

Hochdruckpumpe Baureihe HDP 70

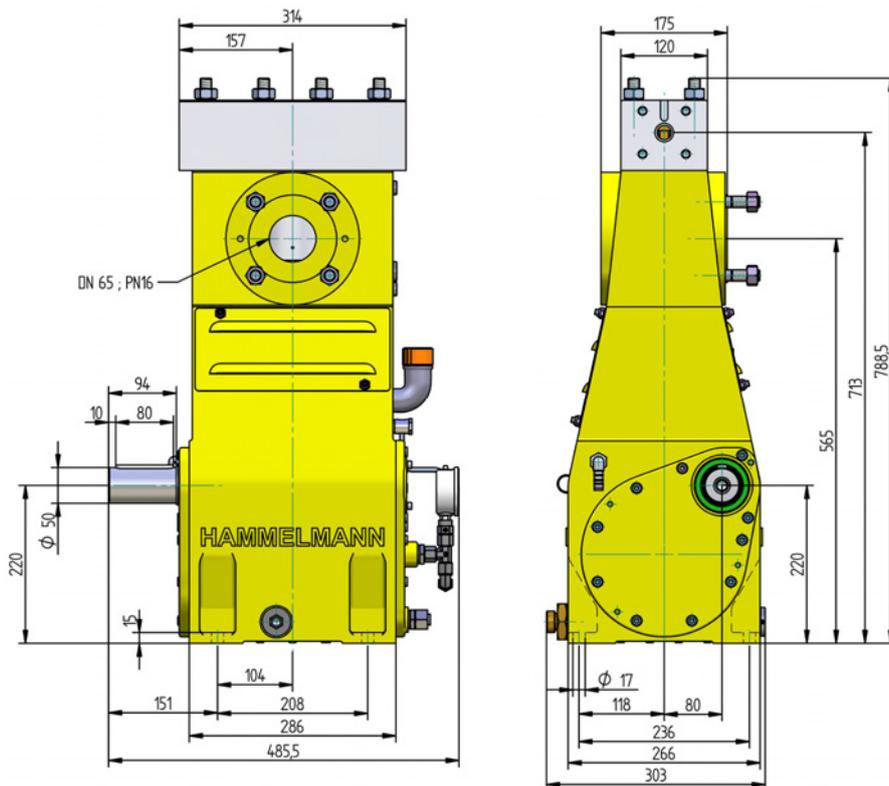
Programmübersicht

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

Hochdruckpumpe

Gewicht: ca. 215 kg

Energie
effizien



Ausstattung

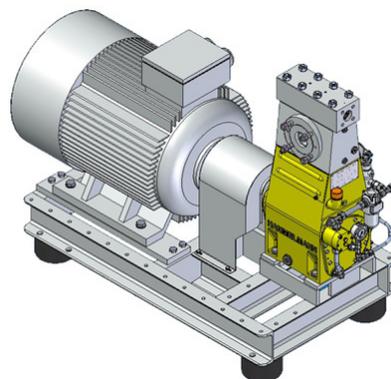
- Antriebsleistung bis 70 kW
- Bauweise: 3 Zylinder, stehend
- Umfangreiche, aufeinander abgestimmte Zusatzausstattung

Qualität und Zuverlässigkeit

- Lastwechselfreier Pumpenkopf aus Edelstahl
- Hermetische Abdichtung zum Kurbeltrieb durch Faltenbalgsystem
- Je nach Einsatzbereich individuelle Dichtungsätze
- 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
- Integriertes Untersetzungsgetriebe
- Öldruckumlaufschmiersystem mit Ölkühler/Ölfilter

Stationäre Anlage mit Elektromotor

Länge: 1502 mm
Breite: 720 mm
Höhe: 1105 mm
Gewicht: ca. 1150 kg
bei 75 kW



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

HAMMELMANN®

Technische Daten HDP 70

Leistungsdaten (Standardausführung)

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

HDP	Q [l/min]	Erforderliche Antriebsleistung [kW]					D	Drehzahl	
		30	37	45	55	70		n 1	n 2
		Betriebsdruck [bar]							
74	5,9 / 4,9* 7,1 / 5,9* 8,5 / 7,0*	2900*	3600*	4400*	4500*		10	1500	625
		2400*	3000*	3600*	4400*			1500/1800	750
		2000*	2500*	3000*	3700*	4500*	12	1500	625
		1680	2100*	2500*	3100*	3800*		1500/1800	750
	7,5 / 7,2* 9,0 / 8,7* 11,0 / 10,0*	2000*	2500*	3000*	3700*		15	1500	625
		1400	1730	2100*	2600*	3300*		1500/1800	750
	12,0 / 11,0* 14,0 / 14,0* 17,0 / 16,0*	1300	1600	1940	2400*		17,5	1500	625
		1080	1330	1610	1970	2400*		1500/1800	750
	16	950	1170	1420	1740			1800/2150	900
	20	800	970	1180	1450	1800			
	24	660	810	1000	1210	1540			

* Höchstdruck

73	21 26	730	900	1100	1330	1370	20	1500	625
		600	750	910	1110			750	1500/1800

72	26	600	740	900	1100	1130	22	1500	625
	31	500	620	750	920			1500/1800	750
	32	500	620	760	920		24	1500	625
	38	420	520	630	770	950		1500/1800	750
	38	430	530	640	800		26	1500	625
	45	360	440	540	660	810		1500/1800	750
	50	320	400	480	600		30	1500	625
	60	270	330	400	500	610		1500/1800	750
	69	240	300	360	430		35	1500	625
	82	200	240	300	360	450		1500/1800	750
	90	180	220	270	330		40	1500	625
	109	150	200	230	280	340		1500/1800	750
	113	140	180	220	260		45	1500	625
	136	120	150	180	220	270		1500/1800	750
	140	120	140	170	210		50	1500	625
	168	100	120	150	180	220		1500/1800	750
169	100	120	140	180		55	1500	625	
203	80	100	120	150	180		1500/1800	750	

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

- Stangenkraft: 43 kN
- Hub: 40 mm
- Mittlere Kolbengeschwindigkeit bei n₂
625 1/min. = 0,84 m/sec
750 1/min. = 1,00 m/sec
900 1/min. = 1,20 m/sec

Beispiele für Hochdruck-Aggregate



- Stationäre Anlage mit Elektromotor



- Manuell verfahrbar

HDP	Abdichtung **	Dichtsystem
74	Dynamisch	Hartmetallplunger / Hartmetallbuchse
	Packungen	Spezialkeramikplunger *** / Packung
73	Dynamisch	Keramikplunger / Bronzebuchse
	Packungen	Keramikplunger / Packung
72	Dynamisch	Keramikplunger / Bronzebuchse
	Packungen	Keramikplunger / Packung

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

*** Spezialkeramikplunger bis max. 2600 bar



- Aggregat mit Schallschutzhaube, Fahrwerk für Werksverkehr
- Einbau in 10 oder 20-Fuß-Container

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®