

## Gleitringdichtung



### Technische Ausführungen

#### Gehäuse:

Edelstahl, Tantal, Titan, Hastelloy®

#### Zahnräder:

1.4112, aber auch alle anderen verarbeitbaren Keramik- und Metallwerkstoffe, wie z.B. 1.4571, Ferralium®, Ferro Titanit®, Hastelloy®, etc.  
optional: mit Beschichtung

#### Gleitlager:

Kohle, NiAg (Nickel-Silber), Siliziumkarbid, Zirkonoxid, Werkzeugstahl, Alu-Bronze, Spezialwerkstoffe  
optional: mit Beschichtung

#### Dichtungen:

Gleitringdichtung, Magnetkupplung

#### Beheizung:

Dampf, Wasser, Wärmeträgeröl, elektrisch

### Betriebsparameter

#### Viskosität:

0,5 bis 10.000.000 mPas

#### Temperatur:

Bis 300 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage

#### Saugdruck:

Bis max. 15 bar, Magnetantrieb max 25 bar

#### Differenzdruck:

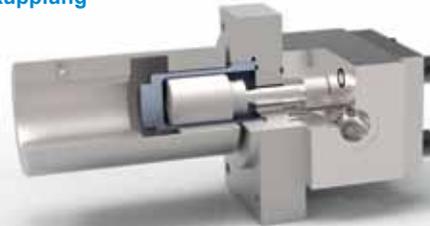
Bis max. 120 bar

### Pumpengrößen:

Von 9/5,5 (0,2 cm³/U) bis 14/28 (2,95 cm³/U)

*Die aufgeführten Werte sind Maximalwerte und dürfen unter Umständen nicht gemeinsam auftreten.*

## Magnetkupplung



### Anwendungsbeispiele

#### Organische und anorganische Chemikalien:

Alkohole, Additive, Basen, Ester, Glycerin, Harze, Härter, Isocyanate, Monomere, Öle, Phenole, Säuren, Biodiesel, Hotmelt, Klebstoffe, Wachse, etc.

#### Polymere:

PET, PC, PA, PS, PMMA

#### Lebensmittel:

Pflanzenöle, Butter, Margarine, Aromastoffe, Schokolade, Fondant, Lakritz, Kaugummimasse, Vitamine, Sirup, Gelatine, etc.

#### Pharmazeutische und kosmetische Produkte:

Aminosäuren, Lotion, Shampoo, Vitamine



Pumpengröße	spez. Förder- volumen (cm³/U)
1 (9/5,5)	0,20
2 (9/9)	0,33
3 (9/11)	0,40
4 (9/14)	0,51
5 (9/18)	0,66
6 (14/7)	0,74
7 (14/14)	1,48
8 (14/28)	2,95

Die Fördermenge ist abhängig von dem geförderten Produkt und den Betriebsbedingungen.

# CHEM MINI

Zahnradpumpe zum Fördern niedrig- bis mittelviskoser Flüssigkeiten

Die CHEM MINI Zahnradpumpe eignet sich insbesondere zur Förderung und feinsten Dosierung niedrig- bis mittelviskoser Medien.

Der Anwendungsbereich erstreckt sich von klassischen Transfer- und Dosieraufgaben in der chemischen und pharmazeutischen Industrie bis hin zum Fördern von Monomeren, Oligomeren und Prepolymeren in der Polymerherstellung.

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 Chemie-, Kosmetik-, und Lebensmittelindustrie sowie in der Petrochemie.

Die CHEM MINI übernimmt feinste Dosieraufgaben mit höchster Präzision. Aktuell hat die kleinste verfügbare Pumpe ein spezifisches Fördervolumen von 0,2 cm<sup>3</sup>/U. Kleinere Pumpen sind auf Anfrage möglich.

Eine weitere Besonderheit dieser Baureihe ist die Verfügbarkeit von unterschiedlichsten Werkstoffen für Gehäuse, Zahnräder und Deckel.



# WITTE WORLDWIDE



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

T: +49 (0) 4120 70659-0  
F: +49 (0) 4120 70659-49  
info@witte-pumps.de  
www.witte-pumps.de

05/2014 CHEM MINI DT/REV.1

**WITTE**   
PUMPS & TECHNOLOGY

# CHEM MINI

Chemie-Zahnradpumpe  
für feinste Dosierungen



**WITTE**   
PUMPS & TECHNOLOGY