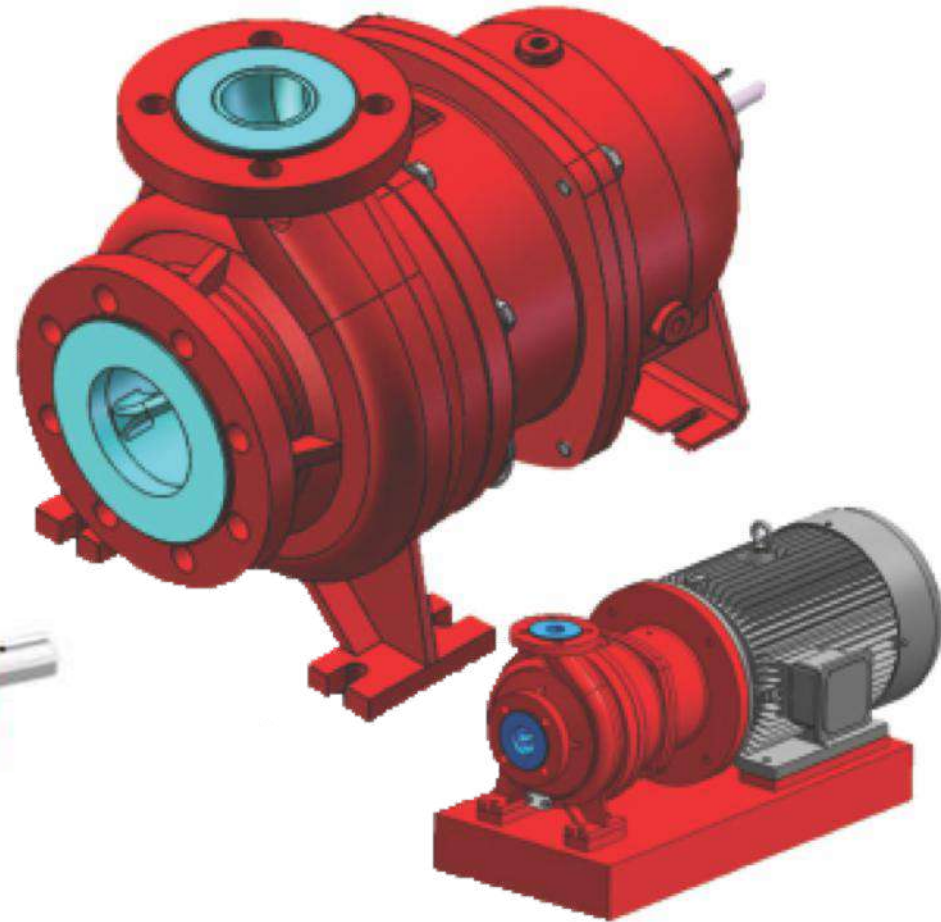


# AlMagnon CP Magnetkupplungspumpe

- ◆ ISO 2858
- ◆ DIN EN 22858
- ◆ ISO 5199
- ◆ Ausgekleidet oder metallisch



AlMagnox AMX CP



AlMagnon AMN CP

Gemäss HIS Stand gibt es zwei Arten von dichtungslosen Pumpen

1. Spaltrohrmotor Pumpen
2. Magnetkupplungs Pumpen

Vorteile von **Magnetkupplungs** Pumpen gegenüber **GLRD** Pumpen:

- ◆ Vollkommen **Leakagefrei**
  - ➔ Hohes Mass an **Umweltsicherheit**
  - ➔ **Hochkorrosive, toxische, flammbare, heisse Fluide**
- ◆ Keine **rotierenden Dichtelemente**, da keine GLRD
  - ➔ Geringe **Lebenszykluskosten**
- ◆ **Austauschbar** mit vorhandenen DIN/ISO Pumpen
  - ➔ **Kostengünstiges Upgrade**

- ◆ Fördermenge und -höhe: Bis 80m<sup>3</sup>/h, bis 60m bei 2900 1/min
- ◆ Baugrößen: 25-25-160 bis 80-50-200, weitere Größen in Vorbereitung
- ◆ Hydrauliken: 6
- ◆ Abmessungen: ISO 2858/DIN EN 22858
- ◆ Technische Auslegung: ISO 5199
- ◆ Drehzahlen: 50Hz: 2900, 1450, 980 1/min  
60Hz: 3500, 1750, 1150 1/min
- ◆ Max Betriebsdruck: 16 bar
- ◆ Betriebstemperatur: -50°C bis zu +150°C (höhere Temperatur auf Anfrage)
- ◆ Bohrungen DIN 16, DIN 25, ANSI 16.5 CL150RF, ANSI 16.5 CL 300
- ◆ Druckstutzen Mittig, selbstentlüftend

- ◆ Gehäuse: 1.0619. Option: Edelstahl 1.4308, 1.4408
- ◆ Auskleidung: PFA, ETFE, PVDF, FEP, UHM—PE, PP, vakuumfest durch mechanische Verklammerung im Gehäuse
- ◆ Magnetwerkstoff: Samarium-Cobalt für Laufradrotor, Neodym für äusseren Rotor
- ◆ Spalttopf PFA/Kohlefaser 2 Topf-System: **Wirbelstromfrei. 2 Spalttöpfe für alle Baugrößen**
- ◆ SiC Achse: Massive Unterstützung im Lagerträger und metallische Verankerung im Spalttopf. **2 Wellen für alle Baugrößen**
- ◆ Medium: Saubere Prozessmedien. Bis zu 3% Feststoff, bis zu 0,3mm Partikelgrösse und bis zu 3% Gasanteil

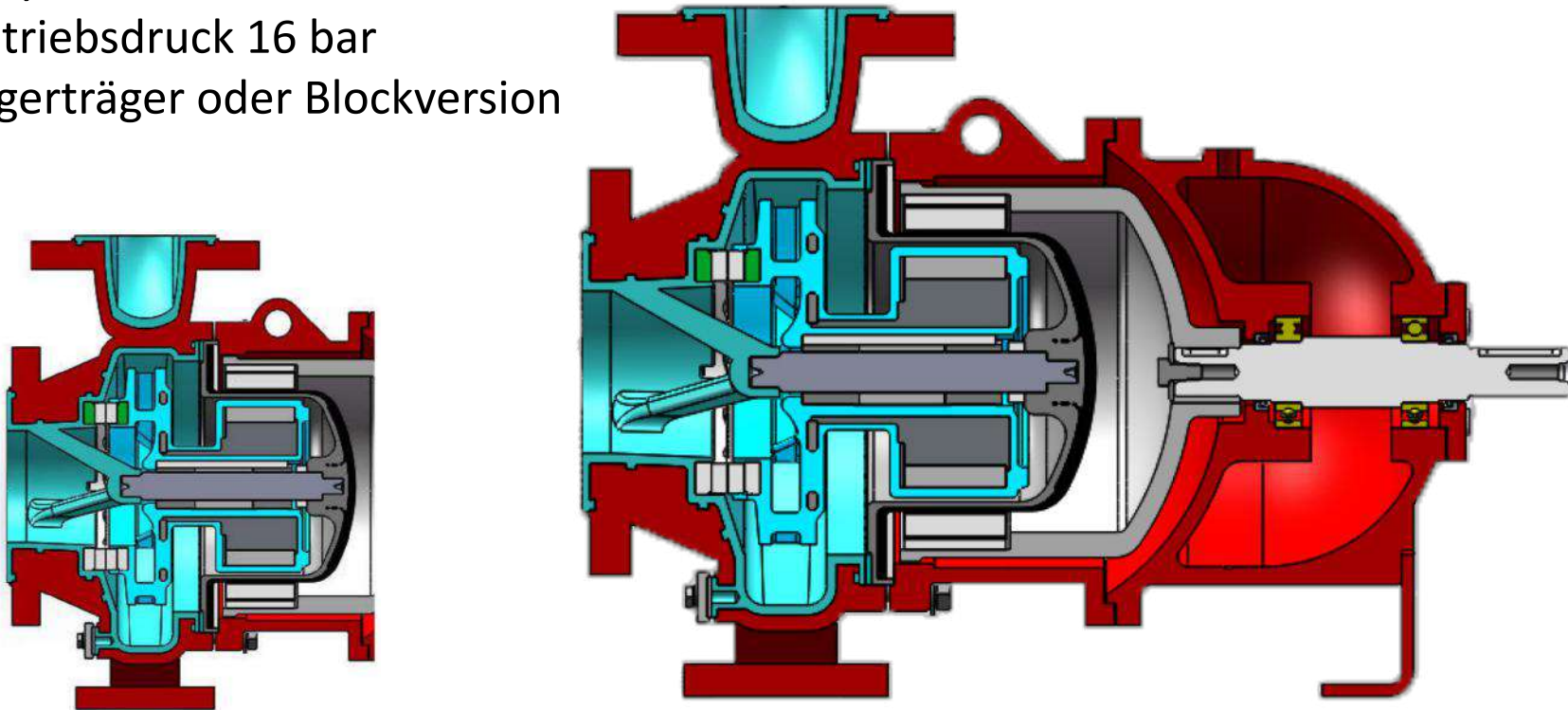
## **GFT vorher kontaktieren, Betriebsanleitung beachten !**

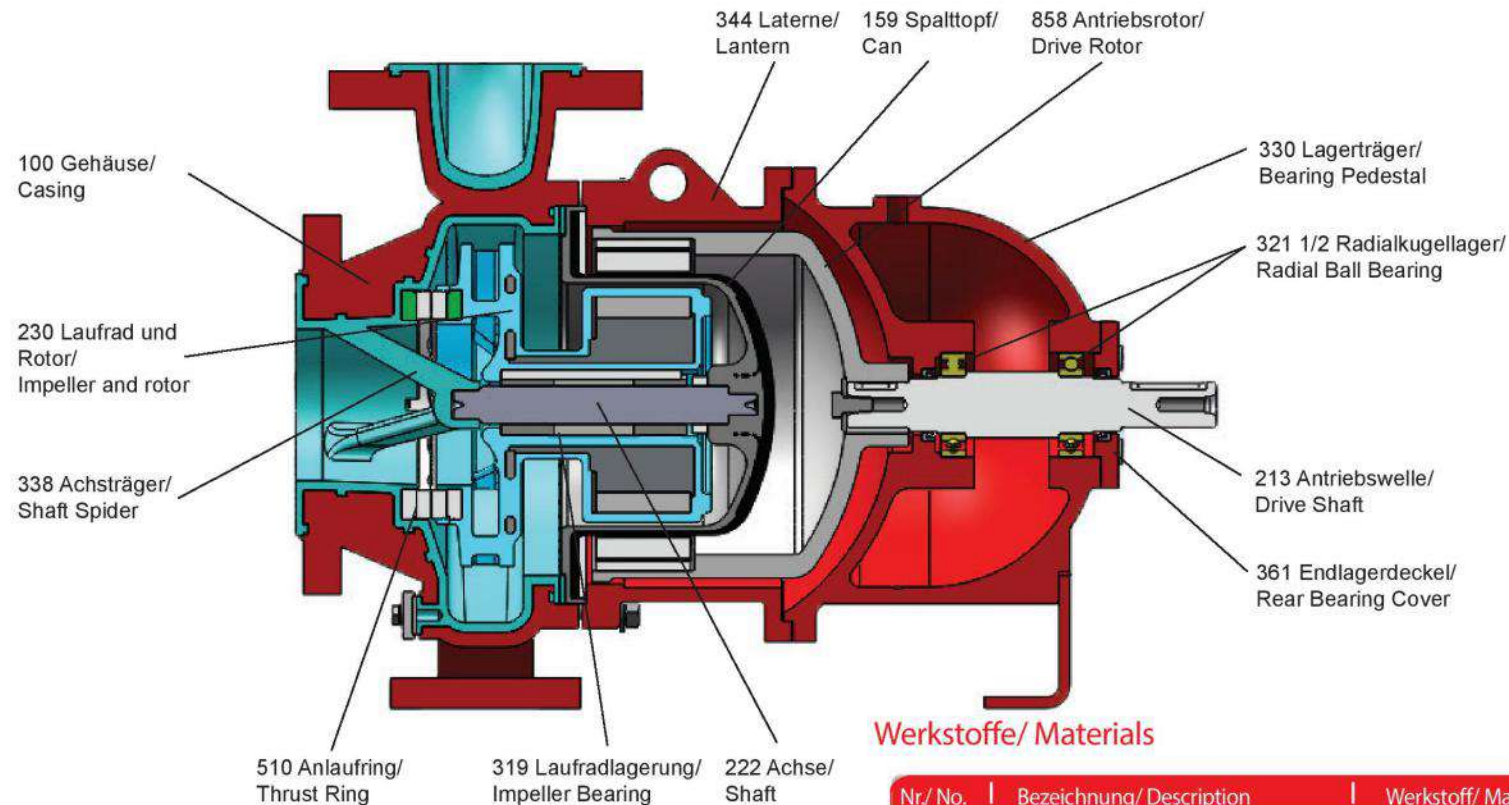
- ◆ Trockenlauf: **Option: Steigerung der Trockenlauffähigkeit durch diamantartiger SiC Oberfläche**

- ◆ Double Back Pullout Design: Wartung der Wälzlager der trockenen Einheit, ohne Entnahme/Entleerung des Gehäuse aus Rohrleitung
- ◆ Anschlussgewinde NPT
- ◆ Kupplung Flexible Ausbau Klauenkupplung oder gemäss Kundenwunsch oder Blockversion
- ◆ Leistungstest: ISO 9906 Gr.2B
- ◆ Materialzeugnis: DIN EN 10204: 3.1, 2.2 oder andere
- ◆ Test der Auskleidung: Durchschlagsprüfung 20kV
- ◆ Qualitätsmanagement: ISO 9001

**Typ: Lagerträgerversion AlMagnon AMN CP oder  
Blockversion AlMagnon AMN-B CP**

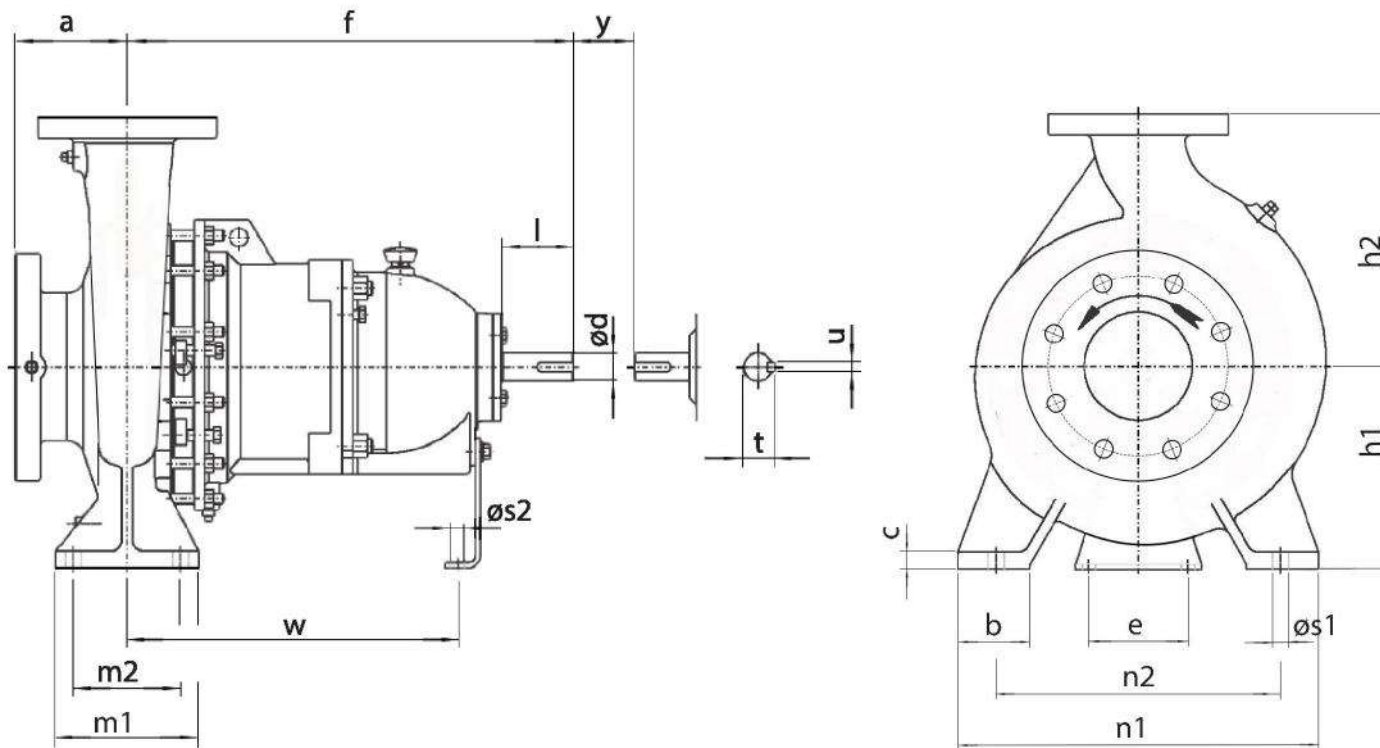
- ◆ Q bis zu 80m<sup>3</sup>/h, H bis zu 60m
- ◆ Temperaturbereich bis zu 180°C
- ◆ Auskleidungswerkstoffe: PFA, ETFE, PVDF, FEP, UHM—PE, PP
- ◆ 6 Hydrauliken
- ◆ Betriebsdruck 16 bar
- ◆ Lagerträger oder Blockversion





## Werkstoffe/ Materials

Nr./ No.	Bezeichnung/ Description	Werkstoff/ Material *
100	Gehäuse/ Casing	1.0619 (A216 WCB)/ PFA
159	Spalttopf/ Can	PFA/ Kohlefaser/ PFA/ Carbon fibre
213	Antriebswelle/ Drive shaft	Stahl/ Steel
222	Achse/ Shaft	SSiC/ SSiC
230	Laufrad und Rotor/ Impeller and rotor	PFA mit Kern Stahl/ PFA with steel core
319	Laufradlagerung/ Impeller bearing	SSiC/ SSiC
321	Radialkugellager/ Radial ball bearing	Wälzlager/ Bearing
330	Lagerträger/ Bearing pedestal	1.0619 (A216WCB)
338	Achsträger/ Shaft spider	PFA
344	Laterne/ Lantern	0.6025/ A40 CI.40
361	Endlagerdeckel/ Rear bearing cover	Stahl/ Steel
510	Anlaufring/ Thrust ring	SSiC
858	Antriebsrotor/ Drive rotor	NdFeB Permanentmagnete/ NdFeB Permanentmagnets



PUMPEN Baugröße	Lager	PUMPEN ABMESSUNGEN						FUSS ABMESSUNGEN						WELLENENDE						GEWICHT kg	
		a	f	h1	h2	b	c	m1	m2	n1	n2	w	ø1	ø2	e	ød	l	t	u		v
25-25-160	5.2	80	385	132	160	50	14	100	70	240	190	285	14	15	110	24	50	27	8	100	42
50-32-160	5.2	80	385	132	160	50	14	100	70	240	190	285	14	15	110	24	50	27	8	100	69
50-32-200	5.3	80	385	160	180	50	14	100	70	240	190	285	14	15	110	24	50	27	8	100	70
65-40-200	5.3	100	385	160	180	50	14	100	70	265	212	285	14	15	110	24	50	27	8	100	95
80-50-160	5.2	100	385	160	180	50	14	100	70	265	212	285	14	15	110	24	50	27	8	100	70
80-50-200	5.3	100	385	160	200	50	14	100	70	265	212	285	14	15	110	24	50	27	8	100	98

PUMPSIZE FRAME

PUMP DIMENSIONS

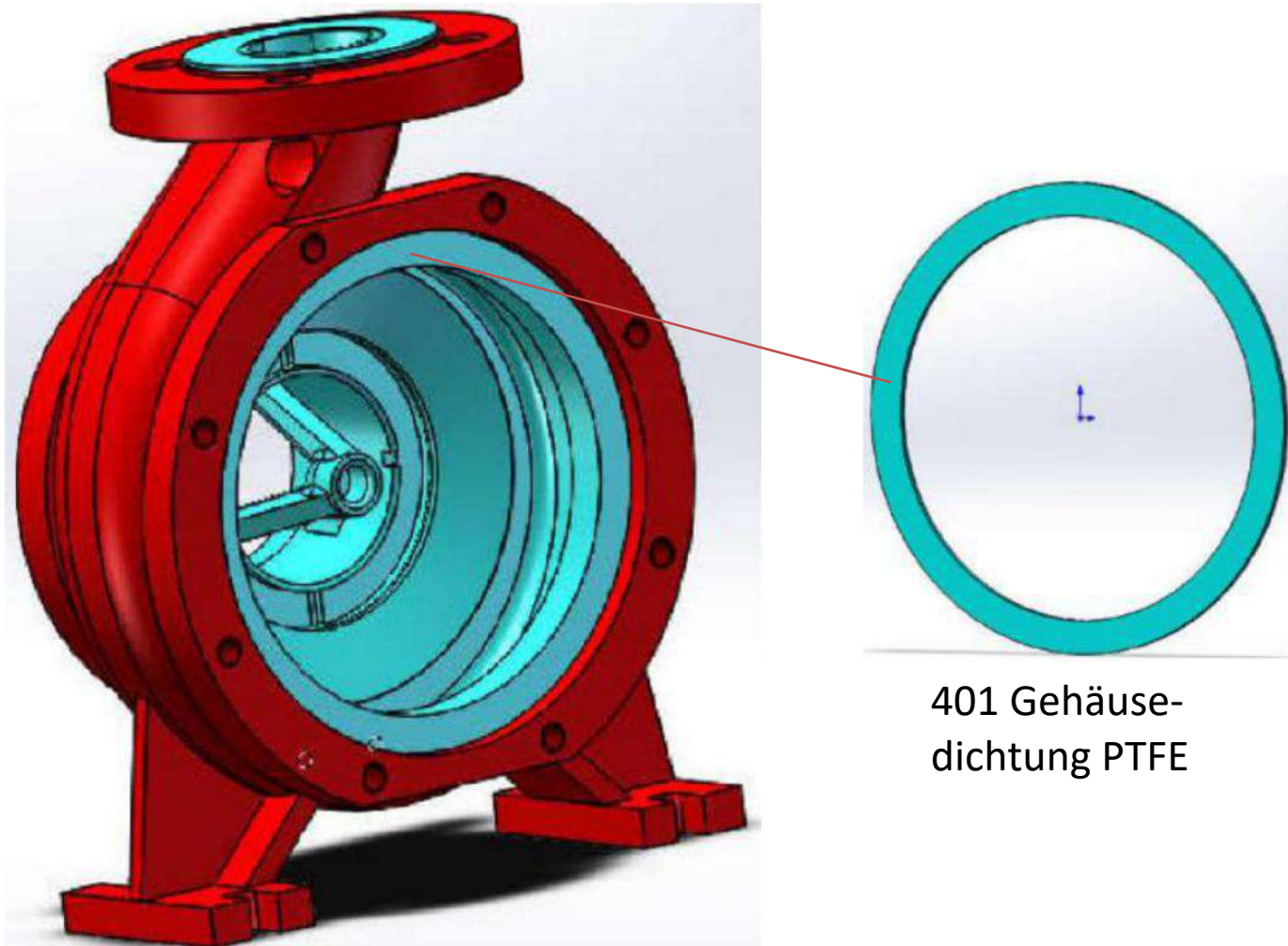
FOOT DIMENSIONS

SHAFTEND

WEIGHT



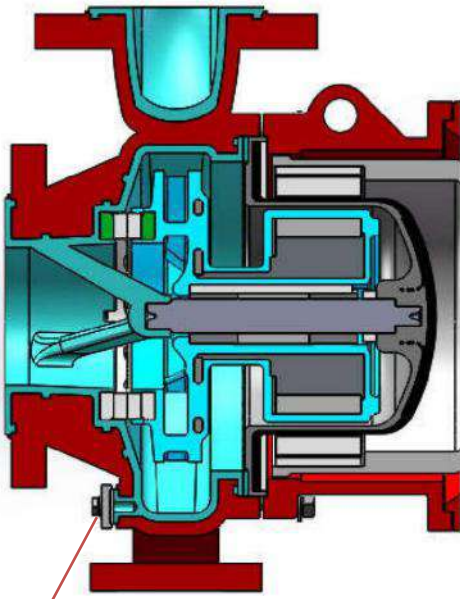
100 Gehäuse, Material 1.0619, dickwandig mit PFA ausgekleidet, mit integrierter Lagerstelle und Gehäusedichtung 401



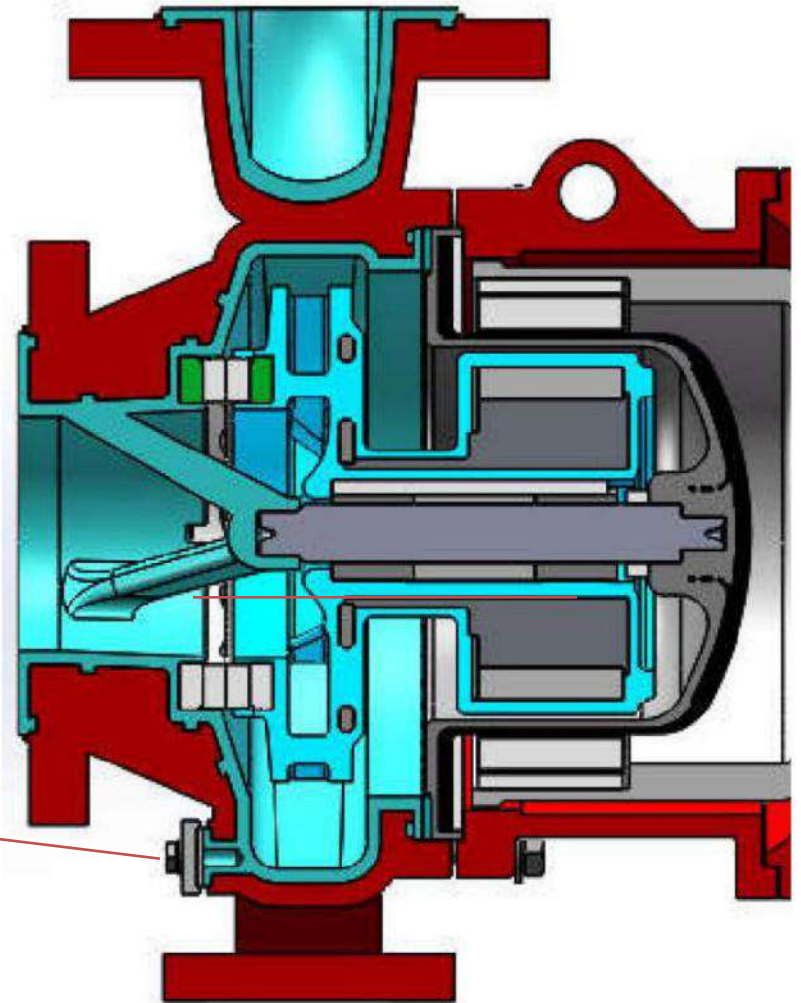
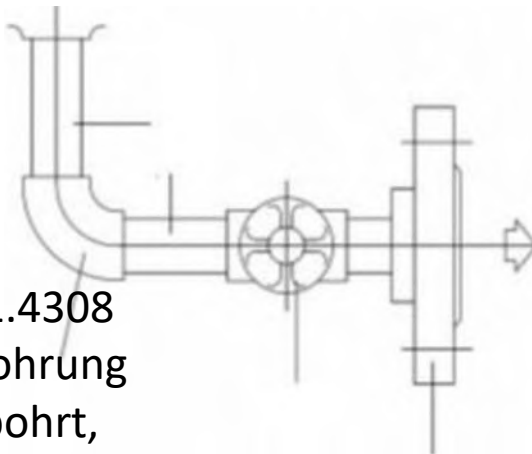
401 Gehäusedichtung PTFE

# Baugruppe Gehäuseentleerung

- ◆ Entleerungsbohrung gebohrt mit Leitung (kundenseitig)
- ◆ Option: PT 100 Leckageüberwachung in Entleerungsbohrung mit Tantal Spitze



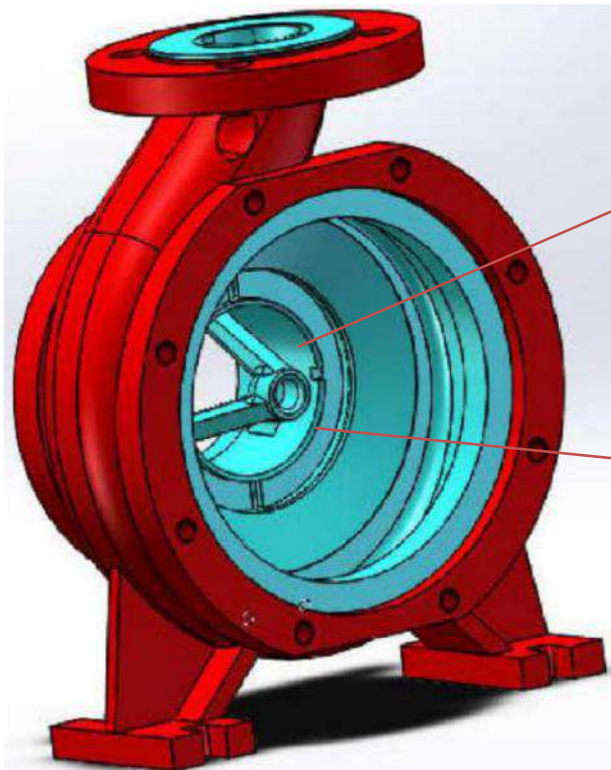
122 Blindeckel 1.4308  
für Entleerungsbohrung  
(Standard: Ungebohrt,  
Blindeckel optional)



100 Gehäuse, mit integrierter Lagerstelle

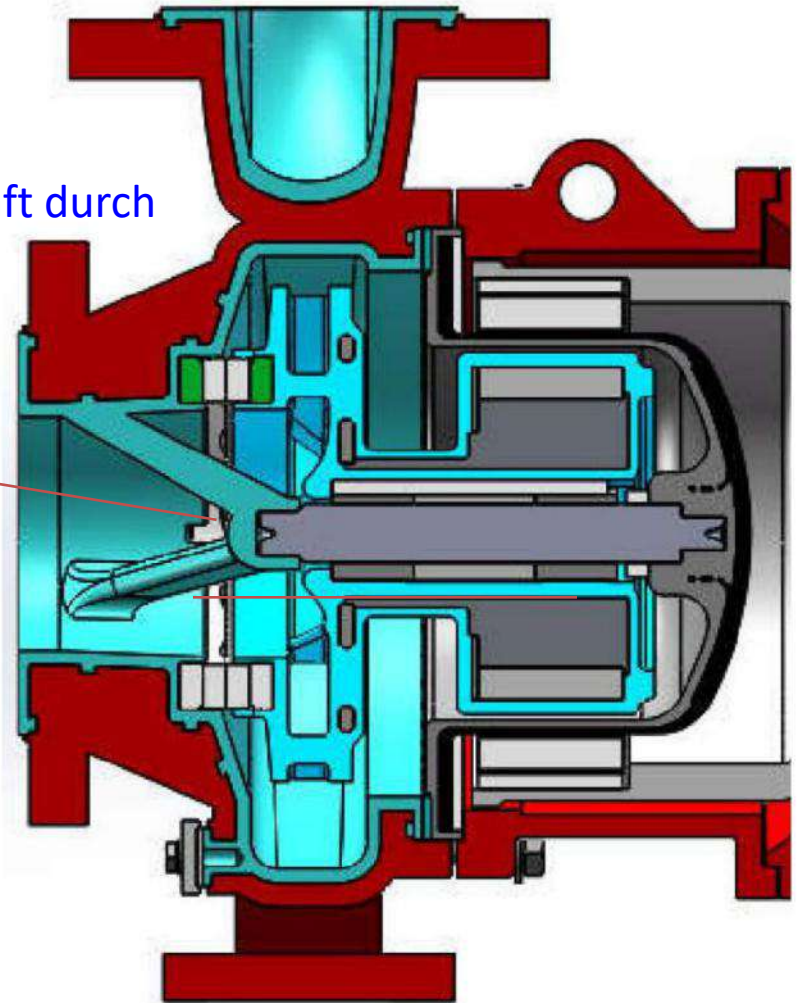
# Baugruppe Gehäuse mit Lagerstelle

- ◆ 338 Lagerstelle im Gehäuse integriert für optimale Stabilität
- ◆ 510 SiC Axiallagerung, verschleissfest und universell korrosionsbeständig
- ◆ Option: Steigerung der Trockenlaufeigenschaft durch diamantartige SiC Oberfläche



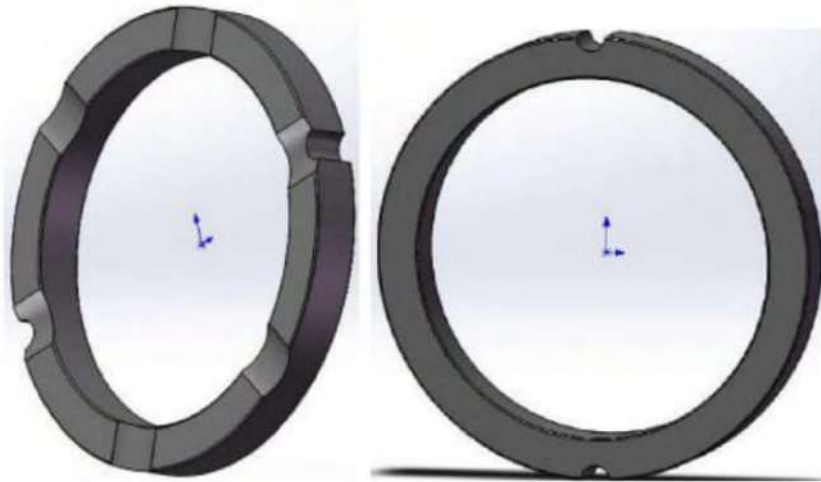
Integrierte  
Lagerstelle

SiC Axiallagerung

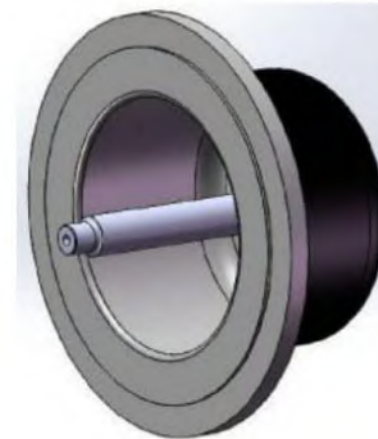


100 Gehäuse, mit integrierter Lagerstelle

510/1 SiC Axiallager für Gehäuse und 510/2 SiC Axiallager für Laufrad



159 Doppelspalttopf, wirbelstromfrei, PFA/CFK

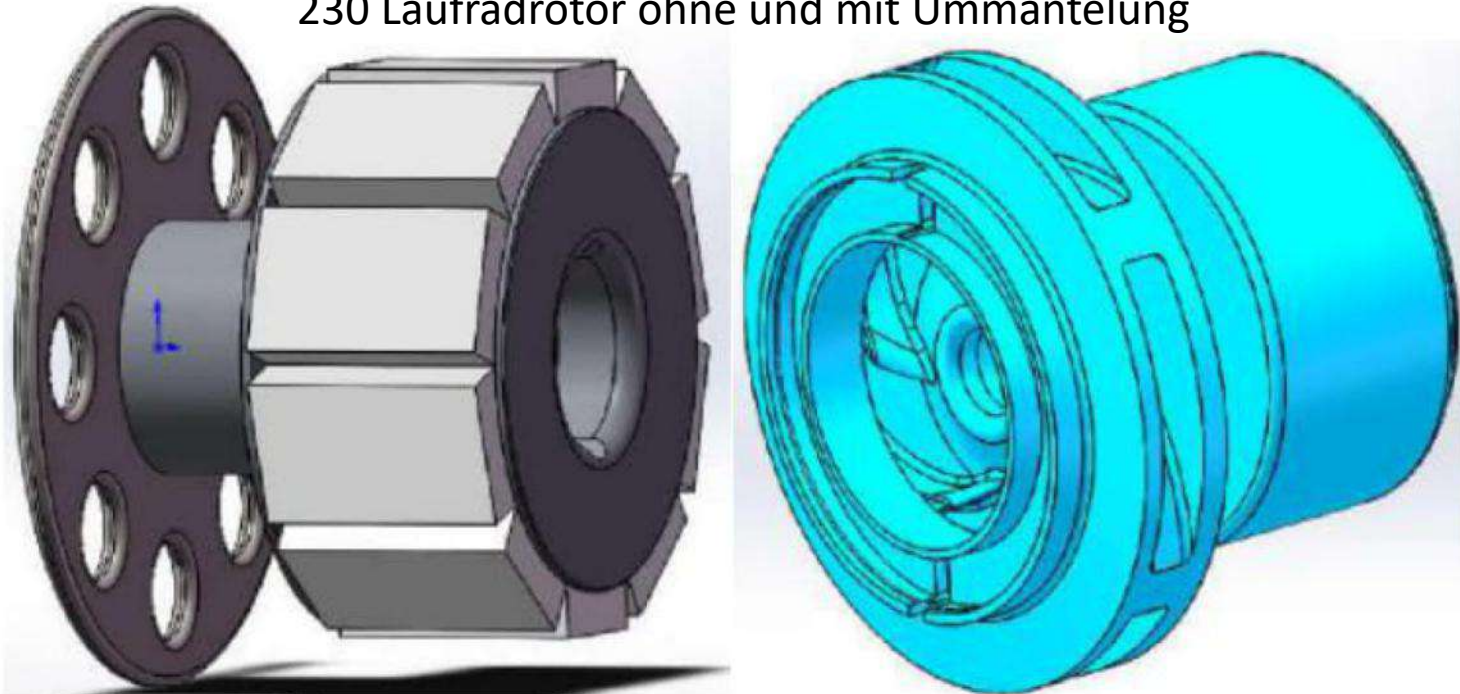


222 Achse SiC, 504 Distanzring PTFE,  
566.1 Verdrehsicherung und 566.2 PTFE



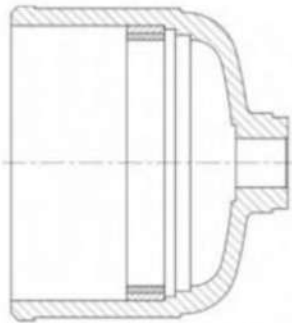
- ◆ 230 Laufradrotor im integriertem Stahlkern für höhere mechanische Stabilität
- ◆ Magnete Samarium Cobalt für hohe Temperaturbeständigkeit
- ◆ 3 dimensionale Laufradkontur für hohe Wirkungsgrade, stabile Kennlinien und niedrige NSPHr Werte, optimiert mit CFD Technologie
- ◆ Integriertes Bauteil für einfache Lagerhaltung und Instandhaltung ohne einstellen

230 Laufradrotor ohne und mit Ummantelung

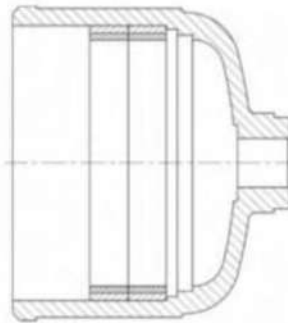


# Baugruppe Äusserer Magnetrotor

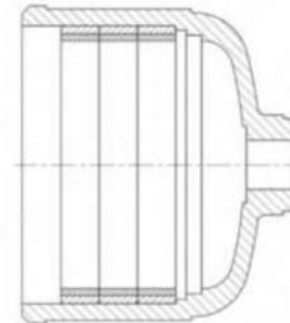
- ◆ 858 Äusserer Magnetrotor, Neodym Magnete aufgeklebt, Anzahl der Magnetringe abhängig vom erforderlichen Drehmoment
- ◆ Antriebswelle mit Passfeder
- ◆ 2 Magnetrotoren für gesamtes Pumpenprogramm, geringe Ersatzteilhaltung



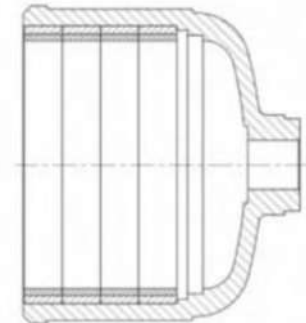
R1: 1 Magnetring



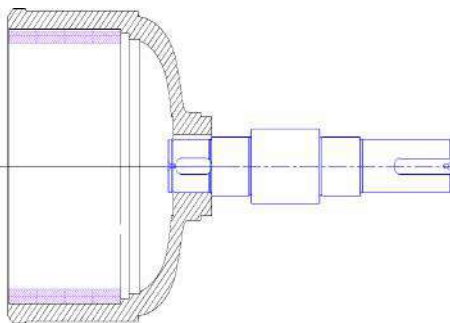
R2: 2 Magnetringe



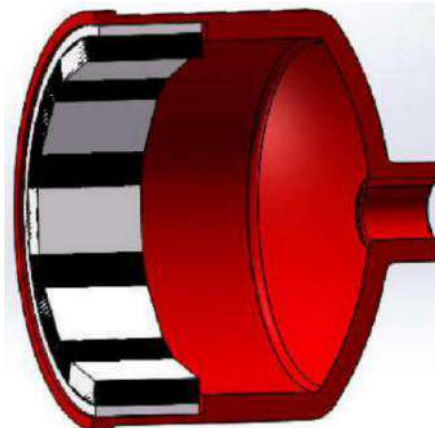
R3: 3 Magnetringe



R4: 4 Magnetringe



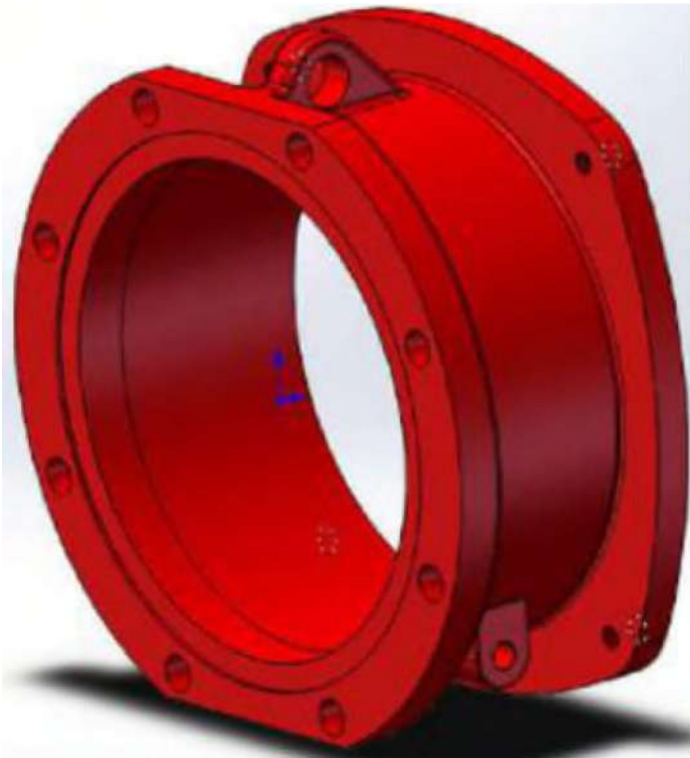
858 Äusserer Magnetrotor



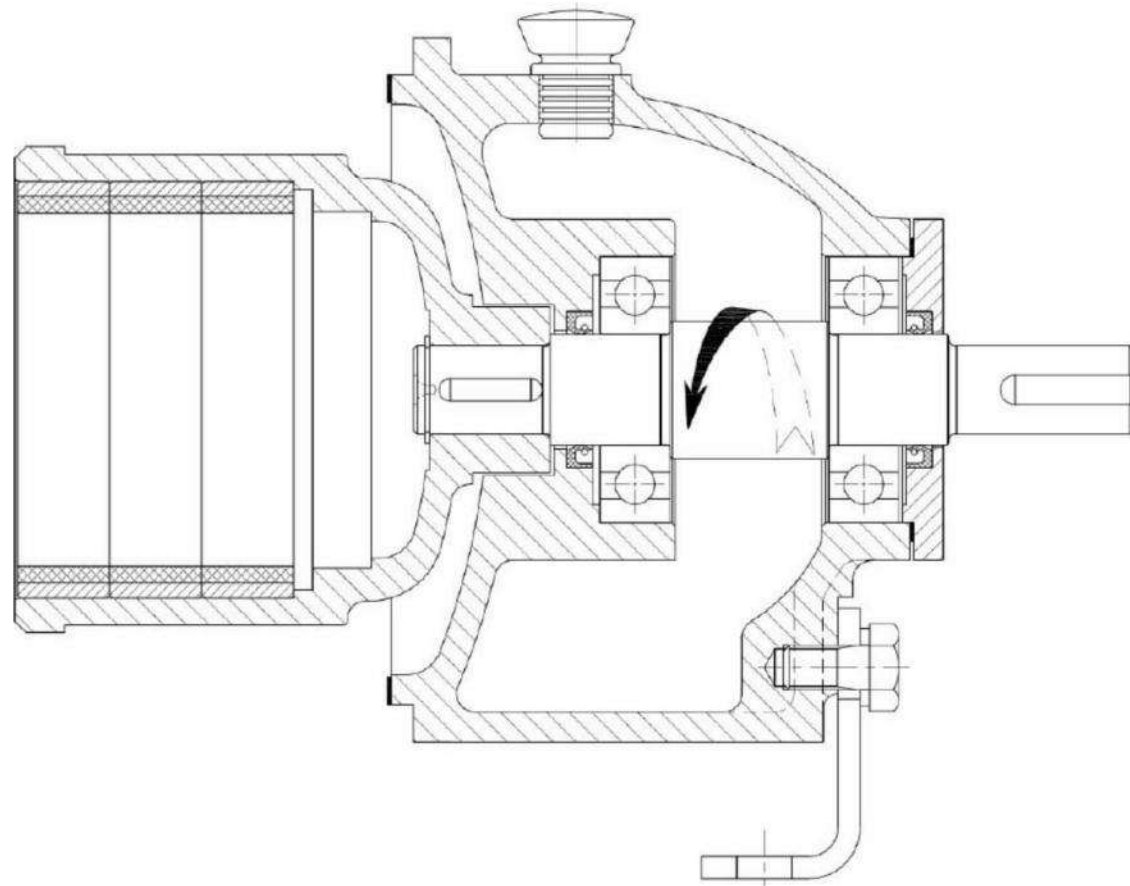
213 Antriebswelle

# Baugruppe Wälzlagerung - Demontage

- ◆ Double back pull-out: Wartung an der Wälzlagerungseinheit kann durchgeführt werden ohne Gehäuse aus der Rohrleitung entfernen zu müssen



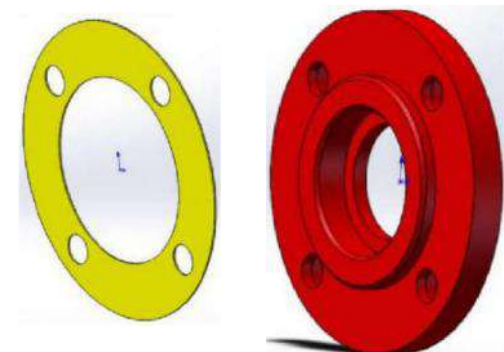
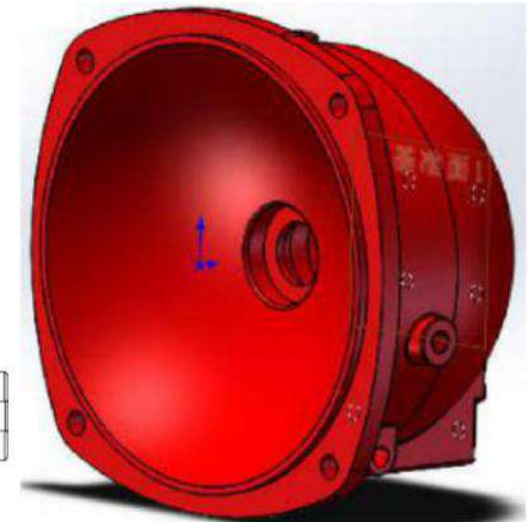
344 Laterne



# Baugruppe Wälzlagerung

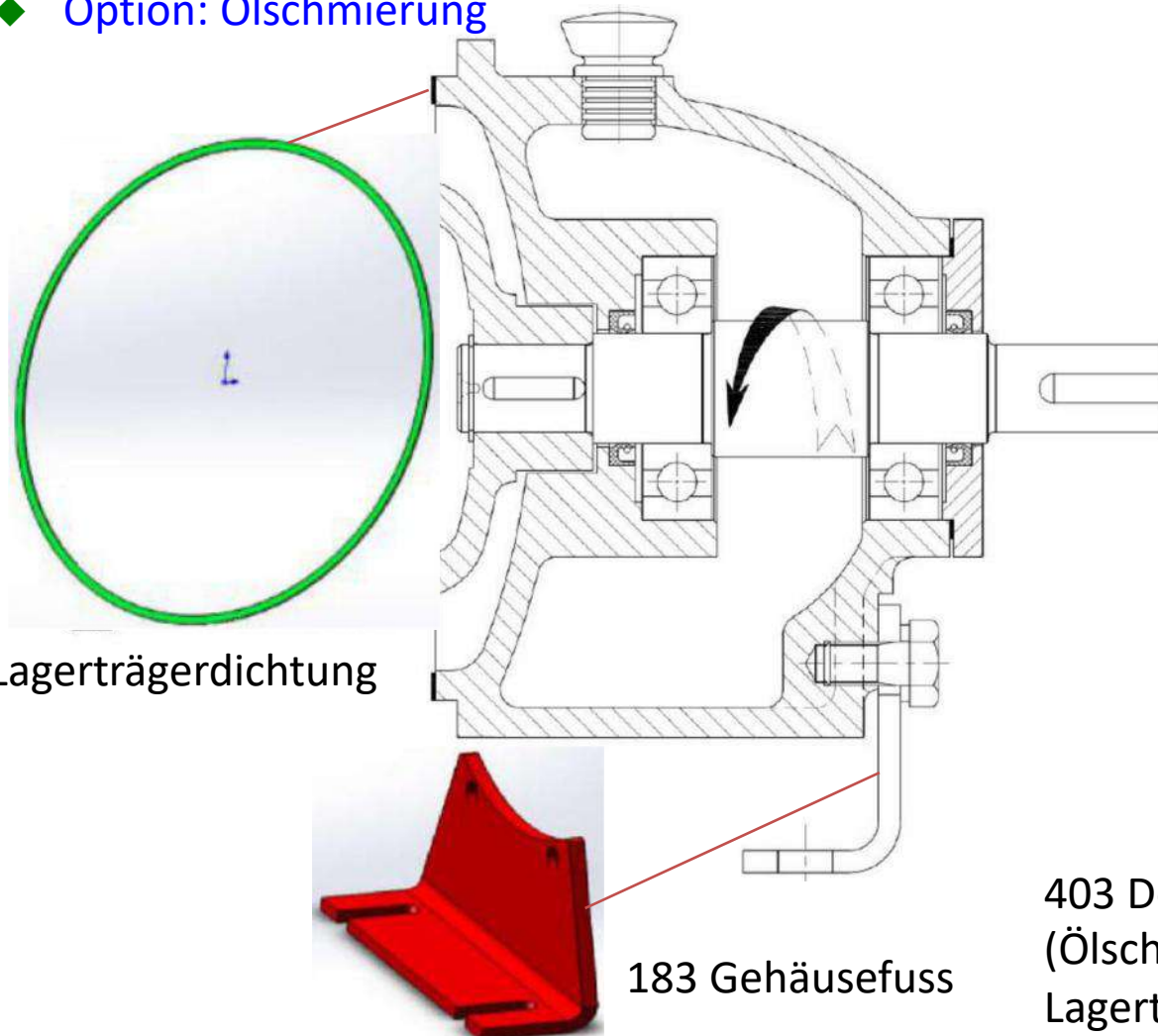
- ◆ Standard Fettschmierung
- ◆ Option: Ölschmierung

330 Lagerträger



403 Deckeldichtung  
(Ölschmierung für  
Lagerträgerversion)

361 Endlager  
deckel

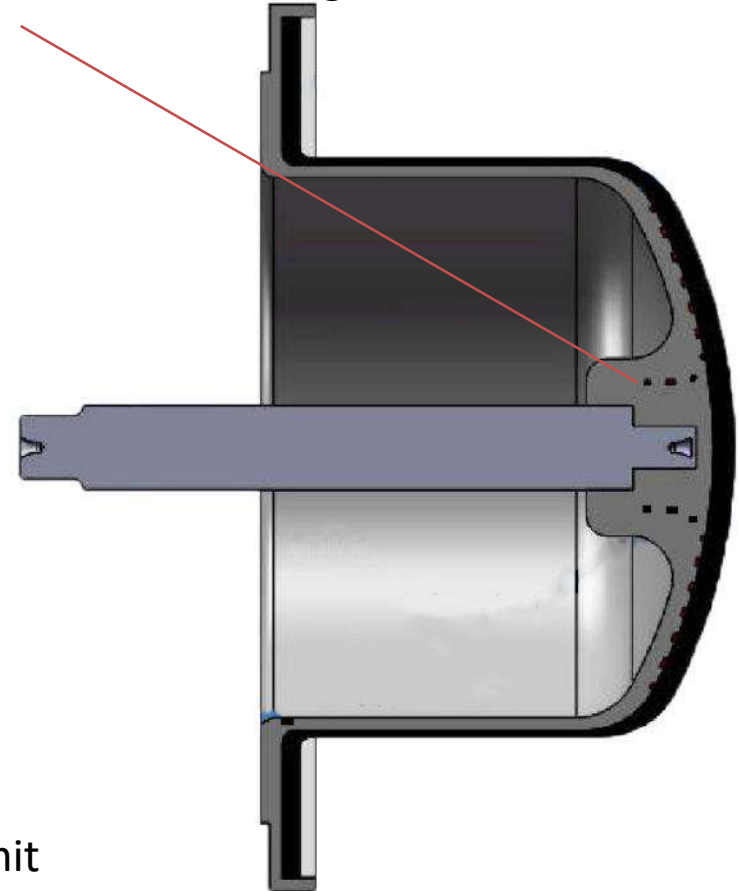
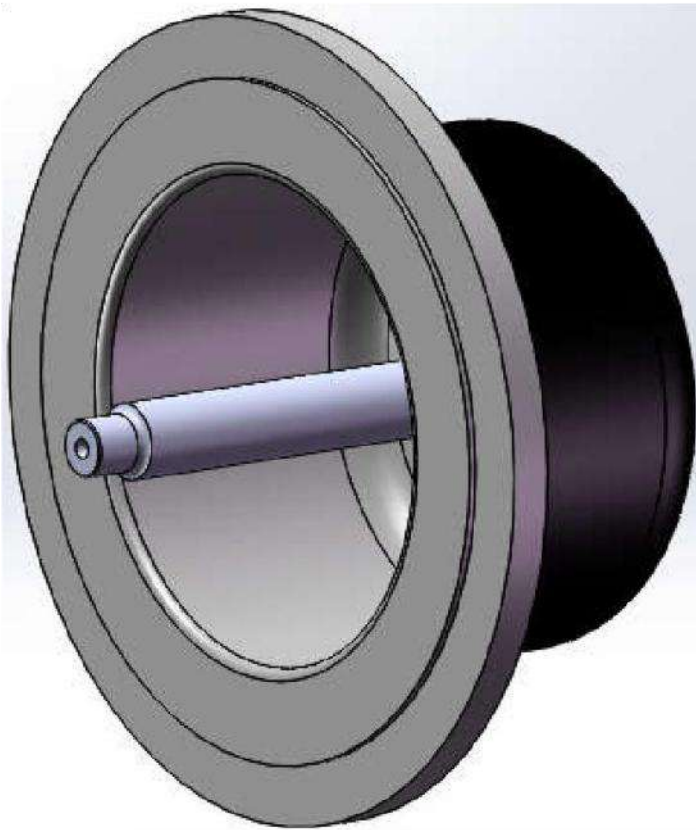


404 Lagerträgedichtung

183 Gehäusefuss

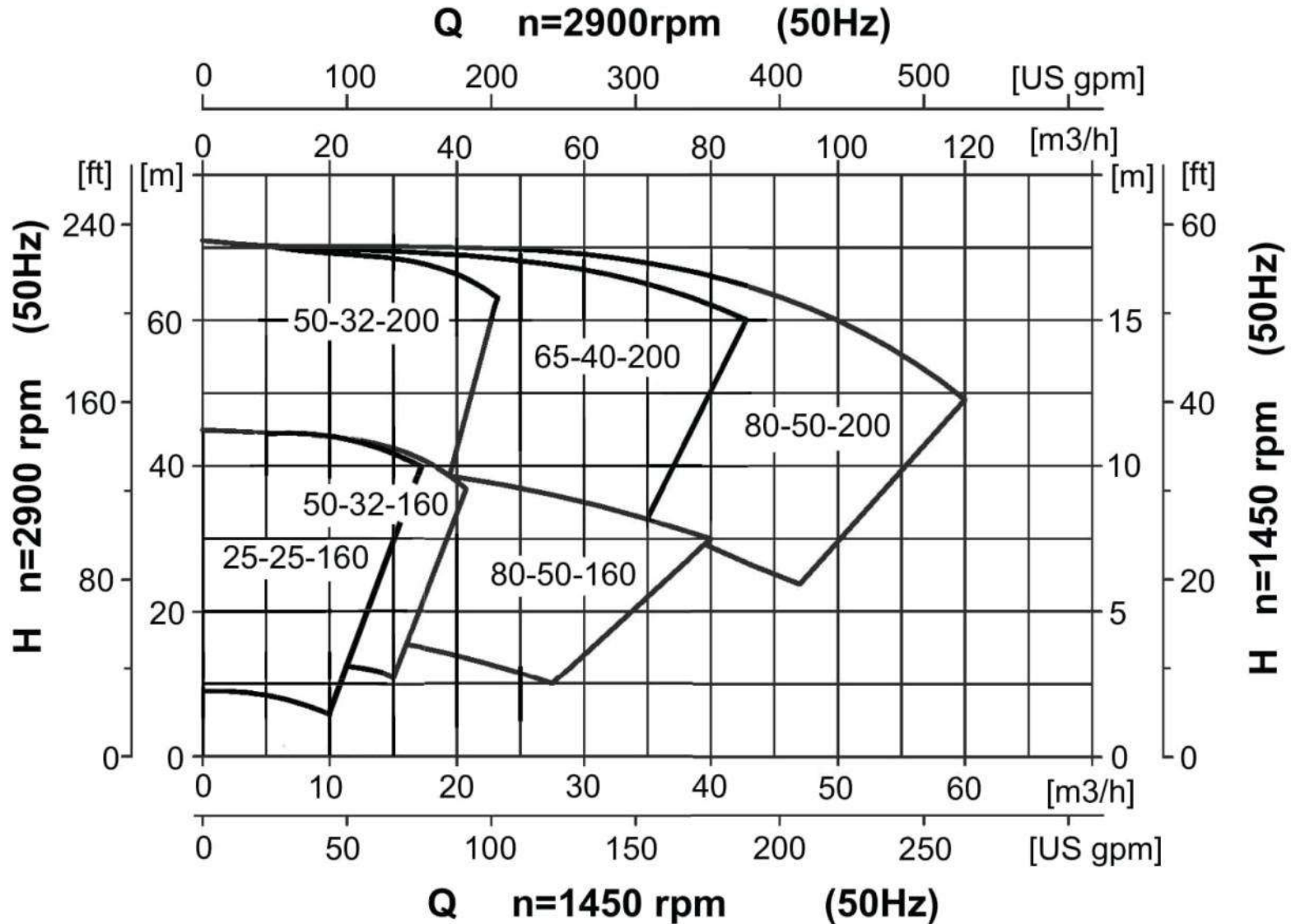


- ◆ Wirbelstromfreies 2 Komponentensystem: Hochkorrosionsfestes PFA und CFK zur mechanischen Verstärkung
- ◆ Mechanische Verklammerung der SiC Achse mittels Metallkäfig



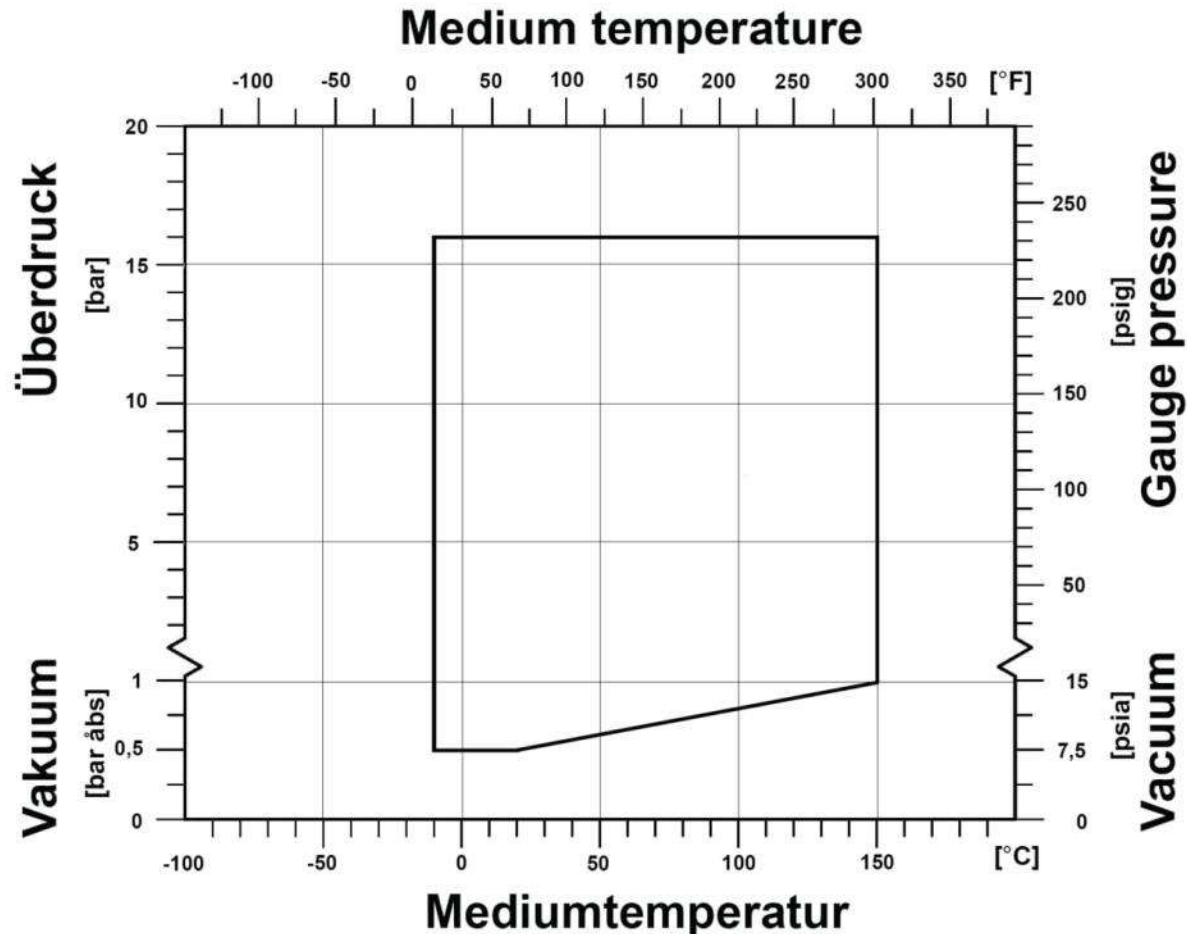
159 Spalttopf mit  
222 Achse

- ◆ Wirbelstromfreies 2 Komponentensystem
- ◆ Drucktragender Werkstoff: Kohlefaser
- ◆ Mediumberührt: PFA mit universeller Korrosions- und Temperaturbeständigkeit
- ◆ Metallischer Käfig zwischen PFA und Kohlefaser:
  - ◆ Wirbelstromfrei, da nur im Bereich ausserhalb der Magnete
  - ◆ Deutliche weitere Steigerung der mechanischen Festigkeit des Topfes und Stabilität der Lagerstelle
  - ◆ SiC Achse wird in die Lagerstelle eingepresst und zusätzlich durch 2flach verdrehgesichert
- ◆ Option: PT 1000 Leckageüberwachung
- ◆ Option: Steigerung der Trockenlaufeigenschaft mit diamantartiger SiC Oberfläche



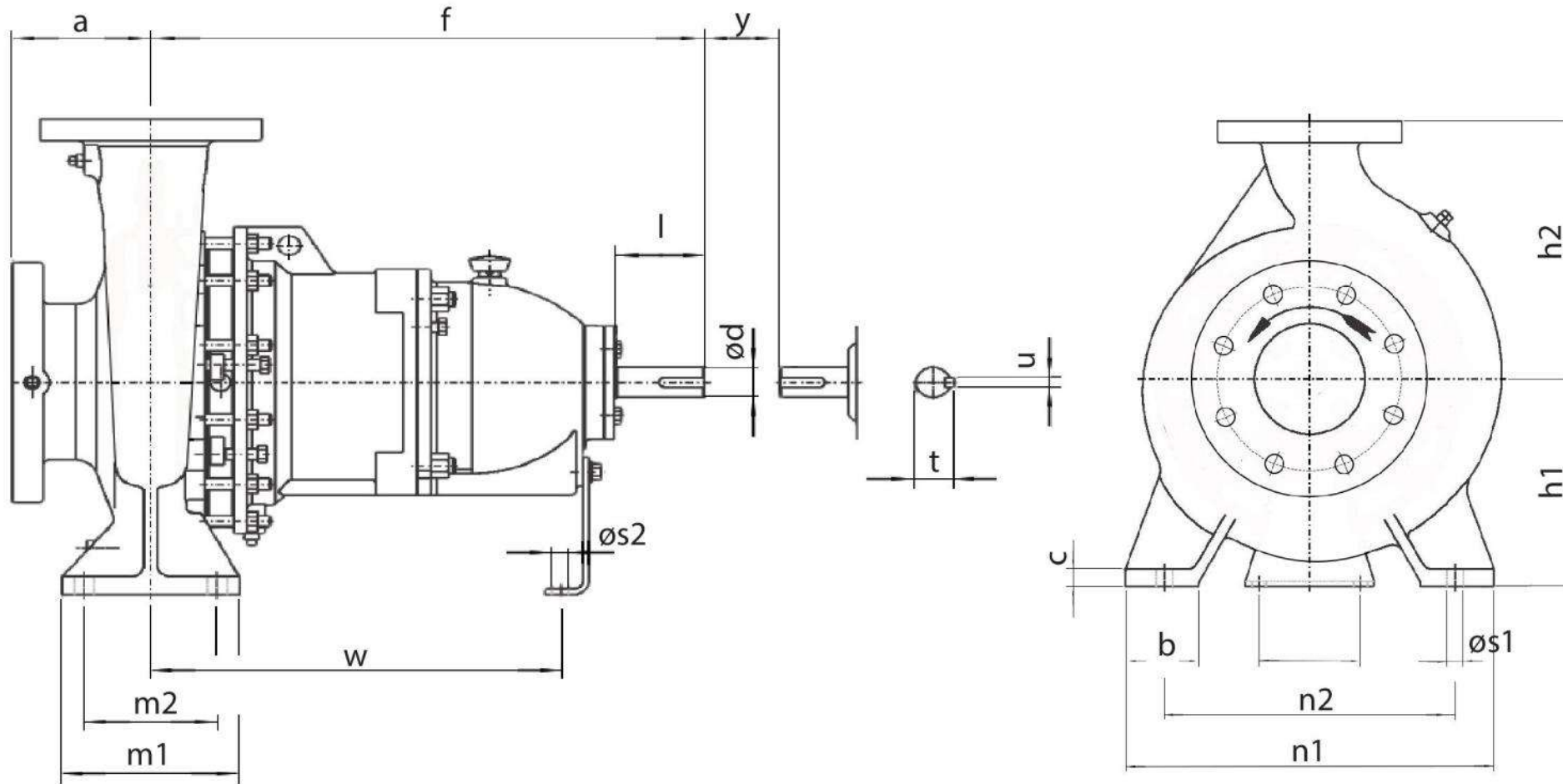
# Druck-Temperatur-Diagramm

- ◆ Bis zu **16 bar** Betriebsdruck



Für Anwendungen unterhalb von -10°C bitte den Hersteller kontaktieren  
For applications below -10°C please contact the manufacturer

## ◆ ISO 2858 Standard, Austausch von GLRD Pumpe möglich



## (Regel)-Kugelhahn

**SPHERON9<sup>®</sup>**



## Klappe

**PAPILLON9<sup>®</sup>**



## Membranventil

**MV**



## Kugel-Rück- schlagventil **CVB**



## Rückschlag- klappe **CVS**



## Schauglas **PSG**



## Probenahmeventil PROVARON® PRV



## Schmutzfänger STR



## Schmutzfänger STY



Wir freuen uns darauf, Ihre Erwartungen zu übertreffen.