

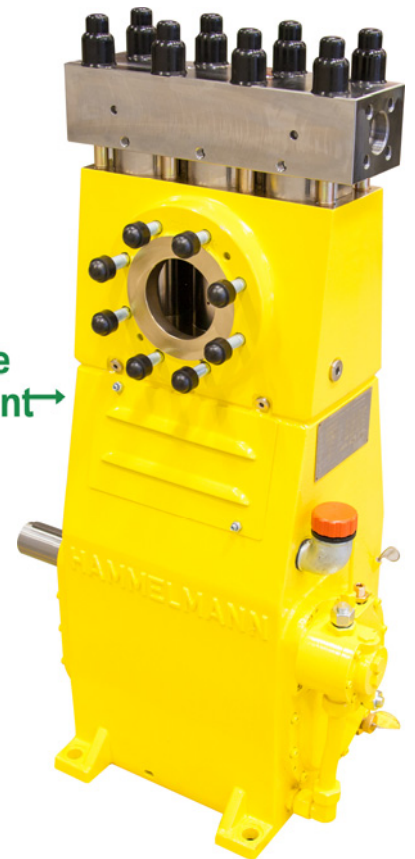
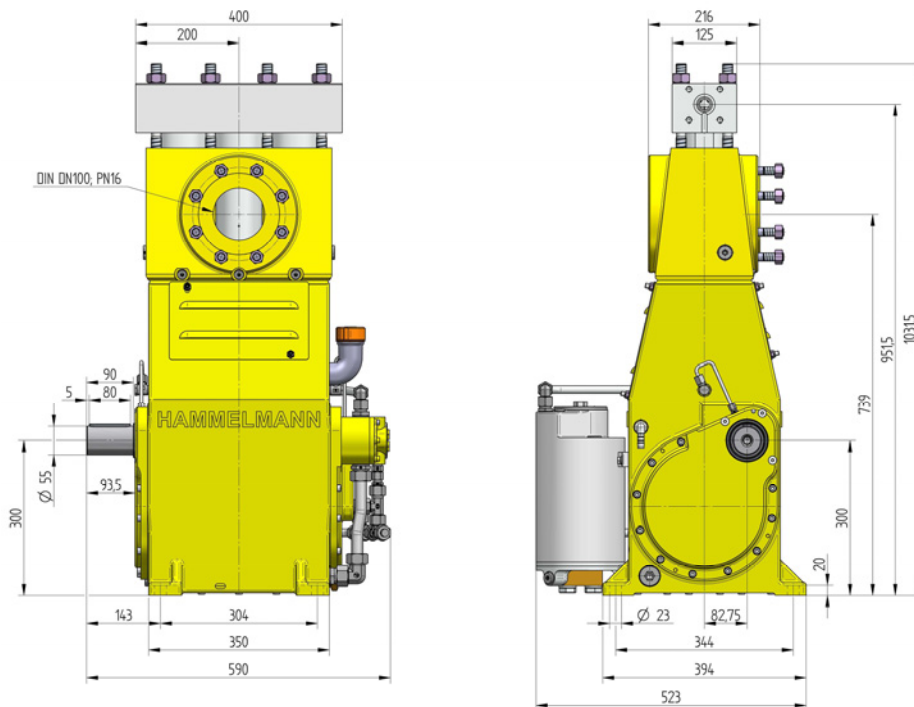
Hochdruckpumpe Baureihe HDP 140

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

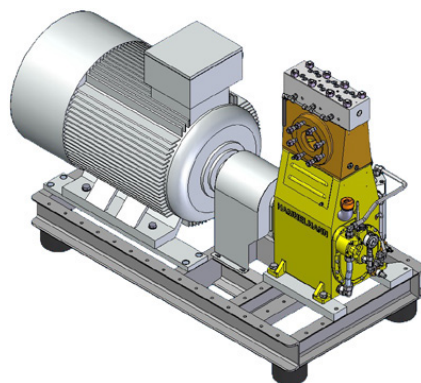
Qualität und Zuverlässigkeit

- 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

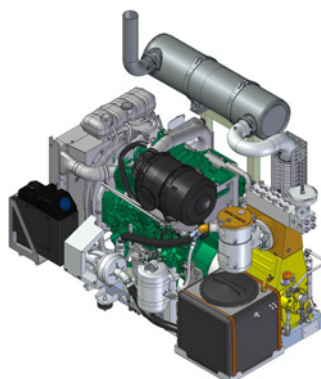
Länge: 1950 mm
Breite: 850 mm
Höhe: 1320 mm
Gewicht: ca. 1600 kg bei 110 kW

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	9,9*	2300*	2800*	3800*	4000*			15	1500	390
	12*	1880	2300*	3100*	3800*	4000*	1500/1800		467	
	14*	1570	1920	2600*	3100*	3800*	1800/2150	560		
	15/13*	1660	2000*	2800*	3200*		17,5	1500	390	
	18/16*	1380	1700	2300*	2800*	3200*		1500/1800	467	
	22/19*	1150	1410	1920	2300*	2800*	1800/2150	560		
19/18*	1270	1550	2100*	2500*	2800*	20	1500	390		
23/21*	1060	1300	1770	2100*	2600*		1500/1800	467		
27/25*	880	1080	1470	1770	2200*		1800/2150	560		

- 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	1000	1350	1620	1800		25	1500	390
	36	680	830	1130	1360	1660	1800		1500/1800	467
	43	570	700	940	1130	1380	1760	1800/2150	560	
	37	650	800	1080	1300	1430		28	1500	390
	45	540	660	900	1080	1320	1430		1500/1800	467
	53	450	550	750	900	1100	1400	1800/2150	560	

142	43	560	700	940	1130	1240		30	1500	390
	51	470	580	780	940	1150	1240		1500/1800	467
	61	400	480	650	800	960	1220	1800/2150	560	
	52	470	570	780	930	1030		33	1500	390
	63	400	480	650	780	950	1030		1500/1800	467
	75	320	400	540	650	800	1010	1800/2150	560	
	59	410	510	700	830	910		35	1500	390
	70	350	420	580	700	850	910		1500/1800	467
	84	300	350	480	580	710	900	1800/2150	560	
	78	320	400	530	630	700		40	1500	390
	93	260	320	440	530	650	700		1500/1800	467
	111	220	270	370	440	540	700	1800/2150	560	
	99	250	310	420	500	550		45	1500	390
	119	210	260	350	420	510	550		1500/1800	467
	143	170	210	300	350	430	540	1800/2150	560	
	124	200	250	340	410	450		50	1500	390
	148	170	210	280	340	410	450		1500/1800	467
	178	140	170	240	280	350	440	1800/2150	560	
	150	170	210	280	340	370		55	1500	390
	179	140	170	230	280	340	370		1500/1800	467
	215	120	140	200	230	300	360	1800/2150	560	
	176	140	170	230	280	310		60	1500	390
	211	120	140	200	240	300	310		1500/1800	467
	253	100	120	160	200	240	310	1800/2150	560	
207	120	150	200	240	270		65	1500	390	
248	100	120	170	200	250	270		1500/1800	467	
297	80	100	140	170	200	260	1800/2150	560		
240	100	130	170	210	230		70	1500	390	
288	100	110	140	170	210	230		1500/1800	467	
345	70	100	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

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.

*** Spezialkeramikplunger bis max. 3200 bar

Energie effizient

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