

AFVOERPOMPEN TYPE FA

Vuilwaterdompelpompen

Toepassing

Voor transport van afvalwater met vaste bestanddelen in zuiveringsinstallaties.

Voor gemeentelijke afwatering, regeling van de grondwaterstand, bedrijfswaterafname of voor bouw- en industriële toepassingen.

Bouwwijze

Vuilwaterdompelpomp

Debiet: max. 5300 m³/h

Opvoerhoogte: max. 100 m

Technische gegevens

- Eéntraps overstroombaar blokaggregaat
- Bedrijfsmodus: S1
- Beschermingsklasse: IP 68
- Mediumtemperatuur: max. 40 °C
Hogere mediumtemperatuur op aanvraag
- Standaard dubbele mechanische afdichting uit siliciumcarbide
- Continu gesmeerde wentellagers
- Tot 15 starts per uur

Uitvoering / Functies

- Pompen voor natte en droge opstelling
- Explosiebeveiligde uitvoering conform ATEX en FM
- Zware robuuste uitvoering van gietijzer voor lang storingsvrij bedrijf

Bijzonderheden

Uitvoeringen op aanvraag

- CERAM coating tegen agressieve media (enkele laag 400 µm)
- CERAM coating tegen abrasie (enkele laag 400 µm)
- Speciale materialen
- Keuze uit verschillende waaertypes mogelijk (monokanaalwaaier, meerkanaalwaaier, schroefwaaier, wervelwaaier)
- Afdraaien van de waaier op het werkpunt
- Motorafkoeling mogelijk d.m.v. convectie met de verpompte vloeistof (standaard T-motor) – in dit geval dient de pomp gedeeltelijk of volledig ondergedompeld te zijn – of d.m.v. hercirculatie van een interne vloeistof water + glycol (HC motor) of olie (FO, FK motor) die de werking van de pomp met volledig ondergedompelde motor toelaat (bijna volledige lediging van de bekkens)

Opties

- Mechanische dichting pomp- en motorzijde uit siliciumcarbide, geïntegreerd in een roestvrij stalen cassette die een verhoogde bestendigheid tegen slijtage en tegen corrosie (onafhankelijk van de draairichting) mogelijk maakt
- Motorkoeling van het type FO, FK; evacuatie van de warmte via een hercirculatie van de olie in de motor en een thermische warmtewisselaar
- CERAM coating

Stationaire natte opstelling

- Voetbochtstuk van GG 25 (EN-GJL-250) met pomphouder, profielafdichting, montage- en bodembevestigingstoebereiden en geleidingsbuis houder, GG 25 (EN-GJL-250), flens DN 80 PN 10/16 conform DIN 2501. Voor een geleidingsbuis moet door de klant worden gezorgd.
- Ketting van roestvrij staal, incl. kettingsluiting, lengte: 5 en 10 m, draagkracht: 400 kg
- Terugslagklep van GG 25, (EN-GJL-250), met niet-vernauwde doorlaat, incl. reinigungsopening en ventilatiesysteem, montage-toebereiden, flens DN 80 of DN 100 PN 10/16, conform DIN 2501.
- Afsluiter van GG 25, (EN-GJL-250) montage-toebereiden, flens DN 80 of DN 100 PN 10/16 conform DIN 2501.
- Bocht 90° van GGG (EN-GJS-400-15) met 2 flenzen, montage-toebereiden voor een flensverbinding, flens DN 80 PN 10/16, DIN 28637.
- Montage-toebereiden voor flensverbinding met 8 schroeven en moeren en 1 vlakke afdichting, voor flens DN 80 PN 10/16, DIN 2501.

4.11.11	Lastenboekbeschrijving	FA
Versie 1		

AFVOERPOMPEN TYPE FA

Transportabele natte opstelling

- Pompvoet
- Ketting van roestvrij staal, incl. kettingsluiting, lengte: 5 en 10 m, draagkracht: 400 kg
- Bocht 90° van roestvrij staal, bevestigingsmogelijkheid voor directe slangaansluiting of montage vaste Storz-koppeling.
- Vaste Storz-koppeling voor montage op bocht R3 of R4-binnendraad voor nominale aansluitdoorlaat 80
- Storz-slangkoppeling van aluminium, voor slangbinnendiameter 90 mm
- Drukslang voor directe slangaansluiting
Materiaal: synthetisch PN 8 incl. 2 slangklemmen, slangbinnendiameter 90 mm, lengte 10, 20 en 30 m

Door microprocessor gestuurde schakelkast DC1 of DC2, voor de volautomatische besturing van 1 resp. 2 pompompepompen voor afvoer-/afvalwater.

- schakelaar Hand-0-Automatisch via folietoetsenbord
- tweeregelig LC-display met 2 x 16 tekens, meertalig, omschakelbaar, menugestuurde bedieningsmogelijkheid via folietoetsenbord
- ingangsklemmen voor de aansluiting van een niveausensor
- automatische fase-uitval en draaiveldcontrole
- bedrijfsurenteller
- pompomwisseling (Control 2) na iedere pompcyclus
- potentiaalvrije contacten voor:
 - verzamelstoringsmelding
 - hoorn (maakcontact)
 - bedrijf pomp 1 (maakcontact)
 - bedrijf pomp 2 (maakcontact) alleen Control 2
 - hoofdschakelaar
 - geïntegreerde elektronische bewaking van de motorstroom
- max. omgevingstemperatuur 40 °C
- huis: kunststof voor wandopbouw
- startwijze: direct of ster-driehoek
- niveausensor 4-20 mA met kabellengte van 10, 30 of 50 m
- pneumatische niveauregistratie mogelijk of met vlotterschakelaar

Technische gegevens

Bedrijfsspanning: 1~230 V, 3~400 V, 3~230 V

Frequentie: 50 Hz

Beschermingsklasse: IP 54

Opgelet: schakelkasten zijn niet explosie beveiligd en mogen daarom alleen buiten de explosieve zones worden gebruikt. Voor de besturing van pompen dient voor een niveausensor in de explosieve zone (met zener barrière!) of vlotterschakelaar (in de explosieve zone met scheidingsrelais voor explosies) gezorgd te worden.

4.11.11	Lastenboekbeschrijving	FA
Versie 1		