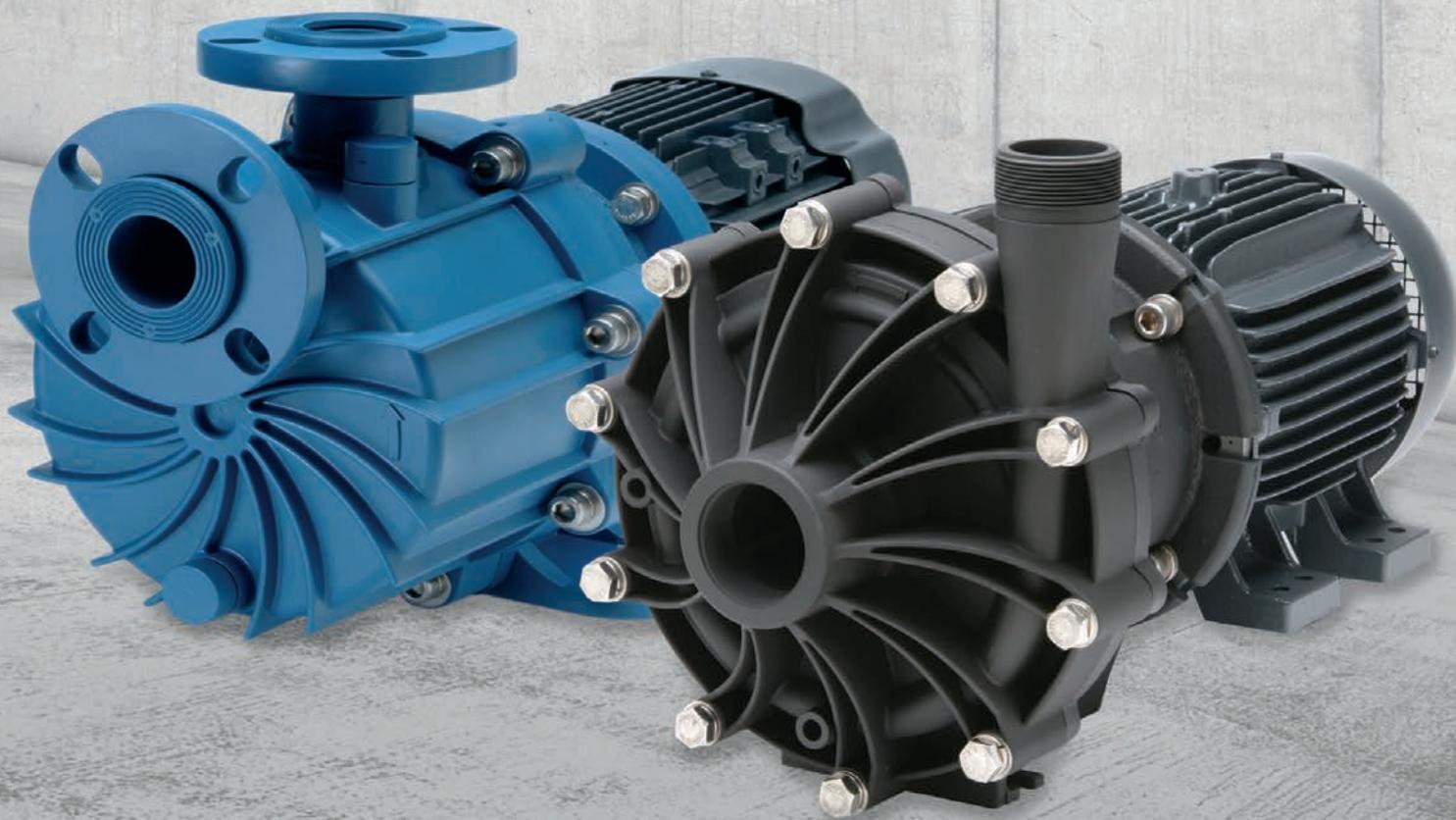


# MAGNETGEKUPPELTE KREISELPUMPEN **centrifugalPUMP** BAUREIHE M/MP



# MAGNETGEKUPPELTE KREISELPUMPEN



## M - BAUREIHE

normalsaugend

Der Standard zur Förderung von korrosiven Medien

- Extreme Trockenlauffähigkeit
- Ausführungen gemäß ATEX 2014/34/EU
- Verfügbar in PP und PVDF
- Horizontaler od. vertikaler Einbau (nur mit IEC Motoren)
- Spezifisches Gewicht über 1,8 kg/dm<sup>3</sup>



## MP - BAUREIHE

selbstansaugend

Innovative und vielseitige Magnetkreislumpumpe

- Leistungsstark - trotz niedrigem Energieverbrauch
- Selbstansaugend - bis zu 7,6 Meter
- Schnelle Ansaugung - 5,5 Meter in 90 Sekunden
- Einfachste Bedienung
- Leckagefrei
- Korrosionsbeständige Materialien für schwierigste Anwendungen



# EIGENSCHAFTEN / ANWENDUNGSBEREICHE

## EIGENSCHAFTEN IM ÜBERBLICK M- UND MP-BAUREIHE

- Blockbauweise
- Material PP oder PVDF
- NdFeBd\* Magnete in jedem Modell
- Austauschbare Wellenlagerung
- Auswuchtung gem. ISO 1940 G2.5
- IEC- und NEMA-Motoren adaptierbar
- Easy Set Antriebsmagnet
- Anbringung am Motor ohne Demontage
- Back-Pullout Design
- CE-zertifiziert
- Baureihe M gem. ATEX 2014/34/EU verfügbar

\* Neodym-Eisen-Bor Dauermagnete

## SPEZIFIKATIONEN

- Wirkungsgrad bis zu 70%
- Systemdruck bis 6,2 bar
- Maximale Viskosität  
M-Baureihe: über 150 cP  
MP-Baureihe: über 50 cP
- Max. Medientemperatur  
PP: bis 82 °C  
PVDF: bis 104 °C

## TECHNISCHE DATEN

- Die MP-Baureihe speichert Flüssigkeit für erneutes Ansaugen ohne Fußventil
- Ansaughöhe bis zu 7,6 Meter \*\*
- MP-Baureihe saugt bis zu 5,5 Meter in 90 Sekunden \*\*\* an.

\*\* Ansaughöhe bei Wasser

\*\*\* mit max. Laufrad-Durchmesser

## ANWENDUNGSBEREICHE M- UND MP-BAUREIHE

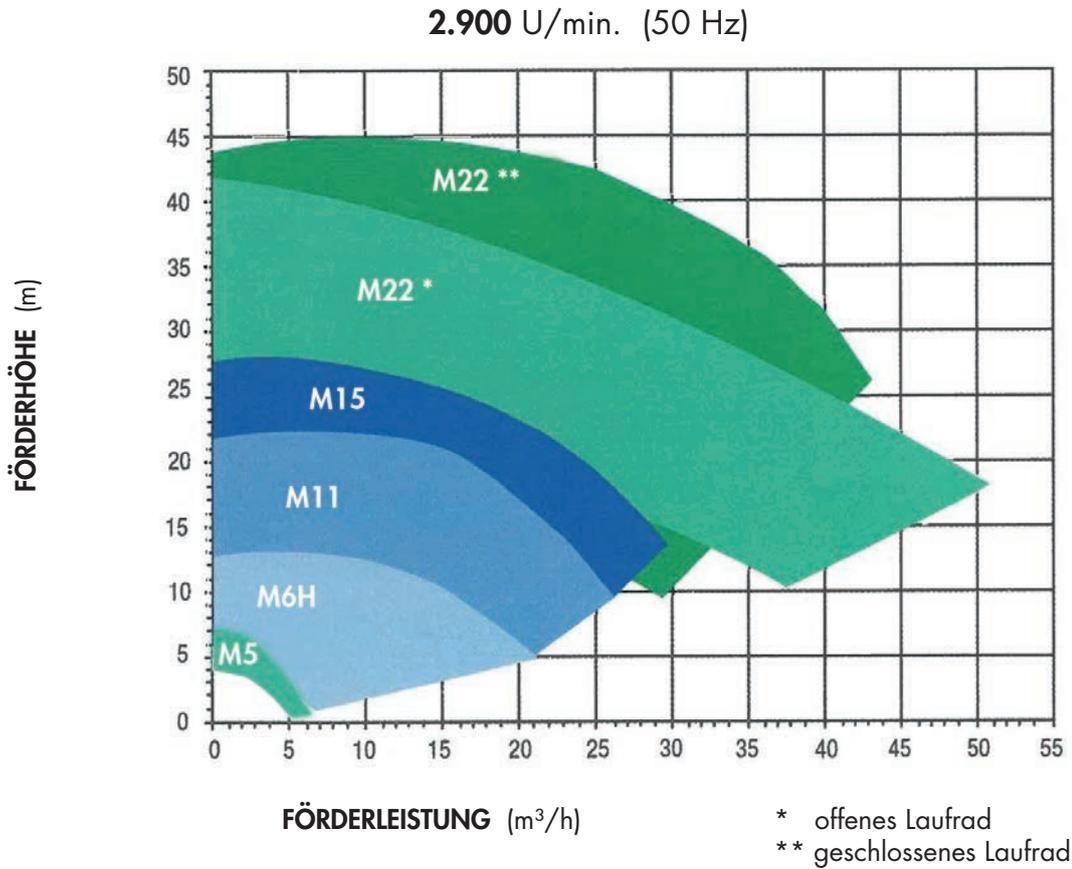
- Chemische Industrie
- Metallverarbeitung
- Abwasserbehandlung
- Elektronikfertigung
- Erstausrüster (OEM)
- DI & Reinstwasser
- Abluftwäscher
- Bergbau
- Papiermühlen
- Pharmazentik
- Kühlanlagen

## ANWENDUNGSBEREICHE MP-BAUREIHE

- Pumpensumpf
- Erdtanks
- Eisenbahn- und Tankwagenentleerung
- Saugen über den Behälterrand
- Doppelwandige Behälter
- Rohrleitungssysteme, die zu Lufteinschlüssen neigen.

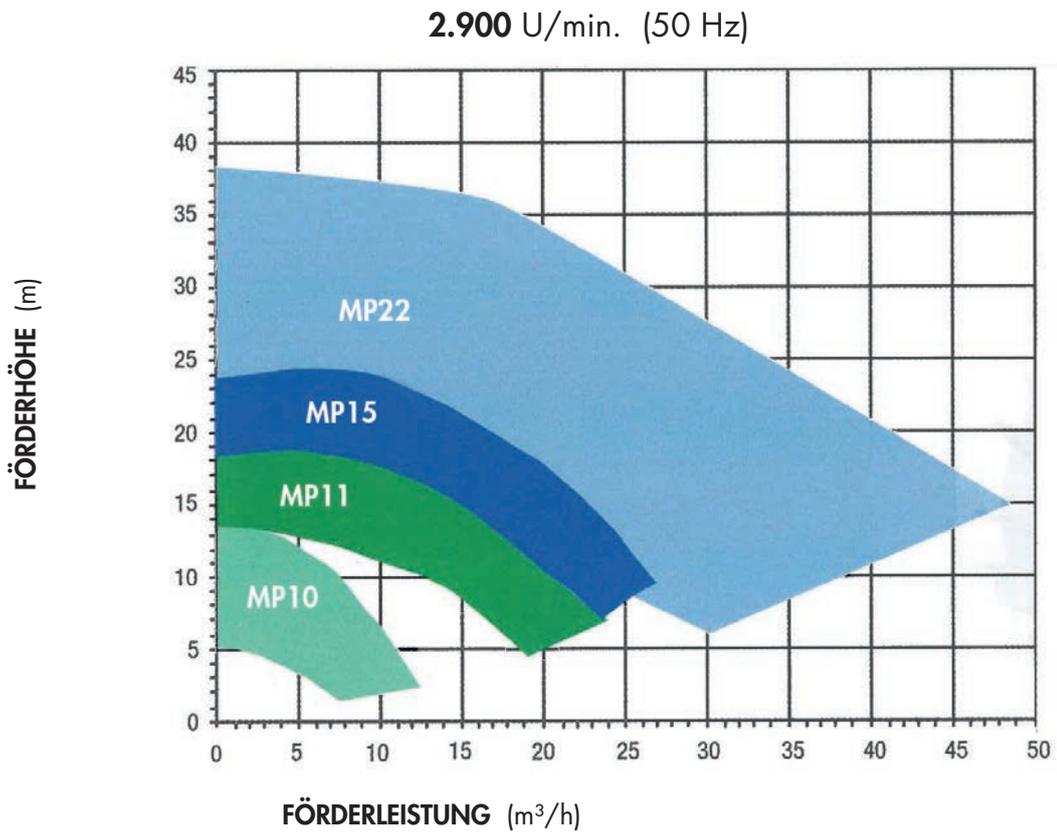
# KENNLINIEN

## M BAUREIHE

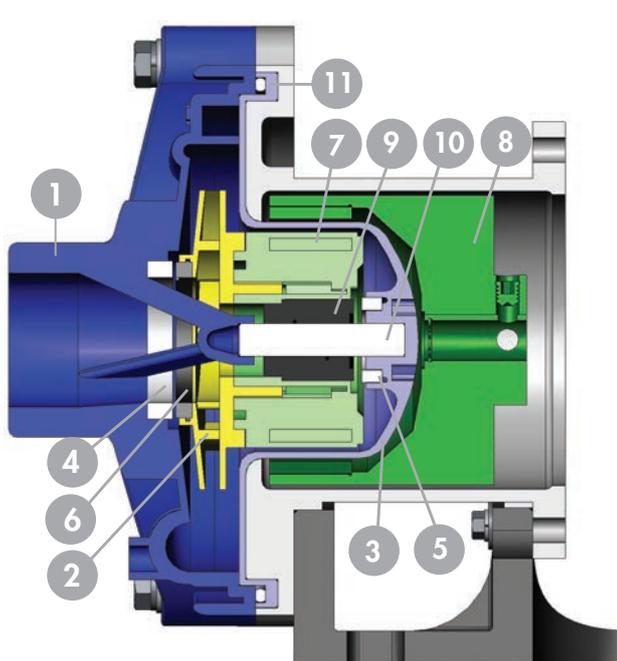


## MP BAUREIHE

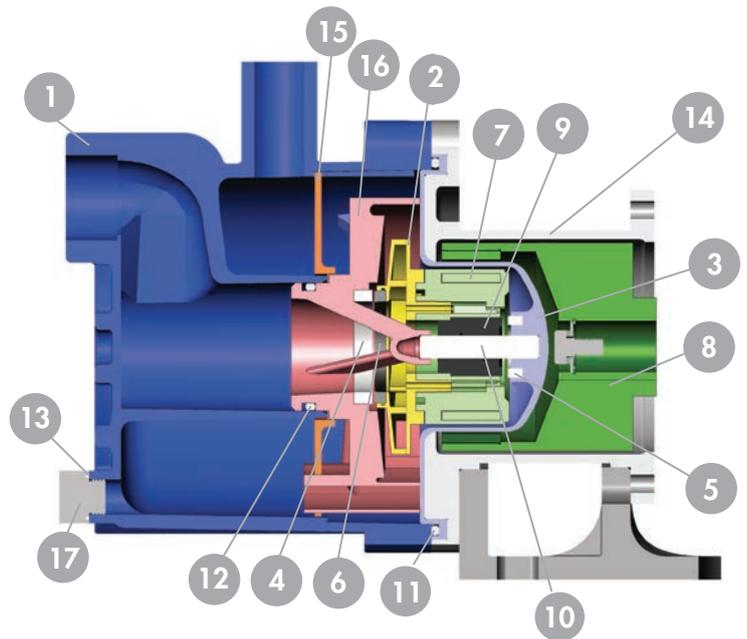
(Kennlinien basieren auf Zulauf)



# WERKSTOFFE



**M BAUREIHE**

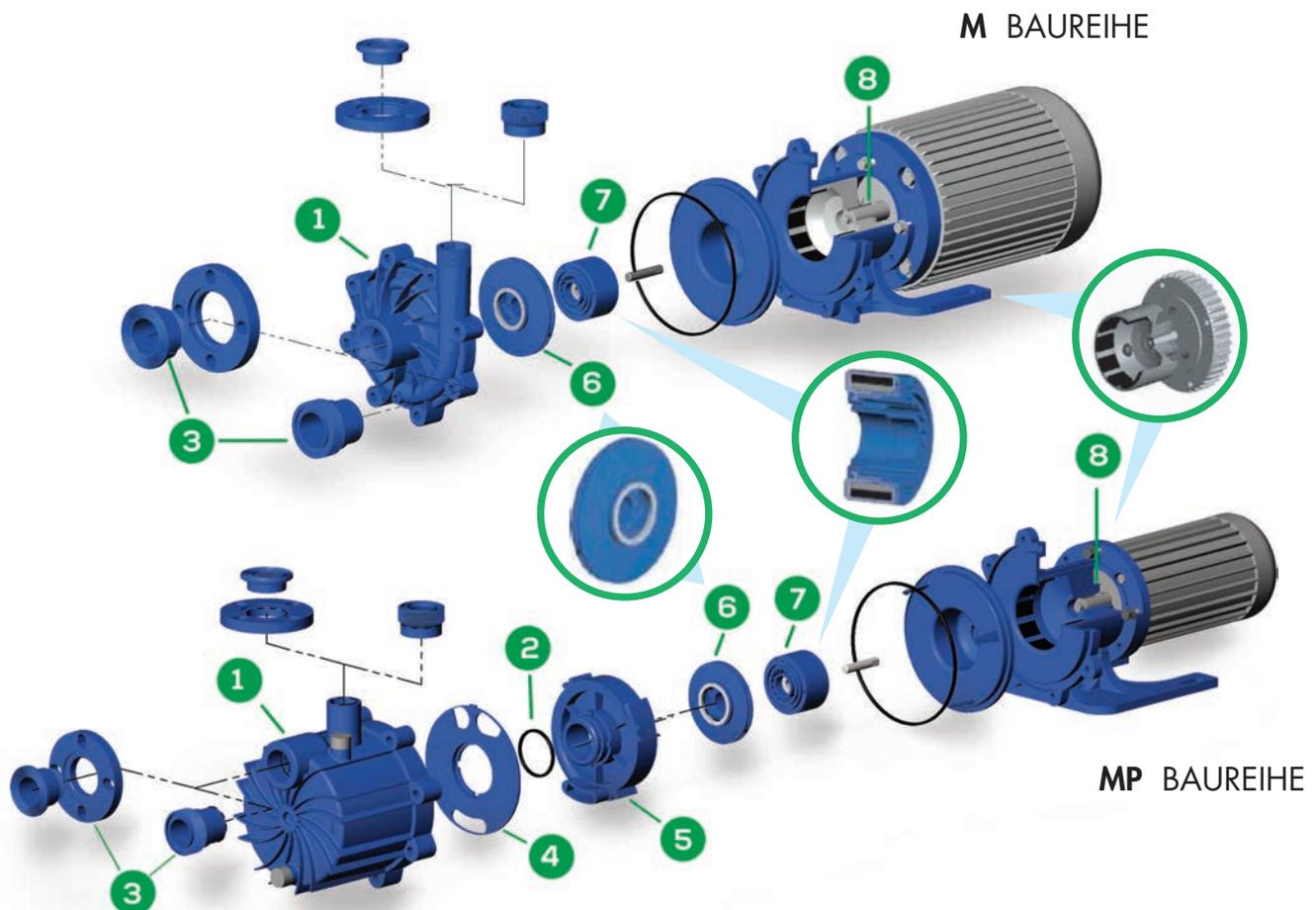


**MP BAUREIHE**

POSITION	BESCHREIBUNG	PP-AUSFÜHRUNG	PVDF-AUSFÜHRUNG
1, 2, 3, 15, 16	Gehäuse, Laufrad, Spalttopf, Separator, inneres Spiralgehäuse	glasfaserverstärktes Polypropylen	kohlefaserverstärktes Polyvinylidenfluorid
4	Axialscheibe Gehäuse Axialscheibe Spiralgehäuse	99,8% Hochreine Aluminiumoxid-Keramik, Siliziumkarbid	
5	Axialscheibe, Spalttopf	99,8% Hochreine Aluminiumoxid-Keramik	
6	Anlaufring, Laufrad	Molybdändisulfid-gefülltes PTFE, Siliziumkarbid	
7	Interner Magnet	Neodym-Eisen-Bor-Magnete in ungefülltes PP eingekapselt	Neodym-Eisen-Bor-Magnete, in ungefülltes PVDF eingekapselt
8	Antriebsmagnet	Vernickelte Neodym-Eisen-Bor-Magneten / Stahl	
9	Gleitlager	Kohlenstoff, PTFE, 99,8% hochreine Aluminiumoxid-Keramik, Siliziumkarbid	
10	Welle	99,8% Hochreine Aluminiumoxid-Keramik, Hastelloy® C, Siliziumkarbid	
11, 12, 13	O-Ring	FKM, EPDM (Simriz®, Kalrez®)	

Kalrez® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont Performance Elastomers  
 Simriz® Perfluorelastomer ist ein eingetragenes Warenzeichen der Freudenberg Sealing Technologies GmbH & Co. KG  
 Hastelloy® C ist ein eingetragenes Warenzeichen der Haynes International, Inc.

# AUFBAU

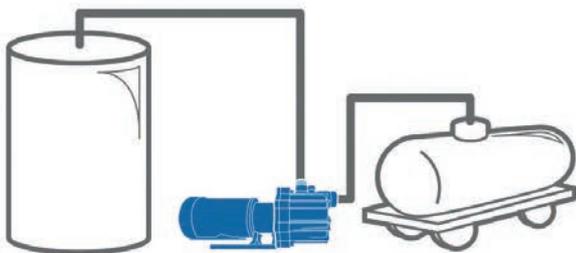
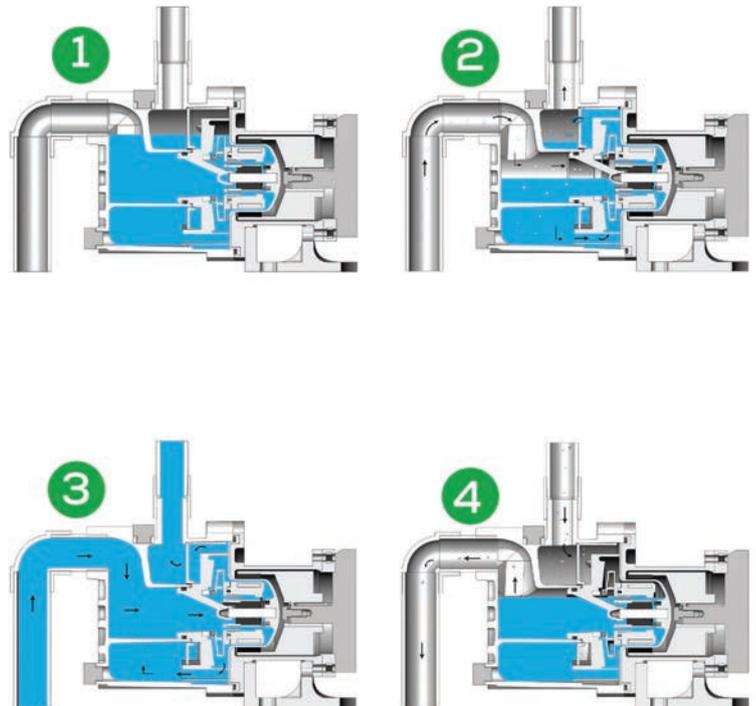


POS	BESCHREIBUNG	
1	<b>Thermoplastisches Gehäuse</b>	Gleiche Gehäuse für 50Hz wie auch 60Hz Betrieb. Das MP-Gehäuse funktioniert als Vorlagebehälter und benötigt durch sein "Gooseneck" Design kein Fußventil.
2	<b>O-Ring</b>	Bei der MP-Baureihe erzeugt der O-Ring eine vakuumstabile Abdichtung zwischen dem inneren Spiralgehäuse und dem Vorlagebehälter.
3	<b>Anschlußmöglichkeiten</b>	BSP- oder NPT-Gewinde, Losflansche (GFK oder Stahl), Einschraubteile.
4	<b>Separator (nur MP Baureihe)</b>	Trennt den Gasanteil vom flüssigen Medium.
5	<b>Inneres Spiralgehäuse (nur MP Baureihe)</b>	Ermöglicht die effiziente Entfernung von Luft aus der Saugleitung, verbessert die Ansaugleistung.
6	<b>Lauftrad</b>	Das zweiteilige Lauftrad-Design ermöglicht den Tausch des Lauftrads ohne den internen Magneten ersetzen zu müssen.
7	<b>Trockenlauf-System/ Magnettechnik</b>	Pumpen der Baureihen M und MP können - bei Einsatz von Kohlenstoff Lagerbuchsen - über Stunden trockenlaufen.  Neodym-Magnete sind die leistungsfähigsten und effizientesten Magnete auf dem Markt. Die Innenmagnete sind vollständig in ungefülltem Polypropylen oder PVDF gekapselt.
8	<b>Easy Set-Magnet</b>	Das "Easy-Set" System sorgt für eine optimale Magnetausrichtung ohne Messwerkzeuge.

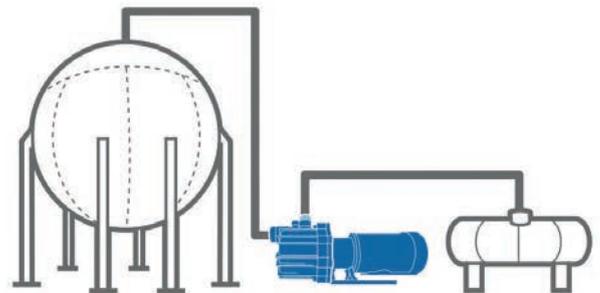
# FUNKTIONSWEISE / ANWENDUNGEN

- 1 Vor Inbetriebnahme wird das Pumpengehäuse durch die Einfüllöffnung befüllt.
- 2 Während des Ansaugvorgangs, wird die Luft in der Ansaugleitung mit der Flüssigkeit im Pumpengehäuse vermischt, wodurch im inneren Spiralgehäuse ein Vakuum erzeugt wird. Der Gasanteil wird in die Druckleitung geleitet, während die Flüssigkeit in das Pumpengehäuse zurückfließt.
- 3 Der Zirkulationsprozess wird fortgesetzt, bis die Ansaugleitung evakuiert ist. Danach beginnt der eigentliche Pumpvorgang.
- 4 Nach abschalten der Pumpe, sorgt das „Gooseneck“-Design dafür, dass genügend Flüssigkeit für eine effiziente erneute Ansaugung im Pumpengehäuse verbleibt.

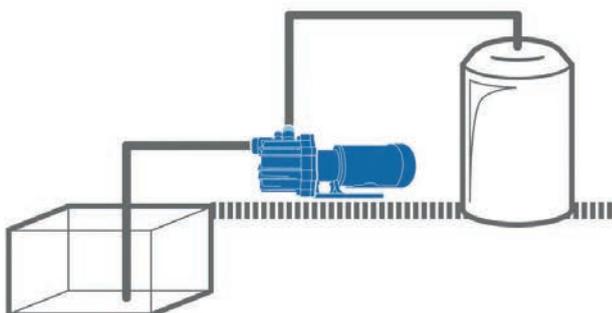
## MP BAUREIHE



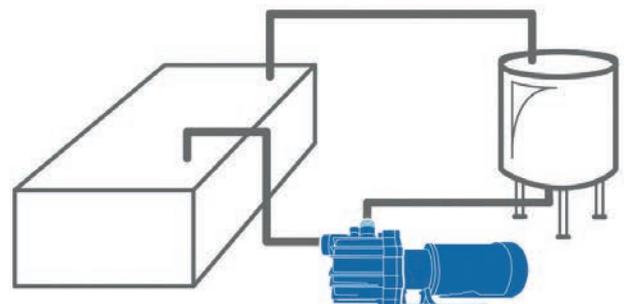
1 Tankwagenentleerung



2 Transfer vom Tanklager zur Produktion oder in Tagestanks.

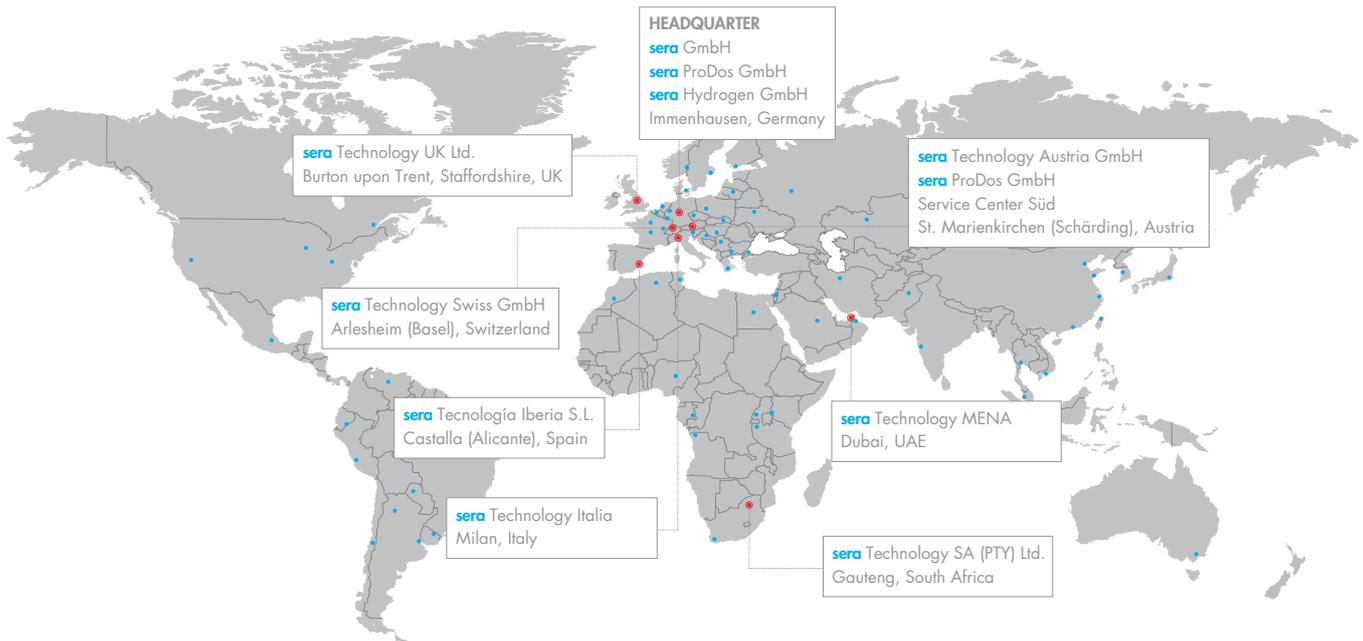


3 Fördern aus Erdtanks



4 Filterpumpe in der Galvanikindustrie

FOLLOW US



## WELTWEIT FÜR SIE IM EINSATZ

**sera GmbH**  
sera-Straße 1  
34376 Immenhausen  
Deutschland  
Tel.: +49 5673 999-02  
[info@sera-web.com](mailto:info@sera-web.com)

**sera ProDos GmbH**  
sera-Straße 1  
34376 Immenhausen  
Deutschland  
Tel.: +49 5673 999-02  
[sales.prodos@sera-web.com](mailto:sales.prodos@sera-web.com)

**sera Hydrogen GmbH**  
sera-Straße 1  
34376 Immenhausen  
Deutschland  
Tel.: +49 5673 999-04  
[sales.hydrogen@sera-web.com](mailto:sales.hydrogen@sera-web.com)

**sera ProDos GmbH Service Center Süd**  
Gewerbestraße 5  
4774 St. Marienkirchen bei Schärding  
Österreich  
Tel.: +49 5673 999-02  
[sales.prodos@sera-web.com](mailto:sales.prodos@sera-web.com)

**sera Technology Austria GmbH**  
Gewerbestraße 5  
4774 St. Marienkirchen bei Schärding  
Österreich  
Tel.: +43 771 131 7770  
[sales.at@sera-web.com](mailto:sales.at@sera-web.com)

**sera Technology Swiss GmbH**  
Altenmatteweg 5  
4144 Arlesheim  
Schweiz  
Tel.: +41 615 114 260  
[sales.ch@sera-web.com](mailto:sales.ch@sera-web.com)

**sera Technology UK Ltd.**  
Unit 5, Granary Wharf Business Park  
Wetmore Road, Burton upon Trent  
Staffordshire DE14 1DU  
Großbritannien  
Tel.: +44 1283 753 400  
[sales.uk@sera-web.com](mailto:sales.uk@sera-web.com)

**sera Technology SA (PTY) Ltd.**  
Unit 3-4, Airborne Park  
Cnr Empire & Taljaard Str Bartletts  
Boksburg, 1459 Gauteng  
Südafrika  
Tel.: +27 113 975 120  
[sales.za@sera-web.com](mailto:sales.za@sera-web.com)

**sera Tecnología Iberia S.L.**  
Calle Cocentaina nº8,  
03420 Castalla  
(Alicante)  
Spanien  
Tel.: +34 666 024 388  
[sales.es@sera-web.com](mailto:sales.es@sera-web.com)

**sera Technology Italia**  
Mailand  
Italien  
Tel.: +39 340 81 92 744  
[sales.it@sera-web.com](mailto:sales.it@sera-web.com)

**sera Technology MENA**  
Dubai  
VAE  
Tel.: +971 589 287 559  
[sales.mena@sera-web.com](mailto:sales.mena@sera-web.com)

[www.sera-web.com](http://www.sera-web.com)

