

# HYGINOX SE

## Bomba centrífuga



### 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, farmacéutica y cosmética.

### DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS

La gama de bombas 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 microfusión, tapa, linterna y eje con unión por compresión mecánica con el eje del motor. En su versión estándar, la bomba está equipada con un cierre mecánico simple pero cuando la aplicación lo requiera se puede equipar con un cierre mecánico doble.

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.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### Materiales

Piezas en contacto con el producto	1.4404 (AISI 316L)
Otras piezas de acero	1.4307 (AISI 304L)
Juntas en contacto con el producto	EPDM

#### Cierre mecánico simple

Parte giratoria	grafito (C)
Parte estacionaria	carburo de silicio (SiC)
Juntas en contacto con el producto	EPDM

#### Cierre mecánico doble

Montaje	tándem
Consumo de líquido auxiliar (buffer)	5 - 10 l/h
Presión máxima de trabajo	10 kPa (1 bar)
Temperatura máxima de trabajo	40°C
Ø conexión	G 1/8

#### Acabado superficial

Interno	pulido $Ra \leq 0,8 \mu m$
Externo	mate

**Conexiones<sup>1</sup>**

DIN 11851

SMS

Clamp OD

1) disponibles otras conexiones bajo pedido

**Limites de operación**

Presión nominal	1000 kPa (10 bar)	145PSI
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	145 m <sup>3</sup> /h	638 US GPM
Altura diferencial máxima	90 m	295 ft
Velocidad máxima	3500 rpm	

**MOTOR**

Motor trifásico de inducción forma B34 (para tamaños de motor 80 y 90 en bomba Hyginox SE-15 y 132 y 160 para todos los tipos de bomba la forma del motor será IEC B35) según el estándar IEC 2, 2 polos = 3000 / 3600 rpm, clase de eficiencia según el reglamento CE, con protección IP 55 y aislamiento clase F.

3 fases, 50 Hz, 230 VΔ / 400 V Y, ≤ 4 kW

3 fases, 50 Hz, 400 VΔ / 690 V Y, ≥ 5,5 kW

**OPCIONES**

Cierre mecánico doble.

Cierre mecánico en SiC/SiC.

Juntas en FPM y PTFE.

Cuerpo con cámara de calefacción.

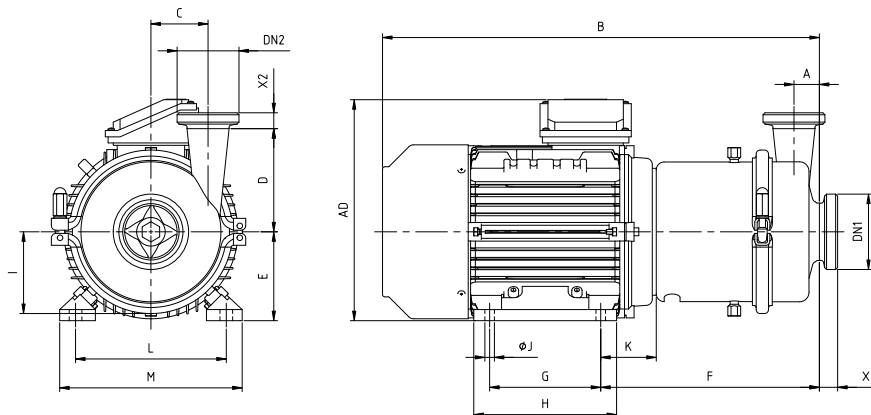
Conexión de drenaje.

Distintos tipos de conexiones.

Motor con otras tensiones, frecuencias, protecciones mecánicas y eficiencias.

Carretilla y/o cuadro eléctrico.

Certificación ATEX.

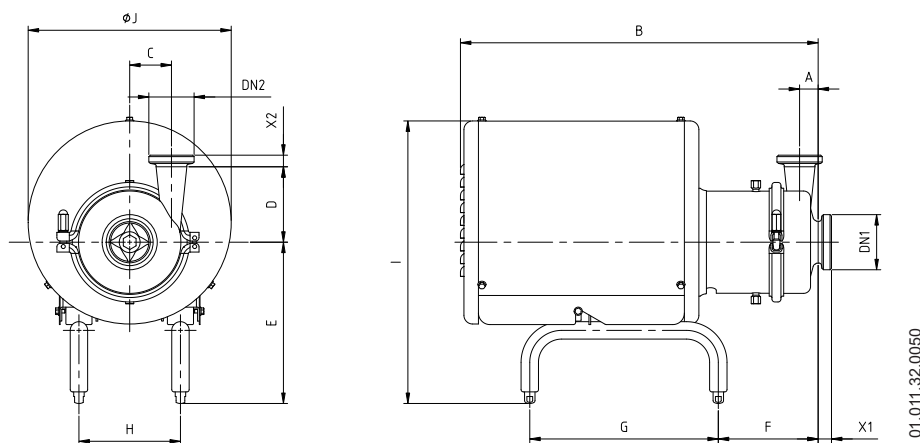
**DIMENSIONES MB**

01.011.32.0049

Bomba	DIN 11851					SMS					CLAMP OD				
	DN1	DN2	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	D	DN1	DN2	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	D	DN1	DN2	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	D
SE-15	40	32	26	22	78	38	38	23	23	78	1½"	1½"	14	14	78
SE-20	50	40	23	20	120	51	38	23	23	102	2"	1½"	21	29	102
SE-26	65	50	23	20	130	76	51	27	23	130	2"	1½"	29	15	130
SE-28	40	40	33	27	138	38	38	23	23	108	1½"	1½"	28	29	108
SE-35	65	50	26	24	151	76	51	27	23	134	3"	2"	29	29	134
SE-36	100	65	38	27	155	104	76	30	27	155	4"	3"	22	29	155

Bomba	Motor			A	B	C	E	F	G	H	AD	I	ØJ	K	L	M	kg	
	Tamaño	kW	rpm															
SE-15	A	0,25	1450	29	377	55	71	206	90	105	185	80	7	45	112	140	12	
		0,37															13	
		0,55															18	
	B	0,75	2950				80	235	100	130	215	80	10	50	125	160	20	
		1,1									235			56	140	180	24	
C	90S	1,5				90	241										26	
SE-20	C	1,1	1450	32	477	74	90	245	100	130	235	105	10	56	140	180	25	
		1,5															28	
	90L	2,2	2950						125	155								36
	D	100	3				100	262	140	180	260		12	63	160	200	43	
	E	112	4				112	269			280			70	190	230	49	
SE-26	C	1,1	1450	32	484	72	90	252	100	130	235	105	10	56	140	180	27	
		1,5															26	
	90L	2,2							125	155	230							29
	D	100	3				100	269			260			63	160	200	36	
	E	4	2950							180								43
		5,5							140		280		12	70	190	230	49	
F	132	5,5				132	318		190	320	150		112	216	260	61		
		7,5															70	
SE-28	C	1,1	1450	32	507	106	90	238	100	125	235	137	10	56	140	180	32	
		1,5															32	
	90L	2,2							125	155	230							34
	D	100	3				100	235			260			63	160	200	41	
	E	4	2950							180								48
		5,5							140		280		12	70	190	230	54	
F	132	5,5				132	304		190	320	150		112	216	260	66		
		7,5															75	
SE-35	D	2,2	1450	49	527	104	100	275	140	180	260	137	12	63	160	200	43	
		3															47	
	E	4																55
		5,5						112	282					70	190	230	55	
	F	132	5,5								280							67
G	160	7,5				132	324	178	230	320	150	12	112	216	260	76		
		11	2950														89	
SE-36	D	11		37	516	98	160	379	210	265	405	175	15	167	254	315	118	
		15															138	
	D	2,2	1450								260							45
		3							140	180		137	12	63	160	200	50	
	E	4																56
		5,5									280			70	190	230	56	
F	132	5,5															64	
F	7,5	2950															79	
	11																92	
G	160	11															120	
		15															140	

## DIMENSIONES MR



Bomba	DIN 11851					SMS					CLAMP OD				
	DN1	DN2	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	D	DN1	DN2	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	D	DN1	DN2	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	D
SE-15	40	32	26	22	78	38	38	23	23	78	1½"	1½"	14	14	78
SE-20	50	40	23	20	120	51	38	23	23	102	2"	1½"	21	29	102
SE-26	65	50	23	20	130	76	51	27	23	130	2"	1½"	29	15	130
SE-28	40	40	33	27	138	38	38	23	23	108	1½"	1½"	28	29	108
SE-35	65	50	26	24	151	76	51	27	23	134	3"	2"	29	29	134
SE-36	100	65	38	27	155	104	76	30	27	155	4"	3"	22	29	155

Bomba	Motor			A	B	C	E	F	G	H	I	ØJ	kg	
	Tamaño	kW	rpm											
SE-15	A	0,25	1450	29	443	55	203	116	250	112	350	230	16	
		0,37											17	
		0,55											17	
	B	0,75	2950											24
		1,1			532		217	152	275	132	405	290		26
		1,5						158			415			30
SE-20	C	1,1	1450	32	535	74	217	162	275	132	415	290	32	
		1,5											31	
	90S	2,2	2950										33	
	D	100	3		610		266	160	325	175	480	350	45	
	E	112	4				278	166			490		51	
SE-26	C	1,1	1450	32	542	72	227	168	275	132	415	290	33	
		1,5											32	
	90L	2,2	2950										34	
	D	100	3				266	166			480		45	
	E	4		617		278	173	325	175		490	350	52	
		5,5											58	
	F	5,5			747		293	199	375	216	530	400	73	
7,5												81		
SE-28	C	1,1	1450	32	528	106	227	154	275	132	415	290	38	
		1,5											37	
	90L	2,2	2950										39	
	D	100	3				266	151			480		50	
	E	4		605		278	158	325	175		490	350	57	
		5,5											63	
F	5,5			733		293	185	375	216	530	400	78		
	7,5											86		

Bomba	Motor			A	B	C	E	F	G	H	I	ØJ	kg
	Tamaño	kW	rpm										
SE-35	D	100	2,2	49	623	104	266	172	325	175	480	350	51
			3										1450
	E	112	4										63
			5,5										64
	F	132	5,5										78
			7,5										2950
			11										100
	G	160	11										136
			15										156
	SE-36	D	100										2,2
			3	1450	59								
E		112	4	65									
			5,5	66									
F		132	5,5	80									
			7,5	2950	90								
			11	103									
G		160	11	138									
			15	158									