

Zahnradpumpen – Gear pumps – Pompes à engrenages

max. 700 bar
max. 5000 PSI

Hochdruckzahnradpumpe

- Speziell entwickelt für die Umwälzung von Fluiden mit niedriger Viskosität (z.B. Flüssiggas oder überkritische Fluide) bei einem statischen Druck von max. 700 bar.
- Geeignet für die pulsationsfreie Umwälzung bei hohem statischem Druck mit kleinem Differenzdruck.
- Max. Mediumtemperatur 200 °C.
- Antrieb mit Magnetkupplung und Drehstrommotor 120W.
- Drehzahlmessung über «Reed»-Kontakt an der Zahnwelle.
- Drehzahlbereich 0–1350 U/min.
- Fördermenge und erzeugte Druckdifferenz sind stark von den Eigenschaften des Fluids abhängig (vgl. Förderdiagramm mit typischen Werten für CO₂).
- Gegenstecker im Lieferumfang enthalten.
- Ausführung mit elektrischem Heizmantel erhältlich.
- Regeleinheit für Drehzahl oder kombinierte Einheiten für Drehzahl und Temperatur bitte separat bestellen.



Optionen

- Andere Werkstoffpaarungen, breitere Zahnräder für grössere Fördermenge.

Pompe à engrenages haute pression

- Développé pour la recirculation de fluides à basse viscosité (gaz liquéfiés et supercritiques) d'une pression statique maximale de 700 bar.
- Applicable pour la recirculation sans pulsations à petites pressions différentielles.
- Température maximale du fluide: 200°C.
- Entraînement par accouplement magnétique avec moteur à courant triphasé 120 W.
- Indication de la vitesse de rotation de l'arbre de l'engrenage par un relais «reed».
- Vitesse de rotation: 0-1350 tr/min.
- Le débit effectif et la pression différentielle dépendent fortement des propriétés du fluide (voir le diagramme de débits avec valeurs typiques pour CO₂).
- Les contre-raccords font partie de la livraison.
- Une version avec chemise de chauffage électrique peut être livrée.
- Le tableau de contrôle de la vitesse de rotation ou la version combinée avec contrôle de vitesse et température est à commander séparément.

Options

- Autres unités de matériaux, engrenages plus larges pour plus grandes capacités.

High-pressure gear pump

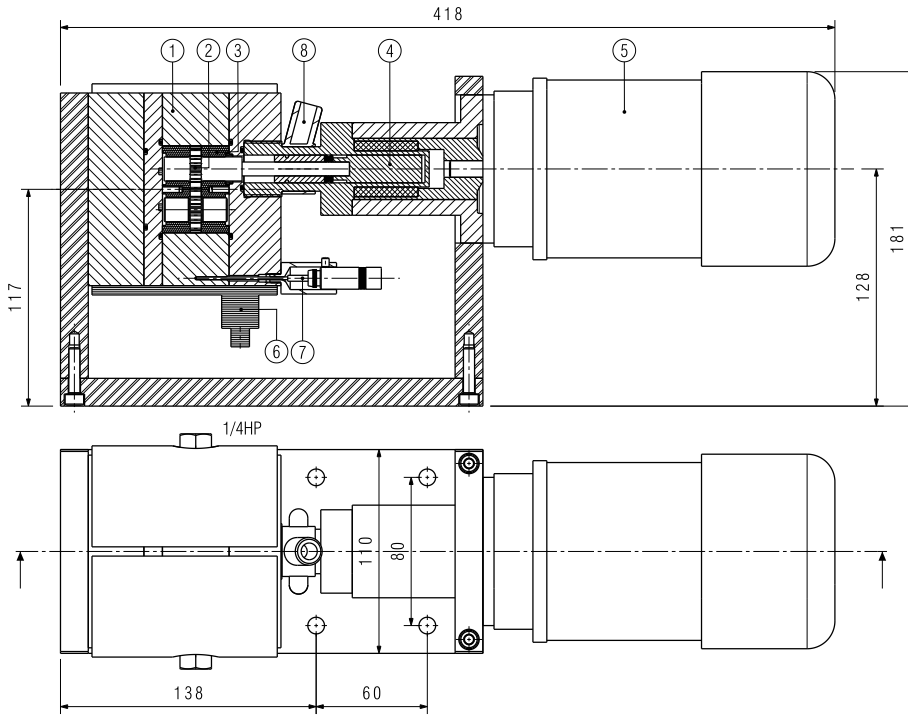
- Designed for the recirculation of fluids with low viscosity (e.g. liquid gases or supercritical fluids) at static pressures up to 700 bar maximum.
- Suitable for pulsation-free recirculation at high static pressure and low differential pressure.
- Fluid temperature 200°C max.
- Driven by magnetic coupling and asynchronous motor 120 W.
- Measurement of speed of the gear shaft using a "Reed" contact.
- Speed range 0–1350 rpm.
- Actual flow capacity and pressure difference depend strongly on the properties of the fluid (refer to the flow capacity diagram with typical values for CO₂).
- Connectors are part of the delivery.
- Version with electrical heating jacket available.
- Control unit for speed or combined unit for speed and temperature to be ordered separately.

Options

- Other material combinations, wider gears for increased capacity.

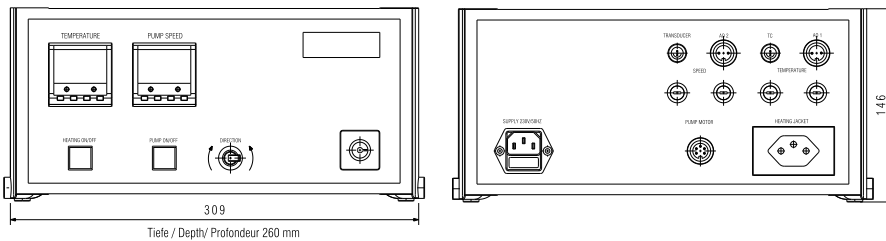
Druck Pressure Pression	Fluidtemperatur Fluid temperature Température du fluide	Rohr AØ Orifice Passage		Elektr. Heizmantel Electrical heating jacket Chauffage électrique	Art.-Nr. Part No. Référence	Regeleinheit (separat bestellen) Control unit (order separately) Boîte de contrôle (à comm. sép.)	
		inch	mm			Drehzahl Speed Vit. de rotation	Temperatur Temperature Température
bar	°C						
700	200	1/4	6.35	–	750.5070	772.9014	–
700	200	1/4	6.35	600 W / 230 VAC	750.5071	772.9004	

Zahnradpumpen – Gear pumps – Pompes à engrenages

max. 700 bar
max. 5000 PSI

Legende / Legend / Légende

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 Pumpengehäuse
Pump body
Corps de pompe | 1.4980
AISI 660
X5NiCrTi 26-15 |
| 2 Zahnräder
Gears
Engrenages | 1.4112
AISI 440B
X90CrMoV18 |
| 3 Lager
Bearings
Palier | Kunstkohle
Carbon
Charbon |
| 4 Magnetkupplung
Magnetic coupling
Accouplement magnétique | |
| 5 Drehstrommotor 120 W
Asynchronous motor 120 W
Moteur à courant triphasé 120 W | |
| 6 Elektrischer Heizmantel 600 W
Electrical heating jacket 600 W
Chemise de chauff. électr. 600 W | |
| 7 Thermoelement Typ J
Thermocouple type J
Thermocouple type J | |
| 8 «Reed»-Kontakt
«Reed» contact
Relais «reed» | |



Regelungen sind separat zu bestellen!

Control units have to be ordered separately!

Les tableaux de contrôle sont à commander séparément.

Kombinierte Regeleinheit für Drehzahl und Temperatur (Art.-Nr. 772.9004)
 Combined control unit for speed and temperature (Part No. 772.9004)
 Tableau de contrôle combiné pour le contrôle de vitesse et température (référence 772.9004)

