

SERIE MULTI

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **41 m**
Caudal hasta **80 l/min (4,8 m³/h)**

LÍMITES DE EMPLEO

Profundidad máxima de inmersión **10 m**
Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
Arranques por hora: **máximo 30**.
Máximo contenido de arena **50 gr/m³**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobomba sumergible multicelular para bombeos de **aguas limpias**, no agresivas, en aplicaciones domésticas, como llenado de depósitos, equipos de presión, riegos, etc.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CAMISA EXTERIOR Y FILTRO:

En **tecnopolímero con fibra de vidrio**

CAMISA INTERIOR: En **acero Inox AISI 304**

RODETES: En **tecnopolímero lexan**

DIFUSORES: En **tecnopolímero Noryl**

CUERPO DIFUSOR: En **acero Inox AISI 304**

EJE: En **acero Inox AISI 304**

SELLO MECÁNICO: **cerámica/grafito doble en cámara de aceite**

MOTOR: **Protección IP68, aislamiento clase F**. La refrigeración se efectúa por la misma agua bombeada. Se entrega con **10 m. de cable**., Se aconseja instalar una válvula de retención, próxima a la bomba. Para instalación en pozos de **200 mm. Ø mínimo**. Se deberá separar la bomba convenientemente del fondo.

CONEXIONES: **1 1/4"**



TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO	Potencia		Amp.	Q m³/h	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
	kW	CV			1~230	l/min.	5	10	20	30	40	50	60
MULTI-II	0,55	0,75	3,4	H mts	41	40	38	34	30	24	18	11,5	5

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

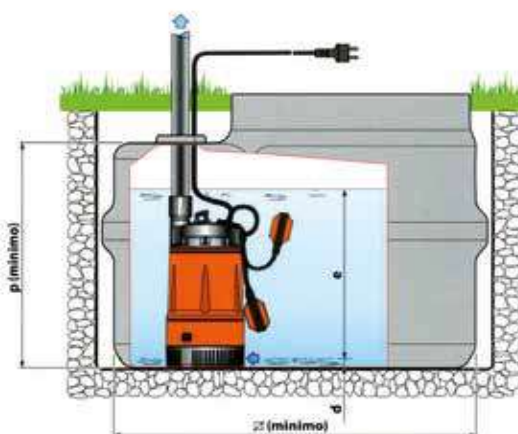


TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	Boca	N° etapas	Dimensiones (en mm)						kg
	DN		a	h	d	e	p	∅	
MULTI-II	1 1/4"	3	178	380	22	ajustable	500	500	9,4



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE MULTI-TECH

ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MULTICELULAR AUTOMÁTICA

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **42 m**
 Caudal hasta **80 l/min (4,8 m³/h)**
 Presión de arranque: **1,5 bars**

LÍMITES DE EMPLEO

Profundidad máxima de inmersión: **5 m**
 Altura máxima entrega bomba y el punto de servicio: **10 m**
 Temperatura máxima del líquido: **+40 °C**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobomba sumergible multicelular para bombeos de **aguas limpias**, no agresivas, en aplicaciones domésticas, como llenado de depósitos, equipos de presión, riegos, etc.
 El dispositivo electrónico integrado permite de arrancar o detener la electrobomba de forma automática, abriendo o cerrando el grifo.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CAMISA EXTERIOR Y FILTRO:
En tecnopolímero con fibra de vidrio
 CAMISA INTERIOR: **En acero Inox AISI 304**
 RODETES: **En noryl FE1520PW**

DIFUSORES: En Noryl FE1520PW con anillos de desgaste.
 EJE MOTOR: En acero Inox EN10088-3 - 1.4104
 SELLO MECÁNICO: Doble en cerámica-grafito y carburo de silicio, con cámara de aceite.
 MOTOR: Protección IP68, aislamiento clase F, protección térmica incorporada en el bobinado.
Se entrega con 10 metros de cable.



TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO	Potencia		Amp.	Q m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
Monofásica 230 V	kW	CV	1~230	l/min.	0	10	20	30	40	50	60	70	80
TOP MULTI-TECH 2	0,55	0,75	3,4	H mts	41	40	38	34	30	24	18	11,5	5

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

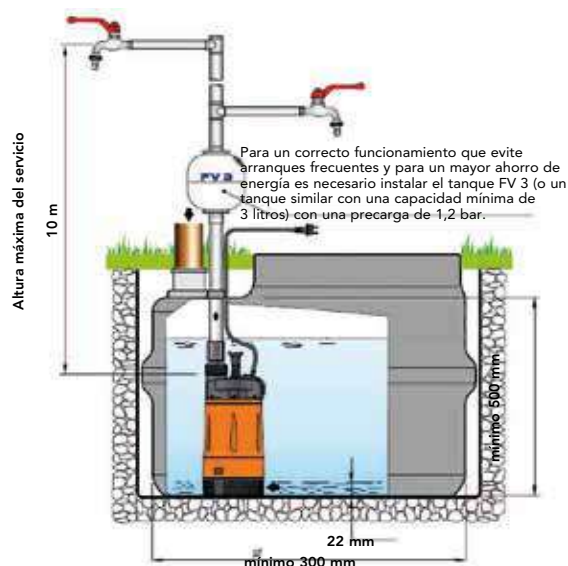


TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	Boca DN	N.º ETAPAS	Dimensiones (mm)		kg
			a	h	
TOP MULTI-TECH 2	1 1/4"	3	178	428	9,5



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE ACUA

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 5"

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **81 m**
Caudal hasta **92 l/min (5,5 m³/h)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Profundidad máxima de inmersión **20 m**
Arranques por hora **máximo 20**
Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
Máximo contenido de arena **60 g/m³**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobomba sumergible multicelular para bombeos de **aguas limpias**, no agresivas, en aplicaciones domésticas, como llenado de depósitos, equipos de presión, riegos, etc.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CAMISA EXTERIOR E INTERIOR Y FILTRO:

En **acero Inox AISI 304**

RODETES: En **acero Inox AISI 420B**

DIFUSORES: En **tecnopolímero**

EJE: En **acero Inox AISI 420B**

SELLO MECÁNICO: En **cerámica y grafito**

CONEXIONES: Protección **IP58**, aislamiento clase **F**.

Se entrega con **20 m** de cable. La refrigeración se efectúa por la misma agua bombeada. Se aconseja instalar una válvula de retención, próxima a la bomba. Se deberá separar la bomba convenientemente del fondo. \varnothing mínimo pozo: **128 mm**.

Los modelos **A65M** y **A85M** se suministran con boya (AUT) o sin boya.

CONEXIONES: **AJ 1" y A 1 1/4"**

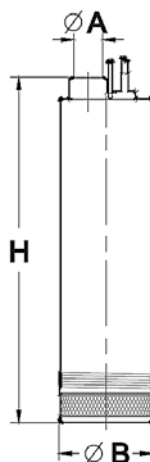


TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	0,6	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,3	4,2	5,1	5,5		
Monofásica 230 V	Trifásica 400 V	kW	CV	1~230V	3~400V	l/min												
AJ3 AUT	-	0,37	0,6	2,6	-	H mts	28	27	25	21	16	11	8					
AJ4 AUT	-	0,48	0,65	3,8	-		43	38	35	29	22	13	5					
AJ5 AUT	-	0,6	0,8	4,1	-		47	45	42	35	28	18	13					
AJ6 AUT	-	0,75	1	5,5	-		65	57	53	44	34	21	9					
A45M AUT	-	0,6	0,8	5	-		44	43	42	37	33	29	25	18	10	6		
A65M	A65T	0,9	1,2	6	2,3		58	55	53	48	44	40	36	27	17	10		
A85M	A85T	1,3	1,8	8,4	3		81	78	75	71	64	57	52	40	25	15		

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

MODELO	Dimensiones (en mm)			Peso kg
	\varnothing A	H	\varnothing B	
AJ3	1"	400	117	9,7
AJ4	1"	400	117	9,7
AJ5	1"	420	117	10,5
AJ6	1"	455	117	11,5
A45	1 1/4"	400	128	12,5
A65	1 1/4"	480	128	13
A85	1 1/4"	550	128	16



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE ACUA/1

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 5"

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **73 m**
Caudal hasta **175 l/min (10,5 m³/h)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Profundidad máxima de inmersión **20 m**
Arranques por hora **máximo 20**
Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
Máximo contenido de arena **60 gr/m³**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobomba sumergible multicelular para bombeos de **aguas limpias**, no agresivas, en aplicaciones domésticas, como llenado de depósitos, equipos de presión, riegos, etc.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CAMISA EXTERIOR E INTERIOR Y FILTRO:

En **acero Inox AISI 304**

RODETES: En **acero Inox AISI 420B**

DIFUSORES: En **tecnopolímero**

EJE: En **acero Inox AISI 420B**

SELLO MECÁNICO: En **cerámica y grafito**

CONEXIONES: **Protección IP58, aislamiento clase F.**

Se entrega con **20 m de cable**. La refrigeración se efectúa por la misma agua bombeada. Se aconseja instalar una válvula de retención, próxima a la bomba. Se deberá separar la bomba convenientemente del fondo. **Ø mínimo pozo: 150 mm**

CONEXIONES: **1 1/2"**

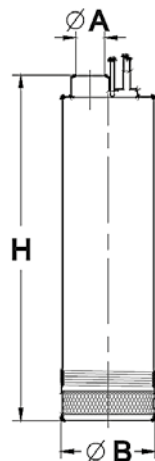


TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m ³ /h	1,5	3	4,5	6	7,5	9	11
Monofásica 230 V	Trifásica 400 V	kW	HP	1~230V	3~400V	l/min							
AC4M	AC4T	1,1	1,5	10	3,9	H mts	51	48	44	39	33	23	14
AC5M	AC5T	1,5	2	12	4,6		62	58	54	48	40	31	18
-	AC6T	2,2	3	-	5		73	68	63	55	46	35	21

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

MODELO	Dimensiones (en mm)			Peso kg
	Ø A	H	Ø B	
AC4	1 1/2"	450	150	21
AC5	1 1/2"	475	150	22
AC6	1 1/2"	515	150	23,5



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE UP

ELECTROBOMBAS MULTICELULARES SUMERGIBLES

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **95 m**
 Caudal hasta **180 l/min (10,8 m³/h)**
 Turbinas flotantes independientes
 Doble sello mecánico con cámara de aceite
 Construcción compacta
 Consumo eléctrico reducido
 Aspiración elevada, para prevenir el paso de arena, hojas y otros elementos que puedan obstruir la parte hidráulica y limitar el rendimiento.
 Interruptor incorporado

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Máximo contenido de arena **150 g/m³**
 Temperatura del líquido hasta **40 °C**
 Inmersión hasta **20 m** por debajo del nivel de agua
 Instalación vertical y horizontal

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La principal característica de estas bombas de nuevo diseño es que las turbinas no se bloquean, incluso después de largos períodos de inactividad, gracias a nuevas soluciones técnicas patentadas.

Se aconseja su utilización con aguas limpias, en sistemas de riego, equipos de presión, etc...

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CAMISA EXTERNA: Acero Inox AISI 304 con boca de impulsión roscada ISO 228/1
 CAMISA MOTOR: Acero Inox AISI 304

RODETES Y DIFUSORES: Noryl FE1520PW
 DIAFRAGMAS: Acero Inox AISI 304
 EJE MOTOR: Acero Inox EN 10088-3 - 1.4104. Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta
 RODAMIENTOS: 6303 2RS-C3 / 6203 ZZ-C3E
 MOTOR: UPm: monofásica
230 V - 50 Hz, con protección térmica incorporada en el bobinado.
 UP: trifásica
400 V - 50 Hz.
 Aislamiento: Clase F.
 Protección: IP X8.
 Cable alimentación del tipo DRINCABLE de 20m.



TABLA DE PRESTACIONES

MODELO		Potencia (P2)		Amperios		Q m³/h	0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8		
Monofásica	Trifásica	kW	CV	1~230	3~380	l/min	0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180		
UPm 2/3 (Aut)	UP 2/3	0,55	0,75	5,4	1,9	H mts	48	46	44,5	40,5	33,5	23							
UPm 2/4 (Aut)	UP 2/4	0,75	1	6,2	2,3		61	59	54	45	31								
UPm 2/5 (Aut)	UP 2/5	1,1	1,5	7,6	2,9		81	79	75,5	68,5	57,5	40							
UPm 2/6 (Aut)	UP 2/6	1,5	2	8,8	3,3		95	93	90	82	68	48							
UPm 4/3 (Aut)	UP 4/3	0,55	0,75	5,0	1,8		40	-	39	37	33	28	20,5	12					
UPm 4/4 (Aut)	UP 4/4	0,75	1	6,2	2,2		53	-	52	49	44	37	27,5	16					
UPm 4/5 (Aut)	UP 4/5	1,1	1,5	7,2	2,8		67	-	65	61,5	55	46,5	34	20					
UPm 4/6 (Aut)	UP 4/6	1,5	2	8,7	3,2		80	-	78	74	66	56	41	24					
UPm 8/3	UP 8/3	1,1	1,5	7,6	2,9		40	-	-	39	37,5	35,2	32	27,8	22,2	16	9		
UPm 8/4	UP 8/4	1,5	2	8,8	3,3		52	-	-	51	49,2	46,5	42	36,5	29,5	21,2	12		

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

MODELO	Dimensiones (en mm)		
	Ø	DN	h
UP 2/3	150	1 1/4"	425
UP 2/4	150	1 1/4"	482
UP 2/5	150	1 1/4"	509
UP 2/6	150	1 1/4"	556
UP 4/3	150	1 1/4"	425
UP 4/4	150	1 1/4"	482
UP 4/5	150	1 1/4"	509
UP 4/6	150	1 1/4"	556
UP 8/3	150	1 1/4"	455
UP 8/4	150	1 1/4"	502



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE TOP

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE DRENAJE Y VORTEX

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 15 m

Caudal hasta 380 l/min (22,8 m³/h)

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el agua hasta 3 m

Temperatura del líquido hasta +40 °C

Paso de sólidos hasta Ø 10 mm las TOP, hasta Ø 20 mm la TOP VORTEX y hasta Ø 2 mm TOP-FLOOR

Nivel de vaciado hasta 14 mm del fondo la TOP 1, 2 y 3, hasta 30 mm la TOP 3 y 4 hasta 25 mm la TOP VORTEX, y hasta 2 mm la TOP-FLOOR

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas centrífugas sumergibles, diseñadas para el funcionamiento automático mediante un interruptor de boya incorporado, llevan rodete abierto las TOP y abierto desplazado la TOP VORTEX, lo que las hace especialmente indicadas para el achique de aguas sucias las primeras y ligeramente cargadas la segunda, en garajes, sótanos, piscinas, etc. quedando limitado el paso de sólidos en suspensión en el agua, por su base en forma de rejilla.

Se deberán instalar adecuadamente y por su forma constructiva, pueden funcionar sin estar totalmente sumergidas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA E IMPULSIÓN: De tecnopolímero cargado con fibra de vidrio y boca de impulsión roscada ISO 228/1

REJILLA DE ASPIRACIÓN: De tecnopolímero

RODETE: De tipo abierto y en tecnopolímero

CÁPSULA DE MOTOR: De acero Inox AISI 304

EJE DE MOTOR: De acero Inox EN 10088-3 – 1.4104

SELLO MECÁNICO: De cerámica-grafito-NBR, cámara de aceite y anillo de cierre

MOTOR ELÉCTRICO: Sumergible, asíncrono, apto para el servicio continuo, con aislamiento clase F y protección IP68. Para 220-240 V, 50 Hz, 2.850 rpm y con condensador y protector térmico incorporado.

CABLE DE ALIMENTACIÓN: Con 5 m de neopreno H05 RN-F, excepto TOP4 y 5 con 10 m. y con enchufe de tipo SCHUKO

FLOTADOR EXTERNO: Con interruptor incorporado, excepto TOP-FLOOR 1 y 2.

Los modelos TOP-1-2-3 y TOP-VORTEX pueden suministrarse con interruptor magnético (GM).

NORMAS DE FABRICACIÓN

CE, según EN 60 335-1, EN 60034-1, IEC 335-1, IEC 34-1, CEI 61-150 y CEI 2-3



TOP



TOP-VORTEX



TOP-FLOOR



TOP-GM



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

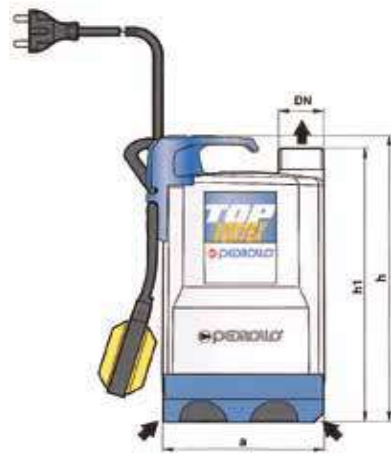
TABLA DE PRESTACIONES n = 2.900 1/min

MODELO	Potencia		Amp. 1-230 V	Q m³/h l/min	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	
	kW	HP			0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	
TOP 1	0,25	0,33	1,3	H mts	7	6	5,5	4,5	4	3	2,5	1,5	1												
TOP 2	0,37	0,50	2		9	8	7,5	6,5	6	5,5	4,5	4	3	2,5	1,8	1									
TOP 3	0,55	0,75	3,2		10,5	10	9	8,8	8	7,5	6,5	6	5,5	4,8	4	3,5	2,5	2							
TOP 4	0,75	1	5		13	12,5	12	11,6	11,3	10,8	10,3	9,8	9,2	8,5	7,9	7,1	6,4	5,5	4,7	3,9	3				
TOP 5	0,92	1,25	5,5		15,5	15	14,5	14,1	13,6	13,2	12,6	12	11,5	10,8	10	9,4	8,5	7,8	6,8	6	4,8	3,6	2,5	2	
TOP 1 FLOOR	0,25	0,33	1,5		7	6	5	4	3	2	1														
TOP 2 FLOOR	0,37	0,5	2		9	8	7	6	5	4	3	2	1												

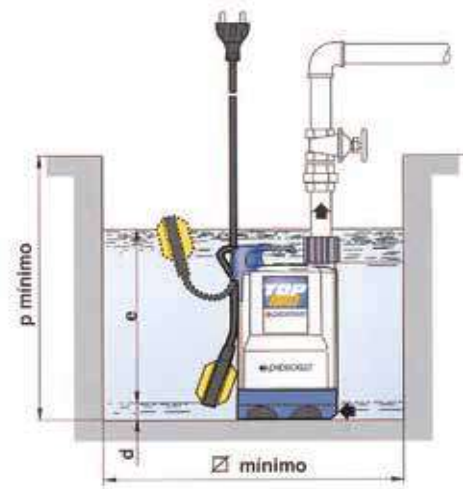
MODELO	Potencia		Amperaje 1-230 V	Q m³/h l/min	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8
	kW	HP			0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
TOP-VORTEX	0,37	0,50	2	H mts	7	6,5	6	5,4	4,8	4,2	3,5	3	2,5	1,5



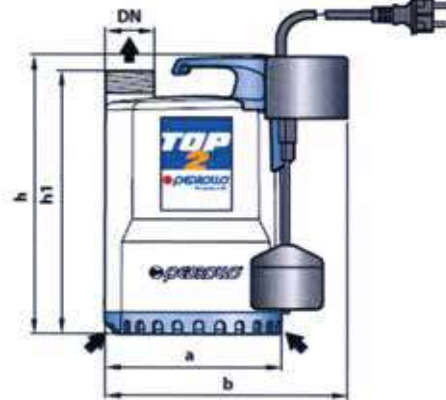
TOP



TOP-VORTEX



TOP 2 FLOOR



TOP-GM

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCA DN	Dimensiones (en mm)							kg
		a	h	h1	d	e	p	Ø	
TOP 1	1 1/4"	152	-	-	14	regulable	350	350	5,3
TOP 2	1 1/4"		257	237					5,3
TOP 3			287	267					6,6
TOP 4	1 1/2"	204	337	313	30		450	450	11,2
TOP 5									11,2
TOP - VORTEX	1 1/4"	152	288	268	25		350	350	5,1
TOP 1 FLOOR	1 1/4"	152	257	237	2		-	-	5,0
TOP 2 FLOOR	1 1/4"	152	257	237	2	-	-	5,0	



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE RX

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE DRENAJE

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 20 m
Caudal hasta 300 l/min (18 m³/h)

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el agua hasta 10 m
Temperatura del líquido hasta +50 °C
Paso de sólidos hasta Ø 10 mm las RX
Nivel de vaciado hasta 14 mm del fondo las RX 1,2 y 3, y hasta 25 mm las RX4 y 5.

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas centrífugas sumergibles, diseñadas para el funcionamiento automático mediante un interruptor de boya incorporado, llevan rodete abierto las RX, lo que las hace especialmente indicadas para el achique de aguas ligeramente cargadas, en garajes, sótanos, piscinas, etc. quedando limitado el paso de sólidos en suspensión en el agua, por su base en forma de rejilla.
Se deberán instalar adecuadamente y por su forma constructiva, pueden funcionar sin estar totalmente sumergidas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA E IMPULSIÓN: De acero Inox AISI 304 y boca de impulsión roscada ISO 228/1
REJILLA DE ASPIRACIÓN: De acero Inox AISI 304
RODETE: De acero Inox AISI 304
CÁPSULA DE MOTOR: De acero Inox AISI 304
EJE DE MOTOR: De acero Inox EN 10088-3 – 1.4104
SELLO MECÁNICO: De cerámica-grafito-NBR, cámara de aceite y anillo de cierre

MOTOR ELÉCTRICO: Sumergible, asíncrono, apto para el servicio continuo, con aislamiento clase F y protección IP68. Los monofásicos para 220-240 V, 50 Hz, con condensador y protector térmico incorporado. Los trifásicos para 380-415 V, 50 Hz
CABLE DE ALIMENTACIÓN: Con 5 m de neopreno H05 RN-F para los modelos RX1, 2 y 3 y con 10 m. los modelos RX4 y 5 y con enchufe de tipo SCHUKO.
FLOTADOR EXTERNO: Con interruptor incorporado
Los modelos RXm 1-2 pueden suministrarse con interruptor magnético (G.M.)

NORMAS DE FABRICACIÓN

CE, según EN 60 335-1, EN 60034-1, IEC 335-1, IEC 34-1, CEI 61-150 y CEI 2-3



RX

RX-GM

TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m ³ /h	0	1,2	3,6	6,0	8,4	9,6	12,0	13,2	15,6	18,0		
Monofásica	Trifásica	kW	HP	1~230V	3~400V	l/min	0	20	60	100	140	160	200	220	260			
RXm 1	–	0,25	0,33	1,5		H mts	7,5	6,5	5	3,5	2	1						
RXm 2	–	0,37	0,5	2			10	9,5	8	6,5	5	4,5	2,5	2				
RXm 3	–	0,55	0,75	3,6			12	11,5	9,5	8	6,5	5,5	3,5	3				
RXm 4	RX 4	0,75	1	5,4	2,1		16	15	13	11	9,5	8,5	6,5	5,5	4			
RXm 5	RX 5	1,1	1,5	7,5	3,5		20	19,5	17,5	16	14	13	11	10,5	8,5	7,0		

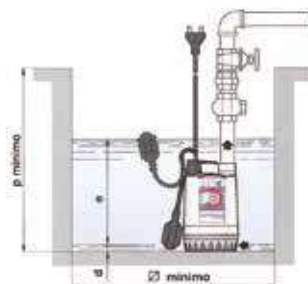


TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO Monofásica	BOCA DN	Dimensiones (en mm)							kg
		a	h	h1	d	e	p	∅	
RXm 1	1 1/4"	147	255	247	14	Regulable	350	350	5,8
RXm 2	1 1/4"	147	255	247	14		350	350	5,8
RXm 3	1 1/4"	147	286	277	14		350	350	7,4
RXm 4	1 1/2"	220	367	336	25		500	500	12,7
RXm 5	1 1/2"	220	367	336	25		500	500	13,7



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE RX VORTEX

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS SUCIAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 13 m
Caudal hasta 380 l/min (22,8 m³/h)

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el agua hasta 10 m
Temperatura del líquido hasta +50 °C
Paso de sólidos hasta Ø 20 mm RX2/20 y RX2/30 y hasta Ø 40 mm RX4/40 y RX4/50.

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas centrífugas sumergibles, diseñadas para el funcionamiento automático mediante un interruptor de boya incorporado, llevan rodete VORTEX, lo que las hace especialmente indicadas para el achique de aguas sucias, cargadas, con unos pasos de sólidos limitados según el modelo.

Se deberán instalar adecuadamente y por su forma constructiva, pueden funcionar sin estar totalmente sumergidas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: En acero Inox AISI 304 y boca de impulsión roscada ISO 228/1

REJILLA Y TAPA DE ASPIRACIÓN: De acero Inox AISI 304

DIFUSOR: Tecnopolímero (Modelos RX2 Y 3).

RODETE: De acero Inox AISI 304

CAJA Y TAPA MOTOR: De acero Inox AISI 304

EJE DE MOTOR: De acero Inox EN 10088-3 – 1.4104

SELLO MECÁNICO: Doble sello mecánico cerámica-grafito para modelos RX2 y 3 y silicio-silicio para modelos RX4 y 5, en cámara de aceite.

MOTOR ELÉCTRICO: Sumergible, asíncrono, apto para el servicio continuo, con aislamiento clase F y protección IP68. Los monofásicos a 230 V, 50 Hz, con condensador y protector térmico incorporado.

CABLE DE ALIMENTACIÓN: Con 5 m de neopreno H05-RNF los modelos RX2 y 3 y con 10 m. los modelos RX4 y 5 y con enchufe de tipo SCHUKO.

FLOTADOR EXTERNO: Con interruptor incorporado Los modelos RXm 1-2 pueden suministrarse con interruptor magnético (G.M.)

NORMAS DE FABRICACIÓN

CE, según EN 60335-1, EN 60034-1, IEC 60335-1, IEC 60034-1, CEI 6



TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	13,2	16,8	20,4	22,8		
Monofásica	Trifásica	kW	HP	1-230 V	3-400 V	l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	220	280	340	380		
RXm 2/20	-	0,37	0,5	2,6		mts	7	6,5	6	5,4	4,8	4,3	3,7	3,1	2,5	2						
RXm 3/20	-	0,55	0,75	3,2			9	8	7,5	6,5	6	5,5	4,7	4,2	3	3						
RXm 4/40	RX 4/40	0,75	1	5,2	2,1		10	9,5	8,7	8,5	7,7	7	6,5	6	5,5	4,7	3,7	2				
RXm 5/40	RX 5/40	1,1	1,5	6,5	3,1		13	12,5	12	11,5	10,7	10	9,5	9	8,3	7,7	6,5	5	3	2		



TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCA DN	Dimensiones (en mm)							kg
		a	h	h1	d	e	p	∅	
RXm 2/20	1 1/4"	147	290	278	25	Ajustable	350	350	6,1
RXm 3/20	1 1/4"	147	320	308	25		350	350	7,85
RXm 4/40	1 1/2"	220	430	400	50		500	500	13
RXm 5/40	1 1/2"	220	430	400	50		500	500	14



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE ZD

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE DRENAJE

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **14 m**
Caudal hasta **300 l/min (18 m³/h)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el agua hasta **5 m**
Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
Paso de sólidos hasta **Ø 10 mm**
Nivel de vaciado hasta **15 mm** del fondo
Para servicio continuo hasta **180 mm** del fondo

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas centrífugas sumergibles, diseñadas para el funcionamiento automático mediante un interruptor de boya incorporado, llevan rodete abierto, lo que las hace especialmente indicadas para el achique de aguas sucias, en garajes, sótanos, piscinas, etc. quedando limitado el paso de sólidos en suspensión en el agua, por su base en forma de rejilla.

Se deberán instalar adecuadamente y por su forma constructiva, deben funcionar totalmente sumergidas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA E IMPULSIÓN: De hierro fundido y boca de impulsión roscada ISO 228/1
REJILLA DE ASPIRACIÓN: De acero Inox AISI 304
RODETE: De tipo abierto y en NORYL GFN2V
CÁPSULA DE MOTOR: De acero Inox AISI 304
EJE DE MOTOR: De acero Inox EN 10088-3 – 1.4104

SELLO MECÁNICO: De cerámica-grafito-NBR

MOTOR ELÉCTRICO: Sumergible, asíncrono monofásico 220-240 V, 50 Hz, 2.850 rpm, con condensador y protector térmico incorporado, apto para el servicio continuo, aislamiento clase F y protección IP68

CABLE DE ALIMENTACIÓN: Con 5 m de neopreno H05 RN-F y con enchufe de tipo SCHUKO

FLOTADOR EXTERNO: Con interruptor incorporado

NORMAS DE FABRICACIÓN

CE, según EN 60 335-1,
EN 60034-1, IEC 335-1, I
EC 34-1, CEI 61-150 y CEI 2-3



TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO Monofásica	Potencia		Amp. 1-230 V	Q m³/h l/min	0	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	16,5	18,0
	kW	HP			0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
ZDm 1B-E	0,37	0,50	2,5	H mts	8,5	8	7,5	6,5	5,5	4,8	3,5	2,5	1				
ZDm 1A-E	0,50	0,70	3,3		11	10,5	10	9	8,5	7,5	6,5	5,5	4	2,5	1,5		
ZDm 1AR-E	0,60	0,85	4,4		14	13,5	13	12,2	11,5	10,5	9,5	8,3	7	5,7	4,5	3,2	2

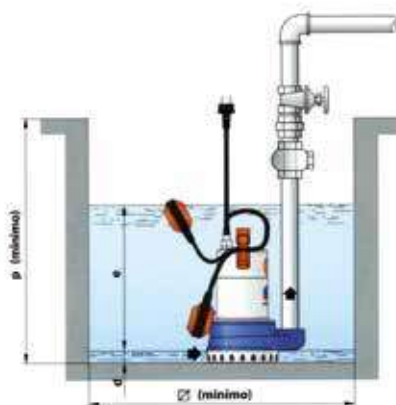
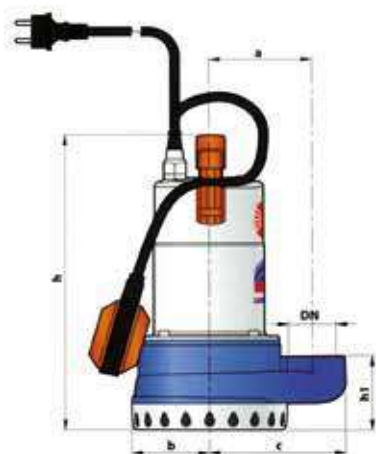


TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO Monofásica	BOCA DN	Dimensiones (en mm)										kg
		A	B	c	H	H1	D	E	H	∅		
ZDm 1B-E	1 1/2"	110	81	142	316	77	21	Regulable	450	450	10,9	
ZDm 1A-E											11,5	
ZDm 1AR-E											11,8	



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE D

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE DRENAJE

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **26 m**
Caudal hasta **300 l/min (18 m³/h)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el agua hasta **5 m**
Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
Paso de sólidos hasta **Ø 10 mm D8-10-15**
Ø 6 mm D20
Ø 3 mm D30

Nivel de vaciado hasta **20 mm** del fondo
Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión **220 mm**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas centrífugas sumergibles, diseñadas para el funcionamiento automático mediante un interruptor de boya incorporado en las versiones monofásicas, llevan rodete abierto, lo que las hace especialmente indicadas para el achique de aguas sucias, en garajes, sótanos, piscinas, etc. quedando limitado el paso de sólidos en suspensión en el agua, por su base en forma de rejilla.

Se deberán instalar adecuadamente, con un guardamotor apropiado las trifásicas y por su forma constructiva, deben funcionar totalmente sumergidas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA E IMPULSIÓN: De hierro fundido y boca de impulsión roscada ISO 228/1

REJILLA DE ASPIRACIÓN: De acero Inox AISI 304

RODETE: De tipo abierto y en tecnopolímero con carga de fibra de vidrio (cerrada para la D30)

CÁPSULA DE MOTOR: De acero Inox AISI 304

EJE DE MOTOR: De acero Inox EN 10088-3 – 1.4104

SELLO MECÁNICO: De carburo de silicio-NBR en el lado de la bomba y retén en el motor, (cámara de aceite)

MOTOR ELÉCTRICO: Sumergible, asíncrono dos polos, apto para el servicio continuo, con aislamiento clase F y protección IP68 para 220-240 V 50 Hz, con condensador y protector térmico incorporado los monofásicos y para 380-415 V los trifásicos

CABLE DE ALIMENTACIÓN:

Con 5 m de neopreno H05 RN-F y con enchufe de tipo SCHUKO las bombas monofásicas

FLOTADOR EXTERNO: Con interruptor incorporado las bombas monofásicas

NORMAS DE FABRICACIÓN

CE, según EN 60 335-1, EN 60034-1, IEC 335-1, IEC 34-1, CEI 61-150 y CEI 2-3



TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m ³ /h	0	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12	13,5	15	16,5	18
Monofásica	Trifásica	kW	CV	2-230 V	3-400 V	l/min	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
Dm 8	-	0,55	0,75	3,2		H mts	13	12,5	12	11	10	9	8	7	6	4,7	3		
Dm 10	D 10	0,75	1	4,7	2,0		16	15,5	15	14	13,2	12,2	11,2	10	8,8	7,8	6	4,5	3
Dm 20	D 20	0,75	1	5,7	2,4		20	19	18,5	17,5	16,5	15,5	14,3	13	11,5	10	8		
Dm 30	D 30	1,1	1,5	7,2	3		26	26	25	23,5	22	20,5	18,7	17	15	13,5	11	9	

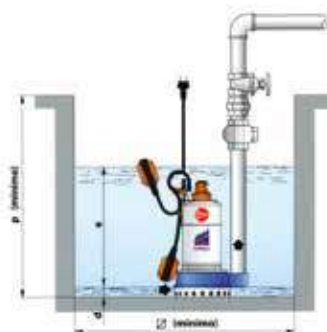
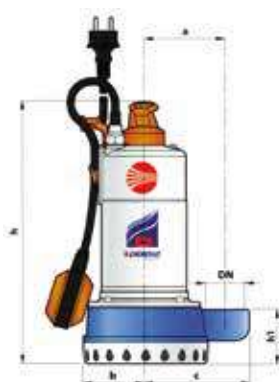


TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCA DN	Dimensiones (en mm)										kg	
Monofásica	Trifásica		a	b	C	H	H1	D	E	H min	Ø	II	III	
Dm 8	-	1 1/2"	115	85	147	340	72	17	ajusta- ble	500	500	12		
Dm 10	D 10											13,1	12	
Dm 20	D 20											13,1	12	
Dm 30	D 30											15,1	14,1	



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE ZX

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES VORTEX

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **10 m**
Caudal hasta **400 l/min (24 m³/h)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el agua hasta **5 m**
Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
Paso de sólidos hasta **Ø 40 mm**
Nivel de vaciado hasta **40 mm** del fondo
Para servicio continuo hasta **240 mm** del fondo

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas centrífugas sumergibles, diseñadas para el funcionamiento automático mediante un interruptor de boya incorporado, llevan rodete abierto vortex, lo que las hace especialmente indicadas para el achique de aguas sucias con sólidos en suspensión de origen doméstico, en fosas sépticas, garajes, sótanos, etc. quedando limitado el paso de sólidos en el agua por el diámetro de la boca de aspiración de la base.

Se deberán instalar adecuadamente, y por su forma constructiva, deben funcionar totalmente sumergidas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA E IMPULSIÓN: De hierro fundido y boca de impulsión roscada ISO 228/1

RODETE: De tipo abierto y en tecnopolímero con carga de fibra de vidrio

CÁPSULA DE MOTOR: De acero Inox AISI 304

EJE DE MOTOR: De acero Inox EN 10088-3 – 1.4104

SELLO MECÁNICO: De cerámica-grafito-NBR

MOTOR ELÉCTRICO: Sumergible, asíncrono monofásico 220-240 V 50 Hz, 2.850 rpm, con condensador y protector térmico incorporado, apto para el servicio continuo, aislamiento clase F y protección IP68

CABLE DE ALIMENTACIÓN:

Con 5 m de neopreno H05 RN-F y con enchufe de tipo SCHUKO

FLOTADOR EXTERNO:

Con interruptor incorporado

NORMAS DE FABRICACIÓN

CE, según EN 60 335-1,

EN 60034-1, IEC 335-1,

IEC 34-1, CEI 61-150 y

CEI 2-3



TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO Monofásica	Potencia		Amp. 1-230 V	Q m ³ /h l/min	0	1,5	3,0	4,5	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0
	kW	HP			0	25	50	75	100	150	200	250	300	350	400
ZXm 1B/40	0,50	0,70	3,3	H	9	8,5	8,3	8	7,5	6,5	5,2	4	2,5	1	
ZXm 1A/40	0,60	0,85	4,5	mts	11	10,5	10	9,5	9,2	8,2	7	5,7	4,3	2,8	1,5

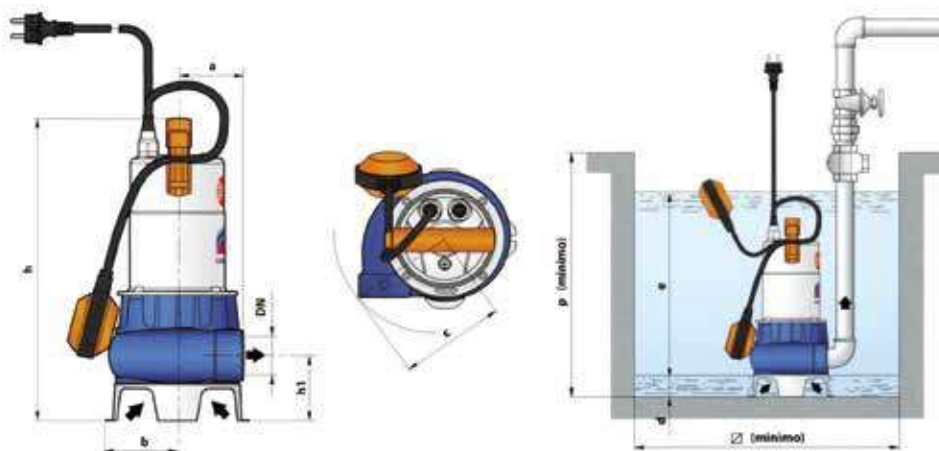


TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO Monofásica	BOCA DN	Paso de sólidos	Dimensiones (en mm)									kg
			A	B	C	H	H1	D	E	H min	Ø	
ZXm 1B/40	1 1/2"	Ø 40 mm	75	87	130	378	82	50	regulable	450	450	11,5
ZXm 1A/40												11,9



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIES VX-BC

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES

PARA EL ACHIQUE DE AGUAS SUCIAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 14 m
Caudal hasta 750 l/min (45 m³/h)

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el agua hasta 5 m
Temperatura del líquido hasta +40 °C
Paso de sólidos hasta Ø 50 mm

Nivel de vaciado en servicio continuo hasta 290 mm del fondo

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas centrífugas sumergibles, diseñadas para el funcionamiento automático mediante un interruptor de boya incorporado en las versiones monofásicas. Llevan rodete abierto vortex las VX y bicanal las MC, lo que las hace indicadas para el achique de aguas sucias de origen doméstico con sólidos en suspensión, en fosas sépticas, garajes, sótanos, etc. quedando limitado el paso de los sólidos en el agua, por la boca de aspiración de la base. Se deberán instalar adecuadamente, con un guardamotor apropiado las trifásicas y por su forma constructiva, deben funcionar totalmente sumergidas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: De hierro fundido en las VX y BC, con boca de impulsión roscada ISO 228/1

BASE DE ASPIRACIÓN: De acero Inox AISI 304

RODETE: De acero Inox AISI 304, del tipo abierto vortex en las VX y bicanal en las BC

CÁPSULA DE MOTOR: De acero Inox AISI 304

EJE DE MOTOR: De acero Inox EN 10088-3 - 1.4104 en las VX y BC

SELLO MECÁNICO: De carburo de silicio-NBR en el lado de la bomba y retén en el motor, (cámara de aceite)

MOTOR ELÉCTRICO: Sumergible, asíncrono de dos polos, aptos para el servicio continuo, con aislamiento clase F y protección IP68. Para 220-240 V, 50 Hz, con condensador y protector térmico incorporado los monofásicos y para 380-415 V, 50 Hz los trifásicos.
CABLE DE ALIMENTACIÓN: Con 5 m de neopreno H05 RN-F y con enchufe de tipo SCHUKO las bombas monofásicas
FLOTADOR EXTERNO: Con interruptor incorporado las bombas monofásicas

NORMAS DE FABRICACIÓN

CE, según EN 60 335-1,
EN 60034-1, IEC 335-1,
IEC 34-1, CEI 61-150 y CEI 2-3



TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m ³ /h	H																
Monofásica	Trifásica	kW	HP	1-230 V	3-400 V		l/min	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	45			
VXm 8/35	-	0,55	0,75	3,3	-	H mts	7,5	6,5	5,2	3,7	2												
VXm 10/35	VX 10/35	0,75	1	5	2,1		9,5	8,5	7,2	5,8	4	2											
VXm 15/35	VX 15/35	1,1	1,5	6,7	3,1		14	13	11,7	10,5	9	7,5	6	4	2								
BCm 10/50	BC 10/50	0,75	1	5,2	2,1		11	10	9	8,5	8	7	6	5	4	3,5	2						
BCm 15/50	BC 15/50	1,1	1,5	8,5	3,5		14	13	12,3	11,5	10,5	9,7	8,8	8	7	6,3	4,5	3	2				

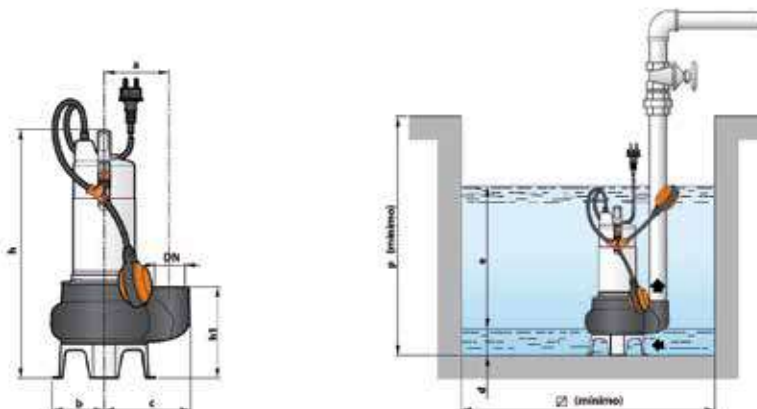


TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCA DN	Paso de sólidos	Dimensiones (en mm)									kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	II	III
VXm 8/35	-	1 1/2"	Ø 40 mm	105	92	136	408	125	50	Ajustable	500	500	12,4	-
VXm 10/35	VX 10/35					143	429	130					13,5	12,1
VXm 15/35	VX 15/35					155	431	164					16,3	15
BCm 10/50	BC 10/50	2"	Ø 50 mm	115	95	155	431	164	60	Ajustable	500	500	14,9	13,8
BCm 15/50	BC 15/50					155	446	164					14,5	15,5



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIES VX-ST - BC-ST

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES INOX

PARA EL ACHIQUE DE AGUAS SUCIAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **14 m**
Caudal hasta **750 l/min (45 m³/h)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el agua hasta **5 m**
Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
Paso de sólidos hasta **Ø 50 mm**

Nivel de vaciado en servicio continuo hasta **290 mm** del fondo

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas centrífugas sumergibles, diseñadas para el funcionamiento automático mediante un interruptor de boya incorporado en las versiones monofásicas. Llevan rodete abierto vortex las VX-I y bicanal las MC-I, lo que las hace indicadas para el achique de aguas sucias de origen doméstico con sólidos en suspensión, en fosas sépticas, garajes, sótanos, etc. quedando limitado el paso de los sólidos en el agua, por la boca de aspiración de la base. Se deberán instalar adecuadamente, con un guardamotor apropiado las trifásicas y por su forma constructiva, deben funcionar totalmente sumergidas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: De Acero inoxidable en las VX-I y las BC-I y con boca de impulsión roscada ISO 228/1

BASE DE ASPIRACIÓN: De acero Inox AISI 304

RODETE: De acero Inox AISI 304 en las VX-I y BC-I

CÁPSULA DE MOTOR: De acero Inox AISI 304

EJE DE MOTOR: De acero Inox AISI 304 en las VX-I y BC-I

SELLO MECÁNICO: De carburo de silicio-NBR en el lado de la bomba y retén en el motor, (cámara de aceite)

MOTOR ELÉCTRICO: Sumergible, asíncrono de dos polos, aptos para el servicio continuo, con aislamiento clase F y protección IP68. Para 220-240 V, 50 Hz, con condensador y protector térmico incorporado los monofásicos y para 380-415 V, 50 Hz los trifásicos.

CABLE DE ALIMENTACIÓN:

Con 5 m de neopreno H05

RN-F y con enchufe de tipo

SCHUKO las bombas

monofásicas

FLOTADOR EXTERNO:

Con interruptor incorporado

las bombas monofásicas

NORMAS DE FABRICACIÓN

CE, según EN 60 335-1,

EN 60034-1, IEC 335-1,

IEC 34-1, CEI 61-150 y CEI 2-3



TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	45	
Monofásica	Trifásica	kW	HP	1-230 V	3-400 V	l/min	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	
VXm 8/35 ST	-	0,55	0,75	3,5	-		8,5	7,5	6,5	5,4	4	2,5	1							
VXm 10/35 ST	VX 10/35 ST	0,75	1	4,8	2,0	H	10,5	10	9	8,3	7	6	4	1						
BCm 10/50 ST	BC 10/50 ST	0,75	1	5,0	2,1	mts	11	10	9,2	8,5	7,5	7	6	5	4,3	3,6	2			
-	BC 15/50 ST	1,1	1,5	8,2	3,2		14	13	12,3	11,5	10,5	9,7	8,8	8	7	6,3	4,6	2,9	2	

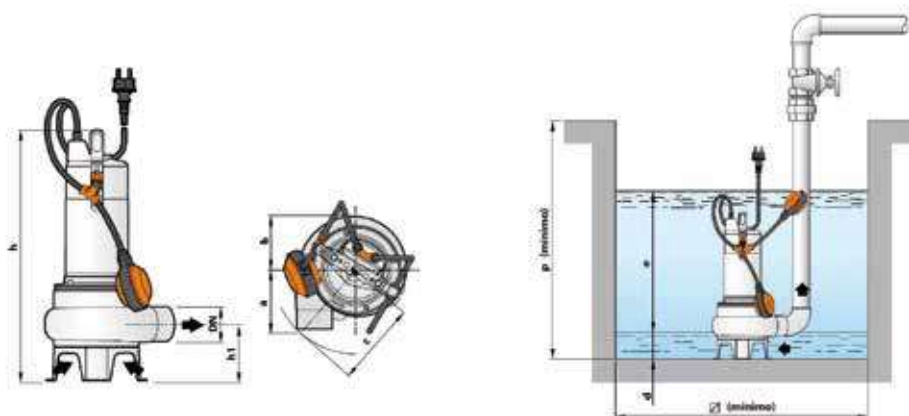


TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCA DN	Paso de sólidos	Dimensiones (en mm)										kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	h	h1	d	e	Hmin	∅	II	III	
VXm 8/35 ST	-	1 1/2"	Ø 40 mm	95	95	140	406	87	50	Ajusta- ble	500	500	10,3	-	
VXm 10/35 ST	VX 10/35 ST												11,1	10,0	
BCm 10/50 ST	BC 10/50 ST	2"	Ø 50 mm	102	145	445	102	60	60	Ajusta- ble	500	500	11,9	10,8	
-	BC 15/50 ST												-	12,5	



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE DRENO-R

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DRENAJE

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 21 m
Caudal hasta 550 l/min (33 m³/h)

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergibles bajo el agua hasta 10 m
Temperatura del líquido hasta +40 °C
Sólidos en suspensión hasta Ø 5 mm

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Esta serie está formada por electrobombas centrífugas sumergibles, diseñadas para el funcionamiento automático mediante un interruptor de boya incorporado en las versiones monofásicas. Llevan rodete abierto lo que las hace especialmente indicadas para el achique en garajes, sótanos, piscinas, etc., quedando limitado el paso de sólidos por su base en forma de rejilla.

Deberán funcionar totalmente sumergidas. Los motores trifásicos deberán protegerse con el guardamotor adecuado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: De hierro fundido

CAMISA MOTOR: De acero Inox AISI 304

RODETE: De acero Inox AISI 304

EJE MOTOR: De acero Inox AISI 416

SELLO MECÁNICO: De carburo de silicio

MOTOR ELÉCTRICO: En baño de aceite, de inducción, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F, protección IP.68 a 2.850 r.p.m. Versión monofásica con protector térmico incorporado.

CABLE DE ALIMENTACIÓN: 5 metros

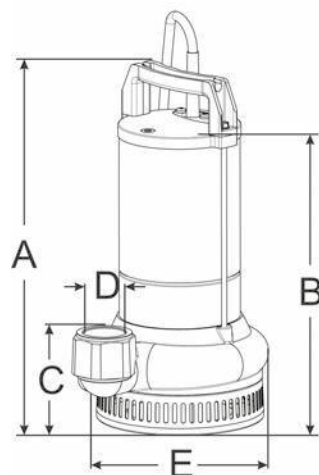


TABLA DE PRESTACIONES

MODELO		Potencia		Amperios		Q m ³ /h	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
Monofásica	Trifásica	kW	CV	1-230V	3-400V	l/min	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	
R20.75M	R20.75T	0,75	1	5,4	2,6	H mts	17	13	8	3								
R20.80M	R20.80T	0,8	1,1	7,8	3		18,5	15	12	9	6	2						
R20.150M	R20.150T	1,5	2	8,8	4		21	18	17	15	13,5	12	10	8	6	3,8	1	

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	Dimensiones (en mm)					Peso kg
	A	B	C	D	E	
R20.75	350	295	110	1 1/4"	160	11,5
R20.80	370	315	110	1 1/2"	160	12,5
R20.150	380	340	120	2"	175	17



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE "VORTEX"

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS SUCIAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **15,3 m**
Caudal hasta **800 l/min (48 m³/h)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el agua hasta **6 m**
Nivel de achique hasta **420 mm** del fondo
Temperatura del líquido hasta **+40 °C**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Esta serie está formada por bombas sumergibles diseñadas para el funcionamiento automático mediante flotador de boya incorporado en los modelos monofásicos y con rodete abierto vortex, lo que las hace especialmente indicadas para el achique de aguas sucias con sólidos en suspensión de origen doméstico, como fosas sépticas, garajes, etc.

Deberán funcionar totalmente sumergidas. Los motores trifásicos deberán protegerse con un guardamotor adecuado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: De hierro fundido

CAMISA MOTOR: De acero Inox AISI 304

RODETE: De hierro fundido

EJE MOTOR: De acero Inox AISI 420

SELLO MECÁNICO: De carbón alumina y retén

MOTOR ELÉCTRICO: En baño de aceite, de inducción, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F, protección IP68 a 2850 rpm, con protector térmico incorporado

CABLE DE ALIMENTACIÓN: 5 m

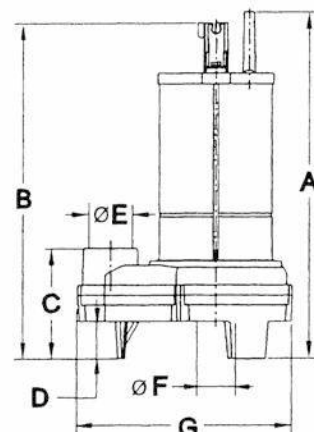


TABLA DE PRESTACIONES

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	Sólidos Ø		
Monofásica	Trifásica	kW	HP	1-230V	3-400V	l/min	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800			
A 10 M	A 10 T	0,6	0,8	5,2	1,4	H mts	8,5	6,5	4,5	2	0									33		
B 10 M	B 10 T	0,75	1	6,4	2,6		9,5	8	6,5	4,5	2	0									38	
C 10 M	C 10 T	1,1	1,5	9	3		11,5	9,5	8,5	7	6,5	4,5	3	1	0							50
D 10 M	D 10 T	1,5	2	9,4	3,7		12,5	11	9,5	8,5	7	5,5	4	2,5	1	0						50
F50-150	F50-150T	1,5	2	9,8	3,7		14	13	12	11	9,5	8	6,5	4,5	2,3	0						50
F65-150	F65-150T	1,5	2	9,4	3,7		12,5	11	9,5	8,5	7	5,5	4	6	5	4						65
-	F65-220T	2,2	3	-	6,1	15,3	14,5	13,7	13	12	11	10	9	8	7	5	1,5	0		65		

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	Dimensiones (en mm)							Peso kg
	A	B	C	D	E	F	G	
A-10	345	335	110	37	1 1/4"	33	215	10,5
B-10	365	355	120	42	1 1/2"	38	230	11,5
C-10	425	410	137,5	53	2"	50	255	17
D-10	435	420	137,5	53	2"	50	255	19
F50-150	442	393	98	-	2"	50	210	
F65-150	483	435	115	-	2 1/2"	65	217	
F65-2200	493	445	115	-	2 1/2"	65	217	



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE SGR

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES CON TRITURADOR

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 30 m

Caudal hasta 536,66 l/min (32,2 m³/h)

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Profundidad máxima de inmersión 5 m

Temperatura del líquido hasta +35 °C

PH del líquido 5/9

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Estas bombas están aconsejadas para bombear aguas muy sucias y negras que contengan fibras triturables.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA, MOTOR, TAPA SUPERIOR, TAPA INFERIOR Y RODETE: De hierro fundido

EJE DE MOTOR: De acero Inox

SELLO MECÁNICO: Doble de grafito, cerámico y silicio.

MOTOR ELÉCTRICO: Sumergible, asíncrono, apto para el servicio continuo, con aislamiento clase F y protección IP68, 50 Hz a 2.850 r.p.m., aislamiento clase F.

Monofásico a 230v. Con caja condensador de arranque y protección térmica y flotador externo.

Trifásico a 400v.

Se suministran con 10 metros de cable.

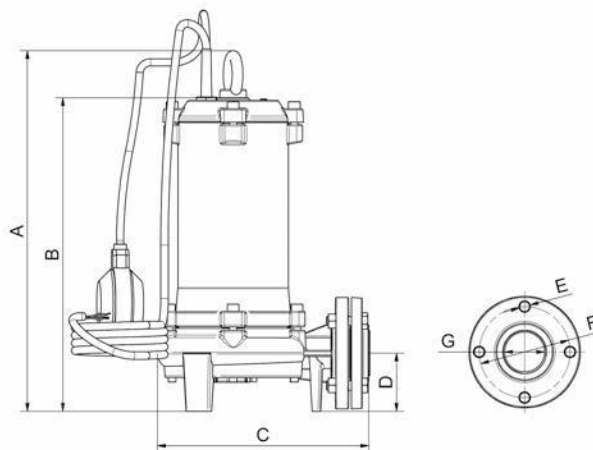


TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia	Amperios		Cap. μF	H = mts	Q															
	KW	1-230 V	3-400 V			0	3	6	9	12	14	16	18	20	21	23	25	27	30		
SGR 40.150	1,5	7,2	-	35	Q m ³ /h	16,5	15,1	13,3	11,4	9,3	7,7	5,9	3,9	1,5	0						
SGR 40.120	1,2	-	2,1	35		16,5	15,1	13,3	11,4	9,3	7,7	5,9	3,9	1,5	0						
SGR 50.220	2,2	10	4,6	40		32,2	18	16,6	15,5	14,5	13	12,3	11,3	10	9,5	8,2	6,7	4,8	0		

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	Dimensiones (en mm)							Peso kg
	A	B	C	D	E	F	G	
SGR 40.150	404	352	237	65	11	102	1 1/2"	26,5
SGR 40.120	404	352	237	65	11	102	1 1/2"	26,5
SGR 50.220	470	415	294	95	13	110	2"	36



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE TRITUS

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES CON TRITURADOR

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **30 m**
Caudal hasta **220 l/min (13,2 m³/h)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Profundidad máxima de inmersión **10 m**
Temperatura máxima del fluido **+40 °C**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Las bombas trituradoras de la **serie TRITUS**, fabricadas en hierro fundido de gran espesor, excepcional robustez, resistente a la abrasión y durabilidad en el tiempo, están equipadas con triturador en acero inoxidable templado de alta resistencia, que permite triturar completamente cuerpos sólidos y fibras contenidas en las aguas de descarga y residuales, en los sectores doméstico y civil, para el transporte en presión al sistema de cloacas a través de tuberías de pequeño diámetro.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: Hierro fundido con tratamiento de cataforesi.
RODETE: En tecnopolímero para TR0,75 y TR1,1

En acero Inox microfundido AISI 304 para TR1,5 y TR2,2

TRITURADOR: De acero Inox AISI 404C templado

EJE: Acero Inox EN10088-3 - 1.4104 para TR0,75 y TR1,1

Acero Inox AISI 431 para TR1,5 y TR2,2

CAJA MOTOR: En hierro fundido con tratamiento de cataforesi.
Doble cierre mecánico con cámara de aceite. Cable H07 RN-F con 10 metros

MOTOR ELÉCTRICO: Protección IP.68, aislamiento clase F 2900 r.p.m. 50 Hz

Los modelos monofásicos con cuadro con salvamotor, y condensadores de arranque y funcionamiento.



TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	Caudal (l/min)															
Monofásica	Trifásica	kW	HP	1-230 V	3-400 V		0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2			
TRm 0,75	TR 0,75	0,75	1	5,5	2,5	H mts	16,5	15,5	15	13,5	11,8	10	7,5	4,5								
TRm 1,1	TR 1,1	1,1	1,5	7,4	3		23	22	21	19,5	17,5	15,5	13	10								
TRm 1,5	TR 1,5	1,5	2	10,5	4,3		25	24	23,5	22,8	22	21	19,8	18,5	17,3	16	14,5	13				
-	TR 2,2	2,2	3	-	5,9		30	29	28,5	27,8	26,8	25,8	24,7	23,5	22	20,5	19	17,8	16			

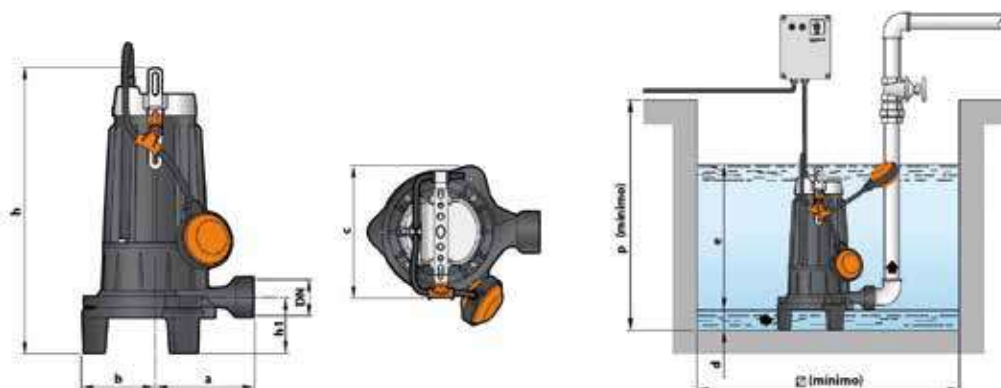


TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCA DN	Dimensiones (en mm)										kg	
Monofásica	Trifásica		a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~	
TRm 0,75	TR 0,75	1 1/4"	140	100	200	372	61	50	Ajustable	500	500	21,6	21,6	
TRm 1,1	TR 1,1					372						23,9	23,1	
TRm 1,5	TR 1,5	1 1/2"	170	120	216	424	68	50	Ajustable	500	500	38,0	37,0	
-	TR 2,2											-	-	38,5



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE VXC

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES VORTEX

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 15 m
Caudal hasta 1.200 l/min (72 m³/h)

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el agua hasta 10 m
Temperatura del líquido hasta +40 °C
Paso de sólidos hasta Ø 50 mm las VXC/50
Paso de sólidos hasta Ø 70 mm las VXC/70
Nivel de vaciado en servicio continuo hasta 420 mm del fondo

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas centrífugas sumergibles, diseñadas para el funcionamiento automático mediante un interruptor de boya incorporado en las versiones monofásicas. Llevan rodete abierto vortex, lo que las hace especialmente indicadas para el achique de aguas sucias mezcladas con fangos, aire, gas y sólidos en suspensión, quedando limitado el paso de los mismos, por el diámetro de la boca de aspiración de la base. Son aptas por tanto para el uso industrial y doméstico, en el achique de pozos negros, fosas sépticas, garajes, túneles, excavaciones, etc.

Se deberán instalar adecuadamente, con un guardamotor apropiado las trifásicas y por su forma constructiva, deben funcionar totalmente sumergidas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA E IMPULSIÓN: De hierro fundido
BASE DE ASPIRACIÓN: De acero Inox AISI 304
RODETE: Vortex de hierro fundido
CÁPSULA DE MOTOR: De hierro fundido
EJE DE MOTOR: De acero Inox AISI 431
SELLO MECÁNICO: De carburo de silicio-widia-NBR en el lado de la bomba y retén en el motor, (cámara de aceite)
MOTOR ELÉCTRICO: Sumergible, asíncrono de dos polos, apto para el servicio continuo, con aislamiento clase F y protección IP68. Los monofásicos para 220-240 V, 50 Hz, con caja externa con condensador y protector térmico de rearme manual. Los trifásicos para 380-415 V, 50 Hz, con tres protectores térmicos con salida para la conexión externa.
CABLE DE ALIMENTACIÓN: Con 10 m de neopreno H05 RN-F y con enchufe de tipo SCHUKO las bombas monofásicas
FLOTADOR EXTERNO: Con interruptor incorporado las versiones monofásicas

NORMAS DE FABRICACIÓN

CE, según EN 60034-1,
IEC 34-1 y CEI 2-3



TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	6	12	18	21	24	30	36	42	48	51	54	60	66	72	
Monofásica	Trifásica	kW	HP	1-230 V	3-400 V	l/min	100	200	300	350	400	500	600	700	800	850	900	1000	1100	1200	
VXCm 15/50	VXC15/50	1,1	1,5	8,8	3,4	H mts	10,5	9,5	8,2	7,2	6,5	4,5	2								
VXCm 20/50	VXC 20/50	1,5	2	10,2	4,2		12	11	9,5	9	8	6,5	4,5	2							
-	VXC 30/50	2,2	3		5,7		15	14	13	12,5	11,5	10	8	5,9	3,3	2					
-	VXC 30/70	2,2	3		5,9		-	9,7	9	8,6	8,2	7,5	6,7	5,8	5	4,6	4,2	3,3	2,5	1,5	

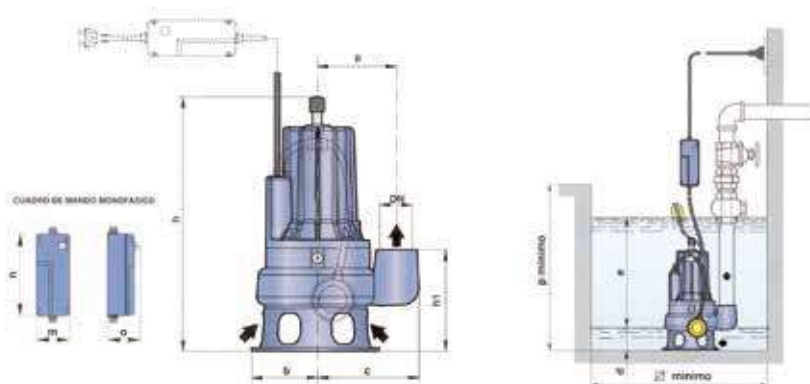


TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCA DN	Paso de sólidos	Dimensiones (en mm)													kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	h	h1	m	n	o	d	e	p	Ø	II	III	
VXCm 15/50	VCX 15/50	2 1/2"	Ø 50	162	135	212	509	191	81	200	85	75	Regu- lable	800	800	36,5	35,1	
VXCm 20/50	VCX 20/50															37,3	36	
-	VCX 30/50																38,2	
-	VCX 30/70	3"	Ø 70	180	150	240	548	233				85					41	



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE MC

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES MONOCANAL

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **22 m**
Caudal hasta **1.600 l/min (96 m³/h)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el agua hasta **10 m**
Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
Paso de sólidos hasta **Ø 50 mm las MC/50**
Paso de sólidos hasta **Ø 70 mm las MC/70**
Nivel de vaciado en servicio continuo hasta **420 mm** del fondo

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas centrífugas sumergibles, diseñadas para el funcionamiento automático mediante un interruptor de boya incorporado en las versiones monofásicas. Llevan rodete monocanal, lo que las hace especialmente indicadas para el achique de aguas sucias mezcladas con fangos, aire, gas y sólidos en suspensión, quedando limitado el paso de los mismos, por el diámetro de la boca de aspiración de la base. Son aptas por tanto para el uso industrial y doméstico, en el achique de pozos negros, fosas sépticas, garajes, túneles, excavaciones, etc.

Se deberán instalar adecuadamente, con un guardamotor apropiado las trifásicas y por su forma constructiva, deben funcionar totalmente sumergidas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA E IMPULSIÓN: De hierro fundido
BASE DE ASPIRACIÓN: De acero Inox AISI 304
RODETE: Monocanal
CÁPSULA DE MOTOR: De hierro fundido
EJE DE MOTOR: De acero Inox AISI 431
SELLO MECÁNICO: De carburo de silicio-widia-NBR en el lado de la bomba y retén en el motor, (cámara de aceite)
MOTOR ELÉCTRICO: Sumergible, asíncrono de dos polos, apto para el servicio continuo, con aislamiento clase F y protección IP68. Los monofásicos para 220-240 V, 50 Hz, con caja externa con condensador y protector térmico de rearme manual. Los trifásicos para 380-415 V, 50 Hz, con tres protectores térmicos con salida para la conexión externa
CABLE DE ALIMENTACIÓN: Con 10 m de neopreno H05 RN-F y con clavija de tipo SCHUKO las bombas monofásicas
FLOTADOR EXTERNO: Con interruptor incorporado las versiones monofásicas



NORMAS DE FABRICACIÓN

CE, según EN 60034-1,
IEC 34-1 y CEI 2-3

TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m ³ /h	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96		
Monofásica	Trifásica	kW	HP	1-230 V	3-400 V	l/min	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600		
MCm 15/50	MC15/50	1,1	1,5	9	3,2	H mts	14	12,5	10,5	8,5	7,5	4,5	3	1								
MCm 20/50	MC 20/50	1,5	2	10,5	4,3		16	14	12,5	10,5	8,5	6,5	5	3	1							
-	MC 30/50	2,2	3		5,7		22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2					
-	MC 30/70	2,2	3		5,9		12	11,5	11	10,2	9,5	8,8	8,2	7,6	6,8	6	5,3	4,8	3,2	2		
-	MC 40/70	3	4		7,8		16	15	14	13,5	12,5	12	11	10,5	9,5	8,5	8	7	5,5	4		

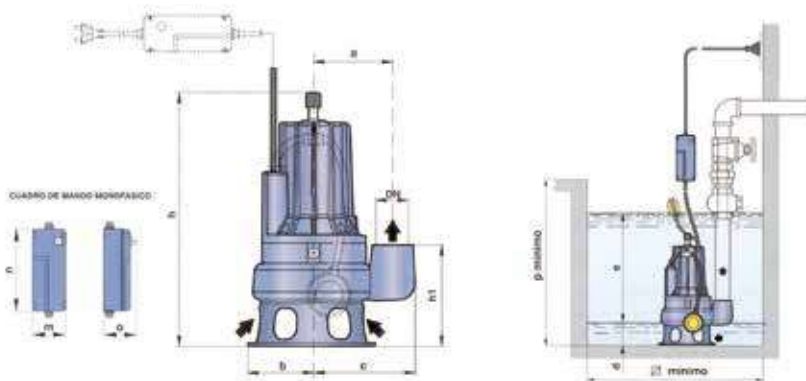


TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCA DN	Paso de sólidos	Dimensiones (en mm)										kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	h	h1	m	d	e	p	∅	II	III
MCm 15/50	MC 15/50	2 1/2"	Ø 50	162	135	210	509	191	81	75	Regu- lable	800	800	37,1	35,9
MCm 20/50	MC 20/50									85				39,0	36,8
-	MC 30/50									85				39,2	39,2
-	MC 30/70	3"	Ø 70	180	150	237	548 562	233	81	85	Regu- lable	800	800	42,6	45,3
-	MC 40/70													42,6	45,3



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE PVXC

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES VORTEX

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 15 m
Caudal hasta 1.200 l/min (72 m³/h)

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el agua hasta 10 m
Temperatura del líquido hasta +40 °C
Paso de sólidos hasta Ø 50 mm las VXC/50
Paso de sólidos hasta Ø 70 mm las VXC/70
Nivel de vaciado en servicio continuo hasta 420 mm del fondo

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas centrífugas sumergibles, diseñadas para el funcionamiento automático mediante un interruptor de boya incorporado en las versiones monofásicas. Llevan rodete abierto vortex, lo que las hace especialmente indicadas para el achique de aguas sucias mezcladas con fangos, aire, gas y sólidos en suspensión, quedando limitado el paso de los mismos, por el diámetro de la boca de aspiración de la base. Son aptas por tanto para el uso industrial y doméstico, en el achique de pozos negros, fosas sépticas, garajes, túneles, excavaciones, etc. Se deberán instalar adecuadamente, con un guardamotor apropiado las trifásicas y por su forma constructiva, deben funcionar totalmente sumergidas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA E IMPULSIÓN: De hierro fundido
BASE DE ASPIRACIÓN: De acero Inox AISI 304
RODETE: Vortex de hierro fundido
CÁPSULA DE MOTOR: De hierro fundido
EJE DE MOTOR: De acero Inox AISI 431
SELLO MECÁNICO: De carburo de silicio-widia-NBR en el lado de la bomba y retén en el motor, (cámara de aceite)
MOTOR ELÉCTRICO: Sumergible, asíncrono de dos polos, apto para el servicio continuo, con aislamiento clase F y protección IP68. Los monofásicos para 220-240 V, 50 Hz, con caja externa con condensador y protector térmico de rearme manual. Los trifásicos para 380-415 V, 50 Hz, con tres protectores térmicos con salida para la conexión externa
CABLE DE ALIMENTACIÓN: Con 10 m de neopreno H05 RN-F y con enchufe de tipo SCHUKO las bombas monofásicas
FLOTADOR EXTERNO: Con interruptor incorporado las versiones monofásicas



NORMAS DE FABRICACIÓN

CE, según EN 60034-1,
IEC 34-1 y CEI 2-3

TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	6	12	18	21	24	30	36	42	48	51	54	60	66	72	
Monofásica	Trifásica	kW	HP	1-230 V	3-400 V	l/min	100	200	300	350	400	500	600	700	800	850	900	1000	1100	1200	
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	1,1	1,5	8,8	3,4	H mts	10,5	9,5	8,2	7,2	6,5	4,5	2								
PVXCm 20/50	PVXC 20/50	1,5	2	10,2	4,2		12	11	9,5	9	8	6,5	4,5	2							
-	PVXC 30/50	2,2	3		5,7		15	14	13	12,5	11,5	10	8	5,9	3,3	2					
-	PVXC 30/70	2,2	3		5,7		-	9,7	9	8,6	8,2	7,5	6,7	5,8	5	4,6	4,2	3,3	2,5	1,5	

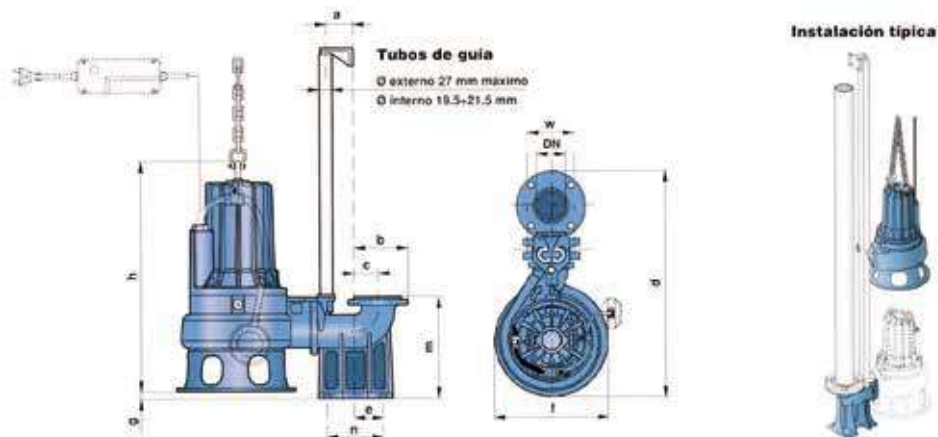


TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCA DN	Paso de sólidos	Dimensiones (en mm)												kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	II	III	
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	2 1/2"	Ø 50	60	116	51	490	62	250	52	330	198	120	72	46,9	44,7	
PVXCm 20/50	PVXC 20/50										430				48	46,9	
-	PVXC 30/50										460				48,9		
-	PVXC 30/70	3"	Ø 70		150	70	570	85	270	87	460	255	130	112	57,6		



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE PMC

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES MONOCANAL

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **22 m**
Caudal hasta **1.600 l/min (96 m³/h)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el agua hasta **10 m**
Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
Paso de sólidos hasta **Ø 50 mm las MC/50**
Paso de sólidos hasta **Ø 70 mm las MC/70**
Nivel de vaciado en servicio continuo hasta **420 mm** del fondo

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas centrífugas sumergibles, diseñadas para el funcionamiento automático mediante un interruptor de boya incorporado en las versiones monofásicas. Llevan rodete monocanal, lo que las hace especialmente indicadas para el achique de aguas sucias mezcladas con fangos, aire, gas y sólidos en suspensión, quedando limitado el paso de los mismos, por el diámetro de la boca de aspiración de la base. Son aptas por tanto para el uso industrial y doméstico, en el achique de pozos negros, fosas sépticas, garajes, túneles, excavaciones, etc.

Se deberán instalar adecuadamente, con un guardamotor apropiado las trifásicas y por su forma constructiva, deben funcionar totalmente sumergidas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA E IMPULSIÓN: De hierro fundido
BASE DE ASPIRACIÓN: De acero Inox AISI 304
RODETE: Monocanal
CÁPSULA DE MOTOR: De hierro fundido
EJE DE MOTOR: De acero Inox EN 10088-3 – 1.4057
SELLO MECÁNICO: De carburo de silicio-widia-NBR en el lado de la bomba y retén en el motor, (cámara de aceite)
MOTOR ELÉCTRICO: Sumergible, asíncrono de dos polos, apto para el servicio continuo, con aislamiento clase F y protección IP68. Los monofásicos para 220-240 V, 50 Hz, con caja externa con condensador y protector térmico de rearme manual. Los trifásicos para 380-415 V, 50 Hz, con tres protectores térmicos con salida para la conexión externa
CABLE DE ALIMENTACIÓN: Con 10 m de neopreno H05 RN-F y con enchufe de tipo SCHUKO las bombas monofásicas
FLOTADOR EXTERNO: Con interruptor incorporado las versiones monofásicas



NORMAS DE FABRICACIÓN

CE, según EN 60034-1,
IEC 34-1 y CEI 2-3

TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96		
Monofásica	Trifásica	kW	HP	1-230 V	3-400 V	l/min	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600		
PMCm 15/50	PMC 15/50	1,1	1,5	8,8	3,4	H mts	14	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	3	1								
PMCm 20/50	PMC 20/50	1,5	2	10,2	4,2		16	14	12,5	10,5	8,5	6,5	5	3	1							
-	PMC 30/50	2,2	3		5,7		22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2					
-	PMC 30/70	2,2	3		5,9		-	11,5	11	10,2	9,5	8,8	8,2	7,6	6,8	6	5,3	4,8	3,2	2		
-	PMC 40/70	3	4		7,8		16	15	14	13,5	12,5	12	11	10,5	9,5	8,5	8	7	5,5	4		

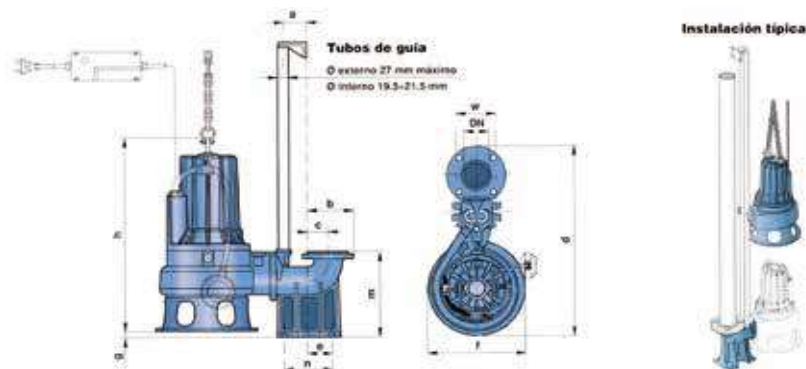


TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCA DN	Paso de sólidos	Dimensiones (en mm)												kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	II	III	
PMCm 15/50	PMC 15/50	2 1/2"	Ø 50	60	116	51	490	62	250	52	330	198	120	72	46,7	45,4	
PMCm 20/50	PMC 20/50										445						
-	PMC 30/50										436						
-	PMC 30/70	3"	Ø 70	150	70	570	85	270	87	460	255	130	112	57,4	60,8		
-	PMC 40/70																



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE EUB/EUBR

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DRENAJE

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 15 m

Caudal hasta 300 l/min (18 m³/h)

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas para achique y drenajes residenciales, comerciales e industriales, obras de construcción y proyectos de ingeniería civil.

El modelo EUBR viene con un sistema que permite el agotamiento en achiques de sótanos, parking, etc.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CARCASA Y FILTRO ASPIRACIÓN: En acero Inox

RODETE: En resina HYTREL alta resistencia a la abrasión

CIERRE MECÁNICO: Doble en carburo de silicio/grafito-cerámica

EJE: Acero Inox 410

BASE: En NBR para los modelos EUBR

MOTOR: a 2.850 r.p.m. aislamiento clase F, con protector térmico incorporado en los monofásicos

Ø impulsión 2"



EUB



EUBR



TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Amperaje		l/min Q m³/h	50	100	150	200	250	300
	kW	HP	1 - 230 V	3 - 380 V		H mts	3	6	9	12	15
50EUB5.05M	0,4	0,5	3		H mts	10	9	7	4		
50EUB5.10M	0,75	1	5,4			15	13,5	11	8,5	7	3
50EUB5.10T	0,75	1		2		15	13,5	11	8,5	7	3
50EUBR5.10M	0,75	1	5,4			15	13,5	11	8,5	7	3
50EUBR5.10T	0,75	1		2		15	13,5	11	8,5	7	3



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE EUS

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DRENAJE

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **18 m**

Caudal máximo **650 l/min (39 m³/h)**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas para achique con eliminación de sedimentos en depósitos, desagües, etc., gracias al pequeño agitador que llevan incorporado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO MOTOR Y TAPA SUPERIOR: En aluminio ADC12

RODETE: En resina HYTREL de alta resistencia a la abrasión

REJILLA ASPIRACIÓN: En PVC

CIERRE MECÁNICO: Doble en carburo de silicio/cerámica-granito

EJE: Acero AISI 410

MOTOR: a 2.850 r.p.m. aislamiento clase F, con interruptor de nivel y protector térmico en los monofásicos.



TABLA DE PRESTACIONES

MODELO		Potencia		l/min	100	200	300	400	500	600	650
Monofásica	Trifásica	kW	HP	Q m³/h	6	12	18	24	30	36	39
50EUS5.05M	50EUS5.05T	0,4	0,5	H mts	8	3					
50EUS5.10M	50EUS5.10T	0,75	1		15	10	4				
50EUS5.20M	50EUS5.20T	1,5	2		18	16	14	12	8	5	3



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE EWS

SUMERGIBLES ACERO INOX 316

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **30 m**
Caudal hasta **1.300 l/min (78 m³/h)**

Temperatura máxima del líquido **40 °C**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Bombas sumergibles con rodete VORTEX aptas para su utilización en tratamientos de aguas industriales, aguas con ácidos, aguas residuales en procesos químicos, y en general con todo tipo de líquidos con partículas sólidas en suspensión.

Ø tubería:

50 EWS 2" y 80 EWS 3"

Ø sólidos:

50 EWS5.10 35 mm - 50 EWS5.20 y 50 EWS5.30 45 mm

80 EWS5.50 y 80 EWS5.75 50 mm

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE, TAPA Y CARCASA MOTOR:

En acero Inox AISI 316

CIERRE MECÁNICO:

Doble en carburo de silicio y cerámica/grafito

CABLE DE ALIMENTACIÓN:

10 metros en H07

MOTOR ELÉCTRICO:

Protección IP.68, aislamiento clase F a 2.850 r.p.m.

Monofásico a 230V con protección incorporada.

Trifásico a 380V.



TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		l/min	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300		
Monofásica	Trifásica	kW	HP	1-230 V	3-380 V																
						Q m³/h	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78		
50EWS5.10M	50EWS5.10T	0,75	1	6	1,8	H mts	10	8	6,5	2											
50EWS5.20M	50EWS5.20T	1,5	2	11,3	3,5		17	8	6,5	2											
-	50EWS5.30T	2,2	3		5,2		20	19	17	14	10	6,5	2								
-	80EWS5.50T	3,7	5		8,6		24	22,5	20	18,5	16	14	12	9,5	7	5	2				
-	80EWS5.75T	5,5	7,5		12		28,5	27	25	23,5	21	21,5	19	17	15	12	7	4			



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE SF

BOMBA SUMERGIBLE EN ACERO INOX AISI 316

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **20 m**

Caudal hasta **1.100 l/min (66 m³/h)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura máxima del líquido **40 °C**

Viscosidad máxima **100 cPs**

PH desde **5 a 13**

Densidad máxima **1,1**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Bomba sumergible para su utilización en tratamiento de aguas industriales, bombeo de aguas con ácidos, agua de mar, aguas residuales de procesos químicos, y en general con todo tipo de líquidos con partículas sólidas en suspensión.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: De acero Inox AISI 316

TAPA SUPERIOR: De acero Inox AISI 316

CUERPO MOTOR Y RODETE: De acero Inox AISI 316

DOBLE CIERRE MECÁNICO: De carburo de silicio

CABLE DE ALIMENTACIÓN: 5 metros de cable en santoprene

MOTOR ELÉCTRICO: En seco, protección IP 68, aislamiento clase F a 2.850 rpm. Monofásico a 230 V con boya (modelos SF-05 y SF-21). Trifásico a 380 V resto.



TABLA DE PRESTACIONES

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	6	12	18	26	34	42	52	66
Monofásica 230 V	Trifásica 380 V	kW	HP	l/min	100	200	300	433,3	583,3	700	866,66	1100
SF-05	-	0,33	0,5	H mts	7,5	3	0					
SF-21	-	0,75	1		9	7	4					
-	SF-32	1,5	2		18	15	12	9	7	4		
-	SF-33	2,2	3		20	18	17	15	12	9	6	
-	SF-35	3,7	5				18	16	15	12	8	2

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	Ø impulsión	Ø sólidos	Dimensiones mm		Peso kg
			A	B	
SF-05	2" (50)	14	410	230	15
SF-21	2" (50)	16	410	230	17
SF-32	3" (80)	38	530	440	42
SF-33	3" (80)	41	565	440	44
SF-35	3" (80)	47	580	440	47



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE DR-Steel

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE ACERO INOX CON IMPULSOR MULTICANAL

PRESTACIONES Y LÍMITES DE EMPLEO

Caudal máximo hasta **335 l/min**
 Altura manométrica máxima hasta **16 m**
 Sumergidas bajo el agua hasta **10 m**
 Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
 Paso de sólidos hasta **12 mm**
 Arranques máximos/hasta **30 hora**

EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas centrífugas sumergibles, diseñadas para el funcionamiento automático mediante un interruptor de boya incorporado, en las monofásicas. Llevan rodete multicanal abierto y son indicadas para el achique de aguas en estanques, arroyos, pozos o aguas pluviales o de filtración, cargadas con partículas sólidas de hasta 12 mm. Son adecuadas para su instalación en garajes, sótanos, piscinas, depósitos, etc.

Se deberán instalar adecuadamente y por su forma constructiva, pueden funcionar sin estar totalmente sumergidas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CARCARA DE LA BOMBAS, ASA, CUERPO DE BOMBA, REJILLA E IMPULSOR: De acero cromo-níquel AISI 304.

EJE: De acero Inox AISI 420.

CIERRES: Doble sello mecánico (SiC-Al) en cámara de aceite alimentario y anillo de cierre V-ring en contacto con el líquido.

MOTOR: Dos polos.

BOCAS DE SALIDA: 1^{1/4}" la DR-Steel 37 y 1^{1/2}" las DR-Steel 55/75.

FLOTADOR EXTERNO: Con interruptor incorporado.



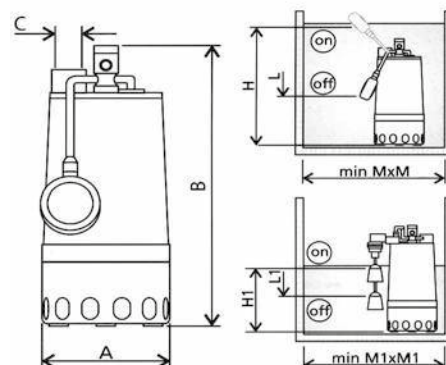
Regulador de nivel de deslizamiento vertical aconsejado para instalación en sumideros de pequeñas dimensiones

TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Corriente A		P2 kW	Paso Libre	l/s	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	
	230V 1~ 400V 3~					l/m	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
						m³/h	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	12,7	14,5	16,3	18,1	19,9
DR-Steel 37	3,1		0,37	10	H mts	13,6	11,6	9,5	7,0	4,5	1,9							
DR-Steel 55	4,3		0,55	12		12,4	11,3	10,4	9,2	8,4	7,2	6,3	5,0	4,0	3,0	1,8		
DR-Steel 75	5,6	2,4	0,75	12		16,0	15,0	13,4	12,4	11,2	10,0	8,8	7,6	6,5	5,2	3,8	2,5	

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	Dimensiones mm									Peso kg
	Ø A	B	C	H	L	M	H1	L1	M1	
DR-Steel 37	170	300	G 1 ^{1/4} "	385	145	350	155	65	300	5,9/6,3
DR-Steel 55/75	215	335	G 1 ^{1/2} "	420	180	400	190	100	350	7,7/8,4



M-M1 Dimensión mínima - 500mm x 500mm Dimensión aconsejada



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE DG-Steel

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE ACERO INOX CON IMPULSOR VORTEX

PRESTACIONES Y LÍMITES DE EMPLEO

Caudal máximo hasta **330 l/min**
 Altura manométrica máxima hasta **10 m**
 Sumergidas bajo el agua hasta **10 m**
 Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
 Paso de sólidos hasta **40 mm**
 Arranques máximos/hasta **30 hora**

EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas centrífugas sumergibles, diseñadas para el funcionamiento automático mediante un interruptor de boya incorporado, en las monofásicas. Llevan rodete del tipo vortex lo que las hace indicadas para el achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, con presencia de cuerpos sólidos de hasta 40 mm. Son adecuadas para su instalación en garajes, sótanos, piscinas, sistemas hidrosanitarios, etc.

Se deberán instalar adecuadamente y por su forma constructiva, pueden funcionar sin estar totalmente sumergidas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CARCARA DE LA BOMBAS, ASA, CUERPO DE BOMBA, REJILLA E IMPULSOR: De **acero cromo-níquel AISI 304**.

EJE: De **acero Inox AISI 420**.

CIERRES: **Doble sello mecánico (SiC-Al)** en cámara de aceite **alimentario** y **anillo de cierre V-ring** en contacto con el líquido.

MOTOR: **Dos polos**.

BOCAS DE SALIDA: **1^{1/4}"** la DG-Steel 37 y **1^{1/2}"** las DG-Steel 55/75.

FLOTADOR EXTERNO: **Con interruptor incorporado**.



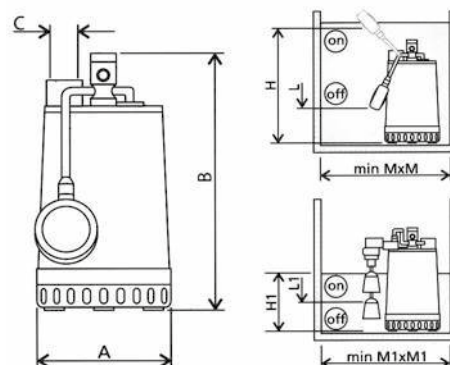
Regulador de nivel de deslizamiento vertical aconsejado para instalación en sumideros de pequeñas dimensiones

TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Corriente A		P2 kW	Paso Libre	l/s	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	
	230V 1~	400V 3~				l/m	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
						m ³ /h	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	12,7	14,5	16,3	18,1	19,9
DG-Steel 37	3,1		0,37	25	H mts	8,7	7,6	7,1	6,1	5,0	3,4	1,3						
DG-Steel 55	4,3		0,55	40		8,1	7,8	7,5	7,0	6,6	6,2	5,7	4,8	4,1	3,2	2,3	1,3	
DG-Steel 75	5,6	2,4	0,75	40		10,0	9,5	9,2	8,6	8,2	7,5	6,7	6,0	5,2	4,1	3,2	2,1	

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	Dimensiones mm										Peso kg
	Ø A	B	C	H	L	M	H1	L1	M1		
DG-Steel 37	170	350	G 1 ^{1/4} "	435	195	350	205	115	300	6,6	
DG-Steel 55/75	215	405	G 1 ^{1/2} "	490	250	400	260	170	350	8,1/8,9	



M-M1 Dimensión mínima - 500mm x 500mm Dimensión aconsejada



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE BLUE

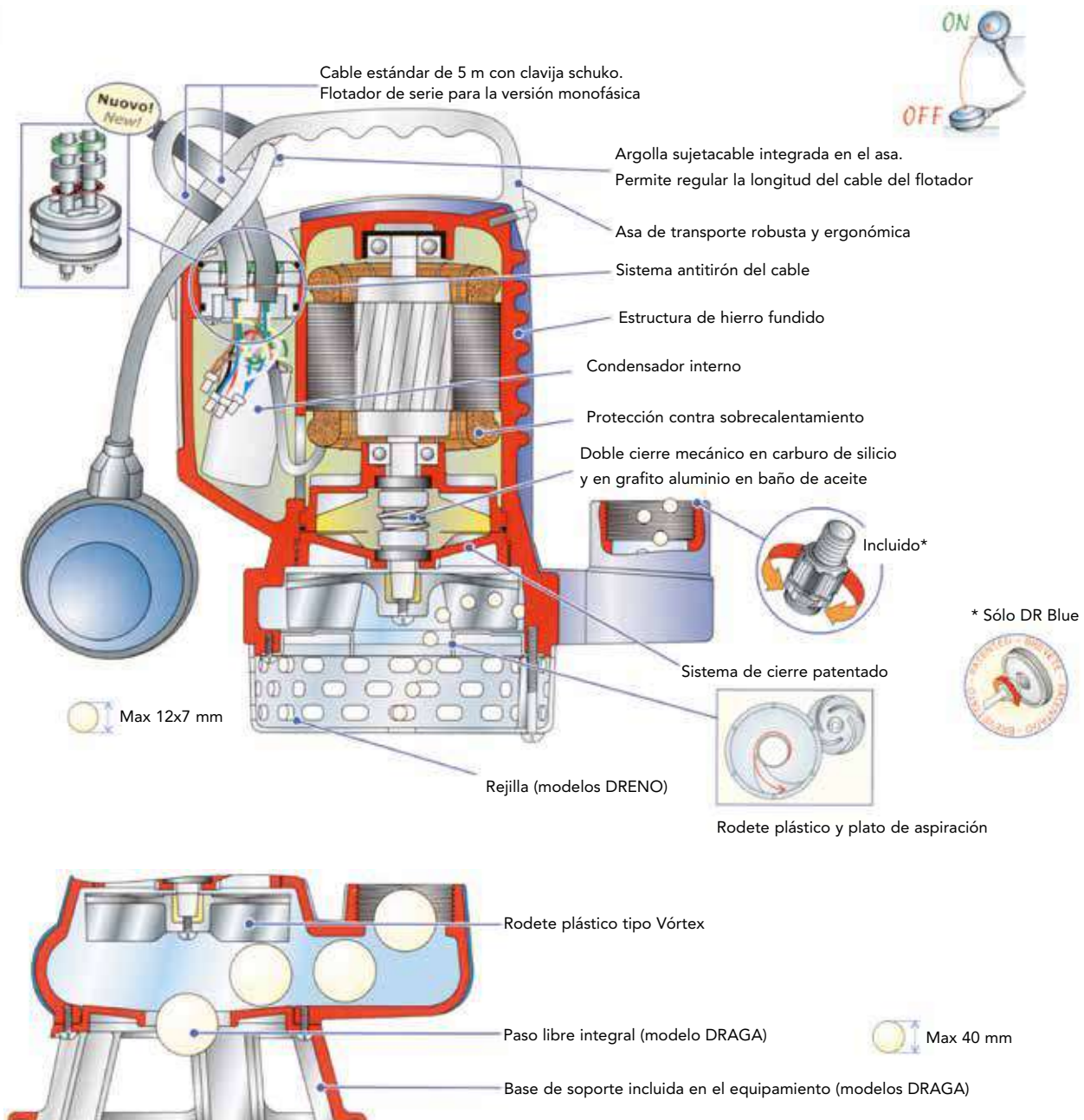
Nueva serie de electrobombas sumergibles para empleos domésticos y semiprofesionales, disponibles en la versión DRENO (DR) con impulsor multicanal abierto y DRAGA (DG) con impulsor desplazado del tipo vortex.



DRblue



DGblue



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DRblue

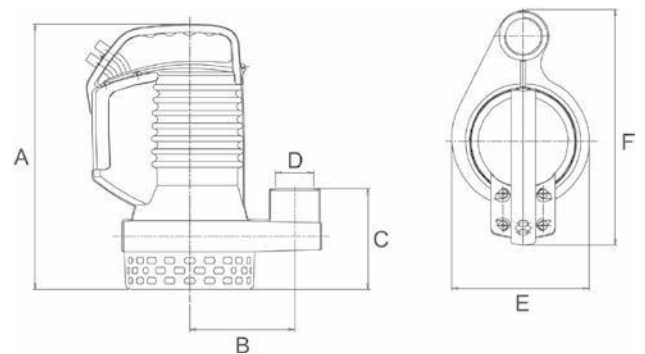
Impulsor multicanal abierto

MODELO	Potencia		Voltaje (v) ~1	Intensidad (a) ~1	Rev./min.	Ø	Paso libre (mm)
	KW	HP					
DRblue 50 M	0,37	0,5	220	2,8	2900	1 1/4"	12x7
DRblue 75 M	0,55	0,75	220	4,1	2900	1 1/4"	12x7
DRblue 100 M	0,74	1,0	220	5,6	2900	1 1/4"	12X7

MODELO	Q m³/h	3	6	9	12	15	18	21
	l/min.	50	100	150	200	250	300	350
DRblue 50M	H mts	9	8	6	4	2		
DRblue 75M		11,5	10,2	9	7	4	2	
DRblue 100M		14	13	11	9,5	7	5	2

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	DIMENSIONES EN MM						PESO KG
	A	B	C	D	E	F	
DRblue 50	289	114	110	1 1/4	150	257	12,0
DRblue 75	317	114	110	1 1/4	150	257	13,5
DRblue 100	317	114	110	1 1/4	150	257	14,0



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DGblue

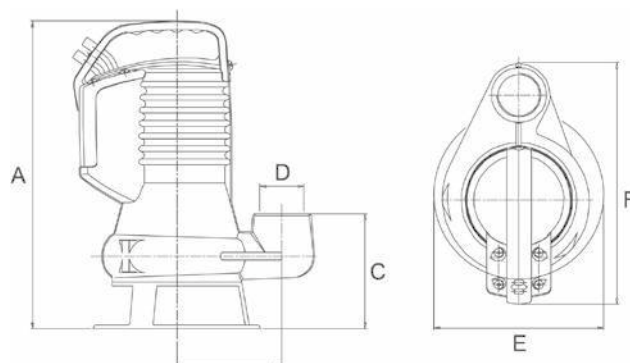
Impulsor desplazado del tipo vortex

MODELO	Potencia		Voltaje (v) ~1	Intensidad (a) ~1	Rev./min.	Ø	Paso libre (mm)
	KW	HP					
DGblue 50 M	0,37	0,5	220	2,8	2900	1 1/2"	35
DGblue 75 M	0,55	0,75	220	4,1	2900	1 1/2"	35
DGblue 100 M	0,74	1,0	220	5,6	2900	1 1/2"	35

MODELO	Q m³/h	3	6	9	12	18	21	24
	l/min.	50	100	150	200	300	350	400
DGblue 50M	H mts	6,2	5,5	5	3,5	1		
DGblue 75M		9,5	8,2	7	5,8	3	1,5	
DGblue 100M		13	12	11	10	7	5	3

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	DIMENSIONES EN MM						PESO KG
	A	B	C	D	E	F	
DGblue 50	335	114	125	1 1/2"	182	263	13,0
DGblue 75	363	114	125	1 1/2"	182	263	15,0
DGblue 100	363	114	125	1 1/2"	182	263	15,5



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE DR BluePRO

IMPULSOR MULTICANAL ABIERTO

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Impulsor multicanal abierto	
Potencia	0,37 ÷ 1,5 kW
Polos	2
Salida	GAS 1 1/4" - 2" Vertical
Paso libre	máx. 15 mm
Caudal máx.	11,5 l/s
Altura máx.	17,0 m



COMPLEJO ELECTROMECÁNICO

Conjunto electromecánico en fundición EN-GJL-250, previsto para funcionamiento sumergido, equipado con dos cierres mecánicos contrapuestos en carburo de silicio en cámara aceite y V-ring en contacto directo con el líquido. Motor ecológico en seco. Cuerpo hidráulico de fusión con carcasa motor.

USO DE LA MÁQUINA

Idónea para el uso en aguas claras o ligeramente cargadas con presencia de pequeños cuerpos sólidos, aguas filtradas, meteóricas, de infiltración y de evacuación subterránea en que se deban alcanzar prestaciones hidráulicas significativas. Esta electrobomba está prevista para uso tanto doméstico como profesional.

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Carcasa	Fundición EN-GJL 250
Material impulsor	Fundición EN-GJL 250
Tornillería	Acero inoxidable - Clase A2-70
Guarnición estándar	Goma - NBR
Eje	Acero inoxidable - AISI 420
Pintado	Epoxídica bicomponente a base de agua (espesor medio 80 µm)
Conjunto de cierres mecánicos estándar	Dos cierres mecánicos en carburo de silicio (2SiC)

LÍMITES DE USO

Temp. máx. de uso	40° C
PH líquido tratado	6 ÷ 11 pH
Viscosidad líquido tratado	1 mm ² /s
Prof. máx. de inmersión	20 m
Densidad líquido tratado	1 Kg/dm ³
Pres. acústica máx.	70 dB
Arranques/hora máx.	20

Modelos disponibles también en versión certificada IECEx

Ex nA IIC T3
Ex nA nC IIC T3



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE DR BluePRO

Modelos de impulsión vertical roscada GAS 1 1/4" - 2 polos

PRESTACIONES

	l/s	0	1	2	3	4	5
	l/min	0	60	120	180	240	300
	m ³ /h	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0
MODELO							
DR BluePRO 50/2/G32V A1BM(T)/50		8,7	7,9	6,8	5,3	3,4	
DR BluePRO 75/2/G32V A1BM(T)/50		12,3	11,3	10,0	8,2	5,3	
DR BluePRO 100/2/G32V A1BM(T)/50		14,6	13,5	12,1	10,1	7,4	3,1

DATOS TÉCNICOS

MODELO	V	FASES	P1 (KW)	P2 (KW)	A	RPM	START	Ø	Cable (*)	Paso libre
DR BluePRO 50/2/G32V A1BM/50	230	1	-	0,37	2,8	2900	Dir	G 1 1/4"	A	15 mm
DR BluePRO 75/2/G32V A1BM/50	230	1	-	0,55	4,1	2900	Dir	G 1 1/4"	A	15 mm
DR BluePRO 100/2/G32V A1BM/50	230	1	-	0,74	5,6	2900	Dir	G 1 1/4"	A	15 mm
DR BluePRO 50/2/G32V A1BT/50	400	3	-	0,37	1,15	2900	Dir	G 1 1/4"	B	15 mm
DR BluePRO 75/2/G32V A1BT/50	400	3	-	0,55	1,6	2900	Dir	G 1 1/4"	B	15 mm
DR BluePRO 100/2/G32V A1BT/50	400	3	-	0,74	2,15	2900	Dir	G 1 1/4"	B	15 mm

Modelos de impulsión vertical roscada GAS 2" - 2 polos

PRESTACIONES

	l/s	0	2	4	6	8	10
	l/min	0	120	240	360	480	600
	m ³ /h	0	7,2	14,4	21,6	28,8	36,0
MODELO							
DR BluePRO 150/2/G50V A1CM(T)/50		14,4	12,6	10,9	8,9	6,5	3,1
DR BluePRO 200/2/G50V A1CM(T)/50		17,0	15,3	13,3	10,9	8,1	5,1

DATOS TÉCNICOS

MODELO	V	FASES	P1 (KW)	P2 (KW)	A	RPM	START	Ø	Cable (*)	Paso libre
DR BluePRO 150/2/G50V A1CM/50	230	1	-	1,1	7,5	2900	Dir	G 2"	A	10x30 mm
DR BluePRO 200/2/G50V A1CM/50	230	1	-	1,5	10	2900	Dir	G 2"	A	10x30 mm
DR BluePRO 150/2/G50V A1CT/50	400	3	-	1,1	3,2	2900	Dir	G 2"	B	10x30 mm
DR BluePRO 200/2/G50V A1CT/50	400	3	-	1,5	4,3	2900	Dir	G 2"	B	10x30 mm

(*) A = H07RN-F 3G1 - 5 metros con enchufe shuko. Bajo pedido cable 10 metros con enchufe shuko.
B = H07RN-F 4G1 - 10 metros

Atención: Según la normativa EN 60335-2-41, el cable de 10 metros es obligatorio para uso en exteriores.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE DG BluePRO

IMPULSOR VORTEX EN POSICIÓN TRASERA

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Impulsor multicanal abierto	
Potencia	0,37 ÷ 1,5 kW
Polos	2
Salida	GAS 1 1/2" - 2" Vertical
Paso libre	máx. 50 mm
Caudal máx.	12,6 l/s
Altura máx.	15,3 m



COMPLEJO ELECTROMECÁNICO

Conjunto electromecánico en fundición EN-GJL-250, previsto para funcionamiento sumergido, equipado con dos cierres mecánicos contrapuestos en carburo de silicio en cámara aceite y V-ring en contacto directo con el líquido. Motor ecológico en seco. Cuerpo hidráulico de fusión con carcasa motor.

USO DE LA MÁQUINA

Idónea para tarea pesada en presencia de líquidos biológicos cargados, de alcantarillados y aguas meteóricas y de infiltración. Esta electrobomba está prevista para uso tanto doméstico como profesional.

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Carcasa	Fundición EN-GJL 250
Material impulsor	Fundición EN-GJL 250
Tornillería	Acero inoxidable - Clase A2-70
Guarnición estándar	Goma - NBR
Eje	Acero inoxidable - AISI 420
Pintado	Epoxídica bicomponente a base de agua (espesor medio 80 µm)
Conjunto de cierres mecánicos estándar	Dos cierres mecánicos en carburo de silicio (2SiC)

LÍMITES DE USO

Temp. máx. de uso	40° C
PH líquido tratado	6 ÷ 11 pH
Viscosidad líquido tratado	1 mm ² /s
Prof. máx. de inmersión	20 m
Densidad líquido tratado	1 Kg/dm ³
Pres. acústica máx.	70 dB
Arranques/hora máx.	20

Modelos disponibles también en versión certificada IECEx

Ex nA IIC T3

Ex nA nC IIC T3



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE DG BluePRO

Modelos de impulsión vertical roscada GAS 1 1/2" - 2 polos

PRESTACIONES

MODELO

	l/s	0	1	2	3	4	5	6	7
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420
	m ³ /h	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	25,2
DG BluePRO 50/2/G40V A1BM(T)/50		7,0	6,0	4,9	3,6	2,4	1,1		
DG BluePRO 75/2/G40V A1BM(T)/50		10,2	9,1	8,0	6,8	5,5	4,1	2,6	
DG BluePRO 100/2/G40V A1BM(T)/50		11,4	10,7	9,8	8,7	7,4	5,9	4,4	2,7

DATOS TÉCNICOS

MODELO	V	FASES	P1 (KW)	P2 (KW)	A	RPM	START	Ø	Cable (*)	Paso libre
DG BluePRO 50/2/G40V A1BM/50	230	1	-	0,37	2,8	2900	Dir	G 1 1/2"	A	40 mm
DG BluePRO 75/2/G40V A1BM/50	230	1	-	0,55	4,1	2900	Dir	G 1 1/2"	A	40 mm
DG BluePRO 100/2/G40V A1BM/50	230	1	-	0,74	5,6	2900	Dir	G 1 1/2"	A	40 mm
DG BluePRO 50/2/G40V A1BT/50	400	3	-	0,37	1,15	2900	Dir	G 1 1/2"	B	40 mm
DG BluePRO 75/2/G40V A1BT/50	400	3	-	0,55	1,6	2900	Dir	G 1 1/2"	B	40 mm
DG BluePRO 100/2/G40V A1BT/50	400	3	-	0,74	2,15	2900	Dir	G 1 1/2"	B	40 mm

Modelos de impulsión vertical roscada GAS 2" - 2 polos

PRESTACIONES

MODELO

	l/s	0	2	4	6	8	10	12
	l/min	0	120	240	360	480	600	720
	m ³ /h	0	7,2	14,4	21,6	28,8	36,0	43,2
DG BluePRO 150/2/G50V A1CM(T)/50		12,3	10,7	8,8	6,5	4,4	2,4	
DG BluePRO 200/2/G50V A1CM(T)/50		15,3	13,7	11,7	9,4	7,1	4,7	2,5

DATOS TÉCNICOS

MODELO	V	FASES	P1 (KW)	P2 (KW)	A	RPM	START	Ø	Cable (*)	Paso libre
DG BluePRO 150/2/G50V A1CM/50	230	1	-	1,1	7,5	2900	Dir	G 2"	A	50 mm
DG BluePRO 200/2/G50V A1CM/50	230	1	-	1,5	10	2900	Dir	G 2"	A	50 mm
DG BluePRO 150/2/G50V A1CT/50	400	3	-	1,1	3,2	2900	Dir	G 2"	B	50 mm
DG BluePRO 200/2/G50V A1CT/50	400	3	-	1,5	4,3	2900	Dir	G 2"	B	50 mm

(*) A = H07RN-F 3G1 - 5 metros con enchufe shuko. Bajo pedido cable 10 metros con enchufe shuko.
B = H07RN-F 4G1 - 10 metros

Atención: Según la normativa EN 60335-2-41, el cable de 10 metros es obligatorio para uso en exteriores.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE GR BluePRO

IMPULSOR CON SISTEMA DE TRITURACIÓN

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Impulsor con sistema de trituración	
Potencia	0,74 ÷ 1,5 kW
Polos	2
Salida	GAS 1 1/2" - DN32 Horizontal
Paso libre	-
Caudal máx.	5,6 l/s
Altura máx.	27 m

COMPLEJO ELECTROMECÁNICO

Conjunto electromecánico en fundición EN-GJL-250, previsto para funcionamiento sumergido, equipado con dos cierres mecánicos contrapuestos en carburo de silicio en cámara aceite y V-ring en contacto directo con el líquido. Motor ecológico en seco. Cuerpo hidráulico de fusión con carcasa motor.

USO DE LA MÁQUINA

Indicada en presencia de cuerpos filamentosos o fibrosos y, en general, de aguas de alcantarilla-dos de origen civil no filtradas. Esta electrobomba está prevista para uso tanto doméstico como profesional.

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Carcasa	Fundición EN-GJL 250
Material impulsor	Fundición EN-GJL 250
Tornillería	Acero inoxidable - Clase A2-70
Guarnición estándar	Goma - NBR
Material sistema de trituración	Acero al cromo - X102 CrMo17 KU
Material disco triturador	Acero al cromo - X102 CrMo17 KU
Eje	Acero inoxidable - AISI 420
Pintado	Epoxídica bicomponente a base de agua (espesor medio 80 µm)
Conjunto de cierres mecánicos estándar	Dos cierres mecánicos en carburo de silicio (2SiC)

LÍMITES DE USO

Temp. máx. de uso	40° C
PH líquido tratado	6 ÷ 11 pH
Viscosidad líquido tratado	1 mm ² /s
Prof. máx. de inmersión	20 m
Densidad líquido tratado	1 Kg/dm ³
Pres. acústica máx.	70 dB
Arranques/hora máx.	20

Modelos disponibles también en versión certificada IECEx Ex nA IIC T3 y Ex nA nC IIC T3

Modelos de impulsión horizontal roscada GAS 1 1/2" - embridada DN32 PN6 - 2 polos

PRESTACIONES

	l/s	0	1	2	3	4	5
	l/min	0	60	120	180	240	300
	m ³ /h	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0
MODELO							
GR BluePRO 100/2/G40H A1CM(T)/50		18,0	16,4	14,4	11,5	6,9	
GR BluePRO 150/2/G40H A1CM(T)/50		21,1	19,6	17,9	15,1	10,4	3,0
GR BluePRO 200/2/G40H A1CM(T)/50		27,0	25,6	23,6	20,7	16,1	9,3

DATOS TÉCNICOS

MODELO	V	FASES	P1 (KW)	P2 (KW)	A	RPM	START	Ø	Cable (*)	Paso libre
GR BluePRO 100/2/G40H A1CM/50	230	1	-	0,74	5,5	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	A	-
GR BluePRO 150/2/G40H A1CM/50	230	1	-	1,1	7,5	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	A	-
GR BluePRO 200/2/G40H A1CM/50	230	1	-	1,5	10	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	A	-
GR BluePRO 100/2/G40H A1CT/50	400	3	-	0,74	2,7	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	B	-
GR BluePRO 150/2/G40H A1CT/50	400	3	-	1,1	3,2	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	B	-
GR BluePRO 200/2/G40H A1CT/50	400	3	-	1,5	4,3	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	B	-

(*) A = H07RN-F 3G1 - 5 metros con enchufe shuko. Bajo pedido cable 10 metros.
B = H07RN-F 4G1 - 10 metros

Atención: Según la normativa EN 60335-2-41, el cable de 10 metros es obligatorio para uso en exteriores.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE AP BluePRO

IMPULSOR DE ELEVADA CARGA HIDROSTÁTICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Impulsor de elevada carga hidrostática

Potencia	0,74 ÷ 1,5 kW
Polos	2
Salida	GAS 1 1/2" - DN32 Horizontal
Paso libre	máx. 6 mm
Caudal máx.	7,1 l/s
Altura máx.	26,6 m

COMPLEJO ELECTROMECÁNICO

Conjunto electromecánico en fundición EN-GJL-250, previsto para funcionamiento sumergido, equipado con dos cierres mecánicos contrapuestos en carburo de silicio en cámara aceite y V-ring en contacto directo con el líquido. Motor ecológico en seco. Cuerpo hidráulico de fusión con carcasa motor.



USO DE LA MÁQUINA

Se utiliza en presencia de aguas claras, meteóricas, de infiltración o ligeramente arenosas. Su notable carga hidrostática monométrica hace que esta serie sea ideal para la realización de juegos de agua y de fuentes decorativas. Esta electrobomba está prevista para uso tanto doméstico como profesional.

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Carcasa	Fundición EN-GJL 250
Material impulsor	Fundición EN-GJL 250
Tornillería	Acero inoxidable - Clase A2-70
Guarnición estándar	Goma - NBR
Eje	Acero inoxidable - AISI 420
Pintado	Epoxídica bicomponente a base de agua (espesor medio 80 µm)
Conjunto de cierres mecánicos estándar	Dos cierres mecánicos en carburo de silicio (2SiC)

LÍMITES DE USO

Temp. máx. de uso	40° C
PH líquido tratado	6 ÷ 11 pH
Viscosidad líquido tratado	1 mm²/s
Prof. máx. de inmersión	20 m
Densidad líquido tratado	1 Kg/dm³
Pres. acústica máx.	70 dB
Arranques/hora máx.	20

Modelos disponibles también en versión certificada IECEX Ex nA IIC T3 y Ex nA nC IIC T3

Modelos de impulsión horizontal roscada GAS 1 1/2" - embridada DN32 PN6 - 2 polos

PRESTACIONES

MODELO	l/s	0	1	2	3	4	5	6	7
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420
	m³/h	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	25,2
AP BluePRO 100/2/G40H A1CM(T)/50		17,3	16,3	14,9	13,1	10,9	7,8	3,6	
AP BluePRO 150/2/G40H A1CM(T)/50		20,9	19,8	18,5	16,7	14,6	11,7	7,8	
AP BluePRO 200/2/G40H A1CM(T)/50		26,6	25,4	23,8	21,9	19,6	16,7	12,7	6,6

DATOS TÉCNICOS

MODELO	V	FASES	P1 (KW)	P2 (KW)	A	RPM	START	Ø	Cable (*)	Paso libre
AP BluePRO 100/2/G40H A1CM/50	230	1	-	0,74	5,5	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	A	6
AP BluePRO 150/2/G40H A1CM/50	230	1	-	1,1	7,5	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	A	6
AP BluePRO 200/2/G40H A1CM/50	230	1	-	1,5	10	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	A	6
AP BluePRO 100/2/G40H A1CT/50	400	3	-	0,74	2,7	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	B	6
AP BluePRO 150/2/G40H A1CT/50	400	3	-	1,1	3,2	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	B	6
AP BluePRO 200/2/G40H A1CT/50	400	3	-	1,5	4,3	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	B	6

(*) A = H07RN-F 3G1 - 5 metros con enchufe shuko. Bajo pedido cable 10 metros.
B = H07RN-F 4G1 - 10 metros

Atención: Según la normativa EN 60335-2-41, el cable de 10 metros es obligatorio para uso en exteriores.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE DRE (DRENO)

La serie DRE se dirige sobre todo al mercado privado o doméstico. Se caracteriza por su solidez, fácil manipulación y versatilidad de uso. Los motores, ecológicos y de bajo consumo energético, están bien dimensionados, garantizando fiabilidad y excelentes prestaciones.

Intervalo potencia	0,37 kW - 1,5 kW
Intervalo DN caudal	50 - 32 mm
Polos/rpm disponibles	2 (2900)
Altura máxima	18,1 m
Caudal máximo	12 l/seg - 43,2 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 automática
Tipo de devanado motor (trifásico)	Motor de inducción con devanado en seco

Lista de materiales / Barnizado

Cable del motor	H07RN-F	Tornillos	Acero A2
Grupo electromecánico	Hierro fundido EN-GJL-250	Barniz	Expovinílica ecológica
Hidráulica e impulsor	Hierro fundido EN-GJL-250	Eje motor	Acero X6Cr13 (AISI16)

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.
- Directriz baja tensión 73/23/CEE.
- Procedimientos revistos por el Sistema de Calidad Certificado UNI EN ISO 9001 (ISO 9001), certificado DVN n° SQ 0660-IT.
- Directriz máquinas 89/392/CEE y sucesivas enmiendas (directrices 91/368/CEE, 93/68/CEE), directriz 89/336/CEE compatibilidad.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE DRE (DRENO)

Bombas eléctricas sumergibles con impulsor multi canal abierto.

Manilla de transporte
y tornillería de
acero INOX



Versión monofásica: condensador y
termistores de serie; con o sin flotador
Versión trifásica: con o sin termistores,
relé y flotador

Estructura de hierro fundido

Motor ecológico en seco

Sellado mecánico en carburo de silicio
antidesgaste y junta hermética

Rejilla filtro en
acero INOX
(flujo libre 10 x 20 mm)

Impulsor multicanal abierto en hierro fundido



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Salida	V/~	kW	HP	Polos	A	Revoluc. min	Paso libre	Cable*	kg
DRE 50/2/G32V A0BM-E	1 1/4" V	220/1	0,37	0,5	2	2,8	2900	10x20 mm	3G1	11
DRE 75/2/G32V A0BM-E	1 1/4" V	220/1	0,55	0,75	2	3,8	2900	10x20 mm	3G1	13
DRE 100/2/G50V A0CM-E	2" V	220/1	0,88	1,2	2	6,5	2900	10x20 mm	3G1	19
DRE 150/2/G50V A0CM-E	2" V	220/1	1,1	1,5	2	8,2	2900	10x20 mm	3G1	20
DRE 200/2/G50V A0CM-E	2" V	220/1	1,5	2,0	2	9,9	2900	10x20 mm	3G1	21
DRE 100/2/G50H A0CM-E	2" H	220/1	0,88	1,2	2	6,5	2900	10x20 mm	3G1	19
DRE 150/2/G50H A0CM-E	2" H	220/1	1,1	1,5	2	8,2	2900	10x20 mm	3G1	20
DRE 200/2/G50H A0CM-E	2" H	220/1	1,5	2,0	2	9,9	2900	10x20 mm	3G1	21
DRE 50/2/G32V A0BT-E	1 1/4" V	380/3	0,37	0,5	2	0,94	2900	10x20 mm	4G1	11
DRE 75/2/G32V A0BT-E	1 1/4" V	380/3	0,55	0,75	2	1,3	2900	10x20 mm	4G1	13
DRE 100/2/G50V A0CT-E	2" V	380/3	0,88	1,2	2	2,3	2900	10x20 mm	4G1	19
DRE 150/2/G50V A0CT-E	2" V	380/3	1,1	1,5	2	2,7	2900	10x20 mm	4G1	20
DRE 200/2/G50V A0CT-E	2" V	380/3	1,5	2,0	2	3,6	2900	10x20 mm	4G1	21
DRE 100/2/G50H A0CT-E	2" H	380/3	0,88	1,2	2	2,3	2900	10x20 mm	4G1	19
DRE 150/2/G50H A0CT-E	2" H	380/3	1,1	1,5	2	2,7	2900	10x20 mm	4G1	20
DRE 200/2/G50H A0CT-E	2" H	380/3	1,5	2,0	2	3,6	2900	10x20 mm	4G1	20

* Todos los cables pertenecen al tipo H07RN-F

DATOS HIDRÁULICOS

MODELO	l/s l/min m³/h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
		0	60	120	180	240	300	360	420	480	540			
		0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4			
DRE 50/2/G32V A0BM(T)	H mts	8,7	8,2	7,1	5,2	2,8						10	11	12
DRE 75/2/G32V A0BM(T)		12,2	11,6	10,5	9	7	4,3	1				600	660	720
DRE 100/2/G50V(H) A0CM(T)		12,5	12	11,4	10,7	9,9	9	7,9	6,6	5,1	3,2			
DRE 150/2/G50V(H) A0CM(T)		14,6	13,9	13,3	12,6	11,9	11,1	10	8,8	7,3	5,5	3,4		
DRE 200/2/G50V(H) A0CM(T)		18,1	17,5	16,8	16,1	15,3	14,4	13,3	12,2	10,8	9,4	7,7	5,9	3,9

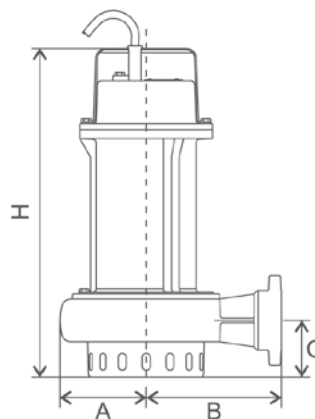
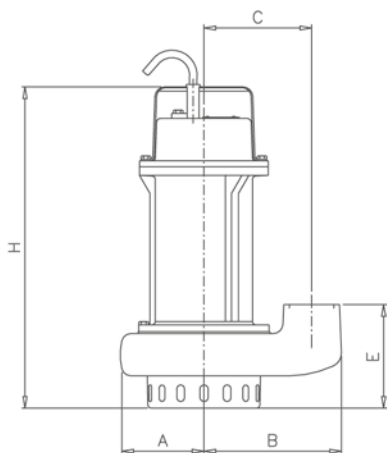


TABLA DE DIMENSIONES

MODELO	DIMENSIONES EN MM				
	A	B	C	E	H
DRE 50/2/G32V A0BM(T)-E	70	145	114	105	335
DRE 75/2/G32V A0BM(T)-E	70	145	114	105	335
DRE 100/2/G50V A0CM(T)-E	100	166	130	124	385
DRE 150/2/G50V A0CM(T)-E	100	166	130	124	388
DRE 200/2/G50V A0CM(T)-E	100	166	130	124	385

MODELO	DIMENSIONES EN MM			
	A	B	C	H
DRE 100/2/G50H A0CM(T)-E	101	158	67	385
DRE 150/2/G50H A0CM(T)-E	101	158	67	388
DRE 200/2/G50H A0CM(T)-E	101	158	67	385



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE DGE (DRAGA)

La serie DGE se dirige sobre todo al mercado privado o doméstico. Se caracteriza por su solidez, fácil manipulación y versatilidad de uso. Los motores, ecológicos y de bajo consumo energético, están bien dimensionados, garantizando fiabilidad y excelentes prestaciones.



Intervalo potencia	0,37 kW - 1,5 kW
Intervalo DN caudal	50 mm
Polos/rpm disponibles	2 (2900)
Altura máxima	15,5 m
Caudal máximo	10 l/seg - 36 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 automática
Tipo de devanado motor (trifásico)	Motor de inducción con devanado en seco

Lista de materiales / Barnizado

Cable del motor	H07RN-F	Tornillos	Acero A2
Grupo electromecánico	Hierro fundido EN-GJL-250	Barniz	Expovinílica ecológica
Hidráulica e impulsor	Hierro fundido EN-GJL-250	Eje motor	Acero X6Cr13 (AISI416)

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.
- Directriz baja tensión 73/23/CEE.
- Procedimientos revistos por el Sistema de Calidad Certificado UNI EN ISO 9001 (ISO 9001), certificado DVN n° SQ 0660-IT.
- Directriz máquinas 89/392/CEE y sucesivas enmiendas (directrices 91/368/CEE, 93/68/CEE), directriz 89/68/CEE compatibilidad.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

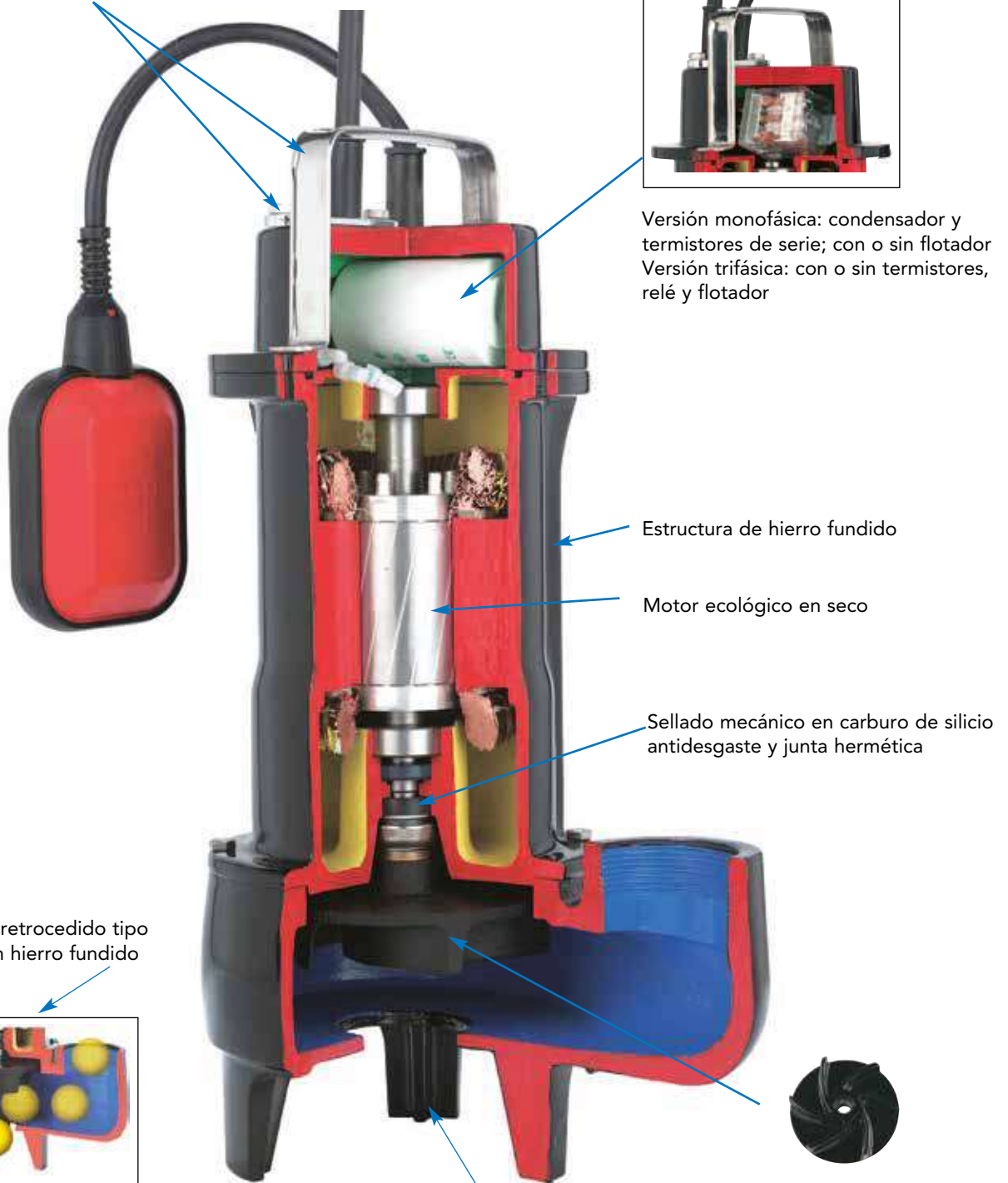
SERIE DGE (DRAGA)

Bombas eléctricas sumergibles con impulsor VORTEX.

Manilla de transporte
y tornillería de
acero INOX



Versión monofásica: condensador y
termistores de serie; con o sin flotador
Versión trifásica: con o sin termistores,
relé y flotador



Estructura de hierro fundido

Motor ecológico en seco

Sellado mecánico en carburo de silicio
antidesgaste y junta hermética

Impulsor retrocedido tipo
Vortex en hierro fundido



Impulsor retrocedido tipo Vortex
en hierro fundido



Amplio flujo libre



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Salida	V/~	kW	HP	Polos	A	Revoluc. min	Paso libre	Cable*	kg
DGE 75/2/G50V A0BM-E	1 1/4" V	220/1	0,55	0,75	2	3,8	2900	35 mm	3G1	14
DGE 100/2/G50V A0CM-E	2" V	220/1	0,88	1,2	2	6,5	2900	38 mm	3G1	19
DGE 150/2/G50V A0CM-E	2" V	220/1	1,1	1,5	2	8,2	2900	38 mm	3G1	20
DGE 200/2/G50V A0CM-E	2" V	220/1	1,5	2,0	2	9,9	2900	38 mm	3G1	21
DGE 100/2/G50H A0CM-E	2" H	220/1	0,88	1,2	2	6,5	2900	50 mm	3G1	19
DGE 150/2/G50H A0CM-E	2" H	220/1	1,1	1,5	2	8,2	2900	50 mm	3G1	20
DGE 200/2/G50H A0CM-E	2" H	220/1	1,5	2,0	2	9,9	2900	50 mm	3G1	21
DGE 75/2/G50V A0BT-E	1 1/4" V	380/3	0,55	0,75	2	1,3	2900	35 mm	4G1	14
DGE 100/2/G50V A0CT-E	2" V	380/3	0,88	1,2	2	2,3	2900	38 mm	4G1	19
DGE 150/2/G50V A0CT-E	2" V	380/3	1,1	1,5	2	2,7	2900	38 mm	4G1	20
DGE 200/2/G50V A0CT-E	2" V	380/3	1,5	2,0	2	3,6	2900	38 mm	4G1	21
DGE 100/2/G50H A0CT-E	2" H	380/3	0,88	1,2	2	2,3	2900	50 mm	4G1	19
DGE 150/2/G50H A0CT-E	2" H	380/3	1,1	1,5	2	2,7	2900	50 mm	4G1	20
DGE 200/2/G50H A0CT-E	2" H	380/3	1,5	2,0	2	3,6	2900	50 mm	4G1	21

* Todos los cables pertenecen al tipo H07RN-F

CURVAS HIDRÁULICAS

MODELO	I/s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
	m ³ /h	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36
DGE 75/2/G50V A0BM(T)	H mts	8,1	7	6	5	4	3,1	2,2				
DGE 100/2/G50V(H) A0CM(T)		12,5	11,6	10,5	9,2	7,9	6,4	5,1	3,8	2,7		
DGE 150/2/G50V(H) A0CM(T)		13,9	12,9	11,7	10,5	9,1	7,7	6,3	4,9	3,7	2,5	
DGE 200/2/G50V(H) A0CM(T)		15,5	14,4	13,3	12	10,6	9,3	7,9	6,5	5,2	3,9	2,7

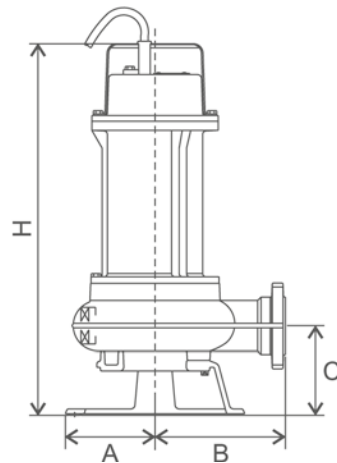
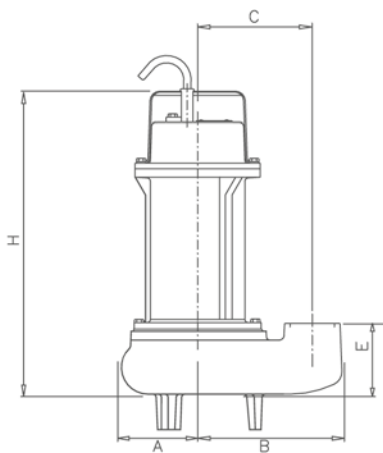


TABLA DE DIMENSIONES

MODELO	Dimensiones en mm				
	A	B	C	E	H
DGE 75/2/G50V A0BM(T)-E	69	149	110	119	362
DGE 100/2/G50V A0CM(T)-E	80	166	127	132	410
DGE 150/2/G50V A0CM(T)-E	80	166	127	132	410
DGE 200/2/G50V A0CM(T)-E	80	166	127	132	410

MODELO	Dimensiones en mm			
	A	B	C	H
DGE 100/2/G50H A0CM(T)-E	110	160	110	455
DGE 150/2/G50H A0CM(T)-E	110	160	110	455
DGE 200/2/G50H A0CM(T)-E	110	160	110	455



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE DRO (DRENO)

La serie DRO ha sido especialmente proyectada para un uso pesado. Está provista de motores de alto rendimiento, cojinetes autolubricantes bien dimensionados y un excelente equipamiento de cierres mecánicos.



Intervalo potencia	0,37 kW - 1,5 kW
Intervalo DN caudal	32 mm - 50 mm
Polos/rpm disponibles	2 (2900)
Altura máxima	18,4 m
Caudal máximo	13,0 l/seg - 46, 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 baño de aceite y termoprotección automática
Tipo de devanado motor (trifásico)	Motor de inducción con devanado en baño de aceite

Lista de materiales / Barnizado

Cable del motor	H07RN-F	Tornillos	Acero A2
Grupo electromecánico	Hierro fundido EN-GJL-250	Barniz	Expovínlica ecológica
Hidráulica e impulsor	Hierro fundido EN-GJL-250	Eje motor	Acero X6Cr13 (AISI416)

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.
- Directriz baja tensión 73/23/CEE.
- Procedimientos revistos por el Sistema de Calidad Certificado UNI EN ISO 9001 (ISO 9001), certificado DVN n° SQ 0660-IT.
- Directriz máquinas 89/392/CEE y sucesivas enmiendas (directrices 91/368/CEE, 93/68/CEE), directriz 89/336/CEE compatibilidad.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

DATOS HIDRÁULICOS

MODELO	l/s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	
	m ³ /h	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	
DRO 50/2/G32V A0BM(T)	H mts	8,8	8	7	5,2	2,7										
DRO 75/2/G32V A0BM(T)		12,1	11,7	10,8	9,1	6,9	4,1	0,9								
DRO 100/2/G50V(H) A0CM(T)		12,4	12	11,5	10,8	10	9	7,9	6,6	5	3,2					
DRO 150/2/G50V(H) A0CM(T)		16,3	15,8	15,2	14,6	13,8	12,9	11,9	10,7	9,4	7,8	6,1	4,1			
DRO 200/2/G50V(H) A0CM(T)		18,4	17,7	17,1	16,4	15,7	14,8	13,9	12,8	11,6	10,2	8,6	6,7	4,5	2	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Salida	V/~	kW	HP	Polos	A	Revoluc. min	Paso libre mm	Cable*	kg
DRO 50/2/G32V A0CM-E	1 1/4"	220/1	0,37	0,5	2	2,9	2900	10x20	4G1	15
DRO 75/2/G32V A0CM-E	1 1/4"	220/1	0,55	0,75	2	3,9	2900	10x20	4G1	15,5
DRO 100/2/G50V A0CM-E	2"	220/1	0,88	1,2	2	6,5	2900	10x20	4G1	19,5
DRO 150/2/G50V A0CM-E	2"	220/1	1,1	1,5	2	8,2	2900	10x20	4G1	20,5
DRO 200/2/G50V A0CM-E	2"	220/1	1,5	2	2	9,3	2900	10x20	4G1	21,5
DRO 100/2/G50H A0CM-E	2"	220/1	0,88	1,2	2	6,5	2900	10x20	4G1	19,5
DRO 150/2/G50H A0CM-E	2"	220/1	1,1	1,5	2	8,2	2900	10x20	4G1	20,5
DRO 200/2/G50H A0CM-E	2"	220/1	1,5	2	2	9,3	2900	10x20	4G1	21,5
DRO 50/2/G32V A0CT-E	1 1/4"	380/3	0,37	0,5	2	0,94	2900	10x20	4G1	15
DRO 75/2/G32V A0CT-E	1 1/4"	380/3	0,55	0,75	2	1,4	2900	10x20	4G1	15,5
DRO 100/2/G50V A0CT-E	2"	380/3	0,88	1,2	2	2,0	2900	10x20	4G1	19,5
DRO 150/2/G50V A0CT-E	2"	380/3	1,1	1,5	2	2,5	2900	10x20	4G1	20,5
DRO 200/2/G50V A0CT-E	2"	380/3	1,5	2	2	3,6	2900	10x20	4G1	21,5
DRO 100/2/G50H A0CT-E	2"	380/3	0,88	1,2	2	2,0	2900	10x20	4G1	19,5
DRO 150/2/G50H A0CT-E	2"	380/3	1,1	1,5	2	2,5	2900	10x20	4G1	20,5
DRO 200/2/G50H A0CT-E	2"	380/3	1,5	2	2	3,6	2900	10x20	4G1	21,5

V = Salida vertical.

H = Salida horizontal.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE DGO (DRAGA)

La serie DGO ha sido especialmente proyectada para un uso pesado. Está provista de motores de alto rendimiento, cojinetes autolubricantes bien dimensionados y un excelente equipamiento de cierres mecánicos.

Intervalo potencia	0,37 kW - 1,5 kW
Intervalo DN caudal	50 mm - 80 mm
Polos/rpm disponibles	2 (2900) ÷ 4 (1450)
Altura máxima	15,3 m
Caudal máximo	18 l/seg - 64,8 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 baño de aceite y termoprotección automática
Tipo de devanado motor (trifásico)	Motor de inducción con devanado en baño de aceite

Lista de materiales / Barnizado

Cable del motor	H07RN-F	Tornillos	Acero A2
Grupo electromecánico	Hierro fundido EN-GJL-250	Barniz	Expovinílica ecológica
Hidráulica e impulsor	Hierro fundido EN-GJL-250	Eje motor	Acero X6Cr13 (AISI416)

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.
- Directriz baja tensión 73/23/CEE.
- Procedimientos revistos por el Sistema de Calidad Certificado UNI EN ISO 9001 (ISO 9001), certificado DVN n° SQ 0660-IT.
- Directriz máquinas 89/392/CEE y sucesivas enmiendas (directrices 91/368/CEE, 93/68/CEE), directriz 89/336/CEE compatibilidad.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

DATOS HIDRÁULICOS

MODELO	l/s	0	2	4	6	8	10	12	14	16
	l/min	0	120	240	360	480	600	720	840	960
	m ³ /h	0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	57,6	72
DGO 100/2/G40V B1CM(T)/50	H mts	13,6	11,2	7,9	3,5					
DGO 150/2/G40V B1CM(T)/50		16	13,3	10	5,9					
DGO 200/2/G40V B1CM(T)/50		17,3	14,7	11,6	7,8	2,8				
DGO 50/2/G50V B0CM(T)/50		6	4,5	2,3						
DGO 75/2/G50V B0CM(T)/50		8,6	7,2	5,1	2,3					
DGO 100/2/G50V B0CM(T)/50		12,2	10,1	7,9	5,8	3,6				
DGO 150/2/G50V B0CM(T)/50		14,2	10,1	7,9	5,8	3,6				
DGO 200/2/G50V B0CM(T)/50		15,8	13,6	11,2	8,9	6,6	4,4			
DGO 150/2/G65V A1CM(T)/50		8	7,2	6,1	4,7	3				
DGO 200/2/G65V A1CM(T)/50		9,7	8,8	7,7	6,3	4,7	3			
DGO 50/2/G50H A1CM(T)/50		7,8	5,8	3,3	1					
DGO 75/2/G50H A1CM(T)/50		9	6,9	4,7	2,6					
DGO 100/2/G50H A1CM(T)/50		12,7	10,6	8,2	5,7	3,1				
DGO 150/2/G50H A1CM(T)/50		14,4	12,1	9,7	7,3	4,8	2,2			
DGO 200/2/G50V A1CM(T)/50		15,3	13	10,6	8,2	5,6	3			
DGO 150/2/65 A1CM(T)/50		7,9	7	5,9	4,8	3,5	2,3			
DGO 200/2/65 A1CM(T)/50		9,9	9,4	8,8	7,9	6,9	5,6	4,2	2,5	
DGO 200/2/80 A1CM(T)/50		8,4	7,9	7,2	6,4	5,5	4,5	3,6	2,6	1,7

DATOS HIDRÁULICOS

MODELO	l/s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
	l/min	0	6	120	180	240	300	360	420	480	540	600	720	840	960	1080
	m ³ /h	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	43,2	50,4	57,6	64,8
DGO 100/4/G50V B0CM(T)/50	H mts	5,4	5,1	4,8	4,4	4	3,5	3	2,4	1,8	1,1					
DGO 100/4/G50H A0CM(T)/50		5,2	4,9	4,7	4,4	4,1	3,8	3,3	2,7	1,6						
DGO 150/4/65 A0CM(T)/50		5,9	5,7	5,5	5,3	5,1	4,9	4,6	4,2	3,9	3,5	3	1,9			
DGO 150/4/80 A0CM(T)/50		5,4	5,2	5,1	4,9	4,7	4,5	4,3	4	3,8	3,6	3,4	2,8	2,3	1,7	1,1



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Salida	V/~	kW	HP	Polos	A	Revoluc. min	Paso libre	Cable*	kg
DGO 100/2/G40V B1CM/50	G 1 ^{1/2} " V	230/1	0,88	1	2	6,4	2900	40	H07RN-F	18
DGO 150/2/G40V B1CM/50	G 1 ^{1/2} " V	230/1	1,1	1,5	2	8,3	2900	40	H07RN-F	19
DGO 200/2/G40V B1CM/50	G 1 ^{1/2} " V	230/1	1,5	2	2	9,6	2900	40	H07RN-F	20
DGO 50/2/G50V B0CM/50	G 2" V	230/1	0,37	0,5	2	2,9	2900	40	H07RN-F	16,5
DGO 75/2/G50V B0CM/50	G 2" V	230/1	0,5	0,75	2	3,9	2900	40	H07RN-F	16,5
DGO 100/2/G50V B0CM/50	G 2" V	230/1	0,88	1	2	6,9	2900	50	H07RN-F	19,5
DGO 150/2/G50V B0CM/50	G 2" V	230/1	1,1	1,5	2	8,7	2900	50	H07RN-F	20,5
DGO 200/2/G50V B0CM/50	G 2" V	230/1	1,5	2	2	10,4	2900	50	H07RN-F	21,5
DGO 150/2/G65V A1CM/50	G 2 ^{1/2} " V	230/1	1,1	1,5	2	8,2	2900	65	H07RN-F	21
DGO 200/2/G65V A1CM/50	G 2 ^{1/2} " V	230/1	1,5	2	2	9,9	2900	65	H07RN-F	22
DGO 50/2/G50H A1CM/50	G 2" H	230/1	0,37	0,5	2	2,9	2900	40	H07RN-F	16,5
DGO 75/2/G50H A1CM/50	G 2" H	230/1	0,5	0,75	2	3,9	2900	40	H07RN-F	16,5
DGO 100/2/G50H A1CM/50	G 2" H	230/1	0,88	1	2	6,5	2900	50	H07RN-F	19,5
DGO 150/2/G50H A1CM/50	G 2" H	230/1	1,1	1,5	2	8,2	2900	50	H07RN-F	20,5
DGO 200/2/G50H A1CM/50	G 2" H	230/1	1,5	2	2	9,3	2900	50	H07RN-F	21,5
DGO 100/2/G40V B1CT/50	G 1 ^{1/2} " V	400/3	0,88	1	2	2,3	2900	40	H07RN-F	18
DGO 150/2/G40V B1CT/50	G 1 ^{1/2} " V	400/3	1,1	1,5	2	2,7	2900	40	H07RN-F	19
DGO 200/2/G40V B1CT/50	G 1 ^{1/2} " V	400/3	1,5	2	2	3,6	2900	40	H07RN-F	20
DGO 50/2/G50V B0CT/50	G 2" V	400/3	0,37	0,5	2	1,1	2900	40	H07RN-F	16,5
DGO 75/2/G50V B0CT/50	G 2" V	400/3	0,5	0,75	2	1,4	2900	40	H07RN-F	16,5
DGO 100/2/G50V B0CT/50	G 2" V	400/3	0,88	1	2	2,3	2900	50	H07RN-F	19,5
DGO 150/2/G50V B0CT/50	G 2" V	400/3	1,1	1,5	2	2,7	2900	50	H07RN-F	20,5
DGO 200/2/G50V B0CT/50	G 2" V	400/3	1,5	2	2	3,6	2900	50	H07RN-F	21,5
DGO 150/2/G65V A1CT/50	G 2 ^{1/2} " V	400/3	1,1	1,5	2	2,7	2900	65	H07RN-F	21
DGO 200/2/G65V A1CT/50	G 2 ^{1/2} " V	400/3	1,5	2	2	3,6	2900	65	H07RN-F	22
DGO 50/2/G50H A1CT/50	G 2" H	400/3	0,37	0,5	2	1,1	2900	40	H07RN-F	16,50
DGO 75/2/G50H A1CT/50	G 2" H	400/3	0,5	0,75	2	1,4	2900	40	H07RN-F	16,50
DGO 100/2/G50H A1CT/50	G 2" H	400/3	0,88	1	2	2,3	2900	50	H07RN-F	19,50
DGO 150/2/G50H A1CT/50	G 2" H	400/3	1,1	1,5	2	2,6	2900	50	H07RN-F	20,50
DGO 200/2/G50H A1CT/50	G 2" H	400/3	1,5	2	2	3,6	2900	50	H07RN-F	21,50
DGO 150/2/65 A1CM/50	DN65	230/1	1,1	1,5	2	8,2	2900	65	H07RN-F	22,00
DGO 200/2/65 A1CM/50	DN65	230/1	1,5	2	2	9,9	2900	65	H07RN-F	23,00
DGO 200/2/80 A1CM/50	DN80	230/1	1,5	2	2	11,2	2900	80	H07RN-F	23,00
DGO 150/2/65 A1CT/50	DN65	400/3	1,1	1,5	2	2,7	2900	65	H07RN-F	22,00
DGO 200/2/65 A1CT/50	DN65	400/3	1,5	2	2	3,6	2900	65	H07RN-F	23,00
DGO 200/2/80 A1CT/50	DN80	400/3	1,5	2	2	3,9	2900	80	H07RN-F	23,00
DGO 100/4/G50V B0CM/50	G 2" V	230/1	0,7	1	4	4,5	1450	45	H07RN-F	21,00
DGO 100/2/G50V A0CM/50	G 2" V	230/1	0,7	1	4	5,7	1450	45	H07RN-F	21,00
DGO 100/4/G50V B0CT/50	G 2" V	400/3	0,7	1	4	1,6	1450	45	H07RN-F	21,00
DGO 100/4/G50H A0CT/50	G 2" V	400/3	0,7	1	4	2,2	1450	45	H07RN-F	21,00
DGO 150/4/65 A0CM/50	DN65	230/1	0,9	1,5	4	7,5	1450	45	H07RN-F	27,00
DGO 150/4/80 A0CM/50	DN80	230/1	0,9	1,5	4	7,5	1450	60	H07RN-F	29,00
DGO 150/4/65 A0CT/50	DN65	400/3	0,9	1,5	4	2,8	1450	45	H07RN-F	27,00
DGO 150/4/80 A0CT/50	DN80	400/3	0,9	1,5	4	2,8	1450	60	H07RN-F	29,00



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE GRS-APS

INFORMACIÓN - FAMILIA - SERIE

La serie **GRS-APS** se destina a un uso doméstico, como lo demuestra su solidez, obtenida por medio de la fusión del cuerpo de la bomba con el grupo electromagnético, la funcionalidad, gracias al peso reducido y a la cómoda manija para el transporte, la versatilidad de uso, derivada de sus excelentes características de arranque y marcha de los motores.

Intervalo potencia	0,9 kW
Intervalo DN caudal	40 mm
Polos/rpm disponibles	2 (2900)
Altura máxima	27 m
Caudal máximo	5,2 l/seg - 18,7 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 automática
Tipo de devanado motor (trifásico)	Motor de inducción con devanado en seco y termoprotección automática

Lista de materiales / Barnizado

Cable del motor	H07RN-F	Tornillos	Acero A2
Grupo electromecánico	Hierro fundido EN-GJL-250	Barniz	Expovinilica ecológica
Hidráulica e impulsor	Hierro fundido EN-GJL-250	Camisa de refrigeración	-
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.
- CEI EN 60204; UNI ISO 6009; UNI EN 1561-1563; UNI EN 10098.
- Directriz baja tensión 73/23/CEE.
- Procedimientos revistos por el Sistema de Calidad Certificado UNI EN ISO 9001 (ISO 9001), certificado DVN n° SQ 0660-IT.
- Directriz máquinas 89/392/CEE y sucesivas enmiendas (directrices 91/368/CEE, 93/68/CEE), directriz 89/336/CEE compatibilidad.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE GRE-APE

La serie **GRE-APE** se dirige sobre todo al mercado privado o doméstico. Se caracteriza por su solidez, fácil manipulación y versatilidad de uso. Los motores, ecológicos y de bajo consumo energético, están bien dimensionados, garantizando fiabilidad y excelentes prestaciones.



Intervalo potencia	1,7 kW
Intervalo DN caudal	50 mm
Polos/rpm disponibles	2 (2900)
Altura máxima	28,9 m
Caudal máximo	9 l/seg - 32,3 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 automática
Tipo de devanado motor (trifásico)	Motor de inducción con devanado en seco

Lista de materiales / Barnizado

Cable del motor	H07RN-F	Tornillos	Acero A2
Grupo electromecánico	Hierro fundido EN-GJL-250	Barniz	Expovínlica ecológica
Hidráulica e impulsor	Hierro fundido EN-GJL-250	Camisa de refrigeración	-
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.
- CEI EN 60204; UNI ISO 6009; UNI EN 1561-1563; UNI EN 10098.
- Directriz baja tensión 73/23/CEE.
- Procedimientos revistos por el Sistema de Calidad Certificado UNI EN ISO 9001 (ISO 9001), certificado DVN n° SQ 0660-IT.
- Directriz máquinas 89/392/CEE y sucesivas enmiendas (directrices 91/368/CEE, 93/68/CEE), directriz 89/336/CEE compatibilidad.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

Triturador

El sistema de trituración está compuesto por un disco con agujeros con borde afilado y por una cuchilla triangular de acero INOX de alta resistencia que puede triturar de forma fina cuerpos sólidos y filamentosos.
Hasta 60.000 cortes por minuto



Plato de desgaste

El sistema ACS (anti clogging system) consiste en una elaboración especial del plato que garantiza el corte y la expulsión de los cuerpos sólidos pequeños y de las fibras.



Impulsor

La canaladura «en espiral» en la parte trasera del impulsor en dirección contraria al sentido de rotación y con una acción combinada desgarrar y expulsa los cuerpos filamentosos antes de que lleguen al eje y a las juntas mecánicas.



DATOS HIDRÁULICOS

MODELO	l/s	1	2	3	4	5	6	7
	l/min	600	1200	1800	2400	3000	3600	4200
	m ³ /h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2
GRS 100/2/G40HAOCM(T)-E	H	18	16	14	7			
GRE 200/2/G50HAOCM(T)-E	mts	23	20,5	18	15	12	7	0,5

MODELO	l/s	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	l/min	600	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400
	m ³ /h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4
APS100/2/G40HAOCM(T)-E	H	18	17	14	12	5,5				
APE200/2/G50HAOCM(T)-E	mts	27	25	22,5	20	17	13	9	5	1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	A		kW	Polos	Rev/min	Cable*	Ø IMPULSIÓN	kg
	~1	~3						
GRS 100/2/G40H A0CM(T)-E	6,6	2,1	0,9	2	2900	4G1	1 1/2"	21
GRE 200/2/G50H A0CM(T)-E	10,6	3,8	1,7	2	2900	4G1	2"	26

MODELO	A		kW	Polos	Rev/min	Cable*	Ø IMPULSIÓN	kg
	~1	~3						
APS 100/2/G40H A0CM(T)-E	6,6	2,1	0,9	2	2900	4G1	1 1/2"	21
APE 200/2/G50H A0CM(T)-E	10,6	3,8	1,7	2	2900	4G1	2"	26

* Todos los cables pertenecen al tipo H07RN-F



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

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 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	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 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)**



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

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.

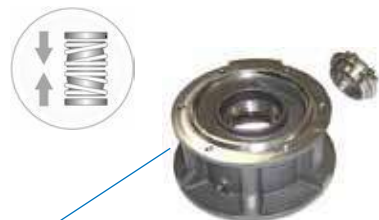


Brida de aspiración
Con perforación PN6,
preparada para el montaje en
base de fundición

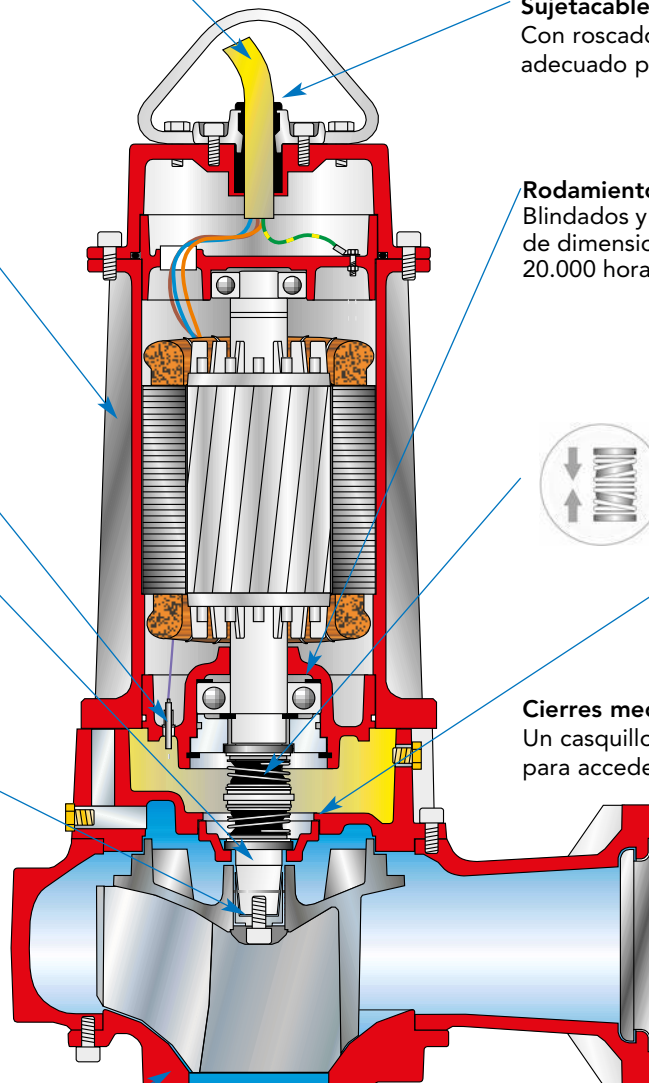


Sujetacable
Con roscado GAS,
adecuado para introducir el cable

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

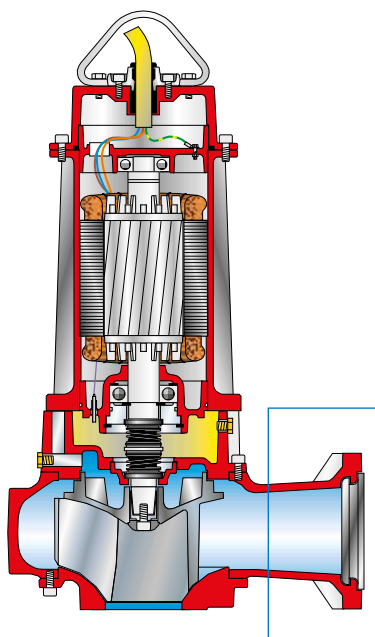
Posibilidad de instalación en lugares con atmósferas
y polvos potencialmente explosivos



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com



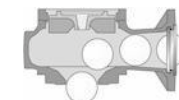
DRENO (DR)

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

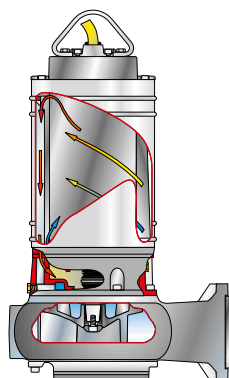
ALTA PREVALENZA (AP)

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 ² /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 ³
Pintura	Expovinílica ecológica	Pres. acústica máx.	< 70 dB
Cable	H07RN-F	Arranques / hora máx.	10

(*) Bajo pedido, en carburo de silicio doble



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS DRN

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	
DRN 250/2/65 A1DM(T)	H mts	16,8	15	13,2	10,7	7,7	5,3	3,2									
DRN 250/2/80 A1DM(T)		18	15,9	13,5	11,5	9,2	7,2	4,8	2,4								
DRN 300/2/65 A1DT		19,4	17,7	16,2	14,5	12,6	10,5	8,2	5,5	2,1							
DRN 300/2/80 A1DT		20	18,2	15,7	13,7	11,6	9,2	7	4,5	2							
DRN 400/2/65 A1FT		17,2	15,7	14	12,1	10,2	8,3	6,4	4,3	2,4							
DRN 400/2/80 A1FT		18,6	16,8	14,7	12,6	10,8	9	6,9	4,8	3,2	2						
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					
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					
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					
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		
DRN 200/4/80 A1DT		9	8,4	7,6	6,9	6,1	5,3	4,4	3,6	2,9							6
DRN 200/4/100 A1DT		9	8,4	7,6	6,7	5,9	5,1	4,3	3,4	2,6							
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					
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					
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				
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				
DRN 150/6/80 A1DT		6,1	5,6	5,3	4,9	4,5	4,1	3,6	3,1	2,2							
DRN 150/6/100 A1DT		6	5,6	5,1	4,7	4,2	3,8	3,4	2,9	2,3							
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					
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

MODELO	Ø mm	Paso libre mm	Potencia kW		Polos	V/~	AMP		Cable (*)		Peso kg
			P1	P2			Régimen	Arranque	Estándar	Ⓢ	
DRN 250/2/65 A1DM	DN 65	40	2,6	1,8	2	230/1	12,50	55,4	A	B	58
DRN 250/2/65 A1DT	DN 65	40	2,2	1,8	2	400/3	4,3	17,2	A	B	58
DRN 250/2/80 A1DM	DN 80	40	2,6	1,8	2	230/1	12,5	55,4	A	B	56
DRN 250/2/80 A1DT	DN 80	40	2,2	1,8	2	400/3	4,3	17,2	A	B	56
DRN 300/2/65 A1DT	DN 65	40	2,8	2,2	2	400/3	5,1	22,2	A	B	58
DRN 300/2/80 A1DT	DN 80	40	2,8	2,2	2	400/3	5,1	22,2	A	B	58
DRN 400/2/65 A1FT	DN 65	50	4,0	3,0	2	400/3	6,7	29,7	A	C	74
DRN 400/2/80 A1FT	DN 80	45	4,0	3,0	2	400/3	6,7	29,7	A	C	74
DRN 400/2/100 A1FT	DN 100	50	4,0	3,0	2	400/3	6,7	29,7	A	C	82
DRN 550/2/65 A1FT	DN 65	50	5,2	4,1	2	400/3	8,7	38,5	A	C	77
DRN 550/2/80 A1FT	DN 80	45	5,2	4,1	2	400/3	8,7	38,5	A	C	77
DRN 550/2/100 A1FT	DN 100	50	5,2	4,1	2	400/3	8,7	38,5	A	C	85
DRN 200/4/80 A1DT	DN 80	80	2,0	1,5	4	400/3	4,1	18,1	A	B	66
DRN 200/4/100 A1DT	DN 100	80	2,0	1,5	4	400/3	4,1	18,1	A	B	68
DRN 300/4/80 A1FT	DN 80	80	2,9	2,2	4	400/3	5,8	25,7	A	C	86
DRN 300/4/100 A1FT	DN 100	80	2,9	2,2	4	400/3	5,8	25,7	A	C	88
DRN 400/4/80 A1FT	DN 80	80	3,8	3,0	4	400/3	7,3	32,3	A	C	89
DRN 400/4/100 A1FT	DN 100	80	3,8	3,0	4	400/3	7,3	32,3	A	C	91
DRN 150/6/80 A1DT	DN 80	80	1,6	1,1	6	400/3	3,7	15,9	A	B	66
DRN 150/6/100 A1DT	DN 100	80	1,6	1,1	6	400/3	3,7	15,9	A	B	68
DRN 250/6/100 A1FT	DN 100	100	2,8	1,8	6	400/3	5,7	27,5	A	C	100
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



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS DGN

MODELO	l/s	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	26	30	
	l/min	0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1560	1800	
	m ³ /h	0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72	79,2	93,6	108	
DGN 250/2/G65V A1DM(T)	H mts	11,5	10	8	6,1	4,9	3,6	2,2								
DGN 250/2/65 A1DM(T)		13,8	11,9	9,9	7,7	6,1	4,7	3,5	2,5							
DGN 250/2/80 A1DM(T)		8	7,1	6,2	5,3	4,5	3,8	3,2	2,6	2,1	1,6					
DGN 300/2/G65V A1DT		15	13,6	11,1	8,6	6,5	5	3,7	2,2							
DGN 300/2/65 A1DT		15,5	13,6	11,6	9,8	8,2	6,5	4,7	3,3	2						
DGN 300/2/80 A1DT		11	8,9	8,2	7,6	6,7	5,6	4,6	3,8	3,1	2,5	2				
DGN 400/2/65 A1FT		17,5	16,1	14,5	12,8	10,6	8	6,1	4,6	3,2						
DGN 400/2/80 A1FT		13	12,2	10,9	9,4	7,9	6,4	5,2	4,2	3,4	2,8	2,3				
DGN 550/2/65 A1FT		21,4	20,2	18,6	16,7	14,6	12,4	10,2	8,2	6,5	5	3,8				
DGN 550/2/80 A1FT		18,9	17,6	16,2	14,6	13	11,4	9,8	8,4	7,1	6,1	5,3	4,6			
DGN 200/4/65 A1DT		10,4	9,8	9,1	8,4	7,5	6,4	5,1	3,8	2,5						
DGN 200/4/80 A1DT		10,1	9,7	9,2	8,5	7,7	6,8	5,8	4,7	3,7	2,9	2,5				
DGN 300/4/65 A1FT		12	11,3	10,7	10	9,3	8,4	7,3	6,2	5,1	3,5					
DGN 300/4/80 A1FT		11,8	11,5	11,1	10,4	9,6	8,7	7,7	6,8	5,8	5	4,2	3,6			
DGN 400/4/65 A1FT		11,2	10,7	10	9,4	8,8	8,3	7,5	6,7	5,7	4,6	3,5	3,6			
DGN 400/4/80 A1FT		10,7	10,1	9,6	9,2	8,7	8,2	7,6	7	6,4	5,9	5,3	4,7			
DGN 200/4/100 A1DT		8,7	7,8	7,1	6,4	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2,3				
DGN 300/4/100 A1FT		10,2	10	9,6	9	8,3	7,5	6,7	5,9	5,2	4,5	4	3,6	3,4	2,2	
DGN 400/4/100 A1FT		9,6	9,2	8,9	8,5	8,2	7,8	7,4	6,9	6,4	5,9	5,3	4,7	3,5		
DGN 150/6/65 A1DT		6	5,2	4,7	4,4	3,8	3,2	2,5	1,8							
DGN 150/6/80 A1DT		5,3	4,9	4,5	4,2	3,8	3,4	3,1	2,7	2,3	1,8					
DGN 150/6/100 A1DT		4,6	4,3	4	3,7	3,4	3,1	2,7	2,4	2,1	1,8					
DGN 250/6/100 A1FT		6,2	5,8	5,6	5,4	5	4,7	4,3	3,8	3,3	2,8	2,3	1,9	1,1		
DGN 250/6/100 A1FT		3,3	3,2	3,1	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	1,8	1,5	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS DGN

MODELO	Impulsor	Ø mm	Paso libre mm	Potencia kW		Polos	V/~	AMP		Cable (*)		Peso kg
				P1	P2			Régimen	Arranque	Estándar	Ex	
DGN 250/2/G65V A1DM/50	VORTEX	G65V	65	2,6	1,8	2	230/1	12,5	55,4	A	B	49
DGN 250/2/G65V A1DT/50		G65V	65	2,2	1,8	2	400/3	4,3	17,2	A	B	49
DGN 250/2/65 A1DT/50		65	65	2,6	1,8	2	230/1	12,5	55,4	A	B	51
DGN 250/2/65 A1DM/50		65	65	2,2	1,8	2	400/3	4,3	17,2	A	B	51
DGN 250/2/80 A1DM/50		80	80	2,6	1,8	2	230/1	12,5	55,4	A	B	53
DGN 250/2/80 A1DT/50		80	80	2,2	1,8	2	400/3	4,3	17,2	A	B	53
DGN 300/2/G65V A1DT/50		G65V	65	2,8	2,2	2	400/3	5,1	22,2	A	B	51
DGN 300/2/65 A1DT/50		65	65	2,8	2,2	2	400/3	5,1	22,2	A	B	53
DGN 300/2/80 A1DT/50		80	80	2,8	2,2	2	400/3	5,1	22,2	A	B	55
DGN 400/2/65 A1FT/50		65	65	4,0	3,0	2	400/3	6,7	29,7	A	C	74
DGN 400/2/80 A1FT/50		80	80	4,0	3,0	2	400/3	6,7	29,7	A	C	75
DGN 550/2/65 A1FT/50		65	65	5,2	4,1	2	400/3	8,7	38,5	A	C	78
DGN 550/2/80 A1FT/50		80	80	5,2	4,1	2	400/3	8,7	38,5	A	C	79
DGN 200/4/65 A1DT/50		65	65	2,0	1,5	4	400/3	4,1	18,1	A	B	63
DGN 200/4/80 A1DT/50		80	80	2,0	1,5	4	400/3	4,1	18,1	A	B	64
DGN 200/4/100 A1DT/50		100	100	2,0	1,5	4	400/3	4,1	18,1	A	B	66
DGN 300/4/65 A1FT/50		65	65	2,9	2,2	4	400/3	5,8	25,7	A	C	78
DGN 300/4/80 A1FT/50		80	80	2,9	2,2	4	400/3	5,8	25,7	A	C	79
DGN 300/4/100 A1FT/50		100	100	2,9	2,2	4	400/3	5,8	25,7	A	C	81
DGN 400/4/65 A1FT/50		65	65	3,8	3,0	4	400/3	7,3	32,3	A	C	82
DGN 400/4/80 A1FT/50		80	80	3,8	3,0	4	400/3	7,3	32,3	A	C	83
DGN 400/4/100 A1FT/50		100	100	3,8	3,0	4	400/3	7,3	32,3	A	C	85
DGN 150/6/65 A1DT		65	65	1,6	1,1	6	400/3	3,7	15,9	A	B	61
DGN 150/6/80 A1DT		80	80	1,6	1,1	6	400/3	3,7	15,9	A	B	62
DGN 150/6/100 A1DT		100	100	1,6	1,1	6	400/3	3,7	15,9	A	B	66
DGN 250/6/100 A1FT		100	100	2,8	1,8	6	400/3	5,7	27,5	A	C	111
DGN 250/6/100 A1FT		150	150	2,8	1,8	6	400/3	5,7	27,5	A	C	114

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



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS GRN

MODELO	I/s	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26		
	l/min	0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1440	1560		
	m³/h	0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72	79,2	86,4	93,6		
GRN 250/2/G40H A1DM(T)	H mts	27,5	25,3	20,3	11												
GRN 300/2/G50H A1DT		32	29,4	24	17,7												
GRN 400/2/G50H A1FT		35,5	32,4	27	18												
GRN 550/2/G50H A1FT		46,2	43,5	37,9	17,4												
GRN 300/4/80 A1FT		9	8,5	8,1	7,6	7,1	6,6	6,2	5,7	5,2	4,7	4,1	3,6	3			
GRN 300/4/100 A1FT		8,7	8,1	7,6	7,1	6,7	6,3	6	5,6	5,2	4,7	4,1	3,5	2,9	2,2		
GRN 400/4/80 A1FT		9,1	8,7	8,3	7,8	7,4	6,9	6,4	6	5,4	4,9	4,3	3,7	3			
GRN 400/4/100 A1FT		8,4	8	7,6	7,2	6,8	6,4	6,1	5,8	5,4	5,1	4,7	4,1	3,4	2,3		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS GRN

MODELO	Impulsor	Ø	Potencia kW		Polos	V/~	Corriente (A)		Cable		KG
			P1	P2			Régimen	Arranque	Estándar	Ex	
GRN 250/2/G40H A1DM/50	Multicanal abierto con sistema de trituración.	1 1/2"	2,6	1,8	2	230/1	12,5	55,4	A	B	44
GRN 250/2/G40H A1DT/50		1 1/2"	2,2	1,8	2	400/3	4,3	17,2	A	B	44
GRN 300/2/G50H A1DT/50		2"	2,8	2,2	2	400/3	5,1	22,6	A	B	47
GRN 400/2/G50H A1FT/50		2"	4,0	3,0	2	400/3	6,7	29,7	A	C	69
GRN 550/2/G50H A1FT/50		2"	5,2	4,1	2	400/3	8,7	38,5	A	C	72
GRN 300/4/80 A1FT/50		80	2,9	2,2	4	400/3	5,8	25,7	A	C	87
GRN 300/4/100 A1FT/50		100	2,9	2,2	4	400/3	5,8	25,7	A	C	89
GRN 400/4/80 A1FT/50		80	3,8	3,0	4	400/3	7,3	32,3	A	C	90
GRN 400/4/100 A1FT/50		100	3,8	3,0	4	400/3	7,3	32,3	A	C	92

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

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS APN

MODELO	I/s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
	m³/h	0	3,6	7,2	10,8	10,8	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36
APN 250/2/G40H A1DM(T)	H mts	25,1	23,4	24,4	22,2	20,4	17,8	14,5	10,1	3,7		
APN 300/2/G50H A1DT		25,7	27,3	28,3	25,7	24,4	22,9	21,1	18,6	15,2	11,1	1,2
APN 400/2/G50H A1FT		33,7	31,7	32,9	30,2	28,3	26	23,6	20,9	16,2		
APN 550/2/G50H A1FT		37,7	34,8	36,3	33,1	30,8	28	25	21,9	15,8		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS APN

MODELO	Impulsor	Ø mm	Potencia kW		Polos	V/~	Corriente (A)		Cable		kg
			P1	P2			Régimen	Arranque	Estándar	Ex	
APN 250/2/G40H A1DM/50	Multicanal abierto de altura de impulsión elevada.	G40H	2,6	1,8	2	230/1	12,5	55,4	A	B	43
APN 250/2/G40H A1DT/50		G40H	2,2	1,8	2	400/3	4,3	17,2	A	B	43
APN 300/2/G50H A1DT/50		G50H	2,8	2,2	2	400/3	5,1	22,6	A	B	46
APN 400/2/G50H A1FT/50		G50H	4,0	3,0	2	400/3	6,7	29,7	A	C	68
APN 550/2/G50H A1FT/50		G50H	5,2	4,1	2	400/3	8,7	38,5	A	C	71

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



93 699 46 04




pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS MAN

MODELO	l/s	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	40	
	l/min	0	180	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	2400	
	m ³ /h	0	10,8	21,6	32,4	43,2	54	64,8	7,6	86,4	97,2	108	118,8	129,6	144	
MAN 250/2/G65V A1DM(T)	H mts	18,4	15,3	11,8	8,5	5,8	3,1									
MAN 250/2/65 A1DM(T)		17,8	15	12,1	9	6,4	3,6									
MAN 300/2/G65V A1DT		20,6	17,2	13,7	10,5	7,7	4,4									
MAN 300/2/65 A1DT		22,2	18,7	15,5	12,6	9,8	6,7	3,8								
MAN 400/2/65 A1FT		20,8	18,4	15,7	13,1	10,9	8,6	5,8	3,4							
MAN 550/2/65 A1FT		28,3	25,3	22,8	20,4	18,1	15,6	12,9	10	7						
MAN 250/2/80 A1DM(T)		18,5	15,2	12,1	9,3	6,5	4,2	1,8								
MAN 300/2/80 A1DT		23,3	18,8	15,6	12,8	9,9	6,8	4,2	2,5							
MAN 400/2/80 A1FT		21,1	18,5	15,8	13	10,4	7,9	5,4	2,8							
MAN 400/2/100 A1FT		19,7	17,9	15,6	13,3	11,2	9,3	7,3	5,3	3,6						
MAN 550/2/80 A1FT		30,2	26,6	23,6	20,9	18,3	15,9	13,4	10,7	7,7	4,4					
MAN 550/2/100 A1FT		24,4	21,6	19,1	16,9	15,1	13,5	11,7	10,1	8,5	6,9	5,3				
MAN 200/4/80 A1DT		10,2	9,2	8,3	7,5	6,8	6	5,2	4,3	3,4						
MAN 200/4/100 A1DT		9,5	8,6	7,7	6,7	5,8	5	4,1	3,2							
MAN 300/4/80 A1FT		13,4	12,1	11,1	10,2	9,4	8,6	7,8	6,9	6	5,2					
MAN 300/4/100 A1FT		13,5	12,5	11,3	10,2	9,2	8,4	7,6	6,7	5,9	5					
MAN 400/4/80 A1FT		15,8	14,4	13,3	12,4	11,7	11	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,9			
MAN 400/4/100 A1FT		14,6	13,5	12,3	11,2	10,2	9,3	8,4	7,5	6,6	5,6	4,5	3,3	1,8		
MAN 150/6/80 A1DT		6,7	6,1	5,3	4,8	4,2	3,7	3	2,2							
MAN 150/6/100 A1DT		6,4	5,8	5,1	4,4	3,8	3,2	2,5	2							
MAN 250/6/100 A1FT	8,4	8	7,4	6,7	6,1	5,7	5,2	4,7	4,3	3,8						
MAN 250/6/150A1FT	8,1	7,6	7,1	6,7	6,3	5,9	5,4	5	4,6	4,2	3,7	3,2	2,7	1		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS MAN

MODELO	Impulsor	Ø mm	Paso libre	Potencia kW		Polos	V/~	Corriente (A)		Cable		kg
				P1	P2			Régimen	Arranque	Estándar		
MAN 250/2/G65V A1DM/50	Monocanal abierto	G65V	40	2,6	1,8	2	230/1	12,5	55,4	A	B	52
MAN 250/2/G65V A1DT/50		G65V	40	2,2	1,8	2	400/3	4,3	17,2	A	B	52
MAN 250/2/65 A1DM/50		65	40	2,6	1,8	2	230/1	12,5	55,4	A	B	58
MAN 250/2/65 A1DT/50		65	40	2	1,8	2	400/3	4,3	17,2	A	B	58
MAN 250/2/80 A1DM/50		80	40	2,6	1,8	2	230/1	12,5	55,4	A	B	56
MAN 250/2/80 A1DT/50		80	40	2,2	1,8	2	400/3	4,3	17,2	A	B	56
MAN 300/2/G65V A1DT/50		G65V	40	2,8	2,2	2	400/3	5,1	22,2	A	B	52
MAN 300/2/65 A1DT/50		65	40	2,8	2,2	2	400/3	5,1	22,2	A	B	58
MAN 300/2/80 A1DT/50		80	40	2,8	2,2	2	400/3	5,1	22,2	A	B	58
MAN 400/2/65 A1FT/50		65	40	4,0	3,0	2	400/3	6,7	29,7	A	C	74
MAN 400/2/80 A1FT/50		80	40	4,0	3,0	2	400/3	6,7	29,7	A	C	74
MAN 400/2/100 A1FT/50		100	50	4,0	3,0	2	400/3	6,7	29,7	A	C	82
MAN 550/2/65 A1FT/50		65	40	5,2	4,1	2	400/3	8,7	38,5	A	C	77
MAN 550/2/80 A1FT/50		80	40	5,2	4,1	2	400/3	8,7	38,5	A	C	77
MAN 550/2/100 A1FT/50		100	50	5,5	4,1	2	400/3	8,7	38,5	A	C	85
MAN 200/4/80 A1DT/50		80	80	2,0	1,5	4	400/3	8,7	18,1	A	B	65
MAN 200/4/100 A1DT/50		100	80	2,0	1,5	4	400/3	8,7	18,1	A	B	68
MAN 300/4/80 A1FT/50		80	80	2,9	2,2	4	400/3	5,8	25,7	A	C	86
MAN 300/4/100 A1FT/50		100	80	2,9	2,2	4	400/3	5,8	25,7	A	C	88
MAN 400/4/80 A1FT/50		80	80	3,8	3,0	4	400/3	7,3	32,3	A	C	89
MAN 400/4/100 A1FT/50		100	80	3,8	3,0	4	400/3	7,3	32,3	A	C	91
MAN 150/6/80 A1DT		80	80	1,6	1,1	6	400/3	3,7	15,9	A	B	65
MAN 150/6/100 A1DT		100	80	1,6	1,1	6	400/3	3,7	15,9	A	B	65
MAN 250/6/100 A1FT		100	100	2,8	1,8	6	400/3	5,7	27,5	A	C	111
MAN 250/6/150 A1FT		150	100	2,8	1,8	6	400/3	5,7	27,5	A	C	114

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



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE P DRP - DGP - APP - SMP - SBP

La serie P se destina a un uso claramente industrial y específico. Esta serie se caracteriza por su amplia gama de motores de alto rendimiento y el excelente dimensionamiento de todas sus piezas, tanto en movimientos como fijas, garantizando una larga duración y eficiencia.

Intervalo potencia	2,4 kW / 25,6 kW
Intervalo DN caudal	50 mm / 250 mm
Polos/rpm disponibles	2 (2900)÷6 (960)/4 (1400)
Altura máxima	53 m
Caudal máximo	205 l/seg - 738 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 baño de aceite y termoprotección manual

Lista de materiales / Barnizado

Cable del motor	H07RN-F/HSSHOUJ	Tornillos	Acero A2
Grupo electromecánico	Hierro fundido EN-GJL-250	Barniz	Expovinilica 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.
- Directriz baja tensión 73/23/CEE.
- 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.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE P

Bombas eléctricas SERIE P:

DRP - DGP - GRP - APP - SMP - SBP

Las bombas eléctricas industriales SERIE P están destinadas a trabajos pesados y profesionales en los que se necesitan elevadas prestaciones y fiabilidad. Los numerosos impulsores disponibles convierten a estos modelos en versátiles e idóneos para un gran sector de utilizaciones.

Cable eléctrico doble de alimentación
Longitud estándar de 10 m

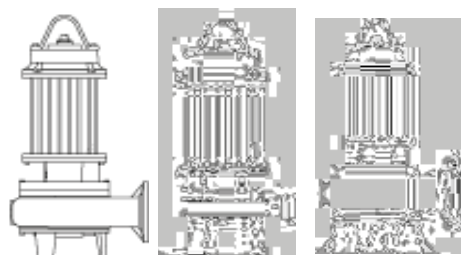
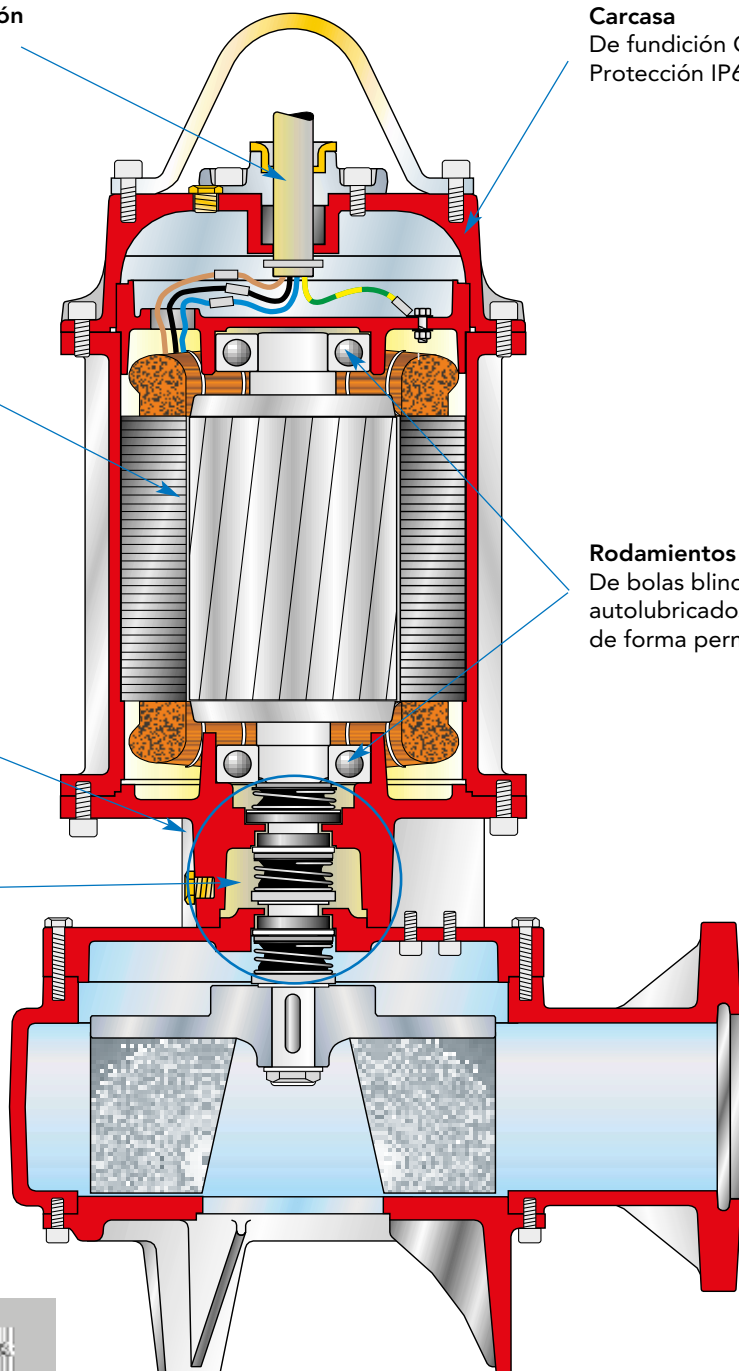
Carcasa
De fundición GJL-250.
Protección IP68

Motor
En baño de aceite, con
protección térmica.
Disponible en la versión
de 2, 4 y 6 polos.
400 V 3~

Rodamientos
De bolas blindados y
autolubricados
de forma permanente

Tres cierres mecánicos
(DRP-DGP-SMP-SBP)
Dos cierres mecánicos
(GRP-APP)

**Cámara de aceite con mirilla
de inspección**



Pie de soporte/Base
Pie integrado en el cuerpo de la bomba.
Para algunos modelos, está disponible una
base específica para la instalación libre



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

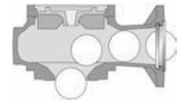
Hidráulica DRENO

Impulsor DE DOS CANALES ABIERTO. Indicado para el tratamiento de aguas cargadas o ligeramente cargadas.



Hidráulica DRAGA

Impulsor de tipo VORTEX. Paso libre integral. Indicado para el tratamiento de aguas residuales con cuerpos sólidos en suspensión.



Hidráulica GRINDER

Impulsor DE CANALES MÚLTIPLES ABIERTO con sistema de TRITURACIÓN. Indicado para el tratamiento de aguas muy cargadas con cuerpos sólidos y filamentosos. La cuchilla, con más de 60.000 cortes por minuto, desgarrar finamente las fibras que puedan quedar en la aspiración.



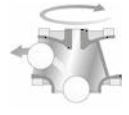
Hidráulica AP

Impulsor DE CANALES MÚLTIPLES ABIERTO DE ALTURA DE IMPULSIÓN ELEVADA. Indicado para el tratamiento de aguas claras o poco cargadas. Un mecanizado especial en la parte trasera y en el lateral del impulsor permite desgarrar y expulsar posibles cuerpos fibrosos.



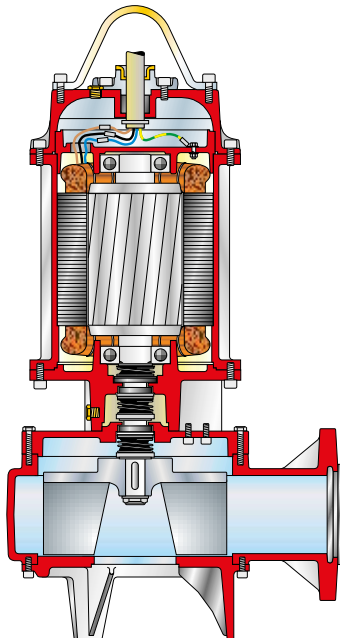
Hidráulica SYSTEM M

Impulsor DE UN CANAL CERRADO. Indicado para el tratamiento de aguas cargadas con cuerpos sólidos en suspensión. Amplio paso libre.



Hidráulica SYSTEM B

Impulsor DE DOS CANALES CERRADO. Indicado para el tratamiento de aguas cargadas con cuerpos sólidos en suspensión. Amplio paso libre.



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 ² /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 ³
Pintura	Expovínica ecológica	Pres. acústica máx.	< 70 dB
Cable	H07RN-F	Arranques / hora máx.	10

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



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS DRP

MODELO	Q=L/S	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140
	Q=M ³ /H	36	72	108	144	180	216	252	288	360	432	304
DRP 750/2/80 A0HT	H mts	18	14	9	5							
DRP 1000/2/80 A1HT		26	22	16	9							
DRP 1000/2/100 A1HT		22	18	16	12	8	4					
DRP 1500/2/80 A0HT		38	33	27	19							
DRP 1500/2/100 A0HT		31	27	23	19	16	12	6				
DRP 2000/2/80 A0IT		48	42	35	26							
DRP 550/4/80 A0FT	H mts	12,5	10	7	2,5							
DRP 550/4/80 A0GT		12	9,5	7,5	5,5	3						
DRP 750/4/80 A0HT		17	15	12,5	9	5						
DRP 750/4/100 A0HT		16	14	12	10	7,5	5	2				
DRP 1000/4/80 A0HT		21,5	18	15	11,5	7,5						
DRP 1000/4/100 A0HT		18	16,5	14	12	9	7	3				
DRP 1000/4/150 A0HT		14	13	12,5	11	10	8,5	7,5	6,5	4		
DRP 1500/4/80 A0IT		28	26	24	20	15						
DRP 1500/4/100 A0IT		21	19	18	16	13,5	11	7	4			
DRP 1500/4/125 A0IT		17,5	16,5	15	13,5	12,5	11	8,5	7,5	5		
DRP 1500/4/150 A0IT		15,5	15	14,5	14	13	12	10,5	9	7	4	
DRP 2000/4/80 A0IT		31	29	26	21,5	16						
DRP 2000/4/125 A0IT		20	18,5	17,5	16,5	15	14	12,5	11	7	4	
DRP 2000/4/150 A0IT		18	17,5	17	16	15	14	13,5	12	9,5	7	3,5
DRP 550/6/150 A0HT		7	6	5,5	5	4	3	2,5	1,8			
DRP 750/6/150 A0HT		9	8,5	7,8	7,5	7	6	5	4	1,8		
DRP 1000/6/150 A0IT		11,5	11	10,3	9,8	9	8,2	7,5	6,5	4,2	1,5	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS DRP

MODELO	Impulsor	Ø mm	Paso libre mm	Potencia (kW)		Polos	Corriente (A)		Cable	Peso kg
				P1	P2		Régimen	Arranque		
DRP 750/2/80 A0HT-E	BICANAL ABIERTO	DN 80	63	8,7	7,2	2	14,5	60	7G1,5+3x0,75	100
DRP 1000/2/80 A1HT-E		DN 80	65	11,9	10	2	19,8	87,8	7G1,5+3x0,75	105
DRP 1000/2/100 A1HT-E		DN 100	80	11,9	10	2	19,8	87,8	7G1,5+3x0,75	108
DRP 1500/2/80 A0HT-E		DN 80	60	17,3	15	2	28,2	140	7G1,5+3x0,75	128
DRP 1500/2/100 A0HT-E		DN 100	80	17,3	15	2	28,2	140	7G1,5+3x0,75	130
DRP 2000/2/80 A0IT-E		DN 80	54	22	19,3	4	36	159,6	2x4G6 - 2x1	158
DRP 550/4/80 A0FT-E		DN 80	67	5,8	4,6	4	10,1	40	4G2,5+3x1	82
DRP 550/4/100 A0GT-E		DN 100	76	5,8	4,6	4	10,1	40	4G2,5+3x1	85
DRP 750/4/80 A0HT-E		DN 80	70	7,9	6,5	4	14,9	68	7G1,5+3x0,75	125
DRP 750/4/100 A0HT-E		DN 100	76	7,9	6,5	4	14,9	68	7G1,5+3x0,75	123
DRP 750/4/150 A0HT-E		DN 150	93	7,9	6,5	4	14,9	68	7G1,5+3x0,75	138
DRP 1000/4/80 A0HT-E		DN 80	70	10,8	8,9	4	20	102	7G1,5+3x0,75	133
DRP 1000/4/100 A0HT-E		DN 100	76	10,8	8,9	4	20	102	7G1,5+3x0,75	131
DRP 1000/4/150 A0HT-E		DN 150	93	10,8	8,9	4	20	102	7G1,5+3x0,75	146
DRP 1500/4/80 A0IT-E		DN 80	70	15,8	13,6	4	28,2	110	2x4G6 - 2x1	181
DRP 1500/4/100 A0IT-E		DN 100	77	15,8	13,6	4	28,2	110	2x4G6 - 2x1	171
DRP 1500/4/125 A0IT-E		DN 125	110	15,8	13,6	4	28,2	110	2x4G6 - 2x1	199
DRP 1500/4/150 A0IT-E		DN 150	120	15,8	13,6	4	28,2	110	2x4G6 - 2x1	213
DRP 2000/4/80 A0IT-E		DN 80	70	19,6	16,4	4	36	151	2x4G6 - 2x1	196
DRP 2000/4/125 A0IT-E		DN 125	110	19,6	16,4	4	36	151	2x4G6 - 2x1	220
DRP 2000/4/150 A0IT-E		DN 150	120	19,6	16,4	4	36	151	2x4G6 - 2x1	228
DRP 550/6/150 A0HT-E		DN 150	115	5,2	4,1	6	10,7	47,5	7G1,5+3x0,75	141
DRP 750/6/150 A0HT-E		DN 150	95	8,1	6,1	6	15,2	67,4	7G1,5+3x0,75	189
DRP 1000/6/150 A0IT-E		DN 150	93	11	8,4	6	20,1	89,1	4G6+2x1	211



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS DGP

MODELO	Q=l/s	10	20	30	40	50	60	70	80	100
	Q=m³/h	36	72	108	144	180	216	252	288	360
DGP 550/4/80 A0GT	H mts	11	8,5	7	3,5					
DGP 550/4/100 A0GT		8	7	6	4	2				
DGP 750/4/80 A0HT		14	12	8	4,7					
DGP 750/4/100 A0HT		10	8,5	7	5	3				
DGP 1000/4/80 A0HT		16,5	14	12	7,5	2,5				
DGP 1000/4/100 A0HT		13,5	12	9,8	7,8	5,5	2,5			
DGP 1500/4/100 A0IT		16,5	15	13,5	12	9,5	7	3		
DGP 1500/4/125 A0IT		11	10,5	10	9,6	8,2	7,5	6	5	
DGP 2000/4/125 A0IT		13,8	13,2	12,5	11,8	10,8	9,7	8,3	7	4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS DGP

MODELO	Impulsor	Ø mm	Paso libre mm	Potencia (kW)		Polos	Corriente (A)		Cable	Peso kg
				P1	P2		Régimen	Arranque		
DGP 550/4/80 A0GT-E	VORTEX	80	60	5,8	4,6	4	10,1	40	4G2,5+3x1	81
DGP 550/4/100 A0GT-E		100	70	5,8	4,6	4	10,1	40	4G2,5+3x1	84
DGP 750/4/80 A0HT-E		80	68	7,9	6,5	4	14,9	68	7G1,5+3x0,75	122
DGP 750/4/100 A0HT-E		100	85	7,9	6,5	4	14,9	68	7G1,5+3x0,75	115
DGP 1000/4/80 A0HT-E		80	70	10,8	8,9	4	20	102	7G1,5+3x0,75	130
DGP 1000/4/100 A0HT-E		100	85	10,8	8,9	4	20	102	7G1,5+3x0,75	125
DGP 1500/4/100 A0IT-E		100	80	15,8	13,6	4	28,2	110	2X4G6 2x1	165
DGP 1000/4/125 A0IT-E		125	98	10,8	8,9	4	20	102	7G1,5+3x0,75	180
DGP 1500/4/125 A0IT-E		125	102	15,8	13,6	4	28,2	110	2X4G6 2x1	199
DGP 2000/4/125 A0IT-E		125	102	19,6	16,4	4	36	151	2X4G6 2x1	216

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS GRP - APP

MODELO	Q=l/s	1	3	5	7	9	11	13
	Q=m³/h	3,6	10,8	18	25,2	32,4	40	46,8
GRP 750/2/G50H A0HT	H mts	52	48	42	22			
APP 750/2/G50H A0HT		50	47	44	38	32,5	22	
APP 1000/2/G50H A1HT		57	54	51	47	43	35	25

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS GRINDER (GRP) - AP (APP)

MODELO	Impulsor	Ø mm	Paso libre mm	Potencia (kW)		Polos	Corriente (A)		Cable	kg
				P1	P2		Régimen	Arranque		
GRP 750/2/G50H A0HT-E	A	2"	-	8,8	7,2	2	14,5	60	7G1,5+3x0,75	90
		Roscado								
APP 750/2/G50H A0HT-E	B	2"	10	8,8	7,2	2	14,5	60	7G1,5+3x0,75	90
APP 1000/2/G50H A1HT-E	B	2"	10	11,9	10	2	19,8	87,8	7G1,5+3x0,75	96

A: Multicanal abierto con sistema de trituración.

B: Multicanal abierto de altura de impulsión elevada.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS SMP

MODELO	Q=m³/h	36	72	108	144	180	216	252	288
SMP 550/2/80 A0GT	H mts	22	16	8					
SMP 750/2/80 A0HT		25	19	11	4				
SMP 1000/2/80 A0HT		31	23,5	16,5	8	4			
SMP 400/4/100 A0FT		12	9,5	8	6	3,5	2		
SMP 400/4/150 A0FT		11,5	9	7,5	6	4	2		
SMP 750/4/100 A0GT		17	14	12,3	10	8	6	3,5	
SMP 750/4/150 A0HT		16,3	14	12,5	10,5	8	5	2	
SMP 1000/4/100 A0HT		21,5	17,5	16	14,5	11	8	5,5	
SMP 1000/4/150 A1HT		20	17,5	15,5	13	11	8	5	2

MODELO	Q=l/s	20	40	60	80	100	120	140	160
	Q=m³/h	72	144	216	288	360	432	504	576
SMP 1500/4/150 A0IT	H mts	19	16	13,5	10	6,5	2,5		
SMP 2000/4/150 A0IT		26	22,5	19	15,5	12	7,5	2	
SMP 2000/4/200 A0IT		22,5	20	17	14	12	8	5	2
SMP 2000/4/250 A0IT		22	18	16	14	12	10	7	5
SMP 750/6/200 A0HT		12,5	10,3	8	6	4	2		
SMP 750/6/250 A0HT		11	9	7,5	6	4	2,5		

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS SBP

MODELO	Q=l/s	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90
	Q=m³/h	18	36	72	108	144	180	216	252	288	324
SBP 750/2/80 A0HT	H mts	30	27	22	10						
SBP 750/4/150 A0HT		18	17	15	13,5	12,5	10	8	6	4	
SBP 1000/4/150 A0HT		20	19	17,5	16	14	13	11	9	7	4

MODELO	Q=l/s	25	50	75	100	125	150	175	200	225
	Q=m³/h	90	180	270	360	450	540	630	720	810
SBP 1000/6/200 A0IT	H mts	10	8,5	7	5,5	4	2			
SBP 1000/6/250 A0IT		9	8	7	5,5	4	1,8	3	1,5	
SBP 1500/6/200 A0IT		12,5	11	10	9,5	7	5,5			
SBP 1500/6/250 A0IT		12	11	10	9	7	6	4,5	3	1,5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS SYSTEM M (SMP) - SYSTEM B (SBP)

MODELO	Impulsor	Ø mm	Paso libre mm	Potencia (kW)		Polos	Corriente (A)		Cable	kg
				P1	P2		Régimen	Arranque		
SMP 550/2/80 A0GT-E	MONOCANAL CERRADO	80	53	6	4,9	2	10,1	48	4G2,5+3x1	73
SMP 750/2/80 A0HT-E		80	55x65	8,8	7,2	2	14,5	60	7G1,5+3x0,75	76
SMP 1000/2/80 A0HT-E		80	55x65	11,9	10	2	19,8	87,8	7G1,5+3x0,75	110
SMP 400/4/100 A0FT-E		100	75x100	4,1	3	4	7,9	35	4G1,5 - 2x1	81
SMP 400/4/150 A0FT-E		150	75x100	4,1	3	4	7,9	35	4G1,5 - 2x1	88
SMP 750/4/100 A0GT-E		100	80x100	7,9	6,5	4	14,9	68	7G1,5+3x0,75	132
SMP 750/4/150 A0HT-E		150	80x100	7,9	6,5	4	14,9	68	7G1,5+3x0,75	140
SMP 1000/4/100 A0HT-E		100	80	10,8	8,9	4	20	102	7G1,5+3x0,75	141
SMP 1000/4/150 A1HT-E		150	80	10,8	8,9	4	20	102	7G1,5+3x0,75	150
SMP 1500/4/150 A0IT-E		150	100x130	15,8	13,6	4	28,2	110	2x4G6 - 2x1	206
SMP 2000/4/150 A0IT-E		150	100x130	19,6	16,4	4	36	151	2x4G6 - 2x1	220
SMP 2000/4/200 A0IT-E		200	100x130	19,6	16,4	4	36	151	2x4G6 - 2x1	221
SMP 2000/4/250 A0IT-E		250	100x130	19,6	16,4	4	36	151	2x4G6 - 2x1	229
SMP 750/6/200 A0HT-E		200	100x130	8,1	6,1	6	15,2	67,4	7G1,5+3x0,75	190
SMP 750/6/250 A0HT-E		250	100x130	8,1	6,1	6	15,2	67,4	7G1,5+3x0,75	198
SBP 750/2/80 A0HT-E	BICANAL CERRADO	80	36	8,7	7,2	2	14,5	60	7G1,5+3x0,75	103
SBP 750/4/150 A0HT-E		150	70	7,9	6,5	4	14,9	68	7G1,5+3x0,75	135
SBP 1000/4/150 A0HT-E		150	70	10,8	8,9	4	20	102	7G1,5+3x0,75	151
SBP 1000/6/200 A0IT-E		200	100	11	8,4	6	20,1	89,1	2x4G6 - 2x1	215
SBP 1000/6/250 A0IT-E		250	100	11	8,4	6	20,1	89,1	2x4G6 - 2x1	223
SBP 1500/6/200 A0IT-E		200	105x140	15,7	12,3	6	28,2	125	2x4G6 - 2x1	245
SBP 1500/6/250 A0IT-E		250	105x140	15,7	12,3	6	20,8	125	2x4G6 - 2x1	253



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

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	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)**



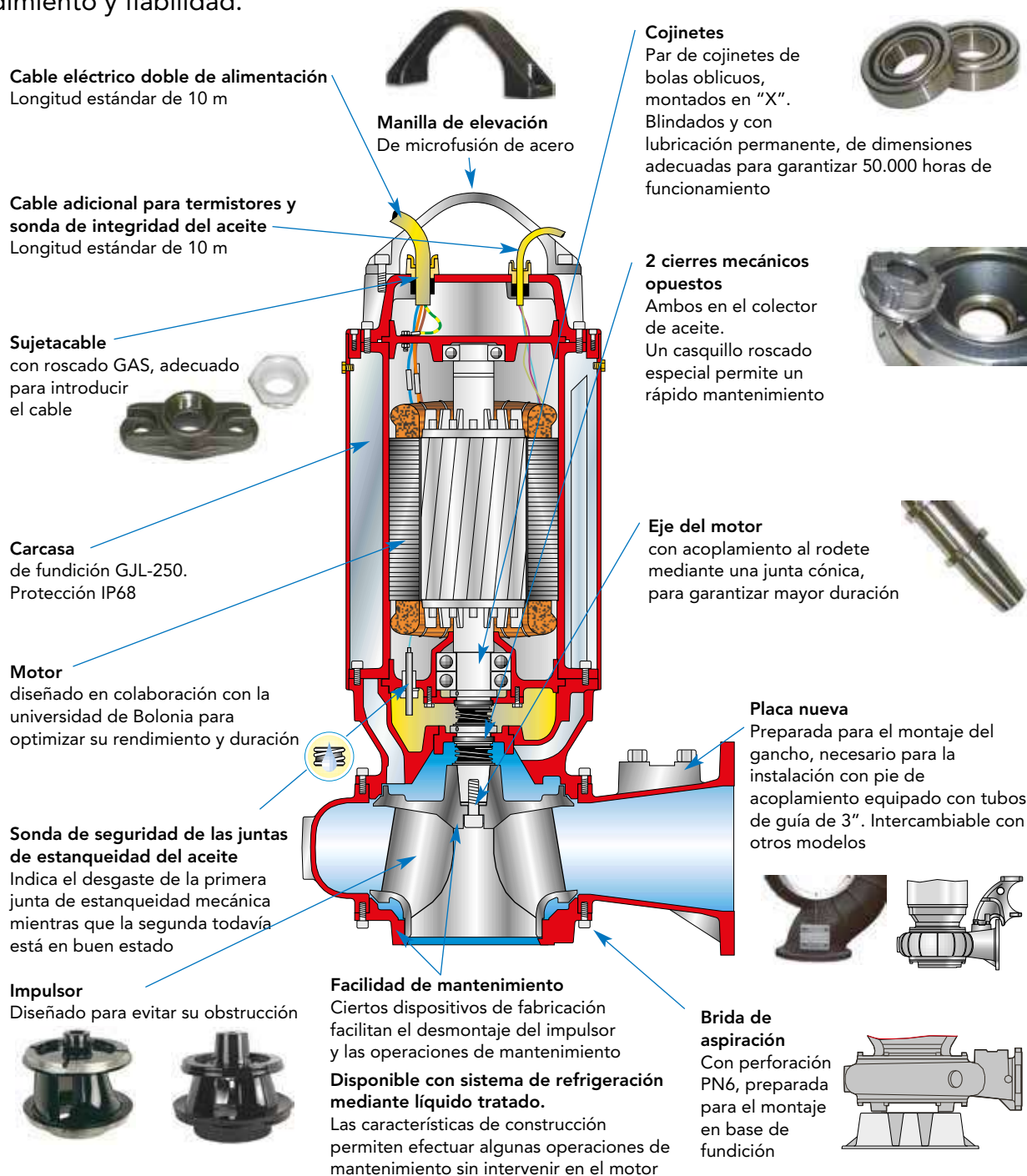
93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

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	Expovinílica 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 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



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

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

Cable

b = Bical cerrado
 c = H07RN-F 2x4G6 10 mt + H07RN-F 4G1,5 10 mt
 d = H07RN-F 2x4G10 10 mt + H07RN-F 4G1,5 10 mt

Clase de aislamiento: H
 Impulsor: a = Monocanal cerrado



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

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	0,55 kW / 1,5 kW
Intervalo DN caudal	40 mm / 100 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 - 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.

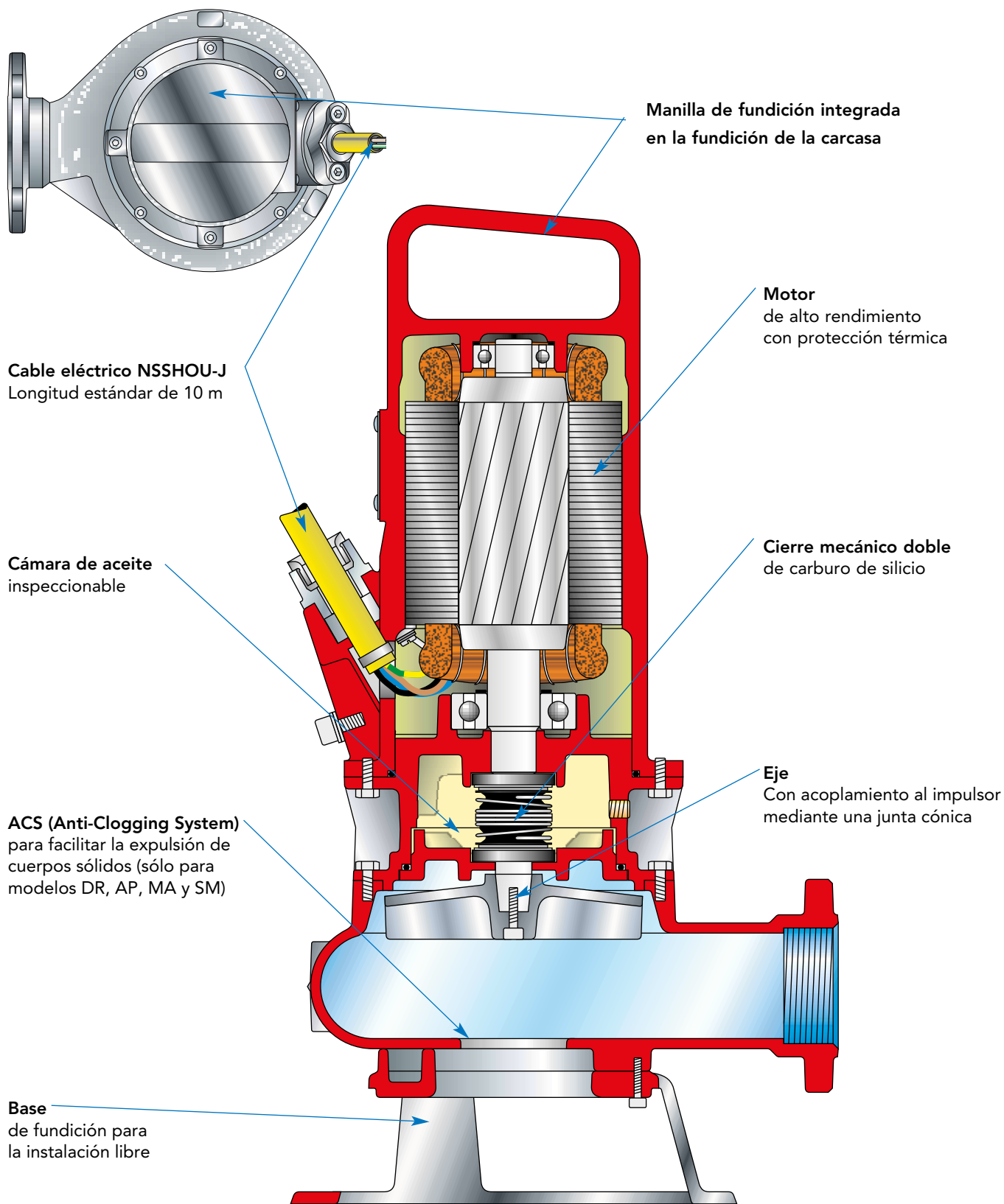


93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

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

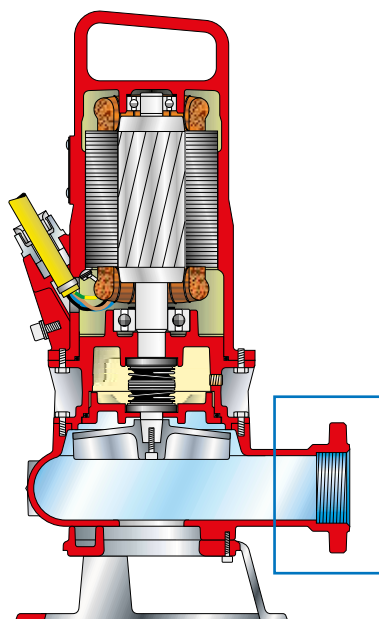
Posibilidad de instalación en lugares con atmósferas y polvos potencialmente explosivos



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com



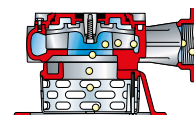
DRENO (DR)

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



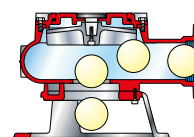
DRAGA (DG)

Impulsor en posición retrasada vortex

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



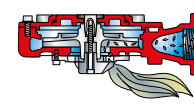
40+80 mm



GRINDER (GR)

Impulsor con sistema de trituración

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



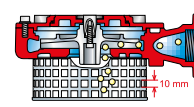
Alta Prevalencia (AP)

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



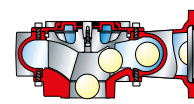
MACS (MA)

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



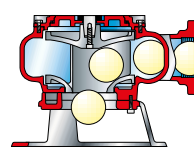
SYSTEM M (SM)

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



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS DRF

MODELO	Q=l/s	1	3	5	6	7	8	10	12	14	16
	Q=m ³ /h	3,6	10,8	18	24	25,2	28	36	43,2	50,4	57,6
DRF 75/2/G40V	H = m.c.a.	10	7,5	4,3	2,5						
DRF 75/2/G40H		12	8,5	6,7	4,8	2,4					
DRF 100/2/G40V		9,2	7,8	5,7	4	3,3					
DRF 100/2/G40H		11,6	8,7	7,8	6,4	5	3,2				
DRF 150/2/G50V		12	11	9	8	7,5	7	4,5	2		
DRF 150/2/G50H		16	14	13,5	13	12	11	8	6	2,5	
DRF 200/2/G50V		13	11	9	8	7,5	6,8	4,6	2		
DRF 200/2/G50H		15	14	13	12,5	11,5	10,5	8	6	2,5	
DRF 100/4/65		4,8	4,5	3,8	3,6	3,4	3	2,4	1,7		
DRF 100/4/80		5,3	4,7	4	3,8	3,5	3,1	2,7	2	1,3	
DRF 100/4/100		4,7	4,3	3,9	3,7	3,6	3,3	2,9	2,6	2	1,8

V = Salida vertical.

H = Salida horizontal.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS DRF

MODELO	Impulsor	Salida	Paso libre (mm)	Potencia (kW)	Polos	V/~	Corriente (A)	Cable	Peso kg		
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		
DRF 75/2/G40V A1CT/50		1½" V	16	0,55	2	400/3	1,50		27		
DRF 75/2/G40H A1CM/50		1½" H	16	0,55	2	230/1	3,9		27		
DRF 75/2/G40H A1CT/50		1½" H	16	0,55	2	400/3	1,50		27		
DRF 100/2/G40V A1CM/50		1½" V	16	0,74	2	230/1	4,9		28		
DRF 100/2/G40V A1CT/50		1½" V	16	0,74	2	400/3	1,90		28		
DRF 100/2/G40H A1CM/50		1½" H	16	0,74	2	230/1	4,90		31		
DRF 100/2/G40H A1CT/50		1½" H	16	0,74	2	400/3	1,90		31		
DRF 150/2/G50V A1CM/50		2" V	20	1,10	2	230/1	7,20		31		
DRF 150/2/G50V A1CT/50		2" V	20	1,10	2	400/3	2,90		31		
DRF 150/2/G50H A1CM/50		2" H	20	1,10	2	230/1	7,20		31		
DRF 150/2/G50H A1CT/50		2" H	20	1,10	2	400/3	2,90		31		
DRF 200/2/G50V A1CM/50		2" V	20	1,50	2	230/1	9,80		32		
DRF 200/2/G50V A1CT/50		2" V	20	1,50	2	400/3	3,70		32		
DRF 200/2/G50H A1CM/50		2" H	20	1,50	2	230/1	9,80		32		
DRF 200/2/G50H A1CT/50		2" H	20	1,50	2	400/3	3,70		32		
DRF 100/4/65 A1CT/50			DN65 PN10	50	0,74	4	400/3		2,20		41
DRF 100/4/80 A1CT/50			DN80 PN10	50	0,74	4	400/3		2,20		42
DRF 100/4/100 A1CT/50			DN100 PN10	50	0,74	4	400/3		2,20		47



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS DGF

MODELO	Q=l/s	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12
	Q=m³/h	3,6	7,3	10,8	14,4	21,6	25,2	28,8	32,4	36	43,2
DGF 75/2/G40V	H = m.c.a.	7,5	7	6	4,5	2					
DGF 75/2/G50H		6,2	5,7	5	4	2,4	1,8	1,5			
DGF 100/2/G40V		8,5	8	7,5	6	3	2				
DGF 100/2/G50V		8,2	7,8	7	6	4	3	2	1		
DGF 150/2/G40V		13,5	12,5	11	9	5	2,5				
DGF 150/2/G40H		15	14	13	12	7,5	5	2,5			
DGF 150/2/G50V		12	11	9,8	8,5	6,3	5	4	3	2	
DGF 150/2/G50H		13,3	12	11	10	7,8	6	5	3,3	3	1,8
DGF 200/2/G40V		16	14	13	12	9	6	3			
DGF 200/2/G40H		17	16	15	13,5	9,5	7,5	4,5	2,5		
DGF 200/2/G50V		13	12,5	11,3	10,2	8	7	6	5	4	1,8
DGF 200/2/G50H		14	13,7	13	12	9,8	8,5	7	5,7	4	1,8
DGF 150/2/G65V		7	6,5	6	5,6	4	3	2,4	1,8		
DGF 200/2/G65V		9	8,5	8	7,5	6	5	4,3	3,5	2,3	1,5

V = Salida vertical rosca hembra. H = Salida horizontal rosca hembra o brida.

MODELO	Q=l/s	2	4	6	8	10	12	14	16
	Q=m³/h	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6
DGF 150/2/65	H = m.c.a.	6	5,2	4,1	3	2,7			
DGF 200/2/65		8,4	7,5	6	4,8	3,4	2		
DGF 150/2/80		4,5	3,8	3,2	2,5	1,8			
DGF 200/2/80		6	5,6	4,5	3,8	3	2,3	1,5	
DGF 100/4/65		7	6,4	5,5	4,5	3,5	2,5	1,8	
DGF 100/4/80		5,8	5,1	4,7	3,7	3,1	2,5	2	1,4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS DGF

MODELO	Impulsor	Salida	Paso libre (mm)	Potencia (kW)	Polos	V/~	Corriente (A)	Cable	Peso kg	
DGF 75/2/G40V A1CM/50	VORTEX	1½" V	40	0,55	2	230/1	3,9	NSSHOU-J 4G1,5 + 2X0,75	27	
DGF 75/2/G40V A1CT/50		1½" V	40	0,55	2	400/3	1,50		27	
DGF 75/2/G50H A1CM/50		2" H	50	0,55	2	230/1	3,9		28	
DGF 75/2/G50H A1CT/50		2" H	50	0,55	2	400/3	1,50		28	
DGF 100/2/G40V A1CM/50		1½" V	40	0,74	2	230/1	4,90		28	
DGF 100/2/G40V A1CT/50		1½" V	40	0,74	2	400/3	1,90		28	
DGF 100/2/G50H A1CM/50		2" H	50	0,74	2	230/1	4,90		29	
DGF 100/2/G50H A1CT/50		2" H	50	0,74	2	400/3	1,90		29	
DGF 150/2/G40V A1CM/50		1½" V	40	1,10	2	230/1	7,20		30	
DGF 150/2/G40V A1CT/50		1½" V	40	1,10	2	400/3	2,90		30	
DGF 150/2/G40H A1CM/50		1½" H	40	1,10	2	230/1	7,20		29	
DGF 150/2/G40H A1CT/50		1½" H	40	1,10	2	400/3	2,90		29	
DGF 150/2/G50V A1CM/50		2" V	50	1,10	2	230/1	7,20		32	
DGF 150/2/G50V A1CT/50		2" V	50	1,10	2	400/3	2,90		32	
DGF 150/2/G50H A1CM/50		2" H	50	1,10	2	230/1	7,20		31	
DGF 150/2/G50H A1CT/50		2" H	50	1,10	2	400/3	2,90		31	
DGF 200/2/G40V A1CM/50		1½" V	40	1,50	2	230/1	9,80		31	
DGF 200/2/G40V A1CT/50		1½" V	40	1,50	2	400/3	3,70		31	
DGF 200/2/G40H A1CM/50		1½" H	40	1,50	2	230/1	9,80		30	
DGF 200/2/G40H A1CT/50		1½" H	40	1,50	2	400/3	3,70		30	
DGF 200/2/G50V A1CM/50		2" V	50	1,50	2	230/1	9,80		33	
DGF 200/2/G50V A1CT/50		2" V	50	1,50	2	400/3	3,70		33	
DGF 200/2/G50H A1CM/50		2" H	50	1,50	2	230/1	9,80		32	
DGF 200/2/G50H A1CT/50		2" H	50	1,50	2	400/3	3,70		32	
DGF 150/2/G65V A1CM/50		2½" V	65	1,1	2	230/1	7,20		31	
DGF 150/2/G65V A1CT/50		2½" V	65	1,1	2	400/3	2,90		31	
DGF 200/2/G65V A1CM/50		2½" V	65	1,5	2	230/1	9,80		33	
DGF 200/2/G65V A1CT/50		2½" V	65	1,5	2	400/3	3,70		33	
DGF 150/2/G65 A1CM/50		2½" H	65	1,1	2	230/1	7,20		32	
DGF 150/2/G65 A1CT/50		2½" H	65	1,1	2	400/3	2,90		32	
DGF 200/2/G65 A1CM/50		2½" V	65	1,5	2	230/1	9,80		34	
DGF 200/2/G65 A1CT/50		2½" H	65	1,5	2	400/3	3,70		34	
DGF 150/2/G80 A1CM/50		3" H	80	1,1	2	230/1	7,20		33	
DGF 150/2/G80 A1CT/50		3" H	80	1,1	2	400/3	2,90		33	
DGF 200/2/G80 A1CM/50		3" H	80	1,5	2	230/1	9,80		35	
DGF 200/2/G80 A1CT/50		3" H	80	1,5	2	400/3	3,70		35	
DGF 100/4/65 A1CT/50			65	65	0,74	4	400/3		2,20	38
DGF 100/4/80 A1CT/50			80	80	0,74	4	400/3		2,20	41



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS GRF

MODELO	Q=l/s	1	2	3	4	5	6
	Q=m³/h	3,6	7,2	10,8	14	18	21,6
GRF 150/2/G40H	H = m.c.a.	19	17,5	16	13	8	2
GRF 200/2/G40H		23	21	18	15	11	6

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS GRF

MODELO	Impulsor	SALIDA	POTENCIA (kW)	POLOS	V/~	CORRIENTE (A)	CABLE	KG
GRF 150/2/G40H A1CM/50	Multicanal abierto con sistema de trituración	1½" H	1,10	2	230/1	7,20	NSSHOU-J 4G1,5 + 2x0,75	32
GRF 150/2/G40H A1CT/50		1½" H	1,10	2	400/3	2,90		32
GRF 200/2/G40H A1CM/50		1½" H	1,50	2	230/1	9,80		34
GRF 200/2/G40H A1CT/50		1½" H	1,50	2	400/3	3,70		34

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS APF

MODELO	Q=L/S	1	2	3	4	5	6	7
	Q=M³/H	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2
APF 150/2/G40H	H = m.c.a.	19	18	17	15	13	8	4
APF 200/2/G40H		22	21	18	17	14	11	7

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS APF

MODELO	Impulsor	Salida	Potencia (kW)	Polos	V/~	Corriente (A)	Cable	kg
APF 150/2/G40H A1CM/50	Multicanal abierto de altura de impulsión elevada	1½" H	1,10	2	230/1	7,20	NSSHOU-J 4G1,5 + 2x0,75	32
APF 150/2/G40H A1CT/50		1½" H	1,10	2	400/3	2,90		32
APF 200/2/G40H A1CM/50		1½" H	1,50	2	230/1	9,80		34
APF 200/2/G40H A1CT/50		1½" H	1,50	2	400/3	3,70		34

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS MAF

MODELO	Q=l/s	2	4	6	8	10	12	14	15
	Q=m³/h	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4	54
MAF 100/4/65	H = m.c.a.	5,5	4,5	3,8	3,1	2,5	1,8		
MAF 100/4/80		5,8	4,8	4	3,3	2,5	1,8	1	
MAF 100/4/100		5,5	4,8	4	3,5	3,1	2,7	2,2	1,5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS MAF

MODELO	Impulsor	Salida	Paso libre (mm)	Potencia (kW)	Polos	V/~	Corriente (A)	Cable	kg
MAF 100/4/65 A1CT/50	Monocanal abierto	65	55	0,74	4	400/3	2,20	NSSHOU-J 4G1,5 + 2x0,75	48
MAF 100/4/80 A1CT/50		80	55	0,74	4	400/3	2,20		48
MAF 100/4/100 A1CT/50		100	55	0,74	4	400/3	2,20		48

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS SMF

MODELO	Q=l/s	2	4	6	8	10	12	14
	Q=m³/h	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4
SMF 100/2/G50H	H = m.c.a.	7,5	6	4,5	2,5			
SMF 150/2/G50H		12	10,5	8	7	5,5	3	
SMF 200/2/G50H		14	13	11,5	9,5	7,5	5,5	4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS SMF

MODELO	Impulsor	Salida	Paso libre (mm)	Potencia (kW)	Polos	V/~	Corriente (A)	Cable	kg
SMF 100/2/G50H A1CM/50	Monocanal cerrado	2" H	48	0,74	2	230/1	4,90	NSSHOU-J 4G1,5 + 2x0,75	34
SMF 100/2/G50H A1CT/50		2" H	48	0,74	2	400/3	1,90		34
SMF 150/2/G50H A1CM/50		2" H	48	1,10	2	230/1	7,20		35
SMF 150/2/G50H A1CT/50		2" H	48	1,10	2	400/3	2,90		35
SMF 200/2/G50H A1CM/50		2" H	48	1,50	2	230/1	9,80		36
SMF 200/2/G50H A1CT/50		2" H	48	1,50	2	400/3	3,70		36



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE B DRB - DGB

INFORMACIÓN - FAMILIA - SERIE

La característica principal de la serie **B** es el material de fabricación del grupo, (**Bronce B-10**) que la hace adecuada al tratamiento de líquidos químicamente agresivos, colorantes y aguas marinas. Además el doble cierre mecánico permite el transporte de fluidos que contienen pequeñas fibras o impurezas sólidas.

Intervalo potencia	0,37 kW / 1,5 kW
Intervalo DN caudal	50 mm
Polos/rpm disponibles	2 (2900)
Altura máxima	18 m
Caudal máximo	12,5 l/seg - 45 m ³ /h



DRB

DGB

Información general sobre el grupo electromecánico

Tensión y frecuencia de referencia prueba	Monofásicas: 220 ÷ 240 Volt – 50 Hz - Trifásicas: 380 ÷ 415 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 baño de aceite y termoprotección automática
Tipo de devanado motor (Trifásico)	Motor de inducción con devanado en baño de aceite

Lista de materiales

Cable del motor	H07RN-F	Tornillos	Acero A2
Grupo electromecánico	Bronce B10	Eje motor	Acero X5CrNiMo17-12 (AISI316)
Hidráulica e impulsor	Bronce B10		

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.
- Directriz baja tensión 73/23/CEE.
- 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.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE X DRX - DGX

INFORMACIÓN - FAMILIA - SERIE

La serie X, fabricada totalmente en acero **Inox CF-8M** de fusión, ha sido proyectada para usos que exigen transportar líquidos altamente corrosivos o agresivos.

Intervalo potencia	0,37 kW / 1,5 kW
Intervalo DN caudal	32 mm - 80 mm
Polos/rpm disponibles	2 (2900) ÷ 4 (1450)
Altura máxima	17,8 m
Caudal máximo	15,2 l/seg - 54,7 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 – 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 baño de aceite y termoprotección automática
Tipo de devanado motor (Trifásico)	Motor de inducción con devanado en baño de aceite

Lista de materiales

Cable del motor	H07RN-F	Tornillos	Acero A4
Grupo electromecánico	Acero CF-8M	Eje motor	Acero X5CrNiMo17-12 (AISI316)
Hidráulica e impulsor	Acero CF-8M		

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.
- Directriz baja tensión 73/23/CEE.
- 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 electro-magnética.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE Y DRY

INFORMACIÓN - FAMILIA - SERIE

La serie Y, fabricada totalmente en **acero Inox CF-8M** de fusión, ha sido proyectada para el tratamiento de líquidos altamente corrosivos o agresivos, que son típicos de la industria química. Por su equipamiento de cierres mecánicos, dimensionamiento de los motores, peso y espacio ocupado, resulta adecuada para un uso típicamente industrial.

Intervalo potencia	2,4 kW / 1,5 kW
Intervalo DN caudal	65 mm / 100 mm
Polos/rpm disponibles	2 (2900) ÷ 4 (1450)
Altura máxima	40,2 m
Caudal máximo	72,8 l/seg - 262,2 m ³ /h



Información general sobre el grupo electromecánico

Tensión y frecuencia de referencia prueba	Trifásicas: 380 ÷ 415 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 baño de aceite y termoprotección manual

Lista de materiales

Cable del motor	H07RN-F	Tornillos	Acero A4
Grupo electromecánico	Acero CF-8M	Eje motor	Acero Nitronic 50
Hidráulica e impulsor	Acero CF-8M		

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.
- Directriz baja tensión 73/23/CEE.
- 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.



93 699 46 04

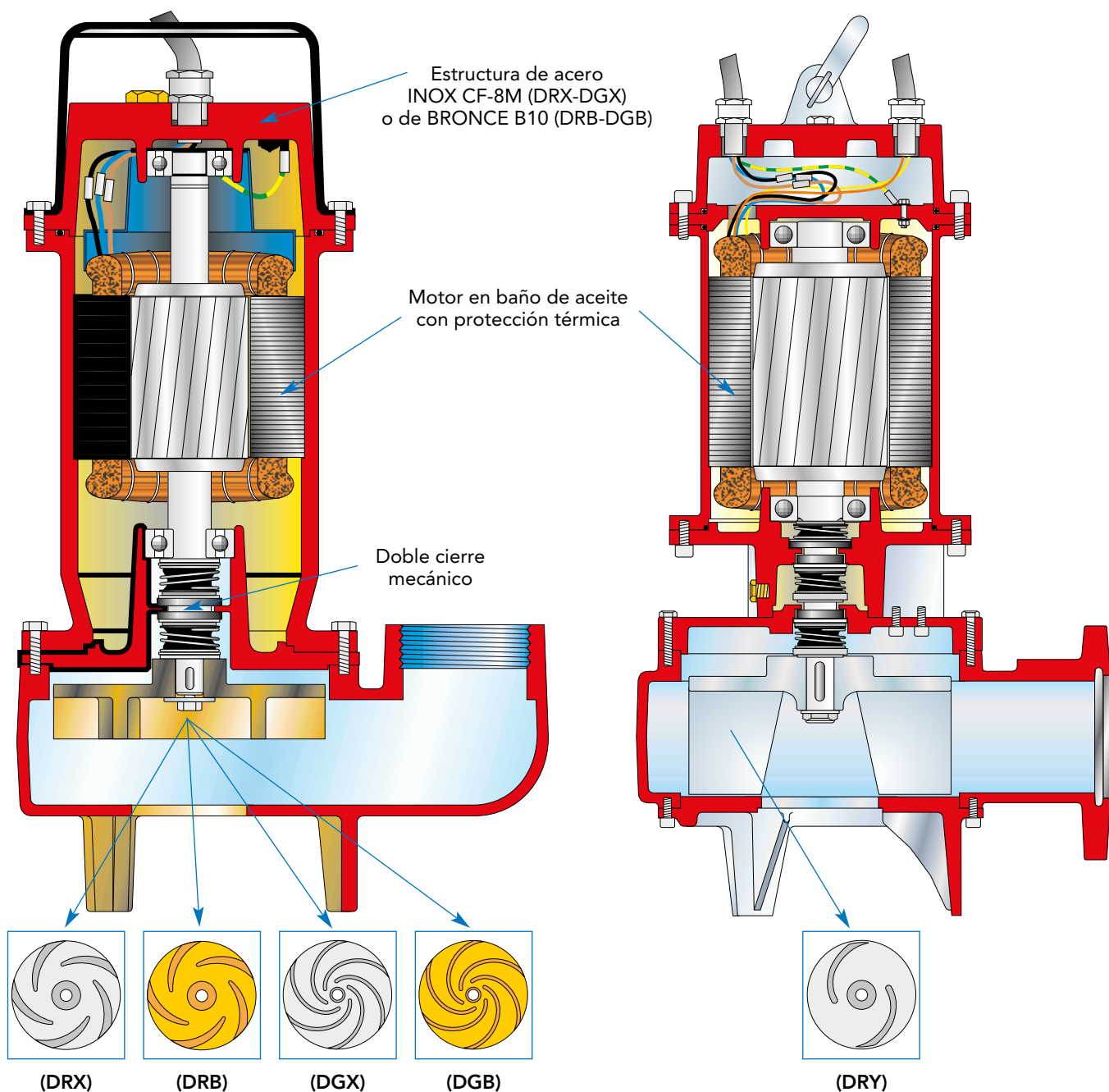


pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE X - B - Y

DRX - DGX - DRB - DGB

DRY



Disponibles con las siguientes hidráulicas:

DRENO con impulsor de canales múltiples abierto de acero INOX (versión DRX) o de BRONCE (versión DRB)

DRAGA con impulsor de tipo vortex de acero INOX (versión DGX) o de BRONCE (versión DGB) y amplio paso libre

La **SERIE X** está destinada principalmente al tratamiento de líquidos agresivos, en presencia de arenas y ácidos. Se utiliza en la industria química y en la recuperación de aguas procedentes de procesos de mecanizado.

La **SERIE B** está indicada para el transporte de líquidos químicos, colorantes y agua marina.

Se utiliza en la industria náutica y de curtidos.

Impulsor de dos canales abierto de acero INOX

La **SERIE Y** está indicada en el tratamiento de líquidos corrosivos o químicamente agresivos. Es idónea para usos industriales y pesados.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

Bombas eléctricas Serie X, B, Y (DRX-DGX, DRB-DGB, DRY)



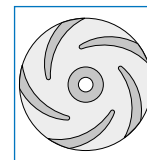
DRX

DGX

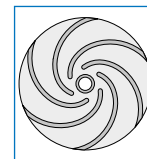
SERIE X

Completamente de acero **INOX CF8-M**
Doble cierre mecánico.
Motor en baño de aceite de 0,37 a 1,5 kW

Versión DRENO:
Impulsor de canales múltiples abierto de acero INOX



Versión DRAGA:
Impulsor Vortex de acero INOX con amplio paso libre



DRB

DGB

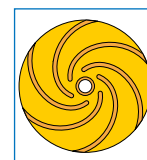
SERIE B

Completamente de **BRONCE**.
Doble cierre mecánico.
Motor en baño de aceite de 0,37 a 1,5 kW

Versión DRENO:
Impulsor de canales múltiples abiertos de BRONCE



Versión DRAGA:
Impulsor Vortex de BRONCE con amplio paso libre

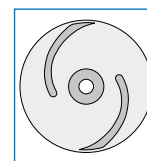


DRY

SERIE Y

Completamente de **acero CF8M**.
Triple cierre mecánico.
Motor en baño de aceite de 0,37 a 1,5 kW

Versión DRENO:
Impulsor de dos canales abierto de acero INOX



Materiales de fabricación y límites de uso

	DRX - DGX	DRB - DGB	DRY
Conjunto mecánico	INOX CF-8M Stahl	Bronze B10	INOX CF-8M Sthal
Eje	Acero AISI 316	Acero AISI 316	Acero Nitronic 50
Juntas (O-Ring)	Goma Viton	Goma Viton	Goma Viton
Cierres mecánicos (*)	Carburo de silicio/grafito alumina	Carburo de silicio/grafito alumina	Carburo de silicio/grafito alumina
Tornillos	Acero INOX A4	Acero INOX A2	Acero INOX A4
(*) Bajo pedido, en carburo de silicio			
Temperatura de uso máx.	40 °C	40 °C	40 °C
PH del líquido	5 ÷ 10	6 ÷ 10	5 ÷ 10
Viscosidad del líquido	1 mm ² /s	1 mm ² /s	1 mm ² /s
Servicio	S1 sumergido	S1 sumergido	S1 sumergido
Prof. de inmersión máx.	20 m	20 m	20 m
Densidad del líquido	1 kg/dm ³	1 kg/dm ³	1 kg/dm ³
Pres. acústica máx.	< 70 dB	< 70 dB	< 70 dB
Arranques / hora máx.	20	20	10



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS DRX

MODELO	Q=l/s	1	2	3	4	5	6	8	10	12
	Q=m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	29	36	43,2
DRX 50/2/G32V	H = m.c.a.	7,8	6,7	5,1	2,6					
DRX 75/2/G32V		11,5	10,5	8,9	6,7	4,1	1			
DRX 100/2/G50V		12,3	11,1	10,5	9,7	8,5	7,6	4,8		
DRX 150/2/G50V		15	14,8	14	13,4	12,6	11,5	9	5,9	
DRX 200/2/G50V		17,1	16,7	15,9	15,2	14	13,4	11	8,3	4,8

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS DRX

Disponible sólo con salida vertical

MODELO	Impulsor	Salida rosca Ø	Paso libre mm	Potencia (kW)	Polos	V/~	Corriente (A)	Cable	kg
DRX 50/2/G32V AOCM-E	De canales múltiples abierto de acero INOX	1 1/4"	15	0,37	2	230/1	2,9	4G1	17
DRX 75/2/G32V AOCM-E		1 1/4"	15	0,55	2	230/1	3,9	4G1	17
DRX 100/2/G50V AOCM-E		2"	15	0,88	2	230/1	6,5	4G1	21
DRX 150/2/G50V AOCM-E		2"	15	1,1	2	230/1	8,2	4G1	23
DRX 200/2/G50V AOCM-E		2"	15	1,5	2	230/1	9,3	4G1	23
DRX 50/2/G32V AOCT-E		1 1/4"	15	0,37	2	400/3	1,9	4G1	17
DRX 75/2/G32V AOCT-E		1 1/4"	15	0,55	2	400/3	1,4	4G1	17
DRX 100/2/G50V AOCT-E		2"	15	0,88	2	400/3	2,3	4G1	21
DRX 150/2/G50V AOCT-E		2"	15	1,1	2	400/3	2,7	4G1	23
DRX 200/2/G50V AOCT-E		2"	15	1,5	2	400/3	3,6	4G1	23

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS DGX

MODELO	Q=l/s	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18
	Q=m³/h	3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43	50	57,6	64,8
DGX 50/2/G50V	H = m.c.a.	6,5	5,4	3,2							
DGX 75/2/G50V		7,4	6,3	4,3	2,4						
DGX 100/2/G50V		11,1	10	7,8	5,4	2,9					
DGX 150/2/G50V		12,8	11,7	9,4	7	4,6					
DGX 200/2/G50V		13,7	12,6	10,3	7,9	5,5	2,9				
DGX 100/4/G50V		4,7	4,4	3,8	3,1	1,6					
DGX 150/2/65		9	8,5	7,7	6,7	5,5	4,1	3,7	2		
DGX 200/2/65		9,3	9,1	8,4	7,5	6,4	5,1	3,7	2		
DGX 200/2/80		7,9	7,5	6,8	5,9	5,1	4,3	3,5	2,7	1,9	
DGX 150/4/65		5,4	5,3	4,8	4,3	3,6	2,8	1,8			
DGX 150/4/80		5	4,8	4,5	4	3,5	3,1	2,6	2,1	1,6	1,1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS DGX

Conexiones de alimentación roscadas disponibles sólo de tipo vertical

MODELO	Impulsor	Salida rosca Ø	Paso libre mm	Potencia (kW)	Polos	V/~	Corriente (A)	Cable	kg
DGX 50/2/G50V AOCM-E	De canales múltiples abierto de acero INOX	2"	38	0,37	2	230/1	2,9	4G1	18
DGX 75/2/G50V AOCM-E		2"	38	0,55	2	230/1	3,9	4G1	18
DGX 100/2/G50V AOCM-E		2"	38	0,88	2	230/1	6,5	4G1	22
DGX 150/2/G50V AOCM-E		2"	38	1,1	2	230/1	8,2	4G1	23
DGX 200/2/G50V AOCM-E		2"	38	1,5	2	230/1	9,3	4G1	22
DGX 50/2/G50V AOCT-E		2"	38	0,37	2	400/3	1,1	4G1	18
DGX 75/2/G50V AOCT-E		2"	38	0,55	2	400/3	1,4	4G1	18
DGX 100/2/G50V AOCT-E		2"	38	0,88	2	400/3	2,3	4G1	22
DGX 150/2/G50V AOCT-E		2"	38	1,1	2	400/3	2,7	4G1	23
DGX 200/2/G50V AOCT-E		2"	38	1,5	2	400/3	3,5	4G1	22
DGX 100/4/G50V AOCM-E		2"	20	0,63	4	230/1	4,5	4G1	22
DGX 100/4/G50V AOCT-E		2"	20	0,63	4	400/3	1,9	4G1	22
DGX 150/2/65 AOCM-E		65	50	1,1	2	230/1	8,2	4G1	28
DGX 150/2/65 AOCT-E		65	50	1,1	2	400/1	2,7	4G1	28
DGX 200/2/65 AOCM-E		65	50	1,5	2	230/1	9,3	4G1	29
DGX 200/2/65 AOCT-E		65	50	1,5	2	400/3	3,5	4G1	29
DGX 200/2/80 AOCM-E		80	60	1,5	2	230/1	9,3	4G1	33,5
DGX 200/2/80 AOCT-E		80	60	1,5	2	400/3	3,5	4G1	33,5
DGX 150/4/65 AOCM-E		65	45	0,9	4	230/1	6,3	4G1	29
DGX 150/4/65 AOCT-E		65	45	0,9	4	400/3	2,2	4G1	29
DGX 150/4/80 AOCM-E		80	60	0,9	4	230/1	6,3	4G1	33,5
DGX 150/4/80 AOCT-E		80	60	0,9	4	400/3	2,2	4G1	33,5



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS DRB

MODELO	Q=l/s	1	2	3	4	5	6	8	10	12
	Q=m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	29	36	43,2
DRB 50/2/G32V	H = m.c.a.	7,9	6,8	5,1	2,7					
DRB 75/2/G32V		11,5	10,5	8,9	6,8	4,1	1			
DRB 100/2/G50V		12,1	11,3	10,5	9,8	8,5	7,7	4,8		
DRB 150/2/G50V		15,2	14,9	14	13,5	12,6	11,7	9,1	5,9	
DRB 200/2/G50V		17,2	16,8	15,9	15,4	14	13,5	11	8,4	4,9

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS DRB

Disponible sólo con salida vertical

MODELO	Impulsor	Salida rosca Ø	Paso libre mm	Potencia (kW)	Polos	V/~	Corriente (A)	Cable	kg
DRB 50/2/G32V AOCM-E	De canales múltiples abierto de BRONCE	1 1/4"	15	0,37	2	230/1	2,9	4G1	17
DRB 75/2/G32V AOCM-E		1 1/4"	15	0,55	2	230/1	3,9	4G1	17
DRB 100/2/G50V AOCM-E		2"	15	0,88	2	230/1	6,5	4G1	21
DRB 150/2/G50V AOCM-E		2"	15	1,1	2	230/1	8,2	4G1	23
DRB 200/2/G50V AOCM-E		2"	15	1,5	2	230/1	9,3	4G1	23
DRB 50/2/G32V AOCT-E		1 1/4"	15	0,37	2	400/3	1,1	4G1	17
DRB 75/2/G32V AOCT-E		1 1/4"	15	0,55	2	400/3	1,4	4G1	17
DRB 100/2/G50V AOCT-E		2"	15	0,88	2	400/3	2,3	4G1	21
DRB 150/2/G50V AOCT-E		2"	15	1,1	2	400/3	2,7	4G1	23
DRB 200/2/G50V AOCT-E		2"	15	1,5	2	400/3	3,5	4G1	23

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS DGB

MODELO	Q=l/s	1	2	3	4	5	6	8	9	10
	Q=m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	29	32	36
DGB 50/2/G50V	H = m.c.a.	6,6	5,4	4,3	3,2	2,1				
DGB 75/2/G50V		7,4	6,4	5,4	4,4	3,4	2,4			
DGB 100/2/G50V		11,2	10,1	9	7,9	6,7	5,5	3		
DGB 150/2/G50V		12,9	11,8	10,7	9,5	8,3	7,1	4,6	3,3	
DGB 200/2/G50V		13,9	12,7	11,6	10,4	9,2	8	5,5	4,2	3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS DGB

Disponible sólo con salida vertical

MODELO	Impulsor	Salida rosca Ø	Paso libre mm	Potencia (kW)	Polos	V/~	Corriente (A)	Cable	kg
DGB 50/2/G50V AOCM-E	VORTEX de BRONCE	2"	38	0,37	2	230/1	2,9	4G1	18
DGB 75/2/G50V AOCM-E		2"	38	0,55	2	230/1	3,9	4G1	18
DGB 100/2/G50V AOCM-E		2"	38	0,88	2	230/1	6,5	4G1	22
DGB 150/2/G50V AOCM-E		2"	38	1,1	2	230/1	8,2	4G1	23
DGB 200/2/G50V AOCM-E		2"	38	1,5	2	230/1	9,3	4G1	23
DGB 50/2/G50V AOCT-E		2"	38	0,37	2	400/3	1,1	4G1	18
DGB 75/2/G50V AOCT-E		2"	38	0,55	2	400/3	1,4	4G1	18
DGB 100/2/G50V AOCT-E		2"	38	0,88	2	400/3	2,3	4G1	22
DGB 150/2/G50V AOCT-E		2"	38	1,1	2	400/3	2,7	4G1	23
DGB 200/2/G50V AOCT-E		2"	38	1,5	2	400/3	3,6	4G1	23



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

DATOS HIDRÁULICOS MODELOS DRY

MODELO	Q=l/s	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70
	Q=m³/h	18	36	54	72	90	108	144	180	216	252
DRY 300/2/65	H = m.c.a.	14	11,5	8	4,7						
DRY 300/2/80		12,3	10,2	9	7,5	5					
DRY 400/2/65		17,8	15,1	12,5	8	6					
DRY 400/2/80		15,5	14,3	11	9	8	4,7				
DRY 550/2/80		16,5	14,8	12,9	10,7	8,2	5,6	2			
DRY 750/2/80		21	18,8	17,4	15	12,9	9,7	4,7			
DRY 1000/2/80		26,5	25	24	21,7	19	17,7	11	4,6		
DRY 1000/2/100		22,6	21	19	18,3	17	15	12	7,5	4,8	
DRY 1500/2/80		37	36	35	31,8	29,7	28	21	15	5	
DRY 1500/2/100		31,5	30	27,3	26,2	24,3	23,1	19	15	11	6,5

MODELO	Q=l/s	5	10	15	20	25	30	40	50	55
	Q=m³/h	18	36	54	72	90	108	144	180	198
DRY 300/4/80	H = m.c.a.	10	8,4	7,5	6	4,8	3,2			
DRY 300/4/100		8,5	7,7	6,5	6,1	5	4,5	3		
DRY 400/4/80		12,4	11,7	10	8,1	7,5	7,2	3		
DRY 400/4/100		10,3	9,6	9	8,2	7,6	6,9	5	2,7	
DRY 550/4/80		13,5	13	12	10	8,3	7,6	4,6		
DRY 550/4/100		11,7	11	10,3	9,1	8,6	7,7	6	3,9	3
DRY 750/4/80		17,2	17	16	14,7	13	12,3	8,2	5	
DRY 1000/4/80		21	19,8	18,6	18	17	15,2	12	7,6	6

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS DRY

MODELO	Impulsor	Salida mm	Paso libre mm	Potencia kW		POLOS	V/~	Corriente (A)		Cable	kg
				P1	P2			Régimen	Arranque		
DRY 300/2/65 A0ET-E	De dos canales abiertos de acero INOX	65	43	3,7	2,7	2	400/3	6,0	26,6	A	50
DRY 300/2/80 A0ET-E		80	56	3,7	2,7	2	400/3	6,0	26,6	A	51
DRY 400/2/65 A0FT-E		65	43	4,7	3,6	2	400/3	8,0	35,4	A	54
DRY 400/2/80 A0FT-E		80	56	4,7	3,6	2	400/3	8,0	35,4	A	56
DRY 550/2/80 A0GT-E		80	56	6	4,9	2	400/3	10,1	48	B	62
DRY 750/2/80 A0HT-E		80	63	8,8	7,2	2	400/3	14,5	60	C	104
DRY 1000/2/80 A0HT-E		80	65	12,4	10	2	400/3	19,8	87,8	C	110
DRY 1000/2/100 A0HT-E		100	80	12,4	10	2	400/3	19,8	87,8	C	115
DRY 1500/2/80 A0HT-E		80	60	17,7	15	2	400/3	28,2	140	C	130
DRY 1500/2/100 A0HT-E		100	80	17,3	15	2	400/3	28,2	140	C	144
DRY 300/4/80 A0FT-E		80	67	3,1	2,4	4	400/3	6,1	24	A	73
DRY 300/4/100 A0FT-E		100	76	3,1	2,4	4	400/3	6,1	24	A	75
DRY 400/4/80 A0FT-E		80	67	4,1	3,0	4	400/3	7,9	35	A	81
DRY 400/4/100 A0FT-E		100	76	4,1	3,0	4	400/3	7,9	35	A	85
DRY 550/4/80 A0GT-E		80	67	5,9	4,6	4	400/3	10,1	40	B	87
DRY 550/4/100 A0GT-E		100	76	5,9	4,6	4	400/3	10,1	40	B	91
DRY 750/4/80 A0HT-E		80	70	8,6	6,5	4	400/3	14,9	68	C	120
DRY 1000/4/80 A0HT-E		80	70	11,5	8,9	4	400/3	20,0	102	C	128

CABLE ELECTRICO TIPO H07RN-F: A: 4G1,5 + 2x1 B: 4G2,5 + 2x1 C: 2x4G2,5 + 2x1



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

ZENIT UNIQA

GAMA DE ELEVADA EFICIENCIA



En general, en los países en vías de desarrollo la segunda partida de los balances municipales se refiere a los costes energéticos que se enfrentan para obtener el suministro hídrico. Este dato adquiere mucho más valor si pensamos que dentro de 2020 el 50 por ciento de las poblaciones de esos países se trasladará a los centros urbanos.

Entonces queda en evidencia que la energía necesaria

para garantizar agua potable y para tratar las aguas negras está destinada a aumentar. Hoy en día, más o menos el 3 por ciento del consumo mundial de energía se utiliza para bombear y tratar las aguas de origen civil e industrial.

Por ello, es fundamental garantizar máxima eficiencia de los sistemas hídricos, reduciendo al mínimo el derroche.



93 699 46 04



pedidos@suministrorado.com www.suministrorado.com

LCC: Life Cycle Cost

El «Life Cycle Cost» (LCC) está constituido por tres factores básicos: **costes iniciales, costes energéticos y mantenimiento**. Se debe considerar que los costes energéticos, sumados a aquellos de instalación, ambientales y de eliminación e inactividad de la electrobomba o del sistema, constituyen el **85 por ciento del coste total**. A ellos se suma el mantenimiento con un **5 por ciento**. De esta forma, queda en evidencia que **el coste inicial tiene un «peso» sobre el LCC de solo el 10 por ciento**.

Tal como un iceberg deja a la vista solo el 10 por ciento de sus dimensiones totales, manteniendo oculta bajo el agua su parte más consistente, se puede ima-

ginar que el LCC de un sistema deja en evidencia solo la inversión inicial, manteniendo ocultos los «costes de uso y mantenimiento», que representan la parte más importante y que superan ampliamente los costes de compra.

Por lo tanto, una elevada eficiencia de los motores y de los componentes internos de una electrobomba sumergible puede garantizar un considerable ahorro energético, permitiendo recuperar en el lapso de dos años el dinero adicional invertido respecto de la compra de una electrobomba de las mismas características hídricas pero diferente en cuanto a eficiencia energética.*

** El control periódico de los componentes del sistema, de las operaciones y de las prestaciones es esencial para alcanzar los objetivos relativos a eficiencia.*

Solución UNIQA

A partir de estos presupuestos, Zenit ha decidido orientar sus propias estrategias en pos de la realización de productos capaces de satisfacer estrictos criterios de eficiencia y fiabilidad a fin de reducir en todo lo posible las paradas del sistema y limitar así los gastos de gestión.

EFICIENCIA SIN COMPROMISOS

Para alcanzar los niveles de excelencia definidos por los nuevos estándares internacionales, tales como la **clase «NEMA A»**, Zenit no ha aceptado compromisos. En efecto, ha realizado UNIQA, un producto destinado a durar tanto en el ámbito civil como industrial, capaz de garantizar prestaciones que alcanzan la **clase eficiencia Premium IE3**.

Una amplia serie de motores de 4 a 200 kW con 2, 4 u 8 polos, de 50 a 60 Hz y bocas de salida de DN80 a

DN400, además de impulsores vortex de amplio paso libre y de canales con sistema antibloqueo, caracterizan la serie UNIQA, para un uso optimizado en todo ambiente laboral.

El generoso dimensionamiento de las piezas mecánicas asegura una gran duración de las máquinas, con reducidas frecuencias de mantenimiento y paradas del sistema, lo que significa mayor ahorro.

Rendimientos constantes y ciclos de trabajo continuos, sin indeseables y costosas paradas del sistema. La fiabilidad de una electrobomba sumergible es sinónimo de correcto funcionamiento.

Por ello UNIQA es fabricada con materiales innovadores, adopta soluciones técnicas de vanguardia y cuenta con un nuevo sistema de refrigeración patentado.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

Eficiencia, prestaciones y fiabilidad

La interacción entre **eficiencia del motor, prestaciones hidráulicas y fiabilidad** confiere a UNIQA una eficiencia global particularmente elevada, capaz de garantizar duraderamente retornos económicos consistentes.

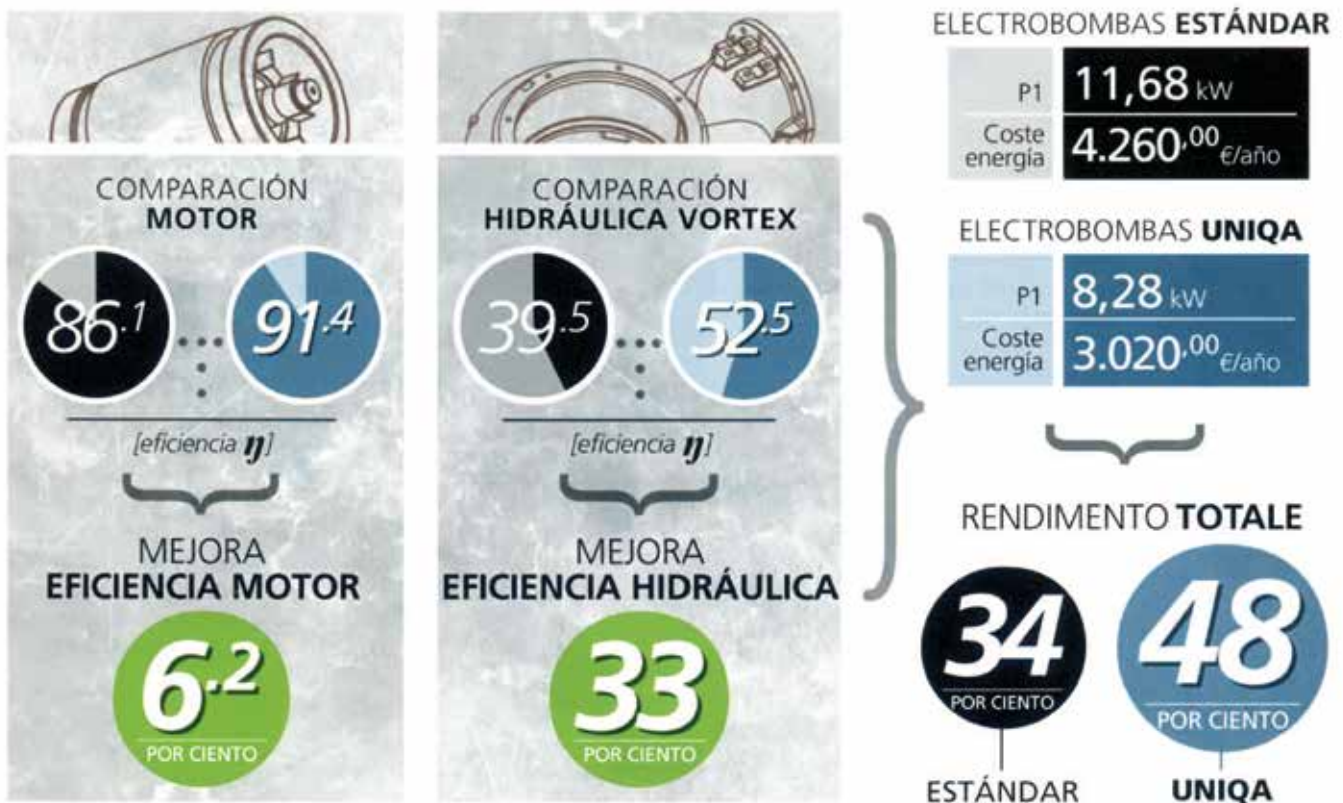
DE LAS PALABRAS A LOS HECHOS: elevada eficiencia en las prestaciones pero también en los costes operativos.

Para comprender realmente el grado de eficiencia de UNIQA, analicemos de modo específico los datos de un pequeño sistema de elevación. Supongamos identificar nuestro «punto de trabajo» con un caudal de 30 l/s y una carga hidrostática de 13,5 m.

Necesitaremos una potencia hidráulica de 3,973 kW ($P_{idr} = p \cdot g \cdot Q \cdot H$) sobre un total de 10 horas diarias de trabajo (3.650 horas al año), con un coste de la energía por kWh de 0,10 €/kWh. Será ésta la situación que, verosíblemente, se presentará en nuestro sistema.

EL VALOR DE UNIQA

Comparemos el rendimiento en el punto de trabajo antes indicado de una electrobomba sumergible UNIQA equipada con motor de «**eficiencia Premium IE3 e hidráulicas de alto rendimiento**» (en azul) con aquélla de una electrobomba provista de «**motor estándar e hidráulica tradicional**» (en negro).



En el ejemplo es evidente que, gracias al uso de una electrobomba UNIQA provista de motor con eficiencia PREMIUM IE3 (+6,2%) y de hidráulica de alto rendimiento (+33%), respecto de una electrobomba STANDARD se obtiene un aumento del 6 por ciento del rendimiento total del sistema en el punto de trabajo requerido, obteniéndose así un notable ahorro económico.

La eficiencia de UNIQA con motor Premium IE3 e hidráulica de alto rendimiento puede ser cuantificada en 1.240,00 €/año de ahorro energético.



93 699 46 04

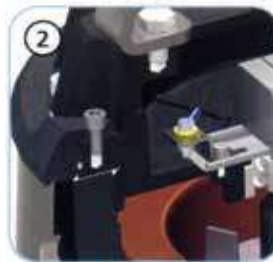


pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com



Prensacable

Bajo pedido se efectúa el resinado de la entrada de los cables, previniendo así toda posible entrada de agua en el interior de la tapa del motor, incluso en caso de desgarrarse la funda externa del cable.



Compartimento motor

Posibilidad de instalación de una o más de una sonda en el interior del compartimento motor para detectar la presencia de agua o humedad.



Cuscinetti

Cojinetes sobredimensionados para garantizar 50.000 horas de trabajo.



Eje motor

Eje motor en acero AISI 431. Bajo pedido se puede proporcionar el eje en NITRONIC 50, material con resistencia química y mecánica superior a los comunes AISI 316 y AISI 329.



Cierres mecánicos

Dos cierres mecánicos, ambos en carburo de silicio en cámara aceite y V-ring. El aceite puede ser controlado y sustituido también con la electrobomba en posición vertical, interviniendo en los respectivos tapones en la parte externa del soporte.



Embridado

Están disponibles diferentes tipos de perforación de las bridas, tales como ANSI y BS.

En el corazón de la eficiencia

Los motores de UNIQA, con potencia de 4 a 200 kW, han sido diseñados con el objeto de alcanzar la clase de eficiencia Premium (IE3). Las electrobombas UNIQA pueden trabajar en servicio continuo S1 en agua a temperatura de servicio de 60 °C, respetándose los valores relativos a la clase «NEMA A».

Todos los componentes hidráulicos son diseñados para obtener óptimas prestaciones con elevada eficiencia hidráulica y amplios pasos libres.

Los modelos con impulsor trasero de remolino alcanzan altos estándares de eficiencia energética, colocándose al más alto nivel respecto de iguales morfologías presentes en el mercado, permitiendo el empleo de estas electrobombas en presencia de aguas fuertemente cargadas.

Con referencia a los modelos con impulsor de canales –también estos diseñados con amplios pasos libres y elevadísimos rendimientos hidráulicos–, cabe destacar la presencia del sistema antiatasco ACS, que permite el desgarramiento y expulsión de las fibras y garantiza prestaciones duraderamente constantes, regularidad de funcionamiento y reducción de los costes de gestión y mantenimiento. Además, un sistema de regulación axial permite restablecer la nivelación del impulsor y mantener inalteradas las prestaciones independientemente del sucesivo desgaste de los componentes.

El diseño particular de la parte trasera de los impulsores, unido al posicionamiento protegido de los cierres mecánicos, contribuye a neutralizar las posibilidades de atasco, incluso en presencia de líquidos particularmente cargados con impurezas filamentosas.

El sistema de retención garantiza un funcionamiento continuo y eficaz gracias al equipamiento de dos cierres mecánicos contrapuestos, ambos en carburo de silicio (lado motor y lado hidráulico), situados dentro de una cámara de aceite ecológico y un V-ring externo. En el interior de la cámara de aceite es posible instalar una sonda de humedad que –adecuadamente conectada al dispositivo de alarma del cuadro eléctrico de mando– está en condiciones de señalar una eventual pérdida de eficacia del primer cierre, permitiendo intervenir a fin de proteger el motor.

Para las aplicaciones fuera de depósito, un sistema patentado permite mantener la temperatura del motor dentro de valores limitados gracias a un circuito cerrado de recirculación interna; el fluido utilizado para la refrigeración es constantemente separado de las aguas residuales a fin de garantizar una larga duración y eficacia.

Las máquinas de pequeñas y medianas dimensiones son realizadas tanto con ejecución en fundición esferoidal como en acero inoxidable AISI 316, ampliando su campo de empleo también a líquidos fuertemente agresivos.



Sistema de refrigeración

La refrigeración del motor se efectúa mediante un sistema patentado de recirculación interna de «circuito cerrado». De esta forma, el fluido utilizado en el proceso no es alterado ni siquiera en el caso de una accidental entrada de líquido contaminado en la cámara del aceite como consecuencia del desgaste del primer cierre mecánico.



Motor

Motor de eficiencia PREMIUM IE3, funcionamiento respetando la clase NEMA A y aislado según clase H. Funcionamiento garantizado en modo S1 también con agua a temperatura de 60 °C o superior.



Impulsor

Disponibles 2 tipos de impulsor de alto rendimiento hidráulico: vortex y de canales.



Hidráulica

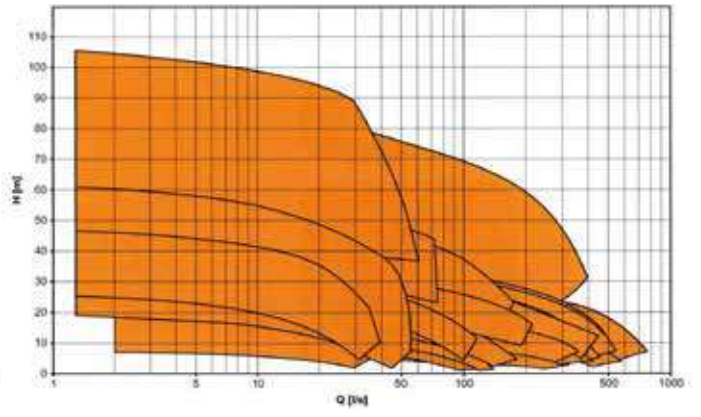
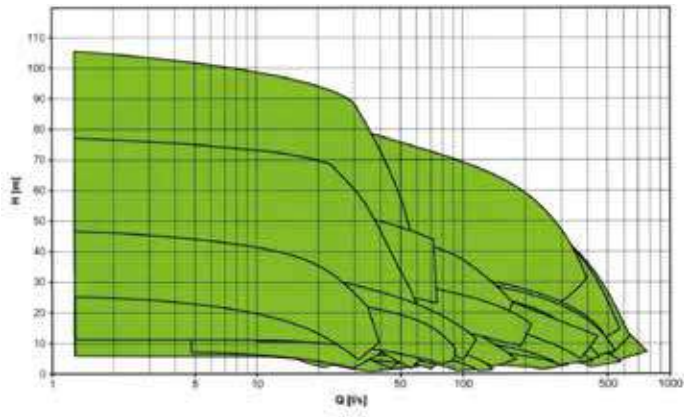
Elevada eficiencia, grandes prestaciones y amplios pasos libres. El sistema ACS (Anti-Clogging System) impide el bloqueo del impulsor incluso en presencia de líquidos fuertemente cargados.



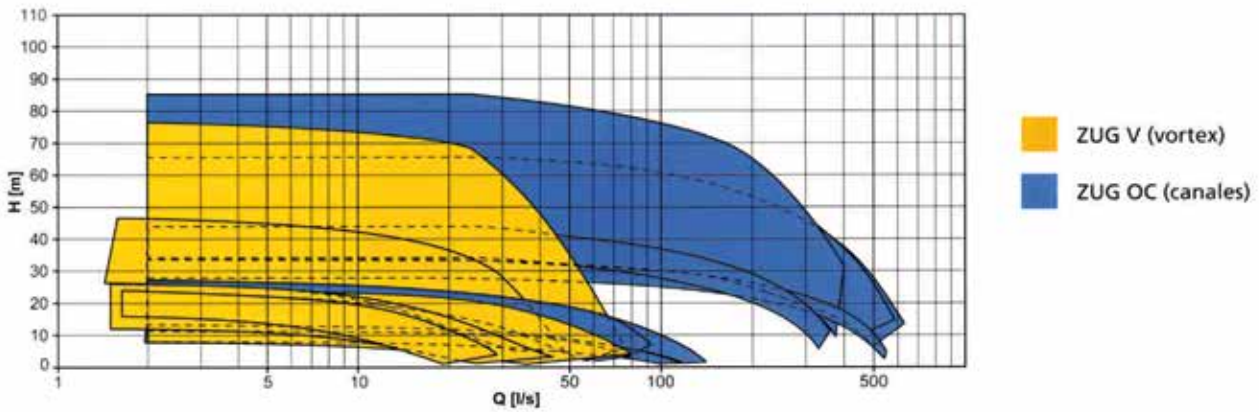
93 699 46 04



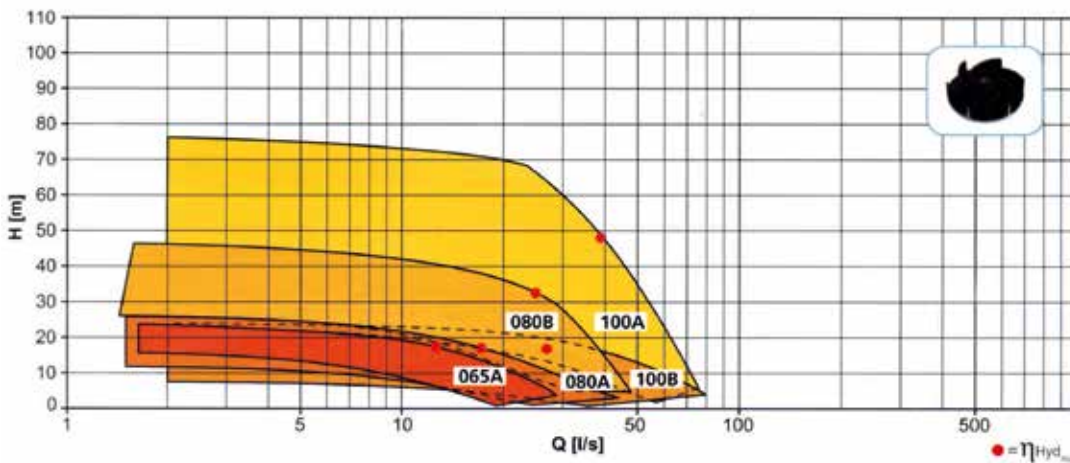
pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com



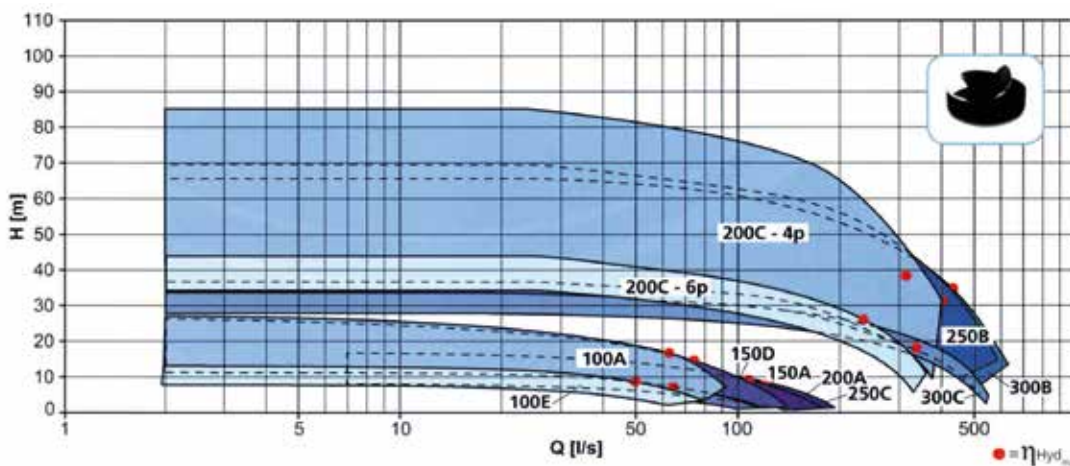
Campos de aplicación actualmente disponibles



Campos de aplicación actualmente disponibles (VORTEX)



Campos de aplicación actualmente disponibles (CANALES)



DISPOSITIVOS DE ACOPLAMIENTO Y BASAMENTOS

Los **dispositivos de acoplamiento** representan un accesorio indispensable para efectuar el acoplamiento hidráulico reversible de la pompa al tubo de impulsión. Con este sistema es posible la recuperación en superficie y el sucesivo reenganche de la bomba de modo veloz y sin recurrir al vaciado del depósito, que generalmente es costoso y provoca prolongadas paradas de la instalación.

En toda la gama Zenit está garantizado el perfecto acoplamiento entre brida y dispositivo de acoplamiento mediante una guarnición de goma. Además, todos los dispositivos de fondo son proyectados con dos tubos guía a fin de obtener una perfecta y fácil sincronización durante el acoplamiento mismo.

El dispositivo de acoplamiento externo (DAC E), accesorio único en su género, puede ser aplicado y utilizado también en sistemas preexistentes. La particular conformación del accesorio permite evitar la desagradable y costosa operación de vaciado del depósito, incluso durante las fases de instalación.

Los dispositivos de acoplamiento de fondo Zenit pueden ser de impulsión horizontal o vertical, a fin de adaptarse a los requerimientos del cliente.

Todos los dispositivos de acoplamiento en fundición son realizados para recibir 2 tubos guía que permiten acompañar la bomba en posición de trabajo sin rotaciones indeseables.

Además, un sistema PATENTADO reduce la sollicitación mecánica en los tubos guía y simplifica la operación de desacoplamiento de la bomba incluso después de un largo período de inmersión en las aguas residuales.

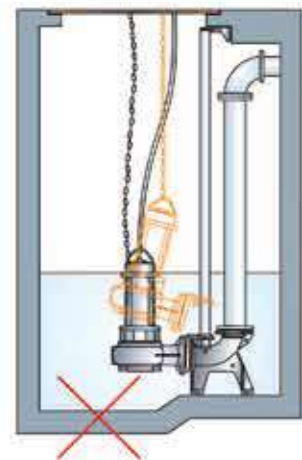
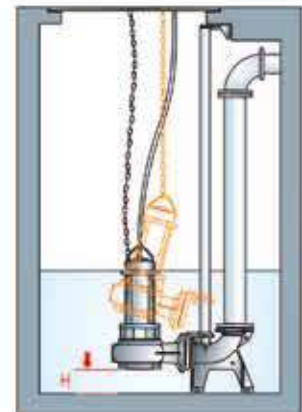
También existe un particular dispositivo de acero INOX, indicado para la instalación con bombas de la serie DRY en presencia de ácidos o agua marina.

Otra particularidad de los sistemas de acoplamiento (verticales) Zenit consiste en el hecho de que han sido diseñados para mantener la boca de aspiración de la bomba a una distancia ideal, sin tener que recurrir a la realización de un escalón. Por lo tanto, ellos garantizan un notable ahorro en términos de tiempo y costes en la realización de los depósitos de recogida, así como una más fácil sustitución en sistemas preexistentes.

El dispositivo de acoplamiento de fondo vertical DAC V puede ser acoplado a una válvula especial de bola de 2".

Gracias a una válvula especial de desahogo integrada en el cuerpo DAC, eventuales bolsas de aire que podrían formarse, por ejemplo durante la temporada estival –cuando el nivel de agua en el sumidero desciende por debajo del umbral de cebado– son expulsadas garantizando así el funcionamiento normal de la electrobomba.

Las siguientes imágenes representan la versión descrita precedentemente. La compacidad de este accesorio permite utilizarlo con facilidad en sumideros de pequeñas dimensiones.



93 699 46 04



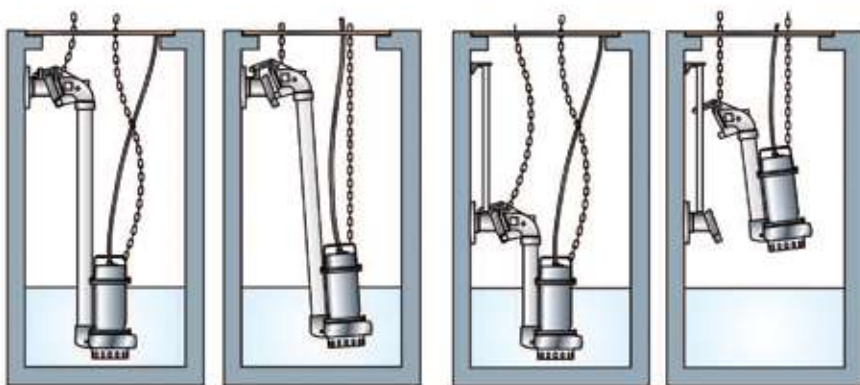
pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

DAC E (GAS 2")

DISPOSITIVOS DE ACOPLAMIENTO EXTERNO

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- cuerpo fijo en fundición GJL-250 / cuerpo móvil en GJS-600-3
- pintura hipoxivinílica
- guarniciones de goma NBR
- paso libre integral
- anclaje a pared mediante brida DN50 PN10 o rosca GAS 2"
- empleando una adecuada reducción macho/hembra es posible utilizar el accesorio también con bombas de impulsión GAS 1 1/4" y GAS 1 1/2"

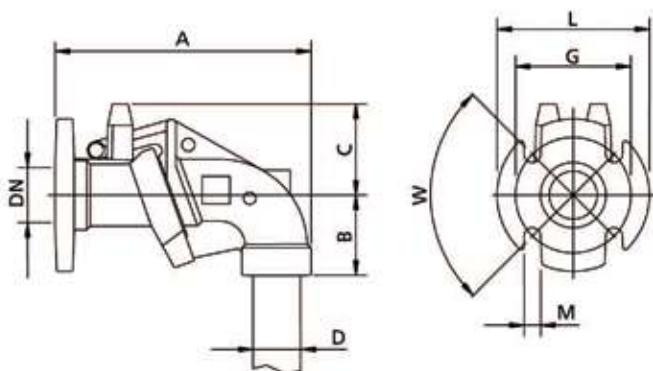


En las instalaciones en que se requiera fijar el DAC-E lejos de la tapa del sumidero, se podrá recurrir al uso de dos tubos guía (de 3/4"), útiles para acompañar la electrobomba hasta obtener su correcto acoplamiento.

MODELOS DISPONIBLES

DAC -E G50/50H Entrada GAS 2", impulsión GAS 2" y brida DN50 PN10

DIMENSIONES Y PESOS



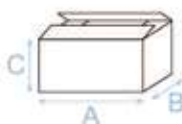
	A	B	C	D	DN	G	L	M	W	kg
DAC -E G50/50H	280	90	100	G 2"	G 2"	125	165	18	90°	8

Cotas en mm

DIMENSIONES EMBALAJE

	A	B	C
DAC -E G50/50H	385	225	245

Cotas en mm



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

DAC V (1 1/2" - 2" Y DN32 PN6 - DN50 PN10)

DISPOSITIVOS DE ACOPLAMIENTO DE FONDO CON IMPULSIÓN VERTICAL

CARACTERÍSTICAS GENERALES

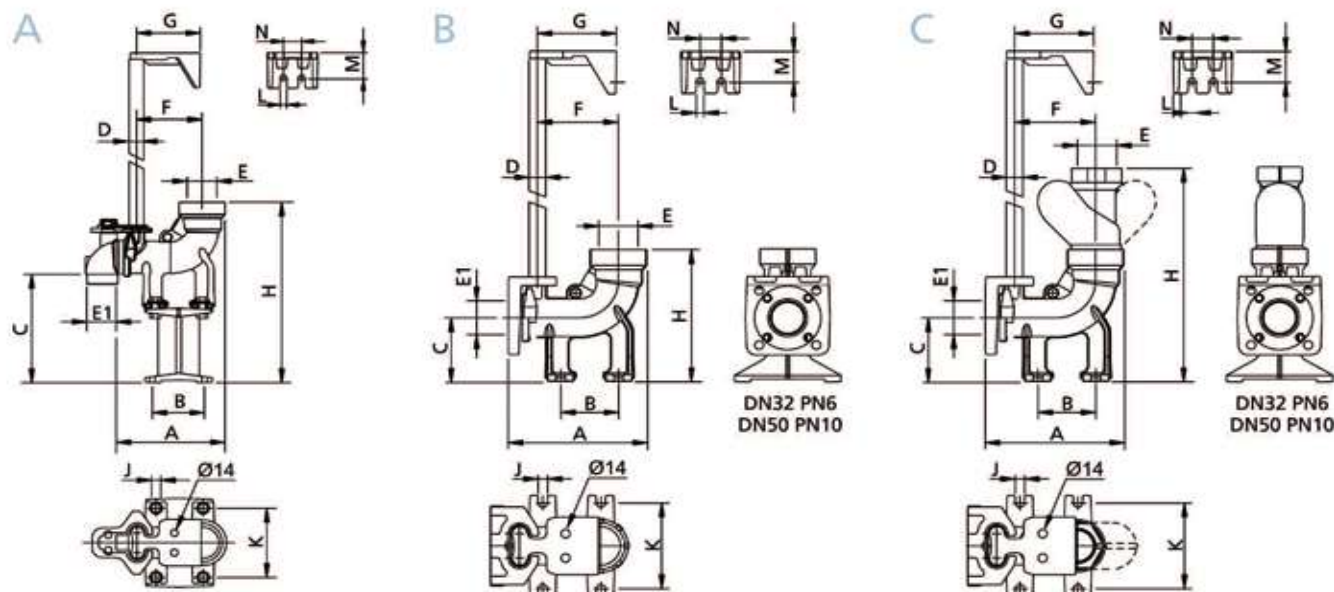
- cuerpo en fundición GJL-250
- guarnición de goma NBR
- pintura hepoxivinílica
- paso libre integral
- equipado con racor para la conexión a tubo de polietileno (diámetro 63 mm)
- salida roscada GAS 2" y GAS 2 1/2"
- con guiatubos y brida de deslizamiento con tornillería INOX
- permite mantener la boca de aspiración de la bomba a una altura optimizada, por lo que no se requiere un escalón en el fondo del depósito
- versión con válvula de bola directamente en la boca de salida. Este modelo se suministra con válvula de desahogo integrada para la salida del aire



MODELOS DISPONIBLES

DAC-N G40V/G50-65V Entrada para bombas de impulsión vertical GAS 1 1/2", impulsión GAS 2" - GAS 2 1/2"
 DAC-N G50V/G50-65V Entrada para bombas de impulsión vertical GAS 2", impulsión GAS 2" - GAS 2 1/2"
 Ambos accesorios cuentan con racor para tubo de PE 63 (GTP) o bien con válvula de retención de bola (VAP) + válvula de desahogo
 DAC-N 32-50/G50-65V Entrada DN32 PN6 y DN50 PN10, impulsión GAS 2" y GAS 2 1/2"
 El accesorio se suministra con racor para tubo en PE 63 (GTP)
 DAC-N 32-50/G50V+VAP Entrada DN32 PN6 y DN50 PN10, impulsión GAS 2" (diámetro de impulsión de la válvula)
 El accesorio se suministra provisto de válvula de la bola de 2"
 Para obtener un correcto funcionamiento, el cuerpo DAC ha sido equipado con una válvula automática de descarga aire.

DIMENSIONES Y PESOS



A	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	M	N	Kg
DAC-N G40V/G50-65V	200	90	165	3/4"	G 2"-G 2 1/2"	G 1 1/2"	130	125	360	14	140	12	50	35	11
DAC-N G50V/G50-65V	200	90	220	3/4"	G 2"-G 2 1/2"	G 2"	130	125	360	14	140	12	50	35	11

B	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	M	N	Kg
DAC-N 32-50/G50-65V	220	90	105	3/4"	G 2"-G 2 1/2"	50	130	125	215	14	140	12	50	35	8

C	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	M	N	Kg
DAC-N 32-50/G50V+VAP	220	90	105	3/4"	G 2"	50	130	125	355	14	140	12	50	35	9

Cotas en mm



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

DAC V (DN65 - DN300)

DISPOSITIVOS DE ACOPLAMIENTO DE FONDO CON IMPULSIÓN VERTICAL

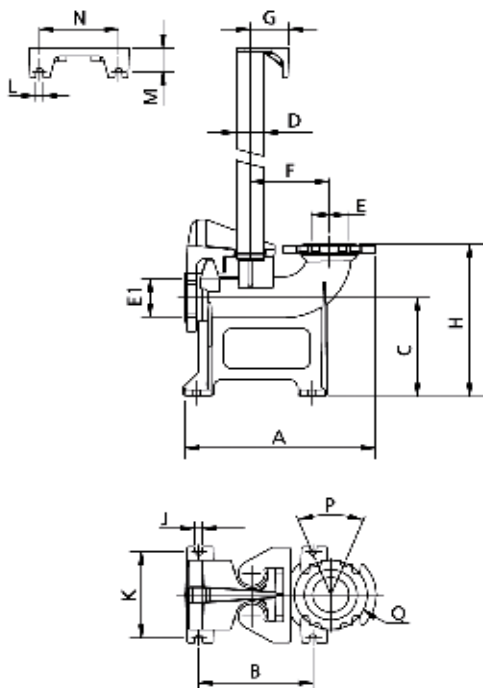
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- cuerpo en fundición GJL-250
- guarnición de goma NBR
- pintura hepoxivinílica
- paso libre integral
- equipado con racor para la conexión a tubo de polietileno (diámetro 63 mm)
- salida roscada GAS 2" y GAS 2 1/2"
- con guiatubos y brida de deslizamiento con tornillería INOX
- permite mantener la boca de aspiración de la bomba a una altura optimizada, por lo que no se requiere un escalón en el fondo del depósito
- versión con válvula de bola directamente en la boca de salida. Este modelo se suministra con válvula de desahogo integrada para la salida del aire



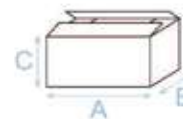
MODELOS DISPONIBLES

DAC 65/65V	Entrada DN65 PN10, impulsión DN65 PN10-16
DAC 80/80V	Entrada DN80 PN10, impulsión DN65 PN10-16
DAC 100/100V	Entrada DN100 PN10-16, impulsión DN100 PN10-16
DAC 150/200V	Entrada DN150 PN16, impulsión DN200 PN10
DAC 200/250V	Entrada DN200 PN10, impulsión DN250 PN10
DAC 250/300V	Entrada DN250 PN10, impulsión DN300 PN10
DAC 300/350V	Entrada DN300 PN10, impulsión DN350 PN10



DIMENSIONES EMBALAJE

	A	B	C
DAC-N G40V/G50-65V	385	225	245
DAC-N G50V/G50-65V	385	225	245
DAC-N 32-50/G50-65V	385	225	245
DAC-N 32-50/G50V+VAP	385	225	245
DAC-N 65/65V	475	375	240
DAC-N 80/80V	475	375	240
DAC-N 100/100V	475	375	240



DIMENSIONES Y PESOS

	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	Kg
DAC-N 65/65V	400	250	240	2"	65	65	170	85	355	16	200	16	55	175	90	145	26
DAC-N 80/80V	420	250	230	2"	80	80	175	85	355	16	200	16	55	175	45	160	28
DAC-N 100/100V	450	250	220	2"	100	100	195	85	355	16	200	16	55	175	45	180	31
DAC-N 150/200V	625	280	410	2"	200	150	305	150	600	24	250	14	50	100	45	295	117
DAC-N 200/250V	700	500	370	2"	250	200	355	150	600	24	250	14	50	100	30	350	149
DAC-N 250/300V	810	500	525	2"	300	250	430	150	805	24	250	14	50	100	30	400	192
DAC-N 300/350V	955	500	495	3"	350	300	445	135	850	24	460	20	75	180	22.5	460	293

Cotas en mm



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

DAC X (DN65 - DN100)

DISPOSITIVOS DE ACOPLAMIENTO DE FONDO EN ACERO INOX

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- cuerpo y brida en acero INOX AISI 316
- guarnición en NBR
- paso libre integral
- indicado para instalaciones en presencia de líquidos corrosivos o salinos

MODELOS DISPONIBLES

DACX 65/65V

Entrada DN65 PN10, impulsión DN65 PN10-16

DACX 80/80V

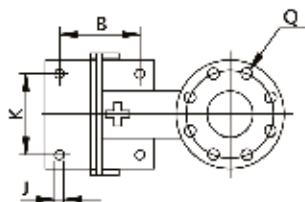
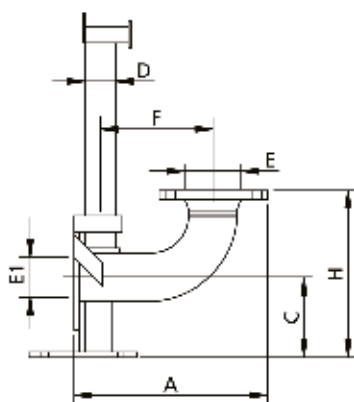
Entrada DN80PN10, impulsión DN65 PN10-16

DACX 100/100V

Entrada DN100PN10, impulsión DN100 PN10-16



los dispositivos de acoplamiento de fondo DAC X, particularmente indicados para el uso con bombas tipo DRY, permiten disponer de un sistema completo en acero INOX resistente a líquidos químicamente agresivos.



DIMENSIONES Y PESOS

	A	B	C	D	E	E1	F	H	J	K	Q	Kg
DACX-N 65/65V	320	120	170	50	65	65	170	300	13	120	145	15
DACX-N 80/80V	335	120	150	50	80	80	185	310	14	120	160	17
DACX-N 100/100V	350	120	185	50	100	100	220	380	13	120	180	19.2



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

BASES

Las bases para instalación LIBRE permiten un rápido posicionamiento de la bomba en el depósito y garantizan una elevada estabilidad gracias a la amplia superficie de apoyo. Son realizados en fundición (GJS-600.3) o en acero galvanizado. Se entregan con tornillos de acero INOX.

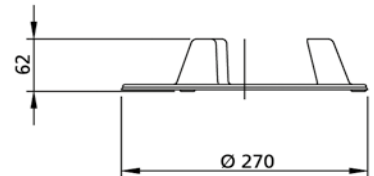
BASES EN ALEACIÓN

9024.010



Base en fundición de 3 rayos para instalación libre. Idóneo para los siguientes modelos:

- DGO 150-200/2/G65V-65-80
- DGF 150-200/2/G65V-65-80

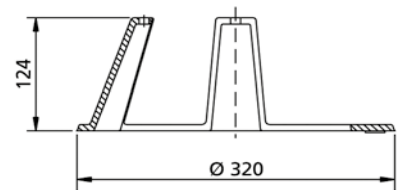


9024.006



Base en fundición de 3 rayos para instalación libre. Idóneo para los siguientes modelos:

- DGI 100/4/80
- DGF 100/4/65-80
- DGN 250-300/2/G65V-65-80
- DGN 300-400-550/2/65-80
- DRN 250-300/2/65-80
- DRN 400-550/2/65-80
- MAI 100/4/80
- MAN 250-300/2/G65V-65-80
- MAN 400-550/2/65-80
- MAF 100/4/65-80
- GRF 150-200/2/G40H
- GRN 250/2/G40H
- GRN 300-400-550/2/G50H
- GRP 750/2/G50H
- APF 150-200/2/G40H
- APN 250/2/G40H
- APN 300-400-550/2/G50H
- APP 750-1000/2/G50H

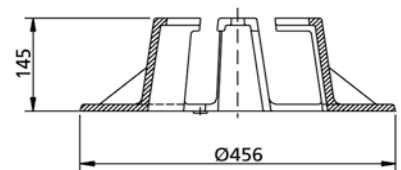


9024.007



Base en fundición de 4 rayos para instalación libre. Idóneo para los siguientes modelos:

- DGF 100/4/65-80
- DGN 200-300-400/4/65-80-100
- DGN 150/6/65-80-100
- DGN 250/6/80-100-150
- DRF 100/4/65-80-100
- DRN 400-550/2/100
- DRN 200-300-400/4/80-100
- DRN 150/6/80-100
- DRN 250/6/100-150
- MAN 400-550/2/100
- MAN 200-300-400/4/80-100
- MAN 150/6/80-100
- MAN 250/6/80-100-150
- MAF 100/4/100
- SMP 400/4/100-150
- SMP 750-1000/4/100-150
- SMP 1500-2000/4/150
- SBP 750-1000/4/150

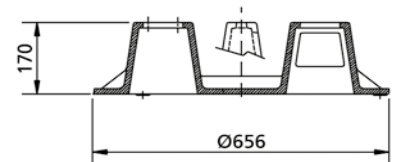


9024.009



Base en fundición de 4 rayos para instalación libre. Idóneo para los siguientes modelos:

- SMN 3000/4/150-200-250
- SMP 750/6/200-250
- SMP 2000/4/200-250
- SBN 3000/4/150-200-250
- SBN 4000/4/150-200-250
- SBN 5000/4/150-200-250
- SBN 2500/6/150-250-300
- SBN 3000/6/250-300
- SBN 1000-1500/6/200-250



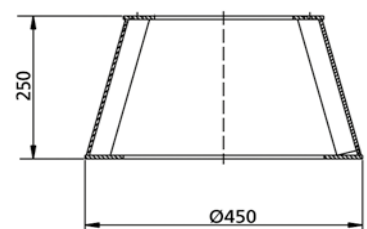
BASE EN HIERRO GALVANIZADO

9024.008



Base acero galvanizado en caliente. Idóneo para los siguientes modelos:

- GRN 300-400/4/80-100



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

VÁLVULA DE FLUIDIFICACIÓN

En las estaciones de elevación en las que se reciben las aguas residuales de los sistemas de evacuación, frecuentemente se forman sedimentos.

Con el tiempo, las sustancias sólidas tienden a compactarse, lo que reduce el volumen útil de los depósitos y, muchas veces, provoca la obstrucción de la bomba.

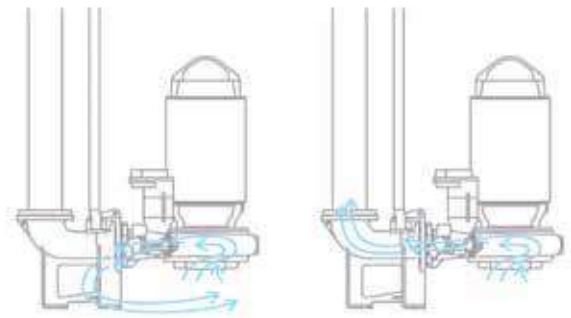
Su remoción requiere una intervención específica que hace necesaria una prolongada y costosa detención del sistema.

La válvula de fluidificación FLX es un accesorio que, con cada reactivación de la electrobomba, produce automáticamente un chorro orientable capaz de desplazar el material sólido en el sumidero, lo que evita que el sedimento se deposite en el fondo.

Esta válvula, fabricada en fundición, puede ser instalada directamente en el espiral de la bomba mediante una junta roscada.

Este tipo de válvula, que aplica el principio "Venturi", no requiere alimentación eléctrica.

Operando con un regulador es posible programar la duración del tiempo de cierre de la válvula entre 10 y 400 segundos, sobre la base de las dimensiones del sumidero, de la potencia de la bomba o de la cantidad de sedimento a desplazar.

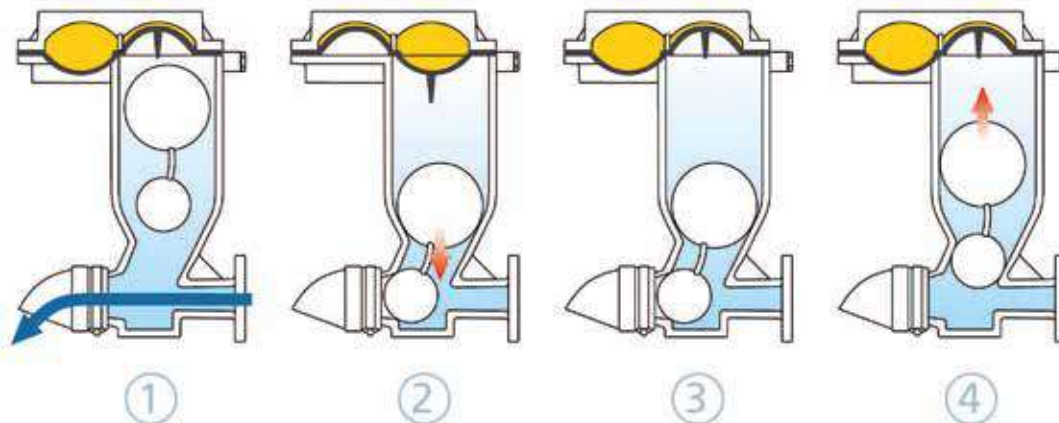


El corazón de la válvula de fluidificación Zenit está representado por un innovador sistema PATENTADO, formado por dos bolas de goma unidas mediante un tabique flexible.

Con el funcionamiento de la bomba, la válvula se abre y el líquido presente en el sumidero es aspirado por la bomba y puesto en circulación en el interior del sumidero mismo, a fin de poner en suspensión los sedimentos sólidos presentes (fase 1).

Después de un lapso establecido por el usuario mediante regulador, la depresión creada en el cuerpo válvula convoca una membrana de goma que empuja las dos bolas hacia abajo, a fin de cerrar el flujo (fase 2) y permitir la conducción de las aguas hacia la salida antes de que el material sólido se deposite nuevamente en el fondo.

Al detenerse la bomba, la depresión que se crea en el interior de la válvula favorece el retorno de la membrana (fase 3) y de las bolas (fase 4), que abren la válvula y de este modo la preparan para el ciclo sucesivo.



La válvula de fluidificación FLX ha sido PATENTADA por Zenit.

SUCEDER LO SIGUIENTE

La formación de sedimento sólido en el depósito (a la izquierda) ha requerido el empleo de válvulas de fluidificación para generar una turbulencia en el interior del depósito mismo y favorecer el mantenimiento en suspensión de los cuerpos sólidos (a la derecha).



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

FLX

VÁLVULA DE FLUIDIFICACIÓN

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- cuerpo fijo en fundición GJL-250
- bolas de goma antidesgaste
- conexión al sistema mediante brida en forma de rombo compatible con los modelos de la competencia o con conexión roscada GAS 1 1/2"
- regulación del tiempo de cierre entre 10 y 400 segundos
- chorro orientable

VENTAJAS

- menor ruidosidad
- ningún mantenimiento gracias a las bolas de goma

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Material cuerpo	Fundición GJL-250
Material membrana	Goma nitrílica
Material bolas	Goma SBR+poliuretano
Líquido	Glicol en solución 10%

PUNTO DE TRABAJO DE LA BOMBA CONECTADA

Altura total	5 ÷ 20 m
Caudal	100 ÷ 17000 l/min
Temperatura líquido	0 ÷ 40°C

REQUISITOS DE LA BOMBA CONECTADA

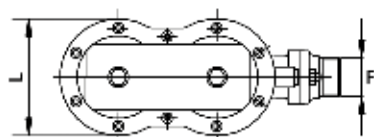
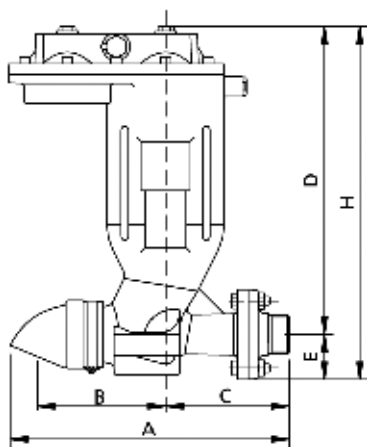
Rango caudal máximo admisible	750 ÷ 17000 l/min
Peso mínimo bomba	70 kg

Para usos fuera del rango de trabajo permitido es posible solicitar una válvula modificada.

Nota: los límites de funcionamiento se refieren a la válvula conectada al espiral de la bomba.



He aquí como se presenta, un año después de la instalación, una bola metálica normalmente utilizada en las válvulas de fluidificación de la competencia (a la izquierda) y la bola de goma empleada en la FLX Zenit



DIMENSIONES Y PESOS

	A	B	C	D	E	F	H	L	kg
FLX - G40	341	157	151	337	55	1 1/2"	432	143	16

Cotas en mm



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE PTS

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES CON TRITURADOR

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 45 m.

Caudal hasta 5.400 l/min. (324 m³/h.)

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel de agua hasta 20 m.

Temperatura del líquido hasta +40° C

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Las electrobombas trituradoras de esta serie vienen avaladas por la experiencia madurada en el sector zootécnico y en el tratamiento de líquidos con altos porcentajes de sólidos y sustancias fibrosas en suspensión.

La construcción se caracteriza por un novedoso sistema de trituración, formado por un disco fijo dentado con perfiles cortantes, y por un cuchillo helicoidal cortante próximo al disco fijo.

Las instalaciones realizadas han evidenciado un funcionamiento exento de atascamientos.



Características de construcción

Carcasa, cuerpo y soporte	Hierro de fundición
Rodete	Hierro nodular tratado
Eje y tornillería	Acero Inox
Cierre mecánico	Carburo de silicio lado bomba y cerámica grafito lado motor
Disco y triturador	Acero al cromo-vanadio, térmicamente tratado
Motor eléctrico	Asíncrono trifásico a 400/690 V. 1.450/2.900 rpm 50 Hz. Protección IP 68 Aislamiento clase H



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS BOMBAS PTS

MODELO	kw	Ø	CAUDAL m³/h											
			0	36	54	72	90	108	144	180	216	252	288	324
			CAUDAL l/sec											
			0	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90
ALTURA m														
PTS 2,2 - 80	2,2	80	80	10,5	9,2	8,1	6,8	5,1						
PTS 3 - 80	3		80	12,8	11	10,4	9,1	7,4						
PTS 4 - 80	4		80	15,6	14	13	11,7	10						
PTS 15 - 80	15		80	40	37	36,1	34,7	33	30,7	25,2				
PTS 18,5 - 80	18,5		80	45,4	43	41,5	40,2	38	36,2	30,8				
PTS 4 - 100	4	100	9,8	9,5	9	8,4	7,3	5,8						
PTS 5,5 - 100	5,5		12	11,6	11,2	10,6	9,7	8,3	3,7					
PTS 7,5 - 100	7,5		14,7	14,3	14	13,4	12,6	11,3	6,7					
PTS 9 - 100	9		16,1	15,7	15,4	14,9	14,1	12,7	8,7					
PTS 11 - 150	11	150	15,2	14,7	14,4	14	13,7	13,3	12,3	11,1	9,4	7,1	4,2	
PTS 15 - 150	15		18,6	18,1	17,8	17,4	17	16,7	15,6	14,2	12,8	10,8	8	4,8
PTS 18,5 - 150	18,5		21,5	20,9	20,7	20,2	19,9	19,4	18,5	17,1	15,7	13,7	11	8

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	Dimensiones (en mm)										Peso kg
	Dn	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
PTS 2,2 - 80	80	107	564	671	150	177	327	163	239	402	73
PTS 3 - 80											75
PTS 4 - 80			76								
PTS 15 - 80			174								
PTS 18,5 - 80			206								
PTS 5,5 - 100	100	107	778	885	155	190	345	173	263	436	121
PTS 7,5 - 100											127
PTS 9 - 100			132								
PTS 11 - 150	150	150	805	955	197	257	454	226	340	566	206
PTS 15 - 150											219
PTS 18,5 - 150											225

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 50 HZ - ± 10%

MODELO	Potencia kw	Voltaje V	Amperios A (400 V)	rpm	Cable			Arranque	
								Directo	λ - Δ
PTS 2,2 - 80	2,2	230-400	5,3	1420	1	9 x 1,5	8	Δ	λ - Δ
PTS 3 - 80	7,5	230-400	15,8	1420	1	9 x 1,5	8	Δ	λ - Δ
PTS 4 - 80	9	400-690	19	1405	1	9 x 1,5	8	Δ	λ - Δ
PTS 15 - 80	11	400-690	23,5	2920	1	9 x 4	8	Δ	λ - Δ
PTS 18,5 - 80	15	400-690	30	2930	1	9 x 4	8	Δ	λ - Δ
PTS 4 - 100	18,5	400-690	36	1405	1	9 x 1,5	8	Δ	λ - Δ
PTS 5,5 - 100	5,5	400-690	12,5	1430	1	9 x 2,5	8	Δ	λ - Δ
PTS 7,5 - 100	7,5	400-690	15,8	1440	1	9 x 2,5	8	Δ	λ - Δ
PTS 9 - 100	9	400-690	19	1440	1	9 x 2,5	8	Δ	λ - Δ
PTS 11 - 150	11	400-690	23,5	1450	2	9 x 4	8	Δ	λ - Δ
PTS 15 - 150	15	400-690	30	1450	2	9 x 4	8	Δ	λ - Δ
PTS 18,5 - 150	18,5	400-690	36	1450	2	9 x 4	8	Δ	λ - Δ



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE PT

BOMBA CON TRITURADOR EJE VERTICAL

Las bombas de eje vertical serie PTE, son accionadas con motor eléctrico, mientras que la versión PTC está dotada de multiplicador de engranajes, para ser accionada mediante eje cardan desde la toma de fuerza del tractor. La versión PTEM y PTCM llevan incorporada una salida orientable para mezcla. Existen versiones dotadas de rodete multicanal y doble triturador en la aspiración.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

BOMBAS ACCIONADAS CON MOTOR ELÉCTRICO EXTERNO:

Caudal:	max. 300 l/s – 1080 m ³ /h.
Altura:	max. 51 metros.
Potencia :	4 – 30 kW
Ø	80 – 150 mm.

BOMBAS ACCIONADAS CON EJE CARDAN

Caudal:	max. 150 l/s – 540 m ³ /h.
Altura:	max 51 metros.
Potencia tractor	20 – 95 kW
Ø	100 – 150 mm.



SERIE ETO

ELECTROBOMBA CON TRITURADOR HORIZONTAL

Bombas montadas sobre bancada mediante acoplamiento elástico a motor eléctrico.

Estas bombas se caracterizan por su turbina multicanal y el doble sistema de trituración en la aspiración.

Son especialmente indicadas en aquellas instalaciones donde se precisa de una trituración preventiva de las sustancias sólidas contenidas en el líquido a bombear.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal:	max. 90 l/s – 324 m ³ /h.
Altura:	max. 99 metros.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE ETV

ELECTROBOMBA CON TRITURADOR VERTICAL

Bombas montadas sobre un soporte vertical a través de la boca de aspiración, y acopladas mediante una campana y acoplamiento elástico, al motor eléctrico.

Estas bombas se caracterizan por su turbina multicanal y el doble sistema de trituración en la aspiración.

Son especialmente indicadas en aquellas instalaciones donde se precisa de una trituración preventiva de las sustancias sólidas contenidas en el líquido a bombear.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal: max. 90 l/s – 324 m³/h.

Altura: max. 51 metros.

SERIE PTH

BOMBA CENTRÍFUGA CON TRITURADOR (ALTA PRESIÓN)

Bomba centrífuga con triturador y accionadas mediante multiplicador y eje cardan para su acoplamiento a tractor.

Estas bombas se caracterizan por su turbina multicanal y el doble sistema de trituración en la aspiración.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal: max. 75 l/s – 270 m³/h.

Altura: max. 137 metros.

Potencia tractor: 65 – 160 HP



SERIE PTO / PTF

BOMBA CENTRÍFUGA CON TRITURADOR (ALTA PRESIÓN)

La bomba en versión PTO, se suministra a eje libre para se acoplada a motor eléctrico ó térmico mediante acoplamiento elástico.

La versión PTF se suministra con brida/campana para motor térmico con normativa SAE.

Estas bombas se caracterizan por su turbina multicanal y el doble sistema de trituración en la aspiración.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal: max. 75 l/s – 270 m³/h.

Altura: max. 137 metros.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE SUM P

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA ACHIQUE Y DRENAJE

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **21 m**

Caudal hasta **1.350 l/min (81 m³/h)**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobomba sumergible especialmente diseñada para drenaje y agotamiento de aguas cargadas, con arenas y fangos. Son aptas por tanto, para el uso doméstico e industrial, construcción, minería, inundaciones, etc.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA Y RODETE: **De hierro fundido**

REJILLA, EJE Y CAMISA: **De acero Inox**

SELLO MECÁNICO: **Doble de carburo silicio**

MOTOR ELÉCTRICO: **Construcción conforme a normativa CEI-61-69**

PROTECCIÓN: **IP-68. Aislamiento clase F**

CONDENSADOR INCORPORADO EN VERSIÓN MONOFÁSICA: **Deberá protegerse el motor con un guardamotor adecuado**

ACCESORIOS EN OPCIÓN:

Racor de 2" para manguera de 60 mm

Control electrónico de protección bomba monofásica

Control electrónico de protección bomba trifásica

Datos de funcionamiento An = 2.900 rpm

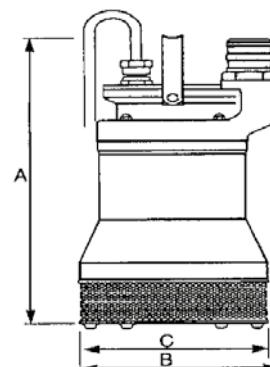


TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		AMPERIOS		Q m³/h l/min	6	12	24	36	48	60	72	81
	kW	HP	II 230 V	III 400 V		100	200	400	600	800	1000	1200	1350
P11M	1,1	1,5	6,5		H mts	16	10	6	2				
P11T	1,1	1,5		3,5		16	10	6	2				
P18T2	1,8	2,5		4,8		17,5	16,5	14,5	12,5	10	7	2	
P22T2	2,2	3		6,6		18	17	16	14,5	12	9	5	1
P18T1	1,8	2,5		4,8		21	18,5	15	12	7	2		
P22T1	2,2	3		6,6		21	19	16,5	13,5	9,5	5	2	

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	Dimensiones (en mm)				Peso kg
	A	B	C	Ø	
P11M	500	261	245	2"	25
P18T2	580	261	245	2"	28,5
P22T2	540	261	245	2"	30
P18T1	520	261	245	2"	28,5
P22T1	540	261	245	2"	30



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE EUB

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DRENAJE

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **30 m**

Caudal máximo hasta **1.200 l/min (72 m³/h)**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas para achiques en obras, inundaciones y en cualquier problema con aguas cargadas con arena y fangos.

Particularmente indicadas en construcción, minas, buques, industria, etc.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO ASPIRACIÓN Y TAPA IMPULSIÓN: H° F° FC-200

REJILLA ASPIRACIÓN: **Acero Inox**

CARCARA MOTOR E IMPULSIÓN: **Acero Inox**

SELLO MECÁNICO: **Doble en carburo de silicio/grafito-cerámica**

RODETE: **Alto cromo con resistencia al desgaste.**

PROTECCIÓN EN NBR EN CUERPO IMPULSIÓN.

MOTOR: **Trifásico a 2.850 r.p.m., aislamiento clase F**

Ø impulsión: **50 EUB 2" - 80 EUB 3"**



TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Amp	l/min Q m ³ /h	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Peso kg
	kW	CV			6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	
50EUB-5.20	1,5	2	4,5	H mts	15	14	12	8							34
50EUB-5.30	2,2	3	6,6		27	24	20	15	8						36
80EUB-5.50	3,7	5	8,5		28	26	25	22	20	18	14	9	5		45
80EUB-5.75	5,5	7,	12,5		30	29	28	27	22	25	23	20	18	12	50



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE AS

BOMBAS SUMERGIBLES APTAS PARA DRENAJE CON AGUAS LIGERAS DE ARENAS Y LODOS

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura del líquido hasta +40°C.
Máxima inmersión: 30 m de profundidad.
Paso de sólidos: 10 mm máximo

MOTOR

Clase de aislamiento.
Protección IP 68.
Protección térmica.
Tipo seco.

MATERIALES

CARCASA: Hierro fundido
CUBERTA SUPERIOR: Hierro fundido
CUBERTA INFERIOR: Acero inoxidable
IMPULSOR: De acero endurecido (60Rc)
CARCASA DEL MOTOR: Acero inoxidable
EJE DEL ROTOR: Acero inoxidable
SELLO MECÁNICO DOBLE: Carburo silicio



TIPO		Potencia nominal P2		AMPERIOS		Q = CAUDAL											Salida	
Monofásico	Trifásico			Monofásico	Trifásico	m³/h	6	12	18	30	36	42	48	54	60	66		
230V-50Hz	230/400V-50Hz	CV	kW	1 x 230V	3 x 400V	lt/1'	100	200	300	500	600	700	800	900	1000	1100		
						Altura total en metros C. A.											DNM	
AS-215 (AS 150)		1,5	1,1	7,3			16	14	10,5	4								2"
80ASN21.5 (AS 200)	80ASN21.5 (AS 200)	2	1,5	9,6	3,4	H	17	15	13	8	5,2	2						3"
	80ASN22.2 (AS 300)	2,2	3		5,5	(m)	20,9	18,7	16,7	11,4	9,2	5	2					3"
	80ASN23.7 (AS 500)	3,7	5		12,2		25,5	24	22,2	18,9	17,1	15,2	13,3	12	9	6,2		3"

Nota: Estas bombas se pueden servir con agitador (bajo pedido) excepto la de 1,5 CV.

TIPO		Potencia nominal P2		AMPERIOS		Q = CAUDAL											Salida	
Trifásico				Trifásico		m³/h	6	18	36	48	60	72	78	84	90	96		
230/400V-50Hz		CV	kW	3 x 400V		lt/1'	100	300	660	800	1000	1200	1300	1400	1500	1600		
						Altura total en metros C. A.											DNM	
80ASH25.5 (AS 753)		7,5	5,5	13,2		H	36,3	32,7	26,3	21,8	16,7	7						3"
100ASN25.5 (AS 754)		7,5	5,5	13,2		(m)	28,3	26,7	23,7	21,3	19	16	15	14	12	8		4"
100ASN27.5 (AS 1000)		10	7,5	15			37,9	35	30,9	28	25	20	17	15	13	9		4"

Nota: Estas bombas se pueden servir con agitador (bajo pedido) excepto la de 1,5 CV.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

SERIE LFC

ELECTROBOMBAS PARA AGUAS SUCIAS

DATOS TÉCNICOS

Caudal máx.: 285 m³/h

Altura máx.: 30 mca

Temp. máx.: +40 °C

Verticales y horizontales: Estopada o sello mecánico

Sentido de giro: A derechas, visto desde el motor hacia la bomba

APLICACIONES

Bombeo de líquidos cargados, aguas sucias y residuales con impurezas gruesas para colectores de aguas residuales comunales e industriales, en plantas depuradoras, en obras para desagües y agotamiento, para casos de urgencias y en inundaciones. Asimismo por su construcción y diseño son adecuadas para el bombeo de aguas sucias y cargadas con sólidos de toda clase: para la industria de la alimentación (sustancias maceradas, pulpas de fruta, desperdicios de mataderos, etc.); industria agropecuaria (estiércol, purines, etc.); industria del papel y celulosa (suspensiones de papel celulosa, pulpas, agua con pasta, etc.); industria química (aguas residuales con productos químicos, salmuera, aguas alcalinas, etc); industria de la construcción (aguas residuales de sótanos, drenajes, vaciado de fosas, etc.); industrias mineras (mezclas de agua con carbón, fangos, etc.).

IMPULSOR ABIERTO

Para líquidos sucios y cargados con sólidos en suspensión que sean inferiores en Ø por lo menos 10 mm a la anchura del impulsor. Para líquidos y lodos que no desprendan grandes cantidades de gases, hasta donde el transporte hidráulico sea posible. El líquido a bombear no ha de tener elementos como fibras largas u otra configuración que puedan motivar la formación de trenzas.

IMPULSOR VORTEX O DESPLAZADO F

Para líquidos cargados que contengan gran cantidad de gas o aire conteniendo sólidos en suspensión, para hilaturas y mezclas que tiendan a la formación de trenzas.

Paso libre de sólidos equivalente en Ø a las bocas de impulsión y aspiración de las electrobombas.

IMPULSOR MONOCANAL C

Diseñado para el bombeo de aguas residuales brutas sin debastar con contenido de sólidos en suspensión. Las mismas aplicaciones que los otros impulsores, con prestaciones superiores en rendimientos hidráulicos. El paso libre de los sólidos varía entre 50 y 100 mm. según el tipo de bomba.



LH-FH

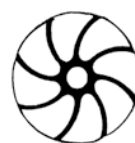


SL - SF - SG

Tipos de bombas según el tipo del impulsor:



Abierto L



Vortex F



Monocanal C



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

ELECTROBOMBAS PARA AGUAS SUCIAS

DIMENSIONES ORIENTATIVAS SL-SF en mm

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
SL-48/10	360	110	VER CUADRO INFERIOR	155	200	50	180	135	110	50	11	VER CUADRO INFERIOR	175	VER CUADRO INFERIOR
SL-48/15	360	110		155	200	50	180	135	110	50	11		175	
SL-48/15M	360	110		155	200	50	180	135	110	50	11		175	
SL-48/20	360	110		155	200	50	180	135	110	50	11		175	
SL-48/30	410	110		155	200	50	180	135	110	50	11		175	
SL-60/20	430	110		167	200	60	286	160	110	50	14		271	
SL-48/10	360	110		185	200	50	180	135	110	50	11		175	
SL-48/10M	360	110		185	200	50	180	135	110	50	11		175	
SL-48/20	360	110		185	200	50	180	135	110	50	11		175	
SL-48/30	410	110		185	200	50	180	135	110	50	11		175	

Longitud de la caña					
Cota	0,5	1	1,5	2	2,5
C	400	900	1400	1800	2300
Dimensiones mínimas pozo					
L	750	1250	1750	2150	2650
N	400	400	400	400	400

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
SL-60/50	440	110	VER CUADRO INFERIOR	167	200	60	220	160	130	60	14	VER CUADRO INFERIOR	271	VER CUADRO INFERIOR	
SL-60/50	440	110		167	200	60	220	160	130	60	14		271		
SL-80/30	430	165		270	250	80	285	180	130	80	16		271		85
SL-80/40	440	165		270	250	80	285	180	130	80	16		277		85
SL-80/55	440	165		270	250	80	285	180	130	80	16		277		85
SL-100/55	440	165		185	250	100	305	205	160	85	18		305		85
SL-100/75	540	165		275	250	100	325	205	160	100	18		290		85
SL-100/100	540	165		275	250	100	325	205	160	100	18		290		85
SL-60/50	440	110		197	200	60	220	160	130	60	14		271		85
SL-80/40	440	165		312	250	80	285	180	130	80	16		277		85
SL-100/55	440	165		230	250	100	305	205	160	85	18		305		85
SL-100/75	540	165		320	250	100	325	205	160	100	18		290		85
SL-100/100	540	165		320	250	100	325	205	160	100	18		290		85

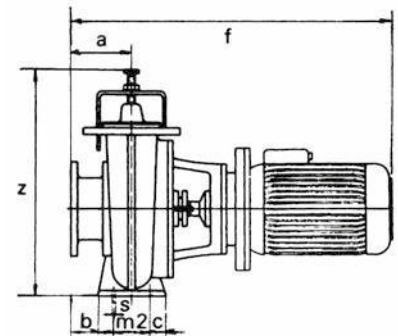
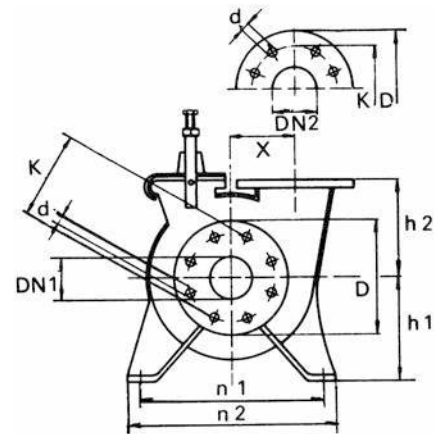
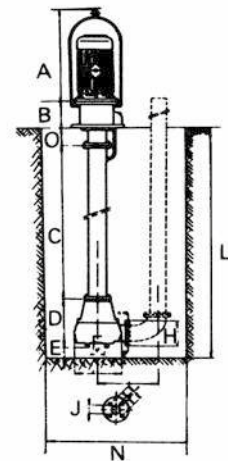
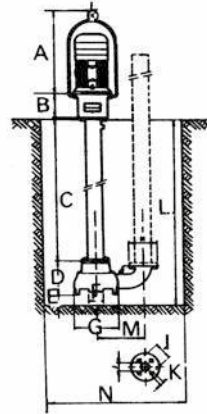
Longitud de la caña					
Cota	0,5	1	1,5	2	2,5
C	500	1000	1500	2000	2500
Dimensiones mínimas pozo					
L	1150	1650	2150	2650	3150
N	560	560	560	560	560

DIMENSIONES ORIENTATIVAS LH en mm

MODELO	Carc. Motor	DN1	DN2	n1	n2	h1	h2	D	K	d	x	m1	m2	a	b	c	f	s	z	Peso
LH-40/10M	90S	40	40	170	201	103	109	150	110	4x18	91	73	46	73	45	16	490	12	312	38
LH-40/10	80	40	40	170	201	103	109	150	110	4x18	91	73	46	73	45	16	450	12	312	34
LH-40/15M	90S	40	40	170	201	103	109	150	110	4x18	91	73	46	73	45	16	490	12	312	39
LH-40/15	80	40	40	170	201	103	109	150	110	4x18	91	73	46	73	45	16	450	12	312	34
LH-40/20	90S	40	40	170	201	103	109	150	110	4x18	91	73	46	73	45	16	490	12	312	41
LH-40/30	90L	40	40	170	201	103	109	150	110	4x18	91	73	46	73	45	16	490	12	312	43
LH-60/20	90L	50	50	195	242	103	109	150	110	4x18	108	102	57	138	112	22	478	14	360	52
LH-60/50	112M	50	50	195	242	103	109	150	110	4x18	108	102	57	138	112	22	539	14	360	69
LH-60/55	112M	50	50	195	242	103	109	150	110	4x18	108	102	57	138	112	22	539	14	360	69
LH-80/30	100L	80	80	236	280	145	154	200	160	8x18	95	104	59	152	122	21	694	16	415	88
LH-80/40	100L	80	80	236	280	145	154	200	160	8x18	95	104	59	152	122	21	694	16	415	89
LH-80/55	112M	80	80	236	280	145	154	200	160	8x18	95	104	59	152	122	21	694	16	415	91
LH-100/55	112M	100	100	310	365	180	186	220	180	8x18	151	122	70	165	130	30	719	18	525	113
LH-100/75	132S	100	100	310	365	180	186	220	180	8x18	151	122	70	165	130	30	753	18	525	132
LH-100/100	132S	100	100	310	365	180	186	220	180	8x18	151	122	70	165	130	30	783	18	525	133

DIMENSIONES ORIENTATIVAS FH en mm

MODELO	Carc. Motor	DN1	DN2	n1	n2	h1	h2	D	K	d	x	m1	m2	a	b	c	f	s	z	Peso
FH-40/10M	90S	40	40	170	201	103	109	150	110	4x18	91	73	46	73	45	16	520	12	312	42
FH-40/10	80	40	40	170	201	103	109	150	110	4x18	91	73	46	73	45	16	480	12	312	38
FH-40/20	90S	40	40	170	201	103	109	150	110	4x18	91	73	46	73	45	16	520	12	312	45
FH-40/30	90L	40	40	170	201	103	109	150	110	4x18	91	73	46	73	45	16	520	12	312	47
FH-60/20	90L	50	50	195	242	103	109	150	110	4x18	108	102	57	138	112	22	508	14	360	57
FH-60/50	112M	50	50	195	242	103	109	150	110	4x18	108	102	57	138	112	22	569	14	360	74
FH-60/55	112M	50	50	195	242	103	109	150	110	4x18	108	102	57	138	112	22	569	14	360	74
FH-80/30	100L	80	80	236	280	145	154	200	160	8x18	95	104	59	152	122	21	724	16	415	93
FH-80/40	100L	80	80	236	280	145	154	200	160	8x18	95	104	59	152	122	21	724	16	415	94
FH-80/55	112M	80	80	236	280	145	154	200	160	8x18	95	104	59	152	122	21	724	16	415	96
FH-100/55	112M	100	100	310	365	180	186	220	180	8x18	151	122	70	165	130	30	762	18	525	123
FH-100/75	132S	100	100	310	365	180	186	220	180	8x18	151	122	70	165	130	30	795	18	525	142
FH-100/100	132S	100	100	310	365	180	186	220	180	8x18	151	122	70	165	130	30	828	18	525	143



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

ACCESORIOS AGUAS FECALES

Válvulas de retención de bola para aguas fecales.

Paso total.

Roscados: 1 1/4" - 2"

1 1/2" - 2 1/2"



Válvulas de retención de bola para aguas fecales.

Paso total.

Bridas 50-65-80-100-125-150 mm



Válvulas de compuerta -

Cierre elástico

PN-16 Husillo exterior

Cuerpo hierro gris GG. Husillo en acero Inox

Apta para uso alimentario

Dimensiones: DN40 - DN150



Trampillas sifónicas para fosas sépticas galvanizados.

Dimensiones 600×600

(en mm) 700×700

900×450

900×550

800×600

900×450

1000×800

1200×900



EYECTOR:

Eyectores para oxigenación en instalaciones de tratamientos de agua.

Construidos en Hierro, con difusor en AISI 304, y diafragma en poliuretano intercambiable.

Ø 50-80/100-150 mm.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

ACCESORIOS AGUAS FECALES

INTERRUPTOR DE NIVEL AKO

Interruptores de nivel sin mercurio ni plomo.

Alta fiabilidad para controlar el nivel de líquidos en aguas limpias, fecales, residuales, fosas sépticas, etc.

- Utilizable en densidades entre 0,95 y 1,10 Kg/dm³
- Temperatura de trabajo entre 0 y 60°
- Microrruptor inversos de 10A 250V
- Cubierta de polipropileno
- Cable en PVC

Se suministran con cable de 6, 10 y 15 metros, (bajo demanda hasta 30 metros).



INTERRUPTOR DE NIVEL TAURUS-EX

Versión especial para atmósferas potencialmente explosivas.

- 3 cámaras estancas
- Alineación variable
- Ángulo de activación 20°
- Sin mercurio
- Cuerpo copolímero de polipropileno cargado carbón blk
- Pasacable de EPDM Santoprene
- Temperatura entre 20 a 80°
- Cable PVC 4G0,75
- Se suministran con cable de 10 y 20 metros

Certificado CE-ATEX



CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN

Con interruptor general + Boya

Mano y protección de bombas monofásicas con Boya utilizadas en instalaciones de aguas fecales.



Modelo	Monofásicos
5Q1213AMW.04	2,5 - 4,0 Amp.
5Q1213AMW.06	4,0 - 6,3 Amp.
5Q1213AMW.10	6,6 - 10 Amp.



CUADROS ELÉCTRICOS-ECO

MODELO		MONOFÁSICOS	TRIFÁSICOS
CSFM-7	1 bomba hasta	7 amp.	7 amp.
CSFM-9	1 bomba hasta	9 amp.	9 amp.
CDFM-7	2 bombas hasta	7 amp.	7 amp.
CDFM-9	2 bombas hasta	9 amp.	9 amp.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com