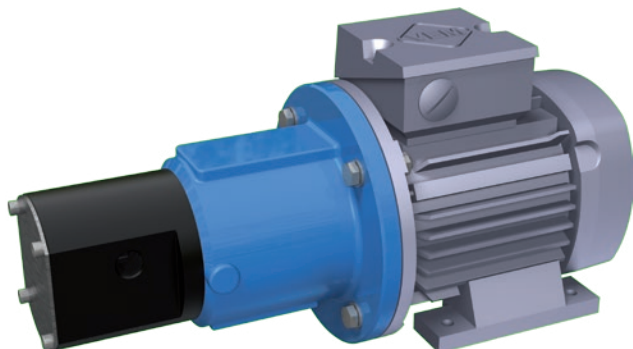


MAGNETGEKUPPELTE ZAHNRADPUMPEN

Baureihe TEF-MAG

TEF-MAG 200



TECHNISCHE DATEN

Nenndrehzahl.:	1450 1/min (50Hz)
Nennfördermenge:	260 l/h
Förderdruck max.:	10 bar
Systemdruck:	PN 16 bar
Temperatur max.:	65°C
Dichte max.:	1,9 kg/dm ³
Viskosität max.:	10000 cP

ANWENDUNGEN

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

Typische Anwendungen sind:

- Abwasseraufbereitung
- Flockung / Fällung
- Biodieselanlagen
- Petrochemische- und chemische Industrie
- Umwelttechnik
- Rauchgasreinigung
- Chemikaliendosierung
- Labortechnik
- Druckerhöhung
- Dosierung
- Anlagenbau und Prozesstechnik

ANSCHLÜSSE

Gewinde: G3/8" Innengewinde
Flansch: DN15 PN10/16 Losflansch

WERKSTOFFE

Gehäuse: PP, PVDF, PTFE
O-Ringe: EPDM, Viton, Kalrez
Wellen: Al₂O₃ >99%, SSiC
Zahnräder: PTFEC
Gleitlager: PTFEC, Kohlegraphit

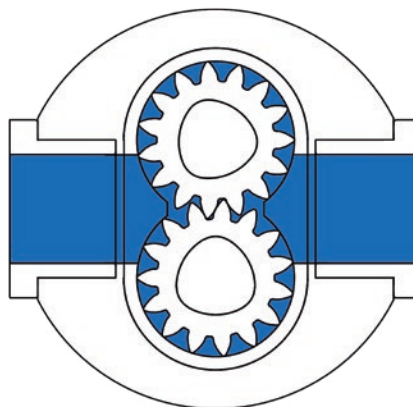
KONSTRUKTIONSMERKMALE

- Rotierende Verdrängerpumpe
- Zahnradpumpe, außenverzahnt
- Annähernd pulsationsfrei
- Leckagefrei
- Magnetgekuppelt
- Niedriger NPSHR von nur 0,6m
- Kleine Fördermengen
- Hoher Förderdruck
- Selbstansaugend
- Kurzzeitig trockenlauffähig
- Konstantes Regelverhalten
- Integrierter Frequenzumrichter lieferbar
- Pumpe auch nach ATEX 2014/34/EU

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Pumpen der MARCH Baureihe TEF-MAG sind magnetgekuppelte, außenverzahnte, rotierende Verdrängerpumpen. Diese erzeugen eine Zwangsströmung nach dem Verdrängerprinzip mit hohem Förderdruck bei einer annähernd pulsationsfreien Strömung. Das Pumpengehäuse ist aus robustem Vollmaterial und korrosionsbeständigen Kunststoffen wie PP, PVDF oder PTFE hergestellt. Auch die medienberührten Bauteile wie Wellen oder Zahnräder, sind aus nicht-metallischen Werkstoffen gefertigt. Die Kraftübertragung von Antrieb auf Pumpe erfolgt berührungslos durch starke NdFeB Permanentmagnete. Hierdurch arbeitet die Pumpe ohne jegliche mechanische 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 aus korrosionsbeständigen Kunststoffen geliefert werden.



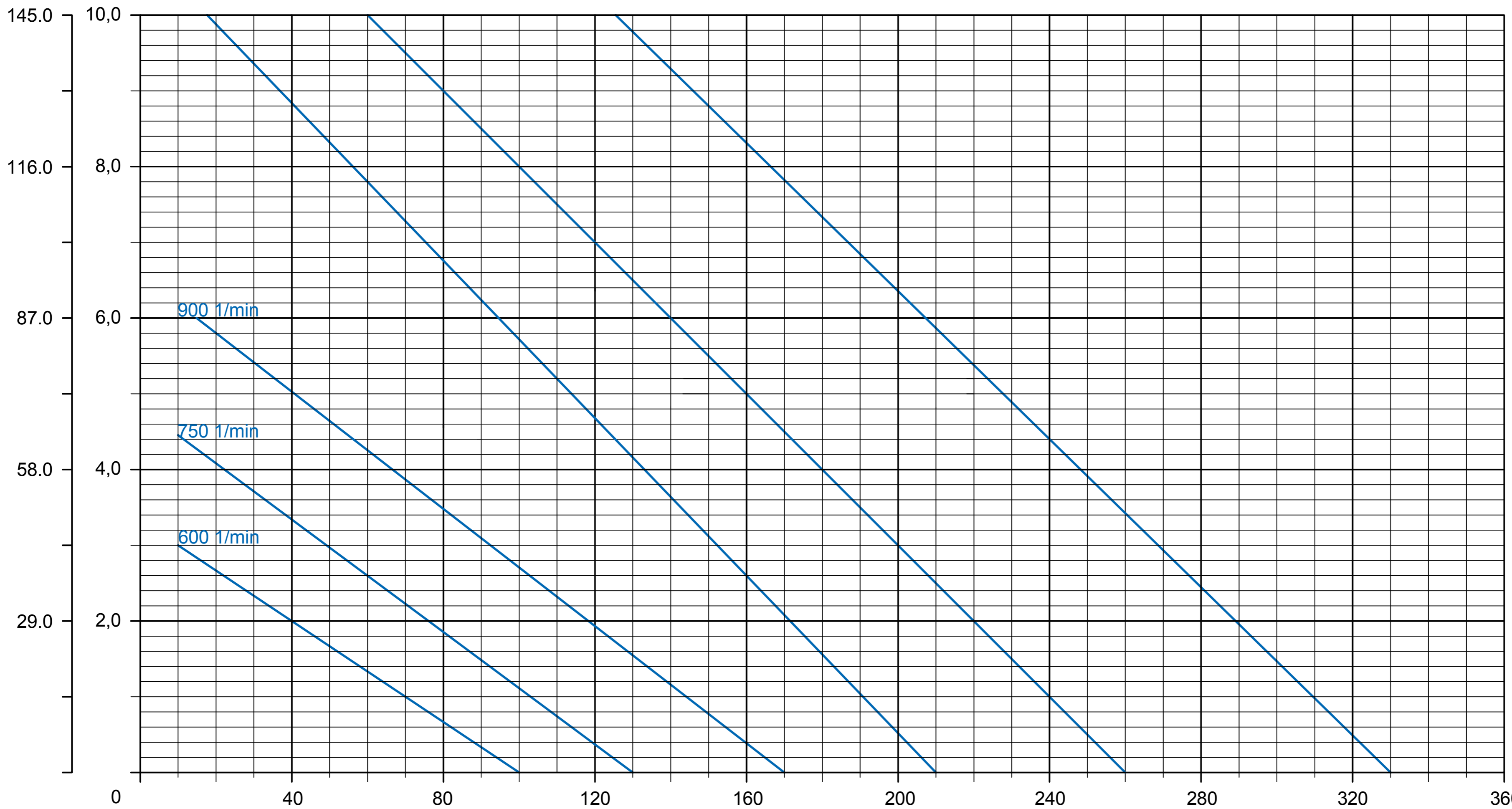
H [psi] H [bar]

1150 1/min

1450 1/min

1750 1/min

n [1/min]



Q [l/h]

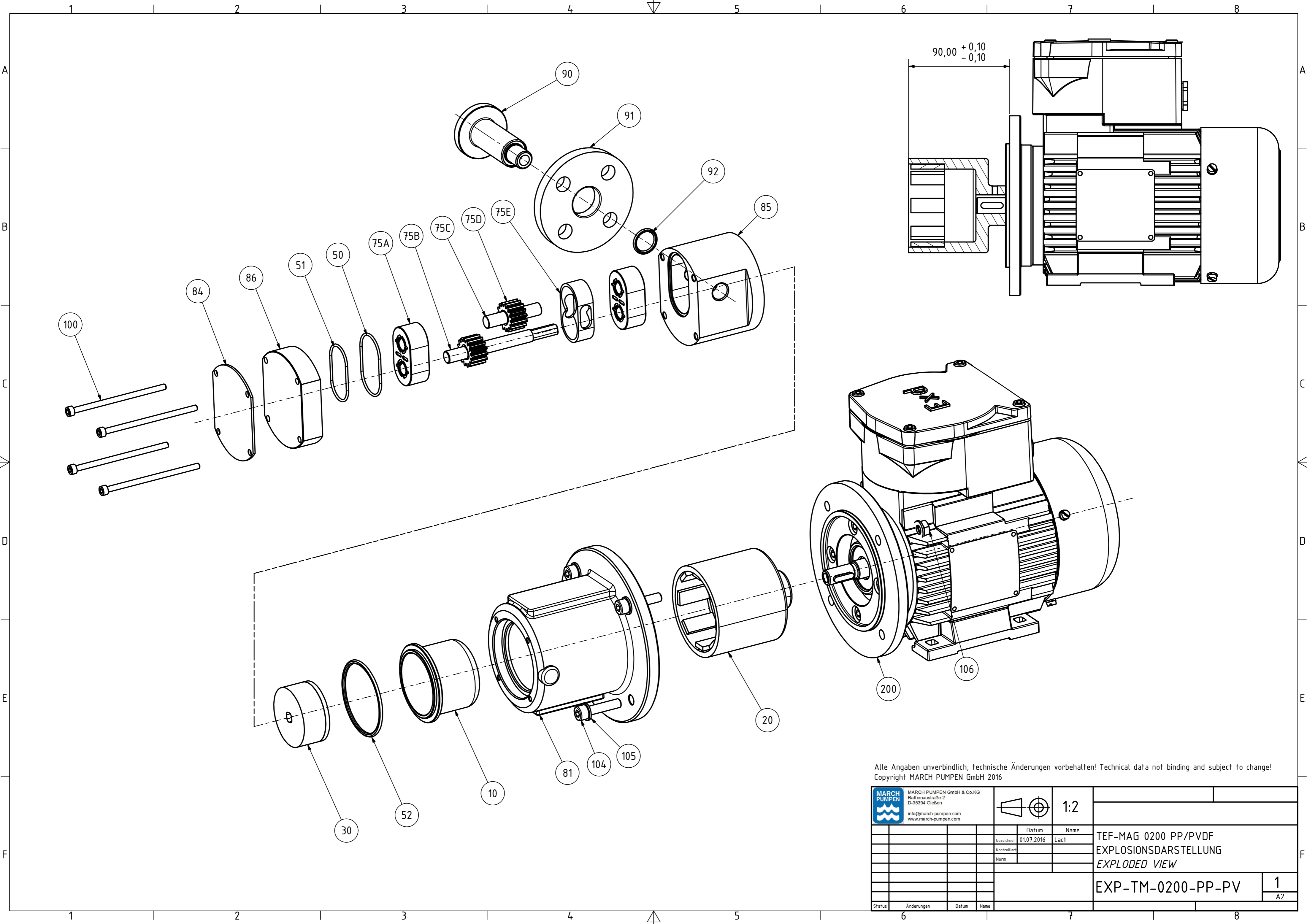
Q [U.S. GPM]



MARCH PUMPEN GmbH
Rathenaustraße 2
D-35394 Gießen

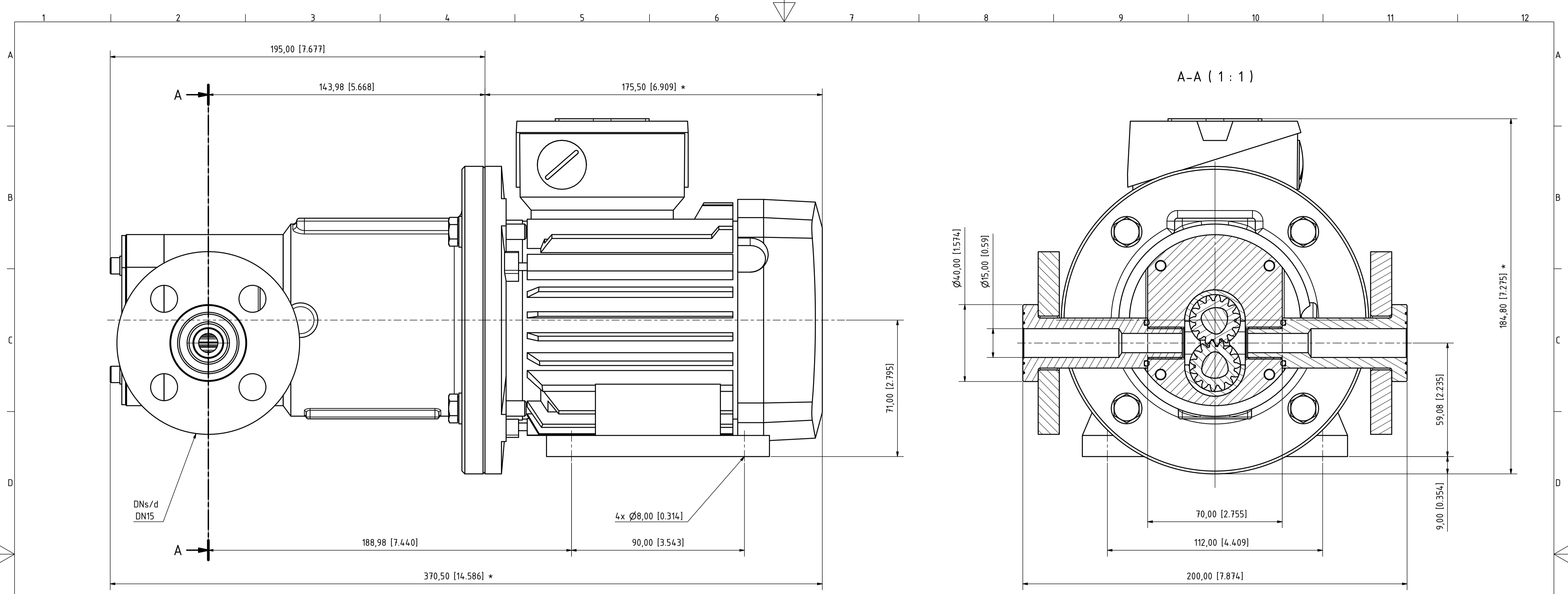
www.march-pumpen.com
info@march-pumpen.com

KENNLINIEN / PERFORMANCE CURVES			
Series	TEF-MAG		
Pump Size	TEF-MAG 200		
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 2016

		MARCH PUMPEN GmbH & Co.KG Rätthausstraße 2 D-35394 Gießen info@march-pumpen.com www.march-pumpen.com			1:2		
				Datum	Name	TEF-MAG 0200 PP/PVDF EXPLOSIONSDARSTELLUNG EXPLODED VIEW	
				Gezeichnet	Lach		
				Kontrolliert			
				Norm			
						EXP-TM-0200-PP-PV	1 A2
Status	Änderungen	Datum	Name				



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

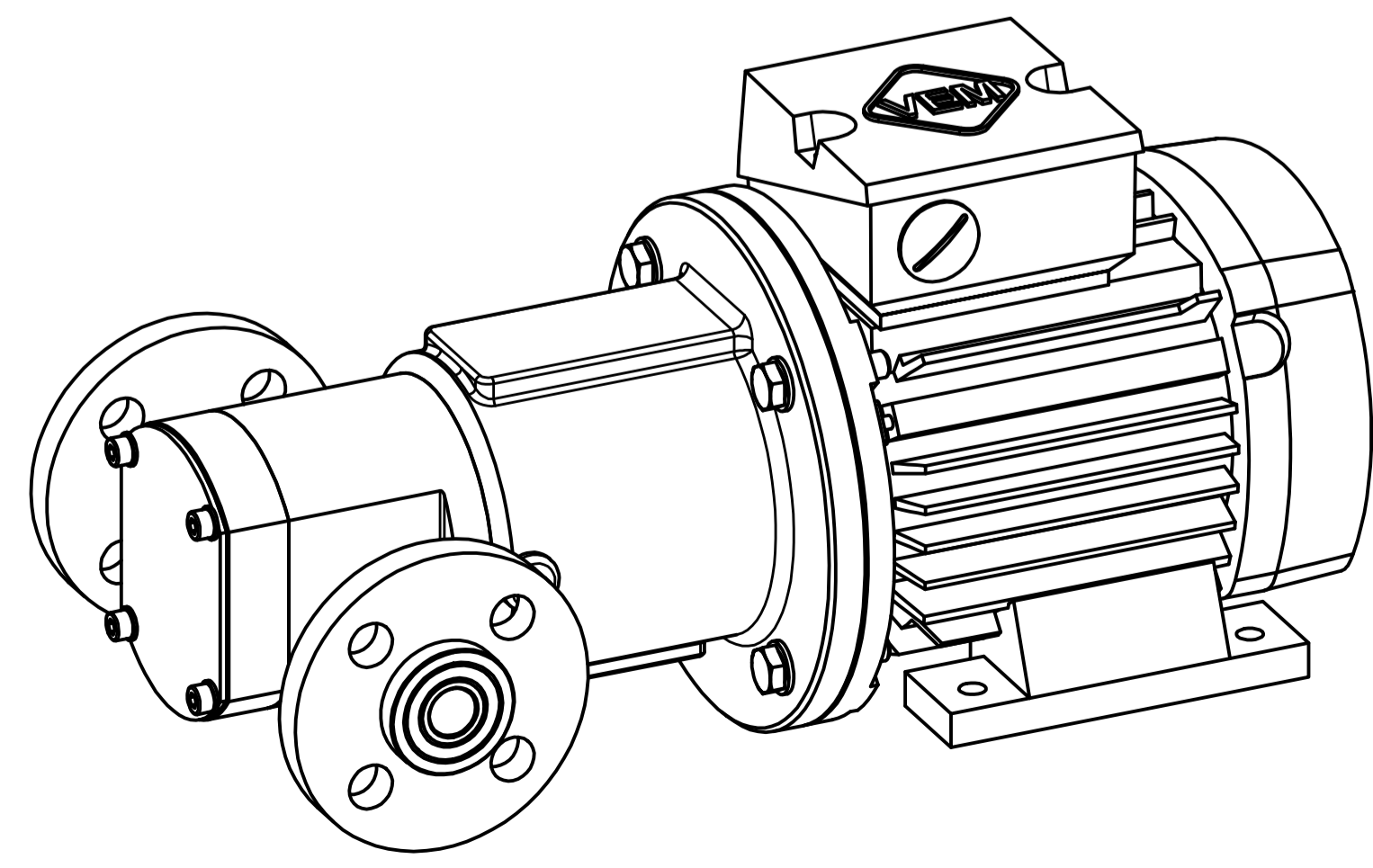
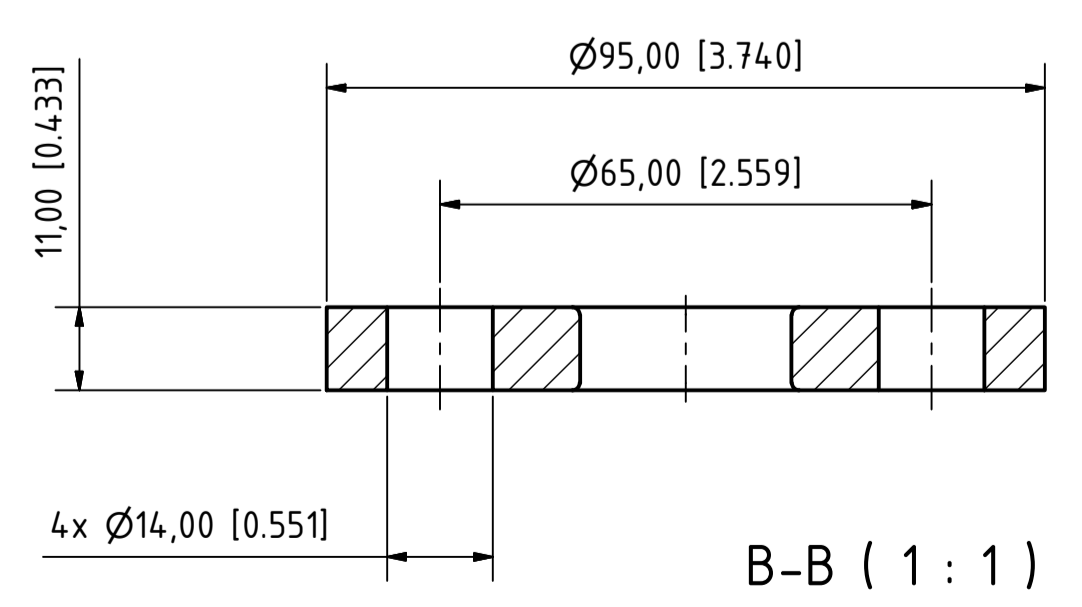
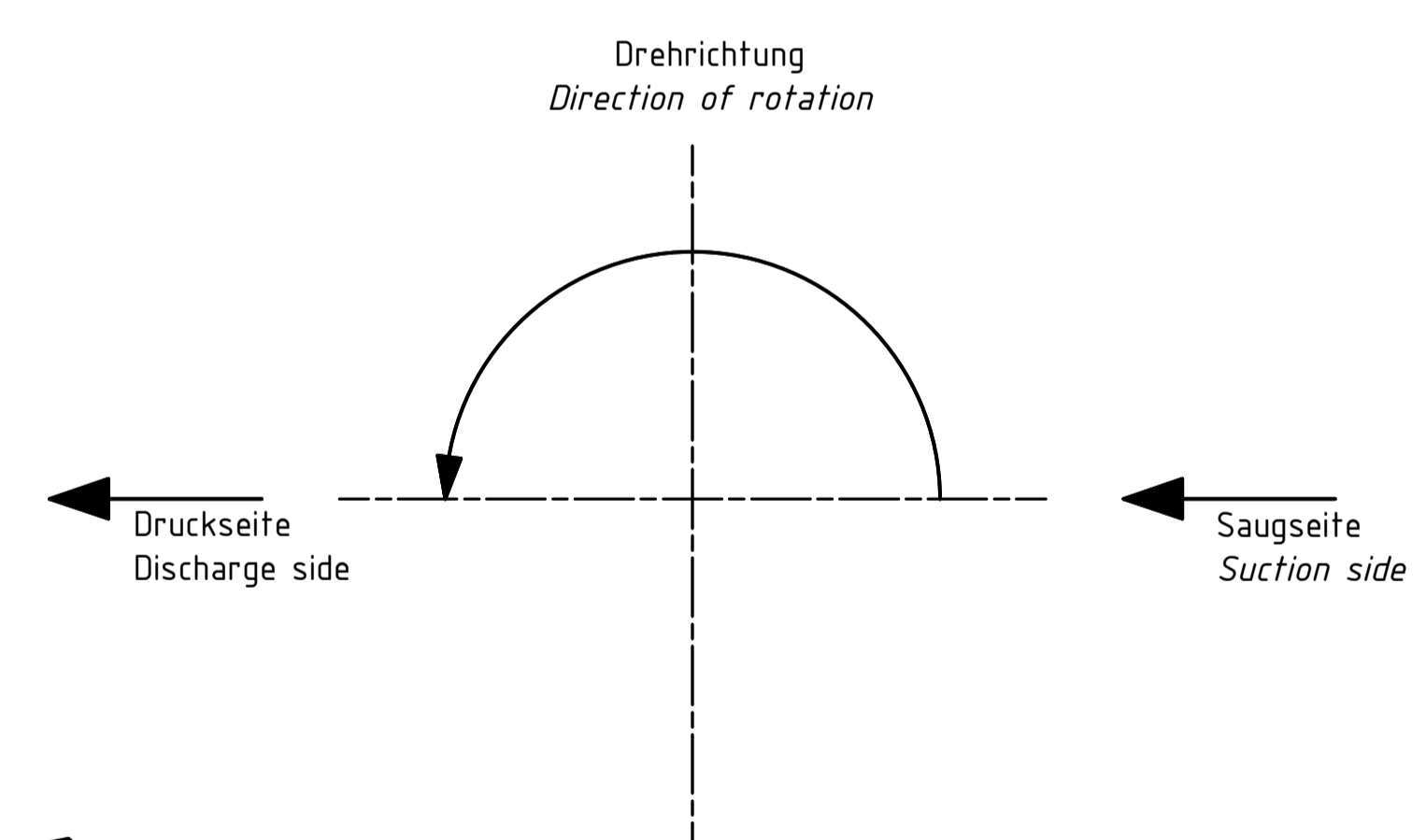
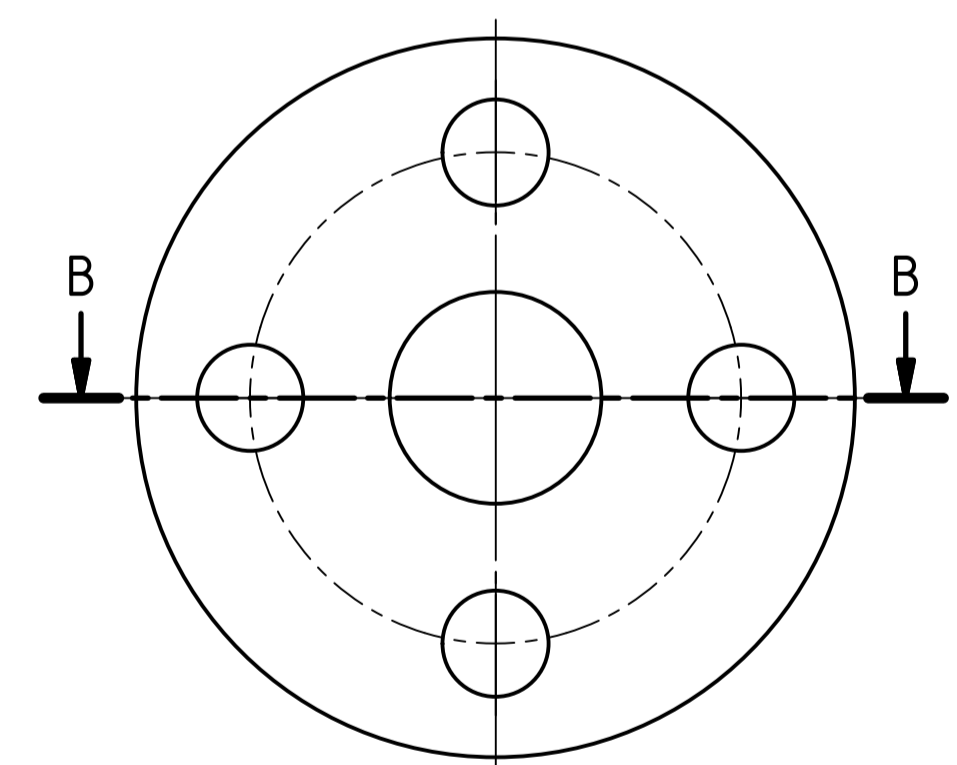
- DIMENSIONS
mm [Inch]
* may change with different motor manufacturer

F - ANTRIEB
Drehstrom-Asynchronmotor nach IEC Richtlinien.
Fabrikat: VEM
Größe: IEC BG70 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

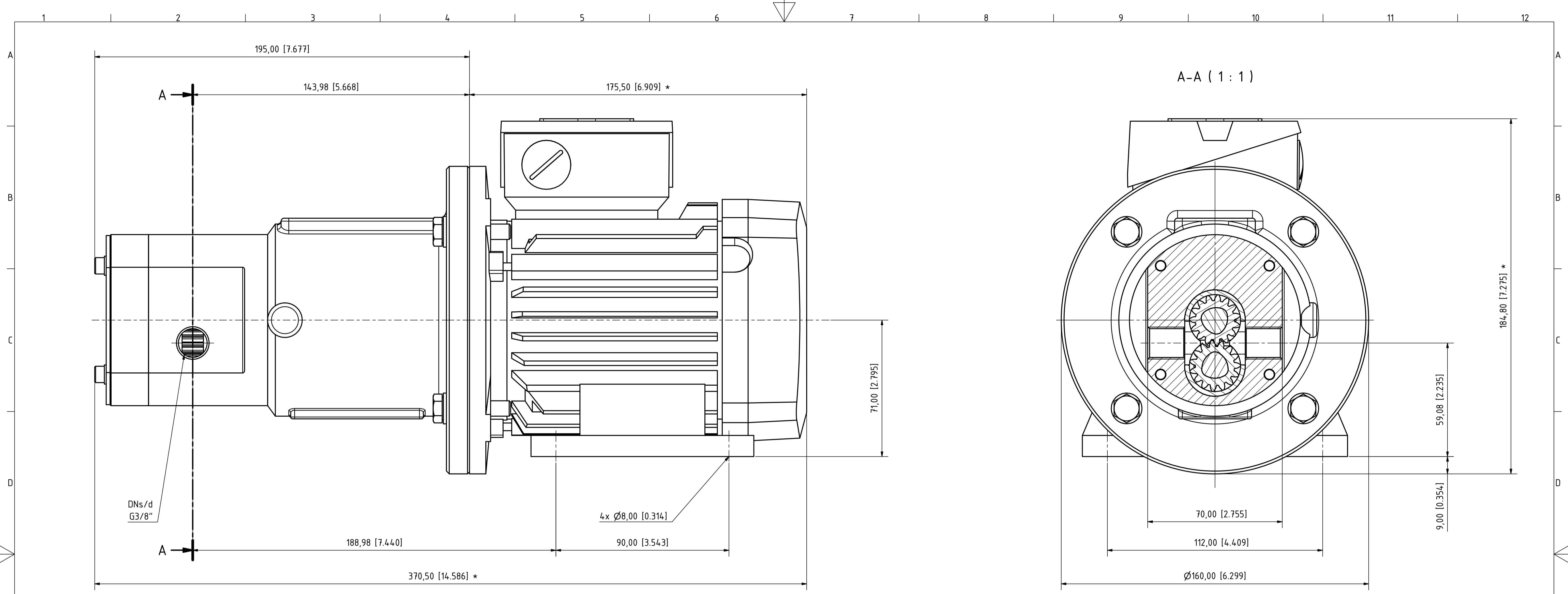
- ANSCHLÜSSE DN_s/d
Losflansch DN15 PN10 - PPST
Saugseite / Druckseite abhängig von Drehrichtung,
Pumpe kann reversibel eingesetzt werden.

- CONNECTIONS DN_s/d
Lap Joint Flange DN15 PN10 - PPST
Suction side / discharge side depends on direction of rotation.
Pump is reversible.



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-30764 Gleditzsch			1:1	TEF-MAG 0200 P_F IEC71 VEM ABMESSUNGEN DIMENSIONS
	info@march-pumpen.com www.march-pumpen.com	Datum 22.09.2016			
Status	Änderungen	Datum	Name		



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

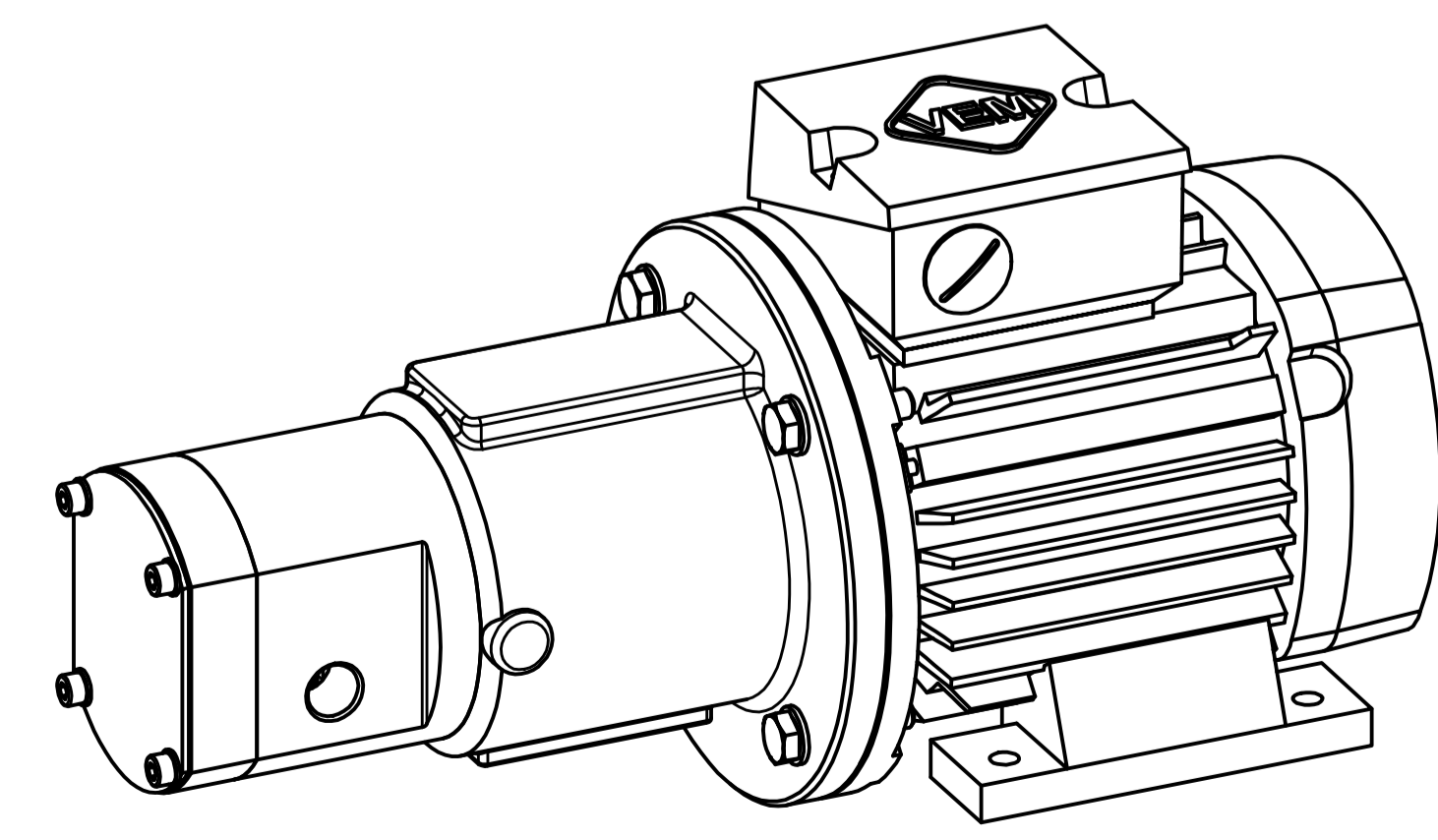
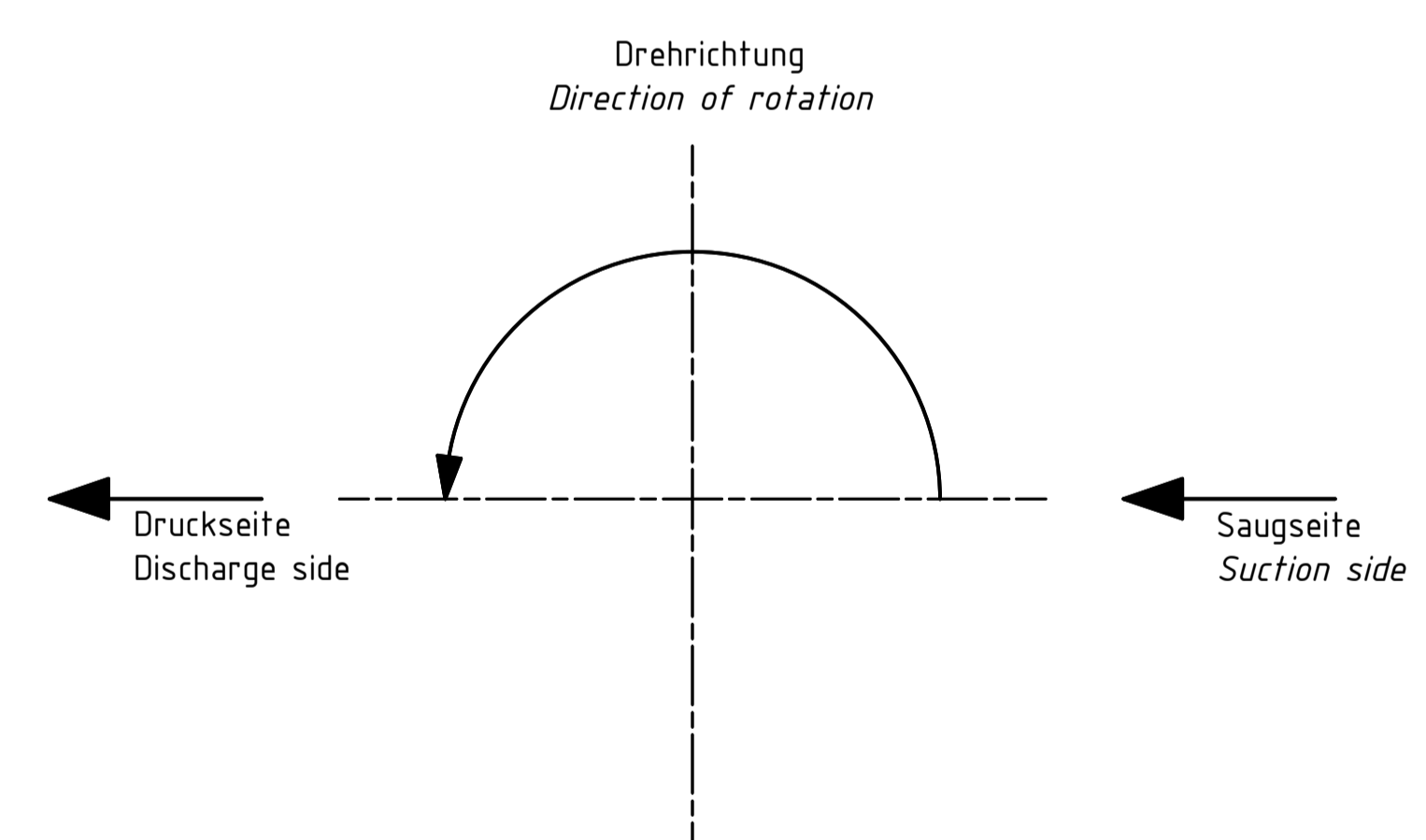
- DIMENSIONS
mm [Inch]
* may change with different motor manufacturer

F - ANTRIEB
Drehstrom-Asynchronmotor nach IEC Richtlinien.
Fabrikat: VEM
Größe: IEC BG70 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/d
G3/8" Innengewinde
Saugseite / Druckseite abhängig von Drehrichtung,
Pumpe kann reversibel eingesetzt werden.

- CONNECTIONS DN/d
Threaded G3/8" female
Suction side / discharge side depends on direction of rotation.
Pump is reversible.



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-30764 Gleditzsch			1:1	TEF-MAG 0200 P-R IEC71 VEM ABMESSUNGEN DIMENSIONS
	info@march-pumpen.com www.march-pumpen.com	Datum 22.09.2016			
Status	Änderungen	Datum	Name		