



# CATÁLOGO DOMÉSTICO







**CATÁLOGO DOMÉSTICO  
2019**

# SERIE MH/1

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 77 m  
Caudal hasta 95 l/min (5,7 m<sup>3</sup>/h)

### LÍMITES DE EMPLEO

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 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 **guardamotor** adecuado.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN: En hierro fundido.

RODETES: En acero Inox AISI 304.

DIFUSORES: En tecnopolímero Noryl.

EJE: De acero Inox AISI 416.

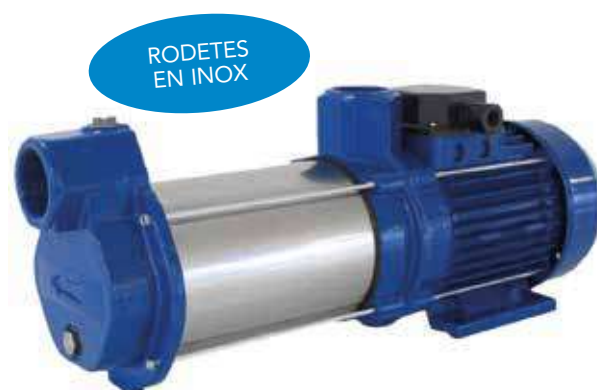
SELLO MECÁNICO: En cerámica y grafito.

CAMISA EXTERNA: De acero Inox AISI 304.

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

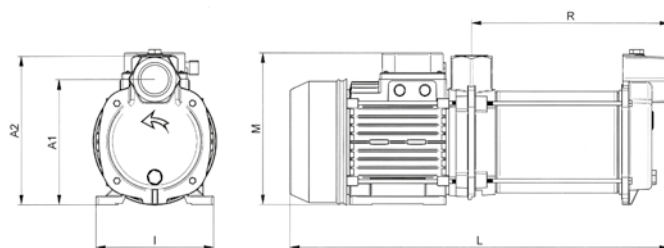
### NORMAS DE FABRICACIÓN

CE, según norma IEC34



### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO		Potencia		Amperios		Q m <sup>3</sup> /h	0,6	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,3	4,5	5,7		
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	1~230V	3~400V	l/min	10	15	20	30	40	50	55	75	95		
MH10/3M	-	0,37	0,5	2,6		H mts	30	29	27	23	18	11					
MH10/4M	-	0,6	0,8	3,5			37	35	33	28	22	14					
MH10/5M	-	0,6	0,8	3,9			48	46	42	35	27	17	11				
MH10/6M	-	0,9	1,2	4,9			62	57	53	43	33	20	13				
MH85/3M	MH85/3T	0,75	1	4,2	2,2		37	38	36	35	33	29	21	19	10		
MH105/4M	MH105/4T	0,8	1,1	5,4	2,3		51	49	48	46	43	39	34	27	15		
MH125/5M	MH125/5T	1,2	1,6	7,2	2,8		66,5	64	63	59	56	51	45	39	24		
MH145/6M	MH145/6T	1,2	1,6	7,8	3,5		76,5	75	74	71	67	62	51	46	29		



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	Dimensiones (en mm)						Conexiones		Peso kg
	A1	A2	R	I	L	M	ASP.	IMP.	
MH10/3	108	147	154	155	338	165	1" G	1" G	8,3
MH10/4	108	147	179	155	355	165	1" G	1" G	8,5
MH10/5	108	147	204	155	373	165	1" G	1" G	9
MH10/6	108	147	229	155	400	165	1" G	1" G	9,2
MH85/3	137	171	176	170	400	193	1" G	1" G	13
MH105/4	137	171	205	170	424	193	1" G	1" G	13,5
MH125/5	137	171	234	170	448	193	1" G	1" G	14
MH145/6	137	171	263	170	472	193	1" G	1" G	14,5

# SERIE MH/2

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **81 m**  
Caudal hasta 360 l/min (**21,6 m³/h**)

### LÍMITES DE EMPLEO

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 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 guardamotor** adecuado.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN: En hierro fundido.

RODETES: En acero Inox AISI 304.

DIFUSORES: En tecnopolímero Noryl.

EJE: De acero Inox AISI 416.

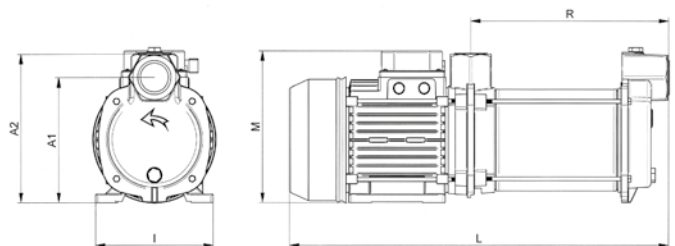
SELLO MECÁNICO: En cerámica y grafito.

CAMISA EXTERNA: De acero Inox AISI 304.

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

### NORMAS DE FABRICACIÓN

CE, según norma IEC34



### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3	4,5	6	7,5	9	10,5
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	1~230V	3~400V	l/min	0	20	30	40	50	75	100	125	150	175
MH205/4M	MH205/4T	1,1	1,5	9	3,5	H mts	50	49	48,5	48	47	43	38	30	20	7,5
MH255/5M	MH255/5T	1,5	2	11,8	4,2		66	65	64	63	62	57	50	41	28	11
	MH305/6T	2,2	3		5		81	80	78	76	75	69	61,5	50	36	15
MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	0	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	18	19,8
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	1~230V	3~400V	l/min	0	60	90	120	150	180	210	240	300	330
MH400/3M	MH400/3T	2,2	3	11	3,6	H mts	36	34	30	28	25	24	20	18	10	6
MH400/4M	MH400/4T	2,2	3	12	4,2		47	44	40	38	35	33	28	25	15	9
	MH400/5T	3	4	-	6		57	54	50	47	43	40	35	32	20	13

### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	Dimensiones (en mm)						Conexiones		Peso kg
	A1	A2	R	I	L	M	ASP.	IMP.	
MH205/4	160	190	236	188	475	215	1 1/4" G	1 1/4" G	17,5
MH255/5	160	190	269	188	503	215	1 1/4" G	1 1/4" G	19
MH305/6	160	190	303	188	531	215	1 1/4" G	1 1/4" G	20
MODELO	Dimensiones (en mm)						Conexiones		Peso kg
	A1	A2	R	I	L	M	ASP.	IMP.	
MH400/3	160	200	250	170	500	200	1 1/2" G	1 1/2" G	20
MH400/4	160	200	290	170	540	200	1 1/2" G	1 1/2" G	22
MH400/5	160	200	325	170	610	200	1 1/2" G	1 1/2" G	26

# SERIE 3-4CP

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **52 m**  
Caudal hasta **130 l/min (7,8 m³/h)**

### LÍMITES DE EMPLEO

Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**  
Temperatura del líquido hasta **+40 °C**  
Temperatura ambiente hasta **+40 °C**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas multicelulares de eje horizontal, que por su funcionamiento silencioso y buen rendimiento hidráulico, son indicadas para su empleo en pequeños grupos de presión en viviendas, jardines, huertas, industria, etc. Es aconsejable su utilización con **agua limpia** o líquidos ni agresivos, ni viscosos, exentos de partículas sólidas en suspensión.

Su instalación se deberá realizar adecuadamente, en **lugares protegidos** de la intemperie y cuando el motor sea trifásico se protegerá con un **guardamotor** apropiado.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

**CUERPO DE BOMBA:** De hierro fundido, con bocas de aspiración e impulsión roscadas ISO 228/1.

**TAPA POSTERIOR DEL CUERPO DE BOMBA:** De acero Inox AISI 304.

**RODETES Y DIFUSORES:** De tecnopolímero (certificado para agua potable).

**SELLO MECÁNICO:** De cerámica, grafito y NBR.

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

**MOTOR ELÉCTRICO:** Con ventilación externa y apto para el servicio continuo, con protección IP44 y aislamiento clase F. 230v. 50 Hz. monofásicos con condensador y protector térmico incorporado. Trifásicos a 230/400 V. 50 Hz. de alto rendimiento clase IE2 (IEC60034-30)

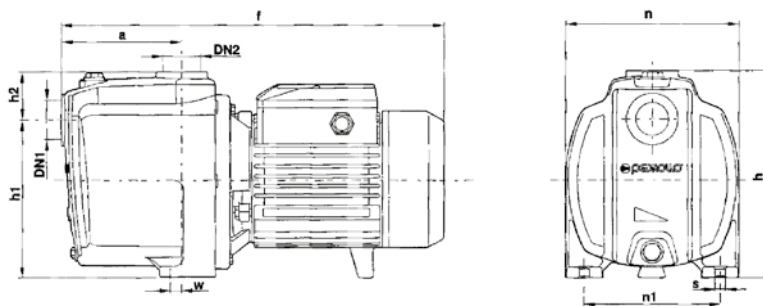
### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q.m³/h		0 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 7,2 7,8																
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	1-230V	3-400V	l/min	H	0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
3CPm80E	-	0,45	0,60	3,4				40	38	37	36	34,5	33	31	27	22	17	11	5					
4CPm80E	-	0,60	0,85	4,1				52	50	49	47	44	42	40	34	28	22,5	16	10					
3CPm100E	-	0,60	0,85	4,1			mts	38	37	36	35	34,5	33,5	33	31	28	26	23	20	17	13,5	10	5	
4CPm100E	4CP100E	0,75	1	6	2,6			50	50	49	48	47	46	45	42	40	37	34	30	26	22	17	11	5



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCAS		Dimensiones (en mm)										kg	
Monofásica	Trifásica	DN 1	DN 2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	II	III	
3CPm80E	-	1"	1"	85	307	172	134	38	158	116	1,5	9	9,8	9,3	
4CPm80E	-			110	332								11	10,5	
3CPm100E	-			85	307								10,4	9,9	
4CPm100E	4CP100E			110	356								13,7	13,4	

# SERIE JET-1000

## ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES JET

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **45 m**  
Caudal hasta **42 l/min (2,5 m³/h)**

### LÍMITES DE EMPLEO

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, hasta 9 m manométricos, incluso con burbujas de aire mezcladas con el agua. 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.

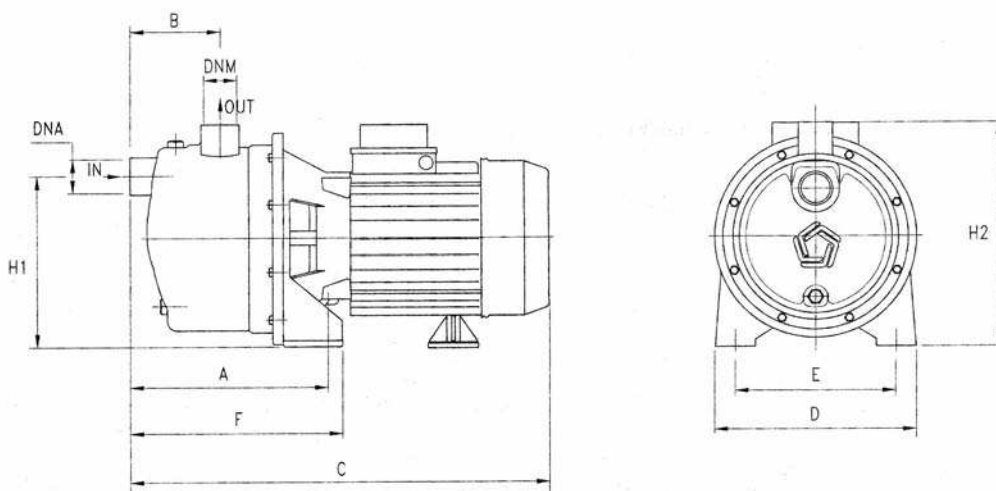
### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO BOMBA: En **acero Inox AISI 304**  
RODETE: En **tecnopolímero**  
GRUPO EYECTOR: En **tecnopolímero**  
EJE MOTOR: En **acero Inox AISI 416**  
SELLO MECÁNICO: En **cerámica y grafito**.  
MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono**, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase B, protección IP44, 2.800 rpm. Con motoprotector térmico incorporado.  
CONEXIONES: **Aspiración 1" - Impulsión 1"**



### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Amp.	Q m³/h	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,5
	kW	CV										
Monofásica 230 V			230 V	l/min	5	10	15	20	25	30	35	41,6
JET-1000	0,75	1	5,2	H mts	45	42	40	37	33	28	20	10



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	Dimensiones (en mm)										Peso kg
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	
JOI-100	165	79	360	175	140	175	150	199	G 1"	G 1"	9,9

# SERIE 3-5CR

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **67 m**  
Caudal hasta **130 l/min (7,2 m³/h)**

### LÍMITES DE EMPLEO

Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**  
Temperatura del líquido hasta **+40 °C**  
Temperatura ambiente hasta **+40 °C**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas multicelulares de eje horizontal, que por su funcionamiento silencioso y buen rendimiento hidráulico, son indicadas para su empleo en pequeños grupos de presión en viviendas, jardines, huertas, industria, etc. Es aconsejable su utilización con **agua limpia** o líquidos ni agresivos, ni viscosos, exentos de partículas sólidas en suspensión.

Su instalación se deberá realizar adecuadamente, en **lugares protegidos** de la intemperie y cuando el motor sea trifásico se protegerá con un **guardamotor** apropiado.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: De **acero Inox AISI 304**, con bocas de aspiración e impulsión roscadas ISO 228/1.

TAPA POSTERIOR DEL CUERPO DE BOMBA: De **acero Inox AISI 304**.

RODETES Y DIFUSORES: De **tecnopolímero (certificado para agua potable)**.

SELLO MECÁNICO: De **cerámica, grafito y NBR**.

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

MOTOR ELÉCTRICO: Con **ventilación externa y apto para el servicio continuo, con protección IP44 y aislamiento clase F. 230v. 50 Hz. monofásicos con condensador y protector térmico incorporado. Trifásicos a 230/400 V. 50 Hz. de alto rendimiento clase IE2 (IEC60034-30)**

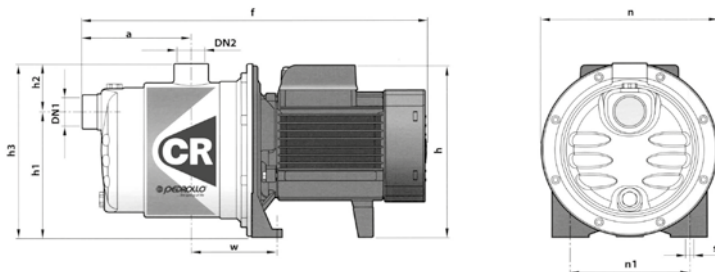
### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h																		
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	1~230V	3~400V	l/min	0	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	7,2	7,8	
						H	0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	
3CRm80	3CR80	0,45	0,60	3,3	1,5	mts	40	38	37	36	34,5	33	31	27	22,5	17	11	5						
4CRm80	4CR80	0,55	0,75	4,1	2,0		52	50	49	47	44,5	42	40	34	28,5	22,5	16	10						
3CRm100	3CR100	0,55	0,75	4,1	2,0		38	37	36	35	34,5	33,5	33	31	28	26	23	20	17	13,5	10	5		
5CRm80	5CR80	0,75	1	5,5	2,5		67	66	64	62	59	56	53	45	37	29	20	12						
4CRm100	4CR100	0,75	1	6	2,6		50	50	49	48	47	46	45	42	39	37	34	30	26	22	17	11	5	
5CRm100	5CR100	1,1	1,5	6,1	2,6		63	62	61,5	60	59,5	58	57	53,5	50,5	46,5	42,5	38	33	28	22	15	8	



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCAS		Dimensiones (en mm)										kg	
Monofásica	Trifásica	DN 1	DN 2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
3CRm80	3CR80	1"	1"	113	361	182	122	51	183	182	120	87	9	7,3	7,3
4CRm80	4CR80			138	386	182							9	8,3	7,7
5CRm80	5CR80			138	411	202*							10	10,7	10,6
3CRm100	3CR100			113	361	182							9	7,9	7,3
4CRm100	4CR100			138	411	202*							10	10,5	10,6
5CRm100	5CR100			138	411	202*							10	10,9	10,8

(\*) h=221 mm para la versión monofásica a 110V.



# SERIE MS60

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS INOX 316

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **30 m**  
Caudal hasta **80 l/min (4,8 m³/h)**

### LÍMITES DE EMPLEO

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 trasiego de 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 guardamotor** apropiado.

### 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. (Especial bajo demanda)**

**MOTOR ELÉCTRICO: Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F, con protector térmico incorporado en los monofásicos y protección IP55. Trifásicos alto rendimiento.**

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

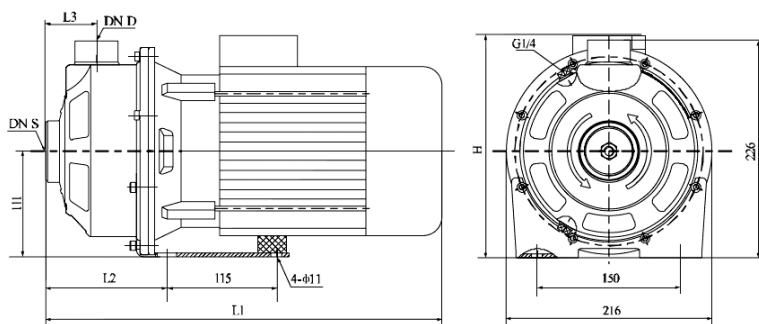
**EJECUCIÓN Y NORMAS: EN60 335-1 (IEC335-1, CEI67-50) IEC34.**

**CONEXIONES: Aspiración 1 1/4" - Impulsión 1"**



**TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm**

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	1,2	2,4	3,6	4,8
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	1-230V	3-400V	l/min				
MS60/0,75M	MS60/0,75T	0,75	1	5,15	1,77	H mts	28,2	26,8	25	22



**TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS**

MODELO	Dimensiones (en mm)						Peso kg
	L1	L2	L3	H	DN S	DN D	
MS60/0,75M	361	113	51	245	1 1/4"	1"	14
MS60/0,75T	361	113	51	233	1 1/4"	1"	14

# SERIE MS

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS INOX 304

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **28 m**  
Caudal hasta **450 l/min (27 m³/h)**

### LÍMITES DE EMPLEO

Altura de aspiración manométrica hasta **6 m**  
Temperatura del líquido hasta **+85 °C**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas de un solo rodete, con todas las partes del líquido a trasegar en acero Inox, muy apta para trasiego, algunas soluciones químicas, productos alimentarios, etc.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, RODETE, DIFUSOR Y EJE: En acero Inox 304.  
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 y 2.850 rpm.

Los motores trifásicos deberán protegerse con un guardamotor adecuado.

EJECUCIÓN Y NORMAS:

EN60 335-1 (IEC335-1, CEI67-50) IEC34.

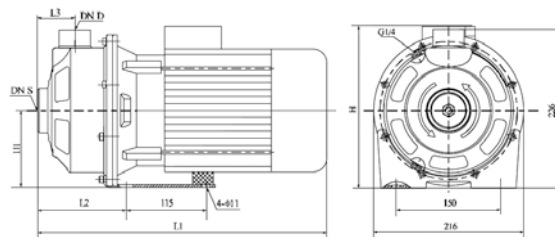


### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	15	18	20	21	24	27		
Monofásica 230 V	Trifásica 380 V	kW	CV	1-230V	3-380V	l/min	20	40	60	80	100	120	140	160	200	250	300	330	350	400	450		
MS60/0,37M	MS60/0,37	0,37	0,5	2,73	0,99	H mts	17,7	16,4	14,6	11,4													
MS60/0,55M	MS60/0,55	0,55	0,75	3,88	1,4		22,7	21,3	19,5	16,2													
MS60/0,75M	MS60/0,75	0,75	1	5,15	1,77		28,2	26,8	25	22													
MS100/0,55M	MS100/0,55	0,55	0,75	3,88	1,4			17,8	16,7	15,4	14	12,2	9,9										
MS100/1,1M	MS100/1,1	1,1	1,5	7,02	2,53			27,4	26,3	25	23,4	21,5	19,5	16,7									
MS160/0,75M	MS160/0,75	0,75	1	5,15	1,77				15,5	15,3	15	14,8	14,3	13,8	12,5								
MS160/1,1M	MS160/1,1	1,1	1,5	7,02	2,53				19,7	19,5	19,3	19,1	18,7	18,2	16,5								
MS250/1,1M	MS250/1,1	1,1	1,5	7,02	2,53						15,8	15,6	15,4	15	14,3	13	11,5						
MS250/1,5M	MS250/1,5	1,5	2	9,44	3,34						23,2	23	22,7	22,2	21,4	19,8	17,7						
MS250/2,2M	MS250/2,2	2,2	3	13,67	4,73						28,2	27,8	27,5	27	26,2	24,6	22,6						
MS330/1,5M	MS330/1,5	1,5	2	9,44	3,34							18,8	18,7	18,5	17,8	16,7	15	14	13,5	11,6			
MS330/2,2M	MS330/2,2	2,2	3	13,67	4,73							22,5	22,2	22	21,5	20,3	18,7	17,5	16,8	14,8	12,3		

### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		Dimensiones (en mm)					Peso kg
Monofásica	Trifásica	L1	L2	L3	DN S	DN D	
MS60/0,37M	MS60/0,37	328	113	51	1 1/4"	1"	10
MS60/0,55M	MS60/0,55	328	113	51	1 1/4"	1"	12
MS60/0,75M	MS60/0,75	361	113	51	1 1/4"	1"	14
MS100/0,55M	MS100/0,55	328	113	51	1 1/4"	1"	12
MS100/1,1M	MS100/1,1	361	113	51	1 1/4"	1"	16
MS160/0,75M	MS160/0,75	375	127	54	1 1/2"	1 1/4"	14
MS160/1,1M	MS160/1,1	375	127	54	1 1/2"	1 1/4"	16
MS250/1,1M	MS250/1,1	375	127	54	1 1/2"	1 1/4"	16
MS250/1,5M	MS250/1,5	415	127	54	1 1/2"	1 1/4"	20
MS250/2,2M	MS250/2,2	415	127	54	1 1/2"	1 1/4"	23
MS330/1,5M	MS330/1,5	415	127	54	2"	1 1/4"	20
MS330/2,2M	MS330/2,2	415	127	54	2"	1 1/4"	23



# SERIE EH

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES INOX 304

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **100 m**  
Caudal hasta 250 l/min (**15 m<sup>3</sup>/h**)

### LÍMITES DE EMPLEO

Altura de aspiración manométrica hasta **6 m**  
Temperatura del líquido hasta **-15 °C a +110 °C**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Serie formada por bombas multicelulares horizontales, con todas las partes en contacto con el líquido a trasegar. En acero inoxidable AISI 304, aptas para su aplicación en sistemas domésticos e industriales, riego, equipos de presión, etc.



### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CARCASA EXTERIOR Y TAPA CARCASA:  
En acero Inox AISI 304.

RODETES, DIFUSORES Y ESPACIADORES:  
En acero Inox AISI 304.

EJE:  
Acero Inox AISI 304.

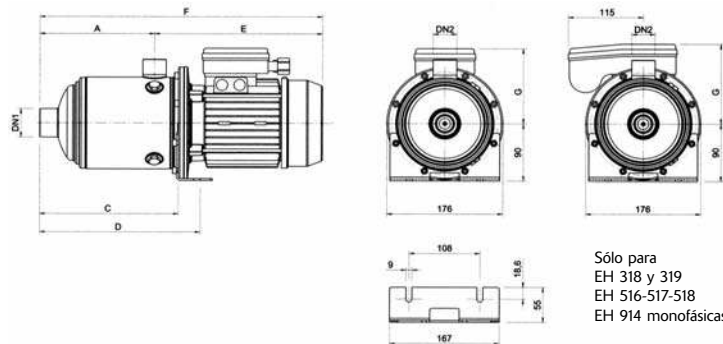
SELLO MECÁNICO:  
Cerámica/carbón/EPDM.

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

Los motores trifásicos deberán protegerse con un guardamotor adecuado.

## TABLA DE PRESTACIONES

MODELO		Potencia		Amperios			Q m³/h	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	15		
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	1~230V	3~230V	3~400V	l/min	16,6	33,3	50	66,6	83,3	100	116,6	133,3	166,6	200	233,3	250		
EH3/3	EH3/3T	0,45	0,6	3	2,6	1,5	H mts	32	28	24	18	10									
EH3/4	EH3/4T	0,55	0,75	3,7	2,9	1,7		42	37	31	23	13									
EH3/5	EH3/5T	0,75	1	4,3	3,1	1,8		52	46	37	27	15									
EH3/6	EH3/6T	0,9	1,2	5,4	4,3	2,5		64	57	47	35	20									
EH3/7	EH3/7T	1,1	1,5	6	4,7	2,7		75	66	54	40	23									
EH3/8	EH3/8T	1,3	1,8	6,9	5,5	3,2		88	77	64	47	28									
EH3/9	EH3/9T	1,5	2	7,5	5,9	3,4		96	86	70	52	30									
EH5/3	EH5/3T	0,55	0,75	3,9	2,9	1,7		33	32	30	27	25	21	16	10						
EH5/4	EH5/4T	0,9	1,2	5,3	4,3	2,5		45	43	41	38	34	29	23	16						
EH5/5	EH5/5T	1,1	1,5	6,2	4,7	2,7		55	53	50	46	42	35	28	18						
EH5/6	EH5/6T	1,3	1,8	7,3	5,7	3,3		67	64	61	57	51	43	34	23						
EH5/7	EH5/7T	1,5	2	8,2	6,2	3,6		78	74	70	65	58	49	38	25						
EH5/8	EH5/8T	1,85	2,5	8,9	6,6	3,8		88	84	79	73	64	54	42	28						
-	EH5/9T	1,85	2,5	-	7,1	4,1		100	96	90	84	75	64	50	33						
EH9/3	EH9/3T	1,1	1,5	6,4	4,7	2,7		35	34	33	32	31	30	29	27	24	18	11	7		
EH9/4	EH9/4T	1,5	2	8,2	6,1	3,5		46	45	44	43	42	41	39	37	32	25	15	10		
-	EH9/5T	1,5	2,5	-	6,9	4		58	57	55	54	52	51	48	46	40	31	19	12		
-	EH9/6T	2,2	3	-	7,8	4,5		69	67	66	64	62	60	57	54	46	36	21	13		



MODELO	BOCAS		Dimensiones (en mm)					g		Peso kg
	DN 1	DN 2	A	E	C	D	F	II	III	
EH3/3	1 1/4"	1"	103	256	139,6	173	359	134	118	10,6
EH3/4	1 1/4"	1"	127	256	163,6	197	383	134	118	11,1
EH3/5	1 1/4"	1"	151	256	187,6	221	407	134	118	11,6
EH3/6	1 1/4"	1"	175	256	211,6	145	431	134	118	14
EH3/7	1 1/4"	1"	199	256	235,6	269	455	134	118	14,6
EH3/8	1 1/4"	1"	223	300	259,6	293	523	125	125	18,1
EH3/9	1 1/4"	1"	247	300	283,6	317	547	125	125	18,7
EH5/3	1 1/4"	1"	103	256	139,6	173	359	134	118	10,6
EH5/4	1 1/4"	1"	127	256	163,6	197	383	134	118	13
EH5/5	1 1/4"	1"	151	256	187,6	221	407	134	118	13,5
EH5/6	1 1/4"	1"	175	300	211,6	245	475	125	125	17,1
EH5/7	1 1/4"	1"	199	300	235,6	269	499	125	125	17,7
EH5/8	1 1/4"	1"	223	300	259,6	293	523	125	125	18,2
EH5/9	1 1/4"	1"	247	300	283,6	317	547	125	125	18,7
EH9/3	1 1/2"	1 1/4"	118	260	158,6	192	378	134	118	12,8
EH9/4	1 1/2"	1 1/4"	148	304	188,6	222	452	125	125	16,5
EH9/5	1 1/2"	1 1/4"	178	304	218,6	252	482	125	125	17,2
EH9/6	1 1/2"	1 1/4"	208	304	248,6	285	512	125	125	17,8

# SERIE CHLF

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES HORIZONTALES INOX 304

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **60 m**

Caudal hasta **466,66 l/min (28 m³/h)**

### LÍMITES DE EMPLEO

Altura de aspiración manométrica hasta **6 m**

Temperatura del líquido **-15 °C a +110 °C**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Serie formada por bombas multicelulares horizontales, con todas las partes en contacto con el líquido a trasegar en acero INOX AISI 304. Aptas para su aplicación en sistemas domésticos e industriales, tratamientos de agua, etc.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO, ASPIRACIÓN, IMPULSIÓN, RODETES, DIFUSORES Y EJE: En acero INOX AISI 304.

SELLO MECÁNICO: Cerámica/carbón/EPDM.

MOTOR ELÉCTRICO: Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F, protección con un guardamotos adecuado. Trifásicos alto rendimiento IE2.



### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11		
Monofásica 230 V	Trifásica 380 V	kW	CV	1-230V	3-380V	l/min	8,33	16,66	25	33,33	41,66	50	58,33	66,66	83,33	100	116,66	133,33	150	166,66	183,33		
CHLF2-30M	CHLF2-30	0,37	0,5	2,73	0,99	H mts	28	26,5	24,5	22	19	15,5	12										
CHLF2-40M	CHLF2-40	0,55	0,75	3,88	1,4		36	34,5	33	29	25	20,5	16										
CHLF2-50M	CHLF2-50	0,55	0,75	3,88	1,4		45,5	43	40	36	31,5	26,5	20,5										
CHLF2-60M	CHLF2-60	0,75	1	5,15	1,77		53,5	51	48	44	39	32	24										
CHLF4-30M	CHLF4-30	0,55	0,75	3,88	1,4			28	27,5	27	26,5	26	24,5	23,5	20,5	17	13						
CHLF4-40M	CHLF4-40	0,75	1	5,15	1,77			37,5	37	36	35	34	32,5	31	27	23	19						
CHLF4-50M	CHLF4-50	1,1	1,5	7,02	2,53			47	46	45	43,5	42,5	41	39	34	29	23						
CHLF4-60M	CHLF4-60	1,1	1,5	7,02	2,53			56	55	54	52	51	49	47	41,5	35,5	28						
CHLF8-20M	CHLF8-20	0,75	1	5,15	1,77										20	19,5	19	18	17	15,5	14		
CHLF8-30M	CHLF8-30	1,1	1,5	7,02	2,53										29,5	29	28	27	25	23	21		
CHLF8-40M	CHLF8-40	1,5	2	9,44	3,34										39	38	37	35	33	30,5	27,5		
CHLF8-50M	CHLF8-50	2,2	3	13,67	4,73										51	49,5	47,5	45	42,5	39,5	36		

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	22	24	26	28	
Monofásica 230 V	Trifásica 380 V	kW	CV	1-230V	3-380V	l/min	116,66	133,3	150	166,66	183,3	200	216,66	233,3	250	266,7	300	333,33	366,66	400	433,33	466,66	
CHLF12-30M	CHLF12-30	1,8	2,4	9,8	3,8	H mts	35	34,5	33,5	32,5	31	29,5	28	26	23,5	20							
CHLF12-40M	CHLF12-40	2,4	3,3	14,5	4,9		47	46	45	43,5	41,5	39,5	37,5	35	31,5	27,5							
	CHLF12-50	3	4		6,19		60	58	56,5	55	52,5	50	47	44	40	35							
CHLF16-20M	CHLF16-20	2,2	3	13,67	4,73			26	25,5	25	24,5	24	23,5	23	22,5	21,7	20	18	15,5				
	CHLF16-30	3	4		6,19			40	39,5	39	38,5	38	37	36	35	34	31,5	29	25				
	CHLF16-40	4	5,5		8,05			53,5	53	52	51	50	49	48	46	45	42	38	33,5				
CHLF20-20M	CHLF20-20	2,2	3	13,67	4,73					27	27,8	26,5	26	25,5	25,2	25	23,5	22	20,5	18,5	17	14,5	
	CHLF20-30	4	5,5		8,05					39,5	39,2	39	38,5	38	37,8	37,5	35,5	34	31,5	29	26	23	
	CHLF20-40	4,4	6		9,6					53	52,5	52	51,5	51	50,5	50	48,5	46,5	43	40	36	32,5	

# SERIE JCR

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOCEBANTES «JET» INOX

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **60 m**  
Caudal hasta **70 l/min (4,2 m³/h)**

### LÍMITES DE EMPLEO

Altura de aspiración manométrica hasta **9 m**  
Temperatura del líquido hasta **+40 °C**  
Temperatura ambiente hasta **+40 °C**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas centrífugas autocebantes. Diseñadas para aspirar hasta 9 m manométricos incluso con burbujas de aire mezcladas con el agua. Son indicadas para grupos de presión de uso doméstico, en viviendas, jardines, huertas, etc. Se aconseja su empleo con **aguas limpias** o líquidos no agresivos, ni viscosos, exentos de sólidos en suspensión. Su instalación se deberá realizar adecuadamente, en **lugares protegidos** de la intemperie y cuando el motor sea trifásico se protegerá con un **guardamotor** apropiado. Para aspiraciones superiores a 4 m, se instalará una tubería de diámetro superior a la boca de aspiración.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: De **acero Inox AISI 304**, con bocas de aspiración e impulsión roscadas ISO 228/1.  
TAPA DEL CUERPO DE BOMBA: De **acero Inox AISI 304**.

GRUPO EYECTOR: De **tecnopolímero** (certificado para agua potable).

RODETE: De **tecnopolímero** (certificado para agua potable).

SELLO MECÁNICO: De **cerámica, grafito y NBR**.

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

MOTOR ELÉCTRICO: Con ventilación externa y apto para el servicio continuo, con protección IP44 y aislamiento clase F. 230v. 50 Hz. monofásicos con condensador y protector térmico incorporado. Trifásicos a 230/400 V. 50 Hz. de alto rendimiento clase IE2 (IEC60034-30).

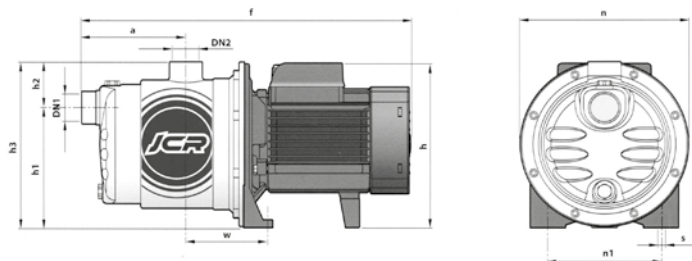
### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3,0	3,6	4,2
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	1-230 V	3-400 V	l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70
JCRm 1B	–	0,48	0,65	3,2		H mts	37	34	31	30	26	23	21	19	17	14	12	
JCRm 1A	JCR 1A	0,55	0,75	3,6	1,6		48	43	39	33	32	29	26	24	22	19	17	
JCRm 2C	JCR 2C	0,75	1	4,7	2		50	47	43	40	37	34	32	29	27	24	21	19
JCRm 2A	JCR 2A	1,1	1,5	6,6	3		60	56	53	50	47	44	41	40	37	32	30	37



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCAS		Dimensiones (en mm)										kg	
Monofásica	Trifásica	DN 1	DN 2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	II	III
JCRM 1B	–	1"	1"	113	361	182	132	51	183	182	120	87	9	7,1	7,1
JCRM 1A	JCR 1A	1"	1"	113	361	182	132	51	183	182	120	87	9	7,9	7,2
JCRM 2C	JCR 2C	1"	1"	111	393	217	162	46	208	208	142	91	10	10,2	10,2
JCRM 2A	JCR 2A	1"	1"	111	393	217	162	46	208	208	142	91	10	11,5	11,5

# SERIE JSW1/2

## ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES «JET»

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **55 m**  
Caudal hasta **70 l/min (4,2 m<sup>3</sup>/h)**

### LÍMITES DE EMPLEO

Altura de aspiración manométrica hasta **9 m**  
Temperatura del líquido hasta **+40 °C**  
Temperatura ambiente hasta **+40 °C**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas centrífugas autocebantes. Diseñadas para aspirar hasta 9 m manométricos incluso con burbujas de aire mezcladas con el agua. Son indicadas para grupos de presión de uso doméstico, **en viviendas**, jardines, huertas, etc. Se aconseja su empleo con aguas limpias o líquidos no agresivos, ni viscosos, exentos de sólidos en suspensión. Su instalación se deberá realizar adecuadamente, en lugares protegidos de la intemperie y cuando el motor sea trifásico se protegerá con un **guardamotor apropiado**.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: De hierro fundido, con bocas de aspiración e impulsión roscadas ISO 228/1.  
TAPA DEL CUERPO DE BOMBA: De acero Inox AISI 304.

GRUPO EYECTOR: Noryl FE1520PW.

RODETE: Inox AISI 304.

SELLO MECÁNICO: De cerámica, grafito y NBR.

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

MOTOR ELÉCTRICO: Con ventilación externa y apto para el servicio continuo, con protección IP44 y aislamiento clase F. 230v. 50 Hz. monofásicos con condensador y protector térmico incorporado. Trifásicos a 230/400 V. 50 Hz. de alto rendimiento (IEC60034-30)

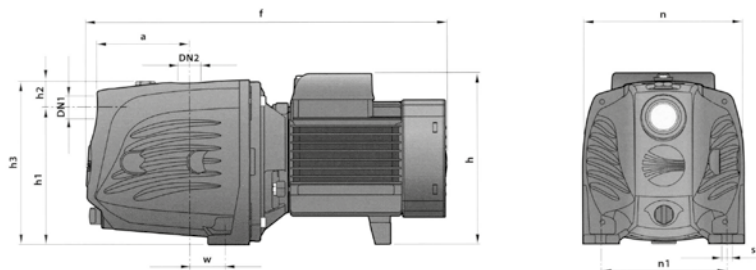
### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m <sup>3</sup> /h	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3,0	3,3	4,2	
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	1-230 V	3-400 V	l/min	5	10	15	20	25	30	35	40	50	55	70	
JSWm1A	JSW1A	0,55	0,75	3,6	1,6	H mts	43	39	35	32	29,5	28	26	23	20	18		
JSWm2C	JSW2C	0,75	1	4,7	2		47	44	41	39	36	34	32	30	26	23	20	
JSWm2B	JSW2B	0,90	1,25	5	2,1		51	48	45	43	40	38	36	34	30	28	24	
JSWm2A	JSW2A	1,1	1,5	6	3		55	52	50	47	44	42	40	38	34	31	28	



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCAS		Dimensiones (en mm)										kg	
Monofásica	Trifásica	DN 1	DN 2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	II	III
JSWm1A	JSW1A	1"	1"	94	352	171	127	33	160	158	124	24	10	10,2	10
JSWm2C	JSW2C	1"	1"	96	388	201	147	33	180	180	142	22	10	13	13,1
JSWm2B	JSW2B	1"	1"	96	388	201	147	33	180	180	142	22	10	13,4	14
JSWm2A	JSW2A	1"	1"	96	388	201	147	33	180	180	142	22	10	14,2	14,3

# SERIE JSW3

## ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES «JET»

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **90 m**  
Caudal hasta **160 l/min (9,6 m³/h)**

### LÍMITES DE EMPLEO

Altura de aspiración manométrica hasta **9 m**  
Temperatura del líquido hasta **+40 °C**  
Temperatura ambiente hasta **+40 °C**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas centrífugas autocebantes. Diseñadas para aspirar hasta 9 m manométricos incluso con burbujas de aire mezcladas con el agua. Son indicadas para grupos de presión de uso doméstico, en viviendas, jardines, huertas, etc. Se aconseja su empleo con aguas limpias o líquidos no agresivos, ni viscosos, exentos de sólidos en suspensión.

Su instalación se deberá realizar adecuadamente, en **lugares protegidos** de la intemperie y cuando el motor sea trifásico se protegerá con un **guardamotor** apropiado.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: De **hierro fundido**, con bocas de aspiración e impulsión roscadas **ISO 228/1**.

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

GRUPO EYECTOR: De **tecnopolímero** (certificado para agua potable).

RODETE: De **latón**.

SELLO MECÁNICO: De **cerámica, grafito y NBR**.

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

MOTOR ELÉCTRICO: Con ventilación externa y apto para el servicio continuo, con protección **IP44** y aislamiento clase **F**. **230v. 50 Hz.** monofásicos con condensador y protector térmico incorporado. Trifásicos a **230/400 V. 50 Hz.** de alto rendimiento clase **IE2 (IE3 a partir de 3 CV) (IEC60034-30)**

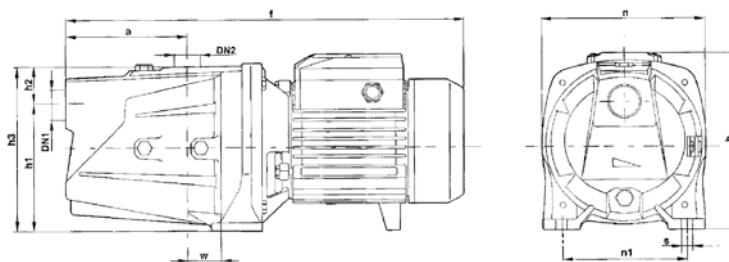
### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	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	1-230V	3-400V	l/min	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100	120	140	160		
JSWm-3CH	JSW-3CH	1,1	1,5	8	3,2	H mts	60	55	51	48	45	42,5	40	39	37	34	31							
JSWm-3BH	JSW-3BH	1,5	2	9	4		70	67	64	61	58	55,5	53	51	49	45	41	39						
-	JSW-3AH	2,2	3	-	5,2		90	86	82	79	75	71,5	69	66	64	58	54	50						
JSWm-3CM	JSW-3CM	1,1	1,5	7,9	3,4		50	48	45	44	42	40	38	37	35	32	29	27	23	20				
JSWm-3BM	JSW-3BM	1,5	2	9,3	4,2		58	56	54	52	51	49	47	46	45	42	39	37	33	30				
-	JSW-3AM	2,2	3	-	5,5		70	68	67	65	63	61	59	58	56	54	51	49	44	40				
JSWm-3CL	JSW-3CL	1,1	1,5	7,5	3,2		40	39	38	37	36	35	34	33	32	30	28	26	23	20	17	15		
JSWm-3BL	JSW-3BL	1,5	2	9,7	4,2		48	46	45	44	43	42	41	40	39	37	35	33	30	27	24	22		
-	JSW-3AL	2,2	3	-	5,2		60	58	57	56	55	54	53	52	51	49	47	45	42	39	33,5	35		



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCAS		Dimensiones (en mm)											kg	
Monofásica	Trifásica	DN 1	DN 2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	II	III	
JSWm-3CH	JSW-3CH	1 1/4"	1"	141,5	522	241	165	44	209	206	164	30	11	25,4	23,5	
JSWm-3BH	JSW-3BH													26,5	25,7	
-	JSW-3AH													-	26,8	
JSWm-3CM	JSW-3CM													25,4	23,5	
JSWm-3BM	JSW-3BM													26,5	25,7	
-	JSW-3AM													-	26,8	
JSWm-3CL	JSW-3CL													25,4	23,5	
JSWm-3BL	JSW-3BL													26,5	25,7	
-	JSW-3AL													-	26,8	



# SERIE PK

## ELECTROBOMBAS PERIFÉRICAS

### PRESTACIONES

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

### LÍMITES DE EMPLEO

Altura manométrica de aspiración hasta **7 m**  
Temperatura del líquido hasta **+60 °C**  
Temperatura ambiente hasta **+40 °C**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas monobloc con rodete periférico, lo cual hace posible alcanzar elevadas presiones y caudales limitados con pequeñas potencias. Son especialmente indicadas para grupos de presión.

Se aconseja su utilización **con aguas limpias** o líquidos no agresivos, ni viscosos, exentos de sólidos en suspensión.

Su instalación se deberá realizar adecuadamente, en lugares **protegidos** de la intemperie y cuando el motor sea trifásico se protegerá con un **guardamotor** apropiado.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

**CUERPO BOMBA:** De hierro fundido, con bocas de aspiración e impulsión roscadas ISO 228/1.

**SOPORTE MOTOR:** De aluminio con inserción frontal en latón.

**RODETE:** De latón, con aspas periféricas radiales.

**SELLO MECÁNICO:** De cerámica, grafito y NBR.

**EJE MOTOR:** De acero Inox EN10088-3 - 1.4104

**MOTOR ELÉCTRICO:** Con ventilación externa y apto para servicio continuo, con protección IP44 y aislamiento clase F. 230v. 50 Hz. monofásicos con condensador y protector térmico incorporado. Trifásicos a 230/400 V. 50 Hz. de alto rendimiento clase IE2 (IEC60034-30)

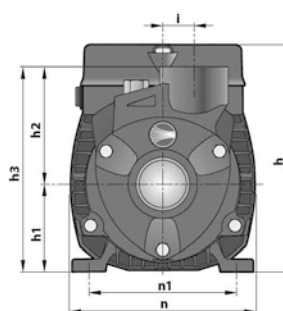
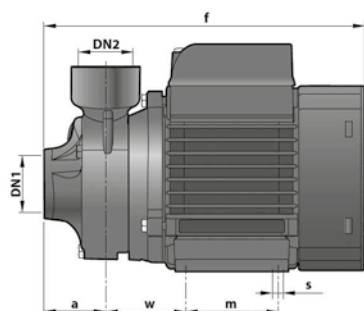
### NORMAS DE FABRICACIÓN

CE, según normas EN 60335-1, IEC 335-1, IEC 34-1, CEI 61-150 y CEI 2-3.



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	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	1-230V	3-400V	l/min	5	10	15	20	25	30	35	40	50
PKm60	PK60	0,37	0,50	2,5	1,5	H mts	38	33,5	29	24	19,5	15	10	5	
PKm65	PK65	0,50	0,70	3,7	1,7		50	45,5	40,5	36	31	27	22	17	8
PKm70	PK70	0,60	0,85	5,2	2,2		62	57	52	47	42	37	32	27	18
PKm90	PK90	0,75	1	5,6	2,2		82	71	60	49	38	27	17	5	



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCAS		Dimensiones (en mm)													kg	
Monofásica	Trifásica	DN 1	DN 2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	II	III	
PKm60	PK60	1"	1"	39	207	145	56	75	131	20	55	118	93-100	53	7	5,2	5,2	
PKm65	PK65	1"	1"	39	236	152	63	75	138	20	80	118	100	53	7	7,0	6,3	
PKm70	PK70	1"	1"	55	285	180	71	85	156	20	90	140	142	62	7	10,0	9,9	
PKm90	PK90	3/4"	3/4"	46	278	180	71	84	155	19	90	140	142	62	7	10,3	10,0	

# SERIE PQ

## ELECTROBOMBAS PERIFÉRICAS

### PRESTACIONES

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

### LÍMITES DE EMPLEO

Altura manométrica de aspiración hasta **7 m**  
Temperatura del líquido hasta **+60 °C**  
Temperatura ambiente hasta **+40 °C**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas monobloc con rodetes periféricos, lo cual hace posible alcanzar elevadas presiones y caudales limitados con pequeñas potencias. Son especialmente indicadas para grupos de presión.

Se aconseja su utilización con **aguas limpias** o líquidos no agresivos, ni viscosos, exentos de sólidos en suspensión.

Su instalación se deberá realizar adecuadamente, en **lugares protegidos** de la intemperie y cuando el motor sea trifásico se protegerá con un **guardamotor** apropiado.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO BOMBA: De **hierro fundido**, con bocas de aspiración e impulsión **roscadas ISO 228/1**.

SOPORTE MOTOR: De **aluminio** con inserción frontal en **latón**.

RODETE: De **latón**, con aspas periféricas radiales.

SELLO MECÁNICO: De **cerámica, grafito y NBR**.

EJE MOTOR: De **acero Inox EN10088-3 - 1.4104**

MOTOR ELÉCTRICO: Con ventilación externa y apto para **servicio continuo**, con protección **IP44** y aislamiento clase **F. 230v. 50 Hz. monofásicos con condensador y protector térmico incorporado**. Trifásicos a **230/400 V. 50 Hz. de alto rendimiento clase IE2 (IEC60034-30)**

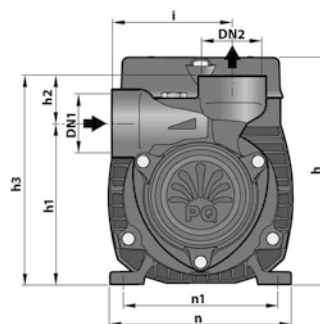
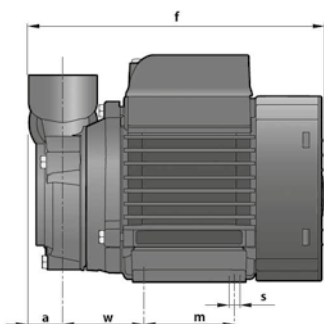
### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		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	1-230V	3-400V	l/min	5	10	15	20	25	30	35	40	50
PQm 60	PQ 60	0,37	0,50	2,6	1,15	H mts	38	33,5	29	24	19,5	15	10	5	
PQm 65	PQ 65	0,50	0,70	3,7	1,7		50	45,5	40,5	36	31	27	22	17	8
PQm 70	PQ 70	0,60	0,85	5,2	2,2		62	57	52	47	42	37	32	27	18
PQm 90	PQ 90	0,75	1	5,6	2,3		82	71	60	49	38	27	17	5	



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCAS		Dimensiones (en mm)													kg	
Monofásica	Trifásica	DN 1	DN 2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	l	lll	
PQm 60	PQ 60	1"	1"	22	190	145	101	30	131	76	55	118	93-100	53	7	5,1	5,1	
PQm 65	PQ 65				220	152	113		143	78	80	120	100	53		7,0	6,2	
PQm 70	PQ 70				255	180	121		151	83	90	138	112	62		9,7	9,6	
PQm 90	PQ 90	3/4"	3/4"		126	27	153	84	90	138	112	62	9,9	9,8				

# SERIE CP

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS CON UN RODETE

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **55 m**  
Caudal hasta **150 l/min (9 m³/h)**

### LÍMITES DE EMPLEO

Altura manométrica de aspiración hasta **7 m**  
Temperatura del líquido hasta **+90 °C**  
Temperatura ambiente hasta **+40 °C**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas monobloc de un solo rodete centrífugo, que por su buen rendimiento y buena capacidad de aspiración, son especialmente indicadas para el uso doméstico e industrial, en grupos de presión para viviendas, riego de jardines, huertas, etc.

Se aconseja su utilización con **aguas limpias** o líquidos no agresivos, ni viscosos, exentos de sólidos en suspensión.

Su instalación se deberá realizar adecuadamente, en lugares protegidos de la intemperie y cuando el motor sea trifásico se protegerá con un **guardamotor apropiado**.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO BOMBA: De hierro fundido, con bocas de aspiración e impulsión roscadas ISO 228/1.

TAPA POSTERIOR DEL CUERPO DE BOMBA: De acero Inox AISI 304 en los modelos de baja potencia y de hierro fundido en el resto.

RODETE: De acero INOX AISI 304.

SELLO MECÁNICO: De cerámica, grafito y NBR.

EJE MOTOR: De acero Inox EN10088-3 - 1.4104

MOTOR ELÉCTRICO: Con ventilación externa y apto para servicio continuo, con protección IP44 y aislamiento clase F.230v. 50 Hz. monofásicos con condensador y protector térmico incorporado. Trifásicos a 230/400 V. 50 Hz. de alto rendimiento clase IE2 (IEC60034-30), IE3, CP190 y CP200.

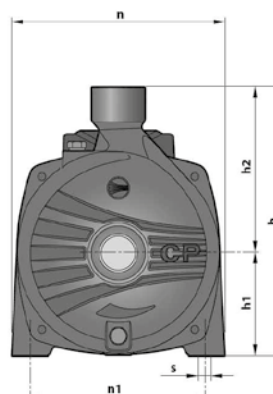
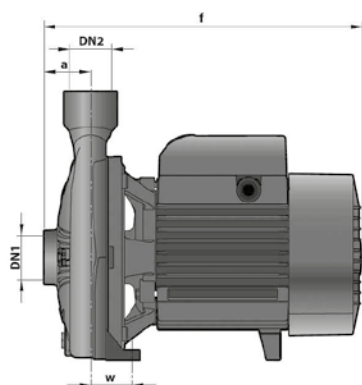
### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		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	1-230V	3-400V	l/min	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150		
CPm158	CP158	0,75	1	6	2,5	H mts	34	33,5	33	32,5	31,5	30	28,5	27	25								
CPm170	CP170	1,1	1,5	7,8	3					38	37	36	35	33,5	32	30	27,5	25	22				
CPm190	CP190	1,5	2	11	4,3					46	44,5	43	41,5	40	38	36	34,5	32,5	30,5	28	26		
-	CP200	2,2	3	-	5,2					55	54,5	53,5	52	51	49,5	48	46	44,5	42,5	40,5	38,5	36	



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCAS		Dimensiones (en mm)									kg	
Monofásica	Trifásica	DN 1	DN 2	A	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	II	III
CPm158	CP158	1"	1"	42	285	240	92	148	190	160	38	10	12	11
CPm170	CP170	1 1/4"	1"	51	367	260	110	150	206	165	44,5	11	17,8	17,2
CPm190	CP190	1 1/4"	1"	48	364	290	115	175	242	206	32,5		21,3	20,3
-	CP200	1 1/4"	1"	48	364	290	115	175	242	206	32,5		21,5	

# SERIE CP 160/210

## CENTRÍFUGA NORMALIZADA EN 733 - DIN 24255

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **61 m**  
Caudal hasta **280 l/min (16,8 m³/h)**

### LÍMITES DE EMPLEO

Altura manométrica de aspiración hasta **7 m**  
Temperatura del líquido hasta **+90 °C**  
Temperatura ambiente hasta **+40 °C**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas monobloc de un solo rodete centrífugo, que por su buen rendimiento hidráulico y buena capacidad de aspiración, son especialmente indicadas para el uso doméstico e industrial, en grupos de presión para viviendas, riego de jardines, huertas, etc.

Se aconseja su empleo con **agua limpia** o líquidos no agresivos, ni viscosos, exentos de sólidos en suspensión.

Su instalación se deberá realizar adecuadamente, en lugares protegidos de la intemperie y cuando el motor sea trifásico se protegerá con un **guardamotor** apropiado.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: De **hierro fundido**, según normas **EN 733-DIN 24255** y **UNI 7467-NF E-44-11**, con bocas de aspiración e impulsión roscadas **ISO 228/1**.

RODETE: De **latón**, de tipo radial centrífugo.

SELLO MECÁNICO: De **cerámica, grafito y NBR**.

EJE MOTOR: De **acero Inox EN10088-3 - 1.4104**

MOTOR ELÉCTRICO: Con ventilación externa y apto para servicio continuo, con protección **IP44** y aislamiento clase **F.230v. 50 Hz. monofásicos con condensador y protector térmico incorporado. Trifásicos a 230/400 V. 50 Hz. de alto rendimiento clase IE2 (IEC60034-30), IE3 a partir de 1,5 kW.**

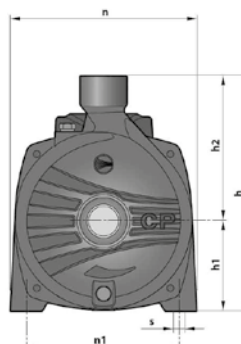
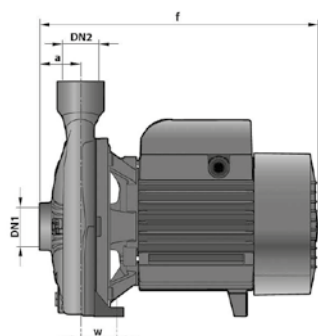
### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO	Potencia		Amperios		Q m³/h	Caudal (l/min)															
	kW	CV	230 V	400 V		0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,2	14,4	15	16,2	16,8			
Trifásica 230/400 V					l/min	0	50	75	100	125	150	175	200	220	240	250	270	280			
CP160C	1,1	1,5	3,1	1,3	H mts	32	31	30,5	29,5	28	26	23	20								
CP160B	1,5	2	3,9	1,7		37	36	48	34,5	33,5	31,5	29	26,5	23							
CP160A	2,2	3	6,2	3,1		43	42	60	40,5	39,5	38	35,5	33	30	26						
CP210C	2,2	3	3,1	1,3		46	45,5	37	43,5	42	40	37,5	34,5	32	28,5	27					
CP210B	3,0	4	3,9	1,7		54	53	48	51	49,5	48	45,5	43	40	38,5	37	34				
CP210A	4,0	5,5	6,2	3,1		61	61	60	59	57,5	56	53,5	51	49	46,5	45	42	40			



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCAS		Dimensiones (en mm)									kg
	DN 1	DN 2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	
Trifásica												III
CP160C	1 1/2"	1"	54	373	260	110	150	207	165	44,5	11	17,7
CP160B												21
CP210C												27,5
CP210B			60	402	305	125	180	252	210	39,5	11	30
CP210A												32

# SERIE CP 220/230/250

## CENTRÍFUGA NORMALIZADA

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **79 m**  
Caudal hasta **900 l/min (54 m³/h)**

### LÍMITES DE EMPLEO

Altura manométrica de aspiración hasta **7 m**  
Temperatura del líquido hasta **+90 °C**  
Temperatura ambiente hasta **+40 °C**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas monobloc de un solo rodete centrífugo, que por su buen rendimiento hidráulico y buena capacidad de aspiración, son especialmente indicadas para el uso doméstico e industrial, en grupos de presión para viviendas, riego de jardines, huertas, etc. Se aconseja su empleo con **agua limpia** o líquidos no agresivos, ni viscosos, exentos de sólidos en suspensión. Su instalación se deberá realizar adecuadamente, en lugares protegidos de la intemperie y cuando el motor sea trifásico se protegerá con un **guardamotor** apropiado.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: De **hierro fundido**, según normas **EN 733-DIN 24255** y **UNI 7467-NF E-44-11**, con bocas de aspiración e impulsión roscadas **ISO 228/1**.

RODETE: De **latón**, CP 220/230, **hierro fundido** CP 250.  
SELLO MECÁNICO: De **cerámica**, **grafito** y **NBR**.  
EJE MOTOR: De **acero Inox EN10088-3 - 1.4104**  
MOTOR ELÉCTRICO: Con ventilación externa y apto para **servicio continuo**, con protección **IP44** y aislamiento clase **F.230v. 50 Hz. monofásicos** con condensador y protector térmico incorporado. **Trifásicos a 230/400 V. 50 Hz. de alto rendimiento** clase **IE2 (IEC60034-30)**.

### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO	Potencia		Amp.	Q m³/h	H															
	kW	CV			0	3	6	12	18	24	27	30	36	42	48	51	54			
Trifásica 230/400 V			3-400 V	l/min	0	50	100	200	300	400	450	500	600	700	800	850	900			
CP220C	2,2	3	6,6	H mts	32	31,5	31	30	28	24	21									
CP220B	3	4	7,3		38	37,5	37	36	33,5	29	25									
CP220A	4	5,5	9,8		49	48,5	48	46	43,5	39,5	36									
CP220AH	5,5	7,5	11,5		52	51,5	51	49	47	44	42									
CP230C	3	4	7,6		30		29,5	28,5	27	25	23	22	19,5	15,5	11,5	9				
CP230B	4	5,5	9,7		39		38,5	38	36	34	32	31	28	24	18,5	15	13			
CP230A	5,5	7,5	11,5		46		45,5	44,5	42	40	39	37	32,5	27,5	21,5	18	15			
CP250B-N	7,5	10	16,5		61		60	58	56	53	50	49	45	39,5	33,5	30	26,5			
CP250A-N	11	15	23,6		79		77,5	75,5	73	70	68	66	61,5	56	50	47	42			

### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS (Gráfico pág. 22)

MODELO		BOCAS		Dimensiones (en mm)										kg
Monofásica	Trifásica	DN 1	DN 1	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w	s	3~
CPm220C	CP220C	2"	2"	70	441/409	315	132	183	255	170	230	45	14	28,5
-	CP220B				441									32,3
-	CP220A				460	41,0								
-	CP220AH				505	46,0								
-	CP230C				441	31,9								
-	CP230B				460	41,0								
-	CP230A			505	46,0									
-	CP250B-N			65	507	74,0								
-	CP250A-N				571	103,0								

# SERIE 2CP25

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS CON DOS RODETES

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 42 m  
Caudal hasta 100 l/min (6 m³/h)

### LÍMITES DE EMPLEO

Altura manométrica de aspiración hasta 7 m  
Temperatura del líquido hasta +90 °C  
Temperatura ambiente hasta +40 °C

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobomba centrífuga de dos rodets con elevado rendimiento de presión y caudal. Son adecuadas para uso doméstico e industrial, equipos de presión.

Su instalación se deberá realizar adecuadamente, en lugares protegidos de la intemperie y cuando el motor sea trifásico se protegerá con un **guardamotor apropiado**.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO BOMBA: De hierro fundido, con bocas de aspiración e impulsión roscadas ISO 228/1.

TAPA CUERPO Y RODETES: En acero Inox AISI 304

EJE: En acero Inox EN10088-3 - 1.4104

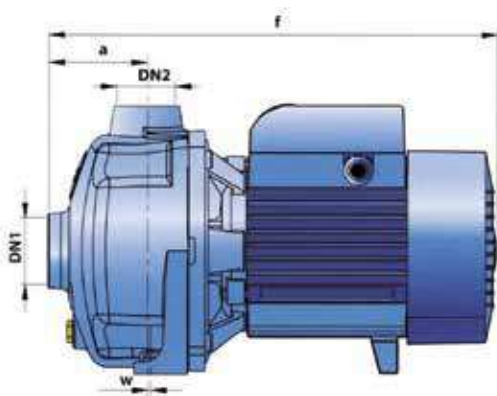
CIERRE MECÁNICO: De cerámica grafito

MOTOR ELÉCTRICO: Con ventilación externa y apto para servicio continuo, con protección IP44 y aislamiento clase F monofásico con salvamotor térmico incorporado. Trifásico en clase IE2 (IEC 60034-30)



### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO		Potencia		Amperios			Q m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	HP	1-230V	3-230V	3-400V	l/min	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
2CPm25/130n	2CP25/130n	0,75	1	6,3	4,6	2,6	H=mts	42	39	37	34	31	28,5	25,5	22	18	15



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCAS		Dimensiones (en mm)										kg	
	DN 1	DN 2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	II	III	
2CP25/130n	1 1/4"	1"	73	330	201	92	109	180	142	1	10	14,5	14	

# SERIE 2 CP

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS CON DOS RODETES

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 111 m  
Caudal hasta 450 l/min (27 m³/h)

### LÍMITES DE EMPLEO

Altura de aspiración hasta 7 m  
Temperatura del líquido hasta 90 °C  
Temperatura ambiente hasta 40 °C

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está compuesta por electrobombas centrífugas con dos rodetes contrapuestos que trabajan en serie, obteniendo elevados rendimientos de presión y caudal, con un funcionamiento suave y silencioso. Son indicadas para el uso doméstico e industrial, en grupos de presión, grupos contraincendios, etc. Se aconseja su empleo con **agua limpia** o líquidos no agresivos, ni viscosos, exentos de sólidos en suspensión. Su instalación se deberá realizar adecuadamente, en **lugares protegidos** de la intemperie, y cuando el motor sea trifásico se protegerá con un **guardamotor** apropiado.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: De hierro fundido, con bocas de aspiración e impulsión roscadas ISO 228/1

TAPA POSTERIOR DEL CUERPO DE BOMBA: De hierro fundido

RODETES: De latón

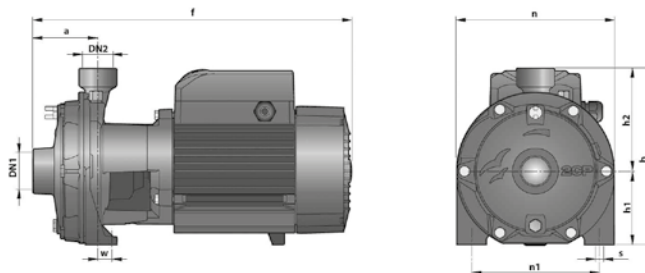
SELLO MECÁNICO: De cerámica, grafito y NBR.

EJE MOTOR: De acero Inox EN 10083-3 - 1.4104.

MOTOR ELÉCTRICO: Con ventilación externa, apto para servicio continuo, con protección IP44, aislamiento clase F. Monofásicos a 230v. 50 Hz. con protección térmica incorporada. Trifásicos a 230/400v. hasta 4 KW y 400/690v. de 5,5KW a 11 KW., (IEC60034-30).

### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Motor clase	Amperios		Q m³/h																
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV		1-230 V	3-400 V	l/min	1,2	1,8	2,4	4,8	6,0	6,6	8,4	9,6	10,8	15	18	24	27			
2CPm25/14B	2CP25/14B	1,1	1,5	IE2	7,6	3,3	H mts	52	50	48	33	22											
2CPm25/14A	2CP25/14A	1,5	2	IE2	11	4,6		65	62	60	45	32											
2CPm25/16C	2CP25/16C	1,1	1,5	IE3	8	3,4		46	45,5	44	35	30	27										
2CPm25/16B	2CP25/16B	1,5	2	IE2	11	4,6		56	55	54	47	43	40	30									
-	2CP25/16A	2,2	3	IE3		5,4		67	65,5	65	58	54	51	41	32								
-	2CP32/200C	3	4	IE3		7,4				66,5	63	60,5	59	55	52	49,5	36						
-	2CP32/200B	4	5,5	IE3		10,5				81	77	75	74	69	66	62	49						
-	2CP32/210B	5,5	7,5	IE3		12,5				94	91	89	87	83	79	75	56						
-	2CP32/210A	7,5	10	IE3		16				111	110	108	107	102	99	94	74						
-	2CP40/180C	4	5,5	IE3		9,8						62	61	59	58	56	49	43					
-	2CP40/180B	5,5	7,5	IE3		12,3						73	72,5	71	70	69	64	59,5	46				
-	2CP40/180A	7,5	10	IE3		15,4						85	84,5	83	82	81	76	72	60				
-	2CP40/200B	9,2	12,5	IE3		17,5						94	93	92	91	90	85	80	68	61			
-	2CP40/200A	11	15	IE3		20						102	101	100	99	98	93	88	76	69			

### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCAS		Dimensiones (en mm)										kg	
Monofásica	Trifásica	DN 1	DN 2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	II	III	
2CPm25/14B	2CP25/14B	1 1/4"	1"	82	404	223	93	130	200	162	17	10	20	18	
2CPm25/14A	2CP25/14A					261	110	151	225	185	26	11	24	23	
2CPm25/16C	2CP25/16C					223	93	130	200	162	17	10	20	19	
2CPm25/16B	2CP25/16B					261	110	151	225	185	26	11	24,6	23,2	
	2CP25/16A												24,5		
	2CP32/200C	1 1/2"	1 1/4"	95	464	304	132	172	266	206	19	14	38		
	2CP32/200B												43		
	2CP32/210B												54		
	2CP32/210A												61		
	2CP40/180C	2"	1 1/2"	108	496	334	139	195	292	232	21	14	49		
	2CP40/180B												54		
	2CP40/180A												60		
	2CP40/200B												90		
	2CP40/200A	110	566	335	160			298					91		

# SERIE NGA

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS CON UN RODETE ABIERTO

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 20 m  
Caudal hasta 350 l/min (21 m³/h)

### LÍMITES DE EMPLEO

Altura manométrica de aspiración hasta 7 m  
Temperatura del líquido hasta +90 °C  
Temperatura ambiente hasta +40 °C  
Paso de cuerpos sólidos en el líquido bombeado hasta Ø 10 mm

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas monobloc con un solo rodete centrífugo de álabes abiertos, que permite bombear fluidos relativamente cargados de impurezas, con elevados caudales a baja altura y con motores de poca potencia. Son indicadas para la industria, el riego, la aspiración desde canales y ríos, el llenado de tanques, etc. Se aconseja su empleo para agua o líquidos ligeramente cargados, químicamente no agresivos. Su instalación se deberá realizar adecuadamente, en **lugares protegidos** de la intemperie y cuando el motor sea trifásico se protegerá con un **guardamotor** apropiado.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: De hierro fundido, con bocas de aspiración e impulsión roscadas ISO 228/1  
TAPA DEL CUERPO DE BOMBA: De acero Inox AISI 304

RODETES: Abierto de acero Inox AISI 316  
SELLO MECÁNICO: De cerámica, grafito y NBR  
EJE MOTOR: De acero Inox EN 10083-3 - 1.4104  
MOTOR ELÉCTRICO: Con ventilación externa, apto para servicio continuo, con protección IP44, aislamiento clase F. 230v. 50 Hz. monofásicos con condensador y protector térmico incorporado. Trifásicos a 230/400 V. 50 Hz. de alto rendimiento clase IE2 (IEC60034-30)

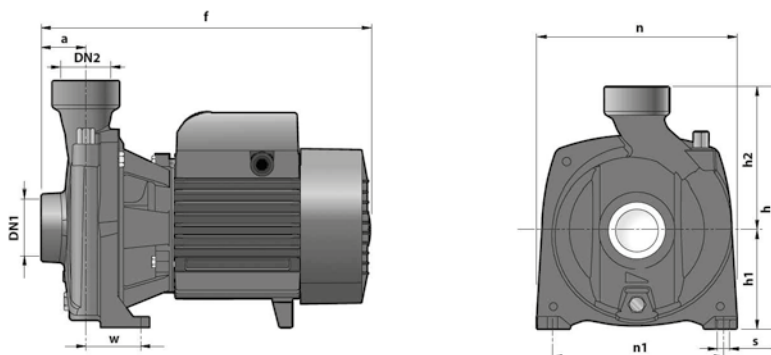
### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	19,5	21
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	HP	1-230V	3-400V	l/min	0	50	100	150	200	250	300	325	350
NGAm 1B	NGA 1B	0,55	0,75	5,6	1,9	H	18	17	16	14,5	13	10,5	8		
NGAm 1A	NGA 1A	0,75	1	6,2	2,1	mts	20	19,5	18	16,5	15	12,5	10	8	6



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCAS		Dimensiones (en mm)									kg	
Monofásica	Trifásica	DN 1	DN 2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	II	III
NGAM 1B	NGA 1B	1 1/2"	1 1/2"	41	297	227	92	135	190	160	50	10	12,5	12,5
NGAM 1A	NGA 1A												12,6	12,6



# SERIE PRO-NGA

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS CON UN RODETE ABIERTO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 20 m  
Caudal hasta 350 l/min (21 m³/h)

### LÍMITES DE EMPLEO

Altura manométrica de aspiración hasta 7 m  
Temperatura del líquido hasta +90 °C  
Temperatura ambiente hasta +40 °C  
Paso de cuerpos sólidos en el líquido bombeado hasta Ø 10 mm

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas monobloc con un solo rodete centrífugo de álabes abiertos, que permite bombear fluidos relativamente cargados de impurezas, con elevados caudales a baja altura y con motores de poca potencia. Son indicadas para la industria, el riego, la aspiración desde canales y ríos, el llenado de tanques, etc. Se aconseja su empleo para agua o líquidos ligeramente cargados, químicamente no agresivos. Su instalación se deberá realizar adecuadamente, en lugares protegidos de la intemperie y cuando el motor sea trifásico se protegerá con un guardamotor apropiado.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: De acero Inox AISI 316, con bocas de aspiración e impulsión roscadas ISO 228/1  
TAPA DEL CUERPO DE BOMBA: De acero Inox AISI 316

RODETE: Abierto de acero Inox AISI 316  
SELLO MECÁNICO: De cerámica, grafito y NBR  
EJE MOTOR: De acero Inox AISI 316  
MOTOR ELÉCTRICO: Con ventilación externa, apto para servicio continuo, con protección IP44, aislamiento clase F. 230v. 50 Hz. monofásicos con condensador y protector térmico incorporado. Trifásicos a 230/400 V. 50 Hz. de alto rendimiento clase IE2 (IEC60034-30)

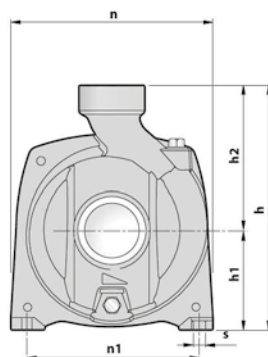
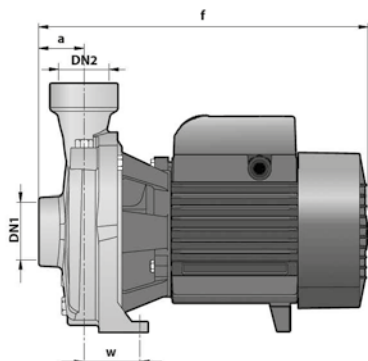
### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	19,5	21
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	HP	1-230V	3-400V	l/min	0	50	100	150	200	250	300	325	350
PRO-NGAm 1B	PRO-NGA 1B	0,55	0,75	5,6	1,9	H	18	17	16	14,5	13	10,5	8		
PRO-NGAm 1A	PRO-NGA 1A	0,75	1	6,2	2,1	mts	20	19,5	18	16,5	15	12,5	10	8	6



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCAS		Dimensiones (en mm)									kg	
Monofásica	Trifásica	DN 1	DN 2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	II	III
PRO-NGAm 1B	PRO-NGA 1B	1 1/2"	1 1/2"	41	297	227	92	135	190	160	50	10	12,6	12,7
PRO-NGAm 1A	PRO-NGA 1A												12,6	12,7

# SERIE HF

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS DE ALTO CAUDAL

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **38 m**  
Caudal hasta **600 l/min (36 m³/h)**

### LÍMITES DE EMPLEO

Altura manométrica de aspiración hasta **7 m**  
Temperatura del líquido hasta **+90 °C**  
Temperatura ambiente hasta **+40 °C**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas monobloc de un solo rodetes centrífugo radial, que permite bombear fluidos relativamente cargados de pequeñas impurezas, con elevados caudales a baja altura. Son indicadas para uso doméstico, agrícola o industrial, en riegos, trasvases, llenado de tanques, desde pozos, embalses, canales y ríos, etc. Se aconseja su empleo para agua o líquidos, químicamente no agresivos. Su instalación se deberá realizar adecuadamente, en **lugares protegidos** de la intemperie y cuando el motor sea trifásico se protegerá con un **guardamotor** apropiado.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: De hierro fundido, con bocas de aspiración e impulsión roscadas ISO 228/1  
RODETE: Radial centrífugo de latón

SELLO MECÁNICO: De cerámica, grafito y NBR.

EJE MOTOR: De acero Inox EN10088-3 - 1.4104

MOTOR ELÉCTRICO: Con ventilación externa, apto para servicio continuo, con protección IP44, aislamiento clase F. 230v. 50 Hz. monofásicos con condensador y protector térmico incorporado. Trifásicos a 230/400 V. 50 Hz. IE2/IE3 (IEC60034-30)

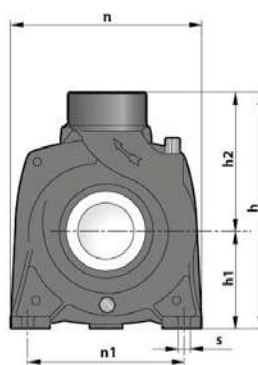
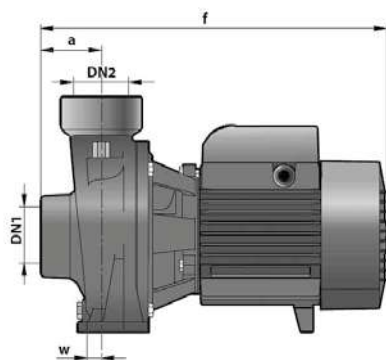
### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Motor clase	Amperios		Q m³/h l/min	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36	
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	HP		1~230V	1~230V		50	100	150	200	250	300	325	400	500	600	
HFm-5C	HF-5C	0,60	0,85	IE2	4,2	2	H mts	–	12	11,7	11	10,2	9,2	8	6,5			
HFm-5B	HF-5B	0,75	1	IE2	4,9	2,1		–	13,2	13	12,5	11,6	10,5	9,2	8	5		
HFm-5BM	HF-5BM	1,1	1,5	IE2	7,7	3,3		–	18,5	18	17	16	15	14	12,8	9,7	6	
HFm-5AM	HF-5AM	1,5	2	IE3	9,8	4,1		–	22	21	20,5	20	19	18	16,8	14	10	
HFm-70B	HF-70B	1,5	2	IE3	10	4,3		32	30,5	28,5	26	22,5	19					
–	HF-70A	2,2	3	IE3	–	5,5		38	36,5	34,5	32	28,5	25					



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCAS		Dimensiones (en mm)									kg		
Monofásica	Trifásica	DN 1	DN 2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	II	III	
HFm-5C	HF-5C	2"	2"	43	316	238	97	141	196	160	14	11	15,3	14,2	
HFm-5B	HF-5B			59	386	260	110	150	206		1		15,1	14,3	
HFm-5BM	HF-5BM													20,3	19,5
HFm-5AM	HF-5AM													22,2	21,8
HFm-70B	HF-70B	1 1/2"	1 1/2"	48,5	373	269	114	155	216	171	12	12	21,8	20,5	
–	HF-70A												–	21,9	

# SERIE HF

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS DE MEDIO Y ALTO CAUDAL

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **21,5 m**  
Caudal hasta **1.800 l/min (108 m³/h)**

### LÍMITES DE EMPLEO

Altura manométrica de aspiración hasta **7 m**  
Temperatura del líquido hasta **+90 °C**  
Temperatura ambiente hasta **+40 °C**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas monobloc de un solo rodete centrífugo radial, que permite bombear fluidos relativamente cargados de pequeñas impurezas, con elevados caudales a baja altura. Son indicadas para uso doméstico, agrícola o industrial, en riegos, trasvases, llenado de tanques, desde pozos, embalses, canales y ríos, etc. Se aconseja su empleo para agua o líquidos, químicamente no agresivos. Su instalación se deberá realizar adecuadamente, en **lugares protegidos** de la intemperie y cuando el motor sea trifásico se protegerá con un **guardamotor** apropiado.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: De **hierro fundido**, con bocas de aspiración e impulsión roscadas **ISO 228/1**  
RODETE: **Radial centrífugo de latón**

SELLO MECÁNICO: De **cerámica, grafito y NBR**.

EJE MOTOR: De **acero Inox EN10088-3 - 1.4104**

MOTOR ELÉCTRICO: Con ventilación externa, apto para **servicio continuo**, con protección **IP44**, aislamiento clase **F.230v. 50 Hz. monofásicos** con condensador y protector térmico incorporado. **Trifásicos a 230/400 V. 50 Hz. de alto rendimiento** clase **IE2/IE3 (IEC60034-30)**

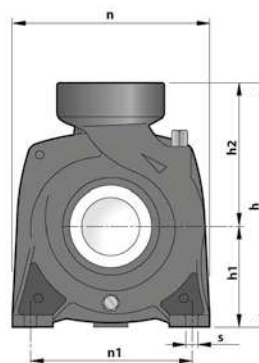
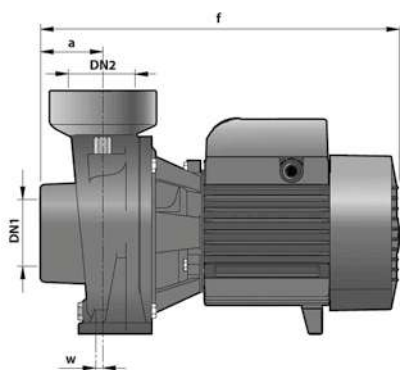
### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Motor clase	Amperios		Q m³/h l/min	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	102	108	
Monofásica 230 V	Monofásica 230 V	kW	CV		1-230V	3-400V		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1700	1800	
HFm-6C	HF-6C	1,1	1,5	IE2	8,8	3,6	H mts	11,7	11,3	10,7	10,2	9,2	8	6,7	5	3							
HFm-6B	HF-6B	1,5	2	IE3	10,8	4,6		14,5	14	13,5	12,8	12	11	9,7	8,2	6,7	5						
-	HF-6A	2,2	3	IE3	-	5,2		18,1	17,8	17,2	16,8	16	15	13,8	12,2	10,5	8,3	6					
-	HF-20Bn	3	4	IE3	-	7,5		19	19	19	18,8	18,5	18	17,5	16,8	16	14	13	11	8	1		
-	HF-20An	4	5,5	IE3	-	8,8		21,5	21,5	21,5	21,3	21	20,5	19,8	19	18	17	16	13,3	10	8	8	6



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCAS		Dimensiones (en mm)									kg	
Monofásica	Trifásica	DN 1	DN 2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	II	III
HFm-6C	HF-6C	3"	3"	68	411	312	120	192	240	190	6	12	25,5	24,5
HFm-6B	HF-6B												26,5	25,5
-	HF-6A												-	26,7
-	HF-20Bn	4"	4"	80	455	132	180	255	30	14	-	36		
-	HF-20An				470						-	41		

# SERIE P normalizada

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 92,5 m  
Caudal hasta 6.000 l/min (360 m<sup>3</sup>/h)

### LÍMITES DE EMPLEO

Temperatura del líquido 0 - 90 °C  
Presión de trabajo máx. 10 bar

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Bombas centrífugas monobloc de eje horizontal fabricadas según las normas EN 733; se utilizan en gran parte en la alimentación hídrica, en las instalaciones de presurización y antiincendio; según el estándar se suministran con contra-brida.



### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO BOMBA: De fundición con bocas bridadas normalizadas

SOPORTE MOTOR: De fundición

RODETE: De fundición

SELLO MECÁNICO: De cerámica - grafito

EJE MOTOR: De acero AISI 304 para la parte hidráulica; cojinete de bolas de empresa primaria mundial

MOTOR: Motor eléctrico de inducción de 2 polos apropiado para servicio continuo; láminas para estator con baja pérdida específica; aislamiento de Clase F; protección IP55; para todos los modelos de la protección térmica se encarga el usuario.

### SOBRE PEDIDO

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares, rodetes bronce.

**TABLA DE PRESTACIONES n = 2.900**

(\*) Bajo demanda se pueden suministrar en versión monofásica 230 V

MODELO	Potencia		Amp. 3x400v 50 Hz	Q=m <sup>3</sup> /h Q=l/m	0	4,5	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78
	HP	kW			0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300
P32-160C (*)	2	1,5	4,0		24,7	24,4	24,1	23,6	23	21,5	19,6	17,2	14,1													
P32-160B (*)	3	2,2	5,2		29,0		28,5	28,0	27,3	25,7	23,8	21,4	18,5	14,8												
P32-160A	4	3	7,1		36,8		36,4	36,0	35,4	34,2	32,8	31,1	28,8	26,0	22,3											
P32-200C (*)	5,5	4	9,4		41,0		40,0	39,5	38,8	37,5	36,0	34,2	32,2	30,0	27,0											
P32-200B	7,5	5,5	14,2		53,0		52,0	51,5	51,0	50,0	48,5	46,8	45,0	42,8	40,1	37,0	33,3	28,7								
P32-200A	10	7,5	16,5		61,0		60,5	60,0	59,5	58,5	57,2	55,5	53,7	51,5	49,0	46,2	42,7	38,5								
P32-200BH	4	3	7,3		47,0		45,0	44,7	44,5	43,0	40,0	5,0	37,0													
P32-200AH	5,5	4	8,9		57,0		55,0	54,5	54,0	52,5	50,0	46,0	43,0													
P32-250C	12,5	9,2	20,1		70,0			68,5	68,0	67,0	65,5	63,5	61,5	58,7	55,0	50,5										
P32-250B	15	11	24,2		82,0			81,0	80,5	79,5	78,5	77,0	75,0	72,6	70,0	66,5										
P32-250A	20	15	30,1		93,0			92,5	92,0	91,5	90,5	89,5	88,0	85,7	83,5	80,0										
P40-125C (*)	2	1,5	4,0		17,4			17,6	17,5	17,3	16,9	16,4	15,8	15,1	14,2	13,3										
P40-125B (*)	3	2,2	5,2		20,7			21,3	21,2	21,0	20,6	20,1	19,4	18,7	17,9	17,0										
P40-125A	4	3	7,1		25,2				25,8	25,8	25,6	25,4	24,9	24,4	23,7	22,9	22,0	21,1								
P40-160B (*)	4	3	7,4		30,0				30,1	30,0	29,6	29,0	28,2	27,1	25,9	24,4	22,8	21,0								
P40-160A (*)	5,5	4	9,9		35,4				35,6	35,5	35,3	35,0	34,2	33,2	32,0	30,6	29,0	27,3	25,4							
P40-200B	7,5	5,5	13,2		46,7				47,0	46,8	46,4	45,6	44,5	43,2	41,6	39,9	37,9	35,8	33,4							
P40-200A	10	7,5	16,8		56,4				58,7	58,0	57,9	57,6	56,9	56,0	54,7	53,0	51,1	48,9	46,5	43,9						
P40-250C	12,5	9,2	21,0		64,0			63,8	63,5	63,0	62,5	62,0	61,0	60,0	58,5	56,5	54,5	52,5	50,0	47,0						
P40-250B	15	11	24,2		75,5				74,6	74,2	73,5	72,7	71,7	70,4	69,0	67,2	65,0	62,5	59,5	56,0						
P40-250A	20	15	32,0		91,5				90,4	89,8	89,3	89,5	87,5	86,6	85,5	84,0	82,5	80,5	78,5	76,0						
P50-125B (*)	4	3	7,4		19,9					20,2	20,2	20,1	20,0	19,8	19,3	19,1	18,7	18,3	17,8	17,4	16,4	15,3	14,0	12,7	11,2	
P50-125A (*)	5,5	4	9,9		24,5						25,0	24,9	24,8	24,6	24,4	24,2	23,8	23,5	23,1	22,7	21,8	20,8	19,6	18,1	16,5	
P50-160C	5,5	4	9,1		27,0							27,0	26,8	26,5	25,5	25,0	24,7	24,5	23,7	23,0	20,0	18,5	16,0			
P50-160B	7,5	5,5	11,6		30,2								30,5	30,3	30,1	29,8	29,5	29,0	28,5	28,0	26,7	25,1	23,3	21,3	19,1	16,8
P50-160A	10	7,5	15,8		36,3								37,0	36,9	36,8	36,6	36,4	36,1	35,6	35,1	34,0	32,6	31,0	29,1	26,9	24,5
P50-200C	12,5	9,2	18,5		47,0									45,7	45,1	44,5	43,7	42,9	42,0	40,2	38,5	35,9	33,0	29,0	24,5	
P50-200B	15	11	21,0		52,0									51,0	50,5	50,0	49,3	48,5	47,7	46,8	44,7	42,2	39,5	35,9	32,0	
P50-200A	20	15	27,0		58,5									58,1	58,0	57,5	57,0	56,4	55,7	55,0	53,2	51,3	49,0	46,3	42,8	38,8
P50-200AR	30	22,5	41,5		95,0							95,0	94,5	94,0	93,5	93,0	92,5	92,0	91,0	90,0	88,0	86,0	83,0			
P50-250C	20	15	32,5		71,5										70,8	70,3	69,7	69,0	68,3	67,6	66,0	64,0	61,5	58,6	55,0	50,5
P50-250B	25	18,5	41,5		78,0										78,0	77,4	76,8	76,1	75,3	74,5	72,8	70,6	68,2	65,5	62,2	58,3
P50-250A	30	22,5	51,5		90,0										85,9	88,8	88,3	87,7	86,9	86,1	84,5	82,7	80,5	78,0	75,2	71,7

**TABLA DE PRESTACIONES n = 2.900**

MODELO	Potencia		Amp. 3x40V 50 Hz	Q=m <sup>3</sup> /h	H mts																										
	HP	kW			0	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240	270	300	330	360		
				Q=l/m	0	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000	5500	6000		
P65-125C	5,5	4	8,9	-	-	-	16	15,8	15,5	15	14,5	14	13,5	12,5	11																
P65-125B	7,5	5,5	13,2	-	-	-	-	-	18	17,5	17	16,8	16,5	15,5	14,5	13															
P65-125A	10	7,5	15,9	24,2	-	24,3	24,1	23,9	23,7	23,4	22,8	22,3	20,9	19,4	17,5	15,0															
P65-160C	12,5	9,2	19,5	30,4	31,2	31,1	30,8	30,5	30,1	29,6	29,0	28,3	26,6	24,6	22,1	19,3	16,0														
P65-160B	15	11	22,5	34,0	34,6	34,4	34,2	34,0	33,7	33,3	32,8	32,1	30,6	28,8	26,7	24,1	21,1														
P65-160A	20	15	30,0	39,0	40,6	40,6	40,4	40,2	40,0	39,7	39,4	38,9	37,7	36,2	34,3	32,2	29,8														
P65-200C	20	15	32,5	43,0			44,8	44,5	44,1	43,7	43,0	42,3	40,5	38,0	35,3	32,0															
P65-200B	25	18,5	41,5	47,5			49,5	49,3	49,0	48,5	48,0	47,3	45,5	43,5	41,0	38,0															
P65-200A	30	22,5	51,5	56,5			56,7	56,5	56,2	55,7	55,2	54,7	53,3	51,6	49,6	47,1	44,0														
P65-250B	40	30	63,5	81,0			79,5	78,5	77,3	76,0	74,5	73,0	69,3	65,0	60,0	54,5	48,5														
P65-250A	50	37	74,5	90,0			89,5	88,5	87,5	86,5	85,5	84,0	80,5	76,5	72,0	66,5	60,5	54,0													
P80-160D	15	11	20,8	24,0					25,6	25,3	25,1	24,7	23,9	22,9	21,8	20,6	19,3	17,9	16,3	14,6											
P80-160C	20	15	25,8	29,0					29,6	29,3	29,0	28,7	28,1	27,0	25,9	24,7	23,4	22,0	20,4	18,7	16,4										
P80-160B	25	18,5	35,0	33,5					34,1	33,9	33,7	33,4	32,7	32,0	31,0	30,0	29,0	27,7	26,4	25,0	22,9	20,3									
P80-160A	30	22,5	42,0	37,0						37,9	37,7	37,3	36,9	36,2	35,5	34,5	33,5	32,4	31,2	29,9	28,0	25,8	22,9								
P80-200B	40	30	63,5	49,0								50,8	50,6	50,3	49,8	49,3	48,6	47,7	46,7	45,5	44,8	41,6	38,6								
P80-200A	50	37	74,5	58,0									59,6	59,2	58,6	58,0	57,3	56,4	55,5	54,3	52,7	50,8	48,5	46,1							
P80-250B	60	45	79,0	77,0																											
P80-250A	75	55	98,0	89,0																											
P100-160C	20	15	31,0	28,0								27,0	26,1	25,8	25,5	24,5	24,0	23,5	23,0	22,0	21,0	20,0	19,0	17,5	15	12					
P100-160B	25	18,5	36,0	32,0									31,5	31,0	30,5	30,0	29,3	28,6	28,0	27,5	27,0	26,0	25,0	24,0	22,5	19,5	17	13			
P100-160A	30	22,5	42,0	35,0										35,0	34,5	34,0	33,5	32,8	32,0	31,4	31,0	30,0	29,0	28,0	27,0	24,5	22	18	15		
P100-200C	40	30	53,0	51,0																											
P100-200B	50	37	65,0	57,0																											
P100-200A	60	45	79,0	63,0																											
P100-250B	75	55	98,0	75,0																											
P100-250A	100	75	126,0	89,0																											

# SERIE F4

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS «EN733»

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **24 metros**  
Caudal hasta **3.000 l/m (180 m³/h)**

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura del líquido hasta **-10° C hasta +90° C**  
Temperatura ambiente **-10° C hasta +40° C**  
Presión máxima **10 bar**.

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Bombas centrífugas monobloc, construidas según 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.

TAPA: Hierro de fundición.

RODETE: En latón para F32/160, F32/200, F40/160, F40/200, F50/125 y F50/160. En Hierro de fundición para el resto.

EJE MOTOR: Acero Inox EN10088-3 - 1.4104.

CIERRE MECÁNICO: Cerámica-grafito.

MOTOR ELÉCTRICO: 4 polos a 1.450 r.p.m. 50 Hz., aislamiento Clase F, protección IP55, IE.2 hasta 1,1 kW y IE.3 resto.

### TABLA DE PRESTACIONES 1.500 rpm

MODELO	Potencia		Q m³/h l/min	3	4,5	6	7,5	9	10,8	12	13,5	15	18	21	24
	kW	CV		50	75	100	125	150	180	200	225	250	300	350	400
F4-32/160B	0,37	0,5	H mts	7,5	7,3	6,9	6,5	6	5,1	4,5					
F4-32/160A	0,37	0,5		9	8,8	8,4	8	7,5	6,6	6	5				
F4-32/200B	0,75	1		12,5	12,3	12	11,5	11,2	10,8	10,3	9,8	9			
F4-32/200A	1,1	1,5		14	13,9	13,6	13	12,8	12,2	11,9	11	10,5			
F4-32/200BH	0,75	1		11,3	11	10,7	10,2	9,2							
F4-32/200AH	0,75	1		13,8	13,7	13	12,4	11,5							
F4-32/250C	1,1	1,5		18,5	18,2	17,8	17,2	16,2	14,8	13,5					
F4-32/250B	1,5	2		21,5	21,2	20,8	20,2	19,5	15,3	17	15,5				
F4-32/250A	2,2	3		24	23,7	23,3	22,7	22	20,5	19,8	18,3	16,5			
F4-40/160B	0,37	0,5		7,5	7,5	7,4	7,2	7	6,7	6,4	6	5,4	4,1		
F4-40/160A	0,55	0,75		9	9	8,9	8,8	8,7	8,4	8,1	7	7,1	5,8	4,5	
F4-40/200B	0,75	1		11,5	11,5	11,4	11,2	11	10,8	10,4	9,9	9,5	8,5	7	
F4-40/200A	1,1	1,5		13,8	13,7	13,6	13,4	13,2	13	12,7	12,5	12	11,1	10	
F4-40/250C	1,1	1,5		15,5	15,3	15,2	15,1	15	14,8	14,5	14	13,6	12,9	11,5	10
F4-40/250B	1,5	2		17,5	17,3	17,2	17,1	17	16,8	16,5	16,3	16	15	13,5	12
F4-40/250A	2,2	3		22	22	21,9	21,7	21,5	21,3	21	20,7	20,2	19,2	18,2	17

**TABLA DE PRESTACIONES 1.500 rpm**

MODELO	Potencia		Q m³/h l/min	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	51	54	
	kW	CV		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	850	900	
F4-50/125B	0,55	0,75	H mts	5	5	4,9	4,7	4,5	4,2	3,7	3,3	2,7	2						
F4-50/125A	0,55	0,75		6	5,9	5,8	5,6	5,4	5,1	4,7	4,2	3,7	3						
F4-50/160B	0,75	1		8	7,8	7,7	7,5	7,2	6,9	6,5	5,9	5,3	4,6	3,8					
F4-50/160A	1,1	1,5		9,3	9,2	9,1	8,9	8,7	8,4	8	7,4	6,8	6,2	5,4	4,5				
F4-50/200C	1,5	2			11	11	11	10,8	10,8	10,5	10,3	10	9,8	9,5	9	8	7,5		
F4-50/200B	2,2	3			13	13	13	12,9	12,8	12,6	12,4	12,1	11,9	11,4	11,1	10,1	9,5		
F4-50/200A	2,2	3			15	15	15	15	14,9	14,8	14,6	14,2	14,1	13,9	13,5	12,5	12	11,2	
F4-50/200AR	3	4			17	17	17	17	16,9	16,8	16,7	16,4	16,2	15,9	15,5	14,5	14	13,2	
F4-50/250D	1,1	1,5		12,5	12,3	12	11,5	11,1	10,5	9,8	8,8	7,8	6,5	5					
F4-50/250C	1,5	2		14	13,9	13,6	13,2	12,8	12	11,2	10,2	9,2	8	6,6	5				
F4-50/250B	2,2	3		18	17,9	17,6	17,2	16,8	16,2	15,5	14,8	14	13	11,8	10,5				
F4-50/250A	2,2	3		20	19,9	19,7	19,5	19	18,5	18	17,2	16,2	15,3	14,2	13				
F4-50/250AR	3	4		23,5	23,4	23,2	23	22,6	22,1	21,6	21	20	19	18	17				

**TABLA DE PRESTACIONES 1.500 rpm**

MODELO	Potencia		Q m³/h l/min	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	75	78	
	kW	CV		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1300	
F4-65/125B	0,75	1	H mts		4,7	4,7	4,6	4,5	4,3	4,1	3,8	3,4	3				
F4-65/125A	1,1	1,5			5,7	5,7	5,6	5,5	5,4	5,2	5	4,7	4,4	4			
F4-65/160C	1,1	1,5			8	8	7,9	7,7	7,5	7,2	6,7	6,2	5,5				
F4-65/160B	1,5	2			9,1	9,1	9	8,8	8,6	8,3	7,8	7,3	6,6	5,7			
F4-65/160A	2,2	3			10,4	10,1	10,1	9,9	9,7	9,4	9	8,5	7,8	7			
F4-65/200A	2,2	3			12	12	11,9	11,6	11,4	11	10,6	10,1	9,5	8,8	8,5		
F4-65/200AR	3	4			14	13,9	13,8	13,6	13,4	13,1	12,7	12,1	11,5	10,8	10,3	10	
F4-65/250B	4	5,5		21,8	21,8	21,7	21,5	21,2	20,7	20,2	19,1	18,6	17,5	16,2	15,5		
F4-65/250A	5,5	7,5		23,5	23,5	23,5	23,4	23,1	22,6	22,1	21,5	20,5	19,6	18,5	17,8	17	

**TABLA DE PRESTACIONES 1.500 rpm**

MODELO	Potencia		Q m³/h l/min	18	24	36	48	60	72	84	96	108	114	120	144	156	165	180	
	kW	CV		300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	1900	2000	2400	2600	2750	3000	
F4-80/160D	1,5	2	H mts	6,3	6,3	6,3	6,1	5,8	5,4	4,8	4,2	3,4	3	2,5					
F4-80/160C	2,2	3		7,5	7,5	7,4	7,3	6,9	6,5	6	5,4	4,6	4,2	3,8					
F4-80/160B	2,2	3		8,8	8,8	8,8	8,6	8,3	7,9	7,4	6,7	5,9	5,4	5					
F4-80/160A	3	4		10	10	10	9,8	9,5	9,1	8,6	8	7,2	6,8	6,2					
F4-80/200B	4	5,5		14	13,9	13,7	13,4	13	12,5	11,7	10,6	9							
F4-80/200A	5,5	7,5		15,5	15,5	15,4	15,2	14,8	14,5	13,7	12,8	11,5	10,5						
F4-80/250B	5,5	7,5		19,5	19,5	19,5	19,2	18,7	17,9	16,7	15,3	13,5							
F4-80/250A	7,5	10		22	22	22	21,9	21,6	21	20	18,5	16,5	15						
F4-100/160B	2,2	3			8,1	8	7,9	7,5	7,3	6,9	6,5	6	5,8	5,5	4,1	3,2	2,7		
F4-100/160A	3	4			9,2	9,1	9	8,7	8,5	8,1	7,8	7,3	7	6,8	5,5	4,8	4,2	3,2	
F4-100/200C	4	5,5			12,7	12,6	12,5	12,2	11,8	11,3	10,6	9,9	9,3	8,9					
F4-100/200B	5,5	7,5			14,2	14,1	13,9	13,6	13,3	12,8	12,2	11,6	11	10,7	8,5				
F4-100/200A	5,5	7,5			15,8	15,7	15,6	15,4	15	14,6	14,2	13,5	13	12,8	11,4	9,5			
F4-100/250B	7,5	10			18,5	18,5	18,3	18,2	18	17,5	17,1	16,5	16	15,7	13,2	11,5			
F4-100/250A	9,2	12,5			22	22	22	21,8	21,6	21,2	20,9	20,3	20	19,7	17,9	16,5	15	13	



# SERIE ZS

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOBLOC DIN 24255 EN ACERO INOX AISI 304 2.900 rpm

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 70,2 m  
Caudal hasta 3.333 l/min (200 m<sup>3</sup>/h)

### LÍMITES DE EMPLEO

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

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas monobloc, construidas totalmente en **acero Inox AISI 304**, y según la **norma DIN 24255**. Aptas para trasego 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 PARA CIERRE: En **acero Inox AISI 304**

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

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

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono**, con ventilación externa, **apto para servicio continuo**, aislamiento clase F, protección **IP55 A 230/400 V**, hasta 4 CV y 400/700 V a partir 5,5 CV. **Trifásicos alto rendimiento IE2.**

### CONEXIONES:

ZS Aspiración: 50 mm	- Impulsión 32 mm
ZS Aspiración: 65 mm	- Impulsión 40 mm
ZS Aspiración: 65 mm	- Impulsión 50 mm
ZS Aspiración: 80 mm	- Impulsión 65 mm
ZS Aspiración: 100 mm	- Impulsión 80 mm

## TABLAS DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Q (m <sup>3</sup> /h)	3	6,3	9	12,5	15	18	20
	kW	CV								
ZS50-32-160/1,1	1,1	1,5	H mts	18,7	18	17,2	16,4			
ZS50-32-160/1,5	1,5	2		22,5	22	21	20	19	18	
ZS50-32-160/2,2	2,2	3		28	27	26,3	25	24	22,5	
ZS50-32-200/3	3	4		34,9	34,1	33,3	32	31	29,8	28,9
ZS50-32-200/4	4	5,5		45,7	44,8	43,7	42	40,7	39	37,7
ZS50-32-200/5,5	5,5	7,5		58,5	57,2	56	54	52,5	50	48,5

MODELO	Potencia		Q (m <sup>3</sup> /h)	5	10	15	20	25	30	35	40
	kW	CV									
ZS65-40-125/1,5	1,5	2	H mts	15,5	15,4	15	14,4	13	11,3		
ZS65-40-125/2,2	2,2	3		20	19,7	19,5	19	18	16,7	15,2	
ZS65-40-125/3	3	4		25,7	25,3	25,1	24,8	24	22,3	20,3	
ZS65-40-160/4	4	5,5		30	29,7	29,3	28,9	28	26,5	24,5	
ZS65-40-200/5,5	5,5	7,5		37,4	37,2	36,7	36,4	36	35,5	34,6	33,3
ZS65-40-200/7,5	7,5	10		48	47,5	47	46,6	46	45,2	44,5	43,3
ZS65-40-200/11	11	15		64	63,5	63	62,5	62	61,5	60,5	59

MODELO	Potencia		Q (m <sup>3</sup> /h)	5	10	20	30	40	50	60	70
	kW	CV									
ZS65-50-125/3	3	4	H mts	18	17,8	17,2	16,4	15,1	13	10	
ZS65-50-125/4	4	5,5		24,2	24,2	23,6	22,6	20,7	18	14,8	
ZS65-50-160/5,5	5,5	7,5		31,6	31,5	31	30	28	25	21,5	
ZS65-50-200/7,5	7,5	10		36,3	36,6	36,4	35,6	34,1	32	29,6	
ZS65-50-200/9,2	9,2	12,5		43,5	43,5	43,5	43	42	40	37,5	
ZS65-50-200/11	11	15		51,5	51,5	51	50	49,3	48	45,6	
ZS65-50-200/15	15	20		59,7	59,7	59,6	59,5	59	58	56,2	53
ZS65-50-200/18,5	18,5	25		70,2	70,2	70,1	70	69,1	68	66,4	64

MODELO	Potencia		Q (m <sup>3</sup> /h)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
	kW	CV											
ZS80-65-125/5,5	5,5	7,5	H mts	19,3	18,7	18	17	15,8	14,8	13	11,4	9,7	
ZS80-65-125/7,5	7,5	10		24,5	23,8	23,1	22,2	21	19,6	18	16,2	14,1	
ZS80-65-125/9,2	9,2	12,5		28,1	27,8	27,3	26,6	25,7	24,3	23	21,8	20,1	18,3
ZS80-65-160/11	11	15		33,9	33	32,2	31,3	29,9	28,8	27	25,1	22,9	20,7
ZS80-65-160/15	15	20		41,8	41,1	40,4	39,5	38,6	37,6	36	34,8	33	31
ZS80-65-200/18,5	18,5	25		51	50,5	49,6	48,7	47,6	46,3	45	43,5	42,2	40,2
ZS80-65-200/22	22	30		57,7	57,2	56,8	55,9	55,1	54	53	51,6	49,7	48,2
ZS80-65-200/30	30	40		70,2	70,2	69,6	68,9	68,2	67,1	66	64,6	63,3	61,4

MODELO	Potencia		Q (m <sup>3</sup> /h)	60	80	100	120	140	160	180	192	200
	kW	CV										
ZS100-80-160/11	11	15	H mts	23,8	22,7	21,1	19,7	17,6	15	11,8	9,7	
ZS100-80-160/15	15	20		32,3	30,8	29,1	27,2	25,1	22	18,8	17,5	16,1
ZS100-80-160/18,5	18,5	25		36,2	35,2	33,8	32,7	31	28	24,8	23,2	21,5
ZS100-80-200/22	22	30		43,5	42	39,7	38,3	35,9	33	29	26,9	24,9
ZS100-80-200/30	30	40		55,4	54,1	52,6	50,5	48,2	45	41,9	39,7	37,6
ZS100-80-200/37	37	50		64,1	62,5	61	59	57,4	54	51,2	49,2	47,1

# SERIE SHE4

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

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **26,7 m**  
Caudal hasta **2.200 l/min (144 m³/h)**

### LÍMITES DE EMPLEO

Temperatura del líquido desde **-20 °C** hasta **+110 °C**  
Presión 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 traspase 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 PARA CIERRE: En **acero Inox AISI 316 L**

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

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

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono**, con **ventilación externa**, **apto para servicio continuo**, aislamiento clase **F**, protección **IP55 A 230/400 V**, hasta **4 CV** y **400/700 V** a partir **5,5 CV**. **Trifásicos** alto rendimiento **IE2**.

### CONEXIONES:

SHE32 Aspiración: 50 mm	- Impulsión 32 mm
SHE40 Aspiración: 65 mm	- Impulsión 40 mm
SHE50 Aspiración: 65 mm	- Impulsión 50 mm
SHE65 Aspiración: 80 mm	- Impulsión 65 mm
SHE80 Aspiración: 100 mm	- Impulsión 80 mm

## TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Amperios		Q m³/h l/min	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	24	30	36	42
	kW	CV	3-230 V	3-400 V		50	75	100	125	150	175	200	250	300	400	500	600	700
SHE4-32/125B	0,25	0,33	1,3	0,75	H mts	4,1	3,9	3,6	3,2	2,7	2,2	1,6						
SHE4-32/125A	0,25	0,33	1,3	0,75		5,2	5	4,7	4,3	3,8	3,3	2,7						
SHE4-32/160B	0,25	0,33	1,3	0,75		6,3	5,9	5,4	4,9	4,4	3,7	2,9						
SHE4-32/160A	0,37	0,5	1,85	1,07		8,2	7,8	7,4	6,9	6,4	5,8	5,2	3,6					
SHE4-32/200B	0,37	0,5	1,85	1,07		10	9,4	8,7	7,9	7	6,1	5,1						
SHE4-32/200A	0,55	0,75	2,7	1,55		12,5	12	11,4	10,6	9,8	8,8	7,8	5,4					
SHE4-32/250C	0,75	1	3,6	2,1		13,6	13	12,3	11,6	10,8	9,9	8,9	6,5					
SHE4-32/250B	1,1	1,5	4,8	2,8		17,5	16,8	16,1	15,3	14,4	13,5	12,5	10,2					
SHE4-32/250A	1,5	2	6,2	3,6		20,3	19,7	19	18,2	17,4	16,3	15,2	12,8					
SHE4-40/125C	0,25	0,33	1,3	0,75					3,6	3,5	3,3	3,1	2,7	2,1				
SHE4-40/125B	0,25	0,33	1,3	0,75					5	4,8	4,6	4,4	3,9	3,3	2			
SHE4-40/160B	0,37	0,5	1,85	1,07					7,4	7,2	6,9	6,6	5,9	5,1	3,1			
SHE4-40/160A	0,55	0,75	2,7	1,55					8,7	8,5	8,2	7,9	7,2	6,4	4,4			
SHE4-40/200B	0,75	1	3,6	2,1					11,5	11,2	10,8	10,5	9,7	8,6	5,8			
SHE4-40/200A	1,1	1,5	4,8	2,8					13,5	13,3	13	12,7	11,8	10,8	8			
SHE4-40/250C	1,1	1,5	4,8	2,8					14,9	14,6	14,3	14	13	11,9				
SHE4-40/250B	1,5	2	6,2	3,6					17,3	17	16,7	16,4	15,5	14,5	11,4			
SHE4-40/250A	2,2	3	9	5,2					20,7	20,3	20	19,7	18,8	17,7	14,8			
SHE4-50/125C	0,25	0,33	1,85	1,07								4,2	4	3,8	3,3	2,7	2	
SHE4-50/125B	0,37	0,5	1,85	1,07								5	4,8	4,6	4	3,3	2,6	1,8
SHE4-50/125A	0,55	0,75	2,7	1,55								6	5,6	5,6	5	4,3	3,6	2,8
SHE4-50/160B	0,75	1	3,6	2,1								7,8	7,6	7,3	6,7	5,9	4,9	3,8
SHE4-50/160A	1,1	1,5	4,8	2,8								9,3	9,1	8,8	8,2	7,4	6,6	5,4
SHE4-50/200B	1,1	1,5	4,8	2,8								12,1	11,7	11,2	10	8,6	6,8	4,8
SHE4-50/200A	1,5	2	6,2	3,6								13,9	13,6	13	11,8	10,4	8,7	6,6
SHE4-50/250C	2,2	3	9	5,2								16,8	16,4	16	15	13,8	12,3	9,7
SHE4-50/250B	2,2	3	9	5,2								18,6	18,2	17,8	16,8	15,5	13,8	11,6
SHE4-50/250A	3	4	12	6,9								21,3	20,9	20,5	19,6	18,4	16,8	14,7

MODELO	Potencia		Amperios		Q (Caudal) m³/h	Q (Caudal)												
	kW	CV	3-230 V	3-400 V		0	24	27	30	36	42	48	54	57	60	66	72	78
SHE4-65/160E	0,55	0,75	2,7	1,55	H (m.c.a.)	5,4	4,2	4	3,7	3,2	2,7	2,2	1,6					
SHE4-65/160D	0,75	1	3,6	2,1		6,4	5,3	5,1	4,8	4,4	3,9	3,4	2,8	2,4				
SHE4-65/160C	1,1	1,5	4,8	2,8		9,4	8,5	8,2	7,9	7,2	6,4	5,4	4,4	3,9	3,4			
SHE4-65/160B	1,1	1,5	4,8	2,8		7,6	6,5	6,3	6,1	5,6	5,2	4,6	4,1	3,7	3,4			
SHE4-65/160A	1,5	2	6,2	3,6		10,6	9,7	9,4	9,2	8,5	7,8	6,9	5,9	5,4	4,9	3,8		
SHE4-65/200C	1,5	2	6,2	3,6		11,9		10,6	10,2	9,4	8,4	7,4	6,3	5,7	5,1			
SHE4-65/200B	2,2	3	9	5,2		14,4		13,2	12,8	12	11,1	10	9	8,4	7,8	6,6		
SHE4-65/200A	3	4	12	6,9		17,5		16,6	16,3	15,6	14,7	13,7	12,7	12,2	11,7	10,6	9,3	
SHE4-65/250B	4	5,5	15	8,7		20,7			19,5	18,9	18,1	17,2	16,3	15,7	15,1	13,7	12	
SHE4-65/250A	5,5	7,5	21,4	12,4		24			23,2	22,6	21,9	21	20	19,5	19	17,7	16,3	14,7

MODELO	Potencia		Amperios		Q (Caudal) m³/h	Q (Caudal)												
	kW	CV	3-230 V	3-400 V		0	36	45	60	72	84	96	102	108	114	120	126	132
SHE4-80/160C	1,5	2	6,2	3,6	H (m.c.a.)	8,3	7,6	7,1	6	5,1	4,1	3	2,4					
SHE4-80/160B	2,2	3	6,2	3,6		11	10,4	9,9	8,9	8	7	5,8	5,1	4,5	3,9			
SHE4-80/160A	2,2	3	9	5,2		9,6	9	8,5	7,5	6,5	5,5	4,4	3,8	3,2				
SHE4-80/200B	3	4	12	6,9		12,9		12	10,9	9,8	8,6	7,4	6,8	6,1	5,4	4,6		
SHE4-80/200A	4	5,5	15	8,7		16,1		15,4	14,3	13,3	12,2	11	10,3	9,7	9	8,4	7,7	7
SHE4-80/250C	5,5	7,5	21,4	12,4		20,3		19,5	18,5	17,3	16	14,3	13,4	12,3	11,3	10,2	9	
SHE4-80/250B	7,5	10	27,3	15,8		23,1		22,2	21,3	20,3	19,1	17,7	16,9	16,1	15,2	14,3	13,2	12,2
SHE4-80/250A	11	15	38	22		26,7		26,1	25,2	24,2	23	21,7	21	20,2	19,4	18,6	17,7	16,8

# SERIE TD

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS EN LÍNEA

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **85 m**

Caudal hasta **20.000 l/min (1.200 m<sup>3</sup>/h)**

### LÍMITES DE EMPLEO

Temperatura del líquido desde **-10 °C hasta +130 °C**

Presión máxima de trabajo **10 bar**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas centrífugas monobloc de un impulsor con aspiración e impulsión en línea, y según la **norma DIN 24255**. Aptas para circulación de agua fría, caliente y refrigerada y de líquidos químicamente no agresivos ni abrasivos. Muy adecuadas para su aplicación en abastecimientos hidráulicos a municipios e industrias, aire acondicionado, calefacción, riegos por aspersión, pie y goteo. **Los motores deberán protegerse con un guardamotor adecuado.**

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA, ACOPLAMIENTO Y DISCO PORTA CIERRE: **En hierro de fundición GG20**

RODETE: **En hierro de fundición GG20**

EJE BOMBA: **En acero Inox AISI**

SELLO MECÁNICO: **Cerámica - Carbón**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para servicio continuo, aislamiento clase F, protección IP55 A 230/400 V, hasta 4 CV y 400/700 V.**

**2 polos 2.850 r.p.m.**

**4 polos 1.450 r.p.m.**

### CONEXIONES:

32	Aspiración: 32 mm	- Impulsión 32 mm
40	Aspiración: 40 mm	- Impulsión 40 mm
50	Aspiración: 50 mm	- Impulsión 50 mm
65	Aspiración: 65 mm	- Impulsión 65 mm
80	Aspiración: 80 mm	- Impulsión 80 mm
100	Aspiración: 100 mm	- Impulsión 100 mm
125	Aspiración: 125 mm	- Impulsión 125 mm
150	Aspiración: 150 mm	- Impulsión 150 mm
200	Aspiración: 200 mm	- Impulsión 200 mm
250	Aspiración: 250 mm	- Impulsión 250 mm
300	Aspiración: 300 mm	- Impulsión 300 mm



## TABLAS DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	3	4	6	8	10	12,5	14	16	20	25	28	32	
	kW	CV														
TD32-18/2	1,1	1,5	H mts	19,4	19,1	18,7	18	16,7	14,3							
TD32-21/2	1,5	2		24,5	24,2	23,9	23,3	22,5	21	19,4	15,9					
TD32-25/2	2,2	3		28,3	28,2	28	27,5	26,7	25	23,6	20,7					
TD32-32/2	3	4		34,3	34,2	33,9	33,6	33,1	32	30,8	28,2					
TD32-38/2	4	5,5		39,8	39,8	39,7	39,4	39	38	37	35,2					
TD32-50/2	5,5	7,5		51,7	51,6	51,4	51,1	50,7	50	49,3	48					
TD40-16/2	1,1	1,5			17,8		17,3		16		12,5					
TD40-20/2	1,5	2			21,5		21,1		20		17,2					
TD40-18/2	2,2	3			19,9		19,8		19,5		19	18	15,8			
TD40-25/2	3	4			27,7		27,5		27,1		26,4	25	22,5			
TD40-30/2	4	5,5				33,8		33,6		33,1		32,6	31,7	30	28,6	26,1
TD40-36/2	5,5	7,5				39		38,8		38,5		38,1	37,3	36	35	32,6
TD40-48/2	7,5	10				49,8		49,7		49,5		49,4	49	48	46,6	44,2
TD50-32/2	3	4			35		34,3		33,2	32		30,2	23,3			
TD50-38/2	4	5,5			40,8		40,5		39,2	38		36,5	30,4			
TD50-48/2	5,5	7,5			50,5		49,9		49	48		46	40,7			
TD50-58/2	7,5	10			61		60,8		59,2	58		53	47,8			
TD50-80/2	11	15			82,9		82		81,2	80		79	73			

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	5	10	16	20	25	30	35	40	45	50	60	
	kW	CV													
TD50-12/2	1,1	1,5	H mts	15,2	14,2	12	10								
TD50-15/2	1,5	2		18,9	18	16,5	15	12,6							
TD50-18/2	2,2	3		22,8	22,3	21	19,8	18	15						
TD50-24/2	3	4		26,2	26	25,5	25	24	22,3						
TD50-28/2	4	5,5		31,5	31,3	31	30,5	29,5	28	25,5					
TD50-35/2	5,5	7,5		36,9	36,7	36,5	36,2	35,8	35	33,7	31,5				
TD50-40/2	7,5	10		42,3	42,2	41,9	41,7	41,3	41,8	40	38,3	35			
TD50-50/2	11	15		53,5	53,4	53,1	52,9	52,5	51,9	51,1	50	48,4	45,8		
TD50-60/2	15	20		65,7	65,8	65,7	65,6	65,3	64,7	63,9	62,8	61,6	60	55,4	
TD50-70/2	18,5	25		73,7	73,6	73,4	73,3	73,1	72,9	72,5	72	71,2	70	65,4	
TD50-81/2	22	30		85,5	85,3	85	84,8	84,5	84	83,5	82,8	82,1	81	77,1	
TD65-36/2	5,5	7,5		39,2	39,1	38,9	38,2	36	31,8	24,8					
TD65-48/2	7,5	10		50,4	50,3	50	49,3	48	45,9	42,5					

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
	kW	CV											
TD65-15/2	2,2	3	H mts	17,9	17	15	10,7						
TD65-19/2	3	4		21,7	20,8	19	15,2						
TD65-22/2	4	5,5		25,1	24,7	23,9	22	17,5					
TD65-30/2	5,5	7,5		32,4	32,1	31,5	30	26,1					
TD65-34/2	7,5	10		38,6	38,2	37,6	36,4	34	29,6				
TD65-40/2	11	15		43,4	42,9	42,3	41,4	40	37,6				
TD65-50/2	15	20		53,6	53,3	52,7	51,6	50	47,3				
TD65-61/2	18,5	25		63,1	63,2	63	62,3	61	58,8	54,8			
TD65-67/2	22	30		68	67,8	67,7	67,5	67	65,8	63,4	59,7		
TD65-83/2	30	40		85,4	85,1	84,6	83,9	83	81,7	80	77,8	74,2	
TD80-40/2	11	15		42,8	42,8	42,7	41,8	40	36,5				
TD80-48/2	15	20		50,4	50,4	50,2	49,5	48	45				

## TABLAS DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	kW	CV											
TD80-13/2	3	4	H mts	16,1	15,8	15,2	14,3	13	10,9				
TD80-18/2	4	5,5		21,1	20,8	20,2	19,2	18	16,2	13,2			
TD80-22/2	5,5	7,5		24,4	24,1	23,7	23	22	20,5	18	14,3		
TD80-28/2	7,5	10		30,6	30,4	30	29,3	28	26,3	24	20,6		
TD80-30/2	11	15		34,5	34,2	33,8	33,2	32,4	31,3	30	27,8	24,7	
TD80-38/2	15	20		41,2	41,2	41,1	40,9	40,6	40,1	39,3	38	36	32,9
TD80-47/2	18,5	25		50,6	50,4	50	49,8	49,6	49,1	48,3	47	44,8	41,4
TD80-54/2	22	30		57	57	56,8	56,6	56,3	56	55,3	54	52,2	49,2
TD80-67/2	30	40		69,2	69	68,8	68,7	68,6	68,3	67,8	67	65,9	63,9

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	145	160
	kW	CV																
TD100-9/2	2,2	3	H mts	13,9	13,2	12,2	10,8	9	6,8	4,4								
TD100-15/2	4	5,5		18,6	18,2	17,7	17,1	16,2	15	13,4	11							
TD100-17/2	5,5	7,5		21,7	21,5	21,1	20,7	20	19,2	18,3	17	15,3	13	10,4				
TD100-22/2	7,5	10		26,8	25,6	26,3	25,9	25,3	24,5	23,4	22	20,3	18,2	15,8				
TD100-27/2	11	15		31,5	31,3	31,1	30,9	30,7	30,3	29,8	29,2	28,2	27	25,5	23,6	20,8		
TD100-33/2	15	20		37,1	37	36,8	36,6	36,2	35,8	35,3	34,7	33,9	33	31,7	30,1	27,9		
TD100-40/2	18,5	25		43,3	43,2	43,1	42,9	42,7	42,4	42,1	41,6	40,9	40	38,9	37,4	35,3		
TD100-48/2	22	30		51,2	51,1	51	50,8	50,6	50,3	49,9	49,4	48,8	48	46,9	45,3	43,2		
TD100-52/2	30	40		55,3	55,3	55,3	55,3	55,2	55,1	54,8	54,6	54,4	54,2	53,8	53,1	52	49	43,5

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	40	60	80	100	120	140	160	180	200
	kW	CV										
TD125-11/4	5,5	7,5	H mts	12,9	12,7	12,4	11,8	11	9,9	8		
TD125-14/4	7,5	10		16,2	15,9	15,5	14,9	14	12,8	11,2		
TD125-18/4	11	15		21,5	21,3	21	20,6	19,9	19,1	18	16,4	14,1
TD125-22/4	15	20		26,7	26,5	26,2	25,7	24,9	23,7	22	19,8	16,7
TD125-28/4	18,5	25		30,9	30,8	30,7	30,5	30,1	29,3	28	25,8	22,2
TD125-32/4	22	30		34,6	34,5	34,4	34	33,3	32	30,2	27,3	
TD125-40/4	30	40		43,9	43,6	43,3	42,9	42,2	41,3	40	38	35,4
TD125-48/4	37	50		51,5	51,3	51	50,5	49,9	49,1	48	46,4	44,2

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	50	80	110	140	170	200	220	240
	kW	CV									
TD150-12,5/4	11	15	H mts	14,6	14,5	14,4	14,2	13,7	12,5	11,1	9,2
TD150-17/4	15	20		18,8	18,8	18,7	18,5	18	17	16,1	15
TD150-21/4	18,5	25		23,3	23,1	22,9	22,6	22	21	19,8	17,9
TD150-25/4	22	30		28	28	27,8	27,3	26,5	25	23,5	21,3
TD150-33/4	30	40		35,5	35,4	35,2	34,8	34,2	33	31,5	29,6
TD150-40/4	37	50		43,1	43	42,8	42,4	41,6	40	38,4	36,2
TD150-50/4	45	60		52,4	52,4	52	51,7	51,1	50	48,7	46,7

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
	kW	CV											
TD200-15/4	18,5	25	H mts	18	17,7	17,5	17,2	16,8	16,4	15,8	15	14,1	12,9
TD200-18/4	22	30		21	20,7	20,5	20,2	19,8	19,4	18,8	18	17,1	15,8
TD200-24/4	30	40		26,1	26	25,8	25,7	25,4	25,1	24,6	24	23,1	21,9
TD200-30/4	37	50		33,4	33,2	33	32,6	32,2	31,6	30,9	30	29	27,7
TD200-35/4	45	60		38,3	38,3	38,1	37,8	37,3	36,7	35,9	35	33,8	32,2
TD200-44/4	55	75		46,3	46,1	45,9	45,6	45,4	45	44,6	44	43,1	41,9
TD200-53/4	75	100		55,7	55,7	55,7	55,5	55,3	54,8	54	53	51,6	50

## TABLAS DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	160	200	240	280	320	360	400	440	480
	kW	CV										
TD200-12,5/4	22	30	H mts	17,2	16,9	16,5	15,9	15,1	14	12,5	10,7	8
TD200-20/4	30	40		24,6	24,4	24	23,6	22,8	21,7	20	17,5	14,2
TD200-23/4	37	50		28,1	27,8	27,4	26,8	25,9	24,8	23	20,9	18,2
TD200-27/4	45	60		32,1	31,7	31,2	30,5	29,6	28,4	27	24,9	22,5
TD200-32/4	55	75		37,5	37,1	36,5	35,7	34,7	33,3	32	29,9	27,7
TD200-43/4	75	100		47	46,7	46,4	45,9	45,3	44,4	43	41,1	38,6
TD200-50/4	90	120		52,9	52,8	52,6	52,2	51,7	51	50	48,3	45,5

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	kW	CV											
TD250-15/4	30	40	H mts	18,8	18,4	18	17,6	17,1	16,4	15,8	15	14,1	12,7
TD250-18/4	37	50		21,2	20,9	22,5	20,1	19,7	19,2	18,7	18	17,1	15,9
TD250-21/4	45	60		24,1	23,8	23,5	23,1	22,8	22,3	21,8	21	20	18,8
TD250-27/4	55	75		30,3	30	29,6	29,2	28,8	28,3	27,7	27	26,1	24,9
TD250-36/4	75	100		39,1	38,8	38,5	38,2	37,8	37,3	36,8	36	35	33,4
TD200-44/4	90	120		47,4	47,1	46,8	46,4	45,9	45,4	44,8	44	53	41,6
TD200-53/4	100	150		56,2	55,9	55,6	55,3	54,8	54,3	53,7	53	52,1	50,9

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	240	300	360	420	480	540	600	630	660	720	750
	kW	CV												
TD250-12,5/4	30	40	H mts	18,4	17,9	17,2	16,4	15,5	14,5	13,2	12,5	11,8	9,9	8,7
TD250-14/4	37	50		20	19,5	18,9	18,2	17,5	16,6	15,6	14	13,4	12,6	11,6
TD250-17/4	45	60		21,8	21,3	20,8	20,1	19,4	18,6	17,6	17	16,3	14,4	13,4
TD250-20/4	55	75		24,5	24,1	23,7	23,1	22,4	21,5	20,5	20	19,3	17,6	16,5
TD250-26/4	75	100		31,7	31,1	30,6	29,9	29,1	28,2	26,8	26	25,2	23,1	21,9
TD250-32/4	90	120		36,7	36,3	35,7	35,1	34,3	33,5	32,6	32	31,3	29,5	28,4
TD250-40/4	110	150		46	45,5	44,9	44,2	43,4	42,3	40,8	40	39,1	36,8	35,5
TD250-50/4	132	180		55,6	55,2	54,6	53,9	53,2	52,3	50,9	50	49	46,7	45,4

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	270	360	450	630	750	900	1080	1200
	kW	CV									
TD300-15/4	55	75	H mts	22,7	22,3	21,6	19,5	17,8	15	11,6	8,5
TD300-20/4	75	100		26,4	26	25,5	24,1	22,4	20	17,1	14,5
TD300-25/4	90	120		30,8	30,4	29,8	28,2	27,1	25	22,5	20
TD300-30/4	110	150		34,5	34	33,5	32,4	31,6	30	27,5	25
TD300-35/4	132	180		38,6	38,1	37,8	36,9	36	35	32,6	29,6
TD300-44/4	160	215		49,5	49,2	48,8	47,6	46,3	44	40,5	37,5
TD300-55/4	200	270		58,2	57,9	57,6	56,7	56,1	55	52,5	49,2



# SERIE MV20

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICALES

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **90 m**

Caudal hasta **100 l/min (52 m³/h)**

### LÍMITES DE EMPLEO

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 vertical de hasta siete 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** apropiado.

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

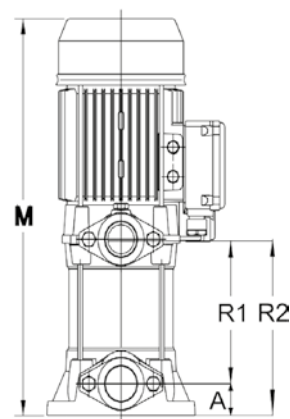
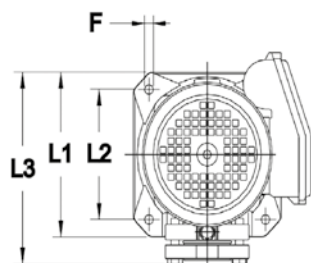
SELLO MECÁNICO: En **cerámica y grafito**.

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono, con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F y protección IP-44 a 2.850 rpm.**



### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO		kW	HP	Amperios			µF	m³/h									
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V			1~ 230 V	230 V	3~ 400 V			l/1'	0,5	1	1,5	2	2,5	3,5	4,5	5,5
MV20/4M	MV20/4T	0,8	1,1	5,4	4,1	2,3	16	H mts	52	49	47	45	42	32	27	16	12
MV20/5M	MV20/5T	1,2	1,6	7,2	4,6	2,8	20		65	63	60	57	55	44	39	27	20
MV20/6M	MV20/6T	1,2	1,6	7,8	5,7	3,5	25		78	76	73	70	65	61	52	40	32
MV20/7M	MV20/7T	1,5	2	8,6	6,5	3,8	25		90	87	85	83	80	70	60	42	32



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	Dimensiones (en mm)							ØF	DNm	DNa	kg
	A	R1	R2	L1	L2	L3	M				
MV20/4	21,5	156	177	160	125	177	380	9,5	1"	1"	14,5
MV20/5	21,5	170	192	160	125	177	400	9,5	1"	1"	15
MV20/6	21,5	190	212	160	125	177	420	9,5	1"	1"	15,5
MV20/7	21,5	210	232	160	125	177	440	9,5	1"	1"	17

# SERIE MV3/4

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICALES

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **100 m**  
Caudal hasta **350 l/min (21,6 m³/h)**

### LÍMITES DE EMPLEO

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 vertical de hasta ocho 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: En **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 IP-44 a 2.850 rpm.**



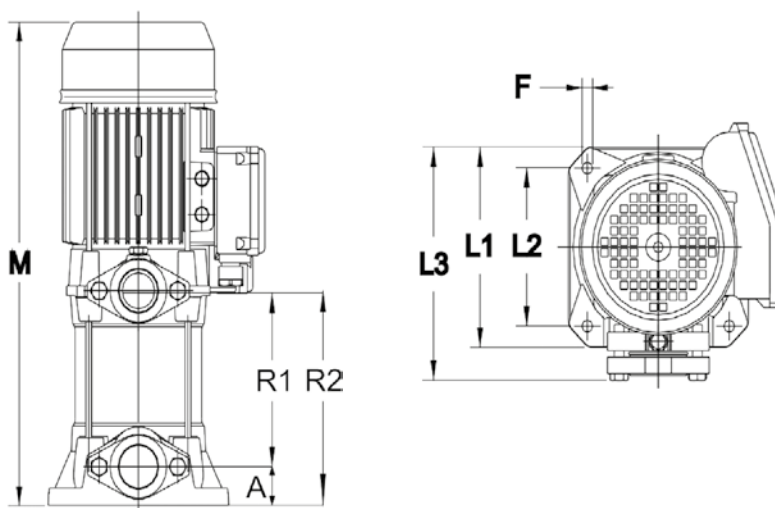
### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	1	2	3	4,5	6	7,5	9	10,5
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	1-230V	3-400V	l/min	16,6	33,3	50	75	100	125	150	175
MV3/4 M	MV3/4	1,1	1,5	8,9	3,9	H mts	50	48	45	43	37	30	20	8
MV3/5 M	MV3/5	1,5	2	11,2	4,6		65	63	61	57	50	42	30	12
-	MV3/6	2,2	3	-	5		80	77	73	68	61	52	38	15
-	MV3/8	3	4	-	6		100	97	95	85	75	61	45	20

### TABLA DE PRESTACIONES

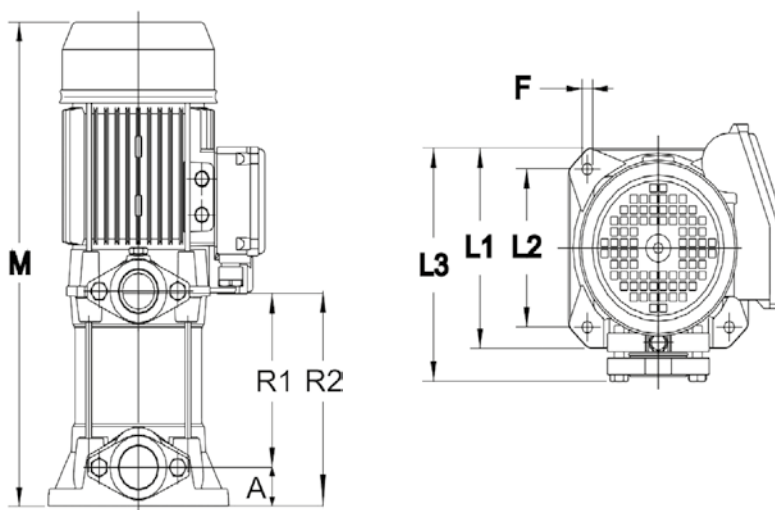
MODELO	Potencia		Amperios	Q m³/h	1,2	3	4,5	6	9	12	15	18	21
Trifásica 230/400 V	kW	CV	3-400V	l/min	20	50	75	100	150	200	250	300	350
MV 4/4	2,2	3	4,5	H mts	47	45	43	40	35	30	24	15	5
MV 4/6	3	4	7,6		70	68	64	60	53	46	45	25	5
MV 4/7	4	5,5	11		83	80	75	73	65	57	45	35	8

## GRÁFICO DE DIMENSIONES



### TABLA DE DIMENSIONES

MODELO	Dimensiones (en mm)									ØF	Peso
	A	R1	R2	L1	L2	L3	M	DNA	DNM		
MV 3/4	37	189	226	186	145	215	495	1 1/2"	1 1/4"	11	22
MV 3/5	37	213,5	250,5	186	145	215	525	1 1/2"	1 1/4"	11	24
MV 3/6	37	238	275	186	145	215	535	1 1/2"	1 1/4"	11	24,5
MV 3/8	37	286	323	186	145	215	630	1 1/2"	1 1/4"	11	28



### TABLA DE DIMENSIONES

MODELO	Dimensiones (en mm)									ØF	Peso
	A	R1	R2	L1	L2	L3	M	DNA	DNM		
MV 4/4	37	248	285	186	145	215	670	1 1/2"	1 1/4"	11	33
MV 4/6	37	325	362	186	145	215	700	1 1/2"	1 1/4"	11	37
MV 4/7	37	365	402	186	145	215	740	1 1/2"	1 1/4"	11	45

# SERIE CDL-CDLF

## ELECTROBOMBAS MULTICELULARES VERTICALES

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 305 m  
Caudal hasta 1.966,66 l/min (240 m<sup>3</sup>/h)

### LÍMITES DE EMPLEO

Altura de aspiración manométrica hasta 6 m  
Temperatura del líquido hasta -15 °C y 120 °C

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas centrífugas multicelulares verticales, que por su construcción sólida y compacta y buen rendimiento hidráulico son indicadas para usos doméstico e industrial, en equipos de presión y distribución de agua, plantas de tratamiento de agua, alimentación a calderas, circuitos de lavado, sistemas de riego, etc.

Su instalación se deberá efectuar en lugares protegidos y los motores deberán protegerse con un **guardamotor** apropiado.

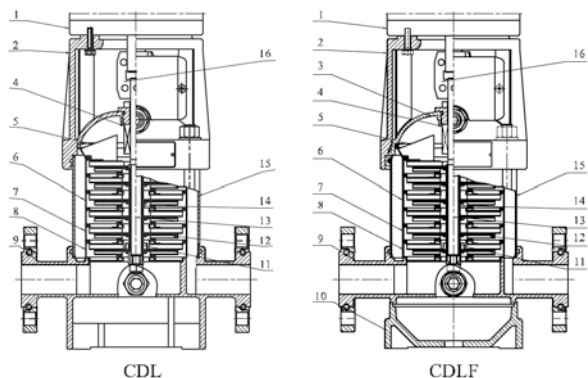


### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

#### Materiales CDL/CDLF1,2,3,4

N.º	Nombre	Material	AISI/ASTM
1	Motor		
2	Soporte	Fundición	ASTM25B
4	Sello mecánico		
5	Primer difusor	Acero Inox	AISI304
6	Difusor	Acero Inox	AISI304
7	SopORTE difusor	Acero Inox	AISI304
8	Difusor inferior	Acero Inox	AISI304
11	Casquillo	Carb. Turgsteno	
12	Rodete	Acero Inox	AISI304
13	Eje	Acero Inox	AISI304 - AISI316L
14	Chaveta rodete	Acero Inox	AISI304
15	Camisa	Acero Inox	AISI304
16	Acoplamiento	Acero de carbono	
<b>CDLF</b>			
3	Soporte sello	Acero inox	AISI304
9	Cuerpo bomba	Acero inox	AISI304
10	Pie bomba	Fundición	ASTM25B
<b>CDL</b>			
9	Cuerpo bomba	Fundición	ASTM25B

#### Componentes CDL/CDL1,2,3,4

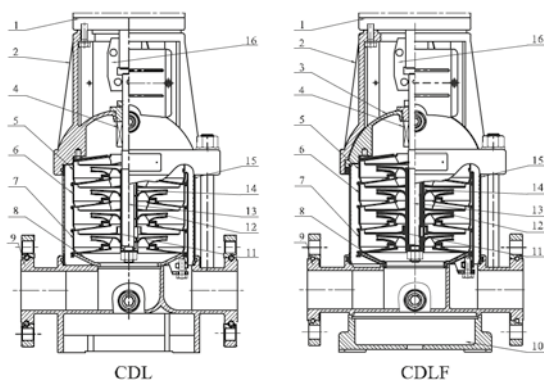


## CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

### Materiales CDL/CDLF8,12,16,20

N.º	Nombre	Material	AISI/ASTM
1	Motor		
2	Soporte	Fundición	ASTM25B
4	Sello mecánico		
5	Primer difusor	Acero Inox	AISI304
6	Difusor	Acero Inox	AISI304
7	Soporte difusor	Acero Inox	AISI304
8	Difusor inferior	Acero Inox	AISI304
11	Casquillo	Carb. Turgsteno	
12	Rodete	Acero Inox	AISI304
13	Eje	Acero Inox	AISI304 - AISI316L
14	Chaveta rodete	Acero Inox	AISI304
15	Camisa	Acero Inox	AISI304
16	Acoplamiento	Acero de carbono	
<b>CDLF</b>			
3	Soporte sello	Acero inox	AISI304
9	Cuerpo bomba	Acero inox	AISI304
10	Pie bomba	Fundición	ASTM25B
<b>CDL</b>			
9	Cuerpo bomba	Fundición	ASTM25B

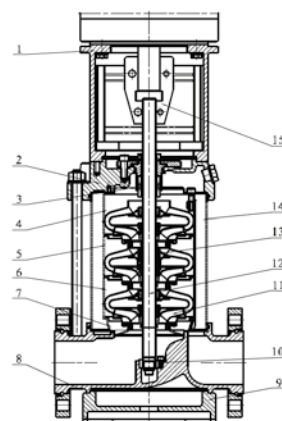
### Componentes CDL/CDLF8,12,16,20



### Materiales CDL/CDLF32,42,55,65

N.º	Nombre	Material	AISI/ASTM
1	Soporte	Fundición	ASTM25B
3	Sello mecánico		
4	Primer difusor	Acero Inox	AISI304
5	Soporte difusor	Acero Inox	AISI304
6	Difusor	Acero Inox	AISI304
7	Difusor inferior	Acero Inox	AISI304
9	Pie bomba	Fundición	ASTM25B
10	Casquillo inferior	Carb. Turgsteno	
11	Rodete	Acero Inox	AISI304
12	Eje	Acero Inox	AISI304 - AISI316L AISI431
13	Casquillo intermedio	Carb. Turgsteno	
14	Camisa	Acero Inox	AISI304
15	Acoplamiento	Acero de carbono	
	Piezas en goma	NBR	
<b>CDL</b>			
2	Tapa superior	Fundición	ASTM25B
8	Cuerpo bomba	Fundición	ASTM25B
<b>CDLF</b>			
2	Tapa superior	Acero Inox	AISI304
8	Cuerpo bomba	Acero Inox	AISI304

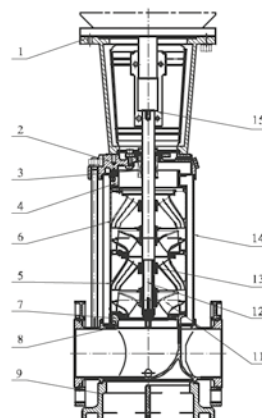
### Componentes CDL/CDLF32,42,55,65



### Materiales CDL/CDLF120,150,200

N.º	Nombre	Material	AISI/ASTM
1	Soporte	Fundición	ASTM25B
3	Sello mecánico		
4	Primer difusor	Acero Inox	AISI304
5	Soporte difusor	Acero Inox	AISI304
6	Difusor	Acero Inox	AISI304
7	Difusor inferior	Acero Inox	AISI304
9	Pie bomba	Fundición	ASTM25B
10	Casquillo inferior	Carb. Turgsteno	
11	Rodete	Acero Inox	AISI304
12	Eje	Acero Inox	AISI304 - AISI316L AISI431
13	Casquillo intermedio	Carb. Turgsteno	
14	Camisa	Acero Inox	AISI304
15	Acoplamiento	Acero de carbono	
	Piezas en goma	NBR	
<b>CDL</b>			
2	Tapa superior	Fundición	ASTM25B
8	Cuerpo bomba	Fundición	ASTM25B
<b>CDLF</b>			
2	Tapa superior	Acero Inox	AISI304
8	Cuerpo bomba	Acero Inox	AISI304

### Componentes CDL/CDLF120,150,200



## TABLAS DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
	kW	CV										
CDL1-2	0,37	0,5	H mts	13	12,5	12	11,5	11	10,5	10	9,5	9
CDL1-3	0,37	0,5		19	18	17,5	17	16,5	16	15	14	12
CDL1-4	0,37	0,5		24	23,5	23	22,5	21,5	21	19	18	16
CDL1-5	0,37	0,5		30	29,6	29	28	27	26	24	22	20
CDL1-6	0,37	0,5		36	35,5	35	33,5	33	31	28	26	23
CDL1-7	0,37	0,5		42	41	40,5	39	38	36	33	30	27
CDL1-8	0,55	0,75		48	47	46	45	43	41	38	34	30
CDL1-9	0,55	0,75		54	53	52	51	49	46	43	39	33
CDL1-10	0,55	0,75		60	59	58	57	54	51	48	43	36
CDL1-11	0,55	0,75		66	65	63	61	59	56	52	47	40
CDL1-12	0,75	1		72	71	69	67	64	61	57	51	44
CDL1-13	0,75	1		78	77	75	73	69	66	62	55	47
CDL1-15	0,75	1		89	88	86	84	79	76	71	63	55
CDL1-17	1,1	1,5		101	99	97	95	89	86	80	71	62
CDL1-19	1,1	1,5		113	110	108	106	99	96	89	79	69
CDL1-21	1,1	1,5		124	122	120	117	110	106	98	87	75
CDL1-23	1,1	1,5		137	133	131	128	121	116	107	96	82
CDL1-25	1,5	2		149	145	143	139	131	126	116	104	89
CDL1-27	1,5	2		161	157	155	150	141	136	125	112	95
CDL1-30	1,5	2		178	175	171	166	157	150	139	124	106
CDL1-33	2,2	3		196	192	188	183	173	165	154	137	118
CDL1-36	2,2	3		214	210	205	200	190	181	169	151	130

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	1	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,5
	kW	CV									
CDL2-2	0,37	0,5	H mts	18	17	16	15	13	12	10	8
CDL2-3	0,37	0,5		27	26	24	22	20	18	15	12
CDL2-4	0,55	0,75		36	35	33	30	26	24	20	16
CDL2-5	0,55	0,75		45	43	40	37	33	30	24	20
CDL2-6	0,75	1		53	52	50	45	40	36	30	24
CDL2-7	0,75	1		63	61	57	52	47	41	35	28
CDL2-9	1,1	1,5		80	78	73	67	61	54	45	37
CDL2-11	1,1	1,5		98	95	89	82	73	64	54	44
CDL2-13	1,5	2		116	114	106	98	89	78	65	52
CDL2-15	1,5	2		134	130	123	112	100	90	73	60
CDL2-18	2,2	3		161	157	148	136	121	108	91	76
CDL2-22	2,2	3		197	192	180	165	148	130	110	90
CDL2-26	3,0	4		232	228	214	198	179	158	130	110

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,0	3,2	3,6	4,0
	kW	CV										
CDL3-2	0,37	0,5	H mts	12,5	11,5	11	10,5	10	9	8	7	6
CDL3-3	0,37	0,5		19	18,5	17,5	16,5	15	14	13	11	9
CDL3-4	0,37	0,5		25	24	23	21,5	20	19	18	15	12
CDL3-5	0,37	0,5		31	30	29	27	25	23	22	19	16
CDL3-6	0,55	0,75		36	35	34	32	30	28	27	23	19
CDL3-7	0,55	0,75		43	41	39	37	34	32	31	27	22
CDL3-8	0,75	1		49	47	45	43	39	37	35	31	25
CDL3-9	0,75	1		55	53	51	48	45	42	40	35	28
CDL3-10	0,75	1		61	59	57	54	50	47	45	39	31
CDL3-11	1,1	1,5		67	64	61	58	54	51	49	42	34
CDL3-12	1,1	1,5		73	70	67	63	58	55	52	45	37
CDL3-13	1,1	1,5		78	76	73	69	64	60	57	49	40
CDL3-15	1,1	1,5		90	88	84	79	73	69	66	57	46
CDL3-17	1,5	2		103	100	96	90	83	79	75	64	52
CDL3-19	1,5	2		115	112	107	100	92	88	83	72	58
CDL3-21	2,2	3		128	124	119	112	102	98	91	79	64
CDL3-23	2,2	3		140	135	130	122	112	107	100	86	70
CDL3-25	2,2	3		151	147	141	131	122	116	109	94	76
CDL3-27	2,2	3		164	159	152	143	132	124	117	101	82
CDL3-29	2,2	3		175	170	163	153	142	133	126	109	88
CDL3-31	3,0	4		187	182	175	165	153	142	135	116	94
CDL3-33	3,0	4		199	194	187	176	163	151	145	125	100
CDL3-36	3,0	4		218	212	204	192	178	168	159	137	109

## TABLAS DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
	kW	CV								
CDL4-2	0,37	0,5	H mts	19	18	17	15	13	10	8
CDL4-3	0,55	0,75		28	27	26	24	20	18	13
CDL4-4	0,75	1		38	36	34	32	27	24	19
CDL4-5	1,1	1,5		47	45	43	40	34	31	23
CDL4-6	1,1	1,5		56	54	52	48	41	37	28
CDL4-7	1,5	2		66	63	61	56	48	43	33
CDL4-8	1,5	2		74	72	70	64	55	50	38
CDL4-10	2,2	3		96	90	87	81	71	62	48
CDL4-12	2,2	3		114	108	104	95	85	75	58
CDL4-14	3,0	4		136	126	122	112	101	89	68
CDL4-16	3,0	4		152	144	140	129	115	101	78
CDL4-19	4,0	5,5		183	171	168	153	137	122	93
CDL4-22	4,0	5,5		211	200	192	178	160	138	108

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	5	6	7	8	9	10	11	12
	kW	CV									
CDL8-2/1	0,75	1	H mts	10	9,5	9,3	9	8,5	8	7	6
CDL8-2	0,75	1		20	19,5	19	18	17	16	14	13
CDL8-3	1,1	1,5		30	29,5	28,5	27	25	24	21	19
CDL8-4	1,5	2		41	39,5	38	36	34	32	28	26
CDL8-5	2,2	3		52	50	48	45	42	40	36	32
CDL8-6	2,2	3		62	60	57	54	51	48	43	39
CDL8-8	3,0	4		83	80	77	73	69	65	58	52
CDL8-10	4,0	5,5		104	100	97	92	87	81	73	65
CDL8-12	4,0	5,5		124	120	116	111	104	92	87	78
CDL8-14	5,5	7,5		145	141	136	130	122	113	102	92
CDL8-16	5,5	7,5		166	161	156	148	139	130	118	106
CDL8-18	7,5	10		187	182	175	167	157	146	134	120
CDL8-20	7,5	10		208	202	195	186	175	163	150	135

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	kW	CV											
CDL12-2	1,5	2	H mts	23,5	23	22,5	22	21	20	18,5	17	15,5	14
CDL12-3	2,2	3		35,5	35	34	33	31,5	30	28	26	23,5	21
CDL12-4	3	4		47	46	45	44	42	40	37	34	31	28
CDL12-5	3	4		59,5	58	56,5	55	52,5	50	46,5	43	39	35
CDL12,6	4	5,5		71,5	70	68	66	63	60	56	52	47	42
CDL12-7	5,5	7,5		83,5	82	79,5	77	73,5	70	65,5	61	55	49
CDL12-8	5,5	7,5		95,5	94	91	88	84	80	75	70	63	56
CDL12-9	5,5	7,5		108	105	103	100	95,5	91	85	79	71,5	64
CDL12-10	7,5	10		120	118	114,5	111	106	101	94,5	88	80	72
CDL12-12	7,5	10		143,5	141	137	133	127	121	113,5	106	96	86
CDL12-14	11	15		168	165	160	155	148	141	132,5	124	112	100
CDL12-16	11	15		192,5	189	183,5	178	170	162	152	142	128,5	115
CDL12-18	11	15		217	213	207,5	202	192,5	183	171,5	160	145	130

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	8	10	12	14	16	18	20	22
	kW	CV									
CDL16-2	2,2	3	H mts	27	26	25	24	22	21	19	16
CDL16-3	3,0	4		41	40	38	37	34	32	29	25
CDL16-4	4,0	5,5		54	53	52	49	46	43	38	34
CDL16-5	5,5	7,5		68	67	65	62	56	54	48	43
CDL16-6	5,5	7,5		82	80	78	74	70	64	58	52
CDL16-7	7,5	10		96	95	91	87	82	76	68	61
CDL16-8	7,5	10		110	108	104	99	94	86	77	70
CDL16-10	11	15		138	136	131	125	118	109	97	87
CDL16-12	11	15		166	162	157	150	141	130	116	105
CDL16-14	15	20		194	190	184	175	166	152	136	122
CDL16-16	15	20		222	217	210	200	189	174	156	140

## TABLAS DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
	kW	CV											
CDL20-1	1,1	1,5	H mts	13,5	13	12,5	12	11	10	9	8	7	6
CDL20-2	2,2	3		27	26,5	26	25	24	23	22	20	18	15
CDL20-3	4,0	5,5		40	39,5	39	38	37	35	33	30	27	24
CDL20-4	5,5	7,5		54	53	52	51	49	47	44	41	37	33
CDL20-5	5,5	7,5		67	65	64	62	60	58	55	50	45	40
CDL20-6	7,5	10		81	79	77	75	73	70	66	61	55	49
CDL20-7	7,5	10		95	93	91	89	86	82	77	71	65	58
CDL20-8	11	15		109	107	105	102	99	94	89	82	75	67
CDL20-10	11	15		136	134	131	128	124	118	111	103	95	85
CDL20-12	15	20		164	162	158	154	149	142	133	124	114	102
CDL20-14	15	20		192	189	185	180	174	166	156	145	133	119
CDL20-17	18,5	25		234	230	225	219	212	202	190	177	162	145

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	16	20	24	28	32	36	40
	kW	CV								
CDL32-10-1	1,5	2	H mts	14	13	12	11	9	7	4
CDL32-10	2,2	3		18	17	15	14	13	11	8
CDL32-20-2	3,0	4		29	28	26	23	20	16	11
CDL32-20	4,0	5,5		36	34	32	29	27	23	18
CDL32-30-2	5,5	7,5		47	44	41	38	33	28	21
CDL32-30	5,5	7,5		54	51	48	44	40	35	27
CDL32-40-2	7,5	10		65	62	58	53	46	40	30
CDL32-40	7,5	10		72	69	65	59	53	47	37
CDL32-50-2	11	15		83	79	74	68	60	52	41
CDL32-50	11	15		90	86	81	74	67	59	47
CDL32-60-2	11	15		101	97	90	83	74	65	51
CDL32-60	11	15		108	104	97	90	81	72	57
CDL32-70-2	15	20		119	114	107	98	88	78	60
CDL32-70	15	20		126	121	113	105	95	85	67
CDL32-80-2	15	20		136	131	123	114	102	90	71
CDL32-80	15	20		144	138	130	120	109	97	77
CDL32-90-2	18,5	25		154	148	140	129	117	102	82
CDL32-90	18,5	25		162	156	147	136	124	109	88
CDL32-100-2	18,5	25		175	166	157	146	131	115	91
CDL32-100	18,5	25		182	173	164	152	138	122	98
CDL32-110-2	22	30		193	184	173	164	146	128	102
CDL32-110	22	30		200	191	180	168	153	135	109
CDL32-120-2	22	30		211	201	189	178	160	140	113
CDL32-120	22	30		218	208	196	184	167	147	120
CDL32-130-2	30	40		230	218	206	193	174	153	124
CDL32-130	30	40		237	225	213	200	181	160	131
CDL32-140-2	30	40		247	235	222	210	189	165	135
CDL32-140	30	40		255	242	229	216	196	172	142
CDL32-150-2	30	40		266	253	239	224	203	178	145
CDL32-150	30	40		274	260	246	231	210	185	152
CDL32-160-2	30	40		284	270	255	240	218	190	156
CDL32-160	30	40		292	277	262	246	225	197	163



## TABLAS DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	25	30	35	40	42	45	50	55
	kW	CV									
CDL42-10-1	3,0	4	H mts	20	19	18	17	16	15	13	11
CDL42-10	4,0	5,5		24	23	22	21	20	19	18	16
CDL42-20-2	5,5	7,5		40	38	36	33	32	30	27	23
CDL42-20	7,5	10		48	46	44	42	41	39	35	31
CDL42-30-2	11	15		63	61	58	54	52	50	44	38
CDL42-30	11	15		71	69	66	63	61	58	53	47
CDL42-40-2	15	20		87	84	80	75	73	69	62	54
CDL42-40	15	20		95	92	88	84	81	78	71	62
CDL42-50-2	18,5	25		111	107	102	96	93	88	80	69
CDL42-50	18,5	25		119	115	110	105	101	97	88	78
CDL42-60-2	22	30		135	130	124	117	113	108	97	85
CDL42-60	22	30		143	138	132	125	122	116	106	93
CDL42-70-2	30	40		158	152	146	138	134	127	115	100
CDL42-70	30	40		166	161	154	146	142	135	124	109
CDL42-80-2	30	40		182	175	168	159	154	146	133	116
CDL42-80	30	40		190	184	176	167	162	154	141	124
CDL42-90-2	30	40		205	198	190	180	174	166	150	132
CDL42-90	37	50		214	207	198	188	183	174	159	140
CDL42-100-2	37	50		230	221	212	200	194	185	168	147
CDL42-100	37	50		238	230	220	209	203	193	177	155
CDL42-110-2	45	60		255	246	236	223	217	206	188	165
CDL42-110	45	60		263	255	244	232	225	214	196	173
CDL42-120-2	45	60		280	270	259	245	238	226	206	181
CDL42-120	45	60		289	280	268	255	247	236	216	190
CDL42-130-2	45	60		305	294	282	267	259	247	225	198

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	30	40	50	60	65	70	80
	kW	CV								
CDL65-10-1	4,0	5,5	H mts	19	18	16	14	13	11	8
CDL65-10	5,5	7,5		27	25	23	21	20	18	15
CDL65-20-2	7,5	10		39	36	33	29	26	23	17
CDL65-20-1	11	15		46	44	40	36	33	30	24
CDL65-20	11	15		53	51	47	43	40	37	30
CDL65-30-2	15	20		66	62	56	50	46	41	32
CDL65-30-1	15	20		73	69	63	57	53	48	39
CDL65-30	18,5	25		80	76	70	64	60	55	46
CDL65-40-2	18,5	25		92	87	80	71	66	60	47
CDL65-40-1	22	30		100	94	87	78	73	67	54
CDL65-40	22	30		107	101	94	85	80	74	61
CDL65-50-2	30	40		121	114	105	95	88	80	64
CDL65-50-1	30	40		128	121	112	102	95	87	71
CDL65-50	30	40		136	129	119	109	102	94	78
CDL65-60-2	30	40		150	142	131	118	110	101	81
CDL65-60-1	37	50		157	149	138	125	117	108	88
CDL65-60	37	50		164	156	145	132	124	115	95
CDL65-70-2	37	50		179	169	156	141	132	121	99
CDL65-70-1	37	50		186	176	163	148	139	128	106
CDL65-70	45	60		193	183	170	155	146	135	112
CDL65-80-2	45	60		207	196	182	164	154	142	116
CDL65-80-1	45	60		215	203	189	171	161	149	123

## TABLAS DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	50	60	70	80	85	90	100	110
	kW	CV									
CDL85-10-1	5,5	7,5	H mts	22	19	17	16	14	13	10	6
CDL85-10	7,5	10		25	24	22	21	20	19	16	12
CDL85-20-2	11	15		41	39	36	32	30	28	22	15
CDL85-20	15	20		53	50	47	44	41	40	36	30
CDL85-30-2	18,5	25		68	65	60	55	52	49	41	32
CDL85-30	22	30		81	77	72	67	64	62	55	48
CDL85-40-2	30	40		98	93	87	80	75	72	62	50
CDL85-40	30	40		110	105	100	92	86	84	76	66
CDL85-50-2	37	50		126	120	113	104	98	93	81	68
CDL85-50	37	50		139	131	124	115	110	106	94	83
CDL85-60-2	45	60		155	148	139	129	122	117	102	86
CDL85-60	45	60		168	160	150	141	134	130	117	103

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
	kW	CV											
CDL120-10	11	15	H mts	22	21,8	21,6	21	20,5	19,5	18,5	17	16	15
CDL120-20-2	15	20		34	33,6	33	31	30,2	30	28,5	27	25	24
CDL120-20-1	18,5	25		41	40	39,5	38,5	37	36,5	34,5	32,5	30	27,5
CDL120-20	22	30		46	45	44,5	43,5	42,4	41	40	38	36	33,5
CDL120-30-2	30	40		57	56	55	53,5	52	51	49	46,5	43,5	41
CDL120-30-1	30	40		64	63	62	60	58,5	57,5	55,5	52	49	46
CDL120-30	30	40		69,5	68,5	67,5	66	64,4	62,5	61	57,5	54,5	51
CDL120-40-2	37	50		80,5	79	78	76	73,5	72	69	66	61,5	58
CDL120-40-1	37	50		87	86	84,5	82	80	78	76	72	68	64,5
CDL120-40	45	60		92,5	91	90	88	85,5	83	81	77	73	68,5
CDL120-50-2	45	60		104,5	103	101	99	96	93	90	85,5	80,5	75,5
CDL120-50-1	45	60		110,5	109	107,5	105	102	100	97	92	86,5	83
CDL120-50	55	75		115,5	114	113	110	107,5	104,5	101,5	96	91	86
CDL120-60-2	55	75		128	125,5	123	121	117,3	113,5	110	104,5	98,5	92,5
CDL120-60-1	55	75		134	132	130,5	127	124	121	118	111	105	100
CDL120-60	75	100		139	137	135	132	128,8	126	123	116	110	104
CDL120-70-2	75	100		151	148	145,5	143	138,6	134	130	123,5	116,5	109
CDL120-70-1	75	100		156,5	154	152	148,5	144,5	141	137,5	130	123	116,5
CDL120-70	75	100		162,5	160,5	158,5	155	151	148	145	137	129	123

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	kW	CV												
CDL150-10-1	11	15	H mts	18,3	17,8	17,3	17	16	15	14	12,5	11	10	8,5
CDL150-10	15	20		24	23	22,5	22	21,5	20,5	20	18,5	17	16	15
CDL150-20-2	18,5	25		37	35,5	34	33	32	31	29	27,5	26	23	21
CDL150-20-1	22	30		44,3	43	42	40	39	38,5	37,5	35	33	30	27
CDL150-20	30	40		50	49	48	47	45,5	44	42	40	37	34	32
CDL150-30-2	30	40		63,5	61	59	57,5	56	54,5	53	49	45,5	42	39
CDL150-30-1	37	50		70	68	67	65	63	62	60	56	53	49	45
CDL150-30	37	50		78	76,5	75	73	70,5	68	66	63	59	55	50,5
CDL150-40-2	45	60		89	87	84	81,5	79	77	74,5	70,5	65,5	60	56
CDL150-40-1	45	60		96,5	94	91,5	89	86,5	84	81,5	77	72,5	67	62
CDL150-40	55	75		104	102	100	97	95	91	88	84	79,5	74	68
CDL150-50-2	55	75		115,5	112	109	106	102,5	100	97	92	86	79	73,5
CDL150-50-1	75	100		122,5	119,5	117	113,5	111,5	107,5	104,5	99	93,5	87	80
CDL150-50	75	100		130	127,5	125	121	119	115	111,5	106,5	101	94,5	86,5
CDL150-60-2	75	100		140	137	133	130	126	121	118	112	106	98	91
CDL150-60-1	75	100		148,5	145	141,7	137,5	135	131	127	120,5	114,5	106,5	97,5
CDL150-60	75	100		157	153	149	145	142	139,5	137	130	123,5	116	109

## TABLAS DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Q (m <sup>3</sup> /h)	100	120	140	160	180	200	220	240
	kW	CV									
CDL200-10-B	18,5	25	H mts	25,5	25	24	23	21,5	20	18	15,5
CDL200-10-A	22	30		29	28,5	27,5	26,5	25,5	24	22	20
CDL200-10	30	40		38,5	38	37,5	36,5	35	34	32,5	30
CDL200-20-2B	37	50		53	51	49	47	44	41	37	32
CDL200-20-2A	45	60		59,5	58	56	54	52,5	49	44,5	40,5
CDL200-20-A	55	75		69	68	66	64	62	59	55,5	51
CDL200-20	55	75		78,5	77,5	76	74	71,5	69	66	61,5
CDL200-30-2B	75	100		91,5	89	86,5	83,5	79	75	70	63
CDL200-30-A-B	75	100		95	93	90	87	83,5	79	73,5	67
CDL200-30-2A	75	100		99,5	97,5	94,5	91,5	89	84	78,5	72
CDL200-30-B	75	100		104,5	102,5	100	97	93	89	84,5	77,5
CDL200-30-A	75	100		108	106	103,5	100,5	97,5	93	88	81,5
CDL200-30	90	120		117,5	116	113,5	110,5	107	103	99	92
CDL200-40-2B	90	120		131,5	129	125,5	121	115,5	110	103,5	94
CDL200-40-2A	110	150		138,5	136	135	128	124	118	111	102,05
CDL200-40-A	110	150		148	145,5	142,5	138	134	128	122	113
CDL200-40	110	150		157,5	155,5	152,5	148	143,5	138	132,5	123,5

# SERIE MULTI

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **41 m**  
Caudal hasta **80 l/min (4,8 m<sup>3</sup>/h)**

### LÍMITES DE EMPLEO

Profundidad máxima de inmersión **10 m**  
Temperatura del líquido hasta **+40 °C**  
Arranques por hora: **máximo 30**.  
Máximo contenido de arena **50 gr/m<sup>3</sup>**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CAMISA EXTERIOR Y FILTRO:

En **tecnopolímero con fibra de vidrio**

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

RODETES: En **tecnopolímero lexan**

DIFUSORES: En **tecnopolímero Noryl**

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

EJE: En **acero Inox AISI 304**

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

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

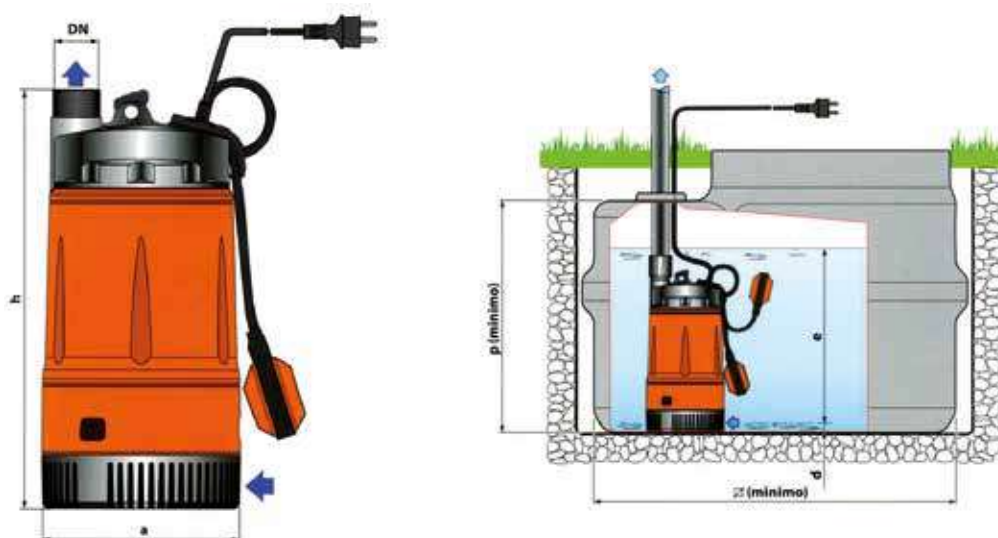
CONEXIONES: **1 1/4"**



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

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

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	Boca	Dimensiones (en mm)							kg
	DN	Nº etapas	a	h	d	e	p	Ø	
MULTI-II	1 1/4"	3	178	380	22	ajustable	500	500	9,4

# SERIE MULTI-TECH

## ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MULTICELULAR AUTOMÁTICA

### PRESTACIONES

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

### LÍMITES DE EMPLEO

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

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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

El dispositivo electrónico integrado permite de arrancar o detener la electrobomba de forma automática, abriendo o cerrando el grifo.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CAMISA EXTERIOR Y FILTRO:

En **tecnopolímero con fibra de vidrio**

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

RODETES: En **noryl FE1520PW**

DIFUSORES: En **Noryl FE1520PW** con anillos de desgaste.

EJE MOTOR: En **acero Inox EN10088-3 - 1.4104**

SELLO MECÁNICO: **Doble en cerámica-grafito y carburo de silicio**, con cámara de aceite.

MOTOR: **Protección IP68**, aislamiento clase **F**, protección térmica incorporada en el bobinado.

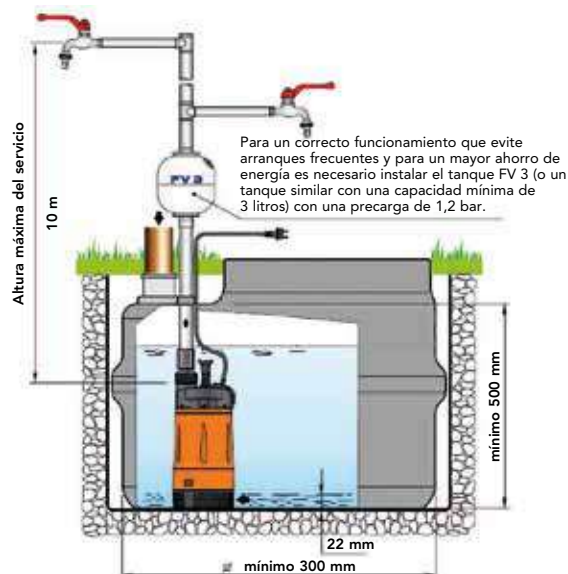
Se entrega con **10 metros de cable**.



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

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

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

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

# SERIE ACUA

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 5"

### PRESTACIONES

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

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CAMISA EXTERIOR E INTERIOR Y FILTRO:

En **acero Inox AISI 304**

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

DIFUSORES: En **tecnopolímero**

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

SELLO MECÁNICO: En **cerámica y grafito**

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

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

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

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

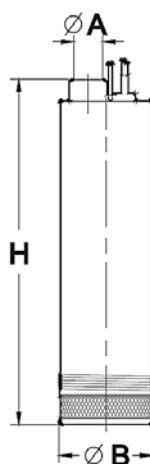


### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

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

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

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



# SERIE ACUA/1

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 5"

### PRESTACIONES

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

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CAMISA EXTERIOR E INTERIOR Y FILTRO:

En **acero Inox AISI 304**

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

DIFUSORES: En **tecnopolímero**

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

SELLO MECÁNICO: En **cerámica y grafito**

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

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

CONEXIONES: **1 1/2"**

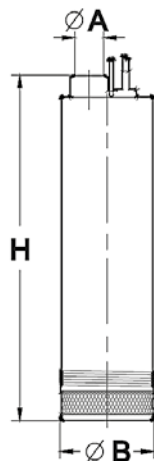


### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	1,5	3	4,5	6	7,5	9	11
Monofásica 230 V	Trifásica 400 V	kW	HP	1~230V	3~400V	l/min							
AC4M	AC4T	1,1	1,5	10	3,9	H mts	25	50	75	100	125	150	175
AC5M	AC5T	1,5	2	12	4,6		51	48	44	39	33	23	14
-	AC6T	2,2	3	-	5		62	58	54	48	40	31	18
							73	68	63	55	46	35	21

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

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



# SERIE UP

## ELECTROBOMBAS MULTICELULARES SUMERGIBLES

### PRESTACIONES

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

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La principal característica de estas bombas de nuevo diseño es que las turbinas no se bloquean, incluso después de largos períodos de inactividad, gracias a nuevas soluciones técnicas patentadas.  
 Se aconseja su utilización con aguas limpias, en sistemas de riego, equipos de presión, etc...

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

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

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



### TABLA DE PRESTACIONES

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

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

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





# SERIE SJ3

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE 3"

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **152 m**

Caudal hasta **60 l/min (3,6 m<sup>3</sup>/h)**

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Arranques por hora **máximo 20**

Temperatura del líquido hasta **+35 °C**

Máximo contenido de arena **25 g/m<sup>3</sup>**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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 **acero Inox AISI 304**

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

RODETES Y DIFUSORES: En **Policarbonato**

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

**Protección IP58, aislamiento clase F, refrigerado por aceite**

CONEXIONES: **1"**



### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Q (m <sup>3</sup> /h)	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
	kW	CV											
SJ1.8-20(A)	0,55	0,75	H mts	84	82	78	76	72	66	58	48	36	20
SJ1.8-27(A)	0,75	1		113	111	105	102	97	89	79	65	48	27
SJ1.8-37(A)	1,1	1,5		155	152	144	140	133	122	107	89	66	37

MODELO	Potencia		Q (m <sup>3</sup> /h)	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6
	kW	CV														
SJ2.5-20(A)	0,75	1	H mts	84	83	82	80	78	74	71	67	61	54	46	37	27
SJ2.5-28(A)	1,1	1,5		117	116	114	112	109	104	100	93	86	76	65	51	37

# SERIE SJ3.5

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE 3,5"

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **123 m**

Caudal hasta **100 l/min (6 m³/h)**

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Arranques por hora **máximo 20**

Temperatura del líquido hasta **+35 °C**

Máximo contenido de arena **25 g/m³**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles multicelulares, para bombeos de **aguas limpias**, no agresivas, en aplicaciones domésticas, y aptas para pozos a partir de 3,5", 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 **acero Inox AISI 304**

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

RODETES Y DIFUSORES: En **Policarbonato**

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

**Protección IP58, aislamiento clase F, refrigerado por aceite.**

**Monofásico a 230V**

**CONEXIONES: 1 1/2"**



### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Q m³/h l/min	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
	kW	CV		0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
SJ2-13(D)	0,55	0,75	H mts	73	70	66	64	57	52	44	29	9
SJ2-16(D)	0,75	1,0		90	86	82	79	70	61	52	35	11
SJ2-18(D)	0,95	1,3		101	97	92	89	79	68	57	40	13
SJ2-22(D)	1,1	1,5		123	119	112	109	97	83	70	48	15

MODELO	Potencia		Q m³/h l/min	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
	kW	CV		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
SJ3-11(D)	0,55	0,75	H mts	62	61	59	58	54	50	45	40	33	22	13
SJ3-13(D)	0,75	1,0		72	71	69	68	64	59	53	47	39	26	15
SJ3-19(D)	1,1	1,5		103	102	100	100	93	87	78	70	57	38	23
SJ3-23(D)	1,5	2,0		124	123	121	120	113	105	95	84	69	46	27

# SERIE 4ST

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE 4"

### RODETES FLOTANTES - MAYOR RESISTENCIA A LA ARENA

#### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **287 m**

Caudal hasta **400 l/min (24 m<sup>3</sup>/h)**

#### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Arranques por hora **máximo 20**

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

Máximo contenido de arena **150 g/m<sup>3</sup>**

#### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergibles, aptas para bombeo de **agua limpia**, con un **contenido máximo de arena de 150 g/m<sup>3</sup>**. Por su elevado rendimiento y fiabilidad son aconsejadas para ser usadas 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

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

RODETES: En **Noryl atóxico**

DIFUSORES: En **policarbonato reforzado 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<sup>1/4</sup>"**

**ST 25 1<sup>1/2</sup>"**

**ST 35 - 40 - 60 - 80 2"**



**TABLA DE PRESTACIONES**

MODELO	Potencia		Amperios Franklin		Amperios T4Oil		Q m³/h l/min	0,3	0,6	1,2	2	2,4	3	4	4,2	5	6	6,6	
	kW	CV	1~230V	3~400V	1~230V	3~400V		5	10	20	33	40	50	67	70	83	100	110	
ST-0513	0,37	0,5	3	1,1	-	-	H mts	78	70	42	23								
ST-0519	0,55	0,75	4,1	1,6	4,6	1,7		118	105	60	30								
ST-0526	0,75	1	5,4	2,1	6,3	2,1		160	141	81	39								
ST-0538	1,1	1,5	8	3	9,5	3,2		234	208	117	52								
ST-1007	0,37	0,5	3	1,1	-	-			44	42	34	29	22						
ST-1010	0,55	0,75	4,1	1,6	4,6	1,7			67	63	52	44	29						
ST-1014	0,75	1	5,4	2,1	6,3	2,1			88	83	69	60	42						
ST-1020	1,1	1,5	8	3	9,5	3,2			132	127	106	90	60						
ST-1308	0,55	0,75	4,1	1,6	4,6	1,7				51	47	43	38	25	19				
ST-1311	0,75	1	5,4	2,1	6,3	2,1				68	62	58	49	31	26				
ST-1316	1,1	1,5	8	3	9,5	3,2				101	91	83	70	40	33				
ST-1321	1,5	2	10,3	4	11,9	4				135	124	115	100	55	49				
ST-1332	2,2	3	15,5	5,9	17	5,5				200	181	165	138	74	62				
ST-1809	0,75	1	5,4	2,1	6,3	2,1				56	53	51	47	39	37	25	10		
ST-1814	1,1	1,5	8	3	9,5	3,2				88	84	81	76	62	58	42	20		
ST-1818	1,5	2	10,3	4	11,9	4				115	109	105	98	80	75	53	25		
ST-1827	2,2	3	15,5	5,9	17	5,5				166	158	152	141	118	109	80	35		
ST-1835	3	4	-	7,8	-	7,2				215	209	202	189	156	149	95	52		
ST-1848	4	5,5	-	10	-	9,1				292	287	276	256	210	199	150	73		
ST-2508	0,75	1	5,4	2,1	6,3	2,1				50	48	46	43	38	35	27	18	10	
ST-2512	1,1	1,5	8	3	9,5	3,2				75	73	71	68	60	57	44	31	12	
ST-2516	1,5	2	10,3	4	11,9	4				101	99	96	92	80	77	60	46	20	
ST-2524	2,2	3	15,5	5,9	17	5,5				148	143	139	132	119	111	93	62	30	
ST-2532	3	4	-	7,8	-	7,2				200	189	185	175	158	146	107	80	50	
ST-2544	4	5,5	-	10	-	9,1				270	267	260	248	219	210	163	127	71	

MODELO	Potencia		Amperios Franklin		Amperios T4Oil		Q m³/h l/min	3	5	6	7,2	9	11	12	15	18	21	24	
	kW	CV	1~230V	3~400V	1~230V	3~400V		1,8	83	100	120	150	175	200	250	300	350	400	
ST-3507	0,75	1	5,4	2,1	6,3	2,1	H mts	36	29	25	19	9							
ST-3510	1,1	1,5	8	3	9,5	3,2		53	43	38	29	15							
ST-3514	1,5	2	10,3	4	11,9	4		77	65	59	46	25							
ST-3520	2,2	3	15,5	5,9	17	5,5		107	89	80	62	35							
ST-3527	3	4	-	7,8	-	7,2		145	118	107	84	50							
ST-3536	4	5,5	-	10	-	9,1		190	160	143	112	65							
ST-3549	5,5	7,5	-	13,7	-	13,1		257	213	193	151	90							
ST-4006	1,1	1,5	8	3	9,5	3,2			35,5	34	32	27	20	14					
ST-4008	1,5	2	10,3	4	11,9	4			47	44	41	35	24	18					
ST-4013	2,2	3	15,5	5,9	17	5,5			74	71	66	53	39	30					
ST-4017	3	4	-	7,8	-	7,2			97	94	87	74	57	46					
ST-4023	4	5,5	-	10	-	9,1			132	127	118	98	78	60					
ST-4032	5,5	7,5	-	13,7	-	13,1			181	172	160	132	112	80					
ST-6007	1,5	2	10,3	4	11,9	4				37	36	32	28	25	16				
ST-6010	2,2	3	15,5	5,9	17	5,5				54	52	46	42	36	23				
ST-6014	3	4	-	7,8	-	7,2				76	72	65	58	49	30				
ST-6019	4	5,5	-	10	-	9,1				102	97	90	80	68	40				
ST-6026	5,5	7,5	-	13,7	-	13,1				136	129	115	105	87	50				
ST-8008	2,2	3	15,5	5,9	17	5,5						38	35	34	29	23	17	9	
ST-8011	3	4	-	7,8	-	7,2						54	49	48	40	33	25	16	
ST-8015	4	5,5	-	10	-	9,1						75	69	66	56	47	37	25	
ST-8020	5,5	7,5	-	13,7	-	13,1						97	89	86	74	61	46	32	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

# SERIE 4SR

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE 4"

### RODETES FLOTANTES (MAYOR RESISTENCIA A LA ARENA)

#### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **390 m**  
Caudal hasta **350 l/min (21 m<sup>3</sup>/h)**

#### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Arranques por hora **máximo 20 h**  
Temperatura del líquido hasta **+30 °C**  
Máximo contenido de arena **150 g/m<sup>3</sup>**

#### 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

CUERPO DE IMPULSIÓN Y ASPIRACIÓN: En **acero Inox AISI 304** de microfusión

RODETES: En **tecnopolímero Lexan**

DIFUSORES: En **tecnopolímero Noryl GFN2**

CUERPO DIFUSOR, CAMISA EXTERIOR, EJE Y FILTRO: En **acero Inox AISI 316**

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

MOTOR ELÉCTRICO: en **baño de agua o aceite IP68**, 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<sup>1/4</sup>"**  
**4SR6 - 4SR8 - 4SR10 - 4SR12 - 4SR15 2"**



#### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO	Potencia		Amperios		Q m <sup>3</sup> /h l/min	0,3	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	2,7
	kW	CV	1~230 V	3~400 V								
4SR1/13	0,37	0,50	3	1,1	H mts	73	67	51	26			
4SR1/18	0,55	0,75	4,1	1,6		101	93	71	36			
4SR1/25	0,75	1	5,4	2,1		140	129	98	50			
4SR1/35	1,1	1,5	8	3		197	182	136	70			
4SR1/45	1,5	2	10,3	4		254	234	176	90			
4SR1,5/8	0,37	0,5	3	1,1		48	46	40	32	26	20	14
4SR1,5/13	0,55	0,75	4,1	1,6		78	75	66	52	43	33	23
4SR1,5/17	0,75	1	5,4	2,1		102	98	86	68	56	43	30
4SR1,5/25	1,1	1,5	8	3		151	144	127	100	83	64	45
4SR1,5/32	1,5	2	10,3	4		193	184	162	128	106	82	58
4SR1,5/46	2,2	3	15,5	5,9		277	265	233	184	153	117	83

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 4"

MODELO	Potencia		Amperios		Q m³/h l/min	0,3	0,6	1,2	1,8	3	3,6	4,2	5,4	6
	kW	CV	1~230 V	3~400 V		5	10	20	30	50	60	70	90	100
4SR2/7	0,37	0,50	3	1,1	H mts	47	46	44	39	25	14			
4SR2/10	0,55	0,75	4,1	1,6		69	68	63	57	36	20			
4SR2/13	0,75	1	5,4	2,1		89	88	82	74	46	26			
4SR2/20	1,1	1,5	8	3		133	130	122	111	71	39			
4SR2/27	1,5	2	10,3	4		178	173	164	150	96	52			
4SR2/39	2,2	3	15,5	5,9		255	250	238	216	138	75			
4SR4/9	0,75	1	4,1	2,1				56	55	49	45	40	29	23
4SR4/14	1,1	1,5	8	3				88	85	76	70	63	45	35
4SR4/18	1,5	2	10,3	4				112	109	98	90	81	58	45
4SR4/26	2,2	3	15,5	5,9				162	157	141	130	116	84	63
4SR4/35	3	4	-	7,8				220	211	190	175	157	113	85
4SR4/46	4	5,5	-	10				293	280	249	230	205	151	117
4SR4/60	5,5	7,5	-	13,7				385	370	325	300	270	195	155

MODELO	Potencia		Amperios		Q m³/h l/min	1,5	4,5	7,5	9	11	12	15	17	18
	kW	CV	1~230 V	3~400 V		20	75	125	150	175	200	250	280	300
4SR6/6	0,75	1	4,1	2,1	H mts	38	33	24	17					
4SR6/9	1,1	1,5	8	3		58	50	35	26					
4SR6/13	1,5	2	10,3	4		83	71	49	35					
4SR6/17	2,2	3	15,5	5,9		107	91	62	45					
4SR6/23	3	4	-	7,8		148	128	92	67					
4SR6/31	4	5,5	-	10		200	170	121	86					
4SR6/42	5,5	7,5	-	13,7		276	240	170	124					
4SR6/56	7,5	10	-	18,8		365	315	233	173					
4SR8/7	1,1	1,5	8	3		47	44	37	31	23	16			
4SR8/9	1,5	2	10,3	4		59	56	47	40	31	21			
4SR8/13	2,2	3	15,5	5,9		86	81	68	59	44	30			
4SR8/17	3	4	-	7,8		111	106	90	88	58	40			
4SR8/23	4	5,5	-	10		152	143	120	93	78	53			
4SR8/31	5,5	7,5	-	13,7		203	193	155	125	105	72			
4SR8/42	7,5	10	-	18,8		277	260	215	170	145	98			
4SR10/8	1,1	1,5	10,3	4		42	37	31	27	22	19	6		
4SR10/11	1,5	2	15,5	5,9		58	50	42	38	29	24	8		
4SR10/16	2,2	3	-	7,8		84	75	62	55	60	50	11		
4SR10/22	3	4	-	10		115	103	87	76	62	50	15		
4SR10/30	5,4	5,5	-	13,7		160	144	118	104	85	70	21		
4SR10/41	5,5	7,5	-	18,8		218	185	178	143	118	95	29		
4SR12/6	1,1	1,5	10,3	4		32	30	27	25	24	22	15	11	9
4SR12/8	1,5	2	15,5	5,9		43	40	37	34	30	28	24	15	11
4SR12/12	2,2	3	-	7,8		65	60	55	51	45	43	30	22	16
4SR12/17	3	4	-	10		90	85	78	72	63	61	42	33	23
4SR12/23	4	5,5	-	13,7		125	115	100	97	85	83	58	45	31
4SR12/31	5,5	7,5	-	18,8		168	153	138	131	113	111	80	58	42

MODELO	Potencia		Amperios		Q m³/h l/min	3	6	9	12	15	18	21
	kW	CV	1~230 V	3~400 V		50	100	150	200	250	300	350
4SR15/8	1,5	2	15,5	5,9	H mts	40	37	33	30	24	16	11
4SR15/11	2,2	3	-	7,8		55	51	46	40	32	22	15
4SR15/15	3	4	-	10		75	69	63	55	44	30	21
4SR15/21	4	5,5	-	13,7		105	97	87	77	62	42	28
4SR15/29	5,5	7,5	-	18,8		145	134	121	106	86	60	40

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

# SERIE SJ

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE 4" ACERO INOX 304

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **284 m**  
Caudal hasta **300 l/min (18 m³/h)**

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Arranques por hora **máximo 20 h**  
Temperatura del líquido hasta **+30 °C**  
Máximo contenido 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

CUERPO 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: **SJ1 Y SJ3 1<sup>1/4</sup>"**  
**SJ5 1<sup>1/2</sup>"**  
**SJ8 y SJ12 2"**



### TABLAS DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
	kW	CV											
SJ1-6	0,37	0,50	H mts	33,5	33	32	31	30	29	27	25	22	19
SJ1-9	0,37	0,50		51	50	49	48	46	44	41	38	34	29
SJ1-13	0,55	0,75		73	72	71	69	67	64	60	55	49	42
SJ1-17	0,75	1,00		96	95	92	90	87	84	78	71	64	55
SJ1-21	1,10	1,50		119	118	115	112	108	103	97	89	80	69
SJ1-25	1,10	1,50		141	140	137	134	129	123	116	106	95	82
SJ1-28	1,50	2,00		158	157	153	150	145	138	130	119	107	92
SJ1-32	1,50	2,00		180	179	175	171	165	158	148	136	122	105
SJ1-36	1,50	2,00		203	202	197	192	186	178	167	153	137	118
SJ1-39	2,20	3,00		221	219	214	209	202	193	181	166	149	128
SJ1-42	2,20	3,00		238	236	230	225	217	208	195	179	160	137
SJ1-46	2,20	3,00		260	258	252	246	238	227	213	196	176	151
SJ1-50	2,20	3,00		284	282	276	269	260	248	233	214	192	165

## TABLAS DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,0	3,2	3,6	4,0
	kW	CV											
SJ3-6	0,37	0,50	H mts	36	34	32	30	28	26	24	23	18	13
SJ3-9	0,55	0,75		53	51	48	45	42	38	36	33	27	20
SJ3-12	0,75	1,00		70	68	64	61	57	52	49	44	37	27
SJ3-15	1,10	1,50		87	85	81	77	72	65	61	56	47	34
SJ3-18	1,10	1,50		105	103	97	92	87	78	74	68	57	42
SJ3-22	1,50	2,00		130	126	120	113	106	96	91	84	70	53
SJ3-27	2,20	3,00		159	154	146	138	130	118	111	104	87	66
SJ3-32	2,20	3,00		189	183	173	163	154	140	131	122	102	79
SJ3-38	3,00	4,00		224	217	205	194	183	168	157	146	122	94
SJ3-43	3,00	4,00		254	246	233	220	207	190	178	166	139	107

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	1,0	2,0	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
	kW	CV											
SJ5-4	0,37	0,5	H mts	21	20,5	20	19	18	17	15	13	10	8
SJ5-6	0,55	0,75		32	31	30	28	27	25	22	19	15	11
SJ5-8	0,75	1,0		43	42	40	38	36	33	30	25	20	15
SJ5-12	1,1	1,5		66	63	59	57	54	50	45	38	30	23
SJ5-17	1,5	2,0		95	91	84	80	76	71	64	54	43	32
SJ5-21	2,2	3,0		117	112	104	99	94	87	79	67	53	39
SJ5-25	2,2	3,0		139	134	124	118	112	104	94	80	64	47
SJ5-29	3,0	4,0		161	155	144	137	130	120	108	92	74	55
SJ5-33	3,0	4,0		183	177	163	156	148	137	123	105	84	62
SJ5-38	4,0	5,5		211	203	188	178	170	158	142	121	97	71
SJ5-43	4,0	5,5	239	230	213	203	193	179	161	137	109	81	

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	kW	CV											
SJ8-5	0,75	1,0	H mts	27	26	24	23	22	21	19	17	14	10
SJ8-7	1,1	1,5		38	36	34	33	31	29	27	24	20	14
SJ8-10	1,5	2,0		54	52	50	47	45	42	39	35	29	21
SJ8-12	2,2	3,0		65	62	60	57	54	51	47	42	35	26
SJ8-15	2,2	3,0		81	77	74	71	68	64	59	53	44	33
SJ8-18	3,0	4,0		95	93	89	86	81	77	71	63	53	40
SJ8-21	4,0	5,5		112	108	104	100	95	90	83	74	62	47
SJ8-25	4,0	5,5		135	129	124	119	113	108	99	89	74	56
SJ8-30	5,5	7,5		162	155	149	143	136	130	119	106	88	67
SJ8-37	5,5	7,5		201	191	184	176	167	159	147	131	109	82
SJ8-44	7,5	10,0	242	227	218	209	199	190	174	156	129	98	
SJ8-50	7,5	10,0	272	258	248	238	226	216	198	177	147	111	

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	3	4	6	8	10	12	14	16	18
	kW	CV										
SJ12-5	1,5	2,0	H mts	34	33	31	29	27	25	22	18	13
SJ12-7	2,2	3,0		48	46	43	40	38	35	31	25	19
SJ12-10	3,0	4,0		67	65	62	58	55	50	45	36	27
SJ12-13	4,0	5,5		88	86	81	76	71	66	59	48	36
SJ12-15	5,5	7,5		99	97	93	88	82	76	68	55	41
SJ12-18	5,5	7,5		120	118	112	105	99	91	81	66	50
SJ12-21	7,5	10,0		138	136	130	123	115	106	95	77	58
SJ12-25	7,5	10,0		166	163	155	146	137	126	113	92	69



# SERIE FLUID SOLAR

## ELECTROBOMBAS SOLARES SUMERGIDAS DE 4" DE ALTA EFICIENCIA

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **132 m**  
Caudal hasta **120 l/min (6,1 m³/h)**

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura máxima del fluido **+35 °C**  
Contenido máximo de arena **150 g/m³**  
Profundidad máxima de inmersión **40 m**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergidas multietapa de 4", con motor de imanes permanentes y control electrónico integrado, pensadas para bombear agua limpia desde un pozo aprovechando la energía proveniente de los módulos fotovoltaicos.

El control electrónico integrado en el motor de alto rendimiento transforma la tensión de salida de los módulos y regula la velocidad de rotación del motor de forma que se pueda aprovechar el máximo de la energía disponible en un determinado instante.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE IMPULSIÓN Y CAMISA BOMBA: En acero Inox AISI 304

RODETES: Lexan para 1/10, 4/4 y 4/8. Delrin para 2/6 y 2/12

DIFUSORES: Noryl FE1520PW

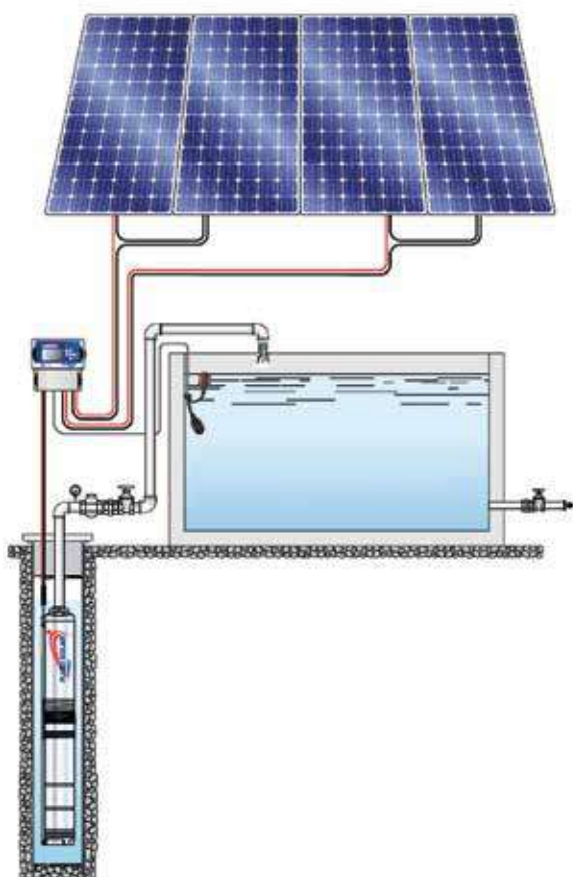
CAJA PORTADIFUSORES: Acero Inox AISI 304

EJE BOMBA: Acero Inox AISI 304

EJE MOTOR: Acero Inox EN10083-3 - 1.4104

Doble cierre mecánico en carburo de silicio, grafito, con cámara de aceite. Cable de alimentación del tipo PBS-P

MOTOR: Aislamiento clase F, protección IP.68



### INSTALACIÓN TÍPICA PARA ELECTROBOMBAS CON P<sub>1</sub>=750W

#### REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBAS CON P<sub>1</sub>=750W

- Para lograr las prestaciones nominales la electrobomba debe ser alimentada por **4 módulos fotovoltaicos**.
- La tensión en vacío de cada módulo debe estar comprendida entre **35±50 VDC**.
- La potencia nominal total de los 4 módulos debe ser por lo menos de **980 Wp**.

#### REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBAS CON P<sub>1</sub>=1500W

- Para lograr las prestaciones nominales la electrobomba debe ser alimentada por **8 módulos fotovoltaicos**.
- La tensión en vacío de cada módulo debe estar comprendida entre **35±50 VDC**.
- La potencia nominal total de los 8 módulos debe ser por lo menos de **1960 Wp**.

## TABLA DE PRESTACIONES

### FLUID SOLAR 1/10 POTENCIA ABSORBIDA P<sub>1</sub> 750W

Prestaciones con 4 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 980 Wp

Q	m <sup>3</sup> /h	0	0,3	0,6	1,2	1,6	1,8	2,3
	l/min	0	5	10	20	26	30	38
H	—	84	79	72	56	42	33	12
metros	•••••	40	36	31	17	6		

### FLUID SOLAR 4/4 POTENCIA ABSORBIDA P<sub>1</sub> 750W

Prestaciones con 4 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 980 Wp

Q	m <sup>3</sup> /h	0	0,3	0,6	1,2	1,8	3,0	3,6	4,3	4,5	4,8	5,7	6,1
	l/min	0	5	10	20	30	50	60	71	75	80	95	102
H	—	39	38,5	37	35	32,5	27	25	22	21	18	14	12
metros	•••••	19	18,5	17,5	16	14	10	8	6				

### FLUID SOLAR 1/20 POTENCIA ABSORBIDA P<sub>1</sub> 1500W

Prestaciones con 8 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 1960 Wp

Q	m <sup>3</sup> /h	0	0,3	0,6	1,2	1,6	1,8	2,3
	l/min	0	5	10	20	26	30	38
H	—	180	167	150	122	100	81	40
metros	•••••	100	80	67	38	8		

### FLUID SOLAR 4/8 POTENCIA ABSORBIDA P<sub>1</sub> 1500W

Prestaciones con 8 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 1960 Wp

Q	m <sup>3</sup> /h	0	0,3	0,6	1,2	1,8	3,0	3,6	4,3	4,5	4,8	5,7	6,1
	l/min	0	5	10	20	30	50	60	71	75	80	95	102
H	—	78	77	74	70	65	54	50	44	42	38	28	24
metros	•••••	38	37	35	32	28	20	16	12				

### FLUID SOLAR 2/6 POTENCIA ABSORBIDA P<sub>1</sub> 750W

Prestaciones con 4 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 980 Wp

Q	m <sup>3</sup> /h	0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,5
	l/min	0	5	10	20	30	40	50	60	70	75
H	—	66	64	61	55	48	41	33	25	16	12
metros	•••••	32	31	28	24	19	13	6			

### FLUID SOLAR 6/3 POTENCIA ABSORBIDA P<sub>1</sub> 750W

Prestaciones con 4 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 980 Wp

Q	m <sup>3</sup> /h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8
	l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
H	—	30	28	26	25	22	18	15	12		
metros	•••••	13	10	8	5						

### FLUID SOLAR 2/14 POTENCIA ABSORBIDA P<sub>1</sub> 1500W

Prestaciones con 8 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 1960 Wp

Q	m <sup>3</sup> /h	0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,5
	l/min	0	5	10	20	30	40	50	60	70	75
H	—	142	140	135	120	110	90	72	60	35	25
metros	•••••	90	84	75	62	48	30	12			

### FLUID SOLAR 6/6 POTENCIA ABSORBIDA P<sub>1</sub> 1500W

Prestaciones con 8 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 1960 Wp

Q	m <sup>3</sup> /h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8
	l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
H	—	67	64	58	53	49	45	38	33	25	18
metros	•••••	39	34	28	25	18	14	8			

— Prestaciones con una radiación solar de 1000 W/m<sup>2</sup> y con la tensión en vacío de los módulos fotovoltaicos de 100 V<sub>DC</sub>.

••••• Prestaciones con una radiación solar de 300 W/m<sup>2</sup> y con la tensión en vacío de los módulos fotovoltaicos de 70 V<sub>DC</sub>.

Las curvas de prestaciones representadas arriba se realizan con módulos fotovoltaicos orientados hacia el SUR (Hacia el NORTE para instalaciones en el hemisferio sur) y optimizando el ángulo de inclinación respecto al horizonte según la latitud del lugar de la instalación.

# SERIE 6SR

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE 6"

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 371 m  
Caudal hasta 1000 l/min (60 m<sup>3</sup>/h)

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Arranques por hora **máximo 20**  
Temperatura del líquido hasta **+30 °C**  
Máximo contenido de arena **100 g/m<sup>3</sup>**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Son recomendadas para bombear **agua limpia**, con un contenido de arena no superior a 100 g/m<sup>3</sup>. 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 un **guardamotor** adecuado. Se aconseja instalar una **válvula de retención** próxima a la bomba.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE IMPULSIÓN: En acero Inox AISI 304 para 6SR36 y 44. Hierro niquelado para el resto

CAMISA, EJE, CUERPO DIFUSOR Y VÁLVULA RETENCIÓN: En acero Inox AISI 304

RODETES: En tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio y recubierto de goma

DIFUSORES: En 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: En acero Inox AISI 420

TORNILLERÍA, FILTRO Y PROTECTOR CABLE: En acero Inox AISI 304

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

CONEXIONES: 3"



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO	Potencia		Amperios 3-400	Q m <sup>3</sup> /h l/min	3	6	9	12	15	18	19,8
	kW	CV			50	100	150	200	250	300	330
6SR12/11	5,5	7,5	12,5	H mts	146	138	125	110	91	65	44
6SR12/15	7,5	10	16		199	189	171	150	124	88	60
6SR12/21	11	15	23,3		279	263	239	210	174	124	84
6SR12/28	15	20	31,3		371	350	319	280	231	165	112

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

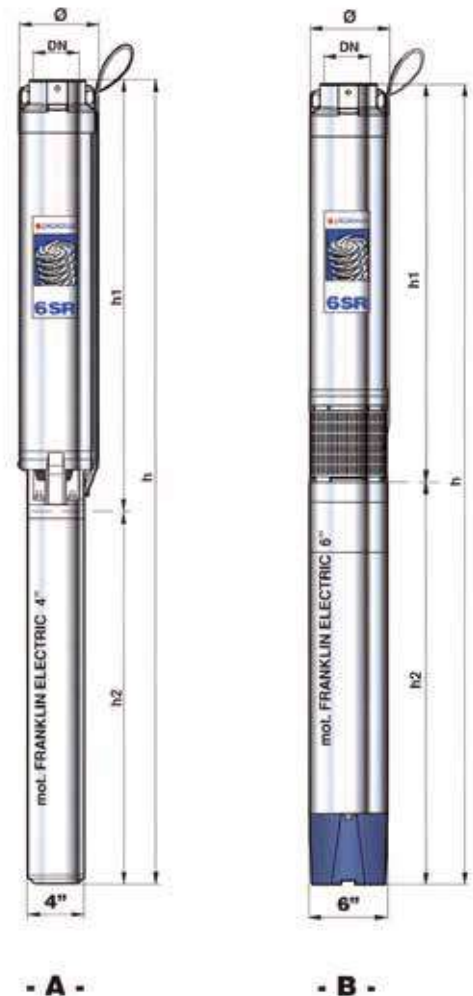
MODELO	Potencia		Amp.	Q m³/h	3	6	9	12	18	24	27	30	36	
	kW	CV	3~400 V		l/min	50	100	150	200	300	400	450	500	600
6SR18/6	5,5	7,5	12,5	H mts	80,5	79	77	74	63	45	32			
6SR18/9	7,5	10	16		121	119	116	111	94	68	48			
6SR18/13	11	15	23,3		175	172	167	160	136	98	70			
6SR18/18	15	20	31,3		242	238	231	221	188	135	96			
6SR18/22	18,5	25	38,5		296	291	282	270	230	165	118			
6SR27/5	5,5	7,5	12,5			66	64	62	57	50	43	37	22	
6SR27/7	7,5	10	16			92	89	87	80	70	61	52	31	
6SR27/10	11	15	23,3			132	128	124	114	100	87	74	44	
6SR27/14	15	20	31,3			185	179	174	160	140	122	104	62	
6SR27/17	18,5	25	38,5			224	218	211	194	170	147	126	75	

MODELO	Potencia		Amp.	Q m³/h	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	
	kW	CV	3~400 V		l/min	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
6SR36/4	4	5,5	9,3	H mts	45	42	38	34	29	25	19	14			
6SR36/6	5,5	7,5	12,5		67	63	57	51	44	37	29	20			
6SR36/8	7,5	10	16		89	84	76	68	59	50	39	27			
6SR36/11	11	15	23,3		123	115	105	93	81	68	53	37			
6SR36/15	15	20	31,3		167	157	143	127	110	81	72	51			
6SR36/19	18,5	25	38,5		212	199	181	161	140	93	92	65			
6SR44/4	5,5	7,5	12,5			44	42	40	37	34	31	27	23	18	
6SR44/5	7,5	10	16			54	52	49	46	43	38	33	28	22	
6SR44/8	11	15	23,3			87	83	79	74	68	61	53	45	35	
6SR44/11	15	20	31,3			120	114	109	102	94	84	73	62	48	
6SR44/13	18,5	25	38,5			141	135	128	120	111	99	86	73	57	

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

## DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	Dimensiones (en mm)			Peso kg hidráulico
	H1	Ø	DN	
6SR12/11	832	137	3"	18,1
6SR12/15	1051	137	3"	25,1
6SR12/21	1341	143,5	3"	39,6
6SR12/28	1645	143,5	3"	45,3
6SR18/6	615	137	3"	13,6
6SR18/9	746	137	3"	19,4
6SR18/13	994	143,5	3"	27,4
6SR18/18	1211	143,5	3"	34,8
6SR18/22	1385	143,5	3"	40,1
6SR27/5	619	137	3"	13,4
6SR27/7	725	137	3"	18
6SR27/10	914	143,5	3"	24,8
6SR27/14	1171	143,5	3"	32,8
6SR27/17	1329	143,5	3"	37,9
6SR36/4	823	146,5	3"	19,9
6SR36/6	1049	146,5	3"	26,3
6SR36/8	1275	146,5	3"	30,9
6SR36/11	1614	146,5	3"	37,6
6SR36/15	2066	146,5	3"	44
6SR36/19	2970	146,5	3"	53,2
6SR44/4	823	146,5	3"	21,6
6SR44/5	936	146,5	3"	24,8
6SR44/8	1275	146,5	3"	31,6
6SR44/11	1614	146,5	3"	35,9
6SR44/13	1840	146,5	3"	41



# SERIE 6RX

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE 6"

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **505 m**

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

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Arranques por hora máximo **20**

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

Contenido máximo de arena hasta **50gr/m³**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Diseñadas para su utilización en el sector civil, agrícola, industrial, tales como redes de suministro de agua, riego y apresión, tratamientos de agua, osmosis, filtración, etc.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO IMPULSIÓN Y ASPIRACIÓN: **AISI 304**

CARCASA EXTERIOR: **AISI 304**

DIFUSOR Y RODETE: **NORYL**

VALVULA DE RETENCION: **AISI 304**

EJE: **AISI 316**

ACOPLAMIENTO PARA MOTORES: **NEMA 4 y 6"**

CONEXIONES: **MOD. 6RX-14, 18, 27 = 2 1/2"**

**MOD. 6RX-36, 45, 66 = 3"**



### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		m³/h	3,6	4,8	5,4	6,3	7,2	8,1	9	9,9	10,8	12,6	15
	KW	CV		l/min	60	80	90	105	120	135	150	165	180	210
<b>6RX-14/05</b>	2,2	3	H mts	71	69	67	65	62	59	56	53	49	40	23
<b>6RX-14/07</b>	3	4		100	95	93	90	86	82	78	74	69	56	33
<b>6RX-14/09</b>	4	5,5		128	122	120	115	111	106	100	95	89	72	42
<b>6RX-14/12</b>	5,5	7,5		171	164	160	154	148	141	134	126	118	96	56
<b>6RX-14/16</b>	7,5	10		228	218	214	206	198	188	178	168	158	128	75
<b>6RX-14/20</b>	9,3	12,5		284	272	267	257	247	235	223	215	197	160	94
<b>6RX-14/24</b>	11	15		341	325	320	308	296	282	267	260	236	192	113
<b>6RX-14/28</b>	13	17,5		398	380	374	360	346	329	312	300	276	224	131
<b>6RX-14/32</b>	15	20		455	435	427	411	395	376	356	346	315	256	150

**TABLA DE PRESTACIONES**

MODELO	Potencia		m³/h	4,5	6	9	10	10,8	12	13	14	15	17	18
	KW	CV	l/min	75	100	150	167	180	200	210	233	250	283	300
<b>6RX-18/04</b>	2,2	3	H mts	61	59	54	52	49	47	44	40	35	25	19
<b>6RX-18/05</b>	3	4		75	73	67	65	62	58	55	49	43	32	24
<b>6RX-18/07</b>	4	5,5		105	103	94	90	86	81	77	69	61	44	33
<b>6RX-18/09</b>	5,5	7,5		135	132	121	116	111	105	100	89	78	57	43
<b>6RX-18/12</b>	7,5	10		178	176	161	155	148	140	132	118	104	76	57
<b>6RX-18/15</b>	9,3	12,5		222	220	202	194	185	174	165	147	130	95	72
<b>6RX-18/18</b>	11	15		268	264	242	232	222	202	193	176	156	114	86
<b>6RX-18/20</b>	13	17,5		297	293	269	258	247	233	221	196	173	127	96
<b>6RX-18/23</b>	15	20		339	337	309	297	284	267	253	225	199	146	110
<b>6RX-18/29</b>	18,5	25		429	425	390	374	358	337	319	284	251	184	139

MODELO	Potencia		m³/h	4,5	6	12	15	18	21	22,5	24	25,5	27	28,8
	KW	CV	l/min	75	100	200	250	300	350	375	400	425	450	480
<b>6RX-27/04</b>	2,2	3	H mts	50	47	39	34	29	23	20	17	14	10	4
<b>6RX-27/05</b>	3	4		62	59	49	43	37	29	25	21	17	12	6
<b>6RX-27/07</b>	4	5,5		85	82	69	60	51	40	35	30	24	17	8
<b>6RX-27/09</b>	5,5	7,5		109	106	89	78	66	52	45	38	30	22	10
<b>6RX-27/12</b>	7,5	10		144	141	118	103	88	69	60	51	40	30	13
<b>6RX-27/15</b>	9,3	12,5		180	176	148	129	110	87	75	63	50	37	17
<b>6RX-27/18</b>	11	15		214	211	177	155	132	104	90	76	61	44	20
<b>6RX-27/21</b>	13	17,5		250	246	207	181	154	121	105	89	72	51	23
<b>6RX-27/24</b>	15	20		285	281	236	206	176	139	120	101	80	60	27
<b>6RX-27/30</b>	18,5	25		357	352	295	258	220	173	150	127	100	73	33
<b>6RX-27/35</b>	22	30		415	410	344	301	257	202	175	148	120	90	39

## TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		m³/h	9	12	15	18	21	24	27	30	32,4	36	38
	KW	CV	l/min	150	200	250	300	350	400	450	500	540	600	633
6RX-36/03	2,2	3	H mts	40	38	35	33	30	28	24	21	16	11	8
6RX-36/04	3	4		52	50	47	44	40	37	32	28	21	15	10
6RX-36/05	4	5,5		66	63	59	55	51	48	41	34	25	19	12
6RX-36/06	5,5	7,5		78	75	70	66	61	58	48	41	32	23	15
6RX-36/08	7,5	10		105	100	94	88	81	76	64	55	45	30	20
6RX-36/10	9,3	12,5		130	125	117	110	101	93	81	69	55	38	25
6RX-36/12	11	15		155	150	141	132	122	112	97	83	69	45	30
6RX-36/14	13	17,5		180	175	165	154	142	129	113	96	79	53	35
6RX-36/16	15	20		210	200	188	176	162	148	129	110	90	60	40
6RX-36/20	18,5	25		260	250	235	220	202	190	161	138	111	75	50
6RX-36/24	22	30		310	300	282	264	243	221	193	165	132	90	60
6RX-36/28	26	35		360	350	329	308	283	254	226	193	156	105	70
6RX-36/32	30	40		415	400	376	352	324	297	258	220	179	120	80

MODELO	Potencia		m³/h	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
	KW	CV	l/min	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
6RX-45/03	3	4	H mts	38	36	34	32	30	28	25	23	20	16	13
6RX-45/04	4	5,5		50	48	45	43	40	37	34	30	26	25	17
6RX-45/05	5,5	7,5		61	59	56	54	50	46	42	38	33	27	21
6RX-45/06	7,5	10		73	71	67	64	60	56	51	45	39	32	26
6RX-45/08	9,3	12,5		98	95	90	86	80	74	67	60	52	43	34
6RX-45/09	11	15		110	107	102	97	90	83	76	68	58	49	40
6RX-45/10	13	17,5		122	119	113	107	100	93	84	75	65	54	43
6RX-45/12	15	20		147	143	136	129	120	111	101	90	78	65	51
6RX-45/15	18,5	25		182	178	169	161	150	139	126	113	97	81	64
6RX-45/18	22	30		219	214	203	193	180	167	151	135	116	97	77
6RX-45/21	26	35		255	250	237	225	210	195	177	158	136	113	90
6RX-45/24	30	40		290	285	271	258	240	222	201	180	155	130	103
6RX-45/30	37	50		362	3587	339	322	300	278	252	225	194	162	128

## TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		m³/h	15	18	21	27	33	36	42	45	48	54	66
	KW	CV	l/min	250	300	350	450	550	600	700	750	800	900	1100
<b>6RX-66/03</b>	4	5,5	H mts	33	32	31	29	26	24	22	20	18	15	5
<b>6RX-66/04</b>	5,5	7,5		45	43	41	38	34	32	28	26	24	20	7
<b>6RX-66/05</b>	7,5	10		55	53	51	48	43	41	36	33	30	24	9
<b>6RX-66/06</b>	9,3	12,5		67	64	62	57	51	48	43	40	36	29	10
<b>6RX-66/07</b>	11	15		77	74	71	67	60	56	50	46	42	34	12
<b>6RX-66/09</b>	13	17,5		97	94	91	86	77	73	64	59	53	44	15
<b>6RX-66/10</b>	15	20		109	105	101	95	85	81	71	66	59	49	17
<b>6RX-66/12</b>	18,5	25		129	125	122	114	102	95	85	79	72	59	20
<b>6RX-66/15</b>	22	30		159	155	152	142	128	121	106	98	90	73	26
<b>6RX-66/17</b>	26	35		183	178	173	162	146	137	120	112	102	83	29
<b>6RX-66/20</b>	30	40		211	207	202	189	171	161	142	132	121	98	34
<b>6RX-66/25</b>	37	50		267	262	255	238	214	202	177	165	151	122	43
<b>6RX-66/30</b>	45	60		320	313	306	285	256	247	213	190	181	146	51



# SERIE SJ

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE 6 Y 8"

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **381 m.c.a.**

Caudal hasta **3.000 l/min (150 m³/h)**

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Arranques **máximo 20 hora**

Temperatura del agua **-50 ° a +60 °C**

Máximo contenido de arena **100 g/m³**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Diseñadas para su utilización en el sector civil, agrícola, industrial tales com redes de suministro de agua, riego y aspersión, tratamientos de agua, osmosis, filtración, etc.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO IMPULSIÓN Y ASPIRACIÓN: **En acero Inox AISI 304**

CARCARA EXTERIOR: **En acero Inox AISI 304**

DIFUSOR Y RODETE CONDUCTOR: **En acero Inox AISI 304**

DIFUSORES, IMPULSORES, VÁLVULA RETENCIÓN: **En acero Inox AISI 316**

EJE: **En acero Inox AISI 431**

Acomplamiento para motores NEMA 4, 6 y 8".

CONEXIONES: **Mod. SJ17 = 2<sup>1/2</sup>"**

**Mod. SJ30 y 42 = 3"**

**Mod. SJ60 = 4"**

**Mod. SJ75 y 95 = 5"**

**Mod. SJ120 = 6"**



### TABLAS DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	4	6	8	10	12	14	17	20	22
	kW	CV										
SJ17-1	0,55	0,75	H mts	10,5	10	9,5	9	8,5	8	6,5	5	4
SJ17-2	1,10	1,50		20,5	20	19,5	19	18	16	13,5	10,5	8
SJ17-3	2,20	3,00		31	30	29,5	28,5	27	24,5	20,5	16	13
SJ17-4	2,20	3,00		41	40	39,5	38	36,5	33,5	28	22	18
SJ17-5	3,00	4,00		52	51	50	48	45	42	35	28	23
SJ17-6	4,00	5,50		62	61	60	58	55	51	42	34	27
SJ17-7	4,00	5,50		73	71	70	67	64	59	49	40	31
SJ17-8	5,50	7,50		83	81	80	77	73	67	57	45	36
SJ17-9	5,50	7,50		93	91	90	87	82	76	64	52	40
SJ17-10	5,50	7,50		103	101	100	97	91	85	72	58	45
SJ17-11	7,50	10,00		113	111	109	106	100	94	79	64	50
SJ17-12	7,50	10,00		123	121	119	115	109	102	87	70	55
SJ17-13	7,50	10,00		133	131	129	125	118	111	95	75	60
SJ17-14	9,20	12,50		143	141	139	134	128	119	102	81	65
SJ17-15	9,20	12,50		153	151	148	144	137	128	109	87	70
SJ17-16	9,20	12,50		163	161	158	154	146	136	116	92	75
SJ17-17	9,20	12,50		173	171	167	163	155	145	123	98	79
SJ17-18	11,00	15,00		184	181	177	173	164	154	130	104	84
SJ17-19	11,00	15,00		194	191	187	182	174	162	138	110	89
SJ17-20	11,00	15,00		204	201	197	192	184	171	145	116	94
SJ17-21	13,00	17,50		214	211	207	202	193	180	152	121	99
SJ17-22	13,00	17,50		224	221	217	211	202	188	160	127	104
SJ17-23	13,00	17,50		235	231	227	221	211	197	167	133	109
SJ17-24	13,00	17,50		245	241	236	230	220	205	174	139	113
SJ17-25	15,00	20,00		255	251	246	240	229	213	181	145	118
SJ17-26	15,00	20,00		265	261	256	250	238	222	189	150	122

## TABLAS DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	5	8	12	16	20	24	28	30	32	36	38
	kW	CV												
SJ30-1	1,1	1,5	H mts	11,5	11	10,5	10	9,5	9	8	7,5	7	5,5	4,5
SJ30-2	2,2	3		22,5	22	21	20	19	17,5	16	15	14	10,5	9
SJ30-3	3	4		33,5	33	32	30	28	26	24	22	20	16	14
SJ30-4	4	5,5		44,5	44	42	40	37	35	32	29	27	21	18
SJ30-5	5,5	7,5		55,5	55	53	50	47	44	40	37	34	27	23
SJ30-6	5,5	7,5		67	66	63	60	56	52	48	44	41	32	27
SJ30-7	7,5	10		77	76	74	70	65	61	55	52	48	37	32
SJ30-8	7,5	10		89	87	84	80	75	70	63	59	54	43	36
SJ30-9	9,2	12,5		101	98	95	90	84	78	71	66	61	48	41
SJ30-10	9,2	12,5		112	109	105	100	93	87	79	74	68	53	45
SJ30-11	9,2	12,5		123	120	116	110	103	96	87	81	75	59	50
SJ30-12	11	15		134	131	126	120	112	105	95	88	82	64	54
SJ30-13	11	15		145	142	137	129	121	113	103	96	88	69	59
SJ30-14	13	17,5		157	153	147	139	130	122	111	103	95	74	63
SJ30-15	13	17,5		168	164	158	149	140	131	119	110	102	80	68
SJ30-16	15	20		180	175	168	159	149	140	127	118	109	85	72
SJ30-17	15	20		190	186	179	169	158	148	135	125	116	90	77
SJ30-18	18,5	25		201	197	189	179	168	157	143	132	122	96	81
SJ30-19	18,5	25		212	207	200	189	177	166	150	140	129	101	86
SJ30-20	18,5	25		223	218	210	199	186	174	158	147	136	106	90
SJ30-21	18,5	25		235	229	221	209	196	183	166	155	143	112	95
SJ30-22	22	30		246	240	231	219	205	192	174	162	150	117	99
SJ30-23	22	30		258	251	242	229	214	201	182	169	156	122	104
SJ30-24	22	30		269	262	252	239	224	209	190	177	163	128	108
SJ30-25	22	30		281	273	263	249	233	218	198	184	170	133	113

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	5	10	20	30	40	42	50	60
	kW	CV									
SJ42-1	2,2	3	H mts	13	12,5	12	10,5	9	8,5	7	4
SJ42-2	3	4		26	25,5	24	21,5	18,5	17	14,5	8,5
SJ42-3	5,5	7,5		40	38,5	36	32,5	28	26,5	22	13
SJ42-4	7,5	10		53	52	49	43	37	36	29	18
SJ42-5	7,5	10		66	65	61	54	47	45	38	23
SJ42-6	9,2	12,5		79	78	74	66	57	54	45	28
SJ42-7	11	15		92	91	86	77	66	63	52	32
SJ42-8	13	17,5		105	104	98	87	75	72	58	36
SJ42-9	15	20		118	117	110	97	84	80	65	40
SJ42-10	15	20		132	130	122	108	93	89	72	45
SJ42-11	18,5	25		144	142	134	119	103	98	79	49
SJ42-12	18,5	25		157	155	146	130	112	107	87	54
SJ42-13	22	30		170	168	158	141	122	116	94	58
SJ42-14	22	30		183	181	170	152	131	125	102	63
SJ42-15	22	30		196	194	182	163	140	134	109	67
SJ42-16	25	34		209	207	194	174	150	143	116	72
SJ42-17	25	34		222	220	206	184	159	152	123	77
SJ42-18	30	40		235	233	218	195	168	161	131	81
SJ42-19	30	40		248	246	231	206	178	170	138	86
SJ42-20	30	40		261	259	243	217	187	179	145	90
SJ42-21	37	50		274	271	255	228	196	188	152	95
SJ42-22	37	50		287	283	267	238	205	197	160	99

## TABLAS DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	10	20	30	40	50	60	70	75
	kW	CV									
SJ60-1	2,2	3	H mts	12,5	12	10,5	8,5	7	6	4	-
SJ60-2-2	3	4		21	20	18	15,5	13	10,5	6,5	4
SJ60-2	4	5,5		26	24,5	22	19	16,5	12,5	9	6
SJ60-3	5,5	7,5		40	37	34	29	25	20	14	10
SJ60-4	7,5	10		54	51	46	40	35	29	21	17
SJ60-5	9,2	12,5		68	65	59	51	45	37	28	21
SJ60-6	11	15		82	79	72	62	54	45	34	26
SJ60-7	13	17,5		96	92	84	73	63	53	39	30
SJ60-8-2	13	17,5		103	99	89	78	67	56	41	31
SJ60-8	15	20		110	105	96	84	73	61	45	35
SJ60-9-2	15	20		117	112	102	89	77	64	47	36
SJ60-9	18,5	25		124	121	110	96	85	69	52	40
SJ60-10	18,5	25		137	132	121	106	93	77	58	45
SJ60-11	22	30		152	145	133	117	102	85	64	50
SJ60-12	22	30		165	158	145	127	110	93	70	54
SJ60-13	22	30		181	172	157	139	120	100	75	59
SJ60-14	25	34		194	185	168	148	128	106	80	63
SJ60-15	25	34		207	198	180	159	138	114	85	68
SJ60-16	30	40		222	212	192	170	147	122	91	72
SJ60-17	30	40		235	224	204	181	157	130	98	77
SJ60-18	30	40		251	240	219	194	168	140	105	84
SJ60-19	37	50	264	253	231	204	178	148	112	89	
SJ60-20	37	50	277	265	242	214	186	155	118	94	
SJ60-21	37	50	291	278	255	226	196	163	123	98	

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	30	40	50	60	70	75	80	90	100
	kW	CV										
SJ75-1	4	5,5	H mts	18	17	15,5	14,5	13	12	11	9	5,5
SJ75-2	7,5	10		36,5	34,5	32	30	27	25	23	19	12,5
SJ75-3	11	15		54,5	52,5	49	45	41	38	35,5	29	21,5
SJ75-4	15	20		73,5	71	66,5	61	55,5	52	48	40	30
SJ75-5	18,5	25		92	89	83	76	70	65	60,5	51	38
SJ75-6	22	30		111	107	100	91	84	79	73	62	47
SJ75-7	30	40		130	125	118	107	98	93	87	73	56
SJ75-8	30	40		148	143	135	124	113	107	101	85	65
SJ75-9	37	50		167	161	152	140	128	121	114	96	74
SJ75-10	37	50		185	178	169	157	143	135	127	107	83
SJ75-11	45	60		203	196	185	172	158	148	139	118	92
SJ75-12	45	60		222	214	202	188	172	162	152	129	100
SJ75-13	55	75		241	232	220	204	186	175	164	139	108
SJ75-14	55	75		262	251	238	220	200	188	176	149	116
SJ75-15	55	75		283	271	256	236	214	201	188	159	124
SJ75-16	63	85		303	291	274	253	229	215	202	169	133
SJ75-17	63	85		323	310	292	270	245	229	215	179	142
SJ75-18	75	100		342	329	309	286	259	243	228	190	150
SJ75-19	75	100		361	347	327	302	274	257	241	201	158
SJ75-20	75	100		381	366	345	318	288	271	254	212	167

## TABLAS DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	40	50	60	70	80	90	95	100	110	120
	kW	CV											
SJ95-1	4	5,5	H mts	17,5	16,5	15,5	14	12,5	10,5	9,5	8	5	-
SJ95-2	9,2	12,5		36	34	32	28,5	26	21,5	20	17	12	3,5
SJ95-3	13	17,5		54	52	48,5	44,5	40	33	30	26	19	6
SJ95-4	18,5	25		72	70	65	60	54	45	41	36	25,5	10,5
SJ95-5	22	30		91	87	81,5	75	68	57	51,5	46	32	14,5
SJ95-6	25	34		110	104	98	90	81	69	62	55	38	18
SJ95-7	30	40		129	122	115	105	94	81	73	65	45	22
SJ95-8	37	50		148	141	131	120	108	93	84	75	52	26
SJ95-9	37	50		167	159	148	135	122	105	95	85	59	31
SJ95-10	45	60		186	177	165	151	136	117	106	95	67	36
SJ95-11	45	60		205	195	182	167	150	130	117	105	75	42
SJ95-12	55	75		224	213	199	183	165	143	129	116	84	48
SJ95-13	55	75		243	231	216	199	180	156	141	127	93	53
SJ95-14	55	75		262	249	233	215	195	169	153	138	102	59
SJ95-15	63	85		281	268	250	231	210	183	166	149	111	64
SJ95-16	63	85		301	286	267	247	225	197	178	160	119	70
SJ95-17	75	100		321	304	284	263	240	210	190	171	127	75
SJ95-18	75	100		342	323	302	279	255	222	202	182	135	81

MODELO	Potencia		Q (m³/h)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
	kW	CV											
SJ120-1	11	15	H mts	22,5	22	21,5	21	20,5	20	19	18,5	17,5	16,5
SJ120-2-2	15	20		33,5	33	32	30	29	28,5	27,5	26,5	24,5	24
SJ120-2-1	18,5	25		40,5	40	38,5	37,5	36	35,5	33,5	32,5	29,5	28
SJ120-2	22	30		45,5	44,5	43,5	42,5	41,5	40,5	39	38	36	34
SJ120-3-2	25	34		55	54,5	52,5	51	49,5	48,5	46,5	45	42,5	40,5
SJ120-3-1	30	40		62,5	61,5	60	58	56	54	53,5	51	48,5	46
SJ120-3	30	40		68	67	65,5	64	62	61	59	57	54	51
SJ120-4-2	37	50		78,5	77	75	72,5	70,5	69	66,5	65	60,5	57,5
SJ120-4-1	37	50		85	84	82	79,5	77	76	73,5	71	67	64
SJ120-4	37	50		90,5	89,5	87,5	85,5	83	81,5	78,5	76	72	68
SJ120-5-2	45	60		102	100,5	97,5	95	91,5	90	86,5	84	79	74,5
SJ120-5-1	45	60		108,5	106,5	103,5	101	98,5	96,5	94	91	86,5	82
SJ120-5	55	75		113,5	112	109,5	106,5	103,5	101,5	98,5	95	90	85
SJ120-6-2	55	75		125	122,5	119	116,5	112,5	109	104,5	101,5	96	90,5
SJ120-6-1	55	75		131	129,5	126,5	123,5	120	117	113	109	103	98
SJ120-6	63	85		136	134,5	131	127,5	124,5	121,5	118	114	108	102
SJ120-7-2	63	85		147	144	140,5	136,5	132,5	128	123	119	113	106
SJ120-7-1	63	85		153	150	146,5	142,5	138,5	135	130	125,5	120	112,5
SJ120-7	75	100		159	156,5	153	149	145	142	138	133	126	119,5
SJ120-8-2	75	100		170	167	164,5	158	153	148,5	143	138	131,5	123
SJ120-8-1	75	100		175,5	173	168,5	163,5	159	155,5	150	145	138	129,5
SJ120-8	75	100		181,5	179,5	175	170,5	166	163	157,5	152,5	144	136,5
SJ120-9-2	90	120		192,5	189	184	179,5	174	168,5	162,5	157	149,5	140
SJ120-9-1	90	120		198	195	190,5	185	180	175,5	169,5	164	156	147
SJ120-9	90	120		204	201,5	198	191,5	186,5	182,5	177,5	171,5	162	153,5
SJ120-10-2	90	120		215,5	211	206	200,5	194,5	188,5	182,5	176,5	167,5	157,5
SJ120-10-1	90	120		221	217	212	206,5	200,5	195,5	189,5	183	174	164
SJ120-10	110	150		227	223,5	219	213	207,5	202,5	197	190,5	180	170,5
SJ120-11-2	110	150	238	233	228	222	215,5	208	202	195,5	185,5	174,5	
SJ120-11-1	110	150	243,5	239,5	234	227,5	221,5	215	209	202	192	181	
SJ120-11	110	150	250	245,5	241	234,5	228	222,5	216,5	209,5	198,5	187,5	

# SERIE 6/10S

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE 6-8-10"

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 200 m  
Caudal hasta 3600 l/min (216 m<sup>3</sup>/h)

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Arranques por hora **máximo 20**  
Temperatura del líquido hasta **+30 °C**  
Máximo contenido de arena **50 g/m<sup>3</sup>**

### 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

#### Radiales Modelos 6CR

CUERPO DE IMPULSIÓN Y ASPIRACIÓN: **En hierro**  
RODETES Y DIFUSORES: **En tecnopolímero**  
CARCASA EXTERIOR Y EJE: **En acero Inox**  
CASQUILLOS Y AROS DE ROZAMIENTO: **En bronce**

#### Semi-axiales 6S-7S-8S y 10S

CUERPO DE 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: **En goma**  
MOTOR ELÉCTRICO: **en baño de agua IP68, bajo norma 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. 6CR = 2<sup>1/2"</sup>**  
**Mod. 6S = 3"**  
**Mod. 7S = 4"**  
**Mod. 8S y 10S = 5"**



## TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO	Potencia		Amperios	Q m³/h	12	22	25	30	33
	kW	CV	3~400	l/min	200	366,6	416,6	500	550
*6RC3/8	4	5,5	10	H mts	68	42	29		
*6RC3/12	5,5	7,5	13,7		96	56	35		
6RC3/15	7,5	10	16		124	76	49		
6RC3/18	9,2	12,5	20,7		146	92	60		
6RC3/23	11	15	23,3		185	115	74		
*6RC4/6	4	5,5	10		53	43	40	33	25
*6RC4/8	5,5	7,5	13,7		70	59	54	42	33
6RC4/11	7,5	10	16		100	83	76	61	48
6RC4/13	9,2	12,5	20,7		116	100	94	75	60
6RC4/15	11	15	23,3		133	116	108		
6RC4/18	15	20	31,3		154	137	129	105	84
6RC4/21	15	20	31,3		184	157	149	122	95

MODELO	Potencia		Amp.	Q m³/h	22	25	30	33	42	51	60	72	81
	kW	CV	3~400 V	l/min	367	417	500	550	700	850	1000	1200	1300
*6S2/3	5,5	7,5	13,7	H mts	40	39	37	36	30	24	16		
6S2/4	7,5	10	16		56	55	51	50	43	34	21		
6S2/5A	9,2	12,5	20,7		65	64	63	62	53	42	26		
6S2/6	11	15	23,3		80	78	75	73	63	50	31		
6S2/7	15	20	31,3		95	93	89	86	74	58	36		
6S2/8	15	20	31,3		105	103	100	97	84				
6S2/9	18,5	25	38,5		120	119	114	110	95	77	49		
6S2/10	18,5	25	38,5		131	130	124	119	101	80	50		
6S4/5A	11	15	23,3		63	62	60	57	55	50	45	33	21
6S4/6A	15	20	31,3		76	75	72	70	68	59	53	40	27
6S4/7A	15	20	31,3		86	87	84	82	74	66	60	44	28
6S4/8	18,5	25	38,5		102	100	97	95	92	83	75	55	33
6S4/11A	22	30	45,3		136	132	125	120	115	104	94	68	42
6S4/11	30	40	63,5		144	140	134	130	125	114	101	76	47
6S4/13	30	40	63,5		168	165	160	154	145	134	118	87	53
6S4/15	37	50	77,9		191	185	180	178	165	154	134	97	64

MODELO	Potencia		Amp.	Q m³/h	42	54	72	84	96	102	132	168	192	216
	kW	CV	3~400 V	l/min	700	900	1200	1400	1600	1700	2200	2800	3200	3600
7S2/8A	30	40	63,5	H mts	134	123	103	84	63	50				
+7S2/11A	37	50	77,9		175	158	116	103	75	60				
+7S2/12A	45	60	89		203	185	155	130	97	77				
+7S2/15A	55	75	108		255	234	195	160	118	95				
+8S3N/6A	37	50	77,9		130	123	112	105	100	96	68			
+8S3N/6C	45	60	89		146	142	127	123	118	115	88			
+8S3N/7	55	75	108		168	160	140	140	133	128	95			
+8S3N/9BN	55	75	108		200	192	172	160	150	195	102			
+8S4N/4D	37	50	63,5		82	78	72	71	70	69	59	42	30	
+8S4N/5A	37	50	77,9		100	95	90	87	84	82	73	54	37	
+8S4N/6B	45	60	89		124	120	116	112	106	103	88	67	44	
+8S4N/7A	55	75	108		150	144	138	133	128	124	110	82	59	
+10S1N/2C	37	50	74			76	74	72	70	69	64	58	52	45
+10S1N/3G	45	60	89			94	90	88	87	85	80	72	64	53
+10S1N/3D	55	75	108			115	110	107	104	100	96	86	78	67

H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS. Q = CAUDAL

# MOTORES SUMERGIBLES

## 4" ENCAPSULADOS

### MOTORES SUMERGIBLES

#### Calidad bajo el agua

Motores blindados 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 axiales hidrodinámicos lubricados por agua.
- Todos los motores vienen llenos con líquido y probados al 100%.
- Líquido interno no contaminante.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

##### Motor estándar

- Brida: NEMA de 4".
- Sentido de rotación antihorario.
- Tipo de protección: IP68.
- 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 5x  $I_N$ .



**MONOFÁSICO**  
**4" 1 ~ PSC / 220-230 V / 50 Hz**

$P_N$ kW	Thrust F [N]	$U_N$ [V]	$n_N$ min <sup>-1</sup>	$I_N$ A	$I_A$ A	$\eta$ (%) 100	cos $\varphi$ 100	$M_A$ $M_N$	Condensador $\mu F$ ( $U_C=450V$ )
0,25	4000	220	2860	2,3	9,0	54	0,94	0,95	12,5
		230	2870	2,5	9,4	50	0,90	1,05	
0,37	4000	220	2850	3,2	12,1	56	0,97	0,76	16
		230	2860	3,4	12,6	53	0,93	0,84	
0,55	4000	220	2840	4,2	16,9	64	0,97	0,69	20
		230	2855	4,3	17,7	63	0,94	0,76	
0,75	4000	220	2840	5,8	21,7	61	0,99	0,81	35
		230	2855	5,7	22,7	60	0,98	0,89	
1,10	4000	220	2840	8,4	32,5	64	0,97	0,76	40
		230	2855	8,6	33,9	62	0,94	0,84	
1,50	4000	220	2805	10,6	39,9	67	0,98	0,66	50
		230	2825	10,6	41,7	66	0,95	0,73	
2,20	4000	220	2810	14,7	59,2	65	0,99	0,59	70
		230	2840	14,7	61,8	66	0,97	0,65	

**TRIFÁSICO**  
**4" 3~230 V / 3~400 V / 50 Hz**

$P_N$ kW	Thrust F [N]	$n_N$ min <sup>-1</sup>	$I_N$ A	$\eta$ (%) 100	cos $\varphi$ 100
0,37	4000	2865	1,9	66	0,70
0,55	4000	2865	1,6	67	0,75
0,75	4000	2870	2,1	69	0,75
1,10	4000	2855	4,0	73	0,76
1,50	4000	2855	4,0	73	0,76
2,20	4000	2840	5,9	75	0,75
3,00	4000	2850	7,8	76	0,75
3,00	6500	2850	7,8	76	0,75
3,70	6500	2850	9,1	77	0,79
4,00	6500	2855	10,0	78	0,78
5,50	6500	2850	13,7	76	0,79
7,50	6500	2820	18,4	74	0,79



# MOTORES SUMERGIBLES (Baño aceite)

## 4OM REBOBINABLES

### MATERIALES CONSTRUCTIVOS

Camisa exterior en acero Inox AISI 304. Eje en inoxidable. Soporte superior en hierro con tratamiento de catoderosi y con tapa en acero Inox 304. Cierre mecánico en grafito y cerámica. La lubricación y refrigeración del motor y de los cojinetes, está garantizada por un líquido especial de uso alimentario aprobado por la FDA.

### EJECUCIÓN

**Rebobinable.** Totalmente estanco IP68

Acoplamiento según norma NEMA MG-1.18.388 con conector extraíble en AISI 304.

Empujes axiales permitidos: de 2000 a 5000 dependiendo del modelo.

Temperatura máxima del agua 35 °C

Protección antiarena.

Nº máximo de arranques permitidos por hora hasta 30 en arranque directo.

Inmersión máxima 200 m

Velocidad mínima para correcta refrigeración 0,15 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 hasta 7,5 kW (400 V 50 Hz)



### TABLAS DE PRESTACIONES

MODELO	Voltaje [V]	P <sub>2</sub> [Hp]	P <sub>2</sub> [kW]	Ph	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>lav</sub> [A]	rpm	cos φ	η [%]	Carga [N]	Longitud A [mm]	Peso [kg]	Sec. cable [mm <sup>2</sup> ]	Cable largo [m]
4OM-S050	230	0,5	0,37	1	3,6	12	2810	0,87	52	2000	311,3	6,45	4x1,5	1,7
4OM-S075	230	0,75	0,55	1	4,7	16,5	2810	0,88	57	2000	331,3	7,2	4x1,5	1,7
4OM-S100	230	1	0,75	1	5,9	18,9	2825	0,9	62	2000	356,3	8,45	4x1,5	1,7
4OM-S150	230	1,5	1,1	1	8,3	26,2	2840	0,91	64	2000	386,3	10,2	4x1,5	1,7
4OM-S200	230	2	1,5	1	10,7	35	2845	0,93	66	2000	436,3	11,65	4x1,5	1,7
4OM-S300	230	3	2,2	1	15,2	47	2820	0,93	67	2000	481,3	14,9	4x1,5	1,7
4OM-T050	400	0,5	0,37	3	1,8	5,8	2850	0,54	58	2000	311,3	6,45	4x1,5	1,7
4OM-T075	400	0,75	0,55	3	2	8	2835	0,65	63	2000	331,3	7,2	4x1,5	1,7
4OM-T100	400	1	0,75	3	2,5	9,4	2825	0,77	63	2000	356,3	8,45	4x1,5	1,7
4OM-T150	400	1,5	1,1	3	3,4	15,5	2825	0,69	68	2000	371,3	9,35	4x1,5	1,7
4OM-T200	400	2	1,5	3	4,8	18	2835	0,63	71	2000	386,3	10,2	4x1,5	1,7
4OM-T300	400	3	2,2	3	6,1	39,5	2810	0,69	72	3000	450	11,9	4x1,5	1,7
4OM-T400	400	4	3	3	7,1	39,5	2835	0,69	75	3000	481,3	14,9	4x1,5	1,7
4OM-T550	400	5,5	4	3	9,2	49,5	2845	0,83	76	5000	609,5	20,05	4x2	2,7
4OM-T750	400	7,5	5,5	3	11,7	64	2835	0,86	79	5000	699,5	24,65	4x2	2,7
4OM-T1000	400	10	7,5	3	16,4	88	2840	0,81	81	5000	799,5	28,95	4x2	2,7

# MOTORES SUMERGIBLES (Refrigerado agua) 4WM

## 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 rpm

Acoplamiento según norma NEMA MG-1.18.388 con conector extraíble.

Protección antiarena.

Nº máximo de arranques permitidos por hora hasta 30.

Inmersión máxima 200 mts.

Velocidad mínima para correcta refrigeración 0,1 m/s.

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

Monofásicos hasta 2,2 kW (230 V 50 Hz y 400 V 50 Hz).

Cable de alimentación con conector extraíble.

Temperatura máxima del agua 35 °C



## TABLAS DE PRESTACIONES

MODELO	Voltaje [V]	P <sub>2</sub> [Hp]	P <sub>2</sub> [kW]	Ph	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>avv</sub> [A]	rpm	cos φ	η [%]	Carga [N]	Longitud A [mm]	Peso [kg]	Sec. cable [mm <sup>2</sup> ]	Cable largo [m]
4WM-S050	230	0,5	0,37	1	3,5	12,5	2860	0,88	52	2000	237	6,8	4x1,5	1,7
4WM-S075	230	0,75	0,55	1	4,8	17,2	2855	0,88	57	2000	257	7,9	4x1,5	1,7
4WM-S100	230	1	0,75	1	5,7	19,7	2840	0,91	63	2000	272	9,1	4x1,5	1,7
4WM-S150	230	1,5	1,1	1	8,2	27,2	2845	0,91	64	2000	297	11,2	4x1,5	1,7
4WM-S200	230	2	1,5	1	10,5	36,4	2840	0,92	68	3000	332	13,4	4x1,5	1,7
4WM-S300	230	3	2,2	1	15,2	48,9	2840	0,91	69	3000	387	14,2	4x1,5	1,7
4WM-T050	400	0,5	0,37	3	1,4	6,0	2850	0,54	70	2000	212	5,8	4x1,5	1,7
4WM-T075	400	0,75	0,55	3	1,7	8,3	2855	0,62	75	2000	237	6,8	4x1,5	1,7
4WM-T100	400	1	0,75	3	2,1	9,8	2825	0,76	68	2000	257	7,9	4x1,5	1,7
4WM-T150	400	1,5	1,1	3	3,2	16,1	2825	0,68	73	2000	272	9,1	4x1,5	1,7
4WM-T200	400	2	1,5	3	4,1	18,7	2840	0,75	71	3000	297	11,2	4x1,5	1,7
4WM-T300	400	3	2,2	3	5,9	28,1	2830	0,78	69	3000	332	13,4	4x1,5	1,7
4WM-T400	400	4	3	3	7,9	48,4	2850	0,76	72	6500	469	19,8	4x2	2,7
4WM-T550	400	5,5	4	3	10,1	51,5	2850	0,74	77	6500	574	23,4	4x2	2,7
4WM-T750	400	7,5	5,5	3	13,9	66,6	2850	0,77	74	6500	634	27,8	4x2	2,7
4WM-T1000	400	10	7,5	3	16,9	91,5	2845	0,76	74	6500	734	31,4	4x2	2,7

# MOTOR SUMERGIBLE 6" (Baño aceite)

## 6OM REBOBINABLES

### MOTORES SUMERGIBLES EN BAÑO DE ACEITE REBOBINABLES

Motor proyectado para funcionamiento en pozos de 6" o diámetro superior.

Motor en baño de aceite blanco mineral seleccionado U altamente refinado, idóneo para su utilización con agua potable (aprovado por F.D.A.).

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CAMISA EXTERNA Y BASE: En acero Inox 304. La camisa en Inox 304L para evitar eventual corrosión en la soldadura.

SOPORTE SUPERIOR: En hierro con tratamiento de catafiore-si.

CIERRE MECÁNICO: Grafito cerámica.

RODAMIENTOS: A esfera sobredimensionados para garantizar una larga vida al motor.

EJE: En acero inoxidable al carbón en la parte del estator y en DUPLEX en la conexión NEMA que garantiza una óptima resistencia a la corrosión.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bridas: NEMA de 6".
- Aislamiento: Clase F.
- Protección: IP68.
- Velocidad de refrigeración: 0,1 m/s.
- Tolerancia alimentación: +6% / -10%
- N.º máximo arranques: 30/h.
- Funcionamiento horizontal: 5,5 HP - 20 HP



### TABLAS DE PRESTACIONES

MODELO	Voltaje [V]	P <sub>2</sub> [Hp]	P <sub>2</sub> [kW]	Ph	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>avv</sub> [A]	rpm	cos φ	η [%]	Carga [N]	Longitud A [mm]	Peso [kg]	Sec. cable [mm <sup>2</sup> ]	Cable largo [m]
6OM-550	400	5,5	4	3	9,1	47	2840	0,86	74	10000	595	34	4x4	3
6OM-750	400	7,5	5,5	3	12,8	66	2840	0,84	74	10000	625	41	4x4	3
4OM-1000	400	10	7,5	3	16,8	81	2850	0,83	78	10000	660	46	4x4	3
6OM-1250	400	12,5	9,2	3	21,2	98	2880	0,77	81	10000	700	48	4x4	3
6OM-1500	400	15	11	3	22,9	123	2850	0,82	85	10000	765	52	4x4	3
6OM-1750	400	17,5	13	3	27,6	141	2860	0,80	84	10000	820	57	4x4	3
6OM-2000	400	20	15	3	30,7	158	2840	0,86	82	10000	820	58	4x4	3
6OM-2500	400	25	18,5	3	38	231	2850	0,84	84	20000	883	64	4x8	4
6OM-3000	400	30	22	3	45,5	258	2850	0,83	84	20000	953	71	4x8	4
6OM-3500	400	35	26	3	52,0	296	2850	0,85	85	20000	1018	79	4x8	4
6OM-4000	400	40	30	3	61,5	348	2860	0,83	85	20000	1098	87	4x8	4
6OM-5000	400	50	37	3	76,0	396	2840	0,84	84	20000	1233	99	4x8	4

# MOTORES SUMERGIBLES

## 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 estanqueidad 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.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

##### Motor estándar

- 4-150 kW
- Brida: NEMA de 6" y 8".
- Tipo de protección: IP68.
- 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.
- Voltaje estándar: 380-415 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz  
Tolerancia de tensión: +6% / -10% U<sub>N</sub>.  
(Estándar: 415 + 6% = 440V, 380 - 10% = 342 V)
- Protección motor: Instalar relés térmicos según EN60947-4-1, clase de disparo 10 o 10A, tiempo de disparo <10s a 5x I<sub>N</sub>.



#### 6" 3 ~ / 400 V / 50 Hz

P <sub>N</sub> [kW]	Charge Ax. [N]	N <sub>N</sub> [mi-1]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	n [%]	cos φ
4	15500	2860	9,3	43	78	0,82
5,5	15500	2870	12,5	64	79	0,82
7,5	15500	2860	16	83	79	0,86
9,3	15500	2870	20,7	112	81	0,8
11	15500	2860	23,3	129	81	0,85
15	15500	2860	31,3	169	81	0,85
18,5	15500	2860	38,5	231	82	0,85
22	15500	2860	45,3	268	83	0,86
30	27500	2860	63,5	393	83	0,84
37	27500	2870	77,9	410	84,5	0,85
45	27500	2870	93,9	514	86	0,84

#### 8" 3 ~ / 400 V / 50 Hz

P <sub>N</sub> [kW]	Charge Ax. [N]	N <sub>N</sub> [mi-1]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	n [%]	cos φ
30	45000	2920	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

## 6" - 8" Y 10" REBOBINABLES

### MOTORES SUMERGIBLES

#### Calidad bajo el agua

Los motores rebobinables 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 (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.
- Preparados para la colocación del Sensor PT100.
- Stator en Inox 316 SS (8 y 10").

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

##### Motor estándar

- Brida: NEMA de 6", 8" y 10".
- Tipo de protección: IP68.
- Aislamiento: Clase B.
- Temp. ambiental: 30 °C.
- Velocidad del líquido refrigerante: mínimo 8 cm/s.
- Arranques por hora: máx. 20 para 6", 10 para 8" y 10".
- Posición de montaje: vertical/horizontal.\*
- Longitud cable: 4 m 6", 6 m 8 y 10"
- Voltaje estándar: 380-415 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz  
Tolerancia de tensión: +6% / -10% U<sub>N</sub>.  
(Estándar: 415 + 6% = 440V, 380 - 10% = 342 V)
- Protección motor: Instalar relés térmicos según EN60947-4-1, clase de disparo 10 o 10A, tiempo de disparo <10s a 5x I<sub>N</sub>.
- 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 mín. flujo de refrigeración:  
6" 4kW -15 = 20 cm/s - 6" 18,5 kW - 37kW v = 50 cm/s  
8" 30kW - 52 kW v = 0,2 cm/s. - 8" 55 kW - 93 kW v = 0,5 cm/s

\* Los motores de 93 kW y 185 kW no pueden ser instalados horizontalmente.



#### 6" 3 ~ / 400 V / 50 Hz

P <sub>N</sub> [kW]	Charge Ax. [N]	NN [mi-1]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	n [%]	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	0,8	0,81
15	15500	2890	33,1	148	0,81	0,83
18,5	15500	2880	42	182	0,81	0,8
22	15500	2900	49	231	0,82	0,8
26	15500	2900	56,7	284	0,83	0,83
30	27500	2910	66,4	347	0,83	0,8
37	27500	2900	81,9	433	0,83	0,8

#### 8" 3 ~ / 400 V / 50 Hz

P <sub>N</sub> [kW]	Charge Ax. [N]	NN [mi-1]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	n [%]	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 <sub>N</sub> [kW]	Charge Ax. [N]	NN [mi-1]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	n [%]	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

# SERIE TOP

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE DRENAJE Y VORTEX

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 15 m

Caudal hasta 380 l/min (22,8 m<sup>3</sup>/h)

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el agua hasta 3 m

Temperatura del líquido hasta +40 °C

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

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

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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

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

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

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

**REJILLA DE ASPIRACIÓN:** De tecnopolímero

**RODETE:** De tipo abierto y en tecnopolímero

**CÁPSULA DE MOTOR:** De acero Inox AISI 304

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

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

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

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

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

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

### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



TOP



TOP-VORTEX



TOP-FLOOR



TOP-GM

## TABLA DE PRESTACIONES n = 2.900 1/min

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

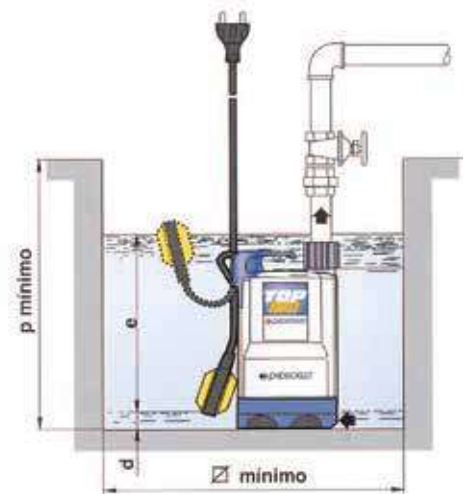
MODELO	Potencia		Amperaje	Q m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8
	kW	HP			0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
TOP-VORTEX	0,37	0,50	2	H mts	7	6,5	6	5,4	4,8	4,2	3,5	3	2,5	1,5



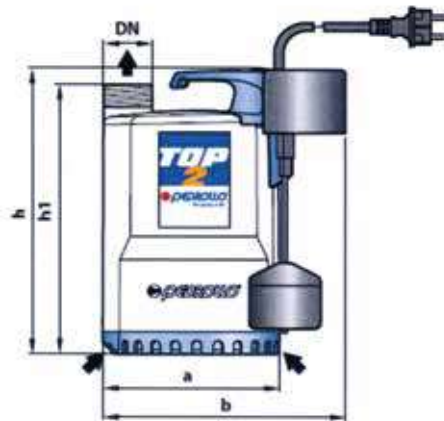
TOP



TOP-VORTEX



TOP 2 FLOOR



TOP-GM

## TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

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

# SERIE RX

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE DRENAJE

### PRESTACIONES

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

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

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

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

### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	0	1,2	3,6	6,0	8,4	9,6	12,0	13,2	15,6	18,0		
Monofásica	Trifásica	kW	HP	1~230V	3~400V	l/min	0	20	60	100	140	160	200	220	260			
RXm 1	–	0,25	0,33	1,5		H mts	7,5	6,5	5	3,5	2	1						
RXm 2	–	0,37	0,5	2			10	9,5	8	6,5	5	4,5	2,5	2				
RXm 3	–	0,55	0,75	3,6			12	11,5	9,5	8	6,5	5,5	3,5	3				
RXm 4	RX 4	0,75	1	5,4	2,1		16	15	13	11	9,5	8,5	6,5	5,5	4			
RXm 5	RX 5	1,1	1,5	7,5	3,5		20	19,5	17,5	16	14	13	11	10,5	8,5	7,0		



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

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



# SERIE RX VORTEX

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS SUCIAS

### PRESTACIONES

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

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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

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

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: En acero Inox AISI 304 y boca de impulsión roscada ISO 228/1  
REJILLA Y TAPA DE ASPIRACIÓN: De acero Inox AISI 304  
DIFUSOR: Tecnopolímero (Modelos RX2 Y 3).  
RODETE: De acero Inox AISI 304  
CAJA Y TAPA MOTOR: De acero Inox AISI 304  
EJE DE MOTOR: De acero Inox EN 10088-3 – 1.4104  
SELLO MECÁNICO: Doble sello mecánico cerámica-grafito para modelos RX2 y 3 y silicio-silicio para modelos RX4 y 5, en cámara de aceite.

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

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

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

### NORMAS DE FABRICACIÓN

CE, según EN 60335-1, EN 60034-1, IEC 60335-1, IEC 60034-1, CEI 61-150 y CEI 2-3



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

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



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

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

# SERIE D

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE DRENAJE

### PRESTACIONES

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

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

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

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

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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

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

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

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

REJILLA DE ASPIRACIÓN: De acero Inox AISI 304

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

CÁPSULA DE MOTOR: De acero Inox AISI 304

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

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

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

CABLE DE ALIMENTACIÓN:

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

FLOTADOR EXTERNO: Con interruptor incorporado las bombas monofásicas

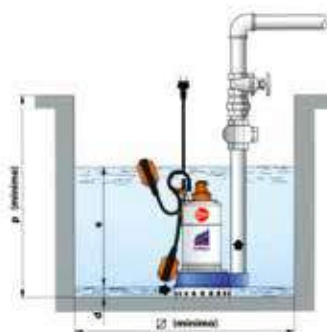
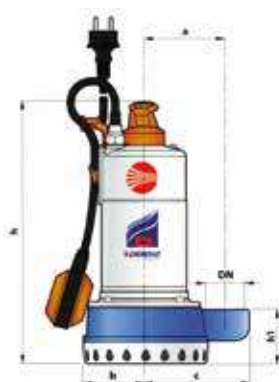
### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h l/min	H																	
Monofásica	Trifásica	kW	CV	2-230 V	3-400 V		0	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12	13,5	15	16,5	18					
Dm 8	-	0,55	0,75	3,2		13	12,5	12	11	10	9	8	7	6	4,7	3								
Dm 10	D 10	0,75	1	4,7	2,0	16	15,5	15	14	13,2	12,2	11,2	10	8,8	7,8	6	4,5	3						
Dm 20	D 20	0,75	1	5,7	2,4	20	19	18,5	17,5	16,5	15,5	14,3	13	11,5	10	8								
Dm 30	D 30	1,1	1,5	7,2	3	26	26	25	23,5	22	20,5	18,7	17	15	13,5	11	9							



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

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

# SERIE ZX

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES VORTEX

### PRESTACIONES

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

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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

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

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

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

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

CÁPSULA DE MOTOR: De acero Inox AISI 304

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

SELLO MECÁNICO: De cerámica-grafito-NBR

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

CABLE DE ALIMENTACIÓN:

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

FLOTADOR EXTERNO:

Con interruptor incorporado

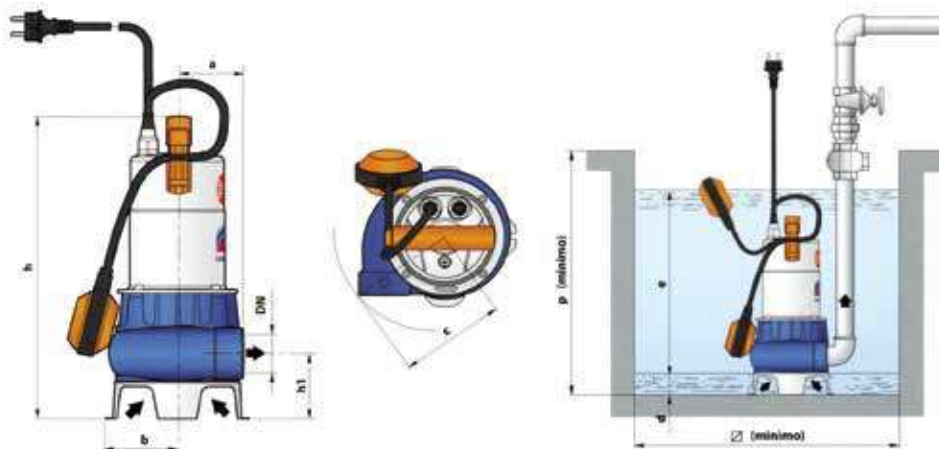
### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO Monofásica	Potencia		Amp. 1-230 V	Q m³/h l/min	0	1,5	3,0	4,5	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0
	kW	HP			0	25	50	75	100	150	200	250	300	350	400
ZXm 1B/40	0,50	0,70	3,3	H	9	8,5	8,3	8	7,5	6,5	5,2	4	2,5	1	
ZXm 1A/40	0,60	0,85	4,5	mts	11	10,5	10	9,5	9,2	8,2	7	5,7	4,3	2,8	1,5



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

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

# SERIES VX-BC

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA EL ACHIQUE DE AGUAS SUCIAS

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 14 m  
Caudal hasta 750 l/min (45 m<sup>3</sup>/h)

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Sumergidas bajo el agua hasta 5 m  
Temperatura del líquido hasta +40 °C  
Paso de sólidos hasta Ø 50 mm  
Nivel de vaciado en servicio continuo hasta 290 mm del fondo

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: De hierro fundido en las VX y BC, con boca de impulsión roscada ISO 228/1  
BASE DE ASPIRACIÓN: De acero Inox AISI 304  
RODETE: De acero Inox AISI 304, del tipo abierto vortex en las VX y bicanal en las BC  
CÁPSULA DE MOTOR: De acero Inox AISI 304  
EJE DE MOTOR: De acero Inox EN 10088-3 – 1.4104 en las VX y BC  
SELLO MECÁNICO: De carburo de silicio-NBR en el lado de la bomba y retén en el motor, (cámara de aceite)

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

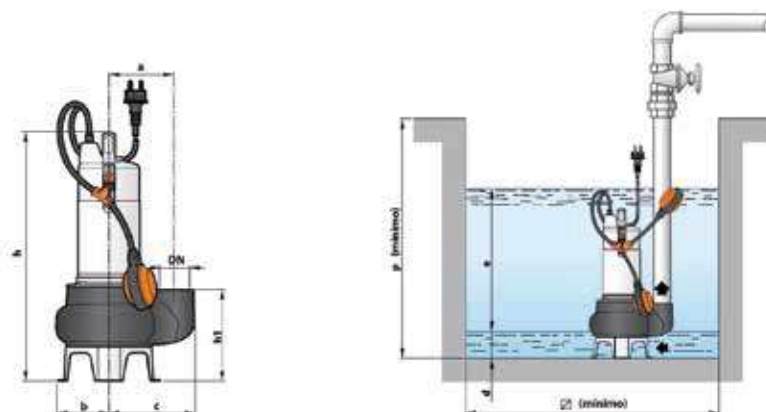
### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

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



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

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

# SERIES VX-ST - BC-ST

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES INOX

### PARA EL ACHIQUE DE AGUAS SUCIAS

#### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 14 m  
Caudal hasta 750 l/min (45 m<sup>3</sup>/h)

#### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

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

Nivel de vaciado en servicio continuo hasta 290 mm del fondo

#### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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

#### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

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

BASE DE ASPIRACIÓN: De acero Inox AISI 304

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

CÁPSULA DE MOTOR: De acero Inox AISI 304

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

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

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

CABLE DE ALIMENTACIÓN:

Con 5 m de neopreno H05

RN-F y con enchufe de tipo

SCHUKO las bombas

monofásicas

FLOTADOR EXTERNO:

Con interruptor incorporado

las bombas monofásicas

#### NORMAS DE FABRICACIÓN

CE, según EN 60 335-1,

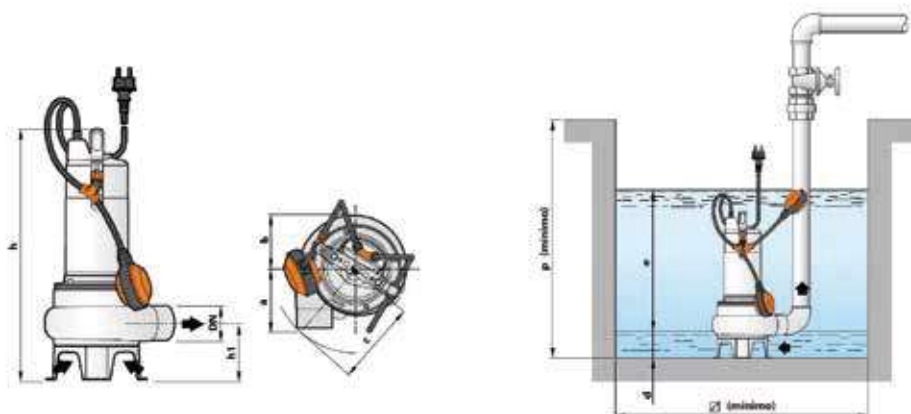
EN 60034-1, IEC 335-1,

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



#### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

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



#### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

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

# SERIE DRENO-R

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DRENAJE

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 21 m  
Caudal hasta 550 l/min (33 m<sup>3</sup>/h)

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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

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

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: De hierro fundido

CAMISA MOTOR: De acero Inox AISI 304

RODETE: De acero Inox AISI 304

EJE MOTOR: De acero Inox AISI 416

SELLO MECÁNICO: De carburo de silicio

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

CABLE DE ALIMENTACIÓN: 5 metros

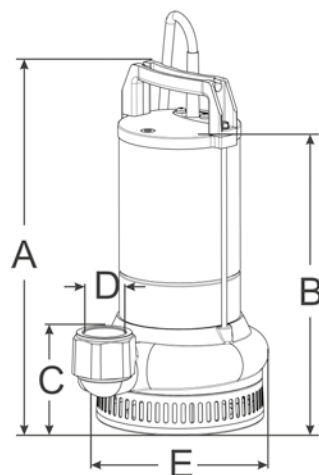


### TABLA DE PRESTACIONES

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

### DIMENSIONES Y PESOS

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



# SERIE "VORTEX"

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS SUCIAS

### PRESTACIONES

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

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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

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

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: De hierro fundido

CAMISA MOTOR: De acero Inox AISI 304

RODETE: De hierro fundido

EJE MOTOR: De acero Inox AISI 420

SELLO MECÁNICO: De carbón alumina y retén

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

CABLE DE ALIMENTACIÓN: 5 m

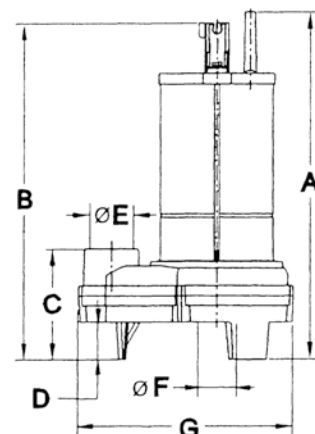


### TABLA DE PRESTACIONES

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

### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

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



# SERIE SGR

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES CON TRITURADOR

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 30 m

Caudal hasta 536,66 l/min (32,2 m<sup>3</sup>/h)

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Profundidad máxima de inmersión 5 m

Temperatura del líquido hasta +35 °C

PH del líquido 5/9

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

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

EJE DE MOTOR: De acero Inox

SELLO MECÁNICO: Doble de grafito, cerámico y silicio.

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

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

Trifásico a 400v.

Se suministran con 10 metros de cable.

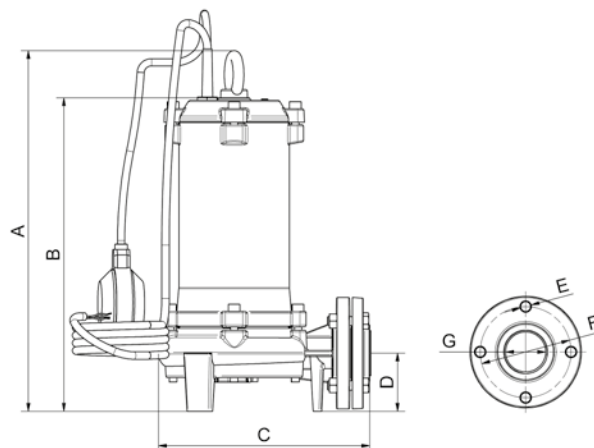


### TABLA DE PRESTACIONES

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

### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

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





# SERIE VXC

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES VORTEX

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 15 m  
Caudal hasta 1.200 l/min (72 m<sup>3</sup>/h)

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

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

### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

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

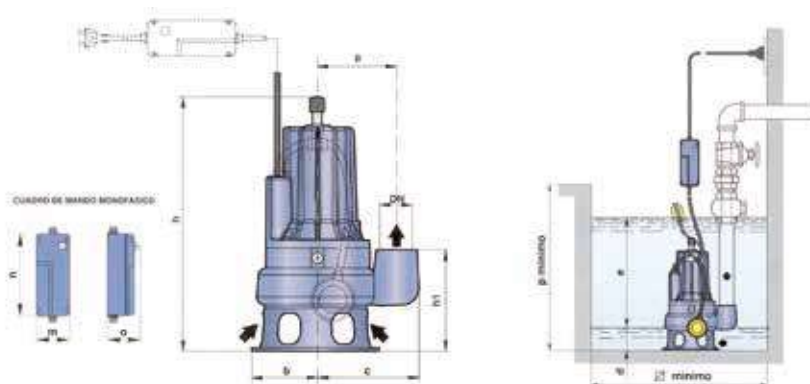


TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

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

# SERIE MC

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES MONOCANAL

### PRESTACIONES

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

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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

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

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

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

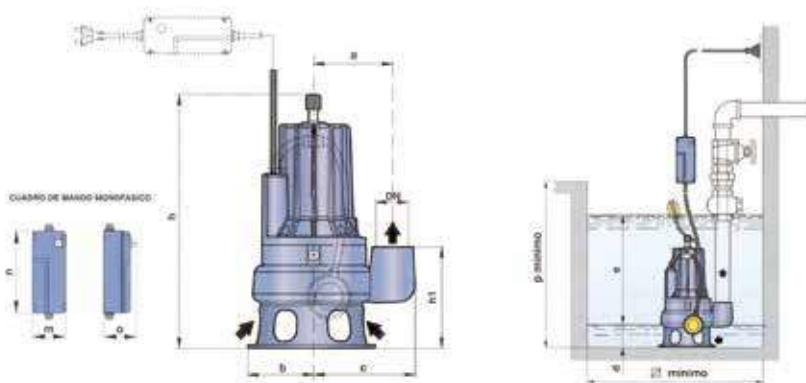


### NORMAS DE FABRICACIÓN

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

### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96		
Monofásica	Trifásica	kW	HP	1-230 V	3-400 V	l/min	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600		
MCm 15/50	MC15/50	1,1	1,5	9	3,2	H mts	14	12,5	10,5	8,5	7,5	4,5	3	1								
MCm 20/50	MC 20/50	1,5	2	10,5	4,3		16	14	12,5	10,5	8,5	6,5	5	3	1							
-	MC 30/50	2,2	3		5,7		22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2					
-	MC 30/70	2,2	3		5,9		12	11,5	11	10,2	9,5	8,8	8,2	7,6	6,8	6	5,3	4,8	3,2	2		
-	MC 40/70	3	4		7,8		16	15	14	13,5	12,5	12	11	10,5	9,5	8,5	8	7	5,5	4		



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

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

# SERIE PVXC

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES VORTEX

### PRESTACIONES

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

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

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



### NORMAS DE FABRICACIÓN

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

TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

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

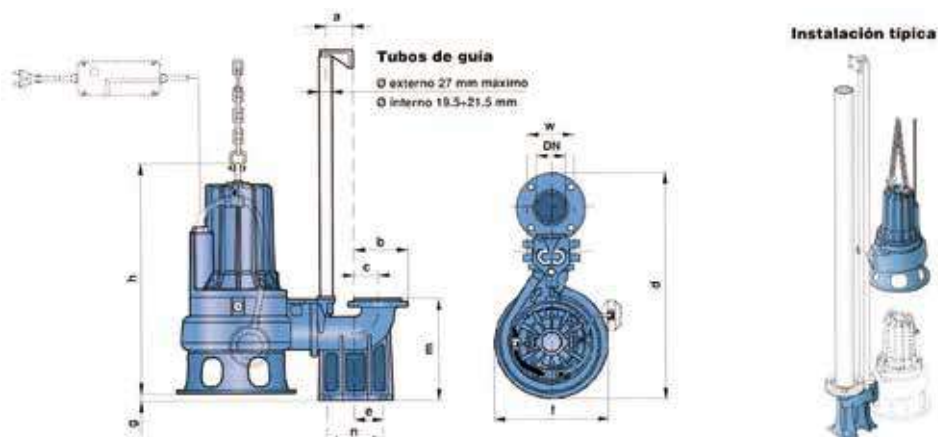


TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

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

# SERIE PMC

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES MONOCANAL

### PRESTACIONES

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

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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

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

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

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

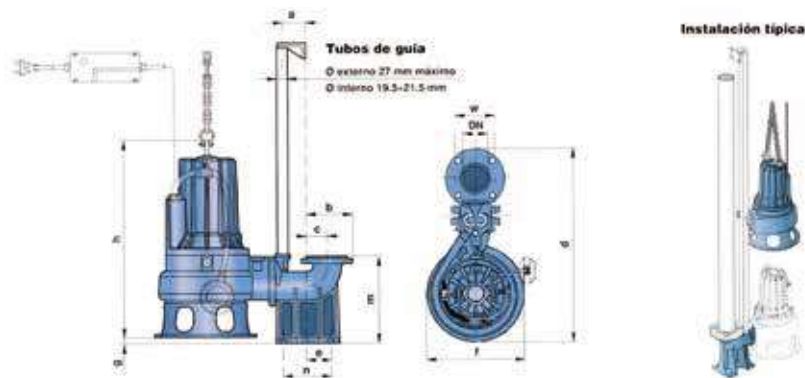


### NORMAS DE FABRICACIÓN

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

### TABLA DE PRESTACIONES 2.900 rpm

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



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

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

# SERIE DR-Steel

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE ACERO INOX CON IMPULSOR MULTICANAL

### PRESTACIONES Y LÍMITES DE EMPLEO

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

### EMPLEO E INSTALACIÓN

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

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

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

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

EJE: De acero Inox AISI 420.

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

MOTOR: Dos polos.

BOCAS DE SALIDA: 1<sup>1/4</sup>" la DR-Steel 37 y 1<sup>1/2</sup>" las DR-Steel 55/75.

FLOTADOR EXTERNO: Con interruptor incorporado.



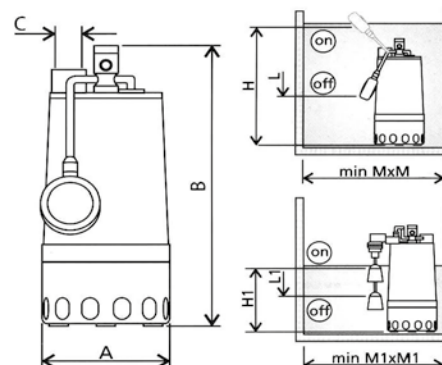
Regulador de nivel de deslizamiento vertical aconsejado para instalación en sumideros de pequeñas dimensiones

### TABLA DE PRESTACIONES

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

### DIMENSIONES Y PESOS

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



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

# SERIE DG-Steel

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE ACERO INOX CON IMPULSOR VORTEX

### PRESTACIONES Y LÍMITES DE EMPLEO

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

### EMPLEO E INSTALACIÓN

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

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

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

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

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

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

MOTOR: **Dos polos**.

BOCAS DE SALIDA: **1<sup>1/4</sup>"** la DG-Steel 37 y **1<sup>1/2</sup>"** las DG-Steel 55/75.

FLOTADOR EXTERNO: **Con interruptor incorporado**.



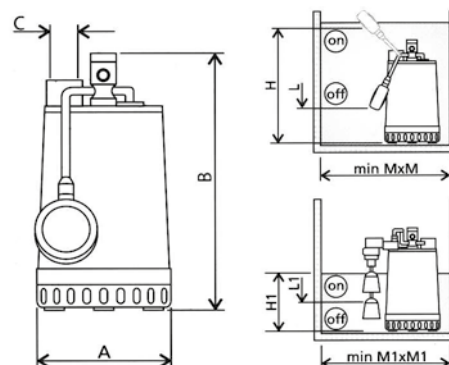
Regulador de nivel de deslizamiento vertical aconsejado para instalación en sumideros de pequeñas dimensiones

### TABLA DE PRESTACIONES

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

### DIMENSIONES Y PESOS

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



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

# SERIE BLUE

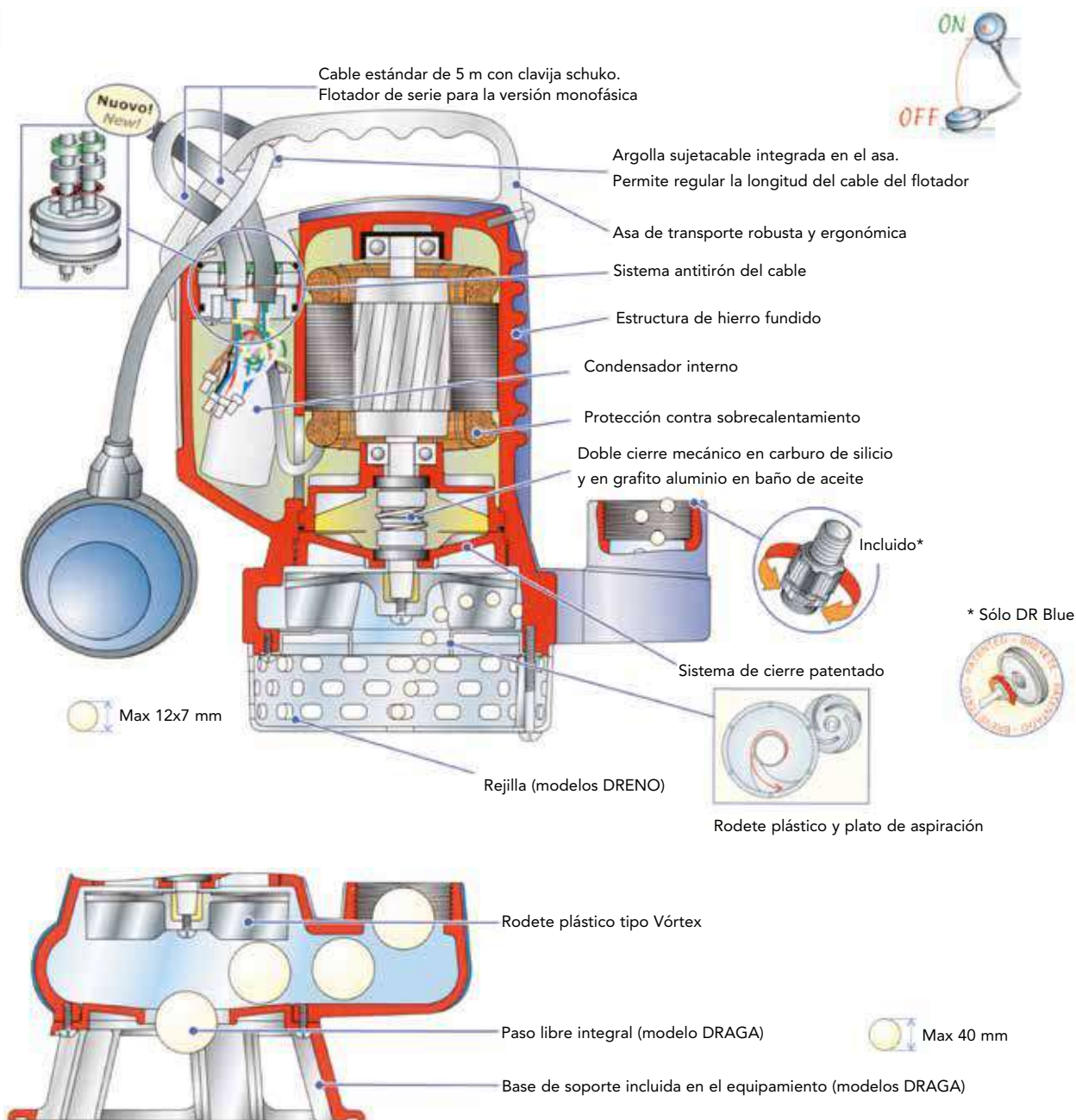
Nueva serie de electrobombas sumergibles para empleos domésticos y semiprofesionales, disponibles en la versión DRENO (DR) con impulsor multicanal abierto y DRAGA (DG) con impulsor desplazado del tipo vortex.



DRblue



DGblue



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



### DRblue

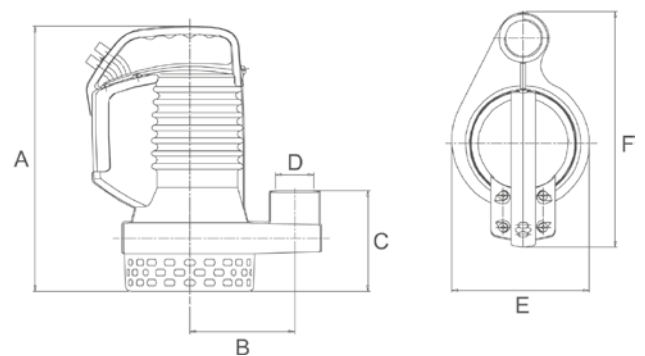
Impulsor multicanal abierto

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

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

## TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

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





## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



### DGblue

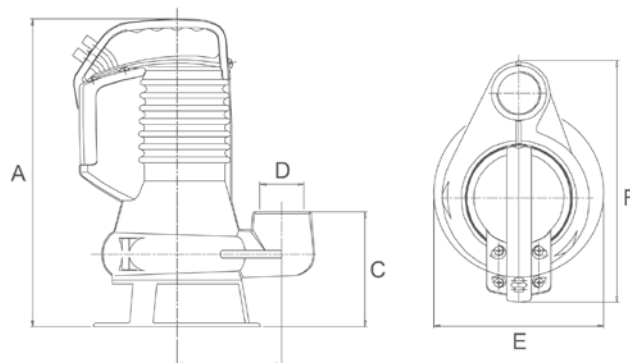
Impulsor desplazado del tipo vortex

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

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

## TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

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



# SERIE GD-R

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE DRENAJE

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 11 m  
 Caudal hasta 160 l/min (9,6 m<sup>3</sup>/h)  
 Temperatura máxima +40°C  
 Paso de sólidos 7 mm

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

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

Incorpora doble sello mecánico, la especial construcción de los componentes hidráulicos garantizan una gran durabilidad.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CARCASA DE LA BOMBA: En polipropileno

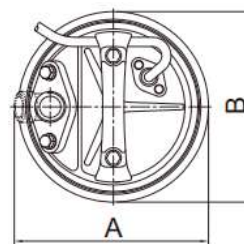
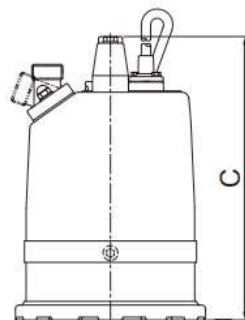
TURBINA: Poliuretano + SPCC

ROTOR: AISI 304

SELLO MECANICO: CA/CE & SIC/SIC

PROTECCIÓN IP68

MOTOR ELÉCTRICO: 50 Hz 2.900 rpm



MODELO	Potencia	Voltaje	Caudal máx.	Altura máx.	Dimensiones			Conexión
					A	B	C	
GDR-750	1 CV	220 V	9,6	11	230	185	327	2"

# ACCESORIOS AGUAS FECALES

## INTERRUPTOR DE NIVEL AKO

Interruptores de nivel sin mercurio ni plomo.

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

- Utilizable en densidades entre 0,95 y 1,10 Kg/dm<sup>3</sup>
- Temperatura de trabajo entre 0 y 60°
- Microruptor inversos de 10A 250V
- Cubierta de polipropileno
- Cable en PVC

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



## INTERRUPTOR DE NIVEL TAURUS-EX

Versión especial para atmósferas potencialmente explosivas.

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

Certificado CE-ATEX



## CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN

Con interruptor general + Boya

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

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



## CUADROS ELÉCTRICOS-ECO

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

# SERIE OCEAN

## ELECTROBOMBAS AUTOASPIRANTES PARA PISCINAS

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **16 m**

Caudal hasta **450 l/min (27 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 MECANICO: **Cerámica/grafito**

EJE: **Acero Inox AISI 420**

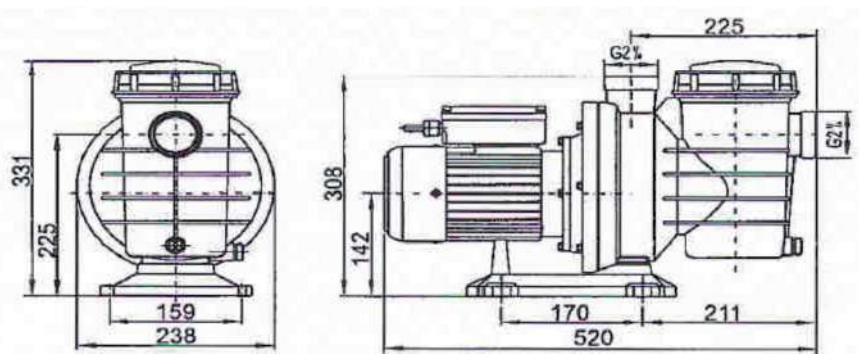
MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono con ventilación externa, apto para el servicio continuo. Aislamiento clase F, protección IP54 a 2.900 rpm**

CONEXIONES: **Aspiración Ø 50 mm - Impulsión Ø 50 mm**



### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO		Potencia	Q m³/h	3	9	12	15	18	21	24	27
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V			l/min	50	150	200	250	300	350	400
OCEAN-50M		0,50	H mts	13	11	10	8	5			
OCEAN-75M		0,75		15	14	12	10	8	5		
OCEAN-100M	OCEAN-100T	1		17	15	14	12	10	7	4	
OCEAN-150M	OCEAN-150T	1,5		19	18	17	15	14	12	10	6



# SERIE AMF

## ELECTROBOMBAS AUTOASPIRANTES PARA PISCINAS

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **16 m**

Caudal hasta **333 l/min (20 m<sup>3</sup>/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 50 mm - Impulsión Ø 50 mm**



### TABLA DE PRESTACIONES

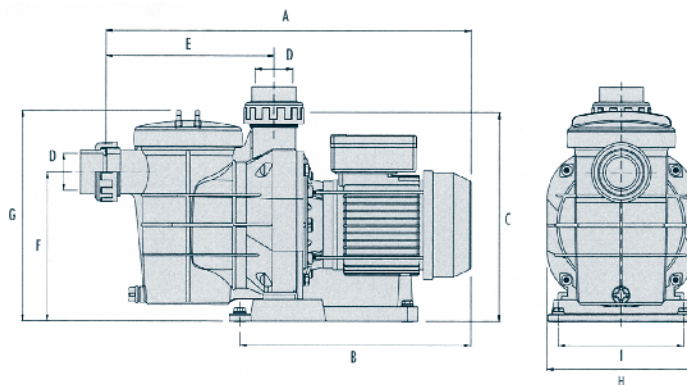
MODELO		Potencia		Q m <sup>3</sup> /h	2	4	7,5	8	9	10	11,5	13,5	15,5	16,5	17	20	
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	CV	l/min	33,3	66,6	125	133,3	150	166,6	191,6	225	258,3	275	283	333,3	
AMF3M	-	0,25	0,33	H mts	10	9	5										
AMF5M	AMF5	0,37	0,50			14	11	10	8	6							
AMF8M	AMF8	0,55	0,75			16	14	13	12	11	10	8	6				
AMF10M	AMF10	0,75	1				16	15,5	14,5	14	13	12	10	8	6		
AMF15M	AMF15	0,9	1,25								16	14	12	11	10	6	

### CONSUMO (Amperios)

MODELO	Monofásica	Trifásica	
	230V	230V	400V
AMF3	2,9	-	-
AMF5	3,8	-	1,4
AMF8	4,0	2,4	1,6
AMF10	6,2	4,7	2,7
AMF15	7,6	6,1	3,5

### DIMENSIONES

MODELO	Dimensiones (en mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AMF3	475	296	280	50	225	200	285	199	168
AMF5	475	296	280	50	225	200	285	199	168
AMF8	490	311	280	50	225	200	285	199	168
AMF10	490	311	280	50	225	200	285	199	168
AMF15	490	311	280	50	225	200	285	199	168



# SERIE SE2N

## 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.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: **En polipropileno**

TAPA CUERPO Y DIFUSOR: **En Noryl**

EJE MOTOR: **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, apto para el servicio continuo. Aislamiento clase F, protección IP54 a 2.900 rpm**

CONEXIONES: **Aspiración 2" - Impulsión 2"**



### TABLA DE PRESTACIONES

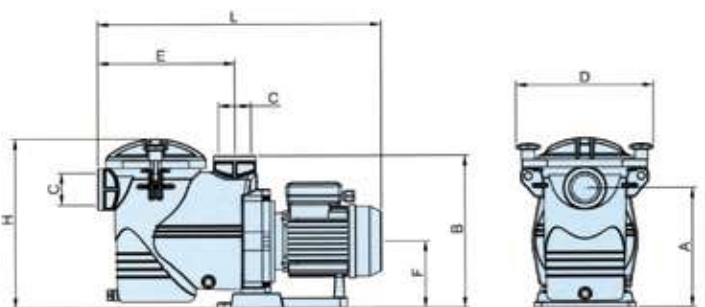
MODELO		Potencia		Q m³/h	5	9	10	12	13	17	20	23	27	29	32	
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	HP	l/min	83,3	150	166,6	200	216,6	283,3	333,3	383,3	450	483,3	533,3	
SE2N50M	SE2N50T	0,37	0,5	H mts	12	9	8	6								
SE2N75M	SE2N75T	0,55	0,75		14	12	11	10	8							
SE2N100M	SE2N100T	0,75	1		-	-	14	13	10	8	6					
SE2N150M	SE2N150T	1,1	1,5		-	-	-	16	15	14	12	8				
SE2N200M	SE2N200T	1,5	2		-	-	-	-	-	16	14	12	8	6		
SE2N300M	SE2N300T	2,2	3		-	-	-	-	-	-	16	14	12	10	8	

### CONSUMO (Amperios)

MODELO	Monofásica 230V	Trifásica	
	230V	230V	400V
SE2N50	3,2	2,4	1,4
SE2N75	4,0	2,8	1,6
SE2N100	5,6	4,5	2,6
SE2N150	7,5	5,9	3,4
SE2N200	10	7,0	4,0
SE2N300	12,1	7,7	4,4

### DIMENSIONES

MODELO	Dimensiones (en mm)							
	A	B	C	D	E	F	H	L
SE2N50	220	300	2"	217	265	140	330	545
SE2N75	220	300	2"	217	265	140	330	545
SE2N100	220	300	2"	217	265	140	330	545
SE2N150	220	300	2"	217	265	140	330	570
SE2N200	220	300	2"	217	265	140	330	585
SE2N300	220	300	2"	217	265	140	330	605



# SERIE BIG DISCOVERY

## BOMBA CENTRÍFUGA AUTOASPIRANTE CON PREFILTRO

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **18 m**  
 Caudal hasta **1.500 l/min (90 m³/h)**  
 Temperatura máxima: **+40 °C**

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura máxima del líquido **+40 °C**  
 Aspiración máxima **2 m**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Bombas centrífugas autoaspirantes, especialmente diseñadas para su utilización en los equipos de depuración y limpiafondos de las piscinas.

Prefiltro de gran capacidad: 8 litros

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

TAPA PREFILTRO: En policarbonato, transparente, con sistema de cierre por palomillas

CUERPO DE BOMBA: Material plástico de Polipropileno reforzado con fibra de vidrio y cargas minerales.

EJE MOTOR: Acero Inox AISI 416

MOTORES: Protección IP55

POTENCIA: 4 CV - 5,5 CV

VOLTAJE DE CONEXIÓN: 230/400 V - 50 Hz

CONEXIONES: Aspiración Ø 90 mm - Impulsión Ø 75 mm (ambas con manguitos y racores de conexión incluidos)

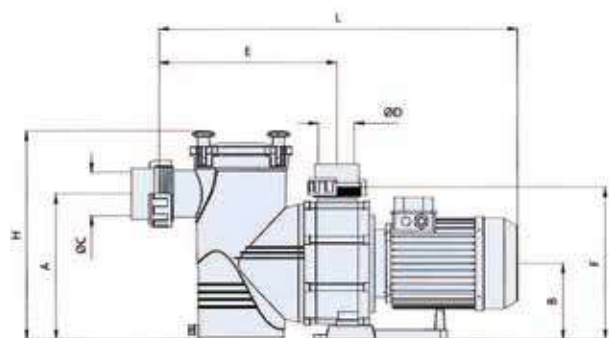


### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Q m³/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90
	kW	CV		l/min.	166,66	333,32	499,98	666,66	833,33	1000	1166,66	1333,33
Trifásica 230/400 V												
DY350 T	2,2	3	H mts	14	13	12	10	6,5	2	-		
DY400 T	2,9	4		17	15,5	14	12,5	10,5	8,5	6	2	-
DY550 T	4	5,5		18	17	16	14,5	13	11	8,5	6	2

### CONSUMO (Amperios)

MODELO	Trifásica	
	230V	400V
DY350 T	8	4,8
DY400 T	12,6	7,3
DY550 T	14,9	8,6



### DIMENSIONES

MODELO	Dimensiones (en mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	L
DY350 T	300	160	90	75	368	320	264	431	716
DY400 T	300	160	90	75	368	320	264	431	716
DY550 T	300	160	90	75	368	320	264	431	716



# SERIE ATLAS

## ELECTROBOMBAS AUTOASPIRANTES PARA PISCINAS

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **24 m**

Caudal hasta **2.566,66 l/min (160 m<sup>3</sup>/h)**

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

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

Aspiración máxima **2 m**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Bombas centrífugas autoaspirantes, especialmente diseñadas para su utilización en los equipos de depuración piscinas.

Prefiltro de gran capacidad (8 litros), con tapa transparente, fabricada en policarbonato, y con sistema de cierre mediante palomillas abatibles.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: En Polipropileno reforzado con fibra de vidrio y cargas minerales

EJE: Acero Inox AISI 316

TURBINA: Bronce o plástico, según modelo

SELLO MECÁNICO: Cerámica/grafito

MOTOR ELÉCTRICO: Asíncrono con ventilación externa, apto para el servicio continuo, aislamiento clase F, protección IP55 a 2.900 rpm, 50 Hz

CONEXIONES: Ø 90 mm AT400

Ø 110 mm resto

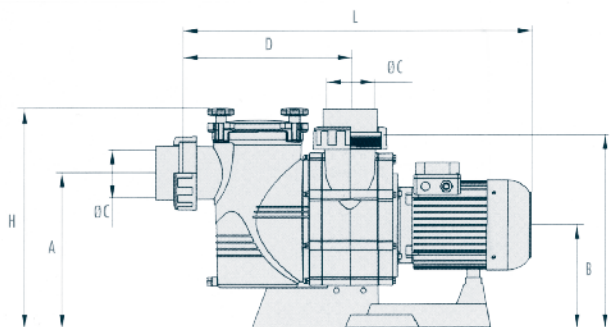


### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Q m <sup>3</sup> /h l/min.	160	150	120	100	80	60	50	30
	kW	CV		2566,66	2500	2000	166,66	1333,33	1000	833,33	500
AT400	2,9	4	H mts				4	7,5	10	12	14
AT550	4	5,5				4	7	9,5	12	13	15
AT750	5,5	7,5				8	12	13,5	15	17	18
AT1000	7,4	10			5	12	14	16	18	19	22
AT1250	9,2	12,5		6	8	14	16	17	19	20	22

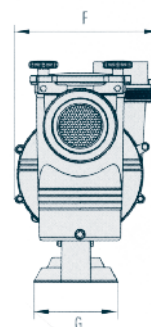
### CONSUMO (Amperios)

MODELO	Trifásica	
	230V	400V
AT400	12	6,9
AT550	16,3	9,4
AT750	22,3	13,3
AT1000	30	17,6
AT1250	40	23,3



### DIMENSIONES

MODELO	Dimensiones (en mm)										Peso
	A	B	C	D	E	F	G	H	L		
AT400	375	255	90	405	470	330	200	535	820	46	
AT550	375	255	110	405	470	330	200	535	840	51	
AT750	375	255	110	405	470	330	200	535	840	57	
AT1000	375	255	110	405	470	330	200	535	910	68	
AT1250	375	255	110	405	470	330	200	535	935	72	





# SERIE FP

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS PARA PISCINAS A 2.900 RPM

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **18 m**  
Caudal hasta **2.833,3 l/min (175 m³/h)**

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura máxima del líquido **+80 °C**  
Aspiración máxima **3 m**  
Presión máxima de trabajo **10 bar**

### 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 adecuado.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO SOPORTE Y PREFILTRO: En hierro GG 25  
RODETE: En bronce  
EJE: En acero Inox 316  
SELLO MECÁNICO: Cerámica/grafito  
MOTOR ELÉCTRICO: Asíncrono con ventilación externa, apto para el servicio continuo. Aislamiento clase F, protección IP54, trifásico a 230/400 V hasta 5,5 CV y 400/700 V a partir 7,5 CV

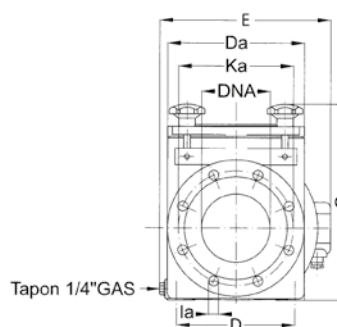


### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	HP	H mtr	6	8	10	12	14	16	18	20
FP-14	2	Q m³/h	39,7	34,6	30,4	22,9	18,1	2,7		
FP-15	3		46,7	41,8	38,2	32,7	24,6	6,9		
FP-17	4		114,8	99,1	76,5	64,4	47,2	18,6		
FP-19	5,5		145,6	120,1	113,7	82,3	70	42,4		
FP-20	7,5		159,3	155,7	145,1	110,9	88,7	60,2	13,6	
FP-21	10		179,0	166,4	158,6	137	116,3	98,8	79	49,8
FP-22	12,5		158,6	150,3	142,8	133	114,4	106,6	81,8	59,4

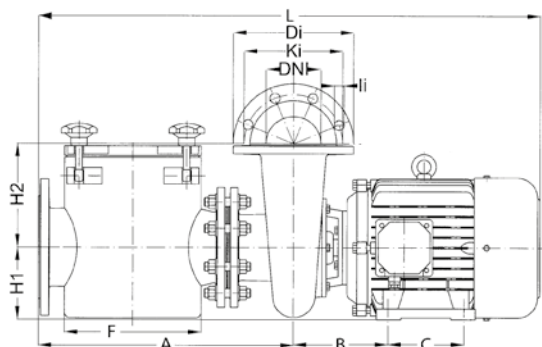
### CONSUMO (Amperios)

MODELO	Trifásica	
	230V	400V
FP-14	5,7	3,3
FP-15	8,3	4,8
FP-17	10,7	6,2
FP-19	17,9	10,3
FP-20	22,5	13
FP-21	27,8	16
FP-22	40	23,3



### DIMENSIONES

MODELO	Dimensiones (en mm)												
	K <sub>a</sub>	I <sub>a</sub>	K <sub>i</sub>	I <sub>i</sub>	A	B	C	D	G	H1	H2	L	DNA/DNI
FP-14	160	18	125	14	382	172	-	140	320	120	130	791	R3"
FP-15	160	18	125	14	382	172	-	140	320	120	130	791	R3"
FP-17	180	18	180	19	420	196	-	190	320	128	190	884	100
FP-19	210	18	180	19	470	196	-	190	358	132	190	953	100
FP-20	210	18	180	19	470	292	140	216	358	132	190	1071	100
FP-21	210	18	180	19	470	292	140	216	358	132	190	1071	100
FP-22	210	18	180	19	470	292	140	216	358	132	190	1071	100



# SERIE FP

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS PARA PISCINAS A 1.500 RPM

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 21 m

Caudal 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 adecuado.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO SOPORTE Y PREFILTRO: En hierro GG 25

RODETE: En bronce

EJE: En acero Inox 316

CESTO PREFILTRO: En acero Inox 316

SELLO MECÁNICO: Cerámica/grafito

MOTOR ELÉCTRICO: Asíncrono con ventilación externa, apto para el servicio continuo. Aislamiento clase F, protección IP54, trifásico a 230/400 V hasta 5,5 CV y 400/700 V a partir 7,5 CV

CONEXIONES:

FP127-128 Aspiración 100 mm - Impulsión 80 mm

FP129 Aspiración 125 mm - Impulsión 80 mm

FP130 Aspiración 125 mm - Impulsión 100 mm

FP131-132 Aspiración 150 mm - Impulsión 100 mm

FP133-134 Aspiración 250 mm - Impulsión 125 mm



### TABLA DE PRESTACIONES

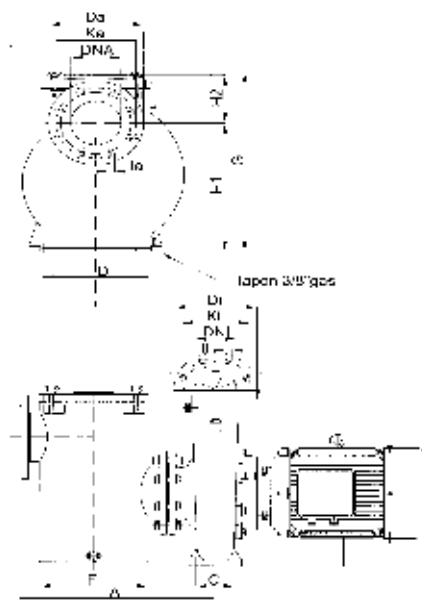
MODELO	Potencia		Q m³/h	H																
	kW	CV		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	250	300	330	370		
			l/min	333,3	666,6	1000	1333,3	1686,3	2000	2338,3	2666,6	3000	3333,3	3666,6	4166,6	5000	5500	6166,6		
FP-127	3	4		15	13	11	7													
FP-128	4	5,5		18	15	13	9													
FP-129	5,5	7,5			16	15	12	9	6											
FP-130	7,5	10		19	18,5	17,5	16	13,5	9	6										
FP-131	9,3	12,5					18	16	14	11										
FP-132	11	15		21	20,5	20	19,5	19	17	15	12,5	10								
FP-133	15	20									18	17,5	17	16	15	12,5	10			
FP-134	18	25						22	21,5	21	20,5	20	19	19,5	18	18,5	14	10		

### CONSUMO (Amperios)

MODELO	Trifásica	
	230V	400V
FP-127	14	6,6
FP-128	13,3	7,7
FP-129	20,2	11,7
FP-130	25,4	14,7
FP-131	36,9	17,9
FP-132	39,6	22,9
FP-133	54,6	25,8
FP-134	60,8	35,2

### DIMENSIONES

MODELO	Dimensiones (en mm)										
	K <sub>A</sub>	I <sub>A</sub>	K <sub>1</sub>	I <sub>1</sub>	A	C	D	G	H1	H2	L
FP-127	180	19	160	19	425	120	315	405	200	280	870
FP-128	180	19	160	19	425	120	315	480	200	280	888
FP-129	210	19	180	19	488	120	315	480	225	280	1018
FP-130	210	19	180	19	488	120	315	505	225	280	1018
FP-131	240	22	180	18	755	120	315	622	440	115	1100
FP-132	240	22	180	18	755	120	315	622	440	115	1200



# SERIE CAF

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOASPIRANTES PARA PISCINAS

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **20 m**

Caudal hasta **366,6 l/min (22 m<sup>3</sup>/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 rodetes abiertos 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 PREFILTRO: **En hierro GG 25**

RODETE: **Abierto de bronce**

EJE: **En acero Inox 316**

CESTO PREFILTRO: **En acero Inox 316**

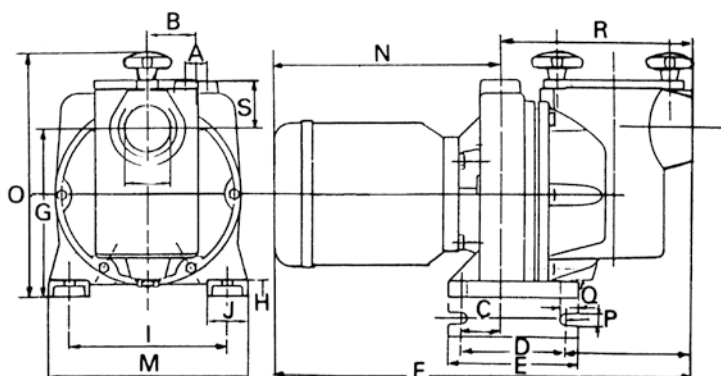
SELLO MECÁNICO: **En cerámica/grafito**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono con ventilación externa, apto para el servicio continuo. Aislamiento clase F, protección IP54 a 2.900 rpm, según CEI34/VDE0530/72**

CONEXIONES: **Aspiración 1 1/2" - Impulsión 1 1/2"**

### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO		Potencia		Amperios		Q m <sup>3</sup> /h	3,1	4	6	8,5	11	14	16	18	20	21	22		
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	HP	1-230V	3-400V	l/min	51,6	66,6	100	141,6	183,3	233,3	266,6	300	333,3	350	366,6		
CA1-10F CP	CA1-10F	0,60	0,75	4	1,4	H mts		15	13	9	6								
CA2-10F CP	CA2-10F	0,75	1	5,5	1,7				15	14	12	9	8	7	6				
CA2-15F CP	CA2-15F	1,1	1,5	7,5	2,7						15	13	12	10	8	6			
-	CA2F	1,5	2	-	3,6					20	18	17	16	15	12	9	6		



### TABLA DE DIMENSIONES

MODELO	Dimensiones (en mm)																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	O	P	Q	R	S	V	U	
CA1-10F	1 1/2"	95	68	128	150	465	215	20	12	45	171	215	248	70	17	300	33	165	52	
CA2-10F	1 1/2"	125	78	133	163	527	240	22	12	50	198	248	264	71	21	331	29	196	52	
CA2-15F	1 1/2"	125	78	133	163	527	240	22	12	50	198	248	264	71	21	331	29	196	52	
CA2F	1 1/2"	125	78	133	163	527	240	22	12	50	198	248	264	71	21	331	29	196	52	

# SERIE NEW-BCC

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS

### PARA EQUIPOS DE NATACIÓN CONTRACORRIENTE

#### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta 18 m

Caudal hasta 1.500 l/min (90 m<sup>3</sup>/h)

#### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas centrífugas especialmente indicadas para su aplicación en equipos de natación contracorriente. Se aconseja su utilización con aguas limpias y líquidos no agresivos. Su instalación deberá efectuarse en lugares protegidos y deberá instalarse un guardamotor adecuado.

#### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE BOMBA: Polipropileno reforzado con fibra de vidrio

RODETE: Noryl

EJE: Acero Inox 316

MOTORES: Asíncrono de dos polos, protección IP55, aislamiento clase F



#### TABLA DE PRESTACIONES 2900 rpm

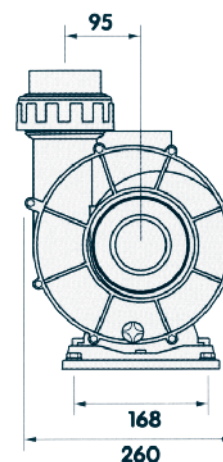
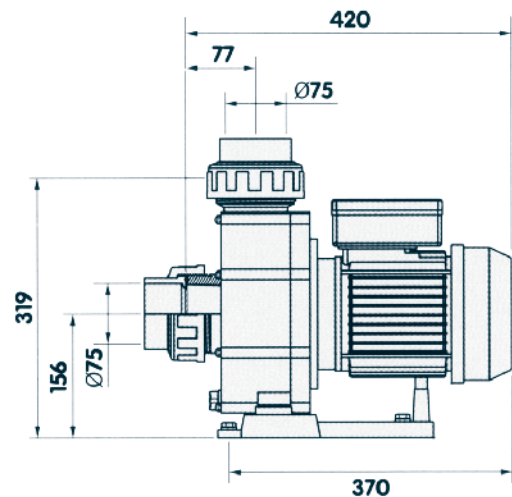
MODELO	HP	H mts	4	6	8	10	12	14	16	18
NewBCC300	3	Q m <sup>3</sup> /h	63	54	44	32	16			
NewBCC400	4		78	70	64	56	46	34	20	
NewBCC550	5,5		90	82	75	67	60	49	39	2

#### CONSUMO (Amperios)

MODELO	Monofásica	Trifásica	
	230V	230V	400V
NewBCC300	12	7	4
NewBCC400		12,6	7,3
NewBCC550		14,9	8,6

#### DIMENSIONES

MODELO	Dimensiones (en mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
NewBCC300	370	156	75	260	75	77	95	319	168	450
NewBCC400	410	156	75	260	75	77	95	319	168	450
NewBCC550	410	156	75	260	75	77	95	319	168	450



# SERIE CA

## ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS 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 GG 25**

RODETE: **En bronce**

EJE: **En Acero Inox 316**

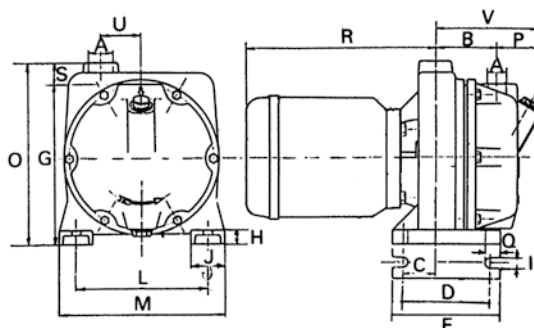
SELLO MECÁNICO: **Cerámica/grafito**

MOTOR ELÉCTRICO: **Asíncrono con ventilación externa, apto para el servicio continuo. Aislamiento clase F, protección IP54 a 2.900 rpm, según CEI/VDE0530/72**

Bajo demanda pueden suministrarse con soporte de rodamientos y eje libre.

### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	3,1	4	6	8,5	11	14	16	18	20	21	22		
Monofásica 230 V	Trifásica 230/400 V	kW	HP	1-230V	3-400V	l/min	51,6	66,6	100	141,6	183,3	233,3	266,6	300	333,3	350	366,6		
CA1CP	CA1	0,38	0,5	3,5	1	H mts	12	9	6										
CA1-10CP	CA1-10	0,6	0,75	4	1,4			15	13	9	6								
CA2-10CP	CA2-10	0,75	1	5,5	1,7				15	14	12	9	8	7	6				
CA2-15CP	CA2-15	1,1	1,5	7,5	2,7						15	13	12	10	8	6			
	CA2	1,5	2	-	3,6					20	18	17	16	15	12	9	6		



### TABLA DE DIMENSIONES

MODELO	Dimensiones (en mm)																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	O	P	Q	R	S	V	U	
CA1	1"	65	67	92	112	384	180	15	12	21	86	120	195	69	15	295	15	86	45	
CA1-10	1 1/2"	95	68	128	150	465	215	20	12	45	171	215	248	70	17	300	33	165	52	
CA2-10	1 1/2"	125	78	133	163	527	240	22	12	50	198	248	264	71	21	331	29	196	52	
CA2-15	1 1/2"	125	78	133	163	527	240	22	12	50	198	248	264	71	21	331	29	196	52	
CA2	1 1/2"	125	78	133	163	527	240	22	12	50	198	248	264	71	21	331	29	196	52	

# SERIE CK

## ELECTROBOMBAS AUTOASPIRANTES DE ANILLO LÍQUIDO

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **49 m**  
Caudal hasta **50 l/min (3 m³/h)**

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Altura manométrica de aspiración hasta **9 m (5 m gasoil)**  
Temperatura del líquido hasta **+90 °C (+55° gasoil)**  
Temperatura ambiente hasta **+40 °C**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por electrobombas monobloc autoaspirantes de anillo líquido. Ideales para aspirar líquidos volátiles o espumosos, mezclados con gas o aire, gasoil, etc. Se aconseja su utilización con agua o líquidos limpios exentos de partículas en suspensión o químicamente no agresivos. Su instalación se deberá realizar adecuadamente, en lugares protegidos de la intemperie y cuando el motor sea trifásico se protegerá con un guardamotor apropiado.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

**CUERPO BOMBA:** En hierro fundido, con bocas de aspiración e impulsión roscadas ISO 228/1

**SOPORTE MOTOR:** En aluminio con inserción frontal de latón

**RODETE:** En latón del tipo estrella con aspas radiales abiertas

**SELLO MECÁNICO:** En cerámica, grafito y vitón

**EJE MOTOR:** En acero Inox EN10088-3 - 1.4104

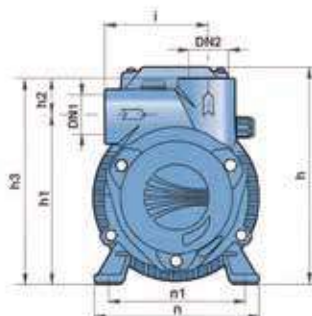
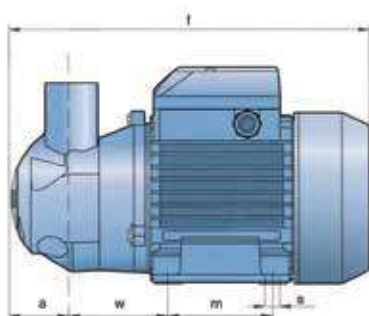
**MOTOR ELÉCTRICO:** Con ventilación externa, apto para servicio continuo, con protección IP44 y aislamiento clase F. Para 230 V, 50 Hz, condensador y protector térmico incorporado los monofásicos y para 230/400 V, 50 Hz los trifásicos (bajo demanda protección IP 55)

### NORMAS DE FABRICACIÓN

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



MODELO		Potencia		Amperios		Q m³/h	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3,0
Monofásica	Trifásica	kW	HP	1-230 V	3-400 V	l/min.	5	10	15	20	25	30	35	40	50
CKm 50	CK 50	0,37	0,50	3	1,2	H mts	31	28	24	20	16,5	13	9	5	-
CKm 80-1	CK 80-1	0,55	0,75	4,5	1,95		46	42	38	34	30	26	22	18	10
CKm 90-1	CK 90-1	0,85	1	4,8	2,1		49	45	41	37	33	29	25	21	13



### TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCAS		Dimensiones (en mm)												kg	
Monofásica	Trifásica	DN 1	DN 2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	N1	w	s	II	III
CKM 50	CK 50	3/4"	3/4"	41	260	159	128	25	153	75	80	120	100	69	7	7,3	6,8
CKM 80-E	CK 80-E	1"	1"	50	296	179	136	31	167	81	90	134	112	77		11,6	10,8
CKM 90-E	CK 90-E	1"	1"	50	296	179	136	31	167	81	90	134	112	77		11,8	11,0

# 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.	min.	máx.	min.
CKM 50G	CKM 50	0,5	40	5	31	5
CKM 80G	CKM 80	0,75	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.	min.	máx.	min.
CKM 50GB	CKM 50	0,5	40	5	31	5
CKM 80GB	CKM 80	0,75	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.	min.	máx.	min.
CKM 50GB/2	CKM 50	0,5	40	5	31	5
CKM 80GB/2	CKM 80	0,75	50	5	46	10

# SERIE BEM / NOVAX

## BOMBAS DE TRASIEGO

### PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **24 m**  
Caudal hasta **235 l/min (15 m³/h)**

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura máxima del líquido **+60 °C**  
Aspiración máxima **7 m.c.a.**

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

La serie está formada por bombas autoaspirante bidireccional de anillo líquido lateral, por lo que son indicadas en enología, agricultura, industria, etc. para el trasiego 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.

Los modelos BEM-20 CE y BEM-25 CE no son aptos para aceite.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN BEM

CUERPO DE BOMBA: En aleación de latón OT58-UNI5075

RODETE: En aleación de latón OT58-UNI5075

EJE: En acero Inox AISI 304

MOTOR: Asíncrono con doble sentido de giro mediante conmutador, protección IP42 (Bajo demanda IP55)

NORMAS DE FABRICACIÓN: 2002/96/CEE y 2002/97/CEE

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN NOVAX

CUERPO DE BOMBA: En acero Inox AISI 304

RODETE: En acero Inox AISI 304

EJE: En acero Inox AISI 304

MOTOR: Asíncrono con doble sentido de giro mediante conmutador, protección IP42 (Bajo demanda IP55)

NORMAS DE FABRICACIÓN: 2002/96/CEE y 2002/97/CEE



BEM-20



NOVAX-20

### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Ø mm	kW	CV	Ten-sión	Amperios		rpm	ALTURA MANOMÉTRICA METROS							
					II 230V	III 400V		2	5	7	10	12	15	20	24
					CAUDAL LITROS HORA										
BEM-20 CE	20	0,37	0,50	230V	1,8	-	2.850	1700	1440	900	850	650	700	180	
BEM-20/NOVAX-20	20	0,37	0,50	230V	1,8	-	2.850	1700	1440	900	850	650	300	230	
BEM-25 CE	25	0,42	0,8	230V	2,3	-	2.850	2500	1900	1700	1400	1000	900	550	100
BEM-25/NOVAX-25	25	0,42	0,60	230V	2	-	1.400	2500	1750	1640	1200	800	480		
BEM-30/NOVAX-30	30	0,8	1	230V	4	-	1.400	5000	3600	3000	2500	1900	1300		
BET-30/NOVAX-30T	30	0,8	1	230/400V	-	1,7	1.400	5000	3600	3000	2500	1900	1300		
BEM-40/NOVAX-40	40	1	1,2	230V	5	-	1.400	6500	5040	4080	3000	1800	1000		
BET-40/NOVAX-40T	40	1	1,2	230/400V	-	2	1.400	6500	5040	4080	3000	1800	1000		
BEM-50/NOVAX-50	50	2,1	3	230V	11	-	1.400	15000	12300	11100	9900	9000	7500	3000	1000
BET-50/NOVAX-50T	50	2,1	3	230/400V	-	6,3	1.400	15000	12300	11100	9900	9000	7500	3000	1000



# SERIE BEM / NOVAX

## BOMBAS DE TRASIEGO

### ESPECIAL PARA TRASIEGO DE ACEITE

MODELO	Ø mm	kW	CV	Ten- sión	Amp.	rpm	ALTURA MANOMÉTRICA mts			
							1	5	10	15
							CAUDAL L/HORA			
NOVAX-14M	14	0,42	0,60	230 V	2	1.400	750	480	120	
NOVAX-30M	30	0,8	1	230 V	4	1.400	1800	1380	900	300



### CORRIENTE CONTINUA

MODELO	Ø mm	kW	CV	Ten- sión	Amp.	rpm	ALTURA MANOMÉTRICA mts				
							2	5	7	10	15
							CAUDAL L/HORA				
MARINA-20	20	0,30	0,45	12 V	22	2.600	1700	1320	1140	900	480
MARINA-20	20	0,30	0,45	24 V	11	2.600	1700	1320	1140	900	480
MARINA-25	25	0,42	0,60	12 V	35	2.600	2500	1980	1740	1200	840
MARINA-25	25	0,42	0,60	24 V	17	2.600	2500	1980	1740	1200	840



### EJE LIBRE

MODELO	Ø mm	CV	rpm	Caudal máx. l/hora	Altura máx. mts	Peso kg
N-25	25	0,6	1.450	2.700	16	3,2
N-30	30	1	1.450	5.400	17	4,1



### DRILL - TALADRO

MODELO	rpm	Potencia W	Caudal máx. l/hora	Altura máx. mts	Peso kg
DRILL-20	1.500	200	720	9	1,5
DRILL-20	3.000	350	2.100	30	1,5

Rotación en ambos sentidos



# 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 que proporciona una excelente capacidad autoaspirante. Kit de impulsión con pistola de trasvase y contador en polipropileno con medición total y parcial.

Presión máxima: **3 bar**

Precisión: **±5%**

Utilización sólo para uso privado.



### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO DISTRIBUIDOR	MODELO BOMBA	TENSIÓN V	POTENCIA CV	AMPERIOS A	CAUDAL l/min	PESO kg
DISPENSER BEM-20	BEM-20	230 V Monof.	0,50	1,8	25	14
DISPENSER BEM-22	MARINA-20	12 V c.c.	0,50	22	25	14,5
DISPENSER BEM-24	MARINA-20	24 V c.c.	0,50	11	25	14,5
DISPENSER BEM-25	BEM-25	230 V Monof.	0,80	2	40	15,5
DISPENSER BEM-30	BEM-30	230 V Monof.	1	4	80	21
DISPENSER BEM-52	MARINA-25	12 V c.c.	0,60	35	40	16,5
DISPENSER BEM-54	MARINA-25	24 V c.c.	0,60	17	40	16,5
DISPENSER NOVAX 20	NOVAX 20	230 V Monof.	0,50	1,8	25	15
DISPENSER NOVAX 25	NOVAX 25	230 V Monof.	0,60	2	40	17

# SERIE COLOMBO

## EQUIPO DE FILTRACIÓN AUTOMÁTICO

### TRASIEGO

Nuevo equipo especial para trasiego de vino.

### EQUIPAMIENTO

Grupo electrobomba, filtro con placa filtrante, manómetro, llave de paso, montado sobre bancada.

Versión en polietileno o acero Inox AISI 304.

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Capa filtrante de refinado utilizada principalmente para eliminar la turbiedad de los líquidos que tienen una elevada viscosidad como aceites, pinturas y en los vinos tras el primer trasiego. Gramaje 1.000 g/m<sup>2</sup> Espesor 3,4 mm

### INSTRUCCIONES

No debe funcionar en seco.

Cabar la electrobomba, el vino ha de haber sido filtrado, al menos una vez en su proceso de fermentación. Funcionamiento correcto con indicación aproximada en manómetro de  $\pm 0,5$  bar. Evitar presencia de partículas sólidas.



MODELO	Motor CV	Tensión V	Amperios A	rpm	Caudal l/hora
COLOMBO 6	0,5	230	1,8	2.900	250
COLOMBO 12	0,5	230	1,8	2.900	500
COLOMBO 18	0,5	230	1,8	2.900	750

## 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 vueltas a cero.

PRESIÓN MÁXIMA: 3 bars

CAUDAL: 20 - 80 l/hora

PRECISIÓN: ±1%

MODELO: 3702 1" (para vino)

MODELO: 3701 1" (para gas-oil)



Diesel



Vino

## PISTOLA MANUAL Y AUTOMÁTICA

Especial para trasvase de líquidos.

P = Plástico, conexión 20 mm Caudal: 17 l/m

PA = Plástico alimentario, conexión 20 mm Caudal: 75 l/m

PL = Aluminio, conexión 20 mm Caudal: 80 l/m

AUTOMÁTICA Cuerpo en aluminio, con interruptor automático de flujo. Dotada de sistema de bloqueo con depósito lleno.

Caudal: 60 l/m

RACORES PISTOLA AUTOMÁTICA.



## DIESEL KIT Ø 20 y 25 mm

Compuesto por:  
Filtro aspiración,  
5 m de manguera  
y pistola manual.



## CARRETIILLAS

Ejecución en chasis metálico  
y ruedas de goma  
Modelo: RAL



RAC

## FILTRO ASPIRACIÓN

DIÁMETROS:  
20, 25, 30, 40  
y 50 mm



# SERIE WP

## BOMBAS AUTOASPIRANTES DE MEMBRANA

### CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Bombas diseñadas para sistemas de agua a presión, lavado, trasvase de líquidos, etc. Es silenciosa, de bajo consumo y puede funcionar en seco sin dañarse. Está equipada con una protección de sobrecarga térmica, dispone de una válvula de control e incorpora un interruptor de presión de auto demanda. Se suministra con 2 conexiones en ángulo y 2 rectas para tubo de 13 mm y un filtro de entrada.



MODELO	Consumo		Caudal	Presión	Conexión	Medidas
	12 V	24 V				
WP1208	5A	-	7,6 lpm	2,1 bar	1/2"	212x130x123
WP2408	-	3A	7,6 lpm	2,1 bar	1/2"	212x130x123
WP1213	7A	-	13,2 lpm	3,1 bar	1/2"	212x130x123
WP2413	-	4A	13,2 lpm	3,1 bar	1/2"	212x130x123
WP1220	17A	-	20 lpm	4,2 bar	1/2"	229x147x132
WP2420	-	10A	20 lpm	4,2 bar	1/2"	229x147x132

## BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMAGNÉTICAS

### SERIE KCL

- Grado de protección IP65.
- Ajuste de velocidad de 0-100%, caudal constante mediante potenciómetro.
- Entrada para sonda de nivel. (Sonda no suministrada)
- De reducido tamaño, ideal para espacios muy reducidos.
- Kit de instalación incluido.

Válvula de pie, válvula de inyección y tubo de aspiración e impulsión

- Alimentación: 90-230 V 50-60Hz
- Membrana en PTFE
- Cabezal y Kit de instalación en PVC



MODELO	Caudal (l/h)	Presión (bar)	Conexiones (int/ext)
KCL 633	5	5	4/6
KCL 632	2	7	4/6

## SERIE KOMPACT

- Ajuste de velocidad de 0-100%, caudal constante mediante potenciómetro.
- Kit de instalación incluido.

Válvula de pie, válvula de inyección y tubo de aspiración e impulsión

- Alimentación: 230 Vac 50-60Hz
- Membrana en PTFE
- Cabezal y Kit de instalación en PVC



		Hidráulica	Caudal l/h	Presión (bar)	Conexión (ent/sal)	Cadencia (Impulso/1")
<b>AMS</b>	Bomba analógica	200	5 (2)	8 (10)	4/6	160
<b>AML</b>	Bomba analógica con doble regulación (0+20% - 0+100%), entrada de nivel.					
<b>AMM</b>	Bomba analógica con entrada (4-20 mA) y entrada de nivel.					
<b>AMC</b>	Bomba analógica con entrada de pulsos, divisor 4:1, y entrada de nivel.					

# BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMAGNÉTICAS

## SERIE AKL, TPG y TPR

- Carcasa fabricada en PP reforzada con fibra de vidrio, protección IP65.
- Entrada para sonda de nivel. (Sonda no suministrada).
- Conexiones eléctricas extraíbles.
- Kit de instalación en PVDF.

Válvula de pie, válvula de inyección y tubo de aspiración e impulsión

- Alimentación: 90-230 Vac 50-60Hz
- Membrana en PTFE
- Entrada de nivel (sensor no suministrado).
- Válvula de purga manual.



AKL



TPG-TPR

### AKL

- Bomba dosificadora analógica con caudal constante y control analógica.
- Caudal ajustable manualmente por potenciómetro en el panel frontal, dos frecuencias de funcionamiento (0-20% y 0-100%), con led indicador.

### TPG

- Dosificación PROPORCIONAL digital.
- Control digital de la bomba, función temporizada, dosificación proporcional en ppm., estadísticas, password de protección, control de paro/marcha remoto, control manual, entrada de señales analógicas 0/4-20mA o inversas y entrada digital con multiplicador y divisor de pulsos.

### TPR

- Dosificación PROPORCIONAL con controlador de pH o Redox integrado.
- Bomba dosificadora con controlador de pH o Redox integrado, entrada de sensor temperatura Pt100 (no suministrado). Relé de repetición de alarma. Paro/marcha remoto. Salida analógica de repetición de lectura. Funcionamiento proporcional.

MODELO	Presión bar	Caudal l/h	Frecuencia máx. imp/min	Capacidad por impulso cc/imp	Conexiones IN/OUT mm	Consumo W
600	20	2,5	120	0,35	4 / 6 suc.	12,0
	18	3		0,41	4 / 7 dis.	
603	12	4	160	0,42	4 / 6	12,2
	10	5		0,52		
	8	6		0,63		
	2	8		0,83		
800	16	7	320	0,36	4 / 6	23,9
	10	10		0,52		
	5	15		0,78		
	1	18		0,94		
803	5	20	300	1,11	8 / 12	22,2
	4	25		1,39		
	2	38		2,22		
	0,1	54		3		

## 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 V 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 V 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 V 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 V 50-60 Hz

# KONTROL INVICTA

## Sistemas de control para pH y/o Redox (ORP)

Analizador - Controlador pH y/o Redox (ORP) con bomba dosificadora integrada, protección IP65. Display Digital, dosificación proporcional PWM. Autocalibración. Valor de calidad del electrodo. Entrada de nivel. Protección contra sobredosificación OFA.



MODELO	Descripción
pH o MV	Rango pH: 0÷14 pH, resolución: 0,1 pH Rango Redox: ±1000, resolución: 10 mV Caudal: 5 l/h a 5 bar Alimentación: 100÷240 V <b>Sin kit de instalación (Sólo se suministra bajo pedido)</b>
pH	Rango pH: 0÷14 pH, resolución: 0,1 pH Caudal bomba peristáltica: 5 l/h a 1,5 bar Alimentación: 230 V 50-60 Hz <b>Se suministra completo el kit de instalación</b>
Redox	Rango Redox: ±1000 mV, resolución: 10 mV. Caudal: 5 l/h a 5 bar Alimentación: 100÷240 V <b>Se suministra completo el kit de instalación</b>



MODELO	Descripción
pH o Rx	Rango pH: 0÷14 pH, resolución: 0,1 pH Rango Redox: ±1000, resolución: 10 mV Caudal: 5 l/h a 5 bar Alimentación: 100÷240 V <b>Se suministra completo el kit de instalación</b>
pH o Rx	Rango pH: 0÷14 pH, resolución: 0,1 pH Rango Redox: ±1000, resolución: 10 mV Caudal: 5 l/h a 5 bar Alimentación: 100÷240 V <b>Sin kit de instalación (Sólo se suministra bajo pedido)</b>



# SERIE F

## BOMBAS PARA ACUARIOS Y FUENTES DECORATIVAS

### APLICACIONES

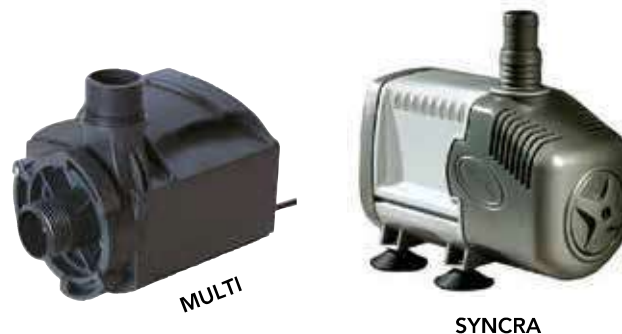
Bombas sumergibles recirculadoras.

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.

**MOTOR:** Sumergible asíncrono, magnético permanente. Monofásico a 230 v.



LA BOMBA NO DEBE FUNCIONAR SIN AGUA.

MODELO	VOLT.	W	AMP.	Caudal máx. l/h.	Caudal mín. l/h.	Altura máx. cm.	Altura mín. cm.
MICRA	230	5	0,04	400	80	60	10
SYNCRA 1,0	230	16	0,14	950	–	150	–
SYNCRA 1,5	230	23	0,17	1350	–	180	–
SYNCRA 2,0	230	32	0,30	2150	–	200	–
SYNCRA 3,0	230	45	0,31	2700	–	240	–
MULTI 2500	230	55	0,51	2500	–	300	–
MULTI 4000	230	67	0,64	3800	–	300	–
MULTI 5800	230	90	0,80	5800	–	380	–

## 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 MÁX.: 400 l/h

ALTURA MÁX.: 60 cm

POTENCIA: Bomba + Faro = 18 W

CONSUMO: Bomba + Faro = 1,6 amp



## 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. según normas CEE 82/449.



# BOMBAS SUMERGIBLES VARIOS USOS

## BOMBA NAUCA

### CARACTERÍSTICAS

Bomba eléctrica sumergible con motor de 12 V C.C.

Potencia: 10 W.

Diámetro de la bomba: Ø 38 mm.

Caudal máximo: 600 l/h.

Altura máxima de impulsión: 6 m.

Construida en material no tóxico.

Estas bombas son adecuadas para pequeños trasiegos, camping caravanas, bidones, etc.



## BOMBA V-QUIPMENT

### CARACTERÍSTICAS

Bomba eléctrica sumergible con motor de 12 o 24 V C.C.

Doble retén en el eje.

Base con rejilla desmontable para su limpieza.

Se suministra con 1,2 m de cable.

Marcado CE.

Estas bombas son adecuadas para pequeños achiques o drenajes de agua en embarcaciones, depósitos, etc.



### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Tensión V C.C.	Amperios máx.	H. máx. m	Q. máx. l/h	Dimensiones Ø x alto mm	Peso kg	Ø Imp. mm	l/min.	110	105	70
BLP12 2000	12	9	4	110	120 x 150	1,25	28,5	H. m.	0	1	2
BLP24 2000	24	4,5	4	110	120 x 150	1,25	28,5		0	1	2

## BOMBA «ULTRA CERO»

Bomba eléctrica sumergible.

Motor electromagnético monofásico a 230 V.

Empleo en pequeños achiques.

Aguas limpias.



### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia 1~230V	Amperios	Ø mm	ALTURA MANOMÉTRICA METROS					
				0,5	1	1,5	2	2,5	3
CAUDAL LITROS HORA									
ULTRACERO	80 W	0,72	3/4	2600	2300	2150	1900	1400	300

# EVOSTA

## INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN

Bomba electrónica de **bajo consumo energético** para la circulación de agua caliente en todo tipo de instalaciones domésticas de calefacción.

Gracias a la tecnología de vanguardia empleada, al **motor síncrono de imanes permanentes** y al **variador de frecuencia**, la nueva gama de circuladores serie **EVOSTA**, asegura una elevada eficiencia en todas las aplicaciones, obteniendo importantes resultados en términos de ahorro energético. Por todo esto, el nuevo circulador **EVOSTA**, está en línea con la normativa europea ErP 2009/125/CE (antes EuP) incluidos los nuevos requisitos que entrarán en vigor a partir de 2015 ( $EEL \leq 0,23$ ).

El circulador incorpora un dispositivo electrónico capaz de detectar las variaciones requeridas por el sistema y adapta automáticamente el rendimiento del circulador, asegurando siempre la máxima eficiencia con el mínimo consumo energético.

El circulador **EVOSTA** se ha concebido para la sustitución de los antiguos circuladores de tres velocidades, tiene las dimensiones que la serie VA, y puede cubrir las prestaciones de dicha gama, ya que un único modelo cumple alturas de elevación de 4, 5 y 6 metros. Diseñado para simplificar el trabajo del usuario, dispone de un único botón de configuración secuencial y de un tapón para realizar la purga de la instalación y para acceder al eje del motor y liberarlo frente a posibles bloqueos.



**Rango de funcionamiento:** de 0,4-3,3 m<sup>3</sup>/h con altura de elevación de hasta 6,9 m.

**Rango de temperatura del líquido:** de +2 °C a +95 °C.

**Presión de trabajo:** 10 bar (1000 kPa).

**Grado de protección:** IP 44.

**Clase de aislamiento:** F.

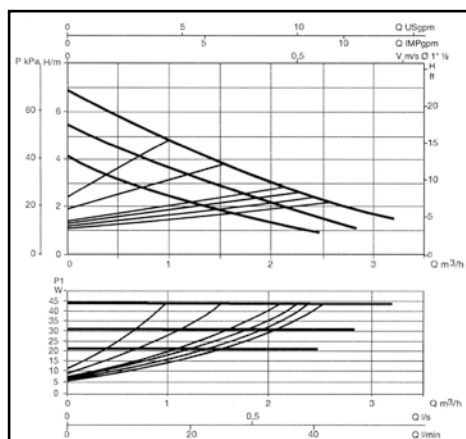
**Instalación:** con el eje del motor en posición HORIZONTAL.

**Tensión de alimentación de serie:** monofásica 1 x 230 V ~ 50/60 Hz.

**Líquido bombeado:** limpio, libre de sustancias sólidas y aceites minerales, no viscoso, químicamente neutro, con características similares al agua (glicol máx. 30%).

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Distancia entre ejes mm	Conexión racor bomba	Racor - Bajo pedido		Datos eléctricos				Presión mínima de agua	
			Estándar	Especial	Alimentación 50 Hz	P W	In A			
EVOSTA 40-70/130	130	1" ½	1" F	¾" F 1¼" M	1x230 V	MÍN. MÁX.	0,08 0,38	MÍN. MÁX.	0,08 0,38	T° + 90 °C m.c.a. 10
EVOSTA 40-70/130½"	130	1"	½" F	-	1x230 V	MÍN. MÁX.	0,08 0,38	MÍN. MÁX.	0,08 0,38	T° + 90 °C m.c.a. 10
EVOSTA 40-70/180	180	1" ½	1" F	¾" F 1¼" M	1x230 V	MÍN. MÁX.	0,08 0,38	MÍN. MÁX.	0,08 0,38	T° + 90 °C m.c.a. 10



### DATOS HIDRÁULICOS

Modelo	Velocidad	Q m³/h l/min	0 0	0,6 10	1,2 20	1,8 30	2,4 40	3 50
EVOSTA 40-70	V1	H (m)	4,14	2,98	2,16	1,57	0,99	
	V2		5,44	4,3	3,32	2,42	1,61	
	V3		6,88	5,5	4,42	3,35	2,41	1,71

Las curvas de prestación están basadas en valores de viscosidad cinemática = 1 mm<sup>2</sup>/s y densidad igual a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerancia de las curvas según ISO9906. Frecuencia de funcionamiento: 50 Hz.

# EVOTRON

## CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

(CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO)

Gracias a la avanzada tecnología empleada, al **motor síncrono de imanes permanentes**, y al **variador de frecuencia**, la nueva gama de circuladoras **EVOTRON** asegura alta eficiencia en todas las aplicaciones, e importantes beneficios en términos de ahorro de energía. Por este motivo, la nueva serie de circuladoras **EVOTRON** pertenece a la clase de eficiencia energética A. La bomba incorpora un dispositivo electrónico que detecta las variaciones requeridas por el sistema y adapta automáticamente el rendimiento de la circuladora, asegurando la máxima eficiencia con un mínimo consumo de energía.

Funcionamiento sencillo. Panel de control intuitivo de fácil comprensión que muestra la configuración seleccionada en cada momento.

Optimización del consumo energético durante la noche (Función SMART SLEEP).

Se suministra con un conector especial que permite una conexión eléctrica rápida y sencilla durante la instalación.

Se suministra con un kit de aislamiento que contribuye de manera significativa a reducir las pérdidas por dispersión de calor.



**Rango de funcionamiento:** de 0,4 a 4,2 m<sup>3</sup>/h con alturas de elevación de hasta 8 m.

**Rango de temperatura del líquido:** de -10 °C a +110 °C.

**Presión máxima de trabajo:** 10 bar (1000 kPa).

**Grado de protección:** IP 44.

**Clase de aislamiento:** F.

**Instalación:** con el eje del motor en posición HORIZONTAL.

**Tensión alimentación estándar:** monofásico 1 x 230V/50/60 Hz.

**Líquido bombeado:** limpio, sin sustancias sólidas ni aceites minerales, no viscoso, químicamente neutro, con características similares al agua (concentración máx. glicol 30%).

**Versiones especiales bajo demanda:** tensión de alimentación y/o frecuencia alternativas.

### CARACTERÍSTICAS

MODELO	Distancia entre ejes mm	Datos eléctricos			Racor - bajo pedido		Presión mínima de agua	Q m <sup>3</sup> /h l/min	Datos hidráulicos											
		Alimentación 50 Hz	P1 rango W	In A	Estándar	Especial			0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	4,2					
EVOTRON 40/130	130	1x230V	5-27	0,05-0,26	1" F	¾" F 1¼" M	T°+90 °C m.c.a. 10	H (m)	4	3,2	2,3	1,7	1,1							
EVOTRON 40/130(½)	130	1x230V	5-27	0,05-0,26	½" F	-														
EVOTRON 40/180	180	1x230V	5-27	0,05-0,26	1" F	¾" F 1¼" M														
EVOTRON 40/180X	180	1x230V	5-27	0,05-0,26	1¼" F	-														
EVOTRON 60/130	130	1x230V	5-43	0,05-0,40	1" F	¾" F 1¼" M			6	5,6	4,5	3,5	2,6	1,8						
EVOTRON 60/130(½)	130	1x230V	5-43	0,05-0,40	½" F	-														
EVOTRON 60/180	180	1x230V	5-43	0,05-0,40	1" F	¾" F 1¼" M														
EVOTRON 60/180X	180	1x230V	5-43	0,05-0,40	1¼" F	-														
EVOTRON 80/130	180	1x230V	5-66	0,06-0,60	1" F	¾" F 1¼" M			8	7,8	6	4,8	3,9	3,1	1,6					
EVOTRON 80/130(½)	130	1x230V	5-66	0,06-0,60	½" F	-														
EVOTRON 80/180	180	1x230V	5-66	0,06-0,60	1" F	¾" F 1¼" M														
EVOTRON 80/180X	180	1x230V	5-66	0,06-0,60	1¼" F	-														

Los valores hidráulicos se refieren a velocidad máxima y a versiones simples.

# 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

Autoaspirantes



AT-25



iPUMP-40

### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Ø	Q m³/h l/min	1	2,7	3,5	5	5,4	6,2	7	9,5	11	12
	cm³	CV			16,66	45	58,33	83,33	90	103,33	116,66	158,33	183,33	200
AT-25	26	0,95	1"	H mts	30	25	22	15	10	5				
iPUMP-25	32,6	1,2	1"		26	23	21	13	12	11	5			
iPUMP-40	42,7	1,65	1 1/2"		30	27	25	23	22	21	20	15	10	5

# SERIE 4T

## MOTOBOMBAS GASOLINA (4 TIEMPOS) AUTOASPIRANTES

### CARACTERÍSTICAS

Grupos motobomba a gasolina motor 4 tiempos, refrigerados por aire.

Encendido electrónico y arranque reversible.

CARBURANTE: Gasolina sin plomo.

ASPIRACIÓN MÁXIMA: 6,5 m.

Autoaspirantes



MRX-40



SEH-40L

### TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Ø	Q m³/h l/min	1	2	3	5	6	8	10	13	15	18	25	30	35	42	48	50	60	70	75	88	
	cm³	CV			16,66	45	58,33	83,33	90	103,33	116,66	158,33	183,33	200	416,66	500	583,33	700	800	833,33	1000	1166,66	1250	1466,66	
MRX-25	97	2,5	1"	H mts	18	16	15	11	8	4															
MRX-40	97	2,5	1 1/2"		15	14	12	11	10	7	5														
MRX-50	212	6,5	2"									20	19	18	6										
MRX-80	212	6,5	3"			25	24,5	24	23,5	23	22,5	22	21,8	21,4	21	18	14	11	9	6					
MRX-100	270	9	4"														25	23	21	20	17	12	10	5	
SEH-25L	25	1	1"		30	27	24	14	6																
SEH-40H	25	2,5	1 1/2"				40	37	35	30	25	15	10												
SEH-50X	118	4	2"								24	23	22	15	10	5									
SEH-800X	163	5,5	3"								25	24	23	22	21,5	21	17	14	10	6					
SEH-100X	270	9	4"											25	24	23	21,5	20	18	16	15	11	7		

# GRUPOS MOTOBOMBA DIESEL

**GRUPOS MOTOBOMBA MONOBLOC  
ACOPLADOS A MOTOR DIESEL DE 4 TIEMPOS,  
REFRIGERADOS POR AIRE Y  
DE INYECCIÓN DIRECTA**



SE-50XD



SE-80XD

## TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	Potencia		Ø	Q. m³/h	11,5	16,5	21	27	32	36	44	51
	cm³	CV			l/min	191,66	275	350	450	533,33	600	733,33
SE-50XD	230	5	2"	H	20	17	15	10	5			
SE-80XD	230	5	3"	mts		20	18	17	16	15	10	5

# EQUIPOS DE PRESIÓN DOMÉSTICOS

## APLICACIONES

Equipos de presión para suministro de agua automático en aplicaciones domésticas.

## FUNCIONAMIENTO

Los equipos de presión domésticos vienen montados con dos versiones:

1. Equipo con presostato regulado con presión de arranque y paro, calderín de acumulación y manómetro.
2. Equipo con regulador electrónico con presión de arranque regulada, paro por falta de consumo y falta de agua.



## DATOS TÉCNICOS

MODELO	Potencia CV	Corriente V	Caudal máximo l/h	Presión Kg/cm <sup>2</sup>	
				Mínima	Máxima
MH10/4-25	0,8	1~230	3.000	1,4	3,9
MH10/5-25	0,8	1~230	3.000	1,7	4,8
MH85/3-25	0,75	1~230	4.500	1,9	3,9
MH105/4-25	1,1	1~230	4.500	2,7	5
MH125/5-25	1,6	1~230	4.500	3,9	6,5
3CPM80-25	0,6	1~230	3.600	1,5	3,6
4CPM80-25	0,85	1~230	3.600	2,5	4,8
3CRM80-25	0,6	1~230	3.600	1,5	3,6
4CRM80-25	0,85	1~230	3.600	2,5	4,8
JSWM2C-25	1	1~230	3.000	2,8	5
JCRM1B-25	0,65	1~230	2.400	1,7	3,6
JCRM2C-25	1	1~230	2.400	2,2	5

MODELO	Potencia CV	Corriente V	Caudal máximo l/h	Presión Kg/cm <sup>2</sup>	
				Mínima	Máxima
MH10/4-PR	0,8	1~230	3.000	1,5 ó 2,2	3,9
MH10/5-PR	0,8	1~230	3.000	1,5 ó 2,2	4,8
MH85/3-PR	0,75	1~230	4.500	1,5 ó 2,2	3,9
MH105/4-PR	1,1	1~230	4.500	1,5 ó 2,2	5
MH125/5-PR	1,6	1~230	4.500	1,5 ó 2,2	6,5
3CPM80-PR	0,6	1~230	3.600	1,5 ó 2,2	3,6
4CPM80-PR	0,85	1~230	3.600	1,5 ó 2,2	4,8
3CRM80-PR	0,6	1~230	3.600	1,5 ó 2,2	3,6
4CRM80-PR	0,85	1~230	3.600	1,5 ó 2,2	4,8
JSWM2C-PR	1	1~230	3.000	1,5 ó 2,2	5
JCRM1B-PR	0,65	1~230	2.400	1,5 ó 2,2	3,6
JCRM2C-PR	1	1~230	2.400	1,5 ó 2,2	5



# SERIE SPEEDBOARD

## VARIADORES DE FRECUENCIA

Driver de montaje ON-BOARD para el control de una electrobomba con variador de frecuencia.

Bomba trifásica o monofásica controlada por INVERTER. La alimentación eléctrica de los dispositivos es monofásica/trifásica a 230 o 400 V según modelo. Pueden ser montados de forma individual (una bomba) o en grupos de 2 electrobombas comunicados en régimen MASTER-SLAVE y orden de intervención alternado.

Se instalan sobre la caja de conexiones del motor mediante una amplia gama de anclajes.

### CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Variador de frecuencia para la gestión de la electrobomba.
- Función ART (Automatic Reset Test). Cuando el dispositivo se encuentra desconectado por la intervención del sistema de protección por falta de agua, el ART intenta, con una periodicidad programada, conectar el dispositivo hasta el restablecimiento de la alimentación de agua.
- Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de alimentación eléctrica. El sistema se activa manteniendo los parámetros de configuración.
- Contacto conmutado de libre potencial para monitorizar las alarmas originadas por irregularidades o problemas del sistema que se indican en pantalla. Su uso sólo es aplicable en los monofásicos.
- Conexiones para detección de nivel mínimo de agua en depósito de aspiración, su uso es opcional. Este sistema es independiente del sistema de seguridad contra funcionamiento en seco.
- Función STC (Smart Temperature Control): cuando la temperatura de la placa electrónica supera los 85 °C disminuye automáticamente la frecuencia de giro de la electrobomba, disminuyendo la generación de calor pero manteniendo el suministro de agua.
- Panel de control con pantalla.
- Transductor de presión externo 0-10 bar o 0-16 bar según pedido con entrada de 4-20 mA.
- Sensor de intensidad de corriente con lectura instantánea digital.
- Registro de control operacional. Información en pantalla de: horas de trabajo, contador de arranques, contador de conexiones a la red eléctrica.
- Registro de alarmas. Información en pantalla del número y tipo de alarmas generadas en el dispositivo desde su puesta en marcha.
- Posibilidad de intervención sobre el PID.
- Intercambiador de aluminio.
- Enfriamiento por convección forzada obtenida mediante el ventilador del motor con sistema inteligente de gestión de temperatura.



### PANEL FRONTAL

El panel de mandos incluye pantalla LCD multifunción, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMATIC y sistema de configuración.

### PROTECCIONES

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobreintensidades.
- Sistema de protección contra el funcionamiento de las electrobombas en seco por falta de agua.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito entre fases de salida del sistema.
- Detección fallo transductor.

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

MODELO	Tensión de alimentación	Frecuencia	Salida	Intensidad máx. de corriente	Pico máx. de corriente	Rango de regulación	Índice de protección	Salida de transductor	Temperatura ambiente máxima	Peso neto (sin cables)	Sistema de enfriamiento
1010 MT	~1 x 230 Vac	50/60 Hz	~3 x 230 Vac	10 A	20% 10"	0,5 ÷ 16 bar 0,5 ÷ 10 bar	IP65 (o el máximo del motor)	4-20 mA	50 °C	2,1 kg	Convección a través del ventilador del motor
1012 MM	~1 x 230 Vac	50/60 Hz	~1 x 230 Vac	12 A	20% 10"	0,5 ÷ 16 bar 0,5 ÷ 10 bar		4-20 mA	50 °C	2,1 kg	
1309 TT	~3 x 400 Vac	50/60 Hz	~3 x 400 Vac	9 A	20% 10"	0,5 ÷ 16 bar 0,5 ÷ 10 bar		4-20 mA	50 °C	3,5 kg	

# EQUIPOS DE PRESIÓN SPEEDBOARD

## EQUIPOS DE PRESIÓN CON VARIADOR Y ALTERNANCIA

Los equipos de presión con el inverter **SPEEDBOARD**, han sido diseñados para satisfacer las necesidades de presión constante a variaciones de caudal, incorporando además ventajas, como un importante ahorro energético y un funcionamiento muy silencioso.

Sólo es necesario programar la presión de trabajo y el consumo en amperios de cada electrobomba para su puesta en marcha.

En los equipos con dos bombas al programar el primero como Master el segundo queda en función de Slave, recogiendo los parámetros programados en el primero.

Su alternancia ya viene programada y es en cada arranque.

Se suministran montados y cableados, y se incorpora un calderín de 24 l.

Por su funcionamiento **silencioso** son ideales en el sector doméstico y en locales con escasa ventilación.



**TABLA DE FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO**

MODELO	CV	Alimentación entrada V	Alimentación salida V	Q (m³/h) 2 bombas	2	4	7	9	11	12
				Q (m³/h) 1 bomba	1	2	3,5	4,5	5,5	6
SP12MM-204	1,1	1~230	1~230	m.c.a.	49	45	32	27	16	12
SP12MM-205	1,6	1~230	1~230		63	57	44	39	27	20

MODELO	CV	Alimentación entrada V	Alimentación salida V	Q (m³/h) 2 bombas	2,4	7,2	10,8	14,4	16,8	19,2
				Q (m³/h) 1 bomba	1,2	3,6	5,4	7,2	8,4	9,6
SP12MM-34	1,5	1~230	1~230	m.c.a.	52	47	40	31	24	17
SP12MM-35	2	1~230	1~230		65	60	52	39	32	23
SP10MT-34	1,5	1~230	3~230		52	47	40	31	24	17
SP10MT-35	2	1~230	3~230		65	60	52	39	32	23
SP12MM-36	3	1~230	3~230		81	74	65	50	41	30
SP09TT-34	1,5	3~380	3~380		52	47	40	31	24	17
SP09TT-35	2	3~380	3~380		65	60	52	39	32	23
SP09TT-36	3	3~380	3~380		81	74	65	50	41	30

# EQUIPOS DE PRESIÓN

## APLICACIONES

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, riegos, instalaciones deportivas, procesos industriales, etc.

## SERIES

**Serie HP**, con cuadro eléctrico estándar y control de presión mediante presostatos y depósito de acumulación.

**Serie VR**, cuadro eléctrico con variador de frecuencia, para garantizar una presión constante además de otras muchas ventajas (ahorro energético, etc.)

## CÁLCULO DE EQUIPOS

Desde el 1 de abril de 2007 es de obligado cumplimiento el Código Técnico de Edificación (C.T.E.) que en lo que se refiere a Equipos de Presión para abastecimiento presenta las siguientes novedades:

- Los equipos de presión podrán ser convencionales (presostatos) con acumulador de membrana o de velocidad variable. (No permite la caldera galvanizada con inyectores)
- Habrá que instalar obligatoriamente 2 bombas para caudales hasta 10 l/s, 3 bombas hasta 30 l/s y 4 bombas para caudales de más de 30 l/s. El caudal total necesario puede ser repartido entre las bombas indicadas.
- Los equipos de velocidad variable podrán aspirar directamente de red siempre que vayan equipados de un sistema de protección de la red contra depresión.
- Los cálculos de caudal se harán de acuerdo a los apartados instalados por vivienda y número de las mismas. Desaparece la tipología de viviendas según Norma Básica.
- El cálculo del acumulador de membrana se hace de acuerdo al caudal y la presión en la instalación. Desaparecen los factores multiplicadores por tipo de vivienda.

Cálculo de equipos de presión de acuerdo al Código Técnico de Edificación (C.T.E.).

## DETERMINACIÓN DEL CAUDAL A BOMBEAR

### 1.º Caudal instantáneo de cada aparato de cada vivienda

Descripción de los aparatos	Caudal instantáneo	
	Tipo A	Tipo B
Lavabo - Bidet - Sanitario	0,10	0,36
Lavavajillas	0,15	0,54
Ducha - Fregadero - Lavadero	0,20	0,72
Lavadero	0,20	0,72
Bañera	0,30	1,08

### 2.º Determinar el Coeficiente de Simultaneidad

$$S = \frac{1}{\sqrt{(N_{av} \cdot N_v) - 1}}$$

Donde: S = Coeficiente de Simultaneidad  
 $N_{av}$  = Número de aparatos por vivienda  
 $N_v$  = Número de viviendas



### 3.º Determinar el Caudal del Equipo

$$Q_e = Q_{iv} \times N_v \times S$$

Donde:  $Q_e$  = Caudal total del equipo  
 $Q_{iv}$  = Caudal instantáneo de una vivienda (suma de los caudales de todos los aparatos de la vivienda)  
 $N_v$  = Número de viviendas  
 $S$  = Coeficiente de simultaneidad

#### 4.º Determinar la presión de trabajo del Equipo

$$P1 = Hg + Pc + Pr \pm Ha$$

Donde: P1 = Presión de arranque del equipo

Hg = Altura geométrica total desde el suelo donde está instalado el equipo hasta el techo de la última planta del edificio. Normalmente 3 m por planta.

Pc = Pérdidas de carga en la instalación, se calcula entre un 10-15% de Hg.

Pr = Presión residual en última planta, según C.T.E. 10 m.c.a. para suministros normales y 15 m.c.a. si hay fluxores y calentadores (hay que tomar siempre este valor).

Ha = Altura de aspiración, valor que suma cuando es aspiración negativa (nivel del agua por debajo de la bomba) y resta cuando es positiva o aspira directamente de la red, (C.T.E. permite aspirar directamente de red con equipos de velocidad variable).

#### 5.º Determinar el volumen del acumulador de membrana

C.T.E. no admite calderas galvanizadas, pudiendo ser los equipos exclusivamente con acumuladores de membrana o de velocidad variable.

C.T.E. facilita una fórmula para calcular el volumen útil del acumulador que es la siguiente:

$$Vn = Pb \times \frac{Va}{Pa}$$

Donde: Vn = Volumen útil del depósito de membrana.

Pb = Presión absoluta mínima.

Va = Volumen mínimo de agua.

Pa = Presión absoluta máxima.

Para determinar el volumen total del acumulador utilizaremos la siguiente fórmula:

$$V = 16,5 \times \frac{Q}{Z} \times \frac{Pa \times Pb}{(Pa - Pb) \times Pc}$$

Donde: V = Volumen total del acumulador

Q = Caudal en l/m de una de las bombas

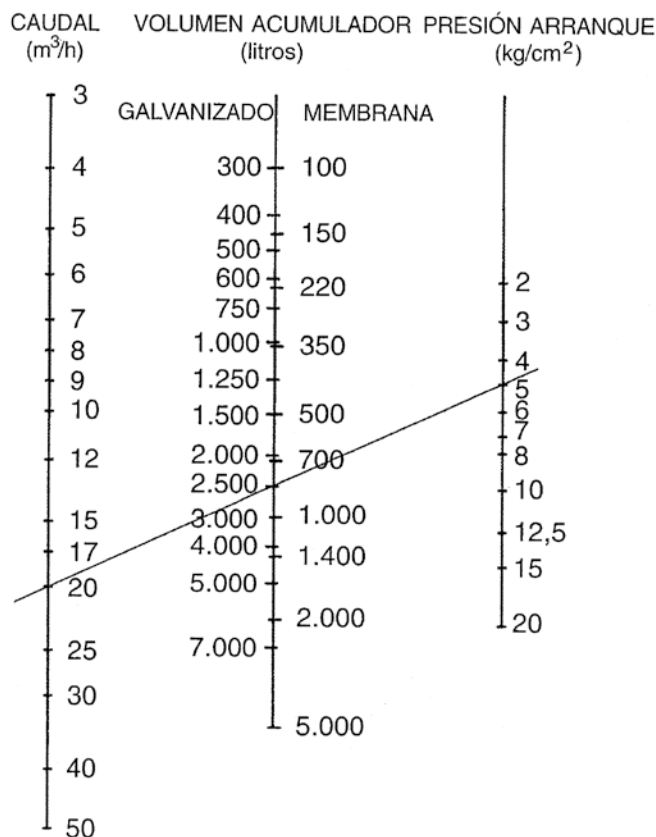
Z = N.º de arranques hora (20 para motores pequeños)

Pc = Presión absoluta de hinchado de aire del acumulador debe ser Pb-0,2

Las presiones se introducirán en kg/cm<sup>2</sup>

La presión absoluta se obtiene sumando a la de regulación de presostatos la presión atmosférica, se tomará normalmente el valor 1.

La gráfica inferior, representa el cálculo del volumen del acumulador para instalaciones especiales.



## COMPOSICIÓN Y MATERIALES

ELEMENTOS	UNIDADES	MATERIALES
Bombas	1-2 o 3	Ver catálogo general
Bancada	1	Chapa galvanizada o perfil laminado
Soporte cuadro	1	Chapa galvanizada
Válvulas de esfera	1-2 o 3	Latón cromado hasta 3"
Válvulas de mariposa		Fundición a partir de 3"
Válvulas de retención	1-2 o 3	Latón hasta 3"
Válvulas de retención		Fundición a partir de 3"
Colector	1	Inox hasta 3"
Colector		Acero zincado a partir de 3"

#### ELEMENTOS DE CONTROL EQUIPOS ESTÁNDAR

Presostatos	Telemecanique
Manómetro	Normal o glicerina
Armario A.D.	En caja tecnopolímero hasta 5,5 cv
Armario E.T.	En caja metálica a partir de 7,5 cv

#### ELEMENTOS DE CONTROL EQUIPOS CON VARIADOR

Presostatos	Telemecanique
Transductor de presión	4-20 mA
Armario de maniobra	En caja metálica

Equipos con otros elementos bajo demanda.

Nuestro departamento técnico, informará y cotizará cualquier equipo no descrito en este catálogo.

# 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 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** 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:

- 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, 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.

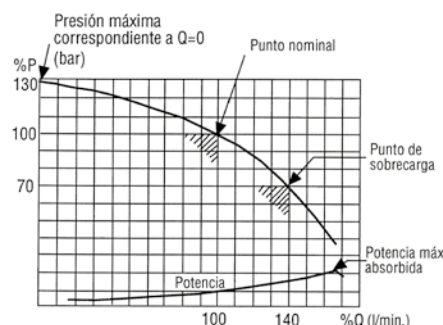
### ELEMENTOS QUE COMPONEN EL EQUIPO CONTRA INCENDIOS

- 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

### 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 estándar 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 refrigerante
- 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.

# SERIE MOT 1.450 rpm

## MOTORES ELÉCTRICOS PARA HORMIGONERAS

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Motores asíncronos 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	Tamaño IEC	Potencia		Velocidad rpm	Rendimiento %	Factor de potencia %	Intensidad (A)		<sup>(1)</sup> Ia/In	Par nominal Mn (N.m)	<sup>(2)</sup> Ma/Mn	Condensador µF	PD <sup>2</sup> (Rotor) Kg. m <sup>2</sup>	Peso kg	Accesorios suministrados con cada motor
		CV	kW				220V	380V							
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 de 1 canal
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	Tamaño IEC	Potencia		Velocidad rpm	Rendimiento %	Factor de potencia %	Intensidad (A)		<sup>(1)</sup> Ia/In	Par nominal Mn (N.m)	<sup>(2)</sup> Ma/Mn	Condensador µF	PD <sup>2</sup> (Rotor) Kg. m <sup>2</sup>	Peso kg	Accesorios suministrados con cada motor
		CV	kW				220V	380V							
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 semirotativo – 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 EXPANSION (MEMBRANA RECAMBIABLE)

Certificado UE Conforme Directiva 2014/68/UE

AGUA FRÍA (GRUPOS DE PRESIÓN) -10°C + 100°C

AGUA CALIENTE (EXPANSOR)

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

### VERTICALES

MODELO	Capacidad l	Presión Máx. bar	Dimensiones		Conexión de agua
			D mm	H mm	
24EDS	24	10	350	300	1"



MODELO	Capacidad l	Presión Máx. bar	Dimensiones		Conexión de agua
			D mm	H mm	
5EDS	5	10	285	160	3/4"
50EDS	50	10	590	350	1"



MODELO	Capacidad l	Presión Máx. bar	Dimensiones		Conexión de agua
			D mm	H mm	
50EDS-P	50	10	722	350	1"
100EDS-P	100	10	886	500	1"
150EDS-P	150	10	1085	500	1"
200EDS-P	200	10	1100	585	1"
300EDS-P	300	10	1230	635	1"
500EDS-P	500	10	1530	750	1"

## HIDROCARBUROS (MEMBRANA DE PERBUNAN)

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

MODELO	Capacidad l	Presión Máx. bar	Dimensiones		Conexión de agua
			D mm	H mm	
5 HMF	5	10	200	250	3/4"
8 HMF	8	10	200	340	3/4"
25 HMF	25	8	320	430	3/4"



# ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS

## VASOS DE EXPANSION (MEMBRANA RECAMBIABLE)

Certificado UE Conforme Directiva 2014/68/UE

AGUA FRÍA (GRUPOS DE PRESIÓN) -10°C + 100°C

AGUA CALIENTE (EXPANSOR)

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

### VERTICALES

MODELO	Capacidad l	Presión Máx. bar	Dimensiones		Conexión de agua
			D mm	H mm	
100 AMR-PLUS	100	16	485	805	1-1/2"
150 AMR-PLUS	150	10	485	1155	1-1/2"
220 AMR-PLUS	200	10	485	1400	1-1/2"
350 AMR-PLUS	300	10	485	1965	1-1/2"
500 AMR-PLUS	500	10	600	2065	1-1/2"
700 AMR-PLUS	700	10	700	2145	1-1/2"
900 AMR-PLUS	900	10	800	2155	1-1/2"
1000 AMR-PLUS	1000	10	800	2375	1-1/2"



### HORIZONTALES

MODELO	Capacidad l	Presión Máx. bar	Dimensiones		Conexión de agua
			D mm	H mm	
24EDS-H	24	10	335	465	1"
50EDS-H	50	10	385	590	1"
80 AMR-S	80	10	450	625	1"
100 AMR-S	100	10	450	740	1"

MODELO	Capacidad l	Presión Máx. bar	Dimensiones		Conexión de agua
			D mm	H mm	
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	1810	1-1/2"
500 AMR-H	500	10	600	1930	1-1/2"
700 AMR-H	700	10	700	2100	1-1/2"
900 AMR-H	900	10	800	2070	1-1/2"



# ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS

## SERIE EDS-PLUS

### PRESTACIONES

Acumulador sanitario con revestimiento de polipropileno vírgen y con membrana de butilo de alto grado de certificación FDA. Dicha membrana queda fijada a la pared del depósito mediante anillo de acero. Válvula de aire de latón sellada mediante un tapón con junta tórica antiescapes. Conexión de agua en acero inox. patentada. Tanto la membrana como el revestimiento están reforzados en las zonas de mas desgaste aumentando así la vida útil del depósito. Las partes internas están redondeadas para evitar la perforación de la membrana. El acabado externo es con pintura de poliuretano sobre base epoxi de alta calidad que lo protege de los rayos UV y el rocío salino. Los depósitos pasan un control de calidad en todas las fases de la cadena de producción que garantiza su integridad estructural.

CERTIFICACIÓN: estándar 61 de la NSF y CE/PD

FLUIDO: agua limpia

TEMPERATURA LÍQUIDO: -10 °C a +90 °C

PRESIÓN DE PRECARGA: 2 bar



## VERTICALES SIN PATAS

MODELO	Capacidad l	Presión Máx. bar	Dimensiones		Conexión de agua
			D mm	H mm	
24EDS-PLUS	24	10	300	425	1"



## HORIZONTALES

MODELO	Capacidad l	Presión Máx. bar	Dimensiones		Conexión de agua
			D mm	H mm	
24EDS-PLUS-H	24	10	425	334	1"
50EDS-PLUS-H	50	10	570	384	1"
80EDS-PLUS-H	80	10	670	435	1"



## VERTICALES CON PATAS

MODELO	Capacidad l	Presión Máx. bar	Dimensiones		Conexión de agua
			D mm	H mm	
50EDS-PLUS-P	50	10	350	623	1"
80EDS-PLUS-P	80	10	400	728	1"
100EDS-PLUS-P	100	10	500	770	1"
150EDS-PLUS-P	150	10	500	898	1"



# VASOS DE EXPANSIÓN

## MEMBRANA RECAMBIABLE AGUA CALIENTE SANITARIA

Certificado UE Conforme Directiva 2014/68/UE

AGUA CALIENTE (EXPANSOR) -10 °C + 100 °C

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

#### VERTICALES

MODELO	Capacidad l	Presión trabajo bar	Dimensiones		Conexión de agua Ø
			D mm	H mm	
5 CMR	5	10	200	250	3/4"
8 CMR	8	10	200	340	3/4"
11 CMR	11	10	270	310	3/4"
18 CMR	18	10	270	415	3/4"
24 CMR	24	8	320	430	3/4"



# VASOS DE EXPANSIÓN

## MEMBRANA FIJA

Certificado UE Conforme Directiva 2014/68/UE

AGUA CALIENTE (EXPANSOR) -10 °C + 100 °C

#### VERTICALES

MODELO	Capacidad l	Presión trabajo bar	Dimensiones		Conexión de agua Ø
			D mm	H mm	
5 CMF	5	5	200	250	3/4"
8 CMF	8	5	200	340	3/4"
12 CMF	12	5	270	310	3/4"
18 CMF	18	5	270	415	3/4"
25 CMF	25	5	320	430	3/4"
35 CMF	35	5	360	475	3/4"



MODELO	Capacidad l	Presión trabajo bar	Dimensiones		Conexión de agua Ø
			D mm	H mm	
50 CMF	50	4	360	630	3/4"
80 CMF	80	6	485	570	1"
100 CMF	100	6	485	650	1"
140 CMF	140	6	485	935	1"
200 CMF	200	6	600	860	1"
250 CMF	250	6	600	1.095	1"
300 CMF	300	6	600	1.240	1"
400 CMF	400	6	600	1.480	1"



# ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS

**EN ACERO INOX AISI 304**  
**CON MEMBRANA RECAMBIABLE**  
**Certificado UE Conforme Directiva 2014/68/UE**

**AGUA FRÍA (GRUPOS DE PRESIÓN) -10 °C + 100 °C**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

### VERTICALES

MODELO	Capacidad l	Presión trabajo bar	Dimensiones		Conexión de agua Ø
			D mm	H mm	
20 AMR	20	10	270	425	1"
24 AMR-E Inox Pulido	24	8	350	410	1"
50 AMR Inox Pulido	50	10	360	620	1"
50 AMRP Inox Pulido	50	10	360	750	1"
100 AMR-P Inox Pulido	100	10	450	850	1"

### HORIZONTALES

MODELO	Capacidad l	Presión trabajo bar	Dimensiones		Conexión de agua Ø
			D mm	H mm	
20 AMR-S	20	10	270	420	1"
50 AMR-S Inox Pulido	50	10	360	620	1"



# ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS

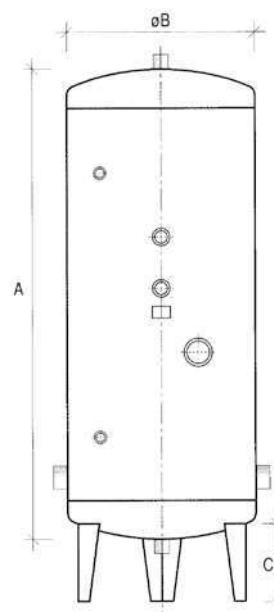
## DUPLEX 2205

**EN ACERO INOX**  
**SIN MEMBRANA**

**AGUA FRÍA (GRUPOS DE PRESIÓN)**

### VERTICALES

MODELO	Presión máxima bars	Dimensiones		
		A mm	B mm	C mm
100	8	1070	350	180
200	8	1150	500	180
300	8	1630	500	180
500	8	1690	650	200
750	8	1650	820	280
1000	8	2100	820	280



# VASOS DE EXPANSIÓN

## PARA INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR

Certificado UE Conforme Directiva 2014/68/UE

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

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.

### MEMBRANA FIJA

MODELO	Capacidad l	Presión trabajo bar	Dimensiones		Conexión de agua Ø
			D mm	H mm	
5 SMF	5	10	200	250	3/4"
8 SMF	8	10	200	340	3/4"
12 SMF	11	10	270	310	3/4"
18 SMF	18	10	270	415	3/4"
24 SMF	24	8	320	430	3/4"



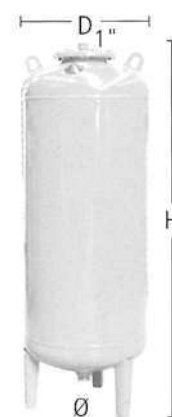
### MEMBRANA RECAMBIABLE

MODELO	Capacidad l	Presión trabajo bar	Dimensiones		Conexión de agua Ø
			D mm	H mm	
35 SMR-P	35	10	360	615	1"
50 SMR-P	50	10	360	750	1"
80 SMR-P	80	10	450	750	1"
100 SMR-P	100	10	450	850	1"



### MEMBRANA RECAMBIABLE

MODELO	Capacidad l	Presión trabajo bar	Dimensiones		Conexión de agua Ø
			D mm	H mm	
220 SMR	200	10	485	1.400	1 1/2"
350 SMR	300	10	485	1.965	1 1/2"
500 SMR	500	10	600	2.065	1 1/2"
700 SMR	700	10	700	2.215	1 1/2"



# ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS

## GALVANIZADO SIN MEMBRANA

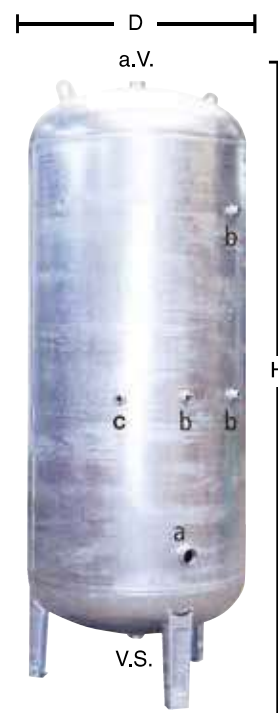
Certificado UE Conforme Directiva 2014/68/UE

AGUA FRÍA (GRUPOS DE PRESIÓN)

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

#### VERTICALES

MODELO	Capacidad l	Presión trabajo bar	Dimensiones					
			D mm	H mm	a.v.	v.s.	b	c
100	100	10	400	1090	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"
200	200	10	500	1385	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"
300	300	10	550	1615	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"
500	500	10	650	1860	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"
750	750	10	750	2080	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"
1000	1000	10	800	2373	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"



# ANTIARIETES HIDRONEUMÁTICOS

## CON MEMBRANA RECAMBIABLE

Certificado UE Conforme Directiva 2014/68/UE

AGUA FRÍA (GRUPOS DE PRESIÓN) -10 °C - +100 °C

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

MODELO	Capacidad l	Presión trabajo bar	Dimensiones		Conexión de agua Ø
			D mm	H mm	
25 AHN	25	20	270	550	3"
50 AHN	50	20	360	675	3"
50 AHN	50	25	360	675	3"
50 AHN	50	30	360	675	3"

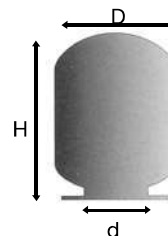


# MEMBRANAS

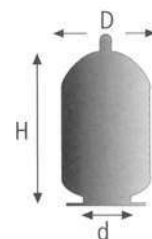
## ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS - VASOS EXPANSIÓN

### MODELOS Y DIMENSIONES

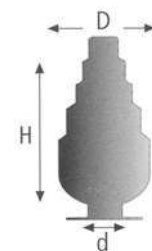
MODELO	Dimensiones en mm		
	D	H	d
5 AMR-E	150	190	50
8 AMR-E	150	190	50
15 AMR-E	210	250	84
20 AMR-E	210	250	84
25 AMR-E	210	250	84



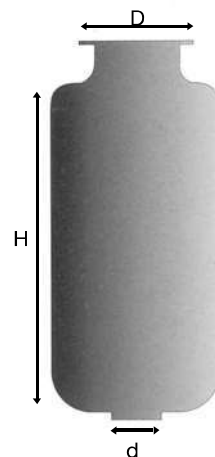
MODELO	Dimensiones en mm		
	D	H	d
50 AMR	230	450	84
80 AMR-P	250	550	87
100 AMR-P	250	680	87



MODELO	Dimensiones en mm		
	D	H	d
150 AMR-B90	400	800	84
200 AMR-B90	400	800	84
300 AMR-B160	400	810	120
500 AMR-B160	520	1.372	127
700 AMR-B160	520	1.372	127



MODELO	Dimensiones en mm		
	D	H	d
100 AMR-16	300	600	120
150 AMR	306	1.095	120
220AMR	306	1.100	120
350 AMR	336	1.720	135
500 AMR	336	1.720	135
700AMR	425	1.900	120
900 AMR	425	1.900	120
1000 AMR	600	1.900	240
1400 AMR	600	1.900	240





# COFRE DE MANDO PARA PROTECCIÓN DE MOTORES MONOFÁSICOS

## MODELO 00M02

En caja plástica, interruptor luminoso, condensador incorporado de 16 mF a 50 mF y protección térmica.



# CUADRO ELÉCTRICO PARA PROTECCIÓN DE BOMBAS SUMERGIBLES (SIN SONDAS)

## MODELO CPE-DIGITAL

Con contactor, relé electrónico digital de mando, funcionamiento automático, conexión para mando de seguridad, para mando remoto e indicación digital de consumo. Contactor SCHNEIDER.

## REGULACIÓN

Monofásico: 0,1 - 15,9 amp.

Contactor 12 A

Contactor 18 A

Trifásico: 0,1 - 15,9 amp.

Contactor 12 A

Contactor 18 A



# CUADROS ELÉCTRICOS

## SERIE ECO

Cuadros sondas pozo o pozo depósito, con contactor, relé térmico SCHNEIDER, 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 SCHNEIDER, 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 EQUIPOS DE PRESIÓN ESTÁNDAR

1, 2 y 3 en arranque directo, caja de material plástico IP55, resto en armario metálico.

Arranque directo hasta 7,5 CV y estrella triángulo desde 7,5 CV.

Interruptor general en armarios metálicos.

Alternancia bombas.

Protección por disyuntores térmicos, hasta 25 amp. con fusibles y relé térmico el resto.

Selectores MAN-0-AUT

Pilotos marcha y disparo térmico.



1 BOMBA				2 BOMBAS			
Tipo	Tensión	Arranque	CV	Tipo	Tensión	Arranque	CV
P1/7,5ET	400VIII+N	E.T.	7,5	P2/7,5ET	400VIII+N	E.T.	7,5
P1/10ET	400VIII+N	E.T.	10	P2/10ET	400VIII+N	E.T.	10
P1/15ET	400VIII+N	E.T.	15	P2/15ET	400VIII+N	E.T.	15
P1/20ET	400VIII+N	E.T.	20	P2/20ET	400VIII+N	E.T.	20
P1/25ET	400VIII+N	E.T.	25	P2/25ET	400VIII+N	E.T.	25
P1/30ET	400VIII+N	E.T.	30	P2/30ET	400VIII+N	E.T.	30
P1/40ET	400VIII+N	E.T.	40	P2/40ET	400VIII+N	E.T.	40
P1/50ET	400VIII+N	E.T.	50	P2/50ET	400VIII+N	E.T.	50

3 BOMBAS				4 BOMBAS			
Tipo	Tensión	Arranque	CV	Tipo	Tensión	Arranque	CV
P3/1,5D	400VIII+N	D	1,5	P4/1,5D	400VIII+N	D	1,5
P3/2D	400VIII+N	D	2	P4/2D	400VIII+N	D	2
P3/3D	400VIII+N	D	3	P4/3D	400VIII+N	D	3
P3/4D	400VIII+N	D	4	P4/4D	400VIII+N	D	4
P3/5,5D	400VIII+N	D	5,5	P4/5,5D	400VIII+N	D	5,5
P3/7,5D	400VIII+N	D	7,5	P4/7,5D	400VIII+N	D	7,5
P3/7,5ET	400VIII+N	E.T.	7,5	P4/7,5ET	400VIII+N	E.T.	7,5
P3/10ET	400VIII+N	E.T.	10	P4/10ET	400VIII+N	E.T.	10
P3/15ET	400VIII+N	E.T.	15	P4/15ET	400VIII+N	E.T.	15
P3/20ET	400VIII+N	E.T.	20	P4/20ET	400VIII+N	E.T.	20
P3/25ET	400VIII+N	E.T.	25	P4/25ET	400VIII+N	E.T.	25
P3/30ET	400VIII+N	E.T.	30	P4/30ET	400VIII+N	E.T.	30
P3/40ET	400VIII+N	E.T.	40	P4/40ET	400VIII+N	E.T.	40
P3/50ET	400VIII+N	E.T.	50	P4/50ET	400VIII+N	E.T.	50

# CUADROS EQUIPOS CON VARIADOR

Destinados a equipos que requieran una presión constante. El sistema adapta el rendimiento de las bombas al consumo de agua en cada momento. La presión se mantiene estable, sin altibajos ni golpes de ariete, alargando así la vida mecánica de las bombas. El consumo eléctrico disminuye, ajustándose a las necesidades de la instalación.

Armario metálico. Variadores ABB. Alternancia. Opción presostatos en todas las bombas. Ventilación forzada. Interruptor general. Selectores MAN-0-AUT, para todas las bombas. Selector funcionamiento variador o presostatos. Pilotos marcha y térmico por bomba. Piloto falta de agua. Transductor de presión de presión de 0-10 bars 4-20 mA. Arranque directo hasta 7,5 CV (11,9 amp). Arranque estrella-triángulo desde 7,5 CV (11,9 amp).



1 BOMBA					2 BOMBAS				
Tipo	Tensión	Arranque	CV	Amperios	Tipo	Tensión	Arranque	CV	Amperios
VA/11,9ET	400VIII+N	E.T.	7,5	11,9	V2/3,3AD	400VIII+N	D	1,5	3,3
VA/15,4ET	400VIII+N	E.T.	10	15,4	V2/4,1AD	400VIII+N	D	2	4,1
VA/23ET	400VIII+N	E.T.	15	23	V2/5,4AD	400VIII+N	D	3	5,4
VA/31ET	400VIII+N	E.T.	20	31	V2/6,9AD	400VIII+N	D	4	6,9
VA/38ET	400VIII+N	E.T.	25	38	V2/8,8AD	400VIII+N	D	5,5	8,8
VA/44ET	400VIII+N	E.T.	30	44	V2/11,9AD	400VIII+N	D	7,5	11,9
VA/59ET	400VIII+N	E.T.	40	59	V2/11,9ET	400VIII+N	E.T.	7,5	11,9
VA/72ET	400VIII+N	E.T.	50	72	V2/15,4ET	400VIII+N	E.T.	10	15,4
					V2/23ET	400VIII+N	E.T.	15	23
					V2/31ET	400VIII+N	E.T.	20	31
					V2/38ET	400VIII+N	E.T.	25	38
					V2/44ET	400VIII+N	E.T.	30	44
					V2/59ET	400VIII+N	E.T.	40	59
					V2/72ET	400VIII+N	E.T.	50	72

3 BOMBAS					4 BOMBAS				
Tipo	Tensión	Arranque	CV	Amperios	Tipo	Tensión	Arranque	CV	Amperios
V3/3,3AD	400VIII+N	D	1,5	3,3	V4/3,3AD	400VIII+N	D	1,5	3,3
V3/4,1AD	400VIII+N	D	2	4,1	V4/4,1AD	400VIII+N	D	2	4,1
V3/5,4AD	400VIII+N	D	3	5,4	V4/5,4AD	400VIII+N	D	3	5,4
V3/6,9AD	400VIII+N	D	4	6,9	V4/6,9AD	400VIII+N	D	4	6,9
V3/8,8AD	400VIII+N	D	5,5	8,8	V4/8,8AD	400VIII+N	D	5,5	8,8
V3/11,9AD	400VIII+N	D	7,5	11,9	V4/11,9AD	400VIII+N	D	7,5	11,9
V3/11,9ET	400VIII+N	E.T.	7,5	11,9	V4/11,9ET	400VIII+N	E.T.	7,5	11,9
V3/15,4ET	400VIII+N	E.T.	10	15,4	V4/15,4ET	400VIII+N	E.T.	10	15,4
V3/23ET	400VIII+N	E.T.	15	23	V4/23ET	400VIII+N	E.T.	15	23
V3/31ET	400VIII+N	E.T.	20	31	V4/31ET	400VIII+N	E.T.	20	31
V3/38ET	400VIII+N	E.T.	25	38	V4/38ET	400VIII+N	E.T.	25	38
V3/44ET	400VIII+N	E.T.	30	44	V4/44ET	400VIII+N	E.T.	30	44
V3/59ET	400VIII+N	E.T.	40	59	V4/59ET	400VIII+N	E.T.	40	59
V3/72ET	400VIII+N	E.T.	50	72	V4/72ET	400VIII+N	E.T.	50	72

# REGULADORES ELECTRÓNICOS DE PRESIÓN

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.



**COMPACT**



**PRESSMATIC II**



**CONTROLMATIC**

	COMPACT	PRESSMATIC II	CONTROLMATIC
Presión de puesta en marcha	1,5 bar	1,5 / 2,2 bar	1,5 bar
Potencia	1,5 kw	2,2 kw	1,5 kw
Alimentación	230 V	230 V	230 V
Intensidad máxima	10 A	16 A	10 A
Protección	IP 65	IP 65	IP 65
Temperatura máxima	60 °C	65 °C	60 °C
Presión máxima	10 bar	10 bar	10 bar
Caudal máximo	8.000 l/h	10.000 l/h	8.000 l/h
Conexión	1"	1"	1"

**COMPACT:** Salida vertical, incluye manómetro y cables de conexión.

**PRESSMATIC II:** Salida vertical, multiposición y circuito con resina.

**CONTROLMATIC:** Salida horizontal, incluye manómetro y cables de conexión.

# REGULADORES ELECTRÓNICOS DE PRESIÓN



**OPTIMATIC**



**OPTIPLUS**



**DIGIMATIC**

	OPTIMATIC	OPTIPLUS	DIGIMATIC
Presión de puesta en marcha	1,5-3 bar	1,5-3 bar	0,5-4 bar
Potencia	2,2 kw	2,2 kw	2,2 kw
Alimentación	230 V	230 V	230 V
Intensidad máxima	16 A	16 A	16 A
Protección	IP 65	IP 65	IP 65
Temperatura máxima	60 °C	65 °C	60 °C
Presión máxima	10 bar	10 bar	8 bar
Caudal máximo	8.000 l/h	10.000 l/h	8.000 l/h
Conexión	1"	1 1/4"	1"
Regulable	SI	SI	SI

**OPTIMATIC:** Salida vertical, incluye manómetro.

**OPTIPLUS:** Salida vertical, incluye manómetro.

**DIGIMATIC:** Salida horizontal, incluye manómetro.

# PRESOSTATOS ELECTRÓNICOS DIGITALES

Los presostatos electrónicos digitales permiten gestionar la puesta en marcha y paro de la bomba. Las presiones son fácilmente ajustables a través del panel de control. El cableado se realiza de forma análoga al de un presostato convencional. Pueden operar como un interruptor de presión diferencial o de presión inversada.



**SWITCHMATIC 2**



**SWITCHMATIC 3**



**T-KIT**

	SWITCHMATIC 2	SWITCHMATIC 3	T-KIT
Presión de puesta en marcha	0,5-7 bar	0,5-7 bar	0,5-7 bar
Potencia	1,5 kw	2,2 kw	2,2 kw
Alimentación	230 V	48-230 V	230 V
Intensidad máxima	16 A	16 A	16 A
Protección	IP 55	IP 55	IP 55
Temperatura máxima	50 °C	50 °C	50 °C
Rango de paro	1-8 bar	1-8 bar	1-8 bar
Diferencial máximo	7,5 bar	7,5 bar	7,5 bar
Conexión	1/4"	1/4"	1"

**SWITCHMATIC 2:** con lectura de corriente instantánea. Funciona en alternancia.

**SWITCHMATIC 3:** con salida libre preparada para funcionar con cuadro eléctrico.

**T-KIT:** con salida vertical y horizontal.

# 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	FSG-2	FYG-22	FYG-32	FSG-2 M4	XMP-6 M	XMP-6 T	XMP-12 M	XMP-12 T	XXM-6	XXM-12
CAMPO DE PRESIÓN	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	3NC	2NC	3NC	1NA-1NC	1NA-1NC
P. MOTOR II o III	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	2/4 HP	2/3 HP	2/3 HP
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

**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



AKO - 5312



NIVA - MS1

## 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	5 m.	PVC 3 x 1 mm 2	Polipropileno	1 conmutado 16 (4) A. 250 V.	IP67	+40° C	1 BAR	Sl. Externo
AKO - 5312	6 m.	PVC 3 x 0,75 mm 2	Polipropileno	1 conmutado 10 (2) A. 250 V.	IP67	0° C +60° C	4 BAR (+20° C)	Interno
NIVA - MS1	10 o 20 m.	TPKIPVC	PRE-ELEC PP	-	IP68	-20° C +80° C	2 BAR	Interno

**PRINZE.** Indicado para el control de aguas limpias no agresivas.

**AKO-5312.** Indicado para el control de aguas sucias o fecales, con microinterruptor y contrapeso de «zamak».

**NIVA-MS1.** Indicado para el control de líquidos en espacios con peligro de explosión.



# 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/cm<sup>2</sup>



## MANÓMETRO CON GLICERINA

Diámetro 63 mm  
Caja acero Inox AISI-304  
Rosca 1/4" gas  
Escala 0-10 Kg/cm<sup>2</sup>

## 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./cm<sup>2</sup>  
Roscas M-H 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"  
Longitud: 300 - 500 y 800 mm.

## INYECTORES DE AIRE



Presión Paso 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-grafito  
SERIE R: Cerámica-grafito-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)



## 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"

## VÁLVULA DE MARIPOSA



PN 10/16 mando manual.  
Cuerpo hierro fundido.  
Casquillos bronce.  
Disco hierro fundido.  
Actuadores según ISO-5211  
Dimensiones: 2" y 12"

## MANGUITO ELÁSTICO - SIMPLE ONDA



Cuerpo neopreno  
Bridas PN10 cincadas  
Presión máxima de trabajo: 15  
Kg/cm<sup>2</sup>  
Dimensiones: 1 1/4" - 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"

## VÁLVULAS DE COMPUERTA - HUSILLO ASCENDENTE



PN-10 Husillo exterior  
Cuerpo hierro gris GG  
Guarnición bronce  
Dimensiones: DN-40 - DN-150

## 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

## VIDRIO FILTRANT



Sacos de 25 kg.

## SAL PARA PISCINAS



Sacos de 25 kg.

# 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 m<sup>3</sup>/h.  
**CH25:** para tubería de 2 1/2"  
Caudal de 13 a 42 m<sup>3</sup>/h.  
**CH30:** para tubería de 3"  
Caudal de 18 a 54 m<sup>3</sup>/h.  
**CH40:** para tubería de 4"  
Caudal de 30 a 120 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h.  
**PR61-DN80:** para tubería de 3"  
Caudal de 8 a 50 m<sup>3</sup>/h.  
**PR61-DN100:** para tubería de 4"  
Caudal de 10 a 60 m<sup>3</sup>/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



# 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:

- Diámetros de tubería de aspiración e impulsión.
- Caudal.
- Longitud de tubería instalada.
- Viscosidad del líquido bombeado.
- Pérdidas por número y tipo de accesorios instalados (llaves de paso, codos, válvulas de retención, etcétera).
- 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

altura 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

- Velocidad máxima del agua en la tubería de aspiración: 2 m/seg.
- Velocidad máxima del agua en la tubería de impulsión: 3 m/seg.
- Pérdida de carga conveniente, menos del 6%.
- 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:

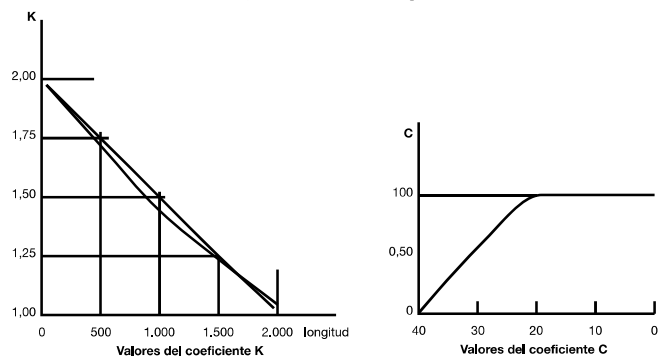
$$T = \frac{LV}{g Hm}$$

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:

$$a = \frac{9900}{\sqrt{48,3 + R \frac{D}{e}}}$$

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
Fibrocemento	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 uniformes.

**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 <sup>2</sup> (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 LONGITUD DEL MISMO, DEL VOLTAJE DE TRABAJO Y DE LA POTENCIA DEL MOTOR

## MOTOR TRIFÁSICO - ARRANQUE DIRECTO

Potencia CV	Volt.	Sección del cable mm <sup>2</sup> (3 hilos)									
		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	1840	-	-	-	-	-
	380	810	1350	2160	-	-	-	-	-	-	-
0,75	220	180	300	490	730	1250	1940	-	-	-	-
	380	550	920	1480	2230	-	-	-	-	-	-
1	220	140	230	370	550	940	1460	-	-	-	-
	380	410	580	1090	1640	2780	-	-	-	-	-
1,5	220	90	160	250	380	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	1230	-	-	-	-
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	96	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	105	144	191
	380	-	-	-	58	96	151	229	312	429	571
30	220	-	-	-	-	80	126	192	262	359	479
	380	-	-	-	-	68	108	164	224	308	410
40	220	-	-	-	-	-	94	143	195	268	355
	380	-	-	-	-	-	-	138	190	268	368
50	220	-	-	-	-	-	-	115	160	228	314
	380	-	-	-	-	-	-	-	140	200	275
60	220	-	-	-	-	-	-	-	105	160	228
	380	-	-	-	-	-	-	-	-	155	220
70	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195
	380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176
80	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157
	380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125
90	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125
	380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125

## MOTOR TRIFÁSICO - ARRANQUE ESTRELLA - TRIÁNGULO

Potencia CV	Volt.	2 Cables de sección en mm <sup>2</sup> (2x3 hilos)										
		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	405	-	-	-	-	-	-	-
7,5	220	25	42	67	100	175	-	-	-	-	-	-
	380	76	128	200	300	510	-	-	-	-	-	-
10	220	19	31	50	75	129	203	-	-	-	-	-
	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	105	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	-	-	-	-	43	68	103	143	199	-	-
	380	-	-	51	76	129	203	309	428	-	-	-
35	220	-	-	-	-	39	61	93	128	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	392	-	-
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	292	395	505
75	220	-	-	-	-	-	-	62	86	117	149	-
	380	-	-	-	-	-	87	133	185	257	350	445
90	220	-	-	-	-	-	-	56	78	106	135	-
	380	-	-	-	-	-	-	-	120	167	233	317
100	220	-	-	-	-	-	-	-	70	95	120	-
	380	-	-	-	-	-	-	108	149	209	284	359
125	220	-	-	-	-	-	-	-	121	169	230	293
	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 <sup>3</sup>	litro L	mililitro mL	galón imperial	US galón	pie cúbico ft <sup>3</sup>
1	1000	1 × 10 <sup>6</sup>	220	264,2	35,3147
0,001	1	1000	0,22	0,2642	0,0353
1 × 10 <sup>-6</sup>	0,001	1	2,2 × 10 <sup>-4</sup>	2,642 × 10 <sup>-4</sup>	3,53 × 10 <sup>-4</sup>
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 <sup>-4</sup>	0,0011
0,454	1	0,0089	4,54 × 10 <sup>-4</sup>	4,46 × 10 <sup>-4</sup>	5,0 × 10 <sup>-4</sup>
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 <sup>3</sup> /h	pie cúbico por minuto ft <sup>3</sup> /h	pie cúbico por minuto ft <sup>3</sup> /min	galón imperial por minuto	galón US por minuto	barril US por dis
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 <sup>2</sup> (Pa)	kilopascal kPa	bar bar	kilogramo fuerza por centímetro cuadrado kgf/cm <sup>2</sup>	libra fuerza pulgada cuadrada lbf/in <sup>2</sup>	pie columna de agua ft H <sub>2</sub> O	metro columna de agua m H <sub>2</sub> O	mm de mercurio mm Hg	pulgada de mercurio in Hg
1	0,001	1 × 10 <sup>-5</sup>	1,02 × 10 <sup>-5</sup>	1,45 × 10 <sup>-4</sup>	3,35 × 10 <sup>-4</sup>	1,02 × 10 <sup>-4</sup>	0,0075	2,95 × 10 <sup>-4</sup>
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

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## TABLA PÉRDIDAS DE CARGA

Diámetro interior en mm	I/m	m/h	C										A										U										D										A										L										E										S										Diámetro interior en mm	I/h	m³/h	Pc% Vm/s																																																																																																																																																																												
			50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	50	100	150	200	250	300					350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000	8000

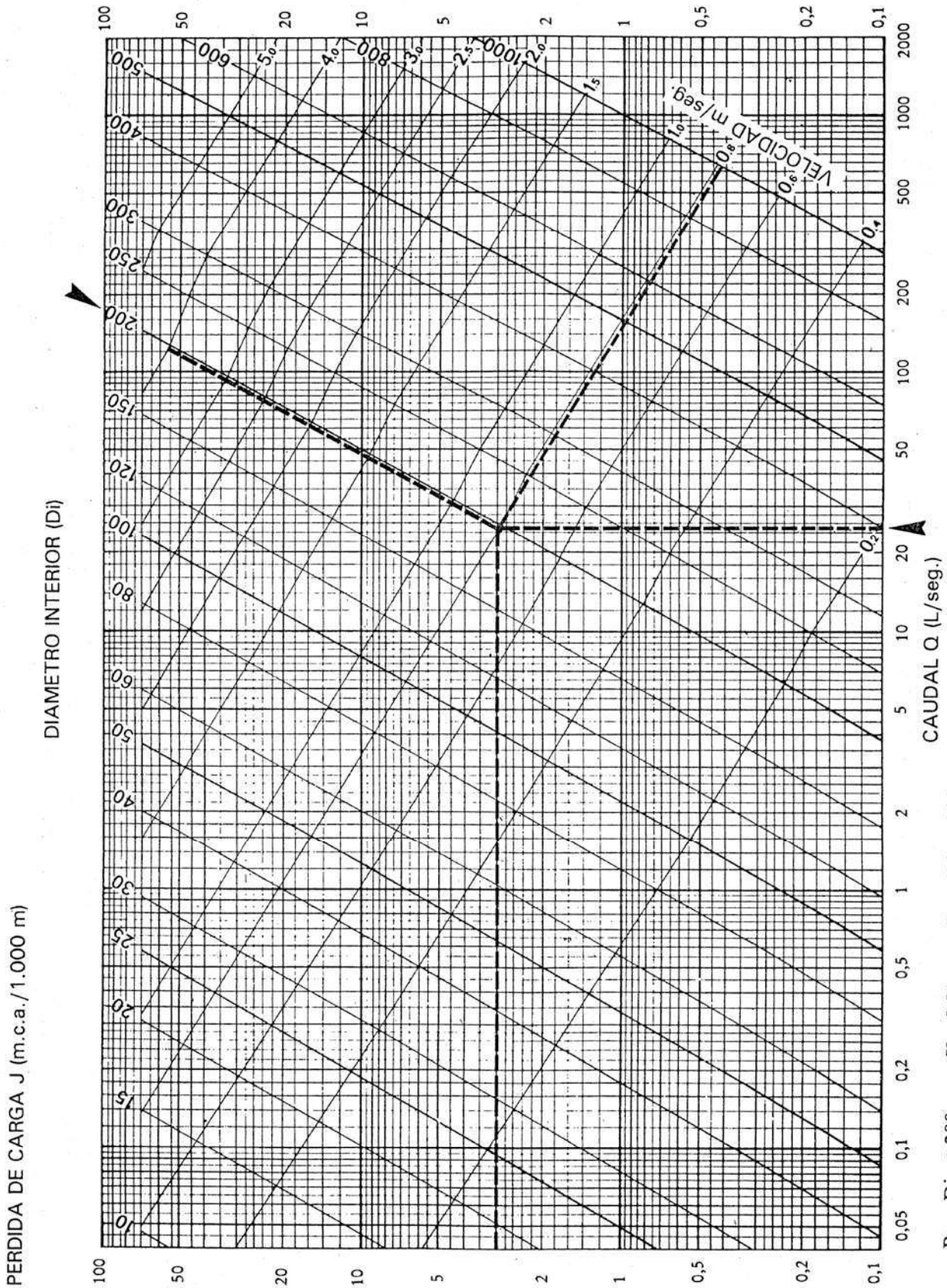
Para tuberías que no sean de hierro fundido, recomendamos multiplicar los valores de las PERDIDAS DE CARGA obtenidos en la TABLA por los siguientes coeficientes:

- Tuberías de hierro forjado ..... 0.76
- Tuberías de acero sin soldadura ..... 0.76
- Tuberías de fibro-cemento ..... 0.80
- Tuberías de cemento (paredes lisas) ..... 0.80
- Tuberías de gres ..... 1.17
- Tubería forjada muy usada ..... 2.10
- Tuberías de hierro con paredes muy rugosas ..... 3.60
- Tuberías P.V.C. .... 0.6

Pc% = Pérdidas de carga en m.c.a. 100 metros. Vm/s = Velocidad en metros por segundo.



## Pérdidas de carga en tubos de polietileno según Colebrook



Para  $Di \leq 200$  mm.  $K = 0,01$  mm. Para  $Di > 200$  mm.  $K = 0,05$  mm. Temperatura agua + 10 °C.

Ejemplo: Tubo PE AD Ø 225 PN 6,3 ( $Di = 198,2$  mm). Caudal a transportar 25 L/seg.

Trazar una línea desde  $Di = 198,2$  mm hasta que corte a la línea del caudal 25 L/seg.

Obtenemos una pérdida de carga por fricción de 3 m cada 1.000 m a una velocidad de 0,78 m/seg.

# Notas

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

#### ANDALUCÍA

Innovación, 23 (Parque Ind. P.I.S.A.)  
Mairena de Aljarafe (Sevilla)  
prinzesur@bombaprinze.com

#### ARAGÓN

Virgen del Buen Acuerdo, 37  
(Pol. Alcalde Caballero)  
Zaragoza  
bymoz@bombaprinze.com

#### ASTURIAS

Max Planck, Parc. 3  
(Pol. Roces III)  
Gijón  
julman@bombaprinze.com

#### CATALUÑA

Avda. Cerdanya, nave 31  
Badalona (Barcelona)  
bymo@bombaprinze.com

#### GALICIA

José M.ª Rivera Corral, 5  
La Coruña  
elymo@bombaprinze.com

#### MADRID

Fontaneros, 2  
Villaviciosa de Odón  
(Madrid)  
bcoral@bombaprinze.com

#### PAÍS VASCO

Tejera Bidea, 4  
Nave 2, Módulos 13-14  
(Polígono Belako)  
Munguía (Vizcaya)  
enorte@bombaprinze.com