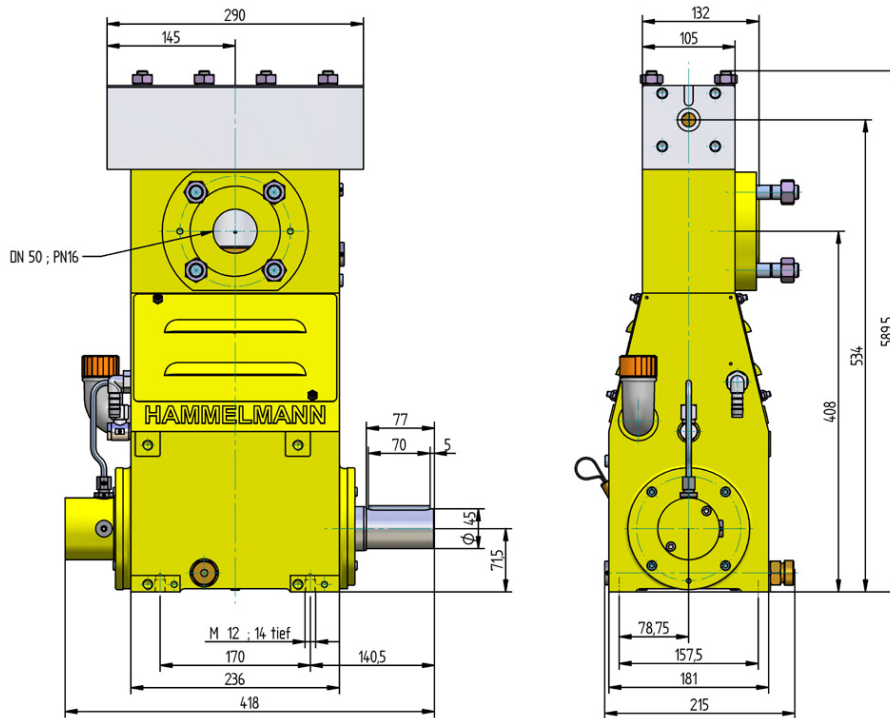


Bombas de alta presión de la serie HDP 20

Especificaciones

Las bombas de alta presión HAMMELMANN son concebidas para obtener un servicio permanente, dentro de su margen de rendimiento. Los datos más relevantes a tener en cuenta son: las revoluciones del cigüeñal, velocidad y diámetro de los pistones, así como su fuerza motriz.

Bomba de alta presión
Peso aproximado 95 kg



Características

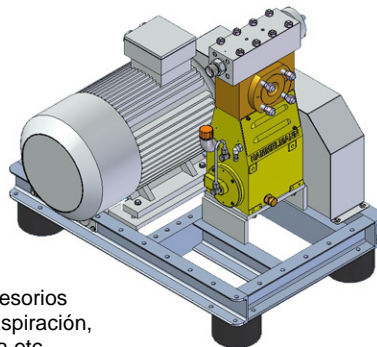
- Potencia motriz de hasta 18,5 kW
- Modo de construcción: 3 cilindros en posición vertical
- Amplio surtido de elementos complementarios

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 de cerámica o aleación
- Cámara de aspiración (opcional) de bronce o de acero inoxidable
- Conjunto de transmisión calculado según el "método de elementos finitos", concebido para una larga duración y alta seguridad en su funcionamiento
- Sistema de lubricación de aceite a presión
- Bomba de aceite externo

Instalación estacionaria con motor eléctrico

Longitud: 1000 mm
Anchura: 752 mm
Altura: 890 mm
Peso: aprox. 450 kg
á 22 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.

HAMMELMANN®

Datos técnicos de la bomba de alta presión HDP 20

Datos de rendimiento (Versión estándar)

Atención: Caudales efectivos para el fluido agua (eficiencia volumétrica ya considerada).

HDP	Q [l/min]	Potencia motriz requerida [kW]			D	Revoluciones	
		11	15	18,5		n1	n2
		Presión de trabajo [bar]					
24	2,2	2200	3000	3700*	8	1500/1800/2150	625
	2,7	1850	2500	3100			750
	3,2	1540	2100	2600			900
	3,7	1420	1940	2200	10		625
	4,4	1180	1610	2000			750
	5,3	1000	1340	1660			900
23	3,7	1420	1800	1800	10	1500/1800/2150	625
	4,4	1180	1610	1800			750
	5,3	1000	1340	1660			900
	5,7	1000	1340	1560	12		625
	6,9	820	1120	1380			750
	8,2	680	930	1150			900
22	9	630	860	1000	15	1500/1800/2150	625
	11	530	720	880	17,5		750
	12	460	630	730			625
	15	400	530	650	20		750
	16	350	480	560			625
	20	300	400	500	25		750
	25	230	310	360			625
	30	200	260	320	30		750
	37	160	220	250			625
	45	130	180	220	35		750
	51	120	160	180			625
	62	100	130	160	40		750
67	100	120	140	625			
81	70	100	120	45	750		
85	70	100	110		625		
102	60	80	100	750			

* Incremento fuerza motriz permitido hasta 19.1 kN

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

HDP	Junta**	Sistema de juntas
24	Dinámico	Émbolo metal duro / Casquillo metal duro
	Empaquetaduras	Émbolos de cerámica especial *** / Empaquetadura
23	Dinámico	Émbolo cerámica / Casquillo bronce
	Empaquetaduras	Émbolo cerámica / Empaquetadura
22	Dinámico	Émbolo cerámica / Casquillo bronce
	Empaquetaduras	Émbolo cerámica / Empaquetadura

** La junta de alta presión dinámica amplía las ventajas del sistema laberíntico mediante una eficiencia de rendimiento adicionalmente potenciada.

*** Émbolos de cerámica especial de hasta max. 2500 bar

- Fuerza de barra: 17,6 kN
- Carrera: 30 mm
- Velocidad media de los pistones a 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 estacionada de motor eléctrico



Equipo eléctrico estacionario con cubierta de protección

Energy efficient →

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