

# Hochdruckpumpe Baureihe HDP 200

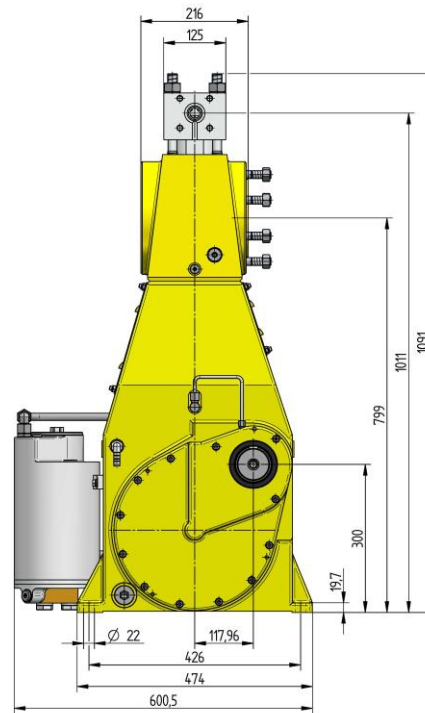
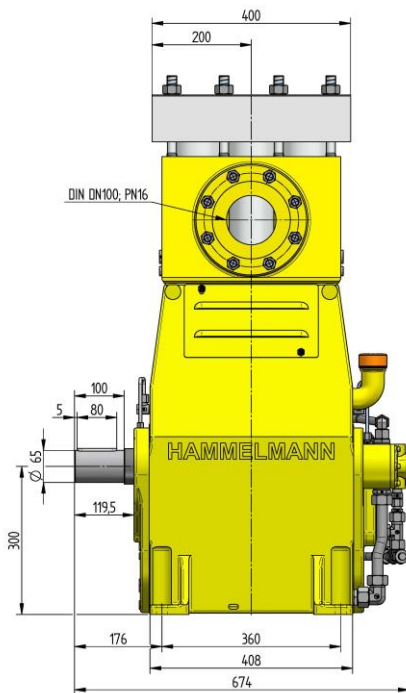
## Programmübersicht

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

### Hochdruckpumpe

Gewicht: ca. 525 kg

Energie  
effizient →



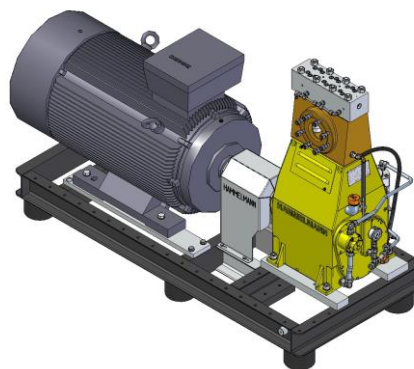
### Ausstattung

- Antriebsleistung bis 200 kW
- Bauweise: 3 Zylinder, stehend
- Umfangreiche, aufeinander abgestimmte Zusatzausstattung

### Stationäre Anlage mit Elektromotor

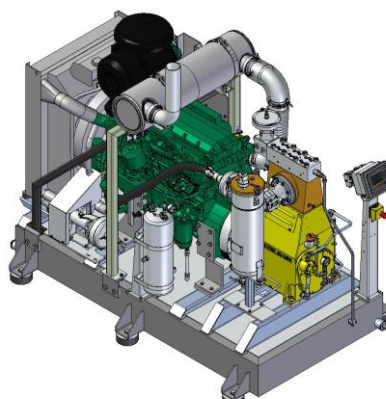
Länge: 2038 mm  
Breite: 850 mm  
Höhe: 1380 mm  
Gewicht: ca. 2000 kg  
bei 160 kW

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



### Stationäre Anlage mit Dieselmotor

Länge: 2560 mm  
Breite: 1540 mm  
Höhe: 2050 mm  
Gewicht: ca. 3200 kg  
bei 235 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 200

## Leistungsdaten (Standardausführung)

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

HDP	Q [l/min]	Erforderliche Antriebsleistung [kW]						D	Drehzahl	
		75	90	110	132	160	200		n 1	n 2
		Betriebsdruck [bar]								
204	14*	2850*	3400*	4000*	4200*			15	1250/1500	416
	17*	2350*	2850*	3450*	4000*	4200*			1500/1800	495
	20*	2000*	2350*	2900*	3500*	4000*	4200*		1800/2150	593
	21/20*	1900	2300*	2850*	3200*			17,5	1250/1500	416
	25/23*	1550	1900	2350*	2800*	3200*			1500/1800	495
	30/28*	1350	1600	2000*	2350*	2850*	3200*		1800/2150	593
	29/28*	1450	1750	2100*	2500*	2800*		20	1250/1500	416
	34/33*	1200	1450	1750	2150*	2600*	2800*		1500/1800	495
	41/40*	1000	1200	1500	1750	2150*	2800*		1800/2150	593
* Höchstdruck 3200 bar nur für stationäre Anlagen										
203	43	950	1150	1350	1650	1800		25	1500	416
	52	800	1000	1150	1350	1650	1800		1500/1800	495
	62	650	800	950	1150	1400	1750		1800/2150	593
	55	750	900	1100	1300	1430		28	1500	416
	65	600	750	900	1100	1300	1430		1500/1800	495
	78	500	600	750	900	1100	1400		1800/2150	593
202	61	650	770	950	1150	1240		30	1500	416
	73	540	650	800	950	1150	1240		1500/1800	495
	87	450	550	650	800	950	1200		1800/2150	593
	78	520	630	770	930	1030		33	1500	416
	92	440	530	650	780	950	1030		1500/1800	495
	110	370	450	550	660	800	1000		1800/2150	593
	84	470	570	690	830	910		35	1500	416
	100	400	480	580	700	850	910		1500/1800	495
	120	330	400	490	580	710	880		1800/2150	593
	111	360	440	530	640	700		40	1500	416
	132	300	370	450	540	650	700		1500/1800	495
	158	250	310	370	450	540	690		1800/2150	593
	143	290	350	420	510	550		45	1500	416
	169	240	290	350	420	510	550		1500/1800	495
	202	200	240	300	360	430	540		1800/2150	593
	178	230	280	340	410	450		50	1500	416
	211	200	230	290	340	420	450		1500/1800	495
	252	160	200	240	290	350	440		1800/2150	593
	216	190	230	280	340	370		55	1500	416
	254	160	190	240	280	340	370		1500/1800	495
	303	140	160	200	240	290	360		1800/2150	593
	254	160	190	240	280	310		60	1500	416
	300	140	160	200	240	290	310		1500/1800	495
	359	110	140	170	200	240	300		1800/2150	593
	298	140	170	200	240	270		65	1500	416
	355	120	140	170	200	250	270		1500/1800	495
	425	100	120	140	170	210	260		1800/2150	593
	346	120	140	170	210	230		70	1500	416
	409	100	120	150	180	210	230		1500/1800	495
	489	80	100	120	150	180	220		1800/2150	593

- Stangenkraft: 88 kN
- Hub: 75 mm
- Mittlere Kolbengeschwindigkeit bei n<sub>2</sub>  
416 1/min. = 1,04 m/sec  
495 1/min. = 1,24 m/sec  
593 1/min. = 1,48 m/sec

Beispiele für Hochdruck-Aggregate



- Verfahrbare Anlage mit Elektromotor



- Aggregat mit Schallschutzhaube, straßenfahrbar oder stationär



- Einbau in 10- bzw. 20-Fuß-Container

HDP	Abdichtung **	Dichtsystem
204	Dynamisch	Hartmetallplunger / Hartmetallbuchse
	Packungen	Spezialkeramikplunger *** / Packung
203	Dynamisch	Keramikplunger / Bronz Buchse
	Packungen	Keramikplunger / Packung
202	Dynamisch	Keramikplunger / Bronz Buchse
	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.