

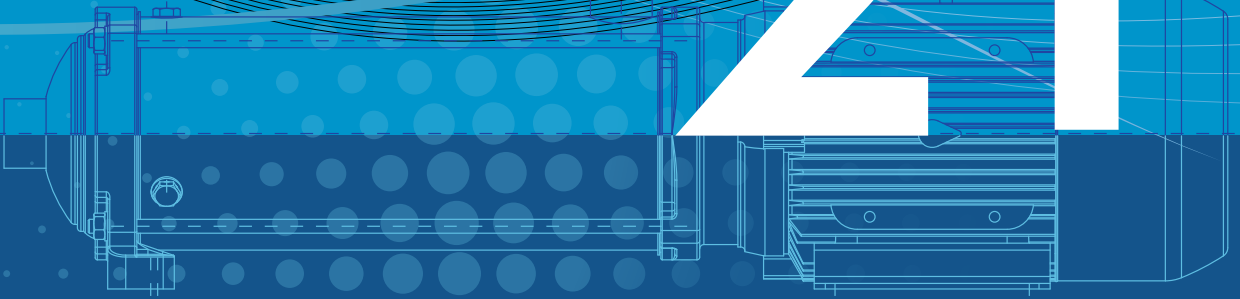


**DBM**  
Pumps

CATALOGO **TARIFA**

20

**21**



# DESTACADOS

## **DOLFI 2**

---

Pag. 110



## **GRUPOS PV2 MU D**

---

Pag. 244



## **VARIADOR ABB ACQ 580**

---

Pag. 262



## **CLIMATIZACIÓN - ACS**

---

Pag. 205



## **CONTRAINCENDIOS**

---

Pag. 277



# INDICE

## 01 Familia Sumergibles Agua Limpia

AC	10
DS4	13
DX6	23
DX8	44
DX10	52
Z	64



01

## 02 Motores Sumergibles

DMO4	75
L4C	76
DMA6	77
DMA8	79
F 6-8-10	80
LW 6-8-10-12	83



02

## 03 Tubería Flexible Para Pozo

Tubería y Accesorios	88
----------------------	----



03

## 04 Drenaje Uso Doméstico

SDC - SVC	91
-----------	----



04

## 05 Aguas Limpias / Residuales

SUMER	93
AS	95
DREN	96
DVF	98
DVN	99
LOWARA BLUE (Steady)	101



05

## 06 Piscina

DOLFI	108
DOLFI 2	110



06



## 07 Fuentes

Fuentes	_____	112
---------	-------	-----



## 08 Superficie Horizontal

HM..P	_____	114
HM..S/N	_____	118
CEA	_____	128
CA(M)	_____	131
CO	_____	134
CM - C	_____	136
2C	_____	137
CF - CB	_____	140
CS	_____	143
e-NSC	_____	147
Cámara partida	_____	168
e-SH..E/S	_____	169
e-SHF	_____	174
HG	_____	178
KP - KF - AK	_____	179
CA(M) SP	_____	180
PM	_____	181



## 09 Superficie Vertical

MU - D	_____	183
VM	_____	185
SV	_____	188



## 10 Circuladoras

Ecocirc, Ecocirc+	_____	205
Ecocirc PRO	_____	208
Ecocirc XL y XL plus	_____	212
TLCN-TLCHN	_____	220
D5 Vario	_____	222
e-LNE	_____	224



## 11 Grupos de Presión

PRESS-BOX	_____	234
MASTERFLOW	_____	237
PV1 - MU D	_____	238
PV1 - HM..P	_____	240
PV1 - VM	_____	242
PV2 - MU D	_____	244
PV2/PV3 - VM	_____	246
PK	_____	250
PA	_____	254
Grupos Presurización	_____	256





## 12 Variadores de Frecuencia y arrancadores suaves

Archimede	258
IMTP-ITTP	259
NEO	260
FlyVar	261
ABB	262
Arrancador ABB	264
E2100-EP66	266



12

## 13 Cuadros Eléctricos

CONTROL	270
CUADROS PK	274



13

## 14 Grupos Contraincendios

Grupos Contraincendios	278
------------------------	-----



14

## 15 Dosificación

Piscinas	283
Membrana (ATHENA)	284
Pistón	286



15

## 16 Acumuladores

CMR-AMR PLUS	288
CMF- Sin mantenimiento	289



16

## 17 Accesorios

Accesorios	291
------------	-----



17

## 18 Información Técnica

Información Técnica	293
---------------------	-----

18

## 19 Condiciones de Venta

Condiciones de Venta	302
----------------------	-----

19





# SUMERGIBLES AGUA LIMPIA

01



Bombeo de aguas limpias,  
suministro doméstico,  
agrícola, riego por aspersión,  
goteo y equipos de presión.

AC

DS4

DX6

DX8

DX10

Z

# AC Sumergible Multicelular

## Aplicaciones

- Bombeo de aguas limpias, suministro doméstico, agrícola, riego por aspersión, goteo y equipos de presión.

## Características constructivas

- Envolvente exterior, camisa motor, rodetes, difusores, soporte sello, filtro y cuerpo de impulsión en acero inoxidable AISI 304.
- Alojamiento cojinete superior e inferior en fundición Cu.
- Eje de bomba en acero inoxidable AISI 304.
- Cámara intermedia con aceite atóxico.
- Doble cierre mecánico en silicio / silicio / NBR.
- Inmersión máxima: 20 metros.
- Temperatura máxima del líquido bombeado: 35°C.
- Todas las versiones incorporan 15 metros de cable; las monofásicas incluyen enchufe Schuko, portacondensador y protector amperométrico.



## Motor

- Motor Asíncrono refrigerado por agua, dos polos protección IP68.
- Aislamiento clase F, servicio continuo.
- Voltaje: Monofásico 230V± 10% / Trifásico 400V± 10%.

## Tablas de selección y precios

Modelo	I (A)		µf	Potencia			m³/h l/min	DN 1 1/4"										PVP €		
	1~	3~		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	H <sub>p</sub>		0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	Monofásica		Trifásica	
	230V	400V		Kw	Kw	Hp		0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	M	MA	T	
AC 203	3,5	1,4	20	0,8	0,37	0,5	mca	33	31	29,5	27,5	25	22	19	16	12	454,25	467,32	424,22	
AC 204	4,1	1,6	20	0,85	0,55	0,75		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	472,28	486,00	447,34	
AC 205	5	1,9	20	1,1	0,75	1		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19	535,68	549,40	503,93	
AC 206	6	2,2	25	1,3	0,9	1,2		65	61	58	54	49	43	37	30,5	23	603,83	622,30	581,04	
AC 207	6,3	2,45	30	1,35	0,9	1,2		76,5	71	67,5	62,5	57,5	52,5	46	40	32,5	622,30	635,90	594,76	
AC 208	7,2	2,75	30	1,35	1,1	1,5		87,5	81	77	71,5	66	60	52,5	46	37	668,09	681,37	640,66	

Modelo	I (A)		µf	Potencia			m³/h l/min	DN 1 1/4"										PVP €		
	1~	3~		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	H <sub>p</sub>		0	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	Monofásica		Trifásica	
	230V	400V		Kw	Kw	Hp		0	41,6	50	58,3	66,6	83,3	100	116	133	M	MA	T	
AC 404	6	2,2	25	1,3	0,9	1,2	mca	43	39	38	36,5	35	30	25,5	19,5	13	531,36	545,08	503,93	
AC 405	7	2,6	25	1,55	1,1	1,5		53	48	46,5	45	43	37,5	32	24	15	599,51	612,79	567,86	
AC 406	7,6	2,8	30	1,65	1,1	1,5		66	60	58	56	54	49	42	34	20,5	626,94	640,66	590,54	
AC 407	9,5	3,3	35	1,95	1,5	2		77	70	68	65,5	63	57	49	39,5	24	702,00	717,77	649,62	
AC 408	10,5	3,8	35	2,2	1,5	2		88	80	77,5	75	72	65	56	45	27,5	731,05	744,77	671,98	

Modelo	I (A)		µf	Potencia			m³/h l/min	DN 1 1/4"										PVP €		
	1~	3~		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	H <sub>p</sub>		0	5	6	7	8	9	10	11	Monofásica		Trifásica		
	230V	400V		Kw	Kw	Hp		0	83,3	100	116	133	150	166	183	M	MA	T		
AC 803	7	2,6	25	1,55	1,1	1,5	mca	34,5	29,5	28	26,5	24,5	22,5	20	16,5	558,79	572,51	531,36		
AC 804	10	3,8	35	1,95	1,5	2		45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5	671,98	689,90	635,90		

## Elementos opcionales

Anodo de Sacrificio

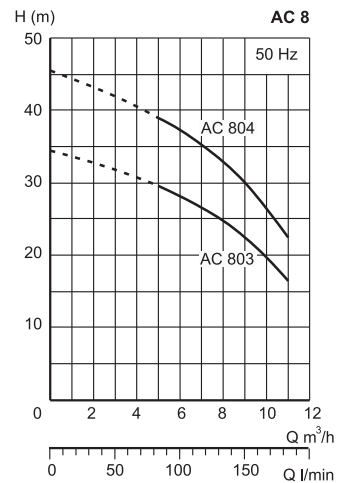
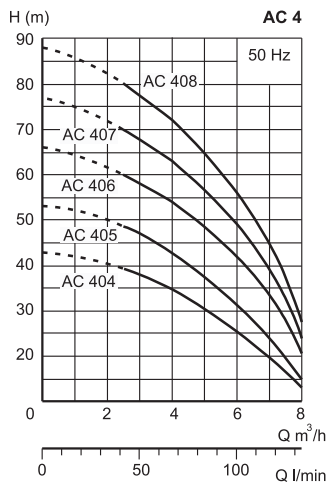
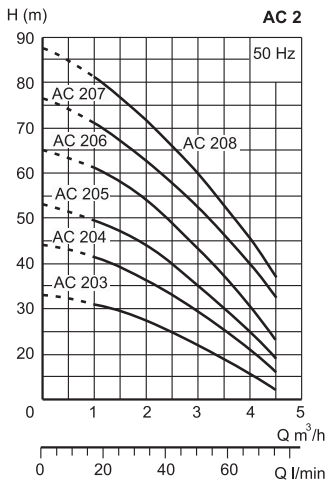
PVP €

19,98

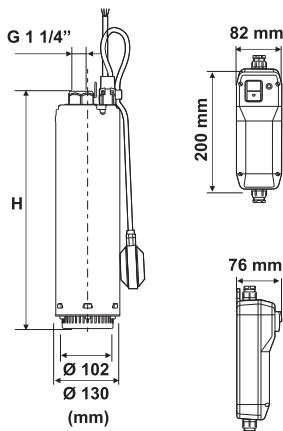
# AC Sumergible Multicelular

## Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

01



## Dimensiones y pesos



Modelo	H mm	Peso (Kg)		
		M	MA	T
AC 203 (M-MA-T)	410	13,4	13,7	12,4
AC 204 (M-MA-T)	434	13,9	14,2	12,8
AC 205 (M-MA-T)	458	15,8	16,1	14,7
AC 206 (M-MA-T)	506	17,4	17,7	16
AC 207 (M-MA-T)	530	17,9	18,2	16,5
AC 208 (M-MA-T)	554	19,2	19,5	17,8
AC 404 (M-MA-T)	458	16,4	16,6	15
AC 405 (M-MA-T)	482	17,7	18	16,3
AC 406 (M-MA-T)	506	18,2	18,5	16,8
AC 407 (M-MA-T)	554	21,1	21,4	18,9
AC 408 (M-MA-T)	578	21,6	21,9	19,4
AC 803 (M-MA-T)	453	17,2	17,5	15,8
AC 804 (M-MA-T)	506	18,8	19,1	16,6

# AC Sumergible 6" Multicelular

01

## Aplicaciones

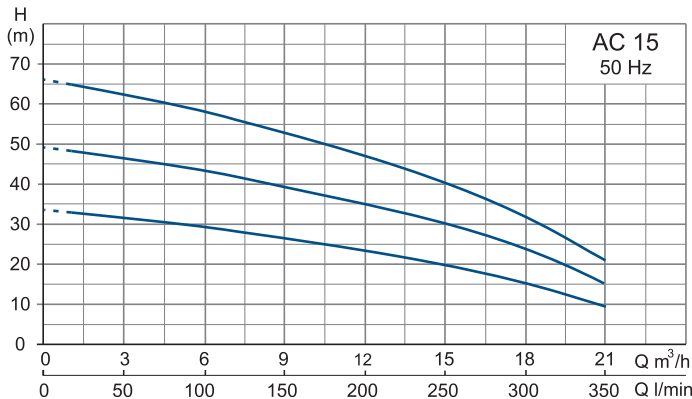
- Bombeo de aguas limpias, suministro doméstico, agrícola, riego por aspersión, goteo y equipos de presión.

## Características constructivas

- Envolvente exterior, eje motor e impulsores en acero Inox. AISI 304.
- Pie, cuerpo impulsión y cámara intermedia en acero gris de fundición.
- Difusores en tecnopolímero.
- Doble cierre mecánico: Cerámica-Grafito / Silicio-Silicio.
- Cámara intermedia con aceite atóxico, juntas: NBR.
- Inmersión; máxima: 20 metros / mínima: 150 mm.
- Diámetro mínimo interior del pozo: 170 mm.
- Cable 15 metros tipo H07RNF; la versión monofásica incluye enchufe Schuko, portacondensador y protector amperométrico.
- Motor asíncrono, dos polos, refrigerado por agua.
- Protección IP68. Aislamiento clase F, servicio continuo.
- Voltaje: Monofásico 230V+ 10% / Trifásico 400V± 10%.



## Curvas de funcionamiento a 50 Hz



## Tabla de selección y precios

Modelo	I (A)		Potencia P <sub>2</sub> Kw Hp	H mm	P Kg	m <sup>3</sup> /h l/min	DN 1 1/2"										PVP €	
	1~ 230V	3~ 400V					μf	0	3	6	9	10	12	15	18	21	Monof. M	Trifásica T
AC 1502	10	3,8	35	1,5	2	578 27,5	33	31	29	26	25	23	20	15	9	567,32	510,19	
AC 1503	14	5,5	50	2,2	3	639 29,5	49	46	43	39	38	35	30	24	15	652,97	579,53	
AC 1504	-	7,2	3,0	4	706	33	66	62	58	53	51	47	41	32	21	-	677,48	

# DS 4

## Serie

### Características constructivas de la bomba

- El diseño de la bomba con impulsores flotantes garantiza una alta **resistencia a la abrasión**.
- Impulsión y aspiración fabricadas en acero inoxidable de microfusión, garantizando una alta rigidez y resistencia a la corrosión.
- Eje de acero inoxidable.
- Válvula de retención de acero inoxidable integrada en el cuerpo de impulsión.
- Acoplamiento motor norma NEMA.
- **Acoplamiento reforzado anticorrosión.**

01

### Descripción

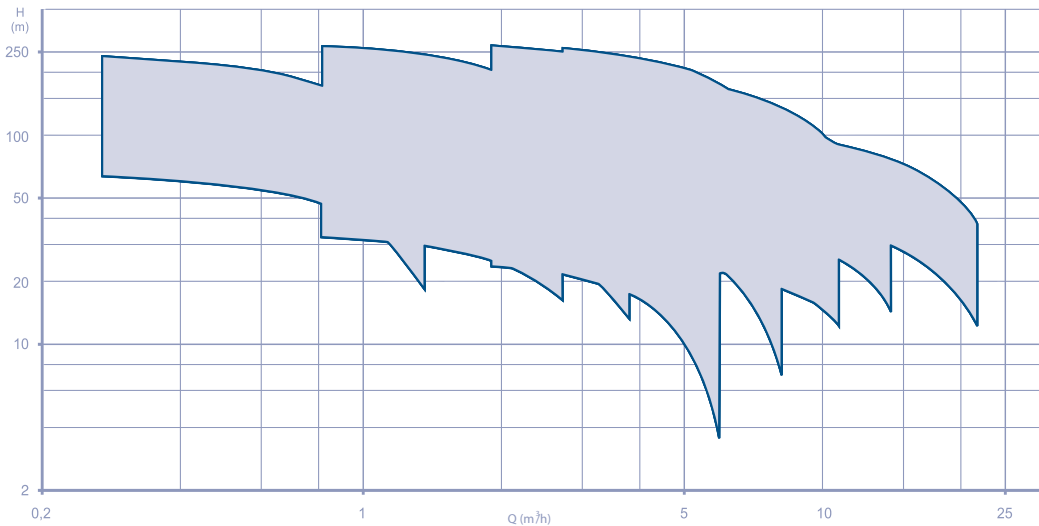
- Bombas sumergibles multietapa con impulsores flotantes.

### Características técnicas

- Caudal máximo 24 m<sup>3</sup>/h.
- Altura máxima 302 mca.
- Diámetro máximo incluido cubrecable 98 mm.
- Cantidad máxima de arena tolerada 150g/m<sup>3</sup>.
- Filtro de rejilla para paso de sólidos: 4,5 mm.
- Versiones DS4 01 - DS4 02 - DS4 03 con boca de impulsión RP 1 1/4".
- Versiones DS4 04 con boca de impulsión RP 1 1/2".
- Versiones DS4 06 - DS4 08 - DS4 12 - DS4 16 con boca de impulsión RP 2".
- Potencia desde 0,37 Kw hasta 5,5 Kw.



### Campo de Servicio



# DS 4

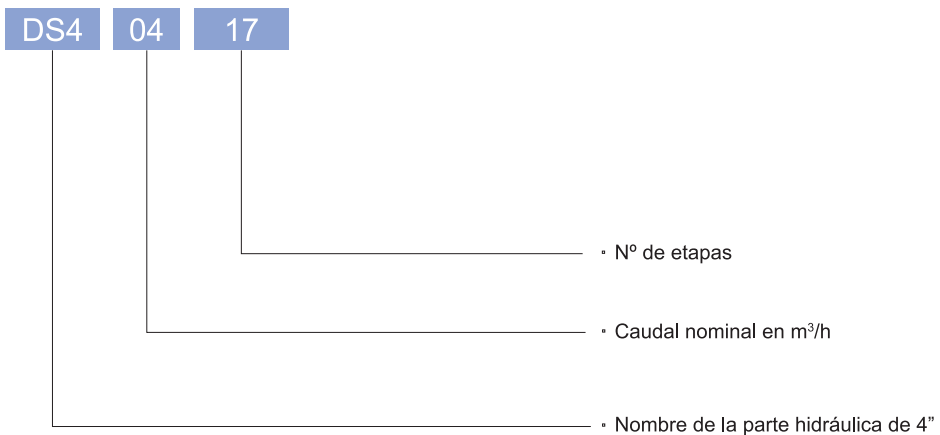
## Serie

Tabla de materiales

01

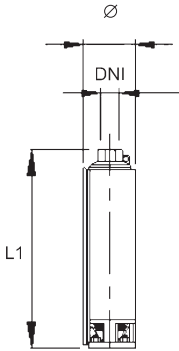
Descripción	Materiales	Norma Europea	Norma USA
Soporte inferior	Acero inoxidable	EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308)	CF-8 ASTM A743
Impulsión	Acero inoxidable	EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308)	CF-8 ASTM A743
Válvula	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Soporte de la válvula	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Junta tórica	Caucho nitrílico (NBR)		
Anillo tope válvula	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Soporte cojinete	Policarbonato		
Cojinete	Poliuretano		
Anillo elástico	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Difusor	Policarbonato		
Difusor (DS4 16)	Noryl®		
Impulsor	Noryl®		
Carcasa difusor	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Pie bomba	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Eje	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Carcasa	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Camisa	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Distanciador	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Filtro	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Protector cable	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

### Identificación del modelo de bomba



# DS 4

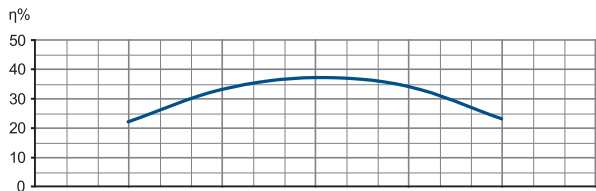
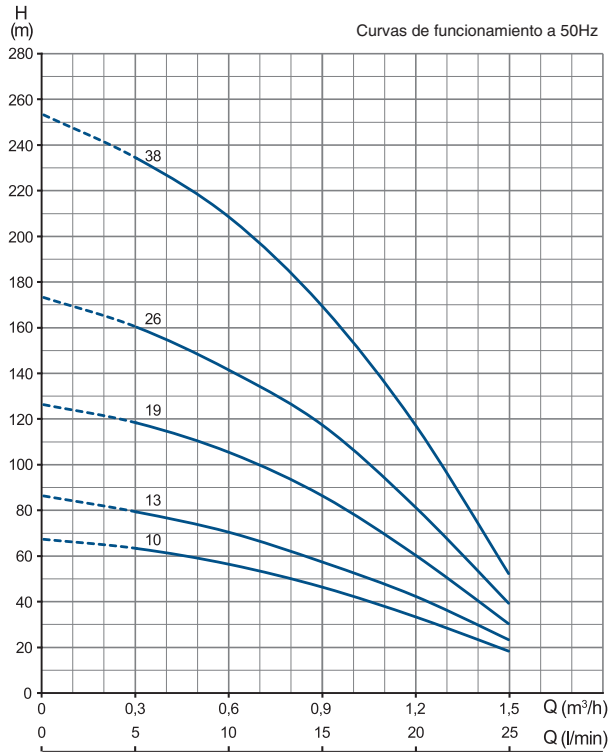
## 01



### Dimensiones y pesos

Modelo	DNI	(mm)		Peso (kg)
		Ø	L1	
DS4 01 10	1 1/4"	98	324	3,3
DS4 01 13		98	377	3,7
DS4 01 19		98	481	4,7
DS4 01 26		98	642	5,8
DS4 01 38		98	864	8,2

Ø Máximo diámetro de bomba incluido cubrecable y motor



### Tabla de selección y precios

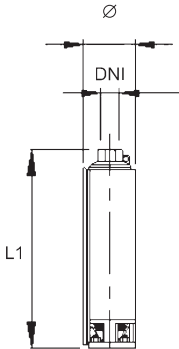
Modelo	Etapas	P <sub>2</sub>		l/min m³/h	0	5	10	15	20	25	PVP € Sin motor
		Kw	Hp		0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	
DS4 01 10	10	0,37	0,5	mca	67	63	55	46	33	18	139,32
DS4 01 13	13	0,37	0,5		86	78	70	56	42	23	159,73
DS4 01 19	19	0,55	0,75		126	118	105	86	60	30	192,24
DS4 01 26	26	0,75	1		173	160	141	118	81	39	261,47
DS4 01 38	38	1,1	1,5		253	234	208	169	117	52	371,41

Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# DS 4

## 02

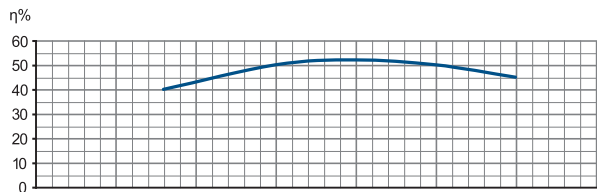
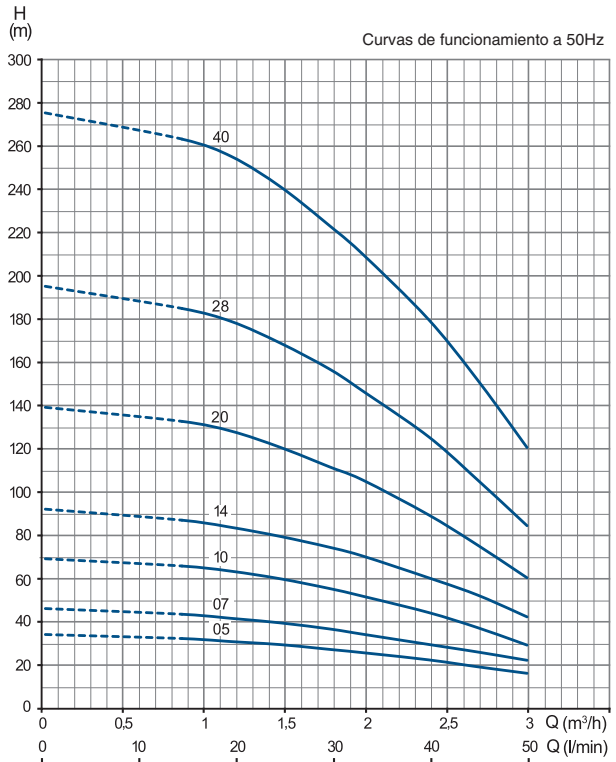
01



### Dimensiones y pesos

Modelo	DNI	(mm)		Peso (kg)
		Ø	L1	
DS4 02 05	1 1/4"	98	236	2,5
DS4 02 07		98	271	2,8
DS4 02 10		98	324	3,3
DS4 02 14		98	394	3,9
DS4 02 20		98	499	4,9
DS4 02 28		98	680	6,9
DS4 02 40		98	885	9,3

Ø Máximo diámetro de bomba incluido cubrecable y motor



### Tabla de selección y precios

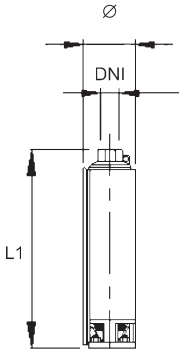
Modelo	Etapas	P <sub>2</sub>		l/min m³/h												PVP € Sin motor
		Kw	Hp		0	15	20	25	30	35	40	45	50			
DS4 02 05	5	0,37	0,5	mca	34	32	31	29	27	25	23	19	16	<b>106,81</b>		
DS4 02 07	7	0,37	0,5		46	43	42	39	36	33	29	26	22	<b>119,02</b>		
DS4 02 10	10	0,55	0,75		69	65	63	60	55	50	44	37	29	<b>139,32</b>		
DS4 02 14	14	0,75	1		92	86	83	79	74	67	60	52	42	<b>163,84</b>		
DS4 02 20	20	1,1	1,5		139	131	127	120	111	101	90	75	60	<b>200,34</b>		
DS4 02 28	28	1,5	2		195	183	178	168	155	141	126	105	84	<b>290,30</b>		
DS4 02 40	40	2,2	3		275	262	254	240	222	202	180	150	120	<b>399,82</b>		

Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



# DS 4

## 03



### Dimensiones y pesos

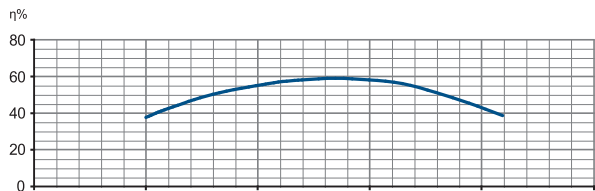
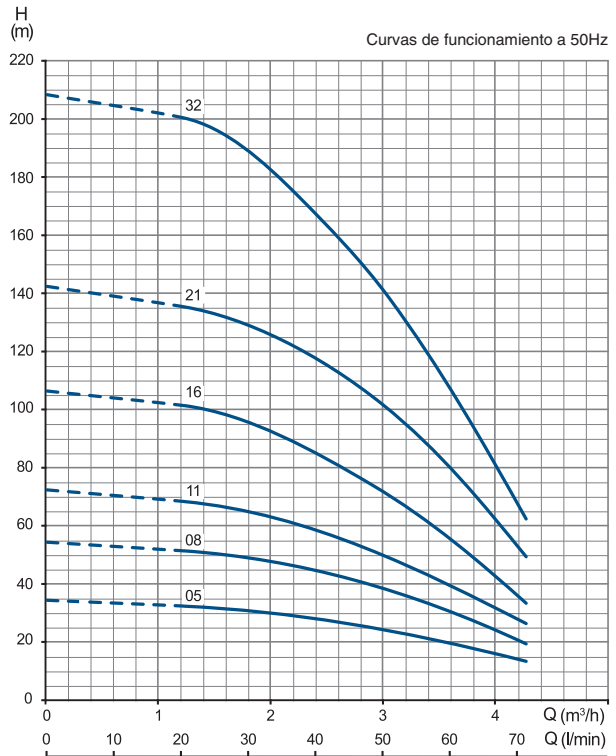
Modelo	DNI	(mm)		Peso (kg)
		Ø	L1	
DS4 03 05	1 1/4"	98	236	2,5
DS4 03 08		98	271	2,8
DS4 03 11		98	324	3,3
DS4 03 16		98	394	3,9
DS4 03 21		98	499	4,9
DS4 03 32		98	680	6,9

Ø Máximo diámetro de bomba incluido cubrecable y motor

### Tabla de selección y precios

Modelo	Etapas	Kw	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h														PVP € Sin motor
			Hp			0	20	25	30	35	40	45	50	60	70				
						0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2				
DS4 03 05	5	0,37	0,5	mca	34	32	31	30	29	28	26	24	19	13		<b>106,81</b>			
DS4 03 08	8	0,55	0,75		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19		<b>127,22</b>			
DS4 03 11	11	0,75	1		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26		<b>143,42</b>			
DS4 03 16	16	1,1	1,5		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33		<b>175,93</b>			
DS4 03 21	21	1,5	2		142	135	132	127	122	115	108	100	79	49		<b>204,44</b>			
DS4 03 32	32	2,2	3		208	200	194	187	177	165	152	138	104	62		<b>273,67</b>			

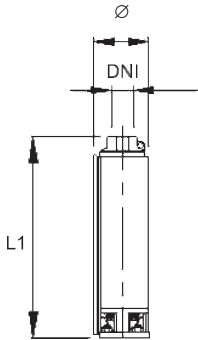
Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



# DS 4

## 04

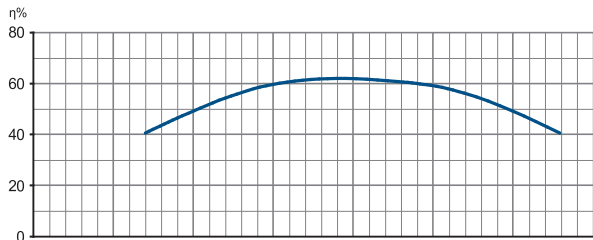
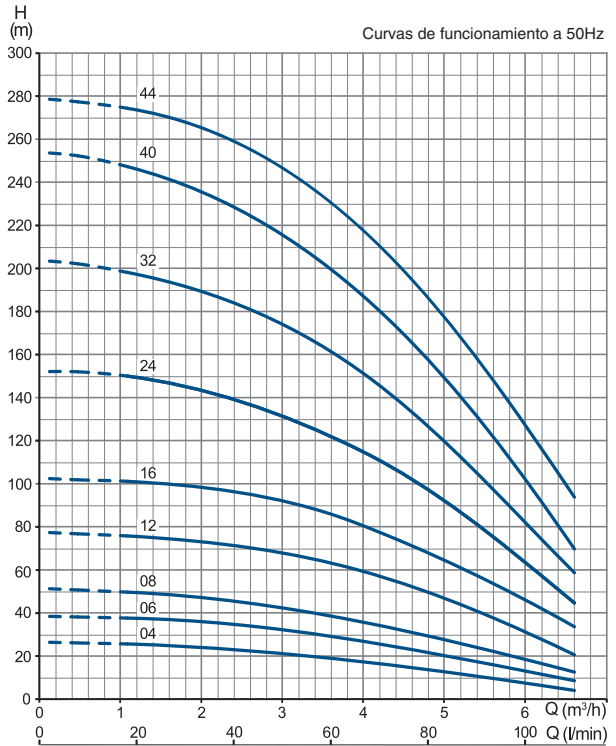
01



### Dimensiones y pesos

Modelo	DNI	(mm)	Peso (kg)
		Ø	L1
DS4 04 04	1 1/2"	98	2,4
DS4 04 06		98	2,9
DS4 04 08		98	3,3
DS4 04 12		98	4,1
DS4 04 16		98	5
DS4 04 24		98	6,6
DS4 04 32		98	8,7
DS4 04 40		98	10,4
DS4 04 44		98	11,2

Ø Máximo diámetro de bomba incluido cubrecable y motor



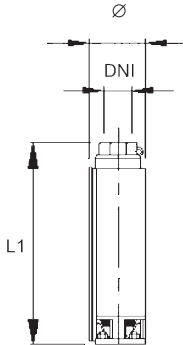
### Tabla de selección y precios

Modelo	Etapas	Kw	P <sub>2</sub>		l/min m³/h	PVP €											
			Hp			0	35	40	45	50	60	70	80	90	100	Sin motor	
DS4 04 04	4	0,37	0,5		mca	26	23	22	22	21	19	17	14	11	7	<b>106,81</b>	
DS4 04 06	6	0,55	0,75	38		36	35	33	32	30	26	22	18	12	<b>123,01</b>		
DS4 04 08	8	0,75	1	51		47	46	44	43	39	35	30	24	18	<b>135,32</b>		
DS4 04 12	12	1,1	1,5	77		72	71	69	68	63	57	49	41	31	<b>167,83</b>		
DS4 04 16	16	1,5	2	102		98	96	94	92	86	77	68	57	46	<b>196,34</b>		
DS4 04 24	24	2,2	3	151		142	139	136	132	122	111	97	80	62	<b>257,36</b>		
DS4 04 32	32	3	4	203		188	185	180	175	162	146	127	105	80	<b>342,90</b>		
DS4 04 40	40	3,7	5	253		232	228	222	216	202	182	159	131	102	<b>404,03</b>		
DS4 04 44	44	4	5,5	278		265	260	254	247	230	210	187	159	127	<b>432,54</b>		

Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# DS 4

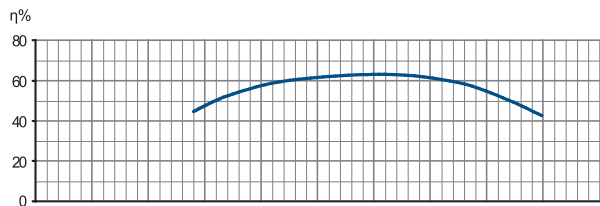
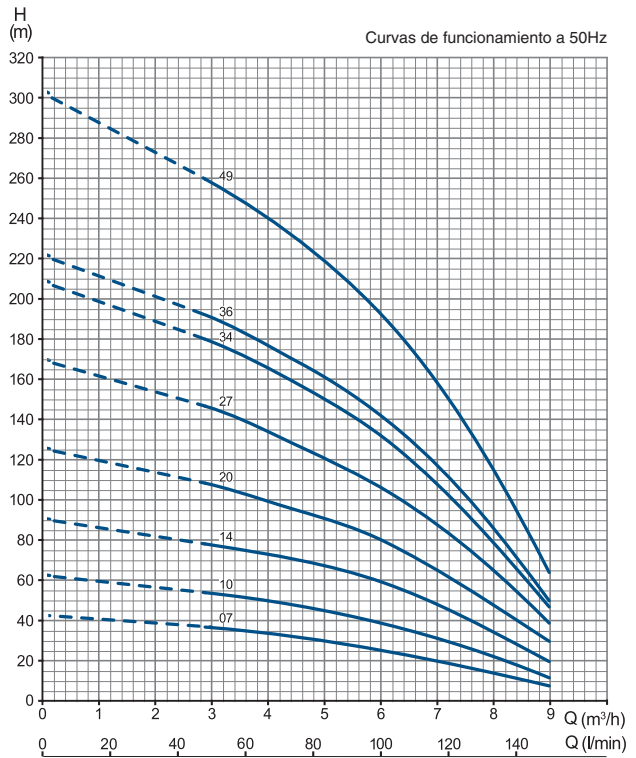
## 06



### Dimensiones y pesos

Modelo	DNI	(mm)		Peso (kg)
		Ø	L1	
DS4 06 07	2"	98	390	3,7
DS4 06 10		98	483	4,6
DS4 06 14		98	607	5,7
DS4 06 20		98	831	7,5
DS4 06 27		98	1.048	9,6
DS4 06 34		98	1.257	11,6
DS4 06 36		98	1.318	12,2
DS4 06 49		98	1.802	15,9

Ø Máximo diámetro de bomba incluido cubrecable y motor



### Tabla de selección y precios

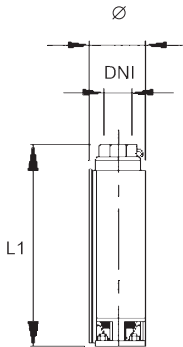
Modelo	Etapas	Kw	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h												PVP € Sin motor
			Hp			0	50	60	70	80	90	100	120	140	150		
DS4 06 07	7	0,75	1		42	36	34	32	30	28	25	19	11	7	<b>143,42</b>		
DS4 06 10	10	1,1	1,5		62	53	51	48	45	41	38	29	18	11	<b>171,94</b>		
DS4 06 14	14	1,5	2		90	77	74	71	68	63	59	46	28	19	<b>204,44</b>		
DS4 06 20	20	2,2	3		125	107	102	97	92	86	80	62	40	29	<b>261,47</b>		
DS4 06 27	27	3	4		169	145	139	131	123	115	107	84	55	38	<b>326,59</b>		
DS4 06 34	34	3,7	5		208	178	170	162	153	143	132	103	66	46	<b>404,03</b>		
DS4 06 36	36	4	5,5		221	190	181	173	164	154	143	112	72	49	<b>428,44</b>		
DS4 06 49	49	5,5	7,5		302	257	246	234	222	209	193	151	96	63	<b>579,10</b>		

Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# DS 4

## 08

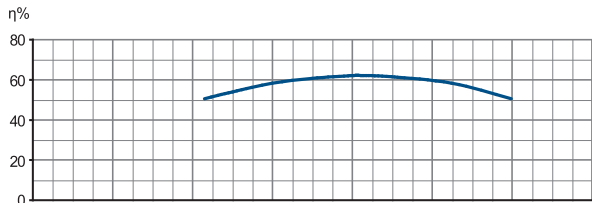
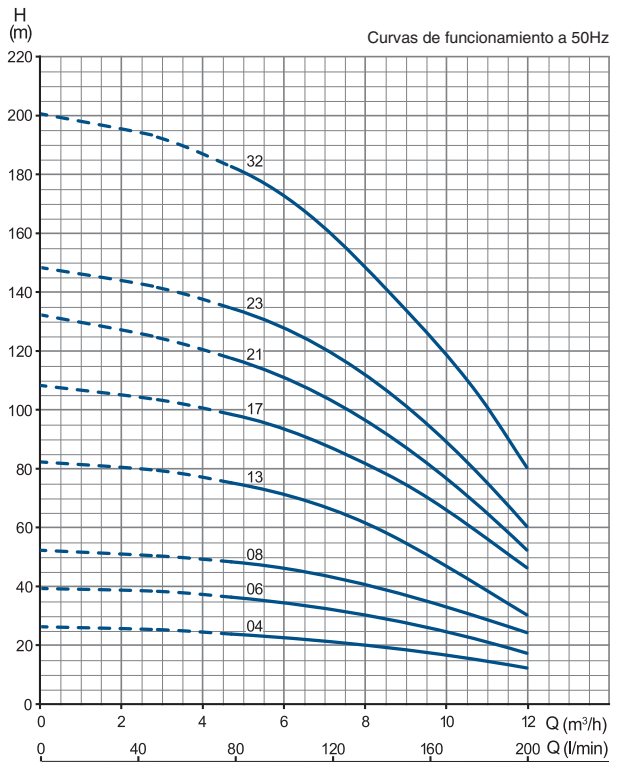
01



### Dimensiones y pesos

Modelo	DNI	(mm)	Peso (kg)	
		Ø	L1	
DS4 08 04	2"	98	294	2,8
DS4 08 06		98	356	3,4
DS4 08 08		98	418	4
DS4 08 13		98	573	5,5
DS4 08 17		98	697	6,6
DS4 08 21		98	859	7,8
DS4 08 23		98	921	8,4
DS4 08 32		98	1.238	11

Ø Máximo diámetro de bomba incluido cubrecable y motor



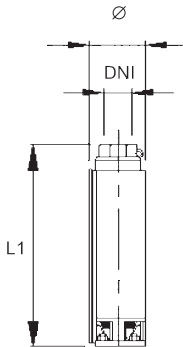
### Tabla de selección y precios

Modelo	Etapas	Kw	P <sub>2</sub>		l/min	PVP €									
			Kw	Hp		0	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	Sin motor
DS4 08 04	4	0,75	1	mca	26	24	23	22	21	19	17	15	12	<b>123,01</b>	
DS4 08 06	6	1,1	1,5		39	36	35	34	32	29	26	22	17	<b>139,32</b>	
DS4 08 08	8	1,5	2		52	48	47	46	43	39	35	29	24	<b>155,63</b>	
DS4 08 13	13	2,2	3		82	75	73	71	66	59	50	40	30	<b>208,55</b>	
DS4 08 17	17	3	4		108	98	96	94	87	79	70	58	46	<b>241,16</b>	
DS4 08 21	21	3,7	5		132	117	114	111	103	93	82	68	52	<b>281,77</b>	
DS4 08 23	23	4	5,5		148	134	131	127	118	108	95	79	60	<b>302,18</b>	
DS4 08 32	32	5,5	7,5		202	182	178	172	160	143	125	105	80	<b>387,72</b>	

Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# DS 4

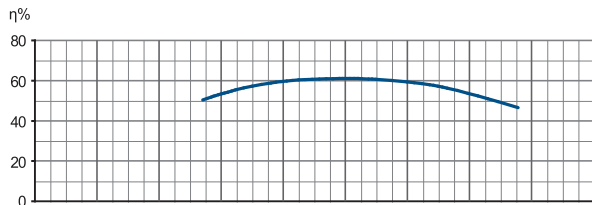
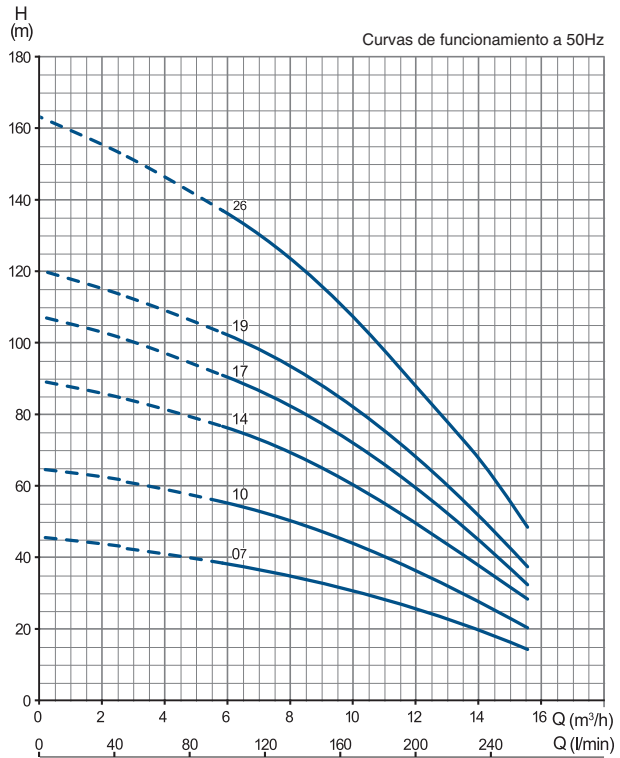
## 12



### Dimensiones y pesos

Modelo	DNI	Ø	L1	Peso (kg)
DS4 12 07	2"	98	534	5,3
DS4 12 10		98	690	6,7
DS4 12 14		98	989	8,6
DS4 12 17		98	1.092	10,1
DS4 12 19		98	1.195	11
DS4 12 26		98	1.559	14,3

Ø Máximo diámetro de bomba incluido cubrecable y motor



### Tabla de selección y precios

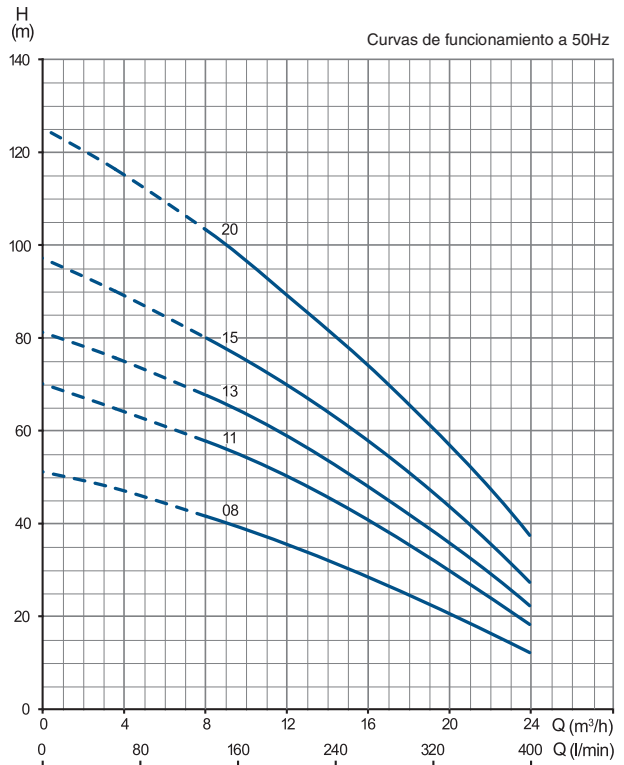
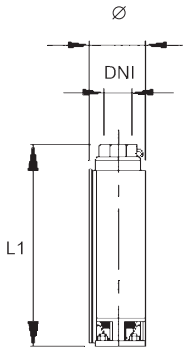
Modelo	Etapas	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h	0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	PVP € Sin motor
		Kw	Hp		0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13	14,4	15,6	
DS4 12 07	7	1,5	2	mca	45	37	36	33	31	28	25	22	18	14	<b>196,34</b>
DS4 12 10	10	2,2	3		64	54	52	48	44	41	36	32	26	20	<b>245,16</b>
DS4 12 14	14	3	4		89	76	72	67	62	56	49	43	35	28	<b>310,39</b>
DS4 12 17	17	3,7	5		107	90	86	80	74	67	59	51	42	32	<b>371,41</b>
DS4 12 19	19	4	5,5		120	102	97	84	89	76	68	58	48	37	<b>412,13</b>
DS4 12 26	26	5,5	7,5		163	136	129	120	111	100	87	75	61	48	<b>554,69</b>

Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# DS 4

## 16

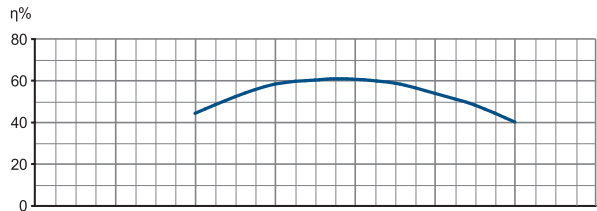
01



### Dimensiones y pesos

Modelo	DNI	(mm)		Peso (kg)
		Ø	L1	
DS4 16 08	2"	98	676	6,3
DS4 16 11		98	880	8,1
DS4 16 13		98	1.013	9,3
DS4 16 15		98	1.149	10,5
DS4 16 20		98	1.489	13,5

Ø Máximo diámetro de bomba incluido cubrecable y motor



### Tabla de selección y precios

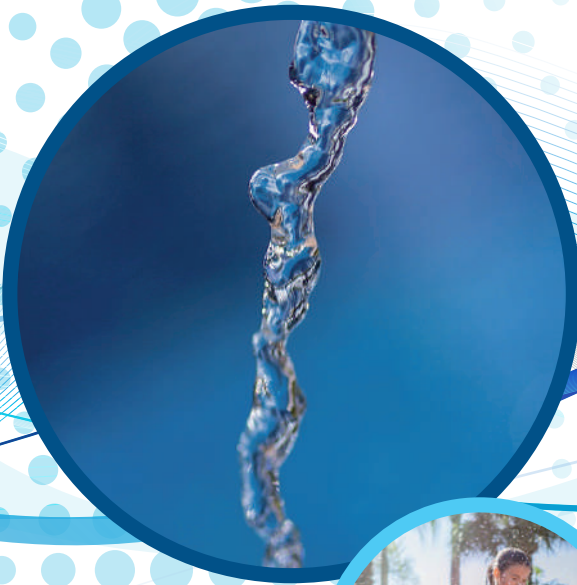
Modelo	Etapas	P <sub>2</sub> Kw	l/min Hp	0	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	PVP €	
																				0
DS4 16 08	8	2,2	3																	249,26
DS4 16 11	11	3	4																	318,49
DS4 16 13	13	3,7	5	mca																363,20
DS4 16 15	15	4	5,5																	408,02
DS4 16 20	20	5,5	7,5																	517,97

Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



**DBM**  
Pumps

01



# DX 6-8-10 Series

01

## Descripción

- Bombas sumergibles multietapa de acero inoxidable para pozos de 6", 8" y 10".

## Tabla de selección técnicas

- Caudal máximo 280 m<sup>3</sup>/h.
- Altura máxima 503 mca.
- Diámetro máximo de la serie DX6 152 mm.
- Diámetro máximo de la serie DX8 204 mm.
- Diámetro máximo de la serie DX10 286 mm.
- Cantidad máxima de arena tolerada 50 g/m<sup>3</sup>.
- Temperatura máxima tolerada 80° C.
- Versión Dx6 17 con boca de impulsión RP 2 1/2".
- Versión DX6 30, DX6 46 y DX6 60. con boca de impulsión RP 3".
- Versión DX8 con boca de impulsión RP 5".
- Versión DX10 con boca de impulsión RP 6".
- Potencias desde 1,1 kw hasta 220 kw.



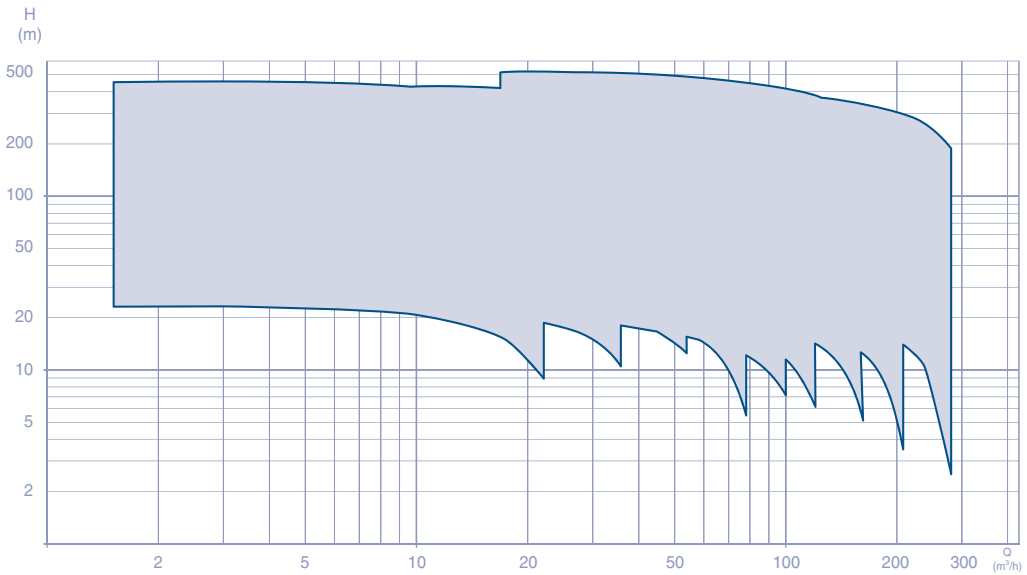
## Tabla de selección constructivas de la bomba

- Fabricada totalmente en acero inoxidable para una mayor resistencia a la corrosión.
- Impulsión y aspiración de las series DX8 y DX10 fabricadas en acero inoxidable de microfusión, garantizando una alta rigidez y resistencia a la corrosión.
- Válvula de retención integrada en el cuerpo de impulsión.
- Norma NEMA para los acoplamientos a motores de 4", 6" y 8".



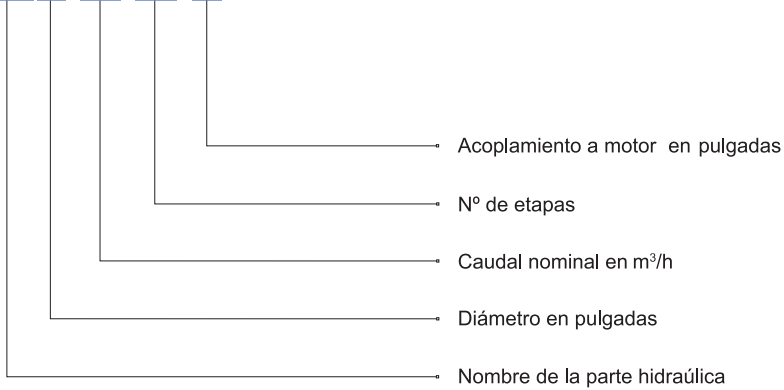
# DX 6-8-10 Series

## Campo de Servicio



## Identificación del modelo de bomba

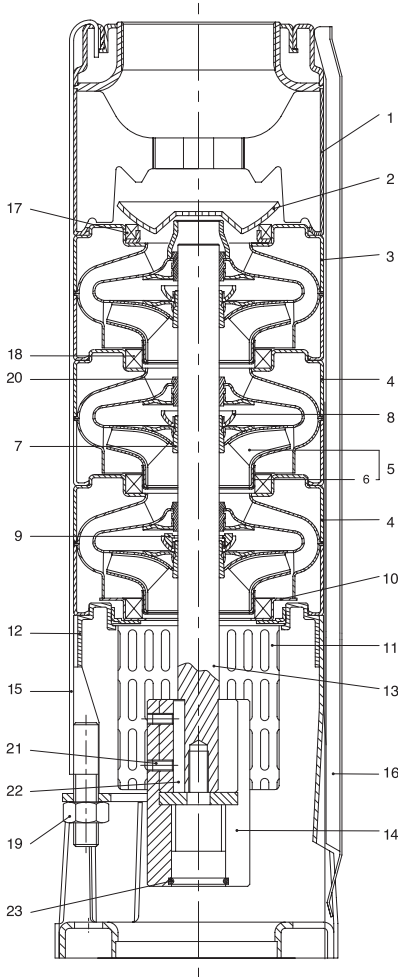
**DX 6 30 17 6**



# DX6

## Serie

01



**Tabla de materiales**

Pos.	Descripción	Materiales	Estándar
01	Cuerpo impulsión	Acero inox	AISI 304
02	Válvula	Acero inox	AISI 304
03	Difusor superior	Acero inox	AISI 304
04	Difusor	Acero inox	AISI 304
05	Impulsor	Acero inox	AISI 304
06	Aro desgaste impulsor	Acero inox	AISI 304
07	Cono	Acero inox	AISI 304
08	Tuerca cono	Acero inox	AISI 304
09	Tope axial	Carbón/PTFE/Grafito	
10	Soporte aro	Acero inox	AISI 304
11	Filtro	Acero inox	AISI 304
12	Cuerpo aspiración	Acero inox	AISI 304
13	Eje	Acero inox	AISI 431
14	Acomplamiento	Acero inox	AISI 304
15	Tirante	Acero inox	AISI 304
16	Protector cable	Acero inox	AISI 431
17	Asiento válvula	US304+NBR	
18	Aro desgaste	US304+NBR	
19	Tuerca	Acero inox	AISI 304
20	Cojinete	NBR	
21	Prisionero	Acero inox	AISI 304
22	Chaveta	Acero inox	AISI 304
23	Junta	NBR	

# DX8-10 Series

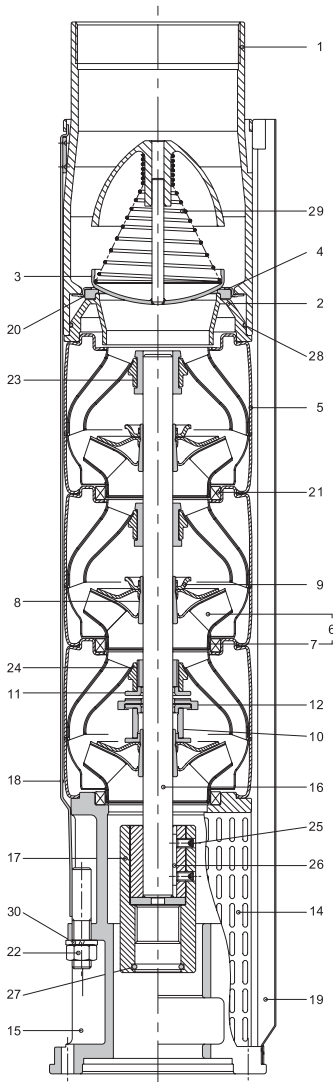


Tabla de materiales

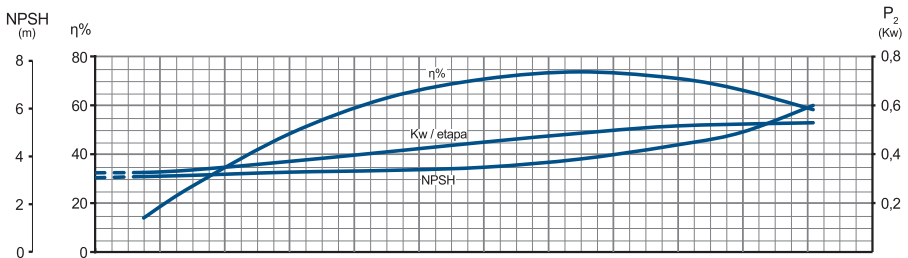
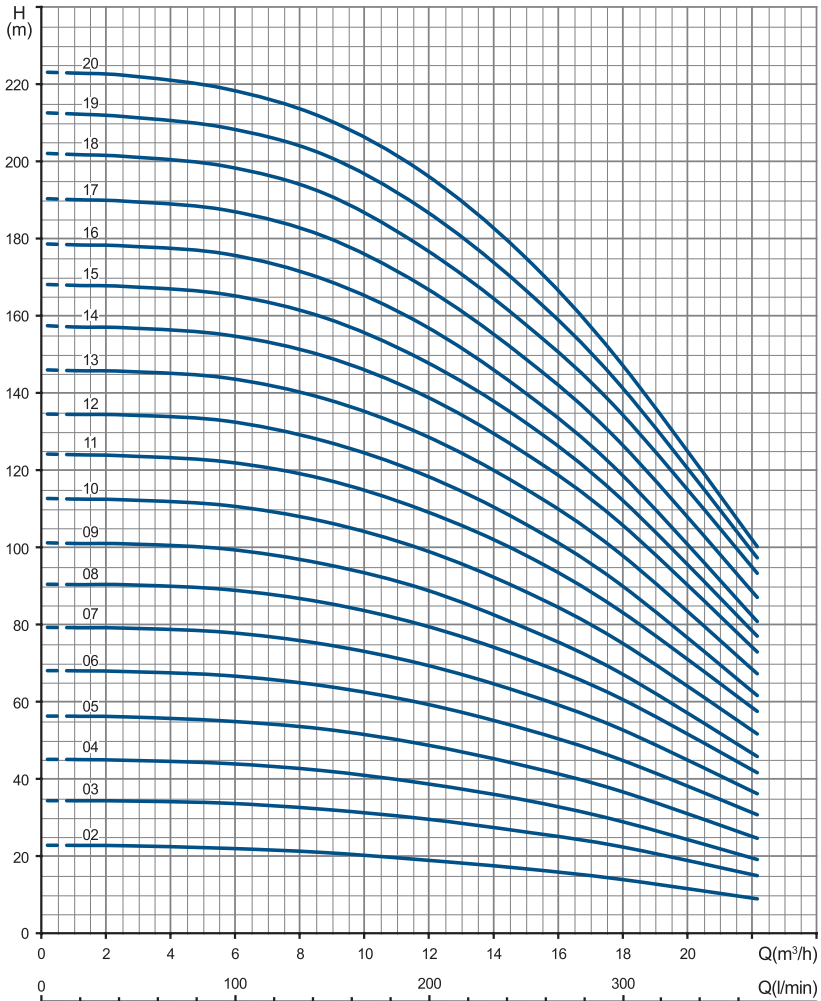
Pos.	Descripción	Materiales	Estándar
01	Cuerpo impulsión	Acero inox	AISI 304
02	Soporte válvula	Acero inox	AISI 304
03	Válvula	Acero inox	AISI 304
04	Fijador asiento válvula	Acero inox	AISI 304
05	Difusor	Acero inox	AISI 304
06	Impulsor	Acero inox	AISI 304
07	Aro desgaste impulsor	Acero inox	AISI 304
08	Cono	Acero inox	AISI 304
09	Tuerca cono	Acero inox	AISI 304
10	Tuerca tope axial	Acero inox	AISI 304
11	Arandela tope axial	Acero inox	AISI 304
12	Tope axial	Carbón/PTFE/Grafito	AISI 304
13	Difusor inferior	Acero inox	AISI 304
14	Filtro	Acero inox	AISI 304
15	Cuerpo aspiración	Acero inox	AISI 304
16	Eje	Acero inox	AISI 304
17	Acoplamiento bomba / motor	Acero inox	AISI 304
18	Tirante	Acero inox	AISI 304
19	Cuerda cable	Acero inox	AISI 304
20	Asiento válvula	NBR	
21	Aro desgaste	SUS304+NBR	
22	Tuerca tirante	Acero inox	AISI 304
23	Cojinete	NBR	
24	Cojinete difusor inferior	NBR+SUS304	
25	Prisionero	Acero inox	AISI 304
26	Chaveta	Acero inox	AISI 304
27	Junta	NBR	
28	Junta	NBR	
29	Muelle	Acero inox	AISI 304
30	Arandela	Acero inox	AISI 304

# DX6

17 2-20

01

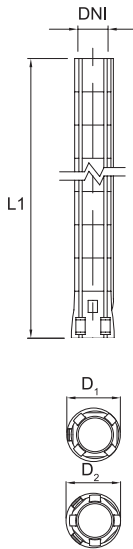
Curvas de funcionamiento a 50Hz



Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# DX6

## 17 2-20



### Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)				Peso (kg)
	L1	DNI	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	
DX6 17 02-4	403	Rp 2 1/2"	131		6,4
DX6 17 03-4	464		131		7,9
DX6 17 04-4	524		131		9,3
DX6 17 05-4	585		131		10,8
DX6 17 06-4	645		131		12,2
DX6 17 07-4	706		131		13,7
DX6 17 08-4	767		131		15,2
DX6 17 09-4	827		131		16,6
DX6 17 10-4	887		131		18
DX6 17 11-6	947		142	142	19,5
DX6 17 12-6	1.008		142	142	21
DX6 17 13-6	1.069		142	142	22,4
DX6 17 14-6	1.130		142	142	23,9
DX6 17 15-6	1.191		142	142	25,3
DX6 17 16-6	1.251		142	142	26,8
DX6 17 17-6	1.311		142	142	28,2
DX6 17 18-6	1.372		142	142	29,7
DX6 17 19-6	1.432		142	142	31,1
DX6 17 20-6	1.492		142	142	32,5

D1: Máximo diámetro de bombas con un cubrecable.  
D2: Máximo diámetro de bombas con dos cubrecables.

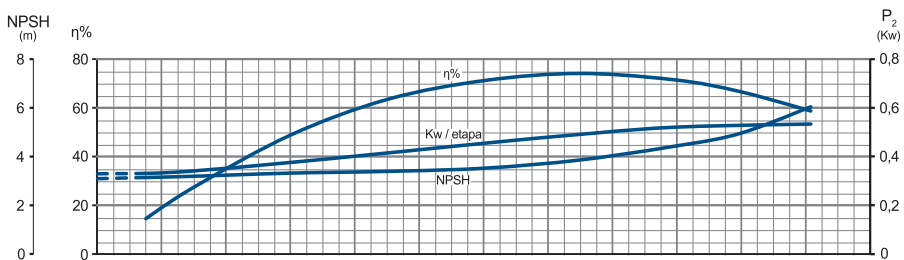
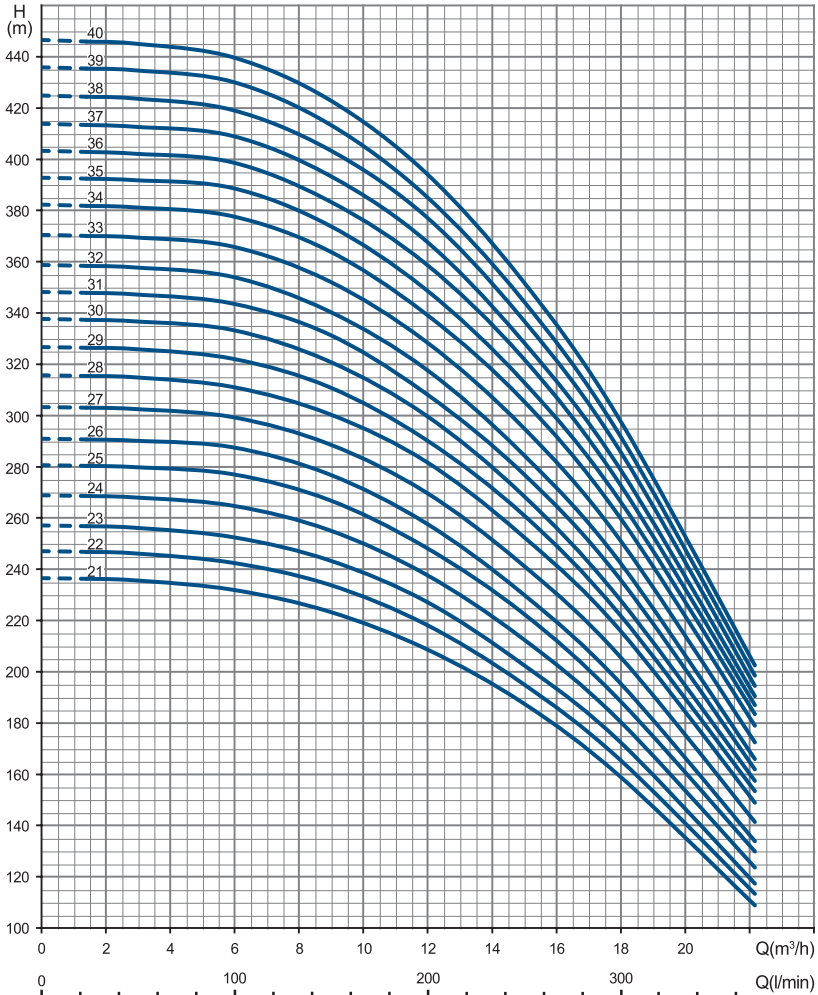
### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h											PVP € Sin motor
	Kw	Hp		0	50	100	150	200	250	300	370			
DX6 17 02-4	1,1	1,5	mca	23	22,4	21,7	21	19	17	14	9	<b>325,00</b>		
DX6 17 03-4	2,2	3		34	34	33	32	29	26	22	15	<b>383,60</b>		
DX6 17 04-4	2,2	3		45	45	44	42	39	34	29	19	<b>441,30</b>		
DX6 17 05-4	3	4		56	56	55	53	49	43	37	24	<b>503,70</b>		
DX6 17 06-4	4	5,5		68	68	67	64	59	53	45	30	<b>566,10</b>		
DX6 17 07-4	4	5,5		79	79	78	75	69	62	53	36	<b>631,00</b>		
DX6 17 08-4	5,5	7,5		90	90	89	85	80	71	61	41	<b>693,40</b>		
DX6 17 09-4	5,5	7,5		101	101	99	95	89	79	67	46	<b>755,80</b>		
DX6 17 10-4	5,5	7,5		113	112	111	106	99	89	75	51	<b>818,20</b>		
DX6 17 11-6	7,5	10		124	123	122	117	109	98	83	57	<b>880,60</b>		
DX6 17 12-6	7,5	10		134	134	133	127	119	106	90	61	<b>943,00</b>		
DX6 17 13-6	7,5	10		146	145	144	138	129	116	98	67	<b>1.005,50</b>		
DX6 17 14-6	9,2	12,5		157	157	155	149	139	125	106	73	<b>1.067,70</b>		
DX6 17 15-6	9,2	12,5		168	167	165	159	148	133	113	77	<b>1.129,90</b>		
DX6 17 16-6	9,2	12,5		179	178	176	169	158	141	119	81	<b>1.192,10</b>		
DX6 17 17-6	9,2	12,5		190	189	187	180	168	150	127	87	<b>1.254,30</b>		
DX6 17 18-6	11	15		202	201	199	192	178	159	135	93	<b>1.317,30</b>		
DX6 17 19-6	11	15		213	211	209	202	188	168	142	97	<b>1.380,20</b>		
DX6 17 20-6	11	15		223	222	219	211	197	176	148	100	<b>1.443,10</b>		

# DX6

17 21-40

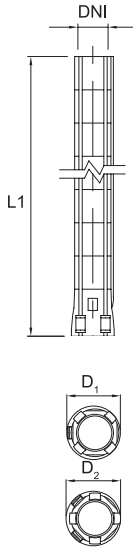
Curvas de funcionamiento a 50Hz



Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# DX6

## 17 21-40



### Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)				Peso (kg)
	L1	DNI	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	
DX6 17 21-6	1.553	Rp 2 1/2"	142	142	34
DX6 17 22-6	1.613		142	142	35,4
DX6 17 23-6	1.674		142	142	36,9
DX6 17 24-6	1.734		142	142	38,3
DX6 17 25-6	1.795		142	142	39,8
DX6 17 26-6	1.855		142	142	41,2
DX6 17 27-6	1.916		142	142	42,7
DX6 17 28-6	1.976		142	142	44,1
DX6 17 29-6	2.037		142	142	45,6
DX6 17 30-6	2.097		142	142	47
DX6 17 31-6	2.158		142	142	48,5
DX6 17 32-6	2.218		142	142	49,9
DX6 17 33-6	2.279		142	142	51,4
DX6 17 34-6	2.339		142	142	52,8
DX6 17 35-6	2.400		142	142	54,3
DX6 17 36-6	2.460		142	142	55,7
DX6 17 37-6	2.521		142	142	57,2
DX6 17 38-6	2.581		142	142	58,6
DX6 17 39-6	2.642		142	142	60,1
DX6 17 40-6	2.702		142	142	61,5

D<sub>1</sub>: Máximo diámetro de bombas con un cubrecable.  
D<sub>2</sub>: Máximo diámetro de bombas con dos cubrecables.

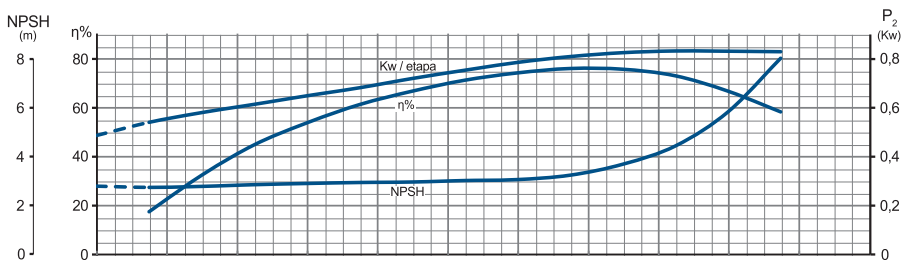
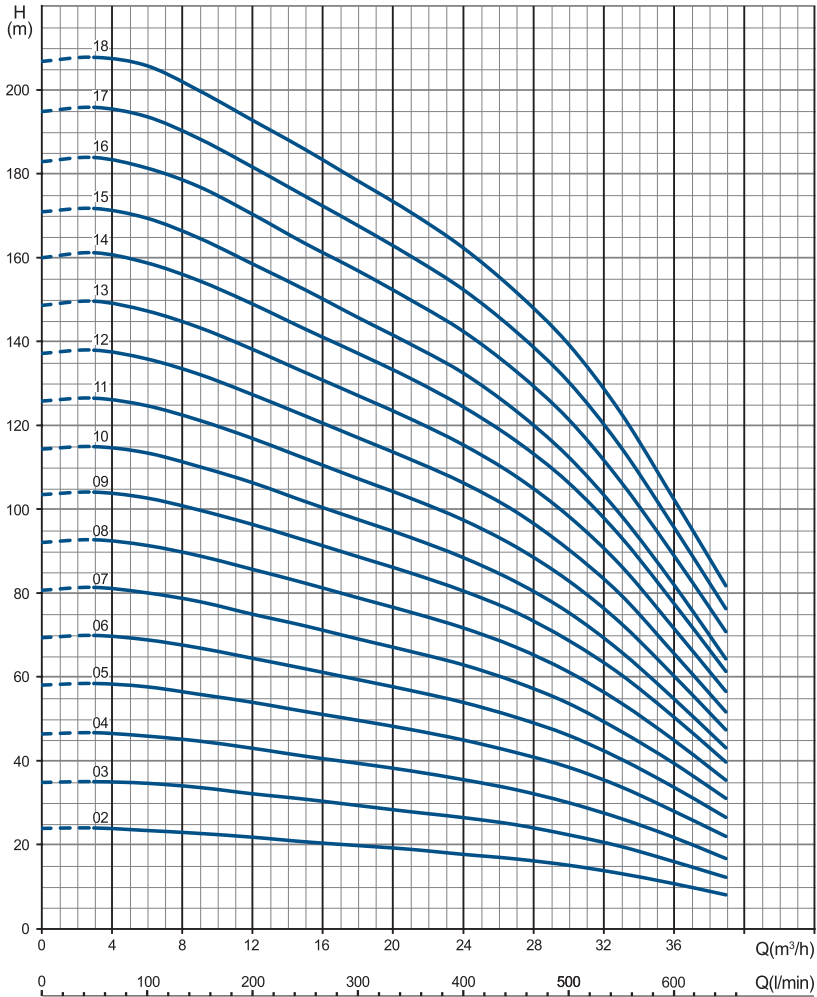
### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h	0	50	100	150	200	250	300	370	PVP € Sin motor
	Kw	Hp		0	3	6	9	12	15	18	22,2	
DX6 17 21-6	13	17,5	mca	236	235	232	223	209	188	159	109	1.505,90
DX6 17 22-6	13	17,5		247	246	242	234	218	195	166	113	1.568,70
DX6 17 23-6	13	17,5		257	256	252	243	227	203	173	117	1.630,50
DX6 17 24-6	13	17,5		268	267	264	255	238	213	181	123	1.692,10
DX6 17 25-6	15	20		280	279	277	267	248	223	189	130	1.754,10
DX6 17 26-6	15	20		290	290	287	277	258	230	196	134	1.816,10
DX6 17 27-6	15	20		303	302	299	288	270	241	206	141	1.878,20
DX6 17 28-6	18,5	25		315	314	311	300	282	253	216	149	1.940,90
DX6 17 29-6	18,5	25		326	325	322	311	290	261	222	153	2.003,70
DX6 17 30-6	18,5	25		337	336	333	321	300	269	228	157	2.066,50
DX6 17 31-6	18,5	25		348	347	343	331	308	277	236	162	2.129,30
DX6 17 32-6	18,5	25		358	357	353	340	318	285	243	166	2.188,70
DX6 17 33-6	18,5	25		370	369	365	352	328	295	251	172	2.250,80
DX6 17 34-6	22	30		382	380	377	364	339	306	260	179	2.313,70
DX6 17 35-6	22	30		392	391	388	374	349	313	267	183	2.376,70
DX6 17 36-6	22	30		403	401	398	383	359	322	273	187	2.439,60
DX6 17 37-6	22	30		413	412	408	393	368	329	279	190	2.502,40
DX6 17 38-6	22	30		424	423	418	403	377	337	286	194	2.565,20
DX6 17 39-6	22	30		435	434	429	413	385	345	292	198	2.626,50
DX6 17 40-6	22	30		446	444	439	423	394	352	298	202	2.687,80

# DX6

## 30<sup>2-18</sup>

Curvas de funcionamiento a 50Hz

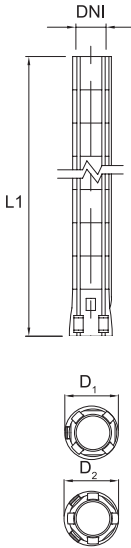


Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



# DX6

## 30<sup>2-18</sup>



### Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)				Peso (kg)
	L1	DNI	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	
DX6 30 02-4	462	Rp 3"	131		8,4
DX6 30 03-4	558		131		10,1
DX6 30 04-4	654		131		11,8
DX6 30 05-4	750		131		13,5
DX6 30 06-4	846		131		15,2
DX6 30 07-6	942		142	142	16,9
DX6 30 08-6	1.038		142	142	18,6
DX6 30 09-6	1.134		142	142	20,3
DX6 30 10-6	1.230		142	142	22,0
DX6 30 11-6	1.326		142	142	23,6
DX6 30 12-6	1.422		142	142	25,3
DX6 30 13-6	1.518		142	142	27
DX6 30 14-6	1.614		142	142	28,7
DX6 30 15-6	1.710		142	142	30,4
DX6 30 16-6	1.806		142	142	32,1
DX6 30 17-6	1.902		142	142	33,8
DX6 30 18-6	1.998		142	142	35,5

D<sub>1</sub>: Máximo diámetro de bombas con un cubrecable.  
D<sub>2</sub>: Máximo diámetro de bombas con dos cubrecables.

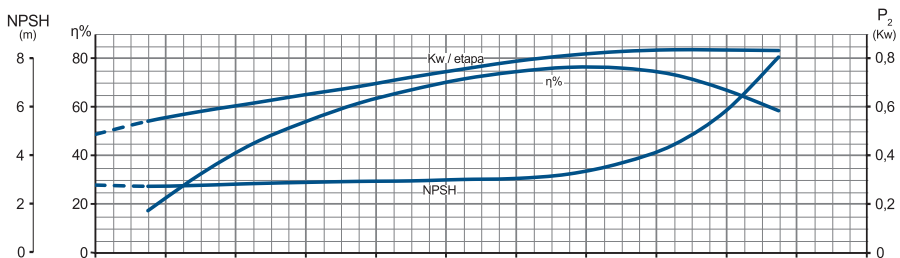
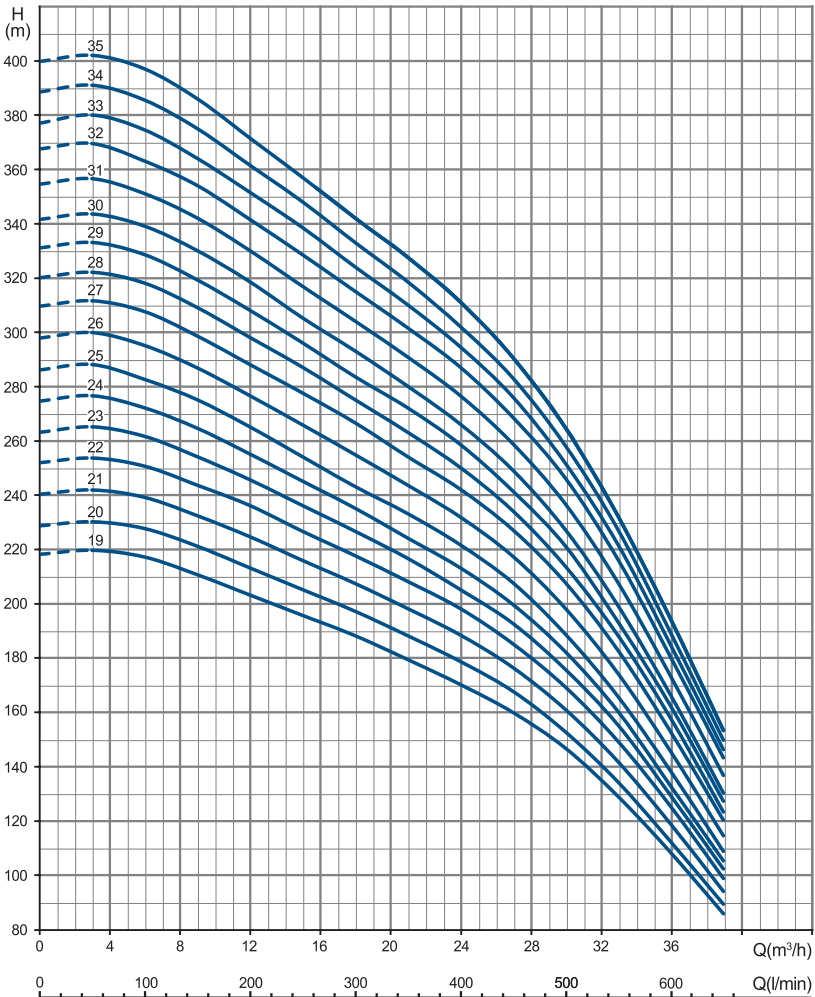
### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h	0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	PVP € Sin motor
	Kw	Hp		0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
DX6 30 02-4	2,2	3	mca	23,4	22,9	21	20	19	18	17	16	15	13	10	8	420,80
DX6 30 03-4	3	4		34	33	32	30	29	27	26	24	22	19	16	12	520,40
DX6 30 04-4	4	5,5		46	44	43	41	39	37	35	33	30	26	21	16	620,00
DX6 30 05-4	5,5	7,5		58	56	54	51	49	47	45	42	38	33	28	22	719,70
DX6 30 06-4	5,5	7,5		69	67	64	62	59	56	54	50	46	40	33	26	819,30
DX6 30 07-6	7,5	10		80	78	75	72	69	66	63	59	53	47	39	31	919,00
DX6 30 08-6	7,5	10		92	89	85	82	79	75	71	67	61	54	45	35	1.018,60
DX6 30 09-6	9,2	12,5		103	100	96	92	89	85	80	75	69	60	50	39	1.118,20
DX6 30 10-6	9,2	12,5		114	110	106	102	97	93	88	83	75	66	55	43	1.217,90
DX6 30 11-6	11	15		126	121	117	112	107	103	97	91	83	73	60	47	1.317,50
DX6 30 12-6	11	15		137	132	127	122	117	112	106	99	90	79	66	51	1.417,10
DX6 30 13-6	11	15		149	143	138	133	127	122	115	108	98	86	72	56	1.516,80
DX6 30 14-6	13	17,5		160	155	149	143	137	131	124	116	106	93	78	61	1.616,40
DX6 30 15-6	15	20		171	165	159	152	146	139	133	124	113	99	82	64	1.716,10
DX6 30 16-6	15	20		183	177	171	164	157	150	143	133	122	107	89	71	1.815,70
DX6 30 17-6	15	20		195	189	182	175	168	161	153	143	131	115	96	76	1.915,40
DX6 30 18-6	18,5	25		207	200	193	186	179	171	163	152	140	123	103	82	2.015,00

# DX6

## 30 19-35

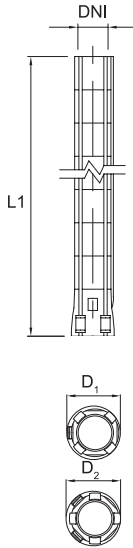
Curvas de funcionamiento a 50Hz



Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# DX6

## 30 19-35



### Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)				Peso (kg)
	L1	DNI	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	
DX6 30 19-6	2.094	Rp 3"	142	142	37,2
DX6 30 20-6	2.190		142	142	38,9
DX6 30 21-6	2.286		142	142	40,6
DX6 30 22-6	2.382		142	142	42,3
DX6 30 23-6	2.478		142	142	44
DX6 30 24-6	2.574		142	142	45,6
DX6 30 25-6	2.670		142	142	47,3
DX6 30 26-6	2.766		142	142	49
DX6 30 27-6	2.862		142	142	50,7
DX6 30 28-6	2.958		142	142	52,4
DX6 30 29-6	3.054		142	142	54,1
DX6 30 30-6	3.150		142	142	55,8
DX6 30 31-6	3.246		142	142	57,5
DX6 30 32-6	3.342		142	142	59,2
DX6 30 33-6	3.438		142	142	60,9
DX6 30 34-6	3.534		142	142	62,6
DX6 30 35-6	3.630		142	142	64,3

D<sub>1</sub>: Máximo diámetro de bombas con un cubrecable.

D<sub>2</sub>: Máximo diámetro de bombas con dos cubrecables.

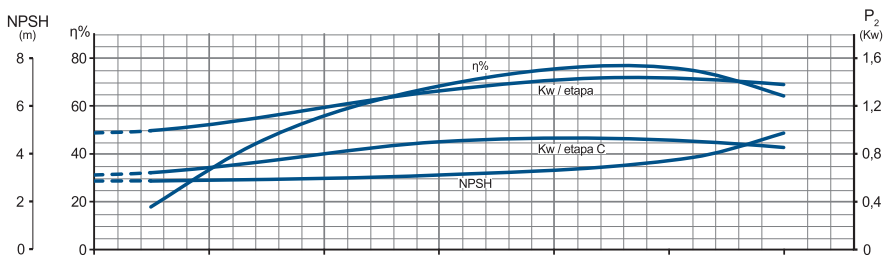
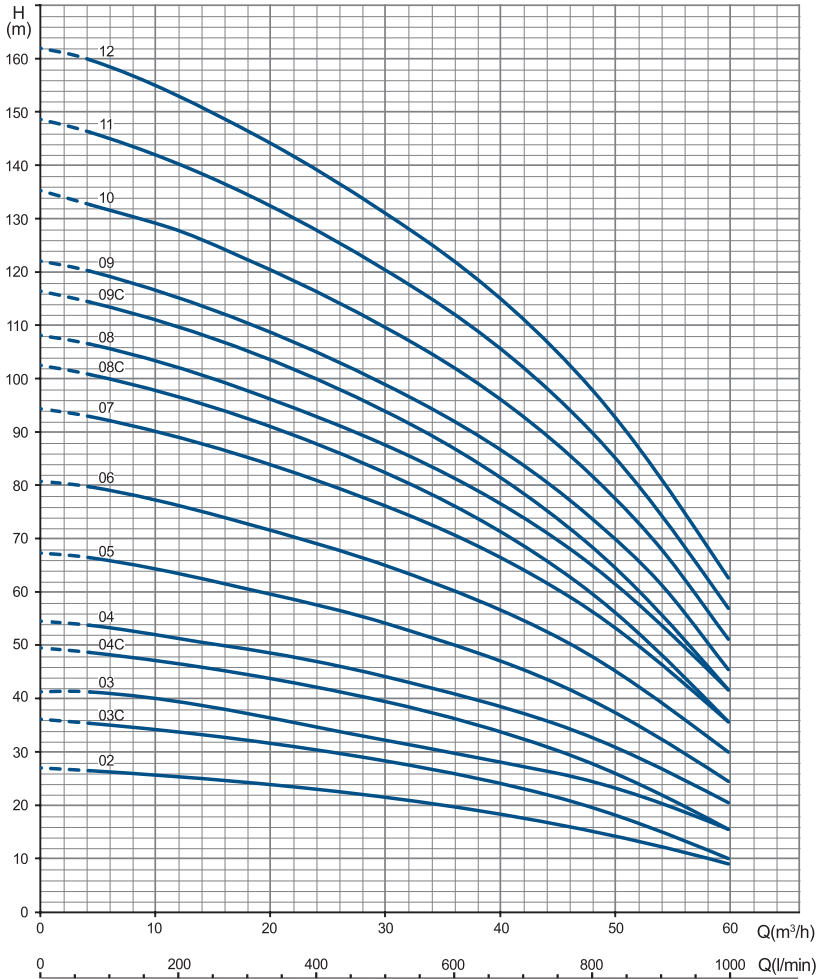
### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h													PVP € Sin motor
	Kw	Hp		0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	
			0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39		
DX6 30 19-6	18,5	25	mca	218	211	203	196	188	179	170	160	147	129	108	86	<b>2.114,60</b>
DX6 30 20-6	18,5	25		229	221	213	205	197	188	179	168	153	134	112	89	<b>2.214,30</b>
DX6 30 21-6	18,5	25		240	232	225	216	207	198	188	176	161	142	119	94	<b>2.313,90</b>
DX6 30 22-6	22	30		252	244	236	227	218	208	198	185	169	149	125	99	<b>2.523,40</b>
DX6 30 23-6	22	30		263	254	246	236	227	217	205	193	176	155	129	102	<b>2.628,00</b>
DX6 30 24-6	22	30		275	265	255	245	235	224	213	200	182	160	133	105	<b>2.732,60</b>
DX6 30 25-6	22	30		286	275	265	254	243	233	222	208	189	166	138	109	<b>2.836,90</b>
DX6 30 26-6	22	30		298	287	277	266	255	244	232	217	198	174	145	114	<b>2.941,90</b>
DX6 30 27-6	26	35		310	299	288	278	267	254	242	227	208	183	153	120	<b>3.046,40</b>
DX6 30 28-6	26	35		320	309	298	287	275	263	250	234	214	188	158	123	<b>3.151,10</b>
DX6 30 29-6	26	35		331	319	308	296	284	272	259	241	221	193	162	127	<b>3.255,70</b>
DX6 30 30-6	26	35		342	330	319	305	293	280	266	249	227	199	166	130	<b>3.360,30</b>
DX6 30 31-6	26	35		355	342	330	317	304	291	277	259	237	208	173	137	<b>3.464,90</b>
DX6 30 32-6	30	40		368	354	342	329	315	302	287	269	246	216	180	143	<b>3.569,50</b>
DX6 30 33-6	30	40		377	364	352	339	324	310	295	276	252	222	185	146	<b>3.674,10</b>
DX6 30 34-6	30	40		389	375	362	348	333	319	302	283	258	227	189	150	<b>3.778,60</b>
DX6 30 35-6	30	40		400	386	372	357	342	328	311	291	265	232	194	153	<b>3.883,10</b>

# DX6

## 46<sup>2-12</sup>

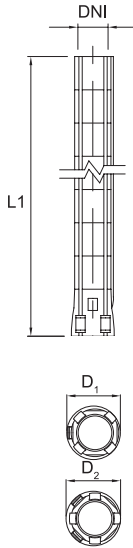
Curvas de funcionamiento a 50Hz



Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# DX6

## 46<sup>2-12</sup>



### Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)				Peso (kg)
	L1	DNI	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	
DX6 46 02-4	496	Rp 3"	146		9,2
DX6 46 03C-4	609		146		11,5
DX6 46 03-4	609		146		11,5
DX6 46 04C-4	722		146		13,8
DX6 46 04-6	722		149	152	13,8
DX6 46 05-6	835		149	152	16
DX6 46 06-6	948		149	152	18,3
DX6 46 07-6	1.061		149	152	20,6
DX6 46 08C-6	1.174		149	152	22,9
DX6 46 08-6	1.174		149	152	22,9
DX6 46 09C-6	1.287		149	152	25,2
DX6 46 09-6	1.287		149	152	25,2
DX6 46 10-6	1.400		149	152	27,4
DX6 46 11-6	1.513		149	152	29,7
DX6 46 12-6	1.626		149	152	32

D<sub>1</sub>: Máximo diámetro de bombas con un cubrecable.

D<sub>2</sub>: Máximo diámetro de bombas con dos cubrecables.

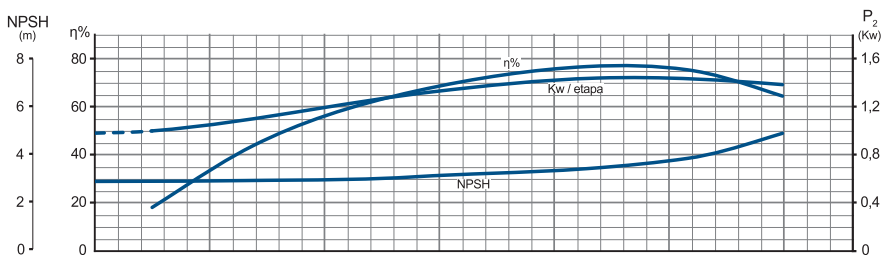
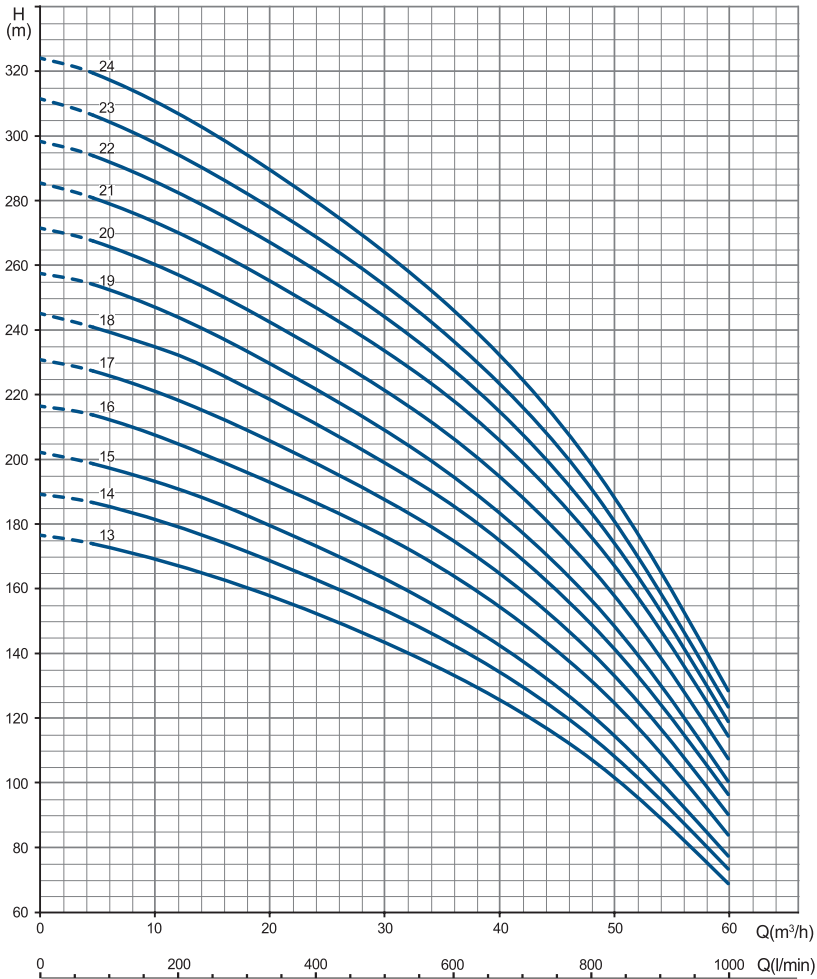
### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h	0	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	PVP € Sin motor
	Kw	Hp		0	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	
DX6 46 02-4	3	4	mca	27	25	24,4	23,9	23,3	22,5	22	21	19	17	15	12	9	<b>454,00</b>
DX6 46 03C-4	4	5,5		36	34	33	32	31	30	29	28	26	23	19	15	10	<b>570,30</b>
DX6 46 03-4	5,5	7,5		41	39	38	37	36	34	33	32	29	27	24	20	15	<b>570,30</b>
DX6 46 04C-4	5,5	7,5		49	46	45	44	43	42	41	39	36	32	28	22	15	<b>686,50</b>
DX6 46 04-6	7,5	10		54	51	50	49	48	47	45	44	41	37	33	27	20	<b>686,50</b>
DX6 46 05-6	7,5	10		67	63	62	60	59	57	56	54	50	45	40	33	24	<b>802,70</b>
DX6 46 06-6	9,2	12,5		81	76	75	73	71	69	67	65	60	55	48	39	30	<b>919,00</b>
DX6 46 07-6	11	15		94	89	87	85	83	81	78	76	71	64	56	47	35	<b>1.035,30</b>
DX6 46 08C-6	11	15		102	97	95	93	90	88	85	82	76	69	60	49	35	<b>1.151,60</b>
DX6 46 08-6	13	17,5		108	102	100	98	95	93	90	88	81	74	65	54	41	<b>1.151,60</b>
DX6 46 09C-6	13	17,5		116	110	108	105	103	100	97	94	87	79	69	56	41	<b>1.267,80</b>
DX6 46 09-6	15	20		122	115	113	110	108	105	102	99	92	84	74	62	45	<b>1.267,80</b>
DX6 46 10-6	15	20		135	128	125	123	120	117	113	110	102	93	82	68	51	<b>1.384,10</b>
DX6 46 11-6	18,5	25		149	141	138	135	132	128	124	121	112	102	90	75	57	<b>1.500,30</b>
DX6 46 12-6	18,5	25		162	153	150	147	143	140	136	131	122	111	98	82	62	<b>1.616,60</b>

# DX6

## 46 13-24

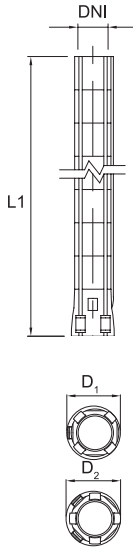
Curvas de funcionamiento a 50Hz



Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# DX6

## 46 13-24



### Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)				Peso (kg)
	L1	DNI	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	
DX6 46 13-6	1.739	Rp 3"	149	152	34,3
DX6 46 14-6	1.852		149	152	36,6
DX6 46 15-6	1.965		149	152	38,8
DX6 46 16-6	2.078		149	152	41,1
DX6 46 17-6	2.191		149	152	43,4
DX6 46 18-6	2.304		149	152	45,7
DX6 46 19-6	2.417		149	152	47,9
DX6 46 20-6	2.530		149	152	50,2
DX6 46 21-6	2.643		149	152	52,5
DX6 46 22-6	2.756		149	152	54,8
DX6 46 23-6	2.869		149	152	57,1
DX6 46 24-6	2.982		149	152	59,3

D<sub>1</sub>: Máximo diámetro de bombas con un cubrecable.  
D<sub>2</sub>: Máximo diámetro de bombas con dos cubrecables.

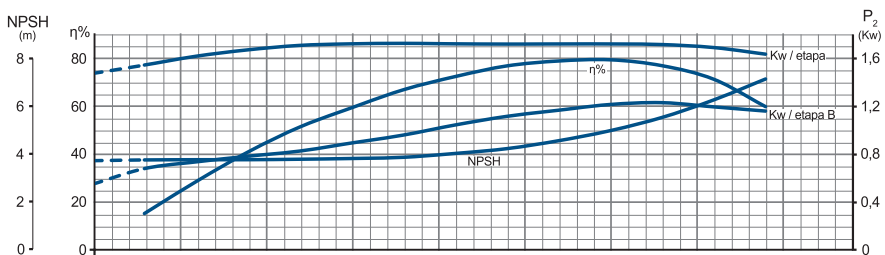
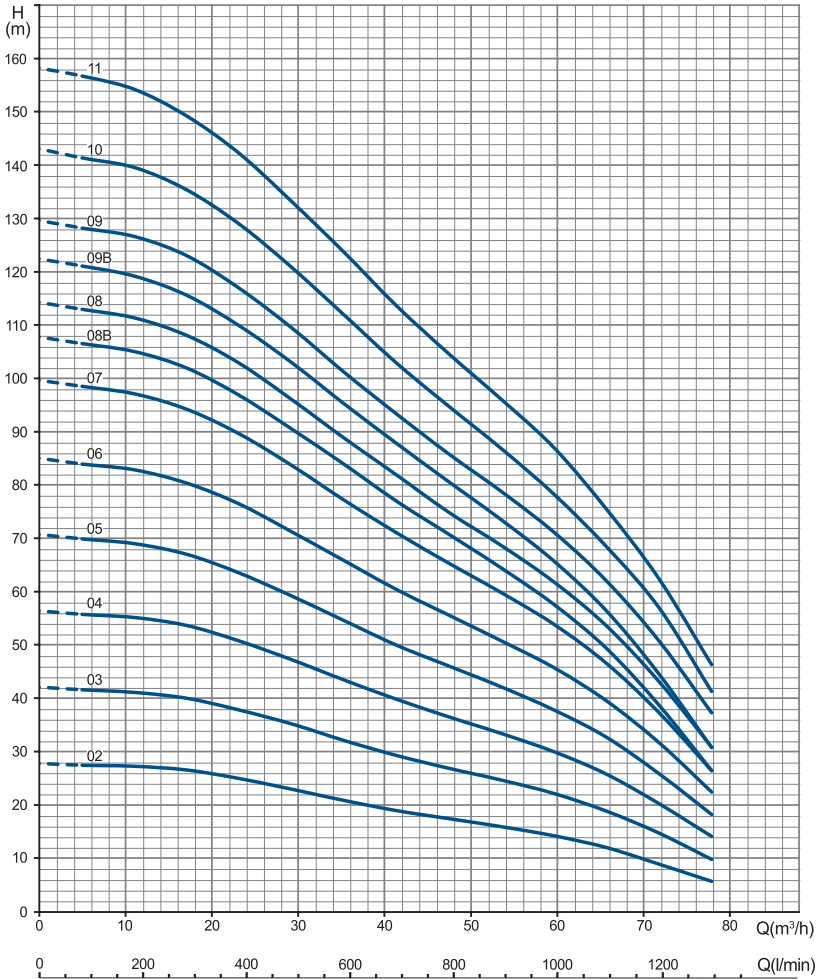
### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h	mca														PVP € Sin motor
	Kw	Hp		0	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000		
			0	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60			
DX6 46 13-6	22	30	176	167	163	160	156	152	148	143	133	121	107	90	69	<b>1.732,90</b>		
DX6 46 14-6	22	30	189	179	175	171	167	163	158	153	143	130	114	95	73	<b>1.849,20</b>		
DX6 46 15-6	22	30	202	191	187	183	178	173	168	163	151	138	121	101	77	<b>1.965,40</b>		
DX6 46 16-6	26	35	216	205	200	196	191	187	182	176	164	149	132	110	84	<b>2.081,70</b>		
DX6 46 17-6	26	35	230	218	214	209	204	199	193	188	175	159	140	118	90	<b>2.197,90</b>		
DX6 46 18-6	30	40	245	232	227	222	217	211	205	199	186	169	149	125	96	<b>2.314,10</b>		
DX6 46 19-6	30	40	257	244	239	233	228	222	215	209	195	177	157	131	100	<b>2.430,50</b>		
DX6 46 20-6	37	50	271	257	252	246	240	234	228	221	206	188	166	140	107	<b>2.546,70</b>		
DX6 46 21-6	37	50	285	270	265	259	253	247	241	234	218	199	176	148	114	<b>2.786,10</b>		
DX6 46 22-6	37	50	298	282	277	271	265	258	251	244	228	208	184	154	119	<b>2.908,30</b>		
DX6 46 23-6	37	50	311	294	288	282	276	269	262	254	237	217	191	159	123	<b>3.030,40</b>		
DX6 46 24-6	37	50	324	307	300	294	287	280	272	264	246	225	199	166	128	<b>3.152,50</b>		

# DX6

## 60<sup>2-11</sup>

Curvas de funcionamiento a 50Hz

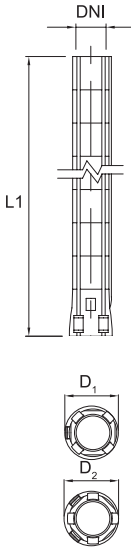


Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



# DX6

## 60<sup>2-11</sup>



### Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)				Peso (kg)
	L1	DNI	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	
DX6 60 02-4	496	Rp 3"	146		9,2
DX6 60 03-4	609		146		11,5
DX6 60 04-6	722		149	152	13,7
DX6 60 05-6	835		149	152	16
DX6 60 06-6	948		149	152	18,3
DX6 60 07-6	1.061		149	152	20,6
DX6 60 08B-6	1.174		149	152	22,9
DX6 60 08-6	1.174		149	152	22,9
DX6 60 09B-6	1.287		149	152	25,1
DX6 60 09-6	1.287		149	152	25,1
DX6 60 10-6	1.400		149	152	27,4
DX6 60 11-6	1.513	149	152	29,7	

D<sub>1</sub>: Máximo diámetro de bombas con un cubrecable.

D<sub>2</sub>: Máximo diámetro de bombas con dos cubrecables.

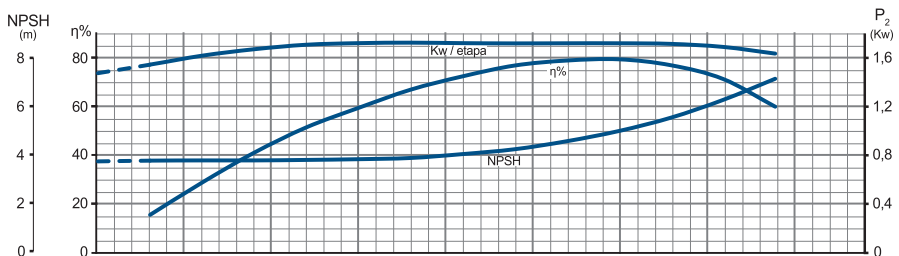
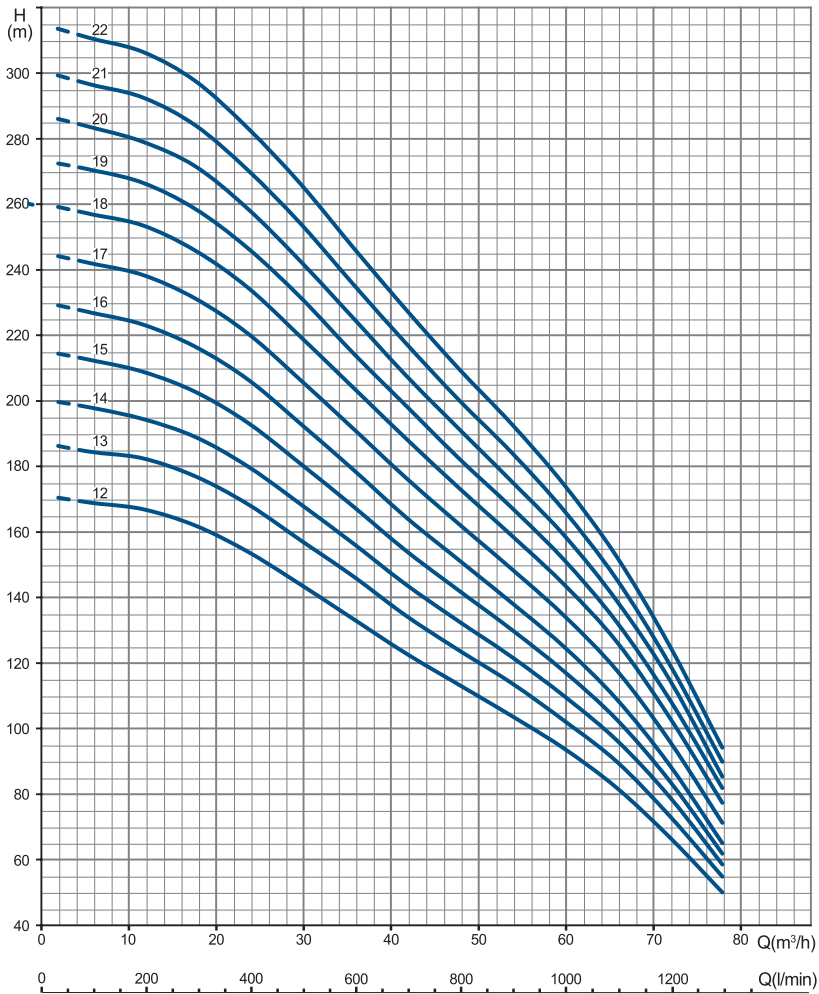
### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h	mca												PVP € Sin motor
	Kw	Hp		0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	
			0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78		
DX6 60 02-4	4	5,5	28	26	25	23	21	19	17	16	14	12	9	6	<b>476,10</b>	
DX6 60 03-4	5,5	7,5	42	40	38	35	32	29	27	24	22	19	15	10	<b>603,50</b>	
DX6 60 04-6	7,5	10	56	53	50	47	43	40	36	33	30	26	20	14	<b>730,80</b>	
DX6 60 05-6	9,2	12,5	71	67	63	59	54	50	46	42	38	32	26	18	<b>858,10</b>	
DX6 60 06-6	11	15	85	80	76	71	65	60	55	50	45	39	31	22	<b>985,40</b>	
DX6 60 07-6	13	17,5	99	94	89	83	77	71	65	59	54	46	37	26	<b>1.112,80</b>	
DX6 60 08B-6	13	17,5	108	101	96	90	83	77	70	64	57	49	38	26	<b>1.240,10</b>	
DX6 60 08-6	15	20	114	108	102	96	88	81	74	68	61	53	43	31	<b>1.240,10</b>	
DX6 60 09B-6	15	20	122	115	109	102	95	87	80	73	65	56	44	31	<b>1.367,40</b>	
DX6 60 09-6	18,5	25	129	122	116	109	101	93	85	78	71	62	50	37	<b>1.367,40</b>	
DX6 60 10-6	18,5	25	143	135	128	120	111	102	94	86	78	68	57	41	<b>1.494,80</b>	
DX6 60 11-6	22	30	158	149	142	133	123	113	104	96	87	75	62	46	<b>1.622,10</b>	

# DX6

60 12-22

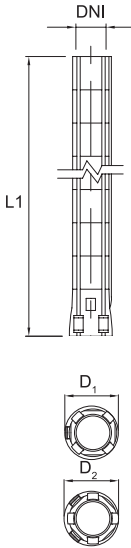
Curvas de funcionamiento a 50Hz



Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# DX6

## 60 12-22



### Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)				Peso (kg)
	L1	DNI	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	
DX6 60 12-6	1.626	Rp 3"	149	152	32
DX6 60 13-6	1.739		149	152	34,3
DX6 60 14-6	1.852		149	152	36,5
DX6 60 15-6	1.965		149	152	38,8
DX6 60 16-6	2.078		149	152	41,1
DX6 60 17-6	2.191		149	152	43,4
DX6 60 18-6	2.304		149	152	45,7
DX6 60 19-6	2.417		149	152	48
DX6 60 20-6	2.530		149	152	50,2
DX6 60 21-6	2.643		149	152	52,5
DX6 60 22-6	2.756		149	152	54,7

D<sub>1</sub>: Máximo diámetro de bombas con un cubrecable.  
D<sub>2</sub>: Máximo diámetro de bombas con dos cubrecables.

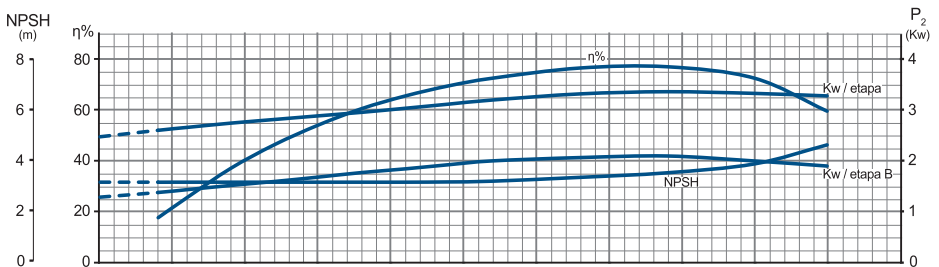
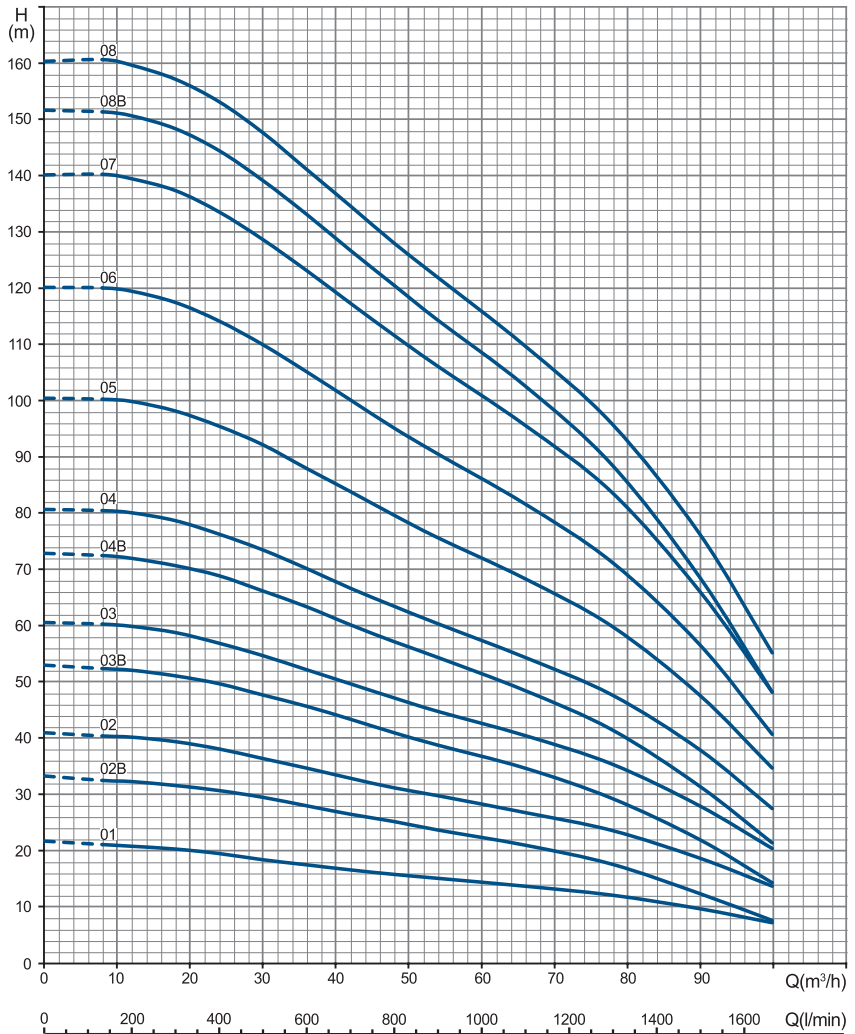
### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	PVP € Sin motor
	Kw	Hp		0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	
DX6 60 12-6	22	30	mca	171	162	154	144	133	123	113	104	94	82	67	50	<b>1.749,50</b>
DX6 60 13-6	26	35		187	177	168	157	146	134	124	114	102	90	73	55	<b>1.876,80</b>
DX6 60 14-6	26	35		200	189	180	168	156	144	132	122	110	96	79	58	<b>2.004,10</b>
DX6 60 15-6	26	35		215	202	193	180	167	154	142	130	117	102	84	62	<b>2.131,50</b>
DX6 60 16-6	30	40		230	216	206	193	179	164	151	138	125	109	89	65	<b>2.258,80</b>
DX6 60 17-6	37	50		245	231	220	206	191	176	162	148	134	117	96	71	<b>2.386,10</b>
DX6 60 18-6	37	50		260	245	234	219	204	188	173	159	144	126	103	77	<b>2.513,50</b>
DX6 60 19-6	37	50		273	258	246	231	214	198	182	167	151	132	109	82	<b>2.640,90</b>
DX6 60 20-6	37	50		287	271	258	242	225	207	191	175	159	139	115	85	<b>2.768,20</b>
DX6 60 21-6	45	60		301	284	270	254	235	217	200	184	166	145	119	90	<b>3.030,30</b>
DX6 60 22-6	45	60		315	297	283	266	246	227	209	193	174	152	125	94	<b>3.164,00</b>

# DX8

## 75<sup>1-8</sup>

Curvas de funcionamiento a 50Hz

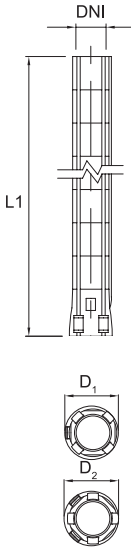


Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# DX8

## 75<sup>1-8</sup>

### Dimensiones y pesos



Modelo	Dimensiones (mm)			Peso (kg)	
	L1	DNI	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>
DX8 75 01-6	618	Rp 5"	178	186	25,1
DX8 75 02B-6	746		178	186	28,7
DX8 75 02-6	746		178	186	28,7
DX8 75 03B-6	874		178	186	32,3
DX8 75 03-6	874		178	186	32,3
DX8 75 04B-6	1.003		178	186	35,9
DX8 75 04-6	1.003		178	186	35,9
DX8 75 05-6	1.131		178	186	39,5
DX8 75 06-6	1.259		178	186	43
DX8 75 07-6	1.387		178	186	46,6
DX8 75 08B-6	1.515		178	186	50,2
DX8 75 08-6	1.515		178	186	50,2

D1: Máximo diámetro de bombas con un cubrecable.  
D2: Máximo diámetro de bombas con dos cubrecables.

01

### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h													PVP € Sin motor
	Kw	Hp		0	300	400	500	600	700	800	900	1100	1300	1500	1667	
			0	18	24	30	36	42	48	54	66	78	90	100		
DX8 75 01-6	5,5	7,5	mca	22	20	19	18	17	16,4	15,6	15	14	12	10	7	<b>987,10</b>
DX8 75 02B-6	5,5	7,5		33	31	31	29	28	26	25	24	21	17	12	7	<b>1.214,90</b>
DX8 75 02-6	7,5	10		41	39	38	36	35	33	31	30	27	23	19	14	<b>1.214,90</b>
DX8 75 03B-6	9,2	12,5		53	51	50	48	46	43	41	39	35	29	22	14	<b>1.442,70</b>
DX8 75 03-6	11	15		60	59	57	55	52	50	47	45	40	35	28	20	<b>1.442,70</b>
DX8 75 04B-6	13	17,5		73	71	69	66	63	60	57	54	48	41	31	21	<b>1.670,50</b>
DX8 75 04-6	15	20		81	79	76	73	70	67	63	60	54	48	38	27	<b>1.670,50</b>
DX8 75 05-6	18,5	25		100	98	95	92	88	84	80	76	68	60	48	35	<b>1.898,30</b>
DX8 75 06-6	22	30		120	117	114	110	105	100	95	90	82	71	57	41	<b>2.126,10</b>
DX8 75 07-6	26	35		140	137	133	129	123	117	112	106	96	84	66	48	<b>2.353,90</b>
DX8 75 08B-6	26	35		152	148	144	139	133	127	120	114	103	88	69	48	<b>2.581,70</b>
DX8 75 08-6	30	40		160	157	153	148	141	135	128	122	110	96	76	55	<b>2.581,70</b>

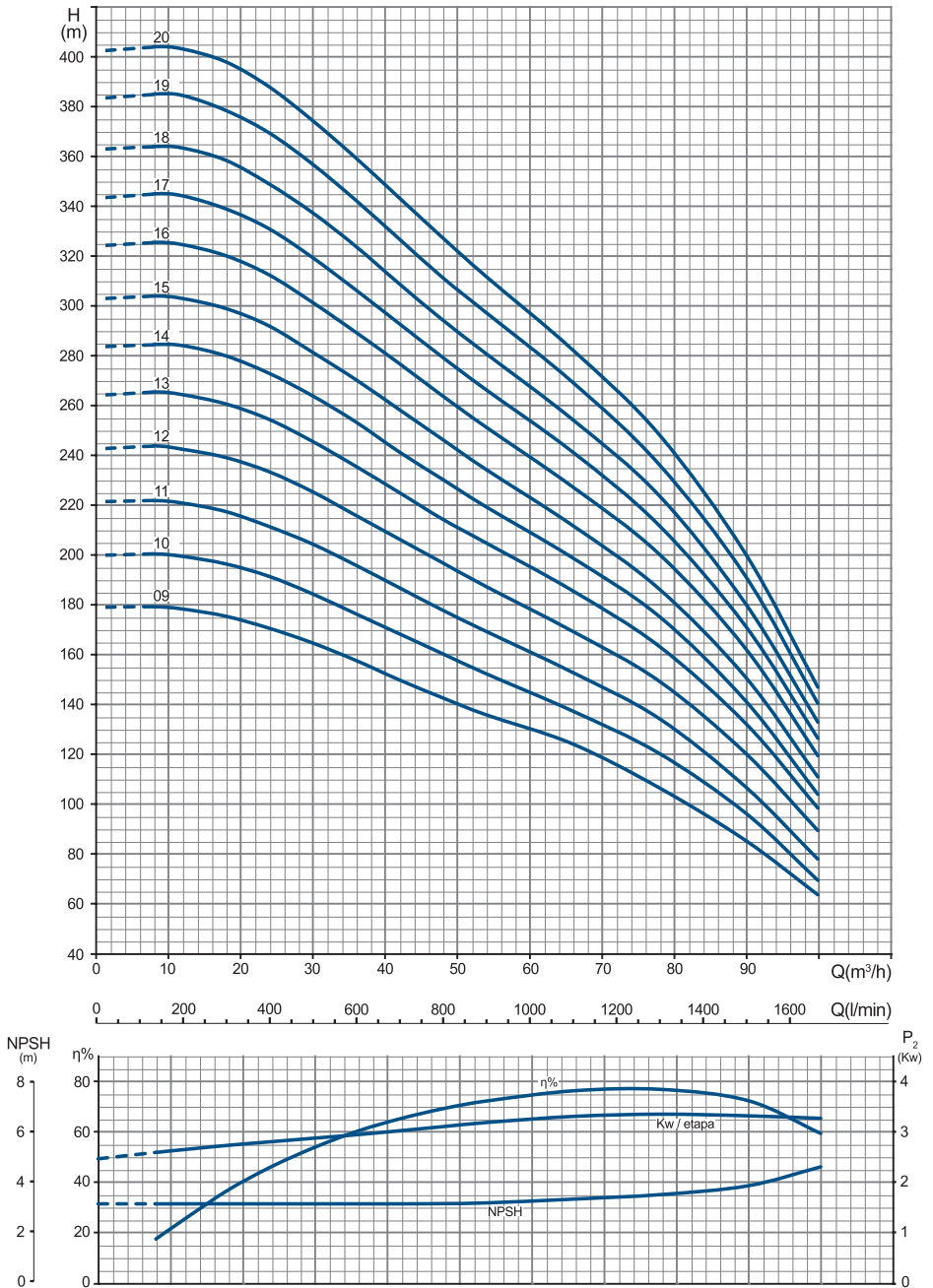
Incremento PVP acoplamiento motor de 6" a 8": 152€

# DX8

## 75<sup>9-20</sup>

Curvas de funcionamiento a 50 Hz

01

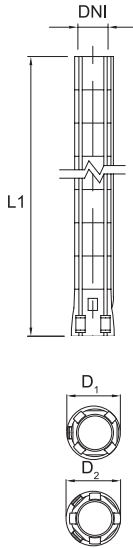


Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# DX8

## 75<sup>9-20</sup>

### Dimensiones y pesos



Modelo	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	L1	DNI	D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub>	
DX8 75 09-6	1.644	Rp 5"	178 / 186	53,8
DX8 75 10-6	1.772		178 / 186	57,4
DX8 75 11-6	1.900		178 / 186	61
DX8 75 12-8	2.039		200 / 204	66
DX8 75 13-8	2.168		200 / 204	69,6
DX8 75 14-8	2.296		200 / 204	73,2
DX8 75 15-8	2.424		200 / 204	76,8
DX8 75 16-8	2.552		200 / 204	80,4
DX8 75 17-8	2.680		200 / 204	84
DX8 75 18-8	2.809		200 / 204	87,6
DX8 75 19-8	2.937	200 / 204	91,2	
DX8 75 20-8	3.065	200 / 204	94,8	

D1: Máximo diámetro de bombas con un cubrecable.  
D2: Máximo diámetro de bombas con dos cubrecables.

01

### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h														PVP € Sin motor
	Kw	Hp		0	300	400	500	600	700	800	900	1100	1300	1500	1667		
				0	18	24	30	36	42	48	54	66	78	90	100		
DX8 75 09-6	30	40	mca	179	175	170	164	157	150	142	136	124	106	85	63	<b>2.809,50</b>	
DX8 75 10-6	37	50		200	196	191	184	176	168	160	152	137	120	96	69	<b>3.037,30</b>	
DX8 75 11-6	37	50		221	217	211	204	196	187	178	169	153	134	107	78	<b>3.265,10</b>	
DX8 75 12-8	45	60		242	239	233	225	216	206	197	187	169	149	120	89	<b>3.547,00</b>	
DX8 75 13-8	55	75		264	260	254	245	235	225	214	205	185	163	132	98	<b>3.581,10</b>	
DX8 75 14-8	55	75		283	280	273	264	253	241	230	219	199	175	141	104	<b>3.797,20</b>	
DX8 75 15-8	55	75		303	299	292	281	270	258	246	234	212	186	151	111	<b>4.013,30</b>	
DX8 75 16-8	63	85		324	320	312	301	289	277	264	251	227	200	162	119	<b>4.229,40</b>	
DX8 75 17-8	63	85		343	339	331	319	306	293	279	266	241	212	171	126	<b>4.445,50</b>	
DX8 75 18-8	63	85		363	358	349	337	324	309	294	281	254	224	180	133	<b>4.661,60</b>	
DX8 75 19-8	75	100		383	378	369	357	342	327	311	297	269	236	191	140	<b>4.877,70</b>	
DX8 75 20-8	75	100		402	398	388	374	359	343	327	312	282	248	200	147	<b>5.093,80</b>	

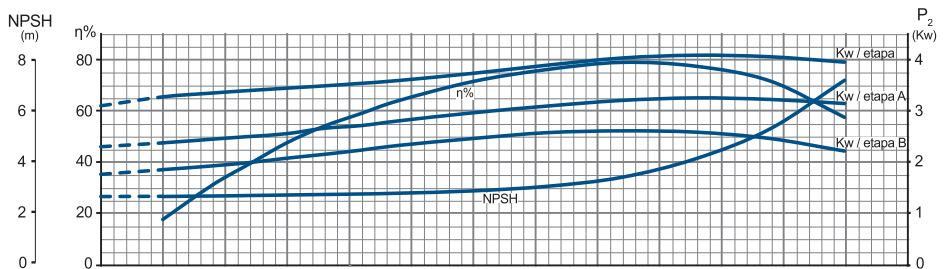
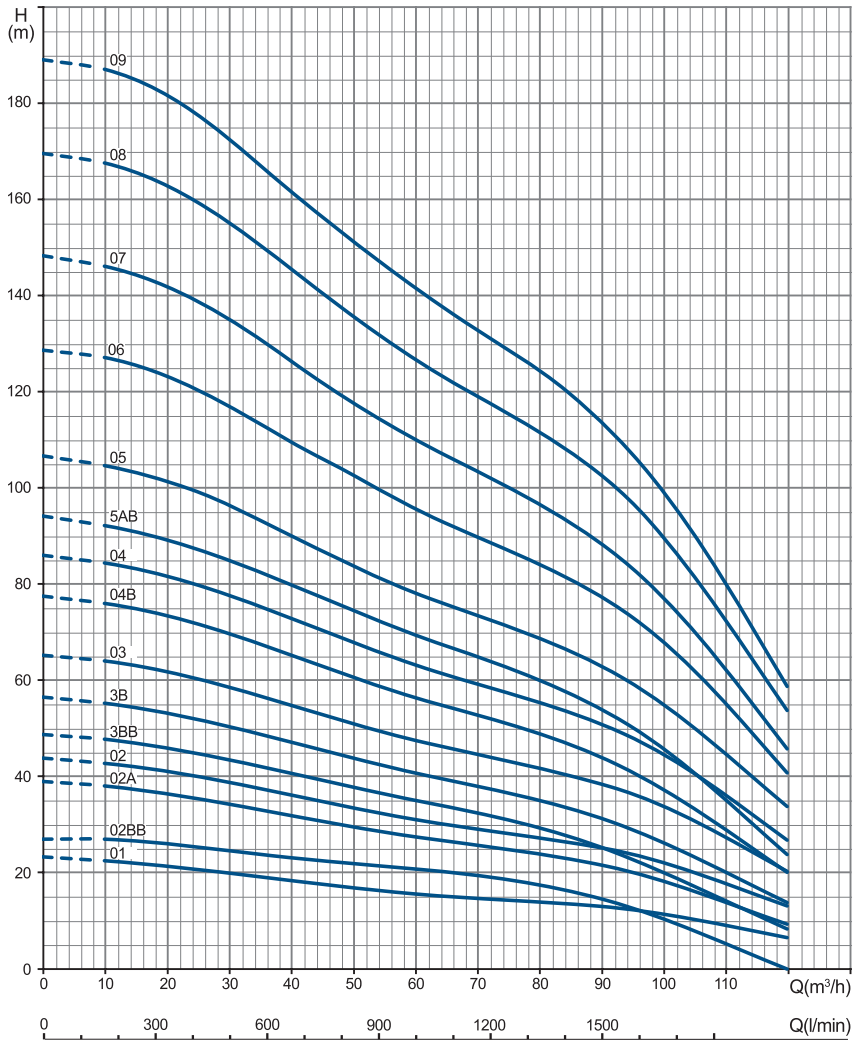
Incremento PVP acoplamiento motor de 6" a 8": 152€

# DX8

## 95<sup>1-9</sup>

Curvas de funcionamiento a 50 Hz

01



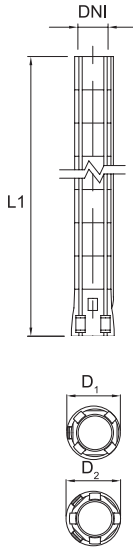
Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



# DX8

## 95<sup>1-9</sup>

### Dimensiones y pesos



Modelo	Dimensiones (mm)				Peso (kg)
	L1	DNI	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	
DX8 95 01-6	618	Rp 5"	178	186	25,1
DX8 95 02BB-6	746		178	186	28,7
DX8 95 02A-6	746		178	186	28,7
DX8 95 02-6	746		178	186	28,7
DX8 95 03BB-6	874		178	186	32,3
DX8 95 3B-6	874		178	186	32,3
DX8 95 03-6	874		178	186	32,3
DX8 95 04B-6	1.003		178	186	35,9
DX8 95 04-6	1.003		178	186	35,9
DX8 95 05AB-6	1.131		178	186	39,5
DX8 95 05-6	1.131		178	186	39,5
DX8 95 06-6	1.259		178	186	43
DX8 95 07-6	1.387		178	186	46,6
DX8 95 08-6	1.515		178	186	50,2
DX8 95 09-6	1.644		178	186	53,8

D1: Máximo diámetro de bombas con un cubrecable.  
D2: Máximo diámetro de bombas con dos cubrecables.

### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h																	PVP € Sin motor
	Kw	Hp		0	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000				
DX8 95 01-6	5,5	7,5	mca	23	21,4	20,6	20	19	18	17	15	14	13	12	9	6	<b>1.003,40</b>			
DX8 95 02BB-6	5,5	7,5		27	26	25	24	23,4	22,6	22	21	19	16	12	6		<b>1.247,40</b>			
DX8 95 02A-6	7,5	10		39	36	35	34	33	31	30	27	25	23	20	14	9	<b>1.247,40</b>			
DX8 95 02-6	9,2	12,5		44	41	40	39	37	35	34	31	29	26	23	18	13	<b>1.247,40</b>			
DX8 95 03BB-6	9,2	12,5		49	46	45	43	42	40	38	35	32	28	22	15	8	<b>1.491,50</b>			
DX8 95 3B-6	11	15		56	54	52	50	48	46	44	41	37	34	28	21	14	<b>1.491,50</b>			
DX8 95 03-6	13	17,5		65	62	60	58	56	54	52	47	44	40	36	29	20	<b>1.491,50</b>			
DX8 95 04B-6	15	20		77	74	72	70	67	64	62	56	52	47	40	31	20	<b>1.735,60</b>			
DX8 95 04-6	18,5	25		86	82	80	78	75	72	69	63	58	54	47	38	27	<b>1.735,60</b>			
DX8 95 05AB-6	18,5	25		94	90	88	85	82	78	75	69	64	58	49	37	24	<b>1.979,60</b>			
DX8 95 05-6	22	30		107	102	100	97	93	89	85	78	73	67	58	47	34	<b>1.979,60</b>			
DX8 95 06-6	26	35		129	124	121	117	113	108	104	96	89	82	72	58	41	<b>2.223,70</b>			
DX8 95 07-6	30	40		148	143	140	135	130	125	120	110	102	94	82	66	46	<b>2.467,80</b>			
DX8 95 08-6	37	50		170	164	160	155	150	144	138	127	118	109	96	76	54	<b>2.711,80</b>			
DX8 95 09-6	37	50		189	183	179	173	166	160	154	142	131	121	106	85	59	<b>2.955,90</b>			

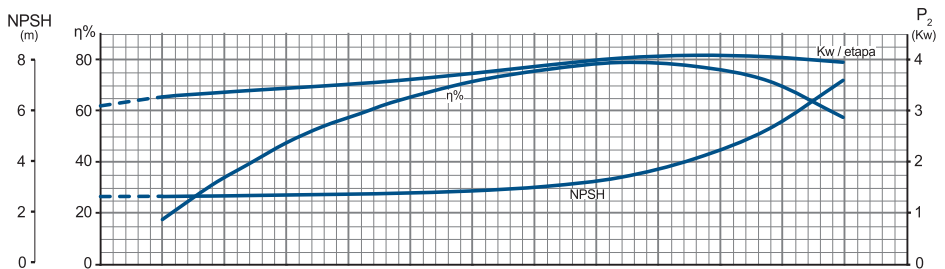
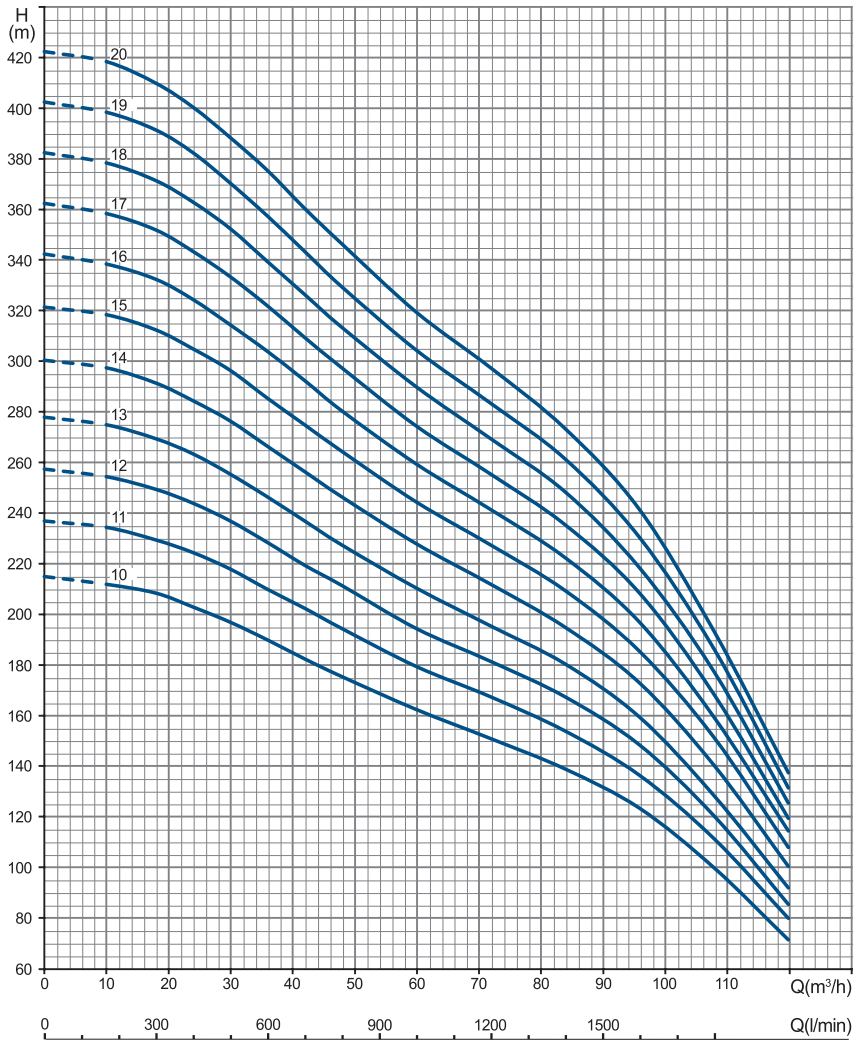
Incremento PVP acoplamiento motor de 6" a 8": 152€

# DX8

## 95<sup>10-20</sup>

Curvas de funcionamiento a 50 Hz

01

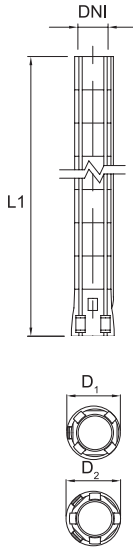


Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# DX8

## 95<sup>10-20</sup>

### Dimensiones y pesos



Modelo	Dimensiones (mm)				Peso (kg)
	L1	DNI	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	
DX8 95 10-8	1.783	Rp 5"	196	204	58,8
DX8 95 11-8	1.911		196	204	62,4
DX8 95 12-8	2.039		196	204	66
DX8 95 13-8	2.168		196	204	69,6
DX8 95 14-8	2.296		196	204	73,2
DX8 95 15-8	2.424		196	204	76,7
DX8 95 16-8	2.552		196	204	80,3
DX8 95 17-8	2.680		196	204	84
DX8 95 18-8	2.809		196	204	87,6
DX8 95 19-8	2.937		196	204	91,2
DX8 95 20-8	3.065	196	204	94,8	

D1: Máximo diámetro de bombas con un cubrecable.  
D2: Máximo diámetro de bombas con dos cubrecables.

### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h																PVP € Sin motor
	Kw	Hp		0	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000			
DX8 95 10-8	45	60	mca	215	208	203	197	190	182	175	162	151	139	123	100	71	<b>3.254,10</b>		
DX8 95 11-8	55	75		237	229	224	218	210	202	194	179	167	154	136	111	80	<b>3.318,70</b>		
DX8 95 12-8	55	75		257	249	244	237	228	219	211	194	181	167	148	120	85	<b>3.550,20</b>		
DX8 95 13-8	55	75		278	269	263	255	246	237	227	210	195	180	159	128	92	<b>3.781,70</b>		
DX8 95 14-8	63	85		300	291	284	276	266	256	246	228	212	195	173	140	100	<b>4.013,30</b>		
DX8 95 15-8	75	100		321	312	305	296	285	275	264	244	227	209	185	151	108	<b>4.244,80</b>		
DX8 95 16-8	75	100		342	332	324	314	304	292	280	259	241	222	197	159	114	<b>4.476,40</b>		
DX8 95 17-8	75	100		362	352	343	333	322	309	297	274	255	235	208	168	119	<b>4.707,90</b>		
DX8 95 18-8	92	125		382	371	363	352	339	326	313	290	269	248	218	177	125	<b>4.939,50</b>		
DX8 95 19-8	92	125		402	391	382	370	357	343	329	304	283	261	230	186	131	<b>5.171,00</b>		
DX8 95 20-8	92	125	422	410	400	388	375	360	346	319	297	273	241	193	137	<b>5.402,50</b>			

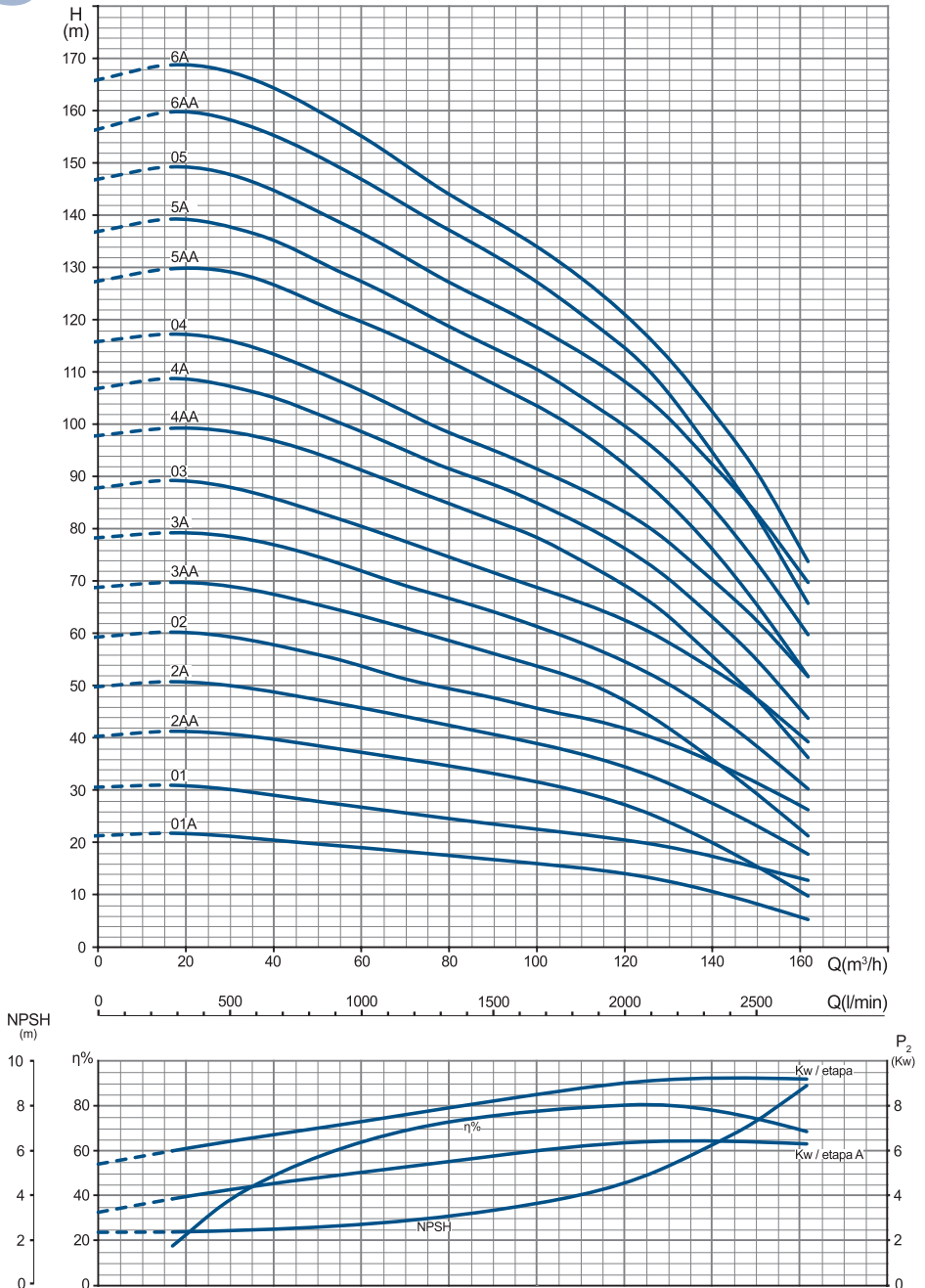
Incremento PVP acoplamiento motor de 8" a 10": 540 €

# DX10

## 125 1A-6A

Curvas de funcionamiento a 50 Hz

01

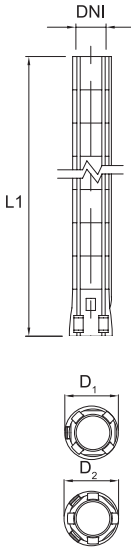


Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# DX10

## 125<sup>1A-6A</sup>

### Dimensiones y pesos



Modelo	L1	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
		DNI	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	
DX10 125 01A-6	651	Rp 6"	211	218	33
DX10 125 01-6	651		211	218	33
DX10 125 02AA-6	807		211	218	39
DX10 125 02A-6	807		211	218	39
DX10 125 02-6	807		211	218	39
DX10 125 03AA-6	963		211	218	45
DX10 125 03A-6	963		211	218	45
DX10 125 03-6	963		211	218	45
DX10 125 04AA-6	1.119		211	218	51
DX10 125 04A-6	1.119		211	218	51
DX10 125 04-6	1.119		211	218	51
DX10 125 05AA-8	1.275		213	218	59
DX10 125 05A-8	1.275		213	218	59
DX10 125 05-8	1.275		213	218	59
DX10 125 06AA-8	1.431		213	218	65
DX10 125 06A-8	1.431		213	218	65

D1: Máximo diámetro de bombas con un cubrecable.  
D2: Máximo diámetro de bombas con dos cubrecables.

### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h	0 700 900 1100 1300 1500 1700 1900 2100 2300 2500 2700													PVP € Sin motor
	Kw	Hp		0	42	54	66	78	90	102	114	126	138	150	162		
DX10 125 01A-6	7,5	10	mca	21	20	19	18,4	17,5	17	16	15	13	11	8	5	<b>1.733,00</b>	
DX10 125 01-6	11	15		30	29	27	26	25	23	22	21	20	18	15	13	<b>1.738,30</b>	
DX10 125 02AA-6	13	17,5		40	39	38	36	35	33	31	29	25	21	16	10	<b>2.078,30</b>	
DX10 125 02A-6	18,5	25		50	48	47	45	42	41	38	36	33	28	23	18	<b>2.083,50</b>	
DX10 125 02-6	22	30		59	57	55	52	50	48	45	43	40	36	32	26	<b>2.088,80</b>	
DX10 125 03AA-6	22	30		69	67	65	62	59	56	53	50	44	37	30	21	<b>2.419,40</b>	
DX10 125 03A-6	26	35		78	77	74	70	67	64	61	57	52	46	39	30	<b>2.424,70</b>	
DX10 125 03-6	30	40		88	85	82	79	75	72	68	65	60	54	48	39	<b>2.429,90</b>	
DX10 125 04AA-6	37	50		98	96	93	89	86	82	78	72	66	57	48	36	<b>2.762,90</b>	
DX10 125 04A-6	37	50		107	105	101	97	92	89	84	79	73	65	55	44	<b>2.768,10</b>	
DX10 125 04-6	37	50		116	113	109	104	99	95	91	86	80	72	63	52	<b>2.773,40</b>	
DX10 125 05AA-8	45	60		127	126	122	118	113	108	103	96	88	78	66	52	<b>3.273,80</b>	
DX10 125 05A-8	45	60		137	135	130	125	120	115	110	103	96	86	74	60	<b>3.284,50</b>	
DX10 125 05-8	55	75		147	144	139	134	128	123	118	112	105	94	83	70	<b>3.295,10</b>	
DX10 125 06AA-8	55	75		156	155	150	144	138	133	126	119	110	97	83	66	<b>3.635,90</b>	
DX10 125 06A-8	55	75		166	164	158	152	145	139	133	125	117	105	91	74	<b>3.646,50</b>	

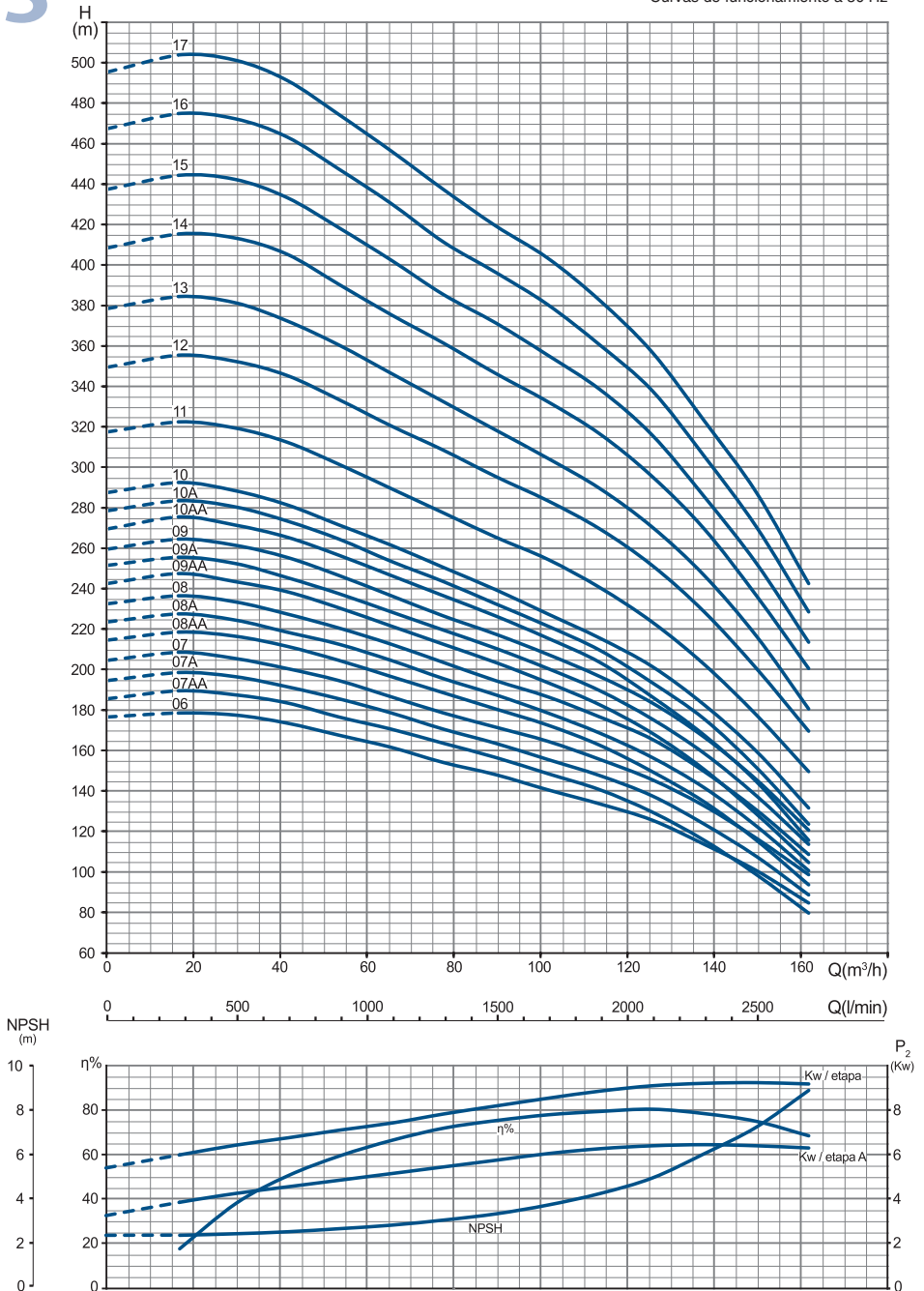
Incremento PVP acoplamiento motor de 6" a 8": 90 €

# DX10

## 125<sup>6-17</sup>

Curvas de funcionamiento a 50 Hz

01

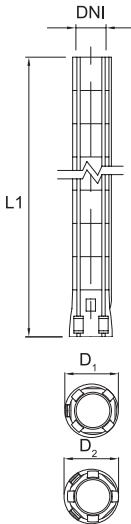


Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# DX10

## 125<sup>6-17</sup>

Dimensiones y pesos



Modelo	Dimensiones (mm)			Peso (kg)	
	L1	DNI	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>
DX10 125 06-8	1.431	Rp 6"	218	227	65
DX10 125 07AA-8	1.587		218	227	71
DX10 125 07A-8	1.587		218	227	71
DX10 125 07-8	1.587		218	227	71
DX10 125 08AA-8	1.743		218	227	77
DX10 125 08A-8	1.743		218	227	77
DX10 125 08-8	1.743		218	227	77
DX10 125 09AA-8	1.899		218	227	83
DX10 125 09A-8	1.899		218	227	83
DX10 125 09-8	1.899		218	227	83
DX10 125 10AA-8	2.055		218	227	89
DX10 125 10A-8	2.055		218	227	89
DX10 125 10-8	2.055		218	227	89
DX10 125 11-10	2.507		237	237	115
DX10 125 12-10	2.714		237	237	121
DX10 125 13-10	2.870		237	237	127
DX10 125 14-10	3.025		237	237	133
DX10 125 15-10	3.181	237	237	139	
DX10 125 16-10	3.336	237	237	145	
DX10 125 17-10	3.492	237	237	151	

D1: Máximo diámetro de bombas con un cubrecable.  
D2: Máximo diámetro de bombas con dos cubrecables.

### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		l/min m³/h	Flow Rate												PVP € Sin motor
	Kw	Hp		0	700	900	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2500	2700	
DX10 125 06-8	63	85	mca	176	173	167	161	154	148	140	133	125	113	100	84	<b>3.657,10</b>
DX10 125 07AA-8	63	85		185	183	176	170	163	156	148	140	129	115	98	79	<b>3.996,00</b>
DX10 125 07A-8	63	85		194	191	185	178	170	163	155	147	137	123	107	88	<b>4.006,60</b>
DX10 125 07-8	75	100		204	200	194	186	178	171	164	155	145	132	116	98	<b>4.017,20</b>
DX10 125 08AA-8	75	100		214	211	204	196	188	180	172	162	149	134	115	93	<b>4.356,80</b>
DX10 125 08A-8	75	100		223	218	212	204	195	187	178	168	156	141	122	100	<b>4.367,40</b>
DX10 125 08-8	75	100		232	227	220	212	203	194	186	176	165	149	130	108	<b>4.378,00</b>
DX10 125 09AA-8	92	125		242	238	230	221	212	203	193	182	168	150	128	104	<b>4.716,90</b>
DX10 125 09A-8	92	125		251	245	237	228	219	210	200	189	175	158	137	113	<b>4.727,50</b>
DX10 125 09-8	92	125		259	255	246	236	226	217	207	196	183	166	145	120	<b>4.738,10</b>
DX10 125 10AA-8	92	125		269	265	256	246	236	226	215	203	186	167	144	115	<b>5.078,90</b>
DX10 125 10A-8	92	125		278	273	264	253	243	232	221	209	193	175	151	123	<b>5.089,60</b>
DX10 125 10-8	92	125		287	281	271	261	250	239	227	215	201	182	159	131	<b>5.100,20</b>
DX10 125 11-10	110	150		317	312	301	289	277	265	254	240	223	202	177	149	<b>6.371,00</b>
DX10 125 12-10	130	175		349	345	333	320	308	295	283	269	251	228	200	169	<b>6.728,30</b>
DX10 125 13-10	130	175		378	372	360	346	332	318	304	289	270	246	216	180	<b>7.110,50</b>
DX10 125 14-10	150	200		408	405	390	375	361	346	332	316	295	269	236	200	<b>7.492,80</b>
DX10 125 15-10	150	200	437	433	418	402	385	371	355	338	316	285	252	213	<b>7.876,10</b>	
DX10 125 16-10	170	230	467	463	447	430	411	396	380	360	338	305	270	228	<b>8.258,30</b>	
DX10 125 17-10	170	230	495	491	474	456	437	419	403	382	357	323	287	242	<b>8.640,50</b>	

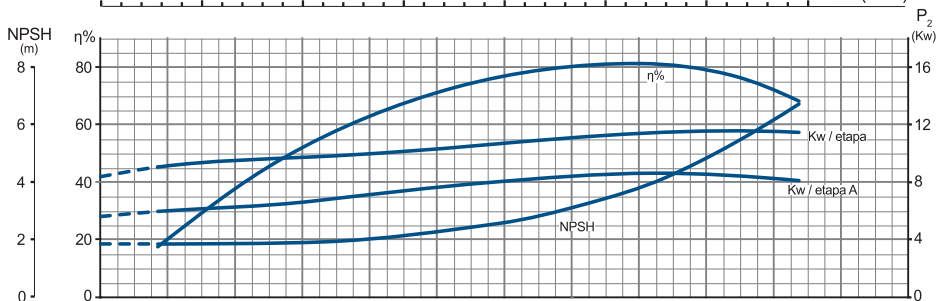
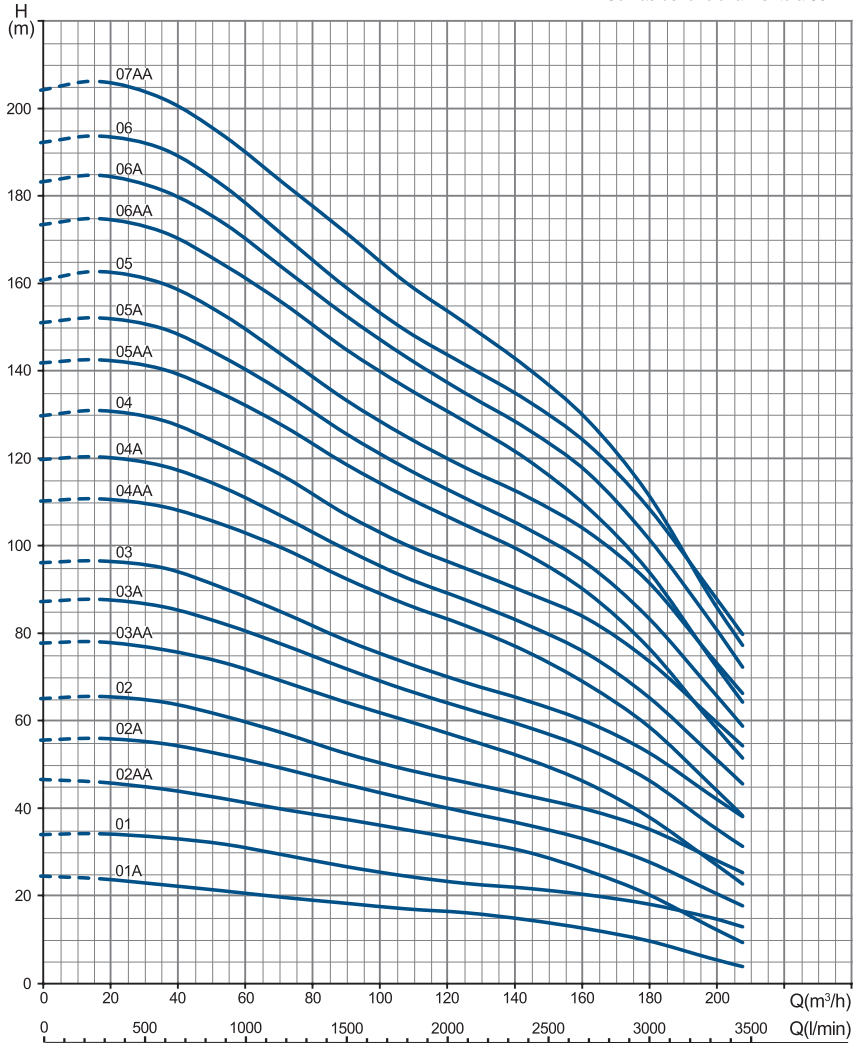
Incremento PVP acoplamiento motor de 8" a 10": 540 €

# DX10

## 160<sup>1A-7AA</sup>

Curvas de funcionamiento a 50 Hz

01



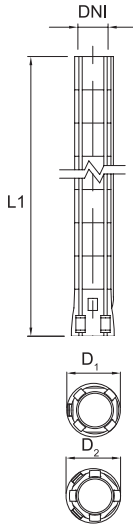
Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



# DX10

## 160 1A-7AA

### Dimensiones y pesos



Modelo	Dimensiones (mm)			Peso (kg)	
	L1	DNI	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>
DX10 160 01A-6	651	Rp 6"	211	218	30
DX10 160 01-6	651		211	218	30
DX10 160 02AA-6	807		211	218	37
DX10 160 02A-6	807		211	218	37
DX10 160 02-6	807		211	218	37
DX10 160 03AA-6	963		211	218	43
DX10 160 03A-6	963		211	218	43
DX10 160 03-6	963		211	218	43
DX10 160 04AA-8	1.119		218	227	51
DX10 160 04A-8	1.119		218	227	51
DX10 160 04-8	1.119		218	227	51
DX10 160 05AA-8	1.275		218	227	57
DX10 160 05A-8	1.275		218	227	57
DX10 160 05-8	1.275		237	237	57
DX10 160 06AA-8	1.431		237	237	64
DX10 160 06A-8	1.431		237	237	64
DX10 160 06-8	1.431		237	237	64
DX10 160 07AA-8	1.587		237	237	70

D1: Máximo diámetro de bombas con un cubrecable.  
D2: Máximo diámetro de bombas con dos cubrecables.

### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h															PVP € Sin motor
	Kw	Hp		0	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3467			
			0	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	208				
DX10 160 01A-6	9,2	12,5	mca	24	22	21	19	18	17	16	14	12	9	6	4	<b>1.811,30</b>		
DX10 160 01-6	13	17,5		34	33	32	29	26	24	23	21	20	18	15	13	<b>1.819,90</b>		
DX10 160 02AA-6	18,5	25		46	44	42	39	37	35	32	30	25	20	13	9	<b>2.168,50</b>		
DX10 160 02A-6	22	30		55,3	54,5	52	49	45	42	39	36	32	28	21	17	<b>2.177,10</b>		
DX10 160 02-6	26	35		65	64	61	57	52	49	46	43	39	35	29	25	<b>2.185,60</b>		
DX10 160 03AA-6	30	40		78	76	73	69	64	60	56	51	45	38	28	22	<b>2.527,90</b>		
DX10 160 03A-6	37	50		87	86	82	77	72	67	63	58	53	46	36	31	<b>2.536,50</b>		
DX10 160 03-6	37	50		96	95	90	84	78	73	68	64	59	53	43	38	<b>2.545,00</b>		
DX10 160 04AA-8	45	60		110	109	105	99	92	86	81	76	68	59	46	38	<b>2.990,20</b>		
DX10 160 04A-8	45	60		120	118	113	106	99	93	87	82	75	65	53	45	<b>2.998,70</b>		
DX10 160 04-8	55	75		130	128	123	116	107	100	95	89	83	74	61	54	<b>3.007,20</b>		
DX10 160 05AA-8	55	75		142	140	134	127	119	111	104	98	89	77	60	51	<b>3.354,60</b>		
DX10 160 05A-8	55	75		151	149	143	135	126	118	111	104	96	83	68	59	<b>3.363,20</b>		
DX10 160 05-8	63	85		161	160	153	143	133	125	118	111	103	92	75	66	<b>3.371,70</b>		
DX10 160 06AA-8	63	85		173	172	164	155	145	136	128	120	109	94	75	64	<b>3.721,00</b>		
DX10 160 06A-8	75	100		183	181	174	163	153	143	135	127	117	102	83	72	<b>3.729,50</b>		
DX10 160 06-8	75	100		192	191	182	171	159	149	141	133	123	109	90	80	<b>3.738,00</b>		
DX10 160 07AA-8	75	100		204	202	194	183	172	160	151	141	129	112	89	77	<b>4.085,40</b>		

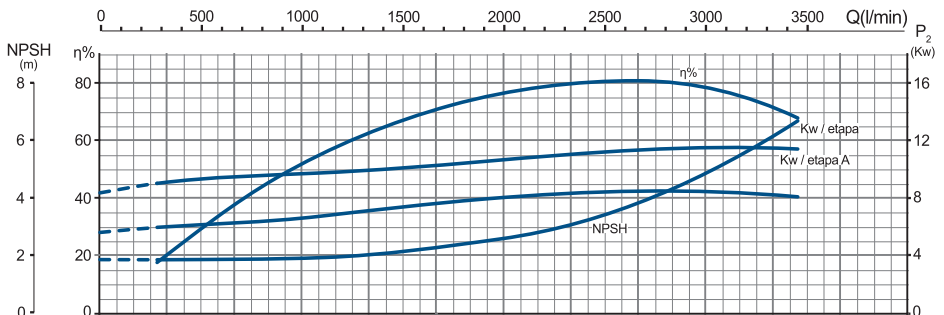
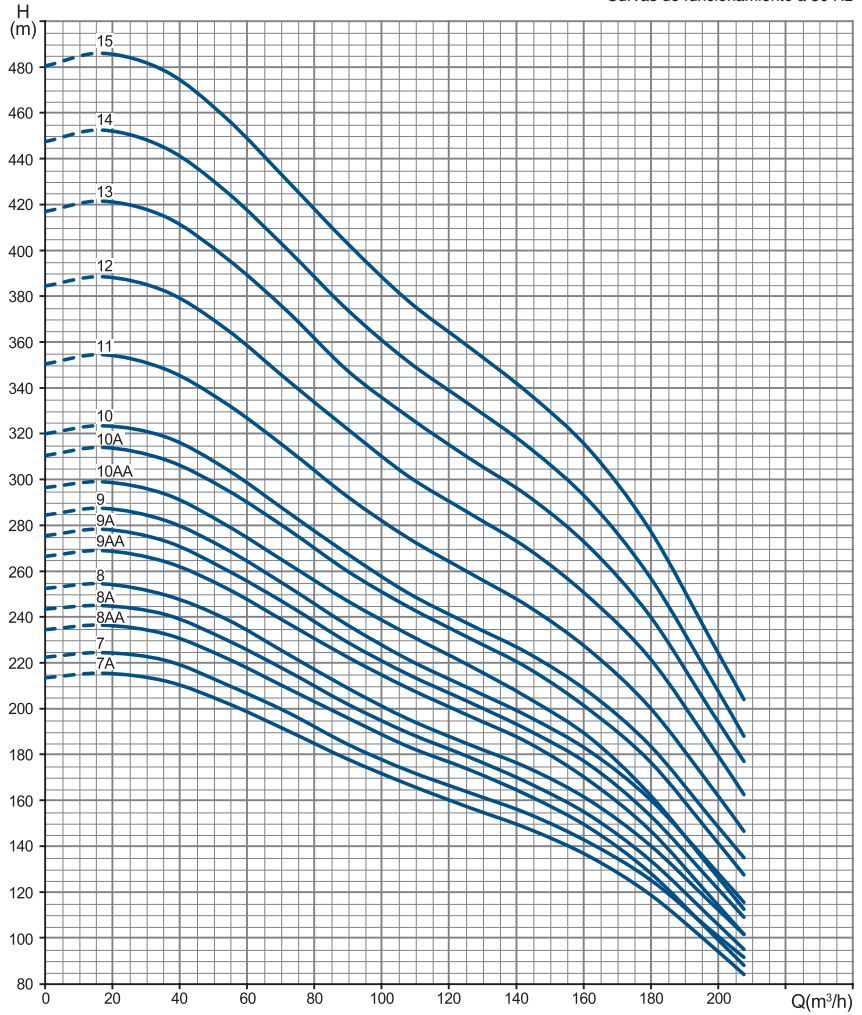
Incremento PVP acoplamiento motor de 6" a 8": 90 €  
Incremento PVP acoplamiento motor de 8" a 10": 540 €

# DX10

## 160<sup>7A-15</sup>

Curvas de funcionamiento a 50 Hz

01

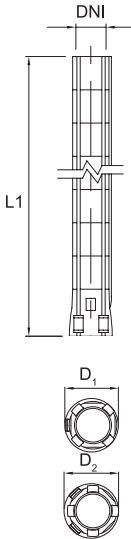


Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# DX10

## 160<sup>7A-15</sup>

### Dimensiones y pesos



Modelo	Dimensiones (mm)			Peso (kg)	
	L1	DNI	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>
DX10 160 07A-8	1.587	Rp 6"	218	227	70
DX10 160 07-8	1.587		218	227	70
DX10 160 08AA-8	1.743		218	227	77
DX10 160 08A-8	1.743		218	227	77
DX10 160 08-8	1.743		218	227	77
DX10 160 09AA-10	1.899		237	237	83
DX10 160 09A-10	1.899		237	237	83
DX10 160 09-10	1.899		237	237	83
DX10 160 10AA-10	2.351		237	237	89
DX10 160 10A-10	2.351		237	237	103
DX10 160 10-10	2.351		237	237	103
DX10 160 11-10	2.559		237	237	109
DX10 160 12-10	2.714		237	237	115
DX10 160 13-10	2.870		237	237	122
DX10 160 14-10	3.025		237	237	128
DX10 160 15-10	3.259	237	237	135	

D1: Máximo diámetro de bombas con un cubrecable.  
D2: Máximo diámetro de bombas con dos cubrecables.

### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h	0 600 900 1200 1500 1800 2100 2400 2700 3000 3300 3467													PVP € Sin motor
	Kw	Hp		0	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	208		
DX10 160 07A-8	92	125	mca	213	212	202	190	178	167	157	147	135	119	97	84	<b>4.094,00</b>	
DX10 160 07-8	92	125		222	221	210	198	184	173	163	154	141	125	103	91	<b>4.102,50</b>	
DX10 160 08AA-8	92	125		234	232	222	209	196	183	173	162	148	128	102	88	<b>4.450,60</b>	
DX10 160 08A-8	92	125		243	241	230	216	202	189	179	167	153	134	109	95	<b>4.459,10</b>	
DX10 160 08-8	92	125		252	249	239	224	209	195	184	174	160	140	115	101	<b>4.467,70</b>	
DX10 160 09AA-10	110	150		266	264	252	237	222	209	197	185	168	147	118	101	<b>5.510,40</b>	
DX10 160 09A-10	110	150		275	273	260	245	229	215	203	190	175	153	125	109	<b>5.519,00</b>	
DX10 160 09-10	110	150		284	282	269	253	236	221	209	196	181	160	132	115	<b>5.527,50</b>	
DX10 160 10AA-10	110	150		296	293	280	263	247	232	219	204	187	162	130	112	<b>5.879,40</b>	
DX10 160 10A-10	130	175		310	308	295	278	260	244	231	217	199	177	145	127	<b>5.882,10</b>	
DX10 160 10-10	130	175		320	318	304	286	267	250	237	224	207	184	152	135	<b>5.890,60</b>	
DX10 160 11-10	130	175		350	348	333	313	292	274	259	244	225	200	166	146	<b>6.259,60</b>	
DX10 160 12-10	150	200		384	382	365	343	322	301	285	269	248	222	184	162	<b>6.140,90</b>	
DX10 160 13-10	170	230		417	414	396	373	347	327	309	292	270	240	199	177	<b>6.508,60</b>	
DX10 160 14-10	170	230		447	444	425	400	374	351	333	314	290	257	213	188	<b>6.876,40</b>	
DX10 160 15-10	190	260	480	478	457	430	403	378	358	337	313	278	230	204	<b>7.244,10</b>		

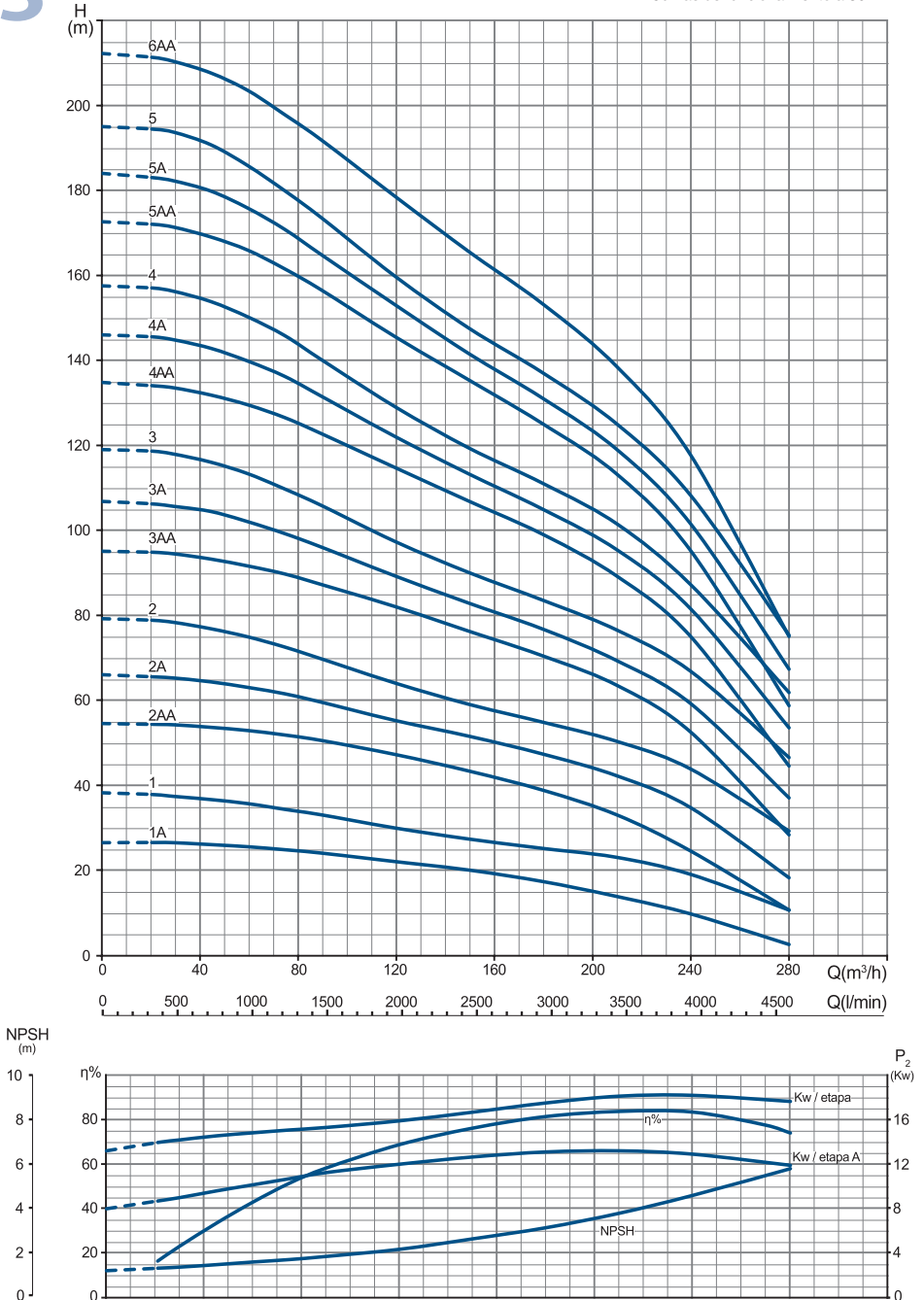
Incremento PVP acoplamiento motor de 8" a 10": 540 €

# DX10

## 215 1A-6AA

Curvas de funcionamiento a 50 Hz

01

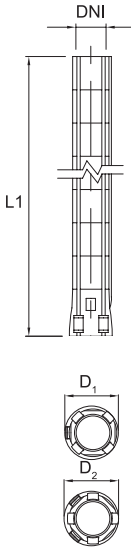


Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# DX10

## 215 1A-6AA

### Dimensiones y pesos



Modelo	Dimensiones (mm)				Peso (kg)
	L1	DNI	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	
DX10 215 01A-6	790	Rp 6"	241	247	40
DX10 215 01-6	790		241	247	40
DX10 215 02AA-6	966		241	247	51
DX10 215 02A-6	966		241	247	51
DX10 215 02-8	966		241	247	51
DX10 215 03AA-8	1.142		241	247	61
DX10 215 03A-8	1.142		241	247	61
DX10 215 03-8	1.142		241	247	61
DX10 215 04AA-8	1.318		241	247	71
DX10 215 04A-8	1.318		241	247	71
DX10 215 04-8	1.318		241	247	71
DX10 215 05AA-8	1.494		241	247	81
DX10 215 05A-8	1.494		241	247	81
DX10 215 05-8	1.494		241	247	81
DX10 215 06AA-10	1.670		241	247	91

D1: Máximo diámetro de bombas con un cubrecable.  
D2: Máximo diámetro de bombas con dos cubrecables.

### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h															PVP € Sin motor
	Kw	Hp		0	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4667			
				0	30	45	60	75	90	120	150	180	210	240	280			
DX10 215 01A-6	15	20	mca	26,5	26,5	26	25,5	25	24	22	20	17	14	10	3	2.745,80		
DX10 215 01-6	18,5	25		38	37	37	36	34	33	30	27	25	23	19	11	2.746,80		
DX10 215 02AA-6	30	40		55	54	54	53	52	51	47	43	39	33	25	11	3.294,80		
DX10 215 02A-6	37	50		66	65	64	63	62	60	55	52	47	42	35	18	3.295,80		
DX10 215 02-8	45	60		79	78	77	75	73	70	64	59	55	50	44	29	3.343,10		
DX10 215 03AA-8	55	75		95	94	93	92	90	87	82	76	70	64	53	28	3.891,30		
DX10 215 03A-8	55	75		107	106	104	102	99	96	89	83	77	69	59	37	3.892,30		
DX10 215 03-8	63	85		119	118	116	113	110	106	97	90	84	77	67	47	3.893,30		
DX10 215 04AA-8	75	100		135	134	132	130	127	123	115	107	99	89	75	45	4.447,70		
DX10 215 04A-8	75	100		146	145	143	140	136	132	122	113	105	95	82	54	4.448,60		
DX10 215 04-8	75	100		158	156	154	150	146	140	129	119	111	102	87	62	4.449,60		
DX10 215 05AA-8	92	125		173	171	169	166	162	157	146	135	125	113	95	59	4.997,10		
DX10 215 05A-8	92	125		184	182	180	176	171	165	153	142	131	119	102	67	4.998,10		
DX10 215 05-8	92	125		195	194	191	186	180	174	160	148	137	125	108	75	4.999,10		
DX10 215 06AA-10	110	150		212	210	208	204	198	192	179	166	153	139	118	75	5.728,90		

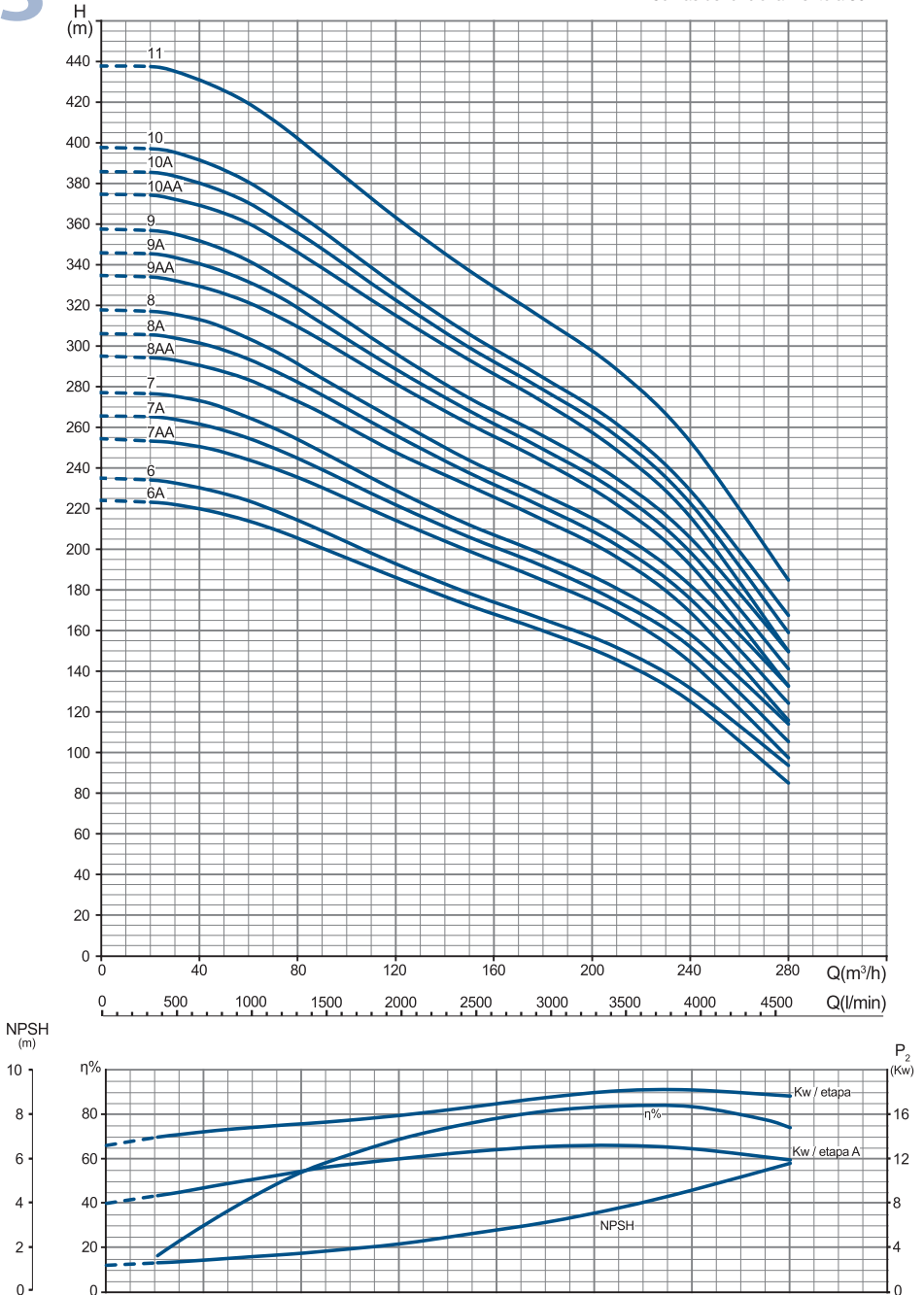
Incremento PVP acoplamiento motor de 6" a 8": 54 €  
Incremento PVP acoplamiento motor de 8" a 10": 103 €

# DX10

## 215<sup>6A-11</sup>

Curvas de funcionamiento a 50 Hz

01

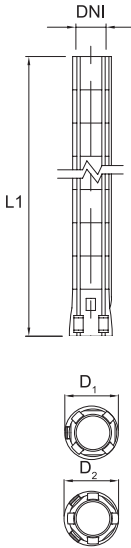


Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# DX10

## 215<sup>6A-11</sup>

### Dimensiones y pesos



Modelo	L1	Dimensiones (mm)		Peso (kg)	
		DNI	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>
DX10 215 06A-10	1.670	Rp 6"	241	247	91
DX10 215 06-10	1.670		241	247	91
DX10 215 07AA-10	2.146		241	247	112
DX10 215 07A-10	2.146		241	247	112
DX10 215 07-10	2.146		241	247	112
DX10 215 08AA-10	2.322		241	247	122
DX10 215 08A-10	2.322		241	247	122
DX10 215 08-10	2.322		241	247	122
DX10 215 09AA-10	2.498		276	276	132
DX10 215 09A-10	2.498		276	276	132
DX10 215 09-10	2.498		276	276	132
DX10 215 10AA-10	2.674		276	276	143
DX10 215 10A-10	2.674		276	276	143
DX10 215 10-10	2.674		276	276	143
DX10 215 11-10	2.850		286	286	153

D1: Máximo diámetro de bombas con un cubrecable.  
D2: Máximo diámetro de bombas con dos cubrecables.

### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h															PVP € Sin motor
	Kw	Hp		0	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4667			
			mca			0	30	45	60	75	90	120	150	180	210	240	280	
DX10 215 06A-10	110	150		224	222	218	214	207	200	186	172	159	145	124	84	5.729,90		
DX10 215 06-10	110	150		235	232	229	224	217	209	192	178	165	151	131	92	5.730,90		
DX10 215 07AA-10	130	175		254	252	249	244	238	230	214	199	184	168	144	96	6.285,80		
DX10 215 07A-10	130	175		265	264	260	255	247	239	222	205	191	174	151	104	6.286,80		
DX10 215 07-10	130	175		277	275	272	265	257	248	229	212	197	180	157	113	6.287,80		
DX10 215 08AA-10	150	200		295	293	289	284	276	267	248	231	214	196	168	115	6.839,60		
DX10 215 08A-10	150	200		306	304	300	294	285	276	256	237	220	202	175	123	6.840,60		
DX10 215 08-10	150	200		318	316	312	304	295	284	264	244	227	208	182	132	6.841,70		
DX10 215 09AA-10	170	230		335	332	328	322	313	303	282	262	243	222	192	132	7.393,50		
DX10 215 09A-10	170	230		346	344	339	332	323	312	289	268	249	228	198	140	7.394,50		
DX10 215 09-10	170	230		358	356	350	343	332	321	297	274	256	234	205	149	7.395,50		
DX10 215 10AA-10	190	260		375	373	368	361	351	339	315	293	272	249	215	149	7.947,30		
DX10 215 10A-10	190	260		386	384	379	371	360	349	323	299	279	256	222	158	7.948,30		
DX10 215 10-10	190	260		398	396	390	382	370	357	331	306	285	262	229	167	7.949,30		
DX10 215 11-10	220	300		439	436	430	421	408	393	364	338	314	289	253	184	8.503,10		

# Z 8-10-12

Todos los modelos disponibles para entrega inmediata

## Fundición INOX AISI 304

### Descripción

01

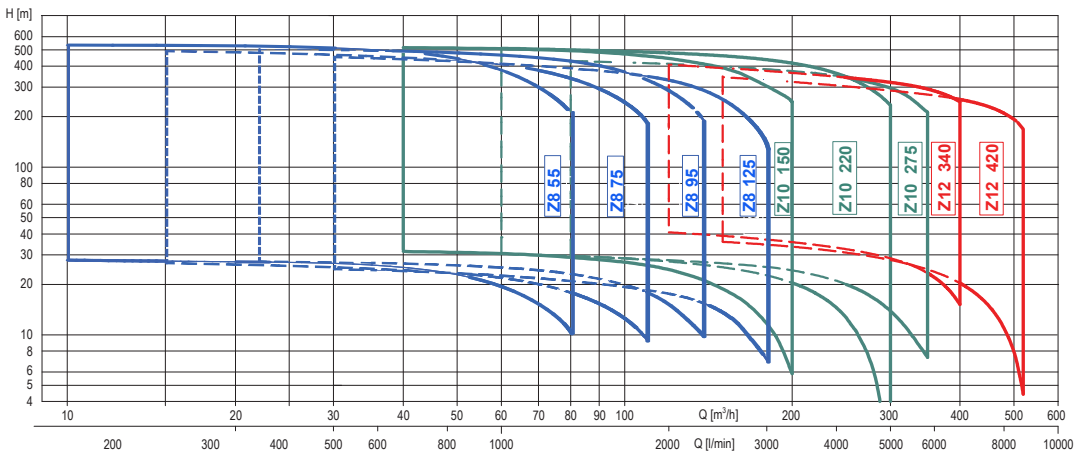
- Bombas sumergibles multietapa fabricadas en fundición con acero inoxidable AISI 304. La robustez y alta resistencia de los materiales con la que está fabricada, la convierten en idónea para aplicaciones en obra civil, industria, riegos, abastecimientos, minería y contraincendios.

### Características técnicas y constructivas

- Impulsores axiales de alto rendimiento contruidos en Inox AISI 304.
- Cuerpo de impulsión, difusores, válvula antirretorno y soporte inferior en Inox AISI 304.
- Eje y acoplamiento en Inox AISI 431.
- Tornillos, tuercas y muelle válvula en Inox AISI 316.
- Cono de fijación para las turbinas en Inox Dúplex.
- Anillos de desgaste POM.
- Cojinetes de fricción en EPDM, y arandela de desgaste en PTFE + 25% carbono.
- Caudal y altura máxima:
  - Z8: 180 m<sup>3</sup>/h - 551 mca.
  - Z10: 350 m<sup>3</sup>/h - 540 mca.
  - Z12: 520 m<sup>3</sup>/h - 452 mca.
- La máxima cantidad de arena tolerada es de 100 g/m<sup>3</sup> para Z8 y 50 g/m<sup>3</sup> para el resto, pudiendo llegar a 100 g/m<sup>3</sup> con un desgaste moderado.
- Diámetro máximo y boca de impulsión:
  - Z8: 200 / 204 / 236 mm con acoplamiento motor 6" / 8" / 10", impulsión Rp 5".
  - Z10: 258 / 259 / 283 mm con acoplamiento motor 6" - 8" / 10" / 12", impulsión Rp 6".
  - Z12: 290 / 302 / 306 mm con acoplamiento motor 8" / 10" / 12", impulsión 8" NPT.
- Norma NEMA para los acoplamientos.
- Opción de suministro de parte hidráulica fabricada íntegramente en Dúplex.
- Posibilidad de trabajo en posición horizontal.



### Campo de trabajo a 50 Hz





# Z855

Tabla de selección y precios

2900 rpm

Modelo	Máximos Kw Absorbidos	Motor		L mm	Peso Kg	m³/h l/min	DNI 5" Rp						PVP € Sin motor
		Kw	Hp				0 0	10 167	30 500	50 833	73 1217	80 1333	
Z855 01-6	4,6	5,5	7,5	560	26,6		28,7	28,0	27	<b>23</b>	14	10,2	<b>3.313</b>
Z855 02/2A-6	6,4	7,5	10	695	35,2		45,7	44,4	43	<b>35</b>	14,9		<b>4.065</b>
Z855 02/1A-6	7,7	9,2	12,5	695	35,2		51,3	49,9	48	<b>40</b>	20,5		<b>4.071</b>
Z855 02-6	9	9,2	12,5	695	35,2		57	55,6	53	<b>45</b>	27	19,7	<b>4.078</b>
Z855 03/2A-6	10,8	11	15	830	43,9		74,2	72,1	69	<b>57</b>	27,7		<b>4.813</b>
Z855 03-6	13,3	15	20	830	43,9		86,1	83,9	80	<b>69</b>	41	30,7	<b>4.823</b>
Z855 04/2A-6	15	15	20	965	52,5		102,7	99,9	96	<b>79</b>	41		<b>5.559</b>
Z855 04-6	17,6	18,5	25	965	52,5		114,6	111,7	107	<b>91</b>	55	40,7	<b>5.571</b>
Z855 05/3A-6	18,3	18,5	25	1.100	61,2		125,6	122,2	117	<b>97</b>	49		<b>5.960</b>
Z855 05/2A-6	20,8	22	30	1.100	61,2		132,3	128,8	124	<b>104</b>	56,7		<b>6.365</b>
Z855 05-6	22	22	30	1.100	61,2		143,5	139,8	134	<b>114</b>	68	50,5	<b>6.379</b>
Z855 06/2A-6	23,9	26	35	1.235	69,8		160,7	156,6	150	<b>127</b>	70,9		<b>7.054</b>
Z855 06-6	26,4	30	40	1.235	69,8		172	167,6	160	<b>137</b>	83,0	61,3	<b>7.115</b>
Z855 07/2A-6	28,3	30	40	1.370	78,5		188,6	183,6	176	<b>148</b>	82,3		<b>7.183</b>
Z855 07-6	30,8	30	40	1.370	78,5		199,7	194,5	186	<b>158</b>	93	68,8	<b>7.875</b>
Z855 08/2A-6	32,7	37	50	1.505	87,1	mca	217	211,5	202,8	<b>171</b>	96,1		<b>8.623</b>
Z855 08-6	35,2	37	50	1.505	87,1		228,3	222,5	212,7	<b>181</b>	107,3	79,4	<b>9.053</b>
Z855 09/2A-6	37	37	50	1.640	95,8		244,8	238,3	227,8	<b>191,2</b>	106,8		<b>9.800</b>
Z855 09-8	39,6	45	60	1.640	95,1		260,6	254,2	244,3	<b>210,6</b>	128,5	96,9	<b>9.869</b>
Z855 10/2A-8	41,5	45	60	1.775	103,8		277,5	270,5	260,1	<b>221,5</b>	128,4		<b>10.550</b>
Z855 10-8	44	45	60	1.775	103,8		288,8	281,7	270,3	<b>231,9</b>	140,2	105,2	<b>10.566</b>
Z855 11/2A-8	45,9	55	75	1.910	112,4		305,6	298	286,6	<b>244,8</b>	143,2		<b>11.304</b>
Z855 11-8	48,4	55	75	1.910	112,4		316,9	309,2	296,8	<b>255,4</b>	155,4	116,9	<b>11.311</b>
Z855 12-8	52,8	55	75	2.045	121,1		346,6	338,3	324,8	<b>279,8</b>	170,5	128,5	<b>12.045</b>
Z855 13-8	57,2	63	85	2.180	129,7		375,3	366,1	351,3	<b>302,3</b>	183,7	138,2	<b>12.844</b>
Z855 14-8	61,6	63	85	2.315	138,4		404,5	394,7	379,1	<b>326,6</b>	198,9	149,9	<b>13.588</b>
Z855 15-8	66	75	100	2.450	147		432,8	422,2	404,9	<b>348</b>	210,9	158,4	<b>14.338</b>
Z855 16-8	70,4	75	100	2.585	155,7		461,6	450,3	432,1	<b>372,2</b>	226,5	170,5	<b>15.088</b>
Z855 17-8	74,8	75	100	2.720	164,3		491,8	479,8	461,2	<b>398,8</b>	244,6	185,0	<b>16.235</b>
Z855 18-8	79,2	92	125	2.855	173		520	507,3	487,4	<b>420,8</b>	257	194	<b>17.079</b>
Z855 19-8	83,6	92	125	2.990	181,6		551,2	538	517	<b>446,3</b>	273,5	206,9	<b>17.374</b>

Ø Parte hidráulica con motor 6"= 200 mm con dos guardacables y 198 mm con uno.

Ø Parte hidráulica con motor 8"= 203,3 mm con dos guardacables y 201,5 mm con uno.

# Z875

Tabla de selección y precios

2900 rpm

01

Modelo	Máximos Kw Absorbidos	Motor		L mm	Peso Kg	m³/h l/min	DNI 5" Rp						PVP € Sin motor
		Kw	Hp				0	15	42	70	90	105	
Z875 01-6	5,6	5,5	7,5	577	26,9		27,3	26,1	24	<b>21,2</b>	16,8	12,7	<b>3.362</b>
Z875 02/2A-6	7,4	7,5	10	729	36,2		41,1	39,2	36,3	<b>28,9</b>	19,7	10,7	<b>4.150</b>
Z875 02/1A-6	9,2	9,2	12,5	729	36,2		47,7	46	42	<b>35,3</b>	26,5	17,9	<b>4.167</b>
Z875 02-6	11	11	15	729	36,2		53,9	51,5	47,4	<b>41,7</b>	32,8	24,6	<b>4.174</b>
Z875 03/3A-6	11,1	11	15	881	45,4		61,2	58,4	54,1	<b>42,9</b>	29	15,6	<b>4.943</b>
Z875 03/2A-6	12,9	13	17,5	881	45,4		68,7	65,6	60,7	<b>50,3</b>	36,8	23,7	<b>4.949</b>
Z875 03/1A-6	14,7	15	20	881	45,4		74,8	71,5	65,9	<b>56,2</b>	43,1	30,4	<b>4.963</b>
Z875 03-6	16,7	18,5	25	881	45,4		82	78,4	72,1	<b>63,5</b>	50,3	38,1	<b>4.972</b>
Z875 04/2A-6	18,3	18,5	25	1.033	54,6		95,4	91,1	84,1	<b>70,6</b>	52,9	35,8	<b>5.734</b>
Z875 04-6	22	22	30	1.033	54,6		109,3	104,5	96,2	<b>84,7</b>	67,1	50,8	<b>5.750</b>
Z875 05/2A-6	23,8	26	35	1.185	63,9		125,1	119,6	110,4	<b>94,1</b>	72,3	50,9	<b>6.575</b>
Z875 05-6	27,9	30	40	1.185	63,9		137,6	131,6	121,1	<b>106,8</b>	84,9	64,4	<b>6.599</b>
Z875 06/2A-6	29,3	30	40	1.337	73,1		152,8	146,1	134,8	<b>115,5</b>	89,6	64	<b>7.142</b>
Z875 06/1A-6	31,3	37	50	1.337	73,1		158,4	151	139,6	<b>120,9</b>	95,3	70,2	<b>7.368</b>
Z875 06-6	33,3	37	50	1.337	73,1		166,8	159,6	147	<b>132,3</b>	103,8	79,2	<b>7.383</b>
Z875 07/2A-6	34,8	37	50	1.489	82,3		180,7	171,6	160,4	<b>131</b>	107,4	76,6	<b>8.154</b>
Z875 07-8	39	45	60	1.489	82,3	mca	192,2	181,9	169,8	<b>140,8</b>	118,8	90,2	<b>8.245</b>
Z875 08/2A-8	40,4	45	60	1.641	90,9		209,8	199,4	188,9	<b>156,2</b>	126,3	91,2	<b>9.044</b>
Z875 08-8	44,6	45	60	1.641	90,9		221,9	210,1	198,8	<b>166,5</b>	138,1	105,5	<b>9.061</b>
Z875 09/2A-8	45,9	55	75	1.793	100,1		233,7	222	212,4	<b>175,1</b>	139,6	100	<b>9.880</b>
Z875 09-8	50,1	55	75	1.793	100,1		251,4	238,1	223	<b>187,2</b>	157,1	120,5	<b>10.669</b>
Z875 10/2A-8	51,5	55	75	1.945	109,4		265,7	252,5	236,7	<b>196</b>	161,4	117,6	<b>10.689</b>
Z875 10-8	55,7	63	85	1.945	109,4		277,4	262,7	246,5	<b>206,5</b>	172,6	131,9	<b>10.814</b>
Z875 11/2A-8	57	63	85	2.097	118,6		289,6	275,1	262,1	<b>217,4</b>	174,8	126,5	<b>11.456</b>
Z875 11-8	61,3	63	85	2.097	118,6		303,1	286,9	272,5	<b>228,5</b>	187,7	142,9	<b>11.474</b>
Z875 12-8	66,8	75	100	2.249	127,8		330,7	313	297,9	<b>249,9</b>	204,8	155,9	<b>12.245</b>
Z875 13-8	72,4	75	100	2.401	137		358,2	339,1	322,6	<b>271</b>	221,8	168,9	<b>13.079</b>
Z875 14-8	78	92	125	2.553	146,3		385,8	365,1	346,2	<b>290,3</b>	238,9	181,8	<b>13.868</b>
Z875 15-8	83,6	92	125	2.705	155,5		411,9	389,8	373	<b>313,8</b>	254,5	193,4	<b>14.658</b>
Z875 16-8	89,1	92	125	2.857	164,7		439,3	415,8	399,6	<b>336</b>	271,5	206,3	<b>15.450</b>
Z875 17-10	94,7	110	150	3.009	174		468,4	443,4	423,3	<b>355,4</b>	290,1	220,8	<b>18.237</b>
Z875 18-10	100,3	110	150	3.182	183,2		496	469,5	449,6	<b>378,8</b>	307,2	233,8	<b>20.013</b>

Ø Parte hidráulica con motor 6"= 200 mm con dos guardacables y 198 mm con uno.

Ø Parte hidráulica con motor 8"= 203,3 mm con dos guardacables y 201,5 mm con uno.

# Z895

Tabla de selección y precios

2900 rpm

Modelo	Máximos Kw Absorbidos	Motor		L mm	Peso Kg	m³/h l/min	DNI 5" Rp						PVP € Sin motor
		Kw	Hp				0 0	22 367	60 1000	90 1500	129 2150	138 2300	
Z895 01-6	7,7	7,5	10	577	26,9	28,5	27,7	25,3	<b>21,6</b>	12,3	9,8	<b>3.423</b>	
Z895 02/2B-6	10	11	15	729	36,2	38,7	38,3	35,2	<b>27,5</b>			<b>4.228</b>	
Z895 02/2A-6	12,8	13	17,5	729	36,2	47,7	46,6	44	<b>36,4</b>	17,8		<b>4.250</b>	
Z895 02-6	15,2	15	20	729	36,2	57	55,4	50,7	<b>43,2</b>	24,6	19,5	<b>4.250</b>	
Z895 03/2B-6	17,4	18,5	25	881	45,4	67,2	66,1	60,8	<b>49,4</b>			<b>5.022</b>	
Z895 03/1A-6	21,4	22	30	881	45,4	81,1	79	73	<b>61,8</b>	34		<b>5.040</b>	
Z895 03-6	22,5	26	35	881	45,4	86	83,8	77,3	<b>66,4</b>	39	30,4	<b>5.664</b>	
Z895 04/2B-6	24,6	26	35	1.033	54,6	96	94,1	86,7	<b>71,8</b>			<b>5.722</b>	
Z895 04/2A-6	27,4	30	40	1.033	54,6	104,5	102	94,7	<b>79,7</b>	42,5		<b>5.826</b>	
Z895 04-6	29,8	30	40	1.033	54,6	113,8	110,7	101,4	<b>86,5</b>	49,3	39,2	<b>5.850</b>	
Z895 05/3A-6	33,7	37	50	1.185	63,9	128	125	116,4	<b>97,5</b>	50,8		<b>6.433</b>	
Z895 05-6	37,2	37	50	1.185	63,9	141,9	138	126,4	<b>107,5</b>	60,9	48,7	<b>6.648</b>	
Z895 06/3A-8	41,1	45	60	1.337	73,1	158,4	154,8	144,6	<b>122,4</b>	67,1		<b>7.502</b>	
Z895 06-8	44,6	45	60	1.337	73,1	172,6	168,1	154,9	<b>132,8</b>	77,7	60,5	<b>7.584</b>	
Z895 07/3A-8	48,6	55	75	1.489	81,7	186,5	182,1	169,6	<b>144</b>	79,8		<b>8.277</b>	
Z895 07-8	52,1	55	75	1.489	81,7	201,5	196,4	181,3	<b>156,2</b>	92,4	72,4	<b>8.367</b>	
Z895 08/3A-8	56	63	85	1.641	90,9	215,7	210,6	196	<b>166,7</b>	93,3		<b>9.058</b>	
Z895 08-8	59,5	63	85	1.641	90,9	229,9	223,9	206,3	<b>177,2</b>	104	81,1	<b>9.180</b>	
Z895 09/3A-8	63,5	63	85	1.793	100,1	244,4	238,6	221,9	<b>188,9</b>	106,2		<b>9.832</b>	
Z895 09-8	67	75	100	1.793	100,1	258,9	252,4	233	<b>200,8</b>	119	93,2	<b>10.025</b>	
Z895 10/3A-8	70,9	75	100	1.945	109,4	272,9	266,3	247,3	<b>210,9</b>	119,3		<b>10.609</b>	
Z895 10-8	74,4	75	100	1.945	109,4	287	279,6	257,6	<b>221,5</b>	130	101,4	<b>10.826</b>	
Z895 11-8	81,8	92	125	2.097	118,6	316,3	308,2	284,6	<b>245,2</b>	145	113,4	<b>11.624</b>	
Z895 12-8	89,3	92	125	2.249	127,8	346,3	337,6	311,5	<b>268,1</b>	158,8	124,4	<b>13.846</b>	
Z895 13-10	96,7	110	150	2.422	137	374,9	365,6	338,1	<b>291,9</b>	174	137,5	<b>15.322</b>	
Z895 14-10	104,2	110	150	2.574	146,3	403,1	393	363	<b>312,8</b>	185,4	145,2	<b>16.121</b>	
Z895 15-10	111,6	130	175	2.726	155,5	434,2	423,5	391,4	<b>337,7</b>	201,8	159	<b>16.924</b>	
Z895 16-10	119	130	175	2.878	164,7	462,6	451	416,2	<b>358,6</b>	213,2	169	<b>17.721</b>	
Z895 17-10	126,5	130	175	3.030	174	490,9	478,4	440,9	<b>379,4</b>	224,2	175,5	<b>18.566</b>	
Z895 18-10	133,9	150	200	3.182	183,2	520,2	507,1	468,5	<b>404,2</b>	241	189,3	<b>19.366</b>	

mca

Ø Parte hidráulica con motor 6"= 200 mm con dos guardacables y 198 mm con uno.  
 Ø Parte hidráulica con motor 8"= 203,3 mm con dos guardacables y 201,5 mm con uno.  
 Ø Parte hidráulica con motor 10"= 236 mm

# Z8125

Tabla de selección y precios

2900 rpm

01

Modelo	Máximos Kw Absorbidos	Motor		L mm	Peso Kg	m³/h l/min	DNI 5" Rp						PVP € Sin motor
		Kw	Hp				0 0	30 500	80 1333	125 2083	168 2800	180 3000	
Z8125 01-6	7,5	7,5	10	577	26,9		27,1	24,7	21	17,1	9,4	6,9	3.478
Z8125 02/2B-6	10	11	15	729	36,2		41,9	38,8	31,8	22,3			4.282
Z8125 02/2A-6	12,2	13	17,5	729	36,2		48,3	44,6	37,5	28,9	13		4.301
Z8125 02-6	14,8	15	20	729	36,2		54,3	49,5	42	34,1	18,8	13,7	4.301
Z8125 03/3A-6	18,1	18,5	25	881	45,4		71,9	66,2	55,5	42,6	19,3		5.084
Z8125 03-6	22	22	30	881	45,4		81,7	74,6	63,4	51,5	28,7	20,7	5.111
Z8125 04/2B-6	24,3	26	35	1.033	54,6		97	89,2	74,8	57,5			5.886
Z8125 04/2A-6	26,5	30	40	1.033	54,6		102,6	94,1	79,5	63,1	32,9		5.905
Z8125 04-6	29	30	40	1.033	54,6		108,5	99	84,1	68,3	37,8	27,5	5.905
Z8125 05/3A-6	32,5	37	50	1.185	63,9		126,4	116	97,9	77,1	39,3		6.750
Z8125 05-6	36,3	37	50	1.185	63,9		135,2	123,4	104,7	84,8	46,6	34,2	7.251
Z8125 06/3A-8	39,7	45	60	1.337	73,1		156,4	143,5	121,7	97,1	50,2		7.797
Z8125 06-8	43,5	45	60	1.337	73,1		165,5	151,1	128,8	105	60	41,9	7.817
Z8125 07/3A-8	47	55	75	1.489	81,7		183,3	168	142,6	114,3	60,2		8.583
Z8125 07-8	50,8	55	75	1.489	81,7	mca	192,3	175,6	149,8	122,5	69,8	48,8	8.614
Z8125 08/3A-8	54,2	55	75	1.641	90,9		210,9	193,2	164,1	131,8	70,3		9.401
Z8125 08-8	58	63	85	1.641	90,9		220,5	201,3	171,8	140,4	80,3	55,9	9.424
Z8125 09/3A-8	61,5	63	85	1.793	100,1		239	218,9	186	149,8	80,6		10.249
Z8125 09-8	65,3	75	100	1.793	100,1		248,1	226,5	193,2	157,8	90,3	62,9	10.274
Z8125 10/3A-8	68,7	75	100	1.945	109,4		266,2	243,7	207,3	167,4	90,7		11.048
Z8125 10-8	72,5	75	100	1.945	109,4		275,3	251,4	214,6	175,4	100,3	69,9	11.076
Z8125 11-8	79,8	92	125	2.097	118,6		304,2	277,8	237,4	194,4	112,2	76,8	11.852
Z8125 12-8	87	92	125	2.249	127,8		332,7	303,9	259,6	212,5	123	84,5	13.504
Z8125 13-8	94,3	110	150	2.401	137		361,2	329,9	282,3	231,6	134,9	93,1	15.253
Z8125 14-10	101,5	110	150	2.574	146,3		387,9	354,2	302,8	248	143,5	98,5	16.399
Z8125 15-10	108,8	110	150	2.726	155,5		414,3	378,3	323	264,2	151,9	104	17.203
Z8125 16-10	116	130	175	2.878	164,7		444,5	406	347	284,4	165,3	113,9	18.005
Z8125 17-10	123,3	130	175	3.030	174		470,9	430,1	367,3	300,6	173,7	119,5	18.850
Z8125 18-10	130,5	150	200	3.182	183,2		500,4	457,1	391,0	320,8	186,8	128,9	19.655

Ø Parte hidráulica con motor 6"= 200 mm con dos guardacables y 198 mm con uno.

Ø Parte hidráulica con motor 8"= 203,3 mm con dos guardacables y 201,5 mm con uno.

Ø Parte hidráulica con motor 10"= 236 mm

# Z10150

Tabla de selección y precios

2900 rpm

Modelo	Máximos Kw Absorbidos	Motor		L mm	Peso Kg	m³/h l/min	DNI 6" Rp						PVP €
		Kw	Hp				0 0	40 667	80 1333	120 2000	150 2500	180 3000	
Z10150 01/1C-6	10,3	11	15	705	48,1	mca	34	31	29	25	<b>19</b>	12	CONSULTAR
Z10150 01/1B-6	12,8	13	17,5	705	48,1		39	36	34	30	<b>25</b>	18	
Z10150 01/1A-6	14,8	15	20	705	48,1		42	40	38	34	<b>29</b>	22	
Z10150 02/2C-6	20,5	22	30	921	68,8		67	63	58	49	<b>38</b>	23	
Z10150 02/2B-6	25,7	26	35	921	68,8		79	74	70	60	<b>50</b>	36	
Z10150 02/2A-6	29,6	30	40	921	68,8		86	81	77	68	<b>59</b>	45	
Z10150 03/2C-6	36,2	37	50	1.137	89,5		112	105	98	85	<b>69</b>	48	
Z10150 03/2B-8	41,3	45	60	1.137	89,8		123	116	109	96	<b>81</b>	61	
Z10150 03/2A-8	44,4	45	60	1.137	89,8		129	121	115	102	<b>88</b>	68	
Z10150 03-8	46,9	55	75	1.137	89,8		134	126	121	109	<b>94</b>	74	
Z10150 04/2C-8	51,8	55	75	1.353	110,5		157	147	138	122	<b>101</b>	74	
Z10150 04/2B-8	57	63	85	1.353	110,5		169	158	150	133	<b>113</b>	87	
Z10150 04-8	62,6	63	85	1.353	110,5		178	168	161	145	<b>126</b>	98	
Z10150 05/2C-8	67,4	75	100	1.569	131,2		201	189	178	158	<b>132</b>	98	
Z10150 05/2B-8	72,6	75	100	1.569	131,2		212	199	189	168	<b>144</b>	110	
Z10150 05-8	78,2	92	125	1.569	131,2		221	209	200	179	<b>156</b>	122	
Z10150 06/2C-8	83	92	125	1.785	151,9		245	231	218	194	<b>163</b>	122	
Z10150 06/1B-8	91	92	125	1.785	151,9		263	248	236	211	<b>183</b>	143	
Z10150 06-10	93,8	110	150	1.822	156,8		273	258	247	223	<b>194</b>	154	
Z10150 07/3B-10	101,1	110	150	2.038	177,5		301	284	270	240	<b>207</b>	159	
Z10150 07/1B-10	106,7	110	150	2.038	177,5	312	294	280	252	<b>219</b>	172		
Z10150 08/3B-10	116,7	130	175	2.254	198,2	349	329	313	279	<b>241</b>	189		
Z10150 08-10	125,1	130	175	2.254	198,2	362	342	327	295	<b>257</b>	203		
Z10150 09/3B-10	132,4	150	200	2.470	218,9	395	372	354	316	<b>274</b>	213		
Z10150 09-10	140,8	150	200	2.470	218,9	410	387	371	335	<b>292</b>	231		
Z10150 10-12	156,4	185	250	2.686	240,4	455	430	412	372	<b>324</b>	257		
Z10150 11-12	172	185	250	2.902	261,1	499	472	452	407	<b>355</b>	281		
Z10150 12-12	187,7	220	300	3.118	281,8	546	517	494	446	<b>389</b>	308		

01

Ø Parte hidráulica con motor 6" / 8"= 258 mm con dos guardacables y 255 mm con uno.  
 Ø Parte hidráulica con motor 10"= 259 mm con dos guardacables y 255 mm con uno.  
 Ø Parte hidráulica con motor 12"= 283 mm con dos guardacables y 280 mm con uno.

# Z10220

Tabla de selección y precios

2900 rpm

01

Modelo	Máximos Kw Absorbidos	Motor		L mm	Peso Kg	m³/h l/min	DNI 6" Rp						PVP €	
		Kw	Hp				0 0	60 1000	120 2000	180 3000	220 3667	240 4000		300 5000
Z10220 01/1C-6	14,6	15	20	705	47,3		32,5	30,4	27,2	22,3	<b>17</b>	14,5	1	
Z10220 01/1B-6	18	22	30	705	47,3		37,2	34,9	32,1	27,9	<b>23</b>	20,3	8,3	
Z10220 01/1A-6	21,5	22	30	705	47,3		41,3	38,7	35,9	32,4	<b>27</b>	25	13,6	
Z10220 01-6	24	26	35	705	47,3		44,7	41,6	38,8	35,6	<b>30</b>	28,7	18,3	
Z10220 02/2C-6	29,2	30	40	921	66,6		65,5	61,2	54,9	45,8	<b>36,5</b>	29,5	2	
Z10220 02/2B-6	36	37	50	921	66,6		75,4	70,8	65,1	56,9	<b>46,6</b>	41,7	16,8	
Z10220 02/2A-8	43	45	60	921	66,9		83,9	78,4	72,9	65,8	<b>56</b>	51,1	28,6	
Z10220 02-8	48	55	75	921	66,9		89,4	83,2	77,6	71,2	<b>62</b>	57,5	36,8	
Z10220 03/2B-8	60	63	85	1.137	86,2		119,9	112,3	103,8	92,2	<b>78</b>	70,5	35,3	
Z10220 03/2A-8	67	75	100	1.137	86,2		128,5	120,1	111,6	101,2	<b>87</b>	79,8	46,8	
Z10220 03-8	72	75	100	1.137	86,2		134,1	124,8	116,3	106,7	<b>93,5</b>	86,3	55,1	
Z10220 04/2B-8	84	92	125	1.353	105,5		165	155	143	128	<b>109</b>	99	54	
Z10220 04/2A-8	91	92	125	1.353	105,5		173	162	150	137	<b>118</b>	109	66	
Z10220 04-10	96	110	150	1.390	110,4		182	170	159	146	<b>132</b>	119	79	
Z10220 05/2B-10	108	110	150	1.606	129,7	mca	215	201	186	168	<b>145</b>	133	79	
Z10220 05-10	120	130	175	1.606	129,7		231	213	199	182	<b>162</b>	148	99	CONSULTAR
Z10220 06/2B-10	132	150	200	1.822	149		262	245	228	206	<b>181</b>	165	100	
Z10220 06-10	144	150	200	1.822	149		274	255	238	219	<b>193</b>	178	118	
Z10220 07/2B-12	156	185	250	2.038	169,1		305	282	264	238	<b>208</b>	190	116	
Z10220 07-12	168	185	250	2.038	169,1		320	297	278	256	<b>223</b>	208	138	
Z10220 08/2B-12	180	185	250	2.254	188,4		351	328	305	277	<b>242</b>	223	138	
Z10220 08-12	192	220	300	2.254	188,4		367	343	321	294	<b>261</b>	241	160	
Z10220 09/2B-12	204	220	300	2.470	207,7		399	373	347	316	<b>280</b>	255	160	
Z10220 09/1A-12	213,5	220	300	2.470	207,7		410	383	357	328	<b>291</b>	267	173	
Z10220 10/2B-12	228	260	350	2.686	227		446	416	387	353	<b>303</b>	285	179	
Z10220 10-12	240	260	350	2.686	227		460	428	400	368	<b>322</b>	300	200	
Z10220 11/2B-12	252	260	350	2.902	246,3		488	456	423	386	<b>336</b>	312	196	
Z10220 11-12	264	300	400	2.902	246,3		505	471	440	405	<b>352</b>	330	220	
Z10220 12/2B-12	276	300	400	3.118	265,6		536	500	465	425	<b>367</b>	344	218	
Z10220 12-12	288	300	400	3.118	265,6		549	512	478	440	<b>390</b>	358	235	

Ø Parte hidráulica con motor 6" / 8"= 258 mm con dos guardacables y 255 mm con uno.

Ø Parte hidráulica con motor 10"= 259 mm con dos guardacables y 255 mm con uno.

Ø Parte hidráulica con motor 12"= 283 mm con dos guardacables y 280 mm con uno.

# Z10275

Tabla de selección y precios

2900 rpm

Modelo	Máximos Kw Absorbidos	Motor		L mm	Peso Kg	m³/h l/min	DNI 6" Rp						PVP €
		Kw	Hp				0 0	80 1333	150 2500	220 3667	280 4667	350 5833	
Z10275 01/1B-6	17,3	18,5	25	705	47,4	mca	33	29,7	26,6	22,6	<b>16,5</b>		CONSULTAR
Z10275 01/1A-6	21,9	22	30	705	47,4		37,5	34,1	31	27,5	<b>22,2</b>	12,3	
Z10275 01-6	26,9	30	40	705	47,4		41,6	38,6	35,9	32,6	<b>28,5</b>	18,6	
Z10275 02/2B-6	34,6	37	50	921	66,9		67	60,3	54	46,1	<b>34</b>		
Z10275 02/2A-8	43,8	45	60	921	67,2		75,7	69,2	62,9	56	<b>45,4</b>	26	
Z10275 02-8	53,8	55	75	921	67,2		82,6	76,7	71	64,6	<b>56,4</b>	36,5	
Z10275 03/2B-8	61,5	63	85	1.137	86,7		107,8	98,3	89,2	78	<b>61,8</b>		
Z10275 03/3A-8	65,7	75	100	1.137	86,7		113,6	103,8	94,3	84,1	<b>68,2</b>	39	
Z10275 03/1A-8	75,7	75	100	1.137	86,7		120,5	111,3	102,6	92,5	<b>79</b>	50	
Z10275 03-8	80,7	92	125	1.137	86,7		123,9	115,1	106,8	97	<b>84,6</b>	54,8	
Z10275 04/3A-8	92,6	92	125	1.353	106,2		154	142	130	116	<b>96</b>	58	
Z10275 04/2A-10	97,6	110	150	1.390	111,1		162	150	138	124	<b>105</b>	67	
Z10275 04-10	107,6	110	150	1.390	111,1		169	157	146	132	<b>116</b>	77	
Z10275 05/3A-10	119,5	130	175	1.606	130,6		202	186	171	154	<b>130</b>	82	
Z10275 05-10	134,5	150	200	1.606	130,6		212	197	183	167	<b>146</b>	98	
Z10275 06/3A-10	146,4	150	200	1.822	150,1		242	224	206	186	<b>157</b>	100	
Z10275 06-12	161,4	185	250	1.822	150,1		253	235	218	199	<b>174</b>	116	
Z10275 07/2A-12	178,3	185	250	2.038	170,4		288	267	246	223	<b>192</b>	124	
Z10275 07-12	188,3	220	300	2.038	170,4		297	276	257	233	<b>205</b>	138	
Z10275 08/2B-12	196	220	300	2.254	189,9		324	299	276	248	<b>217</b>	143	
Z10275 08/1A-12	210,2	220	300	2.254	189,9	336	312	289	263	<b>229</b>	152		
Z10275 09/3A-12	227,1	260	350	2.470	209,4	372	344	317	287	<b>247</b>	160		
Z10275 09-12	242,1	260	350	2.470	209,4	382	355	330	300	<b>264</b>	177		
Z10275 10/3A-12	254	260	350	2.686	228,9	413	382	352	319	<b>275</b>	179		
Z10275 10-12	269	300	400	2.686	228,9	426	396	368	335	<b>294</b>	199		
Z10275 11/1A-12	290,9	300	400	2.902	248,4	464	430	399	363	<b>316</b>	211		

Ø Parte hidráulica con motor 6" / 8"= 258 mm con dos guardacables y 255 mm con uno.

Ø Parte hidráulica con motor 10"= 259 mm con dos guardacables y 255 mm con uno.

Ø Parte hidráulica con motor 12"= 283 mm con dos guardacables y 280 mm con uno.

01

# Z12340

Tabla de selección y precios

2900 rpm

01

Modelo	Máximos Kw Absorbidos	Motor		L mm	Peso Kg	m³/h l/min	DNI 8" NPT						PVP €
		Kw	Hp				0 0	120 2000	200 3333	280 4667	340 5667	400 6667	
Z12340 01/1B-8	29,2	30	40	750	72	mca	45,5	41,1	35,5	30,1	<b>24,5</b>	15,2	CONSULTAR
Z12340 01/1A-8	34,9	37	50	750	72		50	44,8	39,6	34,8	<b>29,7</b>	21,1	
Z12340 01-8	42,6	45	60	750	72		55,4	49,8	44,7	40	<b>36,2</b>	28,9	
Z12340 02/2C-8	50,5	55	75	985	99,3		82,7	75,6	63,8	52,2	<b>39,2</b>	20	
Z12340 02/2B-8	57,2	63	85	985	99,3		90,3	81,5	70,5	60,1	<b>48,4</b>	29,1	
Z12340 02/2A-8	70,5	75	100	985	99,3		100,6	90,3	79,8	70,1	<b>60,1</b>	43	
Z12340 02-8	84,2	92	125	985	99,3		110,7	99,6	89,3	79,9	<b>72,5</b>	57,8	
Z12340 03/2C-10	94,6	110	150	1.280	129,4		137	124	107	91	<b>74</b>	49	
Z12340 03/3A-10	109,1	110	150	1.280	129,4		153	137	122	107	<b>92</b>	67	
Z12340 03/1A-10	124,5	130	175	1.280	129,4		163	147	131	117	<b>104</b>	81	
Z12340 03-10	132,4	150	200	1.280	129,4		169	153	137	122	<b>112</b>	90	
Z12340 04/2B-10	147,4	150	200	1.515	156,7		204	185	163	143	<b>125</b>	92	
Z12340 04/2A-12	159,6	185	250	1.515	157,5		214	194	172	153	<b>135</b>	104	
Z12340 04-12	173,8	185	250	1.515	157,5		225	202	182	162	<b>148</b>	119	
Z12340 05/2B-12	193,3	220	300	1.750	184,8		262	237	210	185	<b>163</b>	124	
Z12340 05/2A-12	205,2	220	300	1.750	184,8		272	245	219	195	<b>174</b>	135	
Z12340 05-12	219,5	220	300	1.750	184,8		283	255	229	205	<b>187</b>	152	
Z12340 06/2B-12	235,2	260	350	1.985	212,1		319	288	256	226	<b>201</b>	155	
Z12340 06/2A-12	246,5	260	350	1.985	212,1		329	297	265	236	<b>211</b>	165	
Z12340 06-12	260,7	260	350	1.985	212,1		339	306	274	246	<b>224</b>	182	
Z12340 07/3A-12	280	300	400	2.220	239,4	379	341	304	271	<b>241</b>	187		
Z12340 07-12	301	300	400	2.220	239,4	396	357	320	286	<b>262</b>	212		
Z12340 08/3A	333,1	350	470	2.455	266,7	437	393	351	313	<b>279</b>	218		
Z12340 08	354,8	350	470	2.455	266,7	452	408	366	327	<b>299</b>	242		

- Ø Parte hidráulica con motor 8"= 290mm con dos guardacables y 285 mm con uno.
- Ø Parte hidráulica con motor 10"= 302 mm con dos guardacables y 293 mm con uno.
- Ø Parte hidráulica con motor 12"= 306 mm con dos guardacables y 300 mm con uno.

Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y una viscosidad cinemática de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



# Z12420

Tabla de selección y precios

2900 rpm

Modelo	Máximos Kw Absorbidos	Motor		L mm	Peso Kg	m³/h l/min	DNI 8" NPT						PVP €
		Kw	Hp				0 0	150 2500	250 4167	350 5833	420 7000	520 8667	
Z12420 01/1C-8	29,7	30	40	750	72	mca	38,8	36,1	31	25	<b>18</b>	-	CONSULTAR
Z12420 01/1B-8	35,4	37	50	750	72		44,1	40,1	35,1	29,6	<b>25</b>	12	
Z12420 01/1A-8	43,1	45	60	750	72		49,3	45	39,6	34,4	<b>30,5</b>	18,8	
Z12420 01-8	47	55	75	750	72		52,2	47,7	42,3	37	<b>33,9</b>	22,3	
Z12420 02/2C-8	58,2	63	85	985	99,3		77,1	71,7	61	48,9	<b>36</b>	-	
Z12420 02/2B-8	71,5	75	100	985	99,3		88,7	80,8	70,8	59,7	<b>49,7</b>	24	
Z12420 02/2A-8	86,2	92	125	985	99,3		99,3	90,7	79,9	69,3	<b>61,6</b>	39	
Z12420 02-10	98,5	110	150	1.045	102,1		106,5	97,6	86,6	75,9	<b>69,9</b>	47,3	
Z12420 03/2C-10	109,6	110	150	1.280	129,4		132	122	106	89	<b>72</b>	36	
Z12420 03/2B-10	122,8	130	175	1.280	129,4		143	132	115	99	<b>85</b>	50	
Z12420 03/3A-10	134,1	150	200	1.280	129,4		151	138	122	106	<b>94</b>	60	
Z12420/03-10	147,8	150	200	1.280	129,4		160	146	130	114	<b>104</b>	71	
Z12420 04/3B-12	161,3	185	250	1.515	157,5		188	173	151	129	<b>111</b>	64	
Z12420 04/3A-12	184,3	185	250	1.515	157,5		204	187	165	144	<b>129</b>	84	
Z12420 04-12	200,1	220	300	1.515	157,5		215	197	175	154	<b>131</b>	97	
Z12420 05/2B-12	223,1	260	350	1.750	184,8		251	231	203	177	<b>156</b>	102	
Z12420 05-12	247,6	260	350	1.750	184,8		268	246	218	191	<b>174</b>	121	
Z12420 06/2B-12	269,8	300	400	1.985	212,1		305	280	247	215	<b>191</b>	128	
Z12420 06-12	291	300	400	1.985	212,1		321	294	261	229	<b>208</b>	143	
Z12420 07/2B	325,4	350	470	2.220	239,4		359	329	291	254	<b>226</b>	152	
Z12420 07	350,2	350	470	2.220	239,4	375	344	306	268	<b>244</b>	169		

- Ø Parte hidráulica con motor 8"= 290mm con dos guardacables y 285 mm con uno.
- Ø Parte hidráulica con motor 10"= 302 mm con dos guardacables y 293 mm con uno.
- Ø Parte hidráulica con motor 12"= 306 mm con dos guardacables y 300 mm con uno.

01

DMO4

L4C

DMA6

DMA8

F 6-8-10

LW 6-8-10-12

02

# MOTORES SUMERGIBLES



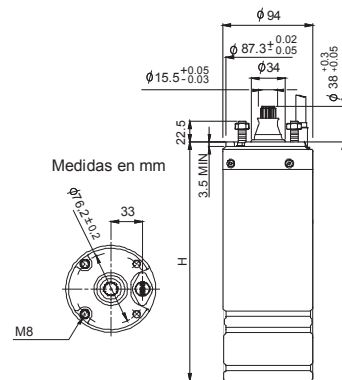
# DMO4 Motores Sumergibles 4"

## Descripción

Motores sumergibles de 4" en baño de líquido refrigerante.

## Características

- Camisa motor, eje y tapa de soporte superior de acero inoxidable.
- Soporte superior en fundición con tratamiento al níquel.
- Cable con conector estanco extraíble para un fácil mantenimiento, apto para agua potable.
- Acoplamiento norma NEMA.
- Protección IP68.
- Aceite refrigerante según las normas de sustancias en contacto con productos alimentarios.
- Membrana de compensación de presión.
- Cojinetes de bolas de carga radial - axial.
- Cierre mecánico y protector de arena.
- **Inmersión máxima 200 m.**
- Arranques máximos por hora 40.
- Funcionamiento en posición horizontal.
- Temperatura máxima del agua 35°C.
- Velocidad mínima del agua para una correcta refrigeración 0.2 m/sg.
- Estatores monofásicos especialmente diseñados para obtener un alto par de arranque.
- Aptos para funcionamiento con inversor.
- Fluctuación máxima de voltaje  $\pm 10\%$ .
- Todos los motores 100% comprobados.



## Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		Voltaje	In	Ia	Rend.	PF	Nm	Carga	C	Cable	H	Peso	PVP €	
	Kw	Hp	V	A	A	%	Cos φ	rpm	Axial (N)	μ F	mm <sup>2</sup>	m	Kg		
<b>DMO4 050 M B</b>	0,37	0,5	1-230	3,2	12	0,53	0,95	2840	2000	20	1,5	1,7	346	7,3	<b>252,40</b>
<b>DMO4 075 M B</b>	0,55	0,75	1-230	4,5	15	0,62	0,9	2840	2000	25	1,5	1,7	365	8,2	<b>269,03</b>
<b>DMO4 100 M B</b>	0,75	1	1-230	5,7	20	0,64	0,9	2840	2000	35	1,5	1,7	380	8,8	<b>286,20</b>
<b>DMO4 150 M B</b>	1,1	1,5	1-230	7,8	32	0,68	0,9	2850	2000	45	1,5	1,7	405	10	<b>308,99</b>
<b>DMO4 200 M B</b>	1,5	2	1-230	10	38	0,73	0,9	2850	2000	55	1,5	1,7	440	11,5	<b>352,84</b>
<b>DMO4 300 M B</b>	2,2	3	1-230	15	46	0,72	0,88	2820	3000	70	1,5	2,5	495	14	<b>431,03</b>
<b>DMO4 050 T B</b>	0,37	0,5	3-400	1,7	4,5	0,6	0,75	2820	2000		1,5	1,7	330	6,7	<b>222,80</b>
<b>DMO4 075 T B</b>	0,55	0,75	3-400	1,9	6,7	0,64	0,78	2830	2000		1,5	1,7	346	7,4	<b>234,36</b>
<b>DMO4 100 T B</b>	0,75	1	3-400	2,4	8,9	0,66	0,78	2830	2000		1,5	1,7	365	8,2	<b>249,80</b>
<b>DMO4 150 T B</b>	1,1	1,5	3-400	3,3	12	0,7	0,84	2840	2000		1,5	1,7	380	8,9	<b>268,92</b>
<b>DMO4 200 T B</b>	1,5	2	3-400	4,3	14	0,72	0,84	2840	2000		1,5	1,7	405	10	<b>307,37</b>
<b>DMO4 300 T B</b>	2,2	3	3-400	6	22	0,71	0,83	2840	3000		1,5	2,5	440	11,6	<b>384,16</b>
<b>DMO4 400 T B</b>	3	4	3-400	7,7	43	0,73	0,8	2850	5000		1,5	2,5	516	15,2	<b>510,95</b>
<b>DMO4 550 T B</b>	4	5,5	3-400	10,2	49	0,75	0,8	2855	5000		1,5	2,5	607	19,5	<b>583,96</b>
<b>DMO4 750 T B</b>	5,5	7,5	3-400	13,6	65	0,75	0,8	2850	5000		1,5	2,5	683	23,1	<b>718,42</b>
<b>DMO4 1000T B</b>	7,5	10	3-400	18,5	87	0,76	0,8	2850	5000		1,5	2,5	783	27,5	<b>841,32</b>

Motores 3-230V disponibles hasta 5,5 kw. Mismo PVP que 3-400V.

# L4C Encapsulados 4" Baño de Agua

## Descripción

- Motores sumergibles de 4" encapsulados en baño de agua.

## Características

- Eje y acoplamiento según norma NEMA.
- Camisa exterior en acero Inox AISI 304L. Prolongación de eje en AISI 304 hasta 2,2 Kw y AISI 329 en potencias superiores.
- Cable con conector estanco extraíble.
- Membrana de compensación de presión.
- Protección IP68.
- Cojinetes radiales y axiales lubricados por agua.
- Cierre mecánico protegido de la arena.
- Puede trabajar en posición horizontal, el empuje axial de la parte hidráulica debe ser de al menos 100N en todo el campo de operación.
- Velocidad mínima del agua para una correcta refrigeración 0,3 m/sg.
- **Inmersión máxima 300 m. Arranques máximos por hora: 40.**
- Temperatura máxima del agua 35°C.
- Fluctuación máxima de voltaje  $\pm 6\%$ .



02

## Tabla de selección y precios

	Modelo	P <sub>2</sub> Kw	Hp	Voltaje V	In A	Rend. %	PF Cos φ	Nm rpm	Carga Axial (N)	C μF	Cable mm <sup>2</sup>	m	H mm	Peso Kg	PVP €* (Condensador No incluido)
Monofásico	L4C03M235	0,37	0,5	1~230	3,3	54	0,97	2820	2000	16	1,5	1,7	236	7	467
	L4C05M235	0,55	0,75	1~230	4,6	56	0,94	2820	2000	20	1,5	1,7	266	7,6	474
	L4C07M235	0,75	1	1~230	6,2	58	0,92	2820	2000	30	1,5	1,7	286	8,2	494
	L4C11M235	1,1	1,5	1~230	8,1	65	0,92	2835	2000	40	1,5	1,7	331	10,7	551
	L4C15M235	1,5	2	1~230	10,4	66	0,93	2820	3000	50	1,5	1,7	393	12,5	624
	L4C22M235	2,2	3	1~230	15	68	0,94	2770	3000	70	1,5	1,7	413	14	739
230V Trifásico	L4C03T235	0,37	0,5	3~230	2,7	53	0,7	2820	2000		1,5	1,7	216	6,8	567
	L4C05T235	0,55	0,75	3~230	3,3	60	0,71	2830	2000		1,5	1,7	236	7	576
	L4C07T235	0,75	1	3~230	4,1	63	0,73	2830	2000		1,5	1,7	266	7,6	592
	L4C11T235	1,1	1,5	3~230	5,7	64	0,76	2830	2000		1,5	1,7	286	8,2	611
	L4C15T235	1,5	2	3~230	7,6	68	0,72	2830	3000		1,5	1,7	348	11,8	643
	L4C22T235	2,2	3	3~230	10,2	71	0,78	2820	3000		1,5	1,7	393	12,6	744
	L4C30T235	3	4	3~230	14,3	74	0,71	2840	6500		1,5	2,7	544	20,4	990
	L4C40T235	4	5,5	3~230	17,3	75	0,79	2850	6500		1,5	2,7	614	23,5	1.264
L4C55T235	5,5	7,5	3~230	24,2	77	0,74	2850	6500		1,5	2,7	684	26,8	1.456	
400V Trifásico	L4C03T405	0,37	0,5	3~400	1,6	53	0,7	2820	2000		1,5	1,7	216	6,8	459
	L4C05T405	0,55	0,75	3~400	1,9	60	0,71	2830	2000		1,5	1,7	236	7	468
	L4C07T405	0,75	1	3~400	2,4	63	0,73	2830	2000		1,5	1,7	266	7,6	478
	L4C11T405	1,1	1,5	3~400	3,4	64	0,76	2830	2000		1,5	1,7	286	8,2	515
	L4C15T405	1,5	2	3~400	4,4	68	0,72	2830	3000		1,5	1,7	348	11,8	544
	L4C22T405	2,2	3	3~400	5,9	71	0,78	2820	3000		1,5	1,7	393	12,6	625
	L4C30T405	3	4	3~400	8,3	74	0,71	2840	6500		1,5	2,7	544	20,4	915
	L4C40T405	4	5,5	3~400	10	75	0,79	2850	6500		1,5	2,7	614	23,5	1.016
	L4C55T405	5,5	7,5	3~400	14	77	0,74	2850	6500		1,5	2,7	684	26,8	1.173
L4C75T405	7,5	10	3~400	17,4	79	0,79	2850	6500		2,5	3,5	764	29	1.620	

\* Ver precios de condensadores, para las versiones monofásicas, en la sección de accesorios.

# DMA 6-8”

## Motores Sumergibles

### Descripción

- Motores sumergibles en baño de agua.
- Diseño eléctrico de alta eficiencia, bajo costo energético y respetuosos con el medio ambiente.

### Características

- Motores con una gran robustez mecánica, que le proporcionan una larga vida.
- Eje y brida de acoplamiento según norma NEMA.
- Cumple con la norma IEC34-1.
- **Bobinados con cable PE2 + PA.**
- Voltaje estándar: 400V - 50 Hz / 460V - 60Hz.
- Anillos de desgaste POM.
- Opción de suministro:
  - Motores 6”:**
    - 5,5 - 22 Kw 230V Directo / 230 - 400V E/T
    - 5,5 - 37 Kw 400V Directo / 400 - 690V E/T
  - Motores 8”:**
    - 30 - 110 Kw 400V Directo / 400 - 690 E/T
- Estator en acero Inoxidable AISI 304.
- Opción de fabricación con diferentes materiales:
  - Versión estándar:** Soporte superior y base en fundición, eje y estator en acero Inoxidable.
  - Versión “S”:** Todos los componentes en contacto con el agua fabricados en acero Inox AISI 304.
  - Versión “N”:** Todos los componentes en contacto con el agua fabricados en acero Inox AISI 316.
- Cojinetes radiales y axiales lubricados por agua.
- Cojinete axial fabricado con materiales especiales que permiten soportar empujes axiales de hasta 45.000 N.
- Temperatura máxima del agua 30°C. Sobredimensionado una potencia hasta 45°C.
- Máximo número de arranques permitidos por hora: 30.
- Protección IP68.
- Cable plano:
  - Motores 6”:** 1,5 - 4 metros (según versión) de 3x6 mm<sup>2</sup> ó 3x10 mm<sup>2</sup>.
  - Motores 8”:** 4 metros de 3x6 mm<sup>2</sup> ó 3x25 mm<sup>2</sup>.
- Membrana de compensación de presión.
- Cierre mecánico en carburo de silicio y protector de arena.
- Pueden trabajar en posición horizontal.
- Fluctuación máxima de voltaje ± 5%.
- Preparados para instalación de sonda de temperatura PT-100.



# DMA 6''

## Tablas de selección y precios

Arranque Directo

Modelo	P <sub>2</sub>		Directo		Rend. %	PF Cos φ	Nm rpm	Carga Axial (N)	H mm	Peso Kg	PVP €		
	Kw	Hp	V	A							Estándar	"S" AISI 304	"N" AISI 316
DMA6 07/2	5,5	7,5	230	21,5	79	0,81	2860	15500	780	45	1.379	1.701	2.028
DMA6 07/4	5,5	7,5	400	12,4	79	0,81	2860	15500	780	45	1.379	1.701	2.028
DMA6 10/2	7,5	10	230	28,9	79	0,82	2860	15500	800	50	1.461	1.759	2.110
DMA6 10/4	7,5	10	400	16,7	79	0,82	2860	15500	800	50	1.461	1.759	2.110
DMA6 12/2	9,2	12,5	230	33,8	81	0,84	2860	15500	830	54	1.542	1.858	2.199
DMA6 12/4	9,2	12,5	400	19,5	81	0,84	2860	15500	830	54	1.542	1.858	2.199
DMA6 15/2	11	15	230	39,9	82	0,84	2860	15500	855	57	1.615	1.935	2.272
DMA6 15/4	11	15	400	23,1	82	0,84	2860	15500	855	57	1.615	1.935	2.272
DMA6 17/2	13	17,5	230	47,2	82	0,84	2870	15500	855	62	1.887	2.209	2.524
DMA6 17/4	13	17,5	400	27,2	82	0,84	2870	15500	885	62	1.887	2.209	2.524
DMA6 20/2	15	20	230	53,8	83	0,84	2870	15500	968	67	2.009	2.326	2.688
DMA6 20/4	15	20	400	31,1	83	0,84	2870	15500	968	67	2.009	2.326	2.688
DMA6 25/2	18,5	25	230	66,3	83	0,84	2880	30000	1018	74	2.353	2.561	2.813
DMA6 25/4	18,5	25	400	38,3	83	0,84	2880	30000	1018	74	2.353	2.561	2.813
DMA6 30/2	22	30	230	77,9	83	0,85	2880	30000	1068	79	2.475	2.698	2.974
DMA6 30/4	22	30	400	45	83	0,85	2880	30000	1068	79	2.475	2.698	2.974
DMA6 35/4	26	35	400	53,2	83	0,85	2880	30000	1113	84	2.646	2.831	3.115
DMA6 40/4	30	40	400	59,9	84	0,86	2880	30000	1168	90	2.820	2.991	3.256
DMA6 50/4	37	50	400	73,1	84	0,87	2880	30000	1200	105	3.469	3.617	3.778

Arranque Estrella / Triángulo

Modelo	P <sub>2</sub>		Conexión Δ		Rend. %	PF Cos φ	Nm rpm	Carga Axial (N)	H mm	Peso Kg	PVP €		
	Kw	Hp	V	A							Estándar	"S" AISI 304	"N" AISI 316
DMA6 10/2-4	7,5	10	230	28,9	79	0,82	2860	15500	800	50	1.516	1.813	2.165
DMA6 10/4-6	7,5	10	400	16,7	79	0,82	2860	15500	800	50	1.516	1.813	2.165
DMA6 12/2-4	9,2	12,5	230	33,8	81	0,84	2860	15500	830	54	1.598	1.912	2.255
DMA6 12/4-6	9,2	12,5	400	19,5	81	0,84	2860	15500	830	54	1.598	1.912	2.255
DMA6 15/2-4	11	15	230	39,9	82	0,84	2860	15500	855	57	1.682	1.999	2.338
DMA6 15/4-6	11	15	400	23,1	82	0,84	2860	15500	855	57	1.682	1.999	2.338
DMA6 17/2-4	13	17,5	230	47,2	82	0,84	2870	15500	855	62	1.953	2.272	2.590
DMA6 17/4-6	13	17,5	400	27,2	82	0,84	2870	15500	885	62	1.953	2.272	2.590
DMA6 20/2-4	15	20	230	53,8	83	0,84	2870	15500	968	67	2.081	2.397	2.771
DMA6 20/4-6	15	20	400	31,1	83	0,84	2870	15500	968	67	2.081	2.397	2.771
DMA6 25/2-4	18,5	25	230	66,3	83	0,84	2880	30000	1018	74	2.434	2.640	2.895
DMA6 25/4-6	18,5	25	400	38,3	83	0,84	2880	30000	1018	74	2.434	2.640	2.895
DMA6 30/2-4	22	30	230	77,9	83	0,85	2880	30000	1068	79	2.561	2.780	3.060
DMA6 30/4-6	22	30	400	45	83	0,85	2880	30000	1068	79	2.561	2.780	3.060
DMA6 35/4-6	26	35	400	53,2	83	0,85	2880	30000	1113	84	2.799	2.980	3.269
DMA6 40/4-6	30	40	400	59,9	84	0,86	2880	30000	1168	90	2.974	3.140	3.410
DMA6 50/4-6	37	50	400	73,1	84	0,87	2880	30000	1200	105	3.481	3.629	3.790

# DMA 8''

## Tablas de selección y precios

### Arranque Directo

Modelo		P <sub>2</sub>		Directo		Rend. %	PF Cos φ	Nm rpm	Carga Axial (N)	H mm	Peso Kg	PVP €	
Estándar	Inox AISI 304	Kw	Hp	V	A							Estándar	"S" AISI 304
DMA8 040/4	DMA8 040/4 S	30	40	400	61,4	84	0,84	2880	45000	1280	142	3.560	4.720
DMA8 050/4	DMA8 050/4 S	37	50	400	73,9	85	0,85	2890	45000	1325	148	3.749	4.897
DMA8 060/4	DMA8 060/4 S	45	60	400	89,8	85	0,85	2890	45000	1380	160	4.026	5.246
DMA8 075/4	DMA8 075/4 S	55	75	400	108,6	86	0,85	2890	45000	1515	188	4.501	5.801
DMA8 085/4	DMA8 085/4 S	63	85	400	123,7	86	0,86	2890	45000	1575	198	4.835	6.142
DMA8 100/4	DMA8 100/4 S	75	100	400	146,4	86	0,86	2900	45000	1645	211	5.184	6.539
DMA8 125/4	DMA8 125/4 S	92	125	400	177	86	0,87	2900	45000	1735	231	5.843	7.242

### Arranque Estrella / Triángulo

Modelo		P <sub>2</sub>		Conexión Δ		Rend. %	PF Cos φ	Nm rpm	Carga Axial (N)	H mm	Peso Kg	PVP €	
Estándar	Inox AISI 304	Kw	Hp	V	A							Estándar	"S" AISI 304
DMA8 040/4-6	DMA8 040/4-6 S	30	40	400	61,4	84	0,84	2880	45000	1280	142	3.619	4.784
DMA8 050/4-6	DMA8 050/4-6 S	37	50	400	73,9	85	0,85	2890	45000	1325	148	3.823	4.977
DMA8 060/4-6	DMA8 060/4-6 S	45	60	400	89,8	85	0,85	2890	45000	1380	160	4.101	5.327
DMA8 075/4-6	DMA8 075/4-6 S	55	75	400	108,6	86	0,85	2890	45000	1515	188	4.620	5.929
DMA8 085/4-6	DMA8 085/4-6 S	63	85	400	123,7	86	0,86	2890	45000	1575	198	4.954	6.269
DMA8 100/4-6	DMA8 100/4-6 S	75	100	400	146,4	86	0,86	2900	45000	1645	211	5.361	6.732
DMA8 125/4-6	DMA8 125/4-6 S	92	125	400	177	86	0,87	2900	45000	1735	231	6.022	7.436

# F 6-8-10”

## Motores Sumergibles

### Descripción

- Motores sumergibles en baño de agua.
- Diseño eléctrico de alta eficiencia, bajo costo energético y respetuosos con el medio ambiente.

### Características

- Motores con una gran robustez mecánica, que le proporcionan una larga vida.
- Eje y brida de acoplamiento según norma NEMA.
- **Bobinados con cable PPC con opción de Pe2+Pa.**
- Voltaje estándar: 400V - 50 Hz / 460V - 60Hz.
- Opción de suministro:
  - Motores 6”:**  
4 - 37 Kw 400V AD - 400/690V E/T
  - Motores 8”:**  
37 - 92 Kw 400V AD - 400/690V E/T
  - Motores 10”:**  
92 Kw 400V AD / 92 - 185 Kw 400 - 690V E/T
- Estator en acero Inoxidable AISI 304. Rotor en acero Inox. AISI 431 para motor 6” y AISI 420 para 8” y 10”.
- Opción de fabricación con diferentes materiales:
  - Versión estándar:** Soporte superior y base en fundición GG20, eje y estator en acero Inoxidable.
  - Versión “S”:** Todos los componentes en contacto con el agua fabricados en acero Inox AISI 304.
  - Versión “N”:** Todos los componentes en contacto con el agua fabricados en acero Inox AISI 316.
- Cojinetes radiales y axiales lubricados por agua.
- Cojinete axial fabricado con materiales especiales que permiten soportar empujes axiales de hasta 65.000 N (F10”).
- Temperatura máxima del agua 30°C. Sobredimensionado una potencia hasta 45°C.
- Número máximo de arranques permitidos por hora:  
20 (F6”), 15 (F8”) excepto 125 Hp y 10 (F10”).
- Protección IP68.
- Longitud cable plano:
  - Motores 6”:** 3,5 m hasta 35 Hp y 4,5 m para 40 Hp y 50 Hp.
  - Motores 8 y 10”:** 4 m.
- Membrana de compensación de presión.
- Cierre mecánico en carburo de silicio y protector contra arena.
- Pueden trabajar en posición horizontal.
- Fluctuación máxima de voltaje  $\pm 10\%$ .
- Preparados para instalación de sonda de temperatura PT-100.



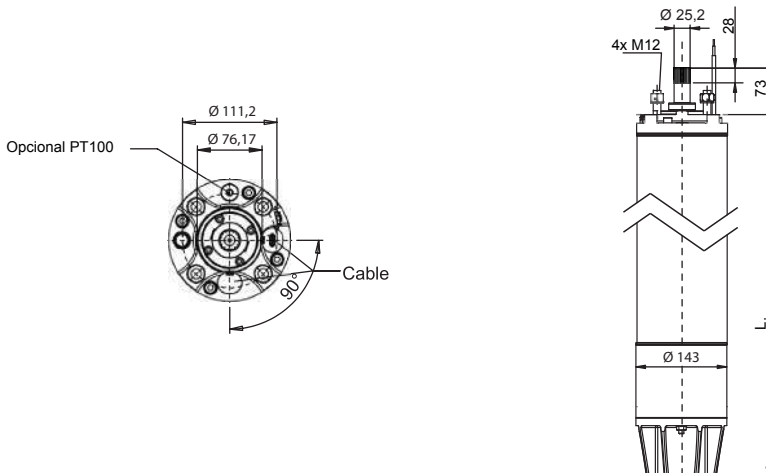


# F 6''

Tabla de selección y precios

Modelo / Voltaje		P <sub>2</sub>		Voltaje Entrada V	I A	Eficiencia		Cos φ		Nm rpm	L mm	P Kg	PVP €
		Kw	Hp			4/4	3/4	4/4	3/4				
F6'' 5,5/4	400V	4	5,5	400	10,3	74,8	75,9	0,75	0,66	2895	690	42	1.049,11
F6'' 5,5/4-6	400/692V												
F6'' 7,5/4	400V	5,5	7,5	400	13,7	77,2	78,2	0,75	0,665	2890	735	46,2	1.091,56
F6'' 7,5/4-6	400/692V												
F6'' 10/4	400V	7,5	10	400	17,9	78,4	80,8	0,77	0,70	2890	780	51,2	1.149,44
F6'' 10/4-6	400/692V												
F6'' 12,5/4	400V	9,2	12,5	400	21,5	80,2	80,9	0,77	0,70	2890	840	56,8	1.207,33
F6'' 12,5/4-6	400/692V												
F6'' 15/4	400V	11	15	400	25,6	80,7	82	0,77	0,71	2890	840	56,8	1.280,56
F6'' 15/4-6	400/692V												
F6'' 17,5/4	400V	13	17,5	400	30,9	79,3	79,9	0,765	0,69	2885	890	63	1.338,44
F6'' 17,5/4-6	400/692V												
F6'' 20/4	400V	15	20	400	34,9	80,1	81	0,775	0,70	2890	930	67,2	1.500,44
F6'' 20/4-6	400/692V												
F6'' 25/4	400V	18,5	25	400	43,5	81,9	83,5	0,75	0,67	2885	1015	76	1.608,44
F6'' 25/4-6	400/692V												
F6'' 30/4	400V	22	30	400	50,3	81,9	82,5	0,77	0,695	2880	1060	80,9	1.882,33
F6'' 30/4-6	400/692V												
F6'' 35/4	400V	26	35	400	59,2	83,4	84,6	0,76	0,685	2880	1165	91,6	2.017,33
F6'' 35/4-6	400/692V												
F6'' 40/4	400V	30	40	400	69,7	83,3	85,2	0,745	0,655	2885	1275	103	2.198,56
F6'' 40/4-6	400/692V												
F6'' 50/4	400V	37	50	400	85,2	82,4	83,4	0,76	0,675	2875	1365	113	2.399,11
F6'' 50/4-6	400/692V												

Carga Axial; 22000N (5,5 - 10Hp) / 25000N (12,5 - 25Hp) / 28000N (30 - 50 Hp).



# F 8"-10"

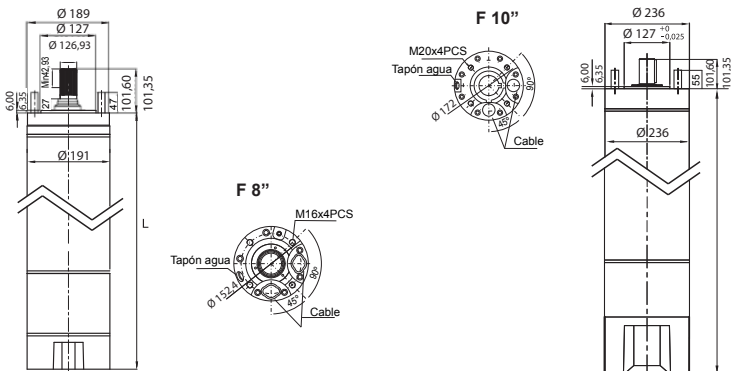
## Tablas de selección y precios

Modelo / Voltaje	P <sub>2</sub>		Voltaje Entrada V	I A	Eficiencia		Cos φ		Nm rpm	L mm	P Kg	PVP €	
	Kw	Hp			4/4	3/4	4/4	3/4					
F8" 50/4 F8" 50/4-6	400V 400/692V	37	50	400	73,3	85,2	86,1	0,855	0,81	2880	1026	146	2.399,11
F8" 60/4 F8" 60/4-6	400V 400/692V	45	60	400	90,2	85,5	86,6	0,84	0,800	2875	1076	155	2.487,89
F8" 75/4 F8" 75/4-6	400V 400/692V	55	75	400	108,2	85,3	86,6	0,86	0,82	2865	1156	170	2.777,11
F8" 80/4 F8" 80/4-6	400V 400/692V	59	80	400	117,4	85,6	86,4	0,845	0,80	2886	1166	175	3.201,44
F8" 90/4 F8" 90/4-6	400V 400/692V	66	90	400	133,5	85	85	0,84	0,795	2880	1266	194	3.278,56
F8" 100/4 F8" 100/4-6	400V 400/692V	75	100	400	147,6	86,7	88	0,845	0,79	2875	1336	206	3.348,00
F8" 125/4 F8" 125/4-6	400V 400/692V	92	125	400	181,6	87	87	0,84	0,785	2880	1536	243	3.907,33

Carga Axial: 40000N (50 - 100Hp) / 55000N (125Hp).

Modelo / Voltaje	P <sub>2</sub>		Voltaje Entrada V	I A	Eficiencia		Cos φ		Nm rpm	L mm	P Kg	PVP €	
	Kw	Hp			4/4	3/4	4/4	3/4					
F10" 125/4 F10" 125/4-6	400V 400/692V	92	125	400	184,3	83,6	84,5	0,860	0,840	2900	1316	277	6.308,17
F10" 150/4-6	400/692V	110	150	400	218	85,2	86	0,855	0,820	2910	1446	317	6.946,34
F10" 175/4-6	400/692V	129	175	400	252,4	86,4	86,7	0,860	0,830	2925	1546	345	7.756,34
F10" 200/4-6	400/692V	147	200	400	291	86	86	0,850	0,820	2920	1736	368	8.026,34
F10" 225/4-6	400/692V	165	225	400	321	87,8	88,3	0,840	0,805	2925	1856	412	8.664,52
F10" 250/4-6	400/692V	185	250	400	357	87,4	88,1	0,860	0,820	2925	1956	442	9.327,31

Carga Axial: 650000N



# LW 6-8-10-12”

## Motores Sumergibles

### Descripción

- Motores sumergibles rebobinables en baño de agua. El diseño y la alta calidad de los materiales empleados en su fabricación le permiten optimizar sus prestaciones y garantizar un funcionamiento fiable, ahorro energético y respeto por el medio ambiente.

### Características

- Motores con una gran robustez mecánica, que le proporcionan una larga vida.
- Protección: IP68
- Eje y brida de acoplamiento según norma NEMA.
- Estriado de eje fabricado en Dúplex para todas las versiones excepto la versión estándar L6W, fabricada en AISI420.
- Carga axial soportada por cojinetes Kingsbury de alto rendimiento.
- Cierre mecánico.
- Juntas en NBR.
- Cojinetes radiales en grafito lubricados por agua.
- Inmersión máxima: 350 metros.
- Temperatura máxima del agua: 30°C.
- Fluctuación máxima de voltaje  $\pm 10\%$ .
- Membrana de compensación de presión en EPDM.
- Cable de alimentación fabricado según WRAS y ACS para uso con agua potable.
- Velocidad mínima de flujo de agua: 0,5 m/sg.
- Voltaje estándar: 380-415V / 50 Hz.
- Carga axial y nº máximo de arranques permitidos en intervalos regulares:
  - **L6W**: 16.000N 4-22Kw / 30.000N 26-37 Kw / 15 arranques.
  - **L8W**: 50.000N 30-93Kw / 10 arranques.
  - **L10W**: 65.000N 93-150Kw / 8 arranques.
  - **L12W**: 65.000N 185-300Kw / 4 arranques.
- Pueden trabajar en posición horizontal, teniendo en cuenta que el empuje axial siempre debe ser realizado desde la hidráulica al motor.
- **Versión HT**: Máxima temperatura de trabajo 60°C.



02

### Materiales de fabricación

- **L ..W (Versión estándar)**: Soporte superior e inferior en fundición EN-GJL-200, eje en Dúplex para todos los modelos, excepto L6W fabricado en Inox AISI 420, estátor en Inox AISI 304. Tornillería en Inox AISI 304.
- **L ..WN**: Soporte superior e inferior y estátor en acero Inox AISI 316, extensión de eje en Dúplex. Tornillería en Inox AISI 316.
- **L ..WR**: Soporte superior e inferior y eje en Dúplex, estátor en Inox AISI 904L. Tornillería en Dúplex.

### Elementos opcionales

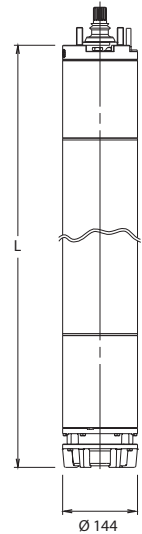
- Voltajes especiales.
- Cierre mecánico en carburo de silicio.
- Sonda PT100 / PTC (Consultar PVP en accesorios).

# LW 6''

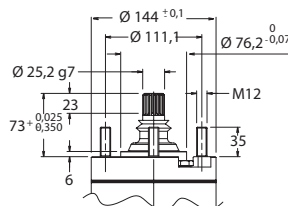
Tabla de selección y precios

Modelo	Versión estándar											PVP €	
	P <sub>2</sub>		V	A	η %	PF Cos φ	Nm rpm	Arranque Directo		Cable mm <sup>2</sup>	L mm		Kg
	Kw	Hp						Ts/Tn	Is/In				
L6W40T405	4	5,5	380	9,89	68,1	0,9	2835	1	3,56	4	583	38	
			400	9,26	71	0,88	2865	1,13	4				
			415	9,13	71,5	0,85	2880	1,21	4,2				
L6W55T405	5,5	7,5	380	12,7	75,4	0,88	2855	1,18	4,37	4 - 4	613	42	
			400	12,4	75,7	0,85	2875	1,31	4,7				
			415	12,5	75,4	0,82	2885	1,42	4,85				
L6W75T405	7,5	10	380	17	74,9	0,9	2840	1,26	4,34	4	653	46	
			400	16,4	76	0,87	2860	1,41	4,74				
			415	16,2	76,5	0,84	2875	1,52	4,96				
L6W93T405	9,3	12,5	380	20,5	77,6	0,89	2840	1,51	4,64	4	683	50	
			400	20	78,2	0,86	2860	1,68	5,01				
			415	19,9	78,3	0,83	2870	1,81	5,21				
L6W110T405	11	15	380	24,2	77,2	0,9	2830	1,44	4,38	4	723	54	
			400	23,5	78	0,87	2850	1,47	4,75				
			415	23,4	78	0,84	2865	1,73	4,94				
L6W130T405	13	17,5	380	28,1	77,9	0,9	2830	1,31	4,53	4	763	58	
			400	27,1	78,9	0,88	2855	1,47	4,93				
			415	27	79,1	0,9	2865	1,59	5,15				
L6W150T405	15	20	380	32,1	80,2	0,88	2830	1,55	4,88	4	833	66	
			400	31,5	80,6	0,85	2855	1,72	5,25				
			415	31,3	80,9	0,82	2865	1,86	5,46				
L6W185T405	18,5	25	380	38,5	81,8	0,89	2845	1,77	5,23	6	903	74	
			400	37,6	82,4	0,86	2860	1,97	5,65				
			415	37,5	82,4	0,83	2870	2,13	5,86				
L6W220T405	22	30	380	47,3	81,7	0,87	2865	0,86	4,60	6	943	77	
			400	46,5	82,2	0,83	2880	0,96	4,93				
			415	46,7	82,2	0,8	2890	1,04	5,09				
L6W260T405	26	35	380	56,5	81,9	0,85	2860	1,58	4,82	6	1071	86	
			400	55,4	82,7	0,82	2880	1,76	5,18				
			415	55,7	82,7	0,79	2890	1,9	5,35				
L6W300T405	30	40	380	63,8	82,3	0,87	2870	1,07	4,94	10	1151	94	
			400	62,3	83,1	0,84	2890	1,19	5,32				
			415	62	83,3	0,81	2900	1,29	5,55				
L6W370T405	37	50	380	81,8	79,6	0,86	2845	1,03	4,25	10	1301	108	
			400	79,1	81,2	0,83	2870	1,15	4,63				
			415	79,4	80,8	0,80	2880	1,25	4,79				

CONSULTAR



\* Consultar catálogo técnico modelo HT.

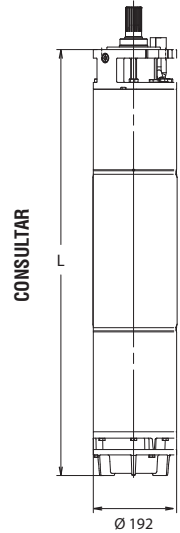


# LW 8''

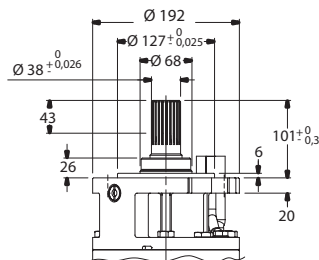
Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		Versión estándar							Cable mm <sup>2</sup> DOL-Y/D	L mm	Kg	PVP €
	Kw	Hp	V	A	η %	PF Cos φ	Nm rpm	Arranque Directo Ts/Tn* Is/In					
L8W300T405	30	40	380	65	83	0,85	2905	1,2	4,67	10 - 6	975	136	
			400	62	83	0,84	2900	1,15	4,69				
			415	59	83	0,84	2900	1,09	4,7				
L8W370T405	37	50	380	81	80,5	0,87	2840	1,04	4,19	10 - 6	1055	153	
			400	78,5	81	0,84	2860	1,14	4,54				
			415	76	81,5	0,83	2870	1,23	4,88				
L8W450T405	45	60	380	92	82	0,87	2850	0,92	3,72	16 - 6	1135	170	
			400	89	82	0,85	2870	1,01	3,98				
			415	89	83,5	0,83	2880	1,09	4,23				
L8W520T405	52	70	380	110	82	0,86	2840	1,14	3,9	16 - 6	1215	186	
			400	108	82	0,85	2865	1,15	4,2				
			415	104	82,5	0,82	2885	1,16	4,5				
L8W550T405	55	75	380	118	82	0,87	2840	1,26	3,57	16 - 10	1245	192	
			400	114	82	0,85	2870	1,27	3,88				
			415	110	82,5	0,83	2885	1,27	4,19				
L8W600T405	60	80	380	124	82	0,87	2855	1,12	4,18	16 - 10	1295	203	
			400	120	82,5	0,85	2875	1,23	4,49				
			415	118	83,5	0,83	2885	1,33	4,8				
L8W670T405	67	90	380	138	82,5	0,88	2850	0,98	4,22	25 - 10	1375	219	
			400	133	83	0,86	2870	1,07	4,52				
			415	132	83,5	0,83	2885	1,16	4,82				
L8W750T405	75	100	380	156	82	0,87	2860	0,92	4,1	25 - 16	1465	235	
			400	152	82,5	0,85	2875	1,01	4,41				
			415	148	83	0,82	2885	1,1	4,72				
L8W830T405	83	110	380	172	83	0,87	2860	0,91	4,12	35 - 16	1545	250	
			400	168	83,5	0,84	2870	1	4,39				
			415	163	84	0,82	2880	1,08	4,66				
L8W930T405	93	125	380	192	83	0,87	2850	0,84	3,38	35 - 16	1655	270	
			400	186	83,5	0,85	2860	0,92	3,84				
			415	180	84	0,83	2885	1	4,3				

\* Consultar catálogo técnico para versión HT.



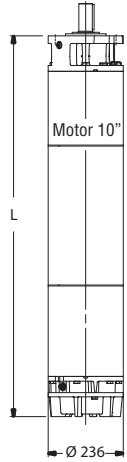
02



# LW 10"-12"

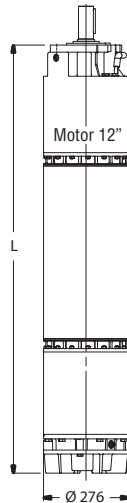
## Tablas de selección y precios

MOTOR 10" Versión estándar*													
Modelo	P <sub>2</sub>		Directo	A	η %	PF	Nm	Arranque Directo		Cable	L	Kg	PVP €
	Kw	Hp	V			Cos φ	rpm	Ts/Tn*	Is/In	mm <sup>2</sup>	mm		
L10W930T405	93	125	380	191	85,5	0,87	2915	1,18	5,38	35 - 16	1562	360	CONSULTAR
			400	186	85,8	0,84	2925	1,31	5,81				
			415	186	85,7	0,81	2930	1,42	6,04				
L10W1100T405	110	150	380	221	86,6	0,87	2915	0,98	5,52	50 - 25	1702	401	
			400	214	86,9	0,85	2925	1,09	6,00				
			415	212	87,1	0,83	2935	1,17	6,30				
L10W1300T405	130	175	380	262	87,1	0,87	2920	1,01	5,83	70 - 25	1852	448	
			400	256	87,4	0,84	2930	1,13	6,28				
			415	254	87,4	0,81	2935	1,21	6,55				
L10W1500T405	150	200	380	298	87,8	0,87	2920	1,10	5,82	70 - 35	1982	487	
			400	290	88,0	0,85	2930	1,22	6,30				
			415	287	88,2	0,83	2935	1,32	6,60				

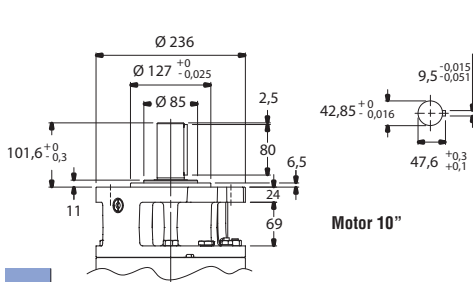


\* Consultar catálogo técnico para versión HT.

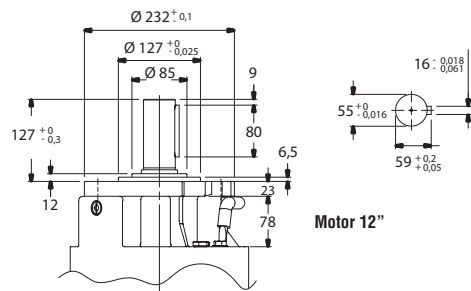
MOTOR 12" Versión estándar*													
Modelo	P <sub>2</sub>		Directo	A	η %	PF	Nm	Arranque Directo		Cable	L	Kg	PVP €
	Kw	Hp	V			Cos φ	rpm	Ts/Tn*	Is/In	mm <sup>2</sup>	mm		
L12W1850T405	185	250	380	378	86,1	0,86	2905	1,28	3,65	95 50	1739	552	CONSULTAR
			400	359	86,9	0,86	2915	1,41	4,04				
			415	349	87,3	0,85	2925	1,53	4,31				
L12W2200T405	220	300	380	438	87,6	0,87	2925	0,57	4,13	- 70	1889	616	
			400	420	88,2	0,86	2930	0,64	4,54				
			415	413	88,4	0,84	2940	0,69	4,79				
L12W2600T405	260	350	380	512	88,0	0,88	2915	0,66	4,17	- 70	2039	680	
			400	488	88,6	0,87	2925	0,73	4,60				
			415	475	89,1	0,85	2935	0,79	4,90				
L12W3000T405	300	400	380	621	89,2	0,87	2940	0,72	4,20	- 95	2189	745	
			400	624	89,1	0,85	2945	0,80	4,65				
			415	640	88,9	0,84	2950	0,86	5,01				



\* Consultar catálogo técnico para versión HT.



Motor 10"



Motor 12"

# TUBERÍA FLEXIBLE PARA POZO

Tubería  
y  
Accesorios

03

03



# TUBERÍA Flexible

## Descripción

- La tubería flexible ha sido concebida para sustituir la clásica tubería rígida de hierro en las instalaciones de bombeo, facilitando el montaje y extracción de bombas sumergidas.

## Ventajas respecto a la tubería tradicional

- Facilidad y rapidez de instalación y desmontaje, incluso en pozos con entubados irregulares.
- Ausencia de corrosión, pudiendo trabajar con aguas muy agresivas.
- Sencillez de manejo para realizar aforos.
- Menor pérdida de carga que las tuberías tradicionales (15% dilatación axial a presión de servicio).
- Facilidad de transporte y almacenamiento.
- Elimina vibraciones y posibles derivaciones eléctricas.
- Absorbe el golpe de ariete sin consecuencias.
- La serie 20 cumple con los requisitos de potabilidad de la norma NSF-61-WRAS.
- La fabricación con poliuretano con refuerzo textil de poliéster para la serie 20, y de poliuretano extruido con doble capa textil de poliéster para la gama profesional dotan a estas mangueras de gran resistencia, permitiendo trabajar con pozos de hasta 350 m de profundidad.
- Se suministra el sistema completo, (racores, adaptadores, etc).
- PH admisible 4-9.
- Temperatura máxima 50°C.
- % Alargamiento en condiciones de trabajo +/- 1 metro, consultar para mangueras PF.



Manguera RYLBRUN 20



Manguera PF

## Tabla de selección y precios










Modelo	Presión max. de instalación (bar/metros)	Caudal máximo l/h	Longitud máxima rollo (m)	PVP € metro
<b>RYLBRUN TP 32 AZUL SIN ALETA</b>	15 / 150	7.000	500	<b>11,70</b>
<b>RYLBRUN TP 32 AZUL CON ALETA</b>	30 / 300	7.000	500	<b>16,30</b>
<b>RYLBRUN TP 2" GRIS</b>	10 / 100	20.000	500	<b>19,00</b>
<b>RYLBRUN 20 2" -Agua Pot.</b>	26 / 250	30.000	500	<b>33,90</b>
<b>RYLBRUN 20 3" -Agua Pot.</b>	26 / 250	72.000	500	<b>53,40</b>
<b>RYLBRUN 20 4" -Agua Pot.</b>	26 / 250	120.000	500	<b>65,20</b>
<b>RYLBRUN 20 5" -Agua Pot.</b>	26 / 250	180.000	400	<b>120,10</b>
<b>RYLBRUN 20 6" -Agua Pot.</b>	26 / 250	270.000	300	<b>145,20</b>
<b>RYLBRUN PF 2"</b>	30 / 300	20.000	200	<b>35,40</b>
<b>RYLBRUN PF 2" REFORZADA</b>	40 / 350	20.000	200	<b>41,90</b>
<b>RYLBRUN PF 3"</b>	25 / 250	48.000	200	<b>56,50</b>
<b>RYLBRUN PF 3" REFORZADA</b>	40 / 350	48.000	200	<b>56,90</b>
<b>RYLBRUN PF 4"</b>	21 / 200	70.000	200	<b>65,40</b>
<b>RYLBRUN PF 5"</b>	21 / 200	100.000	200	<b>115,80</b>
<b>RYLBRUN PF 6"</b>	21 / 200	180.000	200	<b>140,80</b>
<b>RYLBRUN PF 8"</b>	16 / 150	300.000	200	<b>212,20</b>





# TUBERÍA Flexible

## Accesorios\*

Descripción	Referencia	PVP €		Observaciones
<b>Terminal fijo</b>	Terminal 1TE32 1 1/4"	41,80		Kit compuesto por terminal, casquillo de expansión y junta tórica. El montaje de este terminal se realiza con una máquina de racorado por expansión. Recomendamos pedir la manguera con los terminales ya insertados desde fábrica.
	Terminal 1TC 1 1/4"	167,80		<b>Terminal desmontable superior</b> 
Terminal 2TC 2"	253,70			
Terminal 3TC 3"	539,90			
Terminal 4TCT 4"	858,80			
Terminal 5TCT 5"	1.374,00			
Terminal 6TCT 6"	2.037,00			
<b>Terminal desmontable inferior</b>	Terminal 1TC 1/4"	167,80		<b>Terminal desmontable inferior</b> 
	Terminal 2TC 2"	253,70		
	Terminal 3TC 3"	539,90		
	Terminal 1TCF 1 1/1/4"	Consultar		
	Terminal 2TCF 2"	269,30		
	Terminal 3TCF 3"	620,40		
	Terminal 4TCF 4"	874,60		
	Terminal 5TCF 5"	1.394,50		
Terminal 6TCF 6"	2.057,50			
<b>Terminal de hierro galvanizado con pletina</b>	Terminal PF 2"	Consultar		Racor con pletina de hierro galvanizado, se suministra montado en la manguera.
	Terminal PF 3"	Consultar		
	Terminal PF 4"	Consultar		
	Terminal PF 5"	Consultar		
	Terminal PF 6"	Consultar		
<b>Terminal de hierro galvanizado con rosca</b>	Terminal PF 2"	Consultar		Racor con rosca de hierro galvanizado, se suministra montado en la manguera.
	Terminal PF 3"	Consultar		
	Terminal PF 4"	Consultar		
	Terminal PF5"	Consultar		
	Terminal PF 6"	Consultar		
<b>Empalme</b>	Empalme 2PCE 2"	445,70		Empalme cónico fabricado en acero inoxidable AISI 316.
	Empalme 3PCE 3"	781,20		
	Empalme 4PCE 4"	2.270,90		
	Empalme 5PCE 5"	Consultar		
	Empalme 6PCE 6"	Consultar		
<b>Kit Centrador</b>	Manguera 2"	57,20		Evitan el roce de cable/s eléctricos, así como de la tubería con las paredes del pozo. El número de centradores es mayor si el entubado es estrecho o torcido, como norma general se recomienda instalar dos centradores cerca de la bomba y un centrador cada 20 metros aproximadamente.
	Manguera 3"	57,20		
	Manguera 4"	57,20		
	Manguera 5"	Consultar		
	Manguera 6"	Consultar		
<b>Tapa pozo</b>	1 1/4" D. Pozo 210mm	89,30		Facilitan la instalación de la manguera, incluye doble rosca, una para la manguera y otra para la instalación en superficie.
	2" D. Pozo 210mm	100,00		
	3"	Consultar		
	4"	Consultar		

\*Listado de accesorios principales. Consultar precio para el resto de accesorios (cinchas para sujetar cables, manguitos de sujeción de cables en las instalaciones con longitud superior a 150 metros con tuberías de hasta 3" y 100 metros para el resto de tuberías, rodillos de montaje / desmontaje, pinzas para la extracción de tubería, tapas de pozo reforzadas y plomadas para la rotura de fusibles.

Bombas  
sumergibles  
portátiles  
para uso  
esporádico.

SDC-SVC

# DRENAJE USO DOMÉSTICO

04



# SDC - SVC

## Drenaje

### Descripción

- Bombas sumergibles portátiles para uso esporádico.
- Indicadas para evacuación de aguas claras, vaciado de sumideros, fosos residenciales, trasvase de agua desde depósitos y cisternas, achique de emergencia en garajes o sótanos inundados.
- La versión SVC permite drenar aguas cargadas y sucias.

### Características constructivas

- Asa y cuerpo bomba en polipropileno, impulsor en noryl.
- Carcasa motor y eje en acero inoxidable.
- Cierre mecánico: Cerámica / grafito.
- Inmersión máxima 5 metros.
- Paso de sólidos de 5 mm para SDC y 35 mm SVC (Con turbina tipo Vortex).



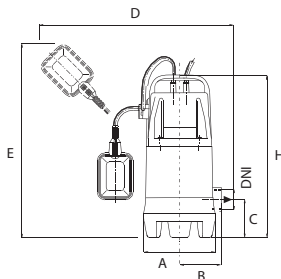
SDC 300



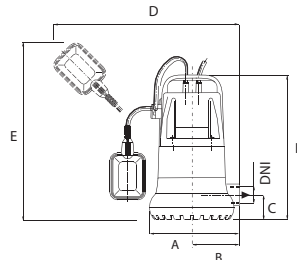
SVC 900 MA



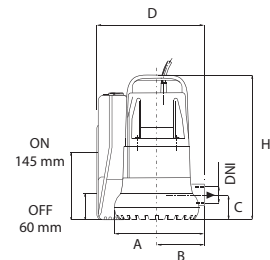
SDC 550 G



SVC 900 MA



SDC 300 MA



SDC 550 G

### Tabla de selección, dimensiones y precios

Modelo	A	1~ 230V	P <sub>1</sub> Kw	Dimensiones (mm)					m <sup>3</sup> /h l/min	DNI 1 1/2"								PVP €		
				A	B	C	D*	E		H	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8		12,6	13,2
SDC 300 MA	1,5	0,3	158	80	55	380	390	310	7	5,8	4,1	1,6								116,30
SDC 550 G	2	0,55	158	80	55	270	-	325	8	7,3	6,4	5,3	3,9	2						131,90
SVC 900 MA	3,7	0,9	158	80	87	390	420	360	9	8,5	8	7,2	6,3	5,3	4	2,3	1			159,60

D\* - Codo de salida incluido.

# DRENAJE AGUAS LIMPIAS Y RESIDUALES

SUMER  
AS  
DREN  
DVF  
DVN  
LOWARA BLUE (Steady)



# SUMER

## Drenaje

### Descripción

- Bombas sumergibles portátiles para trabajo continuo fabricadas con acero inoxidable AISI 304, para achique de aguas de infiltración, vaciado de piscinas, estanques, fuentes decorativas y cascadas de agua.

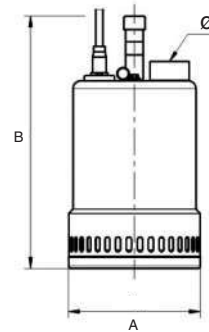


### Características constructivas

- Cuerpo bomba, carcasa motor y prolongación eje motor en acero inoxidable AISI 304.
- Turbina en acero inoxidable AISI 304 para todos los modelos excepto SUMER2 100 MA, que está fabricada en material plástico reforzado con fibra de vidrio.
- Doble cierre mecánico: Carburo de silicio / grafito y carburo de silicio / carburo de silicio.
- Protección termo-amperimétrica y condensador interno en las versiones monofásicas.
- Cable: 6 metros de cable H07RN-F para SUMER 025-033 y 10 metros para resto de modelos.
- Temperatura máxima de trabajo 40°C.
- Inmersión máxima 5 metros.

### Dimensiones y pesos

Modelo		DNI	Dimensiones (mm)		Peso Kg
Monofásico	Trifásico		A	B	
SUMER 025 MA		1 1/4"	130	280	6
SUMER 033 MA		1 1/4"	150	290	7
SUMER2 100 MA	SUMER2 100 T	1 1/4"	185	340	13
SUMER 100 MA	SUMER 100 T	1 1/2"	220	380	17
SUMER 150 MA	SUMER 150 T	1 1/2"	220	380	18



### Tablas de selección y precios

Modelo	I (A)		P <sub>2</sub>		µf	m³/h l/min	PVP €											
	1~ 230V	3~ 400V	Hp	Kw			0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	1~ 230V MA	3~ 400V T			
SUMER 025	1,5		0,25	0,18	8	mca	9	7,5	6,6	5,8	4,5	3	1,5	268,60				
SUMER 033	1,8		0,34	0,25	8		11	9,3	8,5	7,5	6	4,5	2,5	290,40				
SUMER2 100	6	1,7	1	0,75	25		33	31,5	31	30,2	28,5	5		438,90	438,90			

Modelo	I (A)		P <sub>2</sub>		µf	m³/h l/min	PVP €											
	1~ 230V	3~ 400V	Hp	Kw			0	3	6	9	12	15	18	21	1~ 230V MA	3~ 400V T		
SUMER 100	5,7	2	1	0,75	25	mca	14	11,8	10	8,5	7	5,2	3	609,20	609,20			
SUMER 150	6,5	2,5	1,5	1,1	30		16	13,8	12	10,2	9	7	4,8	2	639,70	639,70		

# SUMER VX

## Residuales

### Descripción

- Bombas sumergibles con turbinas tipo Vortex para trabajo continuo.  
Fabricadas con acero inoxidable AISI 304.  
Adecuadas para el achique de aguas de infiltración, vaciado de piscinas, estanques, fuentes decorativas, cascadas de agua, aguas sucias y residuales.

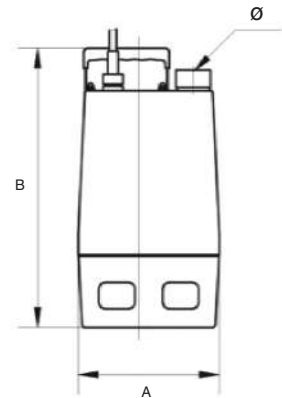
### Características constructivas

- Cuerpo bomba, carcasa motor, prolongación eje motor y turbina en acero inoxidable AISI 304.
- Doble cierre mecánico:  
Carburo de silicio / grafito y carburo silicio / carburo silicio.
- Protección termo-amperimétrica y condensador interno en las versiones monofásicas.
- Cable: 10 metros tipo H07RN-F
- Temperatura máxima de trabajo 40°C.
- Inmersión máxima 5 metros.



### Dimensiones y pesos

Modelo		DNI	Sólidos Ø mm	mm		Peso Kg
Monofásico	Trifásico			A	B	
SUMER 100 VX MA	SUMER VX 100 T	1 1/2"	40	220	430	17
SUMER 150 VX MA	SUMER VX 150 T	1 1/2"	40	220	430	18



### Tabla de selección y precios

Modelo	I (A)		P <sub>2</sub>			m <sup>3</sup> /h l/min								PVP €		
	1~ 230V	3~ 400V	Hp	Kw	µf		0	3	6	9	12	15	18	21	1~ 230V MA	3~ 400V T
SUMER 100 VX	5,2	1,7	1	0,75	25	mca	11	9,8	8,5	7	6	5			609,20	609,20
SUMER 150 VX	7,2	2,4	1,5	1,1	30		13,5	12	11	9,5	8	6	4,5	2	639,70	639,70

# AS

## Drenaje

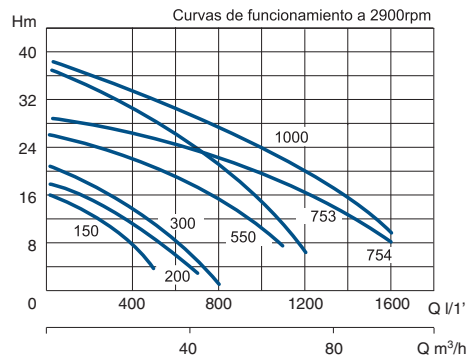
### Descripción

- Bombas sumergibles para drenaje y achique de aguas con una carga moderada de material abrasivo. Especialmente diseñadas para zanjas en obra civil y residencial, infiltraciones de sótanos, alimentación de fuentes decorativas, etc.



### Características constructivas

- Cuerpo bomba y tapa superior motor en fundición.
- Camisa exterior, eje y carcasa estator en acero inoxidable.
- Turbina en aleación de cromo (HCR).
- Doble cierre mecánico: Carburo de silicio / carburo de silicio.
- Protección termo-amperimétrica y condensador en versiones monofásicas.
- Opción de bombas con interruptor de nivel en las versiones monofásicas.
- Motores de servicio continuo.
- Aislamiento clase F, protección IP 68.
- Temperatura máxima del líquido bombeado 40°C.
- Inmersión máxima 20 metros.



### Tablas de selección y precios

Modelo	A		P <sub>2</sub>		Dimensiones y pesos				m³/h l/min										PVP €
	1~ 230V	3~ 400V	Hp	Kw	DNI	A* mm	D* mm	Kg		6 100	12 200	18 300	30 500	36 600	42 700	48 800	60 1000	75 1200	
AS 150 M	8,2		1,5	1,1	2"	510	210	29	mca	16	13,5	8,3							1.813,50
AS 150-S MA	8,2		1,5	1,1	2"	510	210	29		16	13,5	8,3							1.908,30
AS 200 M	10		2	1,5	3"	601	238	44		16,5	14,4	12,3	7,2	4,2	1,6				2.608,00
AS 200-S MA	10		2	1,5	3"	601	238	44		16,5	14,4	12,3	7,2	4,2	1,6				2.889,70
AS 200 T		3,5	2	1,5	3"	521	238	38		16,5	14,4	12,3	7,2	4,2	1,6				2.480,80
AS 300 T		5	3	2,2	3"	521	238	40		20,5	18,6	16,4	11,4	8,1	4,6				2.698,90
AS 550 T		8,2	5,5	4	3"	661	238	44		25,6	24,4	23,2	20	17,9	16	13,8	12	2	3.289,60

Modelo	A	P <sub>2</sub>		Dimensiones y pesos				m³/h l/min									PVP €	
	3~ 400V	Hp	Kw	DNI	A* mm	D* mm	Kg		6 100	18 300	30 500	48 800	60 1000	75 1250	90 1500	120 2000		
AS 753T	11,6	7,5	5,5	3"	661	286	73	mca	37	32	28	18,6	12,5	2,3				6.206,50
AS 754T	11,6	7,5	5,5	4"	661	286	75		29	27	25,1	21,5	19	15,1	10,8			6.015,70
AS 1000T	15,3	10	7,5	4"	661	286	81		39	36	33,5	28	24,8	19	12	5		6.379,20

\*Dimensiones y pesos; A= Alto total bomba / D= Diámetro máximo bomba.

# DREN

## Drenaje

### Descripción

- Bombas sumergibles para trabajo continuo fabricadas con acero inoxidable AISI 304, para achique de aguas de infiltración, vaciado de piscinas, estanques, fuentes decorativas y cascadas de agua.

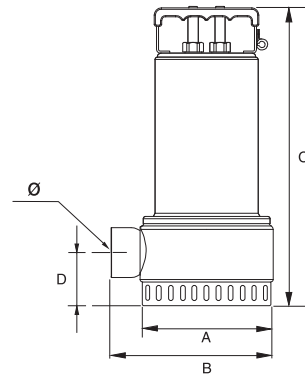


### Características constructivas

- Cuerpo bomba, carcasa motor, prolongación eje motor y turbina en acero inoxidable AISI 304.
- Doble cierre mecánico: Carburo de silicio / Carburo de silicio y carburo silicio / carburo silicio.
- Protección termo-amperimétrica y condensador interno en las versiones monofásicas.
- Cable: 10 metros tipo H07RN-F.
- Temperatura máxima de trabajo 40°C.
- Inmersión máxima 5 metros.
- Aislamiento clase F, protección IP 68.

### Dimensiones y pesos

Modelo		DNI	Dimensiones (mm)				Peso Kg
Monofásico	Trifásico		A	B	C	D	
DREN 075 MA	DREN 075 T	1 1/2"	170	195	360	68	12
DREN 100 MA	DREN 100 T	1 1/2"	170	195	385	68	14
DREN 100-2 MA	DREN 100-2 T	1 1/2"	170	195	385	68	14
DREN 150 MA	DREN 150 T	2"	170	210	385	68	16
	DREN 300 T	3"	175	215	435	80	21



### Tablas de selección y precios

Modelo	I (A)		P <sub>2</sub>			m <sup>3</sup> /h l/min									PVP €		
	1~	3~	Hp	Kw	µf		0	3	6	9	12	15	18	21	1~ 230V MA	3~ 400V T	
	230V	400V					0	50	100	150	200	250	300	350			
DREN 075	3,5	1,8	0,75	0,55	16	mca	12,5	10,8	9,5	8,5	7,5	6,5	5			382,10	382,10
DREN 100	5,2	2,4	1	0,75	25		15	12,5	11,5	10,5	9	8	7	5,5		412,70	412,70
DREN 100-2	5,2	2,4	1	0,75	25		18	16,5	14	11,5	8,5					412,70	412,70

Modelo	I (A)		P <sub>2</sub>			m <sup>3</sup> /h l/min									PVP €		
	1~	3~	Hp	Kw	µf		0	6	12	18	24	30	36	48	54	1~ 230V MA	3~ 400V T
	230V	400V					0	100	200	300	400	500	600	800	900		
DREN 150	6	2,5	1,5	1,1	30	mca	13,5	12,5	11	9	7	4,5				438,90	438,90
DREN 300		5,5	3	2,2			17,5	17	16	14,5	13,6	11,7	9	4,2	1,8		674,70



# DREN VX

## Residuales

### Descripción

- Bombas sumergibles con turbina Vortex para trabajo continuo, fabricadas con acero inoxidable AISI 304, para achique de aguas de infiltración, vaciado de piscinas, estanques, aguas sucias y residuales.

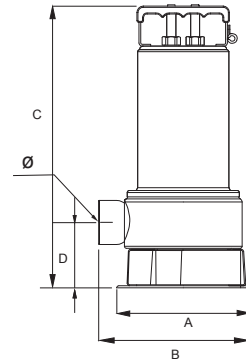


### Características constructivas

- Cuerpo bomba, carcasa motor, prolongación eje motor y turbina en acero inoxidable AISI 304.
- Doble cierre mecánico: Carburo de silicio / grafito y carburo de silicio / carburo de silicio.
- Protección termo-amperimétrica y condensador interno en las versiones monofásicas.
- Cable: 10 metros tipo H07RN-F.
- Temperatura máxima de trabajo 40°C.
- Inmersión máxima 5 metros, protección IP 68.

### Dimensiones y pesos

Modelo		DNI	Sólidos Ø mm	Dimensiones (mm)				Peso Kg
Monofásico	Trifásico			A	B	C	D	
DREN VX 075 MA	DREN VX 075 T	1 1/2"	40	170	195	370	76	14
DREN VX 100 MA	DREN VX 100 T	1 1/2"	40	170	195	395	76	15
DREN VX 150 MA	DREN VX 150 T	1 1/2"	40	170	195	395	76	16
DREN VX 200 MA	DREN VX 200 T	2"	50	190	201	465	100	19
	DREN VX 300 T	3"	50	190	225	470	110	21



### Tablas de selección y precios

Modelo	I (A)		P <sub>2</sub>			m³/h l/min													PVP €	
	1~ 230V	3~ 400V	Hp	Kw	µf		0	3	6	9	12	15	18	21	24	1~ 230V MA	3~ 400V T			
DREN VX 075	3,5	1,5	0,75	0,55	16	mca	9,5	8	7	6,2	5	3,8	2					382,10	382,10	
DREN VX 100	5,2	1,7	1	0,75	25		10	9	8	7	6	5	3,5	2				412,70	412,70	
DREN VX 150	7	2,5	1,5	1,1	30		12,5	11,5	10,5	9	8	7	5,5	4	2			438,90	438,90	

Modelo	I (A)		P <sub>2</sub>			m³/h l/min													PVP €	
	1~ 230V	3~ 400V	Hp	Kw	µf		0	6	12	18	24	30	36	42	48	1~ 230V MA	3~ 400V T			
DREN VX200	9,5	3,5	2	1,5	30	mca	14	12,5	11	9	7	4						665,90	665,90	
DREN VX 300		4,5	3	2,2			15,5	14,5	13,5	12	10,5	8,5	6,5	4,5	2,2				705,20	

Accesorios		PVP €
KIT GAK2 1 1/2"	Kit descenso y anclaje para bombas impulsión 1 1/2"	124,50
KIT GAK2 2"	Kit descenso y anclaje para bombas impulsión 2"	131,00

# DVF

## Residuales

### Descripción

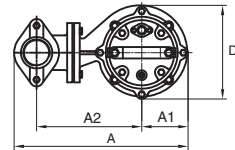
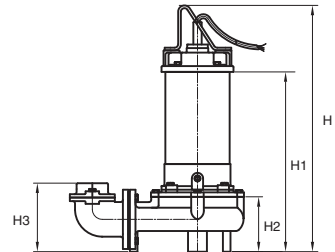
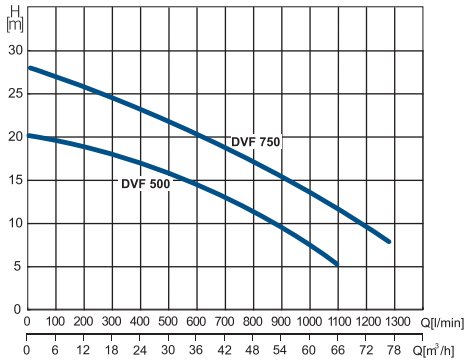
- Para drenaje de aguas cargadas y sucias, funcionamiento en fosas sépticas e instalaciones de depuración.

### Características constructivas

- Cuerpo impulsión y soporte superior en acero gris de fundición.
- Rodete tipo Vortex en fundición.
- Doble cierre mecánico en cerámica / grafito y carburo de silicio / carburo de silicio, reten de aceite en NBR.
- Envoltorio motor en acero inoxidable AISI 304.
- Motor asíncrono, dos polos. Protección IP68.
- Aislamiento clase F, servicio continuo completamente sumergida.
- La protección de los motores debe ser provista por el usuario.
- Profundidad máxima de inmersión: 10 metros.
- Temperatura máxima del líquido: 40°C.
- Cable: 10 metros tipo H07RN-F.



### Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



### Dimensiones y pesos

Modelo	DNI	Sólidos Ø mm	Dimensiones (mm)								Peso Kg
			H	H1	H2	H3	D	A	A1	A2	
DVF 500	3"	50	638	471	160	220	227	459	110	256	57
DVF 750	3"	50	678	511	160	220	227	459	110	256	63

### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>1</sub> Kw	I (A) 3~400V	P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	6	12	18	24	36	48	54	65	77	PVP €
			Hp	Kw		100	200	300	400	600	800	900	1083	1283	
DVF 500	4,5	8,6	5	3,7	mca	19	18,5	18	17,0	14	11,5	9	5,5		1.526,04
DVF 750	6,75	12	7,5	5,5		27	26	24	23	20	17	15	12	8	2.037,42

# DVN

## Residuales INOX AISI 316

### Descripción

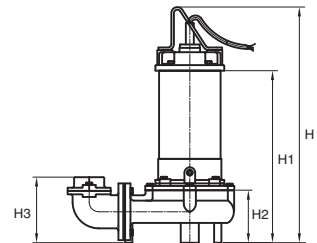
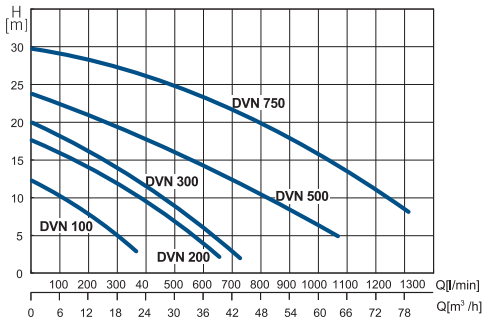
- Para drenaje de aguas cargadas y sucias, funcionamiento en fosas sépticas e instalaciones de depuración.

### Características constructivas

- Cuerpo impulsión, camisa y soporte superior en acero inox. AISI 316.
- Rodete tipo Vortex en acero inoxidable AISI 316.
- Doble cierre mecánico en cerámica / grafito y carburo de silicio / carburo de silicio, reten de aceite en Vitón.
- Motor asíncrono, dos polos. Protección IP68.
- Aislamiento clase F, servicio continuo completamente sumergida.
- La protección de los motores debe ser provista por el usuario.
- Profundidad máx. de inmersión: 10 metros / T<sup>a</sup> máx. del líquido: 40°C.
- Cable: 10 metros tipo H07RN-F.

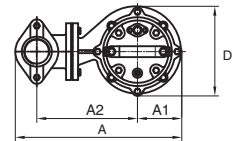


### Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



### Dimensiones y pesos

Modelo	DNI	Sólidos Ø mm	Dimensiones (mm)								Peso Kg
			H	H1	H2	H3	D	A	A1	A2	
DVN 100	2"	35	439	326	112	113	132	224	73	115	18,5
DVN 200	2"	35	530	398	120	143	205	387	103	234	34
DVN 300	2"	35	550	418	120	143	205	387	103	234	35
DVN 500	3"	35	641	471	160	220	230	459	110	256	57
DVN 750	3"	35	681	511	160	220	230	459	110	256	63

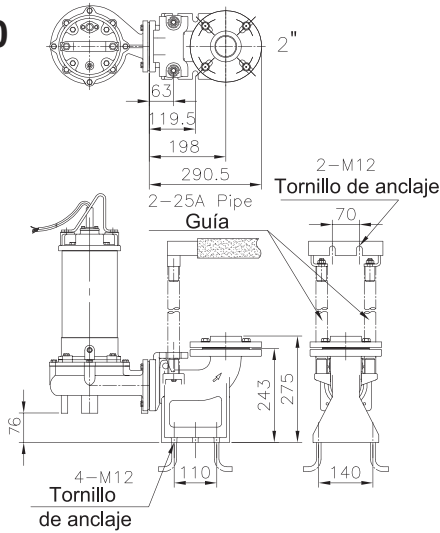


### Tabla de selección y precios

Modelo	I (A)		P <sub>2</sub>			m³/h l/min	PVP €									
	1~ 230V	3~ 400V	H <sub>p</sub>	Kw	µf		6 100	12 200	18 300	22 366	39 650	43,5 725	54 900	63 1050	78,6 1310	1~ 230V MA
DVN 100	6	1,8	1	0,75	20	10,5	8	5	2,5						1.534,25	1.484,46
DVN 200	12	3,5	2	1,5	40	16,0	14	12	10,0	3					2.374,27	2.274,48
DVN 300		5,2	3	2,2		18	16,2	13,5	12	4,5	2					2.636,17
DVN 500		8,6	5	3,7		22,5	21	19	18	13	12	8	5			3.717,25
DVN 750		12	7,5	5,5		mca	29	28	27	26	22,5	22	18	14,5	8	4.623,70

# KIT Anclaje

## KIT DVN 100/200/300



Zócalo con brida de salida 2"



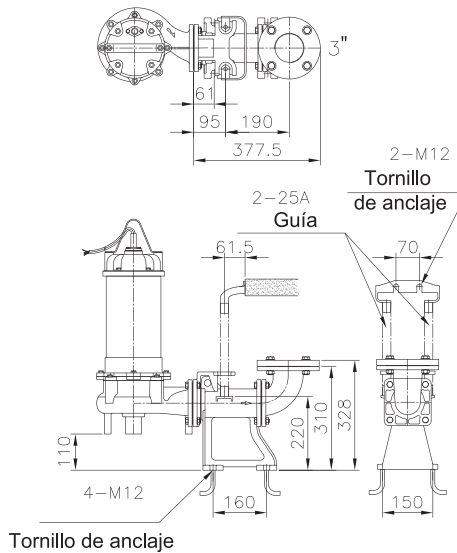
Brida fijación



Anclaje superior doble tubo guía



## KIT DVF/N 500-750



Zócalo con brida de salida 3"



Brida fijación



Anclaje superior doble tubo guía



Modelo	PVP €
KIT DVN 100/200/300	311,90
KIT DVF/N 500/750	444,96

# LOWARA BLUE

## Steady™

### Descripción

- Bomba sumergible para drenaje de aguas cargadas y sucias, funcionamiento en fosas sépticas e instalaciones de depuración.

### Rendimiento y Calidad

- Combinando el rendimiento y la calidad en un práctico equipo que le ofrece el máximo valor por su dinero, estas bombas le ayudarán a asegurar un funcionamiento fácil y una rentabilidad total en sus instalaciones. Es por ello que las LOWARA son las bombas ideales para aplicaciones de agua sucia y residuales en aplicaciones municipales y en inmuebles comerciales. Las bombas LOWARA trabajarán día tras día, en condiciones difíciles y sin dejarlo en la estacada.



### Sectores de aplicación

- **Municipios:** estaciones de bombeo de aguas residuales en edificios, pozos de bombeo de aguas de filtración, pozos de bombeo en garajes, estaciones de bombeo de agua pluvial.
- **Edificios comerciales:** Agua de desagües, estaciones de bombeo en centros comerciales, estaciones de bombeo en edificios de oficinas.

### Características

- **Robustas:** Todos los componentes están fabricados con materiales resistentes, para facilitar el mantenimiento y ofrecer una larga duración. El diseño del impulsor le ofrece eficiencia y la capacidad para transportar sólidos. Gracias a ello le asegura un funcionamiento fácil y le proporciona ahorros en costos de mantenimiento y consumo de energía. Las bombas soportan 15 arranques por hora sin problemas.
- **Duraderas:** para aplicaciones exigentes.
- **Respetuosas con el medio ambiente:** El sistema de refrigeración está diseñado para utilizar el líquido circundante para enfriar la bomba; no usa fluidos peligrosos para el medio ambiente.
- **Seguras y simples:** La entrada del cable impide problemas causados por tirones. El doble cierre mecánico proporciona fiabilidad adicional y protege contra la penetración de líquido.



# LOWARA BLUE 1305 / 1310

## Steady™

### Tablas de selección y precios

2900 rpm

Modelo	P Kw	(A) 400V	DN mm	I*	m³/h l/min	DN 50															PVP €	
						0	7,2	14,4	21,6	28,8	32,4	39,6	43,2	46,8	50,4	54	61,2	INSTALACIÓN				
						0	120	240	360	480	540	660	720	780	840	900	1020	T*	W*			
1305S50T.253.S66	0,75	2,2	50	A		7,8	6,5	4,8	3,2	1,4											908	-
1305S50T.253.S60	1,2	2,8	50	A		15,7	14	11,9	9,8	7,6	6,4	4,1	2,8								1.012	-
1305S50W.253.S66	0,75	2,2	50	A		8	6,9	5,6	4,2	2,9	2,4										-	908
1305S50W.253.S60	1,2	2,8	50	A		15,7	14,2	12,3	10,4	8,5	7,5	5,6	4,6	3,5							-	1.012
1310S50T/W.253.S64	1,4	3,3	50	A		16,2	15	13,3	11,5	9,5	8,5	6,7	5,8	5	4,1						1.500	1.500
1310S50T/W.253.S62	1,7	3,8	50	A		19,8	18,3	16,4	14,4	12,3	11,3	9,4	8,2	7,2	6,2	5,2					1.465	1.542
1310S50T/W.253.S60	2,4	5,1	50	A	mca	25,2	23	20,6	18,4	16,2	15,1	13,1	11,8	10,7	9,5	8,4	6,1				1.641	1.641
1305H50T.253.V90	1,2	2,8	50	V		10,9	9,7	7,8	5,7	3,3											1.012	-
1305H50W.253.V90	1,2	2,2	50	V		10,6	9,7	8,2	6,4	4,4	3										-	1.012
1310H50T.253.V92	1,7	3,8	50	V		14,3	12	10	7,7	5											1.508	-
1310H50T.253.V90	2,4	5,1	50	V		17,5	15,1	12,9	10,8	8,5	8	3,9									1.624	-
1310H50W.253.V92	1,7	3,8	50	V		13,6	11,8	10,2	8,2	5,6											-	1.465
1310H50W.253.V90	2,4	5,1	50	V		16,3	14,3	12,7	11	9,1	8,7	5,1									-	1.624

Modelo	P Kw	(A) 400V	DN mm	I*	rpm	m³/h l/min	PVP €															
							0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	39,6	43,2	46,8	54	57,6	INSTALACIÓN				
							0	120	240	360	480	600	660	720	780	900	960	X*				
1310M65X.253.V85	2,4	5,1	65	V	2900		14,7	13,5	12,3	10,7	9	7,6	6,9	6,1	5,3	3,6	2,8				1.680	
1310L65-80X.453.V82	1,2	3,4	65	V	1450	mca	6,7	6,4	5,9	5,3	4,5	3,7	3,2								1.652	
1310L65-80X.453.V80	2	4,9	65	V	1450		10,3	9,9	9,3	8,6	7,9	7	6,6	6,3	5,9	5,1	4,6				1.763	

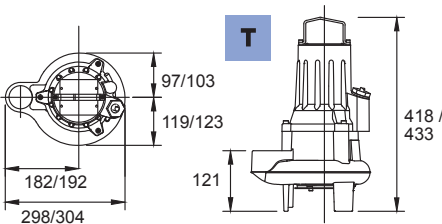
W\* = instalación portátil (Uña de adaptación fundida en cuerpo de aspiración) / T\* = instalación fija (Codo y patas incluidas en cuerpo de aspiración)

X\* = Bomba con brida (Permite adaptar Kits para instalación portátil o fija / I\* Tipo de impulsor; A= Antiataascos / V= Vortex

Tipo de cable; 10 metros de cable 4G1,5 + 2x1,5 (para sensor térmico). Alimentación 400V directo

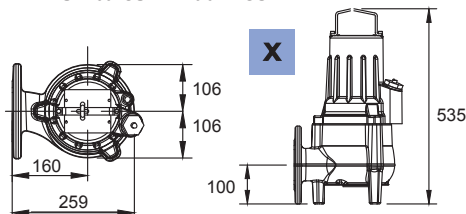
### Dimensiones (mm)

#### Instalación Portátil 1305/1310

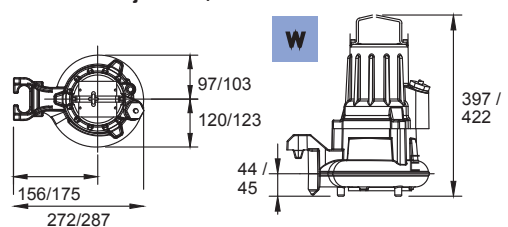


Modelo	Accesorios instalación				PVP €
	Código	Tipo	Composición Kit		
1305-1310 W	1147903820	Fija	Zócalo + Sop. Superior	301	
	1147903815	Portátil	Codo con rosca	126	
	1147903811		Codo para manguera	122	
1310M65X	1147903821	Fija	Uña adaptación + Zócalo + Sop. Superior + Tornillos	497	

#### Bomba con Brida M65



#### Instalación Fija 1305/1310



# LOWARA BLUE 1315 / 1320 / 1325

## Steady

### Tablas de selección y precios

Modelo 1315	P Kw	I (A) 3~ 400V	DN mm	I*	rpm	C*	m³/h l/min	0	28,8 480	54 900	82,8 1380	97,2 1620	122,4 2040	151,2 2520	162 2700	176,4 2940	190,8 3180	PVP €		
S65X.253.S63	3,3	6,5	65	A	2900	(1)	mca	23,5	16,7	10,4	2,6							3.179		
S65X.253.S62	4,4	8,5	65	A	2900			27	19,9	13,1	4,8									3.525
S65X.253.S61	4,4	8,5	65	A	2900			31,2	23,9	17,6	9,1	4,6								Consultar
S80X.253.S61	4,4	8,5	80	A	2900			31,2	23,9	17,6	9,1	4,6								3.286
M100X.453.S23	1,8	4,8	100	A	1450			9,4	7,5	6,4	5,1	4,3	3	1,7						2.411
M100X.453.S22	2,2	5,3	100	A	1450			10,7	8,6	7,4	6,2	5,4	4	2,5	2					2.535
M100X.453.S20	3,3	7,3	100	A	1450			14,1	11,6	10	8,6	7,9	6,5	4,7	4	3,3	2,5			2.877
H80X.253.V91	4,4	8,5	80	V	2900			20,7	14,3	9	4	2,1								Consultar
M100X.453.V83	2,2	5,3	100	V	1450			8,8	7,8	5,7	3,4	2,2	1							2.355
M100X.453.V81	3,3	7,3	100	V	1450			11,7	10,6	9	6,5	5,3	3,4	1,8	1,3					2.669

Modelo 1320	P Kw	I (A) 3~ 400V	DN mm	I*	rpm	C*	m³/h l/min	0	14,4 240	43,2 720	68,4 1140	82,8 1380	111,6 1860	126 2100	140,4 2340	165,6 2760	194,4 3240	PVP €		
H80X.253.V94	4,8	9,7	80	V	2900	(2)	mca	18,5	17	12	6,8							4.137		
H80X.253.V93	6,2	11,9	80	V	2900			22	20,2	15,1	8,8									4.419
H80X.253.V92	6,2	11,9	80	V	2900			25,8	23,9	19	12,6	9,5								4.419
H80X.253.V91	7,5	14	80	V	2900			28,9	27	22,1	16	12,6								4.683
M100X.453.V84	3,5	8,5	100	V	1450			10,8	10,5	8,9	6,5	5,1	2,7	1,9	1,3					3.751
M100X.453.V83	4,5	9,9	100	V	1450			13,2	13	11,8	9,7	8,4	5,8	4,6	3,6	2,1				3.953
M100X.453.V81	5,9	12,5	100	V	1450			16,3	16,1	14,8	12,8	11,3	8,3	6,9	5,6	3,7	1,6			4.235

Modelo 1320	P Kw	I (A) 3~ 400V	DN mm	I*	rpm	C*	m³/h l/min	0	18 300	39,6 660	75,6 1260	93,6 1560	115,2 1920	151,2 2520	190,8 3180	208,8 3480	226,8 3780	266,4 4440	PVP €	
S80X.253.S64	4,8	9,7	80	A	2900	(2)	mca	32,6	28,4	23	12,9	7							4.105	
S80X.253.S62	6,2	11,9	80	A	2900			37	32,8	27,6	17,7	11,7								4.409
S80X.253.S60	7,5	14	80	A	2900			41,1	36,9	31,7	21,5	15,3	6,5							4.691
H100X.453.S43	3,5	8,5	100	A	1450			14,3	12,8	11,2	9,2	8,3	7,1	4,9	2,4					4.147
H100X.453.S42	4,5	10	100	A	1450			16,9	15,2	13,6	11,3	10,3	9,2	7	4,4	3,2				3.830
H100X.453.S41	5,9	12,5	100	A	1450			20,2	18,4	16,6	14,1	13,1	11,9	9,6	6,8	5,5	4,2			4.667
M100X.453.S24	3,5	8,5	100	A	1450			10,3	9,6	9	7,8	7,2	6,2	4,6	2,9					4.014
M100X.453.S22	4,5	10	100	A	1450			12,8	12	11,1	9,9	9,2	8,3	6,7	4,7	3,8	2,9			4.230
M100X.453.S20	5,9	12,5	100	A	1450			16	15	14	12,3	11,5	10,6	9	7,1	6,2	5,2	3,5		4.533

Modelo 1325	P Kw	I (A) 3~ 400V	DN mm	I*	rpm	C*	m³/h l/min	0	28,8 480	90 1500	147,6 2460	176,4 2940	208,8 3480	237,6 3960	324 5400	356,4 5940	385,2 6420	414 6900	PVP €	
S80X.253.S63	9	18	80	A	2900	(2)	mca	41,4	34,9	21,1	3,3								5.274	
S80X.253.S62	12	22	80	A	2900			50,3	43,6	29,6	14,3									5.901
S80X.253.S61	15	27	80	A	2900			55,5	48,7	35	20,3									6.528
S80X.253.S60	18	32	80	A	2900			62,3	55,8	41,8	26,9	16,3								7.154
H100X.453.S43	9	20	100	A	1450			25,7	23,2	18,6	14,6	12,5	10,1							7.141
H100X.453.S42	11	23	100	A	1450			28	25,7	21,3	17,3	15,3	12,8							7.559
H100X.453.S41	14	27	100	A	1450			32,3	29,2	24,1	20,3	18,3	15,9	13,3						8.081
M150X.453.S24	9	20	150	A	1450			16,5	15	12,5	10,5	9,6	8,4	7,3	3,5					6.665
M150X.453.S23	11	23	150	A	1450			17,9	16,7	14,1	12,2	11,3	10,2	9,1	5,3	3,9				6.913
M150X.453.S22	11	23	150	A	1450			18,9	18,1	15,6	13,7	12,9	11,8	10,8	6,9	5,6	4,5			7.741
M150X.453.S21	14	27	150	A	1450	22,2	21,3	18,5	16,4	15,6	14,6	13,7	9,8	8,2	6,9	5,9		8.264		

I\* = Tipo de impulsor; A= Antiatacosos / V= Vortex

C\* Tipos de cable; (1) = 10 m de cable 4G1,5 + 2x1,5 (para sensor térmico). Alimentación 400V. (2) = 10 m de cable 7G2,5 + 2x1,5 (para sensor térmico). Alimentación 400/690V.

# LOWARA BLUE 1330 / 1335

## Steady

Tabla de selección y precios

Modelo 1330	P Kw	I (A) 3~ 400V	DN mm	T*	rpm	C*	m³/h l/min	0	18	36	54	72	108	126	144	173	173	PVP €
								0	300	600	900	1200	1800	2100	2400	2883	3084	
S100X.253.S64	22	38	100	A	2900	(3)	mca	67	63	58	54	49	40,5	36	30	20		Consultar
S100X.253.S62	24	42	100	A				75	71	66	61,5	56	46,2	41,5	36	25	22	

Modelo 1330	P Kw	I (A) 3~ 400V	DN mm	T*	rpm	C*	m³/h l/min	0	36	108	180	216	342	378	402	432	468	PVP €		
								0	600	1800	3000	3600	5700	6300	6700	7200	7800			
H100X.453.S43	18	34	100	A	1450	(3)	mca	31,5	28,7	23,5	19,4	17,3	7,3					Consultar		
H100X.453.S42	21	39	100	A				36	33,6	28,3	23,9	21,7	12,4	8,2						
H100X.453.S41	24	45	100	A				42	38,7	33	28	25,9	16	12,5	9					
M150X.453.S23	16	31	150	A				27	25	21,2	18,3	16,7	12,4	11,2	10,1	8,7				
M150X.453.S22	18	34	150	A				30	27,6	23,6	20,6	19,1	14,1	13,1	11,7	10,6	9,3			
M150X.453.S21	24	45	150	A				33,9	31,6	26,9	23,7	22,5	16,9	15,8	14,9	13	11,6			

Modelo 1330	P Kw	I (A) 3~ 400V	DN mm	T*	rpm	C*	m³/h l/min	0	90	180	360	540	630	720	864	972	1116	PVP €	
								0	1500	3000	6000	9000	10500	12000	14400	16200	18600		
L250X.653.S05	10	22	250	A	970	(4)	mca	8,8	8	6,9	5,7	4,7	3,8	2,8	1,2			Consultar	
L250X.653.S03	12	25	250	A				10,6	9,7	8,6	7,2	6	5,2	4,2	2,4	1,1			
L250X.653.S01	15	30	250	A				13,1	11,9	10,8	9,2	7,7	6,8	5,8	4	2,9	1,2		

Modelo 1335	P Kw	I (A) 3~ 400V	DN mm	T*	rpm	C*	m³/h l/min	0	72	144	252	324	396	443	504	684	720	PVP €		
								0	1200	2400	4200	5400	6600	7380	8400	11400	12000			
H150X.453.S45	37	66	150	A	1450	(5)	mca	43,2	38,2	33,9	27,9	24,1	20	16,4				Consultar		
H150X.453.S44	45	79	150	A				48	43,8	38,5	33	28,1	24,9	21						
H150X.453.S43	50	87	150	A				52,6	48	43,8	37,5	33,7	29	26						
H150X.453.S42	50	87	150	A				55,1	51,2	47	41	36,2	32,5	29						
M200X.453.S23	22	44	200	A				26	23,6	21	18,1	16,4	14,4	13,5	11,7	6,2				
M200X.453.S22	30	55	200	A				31	28	25,6	22,5	20,6	18,8	17,6	15,7	8,9	7,6			
M200X.453.S21	37	66	200	A				35	32	29	26,2	23,1	22	20,8	18,9	12,5	11			
M200X.453.S20	45	79	200	A				41,2	38	35	31,4	30	27,5	26,2	24,1	18,1	16,25			

Modelo 1335	P Kw	I (A) 3~ 400V	DN mm	T*	rpm	C*	m³/h l/min	0	180	360	540	720	1080	1296	1440	1620	1728	PVP €		
								0	3000	6000	9000	12000	18000	21600	24000	27000	28800			
L300X.653.S03	18	43	300	A	970	(6)	mca	12,4	10,8	9,2	7,9	6,7	3,5	1,5				Consultar		
L300X.653.S02	28	56	300	A				15	13,2	11,5	10,2	8,8	5,7	3,6	1,9					
L300X.653.S01	37	71	300	A				18,8	17	15,1	13,5	12	8,3	5	4,3	2,4				
L300X.653.S00	40	76	300	A				22,2	20,4	18,2	16,5	14,8	10,8	8,2	6,5	4,2	2,8			

T\*= Tipo de impulsor; A= Antiatascos / V= Vortex

C\* Tipo de cable: (3) = 10 metros de cable 4G6 + 2x1,5 (para sensor térmico). Alimentación 400V.

C\* Tipo de cable: (4) = 10 metros de cable 4G4 + 2x1,5 (para sensor térmico). Alimentación 400V.

C\* Tipo de cable: (5) = 10 metros de cable 4G25 + S(2x0,5). Alimentación 400V.

C\* Tipo de cable: (6) = 10 metros de cable 4G16 + S(2x0,5). Alimentación 400V.



# LOWARA BLUE 1315 / 1320 / 1325 / 1330 / 1335

Steady		ACCESORIOS			
Modelo	Referencia	DN	*Tipo	Composición Kit	PVP €
1315	1147903821	DN 65	Fija	Zócalo + Sop. Superior	497
	1147903816	DN 65	Port.	Codo con rosca + base	241
	1147903812	DN 65	Port.	Codo para manguera + base	241
	1147818101	DN 65	R	Kit reemplazo (Guía + tornillos)	99
	1147903822	DN 80	Fija	Zócalo + Uña + Sop. Superior + Tornillos	611
	1147903807	DN 80	Port.	Codo con rosca + base	482
	1147903802	DN 80	Port.	Codo para manguera + base	482
	1147767808	DN 80	R	Kit reemplazo (Guía + tornillos)	569
	1147903823	DN 100	Fija	Zócalo + Uña + Sop. Superior + Tornillos	671
	1147903808	DN 100	Port.	Codo con rosca + base	569
	1147903803	DN 100	Port.	Codo para manguera + base	569
1147829102	DN 100	R	Kit reemplazo (Guía + tornillos)	138	
1320	1147903822	DN 80	Fija	Zócalo + Uña + Sop. Superior + Tornillos	611
	1147903807	DN 80	Port.	Codo con rosca + base	482
	1147903802	DN 80	Port.	Codo para manguera + base	482
	1147767808	DN80	R	Kit reemplazo (Guía + tornillos)	122
	1147903823	DN 100	Fija	Zócalo + Uña + Sop. Superior + Tornillos	671
	1147903808	DN 100	Port.	Codo con rosca + base H100X.453.S41/42 Codo con rosca + base M100X.453.V81/83/84	569
	1147903809	DN 100	Port.	Codo con rosca + base M100X.453.S20/22/24	569
	1147903803	DN 100	Port.	Codo para manguera + base H100X.453.S41/42 Codo para manguera + base M100X.453.V81/83/84	569
	1147903804	DN 100	Port.	Codo para manguera + base M100X.453.S20/22/24	569
1147829102	DN 100	R	Kit reemplazo (Guía + tornillos)	138	
1325	1147903832	DN 80	Fija	Zócalo + Uña + Sop. Superior + Tornillos	910
	1147903807	DN 80	Port.	Codo con rosca + base	482
	1147903802	DN 80	Port.	Codo para manguera + base	482
	1147903833	DN 80	R	Kit reemplazo (Guía + tornillos)	182
	1147903824	DN 100	Fija	Zócalo + Uña + Sop. Superior + Tornillos	1.000
	1147903809	DN 100	Port.	Codo con rosca + base	569
	1147903804	DN 100	Port.	Codo para manguera + base	569
	1147903830	DN 100	R	Kit reemplazo (Guía + tornillos)	194
	1147903825	DN 150	Fija	Zócalo + Uña + Sop. Superior + Tornillos	1.320
	1147903810	DN 150	Port.	Codo con rosca + base	990
	1147903805	DN 150	Port.	Codo para manguera + base	990
1147903830	DN 150	R	Kit reemplazo (Guía + tornillos)	194	
1330	1147903824	DN 100	Fija	Zócalo + Uña + Sop. Superior + Tornillos	1.000
	1147903825	DN 150	Fija	Zócalo + Uña + Sop. Superior + Tornillos	1.320
	1147903810	DN 150	Port.	Codo con rosca + base	990
	1147903805	DN 150	Port.	Codo para manguera + base	990
	1147903828	DN 250	Fija	Zócalo + Uña + Sop. Superior + Tornillos	2.649
1147903830	100/150/250	R	Kit reemplazo (Guía + tornillos)	194	
1335	1147903826	DN 150	Fija	Zócalo + Uña + Sop. Superior + Tornillos	1.611
	1147903827	DN 200	Fija	Zócalo + Uña + Sop. Superior + Tornillos	2.085
	1147903829	DN 300	Fija	Zócalo + Uña + Sop. Superior + Tornillos	3.612
	1147903831	150/200/300	R	Kit reemplazo (Guía + tornillos)	233

**\*Tipos de accesorios, descripción de elementos incluidos en los Kits:**

**Fija:** Conexión de descarga, para fijar al fondo de la arqueta y facilitar la extracción de la bomba en caso de avería o mantenimiento.

**Tornillos de anclaje, soporte superior para tubo-guía** (tubo no suministrado) y uña o guiadera para fijar a brida de bomba.

**Portátil:** Base de apoyo para la bomba y codo de salida, con dos opciones de suministro, salida para manguera o rosca.

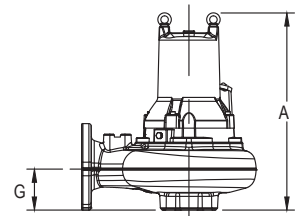
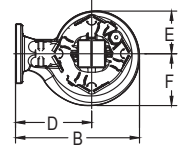
**R:** Uña o guiadera para fijar a la bomba. Facilita el reemplazo de una bomba sobre un soporte existente.

# LOWARA BLUE 1315 / 1320 / 1325 / 1330 / 1335

## Steady™

Tabla de dimensiones

Modelo	Referencia	A	B	D	E	F	G	Kg
1315	S65X.253.S61/62/63	508	377	230	146	148	100	95
	S80X.253.S61	508	377	230	146	148	100	95
	M100X.453.S20/22/23	524	464	285	161	194	109	95
	H80X.253.V91	523	342	200	144	145	100	95
	M100X.453.V81	573	372	225	148	147	120	95
	M100X.453.V83	573	372	225	148	147	120	95
1320	S80X.253.S60/62/64	570	415	260	148	172	100	130
	H100X.453.S41/42/43	592	523	310	194	232	123	140
	M100X.453.S2022/24	618	523	310	180	214	124	156
	H80X.253.V91/92/93/94	610	375	210	154	154	100	140
	M100X.453.V81/83/84	674	419	245	166	167	123	156
1325	S80X.23.S60/61/62/63	650	505	330	175	175	82	170
	H100X.453.S41/42/43	667	531	330	185	220	110	180
	M150X.453.S21/22/23/24	663	550	330	187	259	137	190
1330	S100X.253.S62/64	785	564	360	204	204	82	300
	H100X.453.S41/42/43	813	596	360	220	255	115	300
	M150X.453.S21/22/23	845	633	380	24	284	137	314
	L250X.53.S01/03/05	952	837	500	278	399	217	420
1335	H150X.453.S42/43/44/45	988	733	450	263	306	150	580
	M200X.453.S20/21/22/23	997	803	500	267	342	168	580
	L300X.653.S00/01/02/03	1108	1018	600	335	465	243	760



Tipo de material	
Impulsor	Fundición gris
Alojamiento de bomba	Fundición gris
Alojamiento del estator	Fundición gris
Eje	Acero inoxidable
Cierre mecánico interior	Grafito/Óxido de aluminio
Cierre mecánico exterior	Carburo de silicio/Óxido de aluminio
Anillos teóricos	Nitrilo
Revestimiento del cable	Nitrilo

Cable eléctrico H07RN-F		
Tipo	Diámetro exterior (mm)	Peso (Kg/m)
4G41,5+2X1,5	16	0,32
7G2,5+2X1,5	22	0,6
4G1,5+2X1,5	16	0,32
4G6+2X1,5	26	0,83
4G4+2X1,5	22	0,63
4G16+S(2X0,5)	28	1,3

05

### Características de trabajo

Inmersión máxima	20 m
Temperatura máxima líquido	40 C°
Rango del pH del líquido bombeado	5,5 - 14
Arranques por hora	15

DOLFI  
DOLFI 2  
FUENTE

# PISCINA FUENTE



# DOLFI Piscina

## Descripción

- Bombas centrífugas compactas y silenciosas, autoaspirantes con prefiltro incorporado.

## Características constructivas

- Cuerpo de bomba robusto, fabricado con tecnopolímeros especiales y reforzado con fibra de vidrio, permitiendo la adaptación de la bomba DOLFI a las condiciones más duras de trabajo.
- Impulsor, soporte sello y difusor fabricado con polímeros termoplásticos.
- Cierre mecánico especial en AISI 316, caras de roce en grafito y óxido de alúmina.
- Juntas en NBR.
- Eje motor en acero inoxidable AISI 420.
- Carcasa motor en aluminio.
- Presión máxima de trabajo: 3 bar.
- Temperatura máxima líquido bombeado: 45°C.



## Aplicaciones

- Filtración en piscinas domésticas y colectivas.
- Circulación de agua en cascadas y fuentes decorativas.

## Motor

- Asíncrono, dos polos, protección IP55.
- Aislamiento clase F, servicio continuo.
- Versión monofásica con protector térmico incorporado.

## Equipamiento

- Aspiración e impulsión: Racores encolar Ø 50 mm y rosca interna de 1 1/2" .
- La versión monofásica incorpora 1,5 metros de cable con enchufe Schuko.
- LLave para apertura de la tapa de prefiltro.

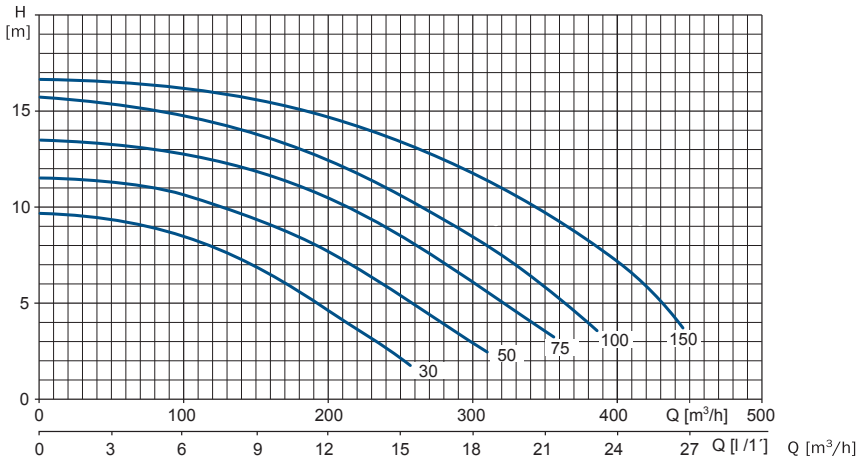
## Tablas de selección y precios

Modelo	I (A) 230V	P <sub>1</sub> Kw	P <sub>2</sub>		µf	m³/h l/min	2	4	8	10	12	14	16	18	21,4	23,2	26,8	PVP €	
			33	67			134	167	200	234	267	300	357	387	447				
<b>DOLFI 30M</b>	2,1	0,46	0,3	0,25	10	mca	9,5	9,2	7,5	6	4,6	2,9						<b>252,72</b>	
<b>DOLFI 50M</b>	3	0,68	0,5	0,44	10		11,2	11,3	9,9	8,9	7,6	6,4	4,9	3,2					<b>261,36</b>
<b>DOLFI 75M</b>	3,9	0,88	0,75	0,55	15		13,3	13,4	12,3	11,5	10,3	9	7,7	6,3	3,2				<b>278,64</b>
<b>DOLFI 100M</b>	4,7	1,06	1	0,75	20		15,7	15	14	13,3	12,2	11,2	10	8,5	5,2	3,7			<b>293,76</b>
<b>DOLFI 150M</b>	5,9	1,36	1,5	1	30		16,4	16,2	15,6	15	14,7	13,8	12,8	11,6	9	8	4,4		<b>313,20</b>

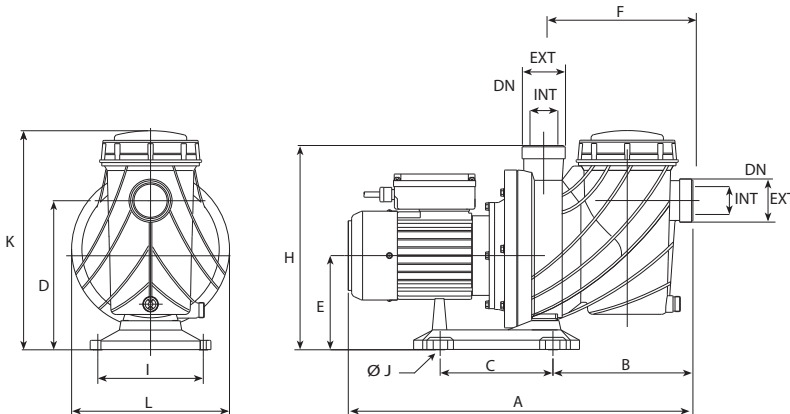
Modelo	I (A) 400V	P <sub>1</sub> Kw	P <sub>2</sub>		µf	m³/h l/min	2	4	8	10	12	14	16	18	21,4	23,2	26,8	PVP €	
			33	67			134	167	200	234	267	300	357	387	447				
<b>DOLFI 50T</b>	1,2	0,68	0,5	0,44		mca	11,2	11,3	9,9	8,9	7,6	6,4	4,9	3,2				<b>270,00</b>	
<b>DOLFI 75T</b>	1,6	0,88	0,75	0,55			13,3	13,4	12,3	11,5	10,3	9	7,7	6,3	3,2				<b>287,28</b>
<b>DOLFI 100T</b>	1,9	1,06	1	0,75			15,7	15	14	13,3	12,2	11,2	10	8,5	5,2	3,7			<b>295,92</b>
<b>DOLFI 150T</b>	2,5	1,36	1,5	1			16,4	16,2	15,6	15	14,7	13,8	12,8	11,6	9	8	4,4		<b>307,80</b>

# DOLFI Piscina

## Curvas de funcionamiento



## Dimensiones y pesos



Modelo	Peso Kg
<b>DOLFI 30</b>	9,5
<b>DOLFI 50</b>	9,7
<b>DOLFI 75</b>	10,5
<b>DOLFI 100</b>	10,9
<b>DOLFI 150</b>	11,5

Modelo	Dimensiones (mm)												
	A	B	C	D	E	DN EXT	DN INT	F	H	I	J	K	L
<b>DOLFI M/T</b>	520	211	170	225	142	2 1/4"	1 1/2"	225	308	159	Ø 9	331	238

# DOLFI 2 Piscina

## Descripción

- Bombas centrífugas compactas y silenciosas, autoaspirantes con prefiltro incorporado.

## Características constructivas

- Cuerpo bomba, pie, impulsor, soporte sello y difusor fabricados con tecnopolímeros.
- Cierre mecánico en grafito y óxido de alumina.
- Juntas en NBR.
- Eje motor en acero inoxidable AISI 420.
- Carcasa motor en aluminio.



## Motor

- Asíncrono, dos polos.
- Protección IP55.
- Aislamiento clase F.
- Servicio continuo.
- Versión monofásica con protector térmico incorporado.

## Aplicaciones

- Filtración en piscinas domésticas y colectivas.
- Circulación de agua en cascadas y fuentes decorativas.

## Equipamiento

- Se suministra con racores de aspiración e impulsión D.63 mm.

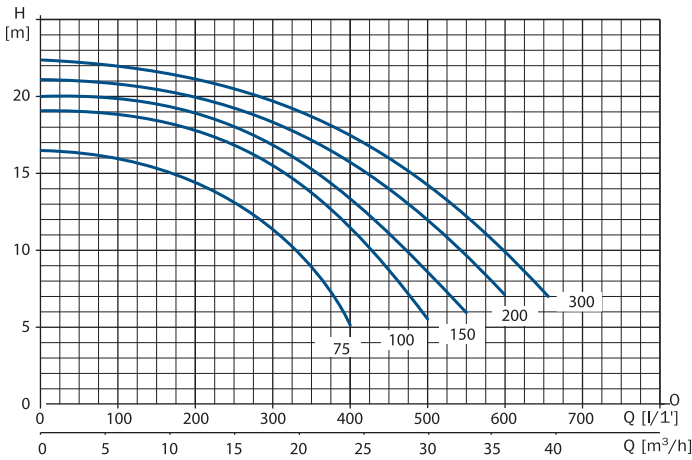
## Tablas de selección y precios

Modelo	I (A) 230V	P <sub>1</sub> Kw	P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	6	9	15	21	27	30	33	35,8	39	PVP €
			Hp	Kw		µf	100	150	250	350	450	500	550	597	
<b>DOLFI 2 75M</b>	4,3	1	0,75	0,55	20	15,8	15	11,3	6,4						<b>383,40</b>
<b>DOLFI 2 100M</b>	6,8	1,5	1,3	0,92	30	19,2	18,5	16,4	12,8	8	5,5				<b>426,60</b>
<b>DOLFI 2 150M</b>	7,7	1,8	1,5	1,1	40	19,8	19,2	18	15	11	8,6	6			<b>450,36</b>
<b>DOLFI 2 200M</b>	9,6	2,2	2	1,5	50	21,6	21,2	20	17,2	13,5	11,5	9,1	6,7		<b>495,72</b>
<b>DOLFI 2 300M</b>	11,9	2,7	3	2,2	50	24	23,8	22,2	20,1	17,3	15	13,3	11,2	6,5	<b>585,36</b>

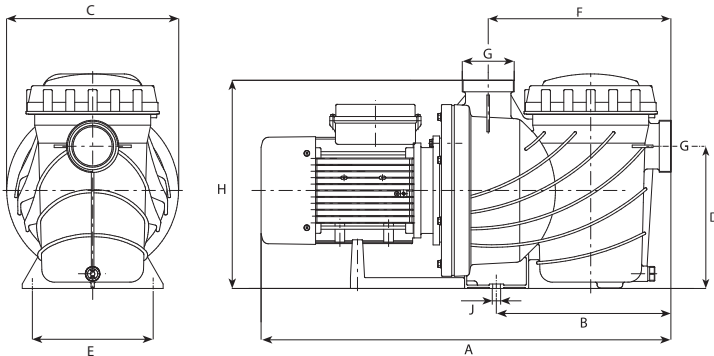
Modelo	I (A) 400V	P <sub>1</sub> Kw	P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	6	9	15	21	27	30	33	35,8	39	PVP €
			Hp	Kw		µf	100	150	250	350	450	500	550	597	
<b>DOLFI 2 75T</b>	2,2	1	0,75	0,55		15,8	15	11,3	6,4						<b>368,28</b>
<b>DOLFI 2 100T</b>	2,8	1,5	1,3	0,92		19,2	18,5	16,4	12,8	8	5,5				<b>395,28</b>
<b>DOLFI 2 150T</b>	3,1	1,8	1,5	1,1		19,6	19,2	18	15	11	8,6	6			<b>419,04</b>
<b>DOLFI 2 200T</b>	3,8	2,2	2	1,5		21,6	21,2	20	17,2	13,5	11,5	9,1	6,7		<b>420,12</b>
<b>DOLFI 2 300T</b>	4,9	2,7	3	2,2		24	23,8	22,2	20,1	17,3	15	13,3	11,2	6,5	<b>492,48</b>

# DOLFI 2 Piscina

## Curvas de funcionamiento



## Dimensiones y pesos



Modelo	Kg
DOLFI 2 75	14
DOLFI 2 100	15,2
DOLFI 2 150	17,5
DOLFI 2 200	21
DOLFI 2 300	24

Modelo	Dimensiones (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	J
DOLFI 2 75...150M/T	603	272	268	222	188	285	2 3/4"	325	12
DOLFI 2 200M/T	615,5	272	268	222	188	285	2 3/4"	325	12
DOLFI 2 300M/T	639,5	272	268	222	188	285	2 3/4"	325	12

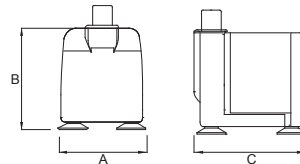
# FUENTES

## Aplicación

- Pequeñas bombas centrífugas fabricadas con materiales plásticos, especialmente diseñadas para su aplicación en fuentes decorativas, acuarios, cascadas, refrigeración de herramientas de corte, etc.

## Descripción

- Bombas totalmente sumergibles accionadas por un motor síncrono de imán permanente completamente cerrado. Tensión de alimentación monofásica 230V 50 Hz. **MOUSE** es ideal para acuarios, fuentes de interiores y pesebres. Dispone de regulación variable del caudal de agua de hasta 300 l/h. Incorpora un tubo fijo de salida de agua de 10 mm de altura y 13 mm de exterior, que permite conectar tanto tubos flexibles con un diámetro interior de 12 mm, como tubos rígidos de 13 mm de diámetro interior. **MICRA y NOVA** se pueden conectar a tubos rígidos de 13 mm de diámetro, o bien a través del adaptador estándar suministrado, con tubos flexibles de 12 mm de diámetro interior. **MICRA** dispone de un filtro con esponja intercambiable y ofrece una regulación variable del caudal. **NOVA** dispone en la parte frontal de un regulador de flujo que permite variar con precisión el caudal de agua hasta 800 l/h. **IDRA y EXTREMA:** Disponen de regulador de flujo que les permiten variar con precisión el caudal de agua. **IDRA** dispone de una salida roscada de 1/2" y **EXTREMA** de 3/4". Asimismo, se puede conectar a tubos flexibles con un diámetro interior de 20 mm, gracias al adaptador estándar suministrado. **MULTI 4000-5800:** Aspiración e impulsión con tomas roscadas de 1" con paso estándar GAS.



## Tablas de selección y precios

Modelo	1~230V		m³/h l/min	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,78	0,84	1	1,2	Dimensiones (mm)			PVP €	
	W	A		1,7	3,3	5	6,6	8,3	13	14	16,6	20	A	B	C		
<b>MOUSE</b>	3,8	0,026	mca	0,4	0,2	0,1							42	38	58,5	<b>23,87</b>	
<b>MICRA</b>	6	0,04		0,5	0,45	0,25	0,1							43	52	57	<b>27,86</b>
<b>NOVA</b>	10	0,07		1,5	1,4	1,35	1,3	1,2	0,7	0,2				45/72*	61	60	<b>41,36</b>
<b>IDRA</b>	22	0,2		2,1	2	1,9	1,8	1,75	1,65	1,6	1,4	0,7		55/86*	72	83	<b>50,54</b>

Modelo	1~230V		m³/h l/min	0,5	0,75	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3,4	4,2	5	Dimensiones (mm)			PVP €
	W	A		8,3	12,5	20	25	30	35	40	56,6	70	83,3	A	B	C	
<b>EXTREMA</b>	32	0,5	mca	2,4	2,2	2	1,7	1,4	1	0,2				72/107*	98	104	<b>92,99</b>
<b>MULTI 4000</b>	52	0,6		2,8	2,7	2,6	2,45	2,3	2,1	1,8	0,6			96	104	131	<b>100,66</b>
<b>MULTI 5800</b>	90	0,8		3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	2,6	1,9	0,7	111	133	160	<b>159,08</b>

\* Modelos con soportes plegables con ventosa.





ALTA EFICIENCIA

## SUPERFICIE HORIZONTAL



*Nueva hidráulica y  
motores IE3: mayor  
rendimiento con menor  
consumo.*

*Hechas para durar,  
rodamientos de alta  
calidad en acero  
Inoxidable*



**La bomba de más eficiencia en el mercado**

HM..P  
HM..S/N  
CEA  
CA..CA - N  
CO  
CM - C  
2C  
CF - CB  
CS  
NSC  
CPL  
e-SH  
eSHE - SHS  
eSHF  
HG  
KP - KF - AK  
CAM - CA  
PM

# e-HM..P

## Alta Eficiencia



### Descripción

- Bomba multietapa horizontal especialmente concebida para la presurización de viviendas, sistemas de riego y aplicaciones industriales. Destaca por su alta eficiencia y un diseño hidráulico innovador con turbinas equilibradas, que garantiza altas prestaciones con menor desgaste.



### Materiales

- Cuerpo bomba, difusores, eje, camisa exterior y disco para alojamiento de sello mecánico en acero inoxidable AISI304.
- Impulsores fabricados en tecnopolímero especial. Pueden trabajar con temperaturas de hasta **90°C**, versión monofásica **60°C**.
- Cierre mecánico en cerámica / grafito / EPDM.
- Juntas en EPDM.

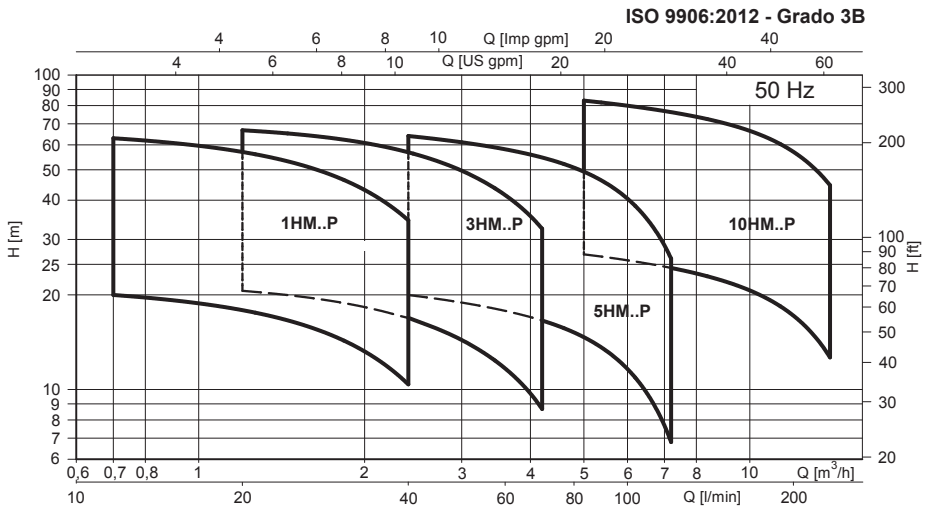


### Motor

- Motor eléctrico de jaula en cortocircuito (TEFC).
- Trifásico: Eficacia **IE3** para potencias  $\geq 0.75\text{Kw}$ , según norma CE n. 640/2009 y IEC 60034-30.
- Monofásico: Disponible hasta 2.2Kw con protección de sobrecarga y rearme automático.
- Protección: IP55.
- Aislamiento: 155 (F).
- Tensión estándar:
  - Monofásica: 220-240V, 50 Hz.
  - Trifásica: 220-240/380-415, 50 Hz hasta 3 Kw.
  - 380-415/660-690, 50Hz a partir de 4 Kw.



### Campo de trabajo a 50 Hz



# e-HM..P

## Tabla de selección

## VERSIÓN MONOFÁSICA

Modelo	A		Potencia			Asp Imp	m³/h l/min	0	0,7	1,2	1,7	2,2	2,4	2,6	3,1	3,6	4,2	PVP €	
	1~ 230V	P <sub>1</sub> Kw	P <sub>2</sub> Kw	Hp	µf			0	11,7	20	28	36	40	44	52	60	70		
1HM03P05M	2,62	0,56	0,5	0,67	16	mca	33,6	30,3	26,9	22,9	18,5	15,9						316	
1HM04P05M	2,9	0,65	0,5	0,67	16		44	39,3	34,8	29,2	23,3	19,9							331
1HM05P05M	3,22	0,74	0,5	0,67	16		54	47,8	41,9	34,7	27,3	23,1							349
1HM06P07M	4,33	0,94	0,75	1	20		67,1	60	53,3	44,9	36,3	31,1							387
3HM02P05M	2,55	0,53	0,5	0,67	16		23,6	22,4	21,5	20,4	18,9	17,9	17,1	15,1	12,9	9,9			295
* 3HM03P05M	2,9	0,65	0,5	0,67	16		34,8	32,7	31,2	29,3	27	25,5	24,3	21,2	17,9	13,4			320
* 3HM04P05M	3,34	0,77	0,5	0,67	16		45,5	42,5	40,3	37,5	34,2	32,1	30,3	26,2	21,8	15,9			337
* 3HM05P07M	4,56	1,01	0,75	1	20		58,4	55	52,5	49,4	45,5	42,9	40,9	35,8	30,3	22,8			378
3HM06P09M	5,29	1,2	0,95	1,3	25		70,2	66,1	63	59,2	54,4	51,3	48,9	42,8	36,2	27,2			432

Modelo	A		Potencia			Asp Imp	m³/h l/min	0	2,4	3,2	5	6,3	7,2	9,5	11	12,5	14	PVP €	
	1~ 230V	P <sub>1</sub> Kw	P <sub>2</sub> Kw	Hp	µf			0	40	53	83,3	105	120	158	183	208	233		
* 5HM02P05M	2,79	0,62	0,5	0,67	16	mca	23,8	20,1	18,7	14,8	10,7	7						340	
* 5HM03P05M	3,38	0,78	0,5	0,67	16		35	28,6	26,3	19,9	13,8	8,3							405
* 5HM04P07M	4,79	1,07	0,75	1	20		47,6	39,7	36,8	28,6	20,6	13,2							437
* 5HM05P09M	5,69	1,31	0,95	1,3	25		59,4	49,3	45,6	35,2	25,2	16							522
5HM06P11M	6,84	1,53	1,1	1,5	30		72	60,4	56,1	43,9	31,9	20,8							595
10HM02P11M	6,06	1,33	1,1	1,5	30		30,6	29,6	28,8	26,9	25,4	24,3	21,4	19,1	16,2	12,6			684
10HM03P15M	8,29	1,88	1,5	2	40		45,6	44	42,7	39,7	37,5	36	31,9	28,4	24	18,8			786
10HM04P22M	10,8	2,4	2,2	3	70		60,6	59,4	58	54,4	51,6	49,7	44,5	40,2	34,9	28,5			1.112
10HM05P22M	12,8	2,87	2,2	3	70		75,3	73,3	71,4	66,7	63	60,4	53,8	48,3	41,5	33,5			1.151

(\*) Bombas utilizadas en montajes de grupos MasterFlow

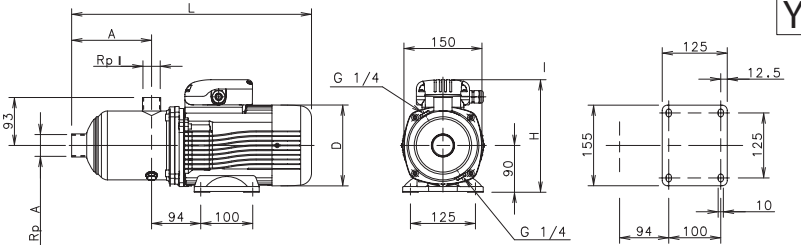
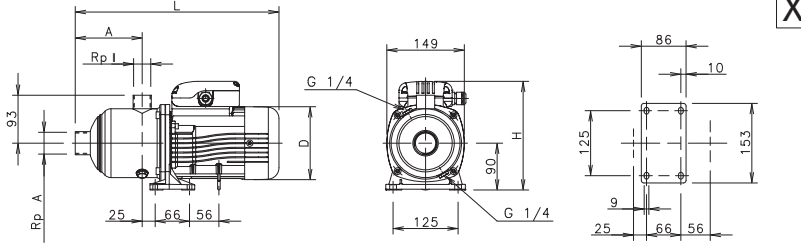
## VERSIÓN TRIFÁSICA

Modelo	A		Potencia			Asp Imp	m³/h l/min	0	0,7	1,2	1,7	2,2	2,4	2,6	3,1	3,6	4,2	PVP €	
	3~ 230V	400V	P <sub>1</sub> Kw	P <sub>2</sub> Kw	Hp			0	11,7	20	28	36	40	44	52	60	70		
1HM02P03T	1,68	0,97	0,39	0,3	0,4	mca	22,2	20	19,9	15	12,1	10,4						306	
1HM03P03T	1,77	1,02	0,49	0,3	0,4		32,4	28,7	25,2	20,9	16,5	14							313
1HM04P04T	2,51	1,45	0,64	0,4	0,54		43,9	39,1	34,5	28,9	23	19,6							329
1HM05P05T	2,79	1,61	0,76	0,5	0,67		54,6	48,5	42,6	35,5	28,3	24							348
1HM06P07T	2,8	1,62	0,84	0,75	1		69,3	63	56,5	48,5	39,8	34,5							405
3HM02P03T	1,73	1,00	0,46	0,3	0,4		23	21,6	20,6	19,3	17,7	16,7	15,9	13,8	11,7	8,7			297
3HM03P04T	2,51	1,45	0,64	0,4	0,54		34,7	32,6	31,1	29,2	26,8	25,3	24	21	17,7	13,2			329
3HM04P05T	2,83	1,63	0,8	0,5	0,67		45,9	43	40,9	38,2	34,9	32,9	31,2	27,1	22,7	16,7			342
3HM05P07T	2,96	1,71	0,92	0,75	1		60,2	57,2	55,1	52,3	48,7	46,3	44,2	39,2	33,7	26,2			389
3HM06P11T	3,75	2,17	1,1	1,1	1,5	72,7	69,1	66,8	63,6	59,3	56,5	54,1	48,1	41,5	32,5			437	

Modelo	A		Potencia			Asp Imp	m³/h l/min	0	2,4	3,2	5	6,3	7,2	9,5	11	12,5	14	PVP €	
	3~ 230V	400V	P <sub>1</sub> Kw	P <sub>2</sub> Kw	Hp			0	40	53	83,3	105	120	158	183	208	233		
5HM02P04T	2,48	1,43	0,6	0,4	0,54	mca	23,8	20	18,6	14,6	10,5	6,8						303	
5HM03P05T	2,85	1,65	0,81	0,5	0,67		35,3	29	26,8	19,9	14,5	9							339
5HM04P11T	3,6	2,08	1,1	1,1	1,5		49,3	42,9	40,4	28,6	25,2	17,8							431
5HM05P11T	4,01	2,32	1,24	1,1	1,5		61,4	53,1	49,9	35,3	30,6	21,3							458
5HM06P15T	4,95	2,86	1,47	1,5	2		73,8	64	60,2	43,9	37,3	26,1							537
10HM02P11T	4	2,31	1,23	1,1	1,5		31,1	30,3	29,6	27,8	26,4	25,4	22,7	20,4	17,5	14,1			656
10HM03P15T	5,5	3,17	1,75	1,5	2		46,2	44,9	43,8	40,9	38,8	37,4	33,4	30,1	25,8	20,6			688
10HM04P22T	7,58	4,38	2,35	2,2	3		61,2	60,3	59	55,7	53,1	51,1	46,2	42,0	36,7	30,3			954
10HM05P30T	10,1	5,83	2,94	3	4		76,6	75,5	73,9	69,8	66,5	64,2	58	52,8	46,2	38,2			1.098
10HM06P30T	11,2	6,45	3,47	3	4	91,7	90	88	83	78,8	75,9	68,5	62,2	54,3	44,6			1.207	

# e-HM..P

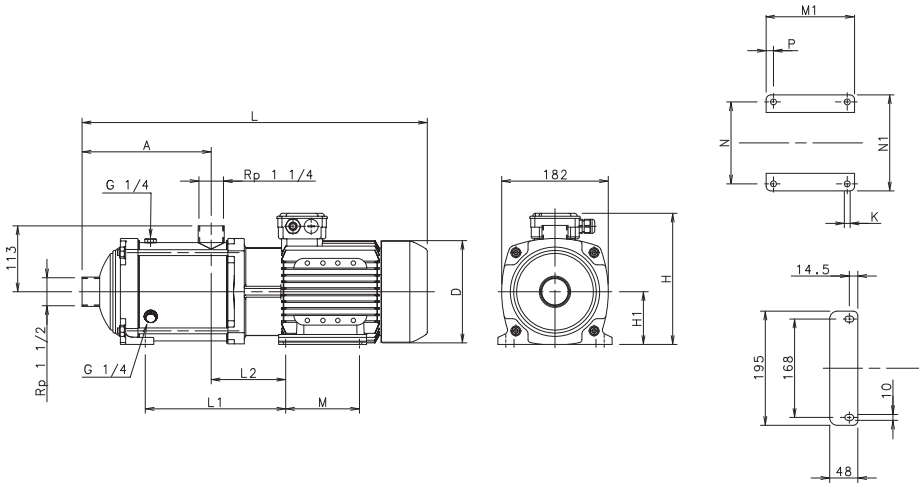
## Dimensiones y pesos 1/3HM..P



	Modelo	Diseño	Motor		Dimensiones (mm)							Kg
			Kw	Tamaño	Rp A	Rp I	A	D	H	L	PN	
Monofásico	1HM03P05M	X	0,5	63	1"	1"	87	120	201	336	10	7
	1HM04P05M	X	0,5	63	1"	1"	107	120	201	356	10	7
	1HM05P05M	X	0,5	63	1"	1"	127	120	201	376	10	8
	1HM06P07M	X	0,75	71	1"	1"	147	140	211	410	10	9
	3HM02P05M	X	0,5	63	1"	1"	87	120	201	336	10	7
	3HM03P05M	X	0,5	63	1"	1"	87	120	201	336	10	7
	3HM04P05M	X	0,5	63	1"	1"	107	120	201	356	10	7
	3HM05P07M	X	0,75	71	1"	1"	127	140	211	390	10	10
	3HM06P09M	X	0,95	71	1"	1"	147	140	220	410	10	11
	5HM02P05M	X	0,5	63	1 1/4"	1"	89	120	201	338	10	7
5HM03P05M	X	0,5	63	1 1/4"	1"	89	120	201	338	10	7	
5HM04P07M	X	0,75	71	1 1/4"	1"	109	140	211	372	10	10	
5HM05P09M	X	0,95	71	1 1/4"	1"	129	140	220	392	10	11	
5HM06P11M	Y	1,1	80	1 1/4"	1"	149	155	227	457	10	14	
Trifásico	1HM02P03T	X	0,3	63	1"	1"	87	120	201	336	10	6
	1HM03P03T	X	0,3	63	1"	1"	87	120	201	336	10	6
	1HM04P04T	X	0,4	63	1"	1"	107	120	201	356	10	7
	1HM05P05T	X	0,5	63	1"	1"	127	120	201	376	10	8
	1HM06P07T	Y	0,75	80	1"	1"	147	155	219	455	10	13
	3HM02P03T	X	0,3	63	1"	1"	87	120	201	336	10	6
	3HM03P04T	X	0,4	63	1"	1"	87	120	201	336	10	6
	3HM04P05T	X	0,5	63	1"	1"	107	120	201	356	10	7
	3HM05P07T	Y	0,75	80	1"	1"	127	155	219	435	10	12
	3HM06P11T	Y	1,1	80	1"	1"	147	155	219	435	10	13
	5HM02P04T	X	0,4	63	1 1/4"	1"	89	120	201	338	10	6
	5HM03P05T	X	0,5	63	1 1/4"	1"	89	120	201	338	10	7
	5HM04P11T	Y	1,1	80	1 1/4"	1"	109	155	219	417	10	13
	5HM05P11T	Y	1,1	80	1 1/4"	1"	129	155	219	437	10	14
	5HM06P15T	Y	1,5	80	1 1/4"	1"	149	155	219	457	10	15

# e-HM..P

## Dimensiones y pesos 10HM..P



	Modelo	Motor		Dimensiones (mm)																Kg
		Kw	Tamaño	Rp A	Rp I	A	D	H	H1	L	L1	L2	M	M1	N	N1	P	K	PN	
Monofásico	10HM02P11M	1,1	80	1 1/2"	1 1/4"	125	155	227	90	443	122	105	100	125	125	155	12,5	10	10	16
	10HM03P15M	1,5	80	1 1/2"	1 1/4"	125	155	227	90	443	122	105	100	125	125	155	12,5	10	10	17
	10HM04P22M	2,2	90	1 1/2"	1 1/4"	157	174	249	90	531	176	128	125	150	140	164	12,5	10	10	26
	10HM05P22M	2,2	90	1 1/2"	1 1/4"	189	174	249	90	563	208	128	125	150	140	164	12,5	10	10	27
Trifásico	10HM02P11T	1,1	80	1 1/2"	1 1/4"	125	155	219	90	443	122	105	100	125	125	155	12,5	10	10	16
	10HM03P15T	1,5	80	1 1/2"	1 1/4"	125	155	219	90	443	122	105	100	125	125	155	12,5	10	10	17
	10HM04P22T	2,2	90	1 1/2"	1 1/4"	157	174	224	90	531	176	128	125	150	140	164	12,5	10	10	23
	10HM05P30T	3	90	1 1/2"	1 1/4"	189	174	224	90	563	208	128	125	150	140	164	12,5	10	10	27
	10HM06P30T	3	90	1 1/2"	1 1/4"	221	174	224	90	595	240	128	125	150	140	164	12,5	10	10	28

## Nivel sonoro

Potencia Kw	Lpa dB
0,3	52
0,4	52
0,5	52
0,55	55
0,75	55
0,95	55
1,1	60
1,5	60
2,2	60
3	60
4	60
5,5	60

En la tabla se indican los valores medios de la presión acústica (Lp) medidos a un metro de distancia en campo libre según la Curva A (norma ISO 1680). Los valores de ruido se miden durante el funcionamiento en vacío del motor trabajando a 50Hz con una tolerancia de 3 dB (A).

# e-HM..S/N

## Alta Eficiencia

### Inox AISI 304 / 316



#### Descripción

- Bomba multietapa horizontal especialmente concebida para la presurización de viviendas, sistemas de riego y aplicaciones industriales. Totalmente fabricada en acero inoxidable AISI 304 ó AISI 316L. Destaca por su alta eficiencia y nuevo diseño hidráulico con turbinas equilibradas, que garantiza altas prestaciones con menor desgaste.



#### Materiales

- **Serie e-HM..S:** Cuerpo bomba, difusores, impulsores y tornillería en acero inoxidable AISI304. Tapones de carga / descarga y eje en acero inoxidable AISI316.
- **Serie e-HM..N:** Cuerpo bomba, difusores, impulsores y tornillería en acero inoxidable AISI316L. Tapones de carga / descarga y eje en inoxidable AISI316, juntas en EPDM.
- Temperatura máxima de trabajo: **120°C, 60°C** en versiones monofásicas.
- Cierre mecánico en cerámica / grafito / EPDM (PN10). Carburo de silicio / grafito / EPDM para modelos  $\geq$  1HM18, 3HM14, 5HM14 y 10HM09 (PN16).

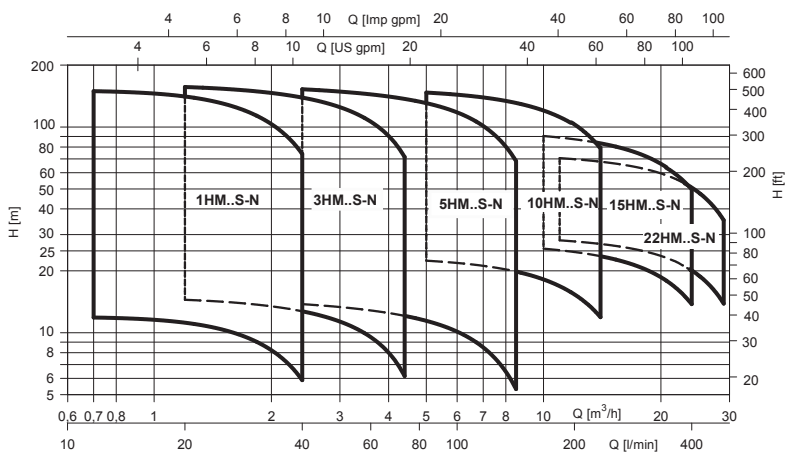


#### Motor

- Motor eléctrico de jaula en cortocircuito (TEFC).
- Trifásico: Eficacia IE3 para potencias  $\geq$  0.75Kw  
Monofásico: Disponible hasta 2.2Kw con protección de sobrecarga y rearme automático.
- Protección IP55, aislamiento 155 (F).
- Tensión estándar:
  - Monofásica: 220-240V, 50 Hz.
  - Trifásica: 220-240/380-415, 50 Hz hasta 3 Kw.  
380-415/660-690, 50Hz a partir de 4 Kw.

#### Campo de trabajo a 50 Hz

ISO 9906:2012 - Grado 3B



# e-HM..S/N

## Inox AISI 304 / 316

Tabla de selección

VERSIÓN MONOFÁSICA

Modelo		A	Potencia			Asp	m³/h									PVP €		
AISI304	AISI316	1~ 230V	P <sub>1</sub> Kw	P <sub>2</sub> Kw	Hp			µf	Imp	l/min	0	0,7	1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4
									0	11,7	16,6	21,6	26,6	31,6	36,6	40	304	316
1HM06S05M	1HM06N05M	2,5	0,5	0,5	0,67	16	1"	mca	35,5	34,8	34	32,1	29,2	25,4	20,7	16,2	521	547
1HM07S05M	1HM07N05M	3,4	0,6	0,55	0,75	16			42	41,5	40,6	38,5	35,3	30,9	25,5	20,3	640	708
1HM08S05M	1HM08N05M	3,5	0,7	0,55	0,75	16			47,8	47,1	46	43,6	39,9	34,9	28,6	22,6	670	740
1HM09S05M	1HM09N05M	3,6	0,7	0,55	0,75	16			53,6	52,7	51,4	48,7	44,4	38,7	31,6	24,9	693	766
1HM11S05M	1HM11N05M	3,8	0,8	0,55	0,75	16			65,1	63,6	61,9	58,4	53	46	37,2	29	751	831
1HM12S05M	1HM12N05M	4	0,8	0,55	0,75	16			70,8	69	67,1	63,1	57,2	49,4	39,8	30,8	771	853
1HM14S07M	1HM14N07M	4,3	0,9	0,75	1	20			82,3	80	77,7	73,1	66,2	57	45,8	35,3	848	936
1HM16S07M	1HM16N07M	4,6	1	0,75	1	20			93,4	90,4	87,6	82,1	74	63,4	50,5	38,5	885	978
1HM18S07M	1HM18N07M	4,9	1,1	0,75	1	20			104	101	97,2	90,7	81,3	69,2	54,6	41,1	953	1.052
1HM20S09M	1HM20N09M	5,5	1,2	0,95	1,3	25			117	113	109	102	91,5	78,2	62,1	47	1.004	1.110
1HM22S09M	1HM22N09M	5,8	1,3	0,95	1,3	25			128	122	118	110	98,7	83,9	66	49,5	1.061	1.172
1HM25S11M	1HM25N11M	6,7	1,5	1,1	1,5	30			147	142	138	130	117	100	80,2	61,5	1.284	1.418

08

Modelo		A	Potencia			Asp	m³/h									PVP €		
AISI304	AISI316	1~ 230V	P <sub>1</sub> Kw	P <sub>2</sub> Kw	Hp			µf	Imp	l/min	0	1,2	1,7	2,3	2,8	3,4	3,9	4,4
									0	20	28,3	38,3	46,6	56,6	65	73,3	304	316
3HM03S05M	3HM03N05M	2,5	0,5	0,5	0,67	16	1"	mca	22,3	21,9	20,9	19,6	17,8	15,6	12,7	9,5	445	467
3HM04S05M	3HM04N05M	2,6	0,6	0,5	0,67	16			29,5	28,7	27,3	25,5	23	20	16,1	11,8	475	499
3HM05S05M	3HM05N05M	2,9	0,6	0,5	0,67	16			36,6	35,2	33,4	31	27,9	24	19,1	13,7	505	548
3HM06S05M	3HM06N05M	3,1	0,7	0,5	0,67	16			43,5	41,5	39,3	36,2	32,3	27,5	21,7	15,1	560	580
3HM07S05M	3HM07N05M	4	0,9	0,55	0,75	16			51,7	50,1	47,6	44,3	40	34,5	27,7	20,1	715	752
3HM08S07M	3HM08N07M	4,4	1	0,75	1	20			59	57	54,2	50,4	45,4	39,2	31,4	22,7	755	793
3HM09S07M	3HM09N07M	4,6	1	0,75	1	20			66	63,5	60,2	55,8	50,1	42,9	34,2	24,4	831	859
3HM10S07M	3HM10N07M	4,9	1,1	0,75	1	20			73	69,8	66,1	60,9	54,4	46,4	36,7	25,8	869	899
3HM11S09M	3HM11N09M	5,5	1,2	0,95	1,3	25			80,7	77,5	73,3	67,8	60,8	52,1	41,4	29,4	918	949
3HM12S09M	3HM12N09M	5,7	1,3	0,95	1,3	25			87,8	83,7	79,1	72,9	65,1	55,5	43,8	30,7	959	993
3HM13S11M	3HM13N11M	6,4	1,4	1,1	1,5	30			96,4	93,1	88,6	82,2	74,1	64	51,4	37,2	1.021	1.056
3HM14S11M	3HM14N11M	6,7	1,5	1,1	1,5	30			104	99,6	94,6	87,7	78,8	67,8	54,2	39	1.060	1.096
3HM16S15M	3HM16N15M	7,8	1,8	1,5	2	40	119	116	111	103	93,5	81,1	65,8	48,4	1.148	1.189		
3HM17S15M	3HM17N15M	8,2	1,9	1,5	2	40	126	123	117	109	98,5	85,3	68,8	50,4	1.204	1.246		
3HM19S15M	3HM19N15M	9	2	1,5	2	40	141	136	129	120	108	93	74,6	54	1.288	1.331		
3HM21S22M	3HM21N22M	10,1	2,2	2,2	3	70	157	154	147	138	125	109	89,2	66,5	1.624	1.807		

# e-HM..S/N

## Inox AISI 304 / 316

Tabla de selección

VERSIÓN MONOFÁSICA

Modelo		A	Potencia				Asp	m³/h									PVP €	
AISI304	AISI316	1~ 230V	P <sub>1</sub> Kw	P <sub>2</sub> Kw	H <sub>p</sub>	µf			Imp	l/min	0	2,4	3,4	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5
									0	40	57	74	91	108	125	142	304	316
5HM02S05M	5HM02N05M	2,5	0,52	0,5	0,7	16	1 1/4"	mca	14,9	14,3	13,6	12,8	11,7	10,3	8,4	6,2	466	483
5HM03S05M	5HM03N05M	2,8	0,62	0,5	0,7	16			22,1	20,9	19,8	18,4	16,7	14,5	11,6	8,3	500	517
5HM04S05M	5HM04N05M	3,2	0,73	0,5	0,7	16			29,2	27,2	25,5	23,5	21,1	18	14,1	9,7	519	571
5HM05S07M	5HM05N07M	4,4	0,96	0,75	1	20			37,1	35,2	33,3	31	28,2	24,5	19,7	14,1	606	626
5HM06S07M	5HM06N07M	4,8	1,08	0,75	1	20			44,2	41,5	39,1	36,3	32,7	28,1	22,4	15,7	710	772
5HM07S09M	5HM07N09M	5,5	1,26	0,95	1,3	25			51,6	48,6	45,8	42,4	38,3	33	26,3	18,4	744	807
5HM08S09M	5HM08N09M	6,0	1,37	0,95	1,3	25			58,8	54,8	51,3	47,3	42,4	36,2	28,5	19,7	806	876
5HM09S11M	5HM09N11M	6,9	1,54	1,1	1,5	30			66,9	63,1	59,5	55,3	50	43,2	34,7	24,6	896	972
5HM10S15M	5HM10N15M	7,8	1,77	1,5	2	40			74,7	71,5	67,9	63,6	58	50,7	41,3	30	944	1.026
5HM11S15M	5HM11N15M	8,4	1,91	1,5	2	40			82	78,2	74,1	69,1	62,9	54,7	44,3	32	1.009	1.097
5HM12S15M	5HM12N15M	9,1	2,04	1,5	2	40			89,3	84,7	80,1	74,5	67,5	58,5	47,1	33,7	1.082	1.176
5HM13S22M	5HM13N22M	10,0	2,21	2,2	3	70			97,7	94	89,5	84	77	67,6	55,5	40,8	1.502	1.632
5HM14S22M	5HM14N22M	10,6	2,34	2,2	3	70			105	101	95,9	89,9	82,2	72,1	58,9	43,2	1.645	1.727
5HM15S22M	5HM15N22M	11,1	2,47	2,2	3	70			112	108	102	95,7	87,3	76,4	62,3	45,3	1.676	1.760
5HM17S22M	5HM17N22M	12,2	2,72	2,2	3	70			127	121	114	107	97,2	84,6	68,5	49,4	1.730	1.817

08

Modelo		A	Potencia				Asp	m³/h									PVP €	
AISI304	AISI316	1~ 230V	P <sub>1</sub> Kw	P <sub>2</sub> Kw	H <sub>p</sub>	µf			Imp	l/min	0	3,4	5	6,5	8	9,5	12,5	14
									0	57	83,3	108	133	158	208	233	304	316
10HM02S11M	10HM02N11M	5,1	1,06	1,1	1,5	30	1 1/2"	mca	24	22,9	22,3	21,4	20,2	18,6	14,4	11,8	825	908
10HM03S11M	10HM03N11M	6,3	1,39	1,1	1,5	30			35,7	33,6	32,4	30,9	29	26,5	20,1	16,1	845	930
10HM04S15M	10HM04N15M	8,1	1,83	1,5	2	40			47,6	45	43,5	41,6	39	35,8	27,3	22	910	1.002
10HM05S22M	10HM05N22M	10,1	2,22	2,2	3	70			60	57	55,3	53	50	46	35,5	28,8	1.302	1.419
10HM06S22M	10HM06N22M	11,5	2,55	2,2	3	70			71,6	67,7	65,5	62,6	58,8	53,9	41,2	33,2	1.428	1.494

Modelo		A	Potencia				Asp	m³/h									PVP €		
AISI304	AISI316	1~ 230V	P <sub>1</sub> Kw	P <sub>2</sub> Kw	H <sub>p</sub>	µf			Imp	l/min	0	8	12	16	20	24	26	29	INOX
									0	133	200	267	333	400	433	483	304	316	
15HM02S15M	15HM02N15M	8,2	1,86	1,5	2	40	2"	mca	28,6	25,8	24,3	21,1	17,5	12,6			918	1.010	
15HM03S22M	15HM03N22M	11,7	2,59	2,2	3	70			43	38,7	36,6	31,9	26,3	19				1.401	1.449
22HM02S22M	22HM02N22M	10,6	2,35	2,2	3	70			30,2	28,6	27,6	25,4	22,8	19,1	16,9	12,9		1.328	1.394



# e-HM..S/N

## Inox AISI 304 / 316

Tabla de selección

VERSIÓN TRIFÁSICA

Modelo		A		Potencia			Asp	m³/h									PVP €	
AISI304	AISI316	3~ 230V	400V	P <sub>1</sub> Kw	P <sub>2</sub> Kw	H <sub>p</sub>			Imp	l/min	0	0,7	1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4
									0	11,7	16,6	21,6	26,6	31,6	36,6	40	304	316
1HM02S03T	1HM02N03T	1,7	1	0,3	0,3	0,4	1"	mca	12	11,9	12	11	10,1	8,9	7,4	5,9	427	463
1HM03S03T	1HM03N03T	1,7	1	0,3	0,3	0,4			17,8	17,5	17,1	16,2	14,8	12,9	10,6	8,4	440	478
1HM04S03T	1HM04N03T	1,7	1	0,4	0,3	0,4			23,5	23	22,4	21,2	19,2	16,7	13,5	10,5	459	499
1HM05S03T	1HM05N03T	1,7	1	0,4	0,3	0,4			29,1	28,3	27,5	25,9	23,4	20,1	16,1	12,4	485	527
1HM06S03T	1HM06N03T	1,7	1	0,4	0,3	0,4			34,6	33,5	32,4	30,3	27,3	23,3	18,5	14	503	547
1HM07S05T	1HM07N05T	2,2	1,3	0,5	0,6	0,8			42,2	41,7	40,8	38,8	35,6	31,2	25,8	20,6	597	659
1HM08S05T	1HM08N05T	2,3	1,3	0,6	0,6	0,8			48,1	47,4	46,3	44,0	40,3	35,3	29	23,1	633	699
1HM09S05T	1HM09N05T	2,4	1,4	0,6	0,6	0,8			53,9	53	51,8	49,1	44,9	39,2	32,1	25,5	668	738
1HM11S05T	1HM11N05T	2,5	1,5	0,7	0,6	0,8			65,4	64,1	62,5	59	53,8	46,8	38,1	29,9	711	784
1HM12S05T	1HM12N05T	2,6	1,5	0,8	0,6	0,8			71,1	69,5	67,7	63,9	58,1	50,4	40,8	31,8	741	819
1HM14S07T	1HM14N07T	2,8	1,6	0,8	0,8	1			84,6	83,4	81,5	77,4	70,9	62,1	51,2	40,8	847	935
1HM16S07T	1HM16N07T	3	1,7	0,9	0,8	1			96,3	94,6	92,4	87,6	80,1	70	57,4	45,5	882	1.008
1HM18S11T	1HM18N11T	3,7	2,1	1,1	1,1	1,5			109	108	106	100	92,1	81	67	53,7	946	1.081
1HM20S11T	1HM20N11T	3,9	2,2	1,2	1,1	1,5			121	119	117	111	102	89,2	73,6	58,7	987	1.128
1HM22S11T	1HM22N11T	4,1	2,3	1,3	1,1	1,5			133	131	128	121	111	97,2	79,9	63,6	1.051	1.201
1HM25S15T	1HM25N15T	4,9	2,8	1,4	1,5	2			151	149	146	139	128	112	92,5	74	1.225	1.400

08

Modelo		A		Potencia			Asp	m³/h									PVP €	
AISI304	AISI316	3~ 230V	400V	P <sub>1</sub> Kw	P <sub>2</sub> Kw	H <sub>p</sub>			Imp	l/min	0	1,2	1,7	2,3	2,8	3,4	3,9	4,4
									0	20	28,3	38,3	46,6	56,6	65	73,3	304	316
3HM02S03T	3HM02N03T	1,7	1	0,3	0,3	0,4	1"	mca	14,8	14,5	13,8	12,9	11,8	10,3	8,4	6,2	430	450
3HM03S03T	3HM03N03T	1,7	1	0,4	0,3	0,4			21,9	21,1	20,1	18,6	16,8	14,5	11,6	8,2	442	463
3HM04S03T	3HM04N03T	1,8	1	0,5	0,3	0,4			28,8	27,4	25,8	23,8	21,2	18,1	14,1	9,5	458	482
3HM05S04T	3HM05N04T	2,5	1,4	0,6	0,4	0,5			36,5	35,1	33,3	30,8	27,7	23,9	19	13,3	474	498
3HM06S05T	3HM06N05T	2,7	1,6	0,7	0,5	0,7			43,8	42	39,8	36,9	33,1	28,5	22,7	15,8	541	560
3HM07S07T	3HM07N07T	2,7	1,6	0,8	0,8	1			53,1	52,3	50,2	47,2	43,3	38,2	31,7	23,9	760	767
3HM08S07T	3HM08N07T	2,8	1,6	0,8	0,8	1			60,5	59,4	57	53,5	49	43,1	35,6	26,7	775	810
3HM09S11T	3HM09N11T	3,5	2	1	1,1	1,5			68,5	67,6	65	61,2	56,2	49,7	41,4	31,5	829	867
3HM10S11T	3HM10N11T	3,7	2,1	1	1,1	1,5			75,9	74,8	71,9	67,7	62	54,8	45,5	34,4	865	906
3HM11S11T	3HM11N11T	3,8	2,2	1,1	1,1	1,5			83,3	82	78,7	74	67,8	59,8	49,5	37,3	898	940
3HM12S11T	3HM12N11T	4	2,3	1,2	1,1	1,5			90,7	89,1	85,5	80,3	73,4	64,6	53,4	40,1	916	962
3HM13S11T	3HM13N11T	4,2	2,4	1,3	1,1	1,5			98,1	96,1	92,2	86,5	79	69,5	57,3	42,8	971	1.019
3HM14S15T	3HM14N15T	4,9	2,8	1,4	1,5	2			106	104	100	94,4	86,5	76,3	63,3	47,8	1.027	1.078
3HM16S15T	3HM16N15T	5,2	3	1,6	1,5	2			121	119	114	107	97,8	86,1	71,1	53,4	1.066	1.119
3HM17S15T	3HM17N15T	5,4	3,1	1,7	1,5	2			128	126	121	113	103	90,9	75	56,1	1.117	1.173
3HM19S22T	3HM19N22T	6,8	3,9	1,9	2,2	3			144	142	137	129	118	104	86,7	65,6	1.416	1.487
3HM21S22T	3HM21N22T	7,2	4,1	2,1	2,2	3			159	157	150	141	130	114	94,7	71,5	1.447	1.520

# e-HM..S/N

## Inox AISI 304 / 316

Tabla de selección

VERSIÓN TRIFÁSICA

Modelo		A		Potencia			Asp Imp	m³/h l/min									PVP €	
AISI304	AISI316	3~ 230V	400V	P <sub>1</sub> Kw	P <sub>2</sub> Kw	Hp			0 0	2,4 40	3,4 57,6	4,4 73,3	5,5 91,6	6,5 108	7,5 125	8,5 142	INOX	AISI
5HM02S03T	5HM02N03T	1,7	1	0,43	0,3	0,4	1 1/4"	mca	14,6	13,8	13	12	10,9	9,4	7,5	5,3	444	465
5HM03S04T	5HM03N04T	2,5	1,4	0,6	0,4	0,5			22,1	20,8	19,6	18,2	16,4	14,2	11,4	8	461	484
5HM04S05T	5HM04N05T	2,8	1,6	0,75	0,5	0,7			29,3	27,4	25,8	23,8	21,4	18,4	14,7	10,2	478	519
5HM05S07T	5HM05N07T	2,8	1,6	0,85	0,8	1			37,8	36,5	34,8	32,7	30	26,5	22	16,4	645	649
5HM06S11T	5HM06N11T	3,6	2,1	1,02	1,1	1,5			45,5	44,2	42,3	39,8	36,6	32,5	27,1	20,4	775	780
5HM07S11T	5HM07N11T	3,9	2,2	1,17	1,1	1,5			53	51,2	48,9	46	42,3	37,4	31,0	23,2	818	824
5HM08S11T	5HM08N11T	4,2	2,4	1,32	1,1	1,5			60,4	58,2	55,5	52,1	47,7	42,1	34,9	25,9	827	867
5HM09S15T	5HM09N15T	5	2,9	1,48	1,5	2			68,1	65,9	63	59,2	54,4	48,2	40,1	30	901	946
5HM10S15T	5HM10N15T	5,3	3	1,63	1,5	2			75,5	72,9	69,6	65,4	60	52,9	43,9	32,7	928	973
5HM11S15T	5HM11N15T	5,6	3,2	1,78	1,5	2			83	79,9	76,1	71,4	65,4	57,6	47,7	35,4	952	999
5HM12S22T	5HM12N22T	6,8	3,9	1,97	2,2	3			91	88,3	84,4	79,5	73,1	64,7	54	40,6	1.181	1.239
5HM13S22T	5HM13N22T	7,1	4,1	2,12	2,2	3			98,4	95,3	91,1	85,7	78,8	69,7	58	43,5	1.289	1.299
5HM14S22T	5HM14N22T	7,4	4,3	2,27	2,2	3			106	102	97,8	91,9	84,3	74,5	61,9	46,2	1.369	1.381
5HM15S22T	5HM15N22T	7,3	4,5	2,42	2,2	3			113	109	104	97,9	89,8	79,2	65,7	48,9	1.433	1.504
5HM17S30T	5HM17N30T	9,8	5,6	2,77	3	4			129	125	119	112	103	91,2	75,9	56,9	1.554	1.632
5HM19S30T	5HM19N30T	10,3	6	3,06	3	4			144	139	132	124	114	101	83,7	62,5	1.602	1.681
5HM21S30T	5HM21N30T	10,9	6,3	3,36	3	4			159	153	146	137	125	110	91,3	67,8	1.684	1.767

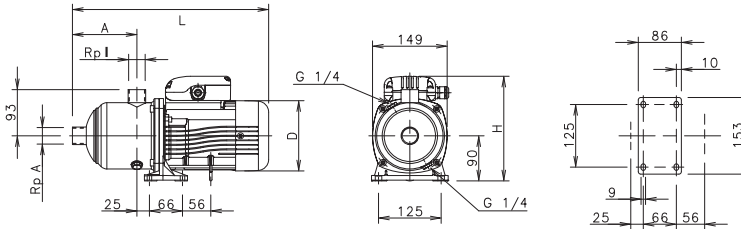
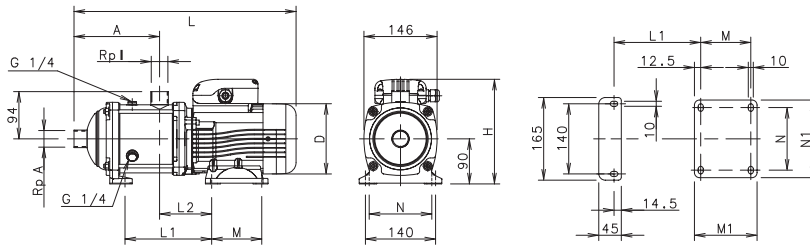
08

Modelo		A		Potencia			Asp Imp	m³/h l/min									PVP €	
AISI304	AISI316	3~ 230V	400V	P <sub>1</sub> Kw	P <sub>2</sub> Kw	Hp			0 0	5 83,3	6,5 108	8 133	9,5 158	11 183	12,5 208	14 233	INOX	AISI
10HM02S07T	10HM02N07T	2,9	1,7	0,89	0,8	1	1 1/2"	mca	24,2	22,4	21,5	20,3	18,8	16,9	14,6	11,9	730	796
10HM03S11T	10HM03N11T	4,2	2,4	1,3	1,1	1,5			36,2	33,6	32,3	30,5	28,2	25,3	21,9	17,9	762	800
10HM04S15T	10HM04N15T	5,4	3,1	1,7	1,5	2			48,3	44,8	43,0	40,6	37,5	33,7	29,2	23,9	860	933
10HM05S22T	10HM05N22T	7,2	4,1	2,14	2,2	3			60,6	56,4	54,3	51,4	47,6	42,8	37,1	30,5	1.142	1.199
10HM06S22T	10HM06N22T	8	4,6	2,52	2,2	3			72,4	67,1	64,4	60,8	56,2	50,5	43,6	35,6	1.273	1.337
10HM07S30T	10HM07N30T	10,2	5,9	2,96	3	4			84,8	78,8	75,8	71,7	66,3	59,7	51,7	42,4	1.429	1.500
10HM08S30T	10HM08N30T	10,9	6,3	3,35	3	4			96,6	89,4	85,9	81,1	74,9	67,3	58,1	47,5	1.452	1.577
10HM09S40T	10HM09N40T		6,7	3,75	4	5,5			109	102	98,3	93,1	86,3	77,9	67,7	55,7	1.642	1.790
10HM10S40T	10HM10N40T		7,2	4,14	4	5,5			121	113	109	103	92,2	85,7	74,4	61,1	1.748	1.828
10HM11S40T	10HM11N40T		7,7	4,52	4	5,7			133	124	119	112	104	93,5	81	66,4	1.781	1.863
10HM12S55T	10HM12N55T		9,4	5,04	5,5	7,5			146	136	131	124	115	104	90,4	74,5	1.954	2.045
10HM13S55T	10HM13N55T		9,8	5,42	5,5	7,5			158	147	142	134	124	112	97,3	80	2.038	2.139

Modelo		A		Potencia			Asp Imp	m³/h l/min									PVP €	
AISI304	AISI316	3~ 230V	400V	P <sub>1</sub> Kw	P <sub>2</sub> Kw	Hp			0 0	8 133	12 200	16 267	20 333	24 400	26 433	29 483	INOX	AISI
15HM02S15T	15HM02N15T	5,5	3,2	1,73	1,5	2	2"	mca	29,1	26,5	24,6	22,2	18,6	13,8			901	993
15HM03S22T	15HM03N22T	8,1	4,7	2,57	2,2	3			43,6	39,6	36,9	33,1	27,8	20,6			1.125	1.239
15HM04S30T	15HM04N30T	11,1	6,4	3,4	3	4			58,1	52,8	49,2	44,6	37	27,4			1.311	1.444
15HM05S40T	15HM05N40T		7,3	4,21	4	5,5			72,9	66,7	62,2	56,1	47,4	35,3			1.627	1.707
15HM06S55T	15HM06N55T		9,5	5,13	5,5	7,5			87,8	80,4	75,2	67,9	57,4	43,1			1.878	1.971
15HM07S55T	15HM07N55T		10,4	5,91	5,5	7,5			102	93,3	86,9	78,4	65,8	49,4			1.964	2.133
22HM02S22T	22HM02N22T	7,5	4,3	2,29	2,2	3			30,5	29,1	27,8	26,1	23,6	19,5	17,9	13,9	1.122	1.218
22HM03S30T	22HM03N30T	11	6,3	3,38	3	4			45,6	43,4	41,4	38,8	35,1	29,8	26,4	20,4	1.186	1.305
22HM04S40T	22HM04N40T		7,6	4,44	4	5,5			61	58,1	55,6	52,2	47,3	40,3	35,8	27,9	1.511	1.663
22HM05S55T	22HM05N55T		10	5,62	5,5	7,5			76,4	72,9	69,8	65,7	59,6	50,8	45,2	35,3	1.794	2.052

# e-HM..S/N

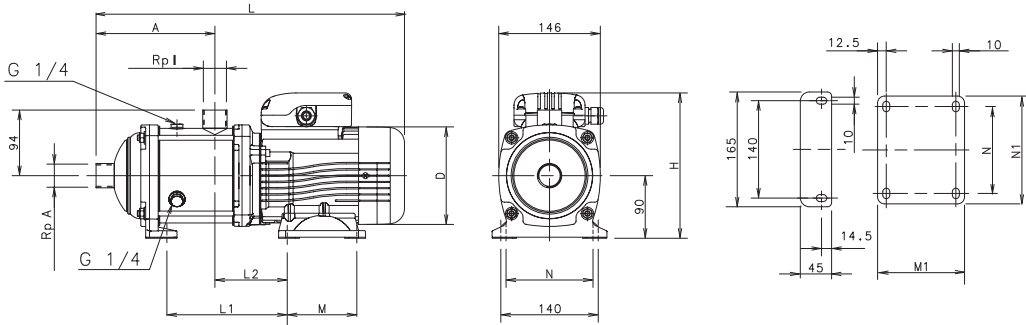
## Dimensiones y pesos 1HM2-9 / 3HM2-10

**X**

**Z**


	Modelo	Diseño	Motor		Dimensiones (mm)													Kg
			Kw	Tamaño	Rp A	Rp I	A	D	H	L	L1	L2	M	M1	N	N1	PN	
Monofásico	1HM06S05M	X	0,5	63	1"	1"	147	120	201	396	-	-	-	-	-	-	10	8
	1HM07S05M	Z	0,55	71	1"	1"	151	140	211	424	153	104	100	125	125	155	10	10
	1HM08S05M	Z	0,55	71	1"	1"	171	140	211	444	173	104	100	125	125	155	10	11
	1HM09S05M	Z	0,55	71	1"	1"	191	140	211	464	193	104	100	125	125	155	10	11
	3HM03S05M	X	0,5	63	1"	1"	87	120	201	336	-	-	-	-	-	-	-	7
	3HM04S05M	X	0,5	63	1"	1"	107	120	201	356	-	-	-	-	-	-	-	8
	3HM05S05M	X	0,5	63	1"	1"	127	120	201	376	-	-	-	-	-	-	-	8
	3HM06S05M	X	0,5	63	1"	1"	147	120	201	396	-	-	-	-	-	-	-	8
	3HM07S05M	Z	0,55	71	1"	1"	151	140	211	424	153	104	100	125	125	155	10	10
	3HM08S07M	Z	0,75	71	1"	1"	171	140	211	444	173	104	100	125	125	155	10	12
3HM09S07M	Z	0,75	71	1"	1"	191	140	211	464	193	104	100	125	125	155	10	12	
3HM10S07M	Z	0,75	71	1"	1"	211	140	211	484	213	104	100	125	125	155	10	12	
Trifásico	1HM02S03T	X	0,3	63	1"	1"	87	120	201	336	-	-	-	-	-	-	-	6
	1HM03S03T	X	0,3	63	1"	1"	87	120	201	336	-	-	-	-	-	-	-	6
	1HM04S03T	X	0,3	63	1"	1"	107	120	201	356	-	-	-	-	-	-	-	7
	1HM05S03T	X	0,3	63	1"	1"	127	120	201	376	-	-	-	-	-	-	-	7
	1HM06S03T	X	0,3	63	1"	1"	147	120	201	396	-	-	-	-	-	-	-	7
	1HM07S05T	Z	0,55	71	1"	1"	151	140	211	424	153	104	100	125	125	155	10	10
	1HM08S05T	Z	0,55	71	1"	1"	171	140	211	444	173	104	100	125	125	155	10	11
	1HM09S05T	Z	0,55	71	1"	1"	191	140	211	464	193	104	100	125	125	155	10	11
	3HM02S03T	X	0,3	63	1"	1"	87	120	201	336	-	-	-	-	-	-	-	6
	3HM03S03T	X	0,3	63	1"	1"	87	120	201	336	-	-	-	-	-	-	-	6
	3HM04S03T	X	0,3	63	1"	1"	107	120	201	356	-	-	-	-	-	-	-	7
	3HM05S04T	X	0,4	63	1"	1"	127	120	201	376	-	-	-	-	-	-	-	7
	3HM06S05T	X	0,5	63	1"	1"	147	120	201	396	-	-	-	-	-	-	-	8
	3HM07S07T	Z	0,75	80	1"	1"	151	120	219	468	153	104	100	125	125	155	10	14
	3HM08S07T	Z	0,75	80	1"	1"	171	155	219	488	173	104	100	125	125	155	10	15
3HM09S11T	Z	1,1	80	1"	1"	191	155	219	508	193	104	100	125	125	155	10	16	
3HM10S11T	Z	1,1	80	1"	1"	211	155	219	528	213	104	100	125	125	155	10	16	

# e-HM..S/N

## Dimensiones y pesos 1HM11-25 / 3HM11-21

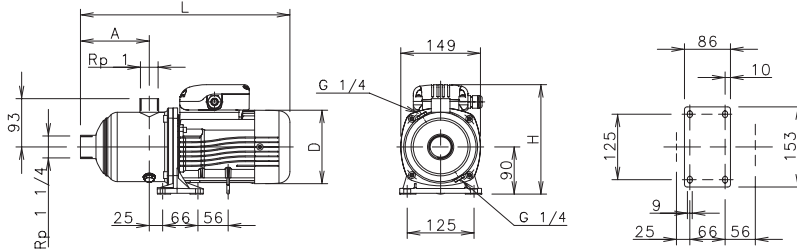


	Motor			Dimensiones (mm)													Kg
	Modelo	Kw	Tamaño	Rp A	Rp I	A	D	H	L	L1	L2	M	M1	N	N1	PN	
Monofásico	1HM11S05M	0,55	71	1"	1"	231	140	211	504	233	104	100	125	125	155	10	12
	1HM12S07M	0,55	71	1"	1"	251	140	211	524	253	104	100	125	125	155	10	12
	1HM14S07M	0,75	71	1"	1"	291	140	211	564	333	104	100	125	125	155	10	14
	1HM16S07M	0,75	71	1"	1"	331	140	211	604	333	104	100	125	125	155	10	14
	1HM18S07M	0,75	71	1"	1"	371	140	211	644	373	104	100	125	125	155	16	15
	1HM20S09M	0,95	71	1"	1"	411	140	220	684	413	104	100	125	125	155	16	17
	1HM22S09M	0,95	71	1"	1"	451	140	220	724	453	104	100	125	125	155	16	17
	1HM25S11M	1,1	80	1"	1"	511	155	227	828	513	104	100	125	125	155	16	21
	3HM11S09M	0,95	71	1"	1"	231	140	220	504	233	104	100	125	125	155	10	14
	3HM12S09M	0,95	71	1"	1"	251	140	220	524	253	104	100	125	125	155	10	14
3HM13S11M	1,1	80	1"	1"	271	155	227	588	273	104	100	125	125	155	10	17	
3HM14S11M	1,1	80	1"	1"	291	155	227	608	293	104	100	125	125	155	16	18	
3HM16S15M	1,5	80	1"	1"	331	155	227	648	333	104	100	125	125	155	16	19	
3HM17S15M	1,5	80	1"	1"	351	155	227	668	353	104	100	125	125	155	16	20	
3HM19S15M	1,5	80	1"	1"	391	155	227	708	393	104	100	125	125	155	16	20	
3HM21S22M	2,2	90	1"	1"	431	174	249	804	456	127	125	150	140	164	16	29	
Trifásico	1HM11S05T	0,55	71	1"	1"	231	140	211	504	233	104	100	125	125	155	10	12
	1HM12S05T	0,55	71	1"	1"	251	140	211	524	253	104	100	125	125	155	10	12
	1HM14S07T	0,75	80	1"	1"	291	155	219	608	293	104	100	125	125	155	10	14
	1HM16S07T	0,75	80	1"	1"	331	155	219	648	333	104	100	125	125	155	10	14
	1HM18S11T	1,1	80	1"	1"	371	155	219	688	373	104	100	125	125	155	16	19
	1HM20S11T	1,1	80	1"	1"	411	155	219	728	413	104	100	125	125	155	16	20
	1HM22S11T	1,1	80	1"	1"	451	155	219	768	453	104	100	125	125	155	16	20
	1HM25S15T	1,5	80	1"	1"	511	155	219	828	513	104	100	125	125	155	16	23
	3HM11S11T	1,1	80	1"	1"	231	155	219	548	233	104	100	125	125	155	10	17
	3HM12S11T	1,1	80	1"	1"	251	155	219	568	253	104	100	125	125	155	10	17
	3HM13S11T	1,1	80	1"	1"	271	155	219	588	273	104	100	125	125	155	10	17
	3HM14S15T	1,5	80	1"	1"	291	155	219	608	293	104	100	125	125	155	16	19
	3HM16S15T	1,5	80	1"	1"	331	155	219	648	333	104	100	125	125	155	16	19
	3HM17S15T	1,5	80	1"	1"	351	155	219	668	353	104	100	125	125	155	16	20
	3HM19S22T	2,2	90	1"	1"	391	174	224	764	416	127	125	150	140	164	16	25
	3HM21S22T	2,2	90	1"	1"	431	174	224	804	456	127	125	150	140	164	16	26

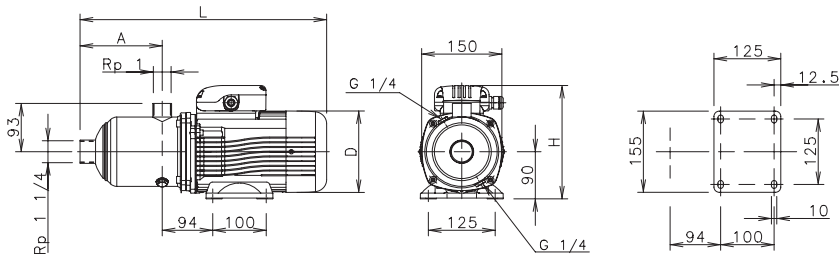
# e-HM..S/N

## Dimensiones y pesos 5HM2-9

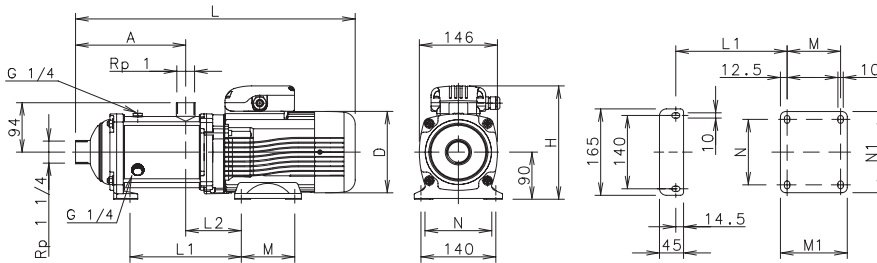
X



Y



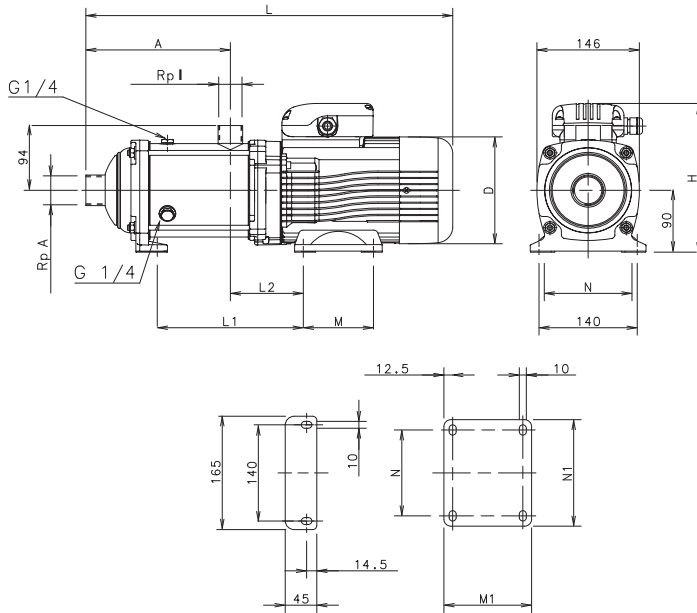
Z



Modelo	Diseño	Motor		Dimensiones (mm)														Kg
		Kw	Tamaño	Rp A	Rp I	A	D	H	L	L1	L2	M	M1	N	N1	PN		
Monofásico	5HM2S05M	X	0,5	63	1 1/4"	1"	79	120	201	353	-	-	-	-	-	-	10	7
	5HM03S05M	X	0,5	63	1 1/4"	1"	104	120	201	353	-	-	-	-	-	-	10	7
	5HM04S05M	X	0,5	63	1 1/4"	1"	129	120	201	378	-	-	-	-	-	-	10	8
	5HM05S07M	X	0,75	71	1 1/4"	1"	154	140	211	417	-	-	-	-	-	-	10	10
	5HM06S07M	X	0,75	71	1 1/4"	1"	158	140	211	430	158	104	100	125	125	155	10	11
	5HM07S09M	Z	0,95	71	1 1/4"	1"	183	140	220	455	183	104	100	125	125	155	10	13
	5HM08S09M	Z	0,95	71	1 1/4"	1"	208	140	220	480	208	104	100	125	125	155	10	13
	5HM09S11M	Z	1,1	80	1 1/4"	1"	233	155	227	550	233	104	100	125	125	155	10	17
Trifásico	5HM2S03T	X	0,3	63	1 1/4"	1"	79	120	201	353	-	-	-	-	-	-	10	6
	5HM03S04T	X	0,4	63	1 1/4"	1"	104	120	201	353	-	-	-	-	-	-	10	7
	5HM04S05T	X	0,5	63	1 1/4"	1"	129	120	201	378	-	-	-	-	-	-	10	8
	5HM05S07T	Y	0,75	80	1 1/4"	1"	154	155	219	462	-	-	-	-	-	-	10	13
	5HM06S11T	Z	1,1	80	1 1/4"	1"	158	155	219	475	158	104	100	125	125	155	10	15
	5HM07S11T	Z	1,1	80	1 1/4"	1"	183	155	219	500	183	104	100	125	125	155	10	16
	5HM08S11T	Z	1,1	80	1 1/4"	1"	208	155	219	525	208	104	100	125	125	155	10	16
	5HM09S15T	Z	1,5	80	1 1/4"	1"	233	155	219	550	233	104	100	125	125	155	10	18

# e-HM..S/N

## Dimensiones y pesos 5HM10-21

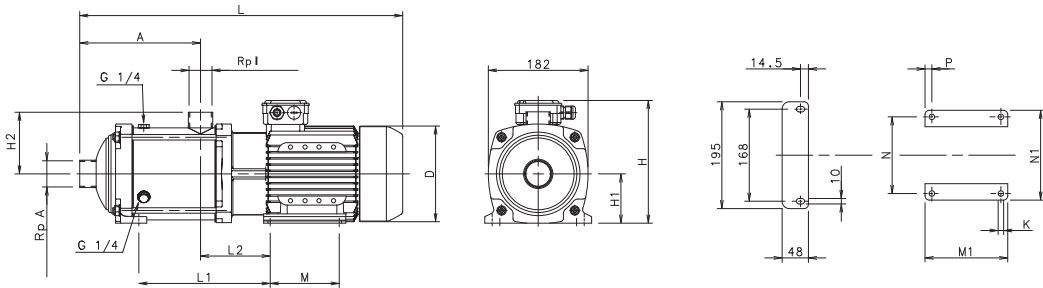


08

	Modelo	Motor		Dimensiones (mm)													Kg
		Kw	Tamaño	Rp A	Rp I	A	D	H	L	L1	L2	M	M1	N	N1	PN	
Monofásico	5HM10S15M	1,5	80	1 1/4"	1"	258	155	227	575	258	104	100	125	125	155	10	18
	5HM11S15M	1,5	80	1 1/4"	1"	283	155	227	600	283	104	100	125	125	155	10	18
	5HM12S15M	1,5	80	1 1/4"	1"	308	155	227	625	308	104	100	125	125	155	10	19
	5HM13S22M	2,2	90	1 1/4"	1"	333	174	249	706	356	127	125	150	140	164	10	27
	5HM14S22M	2,2	90	1 1/4"	1"	358	174	249	731	381	127	125	150	140	164	16	28
	5HM15S22M	2,2	90	1 1/4"	1"	383	174	249	756	406	127	125	150	140	164	16	28
	5HM17S22M	2,2	90	1 1/4"	1"	433	174	249	806	456	127	125	150	140	164	16	29
Trifásico	5HM10S15T	1,5	80	1 1/4"	1"	258	155	227	575	258	104	100	125	125	155	10	18
	5HM11S15T	1,5	80	1 1/4"	1"	283	155	227	600	283	104	100	125	125	155	10	19
	5HM12S22T	2,2	90	1 1/4"	1"	308	174	224	681	308	127	125	150	140	164	10	24
	5HM13S22T	2,2	90	1 1/4"	1"	333	174	224	706	356	127	125	150	140	164	10	24
	5HM14S22T	2,2	90	1 1/4"	1"	358	174	224	731	381	127	125	150	140	164	16	25
	5HM15S22T	2,2	90	1 1/4"	1"	383	174	224	756	406	127	125	150	140	164	16	25
	5HM17S30T	3	90	1 1/4"	1"	433	174	224	806	456	127	125	150	140	164	16	29
	5HM19S30T	3	90	1 1/4"	1"	483	174	224	856	506	127	125	150	140	164	16	30
5HM21S30T	3	90	1 1/4"	1"	533	174	224	906	556	127	125	150	140	164	16	31	

# e-HM..S/N

## Dimensiones y pesos 10-15-22HM



	Motor			Dimensiones (mm)																	Kg
	Modelo	Kw	Tamaño	Rp A	Rp I	A	D	H	H1	H2	L	L1	L2	M	M1	N	N1	P	K	PN	
Monofásico	10HM02S11M	1,1	80	1 1/2"	1 1/4"	125	155	227	90	113	443	122	105	100	125	125	155	12,5	10	10	13
	10HM03S11M	1,1	80	1 1/2"	1 1/4"	125	155	227	90	113	443	122	105	100	125	125	155	12,5	10	10	17
	10HM04S15M	1,5	80	1 1/2"	1 1/4"	157	155	227	90	113	475	154	105	100	125	125	155	12,5	10	10	19
	10HM05S22M	2,2	90	1 1/2"	1 1/4"	189	174	249	90	113	563	208	128	125	150	140	164	12,5	10	10	25
	10HM06S22M	2,2	90	1 1/2"	1 1/4"	221	174	249	90	113	595	240	128	125	150	140	164	12,5	10	10	26
	15HM02S15M	1,5	80	2"	1 1/2"	144	155	227	90	114	478	154	121	100	125	125	155	12,5	10	10	18
	15HM03S22M	2,2	90	2"	1 1/2"	144	174	249	90	114	534	176	144	125	150	140	164	12,5	10	10	26
	22HM02S22M	2,2	90	2"	1 1/2"	144	174	249	90	114	534	176	144	125	150	140	164	12,5	10	10	26
Trifásico	10HM02S07T	0,8	80	1 1/2"	1 1/4"	125	155	219	90	113	443	122	105	100	125	125	155	12,5	10	10	16
	10HM03S11T	1,1	80	1 1/2"	1 1/4"	125	155	219	90	113	443	122	105	100	125	125	155	12,5	10	10	17
	10HM04S15T	1,5	80	1 1/2"	1 1/4"	157	155	219	90	113	475	154	105	100	125	125	155	12,5	10	10	19
	10HM05S22T	2,2	90	1 1/2"	1 1/4"	189	174	224	90	113	563	208	128	125	150	140	164	12,5	10	10	25
	10HM06S22T	2,2	90	1 1/2"	1 1/4"	221	174	224	90	113	595	240	128	125	150	140	164	12,5	10	10	26
	10HM07S30T	3	90	1 1/2"	1 1/4"	253	174	224	90	113	627	272	128	125	150	140	164	12,5	10	10	30
	10HM08S30T	3	90	1 1/2"	1 1/4"	285	174	224	90	113	659	304	128	125	150	140	164	12,5	10	10	31
	10HM09S40T	4	100	1 1/2"	1 1/4"	317	197	254	100	113	720	356	147	140	170	160	184	15	12	16	38
	10HM10S40T	4	100	1 1/2"	1 1/4"	349	197	254	100	113	752	388	147	140	170	160	184	15	12	16	39
	10HM11S40T	4	100	1 1/2"	1 1/4"	381	197	254	100	113	784	420	147	140	170	160	184	15	12	16	40
	10HM12S55T	5,5	112	1 1/2"	1 1/4"	413	214	280	112	113	850	459	154	140	170	190	219	15	12	16	48
	10HM13S55T	5,5	112	1 1/2"	1 1/4"	445	214	280	112	113	882	491	154	140	170	190	219	15	12	16	49
	15HM02S15T	1,5	80	2"	1 1/2"	144	155	219	90	114	478	154	121	100	125	125	155	12,5	10	10	18
	15HM03S22T	2,2	90	2"	1 1/2"	144	174	224	90	114	534	176	144	125	150	140	164	12,5	10	10	23
	15HM04S30T	3	90	2"	1 1/2"	192	174	224	90	114	582	224	144	125	150	140	164	12,5	10	10	27
	15HM05S40T	4	100	2"	1 1/2"	240	197	254	100	114	659	292	163	140	170	160	184	15	12	10	35
	15HM06S55T	5,5	112	2"	1 1/2"	288	214	280	112	114	741	347	170	140	170	190	219	15	12	10	43
	15HM07S55T	5,5	112	2"	1 1/2"	336	214	280	112	114	789	395	170	140	170	190	219	15	12	10	44
	22HM02S22T	2,2	90	2"	1 1/2"	144	174	224	90	114	534	176	144	125	150	140	164	12,5	10	10	23
	22HM03S30T	3	90	2"	1 1/2"	144	174	224	90	114	534	176	144	125	150	140	164	12,5	10	10	26
22HM04S40T	4	100	2"	1 1/2"	192	197	254	100	114	611	244	163	140	170	160	184	15	12	10	33	
22HM05S55T	5,5	112	2"	1 1/2"	240	214	280	112	114	693	299	170	140	170	190	219	15	12	10	42	

# CEA

## Inox AISI 304 / 316



### Descripción

- Electrobombas centrífugas horizontales monoetapa con todos los componentes en contacto con el agua fabricados en acero inoxidable **AISI 304 ó AISI 316**.  
Diseñadas para usos civiles, lavado industrial, piscinas (versión N) y en aplicaciones agrícolas e industriales.

### Especificaciones

- Prolongación del eje motor y tapones de llenado en inoxidable AISI 316.
- **CEA:** Cuerpo bomba, brida, alojamiento sello, difusor e impulsor en inoxidable AISI 304, juntas en NBR.
- **CEA(N):** Cuerpo bomba, brida, difusor, alojamiento sello e impulsor en acero inoxidable AISI 316L, juntas en EPDM.
- Cierre mecánico: Cerámica / Grafito, bajo demanda cierres mecánicos con diferentes materiales y juntas.
- Temperatura de líquido bombeado:
  - **CEA:** -10 a 85° C
  - **CEA(N):** -10 a 110°C
- Máxima presión de trabajo: 8 bar (PN 8).



### Motor

- Motor IE3 para versiones trifásicas  $\geq 0,75$  Kw. Protección: IP55, aislamiento 155 (F).  
Tensión estándar:
  - Monofásica: 220-240 V 50 Hz, protección térmica incorporada hasta 1.5 Kw.
  - Trifásica: 220-240/380-415 V 50 Hz

08

### Tabla de selección INOX AISI 304

AISI 304													PVP € JUNTAS													
CEA (M) Modelo	I (A)			$\mu$ f	P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	DNA 1 1/4" / DNI 1"								NBR (STD)		FPM								
	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		Kw	Hp		0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	8,4	9,6	0	30	40	60	80	100	140	160	Monof.	Trif.	Monof.
<b>CEA 70/3</b>	2,7	2,5	1,5	14	0,37	0,5	mca	22	20,1	19,1	16,6	12,8											399	399	423	423
<b>CEA 70/5</b>	4,6	2,9	1,7	16	0,55	0,75		31,1	28,8	27,7	24,7	20,2											426	425	449	448
<b>CEA 80/5</b>	4,9	3,1	1,8	20	0,75	1		32	30	29,3	27,4	24,7	21										453	474	477	498
<b>CEA 120/3</b>	4,3	2,7	1,6	16	0,55	0,75		22,4			18,9	17,5	15,9	11,8	9,2								469	469	492	492
<b>CEA 120/5</b>	6,2	4,1	2,4	25	0,9	1,2		31,8			28,2	26,5	24,6	20	17,3								540	570	564	594

AISI 304													PVP € JUNTAS													
CEA (M) Modelo	I (A)			$\mu$ f	P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	DNA 1 1/2" / DNI 1 1/4"								NBR (STD)		FPM								
	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		Kw	Hp		0	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	0	120	140	160	180	200	250	300	Monof.	Trif.	Monof.
<b>CEA 210/2</b>	5,1	3,2	1,9	20	0,75	1	mca	17,7	16,5	16,1	15,6	15	14,4	12,6	10,4								568	573	593	598
<b>CEA 210/3</b>	6,7	4,2	2,5	30	1,1	1,5		20,8	19,7	19,3	19	18,5	18	16,5	14,4								638	644	663	669
<b>CEA 210/4</b>	8,6	5,5	3,2	40	1,5	2		25,5	24,8	24,5	24	23,6	23	21,3	19								716	723	741	748
<b>CEA 210/5</b>	10,2	7,4	4,2	70	1,85	2,5		29	28,2	27,9	27,5	27,1	26,6	25,1	23,1								936	830	961	852



# CEA

## Inox AISI 304 / 316

Tabla de selección de bombas INOX AISI 304

AISI 304													PVP € JUNTAS							
CEA (M) Modelo	I (A)			µf	P <sub>2</sub>			m³/h l/min	DNA 2" / DNI 1 1/4"								NBR (STD)		FPM	
	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		Kw	Hp	0		12	15	18	21	26	29	31	Monof.	Trif.	Monof.	Trif.	
CEA 370/1	6,8	4,4	2,5	30	1,1	1,5	mca	16,3	15,2	14,3	13	11,4	8,1				795	795	819	819
CEA 370/2	9,3	5,9	3,4	40	1,5	2		20,4	19,1	18,3	17,2	15,8	13	10,8			865	865	889	889
CEA 370/3	11,1	7,8	4,5	70	1,85	2,5		24,4	22,9	22,1	21,1	19,8	17,1	15	13		943	943	966	966
CEA 370/5		10,1	5,9	-	3	4		30,3	28,3	27,5	26,5	25,3	22,8	21	19	-	1.194	-	1.217	-

Tabla de selección de bombas INOX AISI 316 (Versión N)

AISI 316													PVP € JUNTAS							
CEA (M) Modelo	I (A)			µf	P <sub>2</sub>			m³/h l/min	DNA 1 1/4" / DNI 1"								EPDM (STD)		FPM	
	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		Kw	Hp	0		1,8	2,4	3,6	4,8	6	8,4	9,6	Monof.	Trif.	Monof.	Trif.	
CEA 70/3	2,7	2,5	1,5	14	0,37	0,5	mca	22	20,1	19,1	16,6	12,8				480	480	503	503	
CEA 70/5	4,6	2,9	1,7	16	0,55	0,75		31,1	28,8	27,7	24,7	20,2				493	510	516	534	
CEA 80/5	4,9	3,1	1,8	20	0,75	1		32	30	29,3	27,4	24,7	21			524	543	546	567	
CEA 120/3	4,3	2,7	1,6	16	0,55	0,75		22,4			18,9	17,5	15,9	11,8	9,2	562	562	586	586	
CEA 120/5	6,2	4,1	2,4	25	0,9	1,2		31,8			28,2	26,5	24,6	20	17,3	649	679	673	703	

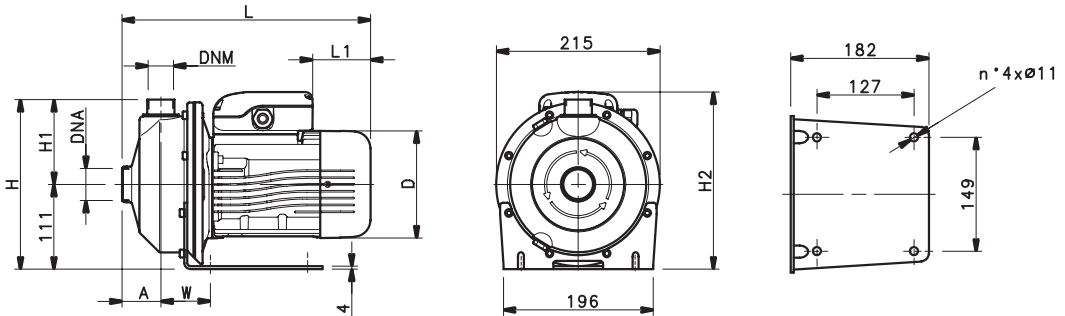
AISI 316													PVP € JUNTAS							
CEA (M) Modelo	I (A)			µf	P <sub>2</sub>			m³/h l/min	DNA 1 1/2" / DNI 1 1/4"								EPDM (STD)		FPM	
	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		Kw	Hp	0		7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	Monof.	Trif.	Monof.	Trif.	
CEA 210/2	5,1	3,2	1,9	20	0,75	1	mca	17,7	16,5	16,1	15,6	15	14,4	12,6	10,4	651	687	675	712	
CEA 210/3	6,7	4,2	2,5	30	1,1	1,5		20,8	19,7	19,3	19	18,5	18	16,5	14,4	767	767	792	792	
CEA 210/4	8,6	5,5	3,2	40	1,5	2		25,5	24,8	24,5	24	23,6	23	21,3	19	860	860	885	885	
CEA 210/5	10,2	7,4	4,2	70	1,85	2,5		29	28,2	27,9	27,5	27,1	26,6	25,1	23,1	1.075	997	1.098	1.018	

AISI 316													PVP € JUNTAS							
CEA (M) Modelo	I (A)			µf	P <sub>2</sub>			m³/h l/min	DNA 2" / DNI 1 1/4"								EPDM (STD)		FPM	
	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		Kw	Hp	0		12	15	18	21	26	29	31	Monof.	Trif.	Monof.	Trif.	
CEA 370/1	6,8	4,4	2,5	30	1,1	1,5	mca	16,3	15,2	14,3	13	11,4	8,1			952	837	977	859	
CEA 370/2	9,3	5,9	3,4	40	1,5	2		20,4	19,1	18,3	17,2	15,8	13	10,8		1.037	1.037	-	1.062	
CEA 370/3	11,1	7,8	4,5	70	1,85	2,5		24,4	22,9	22,1	21,1	19,8	17,1	15	13	1.122	1.090	-	1.112	
CEA 370/5		10,1	5,9	-	3	4		30,3	28,3	27,5	26,5	25,3	22,8	21	19	-	1.380	-	1.403	

# CEA

## Inox AISI 304 / 316

### Dimensiones y pesos



Modelo	A	D	H	H1	H2	L	L1	W	DNA	DNM	Kg
CEAM 70/3/A	51	120	222	111	222	311	62	65	1 1/4"	1"	9,7
CEAM 70/5/A	51	140	222	111	232	325	76	65	1 1/4"	1"	11,6
CEAM 80/5/A	51	140	222	111	232	325	76	65	1 1/4"	1"	12,5
CEAM 120/3/A	51	140	222	111	232	325	76	65	1 1/4"	1"	11,5
CEAM 120/5/A	51	140	222	111	241	325	31	65	1 1/4"	1"	13
CEAM 210/2/A	54	140	224	113	232	339	76	76	1 1/2"	1 1/4"	13
CEAM 210/3/A	54	156	224	113	248	385	69	76	1 1/2"	1 1/4"	14,5
CEAM 210/4/A	54	156	224	113	248	385	69	76	1 1/2"	1 1/4"	16,1
CEAM 210/5/A	54	174	224	113	262	429	84	76	1 1/2"	1 1/4"	17
CEAM 370/1/P	54	156	224	113	248	385	69	76	2"	1 1/4"	14
CEAM 370/2/P	54	156	224	113	248	385	69	76	2"	1 1/4"	16,1
CEAM 370/3/P	54	174	224	113	262	429	84	76	2"	1 1/4"	20
CEA 70/3/A	51	120	222	111	222	311	62	65	1 1/4"	1"	9,7
CEA 70/5/A	51	140	222	111	232	325	76	65	1 1/4"	1"	11,6
CEA 80/5/D	51	155	222	111	240	371	114	65	1 1/4"	1"	14,4
CEA 120/3/A	51	140	222	111	232	325	76	65	1 1/4"	1"	11,5
CEA 120/5/D	51	155	222	111	240	371	114	65	1 1/4"	1"	14,6
CEA 210/2/D	54	155	224	113	240	385	114	76	1 1/2"	1 1/4"	14,6
CEA 210/3/D	54	155	224	113	240	385	114	76	1 1/2"	1 1/4"	16,4
CEA 210/4/D	54	155	224	113	240	385	114	76	1 1/2"	1 1/4"	17,9
CEA 210/5/C	54	174	224	113	245	429	172	76	1 1/2"	1 1/4"	21
CEA 370/1/D	54	155	224	113	240	385	114	76	2"	1 1/4"	15,8
CEA 370/2/D	54	155	224	113	240	385	114	76	2"	1 1/4"	17,9
CEA 370/3/C	54	174	224	113	245	429	172	76	2"	1 1/4"	21
CEA 370/5/P	54	174	224	113	245	429	172	76	2"	1 1/4"	21

# CA - CA..N

## Inox AISI 304 / 316

### Descripción

- Electrobombas centrífugas horizontales biturbina con tomas roscadas (Rp ISO 7). Todos los componentes en contacto con el agua están fabricados en acero inoxidable **AISI 304 ó AISI 316**.
- La versión (**N**), fabricada en **INOX AISI 316**, puede trabajar con líquidos agresivos; ósmosis inversa, tratamientos con agua desmineralizada, aguas termales, trasiego de vino, tratamiento de agua en piscinas, etc.



### Especificaciones

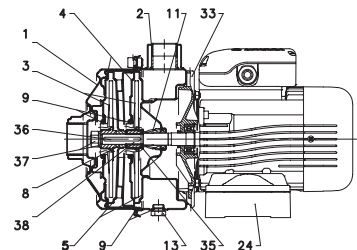
- Caudal máximo: 12,5 m<sup>3</sup>/h. Altura máxima: 62 mca.
- Temperatura del líquido:
  - Versión estándar: -10 a + 85°C.
  - Versión N (juntas en vitón): -10°C...+110°C.
- Presión máxima de trabajo: 8 bar (PN 8).
- Cierre mecánico y juntas: para la versión estándar:
  - Versión estándar: Cerámica /Grafito / NBR, con juntas en EPDM para la versión N.
  - Bajo demanda, es posible suministrar cierres mecánicos y juntas con diferentes materiales.
- Motor IE3 para versiones trifásicas. Protección: IP55.
- Tensión estándar:
  - Monofásica: 220-240 V 50 Hz, protección térmica incorporada hasta 1.5 Kw.
  - Trifásica: 220-240/380-415 V 50 Hz.
  - Bajo demanda, es posible suministrar motores con otros voltajes y frecuencias.

### Aplicaciones

- Diseñadas para usos civiles, agrícolas, lavado industrial y circulación de agua caliente y fría.

### Tabla de materiales

Pos.	Descripción	Versión	
		CA	CA..N
1	Cuerpo de aspiración	AISI 304	AISI 316L
2	Cuerpo de impulsión	AISI 304	AISI 316L
3	Impulsor	AISI 304	AISI 316L
4	Tapa difusor	AISI 304	AISI 316L
5	Tapa posterior difusor	AISI 304	AISI 316L
8	Distanciador	AISI 304	AISI 316
9	Juntas (Versión estándar)	NBR	EPDM
11	Cierre mecánico (Versión estándar)	Cer/ Car/ NBR	Cer/ Car/ EPDM
13	Tapón de vaciado / llenado	AISI 304	AISI 316L
24	SopORTE motor	Aluminio	
33	Adaptador motor - bomba	Aluminio	
36	Chaveta	AISI 304	AISI 316
37	Tuerca + arandela para impulsor	AISI 304	AISI 316
38	Prolongación de eje	AISI 304	AISI 316



# CA - CA..N

Tabla de selección INOX AISI 304

AISI 304														PVP €						
CA (M) Modelo	I (A)			µf	P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	DNA 1 1/4" / DNI 1"										JUNTAS NBR (STD)*		
	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		Kw	Hp		0	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	9	Monof.	Trif.	
CA(M) 70/33	5,2	3,2	1,9	20	0,75	1	mca	42,9	38,8	36,9	34,6	31,7	28,2	23,9					699	696
CA(M) 70/34	6,2	4,1	2,4	25	0,9	1,2		48,8	45,1	43,2	40,7	37,7	34	29,5					819	793
CA(M) 70/45	7,9	4,9	2,8	30	1,1	1,5		56,2	52	49,8	47,1	43,9	39,9	35,3					856	807
CA(M) 120/33	7,5	4,7	2,7	30	1,1	1,5		44,3			39,1	37,8	36,4	34,8	31,4	27,6	21		903	977
CA(M) 120/35	9,9	6,1	3,5	40	1,5	2		54			49,4	48,1	46,6	44,9	41,2	36,8	29,3		1.055	994
CA(M) 120/55	11,5	8,1	4,7	70	2,2	3		63,8			59,6	58,2	56,6	54,8	50,6	45,7	37,1		1.235	1.156

AISI 304														PVP €						
CA (M) Modelo	I (A)			µf	P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	DNA 1 1/2" / DNI 1"										JUNTAS NBR (STD)*		
	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		Kw	Hp		0	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	9	10,8	12,6	Monof.	Trif.	
CA(M) 200/33	10,4	7,5	4,3	70	1,85	2,5	mca	43,2	41,8	41,2	40,6	39,9	38,3	36,4	33,2	29,5	25,5		1.226	1.161
CA(M) 200/35	12,6	9,1	5,2	70	2,2	3		53,5	52,4	51,9	51,4	50,7	49,2	47,5	44,3	40,6	36,5		1.408	1.256
CA 200/55		10,7	6,2		3	4		62,6	61	60,6	60,1	59,5	58,2	56,6	53,8	50,4	46,2		-	1.395

08

Tabla de selección INOX AISI 316

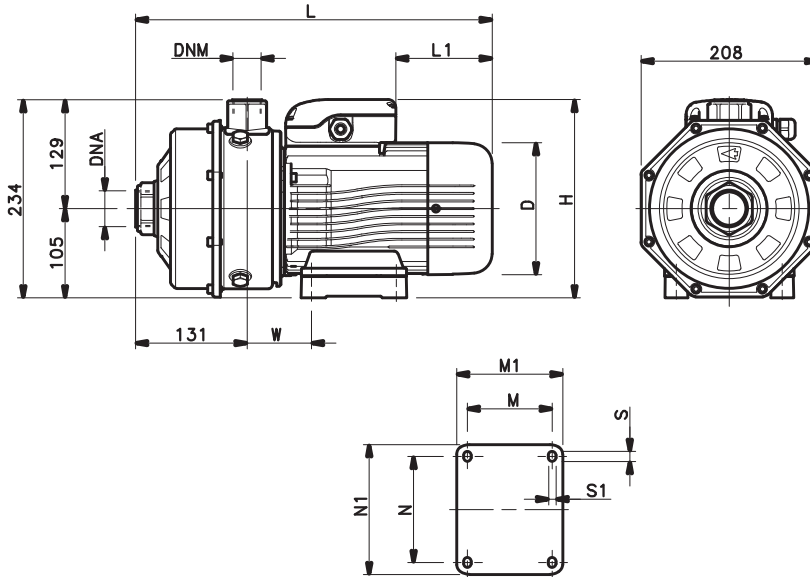
AISI 316														PVP €						
CA (M) Modelo	I (A)			µf	P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	DNA 1 1/4" / DNI 1"										JUNTAS EPDM (STD)*		
	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		Kw	Hp		0	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	9	Monof.	Trif.	
CA(M) 70/33N	5,2	3,2	1,9	20	0,75	1	mca	42,9	38,8	36,9	34,6	31,7	28,2	23,9					838	835
CA(M) 70/34N	6,2	4,1	2,4	25	0,9	1,2		48,8	45,1	43,2	40,7	37,7	34	29,5					984	952
CA(M) 70/45N	7,9	4,9	2,8	30	1,1	1,5		56,2	52	49,8	47,1	43,9	39,9	35,3					1.028	968
CA(M) 120/33N	7,5	4,7	2,7	30	1,1	1,5		44,3			39,1	37,8	36,4	34,8	31,4	27,6	21		1.084	945
CA(M) 120/35N	9,9	6,1	3,5	40	1,5	2		54			49,4	48,1	46,6	44,9	41,2	36,8	29,3		1.265	1.194
CA(M) 120/55N	11,5	8,1	4,7	70	2,2	3		63,8			59,6	58,2	56,6	54,8	50,6	45,7	37,1		1.482	1.320

AISI 316														PVP €						
CA (M) Modelo	I (A)			µf	P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	DNA 1 1/2" / DNI 1"										JUNTAS EPDM (STD)*		
	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		Kw	Hp		0	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	9	10,8	12,6	Monof.	Trif.	
CA(M) 200/33N	10,4	7,5	4,3	70	1,85	2,5	mca	43,2	41,8	41,2	40,6	39,9	38,3	36,4	33,2	29,5	25,5		1.471	1.392
CA(M) 200/35N	12,6	9,1	5,2	70	2,2	3		53,5	52,4	51,9	51,4	50,7	49,2	47,5	44,3	40,6	36,5		1.690	1.508
CA 200/55N		10,7	6,2		3	4		62,6	61	60,6	60,1	59,5	58,2	56,6	53,8	50,4	46,2		-	1.675

\* Disponibles cierres y juntas fabricados con otros materiales, **consultar**.

# CA - CA..N

## Dimensiones y pesos



Modelo	D	H	L	L1	M	M1	N	N1	S	S1	W	DNA	DNM	Kg
CAM 70/33/B	140	226	383	76	90	113	112	135	12	7	66	1 1/4"	1"	15
CAM 70/34/B	140	235	383	31	90	113	112	135	12	7	66	1 1/4"	1"	15,8
CAM 70/45/B	156	242	420	69	100	125	125	153	12	9	76	1 1/4"	1"	18,5
CAM 120/33/B	156	242	420	69	100	125	125	153	12	9	76	1 1/4"	1"	18,4
CAM 120/35/B	156	242	420	69	100	125	125	153	12	9	76	1 1/4"	1"	20,2
CAM 120/55/P	174	256	454	84	125	155	140	170	13	10	98	1 1/4"	1"	27
CAM 200/33/P	174	256	454	84	125	155	140	170	13	10	98	1 1/2"	1"	27
CAM 200/35/P	174	256	454	84	125	155	140	170	13	10	98	1 1/2"	1"	27
CA 70/33/D	155	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	1 1/4"	1"	16,7
CA 70/34/D	155	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	1 1/4"	1"	17,4
CA 70/45/D	155	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	1 1/4"	1"	18,7
CA 120/33/D	155	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	1 1/4"	1"	18,7
CA 120/35/D	155	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	1 1/4"	1"	20,4
CA 120/55/P	174	239	454	172	125	155	140	170	13	10	98	1 1/4"	1"	25
CA 200/33/P	174	239	454	172	125	155	140	170	13	10	98	1 1/2"	1"	25
CA 200/35/P	174	239	454	172	125	155	140	170	13	10	98	1 1/2"	1"	25
CA 200/55/P	174	239	454	172	125	155	140	170	13	10	98	1 1/2"	1"	27

# CO Inox AISI 316L

## Paso de Sólidos

### Descripción

- Bombas centrífugas horizontales construidas en acero inoxidable **AISI 316L**, con impulsor abierto y bridas roscadas. Diseñadas para usos civiles y especialmente industriales.

### Especificaciones

- Cuerpo bomba, brida, alojamiento sello, difusor, impulsor, prolongación del eje de motor y tapones de carga / descarga fabricados en acero inoxidable AISI 316L.
- **Impulsor abierto.**
- **Paso de sólidos en suspensión:**
  - **CO 350: 11mm.**
  - **CO 500: 20mm.**
- Cierre mecánico:
  - Versión estándar: Carbón / Cerámica / FPM.
  - Versión "K": Carburo de silicio / carburo de tungsteno / FPM.
- Temperatura de líquido bombeado: **-10°C a +110°C.**
- Máxima presión de trabajo: 8 bar (PN 8).

### Motor

- Motores trifásicos con eficiencia IE3 para potencias de 0.75 a 1.5 Kw (inclusive), IE2 a partir de 2.2 Kw.
- Protección: IP55, aislamiento 155 (F).
- Tensión estándar:
  - Monofásica: 220-240 V 50 Hz, con protección de sobrecarga hasta 1.5 Kw.
  - Trifásica: 220-240/380-415 V 50 Hz.



### Aplicaciones

- Bombeo líquido refrigerante para máquinas.
- Equipos y sistemas de lavado en industria alimentaria.
- Recirculación de líquidos con baja agresividad química y moderada viscosidad.
- Lavavajillas industriales.
- Lavado industrial y tratamiento del agua.

### Tabla de selección versión estándar

Modelo	I (A)			P <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	DNA 1 1/2" / DNI 1 1/4"										PVP €				
	1~	3~				μf	Kw	Hp	0	6	9,6	12	14,4	18	21	24	27	30	COM	CO
	230V	230V	400V						0	100	160	200	240	300	350	400	450	500	Monof.	Trif.
CO(M) 350/03	2,8	2,5	1,5	14	0,37	0,5	9,5	6,8	5,5	4,8	4,1	3						731	731	
CO(M) 350/05	4,3	2,7	1,6	16	0,55	0,75	12	9,2	7,9	7,1	6,3	5,1	4					805	805	
CO(M) 350/07	4,7	3	1,7	20	0,75	1	13,7	11,2	9,9	9,1	8,2	6,9	5,8					851	851	
CO(M) 350/09	5,5	3,7	2,2	25	0,9	1,2	15,7	12,7	11,3	10,5	9,6	8,3	7,2	5,9				883	883	
CO(M) 350/11	7,9	4,9	2,8	30	1,1	1,5	17,3	14,3	12,9	12	11,2	10,1	9,1	8	6,8			953	953	
CO(M) 350/15	9,2	5,8	3,3	40	1,5	2	20,3	16,9	15,3	14,4	13,5	12,2	11,2	10	8,7	7,2		1.035	1.035	

Modelo	I (A)			P <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	DNA 2" / DNI 1 1/2"										PVP €				
	1~	3~				μf	Kw	Hp	0	12	14,4	18	21	24	30	42	48	54	COM	CO
	230V	230V	400V						0	200	240	300	350	400	500	700	800	900	Monof.	Trif.
CO(M) 500/15	9,1	5,7	3,3	40	1,5	2	16	13,4	12,8	12	11,3	10,5	9	5,8				1.047	1.047	
CO(M) 500/22	12,7	8,3	4,8	70	2,2	3	19,6	17,3	16,7	15,9	15,2	14,5	13	9,6	7,7			1.220	1.182	
CO 500/30		11,4	6,6			4	24,1	20,9	20,3	19,3	18,5	17,7	16	12,6	10,8	9		-	1.307	

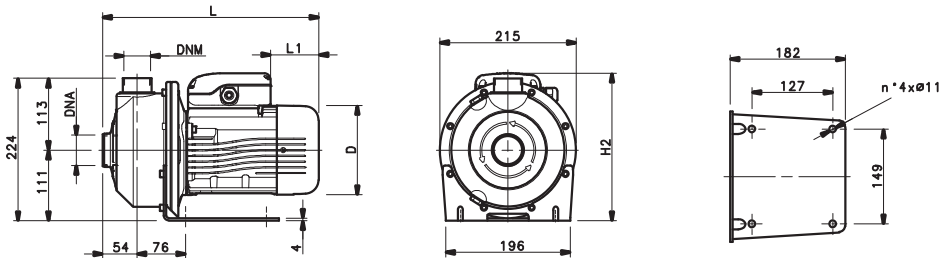
# CO Inox AISI 316L Paso de Sólidos

## Tabla de selección versión "K"

Cierre mecánico en Carburo de silicio / Carburo de tungsteno / juntas en FPM

Modelo	I (A)			µf	P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	DNA 1 1/2" / DNI 1 1/4"										PVP €		
	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		Kw	Hp		0	6	9,6	12	14,4	18	21	24	27	30	COM Monof.	CO Trif.	
CO(M) 350/03	2,8	2,5	1,5	14	0,37	0,5	mca	9,5	6,8	5,5	4,8	4,1	3						855	855
CO(M) 350/05	4,3	2,7	1,6	16	0,55	0,75		12	9,2	7,9	7,1	6,3	5,1	4					930	930
CO(M) 350/07	4,7	3	1,7	20	0,75	1		13,7	11,2	9,9	9,1	8,2	6,9	5,8					976	976
CO(M) 350/09	5,5	3,7	2,2	25	0,9	1,23		15,7	12,7	11,3	10,5	9,6	8,3	7,2	5,9				1.008	1.008
CO(M) 350/11	7,9	4,9	2,8	30	1,1	1,5		17,3	14,3	12,9	12	11,2	10,1	9,1	8	6,8			1.078	1.078
CO(M) 350/15	9,2	5,8	3,3	40	1,5	2		20,3	16,9	15,3	14,4	13,5	12,2	11,2	10	8,7	7,2		1.160	1.160

Modelo	I (A)			µf	P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	DNA 2" / DNI 1 1/2"										PVP €		
	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		Kw	Hp		0	12	14,4	18	21	24	30	42	48	54	COM Monof.	CO Trif.	
CO(M) 500/15	9,1	5,7	3,3	40	1,5	2	mca	16	13,4	12,8	12	11,3	10,5	9	5,8				1.172	1.172
CO(M) 500/22	12,7	8,3	4,8	70	2,2	3		19,6	17,3	16,7	15,9	15,2	14,5	13	9,6	7,7			1.334	1.292
CO 500/30		11,4	6,6	3	4			24,1	20,9	20,3	19,3	18,5	17,7	16	12,6	10,8	9	-	1.420	



## Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)							Kg	Modelo	Dimensiones (mm)							Kg
	DNA	DNM	D	H2	L	L1	PN			DNA	DNM	D	H2	L	L1	PN	
COM 350/03/A	1 1/2"	1 1/4"	120	222	325	62	8	10	CO350/03/A	1 1/2"	1 1/4"	120	222	325	62	8	10
COM 350/05/A	1 1/2"	1 1/4"	140	232	339	76	8	11,9	CO350/05/A	1 1/2"	1 1/4"	140	232	339	76	8	11,9
COM 350/07/A	1 1/2"	1 1/4"	140	232	339	76	8	12,6	CO350/07/D	1 1/2"	1 1/4"	155	240	385	114	8	14,1
COM 350/09/A	1 1/2"	1 1/4"	140	241	339	31	8	13,2	CO350/09/D	1 1/2"	1 1/4"	155	240	385	114	8	16
COM 350/11/A	1 1/2"	1 1/4"	156	248	385	69	8	14,5	CO350/11/D	1 1/2"	1 1/4"	155	240	385	114	8	16,3
COM 350/15/A	1 1/2"	1 1/4"	156	248	385	69	8	16,2	CO350/15/D	1 1/2"	1 1/4"	155	240	385	114	8	17,8
COM 500/15/A	2"	1 1/2"	156	248	385	69	8	16,2	CO500/15/D	2"	1 1/2"	155	240	385	114	8	17,8
COM 500/22/P	2"	1 1/2"	174	262	429	84	8	20	CO500/22/C	2"	1 1/2"	174	245	429	172	8	23

# CM - C Centrífugas Monoturbina

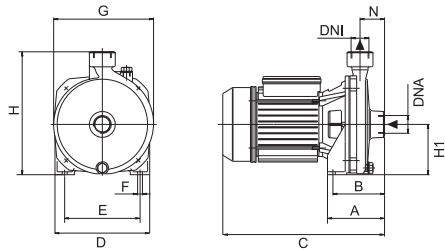
## Descripción

- Bombas centrífugas horizontales monoturbina diseñadas para ser usadas en aplicaciones agrícolas, industriales, residenciales y civiles.



## Materiales y límites de utilización

- Cuerpo bomba y soporte motor en acero de fundición, impulsor en noryl para C22-27-32, en latón para los modelos C35-45-53-54-55, eje de acero inoxidable y cierre mecánico en cerámica – grafito.
- Protección IP 44, trabajo continuo.
- Aislamiento clase F.
- Los motores deben ser protegidos por el usuario.
- Aptas para trabajos con líquidos de hasta 60°C para C-CM 22-27-32 y 90°C el resto. Temperatura ambiente máxima de 40°C



08

## Tablas de selección y precios

Modelo	Monof.	Trif.	P <sub>2</sub>		P <sub>1</sub>	A		m <sup>3</sup> /h	mca																PVP €	
			Hp	Kw		1~	3~		10	1	1	3	4	5	6	8	9	12	18	Monof.	Trif.					
CM 22			0,5	0,4	0,7	2,8		20	18	17	16	12	10											175,90	-	
CM 27			0,8	0,6	0,9	4		27	25	20	18	14	12											206,10	-	
CM 32	C 32		1	0,8	1,2	5,5	2,3	29	28	26	23	20	18	14										223,80	223,80	
CM 35	C 35		1,5	1,1	1,8	8	4	36	36	35	34	28	26	19										435,80	435,50	
CM 45	C 45		2	1,5	2,4	10,5	5	43	42	42	41	37	34	28										484,20	468,00	
CM 53	C 53		3	2,2	3,3	15	5,5	54	53	52	51	47	45	38	29									625,70	625,70	
	C 54		4	3	4,5		7,3	46,5	46	45,5	45,3	44,7	44,5	44	43,5	42	35							-	1.022,30	
	C 55		5,5	4	5,7		9	56	56	55	55	54	54	53	52	50	44							-	1.037,40	

Modelo	Monof.	Trif.	Dimensiones (mm)														Kg	
			A	B	C	D	E	F	G	H	H1	N	DNA	DNI	P	L		H
CM 22			100	90	260	162	126	9	164	205	83	47	1"	1"	184	300	232	9,4
CM 27			108	98	300	176	140	9	186	229	94	50	1"	1"	206	348	257	10,6
CM 32	C 32		108	98	300	176	140	9	186	229	94	50	1"	1"	206	348	257	14,8
CM 35	C 35		77	45	355	220	148	12	224	305	125	49	1 1/4"	1"	252	390	350	23,4
CM 45	C 45		77	45	355	224	148	12	224	305	125	49	1 1/4"	1"	252	390	350	24,6
CM 53	C 53		77	45	410	220	148	12	224	305	125	49	1 1/4"	1"	252	438	350	30,7
	C 54		89	60	485	245	190	14	256	323	132	59	2"	1 1/4"	269	540	421	50,5
	C 55		89	60	475	245	190	14	256	323	132	59	2"	1 1/4"	269	540	421	51,1



# 2C Centrifugas Biturbina

## Descripción

- Bombas centrifugas horizontales biturbina diseñadas para ser usadas en aplicaciones agrícolas, industriales, residenciales y civiles.

## Materiales

- Cuerpo bomba y soporte motor en acero de fundición, impulsor en latón, eje de acero inoxidable y cierre mecánico de cerámica-grafito



## Motor

- Protección IP 44 (2C-2CM 25/130A), resto IP 55.
- Aislamiento clase F. Trabajo continuo.
- Los motores deben ser protegidos por el usuario.

## Límites de utilización

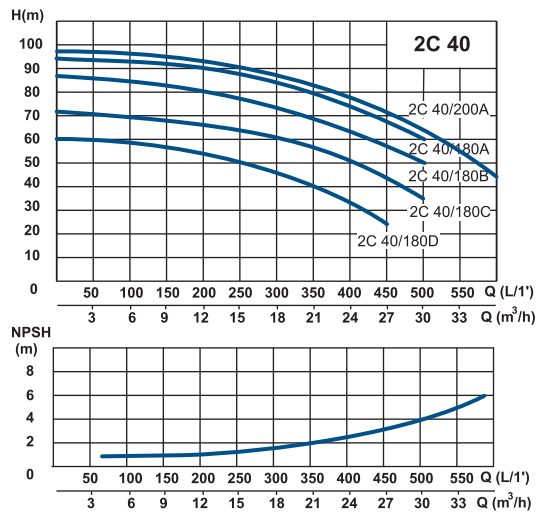
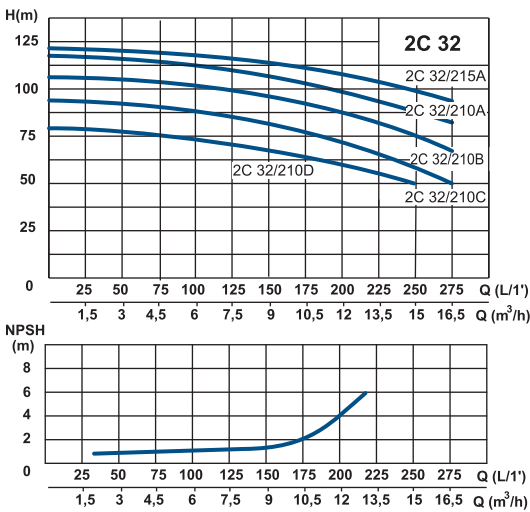
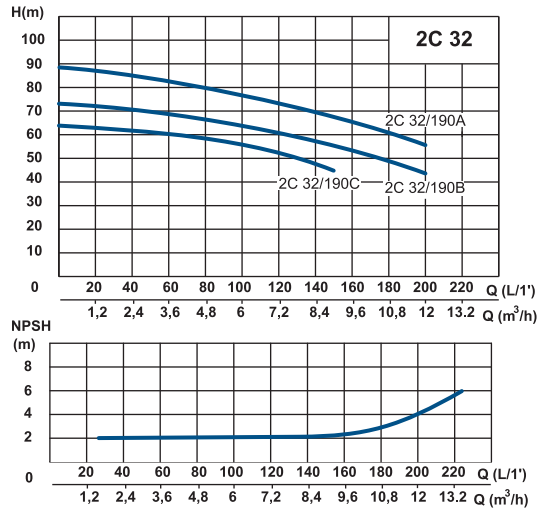
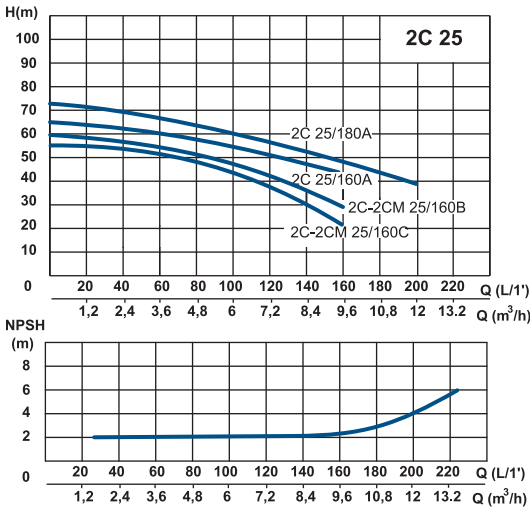
- Presión de trabajo de 6 bar para los modelos 2C25/130A, 25/160C y B, de 16 bar para los modelos 2C32/210 - 32/215, y 10 bar para el resto.
- Temperatura máxima del líquido hasta 90°C.

## Tablas de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		P <sub>1</sub>	I(A)		Ø	DNI	m <sup>3</sup> /h	mca															PVP€
	Hp	Kw		Kw	1~				3~	0	1,2	3,6	6	9,6	12	15	18	24	30					
				230V	400V	DNA		l/min	0	20	60	100	160	200	250	300	400	500						
2C 25/160C	1,5	1,1	2,2		4,3	1 1/4"	1"		51,5	51	47	40	23							571,80				
2CM 25/160C	1,5	1,1	2,2	10		1 1/4"	1"		51,5	51	47	40	23							585,20				
2C 25/160B	2	1,5	2,6		5	1 1/4"	1"		58,5	58	53,5	47,5	31							579,40				
2CM 25/160B	2	1,5	2,6	12		1 1/4"	1"		58,5	58	53,5	47,5	31							589,10				
2C 25/160A	3	2,2	3,6		5,7	1 1/4"	1"		66	65	61	57	46							894,30				
2CM 25/160A	3	2,2	3,6	16		1 1/4"	1"		66	65	61	57	46							Consultar				
2C 25/180A	4	3	4,2		7	1 1/4"	1"		70,5	70	65	60	49	39						1.047,30				
2C 32/190C	3	2,2	3,6		5,7	1 1/2"	1 1/4"		63,3	63	58	54								929,30				
2C 32/190B	4	3	4,5		7,5	1 1/2"	1 1/4"		74,5	74	69,5	63	54	43						1.190,30				
2C 32/190A	5,5	4	6		9,3	1 1/2"	1 1/4"		88,1	88	84	77	64	56						1.206,80				
2C 32/210D	5,5	4	6		9,3	2"	1 1/4"		79	78,8	78	75,5	66	62	50					1.353,10				
2C 32/210C	7,5	5,5	8		13	2"	1 1/4"		90	89,5	89	87	79	76	60	49				1.604,30				
2C 32/210B	10	7,5	10		16	2"	1 1/4"		105,5	105	103	101	95	91	82	68				1.745,40				
2C 32/210A	12,5	9,2	11,5		18,5	2"	1 1/4"		117	116,8	116,5	114,5	108	103	94	82				2.028,00				
2C 32/215A	15	11	13		21	2"	1 1/4"		120	119,8	119,5	117,5	112	105	96	84				2.184,30				
2C 40/180D	5,5	4	6		9,3	2"	1 1/2"		60	59,5	59	58	56,5	54	50	45	34				1.408,00			
2C 40/180C	7,5	5,5	8		13	2"	1 1/2"		71	70,9	70,7	70,5	69	67	64	60	50	35			1.738,80			
2C 40/180B	10	7,5	10		16	2"	1 1/2"		87	86	85,5	85	83	81	78	75	65	51			1.851,80			
2C 40/180A	12,5	9,2	11,5		18,5	2"	1 1/2"		93,5	93,4	93,3	93	92	90	87	82	71	58			2.061,20			
2C 40/200A	15	11	13		21	2"	1 1/2"		96	95,9	95,8	95,5	94,5	92,5	89,5	85,5	76,5	65			2.511,70			

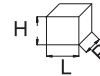
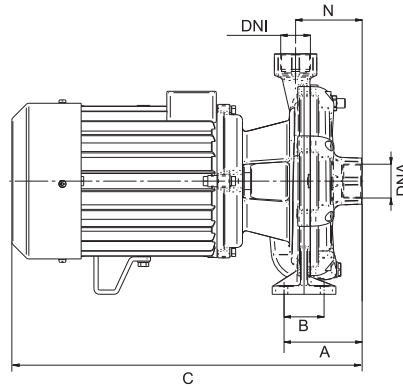
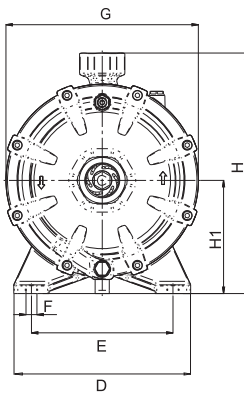
# 2C Centrífugas Biturbina

## Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



# 2C Centrifugas Biturbina

## Dimensiones y pesos



08

Modelo		Dimensiones (mm)														Kg	
Monofásico	Trifásico	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	N	DNA	DNI	P	L		H
<b>2CM 25/160 C</b>	<b>2C 25/160 C</b>	95	50	400	208	168	10	222	265	120	85	1 1/4"	1"	240	414	314	24,6
<b>2CM 25/160 B</b>	<b>2C 25/160 B</b>	95	50	432	208	168	10	222	265	120	85	1 1/4"	1"	240	414	314	24,6
<b>2CM 25/160 A</b>	<b>2C 25/160 A</b>	108,5	46	440	230	190	12	246	290	132	92,5	1 1/4"	1"	259	507	345	36,1
	<b>2C 25/180 A</b>	108,5	46	440	230	190	12	246	290	132	92,5	1 1/4"	1"	310	530	460	35,9
	<b>2C 32/190 C</b>	120	60	450	250	200	15	272	340	160	94	1 1/2"	1 1/4"	310	530	460	40,7
	<b>2C 32/190 B</b>	120	60	485	250	200	15	272	340	160	94	1 1/2"	1 1/4"	310	530	460	44,9
	<b>2C 32/190 A</b>	120	60	495	272	200	15	272	340	160	94	1 1/2"	1 1/4"	300	530	460	53,9
	<b>2C 32/210 D</b>	121	60	530	280	225	15	300	375	160	107	2"	1 1/4"	342	620	475	60
	<b>2C 32/210 C</b>	121	60	575	280	225	15	300	375	160	107	2"	1 1/4"	342	620	475	70,6
	<b>2C 32/210 B</b>	121	60	575	280	225	15	300	375	160	107	2"	1 1/4"	342	620	475	75,4
	<b>2C 32/210 A</b>	121	60	575	280	225	15	300	375	160	107	2"	1 1/4"	372	805	550	91,1
	<b>2C 32/215 A</b>	121	60	612	280	225	15	300	375	160	107	2"	1 1/4"	372	805	550	96,1
	<b>2C 40/180 D</b>	126	60	535	280	225	15	300	375	160	116	2"	1 1/2"	342	620	475	60,9
	<b>2C 40/180 C</b>	126	60	580	280	225	15	300	375	160	116	2"	1 1/2"	342	620	475	71,2
	<b>2C 40/180 B</b>	126	60	580	280	225	15	300	375	160	116	2"	1 1/2"	342	620	475	72,6
	<b>2C 40/180 A</b>	126	60	580	280	225	15	300	375	160	116	2"	1 1/2"	372	805	550	94,1
	<b>2C 40/200 A</b>	126	60	612	280	225	15	375	375	160	116	2"	1 1/2"	372	805	550	97,1

# CF - CB Monoturbina

## Descripción

- Bombas centrífugas para aplicaciones agrícolas, industriales, residenciales y civiles.

## Materiales y límites de utilización

- Cuerpo bomba, impulsor y soporte motor en acero de fundición. Eje de acero inoxidable, cierre mecánico en cerámica-grafito.
- Protección IP 55, excepto CB 60/65/100/150 en IP 44
- Aislamiento clase F, trabajo continuo.
- Los motores deben ser protegidos por el usuario.
- Tª máx. de líquido : 90°C; Tª máx. ambiente: 40°C.



## Tablas de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		P <sub>1</sub> Kw	A		m <sup>3</sup> /h l/min													PVP €	
	Hp	Kw		1~ 230V	3~ 400V		6 100	9 150	12 200	18 300	21 350	24 400	27 450	30 500	36 600	42 700	Monof.	Trif.		
<b>CF 150M BR*</b>	1,5	1,1	1,75	8			22	20	18	13	10	6						589,40	-	
<b>CF 150</b>	1,5	1,1	2,25		4,3		24	23	21,5	18,5	16,5	14,5	11,5	8,5				-	577,40	
<b>CF(M) 200</b>	2	1,5	2,7	12	5,1		27	26	25	21	19	17	14,5	12				655,50	594,50	
<b>CF(M) 300</b>	3	2,2	3,6	16	5,9	mca	33,5	32,5	30,5	27	25	22,5	19,5	16,5				738,50	698,20	
<b>CF(M) 350</b>	3	2,2	3,6	16	5,9		26	25,5	25	23,5	22,5	21,5	20,5	19	15			748,00	728,30	
<b>CF 400</b>	4	3	4,5		7,3		31,5	31,2	31	29,5	28,5	27,5	26	24,5	20,5	16,5		-	931,50	
<b>CF 550</b>	5,5	4	5,7		9,3		37	36	35,5	33,5	32	30,5	29	27,5	24	19		-	947,50	

CF 150M BR\* = Bomba con turbina en bronce

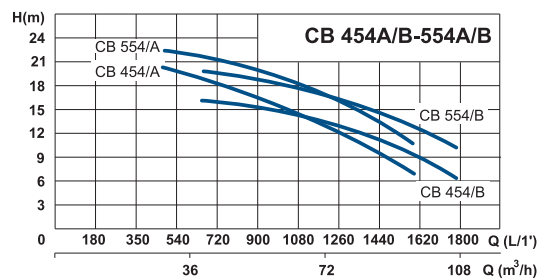
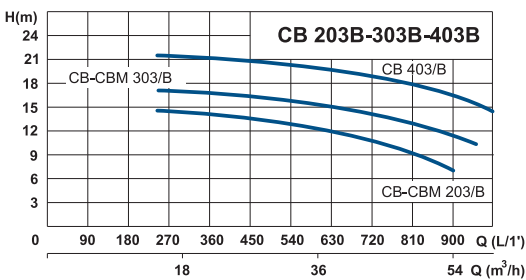
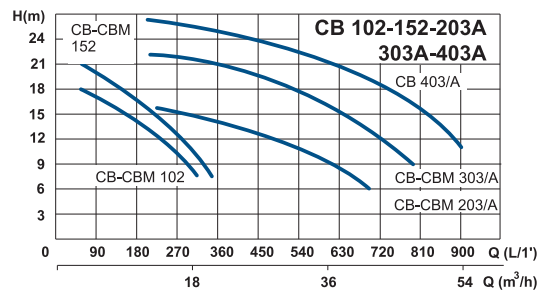
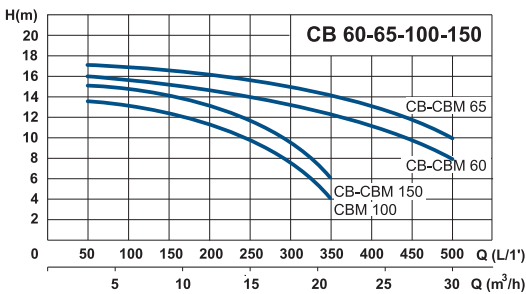
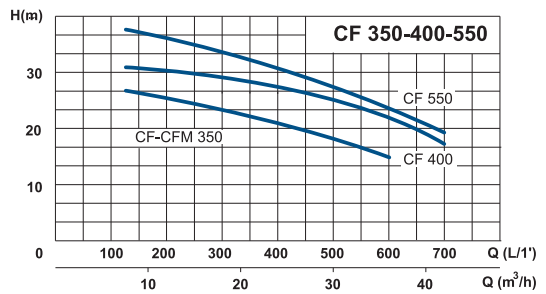
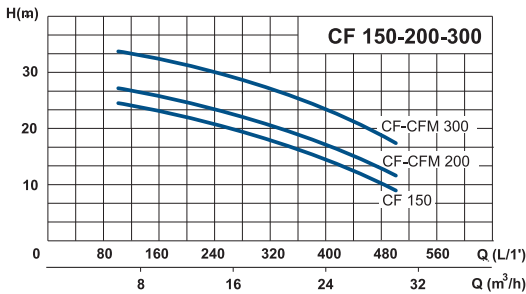
Modelo	P <sub>2</sub>		P <sub>1</sub> Kw	A		m <sup>3</sup> /h l/min													PVP €	
	Hp	Kw		1~ 230V	3~ 400V		3 50	6 100	9 150	12 200	15 250	18 300	21 350	24 400	27 450	30 500	Monof.	Trif.		
<b>CB(M) 60</b>	1,5	1,1	1,9	8,4	3,1		16	15,7	15,3	15	14	13	12	11	10	8		414,90	416,60	
<b>CB(M) 65</b>	2	1,5	2,3	9,3	4,2	mca	17	16,8	16,7	16,5	15,8	15	14	13	12	10		438,90	427,40	
<b>CBM 100</b>	1	0,75	1,1	5,3			13	12,8	12,2	11,5	10	7	4					302,60	-	
<b>CB(M) 150</b>	1,5	1,1	1,8	7,9	3		15	14,8	14,3	13,8	13	9	6					318,40	318,40	

Modelo	P <sub>2</sub>		P <sub>1</sub> Kw	A		m <sup>3</sup> /h l/min													PVP €	
	Hp	Kw		1~ 230V	3~ 400V		3 50	6 100	12 200	18 300	24 400	30 500	42 700	54 900	60 1000	72 1200	Monof.	Trif.		
<b>CB(M) 102</b>	1	0,8	1,15	5,5	2,5		18	17	13,5	7,5								412,30	412,30	
<b>CB(M) 152</b>	1,5	1,1	1,45	7	3,5		21	19,5	16	10,5								428,90	423,40	
<b>CB(M) 203/A</b>	2	1,5	2,4	10,7	5				16	15	14	12,5	6					713,10	674,90	
<b>CB(M) 203/B</b>	2	1,5	2,4	10,7	5	mca				13,9	13,5	13	10,5	7				713,10	621,20	
<b>CB(M) 303/A</b>	3	2,2	3,3	15	5,5				22	21	20	18,5	13					754,70	743,10	
<b>CB(M) 303/B</b>	3	2,2	3,3	15	5,5					17,4	17,2	17	15	11,5	9,5			754,70	743,10	
<b>CB 403/A</b>	4	3	4,5		7,3				26,5	26	25	23,5	18,5	11				-	913,30	
<b>CB 403/B</b>	4	3	4,5		7,3					21,4	21,2	20,5	19	16,5	14,5	10		-	913,30	

Modelo	P <sub>2</sub>		P <sub>1</sub> Kw	A 3~ 400V	m <sup>3</sup> /h l/min													PVP €
	Hp	Kw				30 500	36 600	42 700	54 900	72 1200	84 1400	90 1500	96 1600	102 1700	108 1800			
<b>CB 454/A</b>	4	3	4,5	7,3		19	18,8	18,4	16,7	13	10	8,5	7					955,70
<b>CB 454/B</b>	4	3	4,5	7,3	mca		15,5	15,3	14,8	12,5	10,5	9,5	8,5	7,5	6			955,70
<b>CB 554/A</b>	5,5	4	5,7	9		22,5	22,3	22	20,8	17,5	14,5	13	11					984,10
<b>CB 554/B</b>	5,5	4	5,7	9			18,5	18,3	17,9	16	14	13	12	11	10			984,10

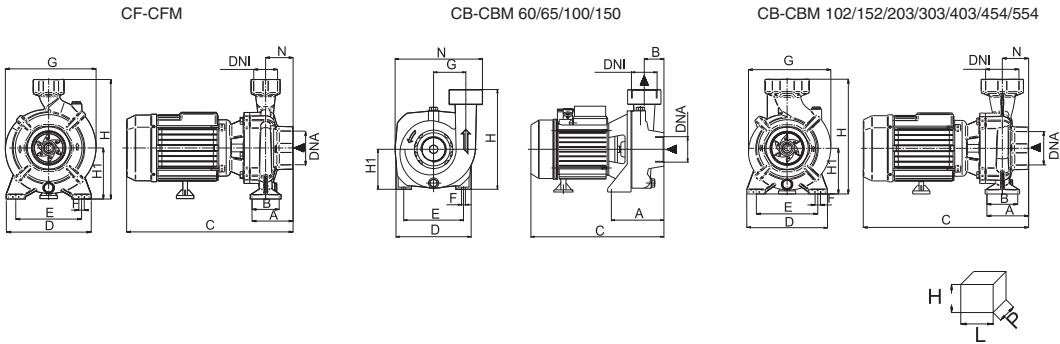
# CF - CB Centrífugas Monoturbina

## Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



# CF - CB Centrífugas Monoturbina

## Dimensiones y pesos



08

Modelo		Dimensiones (mm)											mm			Kg	
Modelo		A	B	C	D	E	F	G	H	H1	N	DNA	DNI	P	L	H	Kg
	<b>CF 150</b>	96	55	394	210	165	14	220	286	119	68,5	2"	2"	259	507	340	23,7
<b>CFM 200</b>	<b>CF 200</b>	96	55	394	210	165	14	220	286	119	68,5	2"	2"	259	507	345	27,6
	<b>CF 300</b>	96	55	430	210	165	14	220	286	119	68,5	2"	2"	259	507	345	30,7
	<b>CF 350</b>	98,5	55	430	220	170	14	237,5	309	132	71	3"	2"	282	490	365	31,6
	<b>CF 400</b>	98,5	55	496	220	170	14	237,5	309	132	71	3"	2"	269	540	421	43,3
	<b>CF 550</b>	98,5	55	496	220	170	14	237,5	309	132	71	3"	2"	269	540	421	46,6

Modelo		Dimensiones (mm)											mm			Kg	
Modelo		A	B	C	D	E	F	G	H	H1	N	DNA	DNI	P	L	H	Kg
<b>CBM 60</b>	<b>CB 60</b>	170	67	350	155	125	9	78	220	92	200	2"	2"	229	385	294	19
<b>CBM 65</b>	<b>CB 65</b>	170	67	350	155	125	9	78	220	92	200	2"	2"	229	385	294	20
<b>CBM 100</b>		125	45	310	176	140	9	80	240	94	205	2"	2"	229	385	294	16,5
<b>CBM 150</b>	<b>CB 150</b>	125	45	310	176	140	9	80	240	94	205	2"	2"	229	385	294	17,2

Modelo		Dimensiones (mm)											mm			Kg	
Modelo		A	B	C	D	E	F	G	H	H1	N	DNA	DNI	P	L	H	Kg
<b>CBM 102</b>	<b>CB 102</b>	144	-	332	182	140	10	193	247	97	69	2"	2"	229	385	294	17,8
<b>CBM 152</b>	<b>CB 152</b>	144	-	332	182	140	10	193	247	97	69	2"	2"	229	385	294	18,4
<b>CBM 203/A</b>	<b>CB 203/A</b>	96	55	433	210	160	14	215	300	120	69	3"	3"	259	507	345	28,9
<b>CBM 203/B</b>	<b>CB 203/B</b>	96	55	433	210	160	14	222	300	120	69	3"	3"	259	507	345	29,2
<b>CBM 303/A</b>	<b>CB 303/A</b>	96	55	433	210	160	14	215	300	120	69	3"	3"	259	507	345	33,3
<b>CBM 303/B</b>	<b>CB 303/B</b>	96	55	433	210	160	14	222	300	120	69	3"	3"	259	507	345	33,5
<b>CBM 403/A</b>	<b>CB 403/A</b>	96	55	496	210	160	14	215	300	120	69	3"	3"	269	540	421	45
	<b>CB 403/B</b>	96	55	496	210	160	14	222	300	120	69	3"	3"	269	540	421	45,3
	<b>CB 454/A</b>	97,5	60	495	220	165	14	245	330	132	69	4"	4"	269	540	421	45
	<b>CB 454/B</b>	97,5	60	495	220	165	14	245	330	132	69	4"	4"	269	540	421	45,3
	<b>CB 554/A</b>	97,5	60	495	220	165	14	245	330	132	69	4"	4"	269	540	421	48,7
	<b>CB 554/B</b>	97,5	60	495	220	165	14	245	330	132	69	4"	4"	269	540	421	48,9

# CS Normalizadas Superficie

## Descripción

- Bombas centrífugas monoblock diseñadas para aplicaciones agrícolas, industriales, residenciales y civiles.
- Construidas según norma DIN 24255 - NF E 44-III - UNI 7467.

## Materiales

- Cuerpo voluta, acoplamiento motor e impulsor de fundición gris GG20.
- Eje motor de acero inoxidable, cierre mecánico de grafito y óxido de alúmina.

## Motor

- Protección IP 55, con ventilación forzada.
- Aislamiento clase F.
- Alimentación trifásica 230/400 V hasta 4 Kw y 400/692 V para el resto.
- Los motores deben ser protegidos por el usuario.

## Límites de utilización

- Temperatura del líquido bombeado: -10°C a +90°C.
- Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.
- Temperatura máxima ambiente: 40°C.



## Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		P <sub>1</sub>	A	m <sup>3</sup> /h l/min	A															PVP €	
	Hp	Kw				3~ 400V	6	7,5	9	12	18	21	24	27	30	33	36	42	48	54		
CS 32-160C	2	1,5	2,5	4,8	25,5	25,3	25	24	21,5	20	18	15,5										846,60
CS 32-160B	3	2,2	3	5,7	28,8	28,5	28	27	24,5	23	21,5	18,5	15,5									893,60
CS 32-160A	4	3	4,3	7	36,5	36	35,5	34,5	31,5	30	28,5	26	23,5									1.024,90
CS 32-200C	5,5	4	5,7	8,8	40,7	40,5	40	39,5	38	36,5	35	33	31,5	29	26							1.169,10
CS 32-200B	7,5	5,5	8,6	14	55,7	55,5	55	54,5	53	51,5	50	48	46,5	44,5	42,5							1.461,30
CS 32-200A	10	7,5	9,5	15	60,7	60,5	60	59,5	57	55,5	54	52	49,5	47,5	45,5							1.516,80
CS 32-250C	12,5	9,2	11,5	18,5		70	69,5	68,5	66	64,5	62,5	59,5	56	51	45							2.208,80
CS 32-250B	15	11	13,5	21,5		81	80,5	79,5	77	75,5	73,5	71	67,5	63,5	58							2.225,60
CS 32-250A	20	15	15,5	25		90,5	90	89,5	87,5	86	84	81,5	78	74	68,5							2.707,60

CS 40-160B	4	3	4,8	7,5				32,7	32,5	32	31,5	30,5	29,5	28	27	25,5	21					1.117,00
CS 40-160A	5,5	4	5,7	8,8				36,2	36	35,5	35	34	33	32	31	29,5	26	22				1.133,80
CS 40-200B	7,5	5,5	8,6	14				46,5	46	45	44,5	43,5	42,5	41,5	40,5	39,5	37	34,5	31,5			1.473,10
CS 40-200A	10	7,5	11	18				56	55,5	54,5	54	53	52	51	50	49	46,5	44	40,5			1.523,50
CS 40-250B	15	11	16	22,5				74	73,9	73,7	73,5	73	72	71	70	68,5	65,5	61,5	54			2.183,60
CS 40-250A	20	15	20	32				91,5	91,4	91,2	91	90,5	90	89	88	87	83,5	79,5	73			2.763,00

Modelo	P <sub>2</sub>		P <sub>1</sub>	A	m <sup>3</sup> /h l/min	A															PVP €	
	Hp	Kw				3~ 400V	21	24	27	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78			
CS 50-160D	4	3	4,8	7,5	25	24,5	24	22,8	22	21,3	20,5	19	17	15	13	10						1.172,40
CS 50-160C	5,5	4	5,7	8,8	29,5	29,2	28,8	27,8	27,1	26,4	25,6	24	22,5	20,5	18	15,5						1.177,50
CS 50-160B	7,5	5,5	8,2	13,2	37	36,8	36,5	35,5	35	34,5	34	32	30,5	28,5	26	23,5	20,5					1.489,90
CS 50-160A	10	7,5	9,5	15	40	39,8	39,5	38,5	38	37,5	37	35	33,5	31,5	29	26,5	23					1.540,30
CS 50-200C	12,5	9,2	11,5	18,5		48,7	48,5	47,8	47,5	47	46,5	45	43,5	42	39,5	37	33					2.066,00
CS 50-200B	15	11	13	21		52,7	52,5	51,7	51,2	50,7	50,2	49,2	48	46	43,5	41	38					2.082,80
CS 50-200A	20	15	17,5	28		64,5	64	63	62,5	62	61,5	60,5	59,5	58	56,5	54,5	51,5					2.590,00
CS 50-250C	20	15	20	32				71	70,5	70	69,5	68,5	67	65	63	61	58	54				2.707,60
CS 50-250B	25	18,5	23	36,5				80,8	80	79,5	79	78,5	77	75	73	70,5	68	65				2.964,60
CS 50-250A	30	22,5	27	43				90	89,3	89	88,5	88	86,5	85	83	81	79	71				3.275,30

# CS Normalizadas Superficie

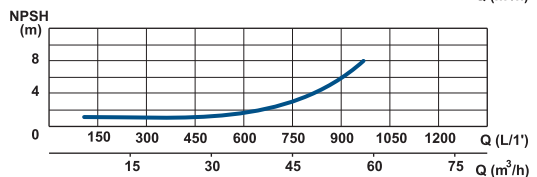
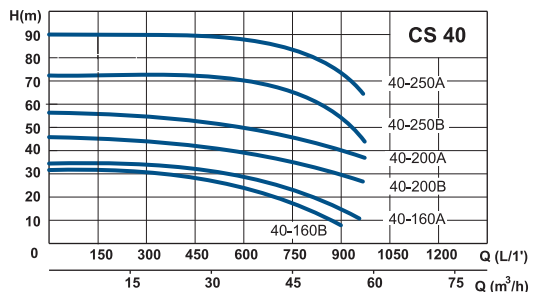
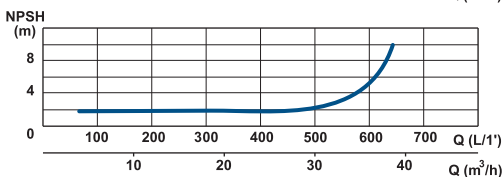
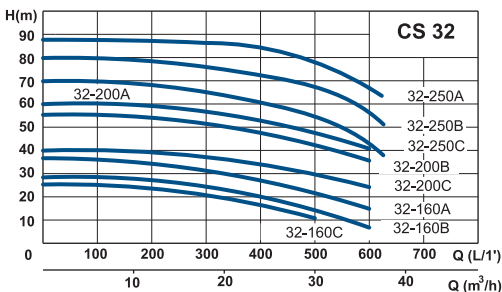
## Tablas de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		P <sub>1</sub> Kw	A 3~ 400V	m <sup>3</sup> /h l/min	42	48	54	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156	PVP €		
	Hp	Kw				700	800	900	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600			
CS 65-160E	7,5	5,5	8,2	13,2	mca	24,5	24,2	24	23	22,5	21,5	20,5	18,5	16	12,5					1.513,40	
CS 65-160D	10	7,5	10	16		28,5	28,2	28	27	26,5	25,8	25	23	21	18	14					1.595,70
CS 65-160C	12,5	9,2	11,5	18,5		32	31,7	31,5	30,7	30,2	29,7	29	27	25	22	19	16				2.066,00
CS 65-160B	15	11	13	21		35,5	35	34,8	34	33,5	33	32,5	31	29	26,5	24	20				2.082,80
CS 65-160A	20	15	16	26		40	39,5	39	38	37,5	37	36,5	35,5	33,5	31	28,5	26				2.569,90
CS 65-200C	20	15	20	32			48,5	48	47	46,2	45,5	44,5	42,5	40,5	38	35	31				2.606,80
CS 65-200B	25	18,5	23	36,5			52,5	52	51	51	50	49	47	45	43	40	36				2.914,20
CS 65-200A	30	22,5	27	43			60,5	60	59	58,5	58	57,5	56	54,5	52,5	49,5	45,5				3.174,50
CS 65-250B	40	30	37	58			79	78,5	77	76	75	74	72	69	66	63	58				Consultar
CS 65-250A	50	37	46	72			89,5	89	87,5	86,5	85,5	84	82,5	80	77	74	70	66			Consultar

Modelo	P <sub>2</sub>		P <sub>1</sub> Kw	A 3~ 400V	m <sup>3</sup> /h l/min	66	78	84	108	132	144	156	168	180	195	210	225	240	PVP €		
	Hp	Kw				1100	1300	1400	1800	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000			
CS 80-160D	15	11	12,5	20,5	mca	27,5	27,3	27,1	25,2	22,5	21	19,2	17,4	15,5						2.267,60	
CS 80-160C	20	15	15	24		30,6	30,4	30,2	28,7	26,2	24,8	23,2	21,5	19,6	17						2.707,60
CS 80-160B	25	18,5	18,5	30		35	34,8	34,6	33,4	31,3	30,2	28,7	27	25,3	22,8	20					2.895,70
CS 80-160A	30	22,5	22	35		38,6	38,2	38	37	35,3	34,2	33	31,6	30	27,8	25	22				3.275,30
CS 80-200B	40	30	33,5	54		54,1	53,8	53,6	52,2	50,4	49,2	47,7	46,2	44,2	41,2	38	33,6	28,5			Consultar
CS 80-200A	50	37	39	62		58,8	58,5	58,3	57,2	55,4	54,2	53	51,5	50	48	45	42	39			Consultar

08

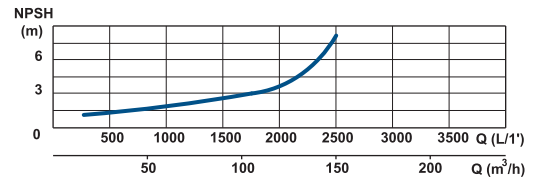
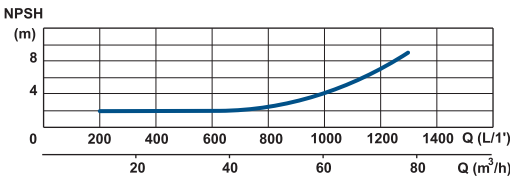
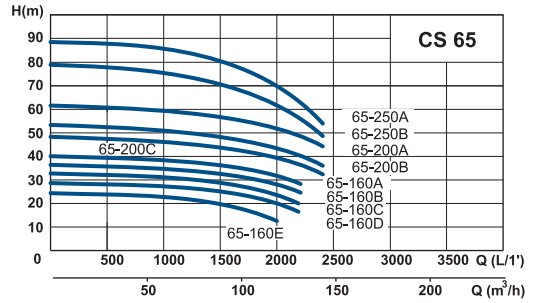
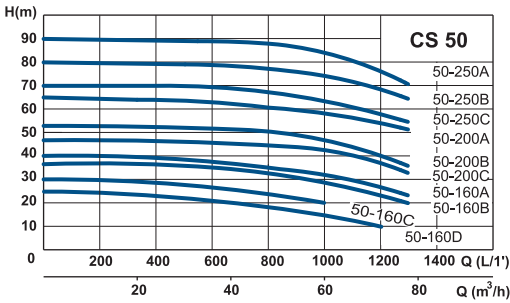
### Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



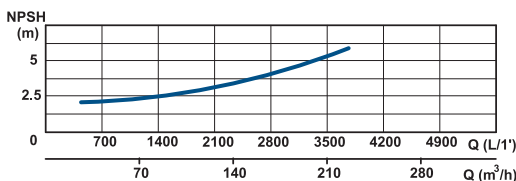
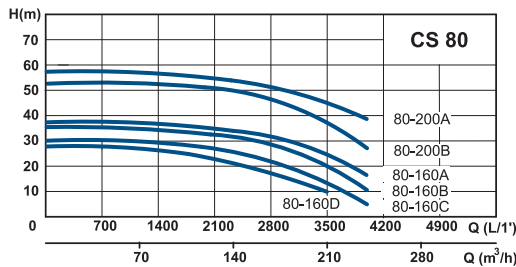


# CS Normalizadas Superficie

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

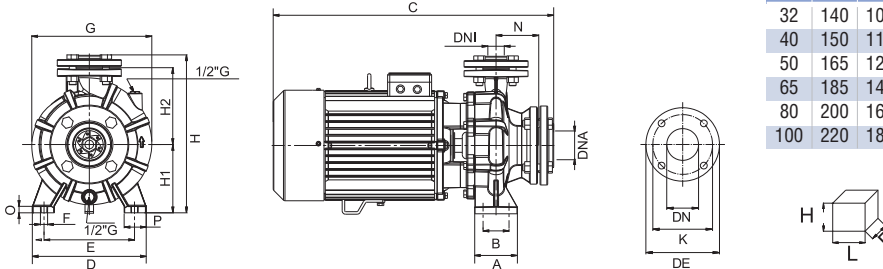


08



# CS Normalizadas Superficie

## Dimensiones y pesos



Dimensiones			Agujeros	
DN	DE	K	nº	Ø
32	140	100	4	18
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	8	18
100	220	180	8	18

08

Modelo	Dimensiones (mm)															mm			Peso (Kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	N	O	P	DNA	DNI	P	L	H	
CS 32-160C	100	70	480	240	190	15	240	322	132	160	80	13,5	50	50	32	270	540	430	40
CS 32-160B	100	70	480	240	190	15	240	322	132	160	80	13,5	50	50	32	270	540	430	44
CS 32-160A	100	70	510	240	190	15	240	322	132	160	80	13,5	50	50	32	270	540	430	48
CS 32-200C	100	70	530	240	190	15	273	370	160	180	80	15	50	50	32	317	680	495	59
CS 32-200B	100	70	630	240	190	15	273	370	160	180	80	15	50	50	32	317	680	495	73
CS 32-200A	100	70	630	240	190	15	273	370	160	180	80	15	50	50	32	317	680	495	76
CS 32-250C	125	95	745	320	250	15	335	445	180	225	100	18	65	50	32	372	805	550	129
CS 32-250B	125	95	745	320	250	15	335	445	180	225	100	18	65	50	32	372	805	550	130
CS 32-250A	125	95	745	320	250	15	335	445	180	225	100	18	65	50	32	372	805	550	140
CS 40-160B	100	70	550	240	190	15	240	322	132	160	80	15	50	65	40	290	570	420	58
CS 40-160A	100	70	550	240	190	15	240	322	132	160	80	15	50	65	40	290	570	420	61
CS 40-200B	100	70	640	265	212	15	281	370	160	180	100	15	50	65	40	317	680	495	76
CS 40-200A	100	70	640	265	212	15	281	370	160	180	100	15	50	65	40	317	680	495	80
CS 40-250B	125	95	745	320	250	15	335	435	180	225	100	18	65	65	40	372	805	550	131
CS 40-250A	125	95	745	320	250	15	335	435	180	225	100	18	65	65	40	372	805	550	141
CS 50-160D	100	70	570	265	212	15	268	372	160	180	100	15	50	65	50	317	680	495	63
CS 50-160C	100	70	570	265	212	15	268	372	160	180	100	15	50	65	50	317	680	495	65
CS 50-160B	100	70	650	265	212	15	268	372	160	180	100	15	50	65	50	317	680	495	75
CS 50-160A	100	70	650	265	212	15	268	372	160	180	100	15	50	65	50	317	680	495	79
CS 50-200C	100	70	745	265	212	15	335	425	160	200	100	18	50	65	50	372	805	550	123
CS 50-200B	100	70	745	265	212	15	335	425	160	200	100	18	50	65	50	372	805	550	125
CS 50-200A	100	70	745	265	212	15	335	425	160	200	100	18	50	65	50	372	805	550	132
CS 50-250C	125	95	750	320	250	15	340	435	180	225	100	18	65	65	50	395	865	561	143
CS 50-250B	125	95	795	320	250	15	340	435	180	225	100	18	65	65	50	395	865	561	156
CS 50-250A	125	95	825	320	250	15	360	455	180	225	100	18	65	65	50	395	865	561	211
CS 65-160E	125	95	610	280	212	15	295	395	160	200	100	18	65	80	65	317	680	495	82
CS 65-160D	125	95	610	280	212	15	295	395	160	200	100	18	65	80	65	317	680	495	86
CS 65-160C	125	95	750	280	212	15	340	425	160	200	100	18	65	80	65	372	805	550	125
CS 65-160B	125	95	750	280	212	15	340	425	160	200	100	18	65	80	65	372	805	550	126
CS 65-160A	125	95	750	280	212	15	340	425	160	200	100	18	65	80	65	395	865	561	137
CS 65-200C	125	95	745	320	250	15	335	445	180	225	100	18	65	80	65	395	865	561	142
CS 65-200B	125	95	790	320	250	15	335	445	180	225	100	18	65	80	65	395	865	561	157
CS 65-200A	125	95	825	320	250	15	360	445	180	225	100	18	65	80	65	395	865	561	216
CS 65-250B	160	120	825	360	280	18	370	485	200	250	100	18	85	80	65	395	935	580	250
CS 65-250A	160	120	825	360	280	18	370	485	200	250	100	18	85	80	65	395	935	580	259
CS 80-160D	125	95	790	320	250	15	350	445	180	225	125	18	65	100	80	395	865	561	139
CS 80-160C	125	95	790	320	250	15	350	445	180	225	125	18	65	100	80	395	865	561	149
CS 80-160B	125	95	835	320	250	15	350	445	180	225	125	18	65	100	80	395	865	561	162
CS 80-160A	125	95	870	320	250	15	360	445	180	225	125	18	65	100	80	395	935	580	219
CS 80-200B	125	95	900	345	280	15	360	470	180	250	125	18	65	100	80	395	935	580	247
CS 80-200A	125	95	900	345	280	15	360	470	180	250	125	18	65	100	80	395	935	580	259

 **LOWARA**

# e-NSC series



08

## Alta eficiencia con motores IE3

Caudales de hasta 1800 m<sup>3</sup>/h  
para versiones  
a 1450 rpm y 640 m<sup>3</sup>/h  
para 2900rpm.

# e-NSC EN 733

## Alta eficiencia



Erp 2015

### Descripción

- Electrobombas centrífugas monoblock, compatibles con múltiples aplicaciones civiles, agrícolas e industriales. Hidráulicas de alta eficiencia, desarrolladas para superar ampliamente los requisitos exigidos de **eficiencia hidráulica (MEI  $\geq 0.4$ )**, de obligado cumplimiento a partir de 2015. Todas las versiones incorporan motores de alta eficiencia energética IE3, que permiten optimizar el consumo eléctrico.



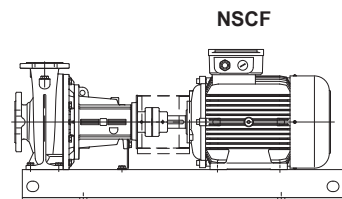
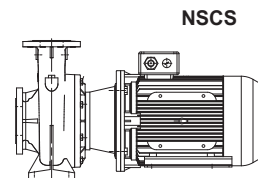
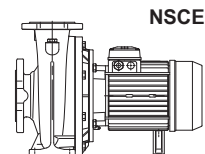
### Especificaciones

- **Eficiencia:** Superior a los requisitos de la Erp 2015.
  - **Caudal:** Hasta 640 m<sup>3</sup>/h (2900 rpm) y 1900 m<sup>3</sup>/h (1450 rpm).
  - **Versión estándar:** Cuerpo bomba y alojamiento sello en fundición GJL250, impulsores en acero inoxidable AISI 316L para las versiones 32/40/50, en fundición GJL200 para el resto.
  - **Bajo demanda:** Cuerpo bomba, alojamiento sello e impulsores en dúplex o bronce.
  - **Las versiones** 32-125/200, 40-125/250, 50-125/250, 65-125/315, 80-160/315, 100-200/400, 125-250/400, 150-315/400 construidas según EN733 (ex DIN24255).
  - **Cierre mecánico versión estándar:** Silicio / Grafito / EPDM. Disponible en otros materiales bajo demanda.
  - **Temperatura máxima de trabajo:** -25 a +120°C en versión estándar y +140°C bajo demanda.
  - **Presión máxima:** 16 Bar.
- Motor:** IE3 para todos los motores trifásicos.  
**Curvas:** Según ISO 9906:2012 (Grado 3B).

### Ejecución

### Ejecución

- **NSCE:** Electrobombas con eje prolongado.
- **NSCS:** Electrobombas con eje de bomba independiente del eje motor, unidos ambos mediante acoplamiento rígido.
- **NSCF:** Bombas en eje libre con motor normalizado sobre bancada y acoplamiento elástico. La versión **NSCC** incluye acoplamiento con distanciador.



#### Fabricado bajo las directivas:

- Maquinaria MD2006/42 EC.
- Compatibilidad electromagnética EMCD 2004/108/EC.
- Ecodiseño y energía: Erp 2009/125/EC, regulación (EC) N° 640/2009, regulación(EU) N° 4/2014, regulación (EU) N° 547/2012.

#### Normas técnicas:

- Seguridad: EN 809, EN 60204-1.
- Bridas: EN 1092-1 en fundición y EN 1092-2 para dúplex. EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 60034-30:2009, EN 60034-30-1:2014.

# e-NSC EN 733

## Alta eficiencia

ηp hasta 89% / MEI ≥ 0,4  
Motor IE3  
Curvas ISO9906:2012 - Grado 3B

### Tabla de selección

#### VERSIÓN MONOFÁSICA

2900 rpm

Modelo NSCEM	A 1~ 220V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	μf	I* Ø	P Kg	m³/h l/min	DNA 50 / DNI 32										PVP €				
								0	9,4	12,6	15,8	19	22	25,2	28,4	31,7	34,6					
32-125/11	6,88	1,1	1,5	30	113	29	mca	14,2	14,2	13,7	12,9	11,8	10,2	8,2							1.171	
32-125/15	9,21	1,5	2	40	123	30		17,9	18	17,5	16,7	15,7	14,3	12,6	10,5							1.193
32-125/22	12,5	2,2	3	70	133	34		22,7	23	22,8	22,3	21,7	20,7	19,5	17,9	16	13,6					1.381
32-160/22	12,5	2,2	3	70	137	36		24,2	23,9	23,6	23	22,1	20,7	18,7								1.481

Modelo NSCEM	A 1~ 220V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	μf	I* Ø	P Kg	m³/h l/min	DNA 65 / DNI 40										PVP €				
								0	14,8	19,8	24,8	30,2	35,3	40,3	45,4	50,8	55,8					
40-125/15	9,21	1,5	2	40	105	31	mca	14,5	14,5	13,9	13,1	11,9	10,5									1.325
40-125/22	12,5	2,2	3	70	118	35		19,4	18,8	18,2	17,4	16,4	15	13,3	11,1							

#### VERSIÓN TRIFÁSICA

2900 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* Ø	Kg		m³/h l/min	DNA 50 / DNI 32										PVP €					
					NSC E	NSC S		0	12,6	19	22	25,2	28,4	31,7	34,6	37,8	41	NSCE	NSCS				
32-125/11	2,39	1,1	1,5	113	29	33	mca	14,2	13,7	11,8	10,2	8,2									1.105	1.266	
32-125/15	3,17	1,5	2	123	30	34		17,9	17,5	15,7	14,3	12,6	10,5									1.128	1.291
32-125/22	4,56	2,2	3	133	34	38		22,7	22,8	21,7	20,7	19,5	17,9	16	13,6							1.141	1.307
32-125/30	6,33	3	4	145	38	43		27,7	28,4	27,5	26,6	25,5	24	22,3	20,2	17,8	15,1					1.274	1.460
32-160/22	4,56	2,2	3	137	36	40		24,2	23,6	22,1	20,7	18,7										1.224	1.401
32-160/30	6,33	3	4	150	39	44		29,3	29,2	27,9	26,6	25	22,9	20,2								1.346	1.541
32-160/40	7,62	4	5,5	160,5	42	47		34,4	34,9	34	32,9	31,4	29,5	27	24							1.561	1.788
32-160/55	10,5	5,5	7,5	171	50	56		40,4	40,9	40,2	39,3	38,1	36,3	34,1	31,4	28,1						1.799	2.059
32-200/30	6,33	3	4	158	45	50		33,1	31,9	28,8	26,1											1.368	1.566
32-200/40	7,62	4	5,5	171	49	54		40,2	39,4	37,3	35,4	32,6										1.591	1.822
32-200/55	10,5	5,5	7,5	186	56	63		48,9	48	46,1	44,4	42	38,8									1.888	2.161
32-200/75	14,1	7,5	10	205	73	80		62,6	61,9	60,2	58,8	57	54,6	51,6	48							1.993	2.282
NSC2 32-250/55	10,5	5,5	7,5	(1)	74	-		79	66,2	53,3	44											2.421	-
NSC2 32-250/75	14,1	7,5	10	(1)	90	-		99	86,9	73,9	64,9	53,6										2.514	-
32-250/75	14,1	7,5	10	214	80	80		58,7	57,5	53,7	50,6	46,5	41									2.158	2.472
32-250/92	17,2	9,2	12,5	227	86	-		66,8	65,8	62,7	60,3	57,2	52,8									2.657	-
32-250/110A	17,2	11	15	227	-	110		66,8	65,8	62,7	60,3	57,2	52,8									-	3.042
32-250/110	19,6	11	15	239	91	114		76	75	71,7	69,2	66,1	62,2	57								2.657	3.042
32-250/150	26,6	15	20	259	128	128		92,5	91,8	90,4	89,3	87,4	84,3	79,5	72,3	62,2						2.941	3.368

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw, **consultar precio para otros voltajes.**  
Modelos fabricados con dimensiones según norma EN733: 32-125 / 32-160 / 32-200 / 40-125.

I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L.

(1) = Modelos con dos impulsores; NSC2 32-250/55 con Ø: 177 / 188 mm - NSC2 32-250/75 con Ø: 2x 200 mm.

# e-NSC EN 733

## Alta eficiencia

η hasta 89% / MEI ≥ 0,4  
Motor IE3  
Curvas ISO9906:2012 - Grado 3B

Tabla de selección

2900 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub>		I* Ø	Kg NSC			m³/h l/min	DNA 65 / DNI 40											PVP €	
		Kw	Hp		E	S	0		19,8 330	24,8 414	35,3 588	40,3 672	45,4 756	50,8 846	55,8 930	60,8 1014	65,9 1098	NSCE	NSCS		
40-125/15	3,17	1,5	2	105	31	35	mca	14,5	13,9	13,1	10,5								1.252	1.434	
40-125/22	4,56	2,2	3	118	35	39		19,4	18,2	17,4	15	13,3	11,1						1.263	1.446	
40-125/30	6,33	3	4	130	39	44		23,2	22,6	22	20	18,6	16,9	15,1					1.412	1.617	
40-125/40	7,62	4	5,5	135	42	47		26,7	26,5	26,2	25	24	22,8	21,3	19,5				1.591	1.823	
40-160/30	6,33	3	4	127	41	46		21,8	22,5	21,8	19,3	17,4							1.464	1.676	
40-160/40	7,62	4	5,5	139	44	49		26,4	27,7	27,2	25,2	23,6	21,6						1.614	1.849	
40-160/55	10,5	5,5	7,5	154	54	60		33,3	34,7	34,4	32,8	31,5	29,9	28	25,7				1.830	2.257	
40-160/75	14,1	7,5	10	165	71	77		40,8	41,3	41,2	40,2	39,2	37,9	36,2	34,3	32			2.013	2.482	
40-200/55	10,5	5,5	7,5	165	57	64		36,2	36,4	35,7	32,4	29,5							1.896	2.502	
40-200/75	14,1	7,5	10	179	74	81		44,2	44,8	44,2	41,7	39,4	36,1	31,6					2.092	2.759	
40-200/92	17,2	9,2	12,5	189	80	-		49,8	50,9	50,5	49	47,6	45,2	41,6	36,3				2.613	-	
40-200/110A	17,2	11	15	189	-	115		49,8	50,9	50,5	49	47,6	45,2	41,6	36,3				-	3.446	
40-200/110	19,6	11	15	199	84	119		56,1	57,1	56,8	55,4	53,9	51,8	48,7	44,5	38,8			2.932	3.674	
40-250/92	17,2	9,2	12,5	199	91	-		54,9	54,8	54,1	50,5	47,2							3.035	-	
40-250/110A	17,2	11	15	199	-	126		54,9	54,8	54,1	50,5	47,2							-	3.804	
40-250/110	19,6	11	15	210	95	130		60,5	59,5	58,9	55,9	53,1	49						3.035	3.804	
40-250/150	26,6	15	20	228	131	144		73,9	73	72,7	70,6	68,7	65,9	61,9					3.355	4.205	
40-250/185	33	18,5	25	243	141	154		86,5	85,5	85,2	83,6	82,2	80,1	77,1	72,9				3.579	4.485	
40-250/220	40,4	22	30	257,5	150	155		99,8	98,8	98,1	96,6	95,5	93,8	91,3	87,9	83,1	76,6		3.889	5.181	

08

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub>		I* Ø	Kg NSC			m³/h l/min	DNA 65 / DNI 50										PVP €	
		Kw	Hp		E	S	0		27 450	48,2 804	69,1 1152	79,6 1326	90 1500	100 1674	111 1848	122 2028	132 2202	NSCE	NSCS	
50-125/30	6,33	3	4	118	42	47	mca	17,1	16,2	13,7	9,3	6,5							1.528	1.731
50-125/40	7,62	4	5,5	130	45	50		21,3	20,4	18,1	14	11,2	8,2						1.653	1.872
50-125/55	10,5	5,5	7,5	144	59	65		26,9	25,6	23,8	20,1	17,6	14,7	11,5					1.918	2.339
50-125/75	14,1	7,5	10	148	76	82		30,9	29,2	27,3	24,1	21,9	19,3	16,2	12,8				2.105	2.568
50-160/55	10,5	5,5	7,5	144	60	67		27,1	26,2	23,8	18,9	15,7							1.933	2.358
50-160/75	14,1	7,5	10	159	77	84		33,8	32,7	30,2	25,2	21,9	18,1						2.098	2.587
50-160/92	17,2	9,2	12,5	170	83	-		38,8	38	36	31,6	28,5	24,9	20,7					2.706	-
50-160/110A	17,2	11	15	170	-	118		38,8	38	36	31,6	28,5	24,9	20,7					-	3.609
50-160/110	19,6	11	15	176	87	122		43,5	42,3	40,3	36,6	34	30,8	27,1	22,7				2.736	3.609
50-200/92	17,2	9,2	12,5	168	83	-		36,5	37,5	36,8	32,4	28,5							2.797	-
50-200/110A	17,2	11	15	168	-	118		36,5	37,5	36,8	32,4	28,5							-	3.731
50-200/110	19,6	11	15	179	87	122		42,5	43,5	42,6	37,3	32,9							3.174	3.731
50-200/150	26,6	15	20	197	126	139		53,5	54,3	53,6	49	44,9	39,8						3.408	4.490
50-200/185	33	18,5	25	209	136	149		62,7	63	62,6	59,5	56,6	52,7	48					3.643	4.801
50-250/150	26,6	15	20	208	132	145		57,9	57,7	55,6	48,3	42,1							3.524	4.644
50-250/185	33	18,5	25	220	142	155		67,1	66,9	65	58,5	52,9	45,4						3.763	4.958
50-250/220	40,4	22	30	232	151	166		75,1	74,9	73,2	67,6	62,5	55,7	46,7					4.305	5.674
50-250/300	53,5	30	40	256	-	260		93,2	93,5	92,5	87,9	83,6	77,7	70,1	60,6				-	7.157
50-315/370	65,6	37	50	264	-	354		101,7	100,2	95,3	88,9	86,1	82,2						-	Consultar
50-315/450	77,6	45	60	278	-	510		112,7	112,4	108,8	102,2	98,8	95,3	90,2					-	Consultar
50-315/550	93,5	55	75	298	-	592	131	128,6	126,6	121,7	117,8	113,6	109,3	104,3				-	Consultar	
50-315/750	126	75	100	322	-	834	154	151,9	151	147,3	143,8	139,4	134,9	130,3	125	117,1		-	Consultar	

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw, **consultar precio para otros voltajes**.

Modelos fabricados con dimensiones según norma EN733: 40-125/160/200/250 / 50-125/160/200/250.

I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L.

# e-NSC EN 733

## Alta eficiencia

ηp hasta 89% / MEI ≥ 0,4  
Motor IE3  
Curvas ISO9906:2012 - Grado 3B

Tabla de selección

2900 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	I* Hp	I* Ø	Kg NSC		m³/h l/min	DNA 80 / DNI 65												PVP €					
					E	S		0	61,6	100	119	138	157	176	196	215	234	NSCE	NSCS						
65-125/40	7,62	4	5,5	113	56	62		14,4	13,7	10,3	8													1.687	2.081
65-125/55	10,5	5,5	7,5	127	65	72		19,5	18,4	14,5	11,7													1.942	2.395
65-125/75	14,1	7,5	10	137	82	90		23,8	23,2	19,6	16,8	13,7	10,5											2.141	2.641
65-125/92	17,2	9,2	12,5	146	88	-		28,3	27,4	24,4	22,1	19,2	16,1											2.838	-
65-125/110A	17,2	11	15	146	-	95		28,3	26,7	21	16,8	12,2	16,1											-	3.786
65-125/110	19,6	11	15	148	92	99		29,5	28,3	25,6	23,6	21	18	14,5										2.870	3.786
65-160/75	14,1	7,5	10	145	85	93		27	25,3	20,2	16,6													2.264	3.184
65-160/92	17,2	9,2	12,5	151	91	-		29,8	28,5	23,9	20,4	16,4												2.906	-
65-160/110A	17,2	11	15	151	-	126		29,8	28,5	23,9	20,4	16,4												-	3.833
65-160/110	19,6	11	15	159	96	131		33,3	32,1	27,9	24,6	20,5												2.906	3.833
65-160/150	26,6	15	20	175	133	146		41,3	40,4	37,1	34,3	30,7	26,5											3.134	4.134
65-160/185	33	18,5	25	180	143	155		44,7	43,7	40,7	38,2	35,1	31,3	26,8										3.309	4.148
65-200/110	19,6	11	15	165	101	136	mca	36,4	33,8	25,8	19,5													3.586	4.201
65-200/150	26,6	15	20	177	138	151		43,1	41,6	35,2	29,7	22,8												3.809	4.464
65-200/185	33	18,5	25	189	148	161		49,9	48,3	42,7	37,8	31,4												4.049	4.745
65-200/220	40,4	22	30	199	157	172		55,9	54,6	49,6	45	38,9	31											4.665	5.466
65-200/300	53,5	30	40	220	-	290		70,2	68,7	65	61,7	57,2	51,1	43,1										-	6.661
65-250/220	40,4	22	30	195	-	175		51	52,4	46,7	42,3	36,6	29,1											-	5.902
65-250/300	53,5	30	40	215	-	275		63,7	65,5	60,5	56,6	51,6	45	36,4										-	6.920
65-250/370	65,6	37	50	229	-	290		73,3	76,4	72	68,7	64,5	59,1	52	42,5									-	7.670
65-250/450	77,6	45	60	243	-	435		83,7	87,1	83,3	80,6	77	72,4	66,3	57,9	46,3								-	9.089
65-250/550	93,5	55	75	258	-	520		98,5	99,1	95,9	93,3	89,8	85,2	79,4	72	62,8	51,4							-	10.902
65-315/550	93,5	55	75	272	-	599		103,6	101,6	94,7	89,6	83,4	75,7	66										-	Consultar
65-315/750	126	75	100	298	-	842		126,1	124,5	118,4	113,7	108,1	101,5	93,6	83,7									-	Consultar
65-315/900	151	90	125	315	-	877		142,4	140,8	135,4	130,9	125,4	119	111,5	102,7	91,7								-	Consultar

08

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	I* Hp	I* Ø	Kg NSC		m³/h l/min	DNA 100 / DNI 80												PVP €					
					E	S		0	66	94,3	123	151	179	208	236	264	292	NSCE	NSCS						
80-160/110	19,6	11	15	144	110	145		26,8	25,7	23,8	21,4	18,5	15,3	12										3.355	4.205
80-160/150	26,6	15	20	158	147	160		33,4	32,4	31,1	29	26,3	22,9	19,1	15,1									3.650	4.574
80-160/185	33	18,5	25	168	157	170		38	37,2	36	34	31,2	27,8	23,8	19,6									3.820	4.787
80-160/220	40,4	22	30	177	166	181		42,3	41,6	40,5	38,8	36,4	33,3	29,5	25,3	20,7							4.652	5.830	
80-200/220	40,4	22	30	181	-	180		43,5	43,7	42,8	40,9	38	34,2	29,7										-	5.864
80-200/300	53,5	30	40	195	-	280		52,1	52,1	51,6	50,2	47,8	44,3	40	34,9									-	6.876
80-200/370	65,6	37	50	208	-	295		60,5	60,2	59,5	58	55,8	52,7	48,7	43,8									-	7.778
80-200/450	77,6	45	60	219	-	440		67,8	67,7	67,1	66	64,1	61,3	57,5	53,1	47,6								-	9.261
80-250/370	65,6	37	50	214	-	310		65	65,8	64,4	62	58,8	54,6	49,5										-	7.772
80-250/450	77,6	45	60	227	-	450		73,9	75,1	74,3	72,4	69,4	65,2	60,1	54,2									-	9.374
80-250/550	93,5	55	75	241	-	535		83,5	85,1	84,3	82,6	79,9	76	71,2	65,5	59								-	11.013
80-250/750	126	75	100	259	-	849		98,8	98,2	98,1	96,9	94,9	91,8	87,6	82,2	75,9	68,6							-	13.252

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw, **consultar precio para otros voltajes.**  
I\* Diámetro de impulsor estándar fabricado en fundición GJL-250, opción de fabricación en bronce bajo demanda.

# e-NSC EN 733

## Alta eficiencia

ηp hasta 89% / MEI ≥ 0,4  
Motor IE3  
Curvas ISO9906:2012 - Grado 3B

Tabla de selección

2900 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* Ø	Kg	DNA 125 / DNI 100											PVP € NSCS	
						m³/h l/min	0 0	81 1350	122 2028	162 2706	203 3378	243 4056	284 4734	325 5412	365 6084	406 6762		
100-160/150	26,6	15	20	144	182		24,7	24,6	23,8	22,3	19,9	16,6	12,6					4.829
100-160/185	33	18,5	25	156	193		29,1	28,7	28,2	26,9	24,6	21,3	17,1					5.248
100-160/220	40,4	22	30	167	203		34,1	33,4	32,8	31,5	29,3	26	21,7	16,7				6.528
100-160/300	53,5	30	40	187	329		44,1	42,7	41,9	40,6	38,7	35,9	32,1	27,1				7.238
100-160/370	65,6	37	50	190	335		45,6	44	43,2	42	40,1	37,4	33,7	28,9	23			8.038
100-200/300	53,5	30	40	188	327	mca	46,5	45,7	44,8	42,7	39,2	34,3	28,1	21				7.702
100-200/370	65,6	37	50	202	348		53,9	53,4	52,8	51,2	48,2	43,8	38	31				8.038
100-200/450	77,6	45	60	213	504		60,4	59,8	59,5	58,3	55,7	51,8	46,4	39,7	31,8			8.651
100-200/550	93,5	55	75	227	586		69,2	68,9	68,2	66,9	64,7	61,3	56,6	50,6	43			10.232
100-250/750	126	75	100	249	839		82,8	82,7	82,5	81,8	80	76,9	72,4	66,7	60,2	52,9		12.801
100-250/900	151	90	125	259	874		90,1	90,1	89,8	88,8	87	84	79,8	74,4	67,6	59,6		13.801

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* Ø	Kg	DNA 150 / DNI 125											PVP € NSCS	
						m³/h l/min	0 0	135 2256	236 3936	287 4776	337 5616	388 6462	438 7302	489 8142	539 8982	590 9828		641 10680
125-200/450	77,6	45	60	179	531		34,9	34,5	34,2	33,8	33,1	31,7	29,6	26,6	22,3			9.269
125-200/550	93,5	55	75	195	612		43,1	43	42,7	42,1	40,9	39	36,2	32,6	28,4			10.898
125-200/750	126	75	100	215	855		55,1	54,9	54,7	54,2	53,2	51,6	49,3	46,1	42	37,1		13.765
125-200/900	151	90	125	225	890		61,8	61,6	61,2	60,7	59,8	58,3	56,1	53	49,1	44,5	39,3	14.808

Voltaje estándar: 3x 380-415 / 660-690V, consultar precio para otros voltajes.

Modelos fabricados con dimensiones según norma EN733: 100-200/250

I\* Diámetro de impulsor estándar fabricado en fundición GJL-250, opción de fabricación en bronce bajo demanda.

## Accesorios

CONTRABRIDAS			
Modelo	Dimensiones	Acero galvanizado	
		Roscar	Soldar
Kit Contrabridas NSC 32	1x DN 32 (RP 1 1/4") + 1x DN 50 (RP 2") PN16	Consultar	
Kit Contrabridas NSC 40	1x DN 40 (RP 1 1/2") + 1x DN 65 (RP 2 1/2") PN16		
Kit Contrabridas NSC 50	1x DN 50 (RP 2") + 1x DN 65 (RP 2 1/2) PN16		
Kit Contrabridas NSC 65	1x DN 65 (RP 2 1/2") + 1x DN 80 (RP 3") PN16		
Kit Contrabridas NSC 80	1x DN 80 (RP 3") + 1x DN 100 (RP 4") PN16		
Kit Contrabridas NSC 100	1x DN 100 + 1x DN 125 PN16		
Kit Contrabridas NSC 125	1x DN 125 + 1x DN 150 PN16		
Kit Contrabridas NSC 150	1x DN 150 + 1x DN 200 PN16		

Kit compuesto por dos contrabridas, tornillos y juntas.





# e-NSC4 EN 733

## Alta eficiencia

ηp hasta 89% / MEI ≥ 0,4  
Motor IE3  
Curvas ISO9906:2012 - Grado 3B

Tabla de selección

1450 rpm

Modelo	A		P <sub>2</sub>		I* Ø	Kg NSC		m³/h l/min	DNA 65 / DNI 50											PVP €	
	3~ 400V	Kw	Hp	Ø		E	S		0	14	25,9	37,4	43,2	49	54,7	60,5	66,2	72	NSCE	NSCS	
50-125/03	1,46	0,37	0,5	118	29	-	4,1	3,7	3	1,7									1.194	-	
50-125/05	1,75	0,55	0,75	130	31	35	5,2	4,8	4,1	2,8	2								1.252	1.553	
50-125/07	1,75	0,75	1	144	35	39	6,7	6,3	5,7	4,6	3,9	3							1.274	1.581	
50-125/11	2,65	1,1	1,5	148	41	45	7,6	7,2	6,7	5,8	5,2	4,4	3,6						1.373	1.704	
50-160/07	1,75	0,75	1	144	39	46	6,8	6,4	5,6	4,1									1.331	1.652	
50-160/11A	2,65	1,1	1,5	159	45	52	8,4	8,1	7,3	5,9	4,9								1.377	1.709	
50-160/11	2,65	1,1	1,5	170	45	52	9,6	9,3	8,6	7,3	6,4	5,4							1.377	1.709	
50-160/15	3,7	1,5	2	176	48	55	10,8	10,3	9,7	8,5	7,7	6,7	5,5						1.544	1.810	
50-200/11	2,65	1,1	1,5	168	-	52	8,9	9,1	8,7	6,9									-	1.716	
50-200/15A	3,7	1,5	2	168	48	-	8,9	9,1	8,7	6,9									1.464	-	
50-200/15	3,7	1,5	2	179	48	55	10,4	10,6	10,3	8,7	7,4								1.550	1.816	
50-200/22A	4,64	2,2	3	197	58	65	13,1	13,3	13,1	11,8	10,7	9,2							1.777	2.143	
50-200/22	4,64	2,2	3	209	58	65	15,1	15,1	14,8	13,7	12,7	11,4							1.777	2.143	
50-250-22A	4,64	2,2	3	208	65	72	14,7	14,6	13,6	11,1	9								1.910	2.174	
50-250/22	4,64	2,2	3	220	65	72	16,6	16,5	15,7	13,3	11,4								1.910	2.174	
50-250/30	6,62	3	4	232	69	76	18,7	18,6	17,8	15,7	13,9	11,6							2.020	2.298	
50-250/40	8,23	4	5,5	256	88	95	22,8	22,6	22,2	20,5	19	17,1	14,6						2.199	2.502	
50-315/40	8,23	4	5,5	265	-	137	22,6	22,2	21	19,2	17,9	16,1							-	Consultar	
50-315/55	11,5	5,5	7,5	278	-	145	27,4	27	25,9	24,1	23	21,7	19,8	17					-	Consultar	
50-315/75	15,2	7,5	10	304	-	150	33,3	33,1	32,2	30,4	29,4	28,3	27	25,2	22,5				-	Consultar	
50-315/110	21,8	11	15	322	-	172	37,6	37,3	36,5	35,1	34,1	32,9	31,5	29,7	27,5	24,8			-	Consultar	

08

Modelo	A		P <sub>2</sub>		I* Ø	Kg NSC		l/min	DNA 80 / DNI 65											PVP €	
	3~ 400V	Kw	Hp	Ø		E	S		0	22,7	33,5	43,9	54,7	65,5	76,3	87,1	97,9	NSCE	NSCS		
65-125/05	1,75	0,55	0,75	113	40	44	3,5	3,4	3,1	2,7	2,1								1.459	1.676	
65-125/07	1,75	0,75	1	127	44	48	4,9	4,7	4,4	3,9	3,2	2,4							1.547	1.777	
65-125/11	2,65	1,1	1,5	137	50	55	5,8	5,8	5,6	5,1	4,5	3,6	2,7						1.599	Consultar	
65-125/15	3,7	1,5	2	148	53	58	7,2	7,1	6,9	6,5	6	5,4	4,6	3,6					1.689	1.940	
65-160/11A	2,65	1,1	1,5	145	-	59	6,4	6,4	6	5,4	4,4	3,4							-	1.939	
65-160/15B	3,7	1,5	2	145	55	-	6,4	6,4	6	5,4	4,4	3,4							Consultar	-	
65-160/11	2,65	1,1	1,5	151	-	59	7,2	7	6,7	6,1	5,2	4,1							-	1.939	
65-160/15A	3,7	1,5	2	151	55	-	7,2	7	6,7	6,1	5,2	4,1							1.704	-	
65-160/15	3,7	1,5	2	159	55	62	8,2	8	7,7	7,1	6,3	5,3							1.704	2.051	
65-160/22A	4,64	2,2	3	175	65	72	10,2	10,1	9,9	9,4	8,8	7,9	6,8	5,6					1.803	2.350	
65-160/22	4,64	2,2	3	180	65	72	10,9	10,8	10,5	10	9,3	8,4	7,4	6,1					1.927	2.299	
65-200/15	3,7	1,5	2	165	58	65	8,9	8,7	8,2	7,2	5,7								1.903	2.321	
65-200/22A	4,64	2,2	3	177	68	75	10,6	10,5	10	9,2	7,8	6							1.968	2.399	
65-200/22	4,64	2,2	3	189	68	75	12,1	12	11,6	10,8	9,6	7,9	5,7						1.968	2.399	
65-200/30	6,62	3	4	199	71	78	13,6	13,6	13,2	12,6	11,5	9,9	7,8						2.037	2.484	
65-200/40	8,23	4	5,5	220	90	97	17	16,9	16,7	16,1	15,3	14,1	12,5	10,3					2.583	3.150	

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw, **consultar precio para otros voltajes.**

I\* Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L en NSC50 y en fundición GJL-250 para NSC65 con opción de fabricación en bronce bajo demanda.

Modelos fabricados con dimensiones según norma EN733: 50-125/160/200/250 / 65-125/160/200.

# e-NSC4 EN 733

## Alta eficiencia

ηp hasta 89% / MEI ≥ 0,4  
Motor IE3  
Curvas ISO9906:2012 - Grado 3B

Tabla de selección

1450 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	I* Hp	I* Ø	Kg NSCS	DNA 80 / DNI 65													PVP € NSCS						
						l/min	0	22,7	33,5	43,9	54,7	65,5	76,3	87,1	97,9	108	119	130							
65-250/30	6,62	3	4	195	85		12,6	13,2	12,8	12	10,8	9,3	7,3											2.972	
65-250/40	8,23	4	5,5	215	107		15,7	16,2	15,8	15,1	14,1	12,7	11	8,9											3.286
65-250/55A	11,5	5,5	7,5	229	112		18,1	19	18,7	18,1	17,3	16,1	14,6	12,8	10,5										3.728
65-250/55	11,5	5,5	7,5	243	112		20,7	21,3	21,2	20,7	20	18,9	17,5	15,8	13,7										3.728
65-250/75	15,2	7,5	10	258	116	mca	24,3	24,6	24,3	23,8	23	22	20,8	19,2	17,4	15,2									4.211
65-315/55	11,5	5,5	7,5	260	153		22,7	22,4	21,7	20,8	19,6	18	15,7	12,7											Consultar
65-315/75	15,2	7,5	10	285	157		27,6	27,3	26,8	26	24,8	23,3	21,4	18,9	15,9										Consultar
65-315/110	21,8	11	15	315	179		34,7	34,5	34	33,3	32,3	31	29,3	27,2	24,6	21,4	17,3								Consultar
65-315/150	30,7	15	20	334	222		39	38,9	38,5	37,8	36,8	35,5	33,9	32	29,7	27	23,8	20,3							Consultar

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	I* Hp	I* Ø	Kg NSC	m³/h l/min	DNA 100 / DNI 80													PVP €							
							0	38,5	56,5	74,9	92,9	111	129	147	166	184	202	NSCE	NSCS								
80-160/15	3,7	1,5	2	144	65	72	6,5	6,2	5,5	4,5	3,5														1.935	2.358	
80-160/22A	4,64	2,2	3	158	75	82	8,3	7,9	7,3	6,5	5,4	4,2														1.985	2.418
80-160/22	4,64	2,2	3	168	75	82	9,3	9	8,5	7,6	6,5	5,2	3,8													1.985	2.418
80-160/30	6,62	3	4	177	78	85	10,5	10,2	9,8	9	8	6,7	5,3													2.226	2.713
80-200/30	6,62	3	4	181	-	87	10,8	10,6	10,1	9,3	8,2															-	3.067
80-200/40	8,23	4	5,5	195	-	109	12,8	12,7	12,4	11,6	10,4	8,9														-	3.541
80-200/55A	11,5	5,5	7,5	208	-	115	15	14,9	14,5	13,9	12,8	11,3														-	3.774
80-200/55	11,5	5,5	7,5	219	-	115	16,9	16,5	16,2	15,6	14,7	13,5	11,8													-	3.774
80-250/55A	11,5	5,5	7,5	214	-	118	16,4	16	15,4	14,4	13,1	11,3	9,1	6,5												-	3.910
80-250/55	11,5	5,5	7,5	227	-	118	18,2	18,2	17,6	16,6	15,3	13,5														-	3.910
80-250/75	15,2	7,5	10	241	-	122	21	20,7	20,2	19,4	18,1	16,4	14,4													-	4.756
80-250/110	21,4	11	15	259	-	185	24,1	23,9	23,7	23,2	22,2	20,8	19	16,7												-	5.962
80-315/110A	21,4	11	15	262	-	192	23,1	23,1	22,7	21,9	20,4	18,4	15,8	12,8	9,6											-	Consultar
80-315/110	21,4	11	15	280	-	192	26,6	26,6	26,4	25,7	24,5	22,8	20,4	17,5												-	Consultar
80-315/150	30,7	15	20	304	-	235	31,6	31,7	31,6	31,2	30,3	28,9	26,8	24,3	21,2											-	Consultar
80-315/185	34,9	18,5	25	321	-	285	35,5	35,6	35,5	35,2	34,4	33,2	31,4	29,1	26,2	22,7										-	Consultar
80-315/220	40,9	22	30	334	-	303	38,6	38,7	38,6	38,3	37,6	36,4	34,8	32,7	30	26,7										-	Consultar
80-400/185	34,9	18,5	25	338	-	325	39,1	39	38,2	37	35,3	33,3	30,6	27	22	15	5,1									-	Consultar
80-400/220	40,9	22	30	356	-	343	43,8	43,8	43,2	42	40,4	38,4	36,1	33,1	29,1											-	Consultar
80-400/300	56,1	30	40	388	-	389	53,1	52,8	52,6	51,7	50,2	48,3	46,1	43,7	40,8											-	Consultar
80-400/370	65,6	37	50	418	-	547	62,6	61,9	61,7	61	59,7	57,9	55,9	53,5	50,9	47,8										-	Consultar

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw, **consultar precio para otros voltajes.**  
I\* Diámetro de impulsor estándar fabricado en fundición GJL-250 con opción de fabricación en bronce bajo demanda, consultar dimensiones y precio.  
Modelos fabricados con dimensiones según norma EN733: 65-250/315 / 80-160/200/250/315.

# e-NSC4 EN 733

## Alta eficiencia

$\eta$ p hasta 89% / MEI  $\geq$  0,4  
Motor IE3  
Curvas ISO9906:2012 - Grado 3B

Tabla de selección

1450 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub>		I* Ø	Kg NSCS	DNA 125 / DNI 100										PVP € NSCS			
		Kw	Hp			0	71	122	147	173	198	224	249	275	300				
						l/min	0	1182	2028	2454	2880	3306	3726	4152	4578	4998			
100-160/22A	4,64	2,2	3	144	104	mca	5,9	5,6	3,7									3.111	
100-160/22	4,64	2,2	3	156	104		6,9	6,6	4,8	3,5									3.111
100-160/30	6,62	3	4	176	110		9,1	8,8	7	5,6	4								3.233
100-160/40	8,23	4	5,5	190	132		10,8	10,4	8,9	7,6	6								3.400
100-200/40	8,23	4	5,5	197	130		12,2	11,8	9,6	7,5	5,1								3.851
100-200/55	11,5	5,5	7,5	213	139		14,8	14,5	12,6	10,7	8,4								3.928
100-200/75	15,2	7,5	10	227	144		16,9	16,5	14,8	13,1	11	8,4							4.243
100-250/75	15,2	7,5	10	237	155		17,8	17,7	16,2	14,6	12,5	10,1							4.518
100-250/110	21,4	11	15	259	177		21,9	21,7	20	18,4	16,3	13,8							4.954
100-315/110	21,4	11	15	260	198		23,5	23,1	21,1	19,2	16,5	12,6							5.806
100-315/150	30,7	15	20	284	240		28	27,8	26	24,4	22,4	19,5							6.390
100-315/185	34,9	18,5	25	298	291		31,1	30,9	29,3	27,8	26,1	23,8	20,4						7.344
100-315/220	40,9	22	30	312	309		34,3	34,1	32,8	31,4	29,6	27,6	25						7.703
100-315/300	56,1	30	40	334	358		40,2	40,1	38,8	37,6	36	34	31,5	28,2					9.227
100-400/300	56,1	30	40	375	409		47,4	45,8	43,7	42,1	40	37,4	34,3	30,6					9.878
100-400/370	65,6	37	50	397	567		54,4	52,5	50,4	48,9	47,1	44,8	42	38,6	34,7				11.233
100-400/450	79,4	45	60	420	595	61,3	59,4	57,3	55,7	53,8	51,6	49	45,8	42	37,3			12.296	

08

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub>		I* Ø	Kg NSCS	DNA 150 / DNI 125										PVP € NSCS			
		Kw	Hp			m³/h	0	77	146	214	248	283	317	351	386		420		
						l/min	0	1284	2430	3570	4140	4716	5286	5856	6426	7002			
125-200/55	11,5	5,5	7,5	179	166	mca	8,6	8,4	8,3	7,2	6							4.091	
125-200/75	15,2	7,5	10	204	170		11,9	11,8	11,6	10,3	9	7,5							4.494
125-200/110	21,4	11	15	225	192		15	14,9	14,8	13,7	12,6	11,1	9,3						4.989
125-250/110	21,4	11	15	235	195		17,5	17,4	17,2	15,3	13,5	11,3	9,2						5.593
125-250/150	30,7	15	20	259	237		22	21,7	21,5	20	18,5	16,5	14,1	11,6					6.048
125-315/185	34,9	18,5	25	277	315		25,6	25,7	25,3	22,8	20,1	16,4	11,9	7,3					7.659
125-315/220	40,9	22	30	290	333		28,3	28,6	28,2	26,1	23,8	20,7	16,6						8.069
125-315/300	56,1	30	40	315	379		34,8	35,1	34,8	33	31,4	29,1	26	22,1					9.526
125-315/370	65,6	37	50	334	537		39,6	39,8	39,7	38,2	36,8	34,8	32,1	28,7	24,6				10.650
125-400/370	65,6	37	50	353	585		43,4	43,9	43,2	39,9	37	33	28						11.351
125-400/450	79,4	45	60	374	613		48,7	49,4	49,3	46,4	43,7	40	35,4	30					12.494
125-400/550	96,9	55	75	394	709		54,4	55,6	55,5	53	50,7	47,6	43,6	38,7					13.710
125-400/750	130	75	100	422	933		63,4	64,8	64,2	61,8	59,8	57,1	53,8	49,8	45	39,3			15.404

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw, **consultar precio para otros voltajes**.  
I\* Diámetro de impulsor estándar fabricado en fundición GJL-250 con opción de fabricación en bronce bajo demanda, consultar dimensiones y precio.  
Modelos fabricados con dimensiones según norma EN733: 100-200/250/315/400 / 125-250/315/400.

# e-NSC4 EN 733

## Alta eficiencia

ηp hasta 89% / MEI ≥ 0,4  
Motor IE3  
Curvas ISO9906:2012 - Grado 3B

Tabla de selección

1450 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* Ø	Kg NSCS	DNA 200 / DNI 150											PVP € NSCS
						l/min	0	122	184	246	307	369	431	493	554	616	
							0	2028	3060	4092	5124	6150	7182	8214	9240	10272	
150-200/110A	21,4	11	15	200	248	11,8	11,3	10,5	9,4	8,3	7	5,4					5.821
150-200/110	21,4	11	15	217	248	14	13,4	12,5	11,4	10,1	8,7	7	4,9				5.821
150-200/150A	30,7	15	20	227	290	15,2	14,5	13,8	12,9	11,7	10,2	8,4	6,4				6.283
150-200/150	30,7	15	20	237	290	16,3	15,6	15,1	14,4	13,4	12	10,3	8,2				6.283
150-250/150	30,7	15	20	238	294	17,2	16,7	16,1	15,1	13,7	11,6	9,1					6.773
150-250/185	34,9	18,5	25	253	345	19,8	19,1	18,7	17,9	16,6	14,8	12,4	9,5				7.655
150-250/220	40,9	22	30	265	363	22,1	21,4	21	20,4	19,3	17,6	15,4	12,6				7.867
150-250/300	56,1	30	40	282	409	26,4	25,3	24,7	23,9	22,9	21,5	19,6	17,3	14,4			9.365
150-315/300	56,1	30	40	291	406	27,7	27,7	27,6	27	25,7	23,5	20,4	16,5				10.098
150-315/370	65,6	37	50	310	564	31,9	31,8	31,6	31,1	30	28,1	25,3	21,5	17,1			11.767
150-315/450	79,4	45	60	330	592	36,6	36,2	36,1	35,7	34,7	32,9	30,4	27,2	23,2			12.451
150-400/450	79,4	45	60	327	621	36,7	36,9	36,6	35,6	34	31,7	28,6	24,6				13.747
150-400/550	96,9	55	75	346	738	41,2	41,6	41,5	40,9	39,5	37,5	34,6	30,9	26,3			14.770
150-400/750	130	75	100	377	961	50,3	50,8	50,9	50,4	49,1	47	44,4	41,3	37,7	33,3		17.529
150-400/900	158	90	120	398	1009	56,5	56,9	57	56,5	55,5	53,7	51,4	48,5	45,1	41		19.203

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* Ø	Kg NSCS	DNA 250 / DNI 200											PVP € NSCS
						m³/h l/min	0	225	312	400	487	575	662	750	837		
							0	3744	5202	6660	8118	9576	11040	12498	13956		
200-250/185	34,9	18,5	25	228	385	15,7	14,8	13,7	12,2	10,6	8,9	6,8					
200-250/220	40,9	22	30	245	403	18,5	17,2	16,2	14,8	13,1	11,1	8,7					
200-250/300A	56,1	30	40	260	449	21,2	19,7	18,7	17,4	15,8	13,7	11,2	8,4				
200-250/300	56,1	30	40	271	449	23,1	21,5	20,5	19,4	17,9	16	13,6	10,8				
200-315/370	65,6	37	50	287	607	25,3	24,6	24,2	23,3	21,7	19,3	15,9	11,8				Consultar
200-315/450	79,4	45	60	306	635	29	28,3	28,1	27,4	26,1	23,9	20,8	16,8	12,3			
200-315/550	96,9	55	75	328	731	34,1	33,2	32,8	32,1	30,9	28,8	26	22,2	17,8			
200-315/750	130	75	100	333	955	35,1	34,3	34	33,3	32	29,9	27,1	23,4	19,1			

08

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* Ø	Kg NSCS	DNA 300 / DNI 250											PVP € NSCS
						l/min	0	339	455	571	687	804	919	1.036	1.152		
							0	5652	7584	9522	11454	13392	15324	17262	19194		
250-315/370	65,6	37	50	255	701	19,4	18,5	17,7	16,7	15,3	13,3	10,4					
250-315/450	79,4	45	60	273	729	22,7	21,8	21	20,1	18,9	16,9	13,8	10				Consultar
250-315/550	96,9	55	75	290	826	26,1	24,8	24,3	23,6	22,6	20,7	18	14,5				
250-315/750	130	75	100	316	1050	31,5	29,9	29,5	29,1	28,4	27,1	25	22,1	18,6			

I\* Diámetro de impulsor estándar fabricado en fundición GJL-250 con opción de fabricación en bronce bajo demanda, **consultar precio para otros voltajes**.  
Voltaje estándar trifásico: 3x 380-415 /660-690V, consultar precio para otros voltajes.  
Modelos fabricados con dimensiones según norma EN733: 150 315/400.

# e-NSCF EN 733

## Alta eficiencia

ηp hasta 89% / MEI ≥ 0,4  
Motor IE3  
Curvas ISO9906:2012 - Grado 3B

Tabla de selección

2900 rpm

Modelo	A		P <sub>2</sub>	I*	Kg	m <sup>3</sup> /h l/min	DNA 50 / DNI 32										PVP €		
	3~ 400V	Kw					Hp	Ø	0	12,6	19	22	25,2	28,4	31,7	34,6	37,8	41	P.H
32-125/11	2,39	1,1	1,5	113	65	14,2	13,7	11,8	10,2	8,2								1.325	2.308
32-125/15	3,17	1,5	2	123	75	17,9	17,5	15,7	14,3	12,6	10,5							1.325	2.386
32-125/22	4,56	2,2	3	133	77	22,7	22,8	21,7	20,7	19,5	17,9	16	13,6					1.325	2.427
32-125/30	6,33	3	4	145	84	27,7	28,4	27,5	26,6	25,5	24	22,3	20,2	17,8	15,1			1.325	2.625
32-160/22	4,56	2,2	3	137	78	24,2	23,6	22,1	20,7	18,7								1.348	2.443
32-160/30	6,33	3	4	150	85	29,3	29,2	27,9	26,6	25	22,9	20,2						1.348	2.682
32-160/40	7,62	4	5,5	160,5	90	34,4	34,9	34	32,9	31,4	29,5	27	24					1.348	2.901
32-160/55	10,5	5,5	7,5	171	119	40,4	40,9	40,2	39,3	38,1	36,3	34,1	31,4	28,1				1.348	3.139
32-200/30	6,33	3	4	158	92	33,1	31,9	28,8	26,1									1.425	3.011
32-200/40	7,62	4	5,5	171	97	40,2	39,4	37,3	35,4	32,6								1.425	3.173
32-200/55	10,5	5,5	7,5	186	126	48,9	48	46,1	44,4	42	38,8							1.425	3.470
32-200/75	14,1	7,5	10	205	130	62,6	61,9	60,2	58,8	57	54,6	51,6	48					1.425	3.714
32-250/75	14,1	7,5	10	214	157	58,7	57,5	53,7	50,6	46,5	41							1.636	3.742
32-250/110A	17,2	11	15	227	187	66,8	65,8	62,7	60,3	57,2	52,8							1.636	4.644
32-250/110	19,6	11	15	239	187	76	75	71,7	69,2	66,1	62,2	57						1.636	4.644
32-250/150	26,6	15	20	259	204	92,5	91,8	90,4	89,3	87,4	84,3	79,5	72,3	62,2				1.636	4.906

08

Modelo	A		P <sub>2</sub>	I*	Kg	m <sup>3</sup> /h l/min	DNA 65 / DNI 40										PVP €			
	3~ 400V	Kw					Hp	Ø	0	19,8	24,8	35,3	40,3	45,4	50,8	55,8	60,8	65,9	P.H	Completa
40-125/15	3,17	1,5	2	105	35	14,5	13,9	13,1	10,5										1.348	2.448
40-125/22	4,56	2,2	3	118	39	19,4	18,2	17,4	15	13,3	11,1								1.348	2.495
40-125/30	6,33	3	4	130	44	23,2	22,6	22	20	18,6	16,9	15,1							1.348	2.781
40-125/40	7,62	4	5,5	135	47	26,7	26,5	26,2	25	24	22,8	21,3	19,5						1.348	2.916
40-160/30	6,33	3	4	127	46	21,8	22,5	21,8	19,3	17,4									1.410	2.804
40-160/40	7,62	4	5,5	139	49	26,4	27,7	27,2	25,2	23,6	21,6								1.410	2.938
40-160/55	10,5	5,5	7,5	154	60	33,3	34,7	34,4	32,8	31,5	29,9	28	25,7						1.410	3.199
40-160/75	14,1	7,5	10	165	77	40,8	41,3	41,2	40,2	39,2	37,9	36,2	34,3	32					1.410	3.441
40-200/55	10,5	5,5	7,5	165	64	36,2	36,4	35,7	32,4	29,5									1.521	3.538
40-200/75	14,1	7,5	10	179	81	44,2	44,8	44,2	41,7	39,4	36,1	31,6							1.521	3.770
40-200/110A	17,2	11	15	189	115	49,8	50,9	50,5	49	47,6	45,2	41,6	36,3						1.521	4.652
40-200/110	19,6	11	15	199	119	56,1	57,1	56,8	55,4	53,9	51,8	48,7	44,5	38,8					1.521	4.652
40-250/110A	17,2	11	15	199	126	54,9	54,8	54,1	50,5	47,2									1.661	4.775
40-250/110	19,6	11	15	210	130	60,5	59,5	58,9	55,9	53,1	49								1.661	4.775
40-250/150	26,6	15	20	228	144	73,9	73	72,7	70,6	68,7	65,9	61,9							1.661	4.933
40-250/185	33	18,5	25	243	154	86,5	85,5	85,2	83,6	82,2	80,1	77,1	72,9						1.661	5.124
40-250/220	40,4	22	30	257,5	155	99,8	98,8	98,1	96,6	95,5	93,8	91,3	87,9	83,1	76,6				1.661	6.129

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw, **consultar precio para otros voltajes.**

Modelos fabricados con dimensiones según norma EN733: 32-125/160/200 / 40-125/160/200/250.

I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L.

# e-NSCF EN 733

## Alta eficiencia

ηp hasta 89% / MEI ≥ 0,4  
Motor IE3  
Curvas ISO9906:2012 - Grado 3B

Tabla de selección

2900 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* Ø	Kg	m³/h l/min	DNA 65 / DNI 50											PVP €	
							0	27 450	48,2 804	69,1 1152	79,6 1326	90 1500	100 1674	111 1848	122 2028	132 2202	P.H	Completa	
50-125/30	6,33	3	4	118	88	17,1	16,2	13,7	9,3	6,5								1.446	2.786
50-125/40	7,62	4	5,5	130	93	21,3	20,4	18,1	14	11,2	8,2							1.446	2.933
50-125/55	10,5	5,5	7,5	144	122	26,9	25,6	23,8	20,1	17,6	14,7	11,5						1.446	3.555
50-125/75	14,1	7,5	10	148	126	30,9	29,2	27,3	24,1	21,9	19,3	16,2	12,8					1.446	3.774
50-160/55	10,5	5,5	7,5	144	129	27,1	26,2	23,8	18,9	15,7								1.680	3.555
50-160/75	14,1	7,5	10	159	133	33,8	32,7	30,2	25,2	21,9	18,1							1.680	3.774
50-160/110A	17,2	11	15	170	162	38,8	38	36	31,6	28,5	24,9	20,7						1.680	4.707
50-160/110	19,6	11	15	176	162	43,5	42,3	40,3	36,6	34	30,8	27,1	22,7					1.680	4.707
50-200/110A	17,2	11	15	168	163	36,5	37,5	36,8	32,4	28,5								1.748	5.426
50-200/110	19,6	11	15	179	163	42,5	43,5	42,6	37,3	32,9								1.748	5.426
50-200/150	26,6	15	20	197	180	53,5	54,3	53,6	49	44,9	39,8							1.748	5.553
50-200/185	33	18,5	25	209	193	62,7	63	62,6	59,5	56,6	52,7	48						1.748	5.825
50-250/150	26,6	15	20	208	206	57,9	57,7	55,6	48,3	42,1								1.984	5.762
50-250/185	33	18,5	25	220	219	67,1	66,9	65	58,5	52,9	45,4							1.984	6.022
50-250/220	40,4	22	30	232	286	75,1	74,9	73,2	67,6	62,5	55,7	46,7						1.984	6.988
50-250/300	53,5	30	40	256	368	93,2	93,5	92,5	87,9	83,6	77,7	70,1	60,6					1.984	8.995
50-315/370	65,6	37	50	264	462	101,7	100,2	95,3	88,9	86,1	82,2							3.724	Consultar
50-315/450	77,6	45	60	278	607	112,7	112,4	108,8	102,2	98,8	95,3	90,2						3.724	Consultar
50-315/550	93,5	55	75	298	733	131	128,6	126,6	121,7	117,8	113,6	109,3	104,3					3.724	Consultar
50-315/750	126	75	100	322	960	154	151,9	151	147,3	143,8	139,4	134,9	130,3	125	117,1			3.724	Consultar

08

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* Ø	Kg	m³/h l/min	DNA 80 / DNI 65								PVP €				
							0	42,5 708	61,6 1026	80,6 1344	100 1668	119 1986	138 2304	157 2622	176 2940	196 3264	P.H	Completa	
65-125/40	7,62	4	5,5	113	104	14,4	14,5	13,7	12,2	10,3	8							1.527	3.351
65-125/55	10,5	5,5	7,5	127	133	19,5	19,4	18,4	16,7	14,5	11,7							1.527	3.691
65-125/75	14,1	7,5	10	137	137	23,8	23,9	23,2	21,7	19,6	16,8	13,7	10,5					1.527	3.884
65-125/110A	17,2	11	15	146	167	28,3	28,1	26,7	24,4	21	16,8	12,2	16,1					1.527	4.874
65-125/110	19,6	11	15	148	167	29,5	29,1	28,3	27,2	25,6	23,6	21	18	14,5				1.527	4.874
65-160/75	14,1	7,5	10	145	158	27	26,5	25,3	23,2	20,2	16,6							1.840	4.377
65-160/110A	17,2	11	15	151	188	29,8	29,4	28,5	26,7	23,9	20,4	16,4						1.840	5.469
65-160/110	19,6	11	15	159	188	33,3	33	32,1	30,5	27,9	24,6	20,5						1.840	5.469
65-160/150	26,6	15	20	175	205	41,3	41,1	40,4	39,2	37,1	34,3	30,7	26,5					1.840	5.743
65-160/185	33	18,5	25	180	218	44,7	44,3	43,7	42,5	40,7	38,2	35,1	31,3	26,8				1.840	6.022
65-200/110	19,6	11	15	165	191	36,4	35,6	33,8	30,6	25,8	19,5							2.053	5.565
65-200/150	26,6	15	20	177	208	43,1	42,8	41,6	39,1	35,2	29,7	22,8						2.053	5.959
65-200/185	33	18,5	25	189	221	49,9	49,4	48,3	46,1	42,7	37,8	31,4						2.053	6.245
65-200/220	40,4	22	30	199	288	55,9	55,6	54,6	52,7	49,6	45	38,9	31					2.053	7.216
65-200/300	53,5	30	40	220	370	70,2	69,6	68,7	67,3	65	61,7	57,2	51,1	43,1				2.053	9.357

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw, **consultar precio para otros voltajes.**  
Modelos fabricados con dimensiones según norma EN733: 50-125/160/200/250 / 65-125/160/200.

I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L para NSCF 50 y en fundición GJL-250 para NSCF 65 con opción de fabricación en bronce bajo demanda.

# e-NSCF EN 733

## Alta eficiencia

η hasta 89% / MEI ≥ 0,4  
Motor IE3  
Curvas ISO9906:2012 - Grado 3B

Tabla de selección

2900 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub>		I* Ø	Kg	m³/h l/min	DNA 80 / DNI 65								PVP €					
		Kw	Hp				0	61,6 1026	100 1668	119 1986	138 2304	157 2622	176 2940	196 3264	215 3582	234 3900	P.H	Completa		
65-250/220	40,4	22	30	195	306	mca	51	52,4	46,7	42,3	36,6	29,1							7.248	
65-250/300	53,5	30	40	215	388		63,7	65,5	60,5	56,6	51,6	45	36,4							9.834
65-250/370	65,6	37	50	229	409		73,3	76,4	72	68,7	64,5	59,1	52	42,5						10.604
65-250/450	77,6	45	60	243	560		83,7	87,1	83,3	80,6	77	72,4	66,3	57,9	46,3					12.079
65-250/550	93,5	55	75	258	669		98,5	99,1	95,9	93,3	89,8	85,2	79,4	72	62,8	51,4		Consultar		14.867
65-315/550	93,5	55	75	272	740		103,6	101,6	94,7	89,6	83,4	75,7	66							Consultar
65-315/750	126	75	100	298	958		126,1	124,5	118,4	113,7	108,1	101,5	93,6	83,7						Consultar
65-315/900	151	90	125	315	993		142,4	140,8	135,4	130,9	125,4	119	111,5	102,7	91,7					Consultar

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub>		I* Ø	Kg	m³/h l/min	DNA 100 / DNI 80								PVP €					
		Kw	Hp				0	66 1104	94,3 1572	123 2046	151 2514	179 2988	208 3462	236 3930	264 4404	292 4872	P.H	Completa		
80-160/110	19,6	11	15	144	194	mca	26,8	25,7	23,8	21,4	18,5	15,3	12						5.760	
80-160/150	26,6	15	20	158	211		33,4	32,4	31,1	29	26,3	22,9	19,1	15,1						5.918
80-160/185	33	18,5	25	168	224		38	37,2	36	34	31,2	27,8	23,8	19,6						6.075
80-160/220	40,4	22	30	177	291		42,3	41,6	40,5	38,8	36,4	33,3	29,5	25,3	20,7					6.501
80-200/220	40,4	22	30	181	308		43,5	43,7	42,8	40,9	38	34,2	29,7							7.016
80-200/300	53,5	30	40	195	390		52,1	52,1	51,6	50,2	47,8	44,3	40	34,9						9.660
80-200/370	65,6	37	50	208	411		60,5	60,2	59,5	58	55,8	52,7	48,7	43,8			Consultar			10.119
80-200/450	77,6	45	60	219	562		67,8	67,7	67,1	66	64,1	61,3	57,7	53,1	47,6					11.541
80-250/370	65,6	37	50	214	414		65	65,8	64,4	62	58,8	54,6	49,5							10.163
80-250/450	77,6	45	60	227	565		73,9	75,1	74,3	72,4	69,4	65,2	60,1	54,2						11.594
80-250/550	93,5	55	75	241	674		83,5	85,1	84,3	82,6	79,9	76	71,2	65,5	59					14.198
80-250/750	126	75	100	259	942		98,8	98,2	98,1	96,9	94,9	91,8	87,6	82,2	75,9	68,6				15.752

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub>		I* Ø	Kg	m³/h l/min	DNA 100 / DNI 80								PVP €						
		Kw	Hp				0	66 1104	123 2046	151 2514	179 2988	208 3462	236 3930	264 4404	292 4872	321 5346	349 5820	P.H	Completa		
80-316/900	151	90	125	280	1061	mca	110,7	110	109	106,7	102,7	97,1	90,3	82,8	74,1					Consultar	
80-316/1100	186	110	150	298	1340		125,2	124,5	123,8	122,5	119,9	115,6	109,8	102,5	94	84,5					Consultar
80-316/1320	220	132	180	310	1426		135,1	134,7	134,1	132,9	130,8	127,4	122,7	116,5	108,7	99,5					Consultar
80-316/1600	263	160	215	321	1507		146,1	145,4	144,9	143,8	141,8	138,6	134,2	128,5	121,3	112,7	102,7				Consultar

I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en fundición GJL-250 con opción de fabricación en bronce bajo demanda, consultar dimensiones y precios.

Voltaje estándar trifásico: 3x 380-415 / 660-690V, **consultar precio para otros voltajes.**

Modelos fabricados con dimensiones según norma EN733: 65-250/315 / 80-160/200/250/316.



# e-NSCF EN 733

## Alta eficiencia

$\eta$  p hasta 89% / MEI  $\geq$  0,4  
Motor IE3  
Curvas ISO9906:2012 - Grado 3B

Tabla de selección

2900 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	I* Hp	I* Ø	Kg	DNA 125 / DNI 100											PVP €			
						m³/h l/min	0 0	81 1350	122 2028	162 2706	203 3378	243 4056	284 4734	325 5412	365 6084	400 6667	406 6762	P.H	Completa	
100-160/150	26,6	15	20	144	304	24,7	24,6	23,8	22,3	19,9	16,6	12,6								6.076
100-160/185	33	18,5	25	156	312	29,1	28,7	28,2	26,9	24,6	21,3	17,1								6.287
100-160/220	40,4	22	30	167	385	34,1	33,4	32,8	31,5	29,3	26	21,7	16,7							7.278
100-160/300	53,5	30	40	187	422	44,1	42,7	41,9	40,6	38,7	35,9	32,1	27,1							9.269
100-160/370	65,6	37	50	190	443	45,6	44	43,2	42	40,1	37,4	33,7	28,9	23						Consultar
100-200/300	53,5	30	40	188	430	46,5	45,7	44,8	42,7	39,2	34,3	28,1	21							9.966
100-200/370	65,6	37	50	202	451	53,9	53,4	52,8	51,2	48,2	43,8	38	31							10.760
100-200/450	77,6	45	60	213	610	60,4	59,8	59,5	58,3	55,7	51,8	46,4	39,7	31,8					Consultar	11.178
100-200/550	93,5	55	75	227	735	69,2	68,9	68,2	66,9	64,7	61,3	56,6	50,6	43	35					13.368
100-200/750	126	75	100	227	750	69,2	68,9	68,2	66,9	64,7	61,3	56,6	50,6	43	35					Consultar
100-250/450	77,6	45	60	213	612	58,7	58,3	58	56,9	54,4	50,3	44,8	38,5	31,5						11.594
100-250/550	93,5	55	75	227	738	67,8	67,7	67,4	66,2	64	60,5	55,7	49,6	42,4						13.630
100-250/750	126	75	100	249	956	82,8	82,7	82,5	81,8	80	76,9	72,4	66,7	60,2	53,2	52,9				15.672
100-250/900	151	90	125	259	991	90,1	90,1	89,8	88,8	87	84	79,8	74,4	67,6	61	59,6				17.630

08

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	I* Hp	I* Ø	Kg	DNA 125 / DNI 100											PVP €			
						m³/h l/min	0 0	122 2028	162 2706	203 3378	243 4056	284 4734	325 5412	365 6084	406 6762	446 7440	486 8100	P.H	Completa	
100-316/1100	151	90	125	270	1343	104,7	103,5	101,9	99,3	95,6	90,5	83,7	74,6	62,4						Consultar
100-316/1320	186	110	150	286	1429	116,6	115,7	114,2	111,8	108,5	104,2	98,6	91,4	81,5	67,3			Consultar	Consultar	
100-316/1600	220	132	180	302	1510	131,3	130,8	129,9	128	124,8	120,4	115	108,8	101,5	91,8	77				Consultar

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	I* Hp	I* Ø	Kg	DNA 150 / DNI 125											PVP €			
						m³/h l/min	0 0	135 2256	236 3936	287 4776	337 5616	388 6462	438 7302	489 8142	539 8982	590 9828	641 10680	P.H	Completa	
125-200/450	77,6	45	60	179	617	34,9	34,5	34,2	33,8	33,1	31,7	29,6	26,6	22,3						5.357 11.934
125-200/550	93,5	55	75	195	743	43,1	43	42,7	42,1	40,9	39	36,2	32,6	28,4						5.357 14.158
125-200/750	126	75	100	215	970	55,1	54,9	54,7	54,2	53,2	51,6	49,3	46,1	42	37,1					5.357 15.771
125-200/900	151	90	125	225	1005	61,8	61,6	61,2	60,7	59,8	58,3	56,1	53	49,1	44,5	39,3				5.357 17.900
125-315/1100	186	110	150	250	1344	84	83,8	81,6	78,7	74,3	68,2	60,4	51							6.078 22.747
125-315/1320	220	132	180	265	1430	96,8	96,7	95	92,6	89	83,9	77,1	68,4							6.078 24.558
125-315/1600	263	160	215	280	1511	109,8	109,8	108,6	106,9	104	99,7	93,8	86,1	76,4						6.078 28.057
125-315/2000	332	200	270	290	1692	118,9	119	118,1	116,7	114,3	110,6	105,4	98,3	89,3	78,3					6.078 Consultar

I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en fundición GJL-250, opción de fabricación en bronce bajo demanda. Consultar dimensiones y precios.

Voltaje estándar trifásico: 3x 380-415 /660-690V, **consultar precio para otros voltajes.**

Modelos fabricados con dimensiones según norma EN733: 100-200/250/316/400 / 125-316.

# e-NSCF4 EN 733

η hasta 89% / MEI ≥ 0,4  
Motor IE3  
Curvas ISO9906:2012 - Grado 3B

## Alta eficiencia

Tabla de selección

1450 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub>		I* Ø	Kg	m <sup>3</sup> /h l/min	DNA 50 / DNI 32										PVP €						
		Kw	Hp				0	6,5 108	9,7 162	11,2 186	13 216	14,4 240	16,2 270	17,6 294	19,4 324	20,9 348	P.H	Completa					
32-125/02B	0,99	0,25	0,33	113	61	3,5	3,3	2,7	2,3														2.228
32-125/02A	0,99	0,25	0,33	123	61	4,3	4,2	3,7	3,3	2,8	2,2												2.228
32-125/02	0,99	0,25	0,33	133	61	5,3	5,3	4,9	4,5	4,1	3,6	2,9											2.240
32-125/03	1,46	0,37	0,5	145	62	6,7	6,6	6,2	5,9	5,5	5,1	4,5	3,8	3,1									2.263
32-160/02	0,99	0,25	0,33	137	62	5,5	5,4	4,8	4,3	3,7	3												2.348
32-160/03	1,46	0,37	0,5	150	63	7	6,8	6,3	5,9	5,3	4,7	3,9											2.348
32-160/05A	1,75	0,55	0,75	160,5	66	8,4	8,4	8	7,6	7,1	6,5	5,8	5	4									2.427
32-160/05	1,75	0,55	0,75	171	66	9,5	9,5	9,1	8,8	8,3	7,8	7,1	6,2	5,3	4,2						Consultar		2.427
32-200/05A	1,75	0,55	0,75	158	73	7,9	7,7	6,7	5,9	4,9													2.614
32-200/05	1,75	0,55	0,75	171	73	9,5	9,3	8,5	7,7	6,8	5,7												2.614
32-200/07	1,75	0,75	1	186	76	11,9	11,8	11,3	10,8	10	9,1	7,9											2.753
32-200/11	2,65	1,1	1,5	205	85	15,1	15	14,7	14,4	13,9	13,2	12,2	11										2.777
32-250-11A	2,65	1,1	1,5	214	112	14,5	14,1	13,1	12,2	11,1													3.206
32-250/11	2,65	1,1	1,5	226,5	112	16,3	15,9	15	14,2	13,2	11,9												3.206
32-250/15	3,7	1,5	2	239	117	18,7	18	17,3	16,6	15,7	14,5	13											3.152
32-250/22	4,64	2,2	3	259	127	22,6	22	21,5	20,9	20,2	19,3	18,1	16,6	14,6									3.338

08

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub>		I* Ø	Kg	l/min	DNA 65 / DNI 40										PVP €						
		Kw	Hp				0	10 168	13 216	18 300	21 348	23,4 390	25,9 432	28,8 480	31,3 522	33,8 564	P.H	Completa					
40-125/02A	0,99	0,25	0,33	105	62	3,6	3,4	3,1	2,4														2.580
40-125/02	0,99	0,25	0,33	118	62	4,6	4,3	4,1	3,4	2,9													2.580
40-125/03	1,46	0,37	0,5	130	63	5,6	5,4	5,3	4,7	4,3	3,8	3,2											2.598
40-125/05	1,75	0,55	0,75	135	66	6,5	6,3	6,1	5,6	5,2	4,8	4,3	3,7										2.764
40-160/03	1,46	0,37	0,5	127	64	5,2	5,2	5	4,1	3,6													2.560
40-160/05	1,75	0,55	0,75	139	67	6,6	6,6	6,4	5,8	5,3	4,7												2.650
40-160/07	1,75	0,75	1	154	70	8,3	8,4	8,4	7,9	7,6	7,1	6,4	5,7										2.766
40-160/11	2,65	1,1	1,5	165	79	10,1	10,1	10	9,6	9,3	8,9	8,4	7,8	7						Consultar			3.115
40-200/07	1,75	0,75	1	165	81	9	8,8	8,6	7,5	6,5	5,2												2.830
40-200/11	2,65	1,1	1,5	179	87	10,9	11	10,9	10,1	9,3	8,2	6,9											2.995
40-200/15A	3,7	1,5	2	189	92	12,4	12,5	12,4	11,7	11,1	10,2	9	7,4										3.158
40-200/15	3,7	1,5	2	199	92	14	14	13,9	13,3	12,8	12	11,1	9,8	8,3	6,4								3.158
40-250/11	2,65	1,1	1,5	199	113	13,5	13,3	12,9	11,6	10,6													3.151
40-250/15	3,7	1,5	2	210	118	15,1	14,9	14,7	13,6	12,7	11,6												3.326
40-250/22A	4,64	2,2	3	228	128	18	18	17,8	17,1	16,4	15,5	14,3											3.532
40-250/22	4,64	2,2	3	243	128	20,6	20,5	20,5	19,9	19,4	18,6	17,6	16,4										3.532
40-250/30	6,62	3	4	257,7	133	24,4	24,2	24,1	23,6	23,1	22,5	21,6	20,6	19,2									3.735

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw, **consultar precio para otros voltajes.**

Modelos fabricados con dimensiones según norma EN733: 32-125/160/200 / 40-125/160/200/250.

I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L.

# e-NSCF4 EN 733

ηp hasta 89% / MEI ≥ 0,4  
Motor IE3  
Curvas ISO9906:2012 - Grado 3B

## Alta eficiencia

Tabla de selección

1450 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* Ø	Kg	m <sup>3</sup> /h l/min	DNA 65 / DNI 50										PVP €			
							0	14	25,9	37,4	43,2	49	54,7	60,5	66,2	72	P.H	Completa		
50-125/03	1,46	0,37	0,5	118	66	mca	4,1	3,7	3	1,7										2.427
50-125/05	1,75	0,55	0,75	130	69		5,2	4,8	4,1	2,8	2									2.500
50-125/07	1,75	0,75	1	144	72		6,7	6,3	5,7	4,6	3,9	3								2.682
50-125/11	2,65	1,1	1,5	148	81		7,6	7,2	6,7	5,8	5,2	4,4	3,6							2.727
50-160/07	1,75	0,75	1	144	82		6,8	6,4	5,6	4,1										2.688
50-160/11A	2,65	1,1	1,5	159	88		8,4	8,1	7,3	5,9	4,9									2.746
50-160/11	2,65	1,1	1,5	170	88		9,6	9,3	8,6	7,3	6,4	5,4								2.746
50-160/15	3,7	1,5	2	176	93		10,8	10,3	9,7	8,5	7,7	6,7	5,5							2.971
50-200/11	2,65	1,1	2	168	89		8,9	9,1	8,7	6,9										2.952
50-200/15	3,7	1,5	2	179	94		10,4	10,6	10,3	8,7	7,4									3.164
50-200/22A	4,64	2,2	3	197	104		13,1	13,3	13,1	11,8	10,7	9,2							Consultar	3.557
50-200/22	4,64	2,2	3	209	104		15,1	15,1	14,8	13,7	12,7	11,4								3.557
50-250-22A	4,64	2,2	3	208	129		14,7	14,6	13,6	11,1	9									3.577
50-250/22	4,64	2,2	3	220	129		16,6	16,5	15,7	13,3	11,4									3.577
50-250/30	6,62	3	4	232	134		18,7	18,6	17,8	15,7	13,9	11,6								3.776
50-250/40	8,23	4	5,5	256	153		22,8	22,6	22,2	20,5	19	17,1	14,6							4.604
50-315/40	8,23	4	5,5	265	247		22,6	22,2	21	19,2	17,9	16,1							Consultar	
50-315/55	11,5	5,5	7,5	278	258		27,4	27	25,9	24,1	23	21,7	19,8	17					Consultar	
50-315/75	15,2	7,5	10	304	258		33,3	33,1	32,2	30,4	29,4	28,3	27	25,2	22,5				Consultar	
50-315/110	21,8	11	15	322	290		37,6	37,3	36,5	35,1	34,1	32,9	31,5	29,7	27,5	24,8			Consultar	

08

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* Ø	Kg	l/min	DNA 80 / DNI 65										PVP €			
							0	22,7	33,5	43,9	54,7	65,5	76,3	87,1	97,9	P.H	Completa			
65-125/05	1,75	0,55	0,75	113	83	mca	3,5	3,4	3,1	2,7	2,1								2.790	
65-125/07	1,75	0,75	1	127	86		4,9	4,7	4,4	3,9	3,2	2,4								2.935
65-125/11	2,65	1,1	1,5	137	92		5,8	5,8	5,6	5,1	4,5	3,6	2,7							2.995
65-125/15	3,7	1,5	2	148	97		7,2	7,1	6,9	6,5	6	5,4	4,6	3,6						3.169
65-160/11A	2,65	1,1	1,5	145	113		6,4	6,4	6	5,4	4,4	3,4								3.037
65-160/11	2,65	1,1	1,5	151	113		7,2	7	6,7	6,1	5,2	4,1								3.037
65-160/15	3,7	1,5	2	159	118		8,2	8	7,7	7,1	6,3	5,3								3.173
65-160/22A	4,64	2,2	3	175	128		10,2	10,1	9,9	9,4	8,8	7,9	6,8	5,6				Consultar		3.407
65-160/22	4,64	2,2	3	180	128		10,9	10,8	10,5	10	9,3	8,4	7,4	6,1						3.393
65-200/15	3,7	1,5	2	165	121		8,9	8,7	8,2	7,2	5,7									3.418
65-200/22A	4,64	2,2	3	177	137		10,6	10,5	10	9,2	7,8	6								3.877
65-200/22	4,64	2,2	3	189	137		12,1	12	11,6	10,8	9,6	7,9	5,7							3.877
65-200/30	6,62	3	4	199	142		13,6	13,6	13,2	12,6	11,5	9,9	7,8							4.437
65-200/40	8,23	4	5,5	220	161		17	16,9	16,7	16,1	15,3	14,1	12,5	10,3						4.749

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 /660-690V a partir de 4 Kw, **consultar precio para otros voltajes.**  
I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L para NSCF 50 y en fundición GJL-250 para NSCF 65, con opción de fabricación en bronce bajo demanda.

Modelos fabricados con dimensiones según norma EN733: 50-125/160/200/250 / 65-125/160/200.

# e-NSCF4 EN 733

## Alta eficiencia

ηp hasta 89% / MEI ≥ 0,4  
Motor IE3  
Curvas ISO9906:2012 - Grado 3B

Tabla de selección

1450 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* Ø	Kg	DNA 80 / DNI 65											PVP €		
						l/min	0	33,5 558	43,9 732	54,7 912	65,5 1092	76,3 1272	87,1 1452	97,9 1632	108 1806	119 1986	130 2166	P.H	Completa
65-250/30	6,62	3	4	195	161	12,6	12,8	12	10,8	9,3	7,3								4.957
65-250/40	8,23	4	5,5	215	180	15,7	15,8	15,1	14,1	12,7	11	8,9							4.957
65-250/55A	11,5	5,5	7,5	229	189	18,1	18,7	18,1	17,3	16,1	14,6	12,8	10,5						5.646
65-250/55	11,5	5,5	7,5	243	189	20,7	21,2	20,7	20	18,9	17,5	15,8	13,7						5.646
65-250/75	15,2	7,5	10	258	193	24,3	24,3	23,8	23	22	20,8	19,2	17,4	15,2				Consultar	5.342
65-315/55	11,5	5,5	7,5	260	265	22,7	21,7	20,8	19,6	18	15,7	12,7						Consultar	
65-315/75	15,2	7,5	10	285	265	27,6	26,8	26	24,8	23,3	21,4	18,9	15,9					Consultar	
65-315/110	21,8	11	15	315	298	34,7	34	33,3	32,3	31	29,3	27,2	24,6	21,4	17,3			Consultar	
65-315/150	30,7	15	20	334	342	39	38,5	37,8	36,8	35,5	33,9	32	29,7	27	23,8	20,3		Consultar	

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* Ø	Kg	DNA 100 / DNI 80											PVP €		
						m³/h l/min	0	38,5 642	56,5 942	74,9 1248	92,9 1548	111 1854	129 2154	147 2454	166 2760	184 3060	202 3366	P.H	Completa
80-160/15	3,7	1,5	2	144	124	6,5	6,2	5,5	4,5	3,5									3.263
80-160/22A	4,64	2,2	3	158	140	8,3	7,9	7,3	6,5	5,4	4,2								3.742
80-160/22	4,64	2,2	3	168	140	9,3	9	8,5	7,6	6,5	5,2	3,8							3.742
80-160/30	6,62	3	4	177	145	10,5	10,2	9,8	9	8	6,7	5,3							4.482
80-200/30	6,62	3	4	181	162	10,8	10,6	10,1	9,3	8,2									4.829
80-200/40	8,23	4	5,5	195	182	12,8	12,7	12,4	11,6	10,4	8,9								4.847
80-200/55A	11,5	5,5	7,5	208	191	15	14,9	14,5	13,9	12,8	11,3								5.456
80-200/55	11,5	5,5	7,5	219	191	16,9	16,5	16,2	15,6	14,7	13,5	11,8							5.456
80-250/55A	11,5	5,5	7,5	214	200	16,4	16	15,4	14,4	13,1	11,3	9,1	6,5						5.905
80-250/55	11,5	5,5	7,5	227	200	18,2	18,2	17,6	16,6	15,3	13,5								5.905
80-250/75	15,2	7,5	10	241	204	21	20,7	20,2	19,4	18,1	16,4	14,4						Consultar	6.216
80-250/110	21,4	11	15	259	259	24,1	23,9	23,7	23,2	22,2	20,8	19	16,7						6.043
80-315/110A	21,4	11	15	262	306	23,1	23,1	22,7	21,9	20,4	18,4	15,8	12,8	9,6					Consultar
80-315/110	21,4	11	15	280	306	26,6	26,6	26,4	25,7	24,5	22,8	20,4	17,5						Consultar
80-315/150	30,7	15	20	304	351	31,6	31,7	31,6	31,2	30,3	28,9	26,8	24,3	21,2					Consultar
80-315/185	34,9	18,5	25	321	410	35,5	35,6	35,5	35,2	34,4	33,2	31,4	29,1	26,2	22,7				Consultar
80-315/220	40,9	22	30	334	428	38,6	38,7	38,6	38,3	37,6	36,4	34,8	32,7	30	26,7				Consultar
80-400/185	34,9	18,5	25	338	443	39,1	39	38,2	37	35,3	33,3	30,6	27	22	15	5,1			Consultar
80-400/220	40,9	22	30	356	461	43,8	43,8	43,2	42	40,4	38,4	36,1	33,1	29,1					Consultar
80-400/300	56,1	30	40	388	514	53,1	52,8	52,6	51,7	50,2	48,3	46,1	43,7	40,8					Consultar
80-400/370	65,6	37	50	418	703	62,6	61,9	61,7	61	59,7	57,9	55,9	53,5	50,9	47,8				Consultar

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw, **consultar precio para otros voltajes.**

I\* Diámetro de impulsor estándar fabricado en fundición GJL-250 con opción de fabricación en bronce bajo demanda, consultar dimensiones y precio.

Modelos fabricados con dimensiones según norma EN733: 65-250/315 / 80-160/200/250/315.

# e-NSCF4 EN 733

η hasta 89% / MEI ≥ 0,4  
Motor IE3  
Curvas ISO9906:2012 - Grado 3B

## Alta eficiencia

Tabla de selección

1450 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	H <sub>p</sub>	I* Ø	Kg	DNA 125 / DNI 100											PVP €				
						l/min	0	71 1182	122 2028	147 2454	173 2880	198 3306	224 3726	249 4152	275 4578	300 4998	P.H	Completa			
100-160/22A	4,64	2,2	3	144	217		5,9	5,6	3,7											4.703	
100-160/22	4,64	2,2	3	156	217		6,9	6,6	4,8	3,5										4.703	
100-160/30	6,62	3	4	176	220		9,1	8,8	7	5,6	4									5.364	
100-160/40	8,23	4	5,5	190	241		10,8	10,4	8,9	7,6	6									5.489	
100-200/40	8,23	4	5,5	197	249		12,2	11,8	9,6	7,5	5,1									5.632	
100-200/55	11,5	5,5	7,5	213	261		14,8	14,5	12,6	10,7	8,4									6.134	
100-200/75	15,2	7,5	10	227	261		16,9	16,5	14,8	13,1	11	8,4							Consultar	6.239	
100-250/55	11,5	7,5	10	213	263		14,1	13,8	11,9	10,1	8									6.156	
100-250/75	15,2	7,5	10	237	263	mca	17,8	17,7	16,2	14,6	12,5	10,1								6.328	
100-250/110	21,4	11	15	259	296		21,9	21,7	20	18,4	16,3	13,8								6.468	
100-315/110	21,4	11	15	260	304		23,5	23,1	21,1	19,2	16,5	12,6								7.179	
100-315/150	30,7	15	20	284	349		28	27,8	26	24,4	22,4	19,5								7.434	
100-315/185	34,9	18,5	25	298	408		31,1	30,9	29,3	27,8	26,1	23,8	20,4							7.939	
100-315/220	40,9	22	30	312	426		34,3	34,1	32,8	31,4	29,6	27,6	25							8.457	
100-315/300	56,1	30	40	334	454		40,2	40,1	38,8	37,6	36	34	31,5	28,2						10.889	
100-400/300	56,1	30	40	375	543		47,4	45,8	43,7	42,1	40	37,4	34,3	30,6						10.889	
100-400/370	65,6	37	50	397	729		54,4	52,5	50,4	48,9	47,1	44,8	42	38,6	34,7					12.221	
100-400/450	79,4	45	60	420	757		61,3	59,4	57,3	55,7	53,8	51,6	49	45,8	42	37,3				13.398	

08

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	H <sub>p</sub>	I* Ø	Kg	DNA 150 / DNI 125											PVP €					
						m³/h l/min	0	77 1284	146 2430	214 3570	248 4140	283 4716	317 5286	351 5856	386 6426	420 7002	P.H	Completa				
125-200/55	11,5	5,5	7,5	179	268		8,6	8,4	8,3	7,2	6										6.902	
125-200/75	15,2	7,5	10	204	268		11,9	11,8	11,6	10,3	9	7,5									6.923	
125-200/110	21,4	11	15	225	300		15	14,9	14,8	13,7	12,6	11,1	9,3								7.260	
125-250/75	15,2	7,5	10	210	268		13,6	13,4	12,9	10,6	8,6	6,3									7.097	
125-250/110	21,4	11	15	235	300		17,5	17,4	17,2	15,3	13,5	11,3	9,2								7.402	
125-250/150	30,7	15	20	259	345		22	21,7	21,5	20	18,5	16,5	14,1	11,6							7.716	
125-315/185	34,9	18,5	25	277	444		25,6	25,7	25,3	22,8	20,1	16,4	11,9	7,3							9.231	
125-315/220	40,9	22	30	290	462	mca	28,3	28,6	28,2	26,1	23,8	20,7	16,6						Consultar	9.360		
125-315/300	56,1	30	40	315	517		34,8	35,1	34,8	33	31,4	29,1	26	22,1							10.949	
125-315/370	65,6	37	50	334	703		39,6	39,8	39,7	38,2	36,8	34,8	32,1	28,7	24,6						12.361	
125-400/370	65,6	37	50	353	753		43,4	43,9	43,2	39,9	37	33	28								12.699	
125-400/450	79,4	45	60	374	781		48,7	49,4	49,3	46,4	43,7	40	35,4	30							13.444	
125-400/550	96,9	55	75	394	865		54,4	55,6	55,5	53	50,7	47,6	43,6	38,7							15.490	
125-400/750	130	75	100	422	1075		63,4	64,8	64,2	61,8	59,8	57,1	53,8	49,8	45	39,3					17.945	

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw, **consultar precio para otros voltajes**.  
I\* Diámetro de impulsor estándar fabricado en fundición GJL-250 con opción de fabricación en bronce bajo demanda, consultar dimensiones y precio.  
Modelos fabricados con dimensiones según norma EN733: 100-200/250/315/400 / 125-250/315/400.

# e-NSCF4 EN 733

η hasta 89% / MEI ≥ 0,4  
Motor IE3  
Curvas ISO9906:2012 - Grado 3B

## Alta eficiencia

Tabla de selección

1450 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	I* Hp	I* Ø	Kg	DNA 200 / DNI 150													PVP €	
						l/min	0	184	246	307	369	431	493	554	616	678	740	P.H	Completa	
150-200/110A	21,4	11	15	200	478	mca	11,8	10,5	9,4	8,3	7	5,4							8.335	
150-200/110	21,4	11	15	217	478		14	12,5	11,4	10,1	8,7	7	4,9						8.335	
150-200/150A	30,7	15	20	227	500		15,2	13,8	12,9	11,7	10,2	8,4	6,4						8.644	
150-200/150	30,7	15	20	237	500		16,3	15,1	14,4	13,4	12	10,3	8,2						8.644	
150-250/150	30,7	15	20	238	524		17,2	16,1	15,1	13,7	11,6	9,1							9.570	
150-250/185	34,9	18,5	25	253	566		19,8	18,7	17,9	16,6	14,8	12,4	9,5						9.299	
150-250/220	40,9	22	30	265	583		22,1	21	20,4	19,3	17,6	15,4	12,6						9.498	
150-250/300	56,1	30	40	282	639		26,4	24,7	23,9	22,9	21,5	19,6	17,3	14,4					11.002	
150-315/300	56,1	30	40	291	645		27,7	27,6	27	25,7	23,5	20,4	16,5						11.816	
150-315/370	65,6	37	50	310	902		31,9	31,6	31,1	30	28,1	25,3	21,5	17,1					13.438	
150-315/450	79,4	45	60	330	930		36,6	36,1	35,7	34,7	32,9	30,4	27,2	23,2				Consultar	14.062	
150-315/550	96,9	55	75	330	1032		36,6	36,1	35,7	34,7	32,9	30,4	27,2	23,2				Consultar	Consultar	
150-400/450	79,4	45	60	327	974		36,7	36,6	35,6	34	31,7	28,6	24,6						15.187	
150-400/550	96,9	55	75	346	1059		41,2	41,5	40,9	39,5	37,5	34,6	30,9	26,3					16.273	
150-400/750	130	75	100	377	1268		50,3	50,9	50,4	49,1	47	44,4	41,3	37,7	33,3				18.517	
150-400/900	158	90	125	398	1245		56,5	57	56,5	55,5	53,7	51,4	48,5	45,1	41				Consultar	
150-400/1100	192	110	150	423	1059		63,9	64,3	63,9	63	61,5	59,4	56,6	53,2	49,1	44,4			Consultar	
150-500/900	158	90	125	420	1384		60,9	61,8	61,1	59	55,2	49,6	42,6	34,5					Consultar	
150-500/1100	192	110	150	443	1678		68,5	69,3	69	67,5	64,4	59,5	52,7	44,6	36,1				Consultar	
150-500/1320	230	132	180	467	1763		76,9	78,1	78	76,9	74,3	70,1	64	56,3	47,3				Consultar	
150-500/1600	275	160	215	495	1820		87	88,4	88,5	87,8	86	82,7	77,6	70,7	62,1	52,6			Consultar	
150-500/2000	343	200	270	516	2005		95,1	96,5	96,7	96,1	94,4	91,4	86,7	80,4	72,6	63,5	53,7		Consultar	

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	I* Hp	I* Ø	Kg	DNA 250 / DNI 200													PVP €	
						m³/h l/min	0	225	312	400	487	575	662	750	837	925	1012	1100	P.H	Completa
200-250/185	34,9	18,5	25	228	527	mca	15,7	14,8	13,7	12,2	10,6	8,9	6,8							Consultar
200-250/220	40,9	22	30	245	545		18,5	17,2	16,2	14,8	13,1	11,1	8,7							Consultar
200-250/300A	56,1	30	40	260	588		21,2	19,7	18,7	17,4	15,8	13,7	11,2	8,4						Consultar
200-250/300	56,1	30	40	271	588		23,1	21,5	20,5	19,4	17,9	16	13,6	10,8						Consultar
200-315/300	56,1	30	40	268	592		22,1	21,3	20,7	19,6	17,7	14,9	11,3							Consultar
200-315/370	65,6	37	50	287	791		25,3	24,6	24,2	23,3	21,7	19,3	15,9	11,8						Consultar
200-315/450	79,4	45	60	306	819		29	28,3	28,1	27,4	26,1	23,9	20,8	16,8	12,3					Consultar
200-315/550	96,9	55	75	328	904		34,1	33,2	32,8	32,1	30,9	28,8	26	22,2	17,8					Consultar
200-315/750	130	75	100	333	1113		35,1	34,3	34	33,3	32	29,9	27,1	23,4	19,1					Consultar
200-400-750A	130	75	100	328	1291		37,2	37	36,7	35,7	33,8	31	27	22						Consultar
200-400/750	130	75	100	342	1291		41	40,6	40,3	39,4	37,7	35	31,3	26,5						Consultar
200-400/900	158	90	125	362	1339		46,5	46	45,7	44,9	43,4	41,1	37,7	33,3	27,9					Consultar
200-400/1100	192	110	150	383	1633		52,4	52,2	51,9	51,2	50	48	45,1	41,2	36,2					Consultar
200-400/1320	230	132	180	409	1718		60,1	59,8	59,6	59	57,9	56,1	53,5	50	45,4	39,6				Consultar
200-500/1320	230	132	180	425	1778		64,3	64,4	63,7	62,5	60,2	56,4	50,8	43,3	34,2					Consultar
200-500/1600	275	160	220	450	1835		72,8	72,7	72,2	71	69	65,8	61,2	55	46,9					Consultar
200-500/2000	343	200	270	480	2019		83,8	83,6	83,1	82,1	80,3	77,7	74	69,1	62,5	53,8				Consultar
200-500/2500	433	250	340	508	2214		94,3	93,8	93,3	92,3	90,7	88,3	85,1	81	75,8	69,2	60,7			Consultar
200-500/3150	552	315	420	523	2553		100,3	99,6	99,1	98,1	96,4	94,1	91	87,2	82,5	76,6	69,1	59,6		Consultar

Voltaje estándar trifásico: 3x 380-415 /660-690V. Modelos fabricados con dimensiones según norma EN733: 150 315/400.

I\* Diámetro de impulsor estándar fabricado en fundición GJL-250 con opción de fabricación en bronce bajo demanda.

# e-NSCF4 EN 733

## Alta eficiencia

ηp hasta 89% / MEI ≥ 0,4  
Motor IE3  
Curvas ISO9906:2012 - Grado 3B

Tabla de selección

1450 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	I* Hp	I* Ø	Kg	DNA 300 / DNI 250													PVP							
						m³/h l/min	0 0	339 5652	455 7584	571 9522	687 11454	803 13392	920 15324	1036 17262	1152 19194	1268 21132	1384 23064	1500 25002								
250-315/370	65,6	37	50	255	905	19,4	18,5	17,7	16,7	15,3	13,3	10,4														
250-315/450	79,4	45	60	273	933	22,7	21,8	21	20,1	18,9	16,9	13,8	10													
250-315/550	96,9	55	75	290	1017	26,1	24,8	24,3	23,6	22,6	20,7	18	14,5													
250-315/750	130	75	100	316	1227	31,5	29,9	29,5	29,1	28,4	27,1	25	22,1	18,6												
250-400/750	130	75	100	325	1328	35,4	35,2	34,3	32,5	29,9	26,3	21,8	16,4													
250-400/900	158	90	125	344	1376	39,8	39,8	39,2	37,9	35,6	32,3	27,9	22,5													
250-400/1100	192	110	150	365	1670	45,1	45	44,8	43,8	42	39,1	35,1	30	23,9												
250-400/1320	230	132	177	386	1755	50,8	50,6	50,4	49,7	48,1	45,6	42	37,3	31,5												
250-400/1600	275	160	215	407	1812	56,9	56,4	56,2	55,6	54,2	52	48,9	44,7	39,4	33											
250-400/2000	343	200	268	425	1997	62,7	62	61,6	60,9	59,6	57,6	54,9	51,2	46,5	40,6											
250-500/1600	275	160	215	420	1886	61,1	61,6	60,8	59,2	56,4	52,2	46,3	38,1													
250-500/2000	343	200	268	448	2070	70,3	71	70,7	69,6	67,6	64,1	59	51,8	42,3												
250-500/2500	433	250	335	477	2265	80,5	81	80,6	79,7	78,2	75,6	71,8	66,3	58,8	48,9											
250-500/3150	552	315	422	508	2604	92,6	93,3	92,7	91,6	90	87,6	84,5	80,3	74,8	67,8	58,9										
250-500/3350	615	355	476	523	2710	98,3	99	98,4	97,3	95,7	93,6	90,6	86,8	81,9	75,7	68	58,5									

Consultar

08

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	I* Hp	I* Ø	Kg	DNA 350 / DNI 300													PVP							
						m³/h l/min	0 0	476 7938	619 10314	761 12684	903 15060	1046 17430	1188 19806	1331 22176	1473 24546	1615 26922	1758 29292	1900 31668								
300-350/750A	130	75	100	285	1514	24,4	22,4	21,4	20	18,3	16,3	13,9	11,3	8,2												
300-350/750	130	75	100	315	1514	30,5	28,1	26,8	25,3	23,4	21,2	18,7	15,9	12,7	9,1											
300-350/900	158	90	125	332	1562	34,7	32	30,7	29,1	27,3	25,2	22,7	19,9	16,8	13,3											
300-350/1100	192	110	150	354	1871	39,7	37,1	36	34,6	32,9	30,9	28,5	25,8	22,7	19,2	15,4										
300-400/1100	192	110	150	346	1875	36,2	36,3	35,9	34,9	33,2	30,8	27,6	23,7	19,1												
300-400/1320	230	132	177	367	1960	41,9	41,4	41	40,2	38,8	36,6	33,6	29,7	25	19,7											
300-400/1600	275	160	215	390	2017	48	47,2	46,9	46,3	45,3	43,6	41	37,4	32,8	27,4	21,5										
300-400/2000	343	200	268	416	2201	56,2	55	54,7	54,2	53,2	51,7	49,5	46,5	42,6	37,8	32,1										
300-400/2500	433	250	335	425	2396	59,3	57,9	57,5	56,9	56	54,5	52,5	49,7	46,1	41,6	36	29,4									
300-450/1600	275	160	215	404	2058	52,5	52,5	51,4	49,8	47,6	44,8	41,5	37,5	32,9												
300-450/2000	343	200	268	430	2243	60,7	60,2	59,4	58,1	56,3	53,8	50,7	46,9	42,3	36,9											
300-450/2500	433	250	335	456	2438	69,1	69	68	66,7	65	62,9	60,3	57	53,1	48,1											
300-450/3150	615	315	422	470	2754	74,9	73,5	72,8	71,6	70	67,9	65,4	62,4	58,8	54,5	49,3										

Consultar

I\* Diámetro de impulsor estándar fabricado en fundición GJL-250 con opción de fabricación en bronce bajo demanda, consultar dimensiones y precio. Voltaje estándar trifásico: 3x 380-415 /660-690V.

# CPL Cámara partida

Bombas con impulsor de doble succión y alto rendimiento, este sistema permite prolongar la vida útil de los cojinetes y sellos. Fácil acceso a los componentes interiores, la parte superior de la carcasa se puede desmontar rápidamente, para inspección o mantenimiento, sin la necesidad de alterar la tubería, el motor o la alineación.

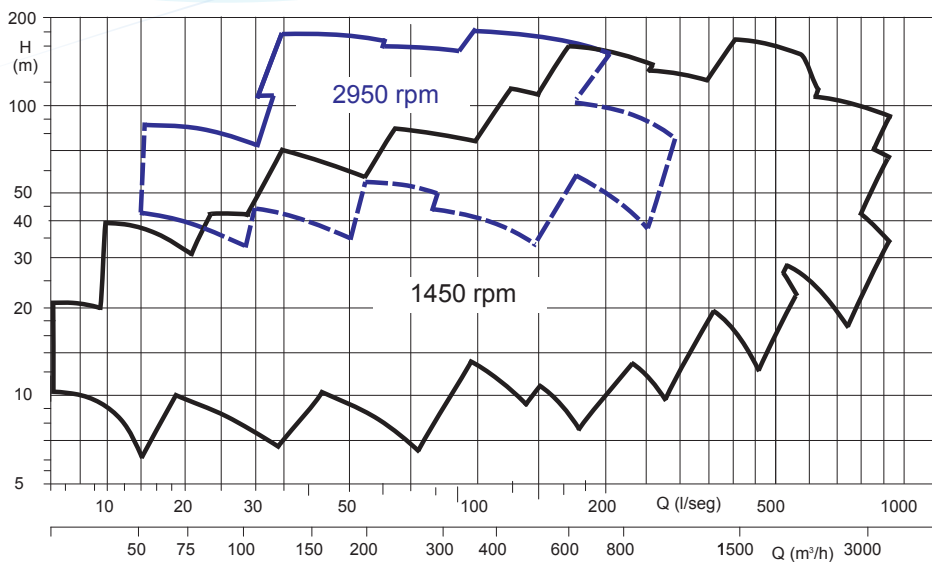


Q max: 800 l/s  
P. máx: 20,5 bar  
T. máx: 105 °C  
DN: 80-600mm

## Materiales

Impulsor: Fundición,  
Bronce, Inox AISI 316.  
Eje: Inox 1045, 420, 304,316  
Sellado: Empaquetadura,  
cierre mecánico

08





# e-SH AISI 316L

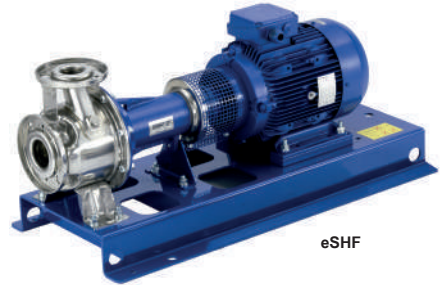
## Alta eficiencia

### Descripción

- Electrobombas centrífugas monoblock, compatibles con múltiples aplicaciones civiles, agrícolas e industriales. Hidráulicas de alta eficiencia, construidas íntegramente en acero Inoxidable AISI 316L, dimensiones según EN 733. Desarrolladas para superar ampliamente los requisitos exigidos de **eficiencia hidráulica (MEI ≥ 0.4)**, de obligado cumplimiento a partir de 2015.
- Todas las versiones incorporan motores de alta eficiencia energética IE3, que optimizan el consumo eléctrico.

### Especificaciones

- **Eficiencia:** Superior a los requisitos de la norma **Erp 2015**.
- **Caudal:** Hasta 240 m<sup>3</sup>/h (2900 rpm) y 144 m<sup>3</sup>/h (1450 rpm).
- **Versión estándar:** Cuerpo bomba y alojamiento sello en acero Inoxidable AISI 316L. Impulsor en acero inoxidable AISI 316L, soldado con tecnología láser para los modelos 32,40,50 y hasta 65-160, el resto de modelos fabricados en fundición de acero inoxidable AISI 316.
- Juntas en FKM (antigua denominación ISO: FPM).
- **Cierre mecánico versión estándar:** Silicio / Grafito / EPDM. Disponible en otros materiales bajo demanda.
- **Temperatura líquido bombeado:** -10 a +120°C en versión estándar y -30°C a +120°C bajo demanda.
- **Presión máxima:** 12 bar a 50°C y 10 bar a 120°C.
- **Motor:** Eficiencia IE3 para todos los modelos trifásicos.
  - Monofásicos: 220-240V con protección de sobrecarga incluida hasta 1,5Kw.
  - Trifásicos: 220-240/380-415V 50Hz hasta 3Kw, para el resto de modelos 380-415/660-690V.
- **Curvas:** Según ISO 9906:2012 (Grado 3B).
- **Protección:** IP 55, aislamiento clase F.

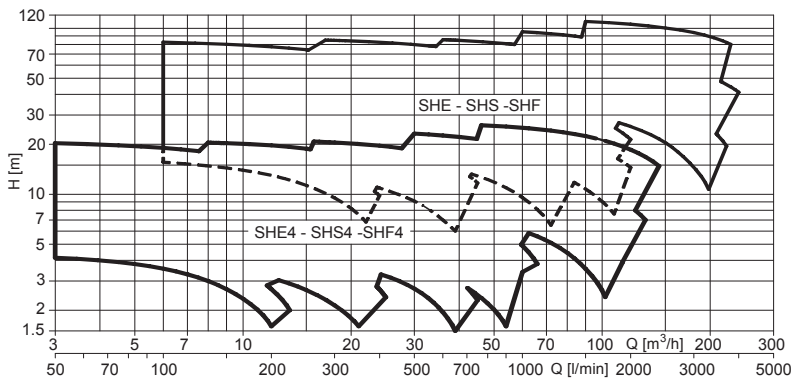


### Ejecución

- **e-SHE:** Electrobombas con eje prolongado.
- **e-SHS:** Electrobombas con eje de bomba independiente del eje motor, unidos ambos mediante acoplamiento rígido.
- **e-SHF:** Bombas en eje libre con motor normalizado sobre bancada y acoplamiento elástico. Opción de acoplamiento con distanciador en la versión **e-SHC**.

### Campo de trabajo a 50 Hz

ISO 9906:2012 - Grado 3B



# e-SHE/SHS

## AISI 316L

### Alta eficiencia

Tabla de selección

VERSIÓN MONOFÁSICA

2900 rpm

ESHEM Modelo	A		P <sub>2</sub>	I <sup>(1)</sup>	P	m <sup>3</sup> /h	DNA 50 / DNI 32										PVP €				
	1~	220V					Kw	Hp	μf	Ø	Kg	0	9	11,2	13	15,1		17,3	21,6	23,8	25,9
32-125/07	4,83	0,75	1	30	114	18,6	16	14,5	13,5	12,4	11,2	10	7								1.199
32-125/11	6,88	1,1	1,5	30	128	20,6	20,7	19	18,2	17,2	16	14,6	11,6	9,9							1.235
32-160/15	9,21	1,5	2	40	145	24,4	26,1	24,7	23,7	22,4	20,8	18,9	14,7	12,4							1.324
32-160/22	12,5	2,2	3	70	154	29	30,8	29,7	28,9	27,8	26,5	24,9	21,2	19,1	16,9						1.674

ESHEM Modelo	A		P <sub>2</sub>	I*	P	m <sup>3</sup> /h	eSHE 40 = DNA 65 / DNI 40 - eSHE 50 = DNA 65 / DNI 50												PVP €		
	1~	220V					Kw	Hp	μf	Ø	Kg	0	14	20,9	24,1	31	34,2	37,4		41	44,3
40-125/11	6,88	1,1	1,5	30	111	21,6	15,1	13,8	12,1	11,1	8,9	7,7	6,5								1.402
40-125/15	9,21	1,5	2	40	122	22,4	18,8	17,3	15,5	14,5	12,3	11,1	10	8,8							1.484
40-125/22	12,5	2,2	3	70	135	30	23,6	21,5	19,7	18,6	16,1	14,8	13,4	11,9	10,4						1.749
50-125/22	12,5	2,2	3	70	114	30	15,9	15,7	15,5	15,2	14,5	14,1	13,8	13	12,5	8,7	6				1.867

VERSIÓN TRIFÁSICA

2900 rpm

Modelo	A		P <sub>2</sub>	I*	Kg		m <sup>3</sup> /h	DNA 50 / DNI 32										PVP €				
	3~	400V			Kw	Hp		ESH	S	0	9	11,2	13	15,1	17,3	21,6	23,8	25,9	29,9	ESHE	ESHS	
32-125/07	1,7	0,75	1	114	18,6	24	16	14,5	13,5	12,4	11,2	10	7								1.274	1.533
32-125/11	2,39	1,1	1,5	128	20,6	25	20,7	19	18,2	17,2	16	14,6	11,6	9,9							1.312	1.598
32-160/15	3,17	1,5	2	145	24,4	27	26,1	24,7	23,7	22,4	20,8	18,9	14,7	12,4							1.408	1.686
32-160/22	4,56	2,2	3	154	29	33	30,8	29,7	28,9	27,8	26,5	24,9	21,2	19,1	16,9						1.556	1.789
32-200/30	6,33	3	4	178	38	44	39,4	36,7	35,7	34,5	33	31,4	27,6	25,4							1.690	2.114
32-200/40	7,62	4	5,5	195	41	51	49	45,9	44,6	43,2	41,6	39,8	35,6	33,1	30,4						1.869	2.291
32-250/55	10,5	5,5	7,5	203	66	77	53	51	50,1	49	47,6	46	42,1	39,7							2.380	2.893
32-250/75	14,1	7,5	10	224	84	91	66,5	64,8	63,9	62,7	61,3	59,7	55,6	53,2	50,4						2.740	3.326
32-250/110	20,2	11	15	245	92	130	82,4	79,8	78,6	77,3	75,7	74	69,9	67,6	65	59,4					3.652	4.469

Modelo	A		P <sub>2</sub>	I*	Kg		m <sup>3</sup> /h	DNA 65 / DNI 40										PVP €				
	3~	400V			Kw	Hp		ESH	S	0	14	20,9	24,1	31	37,4	41	44,3	47,5	51,1	ESHE	ESHS	
40-125/11	2,39	1,1	1,5	111	21,6	26	15,1	13,8	12,1	11,1	8,9	6,5									1.335	1.620
40-125/15	3,17	1,5	2	122	22,4	26	18,8	17,3	15,5	14,5	12,3	10	8,8								1.413	1.681
40-125/22	4,56	2,2	3	135	30	32	23,6	21,6	19,7	18,6	16,1	13,4	11,9	10,4							1.488	1.731
40-160/30	6,33	3	4	152	32	42	30,9	29,9	27,8	26,3	22,8	18,9	16,9	14,9							1.595	1.976
40-160/40	7,62	4	5,5	171	40	48	37,9	36,5	34,5	33,1	29,8	25,7	23,5	21,2	18,8						1.767	2.139
40-200/55	10,5	5,5	7,5	190	52	63	49,1	47,5	45,3	43,7	39,8	34,9	32	28,9	25,4						2.395	3.138
40-200/75	14,1	7,5	10	209	65	80	58,2	56,1	54	52,4	48,5	43,7	40,9	38	34,8						2.560	3.235
40-250/92	17,2	9,2	12,5	218	89	-	64,9	63,3	61	59,5	55,7	49,9	46,1								3.768	-
40-250/110A	17,2	11	15	218	-	129	64,9	63,3	61	59,5	55,7	49,9	46,1								-	4.782
40-250/110	20,2	11	15	233	94	129	74,6	72,3	70,4	69	65,4	60	56,5	52,3							4.058	4.782
40-250/150	26,6	15	20	251	130	142	87,7	85,3	83	81,5	77,9	73,2	70,3	66,9	62,9	58,2					5.058	5.563

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw.

I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L.

# e-SHE/SHS

## AISI 316L

### Alta eficiencia

Tabla de selección

2900 rpm

Modelo	A			I*	Kg		m³/h	DNA 65 / DNI 50										PVP €	
	3~	P <sub>2</sub>	Hp		ESH	S		0	38,7	44,4	55,8	61,5	67,2	72,9	78,6	84,3	90	ESHE	ESHS
	400V	Kw	Hp	Ø	E	S	l/min	0	646	740	930	1025	1120	1215	1310	1405	1500		
50-125/22	4,56	2,2	3	114	30	36		15,9	13,5	12,5	10,1	8,7	7,3					1.555	1.844
50-125/30	6,33	3	4	125	33	37		19,7	17,5	16,5	14,2	12,8	11,4	9,9				1.652	2.027
50-125/40	7,62	4	5,5	137	40	48		24	22	21,1	18,6	17,2	15,6	14	12,2			1.841	2.211
50-160/55	10,5	5,5	7,5	158	52	62		33,8	30,5	29,2	26	24,1	22,2	20,2	18,1			2.283	2.646
50-160/75	14,1	7,5	10	174	67	81		40,7	36,8	35,5	32,5	30,7	28,7	26,6	24,2	21,5	18,6	2.500	3.106
50-200/92	17,2	9,2	12,5	197	84	-	mca	52,9	46,5	44,4	39,2	36,2	32,8	29	24,9			3.539	-
50-200/110A	17,2	11	15	197	-	126		52,9	46,5	44,4	39,2	36,2	32,8	29	24,9			-	4.914
50-200/110	20,2	11	15	209	88	130		59,7	53,6	51,6	46,5	43,5	40,1	36,4	32,3	27,9		3.695	4.914
50-250/150	26,6	15	20	224	131	148		70,2	66	64,5	60,4	57,6	54,2	50,1				5.123	5.635
50-250/185	33	18,5	25	237	144	156		79,9	74,2	72,5	68,3	65,7	62,6	59	54,7			5.495	6.475
50-250/220	40,4	22	30	250	147	162		88,9	83,8	82	78	75,2	72	68,2	65	60,5		5.888	6.477

Modelo	A			I*	Kg		m³/h	DNA 80 / DNI 65										PVP €	
	3~	P <sub>2</sub>	Hp		ESH	S		0	47,7	57	66,4	75,8	94,5	104	113	123	133	ESHE	ESHS
	400V	Kw	Hp	Ø	E	S	l/min	0	796	952	1108	1264	1576	1732	1888	2044	2220		
65-160/40	7,62	4	5,5	127	56	60		19,1	16,5	14,9	13	10,9	6,4					2.522	2.828
65-160/55	10,5	5,5	7,5	140	63	78		24,6	22,2	20,8	19,1	17,2	12,7	10,1	7,4			2.946	3.408
65-160/75	14,1	7,5	10	154	80	93		30,7	28,4	26,7	24,9	22,9	18,5	16	13,2			3.019	3.774
65-160/92	17,2	9,2	12,5	164	95	-	mca	35,7	33,8	32,5	30,9	28,9	23,8	20,8	17,5			4.211	-
65-160/110A	17,2	11	15	164	-	116		35,7	33,8	32,5	30,9	28,9	23,8	20,8	17,5			-	5.160
65-160/110	20,2	11	15	176	102	120		41,6	40	38,5	36,8	34,6	29,4	26,6				4.403	5.461
65-200/150	26,6	15	20	192	131	147		53,6	50	48,1	45,9	43,2	37	33,4	29,7			5.774	6.353
65-200/185	33	18,5	25	203	141	153		60,7	57,2	55,8	53,7	51,2	45,2	41,8	38,2			6.012	7.085
65-200/220	40,4	22	30	210	151	167		63,9	61,8	60,4	58,6	56,4	51	47,8	44,3	40,7		6.247	7.780
65-250/300	53,5	30	40	240	-	290		83,7	83	82	80,7	78,8	73,8	70,7	67	62,9		-	9.135
65-250/370	65,6	37	50	255	-	322		96,5	96	95	93,8	91,8	86,7	83,6	80,1	76,3	72,2	-	10.244

Modelo	A			I*	Kg		m³/h	DNA 100 / DNI 80										PVP €	
	3~	P <sub>2</sub>	Hp		ESH	S		0	72	103	133	148	164	194	209	225	241	ESHE	ESHS
	400V	Kw	Hp	Ø	E	S	l/min	0	1200	1709	2218	2473	2727	3236	3491	3745	4020		
80-160/110	20,2	11	15	169 <sup>(*)</sup>	94	116		33	31,8	28,4	23,5	20,7	17,7	11,5				5.072	5.579
80-160/150	26,6	15	20	177	128	152		39,5	38,7	35,4	30,7	27,9	24,9	18,5	15,2			6.361	6.998
80-160/185	33	18,5	25	186	139	160		46,4	45,6	42,4	37,9	35,3	32,4	26,1	22,6			6.492	7.141
80-200/220	40,4	22	30	198	156	162	mca	51,8	51,4	48,2	43,8	41,2	38,4	32,1	28,6			6.912	7.603
80-200/300	53,5	30	40	215	-	312		62,3	62,6	59,7	55,3	52,6	49,7	43,1	39,6	36			CONSULTAR
80-200/370	65,6	37	50	226	-	317		69,8	70,8	68,2	64,2	61,7	58,9	52,5	48,9	45,2	41,3	-	9.444

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw, **consultar precio para otros voltajes.**

I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L. (\*) = Impulsor rebajado 169 x 15".

# e-SHE4/SHS4 AISI 316L

## Alta eficiencia

Tabla de selección

1450 rpm

Modelo	A		P <sub>2</sub>		I*	Kg		m <sup>3</sup> /h l/min	DNA 50 / DNI 32										PVP €	
	3~ 400V	Kw	Hp	Ø		ESH E4	S4		0	4,7 78	6,8 114	9,4 156	10,4 174	11,9 198	13 216	14 234	15,5 258	16,6 276	ESHE4	ESHS4
32-125/02A	0,99	0,25	0,33	114	15	-	mca	4,1	3,6	3,1	2,3	1,9	1,4					1.392	-	
32-125/02	0,99	0,25	0,33	128	16	-		5,2	4,7	4,1	3,4	3	2,5	2,1					1.392	-
32-160/02A	0,99	0,25	0,33	145	18	-		6,4	5,9	5,2	4,2	3,6	3	2,3					1.450	-
32-160/02	0,99	0,25	0,33	154	19	-		7,5	7,1	6,4	5,5	5	4,4	3,8	3,1				1.450	-
32-200/03	1,46	0,37	0,5	178	26	-		9,4	8,3	7,5	6,4	5,7	5	4,3					1.506	-
32-200/05	1,75	0,55	0,75	195	27	-		12	11	10,1	8,9	8,3	7,6	6,8	6				1.636	-
32-250/07	1,75	0,75	1	203	42	42		13,1	12,4	11,7	10,7	10,1	9,5	8,8	7,9				2.234	2.439
32-250/11	2,65	1,1	1,5	224	49	49		16,4	16	15,3	14,2	13,5	12,8	12	11,1	10,2			2.249	2.564
32-250/15	3,7	1,5	2	245	51	50		20,4	19,7	18,9	17,9	17,2	16,5	15,7	14,8	13,9	12,8		2.344	2.672

Modelo	A		P <sub>2</sub>		I*	Kg		m <sup>3</sup> /h l/min	DNA 65 / DNI 40										PVP €	
	3~ 400V	Kw	Hp	Ø		ESH E4	S4		0	9,7 162	13 216	14,4 240	16,2 270	19,4 324	21,2 354	22,7 378	24,5 408	25,9 432	ESHE4	ESHS4
40-125/02A	0,99	0,25	0,33	122	16	-	mca	4,6	3,8	3,3	3	2,8	2,2						1.429	-
40-125/02	0,99	0,25	0,33	135	17	-		5,6	4,6	4	3,7	3,3	2,6	2,3	1,9				1.429	-
40-160/03	1,46	0,37	0,5	152	20	-		7,4	6,3	5,5	5,1	4,7	3,7	3,1	2,6				1.381	-
40-160/05	1,75	0,55	0,75	171	24	-		9,2	8,4	7,7	7,3	6,9	6	5,4	4,9	4,3			1.413	-
40-200/07	1,75	0,75	1	190	27	31		11,9	11,1	10,3	9,8	9,3	8	7,3	6,5				1.754	2.098
40-200/11	2,65	1,1	1,5	209	35	37		14,2	13,2	12,4	12	11,4	10,2	9,5	8,7	7,8			1.824	2.183
40-250/11	2,65	1,1	1,5	218	47	51		15,6	14,5	13,7	13,2	12,6	11,2	10,3					2.581	2.767
40-250/15	3,7	1,5	2	233	61	64		18,1	16,9	16,1	15,7	15,1	13,8	13	12,2				2.659	2.851
40-250/22	4,64	2,2	3	251	65	68		21,5	20,2	19,4	18,9	18,4	17,1	16,3	15,5	14,6	13,6		2.800	3.004

Modelo	A		P <sub>2</sub>		I*	Kg		m <sup>3</sup> /h l/min	DNA 65 / DNI 50										PVP €	
	3~ 400V	Kw	Hp	Ø		ESH E4	S4		0	20,5 341	23,2 386	28,6 477	31,4 523	34,1 568	36,8 614	39,5 659	42,3 705	45 750	ESHE4	ESHS4
50-125/02	0,99	0,25	0,33	114	20	-	mca	3,8	2,9	2,7	2,1	1,7	1,4	1					1.471	-
50-125/03	1,46	0,37	0,5	125	20	-		4,7	3,9	3,6	3	2,7	2,3	1,9	1,5				1.559	-
50-125/05	1,75	0,55	0,75	137	26	-		5,9	5,1	4,9	4,3	3,9	3,5	3,1	2,7	2,3	1,9		1.700	-
50-160/07	1,75	0,75	1	158	30	30		8,2	7,1	6,8	6,1	5,7	5,2	4,8	4,3				1.777	1.947
50-160/11	2,65	1,1	1,5	174	40	36		9,8	8,6	8,3	7,6	7,2	6,8	6,4	5,9	5,4	4,8		1.946	2.134
50-200/11	2,65	1,1	1,5	197	48	49		12,8	10,7	10,2	8,9	8,2	7,4	6,6	5,7				2.476	2.654
50-200/15	3,7	1,5	2	209	51	52		14,7	12,6	12	10,7	10	9,2	8,4	7,5	6,5	5,5		2.550	2.735
50-250/22A	4,64	2,2	3	224	56	58		17,4	15,6	15,2	14,1	13,4	12,7	11,8	10,8				2.896	3.104
50-250/22	4,64	2,2	3	237	56	59		19,4	17,4	16,9	15,8	15,1	14,4	13,5	12,6	11,5			2.896	3.104
50-250/30	6,62	3	4	250	62	65		21,9	20,2	19,8	18,7	18	17,3	16,5	15,6	14,6	13,5		3.052	3.274

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw.  
 I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L.

# e-SHE4/SHS4 AISI 316L

## Alta eficiencia

Tabla de selección

1450 rpm

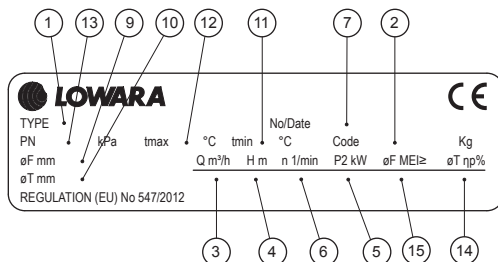
Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub>		I* Ø	Kg		DNA 80 / DNI 65											PVP €		
		Kw	Hp		ESH E4	S4	m <sup>3</sup> /h l/min	0	31,6	36,3	40,9	45,5	50,2	59,5	64	68,7	79,2	ESH4	ESH4	
65-160/05	1,75	0,55	0,75	127	32	34		4,7	3,2	2,7	2,2	1,6							2.219	2.379
65-160/07	1,75	0,75	1	140	36	38		6,1	4,8	4,3	3,8	3,3	2,7						2.687	2.741
65-160/11A	2,65	1,1	1,5	154	44	46		7,7	6,4	5,9	5,4	4,8	4,2	2,8					2.771	2.800
65-160/11	2,65	1,1	1,5	164	45	48		8,7	7,4	6,9	6,4	5,9	5,3	4					2.668	2.800
65-160/15	3,7	1,5	2	176	48	51	mca	10,2	9,1	8,6	8	7,3	6,7	5,4	4,8				3.011	3.228
65-200/15	3,7	1,5	2	187	56	54		12,1	10	9,3	8,6	7,8	7	5,2					3.573	3.830
65-200/22	4,64	2,2	3	203	64	71		14,6	12,6	12	11,3	10,5	9,7	7,9	7				3.722	3.990
65-200/30	6,62	3	4	219	64	72		17,5	15,9	15,3	14,8	14,1	12,8	11,7	10,8	9,8			3.816	4.091
65-250/40	8,23	4	5,5	240	84	97		20,4	19,3	18,8	18,3	17,6	16,9	15,2	14,2	13			4.327	4.639
65-250/55	11,5	5,5	7,5	255	97	104		23,7	23,1	22,6	22	21,4	20,7	19,1	18,1	17,1	14,7		4.807	5.154

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub>		I* Ø	Kg		DNA 100 / DNI 80											PVP €		
		Kw	Hp		ESH E4	S4	m <sup>3</sup> /h l/min	0	45,8	65,4	75,3	85,1	94,9	105	115	124	144	ESH4	ESH4	
80-160/15	3,7	1,5	2	169(°)	55	59	mca	8	7	5,6	4,8	4	3,1						4.028	4.319
80-160/22A	4,64	2,2	3	177	63	67		9,4	8,5	7,1	6,3	5,4	4,5	3,5					4.202	4.505
80-160/22	4,64	2,2	3	186	66	67		10,8	9,9	8,5	7,7	6,8	5,9	4,9					4.202	4.505
80-200/30	6,62	3	4	198	69	72		12,3	11,9	10,4	9,5	8,5	7,5	6,4	5,3				4.343	4.657
80-200/40	8,23	4	5,5	220	88	88		15,4	15,3	13,9	13	12,1	11,1	10,1	9	7,9			4.437	4.757
80-250/55	11,5	5,5	7,5	237	102	107		20,3	19,4	18	17	15,8	14,4	12,8	11	9,4			4.917	5.273
80-250/75	15,2	7,5	10	252	106	113		23,1	22,2	20,8	19,9	18,8	17,8	16,5	15	13,8			6.003	6.435
80-250/110	21,4	11	15	270	145	153		26,6	26,1	24,7	23,9	23	21,9	20,5	19,1	18	14,9		6.256	6.706

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 /660-690V a partir de 4 Kw, **consultar precio para otros voltajes.**

I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L. 169 (°) = Impulsor rebajado 169 x 15°.

### Etiqueta de identificación ESHE / ESHS



Pos.	Descripción
1	Modelo
2	Código
3	Rango de caudal
4	Rango de altura
5	Máxima potencia
6	Velocidad
7	Nº de serie

Pos.	Descripción
9	Ø Impulsor máximo
10	Ø Impulsor rebajado
11	Temperatura mín. líquido
12	Temperatura max. líquido
13	Max. presión de trabajo
14	Max. eficiencia hidráulica
15	Índice MEI

# e-SHF AISI 316L

## Alta eficiencia

Tabla de selección

2900 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* Ø	Kg ESHF	m³/h l/min	DNA 50 / DNI 32										PVP €				
							0	9	11,2	13	15,1	17,3	21,6	23,8	25,9	29,9	P.H	Completa			
32-125/07	1,7	0,75	1	114	67	mca	16	14,5	13,5	12,4	11,2	10	7							2.844	
32-125/11	2,39	1,1	1,5	128	69		20,7	19	18,2	17,2	16	14,6	11,6	9,9							2.904
32-160/15	3,17	1,5	2	145	73		26,1	24,7	23,7	22,4	20,8	18,9	14,7	12,4							3.052
32-160/22	4,56	2,2	3	154	75		30,8	29,7	28,9	27,8	26,5	24,9	21,2	19,1	16,9						3.275
32-200/30	6,33	3	4	178	95		39,4	36,7	35,7	34,5	33	31,4	27,6	25,4					CONSULTAR	3.484	
32-200/40	7,62	4	5,5	195	97		49	45,9	44,6	43,2	41,6	39,8	35,6	33,1	30,4						3.757
32-250/55	10,5	5,5	7,5	203	130		53	51	50,1	49	47,6	46	42,1	39,7							4.887
32-250/75	14,1	7,5	10	224	134		66,5	64,8	63,9	62,7	61,3	59,7	55,6	53,2	50,4						5.171
32-250/110	20,2	11	15	245	181		82,4	79,8	78,6	77,3	75,7	74	69,9	67,6	65	59,4					6.566

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* Ø	Kg ESHF	m³/h l/min	DNA 65 / DNI 40										PVP €				
							0	14	20,9	24,1	31	37,4	41	44,3	47,5	51,1	P.H	Completa			
40-125/11	2,39	1,1	1,5	111	70	mca	15,1	13,8	12,1	11,1	8,9	6,5								2.856	
40-125/15	3,17	1,5	2	122	74		18,8	17,3	15,5	14,5	12,3	10	8,8								2.974
40-125/22	4,56	2,2	3	135	77		23,6	21,6	19,7	18,6	16,1	13,4	11,9	10,4							3.161
40-160/30	6,33	3	4	152	92		30,9	29,9	27,8	26,3	22,8	18,9	16,9	14,9							3.376
40-160/40	7,62	4	5,5	171	96		37,9	36,5	34,5	33,1	29,8	25,7	23,5	21,2	18,8						3.652
40-200/55	10,5	5,5	7,5	190	123		49,1	47,5	45,3	43,7	39,8	34,9	32	28,9	25,4				CONSULTAR	4.256	
40-200/75	14,1	7,5	10	209	128		58,2	56,1	54	52,4	48,5	43,7	40,9	38	34,8						4.491
40-250/110A	17,2	11	15	218	167		64,9	63,3	61	59,5	55,7	49,9	46,1								6.382
40-250/110	20,2	11	15	233	170		74,6	72,3	70,4	69	65,4	60	56,5	52,3							6.382
40-250/150	26,6	15	20	251	175		87,7	85,3	83	81,5	77,9	73,2	70,3	66,9	62,9	58,2					7.738

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* Ø	Kg ESHF	m³/h l/min	DNA 65 / DNI 50										PVP €				
							0	38,7	44,4	55,8	61,5	67,2	72,9	78,6	84,3	90	P.H	Completa			
50-125/22	4,56	2,2	3	114	84	mca	15,9	13,5	12,5	10,1	8,7	7,3								3.314	
50-125/30	6,33	3	4	125	92		19,7	17,5	16,5	14,2	12,8	11,4	9,9								3.473
50-125/40	7,62	4	5,5	137	95		24	22	21,1	18,6	17,2	15,6	14	12,2							3.770
50-160/55	10,5	5,5	7,5	158	120		33,8	30,5	29,2	26	24,1	22,2	20,2	18,1							4.290
50-160/75	14,1	7,5	10	174	122		40,7	36,8	35,5	32,5	30,7	28,7	26,6	24,2	21,5	18,6					4.623
50-200/110A	17,2	11	15	197	150		52,9	46,5	44,4	39,2	36,2	32,8	29	24,9					CONSULTAR	5.864	
50-200/110	20,2	11	15	209	165		59,7	53,6	51,6	46,5	43,5	40,1	36,4	32,3	27,9						6.087
50-250/150	26,6	15	20	224	165		70,2	66	64,5	60,4	57,6	54,2	50,1								7.306
50-250/185	33	18,5	25	237	170		79,9	74,2	72,5	68,3	65,7	62,6	59	54,7							8.269
50-250/220	40,4	22	30	250	272		88,9	83,8	82	78	75,2	72	68,2	65	60,5						8.757

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 /660-690V a partir de 4 Kw.  
I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L.

# e-SHF/SHF4 AISI 316L

## Alta eficiencia

**Tabla de selección**
**2900 rpm**

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* Ø	Kg ESHF	m³/h l/min	DNA 80 / DNI 65										PVP €		
							0	47,7	57	66,4	75,8	94,5	104	113	123	133	P.H	Completa	
65-160/40	7,62	4	5,5	127	133	mca	19,1	16,5	14,9	13	10,9	6,4							4.848
65-160/55	10,5	5,5	7,5	140	155		24,6	22,2	20,8	19,1	17,2	12,7	10,1	7,4					5.230
65-160/75	14,1	7,5	10	154	159		30,7	28,4	26,7	24,9	22,9	18,5	16	13,2					5.387
65-160/110A	17,2	11	15	164	162		35,7	33,8	32,5	30,9	28,9	23,8	20,8	17,5					6.798
65-160/110	20,2	11	15	176	162		41,6	40	38,5	36,8	34,6	29,4	26,6					CONSULTAR	6.798
65-200/150	26,6	15	20	192	185		53,6	50	48,1	45,9	43,2	37	33,4	29,7					7.696
65-200/185	33	18,5	25	203	190		60,7	57,2	55,8	53,7	51,2	45,2	41,8	38,2					8.488
65-200/220	40,4	22	30	210	265		63,9	61,8	60,4	58,6	56,4	51	47,8	44,3	40,7				9.242
65-250/300	53,5	30	40	240	359		83,7	83	82	80,7	78,8	73,8	70,7	67	62,9				11.597
65-250/370	65,6	37	50	255	375		96,5	96	95	93,8	91,8	86,7	83,6	80,1	76,3	72,2			11.854

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* Ø	Kg ESHF	m³/h l/min	DNA 100 / DNI 80								PVP €				
							0	72	103	133	148	164	194	209	225	241	P.H	Completa	
80-160/110	20,2	11	15	169 <sup>(*)</sup>	198	mca	33	31,8	28,4	23,5	20,7	17,7	11,5					7.693	
80-160/150	26,6	15	20	177	209		39,5	38,7	35,4	30,7	27,9	24,9	18,5	15,2					8.390
80-160/185	33	18,5	25	186	220		46,4	45,6	42,4	37,9	35,3	32,4	26,1	22,6					9.105
80-200/220	40,4	22	30	198	278		51,8	51,4	48,2	43,8	41,2	38,4	32,1	28,6					10.141
80-200/300	53,5	30	40	215	359		62,3	62,6	59,7	55,3	52,6	49,7	43,1	39,6	36			CONSULTAR	13.179
80-200/370	65,6	37	50	226	375		69,8	70,8	68,2	64,2	61,7	58,9	52,5	48,9	45,2	41,3			13.322
80-250/450	77,6	45	60	237	549		82,2	82	78,7	73,7	70,5	66,9	58,6	53,8					Consultar
80-250/550	93,5	55	75	252	702		93,9	93,9	91,8	87,1	84,1	80,7	72,9	68,5					Consultar
80-250/750	126	75	100	270	979		109,6	110	108,4	103,9	101,1	97,9	90,4	86	81,2				Consultar

**08**
**Tabla de selección**
**1450 rpm**

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* Ø	Kg ESHF4	m³/h l/min	DNA 50 / DNI 32								PVP €				
							0	4,7	6,8	9,4	10,4	11,9	13	14	15,5	16,6	P.H	Completa	
32-125/02A	0,99	0,25	0,33	114	72	mca	4,1	3,6	3,1	2,3	1,9	1,4						2.905	
32-125/02	0,99	0,25	0,33	128	72		5,2	4,7	4,1	3,4	3	2,5	2,1						2.905
32-160/02A	0,99	0,25	0,33	145	74		6,4	5,9	5,2	4,2	3,6	3	2,3						2.928
32-160/02	0,99	0,25	0,33	154	74		7,5	7,1	6,4	5,5	5	4,4	3,8	3,1					2.928
32-200/03	1,46	0,37	0,5	178	78		9,4	8,3	7,5	6,4	5,7	5	4,3					CONSULTAR	2.955
32-200/05	1,75	0,55	0,75	195	80		12	11	10,1	8,9	8,3	7,6	6,8	6					2.972
32-250/07	1,75	0,75	1	203	98		13,1	12,4	11,7	10,7	10,1	9,5	8,8	7,9					3.799
32-250/11	2,65	1,1	1,5	224	106		16,4	16	15,3	14,2	13,5	12,8	12	11,1	10,2				3.941
32-250/15	3,7	1,5	2	245	108		20,4	19,7	18,9	17,9	17,2	16,5	15,7	14,8	13,9	12,8			4.079

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw, **consultar precio para otros voltajes.**

I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L. 169 <sup>(\*)</sup> = Impulsor rebajado 169 x 15<sup>(\*)</sup>.

# e-SHF4 AISI 316L

## Alta eficiencia

Tabla de selección

1450 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	P <sub>2</sub> Hp	I* Ø	Kg ESHF4	m <sup>3</sup> /h l/min	DNA 65 / DNI 40										PVP €				
							0	9,7 162	13 216	14,4 240	16,2 270	19,4 324	21,2 354	22,7 378	24,5 408	25,9 432	P.H	Completa			
40-125/02A	0,99	0,25	0,33	122	57	mca	4,6	3,8	3,3	3	2,8	2,2								2.955	
40-125/02	0,99	0,25	0,33	135	57		5,6	4,6	4	3,7	3,3	2,6	2,3	1,9						2.955	
40-160/03	1,46	0,37	0,5	152	60		7,4	6,3	5,5	5,1	4,7	3,7	3,1	2,6						3.006	
40-160-05	1,75	0,55	0,75	171	62		9,2	8,4	7,7	7,3	6,9	6	5,4	4,9	4,3					3.067	
40-200/07	1,75	0,75	1	190	70		11,9	11,1	10,3	9,8	9,3	8	7,3	6,5						CONSULTAR	3.371
40-200/11	2,65	1,1	1,5	209	78		14,2	13,2	12,4	12	11,4	10,2	9,5	8,7	7,8					3.476	
40-250/11	2,65	1,1	1,5	218	105		15,6	14,5	13,7	13,2	12,6	11,2	10,3							3.833	
40-250/15	3,7	1,5	2	233	108		18,1	16,9	16,1	15,7	15,1	13,8	13	12,2						3.930	
40-250/22	4,64	2,2	3	251	131		21,5	20,2	19,4	18,9	18,4	17,1	16,3	15,5	14,6	13,6				4.090	

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	P <sub>2</sub> Hp	I* Ø	Kg ESHF4	m <sup>3</sup> /h l/min	DNA 65 / DNI 50										PVP €				
							0	20,5 341	23,2 386	28,6 477	31,4 523	34,1 568	36,8 614	39,5 659	42,3 705	45 750	P.H	Completa			
50-125/02	0,99	0,25	0,33	114	59	mca	3,8	2,9	2,7	2,1	1,7	1,4	1							3.116	
50-125/03	1,46	0,37	0,5	125	59		4,7	3,9	3,6	3	2,7	2,3	1,9	1,5						3.149	
50-125/05	1,75	0,55	0,75	137	61		5,9	5,1	4,9	4,3	3,9	3,5	3,1	2,7	2,3	1,9				3.169	
50-160/07	1,75	0,75	1	158	69		8,2	7,1	6,8	6,1	5,7	5,2	4,8	4,3						3.380	
50-160/11	2,65	1,1	1,5	174	77		9,8	8,6	8,3	7,6	7,2	6,8	6,4	5,9	5,4	4,8				3.815	
50-200/11	2,65	1,1	1,5	197	88		12,8	10,7	10,2	8,9	8,2	7,4	6,6	5,7						CONSULTAR	3.882
50-200/15	3,7	1,5	2	209	91		14,7	12,6	12	10,7	10	9,2	8,4	7,5	6,5	5,5				3.973	
50-250/22A	4,64	2,2	3	224	132		17,4	15,6	15,2	14,1	13,4	12,7	11,8	10,8						4.764	
50-250/22	4,64	2,2	3	237	132		19,4	17,4	16,9	15,8	15,1	14,4	13,5	12,6	11,5					4.764	
50-250/30	6,62	3	4	250	136		21,9	20,2	19,8	18,7	18	17,3	16,5	15,6	14,6	13,5				4.976	

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	P <sub>2</sub> Hp	I* Ø	Kg ESHF4	m <sup>3</sup> /h l/min	DNA 80 / DNI 65										PVP €				
							0	31,6 527	36,3 605	40,9 682	45,5 759	50,2 836	59,5 991	64 1068	68,7 1145	79,2 1320	P.H	Completa			
65-160/05	1,75	0,55	0,75	127	84	mca	4,7	3,2	2,7	2,2	1,6									4.268	
65-160/07	1,75	0,75	1	140	86		6,1	4,8	4,3	3,8	3,3	2,7								4.526	
65-160/11A	2,65	1,1	1,5	154	94		7,7	6,4	5,9	5,4	4,8	4,2	2,8							4.459	
65-160/11	2,65	1,1	1,5	164	94		8,7	7,4	6,9	6,4	5,9	5,3	4							4.459	
65-160/15	3,7	1,5	2	176	97		10,2	9,1	8,6	8	7,3	6,7	5,4	4,8						CONSULTAR	4.685
65-200/15	3,7	1,5	2	187	109		12,1	10	9,3	8,6	7,8	7	5,2							5.659	
65-200/22	4,64	2,2	3	203	133		14,6	12,6	12	11,3	10,5	9,7	7,9	7						5.856	
65-200/30	6,62	3	4	219	137		17,5	15,9	15,3	14,8	14,1	12,8	11,7	10,8	9,8					5.980	
65-250/40	8,23	4	5,5	240	178		20,4	19,3	18,8	18,3	17,6	16,9	15,2	14,2	13					6.648	
65-250/55	11,5	5,5	7,5	255	193		23,7	23,1	22,6	22	21,4	20,7	19,1	18,1	17,1	14,7				7.286	

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw.

I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L.



# e-SHF4 AISI 316L

## Alta eficiencia

Tabla de selección

1450 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* Ø	Kg ESHF4	m³/h l/min	DNA 100 / DNI 80												PVP €	
							0	45,8 764	65,4 1091	75,3 1255	85,1 1418	94,9 1582	105 1745	115 1909	124 2073	144 2400	P.H.	Completa		
80-160/15	3,7	1,5	2	169 <sup>(*)</sup>	127	mca	8	7	5,6	4,8	4	3,1							5.518	
80-160/22A	4,64	2,2	3	177	143		9,4	8,5	7,1	6,3	5,4	4,5	3,5							5.718
80-160/22	4,64	2,2	3	186	143		10,8	9,9	8,5	7,7	6,8	5,9	4,9							5.718
80-200/30	6,62	3	4	198	162		12,3	11,9	10,4	9,5	8,5	7,5	6,4	5,3				CONSULTAR	6.673	
80-200/40	8,23	4	5,5	220	171		15,4	15,3	13,9	13	12,1	11,1	10,1	9	7,9				6.798	
80-250/55	11,5	5,5	7,5	237	194		20,3	19,4	18	17	15,8	14,4	12,8	11	9,4				7.435	
80-250/75	15,2	7,5	10	252	198		23,1	22,2	20,8	19,9	18,8	17,8	16,5	15	13,8				7.818	
80-250/110	21,4	11	15	270	256		26,6	26,1	24,7	23,9	23	21,9	20,5	19,1	18	14,9			8.688	

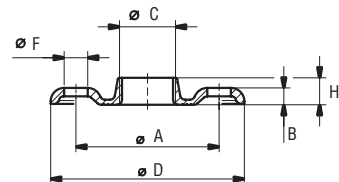
Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw, **consultar precio para otros voltajes.**

I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L. 169 (\*) = Impulsor rebajado 169 x 15°.

Modelo	Dimensiones	Materiales	
		Inox AISI 316	Acero Galvanizado
Kit Contrabridas ESH 32	1x DN 32 (RP 1 1/4") + 1x DN 50 (RP 2") PN16	CONSULTAR	
Kit Contrabridas ESH 40	1x DN 40 (RP 1 1/2") + 1x DN 65 (RP 2 1/2") PN16		
Kit Contrabridas ESH 50	1x DN 50 (RP 2") + 1x DN 65 (RP 2 1/2) PN16		
Kit Contrabridas ESH 65	1x DN 65 (RP 2 1/2") + 1x DN 80 (RP 3") PN16		
Kit Contrabridas ESH 80	1x DN 80 (RP 3") + 1x DN 100 (RP 4") PN16		

08

DN	Ø C	Dimensiones (mm)				Agujeros		PN
		Ø A	B	Ø D	H	Ø F	Nº	
32	Rp 1 1/4"	100	13	140	16	18	4	16
40	Rp 1 1/2"	110	14	150	19	18	4	16
50	Rp 2"	125	16	165	24	18	4	16
65	Rp 2 1/2"	145	16	185	23	18	4	16
80	Rp 3"	160	17	200	27	18	8	16
100	Rp 4"	180	18	220	31	18	8	16



# HG Autoaspirante

## Descripción

- Electrobomba autoaspirante de impulsor abierto y válvula de retención incorporada.
- Capaz de trabajar con líquidos ligeramente cargados.



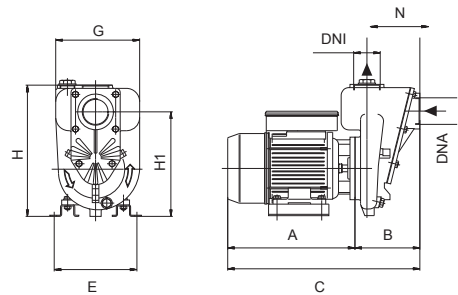
## Materiales y límites de utilización

- Cuerpo bomba, soporte motor e impulsor en fundición, eje en inoxidable, cierre mecánico cerámica / grafito.
- Motor de trabajo continuo a 2850 rpm con aislamiento clase F y protección IP 44.
- Temperatura máxima del agua 60°C, ambiente de 40°C.
- Presión máxima de trabajo 10 bar.
- Paso de sólidos.



## Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)								Kg
	A	B	C	E	G	H	H1	N	
HG 50 1.1	260	152	412	185	193	302	240	122	26
HG 50 1.5	260	152	412	185	193	302	240	122	28
HG 80 2.2	335	193	528	200	193	312	220	150	36
HG 80 4	376,5	252	628,5	179	277	443	350	198	76,5
HG 80 5.5	424	252	676	216	277	443	350	198	90,5
HG 80 7.5	424	252	676	216	277	443	350	198	94
HG 100 9.5	552	322,5	874,5	235	315	541	411	256	161,5
HG 100 11	552	322,5	874,5	235	315	541	411	256	162,5
HG 100 15	552	322,5	874,5	235	315	541	411	256	172



08

## Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub> Hp	P <sub>1</sub> Kw	A		m <sup>3</sup> /h	DNA 2" / DNI 2"												PVP €		
			1~	3~		1,5	3	6	12	18	24	30	36	48	60	Monof.	Trif.			
HG(M) 50 1.1	1,5	1,1	1,8	1,7	8,2	3,7	mca	19	18,5	18	16	13,5	10,5	6,5					638,60	640,00
HG(M) 50 1.5	2	1,5	2,1	2,1	9,5	4,5	mca	-	19	18,5	17	15	12	9	4				676,20	660,00
DNA 3" / DNI 3"																				
HG(M) 80 2.2	3	2,2	3,3	3	15	5,7	mca			17	16	15	14	13,5	13	11	6		848,00	864,70
Modelo	P <sub>2</sub> Hp	P <sub>1</sub> Kw	A		m <sup>3</sup> /h	DNA 3" / DNI 3"												PVP €		
			3~	3~		12	18	24	30	36	48	60	72	78	84	96	108			
HG 80 4	5,5	4	5,7	8,8	mca	24	23	22	21,5	21	19	17	14	12,5	11				1.622,30	
HG 80 5.5	7,5	5,5	8,5	14	mca	26,5	26	25,5	25	24	22,5	21	20	19	16,5				1.972,60	
HG 80 7.5	10	7,5	9,5	15	mca	27	26,5	26	25	23,5	22	21	20	17,5	14,5				2.120,10	
Modelo	P <sub>2</sub> Hp	P <sub>1</sub> Kw	A		m <sup>3</sup> /h	DNA 4" / DNI 4"												PVP €		
			3~	3~		24	30	36	48	60	84	96	108	120	132	144	156			
HG 100 9,5	12,5	9,2	14	22,5	mca	33,5	33	32,5	32	31,5	29	27	25	22	19				3.195,70	
HG 100 11	15	11	16	26	mca	33,5	33	32,5	32	30,5	29	27	25	22,5	20				3.250,50	
HG 100 15	20	15	18	29	mca			34	33,5	33	31,5	30	28,5	27	25	22,5	20		3.443,10	

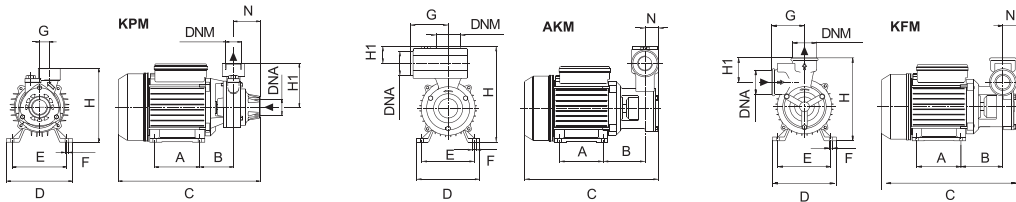
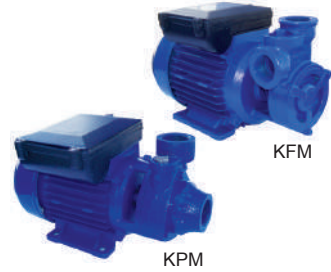
# KP-KF-AK Volumétricas

## Descripción

- Electrobombas volumétricas para trabajos con agua limpia.

## Materiales y límites de utilización

- Cuerpo bomba y soporte motor en fundición.
- Impulsor en latón, eje de acero inoxidable y cierre mecánico en cerámica - grafito.
- Motor de trabajo continuo a 2850 rpm con aislamiento clase F y protección IP 44.
- Apropriadas para trabajos con agua limpia hasta 60°C y 40°C temperatura ambiente.
- La serie AKM incorpora un sistema antibloqueo de turbina.



## Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		P <sub>1</sub> Kw	A 1~ 230V	m <sup>3</sup> /h l/min															PVP €
	Hp	Kw				0,3 5	0,6 10	1 16	1,2 20	1,5 25	1,8 30	2,1 35	2,4 40	3 50	3,6 60					
<b>KPM 50</b>	0,5	0,37	0,55	2,9	mca	38	34	28	24	19	13	8						<b>107,60</b>		
<b>KPM 80</b>	0,8	0,6	0,9	4		55	49	41	36	31	25	20	13	2				<b>159,60</b>		
<b>KFM 1</b>	0,5	0,37	0,55	2,9		38	35	30	26	21	17	13	8					<b>196,30</b>		
<b>KFM 2</b>	0,8	0,6	0,9	4		58	54	50	45	42	38	33	28	20	12			<b>247,20</b>		
<b>AKM 60</b>	0,6	0,45	0,6	3		40	35	30	24	18	12	7	2					<b>CONSULTAR</b>		



## Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)															Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	N	DNA	DNI	P	L	H	
<b>KPM 50</b>	80	65	255	120	100	7	20	144	81	50	1"	1"	177	300	176	6,1
<b>KPM 80</b>	90	70	295	135	112	7	20	161	90	55	1"	1"	172	328	191	9,2
<b>KFM 1</b>	80	80	250	120	100	7	60	154	91	25	1"	1"	173	290	177	6,7
<b>KFM 2</b>	90	90	275	135	112	7	60	172	101	25	1"	1"	171	329	196	9,5
<b>AKM 60</b>	80	65	240	120	100	7	115	190	40	40	1"	1"	194	306	232	7,5

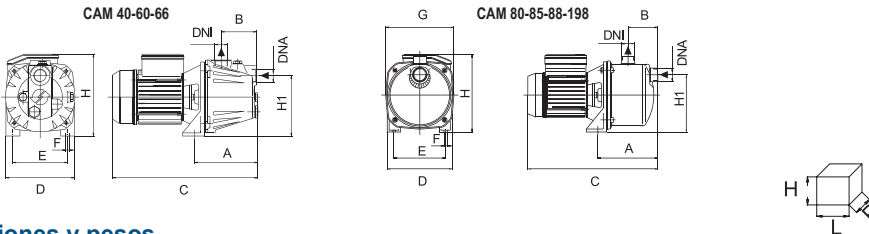
# CA(M) Autoaspirante

## Descripción

- Electrobomba centrífuga autoaspirante tipo Jet, con sistema eyector incorporado y capacidad de aspiración de hasta 8 metros con válvula de pie.

## Materiales y límites de utilización

- **Serie CA(M) 40/60/66:** Cuerpo bomba en acero de fundición, soporte motor en aluminio, impulsor y difusor en noryl, soporte cierre y eje en acero inoxidable, cierre mecánico en cerámica y grafito.
- **Serie CA(M) 80/85/88/198:** Cuerpo bomba, soporte cierre y eje en Inox AISI 304. Impulsor en noryl para los modelos CA 80-85 y en acero inoxidable AISI 304 para CA 88/198. Difusor en noryl.
- Tª máx. del agua 35°C, Tª máx. ambiente 40°C.
- Presión máxima de trabajo 6 bar.



08

## Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)															Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	DNA	DNI	P	L	H		
<b>CAM 40</b>	150	77	328	162	126	9	-	193	123	1"	1"	177	365	197	8,7	
<b>CAM 60</b>	162	90	352	176	140	9	-	210	150	1"	1"	194	400	220	10,5	
<b>CA(M) 66</b>	162	90	373	176	140	9	-	210	150	1"	1"	194	400	220	12,5	
<b>CAM 80</b>	163	72	320	162	126	9	166	180	123	1"	1"	176	350	200	6,7	
<b>CAM 85</b>	163	81	343	176	140	9	184	200	149	1"	1"	200	414	228	7,7	
<b>CA(M) 88</b>	163	81	370	176	140	9	184	200	149	1"	1"	200	414	228	10,2	
<b>CA(M) 198</b>	210	113	432	176	140	9	206	230	154	1 1/4"	1"	235	490	295	14,5	

## Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		P <sub>1</sub>	A		m <sup>3</sup> /h l/min															PVP €	
	Hp	Kw		1~	3~		0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	4,2	Monof.	Trif.				
<b>CAM 40</b>	0,8	0,6	0,8	3,8		mca	38	36	34	32	29	27	25	22	19			CONSULTAR	-			
<b>CAM 60</b>	0,8	0,6	0,8	3,8			42	38	36	33	30	27	26	23	20			CONSULTAR	-			
<b>CA(M) 66</b>	1	0,7	1	4,9	2,3		46	43	40	37	35	33	30	29	26			<b>244,90</b>	<b>244,90</b>			
<b>CAM 80</b>	0,8	0,6	0,8	3,8			38	36	34	32	29	27	25	22	19			<b>226,00</b>	-			
<b>CAM 85</b>	0,9	0,7	0,9	4			42	40	36	33	31	28	26	24	20			CONSULTAR	-			
<b>CA(M) 88</b>	1	0,75	1,1	5	2,5		46	43	40	38	35	32	30	29	26			<b>296,00</b>	<b>296,00</b>			
<b>CA(M) 198</b>	1,6	1,1	1,6	7,5	3,5		56	53	50	48	46	45	42	39	36	25		<b>436,10</b>	<b>436,10</b>			

# PM Volumétrica

## Descripción

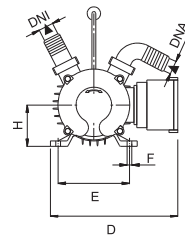
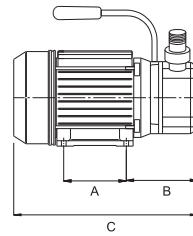
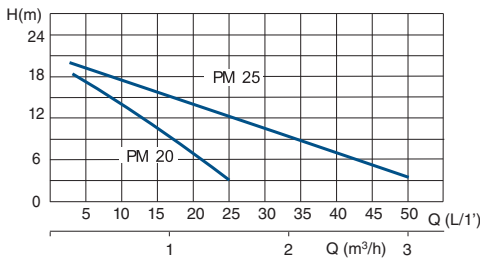
- Electrobomba volumétrica en bronce, apta para el trasvase de agua, vino, aceite y zumos, equipadas con interruptor inversor.

## Materiales y límites de utilización

- Cuerpo bomba e impulsor en bronce, soporte motor en acero de fundición, eje de acero inoxidable. Doble retén de cierre.
- Motor de trabajo continuo a 2850 rpm con aislamiento clase F y protección IP 44.
- Temperatura máxima del líquido 35°C, ambiente de 40°C.
- Presión máxima de trabajo 6 bar.



## Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



## Interruptor inversor



## Detalle de turbina



## Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)												Kg
	A	B	C	D	E	F	H	DNA	DNI	P	L	H	
PM 20	80	115	265	215	100	12	63	20	20	221	332	167	6,5
PM 25	90	125	295	225	112	13	71	25	25	221	332	167	11,5

## Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		P <sub>1</sub> Kw	A 1~230V	m <sup>3</sup> /h l/min	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,3	PVP €
	Hp	Kw				5	10	15	20	25	30	35	40	50	55	
PM 20	0,5	0,37	0,5	2,3	mca	14	10	8	4	1						248,10
PM 25	1	0,75	1,1	4,8		19	17	15	13	11	10	8	6	4	1	364,30

MU - D

VM

SV

Bombas multietapa verticales especialmente concebidas para la presurización de viviendas, sistemas de riego y aplicaciones industriales.

## SUPERFICIE VERTICAL



# MU 35/55 D

## Multicelular Vertical

### Descripción

- Bombas multietapa verticales especialmente concebidas para la presurización de viviendas, sistemas de riego y aplicaciones industriales.

### Características constructivas

- Impulsores en acero inoxidable AISI 304.
- Eje en acero inoxidable AISI 420.
- Difusores en tecnopolímero con carga de fibra de vidrio.
- Cierre mecánico en grafito y óxido de alúmina.
- Bridas, cuerpos de aspiración e impulsión en acero gris de fundición.
- Temperatura máxima del agua 50°C.
- Las bombas se suministran con juego de contrabridas, tornillería y juntas.
- El cuerpo de aspiración e impulsión puede orientarse en cuatro posiciones distintas.

### Motor

- Asíncrono, dos polos.
- Protección IP 55
- Aislamiento clase F. Servicio continuo S1.
- Las versiones monofásicas incorporan condensador y protección térmica.



### Tablas de selección y precios

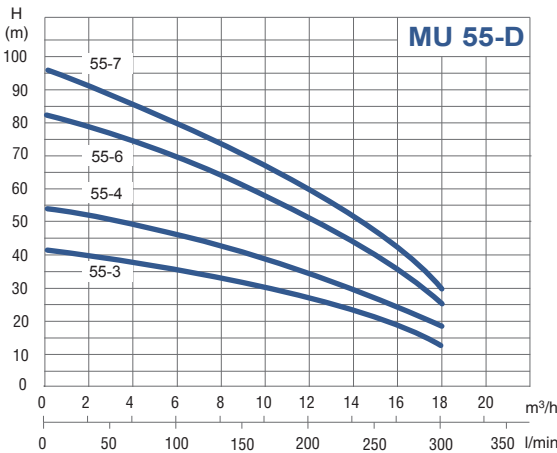
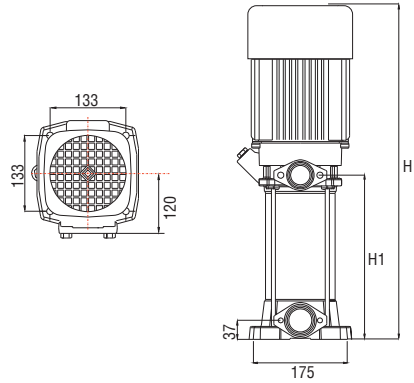
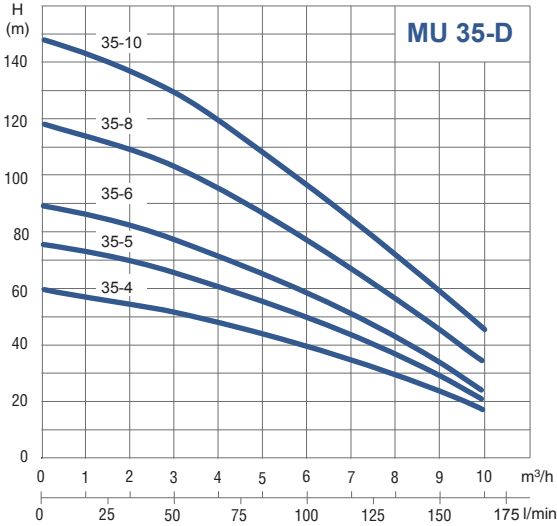
Modelo	A		Potencia		µf	m³/h l/min	DNA 1 1/2" / DNI 1 1/4"							PVP €	
	1~ 230V	3~ 380V	P <sub>2</sub> Kw	Hp			0	1,5 25	3 50	4,5 75	6 100	7,5 125	10 167	Monof.	Trif.
MU 35 4(M/T) D	9,2	3,5	1,1	1,5		mca	60	57	51	45,5	38	31	19	600,30	529,00
MU 35 5(M/T) D	10,4	4	1,5	2	72		70	64	57	48,3	40	23	624,45	563,50	
MU 35 6T D	-	4,9	2,2	3	89		85	77	68	58	48	28	-	609,50	
MU 35 8T D	-	6,3	3,0	4	118		112	103	91	75	61	35	-	857,90	
MU 35 10T D	-	9,6	4,0	5,5	146		141	130	113	95	79,5	43	-	943,00	

Modelo	A		Potencia		µf	m³/h l/min	DNA 1 1/2" / DNI 1 1/4"						PVP €		
	1~ 230V	3~ 380V	P <sub>2</sub> Kw	Hp			0	3 50	6 100	9 150	12 200	15 250	18 300	Monof.	Trif.
MU 55 3(M/T) D	9,2	3,5	1,5	2		mca	40,5	38	33,5	31	24	20	11	586,50	527,85
MU 55 4T D	-	4,9	2,2	3	54		50	45	40	32	25	16	-	595,70	
MU 55 6T D	-	6,3	3,0	4	80		74	69	60	51	40	25	-	856,75	
MU 55 7T D	-	9,6	4,0	5,5	94		88	79,5	70	60	47	30	-	929,20	

# MU 35/55 D

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

Dimensiones en mm



Modelo	H1 mm	H mm	Kg
<b>MU 35 4(M/T) D</b>	226	502	15
<b>MU 35 5(M/T) D</b>	251	531	20
<b>MU 35 6T D</b>	275	555	20
<b>MU 35 8T D</b>	323	668	30
<b>MU 35 10T D</b>	373	718	32
<b>MU 55 3T D</b>	245	503	15
<b>MU 55 4T D</b>	285	543	20
<b>MU 55 6T D</b>	362	710	30
<b>MU 55 7T D</b>	402	750	32



# e-VM..P

## Alta Eficiencia

IE3

### Descripción

- Bomba multietapa vertical especialmente concebida para la presurización de viviendas, sistemas de riego y aplicaciones industriales. Bombas con certificación **WRAS** y **ACS** para su uso con agua potable.

### Materiales

- Camisa exterior, difusores y eje fabricados en acero inoxidable AISI304.
- Cuerpo de aspiración e impulsión en fundición ASTM 25.
- Impulsores fabricados en tecnopolímero especial. Pueden trabajar con temperaturas de hasta **90°C**.
- Cierre mecánico en cerámica / grafito / EPDM.
- Juntas en EPDM.



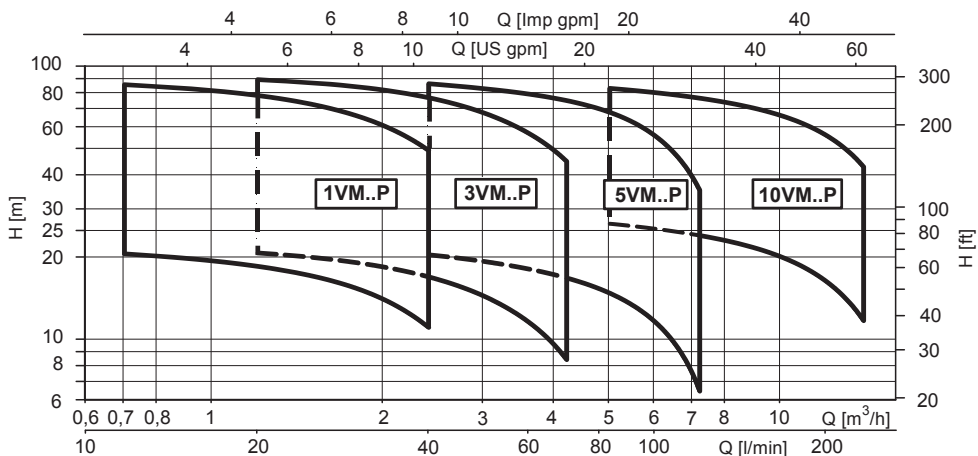
### Motor

- Motor eléctrico de jaula en cortocircuito (TEFC).
- Trifásico: Eficacia IE3 para potencias  $\geq 0.75\text{Kw}$ , fabricados según EN6034-1 / IEC 60034-30.
- Monofásico: Disponible hasta 2.2Kw con protección de sobrecarga y rearme automático.
- Protección: IP55.
- Aislamiento: 155 (F).
- Tensión estándar:
  - Monofásica: 220-240V, 50 Hz.
  - Trifásica: 220-240/380-415, 50 Hz.

**WRAS**  
APPROVED  
PRODUCT

### Campo de trabajo a 50 Hz

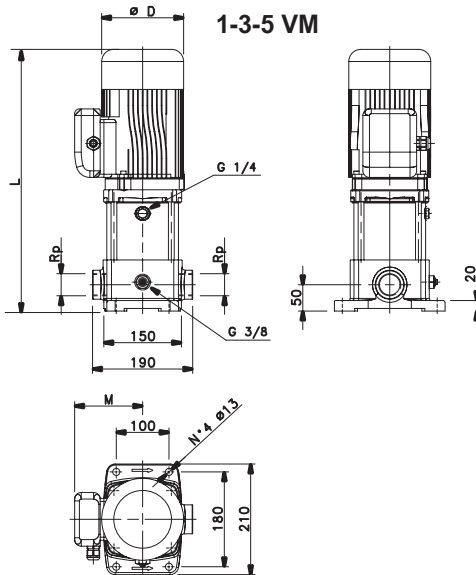
ISO 9906:2012 - Grado 3B





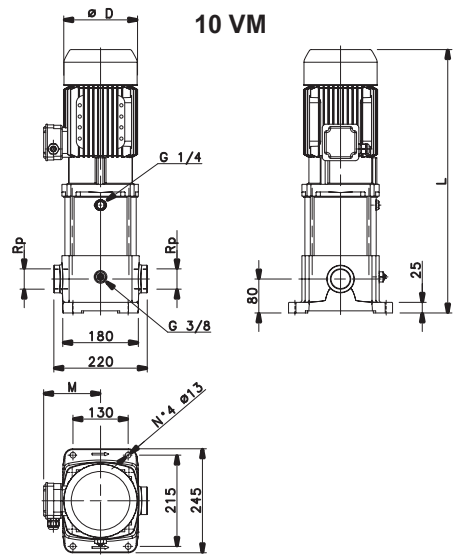
# e-VM..P

## Dimensiones y pesos



MONOFÁSICA

Modelo	Kw	Rp	Dimensiones (mm)				Kg
			D	M	L	PN	
1VM03P05M	0,5	1"	120	111	379	10	12
1VM04P05M	0,5	1"	120	111	399	10	13
1VM05P05M	0,5	1"	120	111	419	10	13
1VM06P07M	0,8	1"	140	121	453	10	15
1VM07P07M	0,8	1"	140	121	473	10	16
1VM08P09M	1	1"	140	130	493	10	17
3VM02P05M	0,5	1"	120	111	379	10	12
3VM03P05M	0,5	1"	120	111	379	10	12
3VM04P05M	0,5	1"	120	111	399	10	13
3VM05P07M	0,8	1"	140	121	433	10	15
3VM06P09M	1	1"	140	130	453	10	16
3VM07P09M	1	1"	140	130	473	10	17
3VM08P11M	1,1	1"	155	137	537	10	20
5VM02P05M	0,5	1 1/4"	120	111	379	10	12
5VM03P05M	0,5	1 1/4"	120	111	379	10	12
5VM04P07M	0,8	1 1/4"	140	121	413	10	15
5VM05P09M	1	1 1/4"	140	130	433	10	16
5VM06P11M	1,1	1 1/4"	155	137	497	10	19
5VM07P15M	1,5	1 1/4"	155	137	517	10	21
5VM08P15M	1,5	1 1/4"	155	137	537	10	21
10VM02P11M	1,1	1 1/2"	155	137	501	10	23
10VM03P15M	1,5	1 1/2"	155	137	533	10	25
10VM04P22M	2,2	1 1/2"	174	159	621	10	34
10VM05P22M	2,2	1 1/2"	174	159	653	10	35



TRIFÁSICA

Modelo	Kw	Rp	Dimensiones (mm)				Kg
			D	M	L	PN	
1VM02P03T	0,3	1"	120	111	379	10	11
1VM03P03T	0,5	1"	120	111	379	10	11
1VM04P04T	0,6	1"	120	111	399	10	12
1VM05P05T	0,7	1"	120	111	419	10	13
1VM06P07T	0,8	1"	155	129	497	10	18
1VM07P07T	0,9	1"	155	129	517	10	19
1VM08P11T	1,1	1"	155	129	537	10	20
3VM02P03T	0,4	1"	120	111	379	10	11
3VM03P04T	0,6	1"	120	111	379	10	12
3VM04P05T	0,7	1"	120	111	399	10	13
3VM05P07T	0,9	1"	155	129	477	10	18
3VM06P11T	1,1	1"	155	129	497	10	19
3VM07P11T	1,2	1"	155	129	517	10	20
3VM08P15T	1,4	1"	155	129	537	10	21
5VM02P04T	0,4	1 1/4"	120	111	379	10	12
5VM03P05T	0,5	1 1/4"	120	111	379	10	12
5VM04P11T	1,1	1 1/4"	155	129	457	10	19
5VM05P11T	1,1	1 1/4"	155	129	477	10	19
5VM06P15T	1,5	1 1/4"	155	129	497	10	20
5VM07P15T	1,5	1 1/4"	155	129	517	10	21
5VM08P22T	2,2	1 1/4"	174	134	593	10	26
10VM02P11T	1,1	1 1/2"	155	129	501	10	23
10VM03P15T	1,5	1 1/2"	155	129	533	10	25
10VM04P22T	2,2	1 1/2"	174	134	621	10	31
10VM05P30T	3	1 1/2"	174	134	653	10	35
10VM06P30T	3	1 1/2"	174	134	685	10	36

# e-SV Multietapa Vertical

## Descripción

- Bomba multietapa vertical especialmente concebida para trasegar líquidos sin partículas sólidas en aplicaciones industriales, alimentación de calderas, riego, sistemas de lavado, complejos deportivos, hospitalarios y especialmente sistemas de presurización para viviendas y hoteles. Idóneas para uso en sistemas de ósmosis inversa y filtración.

## Especificaciones

- **1,3,5,10,15,22SV:** Versión "F" con todos los componentes en contacto con el agua fabricados en acero inoxidable AISI 304 y en AISI 316 para versión "N".
- **33,46,66,92,125SV:** La versión "G" con todos los componentes fabricados en acero inoxidable AISI 304 excepto cuerpo inferior fabricado en fundición GG35. Versión "N" con todos los componentes en AISI 316.
- Cierre mecánico: Grafito / Carburo de silicio / EPDM. Fácil sustitución de cierre mecánico sin desmontar el motor en todos los modelos a partir de **10SV**.
- Temperatura de trabajo: -30°C a 120°, bajo demanda 180°C.
- Características hidráulicas conforme a ISO 9906:2012 - Grado 3B (ex ISO 9906:1999 - Anexo A).
- Versión estándar con juntas en EPDM.

## Motor

- **Trifásico** con eficiencia IE3.
- **Monofásico** hasta 2.2Kw, con protección de sobrecarga y rearme automático hasta 1.5 Kw.
- Protección IP55, aislamiento 155 (F).
- Tensión estándar:
  - Monofásica: 220-240V, 50 Hz.
  - Trifásica: 220-240/380-415V 50 Hz hasta 3 Kw, 380-415 / 660-690V desde 4 Kw.

## Opciones de suministro

- Equipos DPS de alta presión con doble bomba en serie.
- Diferentes configuraciones de acoplamientos; versión "T" con bridas ovales, versión "V" fabricada en AISI 316 con conexión Vitaulic, conexiones rápidas Clamp, versión "R" con bridas redondas superpuestas orientables.
- **I-Alert TM:** Monitoriza continuamente las mediciones de vibración de la bomba para asegurar un funcionamiento óptimo. Disponible como estándar con motores mayores de 7.5 Kw.
- Versión 4 polos y 60Hz bajo consulta.
- Soportes para instalación horizontal.

Acero  
Inox  
AISI 304  
AISI 316L

IE3



WRAS  
APPROVED  
PRODUCT

# e-SV

Tabla de selección

VERSIÓN MONOFÁSICA

2900 rpm

Modelo	A 1~ 220V	P <sub>2</sub> Kw	H <sub>p</sub>	μf	m <sup>3</sup> /h l/min	DN 25								PVP €		
						0 0	0,7 11,6	1,2 20	1,5 25	1,8 30	2,1 35	2,4 40			F AISI 304	N AISI 316
1SV02(F/N) 003M	2,8	0,37	0,5	14	mca	12,2	12,2	11,5	10,7	9,5	7,9	6			865	1.038
1SV03(F/N) 003M	2,8	0,37	0,5	14		18	18	17	15,7	13,8	11,4	8,4			892	1.069
1SV04(F/N) 003M	2,8	0,37	0,5	14		23,7	23,5	22,1	20,4	17,9	14,6	10,6			923	1.107
1SV05(F/N) 003M	2,8	0,37	0,5	14		29,3	28,9	27	24,8	21,6	17,4	12,5			960	1.152
1SV06(F/N) 003M	2,8	0,37	0,5	14		34,8	34,2	31,7	28,9	25	20	14			997	1.196
1SV07(F/N) 003M	2,8	0,37	0,5	14		40,2	39,2	36,1	32,7	28,1	22,2	15,2			1.033	1.240
1SV08(F/N) 005M	3,8	0,55	0,75	16		48,1	47,9	45,2	41,8	36,8	30,4	22,4			1.104	1.324
1SV09(F/N) 005M	3,8	0,55	0,75	16		53,7	53,4	50,4	46,4	40,8	33,5	24,6			1.147	1.377
1SV10(F/N) 005M	3,8	0,55	0,75	16		59,4	59	55,5	51	44,7	36,6	26,6			1.196	1.435
1SV11(F/N) 005M	3,8	0,55	0,75	16		65,1	64,5	60,4	55,5	48,5	39,5	28,5			1.255	1.506
1SV12(F/N) 007M	4,9	0,75	1	20		73,3	73,1	69,3	64,3	57,1	47,6	35,7			1.339	1.607
1SV13(F/N) 007M	4,9	0,75	1	20		79,2	78,9	74,8	69,4	61,6	51,2	38,2			1.416	1.700
1SV15(F/N) 007M	4,9	0,75	1	20		90,9	90,5	85,6	79,3	70,1	58,1	43,1			1.497	1.797
1SV17(F/N) 011M	6,9	1,1	1,5	30		105,2	104,9	100,0	93,1	82,6	68,6	51,2			1.617	1.941
1SV19(F/N) 011M	6,9	1,1	1,5	30		117	116,7	111	103,2	91,5	75,8	56,3			1.709	2.051
1SV22(F/N) 011M	6,9	1,1	1,5	30		134,6	134,1	127,4	118,1	104,4	86,1	63,5			1.836	2.203
1SV25(F/N) 015M	9,2	1,5	2	40		152,6	152,4	145,5	135,4	120	99,1	72,7			2.141	2.569
1SV27(F/N) 015M	9,2	1,5	2	40		164,3	164	156,4	145,4	128,8	106,1	77,5			2.307	2.769
1SV30(F/N) 015M	9,2	1,5	2	40		181,7	181,3	172,6	160,1	141,2	115,7	83,9			2.441	2.929
1SV32(F/N) 022M	12,5	2,2	3	70		197,2	197,1	188,4	175,8	156,5	130	96,3			2.870	3.444
1SV34(F/N) 022M	12,5	2,2	3	70		209,2	208,9	199,8	186,3	165,5	137,1	101,2			3.100	3.720
1SV37(F/N) 022M	12,5	2,2	3	70		225,9	224,9	216,1	201,9	179,3	148,1	108,7			3.285	3.942

Modelo	A 1~ 220V	P <sub>2</sub> Kw	H <sub>p</sub>	μf	m <sup>3</sup> /h l/min	DN 25									PVP €		
						0 0	1,2 20	1,5 25	1,8 30	2,1 35	2,4 40	2,7 45	3 50	3,6 60	4,4 73,3	F AISI 304	N AISI 316
3SV02(F/N) 003M	2,8	0,37	0,5	14	mca	14,9	14,5	14,3	14	13,5	13	12,4	11,7	9,8	6,5	981	1.177
3SV03(F/N) 003M	2,8	0,37	0,5	14		22	21,2	20,8	20,3	19,6	18,7	17,7	16,6	13,7	8,6	961	1.153
3SV04(F/N) 003M	2,8	0,37	0,5	14		28,9	27,7	27,1	26,2	25,2	23,9	22,5	20,8	16,8	10,1	1.057	1.269
3SV05(F/N) 005M	3,8	0,55	0,75	16		37,2	36,4	35,8	35	33,9	32,6	31,1	29,2	24,5	16,2	1.085	1.302
3SV06(F/N) 005M	3,8	0,55	0,75	16		44,4	43,4	42,6	41,6	40,2	38,6	36,6	34,3	28,5	18,5	1.145	1.374
3SV07(F/N) 007M	4,9	0,75	1	20		52,5	51,8	51	50	48,7	47	45	42,5	36,1	24,6	1.223	1.467
3SV08(F/N) 007M	4,9	0,75	1	20		60	59,1	58,2	57	55,4	53,4	51	48,1	40,7	27,5	1.321	1.585
3SV09(F/N) 011M	6,9	1,1	1,5	30		67,7	66,8	65,8	64,5	62,8	60,6	57,9	54,6	46,4	31,6	1.408	1.690
3SV10(F/N) 011M	6,9	1,1	1,5	30		75	73,8	72,7	71,3	69,3	66,9	63,8	60,2	51	34,5	1.462	1.754
3SV11(F/N) 011M	6,9	1,1	1,5	30		82,3	81	79,7	78	75,8	73,1	69,7	65,7	55,5	37,4	1.542	1.850
3SV12(F/N) 011M	6,9	1,1	1,5	30		89,6	87,8	86,4	84,5	82,1	79,1	75,5	71,1	59,9	40,1	1.605	1.927
3SV13(F/N) 015M	9,2	1,5	2	40		98,1	96,7	95,4	93,5	91	87,8	83,9	79,2	67,2	45,6	1.768	2.121
3SV14(F/N) 015M	9,2	1,5	2	40		105,6	104,1	102,5	100,4	97,7	94,2	89,9	84,8	71,8	48,5	1.838	2.205
3SV16(F/N) 015M	9,2	1,5	2	40		119,9	117,8	116,1	113,6	110,5	106,5	101,6	95,8	80,9	54,2	1.968	2.362
3SV19(F/N) 022M	12,5	2,2	3	70		144,3	142,3	140,3	137,5	133,9	129,2	123,5	116,7	99,1	67,6	2.469	2.962
3SV21(F/N) 022M	12,5	2,2	3	70		159,3	156,9	154,6	151,4	147,3	142,1	135,7	128	108,5	73,6	2.605	3.126
3SV23(F/N) 022M	12,5	2,2	3	70		174	171,1	168,5	165	160,4	154,7	147,6	139,2	117,7	79,4	2.883	3.460
3SV25(F/N) 022M	12,5	2,2	3	70		188,5	186,1	183,3	179,3	174,1	167,6	159,7	150,3	126,6	84,8	2.786	3.343

# e-SV

## Tabla de selección

## VERSIÓN MONOFÁSICA

2900 rpm

Modelo	A		P <sub>2</sub>		μf	m <sup>3</sup> /h l/min	DN 32										PVP €	
	1~	220V	Kw	Hp			0	2,4	2,7	3	3,6	4,4	6	7,2	8,5	F	N	
	0	40	45	50			60	73	100	120	141,6	AISI 304	AISI 316					
5SV02(F/N) 003M	2,8	0,37	0,5	14	mca	14,8	13,8	13,7	13,4	13	12,2	10,2	8,2	5,7	1.065	1.278		
5SV03(F/N) 005M	3,8	0,55	0,75	16		21,8	19,9	19,6	19,2	18,4	17,1	13,9	10,8	6,9	1.176	1.411		
5SV04(F/N) 005M	3,8	0,55	0,75	16		30	28,2	27,9	27,5	26,6	25,2	21,2	17,3	12,2	1.255	1.507		
5SV05(F/N) 007M	4,9	0,75	1	20		38	36,4	36	35,5	34,5	32,9	28,2	23,5	17,1	1.352	1.624		
5SV06(F/N) 011M	6,9	1,1	1,5	30		45,3	43,7	43,3	42,8	41,6	39,6	33,9	28,1	20,3	1.441	1.729		
5SV07(F/N) 011M	6,9	1,1	1,5	30		52,7	50,7	50,1	49,5	48,1	45,8	39,1	32,2	23,1	1.505	1.807		
5SV08(F/N) 011M	6,9	1,1	1,50	30		60,1	57,6	57	56,2	54,6	51,8	44,1	36,2	25,8	1.558	1.870		
5SV09(F/N) 015M	9,2	1,5	2	40		68	65,5	64,8	64	62,2	59,3	50,6	41,9	30,2	1.793	2.152		
5SV10(F/N) 015M	9,2	1,5	2	40		75,5	72,4	71,7	70,8	68,7	65,4	55,7	46	33	1.833	2.200		
5SV11(F/N) 015M	9,2	1,5	2	40		82,8	79,3	78,4	77,5	75,2	71,4	60,7	49,9	35,6	1.922	2.307		
5SV12(F/N) 022M	12,5	2,2	3	70		90,8	88	87	86	83,4	79,3	67,4	55,7	40,5	2.346	2.816		
5SV13(F/N) 022M	12,5	2,2	3	70		98,3	95	94	92,8	90	85,5	72,6	59,9	43,5	2.406	2.887		
5SV14(F/N) 022M	12,5	2,2	3	70		105,7	102	100,9	99,6	96,6	91,7	77,8	64	46,3	2.470	2.963		
5SV15(F/N) 022M	12,5	2,2	3	70		113,1	109	107,8	106,4	103,1	97,8	82,8	68,1	49,1	2.530	3.036		
5SV16(F/N) 022M	12,5	2,2	3	70		120,5	115,9	114,6	113,1	109,6	103,9	87,8	72,1	51,8	2.626	3.151		

Modelo	A		P <sub>2</sub>		μf	m <sup>3</sup> /h l/min	DN 40							PVP €	
	1~	220V	Kw	Hp			0	5	6	8	10,2	11	14	F	N
	0	83,3	100	133,3			170	183,3	233,3	AISI 304	AISI 316				
10SV01(F/N) 007M	4,9	0,75	1	20	mca	11,8	11,2	10,9	9,9	8,3	7,6	4,3	1.358	1.629	
10SV02(F/N) 007M	4,9	0,75	1	20		23,6	21,9	21,3	19,6	17	15,8	10	1.533	1.839	
10SV03(F/N) 011M	6,9	1,1	1,5	30		35,7	33	32,1	29,6	25,8	24,1	16	1.762	2.115	
10SV04(F/N) 015M	9,2	1,5	2	40		47,7	44,2	43	39,9	34,8	32,6	21,7	1.985	2.383	
10SV05(F/N) 022M	12,5	2,2	3	70		60	56,1	54,7	50,9	44,9	42,2	29	2.583	3.099	
10SV06(F/N) 022M	12,5	2,2	3	70		71,8	66,8	65	60,4	53,1	49,8	33,9	2.705	3.246	

Modelo	A		P <sub>2</sub>		μf	m <sup>3</sup> /h l/min	DN 50								PVP €		
	1~	220V	Kw	Hp			0	8	10,2	11	14	16,2	19,8	21	24	F	N
	0	133,3	170	183,3			233,3	270	330	350	400	430	483,3	AISI 304	AISI 316		
15SV01(F/N) 011M	6,9	1,1	1,5	30	mca	14	12,9	12,4	12,2	11,3	10,4	8,4	7,6	5,1	1.650	1.979	
15SV02(F/N) 022M	12,5	2,2	3	70		28,7	26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1	2.342	2.811	

Modelo	A		P <sub>2</sub>		μf	m <sup>3</sup> /h l/min	DN 50								PVP €		
	1~	220V	Kw	Hp			0	11	14	16,2	19,8	21	24	25,8	29	F	N
	0	183,3	233,3	270			330	350	400	430	483,3	AISI 304	AISI 316				
22SV01(F/N) 011M	6,9	1,1	1,5	30	mca	14,7	13,5	12,7	12	10,4	9,7	7,7	6,3	3,4	1.547	1.856	
22SV02(F/N) 022M	12,5	2,2	3,0	70		30,4	28,4	27,2	26	23,3	22,2	18,9	16,6	11,5	2.223	2.668	

# e-SV

## Tabla de selección

## VERSIÓN TRIFÁSICA

2900 rpm

Modelo	A		P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	DN 25								PVP €	
	3~		Kw	Hp		0	0,7	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	F	N	
	230V	400V				0	11,6	20	25	30	35	40	AISI 304	AISI 316	
1SV02(F/N) 003T	2,34	1,4	0,37	0,5	mca	12,2	12,2	11,5	10,7	9,5	7,9	6	828	993	
1SV03(F/N) 003T	2,34	1,4	0,37	0,5		18	18	17	15,7	13,8	11,4	8,4	853	1.024	
1SV04(F/N) 003T	2,34	1,4	0,37	0,5		23,7	23,5	22,1	20,4	17,9	14,6	10,6	884	1.060	
1SV05(F/N) 003T	2,34	1,4	0,37	0,5		29,3	28,9	27	24,8	21,6	17,4	12,5	921	1.044	
1SV06(F/N) 003T	2,34	1,4	0,37	0,5		34,8	34,2	31,7	28,9	25	20	14	954	1.144	
1SV07(F/N) 003T	2,34	1,4	0,37	0,5		40,2	39,2	36,1	32,7	28,1	22,2	15,2	988	1.186	
1SV08(F/N) 005T	2,56	1,5	0,55	0,8		48,1	47,9	45,2	41,8	36,8	30,4	22,4	1.056	1.267	
1SV09(F/N) 005T	2,56	1,5	0,55	0,8		53,7	53,4	50,4	46,4	40,8	33,5	24,6	1.098	1.317	
1SV10(F/N) 005T	2,56	1,5	0,55	0,8		59,4	59	55,5	51	44,7	36,6	26,6	1.143	1.371	
1SV11(F/N) 005T	2,56	1,5	0,55	0,8		65,1	64,5	60,4	55,5	48,5	39,5	28,5	1.201	1.441	
1SV12(F/N) 007T	2,94	1,7	0,75	1		73,3	73,1	69,3	64,3	57,1	47,6	35,7	1.291	1.548	
1SV13(F/N) 007T	2,94	1,7	0,75	1		79,2	78,9	74,8	69,4	61,6	51,2	38,2	1.364	1.636	
1SV15(F/N) 007T	2,94	1,7	0,75	1		90,9	90,5	85,6	79,3	70,1	58,1	43,1	1.442	1.731	
1SV17(F/N) 011T	4,14	2,4	1,1	1,5		105,2	104,9	100	93,1	82,6	68,6	51,2	1.548	1.858	
1SV19(F/N) 011T	4,14	2,4	1,1	1,5		117	116,7	111	103,2	91,5	75,8	56,3	1.638	1.966	
1SV22(F/N) 011T	4,14	2,4	1,1	1,5		134,6	134,1	127,4	118,1	104,4	86,1	63,5	1.759	2.111	
1SV24(F/N) 015T	5,49	3,2	1,5	2		152,6	152,4	145,5	135,4	120	99,1	72,7	2.046	2.455	
1SV27(F/N) 015T	5,49	3,2	1,5	2		164,3	164	156,4	145,4	128,8	106,1	77,5	2.206	2.647	
1SV30(F/N) 015T	5,49	3,2	1,5	2		181,7	181,3	172,6	160,1	141,2	115,7	83,9	2.332	2.799	
1SV32(F/N) 022T	8,04	4,6	2,2	3		197,2	197,1	188,4	175,8	156,5	130	96,3	2.535	3.043	
1SV34(F/N) 022T	8,04	4,6	2,2	3		209,2	208,9	199,8	186,3	165,5	137,1	101,2	2.726	3.271	
1SV37(F/N) 022T	8,04	4,6	2,2	3		225,9	224,9	216,1	201,9	179,3	148,1	108,7	2.886	3.462	

Modelo	A		P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	DN 25								PVP €		
	3~		Kw	Hp		0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,4	F	N
	230V	400V				0	20	25	30	35	40	50	60	73,3	AISI 304	AISI 316
3SV02(F/N) 003T	2,34	1,4	0,37	0,5	mca	14,9	14,5	14,3	14	13,5	13	11,7	9,8	6,5	919	1.103
3SV03(F/N) 003T	2,34	1,4	0,37	0,5		22	21,2	20,8	20,3	19,6	18,7	16,6	13,7	8,6	961	1.153
3SV04(F/N) 003T	2,34	1,4	0,37	0,5		28,9	27,7	27,1	26,2	25,2	23,9	20,8	16,8	10,1	1.013	1.215
3SV05(F/N) 005T	2,56	1,5	0,55	0,75		37,2	36,4	35,8	35	33,9	32,6	29,2	24,5	16,2	1.061	1.273
3SV06(F/N) 005T	2,56	1,5	0,55	0,75		44,4	43,4	42,6	41,6	40,2	38,6	34,3	28,5	18,5	1.095	1.314
3SV07(F/N) 007T	2,94	1,7	0,75	1		52,5	51,8	51	50	48,7	47	42,5	36,1	24,6	1.181	1.418
3SV08(F/N) 007T	2,94	1,7	0,75	1		60	59,1	58,2	57	55,4	53,4	48,1	40,7	27,5	1.275	1.529
3SV09(F/N) 011T	4,14	2,4	1,10	1,5		67,7	66,8	65,8	64,5	62,8	60,6	54,6	46,4	31,6	1.348	1.618
3SV10(F/N) 011T	4,14	2,4	1,10	1,5		75	73,8	72,7	71,3	69,3	66,9	60,2	51	34,5	1.400	1.679
3SV11(F/N) 011T	4,14	2,4	1,10	1,5		82,3	81	79,7	78	75,8	73,1	65,7	55,5	37,4	1.476	1.771
3SV12(F/N) 011T	4,14	2,4	1,10	1,5		89,6	87,8	86,4	84,5	82,1	79,1	71,1	59,9	40,1	1.537	1.845
3SV13(F/N) 015T	5,49	3,2	1,50	2		98,1	96,7	95,4	93,5	91	87,8	79,2	67,2	45,6	1.693	2.032
3SV14(F/N) 015T	5,49	3,2	1,50	2		105,6	104,1	102,5	100,4	97,7	94,2	84,8	71,8	48,5	1.760	2.111
3SV16(F/N) 015T	5,49	3,2	1,5	2		119,9	117,8	116,1	113,6	110,5	106,5	95,8	80,9	54,2	1.886	2.263
3SV19(F/N) 022T	8,04	4,6	2,2	3		144,3	142,3	140,3	137,5	133,9	129,2	116,7	99,1	67,6	2.063	2.476
3SV21(F/N) 022T	8,04	4,6	2,2	3		159,3	156,9	154,6	151,4	147,3	142,1	128	108,5	73,6	2.173	2.608
3SV23(F/N) 022T	8,04	4,6	2,2	3		174	171,1	168,5	165	160,4	154,7	139,2	117,7	79,4	2.314	2.777
3SV25(F/N) 022T	8,04	4,6	2,2	3		188,5	186,1	183,3	179,3	174,1	167,6	150,3	126,6	84,8	2.420	2.904
3SV27(F/N) 030T	10,6	6,1	3	4		204,4	201,7	198,8	194,7	189,4	182,7	164,5	139,4	94,4	2.560	3.072
3SV29(F/N) 030T	10,6	6,1	3	4		219,3	216	212,8	208,3	202,6	195,3	175,7	148,6	100,2	2.684	3.221
3SV31(F/N) 030T	10,6	6,1	3	4		233,8	230,3	226,8	222	215,7	207,8	186,7	157,6	106	2.798	3.358
3SV33(F/N) 030T	10,6	6,1	3	4		248,5	245,3	241,5	236,2	229,3	220,7	197,7	166,3	111,2	2.912	3.494

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw.

# e-SV

Tabla de selección

2900 rpm

Modelo	A		P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	DN 32										PVP €	
	3~ 230V	400V	Kw	Hp		0	2,4	2,7	3	3,6	4,4	6	7,2	8,5	F	N	
						0	40	45	50	60	73,3	100	120	141,6	AISI 304	AISI 316	
5SV02(F/N) 003T	2,3	1,4	0,37	0,5	mca	14,8	13,8	13,7	13,4	13	12,2	10,2	8,2	5,7	1.021	1.224	
5SV03(F/N) 005T	2,6	1,5	0,55	0,75		21,8	19,9	19,6	19,2	18,4	17,1	13,9	10,8	6,9	1.126	1.351	
5SV04(F/N) 005T	2,6	1,5	0,55	0,75		30	28,2	27,9	27,5	26,6	25,2	21,2	17,3	12,2	1.201	1.441	
5SV05(F/N) 007T	2,9	1,7	0,75	1		38	36,4	36	35,5	34,5	32,9	28,2	23,5	17,1	1.307	1.568	
5SV06(F/N) 011T	4,1	2,4	1,1	1,5		45,3	43,7	43,3	42,8	41,6	39,6	33,9	28,1	20,3	1.379	1.654	
5SV07(F/N) 011T	4,1	2,4	1,1	1,5		52,7	50,7	50,1	49,5	48,1	45,8	39,1	32,2	23,1	1.441	1.729	
5SV08(F/N) 011T	4,1	2,4	1,1	1,5		60,1	57,6	57	56,2	54,6	51,8	44,1	36,2	25,8	1.493	1.792	
5SV09(F/N) 015T	5,5	3,2	1,5	2		68	65,5	64,8	64	62,2	59,3	50,6	41,9	30,2	1.718	2.061	
5SV10(F/N) 015T	5,5	3,2	1,5	2		75,5	72,4	71,7	70,8	68,7	65,4	55,7	46	33	1.756	2.107	
5SV11(F/N) 015T	5,5	3,2	1,5	2		82,8	79,3	78,4	77,5	75,2	71,4	60,7	49,9	35,6	1.840	2.209	
5SV12(F/N) 022T	8	4,6	2,2	3		90,8	88	87	86	83,4	79,3	67,4	55,7	40,5	1.957	2.349	
5SV13(F/N) 022T	8	4,6	2,2	3		98,3	95	94	92,8	90	85,5	72,6	59,9	43,5	2.009	2.410	
5SV14(F/N) 022T	8	4,6	2,2	3		105,7	102	100,9	99,6	96,6	91,7	77,8	64	46,3	2.063	2.476	
5SV15(F/N) 022T	8	4,6	2,2	3		113,1	109	107,8	106,4	103,1	97,8	82,8	68,1	49,1	2.113	2.535	
5SV16(F/N) 022T	8	4,6	2,2	3		120,5	115,9	114,6	113,1	109,6	103,9	87,8	72,1	51,8	2.193	2.633	
5SV18(F/N) 030T	10,6	6,1	3	4		135,8	131,1	129,7	128	124,1	117,8	99,9	82,3	59,5	2.412	2.894	
5SV21(F/N) 030T	10,6	6,1	3	4		157,9	152	150,3	148,3	143,6	136,1	114,9	94,2	67,6	2.510	3.012	
5SV23(F/N) 040T	13,5	7,6	4	5,5		174,4	168,9	167,2	165,1	160,2	152,3	129,6	107,2	78,2	2.794	3.353	
5SV25(F/N) 040T	13,5	7,6	4	5,5		189,2	183,1	181,1	178,9	173,5	164,8	140,1	115,7	84,1	2.848	3.418	
5SV28(F/N) 040T	13,5	7,6	4	5,5		211,5	204,2	201,9	199,4	193,3	183,4	155,5	128	92,7	2.975	3.570	
5SV30(F/N) 055T	18	10,4	5,5	7,5		227	219,8	217,5	214,8	208,4	198,1	168,5	139,3	101,5	3.297	3.956	
5SV33(F/N) 055T	18	10,4	5,5	7,5		249,2	241	238,4	235,5	228,4	216,9	184,2	151,9	110,3	3.519	4.223	

Modelo	A		P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	DN 40										PVP €	
	3~ 230V	400V	Kw	Hp		0	5	6	8	10,2	11	14			F	N	
						0	83,3	100	133,3	170	183,3	233,3			AISI 304	AISI 316	
10SV01(F/N) 007T	2,9	1,7	0,75	1	mca	11,8	11,2	10,9	9,9	8,3	7,6	4,3			1.303	1.563	
10SV02(F/N) 007T	2,9	1,7	0,75	1		23,6	21,9	21,3	19,6	17	15,8	10			1.512	1.814	
10SV03(F/N) 011T	4,1	2,4	1,1	1,5		35,7	33	32,1	29,6	25,8	24,1	16			1.729	2.075	
10SV04(F/N) 015T	5,5	3,2	1,5	2		47,7	44,2	43	39,9	34,8	32,6	21,7			1.947	2.336	
10SV05(F/N) 022T	8	4,6	2,2	3		60	56,1	54,7	50,9	44,9	42,2	29			2.207	2.649	
10SV06(F/N) 022T	8	4,6	2,2	3		71,8	66,8	65	60,4	53,1	49,8	33,9			2.314	2.777	
10SV07(F/N) 030T	10,6	6,1	3	4		83,6	78,3	76,2	70,8	62,1	58,3	39,8			2.520	3.024	
10SV08(F/N) 030T	10,6	6,1	3	4		95,3	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5			2.627	3.152	
10SV09(F/N) 040T	13,5	7,6	4	5,5		106,3	100,1	97,5	90,8	80	75,1	52,1			2.970	3.564	
10SV10(F/N) 040T	13,5	7,6	4	5,5		118	110,8	107,9	100,3	88,2	82,8	57,2			3.258	3.910	
10SV11(F/N) 040T	13,5	7,6	4	5,5		129,6	121,3	118,1	109,6	96,3	90,3	62,1			3.462	4.155	
10SV13(F/N) 055T	18	10,4	5,5	7,5		156	146,5	142,7	132,6	116,4	109,2	74,3			4.180	5.015	
10SV15(F/N) 055T	18	10,4	5,5	7,5		179,5	167,9	163,4	151,6	132,8	124,3	83,9			4.442	5.331	
10SV17(F/N) 075T	24,8	14	7,5	10		205	193,2	188,5	175,7	154,7	145,2	98,8			4.864	5.837	
10SV18(F/N) 075T	24,8	14	7,5	10		216,9	204,2	199,1	185,5	163,2	153,1	104			5.154	6.186	
10SV20(F/N) 075T	24,8	14	7,5	10		240,6	226	220,3	205	180,2	168,9	114,3			5.374	6.448	
10SV21(F/N) 110T	35,1	20,3	11	15		253,6	241	235,5	220,2	195	183,5	127,5			6.058	7.270	

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 /660-690V a partir de 4 Kw.



# e-SV

Tabla de selección

2900 rpm

Modelo	A		P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	DN 50										PVP €	
	230V	400V	Kw	Hp		0	8	10,2	11	14	16,2	19,8	21	24	F	N	
						0	133,3	170	183,3	233,3	270	330	350	400	AISI 304	AISI 316	
15SV01(F/N) 011T	4,1	2,4	1,1	1,5	mca	14	12,9	12,4	12,2	11,3	10,4	8,4	7,6	5,1	1.582	1.899	
15SV02(F/N) 022T	8	4,6	2,2	3		28,7	26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1	1.954	2.345	
15SV03(F/N) 030T	10,6	6,1	3	4		43,3	40,4	39,1	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1	2.256	2.708	
15SV04(F/N) 040T	13,5	7,6	4	5,5		58,4	54,7	53,1	52,5	49,4	46,3	39,7	36,9	28,7	2.594	3.112	
15SV05(F/N) 040T	13,5	7,6	4	5,5		72,7	67,8	65,8	65	61	57,1	48,7	45,2	34,9	2.777	3.333	
15SV06(F/N) 055T	18	10,4	5,5	7,5		87,6	81,5	79,4	78,4	74,1	69,9	60,3	56,3	44,2	3.406	4.087	
15SV07(F/N) 055T	18	10,4	5,5	7,5		101,9	94,5	91,9	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5	3.611	4.334	
15SV08(F/N) 075T	24,8	14	7,5	10		117,4	110,9	108	106,8	100,8	94,9	82	76,7	60,6	4.066	4.879	
15SV09(F/N) 075T	24,8	14	7,5	10		131,9	124,4	121	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4	4.290	5.147	
15SV10(F/N) 110T	35,1	20,3	11	15		147,7	138,8	135,3	133,8	126,7	119,6	103,9	97,4	77,5	5.040	6.048	
15SV11(F/N) 110T	35,1	20,3	11	15		162,3	152,4	148,5	146,8	138,9	131,1	113,8	106,5	84,7	5.292	6.350	
15SV13(F/N) 110T	35,1	20,3	11	15		191,3	179,2	174,5	172,5	163,1	153,7	133,1	124,5	98,6	5.570	6.683	
15SV15(F/N) 150T	45,3	26	15	20		222,1	209,9	204,8	202,6	192,2	181,7	158,3	148,5	118,8	6.803	8.163	
15SV17(F/N) 150T	45,3	26	15	20		251,6	237,3	231,4	228,9	216,9	205	178,4	167,3	133,6	7.031	8.437	

Modelo	A		P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	DN 50										PVP €	
	230V	400V	Kw	Hp		0	11	14	16,2	19,8	21	24	25,8	29	F	N	
						0	183,3	233,3	270	330	350	400	430	483,3	AISI 304	AISI 316	
22SV01(F/N) 011T	4,1	2,4	1,1	1,5	mca	14,7	13,5	12,7	12	10,4	9,7	7,7	6,3	3,4	1.481	1.777	
22SV02(F/N) 022T	8	4,6	2,2	3		30,4	28,4	27,2	26	23,3	22,2	18,9	16,6	11,5	1.855	2.226	
22SV03(F/N) 030T	10,6	6,1	3	4		45,4	42,2	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	16,6	2.453	2.943	
22SV04(F/N) 040T	13,5	7,6	4	5,5		60,9	56,8	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	33,1	23	2.880	3.456	
22SV05(F/N) 055T	18	10,4	5,5	7,5		76	70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	28,8	3.468	4.162	
22SV06(F/N) 075T	24,8	14	7,5	10		93,2	88,8	85,7	82,5	75,4	72,4	63,3	56,7	42,6	3.989	4.787	
22SV07(F/N) 075T	24,8	14	7,5	10		108,5	103,1	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	48,8	4.196	5.036	
22SV08(F/N) 110T	35,1	20,3	11	15		124,6	119,2	115,2	111	101,6	97,7	85,7	77	58,2	5.128	6.154	
22SV09(F/N) 110T	35,1	20,3	11	15		140,1	133,7	129,2	124,4	113,8	109,3	95,8	86	64,8	5.261	6.313	
22SV10(F/N) 110T	35,1	20,3	11	15		155,4	148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	71,3	5.393	6.472	
22SV12(F/N) 150T	45,3	26	15	20		186,1	178,6	172,9	166,8	152,9	147	129,1	115,9	87,4	6.593	7.912	
22SV14(F/N) 150T	45,3	26	15	20		216,6	207,7	200,9	193,7	177,4	170,4	149,4	133,9	100,6	6.835	8.201	
22SV17(F/N) 185T	56,9	33,2	18,5	25		263,5	252,8	244,7	236	216,2	207,8	182,3	163,3	123,2	7.929	9.515	

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 /660-690V a partir de 4 Kw.

# e-SV

Tabla de selección

2900 rpm

Modelo	A		P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	DN 65										PVP €	
	230V	3~ 400V	Kw	Hp		0 0	15 250	18 300	22 367	25 417	30 500	35 583	40 667	G AISI 304	N AISI 316		
33SV1/1A(G/N) 022T	8	4,6	2,2	3		17,4	16,2	15,7	15	14	12,2	9,8	6,7	2.433	3.854		
33SV1(G/N) 030T	10,6	6,1	3	4		23,8	21,7	21,2	20	20	17,8	15,5	12,7	2.544	3.793		
33SV2/2A(G/N) 040T	13,5	7,6	4	5,5		35,1	34,1	33,3	32	30	27	22,4	16,6	3.072	4.099		
33SV2/1A(G/N) 040T	13,5	7,6	4	5,5		40,8	38,8	37,9	36	35	32	27,5	22,3	3.072	4.099		
33SV2(G/N) 055T	18	10,4	5,5	7,5		47,8	45	44,1	43	41	39	35	29,9	3.802	4.653		
33SV3/2A(G/N) 055T	18	10,4	5,5	7,5		57,7	55,2	53,8	51	49	44	38	29,6	3.918	4.971		
33SV3/1A(G/N) 075T	24,8	14	7,5	10		64,5	61,3	60	58	56	51	45	37	4.439	5.613		
33SV3(G/N) 075T	24,8	14	7,5	10		71,5	67,4	66	64	62	58	52	44,6	4.626	5.820		
33SV4/2A(G/N) 075T	24,8	14	7,5	10		82	78,8	77	74	72	66	58	47,2	5.126	6.437		
33SV4/1A(G/N) 110T	35,1	20,3	11	15		88,9	85	83	81	78	73	65	55,1	5.589	6.993		
33SV4(G/N) 110T	35,1	20,3	11	15		95,9	91,1	90	87	85	80	73	63,1	5.406	6.773		
33SV5/2A(G/N) 110T	35,1	20,3	11	15		106	101,6	100	96	93	85	76	63	6.444	8.019		
33SV5/1A(G/N) 110T	35,1	20,3	11	15		112,7	107,2	105	102	99	92	82	70	6.444	8.019		
33SV5(G/N) 150T	45,3	26	15	20		120,4	114,9	113	110	107	101	92	80,5	6.927	8.599		
33SV6/2A(G/N) 150T	45,3	26	15	20		131,2	126,9	125	120	116	108	96	81,2	7.171	8.891		
33SV6/1A(G/N) 150T	45,3	26	15	20		139,1	133,5	131	128	124	116	105	90,4	7.171	7.542		
33SV6(G/N) 150T	45,3	26	15	20		145,6	139	137	133	129	121	110	96,1	7.171	8.891		
33SV7/2A(G/N) 150T	45,3	26	15	20		156	149,9	147	143	138	128	115	98,2	7.963	8.335		
33SV7/1A(G/N) 185T	56,9	33,2	18,5	25	mca	163,3	156,6	154	150	145	136	123	106,2	7.963	9.842		
33SV7(G/N) 185T	56,9	33,2	18,5	25		170,3	162,8	160	156	152	142	130	113,3	8.469	10.448		
33SV8/2A(G/N) 185T	56,9	33,2	18,5	25		180,6	173,7	171	166	161	150	135	115,3	8.811	10.858		
33SV8/1A(G/N) 185T	56,9	33,2	18,5	25		187,4	179,5	177	171	166	156	141	121,7	8.811	10.858		
33SV8(G/N) 220T	66,2	38,6	22	30		194,1	185,1	182	177	172	161	147	128	9.190	11.313		
33SV9/2A(G/N) 220T	66,2	38,6	22	30		202,1	194,1	191	185	179	166	150	127,9	9.942	12.216		
33SV9/1A(G/N) 220T	66,2	38,6	22	30		210,2	201,2	198	192	186	174	157	135,9	9.943	12.218		
33SV9(G/N) 220T	66,2	38,6	22	30		216,8	206,8	204	198	193	181	165	143,7	9.942	12.216		
33SV10/2A(G/N) 220T	66,2	38,6	22	30		226,4	217,2	213	207	200	186	168	143,9	10.288	12.632		
33SV10/1A(G/N) 300T	-	53,6	30	40		234,5	225	221	215	209	196	178	154,2	12.236	15.218		
33SV10(G/N) 300T	-	53,6	30	40		241,8	231,3	228	222	216	203	185	162,2	12.358	15.371		
33SV11/2A(G/N) 300T	-	53,6	30	40		252	244	240	233	226	211	190	163,7	12.632	16.350		
33SV11/1A(G/N) 300T	-	53,6	30	40		259	249,2	245	238	232	217	197	171	13.543	16.243		
33SV11(G/N) 300T	-	53,6	30	40		265,7	253,6	250	243	236	222	203	176,9	13.632	17.636		
33SV12/2A(G/N) 300T	-	53,6	30	40		275,9	266,2	262	254	246	229	207	178,3	13.991	16.781		
33SV12/1A(G/N) 300T	-	53,6	30	40		282,8	271,5	267	260	252	236	214	185,6	13.991	16.781		
33SV12(G/N) 300T	-	53,6	30	40		289,8	276,7	272	265	258	242	221	192,9	13.991	16.781		
33SV13/2A(G/N) 300T	-	53,6	30	40		300,5	291,1	286	278	270	252	228	197,6	14.905	17.877		
33SV13/1A(G/N) 300T	-	53,6	30	40		306,9	299,9	290	282	274	256	233	202,4	14.905	17.877		

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 /660-690V a partir de 4 Kw.

# e-SV

Tabla de selección

2900 rpm

Modelo	A		P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	DN 80										PVP €	
	3~	400V	Kw	Hp		0	22	30	35	40	45	54	60	G AISI 304	N AISI 316		
	230V					0	367	500	583	667	750	900	1000				
46SV1/1A(G/N) 030T	10,6	7,1	3	4	mca	19,5	19,2	17,9	16,7	15,1	13,1	8,5	4,6	2.599	3.725		
46SV1(G/N) 040T	13,5	6,6	4	5,5		27,2	24	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8	2.848	3.872		
46SV2/2A(G/N) 055T	18	10,4	5,5	7,5		38,8	39,8	37,8	35,7	32,9	29,4	21,1	13,9	3.499	4.697		
46SV2(G/N) 075T	24,8	14	7,5	10		52,6	48,5	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1	4.400	5.840		
46SV3/2A(G/N) 110T	35,1	20,3	11	15		64,7	65,1	62	60	56	52	40,4	30,8	6.016	7.478		
46SV3(G/N) 110T	35,1	20,3	11	15		80,8	74,3	71	68	65	60	50	40,7	6.016	7.478		
46SV4/2A(G/N) 150T	45,3	26	15	20		92,4	90,7	87	83	79	73	58	45,6	7.477	9.232		
46SV4(G/N) 150T	45,3	26	15	20		107,3	99,8	96	92	87	82	68	55,9	7.477	9.232		
46SV5/2A(G/N) 185T	56,9	33,2	18,5	25		117,2	114,8	110	106	100	93	75	60,2	8.896	10.936		
46SV5(G/N) 185T	56,9	33,2	18,5	25		134,5	125,1	120	116	110	103	86	71,5	8.896	10.936		
46SV6/2A(G/N) 220T	66,2	38,6	22	30		143,7	139,3	134	129	122	113	92	73,4	10.094	12.373		
46SV6(G/N) 220T	66,2	38,6	22	30		161	149,9	144	139	132	124	104	86	10.094	12.373		
46SV7/2A(G/N) 300T	-	53,6	30	40		171,3	164,9	158	152	144	134	110	88,6	12.434	14.913		
46SV7(G/N) 300T	-	53,6	30	40		188,6	175,5	168	162	155	145	122	101,2	12.434	14.913		
46SV8/2A(G/N) 300T	-	53,6	30	40		198,2	190	182	176	166	155	127	103,1	12.468	14.954		
46SV8(G/N) 300T	-	53,6	30	40		213,1	198,6	191	184	175	164	137	112,6	12.468	14.954		
46SV9/2A(G/N) 300T	-	53,6	30	40		224,8	214,5	206	198	187	174	143	116	12.822	15.378		
46SV9(G/N) 370T	-	65,8	37	50		240,9	225,2	217	209	199	187	157	130,2	13.892	16.704		
46SV10/2A(G/N) 370T	-	65,8	37	50		252,7	241,1	232	223	212	198	164	133,9	14.800	17.795		
46SV10(G/N) 370T	-	65,8	37	50		267,6	250,3	241	232	221	208	174	144,8	14.800	17.795		
46SV11/2A(G/N) 450T	-	78	45	60	280,4	267,4	258	249	237	222	184	151,1	19.094	22.719			
46SV11(G/N) 450T	-	78	45	60	295,5	276,4	266	257	245	230	194	161,3	19.094	22.719			
46SV12/2A(G/N) 450T	-	78	45	60	307,3	292,5	282	272	259	243	202	165,8	19.473	23.174			
46SV12(G/N) 450T	-	78	45	60	321,8	301	290	280	267	250	210	175	19.473	23.174			
46SV13/2A(G/N) 450T	-	78	45	60	332,5	316,2	304	292	277	259	214	175	19.855	23.633			

Modelo	A		P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	DN 100										PVP €	
	3~	400V	Kw	Hp		0	30	36	45	54	60	72	85	G AISI 304	N AISI 316		
	230V					0	500	600	750	900	1000	1200	1417				
66SV1/1A(G/N) 040T	13,5	7,6	4	5,5	mca	23,8	21,4	20,7	19,4	17,8	16,6	13,3	8,3	3.023	4.250		
66SV1(G/N) 055T	18	10,4	5,5	7,5		29,2	25,8	24,8	23,3	21,8	20,7	17,9	13,5	3.408	4.758		
66SV2/2A(G/N) 075T	24,8	14	7,5	10		47,5	42,6	41,2	38,6	36	32,9	26,4	16,4	4.439	5.587		
66SV2/1A(G/N) 110T	35,1	20,3	11	15		54,2	49,6	48,2	45,8	42,9	40,6	34,8	26,2	5.876	6.807		
66SV2(G/N) 110T	35,1	20,3	11	15		60,4	55,7	54,4	52	49,3	47,1	42	34,7	5.876	6.807		
66SV3/2A(G/N) 150T	45,3	26	15	20		78,4	71,6	70	66	62	58	49	35,3	7.335	8.736		
66SV3/1A(G/N) 150T	45,3	26	15	20		84,7	77,8	76	72	68	65	56	44	7.335	8.736		
66SV3(G/N) 185T	56,9	33,2	18,5	25		91,4	84,7	83	79	75	72	64	53,5	8.429	10.000		
66SV4/2A(G/N) 185T	56,9	33,2	18,5	25		108,9	99,6	97	92	86	82	70	52,8	8.827	10.460		
66SV4/1A(G/N) 220T	66,2	38,6	22	30		115,2	105,9	103	99	93	89	78	61,8	9.801	11.586		
66SV4(G/N) 220T	66,2	38,6	22	30		121,6	112,5	110	105	100	96	86	70,8	9.801	11.586		
66SV5/2A(G/N) 300T	-	53,6	30	40		139,1	127,5	124	118	111	106	92	70,4	12.086	14.494		
66SV5/1A(G/N) 300T	-	53,6	30	40		145,6	134	131	125	118	112	99	79,5	12.086	14.494		
66SV5(G/N) 300T	-	53,6	30	40		152	140,4	137	131	125	119	107	88,5	12.086	14.494		
66SV6/2A(G/N) 300T	-	53,6	30	40		169,5	155,6	152	144	136	129	113	88,1	12.493	14.984		
66SV6/1A(G/N) 300T	-	53,6	30	40		176	162	158	151	143	136	121	97,2	13.517	16.211		
66SV6(G/N) 370T	-	65,8	37	50		182,4	168,5	164	158	150	143	128	106,2	13.718	16.496		
66SV7/2A(G/N) 370T	-	65,8	37	50		199,9	183,7	179	171	161	153	134	105,8	13.568	16.315		
66SV7/1A(G/N) 370T	-	65,8	37	50		206,4	190,1	185	177	168	160	142	114,9	13.568	16.315		
66SV7(G/N) 450T	-	78	45	60		212,8	196,5	192	184	174	167	150	123,9	17.707	21.068		
66SV8/2A(G/N) 450T	-	78	45	60	230,3	211,8	206	197	186	177	156	123,5	17.879	21.273			
66SV8/1A(G/N) 450T	-	78	45	60	236,8	218,2	213	204	193	184	163	132,6	17.879	21.273			
66SV8(G/N) 450T	-	78	45	60	243,2	224,6	219	210	199	191	171	141,6	17.556	20.886			

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw.

# e-SV

## Tabla de selección

2900 rpm

Modelo	A		P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	DN 100										PVP €	
	3~		Kw	Hp		0	45	54	60	72	85	96	108	120	G	N	
	230V	400V				0	750	900	1000	1200	1417	1600	1800	2000	AISI 304	AISI 316	
92SV1/1A(G/N) 055T	18	10,4	5,5	7,5	mca	24,5	22,2	21,5	20,9	19,4	17,3	15	11,8	7,9	3.720	4.710	
92SV1(G/N) 075T	24,8	14	7,5	10		33,5	28,7	27,2	26,2	24,3	22,2	20,2	17,6	14,3	4.509	5.671	
92SV2/2A(G/N) 110T	35,1	20,3	11	15		49,4	45,1	43,7	42,5	39,6	35,5	30,9	24,6	16,8	5.921	7.365	
92SV2(G/N) 150T	45,3	26	15	20		67,8	58,2	55	53	49,5	45,2	41,4	36,3	29,6	7.381	9.116	
92SV3/2A(G/N) 185T	56,9	33,2	18,5	25		82,4	74,4	72	70	65	59	52	43,6	32,9	8.803	10.240	
92SV3 (G/N) 220T	66,2	38,6	22	30		102,2	88,2	84	81	76	69	63	56	46,3	9.773	11.986	
92SV4/2A(G/N) 300T	-	53,6	30	40		115,7	104	100	97	90	82	74	63	49	13.447	16.128	
92SV4(G/N) 300T	-	53,6	30	40		133,1	117	112	108	101	92	85	75	62,5	13.447	16.128	
92SV5/2A(G/N) 370T	-	65,8	37	50		149	133,2	128	124	116	105	95	81	64,6	14.737	17.721	
92SV5(G/N) 370T	-	65,8	37	50		166,4	146,3	140	135	126	115	106	94	78,1	14.737	17.721	
92SV6 /2A(G/N) 450T	-	78	45	60		183,3	163,1	156	152	141	129	117	101	81	19.492	23.181	
92SV6(G/N) 450T	-	78	45	60		200,9	175,9	168	163	151	139	127	113	94,2	19.492	23.181	
92SV7/2A(G/N) 450T	-	78	45	60		216,8	192,4	184	179	167	152	138	120	96,7	20.257	24.099	

Modelo	I (A)		P <sub>2</sub>		m <sup>3</sup> /h l/min	DN 125										PVP €	
	3~A		Kw	Hp		0	60	72	85	114	120	138	160	G	N		
	230V	400V				0	1000	1200	1417	1900	2000	2300	2666	AISI 304	AISI 316		
125SV1(G/N) 075T	24,8	14	7,5	10	mca	27,6	20,8	19,8	18,6	15,3	14,4	11,3	6,2	6.881	9.370		
125SV2(G/N) 150T	45,3	26	15	20		53,8	44,4	42,5	40,4	34,4	32,9	27,7	19,6	9.559	13.621		
125SV3(G/N) 220T	66,2	38,6	22	30		80,7	66,5	63,8	60,6	51,6	49,4	41,5	29,4	10.742	15.273		
125SV4(G/N) 300T	-	53,6	30	40		107,6	88,7	85	80,7	68,8	65,8	55,4	39,2	13.874	19.347		
125SV5(G/N) 370T	-	65,8	37	50		134,5	110,9	106,3	100,9	86	82,3	69,2	49	16.283	22.756		
125SV6(G/N) 450T	-	78	45	60		161,4	133,1	127,6	121,1	103,2	98,7	83,1	58,8	19.709	26.077		
125SV7(G/N) 550T	-	95	55	75		188,3	155,2	148,8	141,3	120,4	115,2	96,9	68,6	25.176	31.697		
125SV8/2A(G/N) 550T	-	95	55	75		211,5	174,4	167,2	158,7	135,3	129,4	108,9	77,1	25.718	34.057		

09

### KIT CONTRABRIDAS (Dos bridas, juntas y tornillos)

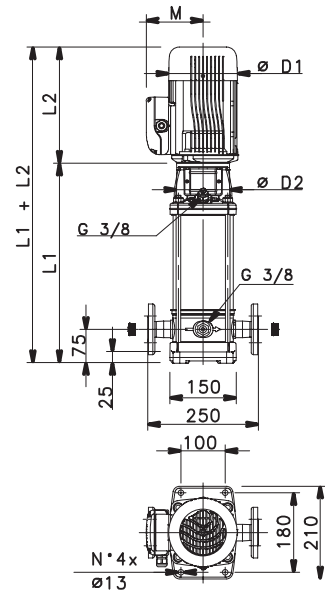
Modelo	DN	PN	Rosca	Roscadas		Soldar	
				Galvanizadas	Inox AISI 316	Galvanizadas	Inox AISI 316
Kit Contrabridas SV1 / SV3	25	25	1"	-	-	-	-
Kit Contrabridas SV5	32	25	1 1/4"	-	-	-	-
Kit Contrabridas SV10	40	25	1 1/2"	-	-	-	-
Kit Contrabridas SV15 / SV22	50	25	2"	-	-	-	-
Kit Contrabridas SV33	65	16	2 1/2"	-	-	-	-
		25/40	-	-	-	-	-
Kit Contrabridas SV46	80	16	3"	-	-	-	-
		25/40	-	-	-	-	-
Kit Contrabridas SV66 / SV92	100	16	4"	-	-	-	-
		25/40	-	-	-	-	-
Kit Contrabridas SV125	125	16	-	-	-	-	-
		25/40	-	-	-	-	-

CONSULTAR

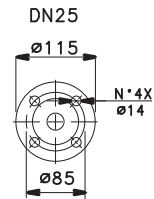
# e-SV

## Dimensiones y pesos 1/3SV..(F/N)

Modelo	P <sub>2</sub> Kw	L1 mm	L2 mm		M mm		D1 ø mm		D2 mm	Peso	
			1~	3~	1~	3~	1~	3~		*P.H Kg	B.C Kg
1SV02(F/N) 003M/T	0,37	278	209	209	111	111	120	120	105	8,3	13
1SV03(F/N) 003M/T	0,37	278	209	209	111	111	120	120	105	8,6	13,4
1SV04(F/N) 003M/T	0,37	298	209	209	111	111	120	120	105	9	13,8
1SV05(F/N) 003M/T	0,37	318	209	209	111	111	120	120	105	9,4	14,2
1SV06(F/N) 003M/T	0,37	338	209	209	111	111	120	120	105	9,8	14,6
1SV07(F/N) 003M/T	0,37	358	209	209	111	111	120	120	105	10,2	14,9
1SV08(F/N) 005M/T	0,55	378	231	231	121	121	140	140	105	10,5	15,2
1SV09(F/N) 005M/T	0,55	398	231	231	121	121	140	140	105	10,9	15,6
1SV10(F/N) 005M/T	0,55	418	231	231	121	121	140	140	105	11,3	16
1SV11(F/N) 005M/T	0,55	438	231	231	121	121	140	140	105	11,7	16,4
1SV12(F/N) 007M/T	0,75	468	226	263	121	129	140	155	120	12,7	22,3
1SV13(F/N) 007M/T	0,75	488	226	263	121	129	140	155	120	13,1	22,7
1SV15(F/N) 007M/T	0,75	528	226	263	121	129	140	155	120	13,9	23,5
1SV17(F/N) 011M/T	1,1	568	263	263	137	129	155	155	120	14,7	27
1SV19(F/N) 011M/T	1,1	608	263	263	137	129	155	155	120	15,5	28
1SV22(F/N) 011M/T	1,1	668	263	263	137	129	155	155	120	16,7	29
1SV25(F/N) 015M/T	1,5	738	263	263	137	129	155	155	140	18,7	32
1SV27(F/N) 015M/T	1,5	778	263	263	137	129	155	155	140	19,5	33
1SV30(F/N) 015M/T	1,5	838	263	263	137	129	155	155	140	20,7	34
1SV32(F/N) 022M/T	2,2	878	298	298	151	134	174	174	140	21,5	38
1SV34(F/N) 022M/T	2,2	918	298	298	151	134	174	174	140	22,3	39
1SV37(F/N) 022M/T	2,2	978	298	298	151	134	174	174	140	23,5	40



Modelo	P <sub>2</sub> Kw	L1 mm	L2 mm		M mm		D1 ø mm		D2 mm	Peso	
			1~	3~	1~	3~	1~	3~		*P.H Kg	B.C Kg
3SV02(F/N) 003M/T	0,37	278	209	209	111	111	120	120	105	8	12,8
3SV03(F/N) 003M/T	0,37	278	209	209	111	111	120	120	105	8,4	13,2
3SV04(F/N) 003M/T	0,37	298	209	209	111	111	120	120	105	8,8	13,6
3SV05(F/N) 005M/T	0,55	318	231	231	121	121	140	140	105	9,2	14
3SV06(F/N) 005M/T	0,55	338	231	231	121	121	140	140	105	9,7	16,4
3SV07(F/N) 007M/T	0,75	368	226	263	121	129	140	155	120	10,9	20,5
3SV08(F/N) 007M/T	0,75	388	226	263	121	129	140	155	120	11,3	20,9
3SV09(F/N) 011M/T	1,1	408	263	263	137	129	155	155	120	11,7	23,1
3SV10(F/N) 011M/T	1,1	428	263	263	137	129	155	155	120	12,1	23,5
3SV11(F/N) 011M/T	1,1	448	263	263	137	129	155	155	120	12,5	23,9
3SV12(F/N) 011M/T	1,1	468	263	263	137	129	155	155	120	13,3	24,7
3SV13(F/N) 015M/T	1,5	498	263	263	137	129	155	155	140	14	27
3SV14(F/N) 015M/T	1,5	518	263	263	137	129	155	155	140	14,4	27,5
3SV16(F/N) 015M/T	1,5	558	263	263	137	129	155	155	140	15,2	28,2
3SV19(F/N) 022M/T	2,2	618	298	298	151	134	174	174	140	16,4	34,4
3SV21(F/N) 022M/T	2,2	658	298	298	151	134	174	174	140	17,2	35,2
3SV23(F/N) 022M/T	2,2	698	298	298	151	134	174	174	140	18	36
3SV25(F/N) 022M/T	2,2	738	298	298	-	134	-	174	140	18,9	36,8
3SV27(F/N) 030T	3	788	-	298	-	134	-	174	160	20,7	42,6
3SV29(F/N) 030T	3	828	-	298	-	134	-	174	160	21,5	43,4
3SV31(F/N) 030T	3	868	-	298	-	134	-	174	160	22,3	44,2
3SV33(F/N) 030T	3	908	-	298	-	134	-	174	160	23,1	45

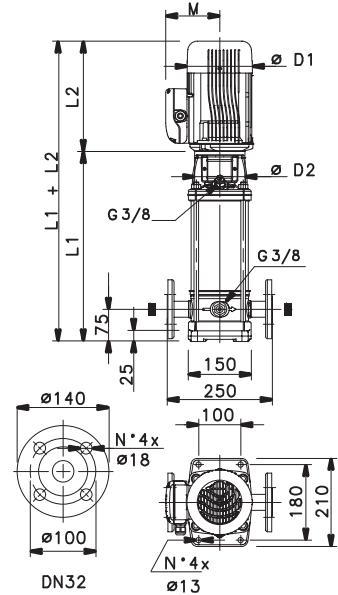


# e-SV

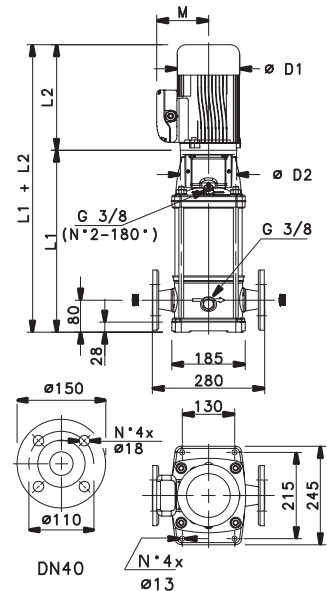
## Dimensiones y pesos 5/10SV..(F/N)

Modelo	P <sub>2</sub> Kw	L1 mm	L2 mm		M mm		D1 ø mm		D2 mm	Peso	
			1~	3~	1~	3~	1~	3~		*P.H Kg	B.C Kg
5SV02(F/N) 003M/T	0,37	268	209	209	111	111	120	120	105	8,4	13,2
5SV03(F/N) 005M/T	0,55	293	231	231	121	121	140	140	105	8,9	15,7
5SV04(F/N) 005M/T	0,55	318	231	231	121	121	140	140	105	9,4	16,1
5SV05(F/N) 007M/T	0,75	353	226	263	121	129	140	155	120	10,5	20,1
5SV06(F/N) 011M/T	1,1	378	263	263	137	129	155	155	120	11	22,4
5SV07(F/N) 011M/T	1,1	403	263	263	137	129	155	155	120	11,5	22,9
5SV08(F/N) 011M/T	1,1	428	263	263	137	129	155	155	120	12,1	23,5
5SV09(F/N) 015M/T	1,5	463	263	263	137	129	155	155	140	12,7	26
5SV10(F/N) 015M/T	1,5	488	263	263	137	129	155	155	140	13,1	26,5
5SV11(F/N) 015M/T	1,5	513	263	263	137	129	155	155	140	13,6	27
5SV12(F/N) 022M/T	2,2	538	298	298	151	134	174	174	140	14,1	32,3
5SV13(F/N) 022M/T	2,2	563	298	298	151	134	174	174	140	14,6	32,8
5SV14(F/N) 022M/T	2,2	588	298	298	151	134	174	174	140	15	33,2
5SV15(F/N) 022M/T	2,2	613	298	298	151	134	174	174	140	15,5	33,7
5SV16(F/N) 022M/T	2,2	638	298	298	151	134	174	174	140	16	34,2
5SV18(F/N) 030T	3	698	-	298	-	134	-	174	160	18	39
5SV21(F/N) 030T	3	773	-	298	-	134	-	174	160	19,4	40,4
5SV23(F/N) 040T	4	823	-	319	-	154	-	197	160	20,4	47
5SV25(F/N) 040T	4	873	-	319	-	154	-	197	160	21,3	48
5SV28(F/N) 040T	4	948	-	319	-	154	-	197	160	23	49,4
5SV30(F/N) 055T	5,5	1018	-	375	-	168	-	214	300	28,1	65,7
5SV33(F/N) 055T	5,5	1093	-	375	-	168	-	214	300	29,5	67,1

5SV (F-N)



10SV (F-N)



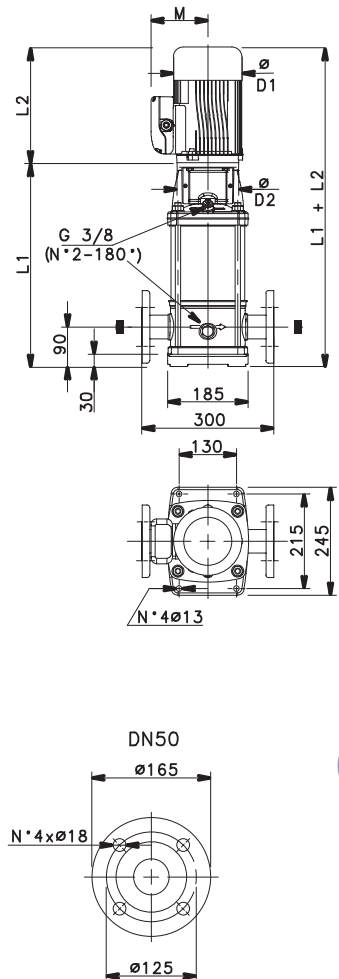
Modelo	P <sub>2</sub> Kw	L1 mm	L2 mm		M mm		D1 ø mm		D2 mm	Peso	
			1~	3~	1~	3~	1~	3~		*P.H Kg	B.C Kg
10SV01(F/N) 007M/T	0,8	357	226	263	121	129	140	155	120	14,2	24
10SV02(F/N) 007M/T	0,8	357	226	263	121	129	140	155	120	15,1	24,9
10SV03(F/N) 011M/T	1,1	389	263	263	137	129	155	155	120	16,1	27,6
10SV04(F/N) 015M/T	1,5	431	263	263	137	129	155	155	140	17,6	31
10SV05(F/N) 022M/T	2,2	463	298	298	151	134	174	174	140	18,5	36,7
10SV06(F/N) 022M/T	2,2	495	298	298	151	134	174	174	140	19,7	37,9
10SV07(F/N) 030T	3,0	537	-	298	-	134	-	174	160	21,5	42,5
10SV08(F/N) 030T	3,0	569	-	298	-	134	-	174	160	22,4	43,4
10SV09(F/N) 040T	4,0	601	-	319	-	154	-	197	160	23,3	49,7
10SV10(F/N) 040T	4,0	633	-	319	-	154	-	197	160	24,3	50,7
10SV11(F/N) 040T	4,0	665	-	319	-	154	-	197	160	25,2	52
10SV13(F/N) 055T	5,5	796	-	375	-	168	-	214	300	33,1	71
10SV15(F/N) 055T	5,5	860	-	375	-	168	-	214	300	35	73
10SV17(F/N) 075T	7,5	924	-	367	-	191	-	256	300	36,9	93
10SV18(F/N) 075T	7,5	956	-	367	-	191	-	256	300	37,8	94
10SV20(F/N) 075T	7,5	1020	-	367	-	191	-	256	300	39,6	96
10SV21(F/N) 110T	11	1082	-	428	-	191	-	256	350	42,2	113

# e-SV

## Dimensiones y pesos 15/22SV..(F/N)

Modelo	P <sub>2</sub> Kw	L1 mm	L2		M		D1		D2 mm	Peso	
			mm 1~	mm 3~	mm 1~	mm 3~	mm 1~	mm 3~		*P.H Kg	B.C Kg
15SV01(F/N) 011M/T	1,1	399	263	263	137	129	155	155	120	15	26,8
15SV02(F/N) 022M/T	2,2	409	298	298	151	134	174	174	140	16,8	34,7
15SV03(F/N) 030T	3	467	-	298	-	134	-	174	160	19	40
15SV04(F/N) 040T	4	515	-	319	-	154	-	197	160	20,3	46,8
15SV05(F/N) 040T	4	563	-	319	-	154	-	197	160	21,5	47,9
15SV06(F/N) 055T	5,5	678	-	375	-	168	-	214	300	28,9	67
15SV07(F/N) 055T	5,5	726	-	375	-	168	-	214	300	30,2	68
15SV08(F/N) 075T	7,5	774	-	367	-	191	-	255	300	31,5	88
15SV09(F/N) 075T	7,5	822	-	367	-	191	-	256	300	32,8	90
15SV10(F/N) 110T	11	900	-	428	-	191	-	256	350	37	108
15SV11(F/N) 110T	11	948	-	428	-	191	-	256	350	38,3	109
15SV13(F/N) 110T	11	1044	-	428	-	191	-	256	350	41	112
15SV15(F/N) 150T	15	1140	-	494	-	240	-	313	350	43,7	146
15SV17(F/N) 150T	15	1236	-	494	-	240	-	313	350	46,7	149

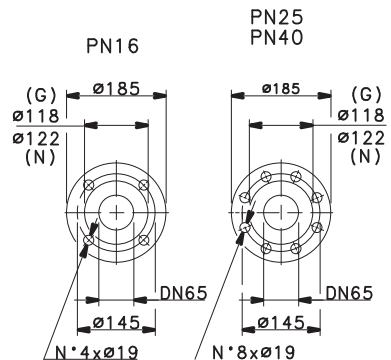
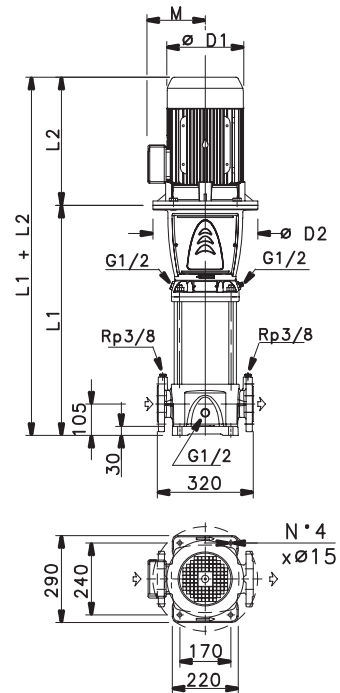
Modelo	P <sub>2</sub> Kw	L1 mm	L2		M		D1		D2 mm	Peso	
			mm 1~	mm 3~	mm 1~	mm 3~	mm 1~	mm 3~		*P.H Kg	B.C Kg
22SV01(F/N) 011M/T	1,1	399	263	263	137	129	155	155	120	15,5	26,9
22SV02(F/N) 022M/T	2,2	409	298	298	151	134	174	174	140	17,2	35,4
22SV03(F/N) 030T	3	467	-	298	-	134	-	174	160	19,4	40,4
22SV04(F/N) 040T	4	515	-	319	-	154	-	197	160	20,7	47,1
22SV05(F/N) 055T	5,5	630	-	375	-	168	-	214	300	26,7	65,0
22SV06(F/N) 075T	7,5	678	-	367	-	191	-	256	300	28,0	84
22SV07(F/N) 075T	7,5	726	-	367	-	191	-	256	300	29,3	86
22SV08(F/N) 110T	11	804	-	428	-	191	-	256	350	33,1	104
22SV09(F/N) 110T	11	852	-	428	-	191	-	256	350	34,4	105
22SV10(F/N) 110T	11	900	-	428	-	191	-	256	350	35,8	107
22SV12(F/N) 150T	15	996	-	494	-	240	-	313	350	38,4	141
22SV14(F/N) 150T	15	1092	-	494	-	240	-	313	350	41,1	144
22SV17(F/N) 185T	18,5	1236	-	494	-	240	-	313	350	45,1	156



# e-SV

## Dimensiones y pesos 33SV..(G/N)

Modelo	P <sub>2</sub> Kw	Dimensiones						Peso	
		L1 mm	L2 mm	M mm	D1 mm	D2 mm	PN	*P.H Kg	B.C Kg
33SV1/1A(G/N) 022T	2,2	489	298	134	174	164	16	52	73
33SV1(G/N) 030T	3	489	298	134	174	164	16	52	73
33SV2/2A(G/N) 040T	4	564	319	154	197	164	16	56	83
33SV2/1A(G/N) 040T	4	564	319	154	197	164	16	56	83
33SV2(G/N) 055T	5,5	584	375	168	214	300	16	61	99
33SV3/2A(G/N) 055T	5,5	659	375	168	214	300	16	65	103
33SV3/1A(G/N) 075T	7,5	659	367	191	256	300	16	65	121
33SV3(G/N) 075T	7,5	659	367	191	256	300	16	65	121
33SV4/2A(G/N) 075T	7,5	734	367	191	256	300	16	69	125
33SV4/1A(G/N) 110T	11	769	428	191	256	350	16	73	143
33SV4(G/N) 110T	11	769	428	191	256	350	16	73	143
33SV5/2A(G/N) 110T	11	844	428	191	256	350	16	77	147
33SV5/1A(G/N) 110T	11	844	428	191	256	350	16	77	147
33SV5(G/N) 150T	15	844	494	240	313	350	16	77	179
33SV6/2A(G/N) 150T	15	919	494	240	313	350	16	81	183
33SV6/1A(G/N) 150T	15	919	494	240	313	350	25	81	183
33SV6(G/N) 150T	15	919	494	240	313	350	25	81	183
33SV7/2A(G/N) 150T	15	999	494	240	313	350	25	84	186
33SV7/1A(G/N) 185T	18,5	994	494	240	313	350	25	84	195
33SV7(G/N) 185T	18,5	994	494	240	313	350	25	84	195
33SV8/2A(G/N) 185T	18,5	1069	494	240	313	350	25	88	199
33SV8/1A(G/N) 185T	18,5	1069	494	240	313	350	25	88	199
33SV8(G/N) 220T	22	1069	494	240	313	350	25	89	210
33SV9/2A(G/N) 220T	22	1144	494	240	313	350	25	93	214
33SV9/1A(G/N) 220T	22	1144	494	240	313	350	25	93	214
33SV9(G/N) 220T	22	1144	494	240	313	350	25	93	214
33SV10/2A(G/N) 220T	22	1219	494	240	313	350	25	97	218
33SV10/1A(G/N) 300T	30	1219	657	317	402	400	25	104	319
33SV10(G/N) 300T	30	1219	657	317	402	400	25	104	319
33SV11/2A(G/N) 300T	30	1294	657	317	402	400	40	118	333
33SV11/1A(G/N) 300T	30	1294	657	317	402	400	40	118	333
33SV11(G/N) 300T	30	1294	657	317	402	400	40	118	333
33SV12/2A(G/N) 300T	30	1369	657	317	402	400	40	122	337
33SV12/1A(G/N) 300T	30	1369	657	317	402	400	40	122	337
33SV12(G/N) 300T	30	1369	657	317	402	400	40	122	337
33SV13/2A(G/N) 300T	30	1444	657	317	402	400	40	127	342
33SV13/1A(G/N) 300T	30	1444	657	317	402	400	40	127	342

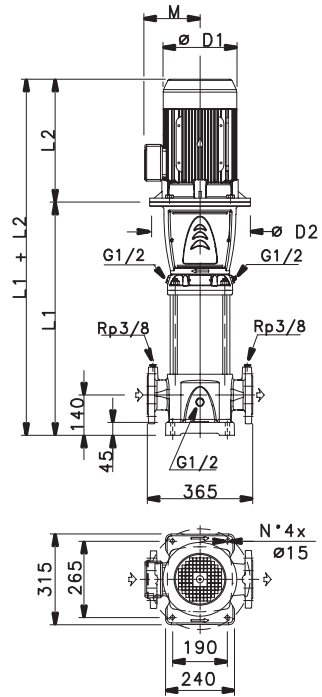




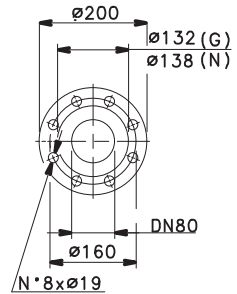
# e-SV

## Dimensiones y pesos 46SV..(G/N)

Modelo	P <sub>2</sub> Kw	Dimensiones					PN	Peso	
		L1 mm	L2 mm	M mm	D1 mm	D2 mm		*P.H. Kg	B.C Kg
46SV1/1A(G/N) 030T	3	529	298	134	174	164	16	58	79
46SV1(G/N) 040T	4	529	319	154	197	164	16	58	84
46SV2/2A(G/N) 055T	5,5	624	375	168	214	300	16	66	104
46SV2(G/N) 075T	7,5	624	367	191	256	300	16	66	122
46SV3/2A(G/N) 110T	11	734	428	191	256	350	16	74	144
46SV3(G/N) 110T	11	734	428	191	256	350	16	74	144
46SV4/2A(G/N) 150T	15	809	494	240	313	350	16	78	180
46SV4(G/N) 150T	15	809	494	240	313	350	16	78	180
46SV5/2A(G/N) 185T	18,5	884	494	240	313	350	16	82	193
46SV5(G/N) 185T	18,5	884	494	240	313	350	16	82	193
46SV6/2A(G/N) 220T	22	959	494	240	313	350	25	87	208
46SV6(G/N) 220T	22	959	494	240	313	350	25	87	208
46SV7/2A(G/N) 300T	30	1034	657	317	402	400	25	97	312
46SV7(G/N) 300T	30	1034	657	317	402	400	25	97	312
46SV8/2A(G/N) 300T	30	1109	657	317	402	400	25	101	316
46SV8(G/N) 300T	30	1109	657	317	402	400	25	101	316
46SV9/2A(G/N) 300T	30	1184	657	317	402	400	25	105	320
46SV9(G/N) 370T	37	1184	657	317	402	400	25	105	335
46SV10/2A(G/N) 370T	37	1259	657	317	402	400	40	114	344
46SV10(G/N) 370T	37	1259	657	317	402	400	40	114	344
46SV11/2A(G/N) 450T	45	1334	746	384	455	450	40	125	482
46SV11(G/N) 450T	45	1334	746	384	455	450	40	126	482
46SV12/2A(G/N) 450T	45	1409	746	384	455	450	40	131	487
46SV12(G/N) 450T	45	1409	746	384	455	450	40	131	487
46SV13/2A(G/N) 450T	45	1484	746	384	455	450	40	135	491



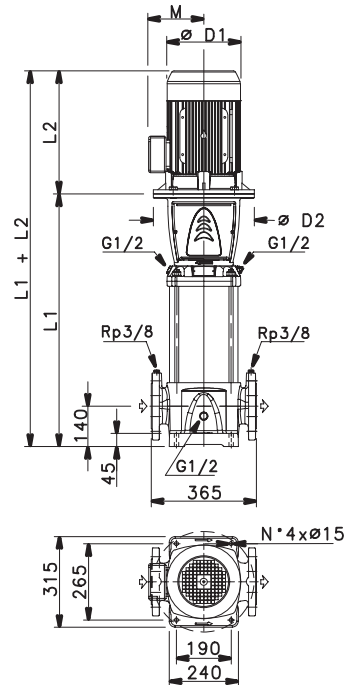
PN16-PN25  
PN40



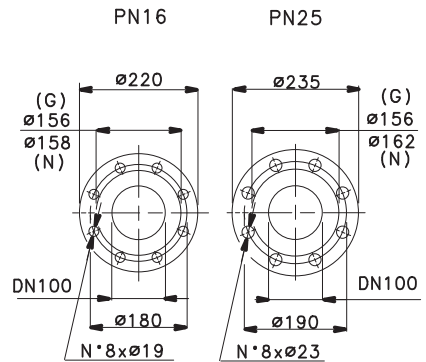
# e-SV

## Dimensiones y pesos 66/92SV..(G/N)

Modelo	P <sub>2</sub> Kw	Dimensiones						PN	Peso	
		L1 mm	L2 mm	M mm	D1 mm	D2 mm	*P.H Kg		B.C Kg	
66SV1/1A(G/N) 040T	4	554	319	154	197	164	16	66	93	
66SV1(G/N) 055T	5,5	574	375	168	214	300	16	72	110	
66SV2/2A(G/N) 075T	7,5	664	367	191	256	300	16	77	133	
66SV2/1A(G/N) 110T	11	699	428	191	256	350	16	81	151	
66SV2(G/N) 110T	11	699	428	191	256	350	16	81	151	
66SV3/2A(G/N) 150T	15	789	494	240	313	350	16	86	188	
66SV3/1A(G/N) 150T	15	789	494	240	313	350	16	86	188	
66SV3(G/N) 185T	18,5	789	494	240	313	350	16	86	197	
66SV4/2A(G/N) 185T	18,5	879	494	240	313	350	16	92	203	
66SV4/1A(G/N) 220T	22	879	494	240	313	350	16	93	214	
66SV4(G/N) 220T	22	879	494	240	313	350	16	93	214	
66SV5/2A(G/N) 300T	30	969	657	317	402	400	16	105	320	
66SV5/1A(G/N) 300T	30	969	657	317	402	400	16	105	320	
66SV5(G/N) 300T	30	969	657	317	402	400	16	105	320	
66SV6/2A(G/N) 300T	30	1059	657	317	402	400	25	113	328	
66SV6/1A(G/N) 300T	30	1059	657	317	402	400	25	113	328	
66SV6(G/N) 370T	37	1059	657	317	402	400	25	113	343	
66SV7/2A(G/N) 370T	37	1149	657	317	402	400	25	118	348	
66SV7/1A(G/N) 370T	37	1149	657	317	402	400	25	118	348	
66SV7(G/N) 3450T	45	1149	746	384	455	450	25	122	478	
66SV8/2A(G/N) 450T	45	1239	746	384	455	450	25	127	483	
66SV8/1A(G/N) 450T	45	1239	746	384	455	450	25	127	483	
66SV8(G/N) 450T	45	1239	746	384	455	450	25	127	483	



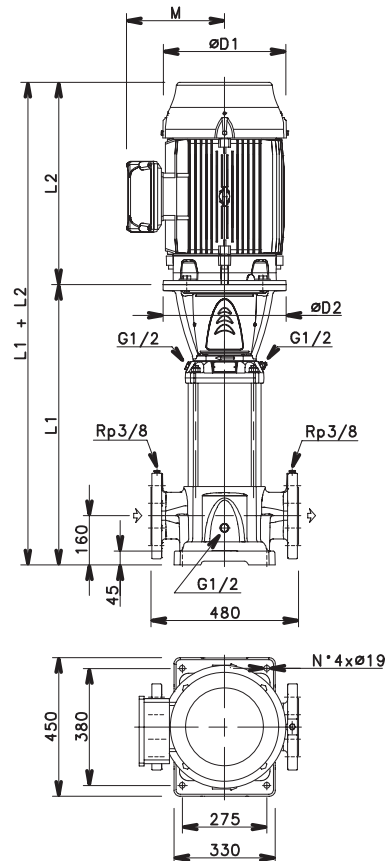
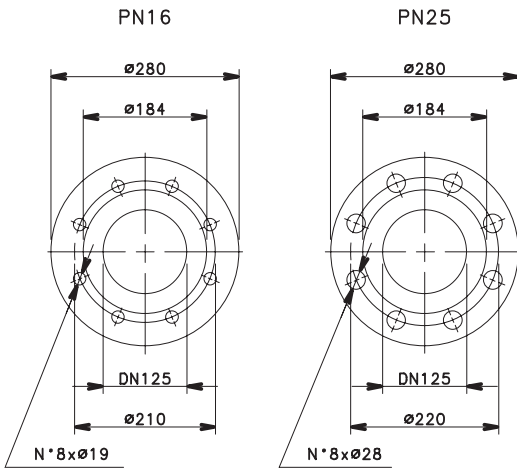
Modelo	P <sub>2</sub> Kw	Dimensiones						PN	Peso	
		L1 mm	L2 mm	M mm	D1 mm	D2 mm	*P.H Kg		B.C Kg	
92SV1/1A(G/N) 055T	5,5	574	375	168	214	300	16	71	109	
92SV1(G/N) 075T	7,5	574	367	191	256	300	16	71	127	
92SV2/2A(G/N) 110T	11	699	428	191	256	350	16	80	150	
92SV2(G/N) 150T	15	699	494	240	313	350	16	80	182	
92SV3/2A(G/N) 185T	18,5	789	494	240	313	350	16	86	197	
92SV3 (G/N) 220T	22	789	494	240	313	350	16	87	208	
92SV4/2A(G/N) 300T	30	879	657	317	402	400	16	99	314	
92SV4(G/N) 300T	30	879	657	317	402	400	16	99	314	
92SV5/2A(G/N) 370T	37	969	657	317	402	400	25	107	337	
92SV5(G/N) 370T	37	969	657	317	402	400	25	107	337	
92SV6/2A(G/N) 450T	45	1059	746	384	455	450	25	116	472	
92SV6(G/N) 450T	45	1059	746	384	455	450	25	116	472	
92SV7/2A(G/N) 450T	45	1149	746	384	455	450	25	121	477	



# e-SV

## Dimensiones y pesos 125SV..(G/N)

Modelo	P <sub>2</sub> Kw	Dimensiones						Peso	
		L1 mm	L2 mm	M mm	D1 mm	D2 mm	PN	*P.H Kg	B.C Kg
125SV1(G/N) 075T	7,5	693	367	191	256	300	16	116	172
125SV2(G/N) 150T	15	878	494	240	313	350	16	131	233
125SV3(G/N) 220T	22	1028	494	240	313	350	16	143	265
125SV4(G/N) 300T	30	1178	657	317	402	400	16	161	376
125SV5(G/N) 370T	37	1328	657	317	402	400	16	172	402
125SV6(G/N) 450T	45	1478	746	384	455	450	16	187	543
125SV7(G/N) 550T	55	1658	825	402	486	550	25	216	666
125SV8/2A(G/N) 550T	55	1808	825	402	486	550	25	229	679





# Ecocirc

## Alta eficiencia



### Descripción

- Las bombas de circulación **Ecocirc** y **Ecocirc+** están diseñadas para la circulación de agua en sistemas de calefacción, suelo radiante, instalaciones con válvulas termostáticas, aire acondicionado y agua caliente para uso doméstico.



### Especificaciones

- Cuerpo bomba en fundición y acero inoxidable.
- Caudal máximo: 4,5 m<sup>3</sup>/h. Altura máxima: 8m.
- Modo de trabajo:** Presión proporcional / Presión constante / Velocidad constante.
- Temperatura del líquido bombeado: -10°C a +110°C.
- Temperatura ambiente: -10°C a +40°C.
- Presión operativa máxima: 10 bar (PN 10).
- Bajo consumo energético, cumple con ErP (EEI≤0,18).
- "Purga de aire" automática. Carcasa de aislamiento.
- Lectura y regulación de la bomba por medio un selector de control multifuncional, leds multicolores.
- Alimentación: Monofásica 200V-240 V 50/60 Hz.
- Potencia máx. según versión; S: 24w / M: 34w / L: 60w.
- Nivel Acústico ≤ 43 dB(A). Protección IP 44.
- Clase de aislamiento F (155°C).

**Ecocirc+:** Tecnología inalámbrica **Bluetooth®**, pantalla digital auto-optimización del confort y ahorro de costes con eAdapt y modo nocturno, visualización de errores.

### Ventajas

- ⇒ Ahorro de energía
- ⇒ Gama completa de productos: altura de elevación: 4-6-8mts.
- ⇒ Configuración sencilla.
- ⇒ Panel de control con selector, para modificar el estado de la circuladora.
- ⇒ Visualización de advertencias y alarmas.

### Tabla de Selección

Modelo	Consumo máximo w	Entre conexiones mm	Ø nominal conex.	Elevación máxima m	Conexión	PVP €		
						Ecocirc Fundición	Inox. (N)	Ecocirc+ Fundición
Ecocirc S 15-4/130	24	130	15	4	G1"/ R 1/2"	356	644	411
Ecocirc M 15-6/130	34	130	15	6	G1"/ R 1/2"	356	644	411
Ecocirc L 15-8/130	60	130	15	8	G1"/ R 1/2"	427	774	492
Ecocirc S 20-4/130	24	130	20	4	G1 1/4" R 3/4"	-	-	405
Ecocirc S 20-4/150	24	150	20	4	G1 1/4" R 3/4"	-	637	-
Ecocirc M 20-6/130	34	130	20	6	G1 1/4" R 3/4"	351	-	405
Ecocirc M 20-6/150	34	150	20	6	G1 1/4" R 3/4"	-	637	-
Ecocirc S 25-4/130	24	130	25	4	G1 1/2" R 1"	347	628	401
Ecocirc S 25-4/180	24	180	25	4	G1 1/2" R 1"	377	684	401
Ecocirc M 25-6/130	34	130	25	6	G1 1/2" R 1"	347	628	454
Ecocirc M 25-6/180	34	180	25	6	G1 1/2" R 1"	377	684	454
Ecocirc L 25-8/130	60	130	25	8	G1 1/2" R 1"	417	753	546
Ecocirc L 25-8/180	60	180	25	8	G1 1/2" R 1"	452	820	546
Ecocirc S 32-4/180	24	180	32	4	G2" R 1 1/4"	446	637	434
Ecocirc M 32-6/180	34	180	32	6	G2" R 1 1/4"	446	807	506
Ecocirc L 32-8/180	60	180	32	8	G2" R 1 1/4"	536	969	607

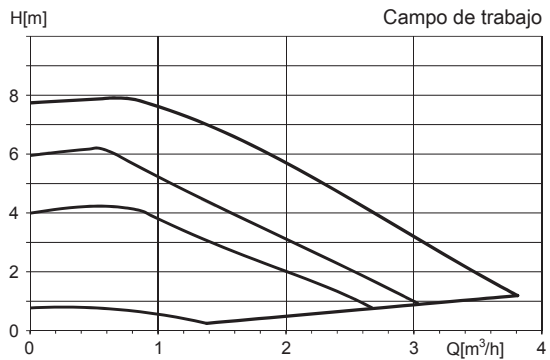
# Ecocirc

## Alta eficiencia



### Características principales

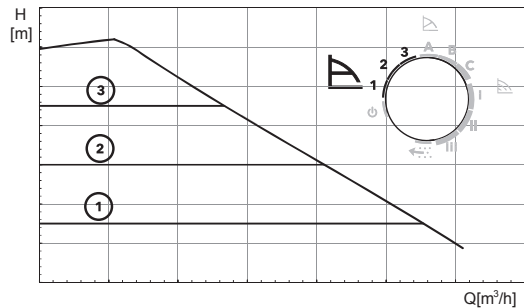
Gama	Ecocirc	Ecocirc+
Nº Modelos	28	14
Elevación máxima (m)	4-6-8	4-6-8
<b>Lectura y Regulación</b>		
Selector de control	✓	✓
Indicación de error	✓	✓
Pantalla digital	✓	✓
<b>Modos de Control</b>		
Presión proporcional	✓	✓
Presión constante	✓	✓
Velocidad constante	✓	✓
Modo noche		✓
Tecnología Bluetooth		✓
eAdapt		✓



### Modos de Control

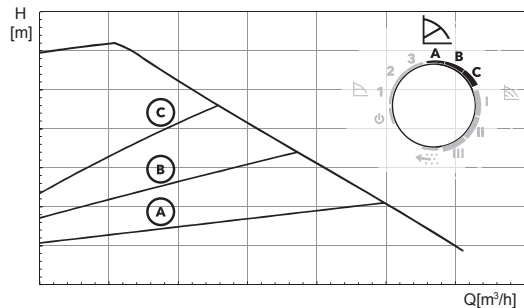
#### Presión constante Ecocirc, Ecocirc+

La bomba mantiene la presión constante con cualquier demanda de caudal. La altura de elevación deseada de la bomba se puede configurar a través de la interfaz de usuario seleccionando la curva de rendimiento 1, 2 ó 3. Este sistema es ideal cuando la tubería de distribución es inexistente o muy corta. Un ejemplo claro es la calefacción por suelo radiante, en la mayoría de los casos la tubería de distribución es un tramo muy corto hasta el colector. En estos casos la resistencia del sistema es insignificante.



#### Presión proporcional Ecocirc, Ecocirc+

La presión de la bomba aumenta o disminuye continuamente según la demanda de caudal. La altura de elevación máxima de la bomba se puede configurar a través de la interfaz de usuario seleccionando la curva de rendimiento A, B ó C. Este sistema se recomienda en instalaciones con pérdidas de presión relativamente grandes en la tubería de distribución, por ejemplo, un circuito de calefacción con radiador.



# Ecocirc

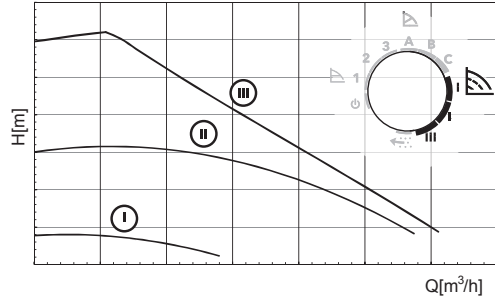
## Alta eficiencia



### Modos de Control

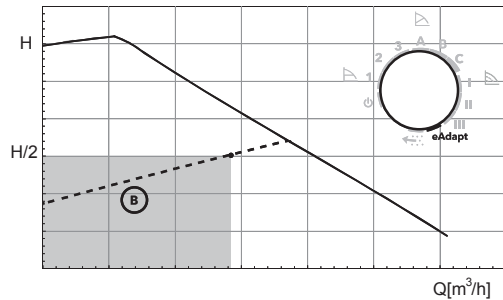
#### Velocidad constante Ecocirc, Ecocirc+

La bomba mantiene la velocidad fija con cualquier demanda de caudal. La velocidad de la bomba se puede configurar con la interfaz de usuario seleccionando la curva de rendimiento I, II o III. La aplicación más común es un circuito primario / secundario.



#### Función eAdapt Ecocirc+

Función adecuada para sistemas de calefacción con dos tuberías, radiadores y válvulas termostáticas. Optimiza el consumo energético identificando constantemente el punto de trabajo ideal. Representa la mejor opción cuando las características del sistema o las necesidades de calor piden a la circuladora que trabaje en el área resaltada en el gráfico durante la mayor parte del tiempo. Para los puntos de trabajo fuera del área resaltada, puede ser idóneo configurar la circuladora de acuerdo con uno de los otros modos disponibles.



### Funciones adicionales Ecocirc+

#### Modo noche / Tecnología Bluetooth / Purga de aire automática



**Modo noche:** Es posible activarlo junto a presión proporcional, presión constante y velocidad constante. Esta función reduce al mínimo el consumo de potencia de la bomba cuando el sistema no está en funcionamiento. La bomba registra una caída de la temperatura del agua y la circuladora reduce automáticamente la velocidad. La bomba vuelve al punto de ajuste original cuando el sistema se reinicia y la temperatura del agua aumenta.



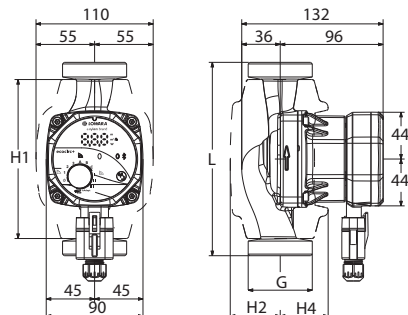
**Modo Bluetooth:** Interfaz directa entre el dispositivo móvil y la bomba a través de una aplicación.



**Purga de aire automática:** Opción de configuración automática o manual para garantizar la salida del aire en la instalación.

### Dimensiones

Modelo Ecocirc, Ecocirc+	Dimensiones (mm)				
	L	G	H1	H2	H4
S/M/L (+) 15-4/6/8 130 (N)	130	G1" / R 1/2"	142	46	44
S/M (+) 20-4-06 130 (N)	130	G1 1/4" / R 3/4"	142	46	44
S/M (+) 20-4-06 150 (N)	150	G1 1/4" / R 3/4"	142	46	44
S/M/L (+) 25-4/6/8 130 (N)	130	G1 1/2" / R 1"	142	46	44
S/M/L (+) 25-4/6/8 180 (N)	180	G1 1/2" / R 1"	148	47	45
S/M/L (+) 32-4/6/8 180 (N)	180	G2 / R1 1/4"	148	47	45



# Ecocirc-Pro

## Alta eficiencia



### Descripción

- Bombas circuladoras de alto rendimiento con tecnología ECM y rotor magnético permanente. Eficiencia energética **ErP 2015**. Motor de rotor esférico libre de mantenimiento, sin eje y con tecnología antibloqueo patentada.

### Especificaciones

- Carcasa de bomba en bronce, presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Caudal máximo: 1,4 m<sup>3</sup>/h. Altura máxima: 3,3 m.
- Temperatura del líquido bombeado: -10°C a +95°C.
- Led con indicación de estado y autodiagnóstico.
- Sistema de purga automática.
- Dos modelos disponibles:
  - Velocidad fija: selector para control de velocidad manual.
  - Velocidad variable: selector situado en la carcasa del motor con 7 velocidades disponibles.
- Termostato combinado (versión R)**, con sensor de temperatura, limita el funcionamiento de la bomba dependiendo de la temperatura del agua. Rango: +20°C...+70°, selector de ajuste en la carcasa del motor.
- Temporizador combinado (versión U)**, permite limitar el funcionamiento a ciertas horas del día.
- Conexión eléctrica 200 - 240 Volt. 50/60 Hz.
- Resistencia de magnetita con tecnología antibloqueo.
- Protección motor IP44/42, modelos sin /con reloj.
- Aislamiento F (155°C).

### Aplicaciones

- Circulación de agua caliente en viviendas.
- Alimentación de calderas.

### Ventajas

- ⇒ Ahorro de energía
- ⇒ Prevención de bloqueos, mínimo mantenimiento
- ⇒ Instalación fácil y rápida
- ⇒ Alternativas de regulación, para garantizar la óptima temperatura del agua, al tiempo que aumenta el ahorro de energía

### Tabla de selección

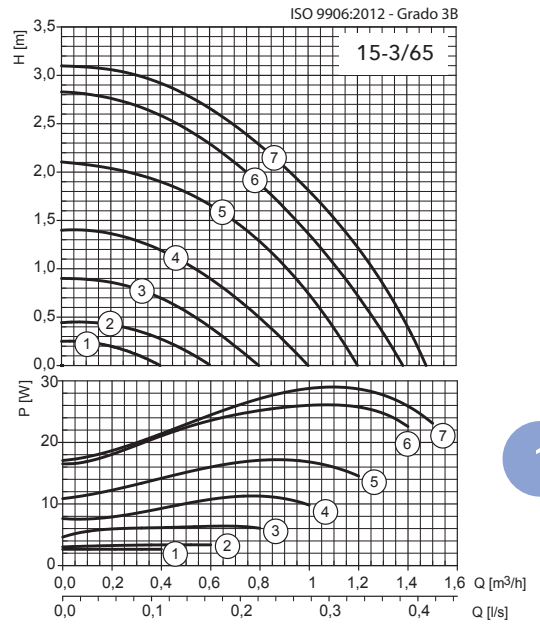
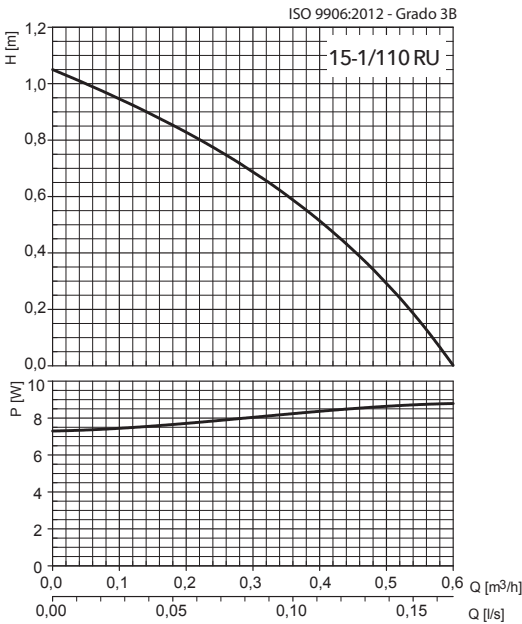
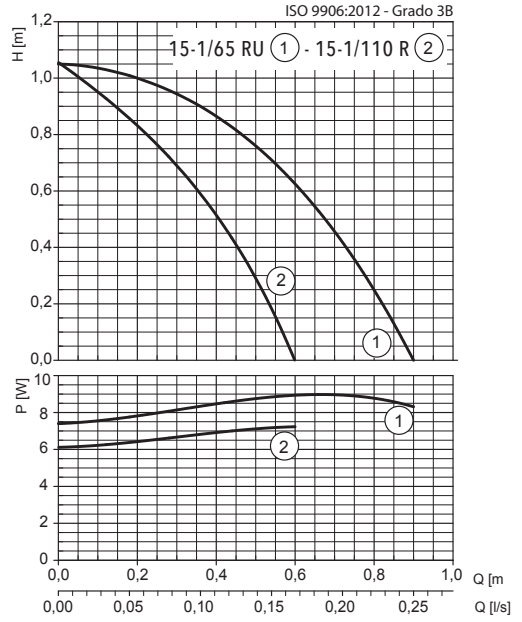
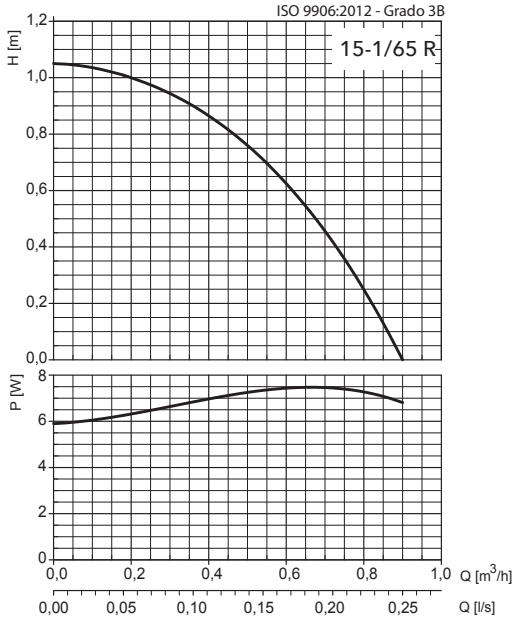
230V 50Hz Modelo	P <sub>1</sub>		Velocidad	m <sup>3</sup> /h l/min	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,3	1,4	PVP €
	Min. W	Max. W			0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,3	1,4	
15-1-65B	2,6	2,7	min	mca	0,2	0,18	0,15	0,1								194
	5,9	7,5	max		1,05	1,04	1	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25				
15-1/65B R	5,9	7,5	max		1,05	1,04	1	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25				275
15-1/65B U	4,1	4,2	min		0,2	0,18	0,15	0,1								246
	7,4	9	max		1,05	1,04	1	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25				
15-1/65B RU	7,4	9	max		1,05	1,04	1	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25				325
15-1/110LB	2,2	2,3	min		0,1											225
	5,8	7,3	max		1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29						
15-1/110LB R	5,8	7,3	max		1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29						306
15-1/110LB U	3,7	3,8	min		0,1											279
	7,3	8,8	max		1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29						
15-1/110LB RU	7,3	8,8	max		1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29						356
15-3/65B (DE)	2,6	2,6	min		0,25	0,24	0,2	0,12								258
	17,1	23,7	max		3,1	3,09	3,08	3,07	3,06	3,04	3,02	3	2,97	2,91	2,89	
15-3/110LB	4	4	min	0,2	0,11										287	
	17,1	26,6	max	3,31	3,2	3,08	2,96	2,84	2,71	2,43	2,28	1,96				



# Ecocirc-Pro

## Alta eficiencia

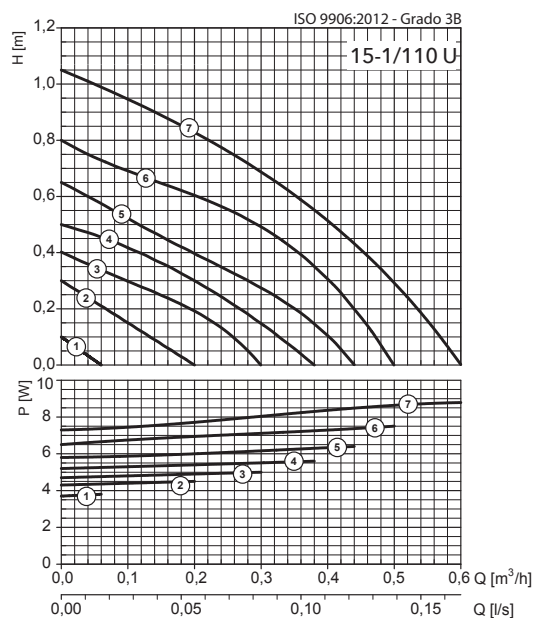
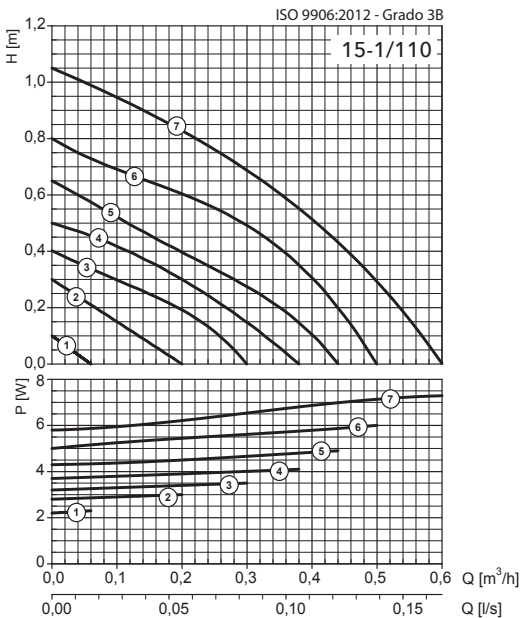
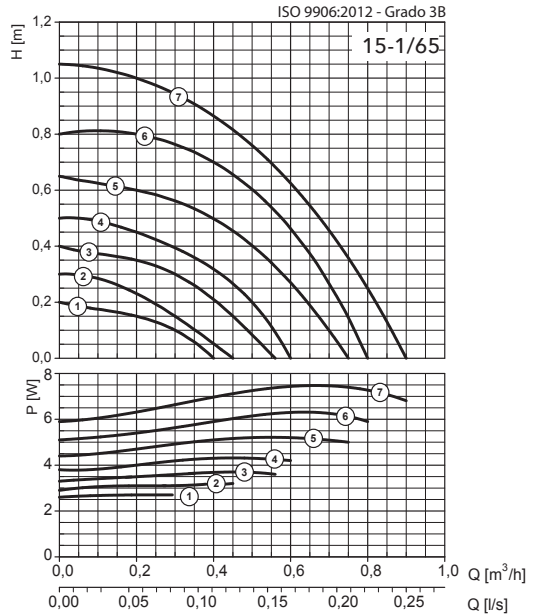
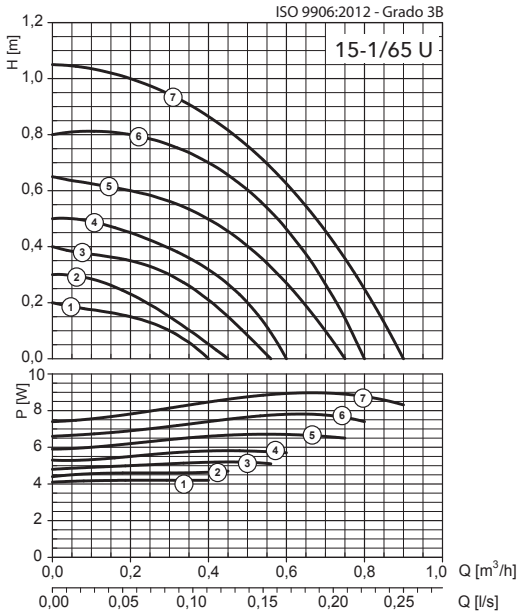
### Curvas de funcionamiento



# Ecocirc-Pro

## Alta eficiencia

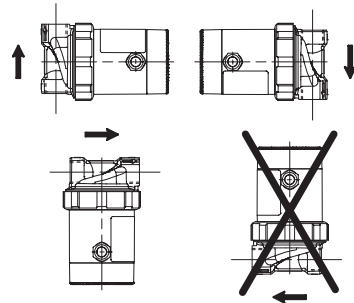
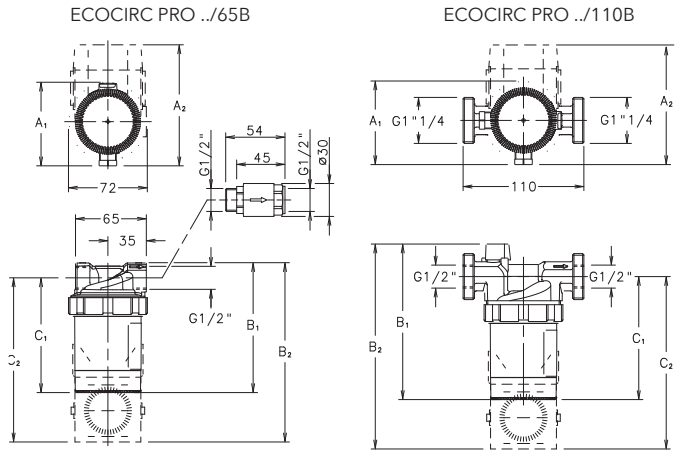
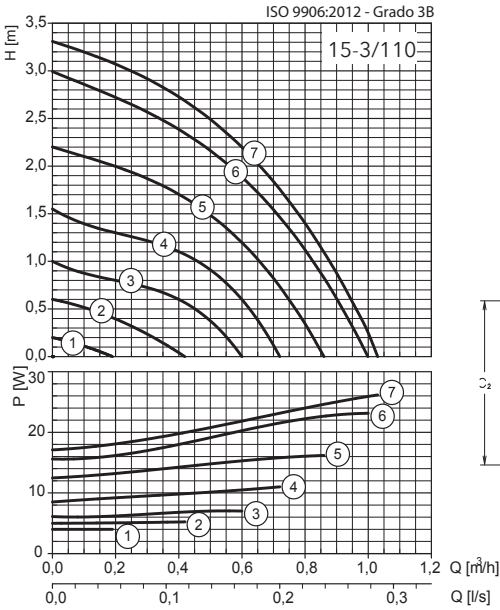
### Curvas de funcionamiento



# Ecocirc-Pro

## Alta eficiencia

### Curvas de funcionamiento



Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Bronce
Grupo motor	Acero inoxidable Material compuesto Carbón
Cojinetes	Cerámica
Juntas	EPDM

### Dimensiones

Modelo	A1	A2	B1	B2	C1	C2	DN	Peso Kg
15-1/65B R 15-1-65B	76	-	118	-	105	-	15	0,9
15-1/65B RU 15-1/65B U	-	110	-	163	-	150	15	1
15-1/110LB R 15-1/110LB	76	-	142	-	112	-	15	1,3
15-1/110LB RU 15-1/110LB U	-	110	-	187	-	157	15	1,4
15-3/65B	76	-	118	-	105	-	15	0,9
15-3/110LB	76	-	142	-	112	-	15	1,3

# Ecocirc XL y XL plus

## Alta eficiencia

### Descripción

- Bombas de alto rendimiento para la recirculación de agua caliente, fabricadas según directiva ErP.  
**Ecocirc XL Plus:** incorpora protocolos de comunicación para sistemas BMS y Wifi (módulo opcional) con opción de control y monitorización externa.



### Especificaciones

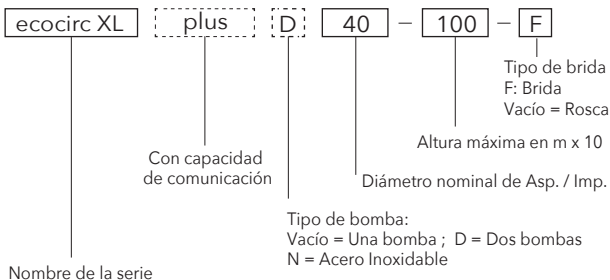
- Caudal máximo: 70 m<sup>3</sup>/h y 135 m<sup>3</sup>/h XL y XLD.
- Altura máxima: 12 m.
- Temperatura del líquido bombeado: -10°C a +110°C.
- Máxima presión de trabajo: 10 bar. (PN 10).
- Detección de trabajo en seco.
- Panel de control con señalización de alarma y visualización de estado de funcionamiento.
- Menú con registro de errores (XL Plus).
- Cinco tipos de regulación:**
  - **Velocidad constante;** ajuste constante de velocidad, independiente del flujo.
  - **Presión proporcional;** ajuste de potencia (w). Las prestaciones hidráulicas están limitadas a la máxima potencia seleccionada.
  - **Presión constante;** ajuste de la presión, de forma independiente del flujo.
    - **Temperatura y diferencial constante** (XLplus).
    - **Modo noche,** consigue ahorro de energía adicional.
- Programación remota desde ordenador, tablet o teléfono inteligente (XLplus).
- Conexión Wi-Fi o cable Ethernet (XLplus).
- Alimentación monofásica 230 V +/- 10% 50 Hz.
- Protección motor IP44, aislamiento F (155°C).



### Aplicaciones

- Circulación de agua caliente o fría en instalaciones de calefacción colectiva. Sistemas de refrigeración y climatización. Sistemas de recuperación de calor, solar y geotérmico.

### Códigos de identificación



#### Ejemplo: ecocirc XL plus D 40-100F

Circuladora electrónica de alta eficiencia ecocirc XL plus con capacidad de comunicación, versión con dos bombas, diámetro nominal de aspiración e impulsión 40, altura máx. 10 m, cuerpo de aspiración e impulsión con bridas.

Componentes	Materiales
Cojinete	Carbón, impregnado en resina
Cojinete	Óxido de aluminio (Esférico *)
Soporte cojinete	Acero inoxidable
Carcasa motor	Aluminio
Juntas	EPDM
Cuerpo bomba	Fundición GJL-250 (JL1040) Inox. AISI 304
Impulsor	PPO* / PPS
Junta desgaste	Acero inoxidable
Rotor	Acero inoxidable
Eje	Acero inox. EN 14401* / 14435

# Ecocirc XL(D) / XL(D) plus

## Alta eficiencia

### Referencias y precios de XL y XLplus (con una bomba)

Modelo Ecocirc	L mm	*DN	XL				XL plus			
			Fundición		Inox (Versión "N")		Fundición		Inox (Versión "N")	
			Referencia	PVP €	Referencia	PVP €	Referencia	PVP €	Referencia	PVP €
XL 25-40	180	(1)	605009100	496	605009300	753	605009125	688	605009325	1.085
XL 25-60	180	(1)	605009150	556	605009350	783	605009175	739	605009375	1.244
XL 25-80	180	(1)	E503010AA	689			E503210AA	975		
XL 25-100	180	(1)	E503020AA	760			E503220AA	1.055		
XL 32-40	180	(2)	605009200	546	605009400	813	605009225	754	605009425	1.269
XL 32-60	180	(2)	605009250	601	605009450	950	605009275	801	605009475	1.438
XL 32-80	180	(2)	E503030AA	760	E510010AA	1.089	E503230AA	1.055	E510090AA	Consultar
XL 32-100	180	(2)	E503040AA	833	E510020AA	1.195	E503240AA	1.135	E510100AA	Consultar
XL 32-80 F	220	32	E503050AA	846			E503250AA	1.146		
XL 32-100 F	220	32	E503060AA	941			E503260AA	1.146		
XL 32-120 F	220	32	E503070AA	1.253	E510030AA	1.845	E503270AA	1.552	E510110AA	2.526
XL 40-80.11 F	220	40	E500800AA	952						
XL 40-80 F	220	40	E501130AA	915			E501330AA	1.234		
XL 40-100.12 F	220	40	E500810AA	1.045						
XL 40-100 F	220	40	E501140AA	1.004			E501340AA	1.367		
XL 40-120 F	250	40	E503100AA	1.590	E510040AA	2.266	E503300AA	1.954	E510120AA	3.021
XL 40-150 F	250	40	E501010AA	1.802			E501210AA	2.052		
XL 40-180 F	250	40	E501020AA	2.073			E501220AA	2.327		
XL 50-80 F	240	50	E501160AA	1.714	E510050AA	2.426	E501360AA	2.247	E510130AA	3.191
XL 50-100 F	280	50	E501150AA	1.826			E501350AA	2.362		
XL 50-120 F	240	50	E503130AA	1.919	E510070AA	2.989	E503330AA	2.489	E510150AA	3.881
XL 50-150 F	280	50	E501030AA	2.409			E501230AA	2.835		
XL 50-180 F	280	50	E501040AA	2.824			E501240AA	3.119		
XL 65-80 F	340	65	E503140AA	1.896	E510060AA	2.956	E503340AA	2.462	E510140AA	3.839
XL 65-120 F	340	65	E503150AA	2.337	E510080AA	3.649	E503350AA	2.984	E510160AA	4.678
XL 65-150 F	340	65	E501050AA	2.669			E501250AA	3.163		
XL 65-180 F	340	65	E501060AA	3.068			E501260AA	3.479		
XL 80-120 F-PN6	360	80	E503170AA	2.998			E503370AA	3.466		
XL 80-120 F-PN10	360	80	503160AA	3.033			E503360AA	4.066		
XL 100-120 F-PN6	360	100	E503180AA	3.422			E503380AA	4.066		
XL 100-120 F-PN10	360	100	E503190AA	3.592			E503390AA	Consultar		

\*DN; (1)\* Bomba con Aspiración / Impulsión roscada 1 1/2"; racor de salida de nudo de enlace 1".

\*DN; (2)\* Bomba con Aspiración / Impulsión roscada 2"; racor de salida de nudo de enlace 1 1/4"

# Ecocirc XL / XL plus

## Alta eficiencia

### Referencias y precios de XLD y XLDplus (con dos bombas)

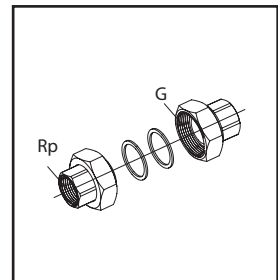
Modelo Ecocirc	L mm	DN	XLD		XLD plus	
			Referencia	Fundición PVP €	Referencia	Fundición PVP €
XL D 32-80	180	(2)	E502010AA	1.576	E502110AA	2.271
XL D 32-100	180	(2)	E502020AA	1.729	E502120AA	2.492
XL D 32-80 F	220	32	E502030AA	1.750	E502130AA	2.327
XL D 32-100 F	220	32	E502040AA	2.013	E502140AA	2.675
XL D 32-120 F	220	32	E502070AA	2.442	E502170AA	3.260
XL D 40-80.11 F	220	40	E500900AA	1.650		
XL D 40-80 F	220	40	E501170AA	2.419	E501370AA	3.233
XL D 40-100.12 F	220	40	E500910AA	2.063		
XL D 40-100 F	220	40	E501180AA	2.669	E501380AA	3.522
XL D 40-120 F	250	40	E502080AA	2.964	E502180AA	3.861
XL D 40-150 F	250	40	E501070AA	3.746	E501270AA	4.001
XL D 40-180 F	250	40	E501080AA	3.981	E501280AA	4.534
XL D 50-80 F	240	50	E501200AA	2.803	E501400AA	3.748
XL D 50-120 F	280	50	E503450AA	3.455	E503550AA	4.520
XL D 50-150 F	280	50	E501090AA	4.350	E501290AA	4.536
XL D 50-180 F	280	50	E501100AA	4.811	E501300AA	4.705
XL D 65-80 F	340	65	E502100AA	3.413	E502200AA	4.473
XL D 65-120 F	340	65	E503470AA	4.204	E503570AA	5.412
XL D 65-150 F	340	65	E501110AA	5.004	E501310AA	5.391
XL D 65-180 F	340	65	E501120AA	5.548	E501320AA	5.638
XL D 80-120 F-PN6	360	80	E503480AA	5.200	E503580AA	Consultar
XL D 80-120 F-PN10	360	80	E503490AA	4.953	E503590AA	6.590

\*DN; (1)\* Bomba con Aspiración / Impulsión roscada 1 1/2"; racor de salida de nudo de enlace 1".

\*DN; (2)\* Bomba con Aspiración / Impulsión roscada 2"; racor de salida de nudo de enlace 1 1/4"

### Accesorios

Modelo Ecocirc	Kit Racor					
	Bomba (G)	Racor (Rp)	Galvanizado Referencia	PVP €	Latón Referencia	PVP €
XL 25 (40-60-80-100)	1 1/2"	1"	105890200	13,43	105890201	16,14
XL 32 (40-60-80-100)	2"	1 1/4"	105890220	17,49	105890221	18,81

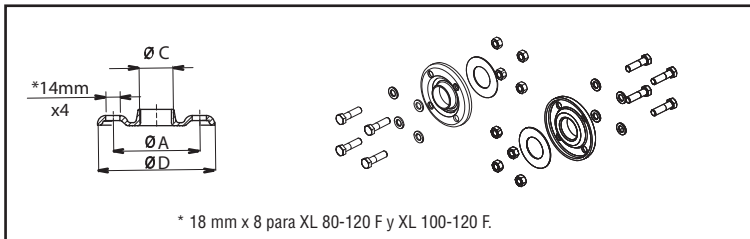


# Ecocirc XL / XL plus

## Alta eficiencia

### Accesorios

Modelo Ecocirc	Kit Contrabridas roscadas (PN6)							
	DN	C	A	D	Galvanizadas 2x Fe/Zn		Acero Inoxidable 2x AISI316 L	
					Referencia	PVP €	Referencia	PVP €
XL 32 (80-100-120) F	32	1 1/4"	90	120	109395700	<b>48</b>	109395701	<b>Consultar</b>
XL 40 (80-100-120-150-180) F	40	1 1/2"	100	130	109395710	<b>51</b>	109395711	
XL 50 (80-120-150-180) F	50	2"	110	140	109395720	<b>53</b>	109395721	
XL 65 (80-120-150-180) F	65	2 1/2"	130	160	109395730	<b>59</b>	109395731	
XL 80-120 F PN 6	80	3"	150	190	109395740	<b>68</b>	109395741	
XL 80-120 F PN 10	100	4"	170	210		<b>Consultar</b>		
XL 100-120 F PN 6	100	4"	170	210	109395750	<b>80</b>	109395751	
XL 100-120 F PN 10	100	4"	170	210		<b>Consultar</b>		



Soporte fijación pared Ecocirc XL			
DN	PN	Referencia	PVP €
32	6/10	109395590	<b>95</b>
40	6/10	109395600	<b>97</b>
50	6/10	109395610	<b>98</b>
65	6/10	109395620	<b>101</b>
80	6	109395640	<b>105</b>
80	10	109395630	<b>106</b>
100	6	109395630	<b>105</b>
100	10	109395640	<b>109</b>

*Placa obturación Ecocirc XL		
Modelo	Referencia	*PVP €
XL DN 40 80-100 F	109395550	<b>125</b>
XL DN32 120 F / DN40 120F / DN50 80 F / DN65 80 F	109395560	<b>125</b>
DN 50 120 F / DN 65 120F / 80 120F	109395570	<b>125</b>

\*Kit compuesto por 1 brida ciega, una junta y cuatro tornillos

Accesorios eléctricos	PVP €
WI-FI (Ecocirc Plus)	<b>374</b>
Unidad RS485	<b>276</b>

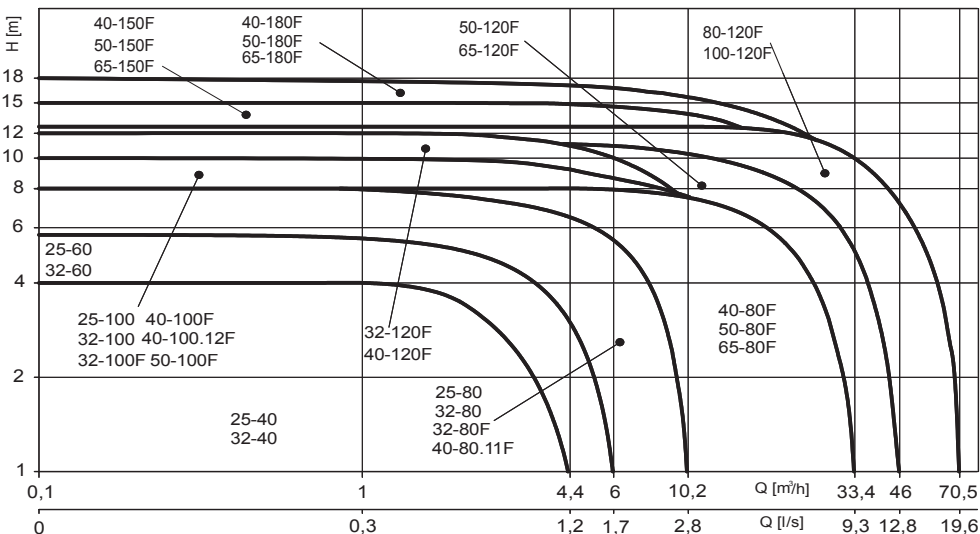
# Ecocirc XL / XL plus

## Alta eficiencia

### Características XL - XL plus

Modelo	Descripción	XL	XL plus
<b>Modos de funcionamiento</b>	Presión proporcional	✓	✓
	Presión constante	✓	✓
	Velocidad constante	✓	✓
	Temperatura y diferencial constante	✓	✓
	Reducción automática nocturna	✓	✓
<b>Visualización</b>	Pantalla de control y visualización	✓	✓
	Indicador de funcionamiento	✓	✓
	Aviso y alarma	✓	✓
	Señal de error y fallo	✓	✓
	Detección de funcionamiento en seco	✓	✓
<b>Entrada / Salida</b>	2 Entradas analógicas (0-10V / 4-20 mA)	✓	✓
	1 Entrada de sensor de temperatura	✓	✓
	1 Entrada digital encendido / apagado	✓	✓
	1 Salida digital	✓	✓
<b>Funcionamiento con dos bombas</b>	Conexión entre las dos bombas		✓
	Funcionamiento alternativo		✓
	Funcionamiento con bomba de alivio		✓
	Funcionamiento en cascada (sistema constante)	✓ manual	✓
<b>Conexión y supervisión</b>	Comunicación con BMS		✓
	Conexión con ordenador		✓
	Wi-Fi para conexión sin cable		✓

### Curvas de funcionamiento XL - XLplus



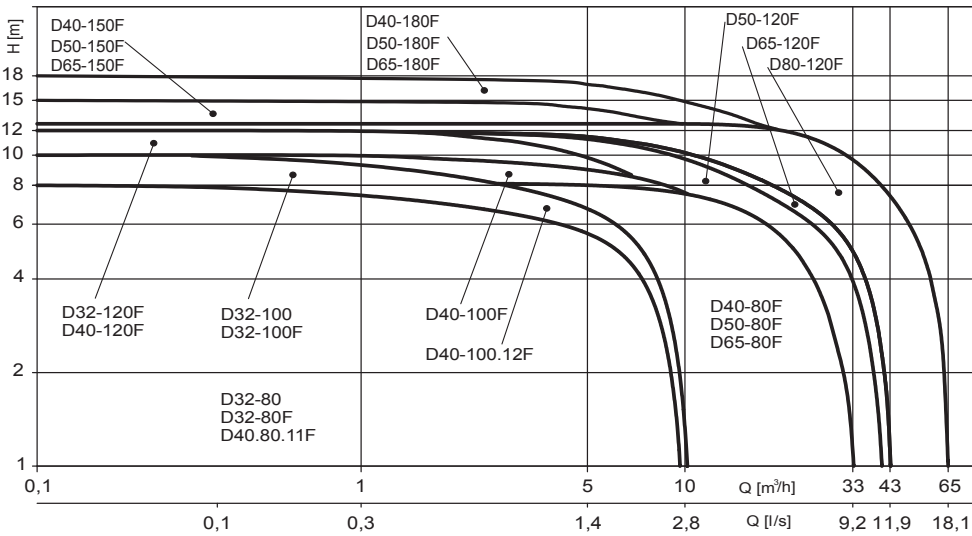
\* Para información técnica detallada de las versiones XL y XL Plus, consultar catálogo técnico.



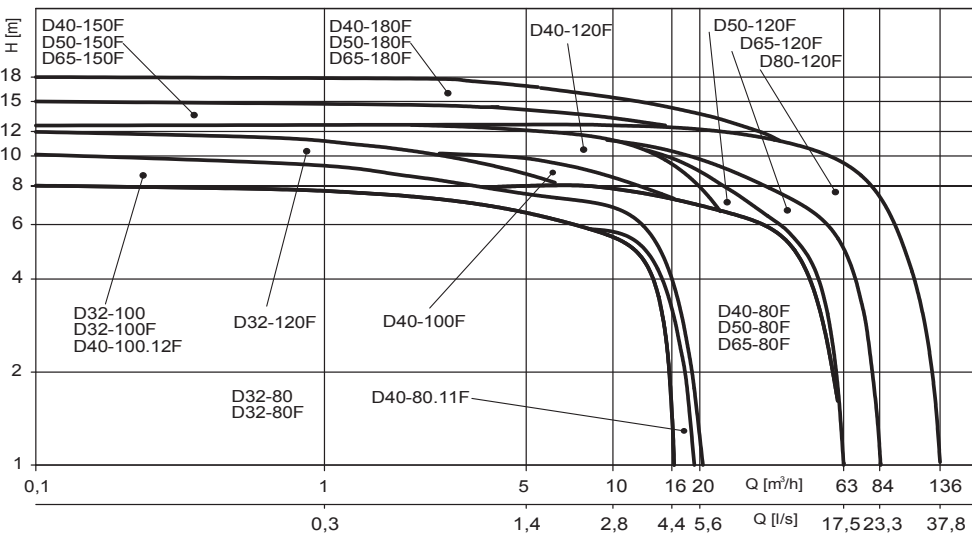
# Ecocirc XLD / XLD plus

## Alta eficiencia

Curvas de funcionamiento XLD - XLD plus (funcionamiento simple)



Curvas de funcionamiento XLD - XLD plus (funcionamiento en paralelo)

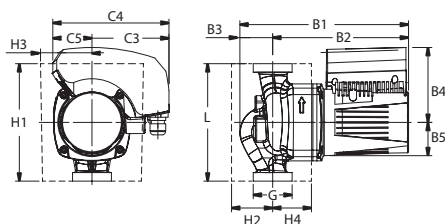


\* Para información detallada de las versiones XL y XL Plus, consultar catálogo técnico.

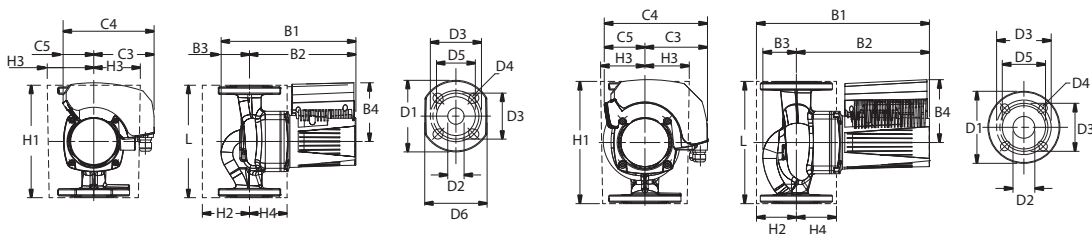
# Ecocirc XL / XL plus

## Alta eficiencia

### Dimensiones



Dimensiones (mm)														Peso	
XL-XL plus	L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	Kg
25 40-60 (N)	180	G 1 1/2" - Rp 1	191	145	46	83	43	81	120	39	148	59	74	40	2,8
25 80-100	180	G 1 1/2" - Rp 1	260	205	55	118	51	116	178	62	180	70	83	55	7
32 40-60 (N)	180	G 2" - Rp 1 1/4"	191	145	46	83	43	81	120	39	148	59	74	40	3
32 80-100 (N)	180	G 2" - Rp 1 1/4"	260	208	52	118	51	116	178	62	180	67	83	58	7,3

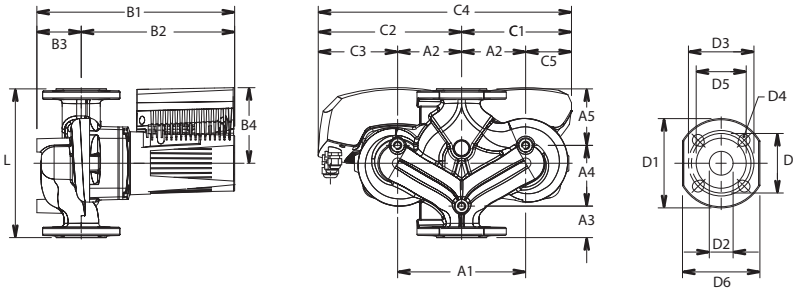


Dimensiones (mm)																			Kg	
XL-XL plus	L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5	Kg
32 80 F-100 F	220	32	266	208	58	118	51	116	178	62	220	94	96	76	140	32	90/100	4x 14/19	76	9,8
32 120 F (N)	220	32	322	252	70	132	53	128	206	78	220	83	83	83	140	32	90/100	4x 14/19	76	13
40 (80.11F-100.12F)	220	40	274	212	62	118	51	116	178	62	220	94	96	76	150	40	100/110	4x 14/19	84	10,7
40 80-100 F	220	40	322	256	66	130	51	128	209	81	220	94	96	86	150	40	100/110	4x 14/19	84	13,8
40 120 F (N)	250	40	338	256	82	132	53	128	206	78	250	87	90	88	150	40	100/110	4x 14/19	84	13,9
40 150 -180 F	250	40	365	299	66	147	61	146	239	93	240	86	910/102	93	150	40	100/110	4x 14/19	84	17,8
50 80 F (N)	240	50	355	261	94	132	53	128	206	78	280	93	93	93	165	50	110/125	4x 14/19	100	15,9
50 100 F	280	50	337	265	72	130	51	128	209	81	280	96	104	95	165	50	110/125	4x 14/19	99	16,8
50 120 F (N)	280	50	368	290	78	147	60	148	230	82	280	94	105	95	165	50	110/125	4x 14/19	100	15,1
50 150 -180 F	280	50	386	314	72	147	61	146	242	96	273	87	107/125	103	165	50	110/125	4x 14/19	99	22,6
65 80 F (N)	340	65	364	267	97	132	53	128	206	78	340	112	106	108	185	65	130/145	4x 14/19	118	18,9
65 120 F (N)	340	65	381	297	84	147	60	148	241	93	340	104	106	104	185	65	130/145	4x 14/19	118	17,9
65 150 -180 F	340	65	397	316	81	147	61	146	242	96	340	101	107/127	107	185	65	145/185	4x 14/19	118	25,7
80 120 F (PN6)	360	80	396	306	90	147	60	148	241	93	360	110	110	110	200	80	150	4 x 14	132	22,2
80 120 F (PN10)	360	80	396	306	90	147	60	148	241	93	360	110	110	110	200	80	160	8 x 19	132	22,2
100 120 F (PN6)	360	100	403	306	97	147	60	148	241	93	360	120	120	120	220	100	170	4 x 19	156	26,2
100 120 F (PN10)	360	100	403	306	97	147	60	148	241	93	360	120	120	120	220	100	180	8 x 19	156	26,2

# Ecocirc XLD / XLD plus

## Alta eficiencia

### Dimensiones



Dimensiones (mm)														Peso Kg
XL-XL (plus) D	L	G	B1 C1	B2 C2	B3 C3	B4 C4	B5 C5	A1 D1	A2 D2	A3 D3	A4 D4	A5 D5		
<b>32 80 -100</b>	180	G 2" Rp 1 1/4	279	210	69	118	-	190	95	40	77	91	20,5	
			163	215	120	378	-	-	-	-	-	-		
<b>32 80- 100 F</b>	220	32	279	210	69	118	51	190	95	45	92	83	21,2	
			163	215	120	378	68	140	36	90/100	4x 14/19	76		
<b>32 120 F</b>	220	32	322	252	70	132	53	215	107,5	43	97	80	27,4	
			185,5	235,5	128	421	78	140	32	90/100	4x 14/19	76		
<b>40 (80.11 F-100.12F)</b>	220	40	274	212	63	118	51	190	95	45	92	83	21,2	
			157	211	116	368	62	150	40	100/110	4x 14/19	84		
<b>40 80- 100 F</b>	220	40	330	259	71	130	51	215	107,5	45	95	80	27,8	
			186	235	128	421	79	150	45	100/110	4x 14/19	84		
<b>40 120 F</b>	250	40	338	256	82	132	53	215	107,5	53	102	95	28,6	
			185,5	235,5	128	421	78	150	40	100/110	4x 14/19	84		
<b>40 150- 180 F</b>	250	40	375,5	301	74,5	147	61	240	120	53	105	92	36,8	
			216	266	146	482	96	150	40	110/110	4x 14/19	84		
<b>50 80 F</b>	240	50	355	261	94	132	53	240	120	50	105	85	33,0	
			198	248	128	446	78	165	50	110/125	4x 14/19	100		
<b>50 120 F</b>	280	50	368	290	78	147	60	240	120	60	125	95	41,8	
			202	268	148	470	82	165	50	110/125	4x 14/19	100		
<b>50 150- 180 F</b>	280	50	396,5	308	88,5	147	61	240	120	70	105	105	39,3	
			227	266	146	494	107	165	50	110/125	4x 14/19	99		
<b>65 80 F</b>	340	65	364	267	97	132	53	240	120	60	145	135	38,5	
			198	248	128	446	78	185	65	130/145	4x 14/19	118		
<b>65 120 F</b>	340	65	381	297	84	147	60	240	120	55	155	130	43,4	
			213	268	148	481	93	185	65	130/145	4x 14/19	118		
<b>65 150- 180 F</b>	340	65	400	315	85	147	61	240	120	100	105	135	44,5	
			240	276	146	516	110	185	65	130/145	4x 14/19	118		
<b>80 120F (PN6)</b>	360	80	396	306	90	147	60	240	120	70	145	145	51,3	
			213	268	148	481	93	200	80	150	4x 19	132		
<b>80 120 F (PN10)</b>	360	80	396	306	90	147	60	240	120	70	145	145	51,3	
			213	268	148	481	93	200	80	160	8x 19	132		

# TLCN-TLCHN

## Acero inoxidable agua caliente sanitaria

### Descripción

- Bombas circuladoras para sistemas de agua caliente que requieren grandes caudales y alturas manométricas.

### Especificaciones

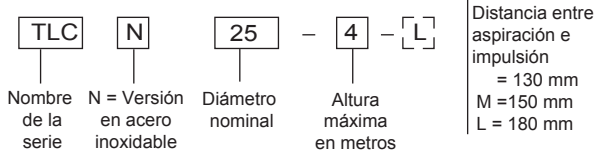
- Carcasa fabricada en acero inoxidable, impulsor en material sintético (composite) y anillo de desgaste en cerámica.
- Caudal y altura máxima:
  - **TLCN**: 4 m<sup>3</sup>/h - 6 mca.
  - **TLCHN**: 9,6 m<sup>3</sup>/h - 12 mca.
- Temperatura del líquido bombeado: +2°C a +110°C.
- Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.
- Motor con tres velocidades y botón de selección manual.
- Aislamiento: H (180° C).
- Protección IP 44.



### Aplicación

- Circulación de agua caliente sanitaria.

### Identificación de modelo



### Ventajas

- ⇒ Concepción robusta
- ⇒ Fiabilidad
- ⇒ Fácil instalación y mantenimiento

### Serie TLCN - TLCHN

Modelo	TLCN			Kit* Racor PVP €	Bomba PVP €
	L mm	Rosca			
		Cuerpo Bomba	Racor		
TLCN 15-2,5	130	1"	1/2"		307
TLCN 20-2,5M	150	1 1/4"	3/4"		324
TLCN 25-2,5	130	1 1/2"	1"		324
TLCN 15-4	130	1"	1/2"		331
TLCN 20-4M	150	1 1/4"	3/4"		353
TLCN 25-4	130	1 1/2"	1"		353
TLCN 25-4L	180	1 1/2"	1"		372
TLCN 15-6	130	1"	1/2"		343
TLCN 20-6M	150	1 1/4"	3/4"		359
TLCN 25-6	130	1 1/2"	1"		377
TLCN 25-6L	180	1 1/2"	1"		377

Modelo	TLCHN			Kit* Racor PVP €	Bomba PVP €
	L mm	Rosca			
		Cuerpo Bomba	Racor		
TLCHN 20-7L	180	1 1/4"	3/4"		877
TLCHN 25-7L	180	1 1/2"	1"		884
TLCHN 20-8L	180	1 1/4"	3/4"		868
TLCHN 25-8L	180	1 1/2"	1"		914
TLCHN 20-10L	180	1 1/4"	3/4"		1.018
TLCHN 25-10L	180	1 1/2"	1"		1.045
TLCHN 20-12L	180	1 1/4"	3/4"		1.073
TLCHN 25-12L	180	1 1/2"	1"		1.090

\* Kit Racor en Latón

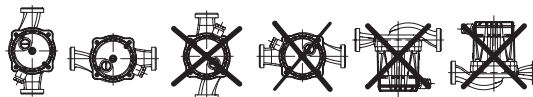
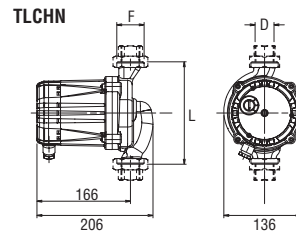
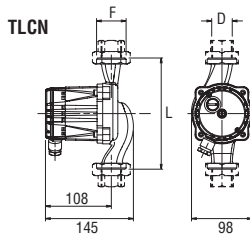
# TLCN-TLCHN

## Acero inoxidable

Tabla de selección

230V 50Hz Modelo	P <sub>1</sub>		Vel. V	C μ	Dimensiones				Peso Kg	m <sup>3</sup> /h l/min	mca								
	Máxima W	I (A)			L	D	F	DN			0 0	0,6 10	1,2 20	1,5 25	1,8 30	2,4 40	3 50	3,6 60	
TLCN 15-2,5	27	0,12	1	1,5	130	1/2"	1"	15	2,7	mca	2,1	2	1,5	1,3	1				
TLCN 20-2,5M	32	0,14	2		150	3/4"	1 1/4"	20	2,7		2,3	2,1	1,7	1,5	1,2				
TLCN 25-2,5	35	0,15	3		130	1"	1 1/2"	25	2,7		2,5	2,3	1,9	1,7	1,4	0,8			
TLCN 15-4	33	0,14	1	1,5	130	1/2"	1"	15	2,7		3,5	2,7	1,8	1,4	1,1				
TLCN 20-4M	39		150		3/4"	1 1/4"	20	2,7	3,9		3,2	2,5	2,1	1,8	1,1				
TLCN 25-4	44		2		130	1"	1 1/2"	25	2,7		4,1	3,5	2,8	2,5	2,1	1,4			
TLCN 25-4 L	44		3		180	1"	1 1/2"	25	2,8		4,1	3,5	2,8	2,5	2,1	1,4			
TLCN 15-6	43	0,19	1	2	130	1/2"	1"	15	2,7		3,4	2,3	1,5	1,1	0,9				
TLCN 20-6M	65		150		3/4"	1 1/4"	20	2,7	5,1		4,1	3	2,5	2	1,1				
TLCN 25-6	80		2		130	1"	1 1/2"	25	2,7		5,1	4,1	3	2,5	2	1,1			
TLCN 25-6 L	80		3		180	1"	1 1/2"	25	2,8		6,2	5,5	4,7	4,3	3,9	3	2,1	1,2	

230V 50Hz Modelo	P <sub>1</sub>		Vel. V	C μ	Dimensiones				Peso Kg	m <sup>3</sup> /h l/min	mca									
	Máxima W	I (A)			L	D	F	DN			0 0	1,2 20	2,4 40	3,6 60	4,8 80	6 100	7,2 120	8,4 140	9,6 160	
TLCHN 20-7L	220	1,03	1	8	180	3/4"	1 1/4"	20	6,5	mca	5,8	5,2	4,3	3,1	2	1				
TLCHN 25-7L	228	1,04	2			180	1"	1 1/2"	25		6,5	6,7	6,1	5,4	4,4	3,3	2,1	1,2		
	260	1,13	3			180	1"	1 1/2"	25		6,5	7,1	6,7	6,1	5,2	4,2	3,3	2,4	1,5	
TLCHN 20-8L	260	1,23	1	8	180	3/4"	1 1/4"	20	6,5		6,6	5,5	4,2	2,8	1,6	0,8				
TLCHN 25-8L	270	1,24	2			180	1"	1 1/2"	25		6,5	7,5	6,9	6,1	4,9	3,6	2,4	1,4		
	286	1,25	3			180	1"	1 1/2"	25		6,5	8	7,5	6,8	5,8	4,6	3,5	2,5	1,6	
TLCHN 20-10L	283	1,35	1	8	180	3/4"	1 1/4"	20	6,5		8,3	6,9	5	2,9	1,1					
TLCHN 25-10L	343	1,44	2			180	1"	1 1/2"	25		6,5	9,4	8,7	7,7	6,3	4,7	3,1	1,7		
	357	1,56	3			180	1"	1 1/2"	25		6,5	10,1	9,6	8,8	7,7	6,5	5,2	3,9	2,6	1,6
TLCHN 20-12L	285	1,36	1	8	180	3/4"	1 1/4"	20	6,5		7,7	6,5	4,4	2,2	0,7					
TLCHN 25-12L	372	1,69	2			180	1"	1 1/2"	25		6,5	10,3	9,7	8,4	6,9	5,2	3,5	1,8		
	400	1,73	3			180	1"	1 1/2"	25		6,5	12	11,4	10,4	9,2	7,8	6,2	4,7	3,2	2



# D5 Vario

## Circuladoras corriente continua (DC)

### Descripción

- Bombas circuladoras de calefacción con motor de corriente continua. Control de velocidad integrado que proporciona flexibilidad y facilidad de uso. Motor encapsulado con rotor/ estátor esférico de magnetización permanente y conmutación electrónica, este sistema evita el uso de cojinetes y cierres tradicionales, permite reducir el ruido y prolongar la vida útil de la bomba.

### Especificaciones

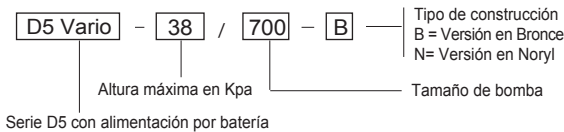
- Caudal máximo: 1,5 m<sup>3</sup>/h.
- Temperatura y presión máxima líquido bombeado:
  - Versión en Bronce (B): -10°C a +95°C / 10 bar.
  - Versión en Noryl (N): 0°C a +60°C / 1,5 bar.
- Porcentaje máximo de glicol: 50%.
- Protección IP42.
- Aislamiento F (155°C).
- Motor de corriente continua (DC).
- Tensión: 8-24 Vcc.
- Consumo:
  - 12Vcc: 0,25 .... 1,9 A
  - 24Vcc: 0,25 .... 1,5 A
- Potencia: 1 .... 22 w (Ver curvas).
- Regulación automática de velocidad integrado en el par del motor (comenzando con el par máximo).
- Protección térmica integrada.
- Cuerpo de bomba disponible en Bronce (B) o Noryl (N).



### Aplicaciones

- Circulación de agua caliente en sistemas de calefacción, climatización y circuitos de distribución en hogares individuales con alimentación tipo batería a corriente continua.

### Códigos de identificación



### Ventajas

- ⇒ Ahorro de energía y rendimiento
- ⇒ Fiabilidad y larga duración
- ⇒ Facilidad de uso gracias al control de velocidad
- ⇒ Prevención de bloqueo y bajo mantenimiento
- ⇒ Funcionamiento silencioso

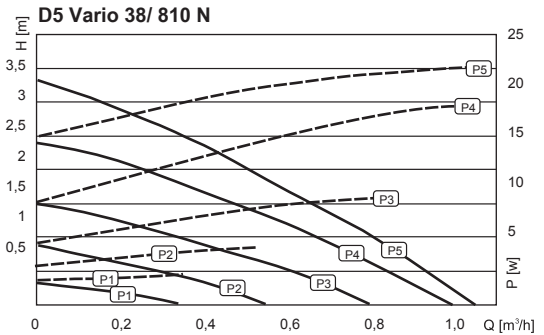
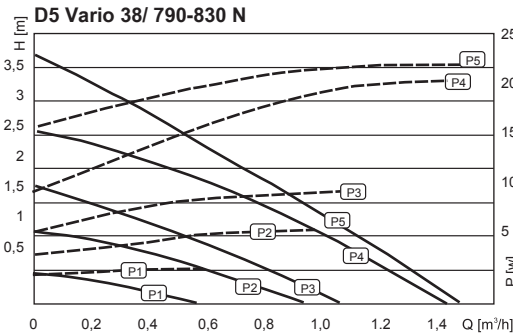
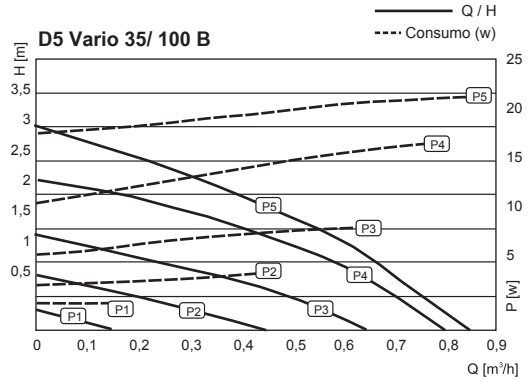
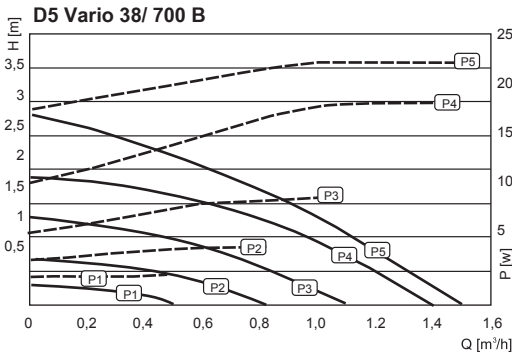
### Precios y dimensiones

Modelo	Dimensiones (mm)					Conexiones			Peso Kg	Referencia	Bomba PVP €
	L	D	H	H1	G	Tipo	A	I			
<b>D5 Vario 38/700B</b>	65	80	82	69	-	Rosca Hembra	R 1/2"	R 1/2"	0,7	<b>LH6000500</b>	<b>219</b>
<b>D5 Vario 35/100B</b>	110	80	107	78	-	Rosca Macho	G 1 1/4"	G 1 1/4"	0,7	<b>LH6000501</b>	<b>234</b>
<b>D5 Vario 38/830N</b>	60	88	90	67	105	Rosca Macho	R 1/2"	R 1/2"	0,35	<b>LH6000502</b>	<b>234</b>
<b>D5 Vario 38/810N</b>	60	88	90	67	90	Rosca / Estriada	1/2"	1/2"	0,35	<b>LH6000503</b>	<b>234</b>
<b>D5 Vario 38/790N</b>	60	88	90	67	105	Rosca / Estriada	3/4"	3/4"	0,35	<b>LH6000504</b>	<b>234</b>

# D5 Vario

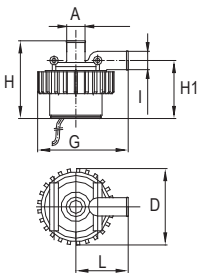
## Corriente continua (DC)

### Curvas de funcionamiento

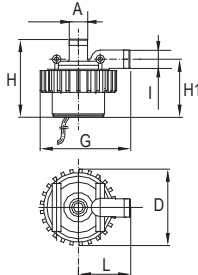


Las curvas de funcionamiento se representan gráficamente para una tensión de 12V y las siguientes velocidades:  
 P1: 1800 rpm / P2: 2550 rpm / P3: 3300 rpm / P4: 4050 rpm / P5: 4800 rpm.

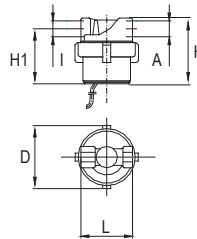
### Dimensiones



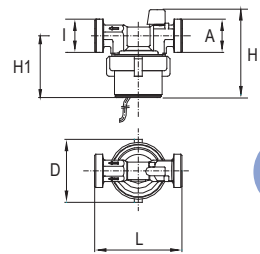
D5 Vario 38/ 790-810 N (Noryl)



D5 Vario 38/ 830 N (Noryl)



D5 Vario 38/ 700 B (Latón)



D5 Vario 35/ 100 B (Latón)

# e-LNE

## Circuladoras



MEI  $\geq 0.4$



### Descripción

- Electrobombas centrífugas IN LINE de rotor seco para la recirculación de agua en instalaciones centralizadas de calefacción, máquinas de lavado, agua fría, climatización, torres de refrigeración, instalaciones industriales, etc.
- Destacan por su calidad y prestaciones, siendo las bombas con mayor eficiencia hidráulica y energética de su categoría.
- Las bombas LNE han sido desarrolladas para superar ampliamente los requisitos exigidos de **eficiencia hidráulica (MEI  $\geq 0.4$ )**, de obligado cumplimiento a partir de 2015. Todas las versiones incorporan motores de alta eficiencia energética IE3, optimizando el consumo eléctrico.



### Ejecución

- **LNEE**: Electrobombas con eje prolongado.
- **LNES**: Electrobombas con eje de bomba separado del eje del motor y unidos mediante acoplamiento rígido.
- **LNT**: Versión doble In-Line.

### Especificaciones

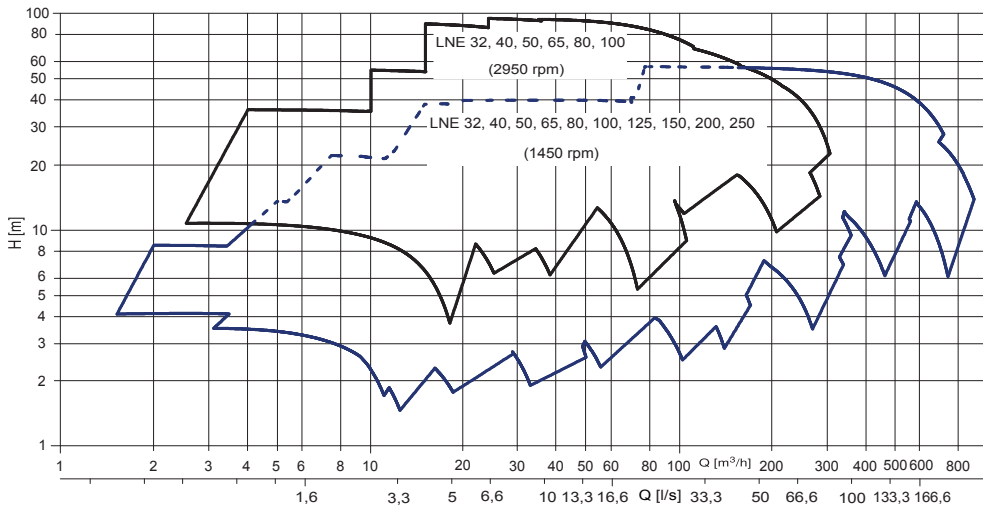
- **Temperatura de trabajo**: desde  $-25^{\circ}\text{C}$  a  $+120^{\circ}\text{C}$  para versión estándar,  $-35^{\circ}\text{C}$  a  $+140^{\circ}\text{C}$  bajo demanda.
- **Presión máxima de trabajo**: 16 bar.
- Impulsor en acero Inox AISI316 hasta DN65, resto en fundición GJL-200.

### Normativas

- Ecodiseño y eficiencia hidráulica ErP 2009/125/EC y regulaciones (EC) N° 640/2009, (EU) N° 4/2014, (EU) N° 547/2012. Máquinas MD 2006/42EC. Compatibilidad electromagnética EMC 2004/108/EC. Eficiencia del motor IE3 según: EN 60034-30:2009 Y IEC 60034-30-1:2014.



### Campo de trabajo a 50 Hz





# e-LNE

## Circuladoras

Tabla de selección

VERSIÓN MONOFÁSICA

2900 rpm

LNEEM Modelo	A 1~ 220V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* µf	I* Ø	L* L*	Kg	DNA 32 / DNI 32											PVP €				
								m <sup>3</sup> /h l/min	0 0	5 84	7 114	9 150	11 186	13 216	17 282	19 159	21 348	23 384					
32-160/07A	4,83	0,75	1	30	92		31	mca	10,4	10,6	10,2	9,6	8,8	7,8	4,7							989	
32-160/07	4,83	0,75	1	30	104		31		12,8	13,0	12,6	12,0	11,2	10,1	7,0								989
32-160/11	6,88	1,1	1,5	30	115	320	32		16,3	17,0	16,8	16,4	15,7	14,8	12,3	10,7							1.170
32-160/15	9,21	1,5	2	40	126		33		21,1	21,5	21,3	21,0	20,4	19,6	17,3	15,9	14,2						1.258
32-160-22	12,5	2,2	3	70	138		40		26,1	27,0	27,1	26,9	26,5	25,8	23,8	22,6	21,2	19,6					1.561

LNEEM Modelo	A 1~ 220V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* µf	I* Ø	L* L*	Kg	DNA 40 / DNI 40											PVP €				
								m <sup>3</sup> /h l/min	0 0	10 168	14 234	18 300	22 366	25,9 432	29,9 498	33,8 564	38,2 636	42,1 702					
40-125/11	6,88	1,1	1,5	30	113		33	mca	14,1	13,9	12,7	10,9	8,5									1.170	
40-125/15	9,21	1,5	2	40	123	320	34		17,7	17,7	16,7	15,1	12,9	10,2									1.281
40-125/22	12,5	2,2	3	70	133		41		22,3	22,6	22,1	21	19,2	16,9	14	10,4							1.745
40-160/22	12,5	2,2	3	70	137		49		23,1	23,3	22,7	21,6	19,9	17,6									1.752

LNEEM Modelo	A 1~ 220V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* µf	I* Ø	L* L*	Kg	DNA 50 / DNI 50											PVP €			
								m <sup>3</sup> /h l/min	0 0	10 168	15,1 252	20,2 336	24,8 414	29,9 498	34,9 582	40 666	45 750	50 834				
50-125/15	9,21	1,5	2	40	105	340	38	mca	14,4	14,3	13,8	13	11,7	10	7,8							1.465
50-125/22	12,5	2,2	3	70	118		45		18,9	18,2	18	17,4	16,4	15	13,1	10,7						

Tabla de selección

VERSIÓN TRIFÁSICA

2900 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	Hp	I* Ø	L* L*	Kg		DNA 32 / DNI 32														PVP €		
						LNE E	S	m <sup>3</sup> /h l/min	0 0	5 84	7 114	9 150	11 186	13 216	17 282	19 318	21 348	23 384	27 450	LNEE	LNES			
32-160/07A	1,70	0,75	1,5	92		33	33	mca	10,4	10,6	10,2	9,6	8,8	7,8	4,7								943	1.084
32-160/07	1,70	0,75	2	104		34	333		12,8	13,0	12,6	12,0	11,2	10,1	7,0								943	1.084
32-160/11	2,39	1,1	3	115	320	41	34		16,3	17,0	16,8	16,4	15,7	14,8	12,3	10,7							1.113	1.281
32-160/15	3,17	1,5	4	126		42	36		21,1	21,5	21,3	21,0	20,4	19,6	17,3	15,9	14,2						1.197	1.376
32-160-22	4,56	2,2	3	138		42	43		26,1	27,0	27,1	26,9	26,5	25,8	23,8	22,6	21,2	19,6					1.324	1.521
32-160-30	6,33	3	4	156		42	48	35,9	36,0	35,8	35,5	35,1	34,5	33,8	31,7	30,4	28,9	25,0				1.425	1.638	

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 /660-690V a partir de 4 Kw, consultar precio para otros voltajes.

I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L.

L\* = Distancia (mm) entre la toma de aspiración y la de impulsión.

# e-LNE

## Circuladoras

Tabla de selección

2900 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	I* Hp	I* Ø	L*	Kg		m³/h l/min	DNA 40 / DNI 40												PVP €						
						LNE E	S		0	10	14	18	22	25,9	29,9	33,8	38,2	42,1	47,9	LNEE	LNES						
40-125/11	2,39	1,1	1,5	113		33	33		14,1	13,9	12,7	10,9	8,5												1.115	1.283	
40-125/15	3,17	1,5	2	123		34	37		17,7	17,7	16,7	15,1	12,9	10,2												1.220	1.403
40-125/22	4,56	2,2	3	133		41	44		22,3	22,6	22,1	21	19,2	16,9	14	10,4										1.402	1.612
40-125/30	6,33	3	4	145	320	42	49		27,5	28	27,8	26,9	25,6	23,6	21,1	17,9	14									1.494	1.718
40-160/22	4,56	2,2	3	137		42	48		23,1	23,3	22,7	21,6	19,9	17,6													1.460
40-160/30	6,33	3	4	150		42	49		28,4	29	28,7	27,6	26	23,9	21,4	18,4										1.504	1.730
40-160/40	7,75	4	5,5	160,5		47	52		33,7	34,4	34,2	33,3	31,8	29,8	27,4	24,8	21,6									1.545	1.777
40-160/55	10,5	5,5	7,5	171		56	65		39,6	40,6	40,3	39,4	38,2	36,4	34,3	31,7	28,5	24,8	18,1							1.583	1.820
40-200/30	6,33	3	4	158	mca	63	68		31,6	30,9	30	28,2	25,5													1.539	1.769
40-200/40	7,75	4	5,5	171		64	69		37,6	36,5	35,7	34,2	31,9	28,6													1.743
40-200/55	10,4	5,5	7,5	186		73	82		45,5	44	43,2	42	40,2	37,5	33,8											2.264	2.604
40-200/75	14,1	7,5	10	205		92	101		56,6	54,9	54,2	53,2	51,8	49,8	47	43,3										2.411	2.772
40-250/75	14,1	7,5	10	214	440	95	110		59,1	58	57,4	56,2	54,6	52,1												2.419	2.781
40-250/92	17,4	9,2	12,5	226,5		98	-		67,4	66,4	65,6	64,4	62,8	60,8	58,1												2.499
40-250/110A	17,4	11	15	226,5		-	118		67,4	66,4	65,6	64,4	62,8	60,8	58,1										-	2.873	
40-250/110	20,2	11	15	239		101	118		75,3	75	74,1	72,8	71,1	68,8	66											2.579	2.966
40-250/150	26,6	15	20	259		141	151		91,5	90,5	90	88,8	87,2	85	82,1	78,7	74,8									2.656	3.054

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	I* Hp	I* Ø	L*	Kg		m³/h l/min	DNA 50 / DNI 50												PVP €						
						LNE E	S		0	20,2	24,8	29,9	34,9	40	45	50	55,1	60,1	LNEE	LNES							
50-125/15	3,17	1,5	2	105	340	38	41		14,4	13	11,7	10	7,8													1.395	1.604
50-125/22	4,56	2,2	3	118		45	48		18,9	17,4	16,4	15	13,1	10,7													1.486
50-125/30	6,33	3	4	130		46	52		23,2	21,9	21,1	20	18,6	16,6	14,1	11,1										1.552	1.785
50-125/40	7,75	4	5,5	135		51	55		26,6	25,3	24,8	24,1	23,2	21,8	20,1	17,9	15,3									1.705	1.961
50-160/30	6,33	3	4	127		50	53		21,8	21,4	20,6	19,5	18,1	16,4												1.626	1.869
50-160/40	7,75	4	5,5	139		51	55		26,8	26,5	25,9	25,1	23,9	22,5	20,7	18,4										1.786	2.054
50-160/55	10,4	5,5	7,5	154		60	65		33,1	32,9	32,6	32	31,1	29,9	28,2	26,3	24,1									1.952	2.244
50-160/75	14,1	7,5	10	165		81	84		39,9	39,9	39,6	39,1	38,3	37,2	35,9	34,2	32,4	30,2								2.111	2.428
50-200/55	10,4	5,5	7,5	165	mca	95	65		34,9	34,1	33,3	32,2	30,4	27,8	24,3											2.364	2.719
50-200/75	14,1	7,5	10	179		95	95		42,6	42,1	41,1	39,9	38,4	36,3	33,5	29,7										2.478	2.849
50-200/92	17,4	9,2	12,5	189		101	-		48,7	48,2	47,3	46,1	44,6	42,8	40,4	37,2	32,9									2.584	-
50-200/110A	17,4	11	15	189		-	121		48,7	48,2	47,3	46,1	44,6	42,8	40,4	37,2	32,9								-	2.971	
50-200/110	20,2	11	15	199		104	121		55	54,7	54,1	53,1	51,7	49,9	47,4	44,3	40,5	35,9							2.688	3.091	
50-250/92	17,4	9,2	12,5	199	440	101	-		54,6	53,8	52,7	51,4	49,8	47,9	45,6											3.071	-
50-250/110A	17,4	11	15	199		-	121			54,6	53,8	52,7	51,4	49,8	47,9	45,6										-	3.531
50-250/110	20,2	11	15	210		104	121		60,6	58,8	57,8	56,6	55,2	53,6	51,6											3.337	3.838
50-250/150	26,6	15	20	228		144	154		73,4	72,5	71,6	70,3	68,8	67	65	62,6	59,8									3.542	4.073
50-250/185	32,7	18,5	25	243		155	163		84	84	83,1	81,9	80,4	78,6	76,5	74	71,2	68,1								4.441	5.106
50-250/220	42,2	22	30	257,5		164	174		95,6	95,3	94,9	94	92,8	91,2	89,2	86,9	84,1	81,1								5.108	5.874

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 /660-690V a partir de 4 Kw, consultar precio para otros voltajes.

I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L.

L\* = Distancia (mm) entre la toma de aspiración y la de impulsión.

# e-LNE

## Circuladoras

Tabla de selección

2900 rpm

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	I* Hp	I* Ø	L* L*	Kg		DNA 65 / DNI 65													PVP €				
						LNE	S	m³/h	0	36	45	54	63	72	81	90	99	108	116	LNEE	LNES				
						E	S	l/min	0	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1932						
65-125/30	6,33	3	4	118		58	60		17,2	14,6	12,8													1.610	1.851
65-125/40	7,75	4	5,5	130		63	63		21,9	19,2	17,8	15,8												1.776	2.042
65-125/55	10,4	5,5	7,5	144		72	72		27,5	25,3	24,3	22,7	20,5	17,6										1.953	2.246
65-125/75	14,1	7,5	10	148		91	95		31	28,4	27,6	26,5	24,8	22,6	19,7									2.123	2.441
65-160/55	10,4	5,5	7,5	144	360	91	96		26,6	23,8	22,7	21	18,7	15,7	12,1									2.411	2.772
65-160/75	14,1	7,5	10	159		91	96		33,4	31	29,9	28,5	26,6	24,1	21,1	17,6								2.525	2.904
65-160/92	17,4	9,2	12,5	170		97	-		38,7	36,5	35,7	34,4	32,8	30,6	27,8	24,5	20,7	16,3						2.652	-
65-160/110A	17,4	11	15	170		-	117		38,7	36,5	35,7	34,4	32,8	30,6	27,8	24,5	20,7	16,3					-	3.050	
65-160/110	20,2	11	15	176		100	117		43	40,2	39,4	38,2	36,8	34,8	32,4	29,5	26,1	22	18				2.771	3.186	
65-200/92	17,4	9,2	12,5	168		124	-	mca	36,9	36,8	35,8	34,4	32,7	30,4									2.970	-	
65-200/110A	17,4	11	15	168		-	151		36,9	36,8	35,8	34,4	32,7	30,4									-	3.415	
65-200/110	20,2	11	15	179		108	125		42,5	42,5	41,4	39,9	38,1	35,7									3.398	3.908	
65-200/150	26,6	15	20	197		148	158		53,8	53,8	52,5	50,8	48,6	46,2	43,6	40,8							3.861	4.440	
65-200/185	32,7	18,5	25	209	475	159	158		62,5	61,8	60,7	59,1	57,1	54,8	52,3	49,6	46,4						4.305	4.950	
65-250/150	26,6	15	20	208		159	158		59	58,2	56,6	54,3	51,7	48,7									4.007	4.608	
65-250/185	32,7	18,5	25	220		159	167		67,2	66,6	65	62,9	60,2	57,3	54								4.761	5.475	
65-250/220	42,2	22	30	232		168	178		75,1	74,5	72,9	70,7	68	64,9	61,4	57,6							5.322	6.119	
65-250/300	53,5	30	40	256		-	287		92,4	93,6	92,7	91,3	89,5	87,1	84,1	80,6	76,5	71,8					-	7.345	

Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	I* Hp	I* Ø	L* L*	Kg		DNA 80 / DNI 80													PVP €			
						LNE	S	m³/h	0	36	68	83,9	100	116	132	148	164	180	193	LNEE	LNES			
						E	S	l/min	0	600	1134	1398	1668	1932	2202	2466	2736	3000	3216					
80-160/55	10,5	5,5	7,5	130,7		-	103		22,9	21,5	18,3	15,7	12,6										2.859	3.288
80-160/75	14,1	7,5	10	145		103	108		28,3	27,3	24	21,8	19,1	16									3.025	3.478
80-160/92	17,4	9,2	12,5	151		109	-		30,9	30,4	26,9	24,7	22,2	19,2	15,7								3.144	-
80-160/110A	17,4	11	15	151	420	-	129		30,9	30,4	26,9	24,7	22,2	19,2	15,7								-	3.899
80-160/110	20,2	11	15	159		112	129		34,7	33,7	30,7	28,4	25,6	22,3	18,7	14,6							3.391	3.899
80-160/150	26,6	15	20	175		152	162		43,4	42,5	39,9	37,9	35,4	32,4	29	25,2	21,1						3.679	4.231
80-160/185	32,7	18,5	25	180		163	171		46,6	45,1	42,9	41,2	39,1	36,5	33,4	29,9	26,1	22					3.741	4.366
80-200/110	20,2	11	15	165		-	153	mca	36,2	35,8	31,9	29,1	25,4										-	4.107
80-200/150	26,6	15	20	177		-	166		43,2	43,2	39,6	37,1	33,8	29,2									-	4.575
80-200/185	32,7	18,5	25	189		-	169		49,6	49,9	46,7	44,2	40,9	36,8	31,5								-	5.425
80-200/220	42,2	22	30	199		-	180		55	55,8	52,7	50,3	47,4	43,6	38,8	32,4							-	5.903
80-200/300	53,5	30	40	220		-	289		69,1	69,5	67,5	65,5	62,8	59,4	55	49,6	42,8						-	7.220
80-250/220	42,2	22	30	195		-	180		51,6	53,5	51,3	49	46,2	42,8	38,8	33,7							-	6.372
80-250/300	53,5	30	40	215		-	289		63,6	65,9	64,3	62,2	59,4	56,1	52,3	48	42,9						-	7.664
80-250/370	65,6	37	50	229		-	304		73,3	76,1	75,7	73,8	71,1	67,7	64	60,1	55,8	50,8	45,4				-	7.962

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw, consultar precio para otros voltajes.

I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L.

L\* = Distancia (mm) entre la toma de aspiración y la de impulsión.

# e-LNE

## Circuladoras

Tabla de selección

2900 rpm

Modelo	A		P <sub>2</sub>	I*	L*	Kg		m <sup>3</sup> /h	DNA 100 / DNI 100											PVP €				
	3~	400V				Kw	Hp		Ø	LNE	S	0	68	116	140	164	188	212	236	260	284	305	LNEE	LNES
100-160/110	20,2	11	15	144	500	122	139	mca	25,8	24,7	21	18,4	15,8	13,1								3.757	4.319	
100-160/150	26,6	15	20	158		162	172		31,8	30,4	27,8	25,7	23,1	20	16,6								4.103	4.717
100-160/185	32,7	18,5	25	168		173	181		36,5	34,7	32,4	30,5	28,1	25,1	21,6	17,5							4.884	5.615
100-160/220	42,2	22	30	177	550	182	192	mca	41,6	39,4	37,6	36,1	33,9	31	27,6	23,8	19,7					5.394	6.202	
100-200/220	42,2	22	30	181		-	196		45,6	45,1	40,2	37,3	34,3	31,1	27,1	21,7							-	6.282
100-200/300	53,5	30	40	195		-	296		53,7	53,7	49,9	47	43,8	40,5	36,9	32,8	27,6						-	7.612
100-200/370	65,6	37	50	208		-	311		61,2	61,5	58,4	55,6	52,3	48,6	44,6	40,3	35,5	29,4	22,2				-	7.899
100-250/370	65,6	37	50	214		-	311		65,2	64,8	61,7	59	55,8	52	47,8	43,1							-	7.941

Voltaje estándar trifásico: 3x 380-415 /660-690V, consultar precio para otros voltajes.

I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en fundición G.J.L-250, opción de fabricación en bronce bajo demanda.

L\* = Distancia (mm) entre la toma de aspiración y la de impulsión.

### Accesorios

Modelo	Dimensiones	CONTRABRIDAS		
		Soldar Fe / Zn	Roscar AISI 316L	Roscar Fe/Zn
Kit Contrabridas DN 40	2x DN 40 (RP 1 1/2") 8-ISO 2081 (PN 6)			
Kit Contrabridas DN 50	2x DN 50 (RP 2") 8-ISO 2081 (PN 6)			
Kit Contrabridas DN 65	2x DN 65 (RP 2 1/2") 8-ISO 2081 (PN 6)			
Kit Contrabridas DN 80	2x DN 80 (RP 3") 8-ISO 2081 (PN 6)	Consultar	Consultar	Consultar
Kit Contrabridas DN 100	2x DN 100 (RP 4") 8-ISO 2081 (PN 6)			
Kit Contrabridas DN 125	2x DN 125			
Kit Contrabridas DN 150	2x DN 150			

Kit Compuesto por dos contrabridas, tornillos y juntas.

Tabla de selección

1450 rpm

Modelo	A		P <sub>2</sub>	I*	L*	Kg		m <sup>3</sup> /h	DNA 32 / DNI 32											PVP €				
	3~	400V				Kw	Hp		Ø	LNE	S	0	3	4	5	6	8	9	10	11	12	16	LNEE	LNES
32-160/02A	0,99	0,25	0,33	115	320	26	-	mca	3,9	4,1	4,0	3,9	3,7	3,1	2,7	2,3	1,8					1.099	-	
32-160/02	0,99	0,25	0,33	138		26	-		6,1	6,3	6,3	6,2	6,0	5,5	5,2	4,8	4,3	3,8					1.099	-
32-160/03	1,46	0,37	0,5	156		27	-		8,5	8,4	8,4	8,2	8,1	7,6	7,3	6,9	6,5	6,1	3,6				1.152	-

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 /660-690V a partir de 4 Kw, consultar precio para otros voltajes.

I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L.

L\* = Distancia (mm) entre la toma de aspiración y la de impulsión.

# e-LNE

## Circuladoras

Tabla de selección

1450 rpm

Modelo	A		P <sub>2</sub>		I* Ø	L*	Kg		DNA 40 / DNI 40														PVP €	
	3~	Kw	Hp	E			S	m³/h l/min	0	6,8	9	11,2	13	15,1	16,9	19	20,9	23	24,8	LNEE	LNES			
									0	114	150	186	216	252	282	318	348	384	414					
40-125/02B	0,99	0,25	0,33	113	27	-	mca	3,4	3,1	2,7	2,1										1.137	-		
40-125/02A	0,99	0,25	0,33	123	27	-		4,3	4	3,6	3,1	2,4										1.137	-	
40-125/02	0,99	0,25	0,33	133	27	-		5,2	5,1	4,7	4,2	3,6	2,7									1.137	-	
40-125/03	1,46	0,37	0,5	145	28	-		6,5	6,4	6,1	5,6	5	4,2	3,3								1.162	-	
40-160/02	0,99	0,25	0,33	137	28	-		5,4	5,2	4,9	4,4	3,8										1.196	-	
40-160/03	1,46	0,37	0,5	150	28	-		6,8	6,6	6,3	5,8	5,2	4,5	3,6								1.247	-	
40-160/05	1,75	0,55	0,75	160,5	39	33		8,1	8,1	7,9	7,5	7	6,3	5,5	4,6							1.347	1.478	
40-160/07	1,75	0,75	1	171	42	36		9,6	9,8	9,6	9,3	8,9	8,3	7,6	6,7	5,7	4,6					1.360	1.502	
40-200/05A	1,75	0,55	0,75	158	66	69		7,7	7,2	6,7	6,1	5,2										1.347	1.548	
40-200/05	1,75	0,55	0,75	171	47	50		9,1	8,5	8,1	7,5	6,6	5,5									1.347	1.548	
40-200/07	1,75	0,75	1	186	50	53		11,1	10,6	10,2	9,8	9,1	8,2	7								1.437	1.592	
40-200/11	2,65	1,1	1,5	205	56	59		14	13,3	13	12,6	12,2	11,5	10,6	9,3	7,8						1.482	1.704	
40-250/11A	2,65	1,1	1,5	214	-	59		14,6	14,1	13,8	13,3	12,7	11,9	10,8								-	Consultar	
40-250/15B	3,7	1,5	2	214	56	-		14,6	14,1	13,8	13,3	12,7	11,9	10,8								1.568	-	
40-250/11	2,65	1,1	1,5	226,5	-	59		16,9	16,1	15,9	15,5	15	14,3	13,4	12,3							-	1.706	
40-250/15A	3,7	1,5	2	226,5	56	-		16,9	16,1	15,9	15,5	15	14,3	13,4	12,3							1.568	1.803	
40-250/15	3,7	1,5	2	239	60	63	18,7	18,1	17,8	17,4	16,8	16,1	15,1	13,9	12,4						1.568	1.803		
40-250/22	4,64	2,2	3	259	70	74	22,8	22,1	21,9	21,4	20,9	20,3	19,5	18,5	17,4	16,2	14,7				1.620	1.862		

Modelo	A		P <sub>2</sub>		I* Ø	L*	Kg		DNA 50 / DNI 50														PVP €	
	3~	400V	Kw	Hp			E	S	m³/h l/min	0	9	11,2	14	16,9	20,2	23	25,9	28	29,9	33,1	LNEE	LNES		
										0	150	186	234	282	336	384	432	468	498	552				
50-125/02A	0,99	0,25	0,33	105	31	-	mca	3,5	3,3	3,1	2,7	2,1									1.248	-		
50-125/02	0,99	0,25	0,33	118	31	-		4,5	4,2	4	3,7	3,2	2,5									1.248	-	
50-125/03	1,46	0,37	0,5	130	32	-		5,6	5,2	5,1	4,8	4,3	3,7	2,9								1.281	-	
50-125/05	1,75	0,55	0,75	135	34	37		6,5	6,1	6	5,8	5,5	5	4,4	3,6	3						1.343	1.544	
50-160/03	1,46	0,37	0,5	127	32	-		5,2	5	4,9	4,6	4,1	3,5									1.281	-	
50-160/05	1,75	0,55	0,75	139	34	37		6,5	6,3	6,2	6	5,6	5,1	4,5								1.343	1.544	
50-160/07	1,75	0,75	1	154	37	40		8,2	8	8	7,9	7,6	7,2	6,7	6	5,5						1.431	1.645	
50-160/11	2,65	1,1	1,5	165	45	46		9,9	9,8	9,7	9,6	9,4	9	8,6	8,1	7,7	7,2	6,3				1.440	1.656	
50-200/07	1,75	0,75	1	165	53	56		8,5	8,4	8,2	7,8	7,3	6,5									1.438	1.654	
50-200/11A	2,65	1,1	1,5	179	59	62		10,3	10,4	10,2	9,9	9,4	8,7	7,8	6,6							1.517	1.744	
50-200/11	2,65	1,1	1,5	189	59	62		11,7	11,7	11,5	11,2	10,7	10,1	9,2	8,1	7,2						1.517	1.744	
50-200/15	3,7	1,5	2	199	63	66		13,3	13,2	13,1	12,9	12,4	11,8	11	9,9	9,1	8,2					1.594	1.832	
50-250/11	2,65	1,1	1,5	199	-	62		13,3	13	12,8	12,4	11,9	11,3									-	1.882	
50-250/15A	3,7	1,5	2	199	59	-		13,3	13	12,8	12,4	11,9	11,3									1.636	-	
50-250/15	3,7	1,5	2	210	63	66		14,9	14,6	14,4	14,1	13,7	13,1	12,4	11,5							1.580	1.882	
50-250/22A	4,64	2,2	3	228	73	77		18,1	18	17,8	17,4	17	16,4	15,7	14,9	14,3						1.687	1.939	
50-250/22	4,64	2,2	3	243	73	77	20,7	20,5	20,1	19,9	19,4	18,9	18,2	17,4	16,8	16,1					1.687	1.939		
50-250/30	6,62	3	4	257,5	77	81	23,5	23,4	23,3	23,1	22,7	22,2	21,5	20,8	20,2	19,6	18,6				1.747	2.008		

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 /660-690V a partir de 4 Kw, consultar precio para otros voltajes.

I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L.

L\* = Distancia (mm) entre la toma de aspiración y la de impulsión.

# e-LNE

## Circuladoras

Tabla de selección

1450 rpm

Modelo	A		P <sub>2</sub>	I*	L*	Kg		m³/h l/min	DNA 65 / DNI 65												PVP €				
	3~ 400V	Kw				Hp	Ø		LNE	S	0	14	19	24,1	29,2	33,8	38,9	43,9	49	54	60,1	LNEE	LNES		
65-125/03	1,46	0,37	0,5	118		44	-		4	3,7	3,4	2,8	2,1											1.307	-
65-125/05	1,75	0,55	0,75	130		46	49		5,3	4,9	4,6	4,1	3,5	2,7	1,7									1.366	1.570
65-125/07	1,75	0,75	1	144		49	52		7	6,3	6,1	5,8	5,3	4,5	3,6	2,4								1.413	1.624
65-125/11	2,65	1,1	1,5	148		55	58		7,9	7,1	6,9	6,6	6,2	5,7	4,9	3,8	2,6							1.464	1.683
65-160/07	1,75	0,75	1	144	360	49	52		6,6	6,2	5,9	5,6	5	4,3	3,3									1.510	1.737
65-160/11A	2,65	1,1	1,5	159		55	58		8,3	7,8	7,6	7,3	6,8	6,2	5,4	4,3								1.571	1.807
65-160/11	2,65	1,1	1,5	170		55	58		9,5	9	8,8	8,4	8	7,5	6,7	5,8	4,7							1.571	1.807
65-160/15	3,7	1,5	2	176		59	62		10,6	10	9,8	9,5	9,1	8,6	8	7,2	6,2	5,1						1.624	1.867
65-200/11	2,65	1,1	1,5	168		-	66	mca	8,9	8,9	8,8	8,4	7,9	7,3	6,4									-	1.804
65-200/15A	3,7	1,5	2	168		63	-		8,9	8,9	8,8	8,4	7,9	7,3	6,4									1.655	-
65-200/15	3,7	1,5	2	179		67	70		10,4	10,5	10,3	10	9,5	8,8	8	7								1.655	1.904
65-200/22A	4,64	2,2	3	197		77	81		13,2	13,3	13,1	12,7	12,2	11,6	10,9	10,1								1.719	1.977
65-200/22	4,64	2,2	3	209	475	77	81		15,1	15,1	14,9	14,5	14	13,3	12,5	11,7	10,8							1.719	1.977
65-250/22A	4,64	2,2	3	208		77	81		14,5	14,6	14,3	13,7	13	12,2	11,4	10,3								1.795	2.063
65-250/22	4,64	2,2	3	220		77	81		16,4	16,4	16	15,5	14,8	14	13	12	10,8							1.733	2.063
65-250/30	6,62	3	4	232		81	85		18,5	18,5	18,1	17,6	16,9	16	15	14	12,8							1.874	2.154
65-250/40	8,4	4	5,5	256		100	104		22,9	22,8	22,8	22,4	21,9	21,1	20,2	19,2	18,1	16,9	15,3					2.152	2.474

Modelo	A		P <sub>2</sub>	I*	L*	Kg		m³/h l/min	DNA 80 / DNI 80										PVP €						
	3~ 400V	Kw				Hp	Ø		LNE	S	0	23	45	56,2	67	78,1	88,9	100	111	130	LNEE	LNES			
80-160/11A	2,65	1,1	1,5	145		-	68		6,9	6,5	5	3,9	2,7											-	2.356
80-160/15B	3,7	1,5	2	145		67	-		6,9	6,5	5	3,9	2,7											2.152	-
80-160/11	2,65	1,1	1,5	151		-	68		7,5	7,1	5,7	4,7	3,5											-	2.356
80-160/15A	3,7	1,5	2	151	420	67	-		7,5	7,1	5,7	4,7	3,5											2.152	-
80-160/15	3,7	1,5	2	159		67	72		8,6	8,2	6,8	5,7	4,5											2.152	2.474
80-160/22A	4,64	2,2	3	175		78	85		10,8	10,3	9,1	8,1	6,9	5,6	4,1									2.254	2.591
80-160/22	4,64	2,2	3	180		78	85		11,5	11,1	10	9,1	8	6,8	5,3									2.254	2.591
80-200/15	3,7	1,5	2	165		-	82		9	8,6	6,9	5,2												-	2.586
80-200/22A	4,64	2,2	3	177		-	83		10,6	10,4	8,7	7,3												-	2.700
80-200/22	4,64	2,2	3	189		-	83	mca	12,3	12	10,4	9,1	7,3											-	2.711
80-200/30	6,62	3	4	199		-	87		13,6	13,6	12,1	10,9	9,1											-	2.735
80-200/40	8,4	4	5,5	220	500	-	106		17,1	17,1	15,9	14,7	13,1	11	8,5									-	2.845
80-250/30	6,62	3	4	195		-	87		12,9	13,1	11,8	10,7	9,3	7,2										-	2.895
80-250/40	8,4	4	5,5	215		-	106		15,7	16,1	14,9	13,8	12,5	10,8	8,6									-	3.011
80-250/55A	11,4	5,5	7,5	229		-	117		18,3	18,8	17,8	16,9	15,7	14,2	12,4									-	3.500
80-250/55	11,4	5,5	7,5	243		-	117		20,4	21,3	20,3	19,3	18,1	16,6	14,9	12,8								-	3.500
80-250/75	15,2	7,5	10	258		-	121		23,8	24,5	23,7	22,9	21,9	20,6	18,9	17	14,6							-	3.753
80-315/75	15,2	7,5	10	285		-	167		27,3	26,8	25,4	24,2	22,6	20,4	17,6	13,9								-	Consultar
80-315/110	21,4	11	15	315	620	-	231		33,6	33,2	31,9	30,8	29,4	27,6	25,3	22,3	18,5							-	Consultar
80-315/150	30,7	15	20	334		-	241		38,2	37,9	36,5	35,5	34,1	32,4	30,3	27,6	24,4	17,2						-	Consultar

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 / 660-690V a partir de 4 Kw, consultar precio para otros voltajes.

I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en acero Inoxidable AISI 316L para LNE E/S 65 y en fundición GJL-250 para LNE E/S 80 con opción de fabricación en bronce bajo demanda, consultar dimensiones y precio.

L\* = Distancia (mm) entre la toma de aspiración y la de impulsión.

# e-LNE

## Circuladoras

Tabla de selección

1450 rpm

Modelo	A		P <sub>2</sub>	I*	L*	Kg		DNA 100 / DNI 100												PVP €						
	3~	400V				Kw	Hp	E	S	m³/h	0	34,9	67	83,2	99	115	131	147	163	179	200	LNEE	LNES			
	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø				
100-160/15	3,7	1,5	2	144	500	81	84	mca	6,3	5,9	4,7	3,8	2,9										2.379	2.735		
100-160/22A	4,64	2,2	3	158		91	95		7,9	7,5	6,5	5,7	4,7	3,5											2.618	3.009
100-160/22	4,64	2,2	3	168		91	95		9	8,5	7,6	6,8	5,8	4,6											2.618	3.009
100-160/30	6,62	3	4	177		95	99		10,2	9,8	9	8,3	7,3	6,2	4,8											2.846
100-200/30	6,62	3	4	181	550	-	103		11,1	10,8	9,5	8,5	7,2	5,6										-	3.666	
100-200/40	8,4	4	5,5	195		-	122		13,2	12,9	11,8	10,8	9,6	8,1	6,3										-	3.786
100-200/55A	11,4	5,5	7,5	208		-	133		15,1	15,1	14	13	11,8	10,4	8,6	6,6									-	4.278
100-200/55	11,4	5,5	7,5	219		-	133		17,4	16,9	15,8	14,9	13,8	12,3	10,7	8,7	6,6								-	4.278
100-250/55A	11,4	5,5	7,5	214		-	133		16,1	15,9	14,7	13,7	12,5												-	4.333
100-250/55	11,4	5,5	7,5	227		-	133		18,3	18,1	17	16	14,7	13,2											-	4.333
100-250/75	15,1	7,5	10	241		-	137		21	20,7	19,7	18,8	17,5	15,9	14,2										-	4.716
100-250/110	21,8	11	15	259		-	201		24,6	24	23,1	22,4	21,3	20	18,3	16,4									-	5.323
100-315/110	21,8	11	15	280		670	-		237	26,8	27	26	24,9	23,3	21,4	19,1	16,3	12,8							-	Consultar
100-315/150	30	15	20	304			-		241	32	32,3	31,5	30,5	29,1	27,4	25,3	22,8	19,9	16,2						-	Consultar
100-315/185	34,9	18,5	25	321	-		281		36,1	36,4	35,8	34,9	33,7	32	30,1	27,8	25,1	22						-	Consultar	
100-315/220	40,9	22	30	334	-		298		39,6	39,8	39,3	38,5	37,2	35,7	33,8	31,6	29,1	26,2	21,6					-	Consultar	

LNEE	Modelo	A		P <sub>2</sub>	I*	L*	Kg	DNA 125 / DNI 125										PVP €							
		3~	400V					Kw	Hp	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Impulsor	Fundición	Bronce	
125-160/22	4,64	2,2	3	156	620	112	mca	7,3	7,1	6,5	5,3	3,4										4.486	Consultar		
125-160/30	6,62	3	4	176		118		9,5	9,3	8,7	7,5	5,5												4.623	Consultar
125-160/40	8,4	4	5,5	190		140		11,3	10,9	10,4	9,4	7,6	5,2											4.685	Consultar
125-200/55	11,4	5,5	7,5	213		150		14,6	14,5	14,2	13,3	11,6	9,1											4.874	Consultar
125-200/75	15,1	7,5	10	229	154	17,2		17	16,6	15,8	14,2	12	9,1										5.132	Consultar	
125-250/75	15,1	7,5	10	234	800	189		18	17,9	17,3	16,2	14,5	12,3	9,5									5.601	Consultar	
125-250/110	21,8	11	15	259		219		22,1	22,1	21,6	20,5	18,9	16,8	14	10,7									5.924	Consultar

LNEE	Modelo	A		P <sub>2</sub>	I*	L*	Kg	DNA 125 / DNI 125												PVP €					
		3~	400V					Kw	Hp	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Impulsor	Fundición	Bronce
125-315/150	30	15	20	276	800	278	mca	26,6	25,6	24,7	23,6	22,1	20,2	17,8	14,9								8.031	Consultar	
125-315/185	34,9	18,5	25	295		329		30,7	29,8	29	27,9	26,4	24,6	22,3	19,6	16,4								8.697	Consultar
125-315/220	40,9	22	30	310		347		34	33,2	32,4	31,4	30	28,3	26,1	23,5	20,4	16,8							9.377	Consultar
125-315/300	56,1	30	40	334		396		39,6	39	38,4	37,5	36,3	34,7	32,7	30,3	27,5	24,4	20,6						10.365	Consultar

Voltaje estándar trifásico: 3x 220-240 / 380-415V hasta 3 Kw (incluido) y 3x 380-415 /660-690V a partir de 4 Kw.  
 I\* = Diámetro de impulsor estándar fabricado en fundición G.JL-250, consultar diámetro para los fabricados en bronce.  
 L\* = Distancia (mm) entre la toma de aspiración y la de impulsión.

# e-LNE

## Circuladoras

Tabla de selección

1450 rpm

LNES Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	I* Hp	I* Ø	L* L*	Kg	DNA 150 / DNI 150											PVP €		
							m³/h l/min	0 0	69,1 1152	103 1716	137 2286	171 2850	205 3414	239 3984	273 4548	307 5118	341 5682	Fundición	Bronce	
150-200/55	11,4	5,5	7,5	179		183		9,9	9,7	9,2	8,5	7,6	6,5	5,1					5.725	Consultar
150-200/75	15,1	7,5	10	204		187		13,1	12,7	12,3	11,7	10,9	9,8	8,4	6,7				6.080	Consultar
150-200/110	21,8	11	15	225	800	217	mca	15,8	15,5	15,2	14,8	14,3	13,6	12,5	10,9	8,9			6.563	Consultar
150-250/110	21,8	11	15	235		223		17,8	17,6	17,4	16,9	16	14,7	13	10,9	8,5			6.727	Consultar
150-250/150	30	15	20	259		265		22	21,7	21,4	21	20,3	19,2	17,9	16,1	13,8	11,1		7.044	Consultar

LNES Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	I* Hp	I* Ø	L* L*	Kg	DNA 150 / DNI 150											PVP €			
							m³/h l/min	0 0	69,1 1152	103 1716	137 2286	171 2850	205 3414	239 3984	273 4548	307 5118	341 5682		375 6252	410 6834	
150-315/185	34,9	18,5	25	277		323		26,8	26,4	25,9	25,1	23,9	22,2	20,1	17,4	14,2					
150-315/220	40,9	22	30	290	800	340	mca	30	29,7	29,3	28,6	27,5	26,1	24,2	21,9	19	15,6				
150-315/300	56,1	30	40	315		384		36	36	35,8	35,2	34,4	33,2	31,5	29,4	26,7	23,6	19,9			
150-315/370	65,6	37	50	334		530		40,8	41	40,7	40,2	39,3	38,1	36,6	34,6	32,1	29,2	25,7	21,4		

LNES Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	I* Hp	I* Ø	L* L*	Kg	DNA 200 / DNI 200											PVP €			
							m³/h l/min	0 0	116 1932	176 2934	236 3936	296 4932	356 5934	416 6936	476 7932	536 8934	596 9936				
200-250/150	30	15	20	156		360		16,8	16,7	16,2	15,3	13,6	11,4	8,5							
200-250/185	34,9	18,5	25	253	830	399		19,4	19	18,6	17,9	16,6	14,6	12	8,7						
200-250/220	40,9	22	30	265		416		21,6	21,2	20,8	20,1	19	17,2	14,8	11,6						
200-250/300	56,1	30	40	282		460	mca	24,8	24,2	23,8	23,2	22,2	20,6	18,5	15,6	12,1					
200-315/300	56,1	30	40	288		457		26,4	26,7	26	24,9	23,7	22,2	19,6	15,5	11,6					
200-315/370	65,6	37	50	310	900	603		31,2	31,1	30,7	30,1	29,1	27,6	25,2	21,8	17,5					
200-315/450	79,4	45	60	330		638		35,8	35,5	35	34,4	33,5	32,1	30	26,8	22,7	17,8				
200-315/550	96,9	55	75	334		688		36,7	36,4	35,9	35,3	34,5	33,1	31	27,8	23,7	18,8				

LNES Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	I* Hp	I* Ø	L* L*	Kg	DNA 200 / DNI 200											PVP €			
							m³/h l/min	0 0	116 1932	176 2934	236 3936	296 4932	356 5934	416 6936	476 7932	596 9936	656 10932		717 11952		
200-400/550	96,9	55	75	346		755		42,6	42,2	41,6	40,4	38,7	36,5	33,9	30,5	17,3					
200-400/750	130	75	100	377	1100	947	mca	50,9	50,3	50	49,1	47,6	45,6	43	39,8	30,3	22,9				
200-400/900	158	90	125	398		1017		57,2	56,7	56,2	55,3	54,1	52,4	50,1	47,1	39	33,8	27,7			

LNES Modelo	A 3~ 400V	P <sub>2</sub> Kw	I* Hp	I* Ø	L* L*	Kg	DNA 250 / DNI 250											PVP €			
							m³/h l/min	0 0	191 3186	262 4368	333 5550	404 6732	475 7914	546 9102	688 11466	759 12648	830 13836		900 15000		
250-315/300	56,1	30	40	260		536		19,8	19,4	18,4	17,4	16,9	16,3	14,9	8,4						
250-315/370	65,6	37	50	287		683		24,5	23,6	22,8	22,1	21,6	21	19,6	13,2	11					
250-315/450	79,4	45	60	306	950	718	mca	28,3	27,1	26,6	26,3	25,9	25,2	23,8	18,4	14,8	11,2				
250-315/550	96,9	55	75	325		767		32,6	31,3	30,7	30,3	29,9	29,3	28,1	23,5	19,9	15,9				
250-315/750	130	75	100	333		959		34,5	33,1	32,5	32	31,6	31	29,9	25,6	22,2	18,1	13,9			



PRESS-BOX  
 MASTERFLOW  
 PV1-MU/HM/VM  
 PV2 - MU/VM  
 PV3 - VM

PK

PA

Soluciones para suministro de agua a todo tipo de instalaciones. Desde aplicaciones domésticas a usos industriales, urbanizaciones, hoteles, hospitales, etc. Destacan por su alta eficiencia y fiabilidad.



## GRUPOS DE PRESIÓN



# PRESS-BOX

## Presurización

### Aplicación

- El equipo Press-box es la solución para instalaciones sometidas a deficiencias en el suministro de agua, debido a presión insuficiente en la red de abastecimiento, cortes o restricciones horarias.

### Descripción

- Press-box es un equipo compacto de diseño integrado y alta eficiencia energética. Configurado por un depósito de 640L de capacidad, que puede ser usado como sistema de reserva. Press-box ofrece además de una disponibilidad permanente de agua, una presión uniforme y constante.
- Disponibles dos opciones de control:
  - **Variador Archimede:** ajusta las revoluciones del motor a la demanda de caudal, reduce el consumo eléctrico, elimina los golpes de ariete y alarga la vida de la bomba.
  - **Control MasterFlow:** proporciona un sistema de presurización automática a través de un dispositivo electrónico que controla el arranque y paro de la bomba, con sistema de protección contra funcionamiento en seco.



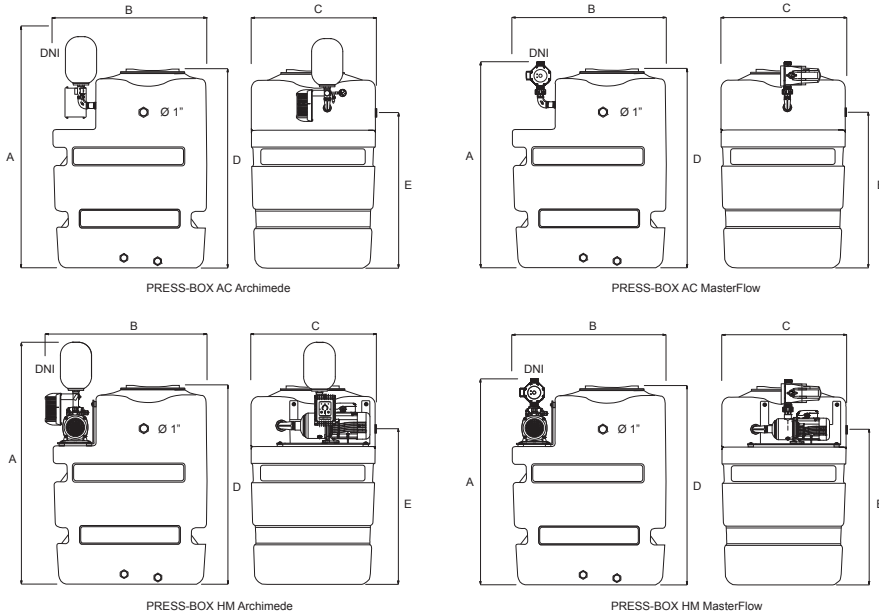
### Configuración de los equipos

- Depósito de 640L fabricado con polietileno de uso alimentario.
  - Los equipos pueden incorporar:
    - Bombas de superficie **Lowara HM**.
    - Bombas sumergidas AC con parte hidráulica construida íntegramente en acero inoxidable AISI 304.
  - Sistema de control con variador Archimede o Kit electrónico MasterFlow.
  - Acumulador hidroneumático 20 L sin mantenimiento para los equipos con variador Archimede.
  - Válvula de retención.
  - Control de llenado de depósito con regulador mecánico de nivel hidráulico con corte rápido.
  - Tensión alimentación 230V monofásica
- Bajo demanda es posible suministrar:**
- Equipos con bombas fabricadas completamente en acero inoxidable AISI 316.
  - Depósitos fabricados con otras dimensiones.

# PRESS-BOX

## Presurización

### Dimensiones



Modelo	P <sub>2</sub>		Ø DNI	P.Max (bar)	Q. Max (m³/h)	Dimensiones (mm)					PVP €
	Kw	Hp				A	B	C	D	E	
PRESS-BOX 3HM03P MasterFlow	0,5	0,75	1"	3,4	4,2	1260	920	685	1230	940	Consultar
PRESS-BOX 3HM04P MasterFlow	0,5	0,75		4,5	4,2	1260	920	685	1230	940	
PRESS-BOX 3HM05P MasterFlow	0,75	1		5,8	4,2	1260	920	685	1230	940	
PRESS-BOX 5HM03P MasterFlow	0,5	0,75		3,5	7,2	1260	920	685	1230	940	
PRESS-BOX 5HM04P MasterFlow	0,75	1		4,7	7,2	1260	920	685	1230	940	
PRESS-BOX 5HM05P MasterFlow	0,95	1,25		5,9	7,2	1260	920	685	1230	940	
PRESS-BOX AC203M MasterFlow	0,37	0,5		3,3	4,5	1260	920	685	1230	940	
PRESS-BOX AC204M MasterFlow	0,55	0,8		4,4	4,5	1260	920	685	1230	940	
PRESS-BOX AC205M MasterFlow	0,75	1		5,3	4,5	1260	920	685	1230	940	
PRESS-BOX AC206M MasterFlow	0,9	1,2		6,5	4,5	1260	920	685	1230	940	
PRESS-BOX AC404M MasterFlow	1,1	1,5		4,3	8	1260	920	685	1230	940	
PRESS-BOX 3HM04P Archimede	0,5	0,8		1"	4,5	4,2	1490	1040	685	1230	
PRESS-BOX 3HM05P Archimede	0,75	1	5,8		4,2	1490	1040	685	1230	940	
PRESS-BOX 5HM04P Archimede	0,75	1	4,7		7,2	1490	1040	685	1230	940	
PRESS-BOX 5HM05P Archimede	0,95	1,25	5,9		7,2	1490	1040	685	1230	940	
PRESS-BOX AC204M Archimede	0,55	0,75	4,4		4,5	1530	1040	685	1230	940	
PRESS-BOX AC205M Archimede	0,75	1	5,3		4,5	1530	1040	685	1230	940	
PRESS-BOX AC206M Archimede	0,9	1,2	6,5		4,5	1530	1040	685	1230	940	
PRESS-BOX AC404M Archimede	0,9	1,2	4,3		8	1530	1040	685	1230	940	
PRESS-BOX AC405M Archimede	1,1	1,5	5,3		8	1530	1040	685	1230	940	
PRESS-BOX AC406M Archimede	1,1	1,5	6,6		8	1530	1040	685	1230	940	
PRESS-BOX AC407M Archimede	1,5	2	7,7		8	1530	1040	685	1230	940	
PRESS-BOX AC803M Archimede	1,1	1,5	1"		3,4	11	1530	1040	685	1230	940
PRESS-BOX AC804M Archimede	1,5	2		4,5	11	1530	1040	685	1230	940	

# MasterFlow

## Presurización

### Descripción

- Sistema electrónico de control de presión para uso en grupos domésticos. El Kit Masterflow ordena el arranque y paro de la bomba al abrir o cerrar cualquier grifo o válvula de la instalación.

### Características

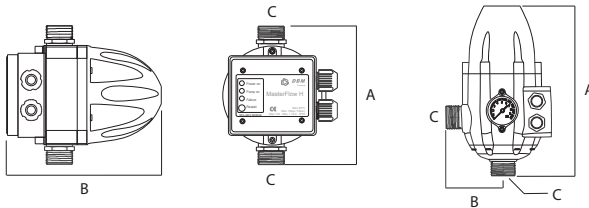
- Kit de presión automático con manómetro, cable de conexión con enchufe Schuko, válvula de retención y pulsador de rearme. Indicadores luminosos de tensión, marcha y sistema de seguridad para trabajo en seco con rearme automático. Conexión de entrada y salida: 1" M. Se suministra racord 3 piezas en la versión H. Válvula de retención incorporada. Temperatura máxima del agua: 60° C. Presión máxima de trabajo: 10 bar. Intensidad máxima: 10 A. Protección: IP65. Protección contra falta de agua con rearme automático. Regulación presión de arranque: 1 ÷ 3 bar.



MasterFlow H



MasterFlow V



MasterFlow H

MasterFlow V

### Ventajas

- ⇨ Fiabilidad y larga duración
- ⇨ Presión de arranque regulable: 1-3 bar
- ⇨ Protección contra trabajo en seco, rearme automático
- ⇨ Válvula antirretorno
- ⇨ Incorpora cable de conexión a motor y a línea con enchufe Schuko

### Tabla de selección y precios

Modelo	I máx. (A)	Hz	Presión arranque (bar)	Presión min. diferencial kg/cm <sup>3</sup>	Presión máx. trabajo (bar)	Temp. máxima (°c)	Dimensiones (mm)			Peso Kg	PVP €
							A	B	C		
Kit MasterFlow H	10	50	1 - 3	1	10	60	172	192	1"	1,5	65,52
Kit MasterFlow V	10	50	1 - 3	1	10	60	232	78	1"	1,5	63,44

# Grupo MasterFlow

## Presurización

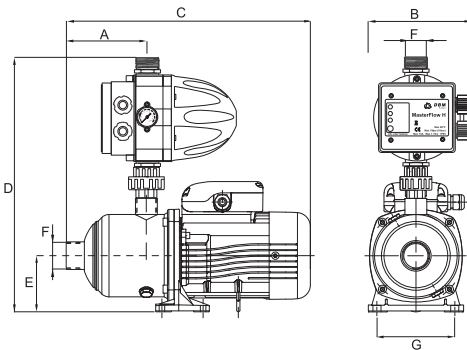
**WRAS**  
APPROVED  
PRODUCT

### Descripción

- Grupos de presión idóneos para proveer agua en aplicaciones domésticas, montados con bombas e-HMP que garantizan las mejores prestaciones de la categoría. El sistema de Kit MasterFlow es el encargado de mantener la presión constante en la instalación, evitando el funcionamiento en seco.

### Características

- Electrobomba Lowara modelo HM..P: Certificado WRAS para uso con agua potable. Motores con alta eficiencia energética. Cuerpo bomba, difusores, eje, camisa exterior y disco para alojamiento de sello mecánico en acero inoxidable AISI304.



### Ventajas

- ⇒ Bomba con certificado WRAS para uso con agua potable
- ⇒ Fiabilidad y larga duración
- ⇒ Protección contra trabajo en seco
- ⇒ Rearme automático
- ⇒ Regulación de la presión de arranque: 1 - 3 bar

### Tabla de selección y precios

Modelo	1-230V			Presión máxima bar	Caudal máximo m <sup>3</sup> /h	Dimensiones (mm)							Peso Kg	PVP €
	P <sub>2</sub> Kw	Hp	P <sub>1</sub> Kw			A	B	C	D	E	F	G		
3HM03P MF - H	0,5	0,75	0,65	3,4	4,2	87	150	336	403	90	1"	125	8,7	354,02
3HM04P MF - H	0,5	0,75	0,77	4,5	4,2	107	150	356	403	90	1"	125	9	369,20
3HM05P MF - H	0,75	1	1,01	5,8	4,2	127	150	390	403	90	1"	125	9	405,29
5HM03P MF - H	0,5	0,75	0,78	3,5	7,2	89	150	338	403	90	1"	125	9	461,34
5HM04P MF - H	0,75	1	1,07	4,7	7,2	109	150	372	403	90	1"	125	12	468,00
5HM05P MF - H	0,95	1,25	1,31	5,9	7,2	129	150	392	403	90	1"	125	13	547,87

# PV1 MU D

## Grupos Inverter

### Aplicaciones

- Equipo hidroneumático compuesto por una electrobomba **MU 35/55 D** regulada por **variador de frecuencia**, para suministro de agua a presión constante. La instalación de una electrobomba de la serie MU 35/55, junto con la instalación de un variador de velocidad, proporciona un retorno muy rápido de la inversión con ahorro de hasta el 43% respecto a sistemas de presurización tradicionales con presostato o control electrónico de presión.

### Descripción de funcionamiento

- El variador de frecuencia ajusta la velocidad del motor en función de las necesidades de caudal en la instalación, suministrando siempre presión constante, además de reducir el consumo eléctrico elimina los golpes de ariete y alarga la vida de la bomba. La señal de lectura es realizada por un transductor de presión 4 - 20 mA.

### Configuración de los equipos

- **Bomba vertical MU 35/55 D.**  
Impulsores y camisa exterior en acero inoxidable AISI 304, eje motor en AISI 420.  
Cuerpo de aspiración e impulsión en fundición.  
Difusor fabricado con tecnopolímero, temperatura máxima del agua: **50°C**.  
Motor asíncrono, dos polos. Protección IP 55. Servicio continuo.
- **Variador de velocidad** Controla la presión en la instalación ajustando las revoluciones del motor, en función de la demanda de agua. Transductor de presión 4-20 mA. Protección contra trabajo en seco.
- **Acumulador hidroneumático** con bajo mantenimiento de 19 litros / 10 ó 16 bar, con conexión en acero inoxidable. Membrana conforme a DIN 4807, especial para agua potable. Temperatura de trabajo: -10°C a 90°C.
- **Accesorios incluidos:**  
Válvula de retención, manómetro. Elementos de unión en acero inoxidable AISI 304.  
Bancada de acero pintada al fuego.
- **Conexión eléctrica:**  
Los grupos trifásicos incorporan una caja de protección con magnetotérmico. Los monofásicos incorporan enchufe Schuko.

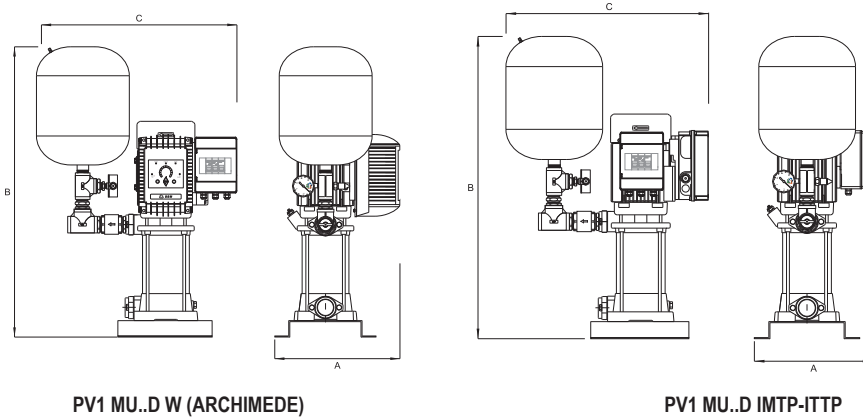


# PV1 MU D

## Grupos Inverter

### Dimensiones y pesos

Versiónes trifásicas con caja eléctrica.



### Tablas de selección y precios

Grupos Monofásicos										
Modelo	P <sub>2</sub> 3~		Ø Asp	Ø Imp	Dimensiones mm			Peso Kg	PVP € 1~230V / 3~230V	
	Kw	Hp			A	B	C		IMTP	W
PV1 MU35 4T/M D	1,1	1,5	1 1/2"	1 1/4"	560	756	360	26	1.459	1.338
PV1 MU35 5T/M D	1,5	2			560	780	360	27	1.507	1.604
PV1 MU35 6T/M D	2,2	3			560	805	360	31	1.520	1.617
PV1 MU55 3T/M D	1,5	2			560	775	360	27	1.508	1.415
PV1 MU55 4T/M D	2,2	3			560	815	360	28	1.598	1.694

Grupos Trifásicos										
Modelo	P <sub>2</sub> 3~		Ø Asp	Ø Imp	Dimensiones mm			Peso Kg	PVP € 3~400V	
	Kw	Hp			A	B	C		ITTP	W
PV1 MU35 4T D	1,1	1,5	1 1/2"	1 1/4"	600	756	360	26	1.576	1.651
PV1 MU35 5T D	1,5	2			600	780	360	27	1.626	1.835
PV1 MU35 6T D	2,2	3			600	805	360	32	1.639	1.849
PV1 MU35 8T D	3	4			600	853	360	45	2.235	2.207
PV1 MU35 10T D-E	4	5,5			600	903	360	47	2.478	-
PV1 MU55 3T D	1,5	2	1 1/2"	1 1/2"	600	775	360	26	1.655	1.730
PV1 MU55 4T D	2,2	3			600	815	360	27	1.719	1.929
PV1 MU55 6T D	3	4			600	892	360	41	2.301	2.274
PV1 MU55 7T D-E	4	5,5			600	932	360	43	2.277	-

# PV1 HM

## Grupos Inverter



### Aplicaciones

- Equipo hidroneumático compuesto por una electrobomba Lowara **e-HM..P** regulada por **variador de frecuencia**, para suministro de agua a presión constante. La instalación de una electrobomba de la serie e-HM (con el menor consumo de energía del mercado), junto con la instalación de un variador Archimede proporciona un retorno muy rápido de la inversión, con ahorro de hasta el 43% respecto a sistemas de presurización tradicionales con presostato o control electrónico de presión.



### Descripción de funcionamiento

- El variador de frecuencia ajusta la velocidad del motor en función de las necesidades de caudal en la instalación, suministrando siempre presión constante, además de reducir el consumo eléctrico elimina los golpes de ariete y alarga la vida de la bomba. La señal de lectura es realizada por medio de un transductor de presión 4 - 20 mA.

### Configuración de los equipos

- Bomba horizontal e-HM..P** de Lowara con certificado **WRAS** para uso con agua potable. Eficiencia **IE 3** en todos los motores trifásicos a partir de 0.75 Kw. Difusores, eje y camisa exterior en acero inoxidable AISI 304. Impulsores fabricados con un tecnopolímero especial que les permiten trabajar con temperaturas de hasta **90°C**.
- Variador de velocidad** Archimede con transductor de presión 4-20 mA. Autoprogramable con protección contra trabajo en seco.
- Acumulador hidroneumático** con bajo mantenimiento de 20L / 10 bar, con tapa y manguito en acero inoxidable. Membrana conforme a DIN 4807, especial para agua potable. Temperatura de trabajo: -10°C a 90°C.
- Accesorios incluidos:**
  - Grupos 1/3/5 HM..P:** Válvula de retención, soporte variador, manómetro y racor 5 vías.
  - Grupos 10 HM..P:** Válvula de retención, soporte variador, válvula de aislamiento para acumulador y colector 2" fabricado en acero inoxidable AISI 304.

Conexión eléctrica con enchufe Schuko para grupos monofásicos y caja de protección con magnetotérmico para los grupos trifásicos 10 HM..P.



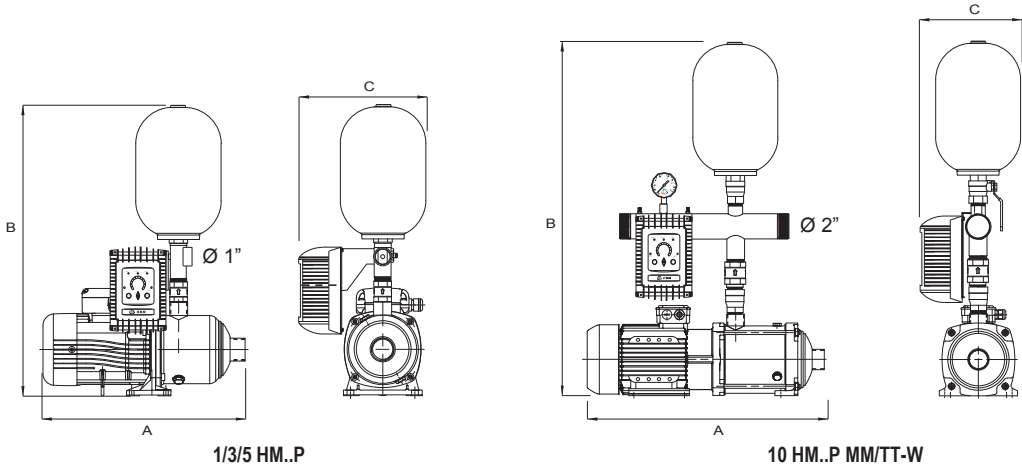
**Bajo demanda es posible suministrar las bombas y todos los accesorios en contacto con el agua en acero inoxidable AISI 316.**



# PV1 HM

## Grupos Inverter

### Dimensiones y pesos



### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sup>2</sup>				Ø Asp	Ø Imp	Dimensiones mm			Peso Kg	Caudal Q (m <sup>3</sup> /h)**		Altura H (mca)		PVP €	
	1~	3~	1~	3~			A	B	C		Nom.	Máx.	Nom.	Máx.	1~230V	3~400V
															MMW	TTW*
PV1 3HM04P	0,5	0,5	0,7	0,7	1 1/4"	2"	356	755	365	14,5	3,1	4,2	27,1	45,9	1.051,40	1.361,80
PV1 3HM05P	0,7	0,7	1	1			390	755	365	14,5	3,1	4,2	39,2	60,2	1.089,50	1.405,50
PV1 3HM06P	0,9	1,1	1,3	1,5			410	755	365	17,5	3,1	4,2	48,1	72,7	1.139,70	1.450,10
PV1 5HM03P	0,5	0,5	0,7	0,7			338	755	365	19	5	7,2	19,9	35,3	1.114,80	1.359,00
PV1 5HM04P	0,7	1,1	1	1,5			372	755	365	18	5	7,2	28,6	49,3	1.144,40	1.444,50
PV1 5HM05P	0,9	1,1	1,3	1,5			392	755	365	18	5	7,2	35,3	61,4	1.223,40	1.469,60
PV1 5HM06P	1,1	1,5	1,5	2			457	755	365	18	5	7,2	43,9	73,8	1.291,30	1.543,00
PV1 10HM02P	1,1	1,1	1,5	1,5	1 1/2"	2"	443	970	300	25	11	14	20,4	31,1	1.520,00	1.905,90
PV1 10HM03P	1,5	1,5	2	2			443	970	300	26	11	14	30,1	46,2	1.614,70	1.936,60
PV1 10HM04P	2,2	2,2	3	3			531	970	300	35	11	14	42	61,2	2.054,90	2.346,20
PV1 10HM05P	3	3	4	4			563	970	300	36	11	14	52,8	76,6	-	2.647,20
PV1 10HM06P	3	3	4	4			595	970	300	37	11	14	62,2	91,7	-	2.751,40

\*Variador Mural, a partir de 2Hp con tecnología Bluetooth (permite la conexión con otros variadores sin necesidad de cableado).

\*\*Datos versión trifásica, ver apartado de bombas HM...P..M para versión Monofásica.

Accesorios		PVP €
Bancada PV1 HM	Perfil de acero pintado al fuego y tornillos de anclaje para la bomba.	59,70

# PV1 VM

## Grupos Inverter



### Aplicaciones

- Equipo hidroneumático compuesto por una electrobomba Lowara **e-VM..P** regulada por **variador de frecuencia**, para suministro de agua a presión constante. La instalación de una electrobomba de la serie e-VMP (con el menor consumo de energía del mercado), junto con la instalación de un variador de velocidad, proporciona un retorno muy rápido de la inversión con ahorro de hasta el 43% respecto a sistemas de presurización tradicionales con presostato o control electrónico de presión.

### Descripción de funcionamiento

- El variador de frecuencia ajusta la velocidad del motor en función de las necesidades de caudal en la instalación, suministrando siempre presión constante, además de reducir el consumo eléctrico elimina los golpes de ariete y alarga la vida de la bomba. La señal de lectura es realizada por un transductor de presión 4 - 20 mA.

### Configuración de los equipos

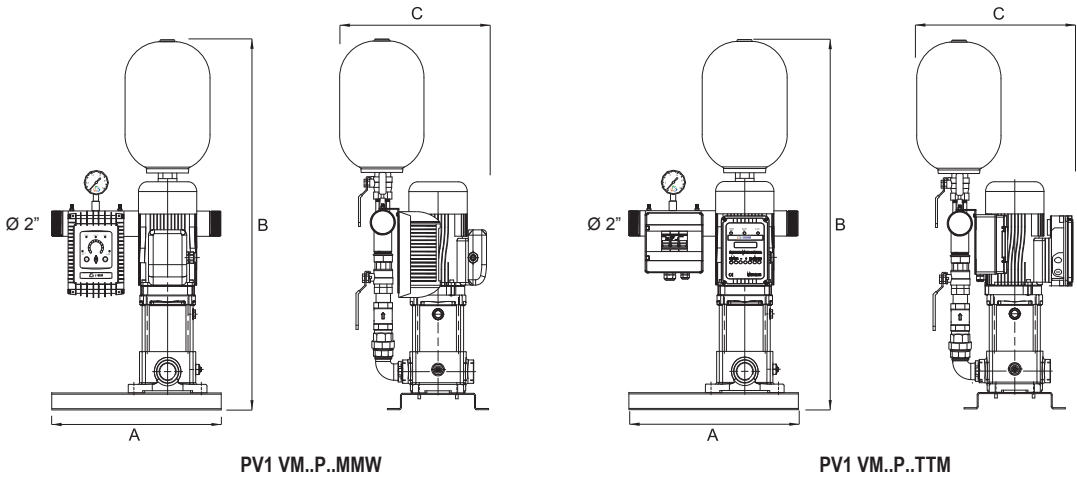
- Bomba vertical e-VM..P** de Lowara con certificado **WRAS** para uso con agua potable. Eficiencia **IE3** en todos los motores trifásicos a partir de 0.75Kw. Difusores, eje y camisa exterior en acero inoxidable AISI 304. Cuerpo de aspiración e impulsión en fundición. Impulsores fabricados con un tecnopolímero especial que les permiten trabajar con temperaturas de hasta **90°C**.
- Variador de velocidad** Archimede o ITTP con transductor de presión 4-20 mA. Autoprogramable con protección contra trabajo en seco.
- Acumulador hidroneumático** con bajo mantenimiento de 20 litros / 10bar, con tapa y manguito en acero inoxidable. Membrana conforme a DIN 4807, especial para agua potable. Temperatura de trabajo: -10°C a 90°C.
- Accesorios incluidos:** Colector de impulsión de acero inoxidable AISI304. Bancada de acero pintada al fuego. Válvulas de esfera en latón cromado, válvula de retención, manómetro y elementos de unión.
- Conexión eléctrica:** Los grupos trifásicos incorporan una caja de protección con magnetotérmico. Los monofásicos incorporan enchufe Schuko.



# PV1 VM

## Grupos Inverter

### Dimensiones y pesos



### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>				σ Asp	σ Imp	Dimensiones			Peso Kg	Caudal Q (m <sup>3</sup> /h)**		Altura H (mca)		PVP €	
	Kw		Hp				A	B	C		Nom.	Máx.	Nom.	Máx.	1~230V	3~400V
	1~	3~	1~	3~											MMW	TTW*
<b>PV1 3VM04P</b>	0,5	0,5	0,7	0,7	1"	2"	400	980	425	26,5	3,1	4,2	27,3	45,3	<b>1.376,80</b>	<b>1.736,20</b>
<b>PV1 3VM05P</b>	0,75	0,75	1	1			400	980	425	28,5	3,1	4,2	39,9	59,5	<b>1.432,50</b>	<b>1.748,60</b>
<b>PV1 3VM06P</b>	0,95	1,1	1,3	1,5			400	980	425	29,5	3,1	4,2	48,9	71,8	<b>1.503,70</b>	<b>1.802,80</b>
<b>PV1 3VM07P</b>	0,95	1,1	1,3	1,5			400	980	425	30,5	3,1	4,2	56,3	83,5	<b>1.548,60</b>	<b>1.896,50</b>
<b>PV1 3VM08P</b>	1,1	1,5	1,5	2			400	1010	425	33	3,1	4,2	65,2	95,8	<b>1.609,10</b>	<b>1.915,80</b>
<b>PV1 5VM03P</b>	0,5	0,5	0,7	0,7	1 1/4"	2"	400	980	425	25,5	5	7,2	20,8	35,3	<b>1.423,00</b>	<b>1.755,80</b>
<b>PV1 5VM04P</b>	0,75	1,1	1	1,5			400	980	425	29	5	7,2	33,6	49,3	<b>1.495,20</b>	<b>1.836,90</b>
<b>PV1 5VM05P</b>	0,95	1,1	1,3	1,5			400	980	425	29	5	7,2	36,1	61,4	<b>1.525,40</b>	<b>1.875,60</b>
<b>PV1 5VM06P</b>	1,1	1,5	1,5	2			400	980	425	30	5	7,2	50	73,8	<b>1.603,60</b>	<b>1.922,90</b>
<b>PV1 5VM07P</b>	1,5	1,5	2	2			400	980	425	31	5	7,2	57,3	85,8	<b>1.630,90</b>	<b>1.993,40</b>
<b>PV1 5VM08P</b>	1,5	2,2	2	3	400	1010	425	37	5	7,2	67	98,6	<b>1.705,10</b>	<b>2.024,30</b>		
<b>PV1 10VM02P</b>	1,1	1,1	1,5	1,5	1 1/2"	2"	400	1010	460	37	11	14	19,5	30,8	<b>1.687,40</b>	<b>1.986,50</b>
<b>PV1 10VM03P</b>	1,5	1,5	2	2			400	1010	460	39	11	14	30,7	46,2	<b>1.786,90</b>	<b>2.016,40</b>
<b>PV1 10VM04P</b>	2,2	2,2	3	3			400	1090	460	48	11	14	41,3	61,8	<b>2.121,50</b>	<b>2.262,40</b>
<b>PV1 10VM05P</b>	3		4				400	1150	460	49	11	14	51,9	77,3	-	<b>2.624,80</b>
<b>PV1 10VM06P</b>	3		4				400	1185	460	49	11	14	61,1	92,5	-	<b>2.726,30</b>

\*Variador Mural, a partir de 2Hp con tecnología Bluetooth (permite la conexión con otros variadores sin necesidad de cableado).

\*\*Datos versión trifásica, ver apartado de bombas VM...P..M para versión Monofásica.

# PV2 MU D

## Grupos Inverter

### Aplicaciones

Equipo compacto de presión hidroneumático para suministro de agua a presión constante. Fabricado con electrobombas MU-D y reguladas por variadores de frecuencia. Diseñados para presurizar instalaciones de tipo doméstico, civil, industrial y agrícola.

### Descripción

Equipo compuesto por dos electrobombas, cada una incorpora un variador de velocidad. Este sistema garantiza el suministro en caso de avería de uno de los elementos de cualquier módulo. Los variadores están comunicados entre sí, permitiendo el arranque en cascada y la variación de velocidad de todas las bombas, evitan fluctuaciones de presión y alternan el funcionamiento de la bomba Máster. El variador de frecuencia ajusta la velocidad del motor en función de las necesidades de caudal en la instalación, suministrando siempre presión constante, reduce el consumo eléctrico, elimina los golpes de ariete y alarga la vida de las bombas.



### Configuración de los equipos

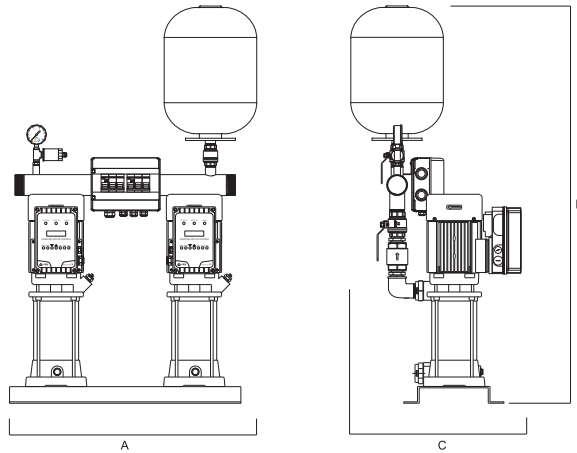
- **Bombas verticales MU-D.**  
Impulsores, eje y camisa exterior en acero inoxidable AISI 304. Difusores fabricados en tecnopolímero.
- **Variador de velocidad** Controla la presión en la instalación ajustando las revoluciones del motor, en función de la demanda de agua. Transductor de presión 4-20 mA. Protección contra trabajo en seco.
- **Acumulador hidroneumático** con bajo mantenimiento de 20 litros / 10 ó 16 bar, con tapa y manguito en acero inoxidable. Membrana conforme a DIN 4807, especial para agua potable.
- **Accesorios incluidos:**  
Transductor de presión 4-20 mA 0-16 bar.  
Colector de impulsión en acero inoxidable AISI 304.  
Bancada en perfil de acero pintada al fuego.  
Válvulas de esfera en latón cromado, válvula de retención, manómetro y elementos de unión.
- **Conexión eléctrica:**  
Los grupos trifásicos incorporan una caja de protección con un magnetotérmico para cada bomba. Bajo demanda es posible suministrar un reloj de maniobra.

**Equipos de sobreelevación de agua a presión constante** para uso en instalaciones de riego, sistemas de lavado, alimentación de calderas, complejos deportivos, suministros a viviendas y grupos de apartamentos.

# PV2 MU D

## Grupos Inverter

### Dimensiones y pesos



### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub> (unidad)		Ø Asp	Ø Imp	Dimensiones			Peso Kg	Caudal Q (m <sup>3</sup> /h)		Altura H (mca)		PVP € 3-400V (TT) Trifásico
	Kw	Hp			A	B	C		Nom.	Máx.	Nom.	Máx.	
PV2 MU 35 4T D	1,1	1,5	1 1/2"	2 1/2"	715	1.100	489	43	12	20	38	60	3.129,80
PV2 MU 35 5T D	1,5	2			715	1.130	489	49	12	20	48,3	72	3.174,10
PV2 MU 35 6T D	2,5	3			715	1.155	489	52	12	20	58	89	3.252,20
PV2 MU 35 8T D	3	4			715	1.270	489	72	12	20	75	118	4.391,20
PV2 MU 35 10T D-E	4	5,5			715	1.320	489	76	12	20	95	146	5.384,00
PV2 MU 55 3T D	1,5	2			715	1.100	489	44	18	36	24	40,5	3.167,70
PV2 MU 55 4T D	2,2	3			715	1.140	489	52	18	36	32	54	3.403,60
PV2 MU 55 6T D	3	4			715	1.310	489	74	18	36	51	80	4.418,90
PV2 MU 55 7T D-E	4	5,5	715	1.350	489	78	18	36	60	94	4.434,20		

### Elementos opcionales PV2

Referencia	Descripción	PVP €
KIT ASP PV2 MU 35 D	Colector aspiración 2 1/2" en Inox AISI 304 y válvulas de corte	208,20
KIT ASP PV2 MU 55 D	Colector aspiración 3" en Inox AISI 304 y válvulas de corte	272,70
RELOJ	Reloj de maniobra para electroválvula	114,30
KIT CTE PV2/MU D	Silentblock para cada bomba, manguito antivibratorio en impulsión y válvula de seguridad.	191,20
HB 0-16 bar	Transductor de presión (Sensor adicional para los equipos de presión)	65,40

# PV2 / PV3

## Grupos Inverter

### Aplicaciones

Equipo compacto de presión hidroneumático para suministro de agua a presión constante. Fabricado con electrobombas Lowara e-VM..P reguladas por variadores de frecuencia. Diseñados para presurizar instalaciones de tipo doméstico, civil, industrial y agrícola.

### Descripción

Equipo compuesto por dos o tres electrobombas, incorpora un variador de velocidad y un transductor de presión por cada electrobomba, en las versiones con Archimede. Este sistema garantiza el suministro en caso de avería de uno de los elementos de cualquier módulo. Los variadores están comunicados entre sí, permitiendo el arranque en cascada y la variación de velocidad de todas las bombas, evitan fluctuaciones de presión y alternan el funcionamiento de la bomba Máster. El variador de frecuencia ajusta la velocidad del motor en función de las necesidades de caudal en la instalación, suministrando siempre presión constante, reduce el consumo eléctrico, elimina los golpes de ariete y alarga la vida de las bombas.



### Configuración de los equipos

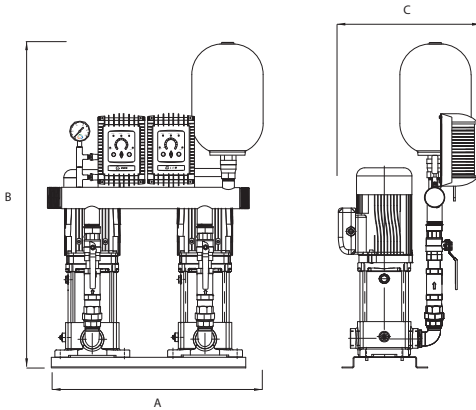
- **Bombas verticales e-VM..P** de Lowara con eficiencia **IE3** para modelos trifásicos a partir de 0.75Kw. Certificado **WRAS** para uso con agua potable. Difusores, eje y camisa exterior en acero inoxidable AISI 304. Impulsores fabricados con un tecnopolímero especial que les permiten trabajar con temperaturas de hasta **90°C**.
- **Variador de velocidad** Archimede o ITTP con transductor de presión 4-20 mA. Autoprogramable con protección contra trabajo en seco.
- **Acumulador hidroneumático** con bajo mantenimiento de 20 litros / 10bar , con tapa y manguito en acero inoxidable. Membrana conforme a DIN 4807, especial para agua potable. Temperatura de trabajo: -10°C a 90°C.
- **Accesorios incluidos:**  
Colector de impulsión en acero inoxidable AISI 304.  
Bancada en perfil de acero pintada al fuego.  
Válvulas de esfera en latón cromado, válvula de retención, manómetro y elementos de unión.
- **Conexión eléctrica:**  
Los grupos trifásicos incorporan una caja de protección con un magnetotérmico para cada bomba. Los monofásicos incorporan enchufe Schuko. Bajo demanda es posible suministrar un reloj de maniobra.



# PV2 VM Archimede

## Grupos Inverter

### Dimensiones y pesos



Modelo	(mm)			Peso Kg
	A	B	C	
PV2 3VM05P-W	720	980	480	46
PV2 3VM06P-W	720	980	480	47
PV2 3VM07P-W	720	980	480	48
PV2 3VM08P-W	720	1020	480	52
PV2 5VM04P-W	720	980	480	59
PV2 5VM05P-W	720	980	480	60
PV2 5VM06P-W	720	980	480	61
PV2 5VM07P-W	720	980	480	62
PV2 5VM08P-W	720	1050	480	67
PV2 10VM02P-W	720	1050	530	67
PV2 10VM03P-W	720	1080	530	69
PV2 10VM04P-W	720	1200	530	74
PV2 10VM05P-W	720	1200	530	78
PV2 10VM06P-W	720	1200	530	79

### Tabla de selección

* Modelo	*P <sub>2</sub>				Ø Asp	Ø Imp	Caudal		Altura		PVP €	
	Kw		Hp				**Q (m <sup>3</sup> /h)		H (mca)		1~230V (MM)	
	1~	3~	1~	3~			Nom.	Máx.	Nom.	Máx.	Monofásico	3~400V (TT)
PV2 3VM05P-W	0,75	0,75	1	1	1"	2"	6,2	8,4	36,5	59,5	<b>2.827,90</b>	<b>3.158,60</b>
PV2 3VM06P-W	0,95	1,1	1,3	1,5			6,2	8,4	43,7	71,8	<b>2.961,50</b>	<b>3.261,10</b>
PV2 3VM07P-W	0,95	1,1	1,3	1,5			6,2	8,4	49,2	83,5	<b>3.045,70</b>	<b>3.438,70</b>
PV2 3VM08P-W	1,1	1,5	1,5	2			6,2	8,4	58,9	95,8	<b>3.050,60</b>	<b>3.475,30</b>
PV2 5VM04P-W	0,75	1,1	1	1,5	1 1/4"	2"	11	14,4	30,9	49,3	<b>2.937,10</b>	<b>3.315,40</b>
PV2 5VM05P-W	0,95	1,1	1,3	1,5			11	14,4	37,9	61,4	<b>2.992,00</b>	<b>3.388,70</b>
PV2 5VM06P-W	1,1	1,5	1,5	2			11	14,4	45,9	73,8	<b>3.138,50</b>	<b>3.478,40</b>
PV2 5VM07P-W	1,5	1,5	2	2			11	14,4	52,7	85,8	<b>3.189,70</b>	<b>3.612,00</b>
PV2 5VM08P-W	1,5	2,2	2	3	11	14,4	61,8	98,6	<b>3.480,70</b>	<b>3.670,60</b>		
PV2 10VM02P-W	1,1		1,5		1 1/2"	2 1/2"	22	28	19,5	30,8	<b>3.246,90</b>	<b>3.550,20</b>
PV2 10VM03P-W	1,5	1,5	2	2			22	28	30,7	46,2	<b>3.433,70</b>	<b>3.606,90</b>
PV2 10VM04P-W	2,2	2,2	3	3			22	28	41,3	61,8	<b>3.993,70</b>	<b>4.073,10</b>
PV2 10VM05P-W		3	4	4			22	28	51,9	77,3	-	<b>4.760,10</b>
PV2 10VM06P-W		3	4	4			22	28	61,1	92,5	-	<b>4.952,30</b>

\* Potencia Total =P<sub>2</sub> x N° de bombas.

\*\* Datos de versión trifásica, ver apartado de bombas VM...P..M para versión Monofásica.

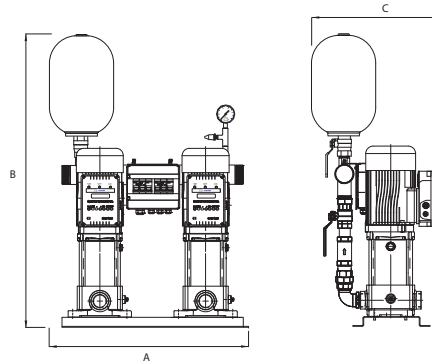
### Elementos opcionales PV2

Referencia	Descripción	PVP €
<b>KIT ASP PV2 3VM</b>	Colector aspiración 2 1/2" en Inox AISI 304, nudos en AISI 316 y válvulas de corte	<b>246,90</b>
<b>KIT ASP PV2 5VM</b>	Colector aspiración 2 1/2" en Inox AISI 304, nudos en AISI 316 y válvulas de corte	<b>263,70</b>
<b>KIT ASP PV2 10VM</b>	Colector aspiración 3" en Inox AISI 304, nudos en AISI 316 y válvulas de corte	<b>328,90</b>
<b>RELOJ</b>	Reloj de maniobra para electroválvula	<b>114,30</b>
<b>KIT CTE PV2</b>	Silentblock para cada bomba, manguito antivibratorio en impulsión y válvula de seguridad.	<b>253,10</b>

# PV2 VM ITTP-M

## Grupos Inverter

### Dimensiones y pesos



### Tabla de selección

Modelo	*P <sub>2</sub>		Ø Asp	Ø Imp	Dimensiones			Peso Kg	Caudal **Q (m <sup>3</sup> /h)		Altura H (mca)		PVP € 3~400V (TT) Trifásico
	Kw 3~	Hp 3~			A	B	C		Nom.	Máx.	Nom.	Máx.	
PV2 3VM05P-M	0,75	1	1"	2"	720	980	480	46	6,2	8,4	36,5	59,5	<b>3.001,10</b>
PV2 3VM06P-M	1,1	1,5			720	980	480	47	6,2	8,4	43,7	71,8	<b>3.103,60</b>
PV2 3VM07P-M	1,1	1,5			720	980	480	48	6,2	8,4	49,2	83,5	<b>3.283,00</b>
PV2 3VM08P-M	1,5	2			720	1020	480	52	6,2	8,4	58,9	95,8	<b>3.319,90</b>
PV2 5VM04P-M	1,1	1,5	1 1/4"	2"	720	980	480	59	11	14,4	30,9	49,3	<b>3.159,50</b>
PV2 5VM05P-M	1,1	1,5			720	980	480	60	11	14,4	37,9	61,4	<b>3.233,50</b>
PV2 5VM06P-M	1,5	2			720	980	480	61	11	14,4	45,9	73,8	<b>3.324,10</b>
PV2 5VM07P-M	1,5	2			720	980	480	62	11	14,4	52,7	85,8	<b>3.459,00</b>
PV2 5VM08P-M	2,2	3	720	1050	480	67	11	14,4	61,8	98,6	<b>3.518,20</b>		
PV2 10VM03P-M	1,5	2	1 1/2"	2 1/2"	720	1080	530	69	22	28	30,7	46,2	<b>3.445,00</b>
PV2 10VM04P-M	2,2	3			720	1200	530	74	22	28	41,3	61,8	<b>3.605,80</b>
PV2 10VM05P-M	3	4			720	1080	530	69	22	28	30,7	46,2	<b>4.728,00</b>
PV2 10VM06P-M	3	4			720	1200	530	74	22	28	41,3	61,8	<b>4.922,10</b>

\* Potencia Total = P<sub>2</sub> x N° de bombas.

\*\* Datos de versión trifásica, ver apartado de bombas VM...P..M para versión Monofásica.

### Elementos opcionales PV2

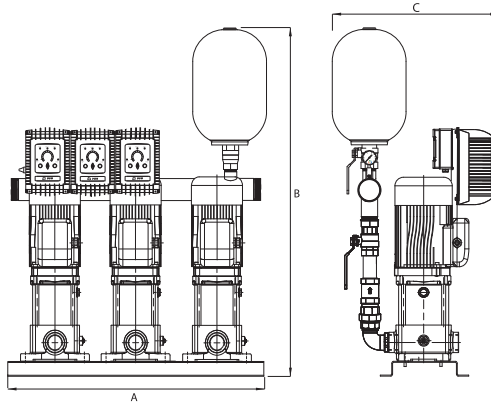
Referencia	Descripción	PVP €
<b>KIT ASP PV2 3VM</b>	Colector aspiración 2 1/2" en Inox AISI 304, nudos en AISI 316 y válvulas de corte	<b>246,90</b>
<b>KIT ASP PV2 5VM</b>	Colector aspiración 2 1/2" en Inox AISI 304, nudos en AISI 316 y válvulas de corte	<b>263,70</b>
<b>KIT ASP PV2 10VM</b>	Colector aspiración 3" en Inox AISI 304, nudos en AISI 316 y válvulas de corte	<b>328,90</b>
<b>RELOJ</b>	Reloj de maniobra para electroválvula	<b>114,30</b>
<b>KIT CTE PV2</b>	Silentblock para cada bomba, manguito antivibratorio en impulsión y válvula de seguridad.	<b>253,10</b>
<b>HB 0-16 bar</b>	Transductor de presión (Sensor adicional para los equipos de presión)	<b>65,40</b>



# PV3 VM Archimede

## Grupos Inverter

### Dimensiones y pesos



### Tabla de selección

*Modelo	*P <sub>2</sub>		Ø Asp	Ø Imp	mm			Kg	Caudal Q (m <sup>3</sup> /h)		Altura H (mca)		PVP €
	Kw	Hp			A	B	C		Nom.	Máx.	Nom.	Máx.	
PV3 3VM05P07TT-W	0,75	1	1"	3"	1000	890	590	68	9,3	12,6	36,5	59,5	4.939,80
PV3 3VM06P11TT-W	1,1	1,5			1000	890	590	71	9,3	12,6	43,7	71,8	5.098,80
PV3 3VM07P11TT-W	1,1	1,5			1000	890	590	73	9,3	12,6	49,2	83,5	5.374,00
PV3 3VM08P15TT-W	1,5	2			1000	930	590	79	9,3	12,6	58,9	95,8	5.430,80
PV3 5VM04P11TT-W	1,1	1,5	1 1/4"	3"	1000	890	590	74	16,5	21,6	30,9	49,3	5.134,20
PV3 5VM05P11TT-W	1,1	1,5			1000	890	590	75	16,5	21,6	37,9	61,4	5.247,70
PV3 5VM06P15TT-W	1,5	2			1000	890	590	79	16,5	21,6	45,9	73,8	5.386,80
PV3 5VM07P15TT-W	1,5	2			1000	890	590	82	16,5	21,6	52,7	85,8	5.593,90
PV3 5VM08P22TT-W	2,2	3			1000	950	590	83	16,5	21,6	61,8	98,6	5.684,70
PV3 10VM03P15TT-W	1,5	2	1 1/2"	3"	1000	980	750	103	33	42	30,7	46,2	5.652,20
PV3 10VM04P22TT-W	2,2	3			1000	1120	695	115	33	42	41,3	61,8	6.374,80
PV3 10VM05P30TT-W	3	4			1000	1120	750	121	33	42	51,9	77,3	7.006,50
PV3 10VM06P30TT-W	3	4			1000	1120	750	123	33	42	61,1	92,5	7.439,50

\* Potencia Total = P<sub>2</sub> x N° de bombas.

### Elementos opcionales PV3

Referencia	Descripción	PVP €
KIT ASP PV3 3VM	Colector aspiración 3" en Inox AISI 304, nudos en AISI 316 y válvulas de corte	355,30
KIT ASP PV3 5VM	Colector aspiración 3" en Inox AISI 304, nudos en AISI 316 y válvulas de corte	397,90
KIT ASP PV3 10VM	Colector aspiración 4" en Inox AISI 304, nudos en AISI 316 y válvulas de corte	493,30
RELOJ	Reloj de maniobra para electroválvula	114,30
KIT CTE PV3	Silentblock para cada bomba, manguito antivibratorio y válvula de seguridad.	267,60

# PK VM

## Grupos Inverter

### Aplicaciones

- Equipos compactos para el suministro de agua a presión constante en instalaciones de riego, sistemas de lavado, alimentación de calderas, complejos deportivos, hospitalarios, suministro a viviendas y grupos de apartamentos.

### Descripción

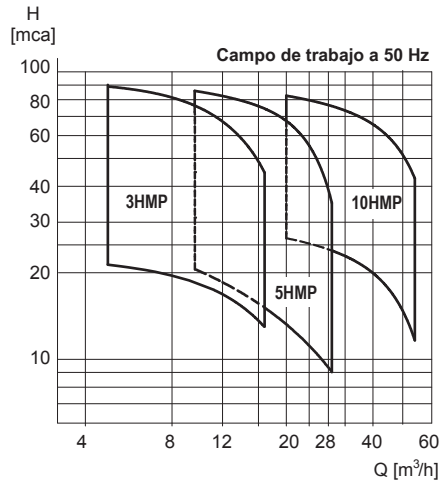
- Grupos de presión con **variador de velocidad** mural. Un sensor proporciona al variador la lectura de la presión que hay en la instalación. El variador regula la velocidad de la bomba, ajustándola a las necesidades de suministro, manteniendo la presión constante. La bomba regulada rota en función de las horas previamente programadas, de esta forma se asegura un funcionamiento uniforme de todas las bombas. En caso de mayor demanda, las bombas auxiliares se ponen en marcha con arranque directo. Cuando el equipo alcanza la presión de consigna, el variador se encarga de parar las bombas auxiliares en cascada, hasta quedar en marcha solo la bomba regulada, disminuyendo la frecuencia de marcha hasta conseguir una parada suave y evitar el golpe de ariete. Los equipos incorporan la opción de trabajo "Manual" con presostatos, asegurando el arranque de las bombas en caso de fallo del variador. Es aconsejable instalar una boya de falta de agua para impedir el trabajo del equipo en vacío.

### Configuración de los equipos

- Bombas verticales VM..P montadas sobre bancada.
- Cuadro eléctrico con variador de velocidad, rotación en bomba de trabajo, arranque directo para bombas auxiliares. Maniobra manual por presostatos. Protección contra sobrecarga, cortocircuito y falta de fase de un motor. Interruptor general tetrapolar, pilotos de señalización de estado de bombas y falta de agua, cableado libre de halógenos.
- Colector de acero Inoxidable AISI 304 en impulsión.
- Válvulas de corte y retención en impulsión.
- Válvula de aislamiento para acumulador.
- Acumulador con bajo mantenimiento de 50L / 10 bar.

### Bajo demanda es posible el montaje de grupos con diferentes configuraciones:

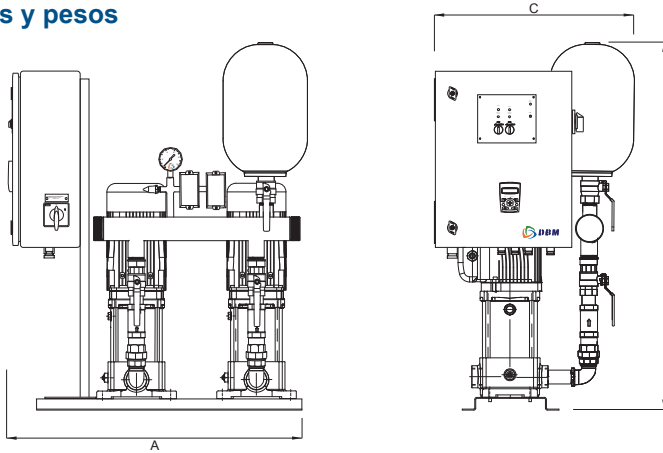
- Cuadros eléctricos con arranque de bombas auxiliares en estrella-triángulo para potencias superiores a 4 Kw, arrancadores estáticos o con un variador para cada bomba instalada.
- Grupos con las bombas y todos los accesorios en contacto con el agua en inoxidable AISI 304 ó 316.



# PK2 VM

## Grupos Inverter

### Dimensiones y pesos



### Tabla de selección

Modelo	P <sub>2</sub>		Ø		mm			Kg	Caudal Q (m <sup>3</sup> /h)		Altura H (mca)		PVP €
	Kw	Hp	Asp.	Imp	A	B	C		Nom.	Máx.	Nom.	Máx.	
PK2 3VM05P07TT	0,75	1	1"	2"	1000	1500	700	46	6,2	8,4	36,5	59,5	<b>3.757,70</b>
PK2 3VM06P09TT	0,95	1,25			1000	1500	700	47	6,2	8,4	43,7	71,8	<b>3.865,00</b>
PK2 3VM07P09TT	0,95	1,25			1000	1500	700	48	6,2	8,4	49,2	83,5	<b>4.050,30</b>
PK2 3VM08P11TT	1,1	1,5			1000	1500	700	52	6,2	8,4	58,9	95,8	<b>4.088,70</b>
PK2 5VM04P11TT	1,1	1,5	1 1/4"	2 1/2"	1000	1500	700	59	11	14,4	30,9	49,3	<b>3.968,30</b>
PK2 5VM05P11TT	1,1	1,5			1000	1500	700	60	11	14,4	37,9	61,4	<b>4.044,70</b>
PK2 5VM06P15TT	1,5	2			1000	1500	700	61	11	14,4	45,9	73,8	<b>4.298,70</b>
PK2 5VM07P15TT	1,5	2			1000	1500	700	62	11	14,4	52,7	85,8	<b>4.438,30</b>
PK2 5VM08P22TT	2,2	3	1000	1500	700	67	11	14,4	61,8	98,6	<b>4.570,00</b>		
PK2 10VM02P11TT	1,1	1,5	1 1/2"	2 1/2"	1000	1500	700	67	22	28	19,5	30,8	<b>4.255,70</b>
PK2 10VM03P15TT	1,5	2			1000	1500	700	69	22	28	30,7	46,2	<b>4.475,70</b>
PK2 10VM04P22TT	2,2	3			1000	1500	700	74	22	28	41,3	61,8	<b>4.712,30</b>
PK2 10VM05P30TT	3	4			1000	1500	700	78	22	28	51,9	77,3	<b>5.254,00</b>
PK2 10VM06P30TT	3	4			1000	1500	700	79	22	28	61,1	92,5	<b>5.455,00</b>

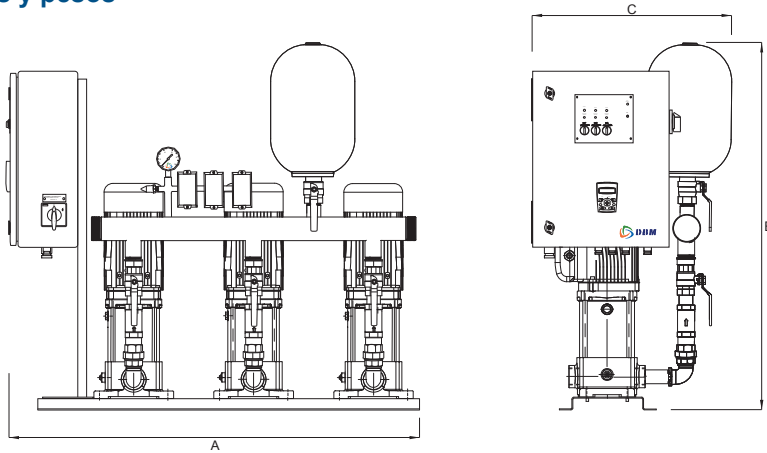
### Elementos opcionales PK2

Referencia	Descripción	PVP €
KIT ASP PK2 3VM	Colector aspiración 2 1/2" en Inox AISI 304, nudos en AISI 316 y válvulas de corte	<b>246,90</b>
KIT ASP PK2 5VM	Colector aspiración 2 1/2" en Inox AISI 304, nudos en AISI 316 y válvulas de corte	<b>263,70</b>
KIT ASP PK2 10VM	Colector aspiración 3" en Inox AISI 304, nudos en AISI 316 y válvulas de corte	<b>328,90</b>
RELOJ	Reloj de maniobra para electroválvula	<b>114,30</b>
KIT CTE PK2	Soportes antivibratorios, manguitos y válvula de seguridad.	<b>253,10</b>

# PK3 VM

## Grupos Inverter

### Dimensiones y pesos



### Tabla de selección

Modelo	P <sub>2</sub>		Ø		mm			Kg	Caudal Q (m <sup>3</sup> /h)		Altura H (mca)		PVP €
	Kw	Hp	Asp.	Imp	A	B	C		Nom.	Máx.	Nom.	Máx.	
PK3 3VM05P07TT	0,75	1	1"	3"	1300	1500	700	68	9,3	12,6	36,5	59,5	<b>4.888,00</b>
PK3 3VM06P09TT	0,95	1,25			1300	1500	700	71	9,3	12,6	43,7	71,8	<b>5.048,70</b>
PK3 3VM07P09TT	0,95	1,25			1300	1500	700	73	9,3	12,6	49,2	83,5	<b>5.327,00</b>
PK3 3VM08P11TT	1,1	1,5			1300	1500	700	79	9,3	12,6	58,9	95,8	<b>5.384,30</b>
PK3 5VM04P11TT	1,1	1,5	1 1/4"	3"	1300	1500	700	74	16,5	21,6	30,9	49,3	<b>5.112,00</b>
PK3 5VM05P11TT	1,1	1,5			1300	1500	700	75	16,5	21,6	37,9	61,4	<b>5.226,70</b>
PK3 5VM06P15TT	1,5	2			1300	1500	700	79	16,5	21,6	45,9	73,8	<b>5.367,30</b>
PK3 5VM07P15TT	1,5	2			1300	1500	700	82	16,5	21,6	52,7	85,8	<b>5.738,00</b>
PK3 5VM08P22TT	2,2	3	1300	1500	700	83	16,5	21,6	61,8	98,6	<b>5.899,30</b>		
PK3 10VM02P11TT	1,1	1,5	1 1/2"	3"	1300	1500	700	101	33	42	19,5	30,8	<b>5.652,00</b>
PK3 10VM03P15TT	1,5	2			1300	1500	700	103	33	42	30,7	46,2	<b>5.902,70</b>
PK3 10VM04P22TT	2,2	3			1300	1500	700	115	33	42	41,3	61,8	<b>6.221,30</b>
PK3 10VM05P30TT	3	4			1300	1500	700	121	33	42	51,9	77,3	<b>6.980,70</b>
PK3 10VM06P30TT	3	4			1300	1500	700	123	33	42	61,1	92,5	<b>7.281,70</b>

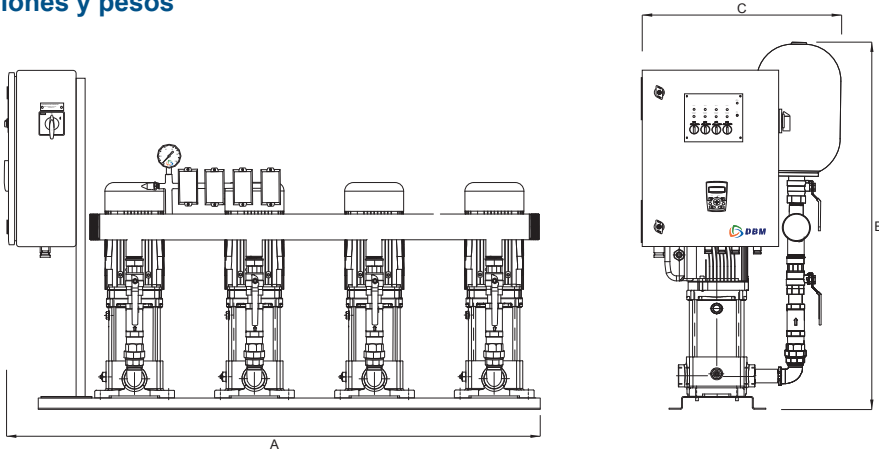
### Elementos opcionales PK3

Referencia	Descripción	PVP €
<b>KIT ASP PK3 3VM</b>	Colector aspiración 3" en Inox AISI 304, nudos en AISI 316 y válvulas de corte	<b>355,30</b>
<b>KIT ASP PK3 5VM</b>	Colector aspiración 3" en Inox AISI 304, nudos en AISI 316 y válvulas de corte	<b>397,90</b>
<b>KIT ASP PK3 10VM</b>	Colector aspiración 4" en Inox AISI 304, nudos en AISI 316 y válvulas de corte	<b>493,30</b>
<b>RELOJ</b>	Reloj de maniobra para electroválvula	<b>114,30</b>
<b>KIT CTE PK3</b>	Incluye soportes antivibratorios, manguitos y válvula de seguridad.	<b>267,60</b>

# PK4 VM

## Grupos Inverter

### Dimensiones y pesos



### Tabla de selección

Modelo	P <sub>2</sub>		Ø		mm			Kg	Caudal Q (m <sup>3</sup> /h)		Altura H (mca)		PVP €
	Kw	Hp	Asp.	Imp	A	B	C		Nom.	Máx.	Nom.	Máx.	
PK4 3VM05P07TT	0,75	1	1"	3"	1600	1500	700	91	12,4	16,8	36,5	59,5	7.554,28
PK4 3VM06P09TT	0,95	1,25			1600	1500	700	94	12,4	16,8	43,7	71,8	7.809,16
PK4 3VM07P09TT	0,95	1,25			1600	1500	700	97	12,4	16,8	49,2	83,5	8.189,64
PK4 3VM08P11TT	1,1	1,5			1600	1500	700	105	12,4	16,8	58,9	95,8	8.270,64
PK4 5VM04P11TT	1,1	1,5	1 1/4"	3"	1600	1500	700	117	22	28,8	30,9	49,3	7.972,56
PK4 5VM05P11TT	1,1	1,5			1600	1500	700	119	22	28,8	37,9	61,4	8.122,36
PK4 5VM06P15TT	1,5	2			1600	1500	700	123	22	28,8	45,9	73,8	8.520,44
PK4 5VM07P15TT	1,5	2			1600	1500	700	124	22	28,8	52,7	85,8	8.812,04
PK4 5VM08P22TT	2,2	3	1600	1500	800	134	22	28,8	61,8	98,6	8.991,00		
PK4 10VM02P11TT	1,1	1,5	1 1/2"	4"	1600	1500	700	134	44	56	19,5	30,8	8.582,00
PK4 10VM03P15TT	1,5	2			1600	1500	700	138	44	56	30,7	46,2	8.818,52
PK4 10VM04P22TT	2,2	3			1600	1500	800	148	44	56	41,3	61,8	9.131,40
PK4 10VM05P30TT	3	4			1600	1500	800	155	44	56	51,9	77,3	10.033,52
PK4 10VM06P30TT	3	4			1600	1500	800	159	44	56	61,1	92,5	10.551,92

### Elementos opcionales PK4

Referencia	Descripción	PVP €
KIT ASP PK4 3VM	Colector aspiración 4" en Inox AISI 304, nudos en AISI 316 y válvulas de corte	626,98
KIT ASP PK4 5VM	Colector aspiración 4" en Inox AISI 304, nudos en AISI 316 y válvulas de corte	726,97
KIT ASP PK4 10VM	Colector aspiración 4" en Inox AISI 304, nudos en AISI 316 y válvulas de corte	902,66
RELOJ	Reloj de maniobra para electroválvula	114,30
KIT CTE PK4	Incluye soportes antivibratorios, manguitos y válvula de seguridad.	279,82

# PA1 MU D

## Presurización

### Descripción

- Sistema hidroneumático de presurización con bomba centrífuga multietapa.

### Composición de los equipos

- Bomba vertical multicelular modelo MU D.**  
Fabricada con impulsores en acero inoxidable AISI 304, Bridas, cuerpo de aspiración e impulsión en acero gris de fundición.  
Motor asíncrono de dos polos con protección IP55.
- Bancada y soporte de cuadro en perfil de acero pintada en negro al fuego.
- Cuadro de protección CONTROL.**  
Fácil programación, Display con indicación de voltaje, consumo y diagrama del estado de la instalación.  
Alarma óptica y acústica.  
Protecciones del cuadro Control:
  - Trabajo en seco. Sistema muy fiable y sensible que permite detectar la falta de agua en función del consumo del motor evitando el uso de sondas o interruptores de nivel.
  - Sistema de prevención de bloqueo.
  - Protección contra sobre y bajo voltaje.
  - Protección contra sobrecarga.
- Accesorios incluidos: Válvula de retención, presostato y manómetro.  
Grupo preparado para la instalación de un acumulador hidroneumático. Opción de suministro con bomba horizontal, bajo demanda.



### Aplicaciones

Diseñados para el suministro de agua a viviendas, bloques de apartamentos y aplicaciones industriales.

### Tabla de selección y precios

Modelo	P <sub>2</sub>		Ø Asp	Ø Imp	Caudal Q (m <sup>3</sup> /h)		Altura H (mca)		*Acumulador recomendado (No incluido)		PVP €	
	Kw	Hp			Nom.	Máx.	Nom.	Máx.	Memb.	Galv.	1~230V M	3~400V T
PA1 MU 35 4 (M/T)	1,1	1,5	1 1/2"	1 1/4"	4,5	10	45,5	60	150	300	1.165,30	1.117,60
PA1 MU 35 5 (M/T)	1,5	0,75			4,5	10	57	72	150	300	1.224,90	1.173,10
PA1 MU 35 6 T	2,2	3			4,5	10	68	89	150	300	-	1.187,30
PA1 MU 35 8 T	3	4			4,5	10	91	118	150	300	-	1.405,60
PA1 MU 35 10 T	4	5,5			4,5	10	113	146	200	500	-	1.494,50
PA1 MU 55 3 (M/T)	1,5	2			9	18	31	40,3	200	500	1.177,20	1.124,80
PA1 MU 55 4 T	2,2	3			9	18	40	54	200	500	-	1.192,10
PA1 MU 55 6 T	3	4			9	18	60	80	200	500	-	1.411,90
PA1 MU 55 7 T	4	5,5			9	18	70	94	200	500	-	1.468,60

\* Acumulador recomendado para el correcto funcionamiento del grupo.

# PA2 MU D

## Presurización

### Descripción

- Sistema hidroneumático de presurización con bombas centrífugas multietapa, totalmente automáticos y con funcionamiento alterno.

### Composición de los equipos

- **Bombas verticales multicelulares modelo MU D.** con motores de alta eficiencia.
- Bancada y soporte de cuadro en perfil de acero pintada en negro al fuego.
- Colector de impulsión fabricado en acero inoxidable AISI 304.
- **Cuadro de protección CONTROL;** Display con indicación de voltaje, consumo y diagrama del estado de la instalación. Alarma óptica y acústica.  
Protecciones del cuadro Control:
  - Trabajo en seco, no es necesario instalar un interruptor de nivel.
  - Protección contra sobre y bajo voltaje.
  - Protección contra sobrecarga.
- Accesorios incluidos: Válvulas de retención y de esfera en impulsión, presostatos, manómetro.  
Opción de montaje de grupos con más de dos bombas y equipos con bombas horizontales.  
Accesorios disponibles bajo demanda: Colector de aspiración, Kit para cumplimiento CTE, reloj de maniobra para electroválvula, inyector para acumulador galvanizado y manguera flexible.



### Aplicaciones

Diseñados para el suministro de agua a viviendas, bloques de apartamentos y aplicaciones industriales.

### Tabla de selección y precios

Modelo	*P <sub>2</sub>		Ø Asp	Ø Imp	Caudal Q (m <sup>3</sup> /h)		Altura H (mca)		**Acumulador recomendado (No incluido)		PVP €	
	Kw	Hp			Nom.	Máx.	Nom.	Máx.	Memb.	Galv.	1~230V M	3~400V T
PA2 MU 35 4 (M/T)	1,1	1,5	1 1/2"	1 1/4"	9	20	45,5	60	200	500	2.130,20	2.066,60
PA2 MU 35 5 (M/T)	1,5	2			9	20	57	72	200	500	2.246,80	2.142,00
PA2 MU 35 6 T	2,2	3			9	20	68	89	200	500	-	2.208,30
PA2 MU 35 8 T	3	4			9	20	91	118	200	500	-	2.700,00
PA2 MU 35 10 T	4	5,5			9	20	113	146	200	500	-	2.804,00
PA2 MU 55 3 (M/T)	1,5	2			18	36	31	40,3	200	500	2.190,90	2.085,40
PA2 MU 55 4 T	2,2	3			18	36	40	54	200	500	-	2.244,30
PA2 MU 55 6 T	3,0	4			18	36	60	80	200	500	-	2.691,60
PA2 MU 55 7 T	4	5,5			18	36	70	94	300	750	-	2.857,10

\*Potencia de cada una de las bombas.

\*\*Acumulador recomendado para el correcto funcionamiento del grupo.

El Código CTE exige un mínimo de 2 bombas para abastecer un edificio, tres bombas a partir de 36 m<sup>3</sup>/h y cuatro para demandas superiores a 108 m<sup>3</sup>/h.

# GRUPOS

## Presurización

### Grupos de Presión a Medida

#### Descripción

- Bajo demanda es posible el montaje de grupos de presión con múltiples configuraciones de bombas, cuadros eléctricos de control y accesorios.

#### Especificaciones

- Bombas horizontales.
- Bombas verticales con parte hidráulica construida íntegramente en acero inoxidable AISI 304 ó AISI 316.
- Opciones de control de equipos:
  - Variadores acoplados a cada una de las bombas.
  - Cuadro con variador y opción de arranque de bombas auxiliares:
    - Estrella - triángulo.
    - Arrancadores estáticos.
    - Con variador para cada bomba instalada.
- Válvulas en fundición o acero inoxidable.
- Colectores en impulsión y aspiración cincados, galvanizados o acero inoxidable.





# VARIADORES DE FRECUENCIA Y ARRANCADORES SUAVES

12



ARCHIMEDE

IMTP - ITTP

ABB ACQ580

E2100 - EP 66

Control de presión de bombas  
centrífugas de superficie,  
sumergidas y de circulación.  
Reduce el consumo eléctrico,  
elimina los golpes de ariete  
y alarga la vida de  
la bomba.



# ARCHIMEDE

## Variador de Frecuencia Autorregulable

12

### Aplicaciones

- Control de presión de bombas centrífugas de superficie y sumergidas de agua caliente o fría, ajustando las revoluciones del motor en función de la demanda de agua. Reduce el consumo eléctrico hasta un 40% respecto a otros sistemas, elimina golpes de ariete, picos de presión y alarga la vida de la bomba.

### Características

- Autorregulable.** En la primera puesta en marcha el variador ejecuta un check automático detectando los parámetros de la bomba con la que trabaja. El usuario sólo tiene que ajustar la presión que desea con las teclas +/-, sin tener que modificar otros parámetros en la instalación.
- Protección de la bomba en caso de funcionamiento sin flujo.
- Protección contra trabajo en seco (coseno de  $\phi$ ).
- Protección contra funcionamiento en condiciones anómalas de tensión o consumo excesivo.
- Versión BC.** Permite la interconexión entre variadores mediante tecnología Bluetooth, sin necesidad de cableado, alternando el funcionamiento de la bomba Máster.
- Lectura de datos en display (versión W-LCD) o en escala de Led.
- Instalación independiente de la bomba.
- Transductor inoxidable Keller incluido 4-20 mA / 0-16 bar.
- Filtro EMC según normativa.
- Versiones trifásicas con tecnología CC sin electrolitos,** garantiza el mayor ciclo de vida posible, evitando la sustitución de capacitores electrolíticos, que se desgastan con el tiempo.



### Tabla de selección

Modelo	P. Max Motor P <sub>2</sub> (Kw)	I. Max Salida (I <sub>2</sub> ) A	V. Entrada V <sub>1</sub>	V. Salida V <sub>2</sub>	Frec. Entrada Hz	Frec. Salida Hz	I. Nom Entrada A	IP	I. Max Salida (< 1 sec)	Kg	PVP €
IMMP 1.1 W - LED	1,1	9	1~230 +/-10%	1 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	10	65	3 x I <sub>2</sub>	2,5	557,60
IMMP 1.5 W - LED	1,5	11	1~230 +/-10%	1 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	12	65	3 x I <sub>2</sub>	2,5	650,90
IMTP 1.5 W - LED	1,5	7	1~230 +/-10%	3 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	13	65	3 x I <sub>2</sub>	2,5	695,80
<b>❄ Variadores con conexión Bluetooth®</b>											
IMMP 1.1 W BC - LCD	1,5	9	1~(210-244)	1 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	12	65	3 x I <sub>2</sub>	2,5	702,30
IMMP 1.5 W BC - LCD	1,5	11	1~(100-244)	1 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	12	65	3 x I <sub>2</sub>	2,5	757,00
IMMP 1.8 W BC - LCD	1,8	13	1~(210-244)	1 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	15	65	3 x I <sub>2</sub>	2,5	767,20
IMMP 2.2 W BC - LCD	2,2	15,5	1~(100-244)	1 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	19	55	3 x I <sub>2</sub>	3,2	840,70
IMTP 1.5 W BC - LCD	1,5	7	1~(100-244)	3 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	12	65	3 x I <sub>2</sub>	2,5	805,40
IMTP 2.2 W BC - LCD	2,2	9,5	1~(100-244)	3 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	15	55	3 x I <sub>2</sub>	3	879,00
ITTP 1.5 W BC - LED	1,5	4	3~(200-440)	3 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	4,5	65	2,5 x I <sub>2</sub>	2,5	830,50
ITTP 1.5 W BC - LCD	1,5	4	3~(200-440)	3 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	4,5	65	2,5 x I <sub>2</sub>	2,5	938,80
ITTP 2.2 W BC - LCD	2,2	5,5	3~(200-440)	3 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	6	55	2,5 x I <sub>2</sub>	3	993,80
ITTP 3.0 W BC - LCD	3	7,5	3~(200-440)	3 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	8	55	2,5 x I <sub>2</sub>	3	1.139,00

#### Accesorios

Filtro inductivo 1~	2,2	12	Instalación recomendada a la salida del variador cuando la distancia hasta el	333,20
Filtro inductivo 3~	7,5	8	motor supera los 50-100m (depende del tipo de motor y cable).	823,30

Dimensiones de los variadores (mm): 155x238x120.

# IMTP-ITTP

## Variador de Frecuencia Autorregulable

### Aplicaciones

- Control de presión de bombas centrífugas de superficie, sumergidas y de circulación de agua caliente o fría, ajustando las revoluciones del motor en función de la demanda de agua. Reduce el consumo eléctrico, elimina los golpes de ariete y alarga la vida de la bomba.

### Características

- Facilidad de programación, **autorregulable**. En la primera puesta en marcha el variador ejecuta un check automático detectando los parámetros de la bomba con la que trabaja. El instalador sólo tiene que introducir el dato de consumo y sentido de giro. El ajuste de presión se realiza con las teclas "+/-", sin tener que modificar ningún parámetro adicional.
- Ahorro energético medio de un 40% respecto a sistemas tradicionales.
- Evita los golpes de ariete y los picos de presión.
- Arranques progresivos y paradas suaves.
- Protección de la bomba en caso de funcionamiento con flujo nulo.
- Protección contra trabajo en seco (coseno de  $\phi$ ).
- Protección contra funcionamiento en condiciones anómalas de tensión o consumo excesivo.
- Posibilidad de configurar grupos de presión de hasta 8 bombas, con conexión RS485, alternando el funcionamiento de la bomba Máster.
- Display 2x16 para la lectura de datos.
- (W) versión para instalación sobre pared / (M) instalación en placa de motor.
- Transductor Keller en acero inoxidable; 4-20 mA / 0-16 bar, bajo pedido 0-25 bar.
- El variador incorpora un filtro EMC, reduciendo la transferencia de interferencias electromagnéticas a la red.
- **Versiones trifásicas con tecnología CC sin electrolitos**, garantiza el mayor ciclo de vida posible, evitando la sustitución de capacitores electrolíticos, que se desgastan con el tiempo.

**Disponibles bajo demanda variadores diseñados para bombas circuladoras de calefacción.**

### Tabla de selección

Modelo	P. Max Motor P <sub>2</sub> (Kw)	I. Max Salida (I <sub>2</sub> ) A	V. Entrada V <sub>1</sub>	V. Salida V <sub>2</sub>	Frec. Entrada Hz	Frec. Salida Hz	I. Nom Entrada A	IP	I. Max Salida (< 1 sec)	Conexión con otros Variadores	Kg	PVP €
* IMTP 2.2 M RS	2,2	9,5	1~(100-244)	3 x V1	50-60	0-55	11	55	2,5 X I <sub>2</sub>	RS 485	1,6	<b>858,80</b>
* ITTP 2.2 M RS	2,2	5,5	3~(200-440)	3 x V1	50-60	0-55	6,5	55	2,5 X I <sub>2</sub>	RS 485	1,6	<b>980,80</b>
ITTP 4.0 M RS	4	9,5	3~(200-440)	3 x V1	50-60	0-55	11,5	55	2,5 X I <sub>2</sub>	RS 485	3	<b>1.470,50</b>
ITTP 5.5 M RS	5,5	13,5	3~(200-440)	3 x V1	50-60	0-55	15,0	55	2,5 X I <sub>2</sub>	RS 485	1,6	<b>1.610,40</b>

\* Incluye relé de salida para conexión en directo de bombas auxiliares.

Instalación Mural												
ITTP 4.0 W RS	4	9,5	3~(200-440)	3 x V1	50-60	0-55	11,5	55	2 x I <sub>2</sub>	RS 485	9,5	<b>1.731,00</b>
ITTP 5.5 W RS	5,5	13,5	3~(200-440)	3 x V1	50-60	0-55	15	55	2 x I <sub>2</sub>	RS 485	9,5	<b>1.811,70</b>
ITTP 7.5 W RS	7,5	17,5	3~(220-440)	3 x V1	50-60	0-55	20	55	1,5 x I <sub>2</sub>	RS 485	11	<b>2.102,30</b>
ITTP 11 W BC	11	21,5	3~(200-460)	3 x V1	50-60	0-55	23	54	1,5 x I <sub>2</sub>	Bluetooth	12	<b>2.697,80</b>
ITTP 15 W BC	15	31	3~(200-460)	3 x V1	50-60	0-55	32	54	1,5 x I <sub>2</sub>	Bluetooth	16	<b>3.318,50</b>
ITTP 22 W BC	22	43,5	3~(200-460)	3 x V1	50-60	0-55	45	54	1,5 x I <sub>2</sub>	Bluetooth	23,5	<b>3.845,80</b>
ITTP 30 W BC	30	55	3~(200-460)	3 x V1	50-60	0-55	58	54	1,5 x I <sub>2</sub>	Bluetooth	23,5	<b>4.480,80</b>

# NEO

## Variador de Frecuencia Autorregulable

### Aplicaciones

- Equipo compacto, robusto y fiable, con prestaciones únicas. Diseñado para el control de presión de bombas centrífugas de superficie, ajustando las revoluciones del motor en función de la demanda de agua. Reduce el consumo eléctrico, elimina los golpes de ariete y alarga la vida de la bomba.



### Características

- **Protección IP65, con panel impermeable al agua y extraíble.** Conexión Wireless entre el panel y variador, permite programar de forma cómoda el variador, aunque esté colocado en una posición de difícil acceso.
- Panel LCD con baterías de litio, la carga se efectúa por inducción, colocando el panel en su alojamiento en el variador, la fijación es magnética. Bajo demanda es posible suministrar un soporte auxiliar que permite la carga del panel, y el control del variador. La distancia máxima de comunicación vía Wireless entre el panel y el variador es de unos 20 metros.
- Facilidad de programación, **autorregulable**. En la primera puesta en marcha, el variador ejecuta un check automático detectando los parámetros de la bomba con la que trabaja. El instalador sólo tiene que introducir el dato de consumo y sentido de giro. El ajuste de presión se realiza con las teclas "+/-", sin tener que modificar otros parámetros adicionales.
- **Opción de configuración de hasta 4 presiones de trabajo.**
- Temporizador con 5 programas diarios para marcha y paro.
- Protección contra trabajo en seco (coseno de  $\varphi$ ).
- Protección contra funcionamiento bajo condiciones anómalas de tensión o consumo excesivo.
- Protección de la bomba en caso de funcionamiento con flujo nulo.
- Evita los golpes de ariete y los picos de presión.
- Ahorro energético medio de un 40% respecto a otros sistemas tradicionales. Arranques progresivos y paradas suaves.
- Opción de configurar grupos de presión de hasta 8 bombas, con bus de conexión RS485 y funcionamiento alterno.
- Permite el control remoto del equipo con un PC.
- Salida de relé con indicación de funcionamiento y avería.
- Transductor estándar Keller inoxidable; 4-20 mA / 0-16 bar.
- Filtro EMC según normativa, que reduce la transferencia de interferencias electromagnéticas a la red.
- **Tecnología CC sin electrolitos**, garantiza el mayor ciclo de vida posible, evitando la sustitución de capacitores electrolíticos.



### Tabla de selección

Modelo	P. Max Motor P <sub>2</sub> (Kw)	I. Max Salida I <sub>2</sub> A	V. Entrada V <sub>1</sub>	V. Salida V <sub>2</sub>	Frec. Entrada Hz	Frec. Salida Hz	I. Nom Entrada A	IP	I. Max Salida (< 1 sec)	Conexión con otros Variadores	PVP €
<b>NEO ITPP 3,0M</b>	3,0	7,0	3~(200-460)	3 x V1	50-60	0-140	8	65	I <sub>2N</sub> + 5%	RS 485	<b>1.284,30</b>
<b>NEO ITPP 7.5M</b>	7,5	18,0	3~(200-460)	3 x V1	50-60	0-140	20	65	I <sub>2N</sub> + 5%	RS 485	<b>2.337,30</b>
<b>NEO ITPP 11M</b>	11	23,0	3~(200-460)	3 x V1	50-60	0-140	25	65	I <sub>2N</sub> + 5%	RS 485	<b>2.604,50</b>

# FlyVar KIT

## Aplicaciones

- Kit compacto de variador con acumulador, permite adaptar de forma rápida variadores Archimede a instalaciones ya existentes. El equipo incorpora Variador, acumulador con soporte, transductor de presión, manguera eléctrica para conexión a bomba y enchufe schuko para conexión a red (versiones monofásicas).

## Características

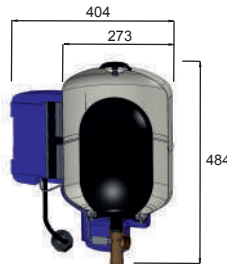
- Variador de velocidad Archimede. Las versiones BC, permiten configurar grupos de presión de 3 bombas en las versiones 1.1W y 1.5W y 8 bombas para 2.2W y 3.0W, conexión entre variadores con tecnología bluetooth, no es necesario cablear entre sí los equipos.
- Disipador de aluminio adaptado al acumulador, mejora el rendimiento del variador al permitir una mejor refrigeración.
- Acumulador 19L.
- Transductor Keller 0-16 bar 4-20 mA.
- Racor 5 vías, con rosca de 1".



12



Detalle conexión  
racor 5 vías



Dimensiones (mm)

## Ventajas

- ⇒ Instalación fácil y rápida.
- ⇒ Disipador de aluminio adicional, mejora el rendimiento del variador.
- ⇒ Transductor integrado en racor 5 vías.
- ⇒ Simplifica la integración de varias bombas en grupos de presión.

## Tabla de selección

Kit FLYVAR para grupos de presión con una bomba						
Modelo	Descripción	P <sub>2</sub> Máx. Kw	I. Máx. A	Voltaje		PVP €
				Red	Bomba	
390EF10100840	FLYVAR 19L IMMP 1.1W	1,1	9	1-230V	1-230V	786,90
390EF10100843	FLYVAR 19L IMMP 1.5W	1,5	11	1-230V	1-230V	866,50
690EF10100846	FLYVAR 19L IMTP 1.5W	1,5	7	1-230V	3-230V	884,20

Kit FLYVAR para grupos de presión con tecnología BC para conexión con otros Kits.						
Modelo	Descripción	P. Máx. P <sub>2</sub> (Kw)	I. Máx. A	Voltaje (V)		PVP €
				Red	Bomba	
390EF10100849	FLYVAR 19L IMMP 1.5W BC	1,5	11	1-230	1-230	946,10
390EF10100852	FLYVAR 19L IMTP 1,5W BC	1,5	7	1-230V	3-230	981,40
690EF10100855	FLYVAR 19L ITTP 1.5W BC	1,5	4	3-(200-440)	3-(200-440)	1.096,40
390EF10100858	FLYVAR 19L IMTP 2.2W BC	2,2	9,5	1-230V	3-230	1.140,60
690EF10100861	FLYVAR 19L ITTP 2.2W BC	2,2	5,5	3-(200-440)	3-(200-440)	1.290,00
390EF10100870	FLYVAR 19L ITTP 3.0W BC	3	7,5	3-(200-440)	3-(200-440)	1.450,00

# ACQ580

## Variador de Frecuencia

12

### Aplicaciones

- ACQ580 es un convertidor CA diseñado para mejorar el control del caudal en las aplicaciones con agua de forma eficiente, silenciosa y sin interrupciones. Permite optimizar los procesos de bombeo manteniendo una presión constante ante una demanda variable de agua. Idóneo para usos industriales, alimentación de calderas, instalaciones de riego, sistemas de lavado, complejos deportivos, hospitalarios, suministro a viviendas y grupos de apartamentos.

### Características

- Filtros de armónicos y EMC incorporados.
- 8 Consignas de presión.
- Control PID multibomba, Multimaster y Multifollower hasta 8 bombas.
- Tarjetas Barnizadas: 3C2.
- Disponible hasta 500 Kw, rango de tensión: 380 - 480V.
- El variador incluye de serie un interfaz de bus de campo Modbus RTU, con opción de otros protocolos: Profibus DPV0/V1 (FPBA-01), DeviceNet (FDNA-01), Modbus/TCP, EthernetIP / PROFINet (FENA-11) / PROFINet con hub integrado (FENA-21).
- **Panel extraíble** de uso intuitivo y simple con software de programación y análisis. Permite la configuración del convertidor, el mantenimiento, la monitorización y el diagnóstico de procesos. Vista principal de hasta 7 pantallas (visualización de 21 variables). Botón de ayuda para solución de problemas.
- Conexión USB para PC. Opción de panel con conexión Bluetooth. Sencilla adaptación a funciones que necesiten E/S y lógica de control, con amplia gama de funciones lógicas y numéricas que aseguran cubrir las necesidades específicas del usuario.
- **STO:** evita que el convertidor genere el par de apriete en el eje de motor o arranques accidentales.
- Rango de potencia:
  - 0,75 Kw a 500 Kw, tensión: 380-480VAC (+10/-15%)
  - 0,75 Kw a 750 Kw, tensión: 208-240VAC (+10/-15%)
 Grados de protección IP21 (opcional IP55).  
 Frecuencia de entrada: 50/60Hz  $\pm$  5%,  
 Frecuencia de salida: 0...500Hz.



### NORMATIVA

#### Directivas CE:

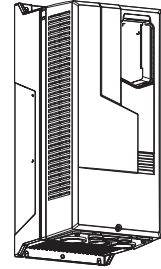
B. Tensión 2006/95/CE, EN 61800-5-1:2007  
 Máquinas 2006/42/CE, EN 61800-5-2:2007  
 EMC 2004/108/CE, EN 61800-3:2004 + A1:2012  
 RoHS 2011/65/UE  
 Sistema de control de calidad ISO 9001 y sistema de gestión medioambiental.  
 RCM / ISO 14001 / EAC / UL\_cUL / TÜV Nord (Funciones de seguridad)  
**CEM según EN 61800-3 2004 + A1: 2007**

#### Seguridad y funcionamiento

Safe Torque Off (STO según EN 61800-5-2)  
 IEC 61508 ed2: SIL3, IEC 61511: SIL 3,  
 IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e  
 IEC 60721-3-3 Clase 3C2 de serie y 3C3 como opción.  
 IEC 60721-3-2 Clase 2C2.

# ACQ580

## Variador de Frecuencia



12

Tabla de selección y precios

3~400V	I <sup>(1)</sup> Nominal	P <sub>n</sub> Kw	Bastidor	I <sup>(2)</sup> máx. Sobrecarga	Distancia máxima de cable a motor metros <sup>(3)</sup>	PVP €	
	A			A		IP21	IP55
ACQ580-01-02A7-4	2,6	0,75	R1	3,2	100	734	770
ACQ580-01-03A4-4	3,3	1,1	R1	4,7	100	795	845
ACQ580-01-04A1-4	4	1,5	R1	5,9	100	906	951
ACQ580-01-05A7-4	5,6	2,2	R1	7,2	100	990	1.039
ACQ580-01-07A3-4	7,2	3	R1	10,1	100	1.107	1.163
ACQ580-01-09A5-4	9,4	4	R1	13	100	1.183	1.242
ACQ580-01-12A7-4	12,6	5,5	R1	14,1	100	1.397	1.467
ACQ580-01-018A-4	17	7,5	R2	22,7	200	1.578	1.657
ACQ580-01-026A-4	25	11	R2	30,6	200	1.984	2.083
ACQ580-01-033A-4	32	15	R3	44,3	300	2.151	2.259
ACQ580-01-039A-4	38	18,5	R3	56,9	300	2.516	2.642
ACQ580-01-046A-4	45	22	R3	67,9	300	2.903	3.048
ACQ580-01-062A-4	62	30	R4	76	300	3.387	3.557
ACQ580-01-073A-4	73	37	R4	104	300	4.063	4.266
ACQ580-01-088A-4	88	45	R5	122	300	4.983	5.232
ACQ580-01-106A-4	106	55	R5	148	300	5.800	6.090
ACQ580-01-145A-4	145	75	R6	178	300	6.823	7.166
ACQ580-01-169A-4	169	90	R7	247	300	8.077	8.481
ACQ580-01-206A-4	206	110	R7	287	300	9.188	9.648
ACQ580-01-246A-4	246	132	R8	350	300	11.113	11.669
ACQ580-01-293A-4	293	160	R8	418	300	13.033	13.685
ACQ580-01-363A-4	363	200	R9	498	300	15.730	16.517
ACQ580-01-430A-4	430	250	R9	545	300	19.593	20.572

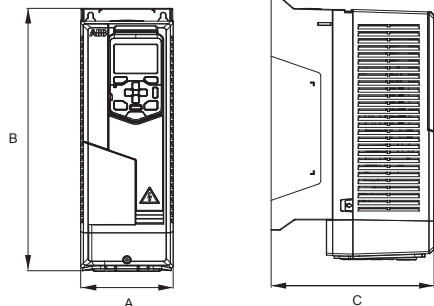
I<sup>(1)</sup>: Intensidad de salida en par variable (bombas centrífugas), para otras aplicaciones de par constante (por ej.: cintas transportadoras) consultar.

I<sup>(2)</sup>: Intensidad de salida máxima disponible durante 2 segundos en el arranque o mientras lo permita la temperatura del variador.

<sup>(3)</sup>: Distancia máx. entre variador y motor, puede ser inferior dependiendo del tipo de instalación. Para distancias superiores es necesario instalar filtro, consultar.

### Dimensiones y pesos

Bastidor	mm			Peso
	A	B	C	Kg
R1	125 / 128	373 / 403	223 / 233	4,80 / 5,1
R2	125 / 128	473 / 503	229 / 239	6,50 / 6,7
R3	203 / 206	454 / 490	229 / 237	11,8 / 13
R4	203 / 206	636	257 / 265	19,0 / 20
R5	203	732	295 / 320	28,3 / 29
R6	252	727	369 / 380	42,4 / 43
R7	284	880	370 / 381	54,0 / 56
R8	300	965	393 / 452	69,0 / 77
R9	380	955	418 / 477	97,0 / 103



# PSR, PSE, PSTX

## Arrancador Suave

### Descripción

• Los arrancadores suaves son una alternativa rentable a los contactores tradicionales y permiten sustituir las combinaciones estrella triángulo. Ahorran espacio de panel y tiempo de instalación, facilitan la puesta en marcha, prolongan la vida útil del motor y lo protegen de los esfuerzos eléctricos y mecánicos. Bypass integrado.

• **La oferta de arrancadores suaves ABB consta de tres gamas:**

**PSR:** gama compacta, ajuste sencillo mediante tres potenciómetros. Relés de marcha y rampa de arranque. Permite hasta un máximo de 100 arranques/hora. Control de 2 fases.

**PSE:** control y funciones que protegen el motor. Comunicación mediante Modbus RTU integrada para monitorización y control. Protección electrónica contra sobrecarga configurable con 4 clases de disparo diferentes. PCBA barnizada para protección contra el polvo, la humedad y ambientes corrosivos. Control de 2 fases.

**PSTX:** es la gama más avanzada, cuando se precisa un control total y protección de motor. Control de 3 fases. Placas de circuitos barnizadas para protección ontra el polvo, la humedad y ambientes corrosivos. Compatible con los principales protocolos de comunicación. Señal analógica de salida para medición de intensidad, tensión, factor de potencia, etc.



PSR



PSE



PSTX

### Tabla de selección y precios

Kw 3-400V	A	PVP €		
		PSR	PSE	PSTX
5,5	12	376	-	-
7,5	16/18*	467	684	-
11	25	504	762	-
15	30	595	835	1.469
18,5	37	757	943	1.608
22	45,0	836	1.117	1.655
30	60	976	1.302	1.902
37	72	1.114	1.395	2.040
45	85	1.285	1.644	2.437
55	105	1.467	2.016	3.033
75	143	-	2.357	3.438
90	171	-	2.729	4.074
110	210	-	3.348	4.903
132	250	-	3.845	5.706
160	300	-	4.154	6.361
200	370	-	4.590	7.116
250	470	-	-	8.166
315	570	-	-	9.914
400	720	-	-	12.488
450	840	-	-	14.615
560	1050	-	-	17.859
710	1250	-	-	21.839

\*PSR: 16A / PSE:18A

V. Control; PSR: 100...240V CA 50/60 Hz - 24V CA/CC 50/60 Hz. PSE/PSTX: 100...250V CA 50/60 Hz.



# PSR, PSE, PSTX

## Arrancador Suave

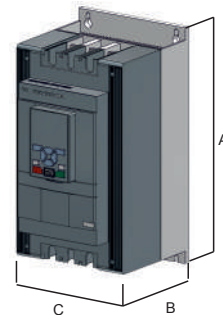
CARACTERÍSTICAS	PSR	PSE	PSTX
Límite de intensidad	-	●	●
Rampa de límite de intensidad y límite de intensidad doble	-	-	●
Protección electrónica contra sobrecarga del motor	-	●	●
Doble protección contra sobrecarga	-	-	●
Protección contra subcarga	-	●	●
Protección contra subcarga con corrección del factor de potencia	-	-	●
Protección contra rotor bloqueado	-	●	●
Protección contra desequilibrio de intensidad/tensión	-	-	●
Protección contra inversión de fases	-	-	●
Protección definida por el cliente	-	-	●
Calentamiento del motor	-	-	●
Entrada PTC/PT100 para protección del motor	-	-	●
Protección contra sobretensiones/subtensiones	-	-	●
Protección contra fugas a tierra	-	-	●
Bypass integrado	●	●	●
Conexión posible dentro del triángulo	-	-	●
Pantalla gráfica y teclado numérico	-	●	●
Teclado numérico desmontable	-	-	●
Tiempo en marcha el motor e inicio de recuento	-	-	●
Funciones de advertencia programables	-	-	●
Diagnóstico	-	-	●
Tiempo de disparo por sobrecarga	-	-	●
Tiempo de enfriamiento por sobrecarga	-	-	●
Salida analógica	-	●	●
Comunicación de bus de campo	○	○	●
Registro de eventos	-	○	●
Varios idiomas	-	-	17
Medición de electricidad	-	-	●
Control del par	-	●	●
Límite de par	-	-	●
PCBA barnizada	-	●	●
Mode de seguridad	-	-	●
Selector con velocidad lenta de avance o retroceso	-	-	●
Freno dinámico	-	-	●
Freno de parada	-	-	●
Inicio de secuencia	-	-	●
Inicio de máxima tensión	-	-	●
Arranque "kick"	-	●	●
Limpieza automática de la bomba	-	-	●

● = de serie, ○ = opcional, - = no disponible

### Certificaciones

**PSR:** CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, PRS.

**PSE-PSTX:** CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, PRS, ABS, DNV, GL, Lloyd's Register, CCS, Class N



Bastidor PSR	mm			Peso Kg
	A	B	C	
12 - 16 A	140	45	113,5	0,45
25 - 30 A	160	46	128	0,6
37 - 45 A	187	54	153	1
60 - 105 A	220	70	180	2,27

Bastidor PSE	mm			Peso Kg
	A	B	C	
18 - 60 A	245	90	185,5	2,4
72 - 105 A	245	90	185,5	2,5
142 - 170 A	295	130	219,5	4,2
210 A	425	190	236,5	9,5
210 - 370 A	425	190	236,5	10,9

Bastidor PSTX	mm			Peso Kg
	A	B	C	
30 - 105 A	314	150	197,5	6,1
142 - 170 A	377	199	283,3	9,6
210 - 370 A	470	258	279,1	12,7
470 - 570 A	493	361	292,15	25
720 - 840 A	493	435	366,5	46,2
1050 A	515	435	366,5	64,2
1250 A	565	435	366,5	64,7

# E2100 - EP66

## Variador de Frecuencia

### Aplicaciones

- Control de motor de última generación, basado en tecnología avanzada DSP.  
Equipos compactos, robustos y muy fiables, con alto grado de aislamiento IP66 para el modelo EP66, incluye de serie múltiples funciones para uso en aplicaciones industriales.  
Incorpora control de equipos de bombeo, permite optimizar los procesos de bombeo manteniendo una presión constante ante una demanda variable de agua. Idóneo para instalaciones de riego, sistemas de lavado, complejos deportivos, hospitalarios, suministro a viviendas y grupos de apartamentos.



Teclado remoto (opcional)

E2100

### Características

- Filtro EMC incorporado.
- Aislamiento: E2100 (IP21) / EP66 (IP66)
- 4 Consignas de presión.
- Control PID multibomba, Multimaster hasta 8 bombas.
- Potencia: EP66 0,4 ... 90 Kw / E2100 0,4 ... 400 Kw.
- Frecuencia de conmutación: 0,8 ... 16 KHz.
- Frecuencia de entrada: 44 ... 67 Hz.
- Frecuencia de salida: 0 ... 650Hz.
- Curva V/F: Lineal - exponencial - programable.
- Par de arranque: 150% de par a 0,5Hz (para SLV)
- Funciones E/S:
  - Entradas digitales: 6 (opción de selección NPN -PNP), entrada de pulsos.
  - Entrada de referencia de velocidad: Potenciómetro, teclado externo, señal analógica, valores internos programados y tren de pulsos vía serie.
  - Entradas analógicas: 2 canales analógicos 12 BIT: 0...10V, 0...5V, -10V...0...10V, 0...(4) 20mA. Todas escalables en ganancia y offset, matemáticamente concatenables.
  - Salidas digitales: 2 / Salidas relé: 1 Contacto interruptor 3A 250V AC/30VDC con asignación programable.
- Comunicaciones: Link Serial RS485 (MODBUS).
- Funciones especiales: Fuente de alimentación auxiliar 24V-50 mA, fuente de alimentación 5V / 100mA en conector MODBUS.
- Protección del motor PTC / KLIXON simple.
- Temperatura de trabajo: EP66 -10..... +40°C / E2100 -10 ... +50°C.
- EP66: Espacio interno para uso del cliente; pulsador de emergencia, interruptor general, potenciómetro, resistencia de frenos, etc.
- Compatibilidad electromagnética: EN61800 3(2004).
- Seguridad: EN61800-5-1 2003.



IP66



EP66

# E2100

## Variador de Frecuencia

### Tablas de selección y precios

12

Monofásicos								Longitud máx. de cable Variador - motor metros*	PVP € 1-230V
Modelo	A	P <sub>n</sub> Kw	Bastidor	Peso Kg	A	mm B	C		
E2100-0007S	4,5	0,75	E1	1,5	80	140	135	100	349,80
E2100-0015S	7	1,5	E2	2,0	106	180	150	100	411,50
E2100-0022S	10	2,2	E2	2,1	106	180	150	100	419,80

Trifásicos								Longitud máx. de cable Variador - motor metros*	PVP € 3-400V
Modelo	A	P <sub>n</sub> Kw	Bastidor	Peso Kg	A	mm B	C		
E2100-0007T	2	0,75	E2	2	106	180	150	200	448,50
E2100-0015T	4	1,5	E2	2,1	106	180	150	200	461,00
E2100-0022T	6,5	2,2	E2	2,2	106	180	150	200	502,00
E2100-0030T	7	3	E3	2,5	106	180	170	200	646,10
E2100-0040T	9	4,0	E4	3	138	235	152	200	691,40
E2100-0055T	12	5,5	E4	3,5	138	235	152	200	782,00
E2100-0075T	17	7,5	E5	4,5	156	265	170	200	893,00
E2100-0110T	23	11	E5	4,8	156	265	170	200	1.111,20
E2100-0150T	32	15	E6	8	205	340	196	200	1.205,80
E2100-0185T	38	18,5	E6	8,5	205	340	196	200	1.349,80
E2100-0220T	44	22	E6	9	205	340	196	200	1.498,00
E2100-0300T	60	30	C3	22,5	270	435	235	200	2.000,00
E2100-0370T	75	37	C4	24	315	480	235	150	2.794,30
E2100-0450T	90	45	C4	24,5	315	480	235	150	3.024,80
E2100-0550T	110	55	C5	41,5	360	555	265	150	4.387,00
E2100-0750T	150	75	C5	42	360	555	265	150	5.107,20
E2100-0900T	180	90	C6	56	410	650	300	150	6.506,50
E2100-1100T	220	110	C6	56,5	410	650	300	150	6.691,60
E2100-1320T	265	132	C7	87	516	765	326	150	9.757,50
E2100-1600T	320	160	C8	123	560	910	342	100	11.687,70
E2100-1800T	360	180	C8	124	560	910	342	100	12.683,60
E2100-2000T	400	200	C9	125	400	1310	385	100	13.704,20
E2100-2200T	440	220	CA	185	535	1340	380	100	15.704,30
E2100-2500T	480	250	CA	186	535	1340	380	100	16.548,00
E2100-2800T	530	280	CB0	225	600	1465	380	100	20.770,30
E2100-3150T	580	315	CB0	230	600	1465	380	50	21.725,10
E2100-3550T	640	355	CB0	233	600	1465	380	50	23.132,50
E2100-4000T	690	400	CB	234	600	1600	388	50	27.355,00

\*Distancia máx. entre variador y motor, puede ser inferior dependiendo del tipo de instalación. Para distancias superiores es necesario instalar filtro, consultar.

# EP66

## Variador de Frecuencia

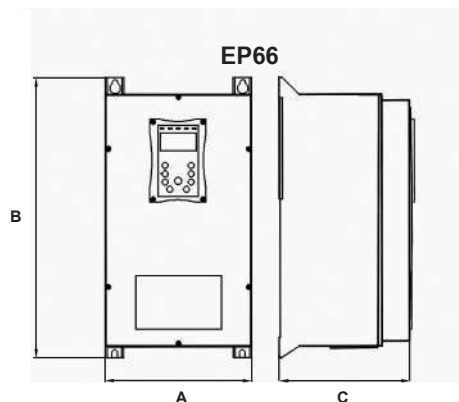
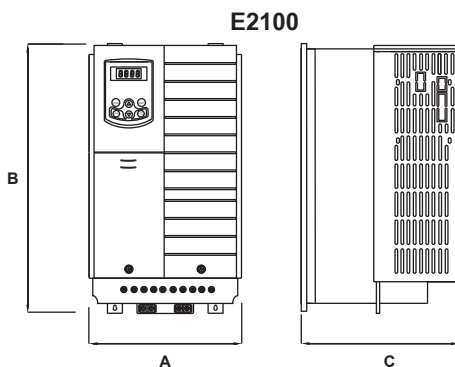
### Tablas de selección y precios

12

Monofásicos								Longitud máx. de cable Variador - motor metros*	PVP € 1-230V
Modelo	A	P <sub>n</sub> Kw	Bastidor	Kg	A	mm B	C		
EP66-0015S	7	1,5	I1	6,2	200	412	198	100	693,20
EP66-0022S	10	2,2	I1	6,2	200	412	198	100	790,80

Trifásicos								Longitud máx. de cable Variador - motor metros*	PVP € 3-400V
Modelo	A	P <sub>n</sub> Kw	Bastidor	Kg	A	mm B	C		
EP66-0007T	2	0,75	I1	6,2	200	412	200	200	749,40
EP66-0015T	4	1,5	I1	6,2	200	412	200	200	761,10
EP66-0022T	6,5	2,2	I1	6,2	200	412	200	200	821,50
EP66-0030T	7	3	I1	6,2	200	412	200	200	867,10
EP66-0040T	9	4	I1	6,2	200	412	200	200	896,80
EP66-0055T	12	5,5	I2	8,2	242	418	200	200	1.033,50
EP66-0075T	17	7,5	I2	8,2	242	418	200	200	1.146,90
EP66-0110T	23	11	I3	11,3	242	471	230	200	1.336,70
EP66-0150T	32	15	I3	11,3	242	471	230	200	1.423,60
EP66-0185T	38	18,5	I4	25	241	650	325	200	2.362,70
EP66-0220T	44	22	I4	25	241	650	325	200	2.486,80
EP66-0300T	60	30	I4	25	241	650	325	200	2.638,30
EP66-0370T	75	37	I5	40	308	680	380	150	4.989,40
EP66-0450T	90	45	I5	40	308	680	380	150	5.345,60
EP66-0550T	110	55	I5	40	308	680	380	150	5.977,30
EP66-0750T	150	75	I6	57	370	770	405	150	7.420,00
EP66-0900T	180	90	I6	57	370	770	405	150	7.832,30

### Dimensiones



CONTROL  
CUADROS PK



13

# CUADROS ELÉCTRICOS

Cuadros  
de protección y control  
para electrobombas.

# CONTROL

## Cuadros Multifunción



### Aplicaciones

- Cuadros de protección y control para electrobombas.
  - BASIC / BASIC PLUS:** Protección y control de bomba monofásica.
  - CONTROL:** Destaca por su fácil programación y su gran versatilidad. Un solo cuadro puede ser utilizado en diferentes tipos de instalación:
    - Grupos de presión hidroneumáticos.
    - Electrobombas sumergidas de pozo con sondas o sin ellas.
    - Control simultáneo de llenado y vaciado de depósitos.

### Características generales

- BASIC / BASIC PLUS**
  - Protección contra trabajo en seco.
  - Protección contra sobre / bajo voltaje, sobrecarga y subcarga.
  - Display con indicación de funcionamiento, voltios y amperios.
  - Alarma óptica y acústica de fallo.
  - Espacio reservado para la instalación de un condensador.
  - **BASIC PLUS** dispone de un conmutador para la selección del tipo de instalación, permite la conexión de un presostato / interruptor de nivel.
- CONTROL**
  - Fácil programación.
  - Protección contra trabajo en seco. Sistema muy fiable y sensible, que permite detectar la falta de agua en función del consumo del motor, evitando el uso de sondas de nivel en bombas de pozo.
  - Conmutador para la selección del tipo de instalación.
  - Maniobra alterna en grupos dobles.
  - Protección contra sobre / bajo Voltaje y sobretensiones transitorias.
  - Protección contra sobrecarga, subcarga y fase abierta.
  - Display con indicación de voltios, amperios y diagrama con el tipo de instalación en uso. Protección IP 54.
  - Alarma óptica y acústica.
  - Sondas de nivel incluidas.
  - Sistema de prevención de bloqueo; si las bombas no se han puesto en marcha en los últimos 10 días, el cuadro provocará el arranque de cada una de ellas durante 3 segundos.



CONTROL



BASIC

### Tabla de selección

Modelo	Entrada Voltaje V	Número de Bombas	Tipo de Arranque	I Max. A	Potencia		IP	Dimensiones Alto x Ancho x Fondo mm	PVP €
					Kw	Hp			
CONTROL Basic	1~230	1	Directo	15	0,37 - 2,2	0,5 - 3	54	185 x 150 x 67	80,00
CONTROL Basic Plus	1~230	1		15	0,37 - 2,2	0,5 - 3	54	185 x 150 x 67	126,60
CONTROL 1M22	1~230	1		16	0,37 - 2,2	0,5 - 3	54	315 x 225 x 120	322,00
CONTROL 2M22	1~230	2		12	0,75 - 4	1 - 5,5	54	315 x 225 x 120	403,00
CONTROL 1T04	3~380	1		12	0,75 - 4	1 - 5,5	54	315 x 225 x 120	341,00
CONTROL 1T11	3~380	1		15	5,5 - 11	7,5 - 15	54	315 x 225 x 120	370,00
CONTROL 1T15	3~380	1		16	15	20	54	315 x 225 x 120	432,00
CONTROL 2T04	3~380	2		12	0,75 - 4	1 - 5,5	54	315 x 225 x 120	413,00
CONTROL 2T11	3~380	2		25	11	15	54	315 x 225 x 120	548,00

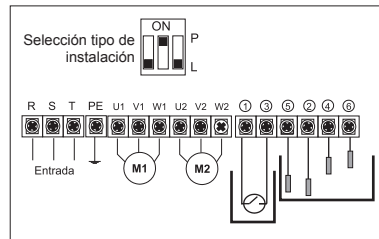
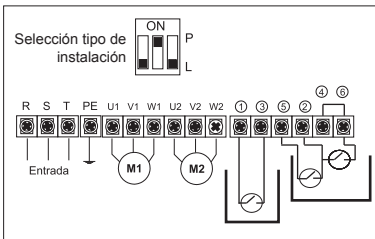
# CONTROL

## Cuadros Multifunción

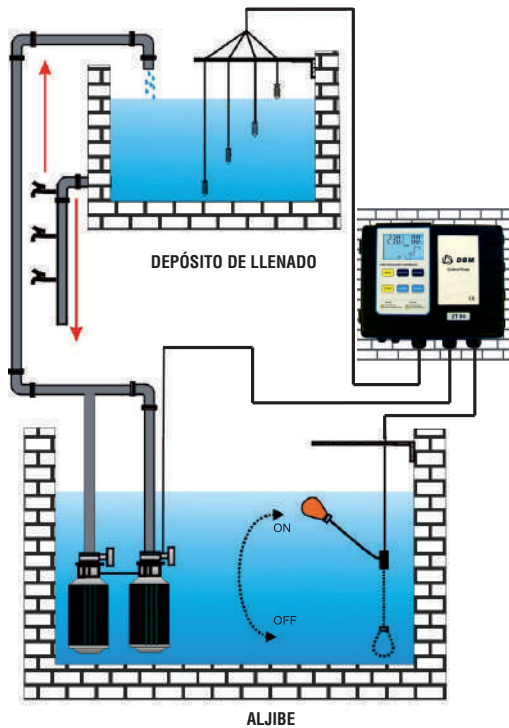
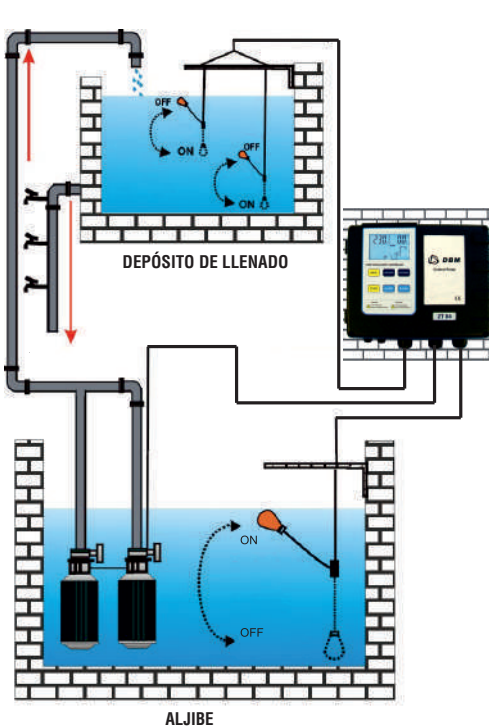
### Aplicación

### DRENAJE DE ARQUETA CON LLENADO DE DEPÓSITO

Control simultáneo de llenado y vaciado de depósitos, regulados por interruptores o sondas de nivel.



13



\* Esquemas de conexión e instalación válidos para los modelos 2M y 2T.  
Consultar manual de instrucciones para la conexión de los modelos 1M y 1T con una bomba.

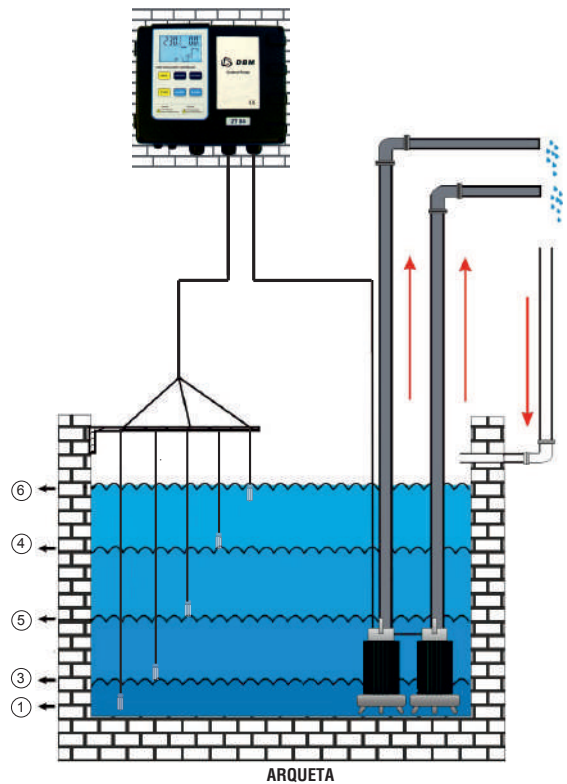
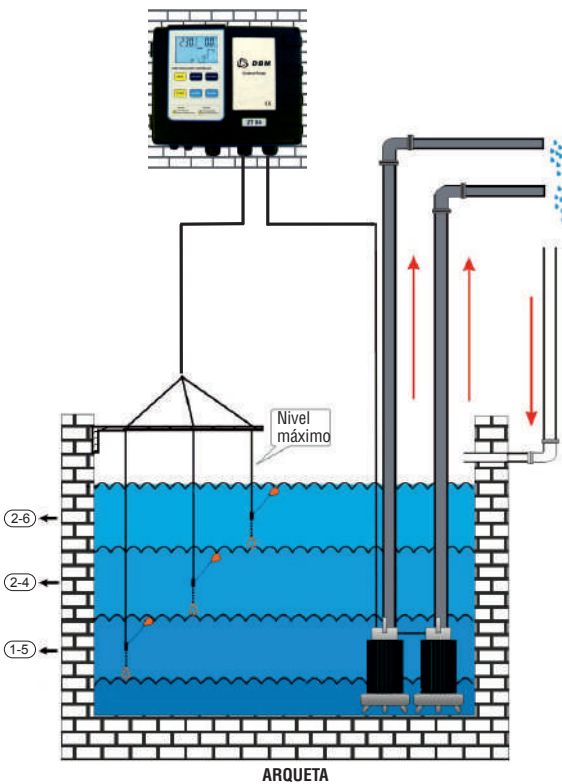
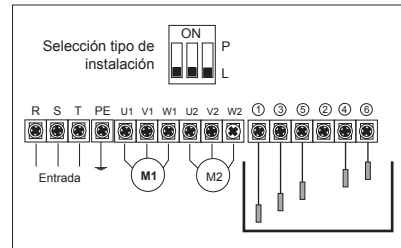
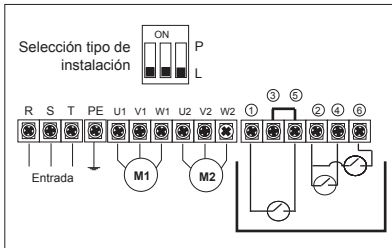
# CONTROL

## Cuadros Multifunción

### Aplicación

#### DRENAJE DE ARQUETA

Drenaje de arqueta, regulación con interruptores o sondas de nivel.



#### Descripción de funcionamiento con sondas:

6: Sonda de alarma por desbordamiento  
 4: Puesta en marcha de bomba de apoyo

5: Puesta en marcha de bomba  
 3: Paro de bomba

1: Común (solo para sondas de nivel)

\* Esquemas de conexión e instalación válidos para los modelos 2M y 2T.

Consultar manual de instrucciones para la conexión de los modelos 1M y 1T con una bomba.



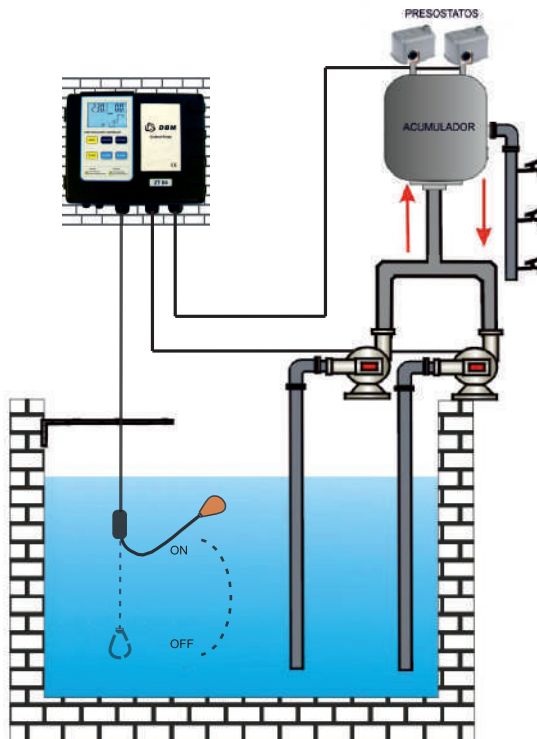
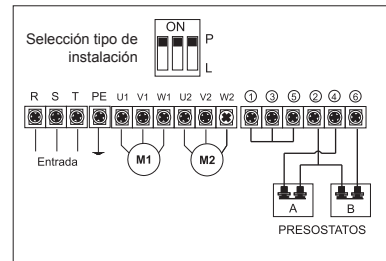
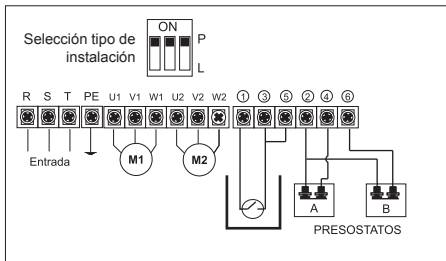
# CONTROL

## Cuadros Multifunción

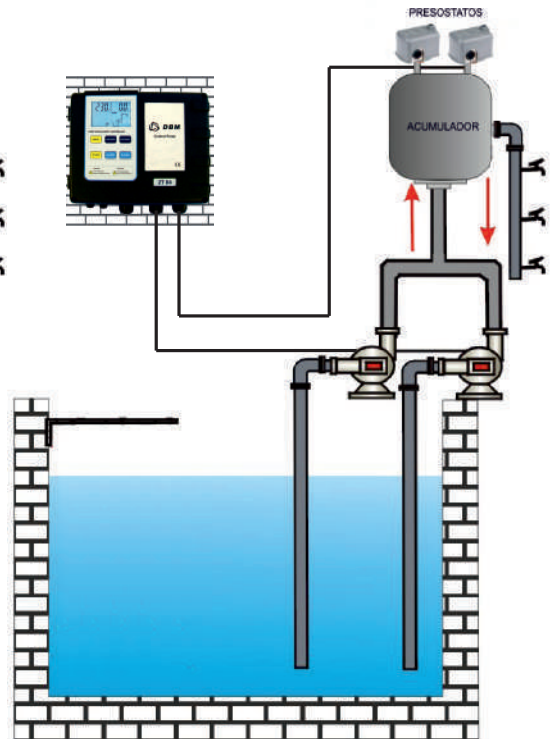
### Aplicación

#### GRUPO DE PRESIÓN DOBLE

El cuadro CONTROL protege las electrobombas contra trabajo en seco en función del consumo del motor, también es posible la instalación de un interruptor de nivel.



DEPÓSITO DE ASPIRACIÓN



DEPÓSITO DE ASPIRACIÓN

# CUADROS

## Con Variador

### para Grupos PK

#### Aplicaciones

- Cuadro de control y protección para equipos con suministro de agua a presión constante, en instalaciones de riego, alimentación de calderas, sistemas de lavado, complejos deportivos, hospitalarios, suministro a viviendas y grupos de apartamentos.

#### Principio de funcionamiento

- Cuadro de control y protección con variador de velocidad mural. En tiempo real se realiza la lectura de presión en la instalación, el variador regula la velocidad del motor ajustando las revoluciones a las variaciones de demanda de caudal, manteniendo la presión constante.

Este sistema permite la eliminación de grandes acumuladores y la eliminación de golpes de ariete debido al paro progresivo del sistema.

La bomba regulada por el variador de velocidad rota en cada arranque o después de un tiempo determinado, de esta forma es posible garantizar un funcionamiento uniforme de todas las bombas.

El resto de las bombas auxiliares son arrancadas en cascada por el variador en arranque directo, estrella-triángulo o arrancador estático (según versión), cuando la bomba principal no es capaz de mantener la presión.

En el momento en que se alcanza la presión de consigna, el variador va parando las bombas auxiliares de una en una. Cuando solo queda funcionando la bomba principal, va disminuyendo la frecuencia de funcionamiento hasta que para de forma suave.

Los presostatos se colocan por seguridad, para que arranquen las bombas en caso de fallo del variador.

Según el modelo de cuadro elegido, colocando el selector de cada bomba en "MANUAL" funcionará con presostato en arranque directo, estrella-triángulo o arrancador estático, realizando la alternancia como un equipo de presión normal, y en "AUTOMÁTICO" con el variador. (Los cuadros con solo una bomba también incluyen esta opción de arranque).

Los cuadros van preparados para instalar una boya de paro por falta de agua, que evite el funcionamiento del equipo en vacío, tanto en "MANUAL" como en "AUTOMÁTICO".



Cuadro PK con panel de control en puerta (opcional).

#### Cuadros eléctricos contruidos según Normativa

- Código Técnico de Edificación (CTE).
- Reglamento Electrotécnico para baja tensión (REBT).
- Normas españolas (UNE).
- Normas europeas (EN).
- Normas internacionales (IEC).

#### Cuadros eléctricos contruidos según Normativa

- Protección de sobrecarga, mediante disyuntor tripolar regulable.
- Protección de disparo de cortocircuito fijo en 12xIn mediante disyuntor tripolar regulable.
- Protección a la falta de una fase en motor, mediante disyuntor tripolar regulable.

#### Protecciones opcionales

- Protección contra los contactos directos e indirectos por accidentes eléctricos.
- La protección se hace mediante interruptor diferencial tetrapolar. Hay dos tipos de interruptores diferenciales:
  - Estándar con una sensibilidad de 300mA para las bombas auxiliares.
  - Inmunizado para el variador de velocidad.

# CUADROS con Variador para Grupos PK

**Cuadros eléctricos con variador ABB ACQ580 y opción de trabajo manual con presostato. Arranque directo de bombas auxiliares.**

Referencia	400 V		Regulación Térmica (A)	PVP €
	Kw	Hp		
PK 1D 1,5	1,1	1,5	3,3	Consultar
PK 1D 2	1,5	2	4	
PK 1D 3	2,2	3	5,6	
PK 1D 4	3	4	7,2	
PK 1D 5,5	4	5,5	9,4	
PK 1D 7,5	5,5	7,5	12,6	
PK 2D 1,5	1,1	1,5	3,3	
PK 2D 2	1,5	2	4	
PK 2D 3	2,2	3	5,6	
PK 2D 4	3	4	7,2	
PK 2D 5,5	4	5,5	9,4	
PK 2D 7,5	5,5	7,5	12,6	
PK 3D 1,5	1,1	1,5	3,3	
PK 3D 2	1,5	2	4	
PK 3D 3	2,2	3	5,6	
PK 3D 4	3	4	7,2	
PK 3D 5,5	4	5,5	9,4	
PK 3D 7,5	5,5	7,5	12,6	

**Cuadro eléctrico con variador ABB ACQ580 y opción de trabajo manual con presostato. Arranque estrella-triángulo de bombas auxiliares.**

Referencia	400 V		Regulación Térmica (A)	PVP €
	Kw	Hp		
PK 1E/T 7,5	5,5	7,5	12,6	Consultar
PK 1E/T 10	7,5	10	17	
PK 1E/T 15	11	15	25	
PK 1E/T 20	15	20	32	
PK 1E/T 25	20	25	38	
PK 1E/T 30	25	30	45	
PK 2E/T 7,5	5,5	7,5	12,6	
PK 2E/T 10	7,5	10	17	
PK 2E/T 15	11	15	25	
PK 2E/T 20	15	20	32	
PK 2E/T 25	20	25	38	
PK 2E/T 30	25	30	45	
PK 3E/T 7,5	5,5	7,5	12,6	
PK 3E/T 10	7,5	10	17	
PK 3E/T 15	11	15	25	
PK 3E/T 20	15	20	32	
PK 3E/T 25	20	25	38	
PK 3E/T 30	25	30	45	

13

## Características

Armario metálico  
 Interruptor general tetrapolar  
 Variador ABB  
 Rotación de Bomba Regulada  
 Opción de Presostatos en todas las bombas  
 Ventilación forzada  
 Selector manual MAN- 0 - AUTO x Bomba  
 Selector de funcionamiento Variador / Presostatos  
 Pilotos Led señalización falta agua-fallo variador  
 Arranque Directo de bombas auxiliares

### Opciones

Voltímetro  
 Amperímetro para cada bomba  
 Cuenta horas por bomba  
 Sinóptico, prensas, bornas de conexión, cables libres de halógenos, numerados y con terminales

## Características

Armario metálico  
 Interruptor general tetrapolar  
 Variador ABB  
 Rotación de Bomba Regulada  
 Opción de Presostatos en todas las bombas  
 Ventilación forzada  
 Selector manual MAN- 0 - AUTO x Bomba  
 Selector de funcionamiento Variador / Presostatos  
 Pilotos Led señalización falta agua-fallo variador  
 Arranque Estrella-Triángulo de bombas auxiliares

### Opciones

Voltímetro  
 Amperímetro para cada bomba  
 Cuenta horas por bomba  
 Sinóptico, prensas, bornas de conexión, cables libres de halógenos, numerados y con terminales

# CUADROS Multimaster para Grupos PK

Cuadros eléctricos para equipos de presión Multimaster, con un variador ABB ACQ580 para cada bomba instalada.

Referencia	400 V		Regulación Térmica (A)	PVP €*
	Kw	Hp		
PK 2V 3	2,2	3	5,6	
PK 2V 4	3	4	7,2	
PK 2V 5,5	4	5,5	9,4	
PK 2V 7,5	5	7,5	12,6	
PK 2V 10	7,5	10	17	
PK 2V 15	11	15	25	
PK 2V 20	15	20	32	
PK 2V 25	20	25	38	
PK 2V 30	25	30	45	
PK 3V 3	2,2	3	5,6	
PK 3V 4	3	4	7,2	
PK 3V 5,5	4	5,5	9,4	
PK 3V 7,5	5,5	7,5	12,6	
PK 3V 10	7,5	10	17	
PK 3V 15	11	15	25	
PK 3V 20	15	20	32	
PK 3V 25	20	25	38	
PK 3V 30	25	30	45	

Consultar

Componentes del cuadro	Cantidad
Armario metálico	1
Interruptor general tetrapolar	1
Variador de velocidad	1x N° Bombas
Magnetotérmico unipolar 6 A	1
Selector 3 posiciones AUTO-O-MAN	1x N° Bombas
Pilotos Led marcha – protección térmica	2x N° Bombas
Pilotos Led señalización de estado; marcha y falta de agua.	2
Traductor de presión	1
Sinóptico, prensas, bornas de conexión, cables libres de halógenos, numerados y con terminales.	-

\*Transductor de presión incluido.

### Elementos opcionales

Volímetro con conmutador  
 Amperímetro  
 Cuenta-horas  
 Contacto libre de tensión  
 Reloj programador

# GRUPOS CONTRAINCENDIOS

14



Cuadros  
de protección y control  
para electrobombas.

# GRUPOS

## Contraincendios

### Normas

- UNE 23.500-90
- CEPREVEN RT1-ROC
- UNE EN12845
- CEPREVEN RT2 - ABA
- UNE 23.500-2012
- UNE 23.500-2018

### Descripción

- Grupos de bombeo fabricados para el suministro de agua a redes de extinción de incendios. Los equipos están compuestos por diferentes bombas, integradas en un sistema compacto y automatizado. Incorporan todos los elementos necesarios para el funcionamiento fiable y eficaz. Los equipos de bombeo no se deben usar para otra finalidad que la protección contra incendios.

### Diseño personalizado

- Cada sistema contra incendios se planifica, diseña y monta, atendiendo a las necesidades concretas de cada instalación. Los grupos son ensamblados y certificados siguiendo las directrices de diferentes normas.
- Grupos fabricados según norma:
  - UNE 23.500-90
  - CEPREVEN RT2 - ABA
  - EN 12845 y RT1-ROC de CEPREVEN
  - UNE 23.500-2012
  - UNE 23.500-2018



### Configuración de los equipos

El equipo de bombeo principal debe responder a las exigencias de caudal y presión de agua requeridos por los sistemas de protección contra incendios a los que abastece.

Cada norma exige unas características específicas en los elementos que configuran el grupo, con directrices sobre las pruebas y ensayos en fábrica y en instalación, así como la documentación que tiene que aportar el fabricante del equipo y el instalador.

#### El sistema de bombeo es un conjunto formado por los siguientes elementos:

- Bombas de servicio fabricadas según norma.
- Bomba jockey: bomba automática de pequeño caudal que se utiliza para compensar las pérdidas de agua y mantener la presión del sistema.
- Colector de impulsión calculado para no superar la velocidad máxima del fluido exigida por la norma.
- Cuadro de protección y maniobra.
- Acumulador de membrana.
- Motores dimensionados según norma.
- Kit de baterías (para los equipos diesel).

**Circuito de pruebas:** está formado por un colector, un caudalímetro y una válvula de regulación de caudal para descargar a la reserva de agua.

**Sistema de cebado:** en caso de instalaciones donde las bombas no estén en carga, cada bomba principal debe disponer de un sistema independiente de cebado automático con reposición de agua igualmente automática. El sistema debe comprender un depósito situado a un nivel más alto que la bomba con un tubo de conexión con pendiente desde el depósito hasta la impulsión de la bomba y su correspondiente válvula de retención.

# UNE23500-2018

## Abastecimiento Sencillo

### Descripción

- Grupos de bombeo automáticos fabricados para el suministro de agua a redes de extinción de incendios con un caudal máximo de **36 m<sup>3</sup>/h**.  
Los equipos están compuestos por diferentes bombas, integradas en un sistema compacto y automatizado, incorporan todos los elementos necesarios para los sistemas de bocas de incendio equipadas (BIE) de cualquier tamaño.

### Configuración de los equipos

- **Bomba Jockey:** electrobomba vertical multicelular de pequeño caudal, arranque automático por caída de presión en la red o por demanda de flujo.
- **Bomba servicio:** electrobomba o motobomba en ejecución monobloc capaz de impulsar como mínimo un caudal de sobrecarga del 140% del caudal nominal a una presión no inferior al 70% de la presión nominal.  
Los sistemas de bombeo con motobomba incorporan un depósito de combustible de acero soldado con una capacidad suficiente para que el motor esté en funcionamiento a plena carga durante al menos dos horas, salvo en el caso de tener que llegar a abastecer simultáneamente a 3 BIE de 45 mm, en cuyo caso serán 3 Horas.  
Los motores eléctricos y diésel están calculados para que sean capaces de suministrar como mínimo la potencia requerida en cualquier punto de la curva de la bomba.
- **Cuadro eléctrico:** armarios metálicos de color rojo, fabricados según norma.
  - Para el sistema de bombeo con electrobomba, el cuadro incorpora un sistema que garantiza el bloqueo en modo AUTOMÁTICO, de tal manera que este bloqueo pueda eliminarse en caso de emergencia o mantenimiento.
  - Para los sistemas de bombeo con motobomba, los cuadros incorporan un sistema de arranque forzado con independencia de que el cuadro de control esté operativo. La parada debe ser siempre manual, el cuadro dispone de un pulsador de paro que no es operativo por si persiste la orden de arranque con posición automático.
  - Señalización: se han armonizado los colores de alarmas de acuerdo con la norma UNE-EN12845, los cuadros incluyen señalización de estado de funcionamiento normal, avisos de pre-alarmas (por ejemplo bomba en demanda) y alarmas acústicas para los fallos y las anomalías.
  - Transmisión de señales a equipo de control e indicación: el cuadro dispone de contactos libres de tensión.
- **Circuito de pruebas:** el circuito de pruebas parte, según el sentido del flujo, de una conexión tomada a la salida de la bomba principal o en el colector de impulsión, situado en este mismo sentido una válvula de bloqueo, un caudalímetro con rango de lectura de entre el 40% y el 150% del caudal nominal.



# UNE23500-2018

## Abastecimiento Superior

### Descripción

- Grupos de bombeo automáticos fabricados para el suministro de agua a redes de extinción de incendios. Los equipos están compuestos por diferentes bombas, integradas en un sistema compacto y automatizado.

### Configuración de los equipos

- **Bomba Jockey:** electrobomba vertical multicelular de pequeño caudal, arranque automático por caída de presión en la red o por demanda de flujo.
- **Bomba servicio:** bomba en ejecución eje libre, con impulsor fundido en una sola pieza en bronce o acero inoxidable y anillo de desgaste. El sellado del eje mediante empaquetadura. El equipo de bombeo incorpora un sistema de montaje que permite la reparación y mantenimiento de la bomba sin que sea preciso desembridarla, ni desmontar el motor.

El sistema de bombeo es capaz de impulsar como mínimo un caudal de sobrecarga del 140% del caudal nominal a una presión no inferior al 70% de la presión nominal.

En caso de aspiraciones negativas, cada bomba principal debe disponer de un sistema independiente de cebado automático con reposición de agua igualmente automática.

- **Motores:** los motores eléctricos y diésel están calculados para que sean capaces de suministrar como mínimo la potencia requerida en cualquier punto de la curva de la bomba.  
Cada motor diésel dispone para su uso exclusivo de dos conjuntos de baterías acumuladoras para alimentación a los sistemas de arranque y control.  
Los equipos con motor diésel incorporan un depósito de combustible de acero soldado con una capacidad suficiente para que el motor esté en funcionamiento a plena carga durante al menos seis horas.
- **Cuadro eléctrico:** armarios metálicos de color rojo, accesibles por puerta frontal con manecillas sin llave.
  - Para el sistema de bombeo con electrobomba, el cuadro incorpora un sistema que garantiza el bloqueo en modo AUTOMÁTICO, de tal manera que este bloqueo pueda eliminarse en caso de emergencia o mantenimiento.
  - Para los sistemas de bombeo con motobomba, los cuadros incorporan un sistema de arranque forzado con independencia de que el cuadro de control esté operativo. La parada debe ser siempre manual, el cuadro dispone de un pulsador de paro que no es operativo si persiste la orden de arranque con posición automático.
  - Señalización: se han armonizado los colores de alarmas de acuerdo con la norma UNE-EN12845, los cuadros incluyen señalización de estado de funcionamiento normal, avisos o pre-alarmas (por ejemplo bomba en demanda) y alarmas acústicas para los fallos y las anomalías.
  - Transmisión de señales a equipo de control e indicación: el cuadro dispone de contactos libres de tensión.
- **Circuito de pruebas:** el circuito de pruebas parte, según el sentido del flujo, de una conexión tomada entre válvula de retención y la de bloqueo de cada bomba, el instalador debe montar en este mismo sentido una válvula de bloqueo. El caudalímetro dispone de un rango de lectura de entre el 40% y el 150% del caudal nominal.





# GRUPOS Contraincendios

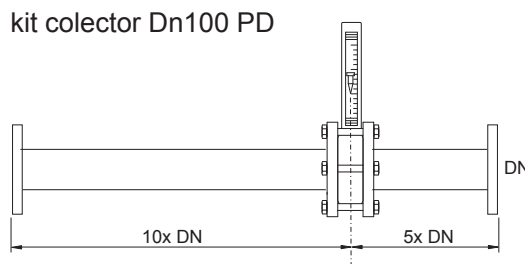
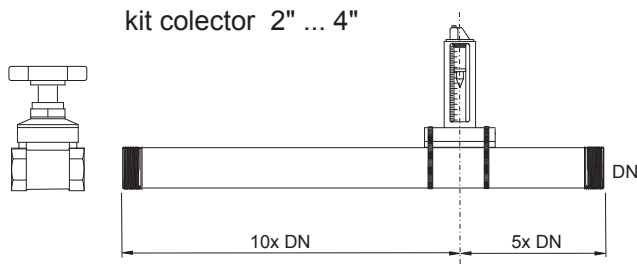
## Accesorios

### Colectores de prueba

Referencia	Diámetro Tubo	Caudal nominal* Qn (m3/h)	PVP €
<b>KIT COL. 2"</b>	2"	12 - 18	<b>343,70</b>
<b>KIT COL. 2 1/2"</b>	2 1/2"	24 - 30	<b>418,20</b>
<b>KIT COL. 3"</b>	3"	36 - 48	<b>649,50</b>
<b>KIT COL. 4"</b>	4"	49 - 84	<b>683,30</b>
<b>KIT COL. DN100 PD</b>	DN100	84 - 160	<b>894,00</b>

Los Kit incluyen: caudalímetro y tubo pintado RAL 3000,

\*Los caudalímetros dimensionados según normativa, el caudal máximo que pueden medir supera el 140% del caudal nominal.



Piscinas  
Membrana (ATHENA)  
Pistón

## DOSIFICACIÓN



# PH / REDOX

## Dosificación Piscinas

### Descripción

- Equipo de control de nivel de pH y cloro en agua de piscina.

### Características técnicas y constructivas

#### Equipos con bomba de membrana

- Bomba Athena PR, con opción de control de pH o Redox según la sonda usada.
- Cabezal y válvulas de retención en PVDF, bolas en cerámica.
- Membrana en PTFE.
- Alimentación 100-240 Vca 50/60 Hz, IP 65.
- Válvula de purga manual.
- Rango de medida pH 0 ÷ 14; Rx - 999 ÷ + 999.
- Compensación automática / manual de temperatura (pH).
- Salida 4 - 20 mA en toda la escala de registro.
- Calibración automática / manual con indicación de eficiencia de la sonda.
- Opción de retardo, para una correcta homogeneización de la mezcla antes de la puesta en marcha.

#### Equipos con bomba peristáltica

- Calibración automática / manual con indicación de eficiencia de la sonda.
- Alimentación 100-240 Vca 50/60 Hz, IP 65.
- Rango de medida pH 0 ÷ 14; Rx - 999 ÷ + 999.
- Compensación automática / manual de temperatura (pH).
- Salida 4 - 20 mA en toda la escala de registro.
- Calibración automática / manual con indicación de eficiencia de la sonda.

#### Accesorios incluidos:

- Sonda pH, líquidos de calibración, válvula de inyección y de pie con filtro en PVC (PVDF bajo demanda), 4 metros de tubo de aspiración en PVC, 2 metros de tubo de impulsión en PE, portasondas, collarín y soporte para instalación mural.

#### Elementos opcionales

- Interruptor de nivel, Sonda Redox (solo para Athena PR-2)



Accesorios incluidos



Interruptor de nivel  
AC.SL

Modelo	Tipo	Q max. L/h	P max. bar	Potencia (W)	Conexión Asp/imp	IP	Peso Kg	PVP €
AT PR-2	Membrana	8	12	20	6X4 mm	IP65	3	857
ELITE PH	Peristáltica	1,5	1,5	9	6x4 mm	IP65	1,5	678

Referencia	Descripción	PVP €
Sonda PH	Rango de medida 2-12 (6 metros de cable)	155
Sonda Redox	Rango de medida +/- 999 Mv (6 metros de cable)	171
Válvula pie	Válvula de pie 4x6 PVC FPM + Filtro	56
Válvula inyección	Fabricada en PVC, bola cerámica y muelle en hastelloy, para tubo 4x6 mm	58
Interruptor de nivel	Interruptor con 2 metros de cable y soporte para válvula de pie	40

# ATHENA

## Dosificadoras Electromagnéticas

### Descripción

- Bombas electromagnéticas de membrana. Utilizadas en dosificación de productos químicos, aplicaciones industriales, tratamiento de agua y potabilización.

### Características técnicas y constructivas

#### ATHENA

- Cabezal construido en PVDF.
- Válvulas de retención en PVDF con bolas de cerámica, que proporcionan una alta fiabilidad en dosificación y compatibilidad química.
- Membrana en PTFE
- Alimentación: 100-240 Vca 50/60 Hz, con opción de 12 Vcc bajo demanda.
- Válvula de purga manual.
- IP 65.

#### Accesorios incluidos en bombas ATHENA

Válvula de inyección y de pie con filtro en PVC (PVDF bajo demanda), 4 metros de tubo aspiración en PVC, 2 metros tubo impulsión en PE.

#### OLIMPIA

- Carcasa de polipropileno ignífugo y antiácido.
- Alimentación 100-240 Vca.
- Regulación manual 0-100%.
- Válvula de cebado manual.
- Cabezal de PVC.
- IP 65.



OLIMPIA



ATHENA

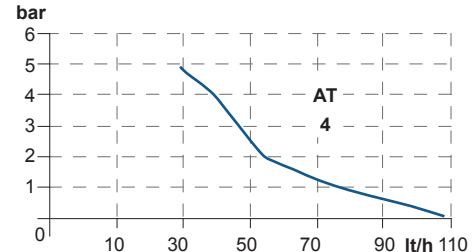
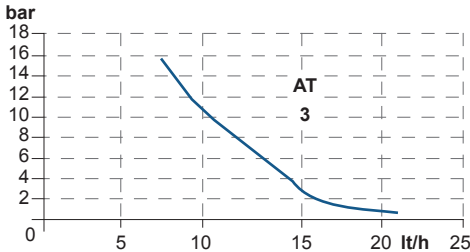
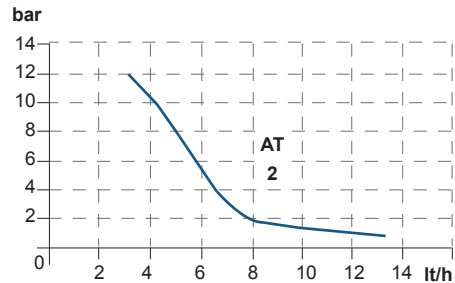
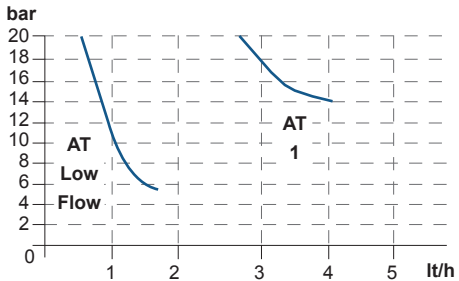
### Versiones disponibles

- **Athena BX (100-240 Vca ó 12Vcc):** Un potenciómetro permite regular el caudal (0-100%) y con una tecla auxiliar podemos seleccionar trabajar al 20% ó 100% del caudal establecido por el potenciómetro.
- **Athena BL:** Mismas prestaciones que la versión BX, con preinstalación para sondas de nivel.
- **Athena AM:** Regulación analógica, permite recibir una señal exterior (contador de impulsos), multiplicando o dividiendo los impulsos recibidos, también permite recibir una señal analógica 4-20 mA, dosificando de forma proporcional.
- **Athena MT:** Regulación digital, prestaciones similares a la versión AM.
- **Athena BT:** Digital con temporizador integrado con programación diaria y semanal.
- **Athena 12Vcc MR:** Caudal constante regulable manualmente, caudal proporcional a una señal externa analógica 4-20 mA o digital (contador emisor de impulsos). Función dosificación temporizada, entrada control remoto marcha-paro. Control de ph o valor Redox según el tipo de sonda instalada. Opción de instalación sonda PT100 ó PT1000 (termocompensación).
- **Athena PR:** Digital con caudal proporcional, con opción de instalar sonda para PH o Rx.
- Incorpora función de retardo, para que la bomba comience a tomar lectura después de la puesta en marcha de la bomba circuladora.

# ATHENA

## Dosificadoras Electromagnéticas

### Curvas de funcionamiento



### Tabla de selección

Modelo	Caudal máximo L/h	Presión Máxima bar	cm <sup>3</sup> min / max impulso	Ø (mm) tubo conex. int/ext.	Impulsos minuto	Peso Kg.	PVP €		
							BX	BL	AM
OLIMPIA OL.BP	5	5	0,46	4-6	180	3	-	257	-
HYDRA	5	8	0,52	4-6	160	3	264	276	342
AT- Low Flow	1,5	20	0,06 - 0,21	4-6/4-7	120	3	-	559	639
AT 1	3	20	0,21 - 0,28	4-6	120	3	443	466	536
AT 2	8	12	0,31 - 0,83	4-6	160	3	331	376	447
AT 3	16	16	0,39 - 0,89	4-6	320	4	455	478	562
AT 4	50	5	1,11 - 2,78	8-12	300	4	598	611	677

Modelo	Caudal máximo L/h	Presión Máxima bar	cm <sup>3</sup> min / max impulso	Ø (mm) tubo conex. int/ext.	Impulsos minuto	Peso Kg.	PVP €
AT 12 Vcc BX	5	10	0,17 - 0,28	4-6	300	4	602
AT 12 Vcc MR	5	10	0,17 - 0,28	4-6	300	4	931

# TP Dosificadoras De Pistón

## Descripción

- Bombas dosificadoras de pistón adecuadas para trasvase de abonos y líquidos agresivos, indicadas para uso en aplicaciones industriales y agrícolas
- La configuración de este tipo de bombas le permiten vencer importantes contrapresiones.

## Características técnicas y constructivas

- Cabezal de bombeo en acero inoxidable AISI 316.
- Mecanismo de tipo excéntrico con platillo con retorno a muelle, alojado dentro de un cárter de aluminio bañado en aceite.
- Pistón cerámico.
- Regulación manual de bomba.
- Motores de 0.18 / 0.25 / 0.37 Kw, IP 55.
- Motores 12 Vcc para aplicaciones que requieran alimentación por baterías o paneles solares.
- Temperatura máxima del líquido bombeado: 90°C.



## Elementos opcionales

- Cabezales PVC.
- Pistón en acero inoxidable AISI316.
- Regulación con una señal remota, mediante servo control eléctrico con una señal 4-20 mA.
- Regulación con variador de velocidad.

## Tabla de selección y precios

Modelo		Caudal L/h	Presión Máxima	P <sub>2</sub> (Kw)		Ø Pistón (mm)	Nº Max. emboladas x minuto.	Conex. Asp / Imp	Peso Kg.	PVP €	
Monofásico	Trifásico			1~ 230V	3~ 400V					Monof.	Trifásico
TP15 50M	TP15 50T	50	20	0,25	0,18	25	116	3/8"	10	1.007	941
TP15 110M	TP15 110T	110	17	0,37	0,25	38	116	3/8"	13	1.086	959
TP25 220M	TP25 220T	220	8	0,37	0,25	54	116	1/2"	15	1.412	1.277
TP25 304M	TP25 304T	304	6	0,37	0,25	64	116	3/4"	16	1.449	1.308
TP54 365M	TP54 365T	365	15	0,75	0,55	54	116	1/2"	20,5	2.227	2.029
	TP25 505T	505	10		0,75	64	116	3/4"	21,5		2.101
	TP25 730T	730	7		0,75	76	116	1"	28,5		2.254
	TP25 1000T	1000	5		0,75	89	116	1"	30,5		2.465

### BOMBA DOSIFICADORA CON MOTOR 12VCC - IP55

Modelo	Caudal L/h	Presión Máxima	I A	P2 Kw	Pistón Ø (mm)	Nº Max. emboladas	Conex. Asp/Imp	Peso Kg.	PVP €
TP15 38C	140	17	-	0,37	38	180	3/8"	9	1.691

Para caudales / presiones diferentes a los especificados en la tabla, consultar.



## ACUMULADORES MEMBRANA

# ACUMULADORES

## Membrana Recambiable

### CMR-AMR

#### Descripción

- **CMR-AMR PLUS:** Depósitos de acero soldado, acabado exterior con doble capa de pintura epoxi y pintura acrílica de poliuretano. Membrana recambiable en EPDM construida según las exigencias legales vigentes en materia de higiene alimentaria de la Unión Europea (DIN 4807-3, NSF-51, WRAS, BS-6920).

#### Tabla de selección y precios

Descripción	Vol. (litros)	Formato	P. Máx. (bar)	Conexión de Agua	Precarga Aire (bar)	T° max Trabajo °C	Ø Total mm	Alto / largo mm	Kg	PVP €
CMR 008-08	8	V (sin patas)	8	1"	2	-10 / 100°	200	330	2,5	35,90
CMR 024-08	24	V (sin patas)	8	1"	2	-10 / 100°	300	430	5	46,60
CMR 024-10 R	24	V (sin patas)	10	1"	2	-10 / 100°	300	430	6	53,50
CMR 024-16 R	24	V (sin patas)	16	1"	2	-10 / 100°	300	430	8	74,10
CMR 024-24	24	V (sin patas)	24	1"	2	-10 / 100°	300	430	10	147,80
CMR 050-10	50	V (sin patas)	10	1"	2	-10 / 100°	350	610	11	95,50
CMR 024-08 H	24	H (con patas)	8	1"	2	-10 / 100°	340	430	6	63,30
CMR 050-10 H	50	H (con patas)	10	1"	2	-10 / 100°	400	610	11	104,40
CMR 050-10 V	50	V (con patas)	10	1"	2	-10 / 100°	350	760	13	106,30
CMR 100-10 V	100	V (con patas)	10	1"	4	-10 / 100°	450	990	18	205,30
CMR 150-10 V*	150	V (con patas)	10	1"	4	-10 / 100°	500	1080	25	307,00
CMR 200-10 V*	200	V (con patas)	10	1"	4	-10 / 100°	600	1120	42	408,90
CMR 300-10 V*	300	V (con patas)	10	1 1/4"	4	-10 / 100°	640	1250	55	527,40
CMR 500-10 V*	500	V (con patas)	10	1 1/4"	4	-10 / 100°	750	1490	71	782,80
CMR 750-10 V*	750	V (con patas)	10	2"	4	-10 / 100°	800	1920	80	1.256,20

\* Incluye manómetro

#### Calderines de membrana bajo mantenimiento - AMR PLUS

150 AMR PLUS	150	V (con patas)	10	1 1/2"	-	100°	485	1155	38	628,80
220 AMR PLUS	200	V (con patas)	10	1 1/2"	-	100°	485	1400	49	746,50
350 AMR PLUS	300	V (con patas)	10	1 1/2"	-	100°	485	1965	60	946,30
500 AMR PLUS	500	V (con patas)	10	1 1/2"	-	100°	600	2065	90	1.329,10
700 AMR PLUS	700	V (con patas)	10	1 1/2"	-	100°	700	2145	158	2.244,40





# ACUMULADORES

## Sin mantenimiento CMF

### Descripción

- **CMF - sin mantenimiento:** Depósitos con Membrana no recambiable de Butilo, construida según las exigencias legales vigentes en materia de higiene alimentaria de la Unión Europea (DIN 4807-3, NSF-51, WRAS, BS-6920), apta para agua potable según directiva 97/23/CE. Conexión de agua en acero inoxidable.



### Tabla de selección

Descripción	Vol. (litros)	Formato	P. Máx. (bar)	Conexión de Agua	Precarga Aire (bar)	Tª max Trabajo °C	Ø Total mm	Alto / largo mm	Kg	PVP €
CMF 008-10	8	V (sin patas)	10	1"	2	-10 / 100°	200	345	3	56,30
CMF 019-10	19	V (sin patas)	10	1"	2	-10 / 100°	270	370	6	69,70
CMF 024-10	24	V (sin patas)	10	1"	2	-10 / 100°	300	440	7	76,70
CMF 050-10	50	V (sin patas)	10	1"	2	-10 / 100°	350	470	10	168,80
CMF 019-10 H	19	H (con patas)	10	1"	2	-10 / 100°	370	305	6	85,50
CMF 050-10 H	50	H (con patas)	10	1"	2	-10 / 100°	470	390	13	182,80
CMF 050-10 V	50	V (con patas)	10	1"	2	-10 / 100°	350	520	14	180,80
CMF 100-10 V	100	V (con patas)	10	1"	4	-10 / 100°	425	790	32	335,70
CMF 150-10 V	150	V (con patas)	10	1"	4	-10 / 100°	500	1155	38	465,30
CMF 200-10 V	200	V (con patas)	10	1 1/4"	4	-10 / 100°	600	1030	35	754,30
CMF 235-10 V	235	V (con patas)	10	1 1/4"	2	-10 / 90°	550	1180	35	785,80
CMF 305-10 V	305	V (con patas)	10	1 1/4"	2	-10 / 90°	550	1220	41	1.390,40
CMF 450-10 V	450	V (con patas)	10	1 1/4"	2	-10 / 90°	650	1450	57	2.101,20



# ACCESORIOS



# ACCESORIOS

## Colectores en acero inoxidable AISI 304 electropulido

Referencia	Ø	Longitud (mm)		Bombas		Tomas		PVP €
		Total	Entre tomas	Nº	Ø	Cald.	Acc.	
DP2-200-125	2"	640	400	2	1 1/4"	1"	1/4"	134,50
DP2-200-150	2"	640	400	2	1 1/2"	1"	1/4"	139,50
DP2-250-125	2 1/2"	640	400	2	1 1/4"	1"	1/4"	140,80
DP2-250-150	2 1/2"	640	400	2	1 1/2"	1"	1/4"	154,00
DP2-300-150	3"	640	400	2	1 1/2"	1"	1/4"	170,40
DP2-300-200	3"	640	400	2	2"	1"	1/4"	179,80
DP3-300-125	3"	900	340	3	1 1/4"	1"	1/4"	223,70
DP3-300-150	3"	900	340	3	1 1/2"	1"	1/4"	230,90

Para colectores de aspiración o con otras dimensiones consultar.

Bajo demanda es posible fabricar los colectores en acero Inoxidable AISI316.



17

## Mangueras flexibles con terminales macho / hembra

Referencia	Largo (mm)	Descripción	PVP €
MF 1"	700	Manguera flexible 1" x 70	18,34
MF 1" Codo	700	Manguera flexible 1" x 70 con codo	22,15
MF 1 1/4"	700	Manguera flexible 1 1/4" x 70	36,57
MF 1 1/2"	700	Manguera flexible 1 1/2" x 70	52,26
MF 2"	700	Manguera flexible 2" x 70	108,86



## Manómetro

Referencia	Descripción	PVP €
MR	Manómetro 0-10 bar	4,56



## Conexión 5 vías

Referencia	Descripción	PVP €
R 5 V-90	Conexión 5 vías 1" latón (largo 90 mm)	10,90
R 5 V-INOX	Conexión 5 vías Inox AISI 304 1"	27,67



## Presostatos

Referencia	Descripción	Regulación	PVP €
FSG 2	Presostato FSG2	0-5 Bar	18,34
PM 5	Presostato PM 5	0-5 Bar	12,30
PM 12	Presostato PM 12	3-12 Bar	14,52
XMPA 6	Presostato XMPA 6	0-6 Bar	28,09
XMPA 12	Presostato XMPA 12	1,5-12 Bar	29,68
XXM-06	Presostato XXM-06 (Mínima)	0-6 Bar	52,26
XXM-12	Presostato XXM-12 (Mínima)	0-12Bar	52,26
LP3F14	Presostato (Mínima)	0,1 - 0,9 Bar	17,49



## Accesorios motor

Referencia	Descripción	PVP €
PT-100	Sonda de temperatura para Motores 6" - 12"	150,84



# ACCESORIOS

## Interruptores de nivel

Referencia	Descripción	Cable (metros)	PVP €
IN-15 / 5	Interrupor de nivel	5	13,40
IN-15 / 10	Interrupor de nivel	10	24,60
IF-5	Interrupor de fecales	5	57,24
IF-5 / 10	Interrupor de fecales	10	68,26



## Empalmes de resina

Referencia	Descripción	PVP €
CM 0	Empalme de resina CM 0 (1,5 - 6 mm)	27,24
CM 1	Empalme de resina CM 1 (10 - 16 mm)	45,47



## Válvulas de retención en acero inoxidable AISI 304

Referencia	Descripción	PVP €
IDRJA 1"	Válvula de retención Inox AISI 304 1"	40,49
IDRJA 1 1/4"	Válvula de retención Inox AISI 304 1 1/4"	53,42
IDRJA 1 1/2"	Válvula de retención Inox AISI 304 1 1/2"	66,25
IDRJA 2"	Válvula de retención Inox AISI 304 2"	114,80



## Transductor de presión

Referencia	Descripción	PVP €
K-16	Transductor keller de presión 0-16 bar 4-20mA	119,20
K-25	Transductor Keller de presión 0-25 bar 4-20mA	166,10
HS-16	Transductor HS 0-16 bar con conector M12+2m cable	127,70
M12 10M	Extensión cable 10mts para HS 0-16	51,40
M12 5M	Extensión cable 20mts para HS 0-16	68,50
H-16	Transductor HB de presión 0-16 bar 4-20mA	65,40



## Inyector de aire

Referencia	Descripción	PVP €
AA-04	Inyector de aire para Cald. Galvanizado 100-500L 10BAR	90,84
AA-06	Inyector de aire para Cald. Galvanizado 750-2000L 10BAR	148,82



## Condensadores

Capacidad $\mu\text{F}$	PVP €	Capacidad $\mu\text{F}$	PVP €
Condensador 8 $\mu\text{F}$	4,86	Condensador 30 $\mu\text{F}$	10,18
Condensador 10 $\mu\text{F}$	4,24	Condensador 35 $\mu\text{F}$	10,71
Condensador 12,5 $\mu\text{F}$	4,35	Condensador 40 $\mu\text{F}$	12,19
Condensador 14 $\mu\text{F}$	5,83	Condensador 45 $\mu\text{F}$	13,57
Condensador 16 $\mu\text{F}$	5,94	Condensador 50 $\mu\text{F}$	14,42
Condensador 20 $\mu\text{F}$	6,04	Condensador 60 $\mu\text{F}$	22,37
Condensador 25 $\mu\text{F}$	7,95		

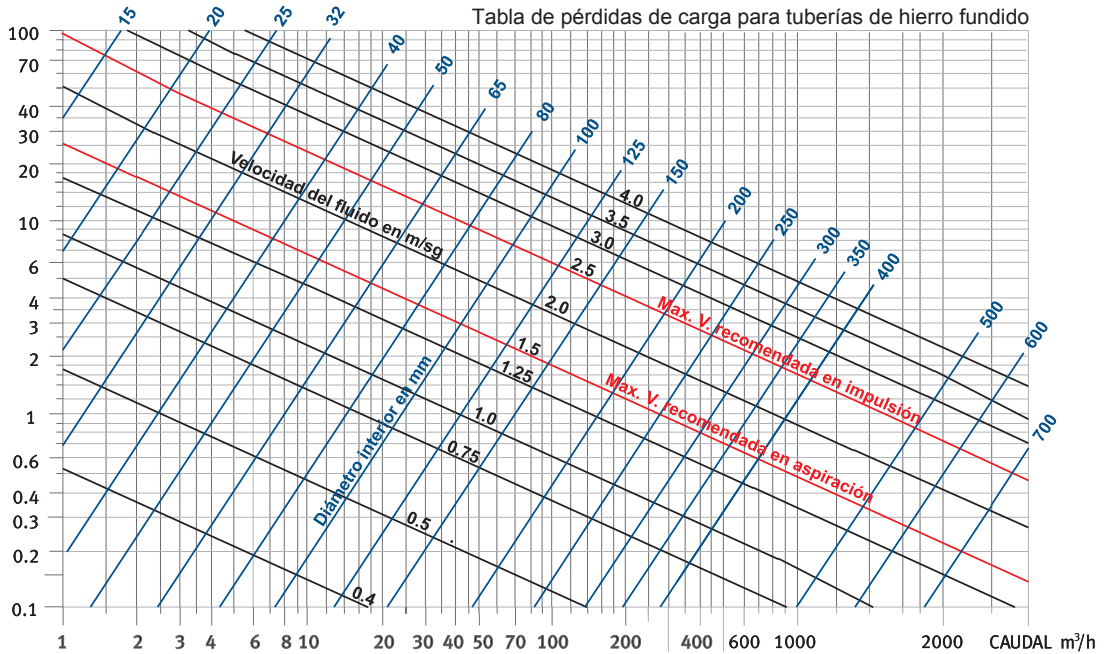


The graphic features a large white circle with a dark blue border in the center, containing the text 'INFORMACIÓN TÉCNICA'. Behind it is a solid blue circle. The background is a gradient of blue with abstract patterns of dots and wavy lines. A dark blue horizontal bar at the top right contains the number '18'.

INFORMACIÓN  
**TÉCNICA**

# INFORMACIÓN TÉCNICA

Tabla orientativa de pérdidas de carga en función del caudal y del diámetro interior de la tubería.



18

## Coeficientes correctores para otras tuberías

Tipo de tubería	Factor de corrección
PVC	0,60
Acero sin soldadura	0,76
Hierro forjado	0,76
Hierro forjado muy usado	0,86
Cemento (paredes lisas)	0,75

## Tabla de pérdidas de carga para accesorios\*

Diámetro de tubo (DN)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
Longitud de tubería equivalente en metros.													
Curva 45°	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	1,9	2,4	2,8		
Curva 90°	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	1	1,2	1,8	2	3	5	7	9,5
Codo 90°	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,3	1,7	2,5	2,7	4	5	7	9,5
Válvula de pie	6	7	8	9	10	12	15	20	25	30	30	45	60
Válvula de retención	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	25	35	50
T o racor	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	10,7	12,8	-	-
Válvula compuerta	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1,5	2	2	2	3

Longitud equivalente de tubería recta en metros. Estos valores son aproximados, pueden variar en función de la calidad de los accesorios, para cálculos que requieran cierto grado de precisión es necesario consultar los valores que marca cada fabricante.

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## Cálculos de pérdidas de carga

Caudal		m/sg	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300		
m³/h	l/m	m	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	10"	12"		
0,6	10	V	0,94	0,53	0,34	0,21	0,13												
		P.C.	16	3,94	1,33	0,4	0,13												
0,9	15	V	1,42	0,8	0,51	0,31	0,2												
		P.C.	33,9	8,35	2,82	0,85	0,29												
1,5	25	V	2,36	1,33	0,85	0,52	0,33	0,21											
		P.C.	87,2	24,5	7,24	2,18	0,73	0,25											
2,1	35	V	3,3	1,86	1,19	0,73	0,46	0,3											
		P.C.	162	40	13,5	4,06	1,37	0,46											
3	50	V		2,65	1,7	1,04	0,66	0,42	0,25										
		P.C.		77,4	26,1	7,85	2,65	0,89	0,25										
4,2	70	V		3,72	2,38	1,45	0,93	0,59	0,35										
		P.C.		144	48,7	14,6	4,93	1,66	0,46										
5,4	90	V			3,06	1,87	1,19	0,76	0,45	0,3									
		P.C.			77,5	23,3	7,85	2,65	0,74	0,27									
7,5	125	V			4,25	2,59	1,66	1,06	0,63	0,41									
		P.C.			142	42,8	14,4	4,86	1,36	0,49									
10,5	175	V				3,63	2,32	1,49	0,88	0,58	0,37								
		P.C.				79,7	26,9	9,07	2,53	0,92	0,31								
12	200	V				4,15	2,65	1,7	1,01	0,66	0,42								
		P.C.				102	34,4	11,6	3,23	1,18	0,4								
15	250	V				5,18	3,32	2,12	1,26	0,83	0,53	0,34							
		P.C.				154	52	17,5	4,89	1,78	0,6	0,2							
18	300	V					3,98	2,55	1,51	1	0,64	0,41							
		P.C.					72,8	24,6	6,85	2,49	0,84	0,28							
24	400	V					5,31	3,4	2,01	1,33	0,85	0,54	0,38						
		P.C.					124	41,8	11,66	4,24	1,43	0,48	0,2						
30	500	V					6,63	4,25	2,51	1,66	1,06	0,68	0,47						
		P.C.					187	63,2	17,6	6,41	2,16	0,73	0,3						
36	600	V						5,1	3,02	1,99	1,27	0,82	0,57	0,42					
		P.C.						88,6	24,7	8,98	3,03	1,02	0,42	0,2					
42	700	V						5,94	3,52	2,32	1,49	0,95	0,66	0,49					
		P.C.						118	32,8	11,9	4,03	1,36	0,56	0,26					
48	800	V						6,79	4,02	2,65	1,7	1,09	0,75	0,55					
		P.C.						151	42	15,3	5,16	1,74	0,72	0,34					
54	900	V						7,64	4,52	2,99	1,91	1,22	0,85	0,62					
		P.C.						188	52,3	19	6,41	2,16	0,89	0,42					
60	1000	V							5,03	3,32	2,12	1,36	0,94	0,69	0,53				
		P.C.							63,5	23,1	7,79	2,63	1,08	0,51	0,27				
75	1250	V							6,28	4,15	2,65	1,7	1,18	0,87	0,66				
		P.C.							96	34,9	11,8	3,97	1,63	0,77	0,4				
90	1500	V							7,54	4,98	3,18	2,04	1,42	1,04	0,8				
		P.C.							134	48,9	16,5	5,57	2,29	1,08	0,56				
105	1750	V							8,79	5,81	3,72	2,38	1,65	1,21	0,93				
		P.C.							179	65,1	21,9	7,4	3,05	1,44	0,75				
120	2000	V								6,63	4,25	2,72	1,89	1,39	1,06	0,68			
		P.C.								83,3	28,1	9,48	3,9	1,84	0,96	0,32			
150	2500	V								8,29	5,31	3,4	2,36	1,73	1,33	0,85			
		P.C.								126	42,5	14,3	5,89	2,78	1,45	0,49			
180	3000	V								6,37	4,08	2,83	2,08	1,59	1,02	0,71			
		P.C.								59,5	20,1	8,26	3,9	2,03	0,69	0,28			
210	3500	V								7,43	4,76	3,3	2,43	1,86	1,19	0,83			
		P.C.								79,1	26,7	11	5,18	2,71	0,91	0,38			
240	4000	V								8,49	5,44	3,77	2,77	2,12	1,36	0,94			
		P.C.								101	34,2	14,1	6,64	3,46	1,17	0,48			
300	5000	V										6,79	4,72	3,47	2,65	1,7	1,18		
		P.C.										51,6	21,2	10	5,23	1,77	0,73		

**Factores de corrección**  
 Multiplicar por:  
 0,71 para tubería galvanizada.  
 0,54 para tubería en acero inoxidable.  
 0,47 para tubería de PVC o PE

V; Velocidad del agua dentro de la tubería en metros / segundo.  
 P.C: Pérdidas de carga por cada 100 metros de tubería recta.

# INFORMACIÓN TÉCNICA

**Caudal de impulsión de la bomba (Q):** Volumen de líquido elevado en la unidad de tiempo. Puede expresarse en litros por segundo (l/sg), litros por minuto (l/min) o metros cúbicos por hora (m3/h).

**Presión atmosférica (Pa):** Es la fuerza ejercida por la atmósfera por unidad de superficie.

**Presión relativa:** Es la presión medida en relación con la presión atmosférica (es la presión que miden los manómetros o vacuómetros).

**Presión absoluta:** Corresponde a la suma de la presión relativa y la atmosférica.

**Tensión de vapor (Tv) a una determinada temperatura:** Es la presión de un líquido que a esa temperatura se halla en equilibrio con su fase gaseosa (vapor) en un depósito cerrado.

**Peso específico:** Es la relación entre el peso de una sustancia y su volumen. El resultado de multiplicar la densidad por la gravedad, se expresa en (Kg/dm<sup>3</sup>). Una bomba puede impulsar líquidos de distinto peso específico a una misma altura, afectando tan sólo a la presión de descarga y potencia absorbida que se verán modificadas en relación directa al peso específico.

**Densidad:** Cantidad de masa contenida en un determinado volumen de una sustancia.

**Altura manométrica (Hm):** Altura total (presión diferencial) que ha de vencer una bomba, responde a:

$$H_m = H_g + P_c + (P_i - P_a) 10/\gamma$$

Siendo:

- $H_g$  = Altura geométrica de elevación o desnivel existente entre el nivel más alto del líquido en la impulsión y el nivel más bajo en la aspiración, medido en metros.
- $P_c$  = Pérdidas de carga o rozamiento que oponen al paso del líquido las tuberías de aspiración e impulsión y sus accesorios (curvas, codos, válvulas, etc) medidas en metros.
- $(P_i - P_a) 10/\gamma$  = Presión diferencial existente sobre las superficies del líquido en impulsión y aspiración expresada en Kg/cm<sup>2</sup>.  
Para recipientes abiertos ese valor es nulo, ya que se cumple  $P_i = P_a =$  Presión atmosférica.
- $\gamma$  = Peso específico del líquido bombeado en Kg/dm<sup>3</sup>.

**NPSH:** Diferencia entre la presión del líquido a bombear (en el eje del impulsor) y la tensión de vapor del líquido a la temperatura de bombeo.

En el funcionamiento de toda bomba centrífuga existe el peligro de que se presente el fenómeno de cavitación, consistente en la formación de bolsas de vapor dentro de la bomba. Este hecho se produce si en algún punto del impulsor se alcanza una presión inferior a la tensión de vapor del líquido correspondiente a la temperatura de bombeo.

Para que la bomba funcione sin problemas ha de cumplirse la condición:

$$NPSH \text{ (disponible)} \geq NPSH \text{ (requerido)}$$

Por razones de seguridad y para cubrir condiciones transitorias, se recomienda que exista un exceso de aproximadamente 0.5-1 metro.

$$NPSH_d \geq NPSH_r + \text{aprox (0,5-1) m}$$

NPSH disponible para una bomba en una instalación se deduce aplicando el principio de conservación de la energía entre la superficie libre del líquido y la conexión de aspiración de la bomba, según la siguiente expresión:

$$NPSH_d = \frac{10 P_a}{\gamma} - H_a - \Delta H_a - \frac{10 T_v}{\gamma}$$



# INFORMACIÓN TÉCNICA

- $P_a$ = Presión atmosférica o presión en el depósito de aspiración en Kg/cm<sup>2</sup>.
- $H_a$ = Altura geométrica de aspiración, en metros (lleva signo positivo cuando el nivel de aspiración está por debajo del eje de la bomba y negativo cuando está por encima).
- $\Delta H_a$ = Pérdidas de carga en la aspiración, en metros.
- $T_v$ = Tensión de vapor del líquido a la temperatura de bombeo, Kg/cm<sup>2</sup>.
- $\gamma$ = Peso específico del líquido en Kg/dm<sup>3</sup>.

## NPSH REQUERIDO

El NPSH requerido es un dato característico de cada tipo de bomba, el cual debe ser facilitado por el fabricante.

## CÁLCULO DE LA ALTURA MÁXIMA DE ASPIRACIÓN DE UNA BOMBA PARTIENDO EL NPSH REQUERIDO

$$NPSH_d \geq NPSH_r$$

$$\frac{10 P_a}{\gamma} - H_a - \Delta H_a - \frac{10 T_v}{\gamma} - NPSH_r$$

$$H (capacidad de aspiración)$$

$$H_a + \Delta H_a \frac{10 P_a}{\gamma} - \frac{10 T_v}{\gamma} - NPSH_r$$

Como medida preventiva y de seguridad, para cubrir condiciones transitorias se recomienda añadir al menos 0,5 metros.

## TUBERÍAS

Un diámetro superior al necesario consigue reducir las pérdidas de carga, si bien esta reducción puede no compensar el costo de la misma. Por el contrario, al seleccionar una tubería de poco diámetro se aumentan considerablemente las pérdidas de carga y por consiguiente, la altura manométrica y el costo del grupo motobomba.

Como norma general se estima que la velocidad del agua en la tubería debe ser:

- Tubería de aspiración de 1 a 2 m /sg.
- Tubería de impulsión 1.5 - 3 m/sg.
- Colector de aspiración 0.6 - 0.9 m/sg.

Velocidades inferiores a 0.5 m/sg pueden provocar sedimentación de sólidos dentro de los tubos, por encima de 5 m/s puede haber abrasión si el líquido es agua residual.

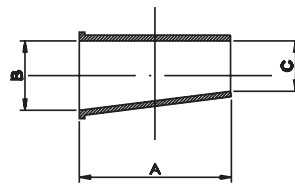
La siguiente fórmula permite calcular de forma rápida la velocidad del fluido en las tuberías:

$$V = \frac{353,7 \times Q}{D^2}$$

- V= Velocidad en m/s
- Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h
- D= Diámetro en mm

## CONO EXCÉNTRICO

Cuando el diámetro de la boca de aspiración de la bomba es inferior al diámetro de la tubería de aspiración, es necesario instalar un cono difusor excéntrico con el lado recto en la parte superior de la tubería. Se coloca con el lado recto hacia abajo cuando la fuente de suministro está por encima de la bomba.



$$A = (B-C) \times 6$$

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## Tensión de vapor y peso específico del agua según temperatura

Temperatura °C	Temperatura K	Presión bar	Peso			Temperatura °C	Temperatura K	Presión bar	Peso		
			específico kg/dm³	Temperatura °C	Temperatura K				Presión bar	específico kg/dm³	Temperatura °C
0	273,15	0,00611	0,9998	55	328,15	0,15741	0,9857	120	393,15	1,9854	0,9429
1	274,15	0,00657	0,9999	56	329,15	0,16511	0,9852	122	395,15	2,1145	0,9412
2	275,15	0,00706	0,9999	57	330,15	0,17313	0,9846	124	397,15	2,2504	0,9396
3	276,15	0,00758	0,9999	58	331,15	0,18147	0,9842	126	399,15	2,3933	0,9379
4	277,15	0,00813	1,0000	59	332,15	0,19016	0,9837	128	401,15	2,5435	0,9362
5	278,15	0,00872	1,0000	60	333,15	0,1992	0,9832	130	403,15	2,7013	0,9346
6	279,15	0,00935	1,0000	61	334,15	0,2086	0,9826	132	405,15	2,867	0,9328
7	280,15	0,01001	0,9999	62	335,15	0,2184	0,9821	134	407,15	3,041	0,9311
8	281,15	0,01072	0,9999	63	336,15	0,2286	0,9816	136	409,15	3,223	0,9294
9	282,15	0,01147	0,9998	64	337,15	0,2391	0,9811	138	411,15	3,414	0,9276
10	283,15	0,01227	0,9997	65	338,15	0,2501	0,9805	140	413,15	3,614	0,9258
11	284,15	0,01312	0,9997	66	339,15	0,2615	0,9799	145	418,15	4,155	0,9214
12	285,15	0,01401	0,9996	67	340,15	0,2733	0,9793	155	428,15	5,433	0,9121
13	286,15	0,01497	0,9994	68	341,15	0,2856	0,9788	160	433,15	6,181	0,9073
14	287,15	0,01597	0,9993	69	342,15	0,2984	0,9782	165	438,15	7,008	0,9024
15	288,15	0,01704	0,9992	70	343,15	0,3116	0,9777	170	443,15	7,920	0,8973
16	289,15	0,01817	0,9990	71	344,15	0,3253	0,9770	175	448,15	8,924	0,8921
17	290,15	0,01936	0,9988	72	345,15	0,3396	0,9765	180	453,15	10,027	0,8869
18	291,15	0,02062	0,9987	73	346,15	0,3543	0,9760	185	458,15	11,233	0,8815
19	292,15	0,02196	0,9985	74	347,15	0,3696	0,9753	190	463,15	12,551	0,8760
20	293,15	0,02337	0,9983	75	348,15	0,3855	0,9748	195	468,15	13,987	0,8704
21	294,15	0,02485	0,9981	76	349,15	0,4019	0,9741	200	473,15	15,550	0,8647
22	295,15	0,02642	0,9978	77	350,15	0,4189	0,9735	205	478,15	17,243	0,8588
23	296,15	0,02808	0,9976	78	351,15	0,4365	0,9729	210	483,15	19,077	0,8528
24	297,15	0,02982	0,9974	79	352,15	0,4547	0,9723	215	488,15	21,060	0,8467
25	298,15	0,03166	0,9971	80	353,15	0,4736	0,9716	220	493,15	23,198	0,8403
26	299,15	0,03360	0,9968	81	354,15	0,4931	0,9710	225	498,15	25,501	0,8339
27	300,15	0,03564	0,9966	82	355,15	0,5133	0,9704	230	503,15	27,976	0,8273
28	301,15	0,03778	0,9963	83	356,15	0,5342	0,9697	235	508,15	30,632	0,8205
29	302,15	0,04004	0,9960	84	357,15	0,5557	0,9691	240	513,15	33,478	0,8136
30	303,15	0,04241	0,9957	85	358,15	0,5780	0,9684	245	518,15	36,523	0,8065
31	304,15	0,04491	0,9954	86	359,15	0,6011	0,9678	250	523,15	39,776	0,7992
32	305,15	0,04753	0,9951	87	360,15	0,6249	0,9671	255	528,15	43,246	0,7916
33	306,15	0,05029	0,9947	88	361,15	0,6495	0,9665	260	533,15	46,943	0,7839
34	307,15	0,05318	0,9944	89	362,15	0,6749	0,9658	265	538,15	50,876	0,7759
35	308,15	0,05622	0,9940	90	363,15	0,7011	0,9652	270	543,15	55,058	0,7678
36	309,15	0,05940	0,9937	91	364,15	0,7281	0,9644	275	548,15	59,496	0,7593
37	310,15	0,06274	0,9933	92	365,15	0,7561	0,9638	280	553,15	64,202	0,7505
38	311,15	0,06624	0,9930	93	366,15	0,7849	0,9630	285	558,15	69,186	0,7415
39	312,15	0,06991	0,9927	94	367,15	0,8146	0,9624	290	563,15	74,491	0,7321
40	313,15	0,07375	0,9923	95	368,15	0,8453	0,9616	295	568,15	80,037	0,7223
41	314,15	0,07777	0,9919	96	369,15	0,8769	0,9610	300	573,15	85,927	0,7122
42	315,15	0,08198	0,9915	97	370,15	0,9094	0,9602	305	578,15	92,144	0,7017
43	316,15	0,08639	0,9911	98	371,15	0,9430	0,9596	310	583,15	98,70	0,6906
44	317,15	0,09100	0,9907	99	372,15	0,9776	0,9586	315	588,15	105,61	0,6791
45	318,15	0,09582	0,9902	100	373,15	1,0133	0,9581	320	593,15	112,89	0,6669
46	319,15	0,10086	0,9898	102	375,15	1,0878	0,9567	325	598,15	120,56	0,6541
47	320,15	0,10612	0,9894	104	377,15	1,1668	0,9552	330	603,15	128,63	0,6404
48	321,15	0,11162	0,9889	106	379,15	1,2504	0,9537	340	613,15	146,05	0,6102
49	322,15	0,11736	0,9884	108	381,15	1,3390	0,9522	350	623,15	165,35	0,5743
50	323,15	0,12335	0,9880	110	383,15	1,4327	0,9507	360	633,15	186,75	0,5275
51	324,15	0,12961	0,9876	112	385,15	1,5316	0,9491	370	643,15	210,54	0,4518
52	325,15	0,13613	0,9871	114	387,15	1,6362	0,9476	374,15	647,30	221,20	0,3154
53	326,15	0,14293	0,9862	116	389,15	1,7465	0,9460				
54	327,15	0,15002	0,9862	118	391,15	1,8628	0,9445				

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## Selección grupo de bombeo

### Condiciones mínimas de suministro del Código Técnico de Edificación

Tipo de aparato	Caudal instantáneo mínimo agua fría l/sg	Tipo de aparato	Caudal instantáneo mínimo agua fría l/sg
Lavamanos	0,05	Fregadero doméstico	0,2
Lavabo	0,1	Fregadero no doméstico	0,3
Ducha	0,2	Lavavajillas doméstico	0,15
Bañera de más de 1,40m	0,3	Lavavajillas industrial (20servicios)	0,25
Bañera de menos de 1,40m	0,2	Lavadero	0,2
Bidé	0,1	Lavadora doméstica	0,2
Inodoro con cisterna	0,1	Lavadora industrial (8kg)	0,6
Inodoro con fluxor	1,25	Grifo aislado	0,15
Urinarios con temporizador	0,15	Grifo garaje	0,2
Urinarios con cisterna	0,04	Vertedero	0,2

### Tipos de viviendas

Tipo de vivienda	Cocina			Office Grifo	Lavadero Grifo	Baño completo				Aseo			Consumo Total l/sg	
	Lavadero	Fregadero	Lavavajillas			WC	Lavabo	Bañera	Bidé	WC	Lavabo	Ducha		
Tipo A	0,2	0,2	-	-	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	0,6
Tipo B	0,2	0,2	-	-	0,2	-	-	-	-	0,1	0,1	0,2	-	1
Tipo C	0,2	0,2	0,2	-	0,2	0,1	0,1	0,3	0,1	-	-	-	-	1,4
Tipo D	0,2	0,2	0,2	0,15	0,2	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	1,95
Tipo E	0,2	0,2	0,2	0,15	0,2	0,2	0,2	0,6	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	2,55

### Caudal a bombear, dependiendo del número de viviendas y el tipo

Nº Viviendas	Nº Viviendas – Caudal total m³/h					El caudal total a bombear para abastecer a una vivienda viene determinado por: Número de viviendas x Caudal económico x Kv.
	A	B	C	D	E	
0-10	1,5	2,1	3	3,6	4,5	Caudal económico = K x Caudal instalado (n= Número de suministros por vivienda) $K = \frac{1}{\sqrt{n-1}}$
11-20	2,4	3,6	5,1	6	7,5	
21-30	3,6	4,5	6,6	8,4	10,8	Coeficiente de simultaneidad (Kv) (P= Número total de viviendas) $Kv = \frac{19+P}{10(P+1)}$
31-50	5,4	9	10,8	13,2	16,8	
51-75	9	13,2	15	17	19,2	
76-100	12	16,2	17,4	19,2	-	
101-150	15	18	19,2	-	-	

El número de bombas a instalar dependerá del caudal total del grupo, se colocarán dos bombas hasta un caudal de 10 l/sg, 3 bombas hasta 30 l/sg y cuatro o más bombas para caudales superiores.

### Cálculo depósito de rotura de presión

Según el CTE el volumen del depósito se calculará en función del tiempo previsto de utilización, aplicando la siguiente expresión:

$$V = Q \times t \times 60$$

La estimación de la capacidad de agua se podrá realizar con los criterios de la norma UNE 100,030:1994.

### Presión mínima o de arranque

La presión mínima o de arranque para los grupos con calderín de membrana será el resultado de sumar la altura geométrica de aspiración (Ha), la altura geométrica (Hg), la pérdida de carga del circuito (Pc) y la presión residual (Pr) que debe ser como mínimo en el grifo más desfavorable de 1bar y en llave o fluxor 1,5 bar. La presión en cualquier punto de consumo no debe superar 5 bar.

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## Cálculo grupos de bombeo

### Depósito de presión

Cálculo del depósito de membrana

$$V_d = 0,33 \frac{Q_m}{3N} \times \frac{P_p + 1}{P_p - P_a}$$

Volumen útil

$$V_u = 0,8 V_d \times \frac{P_p + 1}{P_p - P_a}$$

$V_d$  = Volumen del depósito en  $m^3$

$V_u$  = Volumen útil del depósito en  $m^3$

$Q_m$  = Caudal medio ( $Q_a + Q_p$ ) / 2 en  $m^3/h$

$Q_a$  = Caudal a la presión de arranque en  $m^3/h$

$Q_p$  = Caudal a la presión de parada en  $m^3/h$

$P_p$  = Presión de parada en  $kg/cm^2$

$P_a$  = Presión de arranque en  $kg/cm^2$

$N$  = Frecuencia de arranques/hora, 30 para bombas de hasta 3

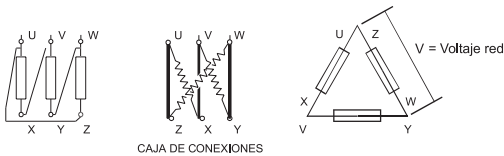
Hp, 25 hasta 5 Hp, 20 hasta 20 Hp y 15 para potencias

superiores (este valor depende del tipo de bomba).

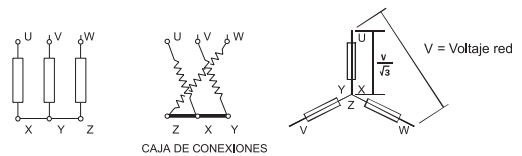
18

### Conexiones de motores

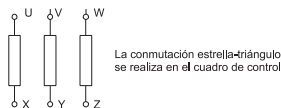
#### Conexión triángulo



#### Conexión estrella



#### Conexión Estrella - Triángulo



### Cálculo de sección de cables

La longitud y la sección del cable se calculan para la intensidad máxima admisible y para una pérdida o caída de tensión máxima del 3%, utilizando las siguientes fórmulas:

Motores monofásicos  $S = \frac{2 \times L \times I \times \cos \varphi}{56 \times \Delta V}$

$S$  = Sección del cable en  $mm^2$  de cada una de las fases

$L$  = Longitud del cable en metros

Motores trifásicos  $S = \frac{\sqrt{3} \times L \times I \times \cos \varphi}{56 \times \Delta V}$

$I$  = Intensidad Nominal del motor en Amperios

$\cos \varphi$  =  $\cos \varphi$  a plena carga del motor

Motores arranque E/T  $S = \frac{2 \times L \times I \times \cos \varphi}{\sqrt{3} \times 56 \times \Delta V}$

$\Delta v$  = Caída de la tensión máxima admitida (3% de  $V$ , siendo  $V$  la tensión entre fases de la Red Eléctrica)

Estas tablas están calculadas para temperatura ambiente de 30°C. El incremento de la temperatura provocado por la corriente eléctrica no debe dar lugar a una temperatura en el conductor superior a la admitida por el aislamiento, es decir 90°C.

Los coeficientes de corrección para otras temperaturas son los siguientes:

Temperatura ambiente	20	30	35	40	45	50	60
Coefficiente	1,12	1	0,94	0,87	0,79	0,71	0,5

# INFORMACIÓN TÉCNICA

Máxima intensidad admisible para un cable Tetrapolar tipo H07RNF o similar (según R.B.T.)

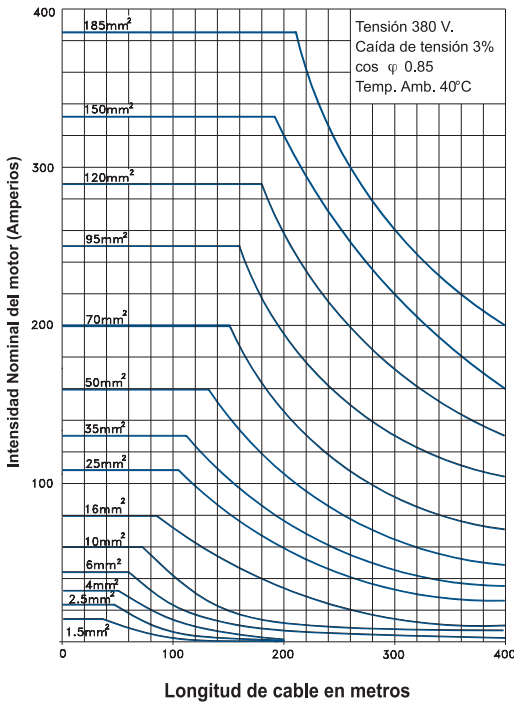
Sección (mm)	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
In. Max (A)	17	25	34	43	60	80	105	130	160	200	250	290	335	385

## Tabla selección de cable

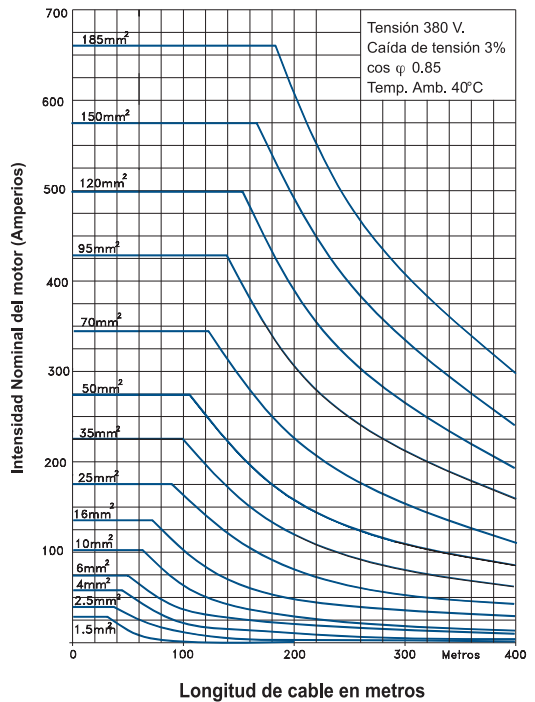
18

### ARRANQUE DIRECTO

Autotransformador - Resistencias estáticas  
Arrancador estático - Variador de velocidad



### ARRANQUE ESTRELLA - TRIÁNGULO



# CONDICIONES DE VENTA

19



# CONDICIONES DE VENTA

## Generalidades

Dibomur S.L. se reserva el derecho a modificar, en cualquier momento y sin previo aviso, los productos, así como las características de los mismos sin obligación alguna de notificarlo al comprador, y no es responsable de las posibles inexactitudes contenidas en este catálogo-tarifa, debidas a errores de transcripción o impresión.

## Condiciones de garantía y limitaciones

Dibomur S.L. garantiza que el producto entregado está libre de defectos en el diseño, materiales y mano de obra. La garantía no cubre el sistema de bombeo, proceso, rendimiento, ruido o vibraciones, una vez instalado el equipo.

Esta garantía no es aplicable cuando el producto:

- a) Ha sido sometido a mal uso, aplicación incorrecta, ha sufrido alteraciones, accidentes o ha sido golpeado.
- b) Ha sido instalado, operado, usado o mantenido de una manera que sea contraria a las instrucciones en lo que se refiere a la instalación, operación y mantenimiento del producto.
- c) Ha sido dañado por una fuente de alimentación defectuosa, protección eléctrica inadecuada, subida de tensión o rayo.
- d) Ha sido dañado como resultado de la utilización de accesorios no autorizados por Dibomur S.L., o cuando han estado sometidos a un ambiente excesivamente corrosivo.
- e) Ha sido reparada o montada de manera deficiente.

Dibomur S.L. garantiza todos sus productos contra cualquier defecto de fabricación por dos años a partir de la fecha de factura del producto y de 12 meses para los repuestos. Esta garantía no cubre las piezas que, debido al trabajo que realizan necesitan ser reemplazadas (piezas de desgaste) a menos que se pueda determinar un defecto de material.

Si una pieza de repuesto no instalada en el período de garantía falla, la garantía cubre esa pieza pero no otros componentes que puedan haber sido dañados como consecuencia de la pieza dañada.

Mano de obra o gastos directos o indirectos derivados de los daños resultantes de un fallo no serán reembolsados, la garantía queda, por lo tanto, limitada a la sustitución de las piezas dañadas, no aceptando nunca otro cargo en concepto de indemnizaciones, desplazamientos, gastos de manipulación, instalación, grúas, transporte, mano de obra o desmontaje de las bombas o equipos en las instalaciones del cliente. En cualquier caso, la repercusión económica de la garantía está limitada al importe total del producto suministrado por Dibomur S.L..

Cualquier contencioso entre las dos partes, incluyendo también las garantías, no se considerará motivo de demora en las condiciones y términos de pago acordados, ni habrá derecho a suspenderlos y bajo ningún concepto, tampoco a modificarlos.

Perderán todo efecto las garantías ofrecidas cuando el comprador no hubiese cumplido con las condiciones de pago estipuladas.

## Transporte

El receptor está obligado a examinar de forma inmediata la mercancía, comprobar si el envío presenta algún daño, así como verificar el número de bultos recibidos, y deberá hacer constar esta incidencia en el albarán de entrega. Los daños detectados deberán ser comunicados por escrito en el plazo máximo de 24 horas después de la recepción de la mercancía con copia a Dibomur S.L. y a la agencia de transporte.

## Devoluciones

No se admitirán devoluciones de material, siempre y cuando no estén justificadas, solicitadas por escrito y autorizadas por Dibomur S.L. en un plazo no superior a los 15 días contados a partir de la fecha de recepción de la mercancía.

En este caso el material deberá ser debidamente devuelto en el embalaje original y a portes pagados.

## Litigios

Para cualquier cuestión o contencioso con los tribunales de justicia, el comprador se somete de modo expreso a los de Murcia, con renuncia de su fuero.

Murcia, Junio 2021.

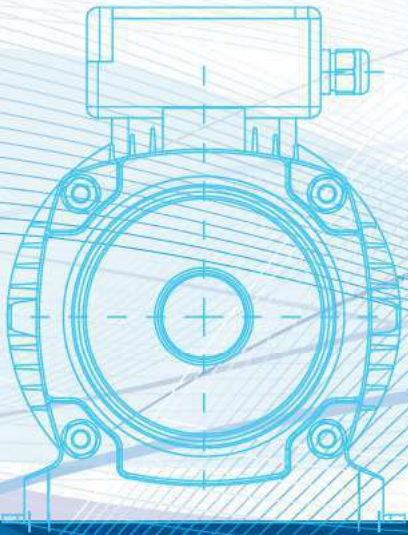








**DBM**  
Pumps



**CENTRAL  
DIBOMUR, S.L.**

C/ Alcalde Clemente García, 25/8.  
Polígono Industrial Oeste.  
Apartado de Correos 30  
30169 SAN GINES (Murcia) - Spain

Teléfono +34 968 88 32 32  
Fax +34 968 88 30 00

Dpto. Ventas  
Dpto. Técnico comercial  
Dpto. Administración  
[www.dibomur.com](http://www.dibomur.com)

[gestion@dibomur.com](mailto:gestion@dibomur.com)  
[comercial@dibomur.com](mailto:comercial@dibomur.com)  
[administracion@dibomur.com](mailto:administracion@dibomur.com)

**DELEGACIONES**

**Comunidad Valenciana**

C/ Polonia, nave 15H  
Ciudad del Transporte  
12006 CASTELLÓN

Teléfono +34 650 10 46 44

Mail [castellon@dibomur.com](mailto:castellon@dibomur.com)

**Baleares**

C/ Gremi Teixidors, nº 30 nave 3.  
Polígono Son Castelló.  
07009 PALMA DE MALLORCA

Teléfono +34 971 43 19 17

Fax +34 971 43 07 86

Mail [palma@dibomur.com](mailto:palma@dibomur.com)

**Andalucía**

C/ Maravedi, 309  
Pl. Ciudad del Transporte.  
11591 Jerez de la Frontera (CADIZ)

Teléfono +34 856 52 09 72

Móvil +34 697 22 61 21

Mail [cadiz@dibomur.com](mailto:cadiz@dibomur.com)