

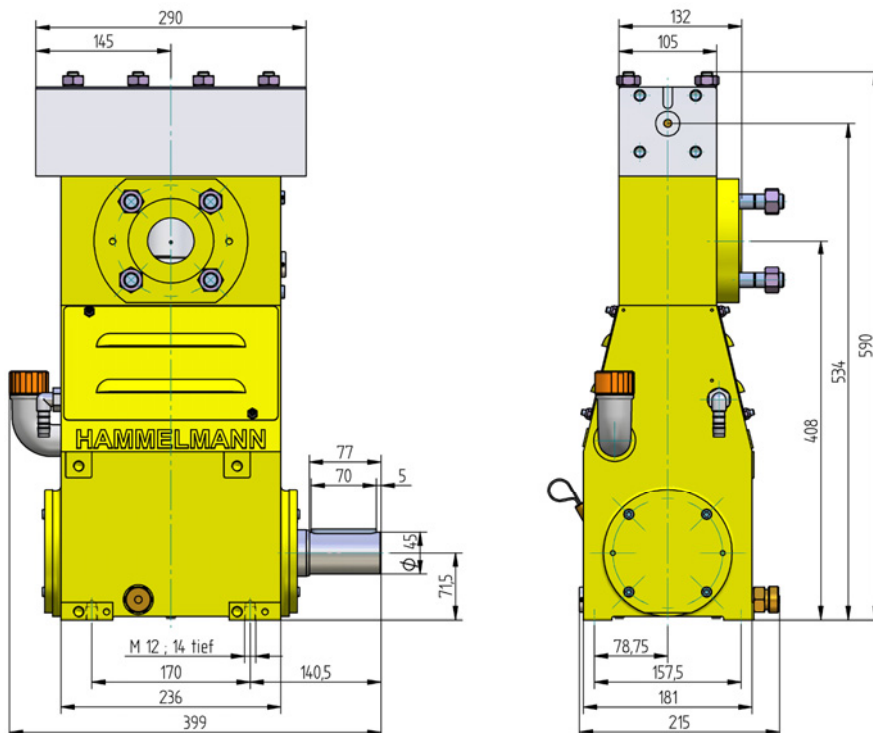
Hochdruckpumpe Baureihe HDP 10

Hammelmann Prozesspumpen sind für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie Kurbelwelldrehzahl, mittlere Kolbengeschwindigkeit und Antriebsleistung.

Hochdruckpumpe

Gewicht: 94 kg

Energie
effizient →



Ausstattung

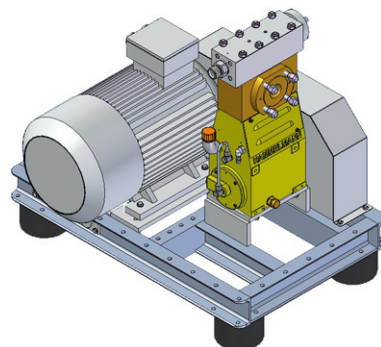
- Antriebsleistung bis 11 kW
- Bauweise: 3 Zylinder, stehend

Qualität und Zuverlässigkeit

- Kurbeltrieb nach der "Finite-Elemente-Methode" berechnet und für hohe Lebensdauer und Betriebssicherheit konstruiert
- Schleuderschmierung für den Triebwerksteil
- Kurbeltrieb durch Faltenbalg hermetisch abgedichtet
- Saugraum aus Edelstahl oder Bronze
- Plunger aus Keramik oder Hartmetall
- Lastwechselfreier Pumpenkopf aus Edelstahl
- Je nach Leistungsbereich und Fördermedium individuelle Dichtungssätze und Pumpenköpfe
- Drehzahlverstellung wahlweise über Frequenzumrichter oder Verstellgetriebe
- Stellbereich 1:10

Stationäre Anlage mit Elektromotor

Länge: 1000 mm
Breite: 752 mm
Höhe: 890 mm
Gewicht: ca. 370 kg
bei 11 kW



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

Technische Daten Baureihe HDP 10

Leistungsdaten

HDP	Q [l/min]	Erforderliche Antriebsleistung [kW]			D	Drehzahl	
		5,5	7,5	11		n1	n2
Betriebsdruck [bar]							
14	2,2	1100	1510	2200	8	1500/1800/2150	625
	2,7	920	1260	1850			750
	3,2	770	1050	1540			900
	3,5	710	970	1400	10	1500/1800/2150	625
	4,2	600	810	1180			750
	5,1	500	670	1000			900
13	3,5	710	970	1400	10	1500/1800/2150	625
	4,2	600	810	1180			750
	5,1	500	670	1000			900
	5,8	500	670	1000	12	1500/1800/2150	625
	6,9	410	560	820			750
	8,3	340	470	680			900
12	9	320	430	630	15	1500/1800/2150	625
	11	260	360	530			750
	12	230	320	460	17,5	1500/1800/2150	625
	15	200	260	400			750
	16	180	240	350	20	1500/1800/2150	625
	20	150	200	300			750
	25	110	150	230	25	1500/1800/2150	625
	30	100	130	200			750
	37	80	110	160	30	1500/1800/2150	625
	45	70	100	130			750
	51	60	80	120	35	1500/1800/2150	625
	62	50	70	100			750
	68	40	60	100	40	1500/1800/2150	625
	81	40	50	70			750
86	40	50	70	45	1500/1800/2150	625	
103	30	40	60			750	

- Stangenkraft: 11,7 kN
- Hub: 30 mm
- Mittlere Kolbengeschwindigkeit bei n₂
 625 1/min = 0,63 m/sec
 750 1/min = 0,75 m/sec
 900 1/min = 0,90 m/sec



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

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

Programmübersicht

HDP	Abdichtung*	Dichtsystem
14	Dynamisch	Hartmetallplunger / Hartmetallbuchse
	Packung	Spezialkeramikplunger** / Packung
13	Dynamisch	Keramikplunger / Bronz buchse
	Packungen	Keramikplunger / Packung
12	Dynamisch	Keramikplunger / Bronz buchse
	Packungen	Keramikplunger / Packung

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

** Spezialkeramikplunger bis max. 2500 bar