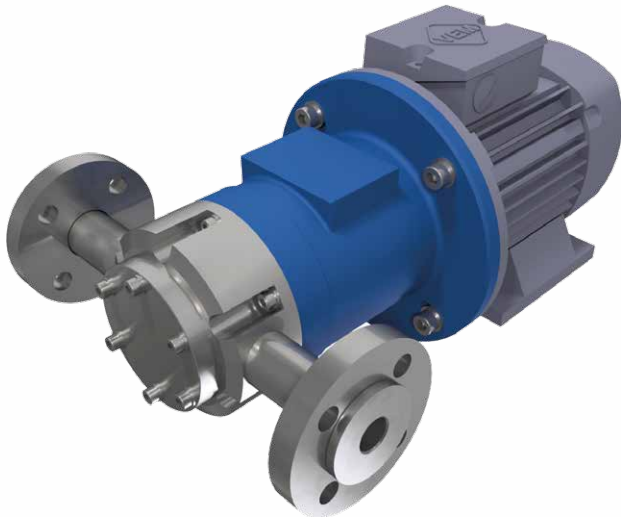


# MAGNETGEKUPPELTE GLEITSCHIEBERPUMPE

Baureihe VANE-MAG MPA

## MPA 814 (II°Range)



### TECHNISCHE DATEN

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Nenndrehzahl:     | 1450 1/min             |
| Nenn-Fördermenge: | 800 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: G3/4" Innengewinde  
Flansch: DN20 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 Selbstschmier Eigenschaften können ebenfalls problemlos gefördert werden.

Typische Anwendungen sind:

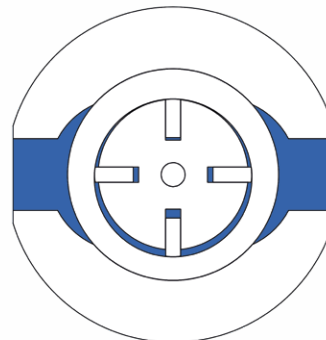
- Rauchgasreinigung, SCR, SNCR
- Anlagen für die selektive nichtkatalytische Reduktion (SNCR)
- Förderung von Ammoniakwasser oder Harnstoff
- Kältemittelförderung
- Versorgungspumpe für Sperrdrucksysteme
- Flüssiggase, Lösungsmittel und weitere nicht-viskose Fördermedien
- Druckerhöhung
- Dosierung
-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

H [psi] H [bar]

750 1/min

950 1/min

1450 1/min

1750 1/min

174,0

12,0

145,0

10,0

116,0

8,0

87,0

6,0

58,0

4,0

29,0

2,0

0

100

200

300

400

500

600

700

800

900

1000

1100

Q [l/h]

0,44

0,88

1,32

1,76

2,2

2,64

3,08

3,52

3,96

4,4

4,84

Q [U.S. GPM]

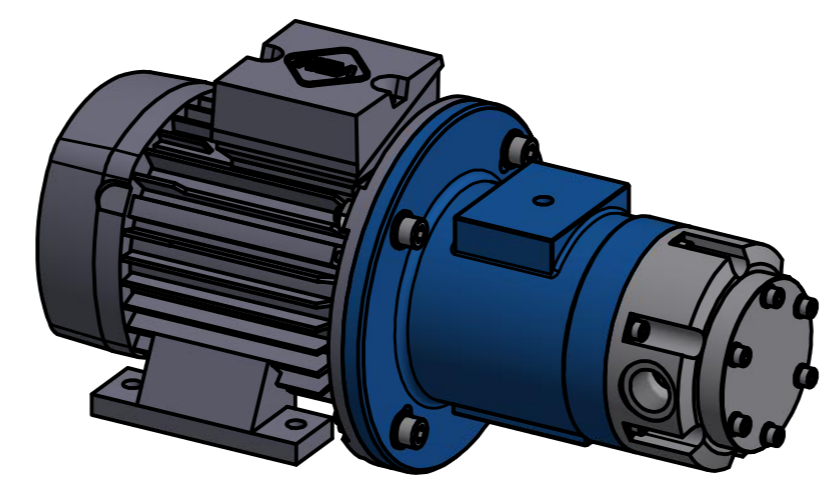
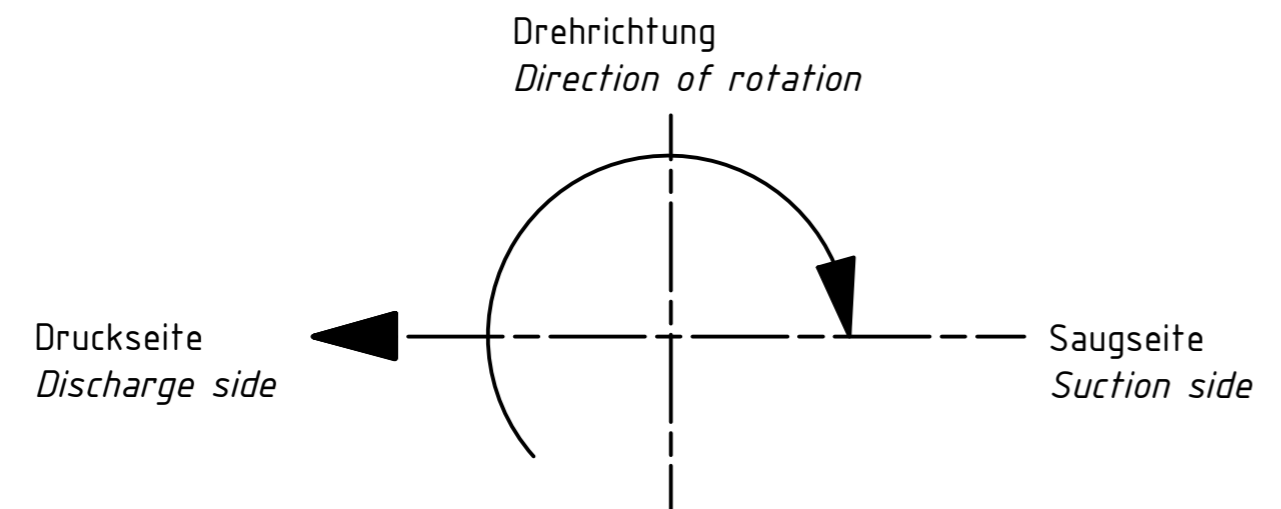
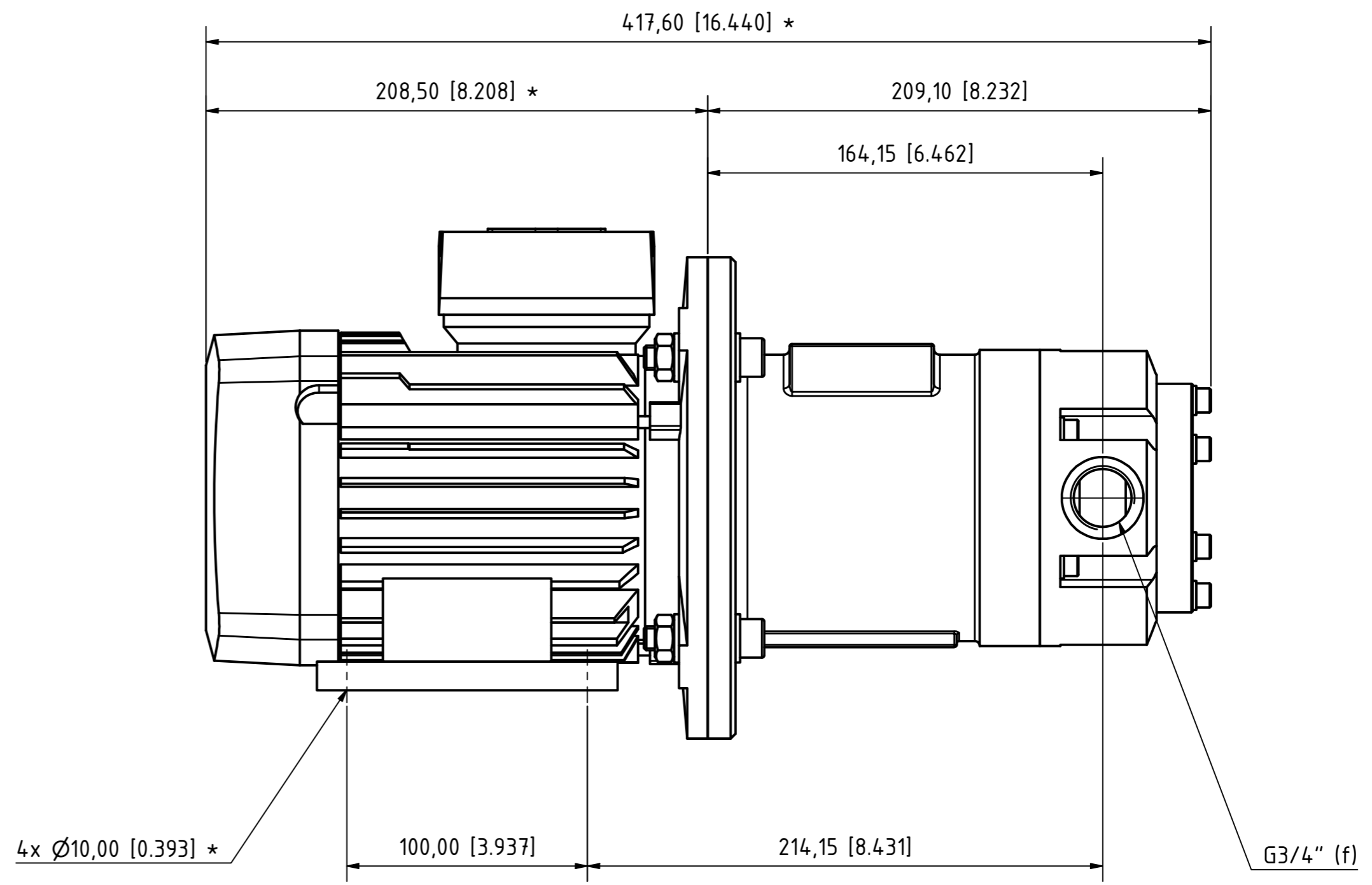
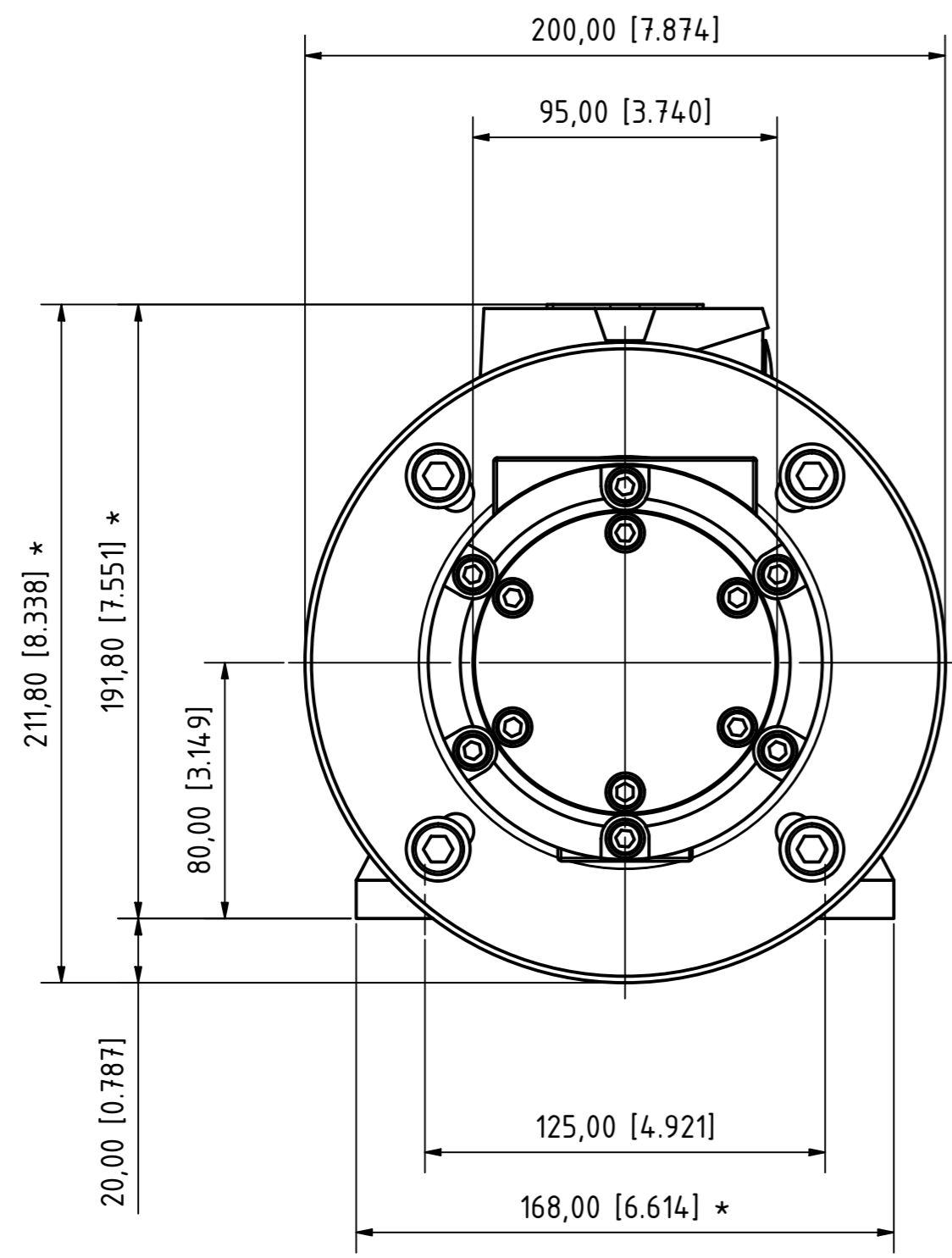


MARCH PUMPEN GmbH  
Rathenaustraße 2  
D-35394 Gießen

www.march-pumpen.com  
info@march-pumpen.com

KENNLINIEN / PERFORMANCE CURVES

|                 |                      |                  |                      |
|-----------------|----------------------|------------------|----------------------|
| Series          | VANE-MAG             |                  |                      |
| Pump Size       | MPA 814              |                  |                      |
| Motor Power     | 0,18 / 0,25 kW       | 0,37 / 0,55 kW   | 0,55 / 0,75 kW       |
| 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> |



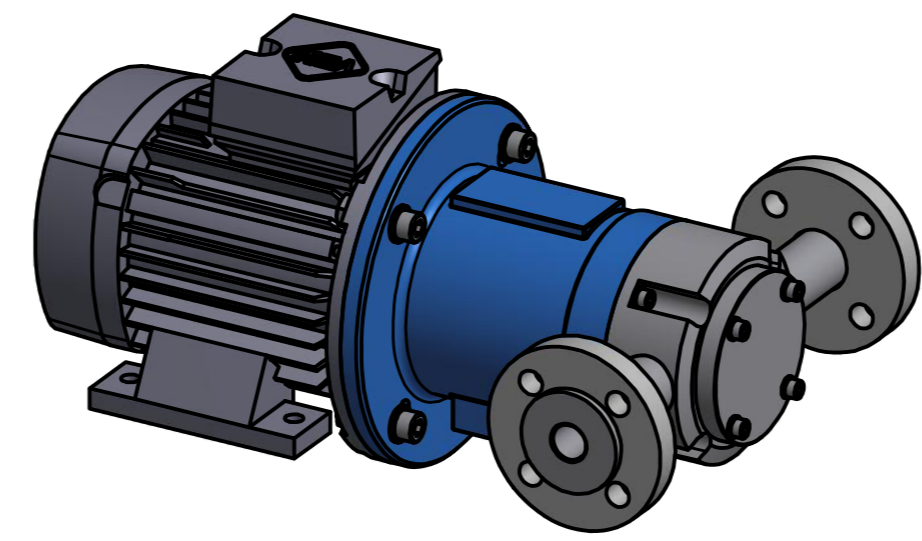
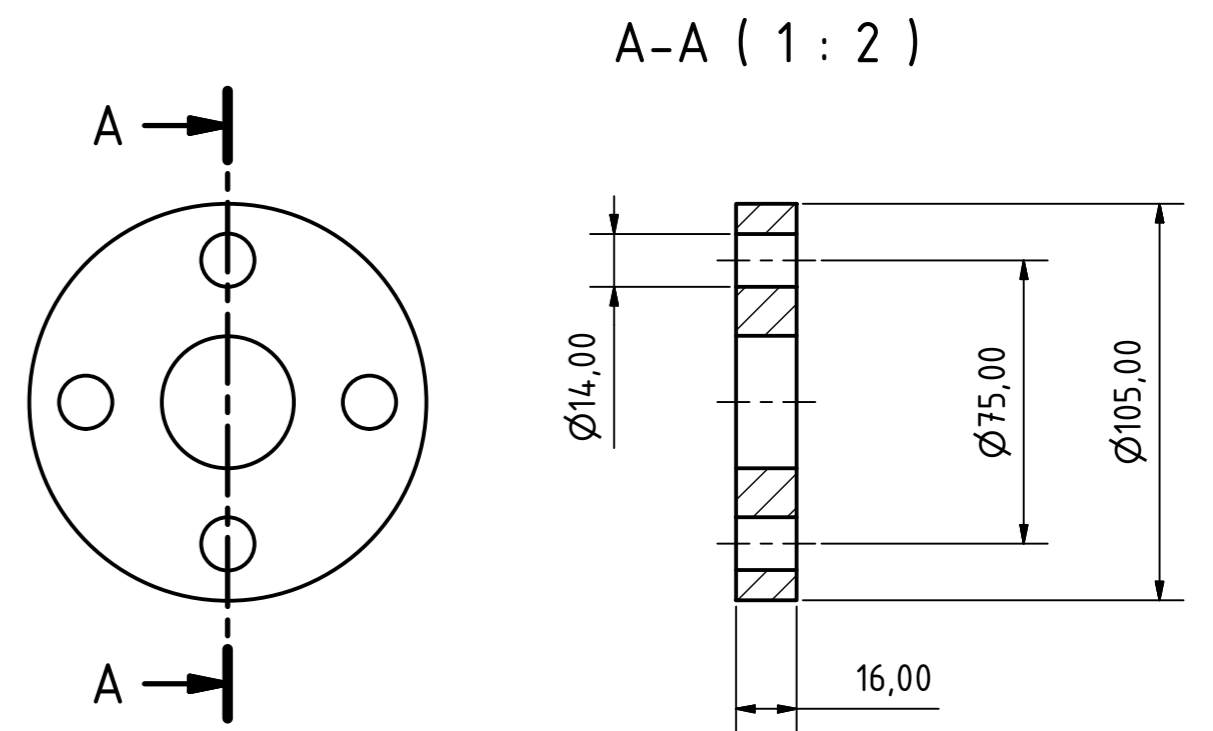
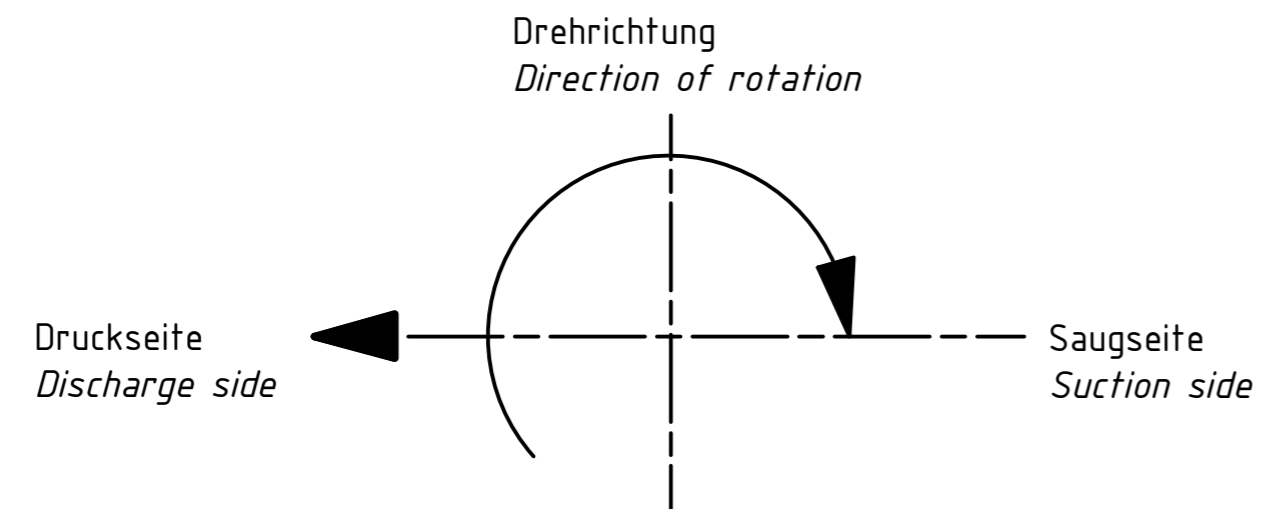
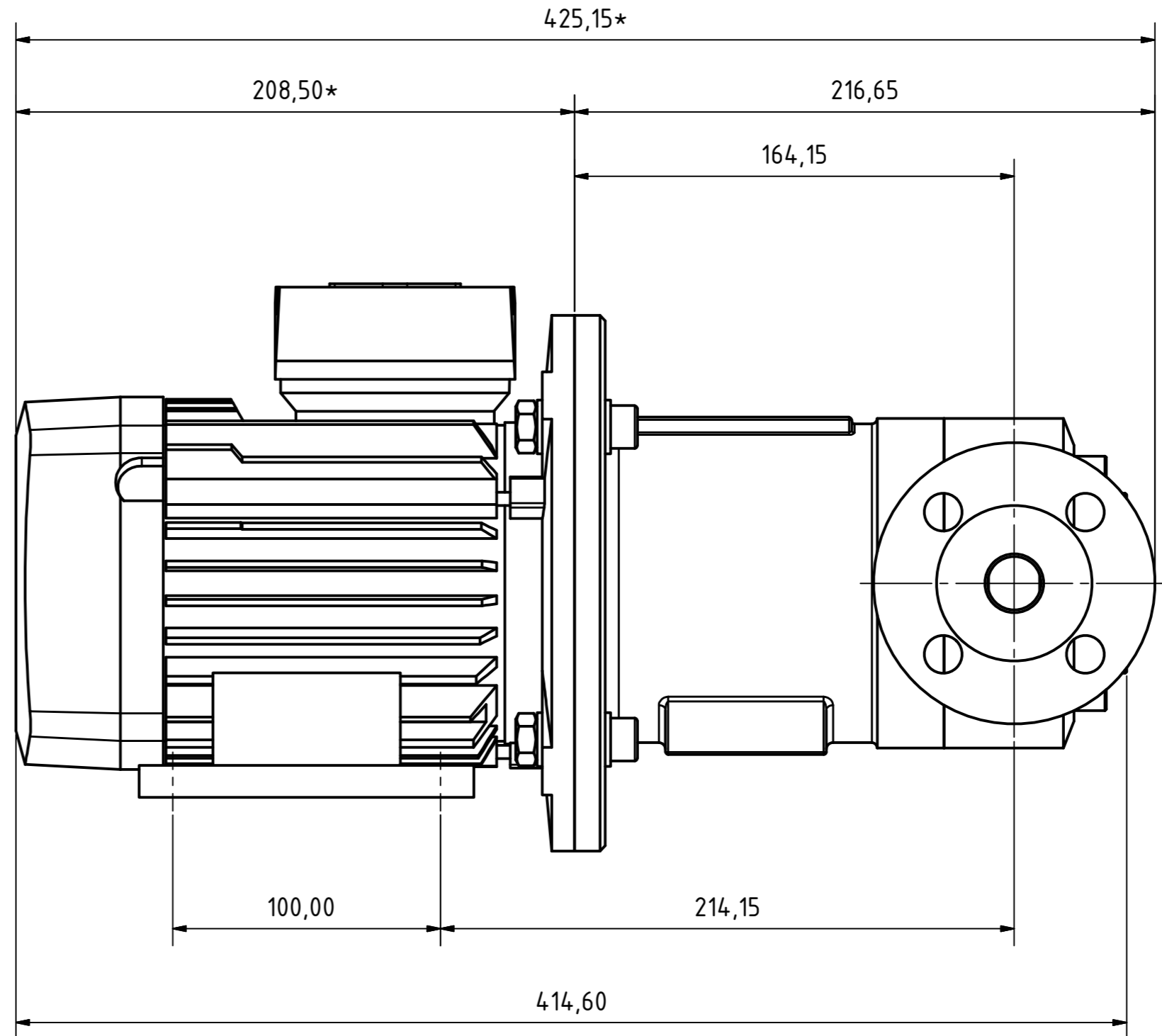
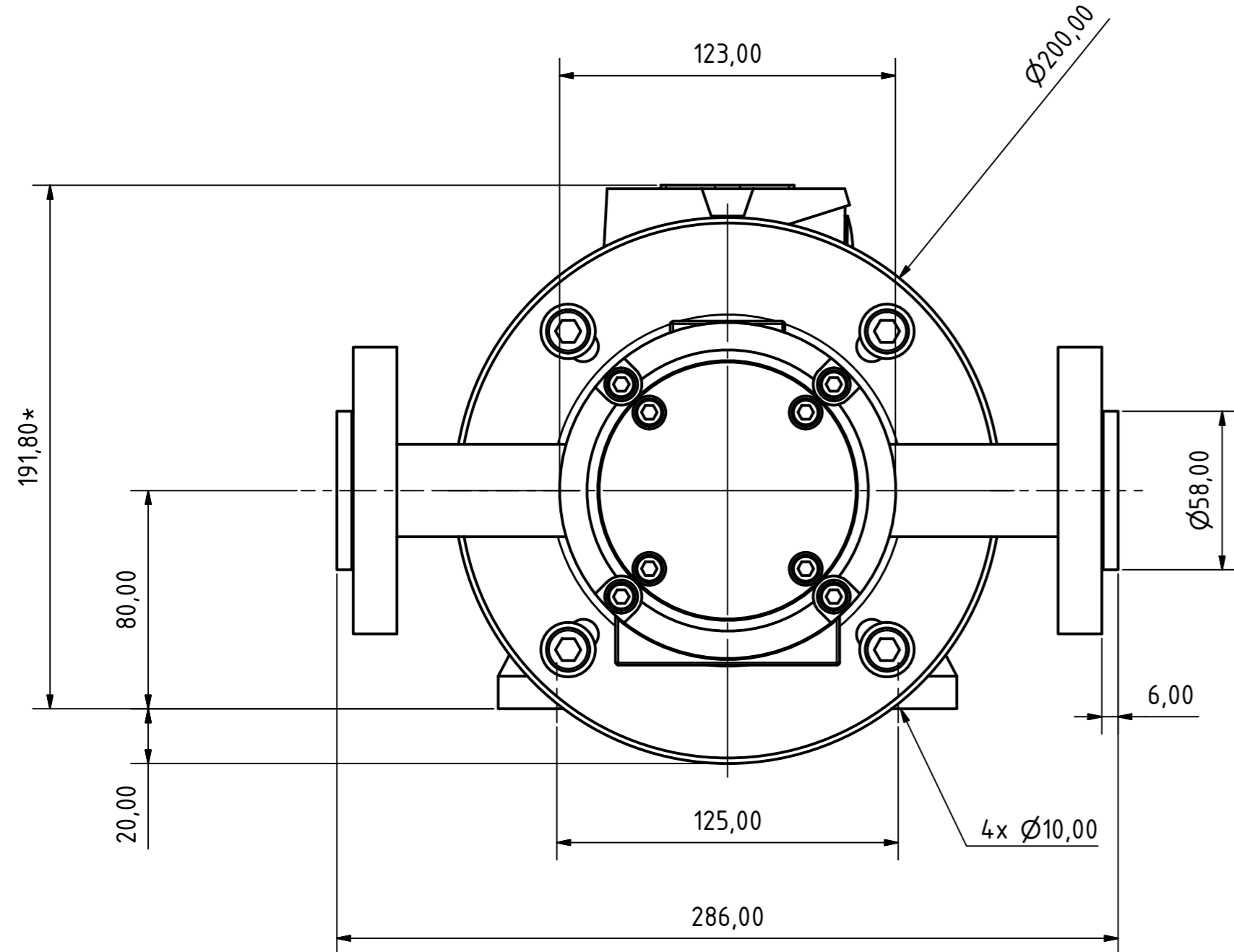
**DIMENSIONS**  
in mm [inch]  
\* may change with different motor manufacturer

**DRIVE**  
TEFC three phase asynchronous squirrel cage electric motor  
acc. to IEC Standards  
Manufacturer: VEM  
Size: IEC80 B35, 0,75kW, 1450 rpm

**CONNECTIONS**  
3/4" BSP or NPT female  
as option:  
Lap Joint Flange DN20 PN25 or ANSI 3/4"

Alle Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten! Technical data not binding and subject to change!  
Copyright MARCH PUMPEN GmbH & Co.KG 2019

|        |            |  |      |              |      |  |  |  |  |
|--------|------------|--|------|--------------|------|--|--|--|--|
|        |            | MARCH PUMPEN GmbH<br>Rätthausstraße 2<br>D-35394 Gießen<br>Tel.: (+49) (0)641-686806-0<br>Fax.: (+49) (0)641-686806-60 |      |              |      | 1:2  |  |  |  |
|        |            |  |      | Datum        | Name | VANE-MAG MPA II° Range<br>SSR - IEC80 - VEM<br>MPAlI°R_SSR_IEC80_VEM_1 |  |  |  |
|        |            |  |      | Gezeichnet   | Lach |  |  |  |  |
|        |            |  |      | Kontrolliert |      |  |  |  |  |
|        |            |  |      | Norm         |      |  |  |  |  |
| Status | Änderungen | Datum  | Name |              |      |  |  |  |  |



**DIMENSIONS**  
in mm  
\* may change with different motor manufacturer

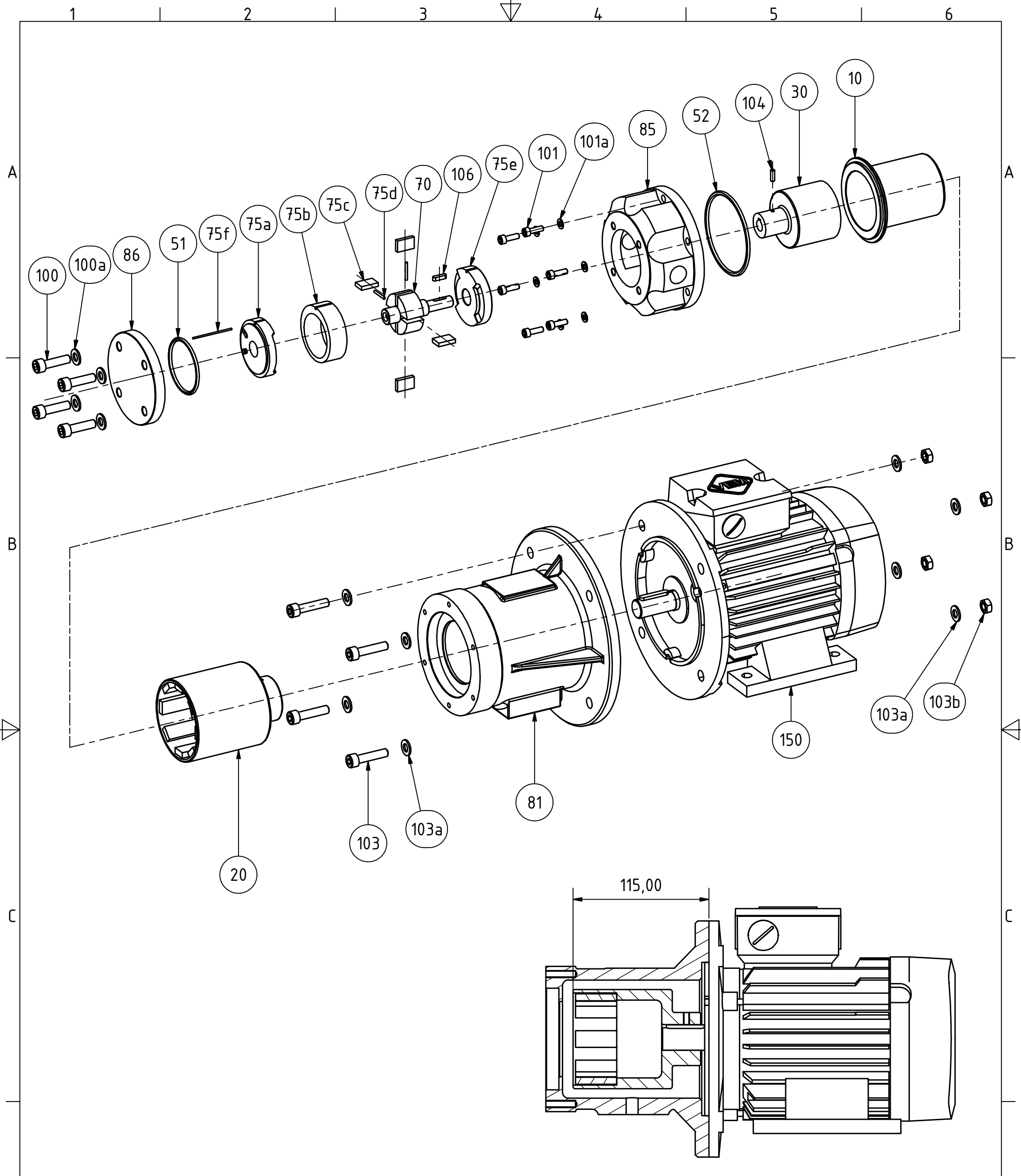
**DRIVE**  
TEFC three phase asynchronous squirrel cage electric motor  
acc. to IEC Standards  
Manufacturer: VEM  
Size: IEC80 B35, 0,75kW, 1450 rpm

**CONNECTIONS**  
Lap Joint Flange DN20 PN16  
or  
3/4" BSP female


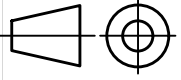
Alle Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten! Technical data not binding and subject to change!  
Copyright MARCH PUMPEN GmbH & Co.KG 2014

|        |            |  |      |              |            |                        |                   |  |    |  |
|--------|------------|--|------|--------------|------------|------------------------|-------------------|--|----|--|
|        |            | MARCH PUMPEN GmbH<br>Rälthausstraße 2<br>D-35394 Gießen<br>Tel.: (+49) (0)641-686806-0<br>Fax.: (+49) (0)641-686806-60 |      |              |            | 1:2                    |                   |  |    |  |
|        |            |  |      | Datum        | Name       | VANE-MAG MPA II° Range |                   |  |    |  |
|        |            |  |      | Gezeichnet   | 14.11.2018 | Lach                   | SSF - IEC80 - VEM |  |    |  |
|        |            |  |      | Kontrolliert |            |                        | DPMPA_II°R_SSF    |  |    |  |
|        |            |  |      | Norm         |            |                        |                   |  | 1  |  |
|        |            |  |      |              |            |                        |                   |  | A2 |  |
| Status | Änderungen | Datum  | Name |              |            |                        |                   |  |    |  |





Alle Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten! Technical data not binding and subject to change!  
 Copyright MARCH PUMPEN GmbH 2014

|   |            |   |      |   |  |                          |  |
|---|------------|---|------|---|--|--------------------------|--|
|  |            | MARCH PUMPEN GmbH & Co.KG<br>Rathenastraße 2<br>D-35394 Gießen<br>info@march-pumpen.com<br>www.march-pumpen.com |      |  |  |                          |  |
|   |            | Datum   |      | Name  |  | Explosionsdarstellung    |  |
|   |            | Gezeichnet: 02.09.2015  |      | P.Stachon   |  | Explosion View           |  |
|   |            | Kontrolliert:   |      |   |  | Baureihe / Series MPA II |  |
|   |            | Norm:   |      |   |  |                          |  |
|   |            |   |      |   |  | EXPL_MPA_II              |  |
|   |            |   |      |   |  | 1                        |  |
|   |            |   |      |   |  | A3                       |  |
| Status  | Änderungen | Datum   | Name |   |  |                          |  |