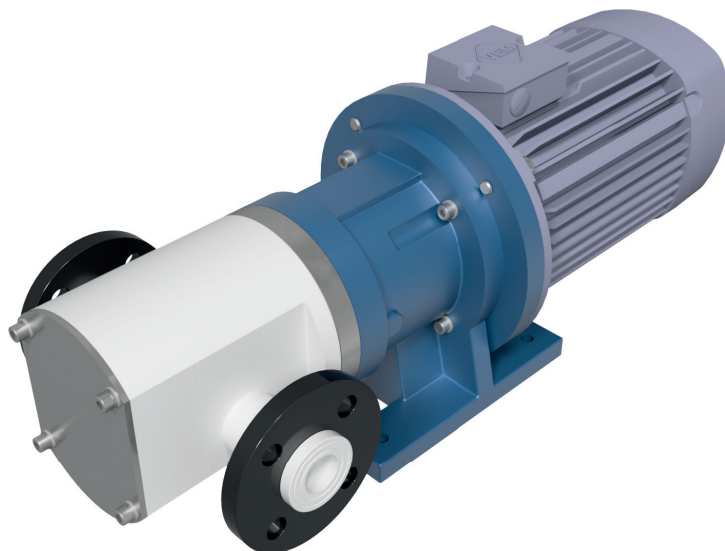


MAGNETGEKUPPELTE ZAHNRADPUMPEN

Baureihe TEF-MAG®

TEF-MAG 3501



TECHNISCHE DATEN

Nenn Drehzahl:	1450 1/min (50Hz)
Nennfördermenge:	3750 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:	2,2 ... 4,0 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 1/4" Innengewinde
Flansch: DN32 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

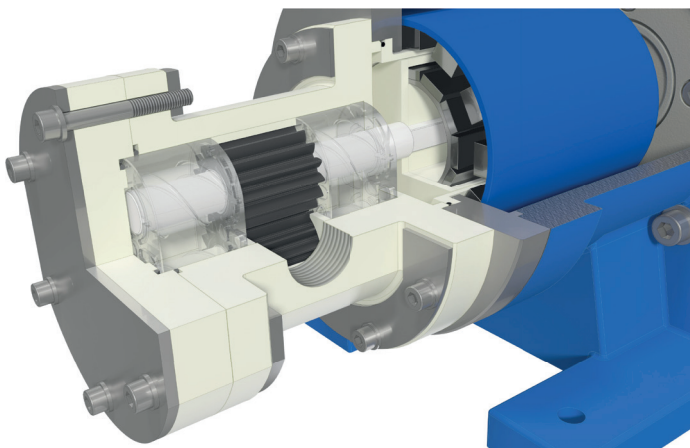
KONSTRUKTIONSMERKMALE

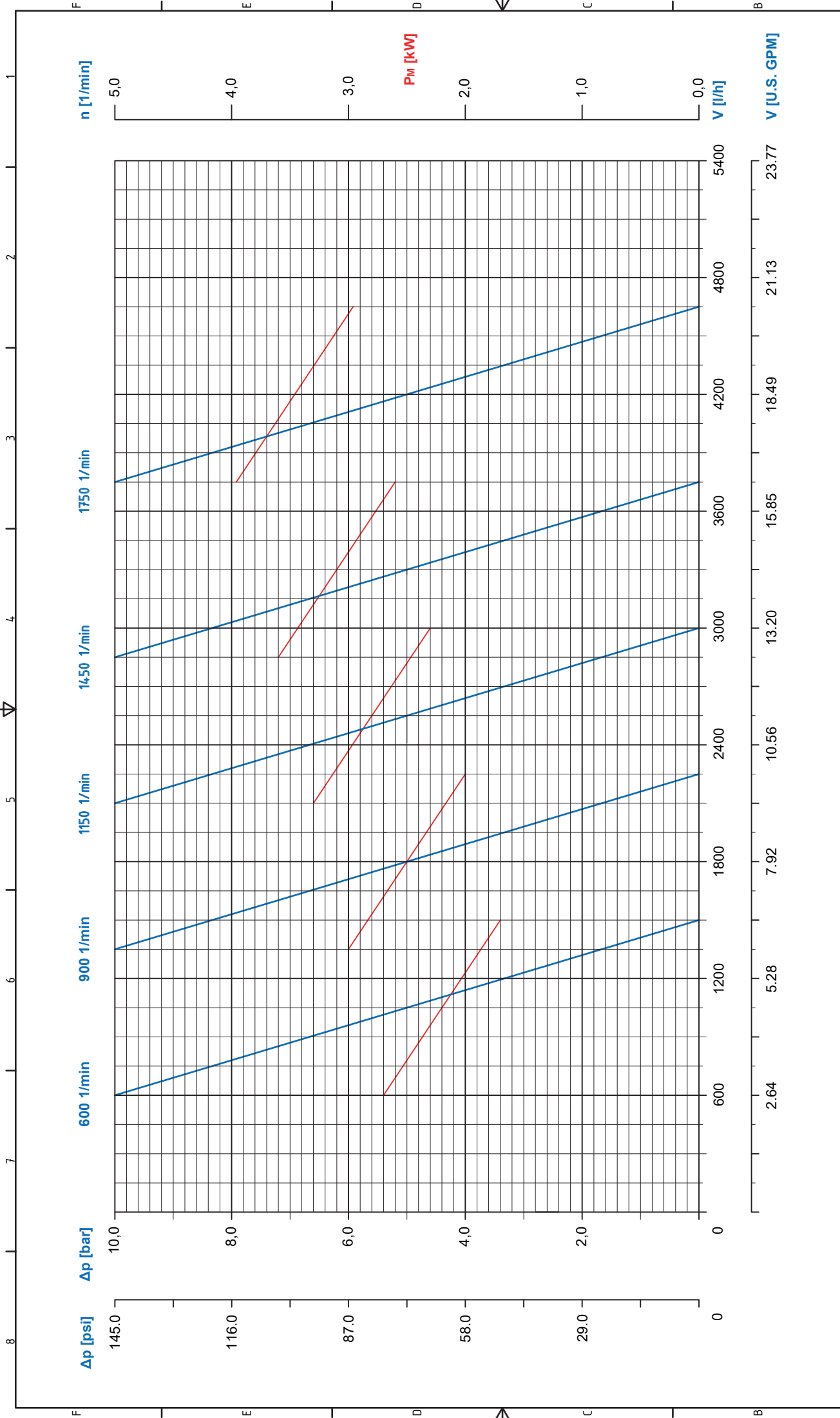
- Europäisches Patent Nr. 3786416
- USA/Kanada Patent Nr. US 10,189,005 B2
- Rotierende Verdrängerpumpe
- Zahnradpumpe, außenverzahnt
- Annähernd pulsationsfrei
- Leckagefrei
- Magnetgekuppelt
- Niedriger NPSHR-Wert
- Kleine Fördermengen
- Hoher Differenzdruck
- Selbstansaugend (Nass)
- Kurzzeitig trockenlauffähig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

PRODUKTBESCHREIBUNG

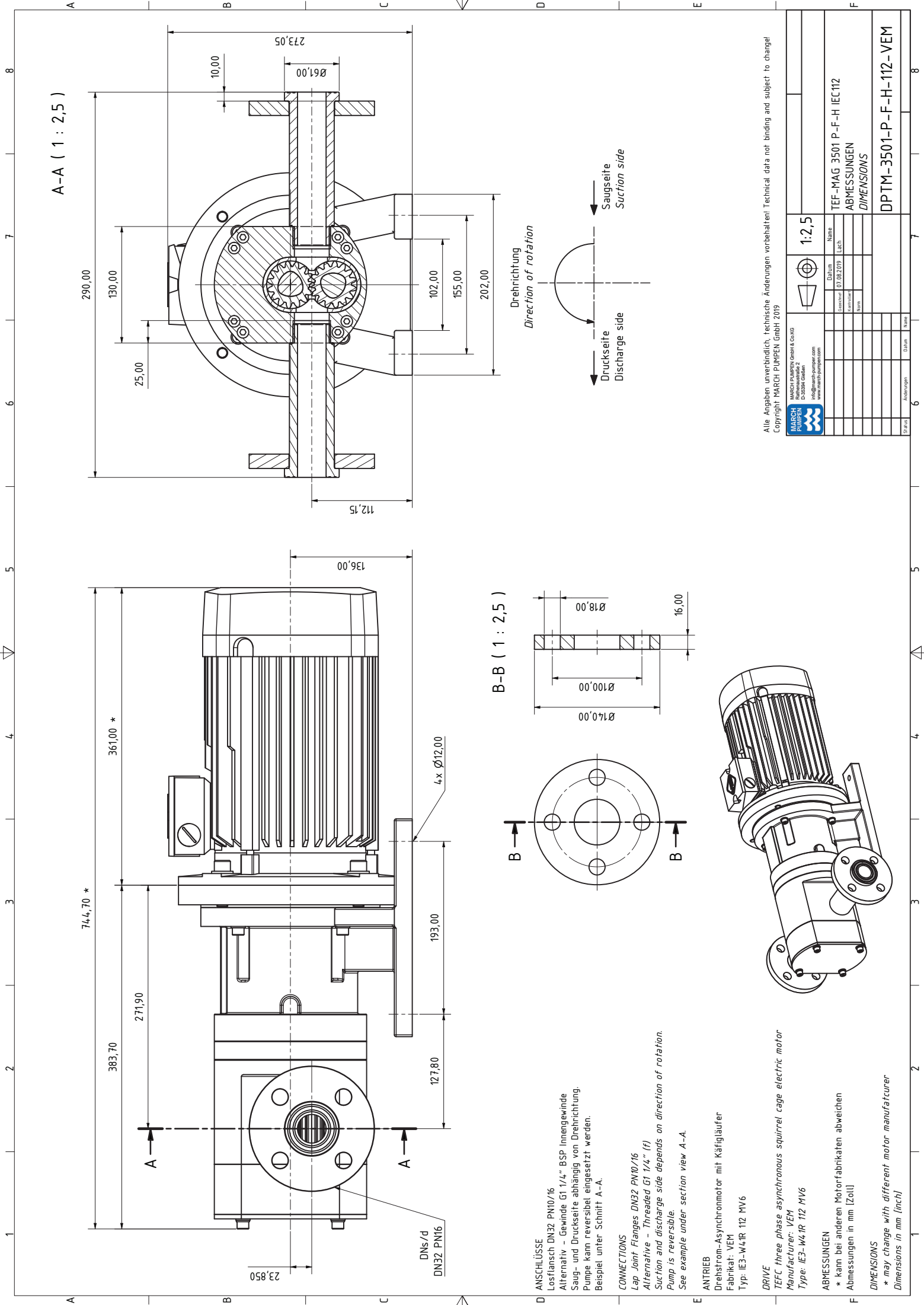
Die Pumpen der MARCH Baureihe TEF-MAG® sind magnetgekuppelte, außenverzahnte, rotierende Verdrängerpumpen. Diese erzeugen eine Zwangsströmung nach dem Verdrängerprinzip mit hohem Differenzdruck bei einer annähernd pulsationsfreien Strömung. Die Pumpengehäuse sind aus robustem Vollmaterial und korrosionsbeständigen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

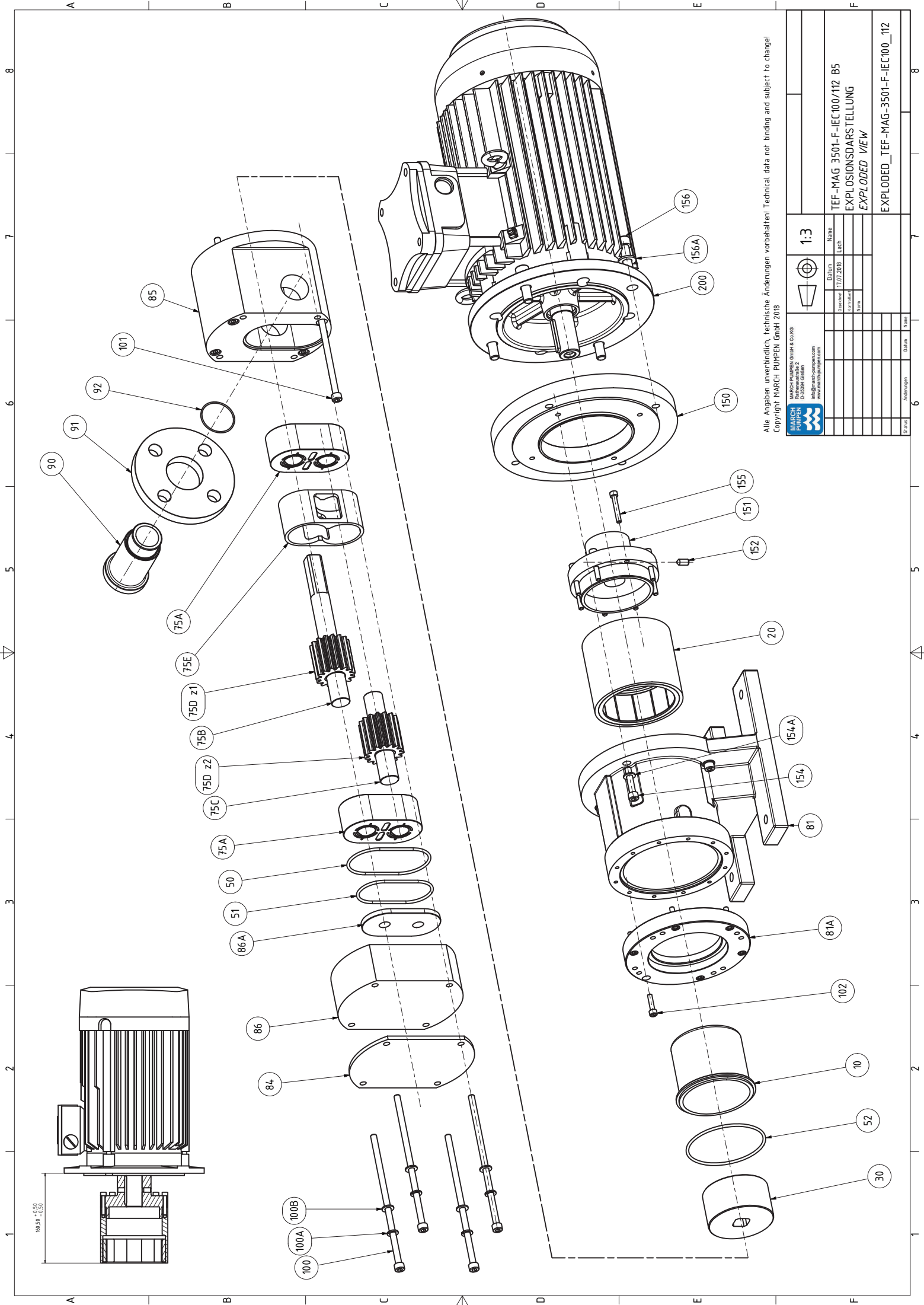
Pumpen für explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 und 2 können aus korrosionsbeständigen Kunststoffen geliefert werden.





KENNLINIEN / PERFORMANCE CURVES				
Series	TEF-MAG			
Pump Size	TEF-MAG 3501			
Motor Power	3,0kW / 3,0kW	3,0kW / 4,0kW	4,0kW / 4,0kW	
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 2018

		MARCH PUMPEN GmbH & Co. KG Rethenaustraße 2 D-35046 Gellien info@march-pumpen.com www.march-pumpen.com				1:3			
						Name			
				Datum		17.07.2018		Name	
				Gezeichnet					
				Kontrolliert					
				Nachgeprüft					
				Name					