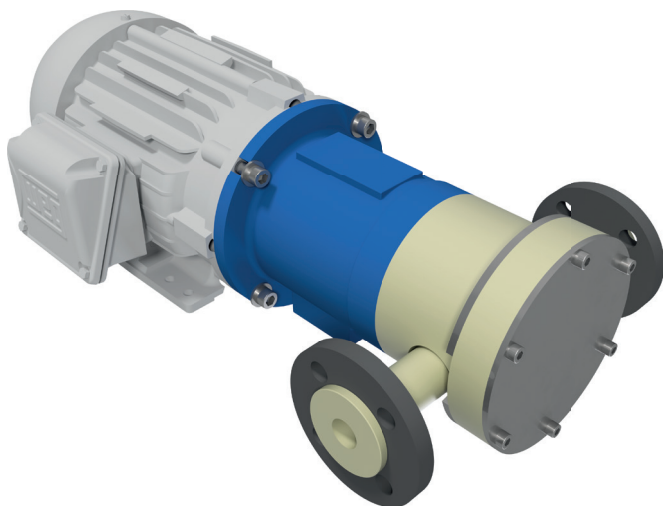


MAGNETGEKUPPELTE ZAHNRADPUMPEN

Baureihe TEF-MAG®

TEF-MAG 800



TECHNISCHE DATEN

Nenn Drehzahl:	1450 1/min (50Hz)
Nennfördermenge:	850 l/h
Differenzdruck max.:	10 bar
Systemdruck:	PN 10/16 bar
Temperatur max.:	120°C
Dichte max.:	1,9 kg/dm ³
Viskosität max.:	10.000 cP
NPSHR:	0,5 m
Antriebsleistung:	0,75 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
- Elektrolyse
- Biodieselherstellung
- Batterierecycling
- CIP Anwendungen in ATEX Umgebung
- Neutralisationsanlagen
- Chemikaliendosierung
- Labortechnik
- Dosierung
- Anlagenbau und Prozesstechnik

ANSCHLÜSSE

Gewinde: G3/4" Innengewinde
Flansch: DN20 Losflansch

WERKSTOFFE

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

FDA konforme Materialien sind auf Anfrage erhältlich.

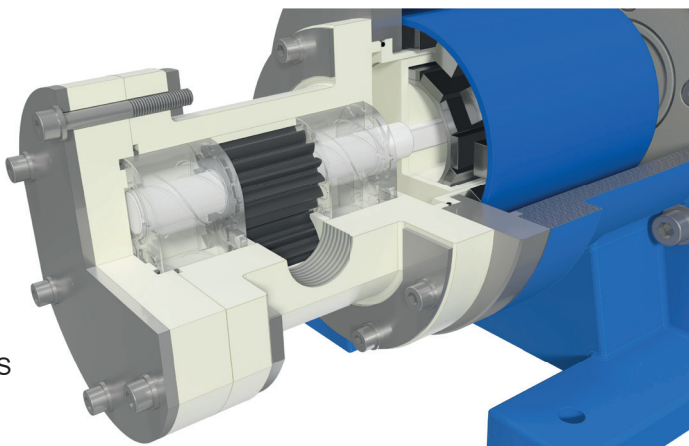
KONSTRUKTIONSMERKMALE

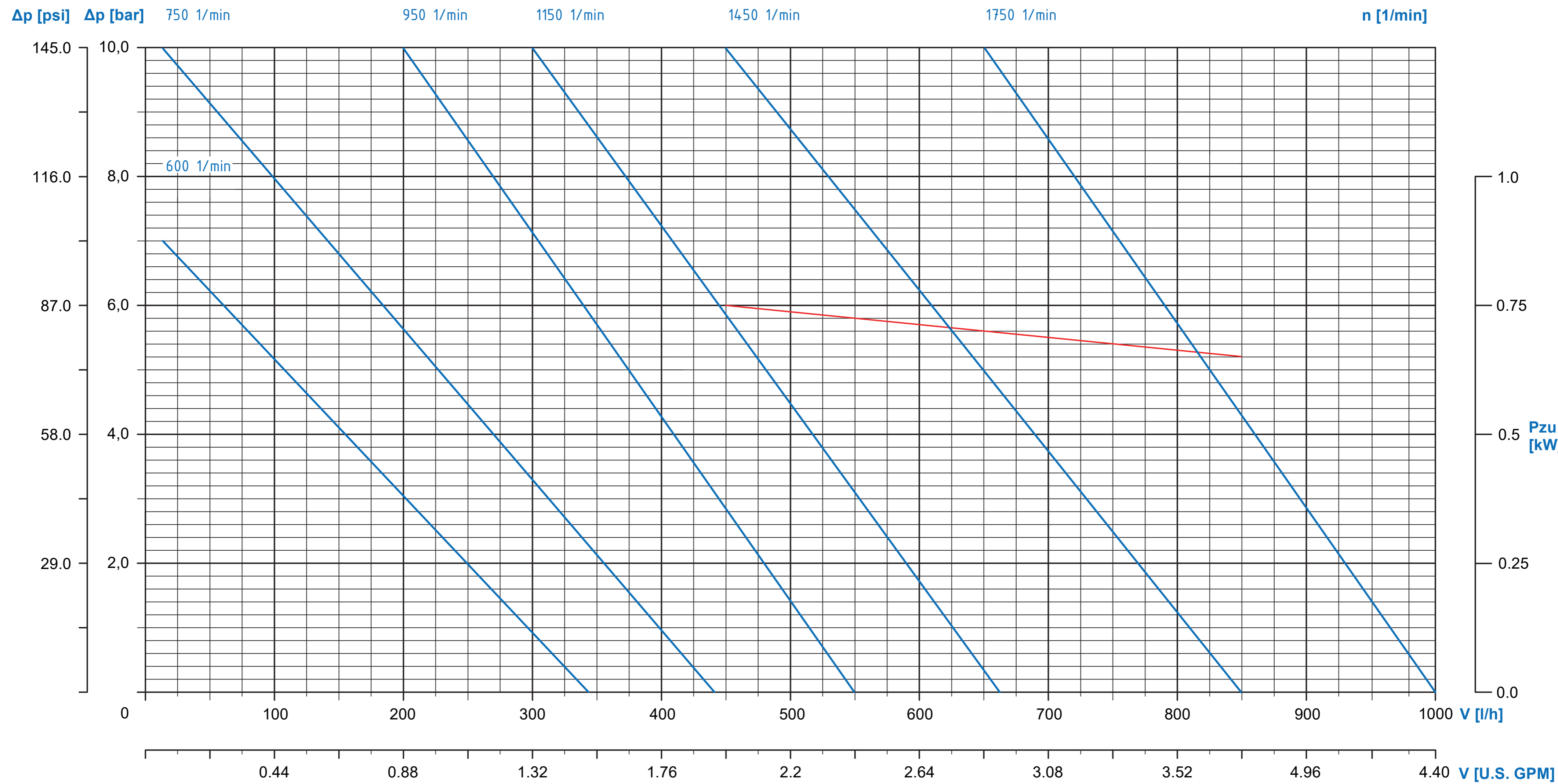
- Europäisches Patent Nr. 3786416
- USA/Kanada Patent Nr. US 10,189,005 B2
- Rotierende Verdrängerpumpe
- Zahnradpumpe, außenverzahnt
- Annähernd pulsationsfrei
- Leckagefrei
- Magnetgekuppelt
- Niedriger NPSHR-Wert
- Kleine Fördermengen
- Hoher Differenzdruck
- Selbstansaugend (Nass)
- Kurzzeitig trockenlauffähig
- 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.

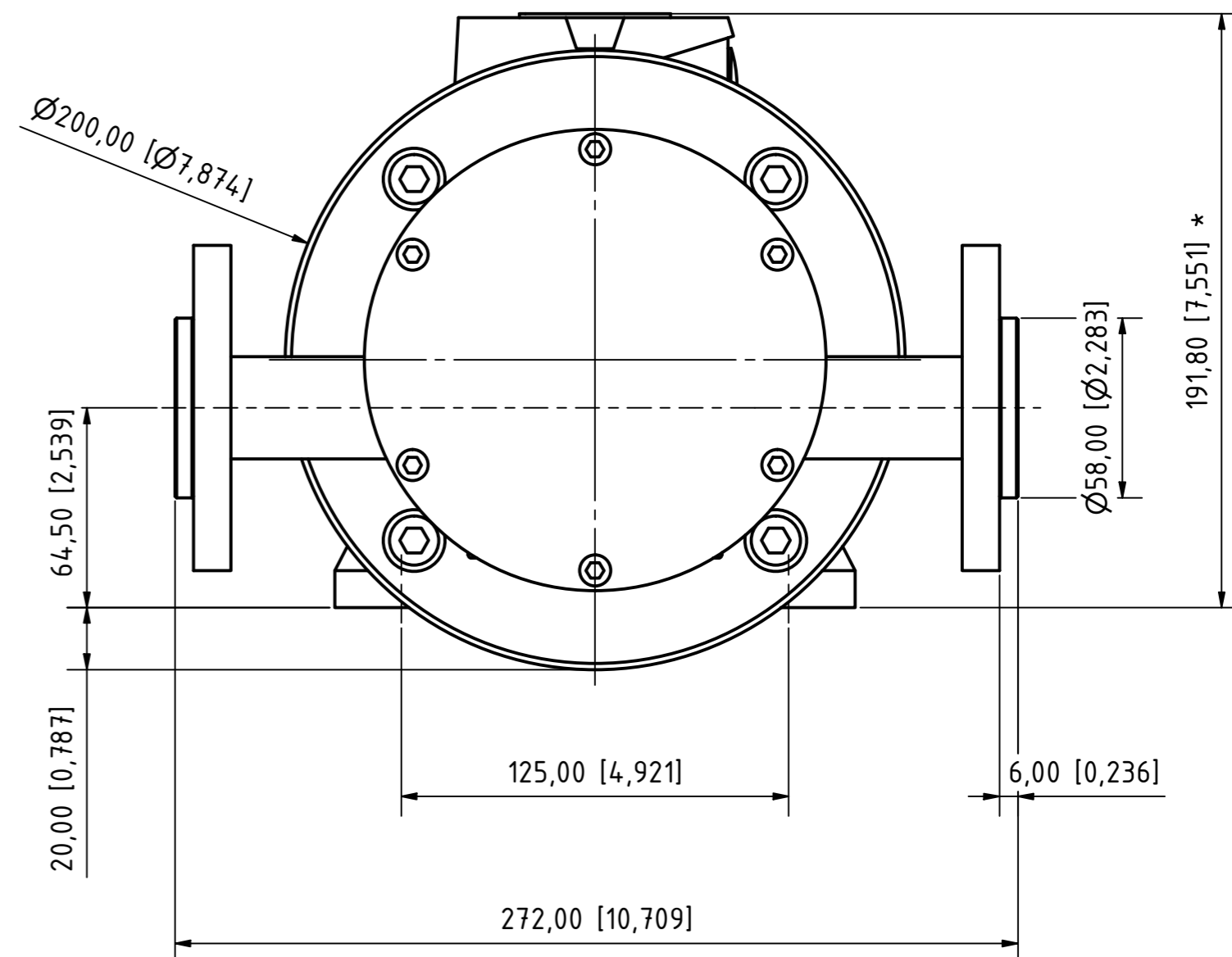
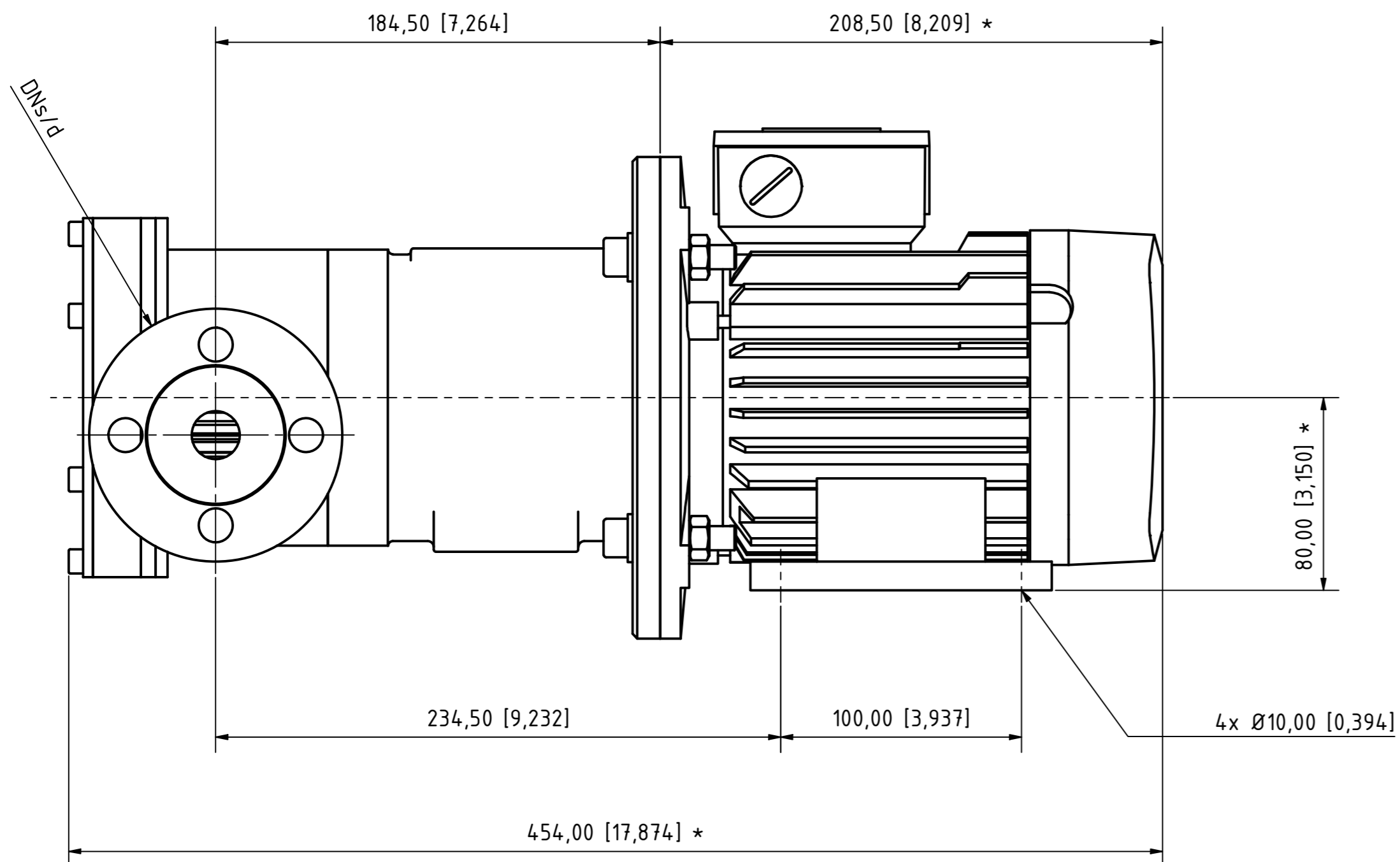
Pumpen für explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 und 2 können aus korrosionsbeständigen Kunststoffen geliefert werden.





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 800		
Fluid Viscosity	1 mm ² /s	Fluid Density	1 kg/dm ³



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:

DRIVE

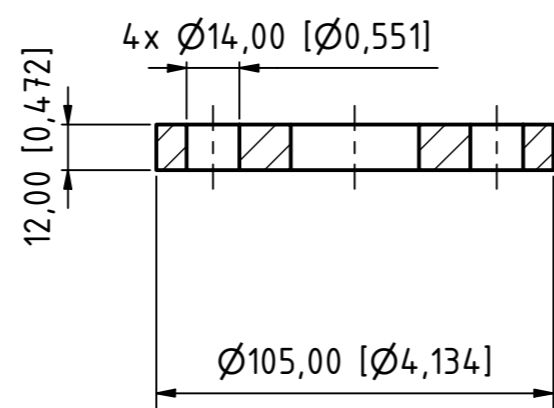
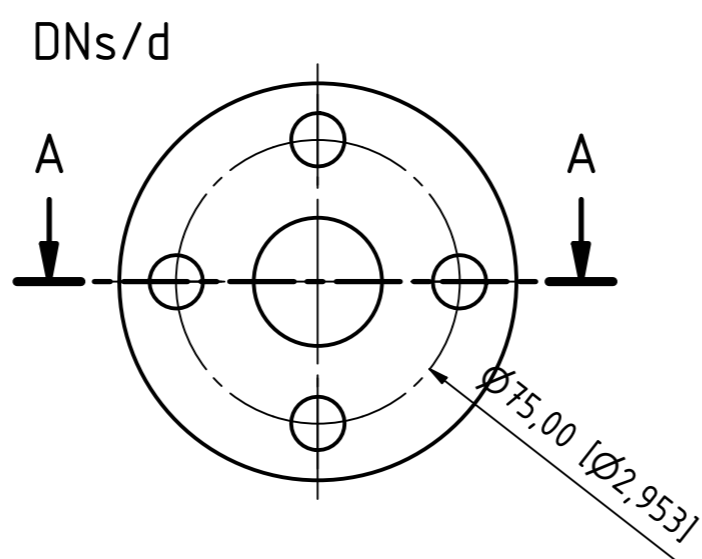
Three phase TEFC electric motor acc. to IEC Standards
Manufacturer: VEM
Size:

ANSCHLÜSSE DN_s/d

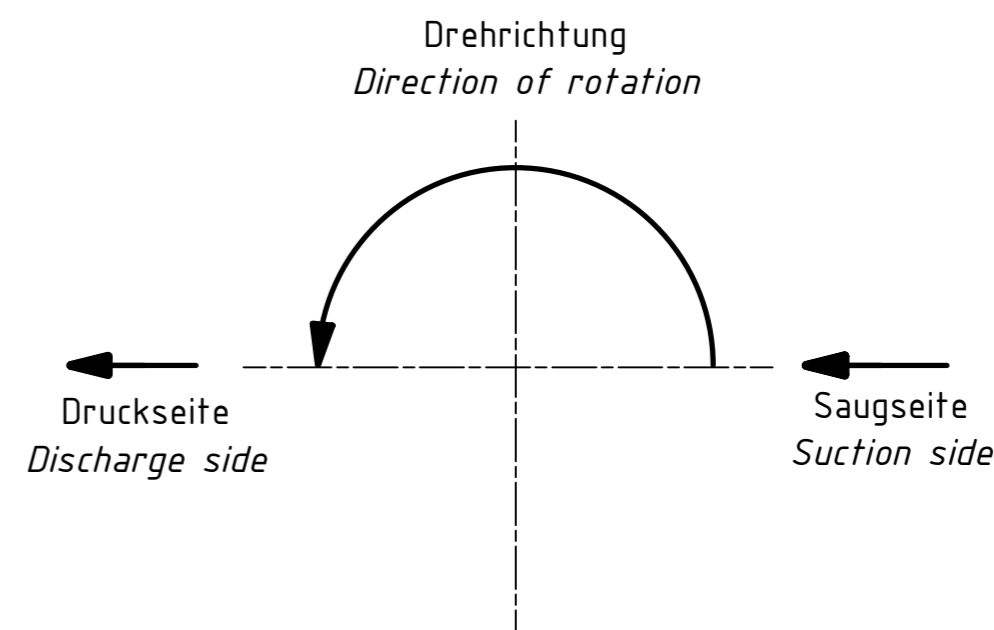
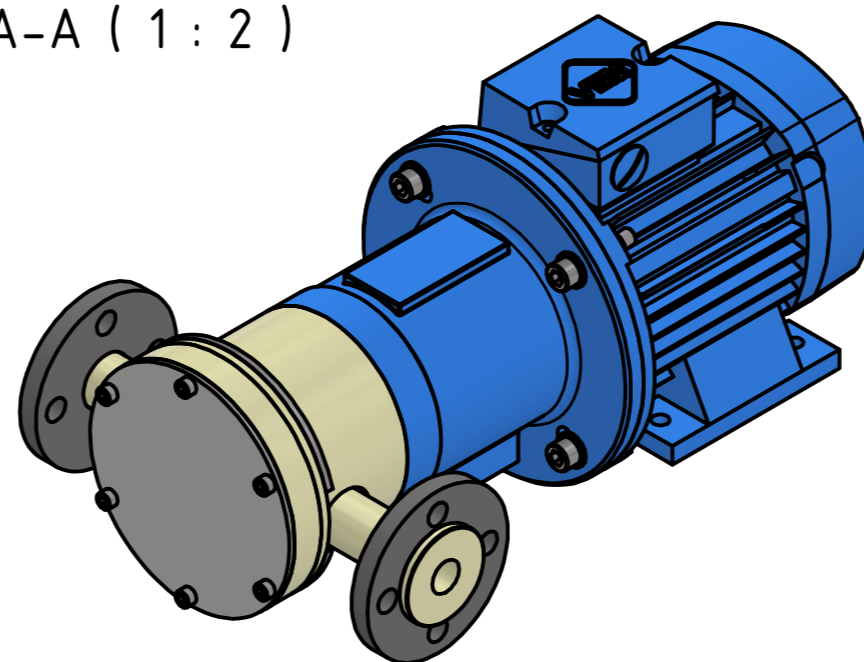
Losflansch DN20 PN10/16
Saugseite / Druckseite abhängig von Drehrichtung
Pumpe kann reversibel eingesetzt werden

CONNECTIONS DN_s/d

Lap joint Flange DN20 PN10/16
Suction side / discharge side depends on direction of rotation
Pump is reversible

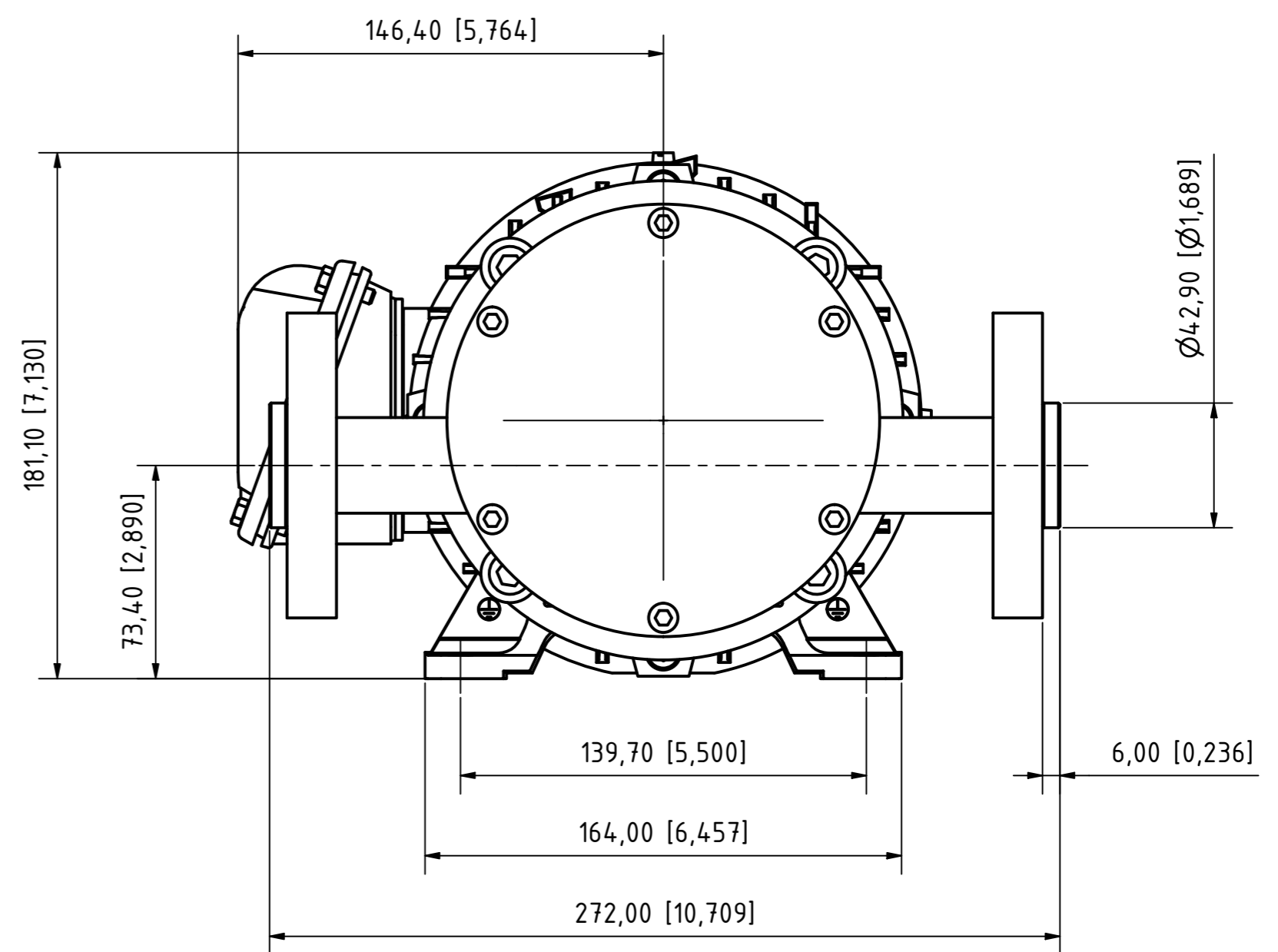
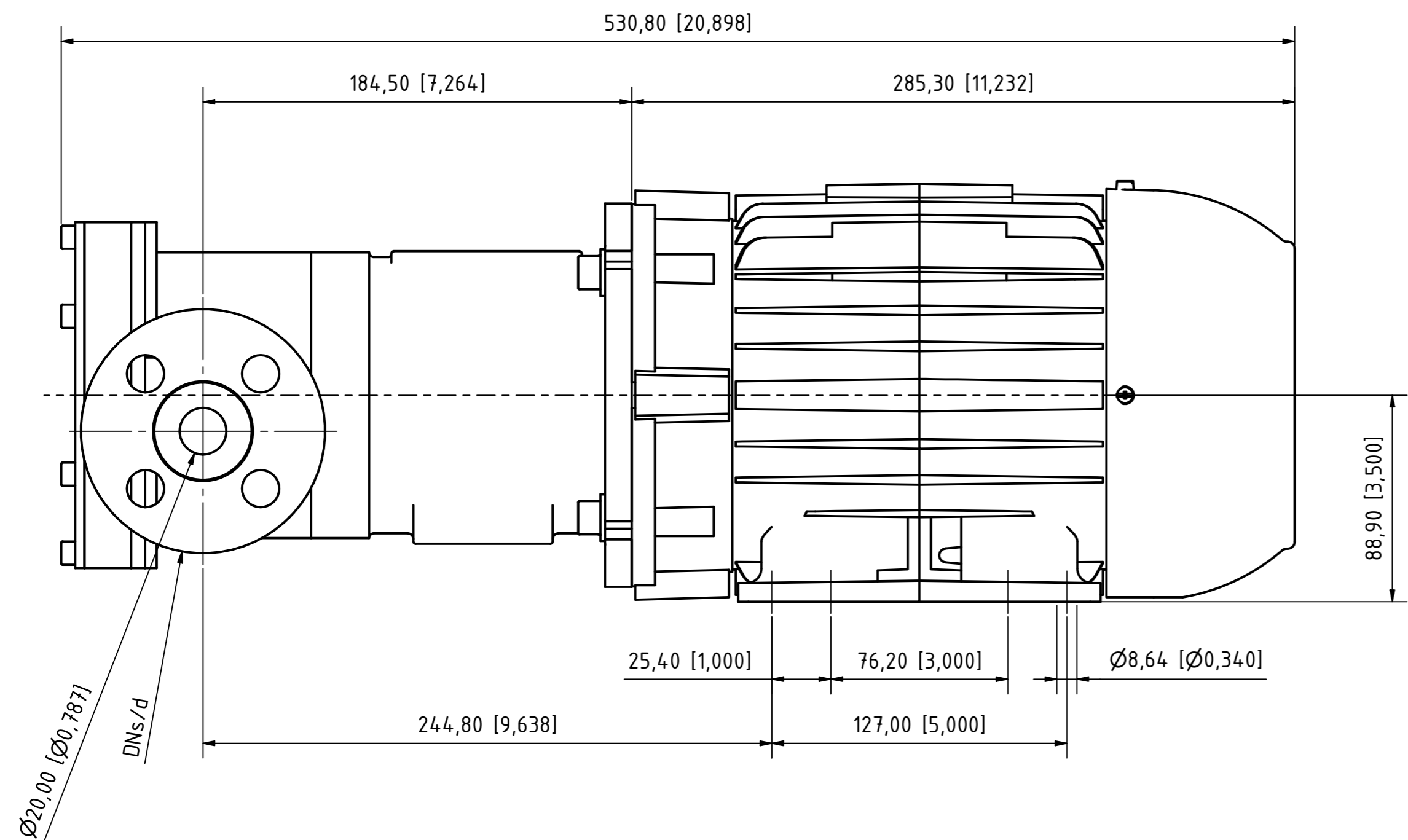


A-A (1 : 2)



Alle Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten! Technical data not binding and subject to change!
Copyright MARCH PUMPEN GmbH&Co.KG 2018

	MARCH PUMPEN GmbH&Co.KG Rathenaustraße 2 D-35394 Gießen Tel.: (+49) (0)641-68 68 06-0 Fax.: (+49) (0)641-68 68 06-60			1:2	Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768-f Alle Kanten gratfrei
	Gezeichnet 21.10.2022	Name W.Aden			
DRAWING_TM-0800					1 A2
Status	Änderungen	Datum	Name		



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

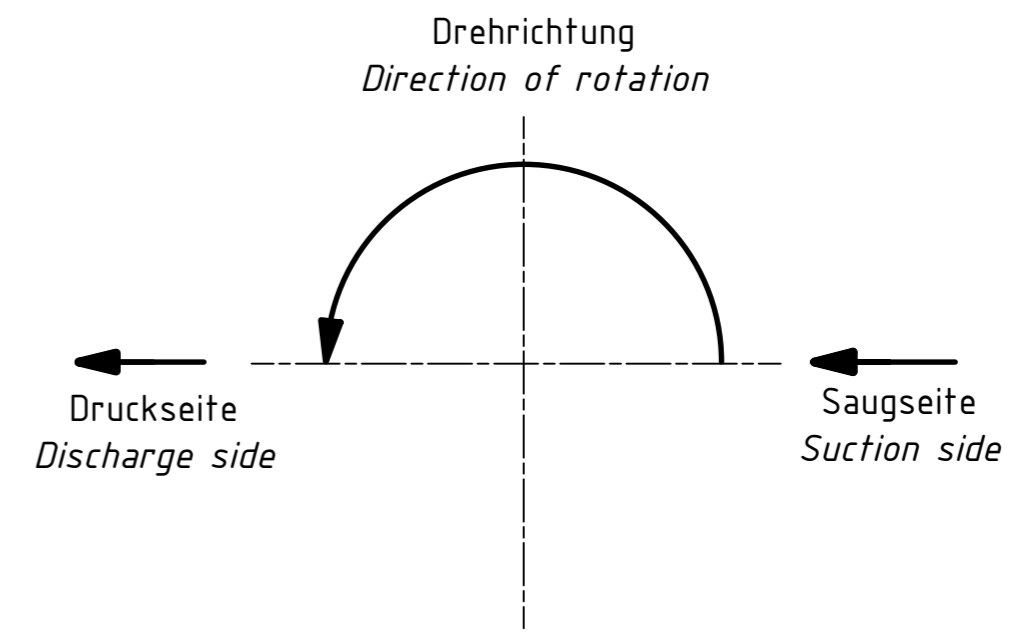
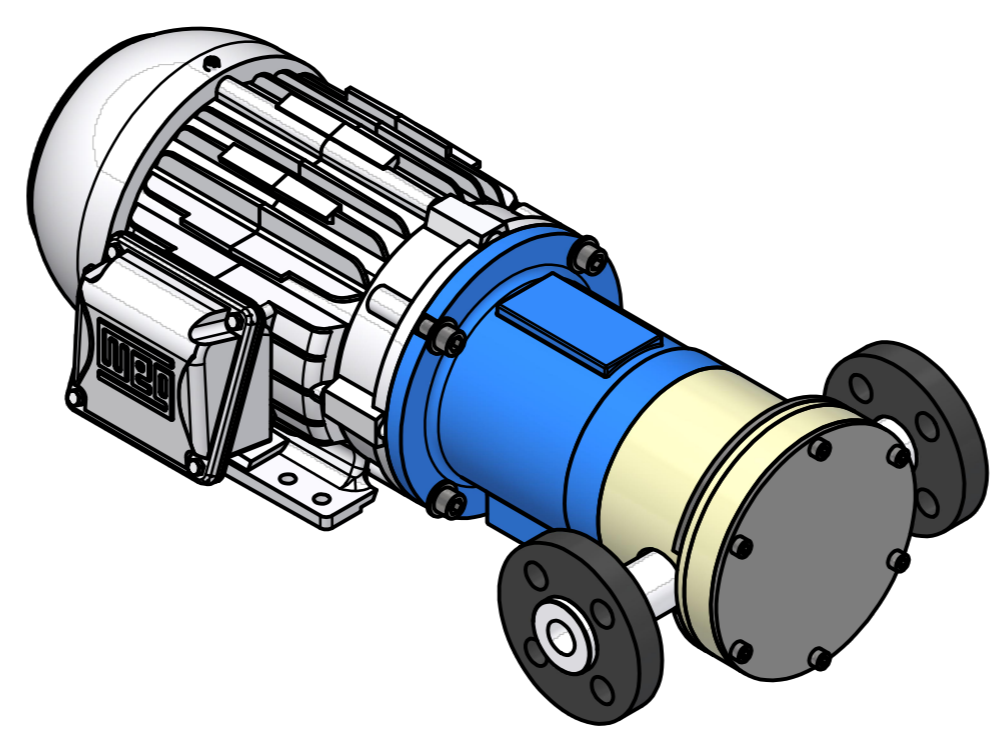
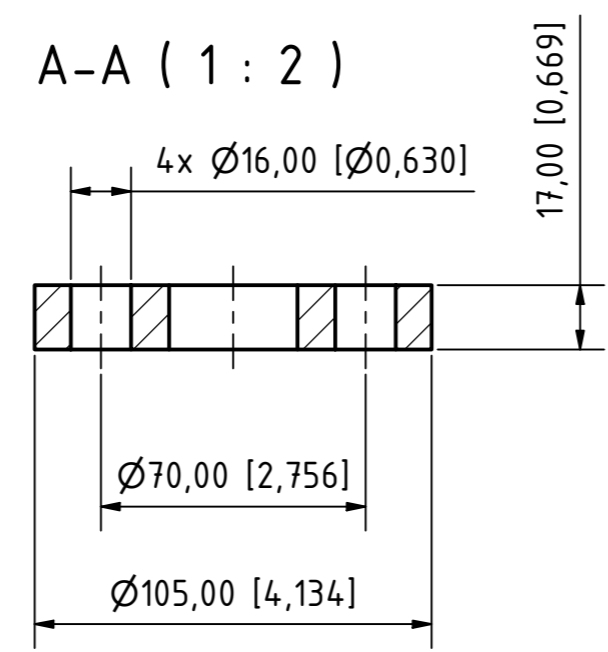
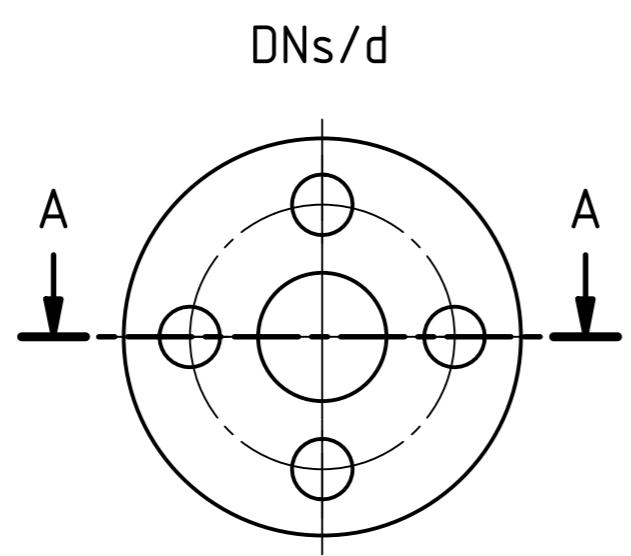
- DIMENSIONS
mm [Inch]
* may change with different motor manufacturer

- ANTRIEB
Drehstrom-Asynchronmotor nach NEMA Richtlinien
Fabrikat: WEG
Größe: NEMA 143 TC, 1.0 HP, 1750 rpm

- DRIVE
Three phase TEFC electric motor acc. to NEMA Standards
Manufacturer: WEG
Size: NEMA 143 TC, 1.0 HP, 1750 rpm

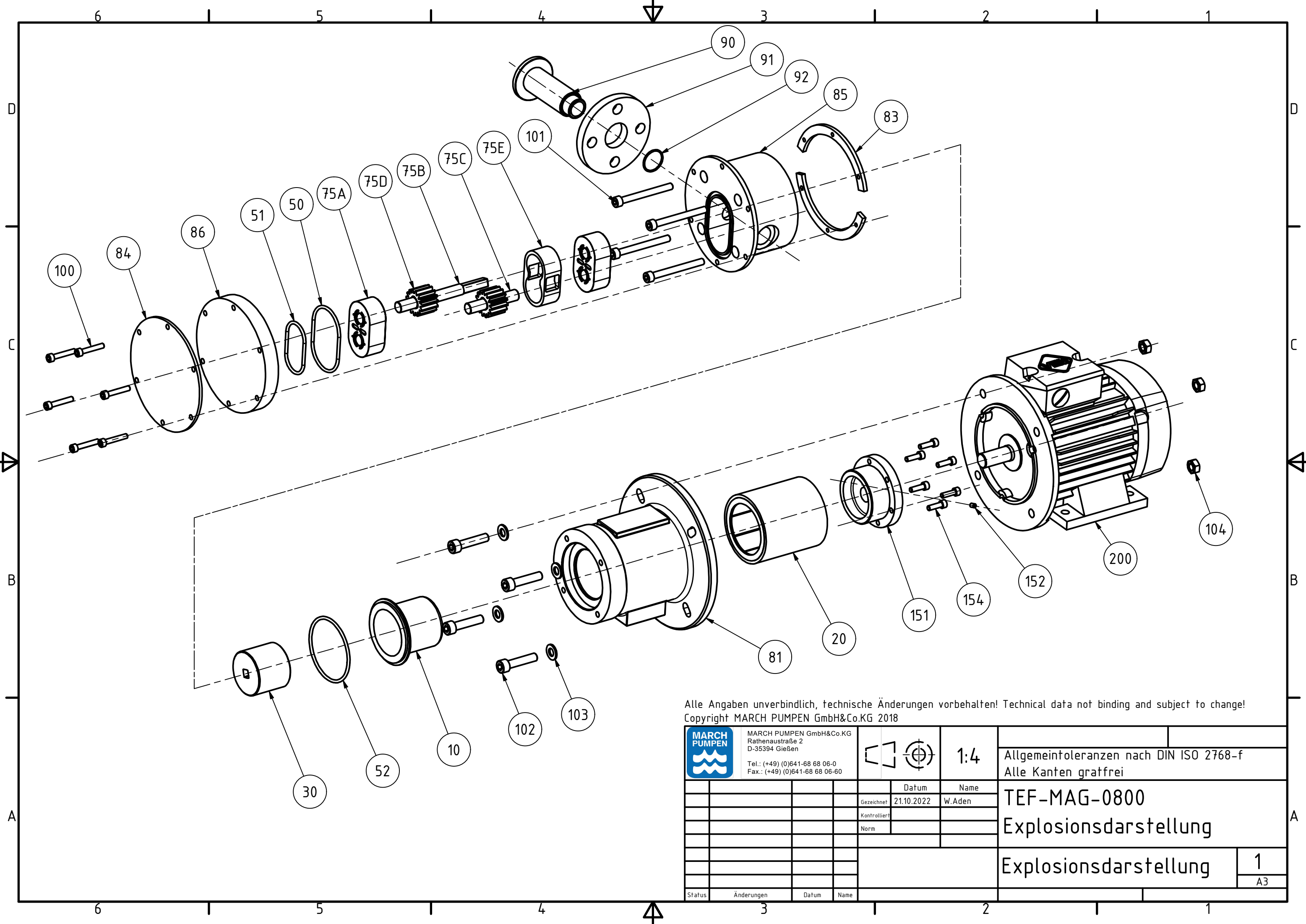
- ANSCHLÜSSE DN_s/d
Losflansch 3/4" ANSI #150
Saugseite / Druckseite abhängig von Drehrichtung
Pumpe kann reversibel eingesetzt werden

- CONNECTIONS DN_s/d
Lap joint Flange 3/4" ANSI #150
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&Co.KG - 2023

	MARCH PUMPEN GmbH&Co.KG Rathenaustraße 2 D-35394 Gießen Tel.: (+49) (0)641-68 68 06-0 Fax.: (+49) (0)641-68 68 06-60			1:2	Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768-f Alle Kanten gratfrei	
	Gezeichnet 26.04.2023	Name P.Lach			TEF-MAG 0800 P-FA-H-NEMA143TC-WEG Abmessungen Dimensions	
Status Änderungen Datum Name	Datum 26.04.2023	Name P.Lach	DPTM-0800-FA-H-NEMA		1 A2	



Alle Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten! Technical data not binding and subject to change!
 Copyright MARCH PUMPEN GmbH&Co.KG 2018

	MARCH PUMPEN GmbH&Co.KG Rathenastraße 2 D-35394 Gießen Tel.: (+49) (0)641-68 68 06-0 Fax.: (+49) (0)641-68 68 06-60		1:4	Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768-f Alle Kanten gratfrei																																													
				TEF-MAG-0800 Explosionsdarstellung																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Status</th> <th>Änderungen</th> <th>Datum</th> <th>Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>				Status	Änderungen	Datum	Name																																									Explosionsdarstellung	
Status	Änderungen	Datum	Name																																														
Datum: 21.10.2022, Name: W.Aden					1 A3																																												