

Hochdruck-Pumpe 1002

Die Hochdruck-Plungerpumpe vom Typ 1002 bietet einen max. Betriebsdruck von 750 bar und einen max. Nennförderstrom von 171 l/min.



Die Hochdruck-Plungerpumpen der 2-Baureihe mit Betriebsdrücken bis 750 bar und Nennförderströmen bis rund 224 I/min sind ideal für die Reinigung von Rohren und Rohrbündeln, Behältern und Containern. Die Variante V der 2-Baureihe ist speziell für Anwendungen mit erhöhtem Vordruck entwickelt worden.

Das Dichtungssystem dieser Plungerpumpe ist besonders servicefreundlich aufgrund weniger Verschleißteile und einfacher Wartung. Die eingesetzten Keramikplunger sind hoch beständig gegenüber sauren und basischen Flüssigkeiten. Alternativ ist die Pumpe mit beschichteten Stahlplungern erhältlich, die eine erhöhte Verschleißfestigkeit und Beständigkeit gegenüber Temperaturschocks bieten. Das eingesetzte Sperrwassersystem verhindert Leckage, ermöglicht eine besonders hohe Haltbarkeit der Hochdruckdichtungen und wirkt dem Eindringen von Luft entgegen. Dadurch überzeugt die 2-Baureihe mit einem günstigen Preis- / Leistungsverhältnis auch in rauen Arbeitsumgebungen.



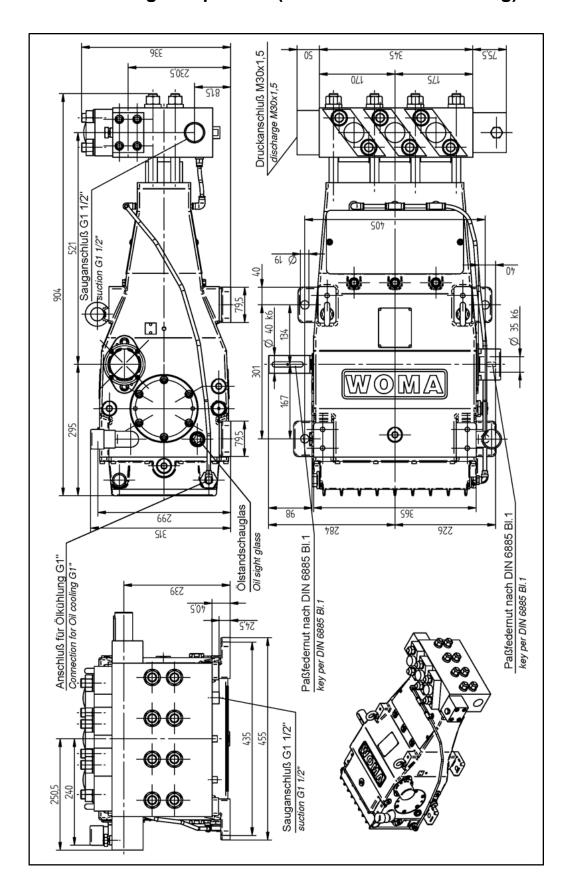
Gesamtgewicht Max. 254 kg (mit Schleuderschmierung) 264 kg (mit Druckölschmierung) 265 kg (m	Technische Daten									
See	Cocamtagowicht	254 kg (mit Schleuderschmierung)								
Druckanschluss mit Flansch 2 x aM24x1,5 und 1 x aM36x2 2 x G1/2"A und 1 x G3/4"A 1 x iM30x1,5 G 1"A Kühlwasseranschlüsse Kurbelwellendrehzahl max. 500 1/min abhängig von den Betriebsparametern Durchmesser 40mm k6, Passfeder nach DIN 6885 Blatt 1, A12 x 8 x 70 Drehmoment an der Antriebswelle Trägheitsmoment J i = 3,00 0,015 kgm² i = 3,63 0,011 kgm² Schwungmoment GD² i = 3,00 0,59 km² i = 3,63 0,43 km² Fördermedium Vordruck Pumpenkopf Typ 2 min. max. 5,0 bar ya,0 bar ya,0 bar 2Ulässige Druckamplitude Fördermedium Temperatur min. 45 °C max. 445 °C (höhere Temperaturen auf Anfrage) Fördermedium Zulaufbedarf min. 1,5x wechselsatzabhängiger Nenn-Fördermenge Emissions-Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 11203 Ölfüllmenge Getriebeende ca. 6 I Ölviskosität ISO VG nach DIN 51517-2 oder -3 Öldruck Druckumlaufschmierung Öldruck Überströmventil (Einstellung) Ölfülter Feinheit 0,025 mm (optional / leistungsabhängig) Öltemperatur max. 80 °C	Gesamigewicht	IIIax.								
Druckanschluss mit Flansch	Vordruckanschluss									
Kühlwasseranschlüsse Kürbelwellendrehzahl Max. min. Antriebswelle Antriebswelle Antriebswelle Durchmesser 40mm k6, Passfeder nach DIN 6885 Blatt 1, A12 x 8 x 70 Drehmoment an der Antriebswelle Trägheitsmoment J i = 3,00 0,015 kgm² i = 3,63 0,011 kgm² Schwungmoment GD² i = 3,00 0,59 Nm² i = 3,63 0,43 Nm² Fördermedium Vordruck Pumpenkopf Typ 2 min. max. Fördermedium Temperatur min. Teördermedium Temperatur min. Fördermedium Temperatur min. Fördermedium Zulaufbedarf min. Fördermedium Zulaufbedarf min. Fördermedium Zulaufbedarf min. Tes C max. H5 °C m			2 x aM24x1,5 und 1 x aM36x2							
Kühlwasseranschlüsse Kurbelwellendrehzahl Max. 500 1/min abhängig von den Betriebsparametern Durchmesser 40mm k6, Passfeder nach DIN 6885 Blatt 1, A12 x 8 x 70 Drehmoment an der Antriebswelle Max. 365 Nm Trägheitsmoment J I = 3,00 0,015 kgm² 0,011 kgm² Schwungmoment GD² I = 3,63 0,011 kgm² Schwungmoment GD² I = 3,00 0,59 Nm² I = 3,63 0,43 Nm² Fördermedium Vordruck Pumpenkopf Typ 2 Min. 1,5 bar (2,0 bar bei > 170 l/min) Max. 5,0 bar Max. 8,0 bar Max. 8,0 bar Fördermedium Temperatur Min. 45 °C Max. +45 °C (höhere Temperaturen auf Anfrage) Fördermedium Zulaufbedarf Min. 1,5x wechselsatzabhängiger Nenn-Fördermenge Emissions-Schalldruckpegel Nach DIN EN ISO 11203 Ölfüllmenge Getriebeende Ca. 6 I Ölviskosität ISO VG nach DIN 51517-2 oder -3 Öldruck Druckumlaufschmierung Öldruck Überströmventil (Einstellung) Ölfilter Feinheit O,025 mm (optional / leistungsabhängig) Öltemperatur Max. 80 °C	Druckanschluss mit Flansch		2 x G1/2"A und 1 x G3/4"A							
Kurbelwellendrehzahl max. min. abhängig von den Betriebsparametern Antriebswelle Durchmesser 40mm k6, Passfeder nach DIN 6885 Blatt 1, A12 x 8 x 70 Drehmoment an der Antriebswelle max. 365 Nm Trägheitsmoment J i = 3,00 0,015 kgm² 0,011 kgm² Schwungmoment GD² i = 3,00 0,59 Nm² i = 3,63 0,43 Nm² Fördermedium Vordruck Pumpenkopf Typ 2 min. max. Pumpenkopf Typ 2 min. max. 8,0 bar 8,0 bar 8,0 bar 8,0 bar 8,0 bar 9,0 ba										
min. abhängig von den Betriebsparametern Durchmesser 40mm k6, Passfeder nach DIN 6885 Blatt 1, A12 x 8 x 70 Drehmoment an der Antriebswelle Trägheitsmoment J i = 3,00 j = 3,63 O,011 kgm² Schwungmoment GD² i = 3,63 O,011 kgm² j = 3,63 O,011 kgm² Schwungmoment GD² i = 3,63 O,011 kgm² i = 3,63 O,43 Nm² Fördermedium Vordruck Pumpenkopf Typ 2 min. max. Pumpenkopf Typ 2-V min. 3,0 bar 3,0 bar 3,0 bar 4,5 bar (2,0 bar bei > 170 l/min) 5,0 bar 8,0 bar 2ulässige Druckamplitude max. Fördermedium Temperatur min. Fördermedium Zulaufbedarf min. Fördermedium Zulaufbedarf Emissions-Schalldruckpegel max. DIN EN ISO 11203 Ölfüllmenge Getriebeende ca. Ölviskosität ISO VG nach DIN 51517-2 oder -3 Öldruck Druckumlaufschmierung Öldruck Überströmventil (Einstellung) Ölfülter Feinheit O,025 mm (optional / leistungsabhängig) Öltemperatur max. 80 °C	Kühlwasseranschlüsse		G 1"A							
Antriebswelle Durchmesser 40mm k6, Passfeder nach DIN 6885 Blatt 1, A12 x 8 x 70 Drehmoment an der Antriebswelle Trägheitsmoment J i = 3,00 0,015 kgm² i = 3,63 0,011 kgm² Schwungmoment GD² i = 3,63 0,011 kgm² i = 3,63 0,43 Nm² Fördermedium Vordruck Pumpenkopf Typ 2 min. max. S,0 bar y,0 bar max. Zulässige Druckamplitude Fördermedium Temperatur min. Fördermedium Zulaufbedarf Emissions-Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 11203 Ölfüllmenge Getriebeende Öliviskosität ISO VG nach DIN 51517-2 oder -3 Öldruck Druckumlaufschmierung Öldruck Überströmventil (Einstellung) Ölfülter Feinheit Durchmesser 40mm k6, Passfeder nach DIN 6885 Blatt 1, A12 x 8 x 70 0,015 kgm² 0,016 kgm² 0,016 kgm² 0,016 kgm² 0,017 kgm² 0,018 kgm²	Kurbelwellendrehzahl	max.	500 1/min							
Anthrebswelle Passfeder nach DIN 6885 Blatt 1, A12 x 8 x 70 Drehmoment an der Antriebswelle max. 365 Nm Trägheitsmoment J i = 3,00 0,015 kgm² i = 3,63 0,011 kgm² Schwungmoment GD² i = 3,00 0,59 Nm² i = 3,63 0,43 Nm² Fördermedium Vordruck Pumpenkopf Typ 2 min. max. 5,0 bar Pumpenkopf Typ 2-V min. max. 8,0 bar Zulässige Druckamplitude max. ± 2,0 bar Fördermedium Temperatur min. +5 °C max. +5 °C (höhere Temperaturen auf Anfrage) Fördermedium Zulaufbedarf min. 1,5x wechselsatzabhängiger Nenn-Fördermenge Emissions-Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 11203 Ölfüllmenge Getriebeende ca. 6 I Ölviskosität ISO VG nach DIN 51517-2 oder -3 320 mm²/s Öldruck Druckumlaufschmierung 1,5 - 5,0 bar (optional / leistungsabhängig) Öldruck Überströmventil (Einstellung) Ölfilter Feinheit 0,025 mm (optional / leistungsabhängig) Öltemperatur max. 80 °C		min.								
Drehmoment an der Antriebswelle Trägheitsmoment J i = 3,00 0,015 kgm² i = 3,63 0,011 kgm² Schwungmoment GD² i = 3,63 0,011 kgm² i = 3,63 0,011 kgm² Schwungmoment GD² i = 3,63 0,43 Nm² Fördermedium Vordruck Pumpenkopf Typ 2 min. Pumpenkopf Typ 2-V min. Pumpenkopf Typ 2-V min. So,0 bar max. So,0 bar max. So,0 bar min. So,0 bar max. So,0 bar min. So,0 bar Max. So,0 bar Fördermedium Temperatur min. So,0 bar max. So,	Antriehswelle		· ·							
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
i = 3,63 0,011 kgm² Schwungmoment GD² i = 3,00 0,59 Nm² i = 3,63 0,43 Nm² Fördermedium Vordruck Pumpenkopf Typ 2 min.										
Schwungmoment GD ² i = 3,00 i = 3,63 li 5,0 bar li 5,5 bar (2,0 bar bei > 170 l/min) li 5,0 bar li 5,0 bar li 5,0 bar (optional / leistungsabhängig) li 6,025 mm (optional / leistungsabhängig)	Trägheitsmoment J	•	1 .							
i = 3,63 0,43 Nm² Fördermedium Vordruck										
Fördermedium Vordruck Pumpenkopf Typ 2 min. Pumpenkopf Typ 2-V min. S,0 bar A,0 bar A,	,	•	· ·							
Pumpenkopf Typ 2 min. 1,5 bar (2,0 bar bei > 170 l/min) 5,0 bar Pumpenkopf Typ 2-V min. 3,0 bar Zulässige Druckamplitude max. ± 2,0 bar Fördermedium Temperatur min. +5 °C max. +45 °C (höhere Temperaturen auf Anfrage) Fördermedium Zulaufbedarf min. 1,5x wechselsatzabhängiger Nenn-Fördermenge Emissions-Schalldruckpegel mach DIN EN ISO 11203 abd dB(A) Ölfüllmenge Getriebeende ca. 6 l Ölviskosität ISO VG nach DIN 51517-2 oder -3 320 mm²/s Öldruck Druckumlaufschmierung 1,5 - 5,0 bar (optional / leistungsabhängig) Öldruck Überströmventil (Einstellung) 5,0 bar (optional / leistungsabhängig) Ölfilter Feinheit 0,025 mm (optional / leistungsabhängig) Öltemperatur max. 80 °C		i = 3,63	0,43 Nm²							
Pumpenkopf Typ 2-V min. 3,0 bar 3,0 bar 8,0 bar 2ulässige Druckamplitude max. ± 2,0 bar 5°C max. +5°C (höhere Temperaturen auf Anfrage) Fördermedium Zulaufbedarf min. 1,5x wechselsatzabhängiger Nenn-Fördermenge Emissions-Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 11203										
Pumpenkopf Typ 2-V min. max. 8,0 bar 8,0 bar 2ulässige Druckamplitude max. ± 2,0 bar 5°C max. +5°C max. +5°C (höhere Temperaturen auf Anfrage) Fördermedium Zulaufbedarf min. 1,5x wechselsatzabhängiger Nenn-Fördermenge Emissions-Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 11203	Pumpenkopf Typ 2		,							
max. Zulässige Druckamplitude max. ± 2,0 bar Fördermedium Temperatur min. +5 °C max. +45 °C (höhere Temperaturen auf Anfrage) Fördermedium Zulaufbedarf min. 1,5x wechselsatzabhängiger Nenn-Fördermenge Emissions-Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 11203 Ölfüllmenge Getriebeende ca. 6 I Ölviskosität ISO VG nach DIN 51517-2 oder -3 320 mm²/s Öldruck Druckumlaufschmierung 1,5 - 5,0 bar (optional / leistungsabhängig) Öldruck Überströmventil (Einstellung) 5,0 bar (optional / leistungsabhängig) Ölfilter Feinheit 0,025 mm (optional / leistungsabhängig) Öltemperatur max. 80 °C			·							
Zulässige Druckamplitude Fördermedium Temperatur min. +5 °C max. +5 °C (höhere Temperaturen auf Anfrage) Fördermedium Zulaufbedarf Emissions-Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 11203 Ölfüllmenge Getriebeende Ca. Ölviskosität ISO VG nach DIN 51517-2 oder -3 Öldruck Druckumlaufschmierung Öldruck Überströmventil (Einstellung) Ölfülter Feinheit 0,025 mm (optional / leistungsabhängig) Öltemperatur max. ± 2,0 bar +5 °C (höhere Temperaturen auf Anfrage) 1,5 v wechselsatzabhängiger Nenn-Fördermenge >80 dB(A) 1,5 v wechselsatzabhängiger Nenn-Fördermenge >80 dB(A) 1,5 - 5,0 bar (optional / leistungsabhängig) Oldruck Überströmventil (Einstellung) Öltemperatur max. 80 °C	Pumpenkopf Typ 2-V		·							
Fördermedium Temperatur min.										
max. +45 °C (höhere Temperaturen auf Anfrage) Fördermedium Zulaufbedarf min. 1,5x wechselsatzabhängiger Nenn-Fördermenge Emissions-Schalldruckpegel >80 dB(A) Ölfüllmenge Getriebeende ca. 6 I Ölviskosität ISO VG nach DIN 51517-2 oder -3 320 mm²/s Öldruck Druckumlaufschmierung 1,5 - 5,0 bar (optional / leistungsabhängig) Öldruck Überströmventil (Einstellung) 5,0 bar (optional / leistungsabhängig) Ölfilter Feinheit 0,025 mm (optional / leistungsabhängig) Öltemperatur max. 80 °C										
Fördermedium Zulaufbedarf min. 1,5x wechselsatzabhängiger Nenn-Fördermenge Emissions-Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 11203 >80 dB(A) Ölfüllmenge Getriebeende ca. 6 I Ölviskosität ISO VG nach DIN 51517-2 oder -3 320 mm²/s Öldruck Druckumlaufschmierung 1,5 - 5,0 bar (optional / leistungsabhängig) Öldruck Überströmventil (Einstellung) 5,0 bar (optional / leistungsabhängig) Ölfilter Feinheit 0,025 mm (optional / leistungsabhängig) Öltemperatur max. 80 °C	Fordermedium Temperatur									
Emissions-Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 11203 Ölfüllmenge Getriebeende ca. 6 I Ölviskosität ISO VG nach DIN 51517-2 oder -3 Öldruck Druckumlaufschmierung 1,5 - 5,0 bar (optional / leistungsabhängig) Öldruck Überströmventil (Einstellung) Ölfilter Feinheit 0,025 mm (optional / leistungsabhängig) Öltemperatur max. 80 °C	F"		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
nach DIN EN ISO 11203 Ölfüllmenge Getriebeende Ca. 6 I Ölviskosität ISO VG nach DIN 51517-2 oder -3 Öldruck Druckumlaufschmierung Öldruck Überströmventil (Einstellung) Ölfülter Feinheit O,025 mm (optional / leistungsabhängig) Öltemperatur max. 80 °C		mın.	1,5x wechselsatzabhangiger Nenn-Fordermenge							
Ölviskosität ISO VG nach DIN 51517-2 oder -3 Öldruck Druckumlaufschmierung Öldruck Überströmventil (Einstellung) Ölfilter Feinheit Öltemperatur 320 mm²/s 1,5 - 5,0 bar (optional / leistungsabhängig) 5,0 bar (optional / leistungsabhängig) Öltemperatur max. 80 °C			` '							
Öldruck Druckumlaufschmierung1,5 - 5,0 bar (optional / leistungsabhängig)Öldruck Überströmventil (Einstellung)5,0 bar (optional / leistungsabhängig)Ölfilter Feinheit0,025 mm (optional / leistungsabhängig)Öltemperaturmax.80 °C	Ölfüllmenge Getriebeende	ca.	6 I							
Öldruck Überströmventil (Einstellung)5,0 bar(optional / leistungsabhängig)Ölfilter Feinheit0,025 mm(optional / leistungsabhängig)Öltemperaturmax.80 °C	Ölviskosität ISO VG nach DIN 51517-2 od	ler -3	320 mm ² /s							
Ölfilter Feinheit 0,025 mm (optional / leistungsabhängig) Öltemperatur max. 80 °C	Öldruck Druckumlaufschmierung		1,5 - 5,0 bar (optional / leistungsabhängig)							
Öltemperatur max. 80 °C	Öldruck Überströmventil (Einstellung)		5,0 bar (optional / leistungsabhängig)							
Öltemperatur max. 80 °C	Ölfilter Feinheit		0,025 mm (optional / leistungsabhängig)							
	Öltemperatur	max.								
Sollwert 60 - 70 °C		Sollwert	60 - 70 °C							
Wärmeaustauscher Kühlwasserbedarf ca. 5 - 10 l/min			5 - 10 l/min							
Wärmeaustauscher Kühlwassertemperatur min. +5 °C	Wärmeaustauscher Kühlwassertemperatur	r min.	+5 °C							
max. +45 °C	'		+45 °C							
Wärmeaustauscher Kühlwasserdruck min. 1,5 bar	Wärmeaustauscher Kühlwasserdruck	min.	1,5 bar							
max. 10 bar		max.	10 bar							

	Leistungsvarianten**														
Drehzahl Antriebswelle		Drehzahl Kurbel-	P22		P26		P35		P40		P45				
1.500 [1/min]	1.800 [1/min]	walla	750	bar* 550		bar	300	bar	230 bar		180 bar				
Überse	etzung	[1/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]			
3,00		500*	54	38	56	54	57	102	58*	134	57	171*			
	3,63	496	54	38	56	54	57	101	57	133	57	169			
3,63		413	45	31	47	45	47	84	48	111	48	141			

^{*} Maximalwerte der Pumpe ** technische Änderungen vorbehalten



Maßzeichnung Pumpe 1002 (mit Schleuderschmierung)





Maßzeichnung Pumpe 1002 (mit Druckölschmierung)

