



I 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.

I 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 microfundición, 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.

I 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 µm
Externo	Mate

Conexiones:

DIN 11851

Límites de operación:

Presión nominal	10 bar	145 PSI
Rango de temperaturas	-10°C a +120 °C	14 °F a 248 °F
	+140°C (SIP, máximo 30 min.)	284 °F
Caudal máximo	145 m³/h	638 US GPM
Altura diferencial máxima	90 m	295 ft
Velocidad máxima	3500 rpm	



I 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, ≥ 5,5 kW

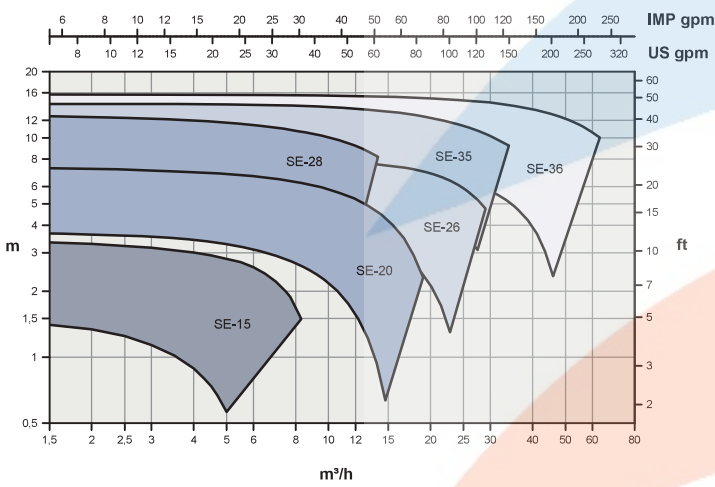
I Área de selección

I Opciones

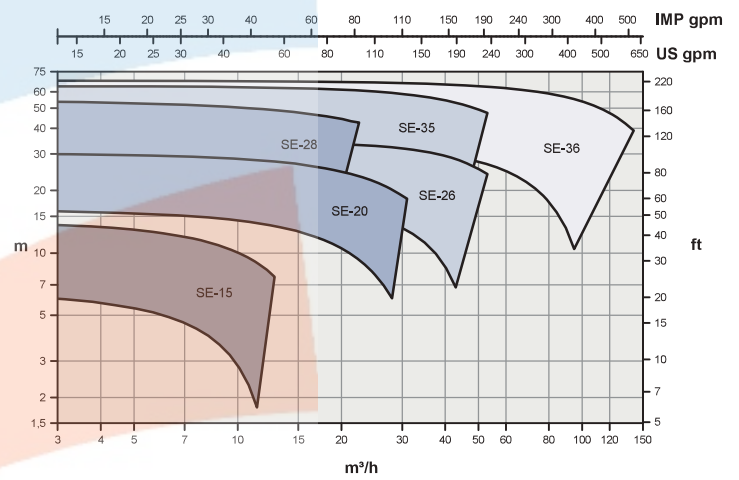
Cierre mecánico en SiC/SiC .
 Juntas en FPM y PTFE.
 Cuerpo con cámara de calefacción.
 Conexión de drenaje.
 Distintos tipos de conexiones.
 Motor con otras tensiones, frecuencias, protecciones mecánicas, eficiencias.
 Carretilla y/o cuadro eléctrico.
 Certificación ATEX.

50 Hz

1450 rpm

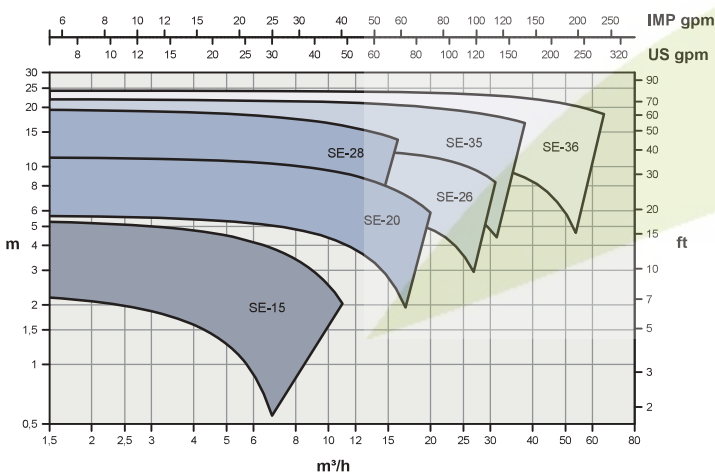


2900 rpm

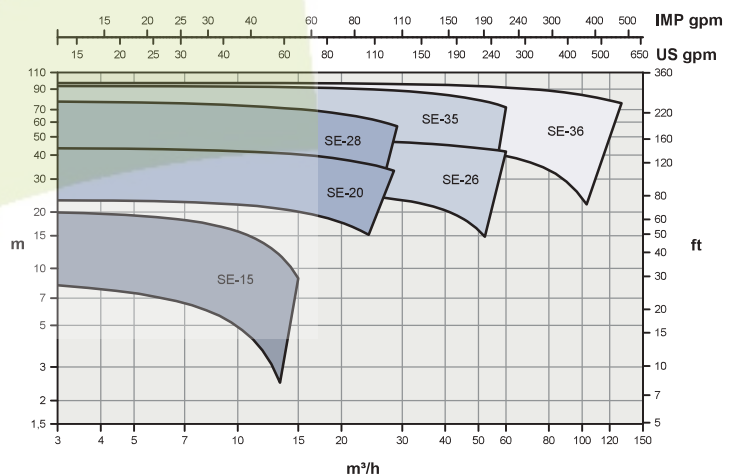


60 Hz

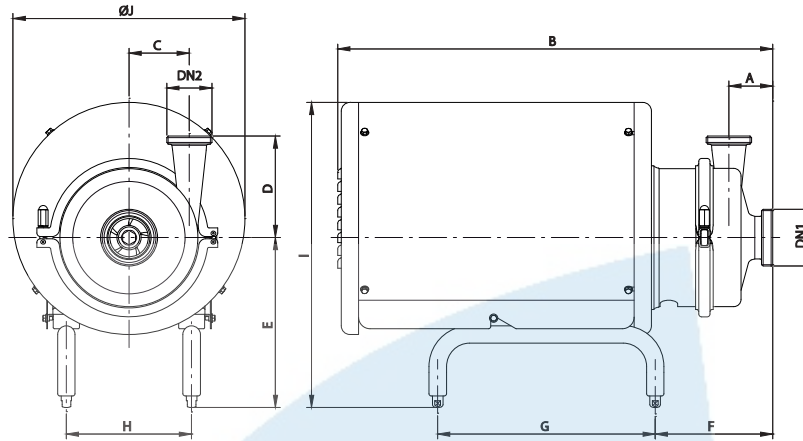
1750 rpm



3500 rpm



I Dimensiones Hyginox SE

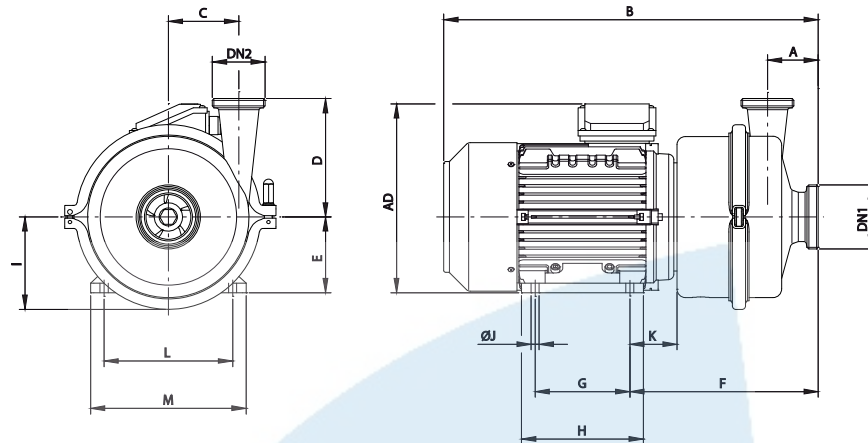


Bomba	Tamaño	Motor kW	rpm	DN1	DN2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	kg			
SE-15	A	71	0,25	1450	40	32	440	55	100	203	111	250	112	350	230	14			
		0,55	15																
	B	80	0,75	2950			55			530	217	148	275	132	405	290	22		
C	90S	1,1	1450	50	40	55	530	74	140	227	154	275	132	415	290	24			
90L	2,2	31																	
SE-20	D	100	3	2950	65	50	55	605	72	150	266	152	325	175	480	350	43		
	E	112	4														278	159	490
SE-26	C	90S	1,1	1450	65	50	55	540	72	150	227	162	275	132	415	290	31		
		D	100														3	266	159
	E	112	4	2950			610	72		150	278	166	325	175	490	350	50	56	71
			5,5																
F	132S	7,5	740	293	192	375	216	530	400	79									
SE-28	C	90S	1,1	1450	40	40	65	535	106	165	227	157	275	132	415	290	36		
		D	100														3	266	154
	E	112	4	2950			610	106		165	278	161	325	175	490	350	55	61	
			5,5																61
	F	132S	5,5	740			293	188		375	216	530	400	76					
G	132M	7,5	885	367	253	475	267	645	465	84									
SE-35	D	100	2,2	1450	65	50	75	620	104	175	266	168	325	175	480	350	49		
		3	54																
	E	112	5,5	2950			620	104		175	278	175	490	350	62				
			5,5													62			
	F	132S	7,5	2950			750	104		175	293	202	375	216	530	400	76	85	
			11																98
G	160M	11	885	367	253	475	267	645	465	134									
		15	885	367	253	475	267	645	465	154									
SE-36	D	100	2,2	1450	100	65	75	620	98	181,5	266	168	325	175	480	350	52		
		3	57																
	E	112	4	2950			750	98		181,5	278	175	490	350	63				
			7,5													63			
	F	132S	7,5	2950			750	98		181,5	293	202	375	216	530	400	88		
11			101																
G	160M	11	885	367	253	475	267	645	465	136									
		15	885	367	253	475	267	645	465	156									

Dimensiones con conexiones DIN 11851



I Dimensiones Hyginox SE sin recubrimiento y sin pies



Bomba	Motor				DN1	DN2	A	B	C	D	E	F	G	H	AD	I	ØJ	K	L	M	kg
	Tamaño	kW	rpm																		
SE-15	A	71	0,25	1450	40	32	55	375	55	100	71	202	90	105	185	80	7	45	112	140	10
			0,55	2950				420			80	231	100	130	215		10	50	125	160	16
	B	80	1,1					445			90	237	235	18							
	C	90S	1,5														56	140	180	22	
SE-20	C	90S	1,1	1450	50	40	55	450	74	140	90	237	100	130	235	105	10	56	140	180	24
			1,5	470				100			255	125	155	260	23						
	D	100	2,2	2950				510			112	262	140	180	280		12	63	160	200	34
	E	112	4	530				112			262	140	180	280	12		70	190	230	41	
SE-26	C	90S	1,1	1450	65	50	55	455	72	150	90	244	100	130	235	105	10	56	140	180	25
			3	530				100			261	260	34								
	E	112	4	2950				545			112	268	140	180	280		12	63	160	200	34
		5,5	605	132				310			190	320	150	112	216		260	41			
SE-28	C	90S	1,1	1450	40	40	65	450	106	165	90	240	100	125	235	137	10	56	140	180	30
			3	525				100			257	260	39								
	E	112	4	2950				540			112	264	140	180	280		12	63	160	200	39
		5,5	600	132				306			190	320	150	112	216		260	46			
SE-35	D	100	2,2	1450	65	50	75	540	104	175	100	271	140	180	260	134	12	63	160	200	41
			3	555				112			278	140	280	45							
	F	132S	5,5	2950				610			132	320	190	320	150		112	216	260	53	
			7,5	650				178			230	112	216	260	74						
SE-36	D	100	2,2	1450	100	65	75	540	98	181,5	100	271	140	180	260	137	12	63	160	200	43
			3	555				112			278	140	280	48							
	F	132S	7,5	2950				610			132	320	178	190	320		150	112	216	260	54
			11	650				178			230	112	216	260	77						
G	160M	11		765	160	375	210	265	405	175	15	167	254	315	118						
		15		765	160	375	210	265	405	175	15	167	254	315	138						

Dimensiones con conexiones DIN 11851

