

**R**

# INNENZAHNRAD P U M P E N



H I G H  
Q U A L I T Y



V E R S A T T L I C H



H E A V Y  
D U T Y

## VICTOR PUMPS





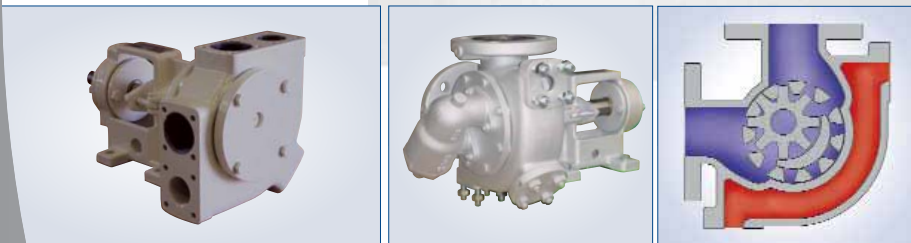
Die R - Innenzahnradpumpen sind selbstansaugende rotierende Verdrängerpumpen. Die Förderung wird durch zwei Zahnräder erzeugt: den Rotor ① und das Ritzel ②. Der angetriebene Rotor treibt das innen liegende Ritzel mit. Die Förderflüssigkeit wird in den freibleibenden Raum zwischen den Zahnflanken beider Zahnräder angesaugt und schonend in Richtung Druckseite bewegt, wo der Teiler ③, genannt Halbmond, den Freiraum zwischen beiden Zahnrädern schließt. Durch das Ineinandergreifen der Zahnräder, wird die Flüssigkeit zum Ausgang der Pumpe gedrückt. Damit entsteht eine gleichmäßige und pulsationsfreie Förderleistung.

## EINSATZGEBIETE

A	Additive Asphalt Benzin Bitumen Chemikalien Creme Druckfarben Emulsionen Farben Fette	Gelatine Glucose Glyzerin Heizöl Hydrauliköl Isocyanat Kakao Butter Klebstoffe Kunststoff	Lacke Melasse Mineralöl Öle Paraffin Pech Polymere Polyol Reinigungsmittel Säuren	Schmelze Schmieröle Schokolade Seife Silikone Stärke Teer Thermalöle Tierfette Treibstoffe	Viskose Wachs Wasserglas Zuckerlösungen  und viele andere... Z
---	--	---	--	---	--

- Bei Flüssigkeiten jeglicher Viskosität, auch mit abrasiven Pigmenten oder bei hoher Temperatur.
- Bei Transfer-, Dosier-, Prozeß- und Entladeaufgaben.
- In der Chemie-, Farben-, Lack-, Seifen- und Öl-Industrie, Bauchemie, Schokoladenherstellung, Raffinerien und Tanklagern.

## VORTEILE



Der Heizmantel um das Pumpengehäuse erlaubt eine bessere und gleichmäßige Erwärmung des Produktes, wo es gebraucht wird: in den Zahnrädern und erlaubt die Wartung der Pumpe bei angeschlossen Heizleitungen. Pumpe auch mit Integral-Heizmantel erhältlich für temperaturempfindliche Medien. 1

- Selbstansaugend.
- Konstante Fördermenge proportional zur Drehzahl.
- Pulsationsfreie Förderung, dadurch keine Schwingungen an Ventilen, Armaturen und Kupplungen.
- Kein Emulgieren und Schäumen der Flüssigkeit.
- Nur eine Wellenabdichtung oder dichtunglos mit Magnetkupplung.
- Integrierter Heizmantel um das Pumpengehäuse 1.
- Förderstrom in beiden Richtungen. Drehbares Gehäuse mit 90° oder 180° (In-Line) Anschlüsse 2.
- Integrierter Sicherheitsventil gegen Überdruck.
- Lange Standzeiten ohne Wartung.



Das drehbare Gehäuse gestattet bei bestehenden Anlagen bzw. bei Neuplanungen, eine beliebige Anordnung der Leitungsanschlüsse. Auf Wunsch auch mit 180° (In-Line) Anschlüsse erhältlich. 2



Mit Cartridge Lagerbock. Es erlaubt eine einfache Wartung der Dichtung Vorort ohne Demontage der Pumpe von Rohrleitungen. !

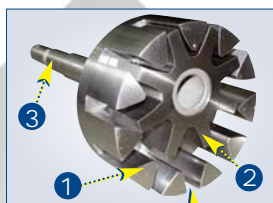
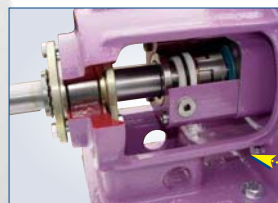


Einfache Wartung durch den Pumpendeckel. !

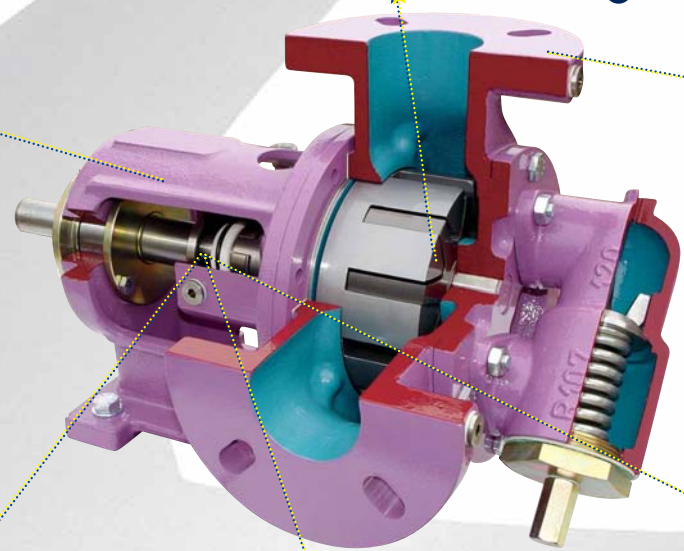
Förderstrom	bis zu 360 m <sup>3</sup> /h (6000 l/min)
Druck	bis zu 16 bar
Viskosität	bis zu über 100.000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)

Temperatur	von -60°C bis zu +300°C
Werkstoffe	Grau-, Sphäroguss oder Edelstahl
Anschlüsse	von DN40 bis DN250

Lagerbock mit großdimensionierten, wartungsfreien, aussen liegenden Kugellager zur Aufnahme von Axial- und Radialkräften (z.B. Keilriemenantrieb). Axialspiel der Zahnräder kann auch im eingebauten Zustand eingestellt werden. Auffangbehälter bei eventuellen Leckagen an Packung oder Gleitringdichtung.



Serienmäßig bei Graugusspumpen: Rotor **1** aus Stahl, Welle **3** aus gehärtetem Stahl und Ritzel **2** aus Grauguss.



Flanschanschlüsse mit durchgehenden Bohrungen zum einfachen Ein- und Ausbau nach DIN oder ASA. 1/4" Gewindebohrungen für Vakuummeter und Manometer.



Packung



Cartridge



Quench mit Behälter



Dichtungslos mit Magnetkupplung

Gleitringdichtung mit/ohne Quench, doppelte Gleitringdichtung auch als Cartridge

AUSWAHLTABELLE

TYP (l./Umdrehung)	ANSCHLUß DN PN16 (Zoll)	VISKOSITÄT mm <sup>2</sup> /s (cSt)	DREHZAHL min <sup>-1</sup>	FÖRDERSTROM m <sup>3</sup> /h	LEISTUNGSBEDARF BEI		GEWICHT kg
					4 bar kW	8 bar kW	
R 35 (0,043)	40 (1 1/4")	200	1450	3,7	1,4	1,7	11
		4000	720	1,9	1,2	1,4	
		25000	450	1,2	1	1,2	
R 40 (0,08)	40 (1 1/4")	200	1450	7	2	2,8	12
		4000	720	3,5	1,6	2	
		25000	450	2,2	1,3	1,6	
R 50 (0,22)	50 (2")	200	960	12,6	3	4,5	32
		4000	560	7,5	2,7	3,6	
		25000	355	5	2,2	2,8	
R 65 (0,48)	65 (2 1/2")	200	720	20,5	5,6	8,1	46
		4000	450	13	5	6,6	
		25000	280	8,3	3,6	4,6	
R 80 (1,15)	80 (3")	200	630	43	8,9	14	84
		4000	400	28	9,1	12,5	
		25000	250	18	7,5	9,6	
R 105 (2,25)	100 (4")	200	560	75,5	15	23,7	152
		4000	355	49	16	22	
		25000	224	31,3	14,3	18,3	
R 151 (3,8)	150 (6")	200	500	114	20,7	34	240
		4000	315	73	21,6	30,3	
		25000	200	47	19	24,8	
R 180 (6,8)	150 (6")	200	400	163	Auf Anfrage		
		4000	250	102			
		25000	160	65			
R 200 (14)	200 (8")	200	315	265	Auf Anfrage		
		4000	200	168			
		25000	125	105			
R 250 (21)	250 (10")	200	280	350	Auf Anfrage		
		4000	180	330			
		25000	112	140			





R

R 35 mit Magnetskupplung für Isocyanat



R 65 für Farben



12 WICHTIGE DATEN BEI ANFRAGEN

1. Anlagenart
2. Zweck der Pumpe
3. Betriebsdauer
4. Fördermedium
5. Viskosität
6. Temperatur
7. pH-Wert
8. Förderstrom
9. Förderdruck
10. Saughöhe
11. Spannung
12. Frequenz



R 250 mit Heizmantel für Pech



VERDER GmbH Austria

Eitnergasse 21, 1230 Wien  
Tel. +43 1 865 10 74  
Fax +43 1 865 10 76  
e-mail: office@verder.at



www.verder.at