

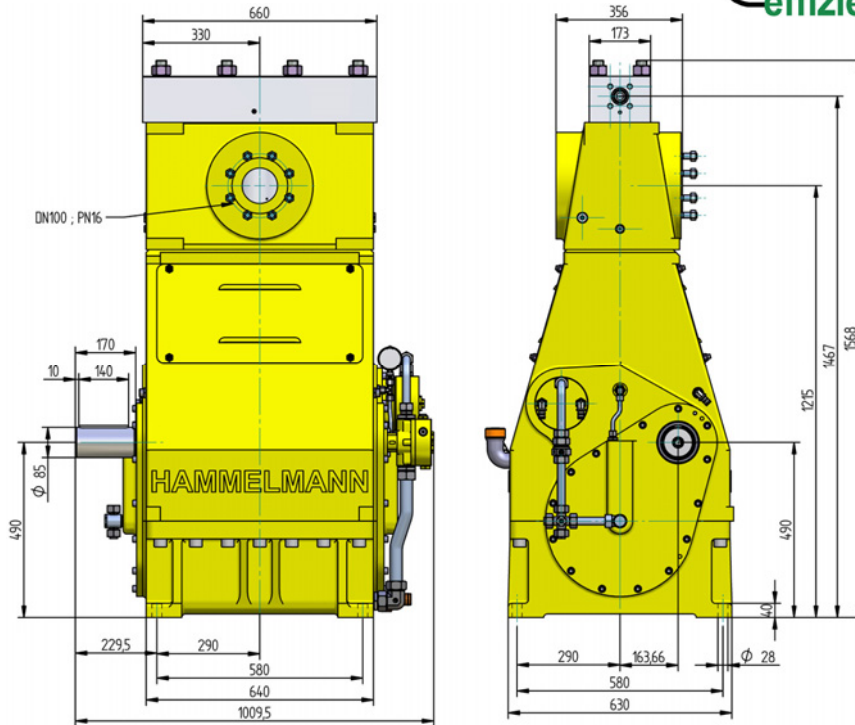
Hochdruckpumpe Baureihe HDP 500

Programmübersicht

Hammelmann Hochdruckpumpen sind innerhalb ihres Leistungsbereiches für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie Kurbelwellendrehzahl, mittlere Kolbengeschwindigkeit, Kolbendurchmesser und Antriebsleistung.

Hochdruckpumpe

Gewicht: 1960 kg



Ausstattung

- Antriebsleistung bis 500 kW
- Bauweise: 3 Zylinder, stehend
- Umfangreiche, aufeinander abgestimmte Zusatzausstattung

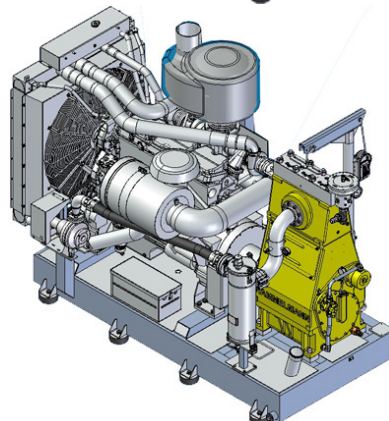
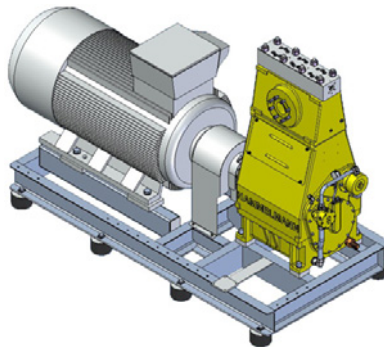
Stationäre Anlage mit Elektromotor

Länge: 2896 mm
Breite: 1330 mm
Höhe: 1910 mm
Gewicht: ca. 5600 kg
bei 400 kW

Hauptabmessungen, ohne Zubehör wie Saugleitungen, Druckregelautomatik etc. Verbindliche Maßzeichnungen und Gewichte auf Anfrage.

Stationäre Anlage mit Dieselmotor

Länge: 3140 mm
Breite: 1690 mm
Höhe: 2410 mm
Gewicht: ca. 6700 kg
bei 563 kW und vollem Treibstofftank



Qualität und Zuverlässigkeit

- Lastwechselfreier Pumpenkopf aus Edelstahl
- Faltenbalgabdichtung
- Je nach Leistungsbereich individuelle Dichtungssätze
- Plunger aus Keramik oder Hartmetall
- Saugraum wahlweise Bronze oder Edelstahl
- Kurbeltrieb nach der "Finite-Elemente-Methode" berechnet und für hohe Lebensdauer und Betriebssicherheit konstruiert
- Integriertes Untersetzungsgetriebe, 2 schrägverzahnte Antriebsräder, 2-fach gelagerte Kurbelwelle
- Öldruckumlaufschmiersystem mit Ölkühler/Ölfilter

Hammelmann GmbH
Car-Zeiss-Str. 6-8
59302 Oelde • Germany
Telefon (0 25 22) 76-0
Telefax (0 25 22) 76-140
eMail: mail@hammelmann.de
Internet: www.hammelmann.de

06/17 © Copyright Hammelmann GmbH, Oelde, Germany.
Technische Änderungen vorbehalten.

HAMMELMANN®

Technische Daten HDP 500

Leistungsdaten (Standardausführung)

HDP	Q [l/min]	Erforderliche Antriebsleistung [kW]					D	Drehzahl	
		300	350	400	450	500		n 1	n 2
		Betriebsdruck [bar]							
504	52*	3000*					28	1500	315
	63*	2550*	3000*			1500/1800		380	
	77*	2100*	2450*	2750*	3000*	1800		465	
504	68*	2250*	2600*			32	1500	315	
	85 / 82*	1870	2180*	2500*	2600*		1500/1800	380	
	104 / 100*	1530	1780	2050*	2300*		1800	465	
504	85 / 83*	1850	2200*			35	1500	315	
	102 / 100*	1550	1800	2100*	2200*		1500/1800	380	
	125 / 122*	1250	1450	1700	1900		1800	465	
* Höchstdruck									
503	113	1430	1670			40	1500	315	
	136	1170	1370	1570	1670		1500/1800	380	
	166	980	1140	1300	1470		1800	465	
503	143	1130	1320			45	1500	315	
	173	930	1080	1240	1320		1500/1800	380	
	212	770	900	1030	1160		1800	465	
502	178	920	1070			50	1500	315	
	214	750	880	1000	1070		1500/1800	380	
	262	620	730	830	940		1800	465	
502	214	760	880			55	1500	315	
	257	620	720	830	880		1500/1800	380	
	313	520	600	690	770		1800	465	
502	258	640	740			60	1500	315	
	309	520	610	690	740		1500/1800	380	
	377	430	510	580	650		1800	465	
502	306	540	630			65	1500	315	
	367	440	520	590	630		1500/1800	380	
	447	370	430	490	550		1800	465	
502	354	470	540			70	1500	315	
	425	380	450	510	540		1500/1800	380	
	518	320	370	420	480		1800	465	
502	407	410	470			75	1500	315	
	488	330	390	440	470		1500/1800	380	
	595	280	320	370	420		1800	465	
502	449	360	410			80	1500	315	
	538	290	340	390	410		1500/1800	380	
	656	240	280	320	370		1800	465	
501 High flow	449	360	410			80	1500	315	
	538	290	340	390	410		1500/1800	380	
	656	240	280	320	370		1800	465	
501 High flow	507	320	370			85	1500	315	
	608	260	310	350	370		1500/1800	380	
	741	220	250	290	320		1800	465	
501 High flow	574	280	330			90	1500	315	
	689	230	270	310	330		1500/1800	380	
	839	190	220	260	290		1800	465	
501 High flow	709	230	260			100	1500	315	
	850	190	220	250	260		1500/1800	380	
	1036	150	180	210	230		1800	465	
501 High flow	875	190	220			110	1500	315	
	1050	150	180	200	220		1500/1800	380	
	1280	130	150	170	190		1800	465	

Achtung: Tatsächliche Fördermengen für das Medium Wasser (volumetrischer Wirkungsgrad bereits berücksichtigt)

- Stangenkraft: 210 kN
- Hub: 100 mm
- Mittlere Kolbengeschwindigkeit bei n₂

315 1/min. = 1,06 m/sec
380 1/min. = 1,27 m/sec
465 1/min. = 1,54 m/sec

Beispiele für Hochdruck-Aggregate



- Stationäre Anlage mit Dieselmotor



- Stationäre Anlage mit Elektromotor

Energie effizient →

Hammelmann Kolbenpumpen setzen 93 bis 98 % der Wellenleistung in hydraulische Energie um.

HDP	Abdichtung**	Dichtsystem
504	Dynamisch D 28	Hartmetallplunger / Hartmetallbuchse
	Dynamisch D 35	Hartmetallplunger / Bronz buchse
503	Dynamisch	Keramikplunger / Bronz buchse
	Packungen	Keramikplunger / Packung
502	Dynamisch D 50 -75	Keramikplunger / Bronz buchse
	Packungen D 50 - 80	Keramikplunger / Packung
501	Packungen	Keramikplunger / Packung

D = Kolbendurchmesser [mm]
n1 = Drehzahl/Motor [1/min]
n2 = Drehzahl/Kurbelwelle [1/min]

** Die dynamische Hochdruckabdichtung erweitert die Vorteile des Labyrinthsystems durch einen zusätzlich erhöhten Wirkungsgrad.

HAMMELMANN®