

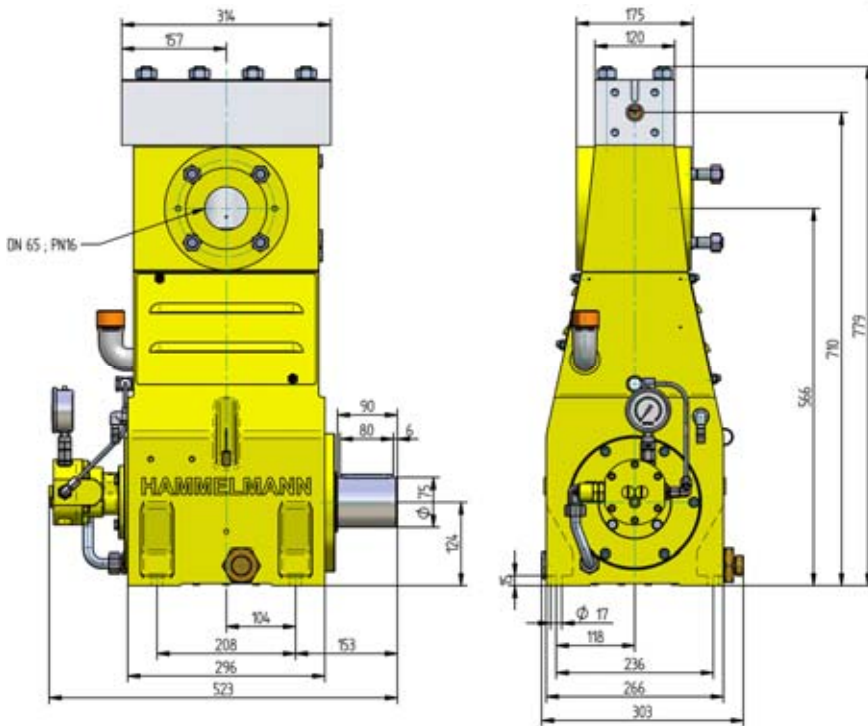
Bombas de alta presión de la serie HDP 40

Especificaciones

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

Bomba de alta presión

Peso aproximado 200 kg



Energy efficient →



Características

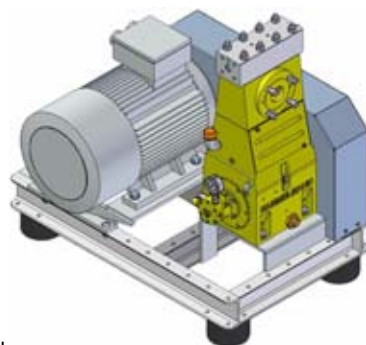
- Potencia motriz de hasta 37 kW
- Modo de construcción: 3 cilindros en posición vertical
- Amplio surtido de elementos complementarios

Calidad y fiabilidad

- Cabezal de bomba libre de fatigas de acero inoxidable
- Cierre hermetico en el cigüeñal gracias a su sistema de fuelle
- Contingente de sellado individual según su campo de aplicación
- Pistones fabricados de cerámica o tungsteno
- Cámara de aspiración de bronce o de acero inoxidable
- Mecanismo de cigüeñal calculado según el "metodo de elementos finitos", concebido para una larga duración y alta seguridad de funcionamiento
- Sistema de lubricación de aceite a presión

Instalación estacionaria con motor eléctrico

Longitud: 1100 mm
Anchura: 833 mm
Altura: 1100 mm
Peso: aprox. 730 kg
á 30 kW



Dimensiones principales sin accesorios como, por ejemplo, tuberías de aspiración, sistema de regulación automática etc. Diseños y medidas más detalladas se encuentran disponibles a petición.

Datos técnicos de la bomba de alta presión HDP 40

Datos de rendimiento

Q [l/min]*	Potencia motriz requerida [kW]					D	Revoluciones	
	15	18,5	22	30	37		n 1	n 2
	Presión de trabajo [bar]							
5,5	1350	1650	2050	2800	3000	12	1500 / 1800 / 2150	625
6,5	1100	1400	1650	2350	2900			750
7,5	930	1150	1350	1850	2400			900
9	860	1060	1250	1700	2200	15	1500 / 1800 / 2150	625
11	720	880	1050	1450	1750			750
13	600	740	880	1200	1500			900
12,5	630	780	930	1250	1550	17,5	1500 / 1800 / 2150	625
15	530	650	770	1050	1300			750
18	440	540	650	880	1100			900

- Fuerza de barra: 39 kN
- Carrera: 30 mm
- Velocidad media de los pistones á n₂
625 1/min. = 0,63 m/sec
750 1/min. = 0,75 m/sec
900 1/min. = 0,90 m/sec

Ejemplo de unidades de alta presión



- Instalación estacionaria con motor Diesel



- Instalación estacionada de motor eléctrico



- Equipo eléctrico rodado con devanadera de mangueras.

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

16,5	480	600	710	970	1200	20	1500 / 1800 / 2150	625
20	400	500	590	810	1000			750
20	400	490	590	800	980	22	1500 / 1800 / 2150	625
24	330	410	490	670	820			750
24	330	410	490	670	830	24	1500 / 1800 / 2150	625
29	280	340	410	560	690			750
28	280	350	420	570	710	26	1500 / 1800 / 2150	625
34	240	290	350	480	590			750
38	210	260	310	430	530	30	1500 / 1800 / 2150	625
45	180	220	260	360	440			750
52	150	190	230	310	390	35	1500 / 1800 / 2150	625
62	130	160	190	260	320			750
68	120	150	170	240	300	40	1500 / 1800 / 2150	625
82	100	125	145	200	250			750
86	95	115	140	190	230	45	1500 / 1800 / 2150	625
103	80	95	115	160	190			750
107	75	95	110	150	190	50	1500 / 1800 / 2150	625
128	65	80	95	130	160			750
129	60	80	90	125	160	55	1500 / 1800 / 2150	625
155	50	65	75	105	130			750

D = Diametro de pistones [mm]
n1 = Revoluciones de motor [1/min]
n2 = Revoluciones /cigüeñal [1/min]

Aspectos del programa

Juego de juntas	D	HDP Typ
Hidrodinámica con pistones de tungsteno	12 - 17,5	44
Sistema de laberinto con pistones de cerámica	20 - 55	42
Empaquetaduras con pistones de cerámica	20 - 55	47

D = Diametro de los pistones [mm]



Hammelmann plunger pumps convert 93 to 98 % of the shaft power to hydraulic energy.

03/11 © Copyright Hammelmann Maschinenfabrik GmbH, Oelde, Germany. Reservado el derecho de modificaciones técnicas.

Hammelmann
Maschinenfabrik GmbH

Postfach 3309 • D-59282 Oelde Telefon (0 25 22) 76-0
Zum Sundern 13-21 • Germany Telefax (0 25 22) 76-444
eMail: mail@hammelmann.de • Internet: www.hammelmann.de

HAMMELMANN