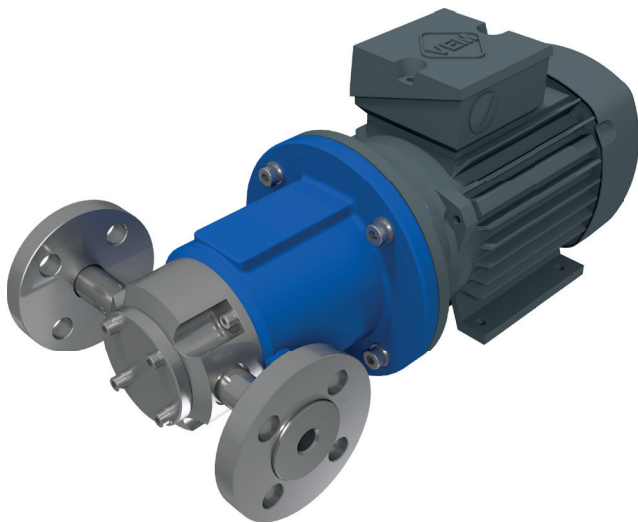


MAGNETGEKUPPELTE GLEITSCHIEBERPUMPE

Baureihe VANE-MAG MPA

MPA 114



TECHNISCHE DATEN (Standard)

Nenn Drehzahl:	1450 1/min
Nenn-Fördermenge:	100 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 Selbstschmierreigenschaften können ebenfalls problemlos gefördert werden.

Typische Anwendungen sind:

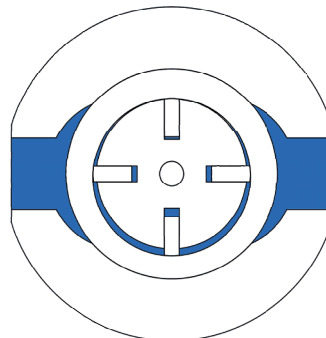
- Rauchgasreinigung, SCR, SNCR
- Anlagen für die selektive nichtkatalytische Reduktion (SNCR)
- Förderung von Ammoniakwasser oder Harnstoff
- Kältemittelförderung
- Versorgungspumpe für Sperrdrucksysteme
- Flüssiggase, Lösungsmittel und weitere nicht-viskose Fördermedien
- Druckerhöhung
- Dosierung
-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

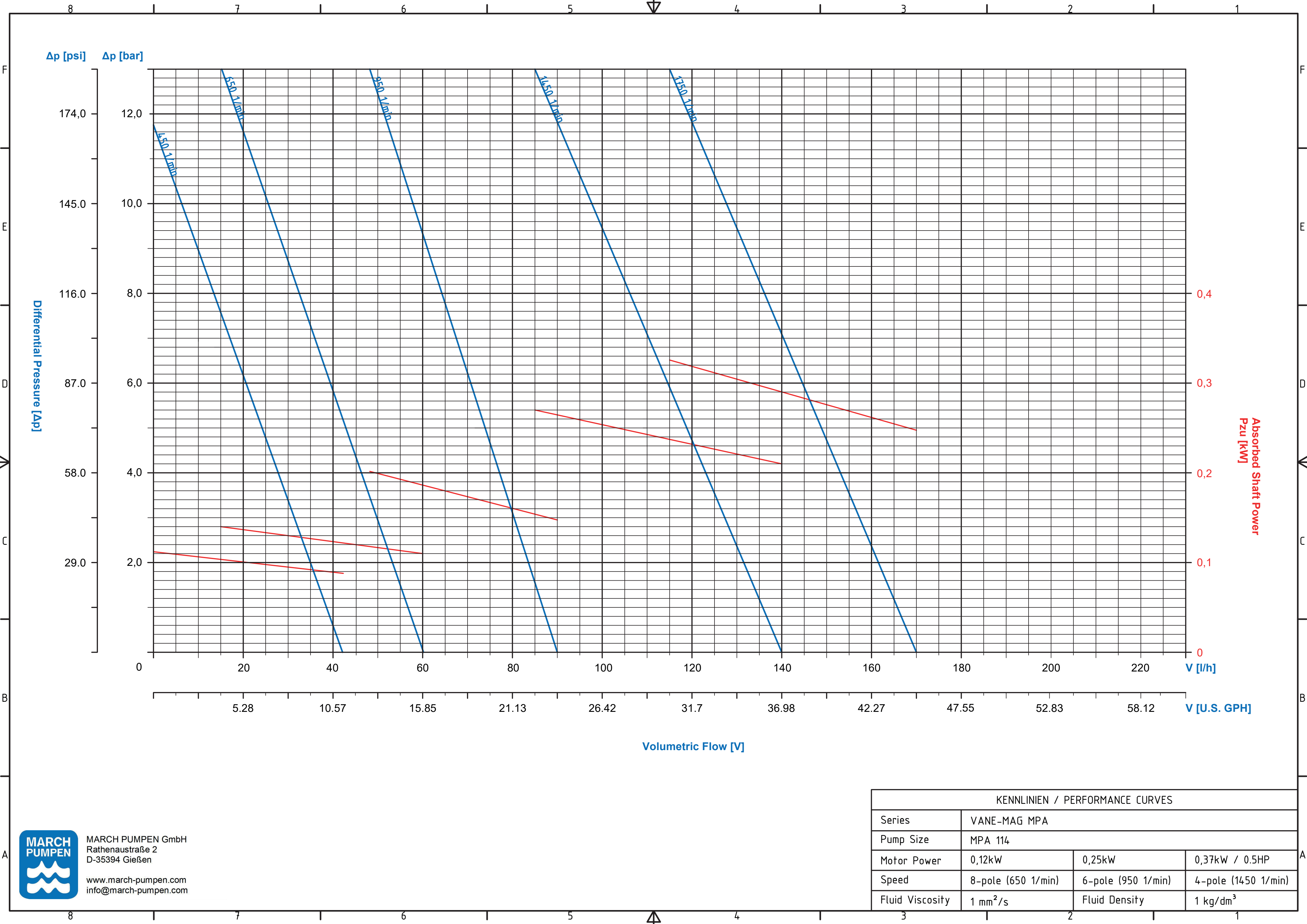
PRODUKTBESCHREIBUNG

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.

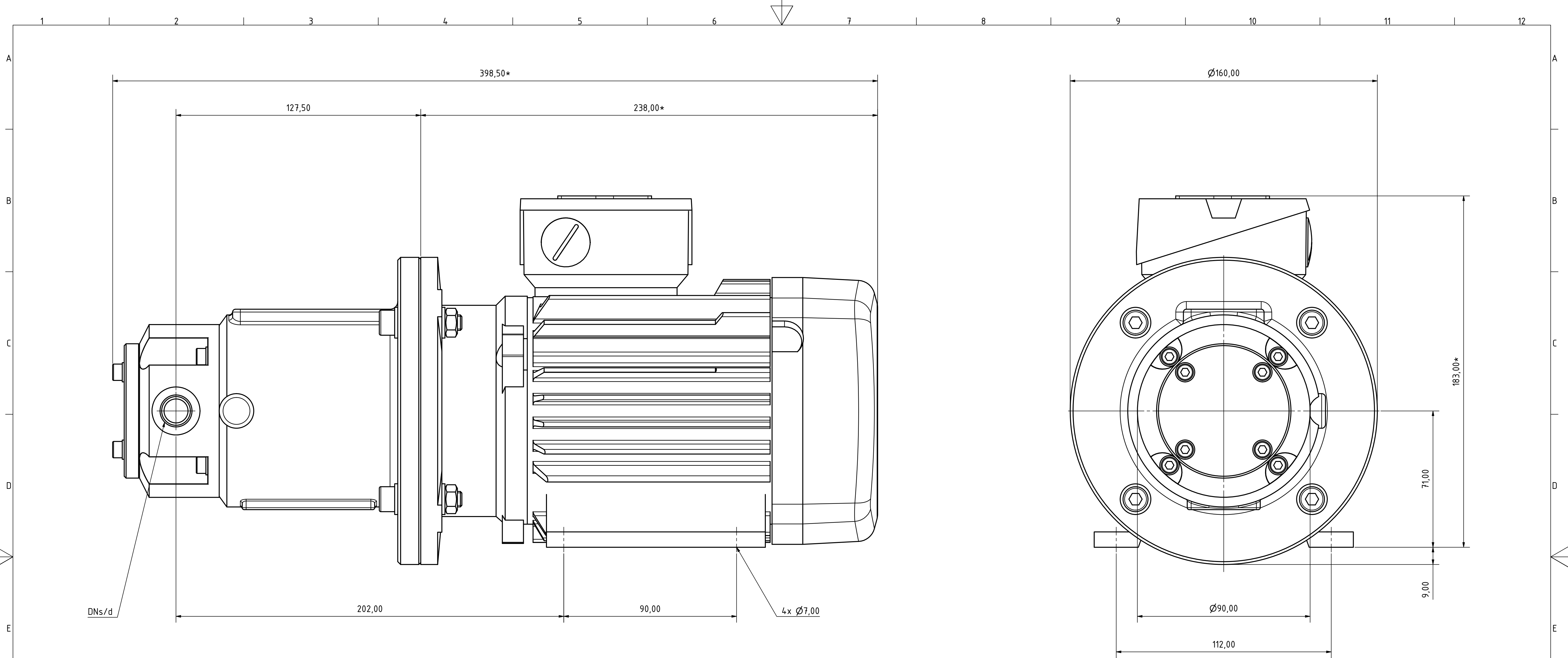


Das Pumpengehäuse ist aus Edelstahl 1.4571 zerspanend hergestellt. Die Pumpenhydraulik ist in der Standardausführung aus Kohlegraphit mit passenden Siliziumkarbid Gleitlagern erhältlich, Sonderwerkstoffe sind jedoch auf Anfrage erhältlich.

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



- 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

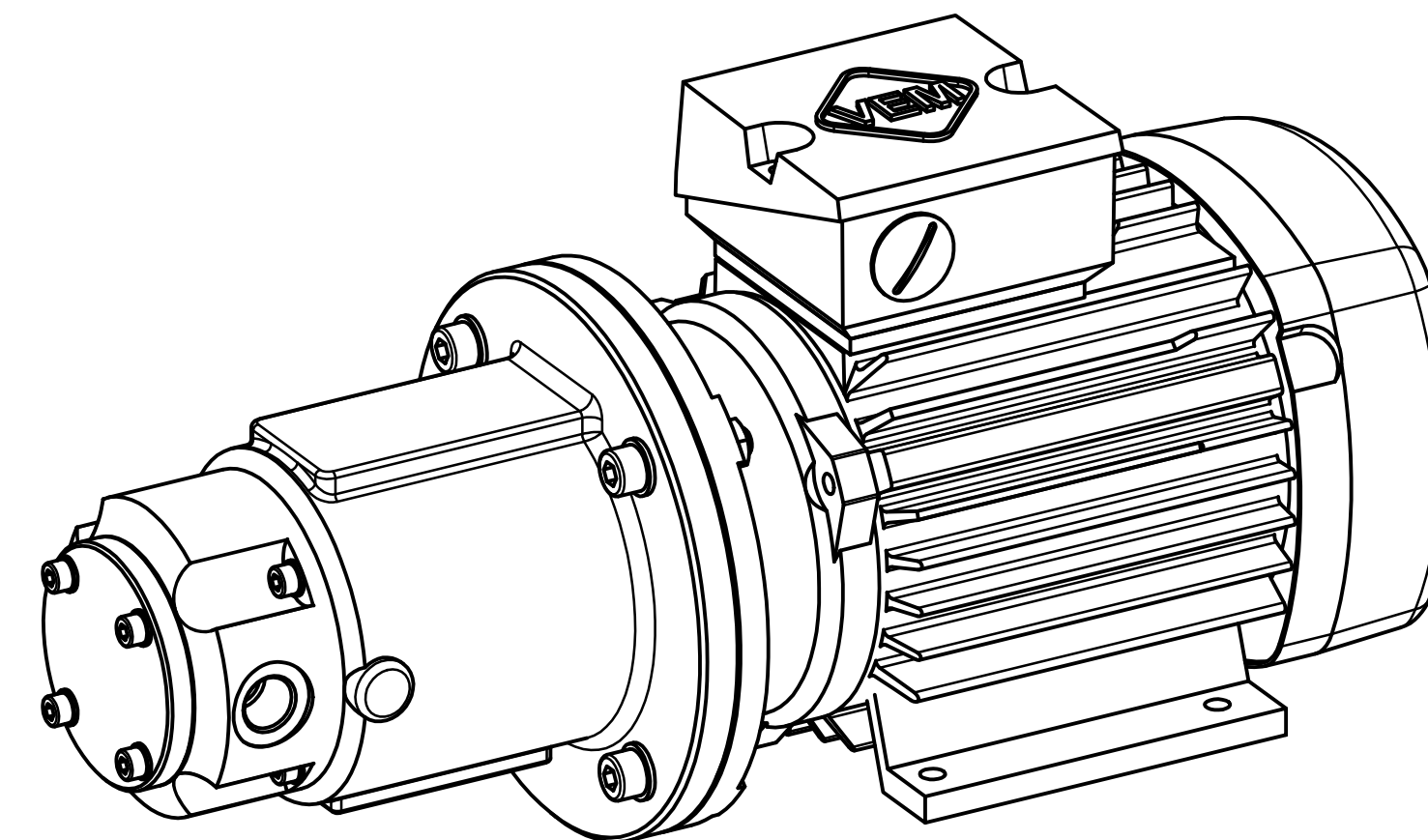
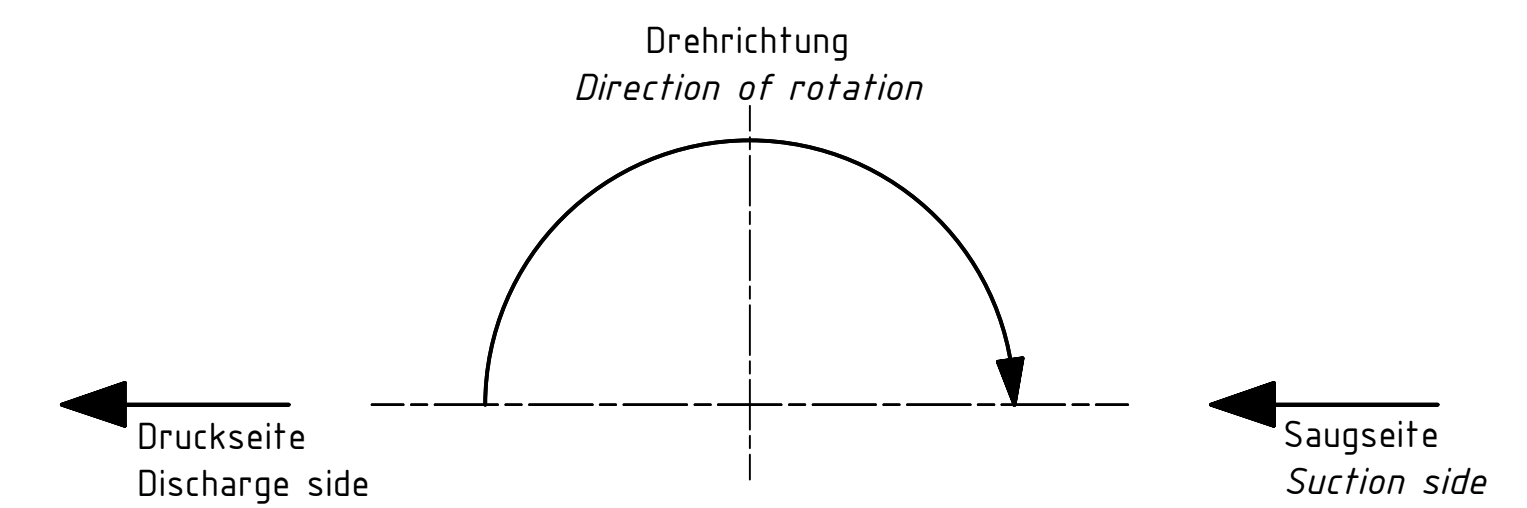
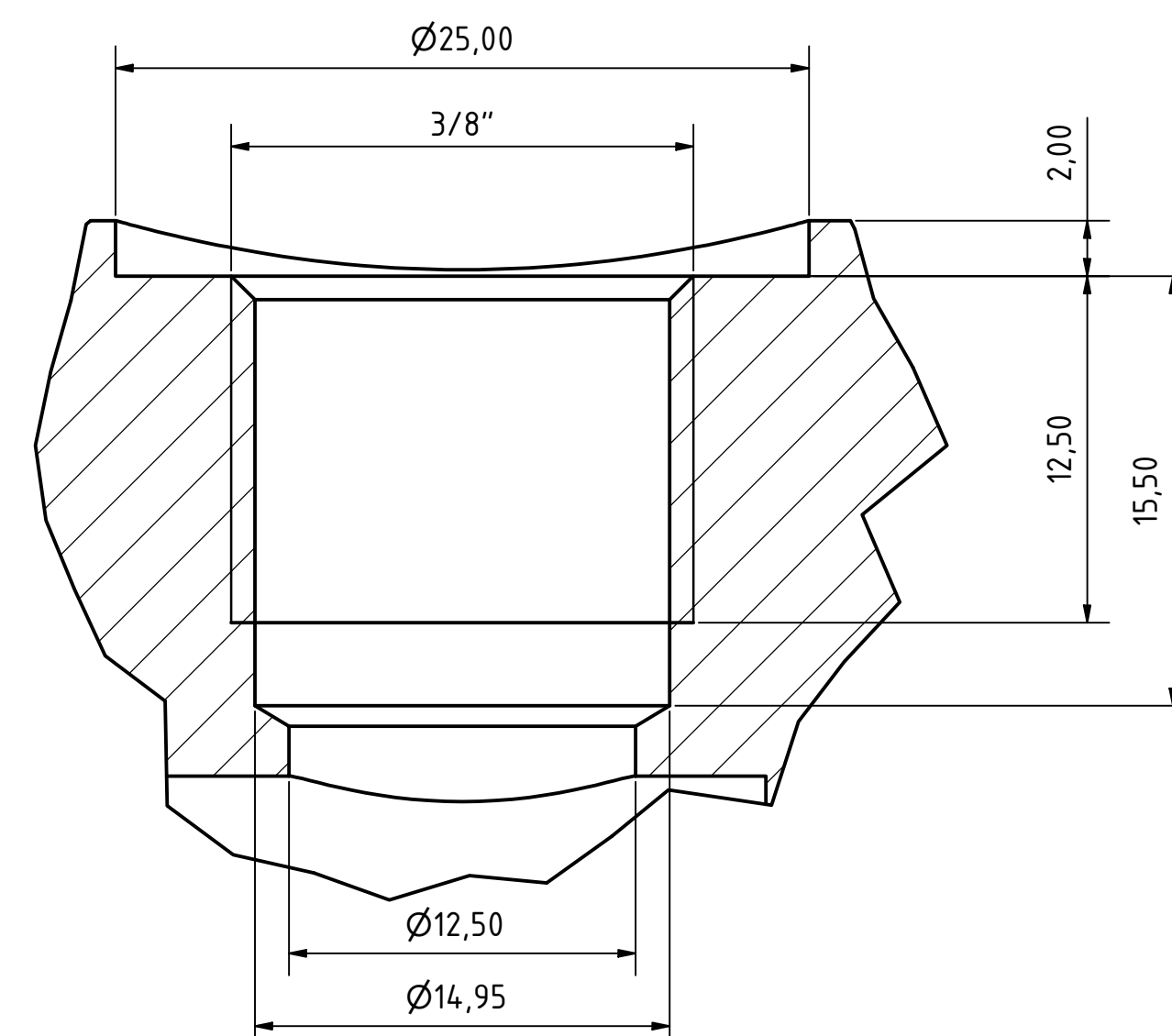
Size: IEC71 B35, 0,37kW, 1420 rpm

- PROZESS ANSCHLÜSSE DN_s/d

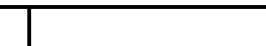
3/8" Einschraubloch nach ISO 1179-1 Form W (breit)

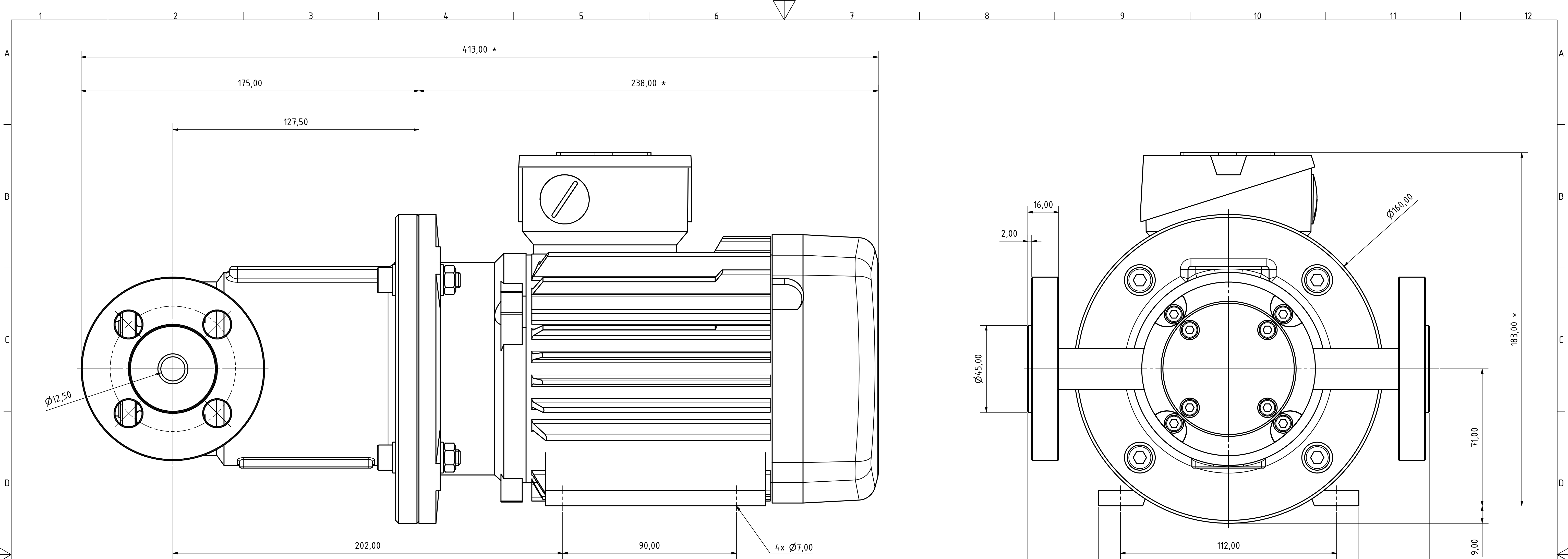
- PROCESS NOZZLES DN_s/d

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 MARCH PUMPEN GmbH & Co KG Rathenaustraße 2 D-30584 Gießen info@march-pumpen.com www.march-pumpen.com				1:1			
				Datum	Name	VANE-MAG MPA 0100 ABMESSUNGEN / DIMENSIONS SSR – ISO 1179–1	
				gezeichnet	Lach		
				Konstruiert			
				Norm			
						MPA-0100__SSR-ISO1179	
						1	
						A1	
Status	Änderungen	Datum	Name				



- ABMESSUNGEN
mm
* Maß kann bei anderen Motorenfabrikaten abweichen

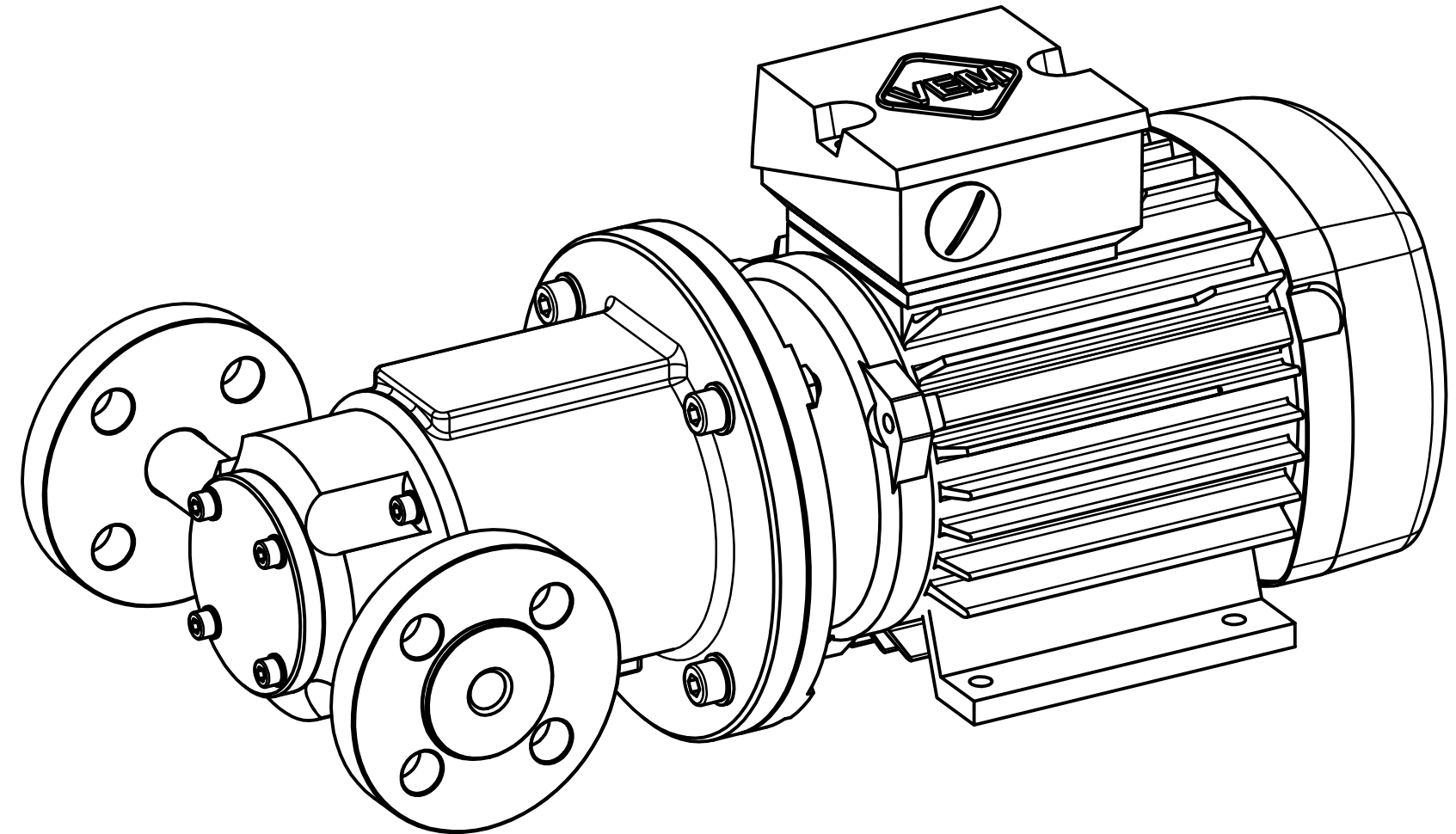
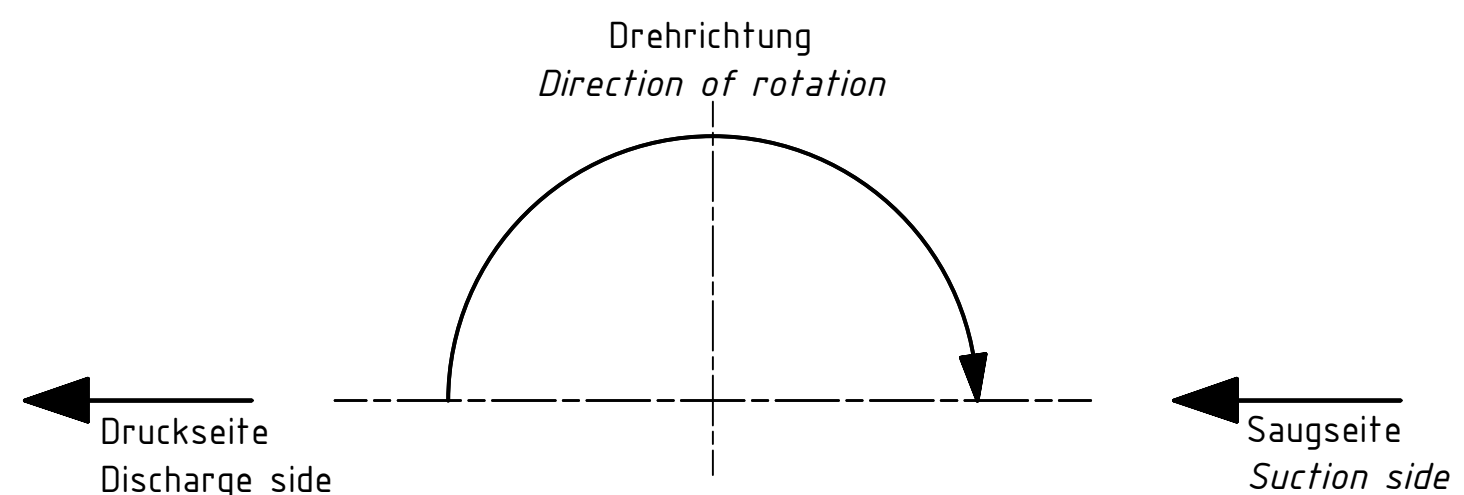
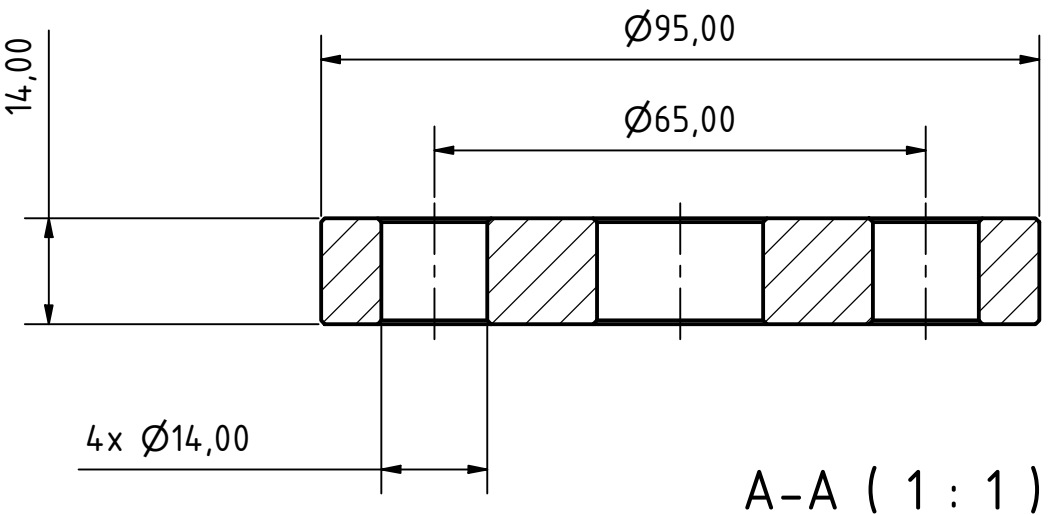
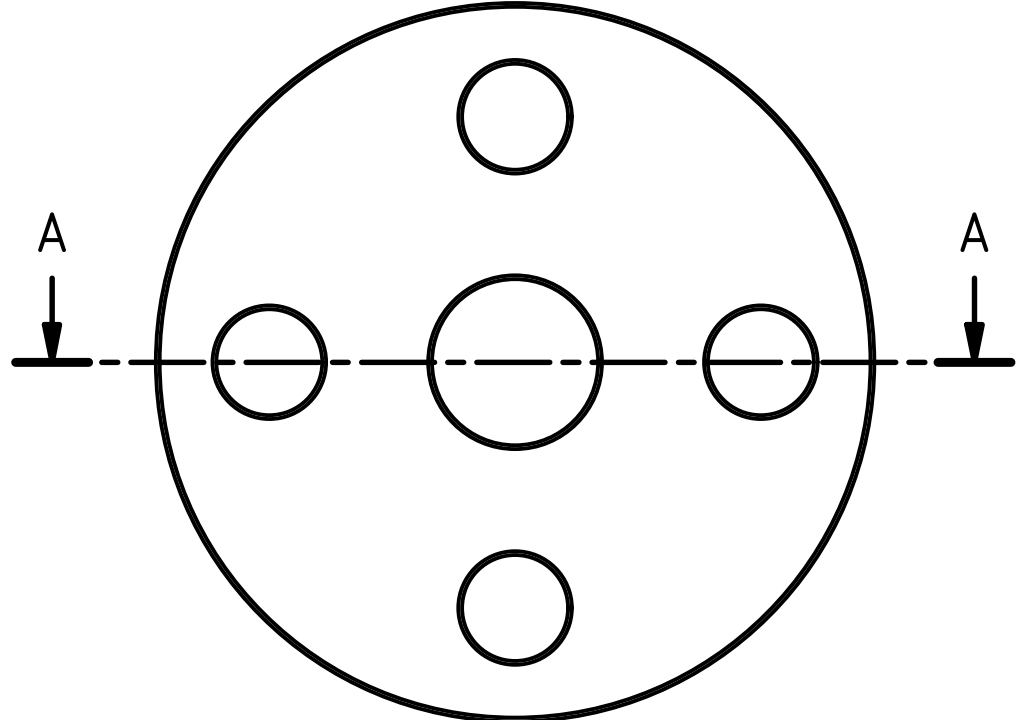
- DIMENSIONS
mm
* may change with different motor manufacturer

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

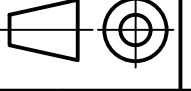
- DRIVE
Three phase TEFC electric motor acc. to IEC Standards
Manufacturer: VEM
Type: IE3-W41R 71 GY4
Size: IEC71 B3/B5, 0,37kW, 1450 rpm

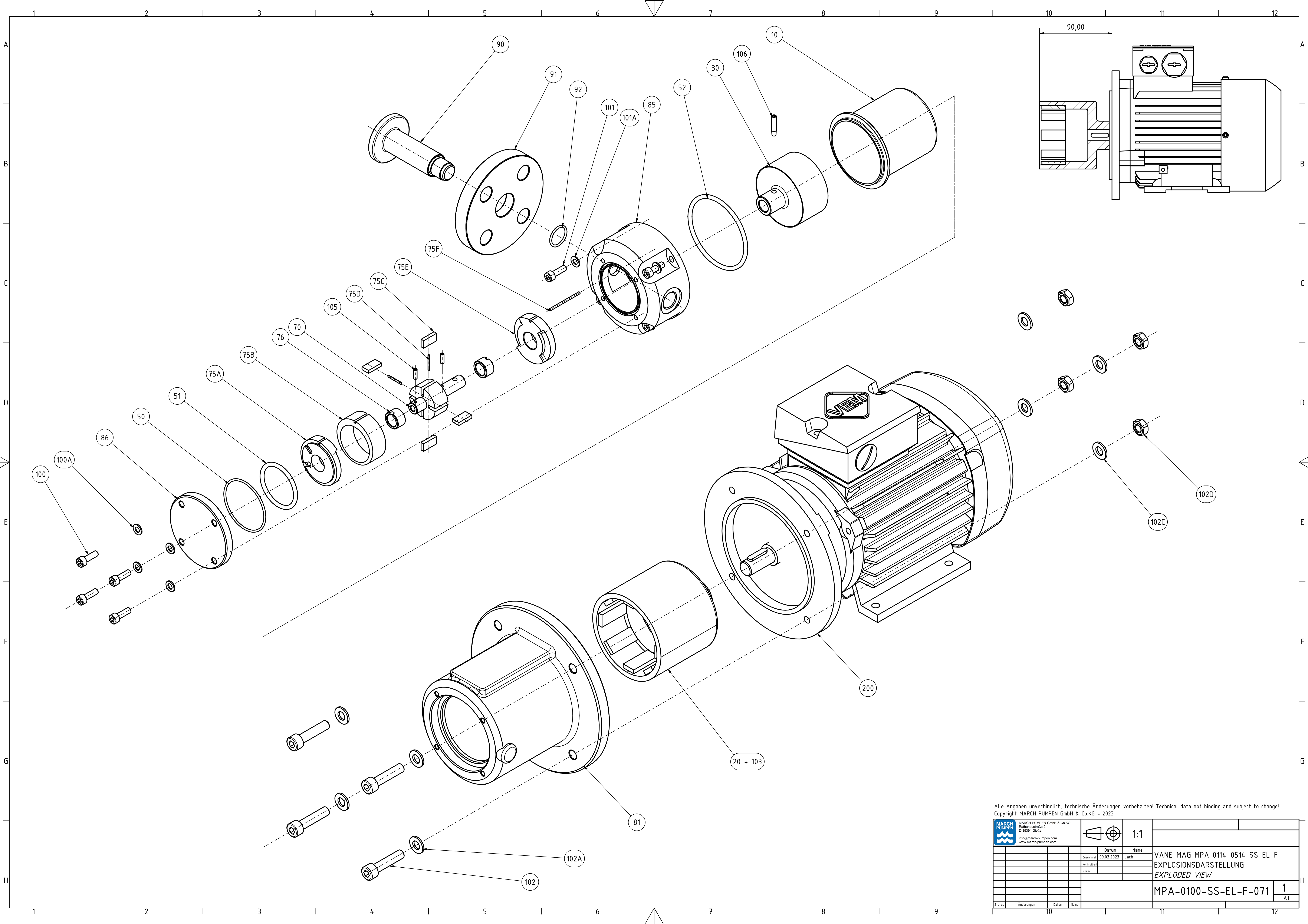
- ANSCHLÜSSE DN_s/d
Losflansch DN15 PN10...40 - 1.4571
Dichtleiste Form B
nach DIN EN 1092-1:2018

- CONNECTIONS DN_s/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-30394 Gerdau 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-35394 Gießen info@march-pumpen.com www.march-pumpen.com		 1:1			
			Datum	Name	VANE-MAG MPA 0114-0514 SS-EL-F EXPLOSIONSDARSTELLUNG EXPLODED VIEW
			Gezeichnet	Läch	
			Kontrolliert		
			Norm		
					MPA-0100-SS-EL-F-071
Status	Änderungen	Datum	Name		1 A1