

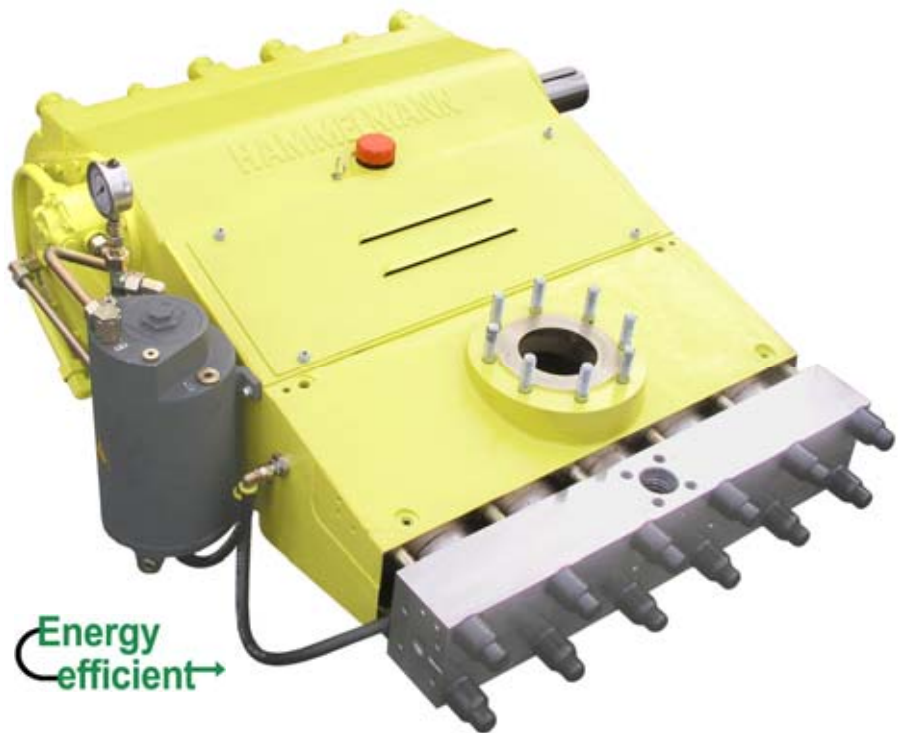
Bombas de alta presión serie HDP 250 L

Especificaciones

Las bombas de alta presión HAMMELMANN han sido concebidas para la consecución de un servicio permanente y continuado, dentro de su margen de rendimiento. La consecución de estos valores se obtienen mediante las revoluciones del cigüeñal, la media de velocidad y el diámetro de los pistones, así como con la fuerza motriz.

Características

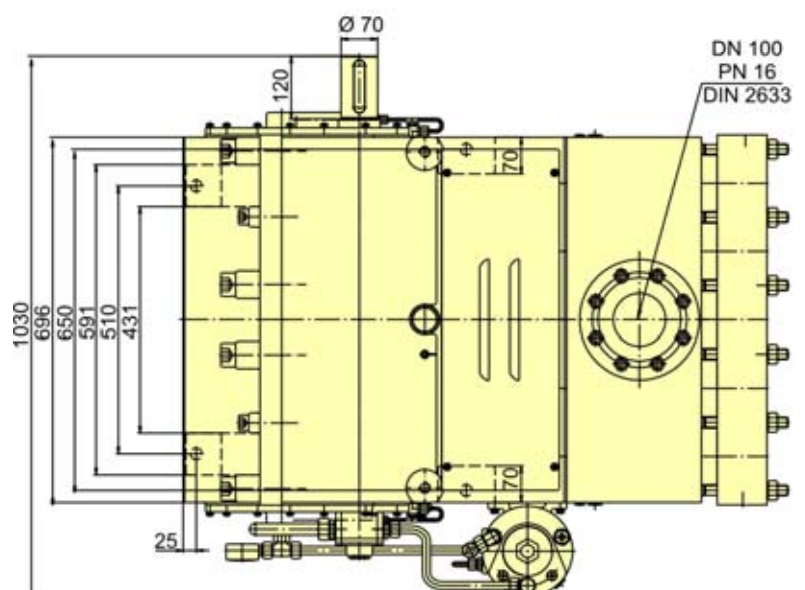
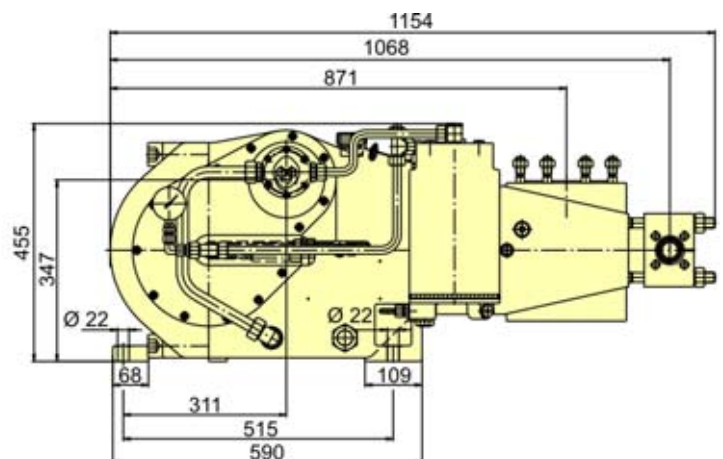
- Potencia motriz de hasta 250 kW
- Modo de construcción: 5 cilindros horizontal
- Amplio surtido de elementos complementarios



Energy efficient →

Calidad y fiabilidad

- Cabezal de bomba libre de fatigas de acero inoxidable
- Junta de fuelle
- Según el rendimiento: kit pistones individuales
- Pistones fabricados en cerámica o tungsteno
- Cámara de aspiración en bronce o en acero inoxidable
- Mecanismo de cigüeñal calculado según el "metodo de elementos finitos", concebido para una larga duración y alta seguridad de funcionamiento
- Engranaje reductor integrado, dos ruedas motriz con dientes oblicuos, con tres asentamiento para el cigüeñal
- Sistema de lubricación de aceite a alta presión con refrigerador y filtro de aceite



Bomba de alta presión
Peso aprox. 1050 kg

Datos técnicos de la bomba de alta presión HDP 250 L

Datos de rendimiento

Q [l/min]*	Potencia motriz requerida [kW]					D	Revoluciones	
	110	132	160	200	250		n 1	n 2
	Presión de trabajo [bar]							
32	1900	2250	2750	3000		17,5	1500	384
38	1600	1900	2300	2900	3000		1500/1800	460
46	1300	1550	1900	2400	3000		1800/2150	550
42	1450	1700	2100	2600		20	1500	384
50		1450	1750	2200	2600		1500/1800	460
60			1450	1800	2300		1800/2150	550

* En presiones superiores a los 2000 bar, pérdida del 5% mediante compresibilidad del medio de elevación

66			1300	1650		25	1500	384
79				1400	1650		1500/1800	460
94					1450		1800/2150	550

95	640	770	930	1160		30	1500	384
113	540	640	780	980	1160		1500/1800	460
136	450	540	650	810	1010		1800/2150	550

130	470	560	680	850		35	1500	384
156	390	470	570	710	850		1500/1800	460
187	320	390	470	590	740		1800/2150	550

172	350	420	510	640	650	40	1500	384
206	290	350	430	540	650		1500/1800	460
246	250	300	360	450	560		1800/2150	550

220	280	330	400	500	520	45	1500	384
263	230	280	340	420	520		1500/1800	460
315	190	230	280	350	440		1800/2150	550

274	220	270	320	400	420	50	1500	384
329	180	220	270	340	420		1500/1800	460
393	150	190	220	280	350		1800/2150	550

335	180	220	260	330	350	55	1500	384
402	150	180	220	270	340		1500/1800	460
480	130	150	180	230	290		1800/2150	550

391	160	190	230	280	290	60	1500	384
468	130	160	190	240	290		1500/1800	460
560	110	130	160	200	250		1800/2150	550

532	110	140	170	210		70	1500	384
637	100	110	140	170	210		1500/1800	460
762	80	100	120	140	180		1800/2150	550

- Fuerza de barra: 82 kN
- carrera: 75 mm
- Velocidad media de los pistones á n_2
 - 384 1/min. = 0,96 m/sec
 - 460 1/min. = 1,15 m/sec
 - 550 1/min. = 1,38 m/sec

D = diámetro del pistón [mm]
 n1 = revoluciones/motor [1/min]
 n2 = revoluciones/cigüeñal [1/



La bombas de émbolo de Hammelmann transforman del 93 % hasta el 98 % de la energía del cigüeñal en energía hidráulica.