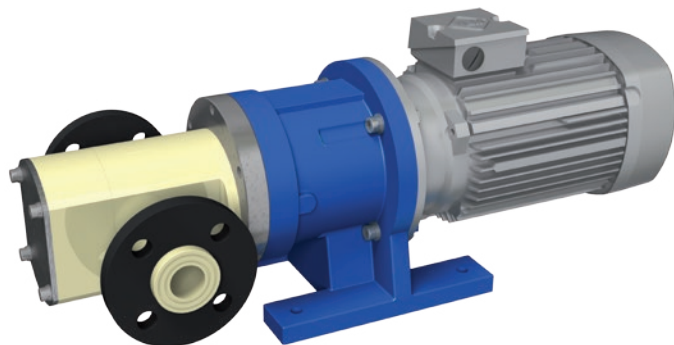


# MAGNETGEKUPPELTE ZAHNRADPUMPEN

## Baureihe TEF-MAG

### TEF-MAG 3500



#### TECHNISCHE DATEN

Nenndrehzahl.:	1450 1/min (50Hz)
Nennfördermenge:	3650 l/h
Förderdruck max.:	10 bar
Systemdruck:	PN 16 bar
Temperatur max.:	65°C
Dichte max.:	1,9 kg/dm <sup>3</sup>
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: G1 1/4" Innengewinde  
Flansch: DN32 PN10/16 Losflansch

#### WERKSTOFFE

Gehäuse: PP, PVDF, PTFE  
O-Ringe: EPDM, Viton, Kalrez  
Wellen: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> >99%, SSiC  
Zahnräder: PTFEC  
Gleitlager: PTFEC, Kohlegraphit

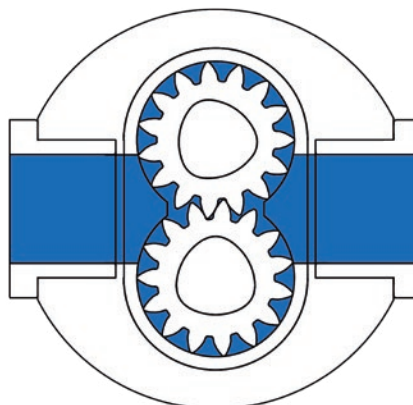
#### KONSTRUKTIONSMERKMALE

- 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]

600 1/min

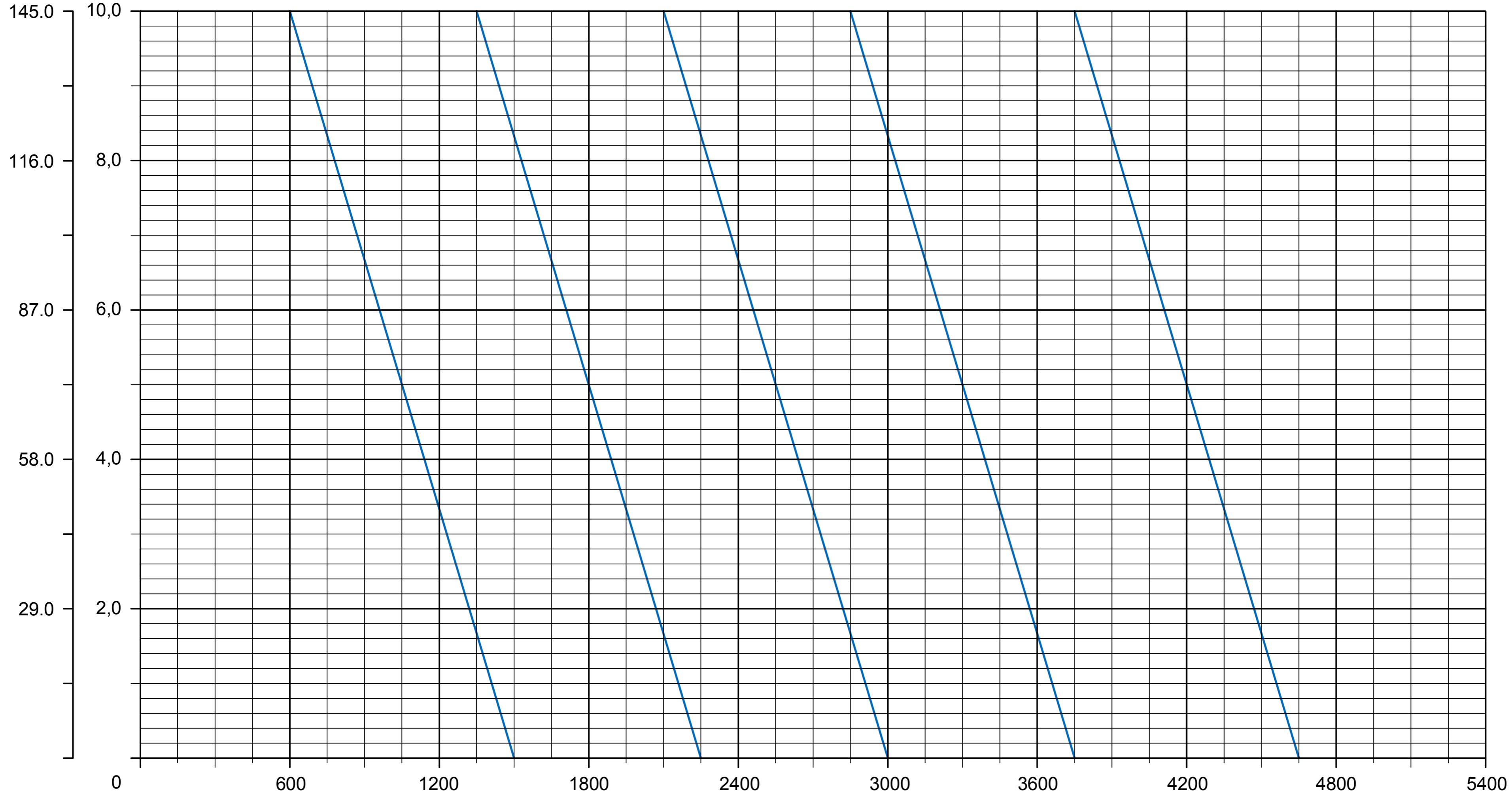
900 1/min

1150 1/min

1450 1/min

1750 1/min

n [1/min]



Q [l/h]

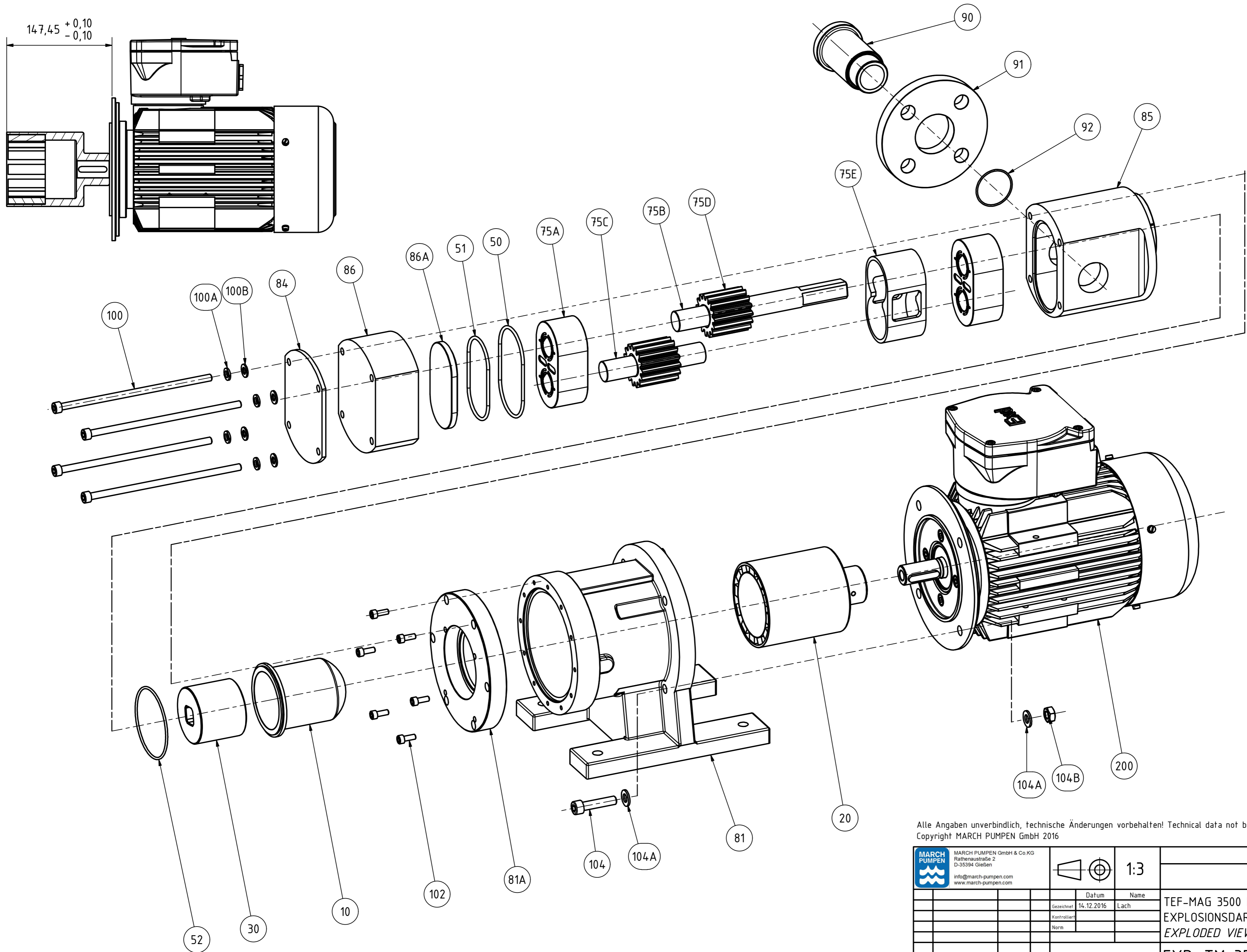
Q [U.S. GPM]




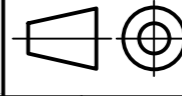
MARCH PUMPEN GmbH  
 Rathenastraße 2  
 D-35394 Gießen  
 www.march-pumpen.com  
 info@march-pumpen.com

KENNLINIEN / PERFORMANCE CURVES			
Series	TEF-MAG		
Pump Size	TEF-MAG 3500		
Motor Power	1,1kW / 1.5HP	1,5kW / 2.0HP	2,2kW / 3.0HP
Speed	750 / 900 1/min	900 / 1150 1/min	1450 / 1750 1/min
Fluid Viscosity	1 mm <sup>2</sup> /s	Fluid Density	1 kg/dm <sup>3</sup>

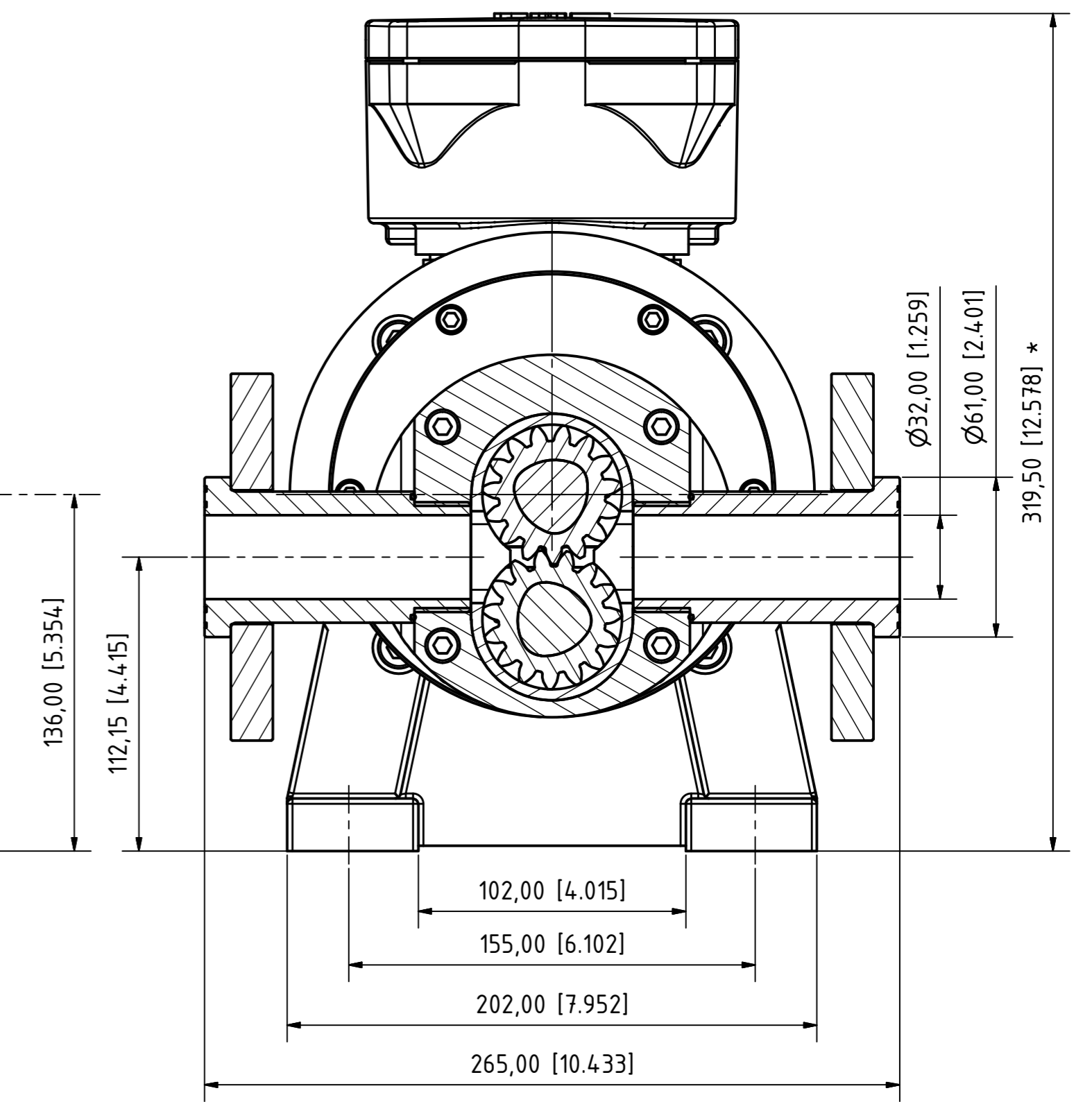
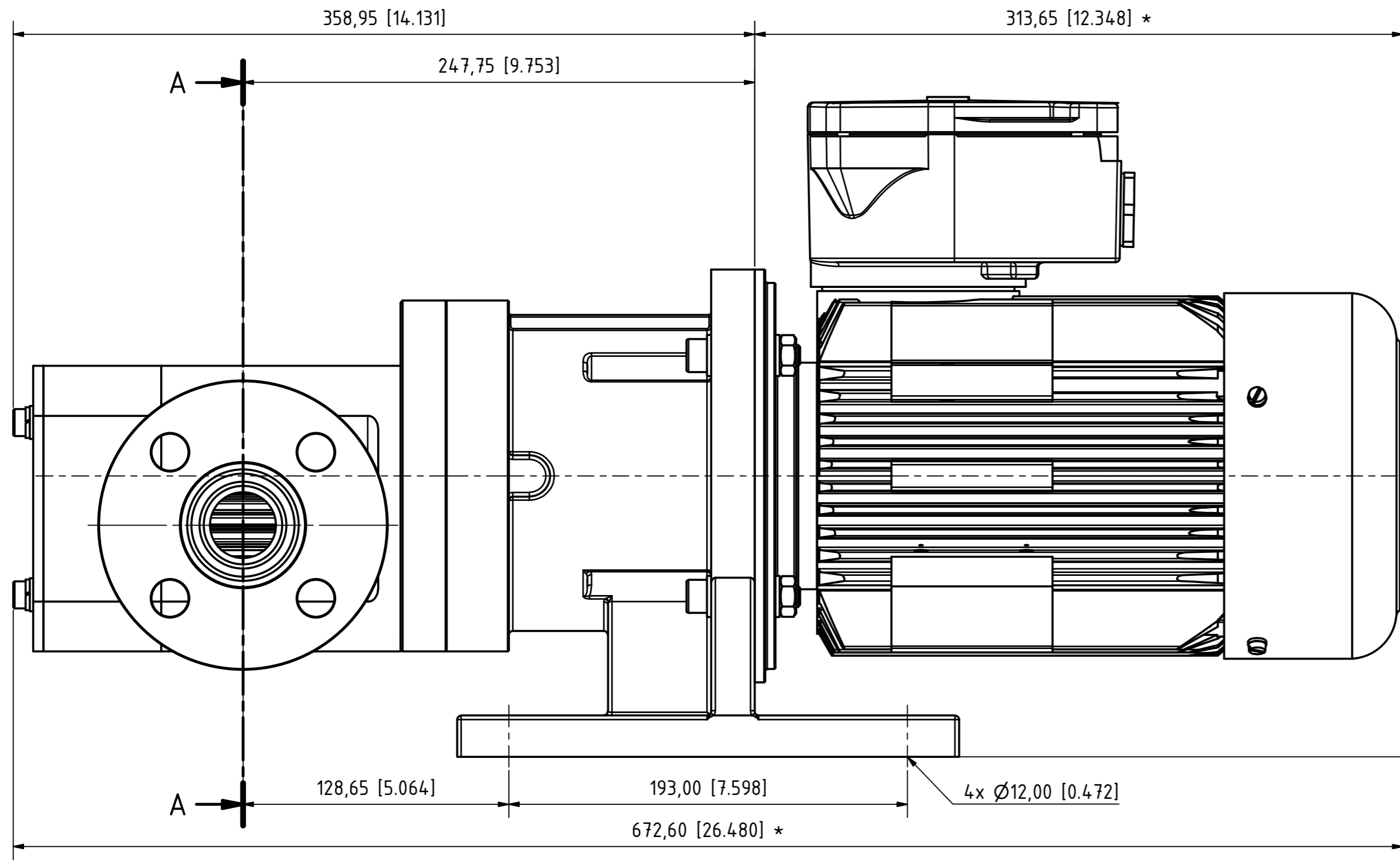
147,45 +0,10  
-0,10



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	 1:3			
		Datum	Name	TEF-MAG 3500 P F IEC90 EXPLOSIONSDARSTELLUNG EXPLODED VIEW
		Gezeichnet	Lach	
Kontrolliert				
Norm		EXP_TM-3500-P-F-090		1
Status	Änderungen	Datum	Name	A2





A-A ( 1 : 2 )

**ANSCHLÜSSE**  
 Losflansch DN32 PN10/16 - PP-ST  
 Saug- und Druckseite abhängig von Drehrichtung.  
 Pumpe kann reversibel eingesetzt werden.  
 Beispiel unter Schnitt A-A.

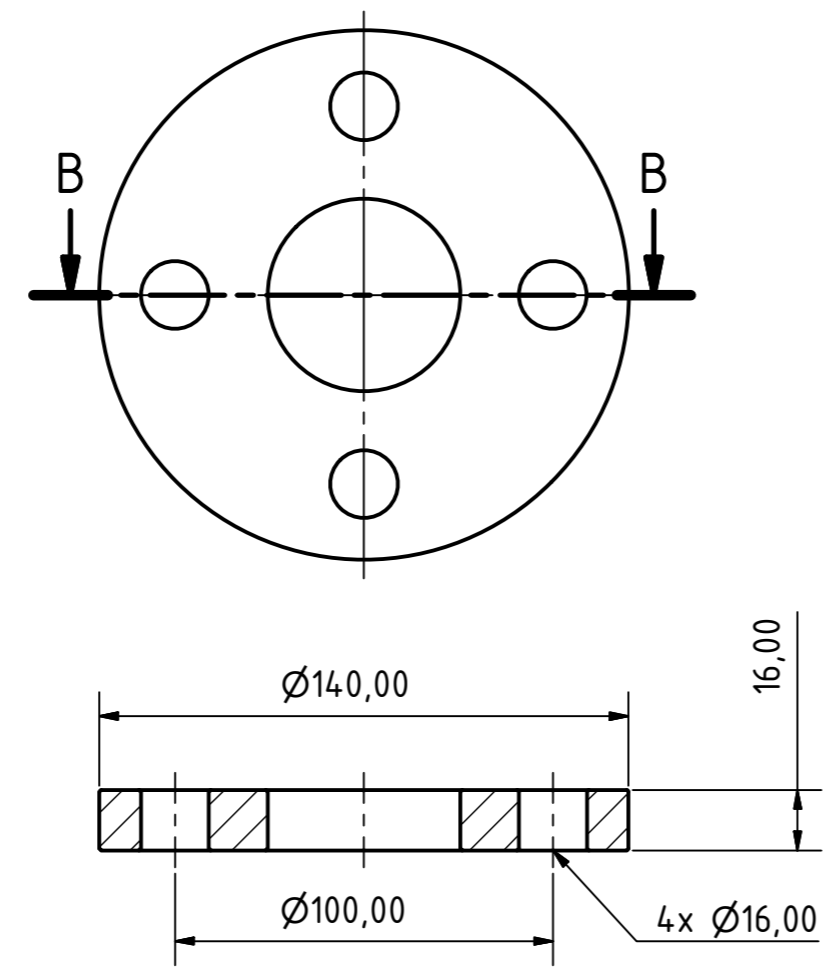
**CONNECTIONS**  
 Loose Flange DN32 PN10/16 - PP-ST  
 Suction and discharge side depends on direction of rotation.  
 Pump is reversible.  
 See example under section view A-A.

**ANTRIEB**  
 Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer  
 Baugröße / Form: BG90 B5  
 Fabrikat: Bartec Varnost  
 Typ: 4KTC 90L4/6

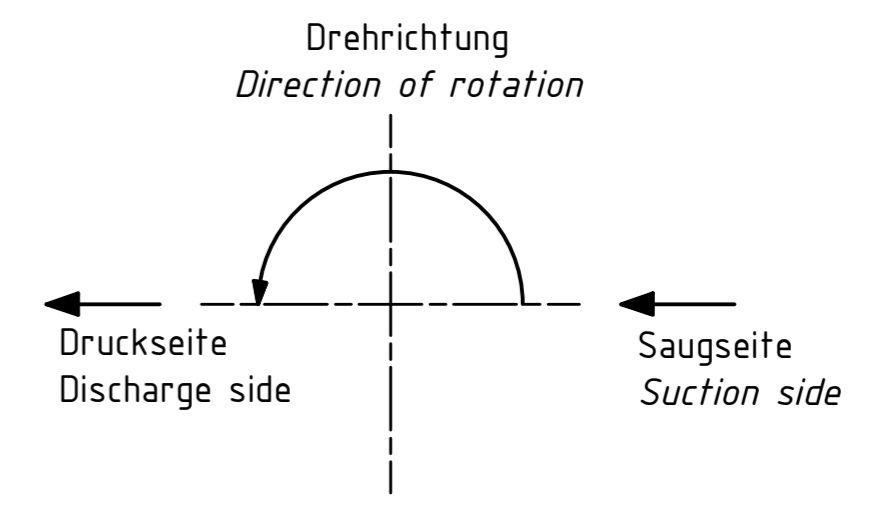
**DRIVE**  
 TEFC three phase asynchronous squirrel cage electric motor  
 Size: IEC 90 B5  
 Manufacturer: Bartec Varnost  
 Type: 4KTC 90L4/6

**ABMESSUNGEN**  
 \* kann bei anderen Motorfabrikaten abweichen  
 Abmessungen in mm [Zoll]

**DIMENSIONS**  
 \* may change with different motor manufacturer  
 Dimensions in mm [inch]



B-B ( 1 : 2 )



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	
	Gezeichnet 14.12.2016	Name Lach			TEF-MAG 3500 P-F-H IEC90 4KTC ABMESSUNGEN DIMENSIONS
					TM-3500-Px-F-H-4KTC
					1 A2
Status	Änderungen	Datum	Name		