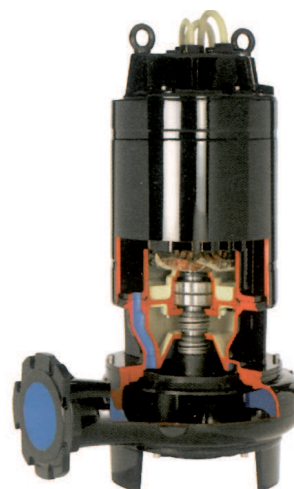


# SERIE SMN-SBN

## 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 m³/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	Expovinílica ecológica
Hidráulica e impulsor	Hierro fundido EN-GJL-250	Camisa de refrigeración	Acero Fe360
Eje motor	Acero X30Cr13 (AISI420)	Cuchilla trituradora	-

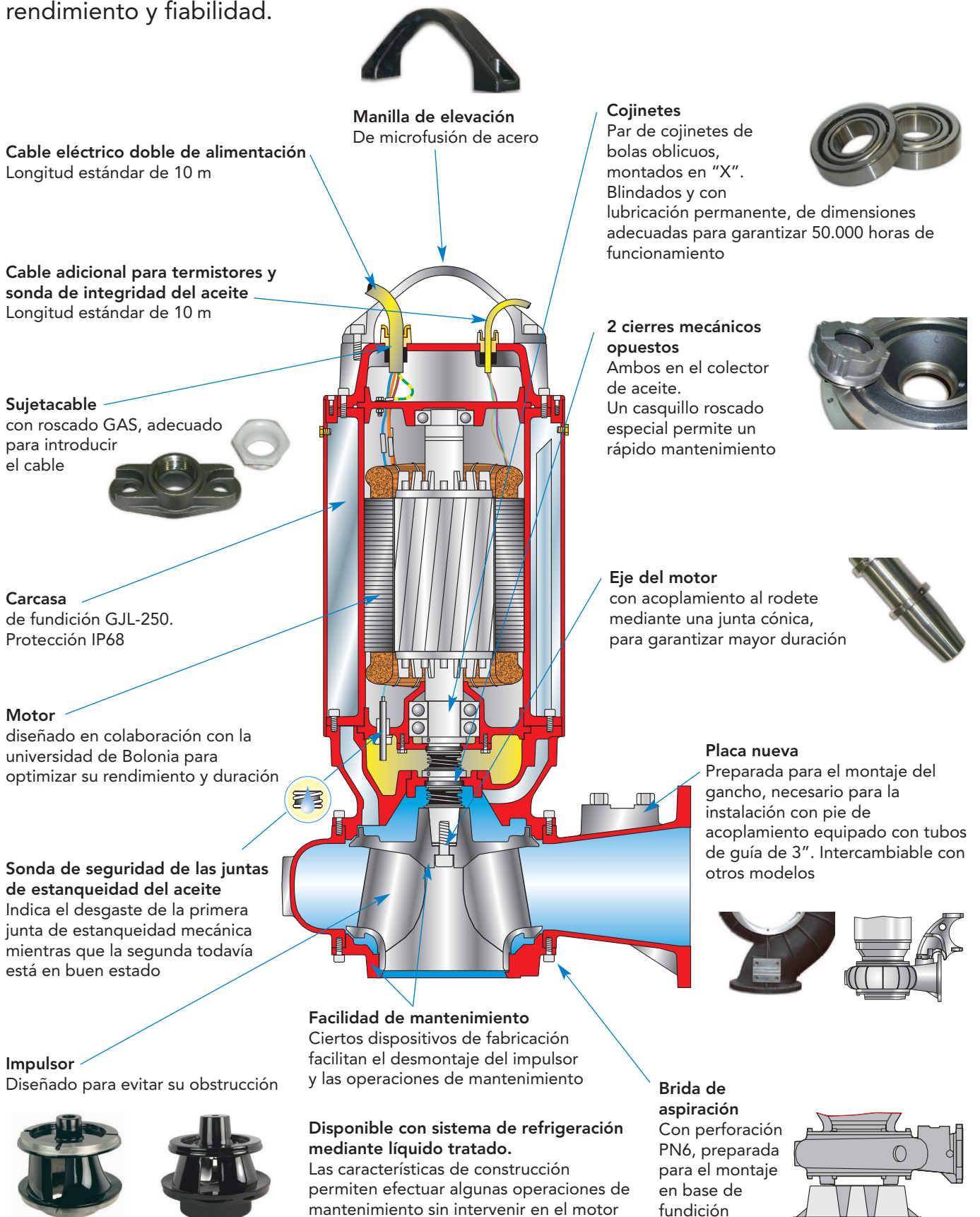
## Límites de empleo y normativas de referencia

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

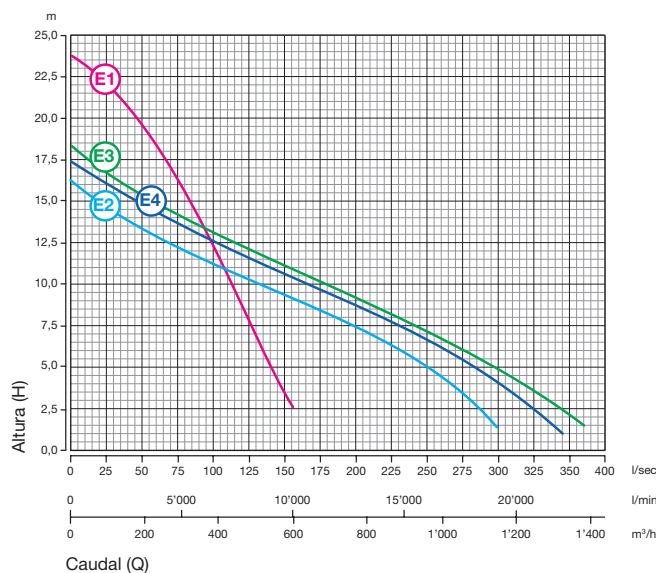
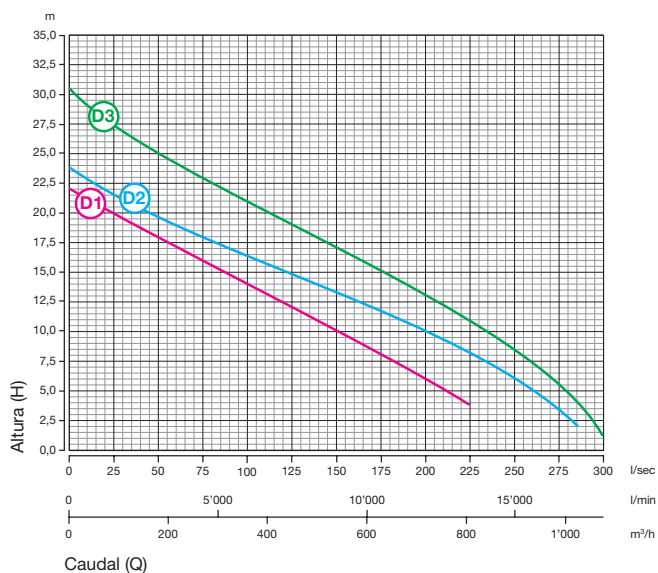
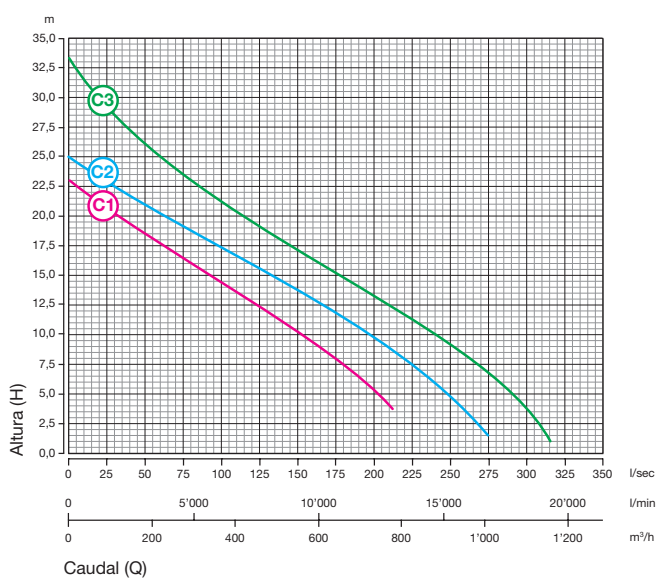
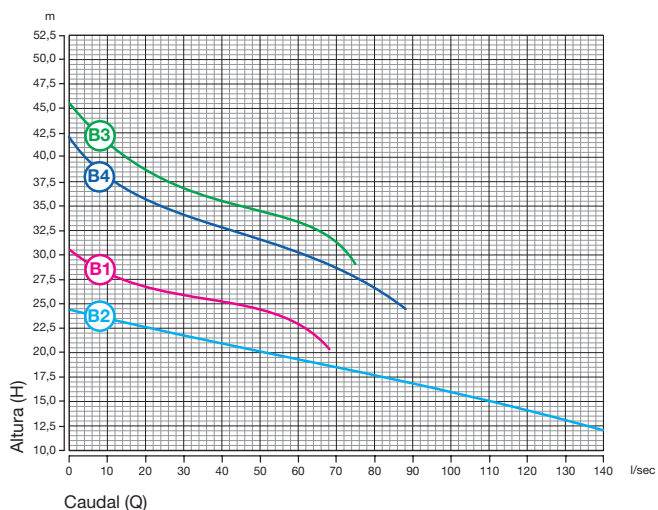
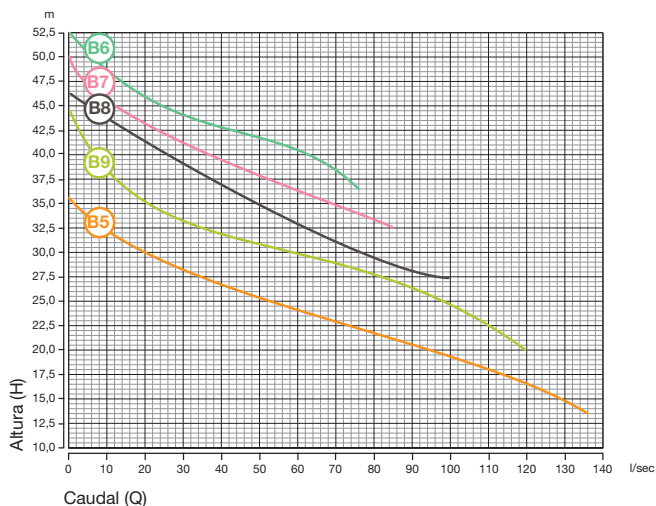
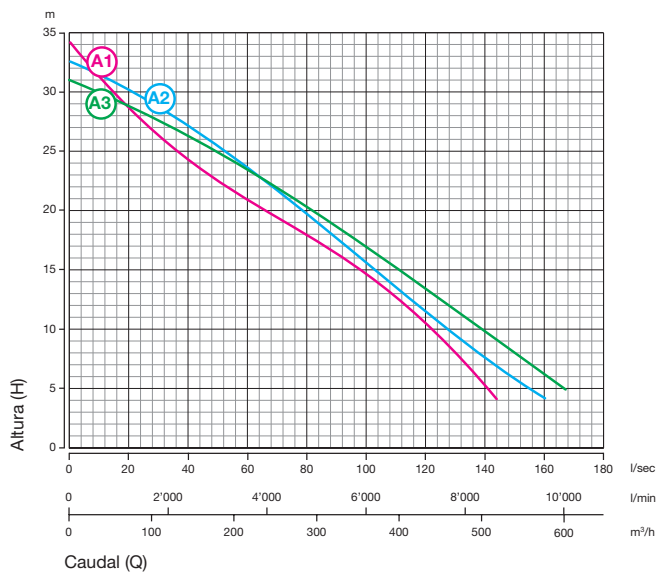
- EN 292-1, EN 292-2; CEI EN 60529; UNI ISO 2548; CEI-2-3.
- CEI EN 60204; UNI ISO 6009; UNI EN 1561 - 1563; UNI EN 10098.
- Procedimientos previstos por el Sistema de Calidad Certificado UNI EN ISO 9001 (ISO 9001), certificado DNV n° SQ 0660-IT.
- Directriz máquinas 89/392/CEE y sucesivas enmiendas (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.



# CURVAS HIDRÁULICAS MODELOS SMN - SBN



## DATOS HIDRÁULICOS MODELOS SMN - SBN

Curva	MODELO	Impulsor	Caudal (PN10)	Paso sólidos Ø mm	Potencia (kW)		Polos	Corriente (A)		Cable	kg
					P1	P2		Régimen	Arranque		
A1	SMN 3000/4/150 A1LT	a	DN 150	100x130	26	22	4	43	193	c	392
A2	SMN 3000/4/200 A1LT	a	DN 200	100x130	26	22	4	43	193	c	393
A3	SMN 3000/4/250 A1LT	a	DN 250	100x130	26	22	4	43	193	c	402
B1	SBN 3000/4/150 F1LT	b	DN 150	82x90	26	22	4	43	193	c	385
B2	SBN 3000/4/150 A1LT	b	DN 150	82x90	26	22	4	43	193	c	385
C1	SBN 3000/4/200 A1LT	b	DN 200	105x140	26	22	4	43	193	c	385
D1	SBN 3000/4/250 A1LT	b	DN 250	105x140	26	22	4	43	193	c	393
B3	SBN 4000/4/150 G1LT	b	DN 150	82x90	36	30	4	61	271	d	410
B4	SBN 4000/4/150 F1LT	b	DN 150	82x90	36	30	4	61	271	d	410
B5	SBN 4000/4/150 A1LT	b	DN 150	82x90	36	30	4	61	271	d	410
C2	SBN 4000/4/200 A1LT	b	DN 200	105x140	36	30	4	61	271	d	410
D2	SBN 4000/4/250 A1LT	b	DN 250	105x140	36	30	4	61	271	d	418
B6	SBN 5000/4/150 H1LT	b	DN 150	82x90	44,5	37	4	76	337	d	423
B7	SBN 5000/4/150 G1LT	b	DN 150	82x90	44,5	37	4	76	337	d	423
B8	SBN 5000/4/150 F1LT	b	DN 150	82x90	44,5	37	4	76	337	d	423
B9	SBN 5000/4/150 A1LT	b	DN 150	82x90	44,5	37	4	76	337	d	423
C3	SBN 5000/4/200 A1LT	b	DN 200	105x140	44,5	37	4	76	337	d	423
D3	SBN 5000/4/250 A1LT	b	DN 200	105x140	44,5	37	4	76	337	d	431
E1	SBN 2500/6/150 A1LT	b	DN 150	82x90	22,8	18,5	6	40	177	c	410
E2	SBN 2500/6/300 A1LT	b	DN 300	130	22,8	18,5	6	40	177	c	520
E3	SBN 3000/6/250 A2LT	b	DN 250	130	26,7	22	6	46	204	c	520
E4	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

## 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

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

(\*) Opcional

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