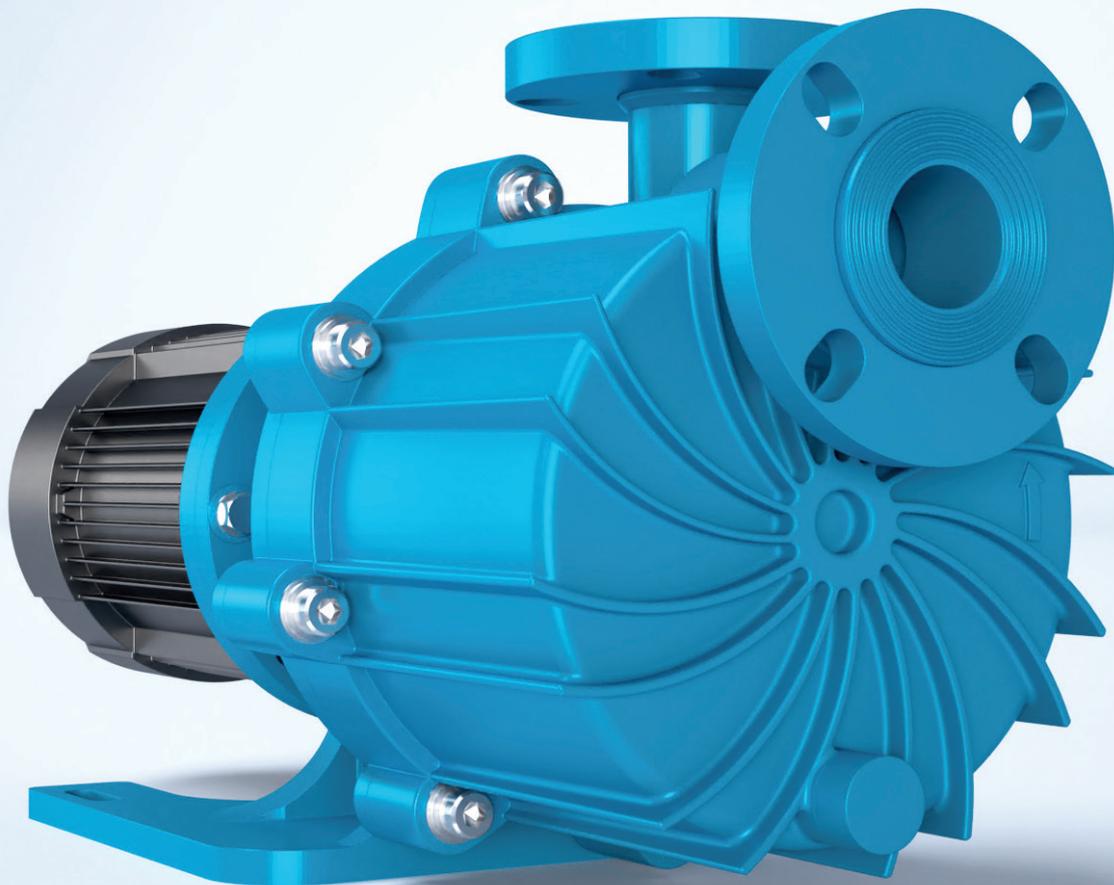


MAGNETGEKUPPELTE KREISELPUMPEN
centrifugalPUMP BAUREIHE **M/MP**



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/dm³



MP - BAUREIHE

selbstansaugend

Innovative und vielseitige Magnetkreiselpumpe

- 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

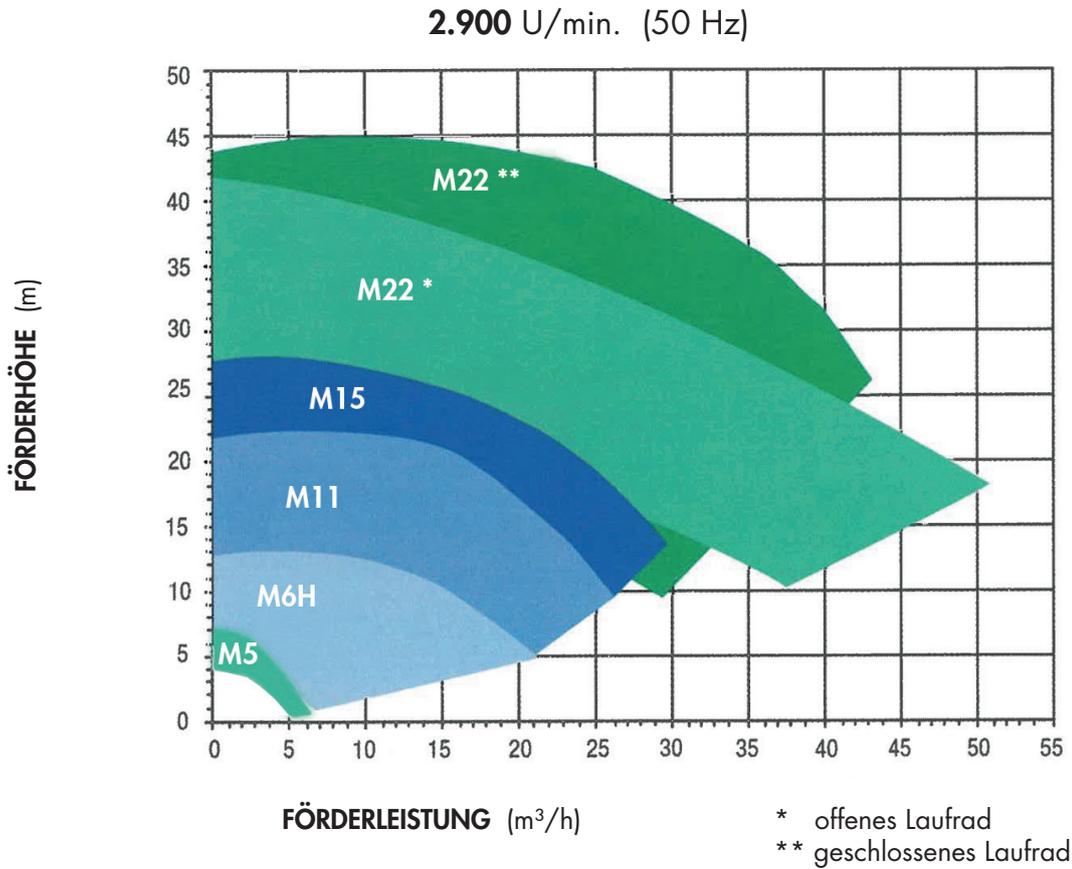
- Chemische Industrie
- Metallverarbeitung
- Abwasserbehandlung
- Elektronikfertigung
- Erstausrüster (OEM)
- DI & Reinstwasser
- Abluftwäscher
- Bergbau
- Papiermühlen
- Pharmazentik
- Kühlanlagen

ANWENDUNGSBEREICHE MP-BAUREIHE

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

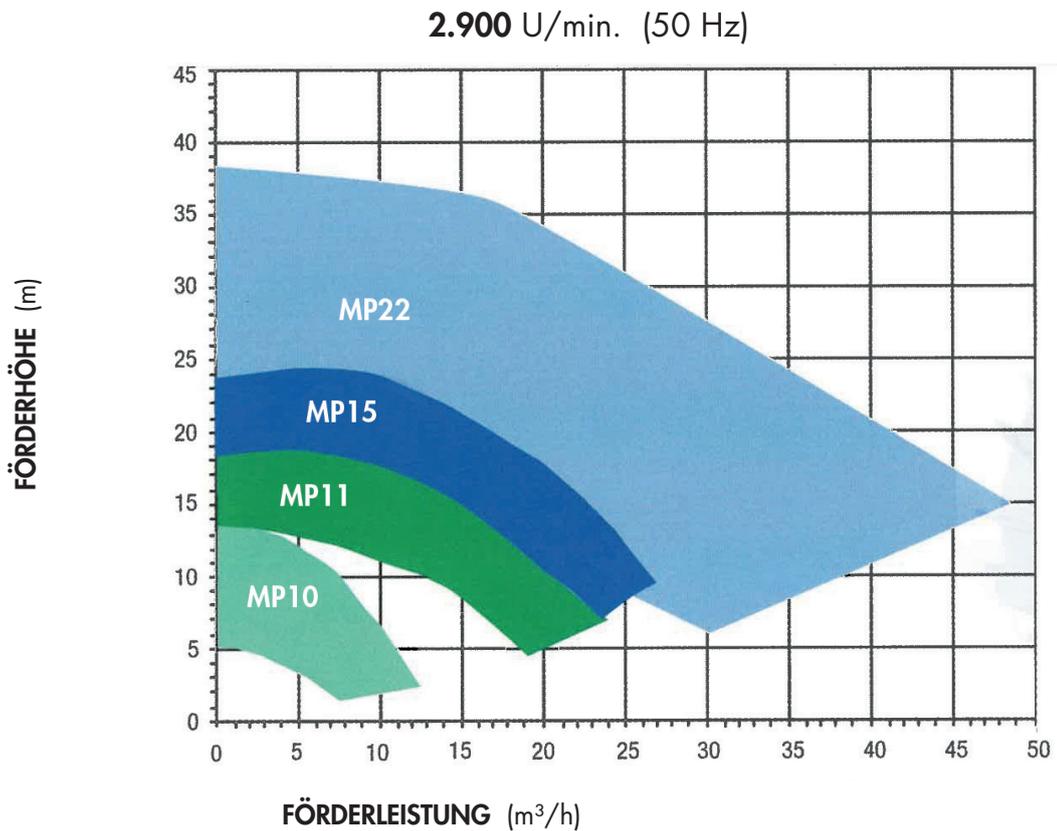
KENNLINIEN

M BAUREIHE

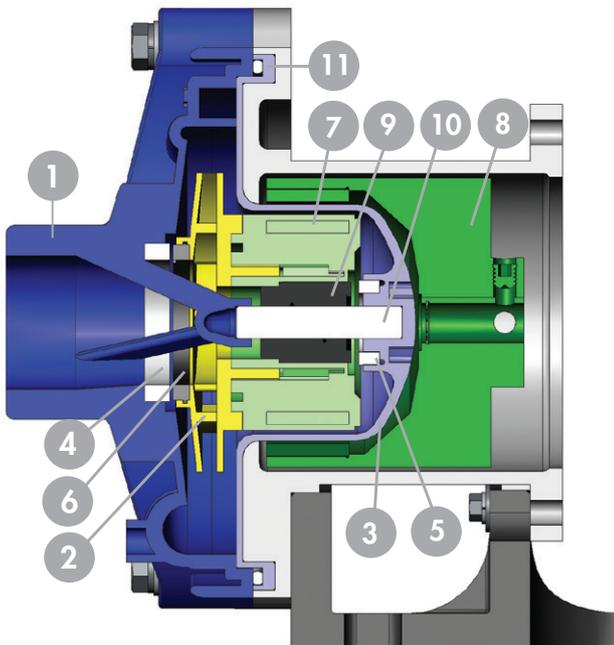


MP BAUREIHE

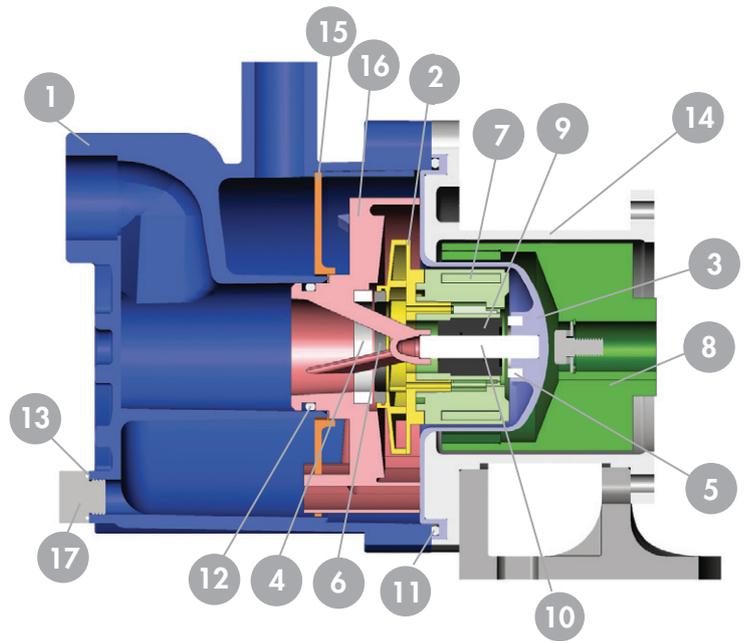
(Kennlinien basieren auf Zulauf)



WERKSTOFFE



M BAUREIHE

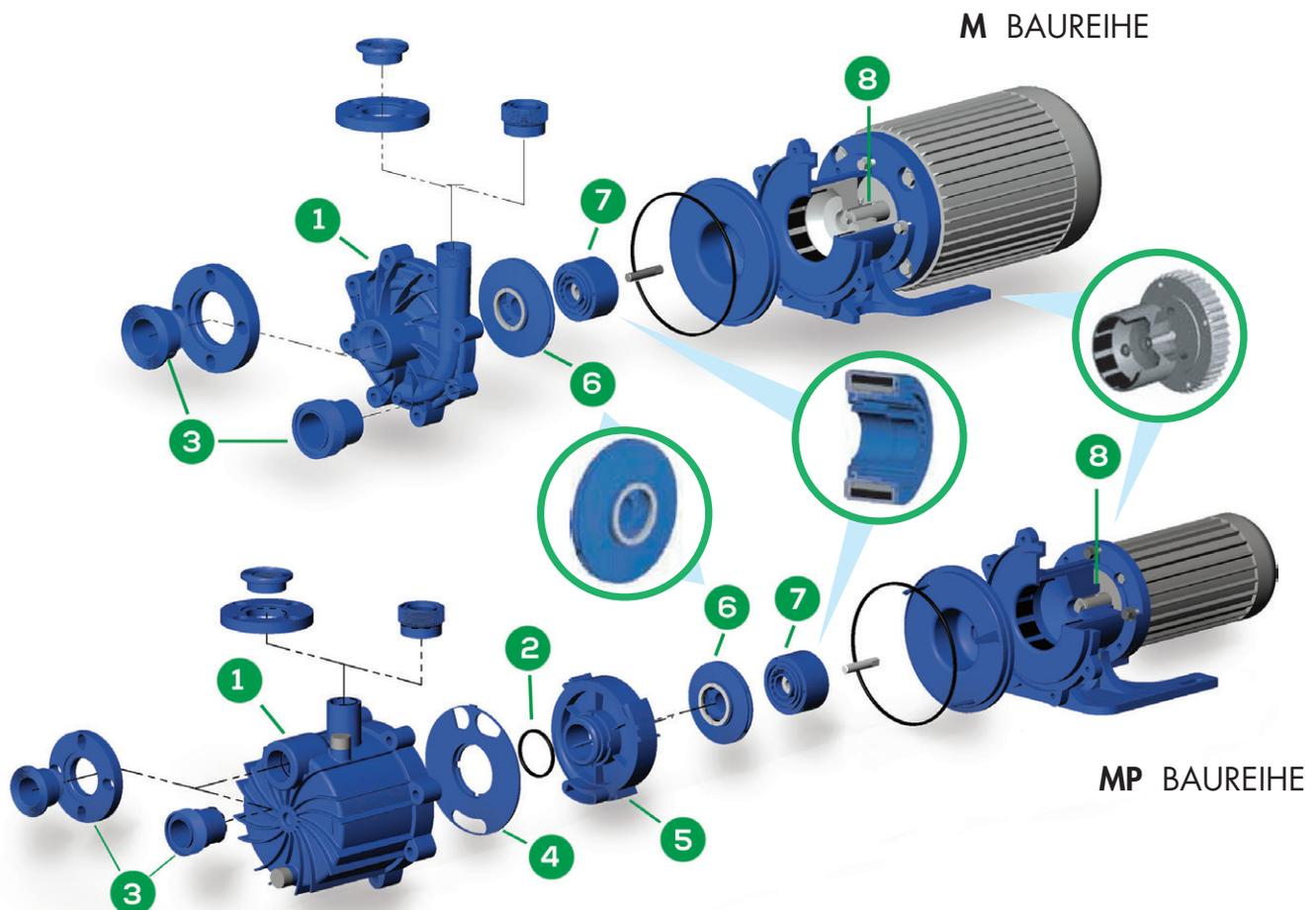


MP BAUREIHE

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

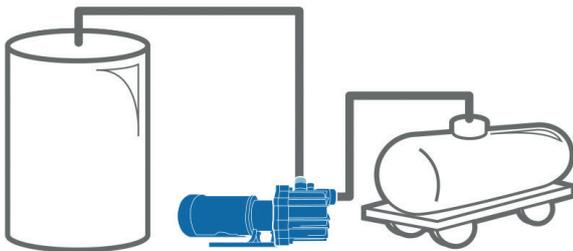
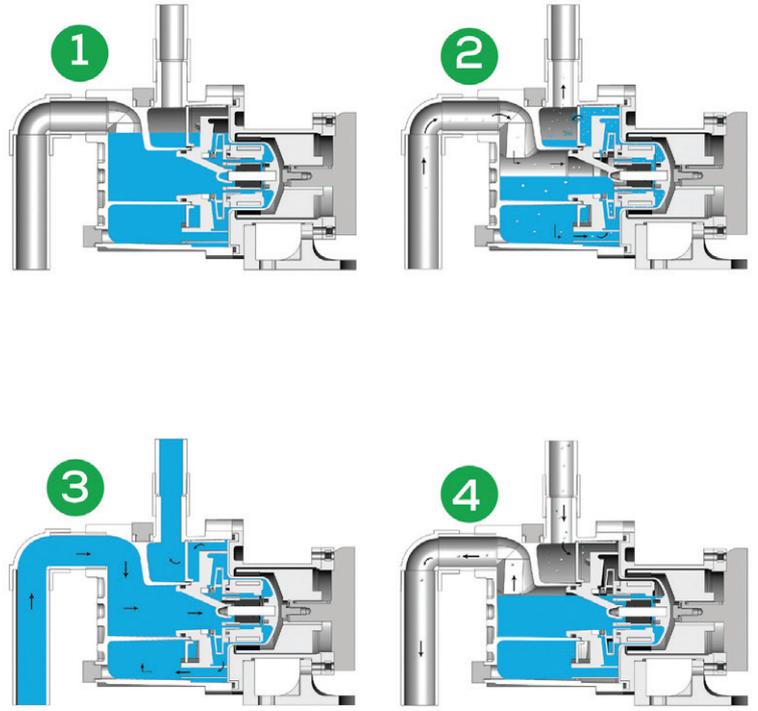


POS	BESCHREIBUNG	
1	Thermoplastisches Gehäuse	Gleiche Gehäuse für 50Hz wie auch 60Hz Betrieb. Das MP-Gehäuse funktioniert als Vorlagebehälter und benötigt durch sein "Gooseneck" Design kein Fußventil.
2	O-Ring	Bei der MP-Baureihe erzeugt der O-Ring eine vakuumstabile Abdichtung zwischen dem inneren Spiralgehäuse und dem Vorlagebehälter.
3	Anschlußmöglichkeiten	BSP- oder NPT-Gewinde, Losflansche (GFK oder Stahl), Einschraubteile.
4	Separator (nur MP Baureihe)	Trennt den Gasanteil vom flüssigen Medium.
5	Inneres Spiralgehäuse (nur MP Baureihe)	Ermöglicht die effiziente Entfernung von Luft aus der Saugleitung, verbessert die Ansaugleistung.
6	Lauftrad	Das zweiteilige Lauftrad-Design ermöglicht den Tausch des Lauftrads ohne den internen Magneten ersetzen zu müssen.
7	Trockenlauf-System/ Magnettechnik	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	Easy Set-Magnet	Das "Easy-Set" System sorgt für eine optimale Magnetausrichtung ohne Messwerkzeuge.

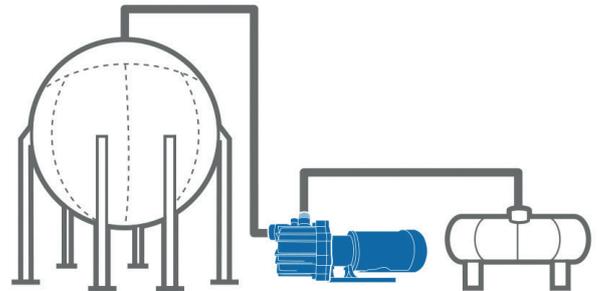
FUNKTIONSWEISE / ANWENDUNGEN

- 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.

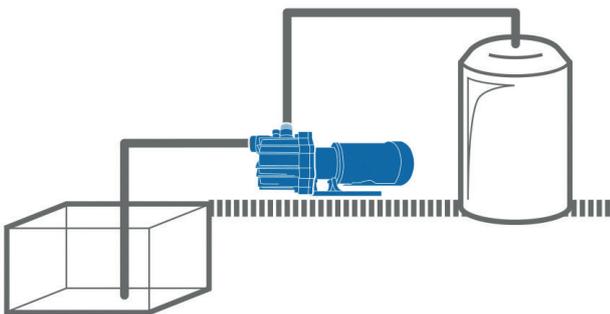
MP BAUREIHE



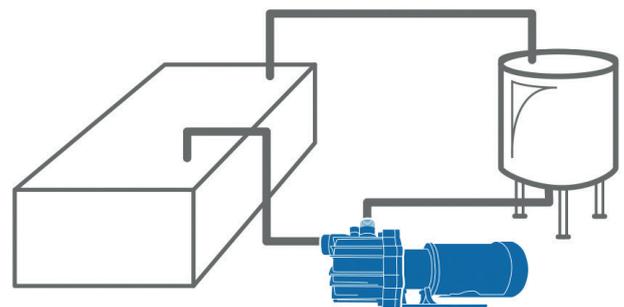
1 Tankwagenentleerung



2 Transfer vom Tanklager zur Produktion oder in Tagestanks.

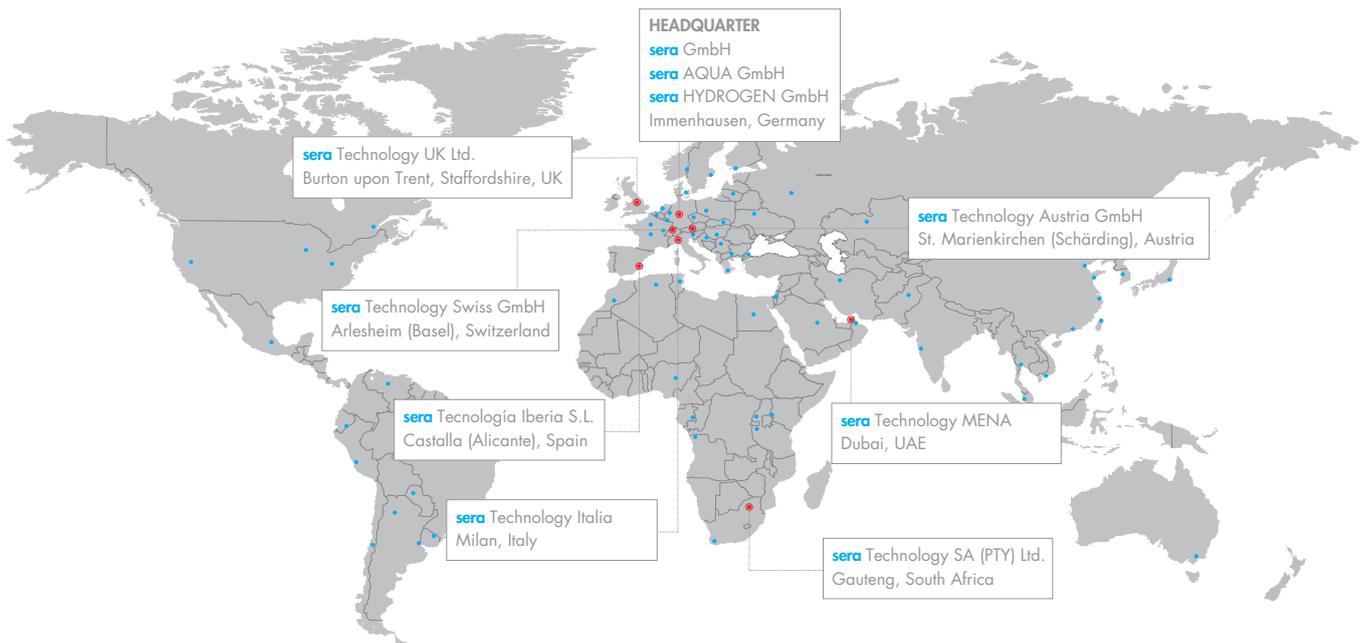


3 Fördern aus Erdtanks



4 Filterpumpe in der Galvanikindustrie

FOLLOW US



WELTWEIT FÜR SIE IM EINSATZ

sera GmbH
sera-Straße 1
34376 Immenhausen
Deutschland
Tel.: +49 5673 999-00
info@sera-web.com

sera AQUA GmbH
sera-Straße 1
34376 Immenhausen
Deutschland
Tel.: +49 5673 999-02
sales.aqua@sera-web.com

sera HYDROGEN GmbH
sera-Straße 1
34376 Immenhausen
Deutschland
Tel.: +49 5673 999-04
sales.hydrogen@sera-web.com

sera Technology Austria GmbH
Gewerbstraße 5
4774 St. Marienkirchen bei Schärding
Österreich
Tel.: +43 771 131 7770
sales.at@sera-web.com

sera Technology Swiss GmbH
Altenmattweg 5
4144 Arlesheim
Schweiz
Tel.: +41 615 114 260
sales.ch@sera-web.com

sera Tecnología Iberia S.L.
Calle Cocentaina n°8,
03420 Castalla (Alicante)
Spanien
Tel.: +34 666 024 388
sales.es@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

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

sera Technology Italia
Mailand
Italien
Tel.: +39 340 81 92 744
sales.it@sera-web.com

sera Technology MENA
Dubai
VAE
Tel.: +971 589 287 559
sales.mena@sera-web.com

www.sera-web.com

