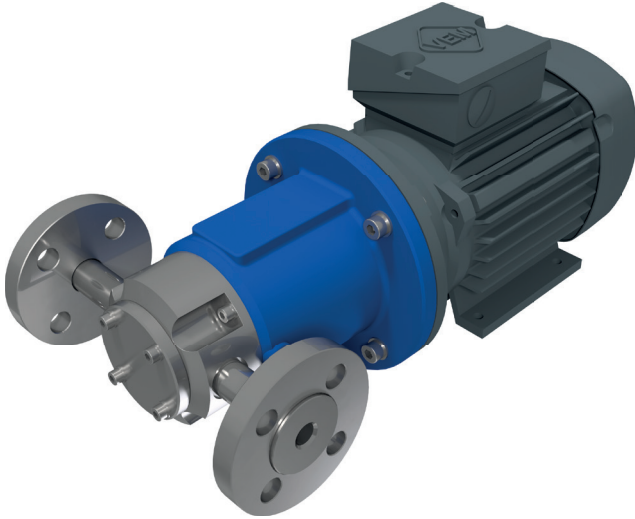


MAGNETGEKUPPELTE GLEITSCHIEBERPUMPE

Baureihe VANE-MAG MPA

MPA 414



TECHNISCHE DATEN (Standard)

Nenn Drehzahl:	1450 1/min
Nenn-Fördermenge:	400 l/h
Differenzdruck, max.:	13 bar
Systemdruck:	PN 16 bar
Temperatur max.:	100°C
Dichte max.:	1,9 kg/dm ³
Viskosität max.:	5000 cP

-Abweichende Werte auf Anfrage Lieferbar

ANSCHLÜSSE

Gewinde: G3/8" Einschraubloch
Flansch: DN15 Losflansch

WERKSTOFFE

Gehäuse: 1.4571
O-Ringe: EPDM, FKM, FFKM, FEP
Rotorwelle: 1.4571
Gleitlager: SSiC
Stator, Gleitschieber: Kohlegraphit

ANWENDUNGEN

Die Pumpen dieser Baureihe haben sich überall dort bewährt, wo kleine Fördermengen unter hohem Druck gefördert werden müssen.

Niedrigviskose Medien ohne Selbstschmier Eigenschaften können ebenfalls problemlos gefördert werden.

Typische Anwendungen sind:

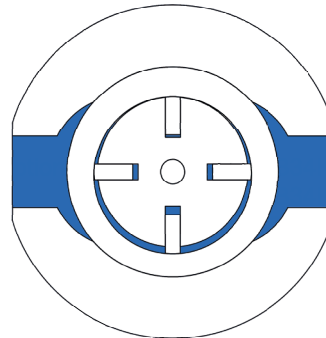
- Rauchgasreinigung, SCR, SNCR
- Anlagen für die selektive nichtkatalytische Reduktion (SNCR)
- Förderung von Ammoniakwasser oder Harnstoff
- Kältemittelförderung
- Versorgungspumpe für Sperrdrucksysteme
- Flüssiggase, Lösungsmittel und weitere nicht-viskose Fördermedien
- Druckerhöhung
- Dosierung
- Pharmazie-, Medizin-, Biotechnik

KONSTRUKTIONSMERKMALE

- Rotierende Verdrängerpumpe
- Annähernd pulsationsfrei
- Leckagefrei
- Magnetgekuppelt
- Kleine Fördermengen
- Hoher Förderdruck
- Selbstansaugend
- Konstantes Regelverhalten
- Integrierter Frequenzumrichter lieferbar
- Pumpe auch nach ATEX 2014/34/EU

PRODUKTBESCHREIBUNG

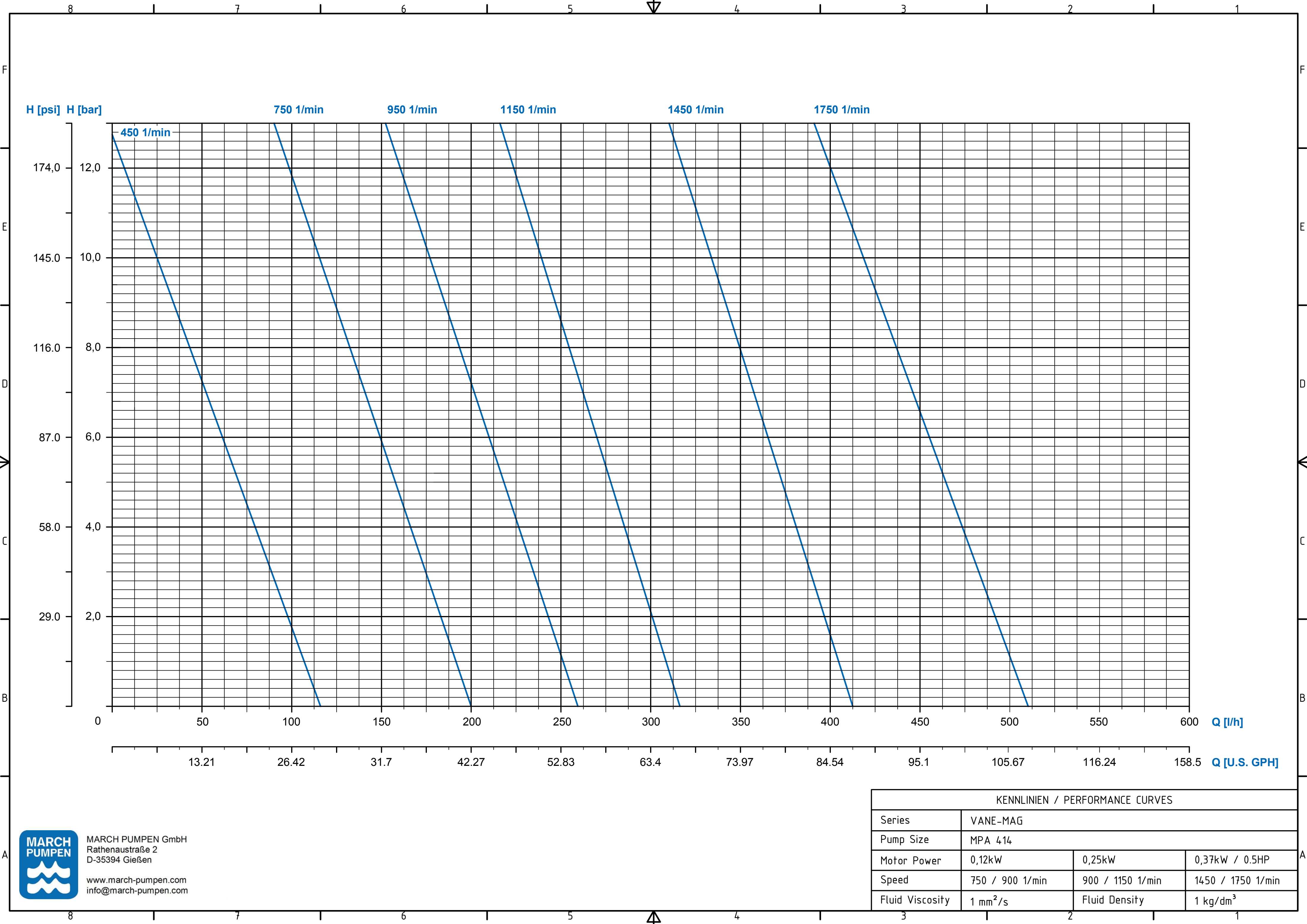
Pumpen der Baureihe MPA sind magnetgekuppelte, rotierende Flügelzellen-Verdrängerpumpen. In einem exzentrischen Statorgehäuse rotieren radial bewegliche Drehschieber. Diese erzeugen eine Zwangsströmung nach dem Verdrängerprinzip mit hohem Förderdruck bei einer annähernd pulsationsfreien Strömung.



Das Pumpengehäuse ist aus Edelstahl 1.4571 zerspanend hergestellt. Die Pumpenhydraulik ist in der Standardausführung aus Kohlegraphit mit passenden Siliziumkarbid Gleitlagern erhältlich, Sonderwerkstoffe sind jedoch auf Anfrage erhältlich.

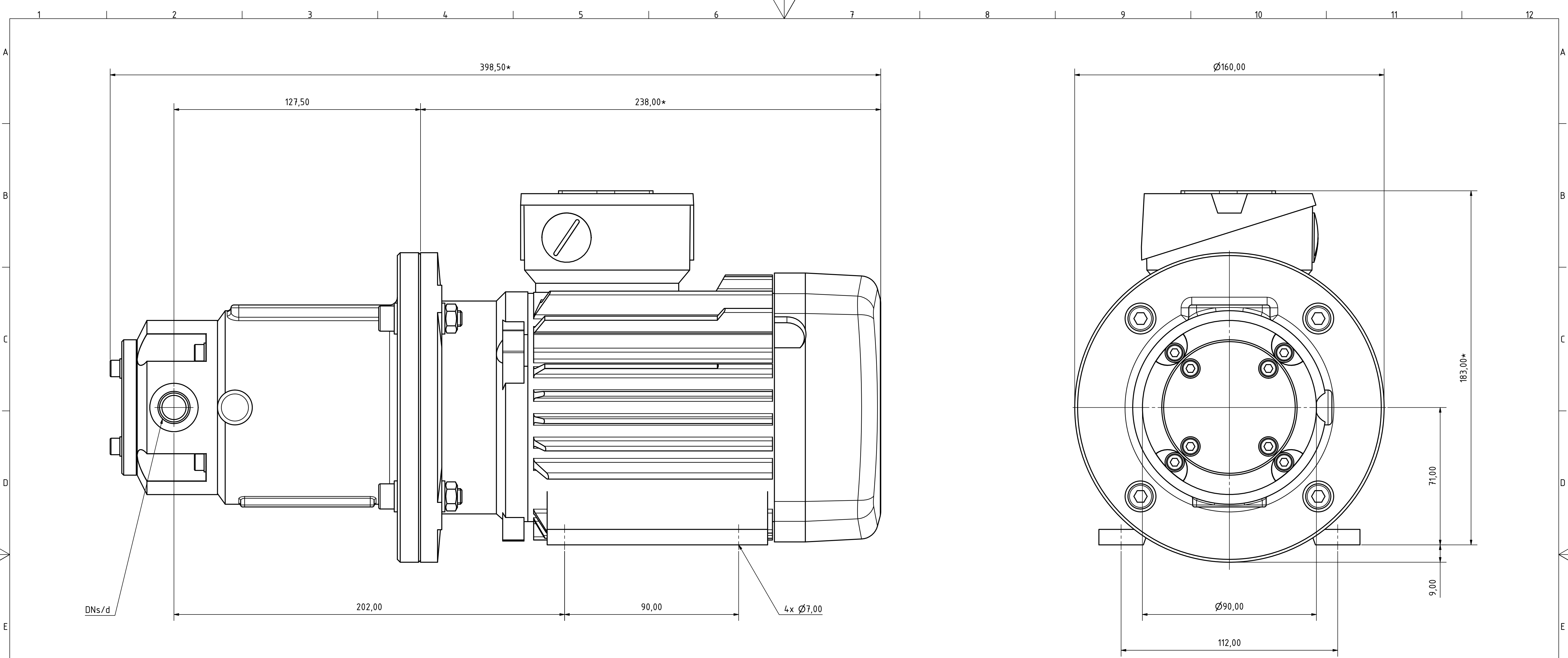
Die Kraftübertragung von Antrieb auf Pumpe erfolgt berührungslos durch starke NdFeB Permanentmagnete. Hierdurch arbeitet die Pumpe ohne jegliche Wellendichtung, so dass eine sichere und leckagefreie Förderung korrosiver, toxischer und explosiver Medien gewährleistet ist. Pumpen für explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 und 2, sind auf Anfrage lieferbar.





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

KENNLINIEN / PERFORMANCE CURVES			
Series	VANE-MAG		
Pump Size	MPA 414		
Motor Power	0,12kW	0,25kW	0,37kW / 0.5HP
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



- ABMESSUNGEN
mm
* Maß kann bei anderen Motorenfabrikaten abweichen

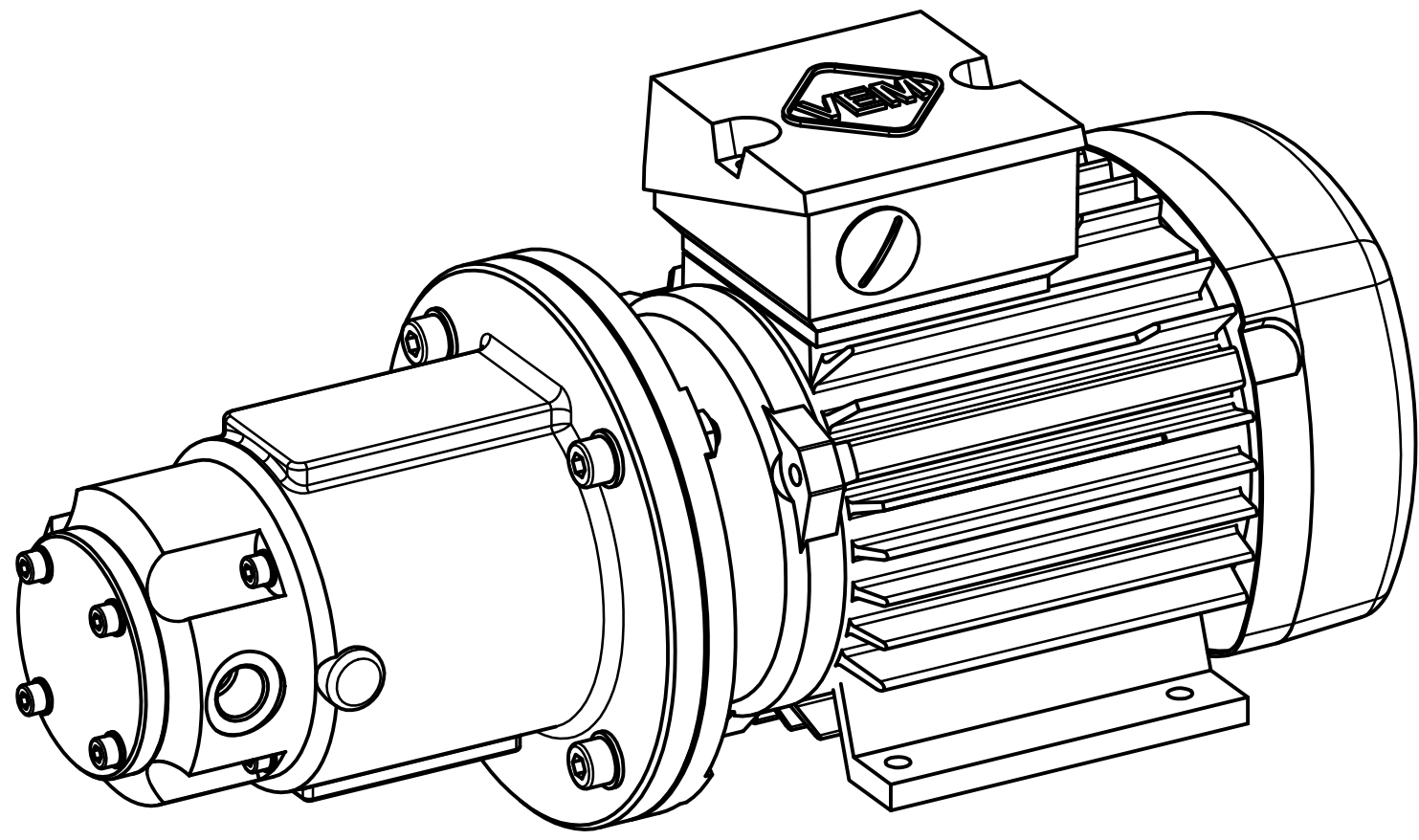
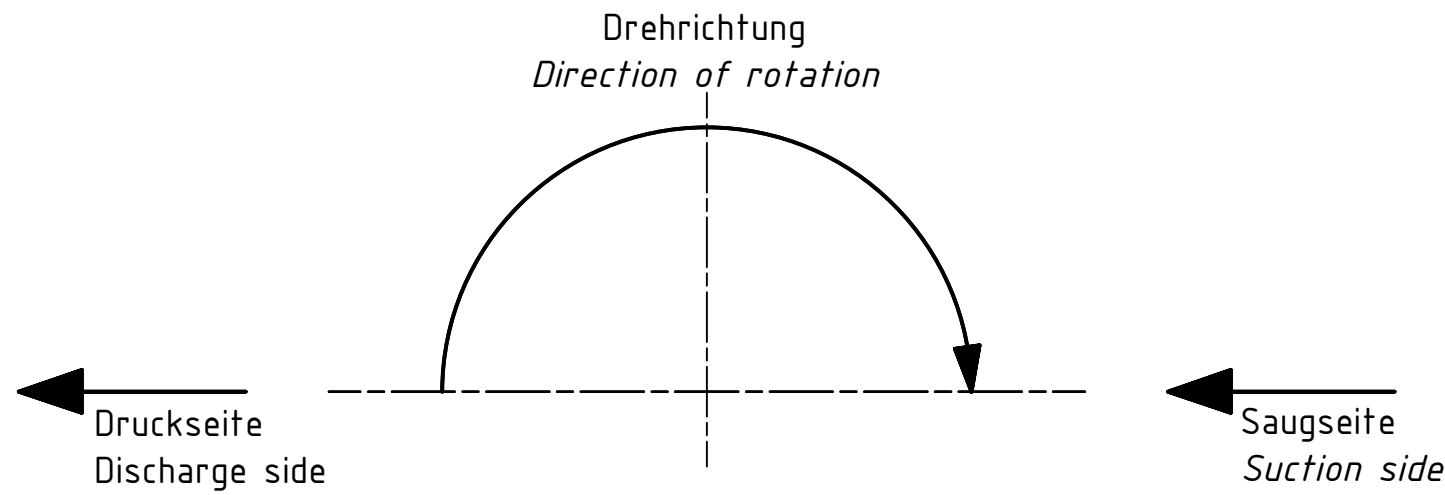
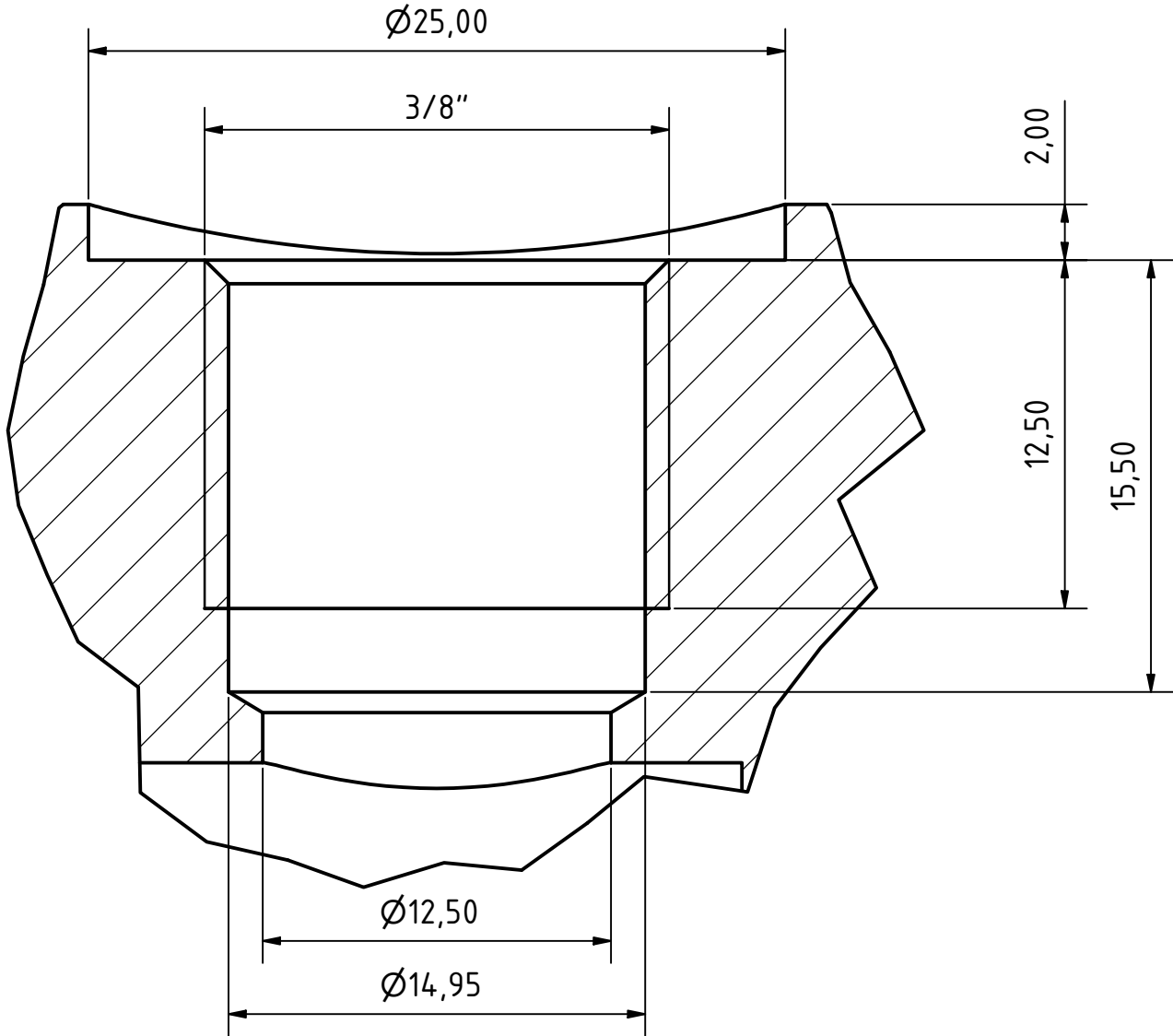
- DIMENSIONS
mm
* may change with different motor manufacturer

- ANTRIEB
Drehstrom-Asynchronmotor nach IEC Richtlinien.
Fabrikat: VEM
Typ: IE3-W41R 71 GY4
Größe: IEC BG71 IM B35, 0,37kW , 1420 1/min

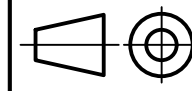
- DRIVE
Three phase TEFC electric motor acc. to IEC Standards
Manufacturer: VEM
Type: IE3-W41R 71 GY4
Size: IEC71 B35, 0,37kW, 1420 rpm

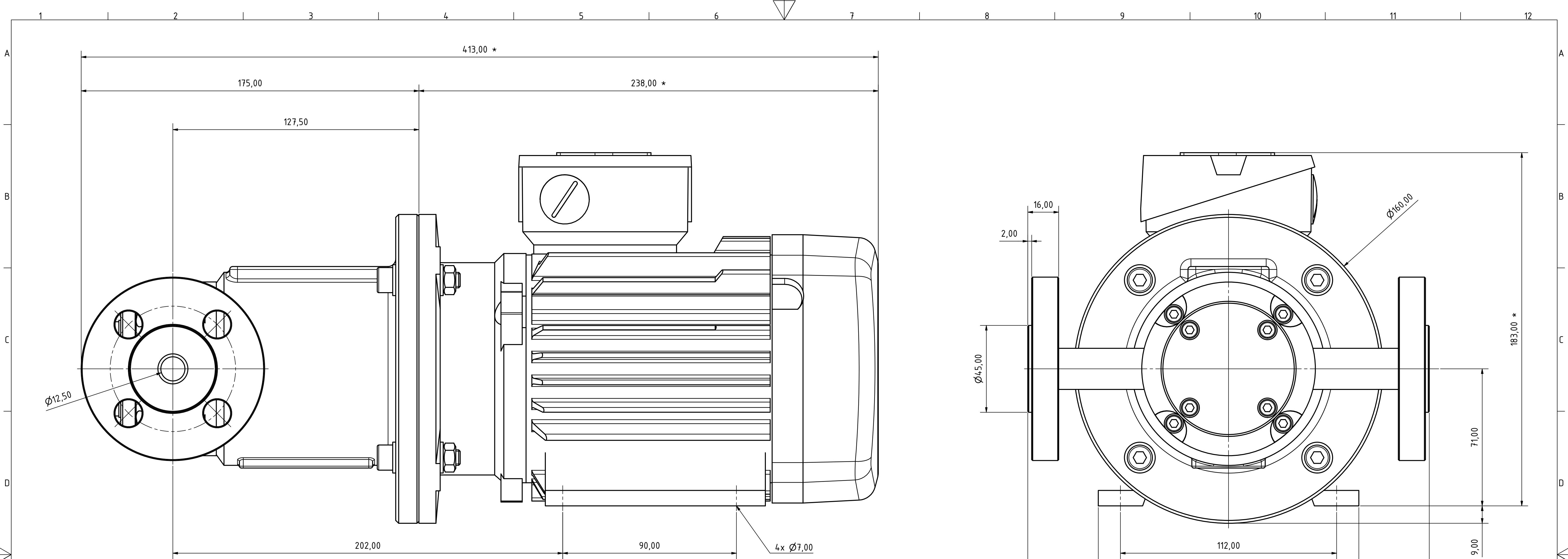
- PROZESS ANSCHLÜSSE DN_s/d
3/8" Einschraubloch nach ISO 1179-1 Form W (breit)

- PROCESS NOZZLES DN_s/d
3/8" Threaded Port acc. to ISO 1179-1 Form W (wide)



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

 MARCH PUMPEN GmbH & Co.KG Rathenaustraße 2 D-30394 Gerdau info@march-pumpen.com www.march-pumpen.com	 1:1				
		Name		VANE-MAG MPA 0100	
		Datum		20.06.2022	
		Gezeichnet		Lach	
Kontrolliert		None			
Status		Änderungen		Datum	
MPA-0100_SSR-ISO1179		1		A1	



- ABMESSUNGEN
mm
* Maß kann bei anderen Motorenfabrikaten abweichen

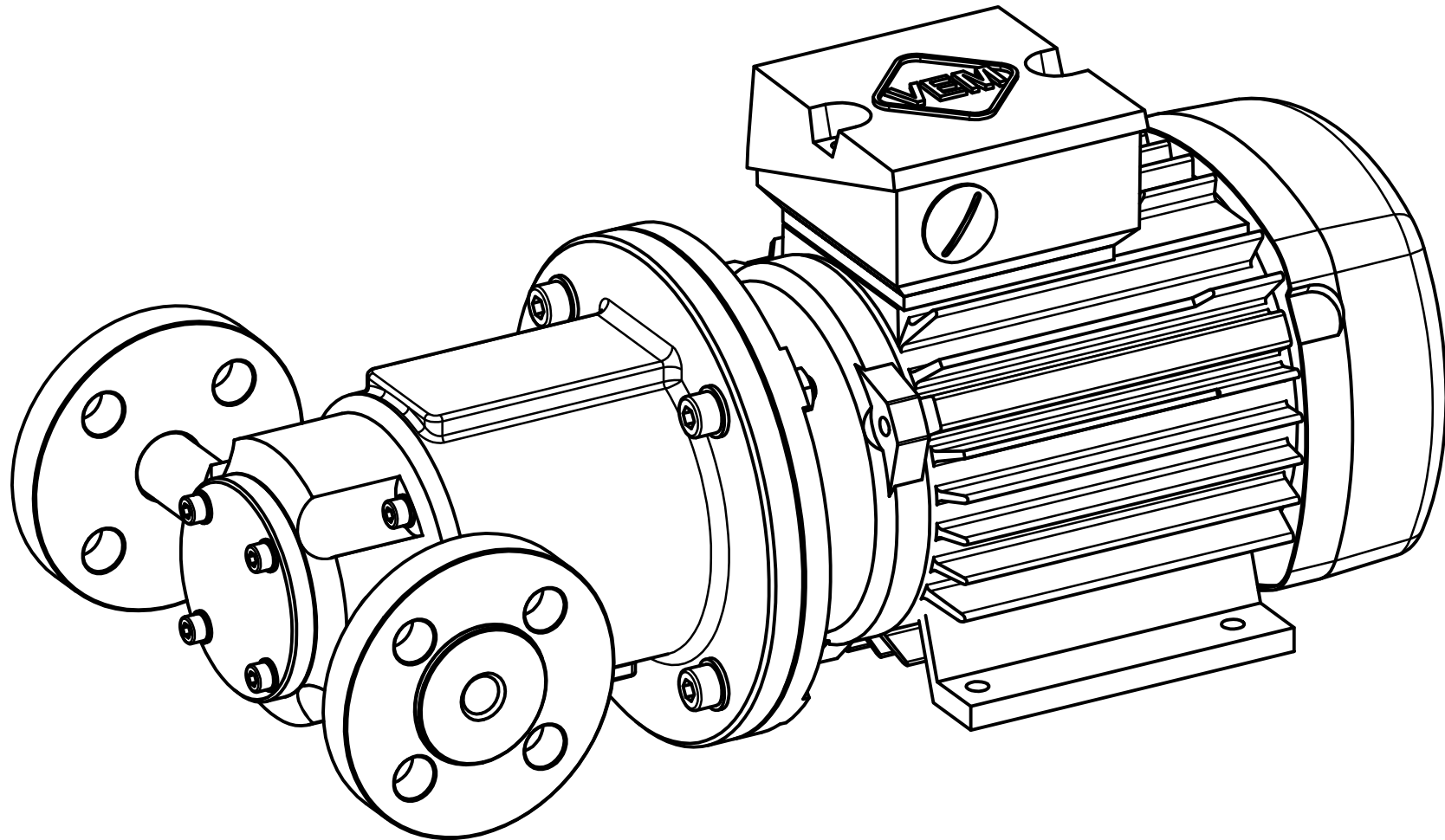
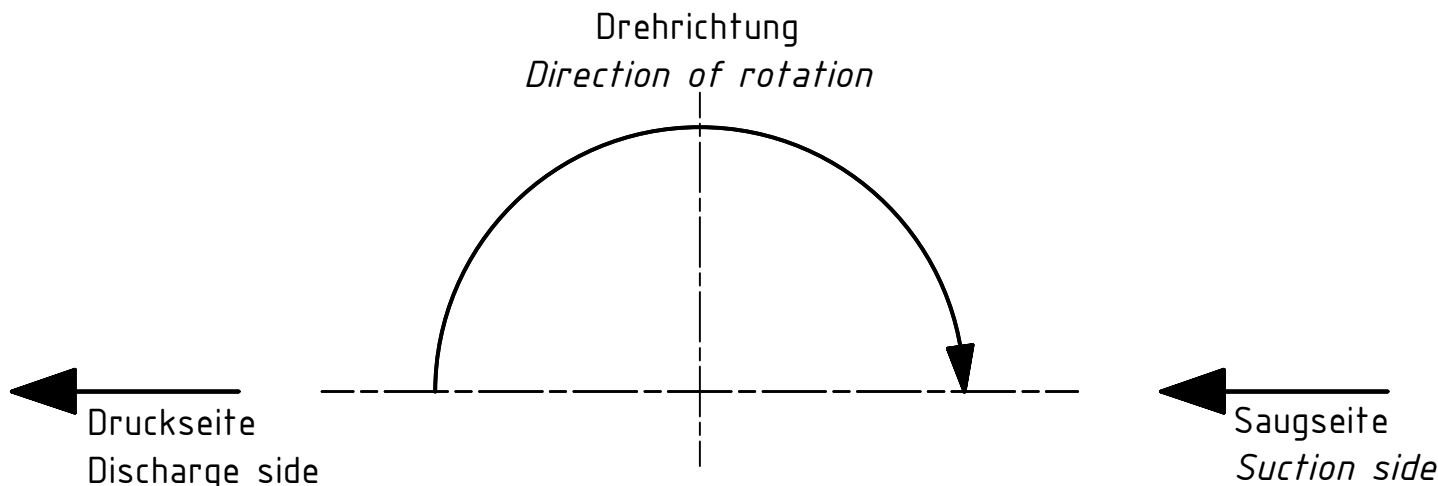
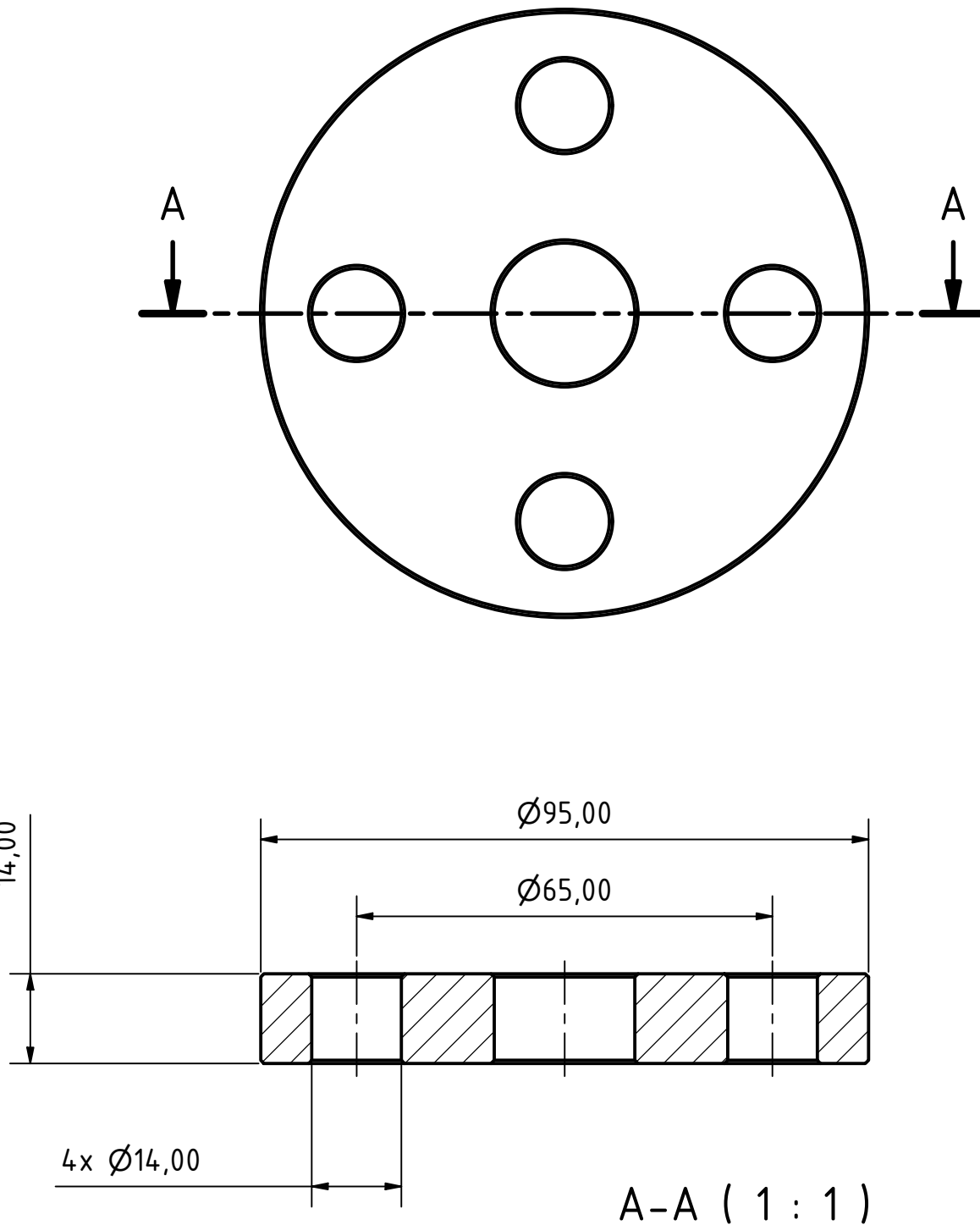
- DIMENSIONS
mm
* may change with different motor manufacturer

- ANTRIEB
Drehstrom-Asynchronmotor nach IEC Richtlinien.
Fabrikat: VEM
Typ: IE3-W41R 71 GY4
Größe: IEC BG71 IM B3/B5, 0,37kW , 1450 1/min

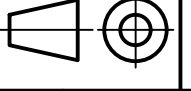
- DRIVE
Three phase TEFC electric motor acc. to IEC Standards
Manufacturer: VEM
Type: IE3-W41R 71 GY4
Size: IEC71 B3/B5, 0,37kW, 1450 rpm

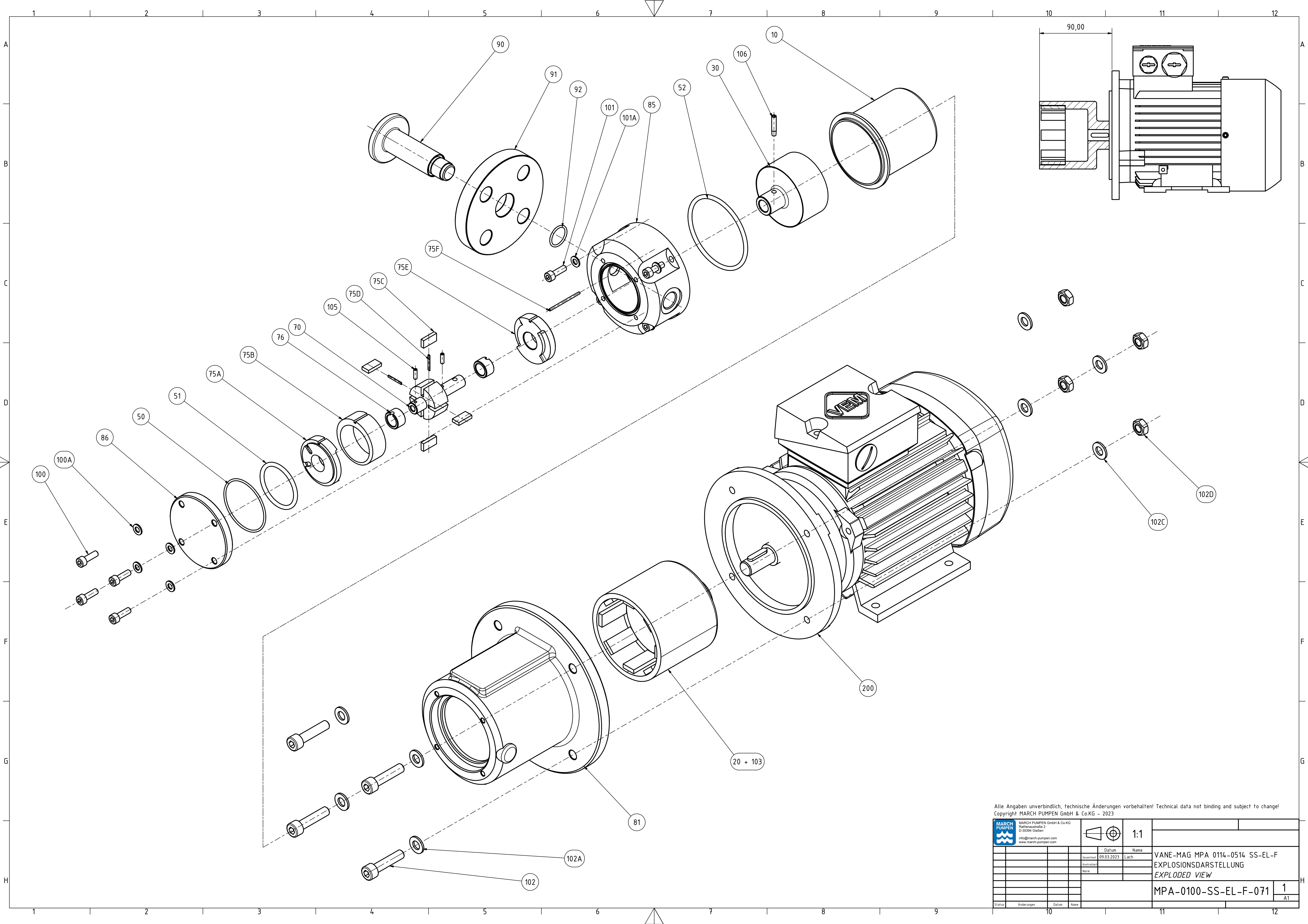
- ANSCHLÜSSE DNs/d
Losflansch DN15 PN10...40 - 1.4571
Dichtleiste Form B
nach DIN EN 1092-1:2018

- CONNECTIONS DNs/d
Lap Joint Flange DN15 PN10...40 - 1.4571 (AISI316Ti)
Flange Raised face, form B
Acc. to DIN EN 1092-1:2018

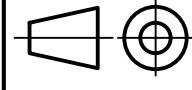


Alle Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten! Technical data not binding and subject to change!
Copyright MARCH PUMPEN GmbH & Co.KG - 2023

MARCH PUMPEN MARCH PUMPEN GmbH & Co.KG Rathenaustraße 2 D-35084 Gießen info@march-pumpen.com www.march-pumpen.com		 1:1			
		Gezeichnet	14.02.2023	Lach	VANE-MAG MPA 0100
		Kontrolliert			ABMESSUNGEN
		Notiz			DIMENSIONS
					MPA 0100 EL-F VEM IE3
					1
					A1
Status	Änderungen	Datum	Name		



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-35304 Gießen info@march-pumpen.com www.march-pumpen.com		1:1		
	Datum	Name		
	Gezeichnet 09.03.2023	Lach	VANE-MAG MPA 0114-0514 SS-EL-F	
	Kontrolliert		EXPLOSIONSDARSTELLUNG	
Name			EXPLODED VIEW	
			MPA-0100-SS-EL-F-071	
			1	
			A1	
Status	Änderungen	Datum	Name	