

Hochdruckpumpe Baureihe HDP 40

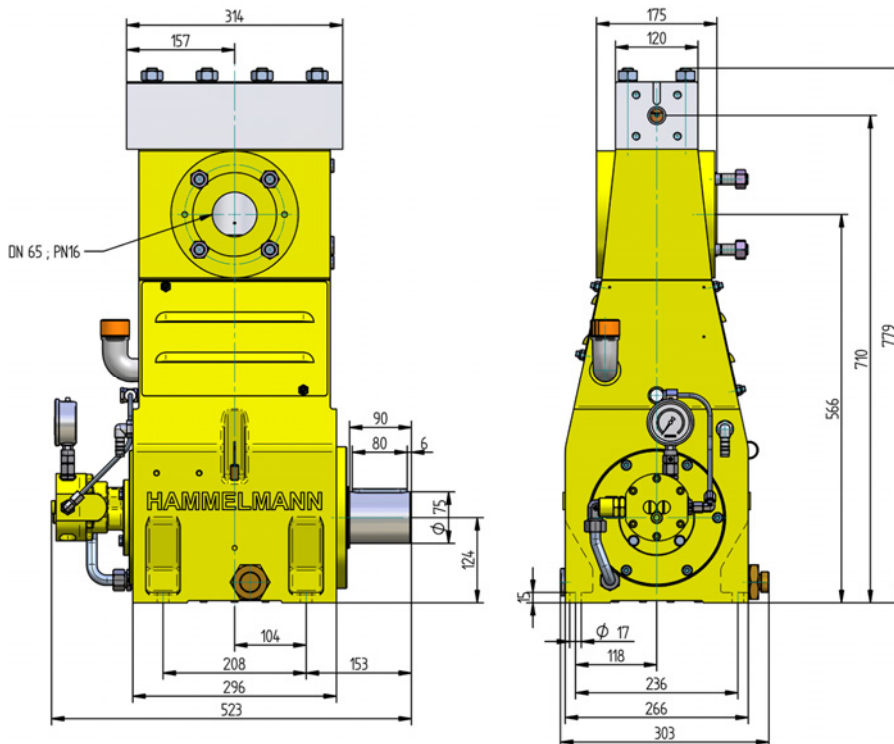
Programmübersicht

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

Hochdruckpumpe

Gewicht: ca. 200 kg

Energie
effizient →



Ausstattung

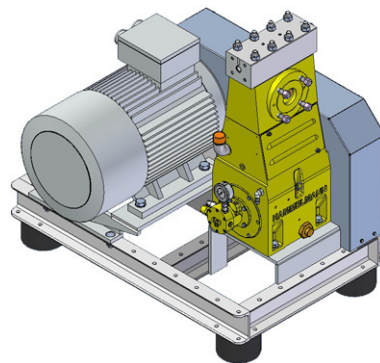
- Antriebsleistung bis 37 kW
- Bauweise: 3 Zylinder, stehend
- Umfangreiche, aufeinander abgestimmte Zusatzausstattung

Qualität und Zuverlässigkeit

- Lastwechselfreier Pumpenkopf aus Edelstahl
- Hermetische Abdichtung zum Kurbeltrieb durch Faltenbalgsystem
- Je nach Einsatzbereich individuelle Dichtungssätze
- Plunger aus Keramik oder Hartmetall
- Saugraum wahlweise Bronze (Standard) oder Edelstahl
- Kurbeltrieb nach der "Finite-Elemente-Methode" berechnet und für hohe Lebensdauer und Betriebssicherheit konstruiert
- Öldruckumlaufschmiersystem

Stationäre Anlage mit Elektromotor

Länge: 1100 mm
Breite: 833 mm
Höhe: 1100 mm
Gewicht: ca. 730 kg
bei 30 kW



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

HAMMELMANN®

Technische Daten HDP 40

Leistungsdaten (Standardausführung)

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

HDP	Q [l/min]	Erforderliche Antriebsleistung [kW]					D	Drehzahl	
		15	18,5	22	30	37		n 1	n 2
		Betriebsdruck [bar]							
44	1,5*	3800*					8	1500 / 1800 / 2150	450
	2,1*	3000*	3700*	3800*		625			
	2,6*	2500*	3100*	3700*		750			
	3,1*	2100*	2600*	3100*	3800*	900			
	3,2 / 2,4*	2700*	3300*	3900*	4500*		10		450
	4,4 / 3,4*	1940	2400*	2800*	3900*	4500*			625
	5,3 / 4,1*	1610	2000*	2400*	3200*	4000*			750
	6,4 / 4,9*	1340	1660	1970	2700*	3300*			900
	4,3 / 3,9*	1870	2300*	2700*	3700*	3800**	12		450
	5,9 / 5,4*	1340	1660	1970	2700*	3300*			625
	7,1 / 6,5*	1120	1380	1640	2200*	2800*			750
	8,5 / 7,8*	930	1150	1370	1870	2300*			900
	8,9 / 8,9*	860	1060	1260	1720	2100*	15		625
	11 / 11*	720	880	1050	1430	1770			750
	13 / 13*	600	740	880	1200	1470			900
12	630	780	930	1260	1560	17,5	625		
15	530	650	770	1050	1300		750		
18	440	540	640	880	1080		900		

* Höchstdruck **erhöhte Stangenkraft zugelassen

43	17	480	600	710	970	1200	20	1500/1800/ 2150	625
	20	400	500	600	810	1000			750

42	20	400	500	600	800	1000	22	1500 / 1800 / 2150	625	
	24	330	410	500	670	820			750	
	24	340	410	500	670	830			24	625
	29	280	350	410	560	700				750
	27	300	350	420	570	710			26	625
	32	240	300	350	480	600				750
	38	220	270	320	430	530			30	625
	45	180	220	260	360	440				750
	52	160	200	230	320	400			35	625
	62	130	160	200	260	320				750
	68	120	150	180	240	300			40	625
	81	100	120	150	200	250				750
	86	100	120	140	200	240			45	625
	103	80	100	120	160	200				750
	107	80	100	110	150	200			50	625
129	60	80	100	130	160	750				
130	60	80	100	130	160	55	625			
156	50	70	80	110	130		750			

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

HDP	Abdichtung ***	Dichtsystem
44	Dynamisch	Hartmetallplunger / Hartmetallbuchse
	Packungen	Spezialkeramikplunger **** / Packung
43	Dynamisch	Keramikplunger / Bronz buchse
	Packungen	Keramikplunger / Packung
42	Dynamisch	Keramikplunger / Bronz buchse
	Packungen	Keramikplunger / Packung

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

**** Spezialkeramikplunger bis max. 2500 bar

**Energie
effizient** →

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

Hammelmann GmbH

Carl-Zeiss-Straße 6-8
59302 Oelde • Germany
mail@hammelmann.de

Telefon (0 25 22) 76-0
Telefax (0 25 22) 76-140
www.hammelmann.de

HAMMELMANN®

- Stangenkraft: 39 kN
- Hub: 30 mm
- Mittlere Kolbengeschwindigkeit bei n₂
450 1/min. = 0,45 m/sec
625 1/min. = 0,63 m/sec
750 1/min. = 0,75 m/sec
900 1/min. = 0,90 m/sec

Beispiele für Hochdruck-Aggregate



- Stationäre Anlage mit Dieselmotor



- Stationäre Anlage mit E-Motor



- Verfahrbare E-Anlage mit Schlauchhaspel