

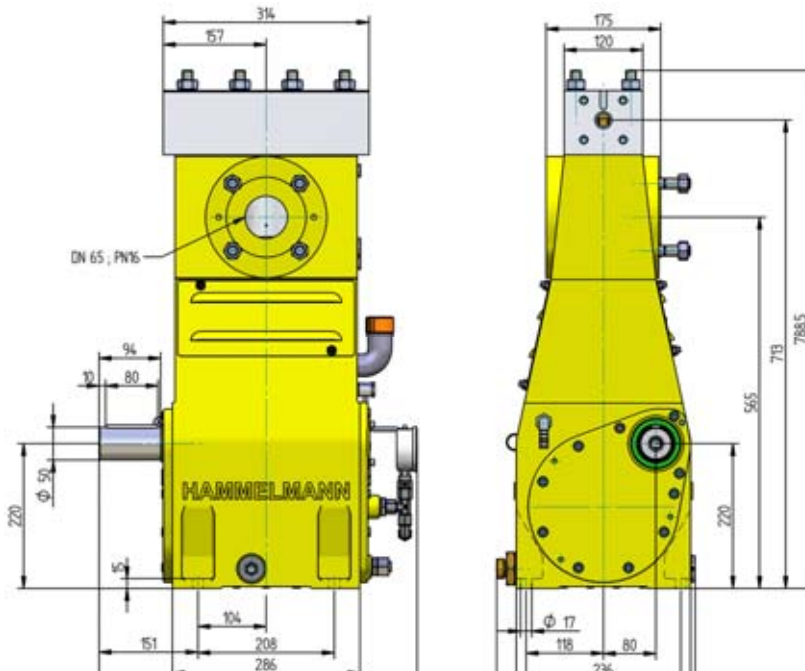
Bombas de alta presión de la serie HDP 70

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 diámetro de los pistones, así como de su fuerza motriz.

Bomba de alta presión

Peso aproximado 215 kg



Características

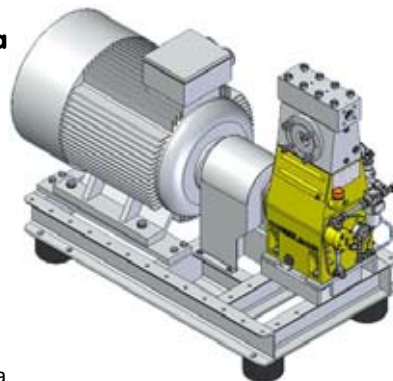
- Potencia motriz de hasta 70 kW
- Modo de construcción: 3 cilindros en posición vertical
- Amplio surtido de elementos complementarios

Calidad y fiabilidad

- Cabezal de bomba libre de fatigas de acero inoxidable
- Cierre hermético 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 "método de elementos finitos", concebido para una larga duración y alta seguridad de funcionamiento
- Engranaje reductor integrado
- Sistema de lubricación de aceite a presión y circulación con refrigerador y filtro

Instalación estacionaria con motor eléctrico

Longitud: 1502 mm
Anchura: 720 mm
Altura: 1105 mm
Peso: aprox. 1150 kg
á 75 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 70

Datos de rendimiento

Q [l/min]*	Potencia motriz requerida [kW]					D	Revoluciones	
	30	37	45	55	70		n 1	n 2
	Presión de trabajo [bar]							
7	2000	2450	3000	3000		12	1500	625
8,5	1650	2050	2500	3000			1500/1800	750
10	1400	1700	2100	2550	3000		1800/2150	900
11	1250	1550	1900	2350		15	1500	625
13	1050	1300	1600	1950	2400		1500/1800	750
16	890	1100	1300	1600	2050		1800/2150	900
17	930	1150	1400	1700		17,5	1500	625
19,5	780	970	1150	1400	1750		1500/1800	750
23	650	810	980	1200	1500		1800/2150	900

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

21	710	880	1050	1300		20	1500	625
26	600	740	900	1100	1350		1500/1800	750
26	600	740	900	1100	1130	22	1500	625
32	500	610	750	910	1130		1500/1800	750
32	500	620	750	920	950	24	1500	625
38	420	520	630	780	950		1500/1800	750
38	430	530	640	780	810	26	1500	625
45	350	440	530	650	810		1500/1800	750
50	320	390	480	590		30	1500	625
59	260	330	400	490	600		1500/1800	750
69	230	290	350	430		35	1500	625
81	190	240	290	360	440		1500/1800	750
91	180	220	270	330		40	1500	625
107	150	180	220	270	340		1500/1800	750
115	140	170	210	260		45	1500	625
135	110	140	170	210	270		1500/1800	750
142	110	130	170	210		50	1500	625
167	90	110	140	170	210		1500/1800	750
172	90	110	140	170		55	1500	625
201	70	90	110	140	180		1500/1800	750
246**	60	70	100	120	150		1800/2150	900

** Solamente para servicios intermitentes

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

- Fuerza de barra: 43 kN
- Carrera: 40 mm
- Velocidad media de los pistones a n_2
625 1/min. = 0,84 m/sec
750 1/min. = 1,00 m/sec
900 1/min. = 1,20 m/sec

Ejemplo de unidades de alta presión



- Instalación estacionada de motor eléctrico



- De tracción manual

Aspectos del programa

Juego de juntas	D	HDP Typ
Hidrodinámica con pistones de tungsteno	12 - 17,5	74
Sistema de laberinto con pistones de cerámica	20 - 55	72
Empaquetaduras con pistones de cerámica	20 - 55	77

D = Diámetro de los pistones [mm]



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



- Unidad de insonorización acústica estacionaria o apta para la circulación
- Construido en contenedor de 10 '(ó) 20 ' de anchura