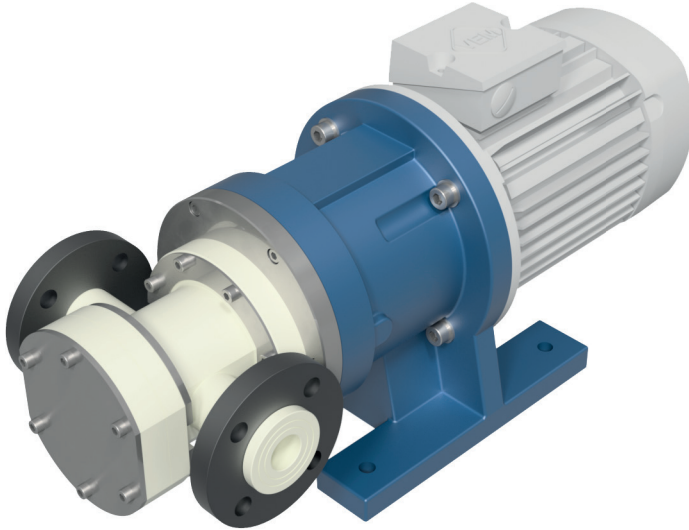


MAGNETGEKUPPELTE ZAHNRADPUMPEN

Baureihe TEF-MAG®

TEF-MAG 1501



TECHNISCHE DATEN

Nenn Drehzahl:	1450 1/min (50Hz)
Nennfördermenge:	1375 l/h
Differenzdruck max.:	10 bar
Systemdruck:	PN 16 bar
Temperatur max.:	65°C
Dichte max.:	1,9 kg/dm ³
Viskosität max.:	5000 cP
NPSHR:	0,5 m
Antriebsleistung:	1,5 kW

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: G1" Innengewinde
Flansch: DN25 PN10/16 PP-ST Losflansch

WERKSTOFFE

Gehäuse: PP, PE, PVC, PVDF, PEEK
O-Ringe: EPDM, Viton, Kalrez
Wellen: Al₂O₃ >99%, SSiC
Zahnräder: PTFEC, PVDF, PEEK
Gleitlager: PTFEC, Graphit, SSiC

FDA konforme Materialien sind auf Anfrage

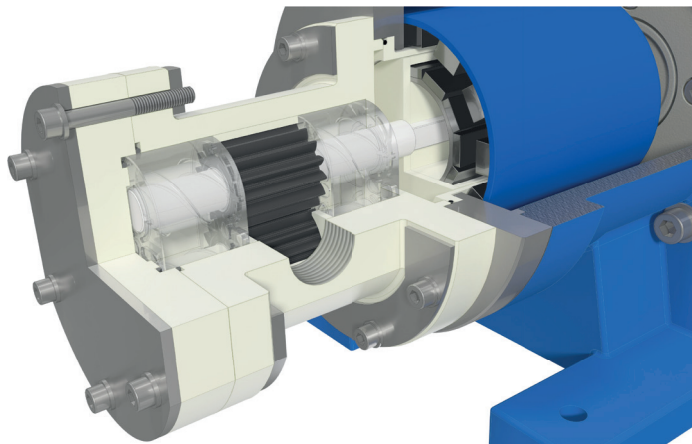
KONSTRUKTIONSMERKMALE

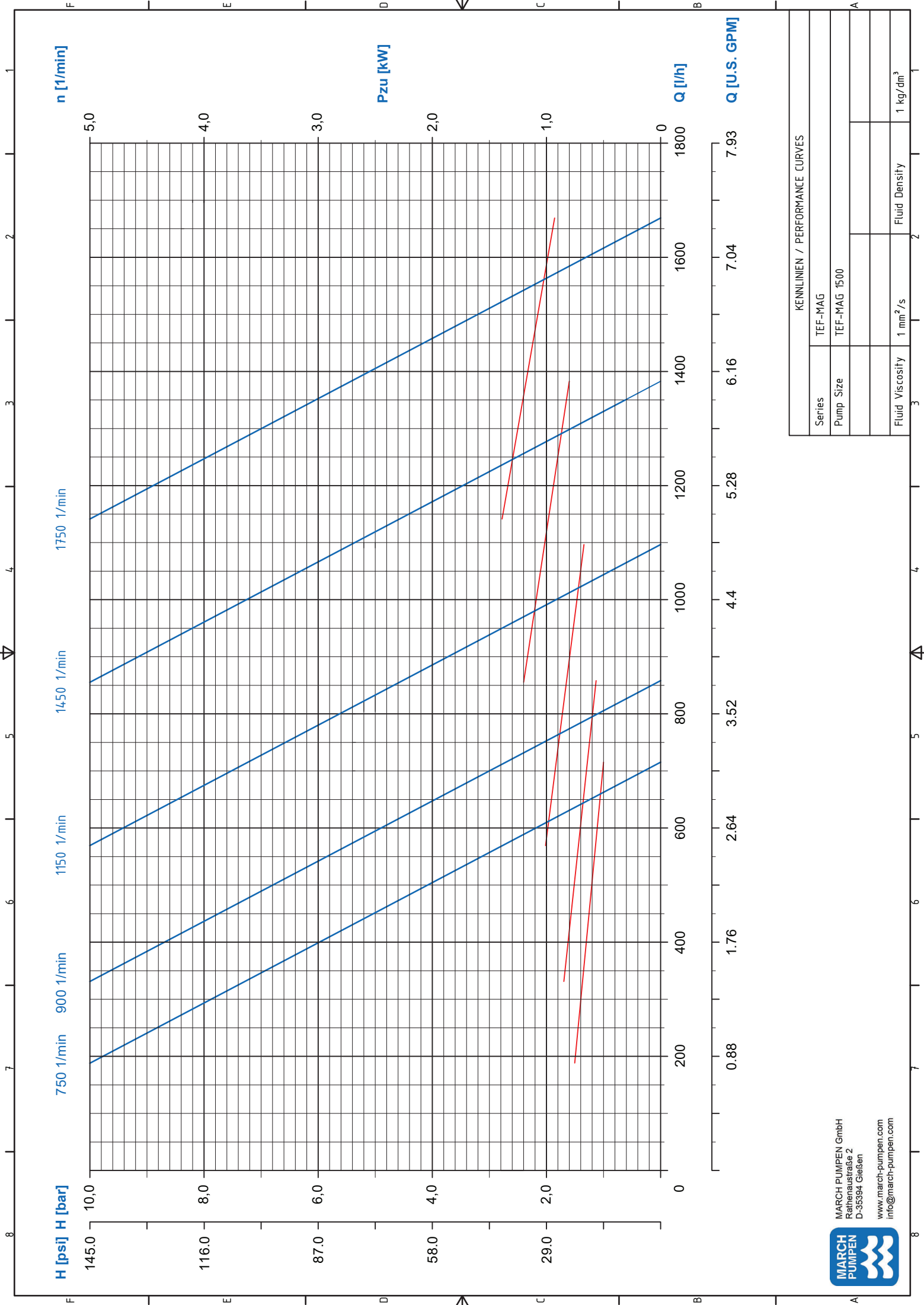
- Europäisches Patent Nr. 3786416
- USA/Kanada Patent Nr. US 10,189,005 B2
- Rotierende Verdrängerpumpe
- Zahnradpumpe, außenverzahnt
- Annähernd pulsationsfrei
- Leckagefrei
- Magnetgekuppelt
- Niedriger NPSHR-Wert
- Kleine Fördermengen
- Hoher Differenzdruck
- Selbstansaugend (Nass)
- Kurzzeitig trockenlauffähig
- Konstantes Regelverhalten
- Integrierter Frequenzumrichter lieferbar
- Pumpe auch nach ATEX 2014/34/EU

PRODUKTBESCHREIBUNG

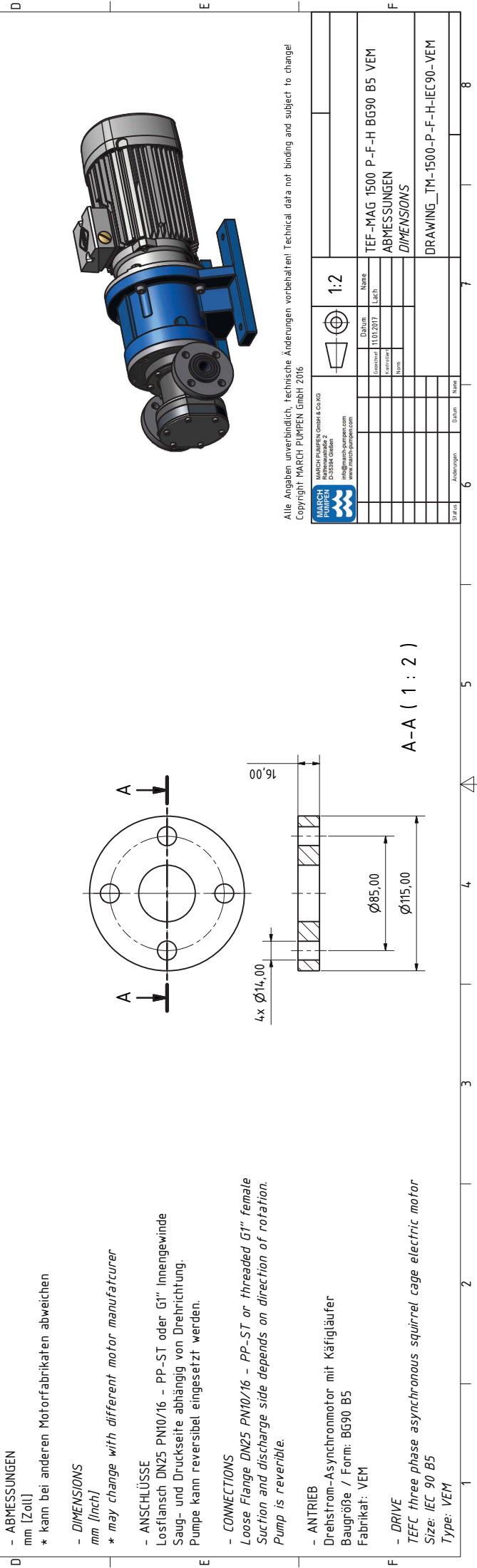
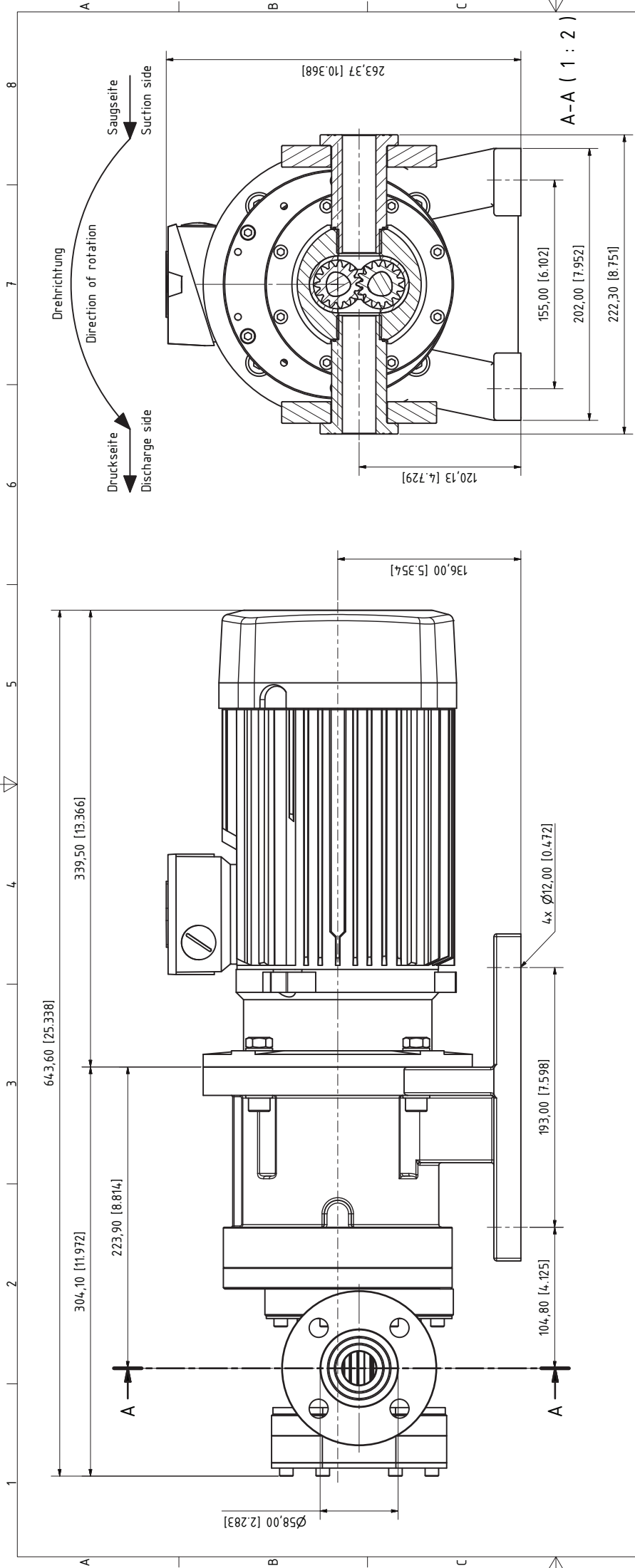
Die Pumpen der MARCH Baureihe TEF-MAG® sind magnetgekuppelte, außenverzahnte, rotierende Verdrängerpumpen. Diese erzeugen eine Zwangsströmung nach dem Verdrängerprinzip mit hohem Differenzdruck bei einer annähernd pulsationsfreien Strömung. Die Pumpengehäuse sind aus robustem Vollmaterial und korrosionsbeständigen Kunststoffen wie PP, PVC, PE, PVDF oder PEEK zerspanend 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.





KENNLINIEN / PERFORMANCE CURVES			
Series	TEF-MAG		
Pump Size	TEF-MAG 1500		
Fluid Viscosity	1 mm ² /s	Fluid Density	1 kg/dm ³

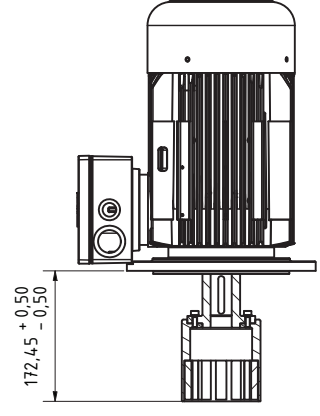
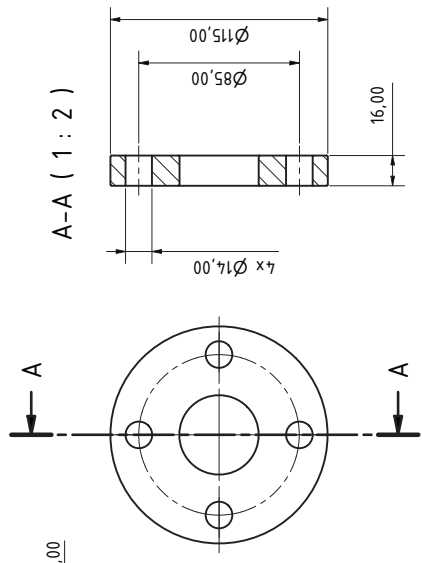
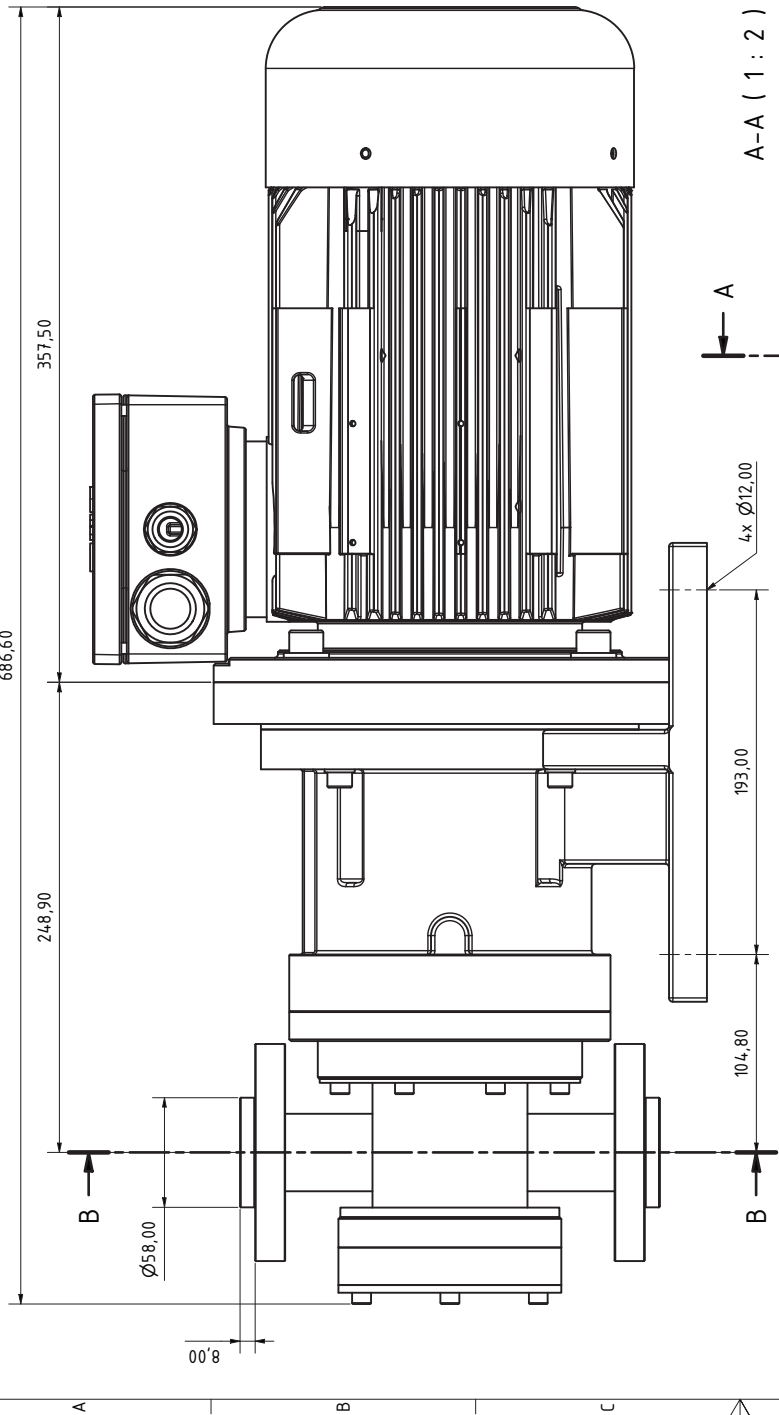
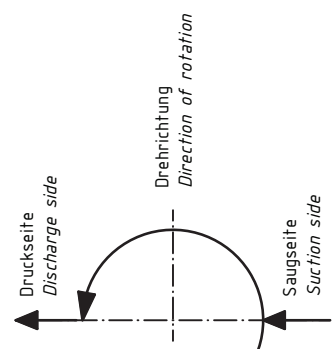
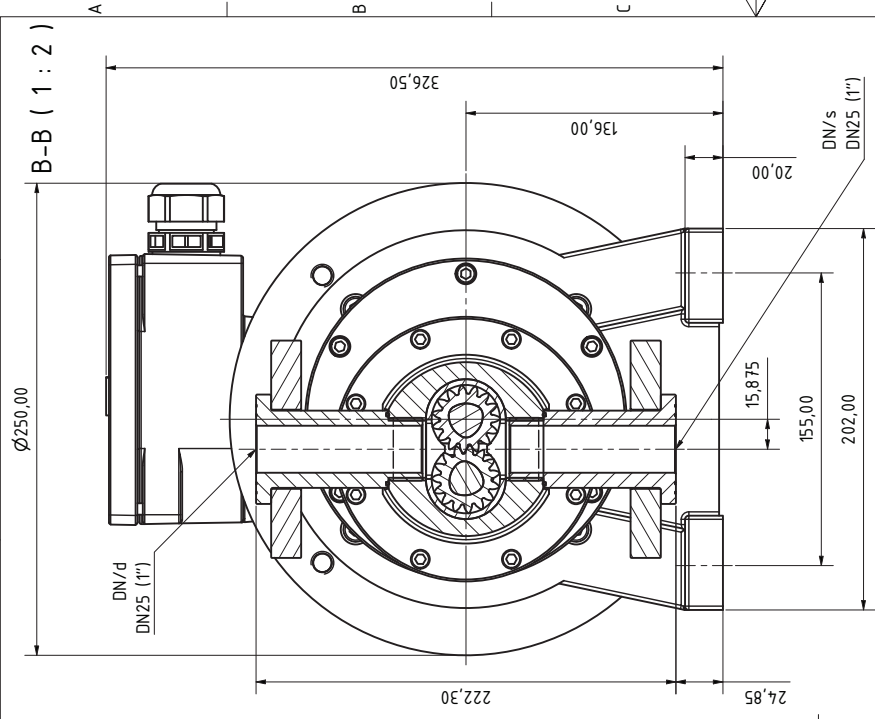


- ABMESSUNGEN
mm [Zoll]
* kann bei anderen Motorfabrikaten abweichen
- DIMENSIONS
mm [Inch]
* may change with different motor manufacturer
- ANSCHLÜSSE
Losflansch DN25 PN10/16 - PP-ST oder G1" Innengewinde
Saug- und Druckseite abhängig von Drehrichtung.
Pumpe kann reversibel eingesetzt werden.
- CONNECTIONS
Loose Flange DN25 PN10/16 - PP-ST or threaded G1" female
Suction and discharge side depends on direction of rotation.
Pump is reversible.
- ANTRIEB
Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer
Baugröße / Form: BG90 B5
Fabrikat: VEM
- DRIVE
TEFC three phase asynchronous squirrel cage electric motor
Size: IEC 90 B5
Type: VEM

Alle Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten! Technical data not binding and subject to change!

Copyright MARCH PUMPEN GmbH 2016

		MARCH PUMPEN GmbH & Co. KG Rathausstraße 2 D-33384 Gellen info@march-pumpen.com www.march-pumpen.com				1:2			



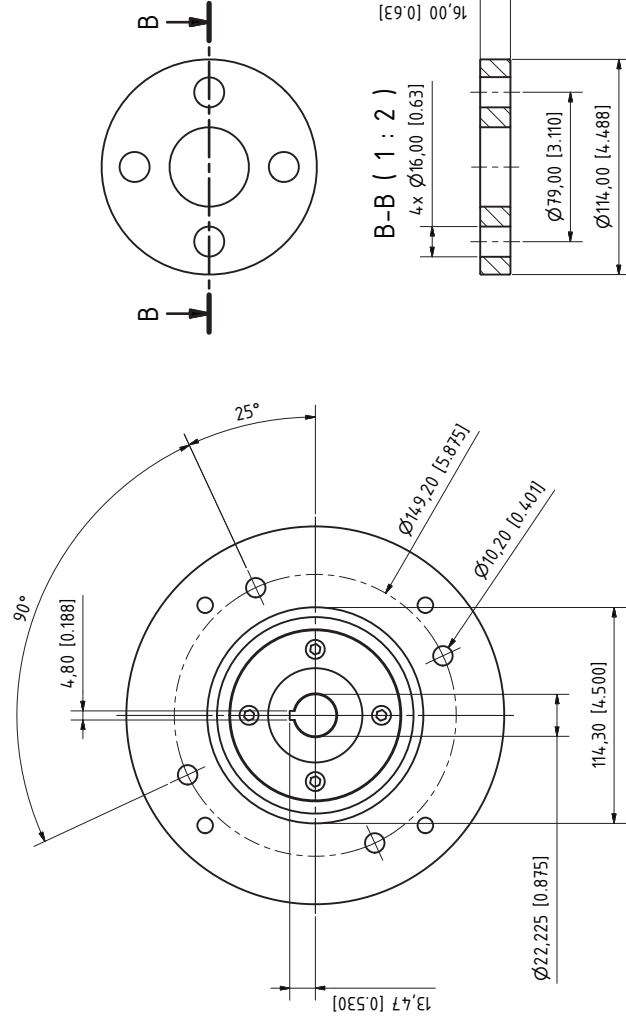
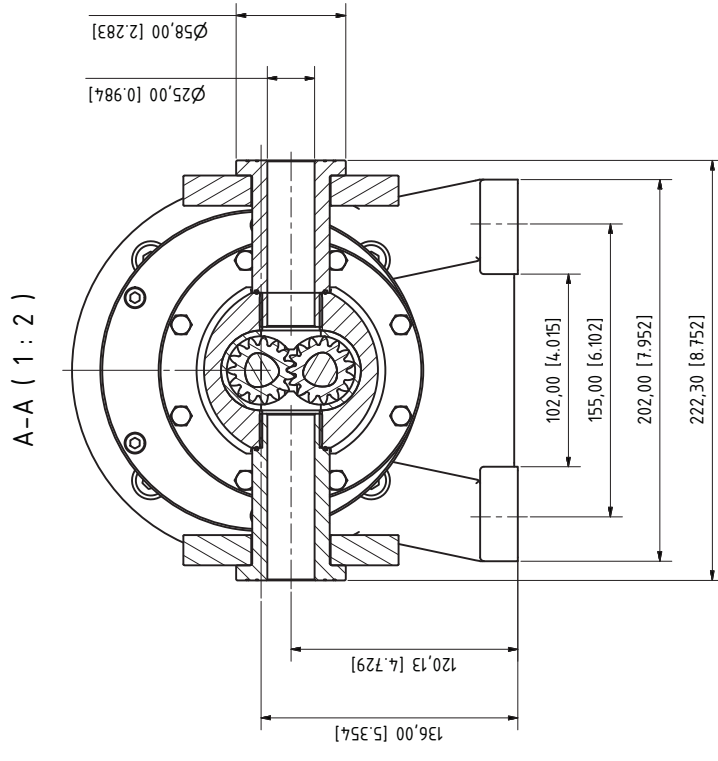
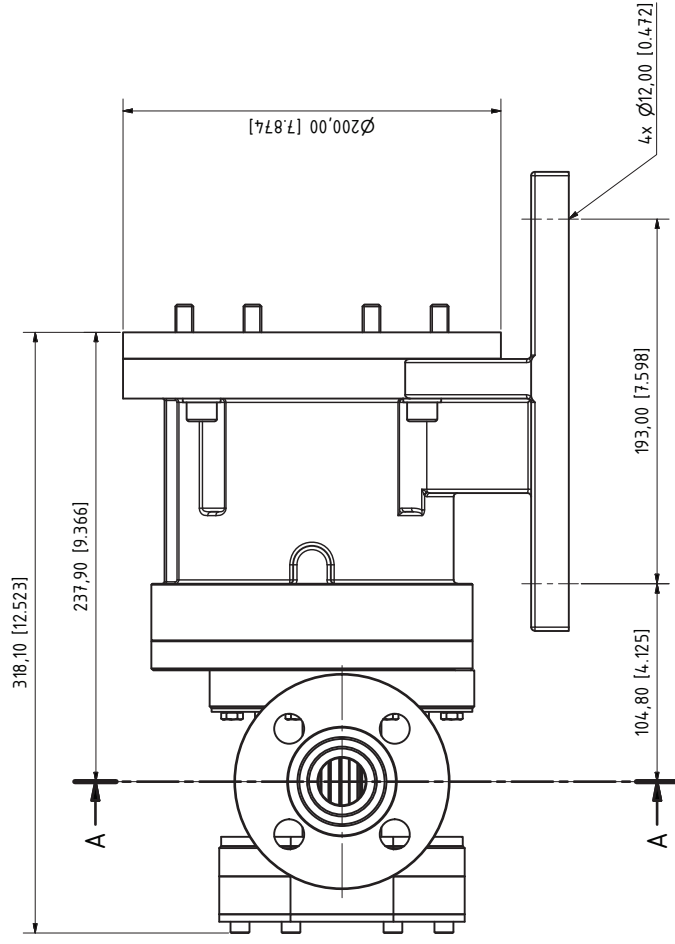
- ABMESSUNGEN in mm * kann bei anderen Motorfabrikaten abweichen	D
- DIMENSIONS in mm * may change with different motor manufacturer	
- ANSCHLÜSSE - Losflansch DN25 PN16 – PP-ST oder G1" Innengewinde - Saug- und Druckseite abhängig von Drehrichtung. - Pumpe kann reversibel eingesetzt werden.	
- CONNECTIONS - Lap Joint Flange DN25 PN16 – PP-ST or threaded G1" - Suction and discharge side depends on direction of flow - Pump is reversible.	E

- ANTRIEB
Explosionsgeschützter Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer
Baugröße / Form: BG100 B5
Fabrikat / Typ: HEW DEx100
Zündschutzart: Ex db eb IIC T4 Gb

- DRIVE
Explosion-proof TEFC three phase asynchronous squirrel cage electric motor
Size: IEC 100 B5
Type: HEW DEX100
Ignition protection class: Ex db eb IIC T4 Gb

Alle Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten! Technical data not binding and subject to change!
Copyright MARCH PUMPEN GmbH & Co KG 2022

 MARCH IN MARCH GmbH & Co.KG Rathenaustraße 2 D-53348 Gillen info@march-pumpen.com www.march-pumpen.com			1:2				TEF-MAG 1500 P-F-V BG100 B5 HEW ABMESSUNGEN <i>DIMENSIONS</i> DRAWING_TM-1501-P-F-V-IEC100-HEW	
a	Adapterfl. BG100	16.03.2022	PL					
	Abmessungen	Datum	Zeichn.					



DIMENSIONS
mm [inch]

CONNECTIONS

Lap Joint Flange ANSI 1"
- 150lbs - PP-ST

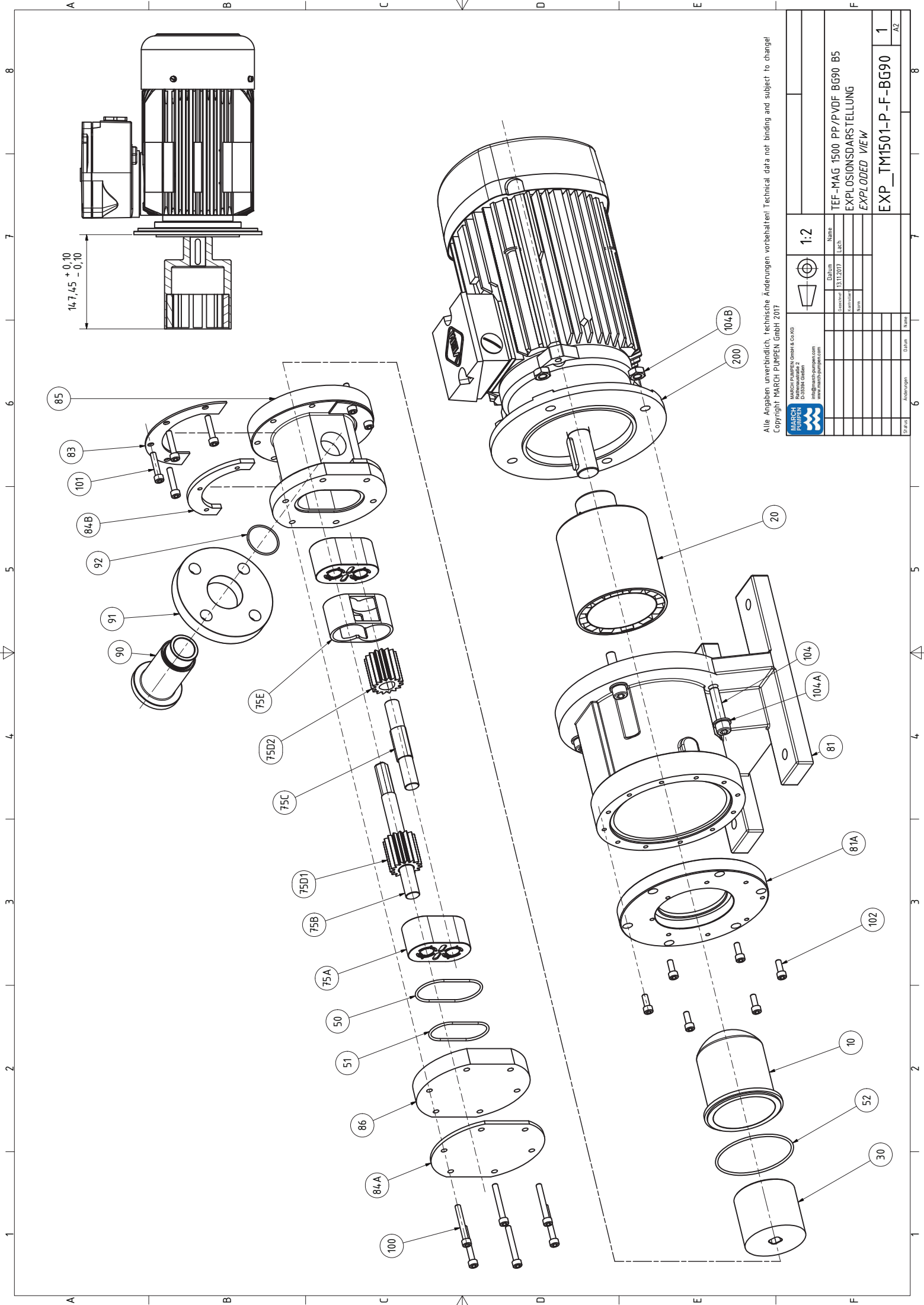
Jo

1" BSP female thread
Suction and discharge side

suction and 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

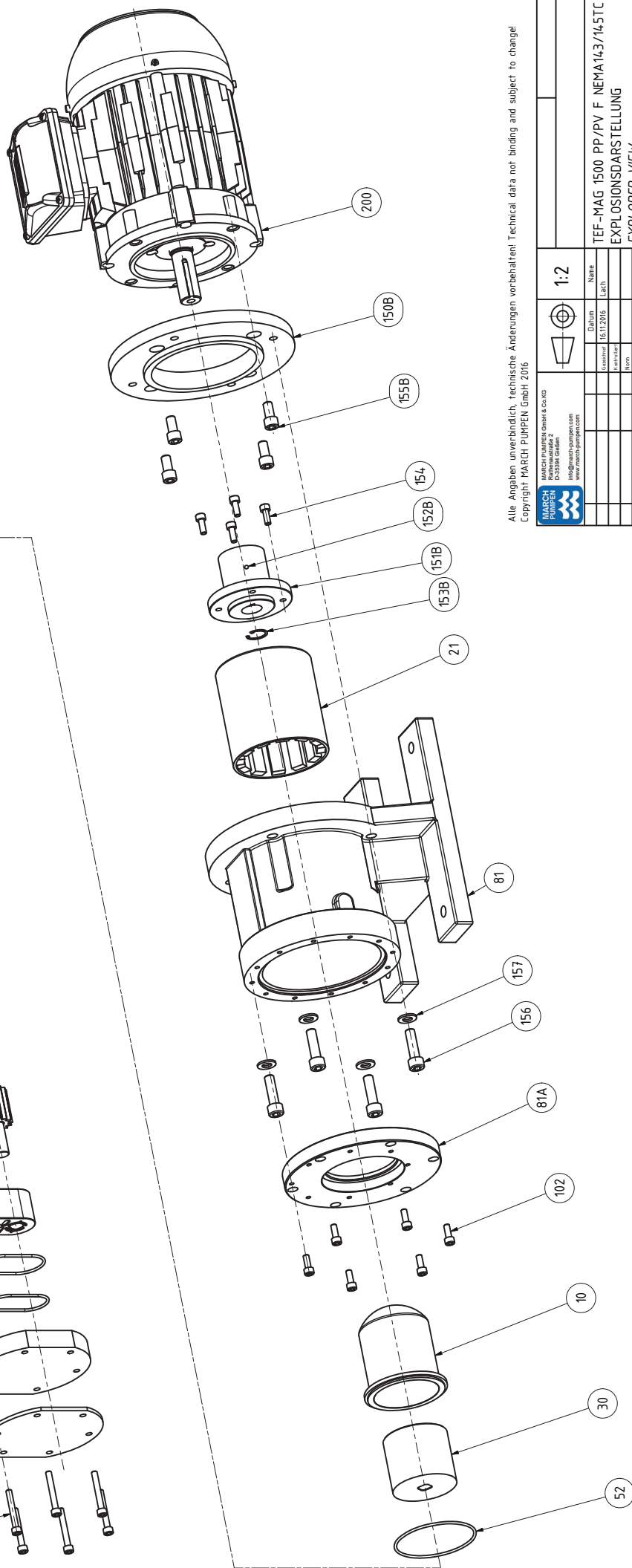
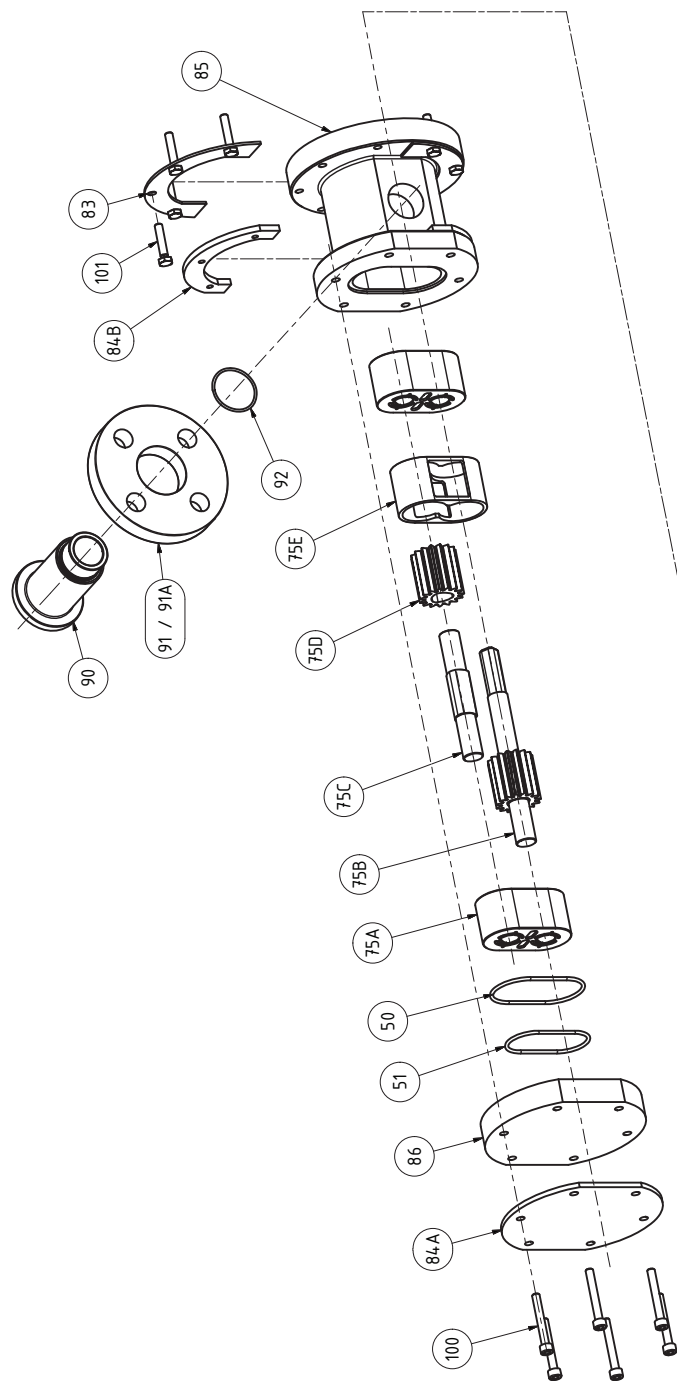
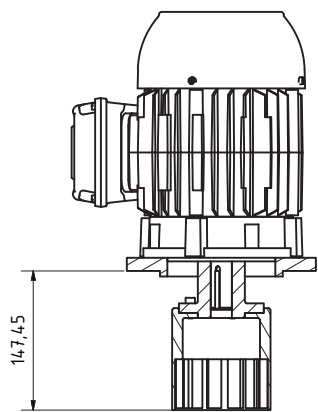
[illegible]



14,7,45 +0,10
-0,10

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

MARCH PUMPEN Pumpen Industrie- und Handpumpen D-33384 Gellert www.march-pumpen.com		1:2		Name	
		Datum		Licht	
		Zeichner		Name	
		Gezeichnet		Name	
		Datum		Name	
		Änderungen		Name	
		Datum		Name	
		1		A2	
		TEF-MAG 1500 PP/PVDF BG90 B5		EXPLOSIONSDARSTELLUNG	
		EXPLODED VIEW		EXP_TM1501-P-F-BG90	



Alle Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten! Technical data not binding and subject to change!
Copyright MARCH PUMPEN GmbH 2016

[illegible]