

Hochdruckpumpe Baureihe HDP 300

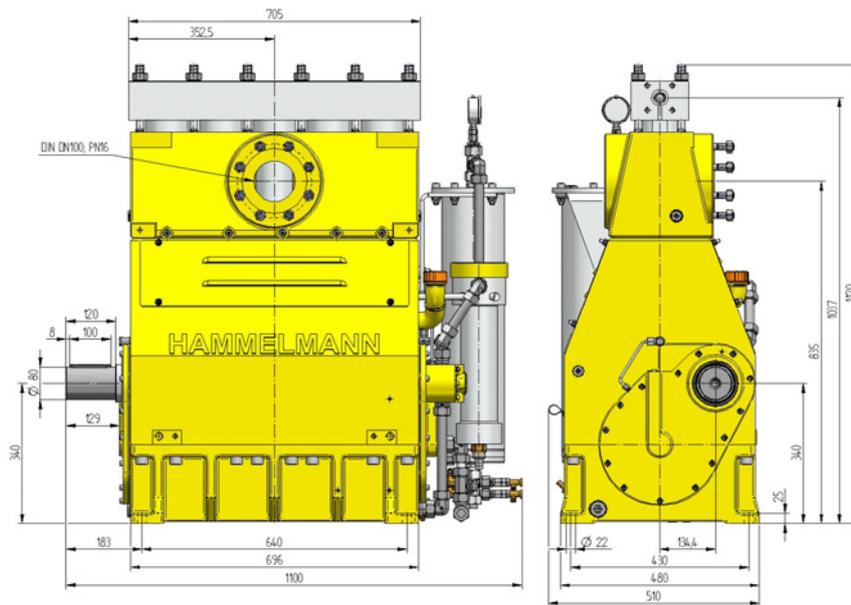
Programmübersicht

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

Hochdruckpumpe

Gewicht: ca. 1070 kg

Energie
effizient →

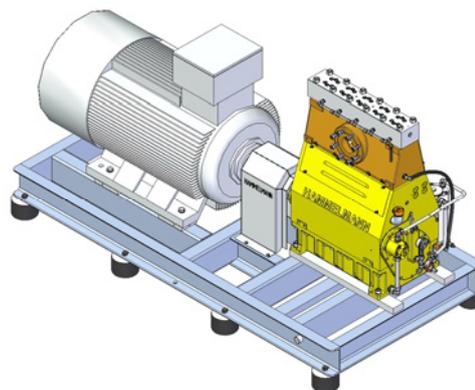


Ausstattung

- Antriebsleistung bis 300 kW
- Bauweise: 5 Zylinder, stehend
- Umfangreiche, aufeinander abgestimmte Zusatzausstattung

Stationäre Anlage mit Elektromotor

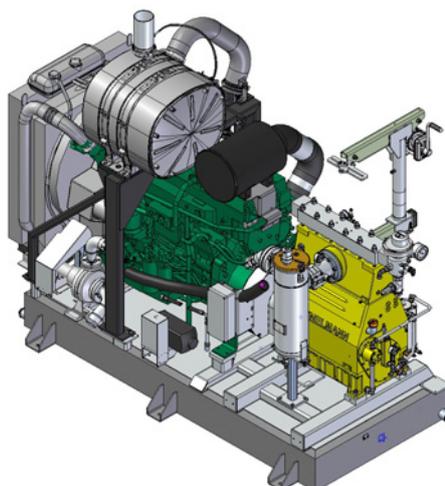
Länge: 2570 mm
Breite: 1290 mm
Höhe: 1440 mm
Gewicht: ca. 3200 kg
bei 250 kW



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

Stationäre Anlage mit Dieselmotor

Länge: 3060 mm
Breite: 1570 mm
Höhe: 2600 mm
Gewicht: ca. 4500 kg
bei 315 kW und vollem Treibstofftank



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

HAMMELMANN®

Technische Daten HDP 300

Leistungsdaten (Standardausführung)

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

HDP	Q [l/min]	Erforderliche Antriebsleistung [kW]						D	Drehzahl	
		110	132	160	200	250	300		n 1	n 2
		Betriebsdruck [bar]								
304	26/24*	2300*	2800*	3400*	4000*			15	1500	411
	31/29*	1920	2300*	2800*	3500*	4000*			1500/1800	493
	37/35*	1600	1920	2300*	2900*	3600*	4000*		1800/2150	591
	35/33*	1700	2000*	2500*	3100*			17,5	1500	411
	42/40*	1410	1700	2100*	2600*	3200*			1500/1800	493
	51/47*	1180	1410	1710	2100*	2700*	3200*		1800/2150	591
	46/43*	1300	1550	1880	2400*	2800*		20	1500	411
	55/51*	1080	1300	1570	1960	2500*	2800*		1500/1800	493
	65/61*	900	1080	1310	1640	2100*	2500*		1800/2150	591

* Höchstdruck

303	72	830	1000	1210	1510	1800		25	1500	411
	86	700	830	1000	1260	1570	1800		1500/1800	493
	103	580	700	840	1050	1310	1570		1800/2150	591
	89	660	800	960	1200	1430		28	1500	411
	107	550	660	800	1000	1250	1430		1500/1800	493
	128	460	550	670	840	1040	1250		1800/2150	591

302	101	580	700	840	1050	1240		30	1500	411
	122	480	580	700	870	1100	1240		1500/1800	493
	146	400	480	580	730	910	1100		1800/2150	591
	127	480	570	700	860	1030		33	1500	411
	152	400	480	580	720	900	1030		1500/1800	493
	182	330	400	480	600	750	900		1800/2150	591
	139	420	510	620	770	910		35	1500	411
	167	350	420	510	640	800	910		1500/1800	493
	200	300	350	430	530	670	800		1800/2150	591
	184	320	400	470	600	700		40	1500	411
	221	270	320	400	500	610	700		1500/1800	493
	265	230	270	330	410	510	610		1800/2150	591
	235	260	310	370	470	550		45	1500	411
	282	210	260	310	400	480	550		1500/1800	493
	338	180	210	260	320	400	500		1800/2150	591
	294	210	250	300	380	450		50	1500	411
	352	170	210	250	310	400	450		1500/1800	493
	422	140	170	210	260	330	400		1800/2150	591
	355	170	210	250	310	370		55	1500	411
	426	140	170	210	260	320	370		1500/1800	493
	511	120	140	170	220	270	320		1800/2150	591
	418	140	170	210	260	310		60	1500	411
	502	120	140	170	220	270	310		1500/1800	493
	602	100	120	150	180	230	270		1800/2150	591
	491	120	150	180	220	270		65	1500	411
	589	100	120	150	200	230	270		1500/1800	493
	706	100	100	120	160	200	230		1800/2150	591
	569	110	130	150	200	230		70	1500	411
	683	100	110	130	160	200	230		1500/1800	493
	819	70	100	110	130	170	200		1800/2150	591
744	80	100	120	150	180		80	1500	411	
892	70	80	100	120	150	180		1500/1800	493	
1069	60	70	80	100	130	150		1800/2150	591	

- Stangenkraft: 88 kN
 - Hub: 75 mm
 - Mittlere Kolbengeschwindigkeit bei n₂
411 1/min. = 1,02 m/sec
493 1/min. = 1,23 m/sec
591 1/min. = 1,48 m/sec
- Beispiele für Hochdruck-Aggregate



- Stationäres Diesellager im BDF-Container mit Werkstattabteil



- Stationäres Elektro-Aggregat



- Elektro-Aggregat in Container

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



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