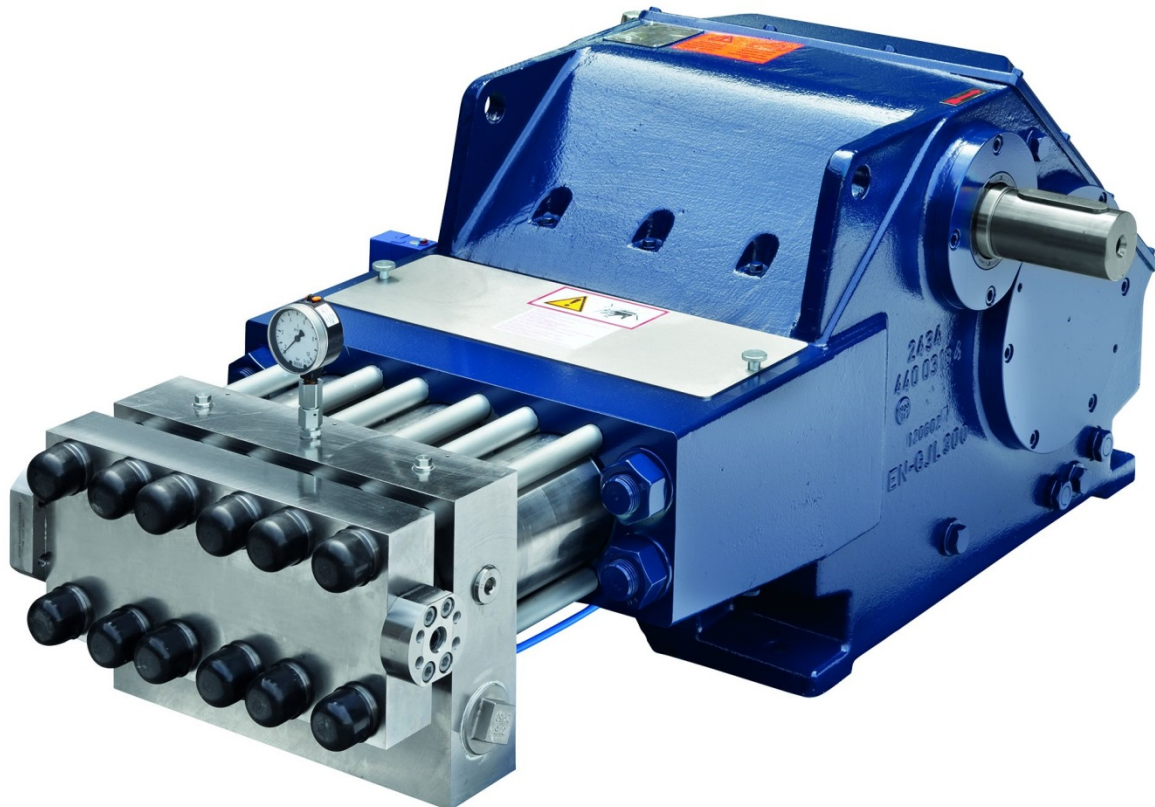


Hochdruck-Pumpe 400M

Die Hochdruck-Plungerpumpe vom Typ 400M bietet einen max. Betriebsdruck von 3.000 bar und einen max. Nennförderstrom von 67 l/min.



Die Hochdruck-Plungerpumpen der M-Baureihe erbringen Arbeitsdrücke bis zu 3.000 bar. Damit eignen sich die Pumpen der M-Baureihe optimal für Arbeiten wie Trennen, Zerlegen, Entschichten und Entrosten.

Gebaut in Zentralventilbauweise weisen diese Plungerpumpen auch bei hohen Drücken hohe volumetrische Wirkungsgrade auf. Die verwendeten Hartmetallplunger sind äußerst standfest und gewährleisten eine lange Lebensdauer und damit geringe Wartungskosten. Des Weiteren sind sie unempfindlich gegenüber Temperaturschocks. Die Führung des Plungers sorgt für eine hohe Lebensdauer des Dichtungssystems. 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.	883 kg
Vordruckanschluss		IG 2"
Druckanschluss mit Flansch		9/16" UNF-LH
Kühlwasseranschlüsse		G 1/2"
Kurbelwellendrehzahl	max. min.	507 1/min abhängig von den Betriebsparametern
Antriebswelle		Durchmesser 70mm k6, Passfeder nach DIN 6885 Blatt 1, A20 x 12 x 100
Drehmoment an der Antriebswelle	max.	1.560 Nm
Trägheitsmoment J	i = 2,96	0,167 kgm ²
	i = 3,60	0,135 kgm ²
Schwungmoment GD ²	i = 2,96	6,54 Nm ²
	i = 3,60	5,29 Nm ²
Vordruck	min. max.	1,5 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 wechselsatzabhängiger Nenn-Fördermenge
Emissions-Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 11200		>80 dB(A)
Ölfüllmenge Getriebeende	ca.	30 l
Ölviskosität ISO VG nach DIN 51517-2 oder -3		320 mm ² /s
Öldruck Druckumlaufschmierung		2,5 - 5,0 bar
Öldruck Überströmventil (Einstellung)		5,0 bar
ÖlfILTER Feinheit		0,025 mm
Öltemperatur	max.	80 °C
	Sollwert	60 - 70 °C
Wärmeaustauscher Kühlwasserbedarf	ca.	10 - 20 l/min
Wärmeaustauscher Kühlwassertemperatur	min.	+5 °C
	max.	+45 °C
Wärmeaustauscher Kühlwasserdruck	min.	1,5 bar
	max.	10 bar

Leistungsvarianten**								
Drehzahl Antriebswelle		Drehzahl Kurbelwelle	P18		P20		P22	
1.500 [1/min]	1.800 [1/min]		3.000 bar*		2.500 bar		2.000 bar	
Übersetzung		[1/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]
2,96		507*	233	42	246*	54	245	67*
	3,60	500	230	42	243	53	242	66
3,60		417	191	35	203	44	202	55

* Maximalwerte der Pumpe

** technische Änderungen vorbehalten

Maßzeichnung Pumpe 400M

