

SERIE SMN-SBN

INFORMACIÓN - FAMILIA - SERIE

La serie **N**, proyectada para un uso profesional e industrial, presenta numerosas soluciones técnicas y constructivas de vanguardia. Disponible con una amplia gama de motores de alto rendimiento y consumo energético contenido. El suministro del producto en versión antideflagrante hace su instalación ideal en presencia de líquidos y atmósferas potencialmente explosivas, tales como residuos de gasolina u otros inflamables gaseosos.

Intervalo potencia	18,5 kW / 37 kW
Intervalo DN caudal	150 mm / 300 mm
Polos/rpm disponibles	4 (1450) ÷ 6 (960)
Altura máxima	53 m
Caudal máximo	343 l/seg - 1.234,8 m ³ /h



Información general sobre el grupo electromecánico

Tensión y frecuencia de referencia prueba	Trifásicas: 380 ÷ 415 Volt (660 ÷ 715 Volt) – 50 Hz
Sentido de rotación	Horario visto desde la parte superior de la electrobomba
Tipo de impregnación	Devanado de doble impregnación resistente a la humedad
Tipo de devanado motor (Trifásico)	Motor de inducción con devanado en seco y termoprotección manual

Lista de materiales / Barnizado

Cable del motor	H07RN-F/HSSHOUJ	Tornillos	Acero A2
Grupo electromecánico	Hierro fundido EN-GJL-250	Barniz	Expovínica ecológica
Hidráulica e impulsor	Hierro fundido EN-GJL-250	Camisa de refrigeración	Acero Fe360
Eje motor	Acero X30Cr13 (AISI420)	Cuchilla trituradora	-

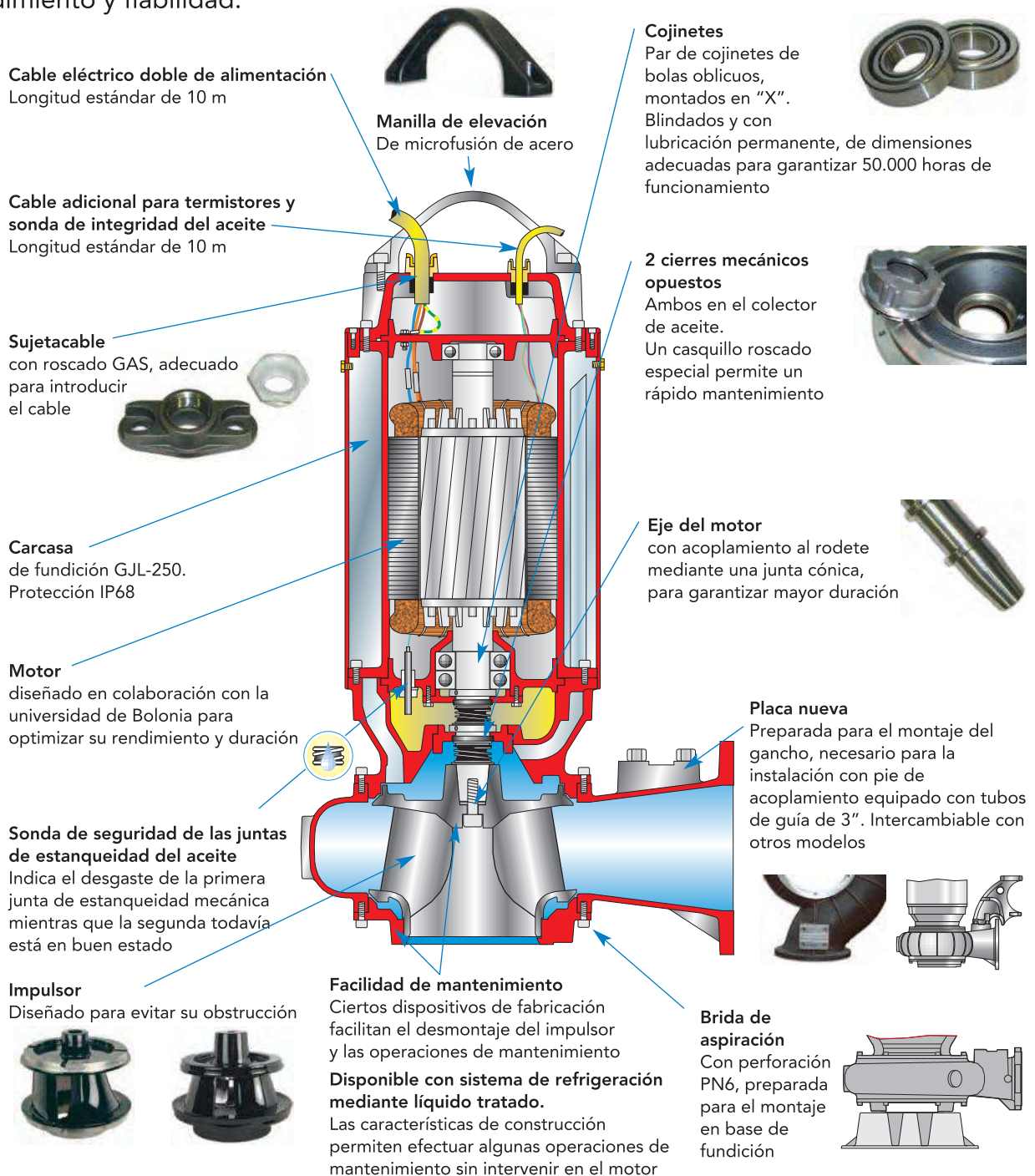
Límites de empleo y normativas de referencia

Temperatura máxima del líquido: 40 °C Profundidad máxima de inmersión: 20 m

- EN 292-1, EN 292-2; CEI EN 60529; UNI ISO 2548; CEI-2-3.
- CEI EN 60204; UNI ISO 6009; UNI EN 1561 - 1563; UNI EN 10098.
- Procedimientos previstos por el Sistema de Calidad Certificado UNI EN ISO 9001 (ISO 9001), certificado DNV n° SQ 0660-IT.
- Directriz máquinas 89/392/CEE y sucesivas enmiendas (directrices 91/368/CEE, 93/68/CEE), directriz 89/336/CEE compatibilidad electromagnética.
- Directriz baja tensión 73/23/CEE, CEI EN 60204. **(Modelos -E)**
- Normas CEI EN 50.014 - CEI EN 50.018 para el funcionamiento en pozos y tanques con gases o líquidos explosivos. **(Modelos -EX)**

SERIE SMN - SBN

Las bombas eléctricas industriales con rodete cerrado monocanal y bicanal han sido construidas en base a nuevos parámetros mecánicos y eléctricos para optimizar su rendimiento y fiabilidad.



Materiales de fabricación y límites de uso

Conjunto mecánico	Fundición EN-GJL-250
Eje	Acero X30Cr13 (AISI 420)
Juntas (O-Ring)	Goma NBR-SBR
Cámara de refriger. (*)	Acero Fe360
Hidráulica y Rotor	Fundición EN-GJL-250
Tornillos	Acero INOX A2
Pintura	Expovínica ecológica
Cierres mecánicos	1 carburo de silicio/1 grafito alumina

(*) Opcional.

Temperatura de uso máx.	40 °C
PH del líquido	de 6 a 10
Viscosidad del líquido	1 mm ² /s
Servicio	S1 sumergido o con cámara
Prof. de inmersión máx	20 m
Densidad del líquido	1 kg/dm ³
Pres. acústica máx.	< 70 dB
Arranques / hora máx.	10

***) Bajo pedido, 2 cierres mecánicos en carburo de silicio.

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS SMN - SBN

MODELO	Q=l/s	20	40	60	80	100	120	140	160
	Q=m³/h	72	144	216	288	360	432	504	576
SMN 3000/4/150 A1LT	H = m.c.a.	28,5	24	20,5	17,5	15	11	7	3
SMN 3000/4/200 A1LT		27,5	23,5	21	18	15	12	8	4
SMN 3000/4/250 A1LT		24	21	18	16	14	12	8	4
SBN 4000/4/150 G1LT		30	28	25	21,5	19,7	17	11	
SBN 4000/4/150 F1LT		36	32	30	28				
SBN 4000/4/150 A1LT		39	35	32					
SBN 5000/4/150 H1LT		35	31,5	29	28	21	19		
SBN 5000/4/150 G1LT		39	36,5	34	30	27			
SBN 5000/4/150 F1LT		43	39,5	38	33				
SBN 5000/4/150 A1LT		47	42,5	40					
SBN 2500/6/150 A1LT		20	18	16,5	14,5	12,5	9,5	3,5	

MODELO	Q=l/s	25	50	75	100	150	200	250	300	350
	Q=m³/h	90	180	270	360	540	720	900	1080	1260
SBN 3000/4/200 B1LT	H = m.c.a.	20	18	16	14	8,5	4			
SBN 3000/4/200 A1LT		23	20	18	15,5	10,5	5,5			
SBN 4000/4/200 A1LT		24	22,5	20	18	14,5	10	5		
SBN 5000/4/200 A1LT		28	26,5	24	22,5	18	14	8,5	4	
SBN 3000/4/250 A1LT		20	17,5	16,5	14	10	6	2		
SBN 4000/4/250 A1LT		23	21	19	17	14	10	6	2	
SBN 5000/4/250 B1LT		27	26	24	23,5	19	16	12	6	
SBN 5000/4/250 A1LT		25	24	22,5	21	18	15	12	7	4
SBN 2500/6/250 A2LT		14	13,5	13	12	9	7	4,5	1,5	
SBN 3000/6/250 A2LT		15,5	15	14	13,5	11	8,5	6,5	3,5	
SBN 2500/6/300 A1LT		15	14	13	12	9,5	7,5	5	2	
SBN 3000/6/300 A1LT		17,5	16,5	14,5	13,5	11,5	8,5	7	4	2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SMN - SBN

MODELO	Impulsor	Caudal (PN10)	Paso sólidos Ø mm	Potencia (kW)		Polos	Corriente (A)		Cable	Peso kg
				P1	P2		Régimen	Arranque		
SMN 3000/4/150 A1LT	a	DN 150	100x130	26	22	4	43	193	c	392
SMN 3000/4/200 A1LT	a	DN 200	100x130	26	22	4	43	193	c	393
SMN 3000/4/250 A1LT	a	DN 250	100x130	26	22	4	43	193	c	402
SBN 3000/4/150 F1LT	b	DN 150	82x90	26	22	4	43	193	c	385
SBN 3000/4/150 A1LT	b	DN 150	82x90	26	22	4	43	193	c	385
SBN 3000/4/200 A1LT	b	DN 200	105x140	26	22	4	43	193	c	385
SBN 3000/4/250 A1LT	b	DN 250	105x140	26	22	4	43	193	c	393
SBN 4000/4/150 G1LT	b	DN 150	82x90	36	30	4	61	271	d	410
SBN 4000/4/150 F1LT	b	DN 150	82x90	36	30	4	61	271	d	410
SBN 4000/4/150 A1LT	b	DN 150	82x90	36	30	4	61	271	d	410
SBN 4000/4/200 A1LT	b	DN 200	105x140	36	30	4	61	271	d	410
SBN 4000/4/250 A1LT	b	DN 250	105x140	36	30	4	61	271	d	418
SBN 5000/4/150 H1LT	b	DN 150	82x90	44,5	37	4	76	337	d	423
SBN 5000/4/150 G1LT	b	DN 150	82x90	44,5	37	4	76	337	d	423
SBN 5000/4/150 F1LT	b	DN 150	82x90	44,5	37	4	76	337	d	423
SBN 5000/4/150 A1LT	b	DN 150	82x90	44,5	37	4	76	337	d	423
SBN 5000/4/200 A1LT	b	DN 200	105x140	44,5	37	4	76	337	d	423
SBN 5000/4/250 B1LT	b	DN 250	105x140	44,5	37	4	76	337	d	431
SBN 5000/4/250 A1LT	b	DN 200	105x140	44,5	37	4	76	337	d	431
SBN 2500/6/150 A1LT	b	DN 150	82x90	22,8	18,5	6	40	177	c	410
SBN 2500/6/250 A2LT	b	DN 250	130	22,8	18,5	6	40	177	c	460
SBN 2500/6/300 A1LT	b	DN 300	130	22,8	18,5	6	40	177	c	520
SBN 3000/6/250 A2LT	b	DN 250	130	26,7	22	6	46	204	c	520
SBN 3000/6/300 A1LT	b	DN 300	130	26,7	22	6	46	204	c	540

Tensión de alimentación: 3 ~ 400 / 700 V
 Arranque en Estrella / Triángulo
 Arranques máx. por hora: 10
 Servicio: S1
 Protección: IP 68

Clase de aislamiento: H
 Impulsor: a = Monocanal cerrado
 b = Bical cerrado
 Cable c = H07RN-F 2x4G6 10 mt + H07RN-F 4G1,5 10 mt
 d = H07RN-F 2x4G10 10 mt + H07RN-F 4G1,5 10 mt