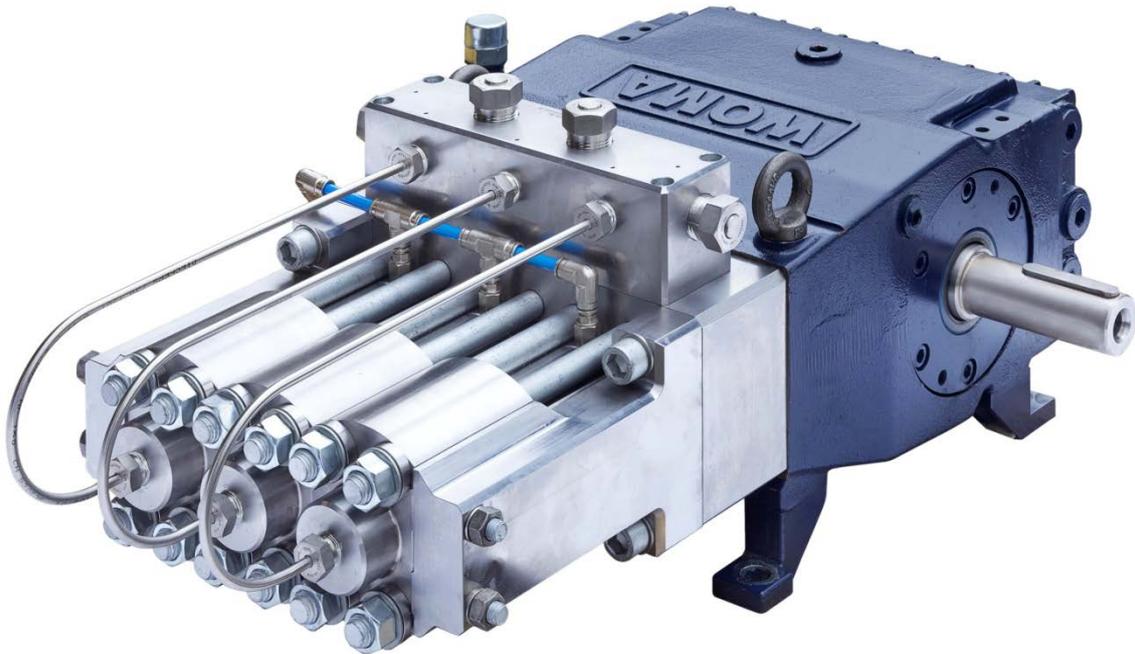


Hochdruck-Pumpe 70C

Die Hochdruck-Plungerpumpe vom Typ 70C bietet einen max. Betriebsdruck von 4.000 bar und einen max. Nennförderstrom von 5,3 l/min.



Die Hochdruck-Plungerpumpe der C-Baureihe bieten die höchste Druckstufe des WOMA Pumpenportfolios. Damit eignen sich die Pumpen der C-Baureihe optimal für die Anwendung im Schneidbereich.

Gebaut in Zentralventilbauweise weisen diese Plungerpumpen auch bei sehr hohen Drücken hohe volumetrische Wirkungsgrade auf. Die verwendeten Hartmetallplunger und Plungerführungen sind äußerst standfest, um bei sehr hohen Drücken, bis zu 4.000 bar, eine lange Lebensdauer und damit geringe Wartungskosten gewährleisten zu können. Des Weiteren sind sie unempfindlich gegenüber Temperaturschocks. Das eingesetzte Sperrwassersystem verhindert Leckage, ermöglicht eine höhere Haltbarkeit der Hochdruckdichtungen und wirkt dem Eindringen von Luft entgegen.

Auf Anfrage kann die Verfügbarkeit einer ATEX-Ausführung geprüft werden.

Technische Daten		
Gesamtgewicht	ca.	159 kg
Vordruckanschluss		3x IG ½"
Druckanschluss mit Flansch		1 1/8"-12 UNF
Kühlwasseranschlüsse		IG ¾"
Kurbelwellendrehzahl	max. min.	870 1/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.	450 Nm
Trägheitsmoment J		0,020 kgm²
Schwungmoment GD²		0,78 Nm²
Vordruck	min. max.	2,0 bar 5,0 bar
Druckamplitude	max.	± 2,0 bar
Fördermedium Temperatur	min. max.	+5 °C +30 °C (höhere Temperaturen auf Anfrage)
Fördermedium Zulaufbedarf	min.	1,5x wechselfsatzabhängiger Nenn-Fördermenge
Emissions-Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 11200		>80 dB(A)
Ölfüllmenge Getriebeende	ca.	3,2 l
Ölviskosität ISO VG nach DIN 51517-2 oder -3		320 mm²/s
Öltemperatur	max. Sollwert	80° C 60 - 70 °C
Wärmeaustauscher Kühlwasserbedarf	ca.	1 - 2 l/min
Wärmeaustauscher Kühlwassertemperatur	min. max.	+5 °C +45 °C
Wärmeaustauscher Kühlwasserdruck	min. max.	1,5 bar 10 bar

Leistungsvarianten**								
Drehzahl Antriebswelle		Drehzahl Kurbelwelle	P9		P9		P9	
750 [1/min]	870 [1/min]		4.000 bar*		3.500 bar		3.000 bar	
Übersetzung		[1/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]
	1,00	870*	35*	4,7	32	5,0	29	5,3*
1,00		750	30	4,0	28	4,3	25	4,5

* Maximalwerte der Pumpe

** technische Änderungen vorbehalten

Maßzeichnung Pumpe 70C

