

**BOOSTER**



**CHEM**



**EXTRU**



**PURO**

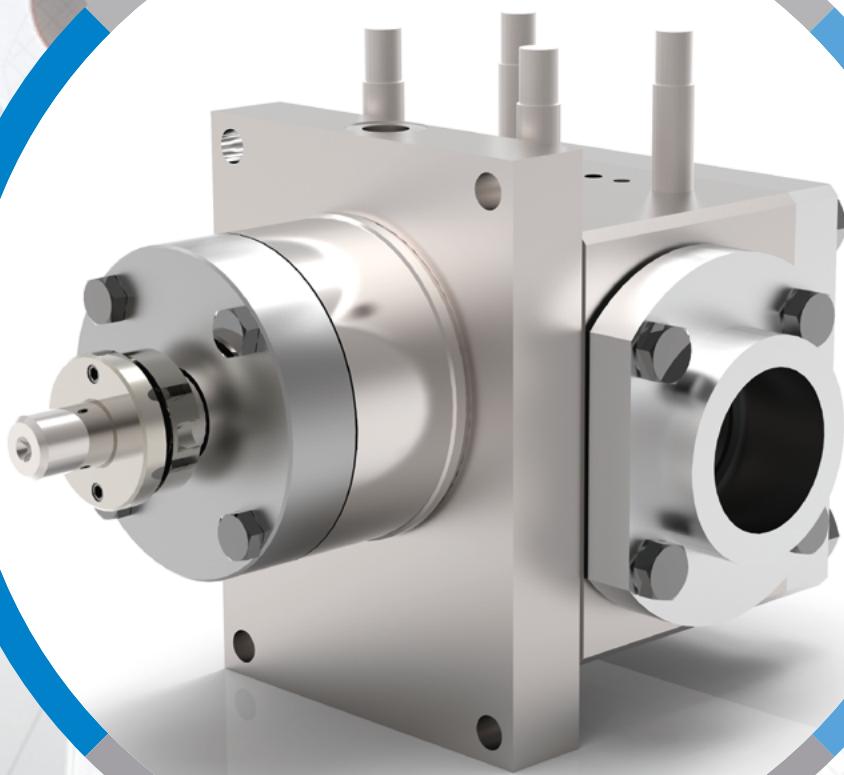


**POLY**



# **PURO**

Präzisionszahnradpumpe  
für Lebensmittelanwendungen

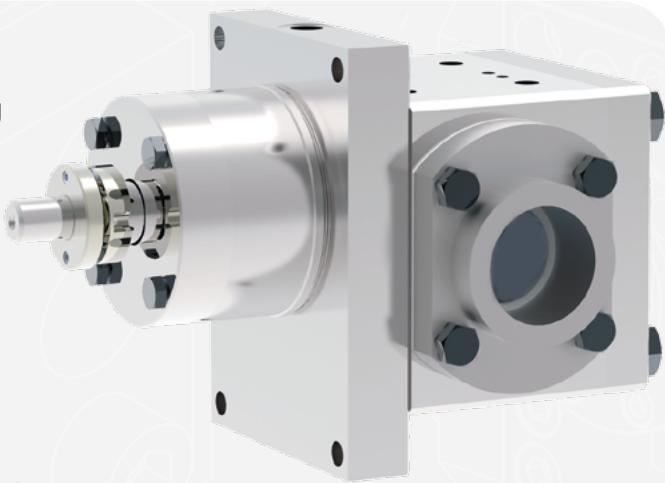


**WITTE**   
**PUMPS & TECHNOLOGY**

# PURO

Leicht zu reinigen und individuell auslegbar

Zahnradpumpe aus Edelstahl zur Förderung und Dosierung niedrig bis mittelviskoser Medien. Durch jahrzehntelange Konstruktionserfahrung und optimale Materialauswahl ist dieser Pumpentyp selbst für schwierigste Aufgaben geeignet und überzeugt durch seine Zuverlässigkeit und Dosiergenauigkeit in Vakuum wie auch Hochdruckanwendungen.



Typische Einsatzbereiche für diesen Pumpentyp ergeben sich in der Kosmetik- und Lebensmittelindustrie zur Förderung von z.B. Margarine oder Pflanzenölen.

Pumpen dieses Typs können sowohl beheizt (hydraulisch oder elektrisch) als auch unbeheizt ausgeführt werden. Das modulare WITTE-Baukastensystem für Gleitlager, Zahnräder und Wellendichtungen bietet ein Großmaß an Flexibilität für den Anwender. Zur besseren Reinigung verfügt die Pumpe über verschiedene Spülanschlüsse. Bei der Konstruktion wurde auf eine totraumarme Ausführung geachtet, eine komplett totraumfreie Ausführung ist bauartbedingt nicht möglich.

## Technische Ausführungen

**Gehäuse:** Rostfreier Edelstahl • Tantal • Titan • Hastelloy

**Zahnräder:** 1.4112 aber auch alle anderen verarbeitbaren metallischen Werkstoffe, wie z.B. 1.4571, Ferralium, Ferro Titanit, Hastelloy, Keramische Werkstoffe etc.  
optional auch mit Beschichtung

**Gleitlager:** NiAg (Nickel-Silber) • Siliziumkabid • Zirkonoxyd • andere Werkstoffe auf Anfrage

**Wellendichtung:** Einfache und doppelte Gleitringdichtung • Radialwellendichtring • Magnetkupplung • optional auch Dichtungen von Fremdanbietern ( mit FDA - Zulassung)

**Beheizung:** Hydraulisch • Elektrisch

## Anwendungsbeispiele

**Lebensmittel:** Pflanzenöle • Margarine • Aromastoffe • Fondant • Lakritz • Kaugummimasse • Vitamine • Sirup • Gelatine • Senf • Ketchup • Zuckerlösungen etc.

## Pumpengrößen

Von 22/13 bis 180/180.

## Betriebsparameter

**Viskosität:** Bis 500.000 mPas

**Temperatur:** Bis 200°C

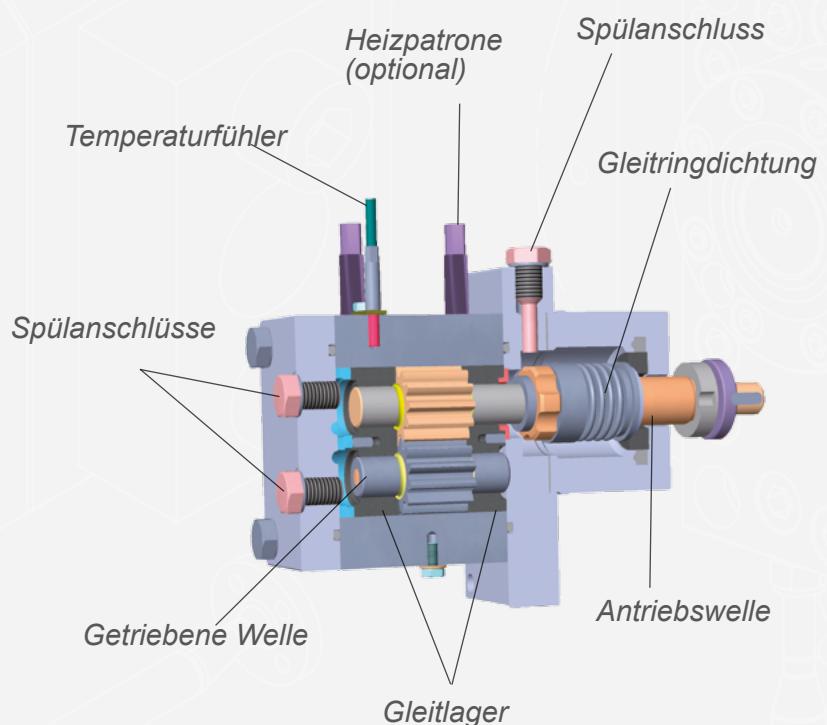
**Saugdruck:** Vakuum bis max. 15 bar

**Differenzdruck:** Bis 120 bar

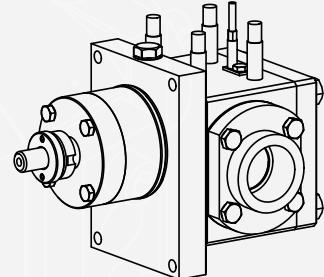
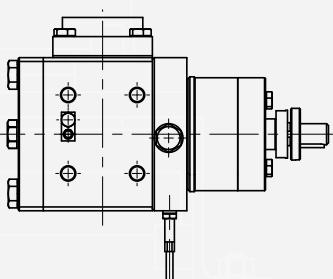
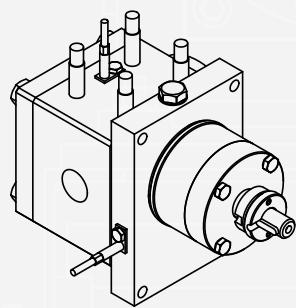
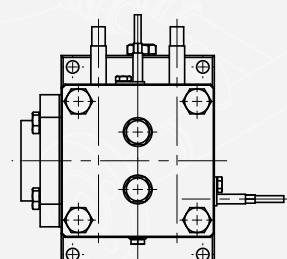
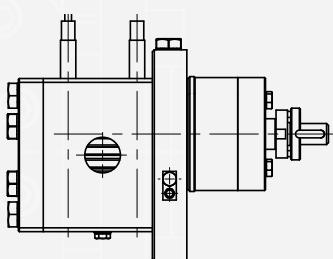
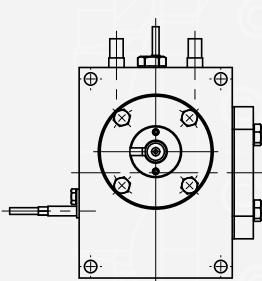
**Förderdruck:** Bis max. 135 bar

## Technische Daten

Baugröße	spez. Fördervolumen (ccm/U)
1/2 (22/13)	2,78
1 (22/22)	4,7
2 (28/28)	10,2
3 (36/36)	25,6
4 (45/45)	46,3
5 (56/56)	92,6
6 (70/70)	176
7 (90/90)	371
8 (110/110)	716
9 (140/140)	1.342
10 (180/180)	3200



Die aufgeführten Werte sind Maximalwerte und dürfen unter Umständen nicht gemeinsam auftreten. Sonderwerkstoffe und abweichende Ausführungen bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an. Die Fördermengen variieren abhängig vom zu fördernden Medium.



# WITTE WORLDWIDE



WITTE PUMPS & TECHNOLOGY GmbH  
Lise-Meitner-Allee 20  
D-25436 Tornesch / Hamburg / Germany

T: +49 (0) 4120 70659-0  
F: +49 (0) 4120 70659-49  
[info@witte-pumps.de](mailto:info@witte-pumps.de)  
[www.witte-pumps.de](http://www.witte-pumps.de)

WITTE   
PUMPS & TECHNOLOGY