

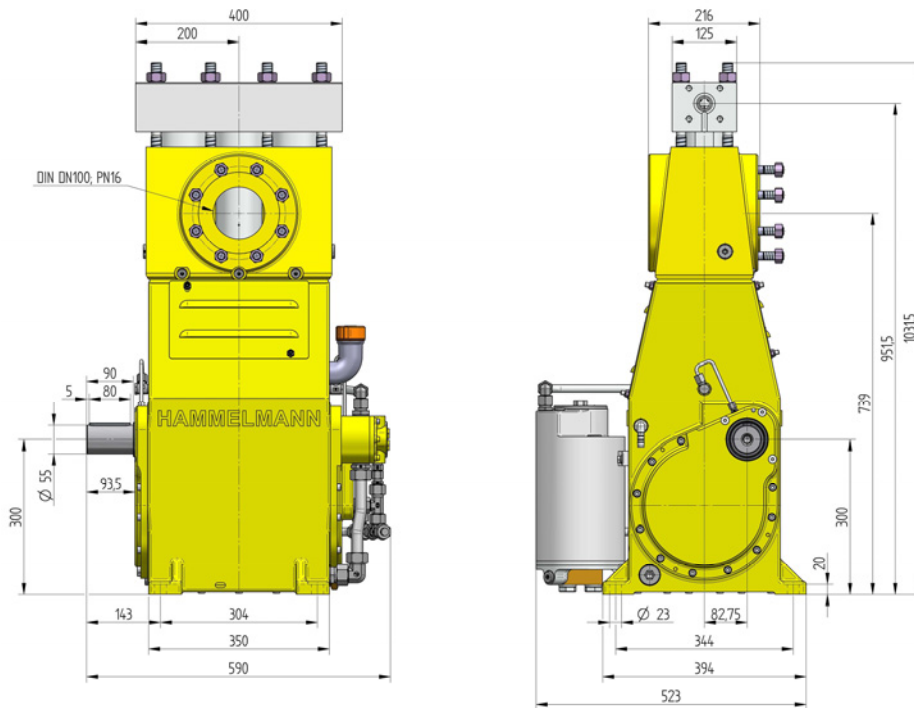
Hochdruckpumpe Baureihe HDP 140

Programmübersicht

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

Hochdruckpumpe

Gewicht: ca. 380 kg



Ausstattung

- Antriebsleistung bis 140 kW
- Bauweise: 3 Zylinder, stehend
- Umfangreiche, aufeinander abgestimmte Zusatzausstattung

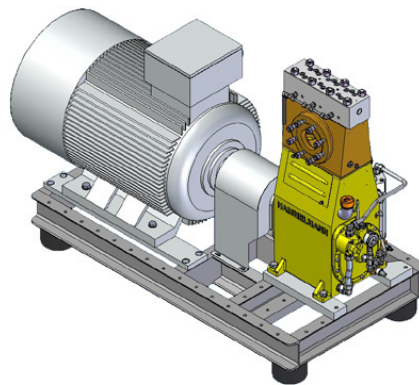
Qualität und Zuverlässigkeit

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

Stationäre Anlage mit Elektromotor

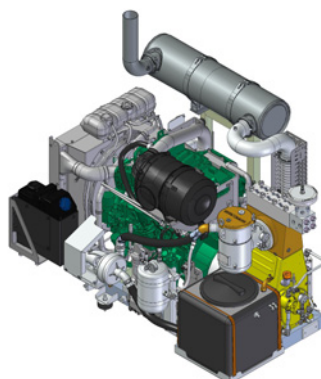
Länge: 1950 mm
Breite: 850 mm
Höhe: 1320 mm
Gewicht: ca. 1600 kg bei 110 kW

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



Stationäre Anlage mit Dieselmotor

Länge: 2100 mm
Breite: 1300 mm
Höhe: 1600 mm
Gewicht: ca. 1665 kg bei 160 kW ohne Treibstofftank



HAMMELMANN®

Technische Daten HDP 140

Leistungsdaten (Standardausführung)

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

HDP	Q [l/min]	Erforderliche Antriebsleistung [kW]						D	Drehzahl	
		45	55	75	90	110	140		n 1	n 2
		Betriebsdruck [bar]								
144	10*	2400*	3000*	4000*				15	1500	390
	12*	2000*	2450*	3300*	4000*		1500/1800		467	
	14*	1550	2000*	2750*	3300*	4200*	1800/2150	560		
	15/13*	1660	2030*	2750*	3200*		17,5	1500	390	
	18/16*	1390	1700	2320*	2780*	3200*		1500/1800	467	
	22/19*	1150	1410	1920	2310*	2820*	1800/2150	560		
19/18*	1270	1550	2110*	2540*	2800*	20	1500	390		
23/21*	1060	1300	1770	2130*	2600*		1500/1800	467		
27/25*	880	1080	1470	1770	2160*		1800/2150	560		
					2800*					

- Stangenkraft: 88 kN
- Hub: 55 mm
- Mittlere Kolbengeschwindigkeit bei n₂
390 1/min. = 0,72 m/sec
467 1/min. = 0,86 m/sec
560 1/min. = 1,03 m/sec

Beispiele für Hochdruck-Aggregate

* Höchstdruck

143	30	810	990	1350	1620	1800		25	1500	390
	36	680	830	1140	1360	1660			1500/1800	467
	42	570	690	940	1130	1380	1800	1800/2150	560	
	37	640	780	1060	1280	1430		28	1500	390
	45	530	650	880	1060	1300			1500/1800	467
	53	450	540	740	890	1090	1430	1800/2150	560	

142	43	560	690	940	1130	1240		30	1500	390
	51	470	580	790	950	1160			1500/1800	467
	61	390	480	650	790	960	1240	1800/2150	560	
	52	470	580	790	930	1030		33	1500	390
	63	390	480	650	780	950	1030		1500/1800	467
	75	330	400	550	650	800	960	1800/2150	560	
	59	410	510	690	830	910		35	1500	390
	70	350	420	580	690	850			1500/1800	467
	84	290	350	480	580	710	910	1800/2150	560	
	78	320	390	530	630	700		40	1500	390
	93	270	330	440	530	650	700		1500/1800	467
	111	220	270	370	440	540	680	1800/2150	560	
	100	250	310	420	500	550		45	1500	390
	119	210	260	350	420	510	550		1500/1800	467
	142	170	210	290	350	430	530	1800/2150	560	
	124	200	250	340	410	450		50	1500	390
	148	170	210	280	340	420	450		1500/1800	467
	177	140	170	240	280	350	430	1800/2150	560	
	150	170	210	280	340	370		55	1500	390
	179	140	170	230	280	340	370		1500/1800	467
	214	120	140	190	230	290	350	1800/2150	560	
	176	140	170	230	280	310		60	1500	390
	211	120	140	200	240	290	310		1500/1800	467
	252	100	120	160	200	240	300	1800/2150	560	
207	120	140	200	240	270		65	1500	390	
248	100	120	160	200	240	270		1500/1800	467	
296	80	100	140	160	200	250	1800/2150	560		
240	100	130	170	210	230		70	1500	390	
287	90	110	140	170	210	230		1500/1800	467	
343	70	90	120	140	180	220	1800/2150	560		



- Stationäre Anlage mit Elektromotor



- Aggregat mit Schallschutzhaube, straßenfahrfähig oder stationär



- Einbau in 10 oder 20-Fuß-Container

HDP	Abdichtung**	Dichtsystem
144	Dynamisch	Hartmetallplunger / Hartmetallbuchse
	Packungen	Spezialkeramikplunger*** / Packung
143	Dynamisch	Keramikplunger / Bronzefuchse
	Packungen	Keramikplunger / Packung
142	Dynamisch	Keramikplunger / Bronzefuchse
	Packungen	Keramikplunger / Packung

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

*** Spezialkeramikplunger bis max. 3200 bar

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

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®