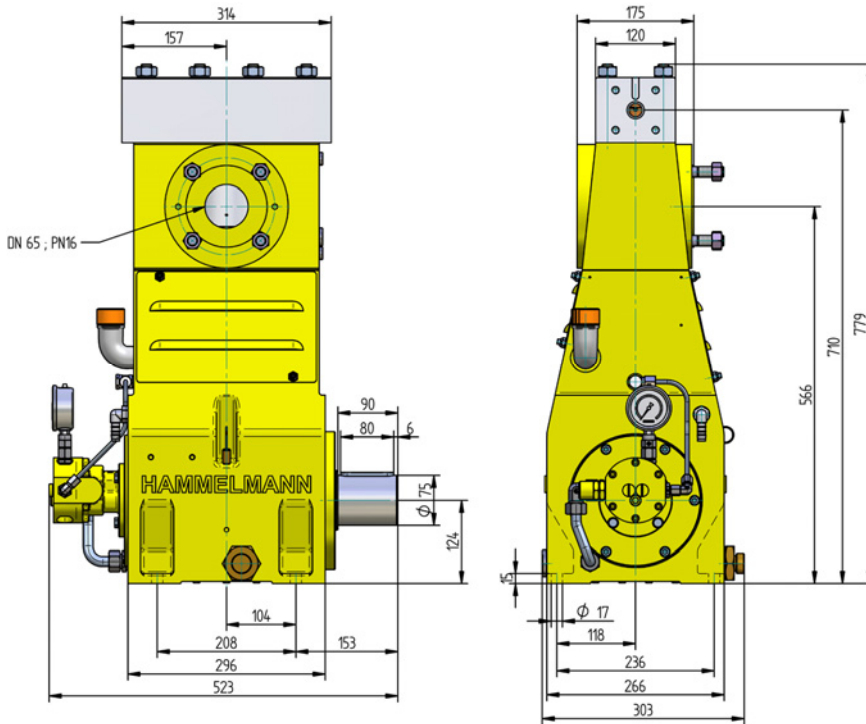


# Bombas de alta presión de la serie HDP 40

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

Bomba de alta presión  
Peso aproximado 200 kg



Energy efficient →



## Características

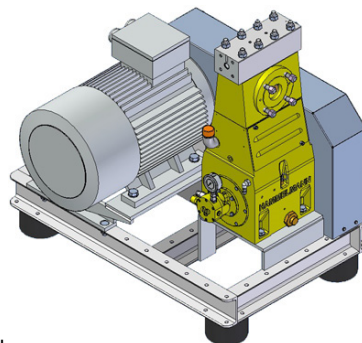
- Potencia motriz de hasta 37 kW
- Modo de construcción: 3 cilindros en posición vertical
- Amplio surtido de elementos complementarios

## 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.

**HAMMELMANN®**

# Datos técnicos de la bomba de alta presión HDP 40

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		
		15	18,5	22	30	37		n 1	n 2
		Presión de trabajo [bar]							
44	1,5*	3800*					8	1500 / 1800 / 2150	450
	2,1*	3000*	3700*	3800*		625			
	2,6*	2500*	3100*	3700*		750			
	3,1*	2100*	2600*	3100*	3800*	900			
	3,2 / 2,4*	2700*	3300*	3900*	4500*		10		450
	4,4 / 3,4*	1940	2400*	2800*	3900*	4500*			625
	5,3 / 4,1*	1610	2000*	2400*	3200*	4000*			750
	6,4 / 4,9*	1340	1660	1970	2700*	3300*			900
	4,3 / 3,9*	1870	2300*	2700*	3700*	3800**	12		450
	5,9 / 5,4*	1340	1660	1970	2700*	3300*			625
	7,1 / 6,5*	1120	1380	1640	2200*	2800*			750
	8,5 / 7,8*	930	1150	1370	1870	2300*			900
	8,9 / 8,9*	860	1060	1260	1720	2100*	15		625
	11 / 11*	720	880	1050	1430	1770			750
	13 / 13*	600	740	880	1200	1470			900
	12	630	780	930	1260	1560			625
15	530	650	770	1050	1300	17,5	750		
18	440	540	640	880	1080		900		

\* Altísima presión \*\* Incremento fuerza motriz permitido

43	17	480	600	710	970	1200	20	1500/1800/ 2150	625
	20	400	500	600	810	1000			750

42	20	400	500	600	800	1000	22	1500 / 1800 / 2150	625	
	24	330	410	500	670	820			750	
	24	340	410	500	670	830			24	625
	29	280	350	410	560	700			750	
	27	300	350	420	570	710			26	625
	32	240	300	350	480	600			750	
	38	220	270	320	430	530			30	625
	45	180	220	260	360	440			750	
	52	160	200	230	320	400			35	625
	62	130	160	200	260	320			750	
	68	120	150	180	240	300			40	625
	81	100	120	150	200	250			750	
	86	100	120	140	200	240			45	625
	103	80	100	120	160	200			750	
	107	80	100	110	150	200			50	625
	129	60	80	100	130	160			750	
130	60	80	100	130	160	55	625			
156	50	70	80	110	130	750				

HDP	Junta**	Sistema de juntas
44	Dinámico	Émbolo metal duro / Casquillo metal duro
	Empaquetaduras	Émbolos de cerámica especial *** / Empaquetadura
43	Dinámico	Émbolo cerámica / Casquillo bronce
	Empaquetaduras	Émbolo cerámica / Empaquetadura
42	Dinámico	Émbolo cerámica / Casquillo bronce
	Empaquetaduras	Émbolo cerámica / Empaquetadura

D = Diametro de pistone:  
n1 = Revoluciones de mo  
n2 = Revoluciones / cigüeñ

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

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



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

- Equipo eléctrico rodado con devanadera de mangueras.

- Fuerza de barra: 39 kN
- Carrera: 30 mm
- Velocidad media de los pistones á n<sub>2</sub>

450 1/min. = 0,45 m/sec  
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

