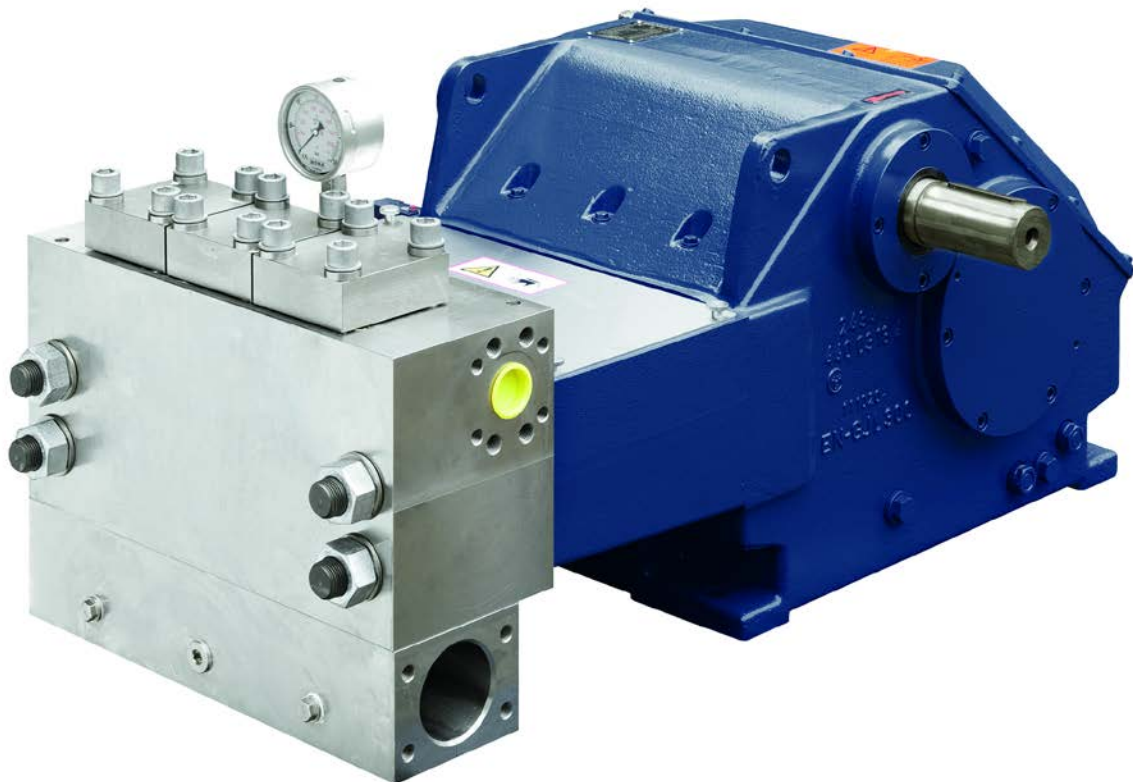


Hochdruck-Pumpe 400ARP

Die Hochdruck-Plungerpumpe vom Typ 400ARP bietet einen max. Betriebsdruck von 340 bar und einen max. Nennförderstrom von 640 l/min.



Die ARP-Baureihe verfügt über Betriebsdrücke bis 400 bar und Nennförderströme bis ca. 1.680 l/min.

Besonderheit dieser Baureihe ist die hohe Zuverlässigkeit auch bei der Förderung von mit körnigen oder faserigen Feststoffen verunreinigten Medien bis zu einer Feststoffkonzentration von 3.000 mg/l und einer Korngröße von bis zu 300 µm. Damit ist diese Baureihe besonders geeignet für die Kanal- und Rohrreinigung sowie zum Entzundern in der Stahlindustrie.

Der Pumpenkopf der ARP-Baureihe besteht aus widerstandsfähigem NIRO-Stahl (vgl. Abbildung), auf Anfrage kann auch die Verwendung von Super-Duplex-Stählen für höchste Widerstandsfähigkeit geprüft werden (ggf. dann Abweichung der technischen Daten).

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

Technische Daten		
Gesamtgewicht	ca.	998 kg
Vordruckanschluss		3.000 psi SAE 4" Lochbild M16; 130,2x77,8
Druckanschluss		6.000 psi SAE 2" Lochbild M20; 96,8x44,4
Kühlwasseranschlüsse		G ½"
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.	1.811 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.	+5 °C
	max.	+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.	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	P55		P65	
1.500 [1/min]	1.800 [1/min]		340 bar*		240 bar	
Übersetzung	[1/min]	[1/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]
2,96		507*	286*	453	285	640*
	3,60	500	282	447	281	631
3,60		417	235	372	234	526

* Maximalwerte der Pumpe

** technische Änderungen vorbehalten

Maßzeichnung Pumpe 400ARP

