

Catalogus gebouwentechiek

Vuil- en afvalwater

Pompen, pompsystemen
en toebehoren voor
vuil- en afvalwater,
opslag en transport van afvalwater,
drainage



Editie 2011/2012 - 50 Hz

High Efficiency ^{0.00007}

Tolerantie van 70 micrometer.

Hoe de pionier van het hoge rendement met de kleinste standards de grootste normen stelt: door kwaliteitsbewaking.

Het blote oog kan afwijkingen van 70 micrometer nog niet herkennen – dit is de zogenoemde haarbreedte. Voor echte kwaliteit is zelfs dat nog steeds een te grote tolerantie. Daarom is onze kwaliteitsbewaking gebaseerd op de modernste meetmethodes en uitvoerige testprocedures. Een uithoudingstest van 2000 uur in continu bedrijf legt zelfs de kleinste zwakke punten bloot. Enkel producten die onze tests met glans doorstaan, worden goedgekeurd voor verdeling naar onze klanten. **Meer kwaliteit op www.wilo.be/he-nl**



WILO
Pumpen Intelligenz.

| | |
|---|------------|
| Algemene opmerkingen en afkortingen | 8 |
| Ontwerprichtlijnen | 10 |
| Ontwatering | 30 |
| Dompelpompen voor vuilwater Zelfaanzuigende vuilwaterpompen Vuilwaterpompen voor heet water Afvalwaterdompelpompen met snij-inrichting Afvalwaterdompelpompen | |
| Opslag en transport van afvalwater | 273 |
| Opvoerinstallaties voor condensaat Opvoerinstallaties voor vuilwater Afvalwaterdompelpompen Afvalwateropvoerinstallaties Schachtpompstations | |
| Elektrische toebehoren | 393 |
| Aanbevolen toebehoren Uitrusting/functie Productbeschrijvingen | |

Programmaoverzicht en toepassingsgebieden

Vuil- en afvalwater

| Pomptype | | Voornaamste toepassingsgebied | | | | | Pagina |
|---|----------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------|---|-----|--------|
| | | | | | | | |
| Ontwatering | | | | | | | |
| Dompelpompen voor vuilwater | Wilco-Drain TM/TMR/TMW 32 | E | – | – | B | E | 35 |
| | Wilco-Drain TS/TSW 32 | E/M/B | – | – | B | – | 41 |
| | Wilco-Drain TS 40 | E/M/B | – | – | B | M | 46 |
| | Wilco-Drain TS 50 | E/M/B | – | – | B | M | 52 |
| | Wilco-Drain TS 65 | M/B | – | – | B | B | 56 |
| | Wilco-EMU KS | E/M/B | – | – | B | – | 60 |
| | Wilco-Drain TP...- AM*) | M/B | M/B | – | – | M/B | 31 |
| Zelfaanzuigende vuilwaterpompen | Wilco-Drain LP *) | E/M/B | – | – | B | – | 32 |
| | Wilco-Drain LPC *) | E/M/B | E/M/B | – | B | – | 32 |
| Vuilwaterpompen voor heet water | Wilco-Drain TMT/TMC *) | B | – | – | B | B | 33 |
| | Wilco-Drain VC *) | E/M/B | – | – | B | M/B | 33 |
| Afvalwaterdorpelpompen met snij-inrichting | Wilco-Drain MTC | – | E/M/B | E/M/B | – | – | 100 |
| | Wilco-Drain MTS | – | E/M/B | E/M/B | – | – | 114 |
| Afvalwaterdorpelpompen | Wilco-Drain TC 40 | E/M/B | E/M/B | E/M/B ²⁾ | – | – | 127 |
| | Wilco-Drain STS 40 | E/M/B | E/M/B | E/M/B ¹⁾ | B | – | 132 |
| | Wilco-Drain STS 65 | M/B | M/B | M/B ¹⁾ | B | – | 137 |
| | Wilco-Drain TP 50 | E/M/B | E/M/B | E/M/B ¹⁾ | – | – | 153 |
| | Wilco-Drain TP 65 | M/B | M/B | E/M/B ¹⁾ | – | – | 166 |
| | Wilco-Drain TP 80 | M/B | M/B | M/B | B | M/B | 177 |
| | Wilco-Drain TP 100 | M/B | M/B | M/B | B | M/B | 189 |
| | Wilco-EMU FA... | E/B | E/B | E/B | B | – | 201 |

*) Gedetailleerde informatie over deze producten kunt u vinden in de Wilco online catalogus op www.wilo.be

Legende:

- 1) Niet in het geldigheidsbereik van DIN EN 12050-1
 2) Niet in het geldigheidsbereik van EN 12050-1
 3) Beperkt in kortstondig bedrijf S2 mogelijk

- Inzetbaar
- Niet inzetbaar

E Een- en tweegezinwoning
M Meergezinwoning
B Bedrijf (commercieel)

Nieuw in het programma resp. uitbreiding of modificatie van de serie

Toepassingsgebieden:



Afvoerwater/drainage



Afvoerwater/sterke vervuilingen



Afvalwater/fecaliën



Waterafvoer van de productie



Condensaat
 Verwarmings-/airconditioningstoestel

Vuil- en afvalwater

| Pomptype | Voornaamste toepassingsgebied | | | | | Pagina |
|----------|-------------------------------|--|--|--|--|--------|
| | | | | | | |

Opslag en transport van afvalwater

| | | | | | | | |
|---|----------------------------|-------|-------|-------|---|-------|-----|
| Opvoerinstallaties voor condensaat | Wilo-DrainLift Con | – | – | – | – | E/M/B | 276 |
| | Wilo-DrainLift Con Plus | – | – | – | – | E/M/B | 280 |
| Opvoerinstallaties voor vuilwater | Wilo-DrainLift TMP 32 | E | – | – | – | – | 284 |
| | Wilo-DrainLift TMP 40 | E | – | – | – | – | 288 |
| | Wilo-DrainLift Box | E/M | E/M | – | – | – | 292 |
| Afvalwateropvoerinstallaties | Wilo-DrainLift KH | E | E | E | – | – | 301 |
| | Wilo-DrainLift XS-F | E | E | E | – | – | 305 |
| | Wilo-DrainLift S | E/M | E/M | E/M | – | E | 311 |
| | Wilo-DrainLift M | E/M | E/M | E/M | B | E/M | 320 |
| | Wilo-DrainLift L | M/B | M/B | M/B | B | M/B | 332 |
| | Wilo-DrainLift XL | M/B | M/B | M/B | B | M/B | 344 |
| | Wilo-DrainLift XXL | B | B | B | B | B | 351 |
| | Wilo-DrainLift FTS *) | B | B | B | B | B | 299 |
| Schachtpompstations | Wilo-DrainLift WS 40 Basic | E/M/B | E/M/B | E/M | – | – | 365 |
| | Wilo-DrainLift WS 40-50 | E/M/B | E/M/B | E/M/B | B | E/M/B | 372 |
| | Wilo-DrainLift WS 625 | E/M/B | E/M/B | E/M/B | B | B | 381 |
| | Wilo-DrainLift WS 900/1100 | E/M/B | E/M/B | E/M/B | B | B | 387 |

*) Gedetailleerde informatie over deze producten kunt u vinden in de Wilo online catalogus op www.wilo.be

Legende:

- 1) Niet in het geldigheidsbereik van DIN EN 12050-1
- 2) Niet in het geldigheidsbereik van EN 12050-1
- 3) Beperkt in kortstondig bedrijf S2 mogelijk

- Inzetbaar
- Niet inzetbaar

E Een- en tweegezinswoning
M Meergezinswoning
B Bedrijf (commercieel)

Nieuw in het programma resp. uitbreiding of modificatie van de serie

Toepassingsgebieden:



Afvoerwater/drainage



Afvoerwater/sterke vervuilingen



Afvalwater/fecaliën



Waterafvoer van de productie



Condensaat
Verwarmings-/airconditioningstoestel

Vuil- en afvalwater

Inhoud

Ontwatering

| | | |
|---|--------------------------|------------|
| Dompelpompen voor vuilwater | Serieoverzicht | 30 |
| | Wilo-Drain TM/TMR/TMW 32 | 35 |
| | Wilo-Drain TS/TSW 32 | 41 |
| | Wilo-Drain TS 40 | 46 |
| | Wilo-Drain TS 50 | 52 |
| | Wilo-Drain TS 65 | 56 |
| | Wilo-EMU KS | 60 |
| | Wilo-Drain TP...- AM | 31*) |
| Zelfaanzuigende vuilwaterpompen | Wilo-Drain LP | 32*) |
| | Wilo-Drain LPC | 32*) |
| Vuilwaterpompen voor heet water | Wilo-Drain TMT/TMC | 33*) |
| | Wilo-Drain VC | 33*) |
| Afvalwaterdorpelpompen met snij-inrichting | Serieoverzicht | 98 |
| | Wilo-Drain MTC | 100 |
| | Wilo-Drain MTS | 114 |
| Afvalwaterdorpelpompen | Serieoverzicht | 123 |
| | Wilo-Drain TC 40 | 127 |
| | Wilo-Drain STS 40 | 132 |
| | Wilo-Drain STS 65 | 137 |
| | Wilo-Drain TP 50 | 153 |
| | Wilo-Drain TP 65 | 166 |
| | Wilo-Drain TP 80 | 177 |
| | Wilo-Drain TP 100 | 189 |
| | Wilo-EMU FA... | 201 |

*) zie serieoverzicht of Wilo online catalogus

Opslag en transport van afvalwater

| | | |
|---|-------------------------|------------|
| Opvoerinstallaties voor condensaat | Serieoverzicht | 273 |
| | Wilo-DrainLift Con | 276 |
| | Wilo-DrainLift Con Plus | 280 |

| | | |
|--|-----------------------|------------|
| Opvoerinstallaties voor vuilwater | Serieoverzicht | 274 |
| | Wilo-DrainLift TMP 32 | 284 |
| | Wilo-DrainLift TMP 40 | 288 |
| | Wilo-DrainLift Box | 292 |

| | | |
|-------------------------------|-----------------------|------------|
| Afvalwaterdempelpompen | Serieoverzicht | 123 |
| | Wilo-Drain STS 65 | 137 |
| | Wilo-Drain TP 50 | 153 |
| | Wilo-Drain TP 65 | 166 |
| | Wilo-Drain TP 80 | 177 |
| | Wilo-Drain TP 100 | 189 |
| | Wilo-EMU FA... | 201 |

| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|------------|
| Afvalwateropvoerinstallaties | Serieoverzicht | 296 |
| | Wilo-DrainLift KH | 301 |
| | Wilo-DrainLift XS-F | 305 |
| | Wilo-DrainLift S | 311 |
| | Wilo-DrainLift M | 320 |
| | Wilo-DrainLift L | 332 |
| | Wilo-DrainLift XL | 344 |
| | Wilo-DrainLift XXL | 351 |
| | Wilo-DrainLift FTS | 299*) |

| | | |
|----------------------------|------------------------------|------------|
| Schachtpompstations | Serieoverzicht | 362 |
| | Wilo-DrainLift WS 40 Basic | 365 |
| | Wilo-DrainLift WS 40-50 | 372 |
| | Wilo-DrainLift WS 625 | 381 |
| | Wilo-DrainLift WS 900 / 1100 | 387 |

Elektrische toebehoren

| | |
|-----------------------|-----|
| Aanbevolen toebehoren | 393 |
| Uitrusting/functie | 396 |
| Productbeschrijvingen | 399 |

*) zie serieoverzicht of Wilo online catalogus

Algemene opmerkingen en afkortingen

| Afkorting | Betekenis | Materiaal | Betekenis | AISI |
|----------------------------------|---|------------|---|----------------|
| 1~ | 1-fase wisselstroom | 1.0570 | Staal S355J2G3 | A106 |
| 3~ | 3-fase draaistroom | 1.4021 | Chroomstaal X20Cr13 | 420 |
| -A | Vlotterschakelaar ingebouwd | 1.4057 | Chroomstaal X17CrNi16-2 | 431 |
| D | Directe inschakeling | 1.4112 | Chroomstaal X90CrMoV18 | 440B |
| DI | Dichtheidsbewaking | 1.4122 | Chroomstaal X39CrMo17-1 | |
| Di | Binnendiameter | 1.4301 | Chroomnikkelstaal X5CrNi18-10 | 304 |
| Di min. | Minimale binnendiameter | 1.4305 | Chroomnikkelstaal X8CrNiS18-9 | 303 |
| DM | Draaistroommotor, 3~ | 1.4306 | Chroomnikkelstaal X2CrNi19-11 | 304L |
| DN | Nominale diameter van de flensaansluiting | 1.4308 | Chroomnikkelstaal GX5CrNi19-10 | 304 CF8 |
| EBM | Enkelbedrijfsmelding | 1.4401 | Chroomnikkelmolybdeenstaal X5CrNiMo17-12-2 | 316 |
| EM | Wisselstroommotor, 1~ | 1.4404 | Chroomnikkelmolybdeenstaal X2CrNiMo17-12-2 | 316L |
| ESM | Enkelstoringsmelding | 1.4408 | Chroomnikkelmolybdeenstaal GX5CrNiMo19-11-2 | 316 |
| GRD/GLRD | Mechanische afdichting | 1.4460 | Chroomnikkelmolybdeenstaal X3CrNiMo27-5-2 | 329 |
| F | Stuw in Newton (N) (bij dompelroerwerken) | 1.4462 | Chroomnikkelmolybdeenstaal X2CrNiMoN22-5-3 | 329 (2205) |
| H | Opvoerhoogte | 1.4470 | Chroomnikkelmolybdeenstaal GX2CrNiMoN22-5-3 | 329 |
| H _A | Toevoerhoogte: Bodem toevoer tot bodem | 1.4517 | Chroomnikkelmolybdeenstaal met koper-toevoeging GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 | 329 |
| H _B | Inbouwdiepte tot bodemtoevoer | 1.4528 | Messtaal X105CrCoMo182 | 440B+ Co |
| H _N | Terreinhoogte tot NAP (normaal nul) | 1.4541 | Chroomnikkelstaal met titaantoevoeging X6CrNiTi18-10 | 321 |
| H _G | Grondwaterpeil tot NAP (normaal nul) | 1.4542 | Chroomnikkelstaal met koper- en niobiumtoevoeging X5CrNiCuNb16-4 | 630 |
| I _A | Startstroom | 1.4571 | Chroomnikkelstaal met titaantoevoeging X6CrNiMoTi17-12-2 | 316Ti |
| I _N | Nominale stroom; stroom bij P ₂ | 1.4581 | Chroomnikkelmolybdeenstaal met niobtoevoeging GX5CrNiMoNb19-11-2 | 316 / 316Nb |
| Inst. | Installatie: H = horizontaal, V = verticaal | Abrasiet | Hard gietijzer voor het gebruik in sterk abrasieve vloeistoffen | |
| P ₁ | Opgenomen vermogen (toegevoerd vermogen uit het stroomnet) | ABS | Acryl-butadien-styrol | |
| P _{1.1} | Opgenomen vermogen in bedrijfspunt | Al | Lichtmetalen materiaal (aluminium) | |
| P ₂ (P _N) | Nominaal motorvermogen | Al-oxide | Aluminiumoxide | |
| PN | Drukklasse in bar (bijv. PN10 = geschikt tot 10 bar) | C | Kool | |
| PTC | Positieve temperatuur coëfficiënt (PTC-voeler) | Ceram | Coating met een hoog hechtvermogen voor een langdurige corrosiebescherming | |
| PT 100 | Platina temperatuursensor met een weerstandswaarde van 100 Ω bij 0 °C | Composite | Hoogvast kunststofmateriaal | |
| Q (=Ḃ) | Debiet | EN-GJL | Gietijzer met lamellair grafiet, gietijzer genoemd. Voor gebruik van gietijzer in een tapwaterinstallatie moeten de drinkwaterverordening 98/83/EG en bijbehorende erkende regels van de techniek in acht worden genomen! | |
| -S | Vlotterschakelaar ingebouwd | EN-GJL 200 | Gietijzer GG20 | |
| SBM | Bedrijfsmelding resp. verzamelbedrijfsmelding | EN-GJL 250 | Gietijzer GG25 | |
| SSM | Storingsmelding resp. verzamelstoringsmelding | | | |
| WSK | Wikkelingsveiligheidscontact (in de motor ter controle van de wikkelingstemperatuur, volledige motorbeveiliging door bijkomend schakelapparaat) | | | |
| Y/Δ | Sterdriehoek-schakeling | | | |
| ▲ | Bedrijfsituatie van dubbelpompen: Enkelbedrijf van de relevante bedrijfspomp | | | |
| ▲+▲ | Bedrijfsituatie van dubbelpompen: Parallel bedrijf van beide pompen | | | |
| ⊙ | Aantal polen van elektrische motoren: 2-polige motor = ca. 2.900 tpm bij 50 Hz | | | |
| ⊗ | Aantal polen van elektrische motoren: 4-polige motor = ca. 1.450 tpm bij 50 Hz | | | |
| ⊛ | Aantal polen van elektrische motoren: 6-polige motor = ca. 950 tpm bij 50 Hz | | | |

| Materiaal | Betekenis | AISI |
|---------------------|--|------|
| EN-GJS | Gietijzer met kogelgrafiet, nodulair gietijzer genoemd. Voor gebruik van nodulair gietijzer in een tapwaterinstallatie moeten de drinkwaterverordening 98/83/EG en bijbehorende erkende regels van de techniek in acht worden genomen! | |
| EN-GJS-500-7 | Nodulair gietijzer GGG50 | |
| G-Al Si12 | Drukgegoten aluminium | |
| GVK | Glasvezelkunststof | |
| GG | zie EN-GJL | |
| GGG | Zie EN-GJS | |
| Inox | Roestvrij staal | |
| PA 30GF | zie Composite | |
| PE-HD | Polyethyleen met hoge dichtheid | |
| PP-GF30 | Polypropyleen, versterkt met 30% glasvezel | |
| PUR | Polyurethaan | |
| SiC | Siliciumcarbide | |
| St | Staal | |
| St.vz. | Staal verzinkt | |
| V2A | Materiaalgroep, bijv. 1.4301, 1.4306 | 304 |
| V4A | Materiaalgroep, bijv. 1.4404, 1.4571 | 316 |

Slijtage/kwaliteitsvermindering

Pompen of pomponderdelen zijn, volgens de stand van de techniek, onderhevig aan slijtage (DIN 31051/DIN EN 13306). Dit kan afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden (temperatuur, druk, toerental, waterkwaliteit) en inbouw- resp. gebruikssituatie verschillend zijn en ertoe leiden dat de genoemde producten resp. componenten inclusief de elektrische delen/elektronica op willekeurige tijdstippen kunnen uitvallen.

Aan kwaliteitsvermindering en aan slijtage onderworpen onderdelen zijn alle draaiende of dynamische elementen, evenals de elektronische componenten onder spanning, voornamelijk:

- Pakkingen (incl. mechanische afdichting), dichtingsring
- Lagers en assen
- Lager en as
- Waaier en pompdeel
- Loop- en splitring
- Slijtring / slijtplateau
- Snij-inrichting
- Condensator
- Relais / contactverbreker / schakelaar
- Elektronische schakelingen, halfgeleider-elementen enz.

Bij pompen en stromingsmachines (zoals dompelmotorroerwerken en recirculatiepompen), evenals de componenten ervan met coating (cataforese-, 2K- of Ceramcoating) is deze door de slijpende inhoudsstoffen van het vloeistof aan een permanente slijtage blootgesteld. Bij deze aggregaten behoort daarom ook de coating tot de slijtdelen!

En natuurlijke slijtage of een natuurlijke kwaliteitsvermindering kan niet worden beschouwd als een gebrek.

WILO – Algemene lever- en prestatievoorwaarden

De actueel geldende algemene verkoop-, leverings-, betalings- en garantievoorwaarden staan op internet onder

www.wilo.be

Ontwerprichtlijnen

Hydraulische basis

Stroomsnelheid

Zich in het afvalwater bevindende vaste stoffen en zinkstoffen kunnen zich in leidingen afzetten en zo tot verstopping van het rioleringsstelsel leiden. Om het dichtslibben van leidingen te voorkomen, worden de volgende minimale stroomsnelheden aanbevolen:

Aanbevelingen voor de stroomsnelheid

| Leiding/norm | Waarde volgens norm | Aanbeveling |
|--|---------------------------|--|
| Riolering met vrije waterspiegel | | |
| Horizontale leiding | - | $V_{\min} = 0,7 \dots 1,0 \text{ m/s}$ |
| Verticale leiding | - | $V_{\min} = 1,0 \dots 1,5 \text{ m/s}$ |
| Duikerleidingen | - | $V_{\min} = 2,0 \dots 3,0 \text{ m/s}$ |
| Drukriolering | | |
| Persluchtgespoelde leiding EN 1671 | $0,6 \leq V_{\min} < 0,9$ | $0,7 \leq V_{\min}$ |
| Niet gespoelde leidingen ATV-DVWK A 134 | $0,5 < V_{\min} < 0,9$ | $0,7 \leq V_{\min} \leq 2,5$ |

Afhankelijk van de vloeistofsamenstelling (bijv. hoge aandelen zand, slibtransport) kunnen de bovengenoemde waarden hoger liggen. Toch moeten de desbetreffende regionale en nationale normen en richtlijnen in acht genomen worden. De stroomsnelheid wordt bepaald door het doorstromende debiet (m^3/s) per vlak (m^2) en dient over het algemeen tussen 0,7 m/s en 2,5 m/s te liggen.

Het volgende moet bij de selectie van de leidingsdiameter in acht genomen worden:

Hoe groter de stroomsnelheid, des te minder afzetting en des te kleiner het gevaar voor dichtslibben. De weerstanden in de leiding nemen echter met toenemende stroomsnelheid toe, wat tot economisch verlies van het systeem leidt en door abrasieve onderdelen tot een snellere beschadiging van componenten kan leiden.

Gebouwentechniek

Het afvalwater in een gebouw of op een grondstuk en het regenwater in binnenplaatsen en op daken dienen, voor zover ze niet door natuurlijk verval naar de plaatselijke riolering vloeien, met behulp van pompstations en opvoerinstallaties naar de riolering geleid te worden. De afwatering van dit afvalwater wordt overeenkomstig de te transporteren vloeistoffen onderverdeeld. Wilo-dompelpompen en opvoerinstallaties voor afvalwater zijn speciaal ontworpen voor deze verschillende vereisten en komen overeen met de geldende EN-normen. De planning dient conform DIN EN 12050/12056 – ontwateringsinstallaties voor gebouwen en grondstukken – plaats te vinden. Hier wordt onderscheid gemaakt tussen afvalwater uit afvoerpunten boven het plaatselijke riolniveau, dat door natuurlijk verval naar de plaatselijke riolering geleid moet worden, en afvalwater uit afvoerpunten waarvan de waterspiegel in de stankafsluiting zich onder het plaatselijke riolniveau bevindt. Het riolniveau is vastgelegd in de gemeentelijke verordeningen. Ter oriëntering wordt meestal het straatniveau als aanknopingspunt gekozen. Afvalwater (regen- en vuil water), dat onder het riolniveau voorkomt, dient met automatisch werkende opvoerinstallaties – Wilo-opvoerinstallatie voor afvalwater resp. Wilo-dompelpomp – naar de openbare riolering geleid te worden.

Bij de installatieplanning en uitvoering moeten conform DIN 1986-100, EN 12050 en EN 12056 o.a. de volgende punten in acht worden genomen:

- Opvoerinstallaties moeten wat betreft vermogen zo worden ontworpen, dat bij de voorgeschreven nominale doorlaten van de persleiding een minimale stroomsnelheid van $\geq 0,7 \text{ m/s}$ gegarandeerd is. Voorgeschreven minimale nominale doorlaten: Opvoerinstallatie voor afvalwater met fecaliën zonder verkleiningsinrichting: DN 80
Opvoerinstallatie voor afvalwater met fecaliën met verkleiningsinrichting: DN 32
Opvoerinstallatie voor afvalwater zonder fecaliën: DN 32
Opvoerinstallatie voor afvalwater voor beperkt gebruik voor afvalwater met fecaliën zonder verkleiningsinrichting: DN 25
Opvoerinstallatie voor afvalwater voor beperkt gebruik voor afvalwater met fecaliën met verkleiningsinrichting: DN 20
- De persleiding van een opvoerinstallatie moet met een terugslagklep zijn uitgerust en met de onderkant boven het riolniveau worden gelegd (opstuwingslus). De persleiding mag niet op valpijpen voor vuil water worden aangesloten.
- Conform DIN 1986-100, EN 12050/EN 12056 dienen afsluitschouwen voor vuil water (aan de toevoer- en perszijde) ingebouwd te worden.
- Ontluchtingsleidingen van opvoerinstallaties dienen tot boven het dak geleid te worden; bij opvoerinstallaties voor afvalwater bedraagt de minimale nominale doorlaat van de leiding DN 70.
- Toevoerleidingen moeten met voldoende helling (min. 1:50) worden aangelegd.
- Het is functioneel om alle leidingen elastisch door het muurwerk te leiden.
- Er moet voor een automatische reservepomp worden gezorgd als de afvoerleiding van het afvalwater geen onderbreking toelaat.
- Schakelkasten en signaalinstallaties moeten op een droge, gemakkelijk toegankelijke plaats geïnstalleerd worden. De signaalinstallatie moet op een goed zichtbare plaats worden aangebracht.
- Opvoerinstallaties moeten regelmatig worden onderhouden. Minstens: 1x per jaar bij eengezinswoningen
1x per halfjaar bij meergezinswoningen
1x per kwartaal bij installaties in bedrijfspanden
- De opstellingsruimte moet voldoende geventileerd en verlicht worden. Boven en naast alle bedieningselementen en onderdelen die onderhouden moeten worden, moet een werkruimte van min. 600 mm aangehouden worden. De opvoerinstallatie moet oprijfzeker bevestigd zijn.
- Afvalwater dat minerale oliën of explosieve bestanddelen bevat, dient door olie- resp. benzineafscouwers geleid te worden, vethoudend afvalwater door vetafscouwers en zandhoudend afvalwater door zandvangsters. Zuurhoudend afvalwater moet geneutraliseerd worden.

Bepalen van het vereiste pomp- resp. installatievermogen Debiet Q_p [l/s]:

Komt overeen met de som van de toestroming van vuil water Q_S en van regenwater Q_R , die conform EN 12050/EN 12056 bepaald moet worden:

Q_S = hoeveelheid vuil water [l/s] van alle leveranciers van afvalwater samen met inachtneming van de gelijktijdigheid, Q_R = hoeveelheid regenwater [l/s] als product uit regen, afvoercoëfficiënt en oppervlak van neerslag.

Opvoerhoogte H_{Ges} [m]:

Komt overeen met de som van het hoogteverschil tussen het laagste reservoorniveau en de onderkant van de stuwlus + de totale wrijvingsverliezen H_f [m] in de persleiding.

Ontwerprichtlijnen



Hydraulische basis

Opgelet: Bij de keuze van de opvoerinstallatie dient erop gelet te worden dat het drukverschil tussen opvoerhoogte in het bedrijfspunt bij het nominale debiet (minimaal debiet in acht nemen) en opvoerhoogte bij nuldebiet voor het openen van de terugslagklep nog ca. 2-3 m moet bedragen.

Trillingen en resonanties

Bij opstelling en aansluiting van afvalwaterpompen moeten verschillende gezichtspunten in acht worden genomen om een probleemloos bedrijf te kunnen garanderen. Over het algemeen veroorzaakt elk bewegend machineonderdeel trillingen.

Bij pompinstallaties worden tijdens de rotatie vrije vliedende krachten m.b.t. de rotatiefrequentie gegenereerd. Ook de op de pompenwaaier inwerkende hydraulische krachten dragen aanzienlijk bij aan de trillingen van de machine.

Om storingen en schade te voorkomen, mag de trillingssterkte in bedrijfstoestand de drempelwaarde niet overschrijden. Dit wordt door statisch en dynamisch uitlijnen van de desbetreffende onderdelen bereikt.

Als de pomp door ongunstige opstelling en aansluitingen extra trillingen van buitenaf ondervindt, interfereren deze trillingen met elkaar. Deze vibraties kunnen de afzonderlijke onderdelen extreem belasten.

Om de pomp storingsvrij te kunnen laten werken en een lange levensduur te bereiken, moet deze volgens de algemeen geldige regels van de techniek geïnstalleerd worden.

Algemene opmerkingen

- Het debiet dat door de pomp verwerkt moet worden moet het debiet van het toestromende afvalwater overschrijden. Let erop dat de pompen indien mogelijk in het optimale bedrijfspunt lopen om een lange levensduur en een optimaal vermogen te kunnen garanderen.
- Houd rekening met een vermogensreductie met toenemende leeftijd van de pomp. Door abrasie en corrosie kunnen de debieten en drukken negatief beïnvloed worden.
- Installeer de pomp indien mogelijk in het bereik om het punt van het beste rendement van de pomp heen.
- Steile karakteristieken voorkomen het dichtslibben van de persleiding, omdat de pomp bij verhoogde tegendruk ook de druk langs zijn karakteristiek verhoogt en zo afzettingen wegspoelt.
- Neem bij de selectie van het toebehoren de materiaaleigenschappen m.b.t. de corrosie- en abrasiebestendigheid in acht.
- Compenseer de piektoestromen om economische en veiligheids-technische redenen d.m.v. het gebruik van dubbelpompinstallaties (pomp-splitting, reservepomp moet steeds apart worden beschouwd).
- Als het punt van overgave (kanaal) onder het putniveau ligt, moeten er ontluchtingen worden aangebracht, omdat de ontstane zuigkracht anders de complete put incl. pomp leeg zou kunnen zuigen. Dit zou ontluchtingsproblemen tot gevolg hebben en moet daarom vooraf gecontroleerd worden.
- Neem de verschillende bedrijfsomstandigheden bij niet permanent gelegde leidingen in acht. Gedeeltelijke en volle vulsituaties moeten in acht genomen worden!

Leiding- en pompmateriaal

Neem bij het leggen in acht, dat de volgende invloeden aanvullende eisen aan uw systeem kunnen stellen:

- Stroomsnelheid van de vloeistof > geluiden, slijtage
- pH-waarde van de vloeistof > materiaalschade, corrosie
- Chemische bestanddelen van de vloeistof > corrosie

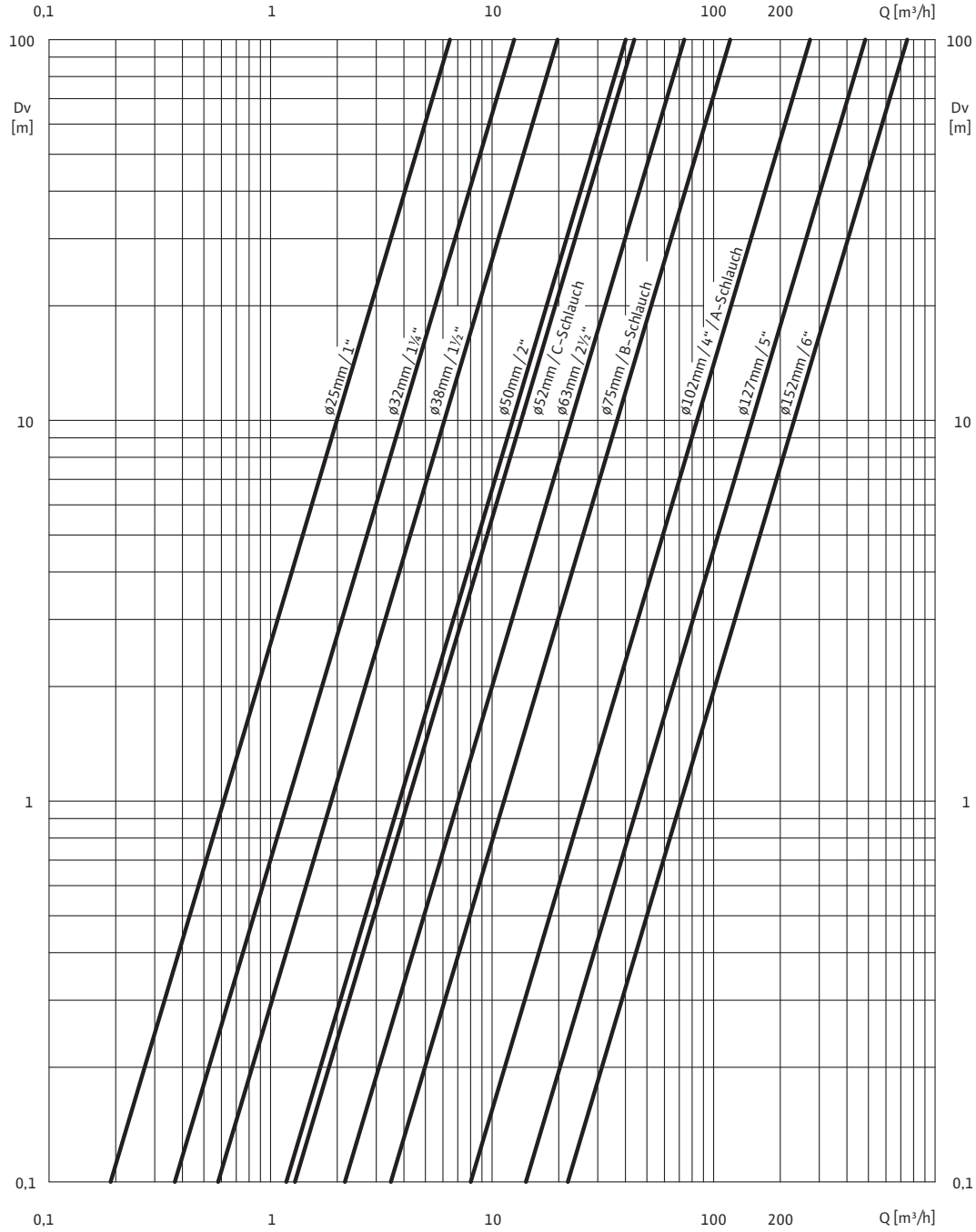
- Omstandigheden in de atmosfeer zoals luchtvochtigheid, zoutgehalte in de lucht enz. > corrosie
- Buiten- en vloeistoftemperatuur > agressiviteit van vloeistof, corrosie
- Verblijfsduur van de vloeistof in de leiding > geurvorming
- Kruipstroom door het gebruik van materialen met verschillende elektronegativiteit

Vanwege de materiële veranderingen en de resulterende drukniveauverandering moeten leidingen in de grond steeds als PN 10 leidingen worden uitgevoerd.

Ontwerprichtlijnen

Drukverliezen

Drukverlies in slangen



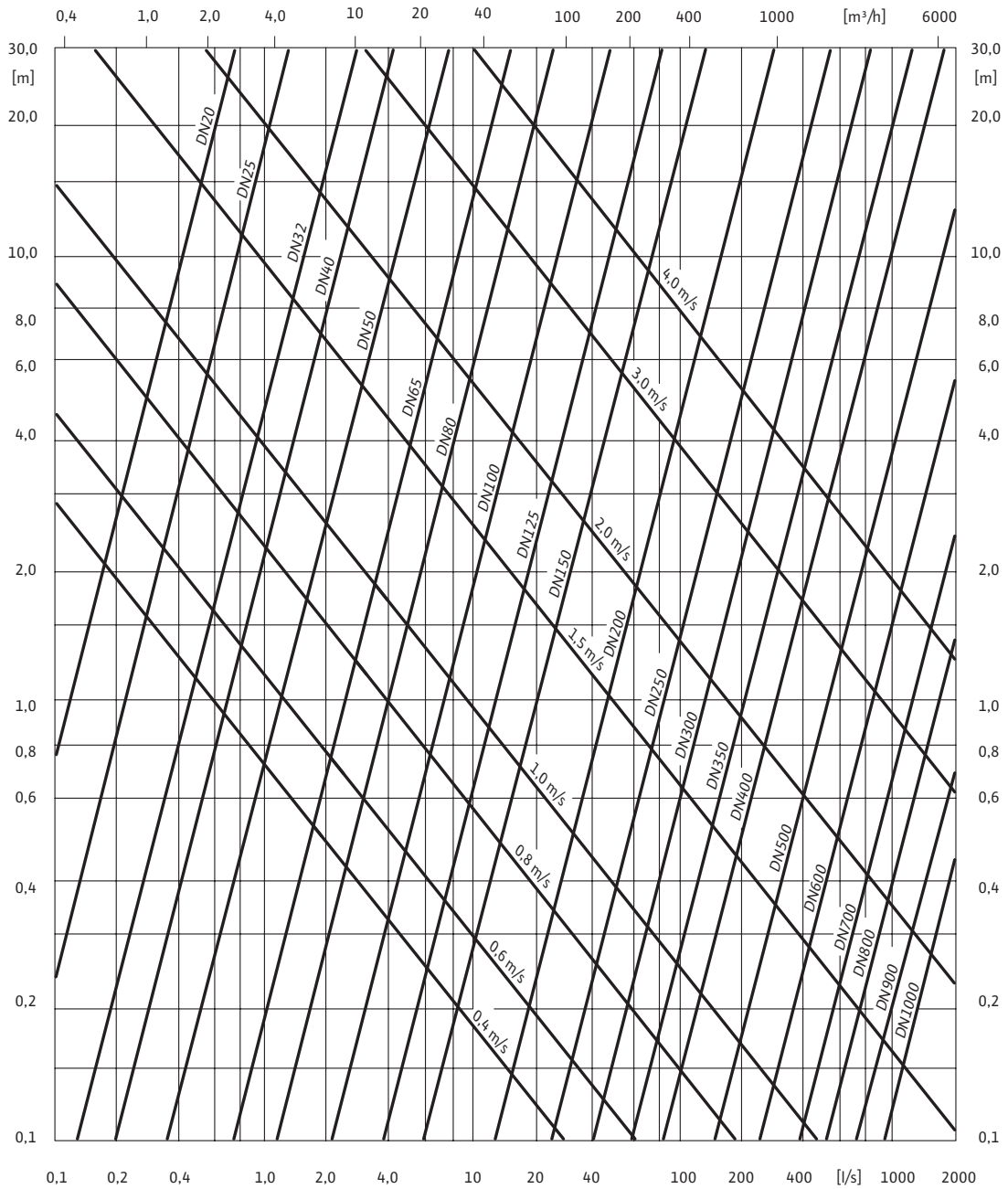
Q = debiet; Dv = drukverlies per 100 m slang ($k_b = 0,25$)

Ontwerprichtlijnen



Drukverliezen

Drukverlies in vaste leidingen



Q = debiet; Dv = drukverlies per 100 m slang ($k_b = 0,1$)

Ontwerprichtlijnen

Drukverliezen

Factoren voor de aanpassing aan andere materialen of oudere leidingen

| k_b | Type buis |
|-------|---|
| 0,1 | nieuwe gegalvaniseerde stalen buizen |
| 0,8 | nieuwe gegoten stalen buizen, nieuwe kunststofbuizen |
| 1,0 | nieuwe gietijzeren buizen, gebitumeerde gietijzeren buizen |
| 1,25 | oudere aangeroeste gietijzeren buizen |
| 1,5 | nieuwe verzinkte stalen buizen, gereinigde gietijzeren buizen |
| 1,7 | geïncrusteerde buizen |
| 2,0 | nieuwe betonbuizen, gemiddeld glad |
| 2,5 | gresbuizen |
| 3 | nieuwe betonbuizen, glad afgestreekt |
| 15-30 | gietijzeren buizen met lichte tot sterke aankorstingen |

Verliezen in armaturen en buisinhoud

| Type armatuur | Eenheid | Nominale diameter | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|-----------|---------|-----------|---------|--------|--------|
| | | DN 40, 1½ | DN 32, 1¼ | DN 50,2 | DN 65, 2½ | DN 80,3 | DN 100 | DN 150 |
| Terugslagklep K_V | m ³ /h | - | - | 158 | 267 | 405 | 632 | 1423 |
| Kogel terugslagklep met flens K_V | m ³ /h | - | - | 87 | 136,5 | 267 | 396 | 890 |
| Kogel terugslagklep met binnendraad K_V | m ³ /h | 26 | 54 | 70 | 115 | 180 | - | - |
| Schuifafsluiter met tapse zitting K_V | m ³ /h | - | - | 160 | 280 | 470 | 830 | 2000 |
| Buisinhoud | l/m | 0,8 | 1,3 | 2,1 | 2,9 | 4,3 | 8,2 | 17 |

Berekeningsformule om de verliezen in armaturen te bepalen

$$\Delta_{PV} = \left(\frac{\dot{V} [\text{m}^3/\text{h}]}{K_V [\text{m}^3/\text{h}]} \right)^2$$

\dot{V} = debiet in het bedrijfspunt

K_V = doorstromingscoëfficiënt volgens tabel

Voorbeeld

Kogel terugslagklep met flens, DN 80,
bedrijfspunt 40 m³/h

$$\Delta_{PV} = \frac{40}{267} = 0.14 \text{ bar} = 1.4 \text{ m}$$

Ontwerprichtlijnen



Opstellingstypes

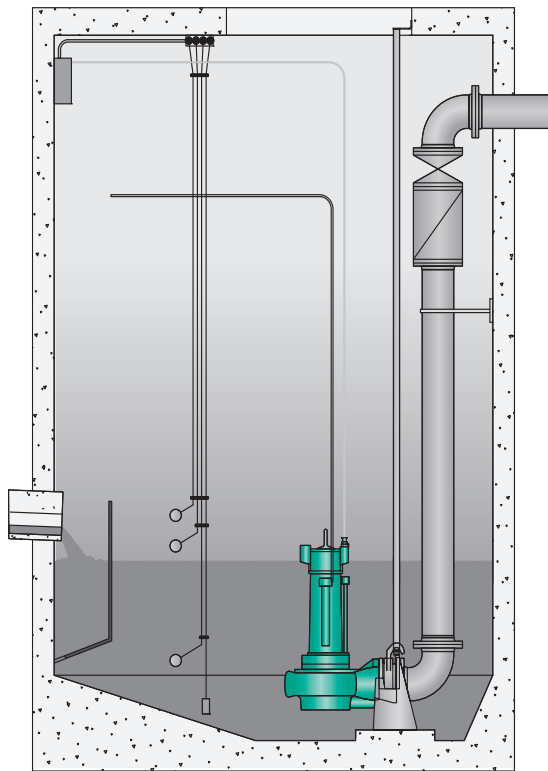
In de openbare dompelmotortechniek bestaan zeer verschillende opstellingstypes. Deze zijn voornamelijk gebaseerd op de toepassing en de investeringsomvang.

In principe onderscheiden we drie hoofdopstellingstypes:

- Natte opstelling, stationair
- Natte opstelling, transportabel
- Droge opstelling, stationair

Daar komt de inbouw in buisschachten nog bij. Het opstellingstype hangt met name af van de wensen van de planner en de gebruiker. Hier zijn verschillende, zeer begrijpelijke standpunten tot stand gekomen, die – voor afzonderlijke toepassingsgebieden – elk passend zijn.

Natte opstelling of stationaire reservoiropstelling



Bij de natte opstelling wordt de pomp in de te transporteren vloeistof geïnstalleerd. De motor wordt gekoeld door de eromheen stromende vloeistof. Het voordeel van dit opstellingstype ligt in de lage investeringskosten ten opzichte van omvangrijke pompinstallatieconstructies voor droog opgestelde afvalwaterpompen. Hier kan een constructie boven de grond of een tussensokkel in de put voor de pompen achterwege blijven. Bij grotere dieptes is een tussenvloer noodzakelijk.

De bevestiging van de pomp gebeurt via een inhanginrichting met neerlaatmechanisme. Dit maakt op elk moment het „trekken“ van de pomp mogelijk, bijvoorbeeld voor onderhoudswerkzaamheden.

Koppelingsvoet en bochtstuk worden meestal uit één gietstuk gemaakt. De geleiding bestaat uit twee buizen, waardoor er geen verdraaiing mogelijk is. De Wilo-koppelingsflens is zodanig geconstrueerd dat de dichtingsring er m.b.v. een lip niet uit kan vallen.

De persleiding van staal, of in het ideale geval van roestvrij staal, wordt d.m.v. flenzen direct aan de inhanginrichting gemonteerd en uit de pompschacht geleid. De schacht kan voordelig van betonnen schachten met prefab-elementen worden gemaakt die conform EN 1917 (nationale aanvulling: DIN 4034 T1) met elastomeer dichtingen zijn uitgerust. Beter zijn echter gehele PEHD-schachten zonder voegen, omdat deze beschermd zijn tegen binnendringen van extern water.

Zoals te zien is op de afbeelding hiernaast, biedt dit opstellingstype de gebruiker speciale, op zijn voorwaarden afgestemde pompput-geometrieën, het gebruik van extra spoelkleppen of de montage van vrijstroomwaaiers met speciale roerkoptechnologie.

De nadelen van een natte opstelling liggen in de ontbrekende onderhoudsvriendelijkheid. Bovendien kan het waterpeil met een nat opgestelde afvalwaterpomp slechts tot een bepaald niveau zakken, omdat de motor alleen in ondergedompelde toestand optimaal gekoeld kan worden.

Stationaire droge opstelling

De variant van de droge opstelling, met name van de droog opgestelde pomp, biedt vele voordelen ten opzichte van droog opgestelde pompen, maar ook ten opzichte van nat opgestelde pompompen.

Opstellingsprincipe van een droog opgestelde pomp

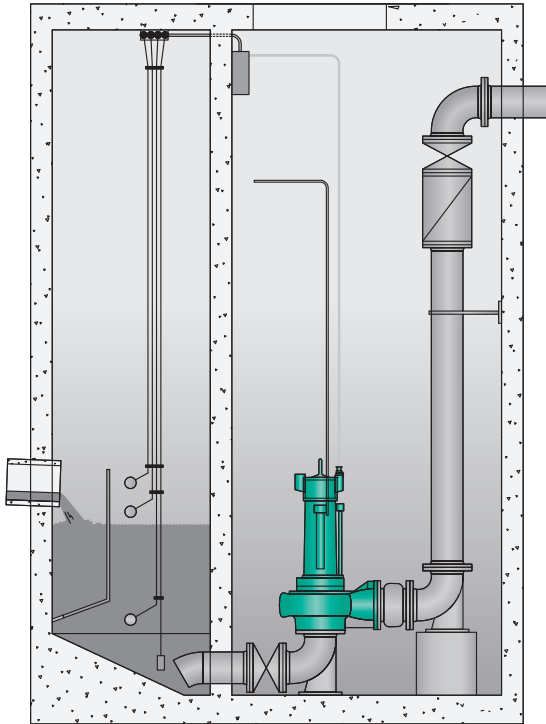
Het wezenlijke verschil met een nat opgestelde pomp is de constructie van de motor. Het gaat hier om een volledig ingekapselde motor met een interne omloopkoeling. Hierbij onderscheiden we tussen een open koelsysteem en een gesloten koelsysteem. Bij het open koelsysteem wordt de te transporteren vloeistof als koelmiddel gebruikt. Bij een gesloten systeem (eenkamer- of tweekamersysteem) wordt m.b.v. een externe vloeistof gekoeld, zoals water-glycol of medische witte olie, in een gesloten circuit.

Een ander belangrijk verschil met nat opgestelde pompompen is dat de droog opgestelde pomp niet in de te transporteren vloeistof geïnstalleerd wordt. Wat betreft de constructie is hier een tussensokkel in de pompinstallatie zelf noodzakelijk. De grote voordelen bevinden zich in de combinatie. Aan de ene kant biedt deze pompompen alle voordelen van een droog opgestelde pomp, aan de andere kant alle voordelen van een pompompen, zoals de beveiliging tegen overstrooming.

Ontwerprichtlijnen

Opstellingstypes

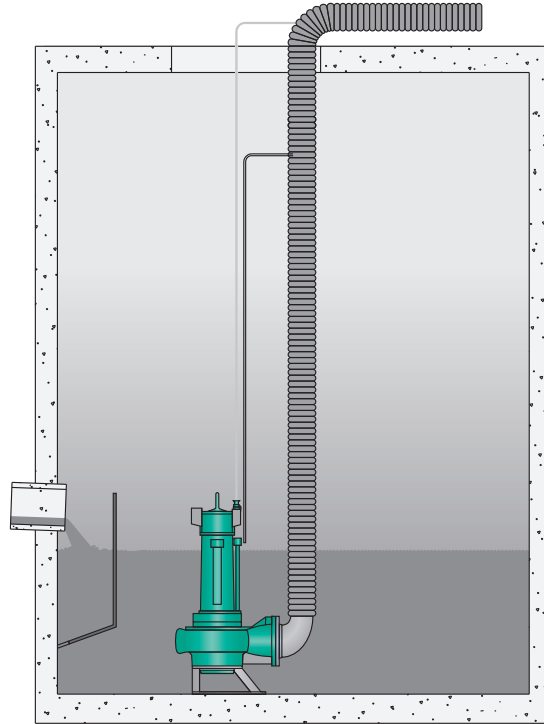
Zoals reeds gezegd wordt de pomp in een afzonderlijke pompruimte geïnstalleerd. De bevestiging van de pomp gebeurt heel gewoon met een bochtstuk aan de toevoerleiding.



Voordelen ten opzichte van droog opgestelde pompen (geen dompelpompen)

- Beveiligd tegen overstroming en zo een grotere bedrijfsveiligheid
- Onderhoudsarme hardmetalen mechanische afdichtingen of dichtingscassettes
- Geen koppelingen resp. V-snaren, dus minder slijtdelen en minder onderhoud
- Ex-beveiliging op elk moment mogelijk
- Schoon en hygiënisch werken
- Onderhoudsarm

Transportabele opstelling



Bij dit opstellingstype wordt de motor gekoeld zoals bij de stationaire natte opstelling, de pomp wordt echter niet vast m.b.v. een inhanginrichting in de pompput bevestigd. M.b.v. een voetstuk aan het pomphuis kan de pomp in elke willekeurige put geïnstalleerd worden. Door middel van de passende koppelingen kunnen aan het drukstuk slangen op de desbetreffende positie geïnstalleerd worden. Bij de selectie van de pomp moet natuurlijk ook op hydraulische omstandigheden, zoals debiet en opvoerhoogte, en op de NPSH-waarde van de pomp worden gelet.

Transportabele pompen worden in het openbare bereik vaak als noodpomp of pomp voor het leegpompen van resten gebruikt.

Ontwerprichtlijnen



Vloeistoffen en waaivormen

Vloeistof (ongezuiverd afvalwater, slib)

Concentratie vaste stoffen

Kanaalwaaiers en vrijstroomwaaiers zijn geschikt voor vloeistoffen met een gehalte aan droge stof (TS) van max. 8 % (grove richtlijn).

Voorwaarde voor een probleemloos transport is in elk geval dat de vloeistof nog zelf naar de pomp stroomt.

Viscositeit

De karakteristiek en de aangegeven motorvermogens in de modelinformatie gelden voor het transport van water = $1,0 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{sec}$. Het diagram voor wrijvingsverliezen geldt eveneens alleen voor water. Als de viscositeit van de vloeistof groter is dan $v = 1,5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{sec}$, moeten de volgende punten bijzonder in acht worden genomen:

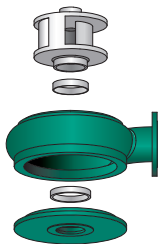
- Verhoogde wrijvingsverliezen in de leiding (bij bepaling van de opvoerhoogte)
- Verhoogd benodigd vermogen van de pomp (bij bepaling van het aandrijfvermogen)

Specifiek gewicht

De aangegeven motorvermogens in de modelinformatie gelden voor de vloeistof water ($=1 \text{ kg/dm}^3$). Bij een hoger specifiek gewicht van de vloeistof dan dat van water moet een verhoogd benodigd vermogen van de pomp in acht genomen worden.

Waaivormen

Gesloten éénkanaalwaaier



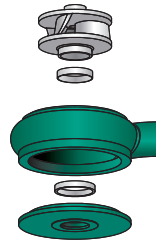
Eigenschappen:

- Verregaand ongevoelig voor verstopping
- Grote vrije doorlaat
- Geringe slijtage
- Voorzichtig transport
- Vermogenscorrectie door afdraaien van de waaier mogelijk
- Hoog rendement
- Voor een concentratie vaste stoffen tot 8 % droge stof (TS), afhankelijk van het soort slib
- Bij slijtage is enkel de vervanging van slijt- en loopring noodzakelijk
- Hydraulische axiaalkrachtcompensatie door rugvinnen, hierdoor geringe lagerbelasting

Toepassingsgebieden:

- Ongezuiverd afvalwater
- Circulatie- en verwarmings-slib
- Mengwater
- Ongezuiverd en verontreinigd slib
- Actief slib

Gesloten meerkanaalwaaier



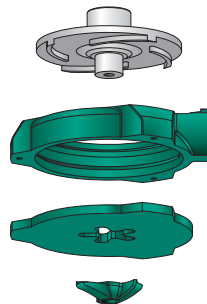
Eigenschappen:

- Rustige loop
- Verregaand ongevoelig voor verstopping
- Grotere vrije doorlaat
- Geringe slijtage
- Voorzichtig transport
- Vermogenscorrectie door afdraaien van de waaier mogelijk
- Hoog rendement
- Voor een concentratie vaste stoffen tot 5 % droge stof (TS), afhankelijk van het soort slib
- Bij slijtage is enkel de vervanging van sleuf- en slijtring noodzakelijk
- Hydraulische axiaalkrachtcompensatie door rugvinnen, hierdoor geringe lagerbelasting

Toepassingsgebieden:

- Met hark gereinigd afvalwater
- Mechanisch gezuiverd afvalwater
- Industrieel vuil water
- Deponiewater
- Actief slib
- Industrieel afvalwater

Open meerkanaalwaaier met snij-inrichting



Het voorgeschakelde snijsysteem versnijdt de bijmengingen in het afvalwater tot de benodigde grootte. Het snijsysteem bestaat uit een abrasit-snij-inrichting en een snijplaat van het materiaal 1.4034. Het snijsysteem heeft een bedieningsvriendelijke instelmogelijkheid voor verschillende sleufafstanden.

Eigenschappen:

- Verregaand ongevoelig voor verstopping
- Kleine vrije doorlaat
- Gevoelig bij slijtende vloeistoffen bijv. zand

Toepassingsgebieden:

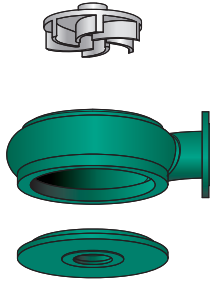
- Huishoudelijk afvalwater

Ontwerprichtlijnen

Vloeistoffen en waaivormen

- Vuil water
- Fecaliën
- Geschikt voor ontwatering met lage druk

Vrijstroomwaaier



Eigenschappen:

- Zeer weinig verstopping
- Geen sleufafdichting
- Optimale vrije doorlaat
- Gedeeltelijk geschikt voor gasvormende vloeistoffen
- Vermogenscorrectie door afdraaien van de waaier mogelijk
- Gering rendement in vergelijking met de kanaalwaaier
- Voor een concentratie vaste stoffen tot 8 % droge stof (TS), afhankelijk van het soort slib
- Ongevoelig bij vezel- en textielhoudend afvalwater
- Hydraulische axiaalcrachtcompensatie door rugvinnen, hierdoor geringe lagerbelasting
- Slijtvast
- Ook geschikt voor gasvormende vloeistoffen

Toepassingsgebieden:

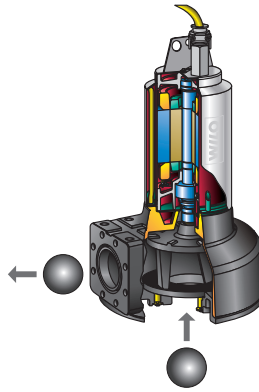
- Ongezuiverd afvalwater
- Actief slib
- Ongezuiverd en verontreinigd slib
- Mengwater
- Vloeistoffen met problematische bestanddelen

- Vloeistoffen met slijtende bestanddelen

Deze factoren moeten steeds zorgvuldig gecontroleerd worden!

Vrije doorlaat

Afvalwaterpompen met hun hydraulische onderdelen zijn aangepast aan de verschillende omstandigheden en de overeenkomstige bestanddelen van de vloeistoffen. Er moet echter op worden gelet, welke constructievorm van de waaier het beste bij de overeenkomstige vloeistof met zijn samenstelling past.



Een vergroting van de vrije doorlaat betekent een vermindering van het hydraulische rendement. Dit leidt tot grotere motorvermogens bij hetzelfde hydraulische resultaat, wat ook een effect heeft op bedrijfs- en aanschaffingskosten.

Zorgvuldig aanleggen is belangrijk:

- Economische aspecten
- Storingsvrij bedrijf van de afvalwaterpompen
- Bedrijfsveiligheid

Waaiereigenschappen

| Waaivorm | Verstopings-vrijheid | Transport gas-houdende vloeistoffen | Slib-transport | Rendement | Rustige loop | Slijt-vastheid |
|---------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------|-----------|--------------|----------------|
| Vrijstroomwaaier | +++ | + | + | 0 | +++ | +++ |
| Gesloten éénkanaalwaaier | ++ | - | + | ++ | + | ++* |
| Gesloten meerkanaalwaaier | + | 0 | + | ++ | ++ | ++* |
| Axiaalwiel | + | 0 | 0 | +++ | ++ | ++* |

+++ = optimaal; ++ = zeer goed; + = goed; 0 = beperkt; - = ongunstig; * = met loop- en slijtring

Ontwerprichtlijnen



Elektrische basis

Aanloopstroom

Duidt de stroom aan die tijdens het aanloopproces van een machine nodig is om wrijvingsverliezen en aanloopmomenten te overbruggen. De aanloopstroom kan afhankelijk van de soort aanloop tot zeven keer de nominale stroom bedragen. Bij instabiliteit van het elektrische net resp. grotere motoren moeten overeenkomstige apparaten voor de vermindering van de aanloopstroom worden aangebracht. Dit kunnen soft starters, frequentie-omvormers enz. zijn. Een reductie van de startstroom kan al worden bereikt door uitvoering van de motor als sterdriehoekmotor.

ATEX

Zie hoofdstuk "Ex-beveiliging"

Bedrijfsituaties (conform DIN EN 60034-1)

Zie hoofdstuk "Bedrijfsituaties"

Enkelbedrijfsmelding

Geeft de storing van de afzonderlijke pomp aan en geeft een precieze analysemethode voor gebouwbeheersystemen weer.

Explosiebeveiliging

De explosiebeveiliging is in de EU aangepast. Sinds 1 juli 2003 geldt de Europese richtlijn 94/9/EG voor explosiebeveiliging. De aanpassingen houden in het algemeen in, dat het gehele aggregaat (niet alleen het elektrische deel) met inachtneming van de explosiebeveiliging gecontroleerd en gecertificeerd moet worden. Een definitie van de zone, waarin een explosiebeveiliging nodig is, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker. De door Wilo als explosiebeveiligde aangewezen aggregaten zijn voor zone 1 groep II, categorie 2 geconstrueerd, d.w.z. voor grote veiligheid en voor het geval dat met explosieve atmosferen rekening gehouden moet worden.

Verder zijn enkele series ook conform de Amerikaanse FM-richtlijn toegelaten.

Zie voor meer informatie het hoofdstuk "Ex-beveiliging".

Scheidingsrelais voor explosies

Met behulp van ex-scheidingsrelais kunnen vlotterschakelaars ook in een explosieve omgeving (zone 1 bij fecaliehoudende vloeistoffen) gebruikt worden. Deze relais reduceren de stroom tot een zodanig formaat, dat zelfs in het geval van storingen geen vonken ontstaan die de vloeistof of zijn omgeving kunnen laten ontvlammen.

FM

Zie hoofdstuk "Ex-beveiliging"

Motorbeveiliging

Om een motor veilig te kunnen gebruiken, moet deze tegen ontoelaatbaar hoge verhitting worden beschermd. Ontoelaatbare verhittingen kunnen optreden door storingen, die de motorstroom verhogen en hierdoor de motor sterker verwarmen:

- overbelasting
- fase-uitval
- onderspanning
- blokkering

Deze storingen kunnen door een motorbeveiligingsrelais of een motorbeveiligingsschakelaar herkend worden, waarna de motor kan worden uitgeschakeld. Motorbeveiligingsrelais en motorbeveiligingsschakelaars mogen maximaal op de nominale stroom van de motor worden ingesteld.

Motorbeveiligingsrelais

Werking:

De thermische beveiliging wordt bewerkstelligd door bimetalen, die door verwarmingspiralen, waarlangs de motorstroom loopt, worden verhit. Hierbij is er voor elke stroomvoerende leiding naar de motor een eigen bimetaal met bijbehorende verwarmingspiraal. Als de stroomopname van één van de wikkelingen van de motor de ingestelde waarde gedurende meerdere seconden overschrijdt, activeert het door de warmte vervormde bimetaal het schakelslot en schakelt het motorrelais uit. Op dezelfde manier wordt het bij uitval van een fase (ongelijkmatige verwarming van de bimetalen strip) na korte tijd uitgeschakeld. Bij thermische uitschakeling kan de schakelaar pas na afkoeling van de bimetalen weer worden ingeschakeld. Motorbeveiligingsrelais schakelen de motor niet direct uit, maar hebben slechts één contact voor relatief kleine schakelvermogens. Via dit contact wordt een contactverbreker bestuurd, die de motor zelfs in geval van storing uitschakelt. In tegenstelling tot de motorbeveiligingsschakelaar heeft een motorbeveiligingsrelais geen kortsluitingsschakelaar. Daarom moeten in de toevoerleiding voor een of meerdere motoren, die met een motorbeveiligingsrelais zijn beveiligd, zekeringen worden ingebouwd. Bovendien kan bij motorbeveiligingsrelais de herin-schakeling handmatig of automatisch worden ingesteld. De herin-schakeling moet handmatig plaatsvinden, om bij een aanwezige storing te voorkomen dat voortdurend in- en uitgeschakeld wordt.

Motorbeveiligingsschakelaar

Met motorbeveiligingsschakelaars kunnen motoren bedrijfsmatig in- en uitgeschakeld worden. De thermische uitschakeling werkt volgens het principe van het motorbeveiligingsrelais. De gebruiker kan de motor echter tijdens het bedrijf of in geval van storing zelf uitschakelen. Bovendien beschikken de meeste motorbeveiligingsschakelaars aanvullend over een magnetische snelschakelaar, die de nageschakelde leiding en de motor tegen kortsluiting beschermt. In lagere stroombereiken zijn deze schakelaars kortsluitvast, d.w.z. dat een voorzekering gedeeltelijk niet nodig is.

Andere storingen, die tot een verhoogde verhitting leiden, zijn:

- drooglopen van motoren die alleen ondergedompeld mogen werken
- ontoelaatbaar hoge vloeistoftemperatuur /omgevingstemperatuur
- ontoelaatbaar lange looptijden in kortstondig bedrijf

Deze storingen hebben geen invloed op de stroomopname van de motor en kunnen daarom niet worden herkend door de voorgeschakelde overbelastingsbeveiliging! Voor dergelijke storingen worden temperatuursensoren gebruikt, die direct in het element dat beschermd moet worden (motorwikkeling) worden geïntegreerd.

Veiligheidsmaatregelen (DIN VDE 0100-410)

Beschermingsklassen:

(DIN EN 50529 / VDE 0470 Deel 1)

De bescherming, die een huis bijv. tegen direct contact biedt, wordt door het IP-teken (International Protection) gedefinieerd. Dit bestaat uit "IP" en twee cijfers (bijv. IP 54).

Eerste cijfer:

- bescherming van personen tegen toegang tot gevaarlijke onderdelen
- bescherming van het bedrijfsmiddel tegen het binnendringen van vaste voorwerpen

Tweede cijfer:

- bescherming van het bedrijfsmiddel tegen het binnendringen van water

Ontwerprichtlijnen

Elektrische basis

| Eerste cijfer | | Tweede cijfer | |
|---------------|---|---|---|
| Cijfer | Contactbescherming | Bescherming tegen vaste voorwerpen | Bescherming tegen water |
| 0 | Geen bescherming | Geen bescherming | Geen bescherming |
| 1 | Bescherming tegen contact met de handrug | Bescherming tegen vaste voorwerpen met een diameter van 50 mm | Bescherming tegen verticaal druppelend water |
| 2 | Bescherming tegen contact met de vingers | Bescherming tegen vaste voorwerpen met een diameter van 12,5 mm | Bescherming tegen druppelend water tot 15° ten opzichte van de verticale as |
| 3 | Bescherming tegen contact met gereedschap | Bescherming tegen vaste voorwerpen met een diameter van 2,5 mm | Bescherming tegen spatwater tot 60° ten opzichte van de verticale as |
| 4 | Bescherming tegen contact met een draad | Bescherming tegen vaste voorwerpen met een diameter van 1,0 mm | Bescherming tegen spatwater uit alle richtingen |
| 5 | Bescherming tegen contact met een draad | Bescherming tegen stof | Bescherming tegen waterstralen |
| 6 | Bescherming tegen contact met een draad | Volledige bescherming tegen stof | Bescherming tegen sterke waterstralen |
| 7 | - | - | Bescherming tegen kortstondig onderdompelen in water |
| 8 | - | - | Bescherming tegen langdurig onderdompelen in water |

Ontwerprichtlijnen



Bedrijfsituaties

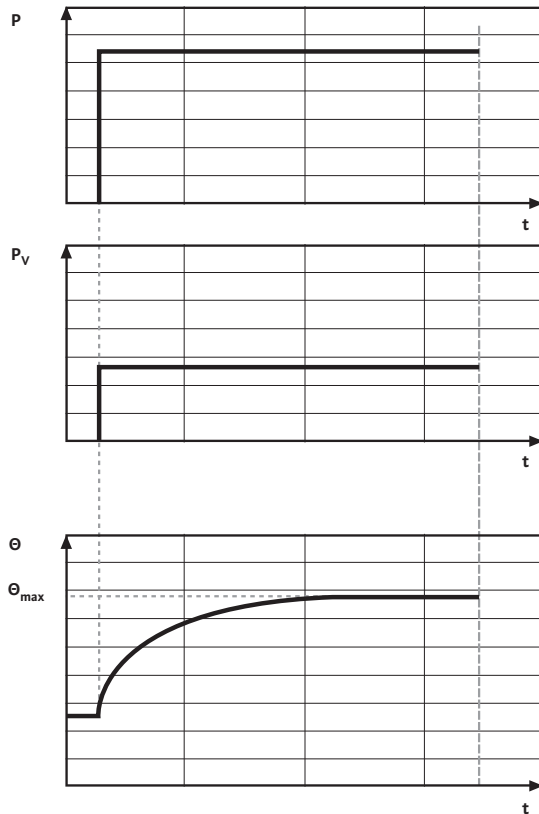
De bedrijfsmodus legt de toegelaten inschakelduur van motoren vast. Over het algemeen moet ervoor worden gezorgd dat de ingebouwde temperatuurbewaking van de motoren volgens de voorschriften aangesloten is. Deze zorgt voor het aanhouden van de temperatuurklassen van de wikkelingen bij mogelijke overschrijding van de bedrijfstijd of verkeerde bedrijfsmodus.

S1 Continu bedrijf

Definitie:

Bedrijf met een constante belasting die zolang duurt, dat de machine het thermische evenwicht kan bereiken.

De machine is zodanig geconstrueerd, dat de koeling onder nominale voorwaarden voldoende is. De bedrijfsmodus geeft echter niet aan of de machine nat of droog moet worden bediend. Wanneer op het typeplaatje van een machine geen bedrijfsmodus is aangegeven, geldt S1-continu bedrijf.



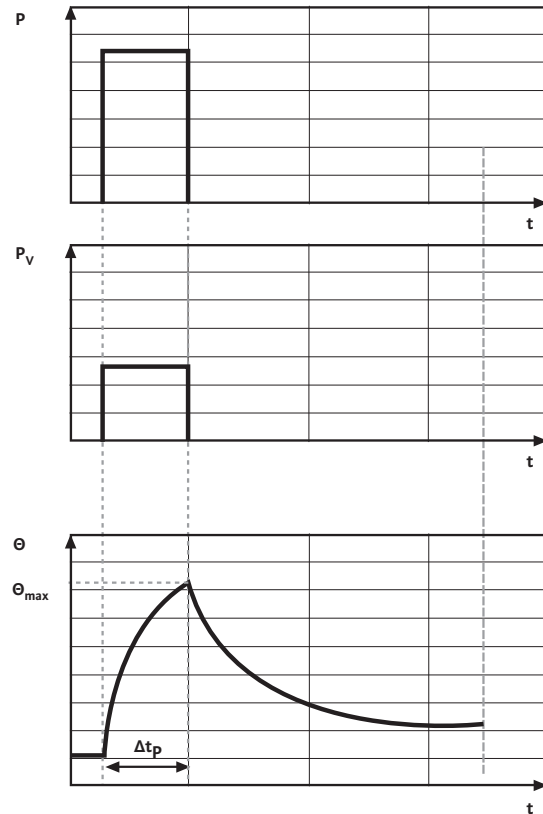
P = belasting
 P_v = elektrisch verlies
 Θ = temperatuur
 Θ_{max} = hoogste temperatuur
 t = tijd
 T_C = cyclusduur
 Δt_p = bedrijfstijd met constante belasting
 Δt_R = stilstandstijd met stroomloze wikkelingen,
 relatieve inschakelduur = $\Delta t_p / T_C$

S2 Kortstondig bedrijf

Definitie

Bedrijf met constante belasting die niet lang genoeg duurt om het thermische evenwicht te bereiken, en een volgende periode in stilstand, waarin de weer gedaalde machinetemperaturen minder dan 2K van de temperatuur van het koelmiddel afwijken.

Het verliesvermogen van de machine is groter dan het vermogen dat via het koelmiddel kan worden afgevoerd. Bij S2 wordt de toegelaten bedrijfstijd altijd aangegeven (bijv. S2 15 min). Na deze bedrijfstijd moet de machine weer afkoelen tot de omgevingstemperatuur. Deze bedrijfsmodus wordt overwegend alleen bij droog opgestelde machines gebruikt.



Ontwerprichtlijnen

Bedrijfssituaties

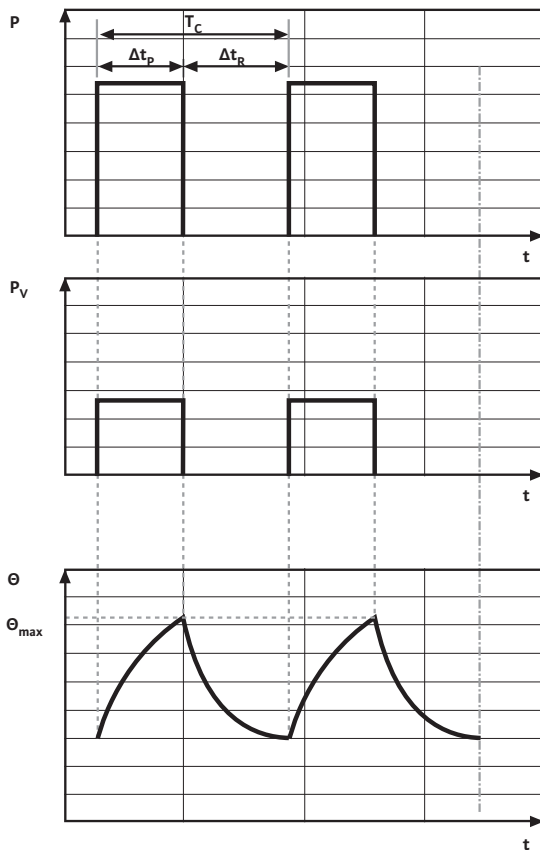
S3 Intermitterend bedrijf zonder invloed van de aanloopstroom

Definitie:

Een bedrijf die uit een reeks van identieke cycli bestaat, waarvan elk een bedrijfstijd met constante belasting en een stilstandtijd omvat, waarbij de aanloopstroom de overtemperatuur niet merkbaar beïnvloedt.

Het verliesvermogen van de machine is groter dan het vermogen dat via het koelmiddel kan worden afgevoerd. Bij de bedrijfsmodus S3 wordt de cyclusduur in procenten en tevens de cyclustijd aangegeven.

Voorbeeld voor S3 25% 10 min: De inschakelduur bedraagt 2,5 min en de pauze 7,5 min. Indien er geen cyclusduur wordt aangegeven, geldt de cyclusduur van 10 min.



- P = belasting
- P_V = elektrisch verlies
- Θ = temperatuur
- Θ_{\max} = hoogste temperatuur
- t = tijd
- T_C = cyclusduur
- Δt_p = bedrijfstijd met constante belasting
- Δt_R = stilstandtijd met stroomloze wikkelingen,
relatieve inschakelduur = $\Delta t_p / T_C$

Ontwerprichtlijnen

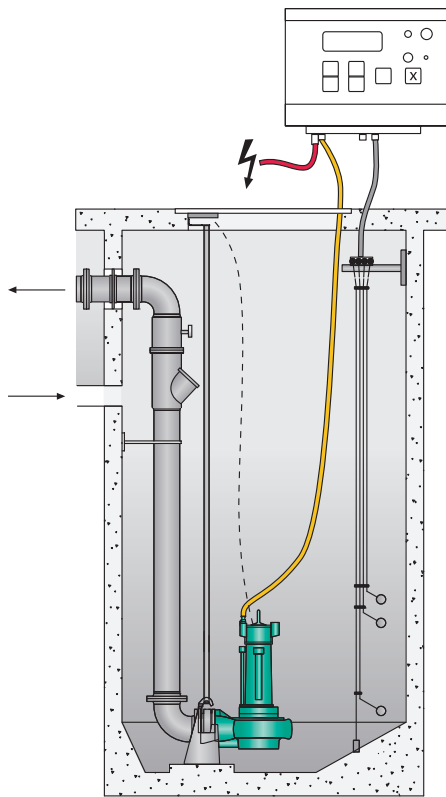


Niveauregistratiesystemen

Niveauregistratiesystemen dienen ter registratie van vulniveaus in reservoirs. Afhankelijk van de gebruiksvoorwaarden zijn er verschillende systemen beschikbaar.

Vlotterschakelaar

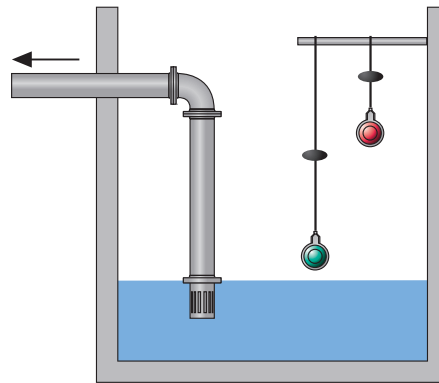
Bij deze procedure worden schakelcontacten in een drijflichaam afhankelijk van de hellingshoek gesloten of geopend. Over het algemeen moet er bij vlotterschakelaars op worden gelet dat ze zich vrij in de put kunnen bewegen. Verder kunnen ze in de explosieve zone worden gebruikt als ze via een ex-scheidingsrelais (ex-i) worden gebruikt.



Hierbij moet een onderscheid gemaakt worden tussen twee verschillende constructies:

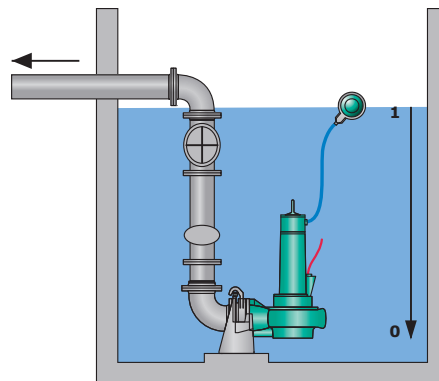
Eenpunts-vlotterschakelaar:

Deze vlotters worden heel kort aan de kabel bevestigd en hebben een klein verschil tussen in- en uitschakelpunt. Deze vlotters zijn deels ook in zware uitvoeringen verkrijgbaar die dan om hun zwaartepunt kantelen. Om een permanente schakeling van de pomp te voorkomen, moeten ten minste twee van deze vlotters voor niveauregeling worden gebruikt. Door hun goede drijfvermogen zijn ze echter beter geschikt voor het afvalwaterbereik.



Tweepunts-vlotterschakelaar:

Deze vlotterschakelaars bezitten een grotere hoek tussen in- en uitschakelpunt. Ze worden aan hun leiding bevestigd. Zo is het afhankelijk van de ontspannen leidingslengte mogelijk om kleinere verschillen met alleen een vlotterschakelaar te schakelen.

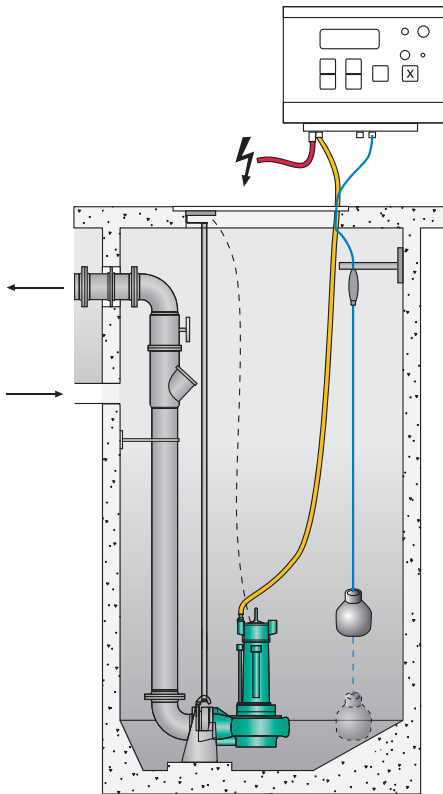


Ontwerprichtlijnen

Niveauregistratiesystemen

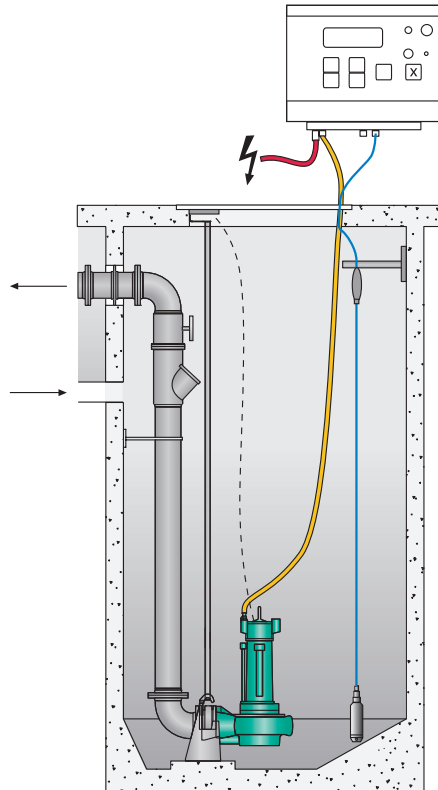
Luchtdruksysteem (meting van de hydrostatische druk)

Bij deze procedure wordt via een meetklok/luchtdrukklok de druk bij de inbouwplaats gemeten. De vulhoogte van de vloeistof zorgt voor een druk die via een slang naar het analysesysteem wordt geleid. In het analysesysteem wordt de druk omgezet in een elektrisch signaal. Zo is een permanente vulpeilmeting mogelijk, waarbij de schakelpunten vrij gedefinieerd kunnen worden.



Druksonde (elektronische drukopnemer)

Zoals bij de luchtdruksondes wordt ook hier de hydrostatische druk bij de inbouwplaats gemeten. Via een membraan wordt de druk hier echter direct in de drukopnemer in een elektrisch signaal omgezet.



Er wordt een onderscheid gemaakt tussen open en gesloten systemen. De selectie vindt afhankelijk van het toepassingsgebied en het vloeistoftype plaats. De toepassing in de explosieve zone is mogelijk.

Open systeem

Bij deze variant is de klok aan de kant van de vloeistof open. Na elke keer afpompen moet de klok omhoog komen om het systeem te luchten „Uit“ na bepaalde tijd. Een andere mogelijkheid voor het luchten van het systeem biedt de aansluiting van een kleine compressor (borrelbuisstelsel) die het systeem continu of periodiek lucht, „Uit“ bij bepaald waterpeil.

Gesloten systeem

Bij deze variant wordt de luchtbuffer in de klok met een membraan van de vloeistof gescheiden. Het systeem is zo geschikt voor sterk vervuilde vloeistoffen. Lekkages/luchtverlies van het systeem leiden tot meetstoringen of uitval van het systeem.

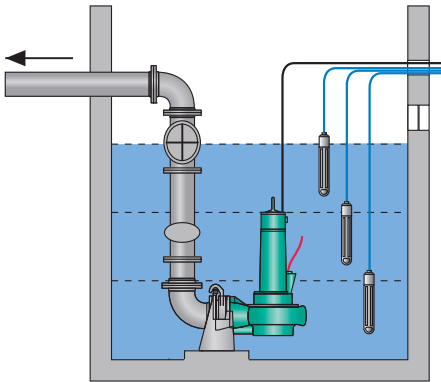
Ontwerprichtlijnen



Niveauregistratiesystemen

Geleidend vermogen (conductieve meetprocedure)

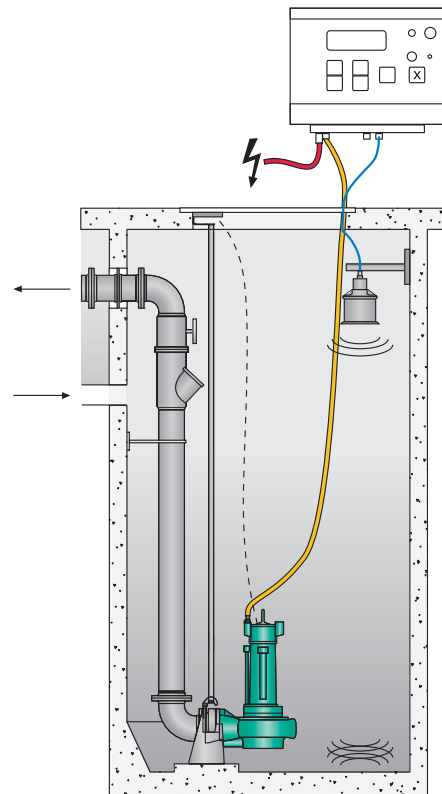
Hier worden dompelektrodes aangesloten op een relais. Het relais herkent aan de hand van de weerstand of er vloeistof aanwezig is of niet. De activeringsweerstand kan aan de meeste relais worden ingesteld. Zo kunnen eenvoudige niveauregelingen voor het vullen of legen gerealiseerd worden. Ook de toepassing als droogloopbeveiliging komt zeer vaak voor. Niet geschikt voor afvalwaterpompstations.



Ultrasone meting

De ultrasone meting is gebaseerd op een looptijdmeting. De door een sensor verstuurd ultrasone impulsen worden door de oppervlakte van de vloeistof gereflecteerd en door de sensor geregistreerd. De benodigde looptijd is een maat voor de afgelegde weg in het lege reservoir. Deze waarde wordt van de totale reservoirhoogte afgetrokken en hieruit resulteert het vulpeil.

Het voordeel van deze methode ligt daarin, dat het vulpeil in een reservoir onafhankelijk van de vloeistof zonder aanraking gemeten kan worden. Bij de installatie moet erop worden gelet, dat de door de sensor uitgestraalde meetkegel vrij is van obstakels. Ook moet er een minimale afstand tot de reservoirwand worden aangehouden.



Ontwerprichtlijnen

Ex-beveiliging

Wilo-aggregaten zijn voor het gebruik in explosieve omgevingen toegestaan. Hiervoor worden deze op basis van verschillende normen gecertificeerd:

- de Europese ATEX-norm
- de Amerikaanse FM-norm

Atex-norm

De aggregaten zijn conform de "EG-richtlijn 94/09/EG" (ATEX 95) en de Europese normen DIN EN 60079-0, EN 60079-1 geconstrueerd. Ze mogen in explosieve atmosfeer gebruikt worden die elektrische toestellen van toestelgroep II, categorie 2 vereist.

Er is dus een toepassing in zone 1 en zone 2 mogelijk. Deze aggregaten mogen niet in zone 0 gebruikt worden!

De Wilo-aggregaten zijn als volgt gemarkeerd: II 2 G Ex d IIB T4

| | |
|-----|---|
| II | Toestelgroep II Betekenis: bestemd voor explosieve plaatsen behalve mijnen |
| 2 | Categorie |
| G | Stofgroep Betekenis: gassen |
| Ex | Ex-beveiligd toestel conform Euronorm |
| d | Ontstekingsveiligheidstype motorhuis Betekenis: drukvaste kapseling |
| IIB | Explosiegroep Betekenis: voor het gebruik samen met gassen van de onderverdeling B, alle gassen behalve H ₂ , C ₂ H ₂ , CS ₂ |
| T4 | Temperatuurklasse Betekenis: max. oppervlaktetemperatuur van het toestel is 135 °C |

FM-norm

De aggregaten zijn door de erkende keurings- en vergunningsinstantie "FM Approvals" conform de normen FM 3600, 3615, 3615.80 en ANSI/UL-1004 gecertificeerd en toegestaan. Ze mogen in explosieve zones gebruikt worden die elektrische toestellen van de beschermingsklasse "Explosionproof, Class 1, Division 1" vereisen. Hierdoor is ook het gebruik in zones met de vereiste beschermingsklasse "Explosionproof, Class 1, Division 2" volgens de FM-norm mogelijk.

De Wilo-aggregaten zijn als volgt gemarkeerd:

| | |
|---------|--|
| Class 1 | Division 1; Groups C, D Betekenis: gassen, dampen, nevels; ex-atmosfeer permanent of af en toe onder normale omstandigheden voorhanden; gasgroepen: ethyleen (C), propaan (D) |
| Class 2 | Division 1; Groups E, F, G Betekenis: stof; ex-atmosfeer permanent of af en toe onder normale omstandigheden voorhanden; stofgroepen: metaal (E), kool (F), graan (G) |
| Class 3 | Betekenis: vezels en pluizen |
| T3C | Temperatuurklasse Betekenis: max. oppervlaktetemperatuur van de machine 160 °C |

Temperatuurbewaking

Ex-gecertificeerde motoren zijn standaard met een temperatuurbewaking uitgerust. Deze ziet er als volgt uit:

- Motoren van de bouwmaat T 12 en T 13
Wikkeling: temperatuurbegrenzer 140 °C
- Motoren van de bouwmaat T 17 en groter
Wikkeling: temperatuurregelaar 130 °C, temperatuurbegrenzer 140 °C
- Motoren van de bouwmaat FK 17.1
Wikkeling: temperatuurbegrenzer 120 °C, olie: temperatuurbegrenzer 100 °C
- Motoren van de bouwmaat T 20.1, HC 20.1 en FKT 27.1 en FKR 27.2
Wikkeling: temperatuurbegrenzer 160 °C, plaatpakket: temperatuurbegrenzer 110 °C

De temperatuurbewaking moet zo aangesloten worden dat bij het activeren van de "temperatuurregelaars" een automatische herinschakeling plaats kan vinden. Bij het activeren van de "temperatuurbegrenzers" mag een herinschakeling pas mogelijk zijn als de "ontgrendelingsknop" met de hand is ingedrukt.

Frequentieomvormerbedrijf

Voor het gebruik aan een frequentieomvormer moeten de motoren met thermistor temperatuursensoren worden uitgerust. Geef deze toepassing bij de bestelling op, zodat we de motoren overeenkomstig kunnen uitrusten.

Bewaking van de afdichtingsruimte

De aggregaten kunnen met een externe afdichtingsruimtecontrole uitgerust worden. Deze kan ook achteraf geïnstalleerd worden. Als het aggregaat met een externe bewaking van de afdichtingsruimte is uitgerust, dan mag deze alleen op een intrinsiek veilige stroomkring aangesloten worden.

Definitie van de ex-zones

De ex-zones zijn in de betreffende normen vastgelegd. De markering van de zones in het bedrijfsbereik van de aggregaten moet door de gebruiker gebeuren. Gelieve bij de bestelling te vermelden welke ex-norm toegepast wordt en in welke zone u het aggregaat wilt gebruiken.



Ontwerprichtlijnen



Materialen

Abrasit

Speciale materialen voor pomphuis en waaiers. Het gaat hierbij om een hooggelegeerd, extreem slijtvast gietmateriaal. Het materiaal beschikt over een martensitische basisstructuur met een hoog gehalte aan chroom-mengcarbiden. Hierdoor wordt een bijzonder hoge slijtvastheid bereikt ten opzichte van afvalwater dat een hoge concentratie abrasieve partikels vertoont (zoals bij afvalwater met een hoog gehalte aan zand). In het laboratorium kon worden aangetoond dat „abrasit“ bij transport van abrasieve vloeistoffen een pompstandtijd mogelijk maakt die zeven keer langer is in vergelijking met normale gietmaterialen.

Beton

Materiaal voor het maken van putten conform DIN 4034-1. De door Wilo gebruikte betonkwaliteit komt overeen met DIN EN 206 (vroeger DIN 1045). De precieze benaming luidt B45WU met een volgens de norm vastgelegde max. waterindringingsdiepte van 30 mm. Volgens de ervaringen ligt de max. indringingsdiepte van de Wilo-Drain-Lift WB bij slechts 20 mm. De volgende stoffen grijpen het beton aan: vloeistoffen met pH-waarde < 6,5, zwavel-, zout-, boter- en melkzuur, sulfaten, zouten, dierlijke en plantaardige vetten en oliën.

Ceram

De Ceramcoating is een moderne bescherming tegen corrosie en abrasie. De basis wordt gevormd door aluminiumoxide deeltjes die in een polymere matrix ingesloten zijn. De opbouw komt overeen met het diamantmodel en verbindt zo twee belangrijke eigenschappen: geen breekpunten en een hoge hechtsterkte. De coating wordt in vier afzonderlijke kwaliteiten aangeboden: C0, C1, C2 en C3. Voor bepaalde toepassingen kunnen de afzonderlijke coatings ook met elkaar worden gecombineerd.

Roestvrij staal 1.4301 - V2A (AISI 304 - X5CrNi18-10)

V2A stamt uit de definitie van Thyssen Krupp (proevenreeks 2 type Austenit) voor een chroom-nikkel-staal. Dit is de algemene gebruikelijke standaard voor roestvrij staal in de pompenindustrie, die goede vastheideigenschappen combineert met goede temperatuurbestendigheid. Bovendien is het materiaal zeer bestendig bij organische oplossingen.

Roestvrij staal 1.4404 - V4A (AISI 316L - X2CrNiMo17-12-3)

V4A stamt uit de definitie van Thyssen Krupp (proevenreeks 4 type Austenit) en staat voor een hogergelegeerd niet-roestend staal (in vergelijking met 1.4301) met een molybdeengehalte, dat gedeeltelijk ook in zeewater kan worden toegepast. Hoge vastheid en hoge elasticiteit zijn kenmerkende eigenschappen die roestvrij staal beter laten zijn dan gietijzer.

Gietijzer

Gietijzer is het standaardmateriaal in de pompconstructie. Sinds jaren zijn de meeste aggregaten van gietijzer. De voordelen van gietijzer liggen hoofdzakelijk in de prijs en zijn robuustheid.

PE-HD (polyethyleen - high density)

Het meest gebruikte materiaal in de leidingsconstructie voor afvalwater, met een zeer goede chemische bestendigheid en een extreem geringe oppervlakteruwheid voor weinig afzettingen en stromingsverlies. Hoge slagweerstand en breukrek bij een geringe temperatuurinvloed zijn verdere voordelen. Het materiaal PE100 wordt in de praktijk steeds meer toegepast en vervangt daarbij PE80 en GGG. Voordelen zoals buisintrekking bij saneringen bieden een groot kostenbesparingspotentieel.

PP (polypropyleen)

Temperatuurbestendigheid alsmede bestendigheid tegen chemicaliën zijn kenmerkend voor dit materiaal. DIN 8078 buitenmate robuust door de hoge slagweerstand van het materiaal.

PUR (polyurethaan)

PUR is beschikbaar in vele variaties. De opvallende voordelen van het door Wilo gebruikte en in industriële toepassingen beproefde Baydur GS alsmede de hoge bestendigheid tegen chemicaliën, bijv. tegen verdunde zuren, logen, motorolie, vetten, benzine enz. samen met de corrosie- en microbestendigheid zijn perfect voor het gebruik in agressieve vloeistoffen. Bovendien vertoont het ten opzichte van metalen materialen zoals gietijzer een betere slijtvastheid, bestendigheid tegen verrotting, weerbestendigheid, bestendigheid tegen warmtevervorming en slagweerstand, bij een duidelijk lager gewicht. Zo heeft een door de firma Bayer uitgevoerde Sand-Slurry-test onder dezelfde omstandigheden een ca. dubbel zo hoge slijtvastheid van PUR in vergelijking met gietijzer aangetoond.

PVC (polyvinylchloride)

PE-putten zijn uitgevoerd conform DIN 19537-1 en bieden grote voordelen ten opzichte van de gebruikelijke betonputten, zoals een lange levensduur, flexibiliteit, eenvoudige montage en gereduceerde installatiekosten. Een moeilijk ontvlambaar materiaal dat tegelijkertijd mechanische vastheid en chemicalische bestendigheid vertoont.

Materiaaltabel voor austenitische stalen

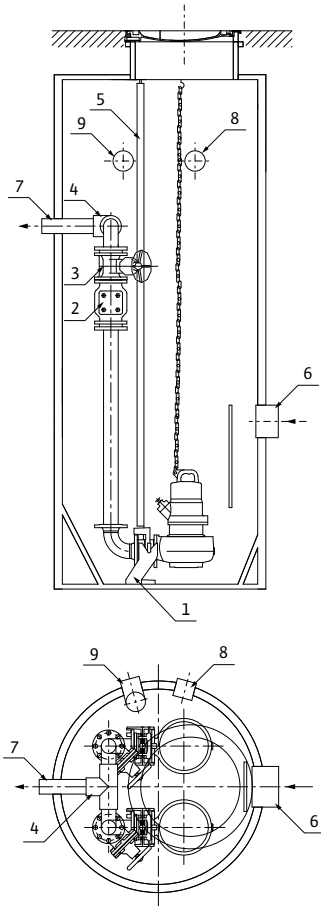
| DIN-aanduiding | US-aanduiding | Chemische afkorting | Europese norm | Amerikaanse norm |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------------|
| Materiaalnummer | AISI | | EN | ASTM |
| 1.4301 | 304 | X5CrNi18-10 | 10088-3 | A 167 / 276 |
| 1.4401 | 316 | X5CrNiMo17-12-2 | 10088-3 | A 167 / 276 |
| 1.4404 | 316 L | X2CrNiMo17-12-3 | 10088-3 | A 167 / 276 |
| 1.4571 | 316 Ti | X6CrNiMoTi17-12-2 | 10088-3 | A 167 / 276 |

Ontwerprichtlijnen

Schachtpompstations

Algemene opmerkingen:

- Terugstroomarmaturen en schuifafsluiters altijd hoog in de put in de persleiding plaatsen, aangezien hierdoor afzettingen worden voorkomen en de armaturen gemakkelijk toegankelijk zijn voor reiniging en controle.
- Er moeten in het algemeen afsluitarmaturen worden geplaatst voor service- en reparatiewerkzaamheden, ten dele zijn deze in een norm voorgeschreven.
- Persleidingen moeten conform de in de relevante normen aangegeven parameters worden gedimensioneerd, bijv. stroomsnelheden en drukniveau.
- De pompput om de pomp heen moet zo klein mogelijk zijn.



- Als de afvoer van de drukbuisleiding onder de zuigaansluiting van de pomp ligt, moet een ventilatie, bijv. een syfon (toebehoren), in de gemeenschappelijke drukbuisleiding worden geplaatst, om uitzuigen van de pompput onder de zuigaansluiting te voorkomen.

Dubbelpomp-schachtpompstation

- 1 Voetbocht
- 2 Terugslagklep
- 3 Afsluiter
- 4 Broekstuk
- 5 Geleidebuis
- 6 Toevoer
- 7 Drukval
- 8 Lege kabelbuis
- 9 Ventilatiebuis

Bepaling van het debiet

De voorkomende hoeveelheden huishoudelijk afvalwater zijn afhankelijk van het waterverbruik van de desbetreffende gemeente. Zij zijn afhankelijk van het aantal inwoners "E" en de afvoer van afvalwater "a" in liter [l] per inwoner en dag (l/ET, naar ervaring ca. 120 l/ET). Onder de voorwaarde dat de hoogste afvoer per uur Q_{max} een veertiende van de gemiddelde dagafvoer bedraagt, resulteert hieruit:

$$Q_{max} \text{ in [l/s]} = (E \times a) / (14 \times 60 \times 60)$$

Bij het dimensioneren van de drukbuisleiding moet erop gelet worden dat het minimumdebiet van 0,7 m/s wordt aangehouden! Wegens het regen- en grondwater, dat ook bij een gescheiden afvoersysteem tot het afvalwater moet worden gerekend, moet de berekende waarde met 50 - 130 % worden verhoogd. Meer informatie hierover vindt u in het planningshandboek "Sewage Engineering" (op bestelling).

Bepaling van de effectieve zuigruimte van afvalwaterpompstations

Het effectieve stuwvolume van de zuigruimte is afhankelijk van de toegestane schakelfrequentie en het debiet van de grootste ingebouwde pomp. Bij twee dezelfde pompen en automatisch wisselend inschakeling kan het volume worden gehalveerd.

De toegestane schakelfrequentie "S" voor elke pomp mag niet worden overschreden (zie afhankelijk van het gekozen pomptype Uitrusting/werking).

Bij grotere motorvermogens of hogere schakelfrequentie moet worden overlegd.

De in het diagram aangegeven volumes zijn minimumwaarden om onder ongunstige omstandigheden een storingsvrij pompbedrijf te waarborgen. Dit is het geval indien de toestroom voor een pomp half zo groot is als het debiet ervan. Dit resulteert in een maximaal aantal schakelcycli per uur.

Voor synthetische Wilo-putten WS 40-50, 625, 900, 1100 is het effectieve stuwvolume afhankelijk van het gekozen pomptype als volgt vastgelegd:

| | | | |
|----------|-----|---|-------|
| WS 40-50 | 55 | - | 160 l |
| WS 625 | 95 | - | 150 l |
| WS 900 | 110 | - | 150 l |
| WS 1100 | 200 | - | 280 l |

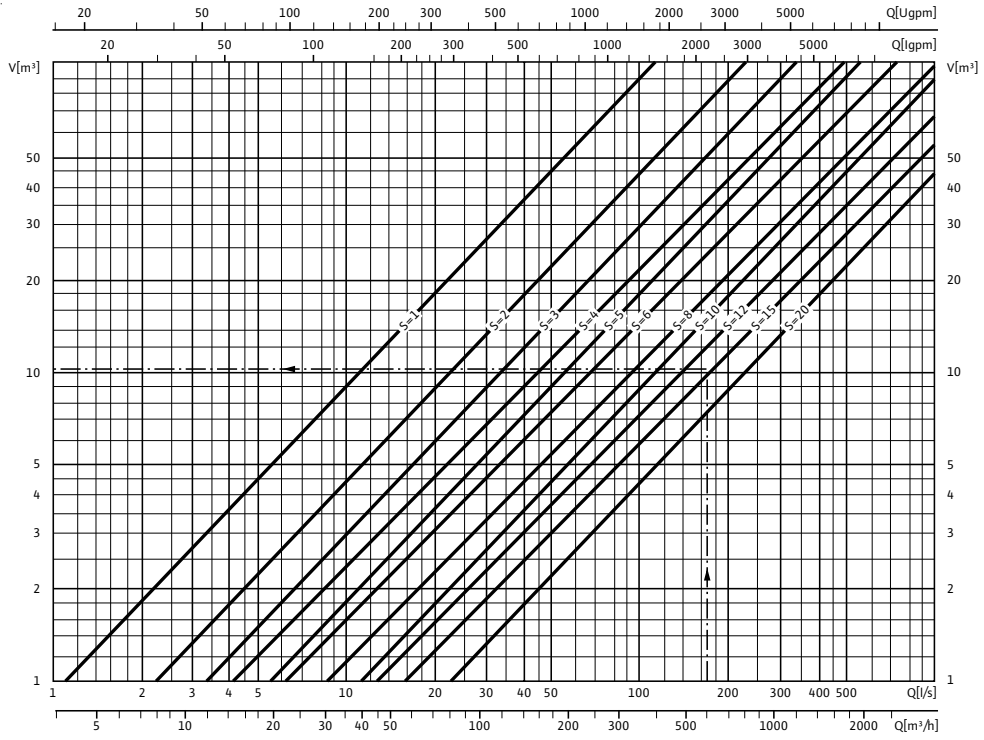
- Aan de ingang van de put moeten sterke golfstromen op de pomp en de elementen voor niveauregistratie worden voorkomen.
- Tijdens de bouwfase moet er ringaarde of bandaarde als equipotentiaal worden aangebracht.

Ontwerprichtlijnen



Schachtpompstations



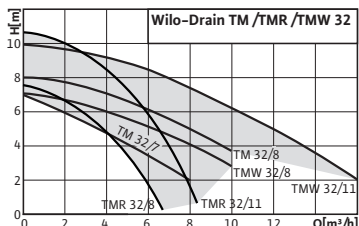
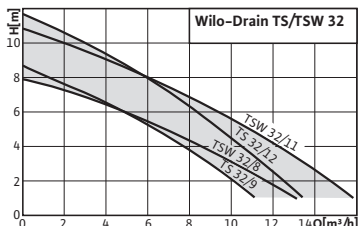
Debiet



Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Serieoverzicht

| Serie | Wilco-Drain TM/TMW/TMR 32 | Wilco-Drain TS/TSW 32 |
|--|--|---|
| Productfoto |  |  |
| Verzamelgrafiek |  |  |
| Bouwtype | Kelderontwateringspomp, watergekoeld | Kelderontwateringspomp, watergekoeld |
| Toepassing | <ul style="list-style-type: none"> Voor het transport van helder of licht vervuild water <ul style="list-style-type: none"> Uit reservoirs, schachten of putten Bij hoogwater en overstroming. Bij de ontwatering van keldertrappen en kelders. | <ul style="list-style-type: none"> Voor het transport van helder of licht vervuild water <ul style="list-style-type: none"> Uit reservoirs, schachten of putten Bij hoogwater en overstroming. Bij de drainage van keldertrappen en kelders. Uit het huishoudelijke bereik (wasmachinewater, zeepoplossing) Van kleine fonteinen, waterspelen of beken |
| H _{max} | 11 m | 12 m |
| Q _{max} | 16 m ³ /h | 16 m ³ /h |
| Bijzonderheden/ productvoorde- len | <ul style="list-style-type: none"> Altijd schone pompschacht door gepatenteerde, geïntegreerde wervelinrichting (TMW) Minimaal restwaterniveau van 2 mm (TMR) Voor agressieve vloeistoffen (uitvoering HD) Met vlotterchakelaar (A-uitvoering) Incl. slangaansluiting en 10 m kabel | <ul style="list-style-type: none"> Continu bedrijf 4000 uur/jaar Hoogwaardige motorafdichting met bijkomende voorgeschakelde vuilafwijzer Robuust, stootvast huis van roestvrij staal Demonteerbare aansluitings- en vlotterkabel Eenvoudige bediening en eenvoudig onderhoud Altijd schone pompschacht door gepatenteerde, geïntegreerde wervelinrichting (TSW) |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 35 Wilco online catalogus op www.wilo.be Toebehoren vanaf pagina 40 | Serie-informatie vanaf pagina 41 Wilco online catalogus op www.wilo.be Toebehoren vanaf pagina 45 |



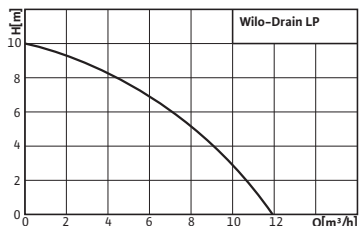
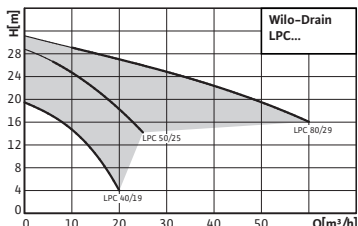
Serieoverzicht

| Serie | Wilco-Drain TS 40-65 | Wilco-EMU KS | Wilco-Drain TP...-AM |
|---------------------------------|---|---|---|
| Productfoto | | | |
| Verzamelgrafiek | | | |
| Bouwtype | Dompelpomp voor vuilwater | Dompelpomp voor vuilwater | Afvalwaterdorpelpomp voor mobiel gebruik |
| Toepassing | <ul style="list-style-type: none"> Voor transport van vuilwater met vuildeeltjes van max. Ø 10 mm, bij <ul style="list-style-type: none"> Huis- en grondstukontwatering Milieu- en zuiveringstechniek Industrie- en procestechniek | <ul style="list-style-type: none"> Voor transport van vuilwater met vuildeeltjes van max. Ø 45 mm, bij <ul style="list-style-type: none"> Bouwputten, bassins en schachten Overstroomde kelders Gebruik in fonteinën | Mobiele toepassing voor het transport van vuil- en drainagewater alsmede van fecaliënhoudend water, openbaar en industrieel afvalwater, ook met langvezelige bestanddelen, bij <ul style="list-style-type: none"> Huis- en grondstukontwatering Afvalwater- en waterbeheer Milieu- en zuiveringstechniek Industrie- en procestechniek Rampenbeveiliging Blusgebruik |
| H _{max} | 25 m | 71 m | 22 m |
| Q _{max} | 53 m ³ /h | 340 m ³ /h | 180 m ³ /h |
| Bijzonderheden/productvoordelen | <ul style="list-style-type: none"> Inox en composiet Demonteerbare voedingskabel Groot inzetgebied Binnenliggende condensator (TS 40/1~) Interne zelfschakelende thermische motorbewaking (TS 40 en TS 50/1~) | <ul style="list-style-type: none"> Lange levensduur Hoge bedrijfszekerheid Slurpbedrijf mogelijk Geschikt voor continu bedrijf Eenvoudige handling | <ul style="list-style-type: none"> Mobiele toepassing door installatie van de pomp in een transportwagen Overstroombaar Laag gewicht Demonteerbare voedingskabel Langswaterdichte kabelinvoer Standaard met verstoppingsvrije mantelkoeling Corrosiebestendig (bijv. zwembadwater, zout water, enz.) Slijtvast Gepatenteerd verstoppingsvrij hydraulisch systeem |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 46 Wilco online catalogus op www.wilo.be Toebehoren vanaf pagina 58 | Serie-informatie vanaf pagina 60 Wilco online catalogus op www.wilo.be Toebehoren vanaf pagina 96 | Wilco online catalogus op www.wilo.be |



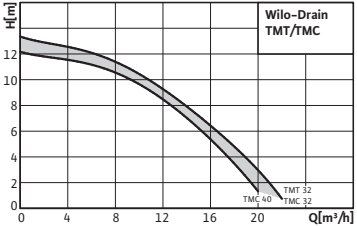
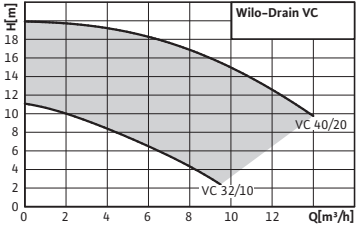
Ontwatering

Zelfaanzuigende vuilwaterpompen

Serieoverzicht

| Serie | Wilo-Drain LP | Wilo-Drain LPC |
|--|--|--|
| Productfoto |  |  |
| Verzamelgrafiek |  |  |
| Bouwtype | Zelfaanzuigende vuilwaterpomp | Zelfaanzuigende vuilwaterpomp |
| Toepassing | Transport van vuilwater bij <ul style="list-style-type: none"> • Vijvers • Beregening/besproeiing van tuinen en groenvoorzieningen • Mobiele drainage | Transport van vuilwater met kleine deeltjes bij <ul style="list-style-type: none"> • Bouwputten en dijken • Beregening/besproeiing van tuinen en groenvoorzieningen • Ontwatering van kwelwater • Mobiele drainage |
| H _{max} | 10 m | 29 m |
| Q _{max} | 12 m ³ /h | 71 m ³ /h |
| Bijzonderheden/ productvoorde- len | <ul style="list-style-type: none"> • Hoge bedrijfszekerheid • Eenvoudige handling • Eenvoudige bediening | <ul style="list-style-type: none"> • Lange levensduur • Robuuste constructie • Eenvoudige handling • Eenvoudige bediening • Onderhoudsarm • Mobiele en flexibele toepassing |
| Meer informatie | Wilo online catalogus op www.wilo.be | Wilo online catalogus op www.wilo.be |

Serieoverzicht

| Serie | Wilo-Drain TMT/TMC | Wilo-Drain VC |
|--|---|--|
| Productfoto |  |  |
| Verzamelgrafiek |  |  |
| Bouwtype | Vuilwaterpompen | Verticale vuilwaterpomp (voetpomp) |
| Toepassing | Voor industrieel gebruik, bijv. voor condensaat, heet water en agressieve vloeistoffen. | Transport van vuilwater: <ul style="list-style-type: none"> • Met vuildeeltjes van max. \varnothing 5 mm en \varnothing 7 mm (VC 40) • Media tot 95 °C • Uit pompputten • Met condensaat • Uit kelders die blootstaan aan overstromingsgevaar |
| H _{max} | 13 m | 20 m |
| Q _{max} | 22 m ³ /h | 17 m ³ /h |
| Bijzonderheden/ productvoorde- len | <ul style="list-style-type: none"> • Hoge temperatuurbestendigheid (tot 95°C) • Ook voor agressieve vloeistoffen geschikt | <ul style="list-style-type: none"> • Lange standtijden • Eenvoudige inbedrijfname • Aansluiting buiten het vloeistofbereik • Lange stilstandtijden mogelijk • Geïntegreerde motorbeveiliging door thermorelais en besturingselektrode |
| Meer informatie | Wilo online catalogus op www.wilo.be | Wilo online catalogus op www.wilo.be |

Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Uitrusting/functie

| | Wilo-Drain... | | | | | | | | Wilo-EMU |
|--|---------------|--------|--------|-------|--------|-------|-------------------|-------|-------------------------------|
| | TM 32 | TMW 32 | TMR 32 | TS 32 | TSW 32 | TS 40 | TS 50 | TS 65 | KS |
| Constructie | | | | | | | | | |
| Overstroombaar | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Normaalzuigend | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Open éénkanaalwaaier | – | – | – | – | – | – | – | – | • |
| Vrijstroomwaaier | – | – | – | – | – | – | – | – | • |
| Open meerkanaalwaaier | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Wervelinrichting | – | • | – | – | • | – | – | – | – |
| Afdichtingskamer | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Afdichting motorzijdig mechanische afdichting | – | – | – | – | – | • | – | – | • |
| Afdichting motorzijdig asafdichtring | • | • | • | • | • | – | • | • | – |
| Afdichting mediumzijdig mechanische afdichting | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Afdichting mediumzijdig asafdichtring | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Wisselstroommotor | • | • | • | • | • | • | • | – | • |
| Draaistroommotor | – | – | – | – | – | • | • | • | • |
| Inschakeling direct | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Inschakeling sterdriehoek | – | – | – | – | – | – | – | – | • |
| Bedrijf met frequentie-omvormer | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Droge motor | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Motor met oliekoeling | – | – | – | – | – | – | – | – | • |
| Mantelkoeling | • | • | • | • | • | – | – | – | • vanaf KS 24 |
| Toepassing | | | | | | | | | |
| Natte opstelling stationair | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Natte opstelling transporteerbaar | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Droge opstelling transporteerbaar | – | – | – | – | – | – | – | – | • |
| Uitrusting/functie | | | | | | | | | |
| Bewaking motortemperatuur | • | • | • | • | • | • | • | • | • alleen KS 5, 6, 16 |
| Explosiebeveiliging | – | – | – | – | – | – | • alleen 3~ | • | • alleen KS 5, 6, 16 |
| Slangaansluiting | • | • | • | • | • | • | – | – | • |
| Vlotterschakelaar | • TM 32/7 | | | • | | | • Uitvoering A | | • |
| Terugslagklep | – | • | • | • | • | • | – | – | – |
| Condensatorkast bij 1~230 V | – | – | – | – | – | – | • | – | • |
| Demonteerbare aansluitkabel | – | – | – | • | • | • | • | • | • |
| Stekkerklaar | | | | • | | | • Uitvoering A | | • |

• = beschikbaar resp. toegestaan, – = niet beschikbaar resp. niet toegestaan

Seriebeschrijving Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32



Bouwtype

Kelderontwateringspomp, watergekoeld

Type-aanduiding

Bijv.: **Wilo-Drain TM 32/7**

TM Dompelpomp

32 Nominale diameter persaansluiting

/7 Max. opvoerhoogte [m]

Bijv.: **Wilo-Drain TMW 32/11 HD**

TM Dompelpomp

W W = met wervelinrichting
R = met vlakke afzuiging

32 Nominale diameter persaansluiting

/11 Max. opvoerhoogte [m]

HD Voor agressief vloeistof

Toepassing

- Voor het transport van helder of licht vervuild water
 - Uit reservoirs, schachten of putten
 - Bij hoogwater en overstroming.
 - Bij de ontwatering van keldertrappen en kelders.

TMR

De TMR is geschikt om het waterpeil te laten dalen tot een resterend peil van 2 mm.

TMW

De levensduur van pompompen die in pompputten ingezet worden en waarnaar onder andere wasmachinewater, zeepwater uit wastafels en douches loopt, wordt door zinkstoffen aanzienlijk verkort. Deze zinkstoffen kunnen zich in de pompschacht afzetten en zo tot dichtslibben en geurvorming bijdragen.

De Wilo-Drain TMW 32 verhindert door zijn wervelinrichting een afzetting van deze zinkstoffen en voert deze met de vloeistof af. Hierdoor worden de kosten verlaagd en de nodige tijd verkort voor een regelmatige reiniging van de schacht. Ook het probleem van de slibafvoer en het in acht nemen van de hygiënische werkveiligheid van de reiniging van de pompput worden tot een minimum gereduceerd.

Bijzonderheden/productvoordelen

- Altijd schone pompschacht door gepatenteerde, geïntegreerde wervelinrichting (TMW)
- Minimaal restwaterniveau van 2 mm (TMR)
- Voor agressieve vloeistoffen (uitvoering HD)
- Met vlotterschakelaar (A-uitvoering)
- Incl. slangaansluiting en 10 m kabel

Technische gegevens

- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz
- Beschermingsklasse IP 68
- Dompeldiepte max. 3 m
- Vloeistoftemperatuur 3 - 35 °C, kortstondig tot 3 minuten max. 90 °C
- Kabellengte afhankelijk van het type 3 tot 10 m
- Vrije doorlaat 10 mm (TMR: 2 mm)
- Drukstuk; Rp 1 ¼

Uitrusting/functie

- Stekkerklaar
- Thermische motorbewaking
- Mantelkoeling
- Aansluitkabel

Materialen

- Pomphuis PP-GF30
- Waaier PPE/PS-GF20
- As 1.4104 (AISI 430F)/1.4404 (AISI 316L) (bij TMW 32/11 HD)
- Asafdichting: aan motorzijde NBR, aan pompzijde SIC/keramiek
- Motorhuis 1.4301(AISI 304) / 1.4404 (AISI 316L) (bij TMW 32/11 HD)

Beschrijving/constructie

Dompelpomp geschikt voor stationair, volautomatisch bedrijf. Bij mobiel gebruik wordt een desbetreffend langere drukslang op het drukstuk aangesloten, bij stationair gebruik een leiding. De plaatsing van een lekstroom-veiligheidsschakelaar (niet inbegrepen en verplicht indien de pomp in de open lucht werkt) met een uitschakelstroom van 30 mA is volgens EN 60335-2,41 ten zeerste aangeraden.

De pompen van de TM-serie zijn geschikt voor drainaatoepassingen met een open meerkanaalwaaier en een vrije doorlaat van 10 mm conform EN 12050-2 (behalve TMR).

De pomp wordt continu gekoeld door de vloeistof tussen buitenmantel van de pomp en het roestvrij stalen motorhuis. De seriëmatig ingebouwde thermische motorbeveiliging waarborgt een permanente beveiliging van de pomp. De pomp is voorzien van 3 of 10 m aansluitkabel met randaardestekker en een vlotterschakelaar (niet TM 32/8-10M).

TMR

De Wilo-Drain TMR-pompen zijn geconstrueerd voor het geval dat de hoeveelheid resterend water zo klein mogelijk moet zijn. De speciale zuigkorf maakt afpompen van de vloeistof tot een resterend peil van 2 mm mogelijk.

TMW

De Wilo-Drain TMW zorgt door zijn constructie voor een continue werveling in het zuigbereik van de pomp. Hierdoor blijft de pompput schoner.

Door de werveling en de daarmee samenhangende voorkoming van zinkstoffen ontstaat geen vloeistofafhankelijke geurvorming. De onderhoudsintervallen worden verlengd.

Door deactivering van de Twister (zie inbouw- en bedieningsvoorschriften) wordt de karakteristiek met 1 m verhoogd.

Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Seriebeschrijving Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

Motor

Mantelstroomgekoelde, in roestvrij staal gekapselde, droge elektromotor met ingebouwde thermische overbelastingsbeveiliging en automatische herinschakeling.

Kabel

Voor het gebruik in de open lucht moet conform DIN EN 60335-2-41 voor 10 m voedingsleiding gezorgd worden (in andere landen gelden andere bepalingen).

Afdichting pomp-/motorruimte

Aan waaierzijde een mechanische afdichting, aan motorzijde een asafdichting, tussen de afdichtingen bevindt zich een oliekamer.

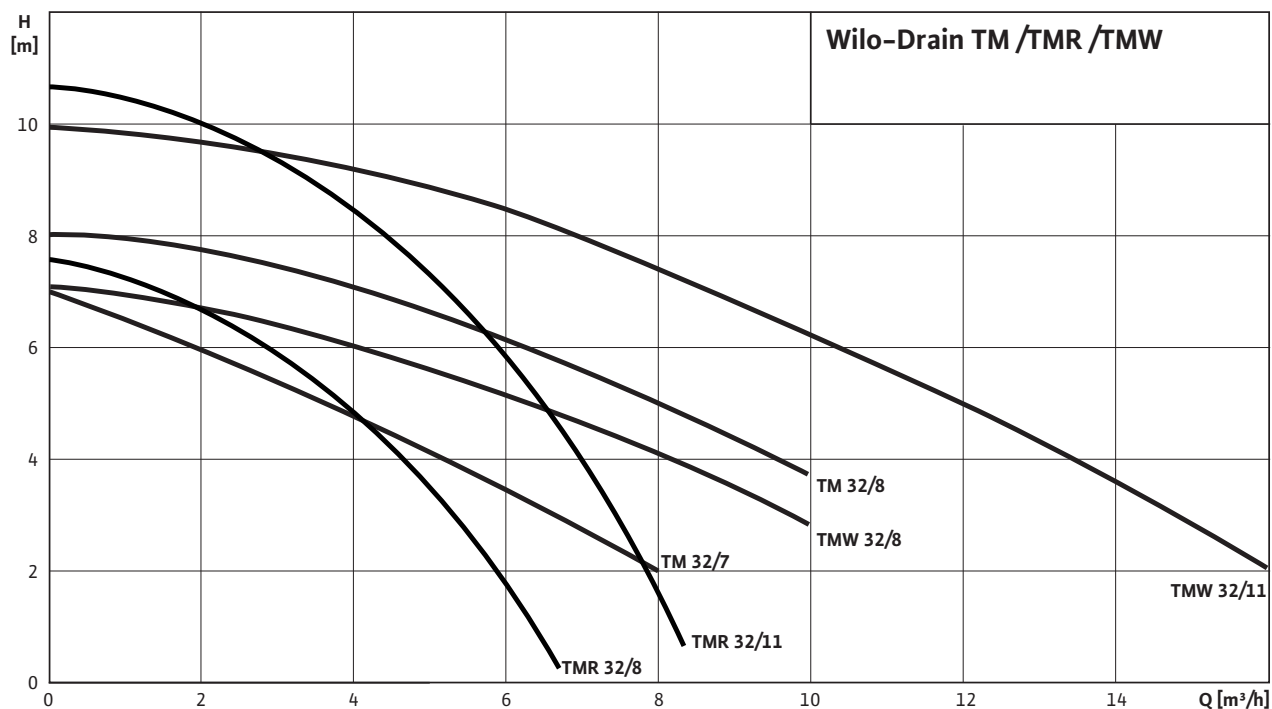
Leveringsomvang

Stekkerklare pomp met kabel, stekker en aangebouwde vlotterschakelaar, (behalve TM 32/8), bijgeleverde terugslagklep (behalve TM 32/7), inbouw- en bedieningsvoorschriften.

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

Karakteristieken Wilo-Drain TM/TMR/TMW 32 – 50 Hz – 2900 1/min

Meerkanaalwaaier – Vrije doorlaat: 2 – 10 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A.

Bestelinformatie

| Wilo-Drain... | Netaansluiting | | Art.nr. |
|---------------|----------------|---|---------|
| TM 32/7 | 1~230 V, 50 Hz | L | 4048412 |
| TM 32/8-10M | 1~230 V, 50 Hz | L | 4048411 |
| TMR 32/8 | 1~230 V, 50 Hz | L | 4145325 |
| TMR 32/8-10M | 1~230 V, 50 Hz | L | 4145326 |
| TMR 32/11 | 1~230 V, 50 Hz | L | 4145327 |
| TMW 32/8 | 1~230 V, 50 Hz | L | 4048413 |
| TMW 32/8-10M | 1~230 V, 50 Hz | L | 4058059 |
| TMW 32/11 | 1~230 V, 50 Hz | L | 4048414 |
| TMW 32/11-10M | 1~230 V, 50 Hz | L | 4058060 |
| TMW 32/11HD | 1~230 V, 50 Hz | L | 4048715 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Technische gegevens Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

| | TM 32/7 | TM 32/8-10M | TMR 32/8 | TMR 32/8-10M | TMR 32/11 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Motorgegevens | | | | | |
| Netaansluiting | 1~230 V, 50 Hz | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 1,4 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 3,6 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,25 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,55 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 0,32 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,75 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Kabel | | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 3 | 10 | 3 | 10 | 3 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 3G1 | 3G1 | 3G1 | 3G1 | 3G1 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | Schuko | Schuko | Schuko | Schuko | Schuko |
| Aggregaat | | | | | |
| Persaansluiting | G 1¼ | G 1¼ | G 1¼ | G 1¼ | G 1¼ |
| Vrije doorlaat mm | 10 | 10 | 2 | 2 | 2 |
| Bedrijfsituatie (ondergedompeld) | S1, S3-25% | S1, S3-25% | S1, S3-25% | S1, S3-25% | S1, S3-25% |
| Bedrijfsituatie (niet-ondergedompeld) | S1, S3-25% | S1, S3-25% | S1, S3-25% | S1, S3-25% | S1, S3-25% |
| Max. dompeldiepte m | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/°C$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/°C$ | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Gewicht ca. M/kg | 3,6 | 5,2 | 4,9 | 5,5 | 6,2 |
| Uitrusting/functie | | | | | |
| Vlotterschakelaar | • | – | • | • | • |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | – | – | – | – | – |
| Materialen | | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | kool/keramiek | kool/keramiek | kool/keramiek | kool/keramiek | kool/keramiek |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Pomphuis | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³

Technische gegevens Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

| | TMW 32/8 | TMW 32/8-10M | TMW 32/11 | TMW 32/11-10M | TMW 32/11HD |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Motorgegevens | | | | | |
| Netaansluiting | 1~230 V, 50 Hz | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 2,1 | 2,1 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,37 | 0,37 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 0,45 | 0,45 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Kabel | | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 3 | 10 | 3 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 3G1 | 3G1 | 3G1 | 3G1 | 3G1 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | Schuko | Schuko | Schuko | Schuko | Schuko |
| Aggregaat | | | | | |
| Persaansluiting | G 1¼ | G 1¼ | G 1¼ | G 1¼ | G 1¼ |
| Vrije doorlaat mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1, S3-25% | S1, S3-25% | S1, S3-25% | S1, S3-25% | S1, S3-25% |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1, S3-25% | S1, S3-25% | S1, S3-25% | S1, S3-25% | S1, S3-25% |
| Max. dompeldiepte m | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/°C$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/°C$ | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Gewicht ca. M/kg | 4,7 | 5,2 | 6,1 | 6,9 | 6,7 |
| Uitrusting/functie | | | | | |
| Vlotterschakelaar | • | • | • | • | • |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | - | - | - | - | - |
| Materialen | | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | kool/keramiek | kool/keramiek | kool/keramiek | kool/keramiek | kool/keramiek |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4404 |
| Pomphuis | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$

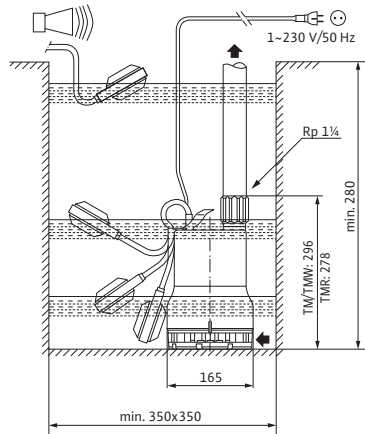
Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Maatschets Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

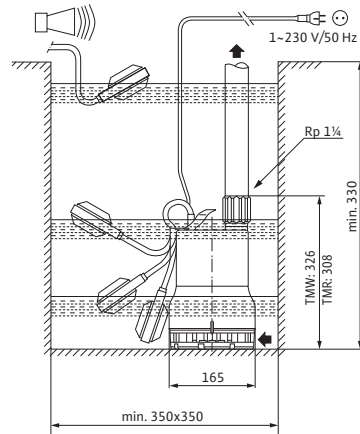
Maatschets

Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32/8

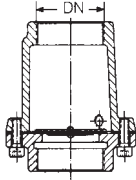
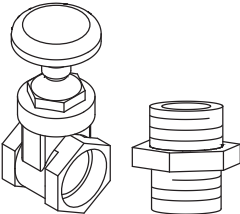


Maatschets

Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32/11



Mechanische toebehoren

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|---------------|---|--|------------|
| Terugslagklep |  | uit kunststof, met aftapplug, nominale druk PN 4 bar, binnendraad Rp 1 1/4 voor aansluiting DN 32 | 501533696 |
| Afsluiter-set |  | van brons, bestaande uit met binnendraad Rp 1 1/4 PN 16 RG, en dubbele nippel buitendraad 1 1/4, voor montage van de afsluiter direct achter de terugslagklep op de DN 32. | 2528652 |

Seriebeschrijving Wilo-Drain TS/TSW 32



Bouwtype

Kelderontwateringspomp, watergekoeld

Type-aanduiding

Bijv.: **Wilo-Drain TS 32/9 A**

TS Vuilwaterpomp

32 Nominale diameter persaansluiting

/9 Max. opvoerhoogte [m]

A Met vlotterschakelaar

Bijv.: **Wilo-Drain TSW 32/11 A**

TSW Vuilwaterpomp met wervelinrichting

32 Nominale diameter persaansluiting

/11 Max. opvoerhoogte [m]

A Met vlotterschakelaar

Toepassing

- Voor het transport van helder of licht vervuild water
 - Uit reservoirs, schachten of putten
 - Bij hoogwater en overstroming.
 - Bij de ontwatering van keldertrappen en kelders.
- Uit het huishoudelijke bereik (wasmachinewater, zeepoplossing)
- Van kleine fonteinen, waterspelen of beken

TSW

De levensduur van pompompen die in pompputten ingezet worden en waarnaar onder andere wasmachinewater, zeepwater uit wastafels en douches loopt, wordt door zinkstoffen aanzienlijk verkort. Deze zinkstoffen kunnen zich in de pompschacht afzetten en zo tot dichtslibben en geurvorming bijdragen.

De Wilo-Drain TSW 32 verhindert door zijn wervelinrichting een afzetting van deze zinkstoffen en voert deze met de vloeistof af. Hierdoor worden de kosten verlaagd en de nodige tijd verkort voor een regelmatige reiniging van de schacht. Ook het probleem van de slibafvoer en het in acht nemen van de hygiënische werkveiligheid van de reiniging van de pompput worden tot een minimum gereduceerd.

Bijzonderheden/productvoordelen

- Continu bedrijf 4000 uur/jaar
- Hoogwaardige motorafdichting met bijkomende voorgeschakelde vuilafwijzer
- Robuust, stootvast huis van roestvrij staal
- Demonteerbare aansluitings- en vlotterkabel

- Eenvoudige bediening en eenvoudig onderhoud
- Altijd schone pompschacht door gepatenteerde, geïntegreerde wervelinrichting (TSW)

Technische gegevens

- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz
- Beschermingsklasse IP 68
- Dompeldiepte max. 10 m
- Mediumtemperatuur 3 – 35 °C, kortstondig tot 3 min. max. 90 °C
- Kabellengte 10 m
- Vrije doorlaat 10 mm
- Drukstuk; Rp 1 ¼, slangaansluiting Ø 32 mm, R1

Uitrusting/functie

- Stekkerklaar
- Motorbewaking via temperatuur
- Mantelkoeling
- Aansluitkabel

Materialen

- Pomphuis 1.4301 (AISI 304)
- Waaier SPS
- As 1.4401 (AISI 316)
- Asafdichting: aan motorzijde NBR, aan pompzijde SIC/keramiek
- Motorhuis 1.4301 (AISI 304)

Beschrijving/constructie

Dompelpomp geschikt voor stationair, volautomatisch bedrijf. Bij mobiel gebruik wordt een langere drukslang op het drukstuk aangesloten, bij stationair gebruik een leiding.

De plaatsing van een lekstroom-veiligheidsschakelaar, (verplicht indien de pomp in openlucht werkt) met een uitschakelstroom van 30 mA volgens EN 60335-2,41 is ten zeerste aangeraden.

Bijkomend TSW

De Wilo-Drain TSW zorgt door zijn constructie voor een continue werveling in het zuigbereik van de pomp. Hierdoor blijft de pompput schoner.

Door de werveling en de daarmee samenhangende voorkoming van zinkstoffen ontstaat geen vloeistofafhankelijke geurvorming. De onderhoudsintervallen worden verlengd.

Motor

Mantelgekoelde, in roestvrij staal gekapselde, droge elektromotor met ingebouwde thermische overbelastingsbeveiliging en automatische herinschakeling. De condensator ligt van binnen.

Kabel

Voor het gebruik in de open lucht moet conform DIN EN 60335-2-41 voor 10 m voedingsleiding gezorgd worden (in het buitenland gelden verschillende bepalingen).

Afdichting pomp-/motorruimte

Hoge bedrijfsveiligheid door asafdichting bestaande uit een mechanische afdichting aan pompzijde en een asafdichting aan motorzijde en een voorgeschakelde vuilafwijzer voor de bijkomende bescherming van de mechanische afdichting, olieafsluitkamer.

Leveringsomvang

Stekkerklare pomp met kabel, stekker en aangebouwde vlotterschakelaar, bijgeleverde terugslagklep en slangkoppeling (Ø 32 mm, R1), inbouw- en bedieningsvoorschriften.

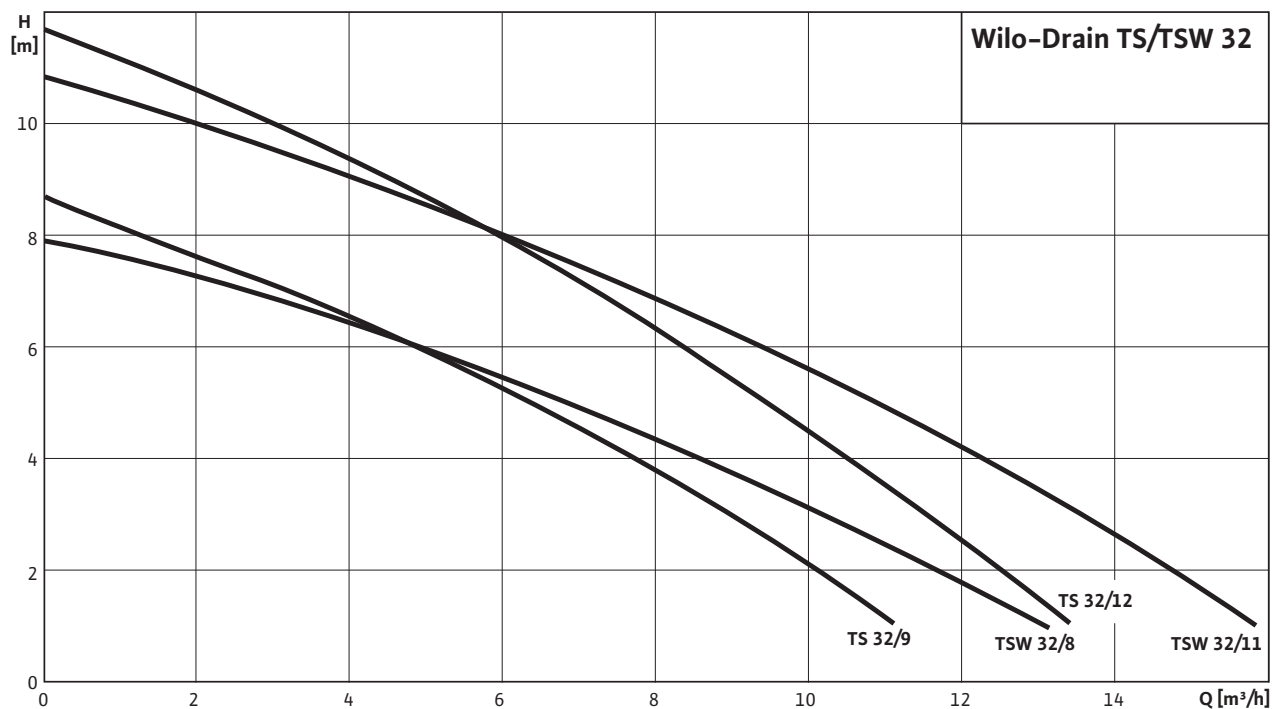
Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-Drain TS/TSW 32


Karakteristieken Wilo-Drain TS/TSW 32 - 50 Hz - 2900 1/min

Vrijstroomwaaier - Vrije doorlaat: 10 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A.

Bestelinformatie

| Wilo-Drain... | Netaansluiting |  | Art.nr. |
|---------------|----------------|---|---------|
| TS 32/9-A | 1~230 V, 50 Hz | L | 6043943 |
| TS 32/12-A | 1~230 V, 50 Hz | L | 6043945 |
| TSW 32/8-A | 1~230 V, 50 Hz | L | 6045167 |
| TSW 32/11-A | 1~230 V, 50 Hz | L | 6045166 |

 = leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-Drain TS/TSW 32

| | TS 32/9-A | TS 32/12-A | TSW 32/8-A | TSW 32/11-A |
|--|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Motorgegevens | | | | |
| Netaansluiting | 1~230 V, 50 Hz | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 2,2 | 3,4 | 2,2 | 3,6 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,3 | 0,6 | 0,3 | 0,6 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 0,5 | 0,8 | 0,5 | 0,9 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | B | B | B | B |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 3G1 | 3G1 | 3G1 | 3G1 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | Schuko | Schuko | Schuko | Schuko |
| Aggregaat | | | | |
| Persaansluiting | Rp 1¼ | Rp 1¼ | Rp 1¼ | Rp 1¼ |
| Vrije doorlaat mm | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1, S3-25% | S1, S3-25% | S1, S3-25% | S1, S3-25% |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1, S3-25% | S1, S3-25% | S1, S3-25% | S1, S3-25% |
| Max. dompeldiepte m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/°C$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/°C$ | – | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 6,8 | 7,8 | 6,8 | 7,8 |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | • | • | • | • |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | – | – | – | – |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | SPS | SPS | SPS | SPS |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | kool/keramiek | kool/keramiek | kool/keramiek | kool/keramiek |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Pomphuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V, 50 Hz en een dichtheid van $1\ kg/dm^3$

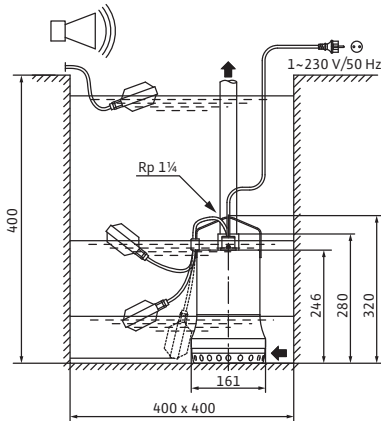
Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Maatschets Wilo-Drain TS/TSW 32

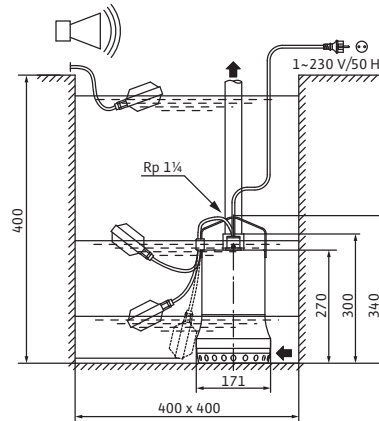
Maatschets

Wilo-Drain TS 32/9-A



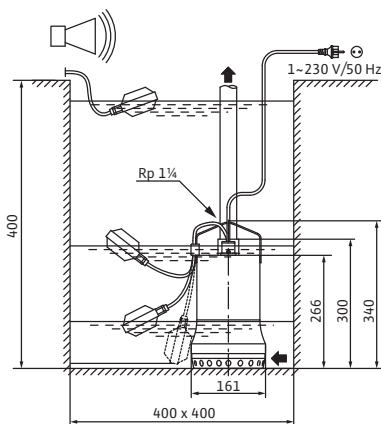
Maatschets

Wilo-Drain TS 32/12-A



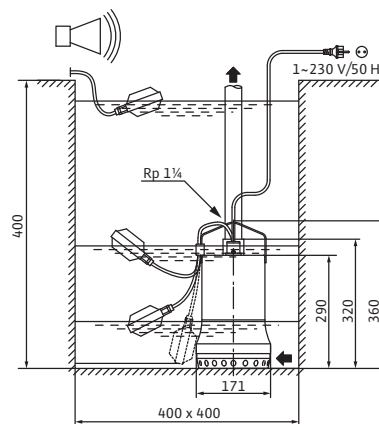
Maatschets

Wilo-Drain TSW 32/8-A

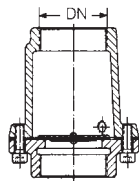
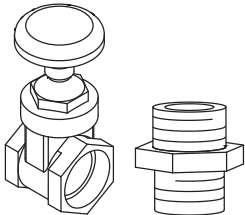


Maatschets

Wilo-Drain TSW 32/11-A



Mechanische toebehoren Wilo-Drain TS/TSW 32

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|----------------------|---|--|------------|
| Terugslagklep |  | uit kunststof, met aftapplug, nominale druk PN 4 bar, binnendraad Rp 1¼ voor aansluiting DN 32 | 501533696 |
| Afsluiter-set |  | van brons, bestaande uit met binnendraad Rp 1¼ PN 16 RG, en dubbele nippel buitendraad 1¼, voor montage van de afsluiter direct achter de terugslagklep op de DN 32. | 2528652 |

Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Seriebeschrijving Wilo-Drain TS 40-65

Wilo-Drain TS 40



Wilo-Drain TS 50-65



Bouwtype

Dompelpomp voor vuilwater

Type-aanduiding

Bijv.: **Wilo-Drain TS 50 H 111/11-A**

- TS** Dompelpomp voor vuil water
- 50** Aansluiting: 50 (= Rp 2); 65 (= Rp 2½)
- H** Waaivorm: H = halfopen waaier
- 111** Nominale diameter van de waaier in mm
- 11** Vermogen P_2 in kW (= waarde/10 = 1,1 kW)
- A** Uitvoering:
A = met vlotterschakelaar en aansluitkabel met Schuko-stekker (1~230 V/50 Hz) resp. CEE-stekker (3~400 V/50 Hz)
CEE = zonder vlotterschakelaar met CEE-stekker
zonder = zonder vlotterschakelaar met vrij kabeleinde

verdere type-aanduiding:

Bijv.: **Wilo-Drain TS 40/10-A**

- TS** Dompelpomp voor vuil water
- 40** Aansluiting: 40 (Rp 1½)
- 10** Max. opvoerhoogte in m
- A** Uitvoering:
A = met vlotterschakelaar en aansluitkabel met Schukostekker (1~230 V/50 Hz) resp. CEE-stekker (3~400 V/50 Hz)
CEE = zonder vlotterschakelaar met CEE-stekker
zonder = zonder vlotterschakelaar met vrij kabeleinde

Toepassing

- Voor transport van vuilwater met vuildeeltjes van max. \varnothing 10 mm, bij
 - Huis- en grondstuwkontwatering
 - Milieu- en zuiveringstechniek
 - Industrie- en procestechniek

Bijzonderheden/productvoordelen

- Inox en composiet
- Demonteerbare voedingskabel
- Groot inzetgebied
- Binnenliggende condensator (TS 40/1~)
- Interne zelfschakelende thermische motorbewaking (TS 40 en TS 50/1~)

Technische gegevens

- Netaansluiting: 1~230 V, 50 Hz of 3~400 V, 50 Hz
- Beschermingsklasse: IP 68

- Max. dompeldiepte: TS 40 = 5 m; TS 50/TS 65 = 10 m
- Vloeistoftemperatuur: 3 - 35 °C
- Kabellengte: 10 m
- Vrije kogeldoorlaat: 10 mm
- Persaansluiting: TS 40 = Rp 1, TS 50 = Rp 1¼, TS 65 = Rp 2½

Uitrusting/functie

- Stekkerklaar bij 1~230 V alsook A- en CEE-uitvoering
- Thermische motorbewaking
- Explosiebescherming (TS 50/3~ en TS 65)
- Demonteerbare aansluitkabel
- Geïntegreerde terugslagklep (TS 40)
- Slangaansluiting (TS 40)

Materialen

TS 40:

- Pomphuis PP-GF30
- Waaier PP-GF30
- As 1.4404
- Afdichting motorzijde: mechanische afdichting SiC/SiC
- Afdichting aan pompzijde: mechanische afdichting SiC/SiC
- Statische afdichting: NBR
- Motorhuis 1.4301

TS 50, 65:

- Pomphuis: PUR
- Waaier: PP-GF30
- As: 1.4404
- Afdichting motorzijde: Asafdichting NBR
- Afdichting aan pompzijde: mechanische afdichting SiC/SiC
- Statische afdichting: NBR
- Motorhuis 1.4301

Beschrijving/constructie

Dompelpomp voor vuilwater als overstroombaar blokaggregaat voor de stationaire en transporteerbare natte opstelling.

Hydraulica

De afvoer aan de perszijde is als verticale draadverbinding Rp 1½ (TS 40), Rp 2 (TS 50) resp. Rp 2½ (TS 65) uitgevoerd. Als waaier worden halfopen kanaalwaaiers met een vrije doorlaat van 10 mm gebruikt.

Motor

Drooglopermotoren als wissel- of draaistroommotor met thermische motorbewaking. Bij de typen TS 40 en TS 50 (enkel 1~) is deze bewaking geïntegreerd en zelfschakelend. De afvalwarmte wordt via de huisdelen direct aan de omgevende vloeistof afgegeven. Hierdoor kunnen de aggregaten enkel ondergedompeld in het continue of het intermitterende bedrijf worden toegepast.

Ter bescherming van de motor tegen het naar binnen komen van vloeistof is een afdichtingskamer voorhanden. De gebruikte vulvloeistof is potentieel biologisch afbreekbaar en onschadelijk voor het milieu.

De kabel is demonteerbaar, oliebestendig en hevuilwaterreft vrije kabeleinden. De kabellengtes zijn verkrijgbaar in vaste stappen van 10 m. De A-uitvoering is uitgerust met vlotterschakelaar en een Schuko-stekker (1~230 V/50 Hz) of een CEE-stekker (3~400 V/50 Hz) uitgerust. De CEE-uitvoering is zonder vlotterschakelaar en met een CEE-stekker uitgerust.

Seriebeschrijving Wilo-Drain TS 40-65

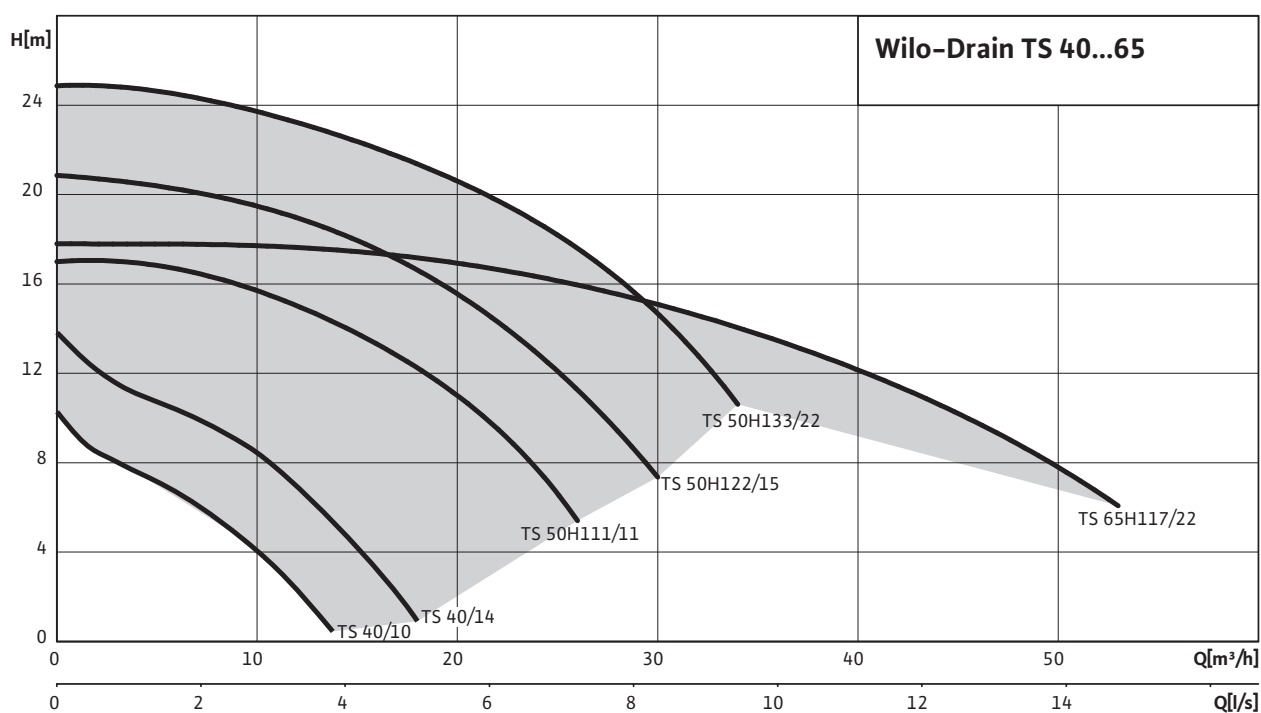
Afdichting

De mediumzijdige afdichting wordt via een draairichtingsonafhankelijke mechanische afdichting gerealiseerd. De afdichting aan motorzijde wordt bij de TS 40 eveneens met een draairichtingsonafhankelijke mechanische afdichting gerealiseerd. Bij de TS 50 en TS 65 vindt de afdichting aan motorzijde met een asafdichting plaats.

Leveringsomvang

- Bedrijfsklare pomp met 10 m aansluitkabel en vrij kabeleinde
- Uitvoering "A" uitgerust met vlotterschakelaar en Schuko-stekker (1~230 V/50 Hz) resp. CEE-stekker (3~400 V/50 Hz)
- Uitvoering "CEE" uitgerust met CEE-stekker
- Slangaansluiting (enkel TS 40)
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

Verzamelgrafiek



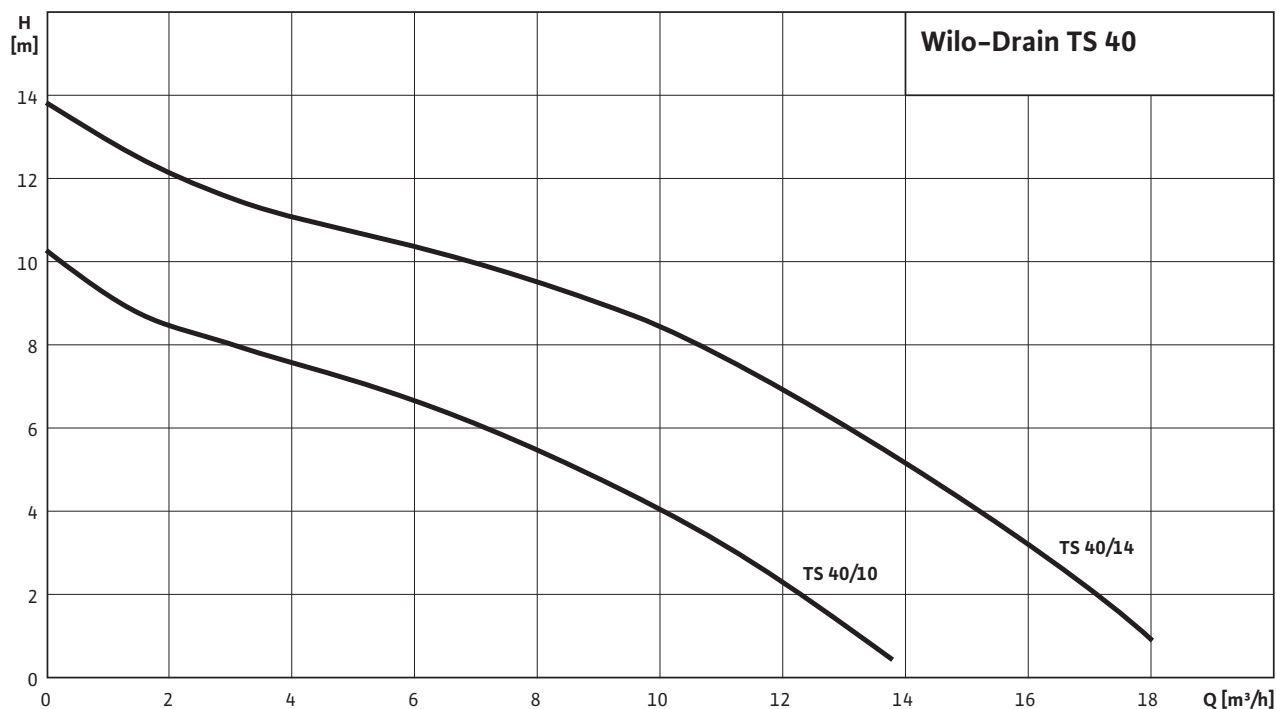
Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-Drain TS 40


Karakteristieken Wilo-Drain TS 40 – 50 Hz – 2900 1/min

Eénkanaalwaaier – Vrije doorlaat: 10 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A.

Bestelinformatie

| Wilo-Drain... | Netaansluiting |  | Art.nr. |
|---------------|----------------|---|---------|
| TS 40/10 | 1~230 V, 50 Hz | L | 2063928 |
| TS 40/10-A | 1~230 V, 50 Hz | L | 2063926 |
| TS 40/10 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2063927 |
| TS 40/14 | 1~230 V, 50 Hz | L | 2063931 |
| TS 40/14-A | 1~230 V, 50 Hz | L | 2063929 |
| TS 40/14 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2063930 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-Drain TS 40

| | TS 40/10 | TS 40/10 | TS 40/10-A |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Motorgegevens | | | |
| Netaansluiting | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz |
| Nominale stroom I_N/A | 2,2 | 1,1 | 2,2 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 0,48 | 0,55 | 0,48 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | B | B | B |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 50 | 50 | 50 |
| Kabel | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 3G1 | 4G1 | 3G1 |
| Soort aansluitkabel | Stekker demonteerbaar | Stekker demonteerbaar | Stekker demonteerbaar |
| Netstekker | Schuko | – | Schuko |
| Aggregaat | | | |
| Persaansluiting | Rp 1½ | Rp 1½ | Rp 1½ |
| Vrije doorlaat mm | 10 | 10 | 10 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1, S3-25% | S1, S3-25% | S1, S3-25% |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | – | – | – |
| Max. dompeldiepte m | 5 | 5 | 5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/°C$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/°C$ | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 14 | 14 | 14,2 |
| Uitrusting/functie | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | • |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | – | – | – |
| Materialen | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |
| Afdichting motorzijde | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Pomphuis | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3 .

Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Technische gegevens Wilo-Drain TS 40

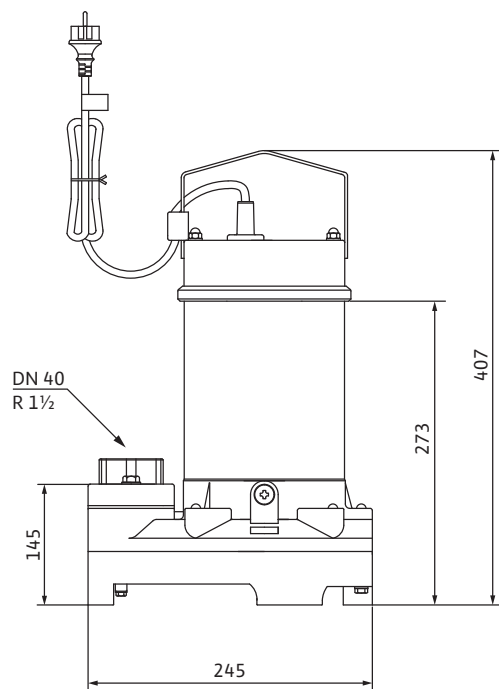
| | TS 40/14 | TS 40/14 | TS 40/14-A |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Motorgegevens | | | |
| Netaansluiting | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz |
| Nominale stroom I_N/A | 4,4 | 2 | 4,4 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1 | 0,92 | 1 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | B | B | B |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 50 | 50 | 50 |
| Kabel | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 3G1 | 4G1 | 3G1 |
| Soort aansluitkabel | Stekker demonteerbaar | Stekker demonteerbaar | Stekker demonteerbaar |
| Netstekker | Schuko | – | Schuko |
| Aggregaat | | | |
| Persaansluiting | Rp 1½ | Rp 1½ | Rp 1½ |
| Vrije doorlaat mm | 10 | 10 | 10 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1, S3-25% | S1, S3-25% | S1, S3-25% |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | – | – | – |
| Max. dompeldiepte m | 5 | 5 | 5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/^\circ C$ | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 16 | 16 | 16,2 |
| Uitrustig/functie | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | • |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | – | – | – |
| Materialen | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |
| Afdichting motorzijde | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Pomphuis | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³.

Maatschets Wilo-Drain TS 40

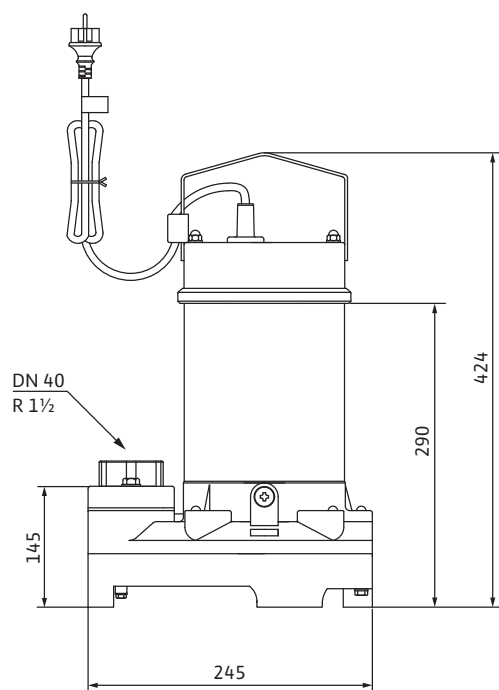
Maatschets

Wilo-Drain TS 40/10



Maatschets

Wilo-Drain TS 40/14



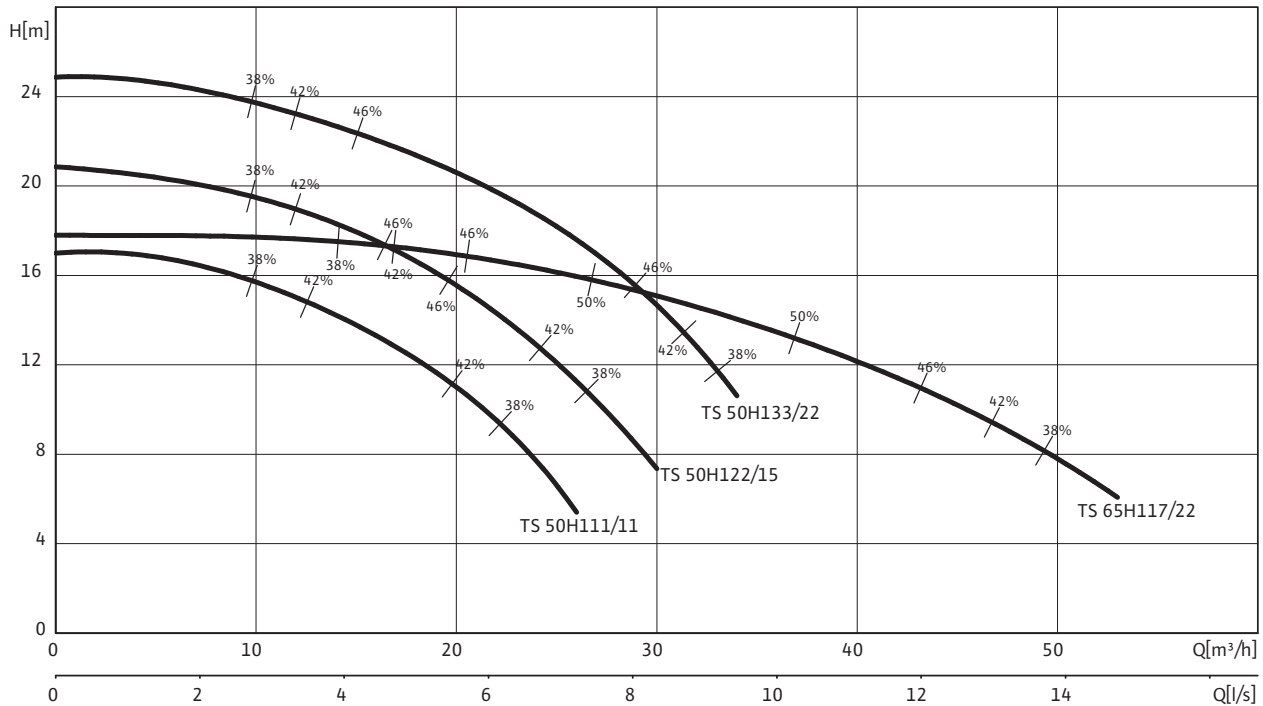
Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-Drain TS 50/65


Karakteristieken Wilo-Drain TS 50/TS 65 - 50 Hz - 2900 1/min

Halfopen meerkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 10 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-Drain... | Netaansluiting |  | Art.nr. |
|--------------------|----------------|---|---------|
| TS 50 H 111/11-A | 1~230 V, 50 Hz | L | 4029477 |
| TS 50 H 111/11 | 1~230 V, 50 Hz | L | 4025037 |
| TS 50 H 111/11-A | 3~400 V, 50 Hz | L | 4029553 |
| TS 50 H 111/11 | 3~400 V, 50 Hz | L | 4025036 |
| TS 50 H 111/11 CEE | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042447 |
| TS 50 H 122/15 | 3~400 V, 50 Hz | L | 4025039 |
| TS 50 H 122/15 CEE | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042449 |
| TS 50 H 122/15-A | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042448 |
| TS 50 H 133/22 | 3~400 V, 50 Hz | L | 4025042 |
| TS 50 H 133/22-A | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042451 |
| TS 50 H 133/22 CEE | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042450 |
| TS 65 H 117/22 | 3~400 V, 50 Hz | L | 4025059 |
| TS 65 H 117/22-A | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042453 |
| TS 65 H 117/22 CEE | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042452 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens TS 50

| | TS 50 H 111/11 | TS 50 H 111/11 | TS 50 H 111/11-A | TS 50 H 111/11-A |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Motorgegevens | | | | |
| Netaansluiting | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Nominale stroom I_N/A | 7,7 | 3,2 | 7,7 | 3,2 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1 | 6G1 | 4G1 | 6G1 |
| Soort aansluitkabel | Stekker demonteerbaar | Stekker demonteerbaar | Stekker demonteerbaar | Stekker demonteerbaar |
| Netstekker | Schuko | – | Schuko | CEE M 16 WDSHA |
| Aggregaat | | | | |
| Persaansluiting | Rp 2 | Rp 2 | Rp 2 | Rp 2 |
| Vrije doorlaat mm | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S2-8 min. | S2-8 min. | S2-8 min. | S2-8 min. |
| Max. dompeldiepte m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/^\circ C$ | – | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 21 | 21 | 21 | 21 |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | • | • |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | – | ATEX | – | – |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Pomphuis | PUR | PUR | PUR | PUR |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$.

Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Technische gegevens TS 50

| | TS 50 H 111/11 CEE | TS 50 H 122/15 | TS 50 H 122/15-A | TS 50 H 122/15 CEE |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Motorgegevens | | | | |
| Netaansluiting | 3~400 V, 50 Hz | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 3,2 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,5 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 6G1 | 6G1 | 6G1 | 6G1 |
| Soort aansluitkabel | Stekker demonteerbaar | Stekker demonteerbaar | Stekker demonteerbaar | Stekker demonteerbaar |
| Netstekker | CEE M 16 WDU | – | CEE M 16 WDSHA | CEE M 16 WDU |
| Aggregaat | | | | |
| Persaansluiting | Rp 2 | Rp 2 | Rp 2 | Rp 2 |
| Vrije doorlaat mm | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S2-8 min. | S2-8 min. | S2-8 min. | S2-8 min. |
| Max. dompeldiepte m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/^\circ C$ | – | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 21 | 22 | 22 | 22 |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | • | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | – | ATEX |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Pomphuis | PUR | PUR | PUR | PUR |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3 .

Technische gegevens TS 50

| | TS 50 H 133/22 | TS 50 H 133/22-A | TS 50 H 133/22 CEE |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Motorgegevens | | | |
| Netaansluiting | 3~400 V, 50 Hz | | |
| Nominale stroom I_N/A | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 50 | 50 | 50 |
| Kabel | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 6G1 | 6G1 | 6G1 |
| Soort aansluitkabel | Stekker demonteerbaar | Stekker demonteerbaar | Stekker demonteerbaar |
| Netstekker | – | CEE M 16 WDSHA | CEE M 16 WDU |
| Aggregaat | | | |
| Persaansluiting | Rp 2 | Rp 2 | Rp 2 |
| Vrije doorlaat mm | 10 | 10 | 10 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S2–8 min. | S2–8 min. | S2–8 min. |
| Max. dompediepte m | 10 | 10 | 10 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/^\circ C$ | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 23 | 23 | 23 |
| Uitrusting/functie | | | |
| Vlotterschakelaar | – | • | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | – | ATEX |
| Materialen | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR0 | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Pomphuis | PUR | PUR | PUR |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3 .

Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Technische gegevens TS 65

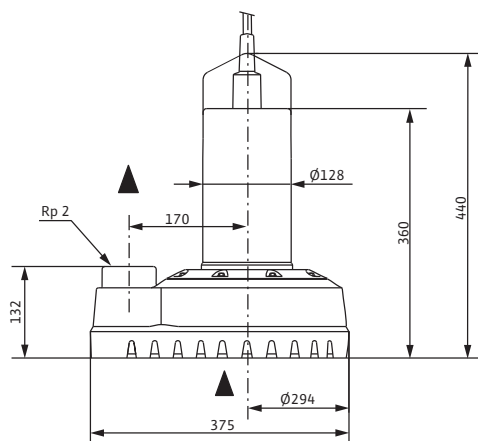
| | TS 65 H 117/22 | TS 65 H 117/22-A | TS 65 H 117/22 CEE |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Motorgegevens | | | |
| Netaansluiting | 3~400 V, 50 Hz | | |
| Nominale stroom I_N/A | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 50 | 50 | 50 |
| Kabel | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 6G1 | 6G1 | 6G1 |
| Soort aansluitkabel | Stekker demonteerbaar | Stekker demonteerbaar | Stekker demonteerbaar |
| Netstekker | – | CEE M 16 WDSHA | CEE M 16 WDU |
| Aggregaat | | | |
| Persaansluiting | Rp 2½ | Rp 2½ | Rp 2½ |
| Vrije doorlaat mm | 10 | 10 | 10 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S2-8 min. | S2-8 min. | S2-8 min. |
| Max. dompeldiepte m | 10 | 10 | 10 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/°C$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/°C$ | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 24 | 24 | 24 |
| Uitrusting/functie | | | |
| Vlotterschakelaar | – | • | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | – | ATEX |
| Materialen | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Pomphuis | PUR | PUR | PUR |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³.

Maatschets Wilo-Drain TS 40-65

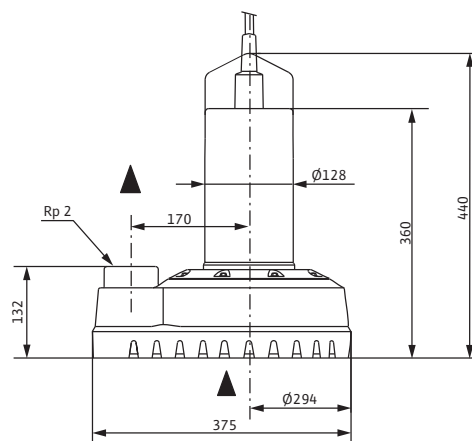
Maatschets

Wilo-Drain TS 50 H 111/11



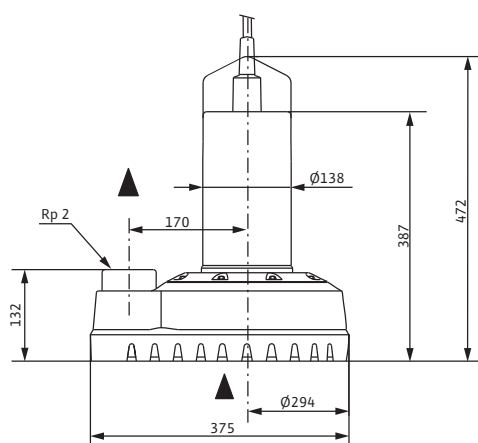
Maatschets

Wilo-Drain TS 50 H 122/15



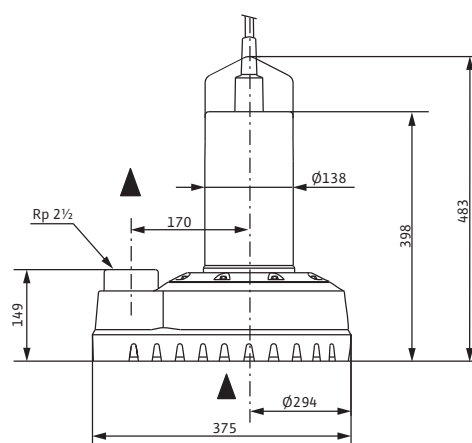
Maatschets

Wilo-Drain TS 50 H 133/22



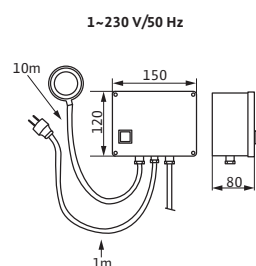
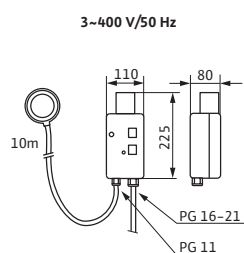
Maatschets

Wilo-Drain TS 65 H 117/22



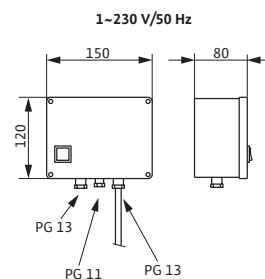
Maatschets

Wilo-Drain TS 50/TS 65 - elektrische aansluiting met stekker en vlotterschakelaar (uitvoering -A)



Maatschets

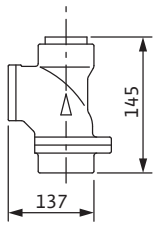
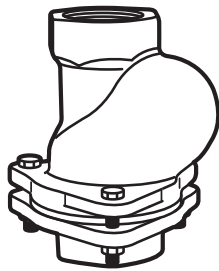
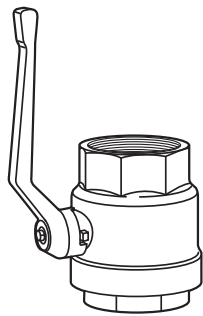
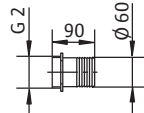
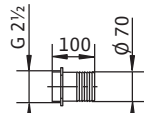

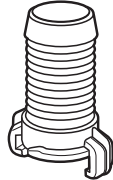
Wilo-Drain TS 50/TS 65 - elektrische aansluiting met vrij kabeleinde



Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Mechanische toebehoren Wilo-Drain TS 40-65

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|----------------------|---|---|------------|
| Kogel-terugslagklep |  | van EN-GJL-250, met binnendraad Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 4027330 |
| |  | van EN-GJL-250, met binnendraad Rp 2 voor aansluiting DN 50 | 4027331 |
| | | van EN-GJL-250, met binnendraad Rp 2½ voor aansluiting DN 65 | 4019225 |
| Afsluitkogelkraan |  | van messing, vernikkeld met binnendraad Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 4027337 |
| | | van messing, vernikkeld met binnendraad Rp 2 voor aansluiting DN 50 | 4027338 |
| | | van messing, vernikkeld met binnendraad Rp 2½ voor aansluiting DN 65 | 4019227 |
| Slangaansluiting | | van kunststof, slang aansluiting Ø 40 mm incl. slangklem, buitendraad R 1½ voor directe slang aansluiting | 4027335 |
| |  | van kunststof, slang aansluiting Ø 60 mm incl. slangklem, buitendraad R 2 voor directe slang aansluiting | 4027334 |
| |  | van messing, slang aansluiting Ø 70 mm incl. slangklem, buitendraad R 2 ½ voor directe aansluiting van de slang | 4015210 |
| Vaste Geka-koppeling |  | van messing, met buitendraad R 1½, passend bij Geka-slangkoppeling voor een aansluiting DN 40 | 2018100 |
| Geka-slangkoppeling |  | van messing, met slang aansluiting Ø 40 mm, incl. slangklem passend bij vaste Geka-koppeling voor een aansluiting DN 40 | 2018101 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain TS 40-65

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|----------------------|--|---|------------|
| Vaste Storzkoppeling | | van aluminium, Storz-C-aansluiting, met buitendraad G 2, nokafstand 66 mm voor een aansluiting DN 50 | 2018102 |
| | | van aluminium, Storz-C-aansluiting, met buitendraad G 2 1/2, nokafstand 66 mm voor een aansluiting DN 65 | 2015234 |
| Storz-slangkoppeling | | van aluminium, Storz-C-aansluiting, met slangaansluiting \varnothing 52 mm, nokafstand 66 mm, incl. slangklem | 2015235 |

Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Seriebeschrijving Wilo-EMU KS



Bouwtype

Dompelpomp voor vuilwater

Type-aanduiding

Bijv.: **Wilo-EMU KS 15 X**

| | |
|-----------|--|
| KS | Vuilwaterpomp |
| 15 | Kencijfers voor de onderscheiding van pompen |
| x | Uitvoeringen |

Mogelijke uitvoeringen:

| | |
|--------------|---|
| E | Eenfaseaansluiting |
| EV | Eenfaseaansluiting + vlotterschakelaar |
| D | Draaistroom |
| DV | Draaistroomaansluiting + vlotterschakelaar |
| DMV | Draaistroomaansluiting + motorbeveiliging + vlotterschakelaar |
| E0 | Eenfaseaansluiting zonder stekker (vrij kabeleinde) |
| D0 | Draaistroomaansluiting zonder stekker (vrij kabeleinde) |
| GG | Motorhuis in gietijzer |
| Ceram | Aggregaat met Ceram-coating |
| Ex | Met Ex-vergunning |
| Z | Centrisch drukstuk |
| H | Hogedrukwaaijer |
| m | Middeldrukwaaijer |
| N | Lagedrukwaaijer |

Toepassing

- Voor transport van vuilwater met vuildeeltjes van max. \varnothing 45 mm, bij
 - Bouwputten, bassins en schachten
 - Overstroomde kelders
 - Gebruik in fonteinen

Bijzonderheden/productvoordelen

- Lange levensduur
- Hoge bedrijfszekerheid
- Slurpbedrijf mogelijk
- Geschikt voor continu bedrijf
- Eenvoudige handling

Technische gegevens

- Netaansluiting: 1~230 V, 50 Hz of 3~400 V, 50 Hz
- Beschermingsklasse: IP 68

- Max. dompeldiepte: 12,5 m
- Vloeistoftemperatuur: 3 – 40 °C
- Kabellengte: 10 m/20 m
- Vrije kogeldoorlaat: 5 – 45 mm (afhankelijk van het type)
- Persaansluiting: G 1¼, G 2, G 2½, G 3, G 4, G 6 (afhankelijk van het type)

Uitrusting/functie

- Stekkerklaar
- Thermische motorbewaking
- Mantelkoeling (afhankelijk van het type)
- Demonteerbare aansluitkabel

Materialen

- Motorhuis: Al of EN-GJL 250 (afhankelijk van het type en uitvoering)
- Pomphuis: EN-GJL 250 (KS 220: Al)
- Waaier: EN-GJL 250 (KS 220: abrasiet)
- As: 1.4021
- Afdichting motorzijde: mechanische afdichting in verschillende materiaaluitvoeringen
- Afdichting aan pompzijde: mechanische afdichting SiC/SiC
- Statische afdichtingen: Viton

Beschrijving/constructie

Dompelpomp voor vuilwater als overstroombaar blokaggregaat voor de transporteerbare droge en natte opstelling alsook de stationaire droge opstelling.

Hydraulica

De afvoer aan de perszijde is als horizontale of verticale draadverbinding uitgevoerd. Bij typen met horizontale persaansluiting is een boog van 90 ° ingebouwd om een verticale afvoer mogelijk te maken. Als waaiers worden open kanaalwaaiers met een vrije doorlaat van 5...45 mm gebruikt.

Motor

Afhankelijk van het type worden droogloper- of zelfkoelende motoren in wissel- of draaistroomuitvoering gebruikt. De zelfkoelende motoren zijn met olie gevuld, de drooglopermotoren hebben een thermische motorbewaking en een mantelkoeling. De Ex-aggregaten KS 5, KS 6 en KS 16 zijn met een drooglopermotor zonder mantelkoeling uitgerust. Alle typen kunnen ondergedompeld en niet-ondergedompeld in continu bedrijf worden gebruikt. Hierdoor wordt ook het slurpbedrijf mogelijk.

Ter bescherming van de motor tegen het naar binnen komen van vloeistof is een afdichtingskamer voorhanden. De gebruikte vulvloeistof is potentieel biologisch afbreekbaar en onschadelijk voor het milieu.

De kabel is demonteerbaar, de kabellengtes zijn verkrijgbaar in vaste stappen van 10 m. De S-uitvoering is met een vlotterschakelaar uitgerust. Alle typen zijn met een stekker uitgerust. De uitvoeringen DMS zijn met schakelkasten met geïntegreerde motorbeveiliging uitgerust.

Afdichting

De afdichting aan medium- en motorzijde wordt via een draairichtingsonafhankelijke mechanische afdichting gerealiseerd.

Seriebeschrijving Wilo-EMU KS

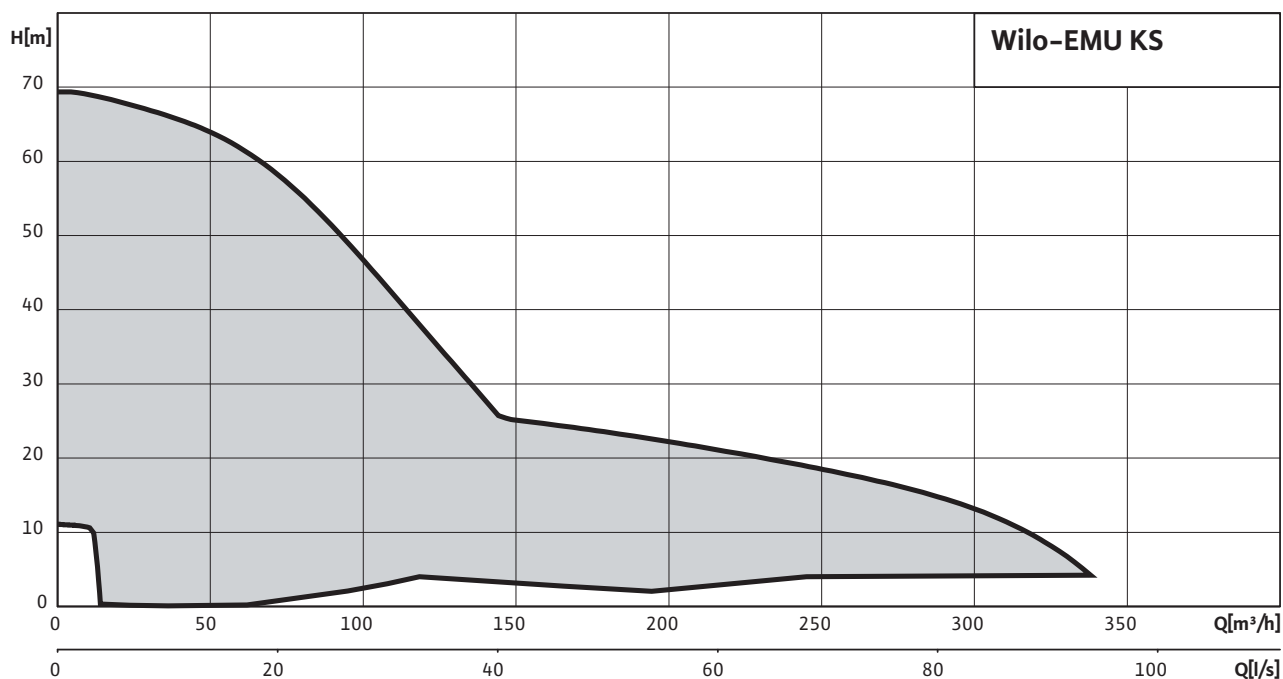
Leveringsomvang

Stekkerklare pomp, met 10 m voedingskabel (vanaf KS 24, 20 m) en wisselstroom resp. draaistroomstekker, vaste Storz- resp. GEKA-koppeling, evt. 90°-boog om voor een verticale drukval te zorgen, inbouw- en bedieningsvoorschriften.

Toebehoren

- Flensovergangen
- Drukslangset met storzkoppeling
- Ceram-coating voor aggregaten met uitvoering van gietijzer
- Speciale uitvoering met waaijer en/of hydraulisch huis van abrasiet

Verzamelgrafiek



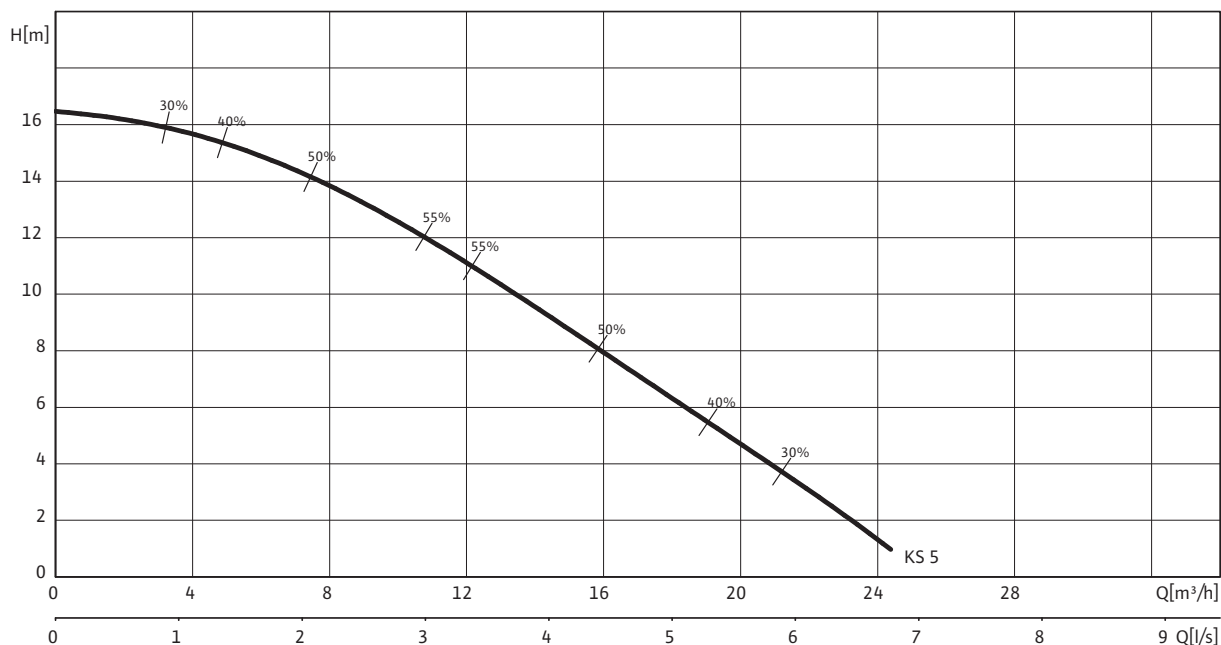
Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU KS 5

Karakteristieken Wilo-EMU KS 5Ex - 50 Hz - 2900 1/min

Open meerkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 9 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU | Netaansluiting | | Art.nr. |
|-------------|----------------|---|-------------|
| KS 5 Ex D0 | 3~400 V, 50 Hz | L | 6030969 |
| KS 5 Ex DMS | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU KS 5

| | KS 5 Ex D0 | KS 5 Ex DMS |
|--|--------------------|--------------------|
| Motorgegevens | | |
| Netaansluiting | 3~400 V, 50 Hz | |
| Nominale stroom I_N/A | 1,76 | 1,76 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,75 | 0,75 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,1 | 1,1 |
| Inschakeltype | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 |
| Kabel | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 7G1,5 | 7G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | – | DMS-Ex + CEE 16 |
| Pomp | | |
| Persaansluiting | G 1¼ | G 1¼ |
| Vrije doorlaat mm | 9 | 9 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/°C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/°C$ | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 24 | 24 |
| Uitrusting/functie | | |
| Vlotterschakelaar | – | • |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX |
| Materialen | | |
| Statische afdichting | VITON | VITON |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Afdichting aan pompzijde | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3 .

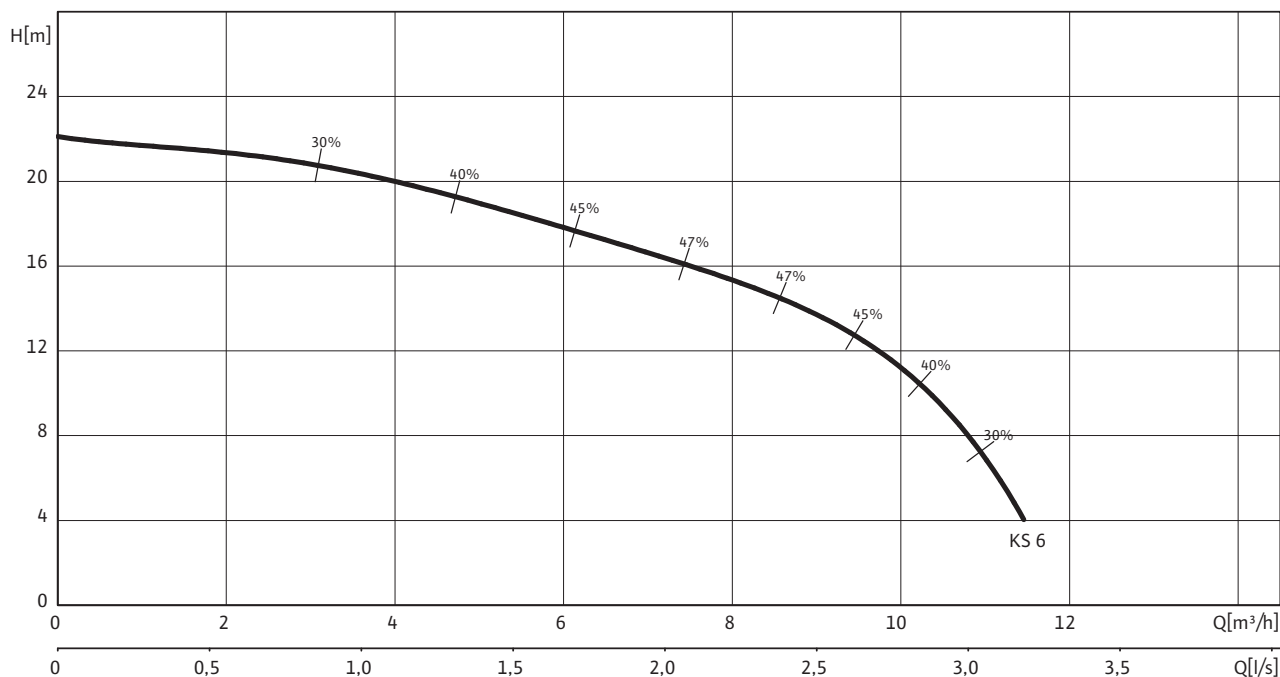
Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU KS 6


Karakteristieken Wilo-EMU KS 6Ex - 50 Hz - 2900 1/min

Open meerkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 5 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU | Netaansluiting |  | Art.nr. |
|-------------|----------------|---|-------------|
| KS 6 Ex D0 | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 6 Ex DMS | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU KS 6

| | KS 6 Ex D0 | KS 6 Ex DMS |
|--|--------------------|--------------------|
| Motorgegevens | | |
| Netaansluiting | 3~400 V, 50 Hz | |
| Nominale stroom I_N/A | 1,76 | 1,76 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,75 | 0,75 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,1 | 1,1 |
| Inschakeltype | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 |
| Kabel | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 7G1,5 | 7G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | – | DMS-Ex + CEE 16 |
| Pomp | | |
| Persaansluiting | G 1¼ | G 1¼ |
| Vrije doorlaat mm | 5 | 5 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 |
| Max. dompediepte m | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/°C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/°C$ | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 24 | 24 |
| Uitrusting/functie | | |
| Vlotterschakelaar | – | • |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX |
| Materialen | | |
| Statische afdichting | VITON | VITON |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Afdichting aan pompzijde | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3 .

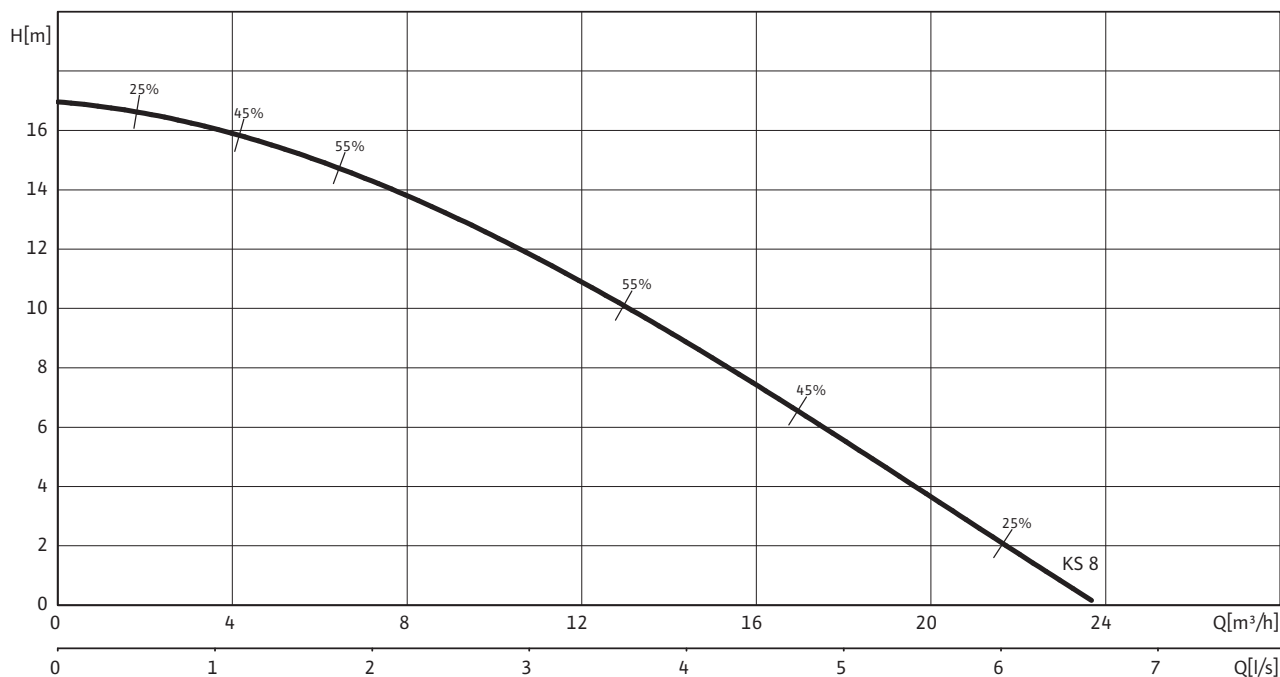
Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU KS 8


Karakteristieken Wilo-EMU KS 8 - 50 Hz - 2900 1/min

Open meerkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 9 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU | Netaansluiting |  | Art.nr. |
|------------|----------------|---|-------------|
| KS 8 E | 1~230 V, 50 Hz | L | 6019740 |
| KS 8 ES | 1~230 V, 50 Hz | L | 6019741 |
| KS 8 D | 3~400 V, 50 Hz | L | 6019736 |
| KS 8 DS | 3~400 V, 50 Hz | L | 6019739 |
| KS 8 E GG | 1~230 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 8 ES GG | 1~230 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 8 D GG | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 8 DS GG | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU KS 8

| | KS 8 E | KS 8 ES | KS 8 D | KS 8 DS |
|--|----------------|---------------|----------------|---------------|
| Motorgegevens | | | | |
| Netaansluiting | 1~230 V, 50 Hz | | 3~400 V, 50 Hz | |
| Nominale stroom I_N/A | 5,70 | 5,70 | 1,90 | 1,90 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | SMP 6M | SMP 6MA | CEE M 16 W | CEE M 16 WDSA |
| Pomp | | | | |
| Persaansluiting | G 1¼ | G 1¼ | G 1¼ | G 1¼ |
| Vrije doorlaat mm | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/°C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/°C$ | – | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 21 | 21 | 21 | 21 |
| Uitrustig/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | • | – | • |
| Motorbeveiliging | – | – | – | – |
| Ex-beveiliging | – | – | – | – |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | VITON | VITON | VITON | VITON |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide |
| Afdichting aan pompzijde | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | G-Al Si12 | G-Al Si12 | G-Al Si12 | G-Al Si12 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3 .

Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Technische gegevens Wilo-EMU KS 8

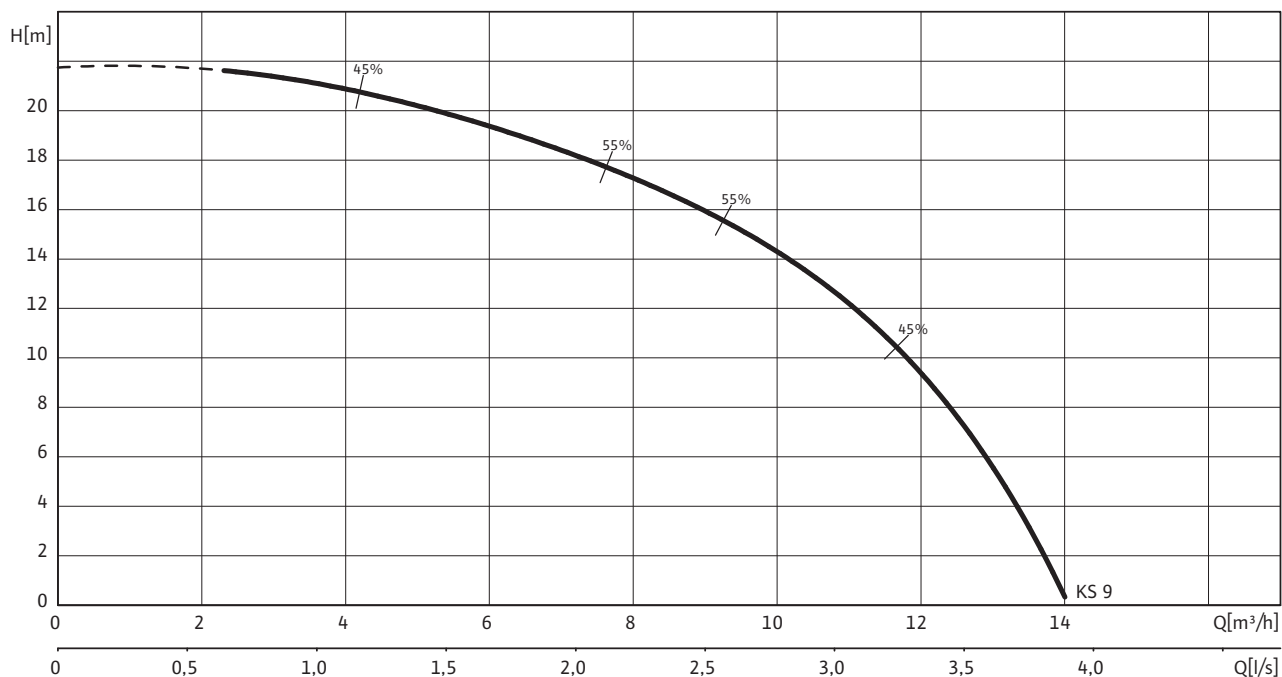
| | KS 8 E GG | KS 8 ES GG | KS 8 D GG | KS 8 DS GG |
|--|----------------|---------------|----------------|----------------|
| Motorgegevens | | | | |
| Netaansluiting | 1~230 V, 50 Hz | | 3~400 V, 50 Hz | |
| Nominale stroom I_N/A | 5,70 | 5,70 | 1,90 | 1,90 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | SMP 6M | SMP 6MA | CEE M 16 W | CEE M 16 WDSHA |
| Pomp | | | | |
| Persaansluiting | G 1¼ | G 1¼ | G 1¼ | G 1¼ |
| Vrije doorlaat mm | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/°C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/°C$ | – | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | • | – | • |
| Motorbeveiliging | – | – | – | – |
| Ex-beveiliging | – | – | – | – |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | VITON | VITON | VITON | VITON |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide |
| Afdichting aan pompzijde | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³.

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU KS 9

Karakteristieken Wilo-EMU KS 9 - 50 Hz - 2900 1/min

Meerkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 5 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU | Netaansluiting | | Art.nr. |
|------------|----------------|---|-------------|
| KS 9 E | 1~230 V, 50 Hz | L | 6019745 |
| KS 9 ES | 1~230 V, 50 Hz | L | 6020835 |
| KS 9 D | 3~400 V, 50 Hz | L | 6019743 |
| KS 9 DS | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 9 E GG | 1~230 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 9 ES GG | 1~230 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 9 D GG | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 9 DS GG | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Technische gegevens Wilo-EMU KS 9

| | KS 9 E | KS 9 ES | KS 9 D | KS 9 DS |
|--|----------------|---------------|----------------|---------------|
| Motorgegevens | | | | |
| Netaansluiting | 1~230 V, 50 Hz | | 3~400 V, 50 Hz | |
| Nominale stroom I_N/A | 5,70 | 5,70 | 1,90 | 1,90 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | SMP 6M | SMP 6MA | CEE M 16 W | CEE M 16 WDSA |
| Pomp | | | | |
| Persaansluiting | G 1¼ | G 1¼ | G 1¼ | G 1¼ |
| Vrije doorlaat mm | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/°C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/°C$ | – | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 21 | 21 | 21 | 21 |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | • | – | • |
| Motorbeveiliging | – | – | – | – |
| Ex-beveiliging | – | – | – | – |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | VITON | VITON | VITON | VITON |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide |
| Afdichting aan pompzijde | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | G-Al Si12 | G-Al Si12 | G-Al Si12 | G-Al Si12 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$.

Technische gegevens Wilo-EMU KS 9

| | KS 9 E GG | KS 9 ES GG | KS 9 D GG | KS 9 DS GG |
|--|----------------|---------------|----------------|---------------|
| Motorgegevens | | | | |
| Netaansluiting | 1~230 V, 50 Hz | | 3~400 V, 50 Hz | |
| Nominale stroom I_N/A | 5,70 | 5,70 | 1,90 | 1,90 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | SMP 6M | SMP 6MA | CEE M 16 W | CEE M 16 WDSA |
| Pomp | | | | |
| Persaansluiting | G 1¼ | G 1¼ | G 1¼ | G 1¼ |
| Vrije doorlaat mm | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/°C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/°C$ | – | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | • | – | • |
| Motorbeveiliging | – | – | – | – |
| Ex-beveiliging | – | – | – | – |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | VITON | VITON | VITON | VITON |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide |
| Afdichting aan pompzijde | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3 .

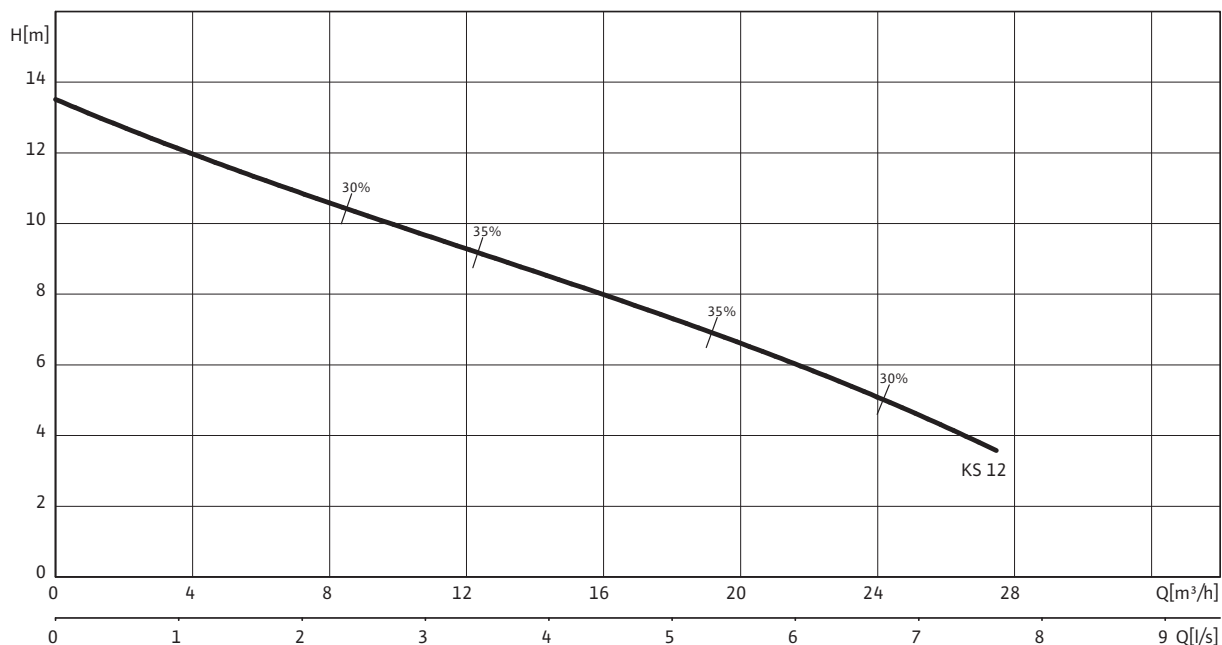
Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU KS 12


Karakteristieken Wilo-EMU KS 12 - 50 Hz - 2900 1/min

Open meerkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 40 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU | Netaansluiting |  | Art.nr. |
|-------------|----------------|---|---------|
| KS 12 E GG | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042086 |
| KS 12 ES GG | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042088 |
| KS 12 D GG | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042087 |
| KS 12 DS GG | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042089 |

 = leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU KS 12

| | KS 12 E GG | KS 12 ES GG | KS 12 D GG | KS 12 DS GG |
|--|----------------|---------------|----------------|---------------|
| Motorgegevens | | | | |
| Netaansluiting | 1~230 V, 50 Hz | | 3~400 V, 50 Hz | |
| Nominale stroom I_N/A | 9,40 | 9,40 | 3,15 | 3,15 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | SMP 10M | SMP 10MA | CEE M 16 W | CEE M 16 WDSA |
| Pomp | | | | |
| Persaansluiting | G 2 | G 2 | G 2 | G 2 |
| Vrije doorlaat mm | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/^\circ C$ | – | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | • | – | • |
| Motorbeveiliging | – | – | – | – |
| Ex-beveiliging | – | – | – | – |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | VITON | VITON | VITON | VITON |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide |
| Afdichting aan pompzijde | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3 .

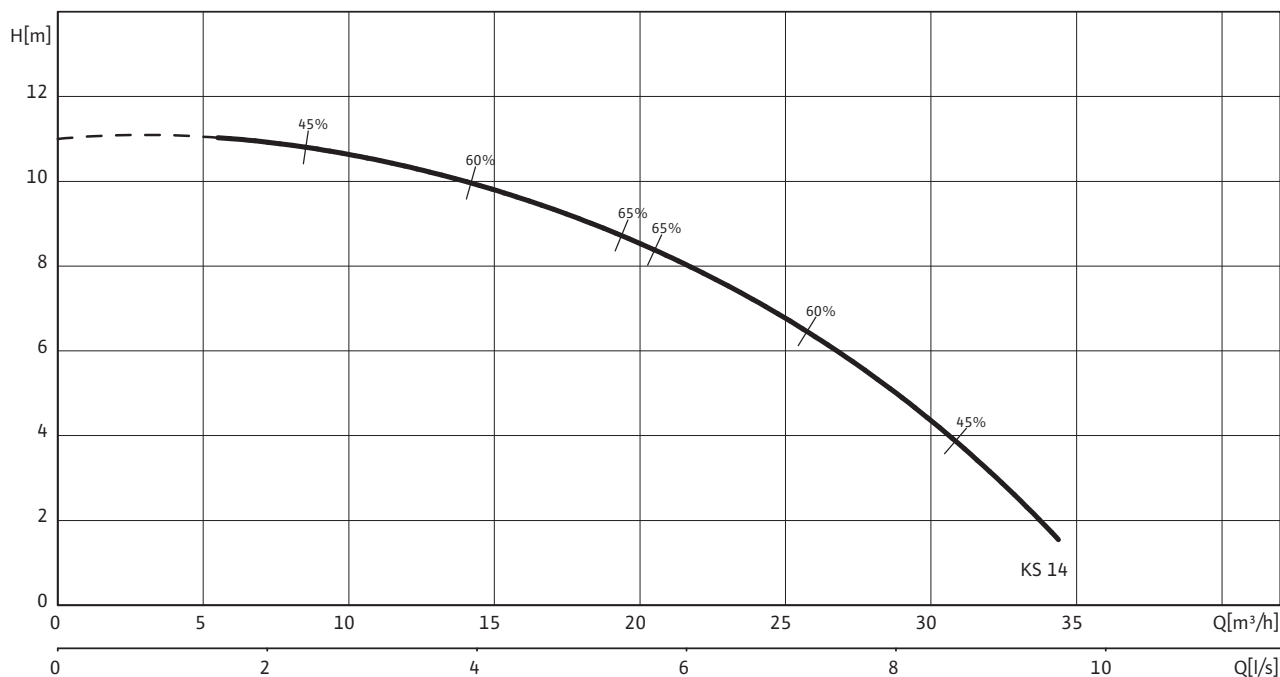
Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU KS 14


Karakteristieken Wilo-EMU KS 14 - 50 Hz - 2900 1/min

Open meerkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 10 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU | Netaansluiting |  | Art.nr. |
|-------------|----------------|---|-------------|
| KS 14 E | 1~230 V, 50 Hz | L | 6019448 |
| KS 14 ES | 1~230 V, 50 Hz | L | 6019449 |
| KS 14 D | 3~400 V, 50 Hz | L | 6019447 |
| KS 14 DS | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 14 E GG | 1~230 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 14 ES GG | 1~230 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 14 D GG | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 14 DS GG | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU KS 14

| | KS 14 E | KS 14 ES | KS 14 D | KS 14 DS |
|--|----------------|---------------|----------------|---------------|
| Motorgegevens | | | | |
| Netaansluiting | 1~230 V, 50 Hz | | 3~400 V, 50 Hz | |
| Nominale stroom I_N/A | 5,70 | 5,70 | 1,90 | 1,90 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | SMP 6M | SMP 6MA | CEE M 16 W | CEE M 16 WDSA |
| Pomp | | | | |
| Persaansluiting | G 2 | G 2 | G 2 | G 2 |
| Vrije doorlaat mm | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/^\circ C$ | – | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 21 | 21 | 21 | 21 |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | • | – | • |
| Motorbeveiliging | – | – | – | – |
| Ex-beveiliging | – | – | – | – |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | VITON | VITON | VITON | VITON |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide |
| Afdichting aan pompzijde | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | G-Al Si12 | G-Al Si12 | G-Al Si12 | G-Al Si12 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3 .

Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Technische gegevens Wilo-EMU KS 14

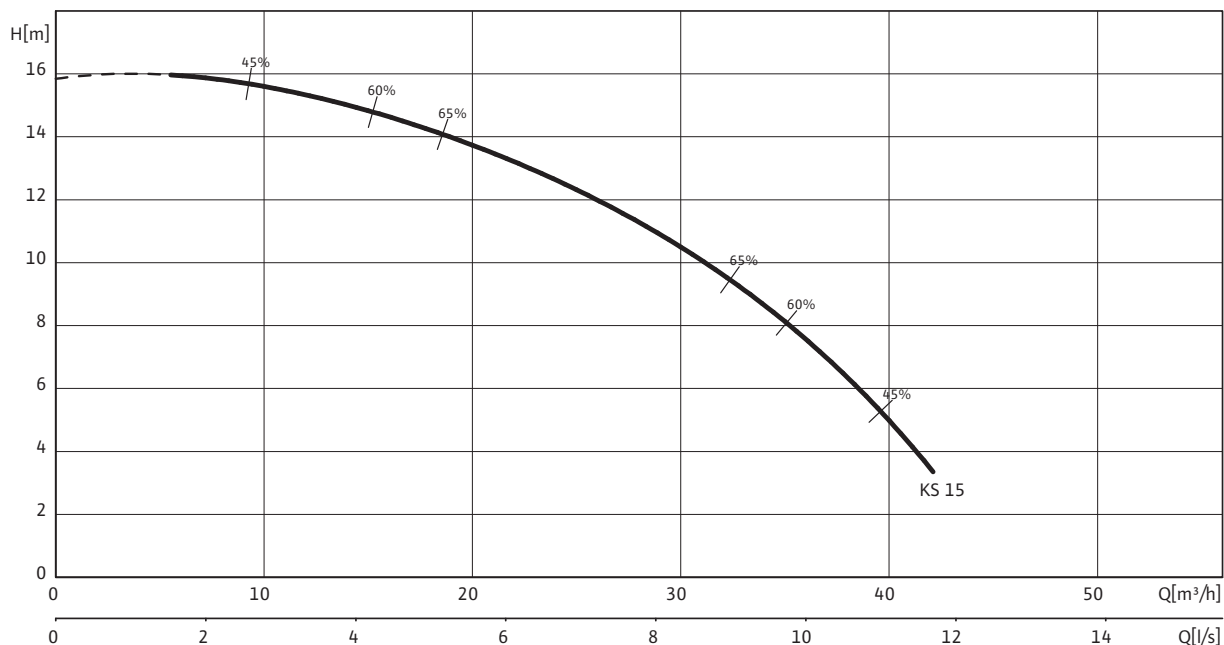
| | KS 14 E GG | KS 14 ES GG | KS 14 D GG | KS 14 DS GG |
|--|----------------|---------------|----------------|---------------|
| Motorgegevens | | | | |
| Netaansluiting | 1~230 V, 50 Hz | | 3~400 V, 50 Hz | |
| Nominale stroom I_N/A | 5,70 | 5,70 | 1,90 | 1,90 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | SMP 6M | SMP 6MA | CEE M 16 W | CEE M 16 WDSA |
| Pomp | | | | |
| Persaansluiting | G 2 | G 2 | G 2 | G 2 |
| Vrije doorlaat mm | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/^\circ C$ | – | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | • | – | • |
| Motorbeveiliging | – | – | – | – |
| Ex-beveiliging | – | – | – | – |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | VITON | VITON | VITON | VITON |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide |
| Afdichting aan pompzijde | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3 .

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU KS 15

Karakteristieken Wilo-EMU KS 15 - 50 Hz - 2900 1/min

Open meerkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 10 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU | Netaansluiting | | Art.nr. |
|-------------|----------------|---|-------------|
| KS 15 E | 1~230 V, 50 Hz | L | 6019785 |
| KS 15 ES | 1~230 V, 50 Hz | L | 6001201 |
| KS 15 D | 3~400 V, 50 Hz | L | 6019450 |
| KS 15 DS | 3~400 V, 50 Hz | L | 6019784 |
| KS 15 E GG | 1~230 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 15 ES GG | 1~230 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 15 D GG | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 15 DS GG | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Technische gegevens Wilo-EMU KS 15

| | KS 15 E | KS 15 ES | KS 15 D | KS 15 DS |
|--|----------------|---------------|----------------|----------------|
| Motorgegevens | | | | |
| Netaansluiting | 1~230 V, 50 Hz | | 3~400 V, 50 Hz | |
| Nominale stroom I_N/A | 9,40 | 9,40 | 3,20 | 3,20 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | SMP 10M | SMP 10MA | CEE M 16 W | CEE M 16 WDSHA |
| Pomp | | | | |
| Persaansluiting | G 2 | G 2 | G 2 | G 2 |
| Vrije doorlaat mm | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/^\circ C$ | – | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 26 | 26 | 26 | 26 |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | • | – | • |
| Motorbeveiliging | – | – | – | – |
| Ex-beveiliging | – | – | – | – |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | VITON | VITON | VITON | VITON |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide |
| Afdichting aan pompzijde | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | G-Al Si12 | G-Al Si12 | G-Al Si12 | G-Al Si12 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$.

Technische gegevens Wilo-EMU KS 15

| | KS 15 E GG | KS 15 ES GG | KS 15 DS GG | KS 15 D GG |
|--|----------------|---------------|----------------|---------------|
| Motorgegevens | | | | |
| Netaansluiting | 1~230 V, 50 Hz | | 3~400 V, 50 Hz | |
| Nominale stroom I_N/A | 9,40 | 9,40 | 3,20 | 3,20 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | SMP 10M | SMP 10MA | CEE M 16 WDSA | CEE M 16 W |
| Pomp | | | | |
| Persaansluiting | G 2 | G 2 | G 2 | G 2 |
| Vrije doorlaat mm | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/^\circ C$ | – | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | • | • | – |
| Motorbeveiliging | – | – | – | – |
| Ex-beveiliging | – | – | – | – |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | VITON | VITON | VITON | VITON |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide |
| Afdichting aan pompzijde | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$.

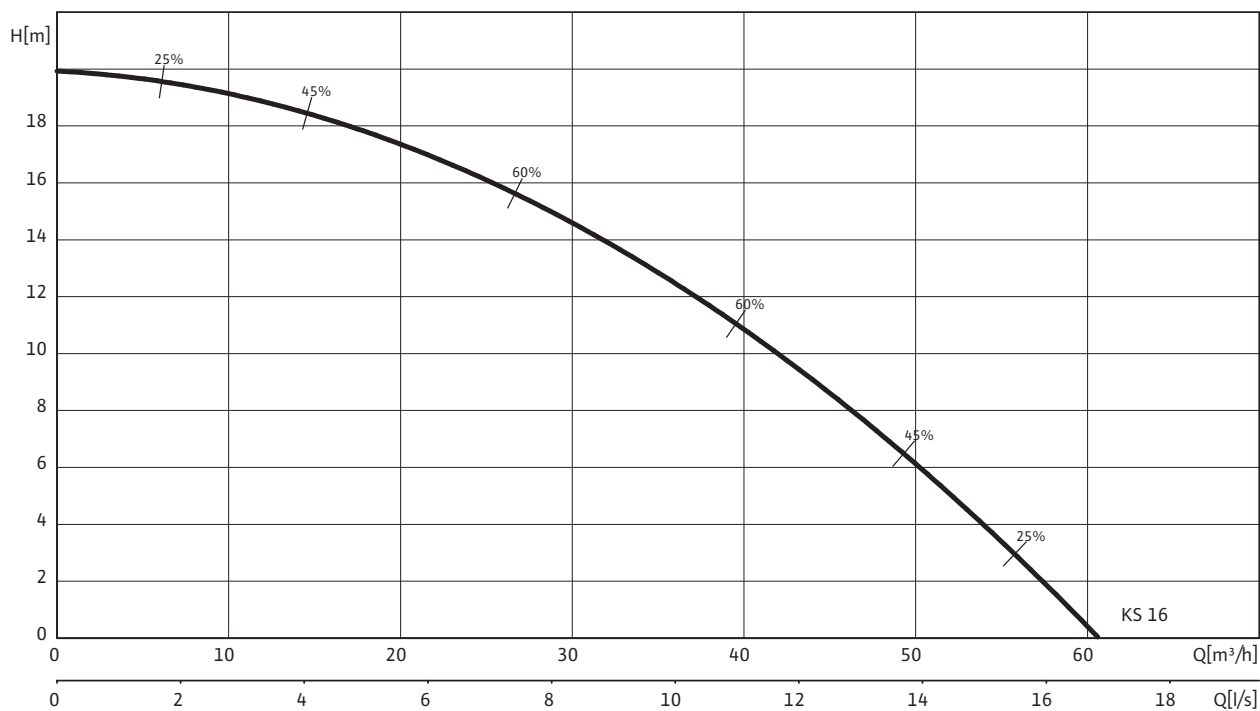
Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU KS 16


Karakteristieken Wilo-EMU KS 16Ex - 50 Hz - 2900 1/min

Open meerkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 12 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU | Netaansluiting |  | Art.nr. |
|-----------------|----------------|---|-------------|
| KS 16 Ex D0 | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 16 Ex DMS-Ex | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |

 = leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU KS 16

| | KS 16 Ex D0 | KS 16 Ex DMS-Ex |
|--|--------------------|--------------------|
| Motorgegevens | | |
| Netaansluiting | 3~400 V, 50 Hz | |
| Nominale stroom I_N/A | 4,50 | 4,50 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 2 | 2 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 2,6 | 2,6 |
| Inschakeltype | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 |
| Kabel | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 7G1,5 | 7G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | – | DMS-Ex + CEE 16 |
| Pomp | | |
| Persaansluiting | G 2 | G 2 |
| Vrije doorlaat mm | 12 | 12 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/^\circ C$ | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 30 | 30 |
| Uitrustingsfunctie | | |
| Vlotterschakelaar | – | • |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX |
| Materialen | | |
| Statische afdichting | VITON | VITON |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Afdichting aan pompzijde | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3 .

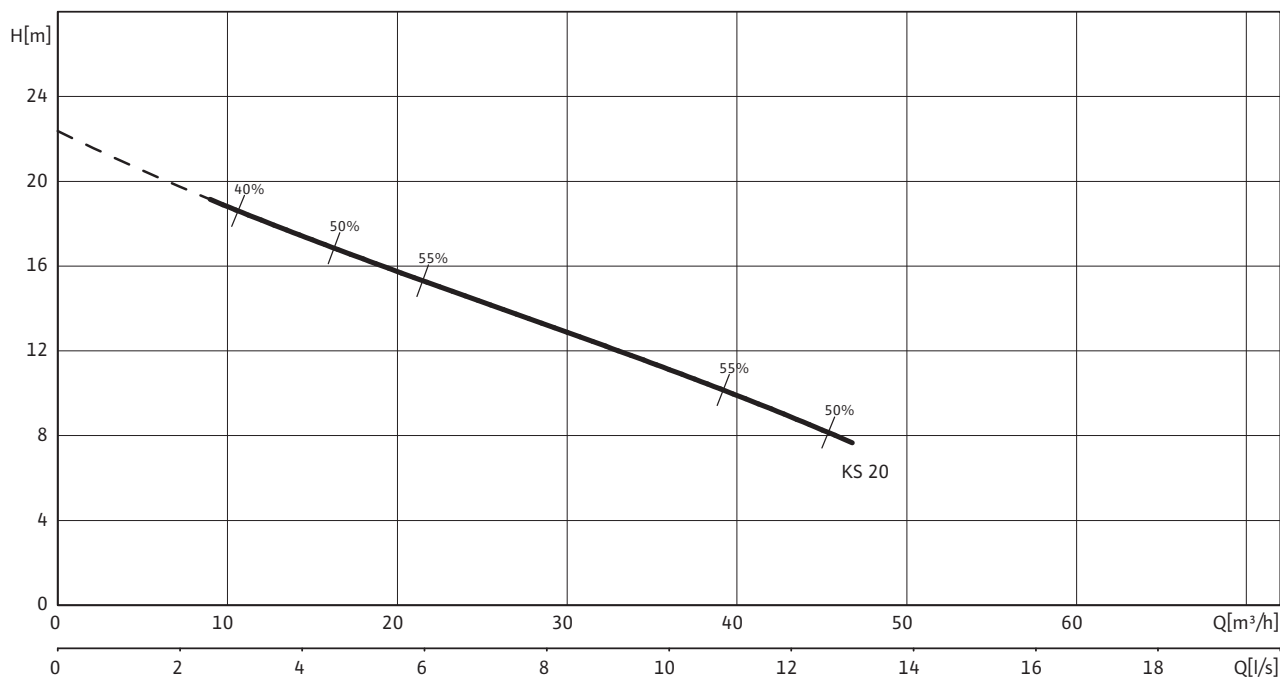
Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU KS 20


Karakteristieken Wilo-EMU KS 20 – 50 Hz – 2900 1/min

Open meerkanaalwaaier – Vrije doorlaat: 45 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU | Netaansluiting |  | Art.nr. |
|-------------|----------------|---|---------|
| KS 20 D GG | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042090 |
| KS 20 DS GG | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042091 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU KS 20

| | KS 20 D GG | KS 20 DS GG |
|--|----------------|----------------|
| Motorgegevens | | |
| Netaansluiting | 3~400 V, 50 Hz | |
| Nominale stroom I_N/A | 4,65 | 4,65 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 2,2 | 2,2 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 2,8 | 2,8 |
| Inschakeltype | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 |
| Kabel | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1,5 | 4G1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | CEE M 16 W | CEE M 16 WDSHA |
| Pomp | | |
| Persaansluiting | G 2½ | G 2½ |
| Vrije doorlaat mm | 45 | 45 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/°C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/°C$ | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 40 | 40 |
| Uitrusting/functie | | |
| Vlotterschakelaar | – | • |
| Motorbeveiliging | – | – |
| Ex-beveiliging | – | – |
| Materialen | | |
| Statische afdichting | VITON | VITON |
| Waaier | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 |
| Afdichting motorzijde | C/Al-oxide | C/Al-oxide |
| Afdichting aan pompzijde | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3 .

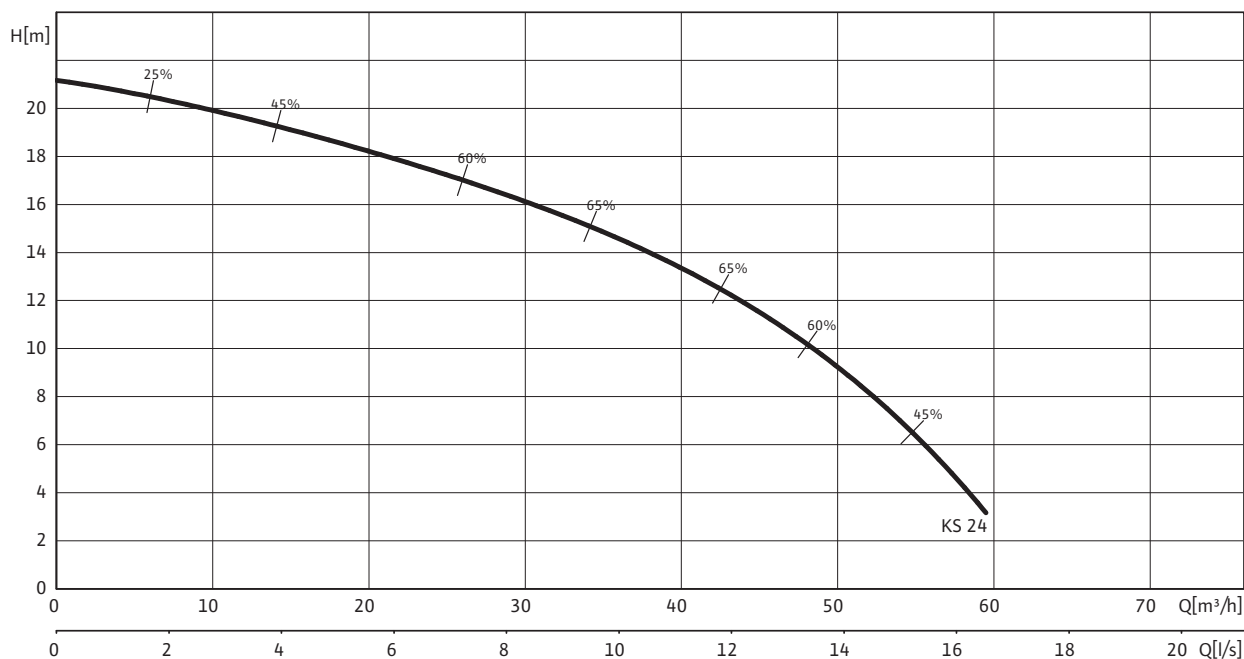
Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU KS 24


Karakteristieken Wilo-EMU KS 24 - 50 Hz - 2900 1/min

Meerkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 5 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU | Netaansluiting |  | Art.nr. |
|----------|----------------|---|---------|
| KS 24 D | 3~400 V, 50 Hz | L | 6001204 |
| KS 24 DS | 3~400 V, 50 Hz | L | 6023360 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU KS 24

| | KS 24 D | KS 24 DS |
|--|----------------|----------------|
| Motorgegevens | | |
| Netaansluiting | 3~400 V, 50 Hz | |
| Nominale stroom I_N/A | 4,70 | 4,70 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 2,4 | 2,4 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 2,8 | 2,8 |
| Inschakeltype | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 |
| Kabel | | |
| Lengte aansluitkabel m | 20 | 20 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1,5 | 4G1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | CEE M 16 W | CEE M 16 WDSHA |
| Pomp | | |
| Persaansluiting | G 3 | G 3 |
| Vrije doorlaat mm | 5 | 5 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/^\circ C$ | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 34 | 34 |
| Uitrusting/functie | | |
| Vlotterschakelaar | – | • |
| Motorbeveiliging | – | – |
| Ex-beveiliging | – | – |
| Materialen | | |
| Statische afdichting | VITON | VITON |
| Waaier | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 |
| Afdichting motorzijde | C/Al-oxide | C/Al-oxide |
| Afdichting aan pompzijde | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | G-Al Si12 | G-Al Si12 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3 .

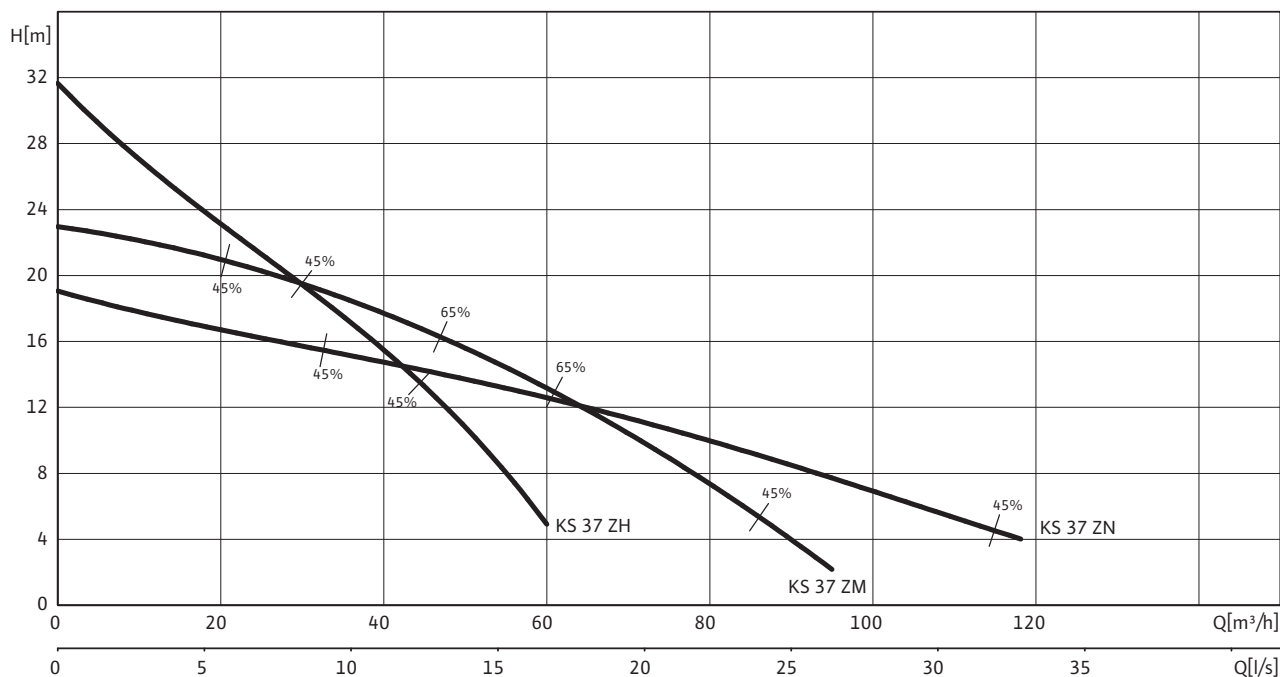
Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU KS 37


Karakteristieken Wilo-EMU KS 37 - 50 Hz - 2900 1/min

Meerkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 6 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU | Netaansluiting |  | Art.nr. |
|------------|----------------|---|-------------|
| KS 37ZN D | 3~400 V, 50 Hz | L | 6019732 |
| KS 37ZN DS | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 37ZM D | 3~400 V, 50 Hz | L | 6019731 |
| KS 37ZM DS | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 37ZH D | 3~400 V, 50 Hz | L | 6019730 |
| KS 37ZH DS | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU KS 37

| | KS 37ZN D | KS 37ZN DS | KS 37ZM D |
|--|----------------|---------------|---------------|
| Motorgegevens | | | |
| Netaansluiting | 3~400 V, 50 Hz | | |
| Nominale stroom I_N/A | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 4,9 | 4,9 | 4,9 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 |
| Kabel | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 20 | 20 | 20 |
| Kabeltype | NSSHÖU | NSSHÖU | NSSHÖU |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | CEE M 16 W | CEE M 16 WDSA | CEE M 16 W |
| Pomp | | | |
| Persaansluiting | G 4 | G 4 | G 4 |
| Vrije doorlaat mm | 6 | 6 | 6 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/°C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/°C$ | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 66 | 66 | 66 |
| Uitrusting/functie | | | |
| Vlotterschakelaar | – | • | – |
| Motorbeveiliging | – | – | – |
| Ex-beveiliging | – | – | – |
| Materialen | | | |
| Statische afdichting | VITON | VITON | VITON |
| Waaier | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 |
| Afdichting motorzijde | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide |
| Afdichting aan pompzijde | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | G-Al Si12 | G-Al Si12 | G-Al Si12 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3 .

Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Technische gegevens Wilo-EMU KS 37

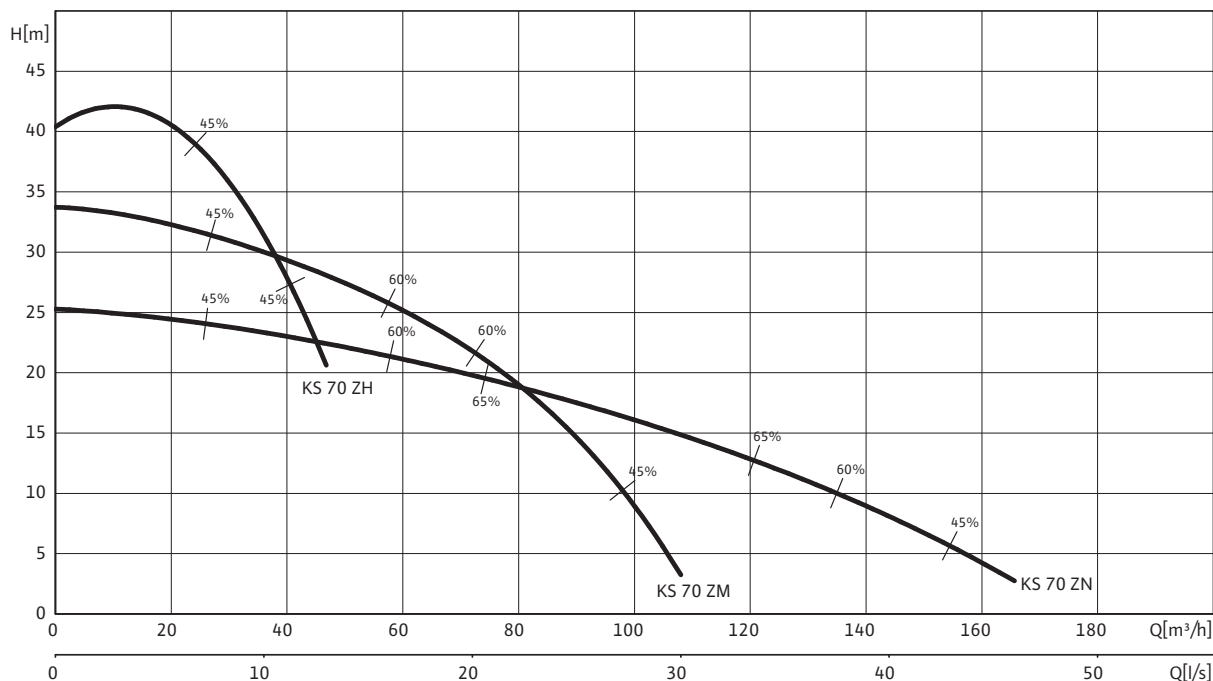
| | KS 37ZM DS | KS 37ZH D | KS 37ZH DS |
|--|----------------|---------------|----------------|
| Motorgegevens | | | |
| Netaansluiting | 3~400 V, 50 Hz | | |
| Nominale stroom I_N/A | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 4,9 | 4,9 | 4,9 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 |
| Kabel | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 20 | 20 | 20 |
| Kabeltype | NSSHÖU | NSSHÖU | NSSHÖU |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | CEE M 16 WDSHA | CEE M 16 W | CEE M 16 WDSHA |
| Pomp | | | |
| Persaansluiting | G 4 | G 4 | G 4 |
| Vrije doorlaat mm | 6 | 6 | 6 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/°C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/°C$ | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 66 | 66 | 66 |
| Uitrusting/functie | | | |
| Vlotterschakelaar | • | – | • |
| Motorbeveiliging | – | – | – |
| Ex-beveiliging | – | – | – |
| Materialen | | | |
| Statische afdichting | VITON | VITON | VITON |
| Waaier | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 |
| Afdichting motorzijde | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide |
| Afdichting aan pompzijde | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | G-Al Si12 | G-Al Si12 | G-Al Si12 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³.

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU KS 70

Karakteristieken Wilo-EMU KS 70 - 50 Hz - 2900 1/min

Meerkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 6 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU | Netaansluiting | | Art.nr. |
|------------|----------------|---|-------------|
| KS 70ZN D | 3~400 V, 50 Hz | L | 6021369 |
| KS 70ZN DS | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 70ZM D | 3~400 V, 50 Hz | L | 6021343 |
| KS 70ZM DS | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 70ZH D | 3~400 V, 50 Hz | L | 6021370 |
| KS 70ZH DS | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Technische gegevens Wilo-EMU KS 70

| | KS 70ZN D | KS 70ZN DS | KS 70ZM D |
|--|----------------|----------------|---------------|
| Motorgegevens | | | |
| Netaansluiting | 3~400 V, 50 Hz | | |
| Nominale stroom I_N/A | 14,70 | 14,70 | 14,70 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 7 | 7 | 7 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 8,9 | 8,9 | 8,9 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 |
| Kabel | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 20 | 20 | 20 |
| Kabeltype | NSSHÖU | NSSHÖU | NSSHÖU |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G2,5 | 4G2,5 | 4G2,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | CEE M 32 WD | DMS + CEE M 32 | CEE M 32 WD |
| Pomp | | | |
| Persaansluiting | G 4 | G 4 | G 4 |
| Vrije doorlaat mm | 6 | 6 | 6 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/^\circ C$ | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 75 | 75 | 75 |
| Uitrusting/functie | | | |
| Vlotterschakelaar | – | • | – |
| Motorbeveiliging | – | – | – |
| Ex-beveiliging | – | – | – |
| Materialen | | | |
| Statische afdichting | VITON | VITON | VITON |
| Waaier | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 |
| Afdichting motorzijde | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide |
| Afdichting aan pompzijde | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | G-Al Si12 | G-Al Si12 | G-Al Si12 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³.

Technische gegevens Wilo-EMU KS 70

| | KS 70ZM DS | KS 70ZH D | KS 70ZH DS |
|--|----------------|---------------|----------------|
| Motorgegevens | | | |
| Netaansluiting | 3~400 V, 50 Hz | | |
| Nominale stroom I_N/A | 14,70 | 15,60 | 15,60 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 7 | 7,5 | 7,5 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 8,9 | 9,5 | 9,5 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 |
| Kabel | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 20 | 20 | 20 |
| Kabeltype | NSSHÖU | NSSHÖU | NSSHÖU |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G2,5 | 4G2,5 | 4G2,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | DMS + CEE M 32 | CEE M 32 WD | DMS + CEE M 32 |
| Pomp | | | |
| Persaansluiting | G 4 | G 4 | G 4 |
| Vrije doorlaat mm | 6 | 6 | 6 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Max. pompdiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/°C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/°C$ | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 75 | 75 | 75 |
| Uitrusting/functie | | | |
| Vlotterschakelaar | • | – | • |
| Motorbeveiliging | – | – | – |
| Ex-beveiliging | – | – | – |
| Materialen | | | |
| Statische afdichting | VITON | VITON | VITON |
| Waaier | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 |
| Afdichting motorzijde | C/Al-oxide | C/Al-oxide | C/Al-oxide |
| Afdichting aan pompzijde | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | G-Al Si12 | G-Al Si12 | G-Al Si12 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3 .

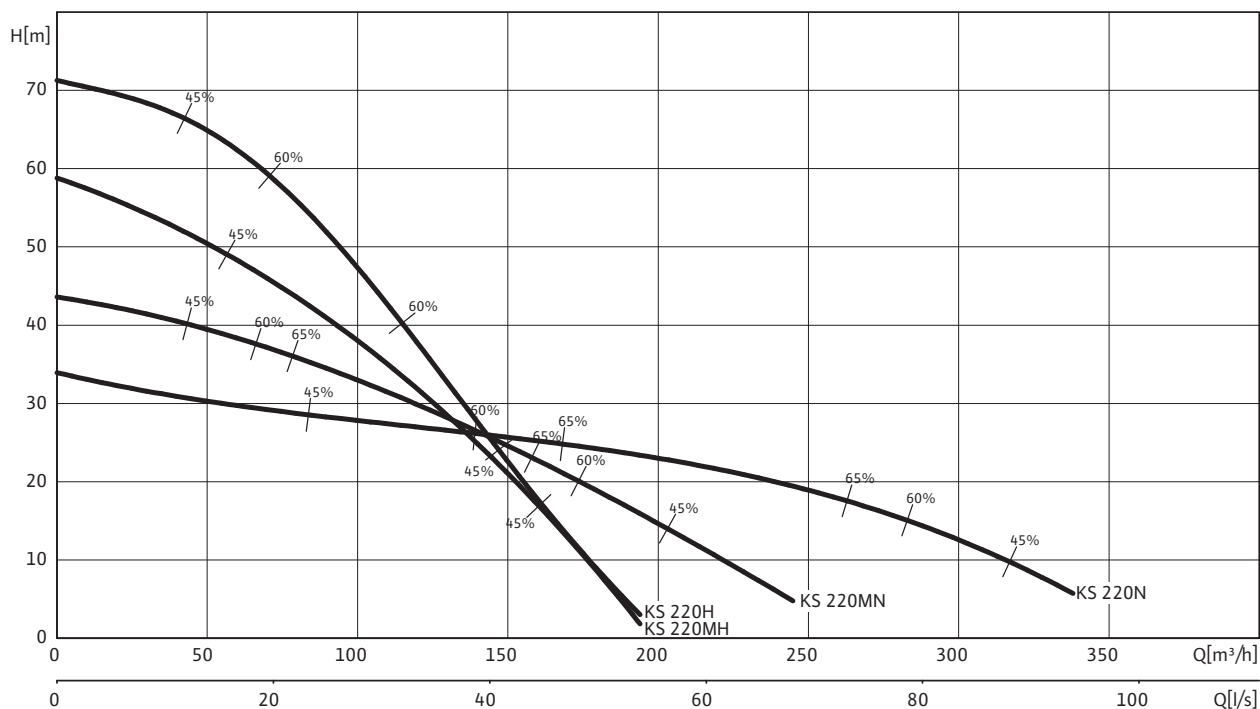
Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU KS 220


Karakteristieken Wilo-EMU KS 220 - 50 Hz - 2900 1/min

Open meerkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 10 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU | Netaansluiting |  | Art.nr. |
|----------------|----------------|---|-------------|
| KS 220N Ceram | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 220MN Ceram | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 220MH Ceram | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |
| KS 220H Ceram | 3~400 V, 50 Hz | A | op aanvraag |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU KS 220

| | KS 220N Ceram | KS 220MN Ceram | KS 220MH Ceram | KS 220H Ceram |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Motorgegevens | | | | |
| Netaansluiting | 3~400 V, 50 Hz | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 40,50 | 40,50 | 40,50 | 40,50 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 22 | 22 | 22 | 22 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 24,4 | 24,4 | 24,4 | 24,4 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Kabeltype | S07RN-F | S07RN-F | S07RN-F | S07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G6 | 4G6 | 4G6 | 4G6 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | DSA-G + CEE 63 | DSA-G + CEE 63 | DSA-G + CEE 63 | DSA-G + CEE 63 |
| Pomp | | | | |
| Persaansluiting | G 6 | G 6 | G 6 | G 6 |
| Vrije doorlaat mm | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/^\circ C$ | – | – | – | – |
| Gewicht ca. M/kg | 222 | 222 | 222 | 222 |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | – | – | – | – |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | VITON | VITON | VITON | VITON |
| Waaier | Abrasiet | Abrasiet | Abrasiet | Abrasiet |
| Afdichting motorzijde | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Afdichting aan pompzijde | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | G-Al Si12 | G-Al Si12 | G-Al Si12 | G-Al Si12 |
| Pomphuis | G-Al Si 12 | G-Al Si 12 | G-Al Si 12 | G-Al Si 12 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3 .

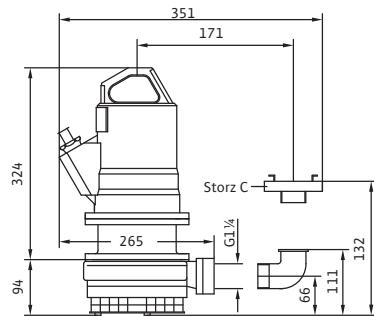
Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Maatschets Wilo-EMU KS

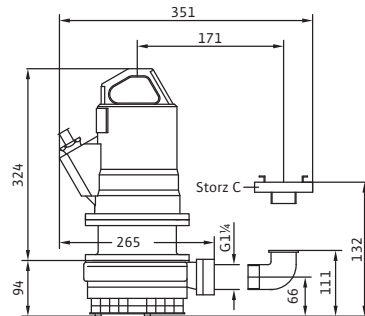
Maatschets

Wilo-EMU KS 5Ex



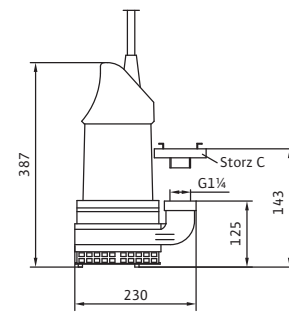
Maatschets

Wilo-EMU KS 6Ex



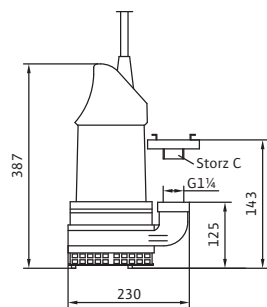
Maatschets

Wilo-EMU KS 8



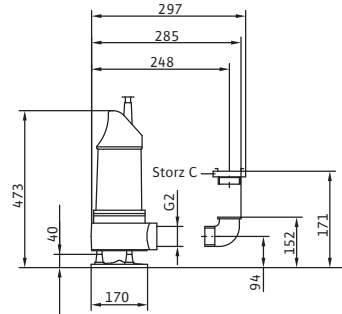
Maatschets

Wilo-EMU KS 9



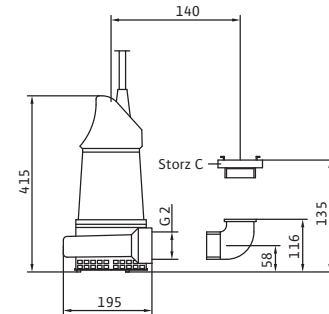
Maatschets

Wilo-EMU KS 12



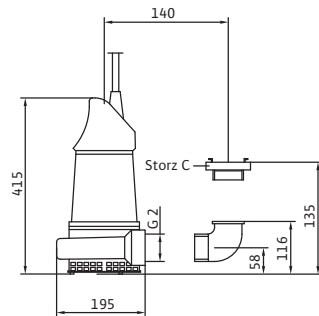
Maatschets

Wilo-EMU KS 14



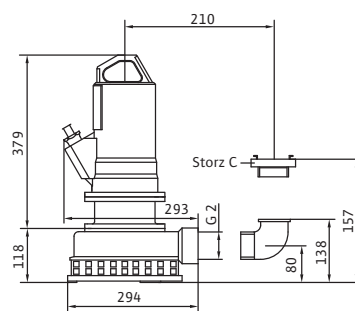
Maatschets

Wilo-EMU KS 15



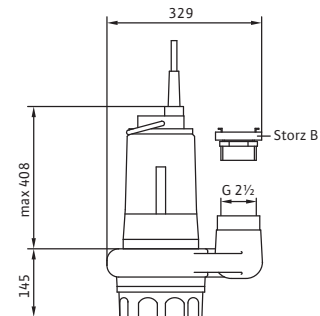
Maatschets

Wilo-EMU KS 16Ex



Maatschets

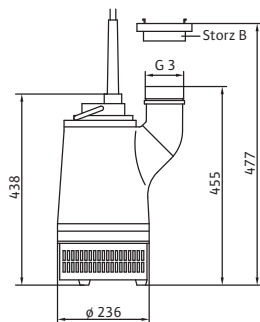
Wilo-EMU KS 20



Maatschets Wilo-EMU KS

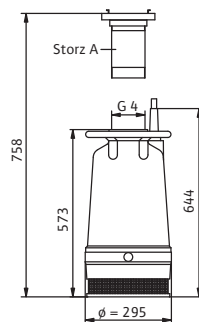
Maatschets

Wilo-EMU KS 24



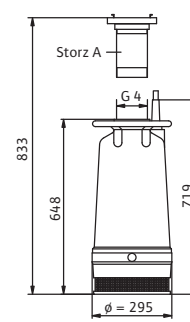
Maatschets

Wilo-EMU KS 37



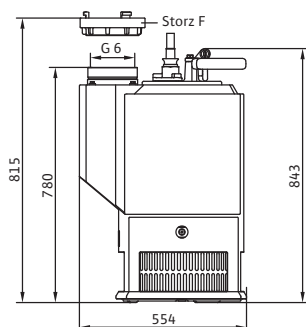
Maatschets

Wilo-EMU KS 70



Maatschets

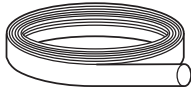
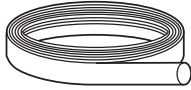
Wilo-EMU KS 220



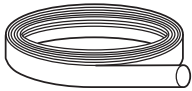
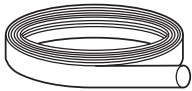
Ontwatering

Dompelpompen voor vuilwater

Mechanische toebehoren Wilo-EMU KS

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|--------------------------|---|---|------------|
| Vlakafzuiging | | Afzuiging tot 10 mm, bijkomende niveau-regeling niet mogelijk; KS 8/KS 9 | 6032495 |
| Zuigkorfbuitbreiding | | Voor het filteren van grove verontreinigin-gen; KS 8/KS 9 | 6032496 |
| | | Voor het filteren van grove verontreinigin-gen; KS 14/KS 15 | 6032616 |
| Storz-koppelingssleutel | | Voor Storz A, B en C | 6022280 |
| | | Voor Storz F | 6022281 |
| Storz-overgangskoppeling | | Van aluminium, Storz B na Storz C | 6000748 |
| | | Van aluminium, Storz A na Storz B | 6003026 |
| | | Van aluminium, Storz F na Storz A | 6022279 |
| Adapter DN 80 - Rp 3 | | Van staal, verzinkt, draadflens DN 80, PN 10/16, DIN 2566 met binnendraad Rp 3 voor aansluiting DN 80 | 6003672 |
| Adapter DN 100 - Rp 4 | | Van staal, verzinkt, draadflens DN 100, PN 10/16, DIN 2566 met binnendraad Rp 4 voor aansluiting DN 100 | 6003669 |
| Drukslang / Storz A |  | Slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 102 mm, lengte 5 m incl. Storz-A-koppeling, 8/20 bar | 6022391 |
| | | Slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 102 mm, lengte 10 m incl. Storz-A-koppeling, 8/20 bar | 6022392 |
| | | Slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 102 mm, lengte 20 m incl. Storz-A-koppeling, 8/20 bar | 6022393 |
| | | Kunststof spiraalslang, binnen-Ø 102 mm, lengte 5 m incl. Storz A koppeling, 3/9 bar | 6022275 |
| | | Kunststof spiraalslang, binnen-Ø 102 mm, lengte 10 m incl. Storz A koppeling, 3/9 bar | 6022276 |
| | | Kunststof spiraalslang, binnen-Ø 102 mm, lengte 20 m incl. Storz A koppeling, 3/9 bar | 6022277 |
| Drukslang / Storz B |  | Slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 75 mm, lengte 5 m incl. Storz-B-koppeling, 12/40 bar | 6003052 |
| | | Slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 75 mm, lengte 10 m incl. Storz-B-koppeling, 12/40 bar | 6003051 |
| | | Slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 75 mm, lengte 20 m incl. Storz-B-koppeling, 12/40 bar | 6003050 |
| | | Kunststof spiraalslang, binnen-Ø 75 mm, lengte 5 m incl. Storz B koppeling, 3,5/10,5 bar | 6022272 |
| | | Kunststof spiraalslang, binnen-Ø 75 mm, lengte 10 m incl. Storz B koppeling, 3,5/10,5 bar | 6035187 |
| | | Kunststof spiraalslang, binnen-Ø 75 mm, lengte 20 m incl. Storz B koppeling, 3,5/10,5 bar | 6022274 |



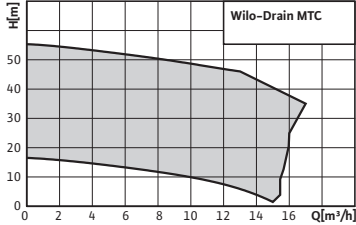
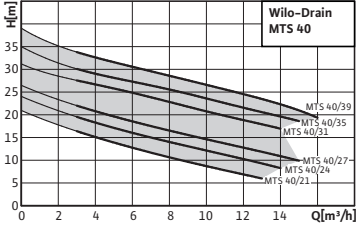
Mechanische toebehoren Wilo-EMU KS

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|----------------------|--|--|------------|
| Druk slang / Storz C |  | Slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen- \varnothing 52 mm, lengte 5 m incl. Storz-C-koppeling, 12/40 bar | 6003651 |
| | | Slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen- \varnothing 52 mm, lengte 10 m incl. Storz-C-koppeling, 12/40 bar | 6003650 |
| | | Slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen- \varnothing 52 mm, lengte 20 m incl. Storz-C-koppeling, 12/40 bar | 6003649 |
| | | Kunststof spiraalslang, binnen- \varnothing 52 mm, lengte 5 m incl. Storz C koppeling, 4,5/13,5 bar | 6022269 |
| | | Kunststof spiraalslang, binnen- \varnothing 52 mm, lengte 10 m incl. Storz C koppeling, 4,5/13,5 bar | 6022270 |
| | | Kunststof spiraalslang, binnen- \varnothing 52 mm, lengte 20 m incl. Storz C koppeling, 4,5/13,5 bar | 6022271 |
| Druk slang / Storz F |  | Kunststof spiraalslang, binnen- \varnothing 150 mm, lengte 5 m incl. Storz F koppeling, 1,8/5,5 bar | 6022278 |
| | | Kunststof spiraalslang, binnen- \varnothing 150 mm, lengte 5 m incl. Storz F koppeling, 8/- bar | 6044660 |
| | | Slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen- \varnothing 150 mm, lengte 10 m incl. Storz-F-koppeling, 7/21 bar | 6003648 |
| | | Slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen- \varnothing 150 mm, lengte 20 m incl. Storz-F-koppeling, 7/21 bar | 6003647 |

Ontwatering

Afvalwaterdempelpompen met snij-inrichting

Serieoverzicht

| Serie | Wilo-Drain MTC | Wilo-Drain MTS |
|---------------------------------|--|---|
| Productfoto |  |  |
| Verzamelgrafiek |  |  |
| Bouwtype | Vuilwaterdempelpomp met snij-inrichting | Vuilwaterdempelpomp met snij-inrichting |
| Toepassing | <p>Transport van afvalwater met fecaliën alsook openbaar en industrieel afvalwater ook met langvezelige delen bij</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drukriolering • Ontwatering • Afvalwaterafvoer • Waterbehandeling • Milieu- en zuiveringstechniek | <p>Transport van fecaliënhoudend afvalwater. De Wilo-snij-inrichting versnijdt de vaste componenten tot een makkelijk te transporteren vloeistof.</p> <p>Aanbevolen toepassing bij de drukriolering. De drukriolering wordt gebruikt, waar de kosten voor een conventionele riolering met open leiding onverantwoord hoog worden, bijv. bij:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hoog grondwaterniveau • Ontbrekend terreinverval • Tijdelijke afvalwatertoename • Vakantiehuis, camping e.d. • Een kleinere leidingdiameter, bv. DN 40, vermindert aanzienlijk de installatiekosten. |
| H _{max} | 55 m | 39 m |
| Q _{max} | 17 m ³ /h | 16 m ³ /h |
| Bijzonderheden/productvoordelen | <ul style="list-style-type: none"> • Olieafsluitkamer • Hoog rendement • Mechanische afdichting aan pompzijde van vol materiaal siliciumcarbide • Van buiten liggende geharde snij-inrichting • Langswaterdichte kabel • Uitvoering met explosiebeveiliging (optioneel MTC 32) | <ul style="list-style-type: none"> • Sferisch gebouwde snij-inrichting • Hoog rendement • Lage bedrijfskosten • Ongevoelig voor verstopping en blokkering • Olieafsluitkamer • Hoge bedrijfsveiligheid • Corrosiebestendige roestvrij stalen motor in 1.4404 (316 L) • Explosiebeveiliging standaard bij alle 3~400 V versies |
| Meer informatie | <p>Serie-informatie vanaf pagina 100</p> <p>Wilo online catalogus op www.wilo.be</p> <p>Toebehoren vanaf pagina 108</p> | <p>Serie-informatie vanaf pagina 114</p> <p>Wilo online catalogus op www.wilo.be</p> <p>Toebehoren vanaf pagina 120, 121, 122</p> |

Uitrusting/functie

| | Wilo-Drain MTC | Wilo-Drain MTS |
|--|----------------|----------------|
| Constructie | | |
| Overstroombaar | • | • |
| Eénkanaalwaaier | – | • |
| Vrijstroomwaaier | – | – |
| Meerkanaalwaaier | – | – |
| Open meerkanaalwaaier | • | – |
| Snij-inrichting | • | • |
| Wervelinrichting | – | – |
| Afdichtingskamer | • | • |
| Lekkagekamer | – | – |
| Afdichting motorzijdig mechanische afdichting | • | – |
| Afdichting motorzijdig asafdichtring | • | • |
| Afdichting mediumzijdig mechanische afdichting | • | • |
| Wisselstroommotor | • | • |
| Draaistroommotor | • | • |
| Inschakeling direct | • | • |
| Inschakeling sterdriehoek | • | – |
| Bedrijf met frequentie-omvormer | – | – |
| Droge motor | • | • |
| Motor met oliekoeling | – | – |
| Droge motor met omloopkoeling | – | – |
| Mantelkoeling | – | – |
| Toepassing | | |
| Natte opstelling stationair | • | • |
| Natte opstelling transporteerbaar | • | • |
| Droge opstelling stationair | – | – |
| Droge opstelling transporteerbaar | – | – |
| Uitrusting/functie | | |
| Bewaking motortemperatuur | • | • |
| Bewaking afdichtingskamer | optioneel | – |
| Explosiebeveiliging | • | • |
| Vlotterschakelaar | • 1~ | – |
| Condensatorkast bij 1~230 V | • | • |
| Stekkerklaar | • 1~ | • 1~ |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

Ontwatering

Afvalwaterdempelpompen met snij-inrichting

Seriebeschrijving Wilo-Drain MTC



Bouwtype

Vuilwaterdempelpomp met snij-inrichting

Type-aanduiding

| | |
|-----------|--|
| Bijv.: | Wilo-Drain MTC 32 F 55.13/66 Ex |
| MT | Macerator Technology |
| C | Uitvoering gietijzer |
| 32 | Nominale doorlaat [mm] |
| F | Waaivorm |
| 55 | Max. opvoerhoogte [m] |
| 13 | Max. debiet [m ³ /h] |
| 66 | Vermogen P ₂ [kW] (=waarde/10 = 6,6 kW) |
| Ex | ATEX-goedkeuring |
| A | Met vlotterschakelaar |

Toepassing

Transport van afvalwater met fecaliën alsook openbaar en industrieel afvalwater ook met langvezelige delen bij

- Drukriolering
- Ontwatering
- Afvalwaterafvoer
- Waterbehandeling
- Milieu- en zuiveringstechniek

Bijzonderheden/productvoordelen

- Olieafsluitkamer
- Hoog rendement
- Mechanische afdichting aan pompzijde van vol materiaal siliciumcarbide
- Van buiten liggende geharde snij-inrichting
- Langwaterdichte kabel
- Uitvoering met explosiebeveiliging (optioneel MTC 32)

Technische gegevens

- Netaansluiting: 3~400 V, 50 Hz (MTC 40 F ook 1~230 V, 50 Hz)
- Bedrijfsituatie ondergedompeld: S1 /S3 25% is typeafhankelijk
- Beschermingsklasse: IP 68
- Isolatieklasse: F
- Thermische wikkelsbewaking
- Max. vloeistoftemperatuur: 3 - 40 °C (MTC 40 alleen 3 - 35 °C)
- Kabellengte: 10 m

Uitrusting/functie

- Robuuste uitvoering van gietijzer
- Van buiten liggende snij-inrichting
- Vrije toevoer naar de waaier
- Transportmedium versnijndend
- Eenvoudige installatie via inhanginrichting of pompvoet
- Aangebouwde vlotterschakelaar (alleen MTC 40, 1~230 V, uitvoering A)

Materialen

- Pomphuis: EN-GJL-250
- Motorhuis: EN-GJL-200 resp. EN-GJL-250 (afhankelijk van het type)
- Waaier: EN-GJL-HB175, EN-GJS-500 of EN-GJL-250 (afhankelijk van het type)
- As: roestvrij staal 1.0503, 1.7225 of 1.4021 (afhankelijk van het type)
- Statische afdichting: NBR
- Mechanische afdichting pompzijde: SiC/SiC
- Mechanische afdichting motorzijde: kool/keramiek (MTC 32 F 49.17 en MTC 32 F 55.13)
- Mechanische afdichting motorzijde: Al-oxide/SiC (MTC 40 F...)
- Mechanische afdichting motorzijde: SiC/SiC (MTC 32 F 22.17, MTC 32 F 16.17 en MTC 32 F 26.17)
- Radiale asafdichting motorzijde: NBR (MTC 32 F 33.17, MTC 32 F 39.16)
- Snij-inrichting: roestvrij staal 1.4112, abrasiet/1.4034 of X102CrMo17K4 (afhankelijk van het type)

Beschrijving/constructie

Afvalwaterdempelpomp met van buiten liggende snij-inrichting als overstroombaar blokaggregaat voor de stationaire en transportabele natte opstelling.

Hydraulica

De uitlaat aan de perszijde is uitgevoerd als horizontale schroef-draad-/flensverbinding of flensverbindingen (typeafhankelijk). Als waaivorm worden open meerkanaalwaaiers toegepast.

Motor

Drooglopermotoren geven hun afvalwarmte via de huisdelen direct aan de omgevende vloeistof af en kunnen ondergedompeld in het continue, gedeeltelijk ook in het intermitterende bedrijf ingezet worden. Afhankelijk van de bouwgrootheid kunnen deze in het kortstondige bedrijf ook niet-ondergedompeld gebruikt worden.

Ter bescherming van de motor tegen het naar binnen komen van vloeistof is een afdichtingskamer voorhanden. Afhankelijk van de bouwgrootheid is deze van buiten toegankelijk en kan deze optioneel met een dichtruimte-elektrode bewaakt worden.

Alle gebruikte vulvloeistoffen zijn potentieel biologisch afbreekbaar en vormen geen bedreiging voor het milieu.

De kabelinvoer van de MTC 32 is langwaterdicht, de kabellengte bedraagt 10 m. De draaistroommotoren hebben een vrij kabeleinde, wisselstroommotoren zijn uitgerust met condensatorkast en rand-aardestekker.

Afdichting

Afhankelijk van het motortype is de afdichting aan medium- en motorzijde in verschillende varianten beschikbaar. MTC 32 F...
• ...33.17 en ...39.16: aan mediumzijde met een mechanische afdichting, aan motorzijde met twee radiale asafdichtingsringen
• ...22.17, ...26.17, ...49.17, ...55.13 en MTC 40...: twee onafhankelijk van elkaar werkende mechanische afdichtingen

Seriebeschrijving Wilo-Drain MTC

Opties

- Lengte van de stroomkabel in 20 m, 30 m, 40 m en 50 m (bij MTC 32 F 16 tot MTC 32 F 33)

Leveringsomvang

- Stekkerklare pomp, met 10 m voedingskabel
 - bij 3~400 V met vrij kabeleinde
 - bij 1~230 V met Schuko-stekker
- A-uitvoering met aangebouwde vlotterschakelaar
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

Inbedrijfname

Bedrijfssituatie S1 met niet-ondergedompelde motor:

Bij de drooglopermotoren is vervanging van de motor enkel toegestaan als er een bedrijfssituatie voor niet-ondergedompeld bedrijf aangegeven is.

Droogloopbeveiliging:

Om het aanzuigen van lucht te voorkomen, moet het hydraulische huis altijd ondergedompeld zijn. Bij wisselende niveaus moet er een automatische uitschakeling plaatsvinden, zodra de minimale waterhoeveelheid is bereikt.

Toebehoren

- Inhanginrichting en pompvoet
- Kettingen
- Schakelkasten, relais en stekkers

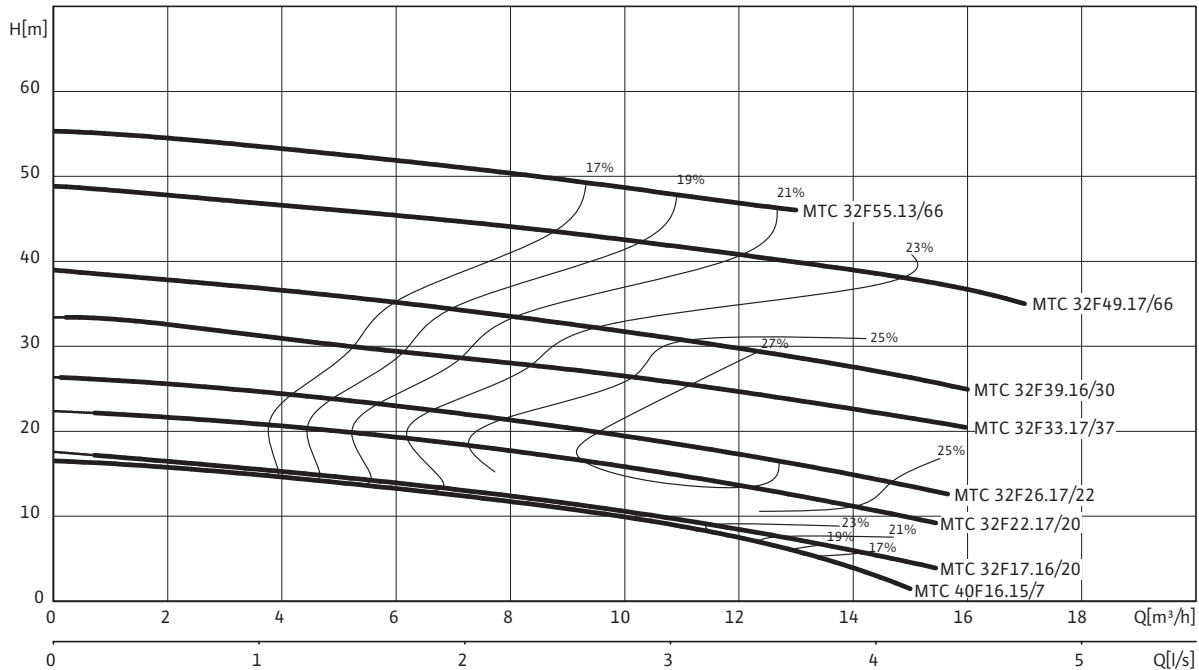
Ontwatering

Afvalwaterdempelpompen met snij-inrichting

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-Drain MTC 40, MTC 32


Karakteristieken Wilo-Drain MTC 40, MTC 32 - 50 Hz - 2900 1/min

Meerkanaalwaaier met snij-inrichting



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-Drain... | Netaansluiting |  | Artikelnr. |
|----------------------|----------------|---|------------|
| MTC 40 F 16.15/7-A | 1~230 V, 50 Hz | L | 2081260 |
| MTC 40 F 16.15/7 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2081261 |
| MTC 32 F 17.16/20 Ex | 3~400 V, 50 Hz | L | 6048291 |
| MTC 32 F 22.17/20 Ex | 3~400 V, 50 Hz | L | 6046395 |
| MTC 32 F 26.17/22 Ex | 3~400 V, 50 Hz | L | 6046396 |
| MTC 32 F 33.17/37 Ex | 3~400 V, 50 Hz | L | 6046397 |
| MTC 32 F 39.16/30 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2081263 |
| MTC 32 F 39.16/30 Ex | 3~400 V, 50 Hz | L | 2081262 |
| MTC 32 F 49.17/66 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2081265 |
| MTC 32 F 49.17/66 Ex | 3~400 V, 50 Hz | L | 2081264 |
| MTC 32 F 55.13/66 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2081267 |
| MTC 32 F 55.13/66 Ex | 3~400 V, 50 Hz | L | 2081266 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-Drain MTC

| | MTC 40 F 16.15/7-A | MTC 40 F 16.15/7 | MTC 32 F 17.16/20 Ex | MTC 32 F 22.17/20 Ex | MTC 32 F 26.17/22 Ex | MTC 32 F 33.17/37 Ex |
|--|---|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 1~230 V, 50 Hz | | 3~400 V, 50 Hz | | | |
| Aggregaat | | | | | | |
| Persaansluiting | Rp 1½/DN 40 | Rp 1½/DN 40 | DN 36/G 1¼/ G 2 | DN 36/G 1¼/ G 2 | DN 36/G 1¼/ G 2 | DN 36/G 1¼/ G 2 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 17 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 16 | 16 | 17 | 22 | 26 | 33 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | - | - | S2-15 min. | S2-15 min. | - | S2-15 min. |
| Max. dompeldiepte m | 20 | 20 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/°C$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 20 | 20 | 33 | 33 | 33 | 49 |
| Motorgegevens | | | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 5,6 | 2,5 | 4,45 | 4,45 | 4,8 | 7,6 |
| Aanloopstroom I_A/A | - | - | 26 | 26 | 25 | 37 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,7 | 0,7 | 2 | 2 | 2,25 | 3,75 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,2 | 1,2 | 2,6 | 2,6 | 3 | 4,7 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | 25 | 25 | - | - | - | - |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 50 | 50 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1 | 4G1 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | Schuko | - | - | - | - | - |
| Uitrusting/functie | | | | | | |
| Vlotterschakelaar | • | - | - | - | - | - |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | - | - | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Snij-inrichting | X102CrMo17K4/ Sint C4 DIN 30910-4 | X102CrMo17 K4/Sint C4 DIN 30910-4 | Abrasit/ 1.4034 | Abrasit/ 1.4034 | Abrasit/ 1.4034 | Abrasit/ 1.4034 |
| Afdichting motorzijde | Al/SiC | Al/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$.

Ontwatering

Afvalwaterdempelpompen met snij-inrichting

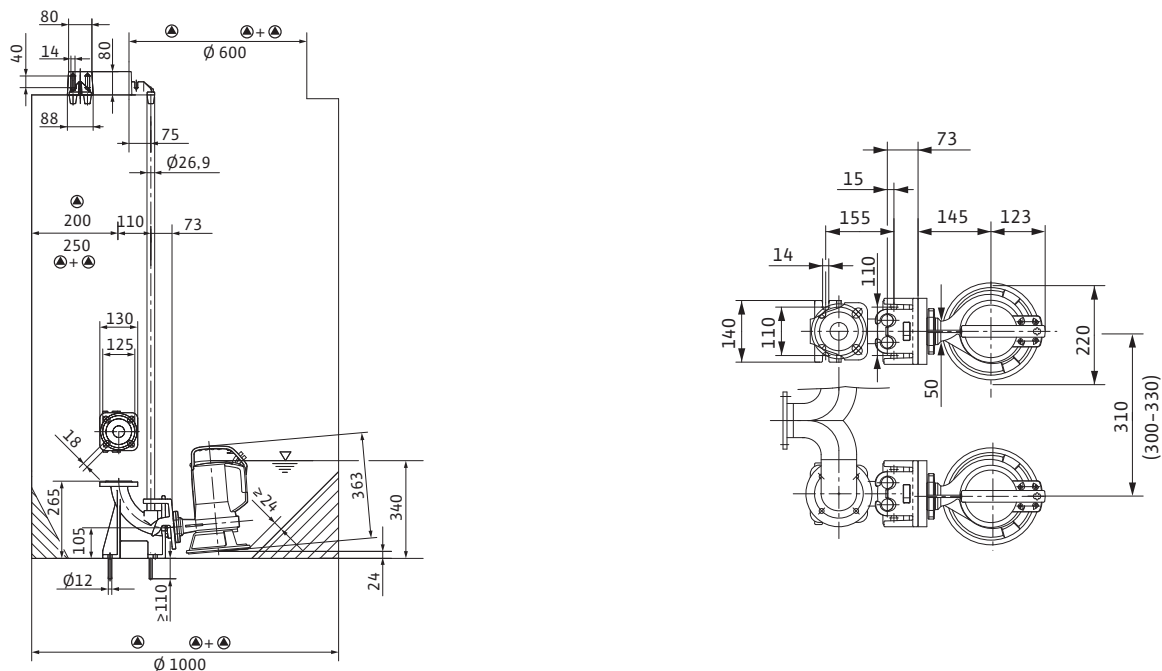
Technische gegevens Wilo-Drain MTC

| | MTC 32 F 39.16/30 | MTC 32 F 39.16/30 Ex | MTC 32 F 49.17/66 | MTC 32 F 49.17/66 Ex | MTC 32 F 55.13/66 | MTC 32 F 55.13/66 Ex |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 3~400 V, 50 Hz | | | | | | |
| Aggregaat | | | | | | |
| Persaansluiting | DN 32 | DN 32 | DN 32 | DN 32 | DN 32 | DN 32 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 16 | 16 | 17 | 17 | 13 | 13 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 39 | 39 | 49 | 49 | 55 | 55 |
| Bedrijfsituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfsituatie (niet-ondergedompeld) | - | - | - | - | - | - |
| Max. dompeldiepte m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 43 | 43 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Motorgegevens | | | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 7,3 | 7,3 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 |
| Aanloopstroom I_A/A | 43 | 43 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 3,4 | 3,4 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 4,2 | 4,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Sterdriehoek | Sterdriehoek | Sterdriehoek | Sterdriehoek |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: 1/h | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Max. schakelfrequentie 1/h | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 6G1,5 | 6G1,5 | 10G2,5 | 10G2,5 | 10G2,5 | 10G2,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demon- teerbaar | niet demon- teerbaar | niet demon- teerbaar | niet demon- teerbaar | niet demon- teerbaar | niet demon- teerbaar |
| Netstekker | - | - | - | - | - | - |
| Uitrusting/functie | | | | | | |
| Vlotterschakelaar | - | - | - | - | - | - |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | - | ATEX | - | ATEX | - | ATEX |
| Materialen | | | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJL- HB175 | EN-GJL- HB175 | EN-GJS- 500-7 | EN-GJS- 500-7 | EN-GJS- 500-7 | EN-GJS- 500-7 |
| Snij-inrichting | 1.4112 | 1.4112 | 1.4112 | 1.4112 | 1.4112 | 1.4112 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | Kool/kera- miek | Kool/kera- miek | Kool/kera- miek | Kool/kera- miek |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-200 | EN-GJL-200 | EN-GJL-200 | EN-GJL-200 | EN-GJL-200 | EN-GJL-200 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.0503 | 1.0503 | 1.7225 | 1.7225 | 1.7225 | 1.7225 |

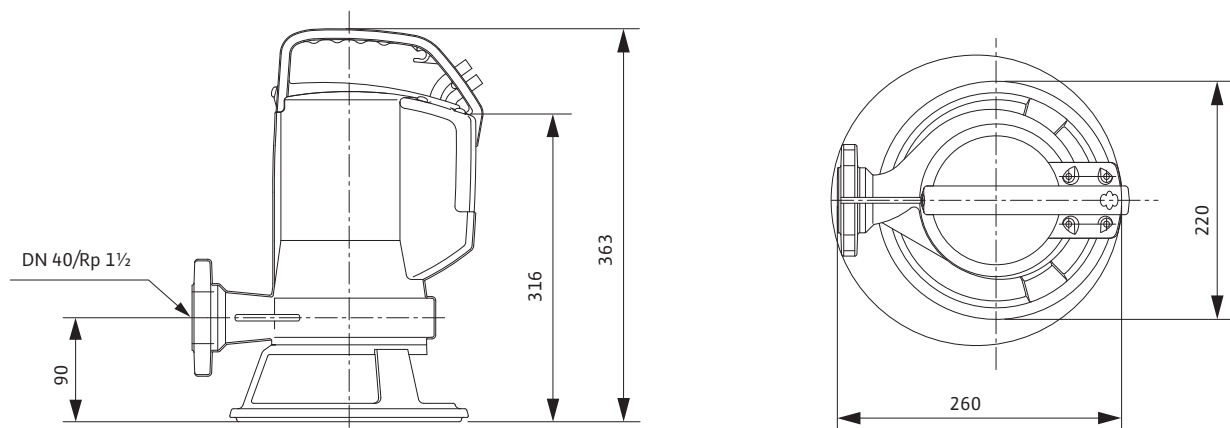
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³.

Maatschets Wilo-Drain MTC 40, MTC 32

Maatschets Wilo-Drain MTC 40 - stationaire natte opstelling



Maatschets Wilo-Drain MTC 40 - transportabele natte opstelling

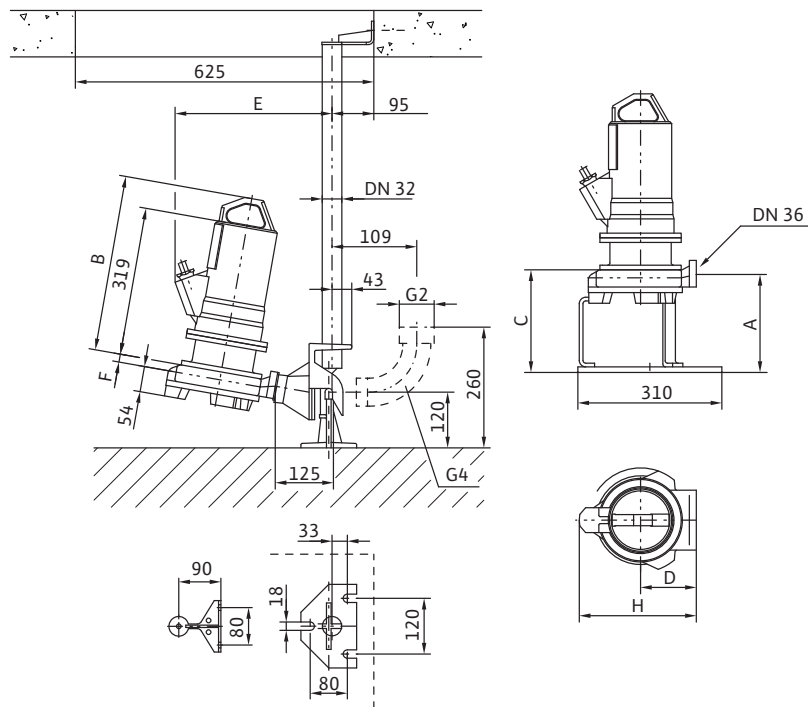


Ontwatering

Afvalwaterdempelpompen met snij-inrichting

Maatschets Wilo-Drain MTC 40, MTC 32

Maatschets Wilo-Drain MTC 32 F17 - F33

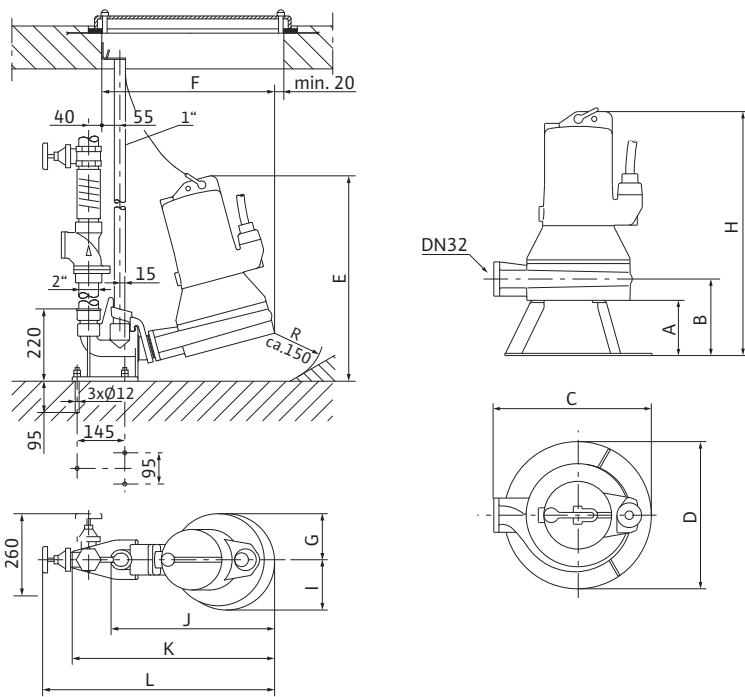


Maten

| Wilo-Drain... | Afmetingen | | | | | | |
|----------------------|------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| | A | B | C | D | E | F | H |
| | mm | | | | | | |
| MTC 32 F 17.16/20 Ex | 211 | 379 | 221 | 120 | 338 | 17 | 252 |
| MTC 32 F 22.17/20 Ex | 211 | 379 | 221 | 120 | 338 | 17 | 252 |
| MTC 32 F 26.17/22 Ex | 211 | 379 | 221 | 120 | 338 | 17 | 252 |
| MTC 32 F 33.17/37 Ex | 197 | 394 | 224 | 140 | 378 | 20 | 279 |

Maatschets Wilo-Drain MTC 40, MTC 32

Maatschets Wilo-Drain MTC 32 F39 - F55



Maten

Wilo-Drain...

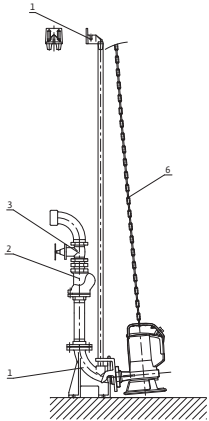
Afmetingen

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | mm | | | | | | | | | | | |
| MTC 32 F 39.16/30 | 140 | 180 | 330 | 350 | 490 | 450 | 125 | 520 | 125 | 420 | 540 | 635 |
| MTC 32 F 39.16/30 Ex | 140 | 180 | 330 | 350 | 490 | 450 | 125 | 520 | 125 | 420 | 540 | 635 |
| MTC 32 F 49.17/66 | 150 | 210 | 430 | 400 | 625 | 525 | 140 | 665 | 155 | 500 | 615 | 705 |
| MTC 32 F 49.17/66 Ex | 150 | 210 | 430 | 400 | 625 | 525 | 140 | 665 | 155 | 500 | 615 | 705 |
| MTC 32 F 55.13/66 | 150 | 210 | 430 | 400 | 625 | 525 | 140 | 665 | 155 | 500 | 615 | 705 |
| MTC 32 F 55.13/66 Ex | 150 | 210 | 430 | 400 | 625 | 525 | 140 | 665 | 155 | 500 | 615 | 705 |

Ontwatering

Afvalwaterdempelpompen met snij-inrichting

Mechanische toebehoren MTC 40



- 1 Inhanginrichting
- 2 Terugslagklep
- 3 Afsluiter
- 6 Ketting

Stationaire natte opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|------------------------|--|--|------------|
| Inhanginrichting DN 40 | | van EN-GJL-250, gelakt, met vrije doorgang in DN 40, voetbocht incl. pomphouder, profielafdichting, montage- en bodembevestigingstoebereiden en geleidebuis houder $\text{Ø } \frac{3}{4}$ " zonder geleidebuis. Aansluiting aan perszijde DN 40/50. Flens PN 10/16 conform DIN 2501. De dubbele-buisgeleiding $\text{Ø } \frac{3}{4}$ " is niet inbegrepen. | 2057179 |
| Kogel-terugslagklep | | van EN-GJL-250, met binnendraad Rp $1\frac{1}{2}$ voor aansluiting DN 40 | 4027330 |
| Afsluiter | | van brons, schuifafsluiter met binnendraad Rp $1\frac{1}{2}$ voor aansluiting DN 40 | 2525301 |
| Kettingset PCS-CE | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |

Mechanische toebehoren MTC 40

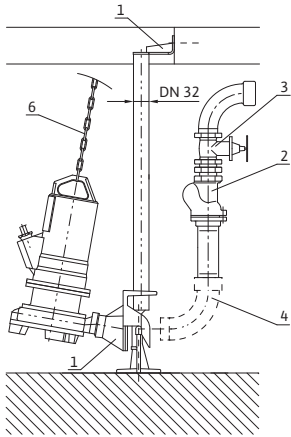
Transportabele natte opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|--|--|--|------------|
| Bochtstuk 90° MTC 40/MTS 40/31...39 | | voor MTC 40 en MTS 40/31...39, van EN-GJMW-400-5, met binnen-/buitendraad G 1 1/2 / R 1 1/2 incl. draadflens (DN 40 / PN 16 conf. EN 1092), staal verzinkt, met binnendraad R 1 1/2 en 1 set montage toebehoren voor aansluiting DN 40 | 2057401 |
| Kettingset PCS-CE | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |

Ontwatering

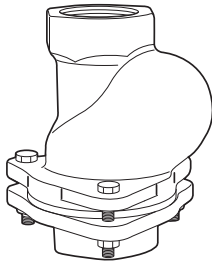
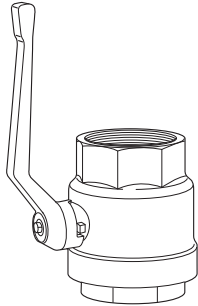
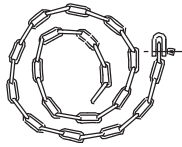
Afvalwaterdempelpompen met snij-inrichting

Mechanische toebehoren MTC 32

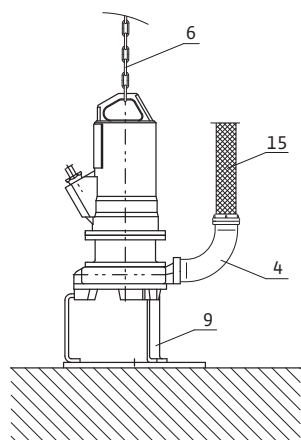


- 1 Inhanginrichting
- 2 Terugslagklep
- 3 Afsluiter
- 4 Bochtstuk
- 6 Ketting

Stationaire natte opstelling Wilo-Drain MTC 32 F 17...33

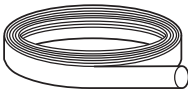
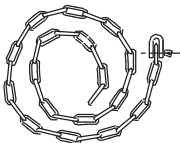
| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|--------------------------------|---|--|------------|
| Inhanginrichting DN 50 | | van EN-GJL-250, met vrije doorgang in DN 36, koppelingsflens en -voet zonder 90°-bochtstuk, incl. profielafdichting, toebehoren voor montage en bodembevestiging en houder voor geleidebuis $\varnothing 1\frac{1}{4}$ " zonder geleidebuis. Aansluiting aan perszijde via 90°-bochtstuk met buitendraad R 2 voor aansluiting DN 50. De enkele-buisgeleiding $\varnothing 1\frac{1}{4}$ " moet door de klant ter beschikking worden gesteld. | 6031599 |
| Bochtstuk 90° MTC 32 F 22...33 | | van staal, verzinkt, met binnen-/buitendraad G 2 / R 2 voor inhanginrichting DN 50 | 6003089 |
| Kogel-terugslagklep |  | van EN-GJL-250, met binnendraad Rp 2 voor aansluiting DN 50 | 4027331 |
| Afsluitkogelkraan |  | van messing, vernikkeld met binnendraad Rp 2 voor aansluiting DN 50 | 4027338 |
| Kettingset PCS-CE |  | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |

Mechanische toebehoren MTC 32



- 4 Bochtstuk
- 6 Ketting
- 9 Vloersteunvoet
- 15 Drukslang

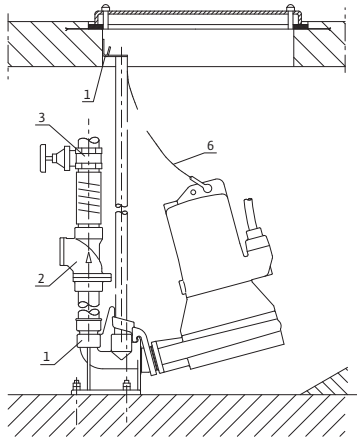
Transportabele natte opstelling Wilo-Drain MTC 32 F 17...33

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|--|---|--|------------|
| Vloersteunvoet MTC 32F22...33 | | van staal (S235JR), gelakt, bestaande uit 3 steunvoeten, 1 fundatieplaat en bevestigingsmateriaal | 6040150 |
| Bochtstuk 90° / Storz C MTC 32F22...33 | | van EN-GJL-250, met binnen-/buitendraad G 2 / R 2, incl. Storz-C-vaste koppeling buitendraad G 2, aan pompzijde overgangsfrens binnendraad G 2, incl. 1 set montagetoebehoren voor aansluiting DN 50 | 6045171 |
| Drukslang / Storz C |  | slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 52 mm, lengte 10 m incl. Storz-C-koppeling, 12/40 bar | 6003650 |
| Kettingset PCS-CE |  | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |

Ontwatering

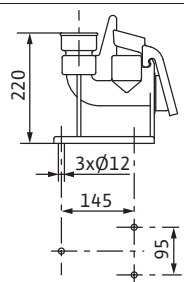
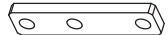
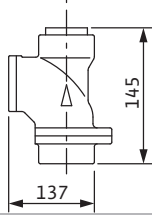
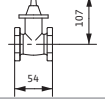
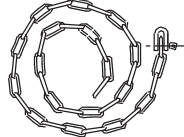
Afvalwaterdempelpompen met snij-inrichting

Mechanische toebehoren MTC 32



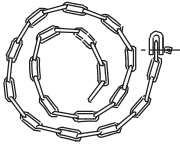
- 1 Inhanginrichting
- 2 Terugslagklep
- 3 Afsluiter
- 6 Ketting

Stationaire natte opstelling Wilo-Drain MTC 32 F 39...55

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|-------------------------|---|---|------------|
| Inhanginrichting Rp 1½ |  | van gietijzer-250, gelakt, met vrije doorgang in DN 40, voetbocht incl. pomphouder, profielafdichting, toebehoren voor montage en bodembevestiging en geleidebuis houder Ø 1" zonder geleidebuis. Aansluiting aan perszijde DN 40. Flens PN 10/16 conform DIN 2501. De enkele-buisgeleiding Ø 1" is niet inbegrepen | 2082630 |
| Zwaartepuntverplaatsing |  | Harp bevestiging met bevestigingstoebereiden voor pompen MTC 32 F 49 en MTC 32 F 55 | 6042181 |
| Kogel-terugslagklep |  | van EN-GJL-250, met binnendraad Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 4027330 |
| Afsluiter |  | van brons, schuifafsluiter met binnendraad Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 2525301 |
| Kettingset PCS-CE |  | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |

Mechanische toebehoren MTC 32

Transportabele natte opstelling Wilo-Drain MTC 32 F 39...55

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|---------------------------------|---|---|------------|
| Vloersteunvoet MTC 32 F 49...55 | | van staal (S235JR), gelakt, bestaande uit 3 steunvoeten, 1 fundatieplaat en bevestigingsmateriaal | 2098296 |
| Vloersteunvoet MTC 32 F 39 | | van staal (S235JR), gelakt, bestaande uit 3 steunvoeten, 1 fundatieplaat en bevestigingsmateriaal | 2098295 |
| Kettingset PCS-CE |  | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |

Ontwatering

Afvalwaterdempelpompen met snij-inrichting

Seriebeschrijving Wilo-Drain MTS



Bouwtype

Vuilwaterdempelpomp met snij-inrichting

Type-aanduiding

Bijv.: **Wilo-Drain MTS 40/27-1-230-50-2**

| | |
|------------|---------------------------------|
| MT | Macerator Technology |
| S | Roestvrij stalen motor |
| 40 | Nominale diameter drukstuk [mm] |
| 27 | Max. opvoerhoogte [m] |
| 1 | Faseaanduiding |
| 230 | Nominale spanning |
| 50 | Frequentie |
| 2 | Aantal polen |

Toepassing

Transport van fecaliënhoudend afvalwater. De Wilo-snij-inrichting versnijdt de vaste componenten tot een makkelijk te transporteren vloeistof.

Aanbevolen toepassing bij de drukriolering. De drukriolering wordt gebruikt, waar de kosten voor een conventionele riolering met open leiding onverantwoord hoog worden, bijv. bij:

- Hoog grondwaterniveau
- Ontbrekend terreinverval
- Tijdelijke afvalwatertoename
- Vakantiehuis, camping e.d.
- Een kleinere leidingdiameter, bv. DN 40, vermindert aanzienlijk de installatiekosten.

Bijzonderheden/productvoordelen

- Sferisch gebouwde snij-inrichting
- Hoog rendement
- Lage bedrijfskosten
- Ongevoelig voor verstopping en blokkering
- Olieafsluitkamer
- Hoge bedrijfsveiligheid
- Corrosiebestendige roestvrij stalen motor in 1.4404 (316 L)
- Explosiebeveiliging standaard bij alle 3~400 V versies

Technische gegevens

- Netaansluiting: 1~230 V, 50 Hz of 3~400 V, 50 Hz
- Bedrijfsituatie ondergedompeld: S1 of S3 25%
- Beschermingsklasse: IP 68
- Isolatieklasse: F
- Thermische wikkelingsbewaking
- Max. vloeistoftemperatuur: 3 - 35 °C
- Kabellengte: 10 m

Uitrusting/functie

- Moderne gepatenteerde snij-inrichting
- Vrije toevoer naar de waaier
- Inwendig roterend mes
- Sferisch gebouwde snij-inrichting
- Transportmedium versnijddend
- Trekkende snede (schaarsnede)

Materialen

- Pomphuis: EN-GJL-250
- Waaier: EN-GJL-250
- As: roestvrij staal 1.4021
- Mechanische afdichting pompzijde: SiC/SiC
- Asafdichting motorzijde: NBR
- Statische afdichting: NBR
- Motorhuis: roestvrij staal 1.4404
- Snij-inrichting: roestvrij staal 1.4528

Beschrijving/constructie

Afvalwaterdempelpomp met van binnen liggende gepatenteerde snij-inrichting als overstroombaar blokaggregaat voor de stationaire en transportabele natte opstelling.

Hydraulica

De uitlaat aan de perszijde is uitgevoerd als horizontale schroef-draad- (Rp 1¼" bij MTS 40/21...27) of flensverbinding. Als waaier worden éénkanaalwaaiers gebruikt.

Motor

Drooglopermotoren geven hun afvalwarmte via de huisdelen direct aan de omgevende vloeistof af en kunnen ondergedompeld in het continue en intermitterende bedrijf ingezet worden.

Ter bescherming van de motor tegen het naar binnen komen van vloeistof is een afdichtingskamer voorhanden. De gebruikte vulvloeistof is potentieel biologisch afbreekbaar en onschadelijk voor het milieu.

De kabelinvoer is opsteekbaar. Kabellengtes zijn per 10 m verkrijgbaar.

Afdichting

De afdichting aan mediumzijde wordt via een draairichtingsonafhankelijke mechanische afdichting, de afdichting aan motorzijde met een radiale asafdichting gerealiseerd.

Leveringsomvang

- Stekkerklare pomp, met 10 m voedingskabel
 - bij 3~400 V met vrij kabeleinde
 - bij 1~230 V met Schuko-stekker
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

Inbedrijfname

Droogloopbeveiliging:
Om het aanzuigen van lucht te voorkomen, moet het hydraulische huis altijd ondergedompeld zijn. Bij wisselende niveaus moet er een automatische uitschakeling plaatsvinden, zodra de minimale waterhoeveelheid is bereikt.

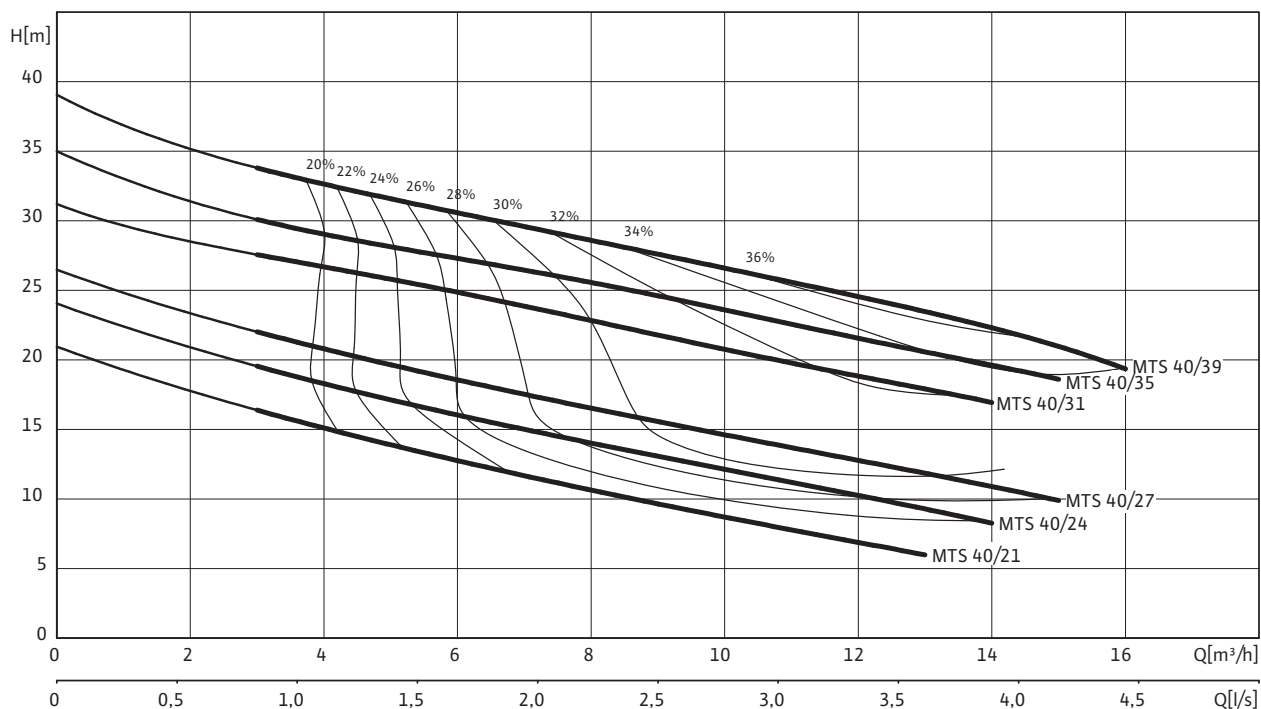
Toebehoren

- Inhanginrichting en pompvoet
- Kettingen
- Schakelkasten, relais en stekkers

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-Drain MTS 40

Karakteristieken Wilo-Drain MTS 40 - 50 Hz - 2900 1/min

Meerkanaalwaaier met snij-inrichting



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-Drain... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|---------------|----------------|---|------------|
| MTS 40/21 | 1~230 V, 50 Hz | L | 2060174 |
| MTS 40/21 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2060176 |
| MTS 40/24 | 1~230 V, 50 Hz | L | 2060170 |
| MTS 40/24 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2060175 |
| MTS 40/27 | 1~230 V, 50 Hz | L | 2053831 |
| MTS 40/27 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2056253 |
| MTS 40/31 | 3~400 V, 50 Hz | L | 6046761 |
| MTS 40/35 | 3~400 V, 50 Hz | L | 6046760 |
| MTS 40/39 | 3~400 V, 50 Hz | L | 6045558 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Afvalwaterdempelpompen met snij-inrichting

Technische gegevens Wilo-Drain MTS

| | MTS 40/21 | MTS 40/21 | MTS 40/24 | MTS 40/24 | MTS 40/27 |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | | |
| Persaansluiting | Rp 1¼/DN 40 | Rp 1¼/DN 40 | Rp 1¼/DN 40 | Rp 1¼/DN 40 | Rp 1¼/DN 40 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 21 | 21 | 24 | 24 | 27 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | – | – | – | – | – |
| Max. dompediepte m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Motorgegevens | | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 8 | 2,5 | 8,7 | 2,8 | 9,5 |
| Aanloopstroom I_A/A | – | – | – | – | – |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 1 | 1 | 1,2 | 1,2 | 1,5 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,3 | 1,2 | 1,6 | 1,45 | 1,9 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: 1/h | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Max. schakelfrequentie 1/h | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1,5 | 6G1 | 4G1,5 | 6G1 | 4G1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | – | ATEX | – | ATEX | – |
| Materialen | | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Snij-inrichting | 1.4528 | 1.4528 | 1.4528 | 1.4528 | 1.4528 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³

Technische gegevens Wilo-Drain MTS

| | MTS 40/27 | MTS 40/31 | MTS 40/35 | MTS 40/39 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 3~400 V, 50 Hz | | | | |
| Aggregaat | | | | |
| Persaansluiting | Rp 1¼/DN 40 | DN 40 | DN 40 | DN 40 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 15 | 14 | 15 | 16 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 27 | 31 | 35 | 39 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | – | – | – | – |
| Max. dompeldiepte m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/°C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 30 | 39 | 39 | 39 |
| Motorgegevens | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 3,2 | 5,3 | 5,8 | 6 |
| Aanloopstroom I_A/A | – | – | – | – |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 1,5 | 2,1 | 2,3 | 2,5 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,7 | 2,6 | 2,8 | 3 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 6G1 | 6G1 | 6G1 | 6G1 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Snij-inrichting | 1.4528 | 1.4528 | 1.4528 | 1.4528 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

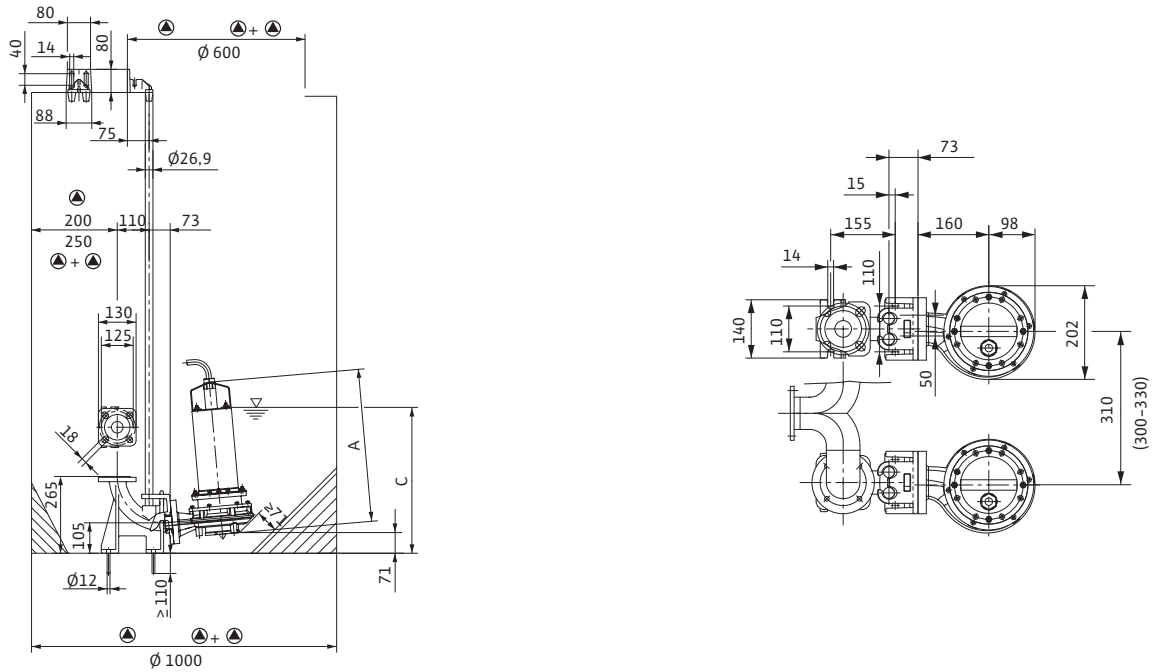
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$

Ontwatering

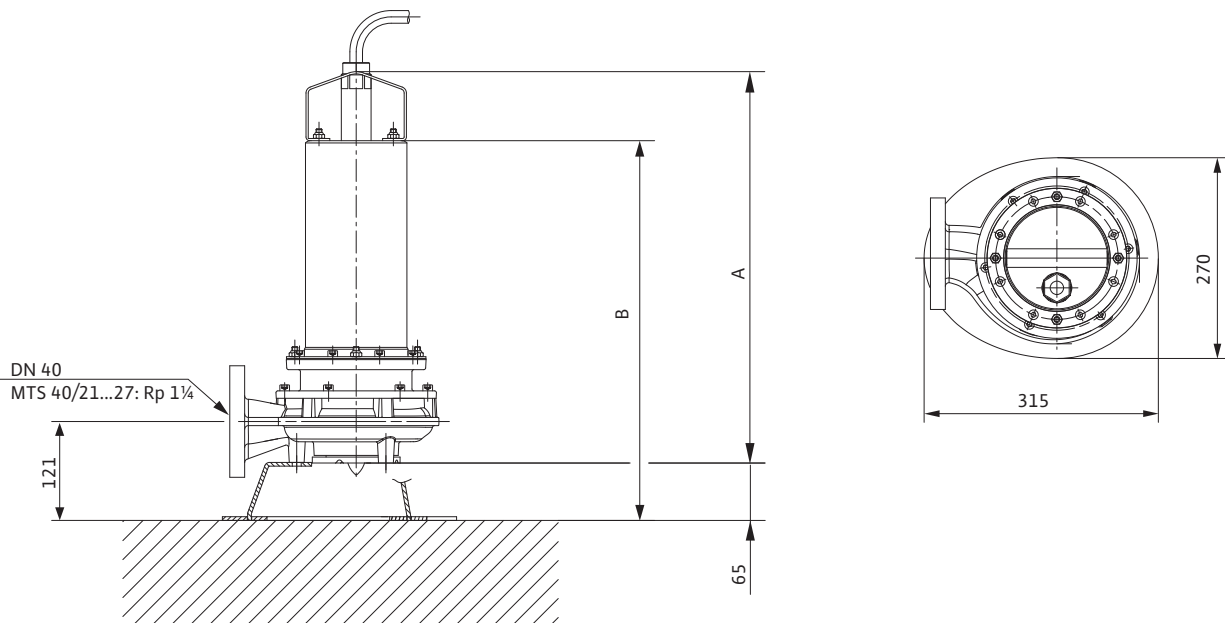
Afvalwaterdempelpompen met snij-inrichting

Maatschets Wilo-Drain MTS 40

Maatschets Wilo-Drain MTS 40 – stationaire natte opstelling



Maatschets Wilo-Drain MTS 40 – transportabele natte opstelling



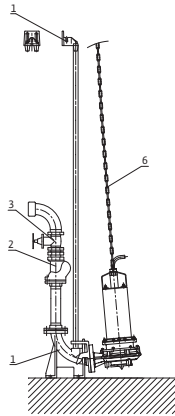
Maatschets Wilo-Drain MTS 40

| Maten | | | | |
|---------------|----------------|------------|-------|-------|
| Wilo-Drain... | Netaansluiting | Afmetingen | | |
| | | A | B | C |
| | | mm | | |
| MTS 40/21 | 1~230 V, 50 Hz | 498,5 | 463,5 | 469,5 |
| MTS 40/21 | 3~400 V, 50 Hz | 498,5 | 463,5 | 469,5 |
| MTS 40/24 | 1~230 V, 50 Hz | 498,5 | 463,5 | 469,5 |
| MTS 40/24 | 3~400 V, 50 Hz | 498,5 | 463,5 | 469,5 |
| MTS 40/27 | 1~230 V, 50 Hz | 498,5 | 463,5 | 469,5 |
| MTS 40/27 | 3~400 V, 50 Hz | 498,5 | 463,5 | 469,5 |
| MTS 40/31 | 3~400 V, 50 Hz | 518,5 | 483,5 | 489,5 |
| MTS 40/35 | 3~400 V, 50 Hz | 518,5 | 483,5 | 489,5 |
| MTS 40/39 | 3~400 V, 50 Hz | 518,5 | 483,5 | 489,5 |

Ontwatering

Afvalwaterdorpelpompen met snij-inrichting

Mechanische toebehoren Wilo-Drain MTS 40

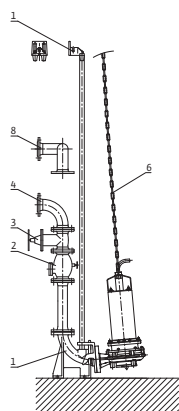


- 1 Inhanginrichting
- 2 Terugslagklep
- 3 Afsluiter
- 6 Ketting

Stationaire natte opstelling DN 40

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|------------------------|--|--|------------|
| Kogel-terugslagklep | | van EN-GJL-250, met binnendraad Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 4027330 |
| Inhanginrichting DN 40 | | van EN-GJL-250, gelakt, met vrije doorgang in DN 40, voetbocht incl. pomphouder, profielafdichting, montage- en bodembevestigingstoebereiden en geleidebuis houder Ø ¾" zonder geleidebuis. Aansluiting aan perszijde DN 40/50. Flens PN 10/16 conform DIN 2501. De dubbele-buisgeleiding Ø ¾" is niet inbegrepen. | 2057179 |
| Afsluiter | | van brons, schuifafsluiter met binnendraad Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 2525301 |
| Kettingset PCS-CE | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain MTS 40



- 1 Inhanginrichting
- 2 Terugslagklep
- 3 Afsluiter
- 4 Bochtstuk
- 6 Ketting
- 8 Broekstuk

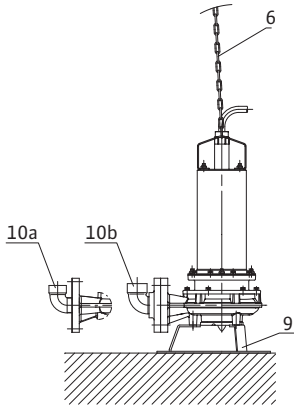
Stationaire natte opstelling DN 50

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|------------------------|--|--|------------|
| Inhanginrichting DN 40 | | van EN-GJL-250, gelakt, met vrije doorgang in DN 40, voetbocht incl. pomphouder, profielafdichting, montage- en bodembevestigingstoebereiden en geleidebuis houder $\text{Ø } \frac{3}{4}$ " zonder geleidebuis. Aansluiting aan perszijde DN 40/50. Flens PN 10/16 conform DIN 2501. De dubbele-buisgeleiding $\text{Ø } \frac{3}{4}$ " is niet inbegrepen. | 2057179 |
| Terugslagklep | | van EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 met onvernauwde doorgang, opening voor reiniging en ventilatie-inrichting incl. 1 set montage-toebereiden, flens PN 10/16 conform DIN 2501, voor aansluiting DN 50 | 2017166 |
| Afsluiter | | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage-toebereiden, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 50 | 2017160 |
| Bochtstuk 90° | | van EN-GJS-400-15, met 2 flenzen, incl. 1 set montage-toebereiden, flens PN 10/16, DIN 28637, voor aansluiting DN 50 | 2018053 |
| Broekstuk DN 50 | | voor dubbelpompinstallaties van staal, verzinkt, flens PN 10/16 conform DIN 2501 met 2 sets montage-toebereiden, aansluiting DN 50/50/50 | 2019042 |
| Kettingset PCS-CE | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |

Ontwatering

Afvalwaterdempelpompen met snij-inrichting

Mechanische toebehoren Wilo-Drain MTS 40



- 6 Ketting
- 9 Vloersteunvoet MTS
- 10a Bochtstuk MTS 40/21...27
- 10b Bochtstuk MTS 40/31...39

Transportabele natte opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|-------------------------------------|--|--|------------|
| Vloersteunvoet MTS 40 | | van staal (S235JR), gelakt, bestaande uit 3 steunvoeten, 1 fundatieplaat en bevestigingsmateriaal | 2058721 |
| Bochtstuk 90° MTS 40/21.../27 | | alleen voor MTS 40/21...27, van EN-GJMW-400-5, met binnen-/buitendraad G 1 1/4 / R 1 1/4 voor aansluiting DN 32 | 2057400 |
| Bochtstuk 90° MTC 40/MTS 40/31...39 | | voor MTC 40 en MTS 40/31...39, van EN-GJMW-400-5, met binnen-/buitendraad G 1 1/2 / R 1 1/2 incl. draadflens (DN 40 / PN 16 conf. EN 1092), staal verzinkt, met binnendraad R 1 1/2 en 1 set montage toebehoren voor aansluiting DN 40 | 2057401 |
| Kettingset PCS-CE | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: roestvrij staal 1.4404, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060658 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: roestvrij staal 1.4404, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060714 |



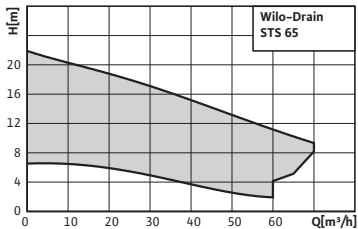
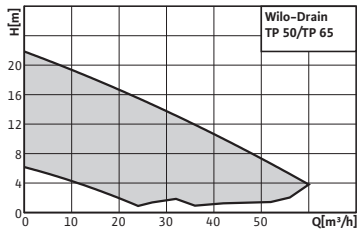
Serieoverzicht

| Serie | Wilco-Drain TC 40 | Wilco-Drain STS 40 |
|--|--|---|
| Productfoto | | |
| Verzamelgrafiek | <p>Wilco-Drain TC 40</p> <p>TC 40/10</p> <p>TC 40/8</p> | <p>Wilco-Drain STS 40</p> |
| Bouwtype | Afvalwaterdempelpomp | Afvalwaterdempelpomp |
| Toepassing | Transport van zwaar vervuilde vloeistoffen bij <ul style="list-style-type: none"> • Huis-/drainage water • Waterafvoer (transport van fecaliënhoudend afvalwater niet volgens DIN EN 12050-1) • Waterbehandeling • Milieu- en zuiveringstechniek | Transport van vervuilde vloeistoffen bij <ul style="list-style-type: none"> • Huis- en grondstukontwatering • Waterafvoer (transport van fecaliënhoudend afvalwater niet volgens DIN EN 12050-1) • Waterbehandeling • Milieu- en zuiveringstechniek • Industrie- en procestechniek |
| H _{max} | 11 m | 10 m |
| Q _{max} | 22 m ³ /h | 20 m ³ /h |
| Bijzonderheden/ productvoorde- len | <ul style="list-style-type: none"> • Robuust hydraulisch huis van gietijzer • Eenvoudig bedrijf door aangebouwde vlotterschakelaar • Eenvoudige installatie door geïntegreerde pompvoet van roestvrij staal • Vrije doorlaat: 40 mm | <ul style="list-style-type: none"> • Aansluitkabel en vlotterschakelaar loskoppelbaar • Eenvoudig bedrijf door aangebouwde vlotterschakelaar (A-uitvoering) • Eenvoudige installatie door geïntegreerde pompvoet • Vrije doorlaat: 40 mm • Geïntegreerde thermische motorbeveiliging (1~/3~) -en fasewegvalbeveiliging (3~) • Waaier van roestvrij staal • Met 5 of 10 m kabel |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 127 Wilo online catalogus op www.wilo.be Toebehoren vanaf pagina 131 | Serie-informatie vanaf pagina 132 Wilo online catalogus op www.wilo.be Toebehoren vanaf pagina 136 |

Ontwatering

Afvalwaterdempelpompen

Serieoverzicht

| Serie | Wilco-Drain STS 65 | Wilco-Drain TP 65 |
|-------------------------------------|--|---|
| Productfoto |  |  |
| Verzamelgrafiek |  |  |
| Bouwtype | Afvalwaterdempelpomp | Afvalwaterdempelpomp |
| Toepassing | <p>Transport van afvalwater met fecaliën (bij aansluiting op een persbuisleiding DN80 DIN voor EN 12050-1 conform) alsmede gemeentelijk en industrieel afvalwater, ook met langvezelige bestanddelen, bij</p> <ul style="list-style-type: none"> • Huis- en grondstukontwatering • Waterafvoer • Waterbeheer • Milieu- en zuiveringstechniek | <p>Transport van vervuilde vloeistoffen bij</p> <ul style="list-style-type: none"> • Huis- en grondstukontwatering • Waterafvoer (niet conform DIN EN 12050-1) • Waterbehandeling • Milieu- en zuiveringstechniek • Industrie- en procestechniek |
| H _{max} | 22 m | 21 m |
| Q _{max} | 70 m ³ /h | 60 m ³ /h |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | <ul style="list-style-type: none"> • Demonteerbare voedingskabel • Drooglopermotor in uitvoering met roestvrij staal • Zonder verstoppingsgevaar door grote vrije doorlaat (65 mm) • Flensaansluiting DN 65 en DN 80 • Versie CS met geïntegreerde koeling voor droge opstelling (STS 65 F...CS) • Langwaterdichte kabeluitvoering (STS 65F...) • ATEX-goedkeuring (STS 65F...) | <ul style="list-style-type: none"> • Demonteerbare aansluitkabel • Drooglopermotor in roestvrij stalen uitvoering • ATEX-toelating (TP 65 enkel 3~ zonder vlotter) • Eenvoudig bedrijf door aangebouwde vlotterschakelaar (A-uitvoering) • Laag gewicht • Groot werkgebied • Motorhuis optioneel in 1.4435 (niet A-uitvoering) |
| Meer informatie | <p>Serie-informatie vanaf pagina 137 Wilo online catalogus op www.wilo.be Toebehoren vanaf pagina 146, 148, 151</p> | <p>Serie-informatie vanaf pagina 153 Wilo online catalogus op www.wilo.be Toebehoren vanaf pagina 162, 164</p> |

Serieoverzicht

| Serie | Wilco-Drain TP 80/TP 100 | Wilco-EMU FA (standaardvariant) |
|---------------------------------|---|--|
| Productfoto | | |
| Verzamelgrafiek | | |
| Bouwtype | Afvalwaterdoppelpomp voor industriële toepassingen | Afvalwaterdoppelpomp |
| Toepassing | Transport van vuil- en drainagewater alsmede van afvalwater dat fecaliën bevat, openbaar en industrieel afvalwater bij <ul style="list-style-type: none"> • Huis- en grondstukontwatering • Afvalwater- en waterbeheer • Milieu- en zuiveringstechniek • Industrie- en procestechniek | <ul style="list-style-type: none"> • Transport van afvalwater met vaste bestanddelen in zuiveringsinstallaties en pompstations • Afwatering, bemaling en afnemen van gebruikswater • Bouw- en industriële toepassingen |
| H _{max} | 22 m | 51 m |
| Q _{max} | 180 m ³ /h | 380 m ³ /h |
| Bijzonderheden/productvoordelen | <ul style="list-style-type: none"> • Bedrijf in stationaire natte en droge opstelling evenals transporteerbare natte opstelling • Overstroombaar • ATEX-goedkeuring seriematig • Laag gewicht • Demonteerbare aansluitkabel • Langswaterdichte kabelinvoer • Standaard met verstoppingsvrije mantelkoeling • Corrosiebestendig (bijv. zwembadwater, zout water, enz.) • Slijtvast • Gepatenteerd verstoppingsvrije hydraulica • Eenvoudige installatie door inhanginrichting of pompvoet | <ul style="list-style-type: none"> • Bedrijf in stationaire en transporteerbare natte opstelling • Robuuste uitvoering van gietijzer • Eenvoudige installatie door inhanginrichting of pompvoet • Langswaterdichte kabelinvoer • Kabellengte 10 m • ATEX-goedkeuring |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 177 Wilo online catalogus op www.wilo.be Toebehoren vanaf pagina 183, 185, 187 | Serie-informatie vanaf pagina 201 Wilo online catalogus op www.wilo.be Toebehoren vanaf pagina 271, 272 |

Ontwatering

Afvalwaterdempelpompen

| Uitrusting/functie | | | | | | |
|--|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|---|
| | Wilo-Drain TC 40 | Wilo-Drain STS 40 | Wilo-Drain STS 65 | Wilo-Drain TP 65 | Wilo-Drain TP 80/TP 100 | Wilo-EMU FA (standaard- variant) |
| Constructie | | | | | | |
| Overstroombaar | • | • | • | • | • | • |
| Eénkanaalwaaier | - | - | - | • | • | • |
| Vrijstroomwaaier | • | • | • | • | - | • |
| Meerkanaalwaaier | - | - | - | - | - | - |
| Open meerkanaalwaaier | - | - | - | - | - | - |
| Snij-inrichting | - | - | - | - | - | - |
| Wervelinrichting | - | - | - | - | - | - |
| Afdichtingskamer | - | • | • | • | • | • |
| Lekkagekamer | - | - | - | - | - | • |
| Afdichting motorzijdig mechanische afdichting | - | - | • | - | • | • |
| Afdichting motorzijdig asafdichting | • | • | • | • | - | • |
| Afdichting mediumzijdig mechanische afdichting | • | • | • | • | • | • |
| Wisselstroommotor | • | • | • | • | - | - |
| Draaistroommotor | - | • | • | • | • | • |
| Inschakeling direct | • | • | • | • | • | • |
| Inschakeling sterddriehoek | - | - | - | - | • | • |
| Bedrijf met frequentie-omvormer | - | - | - | - | - | - |
| Droge motor | - | • | • | • | - | • |
| Motor met oliekoeling | • | - | - | - | - | - |
| Droge motor met omloopkoeling | - | - | optioneel | - | • | - |
| Mantelkoeling | - | - | optioneel | - | • | - |
| Toepassing | | | | | | |
| Natte opstelling stationair | - | - | • | • | • | • |
| Natte opstelling transporteerbaar | • | • | • | • | • | • |
| Droge opstelling stationair | - | - | • | - | • | - |
| Droge opstelling transporteerbaar | - | - | • | - | • | - |
| Uitrusting/functie | | | | | | |
| Bewaking motortemperatuur | • | • | • | • | • | • |
| Bewaking afdichtingskamer | - | - | - | - | - | optioneel |
| Explosiebeveiliging | - | - | • | • TP 65/3~ | • | • |
| Vlotterschakelaar | • | • Uitvoering A | - | • Uitvoering A | - | - |
| Condensatorkast bij 1~230 V | • geïntegreerd | • geïntegreerd | - | • | - | - |
| Stekkerklaar | • | • 1~ | • 1~ | • Uitvoering A | - | - |

• = beschikbaar, - = niet beschikbaar

Seriebeschrijving Wilo-Drain TC 40



Bouwtype

Afvalwaterdoppelpomp

Type-aanduiding

Bijv.: **Wilo-Drain TC 40/10**

T Dompelpomp

C Hydraulisch huis van grijs gietijzer

40 Nominale doorlaat [mm]

10 Max. opvoerhoogte [m]

Toepassing

Transport van zwaar vervuilde vloeistoffen bij

- Huis-/drainage water
- Waterafvoer (transport van fecaliënhoudend afvalwater niet volgens DIN EN 12050-1)
- Waterbehandeling
- Milieu- en zuiveringstechniek

Bijzonderheden/productvoordelen

- Robuust hydraulisch huis van gietijzer
- Eenvoudig bedrijf door aangebouwde vlotterschakelaar
- Eenvoudige installatie door geïntegreerde pompvoet van roestvrij staal
- Vrije doorlaat: 40 mm

Technische gegevens

- Netaansluiting: 1~230 V, 50 Hz
- Bedrijfsituatie ondergedompeld: S1 of S3 25%
- Beschermingsklasse: IP 68
- Isolatieklasse: B
- Thermische wikkelingsbewaking
- Max. vloeistoftemperatuur: 3 - 40 °C
- Kabellengte: 5 m
- Vrije doorlaat: 35 mm
- Max. dompeldiepte: 5 m

Uitrusting/functie

- Stekkerklaar
- Incl. vlotterschakelaar
- Thermische motorbewaking

Materialen

- Pomphuis: EN-GJL-200
- Standvoet: roestvrij staal
- Waaier: PA 30GF
- As: roestvrij staal 1.4005
- Mechanische afdichting pompzijde: kool/keramiek
- Asafdichting motorzijde: NBR
- Statische afdichting: NBR
- Motorhuis: roestvrij staal 1.4308

Beschrijving/constructie

Afvalwaterdoppelpomp als overstroombaar blokaggregaat voor de stationaire en transporteerbare natte opstelling.

Hydraulica

De uitlaat aan de perszijde is als verticale draadverbinding Rp 1½ uitgevoerd. Als waaivormen worden vrijstroomwaaiers gebruikt.

Motor

De met olie gevulde motoren geven hun afvalwarmte via een geïntegreerde warmtewisselaar aan de getransporteerde vloeistof af. Hierdoor kunnen deze motoren ondergedompeld in het continue en intermitterende bedrijf worden toegepast. In niet-ondergedompelde toestand kunnen deze motoren in het intermitterende bedrijf worden toegepast.

Ter bescherming van de motor tegen het naar binnen komen van vloeistof is een afdichtingskamer voorhanden. De gebruikte vulvloeistof is potentieel biologisch afbreekbaar en onschadelijk voor het milieu.

De motorkabel en de vlotterschakelaar zijn demonteerbaar en vervangbaar.

Afdichting

De afdichting aan mediumzijde wordt via een draairichtingsonafhankelijke mechanische afdichting, de afdichting aan motorzijde met een asafdichting gerealiseerd.

Leveringsomvang

- Stekkerklare pomp met 5 m voedingskabel en Schuko-stekker
- Met aangebouwde vlotterschakelaar
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

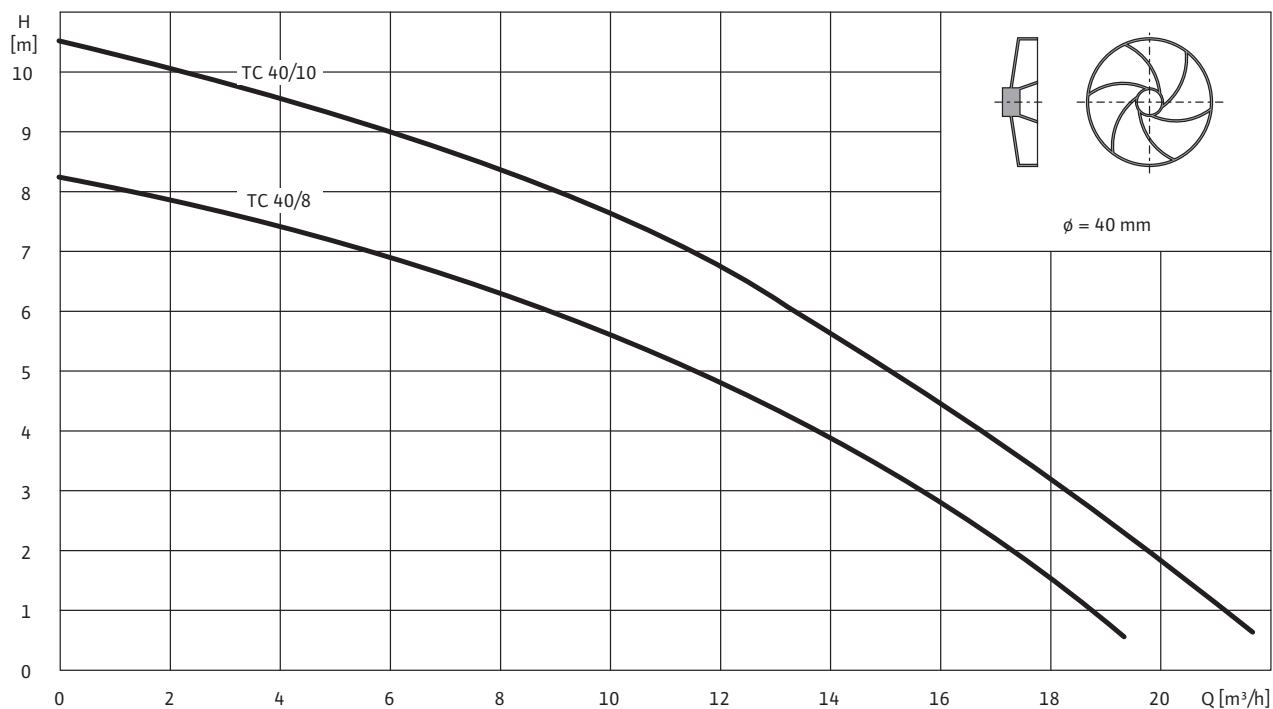
Toebehoren

- Terugslagklep en afsluiter
- Diverse drukvallen en slangen
- Schakelkasten en relais

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-Drain TC 40


Karakteristieken Wilo-Drain TC 40 - 50 Hz - 2900 1/min

Vrijstroomwaaier - Vrije doorlaat: 40 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A.

Bestelinformatie

| Wilo-Drain... | Netaansluiting |  | Artikelnr. |
|---------------|----------------|---|------------|
| TC 40/8 | 1~230 V, 50 Hz | L | 4050131 |
| TC 40/10 | 1~230 V, 50 Hz | L | 4050132 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

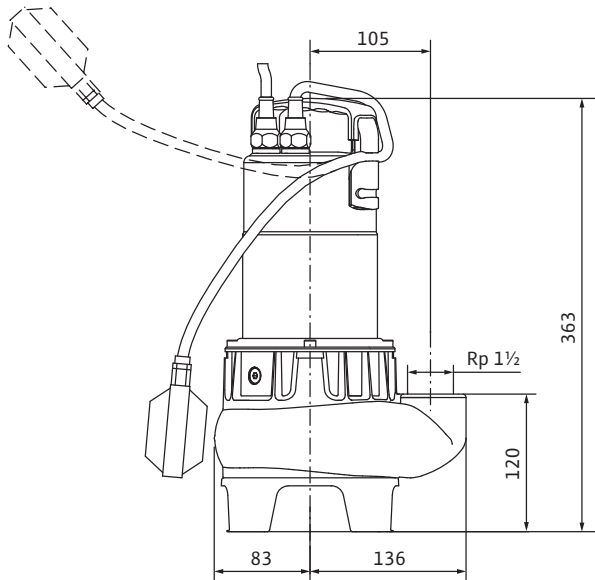
Technische gegevens Wilo-Drain TC 40

| | TC 40/8 | TC 40/10 |
|--|----------------|----------------|
| | 1~230 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | |
| Persaansluiting | Rp 1½ | Rp 1½ |
| Vrije doorlaat mm | 40 | 40 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 19 | 22 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 8 | 10,5 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 S3-25% | S1 S3-25% |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S3-25% | S3-25% |
| Max. dompeldiepte m | 5 | 5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/°C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 9,5 | 12 |
| Motorgegevens | | |
| Nominale stroom I_N/A | 3,3 | 4,5 |
| Aanloopstroom I_A/A | – | – |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,5 | 0,6 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 0,66 | 0,94 |
| Inschakeltype | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | 20 | 20 |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 30 | 30 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 |
| Kabel | | |
| Lengte aansluitkabel m | 5 | 5 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 3G1 | 3G1 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | Schuko | Schuko |
| Uitrusting/functie | | |
| Vlotterschakelaar | • | • |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | – | – |
| Materialen | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR |
| Waaier | PA 30GF | PA 30GF |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | kool/keramiek | kool/keramiek |
| Motorhuis | 1.4308 | 1.4308 |
| Pomphuis | EN-GJL-200 | EN-GJL-200 |
| Pompas | 1.4005 | 1.4005 |

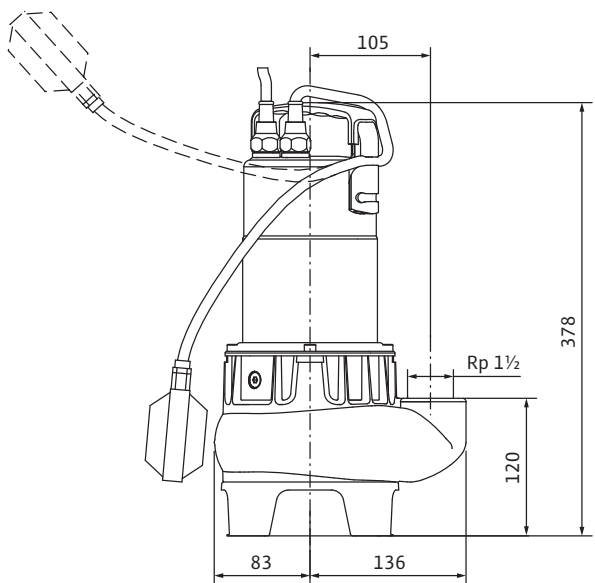
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3

Maatschets Wilo-Drain TC 40

Maatschets Wilo-Drain TC 40/8

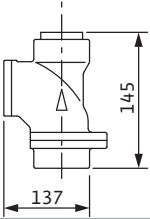
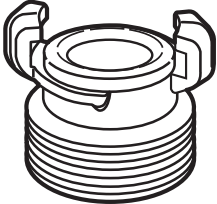
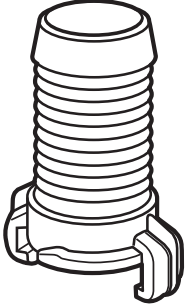


Maatschets Wilo-Drain TC 40/10



Mechanische toebehoren Wilo-Drain TC 40

Transportabele natte opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|----------------------|---|---|------------|
| Kogel-terugslagklep |  | van EN-GJL-250, met binnendraad Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 4027330 |
| Afsluitkogelkraan | | van messing, vernikkeld met binnendraad Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 4027337 |
| Slangaansluiting | | van kunststof, slang aansluiting Ø 40 mm incl. slangklem, buitendraad R 1½ voor directe slang aansluiting | 4027335 |
| Vaste Geka-koppeling |  | van messing, met buitendraad R 1½, passend bij Geka-slangkoppeling voor een aansluiting DN 40 | 2018100 |
| Geka-slangkoppeling |  | van messing, met slang aansluiting Ø 40 mm, incl. slangklem passend bij vaste Geka-koppeling voor een aansluiting DN 40 | 2018101 |

Ontwatering

Afvalwaterdempelpompen

Seriebeschrijving Wilo-Drain STS 40



Bouwtype

Afvalwaterdempelpomp

Type-aanduiding

Bijv.: **Wilo-Drain STS 40/10-A**

| | |
|------------|------------------------|
| STS | Dempelpomp |
| 40 | Nominale doorlaat [mm] |
| 10 | Max. opvoerhoogte [m] |
| A | Met vlotterschakelaar |

Toepassing

Transport van vervuilde vloeistoffen bij

- Huis- en grondstukontwatering
- Waterafvoer (transport van fecaliënhoudend afvalwater niet conform DIN EN 12050-1)
- Waterbehandeling
- Milieu- en zuiveringstechniek
- Industrie- en procestechniek

Bijzonderheden/productvoordelen

- Aansluitkabel en vlotterschakelaar loskoppelbaar
- Eenvoudig bedrijf door aangebouwde vlotterschakelaar (A-uitvoering)
- Eenvoudige installatie door geïntegreerde pompvoet
- Vrije doorlaat: 40 mm
- Geïntegreerde thermische motorbeveiliging (1~/3~) -en fasewegvalbeveiliging (3~)
- Waaier van roestvrij staal
- Met 5 of 10 m kabel

Technische gegevens

- Netaansluiting: 1~230 V, 50 Hz of 3~400 V, 50 Hz
- Bedrijfssituatie ondergedompeld: S1 of S3 25%
- Beschermingsklasse: IP 68
- Isolatieklasse: B
- Thermische wikkelingsbewaking
- Max. vloeistoftemperatuur: 3 - 35 °C
- Kabellengte: 10 m
- Vrije doorlaat: 40 mm
- Max. dompeldiepte: 5 m

Uitrusting/functie

- 1-fase-variant stekkerklaar
- A-uitvoering incl. vlotterschakelaar
- Thermische motorbewaking

Materialen

- Pomphuis: EN-GJL-250
- Standvoet: gietijzer
- Waaier: roestvrij staal 1.4301
- As: roestvrij staal 1.4404
- Mechanische afdichting pompzijde: kool/keramiek
- Asafdichting motorzijde: NBR
- Statische afdichting: NBR
- Motorhuis: roestvrij staal 1.4301

Beschrijving/constructie

Afvalwaterdempelpomp als overstroombaar blokaggregaat voor de stationaire en transporteerbare natte opstelling.

Hydraulica

De uitlaat aan de perszijde is als verticale draadverbinding Rp 1½ uitgevoerd. Als waaievormen worden vrijstroomwaaiers gebruikt.

Motor

Drooglopermotoren geven hun warmte via de huisonderdelen direct af aan de omgevende vloeistof en kunnen ondergedompeld in continu of intermitterend bedrijf worden toegepast.

Ter bescherming van de motor tegen het naar binnen komen van vloeistof is een afdichtingskamer voorhanden. De gebruikte vulvloeistof is potentieel biologisch afbreekbaar en onschadelijk voor het milieu.

De wisselstroommotoren zijn uitgerust met schuko-stekker en in de A-uitvoering met vlotterschakelaar. De draaistroommotoren zijn met vrije kabeleinden uitgerust.

Afdichting

De afdichting aan mediumzijde wordt via een draairichtingsonafhankelijke mechanische afdichting, de afdichting aan motorzijde met een asafdichting gerealiseerd.

Leveringsomvang

- Stekkerklare pomp, met 10 m voedingskabel,
 - 1-fase-variant met Schuko-stekker
 - 3-fasen-variant met vrij kabeleinde
- A-uitvoering met aangebouwde vlotterschakelaar
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

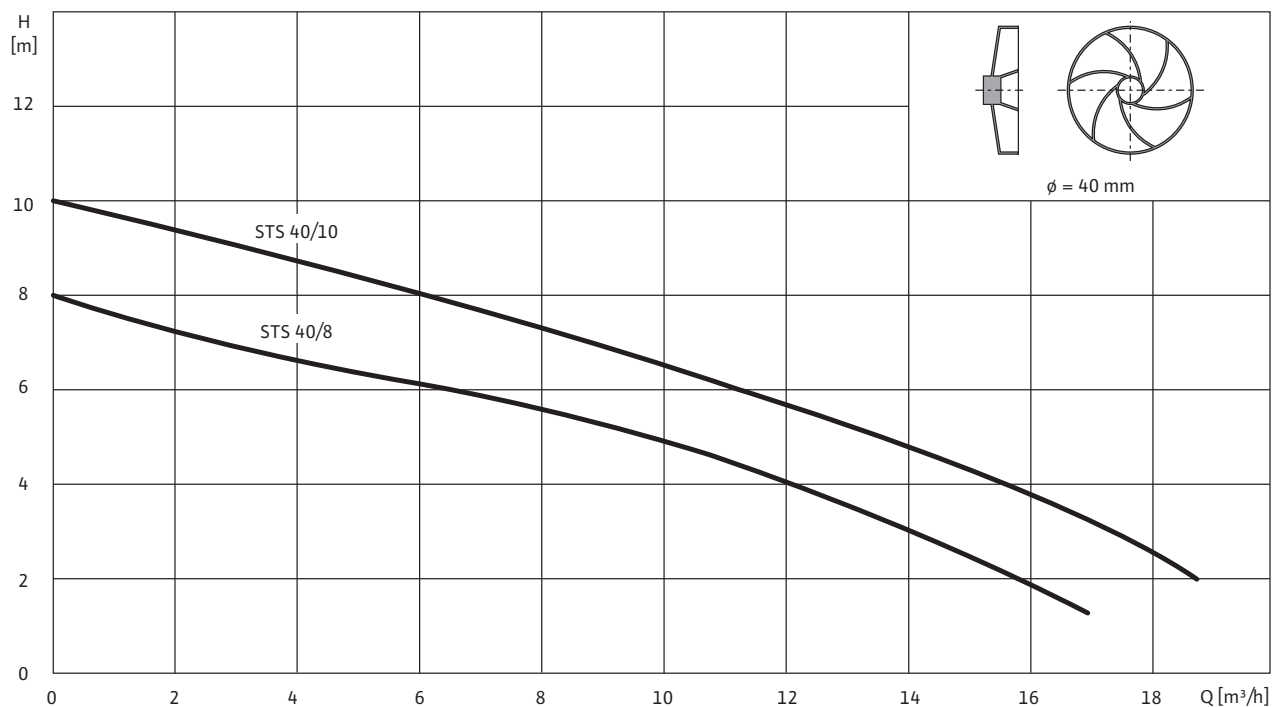
Toebehoren

- Terugslagklep en afsluiter
- Diverse drukvallen en slangen
- Schakelkasten en relais

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-Drain STS 40

Karakteristieken Wilo-Drain STS 40 - 50 Hz - 2900 1/min

Vrijstroomwaaier - Vrije doorlaat: 40 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A.

Bestelinformatie

| Wilo-Drain... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|---------------|----------------|---|------------|
| STS 40/8 | 1~230 V, 50 Hz | L | 2065866 |
| STS 40/8-A | 1~230 V, 50 Hz | L | 2065868 |
| STS 40/8 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2065870 |
| STS 40/10 | 1~230 V, 50 Hz | L | 2065872 |
| STS 40/10-A | 1~230 V, 50 Hz | L | 2065874 |
| STS 40/10 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2065876 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Afvalwaterdoppelpompen

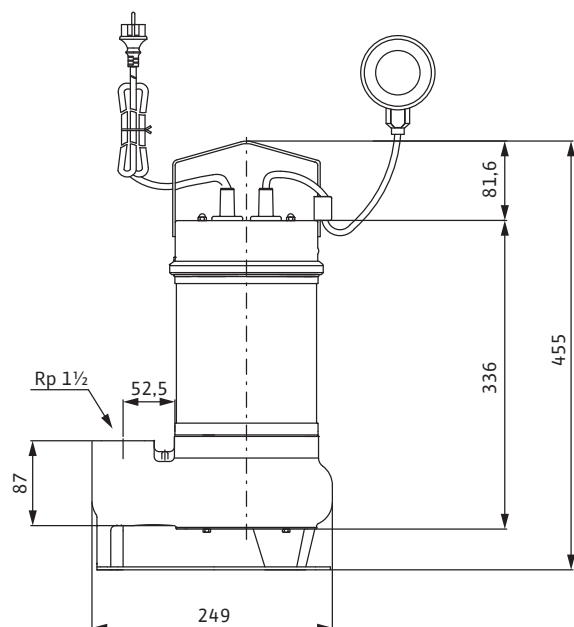
Technische gegevens Wilo-Drain STS 40

| | STS 40/8 | STS 40/8-A | STS 40/8 | STS 40/10 | STS 40/10-A | STS 40/10 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 1~230 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | | | |
| Persaansluiting | R 1½ | R 1½ | R 1½ | R 1½ | R 1½ | Rp 1½ |
| Vrije doorlaat mm | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | – | – | – | – | – | – |
| Max. dompeldiepte m | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/°C$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 |
| Gewicht ca. M/kg | 20 | 20,2 | 20 | 20 | 20,2 | 20 |
| Motorgegevens | | | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 3,6 | 3,6 | 1,7 | 4,5 | 4,5 | 2 |
| Aanloopstroom I_A/A | – | – | – | – | – | – |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1 | 1 | 0,92 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | B | B | B | B | B | B |
| Aanbevolen schakelfrequentie: 1/h | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Max. schakelfrequentie 1/h | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 3G1 | 3G1 | 4G1 | 3G1 | 3G1 | 4G1 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | Schuko | Schuko | – | Schuko | Schuko | – |
| Uitrusting/functie | | | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | • | – | – | • | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | – | – | – | – | – | – |
| Materialen | | | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | kool/keramiek | kool/keramiek | kool/keramiek | kool/keramiek | kool/keramiek | kool/keramiek |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |

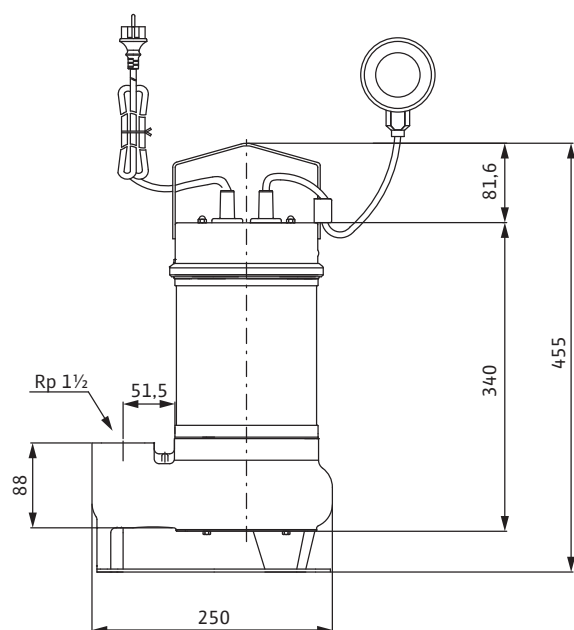
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³.

Maatschets Wilo-Drain STS 40

Maatschets Wilo-Drain STS 40/8

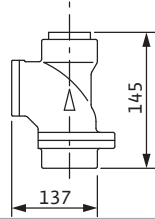

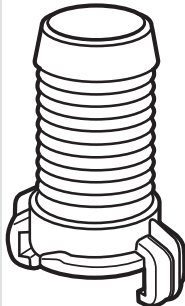


Maatschets Wilo-Drain STS 40/10



Mechanische toebehoren Wilo-Drain STS 40

Transportabele natte opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|----------------------|---|---|------------|
| Kogel-terugslagklep |  | van EN-GJL-250, met binnendraad Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 4027330 |
| Afsluitkogelkraan | | van messing, vernikkeld met binnendraad Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 4027337 |
| Slangaansluiting | | van kunststof, slang aansluiting Ø 40 mm incl. slangklem, buitendraad R 1½ voor directe slang aansluiting | 4027335 |
| Vaste Geka-koppeling |  | van messing, met buitendraad R 1½, passend bij Geka-slangkoppeling voor een aansluiting DN 40 | 2018100 |
| Geka-slangkoppeling |  | van messing, met slang aansluiting Ø 40 mm, incl. slangklem passend bij vaste Geka-koppeling voor een aansluiting DN 40 | 2018101 |

Seriebeschrijving Wilo-Drain STS 65



Bouwtype

Afvalwaterdempelpomp

Type-aanduiding

Bijv.: **Wilo-Drain STS 65/6**

STS Dompelpomp
65 Nominale doorlaat [mm]
6 Max. opvoerhoogte [m]

Bijv.: **Wilo-Drain STS 65 F 22.70/25 CS Ex**

STS Dompelpomp
65 Nominale doorlaat [mm]
F Vrijstroomwaaier
22 Max. opvoerhoogte [m]
70 Max. debiet [m³/h]
25 Vermogen P₂ [kW] (=waarde/10 = 2,5 kW)
CS Met koelmantel voor droge opstelling
Ex Ex-vergunning

Toepassing

Transport van afvalwater met fecaliën (bij aansluiting op een persbuisleiding DN80 DIN voor EN 12050-1 conform) alsmede gemeentelijk en industrieel afvalwater, ook met langvezelige bestanddelen, bij

- Huis- en grondstukontwatering
- Waterafvoer
- Waterbeheer
- Milieu- en zuiveringstechniek

Bijzonderheden/productvoordelen

- Demonteerbare voedingskabel
- Drooglopermotor in uitvoering met roestvrij staal
- Zonder verstoppingsgevaar door grote vrije doorlaat (65 mm)
- Flensaansluiting DN 65 en DN 80
- Versie CS met geïntegreerde koeling voor droge opstelling (STS 65 F...CS)
- Langswaterdichte kabeluitvoering (STS 65F...)
- ATEX-goedkeuring (STS 65F...)

Technische gegevens

- Netaansluiting: 3~400 V, 50 Hz
- Bedrijfssituatie ondergedompeld: S1 of S3 25%
- Bedrijfssituatie niet-ondergedompeld: S2-8 min of S1 in de CS-uitvoering
- Beschermingsklasse: IP 68
- Isolatieklasse: F
- Thermische wikkelingsbewaking
- Max. mediumtemperatuur: 3 - 40 °C
- Kabellengte: 10 m
- Vrije doorlaat: 65 mm
- Max. dompeldiepte: 10 m

Uitrusting/functie

- Thermische motorbewaking
- CS-uitvoering met geïntegreerde motorkoeling voor verticale en horizontale droge opstelling (STS 65 F ... CS)

Materialen

- Pomphuis: EN-GJL-250
- Waaier: EN-GJL-250
- As: roestvrij staal 1.4021
- Mechanische afdichting pompzijde: SiC/SiC
- Asafdichting motorzijde STS 65: NBR
- Mechanische afdichting aan motorzijde STS 65 F: C/Cr
- Statische afdichting: NBR
- Motorhuis: roestvrij staal 1.4404

Beschrijving/constructie

Afvalwaterdempelpomp als overstroombaar blokaggregaat voor de stationaire en transporteerbare natte opstelling. In combinatie met een koelmantel kan het aggregaat ook droog worden opgesteld.

Hydraulica

De afvoer aan de perszijde is als horizontale flensverbinding DN 65 of DN 80 uitgevoerd. Als waaievormen worden vrijstroomwaaiers gebruikt.

Motor

Drooglopermotoren geven hun warmte via de huisonderdelen direct af aan de omgevende vloeistof en kunnen ondergedompeld in continu of intermitterend bedrijf worden toegepast. Niet-ondergedompeld kunnen deze motoren in het kortstondige bedrijf gebruikt worden.

In combinatie met de optioneel verkrijgbare koelmantel gebeurt de motorkoeling door de voorbijstromende vloeistof. Zo is tevens een continu of intermitterend bedrijf in droge opstelling mogelijk.

Ter bescherming van de motor tegen het naar binnen komen van vloeistof is een afdichtingskamer voorhanden. De gebruikte vulvloeistof is potentieel biologisch afbreekbaar en onschadelijk voor het milieu.

Kabellengtes zijn per 10 m verkrijgbaar.

Afdichting

STS 65/...:
 De afdichting aan mediumzijde wordt via een draairichtingsonafhankelijke mechanische afdichting, de afdichting aan motorzijde met een asafdichting gerealiseerd.

Seriebeschrijving Wilo-Drain STS 65

STS 65 F...:

De afdichting aan medium- en motorzijde wordt m.b.v. twee onafhankelijk van elkaar werkende mechanische afdichtingen gereali-seerd.

Opties

Het type STS 65 F is in de uitvoering „CS“ met mantelkoeling verkrijgbaar en kan hierdoor ook droog worden opgesteld.

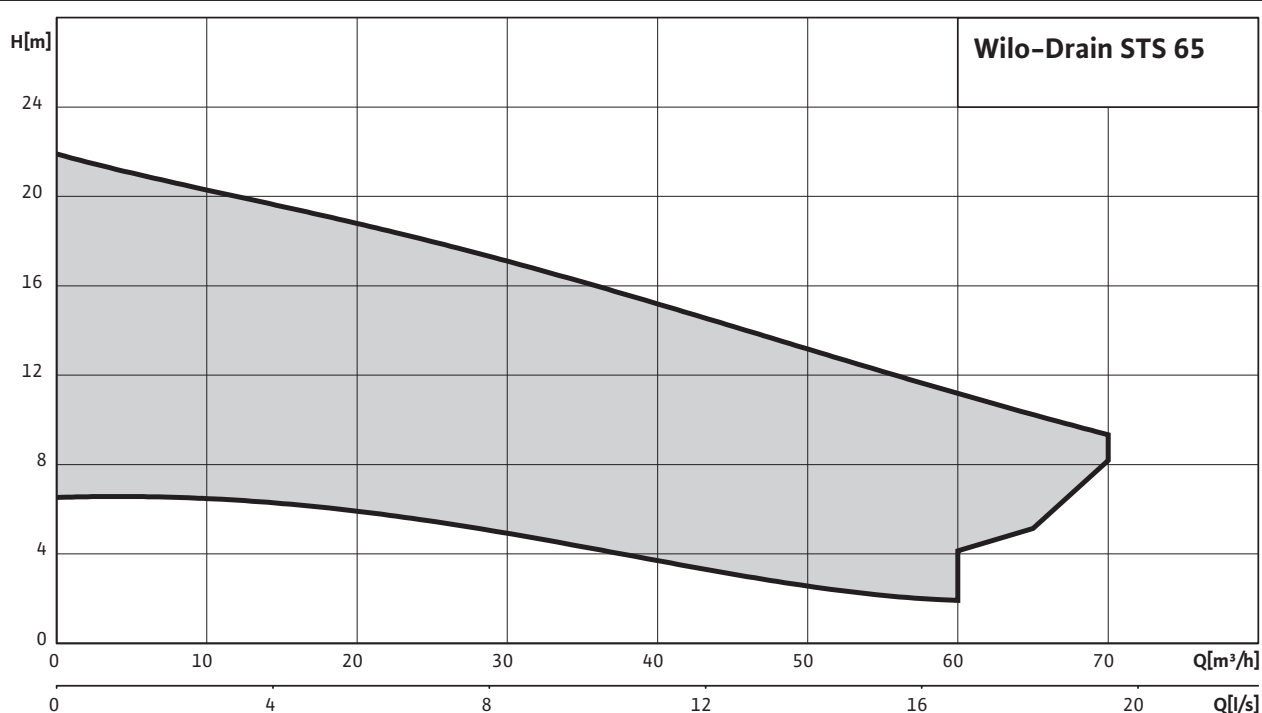
Leveringsomvang

- Stekkerklare pomp met 10 m aansluitkabel en vrij kabeleinde
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

Toebehoren

- Inhanginrichting en vloersteunvoet
- Kettingen
- Terugslagklep en afsluiter
- Schakelkasten en relais

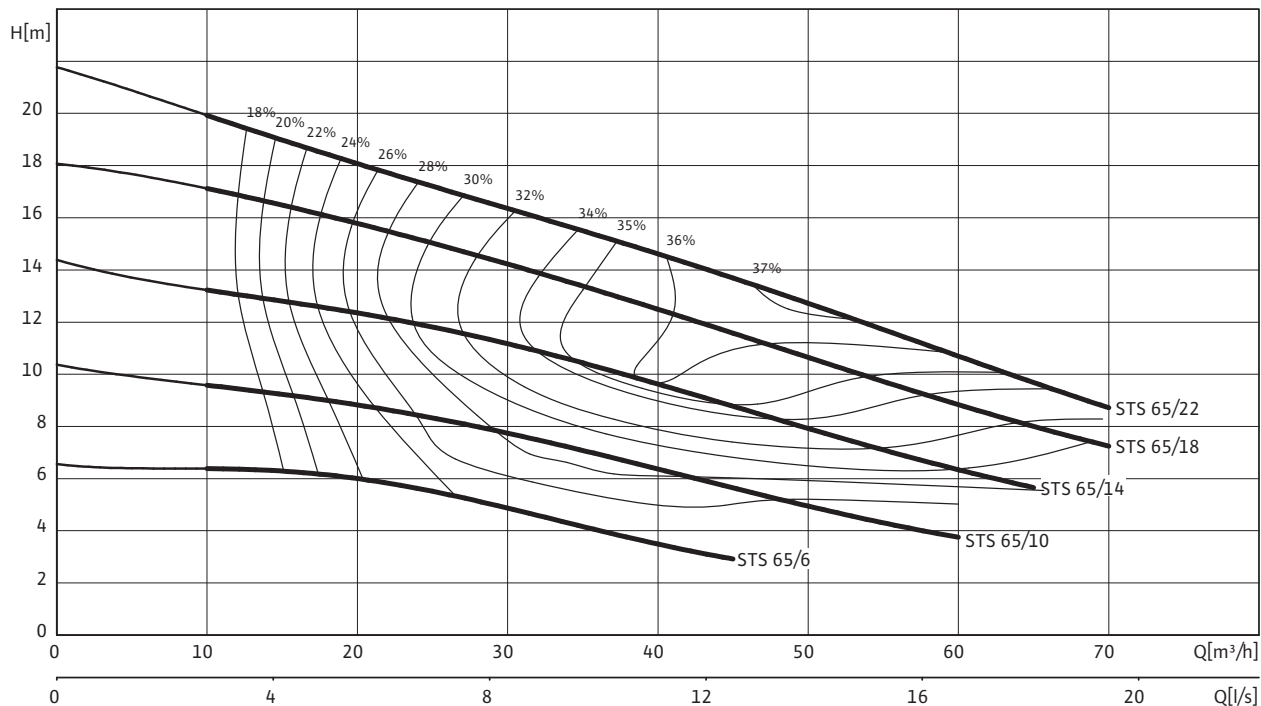
Verzamelgrafiek



Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-Drain STS 65

Karakteristieken Wilo-Drain STS 65 – 50 Hz – 2900 1/min

Vrijstroomwaaier – Vrije doorlaat: 65 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-Drain... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|---------------|----------------|---|------------|
| STS 65/6 | 1~230 V, 50 Hz | L | 2081900 |
| STS 65/6 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2081901 |
| STS 65/10 | 3~400 V, 50 Hz | L | 6061739 |
| STS 65/14 | 3~400 V, 50 Hz | L | 6061740 |
| STS 65/18 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2081905 |
| STS 65/22 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2081906 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Afvalwaterdempelpompen

Technische gegevens Wilo-Drain STS 65

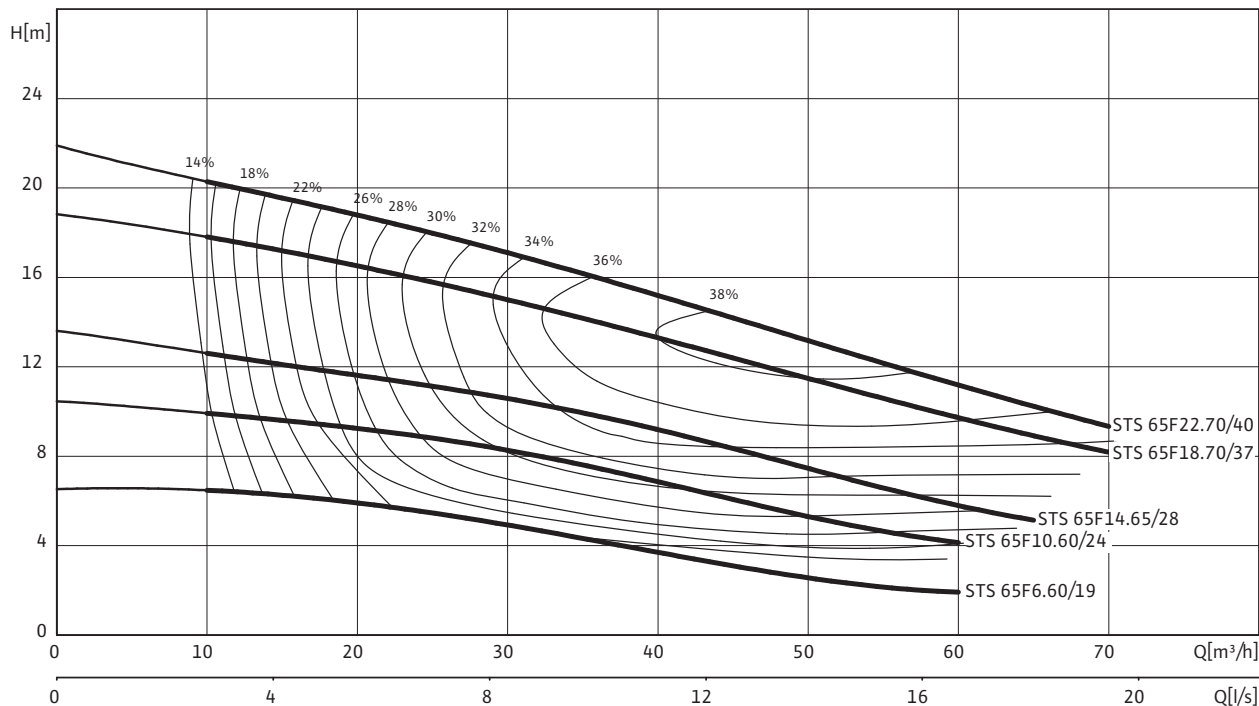
| | STS 65/6 | STS 65/6 | STS 65/10 | STS 65/14 | STS 65/18 | STS 65/22 |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | | | |
| Persaansluiting | DN 65/DN 80 | DN 65/DN 80 | DN 65/DN 80 | DN 65/DN 80 | DN 65/DN 80 | DN 65/DN 80 |
| Vrije doorlaat mm | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 45 | 45 | 60 | 65 | 70 | 70 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 6 | 6 | 10 | 14 | 18 | 22 |
| Bedrijfsituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfsituatie (niet-ondergedompeld) | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% |
| Max. dompeldiepte m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^{\circ}C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 36 | 35 | 36 | 38 | 38 | 40 |
| Motorgegevens | | | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 9,2 | 3,3 | 5 | 5,7 | 7,4 | 8,1 |
| Aanloopstroom I_A/A | - | - | - | - | - | - |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 1,5 | 1,5 | 2,4 | 2,8 | 3,7 | 4 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,95 | 1,95 | 3,2 | 3,5 | 4,7 | 5,1 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 |
| Kabel | | | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4x1,5 | 6x1,5 | 7x1,5 | 7x1,5 | 7x1,5 | 7x1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | Schuko | - | - | - | - | - |
| Uitrusting/functie | | | | | | |
| Vlotterschakelaar | - | - | - | - | - | - |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | - | - | - | - | - | - |
| Materialen | | | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³.

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-Drain STS 65

Karakteristieken Wilo-Drain STS 65 F - 50 Hz - 2900 1/min

Vrijstroomwaaier - Vrije doorlaat: 65 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-Drain... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|-------------------------|----------------|---|------------|
| STS 65 F 6.60/19 Ex | 3~400 V, 50 Hz | L | 2081907 |
| STS 65 F 10.60/24 Ex | 3~400 V, 50 Hz | L | 2081908 |
| STS 65 F 14.65/28 Ex | 3~400 V, 50 Hz | L | 6061741 |
| STS 65 F 18.70/37 Ex | 3~400 V, 50 Hz | L | 2081910 |
| STS 65 F 22.70/40 Ex | 3~400 V, 50 Hz | L | 2081911 |
| STS 65 F 6.60/19 CS Ex | 3~400 V, 50 Hz | L | 2083970 |
| STS 65 F 10.60/24 CS Ex | 3~400 V, 50 Hz | L | 2082311 |
| STS 65 F 14.65/28 CS Ex | 3~400 V, 50 Hz | L | 6061742 |
| STS 65 F 18.70/37 CS Ex | 3~400 V, 50 Hz | L | 2082315 |
| STS 65 F 22.70/40 CS Ex | 3~400 V, 50 Hz | L | 2082316 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Afvalwaterdoppelpompen

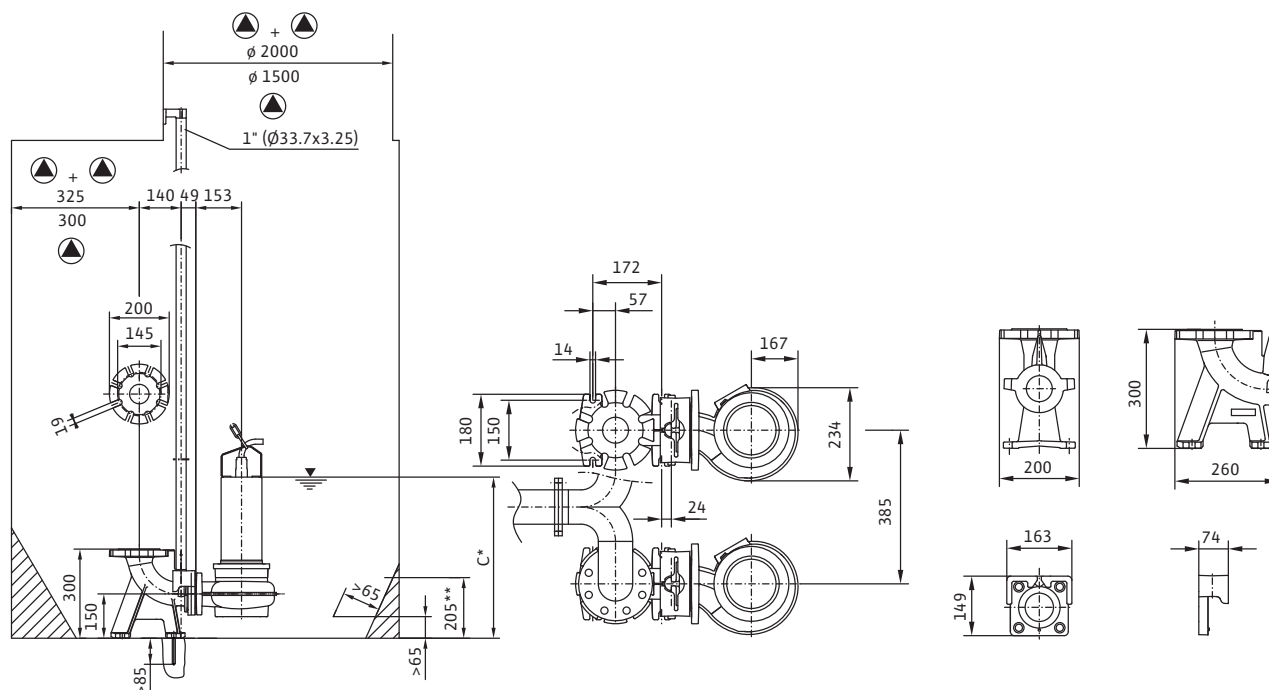
Technische gegevens Wilo-Drain STS 65

| | STS 65 F 6.60/ 19 Ex | STS 65 F 10.60/ 24 Ex | STS 65 F 14.65/ 28 Ex | STS 65 F 18.70/ 37 Ex | STS 65 F 22.70/ 40 Ex |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | | |
| Persaansluiting | DN 65/DN 80 | DN 65/DN 80 | DN 65/DN 80 | DN 65/DN 80 | DN 65/DN 80 |
| Vrije doorlaat mm | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 60 | 60 | 65 | 70 | 70 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 6 | 10 | 14 | 18 | 22 |
| Bedrijfsituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfsituatie (niet-ondergedompeld) | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% |
| Max. dompeldiepte m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^{\circ}C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 35 | 35 | 38 | 38 | 40 |
| Motorgegevens | | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 3,9 | 5,1 | 5,9 | 7,6 | 8,3 |
| Aanloopstroom I_A/A | - | - | - | - | - |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 1,9 | 2,4 | 2,8 | 3,7 | 4 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 2,3 | 3,2 | 3,6 | 4,8 | 5,2 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 |
| Kabel | | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | NSSHÖU | NSSHÖU | NSSHÖU | NSSHÖU | NSSHÖU |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 7x1,5 | 7x1,5 | 7x1,5 | 7x1,5 | 7x1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | - | - | - | - | - |
| Uitrusting/functie | | | | | |
| Flotterschakelaar | - | - | - | - | - |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | C/Cr | C/Cr | C/Cr | C/Cr | C/Cr |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

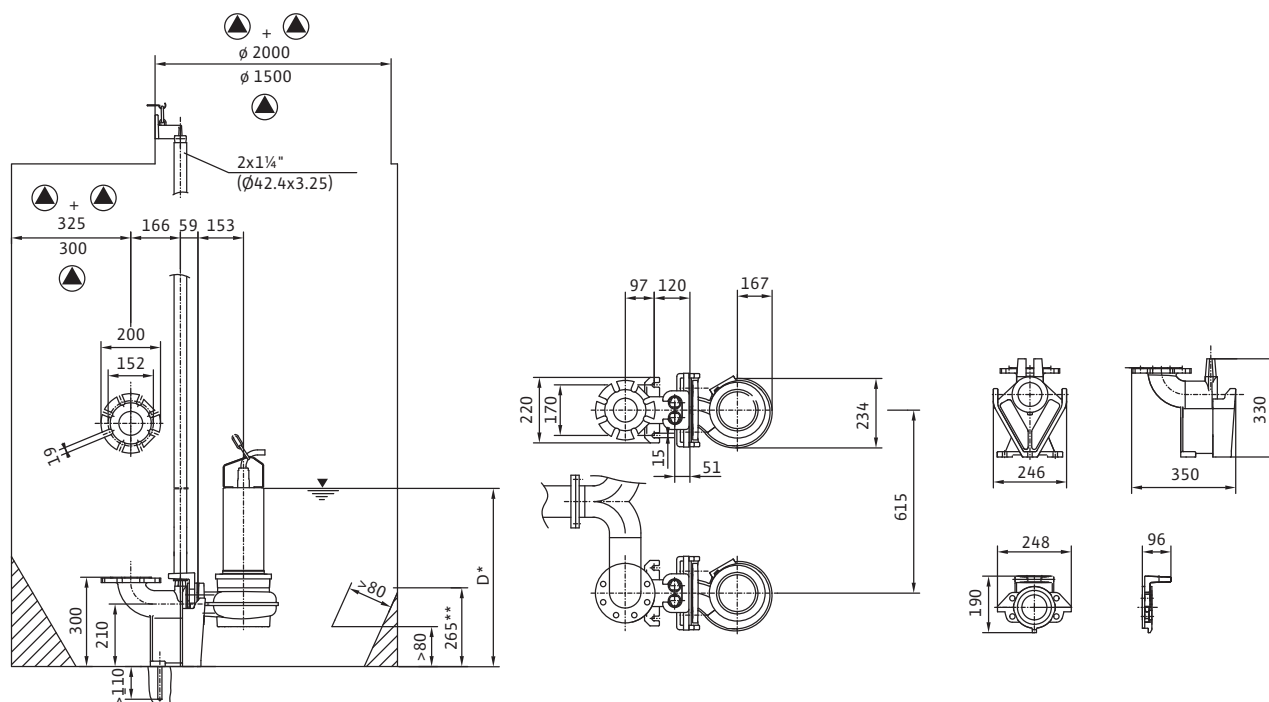
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$

Maatschets Wilo-Drain STS 65

Maatschets Wilo-Drain STS 65 – stationaire natte opstelling voor DN 65

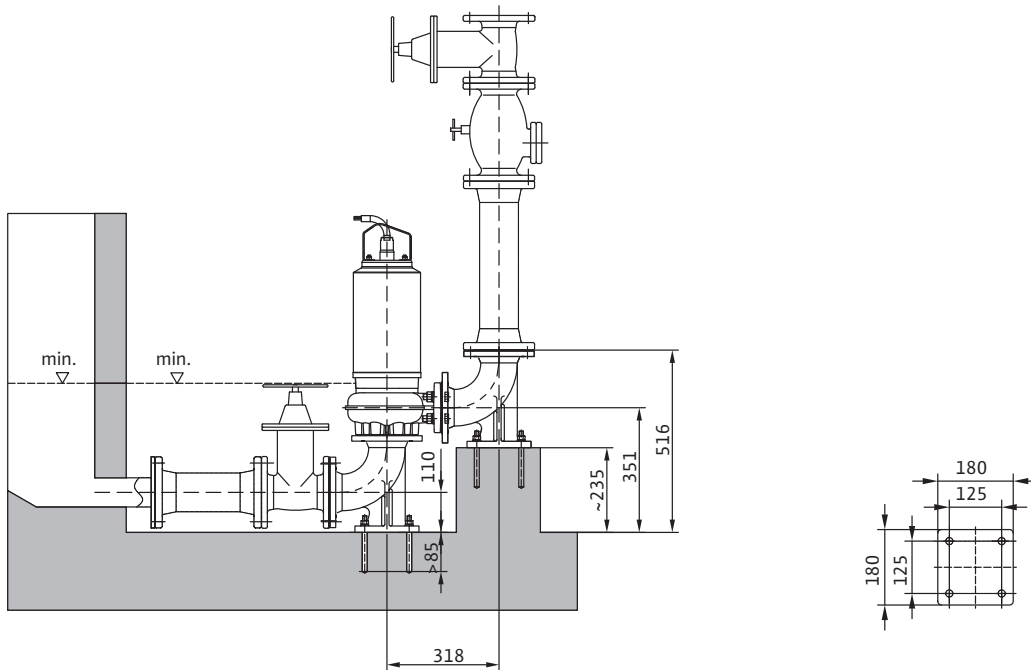


Maatschets Wilo-Drain STS 65 – stationaire natte opstelling voor DN 80

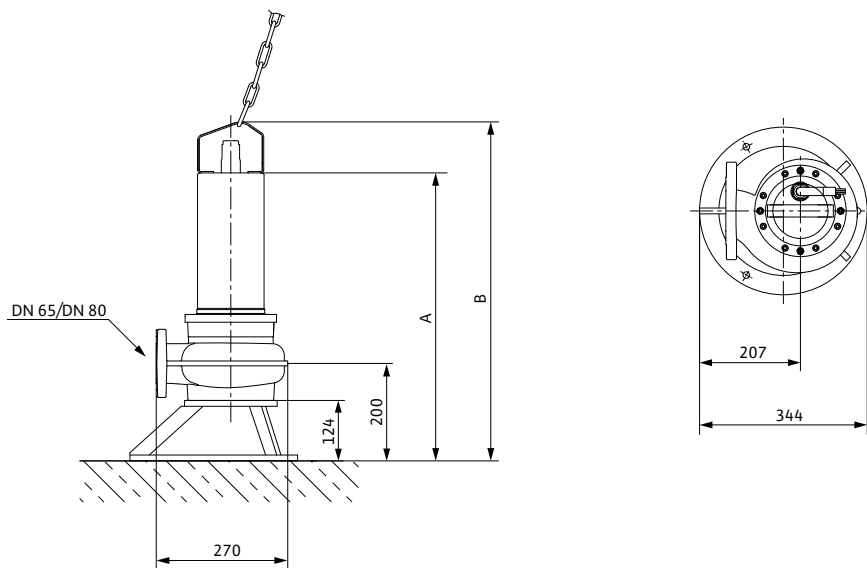


Maatschets Wilo-Drain STS 65

Maatschets Wilo-Drain STS 65...CS - stationaire droge opstelling



Maatschets Wilo-Drain STS 65 - transportabele natte opstelling



Maatschets Wilo-Drain STS 65

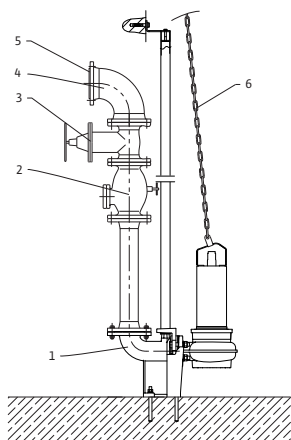
| Maten | | | | | |
|-------------------------|----------------|------------|-----|-------|-------|
| Wilo-Drain... | Netaansluiting | Afmetingen | | | |
| | | A | B | C | D |
| | | mm | | | |
| STS 65/6 | 1~230 V, 50 Hz | 557 | 662 | 503,5 | 563,5 |
| STS 65/6 | 3~400 V, 50 Hz | 557 | 662 | 503,5 | 563,5 |
| STS 65/10 | 3~400 V, 50 Hz | 611 | 716 | 557,5 | 617,5 |
| STS 65/14 | 3~400 V, 50 Hz | 611 | 716 | 557,5 | 617,5 |
| STS 65/18 | 3~400 V, 50 Hz | 611 | 716 | 557,5 | 617,5 |
| STS 65/22 | 3~400 V, 50 Hz | 611 | 716 | 557,5 | 617,5 |
| STS 65 F 6.60/19 Ex | 3~400 V, 50 Hz | 611 | 716 | 557,5 | 617,5 |
| STS 65 F 10.60/24 Ex | 3~400 V, 50 Hz | 611 | 716 | 557,5 | 617,5 |
| STS 65 F 14.65/28 Ex | 3~400 V, 50 Hz | 611 | 716 | 557,5 | 617,5 |
| STS 65 F 18.70/37 Ex | 3~400 V, 50 Hz | 611 | 716 | 557,5 | 617,5 |
| STS 65 F 22.70/40 Ex | 3~400 V, 50 Hz | 611 | 716 | 557,5 | 617,5 |
| STS 65 F 6.60/19 CS Ex | 3~400 V, 50 Hz | 613 | 718 | 557,5 | 617,5 |
| STS 65 F 10.60/24 CS Ex | 3~400 V, 50 Hz | 613 | 718 | 557,5 | 617,5 |
| STS 65 F 14.65/28 CS Ex | 3~400 V, 50 Hz | 613 | 718 | 557,5 | 617,5 |
| STS 65 F 18.70/37 CS Ex | 3~400 V, 50 Hz | 613 | 718 | 557,5 | 617,5 |
| STS 65 F 22.70/40 CS Ex | 3~400 V, 50 Hz | 613 | 718 | 557,5 | 617,5 |

*minimale waterstand bij bedrijfssituatie ondergedompeld; ** minimale waterstand bij bedrijfssituatie niet-ondergedompeld

Ontwatering

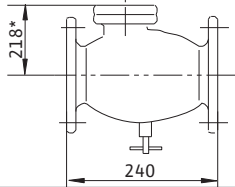
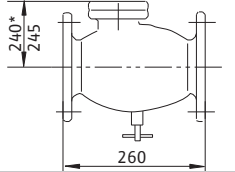
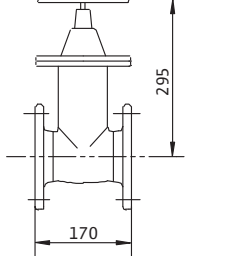
Afvalwaterdoppelpompen

Mechanische toebehoren Wilo-Drain STS 65



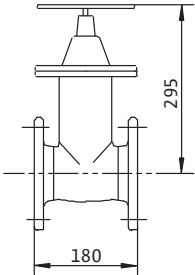
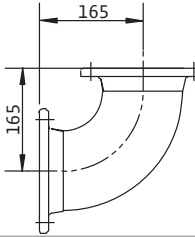
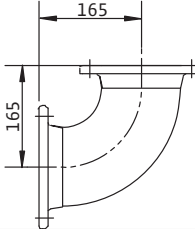
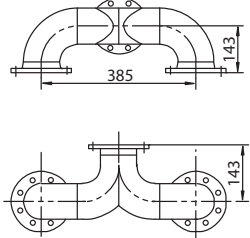
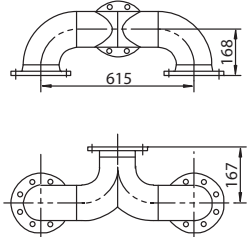


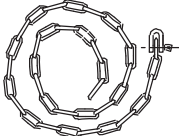
- 1 Inhanginrichting
- 2 Terugslagklep
- 3 Afsluiter
- 4 Bochtstuk
- 5 Montagetoeberehen
- 6 Ketting

Stationaire natte opstelling

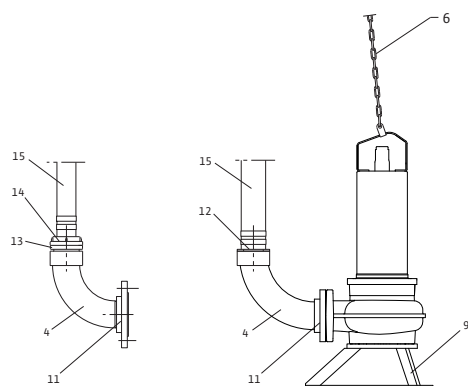
| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|--|---|---|------------|
| Inhanginrichting DN 80 | | van EN-GJL-250, gelakt, met vrije doorgang in DN 80, voetbocht incl. pomphouder, profielafdichting, montage- en bodembevestigingstoeberehen en geleidebuis $\varnothing 1\frac{1}{4}$ " zonder geleidebuis. Aansluiting aan perszijde DN 80/65. Flens PN 10/16 conform DIN 2501. De dubbele-buisgeleiding $\varnothing 1\frac{1}{4}$ " is niet inbegrepen. | 6036888 |
| Inhanginrichting DN 65, incl. kabelgeleiding | | van gietijzer-250, met vrije doorgang in DN 65, voetbocht incl. pomphouder, profielafdichting en toebehoren voor montage- en bodembevestigingstoeberehen en geleidebuis $\varnothing 1"$ zonder geleidebuis. Leikabel 7 m voor 3,5 m inbouwdiepte. Ketting 5 m staal verzinkt, incl. harp van roestvrij staal. Aansluiting aan perszijde DN 65/80. Montage ter plaatse met geleidebuis $\varnothing 1"$ als alternatief mogelijk. | 6045572 |
| Terugslagklep |  | van EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 met onvernauwde doorgang, opening voor reiniging en ventilatie-inrichting incl. 1 set montagetoeberehen, flens PN 10/16 conform DIN 2501, voor aansluiting DN 65 | 2017167 |
| |  | van EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 met onvernauwde doorgang, opening voor reiniging en ventilatie-inrichting incl. 1 set montagetoeberehen, flens PN 10/16 conform DIN 2501, voor aansluiting DN 80 | 2017168 |
| Afsluiter |  | van EN-GJL-250, incl. 1 set montagetoeberehen, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 65 | 2017161 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain STS 65

Stationaire natte opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|--------------------------|---|---|------------|
| Afsluiter |  | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 80 | 2017162 |
| Bochtstuk 90° |  | van EN-GJS-400-15, met 2 flenzen, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16, DIN 28637, voor aansluiting DN 65 | 2017183 |
| |  | van EN-GJS-400-15, met 2 flenzen, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16, DIN 28637, voor aansluiting DN 80 | 2012064 |
| Broekstuk DN 65 |  | voor dubbelpompinstallaties van staal, verzinkt, flens PN 10/16 conform DIN 2501 met 2 sets montage toebehoren, aansluiting DN 65/65/65 | 2017178 |
| Broekstuk DN 80 |  | voor dubbelpompinstallaties van staal, verzinkt, flens PN 10/16 conform DIN 2501 met 2 sets montage toebehoren, aansluiting DN 80/80/80 | 2017179 |
| Montage toebehoren DN 65 |  | voor flensverbinding DN 40/50, met 4 schroeven, 4 moeren en 1 vlakke afdichting voor flens PN 10/16, DIN 2502 | 2012068 |
| Montage toebehoren DN 80 |  | voor flensverbinding DN 80, met 8 schroeven, 8 moeren en 1 vlakke afdichting voor flens PN 10/16, DIN 2502 | 2012067 |
| Kettingset PCS-CE |  | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain STS 65



- 4 Bochtstuk
- 6 Ketting
- 9 Vloersteunvoet
- 11 Adapter
- 12 Slangaansluiting
- 13 Vaste Storzkoppeling
- 14 Storz-slangkoppeling
- 15 Drukslang

Transportabele natte opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|----------------|--|--|------------|
| Bochtstuk 90° | | van staal, verzinkt, met binnen-/buitendraad G 2 / R 2 voor aansluiting DN 65 | 4015212 |
| | | van EN-GJL-250, met slangaansluiting Ø 70 mm voor directe slangaansluiting, aan pompzijde flens, incl. 1 set montage toebehoren voor aansluiting DN 65 | 4027346 |
| Vloersteunvoet | | van staal (S235JR), gelakt, bestaande uit 3 steunvoeten, 1 fundatieplaat en bevestigingsmateriaal | 6022981 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain STS 65

Transportabele natte opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|------------------------------|--|---|------------|
| Adapter DN 65 - Rp 2½ | | van staal, verzinkt, draadflens DN 65, PN 10/16, DIN 2566 met binnendraad Rp 2½ incl. 1 set montage toebehoren voor aansluiting DN 65 | 4015204 |
| Slangaansluiting | | van messing, slangaansluiting Ø 70 mm incl. slangklem, buitendraad R 2½ voor directe aansluiting van de slang | 4015210 |
| Druk slang | | synthetisch, binnen-Ø 70 mm, PN 8, lengte 10 m, incl. slangklem voor directe aansluiting van de slang via slangaansluiting Ø 70 mm | 2014151 |
| Kettingset PCS-CE | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |

Transportabele natte opstelling met Storzkoppeling

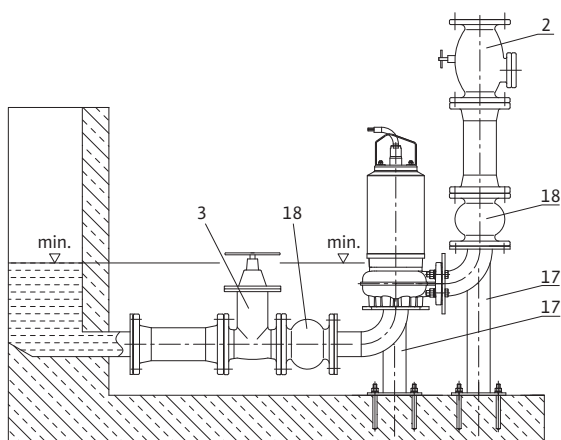
| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|-----------------------------|--|--|------------|
| Bochtstuk 90° | | van staal, verzinkt, met binnen-/buitendraad G 2/R 2 voor aansluiting DN 65 | 4015212 |
| Vaste Storzkoppeling | | van aluminium, Storz-C-aansluiting, met buitendraad G 2½, nokafstand 66 mm voor een aansluiting DN 65 | 2015234 |
| Storz-slangkoppeling | | van aluminium, Storz-C-aansluiting, met slangaansluiting Ø 52 mm, nokafstand 66 mm, incl. slangklem | 2015235 |
| Druk slang | | synthetisch, binnen-Ø 52 mm, PN 8, lengte 10 m, incl. slangklem voor directe aansluiting van de slang via slangaansluiting Ø 50 mm of een Storz-C-slangkoppeling | 2017192 |
| Kettingset PCS-CE | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain STS 65

Transportabele natte opstelling met Storzkoppeling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|-----------------------|--|---|------------|
| Vloersteunvoet | | van staal (S235JR), gelakt, bestaande uit 3 steunvoeten, 1 fundatieplaat en bevestigingsmateriaal | 6022981 |
| Adapter DN 65 - Rp 2½ | | van staal, verzinkt, draadflens DN 65, PN 10/16, DIN 2566 met binnendraad Rp 2½ incl. 1 set montage toebehoren voor aansluiting DN 65 | 4015204 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain STS 65



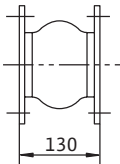
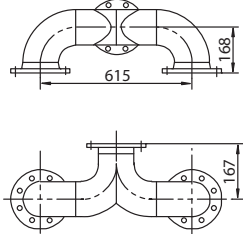
- 2 Terugslagklep
- 3 Afsluiter
- 17 Opstelset
- 18 Compensator

Stationaire, verticale droge opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|-------------------------|--|---|------------|
| Terugslagklep | | van EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 met onvernauwde doorgang, opening voor reiniging en ventilatie-inrichting incl. 1 set montagetoebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, voor aansluiting DN 80 | 2017168 |
| Afsluiter | | van EN-GJL-250, incl. 1 set montagetoebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 80 | 2017162 |
| Opstelset STS 65 | | van EN-GJL-250, bestaande uit 2 bochtstukken met steun (druk- en toevoerzijde) met elk 2 flenzen voor aansluiting DN 80 incl. montage- en bodembevestigingstoebehoren | 6042234 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain STS 65

Stationaire, verticale droge opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|--------------------------|---|---|------------|
| Compensator DN 80 |  | van staal, verzinkt / neopreen incl. montage-toebehoren, lengte 130 mm, flens PN 10/16 voor aansluiting DN 80 | 2017189 |
| Broekstuk DN 80 |  | voor dubbelpompinstallaties van staal, verzinkt, flens PN 10/16 conform DIN 2501 met 2 sets montage-toebehoren, aansluiting DN 80/80/80 | 2017179 |

Seriebeschrijving Wilo-Drain TP 50/TP 65



Bouwtype

Afvalwaterdempelpomp

Type-aanduiding

Bijv.: **Wilo-Drain TP 65 E 114/11-A**

| | |
|------------|--|
| TP | Dempelpomp |
| 65 | Nominale doorlaat [mm] |
| E | Waaivorm (E = éénkanaalwaaier, F = vrijstroomwaaier) |
| 114 | Nominale doorlaat waaier [mm] |
| 11 | Vermogen P_2 [kW] (=waarde/10 = 1,1 kW) |
| A | Met vlotterschakelaar en stekker |

Toepassing

Transport van vervuilde vloeistoffen bij

- Huis- en grondstukontwatering
- Waterafvoer (niet conform **DIN EN 12050-1**)
- Waterbehandeling
- Milieu- en zuiveringstechniek
- Industrie- en procestechiek

Bijzonderheden/productvoordelen

- Demonteerbare aansluitkabel
- Drooglopermotor in roestvrij stalen uitvoering
- ATEX-toelating (TP 65 enkel 3~ zonder vlotter)
- Eenvoudig bedrijf door aangebouwde vlotterschakelaar (A-uitvoering)
- Laag gewicht
- Groot werkgebied
- Motorhuis optioneel in 1.4435 (niet A-uitvoering)

Technische gegevens

- Netaansluiting: 1~230 V, 50 Hz of 3~400 V, 50 Hz
- Bedrijfsituatie ondergedompeld: S1 of S3 25%
- Beschermingsklasse: IP 68
- Isolatieklasse: F
- Thermische wikkelingsbewaking
- Max. mediumtemperatuur: 3 - 35 °C
- Kabellengte: 10 m
- Vrije doorlaat: 44 mm
- Max. dompeldiepte: 10 m

Uitrusting/functie

- Wisselstroomvariant met condensatorkast
- A-uitvoering incl. vlotterschakelaar en stekker
- Thermische motorbewaking
- ATEX-vergunning (TP 65 3~ zonder vlotter)

Materialen

- Pomphuis: PP-GF30 (TP 50), PUR (TP 65)
- Waaier: PUR
- As: roestvrij staal 1.4404
- Mechanische afdichting pompzijde: SiC/SiC
- Asafdichting motorzijde: NBR
- Statische afdichting: NBR
- Motorhuis: roestvrij staal 1.4301

Beschrijving/constructie

Afvalwaterdempelpomp als overstroombaar blokaggregaat voor de stationaire en transporteerbare natte opstelling.

Hydraulica

De afvoer aan de perszijde is als horizontale flensverbinding DN 50 resp. DN 65 uitgevoerd. Alle waaivormen worden als éénkanaal- (E) of vrijstroomwaaier (F) ingezet.

Motor

Drooglopermotoren geven hun warmte via de huisonderdelen direct af aan de omgevende vloeistof en kunnen ondergedompeld in continu of intermitterend bedrijf worden toegepast.

Ter bescherming van de motor tegen het naar binnen komen van vloeistof is een afdichtingskamer voorhanden. De gebruikte vulvloeistof is potentieel biologisch afbreekbaar en onschadelijk voor het milieu.

Kabellengtes zijn per 10 m verkrijgbaar. De A-uitvoering is met vlotterschakelaar en stekker uitgerust.

Afdichting

De afdichting aan mediumzijde wordt via een draairichtingsonafhankelijke mechanische afdichting, de afdichting aan motorzijde met een asafdichting gerealiseerd.

Leveringsomvang

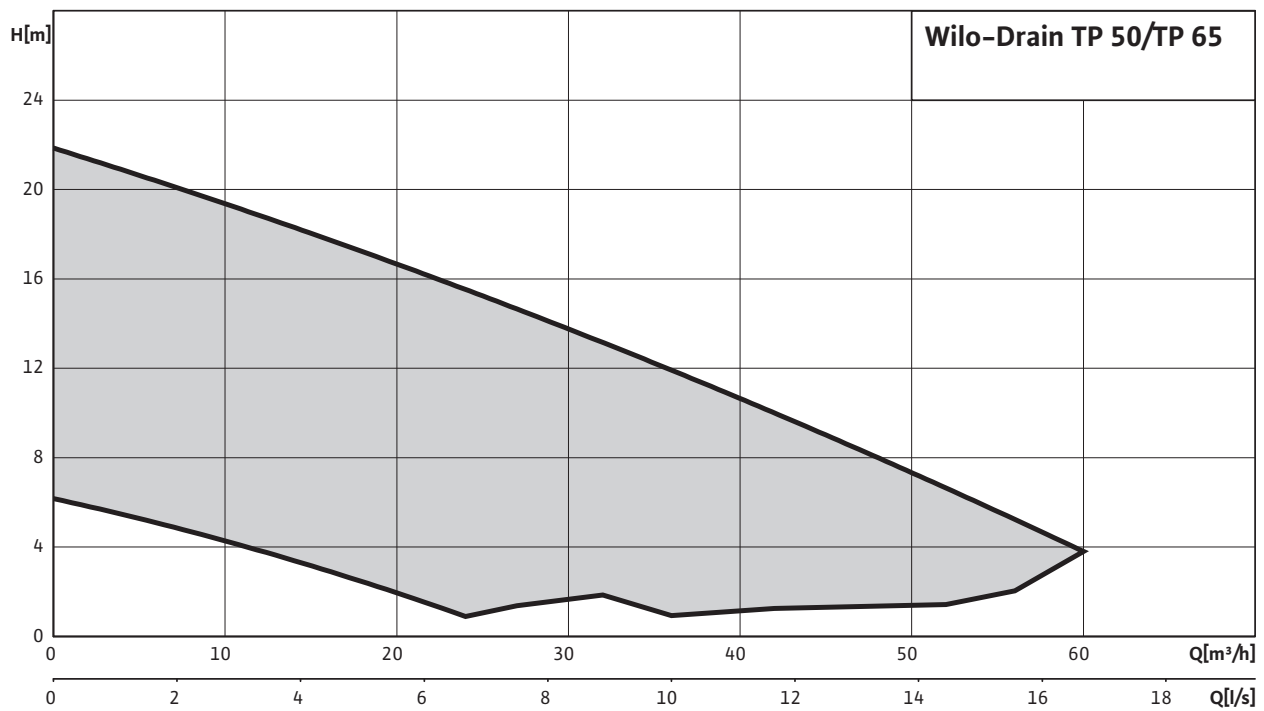
- Stekkerklare pomp, met 10 m voedingskabel
 - 1-fase-variant in A-uitvoering met condensatorkast en Schuko-stekker
 - 1-fase-variant met condensatorkast en vrij kabeleinde
 - 3-fasen-variant in A-uitvoering met CEE-stekker
 - 3-fasen-variant met vrij kabeleinde
- A-uitvoering met aangebouwde vlotterschakelaar
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

Toebehoren

- Inhanginrichting
- Kettingen
- Terugslagklep en afsluiter
- Diverse drukvallen en slangen
- Schakelkasten en relais

Seriebeschrijving Wilo-Drain TP 50/TP 65

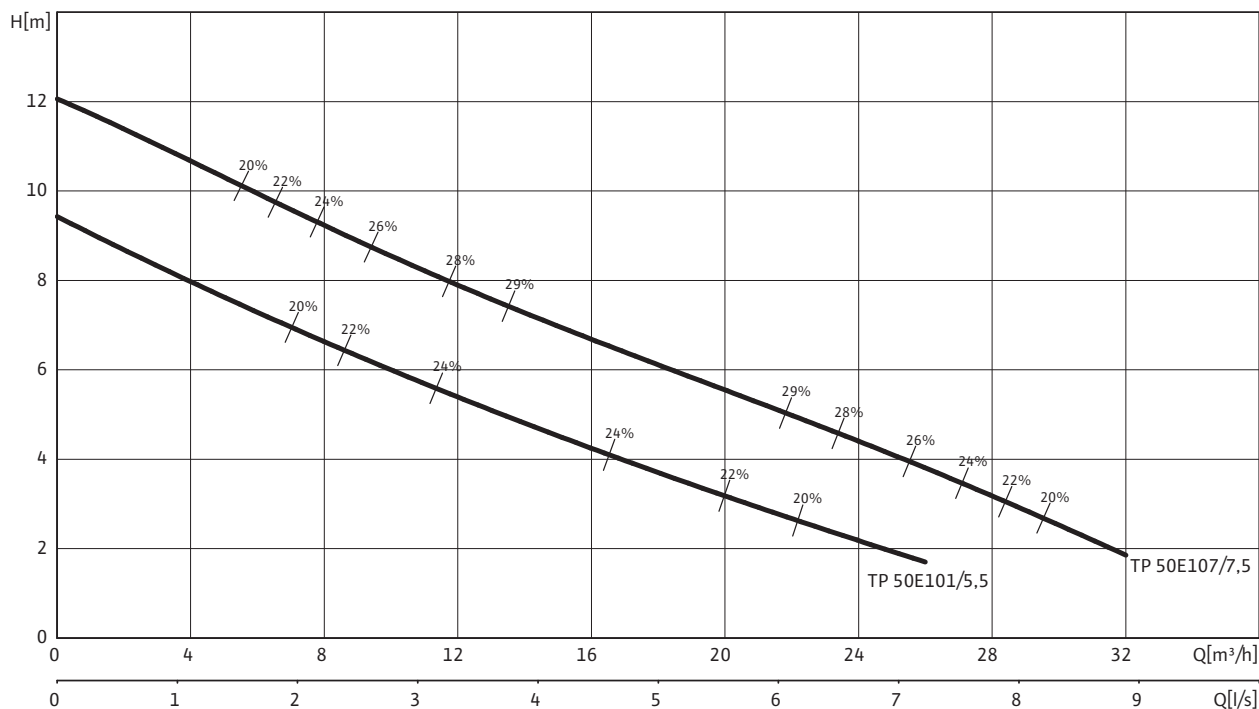
Verzamelgrafiek



Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-Drain TP 50

Karakteristieken Wilo-Drain TP 50E - 50 Hz - 2900 1/min

open éénkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 44 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-Drain... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|-------------------|----------------|---|------------|
| TP 50 E 101/5,5 | 1~230 V, 50 Hz | L | 4025332 |
| TP 50 E 101/5,5 | 3~400 V, 50 Hz | L | 4025331 |
| TP 50 E 107/7,5 | 1~230 V, 50 Hz | L | 4025335 |
| TP 50 E 107/7,5 | 3~400 V, 50 Hz | L | 4025334 |
| TP 50 E 101/5,5-A | 1~230 V, 50 Hz | L | 4029445 |
| TP 50 E 101/5,5-A | 3~400 V, 50 Hz | L | 4029551 |
| TP 50 E 107/7,5-A | 1~230 V, 50 Hz | L | 4029452 |
| TP 50 E 107/7,5-A | 3~400 V, 50 Hz | L | 4029552 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Afvalwaterdoppelpompen

Technische gegevens Wilo-Drain TP 50

| | TP 50 E 101/5,5 | TP 50 E 101/5,5 | TP 50 E 107/7,5 | TP 50 E 107/7,5 |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | |
| Persaansluiting | DN 50 | DN 50 | DN 50 | DN 50 |
| Vrije doorlaat mm | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 26 | 26 | 32 | 32 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 9,5 | 9,5 | 12 | 12 |
| Bedrijfsituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfsituatie (niet-ondergedompeld) | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% |
| Max. dompeldiepte m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^{\circ}C$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 |
| Gewicht ca. M/kg | 14,5 | 14,5 | 16 | 16 |
| Motorgegevens | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 4 | 2 | 5,5 | 2,1 |
| Aanloopstroom I_A/A | – | – | – | – |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,55 | 0,55 | 0,75 | 0,75 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1 | 1 | 1,3 | 1,1 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2850 | 2850 | 2850 | 2850 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: 1/h | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Max. schakelfrequentie 1/h | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1 | 6G1 | 4G1 | 6G1 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | – | – | – | – |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Pomphuis | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$.

Technische gegevens Wilo-Drain TP 50

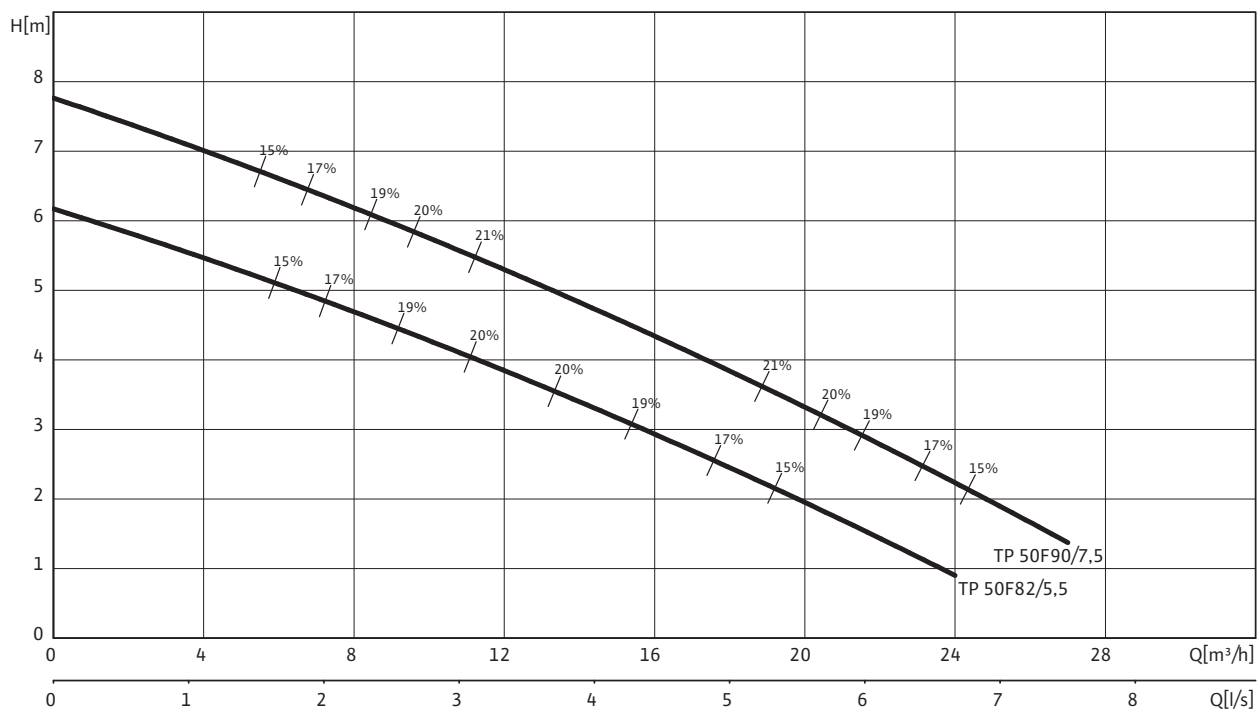
| | TP 50 E 101/5,5-A | TP 50 E 101/5,5-A | TP 50 E 107/7,5-A | TP 50 E 107/7,5-A |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | |
| Persaansluiting | DN 50 | DN 50 | DN 50 | DN 50 |
| Vrije doorlaat mm | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 26 | 26 | 32 | 32 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 9,5 | 9,5 | 12 | 12 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% |
| Max. dompeldiepte m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 |
| Gewicht ca. M/kg | 14,5 | 14,5 | 16 | 16 |
| Motorgegevens | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 4 | 2 | 5,5 | 2,1 |
| Aanloopstroom I_A/A | – | – | – | – |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,55 | 0,55 | 0,75 | 0,75 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1 | 1 | 1,3 | 1,1 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2850 | 2850 | 2850 | 2850 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1 | 6G1 | 4G1 | 6G1 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | Schuko | CEE | Schuko | CEE |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | • | • | • | • |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | – | – | – | – |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Pomphuis | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$.

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-Drain TP 50

Karakteristieken Wilo-Drain TP 50F - 50 Hz - 2900 1/min

Vrijstroomwaaier - Vrije doorlaat: 44 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-Drain... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|------------------|----------------|---|------------|
| TP 50 F 82/5,5 | 1~230 V, 50 Hz | L | 4025319 |
| TP 50 F 82/5,5 | 3~400 V, 50 Hz | L | 4025318 |
| TP 50 F 82/5,5-A | 1~230 V, 50 Hz | L | 4029438 |
| TP 50 F 82/5,5-A | 3~400 V, 50 Hz | L | 4029548 |
| TP 50 F 90/7,5 | 1~230 V, 50 Hz | L | 4025322 |
| TP 50 F 90/7,5 | 3~400 V, 50 Hz | L | 4025321 |
| TP 50 F 90/7,5-A | 1~230 V, 50 Hz | L | 4029439 |
| TP 50 F 90/7,5-A | 3~400 V, 50 Hz | L | 4029549 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-Drain TP 50

| | TP 50 F 82/5,5 1~230 V, 50 Hz | TP 50 F 82/5,5 3~400 V, 50 Hz | TP 50 F 82/5,5-A 1~230 V, 50 Hz | TP 50 F 82/5,5-A 3~400 V, 50 Hz |
|--|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Aggregaat | | | | |
| Persaansluiting | DN 50 | DN 50 | DN 50 | DN 50 |
| Vrije doorlaat mm | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% |
| Max. dompeldiepte m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 |
| Gewicht ca. M/kg | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 |
| Motorgegevens | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 4 | 2 | 4 | 2 |
| Aanloopstroom I_A/A | – | – | – | – |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2850 | 2850 | 2850 | 2850 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1 | 6G1 | 4G1 | 6G1 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | Schuko | CEE |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | • | • |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | – | – | – | – |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Pomphuis | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$.

Ontwatering

Afvalwaterdoppelpompen

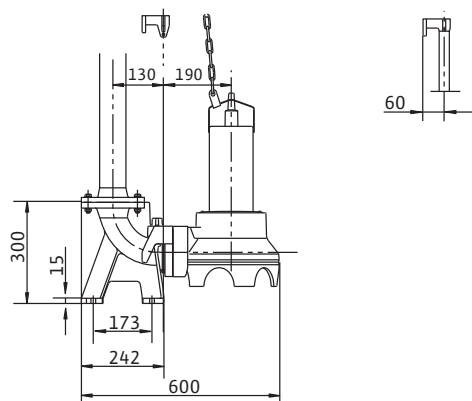
Technische gegevens Wilo-Drain TP 50

| | TP 50 F 90/7,5 1~230 V, 50 Hz | TP 50 F 90/7,5 3~400 V, 50 Hz | TP 50 F 90/7,5-A 1~230 V, 50 Hz | TP 50 F 90/7,5-A 3~400 V, 50 Hz |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Aggregaat | | | | |
| Persaansluiting | DN 50 | DN 50 | DN 50 | DN 50 |
| Vrije doorlaat mm | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 27 | 27 | 27 | 27 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Bedrijfsituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfsituatie (niet-ondergedompeld) | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% |
| Max. dompeldiepte m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 |
| Gewicht ca. M/kg | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Motorgegevens | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 5,5 | 2,1 | 5,5 | 2 |
| Aanloopstroom I_A/A | – | – | – | – |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,3 | 1,1 | 1,3 | 1,1 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2850 | 2850 | 2850 | 2850 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: 1/h | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Max. schakelfrequentie 1/h | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1 | 6G1 | 4G1 | 6G1 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | Schuko | CEE |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | • | • |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | – | – | – | – |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Pomphuis | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |

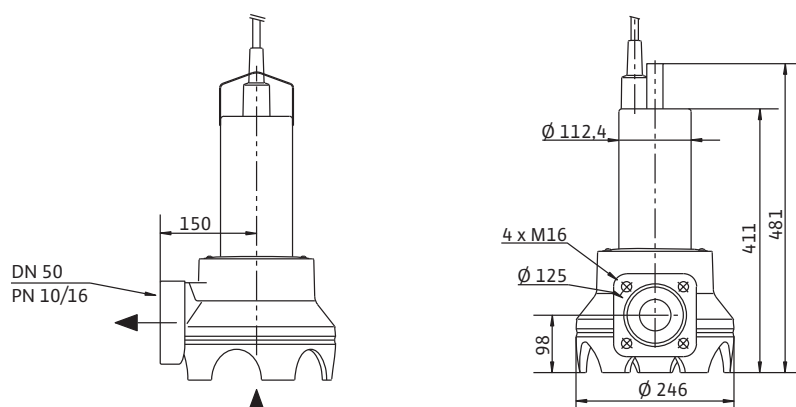
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$.

Maatschets Wilo-Drain TP 50

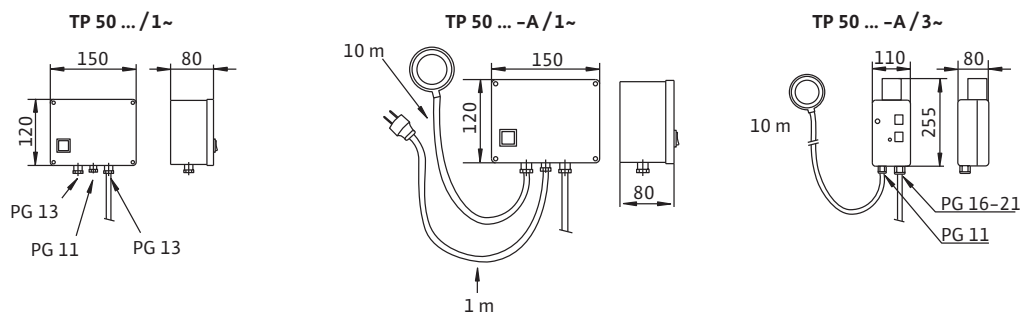
Maatschets Wilo-Drain TP 50 – stationaire natte opstelling



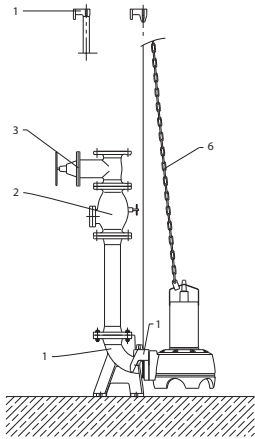
Maatschets Wilo-Drain TP 50 – transportabele natte opstelling



Maatschets Wilo-Drain TP 50 – schakelkasten

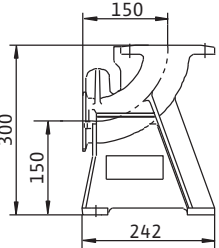
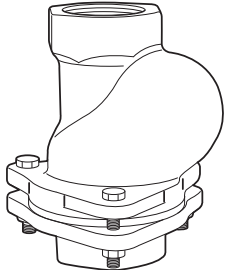
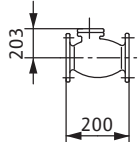


Mechanische toebehoren Wilo-Drain TP 50



- 1 Inhanginrichting
- 2 Terugslagklep
- 3 Afsluiter
- 6 Ketting

Stationaire natte opstelling

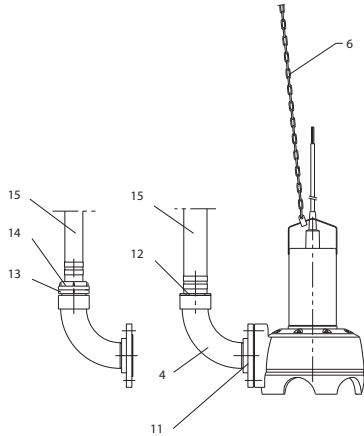
| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|--|---|--|------------|
| Inhanginrichting DN 50, incl. kabelgeleiding |  | van gietijzer-250, met vrije doorgang in DN 50, voetbocht incl. pomphouder, profielafdichting en toebehoren voor montage- en bodembevestigingstoebereiden en geleidebuis. Geleidebuis Ø 1" zonder geleidebuis. Geleidebuis 7 m voor 3,5 m inbouwdiepte. Ketting 5 m staal verzinkt, incl. harp van roestvrij staal. Aansluiting aan perszijde DN 50/65. Montage ter plaatse met geleidebuis Ø 1" als alternatief mogelijk. | 4027513 |
| Kogel-terugslagklep |  | van EN-GJL-250, met binnendraad Rp 2 voor aansluiting DN 50 | 4027331 |
| Terugslagklep |  | van EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 met onvernauwde doorgang, opening voor reiniging en ventilatie-inrichting incl. 1 set montage-toebereiden, flens PN 10/16 conform DIN 2501, voor aansluiting DN 50 | 2017166 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain TP 50

Stationaire natte opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|------------------------------------|--|---|------------|
| Afsluitkogelkraan | | van messing, vernikkeld met binnendraad Rp 2 voor aansluiting DN 50 | 4027338 |
| Afsluiter | | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 50 | 2017160 |
| Broekstuk DN 50 | | voor dubbelpompinstallaties van staal, verzinkt, flens PN 10/16 conform DIN 2501 met 2 sets montage toebehoren, aansluiting DN 50/50/50 | 2019042 |
| Montage toebehoren DN 40/50 | | voor flensverbinding DN 40/50, met 4 schroeven, 4 moeren en 1 vlakke afdichting voor flens PN 10/16, DIN 2501 | 2057177 |
| Kettingset PCS-CE | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain TP 50



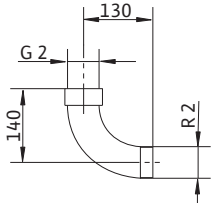
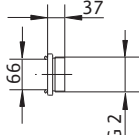
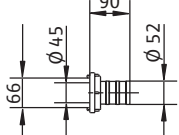
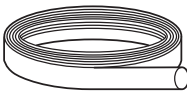
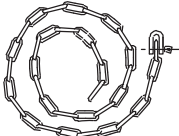
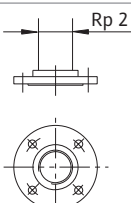
- 4 Bochtstuk
- 6 Ketting
- 11 Adapter
- 12 Slangaansluiting
- 13 Vaste Storzkoppeling
- 14 Storz-slangkoppeling
- 15 Drukslang

Transportabele natte opstelling met slang aansluiting

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|-----------------------------|--|---|------------|
| Bochtstuk 90° | | van staal, verzinkt met binnen-/buitendraad G 2 / R 2 voor aansluiting DN 50 | 4027332 |
| Adapter DN 50 - Rp 2 | | van staal, verzinkt, draadflens DN 50, PN 10/16, DIN 2566 met binnendraad Rp 2½ incl. 1 set montage toebehoren voor aansluiting DN 50 | 4027333 |
| Slangaansluiting | | Van kunststof, slang aansluiting Ø 60 mm incl. slangklem, buitendraad R 2 voor directe slang aansluiting | 4027334 |
| Bochtstuk 90° | | van PVC, met slang aansluiting Ø 60 mm voor directe slang aansluiting, aan pompzijde flens, incl. 1 set montage toebehoren voor aansluiting DN 50 | 4027344 |
| Drukslang | | synthetisch, binnen-Ø 60 mm, PN 8, lengte 10 m, incl. slangklem voor directe aansluiting van de slang via slang aansluiting Ø 60 mm | 2018106 |
| Kettingset PCS-CE | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain TP 50

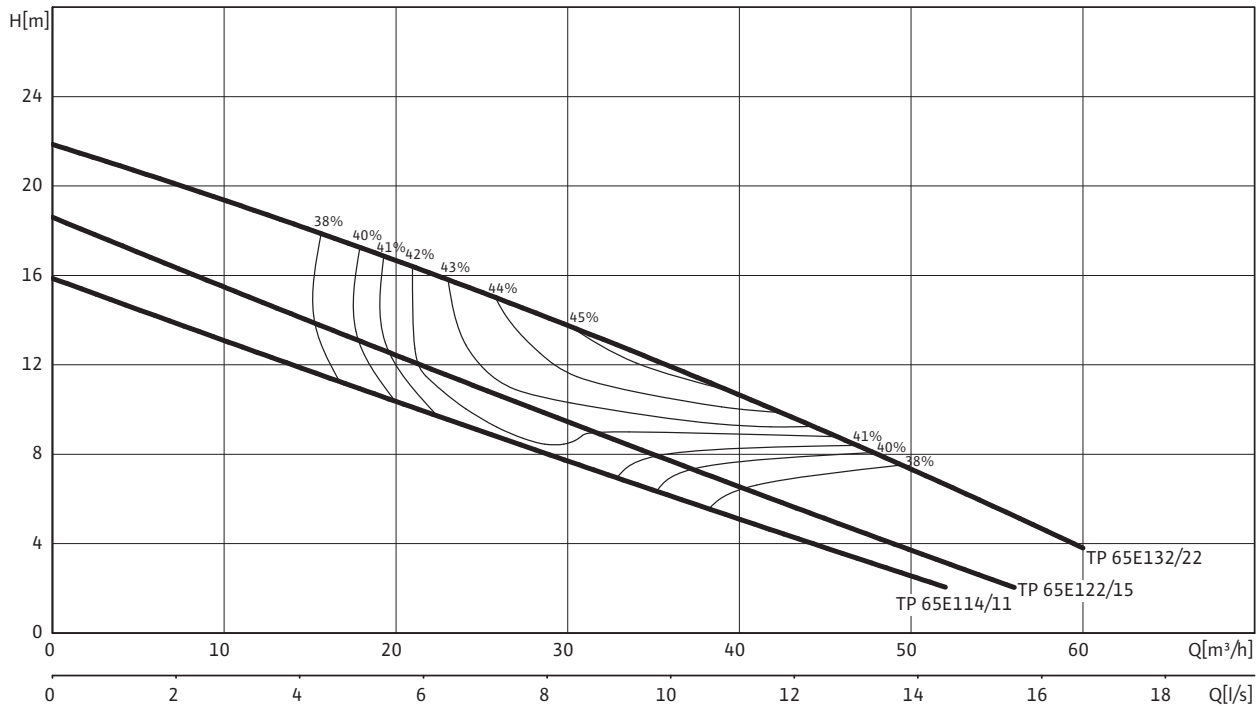
Transportabele natte opstelling met Storzkoppeling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|-----------------------------|---|---|------------|
| Bochtstuk 90° |  | van staal, verzinkt met binnen-/buitendraad G 2 / R 2 voor aansluiting DN 50 | 4027332 |
| Vaste Storzkoppeling |  | van aluminium, Storz-C-aansluiting, met buitendraad G 2, nokafstand 66 mm voor een aansluiting DN 50 | 2018102 |
| Storz-slangkoppeling |  | van aluminium, Storz-C-aansluiting, met slangaansluiting \varnothing 52 mm, nokafstand 66 mm, incl. slangklem | 2015235 |
| Drukslang |  | synthetisch, binnen- \varnothing 52 mm, PN 8, lengte 10 m, incl. slangklem voor directe aansluiting van de slang via slangaansluiting \varnothing 50 mm of een Storz-C-slangkoppeling | 2017192 |
| Kettingset PCS-CE |  | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |
| Adapter DN 50 - Rp 2 |  | van staal, verzinkt, draadflens DN 50, PN 10/16, DIN 2566 met binnendraad Rp 2½ incl. 1 set montagetoebehoren voor aansluiting DN 50 | 4027333 |


Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-Drain TP 65

Karakteristieken Wilo-Drain TP 65E - 50 Hz - 2900 1/min

open éénkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 44 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

| Bestelinformatie | | | |
|------------------|----------------|---|------------|
| Wilo-Drain... | Netaansluiting |  | Artikelnr. |
| TP 65 E 114/11 | 1~230 V, 50 Hz | L | 4007101 |
| TP 65 E 114/11 | 3~400 V, 50 Hz | L | 4007099 |
| TP 65 E 114/11-A | 1~230 V, 50 Hz | L | 4029444 |
| TP 65 E 114/11-A | 3~400 V, 50 Hz | L | 4029550 |
| TP 65 E 122/15 | 1~230 V, 50 Hz | L | 4007107 |
| TP 65 E 122/15 | 3~400 V, 50 Hz | L | 4007105 |
| TP 65 E 132/22 | 3~400 V, 50 Hz | L | 4007111 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-Drain TP 65

| | TP 65 E 114/11 1~230 V, 50 Hz | TP 65 E 114/11 3~400 V, 50 Hz | TP 65 E 114/11-A 1~230 V, 50 Hz | TP 65 E 114/11-A 3~400 V, 50 Hz |
|--|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Aggregaat | | | | |
| Persaansluiting | DN 65 | DN 65 | DN 65 | DN 65 |
| Vrije doorlaat mm | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 52 | 52 | 52 | 52 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% |
| Max. dompeldiepte m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 |
| Gewicht ca. M/kg | 21 | 21 | 21 | 21 |
| Motorgegevens | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 7,2 | 3,2 | 7,2 | 3,2 |
| Aanloopstroom I_A/A | – | – | – | – |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2850 | 2850 | 2850 | 2850 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1 | 6G1 | 4G1 | 6G1 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | Schuko | CEE |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | • | • |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | – | ATEX | – | – |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Pomphuis | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$

Ontwatering

Afvalwaterdoppelpompen

Technische gegevens Wilo-Drain TP 65

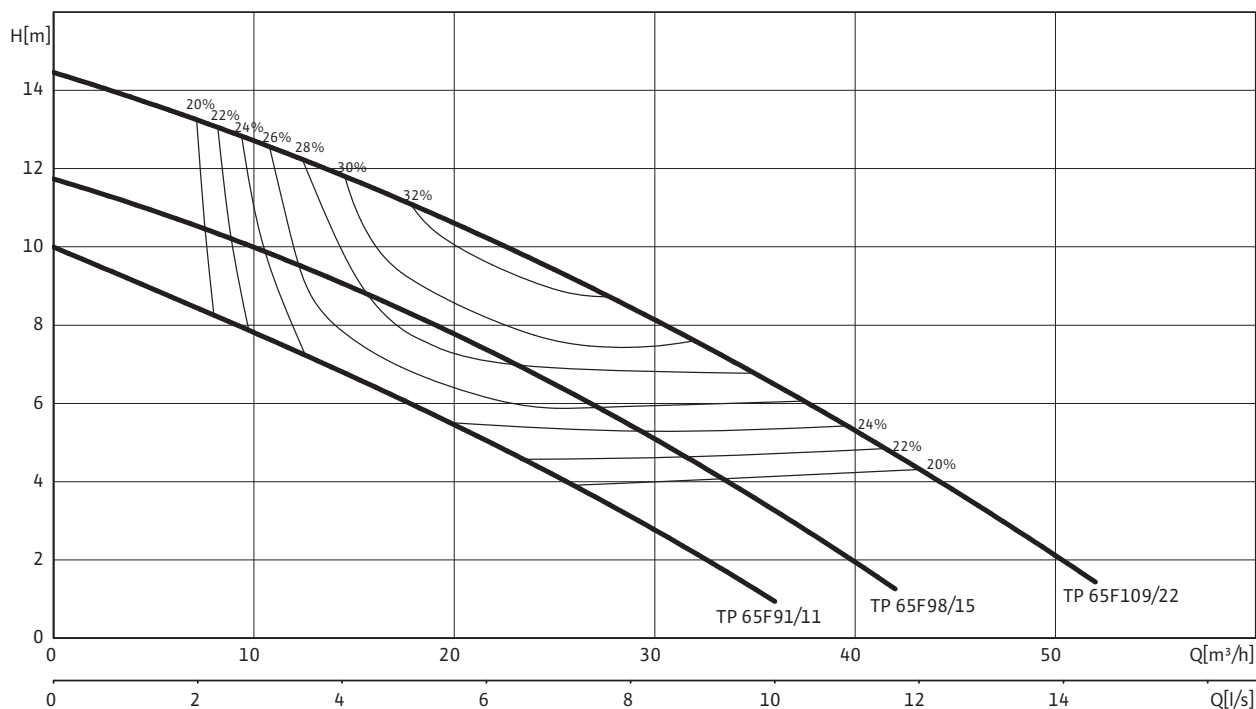
| | TP 65 E 122/15 | TP 65 E 122/15 | TP 65 E 132/22 |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | |
| Persaansluiting | DN 65 | DN 65 | DN 65 |
| Vrije doorlaat mm | 44 | 44 | 44 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 56 | 56 | 60 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 18 | 18 | 21 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% |
| Max. dompeldiepte m | 10 | 10 | 10 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^{\circ}C$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 |
| Gewicht ca. M/kg | 22 | 22 | 24,5 |
| Motorgegevens | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 9,5 | 3,8 | 5,2 |
| Aanloopstroom I_A/A | – | – | – |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 1,5 | 1,5 | 2,2 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 2 | 2 | 2,9 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2850 | 2850 | 2850 |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: 1/h | 20 | 20 | 20 |
| Max. schakelfrequentie 1/h | 40 | 40 | 40 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1 | 6G1 | 6G1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | – | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | PUR | PUR | PUR |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Pomphuis | PUR | PUR | PUR |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-Drain TP 65

Karakteristieken Wilo-Drain TP 65F - 50 Hz - 2900 1/min

Vrijstroomwaaier - Vrije doorlaat: 44 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-Drain... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|-----------------|----------------|---|------------|
| TP 65 F 91/11 | 1~230 V, 50 Hz | L | 4007085 |
| TP 65 F 91/11 | 3~400 V, 50 Hz | L | 4007083 |
| TP 65 F 91/11-A | 1~230 V, 50 Hz | L | 4029437 |
| TP 65 F 91/11-A | 3~400 V, 50 Hz | L | 4029547 |
| TP 65 F 98/15 | 1~230 V, 50 Hz | L | 4007091 |
| TP 65 F 98/15 | 3~400 V, 50 Hz | L | 4007089 |
| TP 65 F 109/22 | 3~400 V, 50 Hz | L | 4007095 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Afvalwaterdoppelpompen

Technische gegevens Wilo-Drain TP 65

| | TP 65 F 91/11 1~230 V, 50 Hz | TP 65 F 91/11 3~400 V, 50 Hz | TP 65 F 91/11-A 1~230 V, 50 Hz | TP 65 F 91/11-A 3~400 V, 50 Hz |
|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Aggregaat | | | | |
| Persaansluiting | DN 65 | DN 65 | DN 65 | DN 65 |
| Vrije doorlaat mm | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 |
| Bedrijfsituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfsituatie (niet-ondergedompeld) | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% |
| Max. dompeldiepte m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^{\circ}C$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 |
| Gewicht ca. M/kg | 22 | 22 | 22 | 22 |
| Motorgegevens | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 6,9 | 3,2 | 6,9 | 3,2 |
| Aanloopstroom I_A/A | – | – | – | – |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2850 | 2850 | 2850 | 2850 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: 1/h | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Max. schakelfrequentie 1/h | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1 | 6G1 | 4G1 | 6G1 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | Schuko | CEE |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | • | • |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | – | ATEX | – | – |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Pomphuis | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³

Technische gegevens Wilo-Drain TP 65

| | TP 65 F 98/15 | TP 65 F 98/15 | TP 65 F 109/22 |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | |
| Persaansluiting | DN 65 | DN 65 | DN 65 |
| Vrije doorlaat mm | 44 | 44 | 44 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 42 | 42 | 52 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 11,5 | 11,5 | 14,5 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% | S2-8 min. S3-25% |
| Max. dompeldiepte m | 10 | 10 | 10 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 |
| Gewicht ca. M/kg | 24,5 | 24,5 | 24,5 |
| Motorgegevens | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 9,5 | 3,6 | 5,1 |
| Aanloopstroom I_A/A | – | – | – |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 1,5 | 1,5 | 2,2 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,8 | 1,8 | 2,7 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2850 | 2850 | 2850 |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | 20 | 20 | 20 |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 40 | 40 | 40 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ± 10 | ± 10 | ± 10 |
| Kabel | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF | OZOFLEX (PLUS) 07RNF |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 6G1 | 6G1 | 6G1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | – | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | PP-GF30 | PP-GF30 | PP-GF30 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Pomphuis | PUR | PUR | PUR |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |

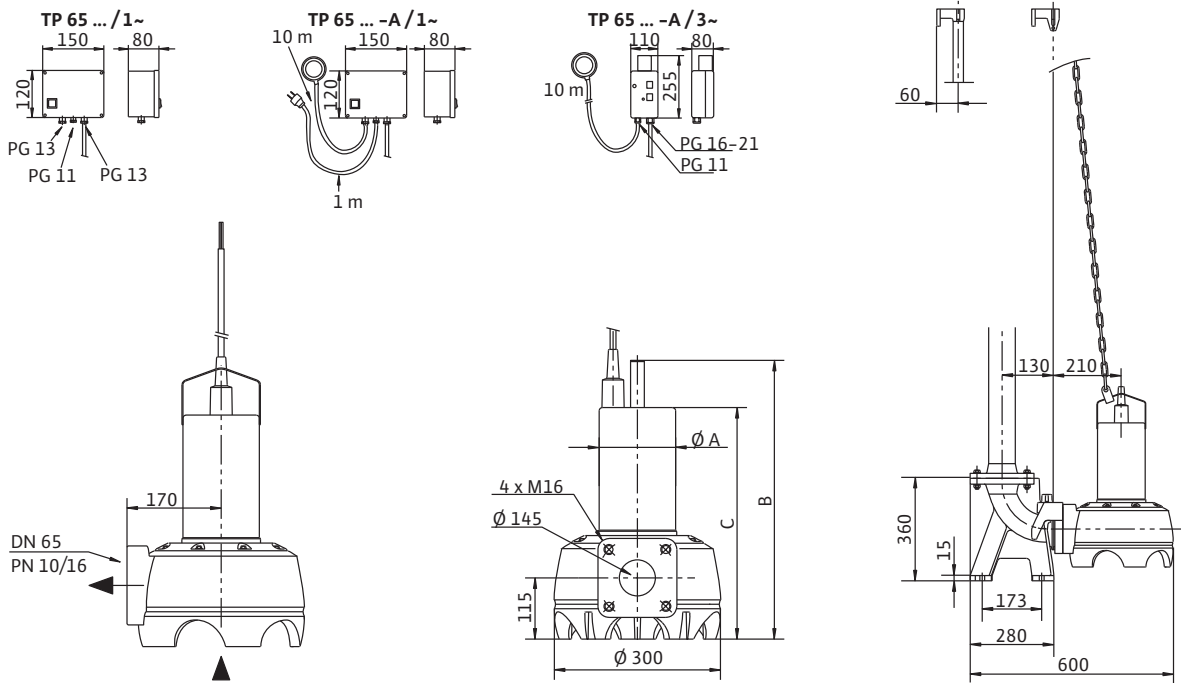
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1\ kg/dm^3$

Ontwatering

Afvalwaterdempelpompen

Maten Wilo-Drain TP 65

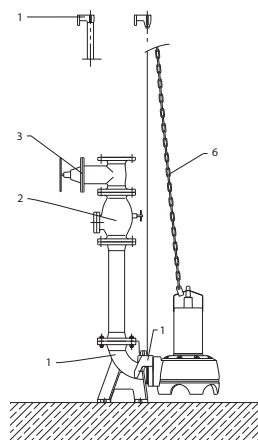
Maatschets Wilo-Drain TP 65



Maten

| Wilo-Drain... | Netaansluiting | Afmetingen | | |
|------------------|----------------|------------|-----|-----|
| | | A | B | C |
| mm | | | | |
| TP 65 E 114/11 | 1~230 V, 50 Hz | 128 | 505 | 425 |
| TP 65 E 114/11 | 3~400 V, 50 Hz | 128 | 505 | 425 |
| TP 65 E 114/11-A | 1~230 V, 50 Hz | 128 | 505 | 425 |
| TP 65 E 114/11-A | 3~400 V, 50 Hz | 128 | 505 | 425 |
| TP 65 E 122/15 | 1~230 V, 50 Hz | 128 | 505 | 425 |
| TP 65 E 122/15 | 3~400 V, 50 Hz | 128 | 505 | 425 |
| TP 65 E 132/22 | 3~400 V, 50 Hz | 138 | 535 | 452 |
| TP 65 F 91/11 | 1~230 V, 50 Hz | 128 | 505 | 425 |
| TP 65 F 91/11 | 3~400 V, 50 Hz | 128 | 505 | 425 |
| TP 65 F 91/11-A | 1~230 V, 50 Hz | 128 | 505 | 425 |
| TP 65 F 91/11-A | 3~400 V, 50 Hz | 128 | 505 | 425 |
| TP 65 F 98/15 | 1~230 V, 50 Hz | 128 | 505 | 425 |
| TP 65 F 98/15 | 3~400 V, 50 Hz | 128 | 505 | 425 |
| TP 65 F 109/22 | 3~400 V, 50 Hz | 138 | 535 | 452 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain TP 65



- 1 Inhanginrichting
- 2 Terugslagklep
- 3 Afsluiter
- 6 Ketting

Stationaire natte opstelling

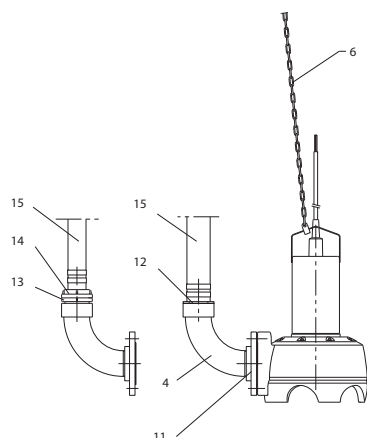
| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|--|--|--|------------|
| Inhanginrichting DN 65, incl. kabelgeleiding | | van EN-GJL-250, met vrije doorgang in DN 65, voetbocht incl. pomphouder, profielafdichting en toebehoren voor montage- en bodembevestigingstoebereiden en geleidebuis houder Ø 1" zonder geleidebuis. Leikabel 7 m voor 3,5 m inbouwdiepte. Ketting 5 m staal verzinkt, incl. harp van roestvrij staal. Aansluiting aan perszijde DN 65/80. Montage ter plaatse met geleidebuis Ø 1" als alternatief mogelijk. | 4016096 |
| Terugslagklep | | van EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 met onvernauwde doorgang, opening voor reiniging en ventilatie-inrichting incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, voor aansluiting DN 65 | 2017167 |
| Afsluiter | | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 65 | 2017161 |
| Bochtstuk 90° | | van EN-GJS-400-15, met 2 flenzen, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16, DIN 28637, voor aansluiting DN 65 | 2017183 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain TP 65

Stationaire natte opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|---------------------------------|--|---|------------|
| Broekstuk DN 65 | | voor dubbelpompinstallaties van staal, verzinkt, flens PN 10/16 conform DIN 2501 met 2 sets montage toebehoren, aansluiting DN 65/65/65 | 2017178 |
| Montage toebehoren DN 65 | | voor flensverbinding DN 40/50, met 4 schroeven, 4 moeren en 1 vlakke afdichting voor flens PN 10/16, DIN 2502 | 2012068 |
| Kettingset PCS-CE | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain TP 65



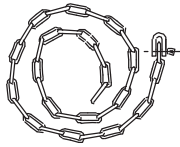
- 4 Bochtstuk
- 6 Ketting
- 11 Adapter
- 12 Slangaansluiting
- 13 Vaste Storzkoppeling
- 14 Storz-slangkoppeling
- 15 Drukslang

Transportabele natte opstelling met slang aansluiting

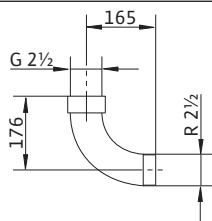
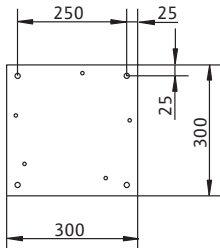
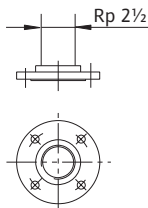
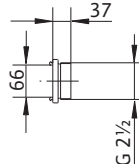
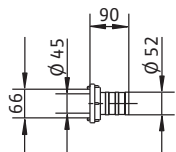

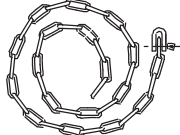
| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|---------------------------------|--|---|------------|
| Bochtstuk 90° | | van staal, verzinkt, met binnen-/buitendraad G 2 /R 2 voor aansluiting DN 65 | 4015212 |
| Fundatieplaat TP 65 | | van staal, verzinkt, bestaande uit: 1 basisplaat en bevestigingsmateriaal (vereist bij slijkerige ondergrond, een mogelijke inzakken van de pomp wordt voorkomen) | 4015206 |
| Adapter DN 65 - Rp 2 1/2 | | van staal, verzinkt, draadflens DN 65, PN 10/16, DIN 2566 met binnendraad Rp 2 1/2 incl. 1 set montage toebehoren voor aansluiting DN 65 | 4015204 |
| Slangaansluiting | | van messing, slang aansluiting Ø 70 mm incl. slangklem, buitendraad R 2 1/2 voor directe aansluiting van de slang | 4015210 |
| Bochtstuk 90° | | van EN-GJL-250, met slang aansluiting Ø 70 mm voor directe slang aansluiting, aan pompzijde flens, incl. 1 set montage toebehoren voor aansluiting DN 65 | 4027346 |
| Drukslang | | synthetisch, binnen-Ø 70 mm, PN 8, lengte 10 m, incl. slangklem voor directe aansluiting van de slang via slang aansluiting Ø 70 mm | 2014151 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain TP 65

Transportabele natte opstelling met slangaansluiting

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|-------------------|---|---|------------|
| Kettingset PCS-CE |  | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |

Transportabele natte opstelling met Storzkoppeling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|--------------------------|---|---|------------|
| Bochtstuk 90° |  | van staal, verzinkt, met binnen-/buitendraad G 2 / R 2 voor aansluiting DN 65 | 4015212 |
| Fundatieplaat TP 65 |  | van staal, verzinkt, bestaande uit: 1 basisplaat en bevestigingsmateriaal (vereist bij slijkerige ondergrond, een mogelijke inzakken van de pomp wordt voorkomen) | 4015206 |
| Adapter DN 65 - Rp 2 1/2 |  | van staal, verzinkt, draadflens DN 65, PN 10/16, DIN 2566 met binnendraad Rp 2 1/2 incl. 1 set montage toebehoren voor aansluiting DN 65 | 4015204 |
| Vaste Storzkoppeling |  | van aluminium, Storz-C-aansluiting, met buitendraad G 2 1/2, nokafstand 66 mm voor een aansluiting DN 65 | 2015234 |
| Storz-slangkoppeling |  | van aluminium, Storz-C-aansluiting, met slangaansluiting Ø 52 mm, nokafstand 66 mm, incl. slangklem | 2015235 |
| Drukslang |  | synthetisch, binnen-Ø 52 mm, PN 8, lengte 10 m, incl. slangklem voor directe aansluiting van de slang via slangaansluiting Ø 50 mm of een Storz-C-slangkoppeling | 2017192 |
| Kettingset PCS-CE |  | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |

Seriebeschrijving Wilo-Drain TP 80/TP 100



Bouwtype

Afvalwaterdempelpomp voor industriële toepassingen

Type-aanduiding

| | |
|------------|---|
| bijv. | Wilo-Drain TP 80 E 160/17 |
| TP | Dempelpomp |
| 80 | Nominale doorlaat [mm] |
| E | Eénkanaalwaaier |
| 160 | Nominale doorlaat waaier [mm] |
| 17 | Vermogen P_2 [kW] (=waarde/10 = 1,7 kW) |

Toepassing

Transport van vuil- en drainagewater alsmede van afvalwater dat fecaliën bevat, openbaar en industrieel afvalwater bij

- Huis- en grondstukontwatering
- Afvalwater- en waterbeheer
- Milieu- en zuiveringstechniek
- Industrie- en procestechiek

Bijzonderheden/productvoordelen

- Bedrijf in stationaire natte en droge opstelling evenals transporteerbare natte opstelling
- Overstroombaar
- ATEX-goedkeuring seriematig
- Laag gewicht
- Demonteerbare aansluitkabel
- Langswaterdichte kabelinvoer
- Standaard met verstoppingsvrije mantelkoeling
- Corrosiebestendig (bijv. zwembadwater, zout water, enz.)
- Slijtvast
- Gepatenteerd verstoppingsvrije hydraulica
- Eenvoudige installatie door inhanginrichting of pompvoet

Technische gegevens

- Netaansluiting: 3~400 V, 50 Hz
- Bedrijfssituatie ondergedompeld: S1 of S3 25%
- Bedrijfssituatie niet-ondergedompeld: S1 of S3 25%
- Beschermingsklasse: IP 68
- Isolatieklasse: F
- Thermische wikkelingsbewaking
- Bewaking van de afdichtingsruimte
- Max. vloeistoftemperatuur: 40°C
- Vrije doorlaat: 80 resp. 95 mm
- Max. dompeldiepte: 20 m

Uitrusting/functie

- Thermische motorbewaking
- Dichtingsruimtecontrole
- ATEX-goedkeuring
- Mantelkoeling

Materialen

- Pomphuis: PUR
- Waaier: PUR
- As: roestvrij staal 1.4404
- Mechanische afdichting pompzijde: SiC/SiC
- Mechanische afdichting motorzijde: C/Cr
- Statische afdichting: NBR
- Motorhuis: roestvrij staal 1.4404

Beschrijving/constructie

Afvalwaterdempelpomp als overstroombaar blokaggregaat voor de stationaire natte en droge opstelling alsmede de transporteerbare natte opstelling.

Hydraulica

De afvoer aan de perszijde is als horizontale flensverbinding DN 80 resp. DN 100 uitgevoerd. Als waaievorm worden éénkanaalwaaiers gebruikt.

Motor

Drooplopermotoren met seriematige verstoppingsvrije mantelkoeling. Hierdoor wordt de afvalwarmte direct aan de vloeistof afgegeven. Daardoor kunnen deze aggregaten ondergedompeld en niet-ondergedompeld ook in het continue of intermitterende bedrijf ingezet worden.

Verder is de motor uitgerust met een dichtheidsbewaking en een thermische motorbewaking. Ter bescherming van de motor tegen het naar binnen komen van vloeistof is een afdichtingskamer voorhanden. De gebruikte vulvloeistof is potentieel biologisch afbreekbaar en onschadelijk voor het milieu.

De kabelinvoer is langswaterdicht, de standaard kabellengte bedraagt 10 m.

Afdichting

De afdichting aan medium- en pompzijde wordt via twee van de draairichting onafhankelijke mechanische afdichtingen gerealiseerd.

Leveringsomvang

- Stekkerklare pomp met 10 m aansluitkabel (vrij kabeleinde)
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

Toebehoren

- Inhanginrichting
- Ketting
- Terugslagklep en afsluiter
- Diverse drukvallen en slangen
- Schakelkasten en relais

Ontwatering

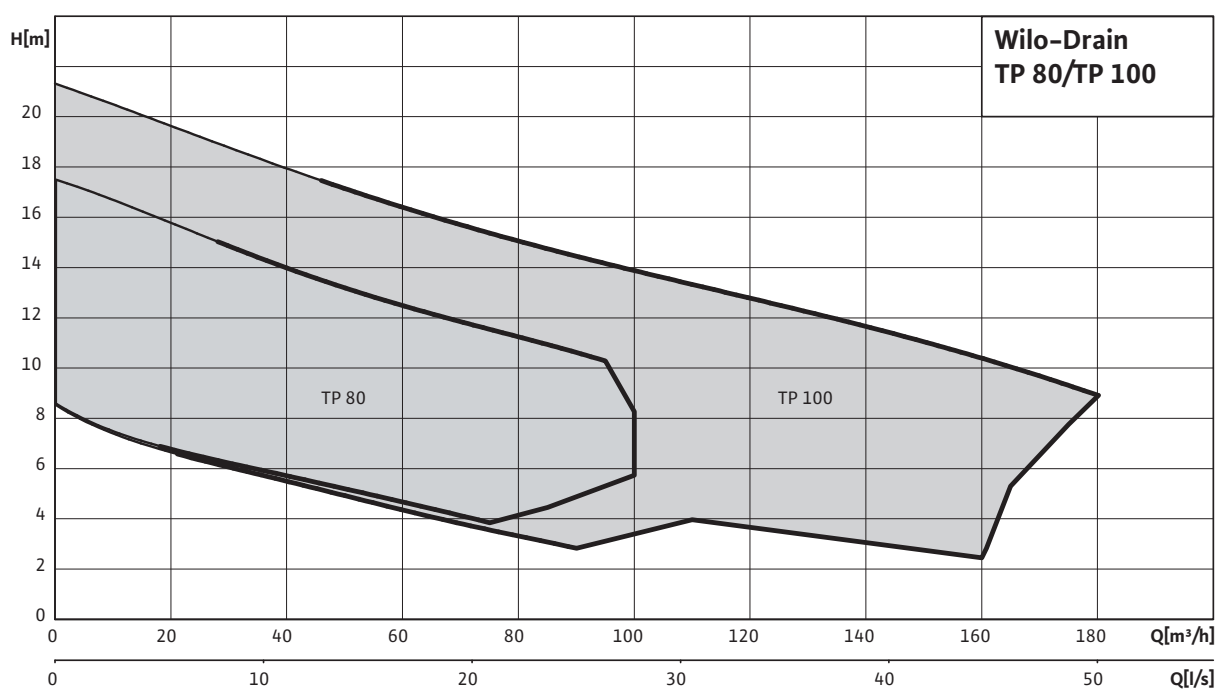
Afvalwaterdoppelpompen

Seriebeschrijving Wilo-Drain TP 80/TP 100

Opties

- HD-variant met Viton-afdichtingen en andere mechanische afdichtingen
- Pompen zonder koelmantel voor toepassing in vloeistoffen met hogere viscositeit, bijv. slib (enkel intermitterend bedrijf S3-25)
- Zeewateruitvoering voor hogere temperaturen en zoutgehaltes
- Uitvoering voor horizontale droge opstelling
- Externe koeling voor vloeistoffen met uitzettende vaste stoffen zoals bij. houtspaanders
- Kabellengtes zijn verkrijgbaar tot 50 m in vaste stappen van 10 m

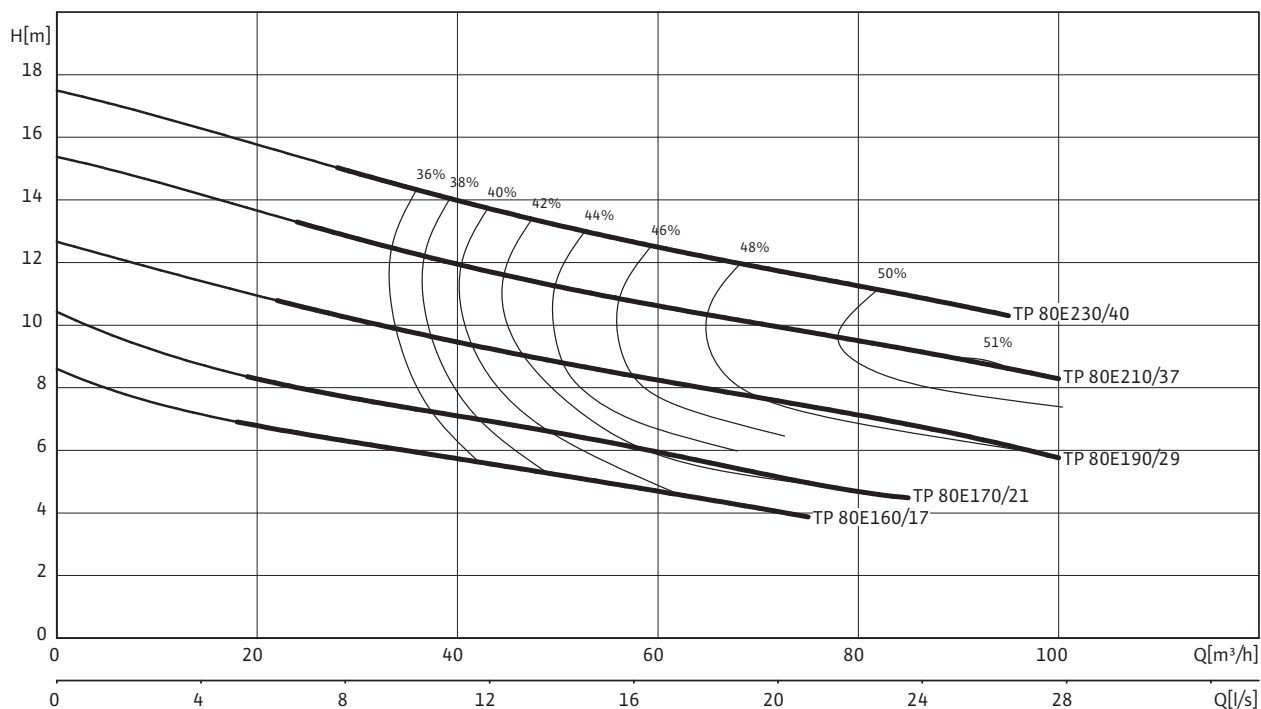
Verzamelgrafiek



Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-Drain TP 80

Karakteristieken Wilo-Drain TP 80 – 50 Hz – 1450 1/min

open éénkanaalwaaier – Vrije doorlaat: 80 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-Drain... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|---------------|----------------|---|------------|
| TP 80E160/17 | 3~400 V, 50 Hz | K | 6043950 |
| TP 80E170/21 | 3~400 V, 50 Hz | K | 6043957 |
| TP 80E190/29 | 3~400 V, 50 Hz | K | 6043963 |
| TP 80E210/37 | 3~400 V, 50 Hz | K | 6043971 |
| TP 80E230/40 | 3~400 V, 50 Hz | K | 6043983 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Afvalwaterdempelpompen

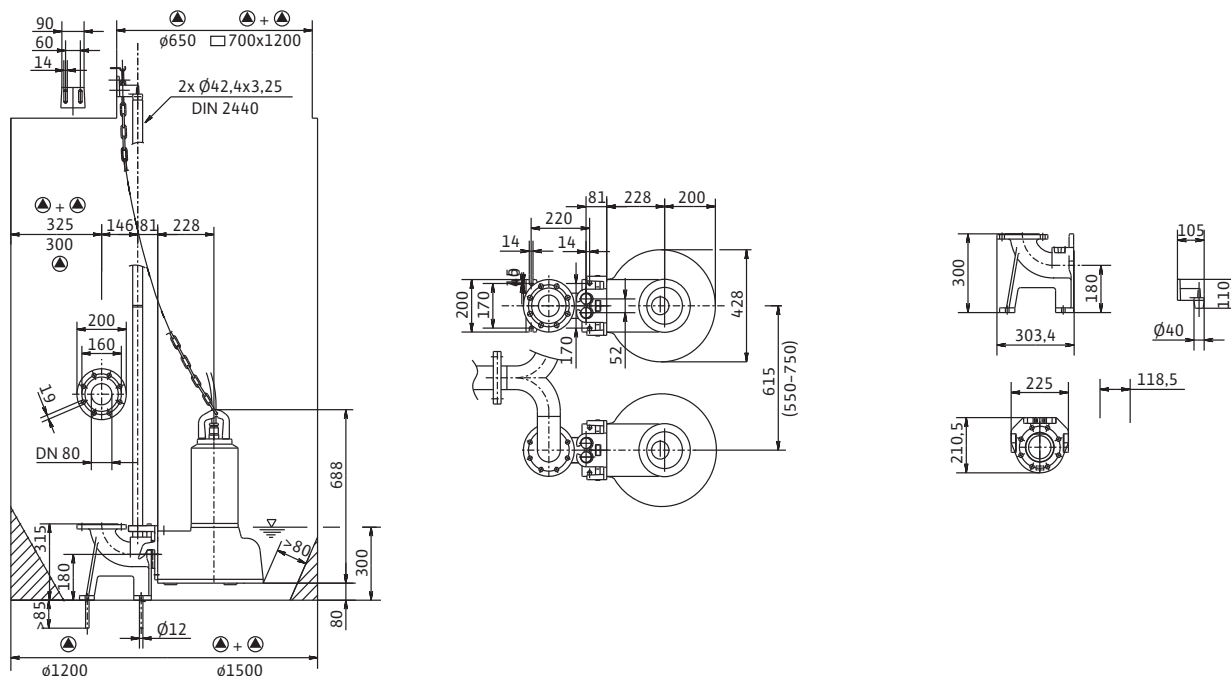
Technische gegevens Drain TP 80

| | TP 80E160/17 | TP 80E170/21 | TP 80E190/29 | TP 80E210/37 | TP 80E230/40 |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | | |
| Persaansluiting | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 |
| Vrije doorlaat mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 75 | 85 | 100 | 100 | 95 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 9 | 10 | 13 | 15 | 17 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Max. dompeldiepte m | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^{\circ}C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Motorgegevens | | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 6,4 | 6,7 | 7,3 | 8,5 | 9,5 |
| Aanloopstroom I_A/A | – | – | – | – | – |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 1,7 | 2,1 | 2,9 | 3,7 | 4 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 2 | 2,5 | 3,3 | 4,5 | 5,1 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 1450 | 1450 | 1450 | 1450 | 1450 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: 1/h | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Max. schakelfrequentie 1/h | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | NSSHÖU | NSSHÖU | NSSHÖU | NSSHÖU | NSSHÖU |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 7x1,5 | 7x1,5 | 7x1,5 | 7x1,5 | 7x1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | PUR | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Afdichting motorzijde | C/Cr | C/Cr | C/Cr | C/Cr | C/Cr |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Pomphuis | PUR | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |

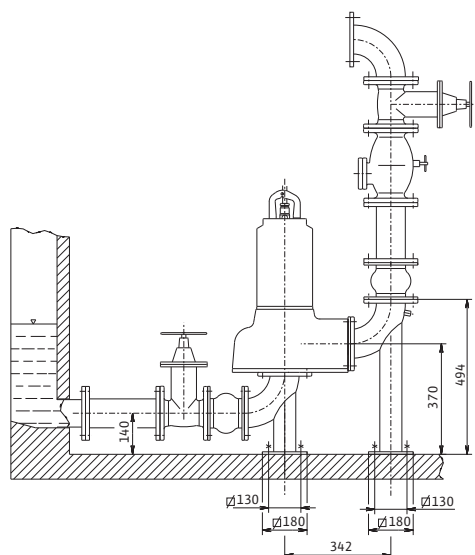
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³

Maten Wilo-Drain TP 80

Maatschets Wilo-Drain TP 80 – stationaire natte opstelling

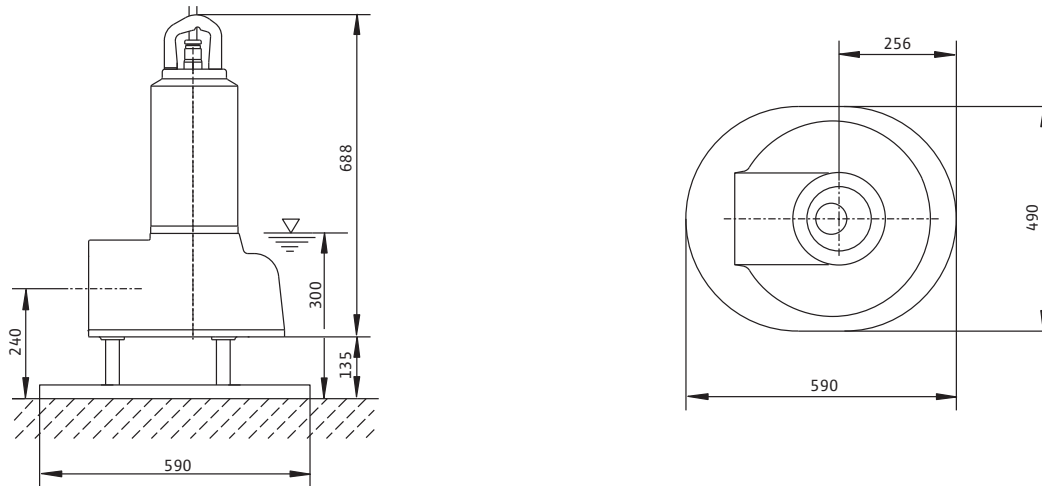


Maatschets Wilo-Drain TP 80 – stationaire droge opstelling

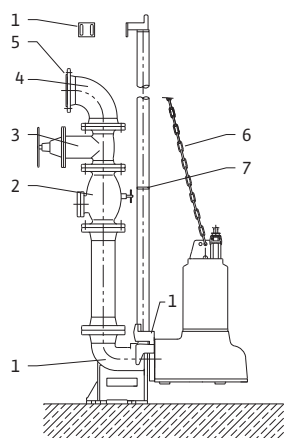


Maten Wilo-Drain TP 80

Maatschets Wilo-Drain TP 80 – transportabele natte opstelling



Mechanische toebehoren Wilo-Drain TP 80



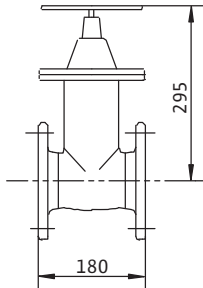
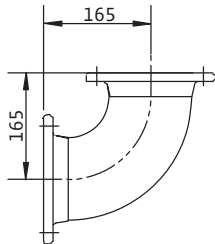
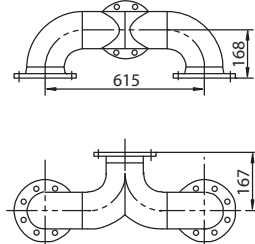
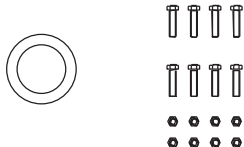
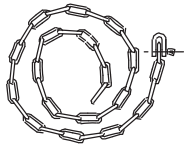
- 1 Inhanginrichting
- 2 Terugslagklep
- 3 Afsluiter
- 4 Bochtstuk
- 5 Montagetoeberehen
- 6 Ketting
- 7 Buisverbinder

Stationaire natte opstelling

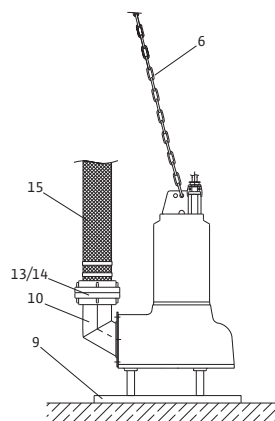
| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|--|--|--|------------|
| Inhanginrichting DN 80 | | van EN-GJL-250, gelakt, met vrije doorgang in DN 80, voetbocht incl. pomphouder, profielafdichting, montage- en bodembevestigingstoeberehen en geleidebuis houder $\varnothing 1\frac{1}{4}$ " zonder geleidebuis. Aansluiting aan perszijde DN 80. Flens PN 10/16 conform DIN 2501. De dubbele-buisgeleiding $\varnothing 1\frac{1}{4}$ " is niet inbegrepen. | 2029039 |
| Inhanginrichting DN 80, incl. kabelgeleiding | | van roestvrij staal, met vrije doorgang in DN 80, voetbocht incl. pomphouder, profielafdichting, montage- en bodembevestigingstoeberehen en roestvrij stalen geleidingskabel 10m voor 5 m inbouwdiepte. Aansluiting aan perszijde DN 80. Flens PN 10/16 conform DIN 2501. | 2032495 |
| Terugslagklep | | van EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 met onvernauwde doorgang, opening voor reiniging en ventilatie-inrichting incl. 1 set Montagetoeberehen, flens PN 10/16 conform DIN 2501, voor aansluiting DN 80 | 2017168 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain TP 80

Stationaire natte opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|--------------------------|---|---|------------|
| Afsluiter |  | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 80 | 2017162 |
| Bochtstuk 90° |  | van EN-GJS-400-15, met 2 flenzen, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16, DIN 28637, voor aansluiting DN 80 | 2012064 |
| Broekstuk DN 80 |  | voor dubbelpompinstallaties van staal, verzinkt, flens PN 10/16 conform DIN 2501 met 2 sets montage toebehoren, aansluiting DN 80/80/80 | 2017179 |
| Montage toebehoren DN 80 |  | voor flensverbinding DN 80, met 8 schroeven, 8 moeren en 1 vlakke afdichting voor flens PN 10/16, DIN 2502 | 2012067 |
| Kettingset PCS-CE |  | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: roestvrij staal 1.4404, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060658 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: roestvrij staal 1.4404, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060714 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain TP 80



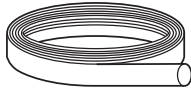
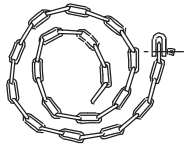
- 6 Ketting
- 9 Vloersteunvoet
- 10 Bochtstuk
- 13 Vaste Storzkoppeling
- 14 Storz-slangkoppeling
- 15 Drukslang

Transportabele natte opstelling

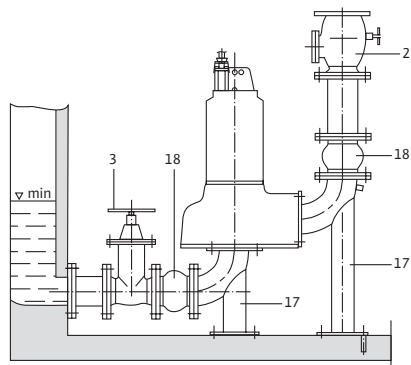
| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|---------------------------------|--|---|------------|
| Vloersteunvoet TP 80/100 | | van roestvrij staal, bestaande uit 3 steunvoeten, 1 fundatieplaat en bevestigingsmateriaal | 2004672 |
| Bochtstuk 90° | | van roestvrij staal, met slangaansluiting \varnothing 90 mm en buitendraad G 3 voor directe aansluiting van de slang of montage met Storz-B-vaste koppeling, aan pompzijde flens, incl. 1 set montagetoebehoren voor aansluiting DN 80. Door 45°-gatverdeling variabele montage mogelijk. | 2017207 |
| Vaste Storzkoppeling | | van aluminium, Storz-90-aansluiting, met binnendraad G 3, nokafstand 105 mm voor een aansluiting DN 80 | 2017203 |
| Storz-slangkoppeling | | van aluminium, Storz-90-aansluiting, met slangaansluiting \varnothing 90 mm, incl. slangklem | 2017204 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain TP 80

Transportabele natte opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|-------------------|---|---|------------|
| Drukslang |  | synthetisch, binnen-Ø 90 mm, PN 8, lengte 10 m, incl. 2 slangklemmen voor directe aansluiting van de slang via slangaansluiting Ø 90 mm of een Storz-B-slangkoppeling | 2017152 |
| | | synthetisch, binnen-Ø 90 mm, PN 8, lengte 20 m, incl. 2 slangklemmen voor directe aansluiting van de slang via slangaansluiting Ø 90 mm of een Storz-B-slangkoppeling | 2017193 |
| | | synthetisch, binnen-Ø 90 mm, PN 8, lengte 30 m, incl. 2 slangklemmen voor directe aansluiting van de slang via slangaansluiting Ø 90 mm of een Storz-B-slangkoppeling | 2017194 |
| Kettingset PCS-CE |  | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: roestvrij staal 1.4404, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060658 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: roestvrij staal 1.4404, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060714 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain TP 80



- 2 Terugslagklep
- 3 Afsluiter
- 17 Opstelset
- 18 Compensator

Stationaire, verticale droge opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|--------------------------|--|--|------------|
| Terugslagklep | | van EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 met onvernauwde doorgang, opening voor reiniging en ventilatie-inrichting incl. 1 set montage-toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, voor aansluiting DN 80 | 2017168 |
| Opstelset TP 80 | | van EN-GJL-250, bestaande uit 2 bochtstukken met steun (druk- en toevoerszijde) met elk 2 flenzen voor aansluiting DN 80 incl. montage- en bodembevestigingstoeberehen | 2036896 |
| Compensator DN 80 | | van staal, verzinkt / neopreen incl. montage-toebehoren, lengte 130 mm, flens PN 10/16 voor aansluiting DN 80 | 2017189 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain TP 80

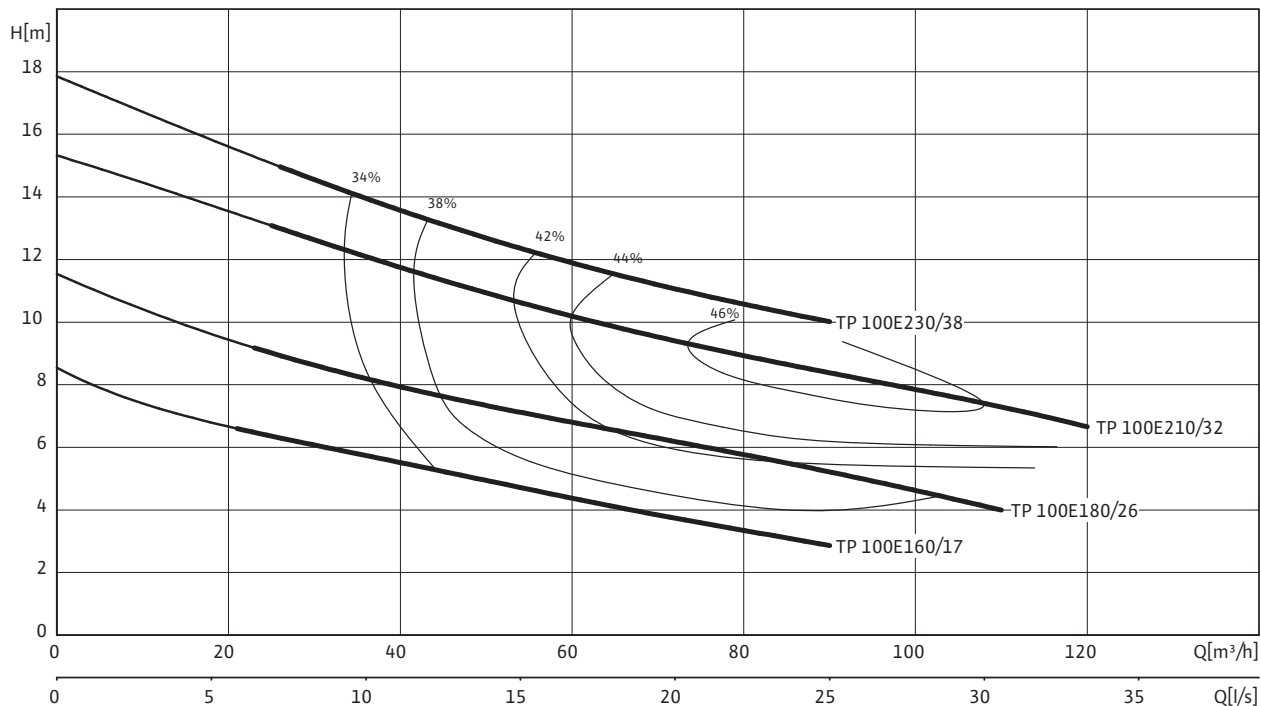
Stationaire, verticale droge opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|------------------------|--|---|------------|
| Broekstuk DN 80 | | voor dubbelpompinstallaties van staal, verzinkt, flens PN 10/16 conform DIN 2501 met 2 sets montage toebehoren, aansluiting DN 80/80/80 | 2017179 |
| Afsluiter | | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 100 | 2017163 |

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-Drain TP 100

Karakteristieken Wilo-Drain TP 100 met nominaal motorvermogen tot 3,8 kW - 50 Hz - 1450 1/min

open éénkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 95 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-Drain... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|---------------|----------------|---|------------|
| TP 100E160/17 | 3~400 V, 50 Hz | K | 6044004 |
| TP 100E180/26 | 3~400 V, 50 Hz | K | 6044010 |
| TP 100E210/32 | 3~400 V, 50 Hz | K | 6044014 |
| TP 100E230/38 | 3~400 V, 50 Hz | K | 6044018 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Afvalwaterdoppelpompen

Technische gegevens Drain TP 100

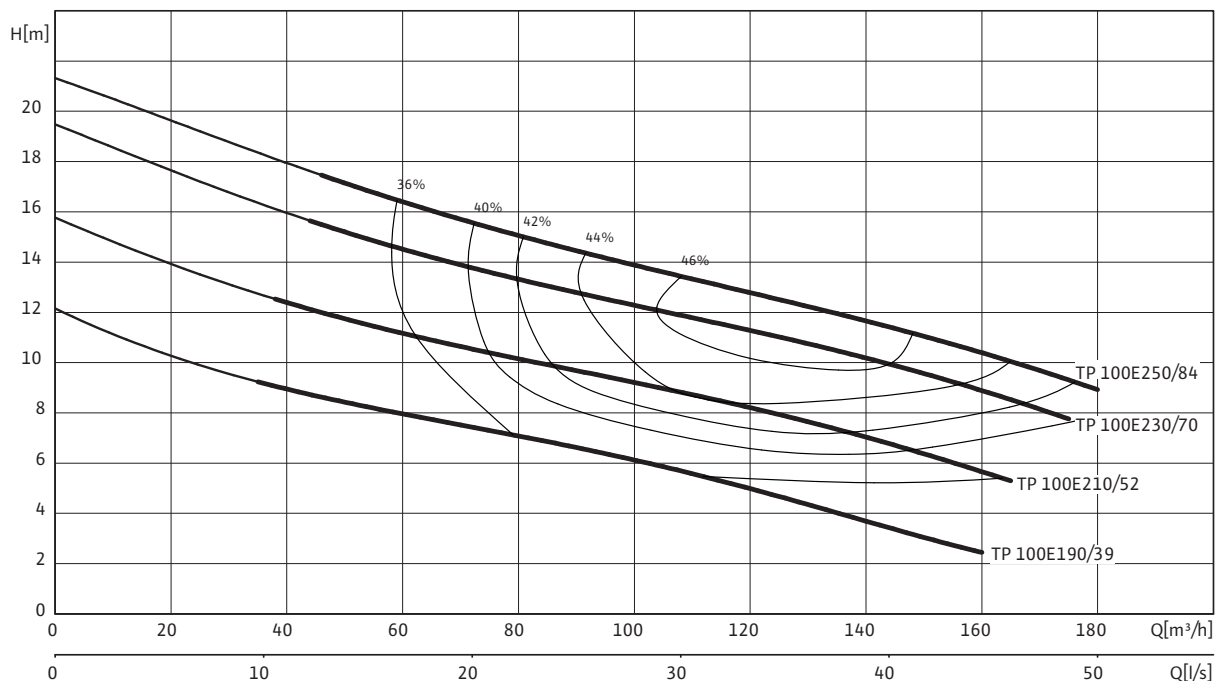
| | TP 100E160/17 | TP 100E180/26 | TP 100E210/32 | TP 100E230/38 |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | |
| Persaansluiting | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Vrije doorlaat mm | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 90 | 110 | 120 | 90 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 8 | 11 | 15 | 18 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Max. dompeldiepte m | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^{\circ}C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 43 | 43 | 43 | 43 |
| Motorgegevens | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 6,6 | 7,5 | 9 | 9,5 |
| Aanloopstroom I_A/A | – | – | – | – |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 1,7 | 2,6 | 3,2 | 3,8 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 2,1 | 3,4 | 4,8 | 5,2 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 1450 | 1450 | 1450 | 1450 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: 1/h | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Max. schakelfrequentie 1/h | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | NSSHÖU | NSSHÖU | NSSHÖU | NSSHÖU |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 7x1,5 | 7x1,5 | 7x1,5 | 7x1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Afdichting motorzijde | C/Cr | C/Cr | C/Cr | C/Cr |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Pomphuis | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-Drain TP 100

Karakteristieken Wilo-Drain TP 100 met nominaal motorvermogen vanaf 3,9 kW - 50 Hz - 1450 1/min

open éénkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 95 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-Drain... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|---------------|----------------|---|------------|
| TP 100E190/39 | 3~400 V, 50 Hz | K | 2008469 |
| TP 100E210/52 | 3~400 V, 50 Hz | K | 2003559 |
| TP 100E230/70 | 3~400 V, 50 Hz | K | 2003561 |
| TP 100E250/84 | 3~400 V, 50 Hz | K | 2003563 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Afvalwaterdoppelpompen

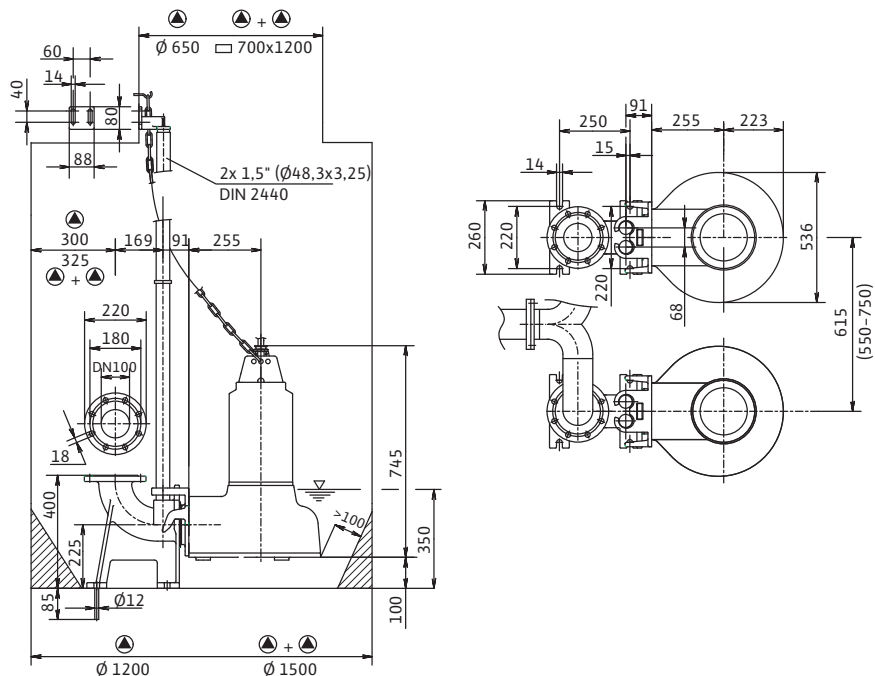
Technische gegevens Drain TP 100

| | TP 100E190/39 | TP 100E210/52 | TP 100E230/70 | TP 100E250/84 |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | |
| Persaansluiting | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Vrije doorlaat mm | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 160 | 165 | 175 | 180 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 12 | 16 | 19 | 21 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Max. dompediepte m | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^{\circ}C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Motorgegevens | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 12,5 | 14,1 | 16,7 | 18,8 |
| Aanloopstroom I_A/A | – | – | – | – |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 3,9 | 5,2 | 7 | 8,4 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 5 | 6,7 | 8,8 | 10,6 |
| Inschakeltype | Sterdriehoek | Sterdriehoek | Sterdriehoek | Sterdriehoek |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 1450 | 1450 | 1450 | 1450 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: 1/h | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Max. schakelfrequentie 1/h | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | NSSHÖU | NSSHÖU | NSSHÖU | NSSHÖU |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 10x1,5 | 10x1,5 | 10x1,5 | 10x1,5 |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Afdichting motorzijde | C/Cr | C/Cr | C/Cr | C/Cr |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Pomphuis | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |

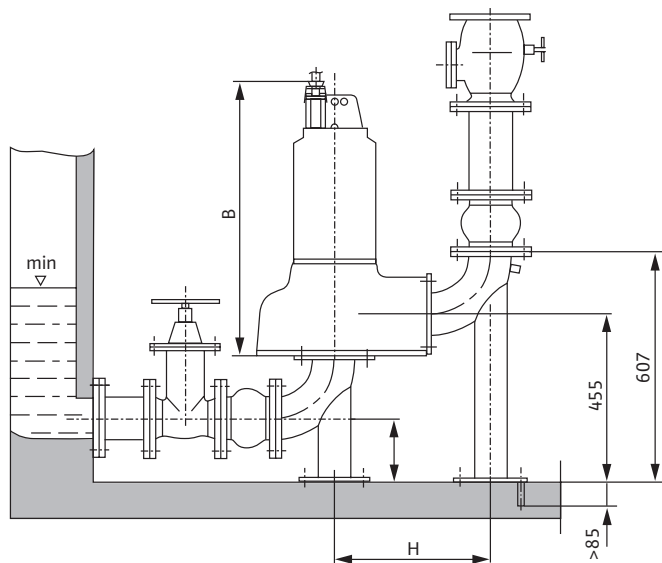
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³

Maatschets Wilo-Drain TP 100

Maatschets Wilo-Drain TP 100 – stationaire natte opstelling

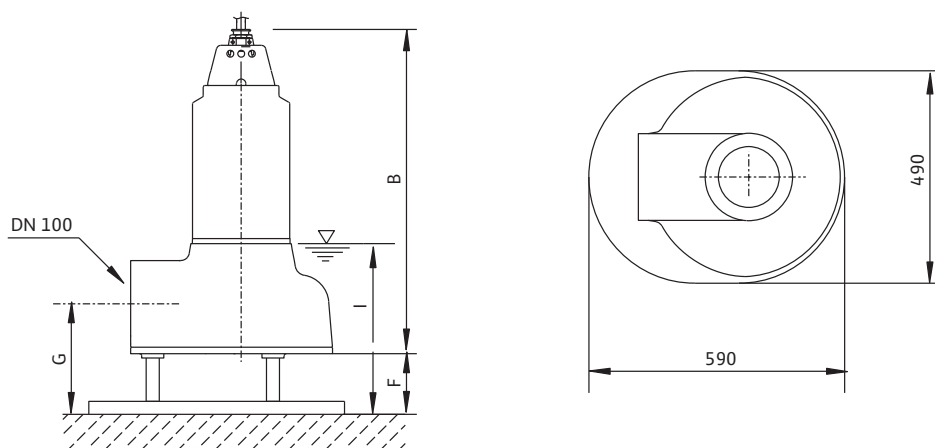


Maatschets Wilo-Drain TP 100 – stationaire droge opstelling



Maatschets Wilo-Drain TP 100

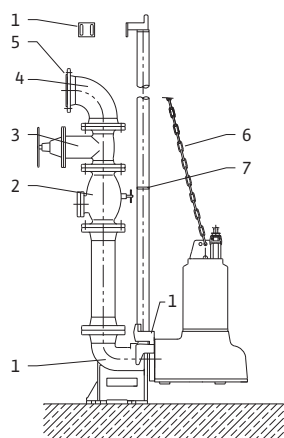
Maatschets Wilo-Drain TP 100 – transportabele natte opstelling



Maten

| Wilo-Drain... | Afmetingen | | | | |
|---------------|------------|-----|-----|-----|-----|
| | B | F | G | H | I |
| | mm | | | | |
| TP 100E160/17 | 725 | 135 | 250 | 380 | 355 |
| TP 100E180/26 | 725 | 135 | 250 | 380 | 355 |
| TP 100E210/32 | 725 | 135 | 250 | 380 | 355 |
| TP 100E230/38 | 725 | 135 | 250 | 380 | 355 |
| TP 100E190/39 | 745 | 140 | 255 | 408 | 365 |
| TP 100E210/52 | 745 | 140 | 255 | 408 | 365 |
| TP 100E230/70 | 745 | 140 | 255 | 408 | 365 |
| TP 100E250/84 | 745 | 140 | 255 | 408 | 365 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain TP 100



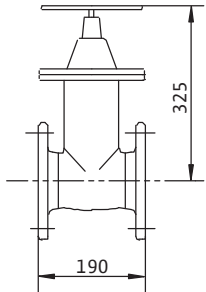
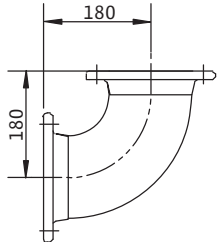
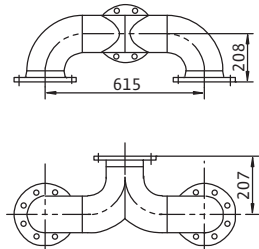
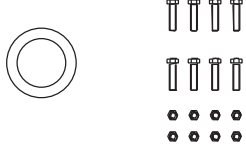
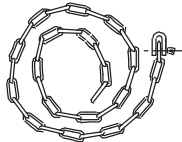
- 1 Inhanginrichting
- 2 Terugslagklep
- 3 Afsluiter
- 4 Bochtstuk
- 5 Montagetoeberehen
- 6 Ketting
- 7 Buisverbinder

Stationaire natte opstelling

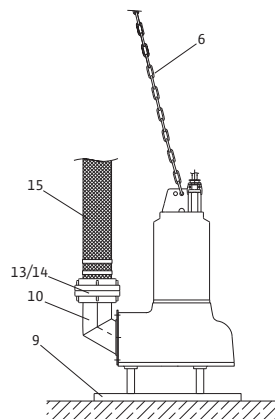
| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|---|--|--|------------|
| Inhanginrichting DN 100 | | van EN-GJL-250, gelakt, met vrije doorgang in DN 100, voetbocht incl. pomphouder, profielafdichting, montage- en bodembevestigingstoeberehen en geleidebuis houder \varnothing 1½" zonder geleidebuis. Aansluiting aan perszijde DN 100. Flens PN 10/16 conform DIN 2501. De dubbele-buisgeleiding \varnothing 1½" is niet inbegrepen. | 2029040 |
| Inhanginrichting DN 100, incl. kabelgeleiding | | van roestvrij staal, met vrije doorgang in DN 100, voetbocht incl. pomphouder, profielafdichting, montage- en bodembevestigingstoeberehen en roestvrij stalen geleidingskabel 10m voor 5 m inbouwdiepte. Aansluiting aan perszijde DN 100. Flens PN 10/16 conform DIN 2501. | 2004667 |
| Terugslagklep | | van EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 met onvernauwde doorgang, opening voor reiniging en ventilatie-inrichting incl. 1 set Montagetoeberehen, flens PN 10/16 conform DIN 2501, voor aansluiting DN 100 | 2017169 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain TP 100

Stationaire natte opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|---------------------------|---|--|------------|
| Afsluiter |  | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 100 | 2017163 |
| Bochtstuk 90° |  | van EN-GJS-400-15, met 2 flenzen, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16, DIN 28637, voor aansluiting DN 100 | 2004669 |
| Broekstuk DN 100 |  | voor dubbelpompinstallaties van staal, verzinkt, flens PN 10/16 conform DIN 2501 met 2 sets montage toebehoren, aansluiting DN 100/100/100 | 2017180 |
| Montage toebehoren DN 100 |  | voor flensverbinding DN 80, met 8 schroeven, 8 moeren en 1 vlakke afdichting voor flens PN 10/16, DIN 2503 | 2017176 |
| Kettingset PCS-CE |  | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: roestvrij staal 1.4404, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060658 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: roestvrij staal 1.4404, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060714 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain TP 100



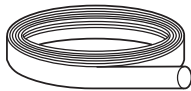
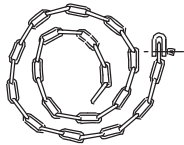
- 6 Ketting
- 9 Vloersteunvoet
- 10 Bochtstuk
- 13 Vaste Storzkoppeling
- 14 Storz-slangkoppeling
- 15 Drukslang

Transportabele natte opstelling

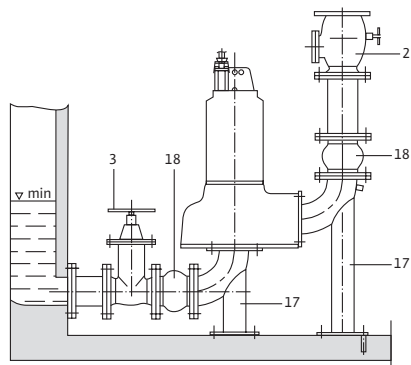
| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|--------------------------|--|--|------------|
| Vloersteunvoet TP 80/100 | | van roestvrij staal, bestaande uit 3 steunvoeten, 1 fundatieplaat en bevestigingsmateriaal | 2004672 |
| Bochtstuk 90° | | van roestvrij staal, met slangaansluiting Ø 110 mm en buitendraad G 4 voor directe aansluiting van de slang of montage met Storz-A-vaste koppeling, aan pompzijde flens, incl. 1 set montage toebehoren voor aansluiting DN 100. Door 45°-gatverdeling variabele montage mogelijk. | 2017184 |
| Vaste Storzkoppeling | | van aluminium, Storz-A-aansluiting, met slangaansluiting G 4, nokafstand 133 mm voor een aansluiting DN 100 | 2016161 |
| Storz-slangkoppeling | | van aluminium, Storz-A-aansluiting, met slangaansluiting Ø 110 mm, nokafstand 133 mm, incl. slangklem | 2004675 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain TP 100

Transportabele natte opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|-------------------|---|---|------------|
| Drukslang |  | synthetisch, binnen-Ø 110 mm, PN 8, lengte 10 m, incl. 2 slangklemmen voor directe aansluiting van de slang via slangaansluiting Ø 110 mm of een Storz-A-slangkoppeling | 2017196 |
| | | synthetisch, binnen-Ø 110 mm, PN 8, lengte 20 m, incl. 2 slangklemmen voor directe aansluiting van de slang via slangaansluiting Ø 110 mm of een Storz-A-slangkoppeling | 2017197 |
| | | Synthetisch, binnen-Ø 110 mm, PN 8, lengte 30 m, incl. 2 slangklemmen voor directe aansluiting van de slang via slangaansluiting Ø 110 mm of een Storz-A-slangkoppeling | 2017198 |
| Kettingset PCS-CE |  | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: roestvrij staal 1.4404, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060658 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: roestvrij staal 1.4404, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060714 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain TP 100



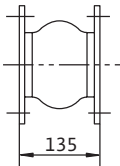
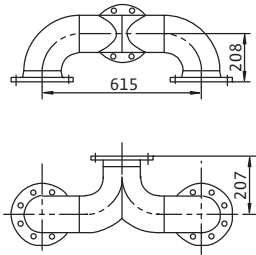
- 2 Terugslagklep
- 3 Afsluiter
- 17 Opstelset
- 18 Compensator

Stationaire, verticale droge opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|-------------------------|--|---|------------|
| Terugslagklep | | van EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 met onvernauwde doorgang, opening voor reiniging en ventilatie-inrichting incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, voor aansluiting DN 100 | 2017169 |
| Afsluiter | | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 100 | 2017163 |
| Opstelset TP 100 | | van EN-GJL-250, bestaande uit 2 bochtstukken met steun (druk- en toevoerzijde) met elk 2 flenzen voor aansluiting DN 100 incl. montage- en bodembevestigingstoeberehen | 2026541 |

Mechanische toebehoren Wilo-Drain TP 100

Stationaire, verticale droge opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|---------------------------|---|---|------------|
| Compensator DN 100 |  | van staal, verzinkt / neopreen incl. montage- toebehoren, lengte 135 mm, flens PN 10/16 voor aansluiting DN 100 | 2017190 |
| Broekstuk DN 100 |  | voor dubbelpompinstallaties van staal, ver- zinkt, flens PN 10/16 conform DIN 2501 met 2 sets montage toebehoren, aansluiting DN 100/100/100 | 2017180 |

Seriebeschrijving Wilo-EMU FA (standaardvariant)



Bouwtype

Afvalwaterdempelpomp

Type-aanduiding

| | |
|------------|---|
| Bijv.: | Wilo-EMU FA 08.22W-133+T12-2/11 |
| FA | Afvalwaterdempelpomp |
| 08 | Nominale doorlaat persaansluiting DN 80 |
| 22 | Vermogenswaarde |
| W | Waaievorm (W = vrijstroomwaaier, E = éénkanaalwaaier) |
| 133 | Waaierdiameter [mm] |
| T | Motoruitvoering |
| 12 | Maat |
| 2 | Aantal polen |
| 11 | Pakketlengte [cm] |

Toepassing

- Transport van afvalwater met vaste bestanddelen in zuiveringsinstallaties en pompstations
- Afwatering, bemaling en afnemen van gebruikswater
- Bouw- en industriële toepassingen

Bijzonderheden/productvoordelen

- Bedrijf in stationaire en transporteerbare natte opstelling
- Robuuste uitvoering van gietijzer
- Eenvoudige installatie door inhanginrichting of pompvoet
- Langwaterdichte kabelinvoer
- Kabellengte 10 m
- ATEX-goedkeuring

Technische gegevens

- Netaansluiting: 3~400 V, 50 Hz
- Bedrijfsituatie ondergedompeld: S1
- Bedrijfsituatie niet-ondergedompeld: S2-15 resp. S2-30 (typeafhankelijk)
- Thermische motorbewaking
- Beschermingsklasse: IP 68
- Isolatieklasse: F
- Max. vloeistoftemperatuur: 40°C
- Kabellengte: 10 m
- Vrije doorlaat van 6 mm tot 100 mm
- Continu gesmeerde wentellagers
- Max. pompdiepte: 12,5 m

Uitrusting/functie

- Stationaire droge opstelling in het kortstondige bedrijf S2 mogelijk (typeafhankelijk)
- Zware robuuste uitvoering van gietijzer
- Eenvoudige installatie via inhanginrichting of pompvoet

Materialen

- Pomphuis: EN-GJL-250
- Waaier: EN-GJL of EN-GJS
- Statische afdichtingen NBR
- Mechanische afdichting pompzijde: SiC/SiC
- Mechanische afdichting motorzijde: SiC/SiC (afhankelijk van het type)
- Asafdichting motorzijde: NBR (afhankelijk van het type)
- Motorhuis: EN-GJL-250
- As: roestvrij staal 1.4021

Beschrijving/constructie

Afvalwaterdempelpomp als overstroombaar blokaggregaat voor de stationaire en transporteerbare natte opstelling.

Hydraulisch systeem

De afvoer aan de perszijde is als horizontale flensverbinding uitgevoerd (uitzonderingen: FA 05.11W). De maximaal mogelijke droge stof bedraagt afhankelijk van het hydraulica- en waaier type max. 8 %.

De volgende waaievormen worden gebruikt:

- Vrijstroomwaaier (W)
- Eénkanaalwaaier (E)

Elke éénkanaalhydraulica (E) is met een loop- en splitring van gehard materiaal uitgerust (uitzondering: FA 08.41E). Deze zorgen duurzaam voor een gelijkblijvende hoge efficiëntie van het aggregaat.

Motor

Drooglopermotoren (T-motor) geven hun afvalwarmte via de huisdelen direct aan de omgevende vloeistof af en kunnen ondergedompeld in het continue bedrijf ingezet worden. Afhankelijk van de bouw-grootte kunnen deze in het kortstondige bedrijf ook niet-ondergedompeld gebruikt worden.

De met olie gevulde motoren (FA 05.11W en FA 05.33E) geven hun afvalwarmte via een geïntegreerde warmtewisselaar aan de getransporteerde vloeistof af. Daarom zijn deze motoren voor het continue bedrijf in ondergedompelde en niet-ondergedompelde toestand geschikt.

Bij alle motoren is een afdichtingskamer ter bescherming van de motor tegen het naar binnen komen van vloeistof voorhanden. Deze is van buiten toegankelijk en kan optioneel met een afdichtingsruimte-elektrode bewaakt worden.

Alle gebruikte vulvloeistoffen zijn potentieel biologisch afbreekbaar en vormen geen bedreiging voor het milieu.

De kabelinvoer van de T-motoren is langwaterdicht. De kabellengte bedraagt 10 m.

Afdichting

Afhankelijk van het motortype zijn de volgende varianten voor de medium- en motorzijdige afdichting mogelijk:

- Variant H: aan mediumzijde met een mechanische afdichting, aan motorzijde met een radiale asafdichtingsring
- Variant G: twee onafhankelijk werkende mechanische afdichtingen

Ontwatering

Afvalwaterdoppelpompen

Seriebeschrijving Wilo-EMU FA (standaardvariant)

Leveringsomvang

- Stekkerklare pomp met 10 m voedingskabel zonder stekker
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

Inbedrijfname

Bedrijf met niet-ondergedompelde motor:
Bij de zelfkoelende motoren (F-motor) is het niet-ondergedompelde gebruik van de motor toegestaan.

Bij de drooglopermotoren (T-motor) is het niet-ondergedompeld gebruik van de motor alleen toegestaan als een bedrijfssituatie voor niet-ondergedompeld bedrijf aangegeven is.

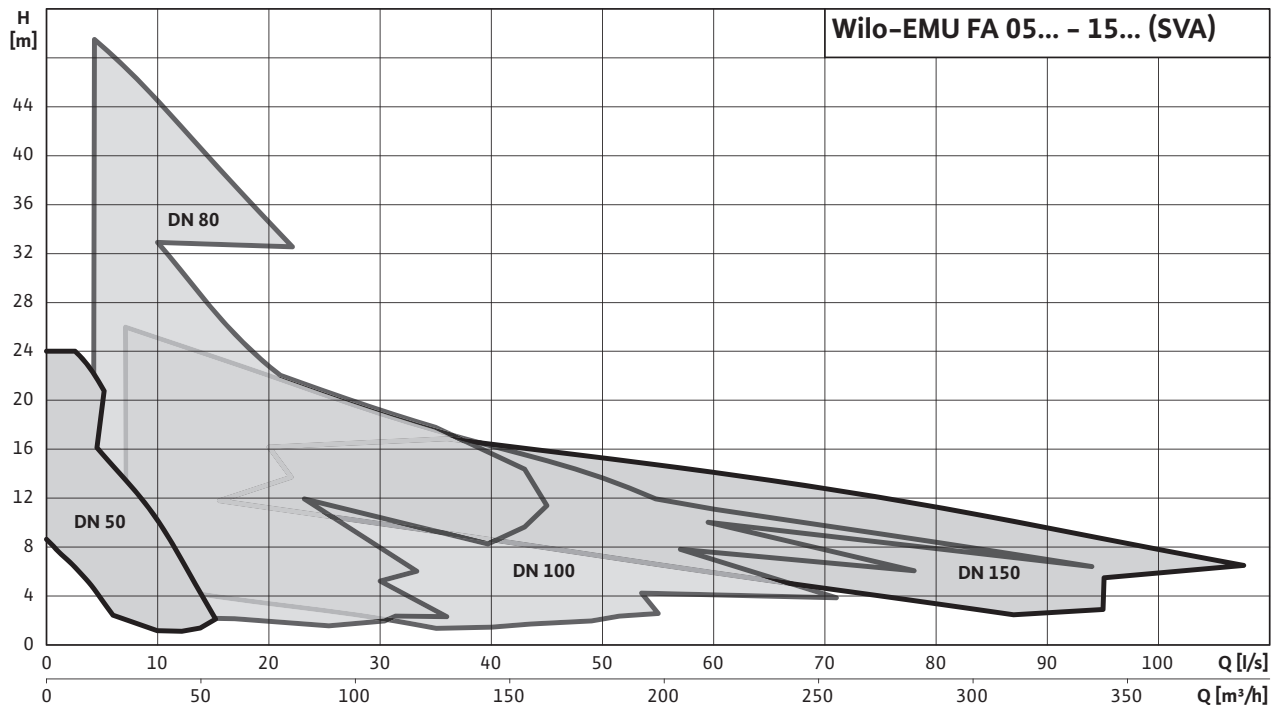
Droogloopbeveiliging:

Om het aanzuigen van lucht te vermijden, moet het hydraulische huis altijd ondergedompeld zijn. Bij schommelende niveaus moet een automatische uitschakeling gebeuren zodra de minimale wateronderdempeling bereikt is.

Toebehoren

- Inhanginrichting of pompvoet
- Diverse drukvallen en Storz-koppelingen
- Kettingen
- Schakelkasten, relais en stekkers

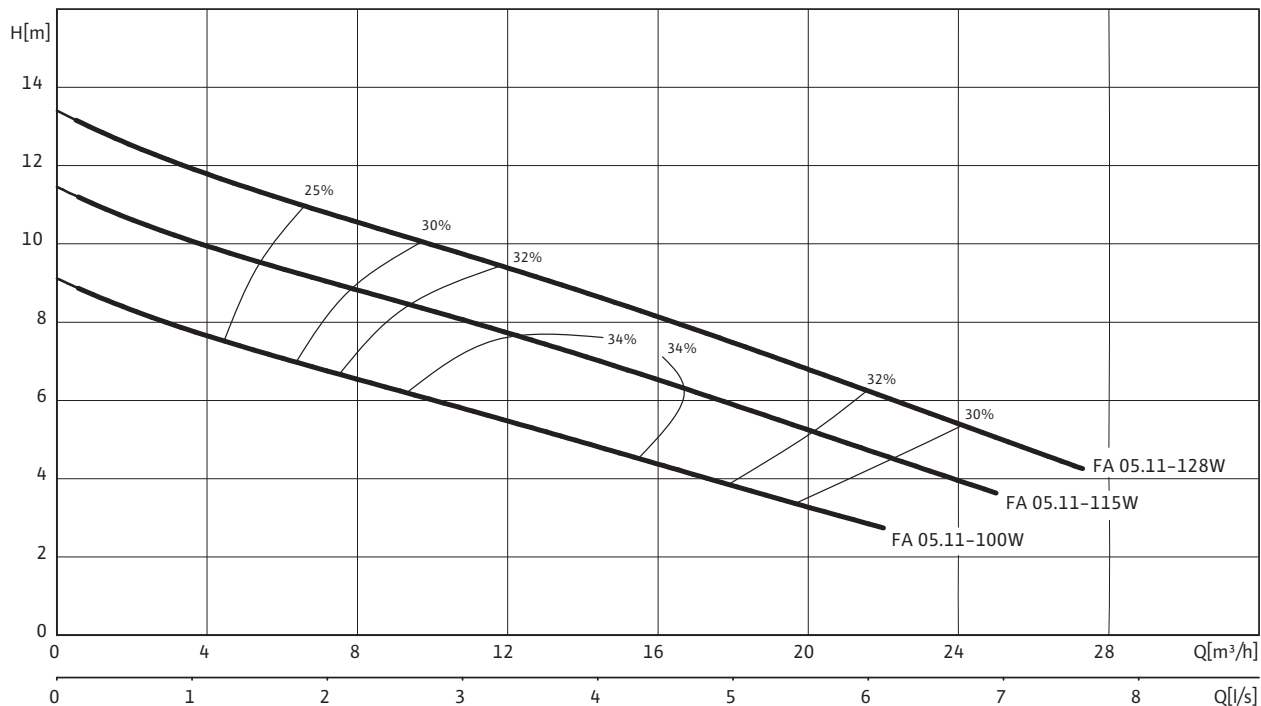
Verzamelgrafiek



Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU FA 05.11W (2900 rpm)

Karakteristieken Wilo-EMU FA 05.11W - 50 Hz - 2900 1/min

Vrijstroomwaaier - Vrije doorlaat: 40 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|----------------------------|----------------|---|------------|
| FA 05.11-100W + F 12.1-2/9 | 3~400 V, 50 Hz | L | 6046831 |
| FA 05.11-115W + F 12.1-2/9 | 3~400 V, 50 Hz | L | 6035750 |
| FA 05.11-128W + F 12.1-2/9 | 3~400 V, 50 Hz | L | 6046832 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Afvalwaterdoppelpompen

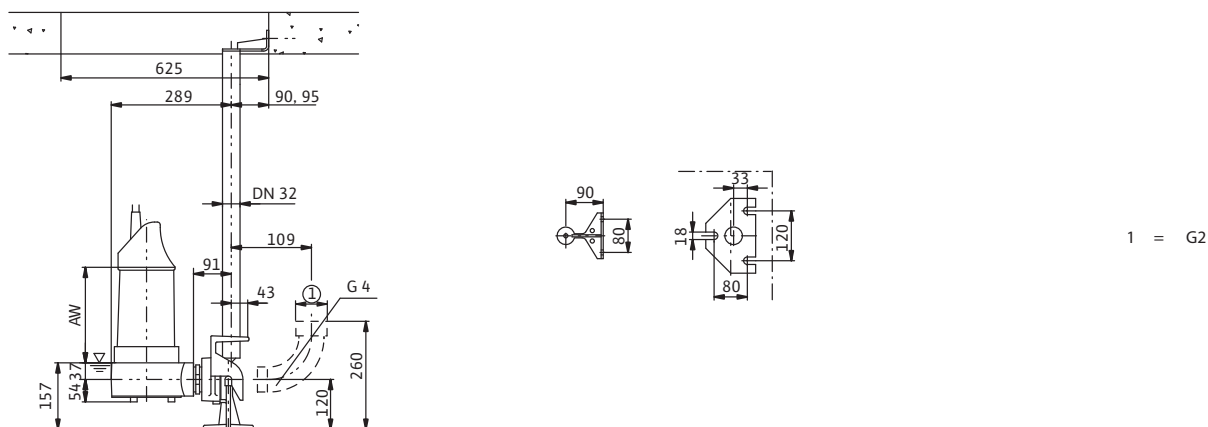
Technische gegevens Wilo-EMU FA 05.11W (2900 rpm)

| | FA 05.11-100W + F 12.1-2/9 | FA 05.11-115W + F 12.1-2/9 | FA 05.11-128W + F 12.1-2/9 |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | |
| Persaansluiting | G 2 | G 2 | G 2 |
| Vrije doorlaat mm | 40 | 40 | 40 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 22 | 25 | 27,3 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 9,1 | 11,5 | 13,4 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 23 | 23 | 23 |
| Motorgegevens | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 3,15 | 3,15 | 3,15 |
| Aanloopstroom I_A/A | 16 | 16 | 16 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2850 | 2850 | 2850 |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: 1/h | – | – | – |
| Max. schakelfrequentie 1/h | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | – |
| Motorbeveiliging | – | – | – |
| Ex-beveiliging | – | – | – |
| Materialen | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | Kool/keramiek | Kool/keramiek | Kool/keramiek |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

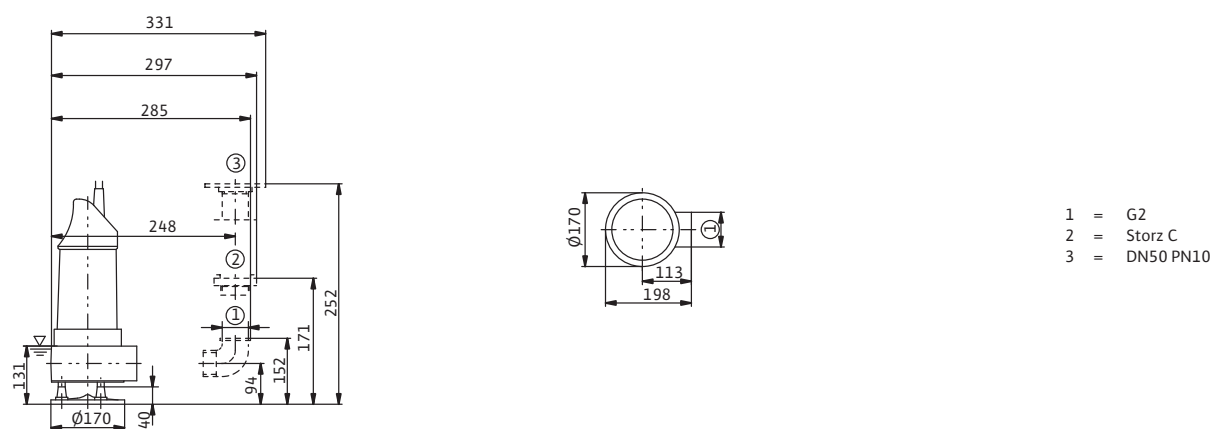
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3

Maten Wilo-EMU FA 05.11W (2900 rpm)

Maatschets Wilo-EMU FA - stationaire natte opstelling



Maatschets Wilo-EMU FA - transportabele opstelling



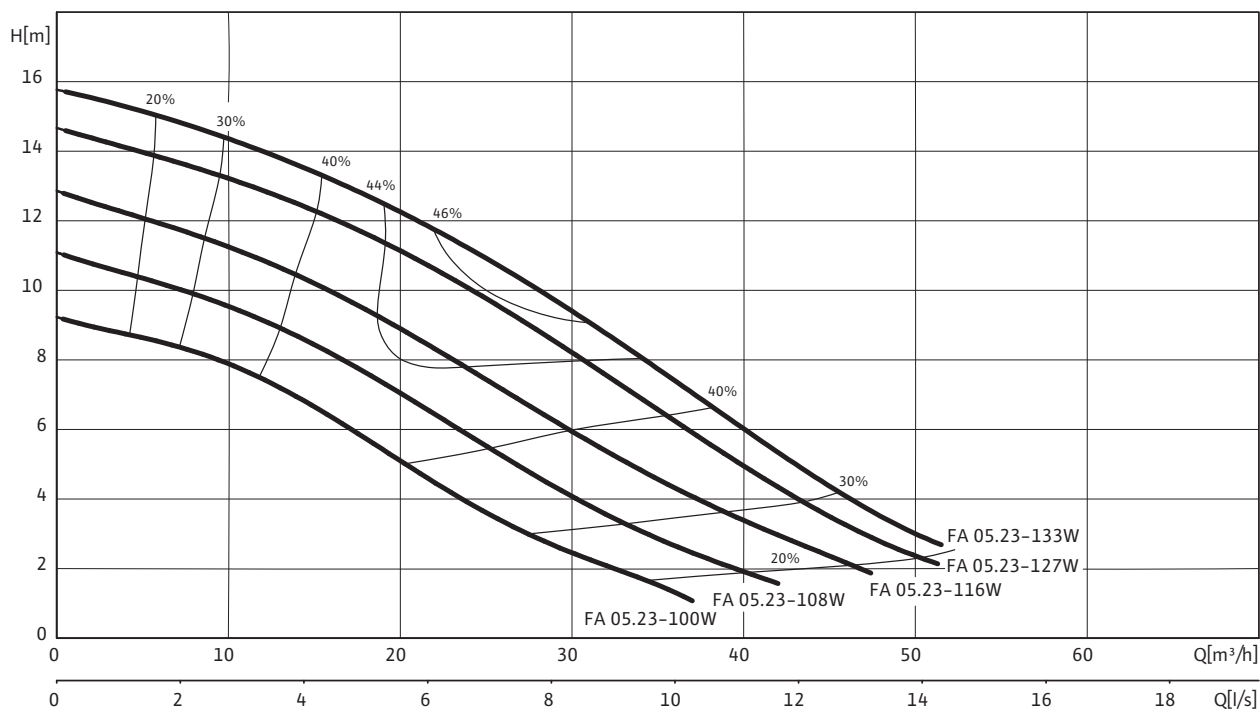
Maten

| Wilo-EMU... | Afmetingen |
|-------------|------------|
| | AW |
| | mm |
| F 12.1-2/9 | 177 |

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU FA 05.23W (2900 rpm)


Karakteristieken Wilo-EMU FA 05.23W - 50 Hz - 2900 1/min

Vrijstroomwaaier - Vrije doorlaat: 35 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU... | Netaansluiting |  | Artikelnr. |
|------------------------------|----------------|---|------------|
| FA 05.23-100W + T 12-2/11GEx | 3~400 V, 50 Hz | K | 6046833 |
| FA 05.23-108W + T 12-2/11GEx | 3~400 V, 50 Hz | K | 6046834 |
| FA 05.23-116W + T 12-2/11GEx | 3~400 V, 50 Hz | K | 6044798 |
| FA 05.23-127W + T 12-2/11GEx | 3~400 V, 50 Hz | K | 6046835 |
| FA 05.23-133W + T 12-2/11GEx | 3~400 V, 50 Hz | L | 6035708 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU FA 05.23W (2900 rpm)

| | FA 05.23-100W + T 12-2/11GEx | FA 05.23-108W + T 12-2/11GEx | FA 05.23-116W + T 12-2/11GEx | FA 05.23-127W + T 12-2/11GEx | FA 05.23-133W + T 12-2/11GEx |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | | |
| Persaansluiting | DN 50 | DN 50 | DN 50 | DN 50 | DN 50 |
| Vrije doorlaat mm | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 37,1 | 42,1 | 47,5 | 51,1 | 51,5 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 9,2 | 11,1 | 12,9 | 14,7 | 15,8 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S2-30 min. | S2-30 min. | S2-15 min. | S2-15 min. |
| Max. dompediepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 32 | 32 | 33 | 33 | 33 |
| Motorgegevens | | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 2,8 | 3,65 | 3,65 | 4,45 | 4,45 |
| Aanloopstroom I_A/A | 25 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,9 | 1,5 | 1,5 | 2 | 2 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 1,3 | 2 | 2 | 2,6 | 2,6 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2919 | 2856 | 2856 | 2808 | 2808 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | - | - | - | - | - |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 |
| Kabel | | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | - | - | - | - | - |
| Uitrusting/functie | | | | | |
| Vlotterschakelaar | - | - | - | - | - |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

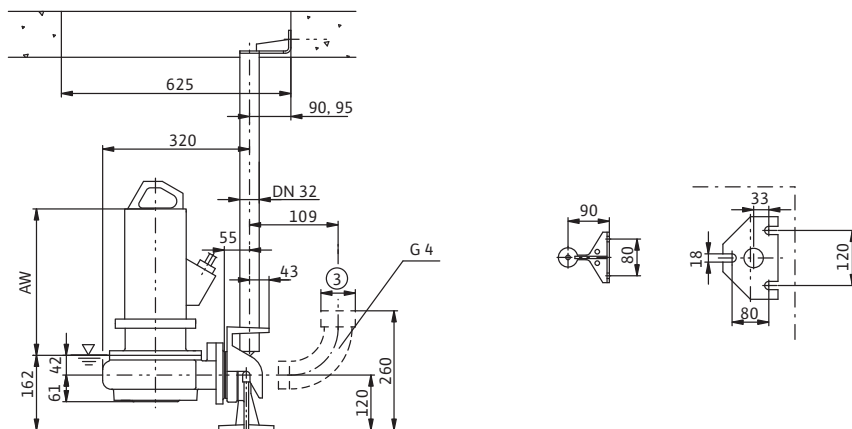
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$

Ontwatering

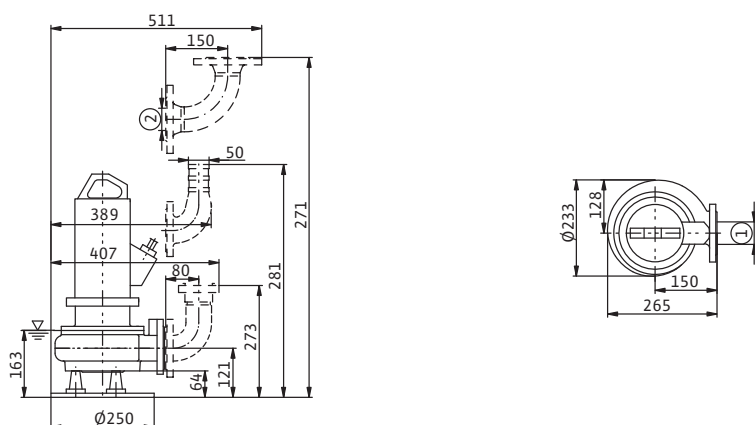
Afvalwaterdempelpompen

Maten Wilo-EMU FA 05.23W (2900 rpm)

Maatschets Wilo-EMU FA – stationaire natte opstelling



Maatschets Wilo-EMU FA – transportabele opstelling



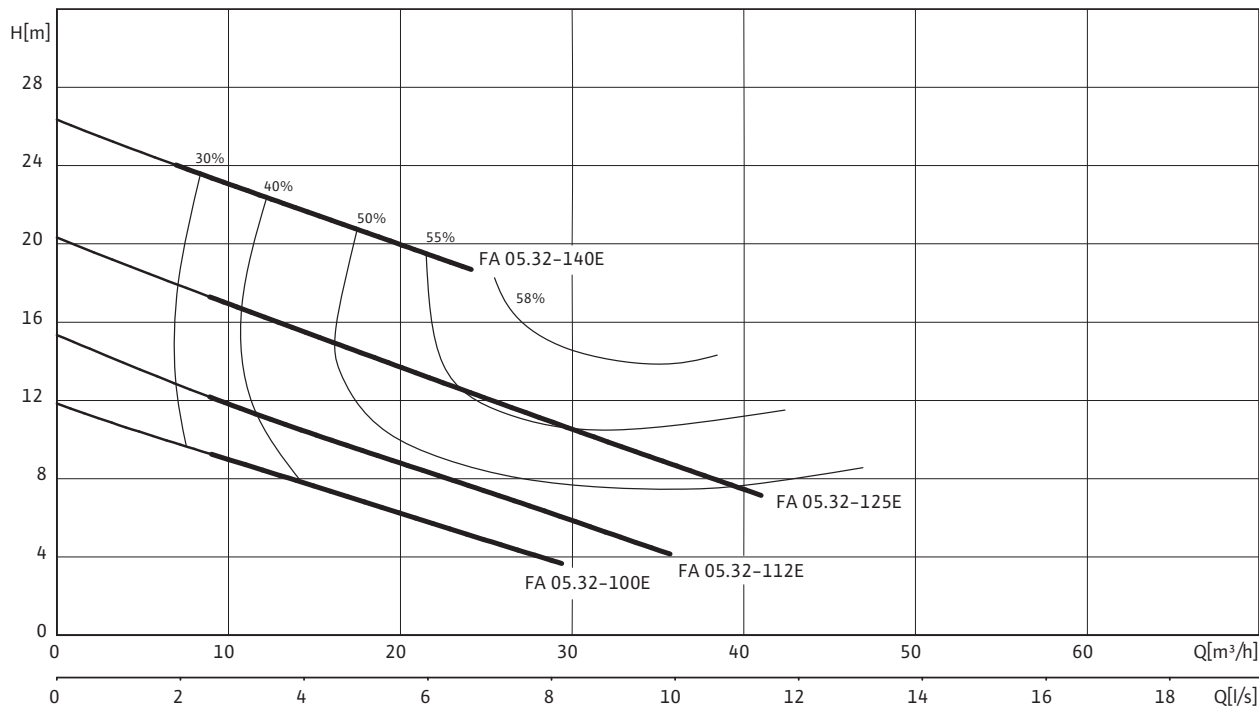
Maten

| Wilo-EMU... | Afmetingen |
|----------------|------------|
| | AW |
| | mm |
| T 12-2/11 (Ex) | 319 |

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU FA 05.32E (2900 rpm)

Karakteristieken Wilo-EMU FA 05.32E - 50 Hz - 2900 1/min

Eénkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 45 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|------------------------------|----------------|---|------------|
| FA 05.32-100E + T 12-2/11GEx | 3~400 V, 50 Hz | K | 6044794 |
| FA 05.32-112E + T 12-2/11GEx | 3~400 V, 50 Hz | K | 6046836 |
| FA 05.32-125E + T 12-2/11GEx | 3~400 V, 50 Hz | L | 6035710 |
| FA 05.32-140E + T 12-2/11GEx | 3~400 V, 50 Hz | K | 6046837 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Afvalwaterdoppelpompen

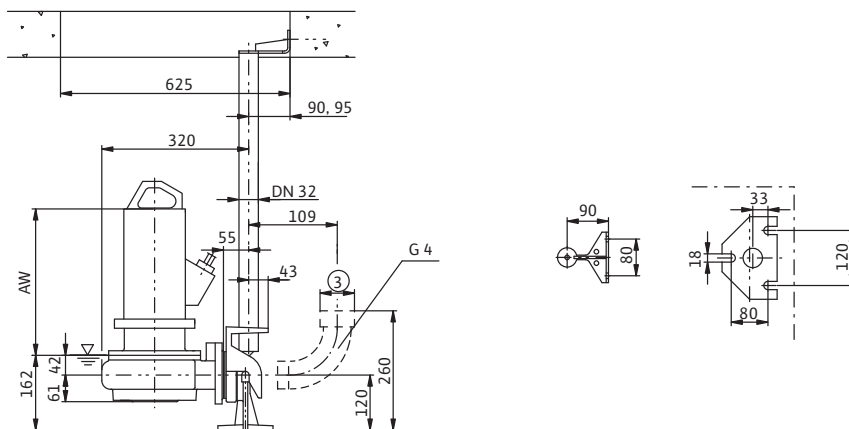
Technische gegevens Wilo-EMU FA 05.32E (2900 rpm)

| | FA 05.32-100E + T 12-2/11GEx | FA 05.32-112E + T 12-2/11GEx | FA 05.32-125E + T 12-2/11GEx | FA 05.32-140E + T 12-2/11GEx |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | |
| Persaansluiting | DN 50 | DN 50 | DN 50 | DN 50 |
| Vrije doorlaat mm | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 29,4 | 35,7 | 41 | 18 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 11,8 | 15,3 | 20,4 | 26,2 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S2-30 min. | S2-30 min. | S2-15 min. | - |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Motorgegevens | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 3,65 | 3,65 | 4,45 | 4,8 |
| Aanloopstroom I_A/A | 25 | 25 | 26 | 25 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 1,5 | 1,5 | 2 | 2,25 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 2 | 2 | 2,6 | 3 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2856 | 2856 | 2808 | 2772 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: 1/h | - | - | - | - |
| Max. schakelfrequentie 1/h | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | - | - | - | - |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Flotterschakelaar | - | - | - | - |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 |
| Afdichting motorzijde | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

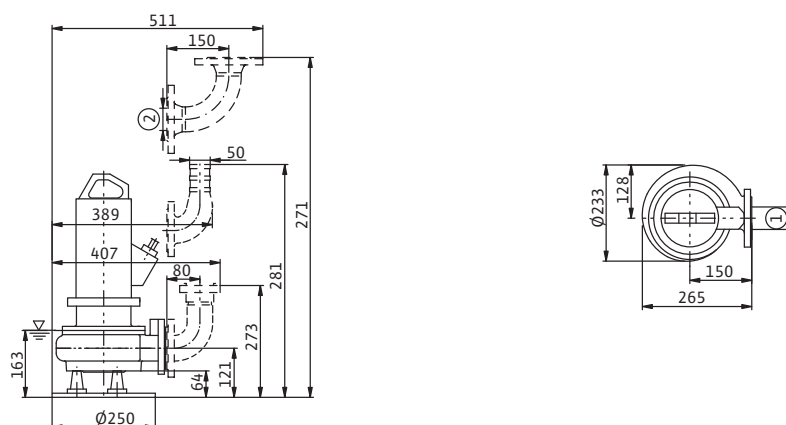
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3

Maten Wilo-EMU FA 05.32E (2900 rpm)

Maatschets Wilo-EMU FA - stationaire natte opstelling



Maatschets Wilo-EMU FA - transportabele opstelling



Maten

Wilo-EMU...

Afmetingen

AW

mm

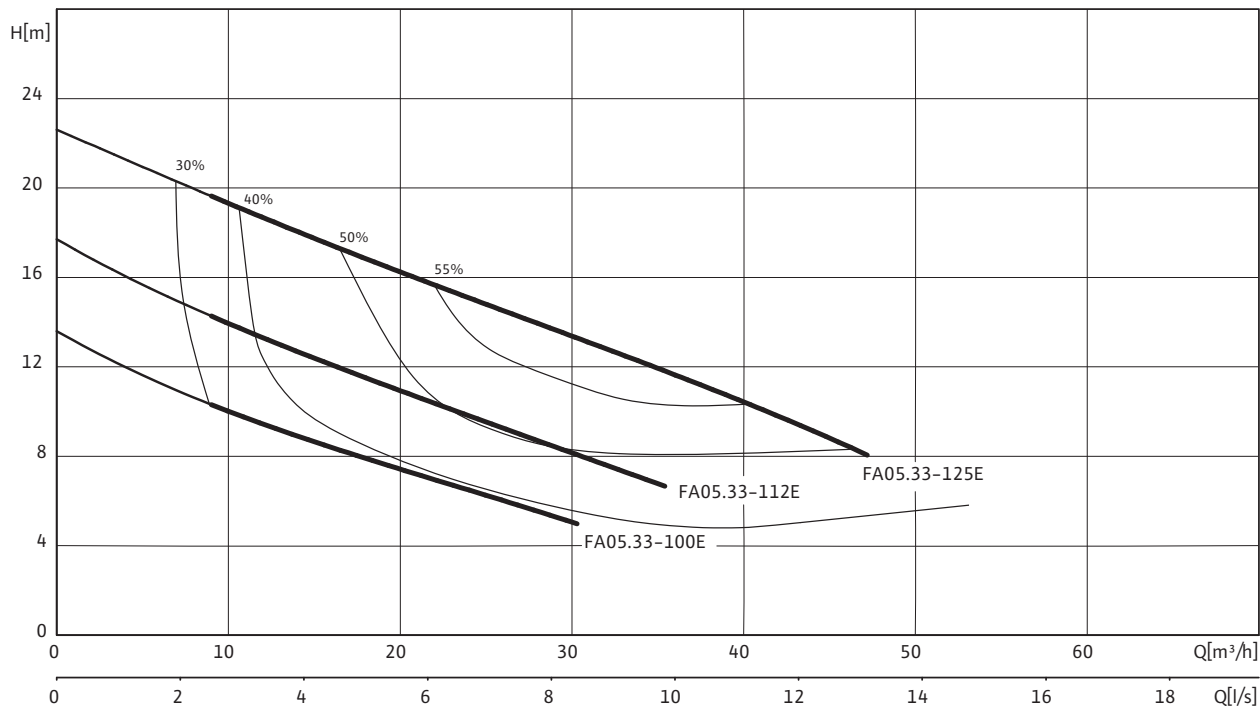
T 12-2/11 (Ex)

319

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU FA 05.33E (2900 rpm)


Karakteristieken Wilo-EMU FA 05.33E - 50 Hz - 2900 1/min

Eénkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 45 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU... | Netaansluiting |  | Artikelnr. |
|----------------------------|----------------|---|------------|
| FA 05.33-100E + F 13.2-2/9 | 3~400 V, 50 Hz | A | 6046840 |
| FA 05.33-112E + F 13.2-2/9 | 3~400 V, 50 Hz | A | 6046841 |
| FA 05.33-125E + F 13.2-2/9 | 3~400 V, 50 Hz | L | 6046842 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU FA 05.33E (2900 rpm)

| | FA 05.33-100E + F 13.2-2/9 3~400 V, 50 Hz | FA 05.33-112E + F 13.2-2/9 3~400 V, 50 Hz | FA 05.33-125E + F 13.2-2/9 3~400 V, 50 Hz |
|--|--|--|--|
| Aggregaat | | | |
| Persaansluiting | G 2½ | G 2½ | G 2½ |
| Vrije doorlaat mm | 45 | 45 | 45 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 30,3 | 35,4 | 47,2 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 13,6 | 17,7 | 22,6 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Max. pompdiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/°C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 44 | 44 | 44 |
| Motorgegevens | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 4,65 | 4,65 | 4,65 |
| Aanloopstroom I_A/A | 24 | 24 | 24 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2820 | 2820 | 2820 |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | – | – | – |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | – |
| Motorbeveiliging | – | – | – |
| Ex-beveiliging | – | – | – |
| Materialen | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 |
| Afdichting motorzijde | Kool/keramiek | Kool/keramiek | Kool/keramiek |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

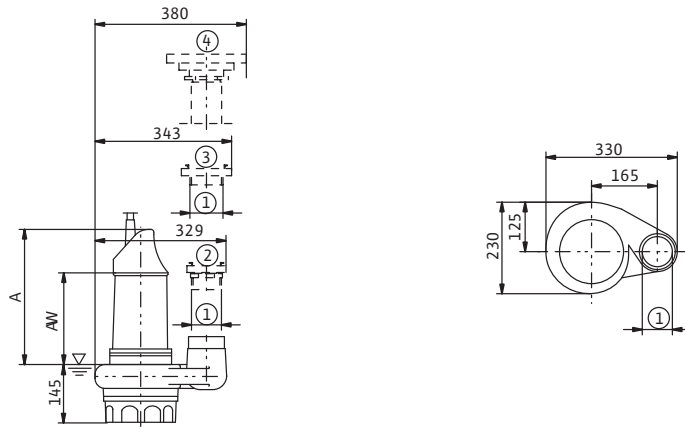
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$

Ontwatering

Afvalwaterdoppelpompen

Maten Wilo-EMU FA 05.33E (2900 rpm)

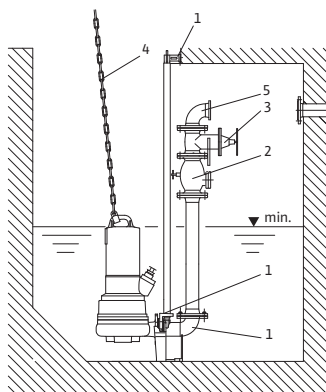
Maatschets Wilo-EMU FA – transportabele opstelling



Maten

| Wilo-EMU... | Afmetingen |
|-------------|------------|
| | AW |
| | mm |
| F 13.2-2/9 | 292 |

Mechanische toebehoren Wilo-EMU FA 05...

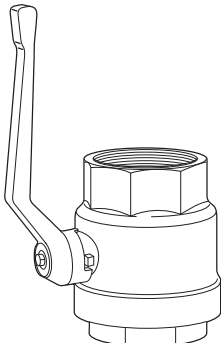
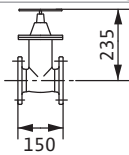
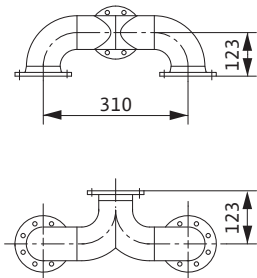
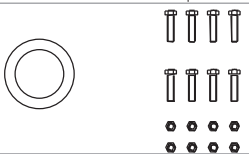
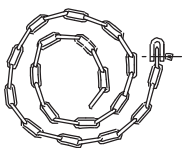


- 1 Inhanginrichting
- 2 Terugslagklep
- 3 Afsluiter
- 4 Ketting
- 5 Bochtstuk

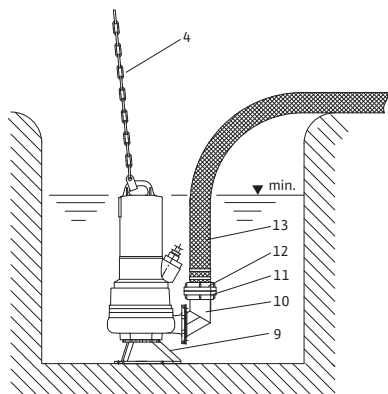
Stationaire natte opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|--------------------------------|--|---|------------|
| Inhanginrichting R2"/1R | | van EN-GJL-250, met vrije doorgang in DN 50, koppelingsflens en -voet zonder 90°-bochtstuk incl. profielafdichting, montage- en bodembevestigingstoebereiden en geleidebuis houder $\varnothing 1\frac{1}{4}$ " zonder geleidebuis. Aansluiting aan perszijde via 90°-bochtstuk met buitendraad R 2 voor aansluiting DN 50. De enkele-buisgeleiding $\varnothing 1\frac{1}{4}$ " moet door de klant ter beschikking worden gesteld. | 6036886 |
| Inhanginrichting EHV DN50/1R | | van EN-GJL-250, met vrije doorgang in DN 50, koppelingsflens en -voet zonder 90°-bochtstuk incl. profielafdichting, montage- en bodembevestigingstoebereiden en geleidebuis houder $\varnothing 1\frac{1}{4}$ " zonder geleidebuis. Aansluiting aan perszijde via 90°-bochtstuk met buitendraad R 2 voor aansluiting DN 50. De enkele-buisgeleiding $\varnothing 1\frac{1}{4}$ " moet door de klant ter beschikking worden gesteld. | 6036887 |
| Bochtstuk 90° MTC 32 F 22...33 | | van staal, verzinkt, met binnen-/buitendraad G 2 / R 2 voor inhanginrichting DN 50 | 6003089 |
| Kogel-terugslagklep | | van EN-GJL-250, met binnendraad Rp 2 voor aansluiting DN 50 | 4027331 |
| Terugslagklep | | van EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 met onvernauwde doorgang, opening voor reiniging en ventilatie-inrichting incl. 1 set montage-toebereiden, flens PN 10/16 conform DIN 2501, voor aansluiting DN 50 | 2017166 |

Mechanische toebehoren Wilo-EMU FA 05...

| Stationaire natte opstelling | | | |
|------------------------------|---|---|------------|
| | | Beschrijving | Artikelnr. |
| Afsluitkogelkraan |  | van messing, vernikkeld met binnendraad Rp 2 voor aansluiting DN 50 | 4027338 |
| Afsluiter |  | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 50 | 2017160 |
| Broekstuk DN 50 |  | voor dubbelpompinstallaties van staal, verzinkt, flens PN 10/16 conform DIN 2501 met 2 sets montage toebehoren, aansluiting DN 50/50/50 | 2019042 |
| Montage toebehoren DN 40/50 |  | voor flensverbinding DN 40/50, met 4 schroeven, 4 moeren en 1 vlakke afdichting voor flens PN 10/16, DIN 2501 | 2057177 |
| Kettingset PCS-CE |  | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |

Mechanische toebehoren Wilo-EMU FA 05...



- 4 Ketting
- 9 Vloersteunvoet
- 10 Bochtstuk
- 11 Vaste Storzkoppeling
- 12 Storz-slangkoppeling
- 13 Drukslang

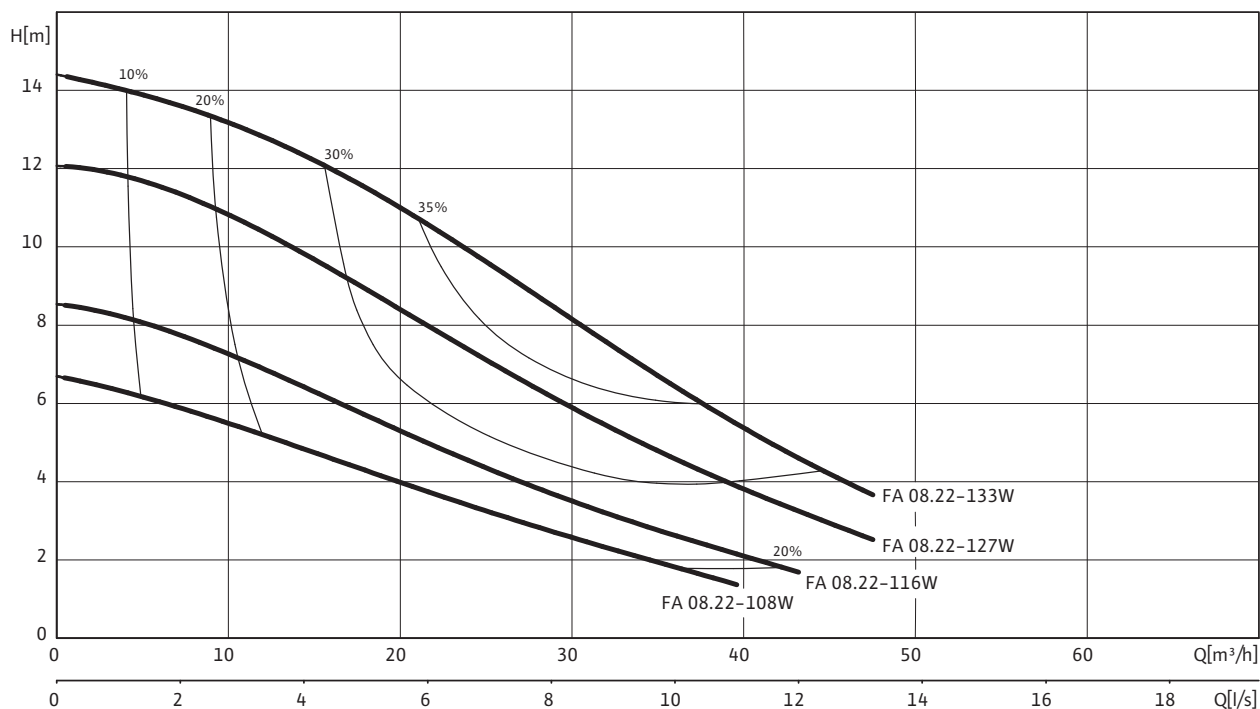
Transportabele natte opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|----------------------------------|--|---|------------|
| Vloersteunvoet FA 05... | | van EN-GJL-250, gelakt, bestaande uit 3 steunvoeten, 1 fundatieplaat en bevestigingsmateriaal | 6037169 |
| Vloersteunvoet FA 05.../FA 08... | | van EN-GJL-250, gelakt, bestaande uit 3 steunvoeten, 1 fundatieplaat en bevestigingsmateriaal | 6001190 |
| Bochtstuk 90° / Storz C | | van EN-GJL-250, met binnen-/buitendraad G 2 / R 2 en Storz-C-vaste koppeling buitendraad G 2 | 6021799 |
| | | van EN-GJL-250, met buitendraad R 2, aan pompzijde flens DN 50, incl. 1 set montage-toebehoren en Storz-C-vaste koppeling binnendraad G 2 | 6031671 |
| Vaste Storzkoppeling | | van aluminium, Storz 90 aansluiting, met buitendraad G 2½ | 6003069 |
| Drukslang / Storz B | | slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 75 mm, lengte 5 m incl. Storz-B-koppeling, 12/40 bar | 6003052 |
| | | slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 75 mm, lengte 10 m incl. Storz-B-koppeling, 12/40 bar | 6003051 |
| | | slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 75 mm, lengte 20 m incl. Storz-B-koppeling, 12/40 bar | 6003050 |
| Drukslang / Storz C | | slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 52 mm, lengte 5 m incl. Storz-C-koppeling, 12/40 bar | 6003651 |
| | | slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 52 mm, lengte 10 m incl. Storz-C-koppeling, 12/40 bar | 6003650 |
| | | slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 52 mm, lengte 20 m incl. Storz-C-koppeling, 12/40 bar | 6003649 |
| Kettingset PCS-CE | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU FA 08.22W (2900 rpm)


Karakteristieken Wilo-EMU FA 08.22W – 50 Hz – 2900 1/min

Vrijstroomwaaier - Vrije doorlaat: 60 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU... | Netaansluiting |  | Artikelnr. |
|------------------------------|----------------|---|------------|
| FA 08.22-108W + T 12-2/11GEx | 3~400 V, 50 Hz | L | 6046850 |
| FA 08.22-116W + T 12-2/11GEx | 3~400 V, 50 Hz | L | 6046851 |
| FA 08.22-127W + T 12-2/11GEx | 3~400 V, 50 Hz | L | 6046852 |
| FA 08.22-133W + T 12-2/11GEx | 3~400 V, 50 Hz | L | 6046638 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU FA 08.22W (2900 rpm)

| | FA 08.22-108W + T 12-2/11GEx | FA 08.22-116W + T 12-2/11GEx | FA 08.22-127W + T 12-2/11GEx | FA 08.22-133W + T 12-2/11GEx |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | |
| Persaansluiting | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 |
| Vrije doorlaat mm | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 45 | 47,5 | 54,4 | 58,3 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 6,7 | 8,5 | 12 | 14,4 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S2-30 min. | S2-30 min. | S2-30 min. | S2-15 min. |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Motorgegevens | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 3,65 | 3,65 | 3,65 | 4,45 |
| Aanloopstroom I_A/A | 25 | 25 | 25 | 26 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 2 | 2 | 2 | 2,6 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2856 | 2856 | 2856 | 2808 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | – | – | – | – |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

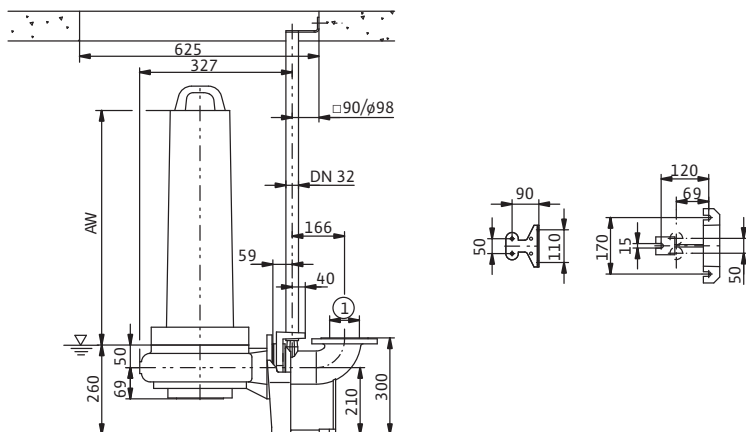
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$

Ontwatering

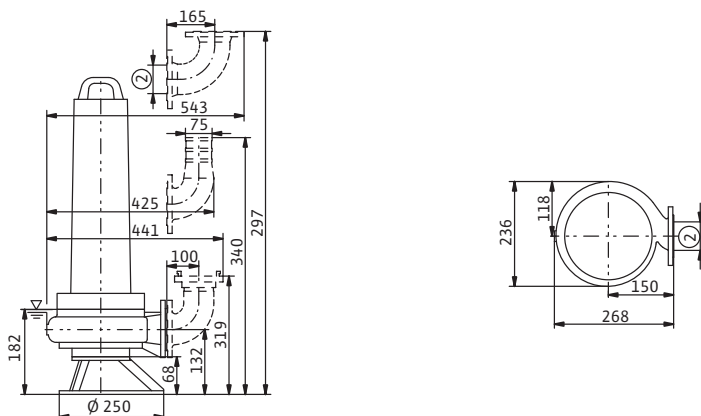
Afvalwaterdempelpompen

Maten Wilo-EMU FA 08.22W (2900 rpm)

Maatschets Wilo-EMU FA – stationaire natte opstelling



Maatschets Wilo-EMU FA – transportabele opstelling



Maten

Wilo-EMU...

Afmetingen

AW

mm

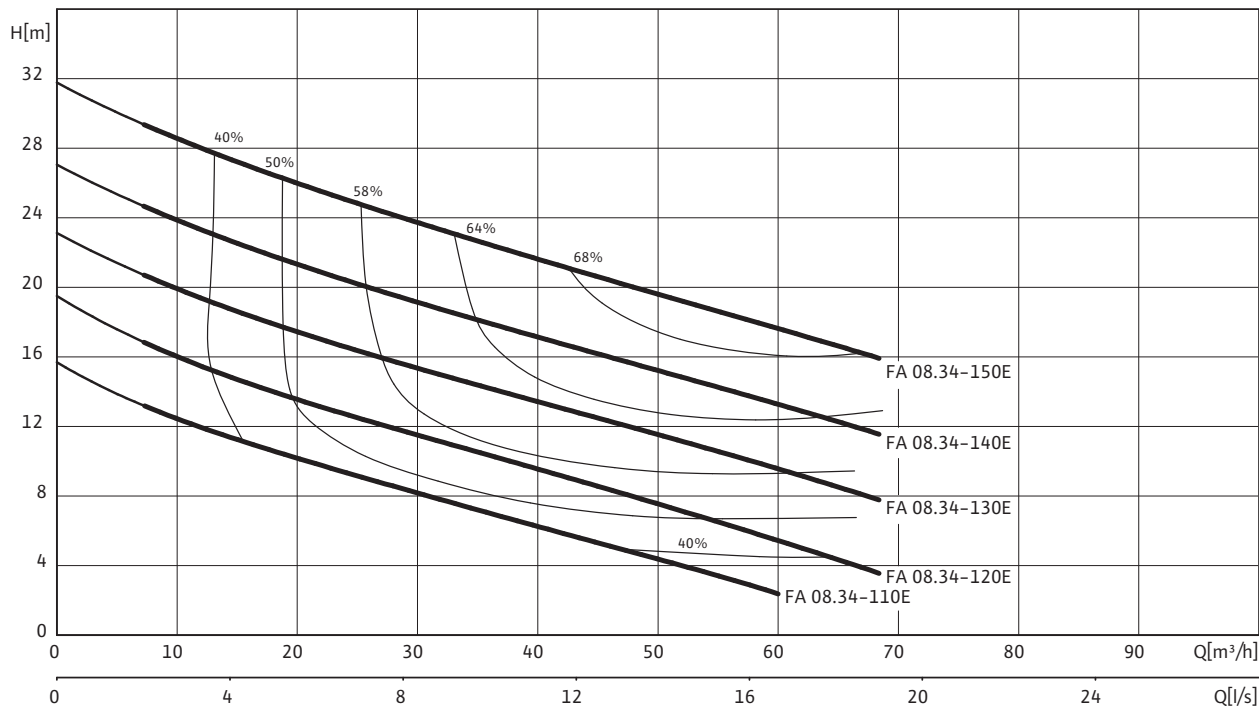
T 12-2/11 (Ex)

319

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU FA 08.34E (2900 rpm)

Karakteristieken Wilo-EMU FA 08.34E - 50 Hz - 2900 1/min

Eénkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 45 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|------------------------------|----------------|---|------------|
| FA 08.34-110E + T 13-2/12HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047536 |
| FA 08.34-120E + T 13-2/12HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6035722 |
| FA 08.34-130E + T 13-2/12HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047552 |
| FA 08.34-140E + T 13-2/12HEX | 3~400 V, 50 Hz | L | 6047560 |
| FA 08.34-150E + T 13-2/16HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047568 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Afvalwaterdempelpompen

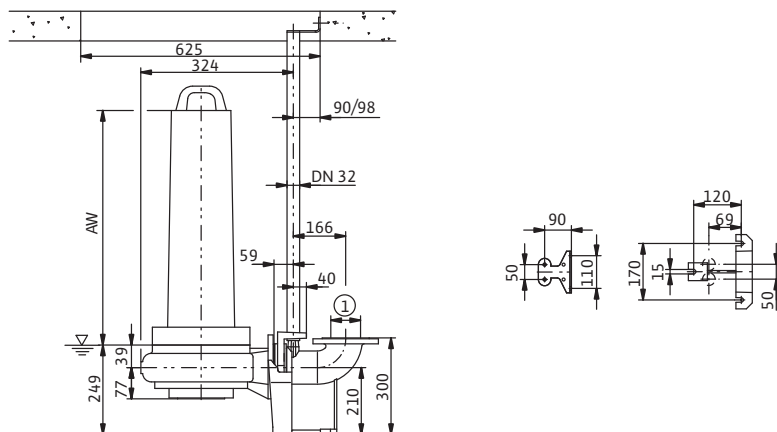
Technische gegevens Wilo-EMU FA 08.34E (2900 rpm)

| | FA 08.34-110E + T 13-2/12HEX | FA 08.34-120E + T 13-2/12HEX | FA 08.34-130E + T 13-2/12HEX | FA 08.34-140E + T 13-2/12HEX | FA 08.34-150E + T 13-2/16HEX |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | | |
| Persaansluiting | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 |
| Vrije doorlaat mm | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 60,1 | 71,3 | 83,2 | 87,8 | 87,8 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 15,6 | 19,4 | 23 | 27 | 31,7 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S2-15 min. | S2-15 min. | S2-15 min. |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 54,5 | 54,5 | 55 | 55 | 58,5 |
| Motorgegevens | | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 5 | 5 | 7,6 | 7,6 | 7,6 |
| Aanloopstroom I_A/A | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 2,2 | 2,2 | 3,75 | 3,75 | 5 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 2,8 | 2,8 | 4,7 | 4,7 | 6 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2890 | 2890 | 2825 | 2825 | 2825 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: 1/h | – | – | – | – | – |
| Max. schakelfrequentie 1/h | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | | | |
| Flotterschakelaar | – | – | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

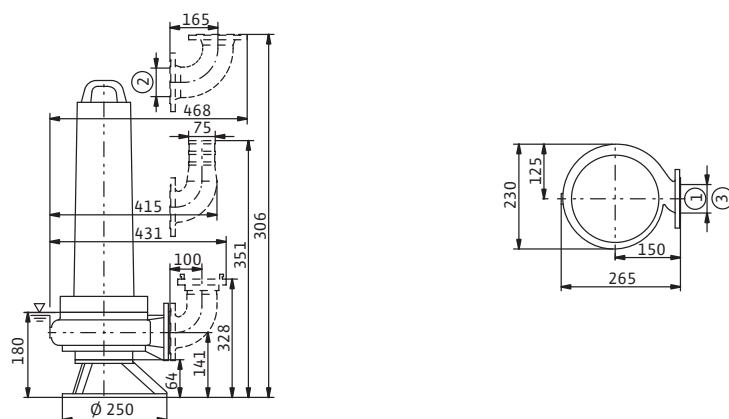
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³

Maten Wilo-EMU FA 08.34E (2900 rpm)

Maatschets Wilo-EMU FA - stationaire natte opstelling



Maatschets Wilo-EMU FA - transportabele opstelling



Maten

Wilo-EMU...

Afmetingen

AW

mm

T 13-2/12 (Ex)

319

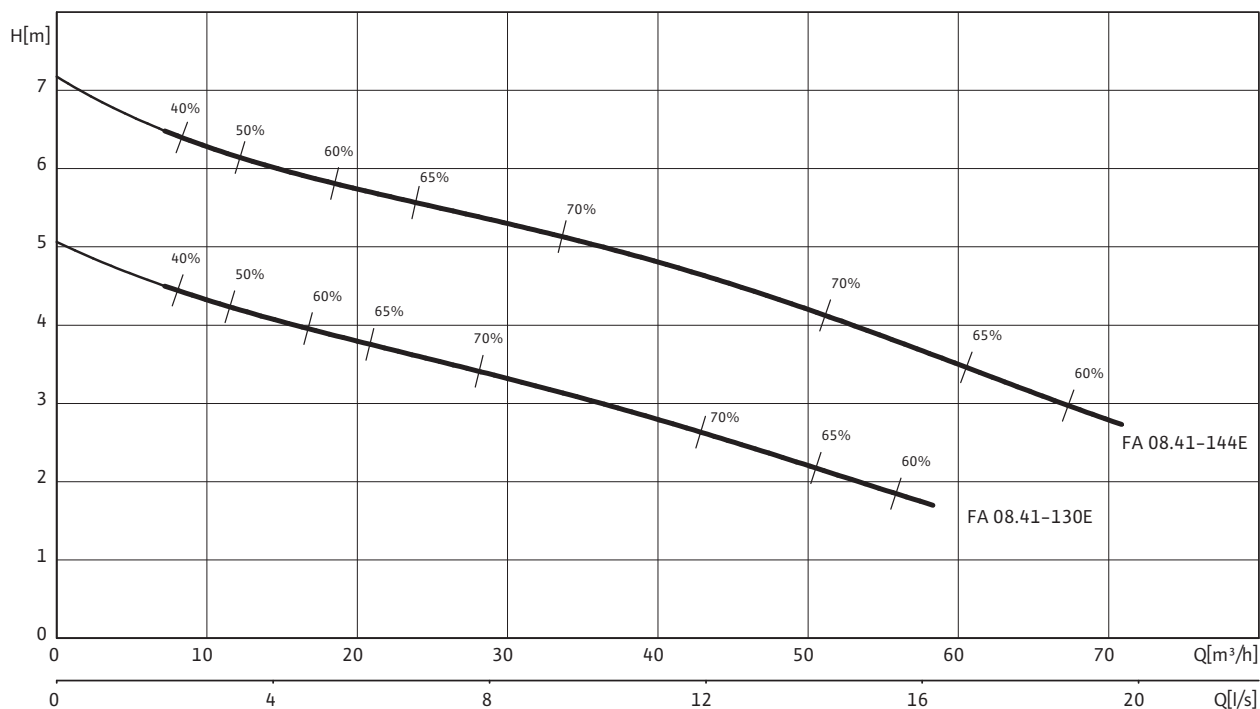
T 13-2/16 (Ex)

374

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU FA 08.41E (1450 rpm)


Karakteristieken Wilo-EMU FA 08.41E - 50 Hz - 1450 1/min

Eénkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 65 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU... | Netaansluiting |  | Artikelnr. |
|------------------------------|----------------|---|------------|
| FA 08.41-130E + T 12-4/11GEx | 3~400 V, 50 Hz | L | 6047580 |
| FA 08.41-144E + T 12-4/11GEx | 3~400 V, 50 Hz | L | 6046640 |

 = leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU FA 08.41E (1450 rpm)

| | FA 08.41-130E + T 12-4/11GEx 3~400 V, 50 Hz | FA 08.41-144E + T 12-4/11GEx 3~400 V, 50 Hz |
|--|--|--|
| Aggregaat | | |
| Persaansluiting | DN 80 | DN 80 |
| Vrije doorlaat mm | 65 | 65 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 58,3 | 70,9 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 5 | 7 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S2-15 min. |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 38 | 38 |
| Motorgegevens | | |
| Nominale stroom I_N/A | 2,5 | 3,3 |
| Aanloopstroom I_A/A | 16 | 16 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 0,5 | 1,3 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 0,8 | 1,8 |
| Inschakeltype | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 1460 | 1392 |
| Isolatieklasse | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | – | – |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ± 10 | ± 10 |
| Kabel | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 7G1,5 | 7G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | – | – |
| Uitrusting/functie | | |
| Vlotterschakelaar | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX |
| Materialen | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 |
| Afdichting motorzijde | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 |

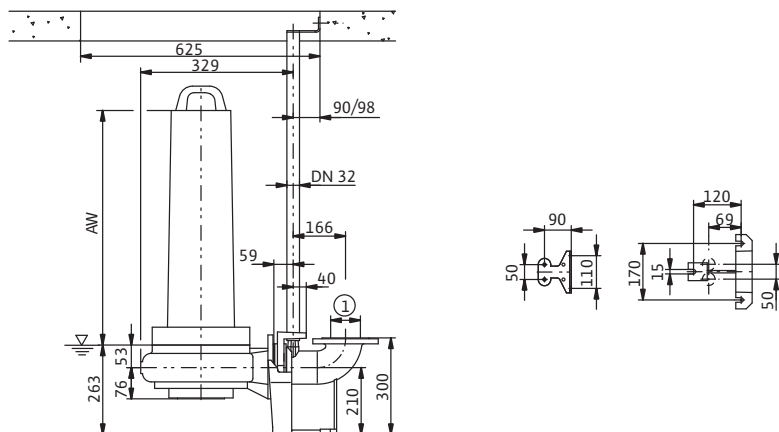
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$

Ontwatering

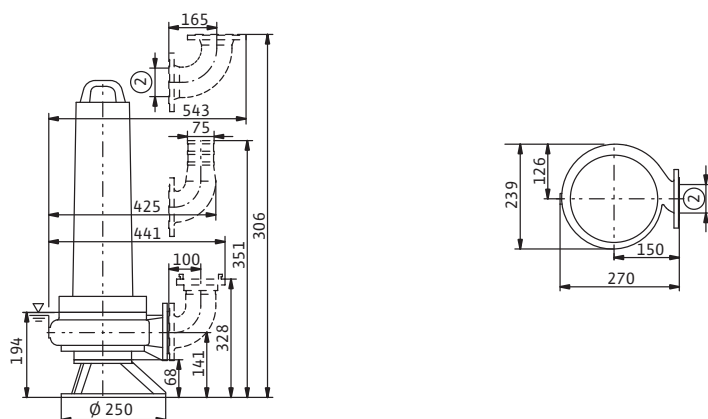
Afvalwaterdempelpompen

Maten Wilo-EMU FA 08.41E (1450 rpm)

Maatschets Wilo-EMU FA – stationaire natte opstelling



Maatschets Wilo-EMU FA – transportabele opstelling



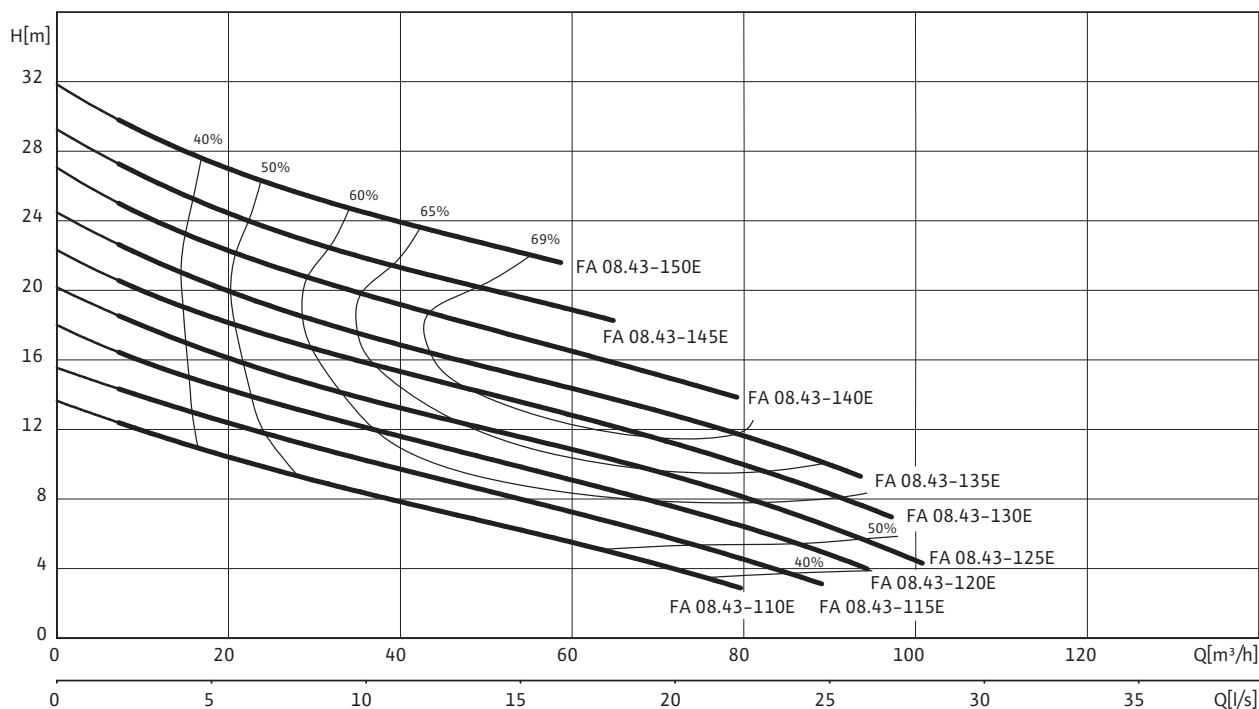
Maten, gewichten

| Wilo-EMU... | Afmetingen |
|----------------|------------|
| | AW |
| | mm |
| T 12-4/11 (Ex) | 319 |

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU FA 08.43E (2900 rpm)

Karakteristieken Wilo-EMU FA 08.43E - 50 Hz - 2900 1/min

Eénkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 70 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|------------------------------|----------------|---|------------|
| FA 08.43-110E + T 13-2/12HEX | 3~400 V, 50 Hz | L | 6047584 |
| FA 08.43-115E + T 13-2/12HEX | 3~400 V, 50 Hz | L | 6047586 |
| FA 08.43-120E + T 13-2/9HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047588 |
| FA 08.43-120E + T 13-2/12HEX | 3~400 V, 50 Hz | L | 6044795 |
| FA 08.43-125E + T 13-2/12HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047590 |
| FA 08.43-130E + T 13-2/12HEX | 3~400 V, 50 Hz | L | 6047592 |
| FA 08.43-135E + T 13-2/12HEX | 3~400 V, 50 Hz | L | 6035728 |
| FA 08.43-135E + T 13-2/16HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6044796 |
| FA 08.43-140E + T 13-2/12HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6049211 |
| FA 08.43-140E + T 13-2/16HEX | 3~400 V, 50 Hz | L | 6047596 |
| FA 08.43-145E + T 13-2/16HEX | 3~400 V, 50 Hz | L | 6047598 |
| FA 08.43-150E + T 13-2/16HEX | 3~400 V, 50 Hz | L | 6035730 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Afvalwaterdempelpompen

Technische gegevens Wilo-EMU FA 08.43E (2900 rpm)

| | FA 08.43-110E + T 13-2/12HEX | FA 08.43-115E + T 13-2/12HEX | FA 08.43-120E + T 13-2/9HEX | FA 08.43-120E + T 13-2/12HEX | FA 08.43-125E + T 13-2/12HEX | FA 08.43-130E + T 13-2/12HEX |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | | | |
| Persaansluiting | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 |
| Vrije doorlaat mm | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 79,6 | 89,1 | 94,4 | 94,4 | 104 | 108 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 13,6 | 15,6 | 18,1 | 18,1 | 20,3 | 22,3 |
| Bedrijfsituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfsituatie (niet-ondergedompeld) | S1 | S1 | S2-15 min. | S2-15 min. | S2-15 min. | S2-15 min. |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 55 | 55 | 53 | 55 | 55,5 | 55,5 |
| Motorgegevens | | | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 5 | 5 | 5,3 | 7,6 | 7,6 | 7,6 |
| Aanloopstroom I_A/A | 37 | 37 | 25 | 37 | 37 | 37 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 2,2 | 2,2 | 2,4 | 3,75 | 3,75 | 3,75 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 2,8 | 2,8 | 3 | 4,7 | 4,7 | 4,7 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2890 | 2890 | 2800 | 2825 | 2825 | 2825 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | – | – | – | – | – | – |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demon- teerbaar | niet demon- teerbaar | niet demon- teerbaar | niet demon- teerbaar | niet demon- teerbaar | niet demon- teerbaar |
| Netstekker | – | – | – | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | – | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3

Technische gegevens Wilo-EMU FA 08.43E (2900 rpm)

| | FA 08.43-135E + T 13-2/12HEX | FA 08.43-135E + T 13-2/16HEX | FA 08.43-140E + T 13-2/12HEX | FA 08.43-140E + T 13-2/16HEX | FA 08.43-145E + T 13-2/16HEX | FA 08.43-150E + T 13-2/16HEX |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | | | |
| Persaansluiting | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 |
| Vrije doorlaat mm | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 112 | 112 | 118 | 118 | 78,1 | 58,7 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 24,4 | 24,4 | 27 | 27 | 29,3 | 31,9 |
| Bedrijfsituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfsituatie (niet-ondergedompeld) | S2-15 min. | S2-15 min. | S2-15 min. | S2-15 min. | S2-15 min. | S2-15 min. |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^{\circ}C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 55,5 | 59 | – | 59,5 | 59,5 | 59,5 |
| Motorgegevens | | | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 7,6 | 9,7 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 9,7 |
| Aanloopstroom I_A/A | 37 | 64 | 37 | 37 | 37 | 64 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 3,75 | 5 | 3,75 | 5 | 5 | 5 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 4,7 | 6 | 4,7 | 6 | 6 | 6 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2825 | 2835 | 2825 | 2825 | 2825 | 2835 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | – | – | – | – | – | – |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 |
| Kabel | | | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demon- teerbaar | niet demon- teerbaar | niet demon- teerbaar | niet demon- teerbaar | niet demon- teerbaar | niet demon- teerbaar |
| Netstekker | – | – | – | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | | | | |
| Vlotteschakelaar | – | – | – | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

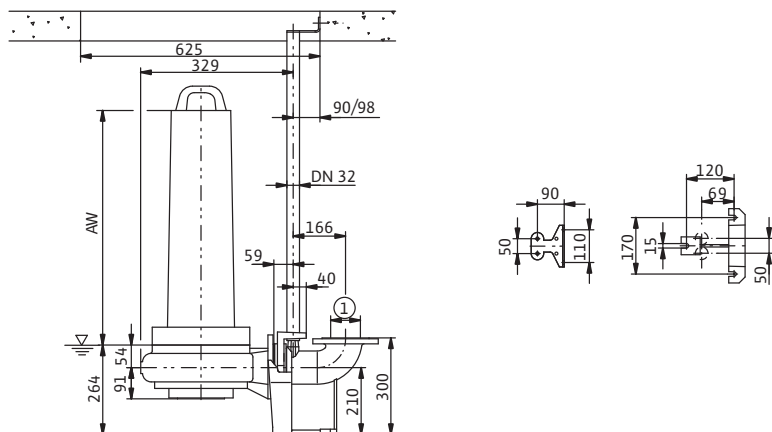
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$

Ontwatering

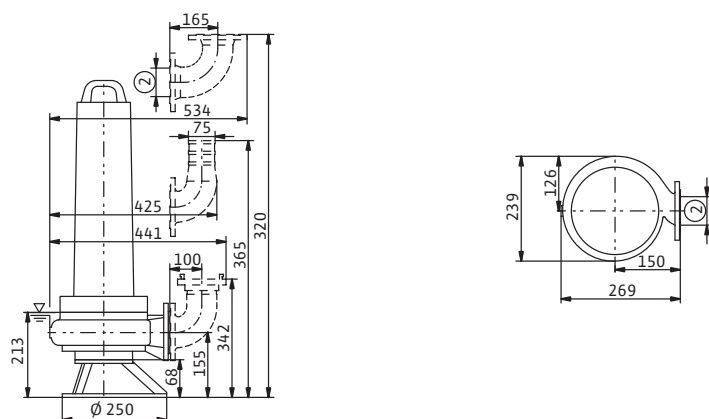
Afvalwaterdempelpompen

Maten Wilo-EMU FA 08.43E (2900 rpm)

Maatschets Wilo-EMU FA – stationaire natte opstelling



Maatschets Wilo-EMU FA – transportabele opstelling



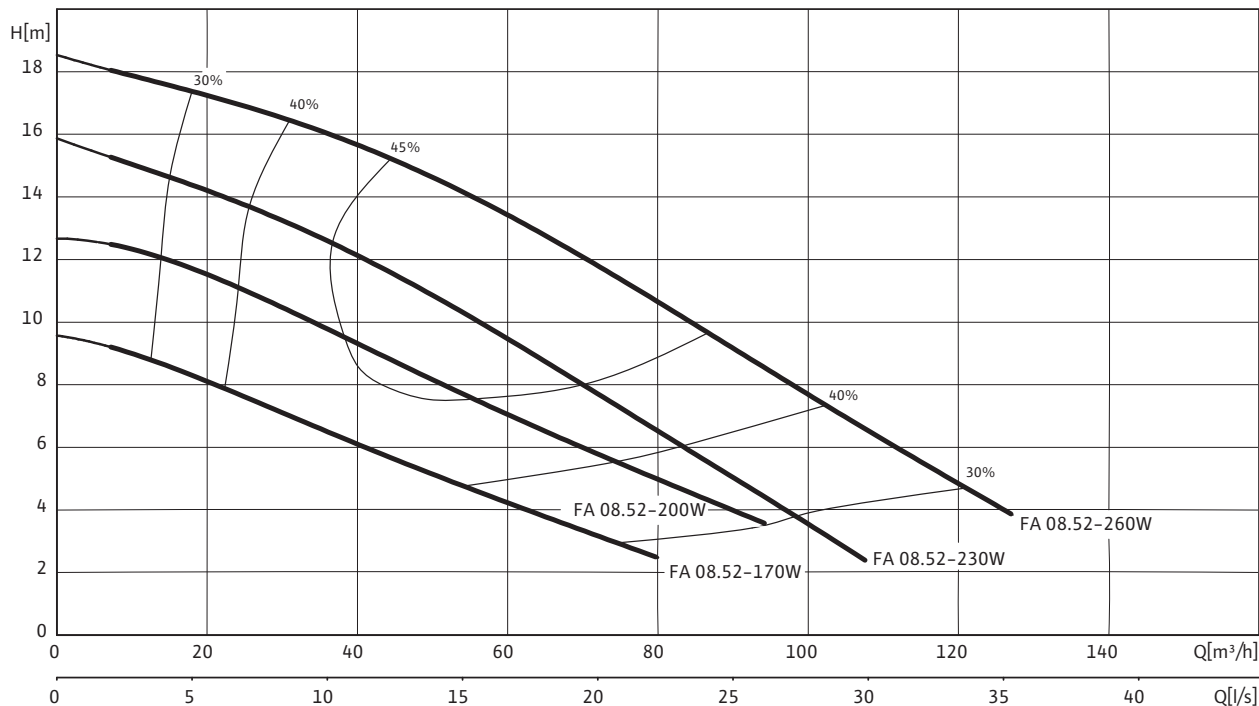
Maten

| Wilo-EMU... | Afmetingen |
|----------------|------------|
| | AW |
| | mm |
| T 13-2/9 (Ex) | 319 |
| T 13-2/12 (Ex) | 319 |
| T 13-2/16 (Ex) | 374 |

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU FA 08.52W (1450 rpm)

Karakteristieken Wilo-EMU FA 08.52W - 50 Hz - 1450 1/min

Vrijstroomwaaier - Vrije doorlaat: 80 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|------------------------------|----------------|---|------------|
| FA 08.52-170W + T 17-4/8HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6045116 |
| FA 08.52-200W + T 17-4/8HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6045115 |
| FA 08.52-230W + T 17-4/8HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047610 |
| FA 08.52-230W + T 17-4/12HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6046641 |
| FA 08.52-260W + T 17-4/16HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6046642 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Afvalwaterdempelpompen

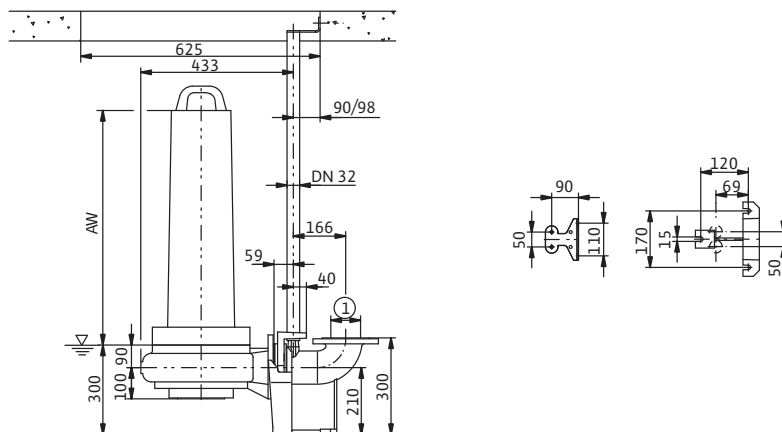
Technische gegevens Wilo-EMU FA 08.52W (1450 rpm)

| | FA 08.52-170W + T 17-4/8HEX | FA 08.52-200W + T 17-4/8HEX | FA 08.52-230W + T 17-4/8HEX | FA 08.52-230W + T 17-4/12HEX | FA 08.52-260W + T 17-4/16HEX |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | | |
| Persaansluiting | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 |
| Vrije doorlaat mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 79,7 | 94,2 | 108 | 108 | 127 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 9,5 | 12,6 | 15,8 | 15,8 | 18,4 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | – | – | – | – | – |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 71 | 72 | 74 | 82 | 95 |
| Motorgegevens | | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 9,4 | 13,5 |
| Aanloopstroom I_A/A | 37 | 37 | 37 | 47 | 68 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 4,5 | 6,5 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 5,8 | 8,2 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct | Sterdriehoek |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 1410 | 1410 | 1410 | 1405 | 1400 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: 1/h | – | – | – | – | – |
| Max. schakelfrequentie 1/h | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | | | |
| Flotterschakelaar | – | – | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

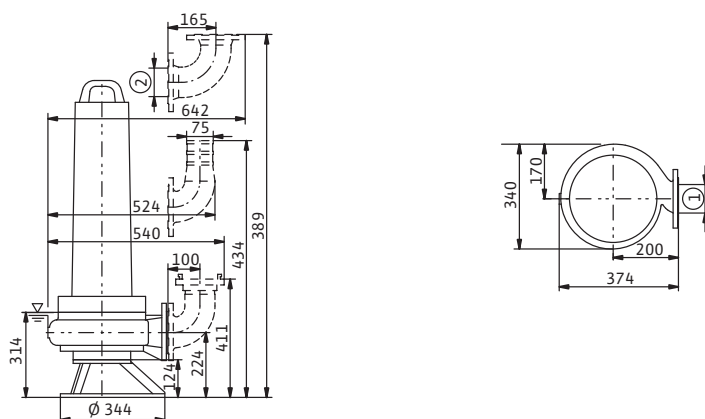
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3

Maten Wilo-EMU FA 08.52W (1450 rpm)

Maatschets Wilo-EMU FA - stationaire natte opstelling



Maatschets Wilo-EMU FA - transportabele opstelling



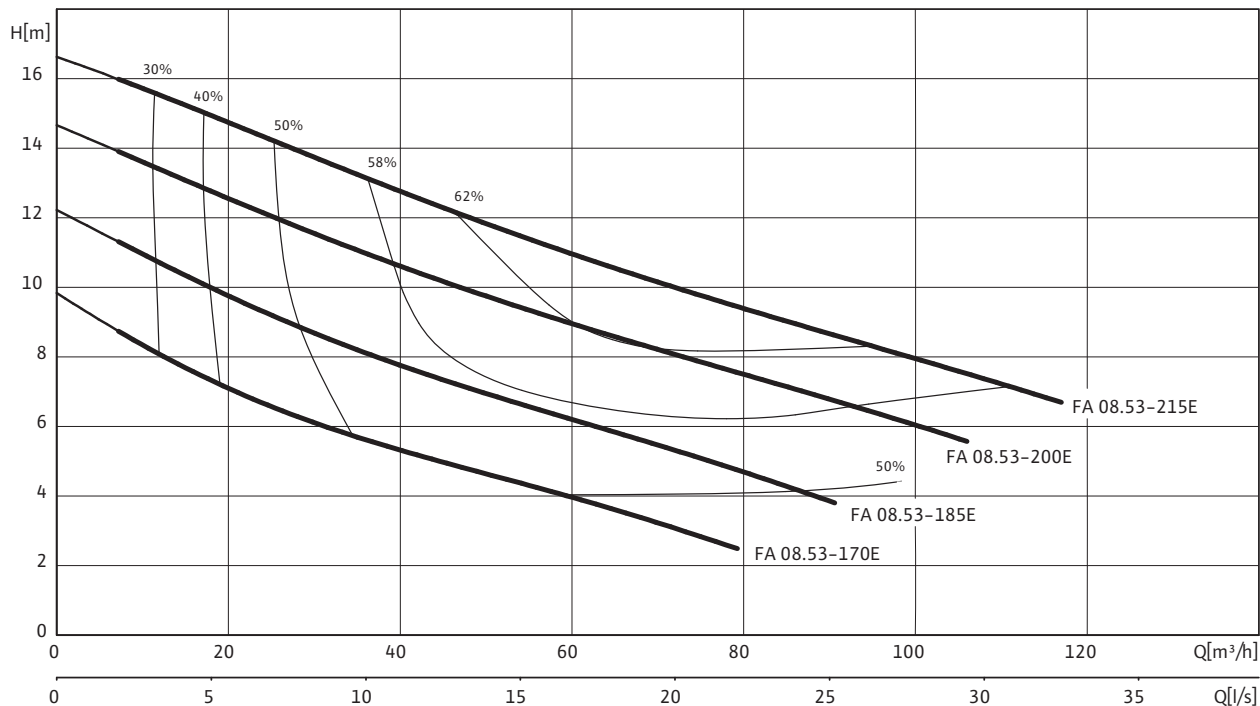
Maten

| Wilo-EMU... | Afmetingen |
|----------------|------------|
| | AW |
| | mm |
| T 17-4/8 (Ex) | 338 |
| T 17-4/12 (Ex) | 373 |
| T 17-4/16 (Ex) | 411 |

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU FA 08.53E (1450 rpm)


Karakteristieken Wilo-EMU FA 08.53E - 50 Hz - 1450 1/min

Eénkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 70 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU... | Netaansluiting |  | Artikelnr. |
|------------------------------|----------------|---|------------|
| FA 08.53-170E + T 13-4/9HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047614 |
| FA 08.53-185E + T 13-4/12HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047616 |
| FA 08.53-200E + T 13-4/18HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047618 |
| FA 08.53-215E + T 13-4/18HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6046643 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU FA 08.53E (1450 rpm)

| | FA 08.53-170E + T 13-4/9HEX | FA 08.53-185E + T 13-4/12HEX | FA 08.53-200E + T 13-4/18HEX | FA 08.53-215E + T 13-4/18HEX |
|--|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | |
| Persaansluiting | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 |
| Vrije doorlaat mm | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 79,3 | 90,6 | 106 | 117 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 9,8 | 12,2 | 14,7 | 16,6 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | S2-15 min. | S2-15 min. | S2-15 min. | S2-15 min. |
| Max. dompediepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 66,5 | 68,5 | 73,5 | 73,5 |
| Motorgegevens | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 4,2 | 5,1 | 9,2 | 9,2 |
| Aanloopstroom I_A/A | 16 | 20 | 32 | 32 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 1,75 | 2,25 | 4 | 4 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 2,5 | 3 | 5 | 5 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 1310 | 1350 | 1400 | 1400 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | – | – | – | – |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

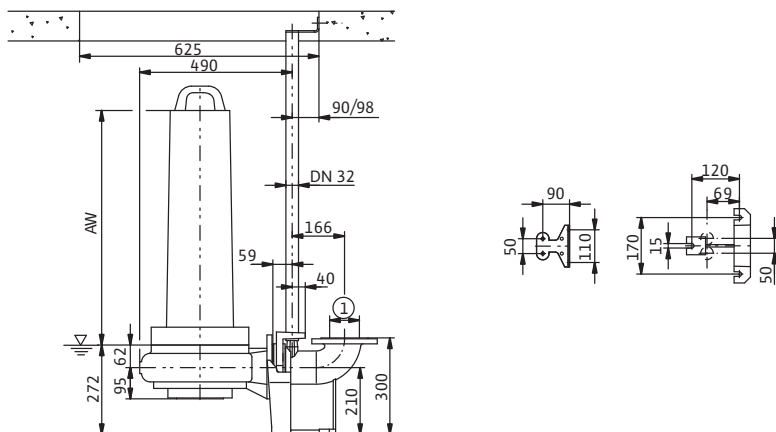
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$

Ontwatering

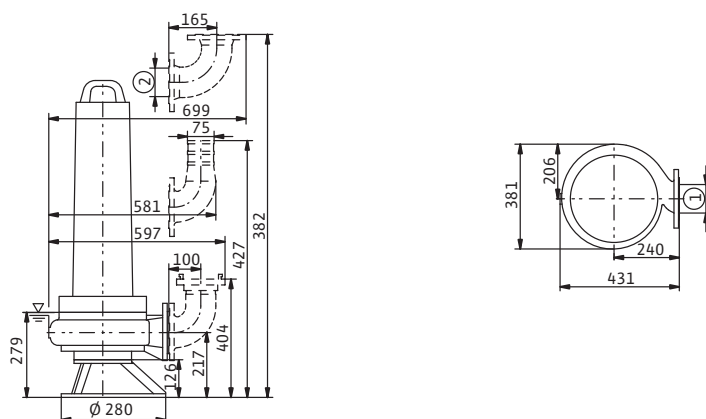
Afvalwaterdempelpompen

Maten Wilo-EMU FA 08.53E (1450 rpm)

Maatschets Wilo-EMU FA – stationaire natte opstelling



Maatschets Wilo-EMU FA – transportabele opstelling



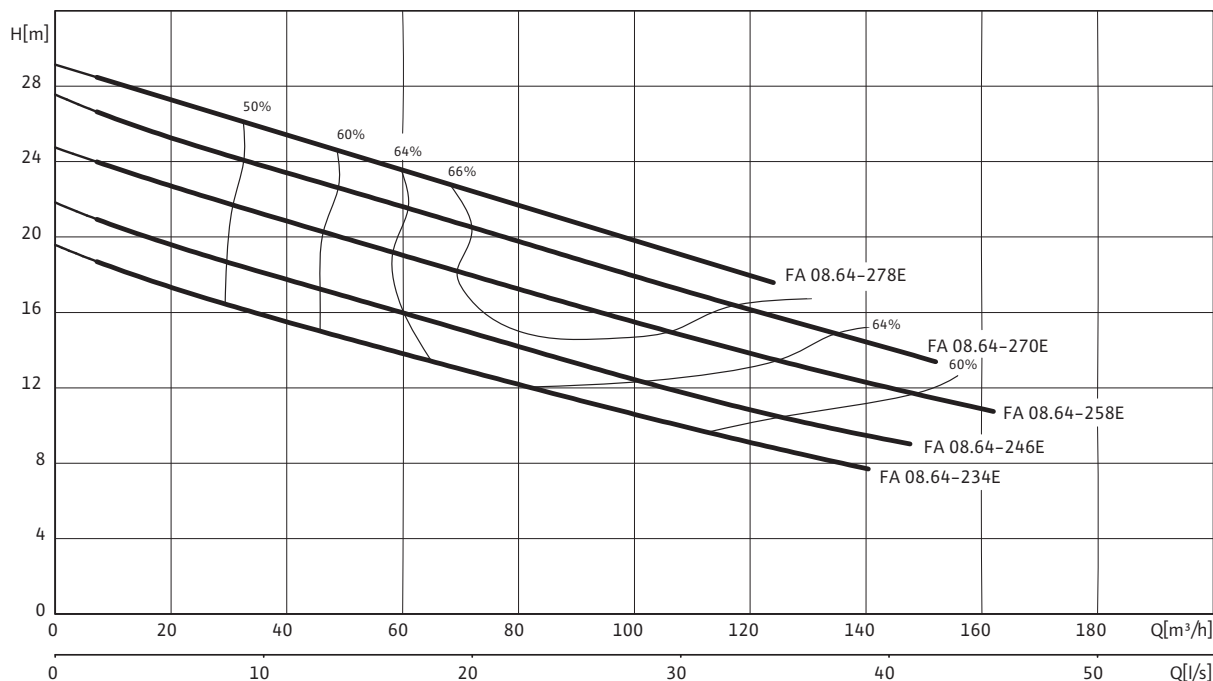
Maten

| Wilo-EMU... | Afmetingen |
|----------------|------------|
| | AW |
| | mm |
| T 13-4/9 (Ex) | 319 |
| T 13-4/12 (Ex) | 319 |
| T 13-4/18 (Ex) | 374 |

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU FA 08.64E (1450 rpm)

Karakteristieken Wilo-EMU FA 08.64E - 50 Hz - 1450 1/min

Eénkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 80 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|--------------------------------|----------------|---|------------|
| FA 08.64-234E + T 17-4/16HEX | 3~400 V, 50 Hz | A | 6047622 |
| FA 08.64-246E + T 17-4/16HEX | 3~400 V, 50 Hz | A | 6047624 |
| FA 08.64-258E + T 17.2-4/24HEX | 3~400 V, 50 Hz | A | 6047626 |
| FA 08.64-270E + T 17.2-4/24HEX | 3~400 V, 50 Hz | A | 6047628 |
| FA 08.64-278E + T 17.2-4/24HEX | 3~400 V, 50 Hz | A | 6047630 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Afvalwaterdoppelpompen

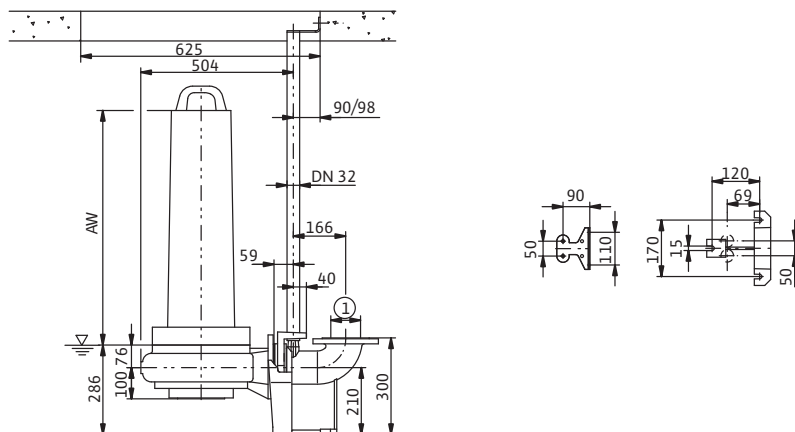
Technische gegevens Wilo-EMU FA 08.64E (1450 rpm)

| | FA 08.64-234E + T 17-4/16HEX | FA 08.64-246E + T 17-4/16HEX | FA 08.64-258E + T 17.2-4/24HEX | FA 08.64-270E + T 17.2-4/24HEX | FA 08.64-278E + T 17.2-4/24HEX |
|--|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | | |
| Persaansluiting | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 |
| Vrije doorlaat mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 144 | 155 | 162 | 152 | 124 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 19,6 | 21,8 | 24,6 | 27,6 | 29,4 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | – | – | – | – | – |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 105 | 106 | 136 | 137 | 138 |
| Motorgegevens | | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 13,5 | 13,5 | 21 | 21 | 21 |
| Aanloopstroom I_A/A | 68 | 68 | 123 | 123 | 123 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 6,5 | 6,5 | 10 | 10 | 10 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 8,2 | 8,2 | 12,2 | 12,2 | 12,2 |
| Inschakeltype | Sterdriehoek | Sterdriehoek | Sterdriehoek | Sterdriehoek | Sterdriehoek |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 1400 | 1400 | 1417 | 1417 | 1417 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: 1/h | – | – | – | – | – |
| Max. schakelfrequentie 1/h | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 10G1,5 | 10G1,5 | 10G1,5 | 10G1,5 | 10G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | | | |
| Flotterschakelaar | – | – | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

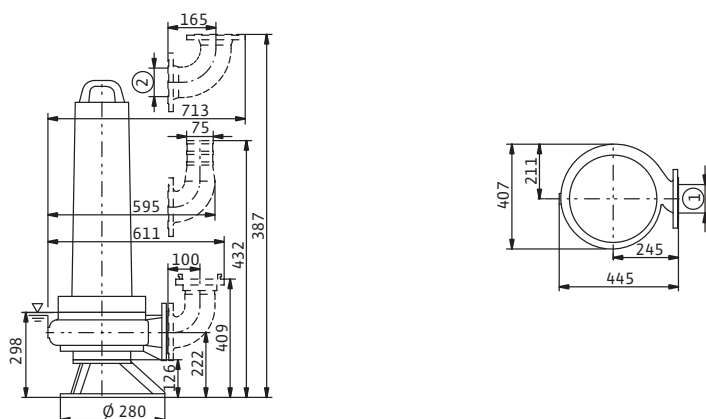
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³

Maten Wilo-EMU FA 08.64E (1450 rpm)

Maatschets Wilo-EMU FA - stationaire natte opstelling



Maatschets Wilo-EMU FA - transportabele opstelling



Maten

Wilo-EMU...

Afmetingen

AW

mm

T 17-4/16 (Ex)

411

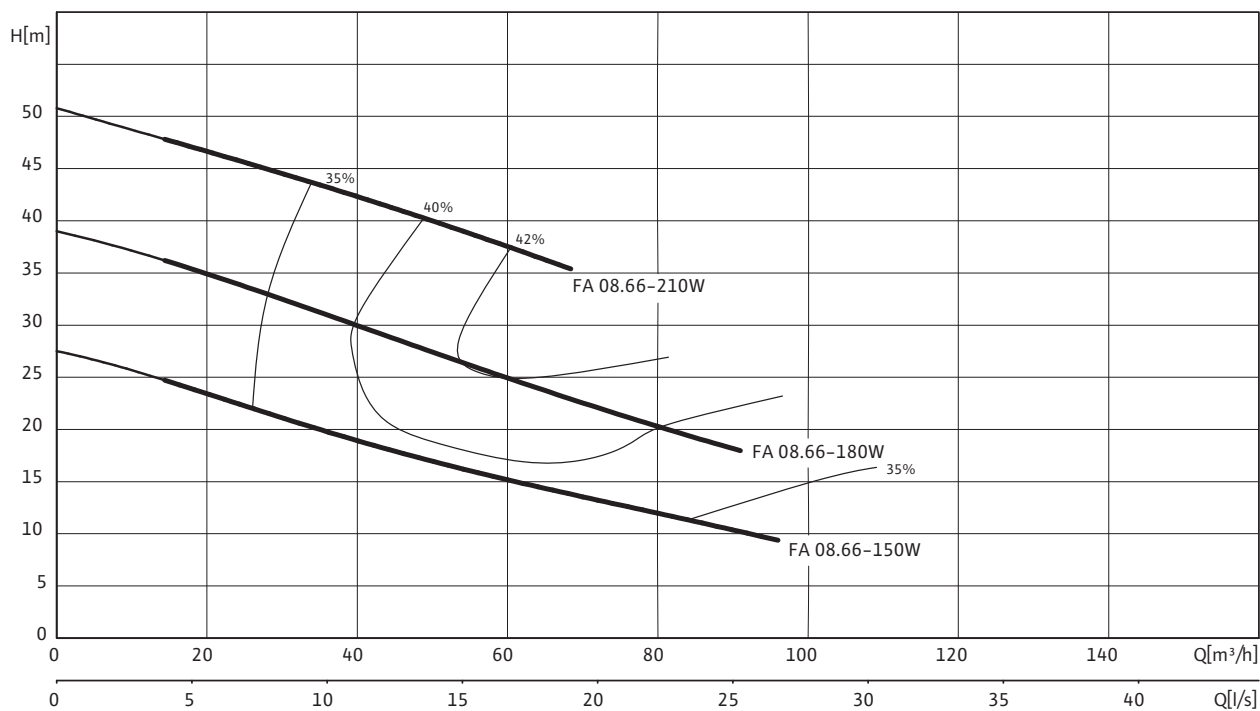
T 17.2-4/24 (Ex)

510

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU FA 08.66W (2900 rpm)


Karakteristieken Wilo-EMU FA 08.66W - 50 Hz - 2900 1/min

Vrijstroomwaaier - Vrije doorlaat: 50 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU... | Netaansluiting |  | Artikelnr. |
|-------------------------------|----------------|---|------------|
| FA 08.66-150W +T 17-2/22HEX | 3~400 V, 50 Hz | A | 6049218 |
| FA 08.66-180W +T 20.1-2/22GEX | 3~400 V, 50 Hz | A | 6049220 |
| FA 08.66-210W +T 20.1-2/22GEX | 3~400 V, 50 Hz | A | 6049221 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU FA 08.66W (2900 rpm)

| | FA 08.66-150W + T 17-2/22HEX | FA 08.66-180W + T 20.1-2/22GEX | FA 08.66-210W + T 20.1-2/22GEX |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | |
| Persaansluiting | DN 80 | DN 80 | DN 80 |
| Vrije doorlaat mm | 50 | 50 | 50 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 96 | 91 | 80 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 27,5 | 39 | 51 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | – | S2-15 min. | S2-15 min. |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | – | – | – |
| Motorgegevens | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 20,5 | 30 | 30 |
| Aanloopstroom I_A/A | 57 | 72 | 72 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 10,5 | 15,5 | 15,5 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 12,3 | 18,6 | 18,6 |
| Inschakeltype | Sterdriehoek | Sterdriehoek | Sterdriehoek |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 2907 | 2900 | 2900 |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | – | – | – |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ± 10 | ± 10 | ± 10 |
| Kabel | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | NSSHÖU | NSSHÖU |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 10G1,5 | 2x 4x2,5 + 7x1,5 | 2x 4x2,5 + 7x1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 |
| Afdichting motorzijde | NBR | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

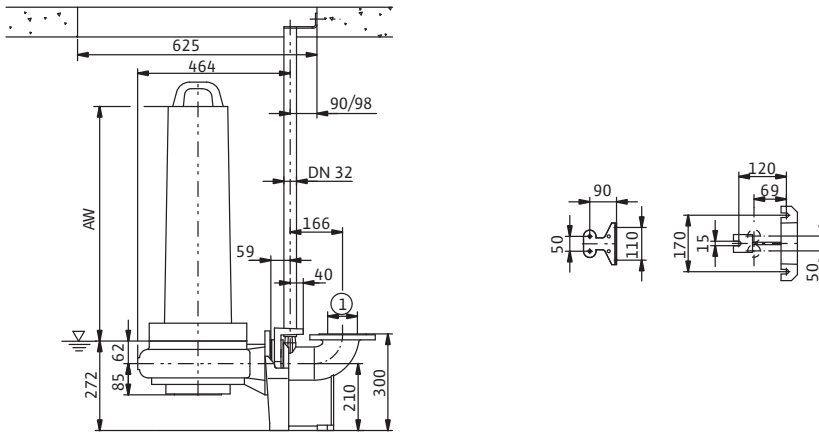
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1\ kg/dm^3$

Ontwatering

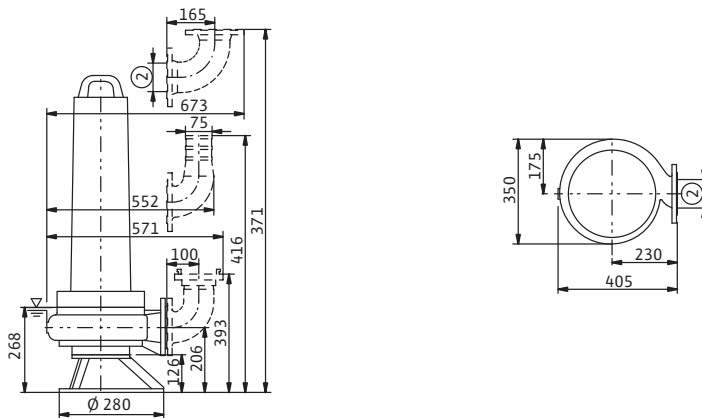
Afvalwaterdempelpompen

Maten Wilo-EMU FA 08.66W (2900 rpm)

Maatschets Wilo-EMU FA – stationaire natte opstelling



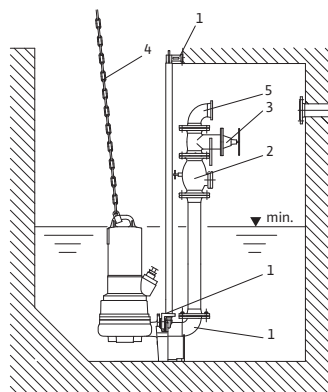
Maatschets Wilo-EMU FA – transportabele opstelling



Maten

| Wilo-EMU... | Afmetingen |
|------------------|------------|
| | AW |
| | mm |
| T 17-2/22 (Ex) | 491 |
| T 20.1-2/22 (Ex) | 674 |

Mechanische toebehoren Wilo-EMU FA 08...



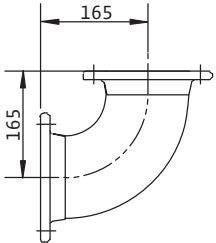
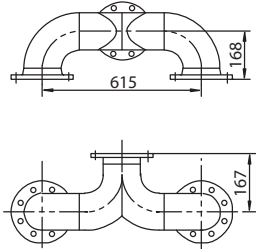
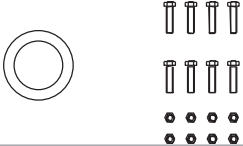
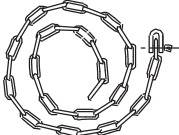
- 1 Inhanginrichting
- 2 Terugslagklep
- 3 Afsluiter
- 4 Ketting
- 5 Bochtstuk

Stationaire natte opstelling

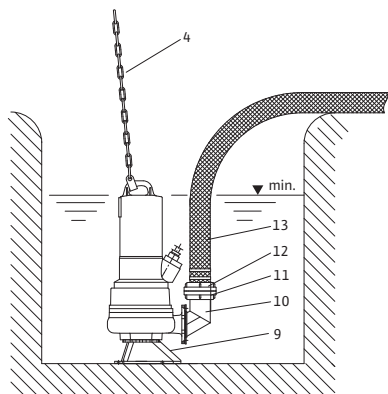
| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|------------------------|--|--|------------|
| Inhanginrichting DN 80 | | van EN-GJL-250, gelakt, met vrije doorgang in DN 80, voetbocht incl. pomphouder, profielafdichting, montage- en bodembevestigingstoebereiden en geleidebuis houder $\varnothing 1\frac{1}{4}$ " zonder geleidebuis. Aansluiting aan perszijde DN 80/65. Flens PN 10/16 conform DIN 2501. De dubbele-buisgeleiding $\varnothing 1\frac{1}{4}$ " is niet inbegrepen. | 6036888 |
| Adapterflens EMU/Flygt | | Koppelingflens voor de aansluiting van een FA-pomp op een Flygt-inhanginrichting, aansluiting DN80, van EN-GJL-250, incl. montage-toebereiden | 6030437 |
| Terugslagklep | | van EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 met onvernauwde doorgang, opening voor reiniging en ventilatie-inrichting incl. 1 set montage-toebereiden, flens PN 10/16 conform DIN 2501, voor aansluiting DN 80 | 2017168 |
| Afsluiter | | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage-toebereiden, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 80 | 2017162 |

Mechanische toebehoren Wilo-EMU FA 08...

Stationaire natte opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|---------------------------------|---|---|------------|
| Bochtstuk 90° |  | van EN-GJS-400-15, met 2 flenzen, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16, DIN 28637, voor aansluiting DN 80 | 2012064 |
| Broekstuk DN 80 |  | voor dubbelpompinstallaties van staal, verzinkt, flens PN 10/16 conform DIN 2501 met 2 sets montage toebehoren, aansluiting DN 80/80/80 | 2017179 |
| Montage toebehoren DN 80 |  | voor flensverbinding DN 80, met 8 schroeven, 8 moeren en 1 vlakke afdichting voor flens PN 10/16, DIN 2502 | 2012067 |
| Kettingset PCS-CE |  | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |

Mechanische toebehoren Wilo-EMU FA 08...



- 4 Ketting
- 9 Vloersteunvoet
- 10 Bochtstuk
- 11 Vaste Storzkoppeling
- 12 Storz-slangkoppeling
- 13 Drukslang

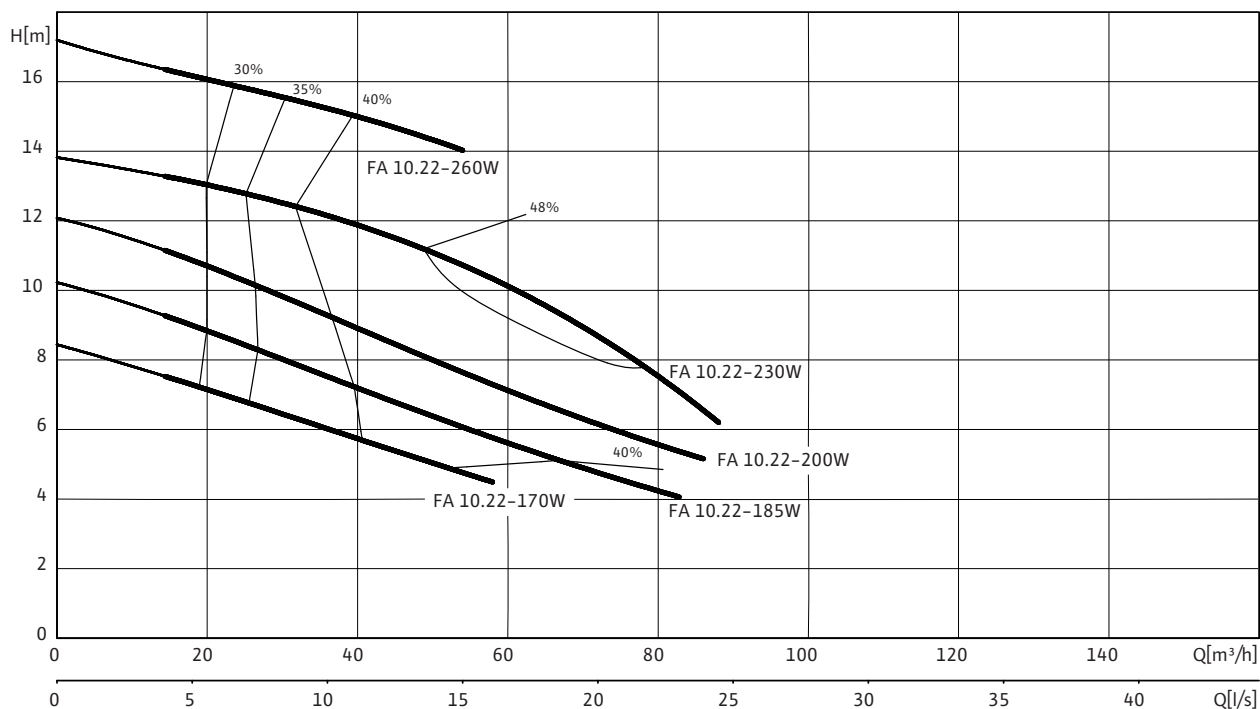
Transportabele natte opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|----------------------------------|--|---|------------|
| Vloersteunvoet | | van staal (S235JR), gelakt, bestaande uit 3 steunvoeten, 1 fundatieplaat en bevestigingsmateriaal | 6022981 |
| Vloersteunvoet FA 05.../FA 08... | | van EN-GJL-250, gelakt, bestaande uit 3 steunvoeten, 1 fundatieplaat en bevestigingsmateriaal | 6001190 |
| Vloersteunvoet FA 08.../FA 10... | | van EN-GJS-400-15, gelakt, bestaande uit 3 steunvoeten, 1 fundatieplaat en bevestigingsmateriaal | 6031386 |
| Bochtstuk 90° / Storz B | | van EN-GJL-250, met buitendraad R 3, aan pompzijde flens DN 80, incl. 1 set montage-toebehoren en Storz-B-vaste koppeling binnendraad G 3 | 6031385 |
| Drukslang / Storz B | | slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 75 mm, lengte 5 m incl. Storz-B-koppeling, 12/40 bar | 6003052 |
| | | slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 75 mm, lengte 10 m incl. Storz-B-koppeling, 12/40 bar | 6003051 |
| | | slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 75 mm, lengte 20 m incl. Storz-B-koppeling, 12/40 bar | 6003050 |
| Kettingset PCS-CE | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU FA 10.22W (1450 rpm)


Karakteristieken Wilo-EMU FA 10.22W - 50 Hz - 1450 1/min

Vrijstroomwaaier - Vrije doorlaat: 100 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU... | Netaansluiting |  | Artikelnr. |
|------------------------------|----------------|---|------------|
| FA 10.22-170W + T 17-4/8HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047650 |
| FA 10.22-185W + T 17-4/8HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047652 |
| FA 10.22-200W + T 17-4/8HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047654 |
| FA 10.22-230W + T 17-4/12HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6035738 |
| FA 10.22-230W + T 17-4/8HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047656 |
| FA 10.22-260W + T 17-4/12HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047658 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU FA 10.22W (1450 rpm)

| | FA 10.22-170W + T 17-4/8HEX | FA 10.22-185W + T 17-4/8HEX | FA 10.22-200W + T 17-4/8HEX | FA 10.22-230W + T 17-4/12HEX | FA 10.22-230W + T 17-4/8HEX | FA 10.22-260W + T 17-4/12HEX |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | | | |
| Persaansluiting | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Vrije doorlaat mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 58 | 82,8 | 86 | 88,1 | 88,1 | 85,3 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 8,5 | 10,2 | 12,1 | 13,9 | 13,9 | 17,3 |
| Bedrijfsituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfsituatie (niet-ondergedompeld) | - | - | - | - | - | - |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^{\circ}C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 73 | 73 | 74 | 84 | 76 | 86 |
| Motorgegevens | | | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 9,4 | 7,9 | 9,4 |
| Aanloopstroom I_A/A | 37 | 37 | 37 | 47 | 37 | 47 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 4,5 | 3,5 | 4,5 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 5,8 | 4,5 | 4,5 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 1410 | 1410 | 1410 | 1405 | 1410 | 1405 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | - | - | - | - | - | - |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 |
| Kabel | | | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demon-teerbaar | niet demon-teerbaar | niet demon-teerbaar | niet demon-teerbaar | niet demon-teerbaar | niet demon-teerbaar |
| Netstekker | - | - | - | - | - | - |
| Uitrusting/functie | | | | | | |
| Vlotterschakelaar | - | - | - | - | - | - |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

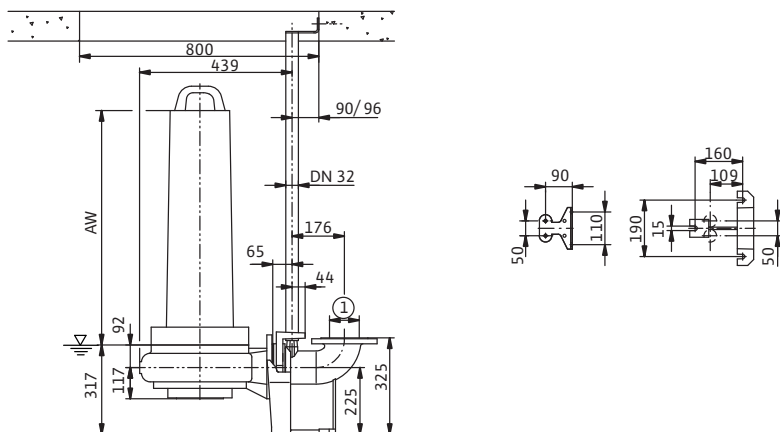
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$

Ontwatering

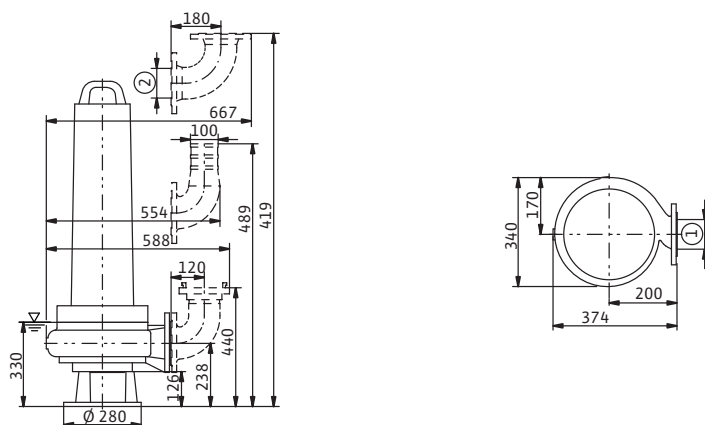
Afvalwaterdempelpompen

Maten Wilo-EMU FA 10.22W (1450 rpm)

Maatschets Wilo-EMU FA – stationaire natte opstelling



Maatschets Wilo-EMU FA – transportabele opstelling



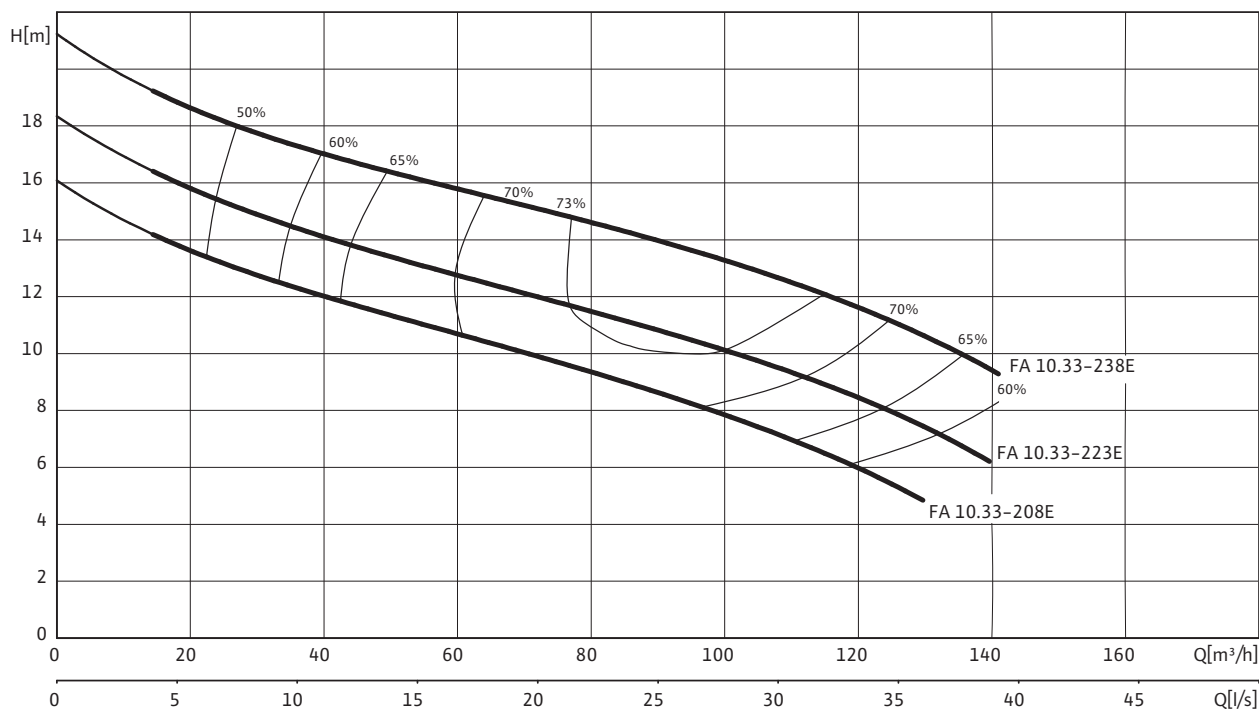
Maten

| Wilo-EMU... | Afmetingen |
|----------------|------------|
| | AW |
| | mm |
| T 17-4/8 (Ex) | 338 |
| T 17-4/12 (Ex) | 373 |

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU FA 10.33E (1450 rpm)

Karakteristieken Wilo-EMU FA 10.33E - 50 Hz - 1450 1/min

Eénkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 76 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|------------------------------|----------------|---|------------|
| FA 10.33-208E + T 17-4/8HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047662 |
| FA 10.33-223E + T 17-4/12HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047664 |
| FA 10.33-238E + T 17-4/16HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047666 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Ontwatering

Afvalwaterdoppelpompen

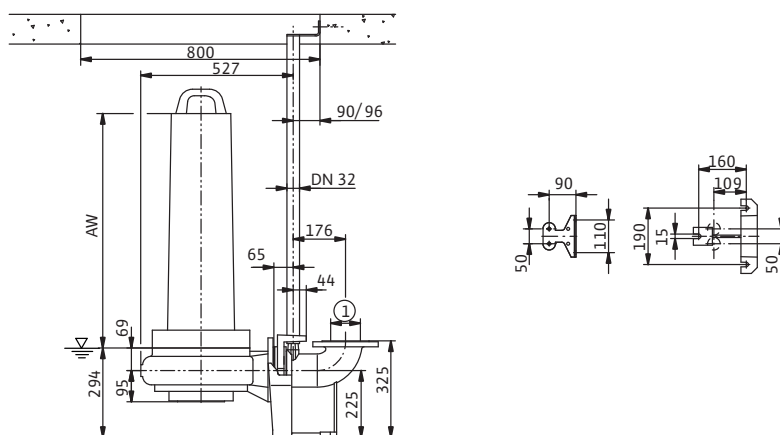
Technische gegevens Wilo-EMU FA 10.33E (1450 rpm)

| | FA 10.33-208E + T 17-4/8HEX | FA 10.33-223E + T 17-4/12HEX | FA 10.33-238E + T 17-4/16HEX |
|--|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | |
| Persaansluiting | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Vrije doorlaat mm | 76 | 76 | 76 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 130 | 140 | 141 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 16,1 | 18,3 | 21,2 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | – | – | – |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^{\circ}C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 73 | 81 | 92 |
| Motorgegevens | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 7,9 | 9,4 | 13,5 |
| Aanloopstroom I_A/A | 37 | 47 | 68 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 3,5 | 4,5 | 6,5 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 4,5 | 5,8 | 8,2 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Sterdriehoek |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 1410 | 1405 | 1400 |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: 1/h | – | – | – |
| Max. schakelfrequentie 1/h | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 7G1,5 | 7G1,5 | 10G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 | EN-GJS-500-7 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

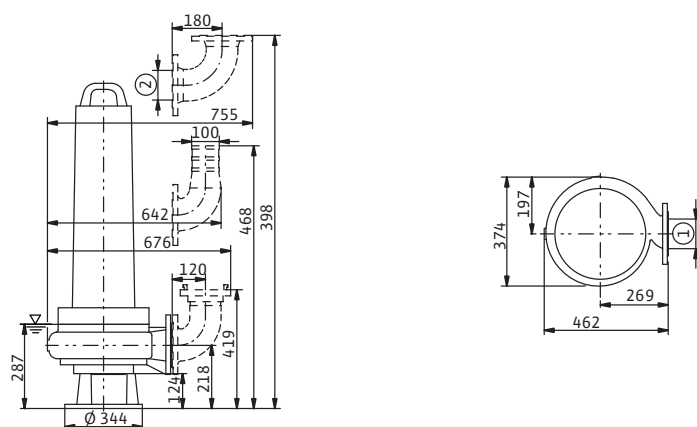
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3

Maten Wilo-EMU FA 10.33E (1450 rpm)

Maatschets Wilo-EMU FA - stationaire natte opstelling



Maatschets Wilo-EMU FA - transportabele opstelling



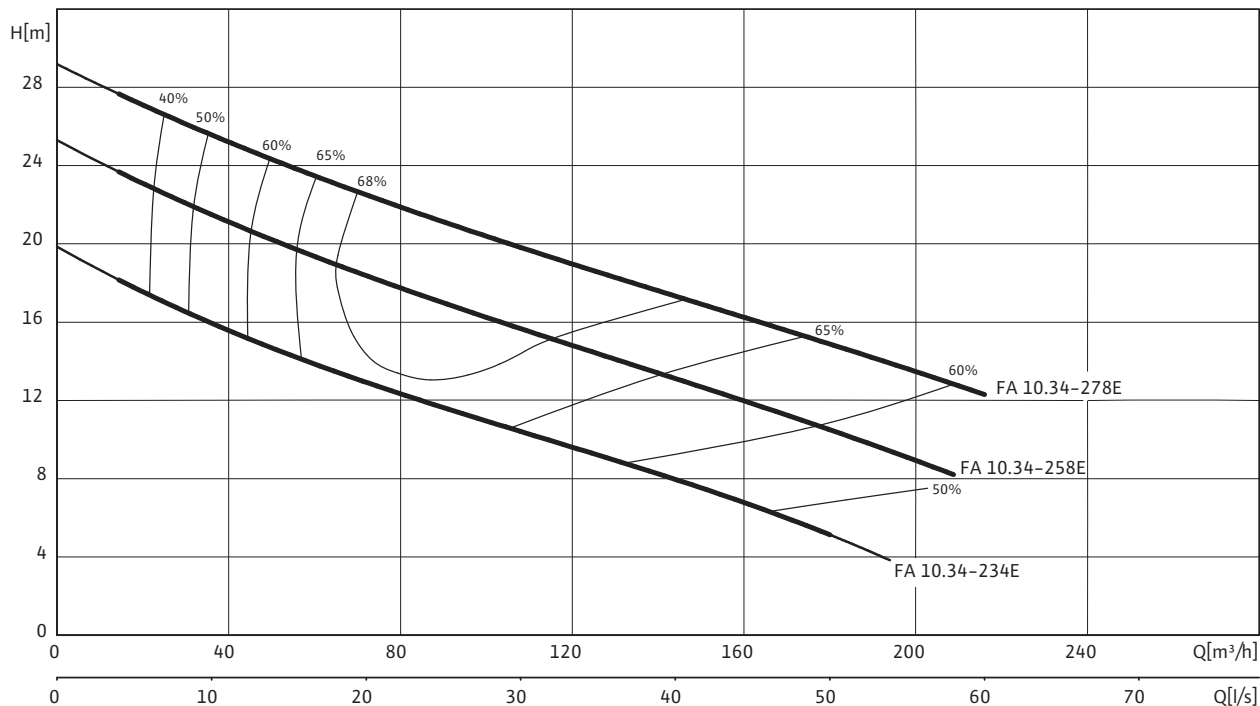
Maten

| Wilo-EMU... | Afmetingen |
|----------------|------------|
| | AW |
| | mm |
| T 17-4/8 (Ex) | 338 |
| T 17-4/12 (Ex) | 373 |
| T 17-4/16 (Ex) | 411 |

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU FA 10.34E (1450 rpm)


Karakteristieken Wilo-EMU FA 10.34E - 50 Hz - 1450 1/min

Eénkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 80 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU... | Netaansluiting |  | Artikelnr. |
|--------------------------------|----------------|---|------------|
| FA 10.34-234E + T 17-4/16HEX | 3~400 V, 50 Hz | L | 6045118 |
| FA 10.34-258E + T 17.2-4/24HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6045117 |
| FA 10.34-278E + T 20.1-4/22GEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047678 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU FA 10.34E (1450 rpm)

| | FA 10.34-234E + T 17-4/16HEX | FA 10.34-258E + T 17.2-4/24HEX | FA 10.34-278E + T 20.1-4/22GEX |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | |
| Persaansluiting | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Vrije doorlaat mm | 80 | 80 | 80 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 195 | 225 | 247 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 19,6 | 25 | 28,9 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | – | – | S2-15 min. |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 106 | 137 | 216 |
| Motorgegevens | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 13,5 | 21 | 30,5 |
| Aanloopstroom I_A/A | 68 | 123 | 156 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 6,5 | 10 | 15 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 8,2 | 12,2 | 18,2 |
| Inschakeltype | Sterdriehoek | Sterdriehoek | Sterdriehoek |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 1400 | 1417 | 1425 |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | – | – | – |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ± 10 | ± 10 | ± 10 |
| Kabel | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | NSSHÖU |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 10G1,5 | 10G1,5 | 2x 4x2,5 + 7x1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | C/Al-oxide |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

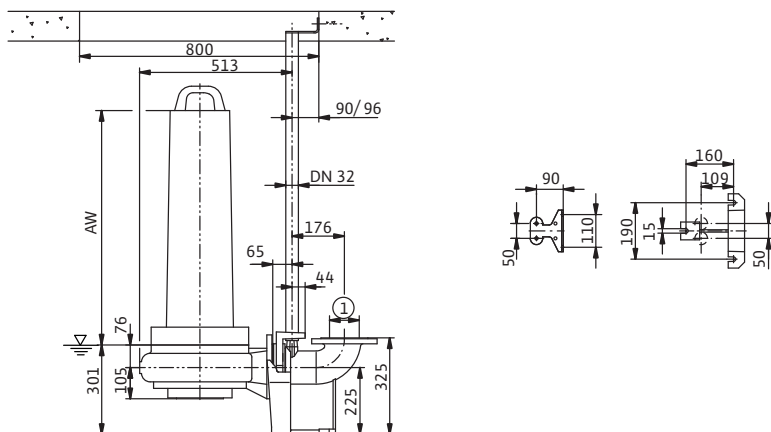
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$

Ontwatering

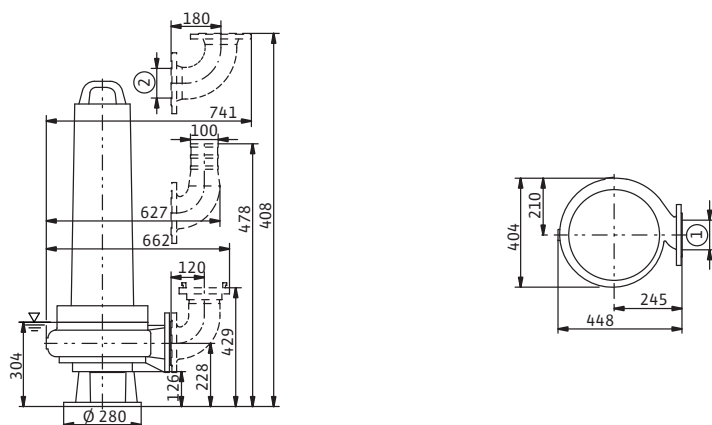
Afvalwaterdempelpompen

Maten Wilo-EMU FA 10.34E (1450 rpm)

Maatschets Wilo-EMU FA – stationaire natte opstelling



Maatschets Wilo-EMU FA – transportabele opstelling



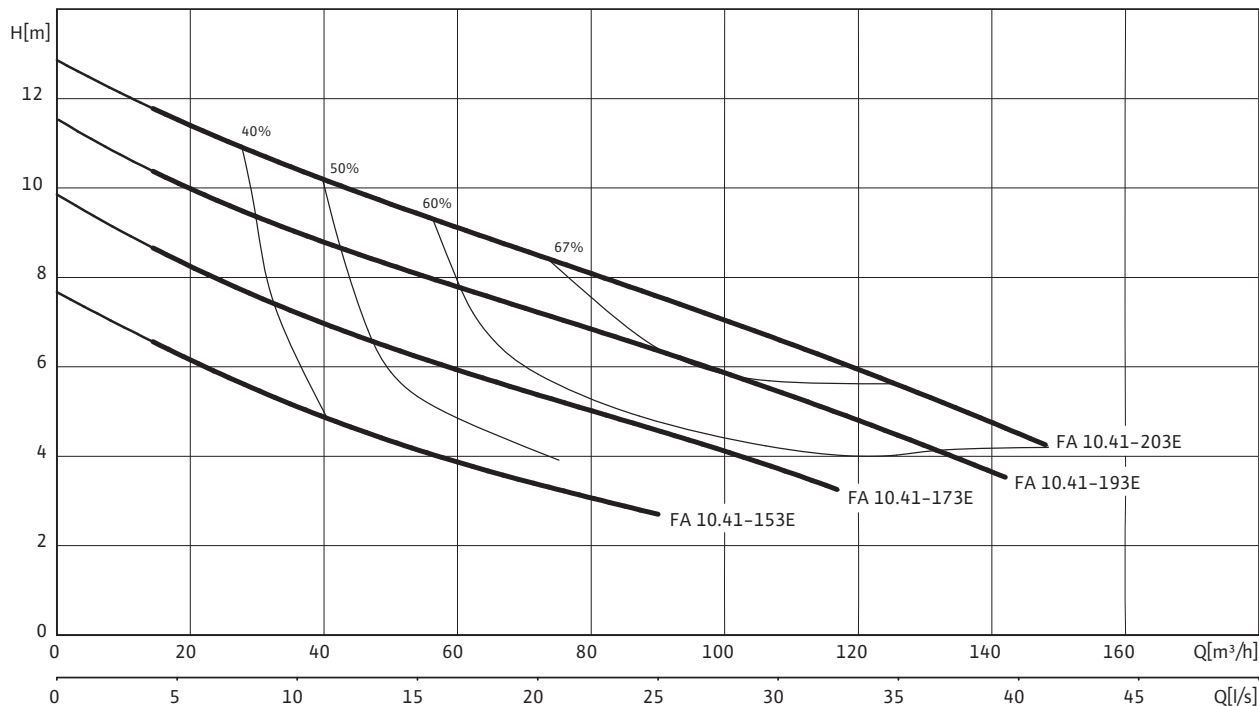
Maten

| Wilo-EMU... | Afmetingen |
|------------------|------------|
| | AW |
| | mm |
| T 17-4/16 (Ex) | 411 |
| T 17.2-4/24 (Ex) | 510 |
| T 20.1-4/22 (Ex) | 674 |

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU FA 10.41E (1450 rpm)

Karakteristieken Wilo-EMU FA 10.41E - 50 Hz - 1450 1/min

Eénkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 80 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|-----------------------------|----------------|---|------------|
| FA 10.41-153E + T 17-4/8HEX | 3~400 V, 50 Hz | A | 6047680 |
| FA 10.41-173E + T 17-4/8HEX | 3~400 V, 50 Hz | A | 6047684 |
| FA 10.41-193E + T 17-4/8HEX | 3~400 V, 50 Hz | A | 6047688 |
| FA 10.41-203E + T 17-4/8HEX | 3~400 V, 50 Hz | A | 6047690 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Ontwatering

Afvalwaterdempelpompen

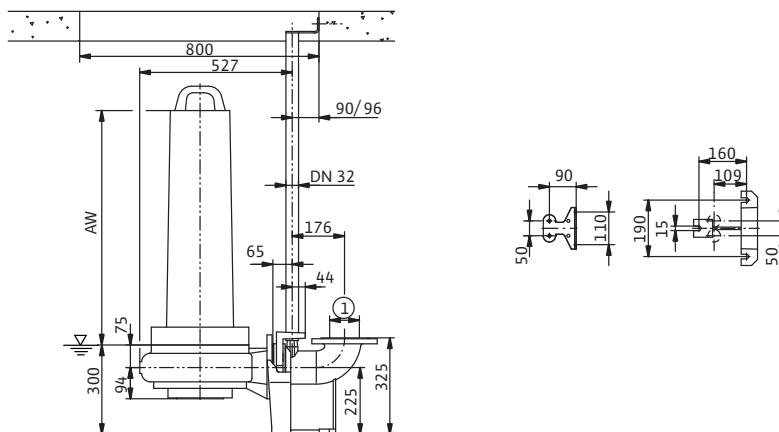
Technische gegevens Wilo-EMU FA 10.41E (1450 rpm)

| | FA 10.41-153E + T 17-4/8HEX | FA 10.41-173E + T 17-4/8HEX | FA 10.41-193E + T 17-4/8HEX | FA 10.41-203E + T 17-4/8HEX |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | |
| Persaansluiting | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Vrije doorlaat mm | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 90 | 117 | 142 | 148 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 7,6 | 9,8 | 11,4 | 12,8 |
| Bedrijfsituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfsituatie (niet-ondergedompeld) | – | – | – | – |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 69,5 | 70 | 70,5 | 70,5 |
| Motorgegevens | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 7,9 |
| Aanloopstroom I_A/A | 37 | 37 | 37 | 37 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 1410 | 1410 | 1410 | 1410 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: 1/h | – | – | – | – |
| Max. schakelfrequentie 1/h | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Flotterschakelaar | – | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

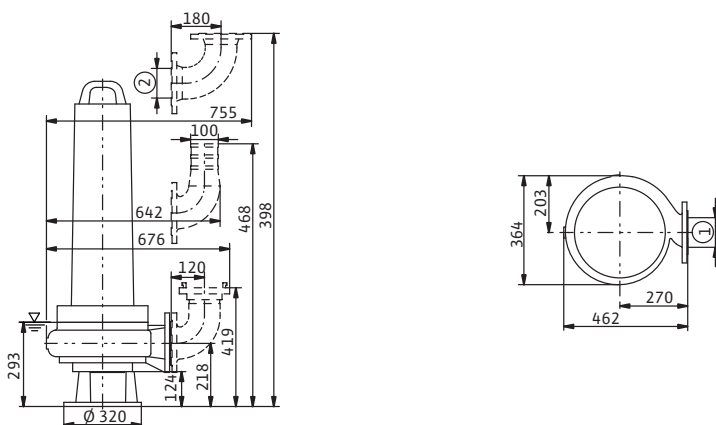
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3

Maten Wilo-EMU FA 10.41E (1450 rpm)

Maatschets Wilo-EMU FA - stationaire natte opstelling



Maatschets Wilo-EMU FA - transportabele opstelling



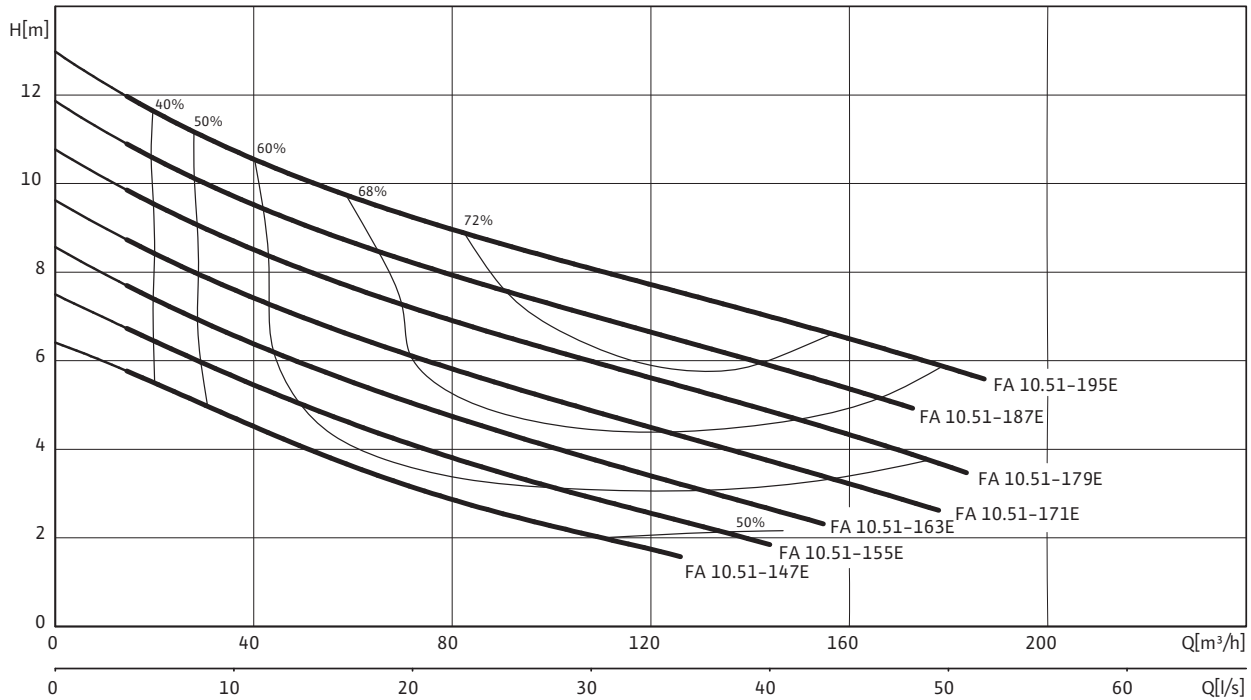
Maten

| Wilo-EMU... | Afmetingen |
|---------------|------------|
| | AW |
| | mm |
| T 17-4/8 (Ex) | 338 |

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU FA 10.51E (1450 rpm)

Karakteristieken Wilo-EMU FA 10.51E - 50 Hz - 1450 1/min

Eénkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 100 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

| Bestelinformatie | | | |
|------------------------------|----------------|---|------------|
| Wilo-EMU... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
| FA 10.51-147E + T 17-4/8HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047692 |
| FA 10.51-155E + T 17-4/8HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047694 |
| FA 10.51-163E + T 17-4/8HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047696 |
| FA 10.51-171E + T 17-4/8HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047698 |
| FA 10.51-179E + T 17-4/8HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6035740 |
| FA 10.51-187E + T 17-4/8HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047702 |
| FA 10.51-195E + T 17-4/12HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047704 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU FA 10.51E (1450 rpm)

| | FA 10.51-147E + T 17-4/8HEX | FA 10.51-155E + T 17-4/8HEX | FA 10.51-163E + T 17-4/8HEX |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | |
| Persaansluiting | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Vrije doorlaat mm | 100 | 100 | 100 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 142 | 154 | 167 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 6,4 | 7,5 | 8,5 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | – | – | – |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 65 | 67 | 67 |
| Motorgegevens | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 7,9 | 7,9 | 7,9 |
| Aanloopstroom I_A/A | 37 | 37 | 37 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 1410 | 1410 | 1410 |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | – | – | – |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ± 10 | ± 10 | ± 10 |
| Kabel | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1\ kg/dm^3$

Ontwatering

Afvalwaterdoppelpompen

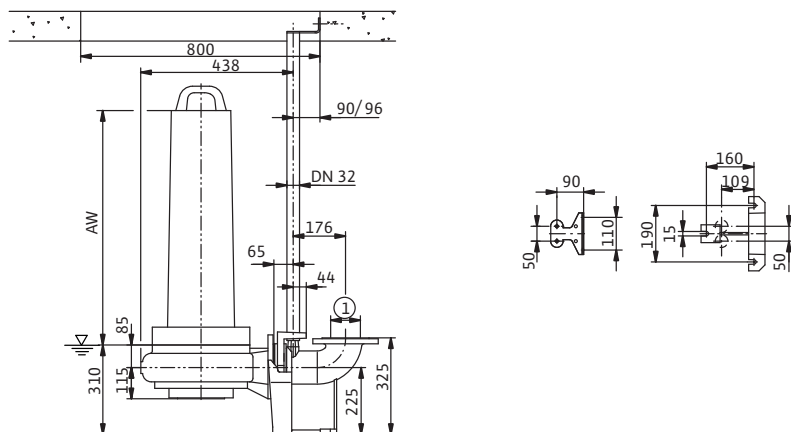
Technische gegevens Wilo-EMU FA 10.51E (1450 rpm)

| | FA 10.51-171E + T 17-4/8HEX | FA 10.51-179E + T 17-4/8HEX | FA 10.51-187E + T 17-4/8HEX | FA 10.51-195E + T 17-4/12HEX |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | |
| Persaansluiting | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Vrije doorlaat mm | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 178 | 194 | 205 | 218 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 9,6 | 10,6 | 11,7 | 12,8 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | – | – | – | – |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 68 | 68 | 69 | 77 |
| Motorgegevens | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 9,4 |
| Aanloopstroom I_A/A | 37 | 37 | 37 | 47 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 4,5 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 5,8 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 1410 | 1410 | 1410 | 1405 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: 1/h | – | – | – | – |
| Max. schakelfrequentie 1/h | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 |
| Kabel | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 | 7G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | | |
| Flotterschakelaar | – | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

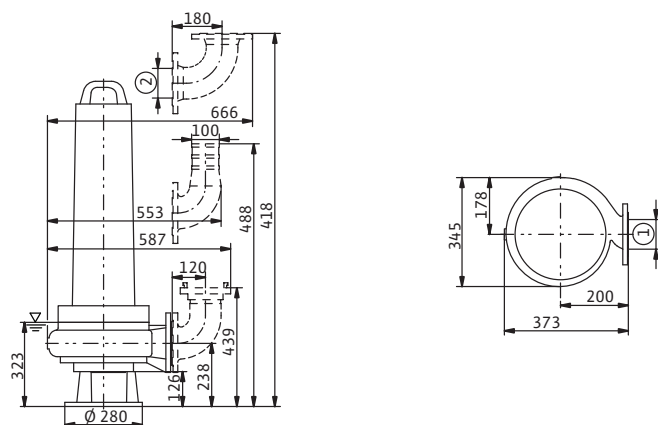
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3

Maten Wilo-EMU FA 10.51E (1450 rpm)

Maatschets Wilo-EMU FA - stationaire natte opstelling



Maatschets Wilo-EMU FA - transportabele opstelling



Maten

| Wilo-EMU... | Afmetingen |
|----------------|------------|
| | AW |
| | mm |
| T 17-4/8 (Ex) | 338 |
| T 17-4/12 (Ex) | 373 |

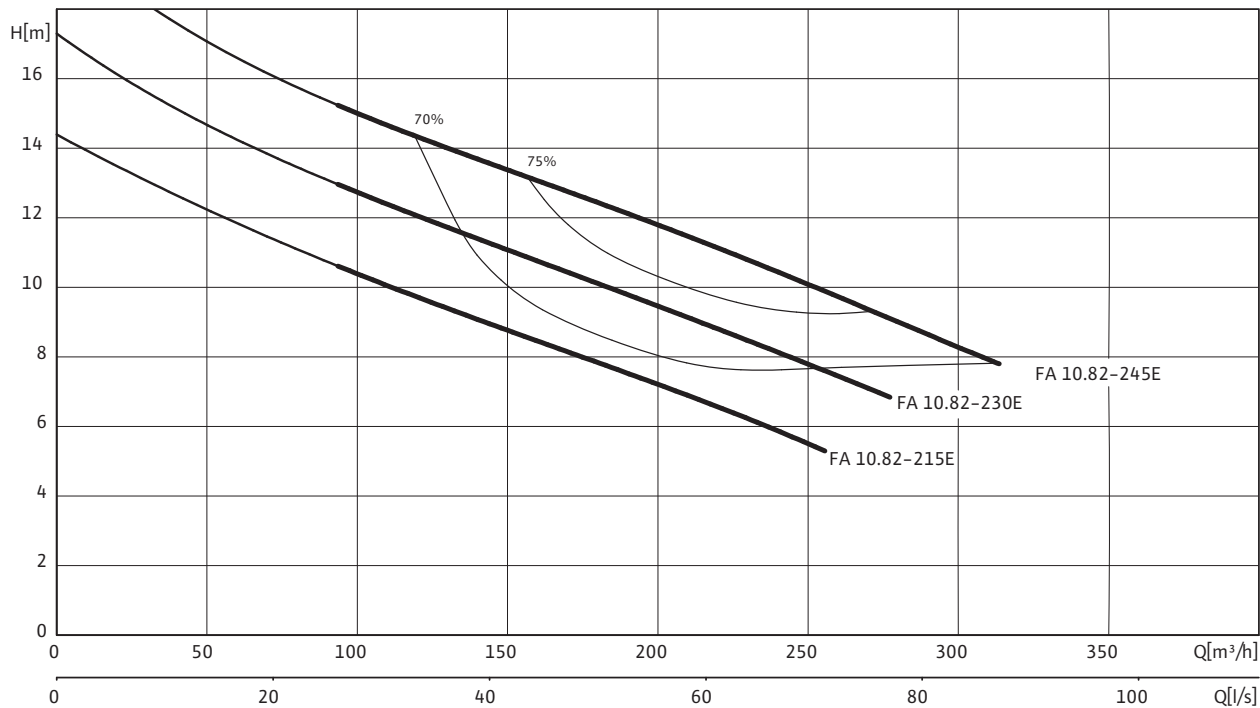
Ontwatering

Afvalwaterdoppelpompen

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU FA 10.82E (1450 rpm)


Karakteristieken Wilo-EMU FA 10.82E - 50 Hz - 1450 1/min

Eénkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 100 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU... | Netaansluiting |  | Artikelnr. |
|--------------------------------|----------------|---|------------|
| FA 10.82-215E + T 17-4/16HEX | 3~400 V, 50 Hz | L | 6047722 |
| FA 10.82-230E + T 17.2-4/24HEX | 3~400 V, 50 Hz | L | 6047724 |
| FA 10.82-245E + T 17.2-4/24HEX | 3~400 V, 50 Hz | L | 6047726 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU FA 10.82E (1450 rpm)

| | FA 10.82-215E + T 17-4/16HEX | FA 10.82-230E + T 17.2-4/24HEX | FA 10.82-245E + T 17.2-4/24HEX |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | |
| Persaansluiting | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Vrije doorlaat mm | 100 | 100 | 100 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 260 | 288 | 314 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 14,3 | 17,2 | 20 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | – | – | – |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 117 | 147 | 148 |
| Motorgegevens | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 13,5 | 21 | 21 |
| Aanloopstroom I_A/A | 68 | 123 | 123 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 6,5 | 10 | 10 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 8,2 | 12,2 | 12,2 |
| Inschakeltype | Sterdriehoek | Sterdriehoek | Sterdriehoek |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 1400 | 1417 | 1417 |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | – | – | – |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ± 10 | ± 10 | ± 10 |
| Kabel | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 10G1,5 | 10G1,5 | 10G1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

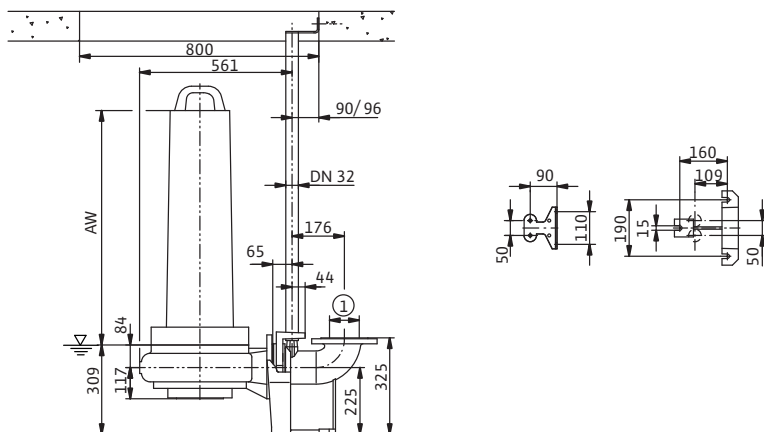
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm^3

Ontwatering

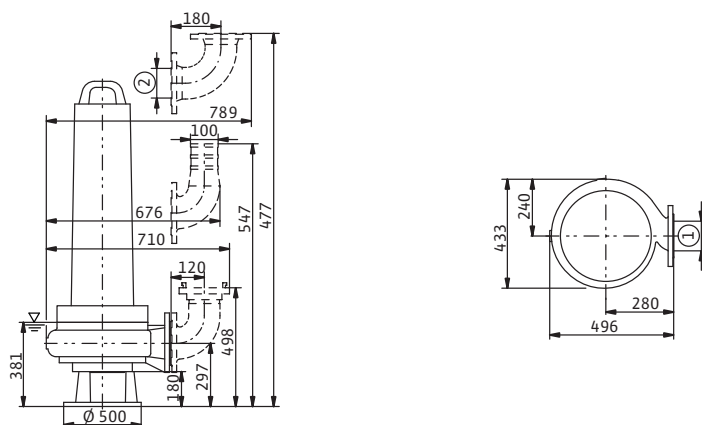
Afvalwaterdempelpompen

Maten Wilo-EMU FA 10.82E (1450 rpm)

Maatschets Wilo-EMU FA – stationaire natte opstelling



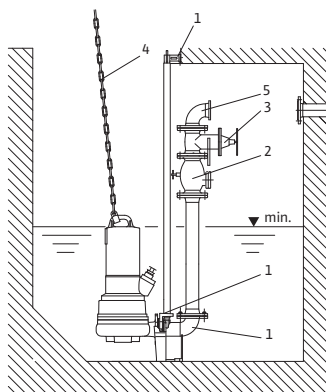
Maatschets Wilo-EMU FA – transportabele opstelling



Maten

| Wilo-EMU... | Afmetingen |
|------------------|------------|
| | AW |
| | mm |
| T 17-4/16 (Ex) | 411 |
| T 17.2-4/24 (Ex) | 510 |

Mechanische toebehoren Wilo-EMU FA 10...



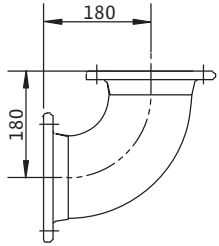
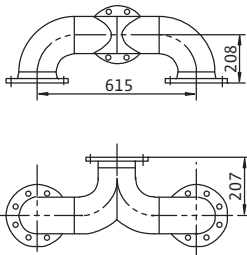
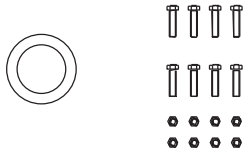
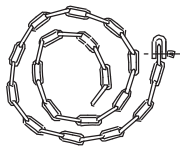
- 1 Inhanginrichting
- 2 Terugslagklep
- 3 Afsluiter
- 4 Ketting
- 5 Bochtstuk

Stationaire natte opstelling

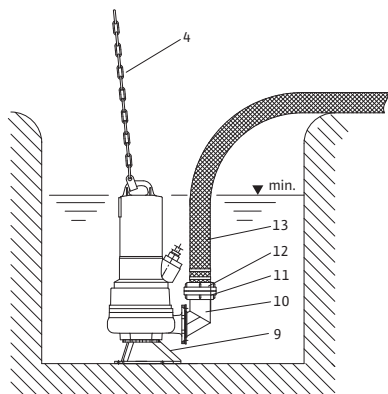
| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|---------------------------------------|--|---|------------|
| Adapterflens EMU/Flygt | | Koppelingsflens voor de aansluiting van een FA-pomp op een Flygt-inhanginrichting, aansluiting DN100, van EN-GJL-250, incl. montage toebehoren | 6030438 |
| Inhanginrichting EHV DN100/2RK | | van EN-GJL-250, gelakt, met vrije doorgang in DN 100, voetbocht incl. pomphouder, profielafdichting, montage- en bodembevestigingstoebereiden en geleidebuis houder $\varnothing 1\frac{1}{4}$ " zonder geleidebuis. Aansluiting aan perszijde DN 100. Flens PN 10/16 conform DIN 2501. De dubbele-buisgeleiding $\varnothing 1\frac{1}{4}$ " is niet inbegrepen. | 6036889 |
| Terugslagklep | | van EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 met onvernauwde doorgang, opening voor reiniging en ventilatie-inrichting incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, voor aansluiting DN 100 | 2017169 |
| Afsluiter | | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 100 | 2017163 |

Mechanische toebehoren Wilo-EMU FA 10...

Stationaire natte opstelling

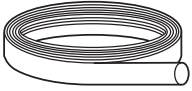
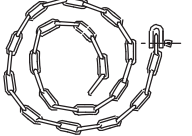
| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|----------------------------------|---|--|------------|
| Bochtstuk 90° |  | van EN-GJS-400-15, met 2 flenzen, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16, DIN 28637, voor aansluiting DN 100 | 2004669 |
| Broekstuk DN 100 |  | voor dubbelpompinstallaties van staal, verzinkt, flens PN 10/16 conform DIN 2501 met 2 sets montage toebehoren, aansluiting DN 100/100/100 | 2017180 |
| Montage toebehoren DN 100 |  | voor flensverbinding DN 80, met 8 schroeven, 8 moeren en 1 vlakke afdichting voor flens PN 10/16, DIN 2503 | 2017176 |
| Kettingset PCS-CE |  | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |

Mechanische toebehoren Wilo-EMU FA 10...



- 4 Ketting
- 9 Vloersteunvoet
- 10 Bochtstuk
- 11 Vaste Storzkoppeling
- 12 Storz-slangkoppeling
- 13 Drukslang

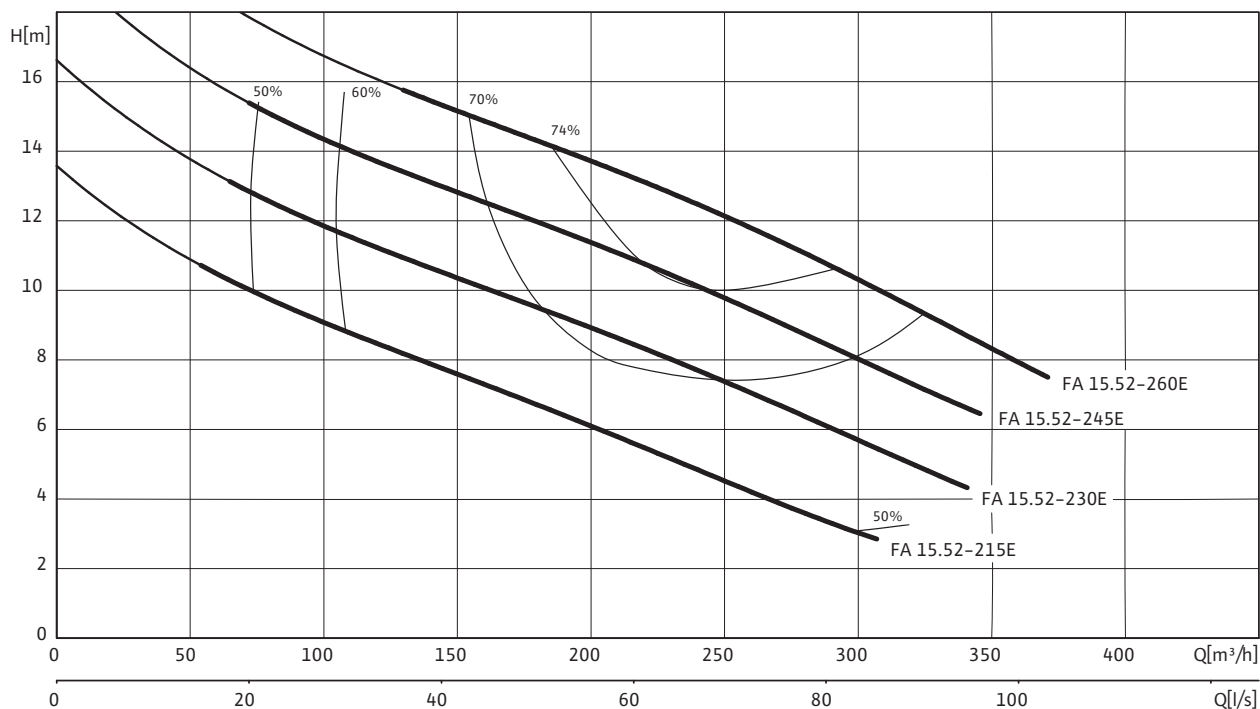
Transportabele natte opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|---|---|--|------------|
| Bochtstuk 90° / Storz A | | van EN-GJL-250, met buitendraad R 4, aan pompzijde flens DN 100, incl. 1 set montage-toebehoren en Storz-A-vaste koppeling binnendraad G 4 | 6031672 |
| Vloersteunvoet FA 10... | | van EN-GJS-400-15, gelakt, bestaande uit 3 steunvoeten, 1 fundatieplaat en bevestigingsmateriaal | 6035278 |
| Vloersteunvoet FA 08.../FA 10... | | van EN-GJS-400-15, gelakt, bestaande uit 3 steunvoeten, 1 fundatieplaat en bevestigingsmateriaal | 6031386 |
| Drukslang / Storz A |  | Slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 102 mm, lengte 20 m incl. Storz-A-koppeling, 8/20 bar | 6022393 |
| | | slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 102 mm, lengte 10 m incl. Storz-A-koppeling, 8/20 bar | 6022392 |
| | | Slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 102 mm, lengte 5 m incl. Storz-A-koppeling, 8/20 bar | 6022391 |
| Kettingset PCS-CE |  | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-EMU FA 15.52E (1450 rpm)


Karakteristieken Wilo-EMU FA 15.52E - 50 Hz - 1450 1/min

Eénkanaalwaaier - Vrije doorlaat: 100 mm



Karakteristieken conform ISO 9906, bijlage A. De aangegeven rendementen stemmen overeen met het totale rendement.

Bestelinformatie

| Wilo-EMU... | Netaansluiting |  | Artikelnr. |
|--------------------------------|----------------|---|------------|
| FA 15.52-215E + T 17-4/16HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6046644 |
| FA 15.52-230E + T 17.2-4/16HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6049225 |
| FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047730 |
| FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047732 |
| FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEX | 3~400 V, 50 Hz | K | 6047734 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-EMU FA 15.52E (1450 rpm)

| | FA 15.52-215E + T 17-4/16HEX | FA 15.52-230E + T 17.2-4/16HEX | FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEX | FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEX | FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEx |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Aggregaat | | | | | |
| Persaansluiting | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 150 |
| Vrije doorlaat mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Debiet max. $Q_{max}/m^3/h$ | 307 | 341 | 341 | 335 | 371 |
| Opvoerhoogte max. H_{max}/m | 13,6 | 16,6 | 16,6 | 19,6 | 22,3 |
| Bedrijfssituatie (ondergedompeld) | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Bedrijfssituatie (niet-ondergedompeld) | – | – | – | – | S2-15 min. |
| Max. dompeldiepte m | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Gewicht ca. M/kg | 140 | – | 170 | 171 | 249 |
| Motorgegevens | | | | | |
| Nominale stroom I_N/A | 13,5 | 13,5 | 21 | 21 | 30,5 |
| Aanloopstroom I_A/A | 68 | 68 | 123 | 123 | 156 |
| Nominaal motorvermogen P_2/kW | 6,5 | 6,5 | 10 | 10 | 15 |
| Opgenomen vermogen P_1/kW | 8,2 | 8,2 | 12,2 | 12,2 | 18,2 |
| Inschakeltype | Sterdriehoek | Sterdriehoek | Sterdriehoek | Sterdriehoek | Sterdriehoek |
| Nominaal toerental $n/1/min$ | 1400 | 1400 | 1417 | 1417 | 1425 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F |
| Aanbevolen schakelfrequentie: $1/h$ | – | – | – | – | – |
| Max. schakelfrequentie $1/h$ | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 | ± 10 |
| Kabel | | | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Kabeltype | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F | NSSHÖU |
| Kabeldoorsnede mm^2 | 10G1,5 | 10G1,5 | 10G1,5 | 10G1,5 | 7x2,5 + 7x1,5 |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Netstekker | – | – | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | | | |
| Vlotterschakelaar | – | – | – | – | – |
| Motorbeveiliging | WSK | WSK | WSK | WSK | WSK |
| Ex-beveiliging | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX | ATEX |
| Materialen | | | | | |
| Statische afdichting | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Waaier | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Afdichting motorzijde | NBR | NBR | NBR | NBR | C/Al-oxide |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Motorhuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 | 1.4021 |

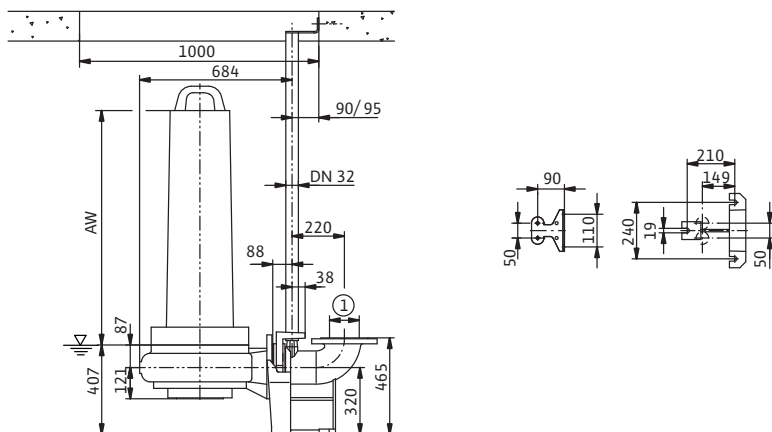
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van $1 kg/dm^3$

Ontwatering

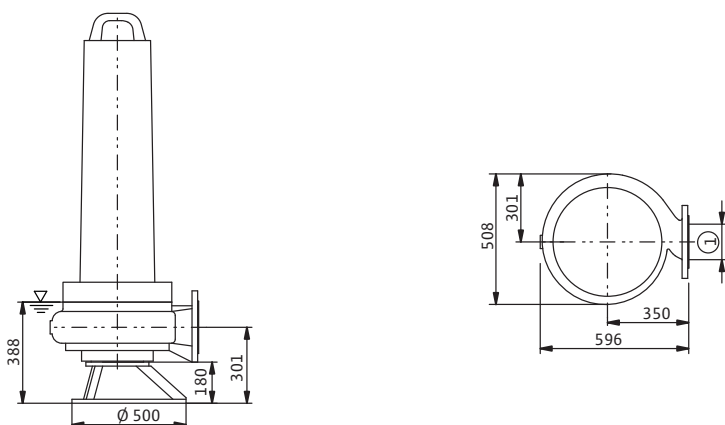
Afvalwaterdempelpompen

Maten Wilo-EMU FA 15.52E (1450 rpm)

Maatschets Wilo-EMU FA – stationaire natte opstelling



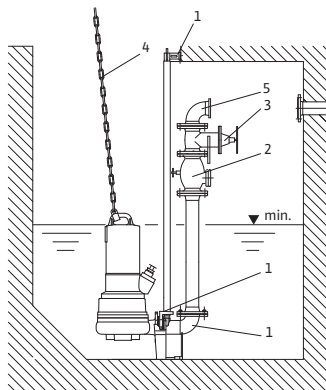
Maatschets Wilo-EMU FA – transportabele opstelling



Maten

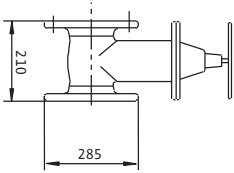
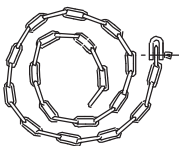
| Wilo-EMU... | Afmetingen |
|------------------|------------|
| | AW |
| | mm |
| T 17-4/16 (Ex) | 411 |
| T 17.2-4/24 (Ex) | 510 |
| T 20.1-4/22 (Ex) | 674 |

Mechanische toebehoren Wilo-EMU FA 15...

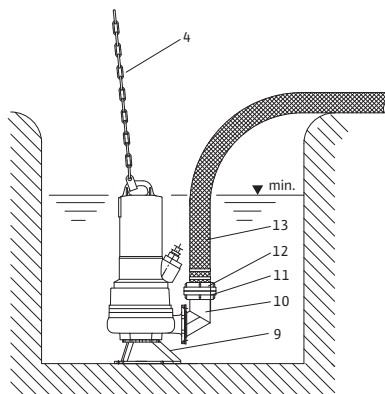


- 1 Inhanginrichting
- 2 Terugslagklep
- 3 Afsluiter
- 4 Ketting
- 5 Bochtstuk

Stationaire natte opstelling

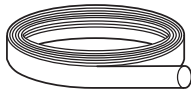
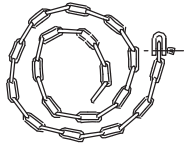
| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|---------------------------------------|---|---|------------|
| Suspension unit EHV DN150L/2RK | | van EN-GJL-250, gelakt, met vrije doorgang in DN 150, voetbocht incl. pomphouder, profielafdichting, montage- en bodembevestigingstoebereiden en geleidebuis houder \varnothing 1 1/4" zonder geleidebuis. Aansluiting aan perszijde DN 150. Flens PN 10/16 conform DIN 2501. De dubbele-buisgeleiding \varnothing 1 1/4" is niet inbegrepen. | 6036890 |
| Terugslagklep | | van EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 met onvernauwde doorgang, opening voor reiniging en ventilatie-inrichting incl. 1 set montage-toebereiden, flens PN 10/16 conform DIN 2501, voor aansluiting DN 150 | 2017170 |
| Afsluiter |  | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage-toebereiden, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 150 | 2017164 |
| Bochtstuk 90° | | van EN-GJS-400-15, met 2 flenzen, incl. 1 set montage-toebereiden, flens PN 10/16, DIN 28637, voor aansluiting DN 150 | 2017186 |
| Broekstuk DN 150 | | voor dubbelpompinstallaties van staal, verzinkt, flens PN 10/16 conform DIN 2501 met 2 sets montage-toebereiden, aansluiting DN 150/150/150 | 2017181 |
| Montage-toebereiden DN 150 | | voor flensverbinding DN 80, met 8 schroeven, 8 moeren en 1 vlakke afdichting voor flens PN 10/16, DIN 2504 | 2390488 |
| Kettingset PCS-CE |  | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |

Mechanische toebehoren Wilo-EMU FA 15...



- 4 Ketting
- 9 Vloersteunvoet
- 10 Bochtstuk
- 11 Vaste Storzkoppeling
- 12 Storz-slangkoppeling
- 13 Drukslang

Transportabele natte opstelling

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|-------------------------|---|---|------------|
| Vloersteunvoet FA 15... | | van staal (S235JR), gelakt, bestaande uit 3 steunvoeten, 1 fundatieplaat en bevestigingsmateriaal | 6024243 |
| Vaste Storzkoppeling | | van aluminium, Storz-F-aansluiting, met flensaansluiting DN 150 | 6040247 |
| Drukslang / Storz F |  | slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 150 mm, lengte 10 m incl. Storz-F-koppeling, 7/21 bar | 6003648 |
| | | slang van kunstvezel, synthetisch, binnenkant in rubber, binnen-Ø 150 mm, lengte 20 m incl. Storz-F-koppeling, 7/21 bar | 6003647 |
| Kettingset PCS-CE |  | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 5 m | 6060663 |
| | | als stropketting incl. 2 harpen conform DIN 32891. Materiaal: verzinkt staal, draagvermogen: 400 kg, lengte: 10 m | 6060716 |

Serieoverzicht




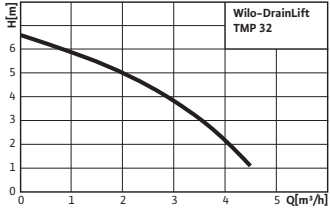
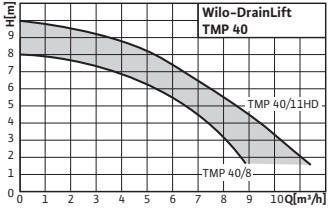
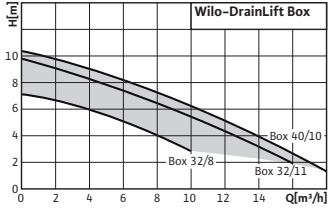
| Serie | Wilco-DrainLift Con | Wilco-DrainLift Con Plus |
|---------------------------------|---|---|
| Productfoto | | |
| Verzamelgrafiek | | |
| Bouwtype | Automatische condensaatopvoerinstallatie | Automatische condensaatopvoerinstallatie |
| Toepassing | Voor het transport van condensaat, toepasbaar in de <ul style="list-style-type: none"> • Verbrandingstechniek (bij olietelers dient voor een voorgeschakelde neutralisatie-inrichting gezorgd te worden) • Klimaat- en koeltechniek (bijv. koelkasten, verdampers) | Voor transport van condensaat in: <ul style="list-style-type: none"> • Verbrandingstechniek (bij oliegestookte ketels moet de opvoerinstallatie na een neutraliseringsinrichting ingebouwd worden) • Klimaat- en koelinstallatie (bijv. koelkasten en verdampers) |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V | – | – |
| Bijzonderheden/productvoordelen | <ul style="list-style-type: none"> • 2 toevoeropeningen \varnothing 19–30 mm • Standaardalarmcontact (verbreekcontact/maakcontact) • Eenvoudige installatie • De motoreenheid kan 180° worden gedraaid. • Variabele toevoer/afvoer • Geschikt voor condensaten met een pH-waarde van 2,4 | <ul style="list-style-type: none"> • Geluidsarm bedrijf (45dB[A]) • 4 condensaattoevoeren \varnothing 30 mm • Groot reservoirvolume voor een lange levensduur en voor het gebruik met meerdere installaties • Standaardalarmcontact (verbreekcontact/maakcontact) • 3 verschillende inbouwposities: aan het plafond, aan de wand of op de bodem |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 276 Wilco online catalogus op www.wilo.be Toebehoren vanaf pagina 279 | Serie-informatie vanaf pagina 280 Wilco online catalogus op www.wilo.be |

Opslag en transport van afvalwater

Opslag en transport van afvalwater

Opvoerinstallaties voor vuilwater

Serieoverzicht

| Serie | Wilo-DrainLift TMP 32 | Wilo-DrainLift TMP 40 | Wilo-DrainLift Box |
|---------------------------------|---|---|--|
| Productfoto |  |  |  |
| Verzamelgrafiek |  |  |  |
| Bouwtype | Opvoerinstallatie voor vuilwater (bovengrondse installatie) | Opvoerinstallatie voor afvoerwater (bovengrondse installatie) | Opvoerinstallatie voor vuilwater (ondergrondse installatie) |
| Toepassing | <ul style="list-style-type: none"> Automatische drainage van douches, wastafels, was- en vaatwasmachines, enz. Transport van fecaliën- en vezelvrij, vet- en olievrij afval- en drainagewater en niet-agressief regenwater. | <ul style="list-style-type: none"> Automatische drainage van douches, wastafels, was- en vaatwasmachines, enz. Transport van fecaliën- en vezelvrij, vet- en olievrij afval- en drainagewater en niet-agressief regenwater. | <p>Voor de ondergrondse installatie, inzetbaar voor de drainage van</p> <ul style="list-style-type: none"> Ruimten die aan overstromingsgevaar blootstaan Inritten van garages Keldertrappen Douches, wastafels, was-/vaatwasmachines |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V | max. 156 l | max. 900 l | max. 900 ... 1320 l |
| Bijzonderheden/productvoordelen | <ul style="list-style-type: none"> Modern ontwerp Doucheafvoer met een hoogte van 110 mm mogelijk Geluidsarm bedrijf | <ul style="list-style-type: none"> Eenvoudige service door geïntegreerde dompelpomp Geschikt voor agressieve vloeistoffen (TMP 40/11 HD) Geluidsarm bedrijf | <ul style="list-style-type: none"> Montagevriendelijk door geïntegreerde pomp en terugslagklep Groot reservoirvolume Onderhoudsarm Pompen met persleiding trekbaar Roestvrij staal-tegelraam met sifon Met uitbreidingsaansluiting voor een tweede reservoir |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 284 Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 288 Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 292 Wilo online catalogus op www.wilo.be |

Uitrusting/functie

| | Wilco-DrainLift ... | | | | | |
|--|---------------------|----------|--------|--------|--------|--------|
| | Con | Con Plus | TMP 32 | TMP 40 | Box 32 | Box 40 |
| Constructie | | | | | | |
| Overstroombaar | – | – | – | – | – | – |
| Enkelpompinstallatie | • | • | • | • | • | • |
| Dubbelpompinstallatie | – | – | – | – | – | – |
| Wisselstroommotor | • | • | • | • | • | • |
| Draaistroommotor | – | – | – | – | – | – |
| Pomppositie: motordelen buiten reservoir | • | • | – | – | – | – |
| Pomppositie: buiten reservoir | – | – | – | – | – | – |
| Pomppositie: in reservoir | – | – | • | • | • | • |
| Afdichtingskamer | – | – | – | • | • | • |
| Afdichting mediumzijdig mechanische afdichting | – | – | – | • | • | • |
| Afdichting mediumzijdig asafdichting | • | • | • | – | – | – |
| Geïntegreerde terugslagklep | • | • | • | • | • | • |
| Mantelkoeling | – | – | – | • | • | – |
| Eénkanaalwaaier | – | – | – | – | – | – |
| Meerkanaalwaaier | • | • | • | • | • | • |
| Vrijstroomwaaier | – | – | – | – | – | – |
| Snij-inrichting | – | – | – | – | – | – |
| Gepatenteerde wervelinrichting | – | – | – | – | • | – |
| Uitrusting/functie | | | | | | |
| Toevoerpositie vrij te kiezen | – | – | – | – | – | – |
| Actief koolstoffilter | – | – | • | – | – | – |
| Niveauregeling: met vlotterchakelaar | • | • | – | • | • | • |
| Niveauregeling: met niveausensor | – | – | – | – | – | – |
| Niveauregeling: met pneumatische drukopnemer | – | – | • | – | – | – |
| Bewaking motortemperatuur | • | • | – | • | • | • |
| Alarm netwerkonafhankelijk | – | – | – | – | – | – |
| Alarm potentiaalvrij contact | • | • | – | – | – | – |
| Stekkerklaar | • | • | • | • | • | • |
| Demonteerbare aansluitkabel | – | – | – | – | – | – |
| Schakelkast | – | – | – | – | – | – |
| Slangverbinding voor handmembraanpomp | – | – | – | – | – | – |
| Afdichting voor zuigleiding-aansluiting handmembraanpomp | – | – | – | – | – | – |
| Slangverbinding voor ontluchting | – | – | – | – | – | – |
| Drukslang | • | • | – | – | – | – |
| Montagemateriaal | | | | | | |
| Bevestigingsmateriaal | • | • | • | • | – | – |
| Montageset voor aansluiting persleiding | – | – | • | • | • | • |
| Boorklok voor toevoerboring | – | – | – | – | – | – |
| Toelooptakking | – | – | – | – | – | – |
| Geluid dempend materiaal | – | – | – | – | – | – |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

Opslag en transport van afvalwater

Opvoerinstallaties voor condensaat

Seriebeschrijving Wilo-DrainLift Con



Bouwtype

Automatische condensaatopvoerinstallatie

Type-aanduiding

Bijv.: **Wilo-DrainLift Con**

DrainLift Opvoerinstallatie

Con Condensaat

Toepassing

Voor transport van condensaat in:

- Verbrandingstechniek (bij oliegestookte ketels moet de opvoerinstallatie na een neutraliseringsinrichting ingebouwd worden)
- Klimaat- en koelinstallatie (bijv. koelkasten en verdamper)

Bijzonderheden/productvoordelen

- 2 toevoeropeningen \varnothing 19-30 mm
- Standaardalarmcontact (verbreekcontact/maakcontact)
- Eenvoudige installatie
- De motoreenheid kan 180° worden gedraaid.
- Variabele toevoer/afvoer
- Geschikt voor condensaten met een pH-waarde van 2,4

Technische gegevens

- Netaansluiting 1~230 V \pm 10%, 50 Hz
- Geschikt voor condensaat met een pH-waarde van 2,4
- Afvoeraansluiting voor het condensaat \varnothing 10 mm
- Beschermingsklasse IP 20
- Mediumtemperatuur max. 50 °C

Materialen

- Reservoir: ABS
- Motorafdekking: ABS
- Waaier: ABS
- Terugslagklep: ABS
- As: AISI 303
- Ringen: EPDM

Uitrusting/functie

- Perssling (5 m, \varnothing 10 mm)
- Alarmkabel (1 m)
- Elektrische aansluitkabel met stekker (2 m)

Beschrijving/constructie

2 toevoeraansluitingen in het deksel (\varnothing 19/30 mm) voor de condensaattoevoer in het reservoir (1,2 l volume). Slangaansluiting aan de perszijde \varnothing 10 mm met geïntegreerde terugslagklep. De installatie kan horizontaal staand of met twee bevestigingsgaten aan de wand worden gemonteerd. De installatie start en stopt afhankelijk van het signaal van de geïntegreerde terugslagklep; het alarm wordt geactiveerd, als het reservoir volgelopen is.

Leveringsomvang

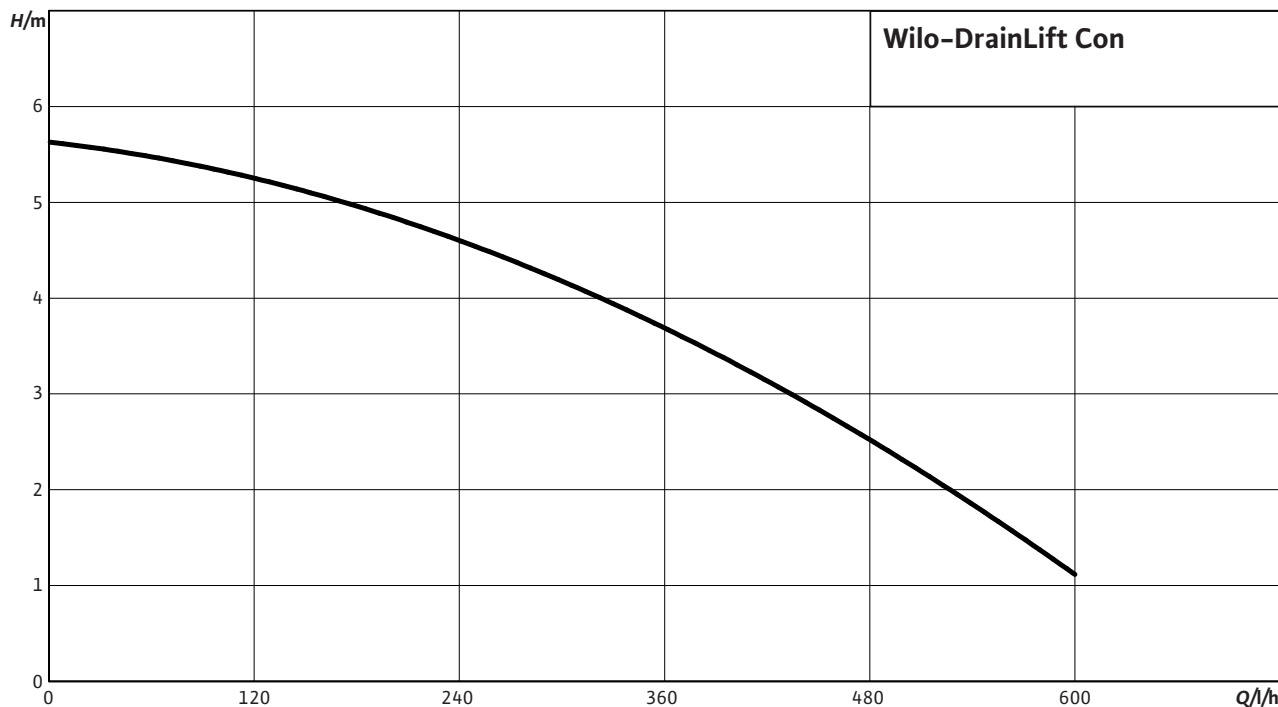
- Bedrijfsklare condensaatopvoerinstallatie
- Slang aan de perszijde (\varnothing 10 mm, 5 m),
- Bouten en pluggen (2x) voor wandmontage
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

Toebehoren

- Toevoeradapter voor het aansluiten van slangen met verschillende diameter. Elastische aansluitingen \varnothing 24 op \varnothing 25/32/40 mm.
- Drukslang van 25 m

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-DrainLift Con

Karakteristieken Wilo-DrainLift Con - 50 Hz - 2900 1/min



Conform EN 12056-4,6.1 dient een stroomsnelheid (in de persleiding) tussen 0,7 en 2,3 m/s aangehouden te worden. De aangegeven Q_{min} -waarden hebben betrekking op de binnendiameter van normaalwandige stalen buizen.

Bestelinformatie

| Wilo-DrainLift ... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|--------------------|----------------|---|------------|
| Con | 1~230 V, 50 Hz | L | 2528555 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken, A = levertijd op aanvraag

Opslag en transport van afvalwater

Opvoerinstallaties voor condensaat

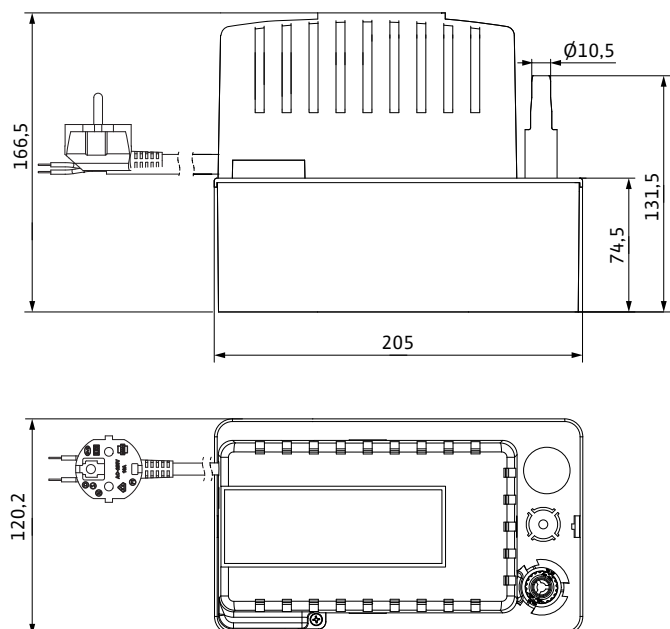
Technische gegevens Wilo-DrainLift Con

| | |
|---|-----------------------|
| | Con |
| | 1~230 V, 50 Hz |
| Motor | |
| Opgenomen vermogen P_1/W | 60 |
| Nominale stroom I_N/A | 0,6 |
| Isolatieklasse | B |
| Beschermingsklasse | IP 20 |
| Kabel | |
| Lengte aansluitkabel m | 2 |
| Netstekker | • |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar |
| Toegelaten toepassingsgebied | |
| Bedrijfssituatie per pomp | S3-30% |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +50 |
| Aansluitingen | |
| Persaansluiting | 10 mm |
| Toevoeraansluiting | 19/30 mm |
| Ontluchting | - |
| Maten/gewichten | |
| Brutovolume V/L | 1,2 |
| Afmetingen <i>Breedte x Hoogte x Diepte</i> /mm | 210 x 120 x 167 |
| Gewicht ca. M/kg | 2,1 |
| Materialen | |
| Pomphuis | ABS |
| Reservoirmateriaal | ABS |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³

Maatschets Wilo-DrainLift Con

Maatschets



Mechanische toebehoren

| | Beschrijving | Artikelnr. |
|-----------------------|--|------------|
| Toevoeradapter | van EPDM, voor het aansluiten van slangen met verschillende diameter. Elastische aansluitingen Ø 24 mm op Ø 25/32/40 mm. | 2528920 |
| Drukslang | van PVC, slanglengte 25 m, binnen-Ø 10 mm | 2046592 |

Opslag en transport van afvalwater

Opvoerinstallaties voor condensaat

Seriebeschrijving Wilo-DrainLift Con Plus



Bouwtype

Automatische condensaatopvoerinstallatie

Type-aanduiding

Bijv.: **Wilo-DrainLift Con Plus**
DrainLift Opvoerinstallatie
Con Condensaat
Plus Uitvoering

Toepassing

Voor transport van condensaat in:

- Verbrandingstechniek (bij oliegestookte ketels moet de opvoerinstallatie na een neutraliseringsinrichting ingebouwd worden)
- Klimaat- en koelinstallatie (bijv. koelkasten en verdampers)

Bijzonderheden/productvoordelen

- Geluidsarm bedrijf (45dB[A])
- 4 condensaattoevoeren \varnothing 30 mm
- Groot reservoirvolume voor een lange levensduur en voor het gebruik met meerdere installaties
- Standaardalarmcontact (verbreekcontact/maakcontact)
- 3 verschillende inbouwposities: aan het plafond, aan de wand of op de bodem

Technische gegevens

- Netaansluiting 1~230 V \pm 10%, 50 Hz
- Geschikt voor condensaat met een pH-waarde van 2,5
- Afvoeraansluiting voor het condensaat \varnothing 10 mm
- Beschermingsklasse IP 20
- Mediumtemperatuur max. 65°C, kortstondig 80°C (max. 1 min.)

Materialen

- Reservoir: ABS
- Motorplaat: PPO
- Motorafdekking: ABS
- Waaier: ABS
- Terugslagklep: ABS
- Klepkogel: ABS
- As: AISI 303
- Ringen: EPDM
- Schroeven (behalve motorschroef): AISI 304L

Uitrusting/functie

- Persslang (5 m, \varnothing 10 mm)
- Aansluitkabel voor alarmmelding (1 m)
- Elektrische aansluitkabel met stekker (2 m)
- Slangadapter \varnothing 25/32/40 mm

Beschrijving/constructie

4 toevoeraansluitingen in het deksel (\varnothing 30 mm) voor de condensaattoevoer in het reservoir (2 l volume). Slangaansluiting aan de perszijde \varnothing 10 mm met geïntegreerde terugslagklep. De installatie kan horizontaal staand, aan het plafond hangend of met twee bevestigingsgaten aan de wand worden geïnstalleerd. De installatie start en stopt afhankelijk van het signaal van de geïntegreerde terugslagklep; het alarm wordt geactiveerd, als het reservoir volgelopen is.

Leveringsomvang

- Bedrijfsklare condensaatopvoerinstallatie
- Adapter voor condensaattoevoer \varnothing 25/32/40 mm,
- Slang aan de perszijde (\varnothing 10 mm, 5 m),
- Bouten en pluggen (2x) voor wandmontage,
- Montage- en bedieningsvoorschriften.

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-DrainLift Con Plus

Karakteristieken



Bestelinformatie

| Wilo-DrainLift ... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|--------------------|----------------|---|------------|
| Con Plus | 1~230 V, 50 Hz | L | 4148708 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken, A = levertijd op aanvraag

Opslag en transport van afvalwater

Opslag en transport van afvalwater

Opvoerinstallaties voor condensaat

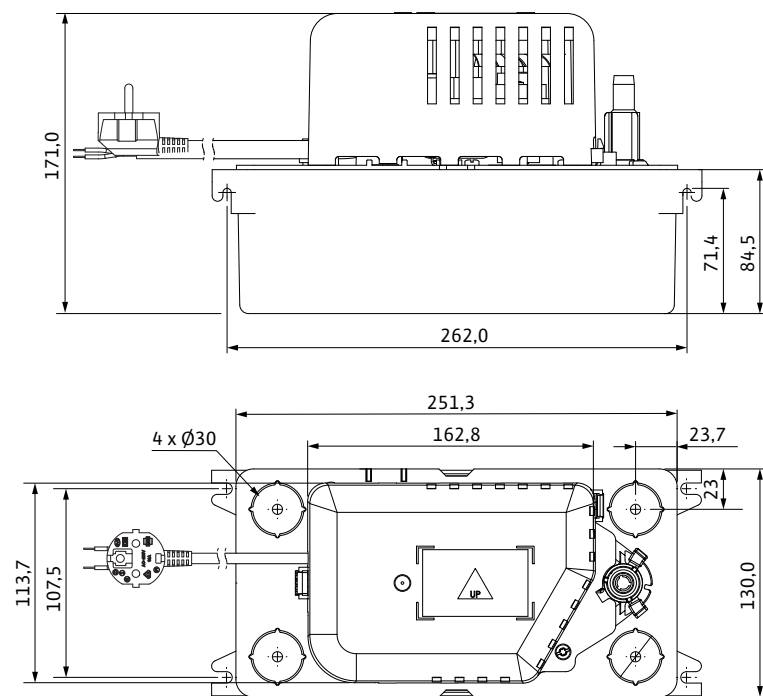
Technische gegevens Wilo-DrainLift Con Plus

| Con Plus | |
|---|--------------------|
| 1~230 V, 50 Hz | |
| Motor | |
| Opgenomen vermogen P_1/W | 70 |
| Nominale stroom I_N/A | 0,7 |
| Isolatieklasse | B |
| Beschermingsklasse | IP 20 |
| Kabel | |
| Lengte aansluitkabel m | 2 |
| Netstekker | • |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar |
| Toegelaten toepassingsgebied | |
| Bedrijfssituatie per pomp | S3-30% |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +80 |
| Aansluitingen | |
| Persaansluiting | 10 mm |
| Toevoeraansluiting | 4x Ø30 mm |
| Ontluchting | - |
| Maten/gewichten | |
| Brutovolume V/L | 2 |
| Afmetingen <i>Breedte x Hoogte x Diepte</i> /mm | 195 x 170 x 130 |
| Gewicht ca. M/kg | 1,9 |
| Materialen | |
| Pomphuis | ABS |
| Reservoirmateriaal | ABS |

• = beschikbaar, - = niet beschikbaar

Maatschets Wilo-DrainLift Con Plus

Maatschets



Mechanische toebehoren

| | Beschrijving | Artikelnr. |
|------------------|---|------------|
| Drukslang | van PVC, slanglengte 25 m, binnen-Ø 10 mm | 2046592 |

Opslag en transport van afvalwater

Opvoerinstallaties voor vuilwater

Seriebeschrijving Wilo-DrainLift TMP 32



Bouwtype

Opvoerinstallatie voor vuilwater (bovengrondse installatie)

Type-aanduiding

Bijv.: **Wilo-DrainLift TMP 32-0,5**

TMP Opvoerinstallatie voor vuilwater (bovengrondse installatie)

32 Nominale doorlaat persaansluiting (DN 32, G 1 ¼)

0,5 Nominaal motorvermogen [kW]

Toepassing

Opvoerinstallatie voor vuilwater voor de automatische drainage van douches, wastafels, was-/vaatwasmachines, enz., in oude en nieuwe gebouwen, waarin het afvoerwater niet via natuurlijk verval naar de riolering gevoerd kan worden resp. afvoer van afvoerwater dat zich onder het rioolniveau bevindt. Voor het transport van niet-agressief, vet- en olievrij afvoer- en drainagewater zonder fecaliën en vezels. De normen DIN EN 12050-2 en DIN 1986-100 moeten worden nageleefd.

Opgelet: De toevoer van fecaliënhoudend afvalwater in opvoerinstallaties voor vuilwater is niet toegestaan. In deze gevallen moeten afvalwateropvoerinstallaties van de series DrainLift KH32, DrainLift XS-F, DrainLift S tot XXL alsook FTS gebruikt worden.

Bijzonderheden/productvoordelen

- Modern ontwerp
- Doucheafvoer met een hoogte van 110 mm mogelijk
- Geluidsarm bedrijf

Technische gegevens

- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz
- Kabellengte tussen installatie en schakelkast/stekker 1,2 m
- Bedrijfsituatie S1 (1000 h, Tmax 45 °C), S3 – –10 % (Tmax 75 °C)
- Mediumtemperatuur max. 45 °C, kortstondig (3 min.) 75 °C
- Persaansluiting Ø 32 mm (G 1 ¼)
- Toevoeraansluiting 40 mm (2 x G 1 ¼)
- Ontluchtingsaansluiting 25 mm
- Beschermingsklasse IP 44
- Brutovolume reservoir 17 l
- Schakelvolumen 2,6 l

Materialen

- Motor: Roestvrij staal
- Hydraulisch huis: Kunststof
- Reservoir: kunststof ABS

Uitrusting/functie

- Stekkerklaar
- Thermische motorbewaking
- Niveaubesturing met pneumatische drukopnemer
- Geïntegreerde terugslagklep
- Bevestigingsmateriaal
- Actief koolstoffilter

Beschrijving/constructie

Automatisch schakelende opvoerinstallatie voor vuilwater, stekkerklaar, met alle vereiste schakel- en besturingsinrichtingen en ingebouwde terugslagklep. Incl. 2 toevoeren DN 40 op verschillende hoogtes en drukstuk DN 32 (G 1 ¼) alsook actief koolfilter met overloopbeveiliging voor de be- en ontluchting.

De ontluchting kan ook gebeuren via een zelfdichtende steekmof (uitwendige leidingsdiameter 25 mm) tot op het dak.

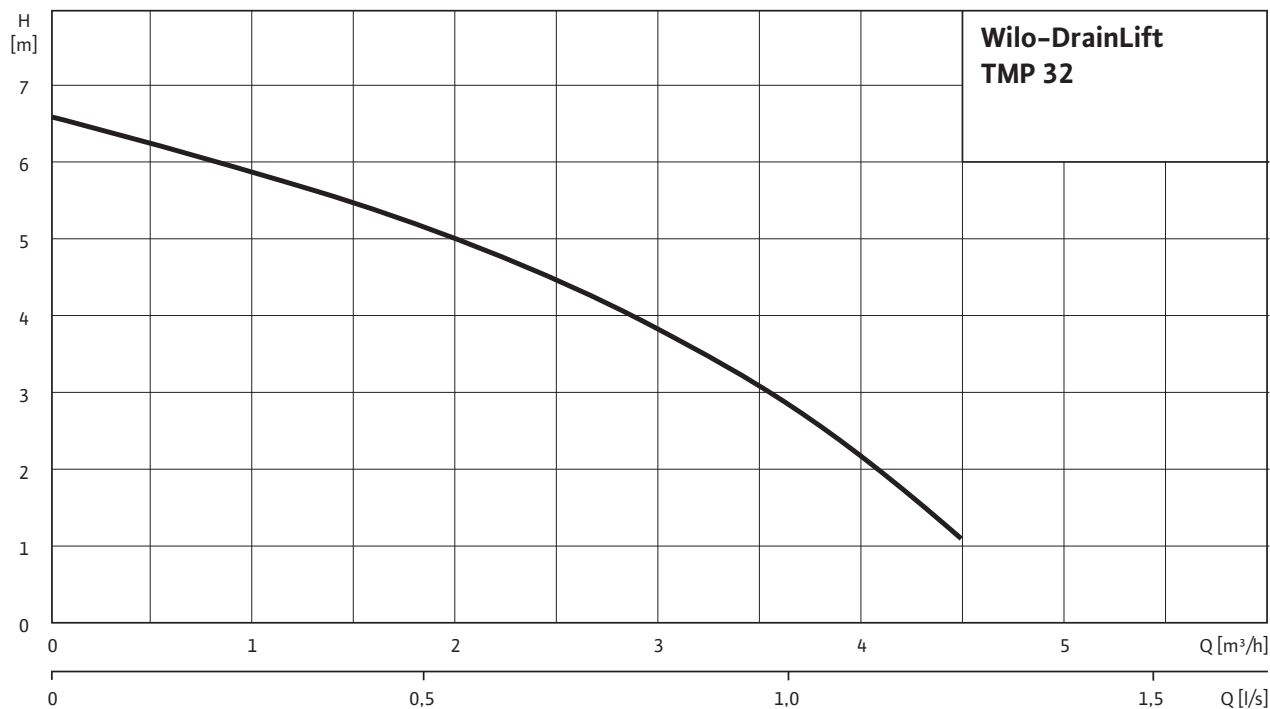
Leveringsomvang

Automatisch schakelende opvoerinstallatie voor afvoerwater met actief koolstoffilter, gereed voor aansluiting

- Aansluitmateriaal voor toevoer en persleiding
- Bevestigingsmateriaal voor de beveiliging tegen opwaartse druk
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-DrainLift TMP 32

Karakteristieken Wilo-DrainLift TMP 32 - 50 Hz - 2900 1/min



Conform EN 12056-4,6.1 dient een stroomsnelheid (in de persleiding) tussen 0,7 en 2,3 m/s aangehouden te worden. De aangegeven Q_{\min} -waarden hebben betrekking op de binnendiameter van normaalwandige stalen buizen.

Bestelinformatie

| Wilo-DrainLift ... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|--------------------|----------------|---|------------|
| TMP 32-0,5 | 1~230 V, 50 Hz | L | 2017795 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken, A = levertijd op aanvraag

Opslag en transport van afvalwater

Opvoerinstallaties voor vuilwater

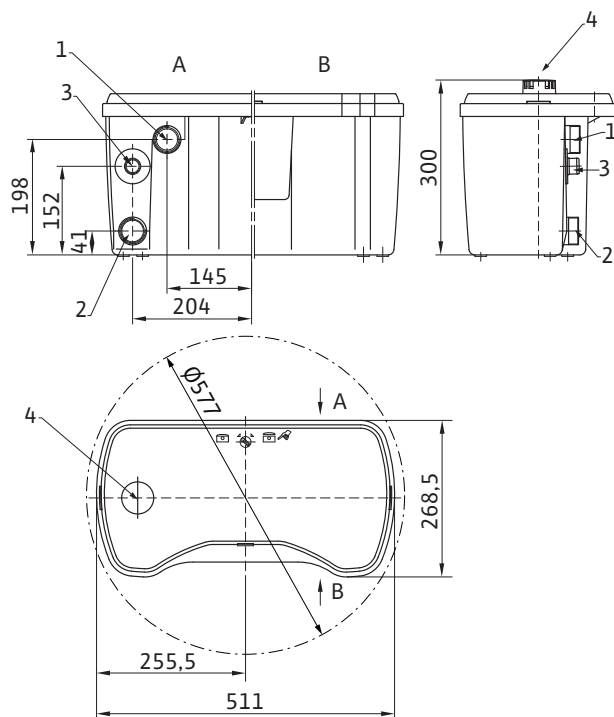
Technische gegevens Wilo-DrainLift TMP 32

| TMP 32-0,5 | |
|--|--------------------|
| 1~230 V, 50 Hz | |
| Motor | |
| Opgenomen vermogen P_1/W | 330 |
| Nominale stroom I_N/A | 1,5 |
| Inschakeltype | Direct |
| Isolatieklasse | F |
| Beschermingsklasse | IP 44 |
| Max. schakelfrequentie per pomp 1/h | 60 |
| Kabel | |
| Lengte aansluitkabel m | 1,2 |
| Netstekker | Schuko |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar |
| Toegelaten toepassingsgebied | |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V/L | max. 156 |
| Bedrijfsituatie per pomp | S1, S3-10% |
| Max. toegestane druk in de persleiding p/bar | 1 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +45 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/^\circ C$ | 75 |
| Omgevingstemperatuur, max. $T/^\circ C$ | 35 |
| Aansluitingen | |
| Persaansluiting | G 1¼ |
| Toevoeraansluiting | 2x G 1½ |
| Ontluchting | DN 25 |
| Maten/gewichten | |
| Brutovolume V/L | 17 |
| Max. schakelvolumen V/L | 2,6 |
| Afmetingen <i>Breedte x Hoogte x Diepte</i> /mm | 511 x 300 x 268.5 |
| Diagonale afmeting mm | 520 |
| Gewicht ca. M/kg | 7,1 |
| Materialen | |
| Motorhuis | 1.4301 |
| Mechanische afdichting | kool/keramiek |
| Pomphuis | PP |
| Reservoirmateriaal | ABS |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³
Beperking van de bedrijfsituatie: S1 (1000 h, max. 45 °C), S3-10% (max. 75 °C)

Maatschets Wilo-DrainLift TMP 32

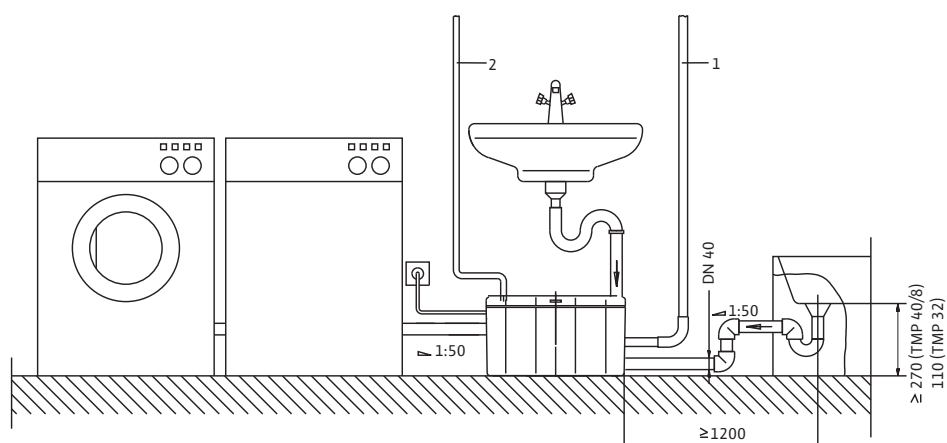
Maatschets



- 1 Toevoer DN 40
- 2 Toevoer DN 40 (douche)
- 3 Drukstuk G 1¹/₄ (DN 32)
- 4 Ontluchting DN 25

Installatietekening Wilo-DrainLift TMP

- 1: Persleiding
- 2: Ontluchtingsleiding



Opslag en transport van afvalwater

Opvoerinstallaties voor vuilwater

Seriebeschrijving Wilo-DrainLift TMP 40



Bouwtype

Opvoerinstallatie voor afvoerwater (bovengrondse installatie)

Type-aanduiding

Bijv.: **Wilo-DrainLift TMP 40/8**

TMP Opvoerinstallatie voor vuilwater (bovengrondse installatie)

40 Nominale doorlaat persaansluiting (DN 40)

8 Max. opvoerhoogte [m]

Toepassing

Opvoerinstallatie voor vuilwater voor de automatische drainage van douches, wastafels, was-/vaatwasmachines, enz., in oude en nieuwe gebouwen, waarin het afvoerwater niet via natuurlijk verval naar de riolering gevoerd kan worden resp. afvoer van afvoerwater dat zich onder het riolniveau bevindt. Voor het transport van niet-agressief, vet- en olievrij afvoer- en drainagewater zonder fecaliën en vezels. De normen DIN EN 120502 en DIN 1986100 moeten worden nageleefd.

Opgelet: De toevoer van fecaliënhoudend afvalwater in opvoerinstallaties voor vuilwater is niet toegestaan. In deze gevallen moeten opvoerinstallaties voor afvalwater van de reeksen Wilo-DrainLift KH 32, DrainLift XS-F, DrainLift S tot XXL alsook FTS gebruikt worden.

Bijzonderheden/productvoordelen

- Eenvoudige service door geïntegreerde pomp
- Geschikt voor agressieve vloeistoffen (TMP 40/11 HD)
- Geluidsarm bedrijf

Technische gegevens

- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz
- Kabellengte tussen installatie en schakelkast/stekker 2,5 m
- Bedrijfssituatie S3 -25%
- Mediumtemperatuur max. 35 °C, kortstondig (3 min.) 90 °C
- Persaansluiting Ø 40 mm
- Toevoeraansluiting 25/32/40 mm
- Ontluchting 32 mm
- Beschermingsklasse IP 67
- Brutovolume reservoir 32 l
- Schakelvolumen 15 l

Materialen

- Motor: Roestvrij staal
- Hydraulisch huis: kunststof PP-GF30
- Reservoir: kunststof PE

Uitrusting/functie

- Stekkerklaar
- Thermische motorbewaking
- Niveaubesturing met vlotter
- Geïntegreerde terugslagklep
- Bevestigingsmateriaal

Beschrijving/constructie

Automatisch schakelende opvoerinstallatie voor vuilwater, stekkerklaar, met alle vereiste schakel- en besturingsinrichtingen en ingebouwde terugslagklep. Flexibel gebruik door zowel zijdelingse als ook van boven mogelijke toevoeren (geschikt voor inbouw achteraf). Onderhoudsvriendelijke systeemconstructie met ingebouwde pomp Wilo-Drain TMW, drukstuk DN 40.

Optioneel verkrijgbaar als TMP 40/11 HD voor agressieve vloeistoffen. De ontluchting gebeurt met zelfafdichtende steekmof (buitendiameter leiding 32 mm) via het dak.

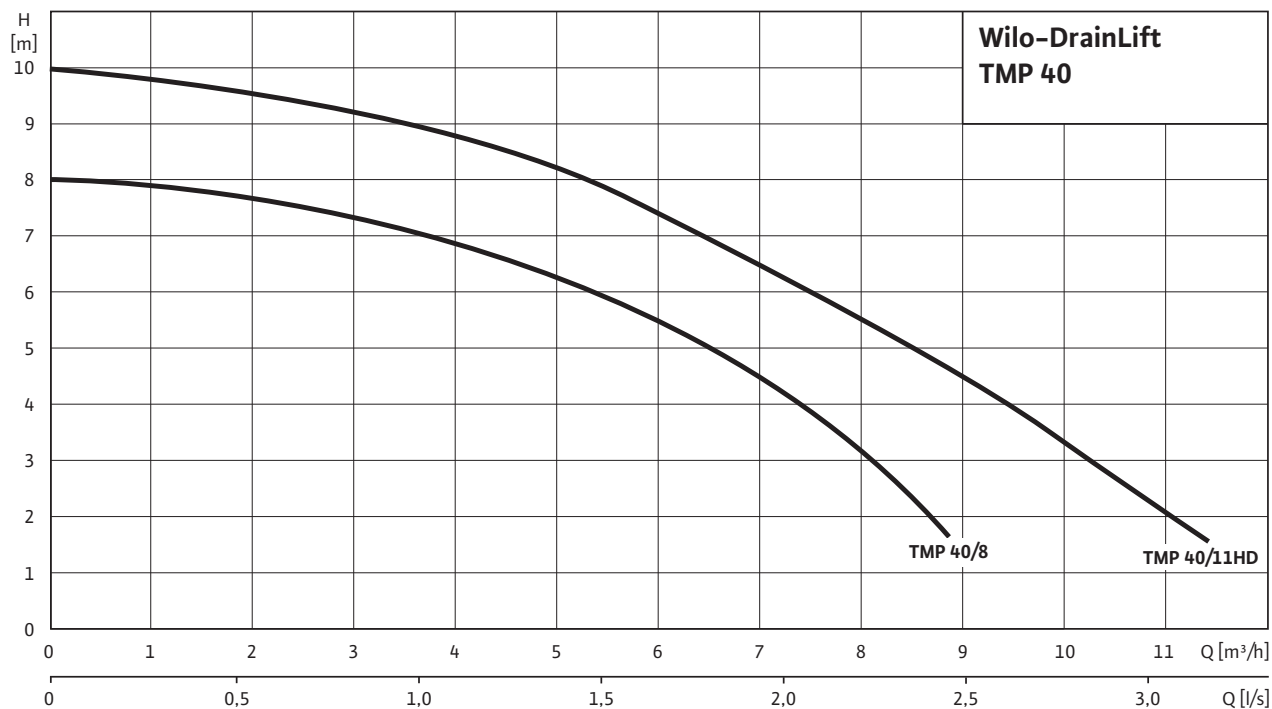
Leveringsomvang

Automatisch schakelende opvoerinstallatie voor afvoerwater, gereed voor aansluiting

- Aansluitmateriaal voor toevoer en persleiding
- Bevestigingsmateriaal voor de beveiliging tegen opwaartse druk
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-DrainLift TMP 40

Karakteristieken Wilo-DrainLift TMP 40 - 50 Hz - 2900 1/min



Conform EN 12056-4,6.1 dient een stroomsnelheid (in de persleiding) tussen 0,7 en 2,3 m/s aangehouden te worden. De aangegeven Q_{min} -waarden hebben betrekking op de binnendiameter van normaalwandige stalen buizen.

Bestelinformatie

| Wilo-DrainLift ... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|--------------------|----------------|---|------------|
| TMP 40/8 | 1~230 V, 50 Hz | L | 2522664 |
| TMP 40/11 HD | 1~230 V, 50 Hz | L | 2525932 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken, A = levertijd op aanvraag

Opslag en transport van afvalwater

Opvoerinstallaties voor vuilwater

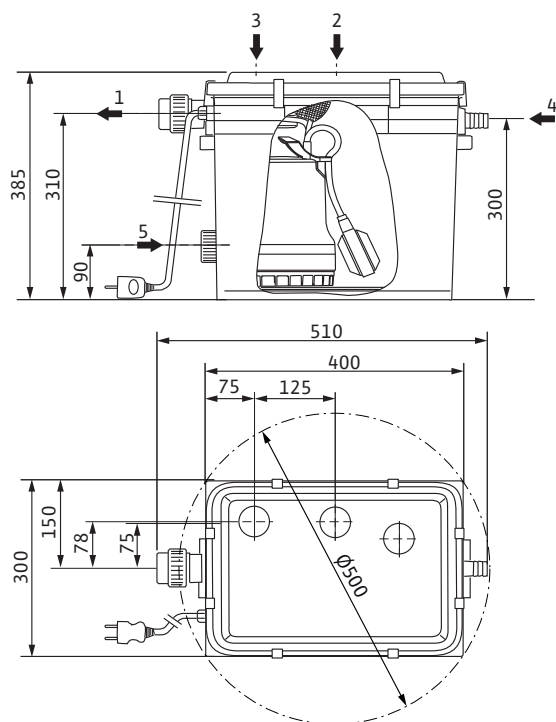
Technische gegevens Wilo-DrainLift TMP 40

| | TMP 40/8 | TMP 40/11 HD |
|--|--------------------|--------------------|
| | 1~230 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz |
| Motor | | |
| Opgenomen vermogen P_1/W | 450 | 750 |
| Nominale stroom I_N/A | 2,1 | 3,6 |
| Inschakeltype | Direct | Direct |
| Isolatieklasse | F | F |
| Beschermingsklasse | IP 67 | IP 67 |
| Max. schakelfrequentie per pomp 1/h | 60 | 60 |
| Kabel | | |
| Lengte aansluitkabel m | 2,5 | 2,5 |
| Netstekker | Schuko | Schuko |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Toegelaten toepassingsgebied | | |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V/L | max. 900 | max. 900 |
| Bedrijfssituatie per pomp | S3-25% | S3-25% |
| Max. toegestane druk in de persleiding p/bar | 1,1 | 1,1 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ\text{C}$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/^\circ\text{C}$ | 90 | 90 |
| Omgevingstemperatuur, max. $T/^\circ\text{C}$ | 35 | 35 |
| Aansluitingen | | |
| Persaansluiting | DN 40 | DN 40 |
| Toevoeraansluiting | DN 25/32/40 | DN 25/32/40 |
| Ontluchting | DN 32 | DN 32 |
| Maten/gewichten | | |
| Brutovolume V/L | 32 | 32 |
| Max. schakelvolumen V/L | 15 | 15 |
| Afmetingen <i>Breedte x Hoogte x Diepte</i> /mm | 510 x 385 x 300 | 510 x 385 x 300 |
| Diagonale afmeting mm | 500 | 500 |
| Gewicht ca. M/kg | 8 | 8 |
| Materialen | | |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4404 |
| Mechanische afdichting | kool/keramiek | kool/keramiek |
| Pomphuis | PP-GF30 | PP-GF30 |
| Reservoirmateriaal | PE | PE |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³

Maatschets Wilo-DrainLift TMP 40

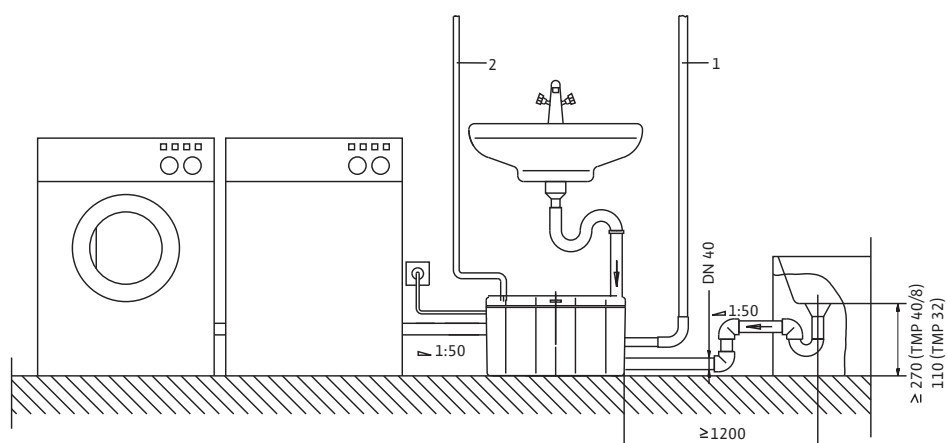
Maatschets



- 1 Persleiding DN 40
- 2 Ontluchting DN 32
- 3 Toevoer DN 32 (wasbak)
- 4 Toevoer DN 25 (was-machine)
- 5 Toevoer DN 40 (douche)

Installatietekening Wilo-DrainLift TMP

- 1: Persleiding
- 2: Ontluchtingsleiding



Opslag en transport van afvalwater

Opvoerinstallaties voor vuilwater

Seriebeschrijving Wilo-DrainLift Box



Bouwtype

Opvoerinstallatie voor vuilwater (ondergrondse installatie)

Type-aanduiding

Bijv.: **Wilo-DrainLift Box 32/8**

Box Opvoerinstallatie voor vuilwater (ondergrondse installatie)

32 Nominale doorlaat van persaansluiting (DN 32, Ø 40)

8 Max. opvoerhoogte [m]

Toepassing

Voor de ondergrondse installatie, inzetbaar voor de drainage van

- Ruimten die aan overstromingsgevaar blootstaan
- Inritten van garages
- Keldertrappen
- Douches, wastafels, was-/vaatwasmachines

Bijzonderheden/productvoordelen

- Montagevriendelijk door geïntegreerde pomp en terugslagklep
- Groot reservoirvolume
- Onderhoudsarm
- Pompen met persleiding trekbaar
- Roestvrij staal-tegelraam met sifon
- Met uitbreidingsaansluiting voor een tweede reservoir

Technische gegevens

- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz
- Netaansluitingskabel 10 m (5 m bij 40/10), met Schuko-stekker
- Bedrijfssituatie S3 -25%
- Mediumtemperatuur max. 35 °C, bij 32/8 en 32/11 kortstondig (3 min) 90 °C
- Persaansluiting Ø 40 mm
- Toevoeraansluiting 100 mm
- Ontluchtingsaansluiting 100 mm
- Beschermingsklasse IP 67
- Brutovolume reservoir 85 l
- Schakelvolumen 22 l, bij 40/10 30 l

Materialen

- Ondergronds reservoir: kunststof PE
- Motor: Roestvrij staal
- Hydraulisch huis: Kunststof PP-GF30 bij Box 32..., gietijzer EN-GJL-200 bij Box 40

Uitrusting/functie

- Stekkerklaar
- Kunststof reservoir met reeds gemonteerde vuilwaterpomp, persleiding en geïntegreerde terugslagklep
- Thermische motorbewaking
- Niveaubesturing met vlotterschakelaar

Beschrijving/constructie

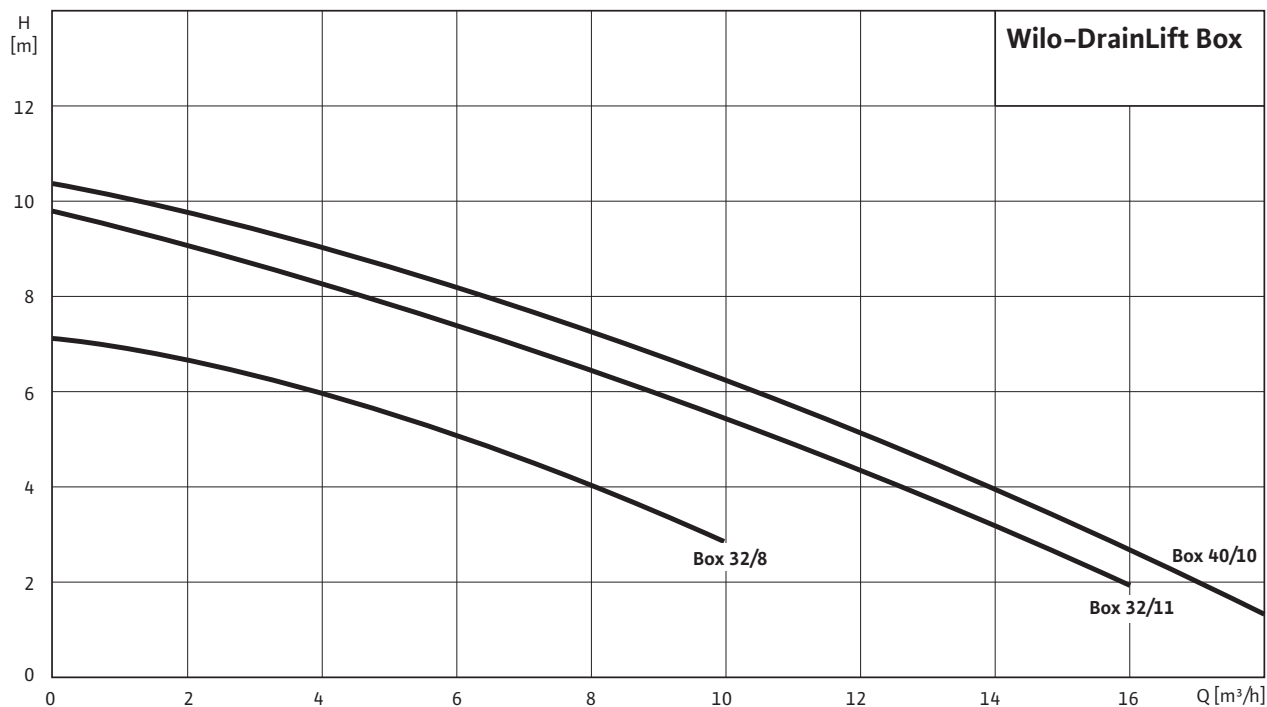
Automatisch schakelende opvoerinstallatie met geïntegreerde dompelpomp en terugslagklep. Montageklaar voor ondergrondse installatie. Flexibel door twee toevoermogelijkheden in DN 100 en een verbinding (DN 100) met een tweede reservoir.

Leveringsomvang

Bedrijfsklaar gemonteerde pomp met aangebouwde vlotterschakelaar in stootvast kunststof reservoir voor ondergrondse installatie. Compleet bedrijfs gereed met geïnstalleerde persleiding en terugslagklep. Pompkabel (5 m of 10 m lang) met Schuko-stekker, montage- en bedieningsvoorschriften.

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-DrainLift Box

Karakteristieken Wilo-DrainLift Box - 50 Hz - 2900 1/min



Conform EN 12056-4,6.1 dient een stroomsnelheid (in de persleiding) tussen 0,7 en 2,3 m/s aangehouden te worden. De aangegeven Q_{min} -waarden hebben betrekking op de binnendiameter van normaalwandige stalen buizen.

Bestelinformatie

| Wilo-DrainLift ... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|--------------------|----------------|---|------------|
| Box 32/8 | 1~230 V, 50 Hz | L | 2521820 |
| Box 32/11 | 1~230 V, 50 Hz | L | 2521821 |
| Box 40/10 | 1~230 V, 50 Hz | L | 2521822 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken, A = levertijd op aanvraag

Opslag en transport van afvalwater

Opvoerinstallaties voor vuilwater

Technische gegevens Wilo-DrainLift Box

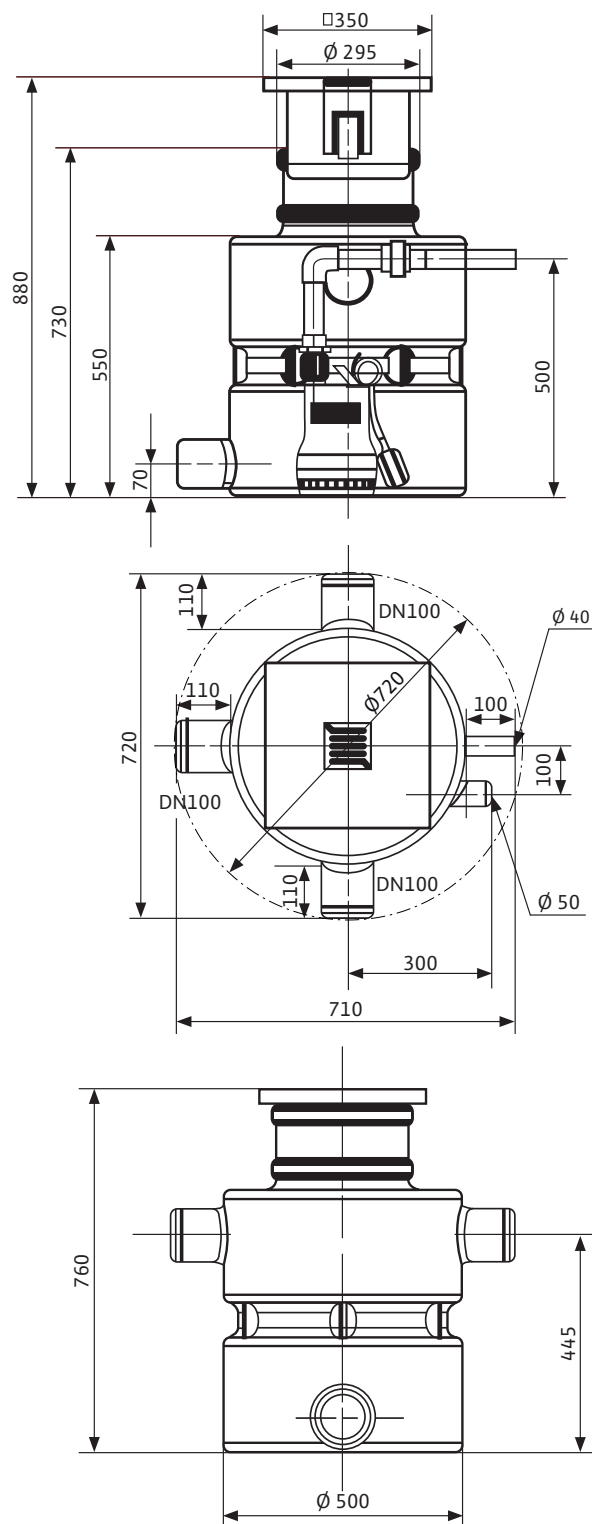
| | Box 32/8 | Box 32/11 | Box 40/10 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 1~230 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz |
| Motor | | | |
| Opgenomen vermogen P_1/W | 450 | 750 | 940 |
| Nominale stroom I_N/A | 2,1 | 3,6 | 4,4 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| Beschermingsklasse | IP 68 | IP 68 | IP 68 |
| Max. schakelfrequentie per pomp 1/h | 60 | 60 | 30 |
| Kabel | | | |
| Lengte aansluitkabel m | 10 | 10 | 5 |
| Netstekker | Schuko | Schuko | Schuko |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar | niet demonteerbaar |
| Toegelaten toepassingsgebied | | | |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V/L | max. 1320 | max. 1320 | max. 900 |
| Bedrijfssituatie per pomp | S3-15% | S3-15% | S3-25% |
| Max. toegestane druk in de persleiding p/bar | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Mediumtemperatuur $T/^\circ C$ | +3 ... +35 | +3 ... +35 | +3 ... +35 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min $T/^\circ C$ | 90 | 90 | – |
| Omgevingstemperatuur, max. $T/^\circ C$ | 35 | 35 | 35 |
| Aansluitingen | | | |
| Persaansluiting | DN 40 | DN 40 | DN 40 |
| Toevoeraansluiting | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Ontluchting | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Maten/gewichten | | | |
| Brutovolume V/L | 85 | 85 | 85 |
| Max. schakelvolumen V/L | 22 | 22 | 30 |
| Afmetingen <i>Breedte x Hoogte x Diepte</i> /mm | 720 x 880 x 710 | 720 x 880 x 710 | 720 x 880 x 710 |
| Diagonale afmeting mm | 730 | 730 | 730 |
| Gewicht ca. M/kg | 30 | 32 | 38 |
| Materialen | | | |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Mechanische afdichting | kool/keramiek | kool/keramiek | kool/keramiek |
| Pomphuis | PP | PP | PP-GF30 |
| Reservoirmateriaal | PE | PE | PE |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³

Maatschets Wilo-DrainLift Box

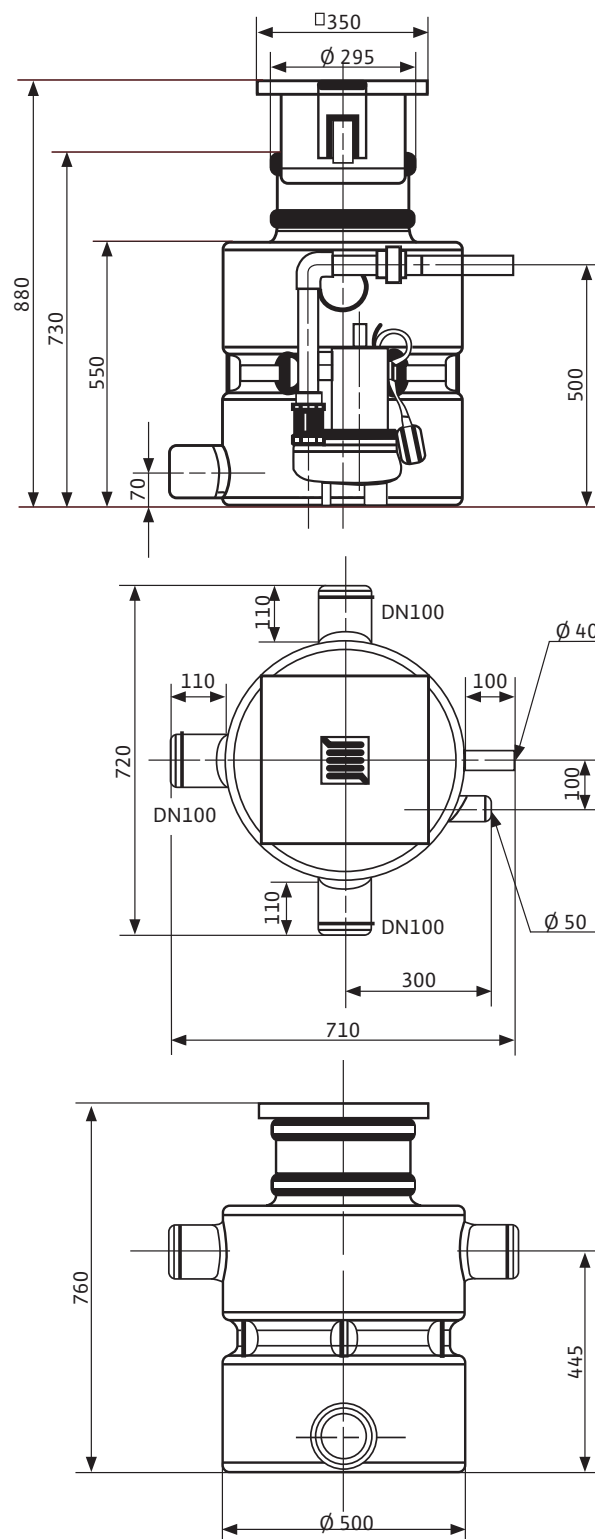
Maatschets

Wilo-DrainLift Box 32



Maatschets



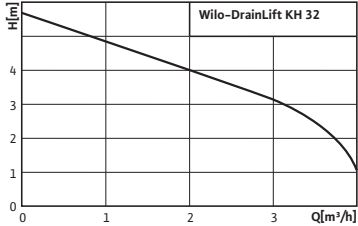
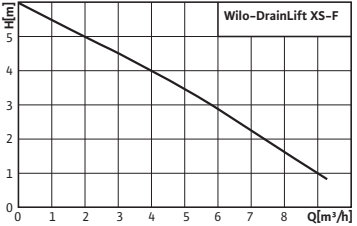
Wilo-DrainLift Box 40



Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Serieoverzicht

| Serie | Wilo-DrainLift KH 32 | Wilo-DrainLift XS-F |
|---------------------------------|--|--|
| Productfoto |  |  |
| Verzamelgrafiek |  |  |
| Bouwtype | Kleine opvoerinstallatie voor afvalwater (bovengrondse installatie) | Kleine opvoerinstallatie voor afvalwater (voorwandinstallatie) |
| Toepassing | Voor beperkt gebruik (in directe aansluiting achter een staand toilet) met snij-inrichting voor de afwatering van het afvalwater en een wastafel, douche of bidet. | Voor begrensd gebruik (in directe aansluiting op een wandtoilet) voor de speciale installatie in de voorwand. Voor de afvoer van het afvalwater van een individueel toilet en bijkomend van een handwastafel, een douche of van een bidet. |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V | max. 120 l | max. 260 l |
| Bijzonderheden/productvoordelen | <ul style="list-style-type: none"> • Modern, ruimtebesparend design • Eenvoudige en snelle installatie: <ul style="list-style-type: none"> - Zelfafdichtende directe toiletaansluiting - Geïntegreerd actief koolstoffilter - Stekkerklaar | <ul style="list-style-type: none"> • Geluidsarm bedrijf voor hoog gebruikerscomfort • Bedrijfszeker door geïntegreerd alarm • Eenvoudige en snelle installatie: <ul style="list-style-type: none"> - Inclusief alle verbindingsmanchetten - Geïntegreerd actief koolstoffilter - Stekkerklaar • Geschikt voor alle gebruikelijke voorwandinstallatiesystemen |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 301 Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 305 Wilo online catalogus op www.wilo.be Toebehoren vanaf pagina 310 |



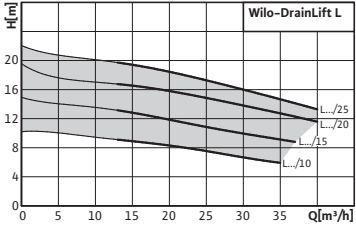
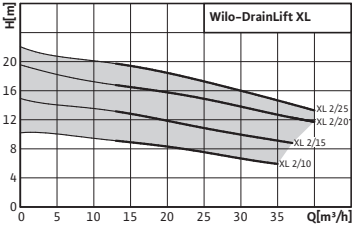
Serieoverzicht

| Serie | Wilco-DrainLift S | Wilco-DrainLift M |
|---------------------------------|--|---|
| Productfoto | | |
| Verzamelgrafiek | | |
| Bouwtype | Compacte afvalwateropvoerinstallatie met geïntegreerde pomp | Afvalwateropvoerinstallatie met 1 of 2 geïntegreerde pompen |
| Toepassing | <ul style="list-style-type: none"> • Transport van ongezuiverd afvalwater dat niet via natuurlijk verval naar het riool kan worden getransporteerd. • Drainage van afzonderlijke ruimten | <ul style="list-style-type: none"> • Transport van ongezuiverd afvalwater dat niet via natuurlijk verval naar het riool kan worden getransporteerd. • Voor de drainage van eengezinswoningen en kleine gebouwencomplexen. |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V | max. 600 l | max. 1080 ... 3600 l |
| Bijzonderheden/productvoordelen | <ul style="list-style-type: none"> • Montagevriendelijk door <ul style="list-style-type: none"> - Laag gewicht - Grote leveringsomvang - Inclusief terugslagklep • Flexibel door <ul style="list-style-type: none"> - Vrij te kiezen toevoermogelijkheden - Voorwandachtige installatie - Plaatsbesparende opstelling (diepte)30 • Veilig door <ul style="list-style-type: none"> - Betrouwbare, pneumatische niveaumeting | <ul style="list-style-type: none"> • Montagevriendelijk door <ul style="list-style-type: none"> - Compacte afmetingen - Laag gewicht - Grote leveringsomvang • Flexibel door <ul style="list-style-type: none"> - Vrij te kiezen toevoermogelijkheden • Veilig door <ul style="list-style-type: none"> - Geïntegreerde netonafhankelijke alarmfunctie - Geïntegreerde thermische motorbeveiliging - Bijkomend potentiaalvrij contact - Indicatie onderhoudsinterval bij M2 - Vroege detectie van fouten bij M2 |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 311 Wilco online catalogus op www.wilo.be Toebehoren vanaf pagina 318 | Serie-informatie vanaf pagina 320 Wilco online catalogus op www.wilo.be Toebehoren vanaf pagina 330 |

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Serieoverzicht

| Serie | Wilco-DrainLift L | Wilco-DrainLift XL |
|---------------------------------|---|---|
| Productfoto |  |  |
| Verzamelgrafiek |  |  |
| Bouwtype | Afvalwateropvoerinstallatie met 1 of 2 geïntegreerde pompen | Afvalwateropvoerinstallatie met 2 geïntegreerde pompen |
| Toepassing | <ul style="list-style-type: none"> • Transport van ongezuiverd afvalwater dat niet via natuurlijk verval naar het riool kan worden getransporteerd. • Voor de drainage van appartementencomplexen en kleinere objecten (cafés o.a.) | <ul style="list-style-type: none"> • Transport van ongezuiverd afvalwater dat niet via natuurlijk verval naar het riool kan worden getransporteerd. • Voor de drainage van grotere objecten (restaurants, warenhuizen o.a.) |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V | max. 1050 ... 3000 l | max. 15600 l |
| Bijzonderheden/productvoordelen | <ul style="list-style-type: none"> • Montagevriendelijk door <ul style="list-style-type: none"> - Laag gewicht - Slechts één drukval bij dubbelpompinstallatie (Y-leiding geïntegreerd) - Geïntegreerde terugslagklep - Grote leveringsomvang • Flexibel door <ul style="list-style-type: none"> - Vrij te kiezen toevoermogelijkheden - Groot inzetgebied • Veilig door <ul style="list-style-type: none"> - Groot reservoirvolume - Netonafhankelijke alarmfunctie - Aanvullend potentiaalvrij contact - Optionele uitvoering „-C“ met enkelstoringsmelding en nalooptijd | <ul style="list-style-type: none"> • Eenvoudige montage/inbedrijfname door <ul style="list-style-type: none"> - Geïntegreerde terugslagklep - Grotere flexibiliteit in het toevoerbereik (aansluiting in hoogte verstelbaar/zwenkbaar) - Menugeleide instelling op schakelkast • Veilig door <ul style="list-style-type: none"> - Groot schakelvolumen - Bijkomend potentiaalvrij contact - Betrouwbare niveauregistratie door niveausensor - Geschikt voor continu bedrijf (door geïntegreerde mantelkoeling) |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 332 Wilco online catalogus op www.wilo.be Toebehoren vanaf pagina 342 | Serie-informatie vanaf pagina 344 Wilco online catalogus op www.wilo.be Toebehoren vanaf pagina 349 |

Serieoverzicht

| Serie | Wilo-DrainLift XXL | Wilo-DrainLift FTS |
|---------------------------------|--|---|
| Productfoto | | |
| Verzamelgrafiek | | |
| Bouwtype | Afvalwateropvoerinstallatie met 2 droog opgestelde pompen | Afvalwateropvoerinstallatie met scheidingssysteem voor vaste stoffen |
| Toepassing | <ul style="list-style-type: none"> • Verwijdering van ongezuiverd afvalwater dat niet via natuurlijk verval naar het riool kan worden getransporteerd. • Voor het vuilwatertransport van grotere gebouwencomplexen (hotels, ziekenhuizen o.a.) | <ul style="list-style-type: none"> • Transport van ongezuiverd afvalwater dat niet via natuurlijk verval naar het riool kan worden getransporteerd. • Voor het vuilwatertransport van grotere gebouwencomplexen (hotels, ziekenhuizen o.a.) |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V | max. 26400 ... 55200 l | – |
| Bijzonderheden/productvoordelen | <ul style="list-style-type: none"> • Groot reservoirvolume • Gering gewicht van de afzonderlijke componenten • Groot inzetgebied • Geschikt voor continu bedrijf (door geïntegreerde mantelkoeling) | <ul style="list-style-type: none"> • Hoog rendement door pompen met kleine vrije doorlaat • Grote opvoerhoogtes • System zonder verstoppingsgevaar door scheiding van vaste stoffen • Groot reservoirvolume |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 351 Wilo online catalogus op www.wilo.be Toebehoren vanaf pagina 360 | Wilo online catalogus op www.wilo.be |

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Uitrusting/functie

| | Wilo-DrainLift ... | | | | | | |
|--|--------------------|------|---|---|---|----|-----|
| | KH | XS-F | S | M | L | XL | XXL |
| Constructie | | | | | | | |
| Overstroombaar | – | – | • | • | • | • | • |
| Enkelpompinstallatie | • | • | • | • | • | – | – |
| Dubbelpompinstallatie | – | – | – | • | • | • | • |
| Wisselstroommotor | • | • | • | • | – | – | – |
| Draaistroommotor | – | – | • | • | • | • | • |
| Pompositie: motordelen buiten reservoir | – | – | • | • | • | • | – |
| Pompositie: buiten reservoir | – | – | – | – | – | – | • |
| Pompositie: in reservoir | • | • | – | – | – | – | – |
| Afdichtingskamer | – | – | • | • | • | • | • |
| Afdichting mediumzijdig mechanische afdichting | – | – | • | • | • | • | • |
| Afdichting mediumzijdig asafdichtring | • | • | – | – | – | – | – |
| Geïntegreerde terugslagklep | • | • | • | • | • | • | – |
| Mantelkoeling | – | – | – | – | – | • | • |
| Eénkanaalwaaier | – | – | – | – | – | – | • |
| Meerkanaalwaaier | – | – | – | – | – | – | – |
| Vrijstroomwaaier | • | • | • | • | • | • | – |
| Snij-inrichting | • | – | – | – | – | – | – |
| Gepatenteerde wervelinrichting | – | – | – | – | – | – | – |
| Uitrusting/functie | | | | | | | |
| Toevoerpositie vrij te kiezen | – | – | • | • | • | • | – |
| Actief koolstoffilter | • | • | – | – | – | – | – |
| Niveauregeling: met vlotterschakelaar | – | – | – | • | • | – | – |
| Niveauregeling: met niveausensor | – | – | – | – | – | • | • |
| Niveauregeling: met pneumatische drukopnemer | • | • | • | – | – | – | – |
| Bewaking motortemperatuur | • | • | • | • | • | • | • |
| Alarm netwerkonafhankelijk | – | – | – | • | • | – | – |
| Alarm potentiaalvrij contact | – | – | • | • | • | • | • |
| Stekkerklaar | • | • | • | • | • | • | – |
| Demonteerbare aansluitkabel | – | – | • | • | • | • | • |
| Schakelkast | – | – | – | • | • | • | • |
| Slangverbinding voor handmembranepomp | – | – | • | – | • | • | • |
| Afdichting voor zuigleiding-aansluiting handmembranepomp | – | – | – | • | – | – | – |
| Slangverbinding voor ontluchting | – | • | • | • | • | • | • |
| Druk slang | – | – | – | – | – | – | – |
| Montagemateriaal | | | | | | | |
| Bevestigingsmateriaal | • | • | • | • | • | • | • |
| Montageset voor aansluiting persleiding | • | • | – | • | • | • | • |
| Boorklok voor toevoerboring | – | – | • | • | • | • | – |
| Toelooppakking | • | • | • | • | • | • | – |
| Geluiddempend materiaal | – | • | • | • | • | – | – |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

Seriebeschrijving Wilo-DrainLift KH 32



Bouwtype

Kleine opvoerinstallatie voor afvalwater (bovengrondse installatie)

Type-aanduiding

Bijv.: **Wilo-DrainLift KH 32-0,4**

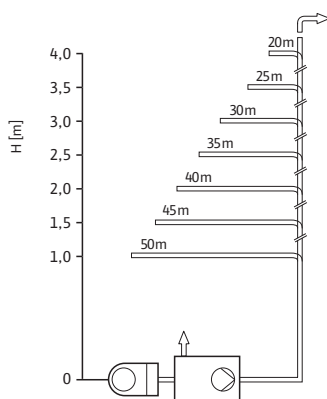
KH Kleine opvoerinstallatie met snij-inrichting voor fecaliën-houdend afvalwater

32 Nominale doorlaat van persaansluiting (DN 25/32)

– **0,4** Nominaal motorvermogen [kW]

Toepassing

Opvoerinstallatie voor fecaliën voor beperkt gebruik (in directe aansluiting achter een staand toilet) met snij-inrichting voor de afwatering van een afzonderlijk toilet en een wastafel, een douche of een bidet, waarvan het afvoer-/afvalwater niet via natuurlijk verval naar de riolering gevoerd kan worden resp.. voor afvoer-/afvalwater dat zich onder het riolniveau bevindt. DIN EN 12050-3 en DIN 1986-100 dienen in acht genomen te worden. Bij aansluiting van meerdere of andere drainagevoorwerpen dan hier opgegeven raden wij het gebruik van de producten uit de serie Wilo-DrainLift S tot XXL en FTS aan.



Max. lengten persleiding DN 32, voor een optimaal bedrijf moet de persleiding zo mogelijk eerst verticaal en dan horizontaal verder gelegd worden (er is rekening gehouden met 2 bochten 90° en een geïntegreerde terugslagklep).

Bijzonderheden/productvoordelen

- Modern, ruimtebesparend design
- Eenvoudige en snelle installatie:
 - Zelfafdichtende directe toiletaansluiting

- Geïntegreerd actief koolstoffilter
- Stekkerklaar

Technische gegevens

- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz
- Netaansluitingskabel 1,2 m, met Schuko-stekker
- Bedrijfsituatie: intermitterend bedrijf S3, 28%
- Mediumtemperatuur max. 35 °C
- Omgevingstemperatuur max. 35 °C
- Vrije doorlaat 10 mm
- Persaansluiting DN 25/32
- Toevoeraansluiting 2 x DN 40 / DN 100
- Ontluchting 25 mm
- Min. toevoerhoogte (opstellingsniveau tot midden van toevoer) 180 mm
- Beschermingsklasse IP 44
- Brutovolume reservoir 17 l
- Schakelvolumen 2,6 l

Materialen

- Motorhuis: roestvrij staal 1.4301 (AISI 304)
- Hydraulica: kunststof PP-GF30
- Reservoir: kunststof ABS

Uitrusting/functie

- Stekkerklaar
- Thermische motorbewaking
- Niveaubesturing met pneumatische drukopnemer
- Terugslagklep
- Snij-inrichting
- Toelooppakking
- Montageset voor aansluiting persleiding
- Actief koolstoffilter

Beschrijving/constructie

Automatisch werkende kleine opvoerinstallatie met snij-inrichting, alle vereiste schakel- en besturingsinrichtingen, ingebouwde terugslagklep, actief koolstoffilter, elastisch drukstuk alsmede aansluitmogelijkheden voor een WC, twee aanvullende drainagevoorwerpen en een ontluuchtingsleiding. De kleine opvoerinstallatie DrainLift KH 32 wordt direct aangesloten op een WC-pot met een horizontale verbindingmof. De aansluitingen voor aanvullende drainagevoorwerpen alsmede voor de persleiding bevinden zich aan de achterkant van de installatie en kunnen naar keuze aan de rechter- of linkerkant eruit komen. De ontluuchting vindt geurloos plaats via een geïntegreerd actief koolstoffilter naar de ruimte van opstelling of d.m.v. een ontluuchtingsleiding via het dak.

Aansluiting toevoer:

- DN 100 (directe aansluiting via afdichtingsmanchet)
- 2 toevoeren – DN 40 incl. blinddeksel en een terugslagklep

Aansluiting perszijde:

- Persaansluiting slanghoekstuk DN 25/32 incl. terugslagklep

Ontluchting:

- Naar keuze met een geïntegreerde actieve koolfilter met overstromingsbeveiliging of een afzonderlijke ontluuchtingsleiding tot op het dak door middel van een zelfdichtende steekmof (uitwendige buis-Ø 25 mm).

Leveringsomvang

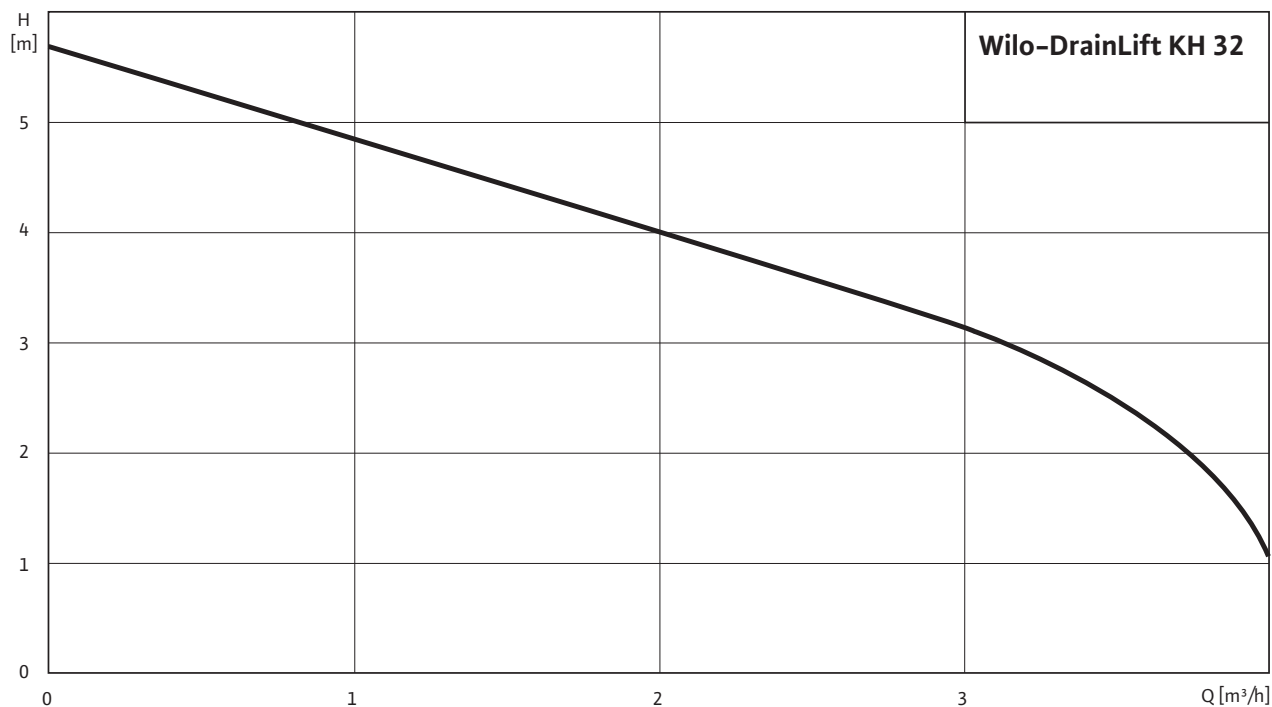
Bedrijfsklare opvoerinstallatie met snij-inrichting, actief koolstoffilter, elastisch drukstuk en inbouw- en bedieningsvoorschriften.

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-DrainLift KH 32

Karakteristieken Wilo-DrainLift KH - 50 Hz - 2900 1/min



Conform EN 12056-4.6.1 dient een stroomsnelheid (in de persleiding) tussen 0,7 en 2,3 m/s aangehouden te worden. De aangegeven Q_{\min} -waarden hebben betrekking op de binnendiameter van normaalwandige stalen buizen.

Bestelinformatie

| Wilo-DrainLift ... | Netaansluiting |  | Artikelnr. |
|--------------------|----------------|---|------------|
| KH 32-0,4 | 1~230 V, 50 Hz | L | 2011011 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken, A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-DrainLift KH 32

| Wilo-DrainLift ... | |
|---|--------------------|
| KH 32-0,4 | |
| Motor | |
| Netaansluiting | 1~230 V, 50 Hz |
| Opgenomen vermogen P_1 /kW | 0,5 |
| Nominale stroom I_N /A | 2,1 |
| Nominaal toerental n /1/min | 2900 |
| Inschakeltype | Direct |
| Isolatieklasse | F |
| Beschermingsklasse | IP 44 |
| Max. schakelfrequentie per pomp 1/h | 100 |
| Kabel | |
| Kabellengte tussen installatie en schakelkast/stekker m | -/1,2 |
| Netstekker | Schuko |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar |
| Toegelaten toepassingsgebied | |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V/L | max. 260 |
| Bedrijfsituatie per pomp | S3-25% |
| Max. toegestane druk in de persleiding p /bar | 0,7 |
| Mediumtemperatuur T /°C | +3 ... +35 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min T /°C | - |
| Omgevingstemperatuur, max. T /°C | 35 |
| Aansluitingen | |
| Persaansluiting | DN 25/DN 32 |
| Toevoeraansluiting | 2x DN 40/1x DN 100 |
| Ontluchting | DN 25 |
| Maten/gewichten | |
| Brutovolume V/L | 17 |
| Schakelvolumen V/L | 2,6 |
| Min. niveau Uit mm | - |
| Min. niveau aan mm | 70 |
| Afmetingen <i>Breedte x Hoogte x Diepte</i> /mm | 500 x 300 x 269 |
| Diagonale afmeting mm | 520 |
| Gewicht ca. M /kg | 7,8 |
| Materialen | |
| Motorhuis | 1.4301 |
| Pompas | - |
| Mechanische afdichting | kool/keramiek |
| Pomphuis | PP |
| Waaier | PP |
| Reservoirmateriaal | ABS |

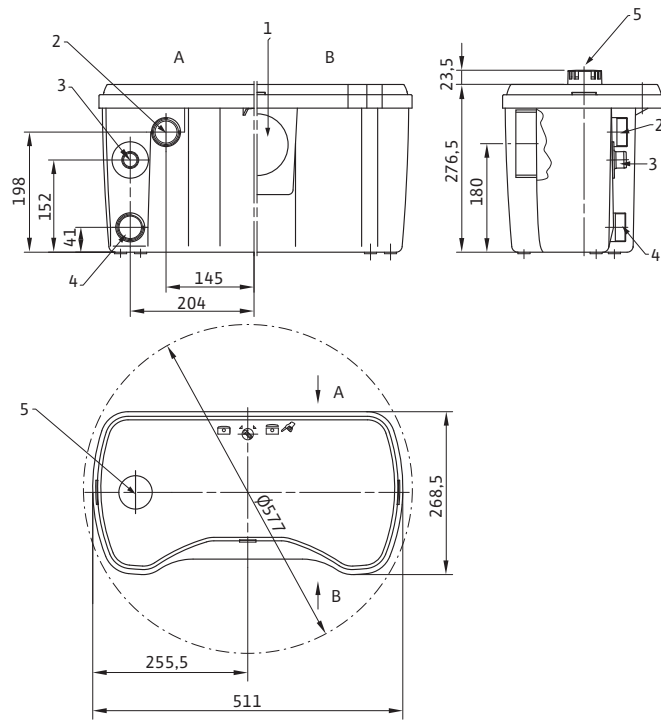
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

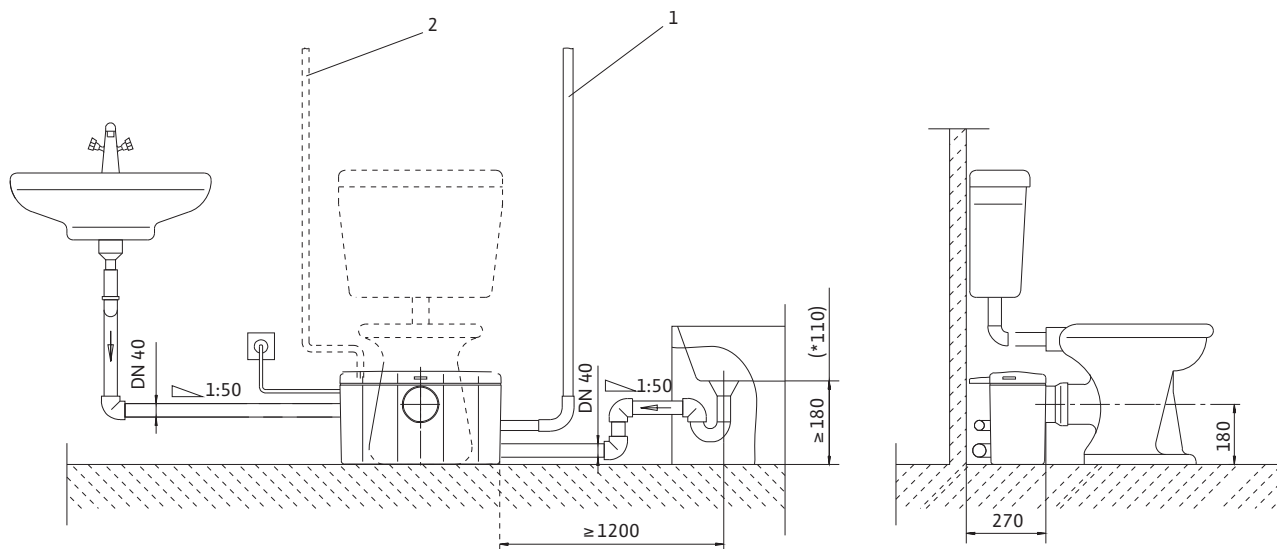
Maatschets Wilo-DrainLift KH 32

Maatschets



- 1 WC-toevoer DN 100
- 2 Toevoer DN 40
- 3 Aansluiting persleiding
- 4 Toevoer DN 40
- 5 Ontluchting

Installatietekening Wilo-DrainLift KH



* Neem de aanwijzingen in de inbouw- en bedieningsvoorschriften in acht.

Seriebeschrijving Wilo-DrainLift XS-F



Bouwtype

Kleine opvoerinstallatie voor afvalwater (voorwandinstallatie)

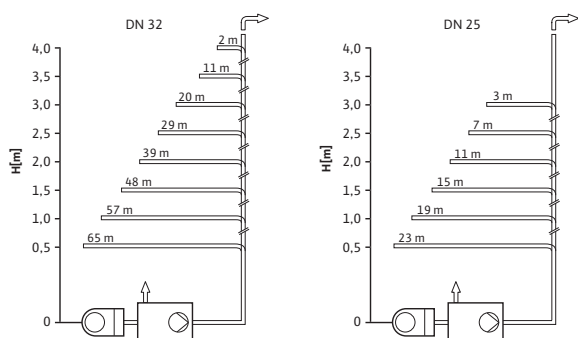
Type-aanduiding

Bijv.: **Wilo-DrainLift XS-F**

XS Kleine opvoerinstallatie voor fecaliënhoudend afvalwater
-F Front wall (voorwand)

Toepassing

Bedrijfsklare fecaliënopvoerinstallatie voor begrensd gebruik (in directe aansluiting op een wandtoilet) voor de speciale installatie in de voorwand. Voor de afvalwaterafvoer van een afzonderlijk toilet en een handwastafel, een douche of een bidet, waarvan het afvoer-/afvalwater niet via natuurlijk verval naar de riolering gevoerd kan worden resp. voor afvoer-/afvalwater dat zich onder het riolniveau bevindt. DIN EN 12050-3 en DIN 1986-100 dienen in acht genomen te worden. Bij aansluiting van meerdere of andere drainagevoorwerpen dan hier opgegeven, raden wij het gebruik van de producten uit de serie Wilo-DrainLift S tot XXL en FTS aan.



Max. lengten persleiding DN 32/DN 25, voor een optimaal bedrijf moet de persleiding zo mogelijk eerst verticaal en dan horizontaal verder gelegd worden (er is rekening gehouden met 2 bochten 90° en een geïntegreerde terugslagklep).

Bijzonderheden/productvoordelen

- Geluidsarm bedrijf voor hoog gebruikerscomfort
- Bedrijfszeker door geïntegreerd alarm
- Eenvoudige en snelle installatie:
 - Inclusief alle verbindingsmanchetten
 - Geïntegreerd actief koolstoffilter
 - Stekkerklaar
- Geschikt voor alle gebruikelijke voorwandinstallatiesystemen

Technische gegevens

- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz
- Netaansluitingskabel 1,5 m, met Schuko-stekker
- Bedrijfsituatie: intermitterend bedrijf S3 - 30%
- Mediumtemperatuur max. 35 °C
- Omgevingstemperatuur max. 35 °C
- Vrije doorlaat 25 mm
- Persaansluiting DN 32
- Toevoeraansluiting 2 x DN 50 / DN 100
- Ontluchting 2 x DN 50
- Min. toevoerhoogte (opstellingsniveau tot midden van toevoer) 180 mm
- Beschermingsklasse IP 44
- Brutovolume reservoir 7,9 l
- Schakelvolumen 1,2 l

Materialen

- Motorhuis: roestvrij staal 1.4301 (AISI 304)
- Hydraulica: kunststof PP-GF 30
- Reservoir: kunststof ABS

Uitrusting/functie

- Stekkerklaar
- Thermische motorbewaking
- Niveaubesturing met pneumatische drukopnemer
- Potentiaalvrij contact
- Terugslagklep
- Toelooppakkingen
- Montageset voor aansluiting persleiding
- Bevestigingsmateriaal
- Actief koolstoffilter

Beschrijving/constructie

Automatisch werkende kleine opvoerinstallatie, incl. alle vereiste schakel- en besturingsinrichtingen, meegeleverde terugslagklep, actief koolstoffilter, elastisch drukstuk alsmede aansluitmogelijkheden voor een WC, twee aanvullende drainagevoorzieningen en een ontluchtingsleiding. De kleine opvoerinstallatie DrainLift XS-F wordt direct op een wandcloset aangesloten. De directe aansluiting toilet en de aansluitmogelijkheden voor extra drainagevoorzieningen bevinden zich aan de zijkanten van de installatie, de beide mogelijke ontluchtingsaansluitingen aan de bovenkant van het reservoir. Door een elastische en draaibare persleiding wordt de vloeistof naar buiten geleid. De ontluchting vindt geurloos plaats via een meegeleverd actief koolstoffilter naar de ruimte van opstelling of d.m.v. een ontluchtingsleiding via het dak. Door een geïntegreerde, netwerkafhankelijke alarmmelding wordt een eventuele bedrijfsstoring op tijd gesignaleerd. Via een extra potentiaalvrij contact kan dit signaal worden doorgestuurd.

Aansluiting toevoer:

- DN 100 (directe aansluiting)
- 2 toevoeren DN 50

Aansluiting perszijde:

- DN 32 via elastische boog voor drukval

Ontluchting:

- 2 x DN50; naar keuze via meegeleverd actief koolstoffilter in de opstellingsruimte of d.m.v. leiding via het dak

Leveringsomvang

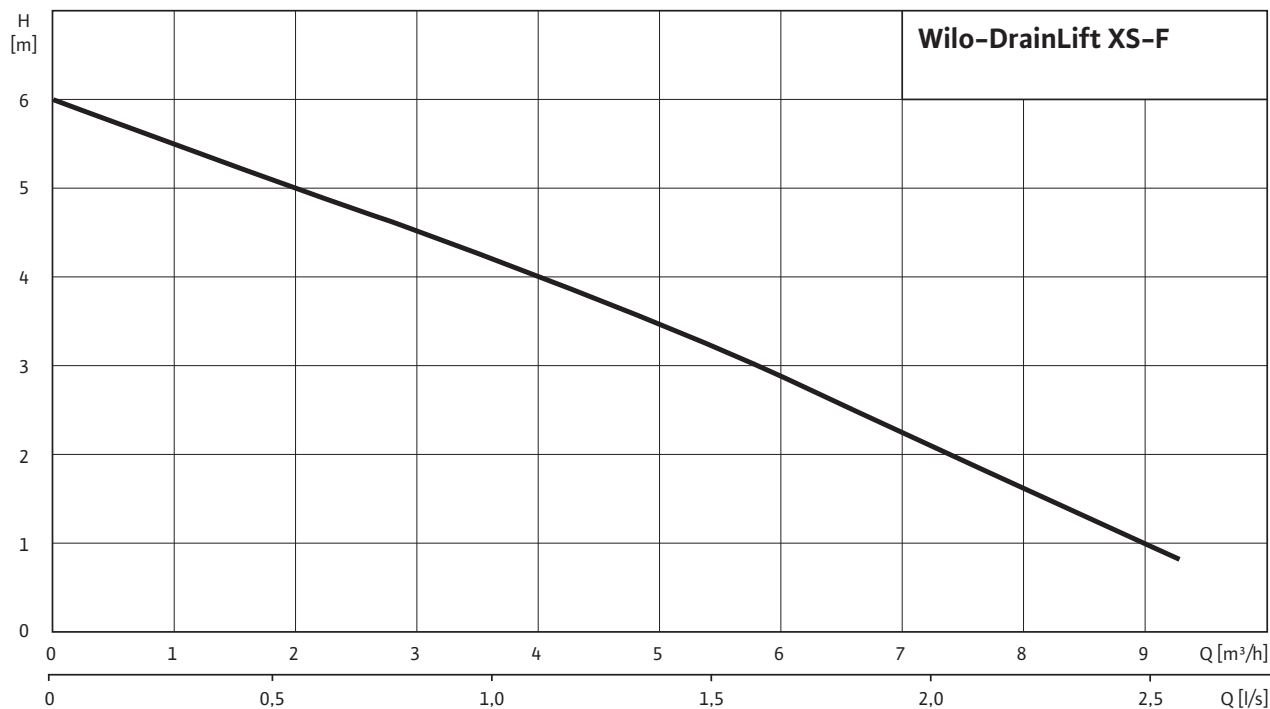
Stekkerklare opvoerinstallatie incl. verbindingsmanchetten, terugslagklep 1 ¼", verloopstuk DN 32, actief koolstoffilter, inzetrooster voor de ventilatie, toebehoren voor de opwaartse drukbeveiliging, afvoerslang met afsluitstop, elastische, zwenkbare boog voor drukval en inbouw- en bedieningsvoorschriften.

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-DrainLift XS-F

Karakteristieken Wilo-DrainLift XS-F - 50 Hz - 2900 1/min



Conform EN 12056-4.6.1 dient een stroomsnelheid (in de persleiding) tussen 0,7 en 2,3 m/s aangehouden te worden. De aangegeven Q_{\min} -waarden hebben betrekking op de binnendiameter van normaalwandige stalen buizen.

Bestelinformatie

| Wilo-DrainLift ... | Netaansluiting |  | Artikelnr. |
|--------------------|----------------|---|------------|
| XS-F | 1~230 V, 50 Hz | L | 2526945 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken, A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-DrainLift XS-F

| Wilo-DrainLift ... | |
|---|--------------------|
| XS-F | |
| Motor | |
| Netaansluiting | 1~230 V, 50 Hz |
| Opgenomen vermogen P_1 /kW | 0,4 |
| Nominale stroom I_N /A | 1,8 |
| Nominaal toerental n /1/min | 2900 |
| Inschakeltype | Direct |
| Isolatieklasse | B |
| Beschermingsklasse | IP 44 |
| Max. schakelfrequentie per pomp 1/h | 100 |
| Kabel | |
| Kabellengte tussen installatie en schakelkast/stekker m | -/1,5 |
| Netstekker | Schuko |
| Soort aansluitkabel | niet demonteerbaar |
| Toegelaten toepassingsgebied | |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V/L | max. 120 |
| Bedrijfsituatie per pomp | S3-30% |
| Max. toegestane druk in de persleiding p /bar | 0,4 |
| Mediumtemperatuur T /°C | +3 ... +35 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min T /°C | - |
| Omgevingstemperatuur, max. T /°C | 35 |
| Aansluitingen | |
| Persaansluiting | DN 32 |
| Toevoeraansluiting | 2x DN 50/1x DN 100 |
| Ontluchting | DN 50 |
| Maten/gewichten | |
| Brutovolume V/L | 7,9 |
| Schakelvolumen V/L | 1,2 |
| Min. niveau Uit mm | - |
| Min. niveau aan mm | 125 |
| Afmetingen <i>Breedte x Hoogte x Diepte</i> /mm | 515 x 410 x 168 |
| Diagonale afmeting mm | 541 |
| Gewicht ca. M /kg | 6,5 |
| Materialen | |
| Motorhuis | 1.4301 |
| Pompas | - |
| Mechanische afdichting | kool/keramiek |
| Pomphuis | PP |
| Waaier | PP |
| Reservoirmateriaal | ABS |

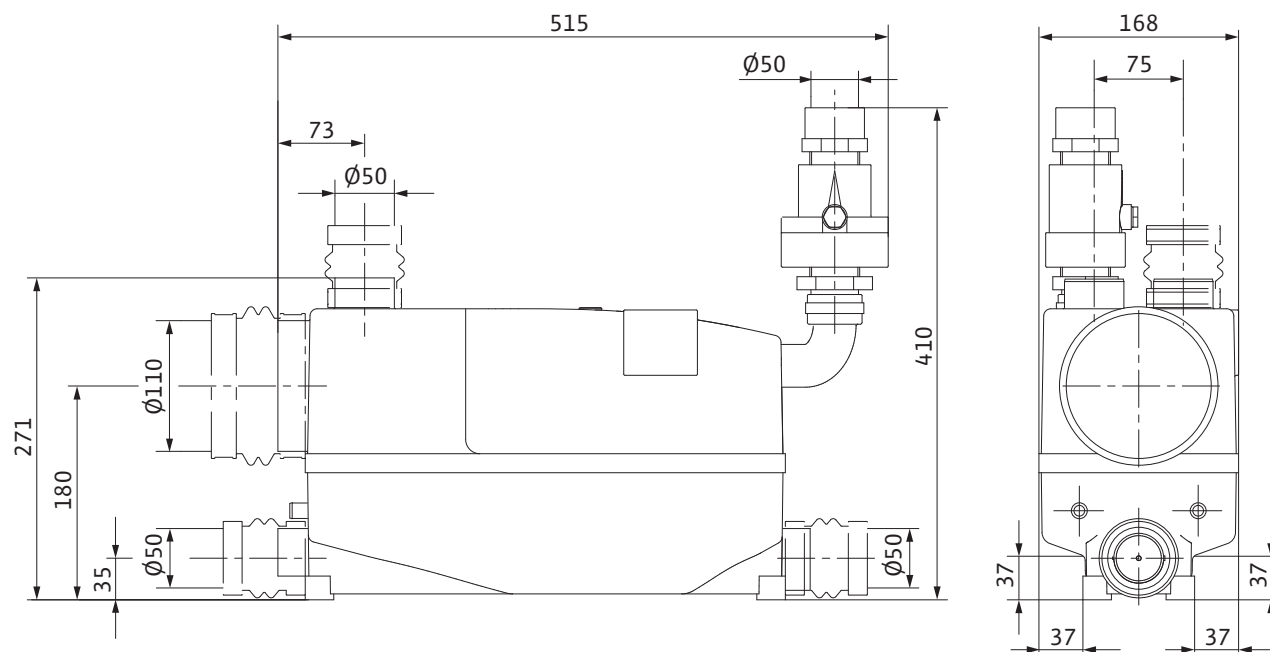
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Maatschets Wilo-DrainLift XS-F

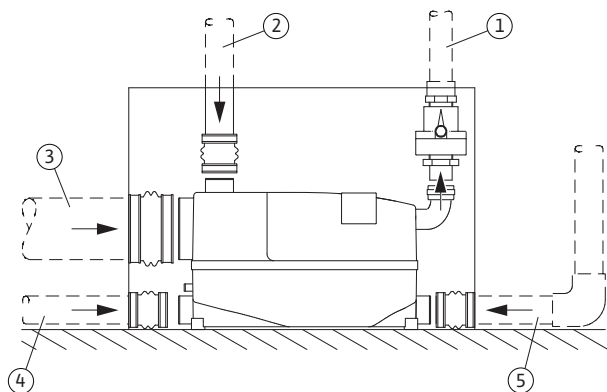
Maatschets



Installatievoorbeeld Wilo-DrainLift XS-F

Installatietekening Wilo-DrainLift XS-F

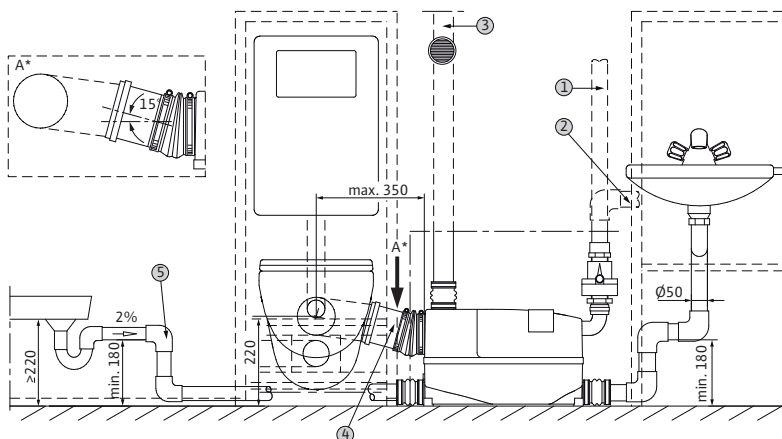
Montage in inbouwframe



- 1 Persleiding
- 2 Ventilatieleiding
- 3 Toevoer aan wand gemonteerde WC en HT-leiding DN 100, min. 15° afvoerhoek
- 4 Toevoerleiding douche/bidet
- 5 Toevoerleiding wastafel

De installatie wordt door de montageopening in het inbouwframe geplaatst en d.m.v. de pijpen en klemmen elastisch aangesloten op de toevoeraansluitingen.

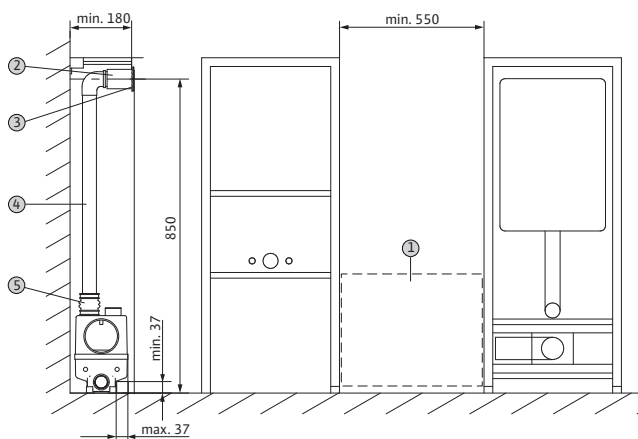
Installatietekening Wilo-DrainLift XS-F



- 1 Verticale persleiding met terugslagklep en lus dient over het plaatselijk vastgelegde riolniveau gevoerd te worden
- 2 Persleiding, kan ook horizontaal worden gelegd
- 3 Ventilatie via actief koolstoffilter naar de plaats van opstelling of ook via het dak
- 4 Toevoerbocht aan wand gemonteerde WC en HT-leiding DN 100, min. 15° afvoerhoek.
- 5 Stuwbocht, zoveel mogelijk in de buurt van de installatie installeren

Installatietekening Wilo-DrainLift XS-F

Montage-instructie voorwandinstallatie

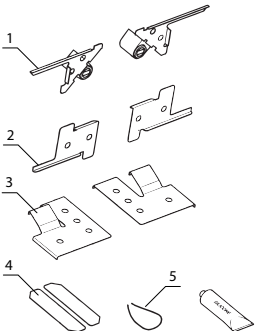
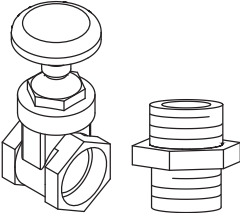
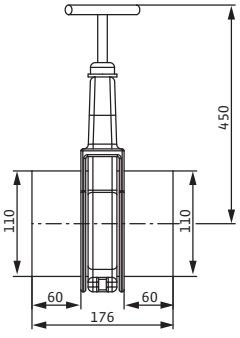
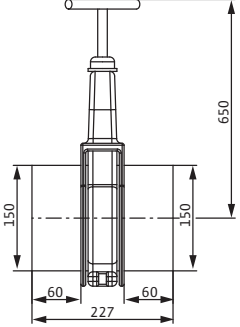


- 1 Revisieopening min. 500 x 400
- 2 Inzetstuk voor ventilatie met actief koolstoffilter
- 3 Ventilatioerooster (voor de vervanging van het actieve koolstoffilter hoeft alleen het vastgestoken ventilatioerooster te worden verwijderd)
- 4 Ventilatiepijp (HT) DN 50
- 5 Verbindingspijp DN 50

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Mechanische toebehoren Wilo-DrainLift XS-F

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|---------------|---|--|------------|
| Revisieklep |  | <p>Montagetoebehoren voor raamloze tegelklep met onzichtbare inhangtechniek en beveiliging tegen losraken. Geschikt voor groottes van 150 mm x 150 mm tot 0,5 m².</p> <p>1 Magneethoek 2 Inhanghouder 3 Inhanginrichting 4 Metaalstrook 5 Openingskoord</p> | 2528216 |
| Afsluiter-set |  | <p>van brons, bestaande uit met binnendraad Rp 1¼ PN 16 RG, en dubbele nippel buitendraad 1¼, voor montage van de afsluiter direct achter de terugslagklep op de DN 32.</p> | 2528652 |
| Afsluiter |  | <p>van PVC met vaste buiseinden DN 100, mediumtemperatuur tot max. 60°C, drukdicht tot 0,5 bar, voor gewone HT-/KG-buisaansluitingen.</p> | 2529808 |
| |  | <p>van PVC met vaste buiseinden DN 150, mediumtemperatuur tot max. 60°C, drukdicht tot 0,5 bar, voor gewone HT-/KG-buisaansluitingen.</p> | 2529809 |

Seriebeschrijving Wilo-DrainLift S



Bouwtype

Compacte afvalwateropvoerinstallatie met geïntegreerde pomp

Type-aanduiding

Bijv.: **DrainLift S1/5 (1~)**

S1 Enkelpompinstallatie

/5 Max. opvoerhoogte [m]

(1~) 1~: wisselstroomuitvoering

3~: draaistroomuitvoering

Toepassing

Volwaardige bedrijfsklare afvalwateropvoerinstallatie conform DIN EN 12050-1.

Voor het transport van ongezuiverd afvalwater dat niet via natuurlijk verval naar het riool kan worden getransporteerd. De Wilo-DrainLift S voldoet aan de voorschriften van DIN EN 12050-1 en DIN EN 12056. Minimale afmetingen in combinatie met een ruimtelijk geoptimaliseerde plaats van opstelling maken een grote verscheidenheid aan toepassingsmogelijkheden mogelijk bij:

- Het achteraf inbouwen van douches, toiletten, sauna's, enz.
- Het inrichten van toiletten in souterrainwoningen
- De uitbreiding/renovering van woningen en gebouwen
- Innovatieve combinatie van verschillende installatiemogelijkheden van afvalwateropvoerinstallaties in één installatie, zoals:
 - Directe aansluiting van het toilet
 - Drainage van afzonderlijke ruimten
 - Voorwandinstallatie/wandmontage

Inzetbaar op de volgende installatiewijzen:

als traditionele afvalwateropvoerinstallatie voor de aansluiting van wandtoilet of staand toilet of voor de complete ruimtedrainage. Door de compacte afmeting van de installatie is weinig plaats nodig. In combinatie met voorwandinstallatie/wandinbouw als afvalwateropvoerinstallatie, geïntegreerd in gebruikelijke voorwandinstallatiesystemen, in wandinbouw en in staanderprofielen.

Aanwijzing:

De installatie moet na het betegelen vrij in- en uitgebouwd kunnen worden. Neem de inbouwvoorschriften en toebehoren in acht.

Bijzonderheden/productvoordelen

- Montagevriendelijk door
 - Laag gewicht
 - Grote leveringsomvang
 - Inclusief terugslagklep

- Flexibel door
 - Vrij te kiezen toevoermogelijkheden
 - Voorwandachtige installatie
 - Plaatsbesparende opstelling (diepte) 30
- Veilig door
 - Betrouwbare, pneumatische niveaumeting

Technische gegevens

- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz of 3~400 V, 50 Hz
- Opgenomen vermogen P_1 afhankelijk van het type van 1,1 tot 1,25 kW
- Kabellengte tussen installatie en schakelkast/stekker 4 m
- Bedrijfsituatie S3 - 15%
- Mediumtemperatuur max. 35 °C, kortstondig 60 °C
- Omgevingstemperatuur max. 40 °C
- Vrije doorlaat 40 mm
- Persaansluiting DN 80
- Toevoeraansluiting DN 40 / DN 100
- Ontluchtingsaansluiting DN 70
- Min. toevoerhoogte (opstellingsniveau tot midden van toevoer) 180 mm
- Beschermingsklasse (zonder schakelkast) IP 67
- Brutovolume reservoir 45 l

Materialen

- Motorhuis: roestvrij staal 1.4404 (AISI 316L)
- Hydraulisch huis: kunststof PE/PUR
- Waaier: kunststof PUR
- Reservoir: kunststof PE

Uitrusting/functie

- Stekkerklaar
- Thermische motorbewaking
- Niveaubesturing met pneumatische drukopnemer
- Potentiaalvrij contact
- Demonteerbare pompkabel
- Terugslagklep
- Toelooppakking
- Boorklok voor toevoerboring
- Slangverbinding voor ontluchting
- Slangverbinding voor handmembraanpomp
- Bevestigingsmateriaal
- Geluiddempend materiaal

Beschrijving/constructie

Roestvrij stalen motor

Beproefde constructie in de moderne INOX & Composite Design, incl. vrijstroomwaaier met optimaal rendement.

Handvat en bevestigingslus

Eenvoudige handling, veilige normconforme installatie en bevestiging (voor de opwaartse drukbeveiliging).

Toevoer DN 40

Voor andere toevoermogelijkheden van wastafels, badkuipen, enz.

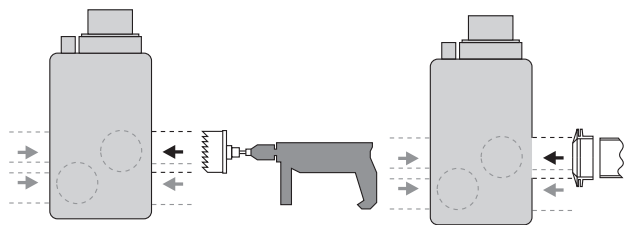
Vrij te kiezen toevoermogelijkheden

Vrije oppervlakte aan beide lengtezijden en één voorzijde zorgen voor de grootst mogelijke flexibiliteit bij het aansluiten (zie grafiek). Minimale toevoerhoogte van de drainagevoorwerpen in acht nemen.

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Seriebeschrijving Wilo-DrainLift S



Montageribben

Voor in de handel gangbare voorwandinstallatiesystemen.

Standaard isolatiematten

Voorkomt de overdracht van constructiegeluid.

Reservoir

Grote opening voor onderhoud. Schuin toelopende verzamelruimte voor een veilig bedrijf zonder afzettingen en afvalresten. Aansluitmogelijkheid voor een ontluichtingsleiding DN 70 en voor een handmembraanpomp.

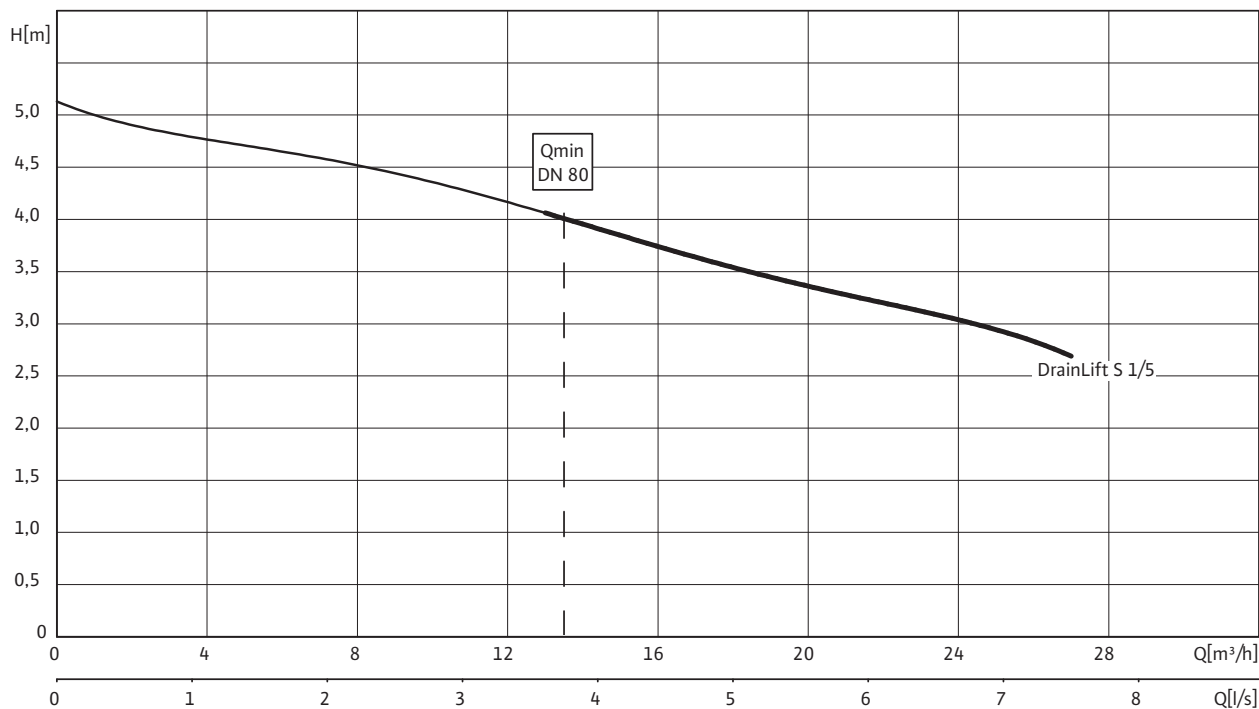
Leveringsomvang

opvoerinstallatie voor afvalwater, gereed voor aansluiting

- Schakelkast/stekker
- Terugslagklep
- Toevoerafdichting DN 100
- Boorklok
- Bevestigingsmateriaal
- Geluiddempend materiaal
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-DrainLift S

Karakteristieken Wilo-DrainLift S - 50 Hz - 1450 1/min



Conform EN 12056-4,6.1 dient een stroomsnelheid (in de persleiding) tussen 0,7 en 2,3 m/s aangehouden te worden. De aangegeven Q_{min} -waarden hebben betrekking op de binnendiameter van normaalwandige stalen buizen.

Bestelinformatie

| Wilo-DrainLift ... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|--------------------|----------------|---|------------|
| S 1/5 | 1~230 V, 50 Hz | L | 2520947 |
| S 1/5 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2520948 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken, A = levertijd op aanvraag

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

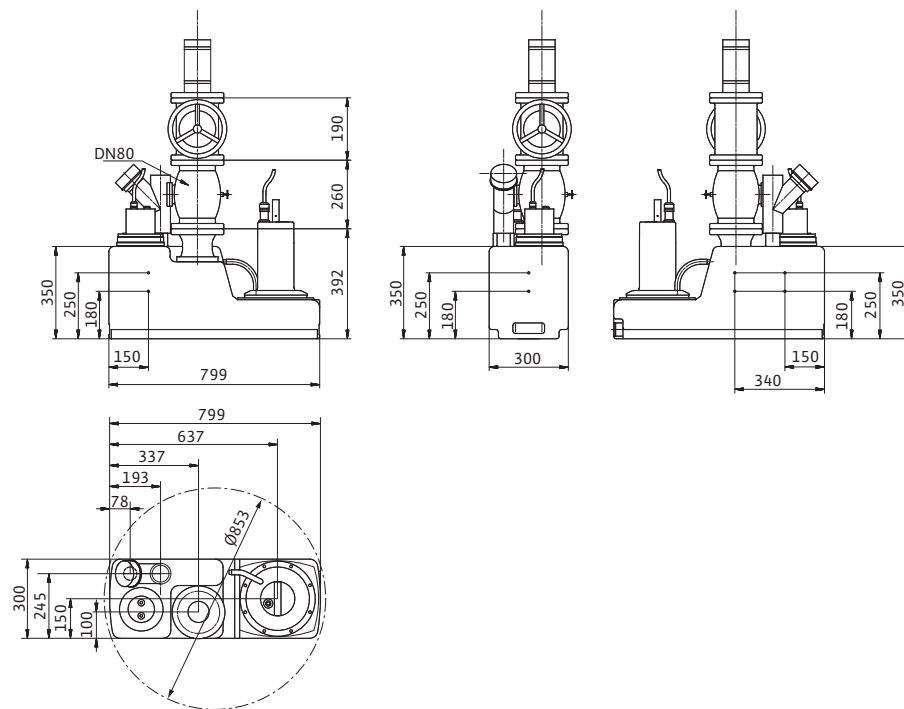
Technische gegevens Wilo-DrainLift S

| | S 1/5 | S 1/5 |
|---|-----------------|-----------------|
| | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Motor | | |
| Opgenomen vermogen P_1 /kW | 1,3 | 1,1 |
| Nominale stroom I_N /A | 6,8 | 2,6 |
| Nominaal toerental n /1/min | 1450 | 1450 |
| Inschakeltype | Direct | Direct |
| Isolatieklasse | H | H |
| Beschermingsklasse | IP 67 | IP 67 |
| Max. schakelfrequentie per pomp 1/h | 30 | 30 |
| Kabel | | |
| Kabellengte tussen installatie en schakelkast/stekker m | –/4 | –/4 |
| Netstekker | Schuko | CEE |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Toegelaten toepassingsgebied | | |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V/L | max. 600 | max. 600 |
| Bedrijfssituatie per pomp | S3-15%, 120 sec | S3-15%, 120 sec |
| Max. toegestane druk in de persleiding p /bar | 1,5 | 1,5 |
| Mediumtemperatuur T /°C | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min T /°C | 60 | 60 |
| Omgevingstemperatuur, max. T /°C | 40 | 40 |
| Aansluitingen | | |
| Persaansluiting | DN 80 | DN 80 |
| Toevoeraansluiting | DN 100/DN 40 | DN 100/DN 40 |
| Ontluchting | DN 70 | DN 70 |
| Maten/gewichten | | |
| Brutovolume V/L | 45 | 45 |
| Max. schakelvolumen V/L | 20 | 20 |
| Min. niveau Uit mm | 100 | 100 |
| Min. niveau aan mm | – | – |
| Afmetingen <i>Breedte x Hoogte x Diepte</i> /mm | 799 x 400 x 300 | 799 x 400 x 300 |
| Diagonale afmeting mm | 853 | 853 |
| Gewicht ca. M/kg | 30 | 30 |
| Materialen | | |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 |
| Pompas | 1.4401 | 1.4401 |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Pomphuis | PE/PUR | PE/PUR |
| Waaier | PUR | PUR |
| Reservoirmateriaal | PE | PE |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³.

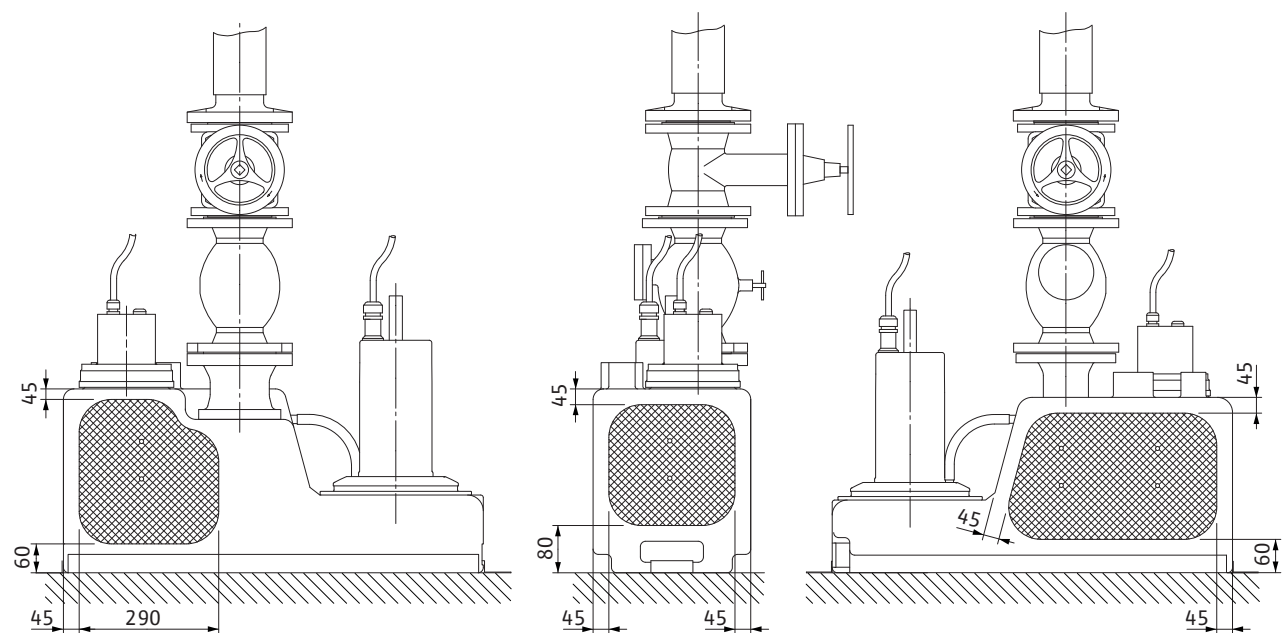
Maatschets Wilo-DrainLift S

Maatschets Wilo-DrainLift S



Maatschets Wilo-DrainLift S

Vrij te kiezen toevoervlakken



Opslag en transport van afvalwater

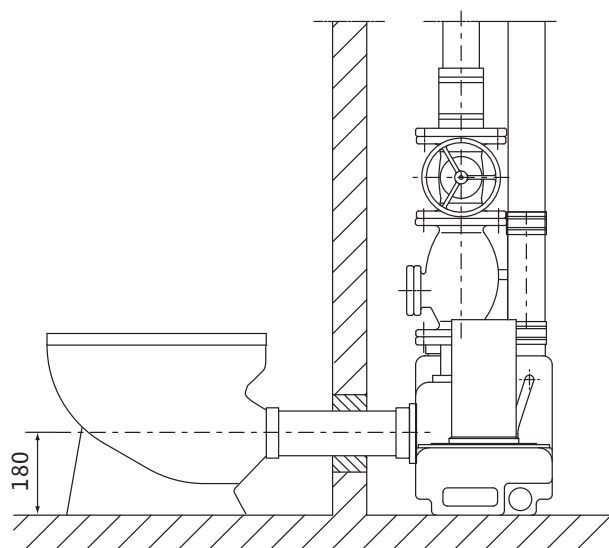
Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Installatievoorbeeld Wilo-DrainLift S

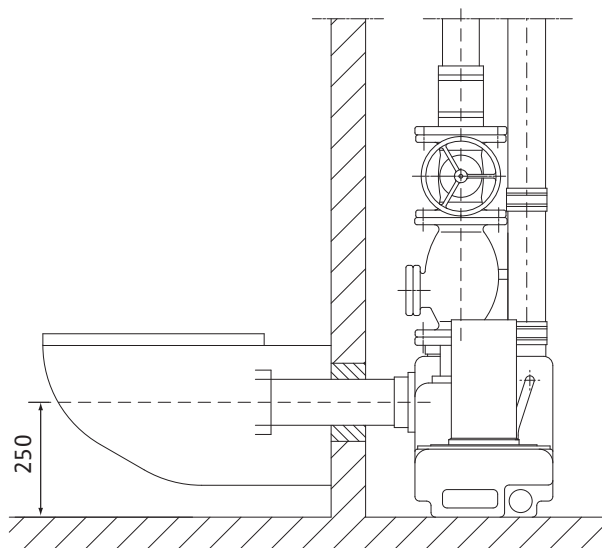
Installatietekening Wilo-DrainLift S

Directe aansluiting toilet - staande WC



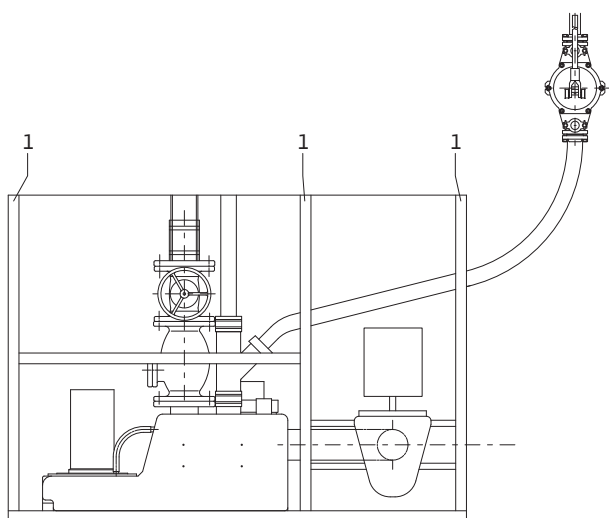
Installatietekening Wilo-DrainLift S

Directe aansluiting toilet - wand WC



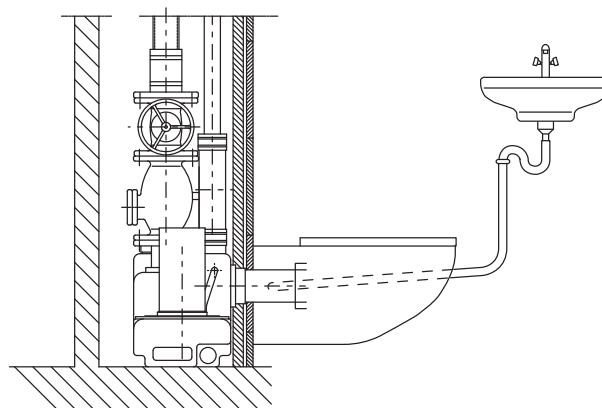
Installatietekening Wilo-DrainLift S

Voorwandframe



Installatietekening Wilo-DrainLift S

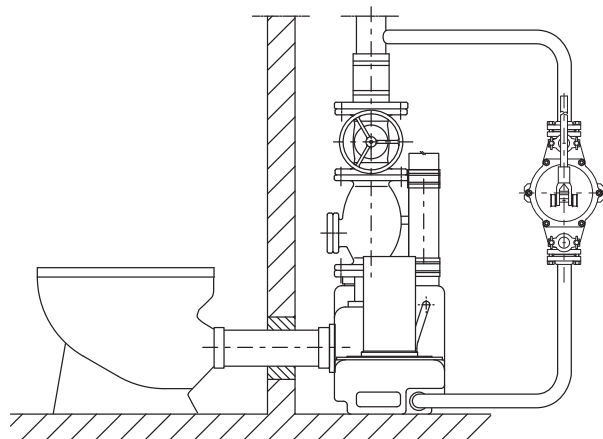
Voorwand gelijkend



Installatievoorbeeld Wilo-DrainLift S

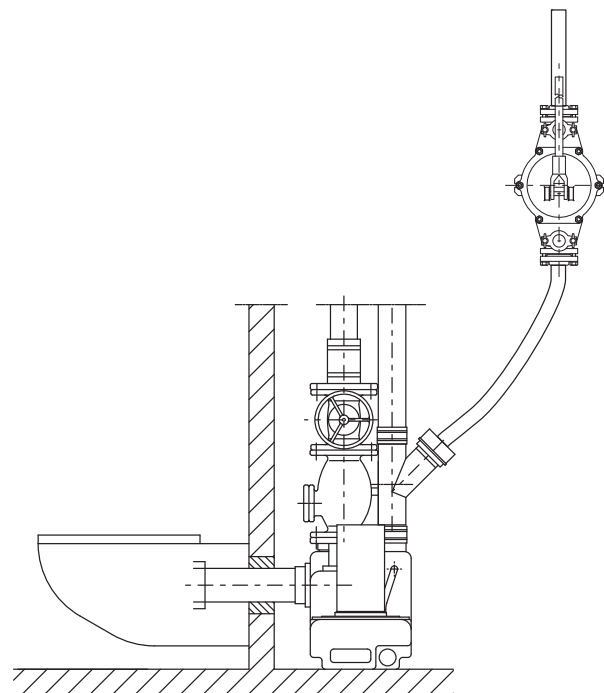
Installatietekening Wilo-DrainLift S

Aansluiting handmembraanpomp stationair



Installatietekening Wilo-DrainLift S

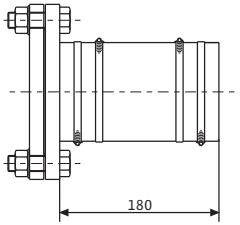
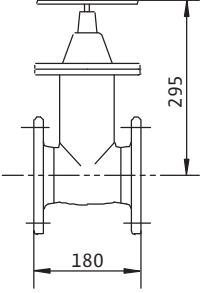
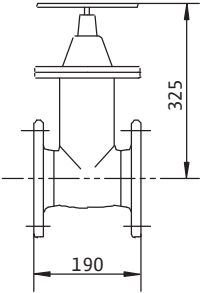
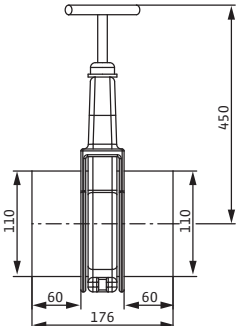
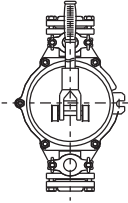
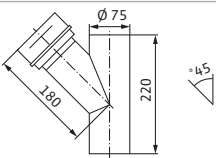
Aansluiting handmembraanpomp indien nodig



Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Mechanische toebehoren Wilo-DrainLift S

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|---------------------------------------|---|---|------------|
| Flensaansluiting |  | uit PUR, met slang DN 90 x 180 mm, slangklemmen en montage toebehoren voor aansluiting DN 80 | 2511595 |
| Afsluiter |  | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 80 | 2017162 |
| |  | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 100 | 2017163 |
| |  | van PVC met vaste buiseinden DN 100, mediumtemperatuur tot max. 60°C, drukdicht tot 0,5 bar, voor gewone HT-/KG-buisaansluitingen. | 2529808 |
| Handmembraanpomp |  | voor het leegmaken van een installatieservoir of een aanwezige pompput, aansluiting aan beide zijden binnendraad Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 2060166 |
| Toevoerafdichting DN 100 | | uit NBR, afdichting voor leiding Ø 110 mm voor een verdere vrij te kiezen toevoer aan de put/het reservoir | 2522672 |
| Combinatieleiding voor de ontluchting |  | van kunststof, voor ontluichtingsaansluiting DN 70, of indien nodig de handmembraanpomp | 2512741 |

Mechanische toebehoren Wilo-DrainLift S

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|------------------|--|---|------------|
| Revisieklep | | <p>Montagetoebereiden voor raamloze tegelklep met onzichtbare inhangtechniek en beveiliging tegen losraken. Geschikt voor groottes van 150 mm x 150 mm tot 0,5 m².</p> <p>1 Magneethoek 2 Inhanghouder 3 Inhanginrichting 4 Metaalstrook 5 Openingskoord</p> | 2528216 |
| Flensaansluiting | | <p>uit PUR, met slang DN 112 x 180 mm, slangklemmen en montagetoebereiden voor aansluiting DN 100</p> | 2511597 |
| Driewegkraan | | <p>van messing, verchroomd met binnendraad 3x Rp 1½ voor aansluiting DN 40</p> | 2511607 |

Opslag en transport van afvalwater

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Seriebeschrijving Wilo-DrainLift M



Bouwtype

Afvalwateropvoerinstallatie met 1 of 2 geïntegreerde pompen

Type-aanduiding

Bijv.: **Wilo-DrainLift M1/8 (1~) RV**

M1 M1 = enkelpompijnstallatie
M2 = dubbelpompijnstallatie

/8 Max. opvoerhoogte [m]

(1~) 1~: wisselstroomuitvoering,
3~: draaistroomuitvoering

Terugslagklep Versie met terugslagklep
zonder vermelding: Versie zonder terugslagklep

Toepassing

Opvoerinstallatie voor afvalwater voor de ontwatering van woonhuizen en bedrijven (bijv. restaurants, warenhuizen, enz.). Ongezuiverd afvalwater dat niet via natuurlijk verval naar de riolering gevoerd kan worden en afvalwater uit toiletinstallaties dat onder het riolniveau voorkomt, dienen conform DIN EN 12056/DIN 1986-100 via een automatische opvoerinstallatie naar de openbare riolering gevoerd te worden. Afvalwater dat minerale oliën of explosieve bestanddelen bevat, dient door olie- resp. benzineafscidders geleid te worden, vethoudend afvalwater door vetafscidders en zandhoudend afvalwater door zandvangere. In gevallen waarin de toestroming naar de opvoerinstallatie tijdens het normale bedrijf niet onderbroken mag worden, dient een opvoerinstallatie met een tweede transportinrichting met hetzelfde prestatievermogen uitgerust te worden die, indien nodig, automatisch ingeschakeld wordt (DIN EN 12050-1 A1).

Bijzonderheden/productvoordelen

- Montagevriendelijk door
 - Compacte afmetingen
 - Laag gewicht
 - Grote leveringsomvang
- Flexibel door
 - Vrij te kiezen toevormogelijkheden
- Veilig door
 - Geïntegreerde netonafhankelijke alarmfunctie
 - Geïntegreerde thermische motorbeveiliging
 - Bijkomend potentiaalvrij contact
 - Indicatie onderhoudsinterval bij M2
 - Vroege detectie van fouten bij M2

Technische gegevens

- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz of 3~400 V, 50 Hz
- Opgenomen vermogen $P_1 = 1,3$ kW
- Kabellengte tussen installatie en schakelkast 4m/stekkerkabel 1,5 m
- Bedrijfsituatie S3 - -15%
- Mediumtemperatuur max. 40 °C, kortstondig 3 min, 60 °C
- Omgevingstemperatuur max. 40 °C
- Vrije doorlaat 45 mm
- Persaansluiting DN 80
- Toevoeraansluiting DN 40 / DN 100 / DN 150
- Ontluchtingsaansluiting DN 70
- Min. toevoerhoogte (opstellingsniveau tot midden van toevoer) 180 mm
- Beschermingsklasse (zonder schakelkast) IP 67
- Brutovolume reservoir afhankelijk van het type 62 l tot 115 l
- Schakelvolumer afhankelijk van het type 24 l tot 40 l

Materialen

- Motorhuis: roestvrij staal 1.4404 (AISI 316L)
- Hydraulisch huis: Gietijzer EN-GJL-250
- Waaiere: kunststof PUR
- Reservoir: kunststof PE

Uitrusting/functie

- Stekkerklaar
- Thermische motorbeveiliging
- Niveaubesturing met vlottereschakelaar
- Netwerkonafhankelijk alarm
- Potentiaalvrij contact
- Demonteerbare pompkabel
- Terugslagklep (uitvoering-RV)
- Toelooppakking
- Boorklok voor toevoerboring
- Slangverbinding voor ontluchting
- Afdichting voor zuigleiding-aansluiting handmembranepomp
- Montageset voor aansluiting persleiding
- Bevestigingsmateriaal
- Geluiddempend materiaal
- Schakeltoestel

Beschrijving/constructie

Bedrijfsklare, volledig overstroombare afvalwateropvoerinstallatie (overstromingshoogte: 2 mWS, overstromingstijd: 7 dagen) met gas- en waterdichte verzamel-tank en opwaartse drukbeveiliging. Centrifugaalpomp met vrijstroomwaaiere.

DrainLift M1/8:

Enkelpompijnstallatie met wisselstroom- of draaistroommotor voor automatisch bedrijf. Schakelkast met Schuko- resp. CEE-stekker, potentiaalvrij contact, geïntegreerd alarm (netwerkonafhankelijk via ingebouwde accu*). Uitvoering-RV met terugslagklep in leveringsomvang.

DrainLift M2/8

Dubbelpompijnstallatie voor automatisch bedrijf (met automatisch wissel-, reserve- en pieklastbedrijf). Door geïntegreerde dubbele terugslagklep slechts één aansluiting voor persleiding vereist. Schakelkast met Schuko- resp. CEE-stekker, potentiaalvrij contact, onderhoudsintervalindicatie en vroege detectie van fouten, alsook geïntegreerd alarm (netwerkonafhankelijk via ingebouwde accu*).

* De accu is niet bij de levering inbegrepen en kan als toebehoren worden besteld!

Seriebeschrijving Wilo-DrainLift M

Leveringsomvang

Bedrijfsklare afvalwateropvoerinstallatie incl.:

- Schakelkast (netonafhankelijk alarm)
- Toevoerafdichting DN 100 (voor leiding- Ø 110mm)
- Boorklok Ø 124 voor toevoer DN 100
- Slangstuk PVC Ø 50 mm met klembanden voor toevoeraansluiting DN 50
- Speciale lipafdichting voor aansluiting van de aanzuigleiding, hand-membraanpomp DN 50
- Manchet voor ventilatieaansluiting DN 70
- Bevestigingsmateriaal
- Isolatiestrook voor contactgeluidwerende opstelling
- Flensaansluiting DN 80/100 met vlakke afdichting, flexibel slangstuk, slangklemmen, schroeven en moeren voor de aansluiting van de persleiding DN 100
- Terugslagklep (uitvoering-RV)
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

Opties

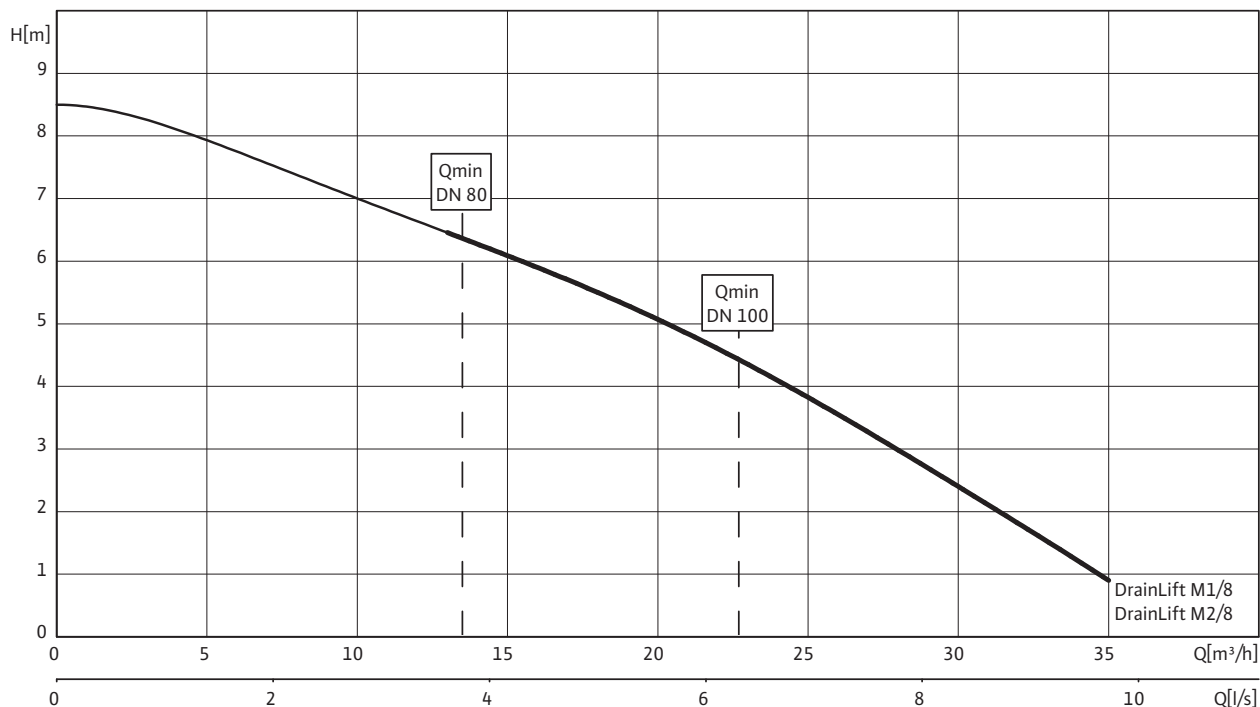
Netonafhankelijk alarm via afzonderlijk in de schakelkastprintplaat te steken 9V-blokaccu (toebehoren)

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie


Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-DrainLift M

Karakteristieken Wilo-DrainLift M - 50 Hz - 2900 1/min



Conform EN 12056-4.6.1 dient een stroomsnelheid (in de persleiding) tussen 0,7 en 2,3 m/s aangehouden te worden. De aangegeven Q_{\min} -waarden hebben betrekking op de binnendiameter van normaalwandige stalen buizen.

Bestelinformatie

| Wilo-DrainLift ... | Netaansluiting |  | Artikelnr. |
|--------------------|----------------|---|------------|
| M 1/8 | 1~230 V, 50 Hz | L | 2528650 |
| M 1/8 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2528651 |
| M 1/8 RV | 1~230 V, 50 Hz | L | 2528940 |
| M 1/8 RV | 3~400 V, 50 Hz | L | 2528941 |
| M 2/8 RV | 1~230 V, 50 Hz | L | 2531400 |
| M 2/8 RV | 3~400 V, 50 Hz | L | 2531401 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken, A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-DrainLift M

| | M 1/8 | M 1/8 | M 1/8 RV | M 1/8 RV |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Motor | | | | |
| Opgenomen vermogen P_1 /kW | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Nominale stroom I_N /A | 5,8 | 2,5 | 5,8 | 2,5 |
| Nominaal toerental n /1/min | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Beschermingsklasse | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| Max. schakelfrequentie per pomp 1/h | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Kabel | | | | |
| Kabellengte tussen installatie en schakelkast/stekker m | 4/1,5 | 4/1,5 | 4/1,5 | 4/1,5 |
| Netstekker | Schuko | CEE | Schuko | CEE |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Toegelaten toepassingsgebied | | | | |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V/L | max. 1080 | max. 1080 | max. 1080 | max. 1080 |
| Bedrijfsituatie per pomp | S3-15%, 80 sec | S3-15%, 80 sec | S3-15%, 80 sec | S3-15%, 80 sec |
| Max. toegestane druk in de persleiding p /bar | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Mediumtemperatuur T /°C | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min T /°C | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Omgevingstemperatuur, max. T /°C | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Aansluitingen | | | | |
| Persaansluiting | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 |
| Toevoeraansluiting | DN 40/DN 100/ DN 150 | DN 40/DN 100/ DN 150 | DN 40/DN 100/ DN 150 | DN 40/DN 100/ DN 150 |
| Ontluchting | DN 70 | DN 70 | DN 70 | DN 70 |
| Maten/gewichten | | | | |
| Brutovolume V /L | 62 | 62 | 62 | 62 |
| Max. schakelvolumen V /L | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Min. niveau Uit mm | – | – | – | – |
| Min. niveau aan mm | – | – | – | – |
| Afmetingen <i>Breedte x Hoogte x Diepte</i> /mm | 600 x 505 x 580 | 600 x 505 x 580 | 600 x 505 x 580 | 600 x 505 x 580 |
| Diagonale afmeting mm | 742 | 742 | 742 | 742 |
| Gewicht ca. M /kg | 40 | 40 | 57 | 57 |
| Materialen | | | | |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Waaier | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Reservoirmateriaal | PE | PE | PE | PE |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³.

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

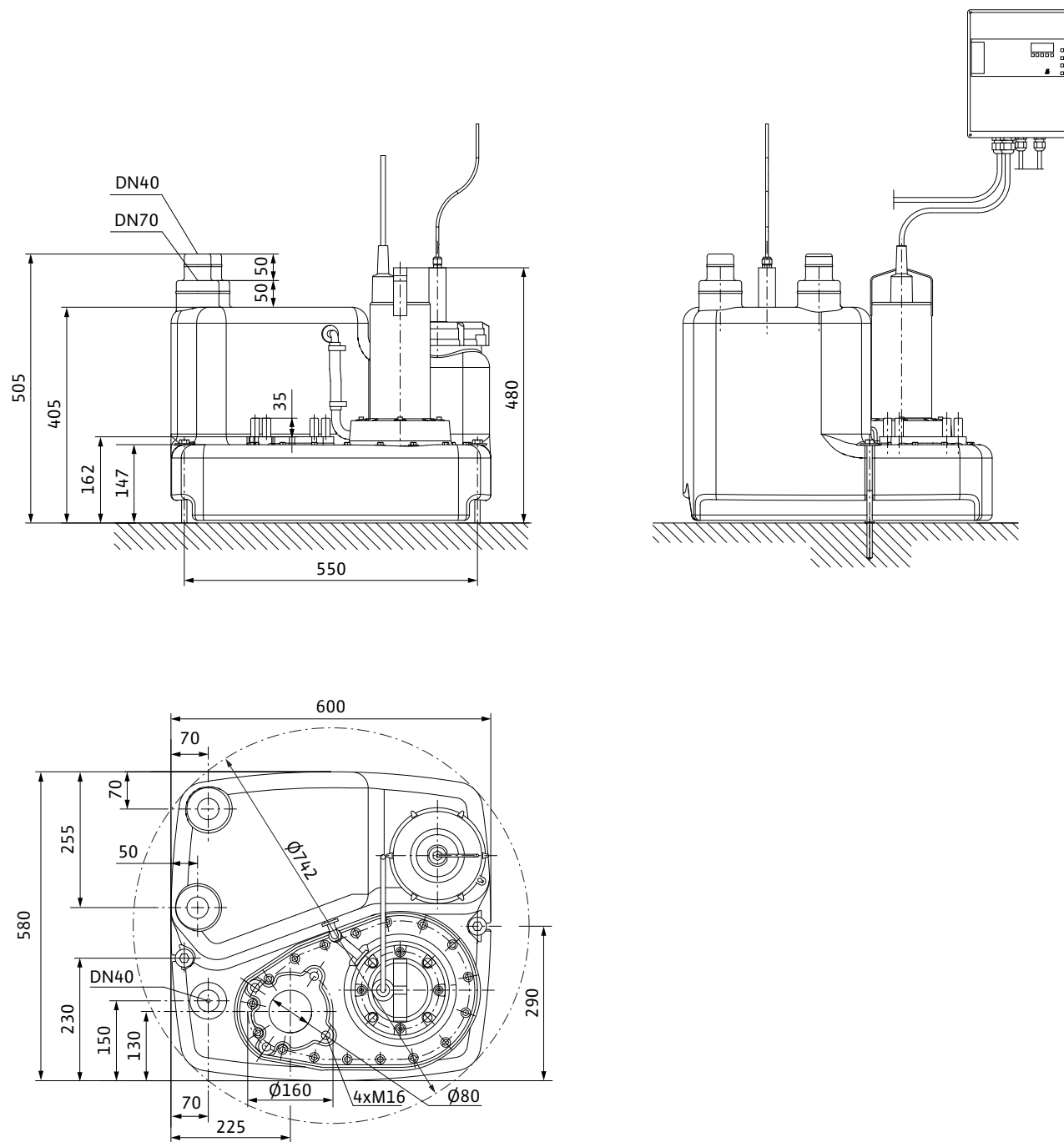
Technische gegevens Wilo-DrainLift M

| | M 2/8 RV | M 2/8 RV |
|---|---------------------|---------------------|
| | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Motor | | |
| Opgenomen vermogen P_1 /kW | 2x 1,3 | 2x 1,3 |
| Nominale stroom I_N /A | 2x 5,8 | 2x 2,5 |
| Nominaal toerental n /1/min | 2900 | 2900 |
| Inschakeltype | Direct | Direct |
| Isolatieklasse | F | F |
| Beschermingsklasse | IP 67 | IP 67 |
| Max. schakelfrequentie per pomp 1/h | 45 | 45 |
| Kabel | | |
| Kabellengte tussen installatie en schakelkast/stekker m | 4/1,5 | 4/1,5 |
| Netstekker | Schuko | CEE |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Toegelaten toepassingsgebied | | |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V/L | max. 3600 | max. 3600 |
| Bedrijfssituatie per pomp | S3-15%, 80 sec | S3-15%, 80 sec |
| Max. toegestane druk in de persleiding p /bar | 1,5 | 1,5 |
| Mediumtemperatuur T /°C | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min T /°C | 60 | 60 |
| Omgevingstemperatuur, max. T /°C | 40 | 40 |
| Aansluitingen | | |
| Persaansluiting | DN 80 | DN 80 |
| Toevoeraansluiting | DN 40/DN 100/DN 150 | DN 40/DN 100/DN 150 |
| Ontluchting | DN 70 | DN 70 |
| Maten/gewichten | | |
| Brutovolume V/L | 115 | 115 |
| Max. schakelvolumen V/L | 40 | 40 |
| Min. niveau Uit mm | – | – |
| Min. niveau aan mm | – | – |
| Afmetingen <i>Breedte x Hoogte x Diepte</i> /mm | 810 x 505 x 780 | 810 x 505 x 780 |
| Diagonale afmeting mm | 970 | 970 |
| Gewicht ca. M/kg | 91 | 91 |
| Materialen | | |
| Motorhuis | 1.4301 | 1.4301 |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Waaier | PUR | PUR |
| Reservoirmateriaal | PE | PE |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³.

Maatschets Wilo-DrainLift M

Maatschets Wilo-DrainLift M 1/8



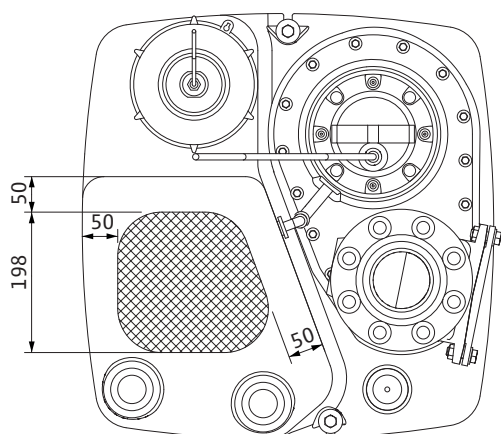
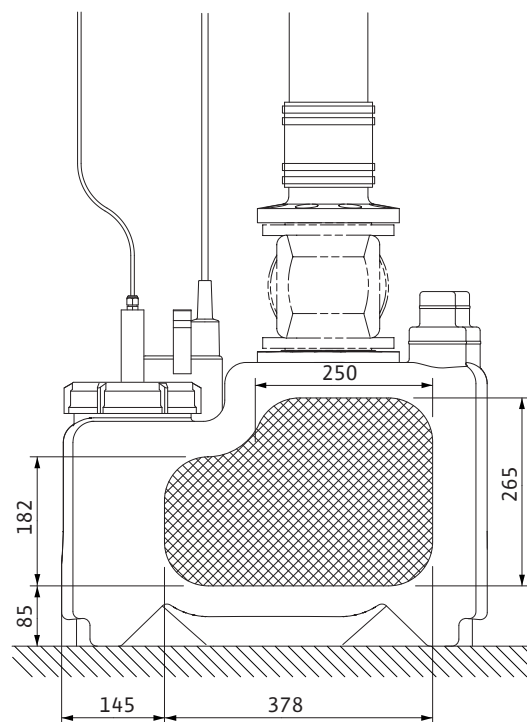
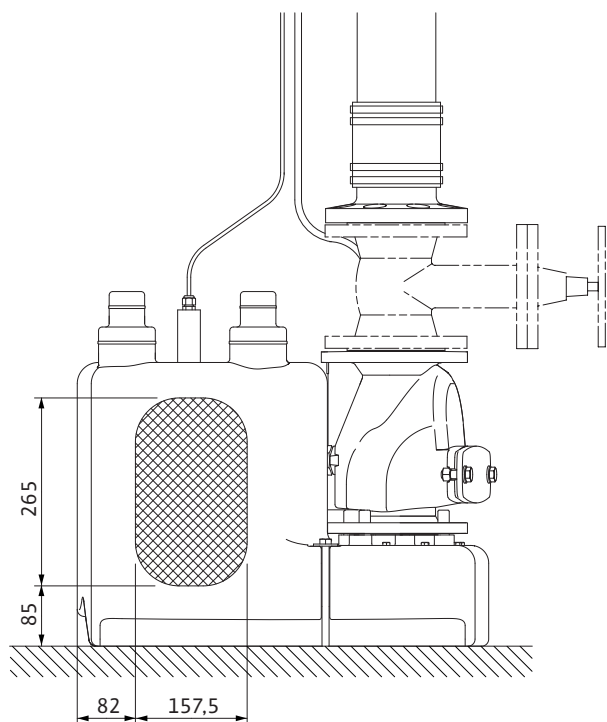
Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Maatschets Wilo-DrainLift M

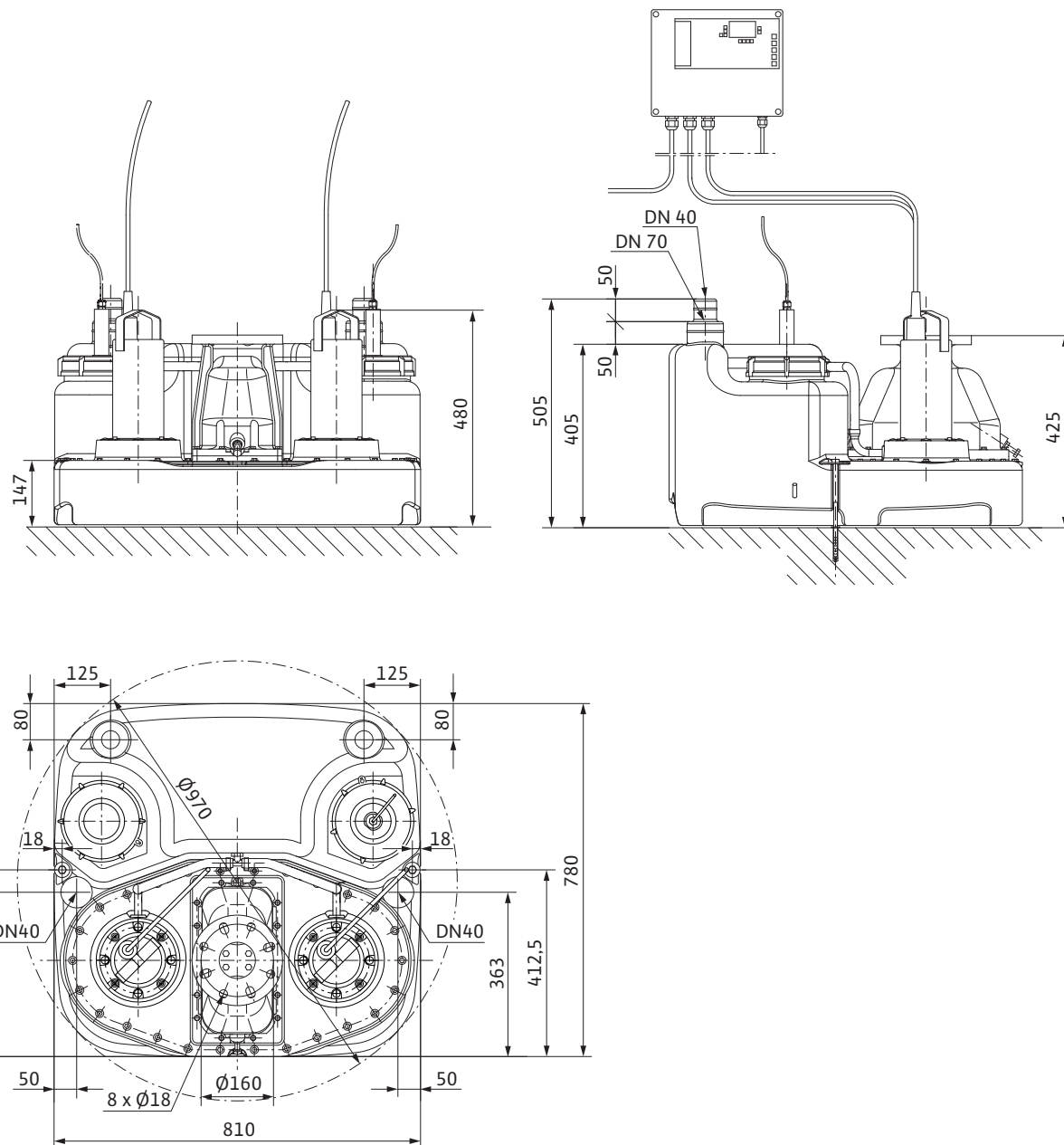
Toevoervlakken Wilo-DrainLift M 1/8

Vrij te kiezen toevoervlakken



Maatschets Wilo-DrainLift M

Maatschets Wilo-DrainLift M 2/8



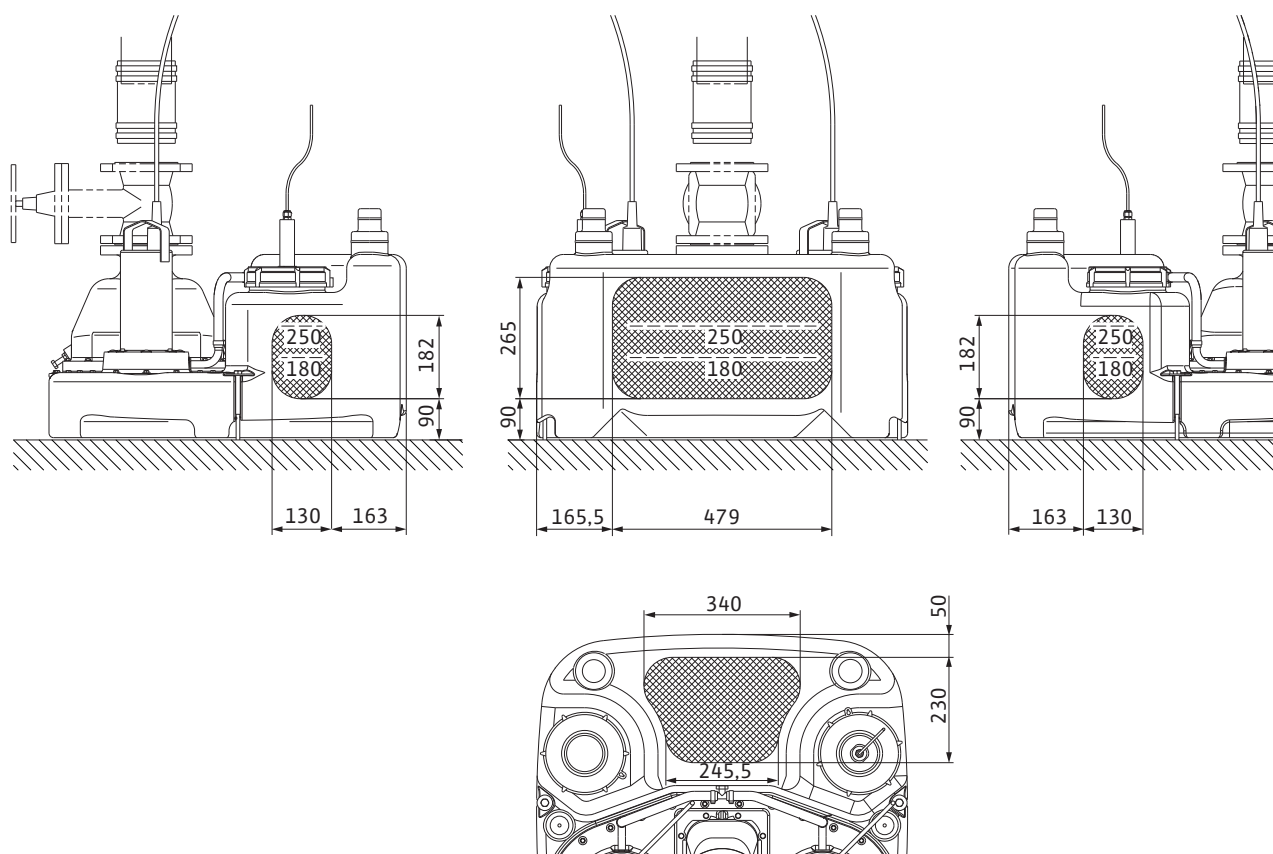
Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Maatschets Wilo-DrainLift M

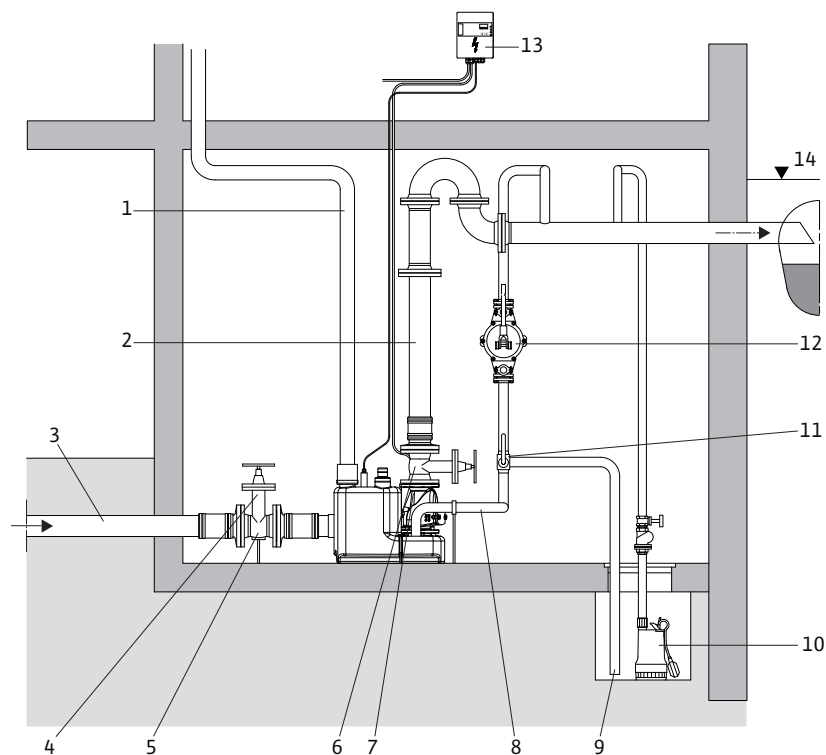
Toevoervlakken Wilo-DrainLift M 2/8

Vrij te kiezen toevoervlakken



Installatievoorbeeld Wilo-DrainLift M

Installatietekening Wilo-DrainLift M

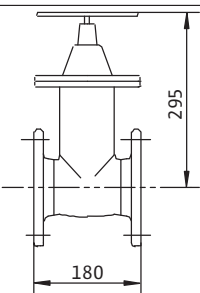
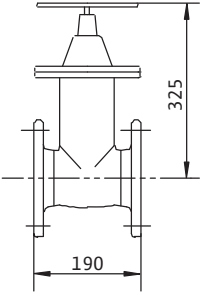
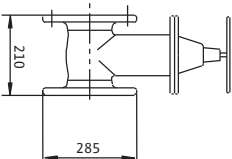
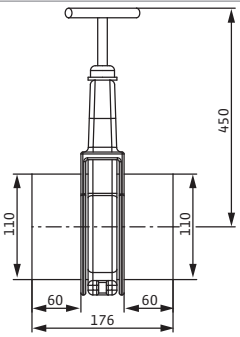
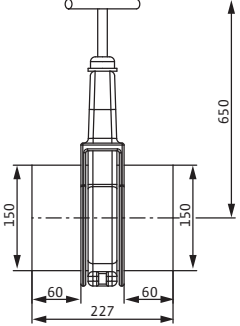


- 1 Ontluchtingsleiding (via het dak)
- 2 Persleiding
- 3 Toevoer
- 4 Afsluiter toevoerleiding
- 5 Steun voor armatuur voor gewichtsontlasting (aanbeveling)
- 6 Afsluiter persleiding
- 7 Terugslagklep
- 8 Aftapleiding reservoir
- 9 Aftapleiding pompput
- 10 Ontwateringspomp
- 11 Driewegklep
- 12 Handmembraanpomp
- 13 Schakelkast EC-Drain LS
- 14 Riolniveau (meestal straatniveau)

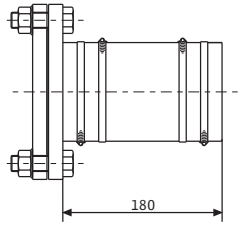
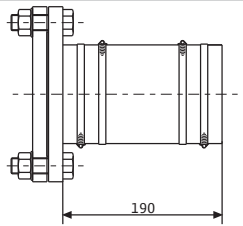
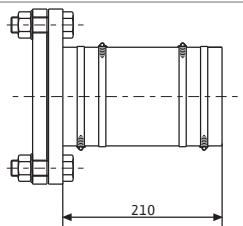
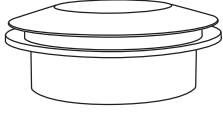
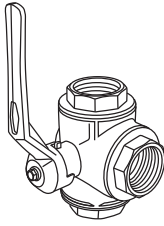
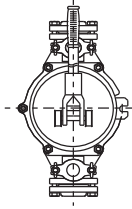
Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Mechanische toebehoren Wilo-DrainLift M

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|------------------|---|--|------------|
| Afsluiter |  | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 80 | 2017162 |
| |  | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 100 | 2017163 |
| |  | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 150 | 2017164 |
| |  | van PVC met vaste buiseinden DN 100, mediumtemperatuur tot max. 60°C, drukkicht tot 0,5 bar, voor gewone HT-/KG-buisaansluitingen. | 2529808 |
| |  | van PVC met vaste buiseinden DN 150, mediumtemperatuur tot max. 60°C, drukkicht tot 0,5 bar, voor gewone HT-/KG-buisaansluitingen. | 2529809 |

Mechanische toebehoren Wilo-DrainLift M

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|--------------------------|---|---|------------|
| Flensaansluiting |  | uit PUR, met slang DN 90 x 180 mm, slangklemmen en montage toebehoren voor aansluiting DN 80 | 2511595 |
| |  | uit PUR, met slang DN 112 x 180 mm, slangklemmen en montage toebehoren voor aansluiting DN 100 | 2511597 |
| |  | uit PUR, met slang DN 160 x 180 mm, slangklemmen en montage toebehoren voor aansluiting DN 150 | 2511598 |
| Toevoerafdichting DN 100 |  | uit NBR, afdichting voor leiding Ø 110 mm voor een verdere vrij te kiezen toevoer aan de put/het reservoir | 2522672 |
| Toevoerafdichtset DN 150 | | Afdichting van NBR voor leiding Ø 160 mm en boorklok voor de vrij te kiezen toevoer | 2515145 |
| Driewegkraan |  | van messing, verchroomd met binnendraad 3x Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 2511607 |
| Handmembraanpomp |  | voor het leegmaken van een installatiereservoir of een aanwezige pompput, aansluiting aan beide zijden binnendraad Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 2060166 |

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Seriebeschrijving Wilo-DrainLift L



Bouwtype

Afvalwateropvoerinstallatie met 1 of 2 geïntegreerde pompen

Type-aanduiding

Bijv.: **WILO-DRAINLIFT L1/25 (3~)**

L1 L1 = enkelpompinstallatie
L2 = dubbelpompinstallatie

/25 Max. opvoerhoogte [m]

(3~) 3~: draaistroomuitvoering

Toepassing

Opvoerinstallatie voor afvalwater voor de ontwatering van woonhuizen en bedrijven (bijv. restaurants, warenhuizen, enz.). Onbehandeld afvalwater dat niet via natuurlijk verval naar de riolering gevoerd kan worden en afvalwater uit toiletinstallaties dat onder het riolniveau voorkomt, dienen conform DIN EN 12056/DIN 1986-100 via een automatische opvoerinstallatie naar de openbare riolering gevoerd te worden. Afvalwater dat minerale oliën of explosieve bestanddelen bevat, dient door olie- resp. benzineafscijders geleid te worden, vethoudend afvalwater door vetafscijders en zandhoudend afvalwater door zandvangsters. In gevallen waarin de toestroming naar de opvoerinstallatie tijdens het normale bedrijf niet onderbroken mag worden, dient een opvoerinstallatie met een tweede transportinrichting (DrainLift L2) met hetzelfde vermogen uitgerust te worden die, indien nodig, automatisch ingeschakeld wordt (DIN EN 12050-1 A1).

Bijzonderheden/productvoordelen

- Montagevriendelijk door
 - Laag gewicht
 - Slechts één drukval bij dubbelpompinstallatie (Y-leiding geïntegreerd)
 - Geïntegreerde terugslagklep
 - Grote leveringsomvang
- Flexibel door
 - Vrij te kiezen toevormogelijkheden
 - Groot inzetgebied
- Veilig door
 - Groot reservoirvolume
 - Netonafhankelijke alarmfunctie
 - Aanvullend potentiaalvrij contact
 - Optionele uitvoering „-C“ met enkelstoringsmelding en nalooptijd

Technische gegevens

- Netaansluiting 3~400 V, 50 Hz

- Opgenomen vermogen P_1 afhankelijk van het type van 2,95 tot 5,3 kW
- Kabellengte tussen installatie en schakelkast/stekker 4 m
- Bedrijfsituatie S3 - 15%
- Vloeistoftemperatuur max. 40 °C, kortstondig 60 °C
- Omgevingstemperatuur max. 40 °C
- Vrije doorlaat 40 mm
- Persaansluiting DN 65 / DN 80
- Toevoeraansluiting DN 40 / DN 100 / DN 150
- Ontluchtingsaansluiting DN 70
- Min. toevoerhoogte (opstellingsniveau tot midden van toevoer) 180 mm
- Beschermingsklasse (zonder schakelkast) IP 67
- Brutovolume van het reservoir afhankelijk van het type 90...130 l
- Schakelvolume afhankelijk van het type 35...50 l

Materialen

- Motorhuis: roestvrij staal 1.4404 (AISI 316L)
- Hydraulisch huis: kunststof PE/PUR
- Waaiër: kunststof PUR
- Reservoir: kunststof PE

Uitrusting/functie

- Stekkerklaar
- Thermische motorbewaking
- Niveaubesturing met vlottereschakelaar
- Netwerkonafhankelijk alarm
- Potentiaalvrij contact
- Demonteerbare pompkabel
- Terugslagklep
- Toelooppakking
- Boorklok voor toevoerboring
- Slangverbinding voor ontluchting
- Slangverbinding voor handmembraanpomp
- Montageset voor aansluiting persleiding
- Bevestigingsmateriaal
- Geluiddempend materiaal
- Schakeltoestel

Beschrijving/constructie

Bedrijfsklare, volledig overstroombare afvalwateropvoerinstallatie (overstromingshoogte: 2 mWS, overstromingstijd: 7 dagen) met gas- en waterdichte verzameltank en opwaartse drukbeveiliging. Centrifugaalpomp met vrijstroomwaaiër.

DrainLift L1:

Enkelpompinstallatie met draaistroommotor voor het automatische bedrijf (met automatisch wissel-, reserve- en pieklastbedrijf). Schakelkast met CEE-stekker, potentiaalvrij contact, geïntegreerd alarm (netwerkonafhankelijk via ingebouwde accu*) en instelbare nalooptijd.

DrainLift L2:

Dubbelpompinstallatie met draaistroommotor voor het automatische bedrijf (met automatisch wissel-, reserve- en pieklastbedrijf). Door geïntegreerde dubbele terugslagklep slechts één aansluiting voor persleiding vereist. Schakelkast met CEE-stekker, potentiaalvrij contact, geïntegreerd alarm (netwerkonafhankelijk via ingebouwde accu*) en instelbare nalooptijd.

Optie:

Uitvoering "C": schakelkast met enkelstoringsmelding.

* De accu is niet bij de levering inbegrepen en kan als toebehoren worden besteld!

Seriebeschrijving Wilo-DrainLift L

Leveringsomvang

Stekkerklare afvalwateropvoerinstallatie incl.:

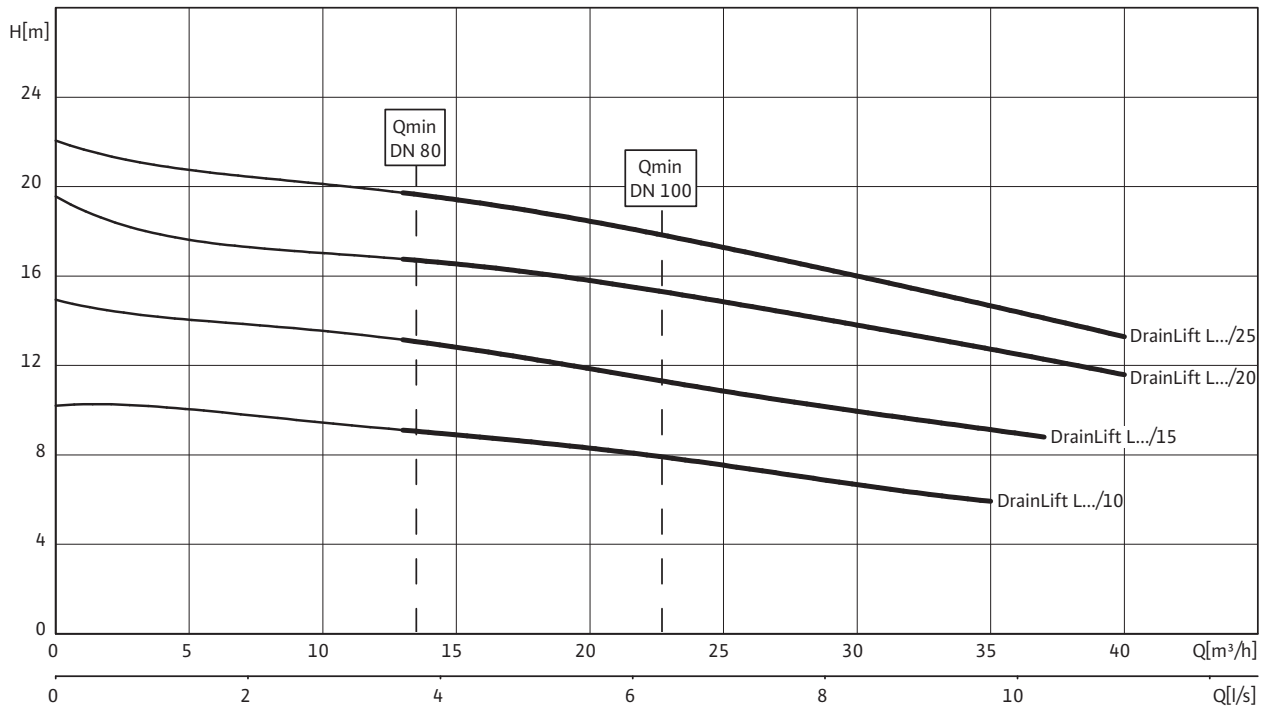
- Schakelkast (netonafhankelijk alarm)
- Toevoerafdichting DN100 (voor leiding- Ø110mm)
- Boorklok Ø124 voor toevoer DN100
- Slangstuk PVC Ø 50 mm met klembanden voor toevoeraansluiting DN50
- Slangstuk DN50 met slangklemmen voor zuigbuisaansluiting hand-membraanpomp of van een toevoer DN40
- Manchet voor ventilatieaansluiting DN70
- Bevestigingsmateriaal
- Isolatiestrook voor contactgeluidwerende opstelling
- Flensaansluiting DN80/100 met vlakke afdichting, flexibel slangstuk, slangklemmen, schroeven en moeren voor de aansluiting van de drukkuisleiding DN100
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie


Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-DrainLift L

Karakteristieken Wilo-DrainLift L - 50 Hz - 2900 1/min



Conform EN 12056-4.6.1 dient een stroomsnelheid (in de persleiding) tussen 0,7 en 2,3 m/s aangehouden te worden. De aangegeven Q_{\min} -waarden hebben betrekking op de binnendiameter van normaalwandige stalen buizen.

Bestelinformatie

| Wilo-DrainLift ... | Netaansluiting |  | Artikelnr. |
|--------------------|----------------|---|------------|
| L 1/10 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2532150 |
| L 1/15 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2532151 |
| L 1/20 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2532152 |
| L 1/25 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2532153 |
| L 1/10 C | 3~400 V, 50 Hz | K | 2519508 |
| L 1/15 C | 3~400 V, 50 Hz | K | 2519509 |
| L 1/20 C | 3~400 V, 50 Hz | K | 2519510 |
| L 1/25 C | 3~400 V, 50 Hz | K | 2519511 |
| L 2/10 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2532154 |
| L 2/15 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2532155 |
| L 2/20 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2532156 |
| L 2/25 | 3~400 V, 50 Hz | L | 2532157 |
| L 2/10 C | 3~400 V, 50 Hz | K | 2519512 |
| L 2/15 C | 3~400 V, 50 Hz | K | 2519513 |
| L 2/20 C | 3~400 V, 50 Hz | K | 2519514 |
| L 2/25 C | 3~400 V, 50 Hz | K | 2519515 |

 = leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken, A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-DrainLift L

| | L 1/10 | L 1/15 | L 1/20 | L 1/25 |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Motor | | | | |
| Opgenomen vermogen P_1 /kW | 3,0 | 3,8 | 4,9 | 5,3 |
| Nominale stroom I_N /A | 6,0 | 6,9 | 8,5 | 8,9 |
| Nominaal toerental n /1/min | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Isolatieklasse | H | H | H | H |
| Beschermingsklasse | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| Max. schakelfrequentie per pomp 1/h | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Kabel | | | | |
| Kabellengte tussen installatie en schakelkast/stekker m | 4/1,5 | 4/1,5 | 4/1,5 | 4/1,5 |
| Netstekker | CEE | CEE | CEE | CEE |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Toegelaten toepassingsgebied | | | | |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V/L | max. 1050 | max. 1050 | max. 1050 | max. 1050 |
| Bedrijfsituatie per pomp | S3-15%, 120 sec | S3-15%, 120 sec | S3-15%, 120 sec | S3-15%, 120 sec |
| Max. toegestane druk in de persleiding p /bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Mediumtemperatuur T /°C | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min T /°C | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Omgevingstemperatuur, max. T /°C | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Aansluitingen | | | | |
| Persaansluiting | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 |
| Toevoeraansluiting | DN 50/DN 100/ DN 150 | DN 50/DN 100/ DN 150 | DN 50/DN 100/ DN 150 | DN 50/DN 100/ DN 150 |
| Ontluchting | DN 70 | DN 70 | DN 70 | DN 70 |
| Maten/gewichten | | | | |
| Brutovolume V/L | 115 | 115 | 115 | 115 |
| Max. schakelvolumen V/L | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Min. niveau Uit mm | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Min. niveau aan mm | – | – | – | – |
| Afmetingen <i>Breedte x Hoogte x Diepte</i> /mm | 630 x 770 x 630 | 630 x 770 x 630 | 630 x 770 x 630 | 630 x 770 x 630 |
| Diagonale afmeting mm | 994 | 994 | 994 | 994 |
| Gewicht ca. M /kg | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Materialen | | | | |
| Motorhuis | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Pomphuis | PE/PUR | PE/PUR | PE/PUR | PE/PUR |
| Waaier | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Reservoirmateriaal | PE | PE | PE | PE |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Technische gegevens Wilo-DrainLift L

| | L 1/10 C | L 1/15 C | L 1/20 C | L 1/25 C |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Motor | | | | |
| Opgenomen vermogen P_1 /kW | 3,0 | 3,8 | 4,9 | 5,3 |
| Nominale stroom I_N /A | 6,0 | 6,9 | 8,5 | 8,9 |
| Nominaal toerental n /1/min | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Isolatieklasse | H | H | H | H |
| Beschermingsklasse | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| Max. schakelfrequentie per pomp 1/h | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Kabel | | | | |
| Kabellengte tussen installatie en schakelkast/stekker m | 4/1,5 | 4/1,5 | 4/1,5 | 4/1,5 |
| Netstekker | CEE | CEE | CEE | CEE |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Toegelaten toepassingsgebied | | | | |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V/L | max. 1050 | max. 1050 | max. 1050 | max. 1050 |
| Bedrijfsituatie per pomp | S3-15%, 120 sec | S3-15%, 120 sec | S3-15%, 120 sec | S3-15%, 120 sec |
| Max. toegestane druk in de persleiding p /bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Mediumtemperatuur T /°C | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min T /°C | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Omgevingstemperatuur, max. T /°C | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Aansluitingen | | | | |
| Persaansluiting | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 |
| Toevoeraansluiting | DN 50/DN 100/ DN 150 | DN 50/DN 100/ DN 150 | DN 50/DN 100/ DN 150 | DN 50/DN 100/ DN 150 |
| Ontluchting | DN 70 | DN 70 | DN 70 | DN 70 |
| Maten/gewichten | | | | |
| Brutovolume V/L | 115 | 115 | 115 | 115 |
| Max. schakelvolumen V/L | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Min. niveau Uit mm | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Min. niveau aan mm | – | – | – | – |
| Afmetingen <i>Breedte x Hoogte x Diepte</i> /mm | 630 x 770 x 630 | 630 x 770 x 630 | 630 x 770 x 630 | 630 x 770 x 630 |
| Diagonale afmeting mm | 994 | 994 | 994 | 994 |
| Gewicht ca. M /kg | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Materialen | | | | |
| Motorhuis | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Pomphuis | PE/PUR | PE/PUR | PE/PUR | PE/PUR |
| Waaier | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Reservoirmateriaal | PE | PE | PE | PE |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³

Technische gegevens Wilo-DrainLift L

| | L 2/10 | L 2/15 | L 2/20 | L 2/25 |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Motor | | | | |
| Opgenomen vermogen P_1 /kW | 2x 3,0 | 2x 3,8 | 2x 4,9 | 2x 5,3 |
| Nominale stroom I_N /A | 2x 6,0 | 2x 6,9 | 2x 8,5 | 2x 8,9 |
| Nominaal toerental n /1/min | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Isolatieklasse | H | H | H | H |
| Beschermingsklasse | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| Max. schakelfrequentie per pomp 1/h | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Kabel | | | | |
| Kabellengte tussen installatie en schakelkast/stekker m | 4/1,5 | 4/1,5 | 4/1,5 | 4/1,5 |
| Netstekker | CEE | CEE | CEE | CEE |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Toegelaten toepassingsgebied | | | | |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V/L | max. 3000 | max. 3000 | max. 3000 | max. 3000 |
| Bedrijfsituatie per pomp | S3-15%, 120 sec | S3-15%, 120 sec | S3-15%, 120 sec | S3-15%, 120 sec |
| Max. toegestane druk in de persleiding p /bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Mediumtemperatuur T /°C | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min T /°C | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Omgevingstemperatuur, max. T /°C | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Aansluitingen | | | | |
| Persaansluiting | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 |
| Toevoeraansluiting | DN 50/DN 100/ DN 150 | DN 50/DN 100/ DN 150 | DN 50/DN 100/ DN 150 | DN 50/DN 100/ DN 150 |
| Ontluchting | DN 70 | DN 70 | DN 70 | DN 70 |
| Maten/gewichten | | | | |
| Brutovolume V/L | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Max. schakelvolumen V/L | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Min. niveau Uit mm | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Min. niveau aan mm | – | – | – | – |
| Afmetingen <i>Breedte x Hoogte x Diepte</i> /mm | 830 x 755 x 630 | 830 x 755 x 630 | 830 x 755 x 630 | 830 x 755 x 630 |
| Diagonale afmeting mm | 1122 | 1122 | 1122 | 1122 |
| Gewicht ca. M /kg | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Materialen | | | | |
| Motorhuis | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Pomphuis | PE/PUR | PE/PUR | PE/PUR | PE/PUR |
| Waaier | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Reservoirmateriaal | PE | PE | PE | PE |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

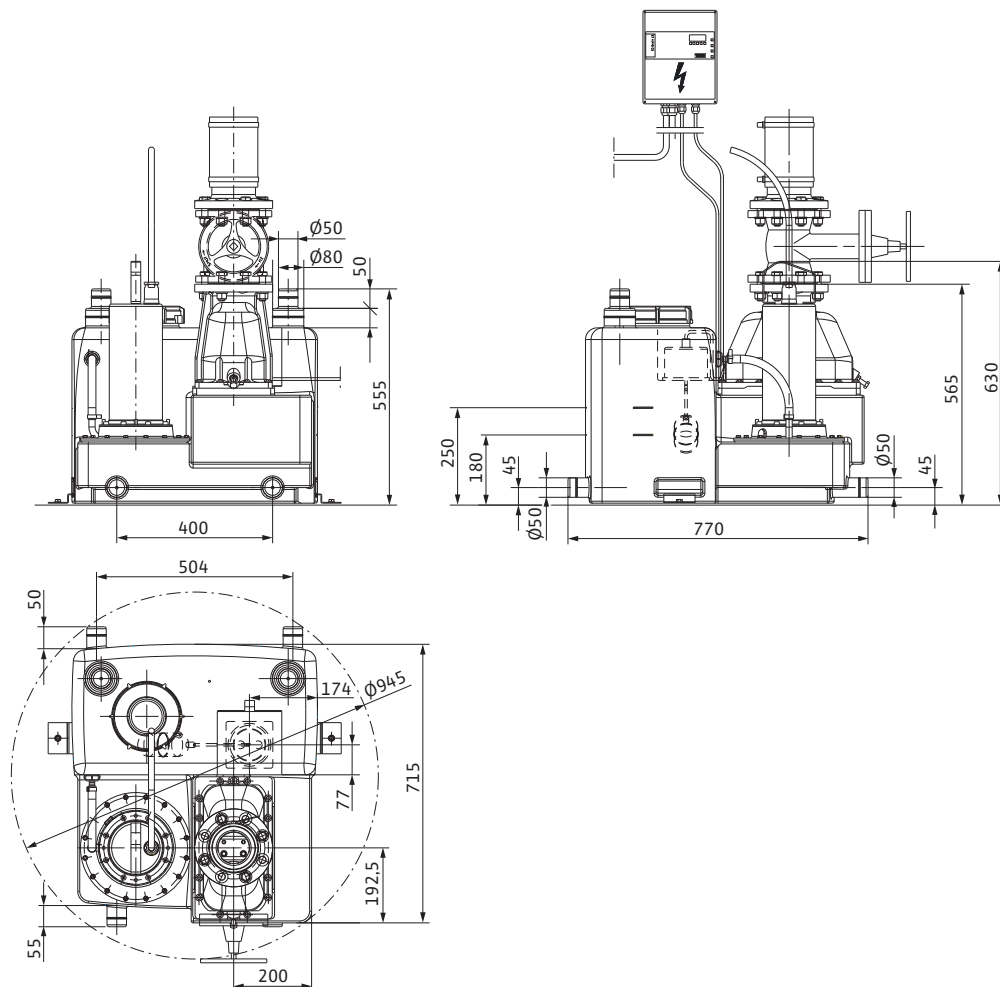
Technische gegevens Wilo-DrainLift L

| | L 2/10 C | L 2/15 C | L 2/20 C | L 2/25 C |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Motor | | | | |
| Opgenomen vermogen P_1 /kW | 2x 3,0 | 2x 3,8 | 2x 4,9 | 2x 5,3 |
| Nominale stroom I_N /A | 2x 6,0 | 2x 6,9 | 2x 8,5 | 2x 8,9 |
| Nominaal toerental n /1/min | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Isolatieklasse | H | H | H | H |
| Beschermingsklasse | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| Max. schakelfrequentie per pomp 1/h | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Kabel | | | | |
| Kabellengte tussen installatie en schakelkast/stekker m | 4/1,5 | 4/1,5 | 4/1,5 | 4/1,5 |
| Netstekker | CEE | CEE | CEE | CEE |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Toegelaten toepassingsgebied | | | | |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V/L | max. 3000 | max. 3000 | max. 3000 | max. 3000 |
| Bedrijfsituatie per pomp | S3-15%, 120 sec | S3-15%, 120 sec | S3-15%, 120 sec | S3-15%, 120 sec |
| Max. toegestane druk in de persleiding p /bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Mediumtemperatuur T /°C | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min T /°C | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Omgevingstemperatuur, max. T /°C | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Aansluitingen | | | | |
| Persaansluiting | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 |
| Toevoeraansluiting | DN 50/DN 100/ DN 150 | DN 50/DN 100/ DN 150 | DN 50/DN 100/ DN 150 | DN 50/DN 100/ DN 150 |
| Ontluchting | DN 70 | DN 70 | DN 70 | DN 70 |
| Maten/gewichten | | | | |
| Brutovolume V /L | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Max. schakelvolumen V /L | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Min. niveau Uit mm | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Min. niveau aan mm | – | – | – | – |
| Afmetingen <i>Breedte x Hoogte x Diepte</i> /mm | 830 x 755 x 630 | 830 x 755 x 630 | 830 x 755 x 630 | 830 x 755 x 630 |
| Diagonale afmeting mm | 1122 | 1122 | 1122 | 1122 |
| Gewicht ca. M /kg | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Materialen | | | | |
| Motorhuis | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Pomphuis | PE/PUR | PE/PUR | PE/PUR | PE/PUR |
| Waaier | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Reservoirmateriaal | PE | PE | PE | PE |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³

Maatschets Wilo-DrainLift L

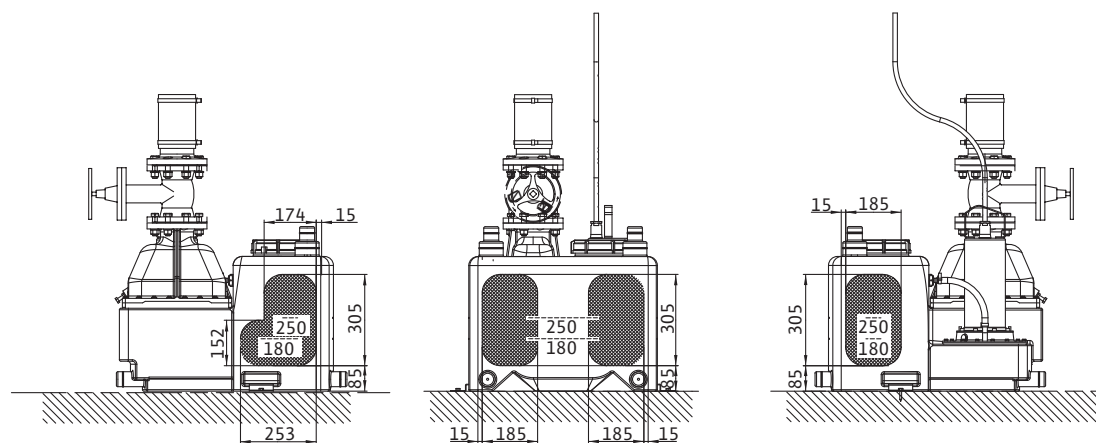
Maatschets Wilo-DrainLift L 1



Opslag en transport van afvalwater

Maatschets Wilo-DrainLift L 1

Vrij te kiezen toevoervlakken

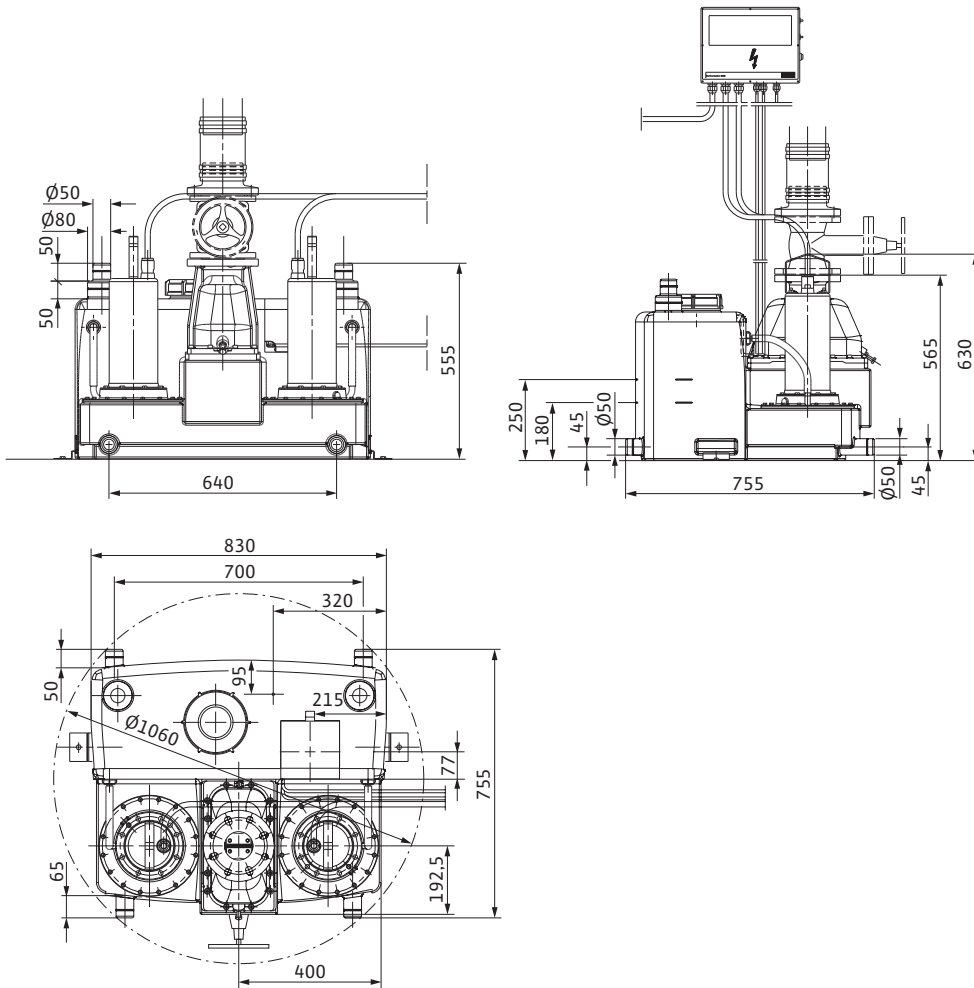


Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

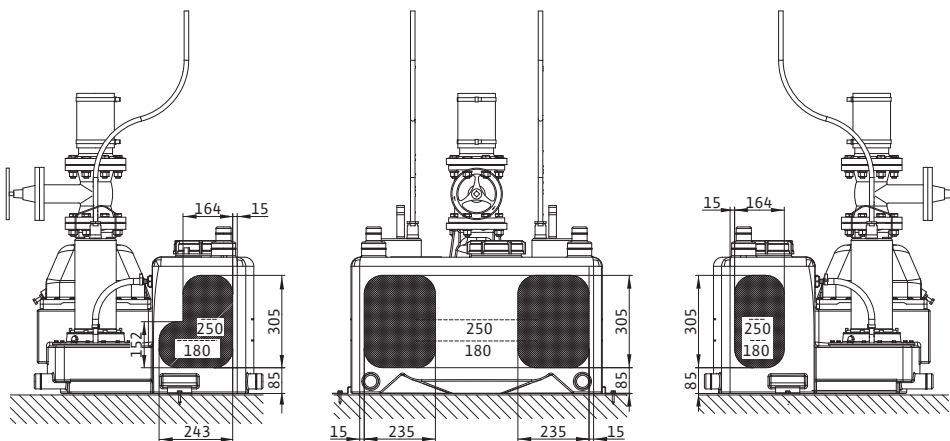
Maatschets Wilo-DrainLift L

Maatschets Wilo-DrainLift L 2



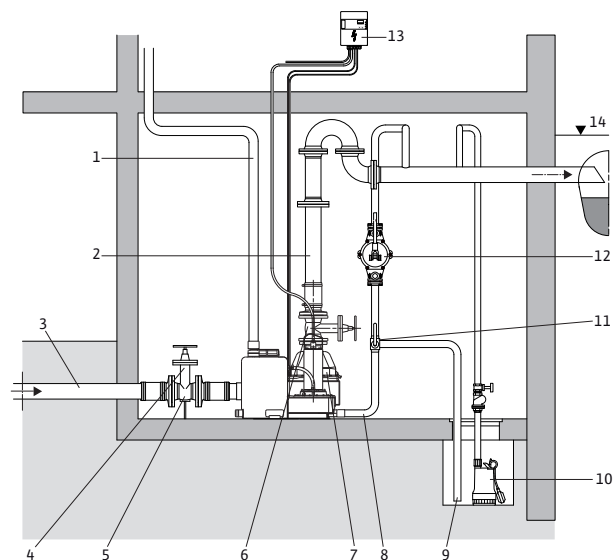
Maatschets Wilo-DrainLift L 2

Vrij te kiezen toevoervlakken



Installatievoorbeeld Wilo-DrainLift L

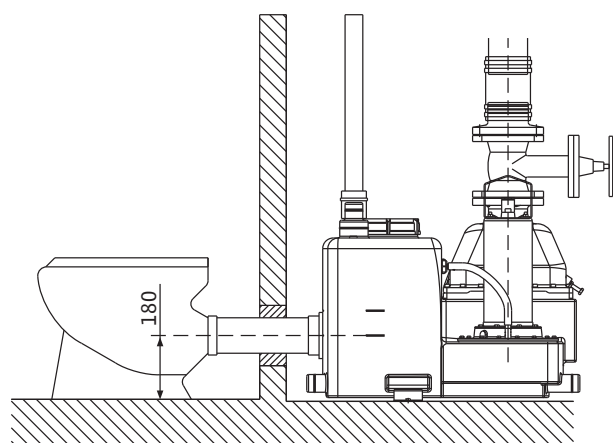
Installatietekening Wilo-DrainLift L



- 1 Ontluchtungsleiding (via het dak)
- 2 Persleiding
- 3 Toevoer
- 4 Afsluiter toevoerleiding
- 5 Steun voor armatuur voor gewichtsontlasting (aanbeveling)
- 6 Afsluiter persleiding
- 7 Terugslagklep
- 8 Aftapleiding reservoir
- 9 Aftapleiding pompput
- 10 Ontwateringspomp
- 11 Driewegklep
- 12 Handmembraanpomp
- 13 Schakelkast EC-Drain LS
- 14 Rioolniveau (meestal straatniveau)

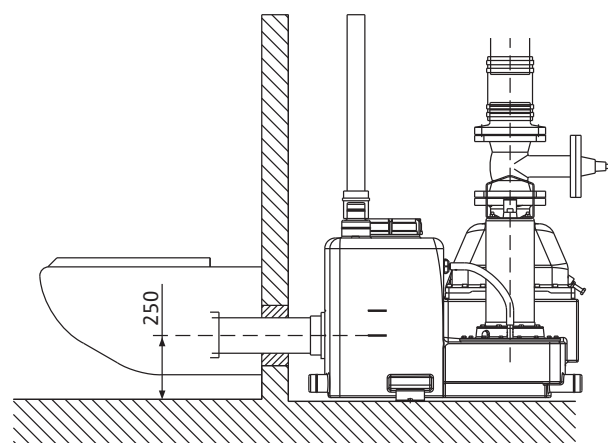
Installatietekening Wilo-DrainLift L

Directe aansluiting toilet - staande WC



Installatietekening Wilo-DrainLift L

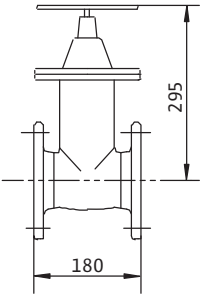
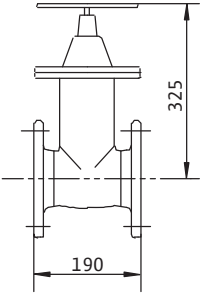
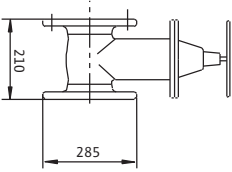
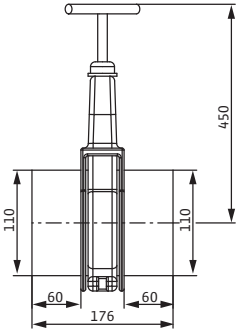
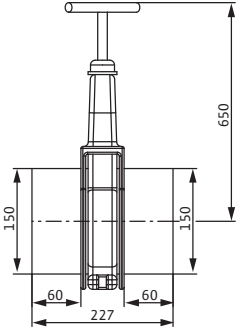
Directe aansluiting toilet - wand WC



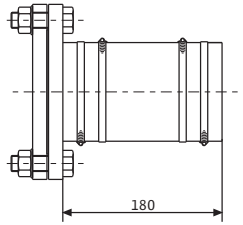
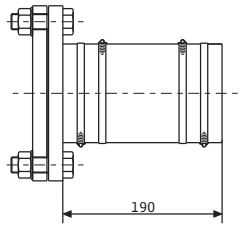
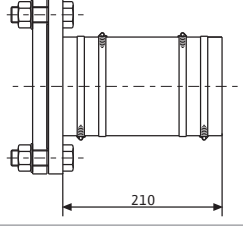

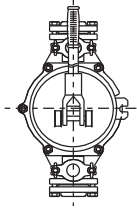
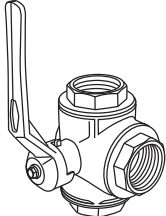
Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Mechanische toebehoren Wilo-DrainLift L

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|------------------|---|--|------------|
| Afsluiter |  | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 80 | 2017162 |
| |  | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 100 | 2017163 |
| |  | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 150 | 2017164 |
| |  | van PVC met vaste buiseinden DN 100, mediumtemperatuur tot max. 60°C, drukkicht tot 0,5 bar, voor gewone HT-/KG-buisaansluitingen. | 2529808 |
| |  | van PVC met vaste buiseinden DN 150, mediumtemperatuur tot max. 60°C, drukkicht tot 0,5 bar, voor gewone HT-/KG-buisaansluitingen. | 2529809 |

Mechanische toebehoren Wilo-DrainLift L

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|--------------------------|---|---|------------|
| Flensaansluiting |  | uit PUR, met slang DN 90 x 180 mm, slangklemmen en montage toebehoren voor aansluiting DN 80 | 2511595 |
| |  | uit PUR, met slang DN 112 x 180 mm, slangklemmen en montage toebehoren voor aansluiting DN 100 | 2511597 |
| |  | uit PUR, met slang DN 160 x 180 mm, slangklemmen en montage toebehoren voor aansluiting DN 150 | 2511598 |
| Toevoerafdichting DN 100 |  | uit NBR, afdichting voor leiding \varnothing 110 mm voor een verdere vrij te kiezen toevoer aan de put/het reservoir | 2522672 |
| Toevoerafdichtset DN 150 | | Afdichting van NBR voor leiding \varnothing 160 mm en boorklok voor de vrij te kiezen toevoer | 2515145 |
| Handmembraanpomp |  | voor het leegmaken van een installatiereservoir of een aanwezige pompput, aansluiting aan beide zijden binnendraad Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 2060166 |
| Driewegkraan |  | van messing, verchroomd met binnendraad 3x Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 2511607 |

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Seriebeschrijving Wilo-DrainLift XL



Bouwtype

Afvalwateropvoerinstallatie met 2 geïntegreerde pompen

Type-aanduiding

Bijv.: **Wilo-DrainLift XL 2/25 (3~)**

XL2 Dubbelpompinstallatie

/25 Max. opvoerhoogte [m]

(3~) 3~: Draaistroomuitvoering

Toepassing

Opvoerinstallatie voor afvalwater voor de ontwatering van woonhuizen en bedrijven (bijv. restaurants, warenhuizen, enz.). Onbehandeld afvalwater dat niet via natuurlijk verval naar de riolering gevoerd kan worden en afvalwater uit toiletinstallaties dat onder het riolniveau voorkomt, dienen conform DIN EN 12056/

DIN 1986-100 via een automatische opvoerinstallatie naar de openbare riolering gevoerd te worden. Afvalwater dat minerale oliën of explosieve bestanddelen bevat, dient door olie- resp. benzineafscheiders geleid te worden, vethoudend afvalwater door vetafscheiders en zandhoudend afvalwater door zandvangsters. In gevallen waarin de toestroming naar de opvoerinstallatie tijdens het normale bedrijf niet onderbroken mag worden, dient een opvoerinstallatie met een tweede transportinrichting met hetzelfde prestatievermogen uitgerust te worden die, indien nodig, automatisch ingeschakeld wordt (DIN EN 12050-1 A1).

Bijzonderheden/productvoordelen

- Eenvoudige montage/inbedrijfname door
 - Geïntegreerde terugslagklep
 - Grotere flexibiliteit in het toevoerbereik (aansluiting in hoogte verstelbaar/zwenkbaar)
 - Menugeleide instelling op schakelkast
- Veilig door
 - Groot schakelvolumen
 - Bijkomend potentiaalvrij contact
 - Betrouwbare niveauregistratie door niveausensor
 - Geschikt voor continu bedrijf (door geïntegreerde mantelkoeling)

Technische gegevens

- Netaansluiting 3~400 V, 50 Hz
- Opgenomen vermogen P_1 afhankelijk van het type van 3 tot 5,3 kW
- Kabellengte tussen installatie en schakelkast 4m/stekkerkabel 1,5 m
- Bedrijfsituatie S1 / S3 60%
- Vloeistoftemperatuur max. 40 °C, kortstondig 60 °C
- Omgevingstemperatuur max. 40 °C

- Vrije doorlaat 40 mm
- Persaansluiting DN 80
- Toevoeraansluiting DN 100 / DN 150
- Ontluchtingsaansluiting DN 70
- Min. toevoerhoogte (opstellingsniveau tot midden van toevoer) 700 mm
- Beschermingsklasse (zonder schakelkast) IP 67
- Brutovolume reservoir 380 l
- Schakelvolumen 260 l

Materialen

- Motorhuis: roestvrij staal 1.4404 (AISI 316L)
- Hydraulica: kunststof PE/PUR
- Container: kunststof PE

Uitrusting/functie

- Thermische motorbewaking
- Niveaubesturing met niveausensor
- Potentiaalvrij contact
- Demonteerbare pompkabel
- Toevoerafdichting DN 150
- Boorklok voor toevoerafdichting
- Terugslagklep
- Slangverbinding voor ontluftung
- Slangverbinding voor handmembraanpomp
- Montageset voor aansluiting persleiding
- Bevestigingsmateriaal
- Schakelkast met zenerbarrière

Beschrijving/constructie

Bedrijfsklare, volledig overstroombare afvalwateropvoerinstallatie (overstromingshoogte: 2 mWS, overstromingstijd: 7 dagen) met gas- en waterdichte verzameltank en opwaartse drukbeveiliging. Centrifugaalpomp met vrijstroomwaaier.

DrainLift XL2:

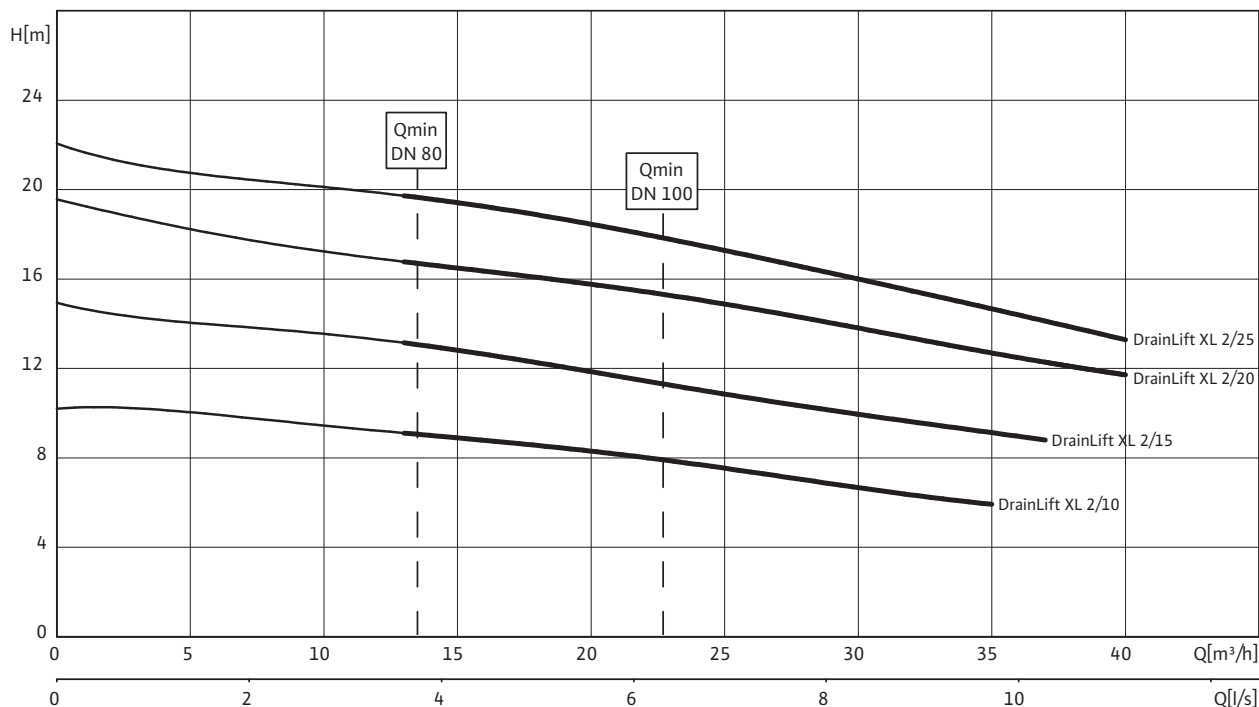
Dubbelpompinstallatie voor het automatische bedrijf (met automatisch wissel-, reserve- en pieklastbedrijf). Door geïntegreerde dubbele terugslagklep slechts één aansluiting voor persleiding vereist. Schakelkast met CEE-stekker, potentiaalvrij contact, geïntegreerd alarm. Pompen met geïntegreerde mantelkoeling.

Leveringsomvang

- Bedrijfsklare afvalwateropvoerinstallatie incl.:
- Schakeltoestel
- Zenerbarrière in het huis met 1m kabel voorgemonteerd
- Niveausensor 0-1 mWS, 10 m kabel
- Toevoerafdichting DN 150 voor leiding- Ø 160 mm
- Boorklok Ø 175 voor toevoer DN 150
- Slangstuk DN 50 met slangklemmen voor de aansluiting van de aanzuigleiding op de handmembraanpomp
- Manchet voor ventilatieaansluiting DN 70
- Bevestigingsmateriaal
- Flensaansluiting DN 80/100 met vlakke afdichting, flexibel slangstuk, slangklemmen, schroeven en moeren voor de aansluiting van de persleiding DN 100
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-DrainLift XL

Karakteristieken Wilo-DrainLift XL - 50 Hz - 2900 1/min



Conform EN 12056-4,6.1 dient een stroomsnelheid (in de persleiding) tussen 0,7 en 2,3 m/s aangehouden te worden. De aangegeven Q_{min} -waarden hebben betrekking op de binnendiameter van normaalwandige stalen buizen.

Bestelinformatie

| Wilo-DrainLift ... | Netaansluiting | | Artikelnr. |
|--------------------|----------------|---|------------|
| XL 2/10 | 3~400 V, 50 Hz | K | 2532140 |
| XL 2/15 | 3~400 V, 50 Hz | K | 2532141 |
| XL 2/20 | 3~400 V, 50 Hz | K | 2532142 |
| XL 2/25 | 3~400 V, 50 Hz | K | 2532143 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken, A = levertijd op aanvraag

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

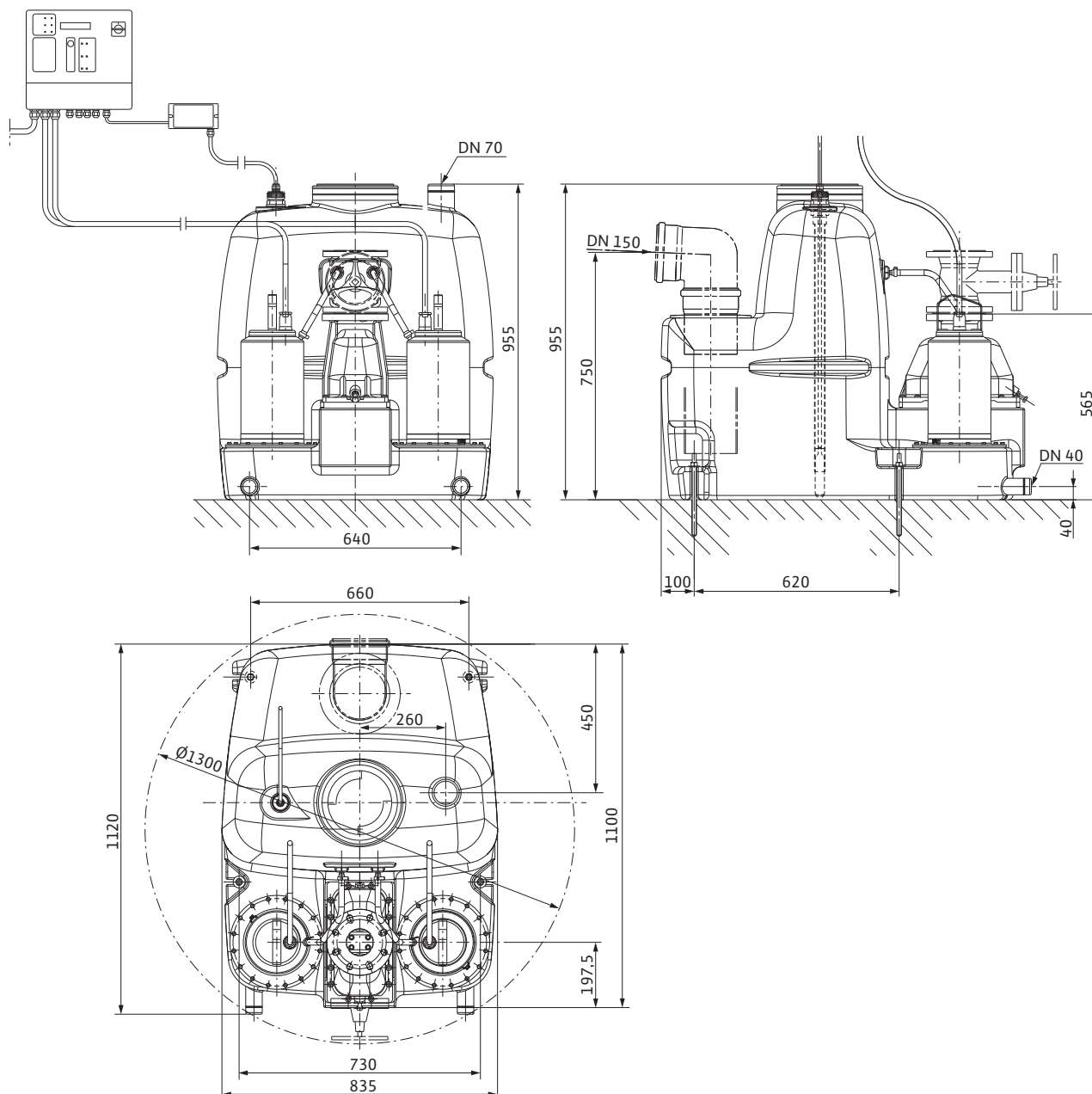
Technische gegevens Wilo-DrainLift XL

| | XL 2/10 | XL 2/15 | XL 2/20 | XL 2/25 |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Motor | | | | |
| Opgenomen vermogen P_1 /kW | 2x 3,0 | 2x 3,8 | 2x 4,9 | 2x 5,3 |
| Nominale stroom I_N /A | 2x 6,0 | 2x 6,9 | 2x 8,5 | 2x 8,9 |
| Nominaal toerental n /1/min | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Isolatieklasse | H | H | H | H |
| Beschermingsklasse | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| Max. schakelfrequentie per pomp 1/h | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Kabel | | | | |
| Kabellengte tussen installatie en schakelkast/stekker m | 4/1,5 | 4/1,5 | 4/1,5 | 4/1,5 |
| Netstekker | CEE | CEE | CEE | CEE |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Toegelaten toepassingsgebied | | | | |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V/L | max. 15600 | max. 15600 | max. 15600 | max. 15600 |
| Bedrijfsituatie per pomp | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Max. toegestane druk in de persleiding p /bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Mediumtemperatuur T /°C | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min T /°C | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Omgevingstemperatuur, max. T /°C | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Aansluitingen | | | | |
| Persaansluiting | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 |
| Toevoeraansluiting | DN 150/DN 100 | DN 150/DN 100 | DN 150/DN 100 | DN 150/DN 100 |
| Ontluchting | DN 70 | DN 70 | DN 70 | DN 70 |
| Maten/gewichten | | | | |
| Brutovolume V/L | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Max. schakelvolumen V/L | 260 | 260 | 260 | 260 |
| Min. niveau Uit mm | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Min. niveau aan mm | 550 | 550 | 550 | 550 |
| Afmetingen <i>Breedte x Hoogte x Diepte</i> /mm | 835 x 1120 x 955 | 835 x 1120 x 955 | 835 x 1120 x 955 | 835 x 1120 x 955 |
| Diagonale afmeting mm | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| Gewicht ca. M /kg | 108 | 108 | 108 | 108 |
| Materialen | | | | |
| Motorhuis | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Pomphuis | PE/PUR | PE/PUR | PE/PUR | PE/PUR |
| Waaier | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Reservoirmateriaal | PE | PE | PE | PE |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³

Maatschets Wilo-DrainLift XL

Maatschets Wilo-DrainLift XL

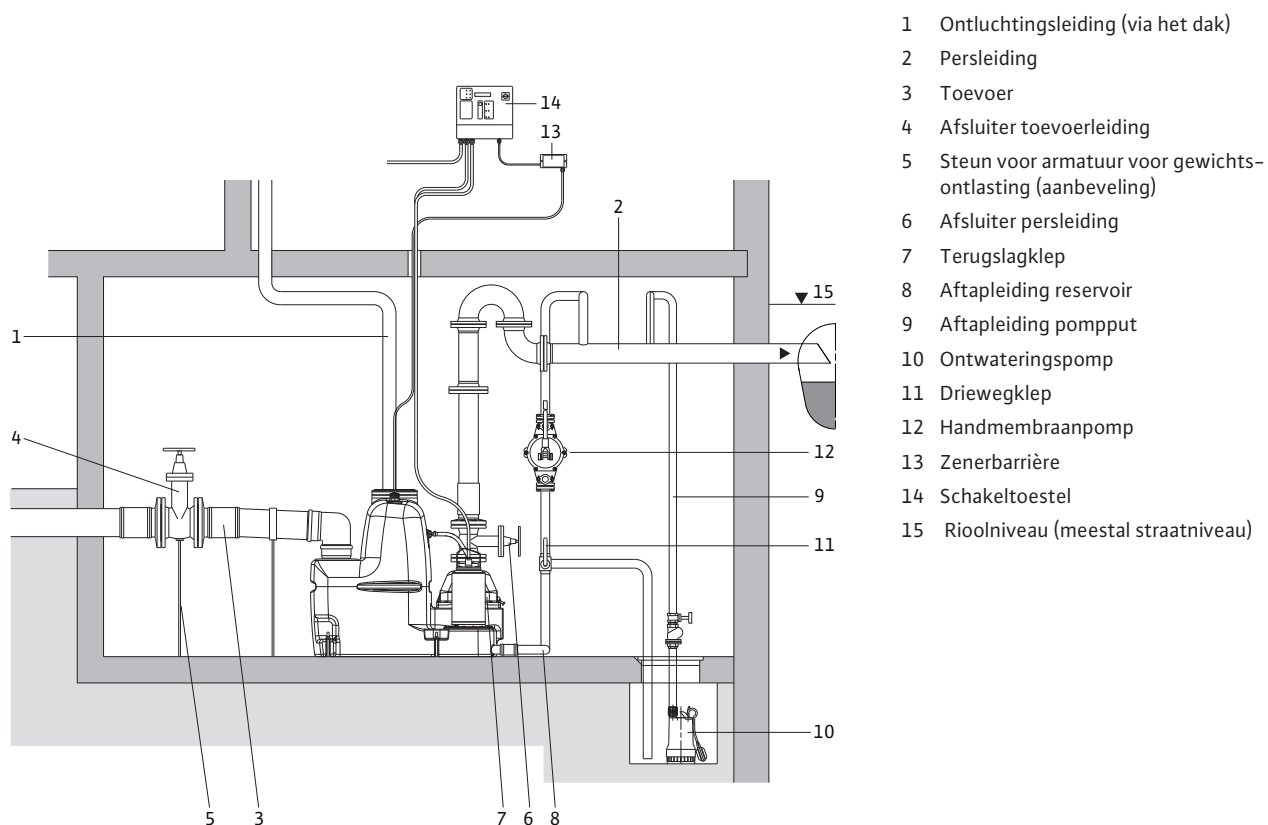


Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Installatievoorbeeld Wilo-DrainLift XL

Installatietekening Wilo-DrainLift XL



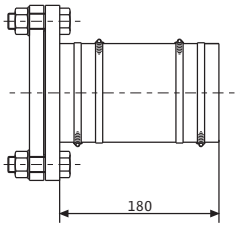
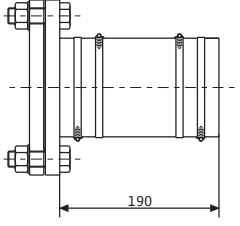
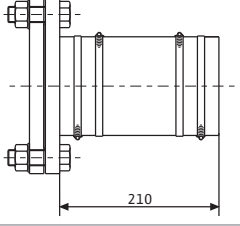
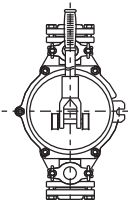
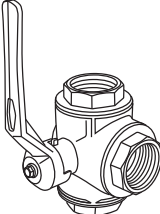
Mechanische toebehoren Wilo-DrainLift XL

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|-----------|--|--|------------|
| Afsluiter | | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 80 | 2017162 |
| | | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 100 | 2017163 |
| | | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 150 | 2017164 |
| | | van PVC met vaste buiseinden DN 100, mediumtemperatuur tot max. 60°C, drukkicht tot 0,5 bar, voor gewone HT-/KG-buisaansluitingen. | 2529808 |
| | | van PVC met vaste buiseinden DN 150, mediumtemperatuur tot max. 60°C, drukkicht tot 0,5 bar, voor gewone HT-/KG-buisaansluitingen. | 2529809 |

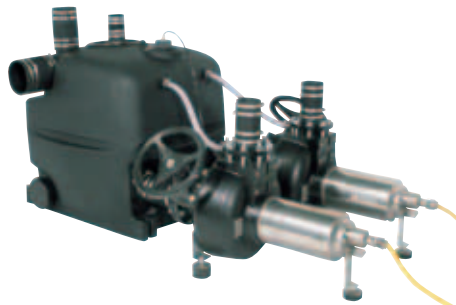
Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Mechanische toebehoren Wilo-DrainLift XL

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|--------------------------|---|---|------------|
| Flensaansluiting |  | uit PUR, met slang DN 90 x 180 mm, slangklemmen en montage toebehoren voor aansluiting DN 80 | 2511595 |
| |  | uit PUR, met slang DN 112 x 180 mm, slangklemmen en montage toebehoren voor aansluiting DN 100 | 2511597 |
| |  | uit PUR, met slang DN 160 x 180 mm, slangklemmen en montage toebehoren voor aansluiting DN 150 | 2511598 |
| Toevoerafdichting DN 100 | | uit NBR, afdichting voor leiding \varnothing 110 mm en boorklok \varnothing 124 mm voor de vrij te kiezen toevoer aan de put/het reservoir | 2521841 |
| Handmembraanpomp |  | voor het leegmaken van een installatiereservoir of een aanwezige pompput, aansluiting aan beide zijden binnendraad Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 2060166 |
| Driewegkraan |  | van messing, verchroomd met binnendraad 3x Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 2511607 |

Seriebeschrijving Wilo-DrainLift XXL



Bouwtype

Afvalwateropvoerinstallatie met 2 droog opgestelde pompen

Type-aanduiding

Bijv.: **WILO-DrainLift XXL 1080-2/8,4**

XXL Afvalwateropvoerinstallatie voor grote projecten

10 10 = drukstuk DN 100
8 = drukstuk DN 80

80 80 = totaal volume 800 l
40 = totaal volume 400 l

2 Dubbelpompinstallatie

/8,4 Vermogen P_2 per pomp [kW]

Toepassing

Opvoerinstallaties voor afvalwater voor de drainage van woonhuizen en bedrijven (bijv. restaurants, warenhuizen, enz.). Onbehandeld afvalwater dat niet via natuurlijk verval naar het kanaalsysteem gevoerd kan worden en afvalwater uit toiletinstallaties dat onder het riolniveau voorkomt, dienen conform DIN EN 12056/DIN 1986-100 via een automatische opvoerinstallatie naar de openbare riolering gevoerd te worden. Afvalwater, dat minerale oliën of explosieve bijmengingen bevat, dient door olie- resp. benzineafscheiders geleid te worden, vethoudend afvalwater door vetafscheiders en zandhoudende door zandvangsters.

Bijzonderheden/productvoordelen

- Groot reservoirvolume
- Gering gewicht van de afzonderlijke componenten
- Groot inzetgebied
- Geschikt voor continu bedrijf (door geïntegreerde mantelkoeling)

Technische gegevens

- Netaansluiting 3~400 V, 50 Hz
- Opgenomen vermogen P_1 afhankelijk van het type van 2,3 tot 10,0 kW
- Kabellengte tussen installatie en schakelkast 10 m
- Bedrijfsituatie S1, S3
- Mediumtemperatuur max. 40 °C, kortstondig 65 °C
- Omgevingstemperatuur max. 40 °C
- Vrije doorlaat afhankelijk van het type 78 mm tot 95 mm
- Persaansluiting afhankelijk van het type DN 80 of DN 100
- Toevoeraansluiting 3 x DN 100/150, 1 x DN 100
- Ontluchtingsaansluiting DN 70 mm

- Min. toevoerhoogte (opstellingsniveau tot midden van toevoer) 700 mm
- Beschermingsklasse (zonder schakelkast) IP 68
- Brutovolume reservoir 400/800 l
- Schakelvolume 200/400 l

Materialen

- Motorhuis: roestvrij staal 1.4404 (AISI 316L)
- Hydraulica: kunststof PUR
- Reservoir: kunststof PE

Uitrusting/functie

- Mantelkoeling
- Thermische motorbewaking en dichtheidsbewaking
- Niveaubesturing met niveausensor
- Potentiaalvrij contact
- Demonteerbare pompkabel
- Slangverbinding voor ontluchting
- Slangverbinding voor handmembraanpomp
- Montageset voor aansluiting persleiding
- Bevestigingsmateriaal
- Schakelkast met zenerbarrière in het huis

Beschrijving/constructie

Bedrijfsklare, volledig overstroombare afvalwateropvoerinstallatie (overstromingshoogte: 2 mWS, overstromingstijd: 7 dagen), met een resp. twee gas- en waterdichte verzameltanks. Uitgerust met twee afvalwaterpompen van de serie Wilo-Drain TP 80 resp. TP 100 (materiaal: Inox en Composite). Gemakkelijk te behandelen door een laag totaal gewicht van de installatie, bijv. dubbele installatie met TP 80 pomp slechts 160 kg (zwaarste enkelgewicht: pomp 62 kg). Optimale leging van reservoir door vlakzuigen.

Opgelet: Schakelkast is niet overstroombaar en moet daarom overstromingsbeveiligd geplaatst worden.

Leveringsomvang

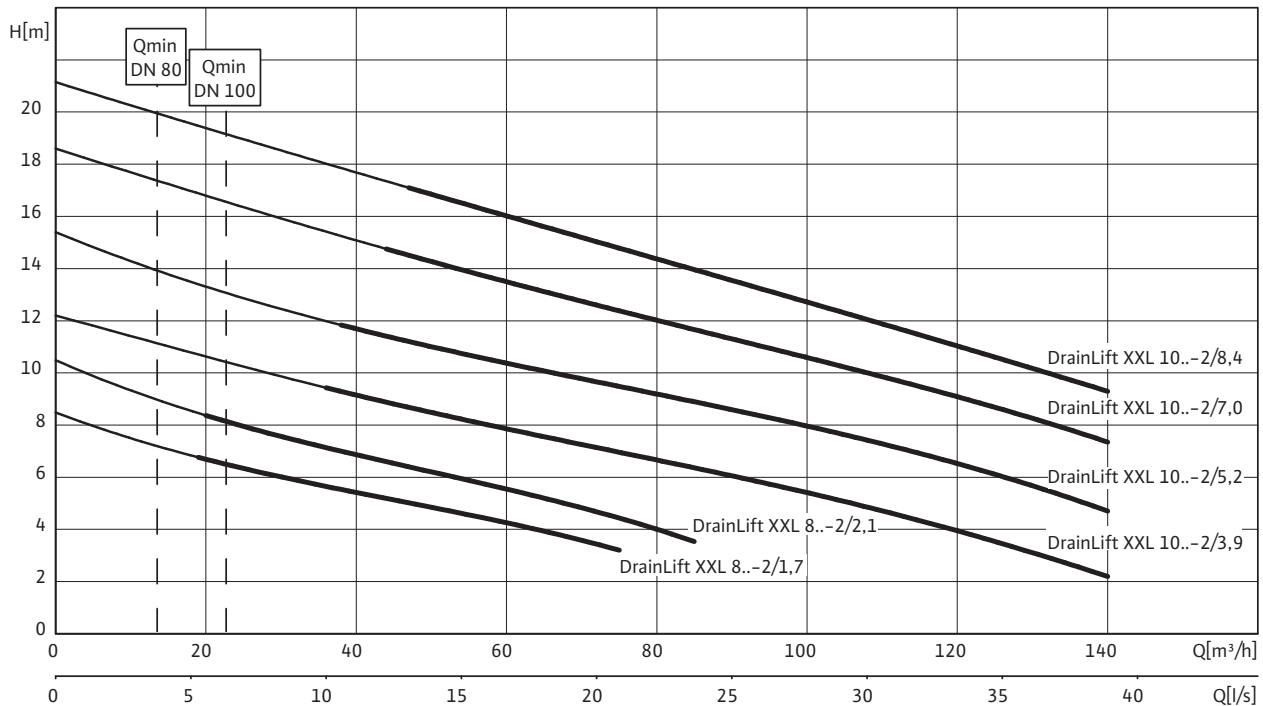
- Door microprocessor gestuurde schakelkast met automatisch wissel-, reserve- en pieklastbedrijf, potentiaalvrije contacten en meldlampjes voor bedrijf en storing per pomp.
- Elastische slangverbinding voor ontluchting DN 70.
- Elastische slangverbinding voor aansluiting van een handmembraanpomp. Samenbouwelementen voor de verbinding tussen de pomp en de verzameltank (incl. ontluchtingsflens met slang).

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie


Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-DrainLift XXL

Karakteristieken Wilo-DrainLift XXL - 50 Hz - 1450 1/min



Conform EN 12056-4.6.1 dient een stroomsnelheid (in de persleiding) tussen 0,7 en 2,3 m/s aangehouden te worden. De aangegeven Q_{min}-waarden hebben betrekking op de binnendiameter van normaalwandige stalen buizen.

Bestelinformatie

| Wilo-DrainLift ... | Netaansluiting |  | Artikelnr. |
|--------------------|----------------|---|------------|
| XXL 840-2/1,7 | 3~400 V, 50 Hz | K | 2509000 |
| XXL 840-2/2,1 | 3~400 V, 50 Hz | K | 2509001 |
| XXL 880-2/1,7 | 3~400 V, 50 Hz | K | 2509005 |
| XXL 880-2/2,1 | 3~400 V, 50 Hz | K | 2509006 |
| XXL 1040-2/3,9 | 3~400 V, 50 Hz | K | 2509014 |
| XXL 1040-2/5,2 | 3~400 V, 50 Hz | K | 2509015 |
| XXL 1040-2/7,0 | 3~400 V, 50 Hz | K | 2509016 |
| XXL 1040-2/8,4 | 3~400 V, 50 Hz | K | 2509017 |
| XXL 1080-2/3,9 | 3~400 V, 50 Hz | K | 2509034 |
| XXL 1080-2/5,2 | 3~400 V, 50 Hz | K | 2509035 |
| XXL 1080-2/7,0 | 3~400 V, 50 Hz | K | 2509036 |
| XXL 1080-2/8,4 | 3~400 V, 50 Hz | K | 2509037 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken, A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-DrainLift XXL

| | XXL 840-2/ 1,7 | XXL 840-2/ 2,1 | XXL 1040- 2/3,9 | XXL 1040- 2/5,2 | XXL 1040- 2/7,0 | XXL 1040- 2/8,4 |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Motor | | | | | | |
| Opgenomen vermogen P_1 /kW | 2x 2,3 | 2x 2,7 | 2x 4,4 | 2x 6,2 | 2x 8,4 | 2x 10,0 |
| Nominale stroom I_N /A | 2x 6,7 | 2x 7,1 | 2x 10,5 | 2x 12,8 | 2x 15,6 | 2x 18,1 |
| Nominaal toerental n /1/min | 1450 | 1450 | 1450 | 1450 | 1450 | 1450 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Sterdriehoek | Sterdriehoek | Sterdriehoek |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F | F |
| Beschermingsklasse | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| Max. schakelfrequentie per pomp 1/h | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Kabel | | | | | | |
| Kabellengte tussen installatie en schakelkast/stekker m | 10/0 | 10/0 | 10/0 | 10/0 | 10/0 | 10/0 |
| Netstekker | – | – | – | – | – | – |
| Soort aansluitkabel | demonteer- baar | demonteer- baar | demonteer- baar | demonteer- baar | demonteer- baar | demonteer- baar |
| Toegelaten toepassingsgebied | | | | | | |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V/L | max. 27600 | max. 27600 | max. 26400 | max. 26400 | max. 26400 | max. 26400 |
| Bedrijfsituatie per pomp | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Max. toegestane druk in de persleiding p /bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Mediumtemperatuur T /°C | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min T /°C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Omgevingstemperatuur, max. T /°C | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Aansluitingen | | | | | | |
| Persaansluiting | DN 80 | DN 80 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Toevoeraansluiting | DN 150/ DN 100 | DN 150/ DN 100 | DN 150/ DN 100 | DN 150/ DN 100 | DN 150/ DN 100 | DN 150/ DN 100 |
| Ontluchting | DN 70 | DN 70 | DN 70 | DN 70 | DN 70 | DN 70 |
| Maten/gewichten | | | | | | |
| Brutovolume V/L | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Max. schakelvolumen V/L | 315 | 315 | 305 | 305 | 305 | 305 |
| Min. niveau Uit mm | 140 | 140 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Min. niveau aan mm | 500 | 500 | 550 | 550 | 550 | 550 |
| Afmetingen <i>Breedte x Hoogte x Diepte</i> /mm | 1965 x 880 x 930 | 1965 x 880 x 930 | 1990 x 880 x 960 | 1990 x 880 x 960 | 1990 x 880 x 960 | 1990 x 880 x 960 |
| Diagonale afmeting mm | 2173 | 2173 | 2173 | 2173 | 2173 | 2173 |
| Gewicht ca. M /kg | 160 | 160 | 195 | 195 | 195 | 195 |
| Materialen | | | | | | |
| Motorhuis | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Pomphuis | PUR | PUR | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Waaier | PUR | PUR | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Reservoirmateriaal | PE | PE | PE | PE | PE | PE |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

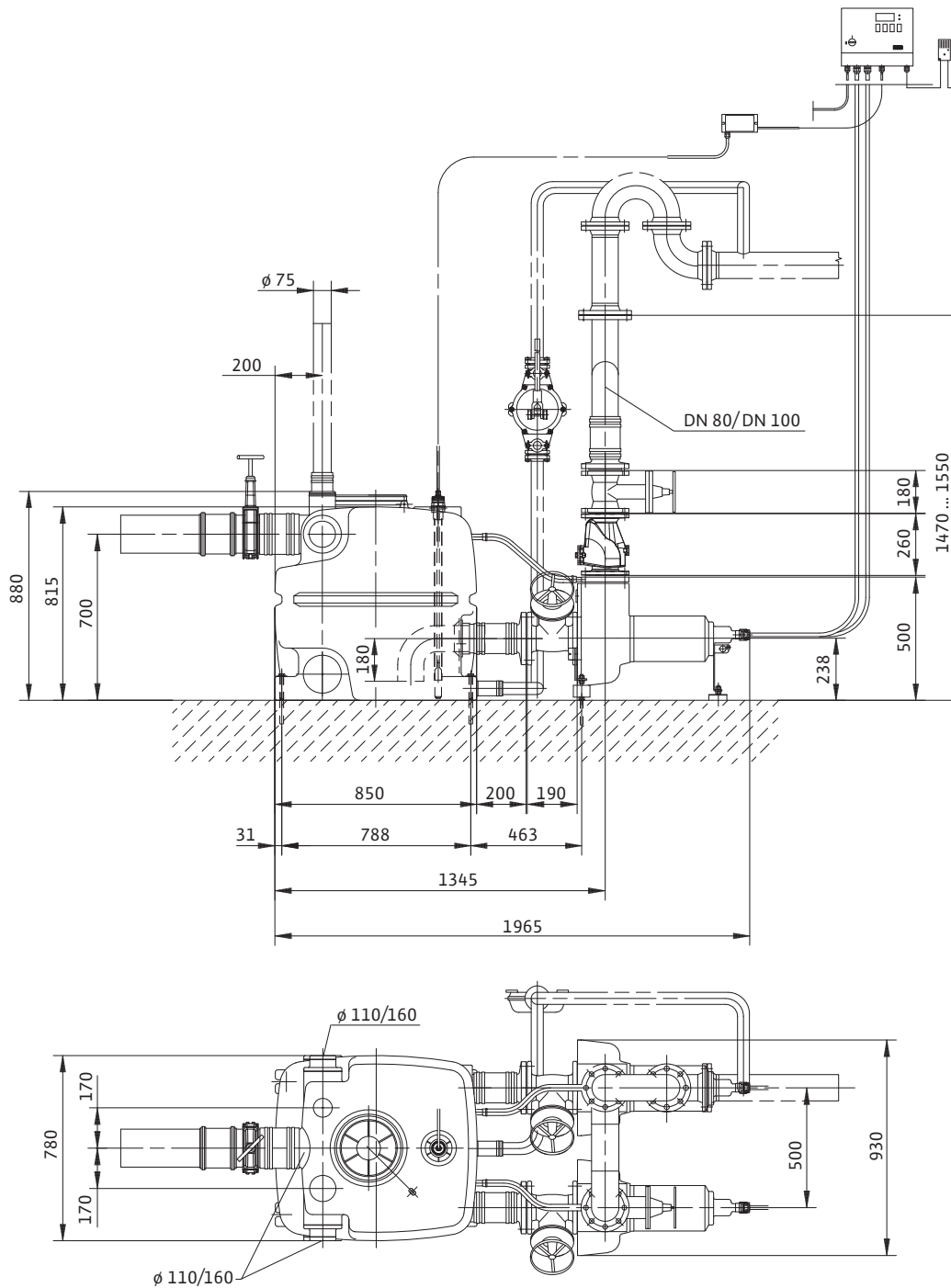
Technische gegevens Wilo-DrainLift XXL

| | XXL 880-2/ 1,7 | XXL 880-2/ 2,1 | XXL 1080- 2/3,9 | XXL 1080- 2/5,2 | XXL 1080- 2/7,0 | XXL 1080- 2/8,4 |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Motor | | | | | | |
| Opgenomen vermogen P_1 /kW | 2x 2,3 | 2x 2,7 | 2x 4,4 | 2x 6,2 | 2x 8,4 | 2x 10,0 |
| Nominale stroom I_N /A | 2x 6,7 | 2x 7,1 | 2x 10,5 | 2x 12,8 | 2x 15,6 | 2x 18,1 |
| Nominaal toerental n /1/min | 1450 | 1450 | 1450 | 1450 | 1450 | 1450 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Sterdriehoek | Sterdriehoek | Sterdriehoek |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F | F |
| Beschermingsklasse | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| Max. schakelfrequentie per pomp 1/h | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Kabel | | | | | | |
| Kabellengte tussen installatie en schakelkast/stekker m | 10/0 | 10/0 | 10/0 | 10/0 | 10/0 | 10/0 |
| Netstekker | – | – | – | – | – | – |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Toegelaten toepassingsgebied | | | | | | |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V/L | max. 55200 | max. 55200 | max. 52800 | max. 52800 | max. 52800 | max. 52800 |
| Bedrijfsituatie per pomp | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Max. toegestane druk in de persleiding p /bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Mediumtemperatuur T /°C | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min T /°C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Omgevingstemperatuur, max. T /°C | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Aansluitingen | | | | | | |
| Persaansluiting | DN 80 | DN 80 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Toevoeraansluiting | DN 150/ DN 100 | DN 150/ DN 100 | DN 150/ DN 100 | DN 150/ DN 100 | DN 150/ DN 100 | DN 150/ DN 100 |
| Ontluchting | DN 70 | DN 70 | DN 70 | DN 70 | DN 70 | DN 70 |
| Maten/gewichten | | | | | | |
| Brutovolume V/L | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Max. schakelvolumen V/L | 630 | 630 | 610 | 610 | 610 | 610 |
| Min. niveau Uit mm | 140 | 140 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Min. niveau aan mm | 500 | 500 | 550 | 550 | 550 | 550 |
| Afmetingen <i>Breedte x Hoogte x Diepte</i> /mm | 1965 x 880 x 1695 | 1965 x 880 x 1695 | 1990 x 880 x 1710 | 1990 x 880 x 1710 | 1990 x 880 x 1710 | 1990 x 880 x 1710 |
| Diagonale afmeting mm | 2623 | 2623 | 2623 | 2623 | 2623 | 2623 |
| Gewicht ca. M /kg | 195 | 195 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Materialen | | | | | | |
| Motorhuis | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Pompas | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| Pomphuis | PUR | PUR | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Waaier | PUR | PUR | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Reservoirmateriaal | PE | PE | PE | PE | PE | PE |

P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³

Maatschets Wilo-DrainLift XXL

Maatschets Wilo-DrainLift XXL 840



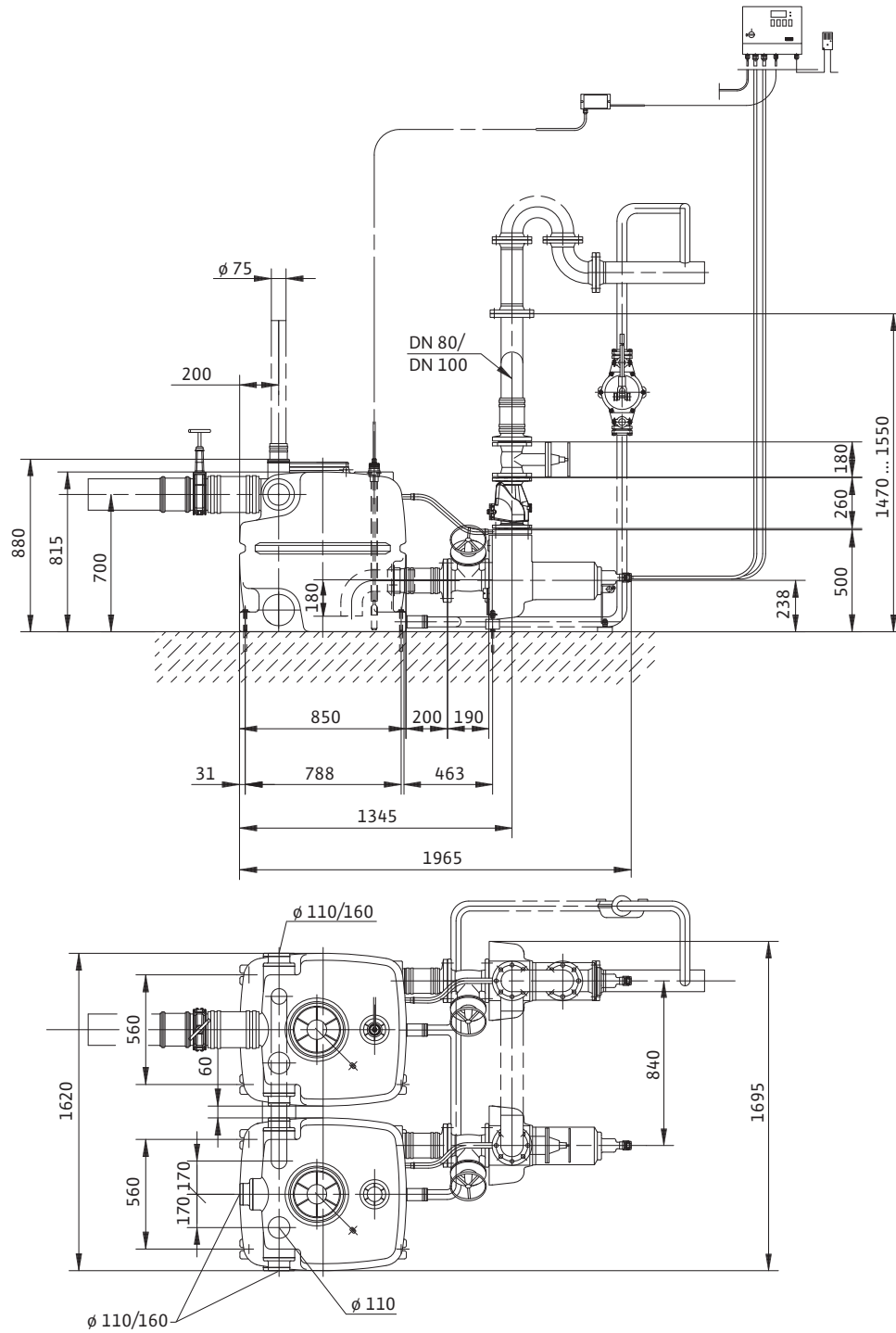
Opslag en transport van afvalwater

Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

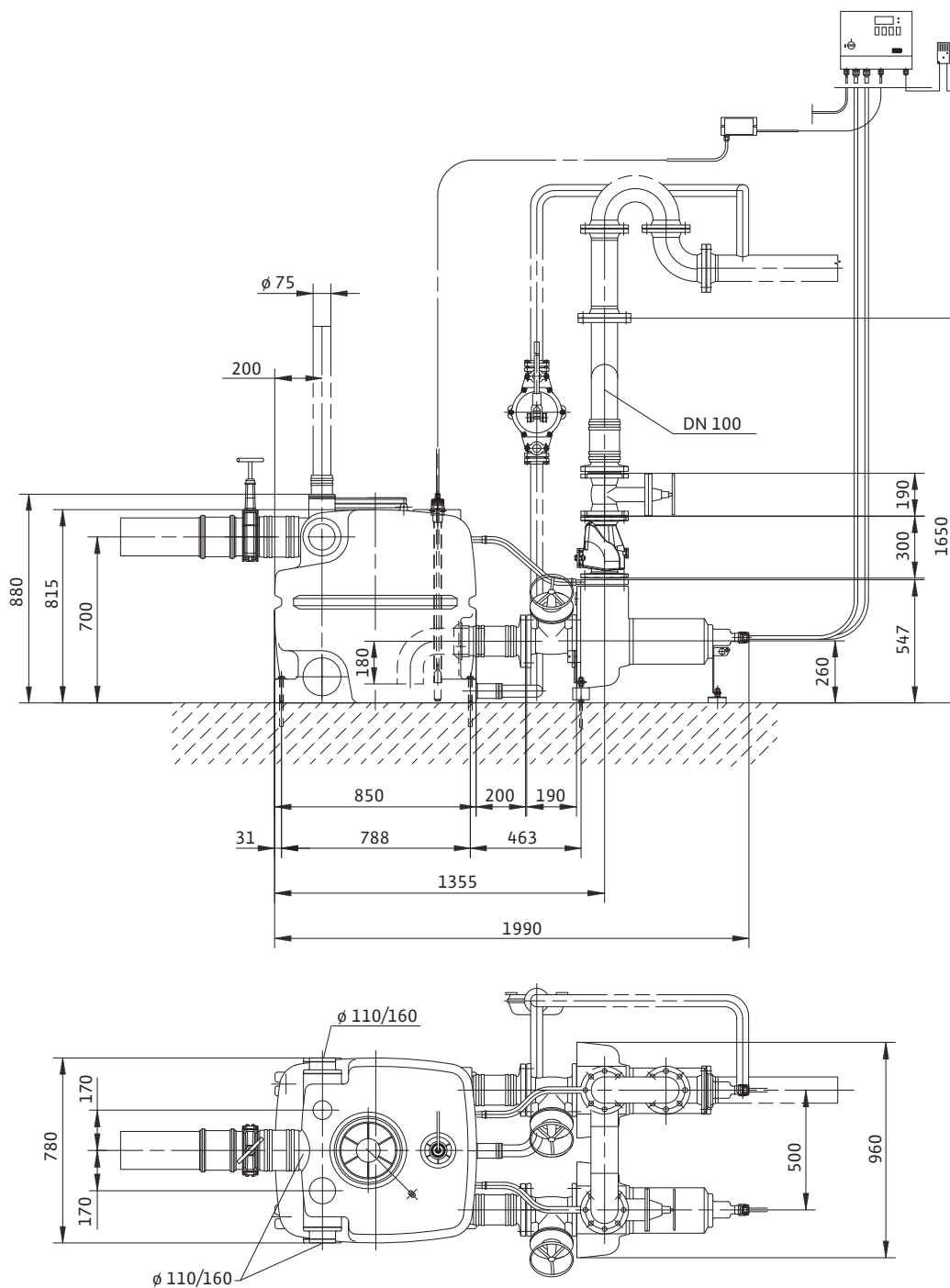
Maatschets Wilo-DrainLift XXL

Maatschets Wilo-DrainLift XXL 880



Maatschets Wilo-DrainLift XXL

Maatschets Wilo-DrainLift XXL 1040

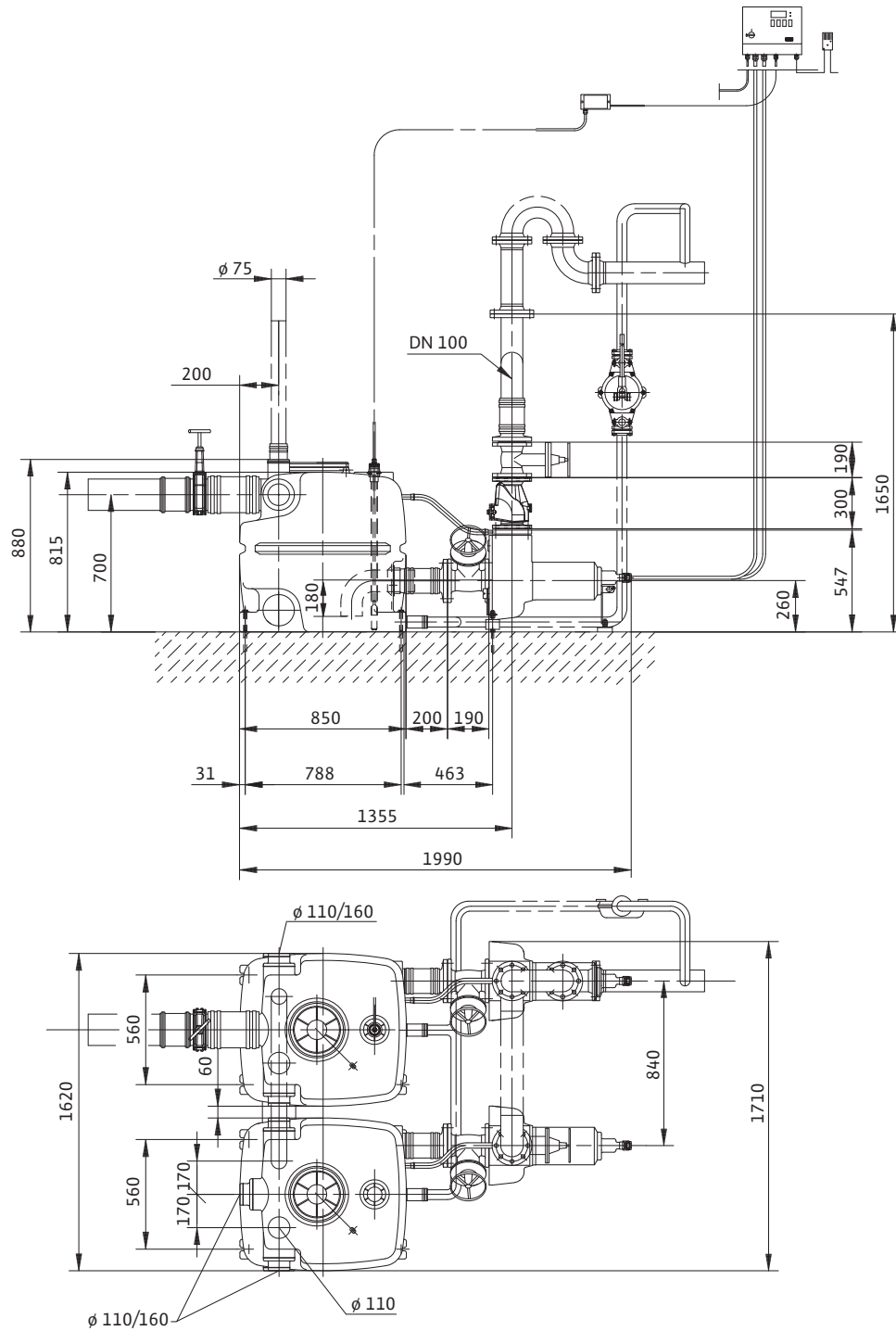


Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Maatschets Wilo-DrainLift XXL

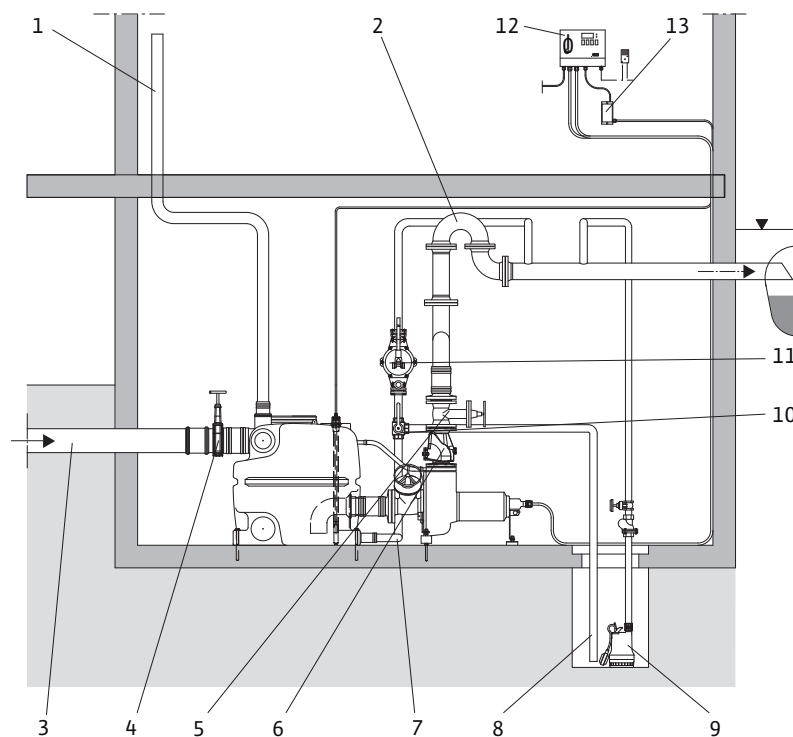
Maatschets Wilo-DrainLift XXL 1080



Installatievoorbeeld Wilo-DrainLift XXL

Installatietekening Wilo-DrainLift XXL

Vuil- en afvalwateropvoerinstallatie (afvalwater met fecaliën); Dubbelinstallatie Wilo-DrainLift XXL

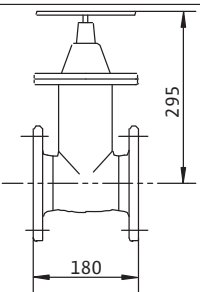
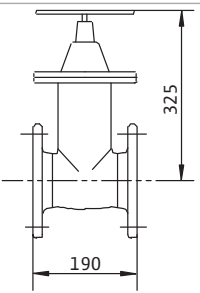
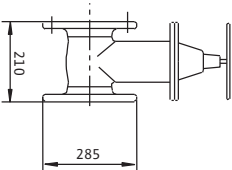
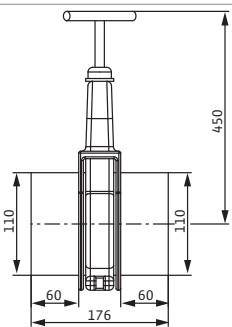
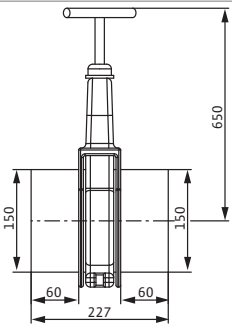
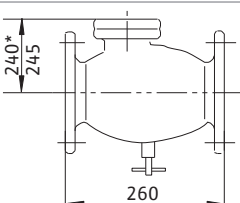


- 1 Ontluchtingsleiding (via het dak)
- 2 Persleiding
- 3 Toevoer
- 4 Afsluiter toevoerleiding
- 5 Steun voor armatuur voor gewichtsontlasting (aanbeveling)
- 6 Afsluiter persleiding
- 7 Terugslagklep
- 8 Aftapleiding reservoir
- 9 Aftapleiding pompput
- 10 Ontwateringspomp
- 11 Driewegklep
- 12 Handmembraanpomp
- 13 Schakeltoestel
- 14 Zenerbarrière
- 15 Rioleniveau (meestal straatniveau)

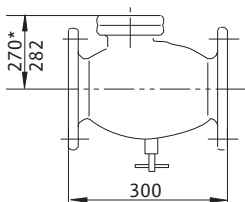
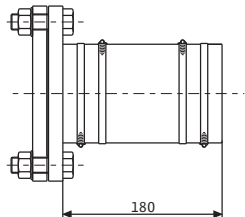
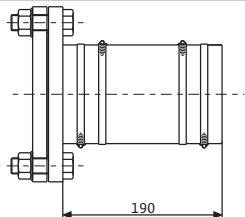
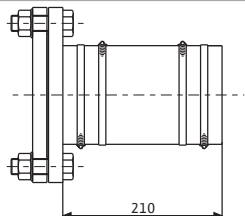
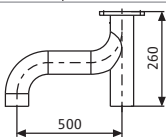
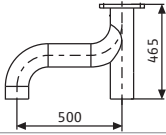
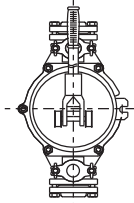
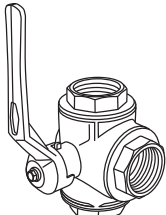
Opslag en transport van afvalwater

Afvalwateropvoerinstallatie

Mechanische toebehoren Wilo-DrainLift XXL

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|---------------|---|--|------------|
| Afsluiters |  | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 80 | 2017162 |
| |  | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 100 | 2017163 |
| |  | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 150 | 2017164 |
| |  | van PVC met vaste buiseinden DN 100, mediumtemperatuur tot max. 60°C, drukkicht tot 0,5 bar, voor gewone HT-/KG-buisaansluitingen. | 2529808 |
| |  | van PVC met vaste buiseinden DN 150, mediumtemperatuur tot max. 60°C, drukkicht tot 0,5 bar, voor gewone HT-/KG-buisaansluitingen. | 2529809 |
| Terugslagklep |  | van EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 met onvernauwde doorgang, opening voor reiniging en ventilatie-inrichting incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, voor aansluiting DN 80 | 2017168 |



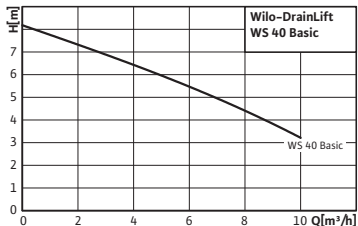
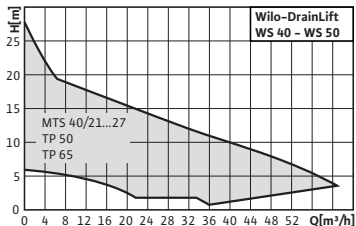
Mechanische toebehoren Wilo-DrainLift XXL

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|-------------------------|---|---|------------|
| Terugslagklep |  | van EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 met onvernauwde doorgang, opening voor reiniging en ventilatie-inrichting incl. 1 set montage toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, voor aansluiting DN 100 | 2017169 |
| Flensaansluiting |  | uit PUR, met slang DN 90 x 180 mm, slangklemmen en montage toebehoren voor aansluiting DN 80 | 2511595 |
| |  | uit PUR, met slang DN 112 x 180 mm, slangklemmen en montage toebehoren voor aansluiting DN 100 | 2511597 |
| |  | uit PUR, met slang DN 160 x 180 mm, slangklemmen en montage toebehoren voor aansluiting DN 150 | 2511598 |
| Y-leiding |  | van staal, verzinkt incl. 1 set montage toebehoren voor de montage bij installaties met 1 reservoir (400 l), aansluiting DN 80/80/80 | 2511605 |
| |  | van staal, verzinkt incl. 1 set montage toebehoren voor de montage bij installaties met 1 reservoir (400 l), aansluiting DN 100/100/100 | 2511606 |
| Handmembraanpomp |  | voor het leegmaken van een installatiereservoir of een aanwezige pompput, aansluiting aan beide zijden binnendraad Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 2060166 |
| Driewegkraan |  | van messing, verchroomd met binnendraad 3x Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 2511607 |

Opslag en transport van afvalwater

Schachtpompstations

Serieoverzicht

| Serie | Wilo-DrainLift WS 40 Basic | Wilo-DrainLift WS 40-50 |
|--|---|---|
| Productfoto |  |  |
| Verzamelgrafiek |  |  |
| Bouwtype | Schachtpompstation Synthetic | Schachtpompstation Synthetic |
| Toepassing | <p>Afvoer- en afvalwaterstation voor drainage en drukriolering</p> <ul style="list-style-type: none"> In het gebouw als opvoerinstallatie conform EN 12050 Buiten het gebouw als schachtpompstation conform EN 752 | <p>Vuil- en afvalwaterpompstation voor drainage en drukriolering</p> <ul style="list-style-type: none"> In het gebouw als opvoerinstallatie conform EN 12050 Buiten het gebouw als schachtpompstation conform EN 752 |
| Bijzonderheden/ productvoorde- len | <ul style="list-style-type: none"> Vrij te kiezen toevoermogelijkheden Flexibel gebruik: als opvoerinstallatie binnen, of als schachtpompstation buiten gebouwen. Groot reservoirvolume (l) 255/400 Flexibele inbouw door optionele verlenging van de schacht Inclusief elektrische besturing of schakelkast | <ul style="list-style-type: none"> Vrij te kiezen toevoermogelijkheden Flexibel gebruik: als opvoerinstallatie binnen, of als schachtpompstation buiten gebouwen. Groot reservoirvolume (l) 255/400 Flexibele inbouw door optionele verlenging van de schacht Eenvoudige montage en eenvoudige onderhoud van de pompen door bovenwaterkoppeling van corrosiebestendig PUR Tevens met snij-inrichtingspompen Wilo-Drain MTS 40/21...27 |
| Meer informatie | <p>Serie-informatie vanaf pagina 365</p> <p>Wilo online catalogus op www.wilo.be</p> <p>Toebehoren vanaf pagina 370</p> | <p>Serie-informatie vanaf pagina 372</p> <p>Wilo online catalogus op www.wilo.be</p> <p>Toebehoren vanaf pagina 379</p> |

Serieoverzicht

| Serie | Wilo-DrainLift WS 625 | Wilo-DrainLift WS 900/1100 |
|---------------------------------|---|---|
| Productfoto | | |
| Verzamelgrafiek | | |
| Bouwtype | Schachtpompstation Synthetic | Schachtpompstation Synthetic |
| Toepassing | Afvoer- en afvalwaterpompstation voor de drainage en drukriolering, buiten het gebouw als schachtpompstation conform EN 752. | Afvoer- en afvalwaterpompstation voor de drainage en drukriolering, buiten het gebouw als schachtpompstation conform EN 752. |
| Bijzonderheden/productvoordelen | <ul style="list-style-type: none"> • Kleine schachtdiameter (625 mm) • Flexibele toepassing door verschillende bouwhoogten • Aansluiting toevoer standaard met DN 100 geleverd • Compleet door geïntegreerde armatuur en afdichtingen • Afhankelijk van afdekking (toebehoren) begaanbaar of bereikbaar • Tevens met snij-inrichtingspompen Wilo-Drain MTS 40/21...27 | <ul style="list-style-type: none"> • Verzamelruimte zonder afzettingen en afvalresten • Zeer stevig doordat bodem vorm van halve kogels heeft • 2/4 toevoermogelijkheden ter plekke te kiezen • Gebruiksklaar schachtpompstation (zonder pomp en schakelapparaat) • V4A buissysteem van roestvrij staal • Ook met snij-inrichtingspompen Wilo-Drain MTS 40/21...39 en MRC |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 381 Wilo online catalogus op www.wilo.be Toebehoren vanaf pagina 386 | Serie-informatie vanaf pagina 387 Wilo online catalogus op www.wilo.be Toebehoren vanaf pagina 386 |

Opslag en transport van afvalwater

Schachtpompstations

Uitrusting/functie

| | Wilo-DrainLift ... | | | |
|---------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|-------------|
| | WS 40 Basic | WS 40-50 | WS 625 | WS 900/1100 |
| Constructie | | | | |
| Pomp in de leveringsomvang inbegrepen | • | – | – | – |
| Enkelpompinstallatie | • | • | • | • |
| Dubbelpompinstallatie | • | • | – | • |
| Toevoerpositie vrij te kiezen | • | • | – | – |
| Stekkerklaar | • | – | – | – |
| Schakelkast | • | optioneel | optioneel | optioneel |
| Toepassing | | | | |
| Bovengronds | • | • | – | – |
| Ondergronds | • | • | • | • |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

Overzicht van de pompseries in schachtpompstations

| Wilo-Drain... | WS 40 Basic | WS 40-50 | WS 625 | WS 900 | WS 1100 |
|-----------------|-------------|----------|--------|--------|---------|
| TMW 32 | – | – | • | – | – |
| TS 40 | – | – | – | • | – |
| TC 40 | incl. | – | • | – | – |
| STS 40 | – | – | • | – | – |
| TP 50 | – | • | – | • | • |
| TP 65 | – | • | – | • | • |
| STS 65 | – | – | – | • | • |
| TP 80 E | – | – | – | – | • |
| MTS 40/21...27 | – | • | • | • | • |
| MTS 40/31...39 | – | – | – | • | • |
| MTC 40 | – | – | – | • | • |
| MTC 32 F22...33 | – | – | – | • | • |
| MTC 32 F39...55 | – | – | – | • | • |

• = toepasbaar, – = niet toepasbaar

Seriebeschrijving Wilo-DrainLift WS 40 Basic



Bouwtype

Schachtpompstation Synthetic

Type-aanduiding

| | |
|--------------|---|
| Bijv.: | Wilo-DrainLift WS 40E/TC40 (3~)-BV |
| WS | Schachtpompstation Synthetic |
| 40 | Drukval van de installatie |
| E | E = enkelpompinstallatie D = dubbelpompinstallatie |
| TC 40 | Geïntegreerde pomp |
| (3~) | Draaistroommotor |
| BV | Kogel terugslagklep |

Toepassing

De Wilo-DrainLift WS 40 Basic is conform EN 12050-2 een automatisch werkende opvoerinstallatie voor vuilwater voor de opstuwveilige drainage van afvalwater zonder fecaliën uit afvoerpunten in gebouwen onder het riolniveau. De installatie kan in gebouwen, buiten gebouwen en als een kunststof schacht in de grond geïnstalleerd worden. De installatie is uiterst geschikt voor toepassingen met seizoensafhankelijke hoeveelheden van afvoerwater (zoals op campings, vakantiehuisjes...) of in gebieden met geringe vorstdiepten.

Geïntegreerde pomp

TC 40

Voor sterk vervuilde verpompte vloeistoffen; 40 mm vrije doorlaat

Bijzonderheden/productvoordelen

- Vrij te kiezen toevoermogelijkheden
- Flexibel gebruik: als opvoerinstallatie binnen, of als schachtpompstation buiten gebouwen.
- Groot reservoirvolume (l) 255/400
- Flexibele inbouw door optionele verlenging van de schacht
- Inclusief elektrische besturing of schakelkast

Uitrusting/functie

Compleet systeem met pomp, alsook alle controle- en regeleenheden

Beschrijving/constructie

- Voor toevoerleiding in DN 100/DN 150
- Aansluiting ontluichtingsleiding in DN 70
- Maximale druk in de persleiding 1,5 bar.
- Schachtpompstation kunststof van recycleerbare PE

- Hoogste drijfvermogen en vormbestendigheid door ribbensysteem
- Toevoermogelijkheden ter plekke vrij te kiezen.
- Uitvoeringen: WS...E: enkelpompinstallatie; WS...D: Dubbelpompinstallatie

Bij dubbelpompinstallaties moet de exploitant voor het samenkomen van de persleidingen zorgen.

Leveringsomvang

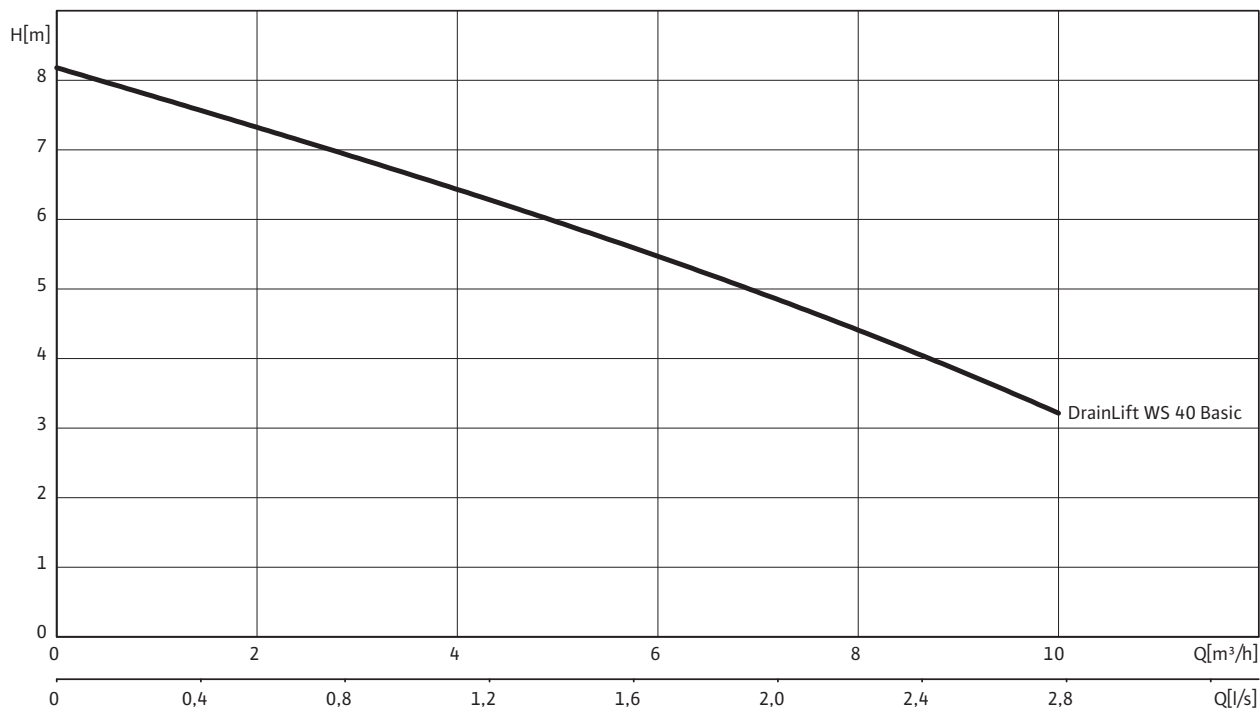
- Reservoir (voor installatie met één of twee pompen)
- Geïntegreerd leidingssysteem
- Kogel terugslagklep
- **Inclusief pomp**
- Niveauschakeling
- Schakelkast (bij draaistroommotor of dubbelpompinstallatie)
- Deksel met afdichting (begaanbaar tot 200 kg)
- Boorklok Ø 124 mm, toevoerafdichting DN 100 (voor leiding Ø 110 mm)
- 1 slangstuk PVC Ø 50 mm met klembanden voor aansluiting van een handmembraanpomp
- Bevestigingsmateriaal voor de bodembevestiging
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

Opslag en transport van afvalwater


Schachtpompstations

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-DrainLift WS 40 Basic

Karakteristieken



Bestelinformatie

| Wilo-DrainLift ... | Netaansluiting |  | Artikelnr. |
|--------------------|----------------|---|------------|
| WS 40 E/TC 40 BV | 1~230 V, 50 Hz | L | 2525600 |
| WS 40 E/TC 40 BV | 3~400 V, 50 Hz | L | 2525601 |
| WS 40 D/TC 40 BV | 1~230 V, 50 Hz | L | 2525602 |
| WS 40 D/TC 40 BV | 3~400 V, 50 Hz | L | 2525603 |

 = leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken, A = levertijd op aanvraag

Maten

| Wilo-DrainLift ... | Inbouwdiepte onder terrein oppervlak tot bodem toevoer | |
|--------------------|--|----------------|
| | zonder verlenging | met verlenging |
| | mm | |
| WS 40 E/TC 40 BV | 510...540 | 810...840 |
| WS 40 D/TC 40 BV | 510...540 | 810...840 |

Technische gegevens Wilo-DrainLift WS 40 Basic

| | WS 40 E/TC 40 BV | WS 40 E/TC 40 BV | WS 40 D/TC 40 BV | WS 40 D/TC 40 BV |
|---|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| Motor | | | | |
| Opgenomen vermogen P_1 /kW | 0,7 | 0,7 | 2x 0,7 | 2x 0,7 |
| Nominale stroom I_N /A | 3,3 | 1,4 | 2x 3,3 | 2x 1,4 |
| Nominaal toerental n /1/min | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Inschakeltype | Direct | Direct | Direct | Direct |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Beschermingsklasse | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| Max. schakelfrequentie per pomp 1/h | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Kabel | | | | |
| Kabellengte tussen installatie en schakelkast/stekker m | -/5 | 5/0 | 5/0 | 5/0 |
| Netstekker | Schuko | - | - | - |
| Soort aansluitkabel | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar | demonteerbaar |
| Toegelaten toepassingsgebied | | | | |
| Max. toevoer/h bij S3-bedrijf V/L | max. 1950 | max. 3000 | max. 9600 | max. 9600 |
| Bedrijfsituatie per pomp | S3-15% | S3-15% | S3-15% | S3-15% |
| Max. toegestane druk in de persleiding p /bar | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Mediumtemperatuur T /°C | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 | +3 ... +40 |
| Max. mediumtemperatuur, kortstondig tot 3 min T /°C | - | - | - | - |
| Omgevingstemperatuur, max. T /°C | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Aansluitingen | | | | |
| Persaansluiting | Ø50/G2A | Ø50/G2A | 2 x Ø50/G2A | 2 x Ø50/G2A |
| Toevoeraansluiting | DN 150/DN 100 | DN 150/DN 100 | DN 150/DN 100 | DN 150/DN 100 |
| Ontluchting | DN 70 | DN 70 | DN 70 | DN 70 |
| Maten/gewichten | | | | |
| Brutovolume V/L | 255 | 255 | 400 | 400 |
| Max. schakelvolumen V/L | 65 | 100 | 160 | 160 |
| Min. niveau Uit mm | 190 | 190 | 190 | 190 |
| Min. niveau aan mm | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Afmetingen <i>Breedte x Hoogte x Diepte</i> /mm | 650 x 1040 x 800 | 650 x 1040 x 800 | 800 x 1040 x 1000 | 800 x 1040 x 1000 |
| Diagonale afmeting mm | 1030 | 1030 | 1280 | 1280 |
| Gewicht ca. M /kg | 51 | 52 | 83 | 83 |
| Materialen | | | | |
| Motorhuis | 1.4308 | 1.4308 | 1.4308 | 1.4308 |
| Pompas | 1.4005 | 1.4005 | 1.4005 | 1.4005 |
| Mechanische afdichting | kool/keramiek | kool/keramiek | kool/keramiek | kool/keramiek |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |
| Waaier | PA 30GF | PA 30GF | PA 30GF | PA 30GF |
| Reservoirmateriaal | PE | PE | PE | PE |

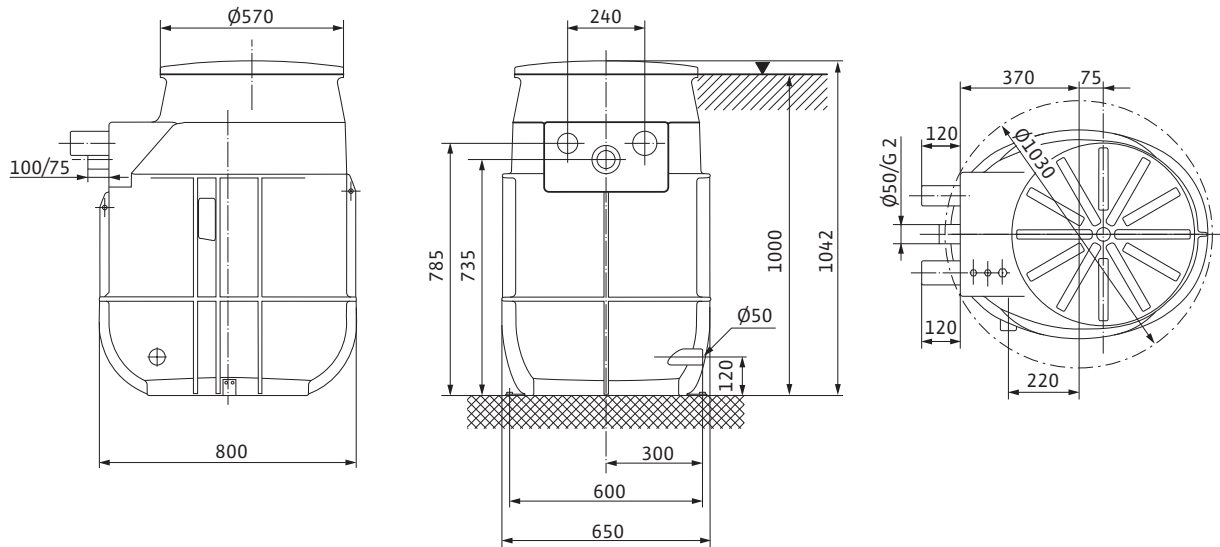
P_1 heeft betrekking op het max. opgenomen vermogen. Alle gegevens zijn geldig voor 1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz en een dichtheid van 1 kg/dm³.

Opslag en transport van afvalwater

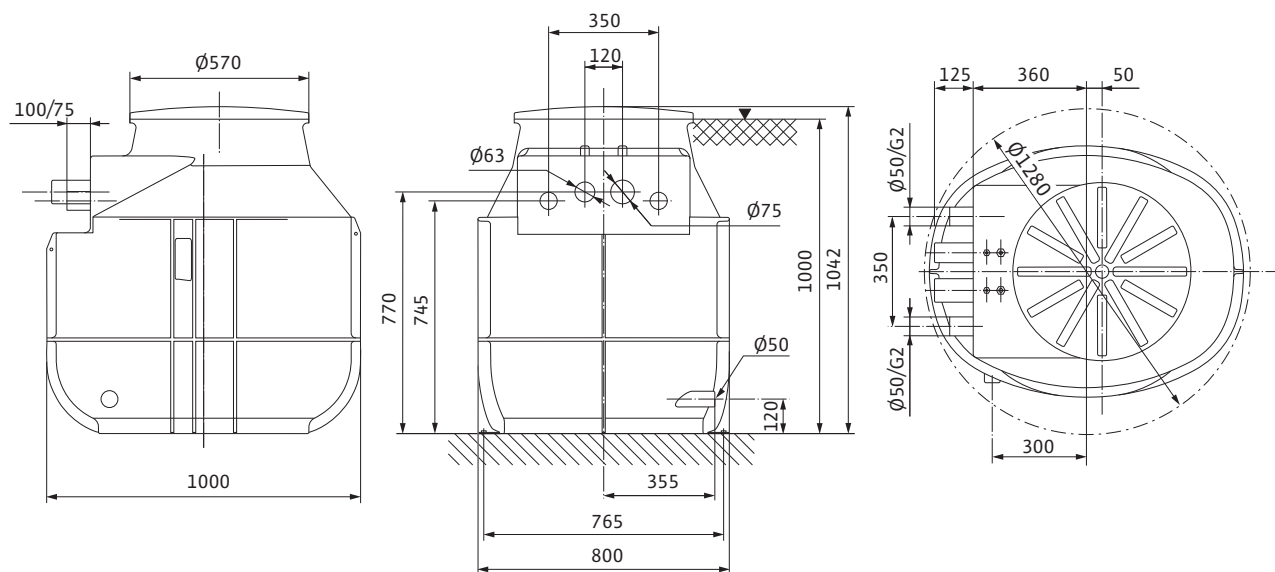
Schachtpompstations

Maatschets Wilo-DrainLift WS 40 Basic

Maatschets Wilo-DrainLift WS 40 E/TC 40BV

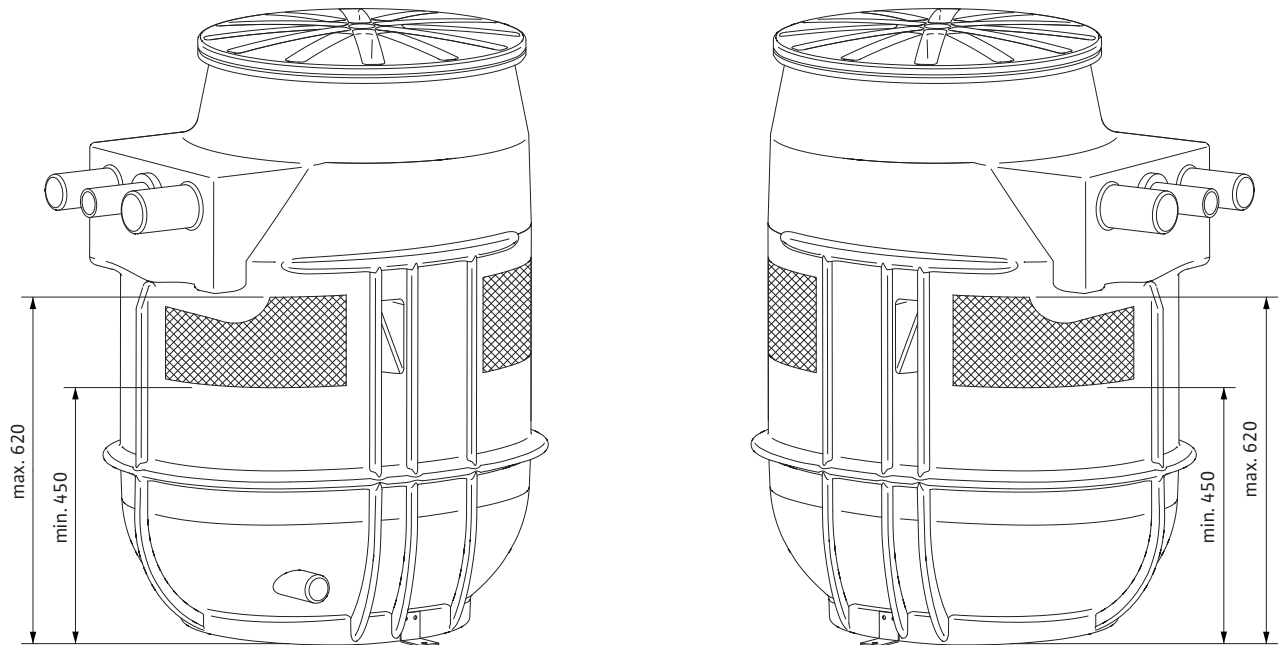


Maatschets Wilo-DrainLift WS 40 D/TC 40BV



Maatschets Wilo-DrainLift WS 40 Basic

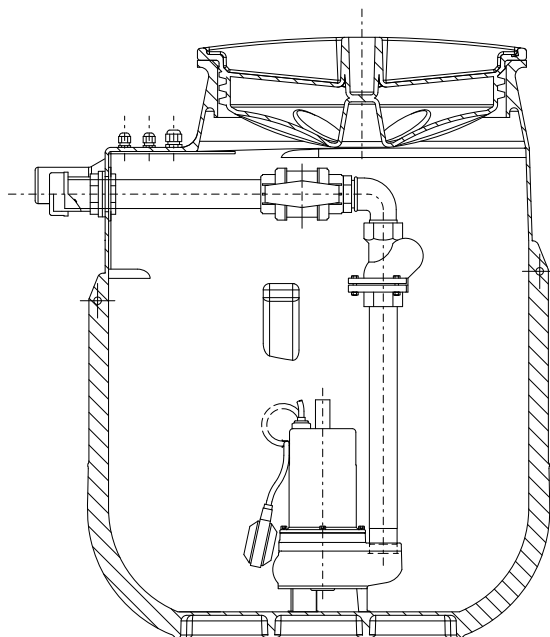
Maatschets Vrij te kiezen toevoervlakken



Opslag en transport van afvalwater

Uitvoeringsvoorbeeld Wilo-DrainLift WS 40 Basic

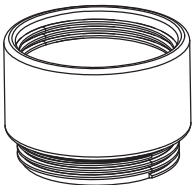


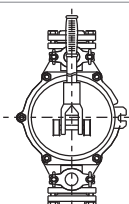
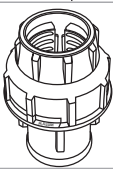
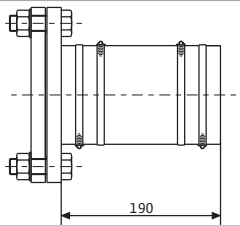
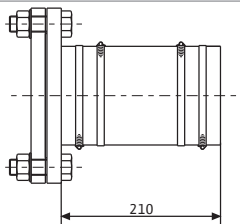
Bijv.: WS 40 E/TC 40...BV



Opslag en transport van afvalwater

Schachtpompstations

Mechanische toebehoren Wilo-DrainLift WS 40 Basic

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|----------------------------|---|--|------------|
| Schachtverlenging WS 40/50 |  | van PE, \varnothing 500 x 300, schroefbaar, voor putten WS40/50, incl. afdichting en montage-toebehoren, maximaal 1 verlenging per put mogelijk. | 2525190 |
| Toevoerafdichtset DN 100 |  | Afdichting van NBR, voor leiding \varnothing 110 mm en boorklok \varnothing 124 mm voor de vrij te kiezen toevoer | 2525179 |
| Toevoerafdichtset DN 150 |  | Afdichting van NBR voor leiding \varnothing 160 mm en boorklok voor de vrij te kiezen toevoer | 2515145 |
| Handmembraanpomp |  | voor het leegmaken van een installatieservoir of een aanwezige pompput, aansluiting aan beide zijden binnendraad Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 2060166 |
| Klemverbinding |  | uit PE, met binnendraad (IG), voor aansluiting op een PE-drukbuisleiding buiten de put 2" (IG) op 63 mm leidingdoorsnede | 2505046 |
| Flensaansluiting |  | uit PUR, met slang DN 112 x 180 mm, slangklemmen en montage-toebehoren voor aansluiting DN 100 | 2511597 |
| |  | uit PUR, met slang DN 160 x 180 mm, slangklemmen en montage-toebehoren voor aansluiting DN 150 | 2511598 |

Mechanische toebehoren Wilo-DrainLift WS 40 Basic

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|-----------|---|--|------------|
| Afsluiter | | van PVC met vaste buiseinden DN 100, mediumtemperatuur tot max. 60°C, drukkicht tot 0,5 bar, voor gewone HT-/KG-buisaansluitingen. | 2529808 |
| | | van PVC met vaste buiseinden DN 150, mediumtemperatuur tot max. 60°C, drukkicht tot 0,5 bar, voor gewone HT-/KG-buisaansluitingen. | 2529809 |
| | | van brons, schuifafsluiter met binnendraad Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 2525187 |
| | | van brons, schuifafsluiter met binnendraad Rp 2 voor aansluiting DN 50 | 2525188 |
| | | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage-toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 100 | 2017163 |
| | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage-toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 150 | 2017164 | |

Opslag en transport van afvalwater

Schachtpompstations

Seriebeschrijving Wilo-DrainLift WS 40-50



Bouwtype

Schachtpompstation Synthetic

Type-aanduiding

Bijv.: **Wilo-DrainLift WS 40E/MTS 40/...**

WS Schachtpompstation Synthetic

40 Drukval van de installatie

E E = enkelpompinstallatie
D = dubbelpompinstallatie

MTS 40/... inzetbare pomp MTS 40/21...27
Bij WS 50 voor de pompen TP 50, TP 65.

Toepassing

De Wilo-DrainLift WS 40-50 is conform EN 12050 een automatisch werkende afvalwateropvoerinstallatie voor de opstuwingsveilige drainage van afvalwater zonder resp. met fecaliën (afhankelijk van het type) uit afvoerpunten in gebouwen die zich onder het riool-niveau bevinden.

De installatie kan zowel in gebouwen (ook als snij-inrichtingopvoerinstallatie met MTS pomp), alsook buiten het gebouw, zoals in een kunststof schacht in de grond geïnstalleerd worden. De installatie is uiterst geschikt voor toepassingen met seizoensafhankelijke hoeveelheden van afvalwater (zoals op campings, vakantiehuisjes...), in gebieden met geringe vorstdiepten of ook in de drukriolering. Bij het gebruik als opvoerinstallatie met snij-inrichting in gebouwen kunnen aan de perszijde geen buisleidingdiameters vanaf DN 40 normconform (volgens DIN EN 12050-1) gebruikt worden. Dit maakt een flexibele en voordelige volledige installatie mogelijk.

Toepasbare pompen

TP 50

Voor sterk vervuilde verpompte vloeistoffen; met 44 mm vrije doorkomst, demonteerbare aansluitkabel.

TP 65

Voor sterk vervuilde verpompte vloeistoffen; met 44 mm vrije doorkomst, demonteerbare aansluitkabel.

MTS 40/21...27

Voor sterk vervuilde verpompte vloeistoffen en fecaliën. Standaard explosiebeveiliging (alleen 3~400 V), loskoppelbare aansluitkabel. Met conische snij-inrichting zonder verstoppingsgevaar en met inwendig roterend mes.

Bijzonderheden/productvoordelen

- Vrij te kiezen toevoermogelijkheden
- Flexibel gebruik: als opvoerinstallatie binnen, of als schachtpompstation buiten gebouwen.
- Groot reservoirvolume (l) 255/400
- Flexibele inbouw door optionele verlenging van de schacht
- Eenvoudige montage en eenvoudig onderhoud van de pompen door bovenwaterkoppeling van corrosiebestendig PUR
- Tevens met snij-inrichtingspompen Wilo-Drain MTS 40/21 ...27

Uitrusting/functie

Buissysteem in 1.4404, zonder pomp en schakelkast, met PUR-bovenwaterkoppeling, kogelterugslagklep, schuifafsluiter en een houder voor niveausensor.

Beschrijving/constructie

- Voor toevoerleiding in DN 100
- Aansluiting ontluichtingsleiding in DN 70
- Maximale druk in de persleiding 6 bar.
- Schachtpompstation kunststof van recycleerbare PE
- Hoogste drijfvermogen en vormbestendigheid door ribbensysteem
- Toevoermogelijkheden ter plekke vrij te kiezen.
- Door de statische eigenschappen van het reservoir kunnen de installaties zelfs in betonvloeren als ondergrondse opvoerinstallatie, bijv. bij industrieel afvalwater, ingezet worden.
- Uitvoeringen: WS...E: enkelpompinstallatie; WS...D: dubbelpompinstallatie

Bij dubbelpompinstallaties moet de exploitant voor het samenkomen van de persleidingen zorgen.

Leveringsomvang

- Reservoir (voor installatie met één of twee pompen)
- Geïntegreerd roestvrij stalen leidingsysteem
- Afsluiter van brons
- Bovenwaterkoppeling van corrosievrij kunststof (PUR) met geïntegreerde terugslagklep
- Deksel met afdichting (begaanbaar tot 200 kg)
- Boorklok Ø 124 mm, toevoerafdichting DN 100 (voor leiding Ø 110 mm)
- 1 slangstuk PVC Ø 50 mm met klembanden voor aansluiting van een handmembraanpomp
- Bevestigingsmateriaal voor de bodembevestiging
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

Pomp, schakelkast (DrainControl PL) en niveausensor zijn in de toebehoren vrij te kiezen.

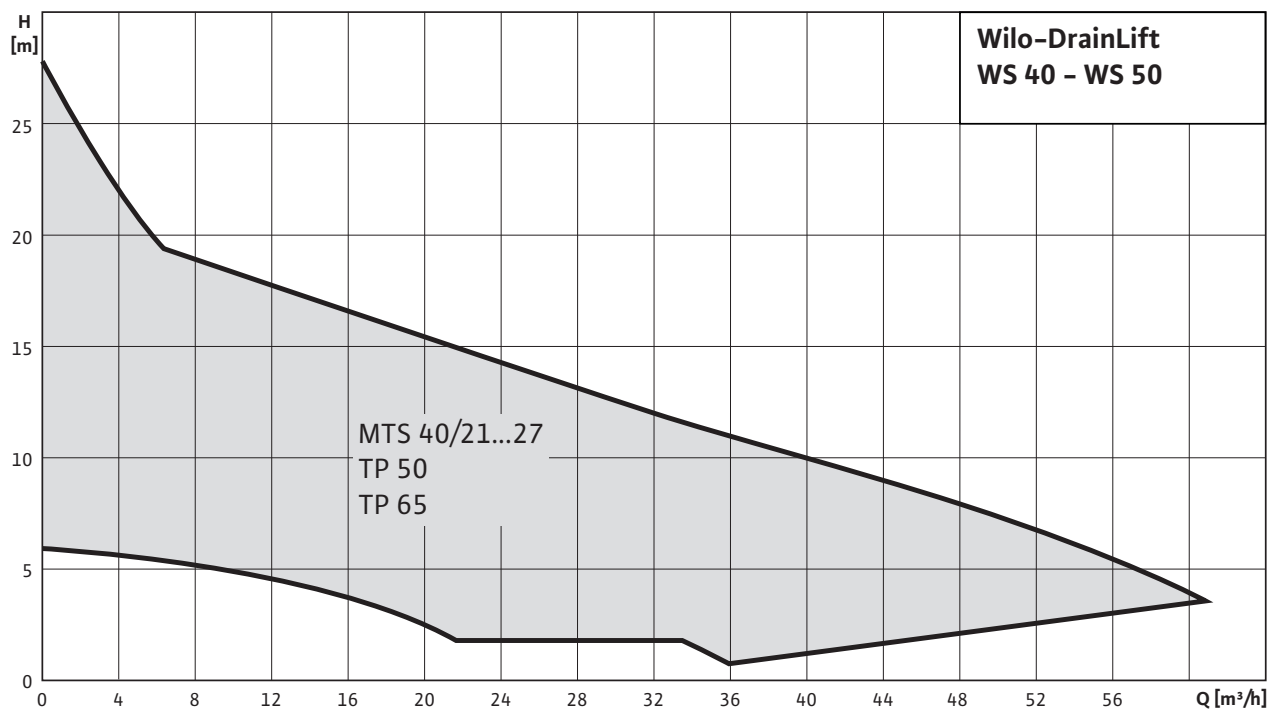
Aanbevelingen bij het elektrische toebehoren zijn in de hoofdstuk "Elektrische toebehoren Wilo-Drain" beschreven.

Aanwijzing! Pomp is niet in de leveringsomvang inbegrepen!

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-DrainLift WS 40-50

Karakteristieken Wilo-DrainLift WS 40/WS 50

Verzamelgrafiek inzetbare pomptypen Wilo-Drain (50 Hz)



Afzonderlijke karakteristieken, zie technische gegevens van de geselecteerde pomp.

Conform EN 12056-4 dient een stromingssnelheid (in de persleiding) tussen 0,7 en 2,3 m/s aangehouden te worden.

Bestelinformatie

| Wilo-DrainLift ... | Voor gebruik van de pomp(en) | | Artikelnr. |
|--------------------|------------------------------|---|------------|
| WS 40 E/MTS 40 | MTS 40/21 ...27 | K | 2525164 |
| WS 40 D/MTS 40 | MTS 40/21 ...27 | K | 2525165 |
| WS 50 E | TP 50, TP 65 | K | 2525160 |
| WS 50 D | TP 50, TP 65 | K | 2525161 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken, A = levertijd op aanvraag

Opslag en transport van afvalwater

Schachtpompstations

Technische gegevens Wilo-DrainLift WS 40-50

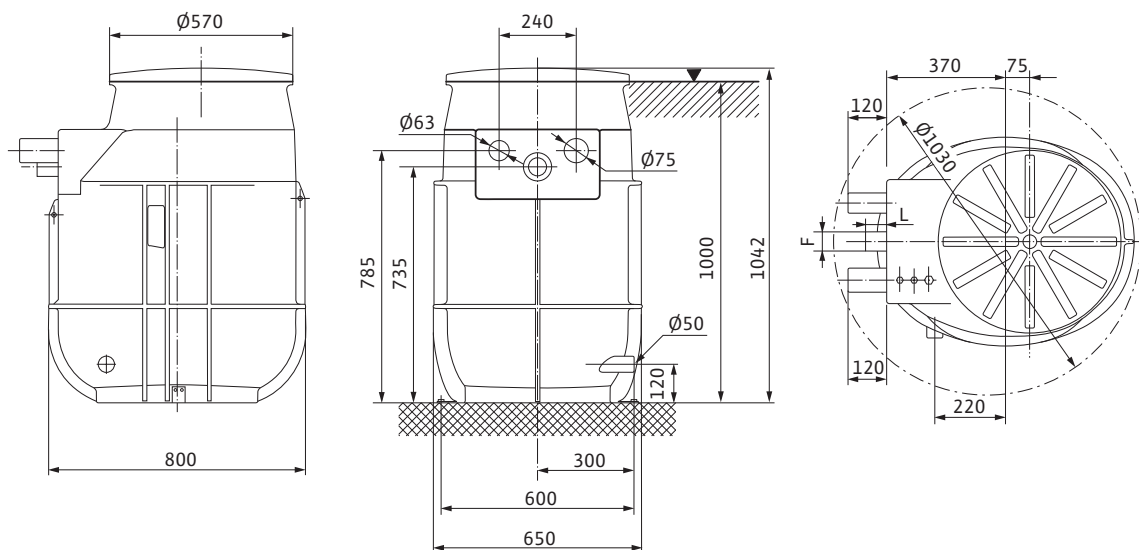
| | WS 40 E/MTS 40 | WS 40 D/MTS 40 | WS 50 E | WS 50 D |
|--|--|--|---------------|---------------|
| Brutovolume V/L | 255 | 255 | 400 | 400 |
| Toevoeraansluiting | DN 150/DN 100 | DN 150/DN 100 | DN 150/DN 100 | DN 150/DN 100 |
| Max. toegestane druk in de persleiding p/bar | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Persaansluiting | DN 40, R 1 ¹ / ₂ | DN 40, R 1 ¹ / ₂ | DN 50, R 2 | DN 50, R 2 |
| Ontluchting | DN 70 | DN 70 | DN 70 | DN 70 |
| Gewicht ca. M/kg | 43 | 63 | 46 | 63 |

Maten

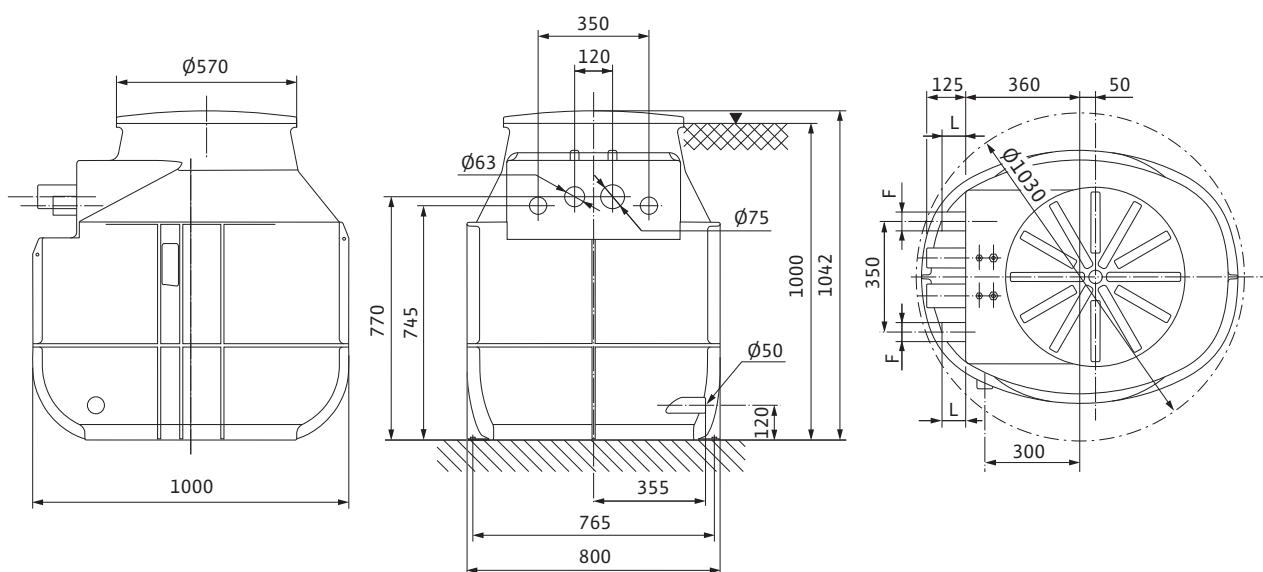
| Wilo-DrainLift ... | Inbouwdiepte onder terrein oppervlak tot bodem toevoer | | Afmetingen | |
|--------------------|--|----------------|------------|--|
| | zonder verlenging | met verlenging | L | F |
| | mm | | | |
| WS 40 E/MTS 40 | 510...540 | 810...840 | 95 | DN 40, R 1 ¹ / ₂ |
| WS 40 D/MTS 40 | 510...540 | 810...840 | 100 | DN 40, R 1 ¹ / ₂ |
| WS 50 E | 510...540 | 810...840 | 65 | DN 50, R 2 |
| WS 50 D | 510...540 | 810...840 | 75 | DN 50, R 2 |

Maatschets Wilo-DrainLift WS 40-50

Maatschets Wilo-DrainLift WS 40 E/WS 50 E



Maatschets Wilo-DrainLift WS 40 D/WS 50 D

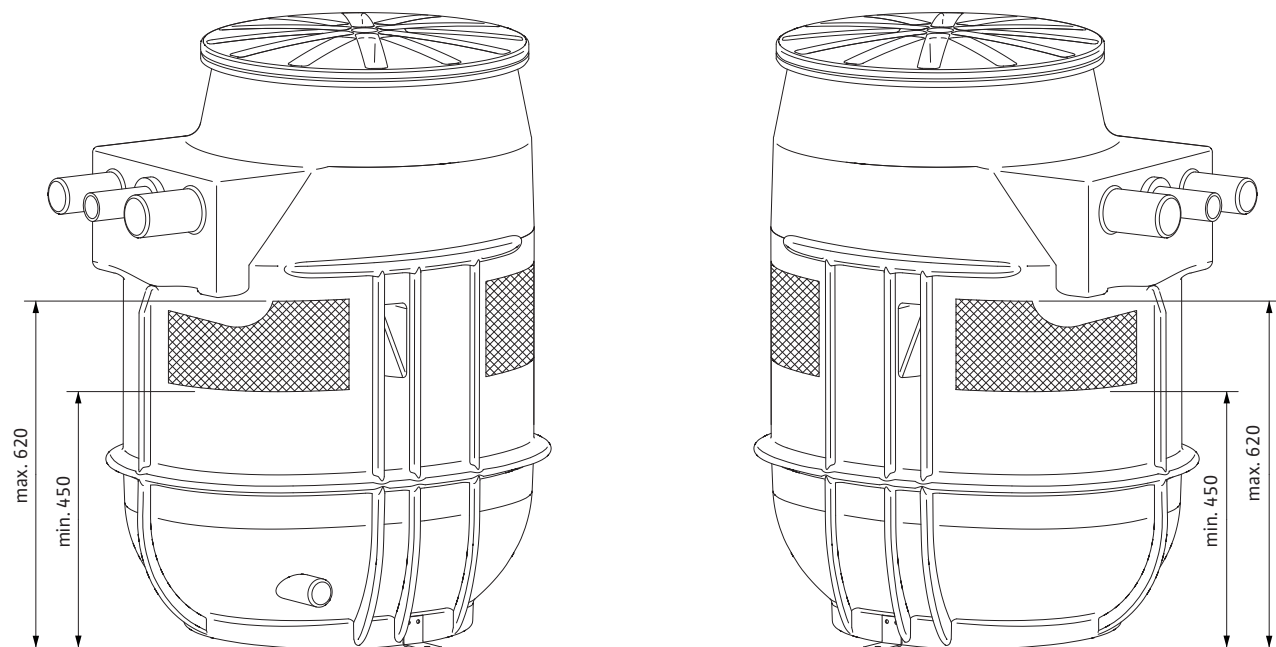


Opslag en transport van afvalwater

Schachtpompstations

Maatschets Wilo-DrainLift WS 40-50

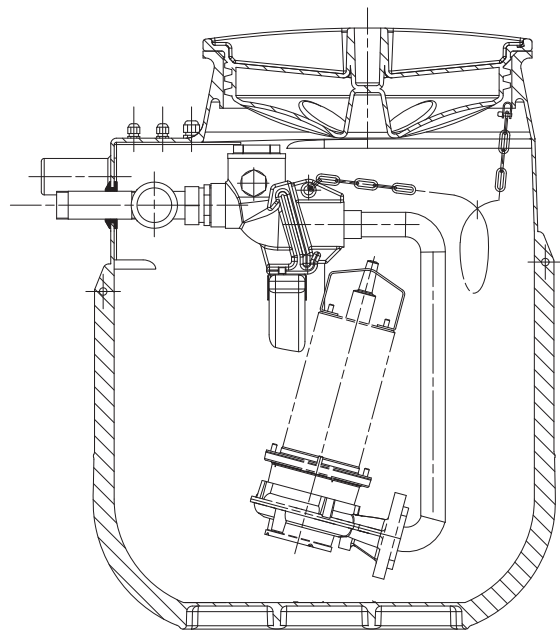
Maatschets Vrij te kiezen toevoervlakken



Installatievoorbeeld Wilo-DrainLift WS 40-50

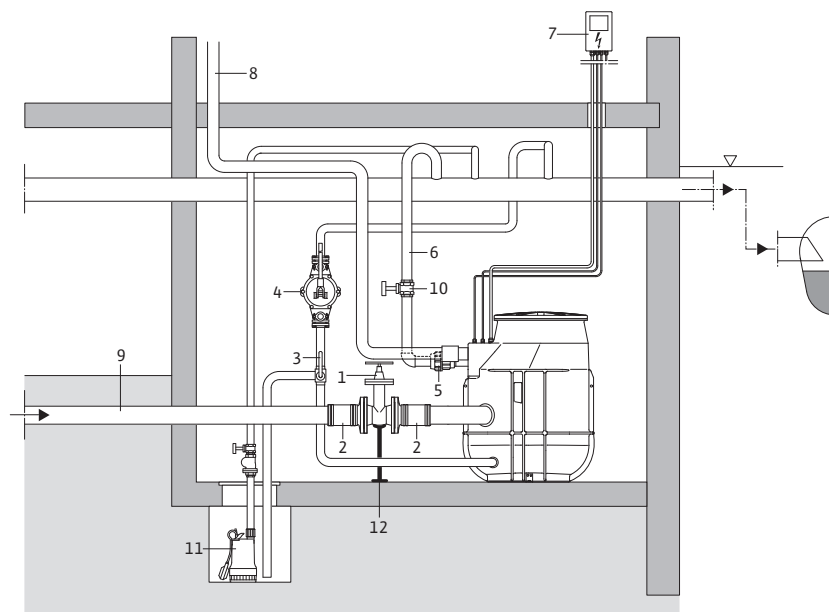
Uitvoeringsvoorbeeld Wilo-DrainLift WS 40

Bijv.: WS 40 E/MTS 40/...



Installatietekening Wilo-DrainLift WS 40

Bovengrondse installatie



- ▽ Riolniveau (meestal straatniveau)
- 1 Afsluiter DN 100 (toebehoren)
- 2 Flenskruisstuk DN 100 (toebehoren)
- 3 Driewegkraan (toebehoren)
- 4 Handmembraanpomp (toebehoren)
- 5 Klemverbinding (toebehoren)
- 6 Persleiding naar hoofd-verzamelleiding.
- 7 Schakelkast Wilo-Drain (zie elektr. toebehoren)
- 8 Ontluchting (aansluiting DN 70)
- 9 Toevoer (aansluiting DN 100)
- 10 Afsluiter (toebehoren)
- 11 Afvoerpomp (bijv. Twister)
- 12 Steun voor armatuur voor gewichtsontlasting (aanbeveling)

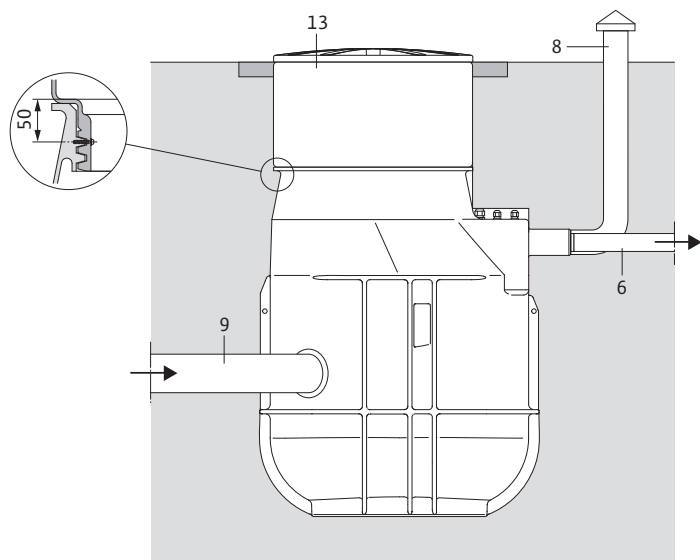
Opslag en transport van afvalwater

Schachtpompstations

Installatievoorbeeld Wilo-DrainLift WS 40-50

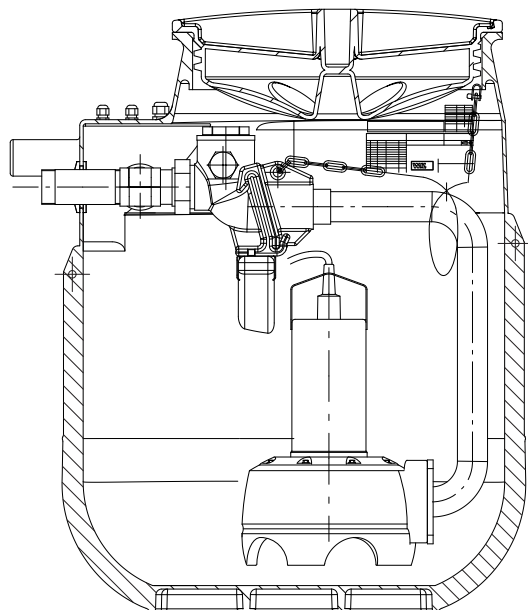
Installatietekening Wilo-DrainLift WS 40

Ondergrondse installatie



Uitvoeringsvoorbeeld Wilo-DrainLift WS 50

Bijv.: WS 50 E/TP 65...




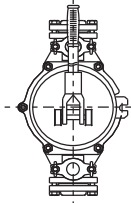
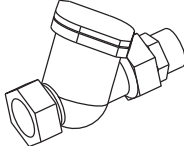
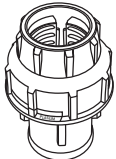
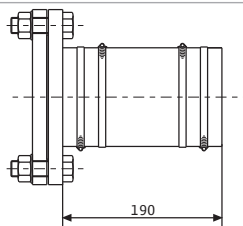
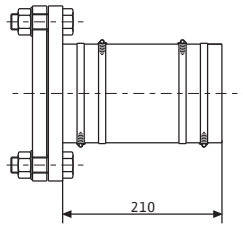
Mechanische toebehoren Wilo-DrainLift WS 40-50

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|----------------------------|--|--|------------|
| Afsluiter | | van brons, schuifafsluiter met binnendraad Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 2525187 |
| | | van brons, schuifafsluiter met binnendraad Rp 2 voor aansluiting DN 50 | 2525188 |
| | | van PVC met vaste buiseinden DN 100, mediumtemperatuur tot max. 60°C, drukdicht tot 0,5 bar, voor gewone HT-/KG-buisaansluitingen. | 2529808 |
| | | van PVC met vaste buiseinden DN 150, mediumtemperatuur tot max. 60°C, drukdicht tot 0,5 bar, voor gewone HT-/KG-buisaansluitingen. | 2529809 |
| | | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage-toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 100 | 2017163 |
| | | van EN-GJL-250, incl. 1 set montage-toebehoren, flens PN 10/16 conform DIN 2501, DN 150 | 2017164 |
| Schachtverlenging WS 40/50 | | van PE, Ø 500 x 300, schroefbaar, voor putten WS40/50, incl. afdichting en montage-toebehoren, maximaal 1 verlenging per put mogelijk. | 2525190 |
| Toevoerafdichtset DN 100 | | Afdichting van NBR, voor leiding Ø 110 mm en boorklok Ø 124 mm voor de vrij te kiezen toevoer | 2525179 |

Opslag en transport van afvalwater

Schachtpompstations

Mechanische toebehoren Wilo-DrainLift WS 40-50

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|--------------------------|---|---|------------|
| Toevoerafdichtset DN 150 |  | Afdichting van NBR voor leiding \varnothing 160 mm en boorklok voor de vrij te kiezen toevoer | 2515145 |
| Handmembraanpomp |  | voor het leegmaken van een installatieservoir of een aanwezige pompput, aansluiting aan beide zijden binnendraad Rp 1½ voor aansluiting DN 40 | 2060166 |
| Syfon |  | van EN-GJL-250, kogel terugslagklep met binnendraad Rp 1 en dubbele nippel met buitendraad R 1, voor installatie als er is een onderdruk op het vaste koppelingsdeel naar de lokale persleiding | 2525180 |
| Klemverbinding |  | uit PE, met binnendraad (IG), voor aansluiting op een PE-drukbuisleiding buiten de put 1½" (IG) op 50 mm leidingdoorsnede | 2505044 |
| | | uit PE, met binnendraad (IG), voor aansluiting op een PE-drukbuisleiding buiten de put 1½" (IG) op 63 mm leidingdoorsnede | 2505045 |
| | | uit PE, met binnendraad (IG), voor aansluiting op een PE-drukbuisleiding buiten de put 2" (IG) op 63 mm leidingdoorsnede | 2505046 |
| | | uit PE, met binnendraad (IG), voor aansluiting op een PE-drukbuisleiding buiten de put 2" (IG) op 75 mm leidingdoorsnede | 2525181 |
| Flensaansluiting |  | uit PUR, met slang DN 112 x 180 mm, slangklemmen en montage toebehoren voor aansluiting DN 100 | 2511597 |
| |  | uit PUR, met slang DN 160 x 180 mm, slangklemmen en montage toebehoren voor aansluiting DN 150 | 2511598 |

Seriebeschrijving Wilo-DrainLift WS 625



Bouwtype

Schachtpompstation Synthetic

Type-aanduiding

| | |
|-------------------|--|
| Bijv.: | Wilo-DrainLift WS 625 E / 1800 MTS 40 |
| WS | Pompstation Synthetic |
| 625 | Binnendiameter put [mm] |
| E | Enkelpompschacht |
| 1800 | Puthoogte [mm] |
| MTS 40/... | Geselecteerd pomptype MTS 40/21...27 |

Toepassing

Wilo-DrainLift WS 625 is een enkelpompschacht voor het verpompen van afvoer- en afvalwater in de gebouwentechniek, uit ruimtes en oppervlakken onder het riolniveau (EN 752). Geschikt als schachtpompstation voor de drukriolering en als pompstation voor de drainage-ontwatering. De WS625 wordt buiten het gebouw in de grond geplaatst. Een tijdbesparende, eenvoudige montage en voordelige oplossing voor iedere planner en opdrachtgever.

Inzetbare pomptypen

TMW 32/11

Licht vervuilde vloeistoffen (zonder fecaliën), 10 mm vrije doorlaat.

STS 40 en TC 40

Voor sterk vervuilde verpompte vloeistoffen (zonder fecaliën).

STS 40: Vrije doorlaat 40 mm

TC 40: Vrije doorlaat 40 mm

MTS 40/21...27

Voor sterk vervuilde verpompte vloeistoffen en fecaliën. Standaard explosiebeveiliging (alleen 3~400 V), loskoppelbare aansluitkabel. Met conische snij-inrichting zonder verstoppingsgevaar en met inwendig roterend mes.

Bijzonderheden/productvoordelen

- Kleine schachtdiameter (625 mm)
- Flexibele toepassing door verschillende bouwhoogten
- Aansluiting toevoer standaard met DN 100 geleverd
- Compleet door geïntegreerde armatuur en afdichtingen
- Afhankelijk van afdekking (toebehoren) begaanbaar of berijdbaar
- Tevens met snij-inrichtingspompen Wilo-Drain MTS 40/21 ...27

Beschrijving/constructie

De Wilo-DrainLift WS 625 is beschikbaar in 4 lengtes: 1200, 1500, 1800 en 2100 mm. De put kan met een begaanbare standaardafdekking, een afdekking in klasse A (begaanbaar) of een afdekking in klasse B/D (berijdbaar) uitgerust worden.

- Maximale druk in de persleiding 6 bar in combinatie met MTS 40, overige pompen 4 bar
- Schachtpompstation kunststof van recycleerbare PE
- Hoogste beveiliging tegen opwaartse druk en vormbestendigheid door ribbensysteem tot een grondwaterpeil boven de volledige puthoogte (bovenkant terrein)

Leveringsomvang

- PE-put met intern leidingssysteem, incl. schuifafsluiter 1¼", terugslagklep en passende persleiding
- Afdichting voor toevoer DN 100 gemonteerd
- Afdichting voor ontluchting/elektrische aansluiting (DN 100) gemonteerd.
- Afdichting voor drukbuisleiding (DN 40 / Ø50) gemonteerd.
- Bij MTS 40 incl. vloersteinvoet
- Montage- en bedieningsvoorschriften.

Aanwijzing! Pomp is niet in de leveringsomvang inbegrepen!

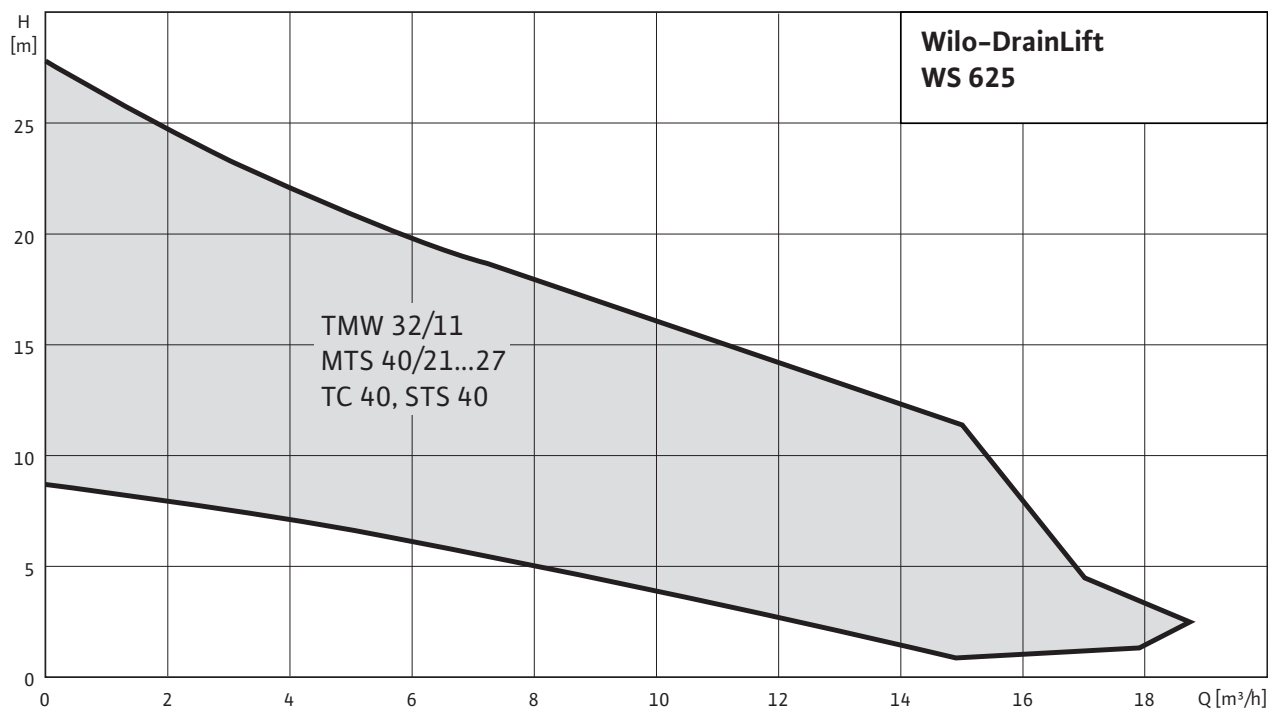
Opslag en transport van afvalwater

Schachtpompstations

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-DrainLift WS 625

Karakteristieken Wilo-DrainLift WS 625

Verzamelgrafiek inzetbare pomptypen Wilo-Drain (50 Hz)



Afzonderlijke karakteristieken, zie technische gegevens van de geselecteerde pomp.

Conform EN 12056-4 dient een stromingssnelheid (in de persleiding) tussen 0,7 en 2,3 m/s aangehouden te worden.

Bestelinformatie

| Wilo-DrainLift ... | Voor gebruik van de pomp(en) | 🚚 | Artikelnr. |
|--------------------|------------------------------|---|------------|
| WS 625 E/1200 | TMW 32/11 | K | 2097141 |
| WS 625 E/1200 | TC 40/STS 40 | K | 2097145 |
| WS 625 E/1200 | MTS 40/21...27 | K | 2097149 |
| WS 625 E/1500 | TMW 32/11 | K | 2097142 |
| WS 625 E/1500 | TC 40/STS 40 | K | 2097146 |
| WS 625 E/1500 | MTS 40/21...27 | K | 2097150 |
| WS 625 E/1800 | TMW 32/11 | K | 2097143 |
| WS 625 E/1800 | TC 40/STS 40 | K | 2097147 |
| WS 625 E/1800 | MTS 40/21...27 | K | 2097151 |
| WS 625 E/2100 | TMW 32/11 | K | 2097144 |
| WS 625 E/2100 | TC 40/STS 40 | K | 2097148 |
| WS 625 E/2100 | MTS 40/21...27 | K | 2097152 |

🚚 = leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken, A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-DrainLift WS 625

| | WS 625 E/1200 | | | WS 625 E/1500 | | |
|--|---------------|------------------|--------------------|---------------|------------------|--------------------|
| | TMW 32/11 | TC 40/ STS 40 | MTS 40/ 21...27 | TMW 32/11 | TC 40/ STS 40 | MTS 40/ 21...27 |
| Brutovolume V/L | 368 | 368 | 368 | 460 | 460 | 460 |
| Toevoeraansluiting | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Max. toegestane druk in de persleiding <i>p</i> /bar | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 6 |
| Persaansluiting | Ø50 | Ø50 | Ø50 | Ø50 | Ø50 | Ø50 |
| Ontluchting | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Gewicht ca. <i>M</i> /kg | 30 | 31 | 33 | 38 | 38 | 40 |

Technische gegevens

| | WS 625 E/1800 | | | WS 625 E/2100 | | |
|--|---------------|------------------|--------------------|---------------|------------------|--------------------|
| | TMW 32/11 | TC 40/ STS 40 | MTS 40/ 21...27 | TMW 32/11 | TC 40/ STS 40 | MTS 40/ 21...27 |
| Brutovolume V/L | 552 | 552 | 552 | 644 | 644 | 644 |
| Toevoeraansluiting | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Max. toegestane druk in de persleiding <i>p</i> /bar | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 6 |
| Persaansluiting | Ø50 | Ø50 | Ø50 | Ø50 | Ø50 | Ø50 |
| Ontluchting | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Gewicht ca. <i>M</i> /kg | 45 | 46 | 48 | 54 | 54 | 56 |

Maten

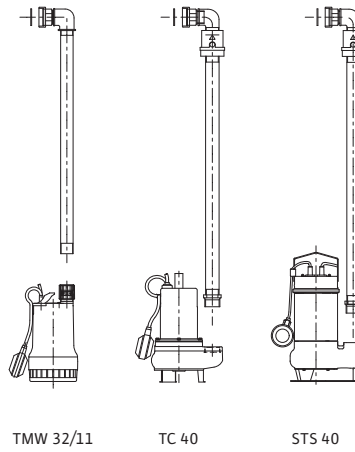
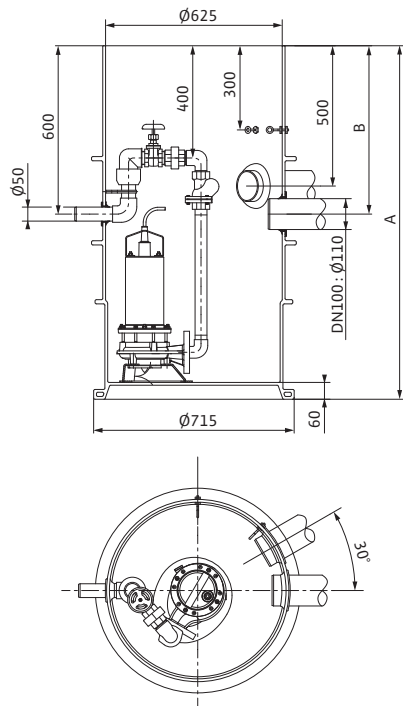
| Wilo-DrainLift ... | Inbouwdiepte onder terrein oppervlak tot bodem toevoer | | Afmetingen | |
|----------------------|--|-----------------------|------------|------|
| | <i>zonder verlenging</i> | <i>met verlenging</i> | A | B |
| | mm | | | |
| WS 625 E/1200 | 655 | – | 1260 | 600 |
| WS 625 E/1500 | 955 | – | 1560 | 900 |
| WS 625 E/1800 | 1255 | – | 1860 | 1200 |
| WS 625 E/2100 | 1555 | – | 2160 | 1500 |

Opslag en transport van afvalwater

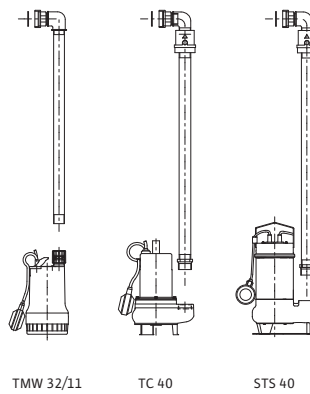
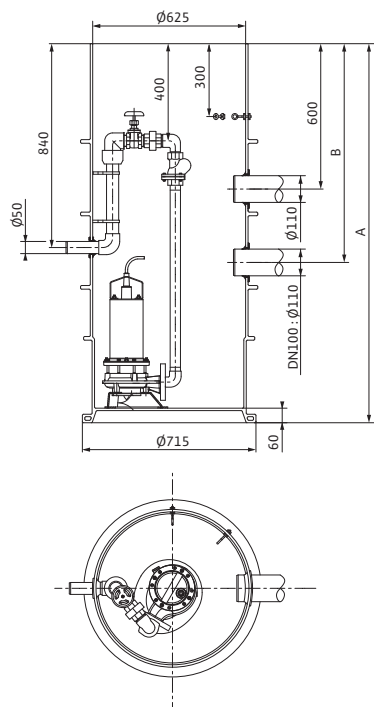
Schachtpompstations

Maatschets Wilo-DrainLift WS 625

Maatschets Wilo-DrainLift WS 625 E/1200



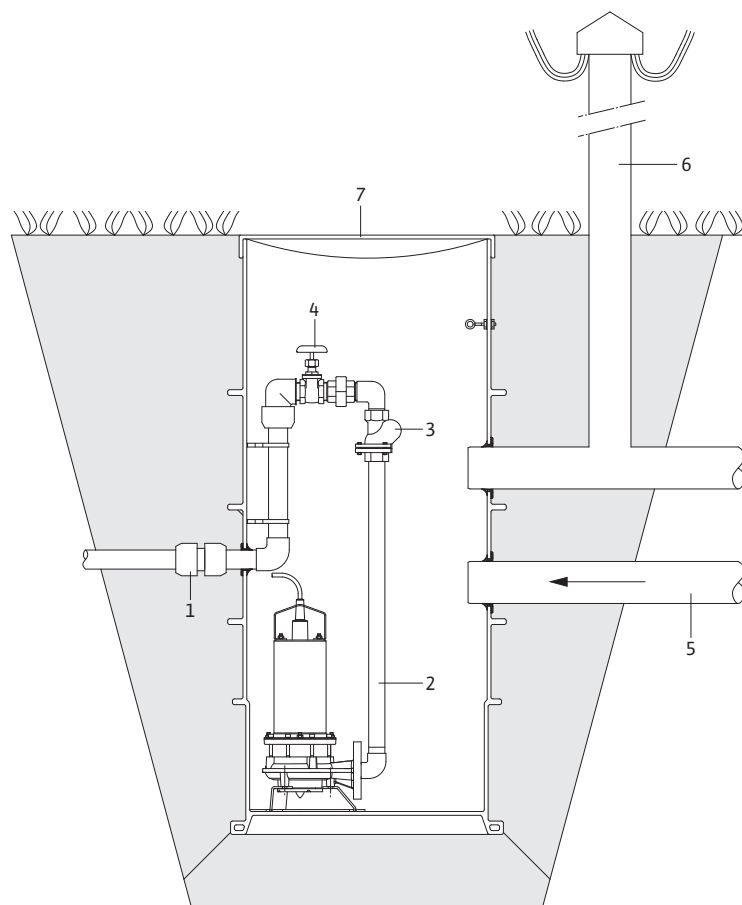
Maatschets Wilo-DrainLift WS 625 E/1500...2100



Installatievoorbeeld Wilo-DrainLift WS 625

Installatietekening Wilo-DrainLift WS 625

Ondergrondse installatie



- 1 Klemverbinding (toebehoren)
- 2 Persleiding (incl. terugslagklep pos. 3 (bij TMW 32/11 in pomp geïntegreerd))
- 3 Terugslagklep R 1¼
- 4 Afsluiter 1½" (leveringsomvang)
- 5 Toevoer DN 100
- 6 Ontluchting DN 100
- 7 Schachtafdekking (toebehoren)

Opslag en transport van afvalwater

Schachtpompstations

Mechanische toebehoren Wilo-DrainLift WS 625

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|----------------------------------|--|--|------------|
| Schachtafdekking WS625 standaard | | van PE, \varnothing 692 x 30mm, glijremmende profilering op de bovenkant van het deksel, met schroeven - vergrendeling, begaanbaar | 2525207 |
| Schachtafdekking WS625 klasse A | | van gietijzer, afdekking met deel voor PE-putten met binnen- \varnothing 625, begaanbaar klasse A, EN 124 | 2525318 |
| Schachtafdekking WS625 klasse B | | van gietijzer met beton (BEGU), afdekking met deel voor PE-putten met binnen- \varnothing 625, berijdbaar klasse B, EN 124 | 2525319 |
| Schachtafdekking WS625 klasse D | | van gietijzer met beton (BEGU), afdekking met zelfdragend deel voor PE-putten met binnen- \varnothing 625, berijdbaar klasse D, EN 124 | 2525320 |
| Klemverbinding | | van PP, voor aansluiting op een PE-druk-buisleiding buiten de put op 50 x 50 mm leidingdoorsnede | 2525183 |
| | | van PP, voor aansluiting op een PE-druk-buisleiding buiten de put op 50 x 63 mm leidingdoorsnede | 2525184 |

Seriebeschrijving Wilo-DrainLift WS 900/1100



Bouwtype

Schachtpompstation Synthetic

Type-aanduiding

Bijv.: **Wilo-DrainLift WS 900 E/ MTS 40**

WS Schachtpompstation Synthetic

900 Diameter schacht

900 = 900 mm

1100 = 1100 mm

E E = enkelpomp

D = dubbelpomp

MTS 40 Geselecteerd pomptype

Toepassing

Wilo-DrainLift WS 900/1100 is een enkel-/dubbelpompschacht voor het transport van afvoer- en afvalwater in de bouwtechniek, uit ruimten en van oppervlakken onder het riolniveau (EN 752). Geschikt als stekkerklaar schachtpompstation voor de drukriolering en als pompstation voor de drainage-ontwatering. De WS625 900/1100 wordt buiten het gebouw in de grond geplaatst. Een tijdbesparende, eenvoudige montage en voordelige oplossing voor iedere planner en opdrachtgever.

Inzetbare pomptypen

TS 40

Licht vervuilde vloeistoffen (zonder fecaliën), 10 mm vrije doorlaat, demonteerbare voedingskabel.

TP 50

Voor sterk vervuilde verpompte vloeistoffen (zonder fecaliën); met 44 mm vrije doorlaat, demonteerbare aansluitkabel.

TP 65

Voor sterk vervuilde verpompte vloeistoffen (zonder fecaliën); met 44 mm vrije doorlaat, demonteerbare aansluitkabel.

STS 65

Voor ernstig vervuilde vloeistoffen (fecaliënhoudend of vrij van fecaliën), 65 mm vrije doorlaat, demonteerbare voedingskabel, vrij-stroomhydraulica zonder verstoppingsgevaar.

Bij de aansluiting op een persleiding DN 65 conform de normen

DIN EN 12050-2 en **EN 12050-1**

TP 80

Voor sterk vervuilde verpompte vloeistoffen en fecaliën; 80 mm vrije kogel-doorlaat. Standaard explosiebeveiliging, demonteerbare voe-

dingskabel (alleen als enkelpompsstation). Conform de norm **DIN EN 12050-1**.

MTC 32

Afvalwaterpomp met snij-inrichting, als draaistroomuitvoering met en zonder explosiebeveiliging leverbaar. Voor grote opvoerhoogten tot 50 m. Conform de normen **DIN EN 12050-1** en **EN 12050-1**.

MTC 40

Afvalwaterpomp met snij-inrichting, voor lage opvoerhoogten, in draai- of wisselstroom, zonder explosiebeveiliging. Wisselstroomversie met aangebouwde vlotterschakelaar en condensatorkast. Conform de norm **EN 12050-1**.

MTS 40

Voor sterk vervuilde verpompte vloeistoffen en fecaliën. Standaard explosiebeveiliging (alleen 3~400 V), loskoppelbare aansluitkabel. Met gepatenteerde snij-inrichting:

- Inwendig roterend mes
 - Sferisch gebouwde snij-inrichting
 - Absoluut bedrijfsveilig
- Conform de normen **DIN EN 12050-1** en **EN 12050-1**.

Bijzonderheden/productvoordelen

- Verzamelruimte zonder afzettingen en afvalresten
- Zeer stevig doordat bodem vorm van halve kogels heeft
- 2/4 toevormogelijkheden ter plekke te kiezen
- Gebruiksklaar schachtpompstation (zonder pomp en schakelapparaat)
- V4A buissysteem van roestvrij staal
- Ook met snij-inrichtingspompen Wilo-Drain MTS 40/21..39 en MRC

Beschrijving/constructie

- Maximale nuttige belasting 5 kN/m² (conform **DIN EN 124**, groep 1)
- Maximale druk in de persleiding 6 bar
- Schachtpompstation kunststof van recycleerbare PE
- Zeer hoog drijfvermogen door 2/4 (WS 900 = 2 stuk, WS 1100 = 4 stuk) standaard zijdelingse stabilisatievinnen (geen betonnen ringen nodig)
- 2/4 toevormogelijkheden ter plekke te kiezen
- Maximale stevigheid door halfkogelvormige uitvorming van de putbodem, tot een dompdiepte van 1,20 m in het grondwater.
- Wilo-bovenwaterkoppeling
- 2 aansluitingen DN 100 voor ventilatie en voedingskabel
- Verzamelruimte vrij van afzetting en afvalresten door pompput in de vorm van een halve kogel
- Niveaudetector makkelijk toegankelijk door montage met erin gehangen houderstang

Leveringsomvang

- Buissysteem van roestvrij staal, van pompdrukaansluiting tot ca. 10 cm buiten de schacht
- Bovenwaterkoppelingssysteem incl. afdichtingen
- Terugslagklep, afsluiter compleet gemonteerd
- Spoelaansluiting G 1½
- Roestvrij stalen ketting incl. bevestigingshaak
- Houderstang voor niveaubewaking (niveausensor, vlotterschakelaar) incl. montage toebehoren
- Dubbelpompstations worden steeds met het dubbele aantal bovenwaterkoppelingen en armaturen geleverd.
- Aansluitmateriaal voor twee DN 150 KG-toevoerleidingen
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

Aanwijzing! Pomp is niet in de leveringsomvang inbegrepen!

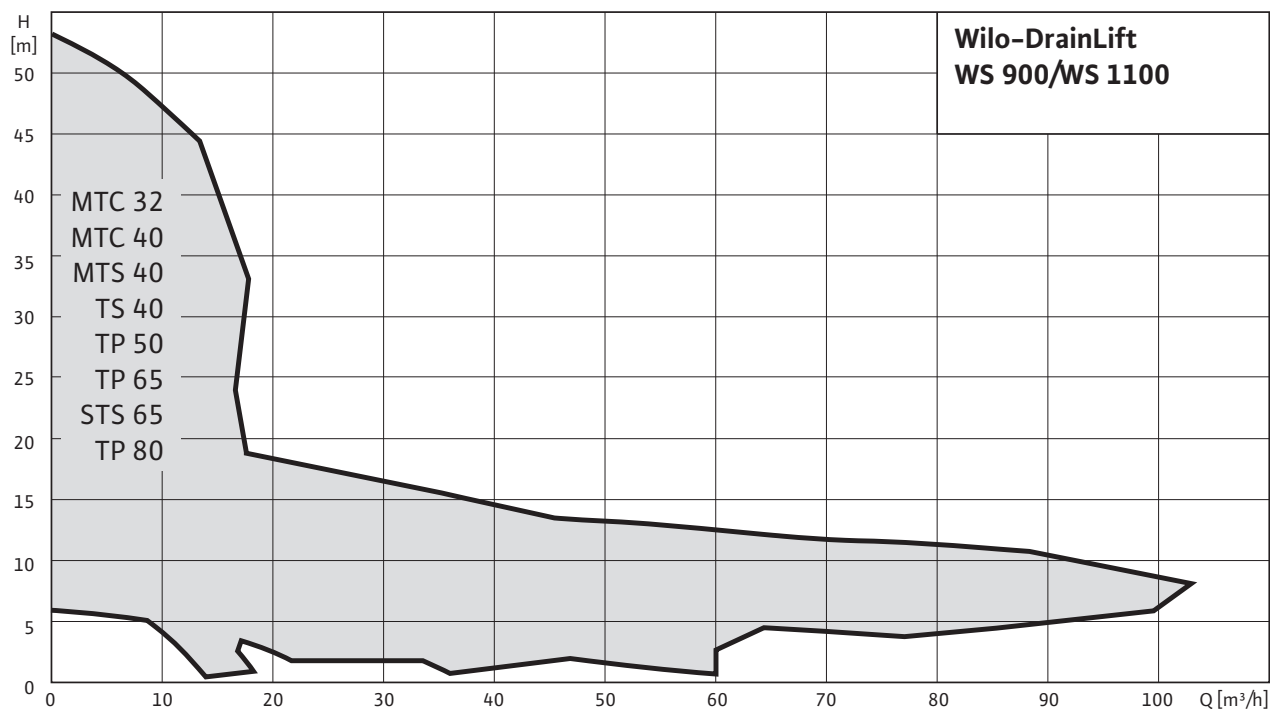
Opslag en transport van afvalwater

Schachtpompstations

Karakteristieken, bestelinformatie Wilo-DrainLift WS 900/1100

Karakteristieken Wilo-DrainLift WS 900/WS 1100


Verzamelgrafiek inzetbare pomptypen Wilo-Drain (50 Hz)



Afzonderlijke karakteristieken, zie technische gegevens van de geselecteerde pomp.

Conform EN 12056-4 dient een stromingssnelheid (in de persleiding) tussen 0,7 en 2,3 m/s aangehouden te worden.

Bestelinformatie

| Wilo-DrainLift ... |  | Artikelnr. |
|------------------------|---|------------|
| WS 900 E/TS 40 | L | 2507739 |
| WS 900 D/TS 40 | L | 2507740 |
| WS 900 E/TP 50 | L | 2506435 |
| WS 900 E/TP 65-STS 65 | L | 2506436 |
| WS 900 E/MTS 40-MTC | L | 2531440 |
| WS 1100 E/TP 50 | L | 2506432 |
| WS 1100 D/TP 50 | L | 2506441 |
| WS 1100 E/TP 65-STS 65 | L | 2506433 |
| WS 1100 D/TP 65-STS 65 | L | 2506442 |
| WS 1100 E/TP 80-STS 65 | L | 2506434 |
| WS 1100 E/MTS 40-MTC | L | 2531441 |
| WS 1100 D/MTS 40-MTC | L | 2531442 |

 leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken, A = levertijd op aanvraag

Technische gegevens Wilo-DrainLift WS 900/1100

Technische gegevens

| | WS 900 E/TS 40 | WS 900 D/TS 40 | WS 900 E/TP 50 | WS 900 E/ TP 65-ST5 65 | WS 900 E/ MTS 40-MTC |
|--|----------------|----------------|----------------|---------------------------|-------------------------|
| Brutovolume V/L | 900 | 900 | 900 | 900 | 880 |
| Toevoeraansluiting | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 150 |
| Max. toegestane druk in de persleiding <i>p</i> /bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Persaansluiting | Rp 1½ | Rp 1½ | Rp 2 | Rp 2½ | Rp 1½ |
| Ontluchting | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Gewicht ca. <i>M</i> /kg | 75 | 95 | 80 | 90 | 72 |

Technische gegevens

| | WS 1100 E/TP 50 | WS 1100 D/TP 50 | WS 1100 E/ TP 65-ST5 65 | WS 1100 D/ TP 65-ST5 65 |
|--|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| Brutovolume V/L | 1240 | 1240 | 1240 | 1240 |
| Toevoeraansluiting | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 150 |
| Max. toegestane druk in de persleiding <i>p</i> /bar | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Persaansluiting | Rp 2 | Rp 2 | Rp 2½ | Rp 2½ |
| Ontluchting | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Gewicht ca. <i>M</i> /kg | 105 | 130 | 115 | 145 |

Technische gegevens

| | WS 1100 E/TP 80-ST5 65 | WS 1100 E/MTS 40-MTC | WS 1100 D/MTS 40-MTC |
|--|------------------------|----------------------|----------------------|
| Brutovolume V/L | 1240 | 1215 | 1220 |
| Toevoeraansluiting | DN 150 | DN 150 | DN 150 |
| Max. toegestane druk in de persleiding <i>p</i> /bar | 6 | 6 | 6 |
| Persaansluiting | DN 80 | Rp 1½ | Rp 1½ |
| Ontluchting | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Gewicht ca. <i>M</i> /kg | 170 | 94 | 110 |

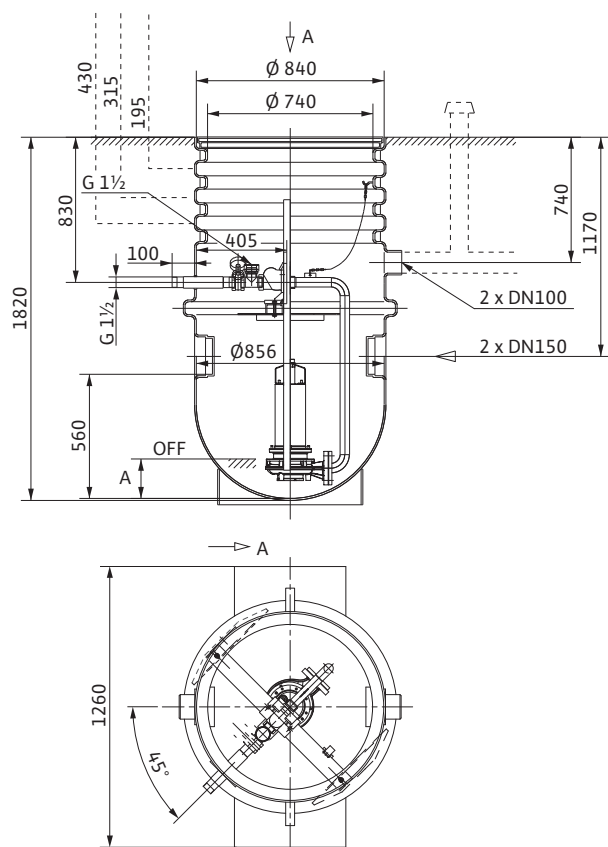
Opslag en transport van afvalwater

Schachtpompstations

Maatschets Wilo-DrainLift WS 900/1100

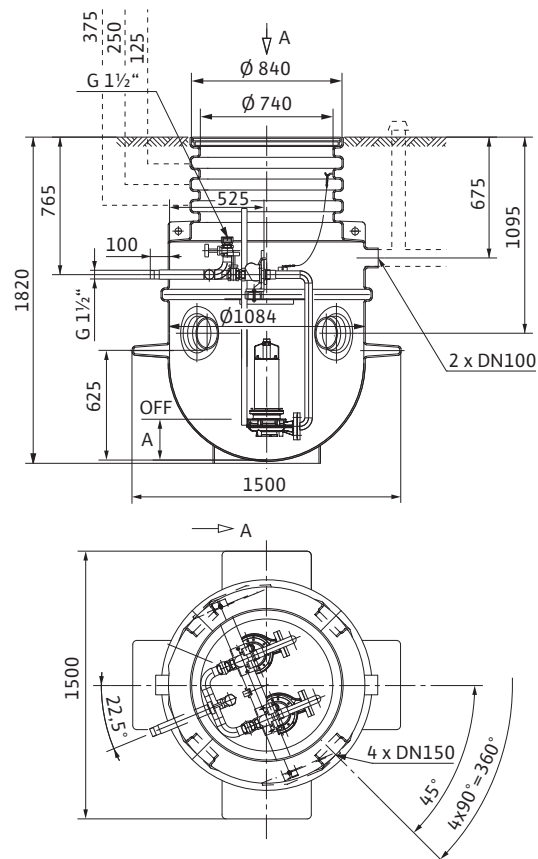
Maatschets

Wilo-DrainLift WS 900



Maatschets



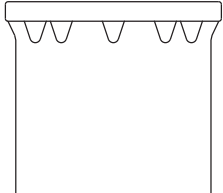
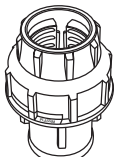
Wilo-DrainLift WS 1100



Maten

| Wilo-DrainLift ... | Inbouwdiepte onder terrein oppervlak tot bodem toevoer | | Afmetingen A |
|------------------------|--|----------------|-----------------|
| | zonder verlenging | met verlenging | |
| | mm | | |
| WS 900 E/TS 40 | 1245 | 1345...1945 | 200 |
| WS 900 D/TS 40 | 1245 | 1345...1945 | 354 |
| WS 900 E/TP 50 | 1245 | 1345...1945 | 220 |
| WS 900 E/TP 65-ST5 65 | 1245 | 1345...1945 | 285 |
| WS 900 E/MTS 40-MTC | 1245 | 1345...1945 | 200 |
| WS 1100 E/TP 50 | 1170 | 1270...1870 | 230 |
| WS 1100 E/TP 65-ST5 65 | 1170 | 1270...1870 | 260 |
| WS 1100 E/TP 80-ST5 65 | 1170 | 1270...1870 | 330 |
| WS 1100 D/TP 50 | 1170 | 1270...1870 | 310 |
| WS 1100 D/TP 65-ST5 65 | 1170 | 1270...1870 | 360 |
| WS 1100 E/MTS 40-MTC | 1170 | 1270...1870 | 220 |
| WS 1100 D/MTS 40-MTC | 1170 | 1270...1870 | 260 |

Mechanische toebehoren Wilo-DrainLift WS 900/1100

| | | Beschrijving | Artikelnr. |
|---|--|--|------------|
| Schachtafdekking WS 900/1100 Standaard |  | van PE, Ø 830 x 52mm, glijremmende profilering op de bovenkant van het deksel, met twee binnenliggende vergrendelingen, be- gaanbaar | 2506477 |
| Schachtafdekking WS 900/1100 "overstromingsbeveiligd" |  | van PE, Ø 960 x 100mm, door geïntegreerde afdichting overstromingsbeveiligd, glijremmende profilering op de bovenkant van het deksel, met zes buiten werkende vergrendelingen van roestvrij staal, be- gaanbaar | 2506478 |
| Schachtverlenging WS 900/1100 |  | van PE, Ø 730 x 800, voor WS900/1100 putten, incl. afdichting, montage- toebehoren en houder verlenging voor niveausensor. Maximaal 1 verlenging per put mogelijk. Meer verlengingen zijn niet toegestaan. | 2506431 |
| Klemverbinding |  | uit PE, met binnendraad (IG), voor aansluiting op een PE-drukbuisleiding buiten de put 1½" (IG) op 50 mm leidingdoorsnede | 2505044 |
| | | uit PE, met binnendraad (IG), voor aansluiting op een PE-drukbuisleiding buiten de put 1½" (IG) op 63 mm leidingdoorsnede | 2505045 |
| | | uit PE, met binnendraad (IG), voor aansluiting op een PE-drukbuisleiding buiten de put 2" (IG) op 63 mm leidingdoorsnede | 2505046 |

Opslag en transport van afvalwater

Schachtpompstations

Mechanische toebehoren Wilo-DrainLift WS 900/1100

Aanbevolen toebehoren

| Wilo-... | EC- Drain 1x4,0 ¹⁾ | EC- Drain 2x4,0 ²⁾ | PD1 ¹⁾ | Drain- Control PL1 ¹⁾ | Drain- Control PL1 WS ¹⁾ | Drain- Control PL2 ²⁾ | Drain- Control PL2 WS ²⁾ | Drain- Control 1 ¹⁾ | Drain- Control 2 ²⁾ |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--|--|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Dompelpomp voor vuilwater, zelfaanzuigende vuilwaterpompen, vuilwaterpompen voor heet water | | | | | | | | | |
| Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32 | • | • | o | o | o | o | o | o | o |
| Wilo-Drain TS/TSW 32 | • | • | o | o | o | o | o | o | o |
| Wilo-Drain TS 40/50/65 | • | • | o | o | o | o | o | o | o |
| Wilo-EMU KS | • | • | o | o | o | o | o | o | o |
| Wilo-Drain LP/LPC | • | • | o | o | o | o | o | o | o |
| Wilo-Drain TMT/TMC | • | • | o | o | o | o | o | o | o |
| Wilo-Drain VC | • | • | o | - | - | - | - | - | - |
| Afvalwaterdorpelpomp met snij-inrichting | | | | | | | | | |
| Wilo-Drain MTC 40 | o | o | • | • | o | • | o | o | o |
| Wilo-Drain MTC 32 | o* | o* | • | o* | o* | o* | o* | • | • |
| Wilo-Drain MTS 40 | o | o | • | • | o | • | o | o | o |
| Afvalwaterdorpelpompen | | | | | | | | | |
| Wilo-Drain TC 40 | • | • | o | o | o | o | o | o | o |
| Wilo-Drain STS 40 | • | • | o | o | o | o | o | o | o |
| Wilo-Drain STS 65 | • | • | o | o | o | o | o | o | o |
| Wilo-Drain TP 50 | • | • | o | o | o | o | o | o | o |
| Wilo-Drain TP 65 | o | • | o | • | o | • | o | o | o |
| Wilo-Drain TP 80, 100 | - | - | - | - | - | - | - | • | • |
| Wilo-EMU FA 05... tot 15... | o* | o* | o* | o* | o* | o* | o* | • | • |
| Opvoerinstallaties voor condensaat, opvoerinstallaties voor vuilwater | | | | | | | | | |
| Wilo-DrainLift Con | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wilo-DrainLift Con Plus | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wilo-DrainLift TMP | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wilo-DrainLift Box | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Afvalwateropvoerinstallatie | | | | | | | | | |
| Wilo-DrainLift KH 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wilo-DrainLift XS-F | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wilo-DrainLift S | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wilo-DrainLift M | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wilo-DrainLift L | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wilo-DrainLift XL | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wilo-DrainLift XXL | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wilo-DrainLift FTS | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Schachtpompstations | | | | | | | | | |
| Wilo-DrainLift WS 40 Basic | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wilo-DrainLift WS 40-50 | - | - | - | o | • | o | • | - | - |
| Wilo-DrainLift WS 625 | - | - | • | o | • | o | • | o | o |
| Wilo-DrainLift WS 900/1100 | - | - | • | o | • | o | • | o | o |

• = aanbevolen, o = optioneel, - = niet vereist, * = tot max. 4 kW motorvermogen

¹⁾ Schakelkast voor 1 pomp, ²⁾ Schakelkast voor 2 pompen, ³⁾ Vereist voor het gebruik in explosieve zones

Elektrische toebehoren

Aanbevolen toebehoren

| Wilo-... | KAS | Drain-Alarm 2 | Alarm-Control 1 | Alarm-Control 2 | SK 545 | Motorbeveiligingsstekker CEE | Niveausensor | Vlotter-schakelaar MS 1 |
|--|-----|---------------|-----------------|-----------------|--------|------------------------------|--------------|-------------------------|
| Dompelpomp voor vuilwater, zelfaanzuigende vuilwaterpompen, vuilwaterpompen voor heet water | | | | | | | | |
| Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32 | o | o | • | o | – | – | o | – |
| Wilo-Drain TS/TSW 32 | o | o | • | o | – | – | o | – |
| Wilo-Drain TS 40/50/65 | o | o | o | o | – | o | o | o |
| Wilo-EMU KS | o | o | o | o | – | o | o | o |
| Wilo-Drain LP | o | o | o | o | – | o | o | o |
| Wilo-Drain LPC | o | o | o | o | – | o | o | o |
| Wilo-Drain TMT/TMC | o | o | o | o | – | o | o | o |
| Wilo-Drain VC | o | o | o | o | – | o | o | o |
| Afvalwaterdorpelpomp met snij-inrichting | | | | | | | | |
| Wilo-Drain MTC 40 | o | o | o | o | – | o | o | o |
| Wilo-Drain MTC 32 | o | o | o | o | – | o | • | o |
| Wilo-Drain MTS 40 | o | o | o | o | – | o | • | o |
| Afvalwaterdorpelpompen | | | | | | | | |
| Wilo-Drain TC 40 | o | o | o | o | – | o | o | o |
| Wilo-Drain STS 40 | o | o | o | o | – | o | o | o |
| Wilo-Drain STS 65 | o | o | o | o | – | o | o | •* |
| Wilo-Drain TP 50 | o | o | o | o | • | o | o | o |
| Wilo-Drain TP 65 | o | o | o | o | • | o | o | o |
| Wilo-Drain TP 80, 100 | o | o | o | – | • | o* | • | o |
| Wilo-EMU FA 05... tot 15... | o | o | o | – | – | o* | • | o |
| Opvoerinstallaties voor condensaat, opvoerinstallaties voor vuilwater | | | | | | | | |
| Wilo-DrainLift Con | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Wilo-DrainLift Con Plus | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Wilo-DrainLift TMP | – | – | o | • | – | – | – | – |
| Wilo-DrainLift Box | o | o | o | • | – | – | – | – |
| Afvalwateropvoerinstallatie | | | | | | | | |
| Wilo-DrainLift KH 32 | – | – | o | • | – | – | – | – |
| Wilo-DrainLift XS-F | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Wilo-DrainLift S | o | o | o | o | – | – | – | – |
| Wilo-DrainLift M | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Wilo-DrainLift L | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Wilo-DrainLift XL | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Wilo-DrainLift XXL | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Wilo-DrainLift FTS | o | o | o | o | – | – | – | – |
| Schachtpompstations | | | | | | | | |
| Wilo-DrainLift WS 40 Basic | o | o | o | o | – | – | • | – |
| Wilo-DrainLift WS 40-50 | o | o | o | o | – | – | • | o |
| Wilo-DrainLift WS 625 | o | o | o | o | – | – | • | o |
| Wilo-DrainLift WS 900/1100 | o | o | o | o | – | – | • | o |

• = aanbevolen, o = optioneel, – = niet vereist, * = tot max. 4 kW motorvermogen

¹⁾ Schakelkast voor 1 pomp, ²⁾ Schakelkast voor 2 pompen, ³⁾ Vereist voor het gebruik in explosieve zones

Aanbevolen toebehoren

| Wilo-... | Vlotter- schakelaar WA | Lucht- druksys- teem | Borrel- buissys- teem | Ex-schei- dingsre- lais | Zener- barrière | Schakel- kast | Knipper- licht | Sein- hoorn |
|--|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|----------------|
| Dompelpomp voor vuilwater, zelfaanzuigende vuilwaterpompen, vuilwaterpompen voor heet water | | | | | | | | |
| Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32 | • | o | o | – | – | o | o | o |
| Wilo-Drain TS/TSW 32 | • | o | o | – | – | o | o | o |
| Wilo-Drain TS 40 | • | o | o | – | – | o | o | o |
| Wilo-Drain TS 50/65 | • | o | o | o ³⁾ | o ³⁾ | o | o | o |
| Wilo-EMU KS | • | o | o | o ³⁾ | o ³⁾ | o | o | o |
| Wilo-Drain LP/LPC | • | o | o | – | – | o | o | o |
| Wilo-Drain TMT/TMC | • | o | o | – | – | o | o | o |
| Wilo-Drain VC | • | o | o | – | – | o | o | o |
| Afvalwaterdorpelpomp met snij-inrichting | | | | | | | | |
| Wilo-Drain MTC 40 | o | • | o | o | o | o | o | o |
| Wilo-Drain MTC 32 | o | o | o | o ³⁾ | o ³⁾ | o | o | o |
| Wilo-Drain MTS 40 | o | • | o | o ³⁾ | o ³⁾ | o | o | o |
| Afvalwaterdorpelpompen | | | | | | | | |
| Wilo-Drain TC 40 | • | o | o | – | – | o | o | o |
| Wilo-Drain STS 40 | • | o | o | – | – | o | o | o |
| Wilo-Drain STS 65 | • | o | o | o ³⁾ | o ³⁾ | o | o | o |
| Wilo-Drain TP 50 | • | o | o | o ³⁾ | o ³⁾ | o | o | o |
| Wilo-Drain TP 65 | o | • | o | o ³⁾ | o ³⁾ | o | o | o |
| Wilo-Drain TP 80, 100 | o | – | o | o ³⁾ | o ³⁾ | o | o | o |
| Wilo-EMU FA 05... tot 15... | o | o | o | o ³⁾ | o ³⁾ | o | o | o |
| Opvoerinstallaties voor condensaat, opvoerinstallaties voor vuilwater | | | | | | | | |
| Wilo-DrainLift Con | – | – | – | – | – | – | o | o |
| Wilo-DrainLift Con Plus | – | – | – | – | – | – | o | o |
| Wilo-DrainLift TMP | – | – | – | – | – | – | o | o |
| Wilo-DrainLift Box | o | – | – | – | – | – | o | o |
| Afvalwateropvoerinstallatie | | | | | | | | |
| Wilo-DrainLift KH 32 | – | – | – | – | – | – | o | o |
| Wilo-DrainLift XS-F | – | – | – | – | – | – | o | o |
| Wilo-DrainLift S | – | – | – | – | – | – | o | o |
| Wilo-DrainLift M | – | – | – | – | – | – | o | o |
| Wilo-DrainLift L | – | – | – | – | – | – | o | o |
| Wilo-DrainLift XL | – | – | – | – | – | – | o | o |
| Wilo-DrainLift XXL | – | – | – | – | – | – | o | o |
| Wilo-DrainLift FTS | – | – | – | – | o | – | o | o |
| Schachtpompstations | | | | | | | | |
| Wilo-DrainLift WS 40 Basic | o | – | – | – | – | o | o | o |
| Wilo-DrainLift WS 40-50 | o | – | – | o | o | o | o | o |
| Wilo-DrainLift WS 625 | o | o | o | o | o | o | o | o |
| Wilo-DrainLift WS 900/1100 | o | o | o | o | o | o | o | o |

• = aanbevolen, o = optioneel, – = niet vereist, * = tot max. 4 kW motorvermogen

¹⁾ Schakelkast voor 1 pomp, ²⁾ Schakelkast voor 2 pompen, ³⁾ Vereist voor het gebruik in explosieve zones

Elektrische toebehoren

Uitrusting/functie Basic- en Comfort-schakelkasten

| Wilo-... | EC-Drain 1x4,0 | EC-Drain 2x4,0 | PD1 | Drain-Con- trol PL 1/ PL 1 WS | Drain-Con- trol PL 2/ PL 2 WS | Drain- Control 1 | Drain- Control 2 |
|--|-------------------|-------------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Toepassing | | | | | | | |
| Schakelkast voor besturing van pompen | • | • | • | • | • | • | • |
| Alarmschakelkast | – | – | – | – | – | – | – |
| Relais | – | – | – | – | – | – | – |
| Aantal aan te sturen pompen | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Netaansluiting | | | | | | | |
| 1~230 V/50 Hz | • | • | • | • | • | • | • |
| 3~400 V/50 Hz | • | • | • | • | • | • | • |
| Max. stroom bij directe inschakeling | 12 A | 2x 12 A | 12 A | 12 A | 2x 12 A | 10 | 2x 10 A |
| Max. stroom bij ster-driehoekinschakeling | – | – | – | – | – | > 10 A | > 10 A |
| Constructie | | | | | | | |
| Microprocessorgestuurd | – | • | • | • | • | • | • |
| Elektronisch | • | – | – | – | – | – | – |
| Kunststof behuizing | • | • | • | • | • | • | • |
| Uitrusting | | | | | | | |
| Testloop | – | • | • | • | • | • | • |
| Teller pompstarts/impulsteller | – | – | – | • | • | – | – |
| LC-display | – | – | – | • | • | • | • |
| LED/controlelampje | • | • | • | • | • | • | • |
| Hoofdschakelaar | • | • | – | • (enkel WS) | • (enkel WS) | • | • |
| Ampère-indicatie | – | – | – | • | • | • ²⁾ | • ²⁾ |
| Voltmeter | – | – | – | – | – | – | – |
| Instelbare nalooptijd | – | • | • | • | • | • | • |
| Bedrijfsurenteller | – | – | – | • | • | • | • |
| Niveauregistratie met vlotter-schakelaar | • ³⁾ | – | – | • ³⁾ | • ³⁾ | • ³⁾ | • ³⁾ |
| Niveauregistratie met pneumatische drukopnemer | – | • | • | • | • | – | – |
| Niveauregistratie met niveausensor (4–20 mA) | – | – | • | • ⁴⁾ | • ⁴⁾ | • ⁴⁾ | • ⁴⁾ |
| Niveauregistratie met elektroden | – | – | – | – | – | – | – |
| Alarm netwerkafhankelijk | • | • | • | • | • | • | • |
| Alarm netwerkonafhankelijk | – | • | • | – | – | – | – |
| Alarm geïntegreerd (zoemer) | • | • | • | • | • | – | – |
| Pompwisseling | – | • | – | – | • | – | • |
| Meldings-/weergavefunctie | | | | | | | |
| Verzamelbedrijfsmelding (SBM) | • | – | – | – | – | – | – |
| Verzamelstoringsmelding (SSM) | • | • | • | • | • | • | • |
| Enkelbedrijfsmelding (EBM) | – | – | – | – | – | • | • |
| Enkelstoringsmelding (ESM) | – | – | – | – | • | – | – |

• = beschikbaar, o = optioneel, – = niet beschikbaar
¹⁾ voor andere motorvermogens op aanvraag
²⁾ alleen voor directe inschakelkasten (tot 4 kW)

³⁾ in de explosieve zone alleen met ex-scheidingsrelais
⁴⁾ in de explosieve zone alleen met zenerbarrière

Uitrusting/functie Basic- en Comfort-schakelkasten

| Wilo-... | EC-Drain 1x4,0 | EC-Drain 2x4,0 | PD1 | Drain-Control PL 1/ PL 1 WS | Drain-Control PL 2/ PL 2 WS | Drain-Control 1 | Drain-Control 2 |
|---|-------------------|-------------------|-----|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| Afvalwaterdorpelpomp met snij-inrichting | | | | | | | |
| WSK | • | • | • | • | • | • | • |
| PTC | – | – | – | – | – | • | • |
| Dichtheid (DI) | – | – | – | – | – | • | • |
| Elektronisch | • | • | • | • | • | • (< 10 A) | • (< 10 A) |
| Motorbeveiligingsschakelaar | – | – | – | o | o | • (< 10 A) | • (< 10 A) |

• = beschikbaar, o = optioneel, – = niet beschikbaar

¹⁾ voor andere motorvermogens op aanvraag

²⁾ alleen voor directe inschakelkasten (tot 4 kW)

³⁾ in de explosieve zone alleen met ex-scheidingsrelais

⁴⁾ in de explosieve zone alleen met zenerbarrière

Elektrische toebehoren

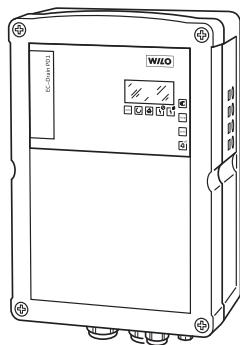
Uitrusting/functie Basic- en Comfort-schakelkasten

| Wilo-... | KAS | Drain-Alarm 2 | Alarm-Control 1 | Alarm-Control 2 | SK 545 |
|---|-----|---------------|-----------------|-----------------|--------|
| Toepassing | | | | | |
| Schakelkast voor besturing van pompen | – | – | – | – | – |
| Alarmschakelkast | • | • | • | • | – |
| Relais | – | – | – | – | • |
| Aantal aan te sturen pompen | – | – | – | – | 2 |
| Netaansluiting | | | | | |
| 1~230 V/50 Hz | • | • | • | • | – |
| 3~400 V/50 Hz | – | – | – | – | – |
| Max. stroom bij directe inschakeling | – | – | – | – | – |
| Max. stroom bij ster-driehoekinschakeling | – | – | – | – | – |
| Constructie | | | | | |
| Microprocessorgestuurd | – | – | – | – | – |
| Elektronisch | • | • | • | • | • |
| Kunststof behuizing | • | • | • | • | • |
| Uitrusting | | | | | |
| LED/controlelampje | – | • | – | – | • |
| Niveauregistratie met vlotter-schakelaar | – | • | • | • | – |
| Niveauregistratie met pneumatische drukopnemer | – | – | – | – | – |
| Niveauregistratie met niveausensor (4–20 mA) | – | – | – | – | – |
| Niveauregistratie met elektroden | • | – | – | – | – |
| Alarm netwerkafhankelijk | • | • | • | • | – |
| Alarm netwerkonafhankelijk | – | • | • | • | – |
| Alarm geïntegreerd (zoemer) | – | • | • | • | – |
| Contactdoos 1–230V | – | – | – | • | – |
| Meldings-/weergavefunctie | | | | | |
| Verzamelbedrijfsmelding (SBM) | – | – | – | – | – |
| Verzamelstoringsmelding (SSM) | – | – | – | – | – |
| Enkelbedrijfsmelding (EBM) | – | – | – | – | – |
| Enkelstoringsmelding (ESM) | – | • | • | – | – |
| Afvalwaterdempelpomp met snij-inrichting | | | | | |
| WSK | – | – | – | – | • |
| PTC | – | – | – | – | – |
| Dichtheid (DI) | – | – | – | – | • |
| Elektronisch | – | – | – | – | – |
| Motorbeveiligingsschakelaar | – | – | – | – | – |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

Productbeschrijvingen

Schakelkast Wilo EC-Drain PD 1



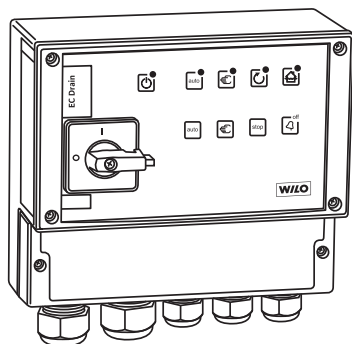
Schakelkast voor de niveauregulering van 1 vuilwater- of afvalwaterdorpelpomp van de serie Wilo-Drain of Wilo-EMU. De niveauregistratie kan via het luchtdruksysteem of 2 vlotterschakelaars plaatsvinden.

- LED voor alarm, bedrijf/nalooptijd, handmatig/automatisch bedrijf
- Ingangsklemmen voor aansluiting van 2 vlotterschakelaars (WA 65, WA 95 of MS 1)
- Taster voor handmatig handbedrijf van de pomp
- De instelling van de schakelniveaus en de motorstromen vindt plaats via de potentiometer en DIP-schakelaar
- Potentiaalvrije contacten voor verzamelbedrijfsmelding (wisselcontact)
- Gedwongen inschakeling van de pomp
- Pompschakeling met nalooptijd
- Geïntegreerde netonafhankelijke alarmzoemer door accu van 9 V (als toebehoren beschikbaar)

Technische gegevens:
 Bedrijfsspanning: 1~230 V of 3~400 V
 Frequentie: 50/60 Hz
 Beschermingsklasse: IP 54
 Afmetingen (b x h x d): 190x320x110mm

Opgelet: Schakelkasten zijn niet beveiligd tegen explosies en mogen enkel buiten explosieve zones worden gebruikt. Voor de besturing van pompen in explosieve zones moeten scheidingsrelais voor explosies worden aangebracht.

Schakelkast Wilo-EC-Drain 1x4,0



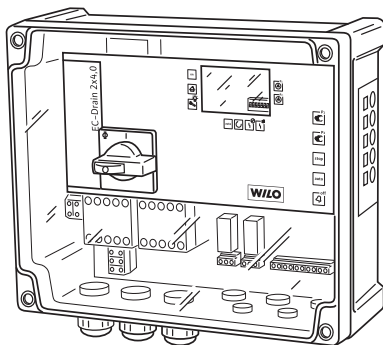
- Elektronisch gestuurde schakelkast voor de automatische, geveafhankelijke besturing van 1 pomp voor vuil-/afvalwater van de serie Wilo-Drain of Wilo-EMU.
- Motorbeveiliging door geïntegreerde motorstroombewaking en analyse wikkelvrijheidscontact
 - Afsluitbare hoofdschakelaar
 - Geveersluiting voor vlotterschakelaar type WA 65, WA 95
 - Taster voor handmatig handbedrijf van de pomp
 - Hoogwateralarm
 - Gedwongen inschakeling bij hoogwater
 - Potentiaalvrije storingsmelding (wisselcontact) en potentiaalvrije bedrijfsmelding (wisselcontact)
 - Geïntegreerde netafhankelijke alarmzoemer
 - Bedrijfs-, hoogwater- en storingsweergave via LED's in de frontplaat

Technische gegevens:
 • Bedrijfsspanning: 1~230 V, 3~400 V, 3~230 V
 • Aansluitvermogen P_2 : 4,0 kW
 • Maximale stroom: 12 A
 • Frequentie: 50/60 Hz
 • Beschermingsklasse: IP 65 (in gebouwen/schakelkasten)
 • Afmetingen (b x h x d): 215 x 220 x 125 mm

Opgelet: Schakelkasten zijn niet beveiligd tegen explosies en mogen enkel buiten explosieve zones worden gebruikt. Voor de besturing van pompen in explosieve zones moeten scheidingsrelais voor explosies worden aangebracht.

Productbeschrijvingen

Schakelkast Wilo-EC-Drain 2x4,0



Microprocessorgestuurde schakelkast voor de automatische, sensorafhankelijke besturing van 2 pompompe voor vuil-/afvalwater van de series Wilo-Drain of Wilo-EMU

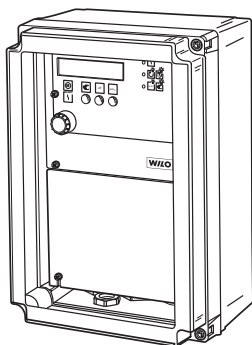
- Motorbeveiliging door geïntegreerde WSK-analyse
- Afsluitbare hoofdschakelaar
- Sensoraansluiting voor 3 vlotterschakelaars van het type WA 65, WA 95 en MS 1
- 2 tasters voor handmatig handbedrijf van de pompen
- Instelbare pompen-kick-functie voor een pompstart van 2 s na een stilstand van 24 uur
- Hoogwateralarm
- Gedwongen inschakeling bij hoogwater
- Potentiaalvrije verzamelstoringsmelding (wisselcontact) en potentiaalvrij hoogwateralarm (wisselcontact)
- Geïntegreerde netonafhankelijke alarmzoemer door accu van 9 V (als toebehoren beschikbaar)
- Bedrijfs-, hoogwater- en storingsweergave via LED's
- Onderhoudsintervalindicatie

Technische gegevens:

- Bedrijfsspanning: 1~230 V, 3~400 V
- Aansluitvermogen P_2 : 2x 4,0 kW
- Maximale stroom: 2x 12 A
- Frequentie: 50/60 Hz
- Beschermingsklasse: IP 54
- Afmetingen (b x h x d): 289 x 239 x 155 mm

Opgelet: Schakelkasten zijn niet beveiligd tegen explosies en mogen enkel buiten explosieve zones worden gebruikt. Voor de besturing van pompen in explosieve zones moeten scheidingsrelais voor explosies worden aangebracht.

Schakelkast Wilo DrainControl PL 1



Schakelkast voor de niveauregeling van 1 pompompe. De niveauregistratie kan plaatsvinden via het borrelbuis- of luchtdruksysteem, met vlotterschakelaar of een elektronische niveausensor.

- LC-display
- LED voor alarm, bedrijf/nalooptijd, handmatig/automatisch bedrijf
- Ingangsklemmen voor de aansluiting van vlotterschakelaars (WA 65, WA 95 of MS1) resp. voor de aansluiting van een niveausensor (fabrieksinstelling: niveausensor 0-1 mWS (4-20 mA)). Optioneel kunnen niveausensoren van 0-1 mWS tot 0-5 mWS worden aangesloten. De instelling gebeurt in het schakelkastmenu
- Potentiaalvrije contacten voor verzamelstoringsmelding en hoogwateralarm
- Gedwongen inschakeling van de pomp
- Pompuitschakeling met nalooptijd
- Geïntegreerde zoemer
- Bedrijfsurenteller, pompstarts

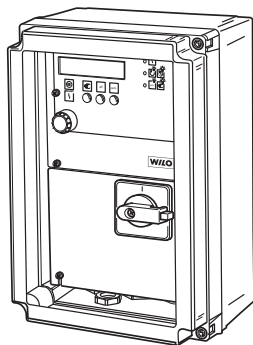
Technische gegevens:

- Bedrijfsspanning: 1~230 V, 3~400 V
- Aansluitvermogen P_2 : 4,0 kW
- Frequentie: 50/60 Hz
- Beschermingsklasse: IP 65 (in gebouwen/schakelkasten)
- Afmetingen (b x h x d): 180 x 255 x 180 mm

Opgelet: Schakelkasten zijn niet beveiligd tegen explosies en mogen enkel buiten explosieve zones worden gebruikt. Voor de besturing van pompen dient voor een niveausensor in de explosieve zone (met zenerbarrière!) of vlotterschakelaar (in de explosieve zone met scheidingsrelais voor explosies) gezorgd te worden.

Productbeschrijvingen

Schakelkast Wilo DrainControl PL 1-WS



Schakelkast voor de niveauregeling van 1 pomp. De niveauregeling kan plaatsvinden via het borrelbuis- of luchtdruksysteem, met vlotterschakelaar of een elektronische niveausensor.

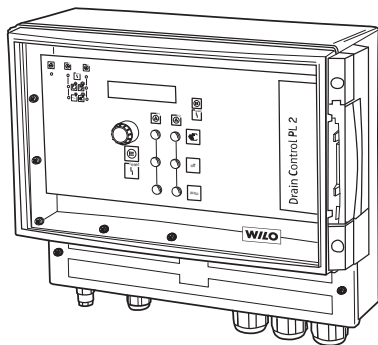
- LC-display
- LED voor alarm, bedrijf/nalooptijd, handmatig/automatisch bedrijf
- Ingangsklemmen voor de aansluiting van vlotterschakelaars (WA 65, WA 95 of MS1) resp. voor de aansluiting van een niveausensor (fabrieksinstelling: niveausensor 0-1 mWS (4-20 mA)). Optioneel kunnen niveausensoren van 0-1 mWS tot 0-5 mWS worden aangesloten. De instelling gebeurt in het schakelkastmenu
- Potentiaalvrije contacten voor verzamelstoringsmelding en hoogwateralarm
- Gedwongen inschakeling van de pomp
- Pompschakeling met nalooptijd
- Geïntegreerde zoemer
- Bedrijfsurenteller, pompstarts
- Afsluitbare hoofdschakelaar
- 3~ net, geen nulleider vereist

Technische gegevens:

- Bedrijfsspanning: 1~230 V, 3~400 V
- Aansluitvermogen P_2 : 4,0 kW
- Frequentie: 50/60 Hz
- Beschermingsklasse: IP 65 (in gebouwen/schakelkasten)
- Afmetingen (b x h x d): 180 x 255 x 180 mm

Opgelet: Schakelkasten zijn niet beveiligd tegen explosies en mogen enkel buiten explosieve zones worden gebruikt. Voor de besturing van pompen dient voor een niveausensor in de explosieve zone (met zenerbarrière!) of vlotterschakelaar (in de explosieve zone met scheidingsrelais voor explosies) gezorgd te worden.

Schakelkast Wilo DrainControl PL 2



Schakelkast voor de niveauregeling van 2 pompen. De niveauregeling kan plaatsvinden via het borrelbuis- of luchtdruksysteem, met vlotterschakelaar of een elektronische niveausensor.

- LC-display, meertalig omschakelbaar
- LED voor alarm, bedrijf/nalooptijd, handmatig/automatisch bedrijf
- Ingangsklemmen voor de aansluiting van vlotterschakelaars (WA 65, WA 95 of MS1) resp. voor de aansluiting van een niveausensor (fabrieksinstelling: niveausensor 0-2,5 mWS (4-20 mA)). Optioneel kunnen niveausensoren van 0-1 mWS tot 0-5 mWS worden aangesloten. De instelling gebeurt in het schakelkastmenu
- Potentiaalvrije contacten voor verzamelstoringsmelding en hoogwateralarm, storing pomp 1, storing pomp 2
- Gedwongen inschakeling van de pomp
- Pompschakeling met nalooptijd
- Automatische omschakeling bij storing
- Geïntegreerde zoemer
- Bedrijfsurenteller, pompstarts

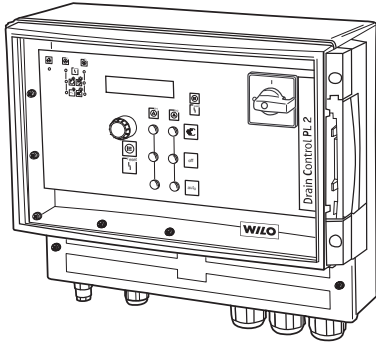
Technische gegevens:

- Bedrijfsspanning: 1~230 V, 3~400 V
- Aansluitvermogen P_2 : 2x 4,0 kW
- Frequentie: 50/60 Hz
- Beschermingsklasse: IP 65 (in gebouwen/schakelkasten)
- Afmetingen (b x h x d): 320 x 300 x 120 mm

Opgelet: Schakelkasten zijn niet beveiligd tegen explosies en mogen enkel buiten explosieve zones worden gebruikt. Voor de besturing van pompen dient voor een niveausensor in de explosieve zone (met zenerbarrière!) of vlotterschakelaar (in de explosieve zone met scheidingsrelais voor explosies) gezorgd te worden.

Productbeschrijvingen

Schakelkast Wilo DrainControl PL 2-WS



Schakelkast voor de niveauregeling van 2 dompelpompen. De niveauregistratie kan plaatsvinden via het borrelbuis- of luchtdruksysteem, met vlotterschakelaar of een elektronische niveausensor.

- LC-display, meertalig omschakelbaar
- LED voor alarm, bedrijf/nalooptijd, handmatig/automatisch bedrijf
- Ingangsklemmen voor de aansluiting van vlotterschakelaars (WA 65, WA 95 of MS1) resp. voor de aansluiting van een niveausensor (fabrieksinstelling: niveausensor 0-1 mWS (4-20 mA)). Optioneel kunnen niveausensoren van 0-1 mWS tot 0-5 mWS worden aangesloten. De instelling gebeurt in het schakelkastmenu
- Potentiaalvrije contacten voor verzamelstoringsmelding en hoogwateralarm, storing pomp 1, storing pomp 2
- Gedwongen inschakeling van de pomp
- Pompuitschakeling met nalooptijd
- Automatische omschakeling bij storing
- Geïntegreerde zoemer
- Bedrijfsurenteller, pompstarts
- Afsluitbare hoofdschakelaar
- 3~ net, geen nulleider vereist

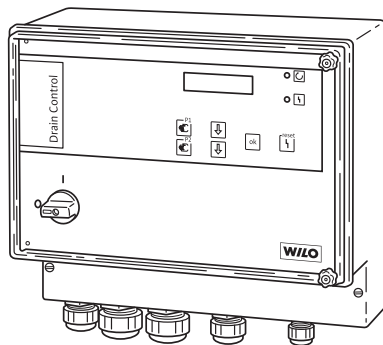
Technische gegevens:

- Bedrijfsspanning: 1~230 V, 3~400 V
- Aansluitvermogen P₂: 2x 4,0 kW
- Frequentie: 50/60 Hz
- Beschermingsklasse: IP 65 (in gebouwen/schakelkasten)
- Afmetingen (b x h x d): 320 x 300 x 120 mm

Opgelet: Schakelkasten zijn niet beveiligd tegen explosies en mogen enkel buiten explosieve zones worden gebruikt. Voor de besturing van pompen dient voor een niveausensor in de explosieve zone (met zenerbarrière!) of vlotterschakelaar (in de explosieve zone met scheidingsrelais voor explosies) gezorgd te worden.

Productbeschrijvingen

Schakelkast Wilo DrainControl 1/2



Microprocessorgestuurde schakelkast voor de volledig automatische regeling van 1 of 2 vuil-/afvalwater-dompelpompen van de serie Wilo-Drain en Wilo-EMU.

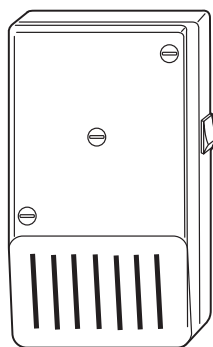
- Hand-0-Automatisch-schakelaar via folietoetsenbord
- Tweeregelig LC-display met 2 x 16 tekens, meertalig, omschakelbaar, menugestuurde bedieningsmogelijkheid via folietoetsenbord
- Ingangsklemmen voor aansluiting van een niveausensor:
 - Standaard: 0-2,5 mWs (4-20 mA)
 - Optioneel: 0-1 mWs (4-20 mA) of 0- 5 mWs (4-20 mA)
- Ingangsklemmen voor aansluiting van de vlotterschakelaar WA 65, WA 95 of MS 1
- Automatische fase-uitval en draaiveldcontrole
- Bedrijfsurenteller
- Pompwisseling (Control 2) na elke pompprocedure
- Potentiaalvrije contacten voor:
 - Verzamelstoringsmelding
 - Hoorn (maakcontact)
 - Bedrijf pomp 1 (maakcontact)
 - Bedrijf pomp 2 (maakcontact) enkel Control 2
- Hoofdschakelaar
- Geïntegreerde elektronische motorstroombewaking
- Max. omgevingstemperatuur 40 °C
- Huis: kunststof voor wandmontage
- Startwijze: direct of sterddriehoek

Technische gegevens:

- Bedrijfsspanning: 1~230 V, 3~400 V, 3~230 V
- Frequentie: 50 Hz
- Beschermingsklasse: IP 54
- Afmetingen (b x h x d): afhankelijk van model

Opgelet: Schakelkasten zijn niet beveiligd tegen explosies en mogen enkel buiten explosieve zones worden gebruikt. Voor de besturing van pompen dient voor een niveausensor in de explosieve zone (met zenerbarrière!) of vlotterschakelaar (in de explosieve zone met scheidingsrelais voor explosies) gezorgd te worden.

Kleine alarmschakelkast Wilo KAS



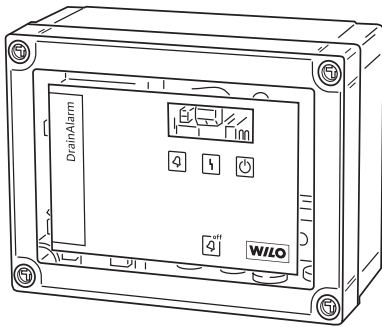
Kleine alarmschakelkast met signaalbel, signaalgever (elektrode) en 3 m kabel

Technische gegevens:

- Voedingsdeel zelfopladend (gangreserve ca. 5 uur)
- ISO-stekkerhuis (schuko)
- Beschermingsklasse: IP 30
- Signaalsterkte: 70 dBA
- 230 V~ / 9 V=; 1,5 VA

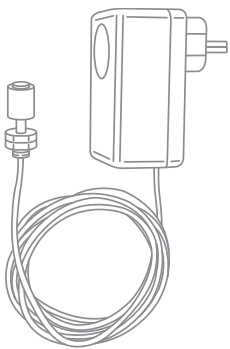
Productbeschrijvingen

Alarmschakelkast Wilo-DrainAlarm



Alarmschakelkast voor wandmontage met optische en akoestische alarmmelding (zoemer) 85 dBA, zelfopladend voedingsdeel, potentiaalvrij contact, ISO-huis, beschermingsklasse IP 54, 1~230 V. Als geveer is een vlotterschakelaar WA... vereist.

Alarmschakelkast Wilo-AlarmControl



> Wilo-AlarmControl 1

Netonafhankelijke alarminstallatie met schuko-stekker, accu, akoestische alarmmelder (zoemer) en potentiaalvrij contact. Minivlotterschakelaar met 3 m kabel aan het apparaat gemonteerd.

> Wilo-AlarmControl 2

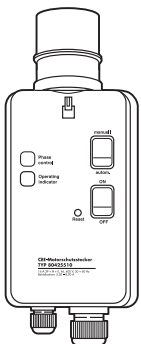
Netonafhankelijke alarminstallatie met schuko-tussenstekker voor aansluiting van een apparaat, bijv. wasmachine. Met accu en akoestische alarmmelder (zoemer). Minivlotterschakelaar met 3 m kabel aan het apparaat gemonteerd.

Technische gegevens:

- Bedrijfsspanning: 1~230 V, 50 Hz
- Besturingsspanning: 12 VDC (niet gestabiliseerd)
- Alarmcontact bij AlarmControl 1: potentiaalvrij maakcontact, contactbelasting max. 1 A (230 VAC)
- Contactdoos bij AlarmControl 2: contactbelasting max. 16 A (250 VAC)
- Beschermingsklasse: IP 20
- Huis: ABS
- Kabellengte mini-vlotterschakelaar: 3 m (2 x 0,75 mm²)
- Max. omgevingstemperatuur: + 60 °C
- Afmetingen (b x h x d): 68 x 112 x 53 mm

Opgelet: Schakelkasten zijn niet beveiligd tegen explosies en mogen enkel buiten explosieve zones worden gebruikt.

Motorschakelkast



Motorbeveiligingsstekker (enkel tot nominaal motorvermogen $P_2 < 4$ kW) zonder thermische overstroombeveiliging van de motor.

- Fase-invertor
- Draaiveldcontrole
- In-/uitschakelaar
- Bedrijfsindicatie

Technische gegevens:

- Aansluiting: 3~400 V/50 Hz, 5-polig
- Max. stroom: 16 A
- Beschermingsklasse: IP 54

Opgelet: Schakelkasten zijn niet beveiligd tegen explosies en mogen enkel buiten explosieve zones worden gebruikt.

Productbeschrijvingen

Niveausensor

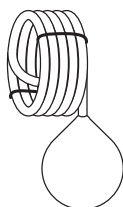


Voor niveauregistratie.

Technische gegevens:

- Beschermingsklasse: IP 68
- Meetbereik: 0-1 mWS; 0-2,5 mWS
- Kabellengtes: 10, 30 of 50 m
- Uitgangssignaal: 4-20 mA
- Ex-goedkeuring conform ATEX

Vlotterschakelaar MS 1

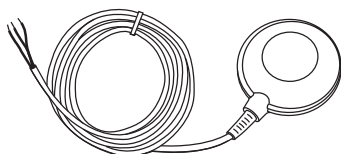


Voor de niveauregeling voor agressief en fecaliënhoudend afvalwater.

Technische gegevens:

- Voor de aansluiting aan een schakelkast Wilo-DrainControl of EC-Drain
- Kabellengte: 10 m

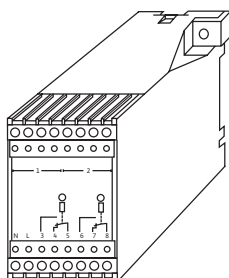
Vlotterschakelaar WA



Voor niveauregeling voor afvalwater zonder faecaliën.

- WA 65 voor vloeistoffen tot 60 °C
- WA 95 voor vloeistoffen tot 90 °C

Ex-scheidingsrelais

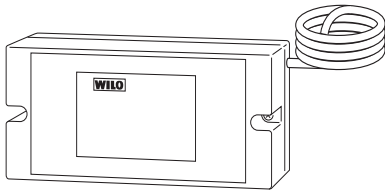


Voor installatie van vlotterschakelaars in explosieve zones.

- Geschikt voor het aansluiten van 2 tot 5 vlotterschakelaars.
 - 2-kring (aansluiting van 2 vlotterschakelaars mogelijk)
 - 3-kring (aansluiting van 3 vlotterschakelaars mogelijk)
 - 4-kring (aansluiting van 4 vlotterschakelaars mogelijk)
 - 5-kring (aansluiting van 5 vlotterschakelaars mogelijk)
- Ingebouwd in een ISO-huis, met doorzichtig deksel
- Beschermingsklasse IP 54
- Voor wandmontage
- Afmetingen (b x h x d): 182 x 180 x 165 mm

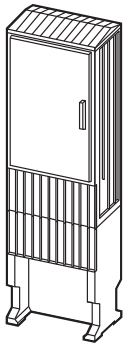
Productbeschrijvingen

Zenerbarrière



- Voor installatie van een niveausensor in explosieve zones.
- Geschikt voor de aansluiting van een niveausensor.
 - Beschermingsklasse IP 40, huis voor installatie in niet-explosieve zones.
 - Afmetingen (b x h x d): 75 x 150 x 106 mm
 - 1 m kabel reeds gemonteerd.

Schakelkast voor Wilo-DrainControl voor buitenopstelling



Eén- resp. tweedelige kabelverdeelkast voor buitenopstelling. Van glasvezelversterkt polyes-ter inclusief geïntegreerde montageplaat. Huis met glad oppervlak.

Kabelverdeelkast zonder uitrusting:

Op aanvraag montage met geselecteerd toebehoren (meerprijs).

Eéndelig maat 00, buitenafmetingen (BxHxD): 400 x 800(1600) x 225 voor DrainControl PL1 en EC-Drain 1x4,0

Tweedelig maat 00, buitenafmetingen (BxHxD): 460 x 830(1760) x 330 voor DrainControl PL1 WS

Tweedelig maat 0, buitenafmetingen (BxHxD): 590 x 830(1760) x 330 voor DrainControl 1+2 (0,5-10A) DE, PL2 en PL2 waterkolom

Tweedelig maat 1, buitenafmetingen (BxHxD): 785 x 830(1760) x 330

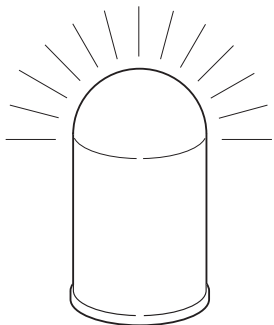
Tweedelig maat 2, buitenafmetingen (BxHxD): 1115 x 830(1760) x 330

Kabelverdeelkast inclusief schakelkast:
met gemonteerd verdeelbord, verwarming en knipperlicht.

Eéndelig maat 00, buitenafmetingen (BxHxD): 400 x 800(1600) x 225, beschermingsklasse IP 34, naar keuze inclusief DrainControl PL1 (niet - waterkolom) of EC-Drain 1x4,0

Tweedelig maat 0, buitenafmetingen (BxHxD): 590 x 830(1760) x 330, beschermingsklasse IP 44, naar keuze inclusief DrainControl PL2 (niet - waterkolom), DrainControl 1 (0,5-10A) DE of DrainControl 2 (0,5-10A) DE

Knipperlichten

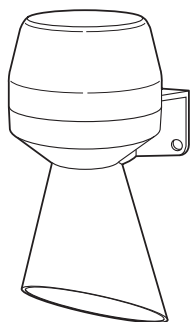


Signaallampen voor de installatie buiten op de schakelkast.

- Technische gegevens:
- Aansluiting: 1~230 V, 50 Hz

Productbeschrijvingen

Signaalhoorn

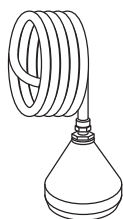


Voor aansluiting op een schakelkast Wilo-DrainControl

Technische gegevens:

- 1~230 V, 50 Hz
- Geluidsniveau: 92 dBA

Luchtdruksysteem

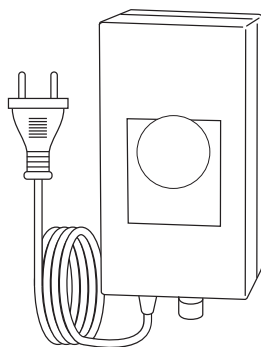


De drukopnemer (duikerklok) neemt veranderingen van het vloeistofniveau in de put op. De verandering van de drukwaarde in de duikerklok wordt via een dichte slang naar de schakelkast Wilo-DrainControl PL doorgestuurd en door meetelementen in de schakelkast geanalyseerd.

Leveringsomvang:

- Duikerklok met 10 m slang

Borrelbuisstelsysteem

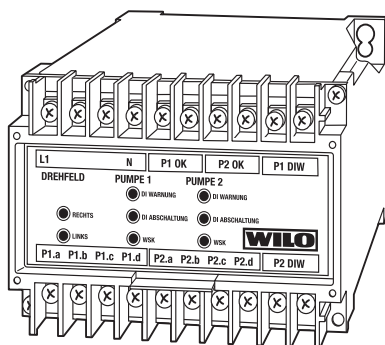


Luchtdruksysteem met permanent ingevoerde perslucht door een kleine compressor. De duikerklok (luchtdruksysteem) moet apart worden besteld.

Leveringsomvang:

- Kleine compressor
- 3 m slang met T-stuk en terugslagklep

Schakelapparatuur Wilo SK 545



- Uitschakelapparaat voor de bewaking van max. 2 Wilo-dompelpompen TP 80 of TP 100
- Inbouw in bestaande schakelkasten of als module voor conventioneel geproduceerde schakelkasten, montage op rail 35 mm
 - Bewaking van het draaiveld
 - Dichtheidsbewaking
 - Thermische bewaking (wikkelingsveiligheidscontact)
 - Bedrijfsspanning: 3~400 V
 - Max. zekering: 6 A
 - Potentiaalvrije uitgangcontacten; max. belasting: 250 V, 1 A
 - Afmetingen (b x h x d): 100 x 72 x 113 mm

High Efficiency²⁰

Meer dan 20 patenten per jaar.
Waarom de pionier van het hoge rendement onze natuurlijke hulpbronnen beschermt door oneindig intellectuele te voorzien.

Meer geniale ideeën op www.wilo.be/he-nl



WILO
Pumpen Intelligenz.



Pumpen Intelligenz.

WILO nv
Rusatiralaan 2
1083 Ganshoren
Tel. 0032 2 482 33 33
Fax. 0032 2 482 33 30
info@wilo.be
www.wilo.be