


CATÁLOGO GENERAL

ÍNDICE

CENTRÍFUGAS MULTICELULARES

 **MH/1** pág. 9

 **MH/2** pág. 10

 **C** pág. 11

 **C INOX** pág. 12

CENTRÍFUGAS INOX


 **CPI** pág. 13

 **PO** pág. 14

 **HSMI** pág. 15

AUTOCEBANTES INOX

 **JOI** pág. 16

 **JCR** pág. 17


PERIFÉRICAS

 **A** pág. 18

 **PQ** pág. 19

AUTOCEBANTES

 **JET** pág. 20

 **JET** pág. 21

ASPIRACIÓN PROFUNDA

 **JDW-AP** pág. 22

CENTRÍFUGAS

 **CP** pág. 23

 **CP NORMALIZADA** pág. 24

 **DP** pág. 25

 **GA/PRO-GA** pág. 26

 **DG** pág. 27

 **RG** pág. 28

 **RG** pág. 29

CENTRÍFUGA MONOBLOC

 **P** pág. 30

 **N-MONOBLOC** pág. 32

 **PSM2** pág. 37

 **PSM4** pág. 39

IN-LINE

 **IN** pág. 41

SOBRE BANCADA



N

pág. 46

VERTICAL MULTICELULAR



MV

pág. 49



MVL

pág. 50



V INOX

pág. 51



AR

pág. 56



PV145

pág. 57

SUMERGIBLES



ACUA

pág. 58



ACUA/1

pág. 59



MULTI

pág. 60



4 BLOCK

pág. 61



MICRA

pág. 62



4ST

pág. 63

SUMERGIBLES



4SR

pág. 65



SP

pág. 67



KIT COMPAC

pág. 69



6SR

pág. 70



PX6

pág. 72



A-H

pág. 73

MOTORES SUMERGIBLES



MOTORES FRANKLIN

pág. 75



T-4

pág. 78

SUMERGIBLES ACHIQUE



OMEGA

pág. 80



DP

pág. 81



TOP

pág. 82



RX


pág. 83



RX VORTEX

pág. 84

SUMERGIBLES ACHIQUE

	ZD	pág. 85
	D	pág. 86
	ECODRENO	pág. 87
	DRENO-BLUE	pág. 88

















SUMERGIBLES AGUAS SUCIAS

	VORTEX	pág. 89
	ZX	pág. 90
	VX/MC	pág. 91
	DX/DG	pág. 92
	DRAGA	pág. 93
	DRAGA-BLUE	pág. 94
	VXC	pág. 95
	PVXC	pág. 96
	MC	pág. 97
	PMC	pág. 98

SUMERGIBLES CON TRITURADOR

	GR-BLUE	pág. 100
	GRINDER	pág. 101

SUMERGIBLES CON TRITURADOR

	PTS	pág. 102
SUMERGIBLES AGUAS SUCIAS		
	AP-BLUE	pág. 103
SUMERGIBLES DRENAJE		
	DRENO AP	pág. 104
	BLUE BOX	pág. 105
SUMERGIBLES AGUAS SUCIAS		
	DR-N	pág. 106
	DGO-DGN	pág. 107
	DR-P	pág. 109
	DG-P	pág. 110
	MAN	pág. 111
	SYSTEM M / B	pág. 112
	DR BRONCE	pág. 114
	DR INOX	pág. 115
	DG BRONCE	pág. 112
	DG INOX	pág. 117
	EX	pág. 118
	VULCO	pág. 120

SUMERGIBLES DRENAJE



SUM C

pág. 121



SUM P

pág. 122

ELECTROBOMBAS AGUAS SUCIAS



LFC

pág. 123

ACCESORIOS FECALES

AGITADORES



HD/HAT

pág. 127



TBM

pág. 128

ELECTROBOMBAS PISCINAS



AMF

pág. 129



NI

pág. 130



SE

pág. 131



SPR

pág. 132



MAXI

pág. 133



CAF

pág. 134



FP 2.900

pág. 135



FP 1.500

pág. 136



POOL

pág. 137

CENTRÍFUGAS AUTOASPIRANTES



CA

pág. 138



BR

pág. 139

ANILLO LÍQUIDO



CK

pág. 140

EQUIPOS DE PRESIÓN GASÓLEO



CKG

pág. 141

AUTOASPIRANTES TRASVASE



BEM / NOVAX

pág. 142



DISPENSER

pág. 143



ECODIESEL

pág. 144



MB

pág. 146

ENGRANAJES



F

pág. 147



R

pág. 148



PR

pág. 149

AUTOASPIRANTE MEMBRANA



FLOJET

pág. 150

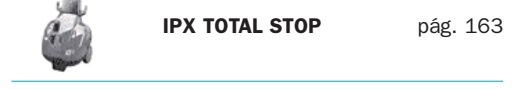
DOSIFICADORES



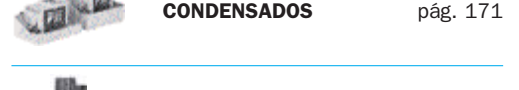
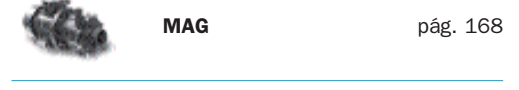
SUMERGIBLES FUENTES/ACUARIOS



ALTA PRESIÓN



VARIAS



CALEFACCIÓN/AGUA CALIENTE



GASOLINA/DIESEL



GRUPOS ELECTROGENOS



EQUIPOS DE PRESIÓN



EQUIPOS CONTRA INCENDIOS



MOTORES



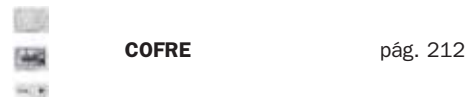
MOTORES



CALDERINES



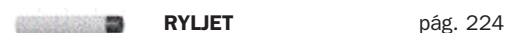
CUADROS ELÉCTRICOS



TUBERÍAS



MANGUERAS



SERIE MH/1

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **71 m**.
Caudal hasta **100 l/min. (6 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **6 m**.
Temperatura del líquido hasta **+40° C**.



RODETES EN INOX

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas multicelulares de eje horizontal, que por su construcción compacta y buen rendimiento hidráulico son especialmente indicadas para el uso doméstico e industrial en grupos de presión para viviendas, riego de jardines, etc.

Se aconseja su utilización con **aguas limpias** y líquidos no agresivos ni viscosos, exentos de sustancias sólidas. Su instalación deberá efectuarse en **lugares protegidos** y cuando el motor sea trifásico deberá **instalarse un guarda-motor** apropiado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN: **En hierro fundido.**

RODETES: **En acero Inox.**

DIFUSORES: **En tecnopolímero Noryl.**

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

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito.**

CAMISA EXTERNA: **De acero Inox AISI 420.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase B, con protector térmico incorporado en los monofásicos, protección IP44 y 2.850 rpm.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **IEC34**

CONEXIONES: **Aspiración 1" – Impulsión 1"**



MODELO		Potencia		Q m ³ /h	0,6	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4,5	5,5	6	
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	10	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	75	91,6	100	
MH10/3M		0,44	0,6	H mts	34	30	25	21	16	11					
MH10/4M		0,6	0,8		42	37	32	27	21	12	5				
MH10/5M		0,6	0,8		52	47	42	35	26	17	7				
MH10/6M		0,75	1		62	55	50	40	32	20	9				
MH80/3M	MH80/3T	0,6	0,8		37	36	34	32	29	27	22	16	5	2	
MH100/4M	MH100/4T	0,75	1		47	44	41	39	36	33	26	20	6	3	
MH120/5M	MH120/5T	0,9	1,2		61	58	57	53	48	44	36	28	8	4	
MH140/6M	MH140/6T	1,1	1,5		71	66	64	59	55	50	43	32	10	5	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE MH/2

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **82 m.**

Caudal hasta **175 l/min. (10,5 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **6 m.**

Temperatura del líquido hasta **+40° C.**



RODETES EN INOX

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas multicelulares de eje horizontal, que por su construcción compacta y buen rendimiento hidráulico son especialmente indicadas para el uso doméstico e industrial en grupos de presión para viviendas, riego de jardines, etc.

Se aconseja su utilización con **aguas limpias** y líquidos no agresivos ni viscosos, exentos de sustancias sólidas.

Su instalación deberá efectuarse en **lugares protegidos** y cuando el motor sea trifásico deberá **instalarse un guarda-motor** apropiado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN: **En hierro fundido.**

RODETES : **En acero Inox.**

DIFUSORES: **En tecnopolímero Noryl.**

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

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito.**

CAMISA EXTERNA: **De acero Inox AISI 420.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase B, con protector térmico incorporado en los monofásicos, protección IP44 y 2.850 rpm.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **IEC34**

CONEXIONES: **Aspiración 1^{1/4}" – Impulsión 1^{1/4}"**



MODELO		Potencia		Q m³/h	1	1,5	2	3	4,5	5,5	6	7,5	9	10,5
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	16,6	25	33,3	50	75	91,6	100	125	150	175
MH200/4M	MH200/4T	1,1	1,5	H mts	52	51	50	47	43	39	36	28	19	10
MH250/5M	MH250/5T	1,5	2		66	65	64	60	54	48	46	37	26	14
	MH300/6T	2,2	3		82	80	79	75	68	63	59	47	35	22

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE C

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **48 m.**

Caudal hasta **110 l/min. (6,6 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **6 m.**

Temperatura del líquido hasta **+40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas multicelulares de eje horizontal, que por su construcción compacta, **funcionamiento muy silencioso** y buen rendimiento hidráulico son especialmente indicadas para el uso doméstico e industrial en grupos de presión, riego de jardines, etc.

Se aconseja su utilización con **aguas limpias** y líquidos no agresivos ni viscosos, exentos de sustancias sólidas.

Su instalación deberá efectuarse en **lugares protegidos** y cuando el motor sea trifásico deberá **instalarse un guarda-motor** apropiado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **En hierro fundido.**

RODETES Y DIFUSORES: **En tecnopolímero Noryl GFN3V.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 416.**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase B, con protector térmico incorporado en los monofásicos, protección IP44 y 2.850 rpm.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34.**

CONEXIONES: **Aspiración 1" – Impulsión 1"**



MODELO		Potencia		Q m³/h	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kw	cv	l/min.	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	
CM-3 (3CPm 80)	CT-3 (3CP 80)	0,45	0,60	H mts	36	35	34	33	31	29	25	20	15	10					
CM-4 (4CPm 80)	CT-4 (4CP 80)	0,60	0,85		48	47	45	43	40,5	38,5	33,5	28	22,5	16	10				
CM-31 (3CPm 100)	CT-31 (3CP 100)	0,60	0,85		35,5	35	34	33,5	32,5	32	30	28	26	23	20	17	13,5	10	
CM-41 (4CPm 100)	CT-41 (4CP 100)	0,75	1		45	44	43	42	41	40	38	35	33	30	26	22	19	15	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE C INOX

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES

PRESTACIONES

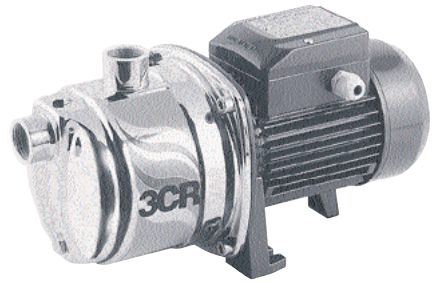
Altura manométrica hasta **48 m.**

Caudal hasta **110 l/min. (6,6 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **6 m.**

Temperatura del líquido hasta **+40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas multicelulares de eje horizontal, que por su construcción compacta, **funcionamiento muy silencioso** y buen rendimiento hidráulico son especialmente indicadas para el uso doméstico e industrial en grupos de presión, riego de jardines, etc.

Se aconseja su utilización con **aguas limpias** y líquidos no agresivos ni viscosos, exentos de sustancias sólidas.

Su instalación deberá efectuarse en **lugares protegidos** y cuando el motor sea trifásico deberá **instalarse un guardamotor** apropiado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **En acero Inox AISI 304.**

RODETES Y DIFUSORES: **En tecnopolímero Noryl GFN3V.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 416.**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase B, con protector térmico incorporado en los monofásicos, protección IP44, y 2.850 rpm.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34.**

CONEXIONES: **Aspiración 1" – Impulsión 1"**



MODELO		Potencia		Q m³/h	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	
CMI-3 (3CRm 80)	CTI-3 (3CR 80)	0,50	0,70	H mts	36	35	34	33	31	29	25	20	15	10					
CMI-4 (4CRm 80)	CTI-4 (4CR 80)	0,60	0,85		48	47	45	43	40,5	38,5	33,5	28	22,5	16	10				
CMI-31 (3CRm 100)	CTI-31 (3CR 100)	0,60	0,85		35,5	35	34	34	32,5	32	30	28	25,5	23	20	17	13,5	10	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE CPI

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS INOX 316



PRESTACIONES

Altura hasta **30 m.**

Caudal hasta **50 l/min. (4,8 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **7 m.**

Temperatura del líquido hasta **+90° C.**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas con **todas las partes en contacto con el líquido a trasegar construidas en acero Inox AISI-316**, por lo que son especialmente aptas para **agua de mar, soluciones químicas y productos alimentarios**, que no **tengan partículas sólidas** en suspensión.

Su instalación deberá efectuarse en **lugares protegidos** y cuando el motor sea trifásico deberá **instalarse un guarda-motor** apropiado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE, DIFUSOR Y EJE: **En acero Inox 316.**

SOPORTE Y CARCASA MOTOR: **En aluminio.**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito. Especial bajo demanda.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F, con protector térmico incorporado en los monofásicos, protección IP55 a 2.850 rpm.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **EN 60 335-1 (IEC335-1, CEI67-50) IEC34.**

CONEXIONES: **Aspiración 1^{1/4}" – Impulsión 1"**

MODELO		Potencia		Q m³/h	1,2	2,4	3,6	4,8
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	20	40	60	80
CPI.8	CPTI.8	0,55	0,75	H mts	30	28	25	23

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE PO

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS INOX 316

PRESTACIONES

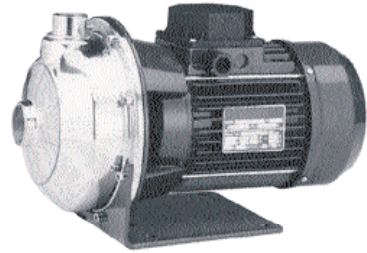
Altura hasta **22 m.**

Caudal hasta **900 l/min. (54 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **6 m.**

Temperatura del líquido hasta **+110° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas de un solo rodete, abierto, que permite el paso de partículas **sólidas hasta (11 mm P035 y 20 mm P050) y con todas las partes en contacto con el líquido a trasegar, en acero Inox AISI 316, muy apta para trasiego de agua de mar, algunas soluciones químicas, productos alimentarios, etc.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE, DIFUSOR Y EJE: **En acero Inox 316.**

SOPORTE Y CARCASA MOTOR: **En aluminio.**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F, con protector térmico incorporado en los monofásicos, protección IP55 a 2.850 rpm. Los trifásicos deberán protegerse con un guardamotor adecuado.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **EN 60 335-1 (IEC335-1, CEI67-50) IEC34.**

CONEXIONES: **P035 Aspiración 1^{1/2}" – Impulsión 1^{1/4}"**

CONEXIONES: **P050 Aspiración 2" – Impulsión 1^{1/2}"**

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	6	9	12	18	24	30	42	54
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	100	150	200	300	400	500	700	900
P035/05M	P035/05T	0,55	0,75	H mts	10	9	8	6				
P035/07M	P035/07T	0,75	1		11	10	9	7				
P035/11M	P035/11T	1,1	1,5		14	13	12	10	7			
P035/15M	P035/15T	1,5	2		17	16	15	13	10	7		
	P050/22T	2,2	3		18	17	16	15	14	12	8	
	P050/30T	3	4		22	21	20	19	17	15	12	7

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE HSMI

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS INOX 316

PRESTACIONES

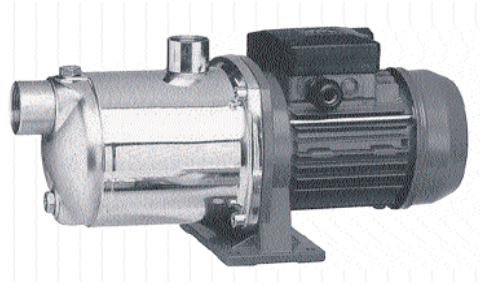
Altura hasta **46 m.**

Caudal hasta **120 l/min. (7,2 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **6 m.**

Temperatura del líquido hasta **+110° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas multicelulares, con **todas las partes en contacto con el líquido en acero Inox AISI 316** muy aptas para su aplicación en **Industria, tratamientos de agua, productos alimentarios, etc.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE, DIFUSOR Y EJE: **En acero Inox 316.**

SOPORTE Y CARCASA MOTOR: **En aluminio.**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asincrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F, con protector térmico incorporado en los monofásicos, protección IP55, 2.800 rpm. Los motores trifásicos deberán protegerse con un guardamotor adecuado.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **En 60 335-1 (IEC335-1, CEI67-50) IEC34.**

CONEXIONES: **Aspiración 1^{3/4}" – Impulsión 1"**

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	0,6	1,8	2,4	3	3,6	4,2	6	7,2
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	10	30	40	50	60	70	100	120
2HSMI4M	2HSMI4T	0,45	0,6	H mts	37	30	26	22	17	11		
2HSMI7M	2HSMI7T	0,75	1		46	38	33	27	21	14		
4HSMI4M	4HSMI4T	0,45	0,6			24	22	21	20	18	13	9
4HSMI5M	4HSMI5T	0,55	0,75			31	30	28	26	24	17	12
4HSMI7M	4HSMI7T	0,75	1			39	37	35	33	30	22	15

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE JOI

ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES JET

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **45 m.**

Caudal hasta **42 l/min. (2,5 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **9 m.**

Temperatura del líquido hasta **+40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas autocebantes, con gran capacidad de aspiración incluso con gas en el agua, hasta 9 metros manométricos.

Indicadas en aplicaciones domésticas, equipos de presión, riegos, jardines, etc. Se aconseja su utilización con aguas limpias, y líquidos no agresivos ni viscosos, exentos de sustancias sólidas. Su instalación deberá efectuarse en lugares protegidos.

Para aspiraciones superiores a 4 metros, instalar tubería de un diámetro superior al de la boca de aspiración.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO BOMBA: **En acero Inox AISI 304.**

RODETE: **En acero Inox AISI 304.**

GRUPO EYECTOR: **En tecnopolímero.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 416.**

SELLO MECÁNICO: **De cerámica/grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase B, protección IP44 a 2.800 rpm. Con motoprotector térmico incorporado.**

CONEXIONES: **Aspiración 1" – Impulsión 1"**



MODELO	Potencia		Q l/h	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2500
Monofásica 230 V	kW	CV	l/min.	5	10	15	20	25	30	35	41,6
JOI80	0,6	0,8	H	41	38	37	33	30	24	15	8
JOI100	0,75	1	mts	45	42	40	37	33	28	20	10

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE JCR

ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES «JET» INOX

PRESTACIONES

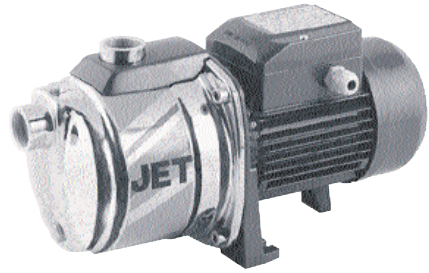
Altura manométrica hasta **67 m.**

Caudal hasta **80 l/min. (4,8 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **9 m.**

Temperatura del líquido hasta **+40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas autocebantes que hace posible, incluso en presencia de burbujas de aire, una óptima capacidad de aspiración de **hasta 9 m.** manométricos, contando desde **el nivel mínimo** del agua.

Indicadas en aplicaciones domésticas, equipos de presión, riego de jardines etc. Se aconseja su utilización con **aguas limpias** y líquidos no agresivos ni viscosos, exentos de sustancias sólidas. Su instalación deberá efectuarse en **lugares protegidos** y cuando el motor sea trifásico deberá **instalarse un guardamotor** apropiado.

Para aspiraciones superiores a 4 m., instalar tubería de un diámetro superior al de la boca de aspiración.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **En acero Inox AISI 304.**

RODETE Y GRUPO EYECTOR: **En tecnopolímero Noryl GFN3V.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 416.**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F (B hasta 0.90 Kw), protección IP44 a 2.800 rpm, con protector térmico incorporado en los monofásicos.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34. v**

CONEXIONES: **JCR1 Aspiración 1" – Impulsión 1"**

JCR10-12-15 Aspiración 1^{1/4}" – Impulsión 1"



MODELO		Potencia		Q m ³ /h	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV		l/min.	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80
JCRm/1C	JCR/1C	0,37	0,50	H mts	32	27	24	20	18	17	16	15	13				
JCRm/1B	JCR/1B	0,50	0,70		36	31	27	24	22	20	19	17	15				
JCRm/1A	JCR/1A	0,60	0,85		42	38	34	31	29	26	24	22	19				
JCRm/10H	JCR/10H	0,75	1		50	45	41	37	33	30	27	25	22				
JCRm/12H	JCR/12H	0,90	1,25		58	53	48	44	40	37	34	31	26				
JCRm/15H	JCR/15H	1,1	1,5		67	61	56	52	47	43	40	37	32				
JCRm/10M	JCR/10M	0,75	1		44	41	39	37	35	32	30	28	25	22	21	19	
JCRm/12M	JCR/12M	0,90	1,25		48	45	43	41	39	37	36	34	30	27	25	23	
JCRm/15M	JCR/15M	1,1	1,5		53	50	48	46	44	41	39	36	34	31	29	27	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE A

ELECTROBOMBAS PERIFÉRICAS

PRESTACIONES

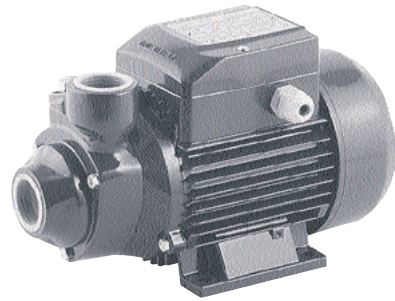
Altura manométrica hasta **82 m.**

Caudal hasta **50 l/min. (3 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **7 m.**

Temperatura del líquido hasta **+60° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas periféricas, lo cual hace posible alcanzar elevadas presiones y caudales limitados con pequeñas potencias. Son especialmente indicadas en pequeños grupos de presión.

Se aconseja su utilización con **aguas limpias** y líquidos no agresivos ni viscosos, exentos de sustancias sólidas.

Su instalación deberá efectuarse en **lugares protegidos** y cuando el motor sea trifásico deberá **instalarse un guarda-motor** apropiado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

SOPORTE MOTOR: **La superficie de rozamiento con el rodetes es en latón lo cual impide el bloqueo del mismo.**

CUERPO DE BOMBA: **En hierro fundido.**

RODETE: **En aleación de latón.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 416.**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, de forma constructiva B3, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase B, con protector térmico incorporado en los monofásicos y protección IP44 a 2.850 rpm.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34.**

CONEXIONES: **Aspiración 1" – Impulsión 1"**

A-4 - AM-4 Aspiración 3/4" – Impulsión 3/4"



MODELO		Potencia		Q m³/h	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3,0
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	5	10	15	20	25	30	35	40	50
AM-1 (PKm 60-1)	A-1 (PK 60-1)	0,37	0,50	H mts	38	33,5	29	24	19,5	15	10	5	
AM-2 (PKm 65-1)	A-2 (PK 65-1)	0,50	0,70		50	45,5	40,5	36	31	26	22	17	8
AM-3 (PKm 70-1)	A-3 (PK 70-1)	0,60	0,85		62	57	52	47	42	37	32	27	18
AM-4 (PKm 90-1)	A-4 (PK 90-1)	0,75	1		82	71	60	49	38	26	16	5	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE PQ

ELECTROBOMBAS PERIFÉRICAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **82 m**.
Caudal hasta **50 l/min. (3 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**.
Temperatura del líquido hasta **+60° C**.



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas periféricas, lo cual hace posible alcanzar elevadas presiones y caudales limitados con pequeñas potencias. Son especialmente indicadas en pequeños grupos de presión.

Se aconseja su utilización con **aguas limpias** y líquidos no agresivos ni viscosos, exentos de sustancias sólidas.

Su instalación deberá efectuarse en **lugares protegidos** y cuando el motor sea trifásico deberá **instalarse un guardamotor** apropiado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

SOPORTE MOTOR: **La superficie de rozamiento con el rodetete es en latón lo cual impide el bloqueo del mismo.**

CUERPO DE BOMBA: **En hierro fundido.**

RODETE: **En aleación de latón.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 416.**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, de forma constructiva B3, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase B, con protector térmico incorporado en los monofásicos y protección IP44 a 2.850 rpm.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34.**

CONEXIONES: **Aspiración 1" – Impulsión 1"**

PQm90-PQ90 Aspiración 3/4" – Impulsión 3/4"

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3,0
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	5	10	15	20	25	30	35	40	50
PQm60	PQ60	0,37	0,50	H mts	38	33,5	29	24	19,5	15	10	5	
PQm65	PQ65	0,50	0,70		50	45,5	40,5	36	31	26	22	17	8
PQm70	PQ70	0,60	0,85		62	57	52	47	42	37	32	27	18
PQm90	PQ90	0,75	1		82	71	60	49	38	26	16	5	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE JET

ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES «JET»

PRESTACIONES

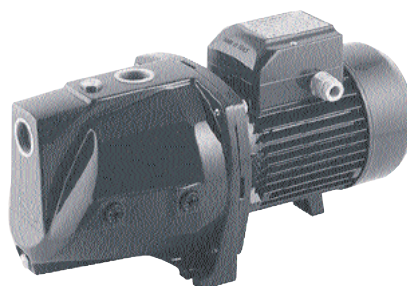
Altura manométrica hasta **50 m.**

Caudal hasta **80 l/min. (4,8 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **9 m.**

Temperatura del líquido hasta **+40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas autocebantes que hace posible, incluso en presencia de burbujas de aire, una óptima capacidad de aspiración de **hasta 9 m.** manométricos, contando desde **el nivel** del agua.

Indicadas en aplicaciones domésticas, equipos de presión, riego de jardines, etc. Se aconseja su utilización con **aguas limpias** y líquidos no agresivos ni viscosos, exentos de sustancias sólidas. Su instalación deberá efectuarse en **lugares protegidos** y cuando el motor sea trifásico deberá **instalarse un guardamotor** apropiado.

Para aspiraciones superiores a 4 m., instalar tubería de un diámetro superior al de la boca de aspiración.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **En hierro fundido.**

RODETE: **En aleación de latón y tecnopolímero.**

GRUPO EYECTOR: **En tecnopolímero Noryl GNF3V.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 416.**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asincrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase B, protección IP44 a 2.800 rpm, con protector térmico incorporado en los monofásicos.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34.**

CONEXIONES: **Aspiración 1" – Impulsión 1"**



MODELO		Potencia		Q m³/h	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80
JET-70M (JSWm/1B-E)	JET-70T (JSW/1B-E)	0,50	0,70	H mts	36	31	27	24	22	20	17	16	15			
JET-85M (JSWm/1A-E)	JET-85T (JSW/1A-E)	0,60	0,85		42	38	34	31	29	26	22	21	19			
JET-100M (JSWm/10H)	JET-100T (JSW/10H)	0,75	1		50	45	41	37	33	30	27	25	22			
JET-101M (JSWm/10M)	JET-101T (JSW/10M)	0,75	1		44	41	39	37	35	32	30	28	25	22	21	19

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE JET

ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES «JET»

PRESTACIONES

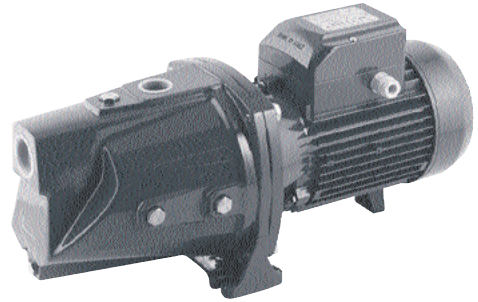
Altura manométrica hasta **96 m.**

Caudal hasta **160 l/min. (9,6 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **9 m.**

Temperatura del líquido hasta **+40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas autocebantes que hace posible, incluso en presencia de burbujas de aire, una óptima capacidad de aspiración de **hasta 9 m.** manométricos, contando desde **el nivel** del agua.

Indicadas en aplicaciones domésticas, equipos de presión, riego de jardines, etc. Se aconseja su utilización con **aguas limpias** y líquidos no agresivos ni viscosos, exentos de sustancias sólidas. Su instalación deberá efectuarse en **lugares protegidos** y cuando el motor sea trifásico deberá **instalarse un guardamotor** apropiado.

Para aspiraciones superiores a 4 m., instalar tubería de un diámetro superior al de la boca de aspiración.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **En hierro fundido.**

RODETE: **En aleación de latón.**

GRUPO EYECTOR: **En tecnopolímero Noryl GFN3V.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 316.**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F, protección IP44 a 2.800 rpm, con protector térmico incorporado en los monofásicos.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI61-50), IEC 34.**

CONEXIONES: **Aspiración 1^{3/4}" – Impulsión 1"**

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6		
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	100	120	140	160		
JET-150M (JSWm/3CH)	JET-150T (JSW/3CH)	1,1	1,5	H mts	64	60	55	51	48	45	40	39	37	34	31							
JET-200M (JSWm/3BH)	JET-200T (JSW/3BH)	1,5	2		76	70	67	64	61	58	53	50	48	45	41	39						
	JET-300T (JSW/3AH)	2,2	3		96	90	86	82	79	75	68	65	62	58	54	50						
JET-151M (JSWm/3CM)	JET-151T (JSW/3CM)	1,1	1,5		52	50	48	45	44	42	38	37	35	32	31	28	24	20				
JET-201M (JSWm/3BM)	JET-201T (JSW/3BM)	1,5	2		60	58	56	54	52	51	47	46	45	42	40	37	33	30				
	JET-301T (JSW/3AM)	2,2	3		74	70	68	67	65	63	60	58	56	54	51	49	44	40				
JET-152M (JSWm/3CL)	JET-152T (JSW/3CL)	1,1	1,5		42	40	39	38	37	36	34	33	32	30	28	26	23	20	17	15		
JET-202M (JSWm/3BL)	JET-202T (JSW/3BL)	1,5	2		51	48	46	45	44	43	41	40	39	37	35	33	30	27	24	22		
	JET-302T (JSW/3AL)	2,2	3		62	60	58	57	56	55	53	52	51	49	47	45	42	39	36	35		

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE JDW-AP

ELECTROBOMBAS PARA ASPIRACIONES PROFUNDAS

PRESTACIONES

Altura hasta **50 m.**

Caudal hasta **3,6 m³/h.**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración hasta **50 m.**

Temperatura del líquido hasta **+ 40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas, con un sistema Venturi alojado en el Inyector, que le permite aspirar hasta **50 m.** manométricos contando desde el nivel del agua. Especialmente **indicadas para pozos de 4" (venturi diámetro de 96 mm.) y para pozos de 3" (venturi diámetro de 70 mm.) bajo demanda.**

Indicadas en aplicaciones domésticas, equipos de presión, riego de jardines, etc. Se aconseja su utilización con **aguas limpias** y líquidos no agresivos ni viscosos, exentos de sustancias sólidas. Su instalación deberá efectuarse en **lugares protegidos** y cuando el motor sea trifásico deberá **instalarse un guardamotor** apropiado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO: **En hierro fundido.**

RODETE: **En tecnopolímero Noryl o aleación de latón.**

EJE: **De acero Inox AISI 416.**

CUERPO INYECTOR: **En hierro fundido.**

INYECTOR Y DIFUSOR: **En tecnopolímero Noryl.**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F, con protector térmico incorporado en los monofásicos y protección IP44 a 2.850 rpm.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **EN60 335-1 (IEC335-1, CEI67-50) IEC34**

CONEXIONES: **Aspiración 1" y 1^{1/4}" – Impulsión 1"**

MODELO		Potencia		CAUDAL LITROS / HORA									Altura aspiración metros
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	15	20	25	30	35	40	45	50	80	
JDWm1b	JDW1b	0,6	0,8	3050	2000	1300	900	500					10
				2000	1250	700	450	200					15
				1050	850	450							20
				550	350	150							30
JDWm1a	JDW1a	0,75	1		2500	1650	1000	700	450				10
					2000	1300	900	600	300				15
					1550	1100	800	400	150				20
					1150	1050	1000	850	650				30
					1000	950	900	750	400				35
					900	850	800	550	200				40
JDWm2	JDW2	0,9	1,2		3000	2000	1500	1200	750	650	500	300	15
					2500	1500	1200	1000	600	500	300	250	20
					1500	1000	750	500	300				30
					750	500	300	150					40
					500	300	150						50
AP150M	AP150T	1,1	1,5		4000	3500	3000	2500	2000	1800	1600		10
					3250	2600	2150	1900	1700	1600	1450		20
					2000	1900	1800	1700	1600	1400	1200		30
					1150	1100	1000	950	900	750	500		40
					1000	950	900	850	800	600	450		50
AP200M	AP200T	1,5	2				4100	3500	3000	2500	1900		10
					4600	3900	3200	2750	2300	2000	1650		20
					3000	2650	2300	2050	1800	1500	1150		30
					1300	1250	1200	1150	1100	950	700		40
					1100	1050	1000	950	900	750	550		50

SERIE CP

ELECTROBOMBAS CON UN RODETE CENTRÍFUGO

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **55 m.**

Caudal hasta **150 l/min. (9 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **7 m.**

Temperatura del líquido hasta **+60° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas centrífugas de **un solo rodete**, que por su construcción compacta, silenciosa y buen rendimiento hidráulico con curvas de tendencia plana y buenas capacidades de aspiración, son especialmente indicadas para el **uso industrial y doméstico en grupos de presión para viviendas, riego de jardines, huertas, etc...**

Se aconseja su utilización con **aguas limpias** y líquidos no agresivos. Su instalación deberá efectuarse en lugares **protegidos** y cuando el motor sea trifásico deberá **instalarse un guardamotor** apropiado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **En hierro fundido.**

RODETE: **En aleación de latón. (CPM-10 y CPT-10 en Inox)**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 316 (AISI 416 hasta 0,75 kw.)**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F, con protector térmico incorporado en los monofásicos y protección IP44 a 2850 rpm.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34.**

CONEXIONES: **CP8 y 10 Aspiración 1" – Impulsión 1"**

Resto Aspiración 1^{1/4}" – Impulsión 1"



MODELO		Potencia		Q m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8	8,4	9,0		
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150		
CPM-8 (CPm 152-1)	CPT-8 (CP 152-1)	0,55	0,75	H mts	32	31	29	27,5	25,5	23	21										
CPM-10 (CPm 158)	CPT-10 (CP 158)	0,75	1		34	33,5	33	31,5	30	28	26	24	22								
CPM-15 (CPm 170)	CPT-15 (CP 170)	1,1	1,5		-	-	38	37	36	35	33,5	32	30	28	25	22					
CPM-20 (CPm 190)	CPT-20 (CP 190)	1,5	2		-	-	46	44,5	43	41,5	40	38	36	34	32,5	30,5	28	26			
	CPT-30 (CP 200)	2,2	3		-	-	55	54,5	53,5	52	50,5	49,5	48	46	44,5	42,5	40,5	38,5	36		

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE CP

NORMALIZADAS (DIN 24255)

ELECTROBOMBAS CON UN RODETE CENTRÍFUGO



PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **56 m.**

Caudal hasta **250 l/min. (15 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **7 m.**

Temperatura del líquido hasta **+60° C.**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas centrífugas de **un solo rodetes, fabricadas según la norma DIN 24255** cuyas dimensiones, posición de bocas de aspiración e impulsión y medidas de anclaje, hacen que éstas sean intercambiables con cualquier bomba, que otro fabricante construyera con dicha norma. Por su buen rendimiento hidráulico con curvas de tendencia plana y buena capacidad de aspiración, son especialmente **indicadas para el uso industrial o agrícola.**

Se aconseja su utilización con **aguas limpias** y líquidos no agresivos. Su instalación deberá efectuarse en **lugares protegidos** y deberá **instalarse un guardamotor** apropiado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **En hierro fundido según las normas DIN 24255 y UNI 746-NF E-44-111.**

RODETE: **En aleación de latón.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 316.**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F y protección IP44 a 2.800 rpm.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34.**

CONEXIONES: **Aspiración 1^{1/2}" – Impulsión 1"**

MODELO	Potencia		Q m³/h	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	15,0	
	kW	CV		50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	220	250	
Trifásica 230/400 V																		
CPT-17 (CP 25/160B)	1,1	1,5	H mts	32,5	32	31,5	31	30,5	30	29	28	26,5	24	21,5	18			
CPT-25 (CP 25/160A)	1,5	2		37	36,8	36,5	36	35,5	35	34	33	32	29,5	27,5	24	20		
CPT-35 (CP 25/200B)	2,2	3		48	47,5	47	46,5	46	45	44	43	41	38,5	36	33	28		
CPT-40 (CP 25/200A)	3	4		56	55,8	55,5	55	54,5	53,5	53	52	50,5	48,5	46	43,5	40	33	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE DP

ELECTROBOMBAS CON DOS RODETES CENTRÍFUGOS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **112 m.**
Caudal hasta **600 l/min. (36 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **7 m.**
Temperatura del líquido hasta **+60° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas centrífugas de dos rodetes contrapuestos que trabajan en serie asegurando un perfecto equilibrio de los empujes hidráulicos axiales. Son bombas que obtienen elevadas presiones con curvas de rendimientos amplias y estables.

Indicadas en aplicaciones domésticas, civiles, industriales, equipos de presión, etc. Se aconseja su utilización con **aguas limpias** y líquidos no agresivos ni viscosos, exentos de sustancias sólidas.

Su instalación deberá efectuarse en **lugares protegidos** y cuando el motor sea trifásico deberá **instalarse un guardamotor** apropiado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **En hierro fundido.**

RODETES: **En aleación de latón.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 316 (AISI 416 hasta 0,75 kW)**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F (B hasta 0,75 kW), con protector térmico incorporado en los monofásicos y protección IP44 a 2.850 rpm.**

A partir 7,5 CV 400/700 V.

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34.**

CONEXIONES:

DP10 a DP20 Aspiración 1^{1/4}" – Impulsión 1"

DP25 a DP55 Aspiración 1^{1/2}" – Impulsión 1"

DP56 a DP101 Aspiración 2" – Impulsión 1^{1/4}"

MODELO		Potencia		Q m³/h	1,2	1,8	2,4	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	24	30	36	
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	20	30	40	75	100	125	15	18	200	250	300	400	500	600	
DPM10 (2CPM25/130)	DPT10 (2CP25/130)	0,75	1	H mts	40	37	34	20											
DPM15 (2CPM25/140H)	DPT15 (2CP25/140H)	1,1	1,5		53	51	49	36	24										
DPM17 (2CPM25/140M)	DPT17 (2CP25/140M)	1,1	1,5		46	45	44	40	34	28									
DPM20 (2CPM160/160)	DPT20 (2CP160/160)	1,5	2		65	62	60	47	35										
DPM25 (2CPM25/160B)	DPT25 (2CP25/160B)	1,5	2		57	55	54	49	44	39	28								
	DPT30 (2CP25/160A)	2,2	3		67	66	65	59	54	48	39	29							
	DPT40 (2CP32/200C)	3	4		67	66,5	66	63	60	57	51	46	40						
	DPT55 (2CP32/200B)	4	5,5		82	81,5	81	77	75	72	70	64	58	45					
	DPT56 (2CP40/180C)	4	5,5		64	63,5	63	62,5	62	61	59	57	55	49	42	33			
	DPT75 (2CP32/210B)	5,5	7,5		95	94,5	94	92	89	88	81	76	70	56					
	DPT76 (2CP40/180B)	5,5	7,5		76	75,5	75	74	73	72	70	69	68	64	60	46			
	DPT100 (2CP32/210A)	7,5	10		112	111,5	111	110	108	106	100	95	89	74					
	DPT101 (2CP40/180A)	7,5	10		88	87,5	86	85,5	85	84	83	81	80	76	72	60			

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE GA/PRO-GA

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS CON RODETE ABIERTO



GA

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **20 m.**

Caudal hasta **250 l/min. (15 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **5 m.**

Temperatura del líquido hasta **+60° C.**



PRO-GA

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas con rodete de **alabes abiertos** que permite impulsar, con motor de poca potencia, elevados caudales a baja altura, permitiendo el paso de **pequeñas impurezas**.

Son adecuadas para la industria, el riego, aspiración desde canales, ríos, etc.

Su instalación deberá efectuarse en **lugares protegidos** y cuando el motor sea trifásico deberá **instalarse un guarda-motor** apropiado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

SERIE GA

CUERPO DE BOMBA: **En hierro fundido.**

TAPA CUERPO: **En Acero Inox AISI 304.**

RODETE: **En Acero Inox AISI 316.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 416.**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito NBR.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F, protección IP44, con protector térmico incorporado en los monofásicos a 2.850 rpm.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34.**

CONEXIONES: **Aspiración 1^{1/2}" – Impulsión 1^{1/2}"**

SERIE PRO-GA

CUERPO DE BOMBA: **En Acero Inox AISI 316**

TAPA CUERPO: **En Acero Inox AISI 316.**

RODETE: **En Acero Inox AISI 316.**

EJE MOTOR: **De Acero Inox AISI 316.**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito vitón AISI 316.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F, protección IP44, con protector térmico incorporado en los monofásicos a 2.850 rpm.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34.**

CONEXIONES: **Aspiración 1^{1/2}" – Impulsión 1^{1/2}"**

MODELO		Potencia		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	19,5	21
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	0	50	100	150	200	250	300	325	350
GAm/1B	GA/1B	0,60	0,85	H mts	18	17	16	14,5	13	10,5	18	6	–
GAm/1A	GA/1A	0,75	1		20	19,5	18	16,5	15	12,5	10	8	6

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE DG

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS DE ALTO CAUDAL CON BOCAS DE BRIDA

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **18,1 m.**

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

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **5 m.**

Temperatura del líquido hasta **+60° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas de **un solo rodete** de paso ancho que permite bombear agua con **pequeñas impurezas** por lo que son indicadas para el empleo en riegos de baja presión desde ríos, embalses, canales, trasvases industriales etc.

Su instalación deberá efectuarse en **lugares protegidos** y cuando el motor sea trifásico deberá **instalarse un guardamotor** apropiado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **En hierro fundido con bocas de brida.**

RODETE: **En aleación de latón.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 316 (AISI 416 hasta 0,75 kW)**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F (B hasta 0,75 kW), protección IP44, con protector térmico incorporado en los monofásicos a 2.850 rpm.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34.**

CONEXIONES:

DG8 y DG10 Aspiración 2" – Impulsión 2"

DG15 a DG30 Aspiración 3" – Impulsión 3"

MODELO		Potencia		Q m³/h	6	9	12	15	18	21	24	30	36	42	48	54	60	66	72		
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200		
DGM-8 (NFm/128B)	DGT-8 (NF/128B)	0,60	0,85	H mts	12	11,7	11	10,2	9,2	8	6,5										
DGM-10 (NFm/128A)	DGT-10 (NF/128A)	0,75	1		13,2	13	12,5	11,6	10,5	9,2	8	5									
DGM-15 (NFm/130C)	DGT-15 (NF/130C)	1,1	1,5		–	–	11,7	11,5	11,3	11,1	10,7	10,2	9,1	8	6,7	5	3				
DGM-20 (NFm/130B)	DGT-20 (NF/130B)	1,5	2		–	–	14,5	14,2	14	13,7	13,5	13,2	12	11	9,7	8,2	6,7	5			
	DGT-30 (NF/130A)	2,2	3		–	–	18,1	18	17,8	17,5	17,2	16,8	16	15	13,8	12,2	10,5	8,3	6		

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE RG

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS DE MEDIO CAUDAL



PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **37 m**.

Caudal hasta **500 l/min. (30 m³/h)**.

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **5 m**.

Temperatura del líquido hasta **+60° C**.

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas con **un solo rodete** de paso ancho que permite bombear agua con **pequeñas impurezas** por lo que son indicadas para el empleo en riegos de baja presión desde ríos, embalses, canales, trasvases industriales, etc.

Su instalación deberá efectuarse en **lugares protegidos** y cuando el motor sea trifásico deberá **instalarse un guardamotor** apropiado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **En hierro fundido**.

RODETE: **En aleación de latón**.

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 316 (AISI 416 hasta 0,75 kW)**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito**.

MOTOR ELÉCTRICO: **Asincrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F (B hasta 0,75 kW), protección IP44, con protector térmico incorporado en los monofásicos a 2.850 rpm**.

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34**.

CONEXIONES:

RG8 a RG21 Aspiración 2" – Impulsión 2"

RG16 y RG22 Aspiración 1^{1/2}" – Impulsión 1^{1/2}"

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	6	9	12	15	18	21	24	30
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	100	150	200	250	300	350	400	500
RGM-8 (HFm/5C)	RGT-8 (HF/5C)	0,60	0,85	H mts	12	11,7	11	10,2	9,2	8	6,5	
RGM-10 (HFm/5B)	RGT-10 (HF/5B)	0,75	1		13,2	13	12,5	11,6	10,5	9,2	8	5
RGM-14 (HFm/5BM)	RGT-14 (HF/5BM)	1,1	1,5		19,2	19	18	17	15,6	14	12	7,5
RGM-21 (HFm/5AM)	RGT-21 (HF/5AM)	1,5	2		22	21,5	21	20	18,5	16,6	14,5	10
RGM-16 (HFm70B)	RGT-16 (HF70B)	1,5	2		31	28	26	23	19			
	RGT-22 (HF70A)	2,2	3		37	34	32	29	25			

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE RG

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS DE MEDIO Y ALTO CAUDAL

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **19 m**.

Caudal hasta **1.800 l/min. (108 m³/h)**.

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **5 m**.

Temperatura del líquido hasta **+60° C**.



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas **con un solo rodete** de paso ancho que permite bombear agua con **pequeñas impurezas** por lo que son indicadas para el empleo en riegos de baja presión desde ríos, embalses, canales, trasvases industriales, etc.

Su instalación deberá efectuarse en **lugares protegidos** y cuando el motor sea trifásico deberá **instalarse un guarda-motor** apropiado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **En hierro fundido**.

RODETE: **En aleación de latón**.

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 316 (AISI 416 hasta 0,75 kW)**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito**.

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F (B hasta 0,75 kW), protección IP44, con protector térmico incorporado en los monofásicos a 2.850 rpm**.

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34**.

CONEXIONES:

RG15 a RG30 Aspiración 3" – Impulsión 3"

RG40 y RG55 Aspiración 4" – Impulsión 4"

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	6	9	12	15	18	21	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
RGM-15 (HFm/6C)	RGT-15 (HF/6C)	1,1	1,5	H mts	–	–	11,7	11,5	11,3	11	10,7	10,2	9	8	6,7	5	3			
RGM-20 (HFm/6B)	RGT-20 (HF/6B)	1,5	2		–	–	14,5	14,2	14	13,7	13,5	13	12	11	9,7	8,2	6,7	5		
	RGT-30 (HF/6A)	2,2	3		–	–	18,1	18	17,8	17,5	17,2	16,8	16	15	13,8	12,2	10,5	8,3	6	

MODELO	Potencia		Q m ³ /h	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108
Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
RGT-40 (HF20B)	3	4	H mts	16	15,5	15,3	15,2	15	14,5	14	13	12	11	9	7	5	2	
RGT-55 (HF20A)	4	5,5		19	18,5	18,3	18,2	18	17,5	17	16	15	14	12	10	8	5	2

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE P

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOBLOC

DIN 24255 a 3.000 rpm



PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **92,5 m**.

Caudales hasta **4.500 l/min. (270 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura del líquido hasta **+60° C**

Presión máxima de trabajo **10 bar**.

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas centrífugas monobloc, construidas según la norma DIN 24255.

Aptas para trasiego de **aguas limpias o ligeramente turbias**, no abrasivas.

Muy adecuadas para su aplicación en instalaciones Industriales, aire acondicionado, tratamientos de agua, riegos, equipos de presión y contra incendios, etc.

Deberán instalarse en **lugares protegidos** junto con un **guardamotor adecuado**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO BOMBA, RODETE Y SOPORTE: **En hierro de fundición GG.25.**

EJE BOMBA: **En acero Inox AISI 420.**

SELLO MECÁNICO: **Cerámica-grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para servicio continuo a 3.000 rpm, aislamiento clase F, protección IP44, según CEI-34 VDE0530/72, a 230/400 V hasta 5,5 CV y 400/700 V a partir de 7,5 CV.**

CONEXIONES:

P32 Aspiración 50 mm – Impulsión 32 mm

P40 Aspiración 65 mm – Impulsión 40 mm

P50 Aspiración 65 mm – Impulsión 50 mm

P65 Aspiración 80 mm – Impulsión 65 mm

P80 Aspiración 100 mm – Impulsión 80 mm

MODELO	Potencia		Q m³/h	6	7,5	12	18	24	30
	kW	CV	l/min.	100	125	200	300	400	500
P32/160C	1,5	2	H mts	24,1	23,6	21	16		
P32/160B	2,2	3		30	29,5	28	23,5	16	
P32/160A	3	4		37	36	34	30	24	
P32/200BH	3	4		45	43	39	28		
P32/200AH	4	5,5		55	53	49	38		
P32/200C	4	5,5		44	43	41,5	38	34	
P32/200B	5,5	7,5		52	51,5	49	45	41	36
P32/200A	7,5	10		57	56,5	56	53	50	44
P32/250C	9	12,5			68,5	67	63,5	58,7	50,5
P32/250B	11	15			81	79,5	77	72,6	66,5
P32/250A	15	20			92,5	91,5	89,5	85,7	80

SERIE P 3.000 rpm

MODELO	Potencia		Q m ³ /h l/min.	6	9	12	15	18	24	27	30	36	42
	kW	CV		100	150	200	250	300	400	450	500	600	700
P40/125C	1,5	2	H mts	17,8	17,5	17,3	16,9	16,4	15,1	14,2	13,3		
P40/125B	2,2	3		21,5	21,3	21,2	21,0	20,6	19,4	18,7	17,9	17,0	
P40/125A	3	4		26	25,9	25,8	25,6	25,4	24,4	23,7	22,9	22,0	21,1
P40/160B	3	4		32	31,5	31	30,5	30	27,5	26	24	20	
P40/160A	4	5,5		38	37,8	37	36,5	36	33,5	32	30	26	20
P40/200B	5,5	7,5		47	46,5	46	45,5	44,5	42	40	38	34	28
P40/200A	7,5	10		55	55	55	54,5	54	52,5	51	50	46	41
P40/250B	11	15		71	70,5	70	69,5	69	67	66	64	60	55
P40/250A	15	20		88	87,5	87	86,5	86	84	83	81	77	72

MODELO	Potencia		Q m ³ /h l/min.	21	24	27	30	36	42	48	60	66	72	78
	kW	CV		350	400	450	500	600	700	800	1.000	1.000	1.200	1.300
P50/125B	3	4	H mts	20	19,8	19,3	19,1	18,7	17,8	16,4	14,0	12,5	11,2	
P50/125A	4	5,5		24,8	24,6	24,4	24,2	23,5	22,7	21,8	19,6	17,8	16,5	
P50/160B	5,5	7,5		32	31,7	31,5	31	30	29	27	24	21		
P50/160A	7,5	10		37	36,8	36,7	36,5	36	34	33	30	27		
P50/200C	9,2	12,5			45,7	45,1	44,5	42,9	40,2	38,5	33,0	29	24,5	
P50/200B	11	15			51	50,5	50	48,5	46,8	44,7	39,5	35	32	
P50/200A	15	20			58,1	58	57,5	56,4	55	53,2	49	44,5	42,8	38,8
P50/250C	15	20				70,8	70,3	69	67,6	66	61,5	57,4	55	50,5
P50/250B	20	25				78	77,4	76,1	74,5	72,8	68,2	64,7	62,2	58,3
P50/250A	22,5	30				89,5	88,8	87,7	86,1	84,5	80,5	77,4	75,2	71,7

MODELO	Potencia		Q m ³ /h l/min.	30	42	54	66	84	108	120	132	144	156
	kW	CV		500	700	900	1.100	1.400	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600
P65/125B	5,5	7,5	H mts	21	20,5	20,1	19,3	17,7	14,3	12,3			
P65/125A	7,5	10		24,8	24,4	24,1	23,7	22,3	19,4	17,5	15		
P65/160C	9,2	12,5			31,2	30,8	30,1	28,3	24,6	22,1	19,3	16	
P65/160B	11	15			34,6	34,2	33,7	32,1	28,8	26,7	24,1	21,1	
P65/160A	15	20			40,6	40,4	40	38,9	36,2	34,3	32,2	29,8	
P65/200C	15	20				44,8	44,1	42,3	38	35,3	32		
P65/200B	18,5	25				49,5	49	47,3	43,5	41	38		
P65/200A	22,5	30				56,7	56,2	54,7	51,6	49,6	47,1	44	
P65/250B	30	40				79,5	77,3	73	65	60	54,5	48,5	
P65/250A	37	50				89,5	87,5	84	76,5	72	66,5	60,5	54

MODELO	Potencia		Q m ³ /h l/min.	66	72	84	108	120	144	180	195	210	225
	kW	CV		1.100	1.200	1.400	1.800	2.000	2.400	3.000	3.250	3.500	3.750
P80/160D	11	15	H mts	25,6	25,3	24,7	22,9	21,8	19,3	14,6			
P80/160C	15	20		29,6	29,3	28,7	27	25,9	23,4	18,7	16,4		
P80/160B	18,5	25		34,1	33,9	33,4	32	31	29	25	22,9	20,3	
P80/160A	22,5	30			37,9	37,3	36,2	35,5	33,5	29,9	28	25,8	22,9
P80/200B	30	40				50,8	50,3	49,8	48,6	45,5	44,8	41,6	38,6
P80/200A	37	50					59,2	58,6	57,3	54,3	52,7	50,8	48,5

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

PARA PRESTACIONES SUPERIORES: CONSULTAR.

SERIE N MONOBLOC

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS DIN 24255 MONOBLOC

PRESTACIONES

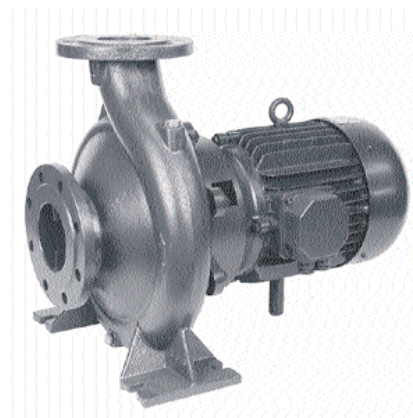
Altura manométrica hasta **98 m.c.a.**

Caudal hasta **520 m³/h.**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura del líquido hasta **105° C**

Presión máxima de trabajo **10 bar.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Bombas centrífugas monobloc, construidas bajo la norma DIN 24255.

Aptas para su utilización en instalaciones de riego, aire acondicionado, calefacción, equipos de presión y contra incendios, y en general en todas aquellas instalaciones donde se requiera trasegar líquidos limpios sin partículas sólidas en suspensión.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO BOMBA: **Hierro de fundición GG 25.**

RODETE: **Hierro de fundición GG 25.**

EJE: **En acero Inox F1140.**

CIERRE MECÁNICO: **Cerámica-grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación exterior, apto para servicio continuo, aislamiento clase F, protección IP55, según CEI-34, VDE0530/72, a 230/400 V hasta 5,5 CV y 400/700 V a partir de 7,5 CV.**

Esta serie se puede suministrar en:

BRONCE PARA AGUA DE MAR

ACERO INOX AISI 316

CONEXIONES:

N32	Aspiración 50 mm	– Impulsión 32 mm
N40	Aspiración 65 mm	– Impulsión 40 mm
N50	Aspiración 65 mm	– Impulsión 50 mm
N65	Aspiración 80 mm	– Impulsión 65 mm
N80	Aspiración 100 mm	– Impulsión 80 mm
N100	Aspiración 125 mm	– Impulsión 100 mm
N125	Aspiración 150 mm	– Impulsión 125 mm
N150	Aspiración 200 mm	– Impulsión 150 mm

1.500 rpm Motor eléctrico IP 55

MODELO	Potencia		Q m ³ /h	l/min.	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	34	38	42	46	50	55	60	70	80	90	100	
	kw	cv																											
32/125-0,5	0,33	0,5			6	5,4	4,6	3																					
32/160-0,75	0,55	0,75			12	11,8	11,2	10,6	9,2	8	6																		
32/200-1	0,75	1				11,8	11,2	10,6	9,2	8	6																		
32/200-1,5	1,1	1,5				16	15,4	14,8	13,8	12,5	10,5	8,1																	
32/250-2	1,5	2				21	20,8	20,4	19,5	17,5																			
32/250-3	2,2	3				25,5	25,2	25	24,1	23	21																		
40/125-0,75	0,55	0,75												4	3,3														
40/160-1	0,75	1							8	7,8	7,4	6,8	6,2	5,2	4														
40/160-1,5	1,1	1,5							11,1	10,9	10,8	10,4	9,8	9,1	8,3	7,5	4												
40/200-1,5	1,1	1,5							13,5	13,3	13	12,3	11,7	11	10	8													
40/250-2	1,5	2							16,5	16	15,5	15	14,5	13	12,5	11													
40/250-3	2,2	3							22	21,5	21	20,5	20	19,5	19	18	17												
40/250-4	3	4							25	24,7	24,4	24	23,5	23,1	22,7	21,5	20	17,5											
50/125-1	0,75	1								6,5	6,4	6,3	6,1	6	5,8	5,4	5	4,1	3,2										
50/160-1	0,75	1											7	6,8	6,6	6,2	6	5,2	4,3	3,7	2,8								
50/160-1,5	1,1	1,5											8,8	8,7	8,5	8,3	8	7,2	6,3	5,7	4,9	4							
50/160-2	1,5	2											10,4	10,2	10	9,7	9,4	8,8	8,1	7,3	6,4	5,6	3						
50/200-3	2,2	3											15,8	15,7	15,6	15,2	15	14,6	14,2	13,6	12,8	11,8							
50/250-4	3	4	H										20,8	20,5	20,2	19,9	19,6	18,3	17,4	16	14,2	12							
50/250-5,5	4	5,5	mts										25	24,8	24,6	24,4	24,2	24	23,6	22,2	21,8	20,2	16						
50/250-7,5	5,5	7,5											28,5	28,2	27,9	27,7	27,4	26,7	25,9	25	23,6	22	17,5						
50/315-7,5	5,5	7,5											31	30,7	30,4	30	29,5	28,5	27,5	26,5	25	23,5							
50/315-10	7,5	10											40	39,5	39	38,5	38	37,5	36,5	35,5	34,5	33	28						
65/125-0,75	0,55	0,75												4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	3,9	3,7	3,4	2,8	2,1						
65/125-1	0,75	1											5,8	5,7	5,6	5,5	5,4	5,2	4,8	4,6	4,3	3,9	2,5						
65/125-1,5	1,1	1,5											7	6,9	6,8	6,7	6,6	6,4	6,2	6	5,8	5,4	4,4	2,8					
65/160-1,5	1,1	1,5													7,7	7,7	7,6	7,5	7,3	7,1	6,8	6,5	5,8	4,8					
65/160-2	1,5	2													9,3	9,3	9	8,9	8,9	8,8	8,7	8,6	7,8	6,8	5,7				
65/160-3	2,2	3													11,2	11,2	11,2	11,1	11	10,8	10,6	10,4	9,8	8,8	7,8	6,6			
65/200-4	3	4													15,2	15,1	15	14,8	14,6	14,4	14,2	14	13	10,6					
65/200-5,5	4	5,5													16,7	16,6	16,5	16,4	16,3	16,2	16	15,8	15	13,7					
65/200-5,5	4	5,5													19,5	19,4	19,3	19,1	18,9	18,5	18,2	17,9	16,5	14,5					
65/250-7,5	5,5	7,5													24,5	24,4	24,3	24,2	24	23,8	23,6	23,2	22,5	21	19				
65/250-10	7,5	10													26	25,9	25,8	25,7	25,6	25,5	25,4	25,2	24	22,5	20				
65/315-15	11	15																						33	32,5	30	28	26	
65/315-20	15	20																							36,5	36	35	33,5	29,5



34 1.500 rpm Motor eléctrico IP 55

MODELO	Potencia		Q m ³ /h	35	38	42	46	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	240
	kW	cv																					
80/160-2	1,5	2		567	633	700	767	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2667	3000	3333	3667	4000
80/160-3	2,2	3		7,9	7,8	7,7	7,6	7,2	6,6	5,6	4												
80/160-4	3	4		9,8	9,8	9,7	9,6	9,5	9	8,2	7,2	5,6											
80/200-4	3	4		11	11	10,9	10,8	10,7	10,3	9,8	9	7,8	5,7										
80/200-5	4	5,5							12	11,5	11	9											
80/200-7,5	5,5	7,5							15	14,7	14,2	13,6	13	12									
80/250-10	7,5	10							17	16,8	16,4	16	15,2	14,4	13,5								
80/250-15	11	15							22,6	22,4	22	21,4	20,6	19,5	18,2	17	15,5						
80/315-15	11	15							25,4	25	24,7	24,2	23,6	22,6	21,6	20,4	19	17,5					
80/315-20	15	20							32	31,5	30,5	29,5	28,5	27,5	26	24,5							
100/160-4	3	4							36,5	36	35,5	35	34	33	32	30,5	29						
100/160-5,5	4	5,5	H									8	7,8	7,6	7,3	7	6,7	6,4	5,9	5,3	4,5		
100/200-5,5	4	5,5	mts									9,7	9,5	9,3	9,1	8,8	8,5	8,2	7,8	7,2	6,5	5,5	
100/200-7,5	5,5	7,5										11,4	11	10,5	10	9,5	8,8	8	7				
100/200-10	7,5	10										14,3	14	13,7	13,3	12,8	12,2	11,5	10,8	10			
100/200-15	11	15										16	15,8	15,5	15,2	14,8	14,2	13,7	13	12,2	10,8		
100/250-20	15	20										16,3	16,2	16,1	16	15,8	15,5	15,2	14,8	14	13	11,4	
100/315-20	15	20										22,2	22	21,5	21	20,4	19,8	19	18,2	16,2	14	11,6	
100/315-25	18,5	25										25	24,9	24,7	24,4	24	23,4	22,5	22	20,2	18	15,4	12,4
100/315-30	22	30										26	25,5	25	24,3	23,5	23	22,5	21,5	20	18,5		
100/315-40	30	40										30,5	30	29,5	28,8	28	27,5	27	26	24,8	23		
												36	35,5	35	34,5	34	33,5	33	32	30	28,5	26,5	
												38,5	38	37,5	37	36,5	36	35,5	34,5	32,5	31	28,5	28,5



MODELO	Potencia		Q m ³ /h	120	130	140	150	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	440	480	520
	kW	cv																				
125/200-10	7,5	10		2000	2167	2333	2500	2667	3000	3333	3667	4000	4333	4667	5000	5333	5667	6000	6667	7333	8000	8667
125/200-15	11	15		12,3	12,2	12	11,8	11,4	11	10,4	9,8	9	8,2	7,2	6,2							
125/250-15	11	15		15,8	15,6	15,4	15,2	14,9	14,6	14,2	13,7	13,2	12,6	12	11,2	10,1						
125/250-20	15	20		16	15,9	15,8	15,7	15,5	15,3	14	13,6	12,5	11,7	11	10							
125/250-25	18,5	25		20	19,9	19,7	19,6	19,4	18,8	18,4	17,8	17	16	15	14	13						
125/250-30	22	30	H	22,5	22,5	22,4	22,3	22,2	22	21,5	21	20	19,2	18,8	17,8	16,6	15,5	14				
150/250-20	15	20	mts	24,1	24,1	24	24	23,8	23,6	23	22,2	22	21	20	19	18	17	16				
150/250-25	18,5	25								15	14,6	14,2	13,8	13,2	12,7	12,2	11,8	11,2	10,2	9,1	8	
150/250-30	22	30								17,4	17,1	16,8	16,4	16	15,5	15	14,5	14	12,9	11,8	10,2	
150/250-40	30	40								20	19,7	19,4	18,9	18,4	18	17,8	17,2	16,9	16	15	13,7	12

3.000 rpm Motor eléctrico IP 55

MODELO	Potencia		Q m ³ /h l/min.	3	6	9	12	15	18	21	24	28	32	36	40	50	60	70	80	90	100	120
	kw	cv																				
32/125-1	0,75	1		13,2	13	11,8	10	7	4													
32/125-1,5	1,1	1,5		19,5	19	18	16	13	9,5													
32/125-2	1,5	2		24,3	23,5	22,3	20,5	18	14	10												
32/125-3	2,2	3		25,5	25	23,8	21,8	19,4	15,5	10												
32/160-2	1,5	2		23,5	23	22,5	22	21	19,8	18,5	16,5	14										
32/160-3	2,2	3		28,5	27,8	27,1	26,3	25,5	24,8	23	21,5	19										
32/160-4	3	4				36,5	35,7	34,8	33,5	32	30	26,5										
32/160-5,5	4	5,5				43,5	43	41,5	40	38	36	32	28									
32/200-10	7,5	10					54	52	50	47	44	38	31									
32/200-15	11	15						62,5	60,5	58	55	50	42	32								
32/250-15	11	15					83	82,5	81,5	80	76	69										
32/250-20	15	20							95	93,5	90,5	84	78									
32/250-25	18,5	25							100	99	96	91	84									
40/125-1,5	1,1	1,5					14	13,5	13	12,4	11,5	10	8									
40/125-2	1,5	2					16,5	16,3	16	15	14	12,5	11									
40/125-3	2,2	3					20	19,8	19,2	18,6	18	17	15,4	13,2								
40/125-4	3	4						24,3	24	23	22,2	21,6	20	18,2	16,4							
40/160-7,5	5,5	7,5								32,5	32	31,5	29,5	27	25	15						
40/160-10	7,5	10								39,5	38,5	40	35,5	38,5	32	25						
40/160-15	11	15								45,5	45	44	42,5	41	39	32,5	15					
40/200-10	7,5	10									52	50	49	46	43	33						
40/200-15	11	15									56	55	54	52	50	42						
40/250-15	11	15									62	60	58	56	53	45						
40/250-20	15	20									76	75	74	72	70,5	64	52					
40/250-25	18,5	25									84	83	82	80,5	79	73	63					
40/250-30	22	30									94	93	92	91	90	86	77					
50/125-3	2,2	3								16	15,5	15	14,5	13,5	11	7						
50/125-4	3	4								19,5	19	18,5	18	16,5	15	11,5						
50/125-5,5	4	5,5								24	23,5	23	22,5	22	20	17	12					
50/125-7,5	5,5	7,5								26,5	26	25,5	25	24	23	20	15,5					
50/160-7,5	5,5	7,5										27	26,5	26	25	22,5	20	15				
50/160-10	7,5	10													32,5	31	29	26	23	19	14	
50/160-15	11	15													41,5	40	38	35	31,5	27	22,5	
50/160-20	15	20													45,5	44	42	40	36,5	32,5	28	16,5



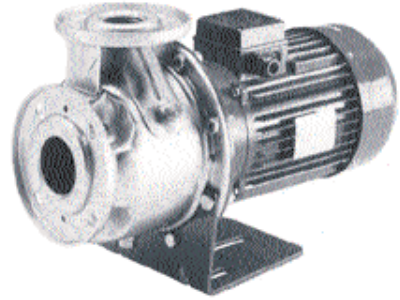
36 3.000 rpm Motor eléctrico IP 55

MODELO	Potencia		Q m ³ /h	32	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	360
	kw	cv																					
50/200 A-15	11	15		50,5	49,5	48	45,5																
50/200 A-20	15	20		57	56,5	56	53	48															
50/200 A-25	18,5	25		68	67,5	66	63	59,5															
50/200 B-15	11	15			41	40	38	35	30														
50/200 B-20	15	20			54	53	51	48,5	45	40	35												
50/200 B-25	18,5	25			60	59	57,5	55	52,5	48,5	43,5												
50/200 B-30	22	30			66	65	64	61,5	59	55	51												
50/250 A-25	18,5	25			70	69	67	64	59	50													
50/250 A-30	22	30			82	80	77	72	65														
50/250 A-40	30	40			93	92	90	87	81														
50/250 A-50	37	50			106	105	103	100	97	88													
50/250 B-30	22	30			69	67	65	60	54	45													
50/250 B-40	30	40			85	83	80	75	70	62	53												
50/250 B-50	37	50			98	96	93	89	83	77	70	60											
65/125-4	3	4			14	13,5	13	11	9,5	6													
65/125-5	4	5,5			19	18	17	16	14	11,6	8,5												
65/125-7,5	5,5	7,5			21	20,5	19,5	18,5	17	15,5	13												
65/125-10	7,5	10			25,5	25	24,6	23,5	22,5	21,5	20	16											
65/125-15	11	15			27,5	27	26,5	25,5	24,5	23,5	22	18											
65/160-15	11	15			34	33,5	32,5	32	31	29	25	21,5											
65/160-20	15	20			40	39,5	39	38,5	38	37	34	30											
65/160-25	18,5	25			44,5	44,5	44	43,5	43	42	39	35,5											
65/200-20	15	20			45,5	44,5	43,5	42,5	42,5	40,5	38,5	35											
65/200-25	18,5	25			51	50,5	49,5	48,5	47,5	46	40,5												
65/200-30	22	30			57	56,5	56	54,5	53,5	52,5	48	43											
65/200-40	30	40			67	66,5	66	65	64	63	59	55											
65/250-30	22	30			62	61	60	58	56	54	49												
65/250-40	30	40			76,5	76	74,5	73	71,5	70	64	55											
65/250-50	37	50			88,5	88	86,5	85	83,5	82	78	70	60										
80/160-10	7,5	10			23,5	23	22,5	21,5	20,5	16,5	10												
80/160-15	11	15			30,5	30	29,5	28,5	27	25	20,5	14											
80/160-20	15	20			35	35	34,5	34	33	31,5	28	22,5	15										
80/160-25	18,5	25			39,5	39,5	39	38	37	36	34	29	22										
80/160-30	22	30			44	44	44	43,5	43	42,5	39	36	30,5	22									
80/200-25	18,5	25			42	42	42	41	40,5	40	38	36	30										
80/200-30	22	30			48	48	47,5	47	46,5	46	44	42	39	35									
80/200-40	30	40							59	58,5	58	57	54	51	48	44							
80/200-50	37	50							66	65,5	65	64	62	60	57	53							
80/250-40	30	40									61	60	58	54	48								
80/250-50	37	50									71	70	68	65	60	54							
100/160-30	22	30									30	29	28	27	26,5	26	25	24	23,5	21	19	16	
100/160-40	30	40									38	37,5	37	36	35	34	33	31,5	30	28	26	23	
100/160-50	37	50									40	39,5	39	38	37	36	35	34	33	31	29	26	
100/200-40	30	40									41	40	39	37,5	36	34	31	28	24				
100/200-50	37	50									50	49	48	46,5	45	43	41	39	36	33			
100/250-50	37	50									55	54	54	52	50	46	43	39	36	33			



SERIE PSM2

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOBLOC
DIN 24255 EN ACERO INOX AISI-316
2.900 rpm



PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **111 m.**
Caudales hasta **3.800 l/min. (228 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura del líquido de **-20° C hasta +110° C**
Presión máxima de trabajo **10 bar.**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas monobloc, construidas totalmente en **acero Inox AISI 316 L**, y según la norma DIN 24255.
Aptas para trasiego de **líquidos limpios** y químicamente compatibles con el acero Inox.
Indicadas para instalaciones, de riegos, climatización, equipos de presión y contra incendios, etc.
Los motores **deberán protegerse con un guardamotor adecuado.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA, RODETE Y DISCO PORTA CIERRE: **En acero Inox AISI 316 L.**

EJE BOMBA: **En acero Inox AISI 316**

SELLO MECÁNICO: **Cerámica-grafito, según DIN 24960**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para servicio continuo, aislamiento clase F, protección IP-55, a 230/400 V hasta 5,5 CV y 400/700 V a partir de 7,5 CV.**

CONEXIONES:

PSM32 Aspiración 50 mm – Impulsión 32 mm

PSM40 Aspiración 65 mm – Impulsión 40 mm

PSM50 Aspiración 65 mm – Impulsión 50 mm

PSM65 Aspiración 80 mm – Impulsión 65 mm

PSM80 Aspiración 100 mm – Impulsión 80 mm

SERIE PSM2 2.900 rpm

MODELO	Potencia		Qm ³ /h l/min.	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	60	72	84	
	kW	CV		100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	
PSM232/125B	0,75	1	H m	16	14	13	11	10									
PSM232/125A	1,1	1,5		21	20	18	16	14	10								
PSM232/160B	1,5	2		25	24	22	20	17	12								
PSM232/160A	2,2	3		34	33	31	29	26	21								
PSM232/200B	3	4		41	39	36	33	30	21								
PSM232/200A	4	5,5		51	49	47	44	41	32								
PSM232/250C	5,5	7,5		56	53	51	48	45	37								
PSM232/250B	7,5	10		71	69	66	63	60	52								
PSM232/250A	11	15		89	80	78	74	71	63								
PSM240/125C	1,1	1,5					14	13	11	10	8						
PSM240/125B	1,5	2					17	17	14	13	11	8					
PSM240/125A	2,2	3					23	22	21	18	16	13					
PSM240/160B	3	4					31	30	27	24	21	17					
PSM240/160A	4	5,5					37	36	33	30	27	23					
PSM240/200B	5,5	7,5					48	46	44	41	36	31					
PSM240/200A	7,5	10					56	55	53	49	45	40					
PSM240/250C	11	15					63	62	60	56	52	45					
PSM240/250B	11	15					72	71	69	65	61	55					
PSM240/250A	15	20					85	84	82	78	74	69	63				
PSM250/125C	2,2	3								16	15	14	12	10	7		
PSM250/125B	3	4								20	19	18	16	14	11		
PSM250/125A	4	5,5								24	23	22	21	18	15	12	
PSM250/160B	5,5	7,5								32	31	29	28	24	20	15	
PSM250/160A	7,5	10								39	38	36	35	31	27	22	
PSM250/200B	11	15								50	48	45	43	37	30	21	
PSM250/200A	11	15								57	55	53	50	44	37	28	
PSM250/250C	15	20								68	67	65	63	58	51		
PSM250/250B	18,5	25								75	75	73	71	65	60		
PSM250/250A	22	30								86	85	83	81	75	69	61	

MODELO	Potencia		Qm ³ /h l/min.	48	60	72	84	96	108	120	150	180	210	228	
	kW	CV		800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	3800	
PSM265/160E	4	5,5	H m	17	15	14	12	10	8						
PSM265/160D	5,5	7,5		21	20	18	16	14	12						
PSM265/160C	7,5	10		26	25	23	21	19	17	15					
PSM265/160B	11	15		35	33	30	27	24	20						
PSM265/160A	11	15		41	39	36	33	29	26	21					
PSM265/200C	15	20		50	48	45	41	37	32						
PSM265/200B	18,5	25		58	55	52	49	45	40	35					
PSM265/200A	22	30		66	63	60	57	54	49	42					
PSM265/250B	30	40		83	82	80	77	73	69	64					
PSM265/250A	37	50		97	94	93	90	86	82	78					
PSM280/160C	11	15					32	31	29	28	25	21	15		
PSM280/160B	15	20					39	38	36	35	33	28	22	15	
PSM280/160A	18,5	25					46	45	43	42	40	35	29	23	20
PSM280/200C	22	30						51	49	48	45	41	35	29	
PSM280/200B	30	40						62	61	59	58	52	47	40	35
PSM280/200A	37	50						70	69	68	65	61	56	49	44
PSM280/250C	45	60						81	80	78	75	70	63	54	
PSM280/250B	55	75						94	93	91	89	83	77	68	
PSM280/250A	75	100						111	109	108	105	101	94	85	80

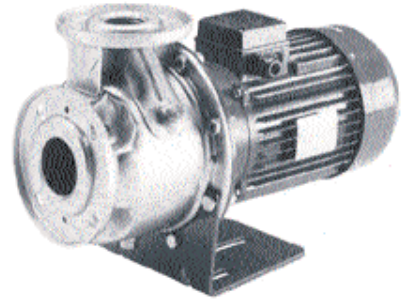
H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE PSM4

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOBLOC
DIN 24255 EN ACERO INOX AISI 316
1.450 rpm

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **23,7 m.**
Caudales hasta **2.200 l/min. (132 m³/h.)**



LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura del líquido de **-20° C hasta +110° C**
Presión máxima de trabajo **10 bar.**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas monobloc, construidas totalmente en **acero Inox AISI 316L**, y según la norma DIN 24255.
Aptas para trasiego de **líquidos limpios** y químicamente compatibles con el acero Inox.
Indicadas para instalaciones de climatización, tratamientos de agua, etc.
Los motores **deberán protegerse con un guardamotor adecuado.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA, RODETE Y DISCO PORTA CIERRE: **En acero Inox AISI 316 L.**

EJE BOMBA: **En acero Inox AISI 316.**

SELLO MECÁNICO: **Cerámica-grafito, según DIN 24960.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para servicio continuo, aislamiento clase F, protección IP-55, a 230/400 V hasta 5,5 CV y 400/700 V a partir de 7,5 CV.**

CONEXIONES:

PSM32 Aspiración 50 mm – Impulsión 32 mm

PSM40 Aspiración 65 mm – Impulsión 40 mm

PSM50 Aspiración 65 mm – Impulsión 50 mm

PSM65 Aspiración 80 mm – Impulsión 65 mm

PSM80 Aspiración 100 mm – Impulsión 80 mm

SERIE PSM4 1.450 rpm

MODELO	Potencia		Q m ³ /h l/min.	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	24	30	36	42	
	HP	CV		50	75	100	125	150	175	200	250	300	400	500	600	700	
PSM432/125B	0,25	0,33	H m	4,1	3,9	3,6	3,2	2,7	2,2	1,6							
PSM432/125A	0,25	0,33		5,2	5	4,7	4,3	3,8	3,2	2,7							
PSM432/160B	0,25	0,33		6,3	5,9	5,4	4,9	4,4	3,7	2,9							
PSM432/160A	0,37	0,5		9,2	7,8	7,4	6,9	6,4	5,8	5,2	3,6						
PSM432/200B	0,37	0,5		10	9,4	8,7	7,9	7	6,1	5,1							
PSM432/200A	0,55	0,75		12,5	12	11,4	10,6	9,8	8,8	7,8	5,4						
PSM432/250C	0,75	1		13,6	13	12,2	11,6	10,8	9,9	8,9	6,5						
PSM432/250B	1,1	1,5		17,5	16,8	16,1	15,3	14,4	13,5	12,5	10,2						
PSM432/250A	1,5	2		20,3	19,7	19	18,2	17,4	16,3	15,2	12,8						
PSM440/125C	0,25	0,33					3,6	3,5	3,2	3,1	2,7	2,1					
PSM440/125B	0,25	0,33					5	4,8	4,6	4,4	3,9	3,2	2				
PSM440/125A	0,37	0,5					5,9	5,7	5,5	5,2	4,7	4	2,7				
PSM440/160B	0,37	0,5					7,4	7,2	6,9	6,6	5,9	5,1	3,1				
PSM440/160A	0,55	0,75					8,7	8,5	8,2	7,9	7,2	6,4	4,4				
PSM440/200B	0,75	1					11,5	11,2	10,8	10,5	9,7	8,6	5,8				
PSM440/200A	1,1	1,5					13,5	13,2	13	12,7	11,8	10,8	8				
PSM440/250C	1,1	1,5					14,9	14,6	14,3	14	13	11,9					
PSM440/250B	1,5	2					17,3	17	16,7	16,4	15,5	14,5	11,4				
PSM440/250A	2,2	3					20,7	20,3	20	19,7	18,8	17,7	14,8				
PSM450/125C	0,37	0,5								4,2	4	3,8	3,3	2,7	2		
PSM450/125B	0,37	0,5								5	4,8	4,6	4	3,2	2,6	1,8	
PSM450/125A	0,55	0,75								6	5,6	5,6	5	4,2	3,6	2,8	
PSM450/160B	0,75	1								7,8	7,6	7,3	6,7	5,9	4,9	3,8	
PSM450/160A	1,1	1,5								9,3	9,1	8,8	8,2	7,4	6,6	5,4	
PSM450/200B	1,1	1,5								12,1	11,7	11,2	10	8,6	6,8	4,8	
PSM450/200A	1,5	2								13,9	13,6	13	11,8	10,4	8,7	6,6	
PSM450/250C	2,2	3								16,8	16,4	16	15	13,8	12,3	9,7	
PSM450/250B	2,2	3								18,6	18,2	17,8	16,8	15,5	13,8	11,6	
PSM450/250A	3	4								21,3	20,9	20,5	19,6	18,4	16,8	14,7	

MODELO	Potencia		Q m ³ /h l/min.	24	30	36	42	48	60	72	90	108	132	
	HP	CV		400	500	600	700	800	1000	1200	1500	1800	2200	
PSM465/160E	0,55	0,75	H m	4,2	3,7	3,3	2,7	2,2						
PSM465/160D	0,75	1		5,3	4,8	4,4	3,8	3,4						
PSM465/160C	1,1	1,5		6,5	6,1	5,7	5,1	4,6	3,4					
PSM465/160B	1,1	1,5		8,5	7,9	7,2	6,2	5,5	3,4					
PSM465/160A	1,5	2		9,7	9,2	8,5	7,7	6,9	4,9					
PSM465/200C	1,5	2		11	10,2	9,4	8,4	7,4	5,1					
PSM465/200B	2,2	3		13,5	12,8	12	11	10	7,9					
PSM465/200A	3	4		16,8	16,3	15,6	14,7	13,8	11,7	9,3				
PSM465/250B	4	5,5		20	19,5	18,9	18	17,3	15,1	12				
PSM465/250A	5,5	7,5		23,7	23,2	22,6	22	21	19	16,3				
PSM480/160C	1,5	2					7,6	7,2	6,8	6	5,1	3,6		
PSM480/160B	2,2	3					9	8,7	8,3	7,5	6,6	5	3,2	
PSM480/160A	2,2	3					10,4	10,1	9,7	8,9	8	6,4	4,5	
PSM480/200B	3	4					12,5	12,2	11,8	10,8	9,8	8	6,1	
PSM480/200A	4	5,5					15,8	15,5	15,2	14,3	13,3	11,6	9,7	7
PSM480/250B	5,5	7,5					20	19,7	19,3	18,4	17,4	15,2	12,4	
PSM480/250A	7,5	10					22,6	22,3	22	21,3	20,3	18,5	16,1	12,2

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE IN

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS EN LINEA DIN 24255

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **56 m.**

Caudales hasta **2.333,33 l/min. (140 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura del líquido **hasta +130° C (+60° C para 32)**

Presión máxima de trabajo **10 bar. (6 bar para 32 y 40)**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas centrífugas monobloc en línea, construidas según la norma DIN 24255.

Aptas para trasiego de **aguas limpias** o ligeramente turbias, no abrasivas.

Muy adecuadas para su aplicación en instalaciones Industriales, aire acondicionado, calefacción, etc.

Deberán instalarse en lugares protegidos junto con un **guardamotor adecuado.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA Y SOPORTE: **En hierro de fundición GG25.**

RODETE: **En Noryl para modelo 32, hierro GG 25 el resto.**

EJE BOMBA: **En Acero Inox AISI 420**

CIERRE MECÁNICO: **Cerámica-grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para servicio continuo, aislamiento clase B, protección IP54, según CEI34 VDE0530/72, a 230/400 V hasta 5,5 CV y 400/700 V a partir de 7,5 CV.**

CONEXIONES:

IN32 Aspiración 32 mm – Impulsión 32 mm

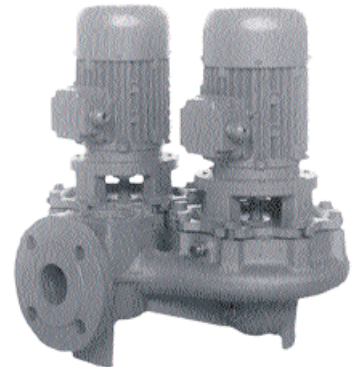
IN40 Aspiración 40 mm – Impulsión 40 mm

IN50 Aspiración 50 mm – Impulsión 50 mm

IN65 Aspiración 65 mm – Impulsión 65 mm

IN80 Aspiración 80 mm – Impulsión 80 mm

IN100 Aspiración 100 mm – Impulsión 100 mm



EJECUCION SIMPLE 2850 rpm - 2 polos - 50 Hz

MODELO	Potencia		Q m ³ /h	l/mh.	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	75	90	105	120	135	150	165	180	210		
	kW	cv																																	
32x100A	0,37	0,5																																	
40x100B	0,55	0,75																																	
40x100A	0,75	1,0																																	
40x125C	0,75	1,0																																	
40x125B	1,0	1,35																																	
40x125A	1,5	2,0																																	
40x160C	2,0	2,7																																	
40x160B	3,0	4,0																																	
40x160A	3,0	4,0																																	
40x200C	4,0	5,5																																	
40x200B	5,5	7,5																																	
40x200A	7,5	10																																	
50x125C	1,5	2,0																																	
50x125B	2,0	2,7																																	
50x125A	3,0	4,0																																	
50x160B	3,0	4,0																																	
50x160A	4,0	5,5																																	
50x200C	5,5	7,5																																	
50x200B	7,5	10																																	
50x200A	7,5	10																																	
65x125C	2,0	2,7																																	
65x125B	3,0	4,0																																	
65x125A	4,0	5,5																																	
65x160B	5,5	7,5																																	
65x160A	7,5	10																																	
65x200B	10,1	13,5																																	
65x200A	12,5	17,5																																	
80x160C	10	13,5																																	
80x160B	12,5	17																																	
80x160A	15	20																																	
80x200D	15	20																																	
80x200C	18,5	25																																	
80x200B	22	30																																	
100x160D	10	13,5																																	
100x160C	12,5	17																																	
100x160B	15	20																																	
100x200D	18,5	25																																	
100x200C	22	30																																	
100x200B	30	40																																	
100x200A	37	50																																	
100x250D	37	50																																	

H
mts

EJECUCION DOBLE 2.850 rpm - 2 polos - 50 Hz

MODELO	Potencia		Q m ³ /h																																									
	kw	cv	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	67,5	75	82,5	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240											
		l/mh.	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1125	1250	1375	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000											
D40x125D	0,55	0,75	12,5	11,5	10,5	9,5	8,1	6,8	5,2																																			
D40x125C	0,75	1,0	16,5	15,5	14,5	13,5	12,3	11	9,5																																			
D40x125B	1,0	1,35	20,5	20	19	18	17	16	15	11,5	7,5																																	
D40x125A	1,5	2,0	24,5	24	23,5	23	22	21	20	16,5	13																																	
D50x125C	1,5	2,0							15,5	15	14,1	13	11,8	10,5	7																													
D50x125B	2,0	2,7							19	18,5	17,5	16,5	15,5	14,5	10,5																													
D50x125A	3,0	4,0							24,5	24	23,5	23	22	20,5	17																													
D50x160B	3,0	4,0							30	29	28	26,5	25	23	18																													
D50x160A	4,0	5,5							36,5	35,5	34,5	33,5	32,5	31	27																													
D65x160D	3	4									23	22,5	22	21,5	19,8	17,5	15																											
D65x160C	4	5,5										26,5	26	25,5	24,3	22,6	20,2	18																										
D65x160B	5,5	7,5										32,5	32	31,5	30,5	29,5	28	26	23,5																									
D65x160A	7,5	10										37	36,5	36	35	34	32,5	31	29																									
D80x160D	7,5	10														25,3	24,9	24,1	23,4	20,5	17	12,7																						
D80x160C	10	13,5														30,5	30	29,5	29	26,5	24	20,5	16																					
D80x160B	12,5	17														36,5	36	35,5	34,5	33	30	27	23	19																				
D80x160A	15	20														41	40,5	40	39,5	38	35,5	33	29	24																				
D100x200F	12,5	17																	33	32,3	31	29	27	24,5	22	19																		
D100x200E	15	20																																										
D100x200D	10	13,5																																										
D100x200C	12,5	17																																										
D100x200B	15	20																																										
D100x200A	15	20																																										



EJECUCION SIMPLE 1.450 rpm - 4 polos - 50 Hz

MODELO	Potencia		Q m ³ /h																	H mts																		
	kw	cv	0,6	1,2	1,8	2,4	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27		30	36	42	48	54	60	66	72	78	90	105	120						
			l/mh.																																			
32×100 X	0,25	0,33				3,3	3,2	3,1	2,7	2,1	1,2																											
40×100 X	0,25	0,33				3,6	3,6	3,5	3,3	3,0	2,5																											
40×125 Y	0,25	0,33				4,6	4,5	4,1	3,6	3,0	2,2																											
40×125 X	0,25	0,33					6,2	6,0	5,8	5,2	4,5	3,9	3,0																									
40×160 X	0,37	0,5					9,4	9,2	8,9	8,3	7,7	6,9	5,8	4,7																								
40×200 Y	0,75	1,0				13	12,8	12,4	11,9	11,3	10,6	9,8	9	8	6																							
40×200 X	0,9	1,25					14,5	14,3	13,8	13,3	12,7	11,8	10,9	10	8																							
50×125 Y	0,25	0,33						4,6	4,5	4,3	4,1	3,9	3,6	3,3	2,4																							
50×125 X	0,37	0,5						6,3	6,2	6,1	6,0	5,8	5,5	5,2	4,6	3,0																						
50×160 X	0,5	0,7						8,8	8,6	8,3	8,0	7,7	7,3	6,9	5,9	4,5																						
50×200 Y	1,1	1,5						12,7	12,5	12,1	11,7	11,2	10,7	10,1	8,5	7																						
50×200 X	1,1	1,5						14,2	14	13,8	13,4	13	12,5	12	10	8,3	6																					
65×125 Y	0,37	0,5							5,5	5,4	5,3	5,2	5,1	4,8	4,6	4,2	3,6																					
65×125 X	0,5	0,7							6,4	6,3	6,2	6,1	6,0	5,8	5,5	5,2	4,9	4,4																				
65×160 Y	0,75	1,0									8,2	8	7,9	7,7	7,4	7,0	6,6	6,0	4,0																			
65×160 X	0,9	1,25										9,0	8,9	8,8	8,6	8,4	8,1	7,7	7,2	5,5																		
65×200 Y	1,1	1,5										12,4	12,2	12	11,5	10,8	10	9,0	8,0	5,8																		
65×200 X	1,5	2,0										14,3	14,2	14,1	13,7	13	12,3	11,3	10,2	7,8	5,0																	
80×160 Y	1,1	1,5													8,6	8,5	8,4	8,3	8,2	8,0	7,5	6,8	6,0	5,0														
80×160 X	1,5	2,0													10,2	10,1	10	9,9	9,8	9,4	9,0	8,5	7,7	6,5														
80×200 Y	2,2	3,0															12,5	12,4	12,3	12,1	11,7	11,1	10,5	9,6	8,5													
80×200 X	3,0	4,0																	15,2	15	14,6	14,3	13,6	12,8	12	11												
100×160 Y	1,5	2,0																		7,7	7,5	7,3	7,0	6,7	6,4	6,1	5,8	5,0										
100×160 X	2,2	3,0																		9,7	9,5	9,3	9,0	8,8	8,5	8,2	7,9	7,1	6,0									
100×200 Y	3,0	4,0																		12	11,7	11,5	11,3	11	10,5	10	9,5	8,5	7,0									
100×200 X	4,0	5,5																		14,5	14,2	14	13,8	13,5	13,1	12,7	12,2	11	9,0	6,5								
100×250 Y	5,5	7,5																								19	18,5	18	17,5	17	16	14	12					
100×250 X	7,5	10																								22	21,9	21,7	21,5	21,3	20	19	17					



EJECUCION DOBLE 1.450 rpm - 4 polos - 50 Hz

MODELO	Potencia		Q m ³ /h																														
	kw	cv	0,6	1,2	1,8	2,4	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	78	90	105	120		
D 40x125 Z	0,25	0,33			3,8	3,7	3,6	3,15	2,6	1,9																							
D 40x125 Y	0,25	0,33			4,6	4,5	4,1	3,6	3,0	2,2																							
D 40x125 X	0,25	0,33					6,2	6,0	5,8	5,2	4,5	3,9	3,0																				
D 50x125 Y	0,25	0,33							4,6	4,5	4,3	4,1	3,9	3,6	3,3	2,4																	
D 50x125 X	0,37	0,5							6,3	6,2	6,1	6,0	5,8	5,5	5,2	4,6	3,0																
D 50x160 X	0,5	0,7							8,8	8,6	8,3	8,0	7,7	7,3	6,9	5,9	4,5																
D 65x160 Z	0,55	0,75											6,7	6,6	6,4	6,1	5,7	5,1	4,3	3,3													
D 65x160 Y	0,75	1,0										8,2	8,0	7,9	7,7	7,4	7,0	6,6	6,0	4,0													
D 65x160 X	0,9	1,25										9,0	8,9	8,8	8,6	8,4	8,1	7,7	7,2	5,5													
D 80x160 W	0,75	1														6,3	6,2	6,1	5,9	5,6	4,9	4,1	3,2										
D 80x160 Z	0,9	1,25														7,3	7,2	7,1	7	6,8	6,3	5,6	4,8	3,9									
D 80x160 Y	1,1	1,5														8,6	8,5	8,4	8,3	8,2	8,0	7,5	6,8	6,0	5,0								
D 80x160 X	1,5	2,0														10,2	10,1	10	9,9	9,8	9,4	9,0	8,5	7,7	6,5								
D 100x200 W	1,5	2																	8,2	7,8	7,4	7	6,5	6	5,3	4,6	4						
D 100x200 Z	2,2	3,0																		10	9,7	9,3	8,9	8,5	8,0	7,5	7,0	6,0					
D 100x200 Y	3,0	4,0																		12	11,7	11,5	11,3	11	10,5	10	9,5	8,5	7				
D 100x200 X	4,0	5,5																		14,5	14,2	14	13,8	13,5	13,1	12,7	12,2	11	9	6,5			



SERIE N

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS DIN 24255. SOBRE BANCADA

PRESTACIONES

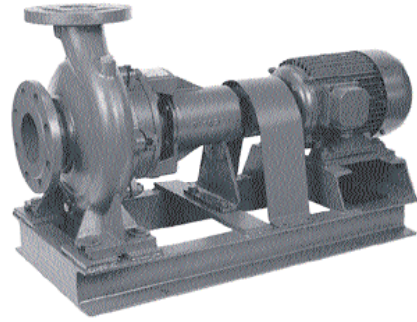
Altura manométrica hasta **104 m.**

Caudales hasta **580 m³/h.**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura del líquido hasta **+105° C**

Presión máxima de trabajo **10 bar.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

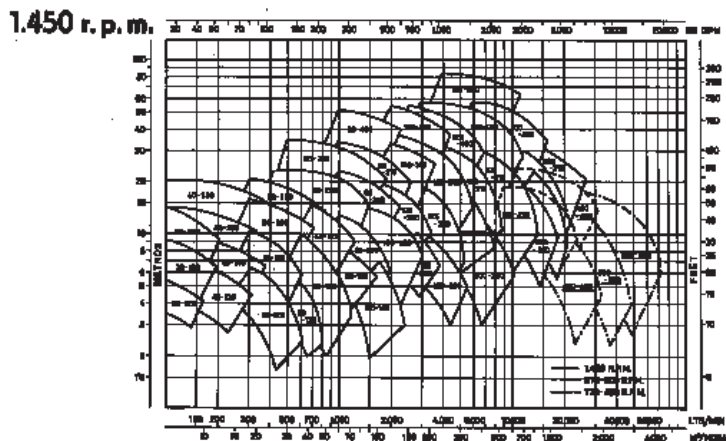
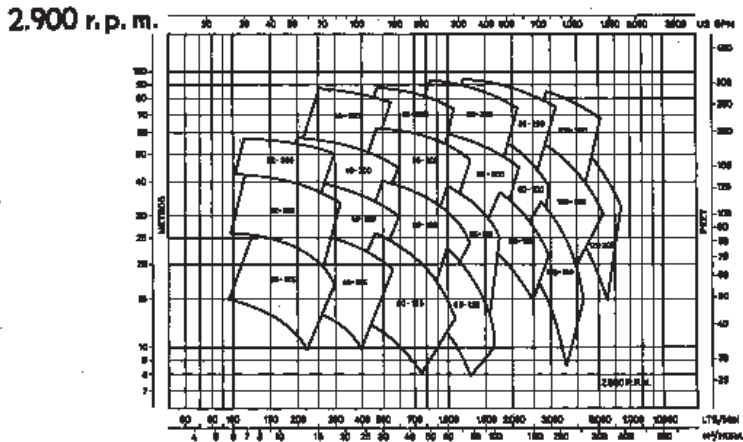
Bombas centrífugas construidas con soporte de rodamientos, para su montaje sobre bancada con motor eléctrico o diesel. Aptas para su uso en abastecimientos de agua, equipos contra incendios, instalaciones de aire acondicionado, riegos, etc.

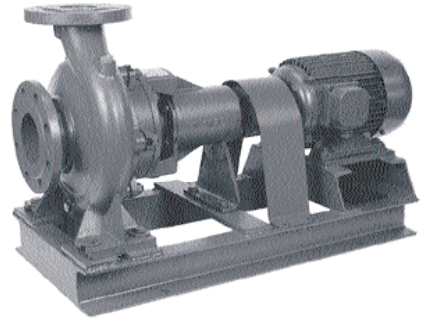
CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA, RODETE Y SOPORTE: **En hierro de fundición GG 25.**

EJE BOMBA: **En Acero Inox F1140**

SELLO MECÁNICO: **Cerámica-grafito.**

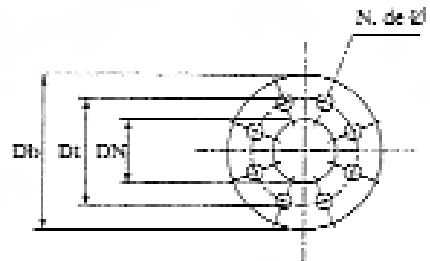
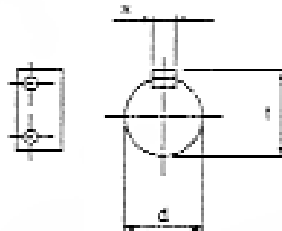
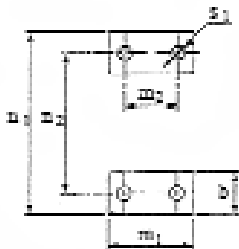
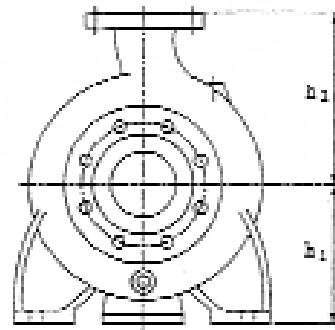
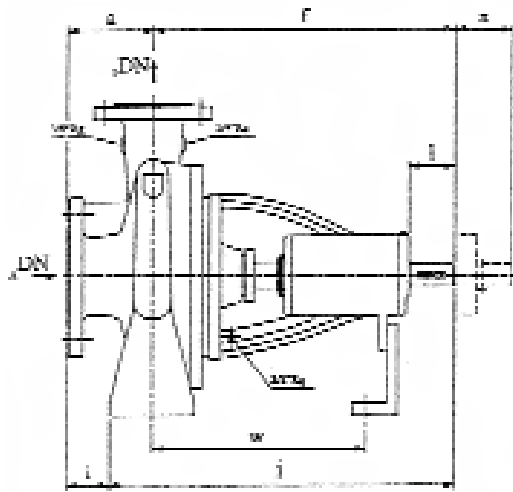




DIMENSIONES DE LA BOMBA EJE LIBRE

MODELO	Dimensiones mm																	kg							
	Cotas de la bomba						Cotas de anclaje						Esp.	Cotas de anclaje											
	a	f	h ₁	h ₂	j	i	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	s ₁		w	x	d	l		t	s					
N-32/125	80	360	112	140	410	30	50	100	70	190	140	14	260	100	24	50	27	8	41						
N-32/160			132	160						240	190								49						
N-32/200			160	180						320	250								52						
N-32/250		100	180	225	422,5	37,5				65	125								95	320	250	61			
N-40/125	80	360	112	140	410	30	50	100	70	210	160	14	260	100	24	50	27	8	43						
N-40/160			132	160						240	190								50						
N-40/200			160	180						265	212								53						
N-40/250		100	180	225	422,5	37,5				65	125								95	320	250	64			
N-40/315	125	470	225	250	532,5	62,5	65	125	95	345	280	340	140	32	80	35,5	10	85							
N-50/125	100	360	132	160	410	50	50	100	70	240	190	14	260	100	24	50	27	8	45						
N-50/160			160	200						265	212								53						
N-50/200			180	225						320	250								56						
N-50/250			180	225						422,5	37,5								68						
N-50/315		125	470	225	280	532,5	62,5	95	95	95	345	280	340	140	32	80	35,5	10	100						
N-65/125	100	360	160	180	422,5	37,5	95	95	95	280	212	14	260	100	24	50	27	8	50						
N-65/160			200	250						320	250								57						
N-65/200			180	225						360	280								63						
N-65/250			200	250						550	20								91						
N-65/315		125	470	225	280	550	45	80	160	120	400	315	18	340	140	32	80	35,5	10	110					
N-80/160	125	360	180	225	422,5	62,5	65	125	95	320	250	14	260	100	24	50	27	8	61						
N-80/200		250	532,5	345	280					83															
N-80/250		470	200	280	550	45				80	160	120	400	315	18	340	140	32	80	35,5	10	93			
N-80/315		250	315	435	355	110																			
N-80/400		530	280	355	610	154																			
N-100/160	125	470	200	380	550	60	80	160	120	360	280	18	340	140	32	80	35,5	10	80						
N-100/200			225	315						400	315								89						
N-100/250		250	315	400	315	101																			
N-100/315		140	250	315	400	116																			
N-100/400	530	280	355	630	40	100	200	150	500	400	23	370	42	110	45,5	12	173								
N-125/200	140	470	250	315	550	60	80	160	120	400	315	18	340	140	32	80	35,5	10	100						
N-125/250			355	400						400	315								110						
N-125/315		530	280	630	40	100				200	150	500	400						23	370	42	110	45,5	12	145
N-125/400		315	400	177																					
N-150/200	160	470	280	400	570	60	100	200	150	550	450	23	340	140	32	80	35,5	10	125						
N-150/250			370	42									110						45,5	12	164				
N-150/315		530	315	450	630	180																			
N-150/400		315	450	207																					

DIMENSIONES DE LA BOMBA EJE LIBRE



BOMBA	BRIDAS									
	Aspiración					Impulsión				
	DN	Db	Dt	N	Ø	DN	Db	Dt	N	Ø
N(R)-32	50	165	125	4	18	32	140	100	4	18
N(R)-40	65	185	145	4	18	40	150	110	4	18
N(R)-50	65	185	145	4	18	50	165	125	4	18
N(R)-65	80	200	160	8	18	65	185	145	4	18
N(R)-80	100	220	180	8	18	80	200	160	8	18
N(R)-100	125	250	210	8	18	100	220	180	8	18
N(R)-125	150	285	240	8	23	125	250	210	8	18
N(R)-150	200	340	295	8	23	150	285	240	8	23

SERIE MV

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICALES

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **134 m.**

Caudal hasta **366,6 l/min. (22 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Aspiración máxima hasta **6 m.**

Temperatura del líquido hasta **+40° C**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas multicelulares de eje vertical de hasta diez rodetes, que por su construcción compacta y buen rendimiento hidráulico son especialmente indicadas para el uso doméstico e industrial en **grupos de presión** para viviendas, riego de jardines, etc.

Se aconseja su utilización con **aguas limpias** y líquidos no agresivos.

Su instalación deberá efectuarse en **lugares protegidos** y los motores deberán **protegerse con un guardamotor adecuado**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN: **En hierro fundido.**

RODETES Y CARCASA: **En acero Inox AISI 304.**

DIFUSORES: **En policarbonato con fibra de vidrio.**

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

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F, y protección IP54 a 2.850 rpm.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **IEC 34**

CONEXIONES: **Aspiración 1^{1/2}" – Impulsión 1^{1/4}"**

MODELO		Potencia		Q m³/h	1	2	3	4,5	6	7,5	9	10,5
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V.	kW	CV	l/min.	16,6	33,3	50	75	100	125	150	175
MV15/4M	MV15/4	1,1	1,5	H mts	54	51	48	44	37	29	21	12
MV15/5M	MV15/5	1,5	2		65	63	60	54	46	36	26	15
	MV15/6	2,2	3		82	79	76	69	61	49	37	23
	MV15/8	3	4		108	105	101	93	85	70	53	35
	MV15/10	4	5,5		134	130	125	117	105	90	70	47

MODELO		Potencia		Q m³/h	1	4	7	10	13	16	19	22
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V.	kW	CV	l/min.	16,6	66,6	116,6	166,6	216,6	266,6	316,6	366,6
	MV25/4	2,2	3	H mts	44	42	39	36	32	26	19	9
	MV25/6	3	4		70	66	61	56	50	44	33	20
	MV25/7	4	5,5		78	77	70	65	58	48	34	25

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE MVL

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICALES

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **170 m.**

Caudal hasta **500 l/min. (30 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura del líquido hasta **+40° C**

Aspiración máxima **6 m.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas centrífugas multicelulares verticales, robustas y silenciosas, muy adecuadas para su aplicación en **equipos de presión o contra incendios**, instalaciones industriales o agrícolas, etc.

Los motores deberán ser **protegidos con un guardamotor adecuado.**

Se aconseja su utilización con **aguas limpias.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN EN LÍNEA, Y SOPORTE MOTOR: **En hierro GG25**

RODETES: **En acero Inox AISI 304**

DIFUSORES: **En Noryl con fibra de vidrio.**

EJE: **En acero Inox AISI 304**

CARCASA Y REJILLA PROTECCIÓN: **En acero Inox AISI 304**

SELLO MECÁNICO: **Cerámica-grafito**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para servicio continuo, aislamiento clase F, protección IP54 a 2.850 rpm. a partir de 7,5 CV 400/700 V.**

CONEXIONES: **MVL10 Aspiración 1^{1/2}" – Impulsión 1^{1/2}" / MVL20 Aspiración 2" – Impulsión 2"**

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	2	4	6	8	10	11	12	13
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	33,3	66,6	100	133,3	166,6	183,3	200	216,6
MVL10/4M	MVL10/4	1,1	1,5	H mts	36	35	34	28	20	17	13	6
MVL10/5M	MVL10/5	1,5	2		46	43	41	36	26	23	18	9
MVL10/6M	MVL10/6	1,5	2		55	52	49	43	32	28	22	13
	MVL10/7	2,2	3		66	62	57	51	37	33	27	16
	MVL10/8	2,2	3		74	69	63	55	42	37	30	18
	MVL10/9	3	4		82	76	71	61	45	39	32	20
	MVL10/10	3	4		92	87	81	70	52	45	36	22
	MVL10/11	3	4		103	97	91	60	58	50	42	26
	MVL10/12	4	5,5		113	106	100	90	66	58	48	29
	MVL10/13	4	5,5		122	115	107	95	70	62	51	32
	MVL10/14	5,5	7,5		130	124	118	107	79	69	57	35

MODELO	Potencia		Q m ³ /h	3	6	9	12	15	18	24	30
Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	50	100	150	200	250	300	400	500
MVL20/2	3	4	H mts	35	33	32	31	30	28	20	10
MVL20/3	4	5,5		51	50	49	47	45	41	30	18
MVL20/4	5,5	7,5		67	65	62	60	57	52	40	22
MVL20/5	5,5	7,5		82	80	76	74	70	65	50	30
MVL20/6	7,5	10		103	100	98	92	86	80	65	40
MVL20/7	9,2	12,5		119	116	112	109	102	95	75	48
MVL20/8	11	15		137	135	130	126	120	110	88	55
MVL20/9	15	20		150	149	145	140	130	122	100	63
MVL20/10	15	20		170	169	164	160	150	140	112	72

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE V

ELECTROBOMBAS VERTICALES MULTICELULARES EN ACERO INOX

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **325 m.**

Caudales hasta **2.000 l/min. (120 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura del líquido **-25° C A +120° C**

Presión máxima de trabajo:

V2-4-8 y 16 hasta 25 bar.

V33 hasta 6 etapas 16 bar.

V33 de 7 a 12 etapas hasta 25 bar.

V66 hasta 23 bar.

V92 hasta 21 bar.



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas centrífugas multicelulares verticales, aptas para su utilización, en **equipos de presión**, sistemas de riego, abastecimientos, plantas industriales, calderas. Instalaciones de lavado, **tratamiento de agua**, osmosis, etc.

Los motores deberán **protegerse con un guardamotor adecuado.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

SERIE V 2-4-8 Y 16

RODETES, DIFUSORES, CAMISA EXTERIOR, CUERPO, DISCO CIERRE MECÁNICO, EJE Y PROTECTOR: **En acero Inox AISI 304.**

SOPORTE MOTOR-BOMBA: **En Hierro G25**

BASE Y ACOPLAMIENTO: **En aluminio**

CIERRE MECÁNICO: **En carburo de Tungsteno/grafito.**

SERIE V 33-46, 66 y 92

RODETES, DIFUSORES Y DISTANCIADOR: **En acero Inox AISI 316L.**

EJE: **En acero Inox AISI 431**

CAMISA EJE: **En carburo de Tungsteno**

CAMISA EXTERIOR: **En acero Inox AISI 316**

SOPORTE MOTOR Y CUERPO ASP/IPM: **En Hierro G25**

CIERRE MECÁNICO: **En carburo de Tungsteno/grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para servicio continuo, Aislamiento clase F, protección IP55 según CEI2-3 (IEC34.1) a 2.850 rpm. a partir de 7,5 CV 400/700 V.**

CONEXIONES: **V2 Aspiración 1" – Impulsión 1" / V4 Aspiración 1^{1/4}" – Impulsión 1^{1/4}"**

V8 Aspiración 1^{1/2}" – Impulsión 1^{1/2}" / V16 Aspiración 2" – Impulsión 2"

V33 Aspiración 65 mm – Impulsión 65 mm / V46 Aspiración 80 mm – Impulsión 80 mm

V66 Aspiración 100 mm – Impulsión 100 mm / V92 Aspiración 100 mm – Impulsión 100 mm

MODELO	Potencia		Q m ³ /h	0,6	1,8	3	4,2
	kW	CV		10	30	50	70
Trifásicos 230/400 V			l/min				
V202	0,37	0,5	H mts	20	17	13	7
V203	0,37	0,5		30	26	20	12
V204	0,55	0,75		40	35	27	15
V205	0,75	1		51	43	33	20
V206	0,75	1		61	52	40	24
V207	1,1	1,5		71	61	47	28
V208	1,1	1,5		81	69	54	31
V209	1,1	1,5		91	78	60	35
V211	1,5	2		112	96	74	44
V212	1,5	2		122	104	80	47
V214	2,2	3		142	122	94	55
V216	2,2	3		163	139	107	63
V218	2,2	3		183	157	121	70
V220	3	4		203	174	134	79
V222	3	4		224	191	148	85
V224	3	4		244	209	161	95

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE V

ELECTROBOMBAS VERTICALES MULTICELULARES EN ACERO INOX

MODELO	Potencia		Q m ³ /h	1,8	3	4,2	6	7,8	9,6	12	14
	kW	CV	l/min	30	50	70	100	130	160	200	234
V402	0,37	0,5	H mts	19	16	15	11	6			
V403	0,55	0,75		27	24	22	16	9			
V404	1,75	1		36	33	30	21,5	11			
V405	1,1	1,5		45	41	37	27	14			
V406	1,1	1,5		54	49	44	32	17			
V407	1,1	1,5		63	57	52	37	20			
V408	1,5	2		72	65	59	43	23			
V409	1,5	2		81	74	66	48	25			
V411	2,2	3		100	90	81	59	31			
V413	2,2	3		117	106	96	70	36			
V414	3	4		126	114	103	75	39			
V416	3	4		145	131	118	86	45			
V418	3	4		162	147	133	96	50			
V420	4	5,5		180	163	148	107	56			
V422	4	5,5		197	180	162	118	61			
V424	4	5,5		215	196	177	129	67			
V802	1,1	1,5		27	26	25	23	21	17	13	
V803	1,5	2		40	39	37	35	31	26	20	
V804	2,2	3		54	52	50	46	42	34	26	
V805	2,2	3		66	65	62	58	52	43	33	
V806	3	4		80	78	74	70	62	52	40	
V808	4	5,5		106	105	99	93	83	69	53	
V809	4	5,5		120	117	112	104	92	78	60	
V811	5,5	7,5		146	144	137	127	113	95	73	
V812	5,5	7,5		160	156	149	139	123	103	80	
V814	7,5	10		185	182	174	162	144	120	93	
V816	7,5	10		212	209	199	185	164	138	106	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

MODELO	Potencia		Q m ³ /h	6	12	18	24
	kW	CV	l/min.	100	200	300	400
V1602	2,2	3	H mts	34	31	25	14
V1603	3	4		50	46	37	21
V1604	4	5,5		67	62	50	28
V1605	5,5	7,5		84	77	62	36
V1606	5,5	7,5		101	92	75	43
V1607	7,5	10		118	108	87	50
V1608	7,5	10		135	123	100	57
V1610	11	15		168	154	125	72
V1612	11	15		202	185	150	86
V1614	15	20		235	215	175	100
V1615	15	20	252	231	187	108	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE V

ELECTROBOMBAS VERTICALES MULTICELULARES EN ACERO INOX

MODELO	Potencia		Q m ³ /h	15	18	22	25	30	35	40
	Trifásicas	kW	CV	l/min.	250	300	367	417	500	583
V3301/1	2,2	3	H mts	16,2	15,7	15	14	12,2	9,8	6,7
V3301/1	3	4		21,7	21,2	20	20	17,8	15,5	12,7
V3302/2	4	5,5		34,1	33,3	32	30	27	22,4	16,6
V3302/1	4	5,5		38,8	37,9	36	35	32	27,5	22,3
V3302	5,5	7,5		45	44,1	43	41	39	35	29,9
V3303/2	5,5	7,5		55,2	53,8	51	49	44	38	29,6
V3303/1	7,5	10		61,3	60	58	56	51	45	37
V3303	7,5	10		67,4	66	64	62	58	52	44,6
V3304/2	7,5	10		78,8	77	74	72	66	58	47,2
V3304/1	11	15		85	83	81	78	73	65	55,1
V3304	11	15		91,1	90	87	85	80	73	63,1
V3305/2	11	15		101,6	100	96	93	85	76	63
V3305/1	11	15		107,2	105	102	99	92	82	70
V3305	15	20		114,9	113	110	107	101	92	80,5
V3306/2	15	20		126,9	125	120	116	108	96	81,2
V3306/1	15	20		133,5	131	128	124	116	105	90,4
V3306	15	20		139	137	133	129	121	110	96,1
V3307/2	15	20		149,9	147	143	138	128	115	98,2
V3307/1	18,5	25		156,6	154	150	145	136	123	106,2
V3307	18,5	25		162,8	160	156	152	142	130	113,3
V3308/2	18,5	25		173,7	171	166	161	150	135	115,3
V3308/1	18,5	25		179,5	177	171	166	156	141	121,7
V3308	22	30		185,1	182	177	172	161	147	128
V3309/2	22	30		194,1	191	185	179	166	150	127,9
V3309/1	22	30		201,2	198	192	186	174	157	135,9
V3309	22	30		206,8	204	198	193	181	165	143,7
V3310/2	22	30		217,2	213	207	200	186	168	143,9
V3310/1	30	40		225	221	215	209	196	178	154,2
V3310	30	40		231,3	228	222	216	203	185	162,2
V3311/2	30	40		244	240	233	226	211	190	163,7
V3311/1	30	40	249,2	245	238	232	217	197	171	
V3311	30	40	253,6	250	243	236	222	203	176,9	
V3312/2	30	40	266,2	262	254	246	229	207	178,3	
V3312/1	30	40	271,5	267	260	252	236	214	185,6	
V3312	30	40	276,7	272	265	258	242	221	192,9	
V3313/2	30	40	291,1	286	278	270	252	228	197,6	
V3313/1	30	40	294,9	290	282	274	256	233	202,4	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE V

ELECTROBOMBAS VERTICALES MULTICELULARES EN ACERO INOX

MODELO	Potencia		Q m ³ /h	15	22	30	38	45	54	60
	kW	CV		l/min.	250	367	500	633	750	900
V4601/1	3	4	H mts	19,3	19,2	17,9	15,5	13,1	8,5	4,6
V4601	4	5,5		26	24	22,1	20,1	18,2	14,3	10,8
V4602/2	5,5	7,5		38,5	38	37,8	33,6	29,4	21,1	13,9
V4602	7,5	10		50	48,5	46,1	41,9	38,7	31,4	25,1
V4603/2	11	15		64,5	64	62	56,5	52	40,4	30,8
V4603	11	15		78	74,3	71	63	60	50	40,7
V4602/2	15	20		91,5	90,7	87	75,5	73	58	45,6
V4604	15	20		103	99,8	96	88	82	68	55,9
V4605/2	18,5	25		116	114,8	110	97	93	75	60,2
V4605	18,5	25		130	125,1	120	111	103	86	71,5
V4606/2	22	30		142	139,3	134	123	113	92	73,4
V4606	22	30		155	149,9	144	134	124	104	86
V4607/2	30	40		169	164,9	158	144	134	110	88,6
V4607	30	40		184	175,5	168	156	145	122	101,2
V4608/2	30	40		195	190	182	167	155	127	103,1
V4608	30	40		205	198,6	191	177	164	137	112,6
V4609/2	30	40		220	215,5	206	190	174	143	116
V4609	37	50		235	225,2	217	201	187	157	130,2
V4610/2	37	50		248	241,1	232	214	198	164	133,9
V4610	37	50		260	250,3	241	223	208	174	144,8
V4611/2	45	60	275	267,4	258	238	222	184	151,1	
V4611	45	60	290	276,4	266	245	230	194	161,3	
V4612/2	45	60	302	292,5	282	261	243	202	165,8	
V4612	45	60	315	301	290	269	250	210	175	
V4613/2	45	60	325	316,2	304	279	259	214	175	

MODELO	Potencia		Q m ³ /h	30	45	54	60	72	78	85
	kW	CV		l/min.	500	750	900	1000	1200	1300
V6601/1	4	5,5	H mts	21,4	19,4	17,8	16,6	13,3	11,2	8,3
V6601	5,5	7,5		25,8	23,3	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5
V6602/2	7,5	10		42,6	38,6	36	32,9	26,4	22,2	16,4
V6602/1	11	15		49,6	45,8	42,9	40,6	34,8	31,2	26,2
V6602	11	15		55,7	52	49,3	47,1	42	38,9	34,7
V6603/2	15	20		71,6	68	62	58	49	43,3	35,3
V6603/1	15	20		77,8	72	68	65	56	51	44
V6603	18,5	25		84,7	79	75	72	64	60	53,5
V6604/2	18,5	25		99,6	92	86	82	70	63	52,8
V6604/1	22	30		105,9	99	93	89	78	71	61,8
V6604	22	30		112,5	105	100	96	86	79	70,8
V6605/2	30	40		127,5	118	111	106	92	83	70,4
V6605/1	30	40		134	125	118	112	99	91	79,5
V6605	30	40		140,4	131	125	129	107	99	88,5
V6606/2	30	40		155,6	144	136	129	113	103	88,1
V6606/1	37	50		162	151	143	136	121	111	97,2
V6606	37	50		168,5	158	150	143	128	119	106,2
V6607/2	37	50		183,7	171	161	153	134	122	105,8
V6607/1	37	50		190,1	177	168	160	142	131	114,9
V6607	45	60		196,5	184	174	167	150	139	123,9
V6608/2	45	60	211,8	197	186	177	156	142	123,5	
V6608/1	45	60	218,2	204	193	184	163	150	132,6	
V6608	45	60	224,6	210	199	191	171	159	141,6	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE V

ELECTROBOMBAS VERTICALES MULTICELULARES EN ACERO INOX

MODELO	Potencia		Q m ³ /h	45	54	60	72	85	96	108	120
	Trifásicos	kW	CV	l/min	750	900	1000	1200	1417	1600	1800
V9201/1	5,5	7,5	H mts	22,2	21,6	21	19,5	17,2	14,9	11,7	8,1
V9201	7,5	10		29,2	27,7	26,7	24,7	22,4	20,4	17,7	14,5
V9202/2	11	15		44,9	43,7	42,6	39,6	35,2	30,4	24,2	16,9
V9202	15	20		58,4	56	54	49,4	44,9	40,7	35,5	29
V9203/2	18,5	25		75,2	73	71	66	59	52	43,3	32,9
V9203	22	30		88,9	84	81	75	68	62	55	45
V9204/2	30	40		104,7	101	98	91	82	73	61	47,6
V9204	30	40		118,9	113	109	101	92	84	74	60,9
V9205/2	37	50		136,6	131	127	118	107	96	82	65,7
V9205	37	50		151,1	144	139	129	118	108	95	79,2
V9602/2	45	60		168,8	160	155	144	131	118	101	81,5
V9602	45	60		181,4	173	167	155	141	129	114	95,1
V9207/2	45	60		197	189	182	170	154	139	120	97,3

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE AR

ELECTROBOMBAS VERTICALES MULTICELULARES

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **106 m.**

Caudal hasta **333,3 l/min. (20 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura del líquido hasta **+40° C**

Aspiración máxima hasta **6 m.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas centrífugas multicelulares verticales, robustas y silenciosas, muy adecuadas para su aplicación en **equipos de presión o contra incendios**, instalaciones industriales o agrícolas, etc.

Los motores deberán ser **protegidos con un guardamotor adecuado.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, BASE, SOPORTE Y DIFUSORES: **En hierro GG25.**

RODETES: **En Noryl con casquillo en latón.**

EJE: **Acero Inox.**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asincrono, con ventilación externa, apto para el servicio continuo, aislamiento clase F, con protección IP54 a 2.850 rpm, según CEI34 - VDE0530/72. 230/400 V.**

CONEXIONES: **Aspiración 1^{1/2}" – Impulsión 1^{1/2}"**

MODELO	Potencia		Q m³/h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Trifásicas	kW	CV	l/min.	33,3	66,6	100	133,3	166,6	200	233,3	266,6	300	333,3
AR10/3	1,1	1,5	H mts	45	38	33	26	20					
AR10/4	1,5	2		65	56	50	41	30					
AR10/5	2	3		80	72	65	51	40					
AR10/6	3	4		100	92	80	65	50					
AR13/2	1,1	1,5		36	33	30	25	20	12				
AR13/3	1,5	2		52	50	45	38	30	20				
AR13/4	2	3		72	65	61	50	40	25				
AR13/5	3	4		90	82	75	62	50	32				
AR13/6	4	5,5		106	100	90	78	60	40				
AR20/2	1,5	2		33	32	31	29	25	21	18	16	13	10
AR20/3	2	3		52	48	45	43	40	35	30	25	20	
AR20/4	3	4		65	63	61	58	53	48	43	35	25	20
AR20/5	4	5,5		82	80	75	70	65	60	52	45	35	28

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE PV145

ELECTROBOMBAS VERTICALES MULTICELULARES

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **258 m**.
Caudales hasta **833,3 l/min. (50 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura del líquido hasta **+50° C**
Aspiración máxima **6 m**.
Presión máxima de trabajo: **18 bar hasta 6 rodetes**
28 bar resto

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas centrífugas multicelulares verticales, muy robustas y silenciosas, muy adecuadas para su aplicación en **equipos de presión o contra incendios, instalaciones industriales o agrícolas**, etc. Los motores deberán **protegerse con un guardamotor adecuado**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN, CUERPOS INTERMEDIOS Y DIFUSORES: **En hierro GG25**
RODETE: **En latón estampado**.

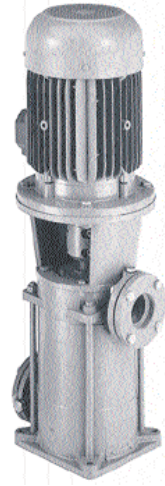
EJE: **En acero Inox AISI 304**

COJINETE APOYO EXTREMO EJE: **En bronce**

SELLO MECÁNICO: **Cerámica-graftito. A partir de 6 rodetes sello mecánico equilibrado.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para servicio continuo, aislamiento clase F, protección IP55 a 2.850 rpm. 400/700 V.**

CONEXIONES: **PV145E Aspiración 2^{1/2"} – Impulsión 2^{1/2"} / PV145M Aspiración 3" – Impulsión 3"**
PV145A Aspiración 3" – Impulsión 3"



MODELO	Potencia		Q m ³ /h l/min.	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
	kW	CV		100	133,3	166,6	200	233,3	266,6	300	333,3	366,6	400	433,3	466,6	500	
PV145/E3B	5,5	7,5	H mts	77	76	75	72,5	70,5	68	64							
PV145/E3A	7,5	10										60	55	50	42	37,5	30
PV145/E4A	7,5	10		102	101	100	97,5	94	90,5	86	80	72	66	58,5	49,5	40	
PV145/E5B	9,2	12,5		129,5	127,5	125	122	119	112	108							
PV145/E5A	11	15									100	91	81,5	71,5	60,5	50	
PV145/E6B	11	15		154,5	152	150	147,5	142	137	129							
PV145/E6A	15	20										120	100	99	88	72,5	60
PV145/E7A	15	20		180	178,5	175	170	165	159	150	140	129	115	100,5	86	70	
PV145/E8A	18,5	25		206	202,5	200	195	189	180,5	170,5	160	146	131	116	88,5	80	
PV145/E9B	18,5	25		230,5	229	233	220	213	205								
PV145/E9A	22	30								192	180	165	149,5	130	115	90	
PV145/E10A	22	30	258	254	250	243	238	228	213	200	182	165	145	122	100		

MODELO	Potencia		Q m ³ /h l/min.	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
	kW	CV		166,6	200	233,3	266,6	300	333,3	366,6	400	433,3	466,6	500	533,3	566,6
PV145/M2A	4,5	6	H mts	47	46	45	44	43	41,5	40	38	36	33	30	26	20
PV145/M3A	7,5	10		70,5	69	68	66,5	64,5	62,5	60	57	54,5	49,5	45	39	30,5
PV145/M4A	9,2	12,5		94	92	90,5	88,5	86	83	80	76	72,5	66	60	52	40,5
PV145/M5A	11	15		117,5	115	113	110,5	107,5	104	100	95	90,5	82,5	75	65	50,5
PV145/M6A	15	20		141	138,5	136	133	129,5	125	120	114	109	99	90	78	61
PV145/M7B	15	20		164,5	161,5	158,5	155	151	145,5	140						
PV145/M7A	18,5	25									133	127	115,5	105	91	71

MODELO	HP		Q m ³ /h l/min.	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50
	kW	CV		166,6	233,3	300	366,6	433,3	500	566,6	633,3	700	766,6	833,3
PV145/A2A	7,5	10	H mts	52	51,5	50,5	50	48	46	43	38	32,5	25	15
PV145/A3A	11	15		77,5	76,5	75	73	70,5	67	63	56	47	36	22,5
PV145/A4A	15	20		103	101,5	99,5	97	93	88	85	82	65	50	30
PV145/A5A	18,5	25		128	126,5	124	122	118	112	104	94	80	61	37,5
PV145/A6A	22	30		154	153	150	147	143	136,5	127	114	96	72	45
PV145/A7B	22	30		180	176	173	169							
PV145/A7A	30	40							164	157	147	133	113	87

SERIE ACUA

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE 5"

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **75 m.**

Caudal hasta **91,6 l/min. (5,5 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Profundidad máxima de inmersión: **20 m.**

Temperatura del líquido hasta **+40° C.**

Arranques por hora: **máximo 20.**

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 304.**

DIFUSORES: **En tecnopolímero.**

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

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito.**

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

Se entrega con 15 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: 128 mm.

CONEXIONES: **AJ 1" y A 1^{1/4"}**



MODELO		Potencia		Q m³/h	0,6	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,4	4,2	5,1	5,5	
Monofásica 220 V	Trifásica 400 V	kW	CV	l/min.	10	15	20	30	40	50	56,6	70	85	91,6	
AJ4 AUT	-	0,48	0,65	H mts	43	38	35	29	22	13	5				
AJ5 AUT	-	0,6	0,8		54	47	44	37	28	16	7				
AJ6 AUT	-	0,75	1		65	57	53	44	34	21	9				
A40M AUT	-	0,6	0,8		43	40	37	34	30	25	23	17	8	4	
A60M	A60T	0,9	1,2		54	52	47	45	38	34	30	22	12	7	
A80M	A80T	1,2	1,6		75	73	68	65	57	44	43	35	20	12	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE ACUA/1

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE 5"

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **75 m.**

Caudal hasta **91,6 l/min. (5,5 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Profundidad máxima de inmersión: **20 m.**

Temperatura del líquido hasta **+40° C.**

Arranques por hora: **máximo 20.**

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 304.**

DIFUSORES: **En tecnopolímero.**

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

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito.**

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

Se entrega con 15 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: **AC 1^{1/2"}**



MODELO		Potencia		Q m³/h	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5
Monofásica 230 V	Trifásica 400 V.	kW	CV	l/min.	25	50	75	100	125	150	175
AC4M	AC4T	1,1	1,5	H mts	51	48	44	39	33	23	14
AC5M	AC5T	1,5	2		62	58	54	48	40	31	18
	AC6T	2,2	3		73	68	63	55	46	35	21

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE MULTI

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **40 m.**

Caudal hasta **60 l/min. (3,6 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

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: **En cerámica/grafito, y anillo de cierre con cámara de aceite.**

MOTOR: **Protección IP68, aislamiento clase F. La refrigeración se efectúa por la misma agua bombeada. Se entrega con 5 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}"**

MODELO	Potencia		Q m ³ /h l/min.	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6
	kW	CV		5	10	20	30	40	50	60
MULTI1	0,37	0,5	H mts	35	33	31	27	22	15	5
MULTI3	0,55	0,75		40	38	35	31	25	18	8

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE 4 BLOCK

SUMERGIBLES MONOBLOC DE 4"

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **130 m**

Caudal hasta **150 l/m (9 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura del líquido hasta **+30° C**

Arranques por hora: máx. **20**

Máximo contenido de arena: **150 gr/m³**

Máxima profundidad de empleo hasta **40 m**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Electrobombas sumergibles monobloc, aconsejadas para bombear agua limpia con un contenido máximo de arena de 150 g/m³. Por su elevado rendimiento y fiabilidad son aconsejadas para ser usadas en el campo doméstico, para la distribución automática del agua acopladas a equipos hidroneumáticos, etc. Están dotadas de condensador interno en el motor y de cable de alimentación con 20 metros.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO IMPULSIÓN, CAMISA Y CAJA DIFUSOR: **En acero Inox AISI 304.**

RODETES Y DIFUSORES: **En tecnopolímero.**

EJE BOMBA: **En acero Inox AISI 304.**

VÁLVULA DE RETENCIÓN: **Incorporada en el cuerpo de impulsión.**

RODAMIENTOS BOMBA: **Parte fija en tecnopolímero especial y arandela en rotación con el eje en acero Inox AISI 316 revestida de óxido de cromo para resistir arena.**

TORNILLERÍA Y PROTECTOR CABLE: **En acero Inox AISI 304.**

EJE MOTOR: **En acero Inox AISI 316 (EN10088-3 - 1,4104 hasta 0,75 Kw).**

MOTOR: **Sumergible para servicio continuo (sin aceite, rebobinable).**

DOBLE SELLO MECÁNICO: **Cerámica-grafto NBR lado bomba y anillo de cierre lado motor (con cámara de aceite interpuesta para la lubricación y enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).**

Aislamiento clase F. Protección IP68



MODELO	Potencia		Ø	Q m³/h l/min.	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6
	kW	CV			10	20	30	40	50	60
4BLOCK m2/10	0,55	0,75	11/4"	H mts	68	63	57	48	36	20
4BLOCK m2/13	0,75	1	11/4"		88	82	74	62	46	26
4BLOCK m2/20	1,1	1,5	11/4"		130	122	111	93	71	39

MODELO	Potencia		Ø	Q m³/h l/min.	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
	kW	CV			20	30	40	50	60	70	80	90	100
4BLOCK m4/7	0,55	0,75	11/4"	H mts	44	42	40	38	35	31,5	27	23	17
4BLOCK m4/9	0,75	1	11/4"		56	54,5	52	49	45	40,5	35	29	23
4BLOCK m4/14	1,1	1,5	11/4"		88	85	81	76	70	63	54,5	45	35
4BLOCK m4/18	1,5	2	11/4"		112	109	104	98	90	81	70	58	45

MODELO	Potencia		Ø	Q m³/h l/min.	1,5	3	4,5	6	7,5	9
	kW	CV			25	50	75	100	125	150
4BLOCK m6/4	0,55	0,75	11/4"	H mts	26	24	22	19	15	11
4BLOCK m6/6	0,75	1	11/4"		38	36	33	29	24	17
4BLOCK m6/9	1,1	1,5	11/4"		58	54	50	44	35	28
4BLOCK m6/13	1,5	2	11/4"		83	78	71	61	49	35

SERIE MICRA

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 3"

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **90 m**

Caudal hasta **45 l/m (2,7 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura del líquido hasta **+30° C**

Arranques por hora: máx. **20**

Máximo contenido de arena: **40 gr/m³**



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Electrobombas sumergibles multicelulares, para bombeos **de aguas limpias**, no agresivas, en aplicaciones domésticas, y **aptas para pozos a partir de 3"**, debiendo ser instalada convenientemente **separada del fondo**.

Se aconseja instalar una válvula de retención próxima a la salida de la bomba.

Los motores deben ser **protegidos con un guardamotor adecuado**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

SOPORTE Y CUERPO DE IMPULSIÓN: **En latón**.

EJE, CAMISA Y FILTRO: **En acero Inox AISI 304**.

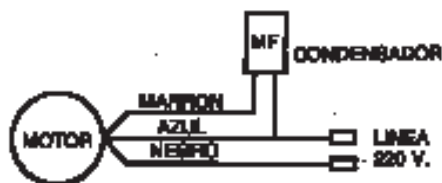
RODETES Y DIFUSORES: **En noryl, con aros de rozamiento en Inox**

MOTOR: **Camisa estator en acero Inox AISI 304, eje en Inox AISI 420**.

Protección IP58, aislamiento clase F.

CONEXIONES: **1"**

ESQUEMA DE CONEXIÓN



MODELO Monofásicas 230 V	Potencia		Q m³/h l/min.	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	2,4	2,7
	kW	CV		5	10	15	20	30	40	45
MICRA75M	0,95	1,3	H mts	68	65	59	54	42	23	11
MICRA100M	1,2	1,6		90	84	78	72	56	30	14

SERIE 4ST

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 4" (Rodetes flotantes - antiarena)

PRESTACIONES

Altura máxima: **287 m**

Caudal hasta: **400 l/m (24 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura del líquido hasta **+30° C**

Arranques por hora: máx. **20 h.**

Máximo contenido de arena: **150 gr/m³**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

- Electrobombas sumergibles, apta para **bombeo de agua limpia**, con un contenido máximo de arena de **150 g/m³**.
- Por el elevado rendimiento y fiabilidad, son aptas para su utilización en el campo doméstico, industrial y agrícola, como equipos de presión, riegos por aspersión, llenado de depósitos, etc.
- La bomba deberá separarse convenientemente del fondo del pozo.
- Se aconseja la instalación de una **válvula de retención** próxima a la bomba.
- Los motores deberán protegerse con un **guardamotor**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPOS DE IMPULSIÓN Y ASPIRACIÓN: **En acero Inox. de fundición AISI 304**

RODETES: **En Noryl atóxico**

DIFUSORES: **En policarbonato reforzados con fibra de vidrio**

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

EJE: **Hexagonal en acero Inox. AISI 304**

FILTRO DE ASPIRACIÓN: **En acero Inox. AISI 304**

VÁLVULA DE RETENCIÓN: **De acero Inox. AISI 304**

MANGUITO DE ACOPLAMIENTO: **En acero Inox. AISI 304 sinterizado**

MOTOR ELÉCTRICO: **Bajo normas NEMA**

Monofásico a 230 V (hasta 3 CV)

Trifásico a 230 V o 400 V

CONEXIONES: **ST 05 - 10 - 13 - 18 1^{1/4}"**

ST 25 1^{1/2}"

ST 40 - 60 - 80 2"



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Potencia		Q m ³ /h	0,3	0,6	1,2	2,0	2,4	3,0	4,0	4,2	5,0	6,0	7,2		
	kW	CV	l/min.	5	10	20	33,33	40	50	66,66	70,0	83,33	100	120		
ST-0513	0,37	0,5	H mts	78	70	42										
ST-0519	0,55	0,75		118	105	60										
ST-0526	0,75	1		160	141	81										
ST-0539	1,1	1,5		214	208	117										
ST-1007	0,37	0,5			44	42	34	29	22							
ST-1010	0,55	0,75			67	63	52	44	29							
ST-1014	0,75	1			86	83	69	60	42							
ST-1020	1,1	1,5			132	127	106	90	60							
ST-1308	0,55	0,75					51	47	43	38	25	19				
ST-1311	0,75	1					68	62	58	49	31	26				
ST-1316	1,1	1,5					101	91	83	70	40	33				
ST-1321	1,5	2					135	124	115	100	55	49				
ST-1332	2,2	3					200	181	165	138	74	62				
ST-1809	0,75	1						53	51	47	39	37	25	10		
ST-1814	1,1	1,5						84	81	76	62	58	42	20		
ST-1818	1,5	2						109	105	98	80	75	53	25		
ST-1827	2,2	3						158	152	141	118	109	80	35		
ST-1835	3	4						209	202	189	156	149	95	50		
ST-1848	4	5,5						287	276	256	210	199	150	70		
ST-2508	0,75	1							47	45	40	39	32	23	10	
ST-2512	1,1	1,5							71	68	59	58	47	32	12	
ST-2516	1,5	2							97	92	82	80	66	48	20	
ST-2524	2,2	3							141	135	119	115	93	69	30	
ST-2532	3	4							192	185	164	160	131	100	50	
ST-2544	4	5,5							260	248	219	213	181	139	71	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Potencia		Q m ³ /h	5,0	6,0	7,2	9,0	10,5	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	
	kW	CV	l/min.	83,33	100	120	150	175	200	250	300	350	400	
ST-4006	1,1	1,5	H mts	35,5	34	32	27	24	17					
ST-4008	1,5	2		47,5	46	43	37	31	24					
ST-4013	2,2	3		74	71	66	53	43	30					
ST-4017	3	4		97	94	87	74	61	46					
ST-4023	4	5,5		132	127	118	98	84	60					
ST-4032	5,5	7,5		181	172	160	132	112	80					
ST-6007	1,5	2			37	36	32	29	25	16				
ST-6010	2,2	3			54	52	46	42	36	23				
ST-6014	3	4			76	72	65	58	49	32				
ST-6019	4	5,5			102	97	90	80	68	43				
ST-6026	5,5	7,5			136	129	115	105	87	34				
ST-8008	2,2	3						40	37,5	35	30	24	18	13
ST-8011	3	4						55	52,5	49	42	34	26	18
ST-8015	4	5,5						77	74	69	60	50	38	27
ST-8020	5,5	7,5						99	95	89	77	65	51	37

SERIE 4SR

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 4" RODETES FLOTANTES (Mayor resistencia a la arena)

PRESTACIONES

Altura máxima hasta **495 m.**
Caudal hasta **375 l/m. (22,5 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura del líquido hasta **+30° C**
Arranques por hora: **máx. 20 h.**
Contenido máximo de arena: **150 g/m.³**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles, multicelulares, para **bombeos de aguas limpias** no agresivas, diseñadas para aplicaciones domésticas, industriales o agrícolas tales como bombeos a depósitos, equipos de presión, riegos por aspersión, etc. Los motores deberán **protegerse con un guardamotor adecuado.** La bomba deberá separarse convenientemente del fondo del pozo. Se aconseja instalar una **válvula de retención** próxima a la bomba.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPOS DE IMPULSIÓN Y ASPIRACIÓN: **En aleación de latón OT.58 (Los modelos de presiones superiores a 25 bars, y los mod. 4SR10/26-4SR10/35, 4SR12/29 y 4SR15/24, con cuerpos en acero Inox AISI 304).**

RODETES: **En tecnopolímero Lexan**

DIFUSORES: **En tecnopolímero Noryl GFN2.**

CUERPO DIFUSOR, CAMISA EXTERIOR, EJE Y FILTRO: **En acero Inox AISI 304.**

CASQUILLO ACOPLAMIENTO: **De acero Inox sinterizado AISI 316.**

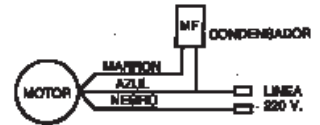
MOTOR ELÉCTRICO: **Franklin en baño de agua IP58, bajo normas NEMA. Monofásico a 230 V. Trifásico a 230 o 400 V.**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD: **En conformidad con EN60335-1 (IEC335-1, CEI61-150) IEC34.**

CONEXIONES: **4SR1 - 4SR1,5 - 4SR2 - 4SR4 1^{1/4}" / 4SR6 - 4SR8 - 4SR10 - 4SR12 - 4SR15 2"**



ESQUEMA DE CONEXIÓN



MODELO	Potencia		Qm³/h l/min.	0,3	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	2,7	5,4	6
	kW	CV		5	10	20	30	35	40	45	90	100
4SR1/13	0,37	0,5	H mts	73	67	51	26					
4SR1/18	0,55	0,75		101	93	71	36					
4SR1/25	0,75	1		140	129	98	50					
4SR1/35	1,1	1,5		197	182	136	70					
4SR1/45	1,5	2		254	234	176	90					
4SR1/64	2,2	3		362	332	250	128					
4SR1,5/8	0,37	0,5		48	46	40	32	26	20	14		
4SR1,5/13	0,55	0,75		78	75	66	52	43	33	23		
4SR1,5/17	0,75	1		102	98	86	68	56	43	30		
4SR1,5/25	1,1	1,5		151	144	127	100	83	64	45		
4SR1,5/32	1,5	2		193	184	162	128	106	82	58		
4SR1,5/46	2,2	3		277	265	233	184	153	117	83		
4SR1,5/60	3	4	362	346	304	241	199	153	108			

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 4"

MODELO	Potencia		Qm ³ /h l./min.	0,3	0,6	1,2	1,8	3	3,6	4,2	5,4	6	
	kW	CV		5	10	20	30	50	60	70	90	100	
4SR2/7	0,37	0,5	H mts	47	46	44	39	25	14				
4SR2/10	0,55	0,75		69	68	63	57	36	20				
4SR2/13	0,75	1		89	88	82	74	46	26				
4SR2/20	1,1	1,5		133	130	122	111	71	39				
4SR2/27	1,5	2		178	173	164	150	96	52				
4SR2/39	2,2	3		255	250	238	216	138	75				
4SR2/50	3	4		330	322	306	277	177	96				
4SR2/70	4	5,5		455	448	427	388	248	135				
4SR4/9	0,75	1				56	55	49	45	40	29	23	
4SR4/14	1,1	1,5				88	85	76	70	63	45	35	
4SR4/18	1,5	2				112	109	98	90	81	58	45	
4SR4/26	2,2	3				162	157	141	130	116	84	63	
4SR4/35	3	4				220	211	190	175	157	113	85	
4SR4/46	4	5,5				293	280	249	230	205	151	117	
4SR4/60	5,5	7,5				385	370	325	300	270	195	155	
4SR4/78	7,5	10				495	475	425	390	350	255	200	

MODELO	Potencia		Qm ³ /h l./min.	1,5	4,5	7,5	9	10,5	12	15	16,8	18	
	kW	CV		20	7,5	125	150	175	200	250	280	300	
4SR6/6	0,75	1	H mts	39	35	26	19						
4SR6/9	1,1	1,5		59	52	39	29						
4SR6/13	1,5	2		85	76	56	41						
4SR6/17	2,2	3		112	99	73	54						
4SR6/23	3	4		151	134	99	73						
4SR6/31	4	5,5		205	181	134	98						
4SR6/42	5,5	7,5		276	245	180	135						
4SR6/56	7,5	10		370	325	240	180						
4SR8/7	1,1	1,5		47	44	37	31	24	16				
4SR8/9	1,5	2		59	56	47	40	31	21				
4SR8/13	2,2	3		86	81	68	59	44	30				
4SR8/17	3	4		111	106	90	88	58	40				
4SR8/23	4	5,5		152	143	120	93	78	53				
4SR8/31	5,5	7,5		203	193	155	125	105	72				
4SR8/42	7,5	10		277	260	215	170	145	98				
4SR10/7	1,5	2		45	41	37	34	30	25	15			
4SR10/10	2,2	3		65	59	53	48	42	36	20			
4SR10/15	3	4		96	88	79	72	64	53	30			
4SR10/20	4	5,5		128	118	106	96	85	71	40			
4SR10/26	5,5	7,5		168	154	138	126	110	94	52			
4SR10/35	7,5	10	226	208	184	168	148	126	70				
4SR12/6	1,5	2	37	36	34	32	30	28	21	18	14		
4SR12/9	2,2	3	55	53	50	48	45	42	32	27	22		
4SR12/12	3	4	74	71	67	64	60	56	43	36	29		
4SR12/16	4	5,5	98	95	90	86	80	75	57	48	38		
4SR12/22	5,5	7,5	136	131	124	118	110	103	78	66	53		
4SR12/29	7,5	10	180	172	163	155	145	135	103	88	71		

MODELO	Potencia		Q m ³ /h l/m	3	6	9	12	15	18	21	22,5
	kW	CV		50	100	150	200	250	300	350	375
4SR15/7	2,2	3	H mts	42	40	37	32	27	20	13	10
4SR15/10	3	4		60	57	52	46	38	30	20	15
4SR15/13	4	5,5		77	72	68	60	50	40	25	19
4SR15/18	5,5	7,5		108	102	95	85	71	55	37	27
4STR15/24	7,5	10		145	138	126	112	95	75	50	36

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE SP

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 4" ACERO INOX 304

PRESTACIONES

Altura máxima hasta **257 m.**
Caudal hasta **300 l/m. (18 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura del líquido hasta **+30° C**
Arranques: **máx. 20 h.**
Contenido máximo de arena: **25 g/m³**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles, multicelulares, para bombeos de **aguas limpias** no agresivas, diseñadas para aplicaciones domésticas, industriales o agrícolas tales como bombeos a depósitos, equipos de presión, riegos por aspersión, etc. Los motores deberán **protegerse con un guardamotor adecuado**. La bomba deberá separarse convenientemente del fondo del pozo. Se aconseja instalar una **válvula de retención** próxima a la bomba.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPOS DE IMPULSIÓN Y ASPIRACIÓN, RODETES DIFUSORES Y FILTRO ASPIRACIÓN: **En acero Inox AISI 304.**

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

MOTOR ELÉCTRICO: **Sumergible de 4", protección IP58.**

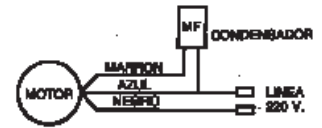
EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD: **En conformidad con EN60335-1 (IEC335-1, CEI61-150) IEC34.**

CONEXIONES: **SP05 - SP10 - SP18 - de 1^{1/4}"**

SP25 de 1^{1/2}"

SP40 y SP70 de 2"

ESQUEMA DE CONEXIÓN



MODELO		Potencia		Q m³/h	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5
Monofásica 230 V	Trifásica 230 o 400 V	kW	CV	l/m	5	10	15	20	25
SP05/14M	SP05/14T	0,37	0,5	H mts	78	71	57	42	20
SP05/21M	SP05/21T	0,55	0,75		113	102	82	59	35
SP05/28M	SP05/28T	0,75	1		154	139	110	72	40
SP05/36M	SP05/36T	1,1	1,5		196	170	138	92	50
SP05/42M	SP05/42T	1,1	1,5		230	200	160	110	60

MODELO		Potencia		Q m³/h	0,9	1,2	1,8	2,1	2,4
Monofásica 230 V	Trifásica 230 o 400V	kW	CV	l/m	15	20	30	35	40
SP10/13M	SP10/13T	0,55	0,75	H mts	70	68	55	48	36
SP10/18M	SP10/18T	0,75	1		97	93	76	65	50
SP10/23M	SP10/23T	1,1	1,5		123	119	97	83	65
SP10/33M	SP10/33T	1,5	2		180	170	140	120	95
SP10/40M	SP10/40T	2,2	3		217	204	170	140	120
SP10/48M	SP10/48T	2,2	3		257	240	200	170	135

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 4" INOX.

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	1,5	2,1	2,7	3,6	4,2
Monofásica 230 V	Trifásica 230 o 400 V	kW	CV	l/m	25	35	45	60	70
SP18/12M	SP18/12T	0,75	1	H mts	68	62	55	41	30
SP18/15M	SP18/15T	1,1	1,5		85	77	70	51	39
SP18/18M	SP18/18T	1,1	1,5		100	94	82	63	42
SP18/25M	SP18/25T	1,5	2		140	128	112	85	60
SP18/33M	SP18/33T	2,2	3		180	169	150	110	75
	SP18/45T	3	4		250	232	210	152	107

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	2,1	3	4,2	5,4	6
Monofásica 230 V	Trifásica 230 o 400 V	kW	CV	l/m	35	50	70	90	100
SP25/08M	SP25/08T	0,75	1	H mts	43	40	35	28	20
SP25/12M	SP25/12T	1,1	1,5		66	63	53	42	35
SP25/17M	SP25/17T	1,5	2		92	85	73	58	50
	SP25/25T	2,2	3		135	127	110	90	75
	SP25/33T	3	4		179	165	143	115	100
	SP25/44T	4	5,5		240	220	190	155	130

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	2,4	3,6	6	8,4	10,8
Monofásica 230 V	Trifásica 230 o 400 V	kW	CV	l/m	40	60	100	140	180
SP40/07M	SP40/07T	1,1	1,5	H mts	37	34	32	25	13
SP40/10M	SP40/10T	1,5	2		53	50	49	40	18
SP40/15M	SP40/15T	2,2	3		79	76	70	60	25
	SP40/18T	3	4		91	88	81	70	35
	SP40/25T	4	5,5		132	126	113	98	45
	SP40/37T	5,5	7,5		192	184	165	140	65

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	6	8,4	10,8	15	18
Monofásica 230 V	Trifásica 230 o 400 V	kW	CV	l/m	100	140	180	250	300
SP70/05M	SP70/05T	1,5	2	H mts	30	27	25	19	13
SP70/07M	SP70/07T	2,2	3		40	37	35	26	18
	SP70/10T	3	4		59	55	51	39	25
	SP70/13T	4	5,5		76	71	66	50	35
	SP70/18T	5,5	7,5		105	98	91	69	45
	SP70/25T	7,5	10		145	135	125	96	65

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

KIT COMPACT CB-CST Y 4B PARA POZOS DE 4"

KITS DE BOMBAS SUMERGIBLES

PRESTACIONES

Kits de bombas sumergibles montados con electrobombas sumergibles 4" serie CB y CST

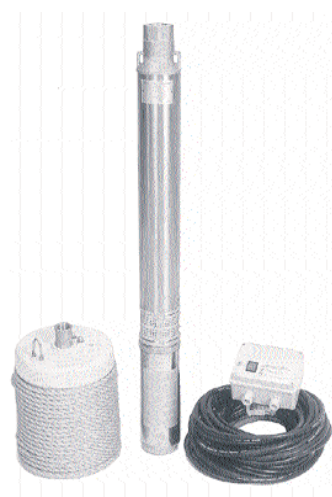
Serie 4B versión monoblock.

Rodetes flotantes mayor resistencia a la arena.

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Máxima temperatura del líquido hasta **+30° C**

Contenido arena máximo: **150 g/m³**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO

Electrobombas sumergibles multicelulares, con rodetes flotantes, para bombeo de aguas limpias, para una instalación más fácil y económica. **Deben protegerse con un guardamotor adecuado.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPOS DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN: **En acero Inox AISI 304.**

RODETES Y DIFUSORES: **En Tecpolímero.**

EJE MOTOR: **En acero Inox AISI 316.**

MOTOR: **Para uso continuo. Protección IP 68.**

COMPONENTES

Grupo electrobomba, cable manguera bajo goma 0,6 x 1000 V norma UNE-21123, empalme retráctil, cofre de mando y conexión, cuerda sujeción, tapa pozo presión 400 Kg.

Las electrobombas 4B (monofásico) incorporan salvamotor y condensador en el interior así como 20 m. de cable de alimentación.

Máxima profundidad de empleo hasta 40 m.

CONEXIONES: **CB 1"** Resto: **1^{1/4"}**

MODELO	Potencia		Q m³/h l/m	0,6	1,2	2,4	3	3,6	4,2	5,4	6	cable cuerda
	kW	CV		10	20	40	50	60	70	90	100	
CCB80/10	0,75	1	H mts	88	75	40	33					60
C4SR4/14	1	1,5			88	80	76	70	63	45	35	70
CST10/14	0,75	1		86	83	60	42					60
CST10/20	1	1,5		132	127	90	60					70
C4B2/13	0,75	1		88	82	62	46	26				60
C4B2/20	1	1,5		130	122	93	71	39				70
C4B4/14	1	1,5			88	81	76	70	63	45	35	60

SERIE 6SR

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 6"

PRESTACIONES

Altura máxima hasta **371 m.**

Caudal máximo hasta **1.000 (60 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura del líquido hasta **+30° C**

Arranques máximo: **20 h.**

Contenido máximo de arena: **100 g/m.³**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Son recomendadas para bombear agua limpia, con un contenido de arena no superior a 100 g/m.³ Por su elevado rendimiento y su fiabilidad. Son adecuadas para ser utilizadas en el sector civil, agrícola e industrial para la distribución de agua, riego, aumento de presión.

Los motores deberán protegerse con el guardamotor adecuado.

Se aconseja instalar una válvula de retención próxima a la bomba.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO IMPULSIÓN: **Acero Inox AISI 304 para 6SR36 y 44. Hierro niquelado para el resto.**

CAMISA, EJE, CUERPO DIFUSOR Y VÁLVULA RETENCIÓN: **Acero Inox AISI 304.**

RODETES: **Tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio y recubierto de goma.**

DIFUSORES: **Tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio.**

BUJES: **Parte fija en tecnopolímero especial y anillo en rotación con eje en acero Inox AISI 316, con óxido de cromo resistente a la arena.**

SOPORTE MOTOR: **En hierro niquelado dimensiones NEMA.**

ACOPLAMIENTO: **Acero Inox AISI 420.**

TORNILLERÍA, FILTRO Y PROTECTOR CABLE: **Acero Inox AISI 304**

MOTOR: **Franklin de 4 y 6" baño de agua IP68, normas NEMA. Trifásico a 230 o 400 V, o 400 V ET 6"**

CONEXIONES: **3"**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Potencia		Q m ³ /h l/min.	3	6	9	12	15	18	19,8
	kW	CV		50	100	150	200	250	300	330
6SR9/12	5,5	7,5	H mts	158	146	127	91	36		
6SR9/17	7,5	10		224	207	180	129	51		
6SR9/24	11	15		317	293	255	182	72		
6SR12/11	5,5	7,5		146	138	125	110	91	65	44
6SR12/15	7,5	10		199	189	171	150	124	88	60
6SR12/21	11	15		279	263	239	210	174	124	84
6SR12/28	15	20		371	350	319	280	231	165	112

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Potencia		Qm ³ /h	3	6	9	12	18	24	27	30	36
	kW	CV	l/min.	50	100	150	200	300	400	450	500	600
6SR18/6	5,5	7,5	H mts	80,5	79	77	74	63	45	32		
6SR18/9	7,5	10		121	119	116	111	94	68	48		
6SR18/13	11	15		175	172	167	160	136	98	70		
6SR18/18	15	20		242	238	231	221	188	135	96		
6SR18/22	18,5	25		296	291	282	270	230	165	118		
6SR27/5	5,5	7,5			66	64	62	57	50	43	37	22
6SR27/7	7,5	10			92	89	87	80	70	61	52	31
6SR27/10	11	15			132	128	124	114	100	87	74	44
6SR27/14	15	20			185	179	174	160	140	122	104	62
6SR27/17	18,5	25			224	218	211	194	170	147	126	75

MODELO	Potencia		Q m ³ /h	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
	kW	CV	l/min.	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
6SR36/4	4	5,5	H mts	45	42	68	34	29	25	19	14		
6SR36/6	5,5	7,5		67	63	57	51	44	37	29	20		
6SR36/8	7,5	10		89	84	76	68	59	50	39	27		
6SR36/11	11	15		123	115	105	93	81	68	53	37		
6SR36/15	15	20		167	157	143	127	110	81	72	51		
6SR36/19	18,5	25		212	199	181	161	140	93	92	65		
6SR44/4	5,5	7,5			44	42	40	37	34	31	27	23	18
6SR44/5	7,5	10			54	52	49	46	43	38	33	28	22
6SR44/8	11	15			87	83	79	74	68	61	53	45	35
6SR44/11	15	20			120	114	109	102	94	84	73	62	48
6SR44/13	18,5	25		141	135	128	120	111	99	86	73	57	

SERIE PX6

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 6" TOTALMENTE EN ACERO INOX AISI 304

PRESTACIONES

Altura máxima hasta **303 m**.

Caudal máximo hasta **1000 l/m.**

(**60 m³/h.**)

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura del líquido hasta **+30° C**

Arranques **máx. 20 h.**

Contenido máximo de arena: **50 g/m³**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles, multicelulares, para bombeos de **aguas limpias** no agresivas, diseñadas para aplicaciones industriales o agrícolas tales como abastecimientos de agua, riegos por aspersión, etc.

Los motores deberán **protegerse con un guardamotor adecuado**.

La bomba se deberá separar convenientemente del fondo.

Se aconseja instalar una válvula de retención próxima a la bomba.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN, RODETES, DIFUSORES, CAMISA EXTERIOR Y FILTRO ASPIRACIÓN: **En Acero Inox AISI 304.**

EJE: **Acero Inox AISI 430B.**

AROS DE ROZAMIENTO Y CASQUILLOS: **En Goma.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Franklin en baño de agua IP68, bajo norma NEMA, trifásico a 230 o 400 V 4", 400 V ET 6".**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD: **En Conformidad según VDE0530 (EN60034).**

CONEXIONES: **3"**

MODELO	Potencia		Q m ³ /h l/min.	6	12	18	24	30	36	45	48	54	60	
	kW	CV		100	200	300	400	500	600	750	800	900	1000	
PX615/09	5,5	7,5	H mts	104	98	73	40							
PX615/12	7,5	10		140	129	99	60							
PX615/18	11	15		210	195	148	90							
PX615/21	15	20		245	228	171	110							
PX621/06	5,5	7,5		72	61	48	48							
PX621/09	7,5	10		105	92	72	42							
PX621/13	11	15		151	132	103	60							
PX621/17	15	20		201	173	136	80							
PX621/22	18,5	25		256	224	176	102							
PX621/26	22	30		303	266	208	120							
PX630/04	5,5	7,5		-	53	48	44	39	31	12				
PX630/06	7,5	10		-	79	72	66	58	48	18				
PX630/09	11	15		-	118	108	99	87	71	27				
PX630/12	15	20		-	158	144	132	117	95	36				
PX630/15	18,5	25		-	198	180	165	146	119	45				
PX630/18	22	30		-	237	216	198	174	142	54				
PX630/21	30	40		-	276	252	230	204	167	63				
PX642/03	5,5	7,5		-	40	37	34	31	29	25	22	18	13	
PX642/05	7,5	10		-	68	62	57	53	49	40	38	30	23	
PX642/07	11	15		-	94	87	80	74	68	57	52	43	32	
PX642/10	15	20		-	135	124	114	106	97	80	75	60	47	
PX642/12	18,5	25		-	161	149	137	127	116	97	90	74	55	
PX642/15	22	30		-	202	186	171	159	145	120	111	92	70	
PX642/17	30	40		-	230	210	194	180	164	138	128	103	79	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE A-H

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 6-8-10"

PRESTACIONES

Altura máxima hasta **215 m.**

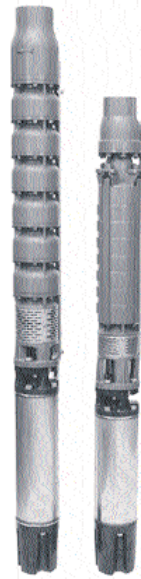
Caudal máximo hasta **3600 l/m. (216 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura del líquido hasta **+30° C**

Arranques **máx. 20 h.**

Contenido máximo de arena: **50 g/m³**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles, multicelulares, para bombeos de **aguas limpias**, no agresivas, diseñadas para aplicaciones industriales o agrícolas tales como abastecimientos de agua, riegos por aspersión, etc.

Los motores deben ser **protegidos con un guardamotor adecuado.**

La bomba se deberá separar convenientemente del fondo.

Se aconseja instalar una **válvula de retención** próxima a la bomba.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Radiales Modelos A-B

CUERPO ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN: **En Hierro.**

RODETES Y DIFUSORES: **En tecnopolímero.**

CARCASA EXTERIOR Y EJE: **En acero Inox**

CASQUILLOS Y AROS DE ROZAMIENTO: **En bronce.**

Semi-axiales Modelos C-D-E-F-G-H

CUERPO ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN Y CUERPOS INTERMEDIOS: **En Hierro.**

RODETES Y DIFUSORES: **En hierro (excepto modelos C que son en Noryl).**

EJE Y CASQUILLOS: **En acero Inox**

COJINETES: **Goma.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Franklin en baño de agua IP68, bajo normas NEMA, a 400 V 4", 400/700 V ET el resto.**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD: **En conformidad según VDE0530. (EN60034)**

MOTOR: **4" para los modelos señalados *, 8" para los señalados +, y 6" para el resto.**

CONEXIONES: **Mod. A y B = 2^{1/2"}**

Mod. C y D = 3"

Mod. E = 4"

Mod. F, G y H = 5"

MODELO	Potencia		Q m³/h l/min.	12	22	25	30	33
	kW	CV		200	366,6	416,6	500	550
* A408/55	4	5,5	H mts	68	42	29		
* A410/75	5,5	7,5		96	56	35		
A413/100	7,5	10		124	76	49		
A416/120	9,2	12,5		146	92	60		
A420/150	11	15		185	115	74		
* B505/55	4	5,5		53	43	40	33	25
* B507/75	5,5	7,5		70	59	54	42	33
B510/100	7,5	10		100	83	76	61	48
B512/120	9,2	12,5		116	100	94	75	60
B515/150	11	15		133	116	108	85	67
B517/200	15	20		154	137	129	105	84
B520/200	15	20		184	157	149	122	95

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 6 - 8 - 10"

MODELO	Potencia		Q m³/h l/min.	22	25	30	33	42	51	60	72	81
	kW	CV		366,6	416,6	500	550	700	850	1000	1200	1350
*C543/75	5,5	7,5	H mts	40	39	37	36	30	24	16		
C544/100	7,5	10		56	55	51	50	43	34	21		
C545/120	9,2	12,5		65	64	63	62	53	42	26		
C546/150	11	15		80	78	75	73	63	50	31		
C547/200	15	20		95	93	89	86	74	58	36		
C548/200	15	20		105	103	100	97	84	67	43		
C549/250	18,5	25		120	119	114	110	95	77	49		
C550/250	18,5	25		131	130	124	119	101	80	50		
D605/150	11	15		63	62	60	57	55	50	45	33	21
D606/200	15	20		76	75	72	70	68	59	53	40	27
D607/200	15	20		86	87	84	82	74	66	60	44	28
D608/250	18,5	25		102	100	97	95	92	83	75	55	33
D610/300	22	30		136	132	125	120	115	104	94	68	42
D612/400	30	40		144	140	134	130	125	114	101	76	47
D614/40	30	40		168	165	160	154	145	134	118	87	53
D616/500	37	50		191	185	180	178	165	154	134	97	64

MODELO	Potencia		Q m³/h l/min.	42	54	72	84	96	102	132	168	192	216
	kW	CV		700	900	1200	1400	1600	1700	2200	2800	3200	3600
E556/400	30	40	H mts	122	116	103	93	77	68				
E557/500	37	50		138	131	116	105	85	75				
+ E559/600	45	60		186	175	157	142	117	104				
+ E561/750	55	75		233	215	192	174	146	130				
F505/500	37	50		130	123	112	105	100	96	68			
+ F506/600	45	60		146	142	127	123	118	115	88			
+ F507/750	55	75		168	160	140	140	133	128	95			
+ F508/750	55	75		200	192	172	160	150	195	102			
G554/400	30	40		82	78	72	71	70	69	59	42	30	
G555/500	37	50		100	95	90	87	84	82	73	54	37	
+ G555/600	45	60		124	120	116	112	106	103	88	67	44	
+ G556/750	55	75		150	144	138	133	128	124	110	82	59	
H552/400	30	40		-	63	61	59	58	56	53	47	42	35
+ H552/500	37	50		-	76	74	72	70	69	64	58	52	45
+ H553/500	37	50		-	85	79	77	75	75	68	59	52	44
+ H553/600	45	60		-	94	90	88	87	85	80	72	64	53
+ H554/750	55	75		-	115	110	107	104	100	96	86	78	67

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

MOTORES SUMERGIBLES FRANKLIN 4” (Encapsulados)

MOTORES SUMERGIBLES

Calidad bajo el agua

Motores blindados Franklin Electric de 4”, de dos cables, fabricados según la norma ISO 9001 para el servicio con condensadores de servicio y protección contra sobrecarga, y para el servicio a la red de 3 fases.

Usted obtiene un acondicionamiento exento de mantenimiento y de larga vida útil que es insensible en caso de baja tensión y que ofrece un alto par en amplios campos de la tensión de alimentación.



OTRAS VENTAJAS

- Estator herméticamente estanco, con resina especial ignífuga.
- Diseño eléctrico de alto rendimiento (bajas temperaturas en los bobinados se traduce en larga vida para el motor).
- Cable de alimentación con conector extraíble Water Bloc™.
- Los materiales del cable cumplen normas KTW para agua potable.
- Cojinetes radiales y axial hidrodinámicos lubricados por agua.
- Todos los motores vienen llenos con líquido y probados al 100%.
- Líquido interno no contaminante.

4” 1 ~ PSC / 220-230 V / 50 Hz

P _N [kW]	Charge Ax. [N]	U _N [V]	N _N [min-1]	I _N [A]	I _A [A]	η [%]	cos φ	C450V
								[μF]
0,25	1500	220	2860	2,3	7,0	54	0,94	12,5
		230	2860	2,2	8,4	50	0,95	
0,37	1500	220	2850	3,2	10,7	56	0,97	16
		230	2860	3,0	11,2	53	0,95	
0,55	1500	220	2840	4,2	15,4	64	0,97	20
		230	2830	4,1	16,1	63	0,98	
0,75	1500	220	2840	5,8	20,2	61	0,99	30
		230	2835	5,4	21,1	60	0,99	
1,10	3000	220	2840	8,4	30,1	64	0,97	40
		230	2830	8,0	31,5	62	0,98	
1,50	3000	220	2805	10,6	33,9	67	0,99	50
		230	2810	10,3	35,4	66	0,99	
2,20	4000	220	2810	16	54,2	65	0,99	70
		230	2815	15,5	56,7	66	0,99	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Motor standard

- Brida: NEMA de 4”
- Sentido de rotación antihorario
- Tipo de protección: IP 68
- Aislamiento: Clase B
- Temp. ambiental: 30° C
- Velocidad del líquido refrigerante: mínimo 8 cm/s.
- Arranques por hora: máx. 20
- Posición de montaje: vertical/horizontal
- Tolerancia de tensión: +6% / -10% U_N
- Protección motor: Seleccionar relé térmico según EN60947-4-1
- Tiempo de disparo < 10s a 5 x I_N

4” 3 ~ / 400 V / 50 Hz

P _A [kW]	Charge Ax. [N]	η _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	η [%]	cos φ
0,37	1500	2865	1,1	4,7	66	0,70
0,55	1500	2855	1,6	6,4	67	0,75
0,75	1500	2870	2,1	9,3	69	0,75
1,1	3000	2840	3,0	14,5	73	0,76
1,5	3000	2855	4,0	19,2	73	0,76
2,2*	4000	2840	5,9	28,9	75	0,75
	6500	2840	5,9	28,9	75	0,75
3,0*	4000	2850	7,8	41,6	76	0,75
	6500	2850	7,8	41,6	76	0,75
3,7*	6500	2850	9,1	49	77	0,79
4,0*	6500	2855	10,0	58	78	0,78
5,5*	6500	2850	13,7	76	76	0,79
7,5*	6500	2820	18,8	102	74	0,79

MOTORES SUMERGIBLES FRANKLIN 6" y 8" (Encapsulados)

MOTORES SUMERGIBLES Calidad bajo el agua

Estos motores, fabricados según la norma ISO 9001, están configurados para el servicio fiable en norias con un diámetro de 6" o mayores. Los cojinetes axiales o radiales lubricados por agua garantizan un servicio exento de mantenimiento. Los motores con el sistema de estanqueización Sand Fighter® se pueden obtener opcionalmente para aplicaciones arenosas.



CARACTERÍSTICAS

- Motor con inducido en cortocircuito con bobinado herméticamente sellado. Aislamiento del estator resistente a la corriente de fuga.
- Cables intercambiables del motor gracias a conexiones de enchufe atornilladas.
- Cables fabricados según normas para agua potable (KTM ensayo).
- Retén mecánico y protector para una mejor resistencia contra la arena.
- Diseño eléctrico de alto rendimiento a bajo coste operativo.
- Llenado con agua, anticongelante, no contaminante.
- Todos los motores están llenos de líquido refrigerante y 100% probados.

6" 3 ~ / 400 V / 50 Hz

P _N [kW]	Charge Ax. [N]	η _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	η [%]	cos φ
4,0	15500	2860	9,3	43	78,0	0,82
5,5	15500	2870	12,5	64	79,0	0,82
7,5	15500	2860	16,0	83	79,0	0,86
9,3	15500	2870	20,7	112	81,0	0,80
11,0	15500	2860	23,3	129	81,0	0,85
15,0	15500	2860	31,3	169	81,0	0,85
18,5	15500	2860	38,5	231	82,0	0,85
22,0	15500	2860	45,3	268	83,0	0,86
30,0	27500	2860	63,5	393	83,0	0,84
37,0	27500	2870	77,9	410	84,5	0,85
45,0	27500	2870	93,9	514	86,0	0,84

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificación estándar

- 4 Kw
- Brida: NEMA de 6" y 8"
- Tipo de protección: IP 68
- Arrancadas por hora: máx. 20
- Posición instalación: vertical/horizontal
- Voltaje standard: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz
Tolerancia de voltaje: +6% / -10%
(Standard: 415 + 6% = 440V, 380 -10% = 342V)
- Protección motor: instalar relés térmicos según normas EN 60947-4-1, clase disparo 10 o 10A, tiempo de disparo < 10s. a 5 x I_N
- Aislamiento: Clase B
- Temp. ambiental: 30° C
- Velocidad del líquido refrigerante: mínimo 8 cm/s.

8" 3 ~ / 400 V / 50 Hz

P _N [kW]	Charge F [N]	η _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	η [%]	cos φ
30	45000	2900	61	418	86	0,84
37	45000	2920	74	534	87	0,86
45	45000	2920	89	645	87	0,85
55	45000	2920	108	862	88	0,87
75	45000	2925	145	1157	87	0,87
93	45000	2930	190	1332	87	0,83
110	45000	2930	222	1597	88	0,84
130	45000	2920	252	1738	88	0,87
150	45000	2920	284	1858	88	0,88

MOTORES SUMERGIBLES FRANKLIN 6 - 8 y 10" (Rebobinables)

MOTORES REBOBINABLES

Calidad bajo el agua

Los motores rebobinables Franklin Electric de 8" son la mejor opción en calidad para hacer trabajar a su bomba. Los cojinetes axial y radial lubricados con agua garantizan a Usted una larga vida de trabajo para su motor sin mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

- Doble brida que facilita el montaje de la bomba (8 y 10").
- Cables fabricados según normas para agua potable (KTW ensayo).
- Retén mecánico y protector para una mejor resistencia contra la arena.
- Diseño eléctrico de alto rendimiento a bajo coste operativo.
- Todos los motores están llenos de líquido refrigerante y 100% probados.
- Preparados para la colocación del Sensor PT100.
- Llenado con agua, anticongelante, no contaminante.
- Stator en Inox 316 SS (8 y 10").

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Motor estándar

- Brida: NEMA de 6" - 8" y 10"
- Protección: IP 68
- Arrancadas hora: máx. 20 6" - máx. 10, 8 y 10"
- Posición instalación: vertical/horizontal*
- Longitud cable: 4m (KTW ensayo) 6m 8 y 10" (KTW ensayo)
- Voltaje standard: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz
Tolerancia de voltaje: +6% / -10%
(Standard: 415 + 6% = 440V, 380 -10% = 342V)
- Protección motor: instalar relés térmicos según normas EN 60947-4-1, clase disparo 10 o 10A, tiempo de disparo < 10s. a 5 x I_N
- Motores estándar en bobinados con cable PVC (excepto el 37 kW, bobinado con cable PE2/PA) para una temperatura máx. de trabajo de 30° C con min. flujo de refrigeración:
 - 6" 4 kW - 15 kW v = 20 cm/s
 - 6" 18,5 kW - 37 kW v = 50 cm/s
 - 8" 30 kW - 52 kW v = 0,2 cm/s
 - 8" 55 kW - 93 kW v = 0,5 cm/s
 - 10" v = 0,5 m/s
- * Los motores de 93 kW y 185 kW no pueden ser instalados horizontalmente.



6" 3 ~ / 400 V / 50 Hz

P _N [kW]	Charge Ax. [N]	η _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	η [%]	cos φ
4	15500	2930	10,6	51	0,76	0,73
5,5	15500	2890	13,3	51	0,76	0,81
7,5	15500	2880	17,7	63	0,77	0,82
9,3	15500	2870	21,4	78	0,78	0,82
11	15500	2880	25,2	98	0,79	0,83
13	15500	2900	29,6	125	0,80	0,81
15	15500	2890	33,1	148	0,81	0,83
18,5	15500	2880	42,0	182	0,81	0,80
22	15500	2900	49,0	231	0,82	0,80
26	15500	2900	56,7	284	0,83	0,83
30	27500	2910	66,4	347	0,83	0,80
37	27500	2900	81,9	433	0,83	0,80

8" 3 ~ / 400 V / 50 Hz

P _N [kW]	Charge Ax. [N]	η _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	η [%]	cos φ
30	45000	2900	60	318	0,84	0,89
37	45000	2900	76	400	0,84	0,86
45	45000	2910	90	520	0,86	0,86
52	45000	2910	103	608	0,86	0,87
55	45000	2915	110	660	0,86	0,86
60	45000	2910	116	725	0,87	0,88
67	45000	2910	133	797	0,87	0,86
75	45000	2910	148	942	0,87	0,87
83	45000	2920	160	1077	0,88	0,88
93	45000	2920	183	1276	0,88	0,86

10" 3 ~ / 400 V / 50 Hz

P _N [kW]	Charge Ax. [N]	η _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	η [%]	cos φ
85	60000	2900	174	828	0,85	0,85
110	60000	2920	232	1158	0,86	0,82
130	60000	2920	256	1344	0,88	0,86
150	60000	2920	298	1590	0,87	0,85
185	60000	2920	384	2148	0,88	0,81

MOTORES SUMERGIBLES

T-4

MATERIALES CONSTRUCTIVOS

Camisa exterior que envuelve totalmente el motor en acero Inox AISI 304.

Eje en AISI 431.

Cierre por retén de goma nitrílica.

El líquido refrigerante es agua glicolada, compatible con el uso alimentario, certificado por la FDA.

EJECUCIÓN

Encapsulado

Totalmente estanco IP68.

2900 r.p.m.

Acoplamiento según norma NEMA MG-1.18.388 con conector extraíble.

Protección antiarena.

Nº máximo de arranques permitidos por hora hasta 30.

Inmersión máxima 70 m.

Velocidad mínima para correcta refrigeración 0,08 m/s.

Variación máxima de tensión +6 / -10% Vn.

Monofásicos hasta 2,2 kW (230 V 50 Hz).

Trifásicos hasta 5,5 kW (230 V 50 Hz y 400 V 50 Hz).

Cable de alimentación con conector extraíble.

No permite el trabajo en horizontal.

Temperatura máxima del agua 30° C.



MODELO	Potencia		μF	Cos φ	A	Ca/Cn	Ia/In	Cable		
	kW	HP						Nc x sec (mm²)	l (m)	
A4050M	230V MONOFÁSICO	0,37	0,5	16	0,89	3,5	0,75	2,7	4 x 1,5	1,6
A4075M		0,55	0,75	20	0,89	4,8	0,68	2,6	4 x 1,5	1,6
A4100M		0,75	1	25	0,93	6,1	0,64	3,9	4 x 1,5	1,6
A4150M		1,1	1,5	35	0,90	8,4	0,68	4,2	4 x 1,5	1,6
A4200M		1,5	2	40	0,90	10,5	0,62	4,5	4 x 1,5	1,6
A4300M		2,2	3	60	0,90	15,3	0,56	3,9	4 x 1,5	1,6
A4050	230V TRIFÁSICO	0,37	0,5		0,70	2	3,00	4,5	4 x 1,5	1,6
A4075		0,55	0,75		0,78	2,7	2,20	4,0	4 x 1,5	1,6
A4100		0,75	1		0,78	3,6	2,32	3,8	4 x 1,5	1,6
A4150		1,1	1,5		0,80	5,2	2,23	4,3	4 x 1,5	1,6
A4200		1,5	2		0,82	6,4	2,19	4,3	4 x 1,5	1,6
A4300		2,2	3		0,82	9,6	2,56	5	4 x 1,5	1,6
A4400		3	4		0,82	12,4	2,52	5	3 x 2,5	2,4
A4550		4	5,5		0,80	16	2,39	4,7	3 x 2,5	2,4
A4750		5,5	7,5		0,80	23,3	2,19	4,6	3 x 2,5	2,4
A4050	400V TRIFÁSICO	0,37	0,5		0,70	1,2	3,00	4,5	4 x 1,5	1,6
A4075		0,55	0,75		0,78	1,6	2,20	4,0	4 x 1,5	1,6
A4100		0,75	1		0,78	2,1	2,32	3,8	4 x 1,5	1,6
A4150		1,1	1,5		0,80	3	2,23	4,3	4 x 1,5	1,6
A4200		1,5	2		0,82	3,7	2,19	4,3	4 x 1,5	1,6
A4300		2,2	3		0,82	5,6	2,56	5	4 x 1,5	1,6
A4400		3	4		0,82	7,2	2,52	5,2	4 x 1,5	2,4
A4550		4	5,5		0,80	9,3	2,39	4,7	4 x 1,5	2,4
A4750		5,5	7,5		0,80	13,5	2,19	4,6	4 x 1,5	2,4

TABLA PARA ELECCIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO EN FUNCIÓN DE LA LONGITUD DEL MISMO, DEL VOLTAJE DE TRABAJO Y DE LA POTENCIA DEL MOTOR

MOTOR MONOFÁSICO 220 V.

Potencia CV	Sección del cable mm ² (3 hilos)					
	1,5	2,5	4	6	10	16
	Longitud máxima del cable en metros					
0,33	170	280	450	670	1130	1750
0,5	120	200	320	480	810	1260
0,75	80	130	220	320	550	850
1	60	100	170	250	430	670
1,5	40	70	120	180	300	470
2	30	60	90	130	230	360
3	20	40	60	90	150	230

TABLA DE POTENCIAS PARA GENERADORES

Valores mínimos en kW (Kilowatios) y en KVA (Kilovoltio-amperio) necesarios para arrancar un motor en función de su potencia en CV.

Potencia Motor Monofásico o trifásico		Potencia Mínima del generador		Potencia Motor Trifásico		Potencia Mínima del generador	
kW	CV	kW	KVA	kW	CV	kW	KVA
0,37	0,5	1,5	2	11	15	22,5	28
0,55	0,75	2	2,5	15	20	30	38
0,75	1	2,5	3	18,5	25	40	50
1,1	1,5	3,5	4,5	22	30	45	57
1,5	2	4	5	30	40	60	75
2,2	3	6	7,5	37	50	75	94
3	4	9	11	45	60	90	112
4	5,5	10	12,5	51	70	105	131
5,5	7,5	12,5	15,6	75	100	150	190
7,5	10	15	18	92	125	185	230
9,2	12,5	18,8	23,5	110	150	210	260

VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTORES FRANKLIN

La intensidad del motor siempre debe estar por debajo de la intensidad marcada en la placa de características. Reducción de potencia hasta 10% (según el fabricante del convertidor de frecuencia)

Campo de frecuencias: 30-60Hz

Entre 30 y 50 Hz hay que tener la relación tensión/frecuencia constante (o sea 240 Volt a 30 Hz, 320 Volt a 40 Hz, 400 Volt a 50 Hz) Por encima de 50 Hz tener la tensión nominal (400 Volt a 50 Hz, 55 Hz, 60 Hz).

Rampa de arranque y parada: hasta 30 Hz en 1 segundo

Dejar 1 minuto entre varios arranques.

Picos de tensión menos de 1000 Volt (VDE0530)

Rampa de los picos de tensión <500 Volt/us (VDE0530)

Tener en cuenta la velocidad mínima del agua alrededor del motor.

Utilizar un convertidor con filtro incorporado o utilizar un filtro aconsejado por el fabricante del convertidor. Un filtro disminuye los picos de tensión.

No es compatible con el Subtrol.

ARRANCADOR PROGRESIVO

Tensión de arranque mínima: 55% de la tensión nominal.

La tensión nominal se debe establecer en 3 segundos.

Al parar, la tensión debe de ser cero en máximo 3 segundos.

Compatible con el Subtrol.

SERIE OMEGA

ELECTROBOMBA SUMERGIDA DE ACHIQUE

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **6 m.**

Caudal hasta **6.000 l/h.**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel del agua hasta **5 m.**

Temperatura del líquido hasta **+40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Bombas sumergibles diseñadas para el funcionamiento automático, con flotador de boya incorporado, especialmente indicada en **achique de aguas limpias donde el espacio es reducido**, y no nos permite colocar otras bombas con interruptores flotantes, gracias a su brazo fijo.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA Y SOPORTE MOTOR: **De aleación de aluminio, recubierto de pintura anticorrosiva.**

TURBINA: **En Noryl.**

DOBLE SELLO MECÁNICO

MOTOR ELÉCTRICO: **Monofásico 230 V 2.850 rpm.**

Con protector térmico incorporado.

Condensador incorporado en su interior.

CABLE DE ALIMENTACIÓN: **Sumergible de neopreno y enchufe Schuco.**

PROTECCIÓN: **IP68**

DIÁMETRO MÁXIMO: **204 mm. altura máxima: 240 mm**

CONEXIÓN: **1 1/4"**

MODELO Monofásica 230 V - 50 Hz	HP	Potencia kW	Amp.	Altura manométrica m.c.a.				Altura mm	Peso kg
				1,5	3	4,5	6		
				Caudal l/h.					
OMEGA 2	0,25	0,18	1,5	6	4	2,5	1	240	4,5

SERIE DP

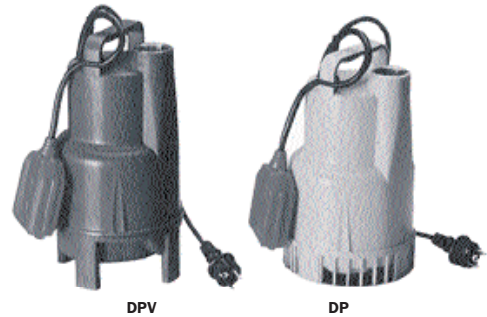
ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE ACHIQUE

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **12,2 m**.
Caudal hasta **250 l/m. (15 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Paso de sólidos **Ø 4 mm DP y 15 mm DPV**
Temperatura del líquido hasta **+40° C**
Sumergidas bajo nivel del agua hasta 5 m.



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Esta serie está formada por bombas centrífugas sumergibles diseñadas para **funcionamiento automático**, mediante interruptor de boya incorporado y con rodete abierto (DP) y desplazado (DPV) que las hacen especialmente indicadas en achique de **aguas sucias o ligeramente cargadas** (DPV) de **origen doméstico**, como garajes, sótanos, piscinas, etc. Los modelos DP llevan incorporada una rejilla que limita el paso de sólidos, y por su especial construcción pueden funcionar **sin estar totalmente sumergidas**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA Y REJILLA DE ASPIRACIÓN: **En tecnopolímero con fibra de vidrio**

RODETE: **En tecnopolímero Noryl.**

FLOTADOR EXTERNO: **Con interruptor incorporado.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 416.**

SELLO MECÁNICO: **De carbón/alumina.**

MOTOR ELÉCTRICO: **De inducción, apto para funcionamiento continuo, a 2.850 rpm. Aislamiento clase F, protección IP68, con protector térmico incorporado.**

CABLE DE ALIMENTACIÓN: **Sumergible de neopreno "H07 RN-F".**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34.**

CONEXIONES: **DP40G / DP60G - Impulsión 1"**

DP80G / DP100G / DPV100G - Impulsión 1½"

MODELO Monofásica 230 V	Potencia		Q m³/h l/m	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2
	kW	CV		20	40	60	80	100	120
DP40G	0,200	0,30	H mts	5,7	5	4,2	2,5		
DP60G	0,400	0,50		8,1	7,6	6,7	5	3,9	2,6

MODELO Monofásica 230 V	Potencia		Q m³/h l/m	3	6	9	12	15
	kW	CV		50	100	150	200	250
DP80G	0,800	1	H mts	9,1	7,8	6,3	4	
DP100G	0,1050	1,5		12,2	10,9	9,3	7,3	4,5
DPV100G	0,750	1		5,8	4,7	2,7		

SERIE TOP

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE ACHIQUE

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **14,5 m.**
Caudal hasta **400 l/min. (24 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel del agua hasta **3 m.**
Nivel de achique hasta **14 mm.** del fondo las **TOP 1, 2 y 3.**
Nivel de achique hasta **30 mm.** del fondo la **TOP 4 y 5.**
Nivel de achique hasta **20 mm.** del fondo la **TOP vortex.**
Paso de sólidos **Ø 10 mm.** las **TOP** y **Ø 20 mm.** la **TOP vortex.**
Temperatura del líquido hasta **+ 40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Esta serie está formada por bombas centrífugas sumergibles diseñadas para **funcionamiento automático**, mediante interruptor de boya incorporado y con **rodete abierto** (Top) y **desplazado** (Top-Vortex) que las hacen especialmente indicadas en achique de **aguas sucias o ligeramente cargadas** (Top-Vortex) de **origen doméstico**, como garajes, sótanos, piscinas, etc.

Los modelos TOP 1 - 2 - 3, llevan incorporada una rejilla que limita el paso de sólidos.

Por su especial construcción pueden funcionar sin estar totalmente sumergidas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA Y REJILLA DE ASPIRACIÓN: **En tecnopolímero cargado con fibra de vidrio.**

RODETE: **En tecnopolímero Noryl GFN2V.**

FLOTADOR EXTERNO: **Con interruptor incorporado.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 416.**

SELLO MECÁNICO: **En carbón/alumina en lado de la bomba y anillo de cierre en el del motor (cámara de aceite).**

MOTOR ELÉCTRICO: **De inducción, apto para el funcionamiento continuo a 2.850 rpm, aislamiento clase F, protección IP68, con protector térmico incorporado y refrigerado por el líquido a bombear.**

CABLE DE ALIMENTACIÓN: **Sumergible de neopreno «H05 RN-F», con 5 m. y enchufe SCHUKO.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34.**

CONEXIONES: **TOP 1 – Impulsión 1”**

TOP 2 y TOP 3 – Impulsión 1^{4/4}”

TOP 4 y TOP 5 – Impulsión 1^{1/2}”

TOP VORTEX – Impulsión 1^{1/4}”

MODELO Monofásica 230 V	Potencia		Q m ³ /h	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	24	
	kW	CV		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	
TOP 1	0,25	0,33	H mts	7	6	5,5	4,5	4	3	2,5	1,5	1												
TOP 2	0,37	0,50		9	8	7,5	6,5	6	5,5	4,5	4	3	2,5	1,8	1									
TOP 3	0,55	0,75		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		12,6	12	11,5	10,7	10	9,3	8,7	8	7,3	6,7	6	5,3	4,7	4	3,3	2,7	2				
TOP 5	0,92	1,25		14,5	14	13,5	12,7	12,1	11,5	10,8	10,2	9,6	8,9	8,3	7,7	7,1	6,4	5,8	5,2	4,5	3,9	3,3	2	
TOP VORTEX	0,37	0,50			6,5	6	5,4	4,8	4,2	3,5	3	2,5	1,5											

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE RX

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE DRENAJE

para aguas limpias

PRESTACIONES

Caudal hasta **300 l/min.** (18 m³/h.)

Altura manométrica hasta **23 m.**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Máxima profundidad hasta **10 m.**

Máxima temperatura del líquido hasta **+50° C.**

Máximo paso de cuerpos sólidos hasta **Ø 10 mm.**

Máximo nivel de vaciado:

hasta **14 mm** del fondo para **RX 1-2**

hasta **30 mm** del fondo para **RX 3-4-5**



EMPLEOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **RX** son aptas para el drenaje de aguas limpias sin partículas abrasivas.

Las soluciones constructivas empleadas garantizan su uso sencillo y seguridad de funcionamiento gracias al enfriamiento total del motor y del doble sello mecánico. Son recomendadas para instalaciones fijas, secado de emergencia de pequeños ambientes inundados (locales, sótanos, garajes), eliminación de aguas domésticas usadas por lavaplatos y lavadoras, vaciado de pozos de recolecta.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE IMPULSIÓN: **En acero Inox AISI 304**, con bocas de impulsión roscadas ISO 228/1.

REJILLA DE ASPIRACIÓN: **En acero Inox AISI 304.**

RODETE: **En acero Inox AISI 304.**

PORTA MOTOR: **En acero Inox AISI 304.**

EJE MOTOR: **De acero Inox EN 10088-3 - 1.4104.**

DOBLE SELLO MECÁNICO: **De cerámica - grafito - NBR** lado bomba y anillo de cierre por el lado motor (con cámara

de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).

MOTOR: **Sumergible asincrónico monofásico para servicio continuo.**

RXm monofásico 220-240 V - 50 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado en el protector.

RX trifásico 380 - 415 V - 50 Hz.

AISLAMIENTO: **CLASE F.**

PROTECCIÓN: **IP 68**

CONEXIONES: **Rxm1 y Rxm2 1^{1/4"}**

Resto 1^{1/2"}

MODELO REGISTRADO

LAS ELECTROBOMBAS ESTÁN COMPLETAS DE:

RXm (monofásico) Flotante eléctrico.

Cable de alimentación en neoprene «H05 RN-F» largo **5 metros con enchufe** Schuko.

RX (trifásico) Cable de alimentación en neoprene «H05 RN-F» largo **5 metros.**

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	H																	
Monofásica	Trifásica	kW	CV	l/min.	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0		
RXm1	-	0,25	0,33		7,5	6,5	5,8	5	4,3	3,5	2,8	2										
RXm2	RX 2	0,37	0,50		10	9,5	8,8	8	7,3	6,5	5,8	5	4,3	3,5	2,8	2						
RXm3	RX 3	0,55	0,75		17	16	15	13,8	12,8	11,7	10,5	9,5	8,5	7,3	6,3	5,2	4	3				
RXm4	RX 4	0,75	1		20	19	18	16,8	15,8	14,7	13,5	12,5	11,5	10,5	9,3	8,2	7,2	6	5			
RXm5	RX 5	1,1	1,5		23	22	21	20	18,8	17,7	16,5	15,5	14,5	13,5	12,4	11,3	10,2	9	8	7		

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A

SERIE RX VORTEX

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE VORTEX para aguas negras

PRESTACIONES

Caudal hasta **450 l/min.** (27 m³/h.)
 Altura manométrica hasta **14,5 m.**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Máxima profundidad hasta **10 m.**
 Máxima temperatura del líquido hasta **+50° C.**
 Máximo paso de cuerpos sólidos: hasta los **20 mm** para **RX 2** y hasta los **40 mm** para **RX 3-4-5.**
 Máximo nivel de vaciado desde el fondo: hasta los **25 mm** para **RX 2** y hasta los **40 mm** para **RX 3-4-5**



EMPLEOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **RX VORTEX** son aptas para el drenaje de aguas negras.
 Las soluciones constructivas garantizan la seguridad de funcionamiento, aun en caso de uso continuo, gracias al enfriamiento total del motor por el líquido bombeado. Son recomendadas para el uso doméstico, para la evacuación de aguas negras donde estén presentes cuerpos sólidos en suspensión.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE IMPULSIÓN: **En acero Inox AISI 304**, con bocas de descarga roscadas ISO 228/1.
 REJILLA DE ASPIRACIÓN: **En acero Inox AISI 304.**
 RODETE: **En acero Inox AISI 304.**
 PORTA MOTOR: **En acero Inox AISI 304.**
 EJE MOTOR: **De acero Inox EN 10088-3 - 1.4104.**
 DOBLE SELLO MECÁNICO: **De carburo de silicio - NBR** lado bomba y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el

enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).

MOTOR: **Sumergible, asíncrono, monofásico, para servicio continuo.**

RXm monofásico 220-240 V - 50 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado en el protector.

RX trifásico 380 - 415 V - 50 Hz.

AISLAMIENTO: **CLASE F.**

PROTECCIÓN: **IP 68**

CONEXIONES: **Rxm2/20 1 1/4"**
Resto 1 1/2"

MODELO REGISTRADO

LAS ELECTROBOMBAS ESTÁN COMPLETAS DE:

RXm (monofásico) Flotante eléctrico.

Cable de alimentación en neoprene «H05 RN-F» largo **5 metros con enchufe Schuko.**

RX (trifásico) Cable de alimentación en neoprene «H05 RN-F» largo **5 metros.**

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	H																		
Monofásica	Trifásica	kW	CV	l/min.	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	19,5	21	24	27		
					0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	325	350	400	450		
RXm 2/20	RX 2/20	0,37	0,50	H mts	7	6,5	6	5,4	4,8	4,3	3,7	3,1	2,5	2									
RXm 3/40	RX 3/40	0,55	0,75		9	8,5	8	7,4	6,8	6,3	5,7	5,1	4,5	4	3,4	2							
RXm 4/40	RX 4/40	0,75	1		11	10,5	10	9,4	8,8	8,3	7,7	7,1	6,6	6	5,5	4	2,7	2					
RXm 5/40	RX 5/40	1,1	1,5		15	14,5	14	13,3	12,8	12,2	11,6	11	10,4	9,8	9,2	7,8	6,3	5,6	4,9	3,5	2		

SERIE ZD

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE ACHIQUE

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **13,5 m.**
Caudal hasta **300 l/min. (18 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel de agua hasta **5 m.**
Nivel de achique hasta **15 mm.** del fondo.
Paso de sólidos hasta **Ø 10 mm.**
Temperatura del líquido hasta **+40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Esta serie está formada por bombas centrífugas sumergibles diseñadas para **funcionamiento automático**, mediante flotador de boya incorporado y con **rodete abierto** que las hacen especialmente indicadas en achiques de **aguas sucias o ligeramente cargadas de origen doméstico**, como garajes, sótanos, piscinas, etc. Llevan incorporada una rejilla que limita el paso de sólidos y deberán funcionar siempre **totalmente sumergidas**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **De hierro fundido**
CAMISA MOTOR Y BASE DE ASPIRACIÓN: **De acero Inox AISI 304.**
RODETE: **De tecnopolímero Noryl GFN2V.**
EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 416.**
SELLO MECÁNICO: **De carbón alumina.**
MOTOR ELÉCTRICO: **En baño de aceite, de inducción, apto para el funcionamiento continuo a 2.850 rpm, aislamiento clase F, protección IP68, con protector térmico incorporado.**
CABLE DE ALIMENTACIÓN: **Sumergible de neopreno «H07-RN-F», con 5 m. y enchufe SCHUKO.**
EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34.**
CONEXIONES: **Impulsión 1^{1/2}”**

MODELO	Potencia		Q m³/h	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	CV		l/min.	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275
ZDm 1B	0,37	0,50	H mts	8	7,5	6,5	5,5	4,8	3,5	2,5	1	–	–	–	–
ZDm 1A	0,50	0,70		10,5	10	9	8,5	7,5	6,5	5,5	4	2,5	1,5	–	–
ZDm 1AR	0,60	0,85		13,5	13	12,2	11,5	10,5	9,5	8,3	7	5,7	4,5	3,2	2

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE D

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE ACHIQUE

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **26 m.**

Caudal hasta **325 l/min. (19,5 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel del agua hasta **5 m.**

Nivel de achique hasta **15 mm.** del fondo.

Paso de sólidos hasta **Ø 10 mm.**

Temperatura del líquido hasta **+40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Esta serie está formada por bombas centrífugas sumergibles diseñadas para **funcionamiento automático**, en los modelos con motor **monofásico**, mediante flotador de boya incorporado y con **rodete abierto** que las hacen especialmente indicadas en achiques de **aguas sucias o ligeramente cargadas de origen doméstico e industrial**, como garajes, sótanos, piscinas, tanques, acuarios, etc. Llevan incorporada una rejilla que limita el paso de sólidos y deberán funcionar siempre **totalmente sumergidas**. Los modelos con motor trifásico deberán ser **protegidos con un guarda-motor** adecuado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **En hierro fundido.**

CAMISA MOTOR Y BASE DE ASPIRACIÓN: **En acero Inox AISI 304.**

RODETE: **En tecnopolímero Noryl GFN2V.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 416.**

SELLO MECÁNICO: **En carburo de silicio en el lado de la bomba y anillo de retén en el del motor (cámara de aceite).**

MOTOR ELÉCTRICO: **De inducción, apto para el funcionamiento continuo a 2.850 rpm, aislamiento clase F, protección IP68, con protector térmico incorporado en los monofásicos.**

CABLE DE ALIMENTACIÓN: **Sumergible de neopreno «H07 RN-F», con 5 m. y enchufe SCHUKO.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34.**

CONEXIONES: **Impulsión 1^{1/2"}**

MODELO		Potencia		Q m³/h	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	16,5	18,0	19,5
Monofá. 230 V	Trifásico 400 V	kW	CV	l/min.	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
Dm6	–	0,45	0,60	H mts	8,5	8	7,5	6,8	6	5,2	4	2,6	1	–	–	–	–
Dm8	–	0,60	0,85		11,5	11	10,5	9,8	9	8,2	7,2	6	4,8	3,5	2	–	–
Dm10	D10	0,75	1		14,5	14	13,2	12,5	11,8	11	10	9	8	6,8	5,4	4	2
Dm20	D20	0,75	1		20	19	17,5	16	15	13,5	12	10	–	–	–	–	–
Dm30	D30	1,1	1,5		26	25	24	23	21	20	19	18	16,5	15,5	14	10	–

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE ECODRENO

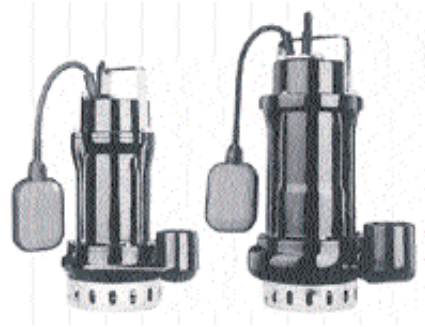
ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA DRENAJE

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **17,5 m.**
Caudal hasta **600 l/min. (36 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel del agua hasta **5 m.**
Paso de sólidos hasta **10 × 20 mm.**
Temperatura del líquido hasta **+40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas para achiques de aguas sucias, arenosas, con pequeños cuerpos en suspensión, etc. Deben funcionar **totalmente sumergidas.**

Los **motores trifásicos** deberán **protegerse con un guardamotor adecuado.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE: **En hierro de fundición EN-GJL-250.**

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

TORNILLERÍA: **En acero Inox**

CABLE: **H07RN-F. 10 metros.**

SELLO MECÁNICO: **En silicio y retén.**

Motor ecológico en seco a 2.850 rpm.

Monofásicas con interruptor de nivel incorporado.

CONEXIONES: **DRE 50 - 75 1^{1/4}"**

DRE 100 - 150 - 200 2"

MODELO		Potencia		Q m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36
Monofásicas 230 V	Trifásicas 400 V	kW	CV	l/min.	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
DRE 50/2/G32VMG		0,37	0,5	H mts	7,9	6,9	5,4	2,9						
DRE 75/2/G32VMG	DRE75/2/G32VT	0,55	0,75		11,6	10,5	9	7	4,3	1				
DRE 100/2/G50VMG	DRE100/2/G50VT	0,88	1,2		12	11,4	10,7	9,9	9	7,9	6,6	5,1	3,2	
DRE 150/2/G50VMG	DRE150/2/G50VT	1,1	1,5		13,9	13,3	12,6	11,9	11,1	10	8,8	7,3	5,5	3,4
DRE 200/2/G50VMG	DRE200/2/G50VT	1,5	2		17,5	16,8	16,1	15,3	14,4	13,3	12,2	10,8	9,4	7,7

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE DRENO-BLUE

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS SUCIAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **14 m.**

Caudal hasta **350 l/min. (21 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel del agua hasta **20 m.**

Paso de sólidos hasta **12x7 mm.**

Temperatura del líquido hasta **40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles para achique de aguas sucias, arenosas, con pequeños cuerpos en suspensión, etc.

Esta serie incorpora rodete abierto multicanal de alto rendimiento.

Deben funcionar totalmente sumergidas.

Los motores trifásicos deberán protegerse con un guardamotor adecuado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO RODETE: **En hierro fundido EN-GJL-250.**

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

TORNILLERÍA: **En acero Inox.**

CABLE: **H07 RN-F.**

SELLO MECÁNICO: **2 en carburo de silicio y en grafito alumina.**

CONEXIONES: **1^{1/4}"**

Monofásicas con interruptor de nivel.

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	3	6	9	12	15	18	21
Monofásica 230 V	Trifásica 380 v	kW	CV	l/min.	50	100	150	200	250	300	350
DRBLUE40M		0,3	0,4	H mts	7	6,5	5	2			
DRBLUE50M		0,37	0,5		9	8	6	4	2		
DRBLUE75M	DRBLUE75T	0,55	0,75		11,5	10,2	9	7	4	2	
DRBLUE100M	DRBLUE100T	0,75	1		14	13	11	9,5	7	5	2

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE "VORTEX"

ELECTROBOMBA SUMERGIBLE AGUAS SUCIAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **13 m.**

Caudal hasta **900 l/min. (54 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel del agua hasta **5 m.**

Nivel de achique hasta **40 mm. del fondo.**

Temperatura del líquido hasta **+40° C.**



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Esta serie está formada por bombas sumergibles diseñadas para **funcionamiento automático** mediante flotador de boya Incorporado, en los modelos monofásicos y con **rodete abierto "vortex"** que las hacen especialmente indicadas para achiques de **aguas sucias con sólidos en suspensión de origen doméstico**, como fosas sépticas, garajes, etc. Deberán funcionar siempre **totalmente sumergida**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **De hierro fundido.**

CAMISA MOTOR: **De acero Inox AISI 304.**

RODETE: **De hierro**

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

SELLO MECÁNICO: **De carbón alumina, y reten.**

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

CABLE DE ALIMENTACIÓN: **5 metros**

CONEXIONES: **A 1^{1/4"}**

B 1^{1/2"}

C 2"

D y E 2^{1/2"}

MODELO		Potencia		Q m³/h	3	9	15	24	30	33	39	45	48	54	Ø	
Monofásicas 230 V	Trifásicas 400 V	kW	CV	l/min.	50	150	250	400	500	550	650	750	800	900	Sólidos mm	
A 10M	A 10T	0,6	0,8	H mts	8	4,5	1,5								38	
B 10M	B 10T	0,75	1		8,5	6	3,5	1								38
C 10M	C 10T	1	1,5		9,5	8	6,5	3,5	1,5	1						50
D 10M	D 10T	1,5	2		10,5	9	8,5	5,5	4	3,5	1,5	1				63
	E 10T	2,2	3		13	11,5	10,5	8,5	7	6,5	4,5	3,5	2,5	1		63

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE ZX

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS SUCIAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **9,8 m.**
Caudal hasta **300 l/min. (18 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel del agua hasta **5 m.**
Nivel de achique hasta **40 mm. del fondo.**
Temperatura del líquido hasta **+40° C.**



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Esta serie está formada por bombas sumergibles diseñadas para **funcionamiento automático** mediante flotador de boya incorporado y con **rodete abierto «vortex»** que las hacen especialmente indicadas para achiques de **aguas sucias con sólidos en suspensión de origen doméstico**, como fosas sépticas, garajes, etc. Deberán funcionar siempre **totalmente sumergidas**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **De hierro fundido.**

CAMISA MOTOR Y BASE DE ASPIRACIÓN: **De acero Inox AISI 304.**

RODETE: **De tecnopolímero GELON BA 6.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 416.**

SELLO MECÁNICO: **De carbón alumina.**

MOTOR ELÉCTRICO: **En baño de aceite, de inducción, apto para el funcionamiento continuo a 2.850 rpm, aislamiento clase F, protección IP68, con protector térmico incorporado.**

CABLE DE ALIMENTACIÓN: **Sumergible de neopreno «H07-RN-F», con 5 m. y enchufe SCHUKO.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34.**

PASO DE SÓLIDOS: **Hasta ø 40 mm.**

CONEXIONES: **Impulsión 1^{1/2}''**

MODELO	Potencia		Q m³/h	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	15,0	18,0
	kW	CV		l/min.	25	50	75	100	125	150	175	200	250
ZXm 1B	0,50	0,70	H	8,5	7,8	7	6,3	5,5	4,8	4	3	1	-
ZXm 1A	0,60	0,85	mts	9,8	9,2	8,6	8	7,3	6,5	5,8	5	3,2	1,5

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE VX/MC y VXi/MCi

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE ACHIQUE VORTEX Y MONOCANAL PARA AGUAS SUCIAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **14 m.**
Caudal hasta **800 l/min. (48 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel de agua hasta **5 m.**
Temperatura del líquido hasta **+ 40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Esta serie está formada por electrobombas sumergibles, para el **achique de agua sucia** y diseñadas para el funcionamiento automático mediante **interruptor de boya** incorporado en las versiones monofásicas. Su **rodete abierto «vortex» en las VX y monocanal en la MC**, permiten el paso de **agua con sólidos en suspensión**, estando limitado el tamaño de los mismos por el diámetro de la boca de aspiración. Son **aptas por tanto para el uso industrial y doméstico, en el achique de pozos negros, fosas sépticas, garajes, etc.** Deberán funcionar siempre **totalmente sumergidas**. Los motores trifásicos deberán **protegerse con un guardamotor adecuado**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **En hierro fundido.**

CAMISA MOTOR Y BASE DE ASPIRACIÓN: **En acero Inox AISI 304.**

RODETE: **En acero Inox AISI 304.**

EJE MOTOR: **En acero Inox AISI 416.**

SELLO MECÁNICO: **En carburo de silicio en el lado de la bomba y anillo de retén en el del motor (cámara de aceite).**

MOTOR ELÉCTRICO: **De inducción, apto para el funcionamiento continuo a 2.850 rpm, aislamiento clase F, protección IP68, con protector térmico incorporado en los monofásicos.**

CABLE DE ALIMENTACIÓN: **Sumergible de neopreno «H07 RN-F», con 5 m. y enchufe SCHUKO.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34.**

PASO MÁXIMO DE SÓLIDOS: **VXM8 y XVM10 hasta ø 35 mm.**

MCM10 y MCM12 hasta ø 50 mm.

CONEXIONES: **VXM8 - VXM10 – Impulsión 1^{1/2}”**

MCM10 - 12 – Impulsión 2”

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48
Monofásica 230 V	Trifásica 400 V	kW	CV	l/min.	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
VXm 8/35		0,60	0,85	H mts	7,5	6,5	5,2	3,7	2	-	-	-	-	-			
VXm 10/35	VX 10/35	0,75	1		9,5	8,5	7,2	5,8	4	2	-	-	-	-			
MCM 10/50	MC10/50	0,75	1		10,7	9,7	8,7	7,8	6,8	5,9	5	4	3	2			
MCM 12/50	MC12/50	1,1	1,5		14	13	12,3	11,5	10,5	9,7	8,8	8	7	6,2	4,5	2,7	1

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE DX / DG

SUMERGIBLES AGUAS SUCIAS, RODETE VORTEX

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **9 m.**

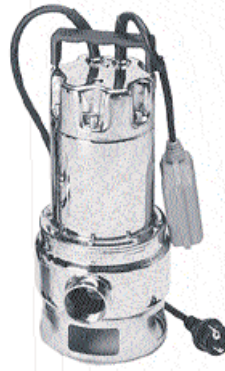
Caudal hasta **300 l/min. (18 m³/h.)**

LÍMITES MÁXIMOS DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel del agua hasta: **5 m.**

Paso de sólidos hasta **40 mm.**

Temperatura máxima del líquido hasta: **+40° C**



DX



DG

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Esta serie está construida completamente en **acero Inox AISI 304 (DX).**

Funcionamiento automático mediante **interrupción de boya incorporado.**

Especialmente adecuada para achique de **aguas muy sucias y cargadas.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN DX

CARCASA Y CUERPO DE BOMBA: **Acero Inox AISI-304.**

RODETE Y EJE MOTOR: **Acero Inox AISI-304.**

MOTOR ELÉCTRICO: **De inducción, apto para el funcionamiento continuo.**

CABLE DE ALIMENTACIÓN: **Sumergible de neopreno «H07-RN-F», de 5 m.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN DG

CARCASA MOTOR: **Acero Inox AISI-304.**

CUERPO BOMBA: **Hierro fundición.**

RODETE Y EJE MOTOR: **Acero Inox AISI-304.**

MOTOR: **De inducción, apto para el funcionamiento continuo a 2.850 rpm.**

CABLE DE ALIMENTACIÓN: **Sumergible de neopreno «H07-RN-F», de 5 m.**

Motor monofásico a **230 V** con motoprotector incorporado (2.850 rpm)

CONEXIONES: 2"

MODELO	Potencia	Q m³/h	3	6	9	12	15	18
	kW	l/min.	50	100	150	200	250	300
DX100/2G - DG100/2G	1,35	H mts	9	8,3	7,3	6,3	5,1	3,5

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE DRAGA

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS SUCIAS - "VORTEX"

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **14,4 m.**
Caudal hasta **600 l/min. (36 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel del agua hasta: **5 m.**
Paso de sólidos hasta: **38 mm.**
Temperatura del líquido hasta: **+40° C**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles con rodete VORTEX para su aplicación en **fosas sépticas domésticas**, y en general para aquellas pequeñas instalaciones de evacuación de **aguas residuales**.

Bombas muy robustas y de fácil manipulación.

Los modelos monofásicos se suministran con **interruptor de boya** incorporado.

Debe funcionar totalmente sumergidas.

Los **motores trifásicos** deben protegerse con un **guardamotor adecuado**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE: **En hierro de fundición EN-GJL-250.**

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

TORNILLERÍA: **En acero Inox.**

CABLE: **H07-RN-F con 5 metros.**

SELLO MECÁNICO: **En carburo silicio.**

Motor ecológico en seco a 2.850 rpm.

Monofásicas con interruptor de nivel incorporado.

PASO DE SÓLIDOS: **DGE 75 35 mm / DGE 100 - 150 - 200 38 mm**

CONEXIONES: **2"**

MODELO		Potencia		Q m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36
Monofásicas 230 V	Trifásicas 400 V	kW	CV	l/min.	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
DGE 75/2/G50VM	DGE 75/2/G50VT	0,55	0,75	H mts	7	6	5	4	3,1	2,2				
DGE 100/2/G50VM	DGE 100/2/G50VT	0,88	1,2		11,6	10,5	9,2	7,9	6,1	5,1	3,8	2,7		
DGE 150/2/G50VM	DGE 150/2/G50VT	1,1	1,5		12,9	11,7	10,5	9,1	7,7	6,3	4,9	3,7	2,5	
DGE 200/2/G50VM	DGE 200/2/G50VT	1,5	2		14,4	13,3	12	10,6	9,3	7,9	6,5	5,2	3,9	2,7

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE DRAGA-BLUE

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS SUCIAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **12 m.**

Caudal hasta **400 l/min. (24 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel del agua hasta **20 m.**

Paso de sólidos hasta **35 mm.**

Temperatura del líquido hasta **40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles para achique de aguas sucias, arenosas, con pequeños cuerpos en suspensión, etc.

Esta serie incorpora rodete desplazado tipo **VORTEX**.

Deben funcionar totalmente sumergidas.

Los motores trifásicos deberán protegerse con un guardamotor adecuado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO RODETE: **En hierro fundido EN-GJL-250.**

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

TORNILLERÍA: **En acero Inox.**

CABLE: **H07 RN-F.**

SELLO MECÁNICO: **2 en carburo de silicio y en grafito alumina.**

CONEXIONES: **1^{1/2}"**

Monofásicas con interruptor de nivel.

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	3	6	9	12	18	21	24
Monofásica 230 V	Trifásica 380 v	kW	CV	l/min.	50	100	150	200	300	350	400
DGBLUE40M		0,3	0,4	H mts	6	5	4	3			
DGBLUE50M		0,37	0,5		6,2	5,5	5	3,5	1		
DGBLUE75M	DGBLUE75T	0,55	0,75		9,5	8,2	7	5,8	3	1,5	
DGBLUE100M	DGBLUE100T	0,75	1		13	12	11	10	7	5	3

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE VXC

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES VORTEX PARA AGUAS FECALES

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **15 m.**

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

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel del agua hasta: **10 m.**

Nivel de achique hasta **55 mm.** del fondo.

Temperatura del líquido hasta: **+40° C**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Esta serie está formada por electrobombas sumergibles, diseñadas para el achique de **aguas negras y sucias** con funcionamiento automático mediante el **interruptor de boya** incorporado, en las versiones monofásicas. Su **rodete abierto «vortex»**, permite el bombeo de **aguas mezcladas con fangos, aire o gas y sólidos en suspensión**, estando limitado el tamaño de los mismos por el diámetro de la boca de aspiración. Son aptas por tanto para el uso industrial y doméstico, como el **achique de pozos negros, fosas sépticas, garajes, túneles, excavaciones**, etc. **Deben funcionar totalmente sumergidas.** Los motores **trifásicos** deberán **protegerse con un guardamotor adecuado.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA, BASE DE APOYO Y ASPIRACIÓN Y CAMISA MOTOR: **De hierro fundido.**

RODETE: **De hierro fundido.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 416.**

SELLO MECÁNICO: **De widia/carburo de silicio en el lado de la bomba y anillo de retén en el del motor (cámara de aceite).**

MOTOR ELÉCTRICO: **De inducción, apto para el funcionamiento continuo a 2.850 rpm, aislamiento clase F, protección IP68, con protector térmico incorporado en los monofásicos.**

CABLE DE ALIMENTACIÓN: **Sumergible de neopreno «H07-RN-F», con 10 m.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34 m.**

PASO DE SÓLIDOS: **50 mm. 170 mm para VXC 31**

CONEXIONES: **3" VXC 31 y 2^{1/2} el resto.**

Los modelos monofásicos se suministran con interruptor de nivel incorporado.

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54	60	66	72	
Monofásica 230 V	Trifásica 400 V	kW	CV	l/m.	100	200	300	400	500	600	700	800	850	900	1000	1100	1200	
VXCm/15	VXC/15	1,1	1,5	H mts	10,5	9,5	8,2	6,5	4,5	2								
VXCm/20	VXC/20	1,5	2		12	11	10	8,5	6,5	4,5	2							
	VXC/30	2,2	3		15	14	13	11,5	10	8	5,9	3,9	2					
	VXC/31	2,2	3			9,7	9	8,2	7,5	6,7	5,8	5	4,6	4,2	3,3	2,5	1,5	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE PVXC

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES VORTEX PARA AGUAS FECALES

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **15 m.**

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

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel del agua hasta: **10 m.**

Nivel de achique hasta **55 mm.** del fondo.

Temperatura del líquido hasta: **+40° C**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Esta serie está formada por electrobombas sumergibles, diseñadas para el achique de **aguas negras y sucias** con funcionamiento automático mediante el **interruptor de boya** incorporado, en las versiones monofásicas. Su **rodete abierto «vortex»**, permite el bombeo de **aguas mezcladas con fangos, aire o gas y sólidos en suspensión**, estando limitado el tamaño de los mismos por el diámetro de la boca de aspiración. Son aptas por tanto para el uso industrial y doméstico, como el **achique de pozos negros, fosas sépticas, garajes, túneles, excavaciones, etc.** **Deben funcionar totalmente sumergidas.**

Los motores **trifásicos** deberán **protegerse con un guardamotor adecuado.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA, BASE DE APOYO Y ASPIRACIÓN Y CAMISA MOTOR: **De hierro fundido.**

RODETE: **De hierro fundido.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 416.**

SELLO MECÁNICO: **De widia/carburo de silicio en el lado de la bomba y anillo de retén en el del motor (cámara de aceite).**

MOTOR ELÉCTRICO: **De inducción, apto para el funcionamiento continuo a 2.850 rpm, aislamiento clase F, protección IP68, con protector térmico incorporado en los monofásicos.**

CABLE DE ALIMENTACIÓN: **Sumergible de neopreno «H07-RN-F», con 10 m.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34 m.**

PASO DE SÓLIDOS: **50 mm. y 170 mm para PVXC 31**

CONEXIONES: **3" VXC 31 y 2^{1/2} el resto.**

Los modelos monofásicos se suministran con interruptor de nivel incorporado.

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54	60	66	72	
Monofásica 230 V	Trifásica 400 V	kW	CV	l/m.	100	200	300	400	500	600	700	800	850	900	1000	1100	1200	
PVXCm/15	PVXC/15	1,1	1,5	H mts	10,5	9,5	8,2	6,5	4,5	2								
PVXCm/20	PVXC/20	1,5	2		12	11	10	8,5	6,5	4,5	2							
	PVXC/30	2,2	3		15	14	13	11,5	10	8	5,9	3,9	2					
	PVXC/31	2,2	3			9,7	9	8,2	7,5	6,7	5,8	5	4,6	4,2	3,3	2,5	1,5	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE MC

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES MONOCANAL PARA AGUAS FECALES

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **22 m.**

Caudal hasta **1.600 l/min. (96 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel del agua hasta: **10 m.**

Temperatura del líquido hasta: **+40° C**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Esta serie está formada por electrobombas sumergibles, diseñadas para el achique de **aguas negras y sucias** con funcionamiento automático mediante el **interruptor de boya** incorporado, en las versiones monofásicas. Su **rodete abierto monocanal**, permite el bombeo de **aguas mezcladas con fangos, aire o gas y sólidos en suspensión**, estando limitado el tamaño de los mismos por el diámetro de la boca de aspiración. Son aptas por tanto para el uso industrial y doméstico, como el **achique de pozos negros, fosas sépticas, cloacas, garajes, túneles, excavaciones**, etc. **Deben funcionar totalmente sumergidas.**

Los **motores trifásicos** deberán **protegerse con un guardamotor adecuado.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA, BASE DE APOYO Y ASPIRACIÓN Y CAMISA MOTOR: **De hierro fundido.**

RODETE: **De hierro fundido.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 416.**

SELLO MECÁNICO: **De widia/carburo de silicio en el lado de la bomba y anillo de retén en el del motor (cámara de aceite).**

MOTOR ELÉCTRICO: **De inducción, apto para el funcionamiento continuo a 2.850 rpm, aislamiento clase F, protección IP68, con protector térmico incorporado en los monofásicos.**

CABLE DE ALIMENTACIÓN: **Sumergible de neopreno «H07-RN-F», con 10 m.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34 m.**

PASO DE SÓLIDOS: **50 mm y 70 mm para MC31**

CONEXIONES: **3" MC31 y 2^{1/2"} el resto.**

Los modelos monofásicos se suministran con interruptor de nivel incorporado.

MODELO		Potencia		Q m³/h	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96
Monofásica 230 V	Trifásica 400 V	kW	CV	l/m.	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600
MCm/15	MC/15	1,1	1,5	H mts	14	12,5	10,5	8,5	7	5	3	1						
MCm/20	MC/20	1,5	2		16	14	12,5	10,5	9	7	5	3	1					
	MC/30	2,2	3		22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2			
	MC/31	2,2	3			11,5	11	10,2	9,5	8,8	8,2	7,6	6,8	6	5,3	4,8	3,2	2

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE PMC

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES MONOCANAL PARA AGUAS FECALES

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **22 m.**

Caudal hasta **1.600 l/min. (96 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel del agua hasta: **10 m.**

Nivel de achique hasta **55 mm.** del fondo.

Temperatura del líquido hasta: **+40° C**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Esta serie está formada por electrobombas sumergibles, diseñadas para el achique de **aguas negras y sucias** con funcionamiento automático mediante el **interruptor de boya** incorporado, en las versiones monofásicas. Su **rodete abierto monocanal**, permite el bombeo de **aguas mezcladas con fangos, aire o gas y sólidos en suspensión**, estando limitado el tamaño de los mismos por el diámetro de la boca de aspiración. Son aptas por tanto para el uso industrial y doméstico, como el **achique de pozos negros, fosas sépticas, cloacas, garajes, túneles, excavaciones**, etc. **Deben funcionar totalmente sumergidas.**

Los motores **trifásicos** deberán **protegerse con un guardamotor adecuado.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA, BASE DE APOYO Y ASPIRACIÓN Y CAMISA MOTOR: **De hierro fundido.**

RODETE: **De hierro fundido.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 416.**

SELLO MECÁNICO: **De widia/carburo de silicio en el lado de la bomba y anillo de retén en el del motor (cámara de aceite).**

MOTOR ELÉCTRICO: **De inducción, apto para el funcionamiento continuo a 2.850 rpm, aislamiento clase F, protección IP68, con protector térmico incorporado, en los monofásicos.**

CABLE DE ALIMENTACIÓN: **Sumergible de neopreno «H07-RN-F», con 10 m.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34 m.**

PASO DE SÓLIDOS: **50 mm y 70 mm para PMC31**












CONEXIONES: **3" PMC31 y 2^{1/2}" el resto.**

Los modelos monofásicos se suministran con interruptor de nivel incorporado.

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96		
Monofásica 230 V	Trifásica 400 V	kW	CV	l/m.	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600		
PMCm/15	PMC/15	1,1	1,5	H mts	14	12,5	10,5	8,5	7	5	3	1								
PMCm/20	PMC/20	1,5	2		16	14	12,5	10,5	9	7	5	3	1							
	PMC/30	2,2	3		22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2					
	PMC/31	2,2	3			11,5	11	10,2	9,5	8,8	8,2	7,6	6,8	6	5,3	4,8	3,2	2		

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

GUÍA PARA LA ELECCIÓN DE LA ELECTROBOMBA

SECTOR DE EMPLEO	TIPO DE LÍQUIDO											
		Instalaciones dependientes	Sistemas de abastecimiento	Instalaciones residenciales	Aplicaciones industriales	Rectificadoras y estabilizadoras públicas	Industria	Agricultura y ganadería	Industria de productos lácteos y metales	Laboro de maderas y plásticos	Cuencos y minas	Astilleros
Agua clara		DR - DG MA - SM SE	DR - DG MA - SM SE	DR - DG AP - MA SM - SB	DR - DG AP - MA SM - SB	DR - DG AP - MA SM - SB	DR - DG AP - MA SM - SB	DR - DG AP - MA SM - SB	DR - DG MA - SM SE	DR - DG	DR - DG AP - MA SM - SB	DR - DG
Fluido espumoso		DR - DG	DR - DG	DR - DG	DG	DG	DG	DG				
Fluido con cepeos fibrosos		DR - DG GR - MA	DR - DG GR - MA	DR - DG GR - MA	DR - DG GR - MA	DR - DG GR - MA	DR - DG GR - MA	DR - DR MA				DR - DG
Fluido con cepeos sólidos		DR - DG GR - MA SM - SB	DR - DG GR - MA SM - SB	DR - DG GR - MA SM - SB	DR - DG GR - MA SM - SB	DR - DG GR - MA SM - SB	DR - DG GR - MA SM - SB	DR - DG GR - MA SM - SB	DR - DG GR - MA SM - SB	DR - DG	DR - DG MA SM - SB	DR - DG
Fluido con cepeos no triturables		DR - DG	DG	DG - MA SM - SB	DG	DG	DG - SM	DG - SM	DG - SM	DG	DG	
Agua residual de procedencia sanitaria		DR - DG GR - MA	DR - GR MA				DG - GR MA	DG - GR MA	DG - GR MA		DG - GR MA	
Líquido fangoso		DG - MA	DG - MA	DG - MA	DG - MA	DG - MA	DG - MA	DG - MA	DG - MA	DG	DG - MA	
Pasta líquida		DG	DG	DG			DG	DG	DG	DG		
Fluido químico agresivo		DR - DG	DR - DG	DR - DG	DR - DG		DR - DG		DR	DR - DG	DR - DG	
Fluido abrasivo o corrosivo		DR - DG AP	DR - AP	DR - DG AP			DR - DG AP	DR - DG			DR - DG	DR - DG

SERIE GR-BLUE

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS SUCIAS CON TRITURADOR

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **25 m.**

Caudal hasta **300 l/min. (18 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel del agua hasta **20 m.**

Temperatura del líquido hasta **40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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

Deben funcionar totalmente sumergidas.

Los motores trifásicos deberán protegerse con un guardamotor adecuado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO Y RODETE: **En hierro fundido EN-GJL-250.**

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

TORNILLERÍA: **En acero Inox.**

CABLE: **H07 RN-F.**

SELLO MECÁNICO: **2 en carburo de silicio y en grafito alumina.**

MOTOR: **Monofásico 230 V con condensador permanente y motoprotector incorporado. Trifásico: 400 V.**

CONEXIONES: **1^{1/2}"**

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	3	6	9	12	15	18
Monofásica 230 V	Trifásica 380 v	kW	CV	l/min.	50	100	150	200	250	300
GRBLUE100M	GRBLUE100T	0,7	1	H mts	17	15	13	10	7	1
GRBLUE150M	GRBLUE150T	1,1	1,5		20	18,5	16,5	11,5	10	2,5
GRBLUE200M	GRBLUE200T	1,5	2		25	23	21	19	16	12

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE GRINDER (GR)

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS SUCIAS CON TRITURADOR

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **52 m**.
Caudal hasta **1500 l/min. (90 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel de agua hasta **5 m**.
Paso de sólidos hasta **Ø 30 mm**.
Temperatura del líquido hasta **+40° C**.



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

El sistema de trituración para las bombas con motor de 2 polos, consiste en un disco con orificios concéntricos con el borde afilado y un cuchillo triangular con hojas cortantes, ambos de acero Inox con 60 HRC. El cuchillo gracias a su diseño especial y a la alta velocidad de rotación del motor, realiza hasta 69.000 cortes por minuto, **desmenuzando** finamente **largas fibras filamentosas** típicas de la industria textil, **plumas** y cualquier **cuerpo destructible, de pequeñas dimensiones**. El sistema de trituración para las bombas con motor de 4 polos, consiste en un robusto impulsor en «S» que roza contra un plato con perfil interior dentado, y en un cuchillo triangular con hojas cortantes. El diseño del plato muy agresivo y eficaz, dotado de una parte central cortante, junto con la rotación sincronizada del impulsor y con el cuchillo triangular, **garantizan la trituración** de cualquier cuerpo sólido destructible, incluso de grandes dimensiones y de cualquier forma. Deben funcionar **totalmente sumergidas**.

Los **motores trifásicos** deberán **protegerse con un guardamotor adecuado**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE: **De hierro fundido EN-GJL-250**

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

TORNILLERÍA: **En acero Inox**

CABLE: **H07RN-F**

SELLO MECÁNICO: GRS Y GRE: **Sello mecánico en carburo de silicio y retén.**

GRN Y GRT: **2 sellos mecánicos en carburo de silicio y retén, con cámara de aceite.**

GRP: **2 sellos mecánicos en carburo de silicio y 1 sello mecánico en grafito/alumina con cámara de aceite.**

CONEXIONES: **GRS100 1^{1/2}" / GRE200 a 750 2" / GRT300 - 400 80 mm**

2.900 rpm

MODELO		Potencia		Q m³/h	3	6	9	12	15	18	21	24
Monofásicas 230 V	Trifásicas 400 V	kW	CV	l/min.	50	100	150	200	250	300	350	400
GRS100/2G40HM	GRS100/2G40HT	0,74	1	H mts	19	17	15	13	5			
GRE200/2G50HM	GRE200/2G50HT	1,5	2		24	22	20	17	14	11,5	7	
	GRN250/2G50HT	1,8	2,4		27	26	24	22	20	16	11	
	GRN300/2G50HT	2,2	3		31	30	27	25	23	20	18	
	GRN400/2G50HT	3	4		35	34	31	29	26	22	18	
	GRN550/2G50HT	4,1	5,5		45	44	41	39	37	25	17	
	GRP750/2G50HT	7,2	9,8		52	50	48	46	43	40	37	32

1.450 rpm

MODELO	Potencia		Q m³/h	9	18	27	36	45	54	63	81
Trifásico 400 V	kW	CV	l/min.	150	300	450	600	750	900	1050	1350
GRN300/4/80T	2,2	3	H	8	7	6,5	6	5,5	5	4,5	3,5
GRN400/4/80T	3	4	mts	8,5	8	7,5	6,9	6,5	5,8	5	3,5

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE PTS

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES CON TRITURADOR

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **21 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: **En hierro de fundición.**

RODETE: **En hierro nodular tratado.**

EJE Y TORNILLERÍA: **En acero Inox.**

CIERRE MECÁNICO: **Carburo de silicio lado bomba y cerámica grafito lado motor.**

DISCO Y TRITURADOR: **En acero al cromo-vanadio, térmicamente tratado.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono trifásico a 400/690 V. 1.450 rpm 50 Hz.**

Protección IP 68 Aislamiento clase H

CONEXIONES: **PTS 5,5 - 7,5 - 9 Ø 100 mm**

PTS 11 - 15 - 18,5 Ø 150 mm

MODELO	Potencia		Q m³/h l/min.	36	54	72	90	108	126	144	162	173
	kW	CV		600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	2900
PTS-5,5	5,5	7,5	H mts	11,6	11,2	10,6	9,7	8,3	6,4	3,7		
PTS-7,5	7,5	10		14,3	14	13,4	12,6	11,3	9,4	6,7	3,1	
PTS-9	9	12,5		15,7	15,4	14,9	14,1	12,7	11,1	8,7	5,8	3,4

MODELO	Potencia		Q m³/h l/min.	36	54	72	90	108	144	180	216	252	288	324
	kW	CV		600	900	1200	1500	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400
PTS-11	11	15	H mts	15	14,5	14	13,5	13,3	12,5	11	9	7	4	
PTS-15	15	20		18	17,5	17,2	17	16,4	15,5	14	13	11	8	5
PTS-18,5	18,5	25		21	20,5	20	19,5	19	18,5	17	16	14	11	8

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE AP-BLUE

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS SUCIAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **25 m.**

Caudal hasta **400 l/min. (24 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel del agua hasta **20 m.**

Temperatura del líquido hasta **40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles para achique de aguas ligeramente cargadas, de filtraciones pluviales etc.

Deben funcionar totalmente sumergidas.

Los motores trifásicos deberán protegerse con un guardamotor adecuado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO Y RODETE: **En hierro fundido EN-GJL-250.**

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

TORNILLERÍA: **En acero Inox.**

CABLE: **H07 RN-F (5 metros).**

SELLO MECÁNICO: **2 en carburo de silicio y en grafito alumina.**

MOTOR: **Monofásico 230 V con condensador permanente y motoprotector incorporado. Trifásico: 400 V.**

CONEXIONES: **1^{1/2}"**

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	3	6	9	12	18	21	24
Monofásico 230 V	Trifásico 380 v	kW	CV	l/min.	50	100	150	200	300	350	400
APBLUE100M	APBLUE100T	0,7	1	H mts	17	15	13	12	7	1	
APBLUE150M	APBLUE150T	1,1	1,5		20	18	15	13	12	10	5
APBLUE200M	DGBLUE200T	1,5	2		25	24	23	21	18	15	10

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE DRENO AP

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA DRENAJE

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **57 m.**

Caudal hasta **600 l/min. (36 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel de agua hasta **20 m.**

Paso de sólidos hasta **10 × 20 mm.**

Temperatura del líquido hasta **+ 40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles para achique de **aguas sucias, arenosas**, con pequeños cuerpos en suspensión y con gran altura de elevación.

Llevan incorporado sistema de **anti-atascamiento** con dispositivo de ajuste de las características hidráulicas originales, en caso de desgaste de las partes móviles.

Por su elevado rendimiento, son muy útiles para achiques, en el **sector agrícola, juegos de agua y fuentes**, etc.

Deben funcionar **totalmente sumergidas**.

Los **motores trifásicos** deberán **protegerse con un guardamotor adecuado**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE: **En hierro de fundición EN-GJL-250.**

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

TORNILLERÍA: **En acero Inox**

CABLE: **H07RN-F**

SELLO MECÁNICO:

APE: Sello mecánico en carburo de silicio y retén

APN: 2 sellos mecánicos en carburo mecánico y retén, con cámara de aceite.

APP: 2 sellos mecánicos en carburo de silicio, 1 sello mecánico en grafito alumina, con cámara de aceite.

MOTOR a 2.900 rpm, en baño de aceite aislamiento H. Protección IP68.

CONEXIONES: **2"**

MODELO		Potencia		Q m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	28,8	36
Monofásicas 230 V	Trifásicas 400 V	kW	CV	l/min.	60	120	180	240	300	360	480	600
APE200/G50HM	APE200/2/G50HT	1,5	2,3	H mts	24	22,7	21,1	19,3	17	14,6	5	
	APN300/2/G50HT	2,2	3		27,5	28,3	25,7	24,4	23	21	15	2
	APN400/2/G50HT	3	4		31,7	32,9	30,2	28,3	26	23,6	16,2	
	APN550/2/G50HT	4,1	5,5		34,8	36,3	33,1	30,8	28	25	15,8	
	APP750/2/G50HT	7,2	9,8		51	49	47	45	43	41	36	28
	APP1000/2/G50HT	8,9	12		57	56	55	53	51	50	45	39

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE BLUE BOX

DEPÓSITOS PARA AGUAS RESIDUALES

CARACTERÍSTICAS

Depósitos fabricados en polietileno de alta intensidad, aptos para recogidas de aguas usadas.

Resistentes a la corrosión.

Capacidad 250 y 400 litros.

250 litros para una bomba y 400 litros para dos bombas.

Dimensiones: 250 litros Alto 660 Ancho 500 Largo 900.

400 litros Alto 660 Ancho 1000 Largo 900.

Se pueden suministrar con zócalo y sueltos para instalación portátil.

Los modelos sueltos son aptos para instalación con bombas serie **DRE-DRBlue-DGE-DGBlue** con salida vertical.

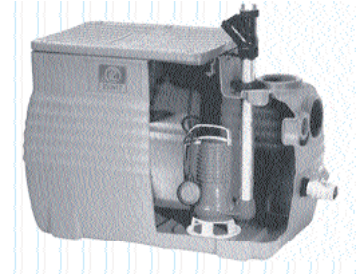
Los modelos con zócalo son aptos para instalación con bombas serie **DR-DG-GR** con salida horizontal.

El Kit interruptor comprende:

Kit simple 2 nivostatos y 1 interruptor.

Kit doble 3 nivostatos y 1 interruptor.

Tubo de salida en PVC o Galvanizado.



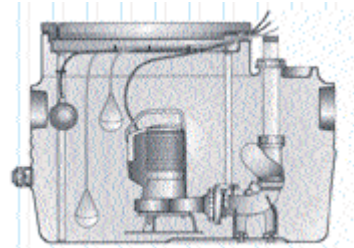
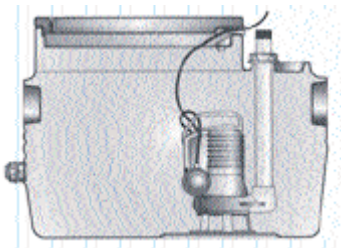
MODELO	Tubo salida	Zócalo	Kit interruptores
250 PVC	2" PVC	no	no
250 GALV	2" galvanizado	no	no
250 PVC-DAC	2" PVC	si	no
250 GALV-DAC	2" galvanizado	si	si
250 PVC-DAC	2" PVC	si	si
400 GALV-DAC	2" galvanizado	si	si
400 PVC-DAC	2" PVC	si	si

Se aconseja instalar armario de maniobra de la serie ECO.

Cuadro Simple protección en modelo monofásico, sin Kit, con interruptor incorporado en bomba.

Cuadro Simple fecales, con kit interruptores.

Cuadro Doble fecales, con kit interruptores.



SERIE DR-N

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS SUCIAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **21,2 m.**

Caudal hasta **2.520 l/min. (151,2 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel de agua hasta **20 m.**

Paso de sólidos hasta **100 mm.**

Temperatura del líquido hasta **+ 40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles muy robustas, aptas para su aplicación en sistemas de depuración, tanto en industria como civiles.

Esta serie incorpora **rodete abierto multicanal** de alto rendimiento. Deben funcionar **totalmente sumergidas**.

Los **motores trifásicos** deberán **protegerse con un guardamotor adecuado**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE: **En hierro de fundición EN-GJL-250**

EJE: **En acero Inox AISI 420**

TORNILLERÍA: **En acero Inox**

CABLE: **H07RN-F**

SELLO MECÁNICO: **1 en carburo de silicio / 1 en grafito-cerámica, montados en cámara de aceite.**

PROTECCIÓN: **IP68, aislamiento clase H.**

2.900 rpm

MODELO Trifásico 380V	kW	Paso libre (mm)	Q m ³ /h l/min.	10,8	21,6	32,4	43,2	54	64,8	7,6	86,4	97,2	108	126	144	151,2		
				180	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	2100	2400	2520		
DRN300/2/65 T	2,2	40	H mts	17,7	16,2	14,5	12,6	10,5	8,2	5,5	2,1							
DRN300/2/80 T	2,2	40		18,2	15,7	13,7	11,6	9,2	7	4,5	2							
DRN400/2/65 T	3	40		15,7	14	12,1	10,2	8,3	6,4	4,3	2,4							
DRN400/2/80 T	3	40		16,8	14,7	12,6	10,8	9	6,9	4,8	3,2	2						
DRN400/2/100 T	3	50		14,4	12,9	11,2	9,8	8,7	7,6	6,4	5,1	4	3					
DRN550/2/65 T	4,1	40		20,4	18,9	17,4	15,9	14,4	12,7	10,9	9,1	7,1	4,8					
DRN550/2/80 T	4,1	40		21,2	19,4	17,7	16,2	14,6	12,9	11,2	9,6	8,1	5,8					
DRN550/2/100 T	4,1	50		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		

1.450 rpm

MODELO Trifásico 380V	kW	Paso libre (mm)	Q m ³ /h l/min.	10,8	21,6	32,4	43,2	54	64,8	7,6	86,4	97,2	108	126	144	151,2		
				180	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	2100				
DRN200/4/80 T	1,5	80	H mts	8,4	7,6	6,9	6,1	5,3	4,4	3,6	2,9							
DRN200/4/100 T	1,5	80		8,4	7,6	6,7	5,9	5,1	4,3	3,4	2,6							
DRN300/4/80 T	2,2	80		9,2	8,7	8,2	7,6	7	6,3	5,6	4,9	4,2	3,4					
DRN300/4/100 T	2,2	80		9,2	8,7	8,1	7,5	6,8	6,1	5,5	4,8	4,2	3,6					
DRN400/4/80 T	3	80		11,1	10,5	9,9	9,3	8,8	8,2	7,5	6,8	6,1	5,3	3,9				
DRN400/4/100 T	3	80		10,9	10,3	9,6	9	8,4	7,8	7,2	6,6	5,8	5	3				

960 rpm

MODELO Trifásico 380V	kW	Paso libre (mm)	Q m ³ /h l/min.	10,8	21,6	32,4	43,2	54	64,8	7,6	86,4	97,2	108	126	144	151,2		
				180	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	2100	2400	2520		
DRN150/6/80 T	1,1	80	H mts	5,6	5,3	4,9	4,5	4,1	3,6	3,1	2,2							
DRN150/6/100 T	1,1	80		5,6	5,1	4,7	4,2	3,8	3,4	2,9	2,3							
DRN250/6/100 T	1,8	100		6,2	5,9	5,6	5,3	5,1	4,8	4,5	4,1	3,7	3,2					
DRN250/6/150 T	1,8	100		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		

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE DGO-DGN

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **21,4 m.**

Caudal hasta **1.800 l/min. (108 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel del agua hasta **20 m.**

Paso de sólidos hasta **102 mm.**

Temperatura del líquido hasta **+ 40° C.**



DGO



DGN

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Electrobombas sumergibles muy robustas, aptas para su aplicación en sistemas de depuración, tanto en industria como civiles. Particularmente indicada para **líquidos cargados, aguas fecales**, etc.

Esta serie incorpora rodete abierto **Vortex**. Deben funcionar **totalmente sumergidas**.

Los **motores trifásicos** deberán **protegerse con un guardamotor adecuado**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE: **En hierro de fundición EN-GJL-250**

EJE: **En acero Inox AISI 420**

TORNILLERÍA: **En acero Inox**

CABLE: **H07RN-F**

SELLO MECÁNICO:

DGO: 2 sellos mecánicos carburo de silicio en cámara de aceite. Motor en baño de aceite.

DGN: 2 sellos mecánicos carburo de silicio en cámara de aceite, y retén. Motor ecológico en seco.

PROTECCIÓN: **IP68, aislamiento clase H.**

2.900 rpm

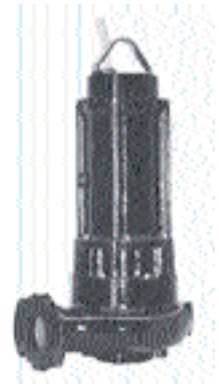
MODELO	kW	Paso libre (mm)	Q m³/h l/min.	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	43,2	54	
				60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	720	900	
DG0200/2/G50VT	1,5	50	H mts	13,7	12,6	11,2	9,7	8,2	7	6,1	5,3	4,5	3,5			
DG0200/2/65T	1,5	45		9,7	9,4	9,1	8,7	8,2	7,8	7,2	6,6	6	5,3	3,7		
DG0200/2/80T	1,5	60		8,2	7,8	7,4	7	6,5	6	5,5	5	4,5	4,1	3,3	2,3	
DG0150/4/65T	1,1	46		5,6	5,4	5,2	5	4,7	4,4	4,1	3,7	3,3	2,9			
DG0150/4/80T	1,1	60		5,2	5	4,8	4,6	4,4	4,1	3,9	3,7	3,4	3,1	2,6		

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE DGO-DGN



DGO



DGN

2.900 rpm

MODELO	kW	Paso libre (mm)	Q m ³ /h l/min.	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72	79,2
				120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1320
DGN250/2/G65VT	1,8	65	H mts	10	8	6,1	4,9	3,6	2,2					
DGN250/2/65T	1,8	65		11,9	9,9	7,7	6,1	4,7	3,5	2,5				
DGN250/2/80T	2,2	80		7,1	6,2	5,3	4,5	3,8	3,2	2,6	2,1	1,6		
DGN300/2/G65T	2,2	65		13,6	11,1	8,6	6,5	5	3,7	2,2				
DGN300/2/65T	2,2	65		13,6	11,6	9,8	8,2	6,5	4,7	3,3	2			
DGN300/2/80T	2,2	80		8,9	8,2	7,6	6,7	5,6	4,6	3,8	3,1	2,5	2	
DGN400/2/65T	3	65		16,1	14,5	12,8	10,6	8	6,1	4,6	3,2			
DGN400/2/80T	3	80		12,2	10,9	9,4	7,9	6,4	5,2	4,2	3,4	2,8	2,3	
DGN550/2/65T	4,1	65		20,2	18,6	16,7	14,6	12,4	10,2	8,2	6,5	5	3,8	
DGN550/2/80T	4,1	80		17,6	16,2	14,6	13	11,4	9,8	8,4	7,1	6,1	5,3	4,6

1.450 rpm

MODELO	kW	Paso libre (mm)	Q m ³ /h l/min.	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72	79,2	93,6	108
				120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1560	1800
DGN 200/4/65 T	1,5	65	H mts	9,8	9,1	8,4	7,5	6,4	5,1	3,8	2,5					
DGN 200/4/80 T	1,5	80		9,7	9,2	8,5	7,7	6,8	5,8	4,7	3,7	2,9	2,5			
DGN 200/4/100 T	1,5	100		7,8	7,1	6,4	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2,3			
DGN 300/4/65 T	2,2	65		11,3	10,7	10	9,3	8,4	7,3	6,2	5,1	3,5				
DGN 300/4/80 T	2,2	80		11,5	11,1	10,4	9,6	8,7	7,7	6,8	5,8	5	4,2	3,6		
DGN 300/4/100 T	2,2	100		10	9,6	9	8,3	7,5	6,7	5,9	5,2	4,5	4	3,6		
DGN 400/4/65 T	3	65		10,7	10	9,4	8,8	8,3	7,5	6,7	5,7	4,6	3,5			
DGN 400/4/80 T	3	80		10,1	9,6	9,2	8,7	8,2	7,6	7	6,4	5,9	5,3	4,7	3,4	2,2
DGN 400/4/100 T	3	100		9,2	8,9	8,5	8,2	7,8	7,4	6,9	6,4	5,9	5,3	4,7	3,5	

960 rpm

MODELO	kW	Paso libre (mm)	Q m ³ /h l/min.	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72	79,2	93,6	108
				120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1560	1800
DGN 150/6/65 T	1,1	65	H mts	5,2	4,7	4,4	3,8	3,2	2,5	1,8						
DGN 150/6/80 T	1,1	80		4,9	4,5	4,2	3,8	3,4	3,1	2,7	2,3	1,8				
DGN 150/6/100 T	1,1	100		4,3	4	3,7	3,4	3,1	2,7	2,4	2,1	1,8				
DGN 250/6/100 T	1,8	100		5,8	5,6	5,4	5	4,7	4,3	3,8	3,3	2,8	2,3	1,9	1,1	
DGN 250/6/150 T	1,8	150		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

SERIE DR-P

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS SUCIAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **51,7 m.**

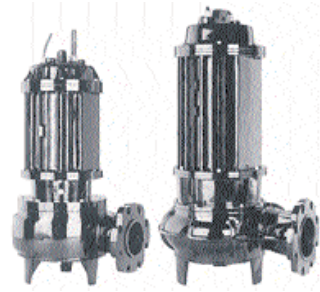
Caudal hasta **6.000 l/min. (360 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel de agua hasta **20 m.**

Paso de sólidos hasta **120 mm.**

Temperatura del líquido hasta **+ 40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles muy robustas, aptas para su aplicación en sistemas de depuración, tanto en industria como civiles.

Esta serie incorpora **rodete abierto multicanal** de alto rendimiento. Deben funcionar **totalmente sumergidas.**

Los **motores trifásicos** deberán **protegerse con un guardamotor adecuado.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE: **En hierro de fundición EN-GJL-250**

EJE: **En acero Inox AISI 420**

TORNILLERIA: **En acero Inox**

CABLE: **H07RN-F**

SELLO MECÁNICO: **2 en carburo de silicio / 1 en grafito-cerámica, montados en cámara de aceite.**

MOTOR: **Protección IP68, aislamiento clase H.**

2.900 rpm

MODELO Trifásico 380V	kW	Q m³/h	7,2	14,4	21,6	28,8	57,6	108	194,4	Ø mm
		l/min.	120	240	360	480	960	1800	3240	
DRP750/2/80T	6,5	H mts	22,5	21,5	20,5	19,5	15,8	9,4		63
DRP1000/2/80T	8,9		28,9	28	27,2	26,4	23	16,2		65
DRP1000/2/100T	8,9		23,3	22,9	22,5	22	19,9	15,5	6,9	80
DRP1500/2/80T	13,6		40,7	40	39,2	38,4	34,7	26,9		60
DRP1500/2/100T	13,6		33,3	32,6	31,9	31,3	28,5	23,5	13,9	80
DRP2000/2/80T	16,4		51,7	50,8	49,8	48,8	44,4	34,6		54

1.450 rpm

MODELO	kW	Q m³/h	7,2	14,4	21,6	28,8	57,6	108	194,4	270	360	Ø mm	
		l/min.	120	240	360	480	960	1800	3240	4500	6000		Sólidos
DRP550/4/80T	3	H mts	14,2	13,7	13,2	12,7	10,8	8				67	
DRP550/4/100T	3		12,6	12,2	12	11,6	10,3	7,1					67
DRP750/4/80T	6,5		18,7	18,4	18,1	17,7	16,1	12,3					70
DRP750/4/100T	6,5		16,4	16,3	16,1	15,9	14,9	12,4	6,4				76
DRP750/4/150T	6,5		11,3	11,1	10,8	10,6	9,9	8,7	6,7	4,6			93
DRP1000/4/80T	8,9		21,6	21,4	21,2	20,9	19,4	15,6	6,4				70
DRP1000/4/100T	8,9		18,3	18,1	18	17,8	16,8	14,3	8,3				76
DRP1000/4/150T	8,9		14,4	14,4	13,9	13,7	12,9	11,5	9,4	7,2	3,8		93
DRP1500/4/80T	13,6		29,4	29,1	28,8	28,4	26,4	22,7					70
DRP1500/4/100T	13,6		21,2	21	20,9	20,7	19,8	17,7	12,3	5,6			77
DRP1500/4/125T	13,6		18,4	18,1	17,9	17,6	16,6	14,8	11,5	8,6	5		110
DRP1500/4/150T	13,6		16,3	16,2	16,1	15,9	15,4	14,2	12	9,7	6,8		120
DRP2000/4/80T	16,4		32	31,8	31,4	31,1	29,3	25,4					70
DRP2000/4/125T	16,4		21,3	21	20,7	20,4	19,2	17,3	14,3	11,6	7,9		110
DRP2000/4/150T	16,4		18,9	18,7	18,5	18,3	17,6	16,4	14,4	12,5	9,7		120

960 rpm

MODELO	kW	Q m³/h	7,2	14,4	21,6	28,8	57,6	108	194,4	270	360	Ø mm
		l/min.	120	240	360	480	960	1800	3240	4500	6000	
DRP550/6/150T	3	H mts	6,9	6,8	6,7	6,5	6	5,1	3,8	2,5	-	115
DRP750/6/150T	6,5		9,8	9,7	9,5	9,4	8,8	7,8	6,5	4,8	2	95
DRP1000/6/150T	8,9		12,2	12	11,9	11,8	11,2	10,1	8,7	7,1	4	93

SERIE DG-P

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **17,7 m.**

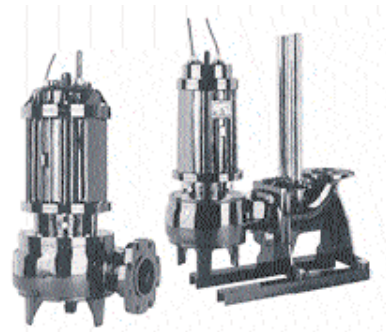
Caudal hasta **6.000 l/min. (360 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel del agua hasta **20 m.**

Paso de sólidos hasta **102 mm.**

Temperatura del líquido hasta **+ 40° C.**



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Electrobombas sumergibles muy robustas, aptas para su aplicación en sistemas de depuración, tanto en industria como civiles. Particularmente indicada para **líquidos cargados, aguas fecales**, etc.

Esta serie incorpora rodete abierto **Vortex**. Deben funcionar **totalmente sumergidas**.

Los **motores trifásicos** deberán **protegerse con un guardamotor adecuado**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE: **En hierro de fundición EN-GJL-250**

EJE: **En acero Inox AISI 420**

TORNILLERÍA: **En acero Inox**

CABLE: **H07RN-F**

SELLO MECÁNICO:

DGP: 3 sellos mecánicos carburo de silicio en cámara de aceite.

MOTOR: **Protección IP68, aislamiento clase H.**

1.450 rpm

MODELO	kW	Q m ³ /h l/min.	7,2	14,4	21,6	28,8	46,8	64,8	86,4	136,8	223,2	288	360	Ø mm sólidos	
			120	240	360	480	780	1080	1440	2280	3720	1800	6000		
DGP550/4/80T	4,6	H mts	11,9	11,6	11,2	10,8	10	9,1	7,8					60	
DGP550/4/100T	4,6		8,7	8,6	8,4	8,3	7,9	7,4	6,7	4,6					70
DGP750/4/80T	6,5		14,6	14,3	14,1	13,8	13,1	12,3	11,2	7,6					68
DGP750/4/100T	6,5		11,5	11,1	10,8	10,6	9,9	9,2	8,2	5,6					85
DGP1000/4/80T	8,9		17,7	17,4	17,1	16,9	16,2	15,3	14	10,1					70
DGP1000/4/100T	8,9		14	13,6	13,4	13,1	12,5	11,8	10,9	8,2					85
DGP1000/4/125T	8,9		8,6	8,6	8,5	8,4	8,3	8,1	7,9	7,1	4,5				
DGP1500/4/100T	13,6		17,7	17,5	17,4	17,2	16,7	16,1	15,1	12,2	6,2				80
DGP1500/4/125T	13,6		11,6	11,4	11,3	11,2	11	10,7	10,4	9,5	7,4	5,2			102
DGP2000/4/125T	16,4		14	13,9	13,9	13,8	13,6	13,4	13,1	12,1	9,5	7	4,3		102

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE MAN

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **26,6 m.**

Caudal hasta **2.400 l/min. (144 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel de agua hasta **20 m.**

Paso de sólidos hasta **80 × 110 mm**

Temperatura del líquido hasta **+ 40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles, con **rodete monocanal abierto**, que garantiza excelentes rendimientos. Llevan incorporado un sistema de **antitascamiento**, con dispositivo de ajuste en caso de desgaste de las partes móviles. Muy adecuadas para su instalación en instalaciones de depuración, industria, agricultura, etc. Deben funcionar siempre **totalmente sumergidas**.

Los **motores trifásicos** deberán **protegerse con un guardamotor adecuado**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO Y RODETE: En hierro de fundición EN-GJL-250

EJE: En acero Inox AISI 420

TORNILLERÍA: En acero Inox

CABLE: H07RN-F

SELLO MECÁNICO: 2 en carburo de silicio, y retén.

Motor ecológico en seco.

MOTOR: Protección IP68, aislamiento clase H.

2.900 rpm

MODELO	kW	Paso libre (mm)	Q m³/h	10,8	21,6	32,4	43,2	54	64,8	7,6	86,4	97,2	108
			l/min.	180	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800
MAN 250/2/G65 VT	1,8	40	H mts	15,3	11,8	8,5	5,8	3,1					
MAN 250/2/65 T	1,8	40		15	12,1	9	6,4	3,6					
MAN 250/2/80 T	1,8	40		15,2	12,1	9,3	6,5	4,2	1,8				
MAN 300/2/G65 VT	2,2	40		17,2	13,7	10,5	7,7	4,4					
MAN 300/2/65 T	2,2	40		18,7	15,5	12,6	9,8	6,7	3,8				
MAN 300/2/80 T	2,2	40		18,8	15,6	12,8	9,9	6,8	4,2	2,5			
MAN 400/2/65 T	3	40		18,4	15,7	13,1	10,9	8,6	5,8	3,4			
MAN 400/2/80 T	3	40		18,5	15,8	13	10,4	7,9	5,4	2,8			
MAN 400/2/100 T	3	50		17,9	15,6	13,3	11,2	9,3	7,3	5,3	3,6		
MAN 550/2/65 T	4,1	40		25,3	22,8	20,4	18,1	15,6	12,9	10	7		
MAN 550/2/80 T	4,1	40		26,6	23,6	20,9	18,3	15,9	13,4	10,7	7,7	4,4	
MAN 550/2/100 T	4,1	50		21,6	19,1	16,9	15,1	13,5	11,7	10,1	8,5	6,9	5,3

1.450 rpm

MODELO	kW	Paso libre (mm)	Q m³/h	10,8	21,6	32,4	43,2	54	64,8	7,6	86,4	97,2	108	118,8	129,6
			l/min.	180	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160
MAN/200/4/80 T	1,5	80	H mts	9,2	8,3	7,5	6,8	6	5,2	4,3	3,4				
MAN/200/4/100 T	1,5	80		8,6	7,7	6,7	5,8	5	4,1	3,2					
MAN/300/4/80 T	2,2	80		12,1	11,1	10,2	9,4	8,6	7,8	6,9	6	5,2			
MAN/300/4/100 T	2,2	80		12,5	11,3	10,2	9,2	8,4	7,6	6,7	5,9	5			
MAN/400/4/80 T	3	80		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 T	3	80		13,5	12,3	11,2	10,2	9,3	8,4	7,5	6,6	5,6	4,5	3,3	1,8

960 rpm

MODELO	kW	Paso libre (mm)	Q m³/h	10,8	21,6	32,4	43,2	54	64,8	7,6	86,4	97,2	108	118,8	129,6	144
			l/min.	180	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	240
MAN/150/6/80 T	1,1	76	H mts	6,1	5,3	4,8	4,2	3,7	3	2,2						
MAN/150/6/100 T	1,1	80		5,8	5,1	4,4	3,8	3,2	2,5	2						
MAN/250/6/100 T	1,8	98		8	7,4	6,7	6,1	5,7	5,2	4,7	4,3	3,8				
MAN/250/6/150 T	1,8	98		7,6	7,1	6,7	6,3	5,9	5,4	5	4,6	4,2	3,7	3,2	2,4	1

SERIE SYSTEM M

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **38 m**.

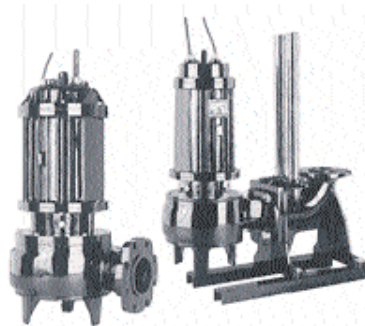
Caudal hasta **10.200 l/min. (612 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel de agua hasta **20 m**.

Paso de sólidos hasta **100 × 130 mm**.

Temperatura del líquido hasta **+ 40° C**.



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles muy **robustas**, aptas para su aplicación en sistemas de depuración, tanto en industria como civiles.

Esta serie incorpora rodete **monocanal cerrado**, de alto rendimiento y amplio paso de sólidos.

Deben funcionar totalmente **sumergidas**.

Los **motores trifásicos** deberán **protegerse con un guardamotor adecuado**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE: **En hierro de fundición EN-GJL-250**

EJE: **En acero Inox AISI 420**

TORNILLERÍA: **En acero Inox**

CABLE: **H07RN-F**

SELLO MECÁNICO:

SME: 1 sello mecánico carburo de silicio y retén.

Motor ecológico en seco.

SMN: 2 sellos mecánicos carburo de silicio en cámara de aceite, y retén. Motor ecológico en seco.

SMP: 3 sellos mecánicos en carburo de silicio montado en cámara de aceite.

MOTOR: **Protección IP68, aislamiento clase H.**

2.850 rpm

MODELO	kW	Q m³/h	7,2	14,4	21,6	28,8	36	46,8	86,4	136,8	Ø mm sólidos
		l/min.	120	240	360	480	600	780	1440	2280	
SME200/2/2-80T	1,5	H mts	15,1	13,2	11,3	9,5	7,6	4,7			50
SMP550/2/80T	4,9		27,5	26	25	24	21,9	20	12,3		53
SMP750/2/80T	7,2		34	30	28	26	24,6	22,5	14,9	4,2	55 × 65
SMP1000/2/80T	10		38	36	34,8	32,5	31,3	29	20,3	8,4	55 × 65

1.450 rpm

MODELO	kW	Q m³/h	36	86,4	137	166	252	270	306	360	468	540	612	Ø mm sólidos
		l/min.	600	1440	2280	2760	4200	4500	5100	6000	7800	9000	10200	
SMN3000/4/150T	22	H mts	30,9	27,4	24,7	23,3	19,5	18,7	17,1	14,5	8,1	2,5		100 × 130
SMN3000/4/200T	22		32,1	30	27,7	26,4	22,3	21,4	19,5	16,7	10,7	6,4		100 × 130
SMN3000/4/250T	22		29,9	27,6	25,5	24,3	20,8	20,1	18,6	16,4	11,7	8,2	4,2	100 × 130
SMP400/4/100T	3		11,7	8,5	5,9	4,5								75 × 130
SMP400/4/150T	3		10,8	8	5,8	4,3								75 × 130
SMP750/4/100T	6,5		15,3	12,5	10,3	8,9								80 × 130
SMP750/4/150T	6,5		14,9	12,5	10,3	8,9								80 × 130
SMP1000/4/100T	8,9		20,7	16,7	13,2	11,2	4							80
SMP1000/4/150T	8,9		19,1	16,1	13,3	11,3	4	2,2						80
SMP1500/4/150T	13,6		20,8	17,7	15,4	14,2	11,3	10,6	9,3	7				100 × 130
SMP2000/4/150T	16,4		27,2	23,8	21,1	19,8	16,4	15,7	14,2	11,7	4,7			100 × 130
SMP2000/4/200T	16,4		26,2	23,9	21,7	20,6	17,3	16,6	15,1	12,8	8	4,3		100 × 130
SMP2000/4/250T	16,4		24,8	22,6	20,6	19,5	16,4	15,8	14,6	12,7	8,5	5,4	1,7	100 × 130

960 rpm

MODELO	kW	Q m³/h	36	72	108	144	180	216	252	288	324	360	432	Ø mm sólidos
		l/min.	600	1100	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7200	
SMP750/6/200T	6,1	H mts	13,4	11,8	10,6	9,5	8,6	7,7	6,8	5,8	4,7	3,5		130
SMP750/6/250T	6,1		12,5	11	9,7	8,7	7,9	7,2	6,5	5,9	5,2	4,3	2,2	130

SERIE SYSTEM B

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **46 m.**

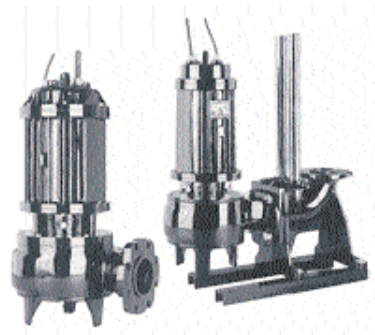
Caudal hasta **20.400 l/min. (1224 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel de agua hasta **20 m.**

Paso de sólidos hasta **105 × 140 mm.**

Temperatura del líquido hasta **+ 40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles muy robustas, aptas para su aplicación en sistemas de depuración, tanto en industria como civiles.

Esta serie incorpora **rodete bicanal cerrado**, de alto rendimiento. Deben funcionar **totalmente sumergidas**.

Los **motores trifásicos** deberán **protegerse con un guardamotor adecuado**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE: **En hierro de fundición EN-GJL-250.**

EJE: **Acero Inox AISI 420**

TORNILLERÍA: **En Acero Inox**

CABLE: **H07RN-F**

SELLO MECÁNICO:

SBN: 2 sellos mecánicos carburo de silicio en cámara de aceite, y retén. Motor ecológico en seco.

SBP: 3 sellos mecánicos en carburo de silicio montado en cámara de aceite.

Motor en baño de aceite.

MOTOR: Protección IP68, aislamiento clase H.

950 rpm

MODELO	kW	Q m³/h l/min.	75,6	137	270	324	396	540	648	720	792	900	1224	Ø mm sólidos
			1260	2280	4500	5400	6600	9000	10800	12000	13200	15000	20400	
SBN2500/6/150A	18,5	H mts	20,4	18,4	15	13,7	11,5							82 × 90
SBN2500/6/300A	18,5		14,3	13,5	12	11,4	10,6	8,9	7,7	6,8	6	4,6		130
SBN3000/6/300A	22		16,6	15,9	14,3	13,7	12,9	11,2	9,8	8,9	8	6,6	1	130
SBP1000/6/200A	8,4		10,3	9,3	7,2	6,3	5							100
SBP1000/6/250A	8,4		9,2	8,4	6,9	6	4,7	1,8						100
SBP1500/6/200A	12,3		13,1	11,9	9,9	9,2	8,2	5,8	3,1					105 × 140
SBP1500/6/250A	12,3		12,6	11,8	10,1	9,4	8,5	6,3						105 × 140

1.450 rpm

MODELO	kW	Q m³/h l/min.	75,6	137	270	324	396	540	648	720	792	900	1224	Ø mm sólidos	
			1260	2280	4500	5400	6600	9000	10800	12000	13200	15000	20400		
SBN3000/4/150A	22	H mts	26,3	24,6										82 × 90	
SBN3000/4/150B	22		20,8	19,2	14,8	12,8	9,4								82 × 90
SBN3000/4/200A	22		16,8	16,2	14,7	14,1	13,2	11,5	10,3	9,5	7,6	6,1			105 × 140
SBN3000/4/250A	22		15,9	15,4	14	13,4	12,6	11	9,9	9	8,1	6,5	0,9		105 × 140
SBN4000/4/150A	30		38,3	35,6	30,1										82 × 90
SBN4000/4/150B	30		35,1	32,6	27,9										82 × 90
SBN4000/4/150C	30		29,1	26,8	23,3	20,8	18,1								82 × 90
SBN4000/4/200A	30		22,7	21,4	19,1	18,2	16,8	13,7	11,2	9,6	7,9	5			105 × 140
SBN4000/4/250A	30		22	20,5	17,8	16,9	15,6	13,2	11,2	9,8	8,4	6			105 × 140
SBN5000/4/150A	37		46	42,7	37,1										82 × 90
SBN5000/4/150B	37		42,8	39,7	34,6										82 × 90
SBN5000/4/150C	37		39,2	36,4	31,1	28,6									82 × 90
SBN5000/4/150D	37		35	32,7	28,5	25,9	21,7								82 × 90
SBN5000/4/200A	37		29,7	27,8	24,5	23,3	21,7	18,2	15,5	13,8	11,9	9			105 × 140
SBN5000/4/250A	37		28	26,3	23	21,8	20,4	47,5	15,2	13,5	11,9	9,8			105 × 140
SBP750/4/150A	6,5		14,4	12,1	4,5										70
SBP1000/4/150A	20		17	14,5	7,5										70

SERIE DR BRONCE

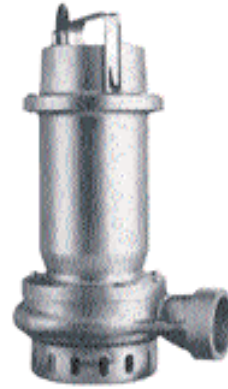
ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS SUCIAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **18 m.**
Caudal hasta **600 l/min. (36 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel de agua hasta **20 m.**
Paso de sólidos hasta **10 × 20 mm.**
Temperatura del líquido hasta **40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles muy robustas fabricadas totalmente en bronce. Aptas para el tratamiento de líquidos químicamente agresivos, colorantes y aguas marinas.

Esta serie incorpora **rodete abierto multicanal**, de alto rendimiento. Deben funcionar **totalmente sumergidas**.

Los **motores trifásicos** deberán **protegerse con un guardamotor adecuado**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE: **En bronce B-10.**

EJE: **Acero Inox AISI 316**

TORNILLERÍA: **En Acero Inox**

CABLE: **H07RN-F**

SELLO MECÁNICO:

1 en carburo de silicio / 1 en grafito cerámica.

MOTOR: **Protección IP68, aislamiento clase H.**

MODELO		Potencia		Q m³/h	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0
Monofásico 230	Trifásico 380	kW	CV	l/min.	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
DRB50/2/G32VM	DRB50/2/G32VT	0,37	0,5	H mts	8,6	7,9	6,8	5,1	2,7						
DRB75/2/G32VM	DRB75/2/G32VT	0,55	0,75		11,9	11,5	10,6	9,0	6,5	4,9	1,0				
DRB100/2/G50VM	DRB100/2/G50VT	0,88	1,2		12,2	11,8	11,3	10,5	9,5	6,9	7,7	6,4	4,9	3,1	
DRB150/2/G50VM	DRB150/2/G50VT	1,1	1,5		15,9	15,5	14,9	14,3	13,5	12,6	11,6	10,5	9,2	7,7	6,0
DRB200/2/G50VM	DRB200/2/G50VT	1,5	2		18,0	17,4	16,7	16,1	15,4	14,6	13,6	12,5	11,3	9,9	8,3

SERIE DR INOX

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS SUCIAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **40,2 m**.
Caudal hasta **3.240 l/min. (194,4 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel de agua hasta **20 m**.
Paso de sólidos hasta **80 mm**.
Temperatura del líquido hasta **40° C**.



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles muy robustas fabricadas totalmente en acero Inox CF-8M. Aptas para el tratamiento de líquidos altamente corrosivos o agresivos, típicos de la Industria Química.

Esta serie incorpora **rodete abierto multicanal**, de alto rendimiento. Deben funcionar **totalmente sumergidas**.

Los **motores trifásicos** deberán **protegerse con un guardamotor adecuado**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE: **En Acero Inox CF-8M**.

EJE: **Acero Inox AISI 316**

TORNILLERÍA: **En Acero Inox**

CABLE: **H07RN-F**

SELLO MECÁNICO:

2 en carburo de silicio / 1 en grafito cerámica.

MOTOR: **Protección IP68, aislamiento clase H.**

MODELO		Potencia		Q m³/h	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0	
Monofásico 230	Trifásico 380	kW	CV	l/min.	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	
DRX50/2/G32VM	DRX50/2/G32VT	0,37	0,5	H mts	8,5	7,8	6,7	5,1	2,6							
DRX75/2/G32VM	DRX75/2/G32VT	0,55	0,75		11,6	11,4	10,5	8,9	6,7	4,1	1,0					
DRX100/2/G50VM	DRX100/2/G50VT	0,88	1,2		12,0	11,7	11,2	10,5	9,7	8,5	7,7	6,4	4,9	3,1		
DRX150/2/G50VM	DRX150/2/G50VT	1,1	1,5		15,8	15,3	14,8	14,1	13,4	12,5	11,5	10,4	9,1	7,6	5,9	
DRX200/2/G50VM	DRX200/2/G50VT	1,5	2		17,8	17,2	16,6	15,9	15,2	14,4	13,5	12,4	11,2	8,6	6,2	

MODELO	Potencia		Q m³/h	0	7,2	14,4	21,6	28,8	57,6	108,0	194,4
	kW	CV	l/min.	0	120	240	360	480	960	1800	3240
DRY300/2/65T	2,7	3,7	H mts	16,7	15,8	14,8	13,7	12,6	7,6		
DRY300/2/80T	2,7	3,7		14,4	13,5	12,6	11,8	11,0	8,1		
DRY400/2/65T	3,6	5		20,4	19,3	18,3	17,2	16,2	11,8		
DRY400/2/80T	3,6	5		16,7	15,8	14,9	14,1	13,3	10,5	4,6	
DRY550/2/80T	4,9	6,7		18,2	17,5	16,8	16,0	15,3	12,1	6,4	
DRY750/2/80T	7,2	10		22,9	21,9	20,8	19,8	18,9	15,3	9,1	
DRY1000/2/80T	10	13,5		28,9	28,0	27,2	26,4	25,5	22,3	15,7	
DRY1000/2/100T	10	13,5		23,0	22,6	22,2	21,8	21,3	19,3	15,1	6,7
DRY1500/2/80T	15	20,5		40,2	39,5	38,8	38,1	37,3	33,7	26,1	
DRY1500/2/100T	15	20,5		32,9	32,3	31,6	31,0	30,3	27,7	22,8	13,4
DRY300/4/80T	2,4	3		11,3	10,8	10,3	9,8	9,3	7,2		
DRY300/4/100T	2,4	3		8,8	8,5	8,2	8,0	7,7	5,7	4,8	
DRY400/4/80T	3	4		13,1	12,7	12,2	11,8	11,4	9,5	6,3	
DRY400/4/100T	3	4		10,6	10,5	10,3	10,1	9,8	8,8	6,7	
DRY550/4/80T	4,6	6,3		14,3	13,8	13,4	12,9	12,5	10,6	6,9	
DRY550/4/100T	4,6	6,3		12,5	12,2	11,8	11,5	11,2	10,0	7,8	3,0
DRY750/4/80T	6,5	8,8	18,4	18,2	17,8	17,5	17,2	15,6	12,0		
DRY1000/4/80T	8,9	12	21,1	21,9	20,5	20,5	20,2	18,8	15,1	6,2	

SERIE DG BRONCE

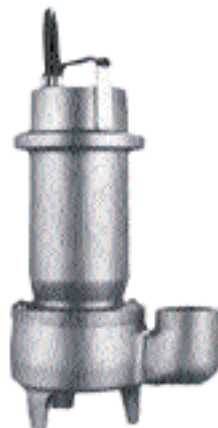
ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS SUCIAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **15 m.**
Caudal hasta **600 l/min. (36 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel de agua hasta **20 m.**
Paso de sólidos hasta **38 mm.**
Temperatura del líquido hasta **40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles muy robustas fabricadas totalmente en bronce. Aptas para el tratamiento de líquidos químicamente agresivos, colorantes y aguas marinas.

Esta serie incorpora **rodete desplazado** tipo VORTEX. Deben funcionar **totalmente sumergidas.**

Los **motores trifásicos** deberán **protegerse con un guardamotor adecuado.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE: **En bronce B-10.**

EJE: **Acero Inox AISI 316**

TORNILLERÍA: **En Acero Inox**

CABLE: **H07RN-F**

SELLO MECÁNICO:

1 en carburo de silicio / 1 en grafito cerámica.

MOTOR: **Protección IP68, aislamiento clase H.**

MODELO		Potencia		Q m³/h	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0	
Monofásico 230	Trifásico 380	kW	CV	l/min.	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	
DGB50/2/G32VM	DGB50/2/G32VT	0,37	0,5	H mts	7,6	6,6	5,5	4,3	3,1	2,0						
DGB75/2/G32VM	DGB75/2/G32VT	0,55	0,75		8,5	7,5	6,4	5,4	4,3	3,3	2,3					
DGB100/2/G50VM	DGB100/2/G50VT	0,88	1,2		12,2	11,3	10,3	9,1	7,9	5,5	5,3	4,0	2,6			
DGB150/2/G50VM	DGB150/2/G50VT	1,1	1,5		14,0	13,0	11,9	10,8	9,6	8,3	7,0	5,6	4,5	3,3		
DGB200/2/G50VM	DGB200/2/G50VT	1,5	2		15,0	14,0	12,8	11,7	10,5	8,2	8,0	6,7	5,4	4,2	2,9	

SERIE DG INOX

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS SUCIAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **14,5 m.**

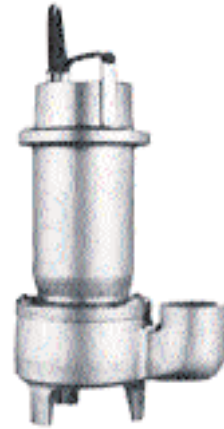
Caudal hasta **780 l/min. (46,8 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel de agua hasta **20 m.**

Paso de sólidos hasta **60 mm.**

Temperatura del líquido hasta **40° C.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles muy robustas fabricadas totalmente en acero Inox CF-8M. Aptas para el tratamiento de líquidos altamente corrosivos o agresivos.

Esta serie incorpora **rodete desplazado** tipo VORTEX.

Deben funcionar **totalmente sumergidas.**

Los **motores trifásicos** deberán **protegerse con un guardamotor adecuado.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE: **En Acero Inox CF-8M.**

EJE: **Acero Inox AISI 316**

TORNILLERÍA: **En Acero Inox**

CABLE: **H07RN-F**

SELLO MECÁNICO:

2 en carburo de silicio.

MOTOR: **Protección IP68, aislamiento clase H.**

MODELO		Potencia		Q m³/h	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0	46,8	
Monofásico 230 V	Trifásico 380 V	kW	CV	l/min.	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	780	
DGX50/2/G32VM	DGX50/2/G32VT	0,37	0,5	H mts	7,6	6,6	5,4	4,3	3,1	2,0							
DGX75/2/G32VM	DGX75/2/G32VT	0,55	0,75		8,4	7,4	6,4	5,3	4,3	3,3	2,3						
DGX100/2/G50VM	DGX100/2/G50VT	0,74	1		12,9	11,8	10,2	8,6	7,5	6,5	5,2	4,6	2,5				
DGX150/2/G50VM	DGX150/2/G50VT	1,1	1,5		13,9	12,9	11,8	10,7	9,5	8,2	7,0	5,7	4,5	3,2			
DGX150/2/65M	DGX150/2/65T	1,1	1,5		9,1	8,9	8,5	8,2	7,7	7,3	6,7	6,1	5,5	4,8	4,0	1,6	
DGX200/2/G50VM	DGX200/2/G50VT	1,5	2		14,5	13,6	12,7	11,6	10,4	9,1	7,9	6,6	5,4	4,1	2,9		
DGX200/2/65M	DGX200/2/65T	1,5	2		9,6	9,4	9,1	8,8	8,4	8,5	7,5	7,0	5,4	5,5	5,1	2,9	
DGX200/2/80M	DGX200/2/80T	1,5	2		8,1	7,9	7,6	7,2	6,8	5,3	5,8	5,3	4,5	4,4	4,0	2,9	
DGX100/4/G50M	DGX100/4/G50T	0,74	1		5,0	4,5	4,3	4,1	3,9	3,5	3,1	2,4					
DGX150/4/65M	DGX150/4/65T	1,1	1,5		5,5	5,4	5,3	5,1	4,8	4,5	4,3	4,0	3,5	3,2	2,8		
DGX150/4/80M	DGX150/4/80T	1,1	1,5	5,1	5,0	4,6	4,7	4,5	4,2	4,0	3,8	3,5	3,3	3,1	2,3		

SERIE EX

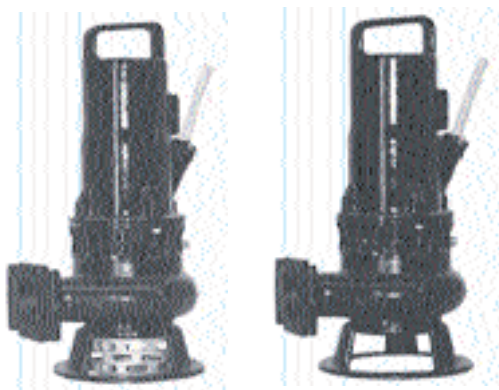
ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DRENAJE Y AGUAS SUCIAS (Motor Ex)

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **22,4 m**.
Caudal hasta **960 l/min.** (**57,6 m³/h.**)

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel de agua hasta **20 m**.
Paso de sólidos hasta **80 mm**.
Temperatura del líquido hasta **+40° C**.



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Bombas sumergibles para aguas sucias y fecales, construidas bajo norma CE 0496 Ex II 2 GD EEx d kc IIB T4 T135° C IP68 X. Para su instalación en atmósferas potencialmente explosivas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO Y RODETE: **En hierro de fundición EN-GJL-250**
EJE: **Acero Inox AISI 420**
TORNILLERÍA: **En Acero Inox**
CABLE: **10 metros NSSHOU-J**
CIERRE MECÁNICO: **Doble en carburo de silicio.**

SERIE DRF

MODELO	kW	Paso libre (mm)	Q m³/h l/min.	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	43,2	50,4	
				60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	720	840	
DRF 75/2/G40H	0,55	16	H mts	9,1	8,5	7,4	6,4	5,4	4							
DRF 72/2/G40V	0,55	16		9,7	8,3	7,1	5,7	4,4	2,4							
DRF 100/2/G40H	0,74	16		11,6	10,6	9,7	8,6	7,5	6,5	5	3,3					
DRF 100/2/G40V	0,74	16		12	10,7	9,4	8,1	6,7	4,8	2,7						
DRF 150/2/G50H	1,1	20		11,5	11	10,5	10	9,3	8,5	7,7	6,8	5,8	4,6			
DRF 150/2/G50V	1,1	20		11,9	11,3	10,7	10,1	9,5	8,8	8	7	5,9	4,7			
DRF 200/2/G50H	1,5	20		15,3	14,7	14,1	13,5	12,8	12,1	11,3	10,5	9,5	8,4	5,8		
DRF 200/2/G50V	1,5	20		15,6	14,8	14,1	13,4	12,7	12	11,2	10,5	9,7	8,7	5,6		
DRF 100/4/65	0,74	50		4,9	4,7	4,4	4,1	3,8	3,6	3,3	3	2,7	2,3	1,7		
DRF 100/4/80	0,74	50		5,3	4,9	4,6	4,3	4	3,8	3,5	3,2	2,9	2,6	2	1,4	
DRF 100/4/100	0,74	50		4,8	4,6	4,3	4,1	3,9	3,6	3,4	3,2	3	2,8	2,4	2	

SERIE DGF

MODELO	kW	Paso libre (mm)	Q m³/h l/min.	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	43,2	50,4	57,6
				60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	720	840	960
DGF 75/2/G40V	0,55	40	H mts	7,6	7,1	5,9	4,3	2,7	1,5							
DGF 75/2/G50H	0,55	50		6,1	5,4	4,6	3,8	3,2	2,6	2	1,3					
DGF 100/2/G40V	0,74	40		9,3	8,5	7,3	5,9	4,5	2,9							
DGF 100/2/G50H	0,74	50		7,8	7,2	6,4	5,5	4,4	3,3	2,3	1,4					
DGF 150/2/G40H	1,1	40		14,6	13,6	12,4	11	9,1	7	4,6	2,3					
DGF 150/2/G40V	1,1	40		13,1	12	10,9	9,4	7,8	5,8	3,4						
DGF 150/2/G50H	1,1	50		12,1	11,3	10,5	9,5	8,2	6,8	5,3	4,2	3,2	2,2			
DGF 150/2/G50V	1,1	50		12	10,9	9,4	8,3	7,1	6,1	5	4	3,1	2,1			
DGF 200/2/G40H	1,5	40		16,4	15,2	13,9	12,3	10,2	7,9	5,6	3,6					
DGF 200/2/G40V	1,5	40		15,1	14,1	13,2	12,1	10,4	8,2	5,7	3					
DGF 200/2/G50H	1,5	50		13,9	13,2	12,4	11,5	10,4	9,1	7,7	6,4	5,2	4	1,9		
DGF 200/2/G50V	1,5	50		13,7	12,6	11,3	9,9	8,6	7,6	6,8	6,1	5	3,7			
DGF 100/4/65	0,74	65		7,4	7,1	6,8	6,4	6	5,6	5	4,5	3,9	3,4	2,6	1,8	
DGF 100/4/80	0,74	80		6,1	5,9	5,6	5,2	4,9	4,5	4,1	3,8	3,5	3,2	2,5	2	1,5



SERIE GRF

MODELO	kW	Paso libre (mm)	Q m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6
			l/min.	60	120	180	240	300	360
GRF 150/2/G40H	1,1	-	H	19,4	18,1	16	12,8	8,2	2
GRF 200/2/G40H	1,5	-	mts	22,4	20,2	17,5	14,2	9,9	4,1



SERIE APF

MODELO	kW	Paso libre (mm)	Q m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2
			l/min.	60	120	180	240	300	360	420
APF 150/2/G40H	1,1	10	H	19,3	18,5	17,2	15,2	12,3	8,4	3,5
APF 200/2/G40H	1,5	10	mts	21,1	20	18,5	16,2	13	9	4,6



SERIE MAF

MODELO	kW	Paso libre (mm)	Q m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	43,2	50,4	57,6
			l/min.	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	720	840	960
MAF 100/4/65	0,74	50	H mts	6,1	5,5	5	4,6	4,3	3,9	3,5	3,1	2,8	2,5	1,7		
MAF 100/4/80	0,74	50		6,4	5,7	5,2	4,8	4,4	4	3,6	3,3	2,9	2,5	1,7	1	
DGF 100/4/100	0,74	55		6,3	5,7	5,2	4,8	4,4	4,1	3,8	3,6	3,4	3,1	2,6	2,2	1,7



SERIE SMF

MODELO	kW	Paso libre (mm)	Q m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	43,2	50,4	57,6
			l/min.	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	720	840	960
SMF 100/2/G50H	0,74	48	H mts	8	7	6,3	5,6	4,9	4,1	3,3	2,5	1,6				
SMF 150/2/G50H	1,1	48		12,4	11,6	10,8	10,1	9,5	8,8	8	7,1	6,3	5,4	4,3	3,2	
SMF 200/2/G50V	1,5	48		15,5	14,5	13,4	12,5	11,7	11	10,2	9,4	8,5	7,5	6,5	5,4	4,3

SERIE VULCO

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS ABRASIVAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **30 m**.
Caudal hasta **2.750 l/seg. (165,6 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el nivel de agua hasta **20 m**.
Paso de sólidos hasta **54 mm**.
Temperatura del líquido hasta **40° C**.



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles muy robustas que se caracterizan por tener un elevado espesor de material poliuretánico anti-abrasivo que cubre el impulsor y el interior del cuerpo de la bomba.

Ideales para el tratamiento de esmaltes cerámicos o para el trasvase de líquidos altamente densos y abrasivos.

Deben funcionar **totalmente sumergidas**.

Los **motores trifásicos** deberán **protegerse con un guardamotor adecuado**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE: **En poliuretano VULKOLLAN.**

EJE: **Acero Inox AISI 420**

TORNILLERÍA: **En Acero Inox**

CABLE: **H07RN-F**

SELLO MECÁNICO:

2 en carburo de silicio / 1 en grafito cerámica.

MOTOR: **Protección IP68, aislamiento clase H.**

MODELO	Potencia		Q m³/h l/min.	0	7,2	14,4	21,5	28,8	36,0	46,8	64,6	75,6	97,2	136,8	165,6	
	kW	CV		0	120	240	360	480	600	780	1080	1260	1620	2280	2750	
VLP400/2/50T	3,6	5	H mts	22,0	20,0	17,7	15,3	12,5	10,3	6,7	1,3					
VLP550/2/50T	4,9	6,7		29,0	25,0	23,9	21,5	19,2	16,6	12,7	6,0					
VLP200/4/50T	1,5	2		11,0	9,5	7,5	5,4	3,8	2,7	1,6						
VLP750/4/80T	6,5	8,8		18,1	16,5	15,5	14,8	13,1	11,9	10,0	6,5	4,7				
VLP1000/4/80T	8,9	12		21,9	20,5	19,2	18,0	16,9	15,5	14,2	11,1	9,0				
VLP1500/4/80T	13,6	18,5		25,0	24,5	23,9	23,3	22,5	21,9	20,6	18,9	17,6	14,9	9,7	5,9	
VLP2000/4/80T	16,4	22		30,0	29,4	28,9	25,2	27,6	26,9	26,8	23,9	22,9	19,6	13,0	7,1	

SERIE SUM C

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DRENAJE

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **50 m.**

Caudal máximo hasta **100 m³/h.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas muy adecuadas para resolver cualquier problema de achique de **aguas cargadas con arena y fangos**, y particularmente indicadas, en construcción, minas, buques, industria, etc. Gran simplicidad de instalación.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CARCASA EXTERIOR: **Fundición de alta calidad en Silumin.**

CUERPO BOMBA Y DIFUSORES: **En hierro, recubiertos de goma.**

RODETES: **En hierro, con dureza de 60° Rockwell C, gran resistencia al desgaste.**

SELLO MECÁNICO: **Doble, en cámara de aceite.**

MOTOR: **Trifásico a 2.850 rpm y 400 V, aislamiento clase F, y con guardamotor magnetotérmico incorporado.**

CONEXIONES: **SUM 20 y 23 2"**

RESTO 3"

MODELO	CV	ALTURA MANOMÉTRICA METROS									
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
		CAUDAL LITROS HORA									
SUM C-20	2,5	25000	20500	15500	8000						
SUM C-21	4	49500	43000	33500	23000	10000					
SUM C-22	8	100000	95000	80000	60000	40000	10000				
SUM C-23	4		25000	22500	20000	18000	15000	12000	8000		
SUM C-24	8		43500	42000	38000	34000	31000	25000	20000	14000	5000
		0	2	4	6	8	10	12	13	14	15
SUM C-25	2,5	52000	50400	45000	40000	34000	28000	20500	15000		
SUM C-26	4	70000	68000	65000	60300	54700	50000	40000	36000	31000	20000

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: **En acero Inox AISI 304**

SELLO MECÁNICO: **Doble de carburo silicio lado bomba y grafito/cerámica lado motor.**

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

PROTECCIÓN: **IP-68. Aislamiento clase F, monofásico a 230 V, trifásico a 400 V.**

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

MODELO	Potencia		Q m ³ /h l/min.	6	12	24	36	48	60	72	81
	kW	CV		100	200	400	600	800	1000	1200	1350
P11M	1,1	1,5	H mts	16	10	6	2				
P11T	1,1	1,5		16,5	13	8,5	40	1			
P18T2	1,8	2,5		17,5	16,5	14,5	12,5	10	7	2	
P22T2	2,2	3		18	17	16	14,5	12	9	5	1
P18T1	1,8	2,5		21	18,5	15	12	7	2		
P22T1	2,2	3		21	19	16,5	13,5	9,5	5	2	

SERIE LFC

ELECTROBOMBAS PARA AGUAS SUCIAS

DATOS TÉCNICOS

Caudal máx.: **285 m³/h.**

Altura máx.: **30 m.c.a.**

Temp. máx.: **+ 40° C**

Cierre eje: **Sumergibles:** 2 cierres mecánicos con cámara de aceite intermedia.

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.) industrias 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.).

Tipos de bombas según el tipo del impulsor:



Abierto L



Vortex F



Monocanal C

IMPULSOR ABIERTO L

Para líquidos sucios y cargados con sólidos en suspensión que sean inferiores en \varnothing 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.

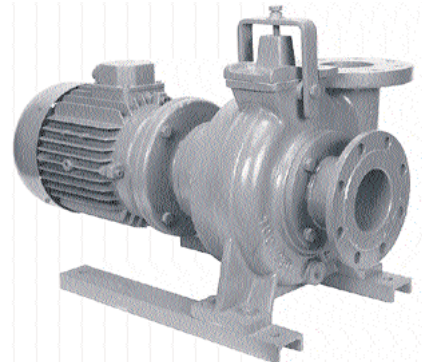
IMPULSOR VORTEX O DESPLAZADO F

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 \varnothing 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.



ELECTROBOMBAS AGUAS SUCIAS

TABLAS DE RENDIMIENTO CON AGUA LIMPIA

MODELO			Ø Brida	CV	rpm	Voltaje	ALTURA MANOMÉTRICA METROS														Ø Paso sólidos	
Sumergible GL	Vertical SL	Horizontal LH					2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		30
							CAUDAL M ³ /HORA															
GL-40/11	SL-48/15	LH-40/15	40	1,5	2850	230/380	30	25	22	18	14	10	5						35			
GL-40/11M	SL-48/15M	LH-40/15M	40	1,5	2850	230 M.	30	25	22	18	14	10	5						35			
GL-40/1500	SL-48/10	LH-40/10	40	1	1450	230/380	20	14	4									35				
	SL-48/10M	LH-40/10M	40	1	1450	230 M.	20	14	4									35				
GL-40/15	SL-48/20	LH-40/20	40	2	2850	230/380	35	31	28	25	21	17	12	7				35				
GL-40/25	SL-48/30	LH-40/30	40	3	2850	230/380	40	35	32	29	26	22	18	13	7			35				
GL-60/20	SL-60/20	LH-60/20	50	2	1450	230/380	35	25	13									45				
GL-60/50	SL-60/50	LH-60/50	50	5,5	2850	230/380	55	52	49	43	39	35	31	26	21	15	9	45				
GL-60/55	SL-60/55	LH-60/55	50	5,5	2850	230/380										30	27	23	17	10	5	45
GL-80/30	SL-80/30	LH-80/30	80	3	1450	230/380	75	65	53	40	23											65
GL-80/40	SL-80/40	LH-80/40	80	4	1450	230/380	82	73	63	50	25	8										65
GL-80/55	SL-80/55	LH-80/55	80	5,5	1450	230/380	92	83	75	65	55	42	26	12								65
GL-100/55	SL-100/55	LH-100/55	100	5,5	1450	230/380	120	80	40													85
GL-100/75	SL-100/75	LH-100/75	100	7,5	1450	380/660	144	128	100	73	45	8										85
GL-100/100	SL-100/100	LH-100/100	100	10	1450	380/660	180	170	145	125	90	70	50	20								85

MODELO			Ø Brida	CV	rpm	Voltaje	ALTURA MANOMÉTRICA METROS														Ø Paso sólidos	
Sumergible GL	Vertical SF	Horizontal FH					2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24				
							CAUDAL M ³ /HORA															
GF-40/1500	SF-48/10	FH-40/10	40	1	1450	230/380	19	12	2													45
	SF-48/10M	FH-40/10M	40	1	1450	230 M.	19	12	2													
GF-40/15	SF-48/20	FH-40/20	40	2	2850	230/380	28	24	18	11	3											45
GF-40/25	SF-48/30	FH-40/30	40	3	2850	230/380	37	34	31	26	21	15	8									45
GF60/20	SF-60/20	FH-60/20	50	2	1450	230/380	30	27	17	5												50
GF-60/50	SF-60/50	FH-60/50	50	5,5	2850	230/380	53	51	47	35	29	21	12									50
GF-60/55	SF-60/55	FH-60/55	50	5,5	2850	230/380										38	34	28	22	15		50
GF-80/30	SF-80/30	FH-80/30	80	3	1450	230/380	60	44	20													75
GF-80/40	SF-80/40	FH-80/40	80	4	1450	230/380	70	52	32	12												75
GF-80/55	SF-80/55	FH-80/55	80	5,5	1450	230/380	80	68	52	25												75
GF-100/55	SF-100/55	FH-100/55	100	5,5	1450	230/380	100	87	65	35												95
GF-100/75	SF-100/75	FH-100/75	100	7,5	1450	380/660	125	105	80	50	20											95
GF-100/100	SF-100/100	FH-100/100	100	10	1450	380/660	145	125	105	80	46	22										95

MODELO			Ø Brida	CV	rpm	Voltaje	ALTURA MANOMÉTRICA METROS														Ø Paso sólidos	
Sumergible GC	Vertical SG	Horizontal					2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26			
							CAUDAL M ³ /HORA															
GC-60/20	SG-60/20		50	2	1450	230/380	50	45	40	33	20	10										50
GC-80/30	SG-80/30		80	3	1450	230/380	96	84	70	54	32											60
GC-100/40	SG-100/40		100	4	1450	230/380	120	117	100	90	72	45										85
GC-150/55	SG-150/55		150	5,5	1450	230/380	210	180	150	105	75											100
GC-150/75	SG-150/75		150	7,5	1450	380/660	250	225	195	160	120	70										100
GC-150/100	SG-150/100		150	10	1450	380/660	285	255	225	195	165	120	70									100
GC-80/50	SG-80/50		80	5,5	2850	230/380				95	70	60	50	40	30	20						60
GC-100/75	SG-100/75		100	7,5	2850	380/660					85	78	68	55	50	45	25					85
GC-100/100	SG-100/100		100	10	2850	380/660					100	95	86	75	68	60	50	25				85
GC-100/125	SG-100/150		100	12,5	2850	380/660							110	95	85	75	65	50	40			85

Disponemos de la SERIE DI para caudales y alturas superiores no incluidas en estas tablas.

ACCESORIOS AGUAS FECALES

VÁLVULAS DE RETENCIÓN BOLA

Válvulas de retención de bola para aguas cargadas.
Paso total.
Roscados 1^{1/2}" - 2" - 2^{1/2}"



VÁLVULAS DE RETENCIÓN BOLA

Válvulas de retención de bola para aguas fecales.
Paso total.
Bridas 50-65-80-100-125-150 mm



VÁLVULAS DE COMPUERTA

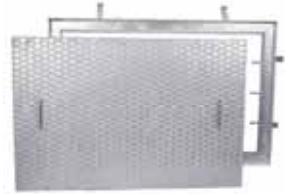
Válvulas de compuerta -
Cierre elástico
PN-16 Husillo exterior
Cuerpo hierro gris GG.
Husillo en acero Inox
Apta para uso alimentario
Dimensiones: DN40 - DN150



TRAMPILLAS SIFÓNICAS

Trampillas sifónicas para
fosas sépticas galvanizados.

Dimensiones	900×550
(en mm)	900×700
	1000×800
	1200×900



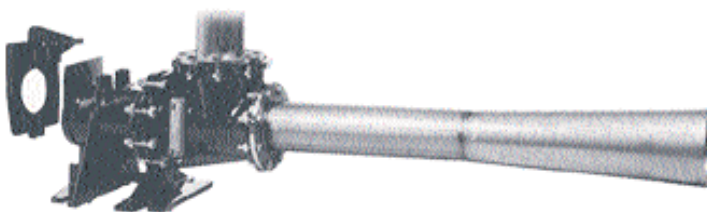
ZÓCALO DE ACOPLAMIENTO

Zócalos de acoplamiento para instalaciones fijas, construidos en hierro.
Ø 2" - 65-80-100-125
Ø 150×200
Ø 200×250
Ø 250×300



CODOS DE ASPIRACIÓN

Codos de aspiración para instalaciones en cámara seca.
Ø 80 - 100
Ø 125×200 - 150×200
Ø 200×150 - 250×300



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.

ACCESORIOS AGUAS FECALES

CUADROS ELÉCTRICOS

MODELO		MONOFÁSICOS	TRIFÁSICOS	
		230 V	230 V	400 V
CEF-1	1 bomba hasta	1,5 cv	3 CV	5,5 CV
CEF-2	1 bomba hasta	2 cv	5,5 CV	7,5 CV
CEF-3	2 bombas hasta	1,5 cv	3 CV	5,5 CV
CEF-4	2 bombas hasta	3 cv	5,5 CV	7,5 CV



INTERRUPTORES DE NIVEL

MODELO	CONTACTOS	CABLE		TEMPERATURA máxima
		mts.	sección	
AKO-5312	microruptor 10 Amp.	6	3x0,75 mm	+60°

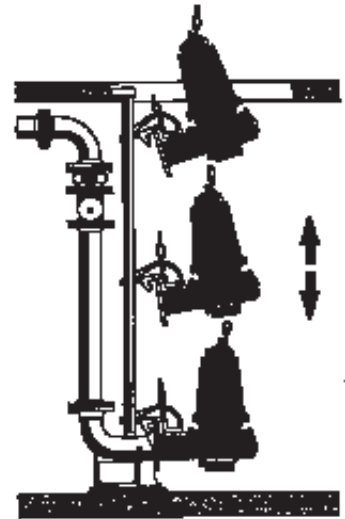


INSTALACIÓN MEDIANTE ZÓCALO DE ACOPLAMIENTO

Instalación fija sumergida mediante Zócalo de Acoplamiento

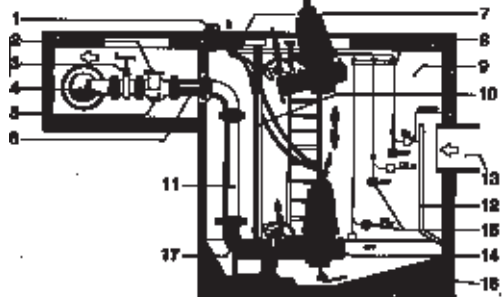
La instalación de las electrobombas para aguas fecales mediante zócalo de anclaje representa una solución racional y cómoda de cara a un posterior y continuado mantenimiento, ya que la bomba se puede extraer fácilmente del pozo, a través de una cadena, y posteriormente volver a colocarla.

El zócalo de anclaje debe ser fijado en el fondo del depósito, unido a la tubería de impulsión, y a través de dos tubos guía fijados en la parte interior de la trampilla de salida, se desplaza la electrobomba hasta llegar a la conexión exacta de las bridas, de zócalo y bomba, permitiendo una unión totalmente estanca gracias al peso de la bomba.



SISTEMA DE INSTALACIÓN

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1. Tubo de ventilación | 9. Depósito de llenado |
| 2. Comprobador válvula | 10. Tubo guía |
| 3. Válvula de paso | 11. Tubería de impulsión |
| 4. Desagüe | 12. Pre-cámara de llenado |
| 5. Válvula de retención | 13. Colector de llenado |
| 6. Manguito unión | 14. Electrobomba |
| 7. Protector cable | 15. Regulador de nivel |
| 8. Guía int. de nivel | 17. Zócalo de anclaje |



AGITADORES

SERIE HD/HAT

Agitadores para mezcla y homogeneización, de velocidad rápida con motor directo serie HD, y con reductor de velocidad serie HAT.

Amarre por pinza serie HD y por brida circular serie HAT.

Eje y hélice en acero AISI 316 o revestidos en polietileno.

Posibilidad de fabricar en otros materiales.

Bajo demanda con motores neumáticos, antiexplosivos o antideflagrantes, etc. Consultar para aplicaciones en tanques cerrados con presión, temperatura, etc.

APLICACIONES

Mezcla y homogeneización en depósitos de hasta 3 m³ serie HD y 4 m³ serie HAT.

Productos no viscosos HD y viscosidad máxima 1.000 cps. HAT

Máxima longitud del eje 1.500 mm.

Los modelos HD no pueden funcionar en vacío, mientras que para los modelos HAT, se recomienda evitar el funcionamiento en vacío.

Motor trifásico a 230/400 V.



MODELO	VOLUMEN m ³	kW	rpm	Ø hélice mm
HD0102P02	0,5	0,18	1000	
HD0303P02	0,5 - 1	0,37	1500	128
HD0503P03	1 - 1,5	0,75	1500	128
HD0603P04	1,5 - 2	1,1	1500	140
HD0703P05	2 - 3	1,5	1500	160
				200
HAT0103R01	0,5	0,18	315	200
HAT0303R25	0,5 - 1	0,37	315	250
HAT0503R02	1 - 2	0,75	315	300
HAT0603R03	2 - 3	1,1	315	350
HAT0803R04	3 - 4	2,2	315	350

En esta tabla se indican los montajes más frecuentes.

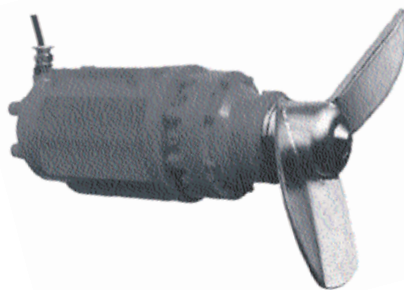
Para otros diferentes consultar.

SERIE TBM

AGITADORES SUMERGIBLES

Agitadores sumergibles especialmente desarrollados para **remover las aguas fecales o líquidos fangosos** y evitar su sedimentación.

Especialmente indicados en instalaciones de aguas residuales, tanto en industria, civil, agricultura, etc.



CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CARCASA Y SOPORTE: **Hierro fundición.**

HÉLICE: **En acero Inox con perfil autolimpiante.**

CIERRE MECÁNICO: **En carburo de Tungsteno.**

TORNILLERÍA: **En acero Inox.**

MOTOR: **Asíncrono trifásico, grado de protección IP68 aislamiento clase F.**

CABLE: **H07-RN-F 8 metros.**

Accionamiento directo 1.5 y 2.2. KW, y con reductor el resto.

Máxima profundidad de inmersión: 20 metros.

MODELO	POTENCIA kW	VOLTAJE	RPM	CAUDAL m ³ /h	FUERZA AXIAL N	PESO Kg
TBM1,5/6	1,5	230/400	925	585	201	62
TBM2,2/6	2,2	230/400	940	833	280	63
TBM2,2/4	2,2	230/400	323	1275	404	95
TBM3/4	3	230/400	323	1462	498	96
TBM4/4	4	400/690	320	2000	742	99
TBM5,5/4	5,5	400/690	346	2162	1104	145
TBM7,5/4	7,5	400/690	348	2821	1298	155
TBM9/4	9	400/690	348	3013	1423	160
TBM11/4	11	400/690	351	3286	1475	248
TBM15/4	15	400/690	351	5489	2859	252
TBM18,5/4	18,5	400/690	354	6702	3725	254

SERIE AMF

ELECTROBOMBAS AUTOASPIRANTES PARA PISCINAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **16 m.**

Caudal hasta **333 l/min. (20 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura máxima del líquido **+40° C.**

Aspiración máxima: **3 m.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas centrífugas autoaspirantes, especialmente diseñadas para su utilización en los equipos de depuración y limpiafondos de las piscinas.

Los motores deberán **protegerse con un guardamotor adecuado.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **En polipropileno.**

TAPA CUERPO, DIFUSOR Y RODETE: **En Noryl.**

TAPA FILTRO: **En policarbonato, transparente.**

SELLO MECÁNICO: **Cerámica/grafito.**

EJE: **Acero Inox AISI 420.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono con ventilación externa, apto para el servicio continuo.**

Aislamiento clase F, protección IP54 a 2.900 rpm.

CONEXIONES: **Aspiración Ø 40 – Impulsión Ø 40**

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	2	4	7,5	8	9	10	11,5	13,5	15,5	16,5	17	20	
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	33,3	66,6	125	133,3	150	166,6	191,6	225	258,3	275	283	333,3	
AMF.3M	—	0,25	0,33	H mts	10	9	5										
AMF.5M	AMF.5	0,37	0,50			14	11	10	8	6							
AMF.8M	AMF.8	0,55	0,75				16	14	13	12	11	10	8	6			
AMF.10M	AMF.10	0,75	1					16	15,5	14,5	14	13	12	10	8	6	
AMF.15M	AMF.15	0,9	1,25									16	14	12	11	10	6

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE NI

ELECTROBOMBAS AUTOASPIRANTES PARA PISCINAS



PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **16 m.**

Caudal hasta **533,3 l/min. (32 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura máxima del líquido **+40° C.**

Aspiración máxima: **3 m.**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas centrífugas autoaspirantes, especialmente diseñadas para su utilización en los equipos de depuración y limpiafondos de las piscinas.

Los motores deberán **protegerse con un guardamotor adecuado.**

CUERPO DE BOMBA: **En polipropileno.**

TAPA CUERPO, DIFUSOR: **En Noryl.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 416.**

RODETE: **En Noryl con eje Inox.**

TAPA FILTRO: **En policarbonato, transparente.**

SELLO MECÁNICO: **Cerámica/grafito.**

EJE: **Acero Inox AISI 420.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono con ventilación externa, aislamiento clase F, protección IP54 a 2.900 rpm.**

CONEXIONES: **Aspiración 2" – Impulsión 2"**

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	5	9	10	12	13	17	20	23	27	29	32	
Monofásicas 230 V	Trifásicas 230/400 V	kW	CV	l/min.	83,3	150	166,6	200	216,6	283,3	333,3	383,3	450	483,3	533,3	
NI50M	NI50T	0,37	0,5	H mts	12	9	8	6								
NI75M	NI75T	0,55	0,75		14	12	11	10	8							
NI100M	NI100T	0,75	1		-	-	14	13	10	8	6					
NI150M	NI150T	1,1	1,5		-	-	-	16	15	14	12	8				
NI200M	NI200T	1,5	2		-	-	-	-	-	16	14	12	8	6		
NI300M	NI300T	2,2	3		-	-	-	-	-	-	16	14	12	10	8	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE SE

ELECTROBOMBAS AUTOASPIRANTES PARA PISCINAS



PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **16 m.**

Caudal hasta **533,3 l/min. (32 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura máxima del líquido **+40° C.**

Aspiración máxima: **3 m.**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas centrífugas autoaspirantes, especialmente diseñadas para su utilización en los equipos de depuración y limpiafondos de las piscinas.

Los motores deberán **protegerse con un guardamotor adecuado.**

CUERPO DE BOMBA: **En polipropileno.**

TAPA CUERPO, DIFUSOR: **En Noryl.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 416.**

RODETE: **En Noryl con eje Inox.**

TAPA FILTRO: **En policarbonato, transparente, con sistema de cierre por palomillas.**

SELLO MECÁNICO: **Cerámica/grafito.**

EJE: **Acero Inox AISI 420.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono con ventilación externa, aislamiento clase F, protección IP54 a 2.900 rpm.**

CONEXIONES: **Aspiración 2" – Impulsión 2"**

MODELO		Potencia		q m ³ /h	5	9	10	12	13	17	20	23	27	29	32	
Monofásicas 230 V	Trifásicas 230/400 V	kW	CV	l/min.	83,3	150	166,6	200	216,6	283,3	333,3	383,3	450	483,3	533,3	
SE50M	SE50T	0,37	0,5	H mts	12	9	8	6								
SE75M	SE75T	0,55	0,75		14	12	11	10	8							
SE100M	SE100T	0,75	1		-	-	14	13	10	8	6					
SE150M	SE150T	1,1	1,5		-	-	-	16	15	14	12	8				
SE200M	SE200T	1,5	2		-	-	-	-	-	16	14	12	8	6		
SE300M	SE300T	2,2	3		-	-	-	-	-	-	16	14	12	10	8	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE SPR

ELECTROBOMBAS AUTOASPIRANTES PARA PISCINAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **19,5 m.**

Caudales hasta **110 m³/h.**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura máxima del líquido **+40° C.**

Aspiración máxima: **2 m.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas centrífugas autoaspirantes, especialmente diseñadas para su utilización en los equipos de depuración y limpiafondos de las piscinas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **En polipropileno.**

TAPA CUERPO, DIFUSOR Y RODETE: **En Noryl.**

TAPA FILTRO: **En policarbonato, transparente.**

SELLO MECÁNICO: **Cerámica/grafito.**

EJE: **Inox AISI 420. Con doble aislamiento.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asincrono con ventilación externa, aislamiento clase F, protección IP54 a 2.900 rpm.**

CONEXIONES: **Aspiración Ø 110" – Impulsión Ø 100"**

MODELO	Potencia		Q m ³ /h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
	kW	CV		l/min.	166,6	333,3	500	666,6	300,5	1000	1166,6	1333,3	1500	1666,6
SPR35	2,6	3,5	H mts	18,5	17	15,5	13,5	11,5	9	6				
SPR45	3,3	4,5		19	18	16	15	13	11,5	10	8	6		
SPR55	4	5,5		19,5	19	18	17	16	15	14	12	10,5	8	6

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE MAXI

BOMBA CENTRÍFUGA AUTOASPIRANTE

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **18 m.**

Caudales hasta **65 m³/h.**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura máxima del líquido **+40° C.**

Aspiración máxima: **2 m.**



CARACTERÍSTICAS

Bomba centrífuga autoaspirante diseñada para el montaje de los equipos de filtrado de las piscinas.

Cuerpo de bomba de un solo bloque en material sintético al 30% de fibra de vidrio, para protección de aguas agresivas.

En su interior va alojada el CESTO PREFILTRO de gran superficie de filtración y fácil extracción. Eje de acero inoxidable y cierre mecánico de gran calidad. Turbina en Noryl soldada por ultrasonidos.

Bocas de aspiración e impulsión con racords de dos piezas de 2 1/2" convertibles con accesorios a 2".

MOTOR: **Cerrado con protección IP-55 a 2.800 r.p.m.**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	HP	H mts	4	6	8	10	12	14	16	18	BOCAS	
											APS mm	IMP mm
MAXI 15 M	1,5	Q m ³ /h	31	28	26	22	19	13	–	–	Ø 75	Ø 75
MAXI 15 T	1,5		31	28	26	22	19	13	–	–	Ø 75	Ø 75
MAXI 20 M	2		34	32	30	27	24	20	15	7	Ø 75	Ø 75
MAXI 20 T	2		34	32	30	27	24	20	15	7	Ø 75	Ø 75
MAXI 30 T	3		47	42	37	32	25	13	5	–	Ø 75	Ø 75
MAXI 40 T	3		–	65	57	48	40	32	20	–	Ø 75	Ø 75

SERIE CAF

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOASPIRANTES PARA PISCINAS

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **20 m.**

Caudales hasta **366,6 l/min. (22 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura máxima del líquido **+60° C**

Aspiración máxima **6 m.**

Presión máxima de trabajo **10 bar.**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas centrífugas monobloc, con **rodete abierto** y prefiltro incorporado, especialmente indicadas para su aplicación en equipos de depuración, equipos limpiafondos autónomos, etc., donde se necesita una mayor capacidad de aspiración.

Los motores deberán **protegerse con un guardamotor adecuado.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO SOPORTE Y PREFILTRO: **En hierro GG25.**

RODETE: **Abierto de bronce.**

EJE: **En acero Inox 316.**

CESTO PREFILTRO: **En acero Inox 316.**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono con ventilación externa, aislamiento clase F, protección IP54 a 2.900 rpm, según CEI34/VDE0530/72.**

CONEXIONES: **CA1F Aspiración 1" – Impulsión 1"**

RESTO Aspiración 1^{1/2}" – Impulsión 1^{1/2}"

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	3,1	4	6	8,5	11	14	16	18	20	21	22	
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	51,6	66,6	100	141,6	183,3	233,3	266,6	300	333,3	350	366,6	
CA1F CP	CA1F	0,38	0,5	H mts	12	9	6									
CA1-10F CP	CA1-10F	0,60	0,75			15	13	9	6							
CA2-10F CP	CA2-10F	0,75	1				15	14	12	9	8	7	6			
CA2-15F CP	CA2-15F	1,1	1,5						15	13	12	10	8	6		
	CA2F	1,5	2						20	18	17	16	15	12	9	6

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE FP

CENTRÍFUGA DE FLUJO MIXTO (Aspiración máxima 2 metros)

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **18 m.**

Caudales hasta **175 m³/h.**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura máxima del líquido **+80° C.**

Presión máxima de trabajo: **10 bar.**



CARACTERÍSTICAS

Centrífuga de flujo mixto (aspiración máxima 2 metros).

APLICACIONES

Piscinas, equipos de filtración.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPOS: **Hierro fundido GG25**

CESTO PREFILTRO: **En acero Inox. AISI 316**

EJE: **En acero Inox. AISI 316**

SELLO MECÁNICO: **Nitrilo**

RODETE: **Latón (FP-14 y 15). Bronce el resto**

MOTOR: **3.000 rpm**

PROTECCIÓN: **IP55**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	HP	H mts	6	8	10	12	14	16	18	DIÁMETRO	
										DNA	DNI
FP-14	2	Q m ³ /h	45	38	32	25	10			80	R-3"
FP-15	3		53	51	46	39	26			80	R-3"
FP-17	4		82	72	61	48	28			100	R-3"
FP-19	5,5		122	111	98	75	45			125	100
FP-20	7,5		145	132	120	98	72	35		125	100
FP-21	10		162	151	140	125	107	84	45	125	100
FP-22	12,5		175	168	158	146	130	110	85	125	100

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

BAJO DEMANDA BOMBAS EN BRONCE PARA AGUA DE MAR.

SERIE FP

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS PARA PISCINAS A 1.500 rpm



PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **21 m.**

Caudales hasta **6.166,6 l/min. (370 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura máxima del líquido **+60° C**

Aspiración máxima **2 m.**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas centrífugas monobloc, **con prefiltro incorporado**, especialmente indicadas para su aplicación en equipos de depuración de piscinas. Se aconseja su utilización con aguas limpias y líquidos no agresivos (sin exceso de cloro). Su instalación deberá efectuarse en lugares protegidos y deberá **instalarse un guardamotor** apropiado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO SOPORTE Y PREFILTRO: **En hierro GG25.**

RODETE: **Bronce.**

EJE: **En acero Inox 316.**

CESTO PREFILTRO: **En acero Inox 316.**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asincrono con ventilación externa, aislamiento clase F, protección IP54, trifásico a 230/400 V hasta 5,5 CV y 400/700 V a partir de 7,5 CV.**

CONEXIONES: **FP127-128 Aspiración 100 mm – Impulsión 65 mm**

FP129-130 Aspiración 125 mm – Impulsión 100 mm

FP131-132 Aspiración 150 mm – Impulsión 100 mm

FP133-134 Aspiración 250 mm – Impulsión 125 mm

MODELO	Potencia		Q m ³ /h l/min.	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	250	300	330	370	
	KW	CV		333,3	666,6	1000	1333,3	1666,6	2000	2338,3	2666,6	3000	3333,3	3666,6	4166,6	5000	5500	6166,6	
FP-127	3	4	H mts	17	14	11	10												
FP-128	4	5,5		18	17	15	11												
FP-129	5,5	7,5				18	16	13	9										
FP-130	7,5	10					20,5	19	16	12	9								
FP-131	9,3	12,5						18	17	16	15	12,5	10						
FP-132	11	15				21	20,6	20,3	20	19	18	16,5	14	10					
FP-133	15	20											18	17	16	14	10		
FP-134	18	25											20,5	20	19	18	14	10	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

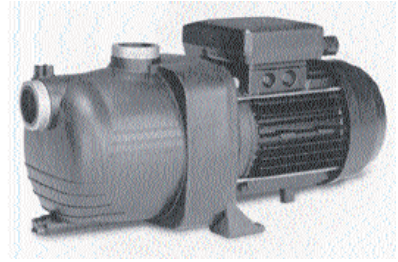
BAJO DEMANDA BOMBAS EN BRONCE PARA AGUA DE MAR.

SERIE POOL

BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL

APLICACIONES

Bombeo para **limpiafondos automáticos de piscinas.**



MS100M

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **En poliamida con fibra de vidrio.**

RODETES Y DIFUSORES: **En Noryl.**

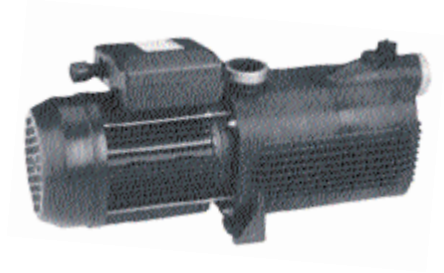
EJE: **En acero Inox 316-acero F111.**

MOTOR: **Asíncrono de dos polos, protección IP-55, aislamiento clase F.**

Apto para servicio continuo.

Versión monofásica con protección térmica incorporada, 230 V.

CONEXIONES: **Aspiración 1" – Impulsión 1"**



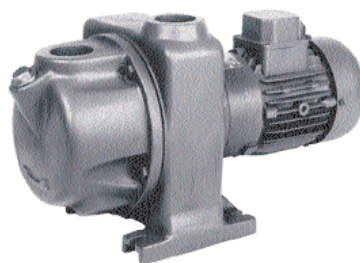
MC100M

DATOS DE FUNCIONAMIENTO A 2.900 rpm

MODELO	Potencia		Q m ³ /h l/min.	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	3,9	4,5	5,1	6
	kW	CV		5	10	20	30	40	50	60	65	75	85	100
MS100M	0,75	1	H	46	45	43	41	37	33	28	27	22	17	10
MC100M	0,75	1	mts	41	40	39	37	35	32	27	26	22	17	8

SERIE CA

ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS AUTOASPIRANTES



PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **20 m.**

Caudal hasta **366,66 l/min. (22 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura máxima del líquido **+60° C**

Aspiración máxima **6 m.**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas con **rodete de alabes abiertos**, lo cual le permite el trasiego de aguas limpias ligeramente cargadas, con pequeños sólidos en suspensión. Su especial construcción le permite aspirar sin válvula de pie, por ello está indicada su aplicación en aquellas instalaciones civiles o industriales que precisen de estas propiedades.

La instalación deberá efectuarse en **lugares protegidos** y cuando el motor sea trifásico deberá **instalarse un guardamotor** apropiado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, SOPORTE Y TAPA: **En hierro GG25.**

RODETE: **En bronce.**

EJE: **Inox AISI 420.**

SELLO MECÁNICO: **Cerámica grafito.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asincrono con ventilación externa, aislamiento clase F, protección IP54 a 2.900 rpm, según**

CEI/VDE0530/72.

CONEXIONES: **CA 1 Aspiración 1" – Impulsión 1"**

RESTO Aspiración 1^{1/2}" – Impulsión 1^{1/2}"

BAJO DEMANDA PUEDEN SUMINISTRARSE CON SOPORTE DE RODAMIENTOS Y EJE LIBRE.

BAJO DEMANDA BOMBAS EN BRONCE PARA AGUA DE MAR.

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	3,1	4	6	8,5	11	14	16	18	20	21	22	
Monofásica 230 V.	Trifásica 230/400 V.	kW	CV	l/min.	51,66	66,66	100	141,66	183,33	233,33	266,66	300	333,33	350	366,66	
CA1 CP	CA1	0,38	0,5	H mts	12	9	6									
CA1-10 CP	CA1-10	0,60	0,75		15	14	12	9	5							
CA2-10 CP	CA2-10	0,75	1				15	14	12	9	8	7	6			
CA2-15 CP	CA2-15	1,1	1,5						15	13	12	10	8	6		
	CA2	1,5	2					20	18	17	16	15	12	9	6	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE BR

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOASPIRANTES

PRESTACIONES

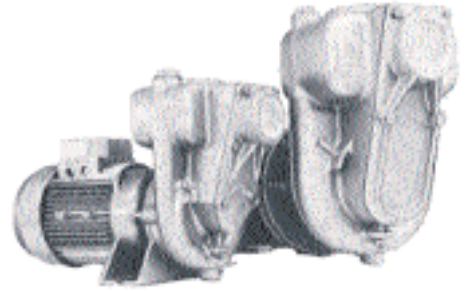
Altura manométrica hasta **37 m.**

Caudal hasta **2.700 l/min. (162 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura máxima del líquido + **60° C**

Aspiración máxima **6 m.**



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas con **rodete de alabes abiertos**, lo cual le permite el trasiego de aguas limpias cargadas, con pequeños sólidos en suspensión. Su especial construcción le permite aspirar sin válvula de pie, por ello está indicada su aplicación en aquellas instalaciones civiles o industrias que precisen de estas propiedades.

La instalación deberá efectuarse en **lugares protegidos** y los motores deberán **protegerse con un guardamotor** apropiado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO Y SOPORTE: **En hierro GG25.**

RODETE: **En hierro GG25.**

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

SELLO MECÁNICO: **En grafito - óxido de aluminio.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono con ventilación externa, apto para servicio continuo, aislamiento clase F, protección IP44 a 2.900 rpm.**

CONEXIONES:

BR33 Aspiración 1" – Impulsión 1"

BR100 Aspiración 1½" – Impulsión 1½"

BR150, 200 Aspiración 2" – Impulsión 2"

BR300 Aspiración 2½" – Impulsión 2½"

BR400, 550, 750, 1000, 1200

Aspiración 3" – Impulsión 3"

BR1500 Aspiración 4" – Impulsión 4"

MODELO		Potencia		Q m³/h	1,5	3	4,5	6	9	12	18	24	30	36
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	25	50	75	100	150	200	300	400	500	600
BR33	BR33T	0,44	0,6	H mts	8,8	7	4							
BR100	BR100T	0,75	1				16	15	14	13	7,5			
BR150	BR150T	1,1	1,5				17	16,5	15,5	14,5	11	5		
	BR200T	1,5	2				17,5	17	16	15	13,5	9,5	6	
	BR300T	2,2	3				18,5	18	17,5	17	15,5	13	10,5	4

MODELO Trifásico	Potencia		Q m³/h.	24	36	42	48	54	60	72	90	120	162
	KW	CV	l/min.	400	500	600	800	900	1000	1200	1500	2000	2700
BR400T	3	4	H mts	15	12	10	7						
BRH400T	3	4		17	6								
BR550T	4	5,5		22	20,5	20	18,5	17	16				
BRH550T	4	5,5		24	15	9							
BR750T	5,5	7,5			25	24,5	24	23	22	20	14		
BRH750T	5,5	7,5		33	25	20	16	9					
BR1000T	7,5	10		37	32	28	25	20	16				
BR1200T	9,5	12,5			36	34	30	26	22	12			
BR1500T	11	15			32	31,5	31	30	29	28	27	23	7

Motores a 230/400 V hasta 5,5 CV y 400/700 V a partir de 7,5 CV.

SERIE CK

ELECTROBOMBAS AUTOASPIRANTES DE ANILLO LIQUIDO



PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **49 m.**

Caudal hasta **50 l/min. (3 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración manométrica hasta **9 m. (5 m. gasoil).**

Temperatura del líquido hasta **+ 60° C**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Esta serie está formada por electrobombas autoaspirantes de anillo líquido por lo que son ideales para **aplicaciones donde se requiera aspirar líquidos volátiles o espumosos, mezclados con gas o aire, gasoil y donde sea importante el autocebado o la altura de aspiración, siendo esta de nueve metros para agua y de cinco metros para gas-oil.**

Su instalación deberá efectuarse en lugares protegidos y los motores trifásicos deberán protegerse con un **guardamotor adecuado.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **En hierro fundido.**

RODETE: **En aleación de latón.**

EJE MOTOR: **De acero Inox AISI 416.**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica, grafito y vitón.**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, forma constructiva «B3», aislamiento clase B, con protector térmico incorporado en los monofásicos y protección IP44.**

EJECUCIÓN Y NORMAS: **Según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34.**

CONEXIONES: **CK50 Aspiración 3/4" – Impulsión 3/4"**

CK80, CK90 Aspiración 1" – Impulsión 1"

Bajo demanda bombas con motor IP55

MODELO		Potencia		Q m³/h	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3,0
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min.	5	10	15	25	25	30	35	40	50
CKm 50	CK 50	0,37	0,50	H mts	31	28	24	20	16,5	13	9	5	–
CKm 80-1	CK 80-1	0,6	0,85		46	42	38	37	30	26	22	18	10
CKm 90-1	CK 90-1	0,85	1		49	45	41	37	33	29	25	21	13

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

SERIE CKG

EQUIPOS DE PRESIÓN PARA GASÓLEO

Equipos de presión simples y dobles para gas-oil, montados con las bombas de la serie CK (anillo líquido).

Motor IP-44 (**bajo demanda motor IP55**)

Se suministran en tres versiones:

Equipo simple formado por:

Bomba serie CK, monofásica a 230 V

Racor 5 vías

Manómetro 0-10 bars

Presostato

Vaso de expansión de 5 l. para hidrocarburos.

MODELO	BOMBA	CV	Caudal l/m		Presión mts	
			máx.	mín.	máx.	mín.
CKM 50G	CKM 50	0,5	40	5	31	5
CKM 80G	CKM 80	0,85	50	5	46	10



Equipo simple sobre **bancada**, formado por:

Bomba serie CK, monofásica a 230 V

Racor 5 vías, manómetro 0-10 bars, presostato y presostato de seguridad, filtro y válvula de retención vaso de expansión de 5 l. para hidrocarburos e interruptor manual o automático.

Todo montado sobre bancada.

MODELO	BOMBA	CV	Caudal l/m		Presión mts	
			máx.	mín.	máx.	mín.
CKM 50GB	CKM 50	0,5	40	5	31	5
CKM 80GB	CKM 80	0,85	50	5	46	10



Equipo **doble sobre bancada**, formado por:

Bombas serie CK, monofásica a 230 V, colector de impulsión, presostatos y presostato de seguridad, armario de maniobra, manómetro 0-10 bars.

Todo montado sobre bancada.

MODELO	BOMBA	CV	Caudal l/m		Presión mts	
			máx.	mín.	máx.	mín.
CKM 50GB/2	CKM 50	0,5	40	5	31	5
CKM 80GB/2	CKM 80	0,85	50	5	46	10



SERIE BEM / NOVAX

BOMBAS DE TRASIEGO

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **24 m.**

Caudal hasta **235 l/min. (14,1 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración **7 m.c.a.**

Temperatura del líquido hasta **+ 60° C**



BEM



NOVAX

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Esta serie está formada por bombas autoaspirantes de anillo líquido lateral por lo que son indicadas para el trasego de **vino, gas-oil, aceite**, etc. cuya viscosidad no sea superior a 4° Engler. Los líquidos a trasegar deben ser **limpios, sin sólidos** en suspensión. Es conveniente utilizar filtros de malla estrecha en la aspiración.

Su instalación deberá efectuarse en lugares protegidos y cuando el **motor sea trifásico** deberá **instalarse un guardamotor adecuado**.

Bajo demanda podemos suministrar bombas homologadas para vino.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN BEM

CUERPO DE BOMBA Y RODETE: **En aleación de Latón OT58-UNI5075**

EJE: **En acero Inox AISI 304**

MOTOR: **Asincrono, con doble sentido de giro mediante conmutador, protección IP-42 (BAJO DEMANDA IP-55).**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN NOVAX

CUERPO DE BOMBA Y RODETE: **En acero inoxidable**

EJE: **En acero Inox AISI 304**

MOTOR: **Asincrono, con doble sentido de giro mediante conmutador, protección IP-42 (BAJO DEMANDA IP-55).**

MODELO	Ø mm.	kW	CORRIENTE	rpm	ALTURA MANOMÉTRICA METROS								PESO KG.	
					2	5	7	10	12	15	20	24		
					CAUDAL LITROS/HORA									
BEM-20	20	0,37	Monof. 230 V	2900	1520	1440	1140	900	700	400				5
BEM-25	25	0,42	Monof. 230 V	1450	2700	1650	1740	1200	800	480				6,6
BEM-30	30	0,80	Monof. 230 V	1450	5100	3600	3000	2500	1900	1300				10
BET-30	30	0,80	Trif. 230/400 V	1450	5100	3600	3000	2500	1900	1300				10
BEM-40	40	1,0	Monof. 230 V	1450	6120	5040	4080	3000	1800	1000				12
BET-40	40	1,0	Trif. 230/400V	1450	6120	5040	4080	3000	1800	1000				12
BEM-50	50	2,1	Monof. 230 V	1450	14100	12300	11100	9900	9000	7500	3000	1000		22
BET-50	50	2,1	Trif. 230/400 V	1450	14100	12300	11100	9900	9000	7500	3000	1000		22
NOVAX-20	20	0,37	Monof. 230 V	2900	1520	1440	1140	900	700	400				5
NOVAX-25	25	0,42	Monof. 230 V	1450	2700	1650	1740	1200	800	480				6,6
NOVAX-30	30	0,80	Monof. 230 V	1450	5100	3600	3000	2500	1900	1300				10
NOVAX-30T	30	0,80	Trif. 230/400 V	1450	5100	3600	3000	2500	1900	1300				10
NOVAX-40	40	1,0	Monof. 230 V	1450	6120	5040	4080	3000	1800	1000				12
NOVAX-40T	40	1,0	Trif. 230/400V	1450	6120	5040	4080	3000	1800	1000				12
NOVAX-50	50	2,1	Monof. 230 V	1450	14100	12300	11100	9900	9000	7500	3000	1000		22
NOVAX-50T	50	2,1	Trif. 230/400 V	1450	14100	12300	11100	9900	9000	7500	3000	1000		22

ESPECIAL PARA TRASIEGO ACEITE

MODELO	Ø mm.	kW	CORRIENTE	rpm	ALTURA MANOMÉTRICA METROS				PESO KG.
					1	5	10	15	
					CAUDAL LITROS/HORA				
NOVAX-14M	14	0,45	Monof. 230 V	1450	720	480	120	-	6,6
NOVAX-30M	30	0,90	Monof. 230 V	1450	1800	1380	900	300	10

Rendimientos con SAE20

CORRIENTE CONTINUA

MODELO	Ø mm.	kW	CORRIENTE	AMPERIOS	ALTURA MANOMÉTRICA METROS					PESO KG.
					2	5	7	10	15	
					CAUDAL LITROS/HORA					
MARINA-20	20	300	12 V c.c.	22	1440	1320	1140	900	480	5
MARINA-20	20	300	24 V c.c.	11	1440	1320	1140	900	480	5
MARINA-25	20	420	12 V c.c.	35	2700	1980	1740	1200	480	6,5
MARINA-25	20	420	24 V c.c.	17	2700	1910	1740	1200	480	6,5

SERIE DISPENSER

BOMBAS DE TRASIEGO

DISTRIBUIDORES

Moderna serie de **distribuidores** considerados muy adecuados para el trasvase de líquidos filtrados para agricultura, enología, náutica, jardinería, etc. Los líquidos deben ser neutros y limpios,

En casos extremos, **es aconsejable** instalar un filtro de mallas estrechas en la tubería de aspiración.

COMPOSICIÓN

Bomba autoaspirante BIDIRECCIONAL de anillo líquido lateral, con rodete de canal lateral que proporciona una excelente capacidad autoaspirante, kit de impulsión con pistola de trasvase y contador en polipropileno, con medición total y parcial. Presión máxima 3bar.



PRECISIÓN: ± 5%

Utilización sólo en uso privado.

MODELO	Bomba Modelo	Volt.	W.	Caudal l/min.	Peso Kg.
DISPENSER BEM 20	BEM-20	230 v - 50 Hz	350	25	14
DISPENSER BEM 22	MARINA-20	12 v c.c.	350	25	14,5
DISPENSER BEM 24	MARINA-20	24 v c.c.	350	25	14,5
DISPENSER BEM 25	BEM-25	230 v - 50 Hz	420	40	15,5
DISPENSER BEM 52	MARINA-25	12 v c.c.	400	40	16,5
DISPENSER BEM 54	MARINA-25	24 v c.c.	400	40	16,5



SERIE EJE LIBRE

EJE LIBRE

MODELO	Ø	CV necesarios	rpm	CAUDAL MAX. L/H	ALTURA MAX. MTS.	PESO KG.
N-25	25	0,6	1450	2700	16	3,2
N-30	30	1	1450	5400	17	4,1



SERIE DRILL

TALADRO

MODELO DRILL - 20				PESO
1500 rpm	200 WTS.	720 LTS/H.	9 METROS	1,5 Kg
3000 rpm	350 WTS.	2100 LTS/H.	30 METROS	

Rotación en ambos sentidos

SERIE ECODIESEL

BOMBAS PARA TRASIEGO DE GAS-OIL

Bomba **autocebante**, de tipo volumétrico de paletas, equipada con válvula by-pass.

Motor de corriente continua de magnetos permanentes, **12 o 24 v.**, cerrado.

Protección IP55. Funcionamiento intermitente con **ciclos de trabajo de 30 minutos**. Provista con chapa de soporte para la fijación de la bomba.



MODELO	Caudal l/m	Wats	Voltaje	Amperios	rpm	Conexiones	Peso
ECOD4012	40	210	12	18	3000	3/4"	3,1 Kg
ECOD4024	40	210	24	9	3000	3/4"	3,1 Kg

SERIE ECODIESEL 45/60

Bomba **autocebante**, de tipo volumétrico de paletas, equipada con válvula by-pass filtro en aspiración.

Motor de corriente continua de magnetos permanentes, **12 o 24 v.**, cerrado.

Protección IP55. Funcionamiento intermitente con **ciclos de trabajo de 30 minutos**.

Se suministran con cajón de plástico, interruptor de encendido/apagado, cable con pinzas para batería y fusible.



MODELO	Caudal l/m	Wats	Voltaje	Amperios	rpm	Conexiones	Peso
ECOD4512	45	240	12	20	3500	3/4"	3,5 Kg
ECOD4524	45	240	24	10	3800	3/4"	3,5 Kg
ECOD6012	60	420	12	35	2800	1"	9,5 Kg
ECOD6024	60	600	24	25	3200	1"	9,5 Kg

Bomba **autocebante**, de tipo volumétrico de paletas, equipada con válvula by-pass y filtro de aspiración.

Motor eléctrico, asincrónico, cerrado, autoventilado, protección IP55, aislamiento clase F, con interruptor térmico de protección incorporado en el bobinado.



MODELO	Caudal l/m	Wats	Voltaje	Amperios	rpm	Conexiones	Peso
ECOD60	60	370	230	1,5	2800	1"	7,5 Kg
ECOD80	80	550	230	4	1400	1"	12,5 Kg

CONTADORES MECÁNICOS DE LÍQUIDOS

Contadores para medición de líquidos, como **gas-oil**, **vino**, etc.

Cuerpo en polipropileno, sistema de medición con disco oscilante, by-pass para regulación según líquido.

Totalizador de seis cifras y contador parcial con tres cifras y vuelta a cero.

PRESIÓN MÁXIMA: 3 bars

CAUDAL: 20-80 l/hora

PRECISIÓN: ± 1%

Modelo 3702 1" (para vino)

Modelo 3701 1" (para gas-oil)



VINO



DIESEL

PISTOLA MANUAL Y AUTOMÁTICA

Especial para trasvase de líquidos.

P = Plástico conexión 20 mm 75 l/m.

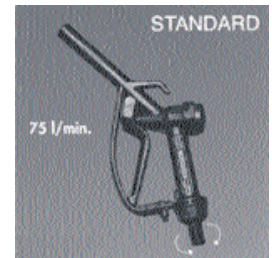
PA = Plástico alimentario conexión 20 mm 75 l/m.

PL = Aluminio - conexión 20 mm 80 l/m.

Cuerpo en aluminio, con interruptor automático de flujo.

Dotada de sistema de bloqueo con depósito lleno.

Caudal: **75 l/m.**



DIESEL KIT

Ø 20 y 25 mm

COMPUESTO POR:

filtro aspiración,
5 m. manguera y
pistola manual



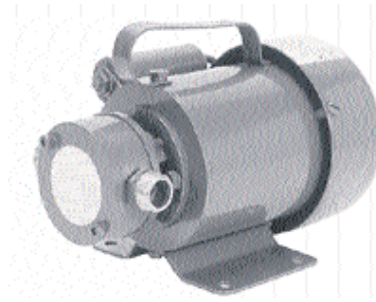
FILTRO ASPIRACIÓN

**DIÁMETROS: 20 - 25 -
30 - 40 - 50 mm.**



SERIE MB

ELECTROBOMBAS PORTÁTILES



Electrobombas autoaspirantes para **trasiego de agua de mar, vino, gas-oil, petróleo, etc.**, sin partículas sólidas.

Aspiración hasta **7 metros** con válvula de pie.

Es recomendable instalar un filtro en la aspiración.

Motor monofásico a 230 V, 1.450 rpm

Motor corriente continua a: 12 o 24 V, 1.450 rpm

Temperatura máxima: 40° C

MODELO	CV	Voltaje	Altura asp. m	Ø Tubo mm	Altura manométrica metros						
					2	5	10	15	20	25	30
Caudal litros hora											
MB-15	1/8	230	0,2	16	900	840	780	720	660	600	480
MB-25	1/8	230	2,5	16	1500	1440	1320	1080	960	900	
MB-35	1/8	230	2,5	20	2100	1920	1740	1380	1200		
MB-60A	1/2	230	2,5	25	3600	3300	3000	2400			
MB-75A	1/2	230	2,5	32	4500	4200	3900				

CORRIENTE CONTINUA

MODELO	Voltaje c.c.	Amp.	Altura asp. m	Ø Tubo mm	Altura manométrica metros						
					2	5	7	10	15	20	25
Caudal litros hora											
MB-30	12 o 24	8-4	2,5	20	1800	1680	1380				
MB-12C	12 o 24	10-5	0,2	12	660	640	640	540	480	420	360
MB-50	12 o 24	11-5,5	2,5	25	2700	2400					
MB-75C	12 o 24	12-6	3	32	4500	4380	3900				

SERIE F

ELECTROBOMBAS DE ENGRANAJE

Bombas autoaspirantes para trasiego de **aceite, jarabe, glicerina**, y cualquier otro tipo de líquido viscoso **sin partículas en suspensión**.

Todas las bombas de esta serie llevan válvula de descarga situada en la tapa y regulable desde el exterior de la bombas, permitiendo no sobrepasar la presión a que haya sido regulada.

En los grupos electrobombas el acoplamiento se realiza mediante soporte de brida y manguito elástico de unión, quedando independiente el motor de la brida y permitiendo un recambio cómodo y sencillo de cualquiera de los órganos del conjunto, además de permitir la total estanqueidad del interior del motor con relación a la bomba.

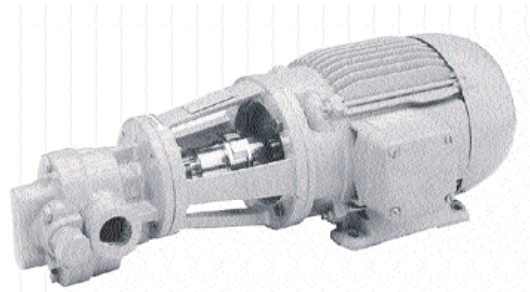
Los equipos pueden instalarse en cualquier posición tanto horizontal como vertical o inclinado, para adaptarse idóneamente al espacio disponible.

La presión máxima es de 12 Bar.

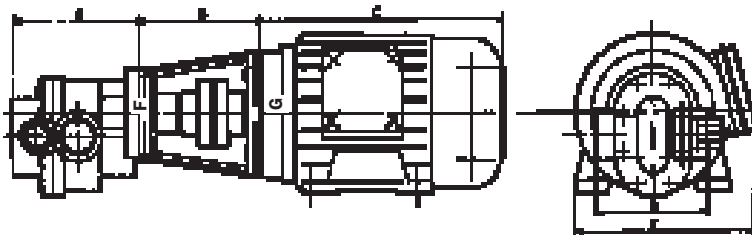
Dimensiones, potencia standar y caudal medio con motor de 1.450 rpm.

Los motores deberán **protegerse con un guardamotor adecuado**.

Motor: Trifásico a 230/400 V.



MODELO	Potencia standar CV	Máxima presión KP cm ²	CAUDAL L/HORA 1450 rpm	Tubería Gas	DIMENSIONES (en mm)							
					A	B	C	D	E	F	G	Ø EJE
F00-16	0,33	5	420	3/8"	74	73	175	112	133	105	105	12
F0	0,50	7	600	3/4"	95	118	210	112	154	120	120	14
F1	1	7	1200	1"	110	118	234	125	180	120	120	14
F2	2	7	2880	1"	125	150	282	145	228	120	160	15
F3	3	7	5400	1 1/4"	150	150	310	145	245	160	160	22
F4	4	6	7800	1 1/2"	175	150	310	145	245	160	160	22
F5	5,5	4	15000	2"	255	170	400	216	-	160	200/250	28
F6	7,5	2	23400	2 1/2"	290	170	410	216	-	160	200/250	28



SERIE R

ELECTROBOMBAS DE ENGRANAJES

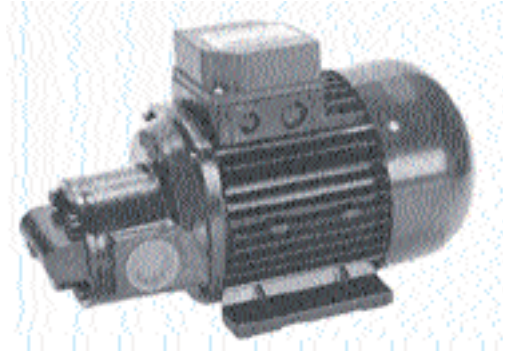
CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

Volumétricas, autocebantes, con válvula de seguridad incorporada.

Altura máxima de aspiración: 5 m.c.a.

Temperatura máxima de trabajo: 90° C

Bombeos de aceites combustibles, lubricantes, grasas animales y vegetales, etc.



CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba en GG-25.

Engranajes de acero tratado.

Motor IP 55, según normas IEC, aislamiento clase F, con protección térmica incorporada en los monofásicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Caudal l/h	Presión Kg/cm ²	Potencia CV	Tensión V	INT. A	r.p.m.	Bocas asp.	Bocas imp.	Peso
R-3	220	6	0,4	230M 230/400 T	3,8 2,5/1,5	1.450	3/8"	3/8"	9
R-5	500	10	0,5	230M 230/400 T	3,8 2,5/1,5	1.450	3/4"	3/4"	10
R-10	1000	8	1	230M 230/400 T	6 3,6/2,1	1.450	1"	1"	15
R-16	1600	6	1	230M 230/400 T	6 3,6/2,1	1.450	1"	1"	15
R-17	1700	10	2	230/400 T	6,7/3,9	1.450	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₄ "	28
R-25	2500	10	2	230/400 T	7,1/4,1	950	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₄ "	44
R-35	3500	8	3	230/400 T	8,8/5,1	1.450	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₄ "	45
R-50	5000	10	4	230/400 T	12,3/7,1	1.450	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₄ "	46
R-65	6500	8	5,5	230/400 T	19/9,3	1.450	2 ¹ / ₂ "	2 ¹ / ₂ "	48
R-100	10000	10	5,5	230/400 T	16/9,3	950	2 ¹ / ₂ "	2 ¹ / ₂ "	80
R-140	14000	7	7,5	400/660 T	22,5/13	1.450	2 ¹ / ₂ "	2 ¹ / ₂ "	80

SERIE PR

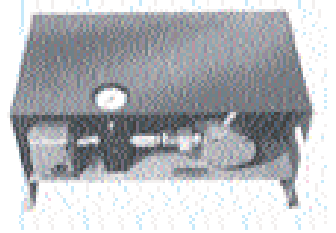
EQUIPOS DE PRESIÓN PARA GASÓLEO

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

Equipos de presión para gasóleo, montados sobre chasis carenado, con una o dos bombas de engranajes autoaspirantes. Con válvula de seguridad por sobrepresión incorporada. Y sistema de seguridad por toma de aire, falta de combustible o fugas.

Los grupos dobles están montados según R.D. 1427/1997 e incluyen selector de bomba y cuadro eléctrico de control y maniobra.

Protección IP 55.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO SIMPLE	TIPO SIMPLE	Caudal l/h	Presión reg. Kg/cm ²	HP	Tensión V	INT	Bocas asp.	Bocas imp.	Peso PW	Peso PWD
PR 20	PRD 20	20	1-6	0,10	230 M	0,8	3/8	3/8	12	16
PR 35	PRD 35	30	1-6	0,12	230 M	0,85	3/8	3/8	14	19
PR 85	PRD 85	85	1-6	0,12	230 M	0,8	3/8	3/8	16	26
PR 235	-	235	1-6	0,4	230 M	3,8	3/8	3/8	20	

SERIE FILTROS FG Y FMA

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

Filtros especialmente diseñados para instalaciones de combustible.

Los tipos G tienen una amplia superficie filtrante.

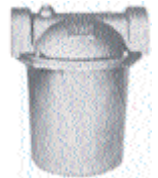
Los tipos FMA están fabricados en aluminio inyectado y también se pueden suministrar con resistencia eléctrica incorporada de 100 a 300 w.

Cartuchos filtrantes en acero inoxidable de 100 a 300 um.

Cartuchos lavables.



FG 1



FMA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO	Filtrado	Caudal l/h	Bocas	Long. Total mm	Anch. Total mm	Peso Kg	Resistencia Opcional
FG 1	0,1	-	3/8"	80	60	0,2	
FG 5	0,1	-	1/2"	190	100	0,3	
FMA 15-10	0,1	500/1500	1"	194	126	0,85	
FMA 15-30	0,3	500/1500	1"	194	126	0,85	
FMA 15-30 R 100	0,3	500/1500	1"	194	126	0,85	100W/220V
FMA 30-10	0,1	1500/5000	1 1/4"	350	126	2,5	
FMA 30-30	0,3	1500/5000	1 1/4"	350	126	2,5	
FMA 30-30 R 300	0,3	1500/5000	1 1/4"	350	126	2,5	300W/220V

SERIE FLOJET

BOMBAS AUTOASPIRANTES DE MEMBRANA

Bombas autoaspirantes de doble diafragma de desplazamiento positivo.

Llevan incorporado un presostato que permite su utilización como **equipo de presión automático** y de caudal constante, en instalaciones con energía solar, caravanas, etc.

Cuerpo en polipropileno y elastómeros en santopreno, lo que permite su utilización con algunos productos químicos, herbicidas, vino, cerveza, etc., siempre que los materiales sean compatibles.

Pueden trabajar en seco (tiempo limitado según modelo).

Autoaspirantes hasta 2 metros (con válvula de pie 5 metros).

Gracias a sus reducidas dimensiones son muy útiles para instalaciones en pequeños espacios.

Temperatura máxima de servicio +60° C

Se aconseja la instalación de un filtro para proteger la bomba de impurezas.

MODELO	Volt.	Amper.	Caudal l/m	Presión bars	Ø.	Dimensiones (en mm)
LF1222	12 CC	1,9	4,3	1,5 a 2,4	12 mm	121×229×152



MODELO	Volt.	Amper.	Caudal l/m	Presión bars	Ø.	Dimensiones (en mm)
R3426148A	12 CC	4,4	11	2,8	3/8"	121×229×152
R3426348	24 CC	1,7	8	1,7	3/8"	121×229×152
2123	230	1,7	8	1,7	3/8"	95×208×83



MODELO	Volt.	Amper.	Caudal l/m	Presión bars	Ø.	Dimensiones (en mm)
R3526144A	12 CC	4,4	11	3,4	1/2"	121×229×152
R3626344A	24 CC	2,2	11	2,8	1/2"	121×229×152



BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMAGNÉTICAS SERIE TK

- Grado de protección IP65.
- Bombas dosificadoras de caudal constante.
- Posibilidad de dividir entre 10 la frecuencia máxima de dosificación, pueden trabajar a 400 impulsos por minuto o a 40 impulsos por minuto.
- Bombas dosificadoras proporcionales a una señal de un contador o a una señal 0/4-20 mA, 20-4/0 mA.
- Kit de instalación incluido.
- Cabezal en PVC o en PVDF.
- Alimentación: 230 Vac 50-60Hz



MODELO	Presión	Caudal	cm ³ / Inyección	Conexiones
ACL 600	20	2	0,08	4/7
AXS 602	8	5	0,21	4/6
	5	6	0,25	
	1	8	0,33	
ACL 901	16	6	0,25	4/6
	14	7	0,29	
	12	8	0,33	
ACL 902	10	10	0,42	4/6
	6	12	0,50	
	2	14	0,58	
ACL 903	5	20	0,83	8/12
	3	28	1,17	
	1	45	1,88	
ACL 904	2	45	1,88	8/12
	1	60	2,50	
	0	70	2,92	

BOMBA DOSIFICADORA ELECTROMAGNÉTICA SERIE KCL

- Grado de protección IP65.
- Ajuste de velocidad de 0-100%.
- Entrada para sonda de nivel.
- De reducido tamaño, ideal para espacios muy reducidos.
- Kit de instalación incluido.
- Alimentación: 90-230 Vac 50-60Hz
- Membrana en PTFE



MODELO	Caudal (l/h)	Presión (bar)	Conexiones (int/ext)
KCL 633	5	5	4/6
KCL 632	2	7	4/6

BOMBAS DE PISTÓN

MODELO PS1

La bomba modelo PS1 es una bomba dosificadora a pistón con retorno de muelle y cuerpo reductor en aluminio. Motores monofásicos y trifásicos.

CARACTERÍSTICAS

Caudal máximo: **de 1,5 a 304 l/h**

Presión máxima: **30 bar**

Velocidad del pistón: **58-78 - 116 imp/min**

Diámetro del pistón: **de 6 a 64 mm**

Motor: **0,18 y 0,25 kw de tipo unificado IP 55**



MODELO	Ø de pistón	Imp/min	Caudal (l/h)	Presión				Conexiones		Motor trifásico (kw)
				bar		psi		SS 316	PVC	
				SS 316	PVC	SS 316	PVC			
PS1D025A	25	58	25,0	20	10	435	145	3/8 g f	3/8 g f	0,18
PS1D025B		78	32,0							
PS1D025C		116	50,0							
PS1D038A	38	58	55,0	17	10	246,5	145	3/8 g f	3/8 g f	0,25
PS1D038B		78	73,0							
PS1D038C		116	110,0							
PS1D054A	54	58	110,0	8	8	116	116	1/2 g f	1/2 g f	0,25
PS1D054B		78	145,0							
PS1D054C		116	220,0							
PS1D064A	64	58	152,0	6	4	87	58	3/4 g f	3/4 g f	0,25
PS1D064B		78	204,0							
PS1D064C		116	304,0							

BOMBAS DE PISTÓN

MODELO PS2

La bomba modelo PS2 es una bomba dosificadora a pistón con retorno a muelle y cuerpo reductor en aluminio. Motores monofásicos y trifásicos.

CARACTERÍSTICAS

Caudal máximo: **de 40 a 1.000 l/h**

Presión máxima: **30 bar**

Velocidad del pistón: **58-78 - 116 imp/min**

Diámetro del pistón: **de 25 a 89 mm**

Motor: **0,37 - 0,55 - 0,75 kw de tipo unificado IP 55**



MODELO	Ø de pistón	Imp/min	Caudal (l/h)	Presión				Conexiones		Motor trifásico (kw)
				bar		psi		SS 316	PVC	
				SS 316	PVC	SS 316	PVC			
PS2E064A	64	58	250,0	10	10	145	145	3/4 g f	3/4 g f	0,75
PS2E064B		78	335,0							
PS2E064C		116	505,0							
PS2E076A	76	58	365,0	7	7	101,5	101,5	1 g f	1 g f	0,75
PS2E076B		78	485,0							
PS2E076C		116	730,0							
PS2E089A	89	58	495,0	5	5	72,5	72,5	1 g f	1 g f	0,75
PS2E089B		78	660,0							
PS2E089C		116	1000,0							

BOMBA DOSIFICADORA A MEMBRANA

MODELO MS1

La bomba dosificadora modelo MS1 es una bomba a membrana con retorno a muelle y cuerpo reductor en aluminio.

CARACTERÍSTICAS

Caudal máximo: **de 5,5 a 460 l/h**

Presión máxima: **10 bar**

Velocidad del pistón: **58-78 - 116 imp/min**

Diámetro de la membrana: **de 64 a 165 mm**

Motor: **0,18-0,25-0,37 Kw de tipo unificado IP 55**



MODELO	Ø membrana	Carrera mm	Imp/min	Caudal (l/h)	Presión				Conexiones		Motor trifásico (kw)
					bar		psi		SS 316	PP	
					SS 316	PP	SS 316	PP			
MS1B108A	108	4	58	60,0	10	10	145	145	3/8 g f	3/4 g f	0,37
MS1B108B			78	80,0							
MS1B108C			116	120,0							
MS1C138A	138	6	58	155,0	7	7	101,5	101,5	3/4 g f	3/4 g f	0,37
MS1C138B			78	220,0							
MS1C138C			116	310,0					1" g f	1" g f	
MS1C165A	165	6	58	230,0	5	5	72,5	72,5	1" g f	1" g f	0,37
MS1C165B			78	330,0							
MS1C165C			116	460,0							

POOL BASIC pH

Equipos idóneos para el control de cloro y pH en piscinas privadas

Sistema de control y regulación de pH con caja en plástico IP55.

Idóneo para instalaciones de espacio reducido.

Indicación de la lectura a través de LED.

Autocalibración, indicación de la calidad del electrodo y función HOLD.

Suministrado con todos los accesorios para una simple y apropiada instalación.



MODELO	Descripción
pH 1,5	Lectura pH: 6,2 ... 8 pH Resolución lectura: 0,2 pH Caudal bomba peristáltica: 1,5 l/h a 1,5 bar Alimentación: 230 Vac. 50-60 Hz
pH 5	Lectura pH: 6,2 ... 8 pH Resolución lectura: 0,2 pH Caudal bomba peristáltica: 5 l/h a 1,5 bar Alimentación: 230 Vac. 50-60 Hz

POOL BASIC pH-REDOX

Sistema de control y regulación de pH y Redox con caja en plástico IP55.

Indicación de la lectura a través de LED.

Autocalibración, indicación de la calidad del electrodo y función HOLD.

Suministrado con todos los accesorios para una simple y apropiada instalación.



MODELO	Descripción
pH-mV 1,5	Lectura pH: 6,2 ... 8 pH Lectura de rx: 660 ... 840, 560 ... 740, 660 ... 1020 o 480 ... 820 mV Caudal bomba peristáltica: 1,5 l/h a 1,5 bar Alimentación: 230 Vac. 50-60 Hz
pH-mV 5	Lectura pH: 6,2 ... 8 pH Lectura de rx: 660 ... 840, 560 ... 740, 660 ... 1020 o 480 ... 820 mV Caudal bomba peristáltica: 5 l/h a 1,5 bar Alimentación: 230 Vac. 50-60 Hz

KONTROL PC

Panel utilizado para la medida y control de pH y de la concentración de cloro en ppm.

Uso para tratamiento de aguas potables en depósitos, para el mantenimiento de piscinas públicas y semipúblicas.

CARACTERÍSTICAS

- Equipo para la medida y control de pH y de la concentración de cloro.
- Instrumento PC95. Sonda amperométrica (Pt-Cu) autolimpiante (Pt-Cu). Sonda de pH.
- Rangos de medida, pH ($0 \dots 14 \pm 0,1$ pH), cloro ($0 \dots 5 \pm 0,01$ ppm)
- Autocalibración y control de la eficiencia de la sonda (pH).
- Filtro lavable
- Soluciones tampón y kit DPD.
- Autocalibración para todas las medidas.
- Portasondas con sensor de flujo y válvula de regulación de caudal.
- Señal de alarma por falta de flujo.
- 2 relés de conexión (5A-220Va).
- Salidas 4-20mA para cada uno de los parámetros medidos.
- Alimentación 220 Vac (estándar).
- Medida y compensación de la temperatura con sonda PT 100.



KONTROL CL

Panel para la medida de cloro en ppm.

Completo con todos los accesorios para su inmediata instalación.

Uso para tratamiento de aguas potables en depósitos, para el mantenimiento de piscinas públicas y semipúblicas.

CARACTERÍSTICAS

- Equipo para la medida y control de la concentración de cloro.
- Instrumento CI95. Sonda amperométrica autolimpiante.
- Rangos de medida, cloro ($0 \dots 5 \pm 0,01$ ppm)
- Filtro lavable
- Soluciones tampón y kit DPD.
- Autocalibración para todas las medidas.
- Portasondas con sensor de flujo y válvula de regulación de caudal.
- Señal de alarma por falta de flujo.
- 2 relés de conexión (5A-220Va).
- Salidas 4-20mA para cada uno de los parámetros medidos.
- Alimentación 220 Vac (estándar).
- Medida y compensación de la temperatura con sonda PT 100.



SERIE MR

DOSIFICADOR MECÁNICO

Dosificador hidráulico que funciona con presión del agua, y por lo tanto **no necesita electricidad para trabajar**.

Dosificación proporcional, dado que actúa directamente sobre el pistón dosificador.

ON-OFF system: posibilidad de anular la inyección para que sólo pase el agua por el dosificador.

APLICACIONES:

Industria: tratamiento aguas, fertirrigación limpieza y desinfección de líneas e instalaciones, medicación, nutrición.



MODELO	Porcentaje de Dosificación	Caudal de agua l/h	Presión de trabajo bar	Inyección l/h
MixRite 2502	0,2% a 2%	20 a 2500	0,2 a 6	0,04 - 50
MixRite 2504	0,4% a 4%	20 a 2500	0,2 a 6	0,08 - 100
MixRite 2505	5% dos. fija	20 a 2500	0,2 a 6	1 - 125
MixRite 2510	3% a 10%	50 a 2500	0,5 a 6	1,5 - 250

SERIE PDI

DOSIFICADOR MECÁNICO

APLICACIONES

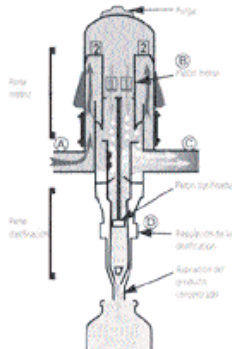
INDUSTRIA: Lubricación, revestimiento, enfriamiento, limpieza, desincrustación, desengrase, pulido, pulverización, floculación, etc.

TRATAMIENTO DE AGUA: Cloración, floculación, aditivación de polímeros, etc.

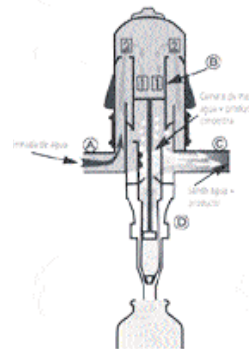
INDUSTRIA AGROALIMENTARIA: Desinfección, desengrasado, aplicación en espuma, etc.

FUNCIONAMIENTO DEL DOSIFICADOR PROPORCIONAL SIN ELECTRICIDAD

El paso del agua, aunque sean pequeñas cantidades, actúa sobre el pistón motor que mueve el pistón dosificador, este último aspira el producto y lo envía al agua de la canalización.



Fase 1: La llegada de agua (A) empuja el pistón (B) lo que ocasiona la salida de la mezcla por (C). Al mismo tiempo, el pistón dosificador (D) aspira el producto y lo inyecta en la cámara de homogeneización. Al final de la carrera superior las válvulas de admisión (2) se abren, las válvulas de escape (1) se cierran.



Fase 2: El pistón (B) baja y una parte de la solución es inyectada en la cámara de homogeneización. Al final de la carrera inferior las válvulas de escape (1) se abren, las válvulas de admisión (2) se cierran y el ciclo vuelve a comenzar.

MODELO	Caudal de agua	Presión	Dosificación
D 100 R	10 l a 1,5 m ³ /h	0,50 bar a 5 bar	0,5%, 0,80%, 1%
D 200 RE	10 l a 1,5 m ³ /h	0,50 bar a 5 bar	0,2 a 2%
D 400 RE	10 l a 1,5 m ³ /h	0,50 bar a 5 bar	0,5 a 4%
D 310 RE	10 l a 1,5 m ³ /h	0,50 bar a 5 bar	3 a 10%
DI 1500	10 l a 2,5 m ³ /h	0,30 bar a 6 bar	0,07 a 0,2%
DI 16	10 l a 2,5 m ³ /h	0,30 bar a 6 bar	0,2% a 1,6%
DI 150	10 l a 2,5 m ³ /h	0,30 bar a 6 bar	1% a 5%
DI 110	10 l a 2,5 m ³ /h	0,50 bar a 4 bar	2% a 10%
D 45-1,5	100 l a 4,5 m ³ /h	0,50 bar a 5 bar	0,2% a 1,5%
D 45-3	100 l a 4,5 m ³ /h	0,50 bar a 5 bar	0,5% a 3%
D 45-8	100 l a 4,5 m ³ /h	0,50 bar a 5 bar	3% a 8%
D 8 R	500 l a 8 m ³ /h	0,15 bar a 8 bar	0,2% a 2%
D 8 R 150	500 l a 8 m ³ /h	0,15 bar a 8 bar	1% a 5%
D 20 S	1 m ³ /h a 20 m ³ /h	0,12 bar a 10 bar	0,2% a 2%
D 30 S turbo	8 m ³ /h a 30 m ³ /h	0,50 bar a 8 bar	0,25% a 1,25%
D 60 S bi-turbo	10 m ³ /h a 60 m ³ /h	0,5 bar a 10 bar	0,1% a 0,65%

SERIE F

BOMBAS PARA ACUARIOS Y FUENTES DECORATIVAS

APLICACIONES

Bombas sumergibles **recirculadoras**, para todo tipo de acuarios. Aptas para servicio continuo.



MULTI



IDRA

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Según normas internacionales de seguridad, filtro interno, regulador de flujo para ajuste de caudal y dotadas de ventosas antivibración. Deben trabajar completamente sumergidas.

MOTOR: Sumergible asincrono, magnético permanente. Monofásico a 230 v.

LA BOMBA NO DEBE FUNCIONAR SIN AGUA.

MODELO	VOLT.	W	AMP.	Caudal máx. l/h.	Altura m.
MICRA	230	5	0,04	400	60
NOVA	230	10	0,07	800	160
IDRA	230	25	0,23	1300	220
MULTI 2500	230	55	0,51	2500	3
MULTI 4000	230	67	0,64	3700	3
MULTI 5800	230	90	0,80	5800	3,8

MICRA SP

Conjunto formado por bomba modelo **MICRA** y **FARO** de **10 w**. 12 v. Sumergible, hermético de cristal, con bombilla halógena de perfecta luminosidad en fuentes de interior.

Caudal: 400 l/h.

Altura 0,6 m.

W = Bomba + Faro 18

Amp. = Bomba + Faro 1,6



FARO SUBACUÁTICO

Especial para estanques y fuentes. Sumergible de reducida dimensión. Foco halógeno orientable con tres lentes de color y transformador de seguridad de 12 v, 20 W según normas CEE 87/336.



SERIE ULTRATECH

BOMBAS PARA FUENTES

APLICACIONES

Bombas sumergibles para todo tipo de fuentes, decorativas y estanques de jardín.

Aptas para servicio continuo.

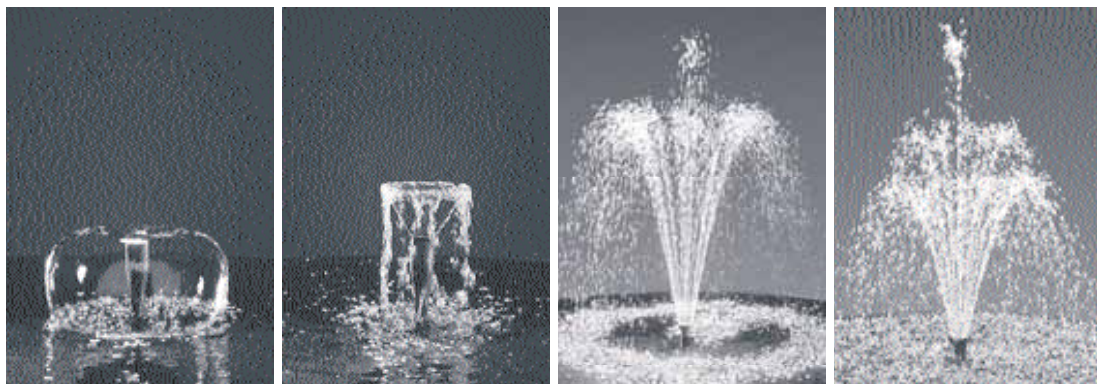
CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Según normas internacionales de seguridad, filtro interno, regulador de flujo para ajuste de caudal, dotadas de ventosas antivibración.

Equipadas con tubo telescópico y kit standar de boquillas.

MOTOR: Sumergible asincrono, magnético permanente, Monofásico a 230 v. y corriente continua a 12 v.

LA BOMBA NO DEBE FUNCIONAR SIN AGUA.



SERIE POND FUENTES

MODELO	VOLT.	W	AMP.	KIT STANDARD DE BOQUILLAS							
				Campana		Lirio		Margarita simple		Margarita doble	
				Ø cm.	H. máx.	Ø cm.	H. máx.	Ø cm.	H. máx.	Ø cm.	H. máx.
ULTRATECH800	230	12,5	0,07	30	20	15	20	70	94	60	90



MODELO	VOLT.	W	AMP.	BOQUILLAS STANDARD									
				Campana		Margarita		Lirios		Petunia		Iris	
				Ø cm.	H. máx.	Ø cm.	H. máx.	Ø cm.	H. máx.	Ø cm.	H. máx.	Ø cm.	H. máx.
ULTRATECH1300	230	25	0,20	50	25	80	130	20	25				
ULTRATECH3000	230	50	0,50	80	25	75	150			80	25	110	110
ULTRATECH4000	230	53	0,50	90	25	90	180			90	25	160	135

BOMBAS SUMERGIBLES VARIOS USOS

BOMBA NAUCA

Bomba eléctrica sumergible.
Motor de corriente continua a 12 V.
Construida en material no tóxico.
Empleo en pequeños trasiegos, camping, caravanas, bidones, etc. **Líquidos limpios.**

POTENCIA: 10 W
CAUDAL MÁXIMO: 600 l/h
ALTURA MÁXIMA: 6 metros
DIÁMETRO: 38 mm.



BOMBA YACHT

Bomba eléctrica sumergible.
Motor de corriente continua a 12 o 24 V.
Construida en polietileno.
Empleo en pequeños achiques y drenaje.
Líquidos ligeramente cargados.

POTENCIA: 65 W
AMPERAJE: 2,6 a 24 V
RPM: 4200
CAUDAL MÁXIMO: 300 l/h
ALTURA MÁXIMA: 3 metros
DIÁMETRO: 110 mm.



BOMBA «ULTRA CERO»

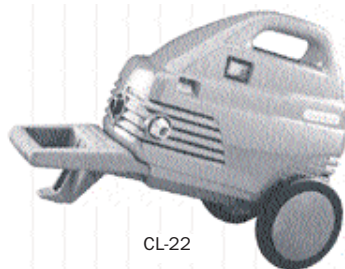
Bomba eléctrica sumergible.
Motor electromagnético monofásico a 230 V.
Empleo en pequeños achiques.
Aguas limpias.

CAUDAL MÁXIMO: 2600/300 l/h
ALTURA MÁXIMA: 0,5 / 3 metros
POTENCIA: 80 Wats - 0,72 amp.



ELECTROBOMBAS DE ALTA PRESIÓN

SERIE DOMÉSTICA



CL-22

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Pequeño equipo de bomba a pistón, adecuada para limpieza. Su pequeño tamaño la convierte en idónea para servicio doméstico. Se suministra con grifo-pistola de alta presión y lanza incorporada. Racor manguera y filtro para detergentes, 8 metros de manguera, manómetro y válvula reguladora de presión.

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

La máquina debe trabajar con **agua limpia**, aconsejamos **instalar un filtro** en la aspiración. Debe recibir una presión mínima de 0,2 kg.

NUNCA DEBE TRABAJAR SIN AGUA.

MODELO	PRESIÓN	CAUDAL	MOTOR	CORRIENTE	PESO	TIPO ACEITE	CAP. ACEITE
CL-22	90 kg/cm ²	7 l/min.	1,56 kW	II 230V	11 kg	SAE 20/30	0,20 l.

SERIE IP (Total Stop)

ELECTROBOMBAS DE PISTÓN

APLICACIONES

Limpieza a presión con **agua limpia** o con detergentes y otros productos.

Temperatura máxima del agua +60° C.

El sistema «TOTAL-STOP» desconecta automáticamente la bomba a los pocos segundos de finalizar la tarea, evitando que la máquina trabaje sin agua.

Deben trabajar en carga con una presión mínima de 0,2 kg.

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO

Su tamaño reducido le permite ser una herramienta de trabajo para instaladores en pruebas hidrostáticas, en ganadería, para limpieza y desinfección de suelos, paredes, jaulas, máquinas y herramientas, en agricultura para pulverización de insecticidas mezclados con agua, etc. Y para bricolaje en limpieza de automóviles, aparatos y herramientas de jardín, embarcaciones de recreo, etc.

COMPONENTES:

El grupo electrobomba se suministra con grifo-pistola de alta presión con lanza incorporada y mando para inyección de detergentes. Racor manguera y filtro para detergentes. 8 metros de manguera presión con racores. Manómetro y válvula reguladora de presión.



MODELO		IP-130 MONOF.	IP-150 MONOF.
CAUDAL	lts./min.	8	9,5
PRESIÓN MÁXIMA	BAR	130	150
POTENCIA MOTOR	Kw.	2,2	3,2
FRECUENCIA	Hz.	50	50
REVOLUCIONES	rpm	2800	2800
TENSIÓN	V.	230	230
AMPERIOS ABSORBIDOS	A.	9,6	14,7

MODELO		IP-130 MONOF.	IP-150 MONOF.
CONDENSADOR	mf.	50	2 × 40
PROTECTOR MOTOR	AMPERIMÉTRICO TÉRMICO		
CLASE DE AISLAMIENTO		F	F
PROTECCIÓN MOTOR		IP55	IP55
TEMPERATURA MÁXIMA AGUA	+ °C	60	60
LARGO DEL TUBO PRESIÓN	MTS.	8	8

SERIE TURBO IPX (Total Stop)

ELECTROBOMBAS DE PISTÓN

APLICACIONES

Limpieza a presión con **agua limpia** o con detergentes y otros productos.

Temperatura máxima del agua +60° C.



El sistema «TOTAL-STOP» desconecta automáticamente la bomba a los pocos segundos de finalizar la tarea, evitando que la máquina trabaje sin agua.

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO

Su tamaño reducido le permite ser una herramienta de trabajo para instaladores en pruebas hidrostáticas, en ganadería, para limpieza y desinfección de suelos, paredes, jaulas, máquinas y herramientas, en agricultura para pulverización de insecticidas mezclados con agua, etc. Y para bricolage en limpieza de automóviles, aparatos y herramientas de jardín, embarcaciones de recreo, etc.

Deben trabajar en carga con una presión mínima de 0,2 kg.

COMPONENTES:

El grupo electrobomba se suministra con grifo-pistola de alta presión con lanza incorporada y mando para inyección de detergentes. Racor manguera y filtro para detergentes. 8 metros de manguera presión con racores. Manómetro y válvula reguladora de presión.

ACCESORIOS OPCIONALES

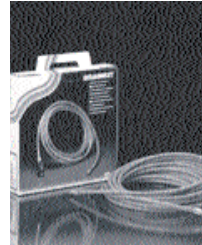
KIT arenador.

KIT limpieza de tuberías.

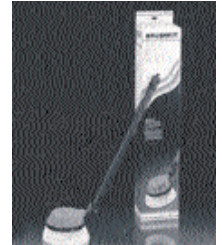
KIT cepillo rotativo.



KIT ARENADOR



KIT LIMPIEZA TUBERÍA



KIT CEPILLO ROTATIVO

MODELO		IPX-10-130 MONOF.	IPX-12-100 MONOF.	IPX-13-180 TRIF.	IPX-15-150 TRIF.
CAUDAL	lts./min.	9,5	12	13	15
PRESIÓN MÁXIMA	BAR	130	100	180	150
POTENCIA MOTOR	Kw.	3,2	3,2	5	5
FRECUENCIA	Hz.	50	50	50	50
REVOLUCIONES	rpm	1450	1450	2800	2800
TENSIÓN	V.	230	230	230 - 400	230 - 400
AMPERIOS ABSORBIDOS	A.	14,7	14,7	15,8 - 9,2	15,8 - 9,2
CONDENSADOR	mf.	2×40	2×40		
PROTECTOR MOTOR	AMPERIMÉTRICO TÉRMICO				
CLASE DE AISLAMIENTO		F	F	F	F
PROTECCIÓN MOTOR		IP55	IP55	IP55	IP55
TEMPERATURA MÁXIMA AGUA	+ °C	60	60	60	60
LARGO DEL TUBO PRESIÓN	MTS.	8	8	8	8

SERIE TURBO

ELECTROBOMBAS DE PISTÓN

APLICACIONES

Limpieza a presión con **agua limpia** o con detergentes y otros productos.

Temperatura máxima del agua +60° C.

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO

Su tamaño reducido le permite ser una herramienta de trabajo para instaladores en pruebas hidrostáticas, en ganadería, para limpieza y desinfección de suelos, paredes, jaulas, máquinas y herramientas, en agricultura para pulverización de insecticidas mezclados con agua, etc. Y para bricolage en limpieza de automóviles, aparatos y herramientas de jardín, embarcaciones de recreo, etc.



Deben trabajar en carga con una presión mínima de 0,2 kg.

TRABAJAR SIN AGUA PRODUCIRÍA DAÑOS EN EL SISTEMA DE RETENES.

COMPONENTES:

El grupo electrobomba se suministra con grifo-pistola de alta presión con lanza incorporada y mando para inyección de detergentes. Racor manguera y filtro para detergentes. 8 metros de manguera presión con racores. Manómetro y válvula reguladora de presión.

ACCESORIOS OPCIONALES

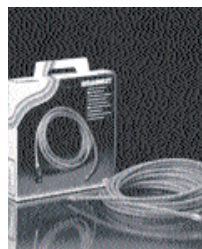
KIT arenador.

KIT limpieza de tuberías.

KIT cepillo rotativo.



KIT ARENADOR



KIT LIMPIEZA TUBERÍA



KIT CEPILLO ROTATIVO

MODELO		T-10-100 MONOF.	TX-10-130 MONOF.	TX-12-100 MONOF.	TX-15-150 TRIF.	TX-13-180 TRIF.
CAUDAL	lts./min.	8	10	12	13	15
PRESIÓN MÁXIMA	BAR	100	130	100	150	180
POTENCIA MOTOR	Kw.	2,65	3,2	3,2	5	5
FRECUENCIA	Hz.	50	50	50	50	50
REVOLUCIONES	rpm	2800	1450	1450	2800	2800
TENSIÓN	V.	230	230	230	230 - 400	230 - 400
AMPERIOS ABSORBIDOS	A.	12	14,7	14,7	15,8 - 9,2	15,8 - 9,2
CONDENSADOR	mf.	50	2×40	2×40		
PROTECTOR MOTOR	AMPERIMÉTRICO TÉRMICO					
CLASE DE AISLAMIENTO		F	F	F	F	F
PROTECCIÓN MOTOR		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
TEMPERATURA MÁXIMA AGUA	+ °C	60	60	60	60	60
LARGO DEL TUBO PRESIÓN	MTS.	8	8	8	8	8

SERIE SI

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS INOX AISI 316

PRESTACIONES

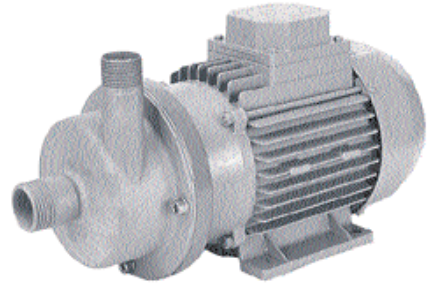
Altura hasta **34 m.**

Caudal hasta **466 l/min. (28 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración hasta **6 m.**

Temperatura del líquido hasta **+ 110° C.**



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Electrobomba centrífuga estampada, construida totalmente en **acero Inox AISI 316**, con **rodete abierto** que permite el trasiego de líquidos conteniendo partículas en suspensión.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE, DIFUSOR Y EJE: **En acero Inox AISI 316**

SOPORTE Y CARCASA MOTOR: **En aluminio**

SELLO MECÁNICO: **En cerámica y grafito**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F, y protección IP55, trifásico a 230/400 V, 2.900 rpm.**

Los motores **trifásicos deberán protegerse con un guardamotor adecuado.**

CONEXIONES: **SI51 hasta SI401 Aspiración 1^{1/2}" – Impulsión 1^{1/4}"**

SI302 - SI402 Aspiración 2" – Impulsión 1^{1/4}"

MODELO	Potencia		Q m ³ /h l/min.	1	3	5	7	10	12	15	18	21	25	28	
	kW	CV		16,6	50	83,3	116,6	166,6	200	250	300	350	416,6	466,6	
SI51	0,37	0,5	H mts	12	10										
SI71	0,55	0,75		12	10	9,5	8,5								
SI101	0,75	1		17	15	14	13								
SI151	1,1	1,5		23	22	19	18	16							
SI201	1,5	2		28	24	23	22	21							
SI301	2,2	3		32	30	28	27	25	23	22					
SI401	3	4		34	32	31	29	28	26	25					
SI302	2,2	3		32	30	28	27	25	23	22	20	18	15	10	
SI402	3	4		34	32	31	29	28	26	25	23	22	18	15	

SERIE EP

BOMBAS AUTOCEBANTES INOX-AISI 304



PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **30 m.**

Caudal hasta **115 l/min. (6,90 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Cebado automático hasta una altura de **6 m.**

Temperatura máxima del líquido: **+60° C**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Puede bombear en los dos sentidos de rotación. Apropriada para **líquidos volátiles o viscosos**, en especial para agricultura y productos alimentarios: **vinos, zumos, aceites, leche, jarabes etc.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CARCARA Y CUERPO DE BOMBA: **En acero Inox-304 (Sobre demanda Inox-316)**

RODETE FLEXIBLE: **En neopreno (otras variantes: consultar).**

SELLO MECÁNICO: **En grafito-alumina.**

MOTOR ELÉCTRICO: **1.400 y 900 rpm; protección IP55**

Los **motores deberán protegerse con un guardamotor adecuado.**

MODELO		Potencia		rpm	Ø	Q m³/h l/min.	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,9
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV				5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	115
EP.MINI	EP.MINI-T	0,55	0,75	1400	3/4"	H mts	26	22	1									
EP.MIDEX 0,7	EP. MIDEX 0,7-T	0,55	0,75	900	1 1/4"		27	25	21	18	16	14	3					
EP.MIDEX 1	EP. MIDEX 1-T	0,75	1	1400	1 1/4"		30	29	27	24	21	18	15	12	8			
EP.MINOR	EP. MINOR-T	1,5	2	900	1 1/2"		27	26,5	26	24	22	21	18	16	13	10	7	2

BOMBAS DE ARRASTRE MÁGNETICO

ELECTROBOMBAS EN POLIPROPILENO

APLICACIONES

Bombas magnéticas monobloc desprovistas de sello mecánico, lo que las hace muy adecuadas para la elevación de líquidos agresivos tales como: **ácidos débiles, líquidos corrosivos**. Muy utilizadas para **aguas saladas, laboratorios, tratamientos de superficies, soluciones de revelado fotográfico, etc.**



CARACTERÍSTICAS

El principio de funcionamiento de las bombas de arrastre magnético es el de que la transmisión se efectúa a través de la atracción de dos imanes concéntricos y compensados, lo que asegura a través del polipropileno un aislamiento total del líquido a bombear con el motor y el exterior. Todas las partes en contacto con el líquido son en polipropileno excepto los casquillos que son de Rulón-Grafito y las tóricas en Vitón. Eje y arandelas en cerámica.

Motor: Asíncrono y de ventilación externa, a 2.850 rpm protección IP44, aislamiento clase F.

MÁXIMA TEMP. AMBIENTE: + 40° C

MÁXIMA TEMP. LÍQUIDO BOMBEADO: + 70° C

VISCOSIDAD MÁXIMA: 30 CPS

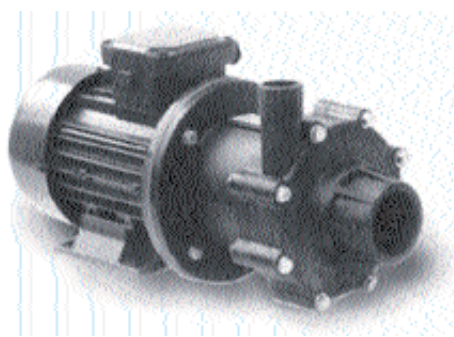
DENSIDAD MÁXIMA: 1,3

No deben trabajar en seco y no son recomendables para líquidos con partículas en suspensión.

MODELO	Mosofásica	Watt.	Altura m.c.a.					Diámetro	
			2	4	5	6	8	Asp.	Imp.
			Caudal l/h.						
HCM75	230 V	100	3,2	2,1	1,2	-	-	3/4"	3/4"
HCM100	230 V	150	4,8	4,4	2,2	3,6	2,4	1"	1"
HCM130	230 V	250	5,9	5,1	4,6	4	2	1"	1"

BOMBAS DE ARRASTRE MÁGNETICO

SERIE MAG



APLICACIONES

Fabricadas con materiales compatibles con mayoría de productos químicos, son muy indicadas para: ácidos, álcalis, disolventes, líquidos corrosivos, sistemas de filtraje para industrias de recubrimientos y para fábricas de lejías.

LÍMITES DE EMPLEO

Evitar que aspire partículas sólidas.

Máxima temperatura líquido: 60° C en PP y 90° C en PVDF

Máx. densidad: 1,8 (con rodete rebajado).

Viscosidad máxima líquido: 100 cPs.

No trabajar con mangueras de Ø inf. a la bocas.

NO DEBEN TRABAJAR EN SECO.

EJECUCIÓN

Bombas monobloc magnéticas desprovistas de sello mecánico, muy adecuadas para líquidos agresivos y limpios.

El principio de funcionamiento de las bombas de arrastre magnético es el de la atracción de dos imanes permanentes y concéntricos, con lo que el líquido a bombear no puede tener fugas, ya que no dispone de sello mecánico.

CARACTERÍSTICAS

Se fabrican en polipropileno P.P. o en fluoruro de polivinilideno P.V.D.F. También bajo demanda en INOX 316. El modelo 10 se puede suministrar en ejecución vertical.

Las bombas MAG van equipadas con motores standard IEC IP55, trifásicos 220/380 V. a 2.850 rpm. También se pueden montar con motores monofásicos. ATX antideflagrantes.

MODELO	CV	Altura en metros / Caudal en m ³ / hora									Densidad
		2	4	6	8	10	12	16	20	24	
MAG-10	0,75	13	12	10,5	9	7	5	-	-	-	1,4
MAG-16	1,5	-	20	19	18	17	15	10	-	-	1
MAG-20	2	-	19	18	15	12	10	-	-	-	1,8
MAG-31	3	32	31	30	29	28	27	24	18	10	1,1
MAG-40	5,5	41	39	37	35	34	31	26	20	10	1

SERIE PP

ELECTROBOMBAS EN POLIPROPILENO



PRESTACIONES

Altura hasta **34 m.**

Caudal hasta **916 l/min. (55 m³/h.)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura de aspiración **6 m.**

Temperatura del líquido hasta **+ 60° C.**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas centrífugas monobloc, construidas en polipropileno para trasiego de ácidos y líquidos corrosivos.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE Y SOPORTE: **En Polipropileno**

CARCASA MOTOR: **Aluminio**

CASQUILLO: **Cerámica**

SELLO MECÁNICO: **Retén en vitón**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F, con protector térmico incorporado en los monofásicos y protección IP55 a 2.900 rpm. Los trifásicos deberán estar protegidos con un guardamotor adecuado.**

NO DEBEN TRABAJAR EN SECO.

MODELO		Potencia		Q m ³ /h	3	6	10	15	20	25	30	40	45	50	55	
Monofásicas 230 V	Trifásicas 230/400 V	kW	CV	l/min.	50	100	166,6	250	333,3	416,6	500	666,66	750	833,3	916,6	
PP95M	PP95 T	0,55	0,75	H mts	10	3										
	PP120T	1,5	2		15	14	13	10	7	5						
	PP130T	2,2	3		17	16	15	12	9	7	5					
	PP140T	3	4		22	22	20	18	15	13	10	5				
	PP160T	7,5	10		34	33,5	33	32	31	30	29	27	25	20	5	

BOMBAS DE VACIADO DE BIDONES

APLICACIONES

Bomba ideal para el **vaciado de bidones de 200 l.** u otros que contengan líquidos de una variadísima gama de **ácidos o bases**.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

La novedad más destacable de esta bomba consiste en que en el tubo se ha dispuesto un husillo-espiral (tornillo de Arquímedes) que hace llegar el fluido hasta el impulsor situado en la parte superior de la caña. Materiales de construcción íntegramente en PPV (PP con fibra).

Motor: A 2.850 rpm, 50 Hz, monofásico 230 V

MÁXIMA TEMP. LÍQUIDO BOMBEADO: + 50° C

VISCOSIDAD MÁXIMA: 400 CPS

DENSIDAD MÁXIMA: 1,6

No debe trabajar en seco más de 2 min. y no recomendable para líquidos con partículas en suspensión.

Caña de 900 o 1.200 mm.



MODELO	CAÑA mm	Monofásica	Watt.	Caudal máx.	Altura máx.	Peso
EL450/9	900	230 V	450	5.600 l/h.	7 m.c.a.	6 Kg.
EL450/12	1200	230 V	450	5.600 l/h.	7 m.c.a.	6 Kg.

BOMBAS PARA CONDENSADOS

Bombas especialmente diseñadas para evacuación de condensados de climatización, refrigeración, deshumidificación, etc.

H-FLOW 1

Bomba diseñada para recoger el agua condensada por las máquinas de aire acondicionado, refrigeración etc.

Altura máxima 4 metros.

Caudal 288 l/h.

Potencia 0,2 A 230 V 50 Hz.



MINI O

Bomba diseñada para ser instalada sobre falso techo, detrás de evaporadores, canaleta, etc.

Mediante la conexión de una manguera de desagüe al depósito y situando la bomba dentro del evaporador, el agua condensada puede ser bombeada a una altura de 8 metros.

Altura de aspiración 1 metro.

Altura máxima 8 metros.

Caudal máximo 14 l/h.

Potencia 20 W 230 V 50 Hz.



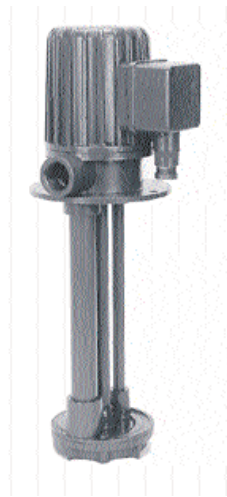
SERIE M

ELECTROBOMBAS REFRIGERACIÓN MÁQUINAS HERRAMIENTAS

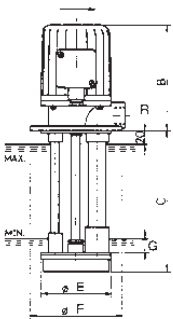
Electrobombas centrífugas, rotación en ambos sentidos, especialmente dispuestas para la circulación de líquidos refrigerantes, hasta 20° E. (Taladrinas, etc.)

La gran variedad de modelos, así como sus dimensiones reducidas, resuelven muchos problemas de acoplamiento en las máquinas herramientas.

MOTORES: **Trifásicos a 230/400 V a 2.850 rpm**
(Bajo demanda, con motor monofásico 230 V)



MODELO	kW	H mts	CAUDAL LITROS MINUTO												
			10	20	30	40	60	80	120	140	160	180	200		
M1	0,08		4	3	2										
M2	0,12		6	5	4	2									
M3	0,25		7	6,5	6	5,5	4								
M4	0,33		6,5	6	5,5	5	4,5	3	1						
M5	0,5		9	8	7,5	7	6,5	5	3	2					
M6	0,75		13	12,5	12	11,5	11	10,5	9	8	7	5	2		
M5/2	0,5					20	12	11	5						
M5/3	0,75					20	17	13	10						
M6/3	1,1			30	29	28	26	24	16	10					



MODELO	DIMENSIONES (en mm)								
	C				D	E	F	G	R
M1	135	170	200	250	8	100	130	20	3/4"
M2	135	170	200	250	8	100	130	20	3/4"
M3	170	200	250	300	8	100	130	20	3/4"
M4	210	265	360	415	9	140	180	20	1"
M5	210	267	360	415	9	140	180	20	1"
M6	215	270	365	420	9	140	180	20	1 ^{1/4} "
M5/2	248	305	398		9	140	180	20	1"
M5/3	290	345			9	140	180	20	1"
M6/3	310	366			9	140	180	20	1 ^{1/4} "

SERIE AS

ELECTROBOMBAS REFRIGERACIÓN MÁQUINAS HERRAMIENTAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bombas especialmente diseñadas para su utilización en máquinas herramientas, máquinas para trabajar vidrio o cerámica, y en aquellas instalaciones donde se requiere trasiego de líquido para refrigerar.



CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CARCARA Y CUERPO DE BOMBA: **En material termoplástico, resistente a la temperatura.**

EJE: **En acero Inox AISI 303**

MOTOR ELÉCTRICO: **En aluminio, apto para servicio continuo, aislamiento clase F protección IP54. Trifásico a 2.850 rpm, 230/400 V. (Bajo demanda podemos suministrar monofásico a 230 V. Consultar modelos).**

MODELO	Potencia		Q l/m l/h	10	20	30	40	50	60	DIMENSIONES (en mm)				
	CV	kW		600	1200	1800	2400	3000	3600	A	B	C	D	E
AST30/85	0,12	0,09	H m.c.a.	3,5	2,5	1				85	125	96	87	3/8"
AST30/120	0,12	0,09		3,5	2,5	1				120	125	96	87	3/8"
AST30/150	0,12	0,09		3,5	2,5	1				150	125	96	87	3/8"
AST30/180	0,12	0,09		3,5	2,5	1				180	125	96	87	3/8"
AST30/200	0,12	0,09		3,5	2,5	1				200	125	96	87	3/8"
AST30/250	0,12	0,09		3,2	2,5	1				250	125	96	87	3/8"
AST60/85	0,16	0,12		5,2	4,9	4	3	2	1	85	125	96	87	1/2"
AST60/120	0,16	0,12		5,2	4,9	4	3	2	1	120	125	96	87	1/2"
AST60/150	0,16	0,12		5,2	4,9	4	3	2	1	150	125	96	87	1/2"
AST60/180	0,16	0,12		5,2	4,9	4	3	2	1	180	125	96	87	1/2"
AST60/200	0,16	0,12		5,2	4,9	4	3	2	1	200	125	96	87	1/2"
AST60/250	0,16	0,12		5,2	4,9	4	3	2	1	250	125	96	87	1/2"

SERIE SNM

ELECTROBOMBAS VERTICALES PARA CABINAS DE PINTURA

Electrobombas verticales especialmente diseñadas para el bombeo de agua con residuos de pintura en suspensión, indicadas para su instalación en **cabinas de pintura**.

El cuerpo de bomba al trabajar sumergido en un depósito adicional no tiene las molestas pérdidas por la zona de la estopada, que pudiera tener una bomba convencional.

Asimismo al disponer de la **turbina abierta** se evita que se atasque por incrustaciones de la pintura en suspensión.

Otra ventaja de estos grupos es que el motor es completamente estandarizado y normalizado.

El cojinete inferior es de **bronce** y su engrase se consigue mediante el llenado del depósito.

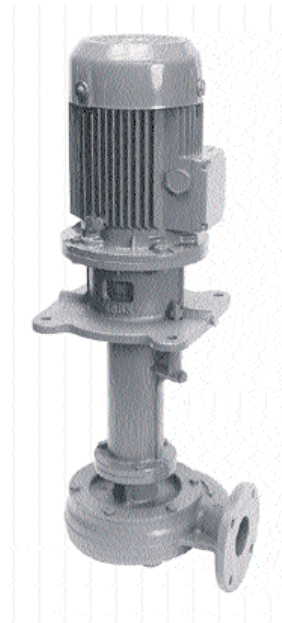
La ejecución estándar es de hierro con la **turbina de bronce**, pero bajo demanda pueden construirse totalmente en **bronce o acero inox**.

Para líquidos muy abrasivos disponemos de casquillos de carburo de tungsteno (Widia), que montados en el extremo inferior del eje, donde roza con el casquillo de bronce, se consigue una duración mayor (sobre demanda).

Estas bombas se suministran con una longitud de caña estándar de 20 cm., pero bajo demanda pueden suministrarse con longitudes mayores.

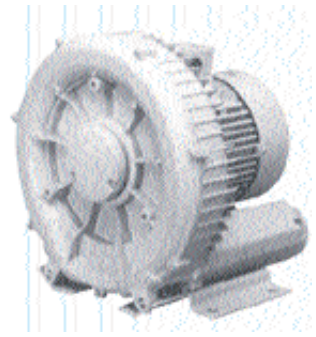
Motores trifásicos a 230/400 V. Protección IP54.

Bajo demanda motores **protección Ex**.



MODELO	CV	rpm	ALTURA MANOMÉTRICA METROS						
			2	4	6	7	8	10	14
CAUDAL M ³ /H									
SNM-28/10	1	1450	20	14	5				
SNM-48/15	1,5	2850	28	24	22	20	17	14	
SNM-60/20	2	1450	35	26	13				
SNM-60/40	4	2850	50	48	46	44	40	32	27
SNM-80/40	4	1450	82	70	65	60			

SOPLANTES



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Turbinas de canal lateral concebidas para comprimir o aspirar gases no explosivos.

Óptimas para el transporte neumático, oxigenación del agua, alimentación de aire para hornos, atomización de productos, agitación y aspiración de polvo.

La falta de lubricación garantiza la ausencia de aceite en el fluido comprimido.

No debe superarse nunca la presión final reflejada en las tablas para cada modelo, en caso necesario instalar una válvula de seguridad.

Estas soplañts están exentas de manutención, son silenciosas y fáciles de instalar.

Temperatura máxima de funcionamiento: 40° C

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO Y TURBINA: **en aluminio.**

SILENCIADOR **incorporado en entrada/salida.**

MOTOR: **Cerrado con protección IP 54, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F.**

MODELO	Referencia	Curva	kW	Voltaje V	Consumo Amp.	Caudal m ³ /h	Vacío mbar.	Presión mbar.	Nivel sonoro dB	Peso Kg
SKS 80	0150709	120	0,4	220-240/380-145	2,25/1,29	84	130	130	58	11,
SKS 140	0469079	130	0,75	220-240/380-145	3,7/2,14	144	150	190	63	14,5
SKH 250	505200009	140	1,3	220-240/380-145	5,7/3,3	216	180	180	70	22
SKH 250	505200019	141	1,75	220-240/380-145	6,7/3,9	216	210	250	70	23
SKH 300	605200019	150	2,2	220-240/380-145	9,7/5,6	312	220	220	72	32
SKH 300	605200019	151	3,4	220-240/380-145	12,5/7,2	312	255	280	72	35
SKS 475	0919519	160	5,5	220-240/380-145	21/12	552	250	280	74	78
SKS 550	0800119	170	7,5	380-415/660-720	27/15,6	552	350	360	74	82
SKS 1000	08300999	180	13	380-415/660-720	46,8/27	1134	305	295	76	112
SKS 80 2V	0191309	210	0,75	220-240/380-415	3,45/2	90	200	240	60	17
SKS 156 2V	04695299	220	1,75	220-240/380-415	6,7/3,9	156	275	320	66	25
SKS 156 2V	0469529	221	2,2	220-240/380-415	7,8/4,5	156	320	390	66	28
SK222 2V	0481619	230	3,4	220-240/380-415	12,5/7,2	222	345	410	74	43
SKS 400 2V	0665009	240	4	220-240/380-415	14,3/8,2	312	380	380	75	55
SKS 475 2V	0919529	241	5,5	220-240/380-415	21/12	312	470	530	75	72
SKH 570 2V	5018310	250	7,5	380/660	27/15,6	576	360	350	76	142
SKH 570 2V	08001199	251	11	380-415/660-720	46,8/27	576	450	600	76	142
SKS 50	014011	110	0,2	230	1,7	50	80	100	57	7
SKS 80	0150259	120	0,4	110-120/220-240	5,5/206	84	130	130	58	11,5
SKH 144	405109	130	0,75	110-120/220-240	11/5,5	144	150	190	63	16,5
SKH 250	505100009	140	1,1	220-240	8,5	216	160	180	70	26
SKH 250	505100019	141	1,5	220-240	10	216	210	200	70	26,5

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOBLOC IN-LINE

ROTOR HÚMEDO



Bombas simples series R2S

CAMPOS DE APLICACIÓN

Instalación de calefacción y climatización doméstica e industriales.

UTILIZACIÓN

Circulación de agua fría y caliente.

Conducción de agua limpia y de líquidos no agresivos, no viscosos, no explosivos y exentos de sólidos y fibras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura del líquido bombeado de +10° C a 110° C.

Presión máx. de servicio: 10 bar (PN10).

La presión necesaria en la aspiración para evitar la cavitación son 2 m a 90° C.

INSTALACIÓN

Todas las bombas de rotor húmedo deben instalarse siempre con el eje de motor en **posición horizontal** y la caja de conexiones no debe estar orientada hacia abajo.

MOTOR TRES VELOCIDADES

De construcción especial para garantizar un funcionamiento silencioso.

Asíncrono monofásico con rotor de jaula.

Aislamiento clase F.

Tensión estándar 1×230V - 50 Hz.

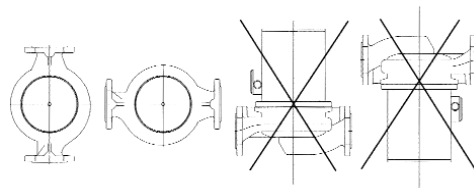
Funcionamiento continuo.

Un regulador de tres velocidades permite obtener tres curvas de funcionamiento con una sola bomba.

Rotación: sentido agujas del reloj excepto R2S 40-50/40-80F.

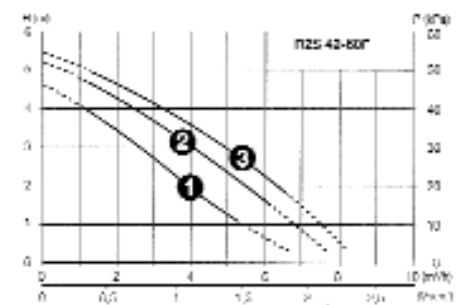
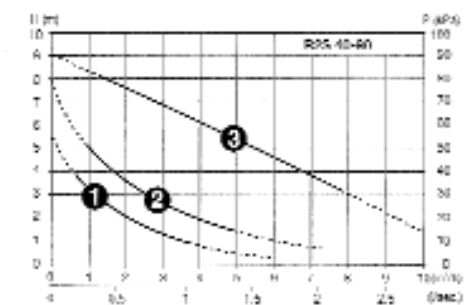
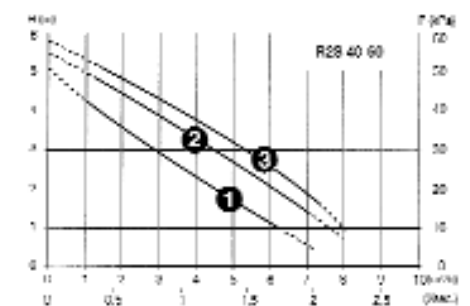
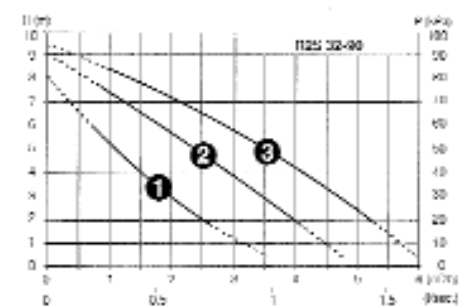
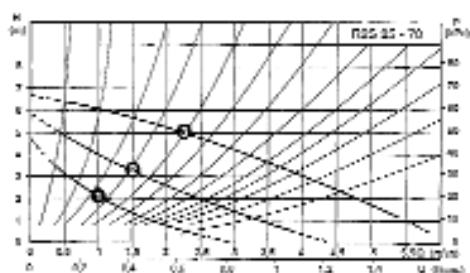
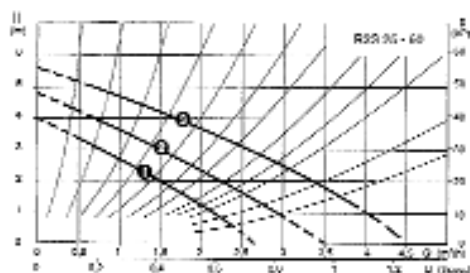
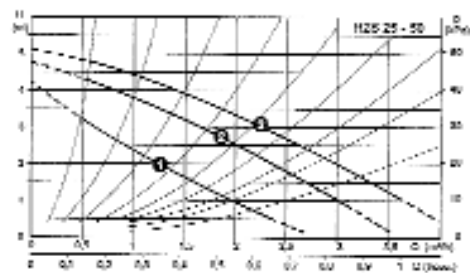
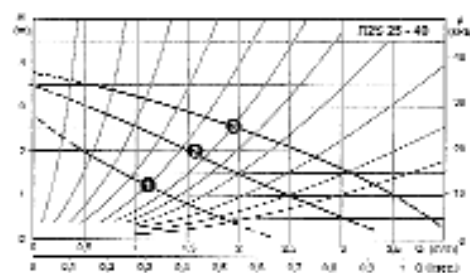
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Bombas centrífugas de un impulsor con aspiración e impulsión en línea, acoplado directamente al eje del motor. Impulsores equilibrados estática y dinámicamente, con lo que se consigue un funcionamiento silencioso y mayor vida de los cojinetes.

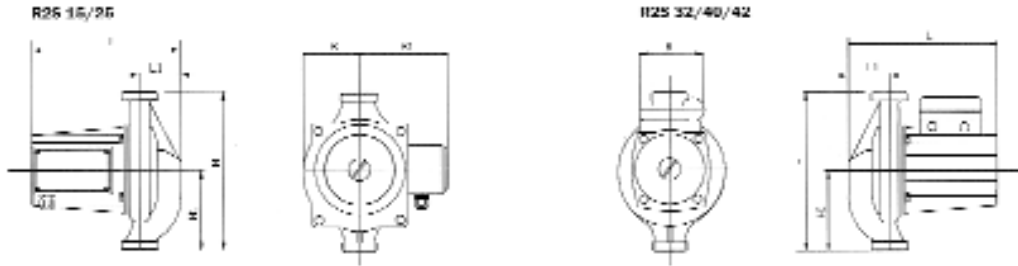


DESCRIPCIÓN	MATERIAL
Cuerpo de bomba	Fundición GG-20
Impulsor (*)	Noryl / Acero Inoxidable
Camisa del estator	Acero Inox AISI 304
Camisa del rotor	Acero Inox AISI 304
Eje	Acero Inox AISI 431
Soporte cojinetes	Fundición GG-20
Carcasa del estator	Aluminio
Cojinete axial	Grafito
Cojinete Radial	Cerámica
Junta tórica	EPDM

Rotor húmedo. Bombas simples series R2S



Rotor húmedo. Bombas simples series R2S



MODELO	Conex. Ø	Distan. Bridas	Vel.	P1 (W)	In (A) 1×230 v	rpm	µF	Dimensiones (mm)						Peso (Kg)		Vol. dm³	
								H	H1	L	L1	B	B1	Neto	Bruto		
R2S 15-40	1"	130	3	73	0,33	2500		130	65								
R2S 25-40	1 1/2"	130	2	47	0,23	2200	3	130	65	135	35	46	75				
R2S 25-40	1 1/2"	180	1	33	0,16	1600		180	90								
R2S 15-50	1"	130	3	95	0,45	2000		130	65								
R2S 25-50	1 1/2"	130	2	81	0,38	1800	3	130	65	135	35	46	75				
R2S 25-50	1 1/2"	180	1	63	0,31	1600		180	90					2,6	2,8	4,5	
R2S 15-60	1"	130	3	110	0,5	2400		130	65								
R2S 25-60	1 1/2"	130	2	96	0,44	2000	3	130	65	135	35	46	75				
R2S 25-60	1 1/2"	180	1	77	0,37	1400		180	90								
R2S 25-70	1 1/2"	180	3	140	0,7	2400											
			2	118	0,59	2000	3	180	90	135	35	46	75				
			1	86	0,43	1400											
R2S 32-90	2"	180	3	231	1,1	2600											
			2	198	0,9	2100	5	180	90	165	40	120	100	4,8	5		
			1	181	0,8	1400											
R2S 40-60	2"	180	3	165	0,9	2700											
			2	159	0,8	2400	5	180	90	175	40	120	100	5,3	5,5	7	
			1	143	0,7	1550											
R2S 40-90	2"	180	3	275	1,2	2600											
			2	253	1,1	1900	7	180	90	175	40	120	100	5,3	5,5		
			1	187	0,9	1300											
R2S 42-60F	DN40 PN6	250	3	165	0,9	2600											
			2	159	0,8	2300	5	250	125	190	55	120	100	7,5	7,7	11	
			1	143	0,7	1600											

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOBLOC IN-LINE AGUA SANITARIA

ROTOR HÚMEDO



Bombas simples series R2X-RXB

CAMPOS DE APLICACIÓN

Instalación sanitarias domésticas e industriales.

UTILIZACIÓN

Circulación de agua fría y caliente.

Circulación de fluidos limpios exentos de sólidos y fibras, no viscosos, no agresivos y no explosivos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura del líquido bombeado hasta 110° C.

Presión máx. De servicio: 10 bar (PN10).

INSTALACIÓN

Todas las bombas de rotor húmedo deben instalarse siempre con el eje de motor en **posición horizontal** y la caja de conexiones no debe estar orientada hacia abajo.

MOTOR

De construcción especial para garantizar un funcionamiento silencioso.

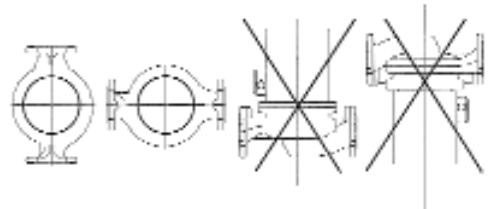
Asíncrono monofásico con rotor de jaula.

Aislamiento clase F.

Tensión estándar 1×230V - 50 Hz.

Funcionamiento continuo.

Rotación: sentido agujas del reloj R2X. Sentido contrario agujas del reloj R2B.

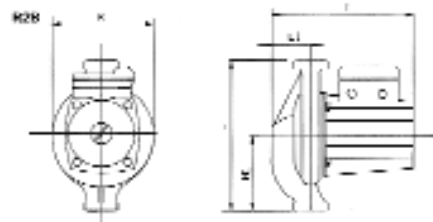
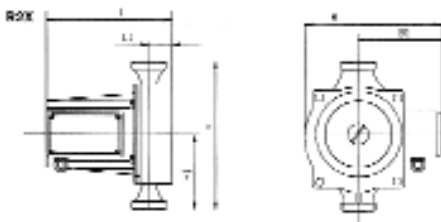
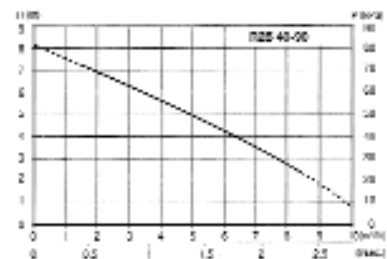
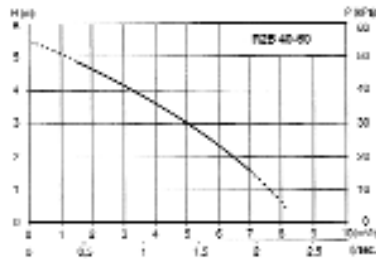
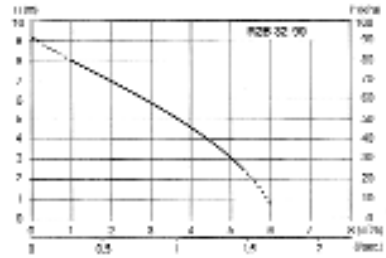
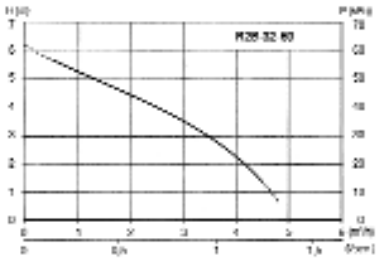
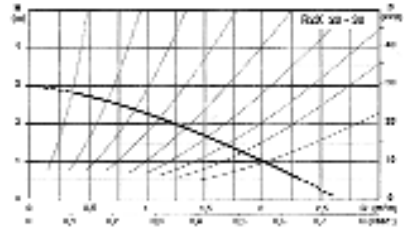
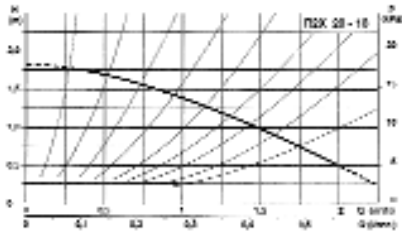


CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Bombas centrífugas de un impulsor con aspiración e impulsión en línea, acoplado directamente al eje del motor. Impulsores equilibrados estática y dinámicamente, con lo que se consigue un funcionamiento silencioso y mayor vida de los cojinetes.

DESCRIPCIÓN	MATERIAL R2X	MATERIAL R2B
Cuerpo de bomba	Acero Inox AISI 304	Bronce
Impulsor	Acero Inox AISI 304	Noryl
Camisa del estator	Acero Inox AISI 304	Acero Inox AISI 304
Camisa del rotor	Acero Inox AISI 304	Acero Inox AISI 304
Eje	Acero Inox AISI 431	Cerámica / AISI 431
Carcasa del estator	Aluminio	Aluminio
Cojinete axial	Grafito	Grafito
Cojinete Radial	Cerámica	Grafito
Junta tórica	EPDM	EPDM

Rotor húmedo. Bombas simples series R2X - R4B



MODELO	Conex. \varnothing	Distan. Bridas	Vel.	P1 (W)	In (A) 1x230 v	rpm	μ F	Dimensiones en (mm)						Peso (Kg)		Vol. dm ³
								H	H1	L	L1	B	B1	Neto	Bruto	
R2X 20-18	1 1/4"	150	1	75	0,36	2200	3	150	90	154	35	120	80	2	2,2	4,5
R2X 20-30	1 1/4"	150	1	87	0,42	2000	3									
R2B 32-60	2"	180	1	143	0,77	2600	5	180	40	165	125	120	100	5,1	5,3	7
R2B 32-90	2"	180	1	231	1,1	2600	5									
R2B 40-60	2"	180	1	165	0,88	2700	7									
R2B 40-90	2"	180	1	275	1,21	2600	7									

SERIE G

MOTOBOMBAS GASOLINA (2 TIEMPOS)

CARACTERÍSTICAS

Grupos motobomba a gasolina monocilíndricos de 2 tiempos, refrigerados por aire.

Arranque reversible.

CARBURANTE: Mezcla de gasolina y 5% de aceite SAE-30.

(Para trabajos duros y rodaje al 6%).

APLICACIONES: Riegos, jardinería, achiques, etc.

ASPIRACIÓN MÁXIMA: 6,5 m.

Sobre demanda pueden suministrarse con carretilla.



AT30



BE102

MODELO	Potencia		Ø	Q m³/h l/min.	3	6	9	12	16	20	23	26
	cilindrada cm³	CV			50	100	150	200	266,6	333,3	383,3	433,3
*AT35	33,6	1,25	1"	H mts	35	18	15	5				
B30	33,6	1,25	1 1/2"		26	23	20	15	11	6		
*AS60	60,8	2,3	1 1/2"			30	23	19	14	8	5	
A60	60,8	2,3	1"		60	48	36	25				
C60	60,8	2,3	1 1/2"				30	26	18	11	8	5
A102	101,9	4,5	1 1/2" x 1"		70	63	56	47	35	22		

MODELO	Potencia		Ø	Q m³/h l/min.	10	14	17	21	26	32	38	46	54	61	64	68
	cilín. cm³	CV			166,6	233,3	283,3	350	433,3	533,3	633,3	766,6	900	1016,6	1066,6	1133
*I102	101,9	4,5	2"	H mts	35	30	27	25	20	15	8	3				
BE102	101,9	4,5	2"			35	33	30	25	20	14	6				
*AS165	166	7	2"		70	65	55	45	35	20	15					
*K165	166	7	3"		30	28	27	26	24	20	17	10	15			
B165	166	7	3"				30	28	27	26	23	20	16	12	10	5

* Autoaspirantes

SERIE 4T

MOTOBOMBAS GASOLINA (4 TIEMPOS) AUTOASPIRANTES

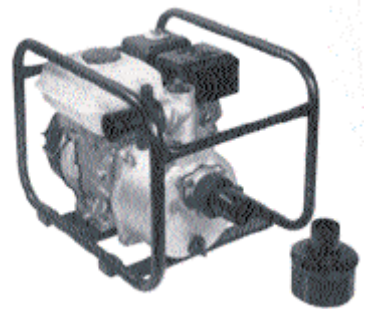
Grupos motobomba a gasolina motor 4 tiempos, refrigerados por aire.

Encendido electrónico y arranque reversible.

Carburante gasolina sin plomo.

Aspiración máxima 6,5 m.

Se suministran con entronques para manguera y filtro aspiración (50 mm)

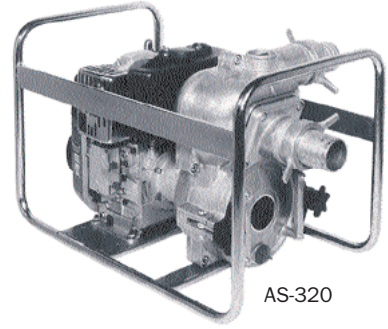


SCR

MODELO	Potencia		Altura metros	5	10	15	20	25	30	35
	CV	cm ³								
MF-36	5,5	163	Q=m ³ /h	30	28	27	25	15	2	

GRUPOS MOTOBOMBA DIESEL

GRUPOS MOTOBOMBA MONOBLOC ACOPLADOS A MOTOR DIESEL DE 4 TIEMPOS, REFRIGERADOS POR AIRE Y DE INYECCIÓN DIRECTA.



AS-320

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONSULTAR

MOTOBOMBA	CV	APLICACIÓN	Ø ASP.	Ø IMP.	PESO KG.
A-320	6	alta presión	2"	1 ¹ / ₂ "	53
M-320	6	media presión	2 ¹ / ₂ "	2 ¹ / ₂ "	56
B-320	6	baja presión	3"	3"	53
K-320	6	autoaspirante	3"	3"	51
AS-320	6	autoaspirantes aguas sucias	3"	3"	70
ATS-320	6	autoaspirantes alta presión	2"	2"	51
AZ-430	9	alta presión	1 ¹ / ₂ "	1 ¹ / ₄ "	72
A-430	9	alta presión	2"	1 ¹ / ₂ "	73
M-430	9	media presión	2 ¹ / ₂ "	2 ¹ / ₂ "	72
B-430	9	baja presión	100	100	80

MODELO	Q m ³ /h	5	10	15	20	25	30	35	40	45	55
	l/min.	83,3	166,6	250	333,3	416,6	500	583,3	666,6	750	916,6
A-320	H mts		50	44	41	36	30	20			
AST-320				50	40	21	10				
AZ-430		105	83	30							
A-430						60	50	40	31	20	
M-430									40	35	10

MODELO	Q m ³ /h	15	25	33	45	56	62	73	93	105	110
	l/min.	250	416,6	550	750	933,3	1033,3	1216,6	1550	1750	1833,3
M-320	H mts		35	30	22	15	10				
B-320					21	17	15	9			
K-320		21	17	14	9	3					
AS-320				20	16	13	10	4			
B-430		36	32	30	26	24	22	20	15	10	5

GRUPOS ELECTRÓGENOS

GASOLINA 3.000 REFRIGERADOS POR AIRE

APLICACIONES

Casas de campo, camping, caravanas, montajes, coches taller, etc...

CONJUNTO

Monobloc formado por motor-alternador alineados y acoplados directamente. Sobre bancada de tubos de acero con antivibratorios de caucho.

Motor a explosión, 4 tiempos, monocilíndrico. Refrigeración por aire. Encendido electrónico.

Lubricación forzada centrífuga. Regulador automático de revoluciones con masas centrífugas. Filtro aire seco. Autoarranque. Silenciador. Acelerador y stop con mando directo. Depósito de combustible con tapón atmosférico.

ALIMENTACIÓN

Gasolina normal sin aceite.

Lubricante: SAE 20W50

DATOS TÉCNICOS

MODELO	KWA		Tensión	Arranque	Motor	C.V.	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Peso kg
	Continuo	Emergencia								
LH2,5M	2,5	3	220V	Manual	Honda	5,5	600	600	500	42
LH3M	3	3,5	220V	Manual	Honda	5,5	600	600	500	43
LH4M	4	4,5	220V	Manual	Honda	9	800	600	500	46
LH5M	5	5,5	220V	Manual	Honda	9	800	600	500	53
LH6M	6	6,5	220V	Manual	Honda	19	800	600	500	56
LH6,5M	6,5	7	220V	Manual	Honda	13	800	600	500	58
LH8M	8	9	220V	Manual	Honda	13	800	600	500	76
LHE5M	5	5,5	220V	Eléctrico	Honda	19	800	600	500	79
LHE6,5M	6,5	7	220V	Eléctrico	Honda	13	800	600	500	83
LHE8M	8	9	220V	Eléctrico	Honda	13	800	600	500	89
LH6,5T	6,5	7	380/220V	Manual	Honda	13	800	600	500	61
LH9T	9	10	380/220V	Manual	Honda	13	800	600	500	78
LHE6,5T	6,5	7	380/220V	Eléctrico	Honda	13	800	600	500	86
LHE9T	9	10	380/220V	Eléctrico	Honda	13	800	600	500	91

TIPO	KVA		Tensión	Arranque	Motor	C.V.	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Peso kg
	Continuo	Emergencia								
LK2,5M	2,5	3	220V	Manual	Kama	5,5	600	600	500	42
LK3M	3	3,5	220V	Manual	Kama	5,5	600	600	500	43
LK4M	4	4,5	220V	Manual	Kama	9	800	600	500	46
LK5M	5	5,5	220V	Manual	Kama	9	800	600	500	53
LK6M	6	6,5	220V	Manual	Kama	9	800	600	500	56
LK6,5M	6,5	7	220V	Manual	Kama	13	800	600	500	58
LK8M	8	9	220V	Manual	Kama	13	800	600	500	76
LKE5M	5	5,5	220V	Eléctrico	Kama	9	800	600	500	79
LKE6,5M	6,5	7	220V	Eléctrico	Kama	13	800	600	500	83
LKE8M	8	9	220V	Eléctrico	Kama	13	800	600	500	89
LK6,5T	6,5	7	380/220V	Manual	Kama	13	800	600	500	61
LK9T	9	10	380/220V	Manual	Kama	13	800	600	500	78
LKE6,5T	6,5	7	380/220V	Eléctrico	Kama	13	800	600	500	86
LKE9T	9	10	380/220V	Eléctrico	Kama	13	800	600	500	91

Los grupos de arranque eléctrico incluyen baterías.

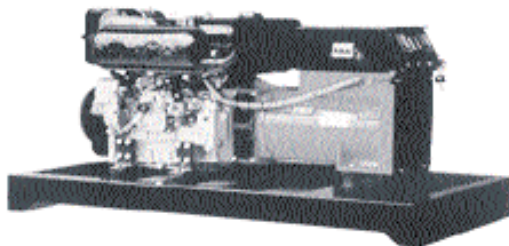
TIPO	KVA		Tensión	Arranque	Motor	C.V.	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Peso kg
	Continuo	Emergencia								
K250	2,2	2,5	220V	Manual	Kama	6,5	590	430	430	39
K400	3	3,5	220V	Manual	Kama	11	675	510	540	68
KE660	5,5	6	220V	Manual	Kama	13	675	510	540	83
KE12	9,5	10	220V	Eléctrico	Kama	13	910	760	710	135
KE6,5	6	7	380/220V	Manual	Kama	13	675	510	540	90

TIPO Inverter	KVA		Tensión	Arranque	Motor	C.V.	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Peso kg
	Continuo	Emergencia								
K1000	1	1,1	220V	Manual	Kama	2,5	450	240	380	14
K2000	2	2,5	220V	Manual	Kama	3,5	549	291	405	22
K35001	3	3,5	220V	Eléctrico	Kama	6,5	655	445	555	62

GRUPOS ELECTRÓGENOS

3.000 rpm DIESEL, REFRIGERADO POR AIRE

Desde 5 kVA a 25 kVA



CONJUNTO

Formado por motor-alternador alineados y acoplados directamente. Sobre bancada de perfiles de hierro a través de antivibratorios de caucho. Silencioso de escape. Cuadro de control. Baterías. Etc.

Motor cuatro tiempos especial grupo electrógeno. Auto-regulado. Alarma presión de aceite. Regulador de tensión. Auto-excitado. Sin escobillas. Según Normas CEE.

Tensión de salida: 230V/240V Monf., 230V/240V Trif., 400V/440V Trif. Frecuencia: 50 Hz.

DATOS TÉCNICOS

TIPO	KVA		Tensión	Arranque	Motor	C.V.	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Peso kg
	Continuo	Emergencia								
EMD50	5	6	220V	Eléctrico	Kama	9,3	850	530	740	100
ETD50	5	6	380/220V	Eléctrico	Kama	9,3	910	530	740	171
KDE14	13	14	220V	Eléctrico	Kama	20,0	1.500	650	965	350
KDE14T	10,5	11	380/220V	Eléctrico	Kama	20,0	1.020	580	820	245
KDE19	16,7	18	220V	Eléctrico	Kama	21,5	1.500	650	965	350
KDE19T	18,8	20	380/220V	Eléctrico	Kama	21,5	1.515	650	965	370

TIPO	KVA		Tensión	Arranque	Motor	C.V.	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Peso kg
	Continuo	Emergencia								
K5	5	5,5	220V	Manual	Kama	6	800	600	500	73
K6M	6	7	220V	Manual	Kama	8	800	600	500	75
K6T	6	7	380/220V	Manual	Kama	8	800	600	500	78
KE5	5	5,5	220V	Eléctrico	Kama	6	800	600	500	83
KE6M	6	7	220V	Eléctrico	Kama	8	800	600	500	85
KE6T	6	7	380/220V	Eléctrico	Kama	8	800	600	500	89

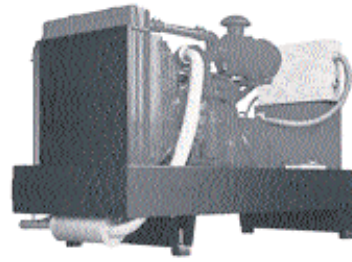
TIPO	KVA		Tensión	Arranque	Motor	C.V.	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Peso kg
	Continuo	Emergencia								
L5	5	5,5	220V	Manual	Lombardini	6	800	600	500	76
L6	6	7	220V	Manual	Lombardini	8	800	600	500	78
L6T	6	7	380/220V	Manual	Lombardini	8	800	600	500	87
LE5	5	5,5	220V	Eléctrico	Lombardini	6	800	600	500	90
LE6	6	7	220V	Eléctrico	Lombardini	8	800	600	500	95
LE6T	6	7	380/220V	Eléctrico	Lombardini	8	800	600	500	98
LE8	8	9	220V	Eléctrico	Lombardini	14	1.000	600	600	128
LE8T	8	9	380/220V	Eléctrico	Lombardini	14	1.000	600	600	130
LE12	10	12	220V	Eléctrico	Lombardini	14	1.000	600	600	146
LE12T	10	12	380/220V	Eléctrico	Lombardini	14	1.000	600	600	148
LE17	15	17	380/220V	Eléctrico	Lombardini	23	1.000	600	600	210
LE22	20	22	380/220V	Eléctrico	Lombardini	26	1.000	600	600	238

Los grupos de arranque eléctrico incluyen baterías.

GRUPOS ELECTRÓGENOS

1.500 rpm REFRIGERADO POR AGUA

Desde 5 KVA a 700 KVA



CONJUNTO

Formado por motor-alternador alineado y abridado perfectamente y montado sobre bancada de perfiles de hierro electrosoldada. Radiador de agua especial grupo electrógeno, de suficiente capacidad para garantizar una perfecta refrigeración del motor. Depósito de combustible de capacidad suficiente para una autonomía de 12 horas de funcionamiento. Con nivel, tapón atmosférico de llenado, tapón de vaciado de lodos, llave de paso, latiguillos, etc. Baterías de arranque sin mantenimiento. Silencioso y tubo de escape tipo residencial. Cuadro eléctrico de arranque-paro y control.

MOTOR: Cuatro tiempos, inyección directa, auto-regulado, y auto-excitado. Con regulador electrónico de tensión. Aislamiento clase H. Ejecución según Normas CEE.

ALTERNADOR: Síncrono, trifásico. Sin escobillas, auto-regulado y auto-excitado. Con regulador electrónico de tensión. Aislamiento clase H. Ejecución según Normas CEE.

TENSIÓN SALIDA: 230/240V monof. - 230/240V trif. - 400/440V trif.

FRECUENCIA: 50 Hz.

TIPO	KVA		Motor	C.V.		Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Peso kg
	Continuo	Emergencia		Continuo	Emergencia				
LP6	6	7	Lombardini	7	8	1.300	620	1.080	276
LP8	8	9	Lombardini	10	11	1.300	620	1.080	325
LP10	11	12	Lombardini	13	14	1.330	620	1.080	352
LP15	15	16	Lombardini	18	20	1.330	620	1.120	441
LP20	19	20,5	Lombardini	25	28	1.415	620	1.120	537
LI33	31	35	Iveco	39	43	1.550	730	1.240	580
LI44	40	44	Iveco	49	56	1.750	730	1.235	700
LI66	60	66	Iveco	76	84	2.260	930	1.440	1.040
LI80	75	82	Iveco	96	107	2.260	930	1.500	1.120
LI110	100	110	Iveco	120	137	2.260	930	1.500	1.190
LI135	125	140	Iveco	135	159	2.260	930	1.600	1.265
LI175	160	175	Iveco	178	196	2.670	915	1.630	1.780
LI220	200	220	Iveco	243	267	2.670	915	1.630	1.780
LS250	250	275	Scania	310	341	2.835	1.224	1.884	2.014
LS280	280	308	Scania	336	369	2.835	1.224	1.884	2.480
LI330	300	330	Iveco	359	395	3.410	1.400	2.215	2.765
LI380	350	385	Iveco	416	458	3.330	1.400	2.230	2.910
LI440	400	440	Iveco	473	519	3.325	1.400	2.160	3.220
LPK455	460	510	Perkins	530	584	4.000	1.300	2.323	3.803
LS500	500	550	Scania	597	656	3.745	1.311	2.135	3.333

Los grupos de arranque eléctrico incluyen baterías.

MOVIL CARROZADO

INSONORIZADO FIJO

Todas las versiones. Equipadas con cabina insonorizante formada por una estructura modular de perfiles de acero plegadas con revestimiento interior de material fonoabsorbente y fonoaislante de resina de poliuretano expandida y anti-fuego. Colectores de admisión de aire y escape.

OPCIÓN: Carro homologado.

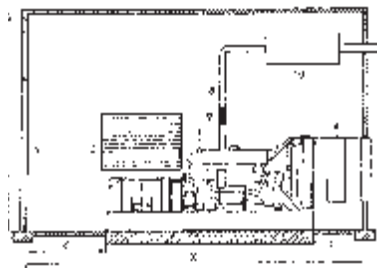


INSTALACIÓN Y DATOS TÉCNICOS

LOCAL

Modelo de local para instalación de grupo electrógeno. **¡Importante!** Respetar siempre los huecos de entrada y salida de aire.

1. Grupo electrógeno
2. Cuadro eléctrico
3. Apertura entrada del aire
4. Túnel de expulsión del aire
5. Pasacables
6. Puerta de entrada
7. Base en hormigón armado
8. Tubo de escape
9. Manguito flexible
10. Silenciador de escape



CUADRO ELÉCTRICO

Cuadro de control y mando del Grupo electrógeno. Ejecución en armario metálico con puerta de acceso al interior.

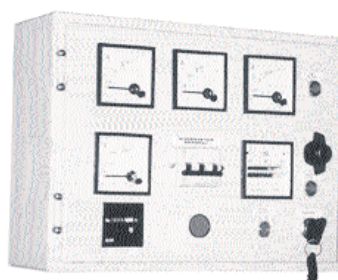
Permite efectuar todas las maniobras de arranque-paro, señalización y control de la máquina de forma manual-eléctrica.

EQUIPAMIENTO

Frontal cuadro: Voltímetro, amperímetros, frecuencímetro, contador de horas, conmutador de arranque y paro.

Pilotos señalización: Carga de baterías, presión de aceite, temperatura del motor, salida de corriente fases R-S-T.

Interior cuadro: Trafos intensidad, seccionador, equipo de fuerza, disyuntor, relés, fusibles, bornas, embarrado o cableado, etc.



CUADRO AUTOMÁTICO STANDAR

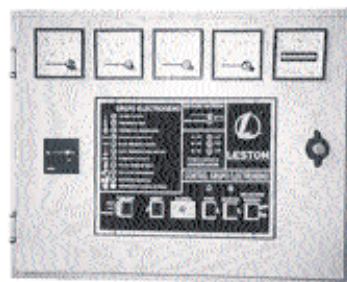
Cuadro de arranque-paro y control automático con las siguientes funciones: Vigilancia de tensión de la red. Arranque del motor diesel al faltar tensión de red o bajar de un valor nominal del 70-75% y por falta de una fase. Excitación inmediata del alternador y conexión a la instalación. Vigilancia automática del motor diesel y alternador. Protección motor y alternador mediante alarmas ópticas y acústicas y detención del grupo, por bajo nivel de presión de aceite o alta temperatura. Señalización de carga de baterías. Desconexión automática del grupo al restablecerse el servicio de red. Parada del motor diesel después de un tiempo de enfriamiento del mismo. Disposición para nuevas intervenciones.

Señalización de carga de baterías. Desconexión automática del grupo al restablecerse el servicio de red. Parada del motor diesel después de un tiempo de enfriamiento del mismo. Disposición para nuevas intervenciones.

EQUIPAMIENTO: Frontal cuadro: Voltímetro, 3 amperímetros, frecuencímetro, contador de horas, amperímetro de carga de baterías, panel electrónico, pilotos de señalización, etc. Selector de maniobra: Desconectado, manual, automático y pruebas.

EQUIPO DE MEDIDA: Analógico o digital (según versión grupo)

CONMUTACIÓN: Equipo de conmutación automática red-grupo formado por dos contactores tetrapolares enclavados entre sí eléctrica y mecánicamente. Se puede suministrar suelto para su instalación separado del grupo con el fin de ahorrar tendido de líneas.



SERIE HP

EQUIPOS DE PRESIÓN

Los equipos de presión son conjuntos destinados al suministro automático de agua a presión para todas aquellas instalaciones donde se precise de un caudal variable, como: edificios de viviendas, hoteles, colegios, urbanizaciones, procesos industriales, etc.

Estos equipos están formados por:

- Electrobomba/s horizontal o vertical, con motor trifásico a 230/400v, asincrono, servicio continuo, aislamientos clase F, protección IP44 o IP54.
- Depósito de membrana o galvanizado, timbrado por Industria.
- Presostato/s.
- Manómetro.
- Colector de impulsión.
- Armario de maniobra estándar.
- Bancada bombas.
- Inyector/es de aire (en equipos con depósito galvanizado).

INFORMACIÓN GENERAL

CLASIFICACIÓN DE LAS VIVIENDAS SEGÚN EL CAUDAL INSTALADO.

(De acuerdo a las normas del Ministerio de Industria y Energía).

Vivienda tipo A. Su caudal instalado es inferior a 0,6 l/s., que corresponde a locales dotados de servicio de agua en la cocina, lavadero y un sanitario.

Vivienda tipo B. Su caudal instalado es igual o superior a 0,6 l/s., e inferior a 1 l/s., que corresponde a locales dotados de servicio de agua en la cocina, lavadero y cuarto de aseo.

Vivienda tipo C. Su caudal instalado es igual o superior a 1 l/s., e inferior a 1,5 l/s., que corresponde a locales dotados de servicio de agua en la cocina, lavadero y cuarto de baño completo.

Vivienda tipo D. Su caudal instalado es igual o superior a 1,5 l/s., e inferior a 2 l/s., que corresponde a locales dotados de servicio de agua en la cocina, «office», lavadero, un cuarto de baño y un cuarto de aseo.

Vivienda tipo E. Su caudal instalado es igual o superior a 2 l/s., e inferior a 3 l/s., que corresponde a locales dotados de servicio de agua en la cocina, «office», lavadero, 2 cuartos de baño y un cuarto de aseo.

El caudal de la/s bomba/s

Funcionamiento en el límite más alto de presión, deberá aproximarse lo más posible a los valores expresados en la siguiente tabla en l/m., en función del número de viviendas que alimenta.

Caudal de la bomba en litro/minuto					
N.º de viviendas	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	Tipo E
0-10	25	35	50	60	75
11-20	40	60	85	100	125
21-30	60	75	110	140	180
31-50	90	150	180	220	280
51-75	150	220	250	290	320
76-100	200	270	290	320	-
101-150	250	300	320	-	-

Presión mínima requerida

La presión mínima de agua en la instalación en metros de columna de agua (mca.), se obtendrá añadiendo 15 metros de altura geométrica existente entre el nivel de agua y el techo de la planta más elevada que tenga que alimentar.

Volumen del depósito de presión

El volumen total del calderín, aire y agua será igual o superior al que resulte de multiplicar los coeficientes adjuntos por el número de viviendas que alimenta el grupo hidroneumático.

Viviendas	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	Tipo
Coefficiente	40	50	60	70	80

Este volumen puede reducirse utilizando un calderín de membrana o un compresor de aire, en tal caso, dicho compresor debe ser capaz de comprimir el aire del recipiente antes de su puesta en funcionamiento y en ausencia de agua en su interior a una presión comprendida entre los 30 y 35 m.c.a.

El volumen del depósito en litros será en este caso igual o superior al que resulte de multiplicar los coeficientes adjunto por el número de viviendas que alimenta el calderín.

Viviendas	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	Tipo
Coefficiente	15	18	20	23	26

Para equipos no especificados **CONSULTAR.**

EQUIPOS DE PRESIÓN*

BOMBAS HORIZONTALES

ALTURA EDIFICIO MTS.	CAUDAL L/H	MODELOS			BOMBA TIPO	CV POR BOMBA	VOL. MÍN. DEPÓSITO		PRESIÓN MÍN.	PRESIÓN MÁX.
		1 BOMBA	2 BOMBAS	3 BOMBAS			GALV.	MEMB.		
10	3.000	HPDPT10	2HPDPT10	3HPDPT10	DPT10	1	200	100	25	40
20		HPDPT15	2HPDPT15	3HPDPT15	DPT15	1,5	300	100	35	50
30		HPDPT20	2HPDPT20	3HPDPT20	DPT20	2	300	100	45	60
10	5.000	HPDPT15	2HPDPT15	3HPDPT15	DPT15	1,5	300	100	25	40
20		HPDPT20	2HPDPT20	3HPDPT20	DPT20	2	300	100	35	50
30		HPMH255	2HPMH255	3HPMH255	MH250/5	2	300	150	45	60
40		HPMH306	2HPMH306	3HPMH306	MH300/6	3	300	150	55	70
20	6.500	HPDPT25	2HPDPT25	3HPDPT25	DPT25	2	300	150	35	50
30		HPMH255	2HPMH255	3HPMH255	MH250/5	2	500	200	45	60
40		HPMH306	2HPMH306	3HPMH306	MH300/6	3	500	200	55	70
45		HPMH306	2HPMH306	3HPMH306	MH300/6	3	1000	300	60	75
25		HPDPT40	2HPDPT40	3HPDPT40	DPT40	4	500	200	40	55
30	10.000	HPDPT40	2HPDPT40	3HPDPT40	DPT40	4	500	200	45	60
40		HPDPT55	2HPDPT55	3HPDPT55	DPT55	5,5	750	200	55	70
50		HPDPT75	2HPDPT75	3HPDPT75	DPT75	7,5	750	300	65	80
60		HPDPT75	2HPDPT75	3HPDPT75	DPT75	7,5	1000	300	75	90
20	15.000	HPCPT40	2HPCPT40	3HPCPT40	DPT40	4	750	200	35	50
30		HPDPT56	2HPDPT56	3HPDPT56	DPT56	5,5	1000	300	45	60
40		HPDPT75	2HPDPT75	3HPDPT75	DPT75	7,5	1000	500	55	70
45		HPDPT76	2HPDPT76	3HPDPT76	DPT76	7,5	1000	500	60	75
60		HPDPT100	2HPDPT100	3HPDPT100	DPT100	10	1000	500	75	90
25		HPDPT56	2HPDPT56	3HPDPT56	DPT56	5,5	1000	350	40	55
45	18.000	HPDPT76	2HPDPT76	3HPDPT76	DPT76	7,5	1000	500	55	70
55		HPDPT101	2HPDPT101	3HPDPT101	DPT101	10	1500	500	70	80

EQUIPOS DE PRESIÓN*

BOMBAS VERTICALES

ALTURA EDIFICIO MTS.	CAUDAL L/H	MODELOS			BOMBA TIPO	CV POR BOMBA	VOL. MÍN. DEPÓSITO		PRESIÓN MÍN.	PRESIÓN MÁX.
		1 BOMBA	2 BOMBAS	3 BOMBAS			GALV.	MEMB.		
10	5.000	HPMV104	2HPMV104	3HPMV104	MV10/4	1,5	300	100	25	40
20		HPMV104	2HPMV104	3HPMV104	MV10/4	1,5	300	100	35	50
30		HPMV105	2HPMV105	3HPMV105	MV10/5	2	300	150	45	60
40		HPMV106	2HPMV106	3HPMV106	MV10/6	3	300	150	55	70
20	6.500	HPMV105	2HPMV105	3HPMV105	MV10/5	2	300	150	35	50
30		HPMV106	2HPMV106	3HPMV106	MV10/6	3	500	200	45	60
40		HPMV106	2HPMV106	3HPMV106	MV10/6	3	500	200	55	70
50		HPMV108	2HPMV108	3HPMV108	MV10/8	4	1000	300	65	80
30	10.000	HPMV206	2HPMV206	3HPMV206	MV20/6	4	500	200	45	60
35		HPMV207	2HPMV207	3HPMV207	MV20/7	5,5	750	200	50	65
45		HPMV207	2HPMV207	3HPMV207	MV20/7	5,5	750	300	60	75
50		HPMV207	2HPMV207	3HPMV207	MV20/7	5,5	1000	300	65	80
15		HPMV206	2HPMV206	3HPMV206	MV20/6	4	750	200	30	45
25	15.000	HPMV206	2HPMV206	3HPMV206	MV20/6	4	1000	300	40	55
35		HPMV207	2HPMV207	3HPMV207	MV20/7	5,5	1000	500	50	65
45		HPMVL205	2HPMVL205	3HPMVL205	MVL20/5	7,5	1000	500	60	75
55		HPMVL206	2HPMVL206	3HPMVL206	MVL20/6	10	1000	500	70	85
20	17.500	HPMVL203	2HPMVL203	3HPMVL203	MVL20/3	5,5	1000	200	35	50
30		HPMVL204	2HPMVL204	3HPMVL204	MVL20/4	7,5	1000	350	45	60
40		HPMVL205	2HPMVL205	3HPMVL205	MVL20/5	7,5	1000	500	55	70
50		HPMVL205	2HPMVL205	3HPMVL205	MVL20/5	7,5	1500	500	65	80
60		HPMVL206	2HPMVL206	3HPMVL206	MVL20/6	10	1500	500	75	90

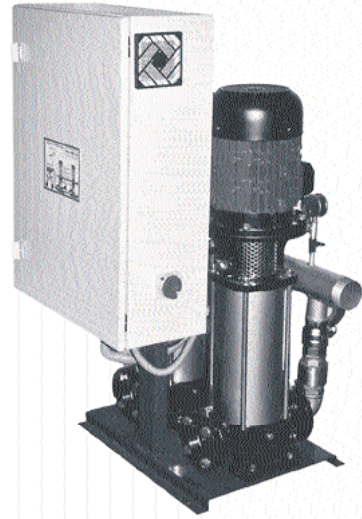
* Equipos de presión montados con bomba horizontal o vertical. Los caudales que se indican corresponden a una bomba, por lo que en los casos de 2 bombas se pueden utilizar o bien sumando caudales, o utilizando la segunda de reserva. En los equipos con tres bombas, se pueden utilizar o bien sumando caudales de las tres o el caudal de dos bombas y la tercera de reserva. En todos los casos de dos y tres bombas se suministran con manobra con alternancia. Los volúmenes de los calderines son sin normas.

EQUIPOS DE PRESIÓN CON VARIADOR

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

Los equipos de presión con variador de frecuencia son la mejor solución a los problemas e inconvenientes de mantenimiento y regulación que suelen aparecer en las instalaciones con equipos convencionales.

El principio de funcionamiento de este sistema pasa por proporcionar una presión constante (previamente determinada) independientemente del caudal solicitado, mediante la regulación de una de las bombas que componen el equipo a través del variador de frecuencia y el resto de las bombas arrancan como auxiliares a velocidad constante.



Descripción del funcionamiento

El principio de funcionamiento para el control de presión de una red de distribución de agua es el siguiente:

Un transductor de presión, conectado y alimentado por el variador, detecta la presión actual de la tubería.

El variador compara el valor de la presión de la tubería con el valor de la presión prefijada.

Si el valor de la presión de la tubería difiere de la prefijada, el variador aumenta o disminuye la velocidad de la bomba regulada para aumentar o disminuir dicha presión.

Si la presión detectada es inferior a la predeterminada y la velocidad de la bomba regulada está al máximo, el variador da la orden de marcha a una de las bombas auxiliares de velocidad constante. Si no es suficiente el variador da la orden de poner en marcha, de manera sucesiva, el resto de las bombas auxiliares.

Si la presión es superior al valor prefijado y la velocidad de la bomba regulada está al mínimo, el variador da la orden de paro a una de las bombas auxiliares de velocidad constante. Si no es suficiente el variador da la orden de paro, de manera sucesiva, al resto de las bombas auxiliares.

Si todas las bombas auxiliares de velocidad constante están paradas y la bomba regulada está al valor mínimo pero la presión continúa siendo superior al valor prefijado, el variador después de un tiempo previamente ajustado, se desconecta, (modo dormir).

Si mientras el variador está en modo dormir, y el valor de la presión en la tubería desciende por debajo de un valor previamente ajustado, el variador se pone automáticamente en marcha y empieza el ciclo de regulación descrito anteriormente. Todas las funciones descritas, así como otros ajustes necesarios para optimizar el funcionamiento, se pueden ajustar a través de los parámetros correspondientes.

Ventajas:

- Mantener siempre una presión constante, independientemente del caudal requerido.
- Evitar golpes de ariete y sobreesfuerzos en las tuberías.
- Ahorro energético, ya que si la instalación requiere un 50% de la velocidad de la bomba, también un 50% de energía (Kw).
- Evita tener que instalar grandes acumuladores de membrana o galvanizados.

EQUIPOS DE PRESIÓN CON VARIADOR

COMPOSICIÓN EQUIPOS

MODELOS 2VR	MODELOS 3VR	MODELOS 4VR
<ul style="list-style-type: none"> • 2 bombas verticales • 1 bancada • 2 válvulas de retención • 2 válvulas de esfera • 1 manómetro • 1 colector de impulsión • 1 calderín membrana 50 l. • 1 transductor presión 4-20 mA • 1 cuadro eléctrico con variador 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 bombas verticales • 1 bancada • 3 válvulas de retención • 3 válvulas de esfera • 1 manómetro • 1 colector de impulsión • 1 calderín membrana 50 l. • 1 transductor presión 4-20 mA • 1 cuadro eléctrico con variador 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 bombas verticales • 1 bancada • 4 válvulas de retención • 4 válvulas de esfera • 1 manómetro • 1 colector de impulsión • 1 calderín membrana 50 l. • 1 transductor presión 4-20 mA • 1 cuadro eléctrico con variador

Los equipos pueden suministrarse con la versión normal, y con alternancia de todas las bombas, con lo cual se suministran con presostatos (uno por bombas), para poder funcionar en caso de emergencia.

A continuación detallamos una serie de equipos estándar, en función de un caudal y una altura determinada, y en versiones con dos, tres y cuatro bombas.

Para otros rendimientos (caudal y altura diferentes) consultar.

Caudal m ³ /h	ALTURA MANOMÉTRICA M . C . A .				
	40	50	60	70	80
	MODELO	MODELO	MODELO	MODELO	MODELO
12	2VR10/5	2VR10/6	2VR10/6	2VR10/8	2VR10/8
18	2VR20/6	2VR20/6	2VR20/7	2VR20/7	2VRL10/12
	3VR10/5	3VR10/6	3VR10/6	3VR10/8	3VR10/8
24	2VR20/6	2VR20/6	2VR20/7	2VRL20/5	2VRL20/6
	3VR10/6	3VR10/8	3VR10/8	3VR10/10	3VR10/10
	4VR10/5	4VR10/6	4VR10/6	4VR10/8	4VR10/8
30	2VR20/6	2VR20/7	2VRL20/4	2VRL20/5	2VRL20/6
	3VR10/6	3VR20/7	3VRL10/10	3VRL10/11	3VRL10/11
	4VR10/6	4VR10/6	4VR10/8	4VR10/8	4VR10/10
36	2VR20/7	2VRL20/4	2VRL20/5	2VRL20/6	2VRL20/7
	3VR20/6	3VR20/6	3VR20/7	3VRL20/5	3VRL20/6
	4VR20/6	4VR20/6	4VR20/7	4VR20/7	4VRL10/12
45	2VRL20/4	2VRL20/5	2VRL20/6	2VRL20/7	3VRL20/6
	3VR20/6	3VR20/7	3VRL20/4	3VRL20/5	4VRL20/6
	4VR20/6	4VR20/6	4VR20/7	4VRL20/5	
60	3VRL20/4	3VRL20/4	3VRL20/5	3VRL20/6	3VRL20/7
	4VR20/6	4VR20/7	4VRL20/5	4VRL20/5	4VRL20/6

EQUIPOS CONTRA INCENDIOS

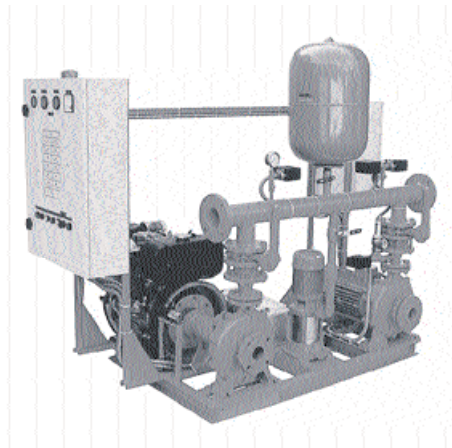
CONCEPTOS GENERALES

SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS

Estos sistemas tienen como finalidad asegurar el caudal y presión de agua necesarios para la extinción de los incendios, todo ello de acuerdo con lo especificado en la Norma **UNE 23.500-90 CEPREVEN, NFPA-20, F.O.C., AFNOR** y las solicitadas por las Compañías de Seguros. Para ello, se ha hecho un gran esfuerzo de normalización, estandarizando los componentes, lo cual ha posibilitado disponer de una gama amplia de Equipos Contra incendios, integrando las bombas, cuadros de maniobra y control, válvulas, colectores, elementos de lectura, etc. en unas UNIDADES «CI» de funcionamiento automático, cuyas propiedades principales son:

- Todos los Equipos «CI» cumplen las Normas vigentes u otras que sean solicitadas.
- Diseñados para una instalación rápida y eficaz.
- Las bombas principales: eléctricas y diesel, la auxiliar jockey y los cuadros de maniobra elegidos, permiten combinarse de tal forma que hace posible la formación de múltiples Equipos.
- Todos los elementos de los equipos «CI» tienen como primer criterio de elección la calidad y un fácil mantenimiento.
- Los caudales y presiones consiguen cumplir diferentes necesidades, con lo cual el Equipo seleccionado es además de eficaz, el más económico.

Las bombas que componen los Equipos Contra Incendios «CI», están construidas siguiendo la **Norma DIN 24255** u otros procedimientos constructivos de igual eficacia, rendimiento y calidad. También son utilizadas bombas de Cámara Partida y Verticales.



CAMPO DE APLICACIÓN

La utilidad de su aplicación será en todos aquellos lugares o instalaciones que necesiten ser protegidas ante la eventualidad de incendio y cuyo elemento extintor sea básicamente el agua, así pues, están indicados en:

- Edificios y aparcamientos públicos y privados.
- Grandes concentraciones comerciales.
- Almacenes industriales y de servicios.
- Industria en general.
- Etc.

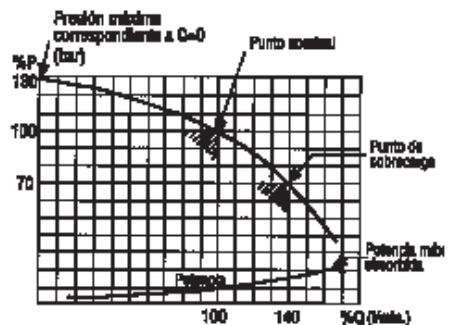
ELEMENTOS QUE COMPONEN EL EQUIPO CONTRA INCENDIOS

- Bomba principal.
- Motores eléctricos o Diesel.
- Bomba jockey.
- Cuadros de protección y control.
- Valvulería, elementos de medida, colectores y bancada.

CURVA CARACTERÍSTICA DE CADA GRUPO DE BOMBEO PRINCIPAL SEGÚN UNE 23.500 - 90 O CEPREVEN

Características hidráulicas

Según las Normas la curva característica de las bombas deben cubrir además del caudal y presión nominal, otros puntos según se detalla en el gráfico. Es decir a una altura no inferior al 70% de la nominal el caudal será al menos el 140% del de diseño de la instalación y el motor debe cubrir la potencia absorbida en cada punto de la curva.



EQUIPOS CONTRA INCENDIOS

CUADRO CONTROL B. AUXILIAR

En suministro standard se incluye con el de una bomba principal eléctrica.

Selector modos de servicio:

- Arranque manual
- Desconexión
- Arranque automático

Señalización de Estados y alarma:

- Presencia de tensión
- Contador de arranques
- Bomba en marcha
- Disparo relé térmico

CUADRO CONTROL BOMBA ELÉCTRICA

Con sinópticos señalización de estados/alarmas y mandos de control independientes.

Señalización de Estados y de Alarmas:

- Presencia de tensión
- Voltímetro
- Amperímetro
- Bomba en servicio
- Fallo arranque
- Disparo protecciones
- Falta tensión circuito de mando
- Bajo nivel reserva de agua

Detectores de Fallos de Red:

- Falta tensión de red

Modos de control:

Pulsadores

- Paro en manual y automático
- Test lámparas y alarma
- Silencio alarma acústica

CUADRO CONTROL B. DIESEL

(circuito de potencia)

- 1 cargadores de baterías
- 2 relés para el arranque en alternancia en modo automático, permitiendo también pulsarlos manualmente y realizar el arranque de emergencia independiente del resto de la maniobra.

CUADRO CONTROL BOMBA DIESEL (circuito de mando)

Con sinópticos independientes para la señalización de Estados, Alarmas y Mandos de Control

Señalización de Estados:

- Presencia de tensión
- Tensión en cargadores A/B
- Batería A correcta
- Batería B correcta
- Arranque sobre batería A
- Arranque sobre batería B
- Bomba en servicio
- Nivel dep. combustible
- Temperatura agua refrig.
- Manómetro aceite diesel
- Cuentas horas
- Cuenta revoluciones

Señalización de Alarmas:

- Falta tensión en motor de arranque
- Fallo arranque 6 intentos consecutivos en aut.
- Falta tensión de red
- Falta presión impulsión
- Baja presión aceite motor diesel

Mandos de Control:

Selector modos de servicio

- Arranque en manual
- Desconexión
- Arranque en automático
- TEST CICLO 6 INTENTOS DE ARRANQUE

Pulsadores:

- Arranque sobre batería A
- Arranque sobre batería B
- Paro en manual y en automático sin demanda

- Test lámparas y alarma
- Silencio alarma acústica

Seta con enclavamiento del paro de emergencia

TRANSMISIÓN SEÑALES A SISTEMA DE SUPERVISIÓN CENTRALIZADO

Los dos cuadros de control eléctrico y diesel disponen de forma separada e independiente de 5 contactos conmutados, libres de tensión en bombas indicativos de los siguientes estados: 1) no automático, 2) fallo red, 3) alarma agrupada por avería en sistema de bombeo, 4) orden de arranque, 5) bomba en funcionamiento.



Válvulas, colectores y bancadas:

- Válvulas de compuerta de husillo ascendente u otras que sean admitidas por las Normas. En todo caso deberán facilitar su fácil lectura de abierta o cerrada.
- Válvulas de retención de probada calidad.
- Válvulas de seguridad de escape conducido taradas a presión inferior a las del funcionamiento de las bombas.
- Presostatos y manómetros de alta calidad.
- Colector de impulsión especialmente diseñado para evitar pérdidas y tapones hidráulicos, como también para que la velocidad esté dentro de los valores admitidos.
- Acumulador de membrana para una presión superior a la del funcionamiento de las bombas, etc.
- Purgador automático de aire en la parte de la carcasa de la bomba.
- Sistema de medición de caudal que permitirá comprobar la curva característica de cada bomba principal hasta el punto del 150% del caudal nominal.
- Conos difusores para disminuir la velocidad del agua.

CAUDALÍMETRO



SERIE CIU - EJ



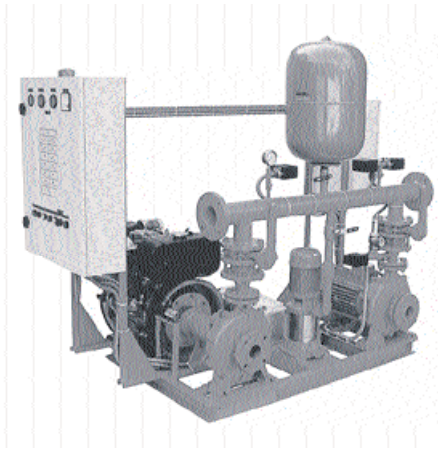
CIU 12/50

CAUDAL NOMINAL L/H	ALTURA m.c.a. mts.	CAUDAL SOBRECARGA L/H	ALTURA m.c.a. mts.	MODELO	BOMBA PRINCIPAL		POTENCIA JOCKEY CV	Ø IMP.
					TIPO	CV		
12000	50	16800	45	CIU12/50	2CP40/180C	5,5	1,5	DN65
	68		62	CIU12/68	2CP40/180B	7,5	3	
	80		73	CIU12/80	2CP40/180A	10	4	
18000	45	25200	40	CIU18/45	P32/200B	7,5	1,5	DN80
	51		49	CIU18/51	P32/200A	10	2	
	63		56	CIU18/63	P32/250C	12,5	3	
	77		71	CIU18/77	P32/250B	15	4	
	89		84	CIU18/89	P32/250A	20	4	
24000	47	33600	39	CIU24/47	P32/200A	10	2	DN80
	58		50	CIU24/58	P40/200A	10	2	
	70		64	CIU24/70	P40/250B	15	3	
	86		82	CIU24/86	P40/250A	20	4	
30000	54	42000	45	CIU30/54	P40/200A	10	2	DN80
	67		56	CIU30/67	P40/250B	15	3	
	84		76	CIU30/84	P40/250A	20	4	
36000	48	50400	42	CIU36/48	P50/200B	15	1,5	DN80
	69		65	CIU36/69	P50/250C	20	3	
	76		71	CIU36/76	P50/250B	25	3	
	87		83	CIU36/87	P50/250A	30	4	
42000	67	58800	62	CIU42/67	P50/250C	20	3	DN80
	74		71	CIU42/74	P50/250B	25	4	
	86		81	CIU42/86	P50/250A	30	4	
48000	66	67200	57	CIU48/66	P50/250C	20	3	DN80
	73		64	CIU48/73	P50/250B	25	4	
	84		77	CIU48/84	P50/250A	30	4	
54000	64	75600	52	CIU54/64	P50/250C	20	3	DN80
	70		59	CIU54/70	P50/250B	25	4	
	83		72	CIU54/83	P50/250A	30	4	
66000	49	92400	46	CIU66/49	P65/200B	25	3	DN100
	56		54	CIU66/56	P65/200A	30	3	
	77		70	CIU66/77	P65/200B	40	4	
	87		82	CIU66/87	P65/200A	50	4	
84000	44	117600	34	CIU84/44	P65/200C	20	2	DN100
	50		43	CIU84/50	P65/200B	25	2	
	55		50	CIU84/55	P65/200A	30	3	
	73		60	CIU84/73	P65/200B	40	4	
	84		70	CIU84/84	P65/200A	50	4	

Equipos según **UNE 23.500/90**, con bomba principal monobloc y Jockey.

Para mayores caudales y presiones consultar a nuestro Departamento Técnico.

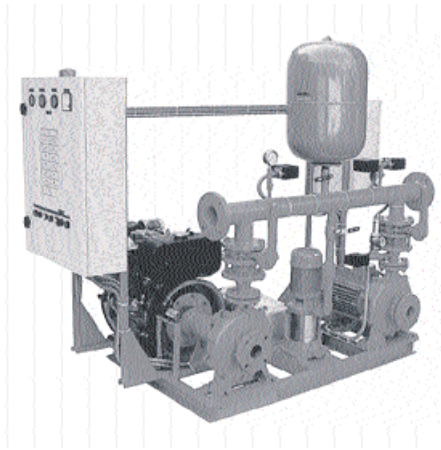
SERIE CIU - EDJ



CAUDAL NOMINAL L/H	ALTURA m.c.a. mts.	MODELO	BOMBA PRINCIPAL	C.V.	BOMBA AUXILIAR	C.V.	BOMBA JOCKEY	C.V.
12000	50	CIU12/50EDJ	MV20/6	4	M381P	8,2	MV10/5	2
	55	CIU12/55EDJ	MV20/7	5,5	M381P	8,2	MV10/5	2
	65	CIU12/60EDJ	DPT76	7,5	M540P	11,2	MV10/6	3
	70	CIU12/65EDJ	DPT76	7,5	M600P	11,2	MV10/6	3
	75	CIU12/70EDJ	DPT101	10	M540M2	11,2	MV10/6	3
18000	50	CIU18/50EDJ	P32/200A	10	M540P	11,2	MV10/5	2
	55	CIU18/55EDJ	P32/200A	10	M540P	11,2	MV10/5	2
	65	CIU18/60EDJ	P32/250C	12,5	M540P	11,2	MV10/6	3
	70	CIU18/65EDJ	P32/250B	15	M600P	12,5	MV10/6	3
	75	CIU18/70EDJ	P32/250B	15	M600M2	12,5	MV10/6	3
24000	50	CIU24/50EDJ	P32/200A	10	M540P	11,2	MV10/5	2
	55	CIU24/55EDJ	P40/200A	10	M540P	11,2	MV10/5	2
	65	CIU24/60EDJ	P40/250B	15	M600M2	12,5	MV10/6	3
	70	CIU24/65EDJ	P40/250B	15	RD210P8	19	MV10/6	3
	75	CIU24/70EDJ	P40/250B	15	RD210P8	19	MV10/6	3
30000	50	CIU30/50EDJ	P32/200A	10	RD210P7	19	MV10/5	2
	55	CIU30/55EDJ	P40/200A	15	RD210P7	19	MV10/5	2
	65	CIU30/60EDJ	P40/250B	15	RD210P7	19	MV10/6	3
	70	CIU30/65EDJ	P40/250B	15	RD210P8	19	MV10/6	3
	75	CIU30/70EDJ	P40/250B	20	RD210P8	19	MV10/6	3
36000	50	CIU36/50EDJ	P50/200A	20	RD210P7	19	MV10/5	2
	55	CIU36/55EDJ	P50/200A	20	RD210P7	19	MV10/5	2
	65	CIU36/60EDJ	P50/250C	20	RD210P8	19	MV10/6	3
	70	CIU36/65EDJ	P50/250C	20	RD210P8	19	MV10/6	3
	75	CIU36/70EDJ	P50/250B	25	RD210P8	19	MV10/6	3

Equipos según **UNE 23.500/90**, con bomba principal eléctrica, auxiliar diesel y Jockey.

SERIE CIU - DJ



CAUDAL NOMINAL L/H	ALTURA m.c.a. mts.	MODELO	BOMBA PRINCIPAL	C.V.	BOMBA JOCKEY	C.V.
12000	50	CIU12/50DJ	M381P	8,2	MV10/5	2
	55	CIU12/55DJ	M381P	8,2	MV10/5	2
	65	CIU12/60DJ	M540P	11,2	MV10/6	3
	70	CIU12/65DJ	M600P	11,2	MV10/6	3
	75	CIU12/70DJ	M540M2	11,2	MV10/6	3
18000	50	CIU18/50DJ	M540P	11,2	MV10/5	2
	55	CIU18/55DJ	M540P	11,2	MV10/5	2
	65	CIU18/60DJ	M540P	11,2	MV10/6	3
	70	CIU18/65DJ	M600P	12,5	MV10/6	3
	75	CIU18/70DJ	M600M2	12,5	MV10/6	3
24000	50	CIU24/50DJ	M540P	11,2	MV10/5	2
	55	CIU24/55DJ	M540P	11,2	MV10/5	2
	65	CIU24/60DJ	M600M2	12,5	MV10/6	3
	70	CIU24/65DJ	RD210P8	19	MV10/6	3
	75	CIU24/70DJ	RD210P8	19	MV10/6	3
30000	50	CIU30/50DJ	RD210P7	19	MV10/5	2
	55	CIU30/55DJ	RD210P7	19	MV10/5	2
	65	CIU30/60DJ	RD210P7	19	MV10/6	3
	70	CIU30/65DJ	RD210P8	19	MV10/6	3
	75	CIU30/70DJ	RD210P8	19	MV10/6	3
36000	50	CIU36/50DJ	RD210P7	19	MV10/5	2
	55	CIU36/55DJ	RD210P7	19	MV10/5	2
	65	CIU36/60DJ	RD210P8	19	MV10/6	3
	70	CIU36/65DJ	RD210P8	19	MV10/6	3
	75	CIU36/70DJ	RD210P8	19	MV10/6	3

Equipos según **UNE 23.500/90**, con bomba principal diesel y Jockey.

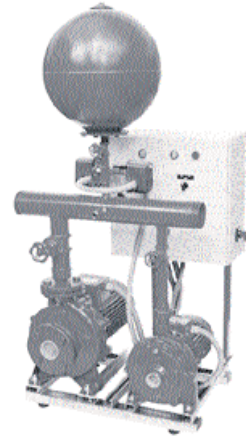
SERIE ECI

EQUIPOS CONTRA INCENDIOS ESTANDAR

Los Equipos Contra Incendios Estandar, Serie ECI, están contruidos bajo una **norma interna**, y pensados para aquellas instalaciones que no precisan de una normativa concreta.

Equipos formados por:

- Bomba principal eléctrica.
- Bomba Jockey.
- Colector de impulsión con válvulas de bola y retención.
- Bancada común con soporte para cuadro eléctrico.
- Presostatos y manómetro.
- Acumulador.
- Cuadro eléctrico para mando y protección, en armario metálico.



Bajo demanda podemos suministrar equipos con bomba principal Diesel.

CAUDAL NOMINAL L/H	ALTURA m.c.a. mts.	MODELO	BOMBA PRINCIPAL		POTENCIA JOCKEY CV.	Ø IMP.
			MODELO	CV.		
12000	40	ECI12/40	CP25/200A	4	1,2	2"
	50	ECI12/50	2CP40/180C	5,5	1,5	
	67	ECI12/67	2CP40/180B	7,5	3	
	80	ECI12/80	2CP40/180A	10	3	
18000	42	ECI18/42	2CP40/180C	5,5	1,5	2 1/2"
	60	ECI18/60	2CP40/180B	7,5	2,5	
	72	ECI18/72	2CP40/180A	10	3	
24000	46	ECI24/46	2CP40/180B	7,5	1,5	3"
	60	ECI24/60	2CP40/180A	10	2	
	70	ECI24/70	P40/250B	15	3	
	90	ECI24/90	P40/250A	20	4	
30000	54	ECI30/54	P40/200A	10	1,5	3"
	67	ECI30/67	P40/250B	15	3	
	84	ECI30/84	P40/250A	20	4	
36000	46	ECI36/46	P40/200A	10	1,5	3"
	62	ECI36/62	P40/250B	15	3	
	80	ECI36/80	P40/250A	20	4	
	88	ECI36/88	P50/250A	30	4	
42000	56	ECI42/56	P40/250B	15	3	3"
	67	ECI42/67	P50/250C	20	3	
	75	ECI42/75	P50/250B	25	4	
	86	ECI42/86	P50/250A	30	4	
54000	64	ECI54/64	P50/250C	20	3	3"
	70	ECI54/70	P50/250B	25	3	
	83	ECI54/83	P50/250A	30	4	
66000	59	ECI66/59	P50/250C	20	3	3"
	66	ECI66/66	P50/250B	25	3	
	78	ECI66/78	P50/250A	40	4	
	87	ECI66/87	P65/250A	50	4	
84000	42	ECI84/42	P65/200C	20	2	100
	48	ECI84/48	P65/200B	25	2	
	55	ECI84/55	P65/200A	30	3	
	73	ECI84/73	P65/250B	40	4	
	84	ECI84/84	P65/250A	50	4	
96000	40	ECI96/40	P65/200C	20	2	100
	45	ECI96/45	P65/200B	25	2	
	54	ECI96/54	P65/200A	30	3	
	70	ECI96/70	P65/250B	40	4	
	80	ECI96/80	P65/250A	50	4	

El caudal indicado corresponde a la bomba principal.

Para equipo con prestaciones superiores, consultar a nuestro departamento técnico.

SERIE MT

MOTORES ELÉCTRICOS ALTO PAR DE ARRANQUE



CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO

Tensión nominal $\pm 5\%$

Máxima temperatura ambiente hasta $+40^{\circ}\text{C}$

Máxima altitud de instalación hasta **1.000 m. S.N.M.**

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Motor a inducción, cerrado con ventilación externa. Idóneo para servicio continuo. Responden constructivamente a las normas CEI EN 60034-1. Caja motor equipada con alojamiento para la caja de bornes de conexión eléctrica. Estator realizado con lámina magnética con bajo coeficiente de pérdida. Los bobinados del estator son de doble cable de aislamiento de clase H. El rotor «jaula de ardilla» es moldeado por presión. Aislamiento clase B para motores MEC-63-71, clase F para MEC-80-90-100. Eje motor equilibrado dinámicamente, con rodamientos lubricados de por vida. Protección IP44. Tensión monofásica a 230V. o trifásica a 230/400V. Frecuencia de 50 Hz.

MODELO	HP	kw	rpm	In. Amp. 230 V.	CAPACIDAD CONDENSADOR M.F.	FACTOR DE POTENCIA Cos. φ	PAR NOMINAL Nm	PESO Kg.
2 POLOS			3000 rpm	230 V				
KM1-63B/2	0,50	0,37	2730	2,75	12,5	0,90	0,70	6,6
KM1-71B/2	0,75	0,55	2800	4,2	20	0,86	0,70	6,9
KM1-71C/2	1	0,75	2800	5,2	25	0,93	0,71	10,4
KM1-80B/2	1,5	1,1	2800	7,5	31,5	0,90	0,77	11,7
KM1-80C/2	2	1,5	2800	9,7	45	0,93	0,70	17,2
KM1-90LB/2	3	2,2	2840	16	50	0,83	0,70	19,9
4 POLOS			1500 rpm	230 V				
KM1-71B/4	0,5	0,37	1380	3,1	14	0,91	0,75	6,9
KM1-80A/4	0,75	0,55	1400	4,5	20	0,93	0,78	10
KM1-80B/4	1	0,75	1400	5,5	25	0,95	0,73	11,5
KM1-90S/4	1,5	1,1	1420	7,8	31,5	0,98	0,72	16,2
KM1-90LA/4	2	1,5	1420	10,8	40	0,95	0,75	17,8

SERIE K 2.900 rpm

MOTORES ELÉCTRICOS

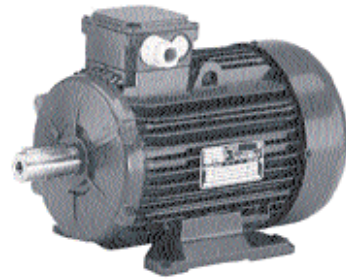
CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO

Tensión nominal $\pm 5\%$

Máxima temperatura ambiente hasta $+40^{\circ}\text{C}$

Máxima altitud de instalación hasta **1.000 m. S.N.M.**

Los motores K admiten las siguientes sobrecargas: 10% de la potencia nominal a $+40^{\circ}\text{C}$, o bien, la potencia nominal a $+50^{\circ}\text{C}$, o bien, a una altitud de hasta 2.500 m. S.N.M.



Estas condiciones no son acumulativas, cuando coincidan dos o más se debe reducir la potencia.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Motor a inducción, cerrado con ventilación externa. Apto para servicio continuo. Rotor «jaula de ardilla». Aislamiento clase F. Frecuencia de 50 Hz.

TENSIÓN. Los motores pueden operar normalmente bajo los parámetros DIN IEC 38 y pueden funcionar sin cambios en la potencia suministrada mientras la tensión, a las frecuencias indicadas, se mantenga dentro de los límites de variación $\pm 5\%$ de los valores nominales.

MODELO 2 POLOS	Potencia		N min. 1	η %	Amperaje		Peso Kg.
	kW	CV			230 V	400 V	
K-71 K2	0,37	0,5	2870	70,0	1,64	0,94	6,7
K-71 G2	0,55	0,75	2815	74,0	1,72	1,38	7,6
K-80 K2	0,75	1	2825	77,0	2,98	1,72	10,7
K-80 G2	1,1	1,5	2835	77,0	4,43	2,55	11,5
K-90 S2	1,5	2	2850	79,0	5,74	3,3	16
K-90 L2	2,2	3	2850	81,0	7,93	4,55	19
K-100 L2	3,0	4	2850	83,0	11,77	6,15	25
K-112 M2	4,0	5,5	2900	83,0	14,58	8,4	32
K-132 S2	5,5	7,5	2860	84,0	19	11,0	52
K-132 S2	7,5	10	2880	86,0	25,5	14,5	57
K-160 M2	11,0	15	2900	88,5	34,5	20,0	81
K-160 MX2	15,0	20	2920	89,0	47	27,0	118
K-160 L2	18,5	25	2920	90,5	56,5	32,5	134
K-180 M2	22,0	30	2935	91,5	65,5	37,5	165
K-200 L2	30,0	40	2935	91,8	89	51,5	195
K-200 LX2	37,0	50	2940	93,0	111	64,0	255
K-225 M2	45,0	60	2940	93,0	135	77,5	290
K-250 M2	55,0	75	2955	94,7	162	93,0	360
K-280 S2	75,0	100	2965	94,6	216	124	440
K-280 M2	90,0	125	2970	95,2	261	150	510
K-315 S2	110,0	150	2975	95,4	318	183	720
K-315 M2	132,0	180	2975	95,4	382	219	800
K-315 MX2	160,0	220	2970	95,5	457	263	980
K-315 MY2	200,0	270	2965	95,8	570	328	1170

SERIE K 1.450 rpm

MOTORES ELÉCTRICOS

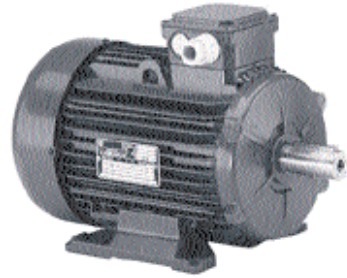
CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO

Tensión nominal $\pm 5\%$

Máxima temperatura ambiente hasta $+40^{\circ}\text{C}$

Máxima altitud de instalación hasta **1.000 m. S.N.M.**

Los motores K admiten las siguientes sobrecargas: 10% de la potencia nominal a $+40^{\circ}\text{C}$, o bien, la potencia nominal a $+50^{\circ}\text{C}$, o bien, a una altitud de hasta 2.500 m. S.N.M.



Estas condiciones no son acumulativas, cuando coincidan dos o más se debe reducir la potencia.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Motor a inducción, cerrado con ventilación externa. Apto para servicio continuo. Rotor «jaula de ardilla». Aislamiento clase F. Frecuencia de 50 Hz.

TENSIÓN. Los motores pueden operar normalmente bajo los parámetros DIN IEC 38 y pueden funcionar sin cambios en la potencia suministrada mientras la tensión, a las frecuencias indicadas, se mantenga dentro de los límites de variación de $\pm 5\%$ de los valores nominales.

MODELO 4 POLOS	Potencia		N min. 1	η %	Amperaje		Peso Kg.
	kw	CV			230 V	400 V	
K-71 G4	0,37	0,5	1370	66,0	1,85	1,06	7,8
K-80 K4	0,55	0,75	1400	77,0	2,78	1,60	10,6
K-80 G4	0,75	1	1400	77,0	3,63	2,10	11,7
K-90 S4	1,1	1,5	1410	79,0	4,49	2,54	15,5
K-90 L4	1,5	2	1400	81,0	5,89	3,40	18
K-100 L4	2,2	3	1420	83,0	8,96	5,15	23,5
K-100 LX4	3,0	4	1435	83,0	11,62	6,70	30
K-112 M4	4,0	5,5	1435	83,0	15,3	8,95	37
K-132 S4	5,5	7,5	1435	84,0	20,5	11,5	50
K-132 M4	7,5	10	1440	86,0	27	15,5	69
K-160 M4	11,0	15	1440	88,5	38	22,0	86
K-160 L4	15,0	20	1440	90,5	49	28,5	120
K-180 M4	18,5	25	1455	91,5	60	34,5	136
K-180 L4	22,0	30	1455	91,5	72,5	42,0	170
K-200 L4	30,0	40	1470	91,8	97	55,5	200
K-225 S4	37,0	50	1465	93,0	117	67,0	270
K-225 M4	45,0	60	1470	93,0	141	81,0	300
K-250 M4	55,0	75	1475	94,7	172	98,5	375
K-280 S4	75,0	100	1480	94,6	233	134	520
K-280 M4	90,0	125	1480	95,2	278	160	580
K-315 S4	110,0	150	1480	95,4	339	195	740
K-315 M4	132,0	180	1480	95,4	401	231	840
K-315 MX4	160,0	220	1480	95,5	486	279	1000
K-315 MY4	200,0	270	1480	95,8	597	343	1200

SERIE MOT 1.450 rpm

MOTORES ELÉCTRICOS PARA HORMIGONERAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Motores asincronos monofásicos y trifásicos.

4 polos.

50 Hz.

Aislamiento clase F.

Protección IP44.

Forma constructiva B3.

Tensión monofásica a 230 V o trifásica a 230/400 V.

Frecuencia 50 HZ



MONOFÁSICOS

MODELO Monofásicos	Tamaño IEC	Potencia		Velocidad rpm	Rendi- miento %	Factor de potencia %	Intensidad (A)		⁽¹⁾		⁽²⁾		PD ² (Rotor) Kg. m ²	Peso Kg.	Accesorios suministrados con cada motor
		CV	kW				220V	380V	Ia/In	Par nominal Mn (N.m)	Ma/Mn	Conden- sador µF			
MOT 0,5 M	80 A	0,5	0,37	1350	58	0,94	3,1	-	2,5	2,4	0,8	12,5	0,0046	6,9	- Condensador - Interruptor bipolar con señal luminosa - 1 m. de cable con toma monofásica VDE - Polea en aluminio
MOT 0,75 M	80 B	0,75	0,55	1350	62	0,94	4,3	-	2,5	3,5	0,8	16	0,0055	8,4	
MOT 1 M	80 C	1	0,75	1350	63	0,95	5,7	-	2,5	4,8	0,8	20	0,0064	9,8	
MOT 1,5 M	90 SB	1,5	1,1	1380	66	0,97	7,8	-	3	7	0,7	30	0,017	13,2	
MOT 2 M	90 LA	2	1,5	1400	70	0,97	10	-	3	9,6	0,7	40	0,019	15,2	

TRIFÁSICOS

MODELO Trifásicos	Tamaño IEC	Potencia		Velocidad rpm	Rendi- miento %	Factor de potencia %	Intensidad (A)		⁽¹⁾		⁽²⁾		PD ² (Rotor) Kg. m ²	Peso Kg.	Accesorios suministrados con cada motor
		CV	kW				220V	380V	Ia/In	Par nominal Mn (N.m)	Ma/Mn	Conden- sador µF			
MOT 1,5	90 S	1,5	1,1	1400	77	0,78	4,8	2,8	4,5	7	2,2	-	0,014	11,8	- Interruptor bipolar semirrotativo - 1 m. de cable con toma trifásica CEE - Polea en aluminio Ø 60 con 2 canales Tipo A
MOT 2	90 L	2	1,5	1400	78	0,78	6,4	3,7	4,7	9,6	2,2	-	0,017	13,3	
MOT 3	90 LC	3	2,2	1400	79	0,78	9,4	5,4	5	14	2,3	-	0,023	17,2	
MOT 4	100 LB	4	3	1400	80	0,79	12,3	7,1	5,3	19,1	2,2	-	0,037	21,1	

(1) Relación entre la intensidad de arranque y la nominal.

(2) Relación entre el par de arranque y el nominal.

ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS

VASOS DE EXPANSIÓN (MEMBRANA RECAMBIABLE)

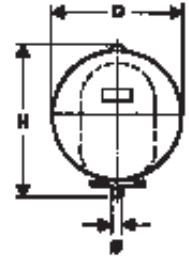
AGUA FRÍA (GRUPOS DE PRESIÓN) -10° C + 100° C
AGUA CALIENTE (EXPANSOR)



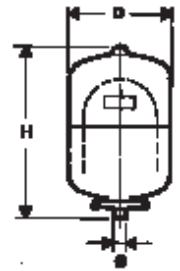
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

VERTICALES

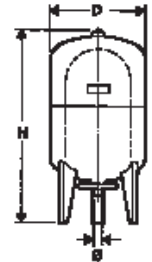
MODELO	CAPACIDAD (l.)	PRESIÓN MÁX. BAR	DIMENSIONES (en mm) D×H	CONEXIÓN DE AGUA Ø
5 AMR-E	5	10	200×265	1"
24 AMR-E	24	8	350×410	1"



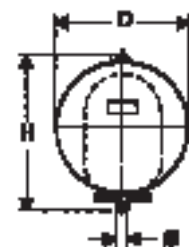
MODELO	CAPACIDAD (l.)	PRESIÓN MÁX. BAR	DIMENSIONES (en mm) D×H	CONEXIÓN DE AGUA Ø
8 AMR	8	10	200×350	1"
15 AMR	15	10	270×320	1"
20 AMR	20	10	270×425	1"
50 AMR	50	10	360×620	1"
50 AMR	50	16	360×640	1"



MODELO	CAPACIDAD (l.)	PRESIÓN MÁX. BAR	DIMENSIONES (en mm) D×H	CONEXIÓN DE AGUA Ø
50 AMR-P	50	10	360×760	1"
80 AMR-P	80	10	450×750	1"
100 AMR-P	100	10	450×870	1"



MODELO	CAPACIDAD (l.)	PRESIÓN MÁX. BAR	DIMENSIONES (en mm) D×H	CONEXIÓN DE AGUA Ø
150 AMR-B90	150	10	485×1080	1 1/4"
200 AMR-B90	200	10	550×1075	1 1/4"
300 AMR-B160	300	10	650×1178	1 1/4"
500 AMR-B160	500	10	750×1450	1 1/2"



HIDROCARBUROS (MEMBRANA DE PERBUNAN) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

MODELO	CAPACIDAD (l.)	PRESIÓN MÁX. BAR	DIMENSIONES (en mm) D×H	CONEXIÓN DE AGUA Ø
5 HMR-E	5	10	200×265	3/4"
15 HMR-E	15	10	270×320	3/4"
24 HMR-E	24	8	350×410	3/4"

ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS

VASOS DE EXPANSIÓN (MEMBRANA RECAMBIABLE)

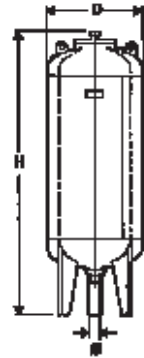
AGUA FRÍA (GRUPOS DE PRESIÓN) $-10^{\circ}\text{C} + 100^{\circ}\text{C}$
AGUA CALIENTE (EXPANSOR)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

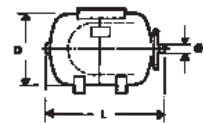
VERTICALES

MODELO	CAPACIDAD (l.)	PRESIÓN MÁX. BAR	DIMENSIONES (en mm) D×H	CONEXIÓN DE AGUA Ø
100 AMR	100	16	485×805	1 1/2"
150 AMR	150	10	485×1155	1 1/2"
220 AMR	200	10	485×1405	1 1/2"
350 AMR	350	10	485×1980	1 1/2"
500 AMR	500	10	600×2065	1 1/2"
700 AMR	700	10	700×2085	1 1/2"
900 AMR	900	10	800×2155	1 1/2"
1000 AMR	1000	10	850×2225	2"
1400 AMR	1400	10	1000×2320	2"



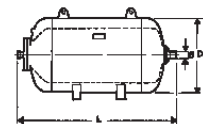
HORIZONTALES

MODELO	CAPACIDAD (l.)	PRESIÓN MÁX. BAR	DIMENSIONES (en mm) D×H	CONEXIÓN DE AGUA Ø
20 AMR-S	20	10	270×425	1"
50 AMR-S	50	10	360×620	1"
80 AMR-S	80	10	450×625	1"
100 AMR-S	100	10	450×740	1"



S = Con soporte

MODELO	CAPACIDAD (l.)	PRESIÓN MÁX. BAR	DIMENSIONES (en mm) D×H	CONEXIÓN DE AGUA Ø
150 AMR-H	150	10	485×1070	1 1/2"
220 AMR-H	200	10	485×1320	1 1/2"
350 AMR-H	300	10	485×1875	1 1/2"
500 AMR-H	500	10	600×1935	1 1/2"
700 AMR-H	700	10	700×1985	1 1/2"
900 AMR-H	900	10	800×2110	1 1/2"



H = Con soporte

Serie PRESSURE WAVE

ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS DE MEMBRANA FIJA

CARACTERÍSTICAS

Acumulador sanitario con membrana fija no recambiable. Membrana en Butilo para uso alimentario con certificación FDA. Tanque de acero con baño de pintura epoxy de alta calidad. Camisa interna (en contacto con el agua) en polipropileno. Conexión de acero inoxidable. Homologación CE. No requiere mantenimiento. Aplicable tanto a instalaciones hidráulicas de agua fría como de calefacción de agua caliente.



FUNCIONAMIENTO

FLUIDO: Agua limpia

RANGO TEMPERATURA LIQUIDO: -10°C a 90°C

PRESIÓN DE PRECARGA: 1,9 bars

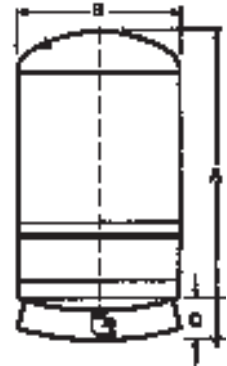
MODELO VERTICAL SIN PATAS

MODELO	Código	Capacidad (l)	Presión máx (bar)	Conexión Ø	Peso (Kg)	Medidas (mm)	
						Altura (A)	Diámetro (B)
PEW 24	PEW24	24	10	1" M	4,5	44,4	29,2



MODELO HORIZONTAL CON PATAS

MODELO	Código	Capacidad (l)	Presión máx (bar)	Conexión Ø	Peso (Kg)	Medidas (mm)		
						Altura (A)	Diámetro (B)	Alt. conexión (C)
PWB 60H	PWB60H	60	10	1" M	12,7	41,4	52,8	21,3
PWB 80H	PWB80H	80	10	1" M	17,5	41,4	72,4	21,3



MODELO VERTICAL CON PATAS

MODELO	Código	Capacidad (l)	Presión máx (bar)	Conexión Ø	Peso (Kg)	Medidas (mm)		
						Altura (A)	Diámetro (B)	Alt. conexión (C)
PWB 60V	PWB60V	60	10	1" M	12,3	62,6	38,8	10
PWB 80V	PWB80V	80	10	1" M	16,7	79,0	38,8	10,4

Serie CHALLENGER

ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS DE MEMBRANA FIJA

CARACTERÍSTICAS

Acumulador sanitario con membrana fija no recambiable. DOBLE MEMBRANA. Membrana en Butilo para uso alimentario con certificación FDA. Tanque de acero con baño de pintura epoxy de alta calidad. Camisa interna (en contacto con el agua) en polipropileno. Conexión de acero inoxidable. Homologación CE. No requiere mantenimiento. Aplicable tanto a instalaciones hidráulicas de agua fría como de calefacción de agua caliente.



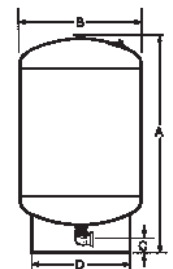
FUNCIONAMIENTO

FLUIDO: Agua limpia

RANGO TEMPERATURA LIQUIDO: -10°C a 90°C

PRESIÓN DE PRECARGA: 2,6 bars

MODELO	Código	Capacidad (l)	Presión máx (bar)	Conexión Ø	Peso (Kg)	Medidas (mm)			
						Altura (A)	Diámetro (A)	(C)	(D)
GC 100	GC100	100	10	1" M	19	889	406	48	324
GC 130	GC130	130	10	1 1/4" M	22	1105	406	48	324
GC 170	GC170	170	10	1 1/4" M	30	939	533	56	431
GC 240	GC240	240	10	1 1/4" M	37	1212	533	56	431
GC 310	GC310	310	10	1 1/4" M	45	1500	533	56	431
GC 450	GC450	450	10	1 1/4" M	69	1529	660	56	540



ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS

SERIE WELLMATE

Calderines de presión fabricados con una materia plástica de gran resistencia: polietileno reforzado con fibra de vidrio y resinas epóxicas.

Membrana de poliuretano con uniones de doble soldadura, para garantizar la resistencia.

La elasticidad puede alcanzar un 600%, y por lo tanto adopta fácilmente cualquier forma.

Temperatura de servicio de +1° a +50°

Presión de trabajo hasta 10 bars.



MODELO	CAPACIDAD litros	ALTURA mm	DIÁMETRO mm	SALIDA mm	CONEXIÓN	PESO kg	PRESIÓN DE TRABAJO /bar
WM 060	60	680	410	40	1"	7	min 0 - máx 9
WM 075	75	820	410	40	1"	9	min 0 - máx 9
WM 120	120	1130	410	40	1"	11	min 0 - máx 9
WM 150	150	1450	410	40	1"	14	min 0 - máx 9
WM 180	180	1040	550	57	1 ¹ / ₄ "	17	min 0 - máx 9
WM 235	235	1080	610	64	1 ¹ / ₄ "	23	min 0 - máx 9
WM 330	330	1410	620	64	1 ¹ / ₄ "	29	min 0 - máx 9
WM 450	450	2020	620	195	2"	45	min 0 - máx 10
WM 750	750	2040	770	150	2"	89	min 0 - máx 10
WM 1000	1000	2100	920	200	2"	117	min 0 - máx 10

VASOS DE EXPANSIÓN

MEMBRANA RECAMBIABLE
AGUA CALIENTE SANITARIA

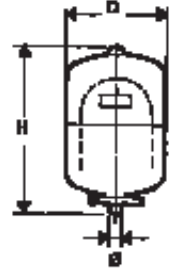
AGUA CALIENTE (EXPANSOR) $-10^{\circ}\text{C} + 100^{\circ}\text{C}$

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES



VERTICALES

MODELO	CAPACIDAD (l.)	PRESIÓN MÁX. BAR	DIMENSIONES (en mm) D×H	CONEXIÓN DE AGUA Ø
5 AMR-B	5	10	200×245	3/4"
8 AMR-B	8	10	200×350	3/4"
11 AMR-B	11	10	270×320	3/4"
18 AMR-B	18	10	270×425	3/4"
24 AMR-E-B	24	8	350×410	1"



VASOS DE EXPANSIÓN

MEMBRANA FIJA

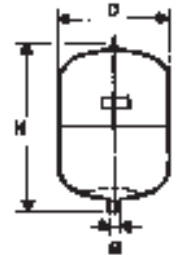
AGUA CALIENTE (EXPANSOR) $-10^{\circ}\text{C} + 100^{\circ}\text{C}$

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

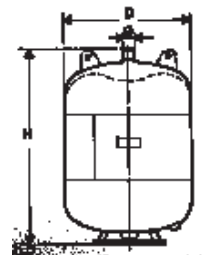


VERTICALES

MODELO	CAPACIDAD (l.)	PRESIÓN MÁX. BAR	DIMENSIONES (en mm) D×H	CONEXIÓN DE AGUA Ø
5 CMF	5	4	217×208	3/4"
8 CMF	8	4	217×338	3/4"
12 CMF	12	4	267×334	3/4"
18 CMF	18	4	317×350	3/4"
25 CMF	25	4	317×448	3/4"
35 CMF	35	4	368×440	3/4"



MODELO	CAPACIDAD (l.)	PRESIÓN MÁX. BAR	DIMENSIONES (en mm) D×H	CONEXIÓN DE AGUA Ø
50 CMF	50	4	360×630	3/4"
80 CMF	80	6	485×590	1"
100 CMF	100	6	485×655	1"
140 CMF	140	6	485×945	1"
200 CMF	200	6	600×875	1"
250 CMF	250	6	600×1105	1"
300 CMF	300	6	600×1270	1"
400 CMF	400	6	600×1510	1"



ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS

EN ACERO INOX AISI 304
CON MEMBRANA RECAMBIABLE

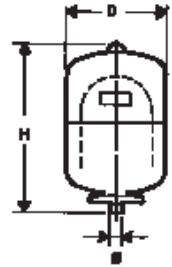
AGUA FRÍA (GRUPOS DE PRESIÓN) $-10^{\circ}\text{C} + 100^{\circ}\text{C}$

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES



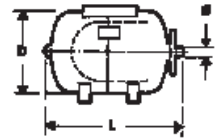
VERTICALES

MODELO	CAPACIDAD (l.)	PRESIÓN MÁX. BAR	DIMENSIONES (en mm) D×H	CONEXIÓN DE AGUA Ø
20AMR	20	10	270×425	1"
24 AMR-E Inox-Pulido	24	8	350×410	1"
50 AMR Inox-Pulido	50	10	360×620	1"



HORIZONTALES

MODELO	CAPACIDAD (l.)	PRESIÓN MÁX. BAR	DIMENSIONES (en mm) D×H	CONEXIÓN DE AGUA Ø
20 AMR-S	20	10	270×425	1"
50 AMR-S Inox-Pulido	50	10	360×620	1"



ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS

EN ACERO INOX AISI 316
SIN MEMBRANA RECAMBIABLE

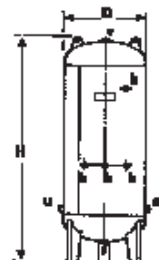
AGUA FRÍA (GRUPOS DE PRESIÓN)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES



VERTICALES

MODELO CAPACIDAD (l.)	PRESIÓN MÁX. BAR	DIMENSIONES (en mm) D×H	CONEXIÓN DE AGUA Ø		
			a-u	v-s	b
100	8	350×1280	1 ^{1/2} "	3/4"	1/2"
200	8	430×1330	1 ^{1/2} "	3/4"	1/2"
300	8	550×1830	1 ^{1/2} "	3/4"	1/2"
500	8	650×1900	1 ^{1/2} "	3/4"	1/2"
750	8	750×2100	1 ^{1/2} "	3/4"	1/2"
1000	8	950×1950	1 ^{1/2} "	3/4"	1/2"



VASOS DE EXPANSIÓN PARA INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR

Temperatura máxima de servicio hasta 130° C en
puntas de temperatura durante una hora.
Precarga: 2,5 bar
Apta para el uso hasta 50% de anticongelante.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES



Tipo	Capacidad l	Presión máx. trabajo Bar	Dimensiones aprox.		Conexión de agua Ø DIN 259	Presión precarga Bar
			D mm	H mm		
5 CMF-SO	5	10	200	240	3/4"	2,5
8 CMF-SO	8	10	200	328	3/4"	2,5
12 CMF-SO	12	10	270	304	3/4"	2,5
18 CMF-SO	18	10	270	405	3/4"	2,5
25 CMF-SO	25	10	320	425	3/4"	2,5
35 CMF-SO	35	10	360	465	3/4"	2,5



Tipo	Capacidad l	Presión máx. trabajo Bar	Dimensiones aprox.		Conexión de agua Ø DIN 259	Presión precarga Bar
			D mm	H mm		
50 AMR-P-SO	50	10	360	750	1"	2,5
80 AMR-P-SO	80	10	450	745	1"	2,5
100 AMP-P-SO	100	10	450	870	1"	2,5



Tipo	Capacidad l	Presión máx. trabajo Bar	Dimensiones aprox.		Conexión de agua Ø DIN 259	Presión precarga Bar
			D mm	H mm		
220 AMR-SO	200	10	485	1.405	1 ^{1/2} "	2,5
350 AMR-SO	300	10	485	1.980	1 ^{1/2} "	2,5
500 AMR-SO	500	10	600	2.055	1 ^{1/2} "	2,5

ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS

GALVANIZADO SIN MEMBRANA

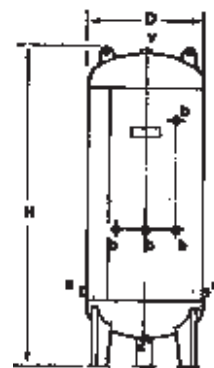
AGUA FRÍA (GRUPOS DE PRESIÓN)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES



VERTICALES

MODELO CAPACIDAD (l.)	PRESIÓN MÁX. BAR	DIMENSIONES (en mm) D×H	CONEXIÓN DE AGUA Ø		
			a-u	v-s	b
100	10	400×1090	1 1/2"	1 1/2"	1/2"
200	10	500×1385	1 1/2"	1 1/2"	1/2"
300	10	550×1615	1 1/2"	1 1/2"	1/2"
500	6	650×1860	1 1/2"	1 1/2"	1/2"
500	8	650×1860	1 1/2"	1 1/2"	1/2"
500	10	650×1860	1 1/2"	1 1/2"	1/2"
750	6	750×2080	1 1/2"	1 1/2"	1/2"
750	8	750×2080	1 1/2"	1 1/2"	1/2"
750	10	750×2080	1 1/2"	1 1/2"	1/2"
1000	6	800×2373	1 1/2"	1 1/2"	1/2"
1000	8	800×2373	1 1/2"	1 1/2"	1/2"
1000	10	800×2373	1 1/2"	1 1/2"	1/2"



OTRAS CAPACIDADES Y PRESIONES, CONSULTAR

ANTIARIETES HIDRONEUMÁTICOS

CON MEMBRANA RECAMBIABLE

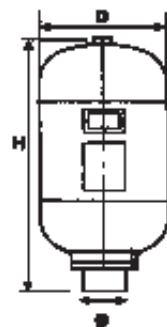
AGUA FRÍA (GRUPOS DE PRESIÓN) -10° C + 100° C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES



VERTICALES

MODELO	CAPACIDAD (l.)	PRESIÓN MÁX. BAR	DIMENSIONES (en mm) D×H	CONEXIÓN DE AGUA Ø
25 AHN	25	20	270×550	3"
50 AHN	50	20	360×650	3"
50 AHN	50	25	360×650	3"
50 AHN	50	30	360×650	3"



MEMBRANAS

MODELO Y DIMENSIONES

ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS - VASOS EXPANSIÓN

MODELO	DIMENSIONES (en mm)		
	D	H	d
5 AMR-E	150	190	50
8 AMR	150	190	50
15 AMR	210	250	84
20 AMR	210	250	84
25 AMR-E	210	250	84



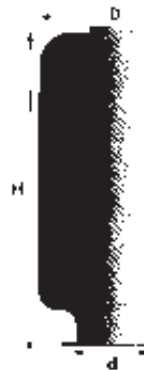
MODELO	DIMENSIONES (en mm)		
	D	H	d
50 AMR	230	450	84
80 AMR-P	250	550	87
100 AMR-P	250	680	87



MODELO	DIMENSIONES (en mm)		
	D	H	d
150 AMR-B90	400	800	84
200 AMR-B90	400	800	84
300 AMR-B-160	400	810	120



MODELO	DIMENSIONES (en mm)		
	D	H	d
100 AMR-16	306	600	120
150 AMR	306	1.100	120
220 AMR	306	1.100	120
350 AMR	336	1.720	120
500 AMR	336	1.720	120
700 AMR	425	1.900	120
900 AMR	425	1.900	240
1000 AMR	600	1.900	240
1400 AMR	600	1.900	240



CUADROS ELÉCTRICOS

SERIE ECO



Cuadros sondas pozo o pozo depósito, con contactor, relé térmico, interruptor magnetotérmico, interruptor M-o-A, fusible de maniobra, relé de sondas, sondas, pilotos marcha y disparo térmico.

SONDAS POZO		SONDAS POZO DEPÓSITO	
II	III	II	III
CSPM 2,5 AMP.	CSPT 1,6 AMP.	CSPDM 2,5 AMP.	CSPDT 1,6 AMP.
CSPM 4 AMP.	CSPT 2,5 AMP.	CSPDM 4 AMP.	CSPDT 2,5 AMP.
CSPM 7 AMP.	CSPT 4 AMP.	CSPDM 7 AMP.	CSPDT 4 AMP.
CSPM 9 AMP.	CSPT 7 AMP.	CSPDM 9 AMP.	CSPDT 7 AMP.
	CAPT 9 AMP.		CAPDT 9 AMP.

Cuadros eléctrico, simple o doble, para equipos de presión, o bombas aguas fecales, con contactor con relé térmico, magnetotérmico, interruptor M-o-A, relé de alternancia (dobles), pilotos tensión marcha y disparo térmico. (Fecales piloto alarma).

Bajo demanda se pueden suministrar con reloj programador.

SIMPLE		DOBLE	
II	III	II	III
CSM 2,5 AMP.	CST 1,6 AMP.	CDM 2,5 AMP.	CDT 1,6 AMP.
CSM 4 AMP.	CST 2,5 AMP.	CDM 4 AMP.	CDT 2,5 AMP.
CSM 7 AMP.	CST 4 AMP.	CDM 7 AMP.	CDT 4 AMP.
CSM 9 AMP.	CST 7 AMP.	CDM 9 AMP.	CDT 7 AMP.
	CST 9 AMP.		CDT 9 AMP.

FECALES SIMPLE		FECALES DOBLE	
II	III	II	III
CSFM 2,5 AMP.	CSFT 1,6 AMP.	CDFM 2,5 AMP.	CDFT 1,6 AMP.
CSFM 4 AMP.	CSFT 2,5 AMP.	CDFM 4 AMP.	CDFT 2,5 AMP.
CSFM 7 AMP.	CSFT 4 AMP.	CDFM 7 AMP.	CDFT 4 AMP.
CSFM 9 AMP.	CSFT 7 AMP.	CDFM 9 AMP.	CDFT 7 AMP.
	CSFT 9 AMP.		CDFT 9 AMP.

Cuadro simple piscinas, con contactor, disyuntor magnetotérmico, interruptor magnetotérmico y reloj.

PISCINAS	
II	III
CPM 2,5 AMP.	CPT 1,6 AMP.
CPM 4 AMP.	CPT 2,5 AMP.
CPM 6 AMP.	CPT 4 AMP.
	CPT 6 AMP.



CUADROS ELÉCTRICOS - SERIE ESTANDAR

Cuadro eléctrico simple, con contactor, relé térmico, fusibles, interruptor M-O-A, pilotos marcha y disparo térmico.

A partir de 7,5 CV con arranque estrella-triángulo

II - 230 V de 0,5 a 1,5 CV

III - 230 V de 0,5 a 3 CV

III - 400 V de 0,5 a 5,5 CV

III - 400 V de 7,5 - 10 CV

III - 400 V de 12,5 a 15 CV

III - 400 V de 20 CV



Cuadro eléctrico doble, con contactores, relés térmicos, fusibles, interruptores M-O-A, relé de alternancia, pilotos marcha y disparo térmico.

A partir de 7,5 CV con arranque estrella-triángulo

II - 230 V de 0,5 a 1,5 CV

III - 230 V de 0,5 a 3 CV

III - 400 V de 0,5 a 5,5 CV

III - 400 V de 7,5 - 10 CV

III - 400 V de 12,5 a 15 CV

III - 400 V de 20 CV



Cuadro eléctrico para equipos contra incendios estandar, con potencias desde 5,5 CV a 50 CV + bomba jockey
Arranque directo 5,5 CV estrella triángulo el resto.

Cuadro eléctrico para equipos contra incendios 23.500/90 con potencias desde 5,5 CV a 50 CV + bomba Jockey
Arranque directo 5,5 CV, estrella triángulo el resto.



Cuadro simple para aguas fecales, con contactor, relé térmico, fusibles, interruptor M-O-A, pilotos marcha, disparo térmico y alarma. A partir de 7,5 CV con arranque estrella-triángulo

II - 230 V de 0,5 a 1,5 CV

III - 230 V de 0,5 a 3 CV

III - 400 V de 0,5 a 5,5 CV

III - 400 V de 7,5 - 10 CV

III - 400 V de 12,5 a 15 CV

III - 400 V de 20 CV



Cuadro doble para aguas fecales, con contactor, relé térmico, fusibles, interruptor M-O-A, pilotos marcha, disparo térmico y alarma. A partir de 7,5 CV con arranque estrella-triángulo

II - 230 V de 0,5 a 1,5 CV

III - 230 V de 0,5 a 3 CV

III - 400 V de 0,5 a 5,5 CV

III - 400 V de 7,5 - 10 CV

III - 400 V de 12,5 a 15 CV

III - 400 V de 20 CV



REGULADORES ELECTRÓNICOS DE PRESIÓN



CONTROLMATIC



PRESSCONTROL

Los reguladores electrónicos de presión ordenan el arranque y paro automático de la bomba al abrir o cerrar, respectivamente, cualquier grifo o válvula de la instalación.

Cuando la bomba arranca, se mantiene en marcha mientras persista la apertura de cualquier grifo, transmitiendo a la red un caudal y presión constantes.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

CONTROLMATIC

Conexiones de 1", válvula de retención, sistema de seguridad que evita la posibilidad de funcionamiento de la bomba sin agua, indicadores luminosos de tensión, marcha y fallo, pulsador de rearme y manómetro.

PRESSCONTROL

Conexiones de 1", válvula de retención, sistema de seguridad que evita la posibilidad de funcionamiento de la bomba sin agua, indicadores luminosos de tensión, marcha y fallo, y pulsador de rearme.

MASCONTROL:

Conexiones de 1^{1/4}", válvula de retención, sistema de seguridad que evita la posibilidad de funcionamiento de la bomba sin agua, indicadores luminosos de tensión, marcha y fallo, y pulsador de rearme.

CONTROLPRES (Regulable)

Conexiones de 1^{1/4}", válvula de retención, sistema de seguridad que evita la posibilidad de funcionamiento de la bomba sin agua, indicadores luminosos de tensión, marcha y fallo, y pulsador de rearme.

Permite reducir y regular la presión máxima.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	TENSIÓN	INTENSIDAD MÁXIMA	PROTECCIÓN	TEMP. MÁX. DEL AGUA	CAUDAL MÁXIMO	PRESIÓN DE ARRANQUE	PRESIÓN MÁX. UTILIZACIÓN
CONTROLMATIC	230V	10A. (1,1 kw)	IP65	60°	6900	1,5 Kg.	10 Kg.
PRESSCONTROL	230V	10A. (1,1 kw)	IP65	60°	7000	1,5 Kg.	10 Kg.
MASCONTROL	230V	16A. (1,5 kw)	IP65	60°	7000	1,5 Kg.	10 Kg.
CONTROLPRESS	230V	16A. (2,2 kw)	IP65	60°	10.000	1,5 Kg.	10 Kg.

SERIE EDP

El EDP es un aparato de **potencia** y de **protección** que manda y controla, directamente una bomba alimentada en corriente **monofásica** o **trifásica**.

Para limitar la cantidad de referencias a tener en existencia este aparato, está dotado de una protección de intensidad de calibre único (0,7 a 10) regulable a la puesta en marcha en función de la bomba utilizada. Este dispositivo integrado a mando estático insensible a las vibraciones protege el motor de la bomba contra:

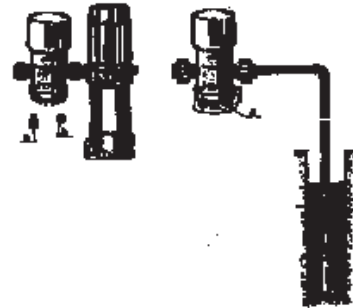
1. Las sobrecargas superiores a 1,1 I.N. de más de 30 s.
2. Los desequilibrios de fases superiores a 1,1 I.N. de más de 30 s.
3. Las sobre intensidades superiores a 3 I.N. después de la fase de arranque (3 segundos).

Este material especialmente estudiado para los grupos sumergibles 4" está dotado de un sistema de rearme automático de 15 s, interviniendo 4 m después de un paro por falta de agua, evitando así el rearme manual. Este automatismo permite reducir los inconvenientes debidos a las fluctuaciones de niveles frecuentes en los sondeos.

Sin reemplazar el pararrayos, una varistancia permite proteger la electrónica del EDP contra las sobre tensiones transitorias.

Un selector con 3 posiciones permite:

1. La puesta en marcha automática.
2. El paro de la bomba.
3. El rearme de un defecto y la marcha forzada momentánea, quedando asegurada la protección.



PRESOSTATOS

Para agua, aire y aceite con membrana de goma nitrílica según las normas para instalaciones farmacéuticas y alimentarias.



CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

MODELO	FSG-2 HL	FTG-2	FSG-2	FYG-22	FYG-32	FSG-2 M4	XMP-6 M	XMP-6 T	XMP-12 M	XMP-12 T	FXG-2	FXG-3
CAMPO DE PRESIÓN	1,4 - 4,6	1,4 - 4,6	1,4 - 4,6	2,8 - 7,0	5,6 - 10,5	2,1 - 4,6	0,9 - 6,0	0,9 - 6,0	1,2 - 12	1,2 - 12	1,4 - 4,6	2,8 - 7,0
Nº CONTACTOS	2NC	2NC	2NC	2NC	2NC	2NC	2NC	3NC	2NC	3NC	1NO+1NC	1NO+1NC
P. MOTOR II o III	1,5/2 HP	1,5/2 HP	2/3 HP	2/3 HP	2/3 HP	2/3 HP	2/3 HP	2/3 HP	2/3 HP	2/3 HP	NO	NO
CONEXIÓN	1/4" GAS	1/4" GAS	1/4" GAS	1/4" GAS	1/4" GAS	1/4" GAS	1/4" GAS	1/4" GAS	1/4" GAS	1/4" GAS	1/4" GAS	1/4" GAS

FSG-2 FORMA M4. De seguridad adicional de apertura de contactos por falta de presión, con palanca de rearme.

INTERRUPTORES DE BOYA

Los interruptores de boya se emplean para controlar el nivel de los líquidos, tanto en el llenado, como en el vaciado de pozos, depósitos, cisternas, etc.



PRINZE



EUROSAS



AKO - 5312

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

MODELO	LONGITUD DE CABLE	TIPO DE CABLE	MATERIAL DEL FLOTADOR	MICRO CONTACTOS	GRADO DE PROTECCIÓN	TEMPERATURA DE TRABAJO	PRESIÓN MÁX. DE TRABAJO	CONTRAPESO
PRINZE	2 o 5 m.	PVC 3×1 mm 2	Polipropileno	1 conmutado 16 (4) A. 250 V.	IP67	+40° C	1 BAR	Sl. Externo
EUROSAS	2 o 5 m.	Neopreno 3×1 mm 2	Polipropileno copolímero	1 conmutado 16 (8) A. 250 V.	IP67	+70° C	1 BAR	No
AKO - 5312	6 m.	PVC 3×0,75 mm 2	Polipropileno	1 conmutado 10 (2) A. 250 V.	IP67	0° C +60° C	4 BAR (+20° C)	Interno
AKO - 5316	1 m.	SILICONA 3×0,5 mm 2	Acero Inox 60 VA	Relé red. 60 VA.	IP67	-20° C +125° C	40 BAR	Flotador

PRINZE. Indicado para el control de aguas limpias no agresivas.

EUROSAS. Indicado para el control de aguas sucias, aceites, grasas, gasolinas y casi todos los ácidos.

AKO-5312. Indicado para el control de aguas sucias o fecales, con microinterruptor y contrapeso de «zamak».

AKO-5316. Indicado para el control de líquidos corrosivos (gasoil), con interruptor de láminas flexibles accionado por imán.

FILTROS

CARCASA PORTACARTUCHOS

APLICACIONES

Se utilizan en instalaciones domésticas e industriales, para la eliminación de partículas sólidas en suspensión, y de todos aquellos sabores existentes en el agua.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Construidos en material plástico anticorrosivo y atóxico.
Racores de entrada y salida, y purgador en bronce.
Carcasa transparente.

ACCESORIOS

Soporte Base Depural
Soporte Pared Depural
Soporte Pared Senior
Llave Manipulación L-N-K-NV



MODELO	CONEXIÓN	CABEZAL	PRESIÓN	TEMP. MÁX.	LLAVE
MIGNON	1/2"	Plástico	5 kg/cm ²	30° C	M-L
SENIOR	3/4"	Plástico	7 kg/cm ²	45° C	N-V
SENIOR	1"	Plástico	7 kg/cm ²	45° C	N-V
DEPURAL	3/4"	Plástico	2 kg/cm ²	30° C	N-V
K-2	1"	Bronce	10 kg/cm ²	50° C	K
K-3	1 1/2"	Bronce	10 kg/cm ²	50° C	K

FILTROS

CARTUCHOS FILTRANTES

APLICACIONES

Se utilizan para el tratamiento de agua potable, tanto para filtrar partículas sólidas en suspensión como eliminar todos aquellos sabores y olores existentes en el agua.



CARACTERÍSTICAS:

Modelo

FA - Apto para filtración de impurezas. Filtro de polipropileno bobinado. Desechable.

RL - Apto para filtración de impurezas. Filtro de polipropileno y poliéster. Lavable.

TS - Apto para filtración de impurezas. Filtro de polipropileno y poliéster. Lavable.

RA - Apto para filtración de impurezas. Filtro de polipropileno y acero Inox Lavable.

GA - Apto para filtración de impurezas. Filtro de conglomerado de cuarzo. Desechable.

CA - Apto para filtración de sabor y olor. Filtro de polipropileno y carbón activo. Desechable.

HA - Apto contra incrustaciones. Filtro de polifosfatos en cristales. Recargable.

CARTUCHO	LONGITUD	MICRAS	CAUDAL MÁX. L/H	TIPO CARCASA
RL-MIGNON	5"	25	500	MIGNON
TS-MIGNON	5"	50	700	MIGNON
FA-10 SX	10"	25	1000	SENIOR
CA-10 SX	10"	25	600	SENIOR
RL-10 SX	10"	50	1600	SENIOR
RL-10 BX	10"	50	1600	K-2
RL-10 CX	10"	50	2000	K-3
TS-10 SX	10"	50	2200	SENIOR
RA-10 SX	10"	70	1600	SENIOR
GA-10 SX	10"	10	1000	SENIOR
HA-10 SX	10"	-	1400	SENIOR

FILTRO CLARIFICADOR AUTOLIMPIANTE

APLICACIONES: En usos domésticos e industriales para protección de las instalaciones contra impurezas sólidas.

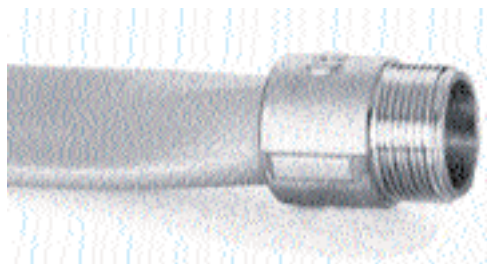
CONSTRUCCIÓN: Cabezal en **bronce**, malla filtrante en acero Inox 18/8 y visor en policarbonato. Válvula de esfera en **bronce**.



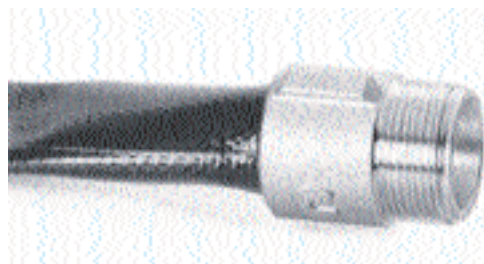
Temperatura máxima +90° C y presión máxima 12 Kg.

MODELO	CONEXIÓN	CAUDAL MÁX.	FILTRACIÓN	TEMP. MÁX.	PRESIÓN	PÉRDIDA CARGA
ARION-20	3/4"	1500 l/h	300 micras	30° C	10 kg	0,5 kg
ARION-25	1"	2800 l/h	300 micras	30° C	10 kg	0,5 kg
ARION-40	1 ^{1/4} "	3000 l/h	300 micras	30° C	10 kg	0,5 kg
ARION-45	1 ^{1/2} "	6000 l/h	300 micras	30° C	10 kg	0,5 kg
ARION-50	2"	7000 l/h	300 micras	30° C	10 kg	0,5 kg

RYLBRUN TP (25 - 32 - 2")



RACOR 32 mm POR EXPANSIÓN



RACOR 32 mm POR EXPANSIÓN

DESCRIPCIÓN DE LA TUBERÍA RYLBRUN 25 AZUL, 32 GRIS, 32 NEGRA Y 2" GRIS

Se trata de una tubería flexible diseñada específicamente para la instalación de bombas sumergibles.

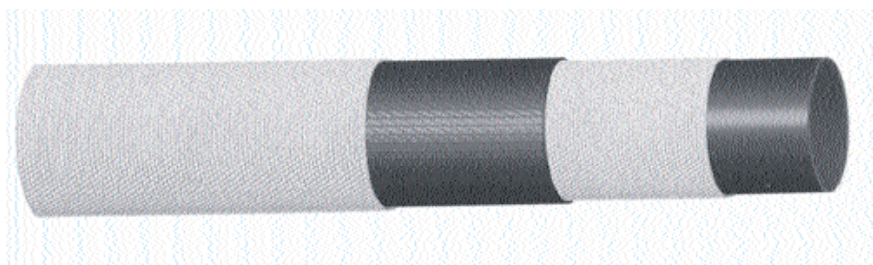
DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS	Rylbrun 25 Azul	Rylbrun 32 Gris	Rylbrun 32 Negra	Rylbrun 2" Gris
Diámetro nominal	25 mm	32 mm	32 mm	51 mm
Espesor aprox. pared	1,8 mm	2,0 mm	2,2 mm	2,4 mm
Peso por metro aprox.	165 gr	240 gr	270 gr	490 gr
Capa interna	Poliuretano atóxico	Poliuretano atóxico	Poliuretano atóxico	Poliuretano atóxico
Capa intermedia	Refuerzo textil alta tenacidad	Refuerzo textil alta tenacidad	Refuerzo textil alta tenacidad	Refuerzo textil alta tenacidad
Capa exterior	Poliuretano atóxico de gran resistencia a la abrasión	Poliuretano atóxico de gran resistencia a la abrasión	Poliuretano atóxico de gran resistencia a la abrasión	Poliuretano atóxico de gran resistencia a la abrasión

PRESTACIONES	Rylbrun 25 Azul	Rylbrun 32 Gris	Rylbrun 32 Negra	Rylbrun 2" Gris
Presión rotura	25 kg/cm ²	45 kg/cm ²	80 kg/cm ²	50 kg/cm ²
Límite de resis. a la rotura por tracción	600 kg	1.200 kg	3.450 kg	2.500 kg
Profundidad máxima* de instalación	80 m*	100 m*	200 m*	100 m*
Carga de peso máx. en servicio continuo	180 kg	350 kg	700 kg	500 kg
Carga de peso máx. en servicio ocasional	180 kg	500 kg	1000 kg	600 kg
Presión máx. en servicio continuo	8 kg/cm ²	10 kg/cm ²	20 kg/cm ²	10 kg/cm ²
Límite máx. de temperatura de servicio	50° C	50° C	50° C	50° C
Gama de PH admisible	4-9	4-9	4-9	4-9
Presentación en bobinas de 500	Si	Si	Si	Si
Alargamiento en condiciones de trabajo%	± 1	± 1	± 1	± 1
Depuración o tratamiento del pozo	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar
Caudal máx. recomendado	3.500 l/h	7.000 l/h	7.000 l/h	20.000 l/h

* Siempre que no sobrepase la presión y cargas máximas de servicio.

TUBERÍA FLEXIBLE RYLBRUN PROFESIONAL PARA BOMBAS DE GRAN CAUDAL



DESCRIPCIÓN DE LAS TUBERÍAS FLEXIBLES RYLBRUN

CARACTERÍSTICAS	2"	3"	3"R	4"	5"	6"
Espesor aprox. pared mm	4,5	5,0	5,2	5,2	5,5	5,8
Peso por metro kg/mt	0,8	1,3	1,4	1,75	2,4	2,8
Capas de refuerzo	Textil poliéster alta tenacidad					
Capas impermeabilizantes	Caucho sintético					

PRESTACIONES	2"	3"	3"R	4"	5"	6"
Prestación de servicio kg/cm ²	30	25	35	25	20	20
Peso de rotura kg/cm ²	90	80	110	75	50	50
Carga máxima en servicio kg	1.000	1.600	3.800	3.000	3.900	5.300
Rotura por tracción kg	5.500	6.650	10.000	9.700	12.500	12.500
Altura manométrica máx. en servicio m	300*	250*	350*	200*	200*	200*
Limite máx. T° servicio en C°	50	50	50	50	50	50
Gama de PH admisible	4-9	4-9	4-9	4-9	4-9	4-9
Depuración o tratamiento del pozo	Consultar					

CAUDAL MÁXIMO RECOMENDADO EN m ³ /h						
PRESTACIONES	2"	3"	3"R	4"	5"	6"
m ³ /h	20	48	48	70	100	200

* Siempre que no sobrepase la presión y cargas máximas de servicio.

Para instalaciones que sobrepasen los parámetros del cuadro superior consulte con nuestro Departamento Técnico.

RYLBRUN 20

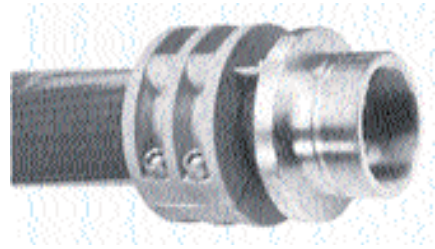
CARACTERÍSTICAS

CONSTRUCCIÓN: Manguera plana de poliuretano con refuerzo circular textil de poliéster. Sistema de sujeción de cables eléctricos con cincha y anclajes incorporados en la tubería.

COLOR: Azul.

TERMINALES: Cónicos desmontables de acero inoxidable AISI 316.

ACCESORIOS: Rodillo de montaje, empalmes cónicos, pinzas de montaje, centradores, sistema de vaciado, sujeta cables, bocas de pozo.



DIÁMETRO	inch	2	3	4	5	6
	mm	51	76	102	125	152
Presión de rotura	bar	57	57	57	57	57
Fuerza máxima tracción teórica	kg	4.000	7.000	12.000	15.000	20.000
Fuerza máxima en la boca del pozo*	kg	1.600	2.800	4.800	6.000	8.000
Peso nominal sin terminales	gr/m	570	980	1.400	2.000	2.610
Máxima dilatación en servicio	%	15	15	15	15	15
Alargamiento máximo	%	2	2	2	2	2
Presión servicio máxima	bar	21	21	21	21	21
Temperatura de servicio	°C	-40° a +50°				
pH del agua por debajo de 30° C	pH	4 a 9				
pH del agua por entre 30° C y 50° C	pH	5 a 9				
Caudal máximo recomendable	l/min	485	1.080	1.950	2.925	4.320

* Incluye el peso de la manguera, cable rácores, otros accesorios, presión en boca de pozo, y el peso de la columna de agua.

ACCESORIOS

RACOR DESMONTABLE



RYLBRUN 25 Azul

RACOR EXPANSIÓN



RYLBRUN 32 Negro y Gris
RYLBRUN 2 Gris

RACOR DESMONTABLE TP



RYLBRUN 2" Gris
RYLBRUN TP 2" Azul

RACOR CÓNICO MANUAL CON HERRAMIENTAS



RYLBRUN PROFESIONAL
DE 2 a 6"

RACOR RYMATIC MANUAL CON HERRAMIENTAS



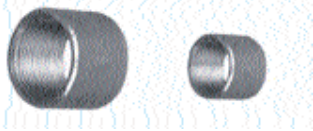
RYLBRUN PROFESIONAL
2 y 3" (máximo 300 m)

RACOR EXPANSIÓN EXPANSIÓN CON MÁQUINA HIDRÁULICA



RYLBRUN PROFESIONAL
2" (máximo 200 m)

EMPALMES



RYLBRUN 1 1/4" y 2"

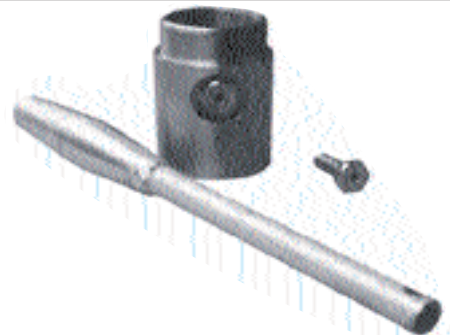
EMPALMES



RYLBRUN PROFESIONAL
2 - 3 Y 4"

DISPOSITIVO PARA VACIADO DE TUBERÍA RYLBRUN

EL CASQUILLO DE VACIADO VA SITUADO ENTRE EL EXTREMO RACORADO DE LA TUBERÍA FLEXIBLE RYLBRUN Y LA ROSCA DE LA BOMBA. DE 1 1/4" HASTA 4"



EXISTEN OTROS ACCESORIOS COMO PINZAS DE MONTAJE RODILLOS, TIRA CABLES, ETC... CONSULTAR.

DURAHOSE

- MANGUERA PLANA PARA SISTEMAS CONTRA INCENDIOS, DE MÁXIMA RESISTENCIA Y DURACIÓN
- TRANSPORTE DE AGUA EN GENERAL
- BOMBAS DE ACHIQUE

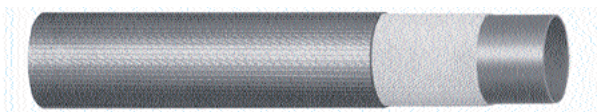
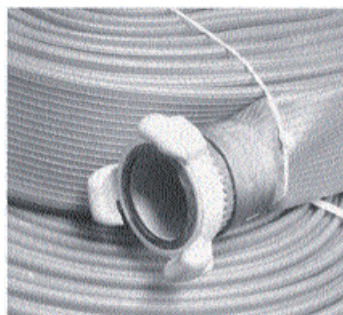
CARACTERÍSTICAS

COMPOSICIÓN: **Caucho con refuerzo textil de poliéster.**

CARACTERÍSTICAS: **Certificación de AENOR conforme DURAHOSE de diámetro 45 mm. cumple norma UNE 23-091-90/2ª, como manguera plana de impulsión destinada a la lucha contra incendios. Racorada bajo pedido.**

LONGITUD STANDARD: **15, 20 y 30 m**

IDENTIFICACIÓN: **Color rojo. Marcado DURAHOSE.**



Diámetro nominal mm	Peso/metro gramos	Presión trabajo bar	Diámetro rollo 20 m cm	Longitudes estandares m
25	230	15	42	15 - 20 - 30
45	250	15	38	15 - 20 - 30
70	600	15	39	15 - 20 - 30

RYLJET

- MANGUERA PLANA PARA SISTEMAS CONTRA INCENDIOS, ESPECIALMENTE DESARROLLADA PARA RESISTIR LARGOS PERÍODOS DE TIEMPO INACTIVA SIN ALTERACIÓN DE SUS CARACTERÍSTICAS
- TRANSPORTE DE AGUA EN GENERAL
- BALDEO CON AGUAS CONTAMINADAS

CARACTERÍSTICAS

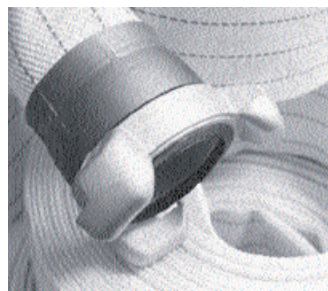
COMPOSICIÓN: **PVC con refuerzo textil de poliéster. Sin costuras ni uniones en el tejido, por estar fabricada en telares circulares.**

CARACTERÍSTICAS: **Certificado AENOR. Completamente indegradable.**

Compacta, permite ahorrar un 40% de espacio.

TEMPERATURA DE SERVICIO: **De -20° C a +80° C**

LONGITUD STANDARD: **15, 20 y 30 m**



Diámetro nominal mm	Diámetro nominal mm	Peso/metro gramos	Rollo 30 m cm	Rollo 20 m cm	Rollo 15 m cm	Presión servicio/rotura kg/cm²	Prueba kg/cm²	Trabajo kg/cm²
45	1 ^{3/4}	150	36	30	25	45	20	15
70	2 ^{3/4}	230	36	30	25	45	20	15

ACCESORIOS

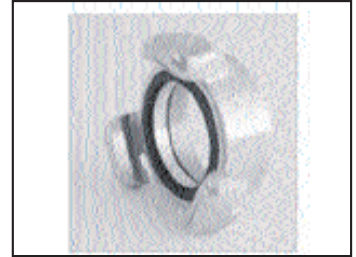
Acoples BARCELONA (UNE 23.400) Para manguera

Medidas	FORTEX Aluminio estampado Código
25 mm	8308
45 mm	7065
70 mm	7076



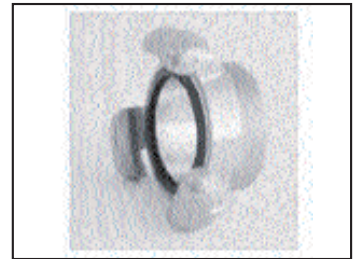
Acoples BARCELONA (UNE 23.400) Fijo rosca hembra

Medidas	FORTEX Aluminio estampado Código
25 (1")	9297
45 (1 ¹ / ₂ ")	7087
70 (2 ¹ / ₂ ")	7101



Acoples BARCELONA (UNE 23.400) Fijo rosca macho

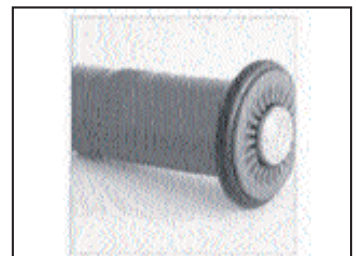
Medidas	FORTEX Aluminio estampado Código
25 (1")	9286
45 (1 ¹ / ₂ ")	7112
70 (2 ¹ / ₂ ")	7123



LANZAS CONTRA INCENDIOS

Lanzas para BIES

CÓDIGO	Denominación	Rosca interior (sin acople)
7950	VIPER VTE - 1550 (Rylmatic)	25 / R.H. 1"
11970	VIPER VTE - 2510 (Variomatic)	45 / R.H. 1 ¹ / ₂ "
11971	VIPER VTE - 5016 (Variomatic)	70 / R.H. 1 ¹ / ₂ "



ACCESORIOS

CONEXIÓN 5 VÍAS



Latón estampado 1"

Inox AISI-316 1"

MANÓMETRO

Diámetro 53 mm
Caja ABS
Rosca 1/4" gas
Escala 0-10 Kg/cm²



MANÓMETRO CON GLICERINA

Diámetro 63 mm
Caja aceno Inox AISI-304
Rosca 1/4" gas
Escala 0-10 Kg/cm²

INYECTORES

(BOMBAS DE ASPIRACIÓN PROFUNDA)



Ejecución en hierro para pozos de 4"
Ejecución en hierro para pozos de 3"

INYECTORES DE AIRE

Modelo S-300
Cap. máx. 500 l. presión máx. 10 Kg.

Modelo S-600
Cap. máx. 1.000 l. presión máx. 10 Kg.

Modelo SPII
Cap. máx. 2.000 l. presión máx. 10 Kg.



MANGUERAS ANTIVIBRATORIAS FLEXIBLES PARA UNIÓN BOMBA



Malla trenzada en acero galvanizado y tubo de caucho (E.P.D. M. atóxico)
Presión máxima 15 Kg./cm²
Roscas M-H 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"
Longitud: 300 - 500 y 800 mm.

INYECTORES DE AIRE



Presión Paro Bares	Capacidad del depósito en litros										
	100	200	300	500	700	1000	1500	2000	2500	3000	4000
4	Mini		Midi		Maxi						
5	Mini		Midi		Maxi						
6	Mini		Midi		Maxi						
7	Mini		Midi		Maxi						
8	Mini		Midi		Maxi						
9	Mini		Midi		Maxi						

CIERRES MECÁNICOS



SERIE AT: Cerámica-graftito
SERIE R: Cerámica-graftito-nitrilo
SERIE D: Silicio-Silicio
SERIE E: Widia-Widia

CONEXIÓN CABLE (BOMBAS SUMERGIBLES)



KIT Empalme retráctil (aplicación en cables 8 hasta 25 mm).

SONDAS NIVEL (BOMBAS SUMERGIBLES)



Contacto con líquido acero
Inox AISI-304

CONDENSADORES



Para motores monofásicos en régimen permanente.
Tensión 400-450 V. 50 Hz
Capacidades: 0,5 MF - 100 MF

ALARGADERA Y ENLACE MANGUERA ROSCA MACHO («FITTINGS»)



Ejecución en latón estampado.
Según normas UNE y DIN 8076
Dimensiones: 1/2" - 2"

CURVAS BOMBA CON TUERCA DE UNIÓN (FITTING)



Con enlace rosca macho.
Ejecución en latón estampado.
Dimensiones: 1" y 1 1/4"

ACCESORIOS

TAPAS POZO BARRENA



Ejecución en acero galvanizado
Para rosca de 1" - 1 1/4" - 1 1/2" y 2"

MANGUITO ELÁSTICO - SIMPLE ONDA



Cuerpo neopreno
Bridas PN10 cincadas
Presión máxima de trabajo: 15 Kg/cm²
Dimensiones: 1 1/4" - 12"

VÁLVULAS DE COMPUERTA - HUSILLO ASCENDENTE



PN-10 Husillo exterior
Cuerpo hierro gris GG
Guarnición bronce
Dimensiones: DN-40 - DN-150

CARRETILLAS



Ejecución en chasis metálico
y ruedas de goma
Modelo: RAL
Modelo: M81
Modelo: C90

VÁLVULA DE MARIPOSA



PN 10/16 mando manual.
Cuerpo hierro fundido.
Casquillos bronce.
Disco hierro fundido.
Actuadores según ISO-5211
Dimensiones: 2" y 12"

VÁLVULA DE RETENCIÓN SERIE M-207



Cuerpo en fundición
Asiento en acero
Revestido en poliamida NR
(caucho natural)
Aplicaciones: Grupos de presión
Dimensiones: 1 1/4" - 3"

VÁLVULA DE COMPUERTA - CIERRE ELÁSTICO



PN-16 husillo exterior
Cuerpo hierro gris GG
Husillo en acero Inox
Apta para uso alimentario
Dimensiones: DN-40 - DN-150

CAUDALÍMETROS Y FILTROS

SERIE CH

Fabricados en metacrilato transparente
y flotador en acero Inox 316
Precisión ±10% - Presión máx. 10 bars
CH20: para tubería de 2"
Caudal de 5 a 31 m³/h.
CH25: para tubería de 2 1/2"
Caudal de 13 a 42 m³/h.
CH30: para tubería de 3"
Caudal de 18 a 54 m³/h.
CH40: para tubería de 4"
Caudal de 30 a 120 m³/h.



SERIE PT

Fabricados en PVC, con flotador en
acero Inox 316
Montaje vertical
Precisión ±5% - Presión máx. 8 bars
PT11: de 2 1/2". Caudal de 6 a 40 m³/h.



SERIE PR61

Fabricados en Inox 316,
acero plastificado
Precisión ±4% - Presión máx. 16 bar
PR61-DN65: para tubería de 2 1/2"
Caudal de 6 a 40 m³/h.
PR61-DN80: para tubería de 3"
Caudal de 8 a 50 m³/h.
PR61-DN100: para tubería de 4"
Caudal de 10 a 60 m³/h.



FILTROS

Prefiltros para aspiración, aptos para
piscina etc.
Construidos en hierro GG25, cesta en
acero Inox y tres volantes.
Bridas DIN 2632 PN10
DN 65 - 80 - 100 y 125



ACCESORIOS

VÁLVULA DE PIE



PRINZE



LATÓN

Pulgadas: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" 2" - 2 1/2" - 3" - 4"

VÁLVULA DE RETENCIÓN



PRINZE



CLAPETA

Pulgadas: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" 2" - 2 1/2" - 3" - 4"

VÁLVULA DE PIE-RETENCIÓN INOX AISI-304



Pulgadas: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" 2" - 2 1/2" - 3" - 4"

VÁLVULA DE RETENCIÓN DOBLE DISCO PN-16

CUERPO: **Hierro fundido GG25**
DISCOS BRONCE: **Asiento nitrilo**
EJES Y RESORTE: **En acero Inox AISI-316**
MONTAJE: **Entre bridas PN10/16**
DIMENSIONES: **2" - 12"**



FILTRO VÁLVULA INOX AISI-304



Pulgadas: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 3" - 4"

VÁLVULAS DE COMPUERTA



Pulgadas: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4"

VÁLVULAS DE ESFERA



Pulgadas: 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 3" - 4"

GRIFO ESFERA PORTAGOMAS



Pulgadas: 1/2" - 3/4" - 1"

FILTRO TUBERÍA



Pulgadas: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4"

FILTRO ANGULAR



Pulgadas: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

REGULABLES
Presión máxima de entrada 25 Kg/cm²
Presión salida regulable entre 0,3 y 7 Kg/cm²
Pulgadas: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"



VÁLVULA SEGURIDAD ESCAPE CONDUCIDO

REGULACIÓN
1 A 12 Kg
Presión máxima 25 Kg/cm²
Pulgadas: 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"



EBRO

CONTADOR DE AGUA MAGNÉTICO

CONTADOR DE AGUA DE CHORRO ÚNICO «EBRO»

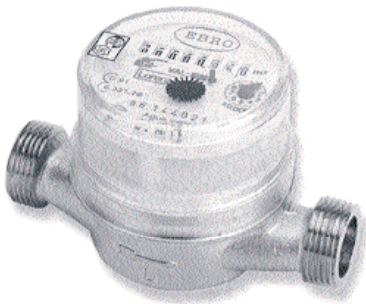
Con dos puntos de rodamientos y lectura directa por segmentos rotatorios. Construcción: mecanismo de lectura totalmente seco, por transmisión magnética. Contador orientable a 360°. Montaje horizontal o vertical. Construcción compacta y resistente. Mínima susceptibilidad a posibles problemas debido a su dial totalmente seco. Homologado según norma CE, tanto para agua fría como caliente. Temperaturas: Agua fría (azul) + 30° C - Agua caliente (rojo) + 90° C.

FUNCIONAMIENTO

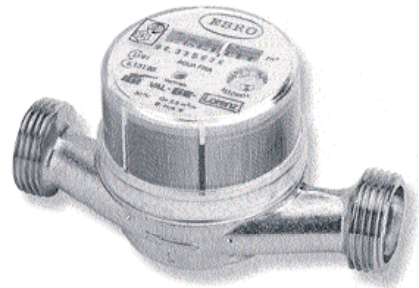
La rotación de la turbina es transmitida directamente a los piñones rotatorios mediante transmisión magnética, siendo la turbina la única pieza móvil en contacto con el fluido.

El mecanismo de lectura está exento de contacto con el agua, constituyendo una unidad estanca.

ART.	DESCRIPCIÓN
6012 05	Agua fría con racord 2 pzas. a 1/2" gas
6013 05	Agua caliente con racord 2 pzas. a 1/2" gas

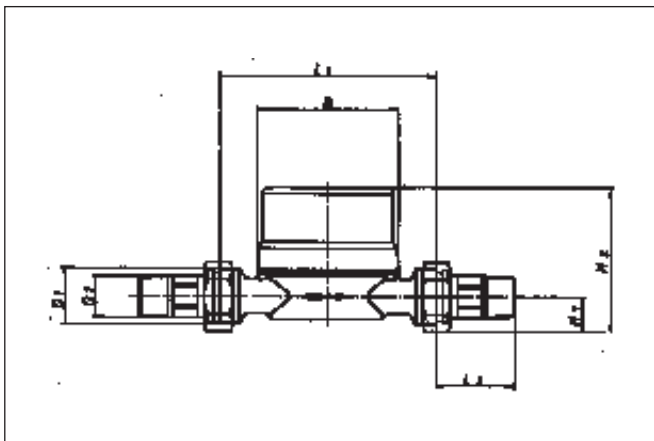


ART.	DESCRIPCIÓN
6022 06	Agua fría con racord 2 pzas. a 3/4" gas
6023 06	Agua caliente con racord 2 pzas. a 3/4" gas



DATOS TÉCNICOS

L1 mm	110
L2 mm	39,5
H1 mm	17,0
H2 mm	70,0
D1	3/4"
D2	1/2"
Peso	465 g
Caudal nominal	1,5 m ³ /h
Caudal máximo	3,0 m ³ /h
Precisión de lectura	1l
Capacidad de lectura	9.999 m ³
Exactitud de lectura:	
30-120 l/min.	±5%
120-3.000 l/min.	±2%
Pérdida de carga:	
a 3.000 l/min.	1 bar
a 5.000 l/min.	10 bar
Temperatura máx. de servicio:	
Agua fría	30° C
Agua caliente	90° C



L1 mm	130
L2 mm	39,5
H1 mm	21,0
H2 mm	75,0
D1	1"
D2	3/4"
Peso	520 g
Caudal nominal	2,5 m ³ /h
Caudal máximo	5,0 m ³ /h
Precisión de lectura	1l
Capacidad de lectura	9.999 m ³
Exactitud de lectura:	
30-120 l/min.	±5%
120-3.000 l/min.	±2%
Pérdida de carga:	
a 3.000 l/min.	1 bar
a 5.000 l/min.	10 bar
Temperatura máx. de servicio:	
Agua fría	30° C
Agua caliente	90° C

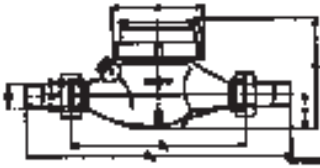
MAGNUM

CONTADOR DE AGUA DE CHORRO MÚLTIPLE

Contador de dial húmedo para agua fría.
 Construcción: MNK Qn 1,5-15.
 Presión de funcionamiento: PN 16
 Temperatura del agua máximo +50° C.
 Homologación: CE



ART.	DESCRIPCIÓN
6032 05	Ø 15 - 3/4" con Racord 2 pzas. a 1/2"
6032 06	Ø 20 - 1" con Racord 2 pzas. a 3/4"
6032 07	Ø 32 - 1 1/4" con Racord 2 pzas. a 1"
6032 08	Ø 32 - 1 1/2" con Racord 2 pzas. a 1 1/4"
6032 09	Ø 40 - 2" con Racord 2 pzas. a 1 1/2"



Caudal nominal Qn	Conexión		Rosca		Longitud		Altura c	Anchura g	Separación		Peso (Kg)	
	Pulgadas	mm	d	D	b1	b2			f	sin	con	racords
					Dimensiones (mm)							
1,5	1/2	15	G 3/4	R 1/2	170	250	115	100	31	1,45	1,65	
2,5	3/4	20	G1 B	R 3/4	190	288	115	100	31	1,65	2,0	
6	1	32	G1 1/4 B	R1	260	378	130	105	43	2,7	3,3	
6	1 1/4	32	G1 1/2 B	R1 1/4	260	378	130	105	43	2,7	3,3	
10	1 1/2	40	G2 B	R1 1/2	300	438	153	135	46	5,4	6,5	

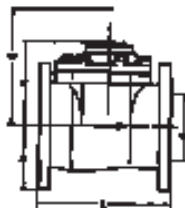
WOLTMANN

CONTADOR DE AGUA

Características hidráulicas según norma CE
 Temperatura del agua máximo +50° C.
 Lectura directa según modelo.



ART.	DESCRIPCIÓN
6060 09	Ø 50 - Bridas 2"
6060 10	Ø 65 - Bridas 2 1/2"
6060 11	Ø 80 - Bridas 3"
6060 12	Ø 100 - Bridas 4"
6060 13	Ø 125 - Bridas 5"
6060 14	Ø 150 - Bridas 6"
6060 16	Ø 200 - Bridas 8"
6060 18	Ø 250 - Bridas 10"



CALIBRE NOMINAL	50	65	80	100	125	150	200
Caudal máximo (pocos minutos) m³/h	30	50	80	120	200	300	500
Caudal nominal m³/h	15	25	40	60	100	150	250
Caudal mínimo ±2% m³/h	2	4	4	6	6	12	12
Caudal mínimo ±5% m³/h	0,55	0,6	0,7	1,2	2,5	3	5
Caudal de arranque m³/h	0,2	0,25	0,25	0,3	0,6	1,7	1,8
Peso kg	12	15	16	18	26	36	52
Anchura L mm	200	200	225	250	250	300	350
Altura H mm	150	150	150	150	150	210	210
Altura h mm	82,5	93	100	110	125	143	170
Altura g mm	360	360	360	360	360	420	420

INFORMACIÓN TÉCNICA

PÉRDIDAS DE CARGA (Pc) EN LAS INSTALACIONES DE BOMBEO

Las pérdidas de carga en una instalación de bombeo, varían según los siguientes valores:

- a) Diámetros de tubería de aspiración e impulsión.
- b) Caudal.
- c) Longitud de tubería instalada.
- d) Viscosidad del líquido bombeado.
- f) Pérdidas por número y tipo de accesorios instalados (llaves de paso, codos, válvulas de retención, etcétera).
- g) Suciedad, rugosidad y tipo de las tuberías instaladas.

Diámetro del tubo	Codo de 90°	Curva de 90°	Válvula de pie	Válvula de retención	Válvula de comp.
25	2	1	3	3	1
32	2,50	2	4	3	1,30
40	2,50	2	4,50	4	1,70
50	2,50	2	5	4	2
60	3	2,25	6	5	2,50
80	3,40	2,50	7	6	3
100	5	3	10	8	4
125	5,50	3	13	10	5
150	6	4	16	12	6
200	7,30	5	20	16	8
250	9	6	30	20	10
300	10,50	7	35	30	11
350	12	8	38	35	12

CÁLCULO DE LAS PÉRDIDAS DE CARGA

Conocidos los factores «c», longitud de tubería y «f», pérdidas de los accesorios (ver tablas adjuntas), se suman ambos y obtendremos el número de metros de tubería equivalente, con el cual calcularemos las pérdidas de carga (ver tablas adjuntas).

El valor de la pérdida de carga, lo multiplicaremos por el factor de corrección correspondiente a cada tipo de tuberías, según su naturaleza.

Sumando el valor resultante, con la altura geométrica existente desde la superficie de donde recibe el agua la bomba hasta la parte donde la impulsa, nos dará la altu-

ra manométrica total (m.c.a.), que deberá superar la bomba con el caudal estipulado.

Especial importancia tiene la tubería de aspiración, ya que si la energía de aspiración es baja, conviene que se reduzcan al máximo los accesorios y longitud de la tubería y que el diámetro de la misma, sea tan grande como resulte práctico.

La elección de tuberías es, en cierto modo, un problema económico. Un diámetro grande significa menor pérdida de carga y menor energía consumida, pero en cambio, tiene un mayor costo de adquisición.

LÍMITES PARA LA ELECCIÓN DE TUBERÍAS EN UNA INSTALACIÓN

1. Velocidad máxima del agua en la tubería de aspiración: 2 m/seg.
2. Velocidad máxima del agua en la tubería de impulsión: 3 m/seg.
3. Pérdida de carga conveniente, menos del 6%.
4. La altura correspondiente a las pérdidas de carga,

debe ser menor del 25% de la altura manométrica total (m.c.a.) en recorridos hasta 100 metros, y menor del 65% en recorridos de más de 100 metros. Para más facilidad, en la tabla adjunta, aparecen en distintos colores, los diámetros de tubería de aspiración e impulsión recomendados para los distintos caudales.

PRECAUCIONES:

Para obtener un rendimiento efectivo del grupo bomba, es esencial que el diámetro de la tubería instalada sea de las medidas indicadas.

Procúrese que las tuberías de aspiración e impulsión no queden forzadas en su unión con el grupo-bomba. Esta unión ha de procurarse con la máxima vida de cojinetes y rodamientos.

Con respecto a la parte eléctrica hay que asegurarse que el voltaje de que se dispone es el que corresponde al motor, y de que éste está conectada en la placa bor-

nes en la posición requerida para el mismo.

Es de toda necesidad proteger el motor. Con que evite una sola vez el quemado del mismo, se amortiza con creces el valor del aparato instalado y se evitan molestias.

Antes de la definitiva puesta en marcha comprobar el sentido del giro.

Cuando las bombas han de trabajar a una altura superior a 15 metros es conveniente la instalación de válvula de retención.

INFORMACIÓN TÉCNICA

GOLPE DE ARIETE

Si en una tubería por la que circula un fluido se interrumpe, aumenta o desvía bruscamente el movimiento del mismo, se producen en las paredes de la misma presiones que pueden llegar a producir la rotura de la conducción. A esta sobrepresión se le denomina golpe de ariete.

La velocidad del fluido anulada o aumentará se transforma en sobrepresión (golpe de ariete) sumándose a la presión estática. Por efecto de estas sobrepresión la tubería se dilata y el fluido se comprime volviendo ambos por elasticidad a la posición inicial, este efecto se repite estableciéndose un movimiento de presión oscilatoria cada vez con menor intensidad, hasta su anulación.

Estas sobrepresiones de naturaleza oscilatoria crean unas ondas de presión que se transmiten a lo largo de la conducción, hasta el depósito o la bomba en que se reflejan.

Es difícil determinar con exactitud el golpe de ariete y la principal dificultad es determinar el tiempo de parada. El tiempo de parada T es el intervalo entre la iniciación y la terminación de la perturbación en la vena líquida, provocada por corte de energía, apertura o cierre de válvulas etcétera.

Los factores más importantes que intervienen en el golpe de ariete son la energía cinética, la aceleración de la gravedad, las pérdidas de carga y el momento de inercia del grupo de bombeo.

Combinando estos valores se llega a la siguiente fórmula:

$$T = \frac{LV}{g Hm}$$

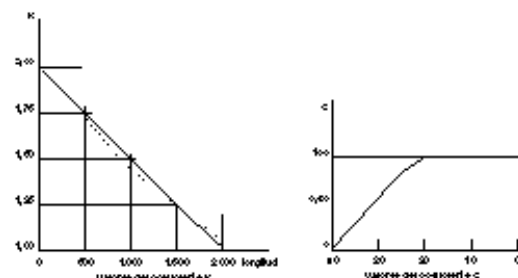
Debido a errores que se observaban en la aplicación práctica de esta fórmula se corrigió experimentalmente hasta obtener la expresión siguiente:

$$T = C + \frac{KLV}{g Hm}$$

Siendo:

K = Coeficiente que representa principalmente la inercia del grupo motobomba, sus valores experimentales varían con la longitud de la impulsión, según se representan en el gráfico.

C = Coeficiente experimental, función de la pendiente y cuyo valor (máximo 1) se representa en el gráfico.



L = Longitud de la conducción en m.

V = Velocidad del fluido en m/s.

g = Valor de la gravedad.

Hm = Altura manométrica en m.

Conocido el tiempo de parada, determinamos el valor de la velocidad de propagación de la onda de presión, según la fórmula siguiente:

$$a = \frac{9900}{\sqrt{49,3 + R \frac{D}{e}}}$$

Siendo:

$$R = \frac{10^{10}}{E}$$

E = Módulo de elasticidad del material de la conducción.

D = Diámetro de la conducción en mm.

e = Espesor de la conducción en mm.

Valores prácticos de R:

Hierro maleable y acero	0,5
Hierro fundido	1
Fibra cemento	5,4
Poliéster	6,6
P.V.C.	33,6

Determinado a, existen dos fórmulas para el cálculo de la sobrepresión y se aplican si:

$$L < \frac{aT}{2} \text{ la fórmula de Michaud } \Delta H = \frac{2LV}{gT}$$

$$L < \frac{aT}{2} \text{ la fórmula de Allievi } \Delta H = \frac{aV}{g}$$

En el caso de que $L = \frac{aT}{2}$ (longitud crítica)

Indistintamente se pueden utilizar ambas fórmulas.

La presión instantánea que se presenta en el momento de producirse el golpe de ariete es igual al valor de la sobrepresión incrementado en la presión estática existente.

VISCOSIDAD

Cuando el fluido manejado tiene una viscosidad superior a la del agua, los valores de caudal, altura y rendimiento de la bomba vienen modificados en función del valor de esta viscosidad. En la tabla siguiente se obtienen los factores de corrección que deben aplicarse sobre los valores de la bomba con agua para el bombeo de fluidos viscosos.

La tabla debe usarse sin extrapolar. No es válida para bombas de flujo mixto o hélice, tampoco para fluidos no unitomeros.

Ejemplo. Seleccionar una bomba para elevar 47 l/seg. de aceite de 27° Engler a una altura manométrica de 30,5 m.

Factores de corrección:

Caudal	0,95
Altura	0,92 (Caudal nominal)
Rendimiento	0,635

por tanto los valores en agua serían los siguientes:

$$\text{Caudal} = \frac{47}{0,95} = 49,47 \text{ l/seg.}$$

$$\text{Altura} = \frac{30,5}{0,92} = 33,15 \text{ metros}$$

Suponiendo que la bomba para agua de 50 l/seg. a 33,2 m. tiene un rendimiento del 81% al trabajar con fluido viscoso tendrá:

$$\text{Rendimiento} = 81 \times 0,635 = 51,43\%$$

La potencia absorbida por la bomba con fluido viscoso será:

$$\text{Potencia} = \frac{47 \times 30,5}{75 \times 0,515} = 37,11 \text{ CV}$$

TABLA PARA ELECCIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO EN FUNCIÓN DE LA LONGITUD DEL MISMO, DEL VOLTAJE DE TRABAJO Y DE LA POTENCIA DEL MOTOR

MOTOR MONOFÁSICO 220 V.

Potencia CV	Sección del cable mm ² (3 hilos)					
	1,5	2,5	4	6	10	16
	Longitud máxima del cable en metros					
0,33	170	280	450	670	1130	1750
0,5	120	200	320	480	810	1260
0,75	80	130	220	320	550	850
1	60	100	170	250	430	670
1,5	40	70	120	180	300	470
2	30	60	90	130	230	360
3	20	40	60	90	150	230

TABLA DE POTENCIAS PARA GENERADORES

Valores mínimos en kW (Kilowatios) y en KVA (Kilovoltio-amperio) necesarios para arrancar un motor en función de su potencia en CV.

Potencia Motor Monofásico o trifásico		Potencia Mínima del generador		Potencia Motor Trifásico		Potencia Mínima del generador	
kW	CV	kW	KVA	kW	CV	kW	KVA
0,37	0,5	1,5	2	11	15	22,5	28
0,55	0,75	2	2,5	15	20	30	38
0,75	1	2,5	3	18,5	25	40	50
1,1	1,5	3,5	4,5	22	30	45	57
1,5	2	4	5	30	40	60	75
2,2	3	6	7,5	37	50	75	94
3	4	9	11	45	60	90	112
4	5,5	10	12,5	51	70	105	131
5,5	7,5	12,5	15,6	75	100	150	190
7,5	10	15	18	92	125	185	230
9,2	12,5	18,8	23,5	110	150	210	260

VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTORES FRANKLIN

La intensidad del motor siempre debe estar por debajo de la intensidad marcada en la placa de características.

Reducción de potencia hasta 10% (según el fabricante del convertidor de frecuencia)

Campo de frecuencias: 30-60Hz

Entre 30 y 50 Hz hay que tener la relación tensión/frecuencia constante (o sea 240 Volt a 30 Hz, 320 Volt a 40 Hz, 400 Volt a 50 Hz) Por encima de 50 Hz tener la tensión nominal (400 Volt a 50 Hz, 55 Hz, 60 Hz).

Rampa de arranque y parada: hasta 30 Hz en 1 segundo

Dejar 1 minuto entre varios arranques.

Picos de tensión menos de 1000 Volt (VDE0530)

Rampa de los picos de tensión <500 Volt/us (VDE0530)

Tener en cuenta la velocidad mínima del agua alrededor del motor.

Utilizar un convertidor con filtro incorporado o utilizar un filtro aconsejado por el fabricante del convertidor. Un filtro disminuye los picos de tensión.

No es compatible con el Subtrol.

ARRANCADOR PROGRESIVO

Tensión de arranque mínima: 55% de la tensión nominal.

La tensión nominal se debe establecer en 3 segundos.

Al parar, la tensión debe de ser cero en máximo 3 segundos.

Compatible con el Subtrol.

TABLA PARA ELECCIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO EN FUNCIÓN DE LA LONGTUD DEL MISMO, DEL VOLTAJE DE TRABAJO Y DE LA POTENCIA DEL MOTOR

MOTOR TRIFÁSICO - ARRANQUE DIRECTO

Potencia CV	Vol.	Sección del cable mm ² (Ø Nive)										
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	
Longitud máxima del cable en metros												
0,5	220	270	450	720	1080	1640	-	-	-	-	-	-
	380	810	1350	2160	-	-	-	-	-	-	-	-
0,75	220	180	300	490	730	1250	1940	-	-	-	-	-
	380	550	920	1480	2290	-	-	-	-	-	-	-
1	220	140	230	370	550	940	1460	-	-	-	-	-
	380	410	580	1030	1640	2780	-	-	-	-	-	-
1,5	220	90	160	250	390	650	1010	-	-	-	-	-
	380	300	500	810	1210	2060	3200	-	-	-	-	-
2	220	70	120	190	290	500	780	-	-	-	-	-
	380	220	370	590	880	1500	2340	-	-	-	-	-
3	220	50	80	130	200	340	540	-	-	-	-	-
	380	150	250	400	600	1030	1600	-	-	-	-	-
4	220	40	60	100	150	260	410	-	-	-	-	-
	380	110	190	310	460	790	1290	-	-	-	-	-
5,5	220	-	33	52	78	127	199	301	407	552	726	-
	380	59	98	155	232	380	593	898	1213	1648	-	-
7,5	220	-	25	39	58	95	149	226	305	414	544	-
	380	44	73	116	173	285	445	673	910	1236	1624	-
10	220	-	-	31	46	75	118	178	241	328	432	-
	380	35	58	92	136	224	350	530	718	979	1289	-
12,5	220	-	-	-	38	62	97	147	199	271	357	-
	380	-	47	76	113	185	289	438	593	808	1064	-
15	220	-	-	-	-	52	81	123	167	227	300	-
	380	-	-	63	94	155	242	367	497	677	895	-
20	220	-	-	-	-	40	62	95	129	178	237	-
	380	-	-	48	71	118	185	283	386	530	707	-
25	220	-	-	-	-	-	50	77	106	144	191	-
	380	-	-	-	58	95	151	229	312	429	571	-
30	380	-	-	-	-	80	125	192	262	359	479	-
35	380	-	-	-	-	68	108	164	224	308	410	-
40	380	-	-	-	-	-	94	143	196	268	355	-
50	380	-	-	-	-	-	-	138	190	268	358	-
60	380	-	-	-	-	-	-	-	115	160	228	-
70	380	-	-	-	-	-	-	-	-	140	200	-
80	380	-	-	-	-	-	-	-	-	106	160	-
90	380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	155	-
100	380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195
110	380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176
125	380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157
150	380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125

MOTOR TRIFÁSICO - ARRANQUE ESTRELLA- TRIÁNGULO

Potencia CV	Vol.	Sección del cable en mm ² (Ø X3 Nive)										
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95
Longitud máxima del cable en metros												
5,5	220	34	56	91	136	235	-	-	-	-	-	-
	380	102	168	270	406	-	-	-	-	-	-	-
7,5	220	25	42	67	100	175	-	-	-	-	-	-
	380	76	128	200	300	510	-	-	-	-	-	-
10	220	19	31	50	75	129	209	-	-	-	-	-
	380	57	93	150	225	385	-	-	-	-	-	-
12,5	220	-	25	40	60	103	161	-	-	-	-	-
	380	45	75	120	180	309	483	-	-	-	-	-
15	220	-	22	35	52	90	141	215	-	-	-	-
	380	39	66	106	156	270	421	-	-	-	-	-
17,5	220	-	19	30	45	77	121	185	-	-	-	-
	380	-	57	90	135	230	360	-	-	-	-	-
20	220	-	-	26	39	57	104	159	219	-	-	-
	380	-	48	77	116	200	310	475	-	-	-	-
25	220	-	-	-	31	54	84	128	177	-	-	-
	380	-	-	63	93	161	251	383	530	-	-	-
30	220	-	-	-	-	49	68	103	143	199	-	-
	380	-	-	51	76	129	209	309	428	-	-	-
35	220	-	-	-	-	39	61	99	138	179	-	-
	380	-	-	45	68	117	183	279	364	-	-	-
40	220	-	-	-	-	-	54	83	115	159	217	-
	380	-	-	-	60	104	162	248	343	476	-	-
50	220	-	-	-	-	-	44	68	94	131	179	-
	380	-	-	-	50	86	132	204	281	382	-	-
60	220	-	-	-	-	-	-	58	80	111	152	192
	380	-	-	-	-	73	112	173	239	332	454	-
70	220	-	-	-	-	-	-	51	70	98	133	169
	380	-	-	-	-	-	-	99	152	210	295	506
75	220	-	-	-	-	-	-	-	62	86	117	149
	380	-	-	-	-	-	87	133	185	257	350	445
90	220	-	-	-	-	-	-	-	56	78	106	136
	380	-	-	-	-	-	-	-	120	167	233	317
100	220	-	-	-	-	-	-	-	-	70	96	120
	380	-	-	-	-	-	-	-	-	209	284	359
125	380	-	-	-	-	-	-	-	121	169	230	293
150	380	-	-	-	-	-	-	-	-	140	190	242

INFORMACIÓN TÉCNICA

LONGITUD

milímetro mm	centímetro cm	metro m	pulgadas in	pie ft	yarda yd
1	0,1	0,001	0,0394	0,0033	0,0011
10	1	0,01	0,3937	0,0328	0,0109
1000	100	1	39,3701	3,2808	1,0936
25,4	2,54	0,0254	1	0,0833	0,0278
304,8	30,48	0,3048	12	1	0,3333
914,4	91,44	0,9144	36	3	1

1 kilómetro = 1000 metros = 0,62137 millas

1 milla = 1609,34 metros = 1,60934 kilómetros

VOLUMEN

m cúbico m ³	litro L	mililitro mL	galón imperial	US galón	pie cúbico ft ³
1	1000	1 × 10 ⁶	220	264,2	35,3147
0,001	1	1000	0,22	0,2642	0,0353
1 × 10 ⁶	0,001	1	2,2 × 10 ⁻⁴	2,642 × 10 ⁻⁴	3,53 × 10 ⁻⁴
0,00455	4,546	4546	1	1,201	0,1605
0,00378	3,785	3785	0,8327	1	0,1337
0,0283	28,317	23817	6,2288	7,4805	1

MASA

kilo kg	libra lb	quintal cwt	tonne t	tonelada ton	tonelada US corta
1	2,205	0,0197	0,001	9,84 × 10 ⁻⁴	0,0011
0,454	1	0,0089	4,54 × 10 ⁻⁴	4,46 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴
50,802	112	1	0,0508	0,05	0,056
1000	2204,6	19,684	1	0,9842	1,1023
1016	2240	20	1,0161	1	1,102
907,2	2000	17,857	0,9072	0,8929	1

CAUDAL

litro por segundo L/s	litro por minuto L/m	metro cúbico por hora m ³ /h	pie cúbico por minuto ft ³ /h	pie cúbico por minuto ft ³ /min	galón imperial por minuto	galón US por minuto	barril US por día
1	60	3,6	127,133	2,1189	13,2	15,85	543,439
0,017	1	0,06	2,1189	0,053	0,22	0,264	9,057
0,278	16,667	1	35,3147	0,5886	3,666	4,403	150,955
0,008	0,472	0,0283	1	0,0167	0,104	0,125	4,275
0,472	28,317	1,6990	60	1	6,229	7,480	256,475
0,076	4,546	0,2728	9,6326	0,1605	1	1,201	41,175
0,063	3,785	0,2271	8,0209	0,1337	0,833	1	34,286
0,002	0,110	0,0066	0,2339	0,0039	0,024	0,029	1

PRESIÓN

newton por metro cuadrado N/m ² (Pa)	kilopascal kPa	bar bar	kilogramo fuerza por centímetro cuadrado kgf/cm ²	libra fuerza pulgada cuadrada lbf/in ²	pie columna de agua ft H ₂ O	metro columna de agua m H ₂ O	mm. de mercurio mm Hg	pulgada de mercurio in Hg
1	0,001	1 × 10 ⁻⁵	1,02 × 10 ⁻⁵	1,45 × 10 ⁻⁴	3,35 × 10 ⁻⁴	1,02 × 10 ⁻⁴	0,0075	2,95 × 10 ⁻⁴
1000	1	0,01	0,0102	0,145	0,335	0,102	7,5	0,295
1000000	100	1	1,02	14,5	33,52	10,2	750,1	29,53
98067	98,07	0,981	1	14,22	32,81	10	735,6	28,96
6895	6,895	0,069	0,0703	1	2,31	0,703	51,72	20,36
2984	2,984	0,03	0,0305	0,433	1	0,305	44,42	0,882
9789	9,789	0,098	0,1	1,42	3,28	1	73,42	2,891
133,3	0,133	0,0013	0,0014	0,019	0,045	0,014	1	0,039
3386	3,386	0,0338	0,0345	0,491	1,133	0,345	25,4	1

TABLA DE RESISTENCIA QUÍMICA

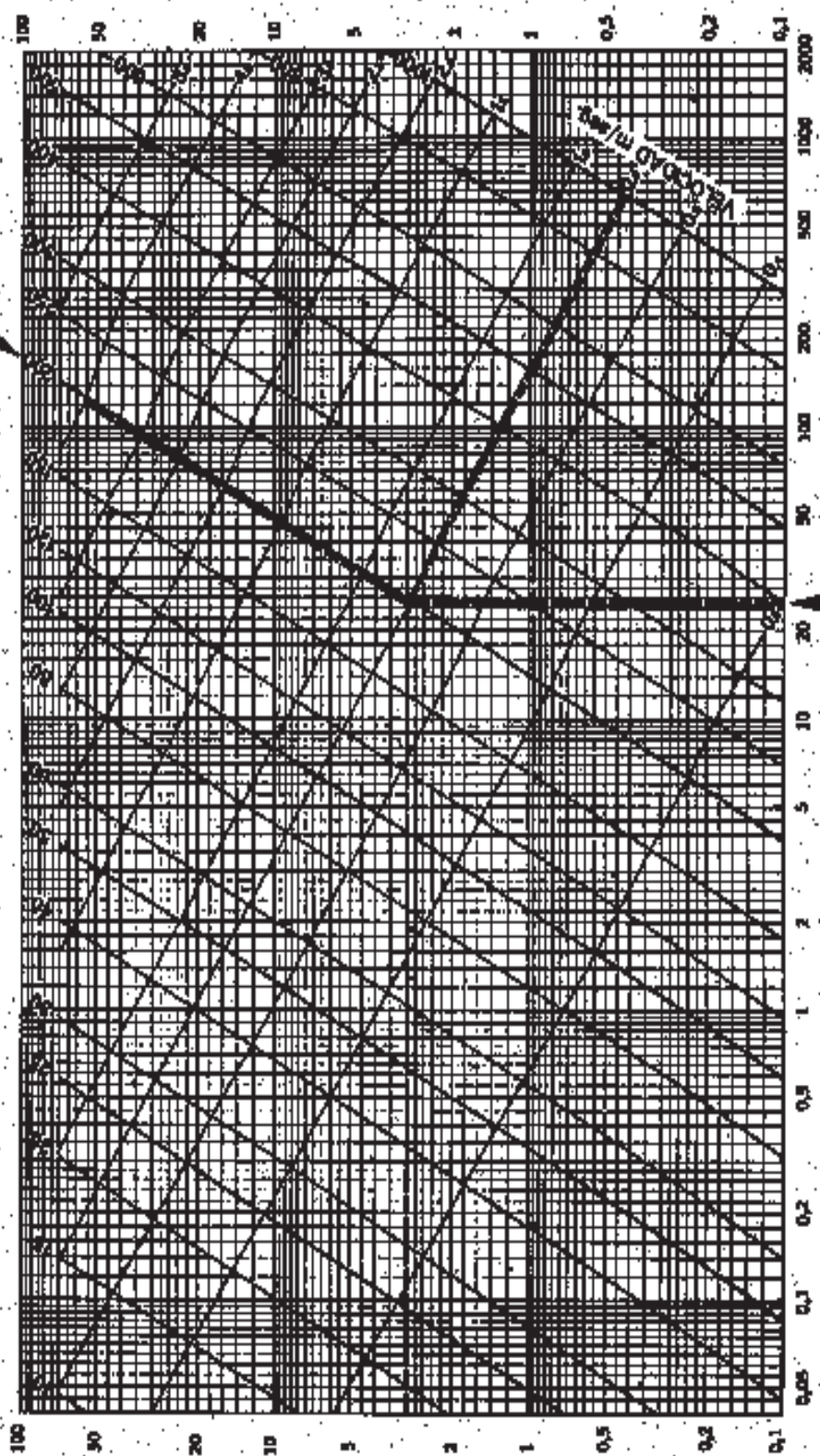
1: Apto a 93°C 2: Apto a 85°C 3: Apto a 60°C 4: Apto a 21°C C: Cuestionable -: Sin datos N: No recomendable	P T F E	P V D F	P V C	P O L I P R O P I L E N O	A L U M I N I O	H I E R R O	B R O N C E	I N O X 3 1 6	H A S T E L L O Y	B U N A N	V I T O N	E P D M	H T P A L O N	N E O P R E N O	N I T R I L O	X L T P E
PRODUCTOS																
ACIDO MINERAL	1	2	3	3	1	1	1	2	1	2	1	C	C	2	3	C
ACETIL VEGETAL	1	1	3	3	1	1	1	1	1	2	1	C	C	2	3	C
ACETES COMBUSTIBLES	1	1	C	4	1	1	1	1	1	2	1	C	4	1	1	C
ACETALDEHIDO	1	N	N	4	C	1	C	1	3	N	C	N	N	N	N	1
ACETATO DE BUTILO	1	N	N	N	1	1	1	1	1	N	N	N	N	N	N	1
ACETATO DE ETILO	1	N	N	C	1	1	1	1	1	N	N	N	N	N	N	1
ACETATO SODICO	1	1	3	3	C	1	1	1	2	C	N	C	1	C	C	1
ACETONA	1	N	N	4	1	1	1	1	1	N	N	4	C	C	C	1
ACIDO ACETICO HASTA 5% (Vnagre)	1	1	3	3	N	C	C	1	1	2	1	1	1	1	3	1
ACIDO ACETICO HASTA 90%	1	1	4	3	C	C	C	1	1	2	1	2	1	C	C	1
ACIDO ACETICO 50%	1	1	3	3	1	N	C	1	1	C	N	2	2	C	C	2
ACIDO ACETICO 80%	1	1	3	3	1	N	C	1	1	C	N	C	C	C	C	2
ACIDO ACETICO GLACIAL	1	1	3	4	1	N	C	1	1	C	N	C	3	C	C	2
ACIDO ARSENICO	1	1	3	3	1	N	N	2	2	1	1	1	1	1	1	1
ACIDO BENZOICO	1	1	3	3	N	C	C	3	2	1	1	1	1	1	1	1
ACIDO BORICO	1	1	3	3	C	N	1	2	1	2	2	2	1	2	1	1
ACIDO BROMHIDRICO 20%	1	1	4	3	N	N	N	N	1	N	4	1	1	1	3	1
ACIDO BUTIRICO	1	1	4	3	N	N	4	3	2	1	4	3	1	1	1	1
ACIDO CARBONICO	1	1	3	3	1	N	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1
ACIDO CITRICO	1	1	3	3	1	N	C	2	1	2	1	1	1	1	1	1
ACIDO CLORACETICO	1	1	4	C	N	C	N	C	1	N	N	C	1	1	C	C
ACIDO CLORHIDRICO 25% (Sulfumín)	1	1	4	3	N	C	N	C	1	C	1	1	1	1	3	C
ACIDO CLORHIDRICO 37%	1	1	4	4	N	C	N	N	1	C	C	3	4	3	C	C
ACIDO CLORSULFONICO	1	N	4	N	N	N	N	2	N	N	N	N	N	N	N	1
ACIDO CROMICO HASTA 90%	1	2	4	3	N	N	N	N	1	N	1	C	2	N	N	1
ACIDO CROMICO 50%	1	2	4	3	N	N	N	N	1	N	1	C	3	N	N	1
ACIDO FLUORBORICO	1	1	3	3	N	N	N	C	1	2	2	3	3	1	3	1
ACIDO FLUORHIDRICO 10%	1	1	3	3	N	N	N	N	1	4	2	2	2	2	3	1
ACIDO FLUORHIDRICO 30%	1	1	3	3	N	N	N	N	1	N	3	3	2	3	C	1
ACIDO FLUORHIDRICO 50%	1	1	C	C	N	N	N	N	1	N	4	4	C	C	C	1
ACIDO FORMICO	1	1	N	3	N	N	N	1	2	N	C	1	1	1	3	1
ACIDO FOSFORICO HASTA 50%	1	1	4	3	N	N	C	3	3	C	2	1	1	1	3	2
ACIDO FOSFORICO 50%-100%	1	1	4	3	N	N	C	3	3	C	2	1	1	C	C	3
ACIDO NITRICO 10% (Agua fuerte)	1	2	3	4	N	N	N	1	N	N	1	C	1	4	C	1
ACIDO NITRICO 20%	1	3	3	4	N	N	N	2	N	N	1	C	3	C	N	2
ACIDO NITRICO 50%	1	3	C	N	N	N	N	3	N	N	3	N	C	C	N	3
ACIDO NITRICO (Concentrado)	1	N	N	N	4	N	N	3	N	N	4	N	N	N	N	3
ACIDO OLEICO	1	1	4	4	1	C	C	3	4	C	4	C	C	C	3	2
ACIDO OXALICO	1	3	4	3	N	N	C	4	4	4	1	2	2	4	3	1
ACIDO PROPIONICO AL 50%	1	3	4	3	N	N	N	3	3	N	4	3	N	N	N	C
ACIDO SULFURICO HASTA 10%	1	1	4	3	N	N	N	C	1	4	1	1	1	C	3	1
ACIDO SULFURICO 1075% (Concentrado)	1	1	C	3	N	N	N	N	1	N	1	1	4	N	C	1
ACIDO SULFURICO 98% (Concentrado)	1	2	N	C	N	C	N	C	3	N	2	N	C	N	N	2
ACIDO SULFUROSO	1	1	4	3	N	N	N	3	3	C	1	N	4	N	2	1
ACIDO TANICO	1	1	3	3	C	C	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
ACIDO TARTARICO	1	1	3	3	C	C	1	1	1	N	1	4	1	1	C	1
AGUA DESMINERALIZADA	1	1	3	3	3	N	C	1	2	1	1	1	1	2	1	1
AGUA DESTILADA	1	1	3	3	3	2	N	C	1	2	1	1	1	2	1	1
AGUA DESIONIZADA	1	1	3	3	C	N	C	1	2	1	1	1	1	1	1	1
AGUA DE MAR	1	1	3	3	N	C	1	1	C	2	1	1	1	1	1	1
AGUA OXIGENADA 10%	1	1	3	3	N	C	N	C	1	N	1	N	1	C	3	2
AGUA OXIGENADA 30%	1	1	4	3	N	C	N	C	1	N	1	N	1	C	3	2
AGUA OXIGENADA 50%	1	C	C	C	N	N	N	C	1	N	1	N	1	N	3	3
AGUA RESIN	1	N	N	C	N	N	N	N	1	N	2	N	4	C	C	N
AGUA SAL (Salmuera)	1	1	3	3	N	C	C	C	4	2	1	1	1	1	3	1
ALCOHOL BUTILICO	1	1	4	3	2	C	2	1	1	C	C	3	3	3	1	1
ALCOHOL ETILICO (Etnol)	1	3	4	3	C	2	2	1	1	2	N	4	1	3	1	1
ALCOHOL ISOPROPILICO	1	3	4	3	2	4	2	1	1	N	2	1	1	2	2	2
ALCOHOL METILICO (Metanol)	1	3	N	4	N	2	1	1	1	4	N	C	1	1	3	1
ALCOHOL PROPILICO	1	3	3	4	C	C	1	1	1	2	1	1	1	1	3	1
AMINAS BUTILICAS	1	N	N	3	1	N	1	1	1	1	C	4	4	N	3	1
AMONACO	1	1	4	3	C	2	N	1	1	4	N	1	1	1	2	1
ANILINA	1	3	N	3	C	3	3	2	2	N	N	N	C	N	C	C
BENZENO	1	2	N	N	2	3	1	1	1	N	3	N	N	N	3	2
BICARBONATO POTASICO	1	1	3	3	N	C	1	1	2	C	1	C	1	1	1	1
BICARBONATO SODICO	1	1	3	3	C	4	1	1	2	2	1	1	1	1	3	1
BISULFATO SODICO	1	1	3	3	C	N	C	1	1	2	1	1	1	1	3	1

	PTFE	PVDF	PVC	POLIPROPILENO	ALUMINIO	HIERRO	BRONCE	INOX 316	HASTELLOY	BUNAN	YITON	EPDM	HTPALON	NEOPRENO	NITRILLO	XLTYPE
1: Apto a 93°C																
2: Apto a 85°C																
3: Apto a 60°C																
4: Apto a 21°C																
C: Cuestionable																
--: Sin datos																
N: No recomendable																
PRODUCTOS																
BISULFITO CALCICO	1	1	3	3	N	N	C	3	2	2	1	4	1	1	3	1
BORAX	1	1	3	3	N	1	1	1	2	4	1	1	1	4	3	1
BROMURO POTASICO	1	1	3	3	C	2	N	1	2	2	1	1	1	1	3	1
CARBONATO AMONICO	1	1	3	3	N	C	N	1	2	2	4	1	1	1	1	1
CARBONATO POTASICO	1	1	3	3	C	N	2	1	2	2	1	1	1	1	3	1
CARBONATO SODICO	1	1	3	3	N	1	1	1	2	2	1	1	1	1	3	1
CICLOHEXANO	1	1	3	3	N	1	1	1	2	2	1	1	1	1	3	1
CLORATO POTASICO	1	1	3	3	C	1	1	1	1	N	1	1	1	1	3	1
CLOROBENCENO	1	2	N	4	2	3	2	1	1	N	4	N	N	N	C	N
CLOROFORMO	1	1	N	N	C	N	N	1	1	N	N	N	N	N	C	N
CLORURO DE AMONIO	1	1	3	3	C	N	N	C	2	2	1	1	1	1	1	1
CLORURO DE ALUMINIO	1	1	3	3	C	N	N	C	2	2	1	1	1	1	2	1
CLORURO DE CALCIO	1	1	3	3	N	4	1	1	1	2	1	1	1	1	3	1
CLORURO DE COBRE	1	1	3	3	N	N	N	N	C	2	2	2	2	1	1	1
CLORURO DE ESTAÑO	1	1	3	3	C	N	N	N	2	2	1	1	1	1	3	1
CLORURO FERRICO	1	1	3	3	N	N	N	N	1	1	1	1	1	1	3	1
CLORURO FERROSO	1	1	3	3	N	N	N	N	2	2	1	1	1	1	3	1
CLORURO DE MAGNESIO	1	1	3	3	N	N	C	1	1	1	1	1	1	1	3	1
CLORURO DE METILO	1	4	N	N	N	4	1	1	N	C	C	N	N	N	N	1
CLORURO DE NIQUEL	1	1	3	3	N	N	N	C	1	2	2	2	2	1	1	1
CLORURO POTASICO	1	1	3	3	N	-	-	N	2	2	1	1	1	1	3	1
CLORURO SODICO	1	1	3	3	N	-	-	C	4	4	1	1	1	1	3	1
CLORURO DE ZINC	1	1	3	3	N	N	C	C	2	2	1	1	1	1	3	1
DETERGENTES	1	2	3	3	C	4	4	1	1	2	1	1	1	1	-	2
DICLOROETILENO	1	1	N	4	4	4	C	1	1	N	1	N	N	N	N	N
DISULFURO DE CARBONO	1	1	N	N	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	N	N
ETER	1	1	3	3	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
ETILGLICOL	1	1	4	4	3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	3	1
EBNOL	1	3	N	C	1	1	3	2	2	N	1	1	C	N	N	1
FLUORURO DE ALUMINIO	1	1	3	3	C	-	-	1	1	2	1	1	1	1	3	1
FORMALDEHIDO	1	1	3	4	1	N	2	2	2	N	C	1	4	4	1	2
FOSFATO AMONICO	1	1	3	3	C	1	N	3	2	2	1	1	1	1	3	1
FOSFATO CALCICO	1	1	3	3	C	4	N	3	1	2	1	1	1	1	3	1
FRENDES (Fluorocarbonos)	1	1	C	C	4	C	1	C	1	C	C	1	1	1	3	1
FUEL-OIL	1	1	3	C	1	1	1	1	1	C	C	1	1	1	2	C
GASOLINA	1	1	C	N	1	1	1	1	1	4	1	N	C	C	3	C
GLICERINA (Glicerol)	1	1	4	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	3	1
HEPTANO	1	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	N	1	4	3	C
HEXANO	1	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	N	1	4	3	C
HIDROXIDO AMONICO	1	1	4	3	C	2	1	1	4	4	1	1	1	1	3	1
HIDROXIDO DE CALCIO	1	1	4	3	N	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
HIDROXIDO DE MAGNESIO	1	1	3	3	N	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
HIDROXIDO FERRICO	1	1	3	3	N	C	N	N	1	2	1	1	1	1	3	C
HIDROXIDO SODICO 20% (Sosa)	1	2	4	3	N	2	N	1	1	4	1	1	1	1	3	1
HIDROXIDO SODICO 50% (Sosa Cáustica)	1	3	C	3	N	4	N	3	2	4	C	2	1	1	3	1
HIDROXIDO POTASICO (Potasa Cáustica)	1	3	4	3	N	C	N	2	2	4	1	1	1	1	3	1
HIPOCLORITO DE CALCIO	1	1	3	3	C	N	N	N	4	4	1	1	1	1	3	1
HIPOCLORITO SODICO (Lejía)	1	1	3	3	N	N	N	N	3	C	2	1	1	1	C	1
KEROSENO	1	1	4	4	1	1	1	1	1	4	3	N	N	N	3	C
NITRATO DE AMONIO	1	1	3	3	C	1	1	4	1	2	2	1	1	1	3	1
NITRATO DE CALCIO	1	1	3	3	3	4	-	3	1	2	1	1	1	1	1	1
NITRATO DE COBRE	1	1	3	3	N	N	N	1	2	1	1	1	1	1	3	1
NITRATO DE MAGNESIO	1	1	3	3	N	4	N	1	1	2	1	1	1	1	3	1
NITRATO DE PLATA	1	1	3	3	C	N	N	1	1	4	1	1	1	1	2	1
NITRATO FERRICO	1	1	3	3	N	N	N	3	1	2	1	1	1	1	3	1
NITRATO SODICO	1	1	3	3	C	1	1	4	4	4	1	1	1	1	3	1
NITROBENCENO	1	3	N	4	1	C	C	1	1	1	N	C	4	N	N	2
PERCLORO ETILENO	1	1	N	N	1	C	1	1	1	2	C	1	N	N	C	C
PERMANGANATO DE POTASIO	1	1	3	3	C	3	C	2	1	4	3	3	3	1	3	1
SULFATO AMONICO	1	1	3	3	C	4	2	C	C	2	C	1	1	1	3	1
SULFATO DE ALUMINIO	1	1	3	3	N	C	C	2	2	2	1	1	1	1	3	1
SULFATO DE CALCIO	1	1	3	3	C	C	3	3	1	2	1	N	1	1	3	1
SULFATO DE COBRE	1	1	3	3	N	C	3	3	1	2	1	1	1	1	3	1
SULFATO DE MAGNESIO	1	1	3	3	N	3	C	1	1	2	1	1	1	1	3	1
SULFATO DE NIQUEL	1	1	3	3	N	3	C	1	1	2	1	1	1	1	3	1
SULFATO DE POTASIO	1	1	3	3	C	3	C	2	2	2	1	1	1	1	3	1
SULFATO DE ZINC	1	1	3	3	C	N	N	1	4	4	1	1	1	1	3	1
SULFATO FERRICO	1	1	3	3	4	N	N	C	1	2	1	1	1	1	3	1
SULFATO FERROSO	1	1	3	3	N	N	N	C	1	2	1	1	1	1	3	1
SULFATO SODICO	1	1	3	3	4	2	C	C	1	2	1	1	1	1	3	1
TETRACLORURO DE CARBONO	1	1	C	N	1	3	C	1	1	C	3	N	N	N	3	N
TOLUENO	1	2	N	C	1	1	1	1	1	N	1	N	N	N	3	4
TRICLOROETILENO	1	1	N	C	1	N	1	1	1	N	1	N	N	N	N	1
UREA	1	-	3	3	C	4	3	2	1	1	1	1	1	C	C	1
XILENO	1	2	N	3	2	1	1	1	1	N	1	N	N	N	3	4

Pérdidas de carga en tubos de polietileno según Colebrook

PERDIDA DE CARGA J (m.c.a./1.000 m)

DIAMETRO INTERIOR (mm)



Para $D \leq 200$ mm, $K = 0.01$ mm. Para $D > 200$ mm, $K = 0.05$ mm. Temperatura agua $+10$ °C.

Ejemplo: Tubo PE AD Ø 225 PN 6.3 ($D_i = 198.2$ mm). Caudal a transportar 25 l/seg.

Trazar una línea desde $Q = 25$ l/seg. hasta que corte a la línea del tubo (Ø 198.2 mm).

Obtenemos una pérdida de carga por fricción de 3 m cada 1.000 m a una velocidad de 0.78 m/seg.

