

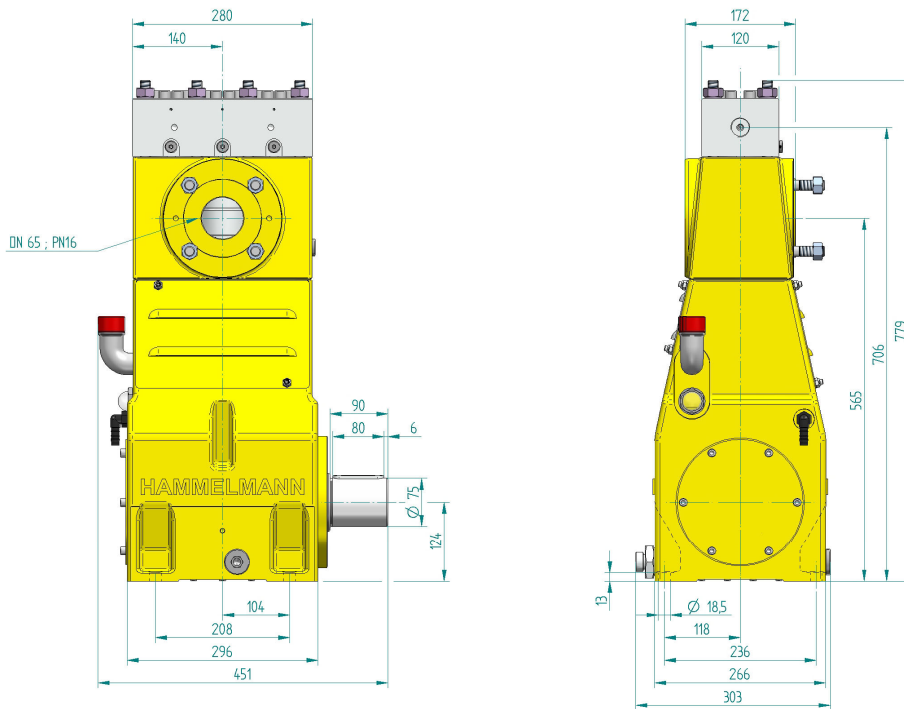
Hochdruckpumpe Baureihe HDP 30

Programmübersicht

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

Hochdruckpumpe

Gewicht: ca. 190 kg



Ausstattung

- Antriebsleistung bis 30 kW
- Bauweise: 3 Zylinder, stehend
- Umfangreiche, aufeinander abgestimmte Zusatzausstattung

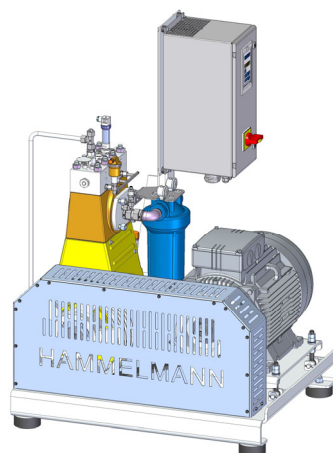
Qualität und Zuverlässigkeit

- 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

Stationäre Anlage mit Elektromotor

Länge: 1060 mm
Breite: 840 mm
Höhe: 1490 mm
Gewicht: ca. 760 kg
bei 30 kW

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



Technische Daten HDP 30

Leistungsdaten (Standardausführung)

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

HDP	Q [l/min]	Erforderliche Antriebsleistung [kW]					D	Drehzahl	
		11	15	18,5	22	30		n 1	n 2
		Betriebsdruck [bar]							
34	1,5*	3100*	3800*				8	1500 / 1800 / 2150	450
	2,1*	2200*	3000*	3700*	3800*				625
	2,6*	1850	2500*	3100*	3700*				750
	3,1*	1540	2100*	2600*	3100*	3800*			900
	3,2 / 2,4*	1970	2700*	3300*	3800*		10		450
	4,4 / 3,4*	1420	1940	2400*	2800*	3800*			625
	5,3 / 4,1*	1180	1610	2000*	2400*	3200*			750
	6,4 / 4,9*	1000	1340	1660	1970	2700*			900
	4,3 / 3,9*	1370	1870	2300*	2700*	2800*	12		450
	5,9 / 5,4*	1000	1340	1660	1970	2700*			625
	7,1 / 6,5*	820	1120	1380	1640	2200*			750
	8,5 / 7,8*	680	930	1150	1370	1870			900
	8,9 / 8,9*	630	860	1060	1260	1700	15	625	
	11 / 11*	530	720	880	1050	1430		750	
	13 / 13*	440	600	740	880	1200		900	
	12	460	630	780	930	1250	17,5	625	
	15	400	530	650	770	1050		750	
	18	320	440	540	640	880		900	

* Höchstdruck

33	17	350	480	600	710	950	20	1500/1800/ 2150	625	
	20	300	400	500	600	810			750	
32	20	300	400	500	600	800	22	1500 / 1800 / 2150	625	
	24	240	330	410	500	670			750	
	24	250	340	410	500	660	24		625	
	29	210	280	350	410	560			750	
	27	210	300	350	420	570	26		625	
	32	170	240	300	350	480			750	
	38	160	220	270	320	420	30		625	
	45	130	180	220	260	360			750	
	52	120	160	200	230	310	35		625	
	62	100	130	160	200	260			750	
	68	100	120	150	180	240	40		625	
	81	70	100	120	150	200			750	
	86	70	100	120	140	200	45		625	
	103	60	80	100	120	160			750	
	107	60	80	100	110	150	50		625	
	129	50	60	80	100	130			750	
		130	50	60	80	100	130		55	625
		156	40	50	70	80	110			750

D = Kolbendurchmesser [mm]

n1 = Drehzahl/Motor [1/min]

n2 = Drehzahl/Kurbelwelle [1/min]

HDP	Abdichtung **	Dichtsystem
34	Dynamisch	Hartmetallplunger / Hartmetallbuchse
	Packungen	Spezialkeramikplunger *** / Packung
33	Dynamisch	Keramikplunger / Bronzefuchse
	Packungen	Keramikplunger / Packung
32	Dynamisch	Keramikplunger / Bronzefuchse
	Packungen	Keramikplunger / Packung

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

*** Spezialkeramikplunger bis max. 2500 bar



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: 30 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



- Stationäres E-Aggregat zum Schneiden