



ARBO
THERMOPLASTIC
PUMPS
FILTERS

LLER half open impeller **SILENT** spacer coupling **ATEX** **BORN TO RESIST CORROSION** compact
ISO 2858 BACK PULL-OUT bare shaft **HiEff 3D impeller** solid liquid end materials **SE**
magnetic 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



DIN-EN 22585 - ISO 2858 | MET MECHANISCHE ASAFDICHTING

PG 1.0 CHEMIENORM CENTRIFUGAALPOMPEN



CHEMISCHE POMPEN

- Voor alle applicaties waar metalen pompen worden aangetast.
- Uitwisselbaar met metalen pompen dankzij genormaliseerde aansluitingen.
- Alle onderdelen worden machinaal vervaardigd van massief kunststof.
- Geen spuitgiettechnieken of lasverbindingen - spanningsscheuren uitgesloten!
- Geen metalen delen in de vloeistof - extreem corrosiebestendig.
- De hoogste chemische bestendigheid. Compacte (KR) en lang gekoppelde (TK) bouwwijze.
- Horizontale of verticale montage. Speciale uitvoeringen voor abrasieve vloeistoffen.
- Voor kunststofpompen unieke nieuwe hydrauliek:
 - Mooie loopcultuur en laag geluidsniveau.
 - Verhoogde efficiëntie – lager energieverbruik.
 - Lagere NPSHr – verbeterd zuigvermogen.
 - Verminderde kans op verstoppingen.
 - Waaierbevestiging onafhankelijk van draairichting.
 - Vaste delen tot $\varnothing 3$ mm zonder schade.
 - Capaciteit (Q) tot 600 m³/h.
 - Opvoerhoogte (H) tot 90 m.



COMPACTE BOUWWIJZE SEALPRO MODEL KR TOT 50 M3/H

Bij deze pompenserie is de pomp rechtstreeks gemonteerd op de motorflens door middel van een kunststof pompstoel. Deze compacte uitvoering is uitermate geschikt als stationaire pomp en voor gebruik in machines.

COMPACTE BOUWWIJZE CHEMIE-NORM HD MODEL KR TOT 600 M3/H

Ook deze serie is "kortgekoppeld", waarbij de pompstoel, vanwege de hogere vermogens, is vervaardigd van metaal voor maximale stabiliteit.

De onderhoudsbehoefte van deze pomp is zeer laag, dankzij het geringere aantal onderdelen in vergelijking met conventionele langgekoppelde pompen. Optioneel is ook een verticale opstelling Model KRV leverbaar.



LANGGEKOPPELDE BOUWWIJZE CHEMIE-NORM HD MODEL TK TOT 600 M3/H

Deze configuratie bestaat uit een "vrij aseinde", volledig samengebouwd met flexibele koppeling op een genormaliseerde fundatieplaat volgens DIN 24.259.

Dankzij het ontwerp volgens het "back pull out" systeem, kan het gehele roterende deel van de pomp worden gedemonteerd zonder dat leidingen of de motor hoeven te worden losgenomen. Daardoor is het eenvoudig de pomp te openen voor reiniging, inspectie of onderhoud. De uitlijning wordt niet verstoord en onnodig werk en kosten worden vermeden.



CONSTRUCTIE

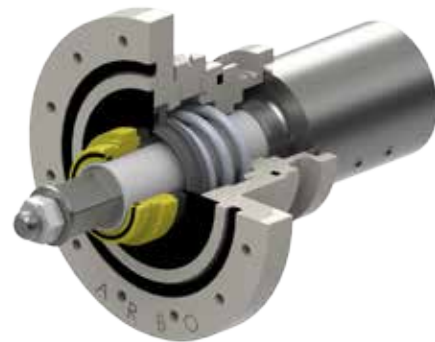
Alle onderdelen die met het medium in aanraking komen, worden vervaardigd uit massieve kunststoffen. Door een speciale productiemethode en het ontbreken van lasnaden, bestaat er geen kans op chemische scheuren; een belangrijk voordeel ten opzichte van spuitgegoten pompen.

Standaard 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 hoogmoleculair polyethyleen) leverbaar. Voor zeer corrosieve mengsels bij hogere temperaturen is een volledig van PTFE vervaardigde pomp leverbaar.

De pompas wordt beschermd door een verwisselbare kunststof ashuls. Hierdoor komt de vloeistof nooit in contact met metalen onderdelen. De afdichtingen zijn standaard van EPDM maar kunnen ook in Viton of PTFE- beklede uitvoering worden geleverd.

WAAIER

Deze pompenreeks is uitgevoerd met een nieuw ontwikkelde HiEff waaier met druk-compensatie die draairichtingonafhankelijk op de as is bevestigd. Deze waaiers zijn zeer geschikt voor het transporteren en circuleren van vloeistoffen, zelfs viskeus, met optimale efficiency. De pompen zijn zo gedimensioneerd dat vaste delen tot $\varnothing 3$ mm geen schade veroorzaken.



MECHANISCHE ASAFDICHTING

Het meest kritische onderdeel van een centrifugaalpompe is zonder twijfel de roterende asafdichting. Daarom wordt aan de ontwikkeling van dit onderdeel bij ARBO bijzondere zorg besteed.

ARBO produceert een enkelvoudige, mediumgespoelde roterende asafdichting. Er bevinden zich uitsluitend hoogwaardige kunststoffen of siliciumcarbide onderdelen in de vloeistof. Het drukelement zorgt voor de juiste afdichting en bevindt zich buiten de vloeistofzone. Desondanks is ook deze volledig met kunststof bekleed of van Hast. C gemaakt voor maximale duurzaamheid. De statorring is flexibel gemonteerd om eventuele drukgolven te kunnen compenseren.

Optioneel kan de pomp voorzien worden van een elektronische detector voor sealschade.

Er is een variëteit aan seal-opties met systeemdrukken afhankelijk van het type van 1.5 - 10 Bar.



De ARBO enkelvoudige seal TGSI kan worden geleverd in dubbelwerkende uitvoering met spermedium tegen een aantrekkelijke meerprijs. Naast ons eigen superieure fabricaat, is het mogelijk om genormaliseerde asafdichtingen te installeren zonder noemenswaardige constructiewijzigingen.



Voor dubbele asafdichtingen adviseren we het gebruik van zgn. "liquid seal monitors". Deze apparatuur wordt door ons op de pomp gemonteerd teneinde de juiste hoeveelheid en druk van het spermedium te bewaken. als spermedium kan leidingwater worden gebruikt. alternatief vormt een externe spermediumunit waarmee één of meer pompen in een gesloten systeem draaien met slechts een gering waterverbruik.

MOTOREN

Alle motoren zijn conform NEN-EN-IEC 10072-1 DIN 42673 NEN 3321 standaard, 2-, 4-, 6-, of 8-polig voor 230/400 V (t/m 2,2 kW) of 400/690 V/50 of 60 Hz, IP55, ISO klasse F. andere beveiligingsklassen tegen stof of vocht op aanvraag.

LAKSYSTEEM

Deze pompen kunnen worden ingezet in zeer corrosieve omgevingen. Daarom worden alle externe metalen onderdelen standaard gelakt volgens NEN-EN-ISO 12944-5 categorie 3. Er zijn verschillende categorieën en kleuren in overleg mogelijk.

DROOGLOPEN

Uiteraard is een centrifugaalpomp niet ontworpen om zonder vloeistof te draaien. Toch kan dit in de praktijk wel eens voorkomen. Door de uitgekende bouwwijze zal dit bij deze pomp slechts tot geringe schade leiden. De relatief dure pompwaaier en de overige huisdelen blijven gegarandeerd gespaard! Uitsluitend de asafdichting en de ashuls zullen na enige tijd defect raken en die zijn tegen minimale kosten eenvoudig te vervangen.

ZELFAANZUIGENDE UITVOERINGEN

Centrifugaalpompen zijn normaalzuiwend. Dat wil zeggen dat ze zo dienen te zijn opgesteld dat de vloeistof toestroomt. Zelfaanzuigende eigenschappen zijn mogelijk door middel van speciale aanzuigreservoirs die worden geplaatst in de zuigleiding van de pomp. Meer informatie op aanvraag.

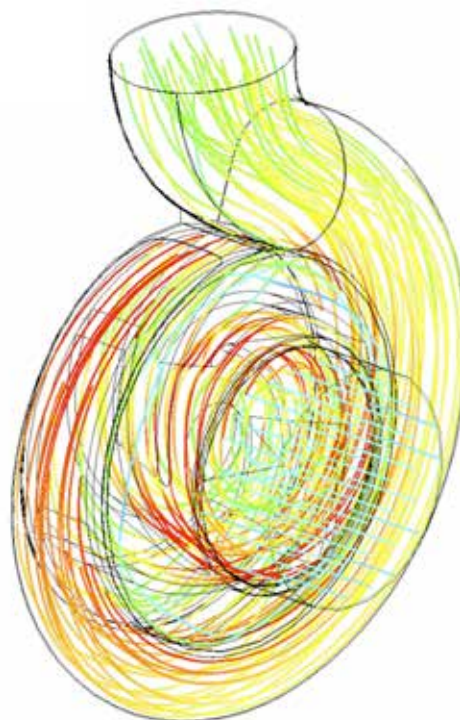


KORTE LEVERTIJDEN

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

STANDAARD CONSTRUCTIEMATERIALEN

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



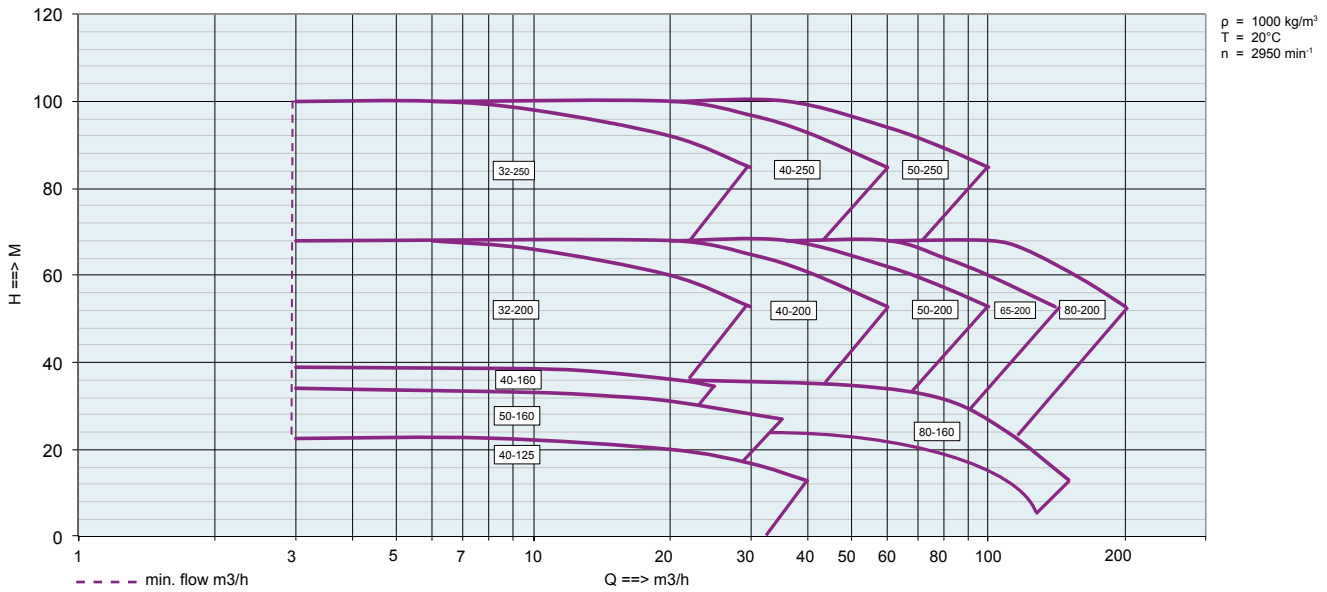
ONDERHOUD

Dankzij het back pull-out systeem, behoeven de zuig- en persleiding niet te worden gedemonteerd. Het onderhoud is beperkt tot het zo nu en dan reinigen van de pomp en het vervangen van de asafdichting en motorlagers. Bij normaal gebruik vormt een levensduur van 30000 draaiuren geen uitzondering. Hierdoor is de pomp praktisch onderhoudsvrij!

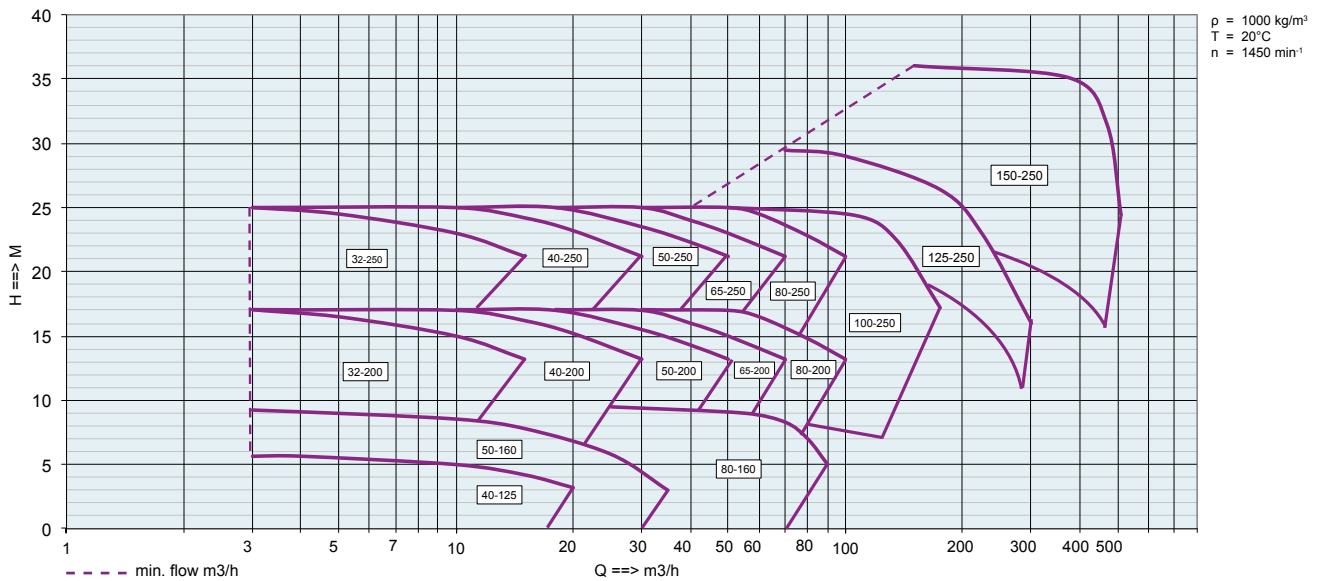
Kortom, een zeer veelzijdige pomp die samen met de leverbare opties voor bijna ieder medium tot een temperatuur van 140°C een oplossing kan bieden.

CAPACITEITGRAFIEKEN DIN-EN 22585 - ISO 2858

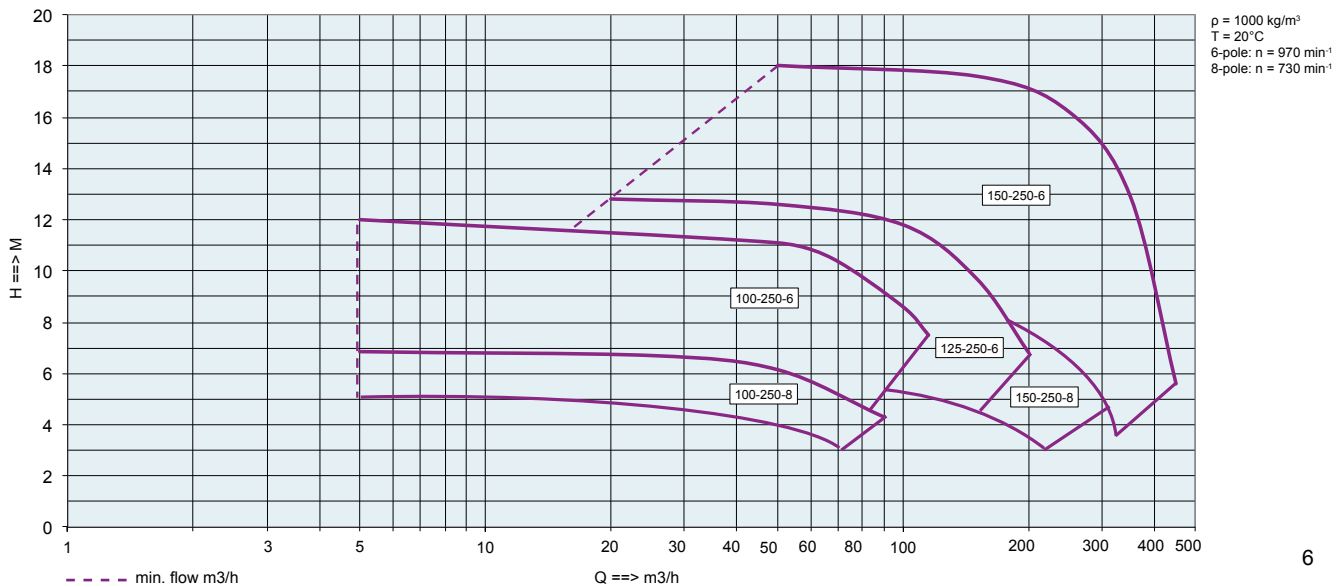
CAPACITEITSGRAFIEK 2-POLIGE MOTOR 50 Hz



CAPACITEITSGRAFIEK 4-POLIGE MOTOR 50 Hz

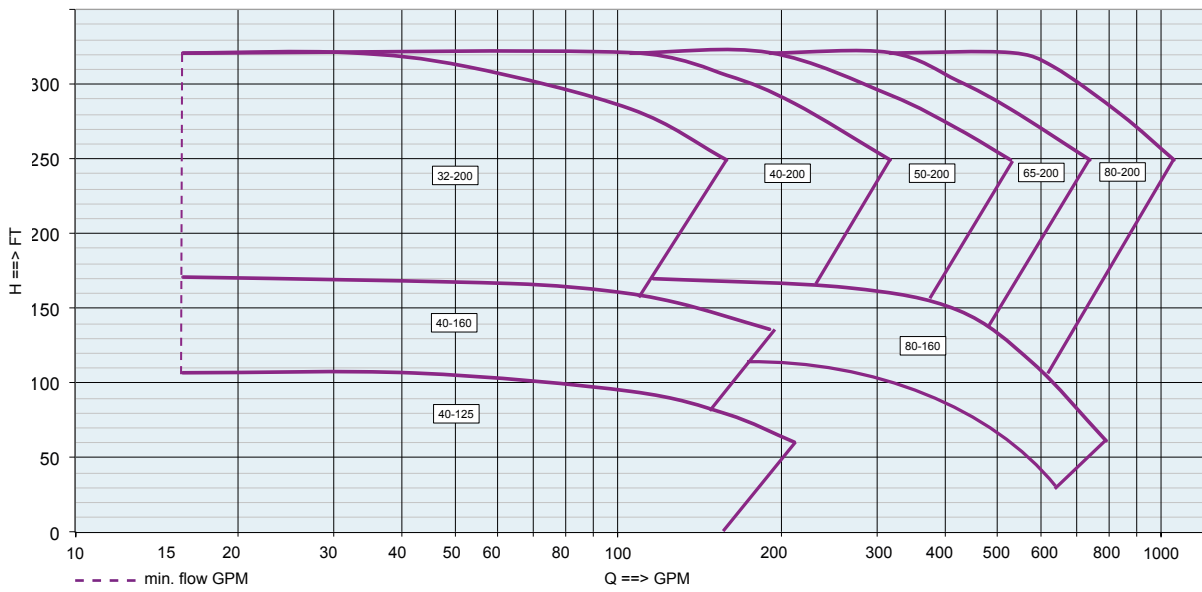


CAPACITEITSGRAFIEK 6/8-POLIGE MOTOR 50 Hz

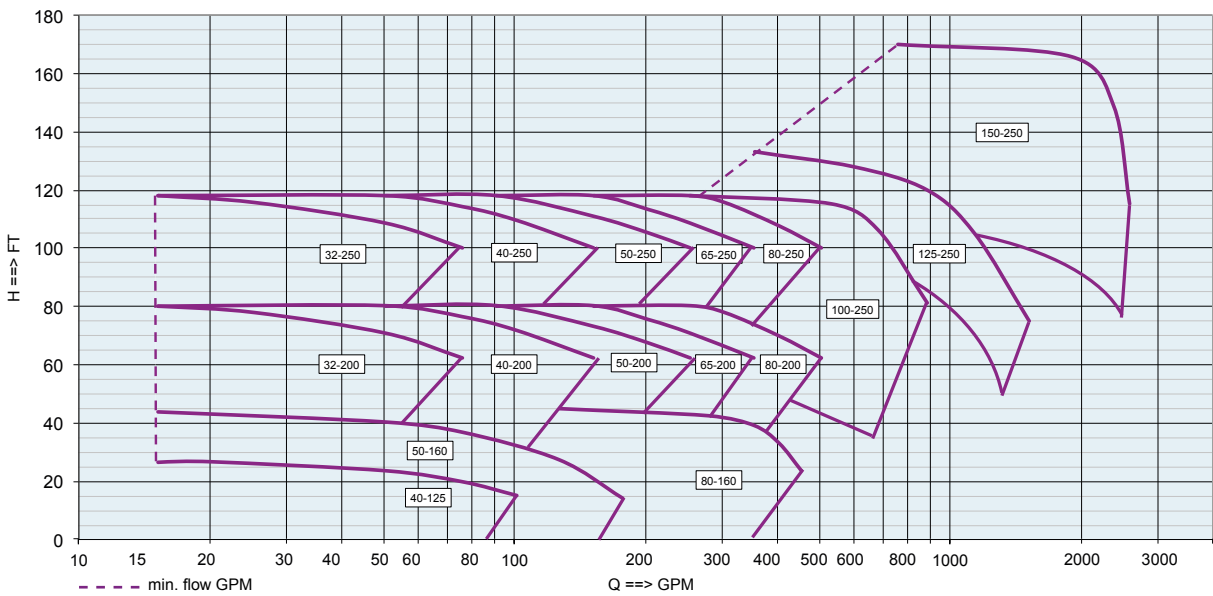




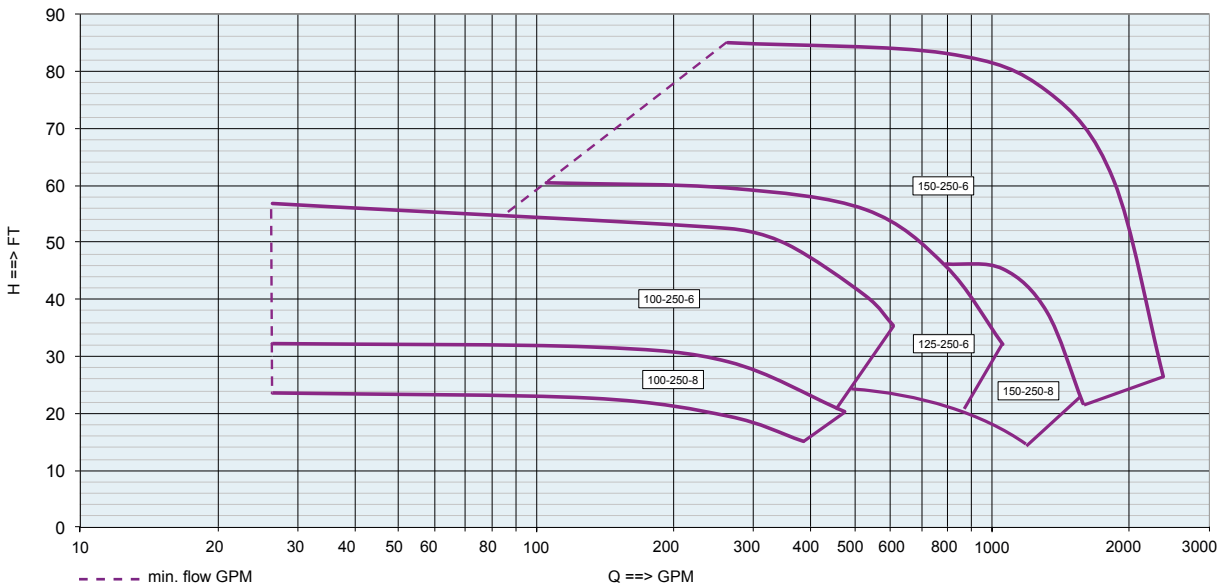
CAPACITEITSGRAFIEK 2-POLIGE MOTOR 60 Hz



CAPACITEITSGRAFIEK 4-POLIGE MOTOR 60 Hz



CAPACITEITSGRAFIEK 6/8-POLIGE MOTOR 60 Hz





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: