

PROLAC HCPN

Bomba centrífuga



APLICACIÓN

Por su selección de materiales y diseño la PROLAC HCPN es adecuada en aplicaciones donde se requiera un alto nivel de higiene, un trato delicado del producto y resistencia química.

Es especialmente indicada como bomba principal en los procesos de la industria láctea, de bebidas, así como en la industria farmacéutica y cosmética.

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS

La PROLAC HCPN es una gama de bombas centrífugas mono-bloc de diseño higiénico, compacto y altamente eficiente. Está constituida principalmente por un cuerpo fabricado por estampación en frío de acero inoxidable, rodete, cierre mecánico, tapa, linterna y eje con unión por compresión mecánica con el eje del motor.

La bomba está diseñada de acuerdo con las recomendaciones de la EHEDG para permitir su limpieza mediante el uso de sistemas CIP/SIP sin necesidad de desmontarla.

La bomba está autorizada para incorporar el símbolo 3-A.

Nota: Consultar las opciones de las bombas autorizadas para incorporar el símbolo 3-A.

CIERRE MECÁNICO

La PROLAC HCPN está equipada con un cierre mecánico simple interno, equilibrado y de diseño higiénico. Como estándar, la parte estacionaria es de grafito y la parte giratoria de carburo de silicio, con juntas en EPDM. En aplicaciones donde sea necesario también se puede utilizar otros materiales.

También se ofrece la posibilidad de montar un cierre mecánico doble formado por dos cierres idénticos. Esto facilita la actualización de una bomba con cierre simple a doble y simplifica la gestión de los recambios necesarios, al tratarse del mismo cierre.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Materiales

Piezas en contacto con el producto	1.4404 (AISI 316L)
Otras piezas de acero	1.4301 (AISI 304)
Juntas en contacto con el producto	EPDM



Cierre mecánico

Parte giratoria	Carburo de Silicio (SiC)
Parte estacionaria	Grafito (C)
Juntas	EPDM

Acabado superficial

Interno	Pulido brillante $Ra \leq 0,8 \mu m$
Externo	ate

Conexiones

CLAMP-OD (ASME BPE / DIN 32676 serie C)

Limites de operación

Presión nominal	1600 kPa (16 bar)	232 PSI
Rango de temperaturas	-10°C a 120°C	14° a 248°F
Temperatura, tiempo máximo limpieza SIP	140°C durante 30 min	284°F
Caudal máximo	220 m³/h	968 US GPM
Altura diferencial máxima	140 m	459 ft
Velocidad máxima	3600 rpm	

MOTOR

Motor trifásico de inducción NEMA Premium Efficiency con brida C y patas.

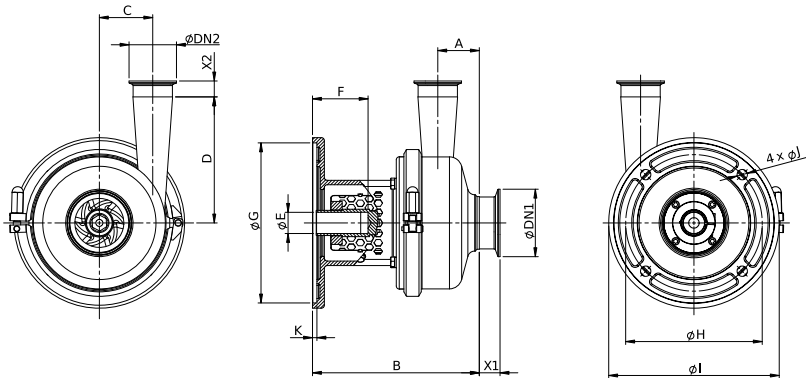
OPCIONES

Cuerpo con drenaje.
 Cuerpo con cámara de calefacción.
 Distintos tipos de conexiones.
 Cierre mecánico en SiC/SiC o TuC/SiC.
 Cierre mecánico doble.
 Juntas en FPM o FFKM.
 Motor con otras tensiones, frecuencias, protecciones mecánicas y eficiencias.
 Pies de diseño higiénico ajustables en altura.
 Carretilla y/o cuadro eléctrico.

OPCIONES PARA SÍMBOLO 3-A

Conexiones: CLAMP-DIN (DIN 32676 serie A), DIN 11864.
 Obturación: cierre mecánico simple.
 Materiales del cierre mecánico: C/SiC y SiC/SiC.
 Juntas tóricas: EPDM y FPM.
 Drenaje: vertical Clamp-OD.

DIMENSIONES



Bomba	DN1	DN2	DIN 11864		CLAMP OD	
			X ₁	X ₂	X ₁	X ₂
HCP 40-110						
HCP 40-150	2"	1½"	0,91	0,91	0,89	0,87
HCP 40-205						
HCP 50-150						
HCP 50-190	2½"	2"	1,06	0,91	1,02	0,79
HCP 50-260						
HCP 65-175						
HCP 65-215	3"	2½"	1,06	1,06	0,98	0,98
HCP 65-250						
HCP 80-175						
HCP 80-205	4"	3"	1,18	1,06	1,18	1,57
HCP 80-240						

Dimensiones en pulgadas

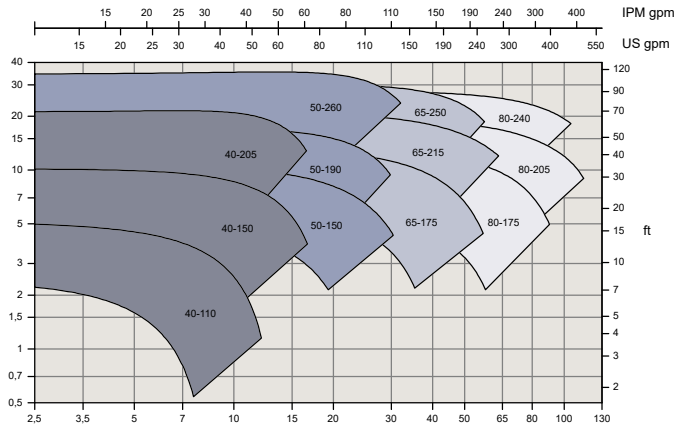
Bomba	Motor	DN1	DN2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	kg					
HCPN 40-110	56C	2"	1½"	1,54	7,24	2,09	5,12	0,63	1,89	4,50	5,87	6,61	0,43	0,16	9					
	143/145TC							0,88	2,24						9					
HCPN 40-150	56C	2"	1½"	1,83	7,44	2,99	5,51	0,63	1,89	4,50	5,87	6,61	0,43	0,16	12					
	143/145TC				0,88			2,24	12											
	182/184TC				8,82			1,13	2,76						8,50	7,25	9,06	0,55	0,24	14
HCPN 40-205	182/184TC	2"	1½"	1,77	8,82	4,29	6,89	1,13	2,76	8,50	7,25	9,06	0,55	0,24	21					
	213/215TC				1,38			3,39	21											
	254/256TC				9,61			1,63	4,02						22					
HCPN 50-150	56C	2½"	2"	2,20	7,48	2,83	6,69	0,63	1,89	4,50	5,87	6,61	0,43	0,16	12					
	143/145TC				0,88			2,24	12											
	182/184TC				8,86			1,13	2,76						8,50	7,25	9,06	0,55	0,24	14
	213/215TC				1,38			3,39	14											
HCPN 50-190	182/184TC	2½"	2"	2,32	8,94	4,13	8,27	1,13	2,76	8,50	7,25	9,06	0,55	0,24	21					
	213/215TC				1,38			3,39	21											
	254/256TC				9,72			1,63	4,02						22					
HCPN 50-260	213/215TC	2½"	2"	2,83	10,4	5,83	9,84	1,38	3,39	8,50	7,25	9,06	0,55	0,24	36					
	254/256TC				11,1			1,63	4,02			9,84			37					
	284/286TSC				10,2			1,63	3,27			10,5			9,0	11,0	37			
	324/326TSC				10,4			1,88	3,74			12,5			11,0	13,9	0,71	41		
HCPN 65-175	213/215TC	3"	2½"	2,83	10,1	3,86	7,87	1,38	3,39	8,50	7,25	9,06	0,55	0,24	24					
	254/256TC				10,9			1,63	4,02			25								

Dimensiones en pulgadas

Bomba	Motor	DN1	DN2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	kg				
HCPN 65-215	213/215TC	3"	2½"	3,03	10,3	4,72	9,45	1,38	3,39	8,50	7,25	9,06	0,55	0,24	29				
	254/256TC				11,1			1,63	4,02			9,84			30				
	284/286TSC				10,1			1,63	3,27			10,5			9,0	11,0	30		
	324/326TSC				10,3			1,88	3,74			12,5			11,0	13,9	0,71	34	
HCPN 65-250	213/215TC	3"	2½"	77,5	10,4	5,67	11,0	1,38	3,39	8,50	7,25	9,06	0,55	0,24	35				
	254/256TC				11,2			1,63	4,02			9,84			37				
	284/286TSC				10,2			1,63	3,27			10,5			9,0	11,0	37		
	324/326/364TSC				10,4			1,88	3,74			12,5			11,0	13,9	0,71	40	
HCPN 80-175	213/215TC	4"	3"	79	10,3	3,58	7,28	1,38	3,39	8,50	7,25	9,06	0,55	0,24	24				
	254/256TC				11,1			1,63	4,02			9,84			24				
	284/286TSC				10,1			1,63	3,27			10,5			9,0	11,0	24		
HCPN 80-205	213/215TC	4"	3"	81	10,5	4,45	8,66	1,38	3,39	8,50	7,25	9,06	0,55	0,24	29				
	254/256TC				11,3			1,63	4,02			9,84			29				
	284/286TSC				10,3			1,63	3,27			10,5			9,0	11,0	29		
	324/326/364TSC				10,5			1,88	3,74			12,5			11,0	13,9	0,71	33	
HCPN 80-240	213/25TC	4"	3"	86	10,8	5,43	10,8	1,38	3,39	8,50	7,25	9,06	0,55	0,24	36				
	254/256TC				11,6			1,63	4,02			9,84			37				
	284/286TSC				10,6			1,63	3,27			10,5			9,0	11,0	37		
	324/326/364/365TSC				10,8			1,88	3,74			12,5			11,0	13,9	0,71		
	405TSC				10,8			2,13	4,25									41	

Dimensiones en pulgadas

1750 rpm



3500 rpm

