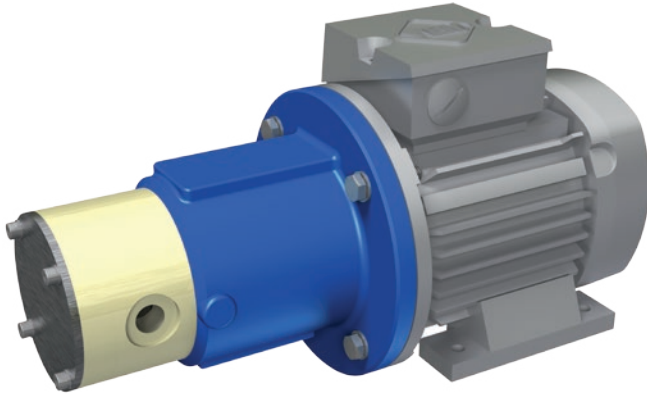


MAGNETGEKUPPELTE GLEITSCHIEBERPUMPEN

Baureihe VANE-MAG MP

MP 514



TECHNISCHE DATEN

Nennzahl:	1450 1/min
Nenn-Fördermenge:	500 l/min
Förderhöhe max.:	50 mWs
Systemdruck max.:	5 bar
Temperatur max.:	60°C
Dichte max.:	1,9 kg/dm ³
Viskosität max.:	5000 cP

ANWENDUNGEN

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

Niedrigviskose Medien ohne Selbstschmierreigenschaften können ebenfalls problemlos gefördert werden.

Typische Anwendungen sind:

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

ANSCHLÜSSE

Gewinde: G3/8" Innengewinde
Flansch: DN15 PN16 Losflansch

WERKSTOFFE

Gehäuse: PP, PVDF, PVDF-FCR, PTFE
O-Ringe: EPDM, FKM, FFKM

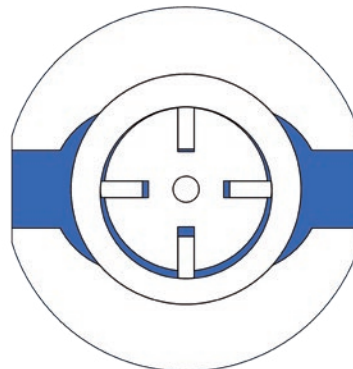
KONSTRUKTIONSMERKMALE

- Rotierende Verdrängerpumpe
- Annähernd pulsationsfrei
- Leckagefrei
- Magnetgekuppelt
- Kleine Fördermengen
- Hoher Förderdruck
- Selbstansaugend
- Konstantes 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 lieferbar. Die Pumpenhydraulik ist in der Standardausführung in Graphit mit Silizium-Karbid Gleitlagern erhältlich, 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]

450 1/min

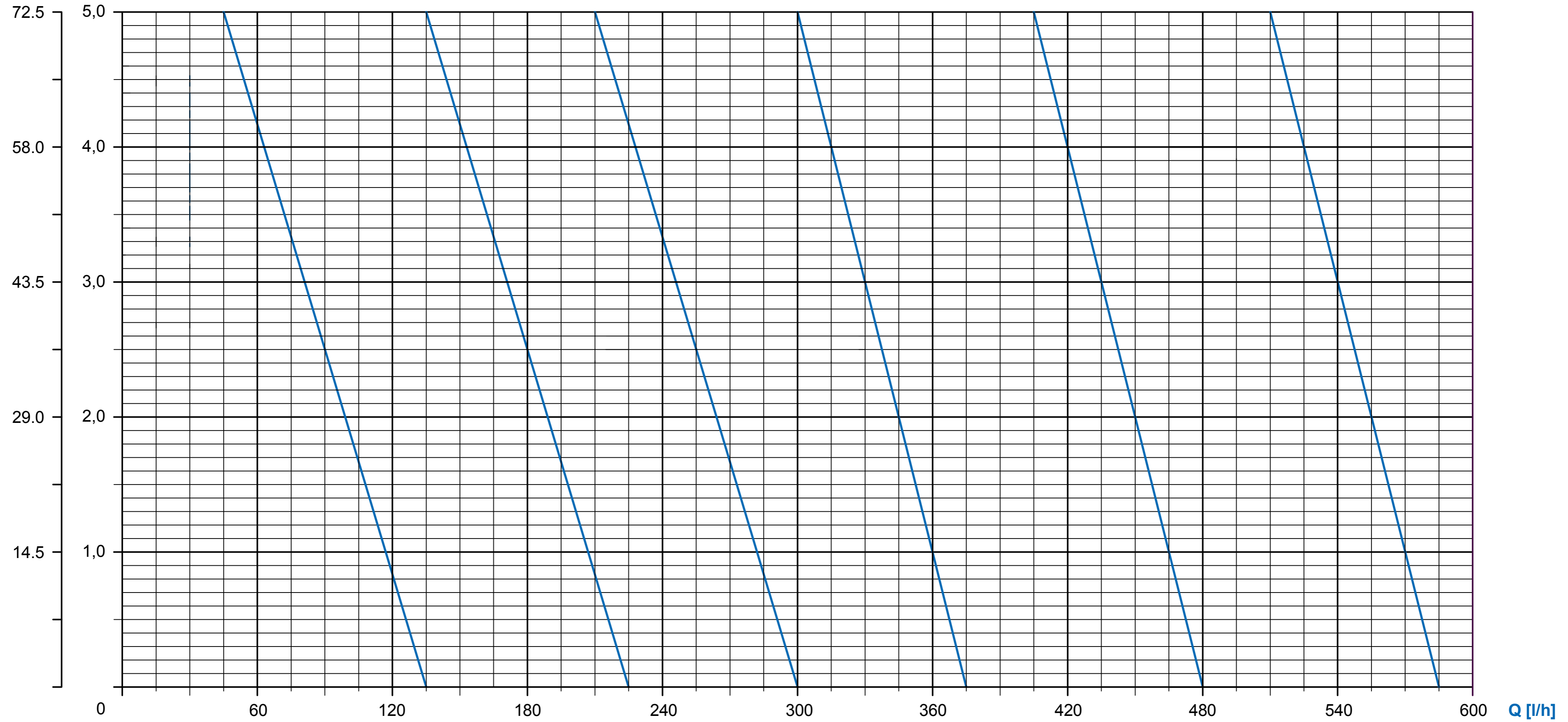
750 1/min

950 1/min

1150 1/min

1450 1/min

1750 1/min



15.85

31.7

47.55

63.4

79.25

95.1

110.95

126.8

142.65

158.5

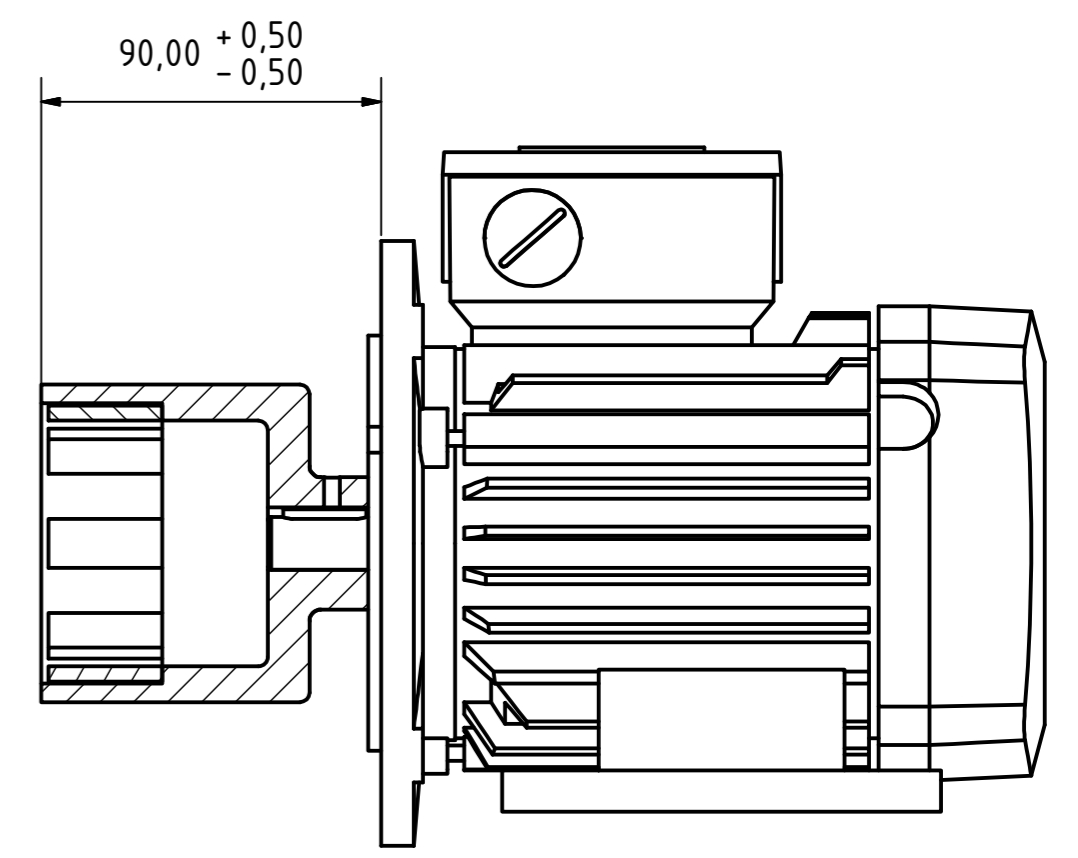
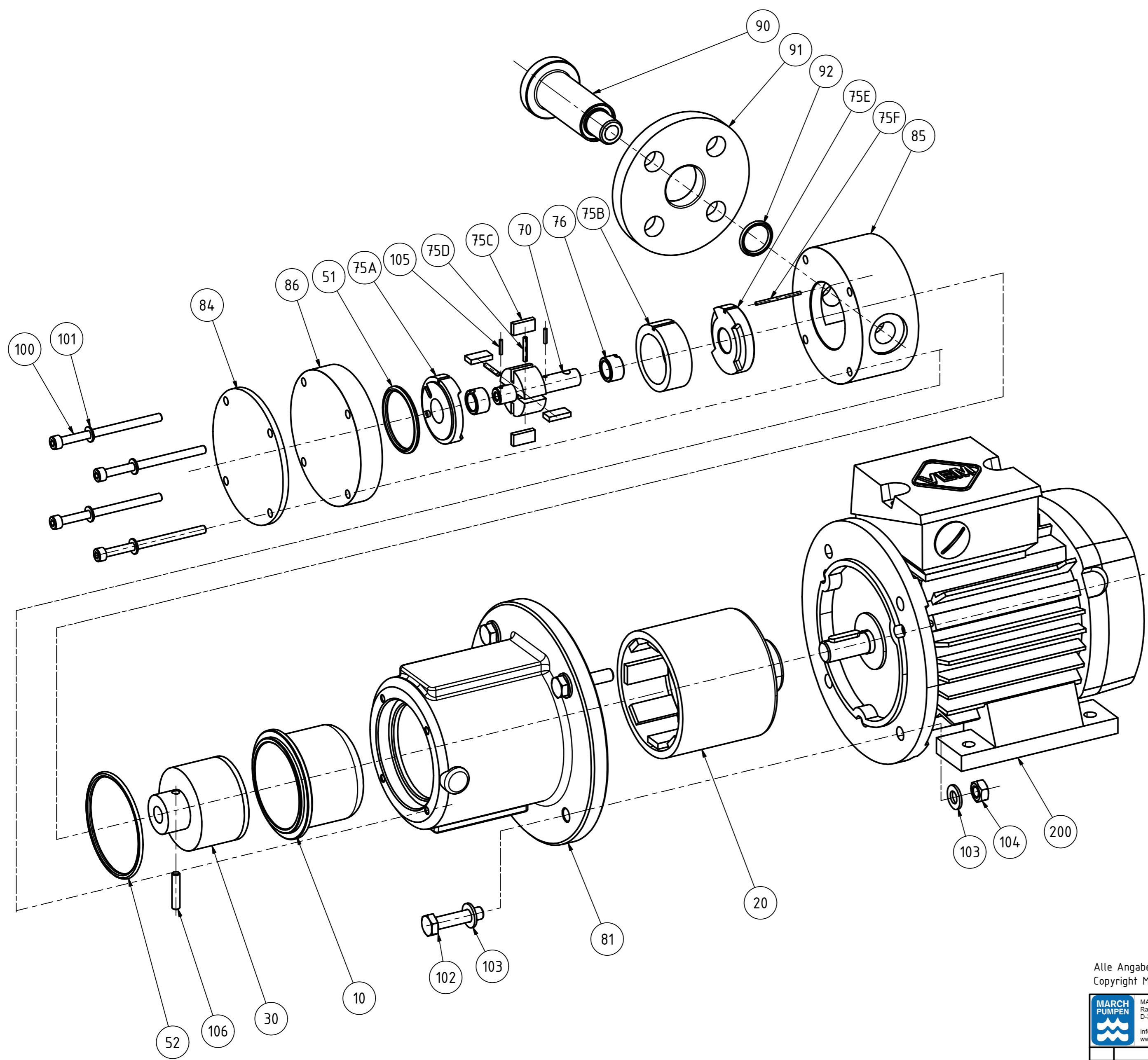
Q [l/h]

Q [U.S. GPH]



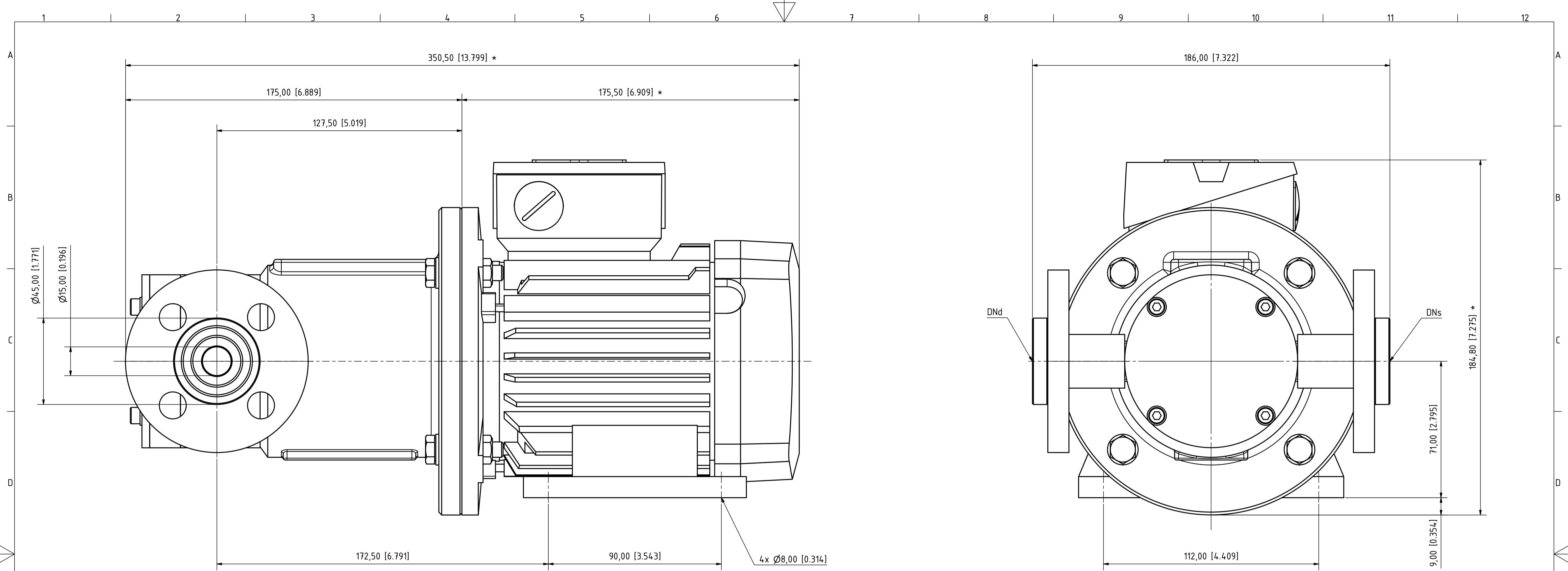
MARCH PUMPEN GmbH
 Rathenaustraße 2
 D-35394 Gießen
 www.march-pumpen.com
 info@march-pumpen.com

KENNLINIEN / PERFORMANCE CURVES			
Series	VANE-MAG		
Pump Size	MP 514		
Motor Power	0,12kW	0,25kW	0,37kW / 0.5HP
Speed	750 / 900 1/min	900 / 1150 1/min	1450 / 1750 1/min
Fluid Viscosity	1 mm ² /s	Fluid Density	1 kg/dm ³



Alle Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten! Technical data not binding and subject to change!
 Copyright MARCH PUMPEN GmbH 2017

		MARCH PUMPEN GmbH & Co.KG Rätthausstraße 2 D-35394 Gießen info@march-pumpen.com www.march-pumpen.com			1:2	
				Datum	Name	VANE-MAG MP 0100 PP/PVDF BG71 B35 EXPLOSIONSDARSTELLUNG EXPLODED VIEW
				Gezeichnet	Lach	
				Kontrolliert		
				Norm		
						EXPL_MP-0100-P-F-BG71 1
						A2
Status	Änderungen	Datum	Name			



- ABMESSUNGEN
mm [Zoll]
* Maß kann bei anderen Motorenfabrikaten abweichen

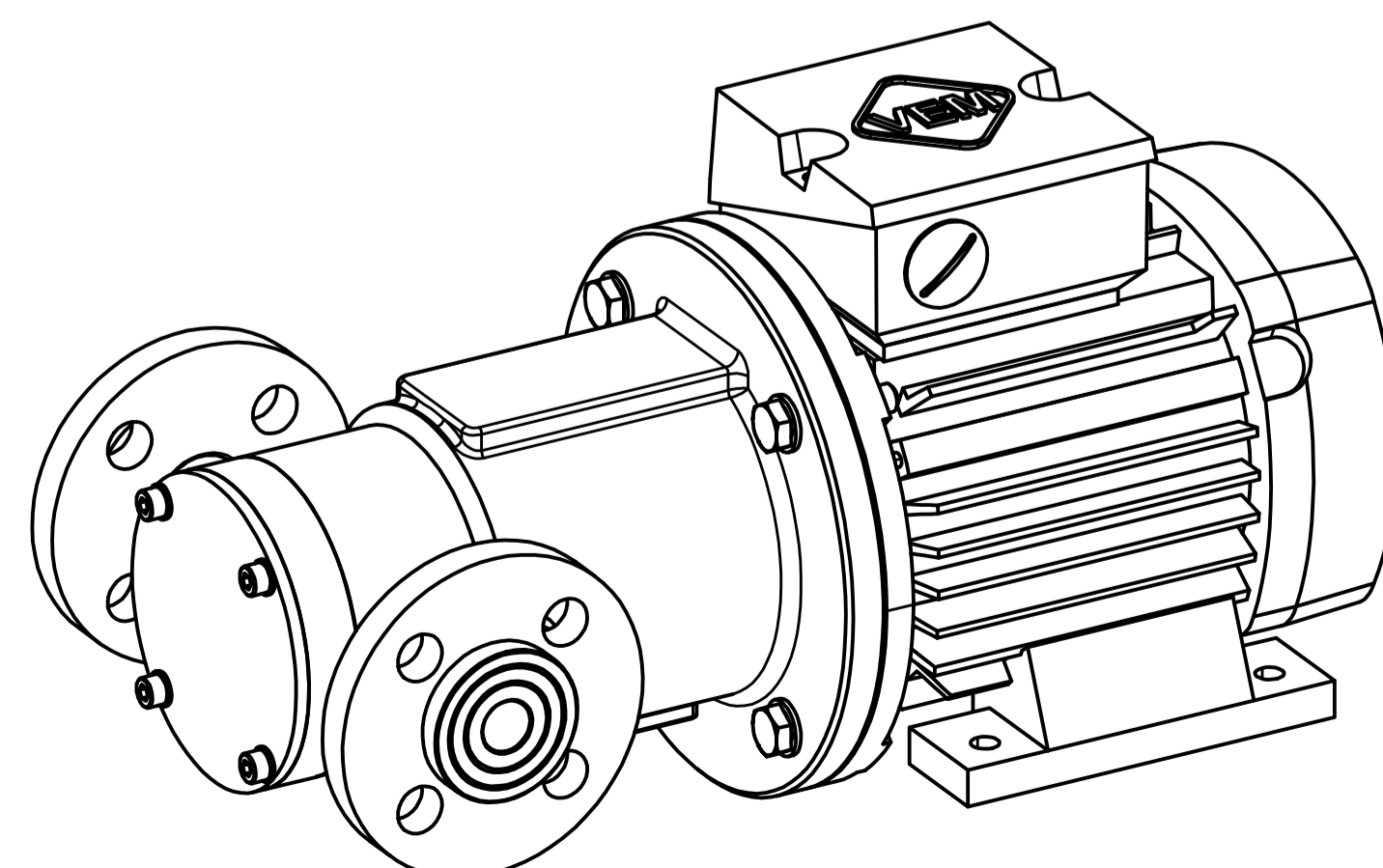
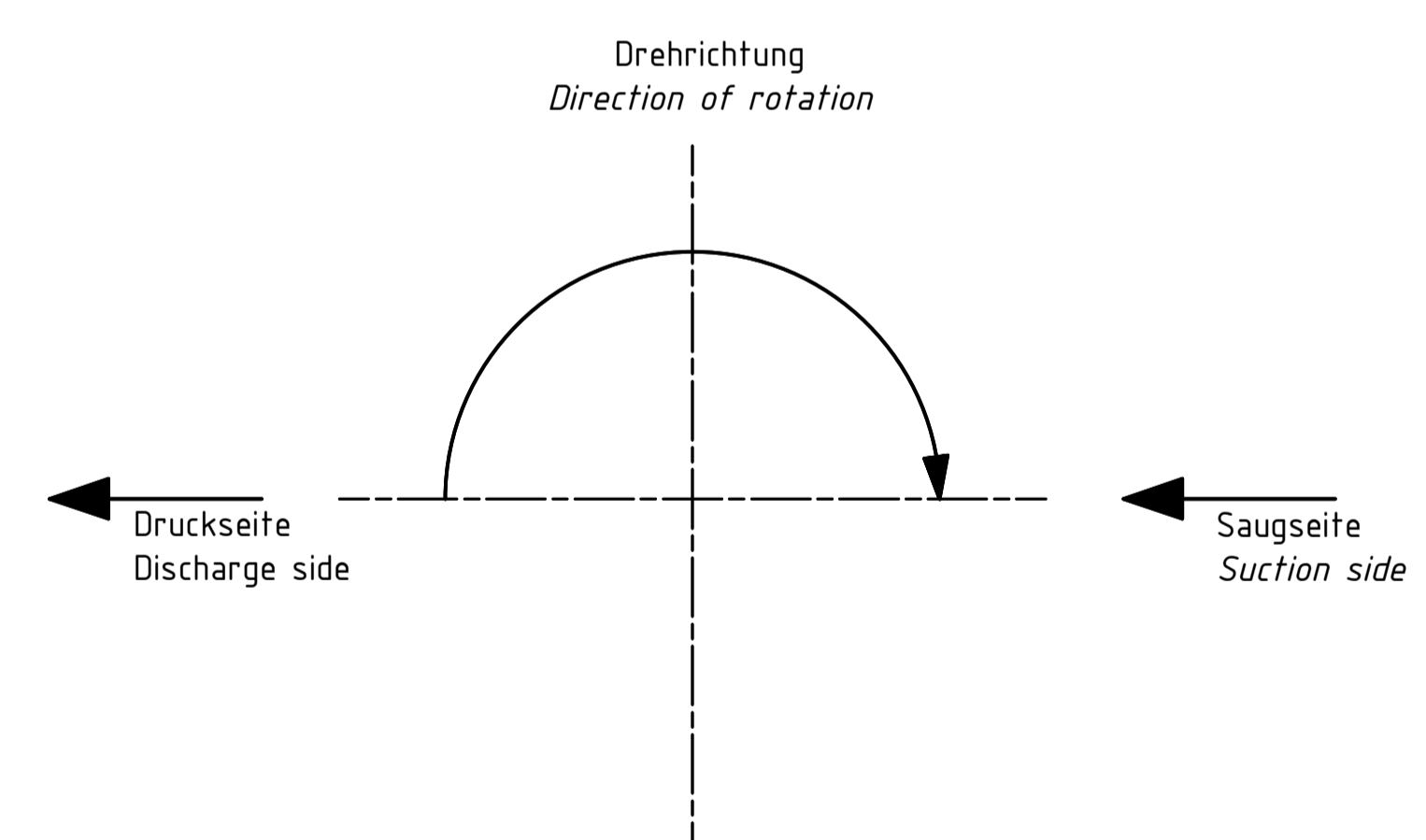
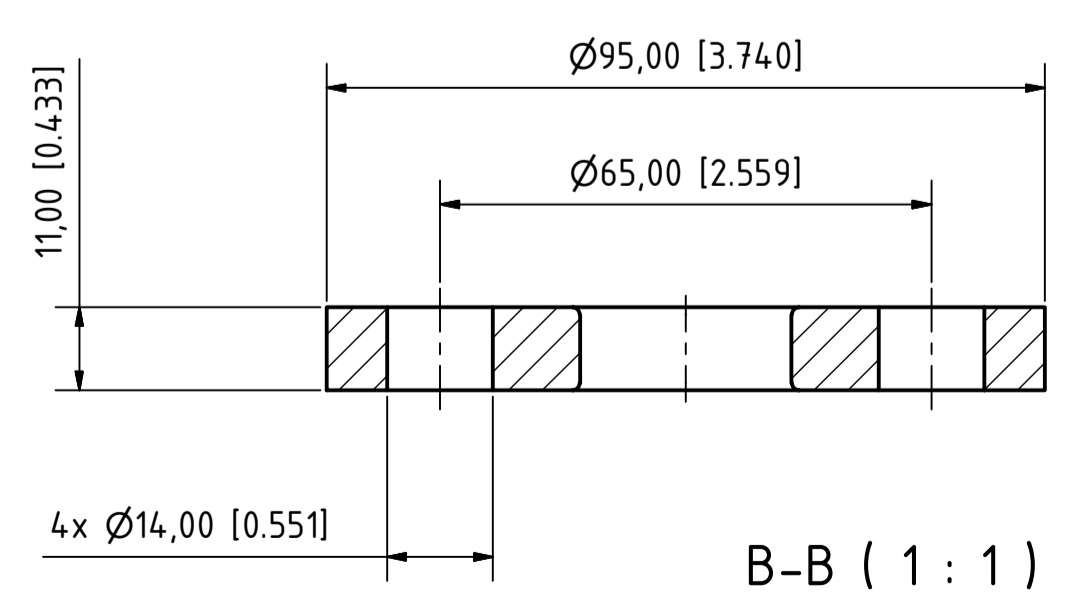
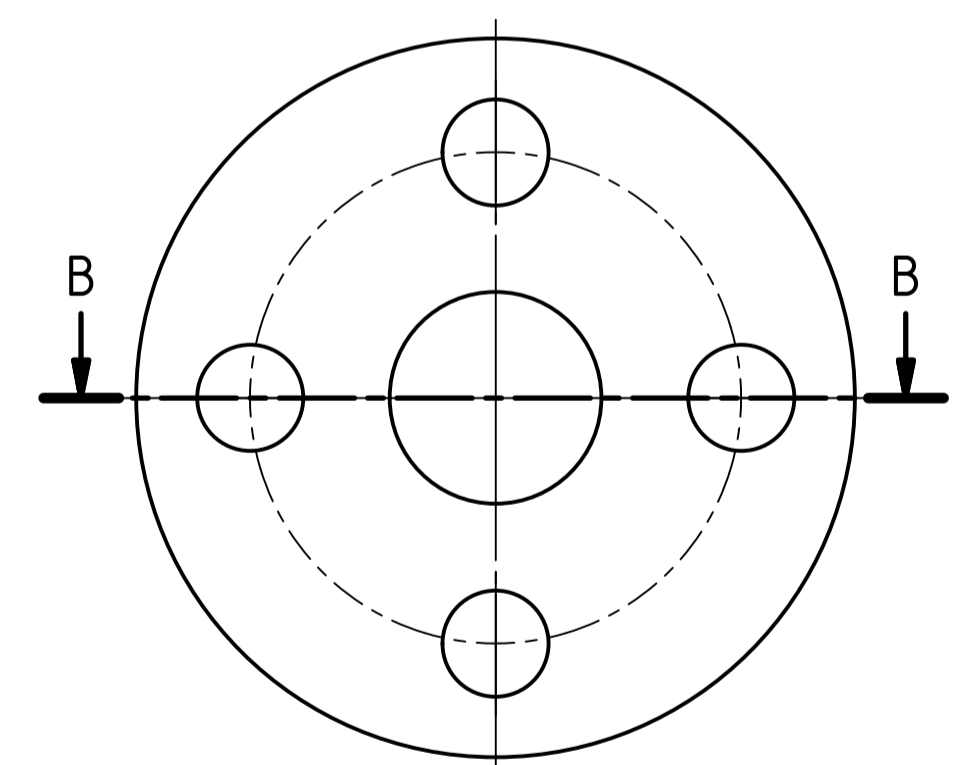
- DIMENSIONS
mm [Inch]
* may change with different motor manufacturer

- ANTRIEB
Drehstrom-Asynchronmotor nach IEC Richtlinien.
Fabrikat: VEM
Größe: IEC BG71 IM B3/B5, 0,37kW , 1450 1/min

- DRIVE
Three phase TEFC electric motor acc. to IEC Standards
Manufacturer: VEM
Size: IEC71 B3/B5, 0,37kW, 1450 rpm

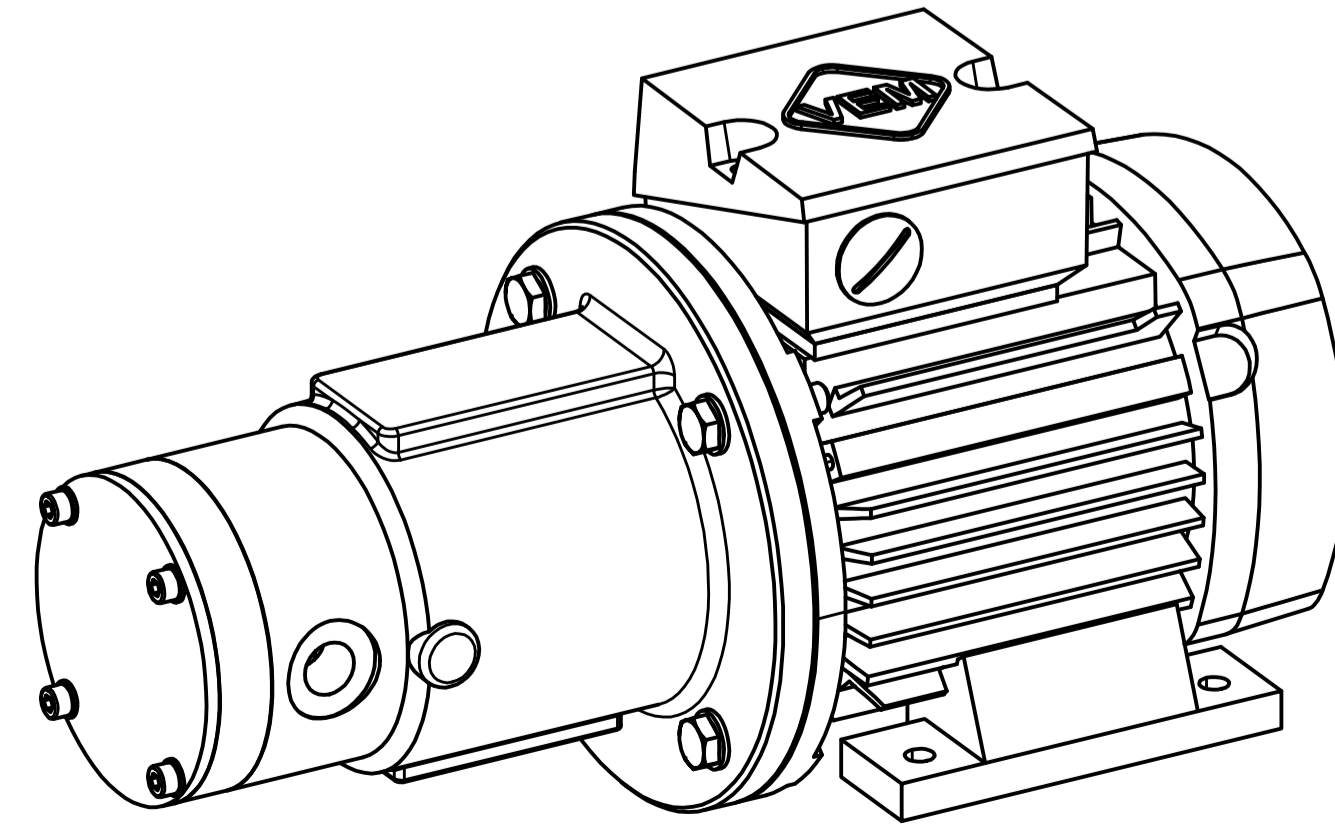
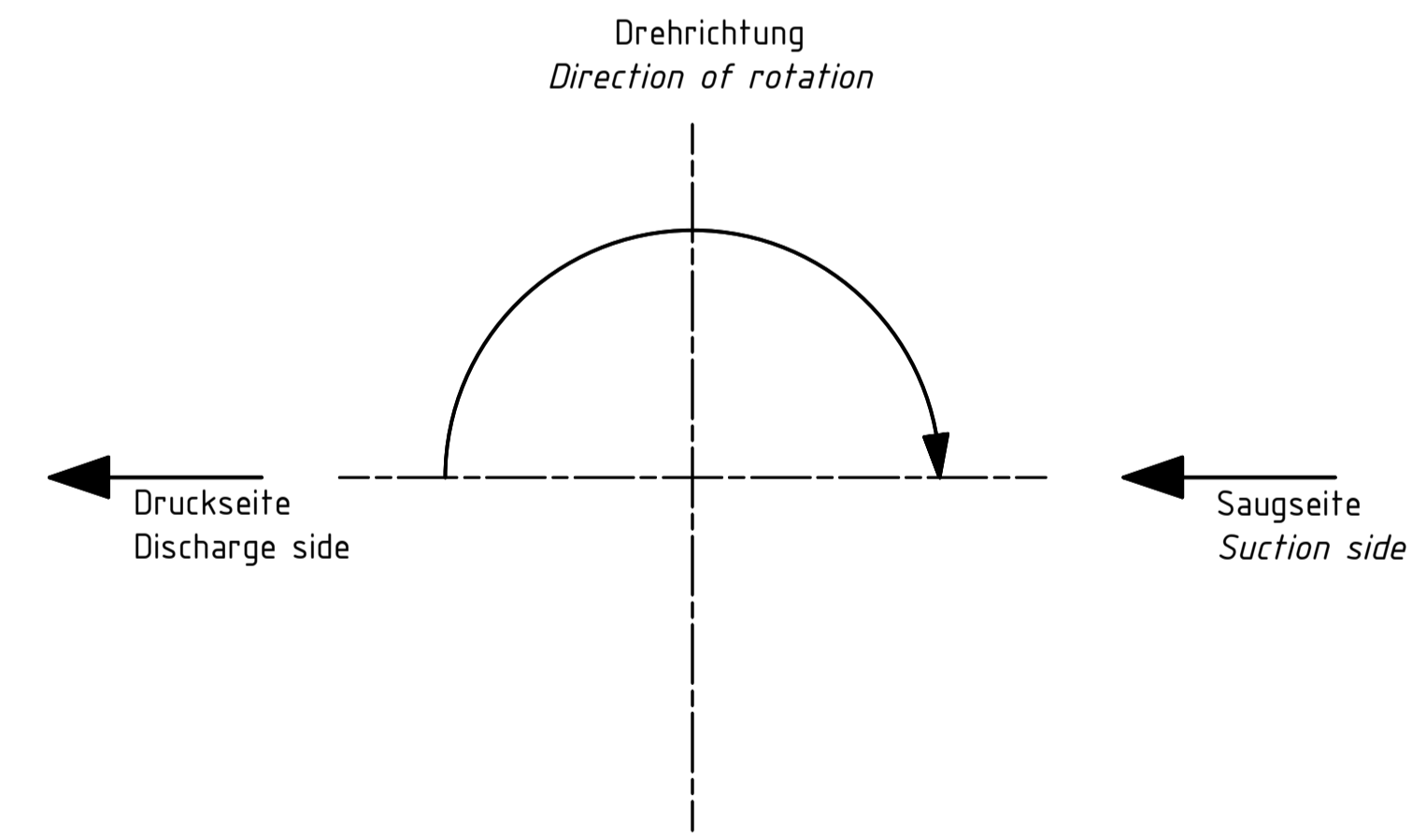
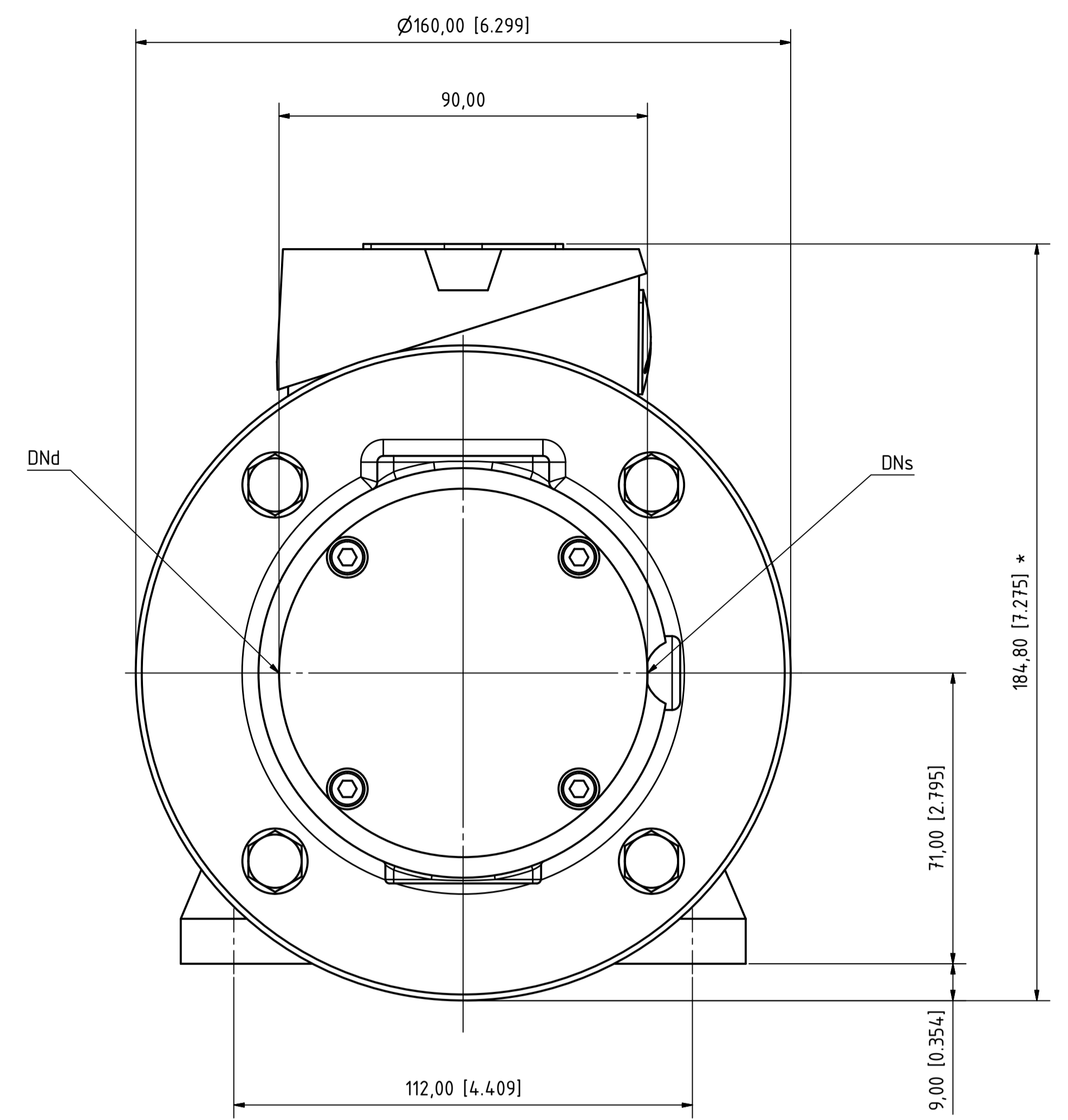
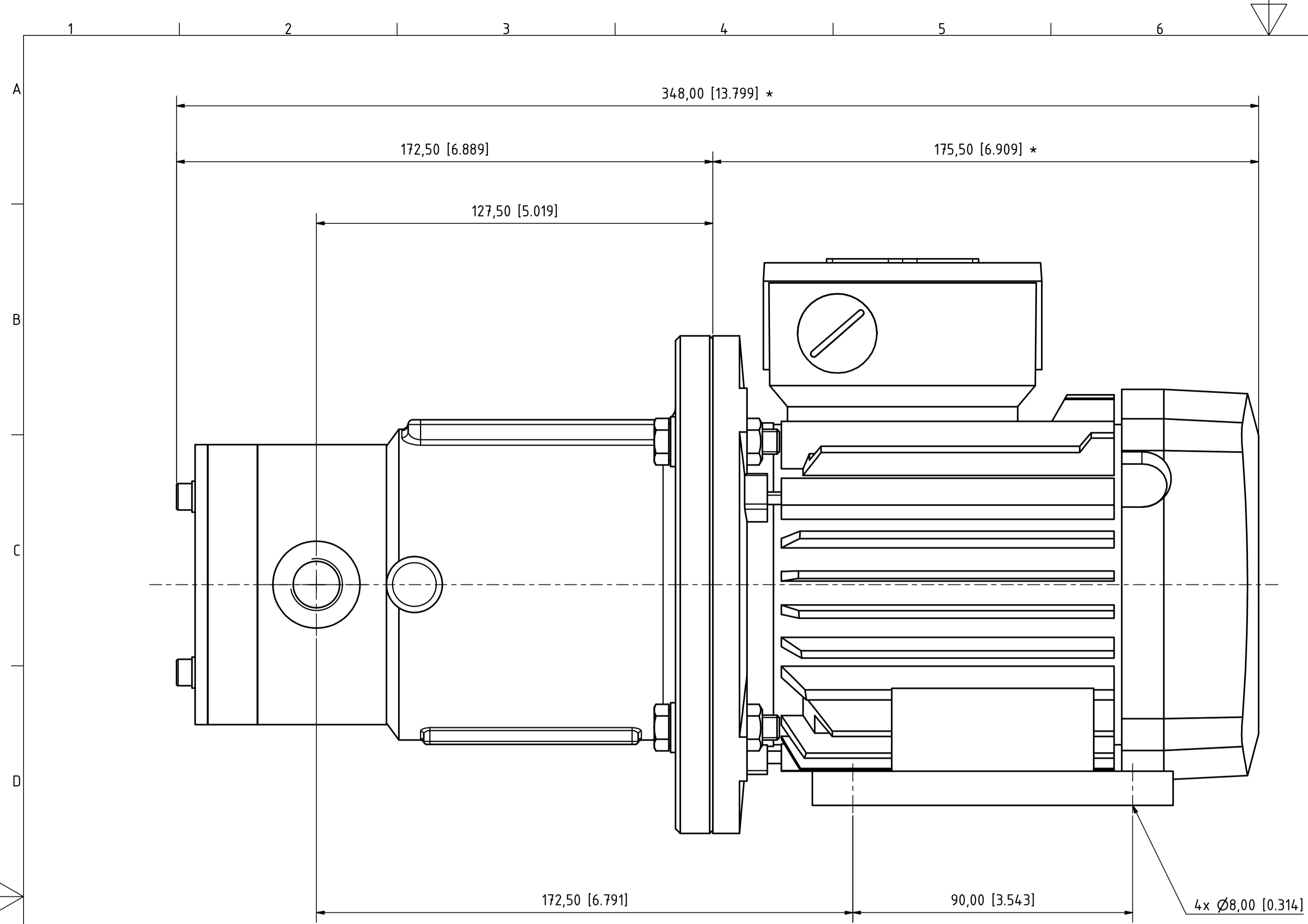
- ANSCHLÜSSE DN_s/d
Losflansch DN15 PN10 - PPST

- CONNECTIONS DN_s/d
Lap Joint Flange DN15 PN10 - PPST



Alle Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten! Technical data not binding and subject to change!
Copyright MARCH PUMPEN GmbH 2017

	MARCH PUMPEN GmbH & Co.KG Rathausstraße 2 32304 Gieden			1:1	VANE-MAG MP 0100 P F IEC71 VEM ABMESSUNGEN DIMENSIONS
	info@march-pumpen.com www.march-pumpen.com	Datum 01.06.2017			
Status	Änderungen	Datum	Name		



- ABMESSUNGEN
mm [Zoll]
* Maß kann bei anderen Motorenfabrikaten abweichen

- DIMENSIONS
mm [Inch]
* may change with different motor manufacturer

- ANTRIEB
Drehstrom-Asynchronmotor nach IEC Richtlinien.
Fabrikat: VEM
Größe: IEC BG71 IM B3/B5, 0,37kW , 1450 1/min

- DRIVE
Three phase TEFC electric motor acc. to IEC Standards
Manufacturer: VEM
Size: IEC71 B3/B5, 0,37kW, 1450 rpm

- ANSCHLÜSSE DN_s/d
G3/8" Innengewinde

- CONNECTIONS DN_s/d
Threaded G3/8" female

Alle Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten! Technical data not binding and subject to change!
Copyright MARCH PUMPEN GmbH 2017

	MARCH PUMPEN GmbH & Co.KG Rathausstraße 2 D-30304 Gießen info@march-pumpen.com www.march-pumpen.com			1:1	Name VANE-MAG MP 0100 P R IEC71 VEM ABMESSUNGEN DIMENSIONS DPMP-0100-P-R-IEC71-VEM
	Gezeichnet 01.06.2017 Läch	Datum 01.06.2017 Läch			
Status Änderungen Datum Name	Gezeichnet 01.06.2017 Läch	Datum 01.06.2017 Läch	Name VANE-MAG MP 0100 P R IEC71 VEM ABMESSUNGEN DIMENSIONS DPMP-0100-P-R-IEC71-VEM	Name VANE-MAG MP 0100 P R IEC71 VEM ABMESSUNGEN DIMENSIONS DPMP-0100-P-R-IEC71-VEM	Name VANE-MAG MP 0100 P R IEC71 VEM ABMESSUNGEN DIMENSIONS DPMP-0100-P-R-IEC71-VEM