



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	130 m³/h	572 US GPM
Altura diferencial máxima	90 m	295 ft
Velocidad máxima	3500 rpm	



I Motor

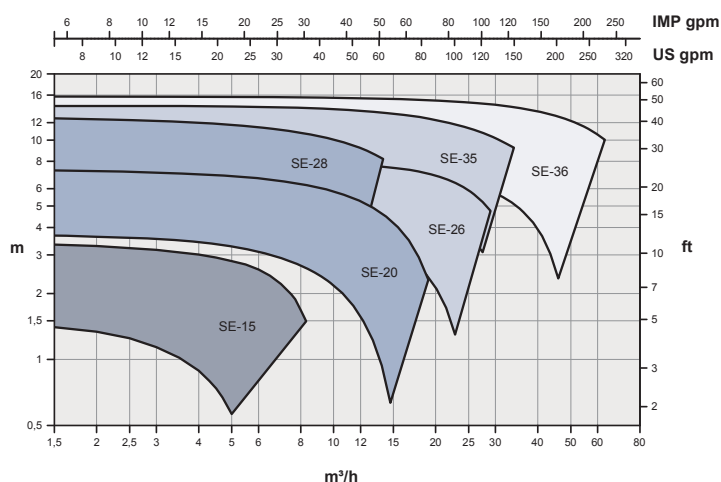
Motor trifásico de inducción forma B34 (B35 para tamaño 132 y superiores), según el estándar IEC,
2 polos = 3000/3600 rpm, clase de eficiencia según
reglamento CE, con protección IP 55 y aislamiento clase F.

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

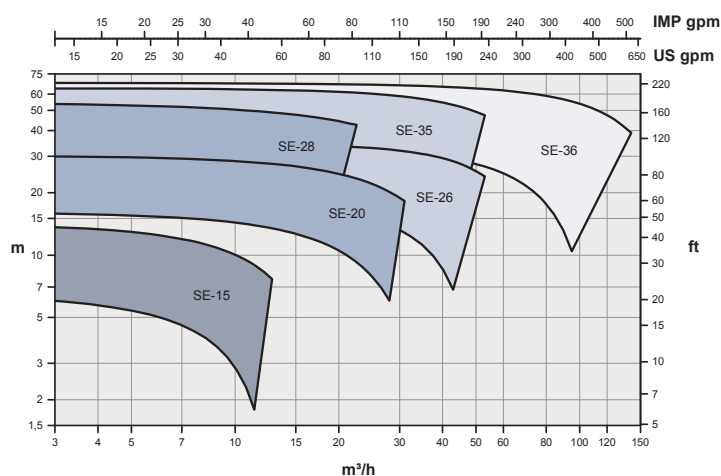
I Área de selección

50 Hz

1450 rpm

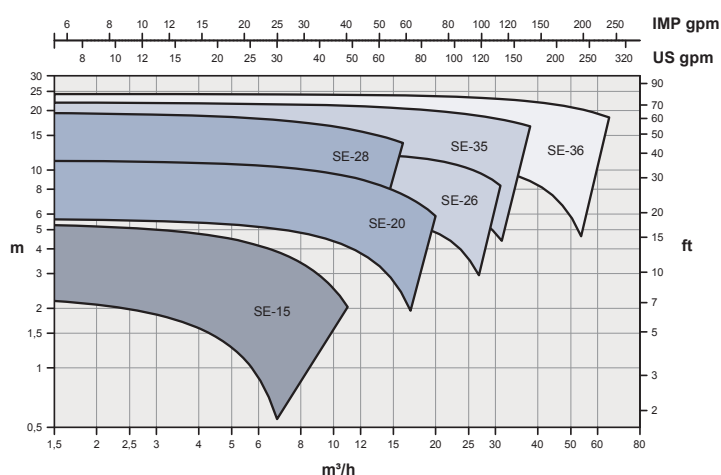


2900 rpm

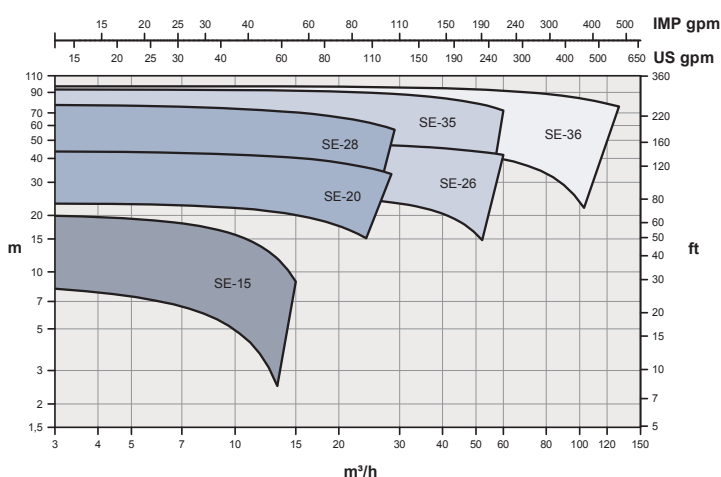


60 Hz

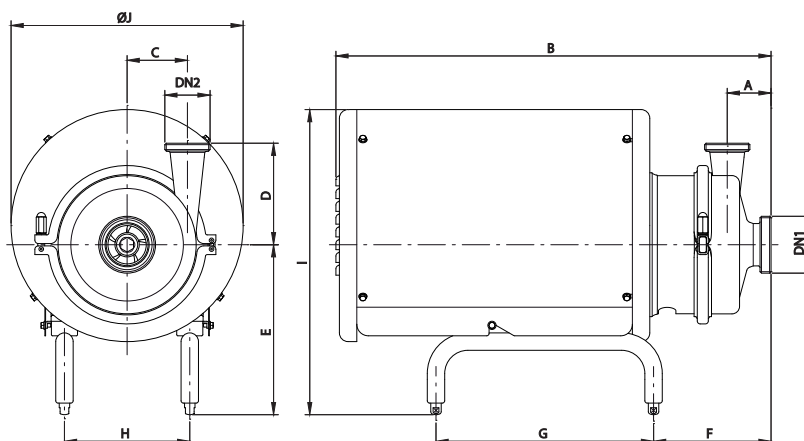
1750 rpm



3500 rpm



I Dimensiones Hyginox SE

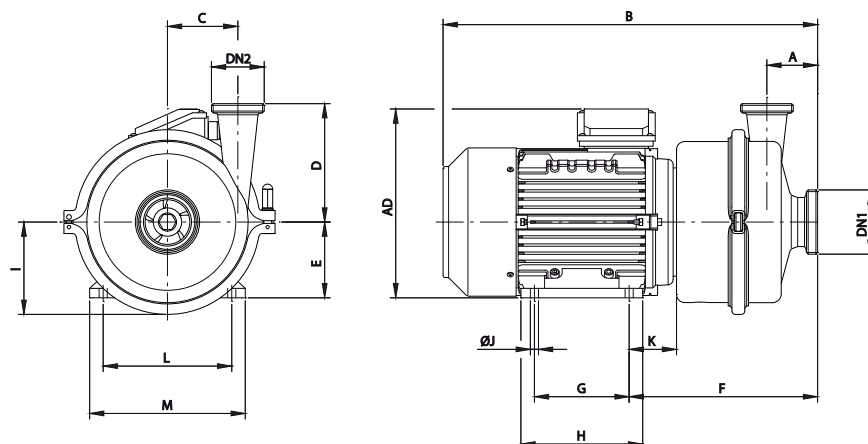


Bomba	Tamaño	Motor kW	rpm	DN1	DN2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	kg
SE-15	A	71	0,25 0,55	40	32	55	440	55	100	203	111	250	112	350	230	14 15
	B	80	0,75 1,1				530			217	148	275	132	405	290	22 24
	C	90S	1,5							227	154			415		28
SE-20	C	90S	1,1 1,5	50	40	55	530	74	140	227	154	275	132	415	290	30 29
		90L	2,2													31
	D	100	3				605			266	152	325	175	480	350	43
	E	112	4							278	159			490		49
SE-26	C	90S	1,1	65	50	55	540	72	150	227	162	275	132	415	290	31
	D	100	3							266	159			480		43
	E	112	4				610			278	166	325	175	490	350	50 56
			5,5													71
	F	132S	7,5				740			293	192	375	216	530	400	79
SE-28	C	90S	1,1	40	40	65	535	106	165	227	157	275	132	415	290	36
	D	100	3							266	154			480		48
	E	112	4				610			278	161	325	175	490	350	55 61
			5,5													76
	F	132S	7,5				740			293	188	375	216	530	400	84
SE-35	D	100	2,2 3	65	50	75	620	104	175	266	168	325	175	480	350	49 54
	E	112	5,5							278	175			490		62
	F	132S	5,5 7,5				750			293	202	375	216	530	400	76 85
		132M	11													98
			11													134
	G	160M	15				885			367	253	475	267	645	465	154
SE-36	D	100	2,2 3	100	65	75	620	98	181,5	266	168	325	175	480	350	52 57
	E	112	4							278	175			490		63
	F	132S	7,5				750			293	202	375	216	530	400	88 101
		132M	11													136
	G	160M	15				885			367	253	475	267	645	465	156

Dimensiones con conexiones DIN 11851



I Dimensiones Hyginox SE sin recubrimiento y sin pies



Bomba	Tamaño	Motor kW	rpm	DN1	DN2	A	B	C	D	E	F	G	H	AD	I	ØJ	K	L	M	kg
SE-15	A	71	0,25	40	32	55	375	55	100	71	202	90	105	185	80	7	45	112	140	10
			0,55																	11
	B	80	0,75				420			80	231	100	130	215		10	50	125	160	16
	C	90S	1,1				445			90	237	100	130	235			56	140	180	18
SE-20	C	90S	1,1	50	40	55	450	74	140	90	237	100	130	235	105	10	56	140	180	24
			1,5									125	155							23
	D	90L	2,2				470			100	255	140	180	260		12	63	160	200	26
	E	100	3				510			112	262	140	180	280			70	190	230	34
SE-26	E	112	4	65	50	55	530	72	150						105	10	56	140	180	41
			5,5				545			112	268	140	180	280		12	63	160	200	25
	F	132S	7,5				605			132	310		190	320			70	190	230	34
																	70	190	230	41
SE-28	C	90S	1,1	40	40	65	450	106	165	90	240	100	125	235	137	10	56	140	180	47
	D	100	3				525			100	257		180	260		12	63	160	200	59
	E	112	4				540			112	264	140	180	280			70	190	230	68
	F	132S	5,5				600			132	306		190	320			112	216	260	73
SE-35	D	100	2,2	65	50	75	540	104	175	100	271		180	260	134	10	63	160	200	41
	E	112	3				555			112	278	140		280		12	70	190	230	45
	F	132S	5,5				610			132	320		190	320			112	216	260	53
			7,5				650					178	230							65
SE-36	G	160M	11	100	65	75	765	98	181,5	160	375	210	265	405	175	15	167	254	315	74
			11																	87
			15																	116
																				136
SE-36	D	100	2,2	100	65	75	540	98	181,5	100	271	140	180	260	137	10	63	160	200	43
	E	112	3				555			112	278			280		12	70	190	230	48
	F	132S	5,5				610			132	320	178	190	320			112	216	260	54
	G	160M	11				765						230							77
SE-36			11	100	65	75		98	181,5						150	15	167	254	315	90
			15																	118
																				138

Dimensiones con conexiones DIN 11851

