

# Bombas de alta presión serie HDP 340

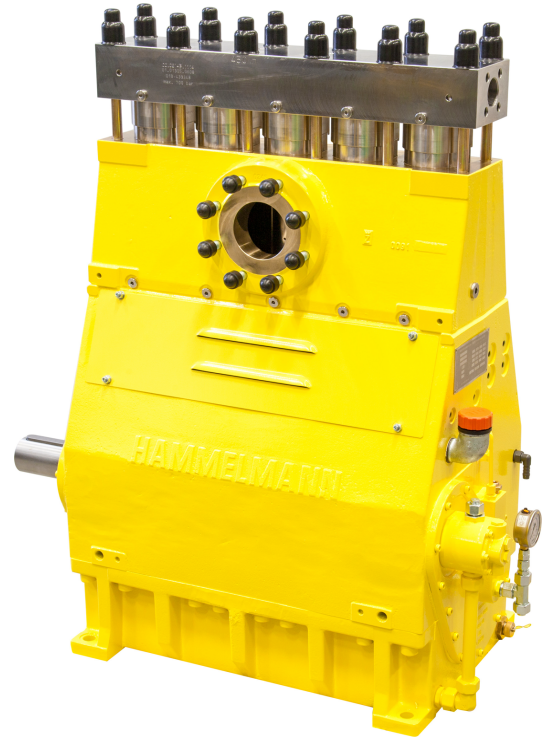
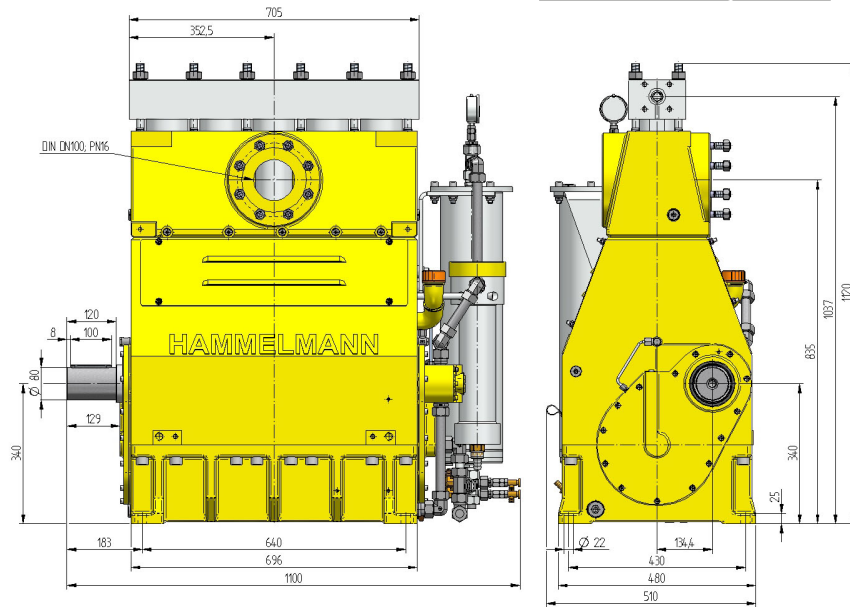
## Especificaciones

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 aprox. 1070 kg

EFICIENCIA  
ENERGÉTICA

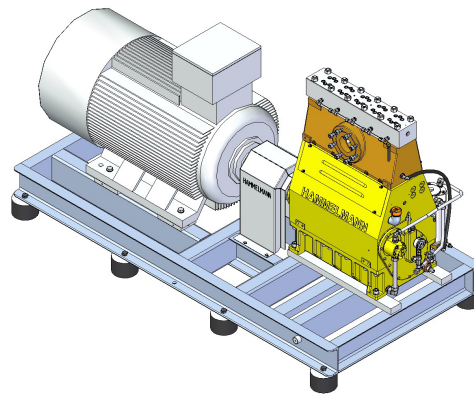


### Características

- Potencia motriz de hasta 340 kW
- Modo de construcción: 5 cilindros en posición vertical
- Amplio surtido de elementos complementarios

### Instalación estacionaria con motor eléctrico

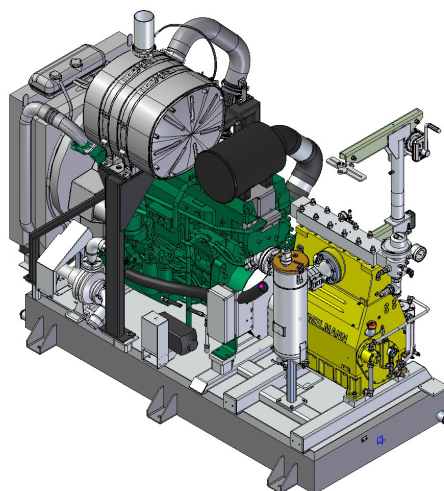
Longitud: 2900 mm  
Anchura: 1290 mm  
Altura: 1750 mm  
Peso: aprox. 3800 kg  
á 340 kW



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

### Instalación estacionaria con motor Diesel

Longitud: 3060 mm  
Anchura: 1570 mm  
Altura: 2600 mm  
Peso: aprox. 4500 kg  
con el depósito lleno



### Calidad y fiabilidad

- Mecanismo de cigüeñal calculado según el "método de elementos finitos", concebido para una larga duración y alta seguridad de funcionamiento
- Cabezal de bomba libre de fatigas de acero inoxidable
- Engranaje reductor integrado
- Sistema de lubricación de aceite a alta presión, con refrigerador y filtro de aceite
- Cierre hermético en el cigüeñal gracias a su sistema de fuelle
- Cámara de aspiración de bronce (standard) o en acero inoxidable
- Según rendimiento: kit pistones individuales
- Pistones fabricados de cerámica o tungsteno
- 

**HAMMELMANN®**

# Datos técnicos de la bomba de alta presión HDP 340

## 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	
		110	132	200	250	300	340		n 1	n 2
		Presión de trabajo [bar]								
344	26/24*	2300*	2800*	4200*	4500*			15	1500	411
	31/29*	1920	2300*	3500*	4400*	4500*			1500/1800	493
	37/35*	1600	1920	2900*	3600*	4400*	4500*		1800/2150	591
	35/33*	1700	2000*	3100*					1500	411
	42/40*	1410	1700	2600*	3200*			1500/1800	493	
	51/47*	1180	1410	2100	2700*	3200*		1800/2150	591	
	42/40*	1400	1670	2500*	3000*			19,3	1500	411
	51/48*	1160	1400	2100*	2600*	3000*			1500/1800	493
	61/58*	970	1160	1760	2200*	2600*	3000*		1800/2150	591
	46/43*	1300	1550	2400	2800*				1500	411
	55/51*	1080	1300	1960	2500*	2800*		20	1500/1800	493
	65/61*	900	1080	1640	2100*	2500*	2800*		1800/2150	591
343	72	830	1000	1510	1800			25	1500	411
	86	700	830	1260	1570	1800			1500/1800	493
	103	580	700	1050	1310	1570	1780		1800/2150	591
	89	660	800	1200	1430			28	1500	411
	107	550	660	1000	1250	1430			1500/1800	493
	128	460	550	840	1040	1250	1420		1800/2150	591
342	101	580	700	1050	1240			30	1500	411
	122	480	580	870	1100	1240			1500/1800	493
	146	400	480	730	910	1100	1240		1800/2150	591
	127	480	570	860	1030			33	1500	411
	152	400	480	720	900	1030			1500/1800	493
	182	330	400	600	750	900	1020		1800/2150	591
	139	420	510	770	910			35	1500	411
	167	350	420	640	800	910			1500/1800	493
	200	300	350	530	670	800	910		1800/2150	591
	184	320	400	600	700			40	1500	411
	221	270	320	500	610	700			1500/1800	493
	265	230	270	410	510	610	700		1800/2150	591
	235	260	310	470	550			45	1500	411
	282	210	260	400	480	550			1500/1800	493
	338	180	210	320	400	500	550		1800/2150	591
	294	210	250	380	450			50	1500	411
	352	170	210	310	400	450			1500/1800	493
	422	140	170	260	330	400	450		1800/2150	591
	355	170	210	310	370			55	1500	411
	426	140	170	260	320	370			1500/1800	493
	511	120	140	220	270	320	370		1800/2150	591
	418	140	170	260	310			60	1500	411
	502	120	140	220	270	310			1500/1800	493
	602	100	120	180	230	270	310		1800/2150	591
491	120	150	220	270			65	1500	411	
589	100	120	200	230	270			1500/1800	493	
706	100	100	160	200	230	260		1800/2150	591	
569	110	130	200	230			70	1500	411	
683	100	110	160	200	230			1500/1800	493	
819	70	100	130	170	200	230		1800/2150	591	
744	80	100	150	180			80	1500	411	
892	70	80	120	150	180			1500/1800	493	
1069	60	70	100	130	150	170		1800/2150	591	

\* Altísima presión

- Fuerza de barra: 88 kN
- carrera: 75 mm
- Velocidad media de los pistones a n<sub>2</sub>

411 1/min. = 1,02 m/sec  
493 1/min. = 1,23 m/sec  
591 1/min. = 1,48 m/sec

Ejemplos de unidades a alta presión



- Equipo diesel estacionario en container con dept. de taller



- Unidad eléctrica estacionaria



- Unidad eléctrica en container

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

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