

Horizontale zelfaanzuigende centrifugaalpomp

Een pomp moet u weloverwogen kiezen en niet aan het toeval overlaten.

Veelzijdigheid en robuustheid zijn een paar van de voordelen van uw keuze voor een DESMI zelfaanzuigende centrifugaalpomp. Zodra het pomphuis is gevuld met water, wordt de pomp zelfaanzuigend, d.w.z. de pomp verwijdt met behulp van het verspreidingsprincipe automatisch de lucht in de zuigleiding. Een andere eigenschap is dat de pomp onzuiverheden en vaste deeltjes samen met de feitelijke vloeistof meevoert. Dit komt dankzij de uitvoering met de open waaier en een vervangbare slijtplaat, in tegenstelling tot de uitvoering met de gesloten waaier van andere centrifugaalpomp.



De pompen worden gebruikt voor vele toepassingen, bijvoorbeeld:

- Lenspompen
- Ballastpompen
- Vuurpompen
- Koelwaterpompen
- Wasdekpompen
- Brandstofpompen
- Wellpoint-pompen
- Irrigatiepompen
- Circulatiepompen
- Enz

Onze ingenieurs zijn experts, en hun kennis en ervaring blijven tot uw beschikking.

Als u problemen met pompen hebt die niet kunnen worden opgelost met de informatie uit deze folder, neem dan contact met ons op... wij kunnen u helpen!

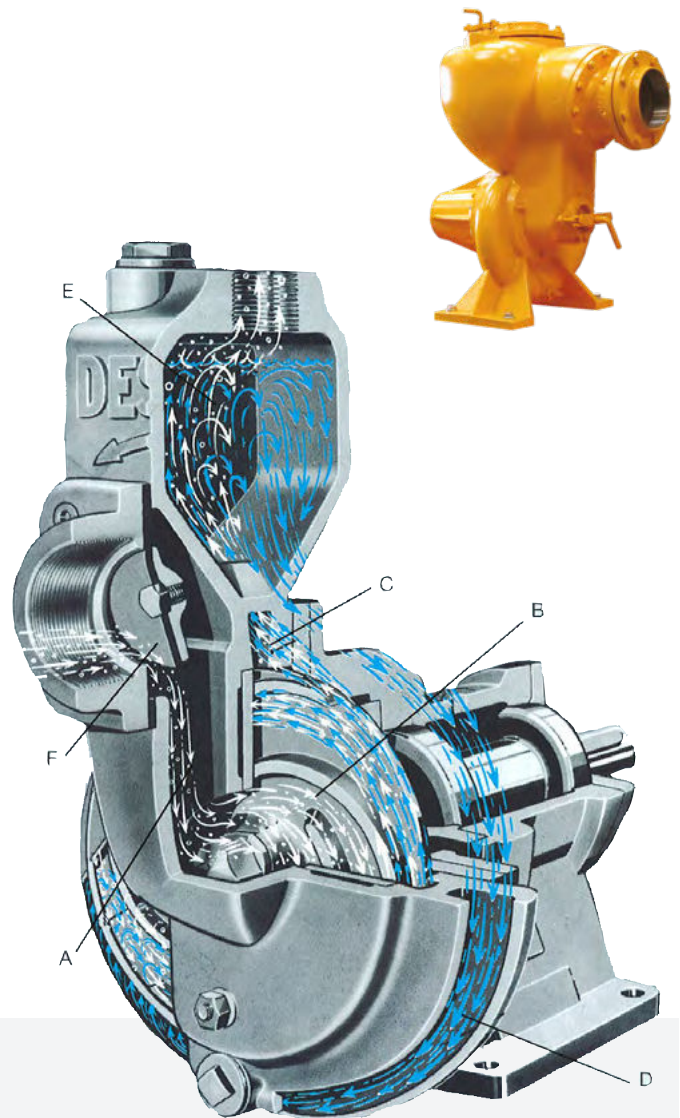
Specificatie van de materialen

Materialen	A	D
Pomphuis	Gietijzer	Brons
Waaier	Brons	Brons
Afdichtring	Brons	Brons
Achterdeksel	Gietijzer	Brons
As	RVS	RVS
Asafdichting	Mechanisch	Mechanisch

Nominale diameter (DN)	van 20 tot 200 mm
Capaciteit - 50 Hz	tot 610 m³/u
Capaciteit - 50 Hz	tot 730 m³/u
Opvoerhoogte	tot 115 m
Temperatuur	tot 12° C
Motor	Standaard en EX motoren
VFD	Wand montage

Voordelen

- Uitvoering met open waaier
Halfopen, niet-verstoppende waaier met hoog rendement waardoor de pomp met vuil water kan werken.
- Vervangbare slijtplaat
Als u zelfs na langdurige werkzaamheden met schurende vloeistoffen de pomp op max. capaciteit wilt houden, kan de tolerantie tussen waaier en slijtplaat met vulplaatjes achter de vervangbare slijtplaat worden aangepast.
- Mechanische asafdichting
Een betrouwbare, verende, mechanische asafdichting zorgt voor een snelle zuiging, en asslijtage en aanhalen van de pakkingbus worden vermeden.
- Terugslagklep is op hoog niveau gemonteerd
De terugslagklep van de pomp is ruim boven de waaierinlaat gemonteerd. Hierdoor zal de pomp, bij lekkage van de terugslagklep, geen aanzuigwater verliezen waardoor de aanzuiging minder wordt.
- Uitvoering met zware lagers
De uitvoering met zware as en lager geeft een lange levensduur, zelfs bij een riemaandrijving.



Werkingsprincipe

- Snelle en veilige aanzuiging

Het aanzuigingsprincipe van de zelfaanzuigende centrifugaalpomp van DESMI is gebaseerd op het verspreidingsprincipe. Dit betekent dat het vermogen tot aanzuigen niet afhankelijk is van kleppen of andere mechanische elementen daar het de vloeistofstroom is die de lucht draagt.

Voor aanzuiging wordt het pomphuis voor de start gevuld met vloeistof. Door de rotatie van de waaier wordt de vloeistof via waaier B direct uit aanzuigkamer A in de luchtscheidingskamer E gepompt.

Door de negatieve druk die zo in het oog van de waaier ontstaat, wordt vloeistof via de retourdoorgang D in de waaier gezogen. Als gevolg van de negatieve druk in de pomp gaat de terugslagklep F open zodat er lucht uit de aanzuigleiding in de pomp wordt gezogen waar vloeistof en lucht worden gemengd en via doorgang C naar luchtscheidingskamer E verder gaan.

De watersnelheid van de ontluuchtingsruimte is zo laag dat de lucht wordt gescheiden van de vloeistof. Het ontluuchte water gaat via de retourdoorgang en de waaier door in het circuit tot het totale luchtgehalte van de zuigleiding in ruimte E is afgescheiden.