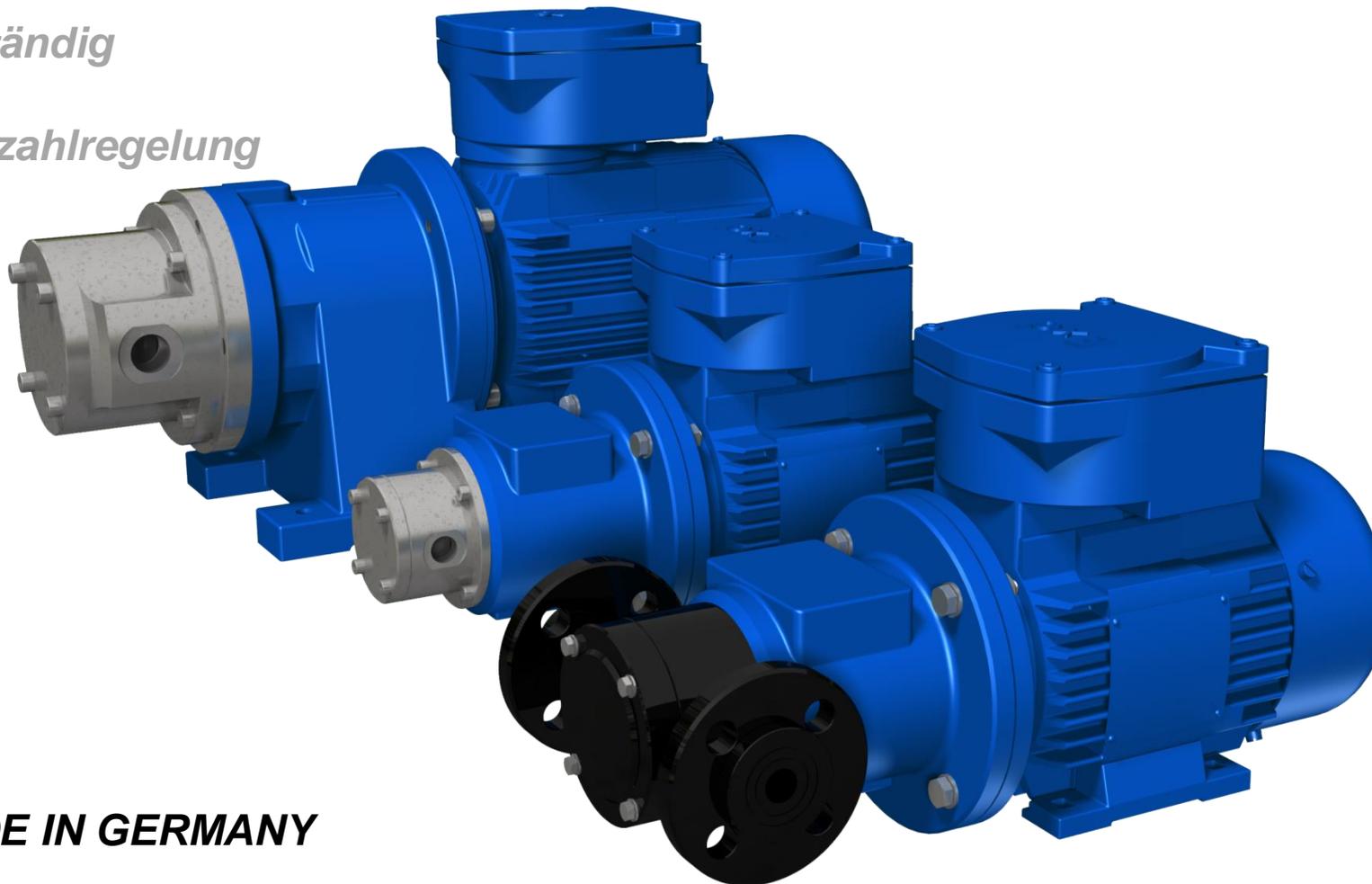


Magnetgekuppelte Gleitschieberpumpen

Baureihe VANE-MAG - MP/MPA

ZUKUNFTSWEISENDE TECHNIK –
für Medien ohne Schmierwirkung

- *Korrosionsbeständig*
- *leckagefrei*
- *konstante Drehzahlregelung*
- *pulsationsfrei*
- *low flow*
- *high head*
- *nach ATEX*

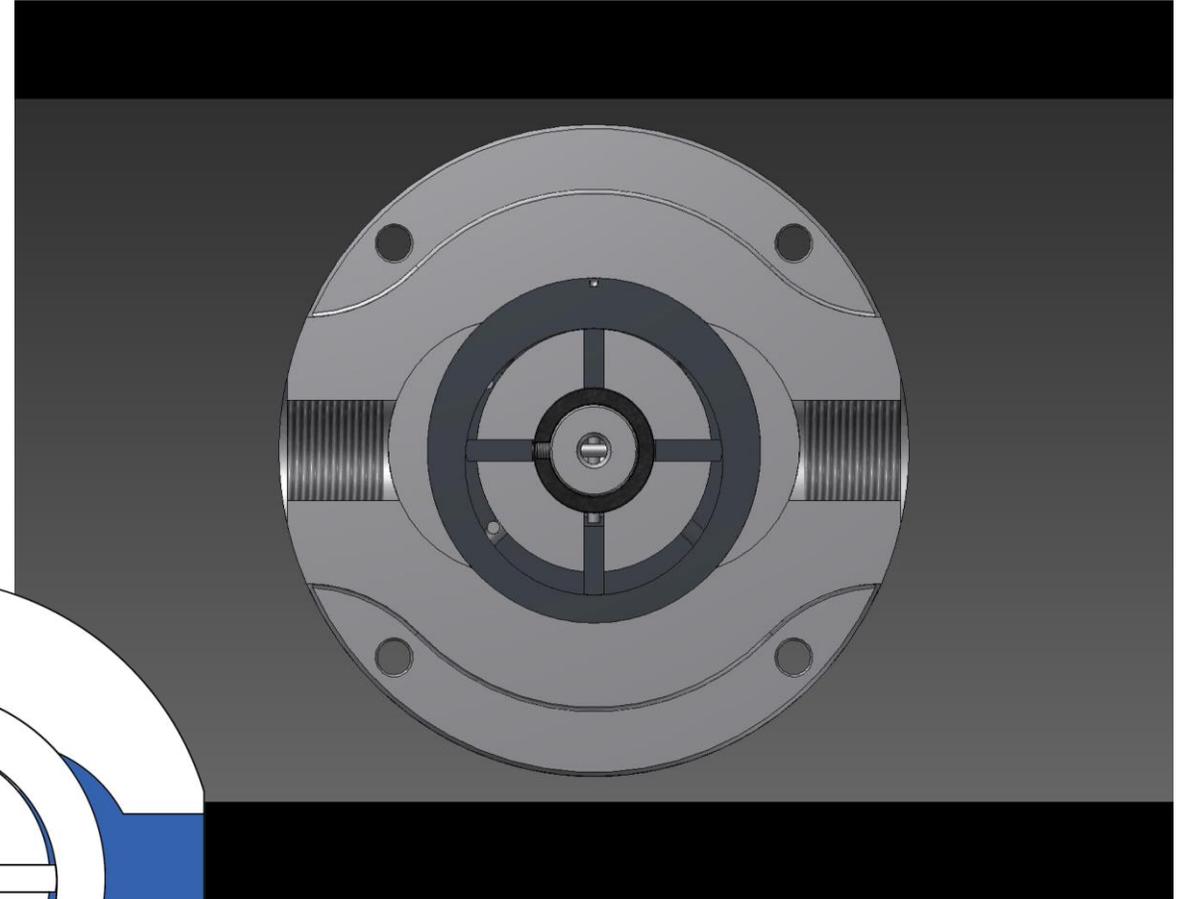
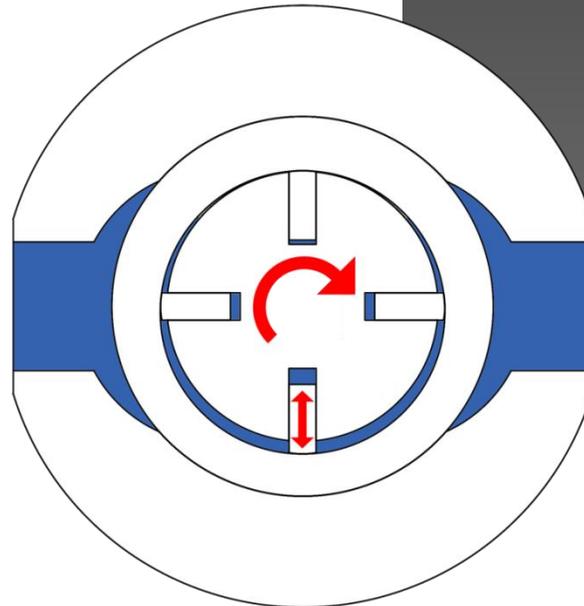


PRÄZISION MADE IN GERMANY

DAS FUNKTIONSPRINZIP

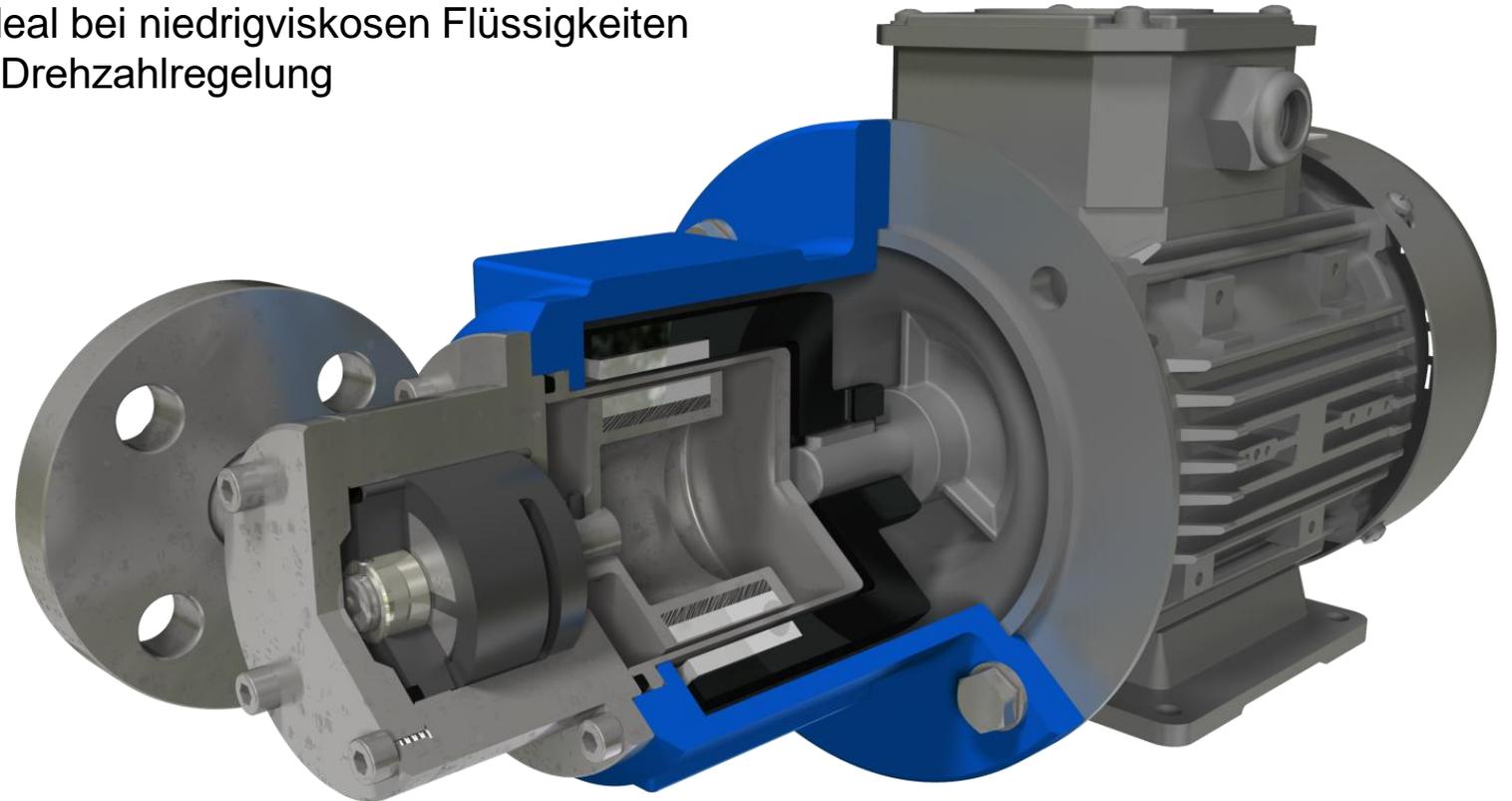
Das Funktionsprinzip der Gleitschieberpumpe, welche auch häufig als Drehschieberpumpe bezeichnet wird, beruht auf radial beweglichen Gleitschiebern, welche durch Nuten in der Rotorwelle geführt werden und an der Außenwand der exzentrischen Bohrung im Stator entlang laufen.

Dieses rotierende Verdrängerprinzip, erzeugt eine nahezu pulsationsfreie Zwangsströmung mit hohem Förderdruck bei kleinen Fördermengen.



EIGENSCHAFTEN

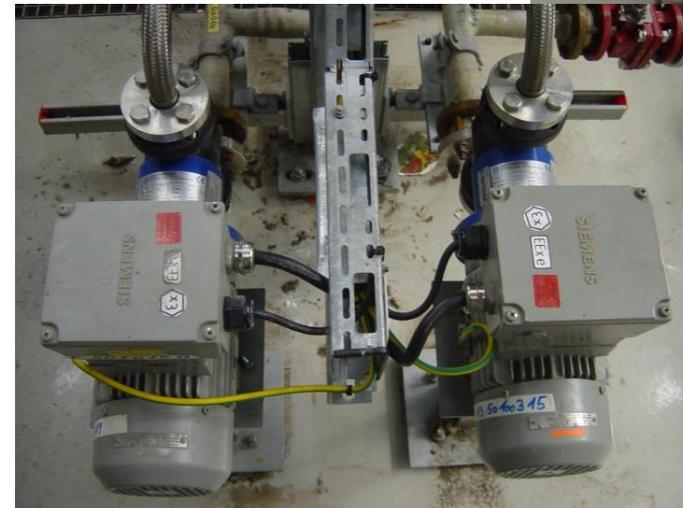
- Leckagefrei
- Dosierfähigkeit
- Selbstschmierende Hydraulik, daher ideal bei niedrigviskosen Flüssigkeiten
- Lineare Fördermengenregulierung bei Drehzahlregelung
- Hoher Förderdruck
- Kleine Fördermengen
- Robust
- Korrosionsbeständig
- Selbstansaugend
- Trockenlauffähig (nur MPA)
- Kleine kompakte Bauweise
- Nahezu pulsationsfreier Förderstrom



EINSATZGEBIETE

Konzipiert zur sicheren Förderung von niedrigviskosen Flüssigkeiten

- Biodieselanlagen (Methyl ester, korrosive Katalysatoren)
- Anlagen für die selektive nichtkatalytische Reduktion / Rauchgasentstickung SNCR – Verfahren (Ammoniakwasser / Harnstoff)
- Dosierung von Flüssiggasen wie z.B. Pentan, Hexan, Isobutan uvm.
- Dosierung von Säuren, Laugen oder Lösungsmitteln
- Umwälzen von kleinen Mengen bei hohem Druck
- Druckerhöhung
- Förderung von Kältemitteln
- Niedrigviskose Medien ohne eigene Schmierwirkung
- Viskose Medien bis zu 10.000 mPa s



WERKSTOFFE

Für die Gleitschieberpumpen stehen eine ganze Reihe an verschiedenen Werkstoffen, für maximale Sicherheit zur Verfügung.

Gehäusematerialien:

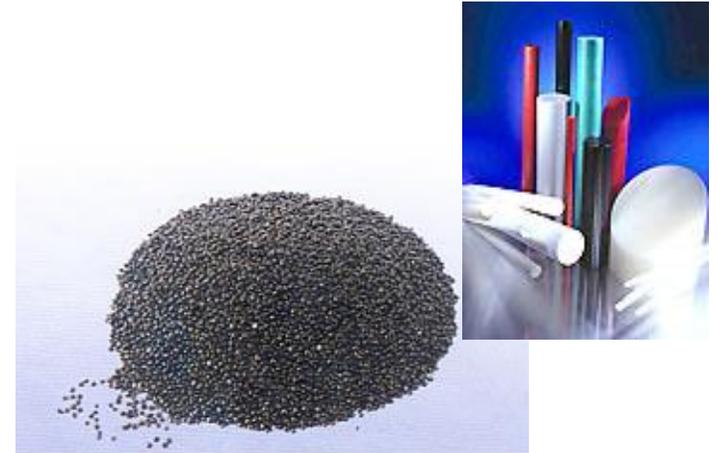
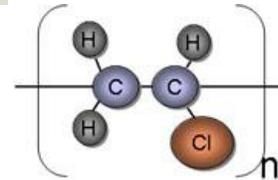
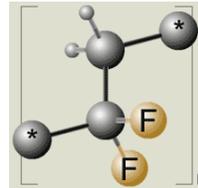
- PP (Polypropylen)
- PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- PE (Polyethylen)
- PVC (Polyvinylchlorid)

Leitfähige und antistatische Werkstoffe für den Einsatz in ATEX-Bereichen:

- PVDF-FCR
- PE-ESD
- AISI316Ti (1.4571)

Des Weiteren können die Pumpen mit einer Vielzahl verschiedener O-Ring Werkstoffe ausgerüstet werden:

- FKM
- EPDM
- FEP

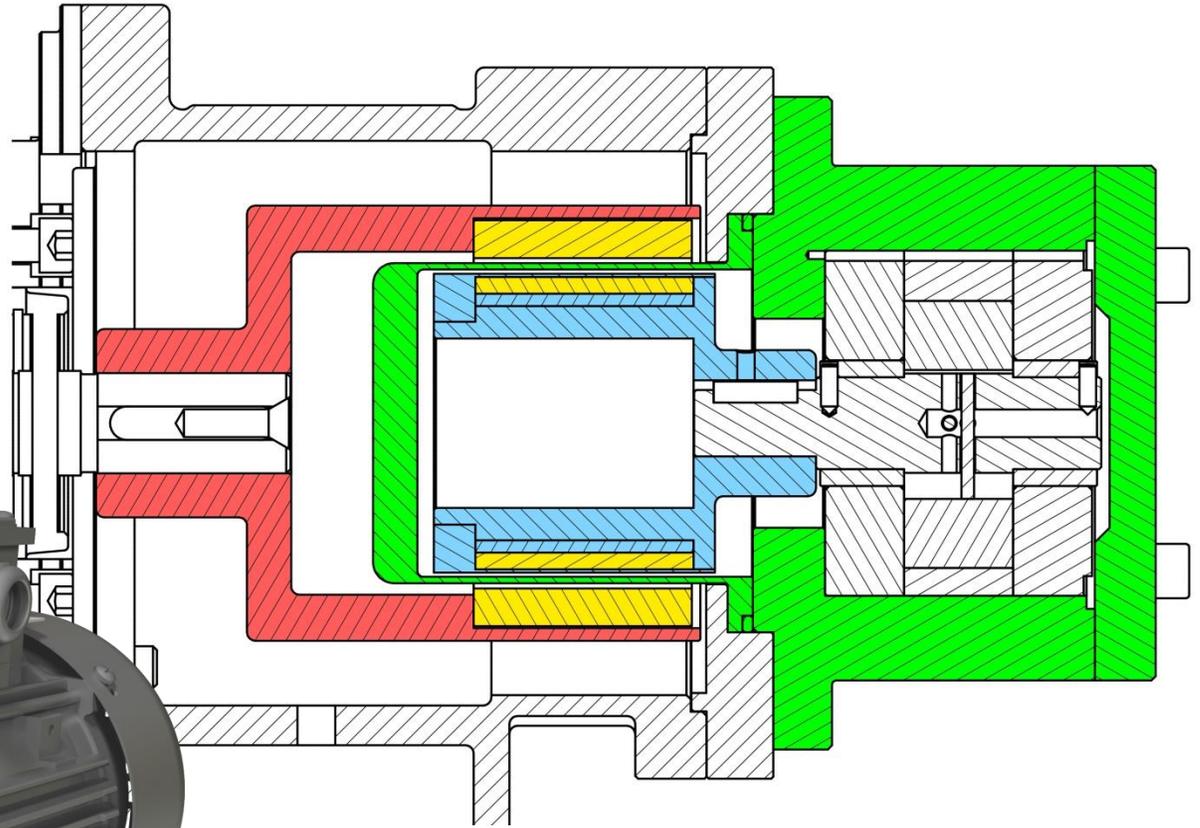
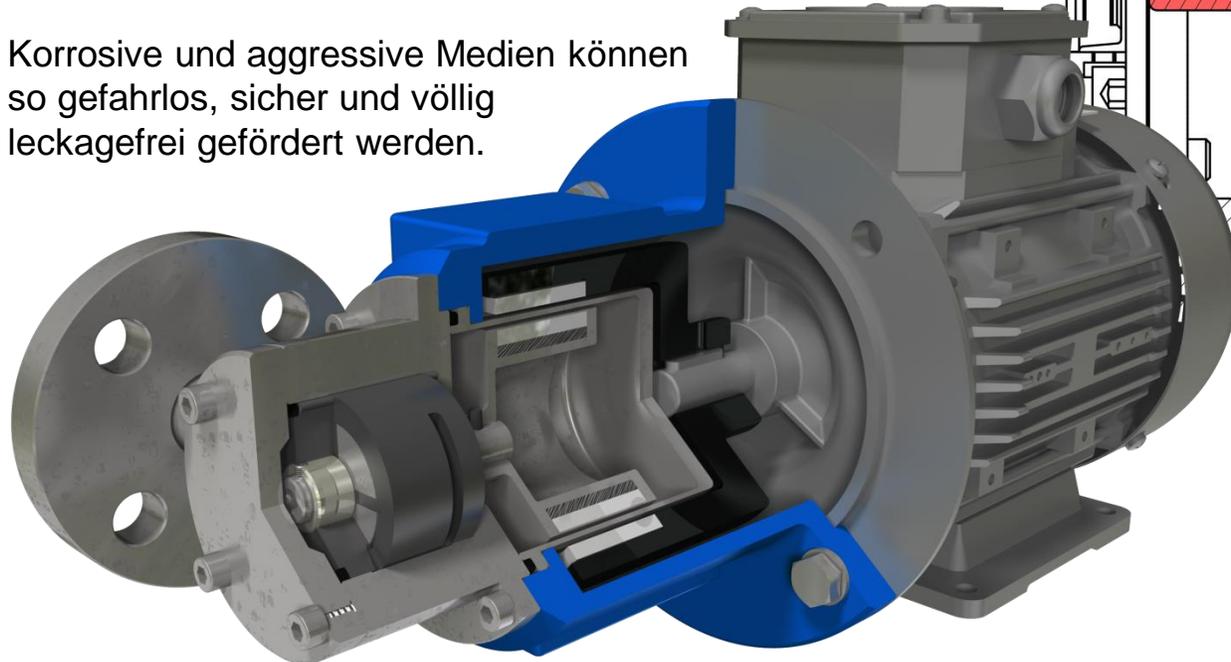


DIE MAGNETKUPPLUNG

Die wartungsfreie Permanentmagnetkupplung ermöglicht eine berührungslose Kraftübertragung von der Antriebseinheit auf die Pumpenhydraulik und gewährleistet so eine hermetische Abdichtung des Pumpenraumes nach außen. Es kommen keine herkömmlichen dynamischen Abdichtungen zum Einsatz.

Bei der Baureihe MP/MPA kommen starke NdFeB (Neodym-Eisen-Bor) Permanentmagnete zum Einsatz, welche extrem hohe Kraftübertragung bei kompakter Bauweise gewährleisten.

Korrosive und aggressive Medien können so gefahrlos, sicher und völlig leckagefrei gefördert werden.

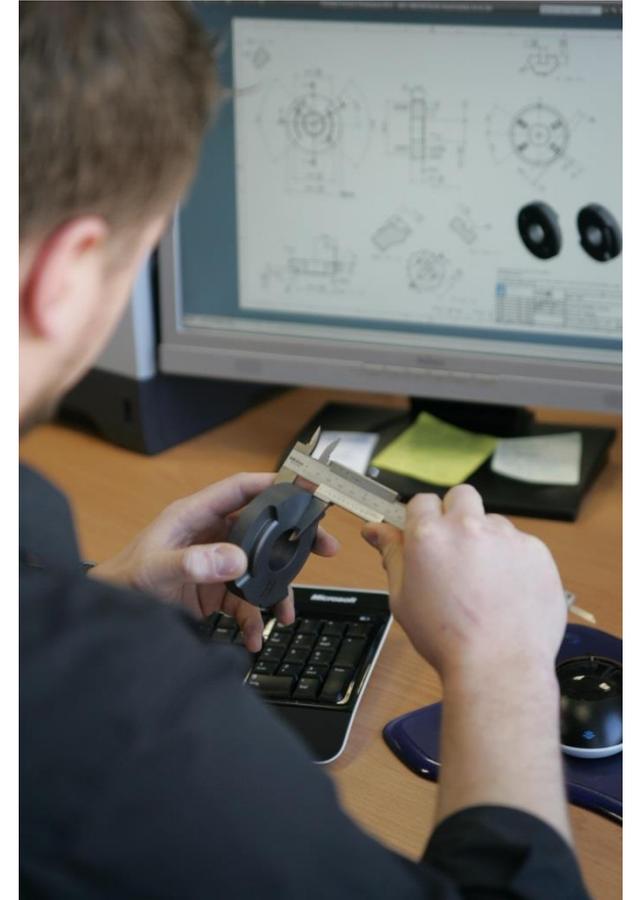


HÖCHSTE QUALITÄT UND PRÄZISION

Schon während der Teileherstellung werden die Bauteile genauen Prüfungen auf Maßhaltigkeit und Einhaltung der genauen Form- und Lagetoleranzen unterzogen.

Alle unsere Pumpen durchlaufen vor der Auslieferung umfangreiche Tests auf unserem Pumpenprüfstand unter extremsten Bedingungen.

Dies gewährleistet jederzeit einen hohen Qualitätsstandard für unsere Kunden



HOHE VERFÜGBARKEIT

Die Fertigung am Standort Gießen und die dortige Lagerhaltung gewährleistet eine kurze Zugriffszeit .

Das bedeutet kurze Lieferzeiten für unsere Kunden.

Ein Over-Night Express für sehr eilige Fälle zählt zu unseren Serviceleistungen.



SPEZIFIKATIONEN MP I° Range

MP I°Range 114-514

Leistungsdaten

Fördermenge:	max. 500 l/h
Förderdruck:	max. 6,5 bar
Temperatur:	max. 65°C
Systemdruck:	max. 7,5 bar
NPSH erf.:	3,3 m bei 1450 U/min

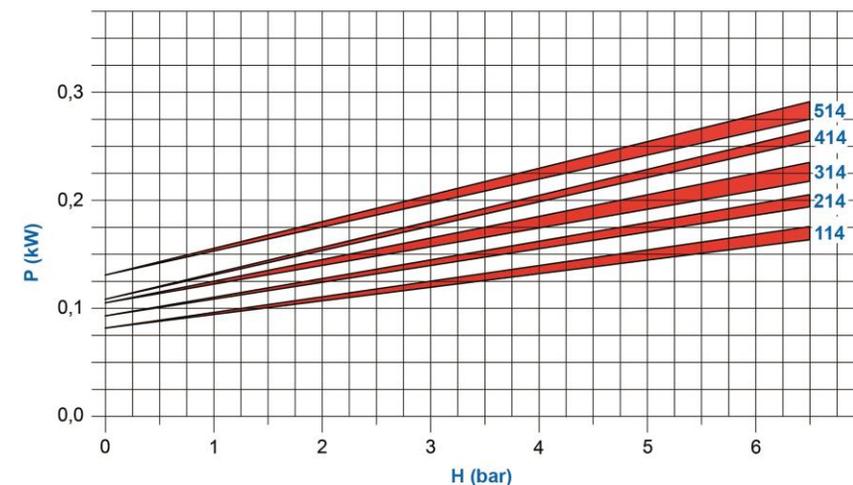
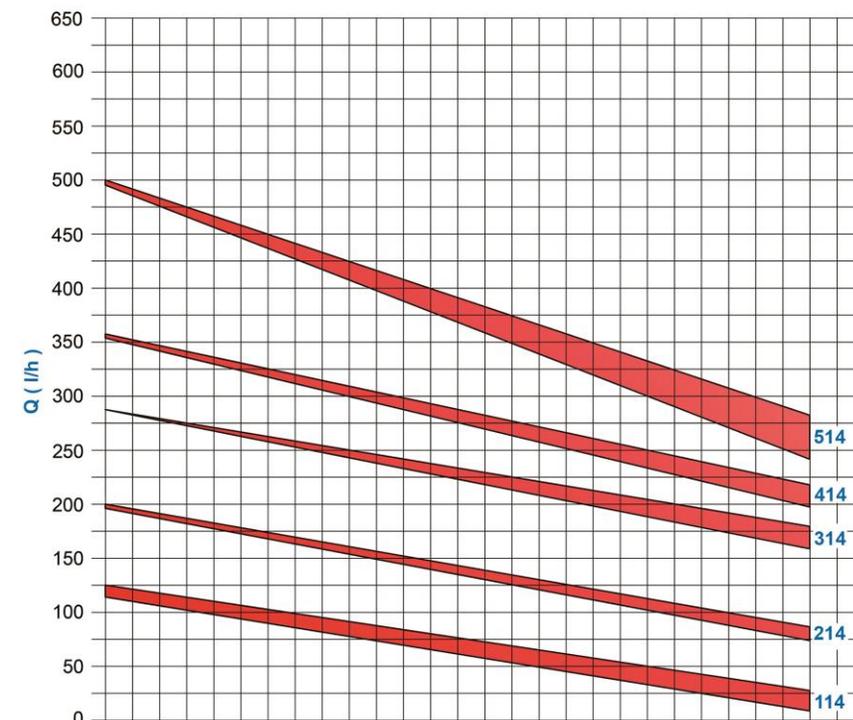


Medienberührte Bauteile

Gehäuse:	PP, PVDF
O-Ringe:	EPDM, FKM, FFKM
Rotor:	PVDF
Stator:	Kohlegraphit kunstharz imprägniert
Gleitschieber:	Kohlegraphit kunstharz imprägniert
Gleitlager:	SSiC

Pumpenspezifisches

- Drehschieberpumpe nach dem Verdrängerprinzip
- Konstantes Regelverhalten ohne Differenzdruckverluste
- Ideal für niedrigviskose Medien und Flüssiggase geeignet
- Annähernd pulsationsfreie Förderung
- Exzellenter Schutz gegen korrosive Fördermedien
- Pumpe nach ATEX 94/9/EG für Zone 1 Lieferbar



SPEZIFIKATIONEN MPA I° Range

MPA I° Range 114-514

Leistungsdaten

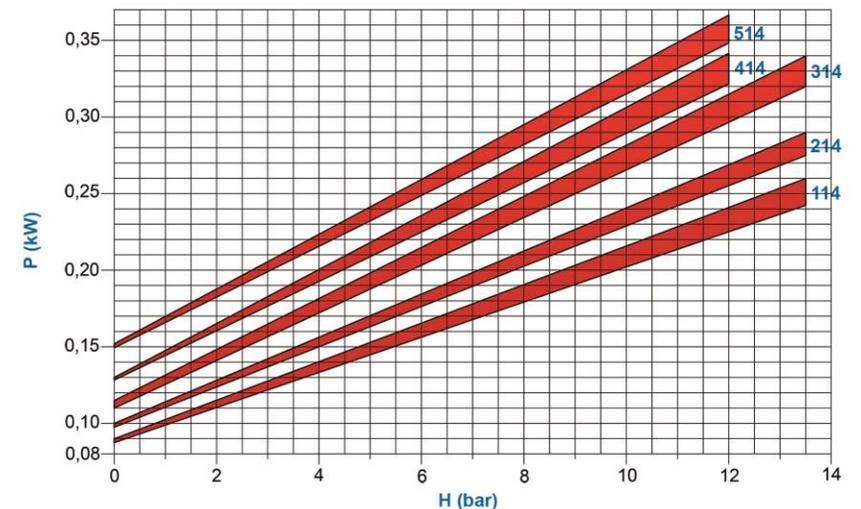
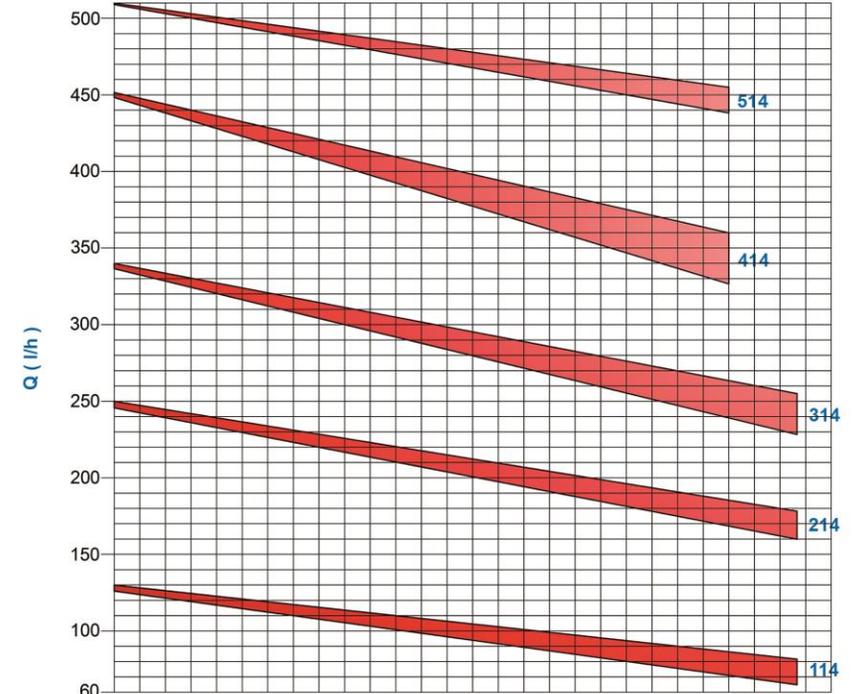
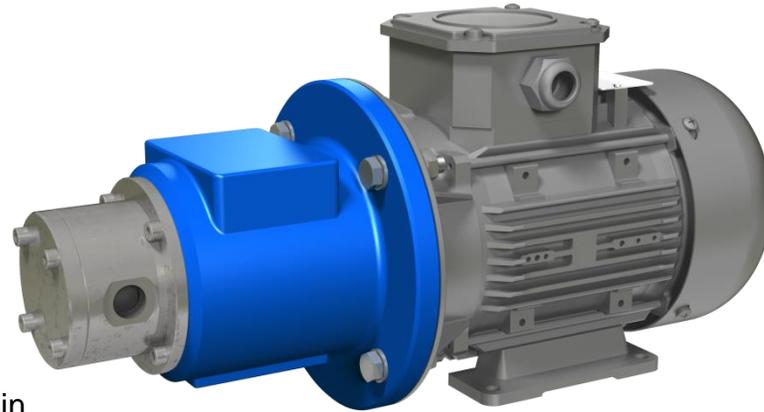
Fördermenge:	max. 500 l/h
Förderdruck:	max. 13 bar
Temperatur:	max. 120°C
NPSH erf.:	3,3 m bei 1450 U/min
Systemdruck:	max. 16 bar

Medienberührte Bauteile

Pumpengehäuse:	Edelstahl 1.4571
O-Ringe:	EPDM, FKM, FEP
Rotor:	Edelstahl 1.4571
Stator:	Kohlegraphit kunstharzimpregniert
Gleitschieber:	Kohlegraphit kunstharzimpregniert
Gleitlager:	SSiC

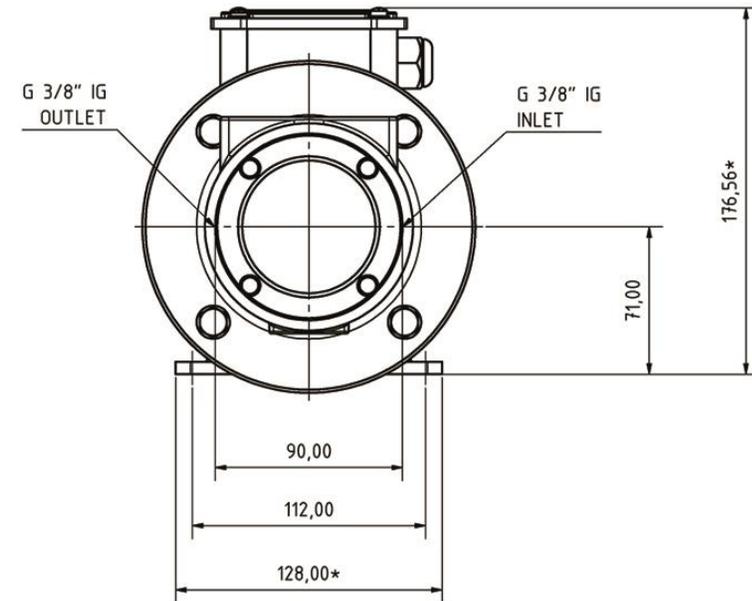
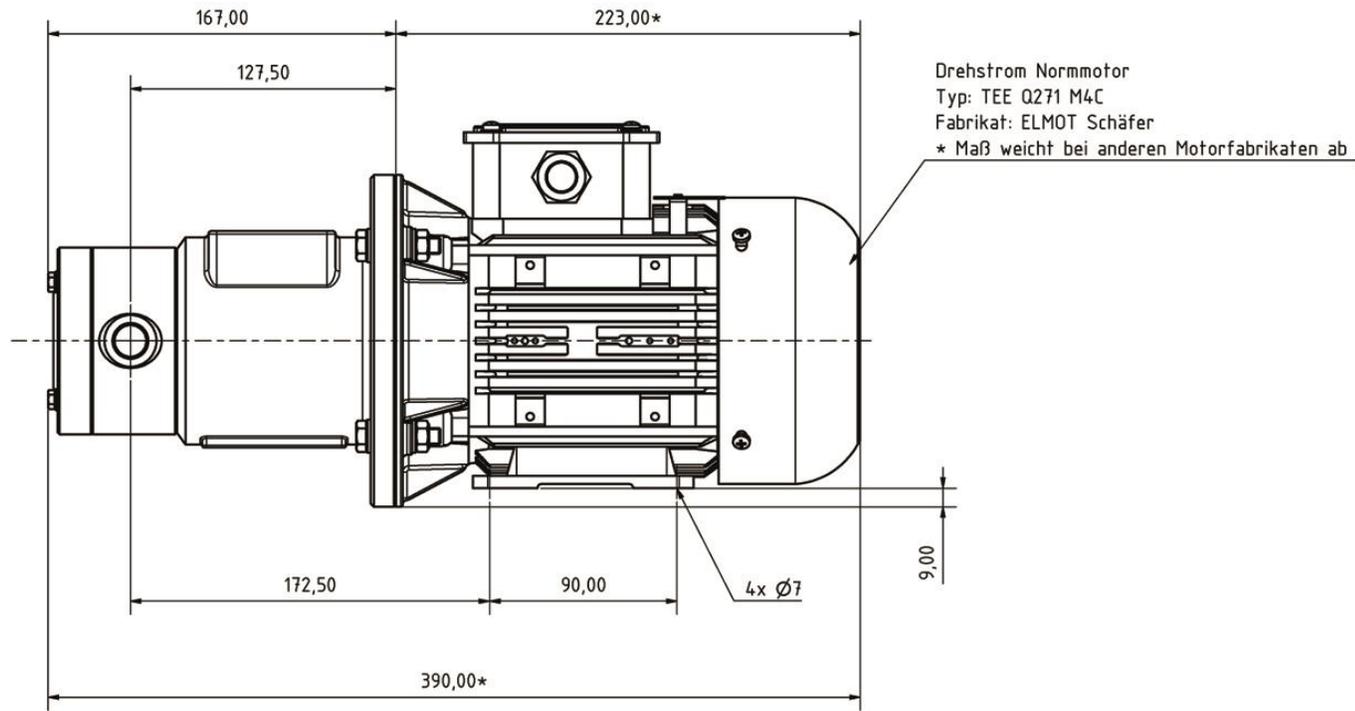
Pumpenspezifisches

- Drehschieberpumpe nach dem Verdrängerprinzip
- Konstantes Regelverhalten ohne Differenzdruckverluste
- Ideal für niedrigviskose Medien und Flüssiggase geeignet
- Annähernd pulsationsfreie Förderung
- Pumpe nach ATEX 94/9/EG für Zone 1 Lieferbar



ABMESSUNGEN

BAUREIHE MP/MPA I° Range



Losflansch Anschluss DN15 PN16 alternativ verfügbar

SPEZIFIKATIONEN MPA II° Range

MPA II° Range 614-814

Leistungsdaten

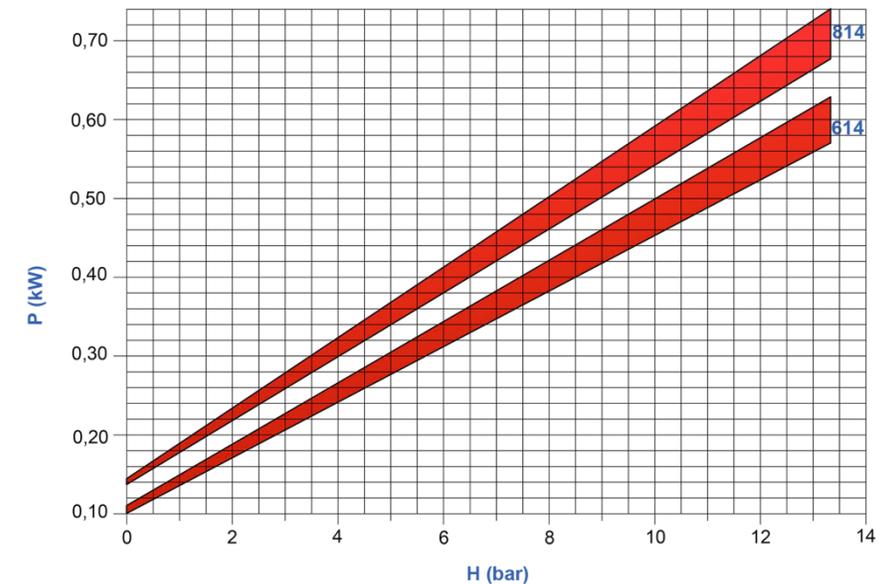
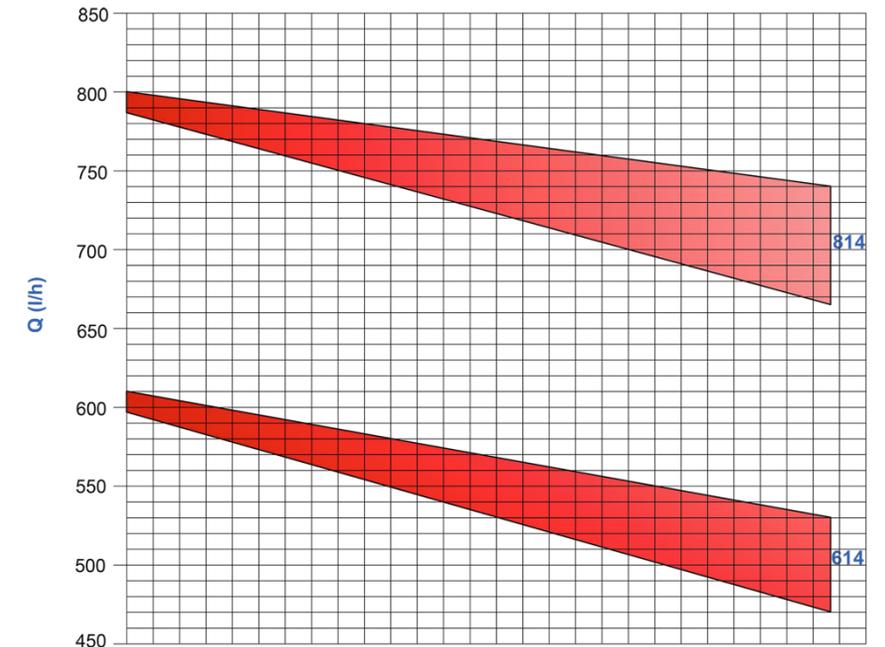
Fördermenge:	max. 800 l/h
Förderdruck:	max. 13 bar
Temperatur:	max. 120°C
NPSH erf.:	4,5 m bei 1450 U/min
Systemdruck:	max. 16 bar

Medienberührte Bauteile

Pumpengehäuse:	AISI316
O-Ringe:	EPDM, FKM, FEP
Rotor:	AISI316
Stator:	Kohlegraphit kunstharzimpregniert
Gleitschieber:	Kohlegraphit kunstharzimpregniert
Gleitlager:	SSiC

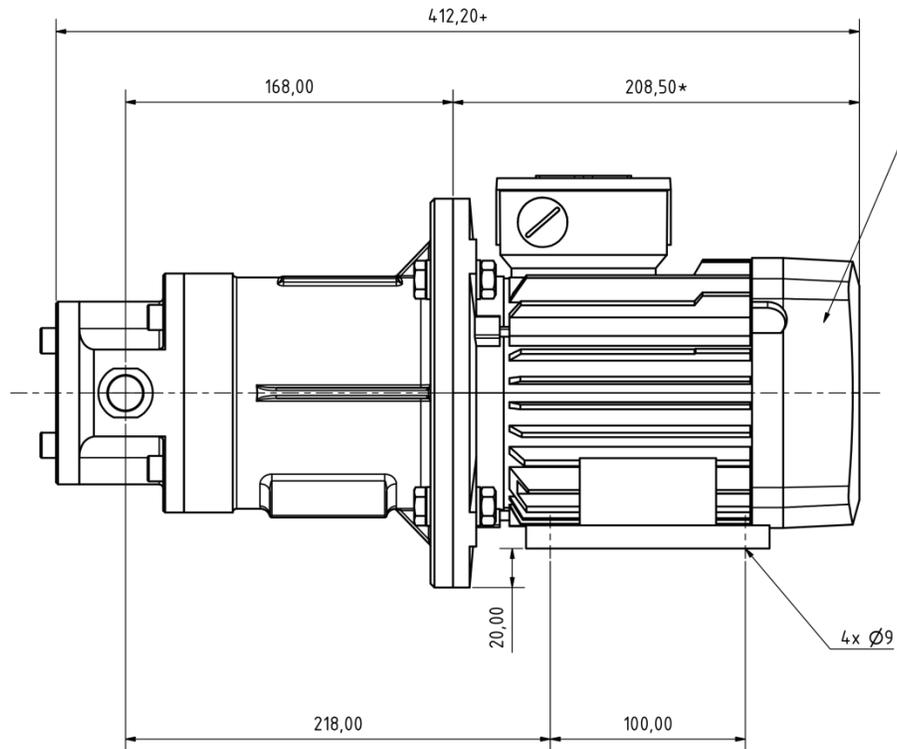
Pumpenspezifisches

- Drehschieberpumpe nach dem Verdrängerprinzip
- Konstantes Regelverhalten ohne Differenzdruckverluste
- Ideal für niedrigviskose Medien und Flüssiggase geeignet
- Annähernd pulsationsfreie Förderung
- Pumpe nach ATEX 94/9/EG für Zone 1 Lieferbar



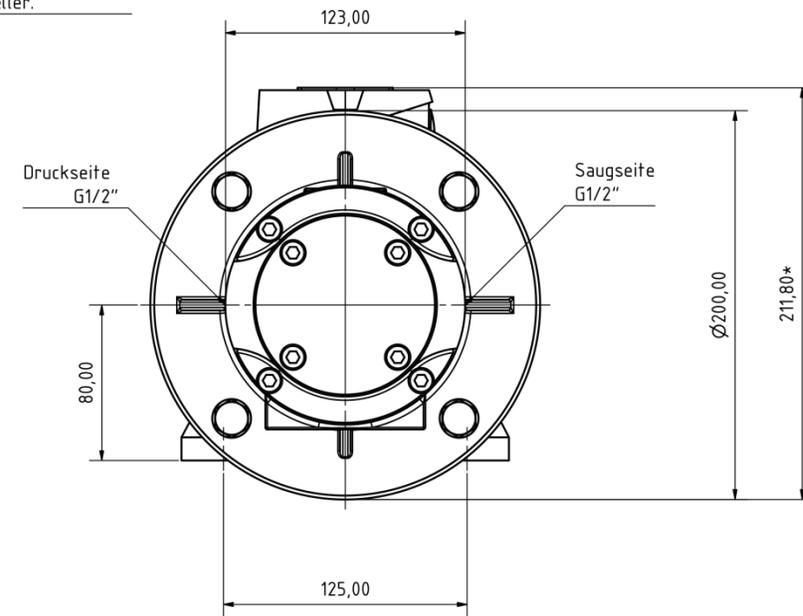
ABMESSUNGEN

BAUREIHE MPA II° Range



IEC BG80 - IMB35 - 0,55kW - 4-pol. - Fabrikat VEM

*Maß variiert je nach Motorenhersteller.



Losflansch Anschluss DN20 PN16 alternativ verfügbar

SPEZIFIKATIONEN MPA III° Range

MPA III° Range 1014-2014

Leistungsdaten

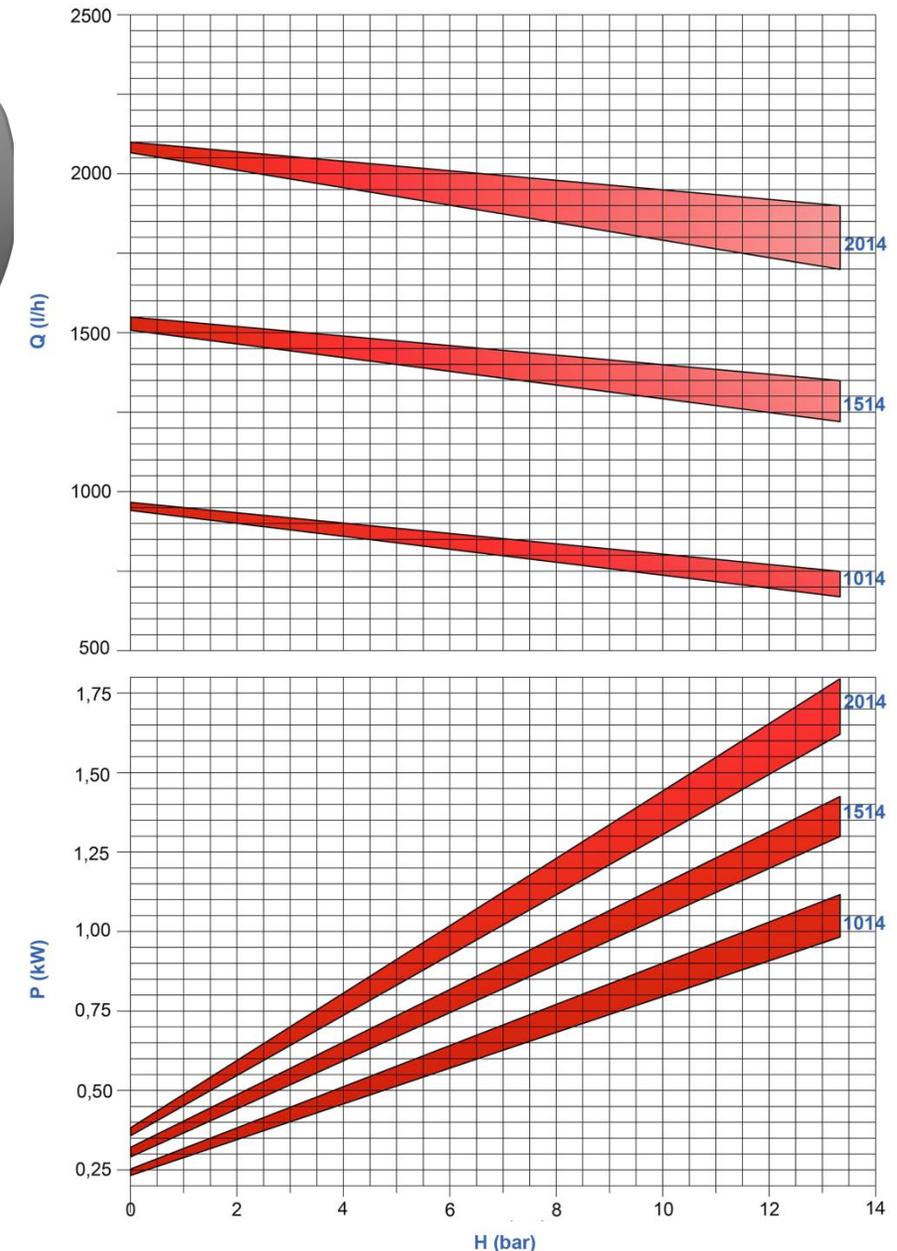
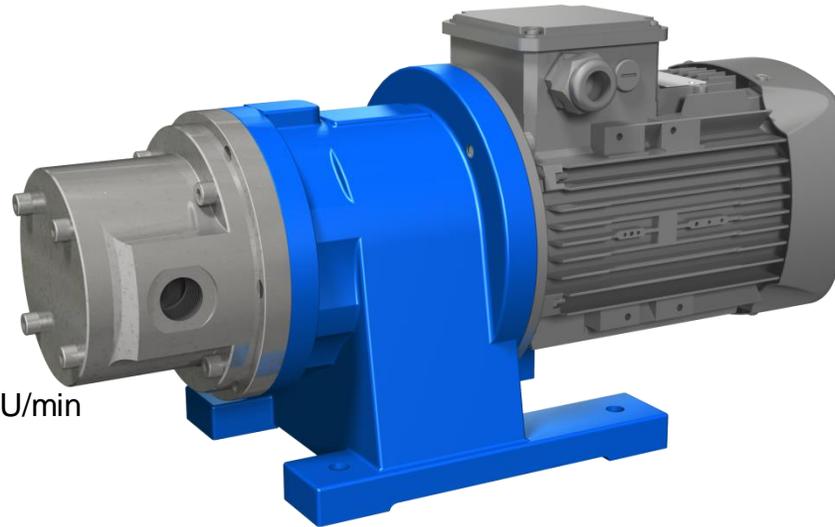
Fördermenge:	max. 2100 l/h
Förderdruck:	max. 13 bar
Temperatur:	max. 120°C
NPSH erf.:	5,6 m bei 1450 U/min
Systemdruck:	max. 16 bar

Medienberührte Bauteile

Pumpengehäuse:	1.4571
O-Ringe:	EPDM, FKM, FEP
Rotor:	1.4571
Stator:	Kohlegraphit kunstharzimpregniert
Gleitschieber:	Kohlegraphit kunstharzimpregniert
Gleitlager:	SSiC

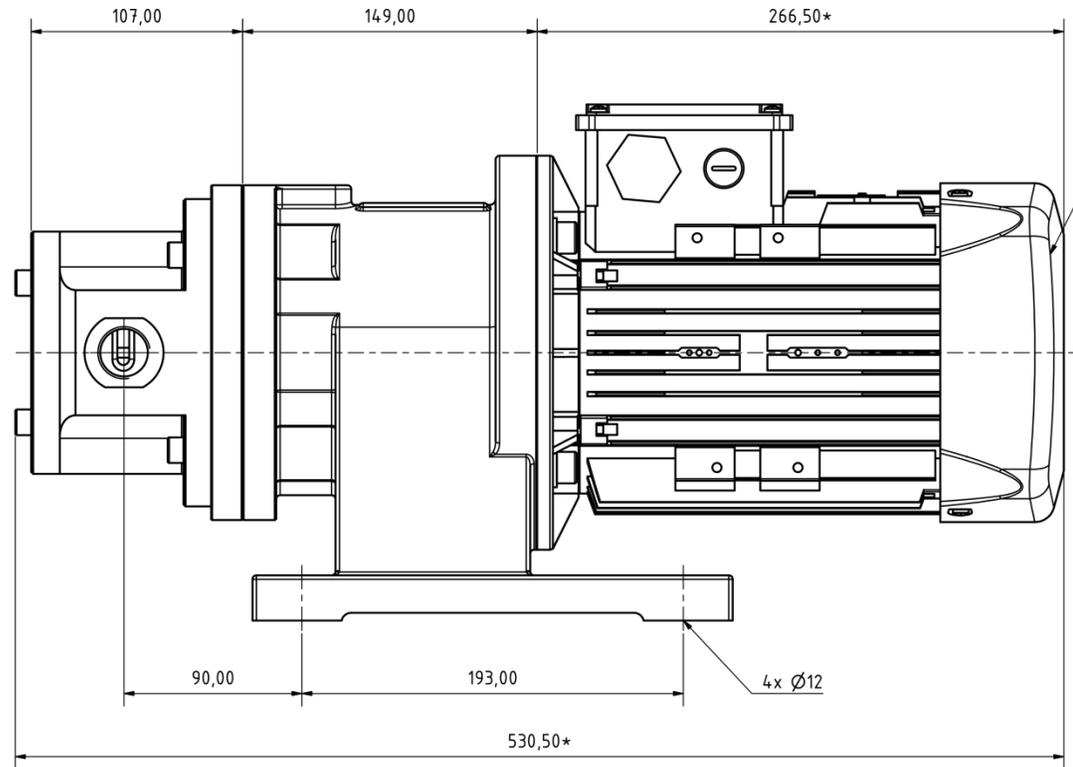
Pumpenspezifisches

- Drehschieberpumpe nach dem Verdrängerprinzip
- Konstantes Regelverhalten ohne Differenzdruckverluste
- Ideal für niedrigviskose Medien und Flüssiggase geeignet
- Annähernd pulsationsfreie Förderung
- Pumpe nach ATEX 94/9/EG für Zone 1 Lieferbar

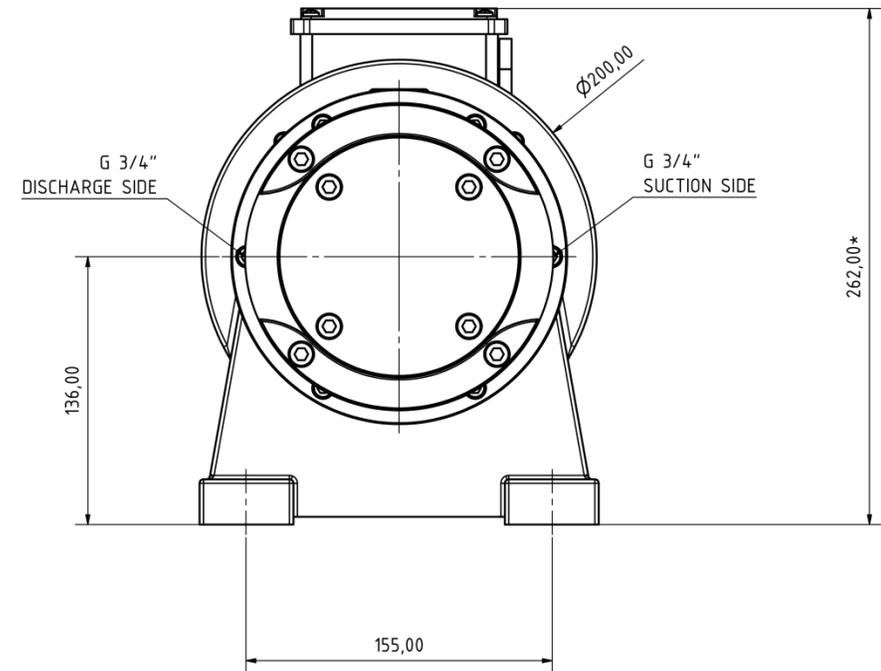


ABMESSUNGEN

BAUREIHE MPA III° Range



Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer
Typ: QZE 90 L4 B3
1,5kW IE2 - 400V - 50Hz
*Maß weicht bei anderen Motortypen ab



Losflansch Anschluss DN25 PN16 alternativ verfügbar

MARCH PUMPEN GmbH & Co.KG

Rathenaustraße 2 • D-35394 Gießen

Tel.: +49(0) 641 - 68 68 06 - 0 • Fax: +49(0) 641 - 68 68 06-60

www.march-pumpen.com • info@march-pumpen.com

