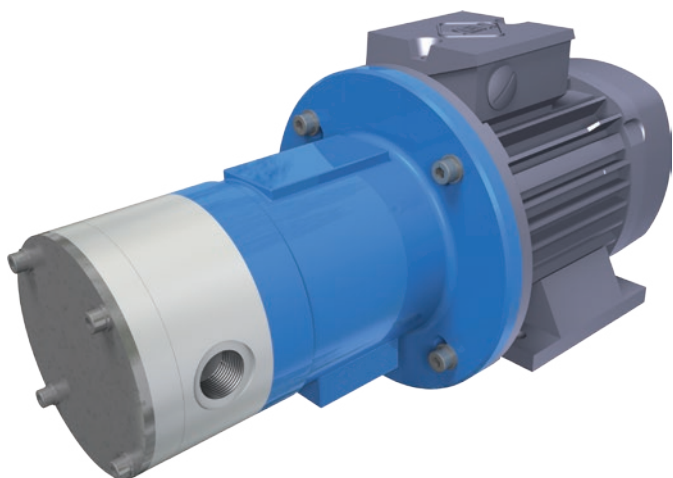


MAGNETGEKUPPELTE GLEITSCHIEBERPUMPE

Baureihe VANE-MAG MP

MP 614 - 814 - 1014



TECHNISCHE DATEN

Nenndrehzahl:	1450 1/min
Nenn-Fördermenge:	
MP 614:	600 l/h
MP 814:	800 l/h
MP 1014:	1000 l/h
Förderdruck max.:	10 bar
Systemdruck max.:	10 bar
Temperatur max.:	65°C
Dichte max.:	1,9 kg/dm ³
Viskosität max.:	1000 mPa s

ANWENDUNGEN

Die Pumpen dieser Baureihe haben sich überall dort bewährt, wo kleine Fördermengen unter hohem Druck gefördert werden müssen.

Niedrigviskose Medien ohne Selbstschmiereigenschaften können ebenfalls problemlos gefördert werden.

Typische Anwendungen sind:

- Neutralisationsanlagen
- Biodieselanlagen
- Labortechnik
- Druckerhöhung
- Dosierung
- Anlagenbau
- Apparatebau
- Pharmazie-, Medizin-, Biotechnik

ANSCHLÜSSE

Gewinde:	G3/4" Innengewinde
Flansch:	DN20 PN10 Losflansch

WERKSTOFFE

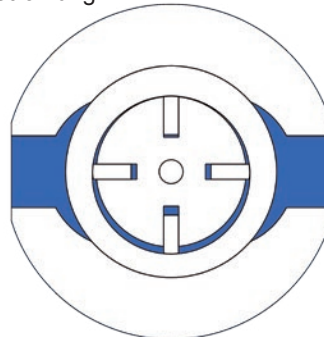
Gehäuse:	PP, PVDF, PVDF leitfähig
O-Ringe:	EPDM, FKM, FFKM
Rotorwelle:	PVDF-FCR
Stator, Gleitschieber:	CHG
Gleitlager:	SiC

KONSTRUKTIONSMERKMALE

- Rotierende Verdrängerpumpe
- Annähernd pulsationsfrei
- Leckagefrei
- Magnetgekuppelt
- Nicht-metallisch
- Chemikalienbeständig
- Kleine Fördermengen
- Hoher Förderdruck
- Selbstansaugend (nass)
- Reine Flüssigkeiten, keine Feststoffe
- Lineares Regelverhalten
- Integrierter Frequenzumrichter lieferbar
- Pumpe auch nach ATEX 2014/34/EU

PRODUKTBESCHREIBUNG

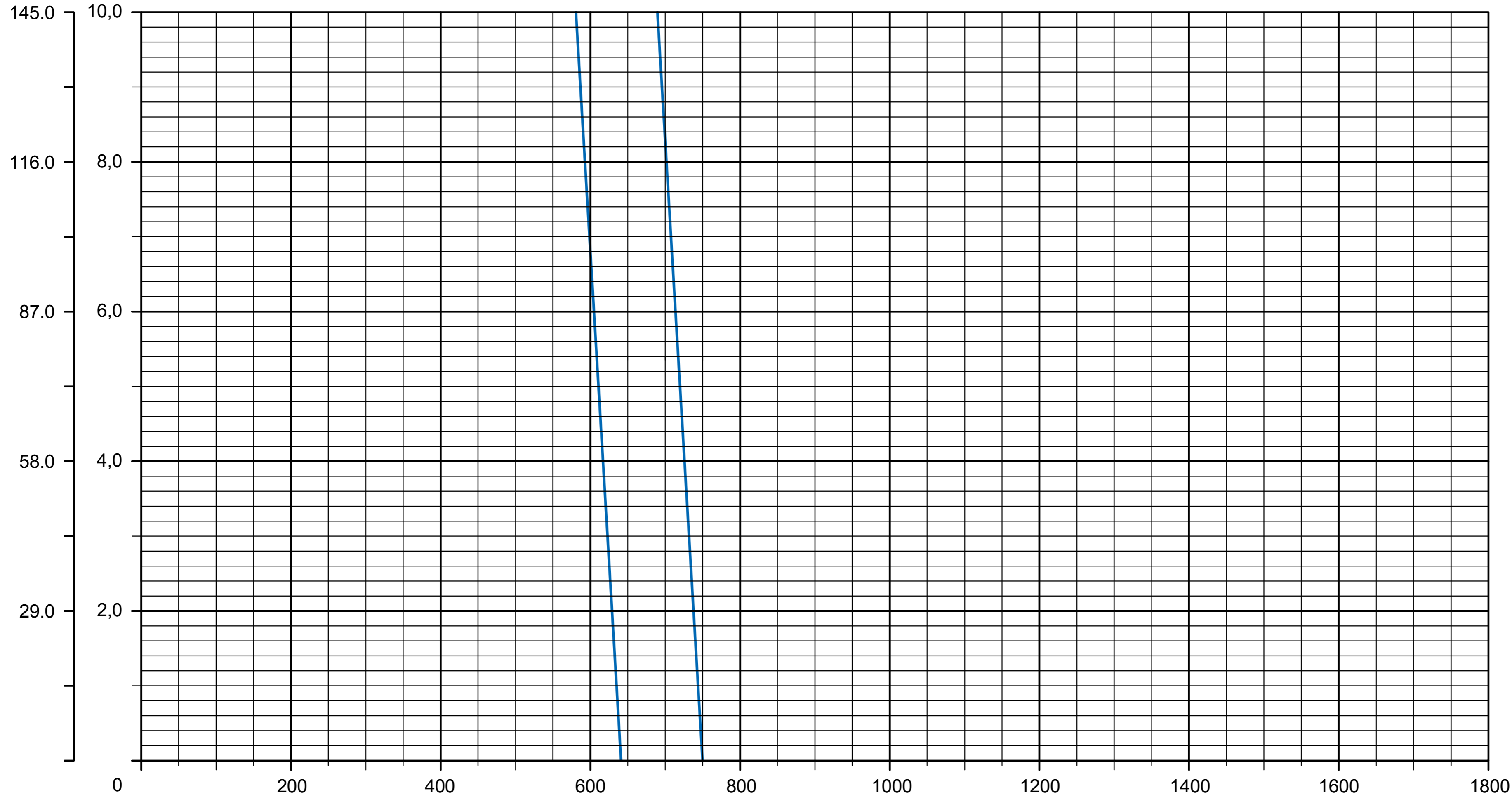
Pumpen der Baureihe MP sind magnetgekuppelte, rotierende Flügelzellen-Verdrängerpumpen. In einem exzentrischen Statorgehäuse rotieren radial bewegliche Drehschieber. Diese erzeugen eine Zwangsströmung nach dem Verdrängerprinzip mit hohem Förderdruck bei einer annähernd pulsationsfreien Strömung.



Das Pumpengehäuse ist aus robustem Vollmaterial in verschiedensten Kunststoffen zerspannt gefertigt. Die Pumpenhydraulik ist in der Standardausführung mit CHG, SiC beschichtetes Graphit, mit Silizium-Karbid Gleitlagern ausgeführt, Sonderwerkstoffe sind jedoch auf Anfrage verfügbar. Die Kraftübertragung von Antrieb auf Pumpe erfolgt berührungslos durch starke NdFeB Permanentmagnete. Hierdurch arbeitet die Pumpe ohne jegliche Wellendichtung, so dass eine sichere und leckagefreie Förderung korrosiver, toxischer und explosiver Medien gewährleistet ist.

Pumpen für explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 und 2, können sowohl in Edelstahlausführung (Baureihe MPA) als auch in Kunststoffausführung (Baureihe MP) ausgeliefert werden.

H [psi] H [bar]



n [1/min]

A = 1450 1/min
B = 1750 1/min

Q [l/h]

Q [U.S. GPM]

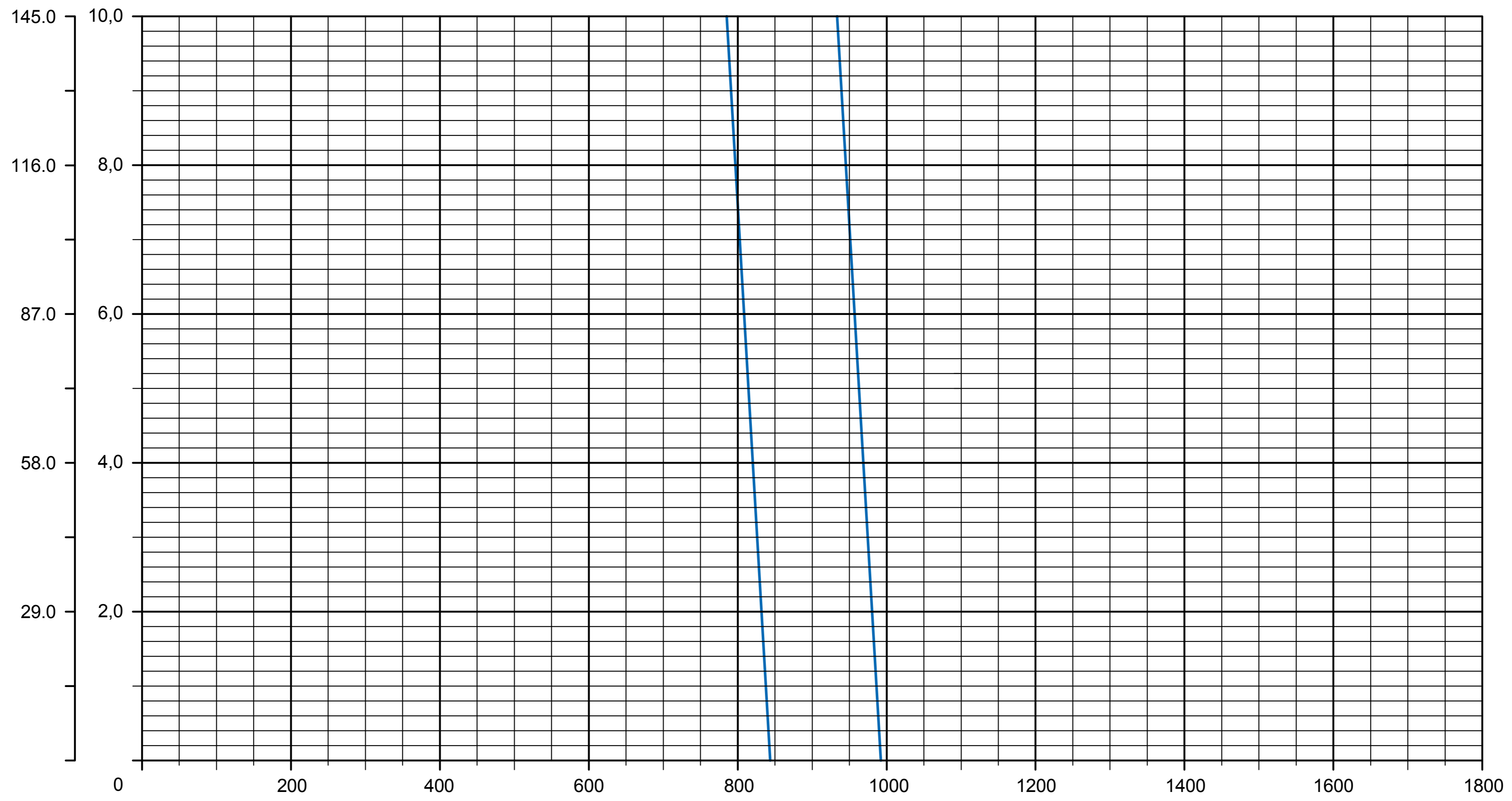


KENNLINIEN / PERFORMANCE CURVES			
Series	VANE-MAG		
Pump Size	VANE-MAG MP 614		
Motor Power	0,55kW / 0.75HP		
Speed	1450 / 1750 1/min		
Fluid Viscosity	1 mm ² /s	Fluid Density	1 kg/dm ³

H [psi] H [bar]

n [1/min]

A = 1450 1/min
B = 1750 1/min



0.88 1.76 2.64 3.52 4.4 5.28 6.16 7.04 7.93 Q [U.S. GPM]

KENNLINIEN / PERFORMANCE CURVES			
Series	VANE-MAG		
Pump Size	VANE-MAG MP 814		
Motor Power	0,75kW / 1.0HP		
Speed	1450 / 1750 1/min		
Fluid Viscosity	1 mm ² /s	Fluid Density	1 kg/dm ³



MARCH PUMPEN GmbH
Rathenaustraße 2
D-35394 Gießen
www.march-pumpen.com
info@march-pumpen.com

H [psi] H [bar]

145.0 10,0

116.0 8,0

87.0 6,0

58.0 4,0

29.0 2,0

0

200

400

600

800

1000

1200

1400

1600

1800

Q [l/h]

0.88

1.76

2.64

3.52

4.4

5.28

6.16

7.04

7.93

Q [U.S. GPM]

n [1/min]

A = 1450 1/min

B = 1750 1/min

A

B

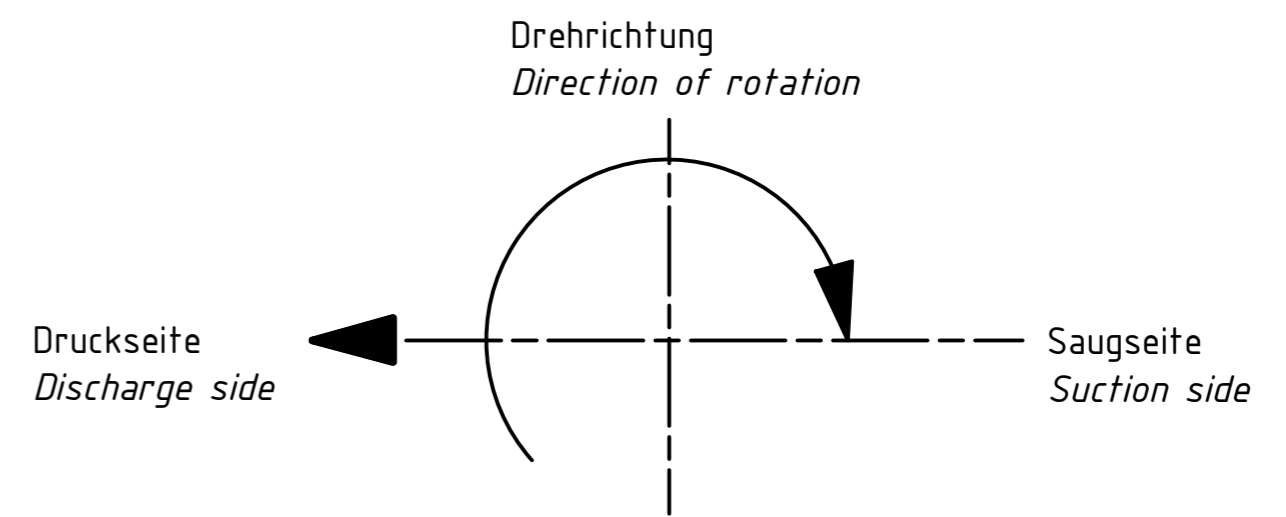
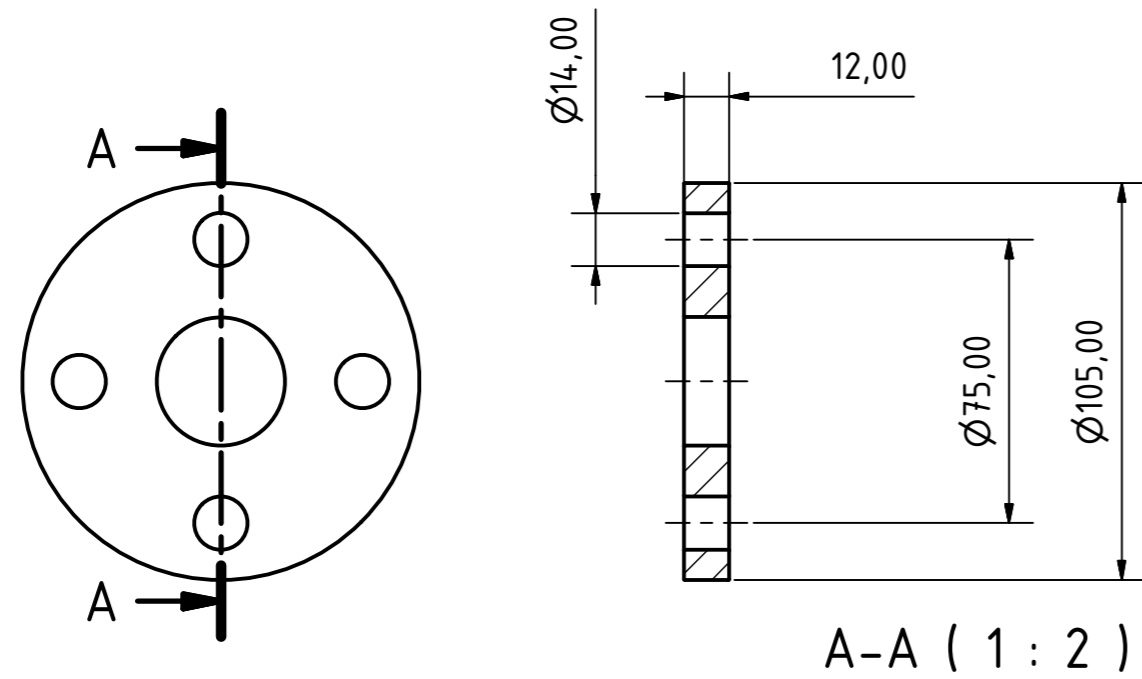
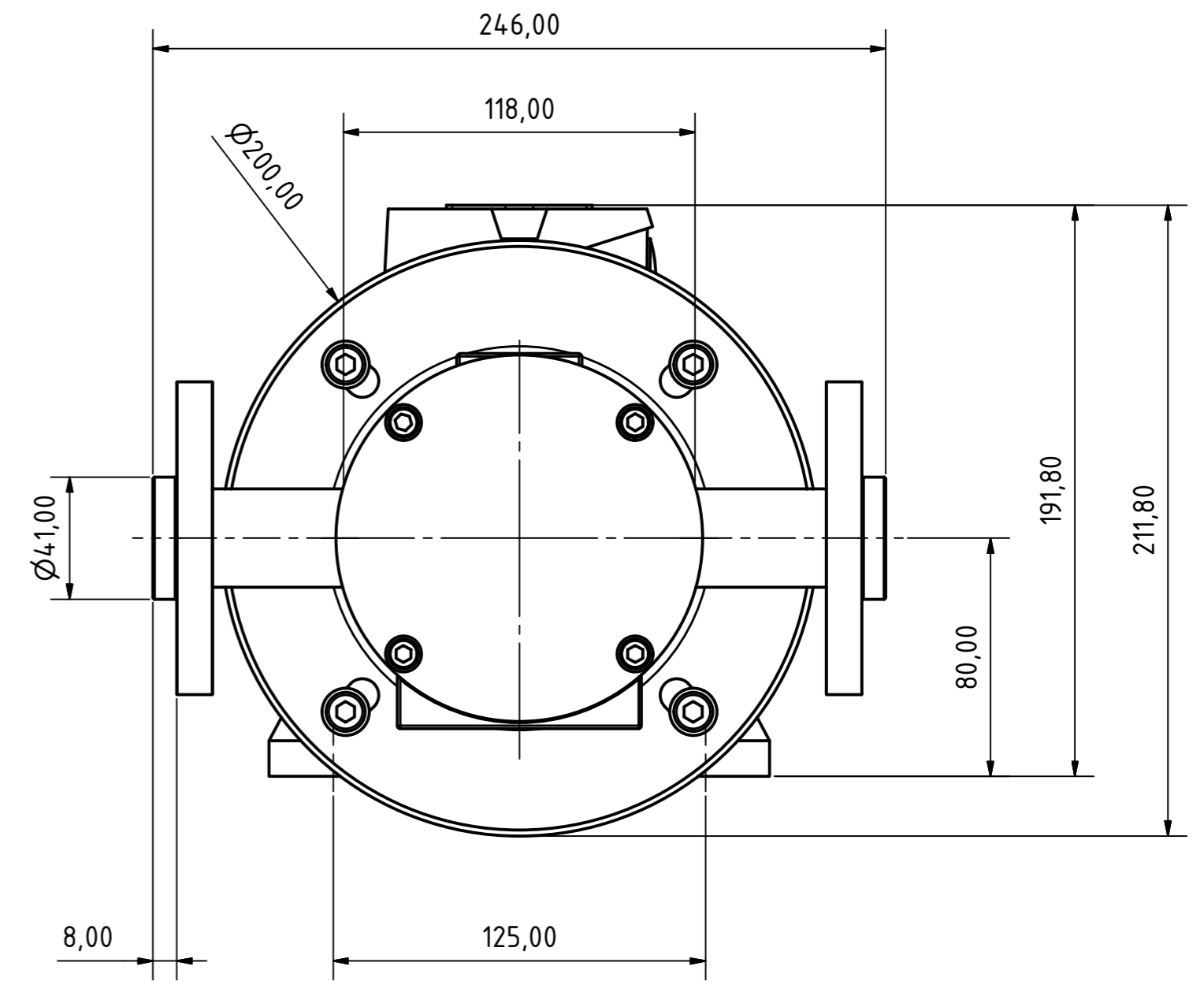
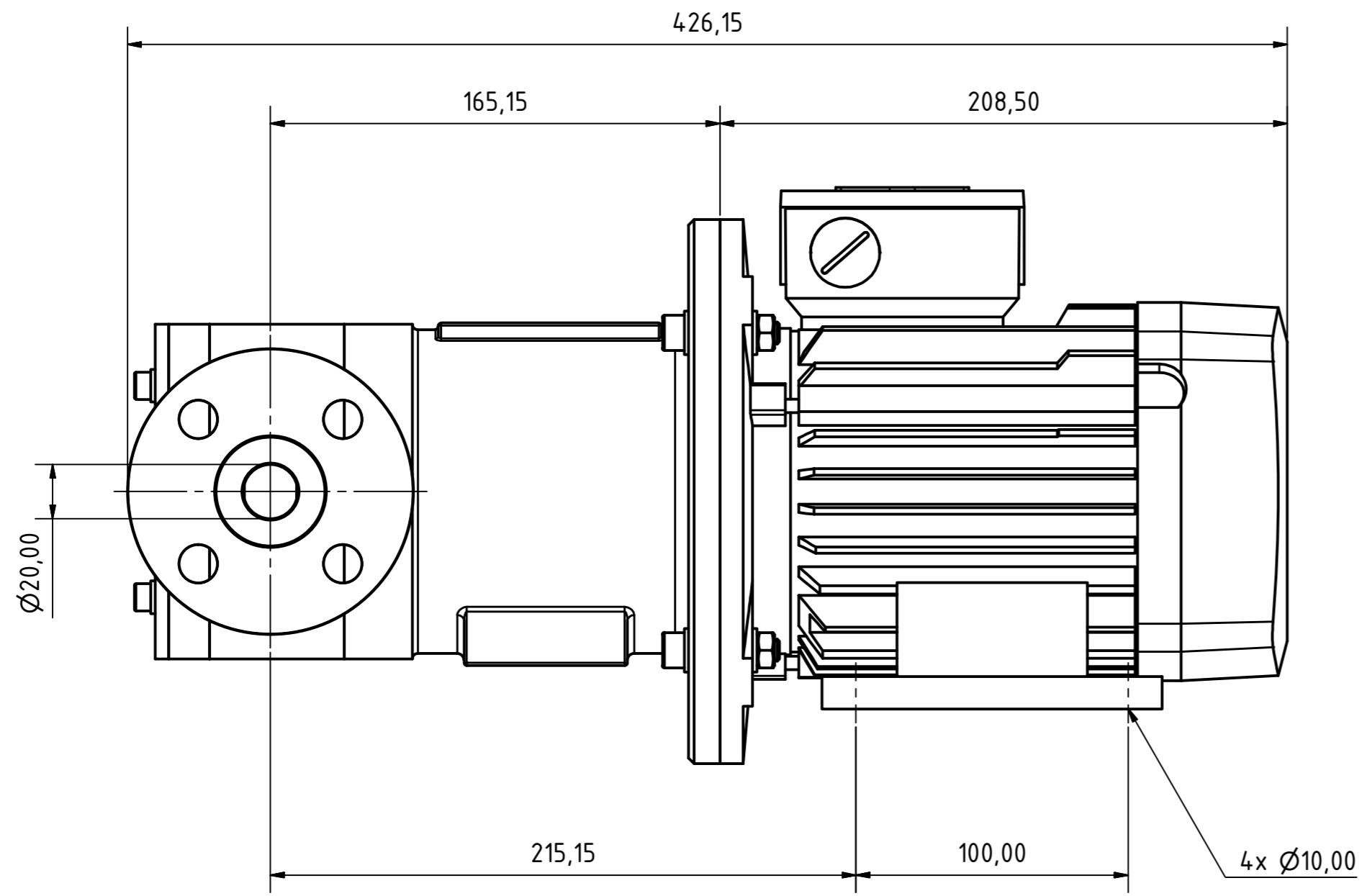


MARCH PUMPEN GmbH
Rathenaustraße 2
D-35394 Gießen

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

KENNLINIEN / PERFORMANCE CURVES

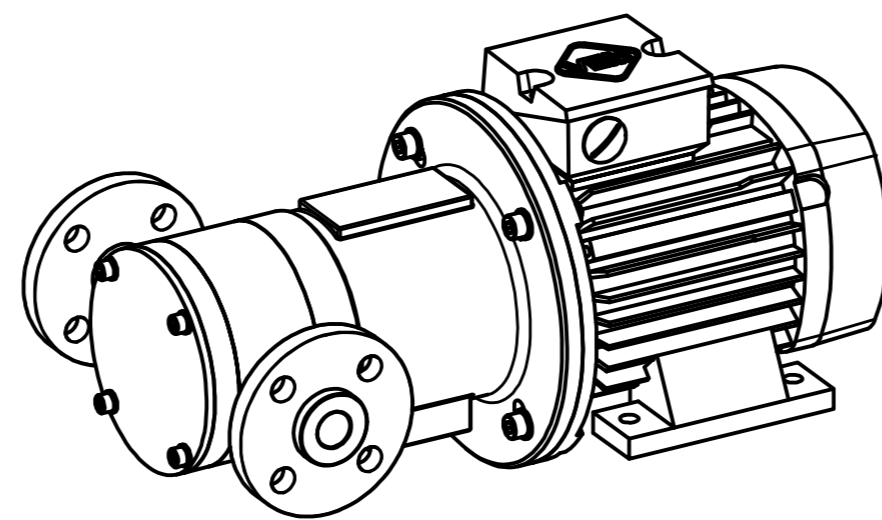
Series	VANE-MAG		
Pump Size	VANE-MAG MP 1014		
Motor Power	0,75kW / 1.0HP		
Speed	1450 / 1750 1/min		
Fluid Viscosity	1 mm ² /s	Fluid Density	1 kg/dm ³



DIMENSIONS
mm [inch]

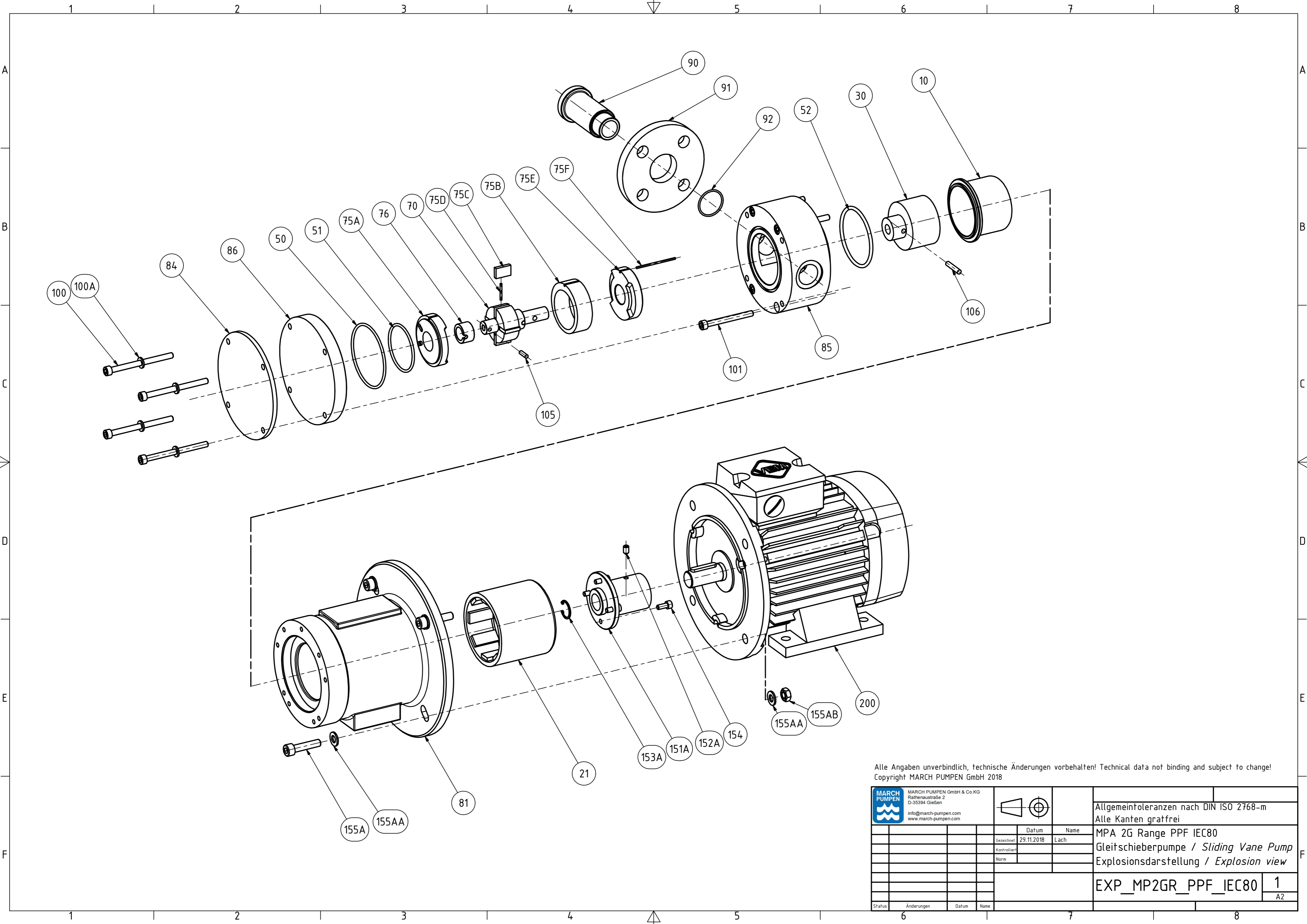
DRIVE
TEFC three phase asynchronous squirrel cage electric motor
acc. to IEC Standards
Manufacturer: VEM
Size: IEC80 B35, 0,55 – 0,75 kW, 1450 rpm

CONNECTIONS
Lap Joint Flange DN20 PN10
or
G3/4" female


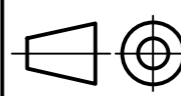


Alle Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten! Technical data not binding and subject to change!
Copyright MARCH PUMPEN GmbH & Co.KG 2018

		MARCH PUMPEN GmbH Ralthenastraße 2 D-35394 Gießen Tel.: (+49) (0)641-686806-0 Fax.: (+49) (0)641-686806-60		1:2		Pump weight: 15kg	
		Gezeichnet: 09.11.2018 Name: Lach		VANE-MAG MP 2G Range			
		Kontrolliert: Norm:		PPF - IEC80			
				MP2G_PPFA_NEMA			
						1 A2	
Status	Änderungen	Datum	Name				



Alle Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten! Technical data not binding and subject to change!
 Copyright MARCH PUMPEN GmbH 2018

 MARCH PUMPEN GmbH & Co.KG Rölltenstraße 2 D-35394 Gießen info@march-pumpen.com www.march-pumpen.com				Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768-m Alle Kanten gratfrei	
Gezeichnet: 29.11.2018 Lach		Datum: 29.11.2018 Name: Lach		MPA 2G Range PPF IEC80 Gleitschieberpumpe / Sliding Vane Pump Explosionsdarstellung / Explosion view	
Norm:		Status:		EXP_MP2GR_PPF_IEC80 1 A2	
Änderungen:		Datum:		Name:	