

Hochdruck-Pumpe 250Z

Die Hochdruck-Plungerpumpe vom Typ 250Z bietet einen max. Betriebsdruck von 1.500 bar und einen max. Nennförderstrom von 133 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.	350 kg
Vordruckanschluss		IG 1 ½"
Druckanschluss mit Flansch		M24x1,5 M36x2 G ½"
Kühlwasseranschlüsse		IG 1"
Kurbelwellendrehzahl	max. min.	504 1/min abhängig von den Betriebsparametern
Antriebswelle		Durchmesser 50mm k6, Passfeder nach DIN 6885 Blatt 1, A14 x 9 x 72
Drehmoment an der Antriebswelle	max.	1.089 Nm
Trägheitsmoment J	i = 3,04	0,044 kgm ²
	i = 3,57	0,036 kgm ²
Schwungmoment GD ²	i = 3,04	1,74 Nm ²
	i = 3,57	1,42 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 wechselfsatzabhängiger Nenn-Fördermenge
Emissions-Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 11200		>80 dB(A)
Ölfüllmenge Getriebeende	ca.	8 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.	5 - 10 l/min
Wärmeaustauscher Kühlwassertemperatur	min.	+5 °C
	max.	+45 °C
Wärmeaustauscher Kühlwasserdruck	min.	1,5 bar
	max.	10 bar

Leistungsvarianten**												
Drehzahl Antriebswelle		Drehzahl Kurbelwelle	P24		P26		P28		P30		P35	
1.500 [1/min]	1.800 [1/min]		1.500 bar*		1.300 bar		1.150 bar		1.000 bar		720 bar	
Übersetzung		[1/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]
	3,57	504*	164	60	168	71	174	83	175*	96	174	133*
3,04		493	160	58	165	69	170	81	171	94	171	130
3,57		420	137	50	140	59	145	69	146	80	145	111

* Maximalwerte der Pumpe

** technische Änderungen vorbehalten

Maßzeichnung Pumpe 250Z

