

Bomba centrífuga HYGINOX SE

Aplicación

Debido a su diseño sanitario y económico, la bomba centrífuga Hyginox SE 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

Hyginox SE es una gama de bombas centrífugas mono-bloc de diseño sanitario, compacto y eficiente. Está constituida principalmente por un cuerpo fabricado por estampación en frío de acero inoxidable, rodete abierto fabricado de micro-fusión, cierre mecánico, tapa, linterna y eje con unión por compresión mecánica con el eje del motor.

El motor es de tipo estándar según IEC, está protegido con un recubrimiento en chapa de acero inoxidable y dispone de pies de diseño higiénico ajustables en altura.

Motor

Motor trifásico de inducción forma B34 (B35 para tamaño 132 y superiores), según el estándar IEC, 2 polos = 3000/3600 rpm, clase de eficiencia según reglamento CE, con protección IP 55 y aislamiento clase F.

3 fases, 50 Hz, 230 V Δ / 400 V Y, ≤ 4 kW
3 fases, 50 Hz, 400 V Δ / 690 V Y, $\geq 5,5$ kW

Opciones

Cierre mecánico en SiC/SiC .
Juntas en FPM y PTFE.
Cuerpo con cámara de calefacción.
Conexión de drenaje.
Distintos tipos de conexiones.
Motor con otras tensiones, frecuencias, protecciones mecánicas, eficiencias.
Carretilla y/o cuadro eléctrico.
Certificación ATEX.



Especificaciones técnicas

Materiales:

Piezas en contacto con el producto Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)

Otras piezas de acero Acero inoxidable AISI 304 (1.4301)

Juntas en contacto con el producto EPDM (según FDA y CE 1935/2004)

Cierre mecánico simple interior EN 12756 I1k (según FDA y CE 1935/2004):

Parte giratoria Grafito (C)

Parte estacionaria Carburo de Silicio (SiC)

Juntas EPDM

Acabado superficial:

Interno $Ra < 0,8 \mu m$

Externo Mate

Conexiones: DIN 11851

Límites de operación:

Presión nominal 10 bar 145 PSI

Rango de temperaturas $-10^{\circ}C$ a $+120^{\circ}C$ $14^{\circ}F$ a $248^{\circ}F$

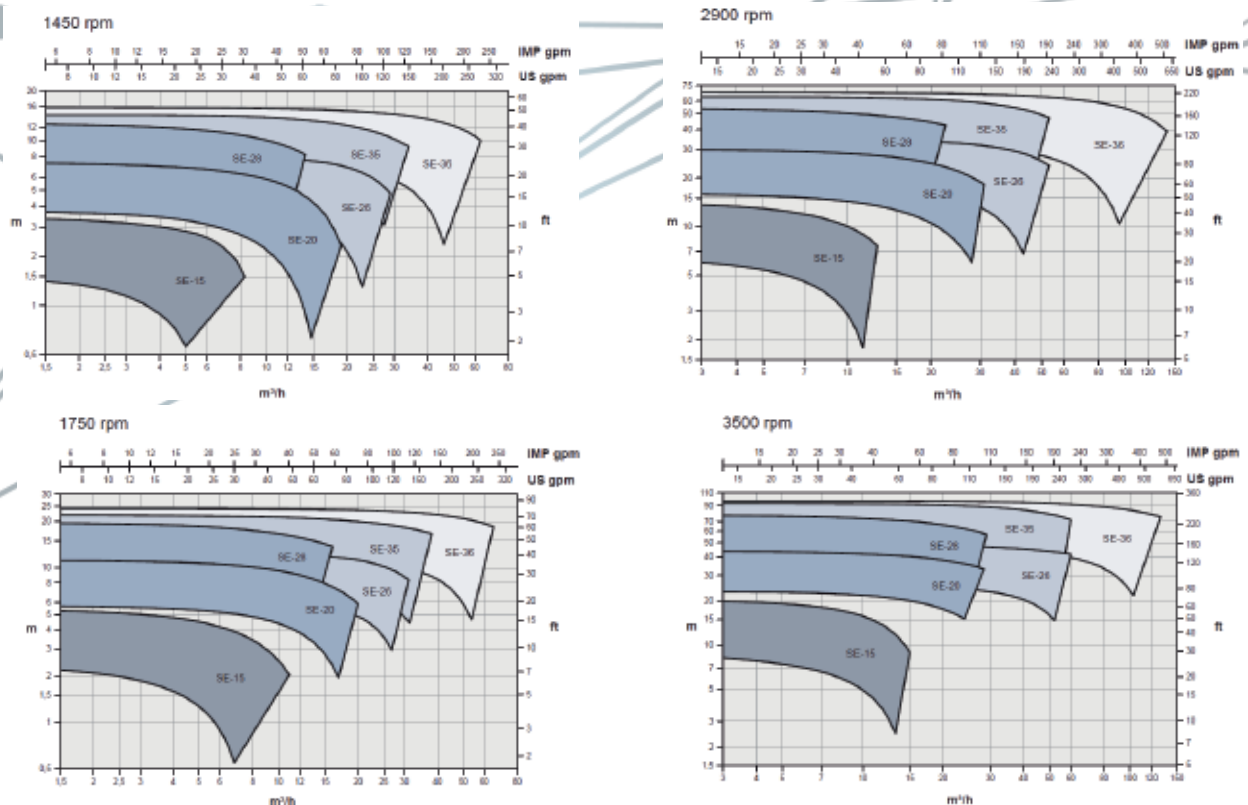
$+140^{\circ}C$ (SIP, máximo 30 min.) $284^{\circ}F$

Caudal máximo $130 m^3/h$ 572 US GPM

Altura diferencial máxima 90 m 295 ft

Velocidad máxima 3500 rpm

Área de selección



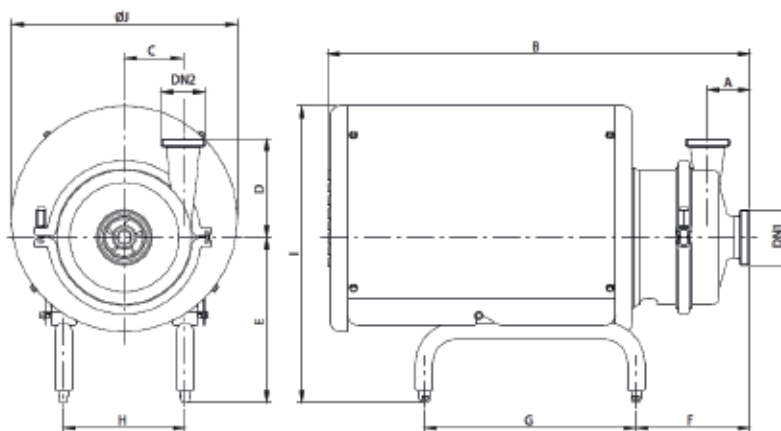
PBX: (502) 2386 - 8787

inoxidable@mainco.com.gt

www.mainco.com.gt

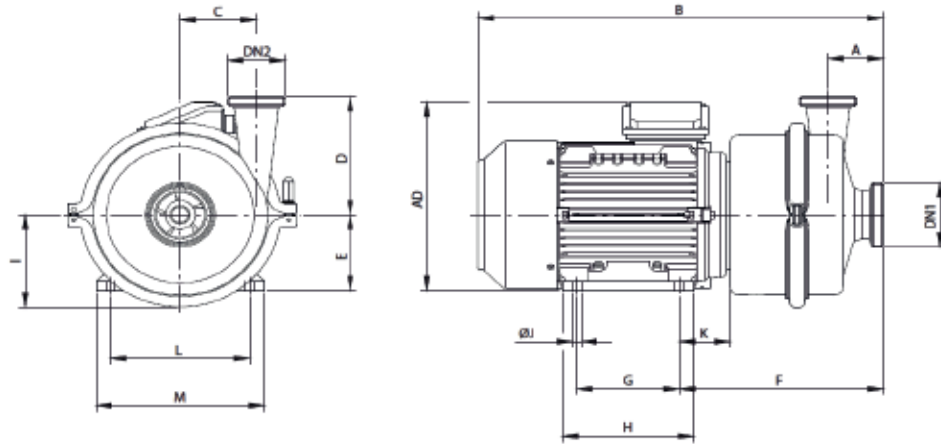
42 calle 22-17 Colonia Industrial
Santa Elisa zona 12, Bodega 5.

Dimensiones Estampinox EFI



BOMBA	MOTOR			D1	D2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	KG
	TAMAÑO	KW	RPM													
SE-15	A	71	0,25	40	32	55	440	55	100	203	111	250	112	350	230	14
			0,55													15
	B	80	0,75				530			217	148			405		22
			1,1							227	154	275	132		290	24
SE-20	C	90S	1,5	50	40	55		74	140					415		28
	C	90S	1,1				530			227	154	275	132	415	290	30
			1,5													29
SE-26	D	100	3	65	50	55	605	72	150	266	152	325	175	480	350	43
										278	159	325	175	490		49
	E	112	4													
SE-28	C	90S	1,1	40	40	65	540	106	165	227	162	274	132	415	290	31
										266	159	325	175	480	350	50
	D	100	3				610			278	166	325	175	490		56
SE-35	F	132S	5,5	65	50	75	740	104	175	293	192	375	216	530	400	71
			7,5													79
	G	160M	11													
			15													
SE-36	D	100	2,2	100	65	75	620	98	181,5	266	168			480	350	52
			3							278	175	325	175	490		57
	F	132S	7,5				750			293	202	375	216	530	400	88
			11													101
SE-36	G	160M	11				885			367	253	475	267	645	465	136
			15													156

Dimensiones Estampinox EFi con recubrimiento



	MOTOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
BOMBA	TAMAÑO		KW	RPM	D1	D2	A	B	C	D	E	F	G	H	AD	I	ØJ	K	L	M	KG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
SE-15	A	71	0,25	1450	40	32	55	440	55	100	71	202	130	105	185	80	7	45	112	140	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			0,55								80	231		130	215										11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	B	80	0,75	2950				1,1			90	237	275	130	235	105	10	50	125	160	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			1,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	C	90S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
SE-20	C	90S	1,1	1450	50	40	55	530	74	140	90	237	275	155	235	105	12	63	160	180	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			1,5																						23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	D	100	2,2	2950				3			605	100	255	140	180	235	105	10	56	190	230	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	E	112															112	262		130	280			140			25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
SE-26	C	90S	1,1	1450	65	50	55	540	72	150	90	244	100	180	235		12	63	160	200	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	D	100	3					100			261		190	260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	E	112	4	112				268			140	190	280	105	190	280						105	112	216	260	230	47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	F	132S	5,5	2950				740			132	310	140	293	320	150																59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		7,5																				68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
SE-28	C	100	1,1	1450	40	40	65	535	106	165	90	240	100	125	235		10	56	140	180	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	D	112	3					100			257		140	180	260			160	200	39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	E	132S	4	112				264				180	280	137	12	70	190	230	46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	F	132M	5,5	2950				740			293	306	325	190	320	150	12	112	216	260	73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		5,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
SE-35	D	100	2,2	1450	65	50	75	620	104	175	100	271	140	180	260		12	63	160	200	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			3					112			278			190	280																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													