

# SERIE N

La serie **N**, proyectada para su 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 y otros inflamables y ambientes gaseosos.



Intervalo potencia	1,8 kW / 4,1 kW
Intervalo DN caudal	50 mm / 100 mm
Polos/rpm disponibles	2 (2900) ÷ 4 (1400)
Altura máxima	48,0 m
Caudal máximo	43,1 l/seg - 155,2 m <sup>3</sup> /h

## Información general sobre el grupo electromecánico

Tensión y frecuencia de referencia prueba	Monofásicas: 220 ÷ 240 Volt - 50 Hz - 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 (Monofásico)	Motor de inducción con devanado en seco y termoprotección manual
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	Expovínlica ecológica
Hidráulica e impulsor	Hierro fundido EN-GJL-250	Camisa de refrigeración	Acero X5CrNi18-10 (AISI304)
Eje motor	Acero X30Cr13 (AISI420)	Cuchilla trituradora	Acero X102CrNiMo17Ku

## 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.
- UNI ISO 6009; UNI EN 1561-1563M; UNIEN 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 N

Nuevas electrobombas con impulsor vortex, monocanal abierto, con sistema de trituración y con gran altura manométrica.

Electrobombas completamente rediseñadas con nuevas características mecánicas y eléctricas a fin de aumentar el rendimiento y la fiabilidad.

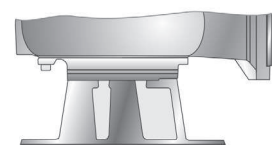
**Cable eléctrico doble de alimentación**  
Longitud estándar de 10 m

**Carcasa**  
De fundición GJL-250.  
Protección IP68

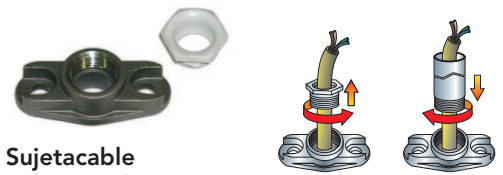
**Sonda de estanqueidad**  
cámara de aceite

**Eje**  
Con acoplamiento al impulsor  
mediante una junta cónica

**Facilidad de mantenimiento**  
Dispositivos de fabricación  
especiales facilitan las  
operaciones de  
mantenimiento.

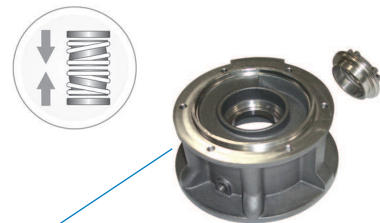


**Brida de aspiración**  
Con perforación PN6,  
preparada para el montaje en  
base de fundición

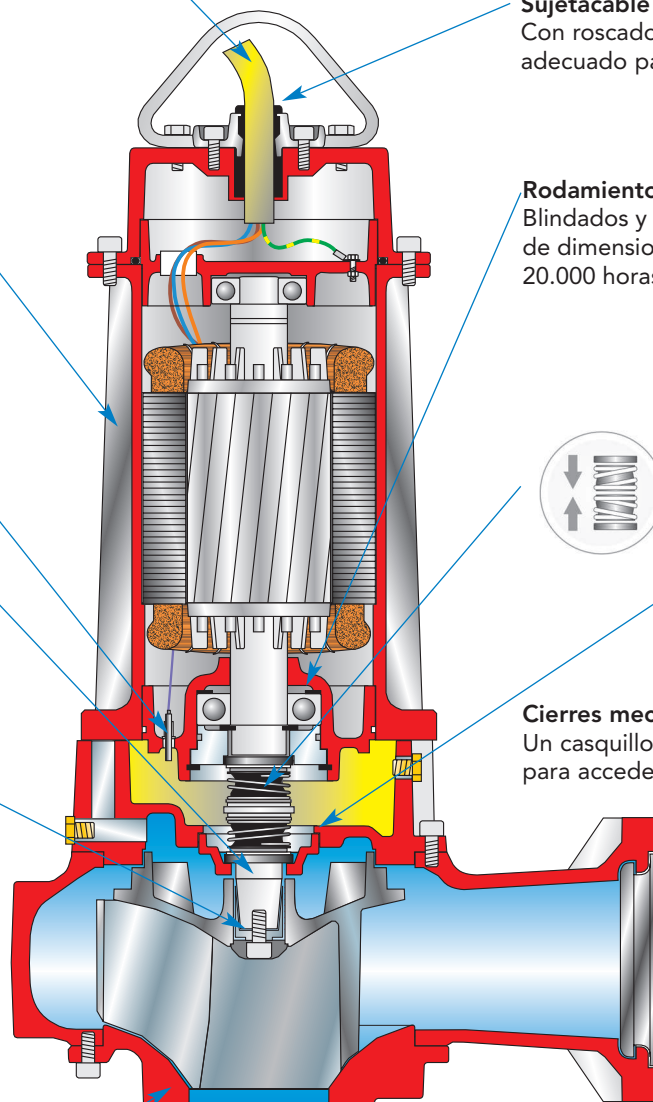


**Sujetacable**  
Con roscado GAS,  
adecuado para introducir el cable

**Rodamientos**  
Blindados y con lubricación permanente,  
de dimensiones adecuadas para garantizar  
20.000 horas de funcionamiento



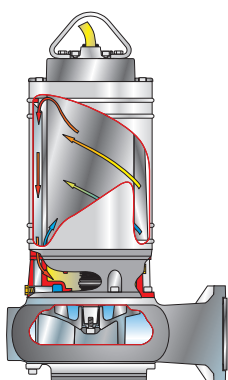
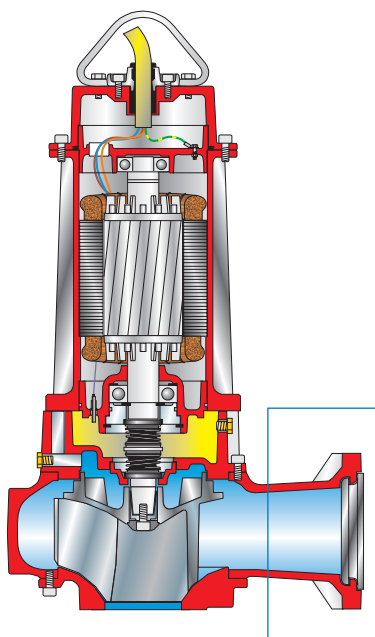
**Cierres mecánicos en posición opuesta**  
Un casquillo apretado con llave de sector  
para acceder a la cámara de las juntas



Disponible en versión antideflagrante cumpliendo con la normativa ATEX

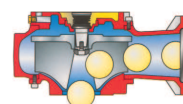
CE 0496 Ex II 2 GD EEx d kc IIB T4 T135° C IP68 X

Posibilidad de instalación en lugares con atmósferas  
y polvos potencialmente explosivos



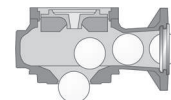
#### DRENO (DR)

Impulsor multicanal abierta de alto rendimiento. Indicada para trabajos pesados en entornos civiles e industriales



#### DRAGA (DG)

Impulsor retrocedido tipo VORTEX que garantiza amplios pasos libres, incluso integrales



#### GRINDER (GR)

El sistema de trituración está compuesto por un disco con agujeros con borde afilado y una cuchilla triangular de acero INOX de alta resistencia que puede triturar de forma fina cuerpos sólidos y filamentosos



2 polos

4 polos

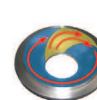
#### ALTA PREVALENZA (AP)

Impulsor de gran altura manométrica. Una especial mecanización en la parte trasera o en el costado del rodete asegura la laceración de cuerpos pequeños



#### MACS (MA)

La particular conformación de la pala del impulsor y el surco grabado en el pie de soporte garantizan la expulsión de pequeños cuerpos sólidos dándoles una vía de fuga



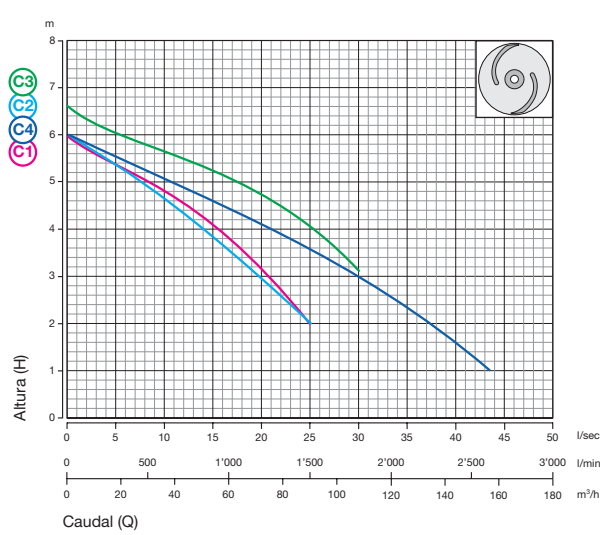
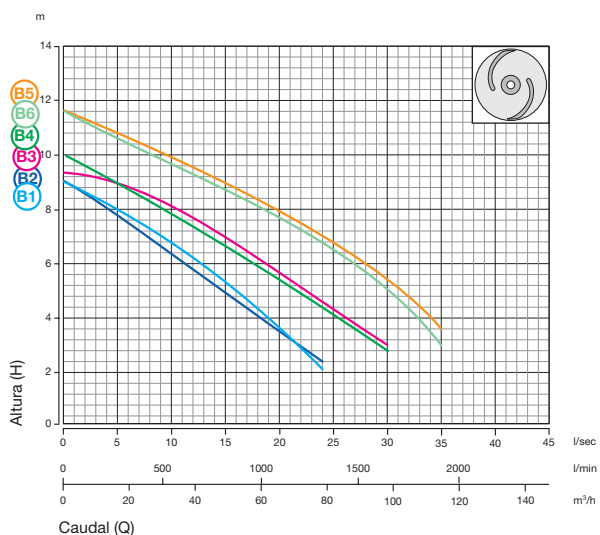
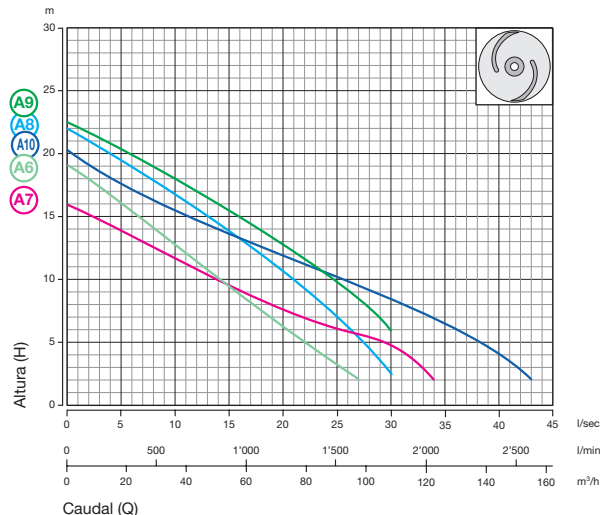
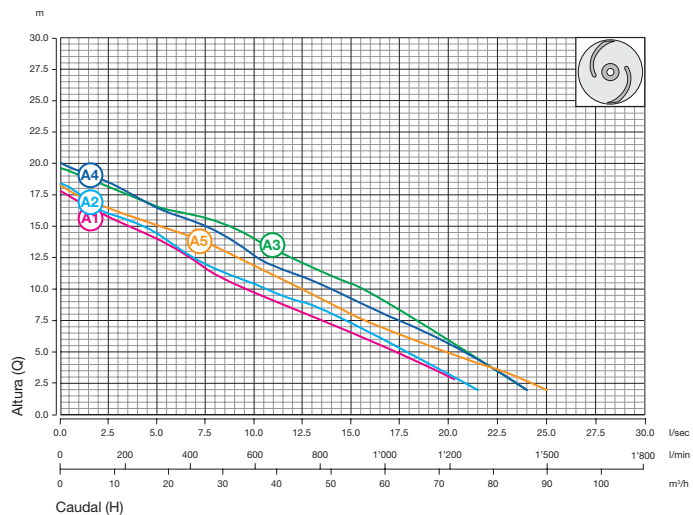
Disponible con sistema de refrigeración mediante líquido tratado o desde un circuito externo y con la posibilidad de fluidificación de las juntas de estanqueidad. Nuevas técnicas de fabricación permiten efectuar el mantenimiento de la camisa de enfriamiento sin intervenir en el motor y en el cable de alimentación.

## Materiales de fabricación y límites de uso

Conjunto mecánico	Fundición EN-GJL-250	Temperatura de uso máx.	40 °C
Eje	Acero X30Cr13 (AISI 420)	PH del líquido	de 6 a 10
Juntas (O-Ring)	Goma NBR-SBR	Viscosidad del líquido	1 mm <sup>2</sup> /s
Cierres mecánicos (*)	Carburo de silicio / grafito alumina	Servicio	S1 sumergido
Hidráulica e impulsor	Fundición EN-GJL-250	Prof. de inmersión máx	20 m
Tornillos	Acero INOX A2	Densidad del líquido	1 kg/dm <sup>3</sup>
Pintura	Expovínica ecológica	Pres. acústica máx.	< 70 dB dB
Cable	H07RN-F	Arranques / hora máx.	10

(\*) Bajo pedido, en carburo de silicio doble

# CURVAS HIDRÁULICAS MODELOS DRN



## DATOS HIDRÁULICOS MODELOS DRN

Curva	MODELO	l/s	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	35	40	42	
		l/min	0	180	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	2100	2400	2520	
		m³/h	0	10,8	21,6	32,4	43,2	54	64,8	7,6	86,4	97,2	108,0	126,0	144	151,2	
A1	DRN 250/2/65 A1DM(T)	H mts	16,8	15	13,2	10,7	7,7	5,3	3,2								
A2	DRN 250/2/80 A1DM(T)		18	15,9	13,5	11,5	9,2	7,2	4,8	2,4							
A3	DRN 300/2/65 A1DT		19,4	17,7	16,2	14,5	12,6	10,5	8,2	5,5	2,1						
A4	DRN 300/2/80 A1DT		20	18,2	15,7	13,7	11,6	9,2	7	4,5	2						
A5	DRN 400/2/65 A1FT		17,2	15,7	14	12,1	10,2	8,3	6,4	4,3	2,4						
A6	DRN 400/2/80 A1FT		18,6	16,8	14,7	12,6	10,8	9	6,9	4,8	3,2	2					
A7	DRN 400/2/100 A1FT		15,8	14,4	12,9	11,2	9,8	8,7	7,6	6,4	5,1	4	3				
A8	DRN 550/2/65 A1FT		21,6	20,4	18,9	17,4	15,9	14,4	12,7	10,9	9,1	7,1	4,8				
A9	DRN 550/2/80 A1FT		23,2	21,2	19,4	17,7	16,2	14,6	12,9	11,2	9,6	8,1	5,8				
A10	DRN 550/2/100 A1FT		20,2	19,5	18	16,4	15,1	13,9	12,6	11,4	10,1	8,9	7,7	6,1	4,1	2,8	
B1	DRN 200/4/80 A1DT		9	8,4	7,6	6,9	6,1	5,3	4,4	3,6	2,9						6
B2	DRN 200/4/100 A1DT		9	8,4	7,6	6,7	5,9	5,1	4,3	3,4	2,6						
B3	DRN 300/4/80 A1FT		9,5	9,2	8,7	8,2	7,6	7	6,3	5,6	4,9	4,2	3,4				
B4	DRN 300/4/100 A1FT		9,7	9,2	8,7	8,1	7,5	6,8	6,1	5,5	4,8	4,2	3,6				
B5	DRN 400/4/80 A1FT		11,5	11,1	10,5	9,9	9,3	8,8	8,2	4,5	6,8	6,1	5,3	3,9			
B6	DRN 400/4/100 A1FT		11,4	10,9	10,3	9,6	9	8,4	7,8	4,2	6,6	5,8	5	3			
C1	DRN 150/6/80 A1DT		6,1	5,6	5,3	4,9	4,5	4,1	3,6	3,1	2,2						
C2	DRN 150/6/100 A1DT		6	5,6	5,1	4,7	4,2	3,8	3,4	2,9	2,3						
C3	DRN 250/6/100 A1FT		6,4	6,2	5,9	5,6	5,3	5,1	4,8	4,5	4,1	3,7	3,2				
C4	DRN 250/6/150 A1FT		6	5,8	5,5	5,2	4,9	4,7	4,4	4,1	3,9	3,5	3,1	2,4	1,5	1,1	

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS DRN

Curva	MODELO	Caudal	Paso libre mm	Potencia kW		Polos	V/~	Corriente		Cable (*)		kg
				P1	P2			Régimen	Arranque	Estándar	Ex	
A1	DRN 250/2/65 A1DM	DN 65	40	2,6	1,8	2	230/1	12,50	55,4	A	B	58
A1	DRN 250/2/65 A1DT	DN 65	40	2,2	1,8	2	400/3	4,3	17,2	A	B	58
A2	DRN 250/2/80 A1DM	DN 65	40	2,6	1,8	2	230/1	12,5	55,4	A	B	56
A2	DRN 250/2/80 A1DT	DN 65	40	2,2	1,8	2	400/3	4,3	17,2	A	B	56
A3	DRN 300/2/65 A1DT	DN 80	40	2,8	2,2	2	400/3	5,1	22,2	A	B	58
A4	DRN 300/2/80 A1DT	DN 80	40	2,8	2,2	2	400/3	5,1	22,2	A	B	58
A5	DRN 400/2/65 A1FT	DN 65	50	4,0	3,0	2	400/3	6,7	29,7	A	C	74
A6	DRN 400/2/80 A1FT	DN 80	50	4,0	3,0	2	400/3	6,7	29,7	A	C	74
A7	DRN 400/2/100 A1FT	DN 65	55	4,0	3,0	2	400/3	6,7	29,7	A	C	82
A8	DRN 550/2/65 A1FT	DN 80	50	5,2	4,1	2	400/3	8,7	38,5	A	C	77
A9	DRN 550/2/80 A1FT	DN 100	50	5,2	4,1	2	400/3	8,7	38,5	A	C	77
A10	DRN 550/2/100 A1FT	DN 65	55	5,2	4,1	2	400/3	8,7	38,5	A	C	85
B1	DRN 200/4/80 A1DT	DN 80	80	2,0	1,5	4	400/3	4,1	18,1	A	B	66
B2	DRN 200/4/100 A1DT	DN 100	80	2,0	1,5	4	400/3	4,1	18,1	A	B	68
B3	DRN 300/4/80 A1FT	DN 80	80	2,9	2,2	4	400/3	5,8	25,7	A	C	86
B4	DRN 300/4/100 A1FT	DN 100	80	2,9	2,2	4	400/3	5,8	25,7	A	C	88
B5	DRN 400/4/80 A1FT	DN 80	80	3,8	3,0	4	400/3	7,3	32,3	A	C	89
B6	DRN 400/4/100 A1FT	DN 100	80	3,8	3,0	4	400/3	7,3	32,3	A	C	91
C1	DRN 150/6/80 A1DT	DN 80	80	1,6	1,1	6	400/3	3,7	15,9	A	B	66
C2	DRN 150/6/100 A1DT	DN 100	80	1,6	1,1	6	400/3	3,7	15,9	A	B	68
C3	DRN 250/6/100 A1FT	DN 100	100	2,8	1,8	6	400/3	5,7	27,5	A	C	100
C4	DRN 250/6/150 A1FT	DN 150	100	2,8	1,8	6	400/3	5,7	27,5	A	C	112

CABLE: A: 07RN-F 4G1,5 +3x1 B: NSSHOU-J 4G1,5 + 2x0,75 C: NSSHOU-J 4G2,5 + 2x0,75