

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.

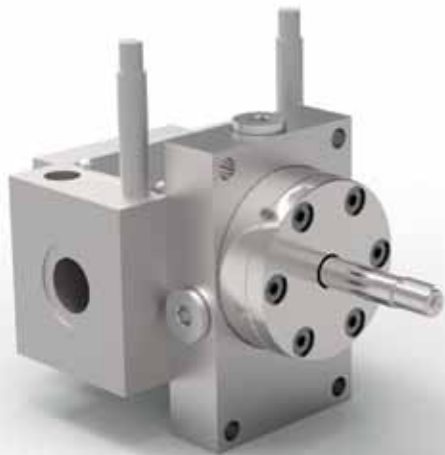
Der Anwendungsbereich erstreckt sich von klassischen Transfer- und
Dosieraufgaben in der chemischen und pharmazeutischen Industrie bis hin
zum Fördern von Monomeren, Oligomeren und Prepolymeren in der
Polymerherstellung.

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 cm³/U. Kleinere Pumpen sind auf Anfrage möglich.

Eine weitere Besonderheit dieser Baureihe ist die Verfügbarkeit von unter-
schiedlichsten 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