



ARBO
THERMOPLASTIC
PUMPS
FILTERS

LLER half open impeller **SILENT** spacer coupling **ATEX** **BORN TO RESIST CORROSION** compact
O 2858 BACK PULL-OUT bare shaft **HiEff 3D impeller** solid liquid end materials **SE**
netic drive **Viton** PEEK flexible diaphragm **HMPE** **labyrinth** DRY RUN PROTE
NPSH STRAINER PTC CORROSION RESISTANT IEC **close-coupled** BASEPLATE in-line MACHINED TENS
ded suction pipe independent of direction of rotation **PP** **FOOT VALVE** **DIN-EN 22585** diaphragm ga



Z O N D E R A S A F D I C H T I N G

PG 3.0 INSTEEK CENTRIFUGAALPOMPEN



CHEMISCHE POMPEN

- Voor alle applicaties waar metalen pompen worden aangetast
- Alle onderdelen worden machinaal vervaardigd van massief kunststof
geen metalen delen in de vloeistof
 - extreem corrosiebestendig
- Met vloeistofafdichting
 - geen mechanische delen in de vloeistof
- Kan zonder schade droogdraaien
- Diverse bouwvormen en insteeklengten
- Speciale uitvoeringen voor abrasieve vloeistoffen
- Voor kunststofpompen unieke nieuwe hydraulica:
 - zeer geruisarm en laag geluidsniveau
 - verhoogde efficiëntie - lager energieverbruik
 - waaierbevestiging onafhankelijk van draairichting
 - vaste delen in de vloeistof tot \varnothing 4mm zonder schade
 - capaciteit (Q.) tot 300 m³/h
 - opvoerhoogte (H.) tot 80 m
- optimale zekerheid tegen luchtaanzuigen en lekkage
- ATEX zone 2 leverbaar



COMPACTE BOUWWIJZE TOT 300 M³/H

Bij deze serie is de pomp rechtstreeks gemonteerd op de motorflens door middel van een kunststof pompstoel. De pompas vormt één geheel met de motoras voor optimale uitlijning en stabiliteit. De onderhoudsbehoefte van deze pomp is zeer laag, dankzij het geringere aantal onderdelen in vergelijking met conventionele pompen met een lagerlantaarn.



LANGGEKOPPELDE BOUWWIJZE L TOT 40 M³/H

Een aantal typen zijn leverbaar met een lagerlantaarn tussen de pomp en de elektromotor. Dankzij deze constructie is het mogelijk om zonder voetlager toch langere pompassen te monteren waardoor het minimum benodigde startniveau lager in de tank kan liggen. Aangezien deze pomp kan worden voorzien van standaard motoren, bestaat meer flexibiliteit tot het kiezen van motorfabrikanten en beschermingsklassen. Ook leverbaar met ATEX-certificaat.



MODEL BB:

Iedere ARBO-insteekpomp is leverbaar in een uitvoering 'Buitenboord'. Het voornaamste voordeel hiervan is dat de pomp droog kan worden opgesteld, indien er onvoldoende ruimte in de processtank is. Tevens maakt dit installatie mogelijk van meerdere zuigleidingen; b.v. voor pre-coating of voor spoeloperaties.

WERKINGSPRINCIPE

ARBO-insteekpompen zijn enkeltraps centrifugaalpompen voor opstelling in open tank of put waarbij de motor boven de vloeistofspiegel blijft en het pompgedeelte in de vloeistof steekt. Ze zijn ideaal voor circulatie of vloeistoftransport met vast of fluctuerend niveau. De pompen functioneren met een vloeistofslot.

ZELFAANZUIGENDE EIGENSCHAPPEN

Centrifugaalpompen zijn normaalzuigend. Dat wil zeggen dat ze zo dienen te zijn opgesteld dat tijdens in bedrijfname de waaier is ondergedompeld. Door middel van een zuigbuisverlenging (max. 2.5 meter) kan de pomp geschikt worden gemaakt voor het leegpompen van diepere tanks. Pas als het niveau van de zuigkorf wordt bereikt zuigt de pomp lucht en wordt het vloeistofslot verbroken. Het niveau dient weer te stijgen tot boven de waaier om opnieuw te kunnen starten.

DROOGLOPEN

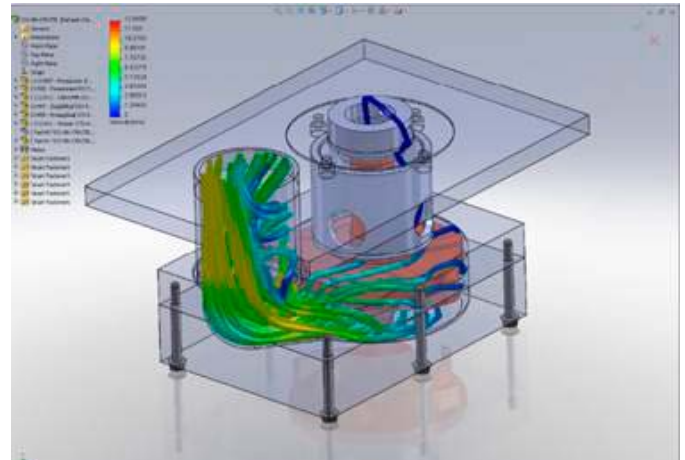
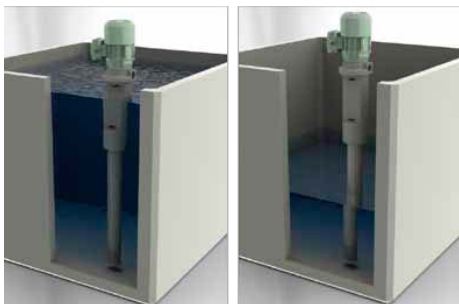
Dankzij de vloeistofafdichting vervalt de noodzaak van een mechanische asafdichting. De asconstructie is vrijdragend en zelfcentrerend waardoor een voetlager overbodig is.

Er bevinden zich in de vloeistofzone geen wrijvingsvlakken. Dit maakt de pomp ongevoelig voor drooglopen. Afhankelijk van concentratie en scherpte, kunnen verontreinigde of abrasieve vloeistoffen zonder bezwaar verpompt worden.

WAAIER

Deze pompenreeks is uitgevoerd met een half open waaier die draairichting-onafhankelijk op de as is bevestigd. De pompen zijn zo gedimensioneerd dat vaste delen in de vloeistof tot Ø 4mm geen schade veroorzaken.

Zelfs bij circulatie met een vast laag niveau in de tank, voorkomt de speciale waaivorm luchtinsluiting in de vloeistof zodat schuimvorming wordt tegengegaan.



CONSTRUCTIE

Alle onderdelen die met het medium in aanraking komen, worden vervaardigd uit massieve kunststoffen. Door een speciale productiemethode en het minimaliseren van lasverbindingen, is de kans op chemische scheuren nagenoeg nihil; een belangrijk voordeel ten opzichte van spuitgegoten pompen. Het standaard materiaal is PPH wat een zeer ruime inzetbaarheid heeft.

Voor zeer abrasieve vloeistoffen (hoog vaste stof gehalte) zijn op bestelling waaiers of huisdelen van RCH-1000 (= HMPE Hoog Moleculair Poly Etheen) leverbaar. Voor extreem corrosieve mengsels bij hogere temperaturen staat een volledig van PVDF vervaardigde pomp ter beschikking.

De RVS-pompas is volledig bekleed met kunststof, waardoor er geen metaal in aanraking komt met de vloeistof. De ashuls vormt één geheel met de waaier zodat een absolute afdichting tegen vloeistof of lucht gegarandeerd is en de beste diëlectrische waarde bereikt wordt. De afdichtingen zijn standaard van EPDM maar kunnen ook in Viton- of PTFE-beklede uitvoering worden gemonteerd.

STANDAARD CONSTRUCTIEMATERIALEN

Polypropyleen (PP)
 Hoog Moleculair Polyethyleen (HMPE)
 Polyvinylideenfluoride (PVDF)
 Polytetrafluoretheen (PTFE)
 PP/PVDF/PE-EL = geleidbare kunststoffen voor ATEX-toepassingen.

OPTIES

- Flensaansluiting of slangpilaar
- Montageplaat naar klantenwens
- Verlengde zuigbuis op aanvraag met of zonder filterhuis
- Samengebouwd op montageplaat of los

MOTOREN

Alle motoren zijn conform NEN-EN-IEC 10072-1 DIN 42673 NEN 3321 standaard, 2-, 4- of 6-polig voor 230/400 V (t/m 3 kW) of 400/690 V/ 50 of 60 Hz, IP55, ISO klasse F. Andere beveiligingsklassen op aanvraag.

LAKSYSTEEM

ARBO-pompen worden veelal ingezet in zeer corrosieve omgevingen. Daarom worden alle externe metalen onderdelen gelakt volgens NEN-EN-ISO 12944-5 categorie C3, geschikt voor buitenopstelling. Andere laksystemen zijn in overleg mogelijk.

KORTE LEVERTIJDEN

De ARBO pompen wordt gekenmerkt door een hoge mate van standaardisatie. Door de modulaire opbouw en een ruim onderdelenmagazijn, kan uw specifieke pomp relatief snel worden samengesteld.

ONDERHOUD

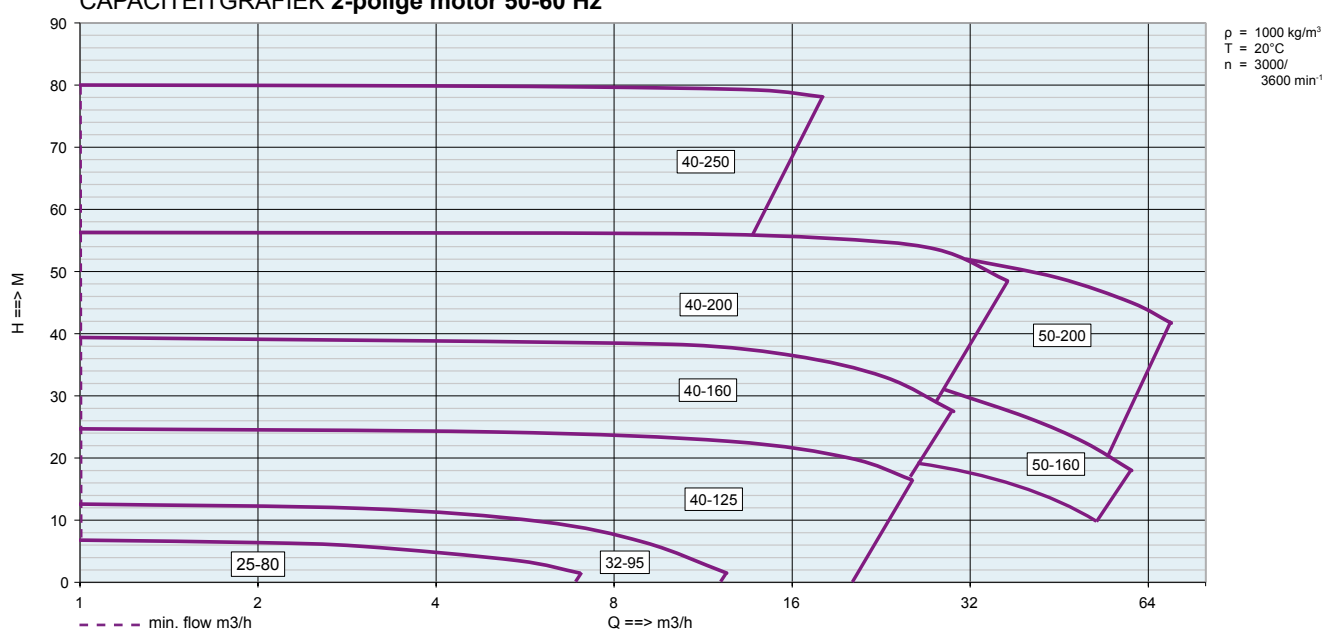
Vanwege het ontbreken van mechanische delen in de vloeistofzone is het onderhoud beperkt tot het zo nu en dan reinigen van de pomp en het vervangen van de motorlagers. Dankzij deze eigenschappen is de pomp praktisch onderhoudsvrij! Bij normaal gebruik vormt een levensduur van 30000 draaiuren (1450min-1) geen uitzondering.

Kortom, een zeer veelzijdige pomp die samen met de leverbare opties voor bijna iedere vloeistof (tot een temperatuur van 140°C) een oplossing kan bieden.

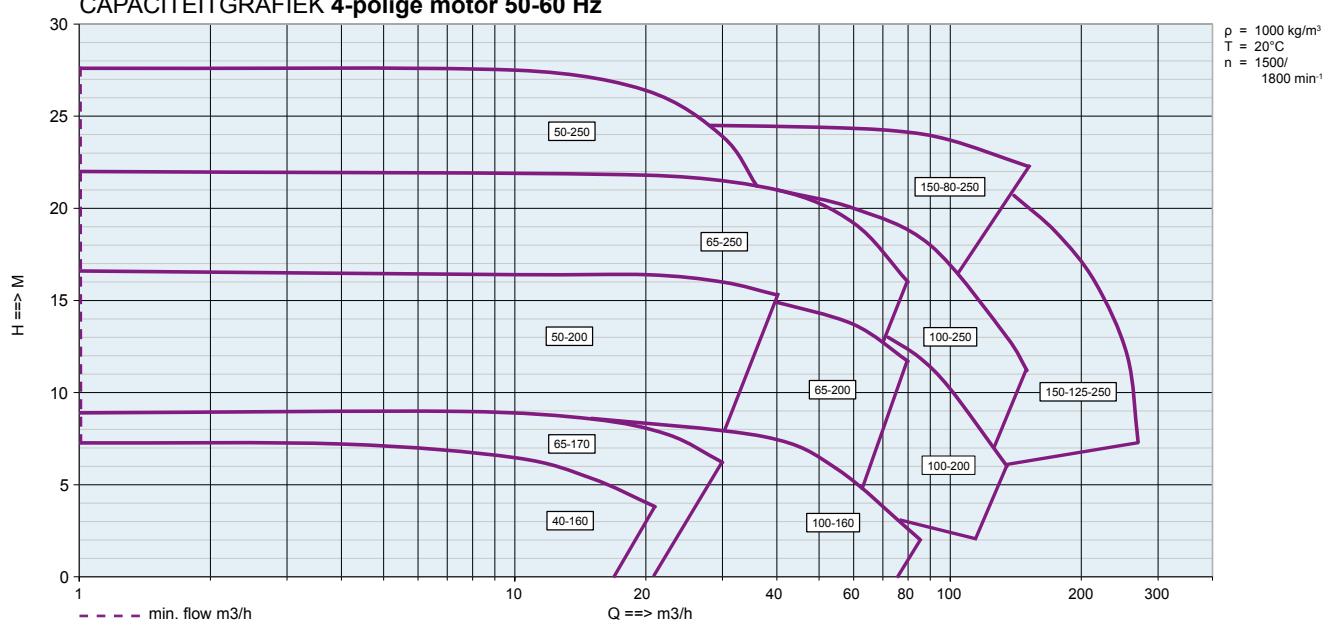
Insteekpomp op luchtwassers.



CAPACITEITGRAFIEK 2-polige motor 50-60 Hz



CAPACITEITGRAFIEK 4-polige motor 50-60 Hz

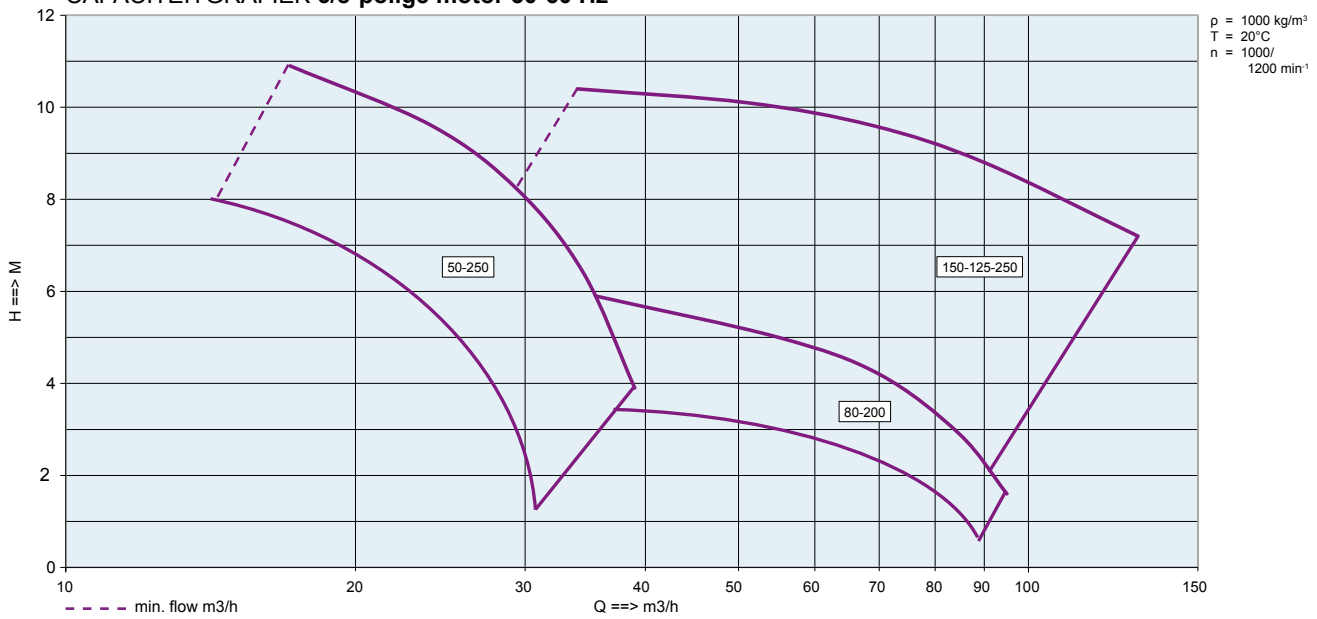


vervolg op pagina 6

CAPACITEITGRAFIEKEN

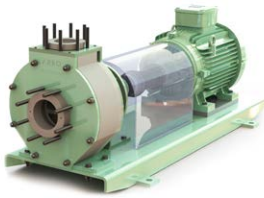
vervolg van pagina 5

CAPACITEITGRAFIEK 6/8-polige motor 50-60 Hz



DO insteekpompen in galvanolijn





**CENTRIFUGAALPOMPEN
MET MECHANISCHE ASAFDICHTING**
SealPro en HD series
KR- (compact-) en TK- (langgekoppeld-)
bouwvorm
Enkelvoudige-, dubbele- en balgseals.
Max. 600 m³/h, max. 90 m



**MAGNETISCH AANGEDREVEN
CENTRIFUGAALPOMPEN**
MagPro serie
Max. 60 m³/h, max. 90 m



**INSTEKPOMPEN
ZONDER ASAFDICHTING**
Compacte bouwwijze voor machinebouw
Max. 300 m³/h, max. 90 m



POMPBEWAKING
Droogloopbeveiliging
Membraanmanometers
Voorzeven



FILTERHUIZEN
Voor kaarsen, schijven en zakken
Capaciteit tot 40 m³/h
Te combineren met elke ARBO-pomp
Filterfijnheden van 0,2 tot 1200 micron



OLIESKIMMERS
Capaciteit 0 - 4 l/h
Lengte 400 - 2000 mm
Max. 70°C



ARBO POMPEN | FILTERS

Sinds de oprichting in 1954, heeft **ARBO Pompen | Filters** zich gespecialiseerd in het ontwerpen en produceren van duurzame en uiterst betrouwbare corrosiebestendige thermoplastische kunststof pompen en filters.

ARBO Pompen | Filters biedt aanzienlijk langere standtijden en lagere onderhoudskosten dankzij de robuuste constructie en het gebruik van massieve materialen.

Met een team van ervaren engineers, productie- en verkoopmedewerkers levert **ARBO Pompen | Filters** een brede wereldwijde klantenkring via een uitgebreid distributienetwerk van pompspecialisten.

Wij leveren ook volgens ATEX-richtlijn (explosieveiligheid).



ARBO

THERMOPLASTIC
PUMPS
FILTERS

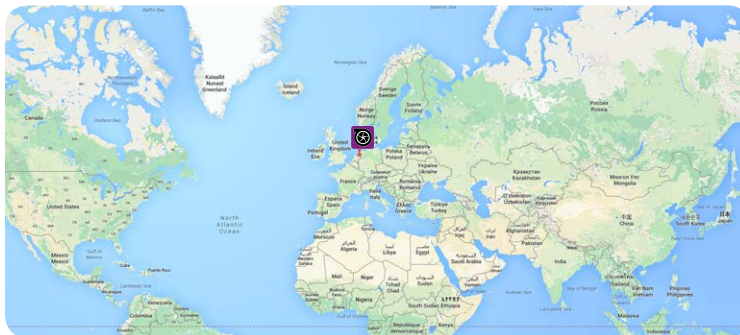


WAAROM ARBO POMPEN | FILTERS?

Onze pompen en filters worden gekenmerkt door betrouwbaarheid, flexibiliteit, kwaliteit en duurzaamheid. Dankzij het uitgekiende ontwerp, het lage energieverbruik en de lage onderhoudskosten, is de terugverdientijd van uw investering zo kort mogelijk!

MARKTEN

- Verzinkerijen
- Anodiseerbedrijven
- Galvaniseerbedrijven
- Producenten van micro-elektronica en halfgeleiders
- Afvalwaterbehandeling
- Viskwekerijen
- Zeewateraquaria
- Ontziltingsinstallaties
- Industriële en agrarische dampwasinstallaties
- enz.



**ARBO
POMPEN EN FILTERS B.V.**

Leemdijk 2
9422 CL SMILDE
NEDERLAND

T : +31 (0) 592 430 310

E : info@arbo-pumps.com
I : www.arbo-pumps.com

VERTEGENWOORDIGD DOOR: