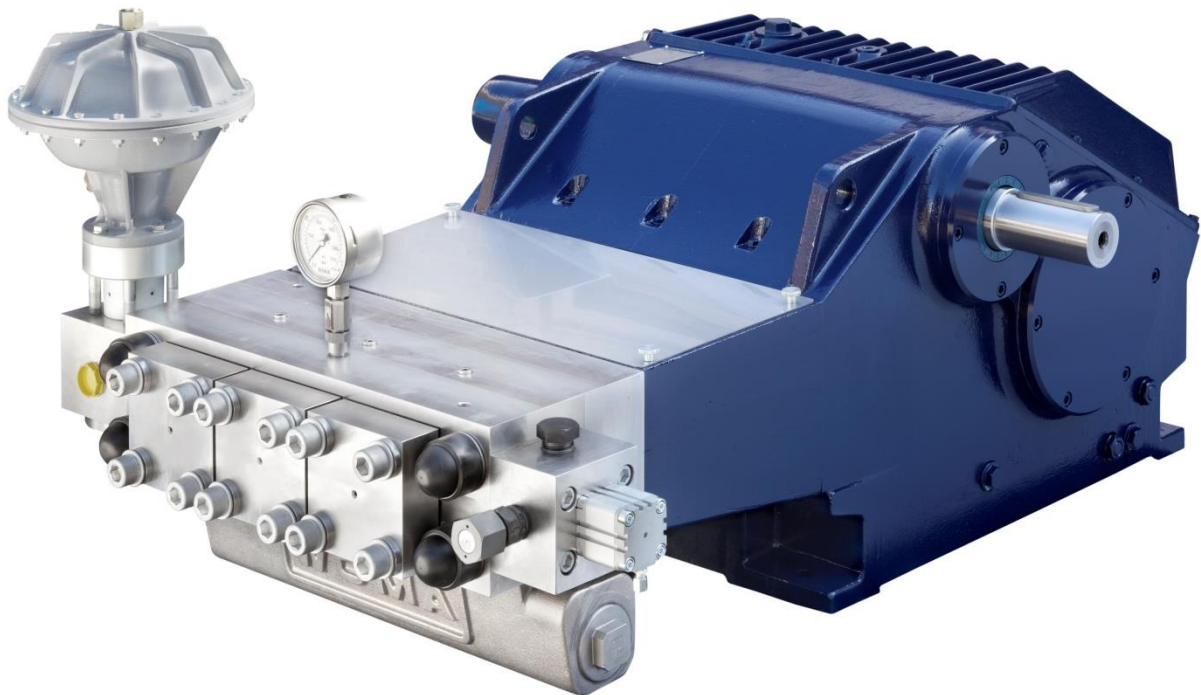


Hochdruck-Pumpe 550Z

Die Hochdruck-Plungerpumpe vom Typ 550Z bietet einen max. Betriebsdruck von 1.500 bar und einen max. Nennförderstrom von 362 l/min.



Mit Betriebsdrücken bis 1.500 bar und Nennförderströmen bis zu 744 l/min ist die Z-Baureihe die ideale Pumpe für die Industriereinigung sowie zum Entlacken und zur Entzunderung.

Eine gute Führung des Plungers sorgt für eine hohe Lebensdauer des Dichtungssystems. Das eingesetzte Sperrwassersystem verhindert Leckage, ermöglicht eine besonders hohe Haltbarkeit der Hochdruckdichtungen und wirkt dem Eindringen von Luft entgegen. Die Zentralventilbauweise der Pumpe führt zu einem hohen volumetrischen Wirkungsgrad. Bei Pumpen ab einem Betriebsdruck von 1.000 bar werden Hartmetallplunger eingesetzt, welche eine lange Lebensdauer und damit geringe Wartungskosten gewährleisten.

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

Technische Daten		
Gesamtgewicht	ca.	1.430 kg
Vordruckanschluss		IG 3"
Druckanschluss mit Flansch		M24x1,5 M36x2 M42x2
Kühlwasseranschlüsse		G ½"
Kurbelwellendrehzahl	max. min.	455 1/min abhängig von den Betriebsparametern
Antriebswelle		Durchmesser 70mm k6, Passfeder nach DIN 6885 Blatt 1, A20 x 12 x 120
Drehmoment an der Antriebswelle	max.	2.719 Nm
Trägheitsmoment J	i = 3,96	0,411 kgm ²
	i = 4,60	0,327 kgm ²
Schwungmoment GD ²	i = 3,96	16,14 Nm ²
	i = 4,60	12,80 Nm ²
Vordruck	min. max.	1,5 bar 5,0 bar
Druckamplitude	max.	± 2,0 bar
Fördermedium Temperatur	min. max.	+5 °C +45 °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.	45 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	P30		P35		P40		P45		P50	
1.500 [1/min]	1.800 [1/min]		1.500 bar*		1.300 bar		1.000 bar		800 bar		650 bar	
Übersetzung		[1/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]
	3,96	455*	340	124	405	171	413	227	423	291	428*	362*
	4,60	391	293	107	349	147	356	196	364	250	368	312
3,96		379	283	104	337	143	344	189	352	242	356	302
4,60		326	244	89	291	123	297	163	303	209	307	260

* Maximalwerte der Pumpe

** technische Änderungen vorbehalten

Maßzeichnung Pumpe 550Z

