

# MAGNETGEKUPPELTE ZAHNRADPUMPEN

## Baureihe TEF-MAG

### TEF-MAG 1500



#### TECHNISCHE DATEN

Fördermenge max.:	1650 l/h
Fördermenge min.:	ca. 25 l/h
Förderdruck max.:	10 bar
Systemdruck max.:	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:

- Biodieselanlagen
- Petrochemische- und chemische Industrie
- Umwelttechnik
- Rauchgasreinigung
- Farben und Lacke
- Labortechnik
- Druckerhöhung
- Dosierung
- Anlagenbau und Prozesstechnik
- Pharmazie-, Medizin-, Biotechnik

#### ANSCHLÜSSE

Gewinde: G1" Innengewinde  
Flansch: DN25 PN16 Losflansch

#### WERKSTOFFE

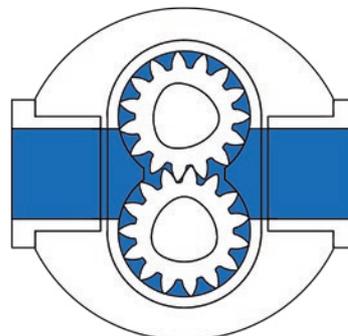
Gehäuse: PP, PVDF-FCR  
O-Ringe: EPDM, FKM, FFKM

#### 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 94/9/EG

#### 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 oder PVDF gefertigt. Alle medienberührten Teile der Pumpe sind aus nichtmetallischen 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 in PVDF geliefert werden.



H [psi] H [bar]

750 1/min

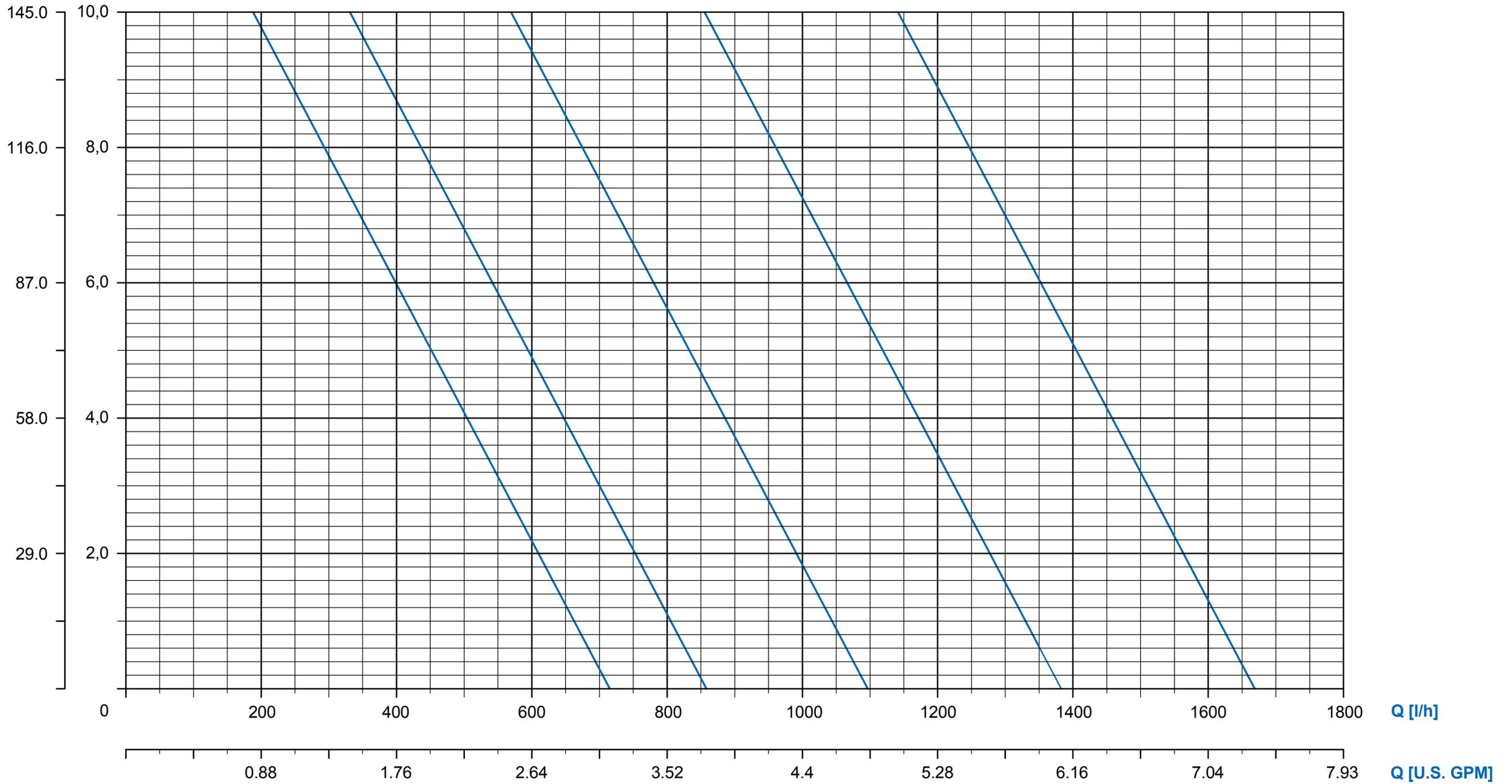
900 1/min

1150 1/min

1450 1/min

1750 1/min

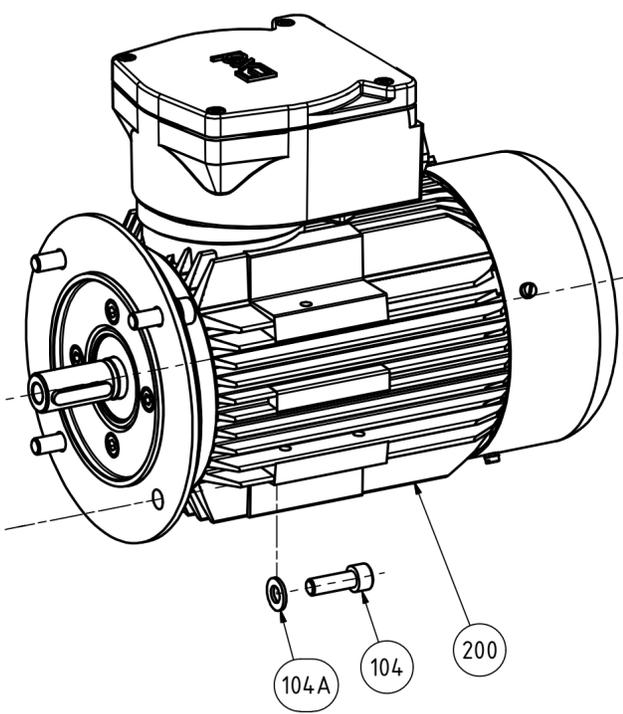
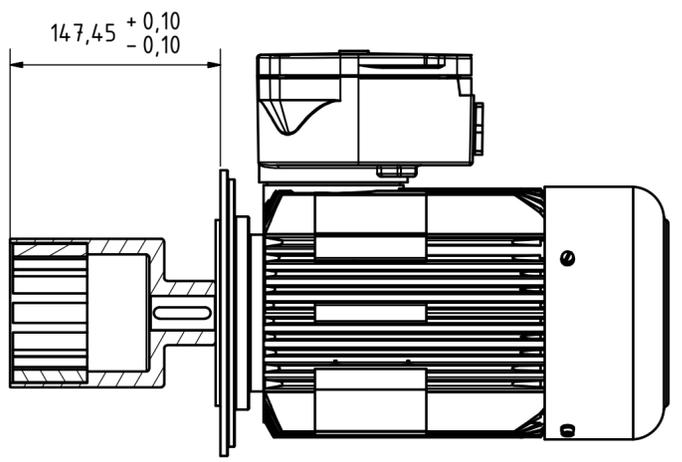
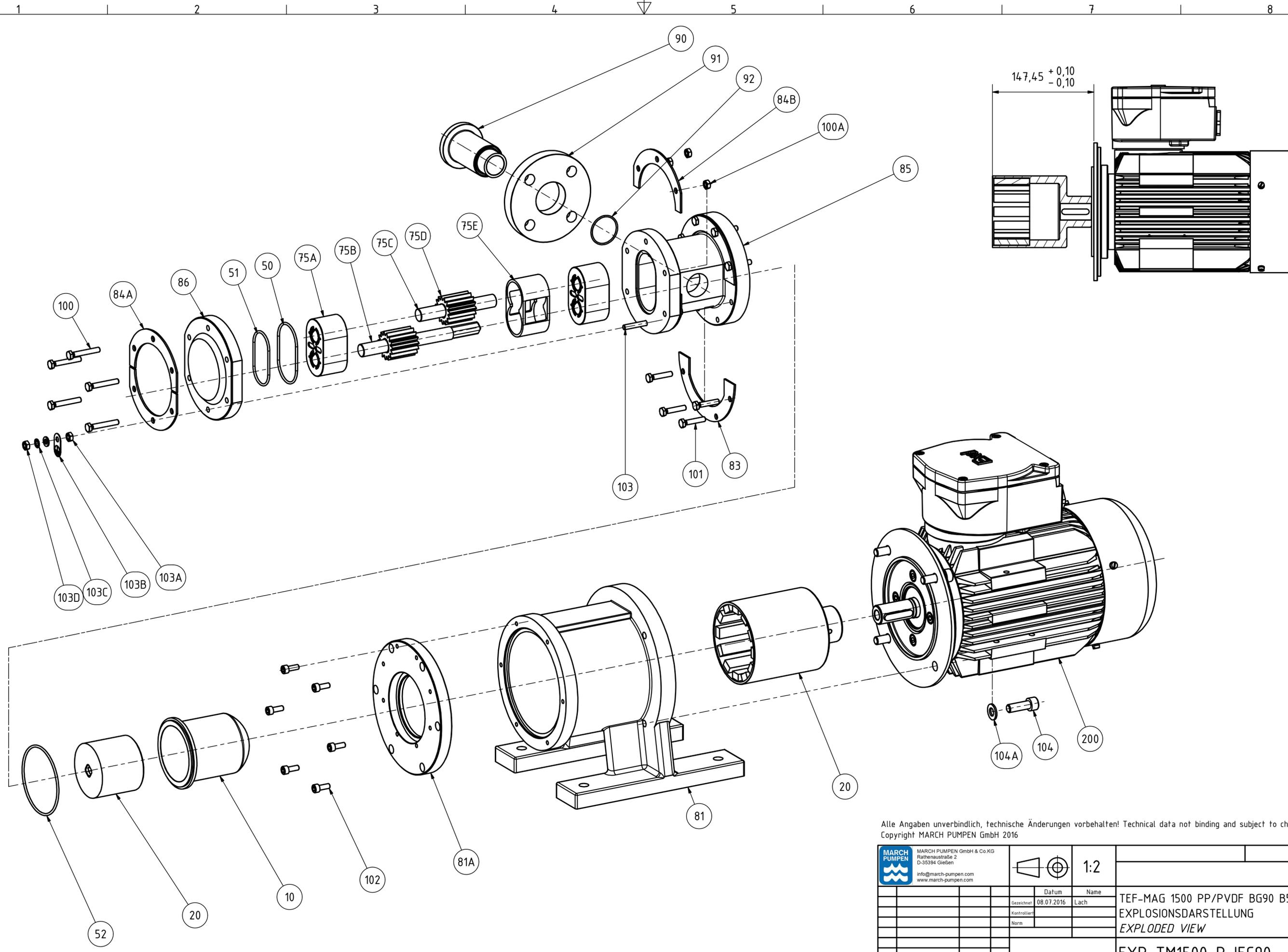
n [1/min]



KENNLINIEN / PERFORMANCE CURVES			
Series	TEF-MAG		
Pump Size	TEF-MAG 1500		
Motor Power	0,55 kW / 0.75 HP	1,1 kW / 1.5 HP	1,5 kW / 2.0 HP
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>

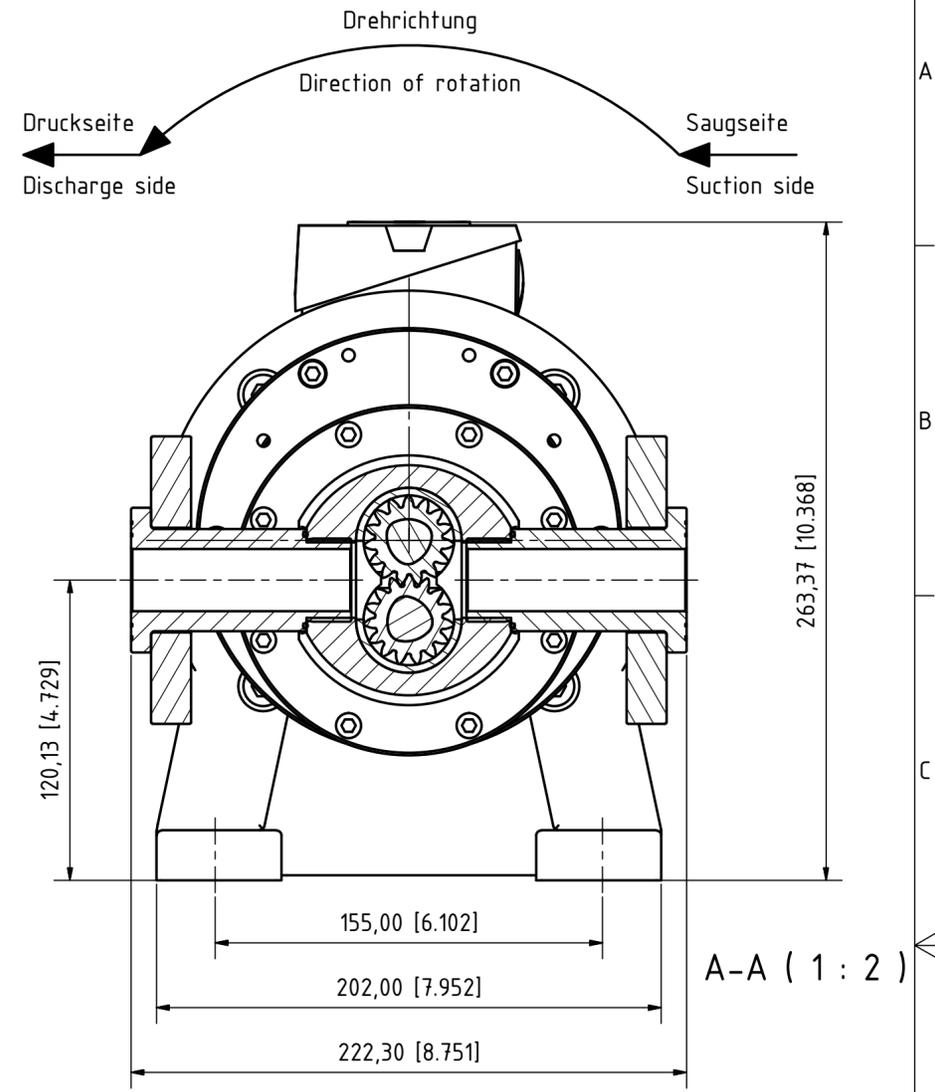
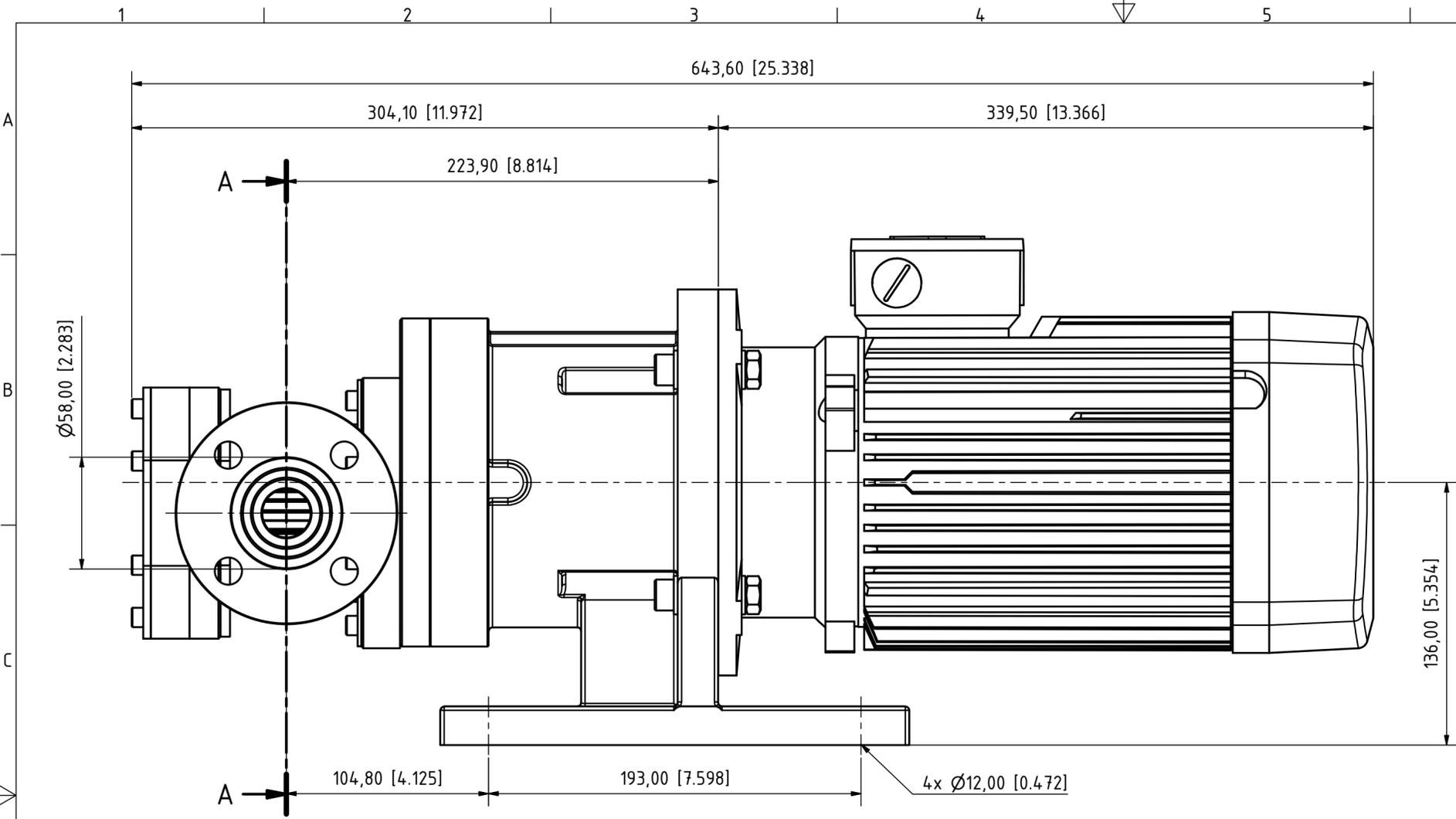


MARCH PUMPEN GmbH  
 Rathenaustraße 2  
 D-35394 Gießen  
 www.march-pumpen.com  
 info@march-pumpen.com



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 1500 PP/PVDF BG90 B5 EXPLOSIONSDARSTELLUNG EXPLODED VIEW	
				Gezeichnet	Lach		
				Kontrolliert			
				Norm			
						EXP-TM1500-P-IEC90	1 A2
Status	Änderungen	Datum	Name				



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

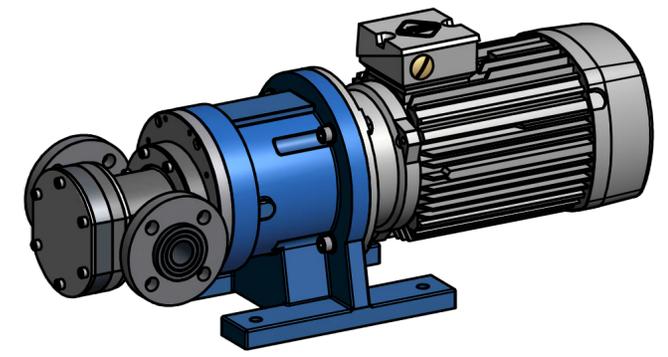
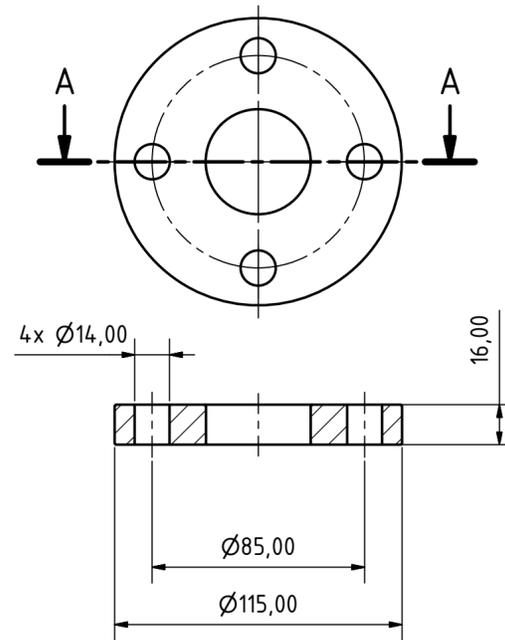
- DIMENSIONS  
mm [Inch]  
\* may change with different motor manufacturer

- 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 Rätthausstraße 2 D-35394 Gießen info@march-pumpen.com www.march-pumpen.com			1:2	
		Datum	Name	TEF-MAG 1500 P-F-H BG90 B5 VEM		
		Gezeichnet	Lach	ABMESSUNGEN		
		Kontrolliert		DIMENSIONS		
		Norm		DRAWING_TM-1500-P-F-H-IEC90-VEM		
Status	Änderungen	Datum	Name			