



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 | MIT GLEITRINGDICHTUNG

PG 1.0 CHEMIE KREISELPUMPEN



CHEMIE-PUMPEN

- Für alle Anwendungen, wo metallische Pumpen versagen.
- Austauschbar mit metallischen Pumpen durch genormte Anschlüsse.
- Komplett aus massiven Kunststoffen gefertigt.
- Keine Spritzgusstechniken oder Schweißverfahren – keine Spannungsrisse.
- Keine Metallteile in der Flüssigkeit – extrem korrosionsfest.
- Höchstmögliche chemische Resistenz
- In Blockbau (KR) und Lagerbockbau (TK)
- Horizontale oder vertikale Montage.
- Sonderausführungen für abrasive Flüssigkeiten.
- Für Kunststoff Pumpen einzigartige neue Hydraulik:
 - Sehr gute Laufkultur und geräuscharm.
 - Erhöhter Wirkungsgrad
 - Niedrigere NPSHr – verbesserte Saugkraft
 - Weniger Verstopfungen.
 - Drehrichtungsunabhängige Laufradmontage.
 - Feststoffteilchen bis $\varnothing 3$ mm ohne Schaden.
 - Förderstrom (Q) bis $600 \text{ m}^3/\text{h}$.
 - Förderhöhen (H) bis 90 m.



KOMPAKTBAUFORM SEALPRO

MODELL KR BIS 50 M3/H

Diese Baureihe ist eine Pumpe in Blockbauform. Der Pumpenkopf wird mit Hilfe einer Zwischenlaterne aus Kunststoff direkt auf dem Motorflansch montiert. Diese kompakte Ausführung eignet sich ausgezeichnet für stationäre Pumpen und für die Montage in Maschinen.

KOMPAKT BAUFORM CHEMIE-NORM HD

MODELL KR BIS 600 M3/H

Auch diese Baureihe ist in Blockbauform: Der Pumpenbock ist jedoch aus Metall für optimale Stabilität. Diese kompakte Ausführung hat dank weniger Verschleißteile und im Gegensatz zu Lagerblockpumpen einen niedrigeren Wartungsaufwand. Somit sind die damit verbundenen Kosten ebenfalls geringer. Optional ist diese Bauform auch als Vertikal Pumpe lieferbar.



LAGERBLOCK BAUFORM CHEMIE-NORM HD

MODELL TK BIS 600 M3/H

Das Modell TK ist eine Lagerblockpumpe, die mittels einer flexiblen Kupplung mit dem Motor verbunden und auf einer standardisierten Grundplatte nach DIN 24.259 montiert ist. Die Pumpen sind nach dem Prinzip konstruiert, dass das ganze "mechanische" Teil ausgebaut werden kann ohne die Druck- und Sauganschlüsse und den Motor demontieren zu müssen. Somit ist es einfach, die Pumpe zu Reinigungs-, Inspektions- oder Reparaturzwecken zu öffnen. Die Auswuchtung bleibt beibehalten damit entsteht keine unnötige Arbeit.



KONSTRUKTION

Alle Komponenten, die mit dem Medium in Kontakt kommen, werden aus massiven Kunststoffen gefertigt. Durch eine spezielle Produktionsmethode und da Schweißnähte fehlen, gibt es kein Risiko in Bezug auf chemische Risse (Spannungsrisse), die bei Spritzgusspumpen relativ häufig auftreten. Standardmäßig wird PP verwendet, ein Material, das sehr breit eingesetzt werden kann. Für sehr abrasive Flüssigkeiten (mit einem hohen Feststoffgehalt) sind auf Bestellung Laufräder oder Gehäuse Teile aus RCH-1000 (HMPE hochmolekulares Polyethylen) lieferbar.

LAUFRÄDER

Diese Pumpenbaureihe ist mit einem neu entwickelten HiEff mit Druckausgleich ausgeführt. Das Laufrad ist drehrichtungsunabhängig auf der Welle befestigt. Diese Laufräder eignen sich ausgezeichnet für das Fördern und die Zirkulation von Flüssigkeiten, auch viskoser Flüssigkeiten, mit einer optimalen Effizienz. Die Pumpen sind so ausgelegt, dass Feststoffteilchen bis \varnothing 3 mm keinen Schaden verursachen.



GLEITRINGDICHTUNG

Die kritischste Komponente einer Kreiselpumpe ist zweifellos die Wellenabdichtung. Daher wird der Entwicklung dieser Komponente auch eine besondere Aufmerksamkeit gewidmet.

ARBO stellt eine einfache, durch das Medium gespülte, rotierende Gleitringdichtung her. In der Flüssigkeit befinden sich ausschließlich Teile aus hochwertigem Kunststoff und/oder hochwertigem Siliziumkarbid. Das Druckelement sorgt für die richtige Dichtung. Es befindet sich außerhalb der Flüssigkeitszone. Trotzdem hat auch dieses Element einen Kunststoffmantel oder ist komplett aus Hastelloy C, um eine maximale Dauerhaftigkeit zu gewährleisten. Der Stator Ring ist flexibel montiert. Die eventuellen Druckwellen werden kompensiert.

Das Dichtungsgehäuse kann optional mit einer Anschlussmöglichkeit für einen elektronischen Leckage- Detektor ausgestattet werden. Mehrere

Dichtungsvarianten sind mit Systemdrucküberwachung lieferbar, je nach Type 1,5-10 Bar.



So sind zum Beispiel die ARBO einfach-wirkende, preisgünstige Gleitringdichtung und doppelt-wirkende Ausführung mit Anschluss für ein Sperrmedium lieferbar. Außerdem können auf Wunsch Normgleitringdichtungen ohne großen Aufwand eingebaut werden.



Für sehr korrosive Mischungen bei höheren Temperaturen ist sogar eine komplett aus reinem PTFE gefertigte Ausführung verfügbar. Die Pumpenwelle wird durch eine austauschbare Wellenschutzhülse aus Kunststoff geschützt. Dadurch kommt die Flüssigkeit niemals mit den Metallteilen in Berührung. Die Dichtungen sind standardmäßig aus EPDM, können jedoch auch als Viton oder mit PTFE beschichteten Ausführungen montiert werden.

MOTOREN

Alle Motoren sind nach NEN-EN-IEC 10072-1 DIN 42673 NEN 3321 Standard, 2-, 4- oder 6-Polig für 230/400V (bis 2.2 kW) oder 400/690V 50 oder 60 Hz, IP55, ISO Klasse F ausgeführt. Andere Sicherheitsklassen auf Anfrage.

LACKSYSTEM

Diese Pumpen werden häufig in sehr korrosiven Umgebungen eingesetzt. Daher werden alle externen Metallteile nach NEN-EN-ISO 12944-5 Kategorie C3, geeignet für Außenaufstellung, lackiert. Verschiedene Kategorien und Farben auf Wunsch.

TROCKENLAUF

Natürlich ist keine Kreiselpumpe so ausgelegt, dass sie ohne Flüssigkeit laufen kann. Dennoch kann das in der Praxis schon einmal vorkommen. Durch die ausgetüftelte Bauweise verursacht ein Trockenlauf bei dieser Pumpe lediglich geringen Schaden.

Nur die Wellenabdichtung und die Wellenschutzhülse werden nach einigen Minuten des Trockenlaufs defekt sein. Diese beiden Komponenten lassen sich gegen minimale Kosten ganz einfach austauschen. Das relativ teure Pumpenlaufrad und die übrigen Gehäuse Teile bleiben garantiert verschont!

SELBSTANSAUGENDE AUSFÜHRUNGEN

Kreiselpumpen sind normal saugend. Das heißt, dass die zu fördernden Flüssigkeit im Zulauf sein soll. Selbstansaugende Eigenschaften sind mit Hilfe von speziellen Vorlagen, die in die Saugleitung der Pumpe eingebaut werden, möglich.

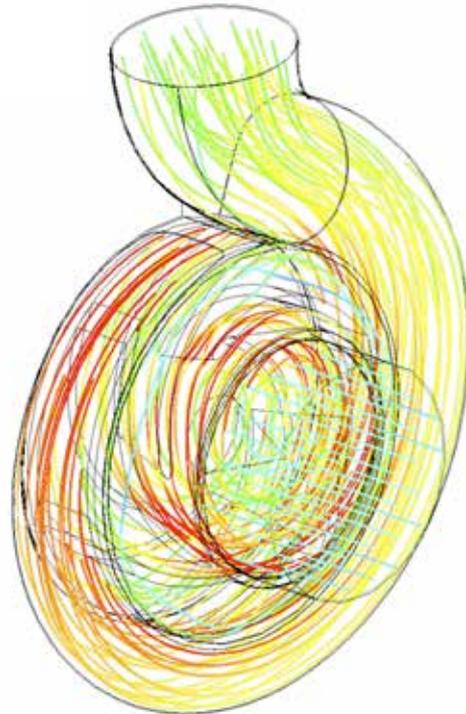


LIEFERZEITEN

Die Baureihe der ARBO-Pumpen kennzeichnet sich durch ein hohes Maß an Standardisierung. Ein modularer Aufbau und ein gut ausgestattetes Teilelager sorgen dafür, dass Ihre spezifische Pumpe relativ schnell zusammengestellt werden kann.

STANDARD KONSTRUKTIONSMATERIALEN

Polypropylen (PP)
 Polyethylen hochmolekular (HMPE)
 Polyvinylidenfluorid (PVDF)
 Polytetrafluorethylen (PTFE)
 PP/PVDF/PE-EL = leitfähige Kunststoffe für ATEX- Anwendungen.



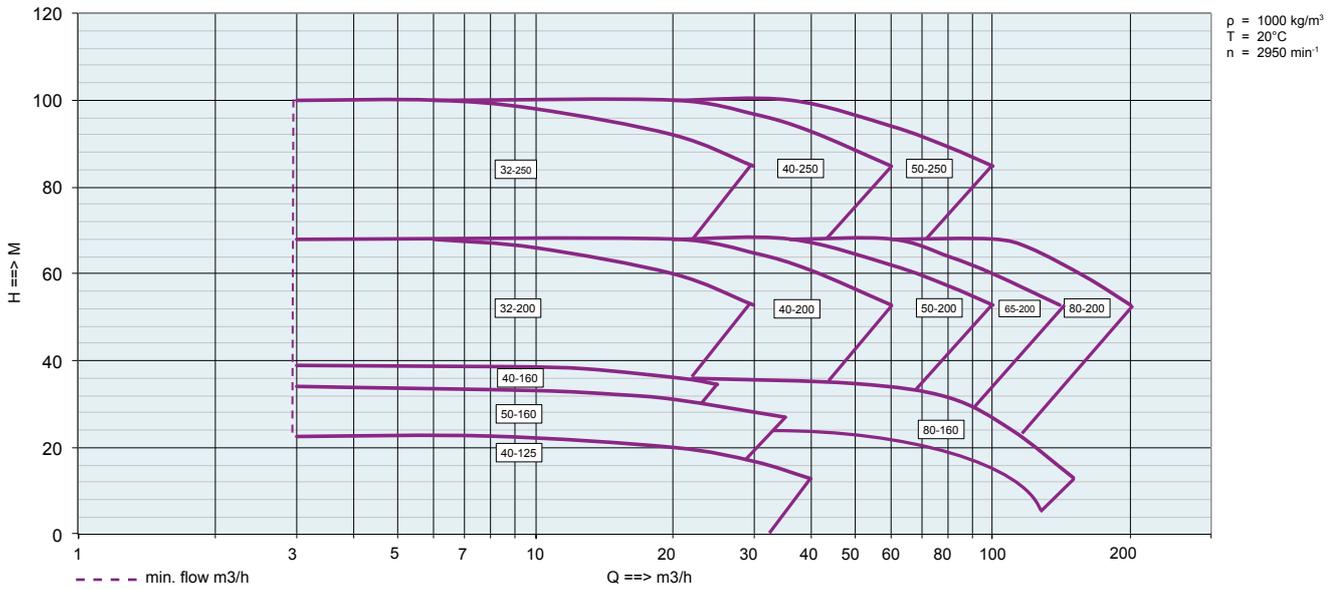
WARTUNG

Dank des so genannten Back-Pull-out-Systems brauchen die Saug- und die Druckleitung nicht demontiert zu werden. Die Wartung beschränkt sich auf das gelegentliche Reinigen der Pumpe und das Austauschen der Wellenabdichtung und der Lager. Bei normalem Gebrauch stellt eine Lebensdauer von 30.000 Betriebsstunden keine Ausnahme dar. Dank dieser Eigenschaften ist die Pumpe praktisch wartungsfrei!

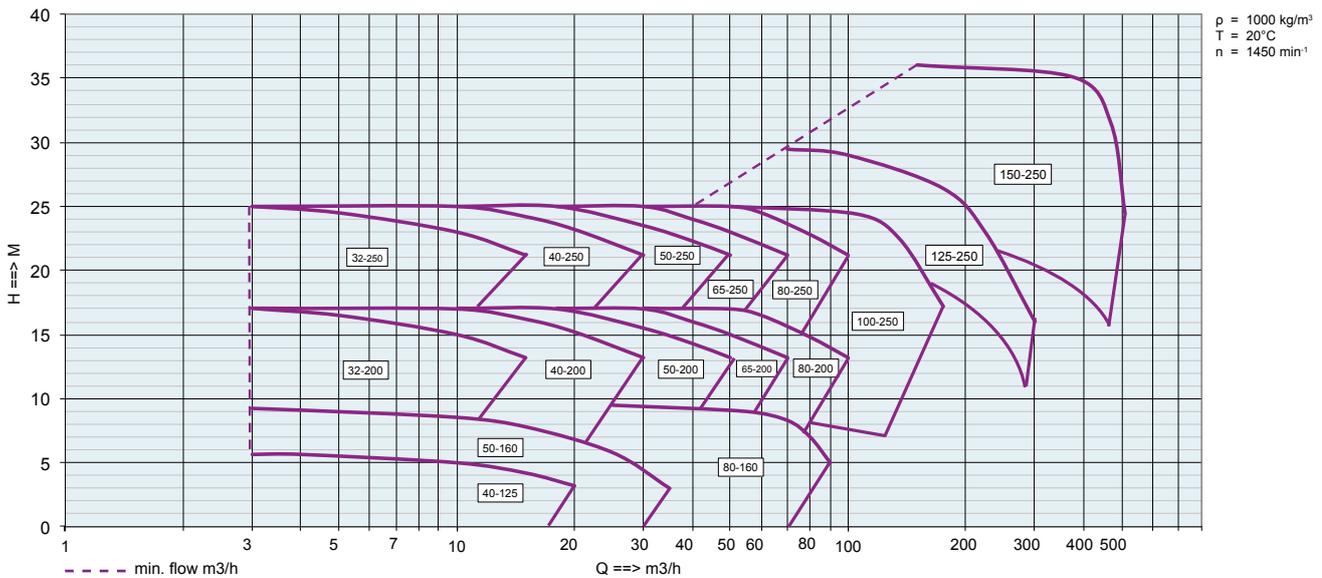
Kurz, eine sehr vielseitige Pumpe, die zusammen mit den erhältlichen Optionen für fast jedes Medium bis zu einer Temperatur von 140 °C eine gute Lösung bieten kann.

LEISTUNGSKURVEN DIN-EN 22585 - ISO 2858

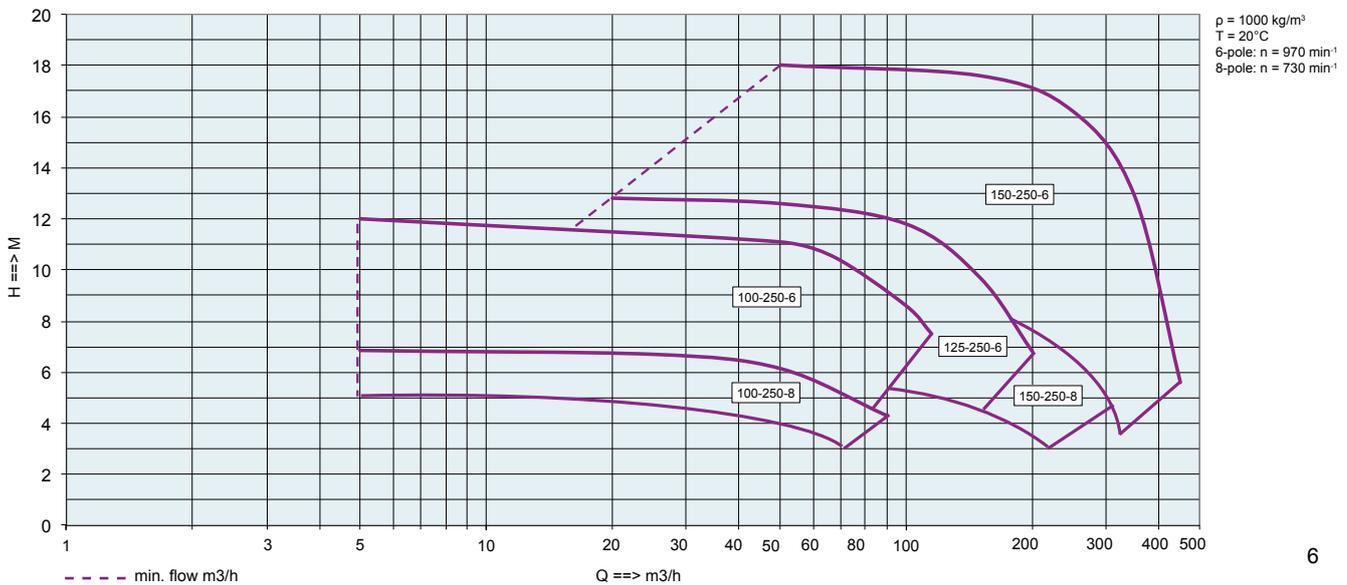
LEISTUNGSKURVEN 2-POLIGER MOTOR 50 HZ



LEISTUNGSKURVEN 4-POLIGER MOTOR 50 HZ



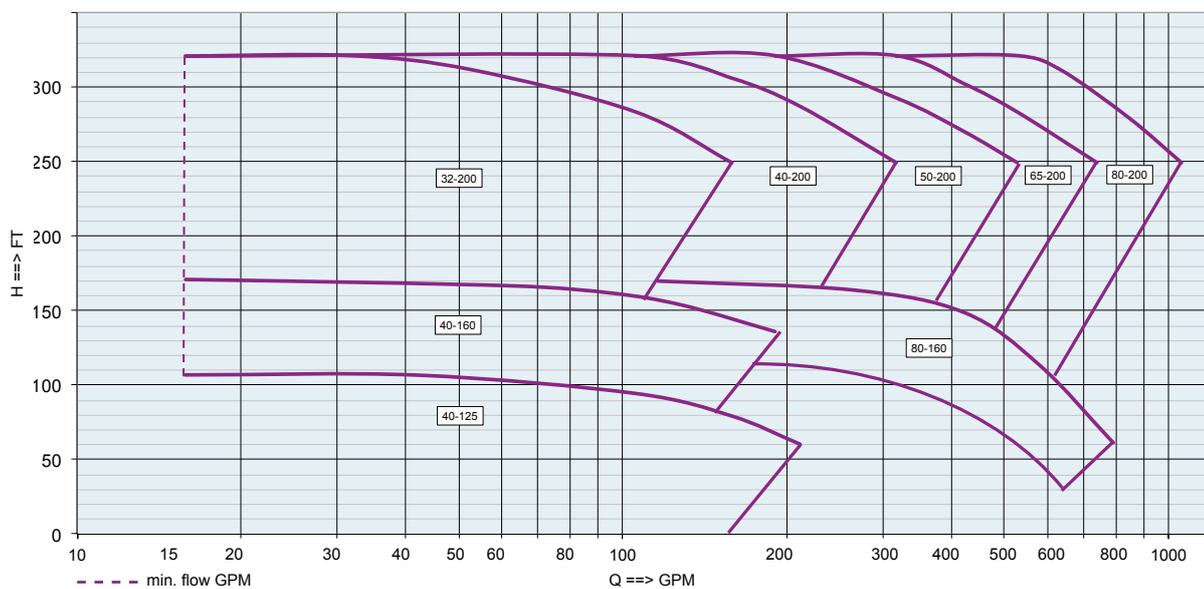
LEISTUNGSKURVEN 6/8-POLIGER MOTOR 50 HZ



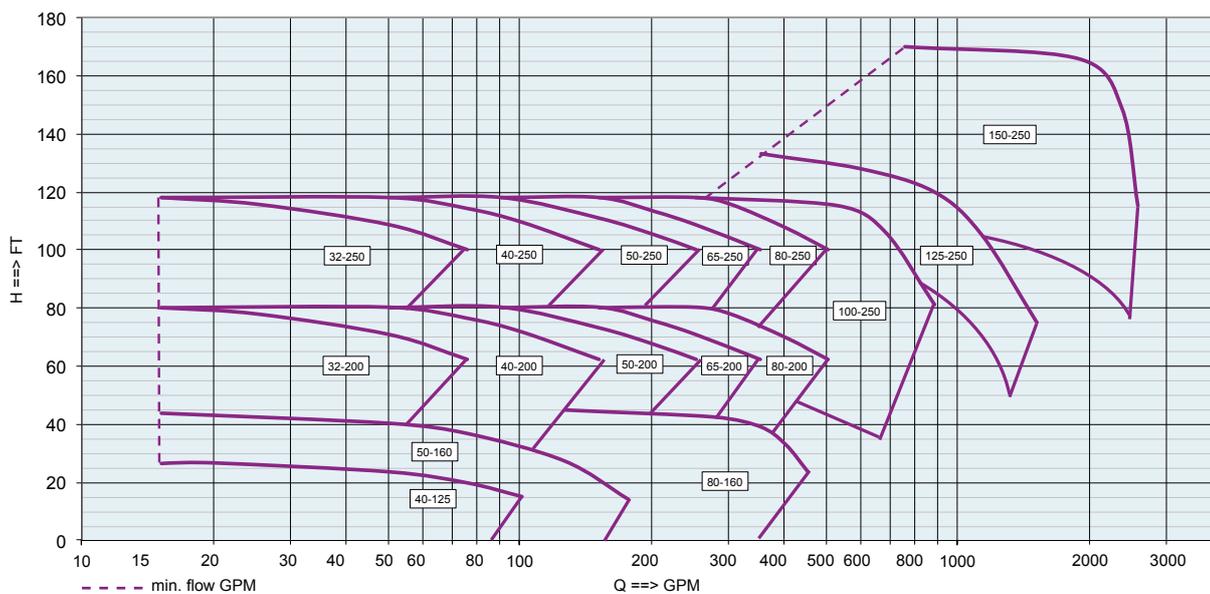


LEISTUNGSKURVEN DIN-EN 22585 - ISO 2858

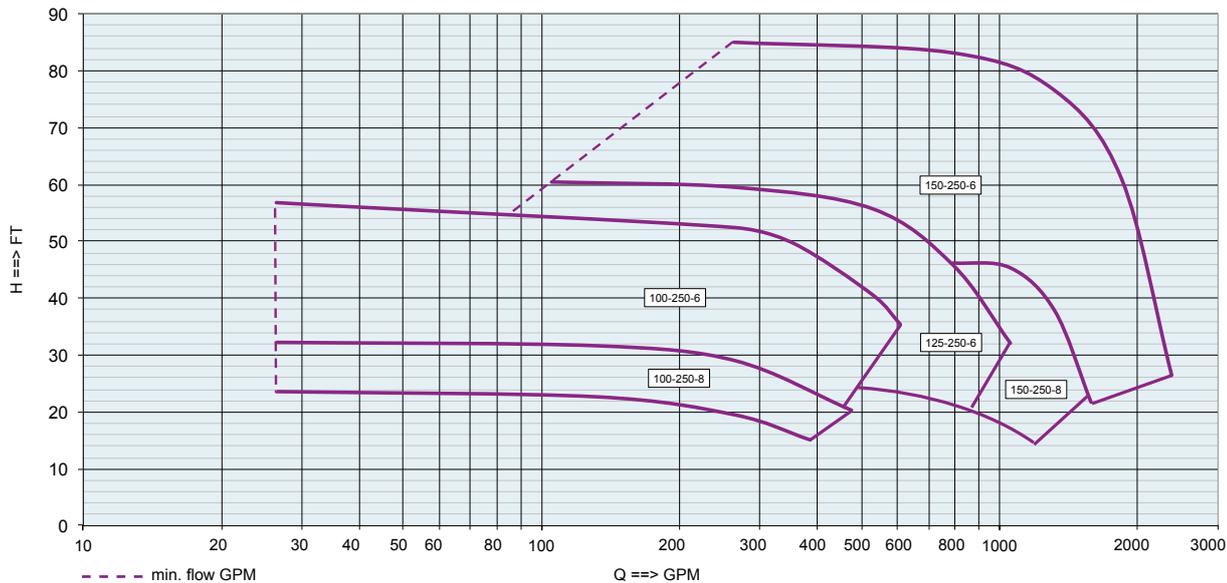
LEISTUNGSKURVEN 2-POLIGER MOTOR 60 HZ



LEISTUNGSKURVEN 4-POLIGER MOTOR 60 HZ



LEISTUNGSKURVEN 6/8-POLIGER MOTOR 60 HZ





ARBO

THERMOPLASTIC
PUMPS
FILTERS



WARUM ARBO PUMPEN | FILTER?

ARBO Pumpen | Filter sind zuverlässig, flexibel, dauerhaft und haben eine gute Qualität. Dank der ausgeklügelten Entwürfe, dem geringen Energieverbrauch und der niedrigen Wartungskosten haben Sie Ihre Investition innerhalb kurzer Zeit wieder eingebracht!

MÄRKTE

- Verzinkereien
- Eloxierunternehmen
- Galvanisierungsbetriebe
- Hersteller von Mikro-Elektronik und Halbleitern
- Abwasserbehandlung
- Fischzuchtbetriebe
- Meerwasseraquarien
- Entsalzungsanlagen
- Dampfwaschanlagen für den Industrie- und Agrarbereich
- usw.



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

Leemdijk 2
9422 CL SMILDE
DIE NIEDERLANDE

T : +31 (0) 592 430 310

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

VERTRETUNG DURCH: