

Dompelpompen met snijmechanisme voor afvalwater en fecaliën

TGR 15

Toepassing

Afvoer van afvalwater met geringe leidingdiameter, grote opvoerhoogte bij relatief gering debiet, systemen met waterafvoer via persleiding in topografisch lastige gebieden.

Het snijwerk verkleint de vaste stoffen in het afvalwater in een fractie van een seconde, zodat voor het leidingwerk kunststofbuizen met een diameter vanaf 1 1/2" al volstaan.

Dit zorgt voor een aanzienlijke kostenbesparing op het materiaal en bij de aanleg van een afvalwatersysteem.

Opstelling: stationair of transportabel. Uitvoering met vlotterschakeling als automatische vuilwaterpomp met waterstandafhankelijke bedrijfssturing.

Medium: schoon en vuilwater, met vaste en vezelige bestanddelen belast afvalwater. Max. temperatuur van het medium: 40 °C.

Werking: Ondergedompelde motor: continubedrijf (S1).

Niet ondergedompelde motor: korte-tijdbedrijf (S2) of intermitterend bedrijf (S3), zie Techn. gegevens.

Constructie

Volledig onderdompelbare pomp bestaande uit:

Pomp: Eentraps centrifugaalpomp met horizontale persaansluiting 2" bui.dr.

Waaier: open meervoudige kanaalwaaier met voorgeplaatst snijwerk voor het verkleinen van vaste stoffen.

Motor: volledig onderdompelbare, drukwaterdichte elektromotor, enkelfase- of driefaseuitvoering. Thermovoeler voor temperatuurbewaking in de wikkeling. Isolatieklasse F, beschermklasse IP 68.

Aansluitkabel:

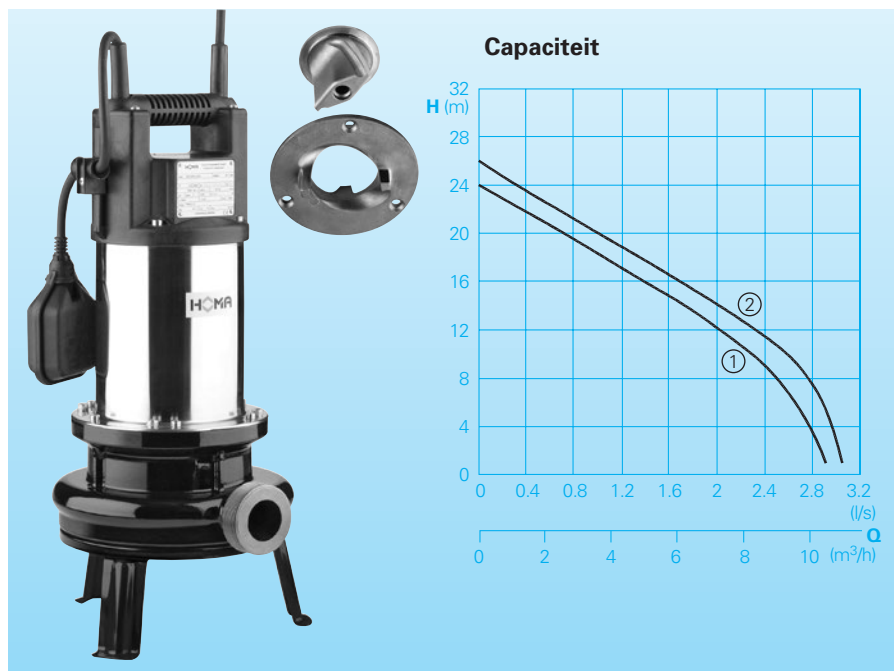
Uitv. W: H07 RN - F3 G1

Uitv. D: H07 RN - F4 G1

As/lagers: overgedimensioneerde chroomstalen as, blijvend gesmeerde kogellagers.

Afdichtingen: draairichtingonafhankelijke combinatie van glijringafdichting (siliciumcarbide/siliciumcarbide) en radiale afdichting in oliesperkamer.

Explosiebeveiligde pompen met snijmechanisme, met ATEX-certificering, kunt u vinden in de GRP-serie.



Technische gegevens

| Curve nr. | Pomptype | Motorvermogen P ₁ (kW) | P ₂ (kW) | Nom. stroom (A) | Persaansluiting | Werking S2 (min) | S3* (%) | Gewicht (kg) |
|-----------|-------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|------------------|---------|--------------|
| ① | TGR 15 W(A) | 1,5 | 1,2 | 7,0 | G 2 A | 20 | 40 | 19 |
| ② | TGR 15 D(A) | 1,5 | 1,2 | 2,5 | G 2 A | 30 | 50 | 19 |

* Voorbeeld: 40% = 4 min. bedrijf + 6 min. pauze (cyclusduur 10 min.)

Uitvoering D: 400V/3Ph 50Hz

Uitvoering W: 230V/1Ph 50Hz

Toerental: 2900 T/min

Materialen:

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Pomphuis | Gietijzer EN-GJL-250 |
| Snijmechanisme | Edelstaal 1.4122 |
| Waaier | Edelstaal 1.4308 |
| Motorhuis | Edelstaal 1.4301 |
| Motoras | Edelstaal 1.4104 |
| Motorhuisdeksel | Kunststof GFK30 |
| Glijringafdichting | Siliciumcarbide |
| Mechanische verbindingdelen | Edelstaal |
| Elastomere | NBR |

Leveringsomvang

Pomp met schroefbare steunvoet, 10 m aansluitkabel.

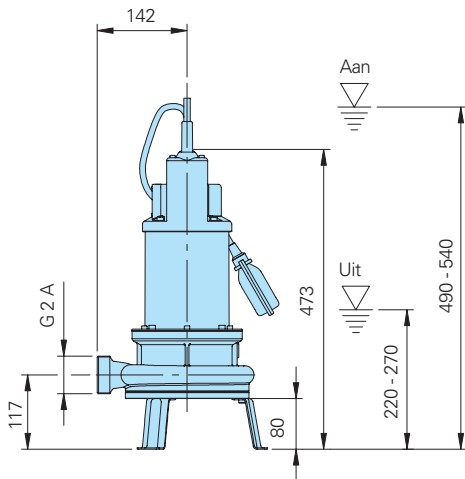
Uitvoering W: met randaarde stekker type F

Uitvoering D: met CEE-faseomkeerstekker

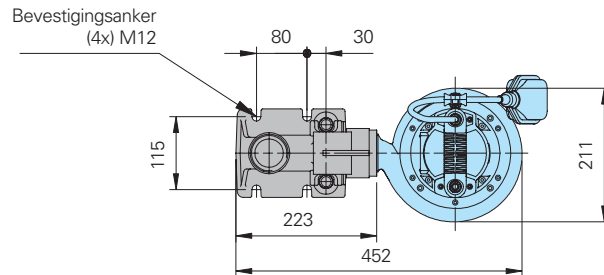
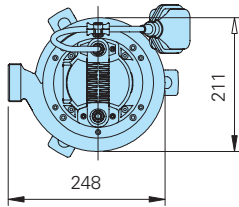
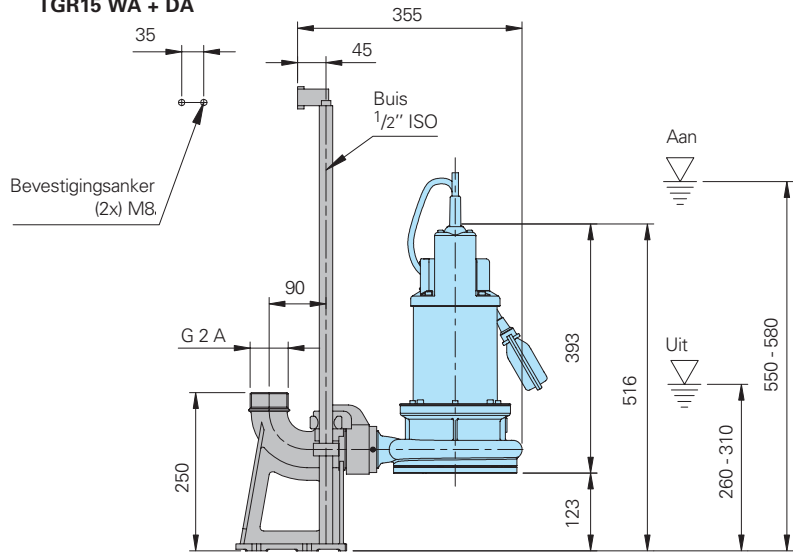
Uitvoering A: met automatische vlotterschakeling.

Afmetingen en installatievoorbeelden

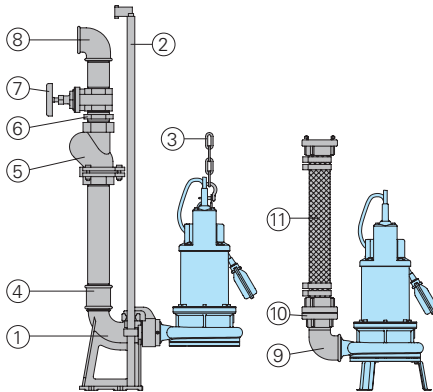
Bodemopstelling met voet



Natopstelling met koppelingssysteem KK 50 / 2" TGR15 WA + DA



Toebehoren



| Omschrijving | Maat | Art.-nr |
|--|-------|-------------|
| ① Automatisch koppelingssysteem met koppelingvoetbocht en geleidestangconsole - Tegenflens R 2 KK50/R2 | | 8604005 |
| ○ Koppelingssysteem geheel of deels van roestvrij staal | alles | op aanvraag |
| ○ Schroefsets voor de bevestiging van koppelingssystemen | | op aanvraag |

| Omschrijving | Maat | Art.-nr |
|--|---------------------|---------|
| ② Geleidestangen, per paar, per m | | |
| Staal verzinkt | Ø 1/2 | 2190085 |
| Edelstaal | Ø 1/2 | 2190250 |
| ③ Ketting, per m | | |
| Staal verzinkt | 5 mm Ø | 2800350 |
| Edelstaal | 5 mm Ø | 2800353 |
| Schakel, Staal verzinkt | voor ketting 5 mm Ø | 2801450 |
| Edelstaal | voor ketting 5 mm Ø | 2801390 |
| ④ Dubbele mof, verzinkt | R 2 bi. dr. | 2109102 |
| | R 2 bi. dr./ | 2102210 |
| | R 1 1/2 bi. dr. | |
| ⑤ Terugslagklep GG | R 1 1/2 bi. dr. | 2212902 |
| | R 2 bi. dr. | 2212903 |
| ⑥ Dubbelnippel, verzinkt | R 1 1/2 bui. dr. | 2009020 |
| | R 2 bui. dr. | 2009018 |
| ⑦ Afsluiter MS | R 1 1/2 bi. dr. | 2216015 |
| | R 2 bi. dr. | 2216020 |
| ⑧ Knie, verzinkt | R 1 1/2 bi. dr. | 2113605 |
| | R 2 bi. dr. | 2113606 |
| T-stuk voor samenvoeging van de persleiding bij dubbel-pompstation | R 1 1/2 bi. dr. | 2114302 |
| | R 2 bi. dr. | 2114306 |

| Omschrijving | Maat | Art.-nr |
|--|-------------|--|
| ⑨ Knie, verzinkt | R 2 | bi. dr./bui. dr. 2111506 |
| ⑩ STORZ-Vaste koppeling | C-2 bi. dr. | 2010005 |
| STORZ-Slangkoppeling | C-38 mm Ø | 2013002 |
| | C-52 mm Ø | 2013003 |
| ⑪ Synthetische perssling, van binnen met rubber bekleed, met koppelingen | C-38 mm Ø | 10 m lang 2611311 |
| | 20 m lang | 2611312 |
| | C-52 mm Ø | 10 m lang 2611310 |
| | 15 m lang | 2611315 |
| | 20 m lang | 2611320 |
| | 30 m lang | 2611330 |
| Kunststof spiraalslang, per m | Ø 40 mm | 2632038 |
| | Ø 50 mm | 2632050 |
| Slangklem | 1 1/2" | 2304854 |
| | 2" | 2306009 |
| ○ Complete besturingen voor enkele of dubbele pompstations | | zie speciale brochure voor schakelkasten |