

# MAGNETGEKUPPELTE GLEITSCHIEBERPUMPE

## Baureihe VANE-MAG MPA

### MPA 514



#### TECHNISCHE DATEN

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Nenn Drehzahl:    | 1450 1/min             |
| Nenn-Fördermenge: | 500 l/h                |
| Förderhöhe max.:  | 130 mWs                |
| Systemdruck max.: | 16 bar                 |
| Temperatur max.:  | 120°C                  |
| Dichte max.:      | 1,9 kg/dm <sup>3</sup> |
| Viskosität max.:  | 5000 cP                |

#### ANSCHLÜSSE

Gewinde: G3/8" Innengewinde  
Flansch: DN15 PN16 Losflansch

#### WERKSTOFFE

Gehäuse: 1.4571  
O-Ringe: EPDM, FKM, 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 Selbstschmierfähigkeiten können ebenfalls problemlos gefördert werden.

Typische Anwendungen sind:

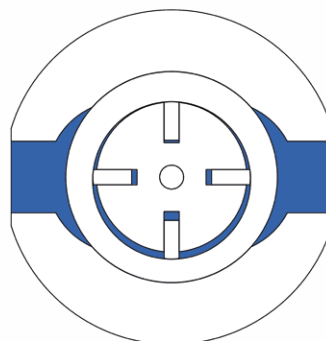
- Rauchgasreinigung, SCR, SNCR
- Anlagen für die selektive nichtkatalytische Reduktion (SNCR)
- Förderung von Ammoniakwasser oder Harnstoff
- Kältemittelförderung
- Versorgungspumpe für Sperrdrucksysteme
- Flüssiggase, Lösungsmittel und weitere nicht-viskose Fördermedien
- Druckerhöhung
- Dosierung
-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

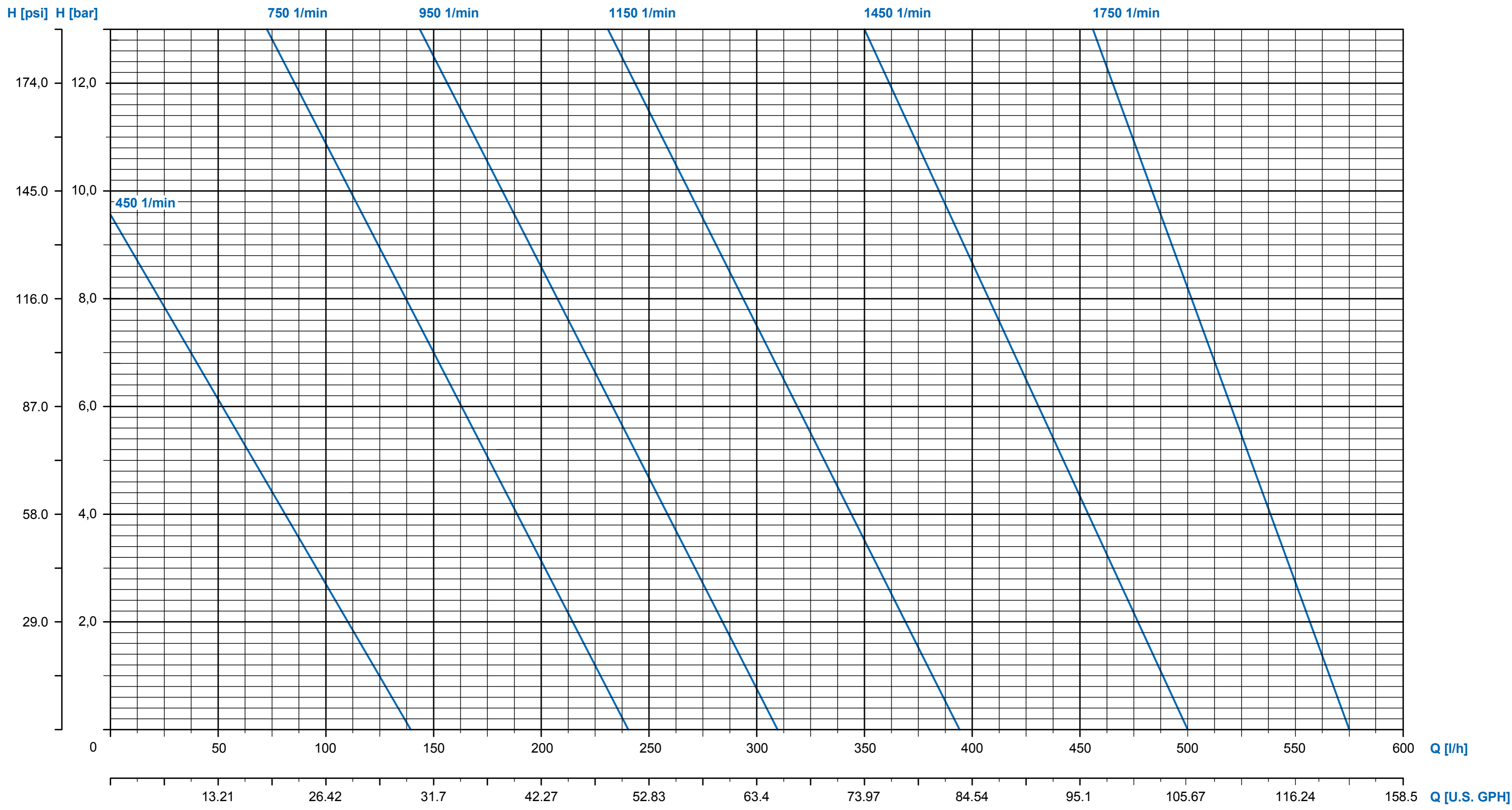
#### PRODUKTBESCHREIBUNG

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.



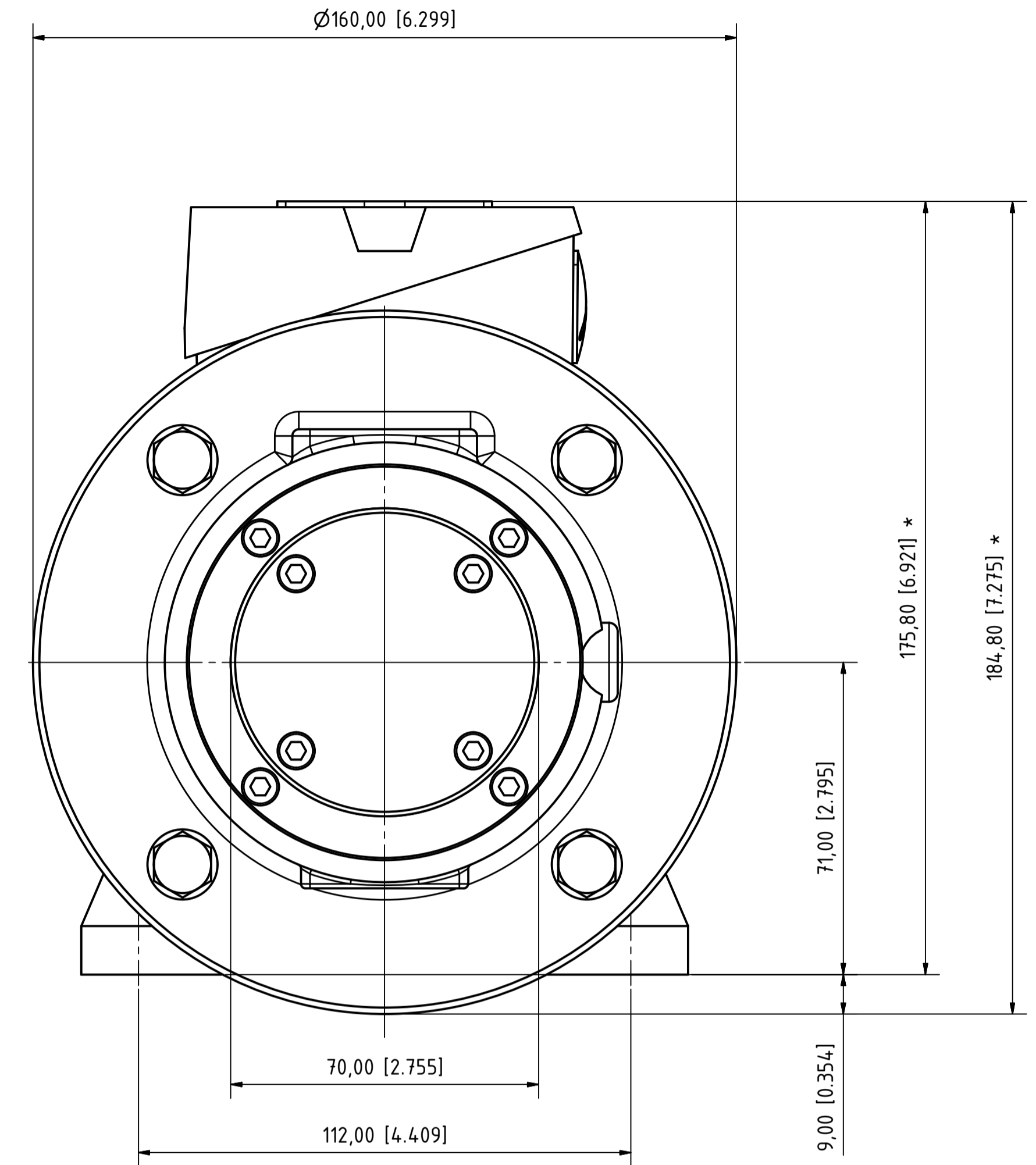
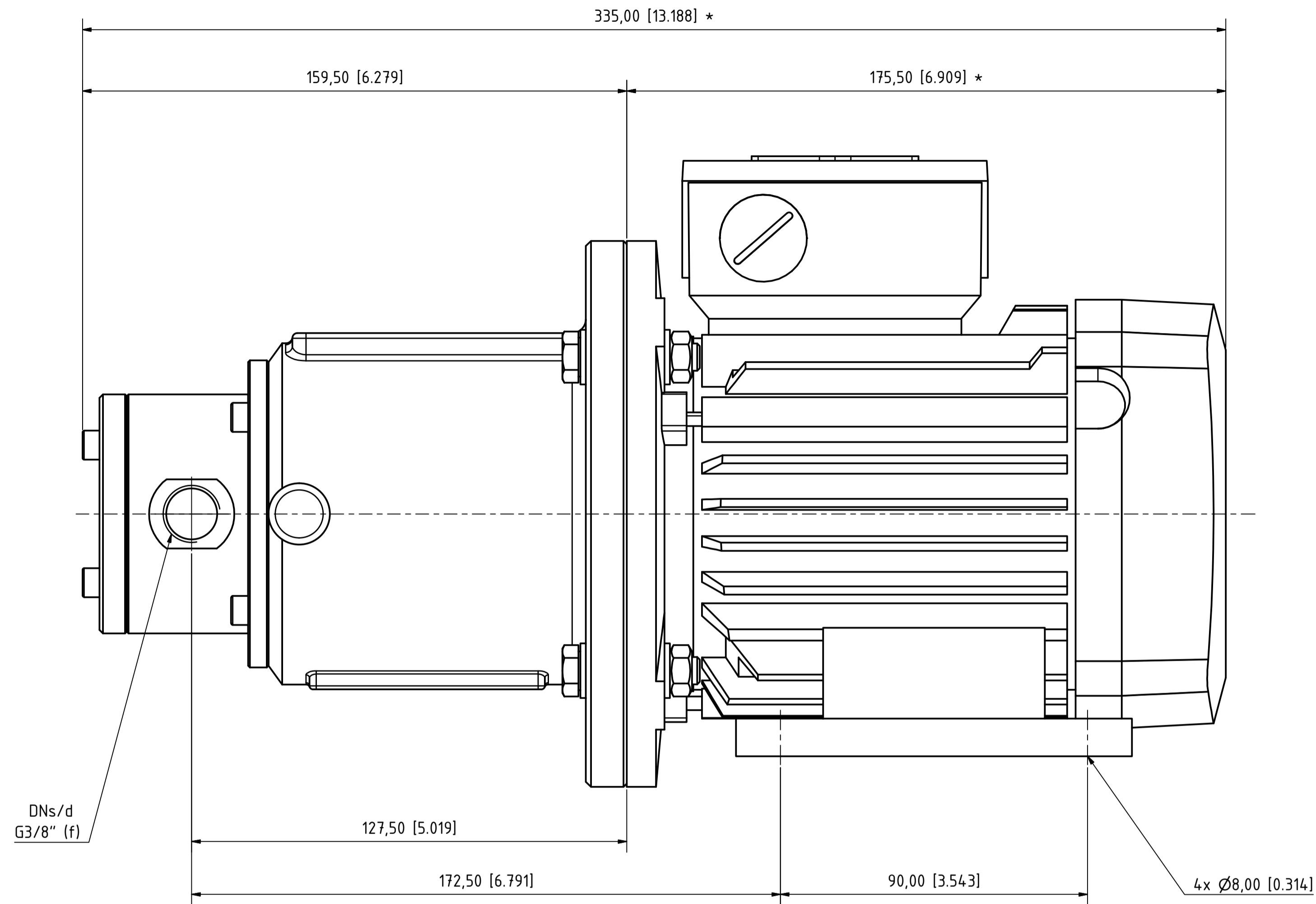
Das Pumpengehäuse ist aus Edelstahl 1.4571 zerspanend hergestellt. Die Pumpenhydraulik ist in der Standardausführung aus Kohlegraphit mit passenden Siliziumkarbid Gleitlagern erhältlich, Sonderwerkstoffe sind jedoch auf Anfrage erhältlich.

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.



| KENNLINIEN / PERFORMANCE CURVES |                      |                  |                      |
|---------------------------------|----------------------|------------------|----------------------|
| Series                          | VANE-MAG             |                  |                      |
| Pump Size                       | MPA 514              |                  |                      |
| 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 <sup>2</sup> /s | Fluid Density    | 1 kg/dm <sup>3</sup> |

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



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

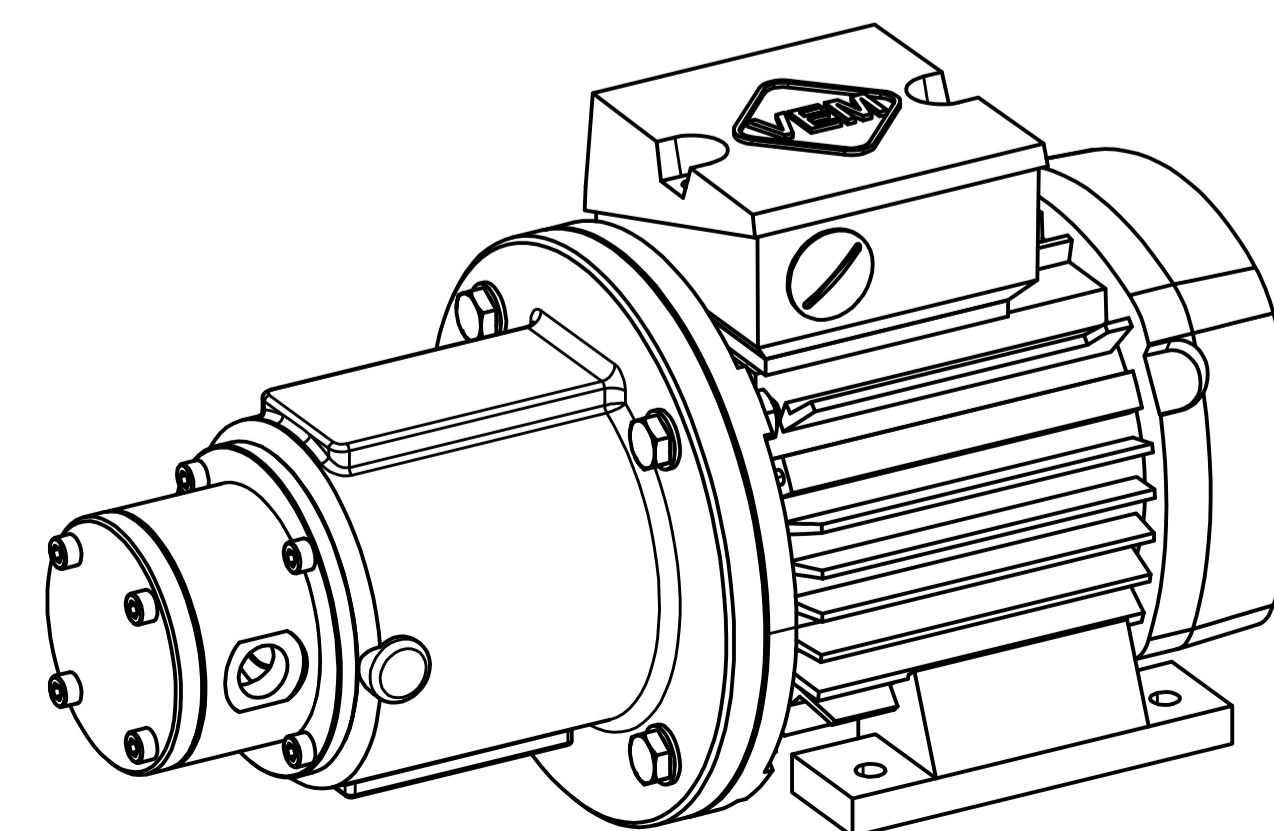
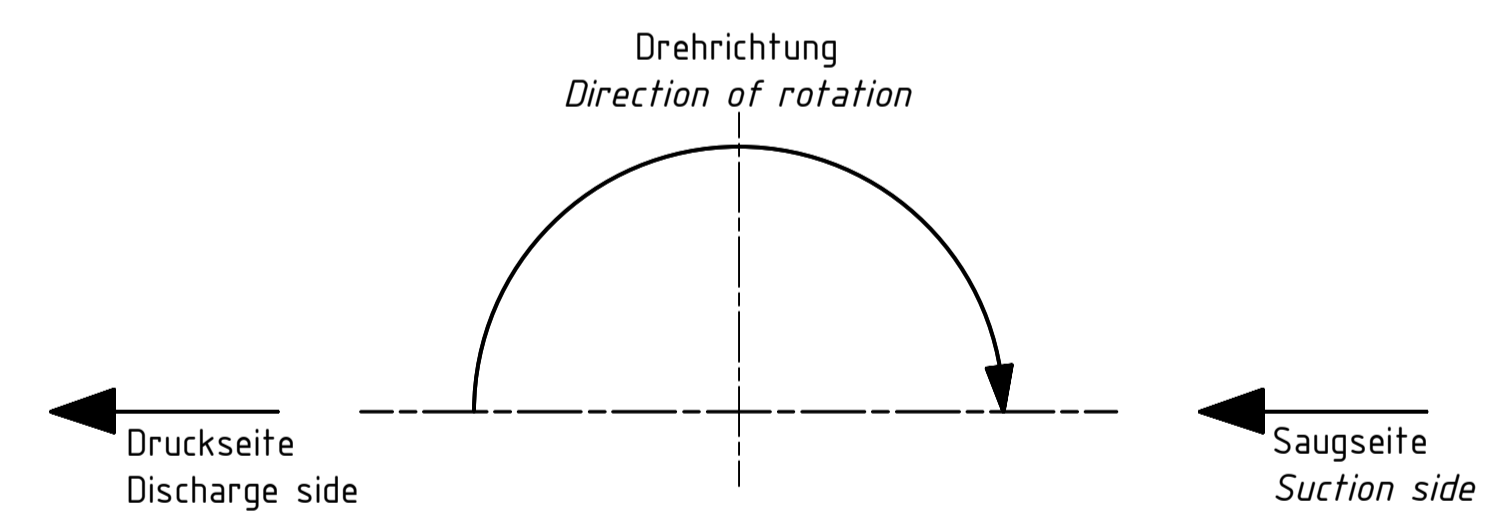
- DIMENSIONS  
mm [Inch]  
\* may change with different motor manufacturer

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

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

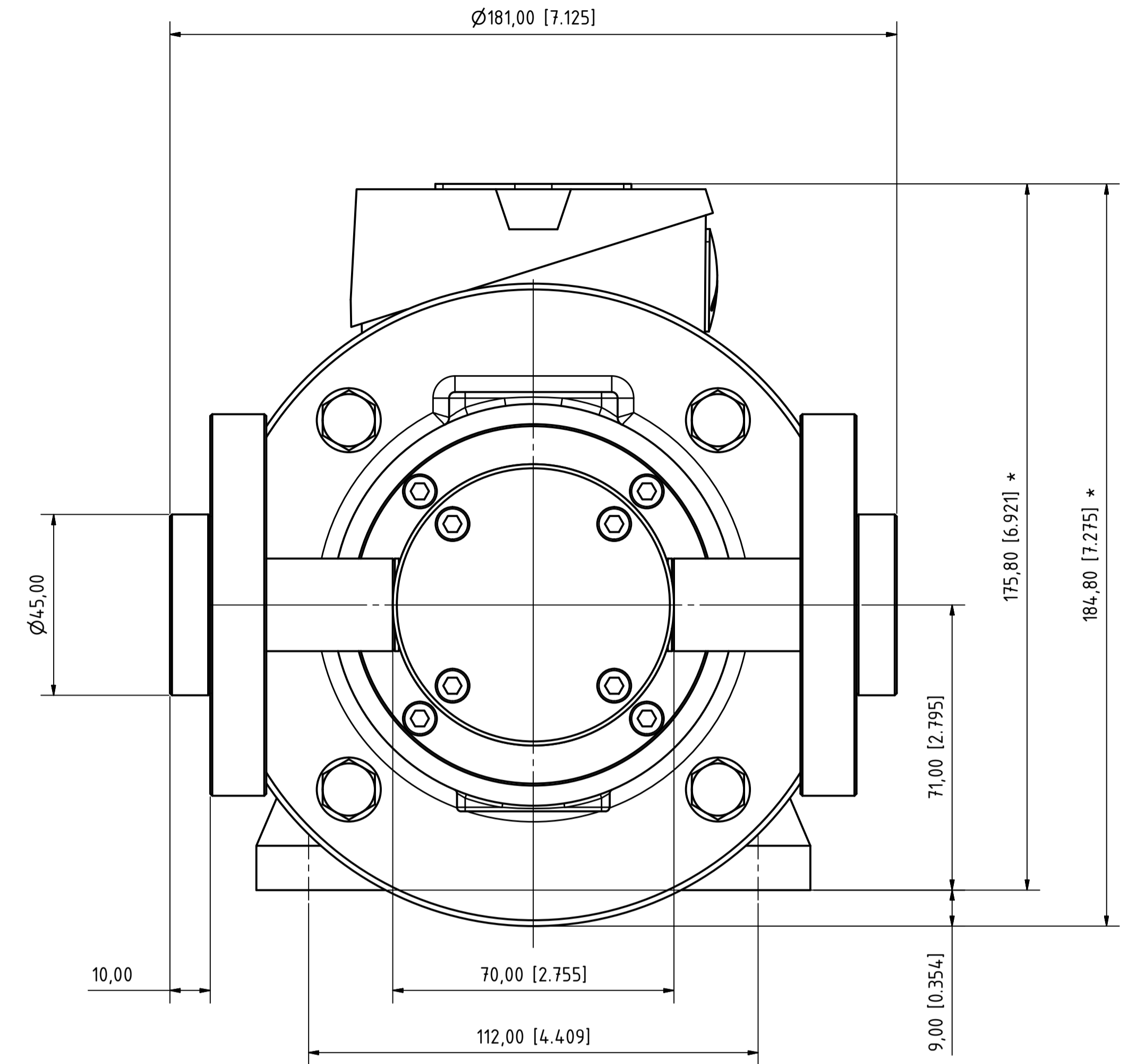
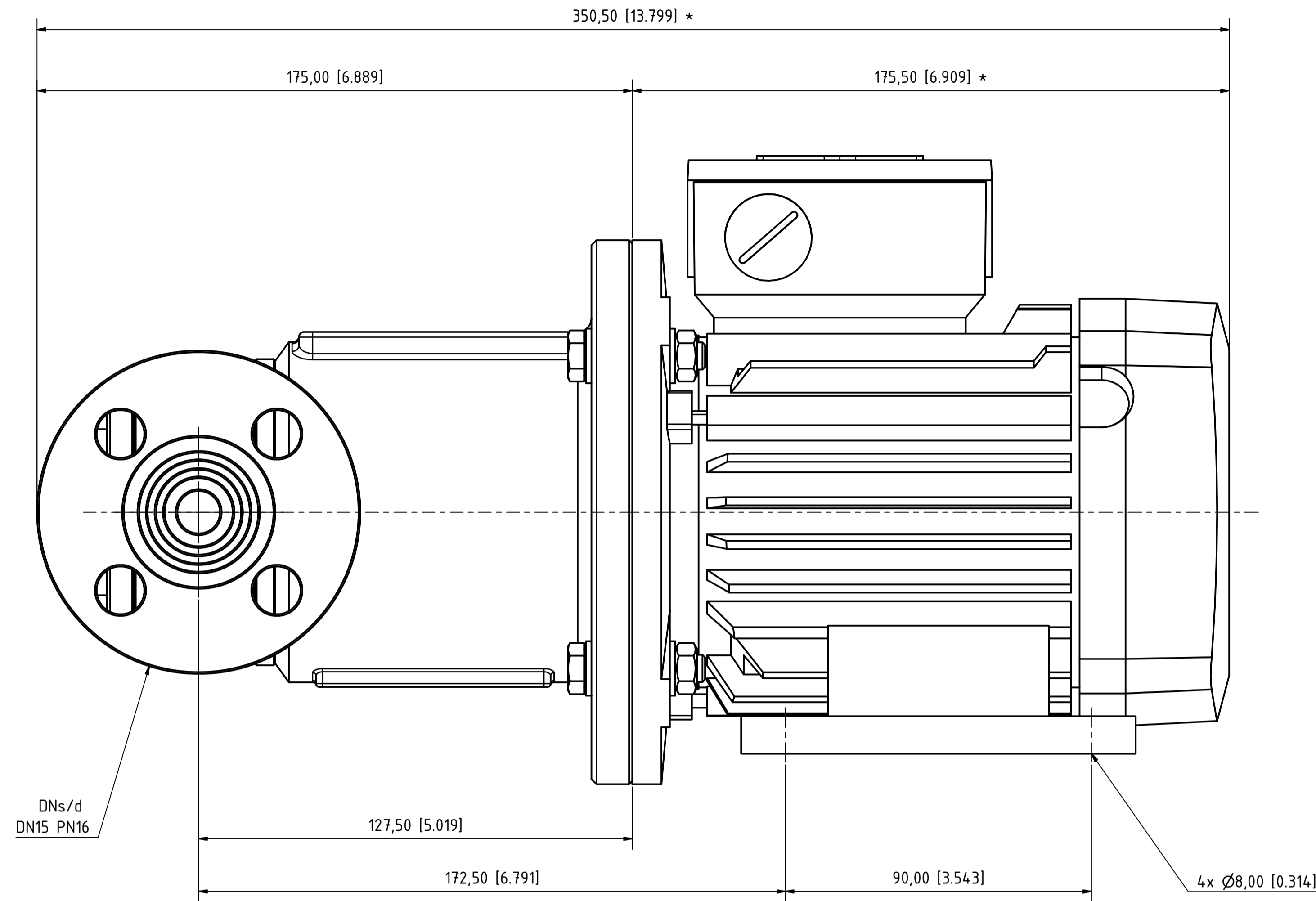
- ANSCHLÜSSE DN/d  
G3/8" Innengewinde  
max. Einschraubtiefe 10mm

- CONNECTIONS DN/d  
Threaded G3/8" female  
max. screw-in depth 10mm



Alle Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten! Technical data not binding and subject to change!  
Copyright MARCH PUMPEN GmbH 2017

|         |   |        |       |  |
|---------|---|--------|-------|--|
|         | MARCH PUMPEN GmbH & Co KG<br>Rateneustraße 2<br>D-32334 Gerdau<br>info@march-pumpen.com<br>www.march-pumpen.com |        | 1:1   | VANE-MAG MPA 0100<br>ABMESSUNGEN<br>DIMENSIONS |
|         | Gezeichnet: 06.06.2017<br>Lärch   | Name:  |       |  |
| Status: | Änderungen:   | Datum: | Name: |  |



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

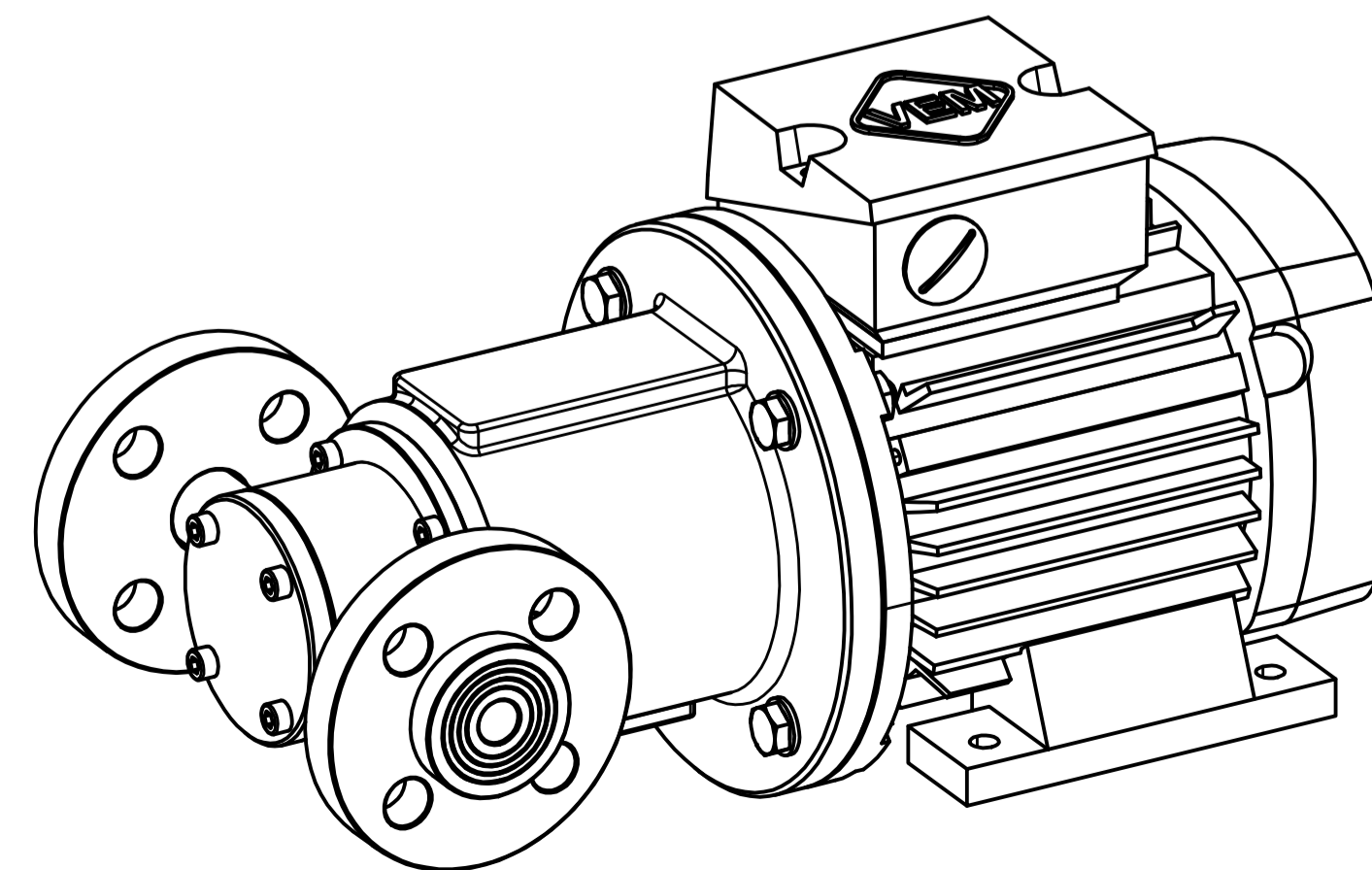
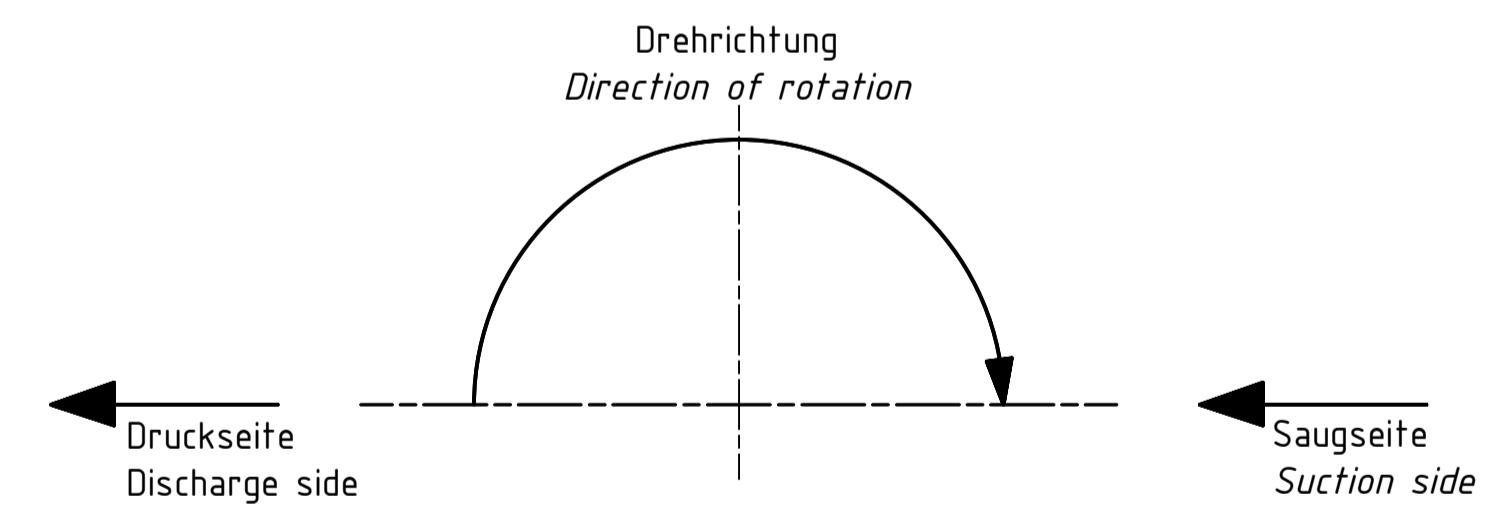
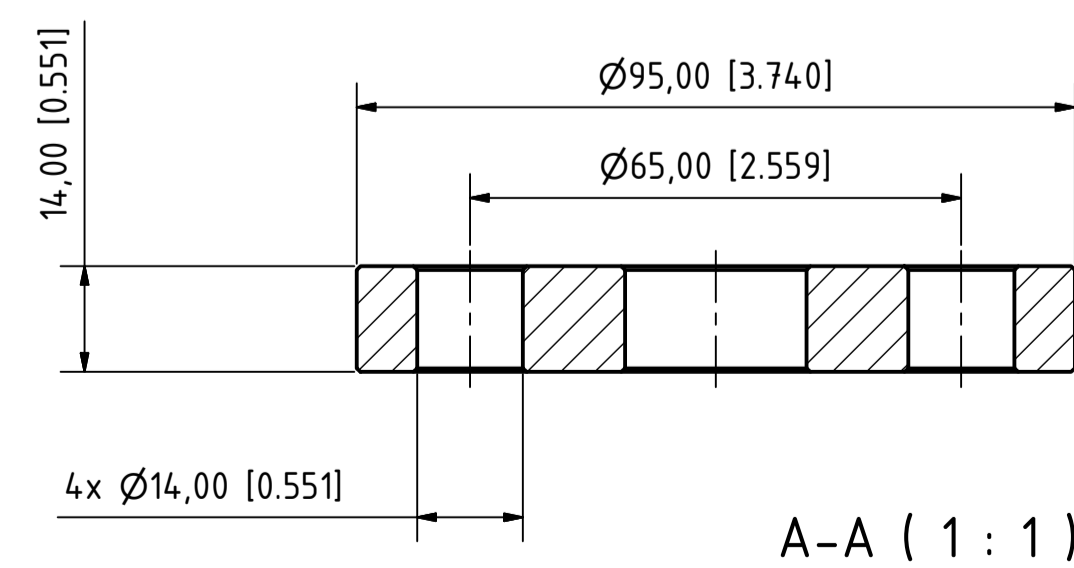
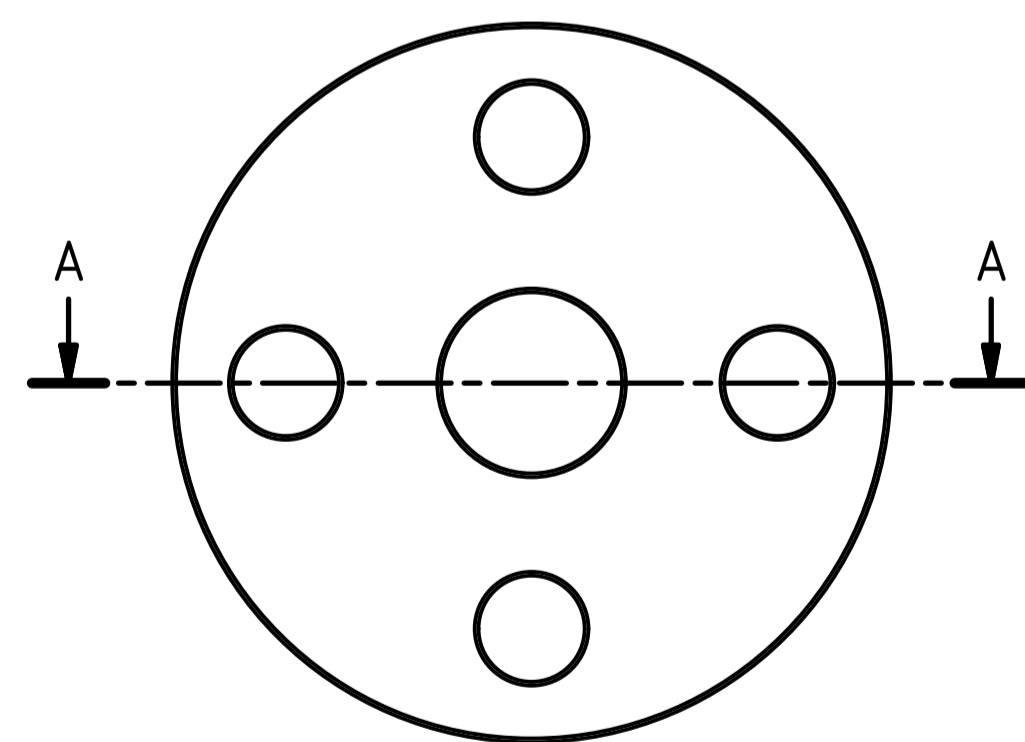
- DIMENSIONS  
mm [Inch]  
\* may change with different motor manufacturer

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

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

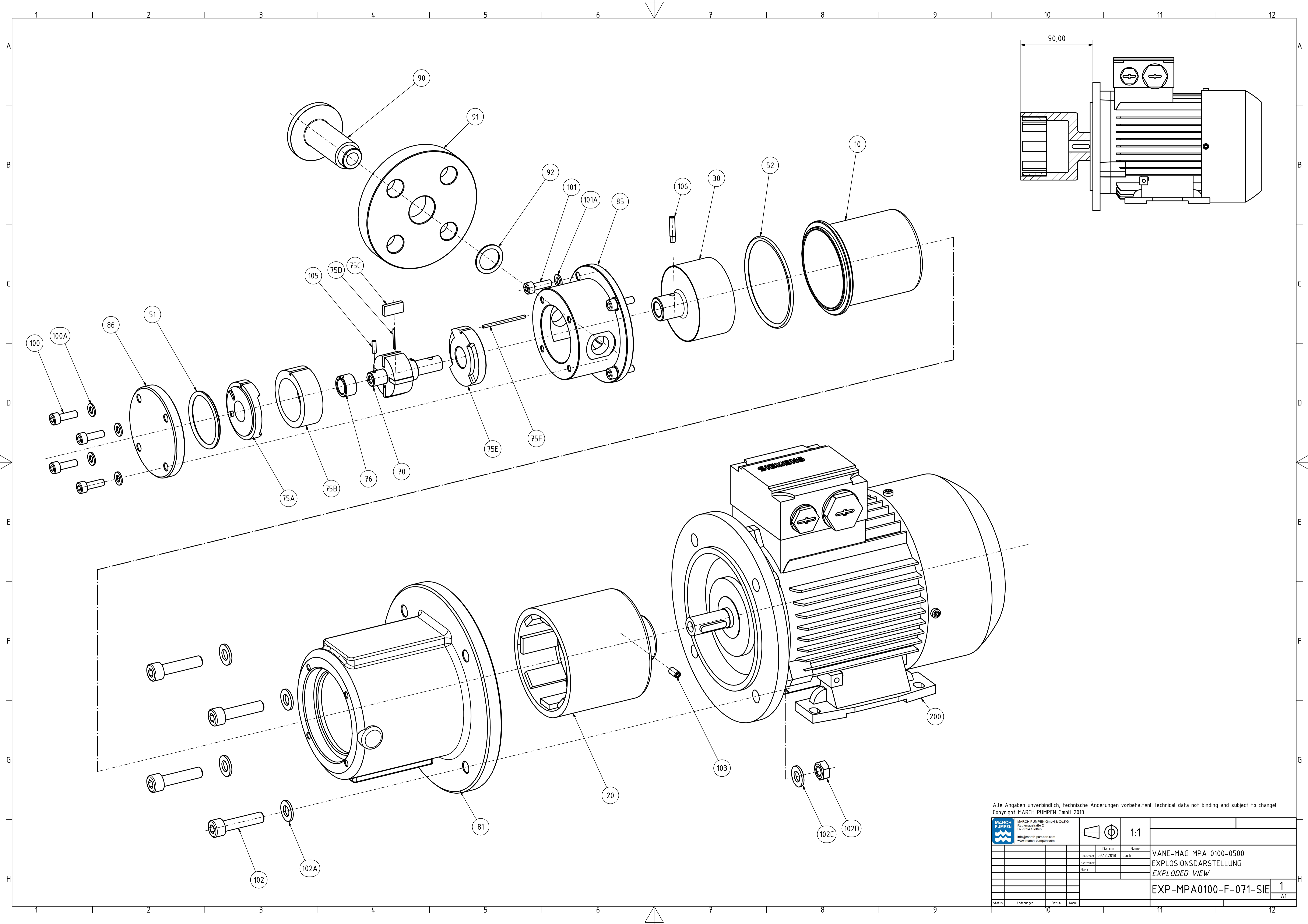
- ANSCHLÜSSE DN/d  
Losflansch DN15 PN16 - 1.4571

- CONNECTIONS DN/d  
Lap Joint Flange DN15 PN16 - 1.4571 (AISI316Ti)



Alle Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten! Technical data not binding and subject to change!  
Copyright MARCH PUMPEN GmbH 2017

|                                       |  |                                       |                                       |                                       |  |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
|                                       | MARCH PUMPEN GmbH & Co KG<br>Rateneustraße 2<br>D-30304 Gerdau |                                       |                                       | 1:1                                   | VANE-MAG MPA 0100<br>ABMESSUNGEN<br>DIMENSIONS |
|                                       | Gezeichnet<br>06.06.2017                                       | Name<br>Läch                          |                                       |                                       |  |
| Status<br>Änderungen<br>Datum<br>Name | Status<br>Änderungen<br>Datum<br>Name                          | Status<br>Änderungen<br>Datum<br>Name | Status<br>Änderungen<br>Datum<br>Name | Status<br>Änderungen<br>Datum<br>Name | DPMPA-0100-F-071-VEM<br>1<br>A1                |



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

|        |  |            |      |                         |                        |
|--------|--|------------|------|-------------------------|------------------------|
|        | MARCH PUMPEN GmbH & Co KG<br>Rateneustraße 2<br>D-32334 Giedern<br>info@march-pumpen.com<br>www.march-pumpen.com |            | 1:1  |                         |                        |
|        | Gezeichnet   | 07.12.2018 |      | Name                    | VANE-MAG MPA 0100-0500 |
|        | Kontrolliert   |            |      | EXPLOSIONSDARSTELLUNG   |                        |
|        | Nr.  |            |      | EXPLODED VIEW           |                        |
|        |  |            |      | EXP-MPA0100-F-071-SIE 1 |                        |
|        |  |            |      | A1                      |                        |
| Status | Änderungen   | Datum      | Name |                         |                        |