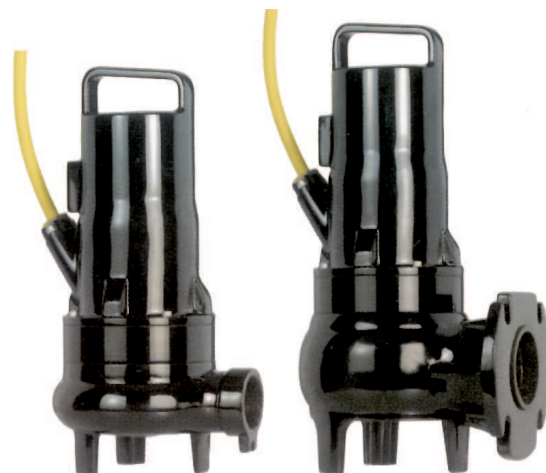


SERIE F DRF - DGF - GRF - APF - MAF - SMF

INFORMACIÓN - FAMILIA - SERIE

Proyectada especialmente para el tratamiento de líquidos inflamables o para el uso en atmósferas potencialmente explosivas, la serie F se destina para aquellas condiciones en donde no es posible utilizar las normales electrobombas sumergibles.

Intervalo potencia	0,74 kW / 1,5 kW
Intervalo DN caudal	50 mm / 80 mm
Polos/rpm disponibles	2 (2900) ÷ 4 (1450)
Altura máxima	28,9 m
Caudal máximo	16,1 l/seg - 58 m ³ /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	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 X30Cr13 (AISI420)

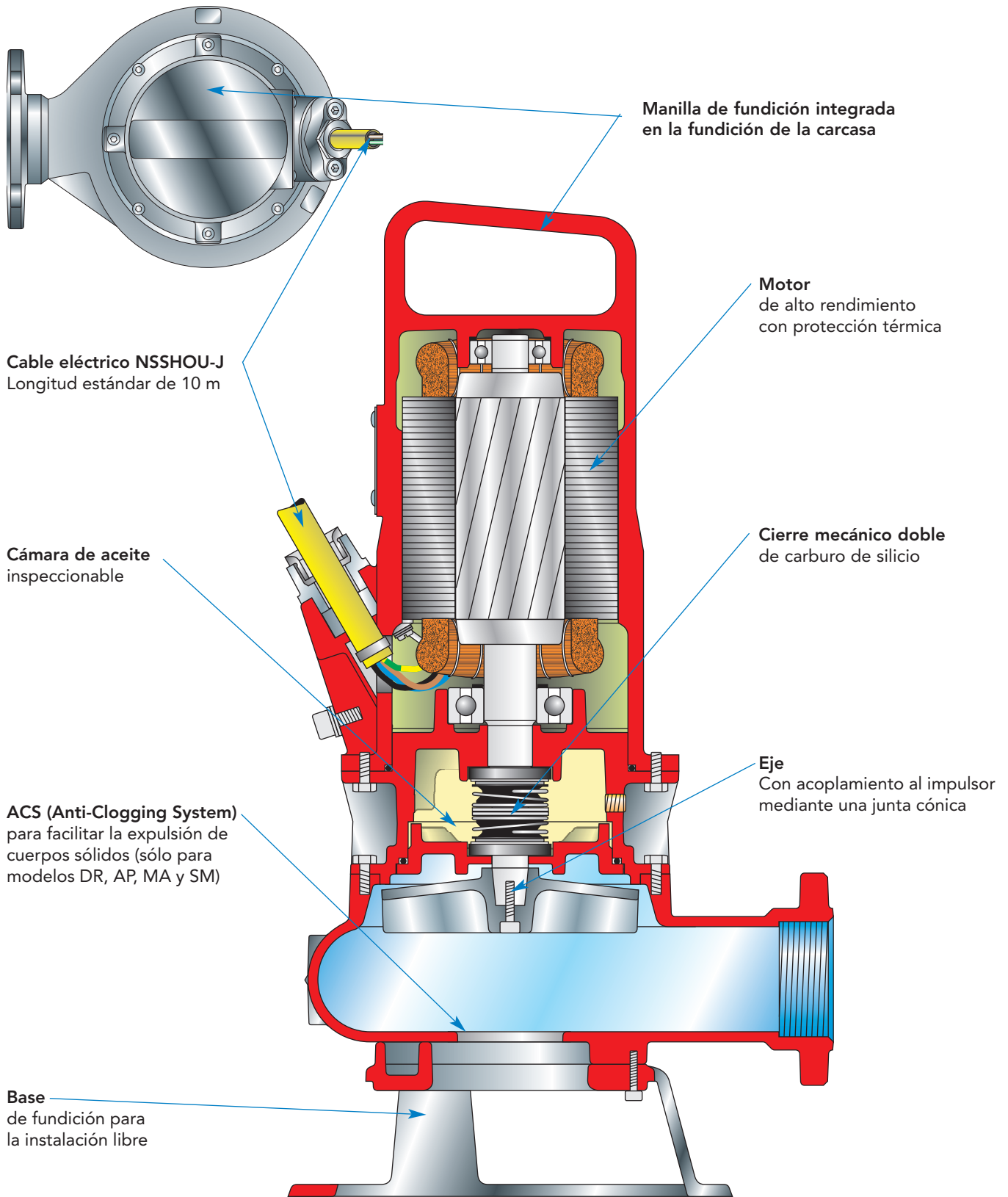
Límites de empleo y normativas de referencia

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.
- Normas CEI EN 50.014 - CEI EN 50.018 para el funcionamiento en pozos y tanques con gases o líquidos explosivos.
- 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.

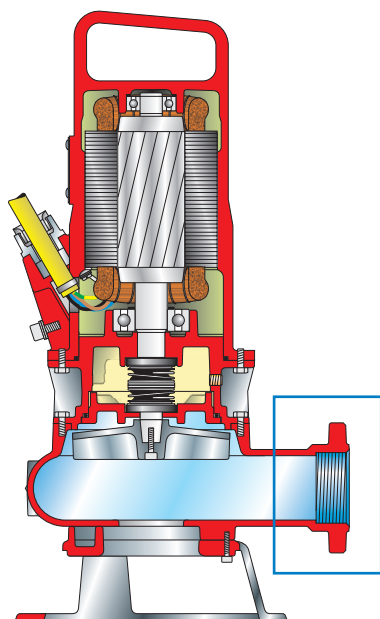
SERIE F



Todos los modelos disponen de CERTIFICACIÓN antiexplosión de acuerdo 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



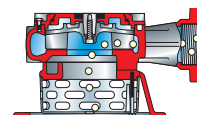
DRENO (DR)

Impulsor multicanal abierto

Pala a ras con la placa de la bomba con sistema ACS (Anti Clogging System) en la aspiración para permitir la expulsión de pequeños cuerpos sólidos.



16+50 mm



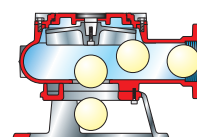
DRAGA (DG)

Impulsor en posición retrasada vortex

Paso libre integral (variable en función de la boca de alimentación)



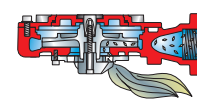
40+80 mm



GRINDER (GR)

Impulsor con sistema de trituración

Una cuchilla giratoria garantiza la trituración de los cuerpos sólidos y las fibras.



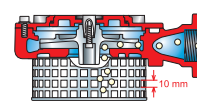
Alta Prevalencia (AP)

Impulsor de altura manométrica elevada

Un proceso específico impide que los cuerpos sólidos y filamentosos puedan enrollarse en el eje. El surco de la placa difusora asegura su expulsión.



10 mm



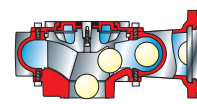
MACS (MA)

Impulsor monocanal abierto

La forma especial de la pala y el surco en la placa difusora aseguran la expulsión de los cuerpos sólidos incluso de grandes dimensiones. Paso libre integral (variable en función de la boca de alimentación).



55 mm



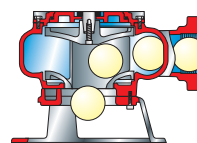
SYSTEM M (SM)

Impulsor monocanal cerrado

La forma especial de la pala garantiza la expulsión de los cuerpos sólidos e impide la formación de obstrucciones. Paso libre integral (variable en función de la boca de alimentación).



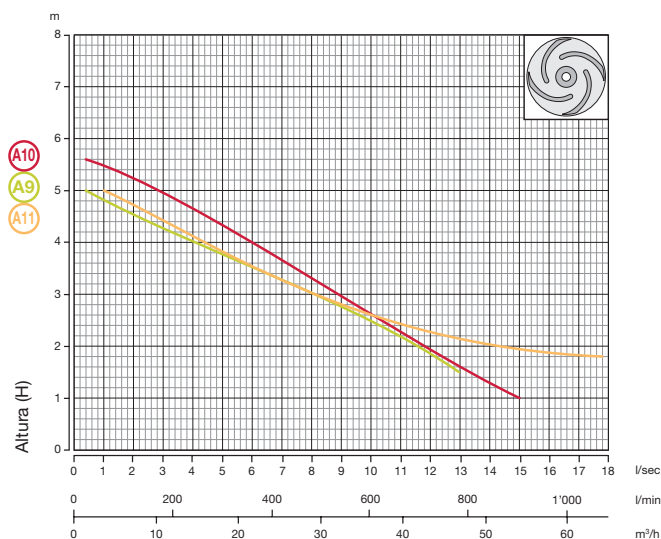
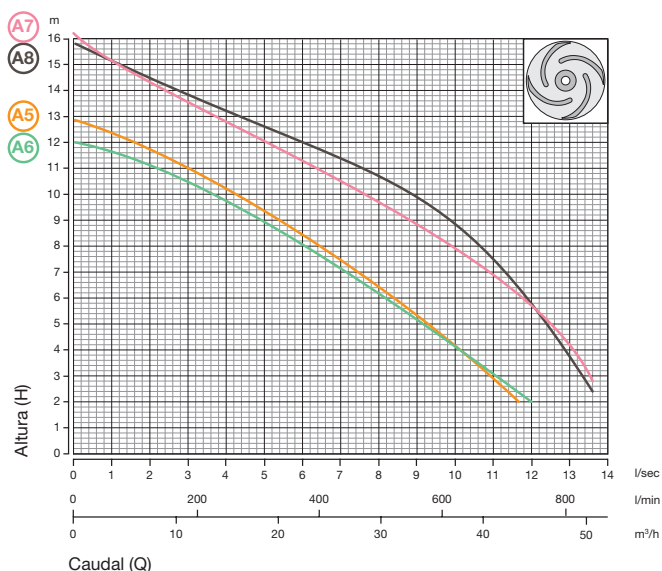
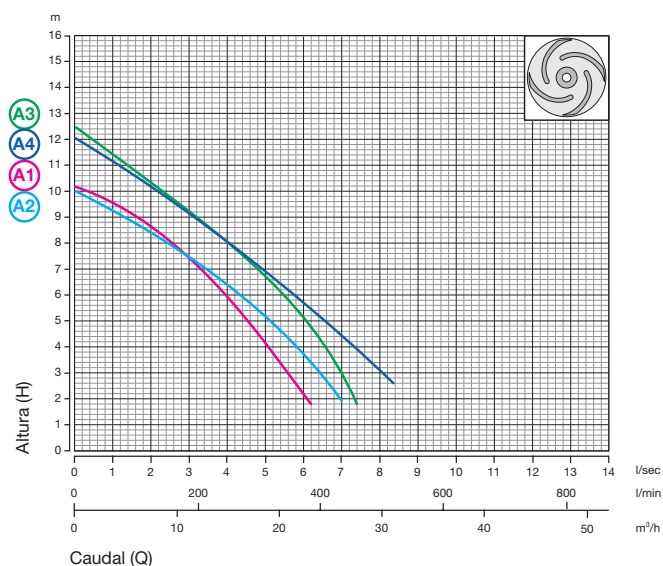
48 mm



Materiales de fabricación y límites de uso

Carcasa motor	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 VITON	Viscosidad del líquido	1 mm ² /s
Cierres mecánicos	Carburo de silicio	Servicio	S3 - S1
Cuerpo bomba/impulsor	Fundición EN-GJL-250	Prof, de inmersión máx.	20 m
Tornillos	Acero INOX A2	Densidad del líquido	1 kg/dm ³
Pintura	Expovinílica ecológica	Pres, acústica máx.	< 70 dB
Cable	NSSHOU-J	Arranques / hora máx.	10

CURVAS HIDRÁULICAS MODELOS DRF



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS DRF

Curva	MODELO	Impulsor	Salida	Paso libre (mm)	Potencia (kW)	Polos	V/~	Corriente (A)	Cable	kg
A1	DRF 75/2/G40V A1CM/50	De canales múltiples abierto	1½" V	16	0,55	2	230/1	3,9	NSSHOU-J 4G1,5 + 2X0,75	27
A1	DRF 75/2/G40V A1CT/50		1½" V	16	0,55	2	400/3	1,50		27
A2	DRF 75/2/G40H A1CM/50		1½" H	16	0,55	2	230/1	3,9		27
A2	DRF 75/2/G40H A1CT/50		1½" H	16	0,55	2	400/3	1,50		27
A3	DRF 100/2/G40V A1CM/50		1½" V	16	0,74	2	230/1	4,9		28
A3	DRF 100/2/G40V A1CT/50		1½" V	16	0,74	2	400/3	1,90		28
A4	DRF 100/2/G40H A1CM/50		1½" H	16	0,74	2	230/1	4,90		31
A4	DRF 100/2/G40H A1CT/50		1½" H	16	0,74	2	400/3	1,90		31
A5	DRF 150/2/G50V A1CM/50		2" V	20	1,10	2	230/1	7,20		31
A5	DRF 150/2/G50V A1CT/50		2" V	20	1,10	2	400/3	2,90		31
A6	DRF 150/2/G50H A1CM/50		2" H	20	1,10	2	230/1	7,20		31
A6	DRF 150/2/G50H A1CT/50	2" H	20	1,10	2	400/3	2,90	31		
A7	DRF 200/2/G50V A1CM/50	2" V	20	1,50	2	230/1	9,80	32		
A7	DRF 200/2/G50V A1CT/50	2" V	20	1,50	2	400/3	3,70	32		
A8	DRF 200/2/G50H A1CM/50	2" H	20	1,50	2	230/1	9,80	32		
A8	DRF 200/2/G50H A1CT/50	2" H	20	1,50	2	400/3	3,70	32		
A9	DRF 100/4/65 A1CT/50		DN65 PN10	50	0,74	4	400/3	2,20		41
A10	DRF 100/4/80 A1CT/5		DN80 PN10	50	0,74	4	400/3	2,20		42
A11	DRF 100/4/100 A1CT/50		DN100 PN10	50	0,74	4	400/3	2,20		47

