



Electrobombas sumergibles para achiques, drenaje y aguas residuales



BB205



Electrobomba de achique y aguas residuales
SERIE **VS-K**



Electrobomba de achique y aguas residuales
SERIE **VKS**



Electrobomba sumergible de achique y residuales
SERIE **DGblue**



Electrobomba sumergible de achique y residuales
SERIE **DRblue**



Electrobomba sumergible de achique para grandes alturas
SERIE **GRINDER-GRbluePRO**



Electrobomba sumergible para achique (vortex)
SERIE **ECODRAGA-DGE**



Electrobomba sumergible para achique
SERIE **ECODRENO-DRE**



Electrobomba con rodete VORTEX
SERIE **DRAGA DGG**



Electrobomba de rodete MONO o MULTICANAL
SERIE **DRENO DRG**



Electrobomba de rodete MULTICANAL
SERIE **ALTA PRESIÓN APG**



Electrobomba trituradora de rodete MULTICANAL abierto
SERIE **GRINDER GRG**

03



Electrobomba con certificación ATEX de rodete VORTEX
SERIE **DRAGA DGG-Ex**
(Antideflagrante)

12

03



Electrobomba con certificación ATEX de rodete MULTICANAL
SERIE **DRENO DRG-Ex**
(Antideflagrante)

13

04



Detalles constructivos
SERIE **GREY**

14

04



Electrobombas sumergibles de achique y residuales
SERIE **VORTEX**

15

05



Electrobombas sumergible de achique para aguas con arena
SERIE **SAND**

16

06



Electrobombas sumergible de achique para aguas con arena
SERIE **SUPERSAND**

17

07



Electrobombas sumergible de achique y residual en inox.
SERIE **NAS Profesional**

18

08



Electrobombas sumergible de achique inox. AISI 316
SERIE **VORTEX AISI 316**

19

09



Estaciones de elevación de aguas residuales
SERIE **blueBOX**

20

10



Estación de recolección y elevación de polietileno
SERIE **BOXpro**

21

11



**Complementos
y accesorios**

22

Electrobomba de achique y aguas residuales



Aplicaciones

Recomendada para aguas sucias domésticas e industriales, ligeramente cargadas, que no contengan filamentos ni productos químicos que perjudiquen a los materiales de la bomba.

Construcción

Bomba

Carcasa motor acero inox.
Cuerpo de bomba hierro fundido.
Tapa motor hierro fundido.
Rodete hierro fundido.
Eje acero inox.
Cierre mecanico inox: carbón cerámica

Motor

Eléctrico induc. 2 polos.
Cámara de aceite en cierre.
Aislamiento clase F.
Protección IP 68.
Condensador permanente.
Motoprotector térmico.
Temperatura máx. liq. 40°C.
Inmersión máxima 5 metros.
Paso de sólidos de 40 mm.
Long. Cable alimen. 10 mts.

Prestaciones y características

Tipo	CV	l/min m³/h	0	33	67	100	133	167	200	233	267	300
			0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
VS 50K	0,6	m.c.a.	10	9,01	8,3	7,5	6,3	5	4			
VS 100K	1		12	11,2	10,5	9,9	9	8	7	6	5	4

SERIE VKS

Electrobomba sumergible de achique y aguas residuales



Aplicaciones

Recomendada para aguas sucias domésticas e industriales, ligeramente cargadas, que no contengan filamentos ni productos químicos que perjudiquen a los materiales de la bomba.

Construcción

Bomba

Carcasa motor acero inox.
Cuerpo de bomba hierro fundido.
Tapa motor hierro fundido.
Rodete hierro fundido.
Eje acero inox.
Doble cierre mecanico inox: carbon ceramica

Motor

Electrico induc. 2 polos.
Camara de aceite en cierre.
Aislamiento clase F.
Protección IP 68.
Condensador permanente.
Motoprotector termico.
Temperatura máx. liq. 40°C.
Inmersión máxima 5 metros.
Paso de solidos de 50 mm.

Prestaciones y características

Tipo	CV	VOLT.		l/min m³/h	0	25	50	100	150	200	250	300	350	450	AMP		IMP.
		I	III		0	1,5	3	6	9	12	15	18	21	27	I	III	
VKS 100	1	230	-	m.c.a.	9	8,6	8,2	7,5	7	5,7	4,6	3			6,3	-	2"
VKS 150	1,5	230	400		12,5	12,1	11,8	11	10	8,8	7	5,8	4		8,1	3,2	2"
VKS 200	2	230	400		14,5	14,4	14,3	13,5	12,4	11	10	8,5	6,5	2	12,7	4,7	2"

Electrobomba sumergible de achique y residuales



DGblue 100MG

Aplicaciones

Rodete tipo Vortex. Para aguas sucias, cargadas, procedentes de fosas sépticas, desechos industriales, etc. Aún conteniendo productos fibrosos largos. Paso libre 40 mm. Temperatura máxima del líquido: 40°C.

Construcción

Bomba
Carcasa exterior en hierro de fundición gris.
Eje en acero inoxidable.
Cámara intermedia de estanqueidad con doble sello mecánico en carburo de silicio y grafito/alúmina.
Longitud cable: 5 metros.

Motor

Sistema de cierre patentado. Aislamiento clase F. Monofásicos: 230V-50Hz., con condensador termo-amperimétrico incorporados. Trifásicos: 230/400-50Hz. La protección debe ser prevista por el usuario, con un salvamotor adecuado.
La letra "P" (profesional) incluye las siguientes diferencias:
Asa sujeción y transporte de aluminio.
Doble cierre mecánico de carburo de silicio en cámara de aceite.
Aliviador de purga de aire automático.

Datos de servicio

ISO 9906:2012 (G3)

Tipo	Motor P2		l/min m³/h	0	60	120	180	240	300	360	420
	KW	HP		0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2
DGblue 40MG	0,3	0,40	m.c.a.	6	5,2	4	2,8	1,7			
DGblue 50MG	0,37	0,50		7,6	6,7	5,5	4,2	2,9	1,6		
DGbluePRO 75T	0,55	0,75		10,1	9,5	8,5	7,2	5,7	4,2	2,6	
DGblue 75MG	0,55	0,75		10,1	9,5	8,5	7,2	5,7	4,2	2,6	
DGbluePRO 100T	0,75	1		11,6	11,2	10,2	9,1	7,6	6	4,3	2,7
DGblue 100MG	0,75	1		11,6	11,2	10,2	9,1	7,6	6	4,3	2,7

MG: Monofásicas con boya

SERIE DRblue

Electrobomba sumergible para achique



DRblue 75MG

Aplicaciones

Rodete multicanal abierto. Para drenajes, aguas pluviales y en general para aguas sin que contengan productos fibrosos largos. Temperatura máxima del líquido: 40°C.

Construcción

Carcasa exterior en hierro de fundición gris.
Eje en acero inoxidable.
Cámara intermedia de estanqueidad con doble sello mecánico en carburo de silicio y grafito/alúmina.
Longitud cable: 5 metros.

Motor

Sistema de cierre patentado. Aislamiento clase F. Monofásicos: 230V-50Hz., con condensador termo-amperimétrico incorporados. Trifásicos: 230/400-50Hz. La protección debe ser prevista por el usuario, con un salvamotor adecuado.
La letra "P" (profesional) incluye las siguientes diferencias:
Asa sujeción y transporte de aluminio.
Doble cierre mecánico de carburo de silicio en cámara de aceite.
Aliviador de purga de aire automático.

Datos de servicio

ISO 9906:2012 (G3)

Tipo	Motor P2		l/min m³/h	0	60	120	180	240	300
	KW	HP		0	3,6	7,2	10,8	14,4	18
DRblue 40MG	0,3	0,40	m.c.a.	7	6,3	5,1	3,6		
DRblue 50MG	0,37	0,50		9,5	8,4	7	5,1	2,7	
DRbluePRO 75T	0,55	0,75		12	10,8	9,3	7,3	5	
DRblue 75MG	0,55	0,75		12	10,8	9,3	7,3	5	
DRbluePRO 100T	0,75	1		14,2	13,3	11,9	10,3	8	4,5
DRblue 100MG	0,75	1		14,2	13,3	11,9	10,3	8	4,5

MG: Monofásicas con boya

Rodete Multicanal abierto

Electrobomba sumergible de achique para grandes alturas



Aplicaciones

Bomba trituradora adecuada para el bombeo de aguas sucias (conteniendo productos orgánicos triturables) provenientes de usos civiles e industriales.

Debido a su capacidad de triturar y a la presión de la propia bomba, permite el bombeo a distancias relativamente largas (naturalmente con la limitación de las posibilidades de la propia bomba) sin el riesgo de obstrucción de la tubería.

Construcción

Bomba

Cuerpo de bomba y rodete en hierro de fundición G25. Tornillería en acero inox. AISI 304. Triturador (formado por dos piezas: disco fijo y cuchilla cortante), en acero especial, 57 grados escala Rockwell.

Cierre mecánico: Dos sellos mecánicos conforman el conjunto de cierre de carburo de silicio en cámara de aceite.

Motor

Carcasa en hierro fundido de fundición gris G25. Eje en acero inox. AISI 420. Protección IP68. Todos los tipos se suministran con 5 m. de cable. Monofásico: 230 Volt 50Hz, con kit interruptor de nivel, más condensador, protector amperimétrico y relé en caja estanco. Trifásico: 400 Volt. 50Hz, con tres protectores térmicos incorporados en bobinado (uno en cada fase), para conectar en serie con la bobina del contador de mando, asegurando de este modo la protección del motor para calentamientos progresivamente lentos. El rearme viene automáticamente al disminuir la temperatura.

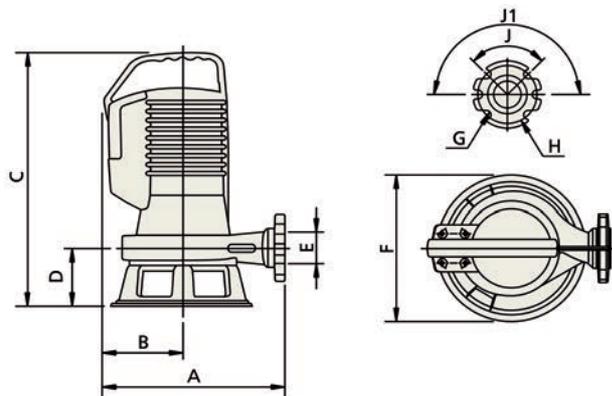
Cuchilla trituradora (GR bluePRO)

Robusta cuchilla trituradora de tres hojas de acero al cromo, con tratamiento especial para aportar mayor dureza y fiabilidad en el corte de los cuerpos sólidos.



Sistema antibloqueo (GR bluePRO)

El particular mecanizado de la parte hidráulica facilita la expulsión de los cuerpos sólidos en suspensión y evita que la turbina se bloquee.



Dimensiones (en mm.)

ISO 9906:2012 (G3)

Tipo		Dimensiones mm.										Kg
Monofásico	Trifásico	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	
GRbluePRO 100	GRbluePRO 100	270	130	365	95	G1 1/2"	220	14	90	90°	180°	19
GRbluePRO 150	GRbluePRO 150	285	125	410	100	G1 1/2"	220	14	90	90°	180°	24
GRbluePRO 200	GRbluePRO 200	285	125	410	100	G1 1/2"	220	14	90	90°	180°	25

Datos de servicio

Tipo		Motor P2		l/min m³/h	0	60	120	180	240	300
Monofásico	Trifásico	KW	HP		0	3,6	7,2	10,8	14,4	18
GRbluePRO 100	GRbluePRO 100	0,75	1	m.c.a.	18	16,4	14,4	11,5	6,9	
GRbluePRO 150	GRbluePRO 150	1,1	1,5		21,1	19,6	17,9	15,1	10,4	3
GRbluePRO 200	GRbluePRO 200	1,5	2		27	25,6	23,6	20,7	16,1	9,3

Electrobomba sumergible para achique (vortex)



Aplicaciones

Rodete Vortex de paso total para aguas sucias, cargadas, procedentes de fosas sépticas, desechos industriales, etc. aún conteniendo productos fibrosos largos.

Paso libre 40 mm.: DGE 50 y 75

Paso libre 50 mm.: DGE 100, 150 y 200.

Temperatura máxima del líquido: 40°C.

Profundidad máxima inmersión: 8m.

Construcción

Bomba

Electrobombas sumergibles construidas el cuerpo y carcasa totalmente en hierro de fundición Q200 en conformidad a la norma ISO 185.

Las versiones monofásicas equipadas con flotador de serie. Sello mecánico en carbón cerámica.

Motor

Motor en seco (sin aceite).

Eje en acero inox. AISI 416. Aislamiento en clase F. Protección IP68.

Longitud del cable 5 m. (H07RNF).

Construcción conforme a las regulaciones de seguridad EN 60204-1. Características funcionales controladas por la norma ISO 2548. Sistema de calidad certificado ISO 9001.

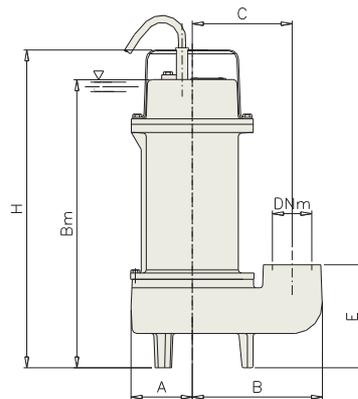
Monofásico: 230 Volt. (M)

Protección térmica y condensador incorporado

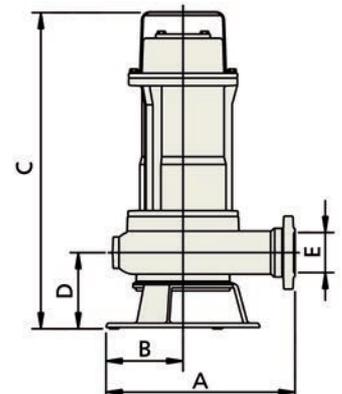
Trifásico: 400 Volt. (T)

Dimensiones

Tipo	Dimensiones mm.				
	A	B	C	D	3
DGE 50MG	230	80	385	120	2"
DGE 75MG	230	80	385	120	2"
DGE 100T	270	110	455	110	2" DN50
DGE 100MG	270	100	425	130	2"
DGE 150T	270	110	455	110	2" DN50
DGE 150MG	270	100	425	130	2"
DGE 200T	270	110	455	110	2" DN50
DGE 200MG	270	100	425	130	2"



Salida horizontal (bajo pedido)



Datos de servicio

Tipo	Motor P2		l/min m³/h	ISO 9906:2012 (G3)												Ø IMP	Peso Kg		
	KW	HP		50	100	150	200	217	300	350	400	450	500	550					
DGE 50MG	0,37	0,5	m.c.a.	5,2	4,3	3,5	2,6	1,9									G2"	12	
DGE 75MG	0,55	0,75		7,2	6	5,5	4,8	3,9	3,1	2,4								G2"	14
DGE 100T	0,88	1,2		11,8	11	9,8	8,9	7,8	6,4	5,2	4,1	3,2						G2"	19
DGE 100MG	0,88	1,2		11,8	11	9,8	8,9	7,8	6,4	5,2	4,1	3,2						G2"	19
DGE 150T	1,1	1,5		13,1	12,1	11	10	8,8	7,7	6,3	5,5	4,4	3,5					G2"	20
DGE 150MG	1,1	1,5		13,1	12,1	11	10	8,8	7,7	6,3	5,5	4,4	3,5					G2"	20
DGE 200T	1,5	2		14,6	13,7	12,1	11,7	10,5	9,3	8,3	7,2	5,9	4,5	3,8				G2"	21
DGE 200MG	1,5	2		14,6	13,7	12,1	11,7	10,5	9,3	8,3	7,2	5,9	4,5	3,8				G2"	21

MG: Monofásico con boya T: Trifásicas

Electrobomba sumergible para achiques



Aplicaciones

Rodete bipala, para drenajes, aguas pluviales y en general para aguas sin que contengan productos fibrosos largos.

Temperatura máxima del líquido: 40°C.

Profundidad máxima inmersión: 20m.

Construcción

Bomba

Electrobombas sumergible construidas el cuerpo y carcasa totalmente en hierro de fundición Q200 en conformidad a la norma ISO 185.

Las versiones monofásicas equipadas con flotador de serie.

Rodete bicanal.

Longitud del cable 5 m. (H07RNF).

Construcción conforme a las regulaciones de seguridad EN 60204-1. Características funcionales controladas por la norma ISO 2548. Sistema de calidad certificado ISO 9001.

Motor

Motor en seco (sin aceite). Sello mecánico en carbón cerámica.

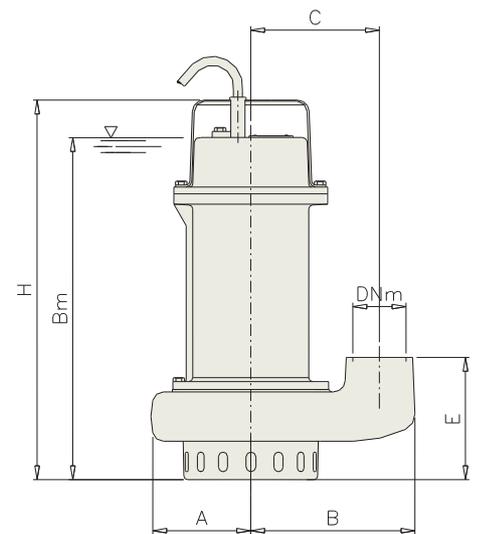
Eje en acero inox. AISI 416. Aislamiento en clase F. Protección IP68.

Monofásico: 230 Volt.

Protección térmica y condensador incorporado
Trifásico: 400 Volt.

Dimensiones

Tipo	Dimensiones mm.							Peso kg.
	A	B	Bm	C	DNm	E	H	
DRE 50MG	72	142	290	114	1 1/4"	106	335	11
DRE 75MG	72	142	290	114	1 1/4"	106	335	13
DRE 100T	100	166	347	130	2"	124	385	19
DRE 100MG	100	166	347	130	2"	124	385	19
DRE 150T	100	166	347	130	2"	124	385	20
DRE 150MG	100	166	347	130	2"	124	385	20
DRE 200T	100	166	347	130	2"	124	385	21
DRE 200MG	100	166	347	130	2"	124	385	21



Datos de servicio

Tipo	Motor P2		l/min m³/h	ISO 9906:2012 (G3)														Ø IMP
	KW	HP		50 3	100 6	150 9	200 12	217 13	300 18	350 21	400 24	450 27	500 30	550 33	600 36	650 39		
DRE 50MG	0,37	0,5	m.c.a.	8,1	7,2	6,2	4,6	2,3									G1" 1/4	
DRE 75MG	0,55	0,75		11,8	11	9,8	8,5	6,6	4,2	1,8								G1" 1/4
DRE 100T	0,88	1,2		12	11,5	11	10,4	10	9	8,2	7	5,8	4,7	3				G2"
DRE 100MG	0,88	1,2		12	11,5	11	10,4	10	9	8,2	7	5,8	4,7	3				G2"
DRE 150T	1,1	1,5		14,2	13,7	12,9	12,5	11,8	11,1	10,4	9,5	8,1	6,8	5,5	3,2			G2"
DRE 150MG	1,1	1,5		14,2	13,7	12,9	12,5	11,8	11,1	10,4	9,5	8,1	6,8	5,5	3,2			G2"
DRE 200T	1,5	2		17,7	17	16,5	15,9	15,1	14,2	13,8	12,3	11,7	9,9	8,8	7,9	6,1		G2"
DRE 200MG	1,5	2		17,7	17	16,5	15,9	15,1	14,2	13,8	12,3	11,7	9,9	8,8	7,9	6,1		G2"

MG: Monofásico con boya T: Trifásicas



Aplicaciones

Bomba con rodete VORTEX de amplio paso libre recomendada para la extracción de aguas residuales, tanto civiles como industriales, plantas de tratamiento de aguas, fosas sépticas e instalaciones ganaderas.

Especificaciones de uso

Temperatura máx. de uso 40 °C.
 pH del líquido 6 + 14.
 Sumergencia máx. 20 m.
 Densidad del líquido máx. 1,1 kg/dm³.
 Presión acústica máx <70 dB.
 Arranques/hora máx. 20 (<10kW) 15 (<10kW).
 Rodete tipo Vortex de gran paso.



Rodete Vortex

Construcción bomba

Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido.
 Rodete VORTEX de paso integral.
 Asa de transporte y manejo reforzada.
 Prensaestopas especial reforzado.
 Eje bomba AISI 431.
 DOS cierres mecánicos carburo silicio en cámara aceite.
 Tornillería en acero inox. A2.
 Amplio paso libre.
 Pintura Epoxi de elevada resistencia a la corrosión.

Construcción motor

Motores trifásicos 400 V.
 Carcasa exterior hierro fundido.
 Aislamiento Clase F (155°C)/H (180°C).
 Protección IP 68.
 Protecciones térmicas integradas en el estator.

Datos de servicio

TIPO	CV	l/min m ³ /h	0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1440	1560
			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
DGG 250 / 2 / 65	2,5	m.c.a.	13	11,3	9	6,9	5,2	3,8	2,7	16						
DGG 300 / 2 / 65	3		15,1	13,4	11	9,1	7,4	5,6	3,9	2,6						
DGG 400 / 2 / 65	4		17,7	16,4	14,5	12,2	9,9	7,7	5,8	4,2	2,9					
DGG 550 / 2 / 65	5,5		19,5	18,4	17	15,4	13,6	11,7	9,8	7,9	6,1	4,4	2,9			
DGG 750 / 2 / 65	7,5		22,3	21,2	19,9	18,6	17	15,3	13,5	11,6	9,8	7,9	6,2	4,7		
DGG 1000 / 2 / 65	10		26,1	24,4	23,3	22,4	21,4	20,2	18,7	17	15,3	13,5	11,8	10,3	8,7	6,8

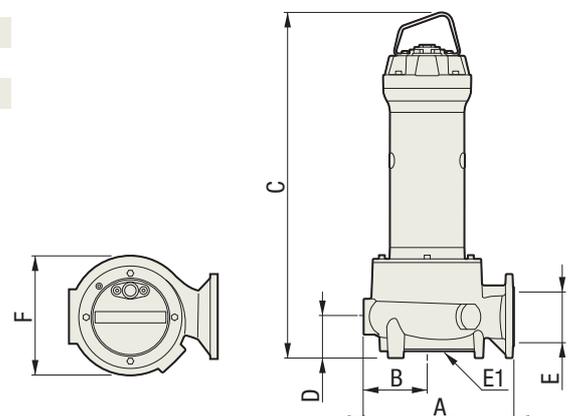
Datos técnicos

TIPO	CV	V	kW		A	RPM	ARRANQUE	CABLE	PASO SOLIDOS
			P1	P2					
DGG 250 / 2 / 65	2,5	400	2,19	1,8	3,7	2900	DIRECTO	4 G1	65 mm.
DGG 300 / 2 / 65	3	400	2,76	2,2	4,62	2900	DIRECTO	4G1,5 + 3x1	65 mm.
DGG 400 / 2 / 65	4	400	3,68	3	6,36	2900	DIRECTO	4G1,5 + 3x1	65 mm.
DGG 550 / 2 / 65	5,5	400	4,66	4	7,73	2900	DIRECTO	4G1,5 + 3x1	65 mm.
DGG 750 / 2 / 65	7,5	400	6,32	5,5	10,8	2900	DIRECTO *	4G1,5 + 3x1	65 mm.
DGG 1000 / 2 / 65	10	400	8,51	7,5	13,7	2900	DIRECTO *	4G1,5 + 3x1	65 mm.

* Bajo demanda estrella/trángulo

Dimensiones (en mm.)

TIPO	A	B	C	D	E	E1	F	PESO kg
DGG 250 / 2 / 65	301	119	553	70	DN 65	65	218	37
DGG 300 / 2 / 65	301	119	576	70	DN 65	65	218	61,2
DGG 400 / 2 / 65	301	119	626	70	DN 65	65	218	64,6
DGG 550 / 2 / 65	301	119	733	90	DN 65	65	222	70,6
DGG 750 / 2 / 65	301	119	733	90	DN 65	65	222	73,3
DGG 1000 / 2 / 65	301	119	808	90	DN 65	65	222	82,3



Base de apoyo tipo "A" de 2,5 a 4 CV



Base de apoyo tipo "D" de 5,5 a 10 CV





Aplicaciones

Bomba de rodete MONO o MULTICANAL abierto de amplio paso libre recomendada para el reciclaje de aguas industriales y de procesos, elevación de aguas en instalaciones civiles y drenaje y elevación de agua de depósitos pluviales.

Especificaciones de uso

Temperatura máx. de uso 40°C.
 Ph del líquido 6 + 14.
 Sumergencia max. 20 m.
 Densidad del líquido max. 1 kg/dm³.
 Viscosidad del líquido max. 1 mm²/s.
 Presión acústica máx. > 70db.
 Arranques hora max. 30.



Rodete Multicanal

Construcción bomba

Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido.
 Rodete de canal abierto.
 Asa transporte y manejo reforzada.
 Eje bomba AISI 431.
 Dos sellos mecánicos carburo de silicio en cámara aceite.
 Tornillería en acero inox. A2.
 Amplio paso libre.
 Pintura epoxi bicomponente de elevada resistencia a corrosión.

Construcción motor

Motores trifásicos 400 v.
 Carcasa exterior en hierro fundido.
 Aislamiento clase H.
 Protección IP 68.
 Protecciones térmicas integradas en estator.

Datos de servicio

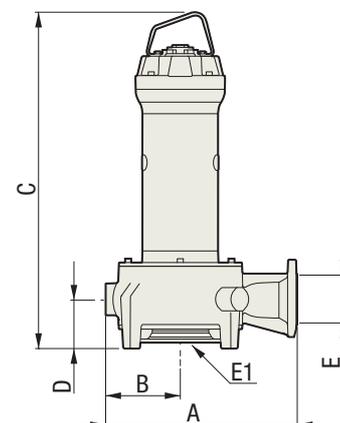
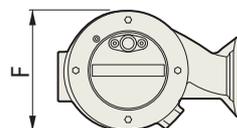
TIPO	CV	l/min m ³ /h	0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1440	1680
			0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72	79,2	86,4	100,8
DRG 250 / 2 / 65	2,5	m.c.a.	15,7	14,8	13,5	12,5	11,4	10,6	9,5	8	6,9	5,2	4,3			
DRG 300 / 2 / 65	3		17,9	16,7	15,8	14,7	13,6	12,4	11,2	9,8	8,7	7,4	6,1	4,7	3,3	
DRG 400 / 2 / 65	4		22,8	21,3	19,9	18,4	17,5	16,2	15	13,8	12,5	11	9,6	7,8	6,5	
DRG 550 / 2 / 65	5,5		26,4	24,4	23,3	22,1	20,9	19,7	18,8	17,1	16,5	14,9	13,9	12,4	11,1	8,1

Datos técnicos

TIPO	CV	V	kW		A	RPM	ARRANQUE	CABLE	PASO SOLIDOS
			P1	P2					
DRG 250 / 2 / 65	2,5	400	2,19	1,8	3,7	2900	DIRECTO	4 G1	35x30mm.
DRG 300 / 2 / 65	3	400	2,76	2,2	4,62	2900	DIRECTO	4G1,5 + 3x1	40x35mm.
DRG 400 / 2 / 65	4	400	3,68	3	6,36	2900	DIRECTO	4G1,5 + 3x1	40x35mm.
DRG 550 / 2 / 65	5,5	400	4,66	4	7,73	2900	DIRECTO	4G1,5 + 3x1	40x35mm.

Dimensiones (en mm.)

TIPO	A	B	C	D	E	E1	F	PESO kg
DRG 250 / 2 / 65	344	136	543	80	DN 65	65	255	34
DRG 300 / 2 / 65	344	136	565	80	DN 65	65	255	59,6
DRG 400 / 2 / 65	344	136	615	80	DN 65	65	255	61,6
DRG 550 / 2 / 65	343	136	698	80	DN 65	65	253	63,6



BASE DE APOYO TIPO "C" de 2,5 a 5,5 CV





Aplicaciones

Bomba de rodete multicanal recomendada para una gran altura manométrica. Garantiza excelentes resultados para la construcción de fuentes de agua ornamentales. También para uso en agricultura, riego, lavado de vehículos, parques acuáticos y piscifactorías y en general en las instalaciones que requieran una gran presión de agua.

Especificaciones de uso

Temperatura máx. de uso 40°C.
 Ph del líquido 6 + 14.
 Sumergencia max. 20 m.
 Densidad del líquido max. 1 kg/dm³.
 Viscosidad del líquido max. 1 mm²/s.
 Presión acústica máx. > 70db.
 Arranques hora max. 30.



Rodete Multicanal

Construcción bomba

Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido.
 Rodete multicanal abierto.
 Asa transporte y manejo reforzada.
 Eje bomba AISI 431.
 Dos sellos mecánicos carburo de silicio en cámara aceite.
 Tornillería en acero inox. A2.
 Pintura epoxi bicomponente de elevada resistencia a corrosión.
 Colador de acero inox. AISI 304.

Construcción motor

Motores trifásicos 400 v.
 Carcasa exterior en hierro fundido.
 Aislamiento clase H.
 Protección IP 68.
 Protecciones térmicas integradas en estator.

Datos de servicio

TIPO	CV	l/min m ³ /h	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
			0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36
APG 250 / 2 / G40H	2,5	m.c.a.	26	25,7	24,6	23,3	21,6	19,2	16,2	12,3			
APG 300 / 2 / G50H	3		29,2	28,2	27	25,6	24,1	22,5	20,4	17,6			
APG 400 / 2 / G50H	4		32,2	31,4	29,9	28,5	27,2	25,9	24,4				
APG 550 / 2 / G50H	5,5		38,6	37,6	36,1	34,5	32,9	31,3	29,6	27,7	25,4		
APG 750 / 2 / G50H	7,5		45,8	44,5	43,5	42,2	40,7	38,9	36,8	34,5	31,8	28,6	24,2
APG 1000 / 2 / G50H	10		53	51,8	50,7	49,4	48	46,3	44,3	42	39,2	35,8	31,2

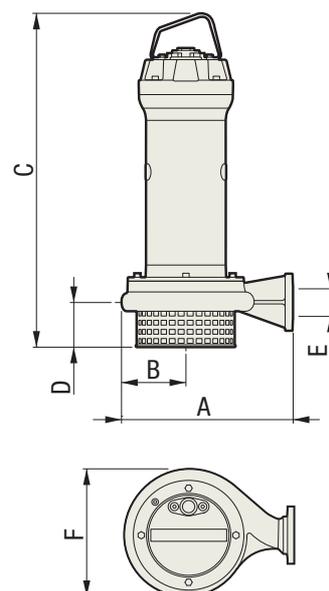
Datos técnicos

TIPO	CV	V	kW		A	RPM	ARRANQUE	CABLE	mm PASO
			P1	P2					
APG 250 / 2 / G40H	2,5	400	2,19	1,8	3,7	2900	DIRECTO	4 G1	10
APG 300 / 2 / G50H	3	400	2,76	2,2	4,62	2900	DIRECTO	4G1,5 + 3x1	8
APG 400 / 2 / G50H	4	400	3,68	3	6,36	2900	DIRECTO	4G1,5 + 3x1	8
APG 550 / 2 / G50H	5,5	400	4,66	4	7,73	2900	DIRECTO	4G1,5 + 3x1	8
APG 750 / 2 / G50H	7,5	400	6,32	5,5	10,8	2900	DIRECTO *	4G1,5 + 3x1	10
APG 1000 / 2 / G50H	10	400	8,51	7,5	13,7	2900	DIRECTO *	4G1,5 + 3x1	10

* Bajo demanda estrella/triángulo

Dimensiones (en mm.)

TIPO	A	B	C	D	E (impulsión)		F	PESO kg
					ROSCA	BRIDA		
APG 250 / 2 / G40H	267	107	523	78	GAS 1-1/2"	DN32	215	37
APG 300 / 2 / G50H	305	110	550	79	GAS 2"	DN32	225	61,2
APG 400 / 2 / G50H	352	132	613	76	GAS 2"	DN32	263	64,6
APG 550 / 2 / G50H	352	132	670	76	GAS 2"	DN32	263	70,6
APG 750 / 2 / G50H	352	128	669	76	GAS 2"	DN32	263	73,3
APG 1000 / 2 / G50H	352	128	744	76	GAS 2"	DN32	263	82,3



BASE DE APOYO TIPO "A" de 2,5 a 10 CV





Aplicaciones

Bomba trituradora de rodete multicanal abierto de hierro fundido, con sistema de trituración por cuchilla giratoria de tres hojas. Diseñado para uso profesional e industrial, es adecuado para tratamiento de líquidos que contienen sólidos suspendidos o fibras donde los materiales deben ser desmenuzados para el paso por bomba.

Especificaciones de uso

Temperatura máx. de uso 40°C.
 Ph del líquido 6 + 14.
 Sumergencia max. 20 m.
 Densidad del líquido max. 1 kg/dm³.
 Viscosidad del líquido max. 1 mm²/s.
 Presión acústica máx. > 70db.
 Arranques hora max. 30.

Construcción bomba

Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido.
 Impulsor abierto multicanal en fundición.
 Sistema de trituración con cuchilla giratoria de acero al cromo.
 Asa transporte y manejo reforzada.
 Eje bomba AISI 431.
 Dos sellos mecánicos carburo de silicio en cámara aceite.
 Tornillería en acero inox. A2.
 Pintura epoxi bicomponente de elevada resistencia a corrosión.

Construcción motor

Motores trifásicos 400 v.
 Carcasa exterior en hierro fundido.
 Aislamiento clase H.
 Protección IP 68.
 Protecciones térmicas integradas en estator.



Rodete Multicanal con cuchilla trituradora

Datos de servicio

TIPO	CV	l/min m ³ /h	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	360	420	480
			0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	21,6	25,2	28,8
GRG 250 / 2 / G40H	2,5	m.c.a.	28,5	28,2	27,6	26,8	25,4	24,1	22,7	21,2	19,4	17,3	14,9			
GRG 300 / 2 / G50H	3		30,3	29,8	29,3	28,6	27,9	26,9	26	25	24	22,8	21,6			
GRG 400 / 2 / G50H	4		35,8	35,1	34,8	33,9	33	32	31,1	29,7	28,5	26,9	25,3	21,8	17,7	
GRG 550 / 2 / G50H	5,5		45,1	44,8	44,4	43,6	42,8	41,9	40,6	39,6	38,1	36,9	35,3			
GRG 750 / 2 / G50H	7,5		46,6	46,2	45,9	45,2	44,6	43,7	42,8	41,7	40,8	39,6	38,5	35,8	32,4	27,9
GRG 1000 / 2 / G50H	10		53,7	53,3	52,9	52,3	51,6	50,9	50	49,1	48,2	47	46	43,3	39,8	35,2

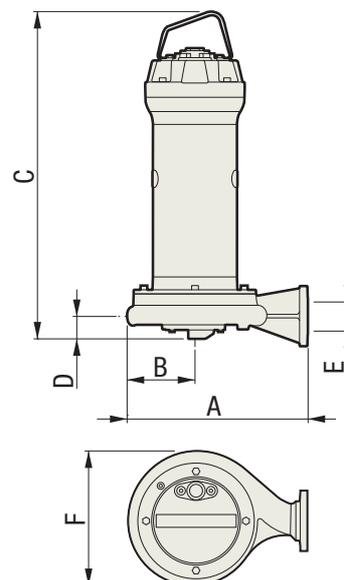
Datos técnicos

TIPO	CV	V	kW		A	RPM	ARRANQUE	CABLE
			P1	P2				
GRG 250 / 2 / G40H	2,5	400	2,19	1,8	3,7	2900	DIRECTO	4 G1"
GRG 300 / 2 / G50H	3	400	2,76	2,2	4,62	2900	DIRECTO	4G1,5 + 3x1
GRG 400 / 2 / G50H	4	400	3,68	3	6,36	2900	DIRECTO	4G1,5 + 3x1
GRG 550 / 2 / G50H	5,5	400	4,66	4	7,73	2900	DIRECTO	4G1,5 + 3x1
GRG 750 / 2 / G50H	7,5	400	6,32	5,5	10,8	2900	DIRECTO *	4G1,5 + 3x1
GRG 1000 / 2 / G50H	10	400	8,51	7,5	13,7	2900	DIRECTO *	4G1,5 + 3x1

* Bajo demanda estrella/triángulo

Dimensiones (en mm.)

TIPO	A	B	C	D	E (impulsión)		F	PESO kg
					ROSCA	BRIDA		
GRG 250 / 2 / G40H	267	103	491	45	GAS 1-1/2"	DN 32	215	32
GRG 300 / 2 / G50H	305	110	527	56	GAS 2"	DN 32	225	58,6
GRG 400 / 2 / G50H	352	132	594	59	GAS 2"	DN 32	263	59,6
GRG 550 / 2 / G50H	352	132	652	59	GAS 2"	DN 32	263	57
GRG 750 / 2 / G50H	352	128	652	59	GAS 2"	DN 32	263	59,7
GRG 1000 / 2 / G50H	352	128	727	59	GAS 2"	DN 32	263	68,7



BASE DE APOYO TIPO "A" de 2,5 a 10 CV





Rodete Vortex

Aplicaciones

Bomba con certificación ATEX de rodete VORTEX de amplio paso libre preparada para trabajar en presencia de trazos líquidos inflamables, polvos, gases o en atmósferas potencialmente explosivas con presencia de sólidos. Recomendada para la extracción de aguas residuales, tanto civiles como industriales en donde se requiera una certificación antideflagrante ATEX por peligrosidad de la instalación.

Especificaciones de uso

Temperatura máx. de uso 40 °C.
pH del líquido 6 + 14.
Sumergencia máx. 20 m.
Densidad del líquido máx. 1,1 kg/dm³.
Presión acústica máx <70 dB.
Arranques/hora máx. 20 (<10kW) 15 (<10kW).
Rodete tipo Vortex de gran paso.

Construcción bomba

Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido EN-GJL-250.
Rodete VORTEX de paso integral.
Asa de transporte y manejo reforzada.
Prensaestopas especial reforzado.
Eje bomba AISI 431.
DOS cierres mecánicos carburo silicio en cámara aceite.
Tornillería en acero inox. A2.
Amplio paso libre.
Pintura Epoxi de elevada resistencia a la corrosión.

Construcción motor

Motores trifásicos 400 V.
Carcasa exterior hierro fundido.
Aislamiento Clase F (155°C)/H (180°C).
Protección IP 68.
Protecciones térmicas integradas en el estator.



Datos de servicio

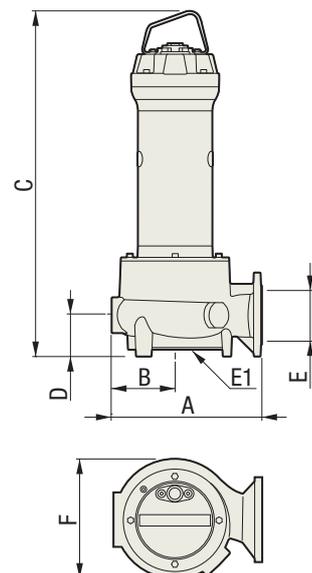
TIPO	CV	l/min m ³ /h	0	60	120	180	240	300	360	420	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1440	1560	
			0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72	79,6	86,4	93,6	
DGG 100/2/G50HT-EX	1	m.c.a.	9,8	9	8,2	7,2	6,1	4,9	3,8	2,8											
DGG 200/2/G50HT-EX	2		14,3	13,6	12,5	11,5	10,5	9	8	6,7	5,5	2,9									
DGG 300/2/65HT-EX	3		15,1	14,6	13,4	12,3	11	10	9,1	8,5	7,4	5,6	3,9	2,6							
DGG 400/2/65HT-EX	4		17,7	17,1	16,4	15,3	14,5	13,1	12,2	11	9,9	7,7	5,8	4,2	2,9						
DGG 550/2/65HT-EX	5,5		19,5	18,9	18,4	17,8	17	16,2	15,4	14,5	13,6	11,7	9,8	7,9	6,1	4,4	2,9				

Datos técnicos

TIPO	CV	V	kW		A	RPM	ARRANQUE	CABLE	PASO mm
			P1	P2					
DGG 100/2/G50HT-EX	1	400	0,8	0,9	1,7	2900	DIRECTO	4G1,5+3x1	50
DGG 200/2/G50HT-EX	2	400	1,78	1,5	3,3	2900	DIRECTO	4G1,5+3x1	50
DGG 300/2/65HT-EX	3	400	2,76	2,2	4,62	2900	DIRECTO	4G1,5+3x1	65
DGG 400/2/65HT-EX	4	400	3,68	3	6,36	2900	DIRECTO	4G1,5+3x1	65
DGG 550/2/65HT-EX	5,5	400	4,66	4	7,73	2900	DIRECTO	4G1,5+3x1	65

Dimensiones (en mm.)

TIPO	A	B	C	D	E	E1	F	IMPULSIÓN		PESO kg
								ROSCA	BRIDA	
DGG 100/2/G50HT-EX	254	110	525	110	G 1-1/2"		220	G 1-1/2"	DN32 PN6	28
DGG 200/2/G50HT-EX	261	102	566	81	G 2"		205	G 2"	DN32 PN6	30
DGG 300/2/65HT-EX	301	119	576	70	DN65	65	218		DN65 PN10-16	46,2
DGG 400/2/65HT-EX	301	119	626	70	DN65	65	218		DN65 PN10-16	50
DGG 550/2/65HT-EX	301	119	733	90	DN65	65	222		DN65 PN10-16	71,2



Base de apoyo tipo "A" hasta 4 CV



Base de apoyo tipo "D" para 5,5 CV





Aplicaciones

Bomba con certificación ATEX de rodete MULTICANAL de amplio paso libre preparada para trabajar en presencia de trazos líquidos inflamables, polvos, gases o en atmósferas potencialmente explosivas con presencia de sólidos. Recomendada para el reciclaje y drenaje de aguas industriales y de procesos en donde se requiera una certificación antideflagrante ATEX por peligrosidad de la instalación.

Especificaciones de uso

Temperatura máx. de uso 40°C.
Ph del líquido 6 + 14.
Sumergencia max. 20 m.
Densidad del líquido max. 1 kg/dm³.
Viscosidad del líquido max. 1 mm²/s.
Presión acústica máx. > 70db.
Arranques hora max. 30.



Rodete Multicanal

Construcción bomba

Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido EN-GJL-250.
Rodete de canal abierto.
Asa transporte y manejo reforzada.
Eje bomba AISI 431.
Dos sellos mecánicos carburo de silicio en cámara aceite.
Tornillería en acero inox. A2.
Amplio paso libre.
Pintura epoxi bicomponente de elevada resistencia a corrosión.

Construcción motor

Motores trifásicos 400 v.
Carcasa exterior en hierro fundido.
Aislamiento clase H.
Protección IP 68.
Protecciones térmicas integradas en estator.



2460



Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb

Datos de servicio

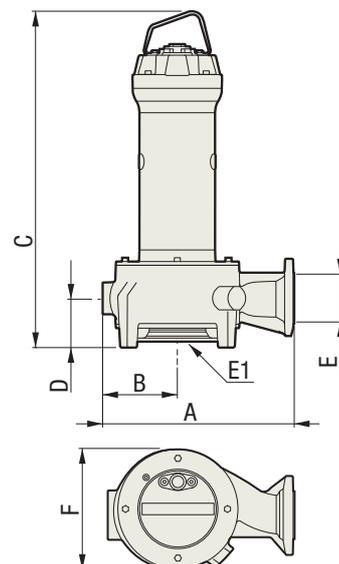
TIPO	CV	l/min m ³ /h	0	60	120	180	240	300	360	420	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1440	1680		
			0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72	79,6	86,4	100,8		
DRG 100/2/G40HT-EX	1	m.c.a.	14	12,3	10,9	9,8	8,8	7,6	6,2	4,4	2,3											
DRG 200/2/G50HT-EX	2		17,4	17	16,5	16	15,5	14,6	13,8	12,6	11,3	8,2	4,2									
DRG 300/2/65HT-EX	3		17,9	17,4	16,7	16,2	15,8	15,2	14,7	14,1	13,6	12,4	11,2	9,8	8,7	7,4	6,1	4,7	3,3			
DRG 400/2/65HT-EX	4		22,8	22,1	21,3	20,7	19,9	19,3	18,4	18	17,5	16,2	15	13,8	12,5	11	9,6	7,8	6,5			
DRG 550/2/65HT-EX	5,5		26,4	25,4	24,4	23,8	23,3	22,9	22,1	21,7	20,9	19,7	18,8	17,1	16,5	14,9	13,9	12,4	11,1	8,1		

Datos técnicos

TIPO	CV	V	kW		A	RPM	ARRANQUE	CABLE	PASO SÓLIDOS
			P1	P2					
DRG 100/2/G40HT-EX	1	400	1	0,8	4,9	2900	DIRECTO	4G1,5+3x1	15x10 mm
DRG 200/2/G50HT-EX	2	400	1,8	1,5	3,3	2900	DIRECTO	4G1,5+3x1	15x10 mm
DRG 300/2/65HT-EX	3	400	2,76	2,2	4,62	2900	DIRECTO	4G1,5+3x1	40x35 mm
DRG 400/2/65HT-EX	4	400	3,68	3	6,36	2900	DIRECTO	4G1,5+3x1	40x35 mm
DRG 550/2/65HT-EX	5,5	400	4,66	4	7,73	2900	DIRECTO	4G1,5+3x1	40x35 mm

Dimensiones (en mm.)

TIPO	A	B	C	D	E	E1	F	IMPULSIÓN		PESO kg
								ROSCA	BRIDA	
DRG 100/2/G40HT-EX	263	110	564	101	G 1-1/2"		220	G 1-1/2	DN 32 PN6	26
DRG 200/2/G50HT-EX	268	110	564	104	G 2"		220	G 2"	DN 32 PN6	28
DRG 300/2/65HT-EX	344	136	565	80	DN65	65	255		DN 65 PN 10-16	59,6
DRG 400/2/65HT-EX	344	136	615	80	DN65	65	255		DN 65 PN 10-16	61,6
DRG 550/2/65HT-EX	343	136	698	80	DN65	65	253		DN 65 PN 10-16	63,6



BASE DE APOYO TIPO "C" hasta 5,5 CV



Detalles constructivos



ASA

De acero, robusta y preparada para soportar alta carga, su geometría esta diseñada para el transporte y elevación.



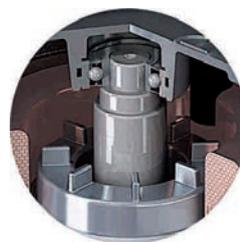
MOTOR

Rotor de jaula de ardilla de gran eficiencia aprovechando la inducción del motor. La corriente de arranque varía conforme la puesta en marcha que puede ser directa o estrella-triángulo. Distintas alternativas en voltaje y frecuencia.



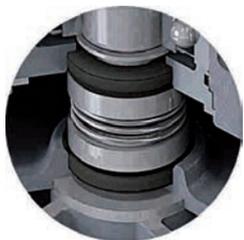
PRENSACABLE

El roscado de tipo universal GAS y la presión en la junta permiten que el cable de alimentación se mantenga protegido de daños mecánicos. Incorpora un tubo de protección para reducir las tensiones químicas causadas por la turbulencia o naturaleza agresiva del líquido.



EJE MOTOR

Eje motor en acero inoxidable AISI 431. La unión con el impulsor se realiza mediante junta cónica.



SELLOS MECÁNICOS + V-RING

Dos sellos en carburo silicio (SiC-SiC) por cada cara alojados en la cámara de aceite con sistema de inspección no intrusivo. La hermeticidad de la cámara evita que los sellos mecánicos entren en contacto con cuerpos sólidos o filamentosos contenidos en las aguas residuales.



SISTEMA ANTI-CLOGGING (DRG y GRG)

Particular geometría en la base interior de la hidráulica que permite la expulsión de cuerpos sólidos y evita atascamientos.



CÁMARA DE ACEITE

De amplia capacidad y sistema de inspección no intrusivo lo que garantiza una larga duración de los sellos mecánicos. Con sensor de detección de humedades.



PRUEBA DE PRESION

Conforme a un estricto control de calidad todas las bombas se someten a una prueba de presión para garantizar el perfecto ensamblaje, la hermeticidad, el asentamiento de los sellos y el correcto funcionamiento de las juntas.



VERSION ATEX

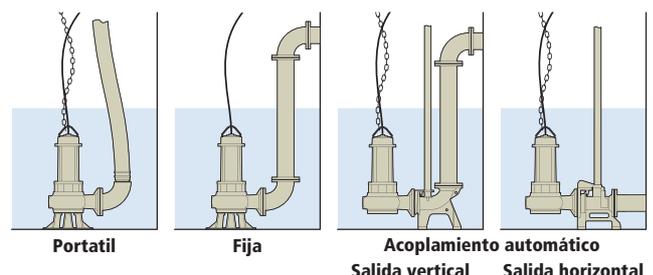
Modelos con certificación ATEX (DGG-EX y DRG-EX) conforme a la nueva normativa EN ISO 80079 recomendados para instalaciones con presencia de líquidos y gases potencialmente explosivos. Incorporan sonda de humedad para detectar agua en la cámara de aceite de los cierres mecánicos.



VERSION GRINDER

Nuevo dispositivo de corte consistente en una placa con orificios de bordes afilados y una cuchilla triangular giratoria integrada con el rodete ambos de acero martensítico X 102 CrMo 17 KU. Su giro a 2.900 rpm permite cortar material triturable sólido y filamentosos presente en el líquido con un eficaz efecto tijera. El sistema también dispone de ranuras especiales que facilitan el corte de los filamentosos incluso cerca del eje del motor evitando su bloqueo.

Diversos tipos de instalación: Portatil, fija y con acoplamiento automático



Electrobomba sumergible de achique y residuales

Aplicaciones

Indicadas para aguas cargadas con sólidos en suspensión. Para usos domésticos e industriales, tratamiento de aguas, uso agrícola y zootécnico.

Construcción

Motor en baño de aceite.
Se suministra con cable de alimentación. PH entre 6 y 11.
Del modelo Vortex 200 hasta potencias superiores, cierre doble de carburo silicio. Monofásicas con boya de paro y arranque automático.

Bomba

Cuerpo bomba: hierro fundido.
Impulsor: hierro fundido, vortex.
Eje: acero inoxidable. Cierre mecánico.
Vortex 75 y 100: carbón cerámica.
Vortex 200 y 300: doble carburo silicio y grafito/cerámica
Posibilidad de suministro totalmente en AISI 304 y 316. Consultar.
Posibilidad de zócalos anclaje desde Vortex 100. Para instalaciones fijas.

Motor

2900 RPM. 50 Hz.
Monofásico 230 V. o trifásica 230/400 V.
Motoprotector incorporado.
Protección IP 68. Aislamiento clase F.



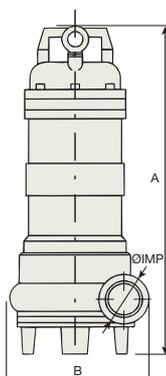
Datos de servicio

Tipo	HP	Tensión	A	Ø Imp.	Ø Paso Sólido	Altura (m)								
						2	4	6	8	10	12	14	16	20
						Caudal (m³/h)								
VORTEX 75	0,75	Monofásico	3,9	1 1/4"	30	13,3	10,8	7,2	2,4					
VORTEX 100	1	Monofásico	5,4	1 1/2"	45	18	13,8	9,7	4,5					
VORTEX 200	2	Monofásico Trifásico	M 10 T 5,5	2"	50	34,2	28,8	22,2	14,7	6				
VORTEX 300	3	Trifásico	5,5	DN 80	55	42	37,2	31,2	23,4	15	4,2			
VORTEX 400E	4	Trifásico	5	DN 80	35		60	54	47,7	39	33	24	16,3	
VORTEX 550E	5,5	Trifásico	8,2	DN 80	56				61,2	57	48	42	33	14,7

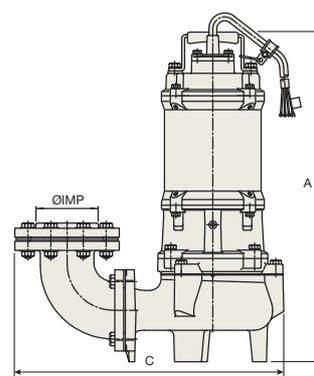
Opcional: con zócalo de anclaje

Dimensiones

Tipo	Dimensiones mm.			Peso Kg.
	A	B	C	
VORTEX 75	280	220		15
VORTEX 100	415	200		23
VORTEX 200	520	226		34
VORTEX 300	525	268		38
VORTEX 400E	525		412	42
VORTEX 550E	588		478	58



VORTEX 75-100-200-300



VORTEX 400E-550E

Electrobomba sumergible de achique para aguas con arena

Aplicaciones

Particularmente indicada para aguas arenosas, zanjas, ríos, subterráneos, cabinas de pintura, etc. La rejilla de succión en la base permite colocar la bomba en el fondo de un estanque o de un agujero en el suelo, ya que las piedras y otras partes sólidas no pueden ser succionadas por la bomba. Gracias a su construcción resistente y al motor de aceite de alta calidad, es una bomba ideal también para aplicaciones difíciles.

En caso de que ocurra un problema eléctrico, la reparación de la bomba es extremadamente fácil porque las conexiones eléctricas están colocadas debajo de la cubierta y completamente aisladas del motor; así que si algo de agua ingresa a la bomba por un corte en el cable, el motor estará seguro.

Construcción

Construcción muy robusta.
 Motor en baño de aceite.
 Se suministra con 10 mts de cable.
 Las monofásicas con boya y enchufe schuko.
 Temperatura máxima líquido: 50° C.
 Densidad máxima: 1100 kgs./m³

Bomba

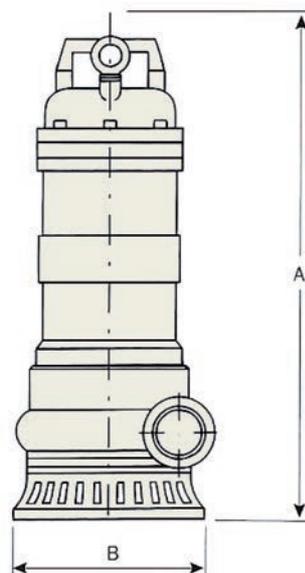
Cuerpo de bomba: hierro fundido.
 Impulsor: hierro fundido, bicanal abierto.
 Eje: acero inoxidable.
 Cierre mecánico de carburo de silicio y retén de nitrilo en SAND 100.
 Doble cierre carburo/silicio y grafito/cerámico en SAND 200 y 300.

Motor

2900 RPM.
 50 Hz.
 Monofásico 230 V (M). y trifásica 230/400 V. (T)
 Protección térmica incorporada.
 Protección IP 68.
 Aislamiento clase F.

Dimensiones (en mm.)

Tipo	A	B	IMP.	Peso Kg.
SAND 100	425	165	G1 1/2"	21
SAND 200	514	200	G2"	35
SAND 300	525	210	DN80-3"	40


Datos de servicio

Tipo	CV	VOLT.		A		l/min m ³ /h	0	100	200	300	400	500	600	670
		I	III	I	III		0	6	12	18	24	30	36	40
SAND 100	1	230	400	5,9	2,4	m.c.a.	12,5	10	6,5	2				
SAND 200	2	230	400	10,9	4,6		18	16	13,5	11	8	4		
SAND 300	3	-	400	-	5,4		21	18,5	16,5	14	11	8	5	2

Electrobomba sumergible de achique para aguas con arena



Aplicaciones

Particularmente indicadas para aguas arenosas, zanjas, ríos, subterráneos. Donde el agua lleva una carga importante de arena. Canteras, excavaciones, etc.

Bombas en hierro fundido y acero inoxidable AISI 304 para drenaje. La rejilla de succión en la base permite colocar la bomba en el fondo de un tanque o de un agujero en el suelo, ya que las piedras y otras partes sólidas no pueden ser succionadas por la bomba. Gracias a su construcción resistente, las SUPERSAND son bombas ideales también para aplicaciones difíciles. El impulsor y la voluta del impulsor están en hierro fundido con un alto porcentaje de cromo para garantizar una resistencia extremadamente alta contra la abrasión.

Adecuada para agua arenosa y agua turbia. Los contratistas suelen utilizar estos modelos para drenar el agua de los cimientos o para desaguar pequeños estanques. Gracias a su descarga superior, estos modelos pueden funcionar incluso si el nivel del agua es bajo (hasta 115 mm del suelo).

Construcción

Bomba

Carcasa externa en acero inoxidable AISI 304.

Carcasa estator en fundición.

Tapa, difusor y rodete en hierro fundido templado al cromo dureza RC 60.

Eje de acero inoxidable.

Doble cierre mecánico en carburo de silicio en cámara de aceite.

Protección térmica y amperométrica incorporada.

Motor

Protección IP 68.

Aislamiento clase F.

Inmersión máx. de la bomba 30 mts.

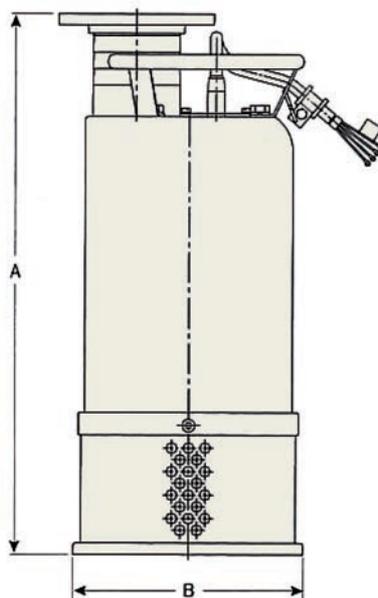
Temperatura máxima del líquido 40°C.

PH: de 6 a - 13.

Densidad máxima permitida 1100 Kgs/m³.

Dimensiones (en mm.)

Tipo	CV	Impulsión	Paso mm.	A	B	Peso Kg.
SUPERSAND N 500	5	DN 80	10	495	235	44
SUPERSAND N 750	7,5	DN 100	10	610	286	75
SUPERSAND N 1000	10	DN 100	10	610	286	77
SUPERSAND N 2000	20	DN 150	15	1000	380	135



Datos de servicio

Tipo	CV	VOLT. III	A	l/min m ³ /h	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
					12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156
SUPERSAND N 500	5	400	8,3	m.c.a.	23	21,5	18	14	8								
SUPERSAND N 750	7,5	400	11,6		28	26	23	21	18	15	12	7					
SUPERSAND N 1000	10	400	15,3		37	35	32	30	26	22	17	12	5				
SUPERSAND N 2000	20	400	30		42	40	38	36	33	31	28	25	22	18	14	10	5

Electrobomba sumergible de achique y residual en inox.

TODO INOX.



Modelo T y K con rosca vertical



Modelo FT y FM con brida horizontal

Aplicaciones

Para aguas sucias e industriales sin que contengan productos que perjudiquen a los materiales de la bomba.

Paso máximo de sólidos:

NAS 150 y 200F ≤ 60 mm.

NAS 300F ≤ 80 mm.

Temperatura máxima del líquido 50°C.

Construcción

Bomba

Cuerpo de bomba y carcasa motor en acero inoxidable AISI-304. Eje bomba en acero inoxidable AISI 316. Sello mecánico en carburo de silicio en baño de aceite con anillo de cierre. Los tipos con la sigla "K" con interruptor de nivel incorporado.

Todos los modelos se suministran con 5 metros de cable eléctrico H07RNF. Rodete en acero inoxidable.

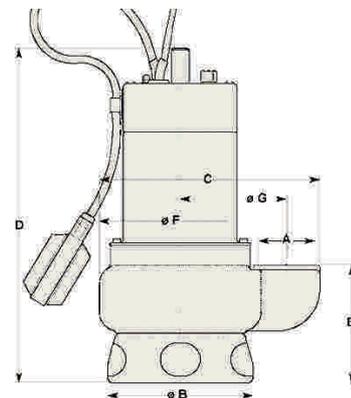
Motor

A inducción, en baño de aceite, 2 polos, 50Hz. (n=2900rpm)

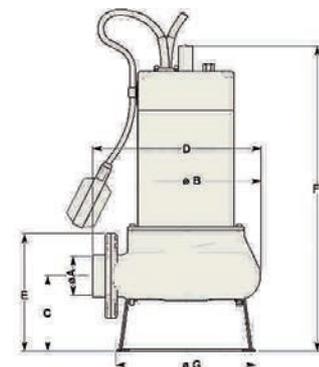
Trifásico 400V±10%

Monofásico 230V±10% con termoprotector.

Aislamiento clase F.



NAS 150 T
NAS 200 K



NAS 150 FT
NAS 200 FT
NAS 200 FM
NAS 300 FT
NAS 400 FT

Dimensiones

Tipo	Dimensiones mm.							Peso Kg.
	A	B	C	D	E	F	G	
NAS 150T	2"	164	221	395	178	164	108	13,5
NAS 150K	2"	164	221	395	178	164	108	13,5
NAS 150FT	2" 1/2	253	116,5	253	181,5	443	214	19
NAS 200FT	2" 1/2	253	116,5	253	181,5	443	214	22,5
NAS 200FM	2" 1/2	253	116,5	253	181,5	443	214	22,5
NAS 300FT	3"	253	136,5	265	226,5	487	214	23
NAS 400FT	3"	253	136,5	278	226,5	636	214	39

Datos de servicio. NAS profesional rodete acero inox.

Tipo	Motor P2		l/min m³/h	0	50	150	200	250	350	500	700	950	1250	Ø IMP	
	KW	HP		0	3	9	12	15	21	30	42	57	75		
NAS 150T	1,1	1,5	m.c.a.	11	9,5	8	7	6	4	1				G2 1/2"	
NAS 150K	1,1	1,5		11	9,5	8	7	6	4	1					G2 1/2"
NAS 150FT	1,1	1,5		11	9,5	8	7	6	4	1					G2 1/2"
NAS 200FT	1,5	2		12	11	10	9,4	8,8	7,5	5,5	2				G2 1/2"
NAS 200FM	1,5	2		12	11	10	9,4	8,8	7,5	5,5	2				G2 1/2"
NAS 300FT	2,25	3		12,5	12	11,2	11	10,8	10,2	8,5	6,5	3			G 3"
NAS 400FT	3	4		15,5	15	14,8	14,5	14,2	13,8	12,5	10,5	7,5	2		G 3"

K: Monofásico con boya nivel **T:** Trifásico. **FT:** Brida horizontal trifásico. **FM:** Brida horizontal monofásico

Electrobomba sumergible de achique INOX. AISI 316



Aplicaciones

Bombas con una construcción muy robusta. Particularmente indicadas para aguas residuales agresivas, industria química, farmacéutica, alimentaria, aguas ácidas ó particularmente alcalinas, textil, metalúrgicas, aguas salinas, etc.

Construcción

Bomba

Carcasa externa en acero inoxidable AISI 316.
Tapa motor acero inoxidable AISI 316.
Cuerpo de bomba acero inoxidable AISI 316.
Rodete VORTEX de acero inoxidable AISI 316.
Eje de acero inoxidable.
Doble cierre mecánico en carburo de silicio en cámara de aceite.
Juntas en VITON.

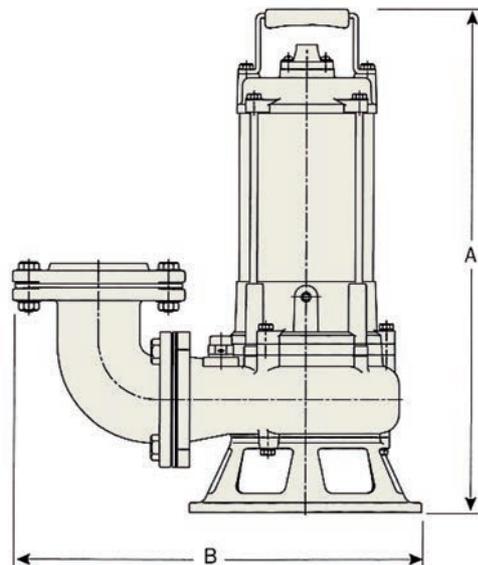
Motor

Protección IP 68.
Aislamiento clase F.
Inmersión máx. de la bomba 30 mts.
Temperatura máxima del líquido 50° C.
PH: de 3 a - 14.
Densidad máxima permitida 1100 Kgs/m³.

10 metros de cable alimentación H07RNF

Dimensiones

Tipo	CV	A	B	Peso Kg.
VORTEX 100 AISI 316	1	427	237	16
VORTEX 200 AISI 316	2	521	465	29
VORTEX 300 AISI 316	3	521	465	32
VORTEX 500 AISI 316	5	568	495	43



Datos de servicio

Tipo	CV	VOLT.		l/min m ³ /h	0	100	200	350	400	600	800	1000	1200	1315	AMP	IMP DN	Paso Solid.
		I	III		0	6	12	21	24	36	48	60	72	78			
VORTEX 100 AISI 316	1	230	-	m.c.a.	12	11,5	6,8	2							5,3	2"	35
VORTEX 200 AISI 316	2	-	400		16	15	14	12,7	11	8	5				3,6	DN 80	35
VORTEX 300 AISI 316	3	-	400		20	19	17	16,5	16	13	9	7			5,1	DN 80	35
VORTEX 500 AISI 316	5	-	400		28	27	26	25	24	21	18	13,7	8	2	8,4	DN 80	35

Estaciones de elevación de aguas residuales

Las estaciones de elevación de polipropileno son una solución eficaz para la recogida y evacuación de las aguas residuales o de drenaje y achique hacia el alcantarillado, cuando este se haya demasiado lejos o bien no se puede alcanzar por gravedad, y para ello existen varias soluciones que hacen de ello un elemento imprescindible, económico seguro y ecológico.

blueBOX

La gama de depósitos blue BOX, es muy versátil y fácil de instalar se utilizan para recoger aguas claras pluviales y residuales, de lavadoras, lavabos y WC. Recomendada para toda la gama blue, en las que se inspira el diseño con varios tamaños y configuraciones tanto domésticos como entornos residenciales, y pueden ponerse hasta dos bombas en el modelo de 400 l.

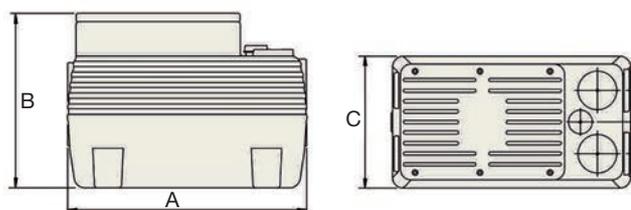


Características

	<i>blueBOX 90</i>	<i>blueBOX 150</i>	<i>blueBOX 250</i>	<i>blueBOX 400</i>
				
Capacidad	90	150	250	400
Material del depósito	Polietileno			
Instalación	De superficie			
Bomba	DR steel 37			DR steel 55
Accionamiento	Automático con flotador			
Cable	10 m con enchufe Schuko			
Salida	G1 1/4"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"
Peso kg (solo depósito)	9	11	15	31

Elementos compatibles con el depósito Blue BOX-N

Depósito	Capacidad litros	Tipo	Zócalo	Bomba orientativa	Cuadro de maniobra	Válvulas de retención	Boya de nivel	Boya de alarma
BlueBOX-N 90 LS	90	simple	No	SAV 900 x 1	EMC 1B	opcional	opcional x 2	opcional x 1
BlueBOX-N 150 LS	150	simple	No	DG Blue 75 x 1	EMC 1B	opcional	opcional x 2	opcional x 1
BlueBOX-N 250 LS	250	simple	Incluido	DGE 100 x 1	EMC 1B	Incluida	opcional x 2	opcional x 1
BlueBOX-N 400 LD	400	doble	Incluido	DGE 100 x 2	EMC 2B	Incluida	opcional x 3	opcional x 1



Dimensiones

Depósito	A	B	C
BlueBOX-N 90 LS	480	610	480
BlueBOX-N 150 LS	580	660	480
BlueBOX-N 250 LS	770	773	570
BlueBOX-N 400 LD	1004	665	905

La serie BOXPRO es una estación de recolección y elevación de polietileno robusto con capacidad de 1000 l. diseñada especialmente para soportar con eficacia las presiones a las que está sometida la estación una vez instalada. Se puede equipar con una o dos bombas en su interior con acoplamiento de fondo (zócalo). Destinadas principalmente a la recogida y elevación de aguas residuales cargadas procedentes de alcantarillado, tanto civil como industrial.

Opcionalmente se puede suministrar con tapa o cubierta para el tránsito de coches.

Incluye:

Zócalo de fijación con anclaje de sujeción para sistema de descarga y cadena de acero inox..

2 x diam 160mm y 2 x diam 110 mm juntas de estanqueidad de entrada a depósito.

Junta de estanqueidad para cable eléctrico y toma de tierra.

Tubería de salida simple o doble DN50 o DN65.

Tubo guía de acero inox., válvula de retención bola y tapa pisable por peatones.

Bombas, cuadro y boyas de nivel y alarma no incluidas.



BOX^{PRO}

Elementos compatibles con el depósito BOX-PRO

Depósito	Capacidad litros	Tipo	Configuración	Zócalo	Bomba orientativa	Cuadro de maniobra	Válvulas de retención	Boya de nivel	Boya de alarma
BOXPRO M50S 1000 LS	1000	DN50	simple	Incluido	DGE 100 x 1	EMC 1B	Incluida	opcional x 2	opcional x 1
BOXPRO M50D 1000 LD	1000	DN50	doble	Incluido	DGE 100 x 2	EMC 2B	Incluida	opcional x 3	opcional x 1
BOXPRO M65S 1000 LS	1000	DN65	simple	Incluido	DGG 250 x 1	EMC 1B	Incluida	opcional x 2	opcional x 1
BOXPRO M65D 1000 LD	1000	DN65	doble	Incluido	DGG 250 x 2	EMC 2B	Incluida	opcional x 3	opcional x 1

Tipo	Ancho	Alto	Diámetro
BOX PRO M	1140	1326	Ø800



Estructura

Hecha de polietileno de elevado espesor, más resistente para uso en entornos de bajas temperaturas. Tapa transitable de serie hecha de polipropileno robusto.

Puesta a tierra

Conexión a tierra mediante red equipotencial de todos los elementos metálicos presentes en el interior de la estación de elevación.

Válvulas de retención

Válvulas de bola de retención incluidas siempre en el equipamiento de serie.

Tubo de entrada

Predisposición para tubo de entrada de Ø110 o Ø160 mm en la parte baja de la estación de elevación, a fin de reducir las turbulencias. La unión está libre de pérdidas y no desprende olores, gracias a la junta incluida.

Tapa metálica transitable

Disponibles con la opción de tapa sin soportes, redonda o con rejilla para la recogida de aguas pluviales. (Opcional).

Instalación con pie de acoplamiento

Fijado al fondo mediante tornillos con junta hermética y con barras de refuerzo de acero.

Sistema de arranque/parada y de alarma antirrebosamiento mediante flotadores.



Dispositivos de acoplamiento de fondo con salida vertical

El dispositivo de acoplamiento de fondo con salida (DVA-V) es compacto y robusto, adecuado para la instalación en sumideros de pequeñas dimensiones.

Permite conectar la bomba a la instalación y separarla fácilmente para realizar el mantenimiento o almacenarla, incluso sin tener que vaciar el depósito. Los dos tubos guía acompañan la bomba hasta su posición sin rotaciones indeseables.

Para acoplamientos de fondo (Zócalos de anclaje) tanto con brida como roscados



Válvulas de retención de bola

Las válvulas de retención de bola (VAP) impiden que se produzca refluo durante el mantenimiento o la parada de la instalación. Están diseñadas de forma que puedan usarse incluso con líquidos cargados, a fin de ofrecer total garantía de funcionamiento en condiciones de trabajo pesado. El sistema de bola sumergida garantiza un paso libre integral ya que, con la máxima apertura, la válvula presenta el conductor principal completamente libre, reduciendo sensiblemente a las pérdidas de carga. Pueden instalarse en posición horizontal o vertical y no necesitan ningún tipo de mantenimiento.

Accesorios para el control de las electrobombas



Los flotadores SK-12 se recomiendan para instalaciones con aguas claras o ligeramente cargadas y pueden usarse con la función de vaciado solamente, ya que han sido diseñados solo para la modalidad de encendido/apagado.



Están indicados para la instalación en depósitos de grandes dimensiones, gracias a su amplia carrera, y son idóneos para el uso con líquidos cargados. Son de tipo multicontacto, por lo que pueden conectarse en configuración "normalmente cerrado" o "normalmente abierto", es decir, tanto con función de llenado como de vaciado.

Cuadros eléctricos



Para una sola bomba
Serie **EMC 1B MULTIFUNCIÓN**



Para dos bombas
Serie **EMC 2B MULTIFUNCIÓN**

Funciones:

Un solo modelo para bombas monofásicas o trifásicas hasta 7,5 CV. (13 amperios).

Protección de nivel de agua para evitar el funcionamiento en seco de la bomba mediante un contacto para boya.

Control de marcha/paro de la bomba mediante contacto.

Detección electrónica de averías o errores en el cableado. Señales de baja tensión 3,3 V.

Equipado con alarma acústica y salida para alarma a distancia.

Armario y bisagras ABS IP65 libre de halógenos.

Equipados con:

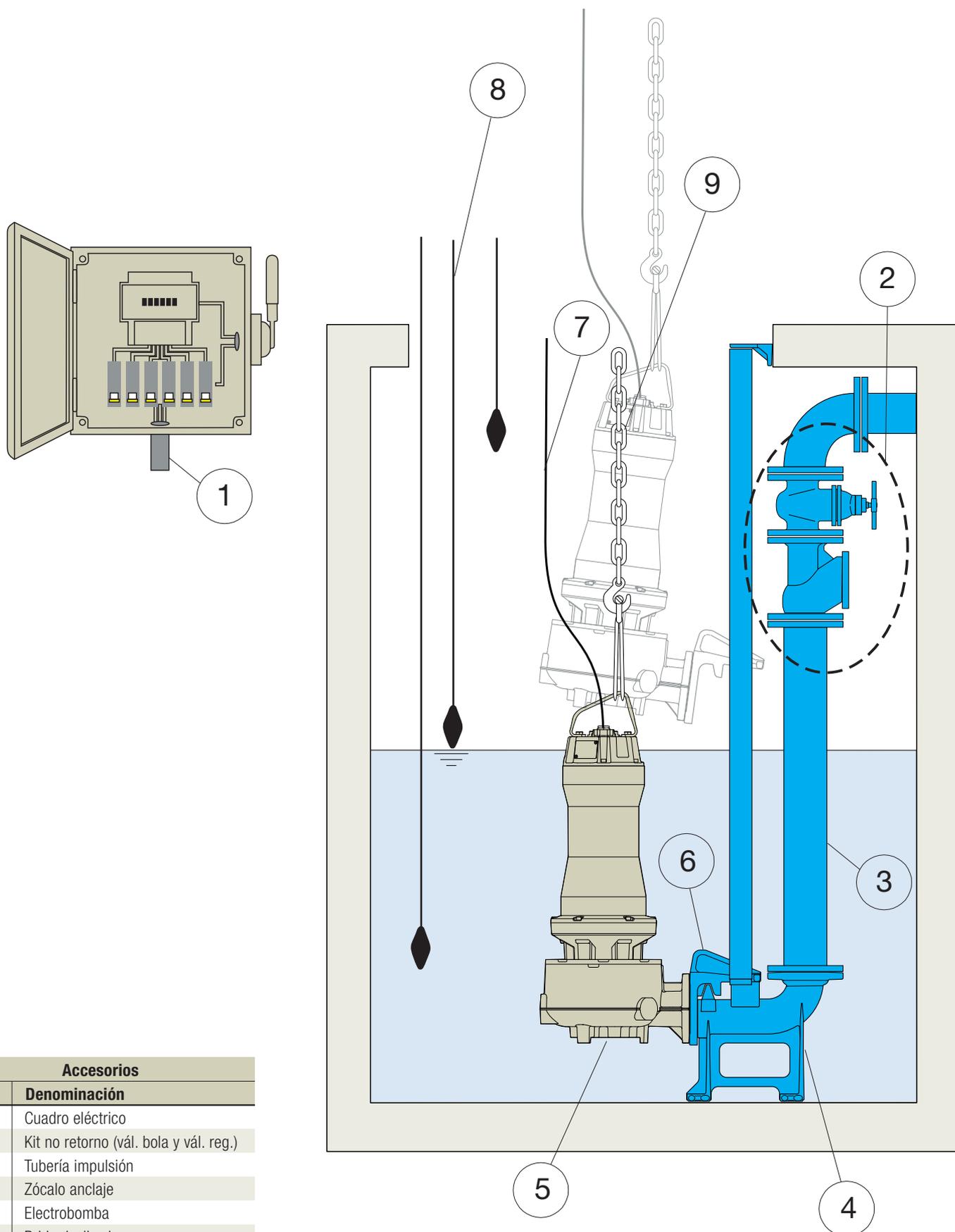
Interruptores magnetotérmicos (1 ó 2 en función del número de bombas).

Pulsador de arranque manual.

Pulsador 0-AUT (RESET DE ALARMAS).

Pilotos de presencia de tensión, bomba en automático alto nivel fosa, pozo/depósito sin agua, paro por depósito lleno, alarma en motor, bomba en marcha, control de entradas.

Para el control y protección de instalaciones de más potencia, disponemos de una amplia gama de cuadros eléctricos, en arranque progresivo, estrella/triángulo, o directo. Consulte el catálogo general.



Accesorios

Ref.	Denominación
1	Cuadro eléctrico
2	Kit no retorno (vál. bola y vál. reg.)
3	Tubería impulsión
4	Zócalo anclaje
5	Electrobomba
6	Brida deslizadera
7	Cable alimentación
8	Interruptores de nivel
9	Cadena de elevación

**Solicite todos los accesorios
para su instalación**



Bombas Bloch, S.L.

Polígono Industrial Mediterráneo • Calle Cid nº 8

46560 Massalfassar (Valencia) • España

Tel.: 961 40 21 44 • Fax: 902 252 009

info@bombasbloch.com

www.bombasbloch.com