

Dielectro Industrial

BOMBAS Y RIEGO 2012



conducimos la energía
división calefacción



ÍNDICE

1. Bombas de superficie.....	4
2. Bombas sumergibles.....	8
3. Accesorios de instalación.....	11
4. Riego.....	19
5. Información técnica.....	22

Bombas de superficie centrífugas



Prisma



Código	Descripción	PVP
3837414	Prisma 15 3M 0,5CV	231,00
3837527	Prisma 15 4M 0,75CV	244,00
3837640	Prisma 25 3M 1CV	306,00
3837753	Prisma 25 4M 1,25CV	328,00
3837866	Prisma 25 5M 1,5CV	396,00

Aplicaciones

Para trabajar con aguas limpias en aplicaciones domésticas, riego y conjuntos hidroneumáticos de presión. Completamente silenciosas, autoaspirantes hasta 2 m. Si se incorpora válvula de pie en la instalación se incrementa considerablemente su capacidad de aspiración.

Materiales

Impulsores y cuerpo bomba en acero inoxidable AISI 304.
Eje motor en acero inoxidable AISI 420.
Difusores en tecnopolímero.
Cuerpo aspiración e impulsión en acero gris de fundición.
Cierre mecánico en grafito y óxido de alúmina.
Carcasa motor en aluminio.

Motor

Asíncrono, dos polos.
Protección IP 44.
Aislamiento clase F.
Servicio continuo.

Límites de utilización

Temperatura máxima del líquido: 35 °C.

Tabla de funcionamiento hidráulico

Modelo	I [A]			P1 [kW]		P2		c [μF]	l/min m³/h	10	20	30	35	40	50	60	65
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	3,0	3,6	3,9
Prisma 15 2	2			0,45		0,24	0,33	12	mca	21	20	16,5	16	14	10,5	7	5
Prisma 15 3	2,74	2,1	1,21	0,61	0,61	0,37	0,5	12		32	30	26	24	22	17	10,5	7
Prisma 15 4	3,53	2,3	1,3	0,79	0,7	0,55	0,75	12		43	39	35	32	27	21,5	14	9
Prisma 15 5	4,13	3,3	1,9	0,95	0,95	0,75	1,0	12		51	47	42	38	34	25	17	12

Modelo	I [A]			P1 [kW]		P2		c [μF]	l/min m³/h	15	30	45	60	75	90	105	120
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2
Prisma 25 3	5,5	3,5	2	1,2	1	0,75	1	16	mca	33	32	30,5	28	26	22	17	12
Prisma 25 4	6,8	4,3	2,5	1,5	1,4	0,92	1,25	16		43	42	40	37	33	28	22	15
Prisma 25 5	7,4	5,2	3	1,7	1,7	1,1	1,5	25		56	55	52,5	48	43	37	29	20
Prisma 25 6	9,8	6,7	3,9	2,2	2	1,5	2	30		72	68	65	58	50	40	32	24

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial



Aspri



Código	Descripción	PVP
3838496	Aspri 25 3M 1CV	317,00
3838500	Aspri 25 4M 1,25CV	339,00
3838513	Aspri 25 5M 1,5CV	408,00

Aplicaciones

Para trabajar con aguas limpias en aplicaciones domésticas, riego y conjuntos hidroneumáticos de presión.

Materiales

Impulsores y cuerpo bomba en acero inoxidable AISI 304.
Eje motor en acero inoxidable AISI 420.
Difusores en tecnopolímero.
Cuerpo aspiración e impulsión en acero gris de fundición.
Cierre mecánico en grafito y óxido de alúmina.
Juntas en EPDM y NBR.
Carcasa motor en aluminio.

Motor

Asincrónico, dos polos.
Protección IP 44.
Aislamiento clase F.
Servicio continuo.

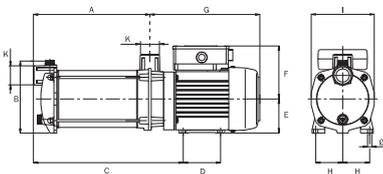
Límites de utilización

Temperatura máxima del líquido: 35 °C.

Tabla de funcionamiento hidráulico

Modelo	I [A]			P1 [kW]		P2		c [μF]	l/min m³/h	15	30	45	60	75	90	105	120
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2
Aspri 25 3	5,5	3,5	2	1,2	1	0,75	1	16	mca	33	32	30,5	28	26	22	17	
Aspri 25 4	6,8	4,3	2,5	1,5	1,4	0,92	1,25	16		43	42	40	37	33	28	22	14,5
Aspri 25 5	7,4	5,2	3	1,7	1,7	1,1	1,5	25		56	55	52,5	48	43	37	29	20

Dimensiones y pesos



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Aspri 25 3	202	127	252,5	82	75	109,5	218	59	138	8	1"	13,5
Aspri 25 4	228,5	127	279	82	75	109,5	218	59	138	8	1"	14,6
Aspri 25 5	255	127	328	82	75	109,5	240,5	59	138	8	1"	19/17,3

Diferencia entre Prisma y Aspri:

Físicamente son la misma bomba, la única diferencia es que la Aspri tiene una válvula autoaspirante en el cuerpo de la bomba con lo cual puede autoaspirar a más profundidad.

Recomendación:

Deben instalarse siempre con válvula de pie para una correcta aspiración.

CÓDIGO

5889997 (1")

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial



TecnoPlus 25



Código	Descripción	PVP
212333	TecnoPlus 25 4M	902,00

Aplicaciones

Sistema compacto para suministro de presión constante en aplicaciones domésticas, sin fluctuaciones y economizando el consumo eléctrico. Fácil de instalar y listo para funcionar.

Equipamiento

Sensor de presión integrado y manómetro. Minimiza los golpes de ariete en la instalación. Incluye 2 m cable Ho7RNF 3 x 1 mm² y enchufe Schuko. Opcional: acumulador de 8 l.

Límites de utilización

Presión máxima de trabajo 6 bar. Carga máxima 2 bar de entrada en la boca de aspiración. Temperatura del agua de 4 °C a 40 °C. Es imprescindible para el correcto funcionamiento del equipo la instalación de un acumulador hidroneumático mínimo de 5 l de acumulación.

Tabla de funcionamiento hidráulico

Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c [μF]	l/min	45	60	75	90	105	120
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]								
TecnoPlus 25 4	6,8	1,5	0,92	1,25	mca	40	37	33	28	22	15	

Bombas de superficie de aspiración profunda

COM



Aplicaciones

Para trabajar con aguas limpias en aplicaciones domésticas y agrícolas, riego, etc. con profundidades de aspiración de 50 m.

Código	Descripción	PVP
3840328	COM 100 M 1CV	217,45
3840441	COM 150 M 1,5CV	378,76
3840554	COM 200 M 2CV	403,55

Materiales

Cuerpo bomba, soporte y eje inyector en acero gris de fundición. Eje en acero inoxidable. Rodete en noryl reforzado con fibra de vidrio o latón. Difusor y tubo Venturi en noryl reforzado con fibra de vidrio. Boquilla en latón. Sello mecánico incorporado. Tapa ventilador metálica. Ventilador en material plástico.

230v 50Hz	230/400v 50Hz	Inyector Ejector	Aspiración Suction	L/1'	3 6 10 15 20 25 30 35 50 60												
					m ³ /h 0,18 0,36 0,6 0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 3 3,6												
COM 100M	COM 100	P20	15 m.		40	37	34	30	27	24	21	18					
COM 100M	COM 100	P20	20 m.		37	34	30	25	21	17							
COM 100M	COM 100	P30	25 m.		30	25	20	14	11								
COM 100M	COM 100	P30	30 m.		14	8											
COM 100M	COM 100	P30	35 m.		12	4											
COM 150M	COM 150	P20	15 m.								42	35	25	21			
COM 150M	COM 150	P20	20 m.							50	37	30	21				
COM 150M	COM 150	P20	25 m.							45	34	27					
COM 150M	COM 150	P30	35 m.					49	41	20							
COM 150M	COM 150	P30	40 m.					48	40								
COM 150M	COM 150	P30	50 m.			49	43	20									
COM 200M	COM 200	P20	15 m.									46	35	30			
COM 200M	COM 200	P20	20 m.									48	43	32	27		
COM 200M	COM 200	P20	25 m.								50	44	40	28	23		
COM 200M	COM 200	P30	35 m.										28	20			
COM 200M	COM 200	P30	40 m.						46	30							
COM 200M	COM 200	P30	50 m.						49	40							
	COM 300	P20	15 m.												47	36	
	COM 300	P20	20 m.												49	44	43
	COM 300	P20	25 m.												45	41	29
	COM 300	P30	35 m.														
	COM 300	P30	40 m.							47	31						
	COM 300	P30	50 m.							50	41						

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial

Bombas de superficie tipo JET

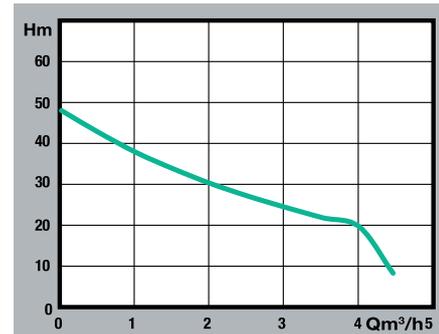
Initial Jet



Datos técnicos:

Alimentación eléctrica: 230 V - 50 Hz
 Potencia nominal: 1,1 kW (1.5 Hp)
 Tipo de protección: IP 44
 Rango de temperatura: +5°C hasta 35°C
 Presión máx. de entrada: 2 bar
 Presión máx. de trabajo: 6 bar
 Diámetro nominal: 1"

Código	Descripción	PVP
238340	JET WJ202XEM	215,00
3840441	JET WJ203EM	378,76



Bombas de superficie de aguas limpias

Acuaria



Código	Descripción	PVP
3834005	ACUARIA 074MAN	435,00
3834031	ACUARIA 076MAN	499,00
3834044	ACUARIA 175MAN	588,00

Aplicaciones

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

Equipamientos

Acuaria M/T: se suministran con 15 m de cable.

Acuaria MA: se suministran con 10 m de cable y con interruptor de nivel.

Materiales

Envolvente exterior, cuerpo impulsión, impulsores, filtro y envolvente motor en AISI 304. Eje bomba en AISI 303. Difusores en tecnopolímero. Cierre mecánico en óxido de alúmina/grafito/NBR/AISI 304 y esteatita/grafito/NBR/AISI 304.

Límites de utilización

Temperatura del agua de 4 °C a 35 °C. No incorporan válvula de retención.

Tabla de funcionamiento hidráulico

Modelo	I [A]		P1 [kW]		P2		c [μF]	l/min m³/h	10	20	30	40	50	60	65	80	85
	1~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V	[kW]	[HP]			0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	3,9	4,8	5,1
Acuaria 07 4N	3,5	1,7	0,8	0,8	0,5	0,75	12	mca	41	37	32	26	19	10	6		
Acuaria 07 6N	5	2	1,2	1,1	0,9	1,2	12		60	55	47	37	26	15	9		
Acuaria 17 5	7,4		1,6		0,9	1,25	16		67	65	62	55	48	39		18	10

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial

Bombas sumergibles 4"



Partes hidráulicas ES4 02

Código	Descripción	PVP
2842929	ES4 02 12 (0,75CV)	135,00
2842942	ES4 02 14 (1CV)	162,00
2842955	ES4 02 20 (1,5CV)	200,00
2842968	ES4 02 28 (2CV)	511,70

Serie ES4



Partes hidráulicas ES4 04

Código	Descripción	PVP
2842994	ES4 04 08 (1CV)	131,00
2843007	ES4 04 12 (1,5CV)	166,00
2843033	ES4 04 16 (2CV)	195,00
242190	ES4 04 24 (3CV)	259,00

Tabla de funcionamiento hidráulico

Modelo	P2		l/min m³/h	0	20	25	30	40	50
	[kW]	[HP]		0	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0
ES4 02 05	0,37	0,5	mca	34	31	29	27	23	16
ES4 02 07	0,37	0,5		46	42	39	36	29	22
ES4 02 10	0,55	0,75		69	63	60	55	44	29
ES4 02 14	0,75	1		92	83	79	74	60	42
ES4 02 20	1,1	1,5		139	127	120	111	90	60

Modelo	P2		l/min m³/h	0	20	30	40	50	70
	[kW]	[HP]		0	1,2	1,8	2,4	3,0	4,2
ES4 03 08	0,55	0,75	mca	54	51	49	43	38	19
ES4 03 11	0,75	1		72	68	64	58	49	26
ES4 03 16	1,1	1,5		106	101	95	83	70	33
ES4 03 21	1,5	2		142	135	127	115	100	49
ES4 03 32	2,2	3		208	200	187	165	138	62

Límites de utilización

Temperatura máxima del líquido: 30 °C.
 N° máximo de arranques permitidos por hora: hasta 20.
 Inmersión máxima: 150 m.
 Velocidad mínima para correcta refrigeración: 0,2 m/s.
 Variación máxima de tensión +6/-10%.

Tabla de Características

Modelo	I [A]	P1 [W]	P2		
			[kW]	[HP]	
A4I 075 M	230V Monofásico	4,6	1000	0,55	0,75
A4I 100 M		6,2	1300	0,75	1
A4I 150 M		8,6	1820	1,1	1,5
A4I 200 M		11	2320	1,5	2
A4I 100	400V Trifásico	2,4	1190	0,75	1
A4I 150		3,4	1720	1,1	1,5
A4I 200		4,4	2200	1,5	2
A4I 300		5,9	3170	2,2	3

Motores A4I

	Código	Descripción	PVP
Monofásico	3835635	A4 075M (0,75CV)	371,00
	3835147	A4 100M (1CV)	398,00
	3835160	A4 150M (1,5CV)	454,00
	3835186	A4 200M (2CV)	509,00
Trifásico	155937	A4 100 (1CV)	384,00
	125703	A4 150 (1,5CV)	412,00
	127667	A4 200 (2CV)	459,00
	129460	A4 300 (3CV)	532,00

Aplicaciones

Montaje con bombas sumergibles.

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial

TWU 4

WILO



Información de producto:

- Incluye cable de 1,5m, sección del cable 4 x 1.5 mm², válvula antirretorno integrada.
- Incluye caja de bornas con condensador, protección térmica del motor e interruptor On/Off

Código	Descripción	PVP
244557	TWU 4-0214-C EM	370,00
244558	TWU 4-02414-C EM	403,00
244559	TWU 4-02418-C EM	477,50

Wilo Sub TWU 4 1~230 V, 50 Hz													
Modelo	Ø	Rp	P2 (Kw)	Caudal (m ³ /h)									
				0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	6	8
				Altura(m)									
TWU 4-0214-C EM	4"	1 1/4"	0,75	92	90	86	79	71	58,5				
TWU 4-0414-C EM	4"	1 1/4"	1,1	92	91	89	85	83,5	80	75	61	20	
TWU 4-0418-C EM	4"	1 1/4"	1,5	120	119	117	112	108	103	97	79	25	

Bombas sumergibles aguas sucias

Código	Descripción	PVP
257060	Initial Drain	204,40
257062	Initial Waste	251,60

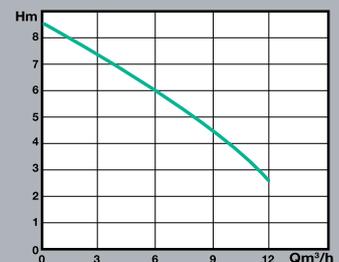
Initial Drain

Bomba sumergible para drenaje



Datos técnicos:

- Alimentación eléctrica: **230 V – 50 Hz**
- Potencia nominal: **0,55 kW (0.75 Hp)**
- Tipo de protección: **IP 68**
- Rango de temperatura: **+5°C hasta 35 °C**
- Profundidad máx. de inmersión: **5m**
- Altura máxima: **10m**
- Paso libre: **5mm**
- Diámetro de impulsión: **1 1/2"**
- Interruptor flotador integrado



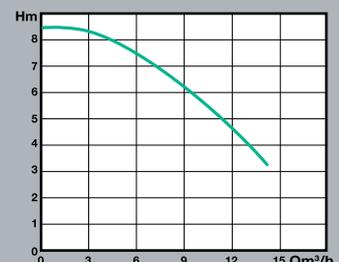
Initial Waste

Bomba sumergible para aguas residuales



Datos técnicos:

- Alimentación eléctrica: **230 V – 50 Hz**
- Potencia nominal: **0,9 kW (1.2 Hp)**
- Tipo de protección: **IP 68**
- Rango de temperatura: **+5°C hasta 35 °C**
- Profundidad máx. de inmersión: **5m**
- Altura máxima: **10m**
- Paso libre: **20mm**
- Diámetro de impulsión: **1 1/2"**
- Interruptor flotador integrado



PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial

Drainex



Aplicaciones

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

Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	Kg
Drainex 100	138	407	300	1 1/4"	11

Código	Descripción	PVP
3837188	Drainex 100 MA 1CV	440,00
90119	Drainex 201 MA 1,5CV	625,00

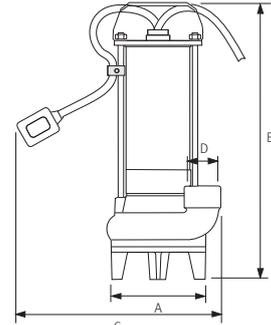


Tabla de funcionamiento hidráulico

Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c [μF]	l/min	25	50	100	125	150	200	250	280
	1~ 230 V	1~ 230 V	[kW]	[HP]		m³/h	1,5	3,0	6,0	7,5	9,0	12	15	16,8
Drainex 100	3,4	0,75	0,75	1	12	mca	7	6,7	5,9	5,5	5	3,7	2	1

Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
Drainex 200	415	239,5	383	118,7	2"	110	196	95	12	25
Drainex 201	415	239,5	383	118,7	2"	110	196	95	12	25
Drainex 202	415	239,5	383	118,7	2"	110	196	95	12	25

Ø impulsor en mm: Drainex 200: 105 mm. Drainex 201: 115 mm. Drainex 202: 124 mm.

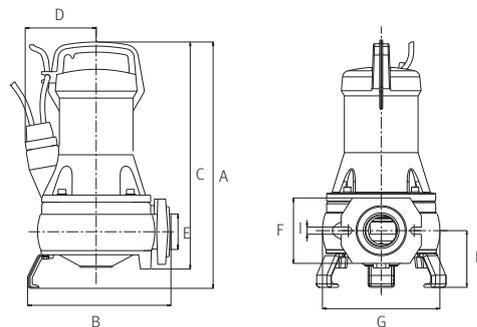


Tabla de funcionamiento hidráulico

Modelo	I [A]	P1 [kW]		P2		c [μP]	l/min	50	100	200	300	400	500
	1~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V	[kW]		[HP]	m³/h	3	6	12	18	24
Drainex 201	6,6	2,6	1,4	1,4	1,1	1,5	16	mca	13,2	11,9	9,4	6,7	3,8

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial

Accesorios de instalación



SCHÜTZ AQUABLOCK SOPLADO

Depósito para almacenamiento de agua potable y otros líquidos compatibles con Polietileno de Alta Densidad. Tapa superior de DN250 y posibilidad de montar boya con flotador y/o rebosadero.

Código	Ref.	Descripción	Largo mm.	Ancho mm.	Alto mm.	Peso Kg.	PVP
207417	4011487	Aquablock 600L.	735	735	1350	19	245,38
4480159	996130	Aquablock 750L.	735	735	1674	23	274,52
4480172	996149	Aquablock 1000L.	780	780	1971	31	345,40



SCHÜTZ AQUABLOCK SOPLADO CON BANDAS

Depósito para almacenamiento de agua potable y otros líquidos compatibles con Polietileno de Alta Densidad. Tapa superior de DN250 y posibilidad de montar boya con flotador y/o rebosadero.

Código	Ref.	Descripción	Largo mm.	Ancho mm.	Alto mm.	Peso Kg.	PVP
89919	1223003	Aquablock banda 1000L/660	1370	660	1450	50	455,14
4480179	4001462	Aquablock banda 2000L.	2100	740	1660	108	887,85
116991	4004113	Aquablock banda 3000L.	2200	990	1565	140	1312,23



AQUATONNE AZUL 350/500/1000

Depósito de agua potable / lluvia / aéreos

Código	Ref.	Descripción	d - D	Alto con tapa	PVP
4480192	4002401	Aquatonne 350L.	693-820	975	179,33
4480205	4002402	Aquatonne 500L.	693-820	1375	213,37
4480218	4002403	Aquatonne 1000L.	693-1090	1396	320,38

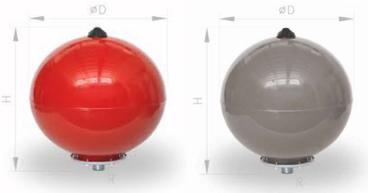
PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial

Catálogo de Bombas y Riego 2012

Hidrosesferas:



pressure wave



Te 5 vías:



Latiguillos:



FluidControl:



Código	Descripción	Lts.	Pres.	Dim. DxH	PVP
3838865	24 AMR-E	24	8	350x390	43,00
3838978	24 AMR-E inox	24	8	350x410	144,00

Código	Descripción	Lts.	Pres.	Dim. DxH	PVP
3839905	50 AMR-P	50	10	360x750	159,00
3839892	50 AMR Horiz.	50	10	-	156,00
3839918	100 AMR-P-A	100	10	450x875	343,00
82162	150 AMR-B90	150	10	480x1060	450,00
3843907	200 AMR-B90	200	10	550x1135	505,00

Código	Descripción	Lts.	Pres.	Dim. DxH	PVP
127293	PEWB24	24	10	360x280	62,62
211893	PWB60H	60	10	414x520x80	207,00
211894	PWB60V	60	10	388x626	193,00
258706	PWB80V	80	10	388x790	238,00
258710	PWB100V	100	10	626x388x104	335,00
258711	PWB150V	150	10	790x388x104	499,00

Código	Descripción	Lts.	Pres.	Dim. DxH	PVP
5021229	DH60 inoxidable	60	10	-	229,00

Código	Medida	Referencia	PVP
3839879	1"	R5V1	20,30
3839931	1 1/4"	R5V114	36,83

Código	Descripción	PVP
122691	Latiguillo Flex. 1" MH 600mm	17,72

Código	Descripción	PVP
4423084	Fluidcontrol	138,00

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial

Presostatos:



Código	Descripción	PVP
243078	Presostato 4 Kgs. 1/4"	6,87
6267715	Presostato 10 Kgs. 1/4"	9,04
3839424	Presostato 6 Kgs. FSG2SP36	18,91
1341479	Presostato 12 Kgs. XMPA12C Trifásico	22,16

Manómetros:



Código	Descripción	PVP
4332532	Manómetro Radial 6 Kgs.	3,70
4332545	Manómetro Radial 10 Kgs.	3,70
4338145	Manómetro Radial 16 Kgs.	3,70
4338153	Manómetro Radial 25 Kgs.	3,70
4333263	Manómetro S. Post. 6 Kgs.	3,70
4333265	Manómetro S. Post. 10 Kgs.	3,70
4333369	Manómetro S. Post. 16 Kgs.	3,70

Válvulas de pie:



Código	Descripción	PVP
5889997	Válvula pie York 1" 3140 06	6,28
5890010	Válvula pie York 1 1/4" 3140 07	8,62

Empalme Termoretractil:



Código	Descripción	PVP
1867501	Empalme MDTA 19-6-1000	9,50

Tapas de pozo barrena:



Código	Descripción	PVP
5021094	Tapa pozo inox 1 1/4"	41,00

Interruptores de nivel:



Código	Descripción	Longitud	PVP
3840201	Aguas limpias IN15	3 m.	18,90
3840214	Aguas sucias F10	5 m.	70,00

Accesorios diversos:



Código	Descripción	PVP
5010013	Mts. Polietileno d25 10 ATMS PE2510	1972,00
5010026	Mts. Polietileno d32 10 ATMS PE3210	3140,00
5010039	Mts. Polietileno d40 10 ATMS PE4010	4872,00
5010052	Mts. Polietileno d50 10 ATMS PE5010	7612,00
5010494	Mts. Polietileno d25 6 ATMS SN256 (Agrícola)	936,00
5010507	Mts. Polietileno d32 6 ATMS SN326 (Agrícola)	1504,00
5010520	Mts. Polietileno d40 6 ATMS SN406 (Agrícola)	2428,00
6211184	Mts. Cuerda de Nylon CB108 (100 mts.)	248,00

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial

Cuadros eléctricos para bombas sumergibles:



Tabla de características

Modelo	Para motores de hasta [HP]		Hasta amperaje	Tiempo de rearme restablecimiento nivel
	1~ 230 V	3~ 400 V	[A]	[min]
PROTEC ME/A	0,5-2		18	10-22-45-90

Código	Descripción	PVP
3839899	Cuadros bombas sumergibles Protec ME (Monof.)	315,00
4423541	Cuadros bombas sumergibles CSP 1M. (con sondas)	101,00
4423554	Cuadros bombas sumergibles CSP 1,5M. (con sondas)	101,00
83893	Cuadros bombas sumergibles CSP 2M. (con sondas)	101,00
245697	Cuadros bombas sumergibles CSP 1 T3 (con sondas)	111,00
4423580	Cuadros bombas sumergibles CSP 2 T3 (con sondas)	111,00
258712	Cuadro dos bombas fecales 1,5CV C2FD 1,5M	349,00
258713	Cuadro dos bombas fecales 2CV C2FD 2M	362,00

Accesorios de polietileno



Código	Referencia	Descripción	PVP
9426160	060011	Enlace rosca F-1 macho 20 1/2"	1,04
9426173	060912	Enlace rosca F-1 macho 20 3/4"	1,43
9426186	060913	Enlace rosca F-1 macho 25 1/2"	1,43
9426199	060012	Enlace rosca F-1 macho 25 3/4"	1,39
	060914	Enlace rosca F-1 macho 25 1"	1,66
9426212	060013	Enlace rosca F-1 macho 32 1"	2,16
9426225	060014	Enlace rosca F-1 macho 40 1 1/4"	2,96
9426238	060015	Enlace rosca F-1 macho 50 1 1/2"	3,83
9426251	060016	Enlace rosca F-1 macho 63 2"	5,87
9426264	060017	Enlace rosca F-1 macho 75 2 1/2"	10,30

Código	Referencia	Descripción	PVP
9426303	060021	Enlace rosca F-2 hembra 20 1/2"	1,36
9426316	060915	Enlace rosca F-2 hembra 25 1/2"	1,72
9426329	060022	Enlace rosca F-2 hembra 25 3/4"	1,72
9426342	060023	Enlace rosca F-2 hembra 32 1"	2,28
9426355	060024	Enlace rosca F-2 hembra 40 1 1/4"	3,16
9426368	060025	Enlace rosca F-2 hembra 50 1 1/2"	4,29
9426381	060026	Enlace rosca F-2 hembra 63 2"	6,19
171267	060027	Enlace rosca F-2 hembra 75 2 1/2"	11,50

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial



Código	Referencia	Descripción	PVP
9426433	060031	Enlace recto F-3 20 1/2"	1,75
9426446	060032	Enlace recto F-3 25 3/4"	2,17
9426459	060033	Enlace recto F-3 32 1"	3,09
9426472	060034	Enlace recto F-3 40 1 1/4"	4,84
9426485	060035	Enlace recto F-3 50 1 1/2"	6,79
9426498	060036	Enlace recto F-3 63 2"	10,23
163761	060037	Enlace recto F-3 75 2 1/2"	18,15



Código	Referencia	Descripción	PVP
9426550	060041	Codo 90 rosca F-4 macho 20 1/2"	1,85
9426576	060042	Codo 90 rosca F-4 macho 25 3/4"	2,22
9426589	060043	Codo 90 rosca F-4 macho 32 1"	2,77
9426602	060044	Codo 90 rosca F-4 macho 40 1 1/4"	3,62
9426615	060045	Codo 90 rosca F-4 macho 50 1 1/2"	4,21
9426628	060046	Codo 90 rosca F-4 macho 63 2"	6,34



Código	Referencia	Descripción	PVP
9426641	060051	Codo 90 rosca F-5 hembra 20 1/2"	2,30
9426654	060057	Codo 90 rosca F-5 hembra 25 1/2"	2,78
9426667	060052	Codo 90 rosca F-5 hembra 25 3/4"	2,74
9426680	060053	Codo 90 rosca F-5 hembra 32 1"	3,39
9426693	060054	Codo 90 rosca F-5 hembra 40 1 1/4"	4,23
9426706	060055	Codo 90 rosca F-5 hembra 50 1 1/2"	5,26
198636	060056	Codo 90 rosca F-5 hembra 63 2"	6,66



Código	Referencia	Descripción	PVP
9426732	060061	Codo 90 F-6 20	1,75
9426745	060062	Codo 90 F-6 25	2,17
9426758	060063	Codo 90 F-6 32	3,09
9426771	060064	Codo 90 F-6 40	4,84
9426784	060065	Codo 90 F-6 50	6,79
9426797	060066	Codo 90 F-6 63	10,23
9426810	060067	Codo 90 F-6 75	18,15



Código	Referencia	Descripción	PVP
9426849	060071	Te derivación F-7 rosca hembra 20 1/2"	2,28
9426862	060079	Te derivación F-7 rosca hembra 25 1 1/2"	3,27
9426875	060072	Te derivación F-7 rosca hembra 25 3/4"	3,20
9426888	060073	Te derivación F-7 rosca hembra 32 1"	4,42
9426901	060074	Te derivación F-7 rosca hembra 40 1 1/4"	5,75
9426914	060075	Te derivación F-7 rosca hembra 50 1 1/2"	8,04
9426927	060076	Te derivación F-7 rosca hembra 63 2"	12,64
250902	060077	Te derivación F-7 rosca hembra 75 2 1/2"	22,96

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial



Código	Referencia	Descripción	PVP
9426966	060081	Te 3 bocas F-8 20	2,64
9426979	060082	Te 3 bocas F-8 25	3,27
9426992	060083	Te 3 bocas F-8 32	4,65
9427005	060084	Te 3 bocas F-8 40	7,26
9427018	060085	Te 3 bocas F-8 50	10,15
9427031	060086	Te 3 bocas F-8 63	15,31
9427044	060087	Te 3 bocas F-8 75	30,22



Código	Referencia	Descripción	PVP
9427083	060091	Tapón final F-9 20	1,46
9427096	060092	Tapón final F-9 25	1,65
9427109	060093	Tapón final F-9 32	2,53
9427122	060094	Tapón final F-9 40	3,16
9427135	060095	Tapón final F-9 50	4,59
220811	060096	Tapón final F-9 63	6,42
197065	060097	Tapón final F-9 75	11,78



Código	Referencia	Descripción	PVP
9427187	060211	Enlace reducido F-21 25-20	2,17
9427200	060212	Enlace reducido F-21 32-25	3,09
9427213	060213	Enlace reducido F-21 40-32	4,84
9427226	060214	Enlace reducido F-21 50-40	6,79
9427239	060215	Enlace reducido F-21 63-50	10,23



Código	Referencia	Descripción	PVP
9427278	060221	Codo grifo F-22 20 1/2"	2,95
9427291	060222	Codo grifo F-22 25 3/4"	3,27
9427304	060223	Codo grifo F-22 32 1"	4,66
9427317	060224	Codo grifo F-22 40 1 1/4"	7,26



Código	Referencia	Descripción	PVP
9427330	060231	Te boca reducida centro F-23 25-20-25	3,27
9427343	060232	Te boca reducida centro F-23 32-25-32	4,66
9427356	060233	Te boca reducida centro F-23 40-32-40	7,26
9427369	060234	Te boca reducida centro F-23 50-40-50	10,15
9427382	060235	Te boca reducida centro F-23 63-50-63	15,35
202877	060236	Te boca reducida centro F-23 75-63-75	30,22



Código	Referencia	Descripción	PVP
9427421	060241	Te 2 bocas reducidas F-24 25-20-20	3,33
9427434	060242	Te 2 bocas reducidas F-24 32-25-25	4,71
9427447	060243	Te 2 bocas reducidas F-24 40-32-32	7,36
9427460	060244	Te 2 bocas reducidas F-24 50-40-40	10,31
	060245	Te 2 bocas reducidas F-24 63-50-50	15,57
	060246	Te 2 bocas reducidas F-24 75-63-63	30,71

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial



Código	Referencia	Descripción	PVP
9428110	063026	Collarín C-1 simple 32 1/2"	2,07
9428123	063027	Collarín C-1 simple 32 3/4"	2,07
9428136	062011	Collarín C-1 simple 40 1/2"	2,47
9428149	062012	Collarín C-1 simple 40 3/4"	2,47
9428162	062013	Collarín C-1 simple 40 1"	2,47
9428175	062014	Collarín C-1 simple 50 1/2"	3,28
9428188	062015	Collarín C-1 simple 50 3/4"	3,28
9428201	062016	Collarín C-1 simple 50 1"	3,28
9428279	063012	Collarín C-1 simple 75 1"	5,35



Código	Referencia	Descripción	PVP
9429283	067041	Válvula hembra-hembra enlace tubo 20	10,16
9429296	067042	Válvula hembra-hembra enlace tubo 25	11,93
9429309	067043	Válvula hembra-hembra enlace tubo 32	18,47
9429322	067044	Válvula hembra-hembra enlace tubo 40	21,80
9429335	067045	Válvula hembra-hembra enlace tubo 50	37,32
9429348	067046	Válvula hembra-hembra enlace tubo 63	35,93

Accesorio de polietileno latón

BUGATTI



Código	Referencia	Descripción	PVP
6010547	8000	Manguito macho latón 20x1/2	2,95
6010560	8000	Manguito macho latón 25x3/4	3,87
6010573	8000	Manguito macho latón 32x1	6,22
6010586	8000	Manguito macho latón 40x11/4	10,75
6010599	8000	Manguito macho latón 50x11/2	14,41
6010612	8000	Manguito macho latón 63x2	24,97



Código	Referencia	Descripción	PVP
6010625	8005	Manguito hembra latón 20x1/2	2,86
6010638	8005	Manguito hembra latón 25x3/4	3,84
6010651	8005	Manguito hembra latón 32x1	5,86
6010664	8005	Manguito hembra latón 40x11/4	10,18
6010677	8005	Manguito hembra latón 50x11/2	16,37
6010690	8005	Manguito hembra latón 63x2	24,68



Código	Referencia	Descripción	PVP
6010703	8015	Manguito doble latón 20x20	4,91
6010716	8015	Manguito doble latón 25x25	6,67
6010729	8015	Manguito doble latón 32x32	10,00
6010742	8015	Manguito doble latón 40x40	16,19
6010755	8015	Manguito doble latón 50x50	22,27
6010768	8015	Manguito doble latón 63x63	38,22

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial

Catálogo de Bombas y Riego 2012



Código	Referencia	Descripción	PVP
6010794	8025	Te rosca hembra latón 20x1/2x20	6,70
6010807	8025	Te rosca hembra latón 25x3/4x25	9,23
6010820	8025	Te rosca hembra latón 32x1x32	14,08
6010833	8025	Te rosca hembra latón 40x11/4x40	23,52
6010859	8025	Te rosca hembra latón 50x11/2x50	33,67
6010872	8025	Te rosca hembra latón 63x2x63	60,25



Código	Referencia	Descripción	PVP
6010963	8035	Codo macho latón 20x1/2	4,41
6010976	8035	Codo macho latón 25x3/4	5,89
6010989	8035	Codo macho latón 32x1	9,38
6011002	8035	Codo macho latón 40x11/4	16,34
6011015	8035	Codo macho latón 50x11/2	22,50
6011028	8035	Codo macho latón 63x2	39,35



Código	Referencia	Descripción	PVP
6011041	8037	Codo hembra latón 20x1/2	4,14
6011054	8037	Codo hembra latón 25x3/4	5,57
6011067	8037	Codo hembra latón 32x1	8,54
6011080	8037	Codo hembra latón 40x11/4	14,82
6011093	8037	Codo hembra latón 50x11/2	21,07
6011106	8037	Codo hembra latón 63x2	37,71



Código	Referencia	Descripción	PVP
6011119	8039	Codo doble latón 20x20	6,13
6011132	8039	Codo doble latón 25x25	8,16
6011145	8039	Codo doble latón 32x32	12,53
6011158	8039	Codo doble latón 40x40	21,19
6011171	8039	Codo doble latón 50x50	29,89
6011184	8039	Codo doble latón 63x63	51,79



Código	Referencia	Descripción	PVP
6010885	8030	Te intermedia latón 20x20x20	8,69
6010898	8030	Te intermedia latón 25x25x25	11,70
6010924	8030	Te intermedia latón 32x32x32	18,25
6010950	8030	Te intermedia latón 40x40x40	31,05
6010911	8030	Te intermedia latón 50x50x50	43,43
6010937	8030	Te intermedia latón 63x63x63	77,78



Código	Referencia	Descripción	PVP
4336329	3080	Codo placa latón 20x1/2	6,85
4336342	3080	Codo placa latón 25x3/4	8,63
4336355	3080	Codo placa latón 32x1	13,45

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial

Riego



Tubo de goteo autocompensado:



Código	Referencia	Descripción	PVP
88984	515832	Drip-in 16, marrón, 100 mts, sep. 33 cms.	0,59
149297	537010	100 m. Pe 16 marrón	0,26



Código	Referencia	Descripción	PVP
221579	286616	Codo de seguridad 16 mm.	121,00
157605	791516	Te de seguridad 16 mm.	2073,79
1359078	390416	Empalme con anillas 16 mm.	130,00
150158	391116	Enlace roscado Hembra 1/2" x 16	447,00

Goteros autocompensantes:



Código	Referencia	Descripción	PVP
238834	461302	Gotero Turbo Plus 2 l/h USA	0,23
1358006	461304	Gotero Turbo Plus 4 l/h USA	0,23
1358073	899716	Válvula VPP 16	0,46
149300	730046	Sacabocados insertagoteros	8,93

Collarines Kwik Tap:



Código	Referencia	Descripción	PVP
154640	002512	Kwik Tap 25 x 1/2"	1770,00
154642	002534	Kwik Tap 25 x 3/4"	1770,00
154643	003212	Kwik Tap 32 x 1/2"	1830,00
154645	003234	Kwik Tap 32 x 3/4"	1830,00

Filtro de malla:



Código	Referencia	Descripción	PVP
1358067	428525	Filtro RisOne 3/4"	4,90
1358080	428532	Filtro RisOne 1"	4,90

Programadores de riego:



Código	Referencia	Descripción	PVP
155131	652202	Pro. Junior Max 2 stn. Con transf externo	60,95
1358381	652204	Pro. Junior Max 4 stn. Con transf externo	65,60
1358394	652206	Pro. Junior Max 6 stn. Con transf externo	83,07
1358407	652208	Pro. Junior Max 8 stn. Con transf externo	121,01



Código	Referencia	Descripción	PVP
228126	659315	Programador Rain Dial, 6 est.	196,51
228127	659326	Programador Rain Dial, 9 est.	260,37
219277	659337	Programador Rain Dial, 12 est.	325,91

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial

Programador de grifo:



Código	Referencia	Descripción	PVP
183739	655930	Programador de grifo Tap Timer	49,11

Electroválvulas:



Código	Referencia	Descripción	PVP
1358041	895506	Electroválvula 2400 MT 1" roscada	18,83
1359761	895497	Electroválvula 2400 MT 1" macho	18,83

Difusores:



Código	Referencia	Descripción	PVP
92903	351210	Difusor SL-210 alcance 3,0 mts.	3,13
1359026	351212	Difusor SL-212 alcance 3,6 mts.	3,13
1359039	351217	Difusor SL-217 alcance 5,2 mts.	3,13
1359065	351415	Difusor SL-415 alcance 4,5 mts.	3,33
1359917	351417	Difusor SL-417 alcance 5,2 mts.	3,33



Aspersores:



Código	Referencia	Descripción	PVP
1358745	115655	Asp Irritro R 550	17,93
1358934	115643	R 430	13,85

Aspersores aéreos:



Código	Referencia	Descripción	PVP
238835	113522	Aspersor bajo caudal RIS AQ 22	2,90
238836	113520	Aspersor sectorial RIS AQ 22 PC	5,34

Conjunto conexión aspersor aéreo:



Código	Referencia	Descripción	PVP
238845	300012	Conjunto 120 mm.Tubo PVC+adap.+toma	1,50
238849	900012	Varilla galvanizada 120 cms.	1,80

Sensor de lluvia:



Código	Referencia	Descripción	PVP
1359722	582605	Sensor RS 500	30,89

Bobinas:



Código	Referencia	Descripción	PVP
1359553	051007	Alargador bobina 1/2"	0,28
1359566	051014	Alargador bobina 1/2" x 3/4"	0,28
1359364	051026	Alargador bobina 3/4"	0,31

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial

Colectores:



Código	Referencia	Descripción	PVP
1359670	292102	Colector 2 salidas	10,72
1359683	292103	Colector 3 salidas	15,24
1359696	292104	Colector 4 salidas	19,96

Accesorios colectores:



Código	Referencia	Descripción	PVP
1359540	602032	Nipple 1" con junta	0,99
1359527	286032	Codo 90° rosca loca 1"	2,06
1359514	791032	Te rosca loca 1"	2,85

Arquetas:



Código	Referencia	Descripción	PVP
1359175	301767	Arqueta circular Ø 16 cm. Mod. 070	4,06
1359188	301737	Arqueta circular Ø 23 cm. Mod 1100	6,27
1359201	301742	Arqueta rectan. 25 x 38 cm. Mod. 1419	19,03
98257	301752	Arqueta rectan. 35 x 50 cm. Mod. 1220	33,64

Grifos:

GENEBRE

Válvula de esfera para manguera

PN 16. Paso total. Construcción en latón UNE-EN 12165 cromado. Asientos PTFE. Entrada rosca gas (BSP) M, ISO 228/1. Salida racor dos piezas conexión manguera. Temp. máx. 100°C. Mando palanca.



Código	Referencia	Descripción	PVP
5887820	3059 04	Válvula esfera para manguera 1/2"x3/4"	3,65
5887833	3059 05	Válvula esfera para manguera 3/4"x1"	5,15
5887846	3059 06	Válvula esfera para manguera 1"x1"	8,13

Válvula de esfera para manguera Rapid-Ge

PN 16. Paso total. Construcción en latón UNE-EN 12165 cromado. Asientos PTFE. Entrada rosca gas (BSP) M, ISO 228/1. Salida racor Rapid - Ge conexión manguera. Temp. máx. 100°C. Mando palanca acero inox. Precintable en posición de apertura y cierre.



Código	Referencia	Descripción	PVP
5887885	3060 04	Valv. para manguera Rapid-Ge 1/2"x3/4"	6,39
5887898	3060 05	Valv. para manguera Rapid-Ge 3/4"x1"	8,29

Mangueras:



Código	Referencia	Descripción	PVP
121333	543582	Manguera Acquaplust 5/8"(15mm) R 25	1,33
121334	543343	Manguera Acquaplust 3/4"(19mm) R 25	2,14

Accesorios:



Código	Referencia	Descripción	PVP
121338	391034	Empalme reparación manguera 3/4"	0,88
92907	294934	Conector a tubo 3/4"	1,09
92906	294831	Conector para grifo H 3/4 y 1/2	0,54

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial

INFORMACIÓN TÉCNICA

Selección de una bomba. Ejemplo 1

Bompear un Caudal de 125 m³/h en una Instalación del esquema adjunto con los siguientes parámetros:

- **ASPIRACIÓN:** Hga = 5 metros ; La = 10 metros;
Diámetro tubería aspiración = 200 mm (DN-200)
- **IMPULSIÓN:** Hgi = 20 metros ; Li = 200 metros;
Diámetro tubería impulsión = 150 mm (DN-150)

ASPIRACIÓN:

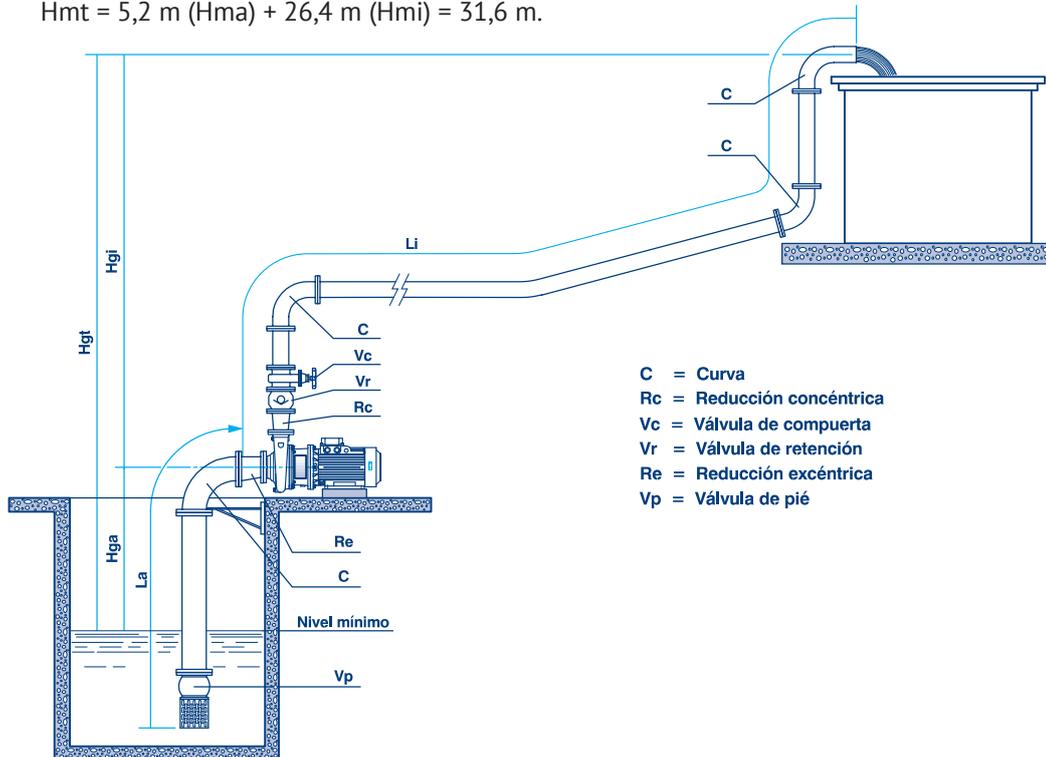
- Longitud de tubería equivalente:
 $10 \text{ m (La)} + 15 \text{ m (Vp)} + 5 \text{ m (C)} + 5 \text{ m (Re)} = 35 \text{ metros de tubería equivalente.}$
- Pérdida de presión para 125 m³/h en 35 metros de tubería DN-200, según diagrama:
 $Ppa = 35 \times 0,6 / 100 = 0,2 \text{ m.}$
- Altura manométrica de aspiración:
 $Hma = 5 \text{ m (Hga)} + 0,2 \text{ m (Ppa)} = 5,2 \text{ m.}$

IMPULSIÓN:

- Longitud de tubería equivalente:
 $200 \text{ m (Li)} + 5 \text{ m (Rc)} + 10 \text{ m (Vr)} + 10 \text{ m (Vc)} + 3 \times 10 \text{ (C)} = 255 \text{ m. de tubería equiv.}$
- Pérdida de presión para 125 m³/h en 255 metros de tubería DN-150, según diagrama:
 $Ppi = 255 \times 2,5 / 100 = 6,4 \text{ m.}$
- Altura manométrica de impulsión:
 $Hmi = 20 \text{ m (Hgi)} + 6,4 \text{ m (Ppi)} = 26,4 \text{ m.}$

Hm TOTAL:

- Altura manométrica Total:
 $Hmt = 5,2 \text{ m (Hma)} + 26,4 \text{ m (Hmi)} = 31,6 \text{ m.}$



Es decir: La bomba que necesitamos es aquella que nos de un caudal de 125 m³/h a una altura de 31,6 mts.

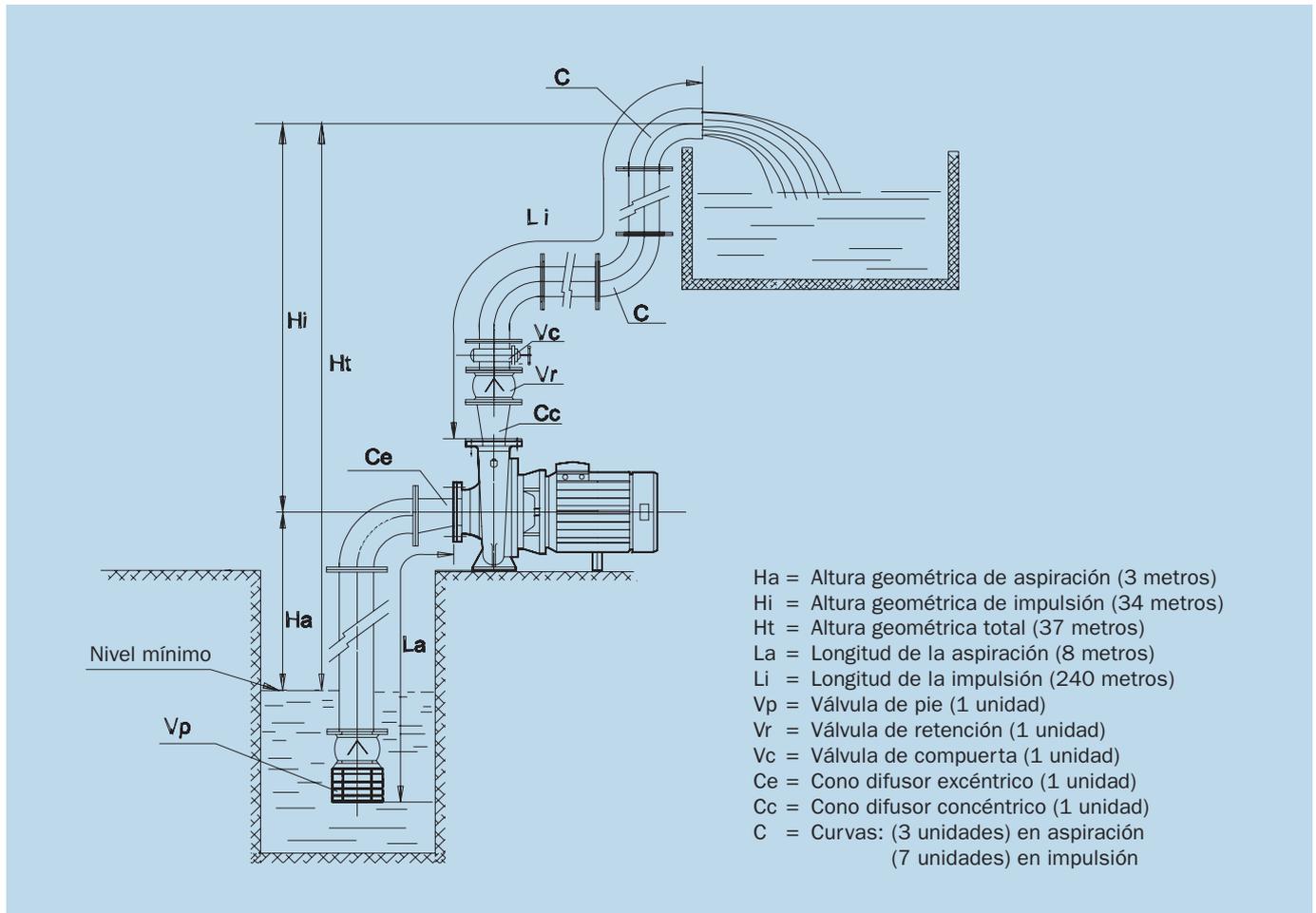
PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial

Ejemplo 2:

Se quieren elevar 150 m³/h desde un pozo hasta un depósito situado en una cota más elevada. Las condiciones de bombeo según el diseño adjunto son las siguientes:



Calculamos el diámetro de las tuberías basados en la fórmula:

$$v = \frac{354 \times Q}{D^2} \quad \text{y para velocidades de 1,8 y 2,5 m/s resulta}$$

$$D_a = \sqrt{\frac{354 \times Q}{1,8}} \quad 172 \text{ mm de diámetro, la más próxima comercial 200 mm.}$$

$$D_i = \sqrt{\frac{354 \times Q}{2,5}} \quad 146 \text{ mm de diámetro, la más próxima comercial 150 mm.}$$

Una vez fijados los diámetros de las tuberías en hierro fundido podemos determinar **las pérdidas de carga** según las tablas.

Aspiración tubería de 200 mm de diámetro para 150 m³/h aproximadamente 1%.

Impulsión tubería de 150 mm de diámetro para 150 m³/h aproximadamente 4%

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial

Altura manométrica de aspiración

Altura geométrica _____	3 metros
Longitud equivalente	
Longitud de la tubería	8 metros
Válvula de pie (Equivalente)	30 metros
Curvas de 90° (3x3)	9 metros
Cono difusor	5 metros
Total	52 metros
Pérdidas de carga 52 metros x 1 % _____	0,52 metros
Altura manométrica total de aspiración _____	3,52 metros

Altura manométrica de impulsión

Altura geométrica _____	34 metros
Longitud equivalente	
Longitud de la tubería	240 metros
Cono difusor	5 metros
Válvula de retención	20 metros
Válvula de compuerta	1,5 metros
Curva de 90° (7x2)	14 metros
Total	280,5 metros
Pérdidas de carga 280,5 metros x 4% _____	11,22 metros
Altura manométrica total de impulsión _____	45,22 metros

ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL	=	ASPIRACIÓN ALTURA GEOMÉTRICA PÉRDIDAS DE CARGA	+	IMPULSIÓN ALTURA GEOMÉTRICA PÉRDIDAS DE CARGA
---	----------	---	----------	--

Por lo tanto:

Altura manométrica = 3,52 + 45,22 =	48,74
Margen de seguridad (+5%)	2,44
Total	51,18 metros

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial

Tabla de pérdidas de carga en tuberías:

Pc % = Pérdida de carga = metros verticales por cada 100 metros de tubería horizontal Vm/s= velocidad del fluido

Caudal m³/h		Diámetro interior de la tubería en mm																						
		25	32	40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	600	700
3	Pc %	17	6	1,6	0,54	0,25	0,13	0,06	0,03	0,02														
	Vm/s	1,7	1,03	0,67	0,43	0,29	0,22	0,16	0,13	0,1														
6	Pc %		24	6	2	0,9	0,43	0,21	0,13	0,08	0,026													
	Vm/s		2,06	1,34	0,85	0,58	0,44	0,32	0,26	0,2	0,13													
9	Pc %			12,5	4,3	1,8	0,9	0,46	0,25	0,15	0,06													
	Vm/s			2,08	1,32	0,89	0,65	0,5	0,39	0,32	0,2													
12	Pc %			20	7	3,2	1,5	0,75	0,44	0,25	0,09	0,03												
	Vm/s			2,76	1,76	1,19	0,88	0,67	0,53	0,43	0,27	0,18												
15	Pc %				12	5,2	2,4	1,25	0,7	0,42	0,15	0,06												
	Vm/s				2,2	1,49	1,1	0,87	0,66	0,54	0,34	0,24												
18	Pc %				17	7	3,5	1,7	1	0,6	0,2	0,08												
	Vm/s				2,64	1,78	1,3	1	0,78	0,64	0,4	0,28												
21	Pc %				22	8,8	4,2	2,2	1,3	0,75	0,26	0,1	0,05											
	Vm/s				3,35	2,08	1,54	1,17	0,93	0,75	0,48	0,32	0,24											
24	Pc %					12	5,7	3	1,7	1	0,36	0,14	0,07											
	Vm/s					2,38	1,76	1,34	1,06	0,86	0,54	0,36	0,28											
27	Pc %				14	7	3,5	2	1,25	0,42	0,17	0,08												
	Vm/s				2,7	1,97	1,45	1,17	0,96	0,6	0,42	0,31												
30	Pc %				17	8,2	4,2	2,5	1,5	0,5	0,2	0,09												
	Vm/s				2,98	2,2	1,74	1,32	1,08	0,68	0,48	0,34												
36	Pc %				25	12	6,3	3,5	2	0,75	0,3	0,14	0,07											
	Vm/s				3,58	2,63	2	1,58	1,28	0,82	0,57	0,42	0,32											
42	Pc %					16	8,5	4,5	2,7	0,85	0,33	0,18	0,08											
	Vm/s					3,07	2,34	1,85	1,5	0,96	0,66	0,48	0,37											
48	Pc %					21	10	6	3,6	1,2	0,45	0,22	0,12	0,06										
	Vm/s					3,51	2,68	2,12	1,72	1,08	0,72	0,56	0,43	0,34										
54	Pc %					25	13,5	7,6	4,5	1,5	0,55	0,28	0,14	0,08										
	Vm/s					3,94	3	2,34	1,92	1,2	0,84	0,63	0,48	0,38										
60	Pc %						16	9	5,5	1,8	0,7	0,33	0,17	0,1										
	Vm/s						3,32	2,64	2,16	1,36	0,96	0,68	0,53	0,42										
75	Pc %						24	14	8	2,76	1	0,49	0,24	0,14	0,08									
	Vm/s						4,17	3,31	2,68	1,72	1,18	0,87	0,67	0,53	0,43									
90	Pc %						20	12,5	3,8	1,45	0,74	0,36	0,2	0,14	0,08									
	Vm/s						3,97	3,24	2,04	1,44	1,02	0,8	0,63	0,51	0,42									
105	Pc %						26	16,5	5,3	1,95	0,9	0,47	0,27	0,16	0,1									
	Vm/s						4,6	3,74	2,41	1,66	1,22	0,93	0,74	0,59	0,49									
120	Pc %							21,5	6,9	2,6	1,2	0,61	0,36	0,2	0,14	0,08								
	Vm/s							4,31	2,72	1,93	1,35	1,06	0,84	0,68	0,56	0,47								
135	Pc %							26	9	3,3	1,5	0,76	0,45	0,25	0,17	0,1								
	Vm/s							4,81	1,07	2,13	1,56	1,19	0,95	0,76	0,63	0,53								
150	Pc %								11	4	1,9	0,95	0,55	0,3	0,21	0,12	0,06							
	Vm/s								3,44	2,36	1,74	1,34	1,05	0,86	0,7	0,59	0,43							
165	Pc %								13	4,7	2,2	1,13	0,65	0,37	0,24	0,15	0,08							
	Vm/s								3,75	2,61	1,91	1,46	1,15	0,94	0,77	0,65	0,48							
180	Pc %							15,2	5,5	2,6	1,3	0,76	0,43	0,29	0,18	0,09								
	Vm/s							4,09	2,83	2,08	1,59	1,26	1,02	0,84	0,71	0,52								
210	Pc %							21	7,4	3,5	1,8	1,1	0,6	0,37	0,24	0,12	0,06							
	Vm/s							4,7	3,32	2,43	1,86	1,49	1,19	0,98	0,82	0,61	0,47							
240	Pc %							9,4	4,3	2,3	1,3	0,75	0,48	0,3	0,15	0,08								
	Vm/s							3,78	2,77	2,12	1,68	1,36	1,12	0,95	0,69	0,53								
270	Pc %							12	5,5	2,8	1,62	0,9	0,58	0,35	0,18	0,09								
	Vm/s							4,26	3,13	2,39	1,9	1,53	1,26	1,07	0,78	0,59								
300	Pc %							14	7,5	3,4	2	1,1	0,74	0,46	0,22	0,11	0,07							
	Vm/s							4,75	3,47	2,66	2,1	1,71	1,4	1,18	0,86	0,67	0,53							
360	Pc %								9	4,7	2,8	1,6	1	0,65	0,32	0,16	0,09	0,05						
	Vm/s								4,15	3,17	2,53	2,04	1,68	1,41	1,04	0,79	0,63	0,51						
420	Pc %								11,6	6,2	3,5	2	1,3	0,82	0,41	0,21	0,12	0,07	0,03					
	Vm/s								4,86	3,72	2,94	2,37	1,96	1,64	1,22	0,94	0,76	0,59	0,41					
480	Pc %									8,5	4,9	2,9	1,9	1,2	0,6	0,3	0,17	0,09	0,04					
	Vm/s									4,24	3,36	2,72	2,24	1,9	1,38	1,06	0,84	0,69	0,47					
540	Pc %									11	6,5	3,7	2,35	1,52	0,75	0,38	0,22	0,12	0,05					
	Vm/s									4,78	3,8	3,06	2,52	2,13	1,56	1,19	0,94	0,76	0,53					
600	Pc %									12,2	7,4	4,3	2,7	1,7	0,9	0,45	0,25	0,13	0,05	0,02				
	Vm/s									5,3	4,2	3,4	2,81	2,36	1,73	1,34	1,06	0,86	0,61	0,44				
660	Pc %									9	5,2	3,3	2,1	1,1	0,54	0,3	0,16	0,06	0,03					
	Vm/s									4,61	3,76	3,07	2,59	1,89	1,46	1,15	0,93	0,65	0,48					
720	Pc %									10	6	3,8	2,5	1,3	0,62	0,35	0,19	0,07	0,03					
	Vm/s									5,05	4,08	3,37	2,84	2,08	1,65	1,26	1,02	0,71	0,52					
780	Pc %										7,3	4,5	3	1,5	0,75	0,42	0,23	0,08	0,04					
	Vm/s										4,43	3,65	3,08	2,26	1,73	1,36	1,11	0,77	0,56					
840	Pc %										8	5,4	3,4	1,7	0,85	0,48	0,26	0,1	0,04					
	Vm/s										4,76	3,95	3,31	2,43	1,86	1,47	1,19	0,83	0,61					
900	Pc %										9	5,8	3,75	1,9	0,96	0,53	0,29	0,11	0,05					
	Vm/s										5,1	4,22	3,54	2,6	2	1,57	1,27	0,88	0,65					

Las PÉRDIDAS DE CARGA producidas por los accesorios se calculan considerándolos como equivalentes a las siguientes longitudes de tubería:
 VÁLVULAS DE PIE: Como 15 m. de tubería
 VÁLVULAS DE RETENCIÓN: Como 10 m. de tubería
 VÁLVULAS DE COMPUERTA: Como 5 m. de tubería
 CURVAS, CODOS (90°): Como 5 m. de tubería

Diámetro tubería impulsión recomendable (mm)
 Diámetro tubería

Catálogo de Bombas y Riego 2012

Tabla de selección de la sección del cable de alimentación de bombas:

MOTORES MONOFÁSICOS 220V

Potencia		Sección cable mm ²					
		1,5	2,5	4	6	10	16
CV	KW	Longitud cable en metros					
		0,33	0,25	170	280	450	670
0,50	0,37	120	200	320	480	810	1260
0,75	0,55	80	130	220	320	550	850
1	0,75	60	100	170	250	430	670
1,5	1,1	40	70	120	180	300	470
2	1,5	30	60	90	130	230	360
3	2,2	20	40	60	90	150	230

Tabla de conversión de unidades:

CAUDAL

litro por segundo L/s	litro por minuto L/m	metro cúbico por hora m ³ /h	pie cúbico por minuto ft ³ /h	pie cúbico por minuto ft ³ /min	galón imperial por minuto	galón US por minuto	barril US por dis
1	60	3,6	127,133	2,1189	13,2	15,85	543,439
0,017	1	0,06	2,1189	0,053	0,22	0,264	9,057
0,278	16,667	1	35,3147	0,5886	3,666	4,403	150,955
0,008	0,472	0,0283	1	0,0167	0,104	0,125	4,275
0,472	28,317	1,6990	60	1	6,229	7,480	256,475
0,076	4,546	0,2728	9,6326	0,1605	1	1,201	41,175
0,063	3,785	0,2271	8,0209	0,1337	0,833	1	34,286
0,002	0,110	0,0066	0,2339	0,0039	0,024	0,029	1

VOLUMEN

m cúbico m ³	litro L	mililitro mL	galón imperial	US galón	pie cúbico ft ³
1	1000	1 × 10 ⁶	220	264,2	35,3147
0,001	1	1000	0,22	0,2642	0,0353
1 × 10 ⁻⁶	0,001	1	2,2 × 10 ⁻⁴	2,642 × 10 ⁻⁴	3,53 × 10 ⁻⁴
0,00455	4,546	4546	1	1,201	0,1605
0,00378	3,785	3785	0,8327	1	0,1337
0,0283	28,317	23817	6,2288	7,4805	1

PRESIÓN

newton por metro cuadrado N/m ² (Pa)	kilopascal kPa	bar	kilogramo fuerza por centímetro cuadrado kgf/cm ²	libra fuerza pulgada cuadrada lbf/in ²	pie columna de agua ft H ₂ O	metro columna de agua m H ₂ O	mm de mercurio mm Hg	pulgada de mercurio in Hg
1	0,001	1 × 10 ⁻⁵	1,02 × 10 ⁻⁵	1,45 × 10 ⁻⁴	3,35 × 10 ⁻⁴	1,02 × 10 ⁻⁴	0,0075	2,95 × 10 ⁻⁴
1000	1	0,01	0,0102	0,145	0,335	0,102	7,5	0,295
1000000	100	1	1,02	14,5	33,52	10,2	750,1	29,53
98067	98,07	0,981	1	14,22	32,81	10	735,6	28,96
6895	6,895	0,069	0,0703	1	2,31	0,703	51,72	20,36
2984	2,984	0,03	0,0305	0,433	1	0,305	44,42	0,882
9789	9,789	0,098	0,1	1,42	3,28	1	73,42	2,891
133,3	0,133	0,0013	0,0014	0,019	0,045	0,014	1	0,039
3386	3,386	0,0338	0,0345	0,491	1,133	0,345	25,4	1

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial

Datos para cálculos de equipos de presión:

Diseño del Grupo de Presión de acuerdo a las Normas Básicas del Nuevo Código Técnico de la Edificación (art. 3 de la LOE), aplicable en España.

SUMINISTROS		TIPOS DE VIVIENDAS/CAUDALES									
		A	L/S	B	L/S	C	L/S	D	L/S	E	L/S
COCINA	LAVADERO	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2
	FREGADERO	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2
	LAVAVAJILLAS					1	0,2	1	0,2	1	0,2
OFFICE	GRIFO							1	0,15	1	0,15
LAVADERO	GRIFO			1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2
BAÑO COMPLETO	WC	1	0,1			1	0,1	1	0,1	2	0,2
	LAVABO	1	0,1			1	0,1	1	0,1	2	0,2
	BAÑO					1	0,3	1	0,3	2	0,6
	BIDÉ					1	0,1	1	0,1	2	0,2
CUARTO DE ASEO	WC			1	0,1			1	0,1	1	0,1
	LAVABO			1	0,1			1	0,1	1	0,1
	DUCHA			1	0,2			1	0,2	1	0,2
TOTAL APARATOS-L/S		4	0,6	6	1	8	1,4	12	1,95	16	2,55

NOTA: En instalaciones con flúxores se requiere otro tipo de estudio.

NOTA: Se debe diseñar de tal forma que el grupo no se ponga en marcha en caso que la red sea suficiente. Serán equipos dobles para funcionamiento alterno, con bombas montadas en paralelo de iguales prestaciones. Se deben acompañar de depósitos de presión con membrana, conectados a dispositivos suficientes de valoración de la presión de la instalación, para su parada y puesta en marcha automática.

Caudal a bombear según tipo y número de viviendas

NÚMERO DE VIVIENDAS	VIVIENDA TIPO				
	A	B	C	D	E
	Caudal total de la(s) bomba(s) en m ³ /h				
0 - 10	1,5	2,1	3	3,6	4,5
11 - 20	2,4	3,6	5,1	6	7,5
21 - 30	3,6	4,5	6,6	8,4	10,8
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		

NOTA: El número de bombas a instalar en un grupo convencional, excluyendo las de reserva, dependerá del caudal total del grupo. Se colocarán 2 bombas hasta un caudal de 10 l/s (36 m³/h), 3 bombas hasta 30 l/s (108 m³/h) y 4 bombas para caudales superiores a 30 l/s.

Capacidad del depósito según el tipo y número de viviendas

DEPÓSITO O ACUMULADOR	VIVIENDA TIPO				
	A	B	C	D	E
	COEFICIENTE				
CON INYECTORES	40	50	60	70	80
DE MEMBRANA CON COMPRESOR	15	18	20	23	26

El volumen del depósito será igual o superior al que resulta de multiplicar el coeficiente por el número de viviendas. No se recomienda instalar inyectores para presiones de trabajo superiores a 8 kg/cm².

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial

Cómo calcular el volumen de un vaso de expansión de agua fría:

Como norma general, un depósito de expansión debe tener una capacidad 3 veces mayor que el caudal aportado por la bomba por minuto (lts/min).

Esto quiere decir que la bomba arrancará en intervalos de 3 minutos, siempre y cuando el caudal sea constante.

Nota: En la mayor parte de los casos prácticos este valor 3 veces mayor se sustituye por 2 veces mayor.

Ejemplo:

Caudal calculado para una bomba de 1,5 CV = 1,5 m³/h

1500 lts/h: 60 minutos/h = 25 lts/min

Hidroesfera = 25 x 2 = 50 litros.

Consejos generales para realizar el cálculo de una bomba:

1 - El diámetro de la tubería de aspiración debe ser superior al diámetro de la tubería de impulsión y una medida superior a la que marque la rosca de la bomba.

2 - En la impulsión se debe intentar no sobrepasar:

5- 6 % de pérdida de carga.

3 m/seg. de velocidad máxima.

(Si estos valores se sobrepasan en exceso la que debemos de hacer es aumentar el diámetro de la tubería para que disminuya la pérdida de carga).

3 - La presión de carga del vaso de expansión nunca debe ser superior a la diferencia entre presión de arranque y presión de paro de la bomba.

4 - Las bombas sumergibles de 4" se deben elevar del fondo del pozo aproximado. Entre 2 y 3 metros para evitar que aspiren arenas y desgasten la turbina de rozamiento.

Datos orientativos en viviendas unifamiliares para dimensionar una bomba:

Caudal estimado necesario 2500 / 3000 litros/hora

Presión de trabajo: 1,5 / 2 Kg/cm² (Arranque) - 3,5 / 4 Kg/cm² (Parada)

Presión de consumo en vivienda: 3 - 3,5 Kg/cm²

Presión de carga de la hidroesfera menos que la presión diferencial:

Arranque - Parada (1,5 - 3,5 / 2 - 4 = 2Kg/cm²)

Presión de carga: 1,5 Kg/cm²

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial

Consejos y soluciones en bombas autoaspirantes:

Fallo	Causa	Solución
1. La bomba funciona pero no hay presión.	a) Tanto la bomba como las tuberías no han sido purgadas.	Llenar con agua la bomba y la tubería.
	b) La tubería de aspiración no es completamente hermética, equilibrada. Se obtendrá la presión máxima diferencial, limpiando la válvula.	Comprobar todas las conexiones y la tubería de aspiración y sustituir si es necesario.
2. La bomba no se desconecta.	a) El presostato ha sido ajustado incorrectamente.	Comprobar los ajustes y fijarlos adecuadamente.
3. La bomba no suministra suficiente agua.	a) Falta de agua en el pozo.	Perforar un nuevo pozo
	b) La tubería de aspiración no está perfectamente ajustada.	Comprobar todas las conexiones y la tubería de aspiración y sustituir si es necesario.
	c) Las tuberías están bloqueadas.	Limpiar las tuberías.
	d) La capacidad de la bomba no es suficiente	Sustituir por una bomba de mayor capacidad.
4. La Bomba se conecta y desconecta frecuentemente.	a) La presión de precarga en el tanque de carga es demasiado baja o demasiado alta.	Ajustar la presión en el tanque de presión. (0,9 x presión de desconexión)
	b) Fallo en la válvula de pie.	Comprobar la válvula de pie y sustituirla si es necesario.
	c) En el presostato, la presión diferencial entre la presión de arranque y de parada es demasiado pequeña.	Aumentar la presión diferencial.
5. La bomba funciona pero no hay presión.	a) La bomba y las tuberías no han sido purgadas correctamente.	Llenar la bomba de agua.
	b) las tuberías están boqueadas.	Limpiar las tuberías.
	c) Falta de agua en el pozo.	Perforar un nuevo pozo.
	d) La válvula de no retorno o la tubería de aspiración están obstruidas.	Sustituir la válvula de no retorno y/o el cierre de la tubería de aspiración.

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial

Fallo	Causa	Solución
6. La bomba no suministra suficiente agua.	a) La capacidad de la bomba no es suficiente.	Sustituir por una bomba con mayor capacidad.
	b) Las tuberías están bloqueadas.	Limpiar las tuberías.
	c) La profundidad del pozo es más grande de lo esperado.	Perforar un pozo nuevo.
	d) La tubería de aspiración está demasiado alta.	Comprobar la distancia entre la bomba y el nivel de agua en el pozo. Se recomienda colocar la bomba lo más cerca posible del nivel del agua.
	e) Los ajustes en el presostato son incorrectos.	Fijar los ajustes adecuadamente.
7. El sistema de presión constante SQE funciona pero se conecta o desconecta frecuentemente	a) La presión en el tanque de presión es demasiado baja o demasiado alta.	Ajustar la presión en el tanque de presión, que es igual al ajuste de presión fijada de la bomba x 0,7.
8. La bomba ha funcionado durante mucho tiempo, pero no suministra agua cuando se conecta después de parada.	a) La bomba y/o la tubería de aspiración están vacías.	Purgar la bomba y/o la tubería de aspiración con agua.

PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

PVP (€) sujeto a posibles modificaciones debido a cambio de tarifas en nuestros proveedores.

Otros productos que no aparezcan reflejados en este catálogo-tarifa consultar a la red de venta de Dielectro Industrial



conducimos la energía

GALICIA

A CORUÑA -15008
División Electricidad
Pol. A Grela,
Severo Ochoa, nº 17
Telf: 981 17 32 00
Fax: 981 17 31 99

A CORUÑA -15008
División Iluminación
Pol. A Grela,
Severo Ochoa, nº19
Telf: 981 24 09 00
Fax: 981 23 35 15

A CORUÑA -15190
División Calefacción
Pol. POCOMACO,
Parc. C-8/M-2
Telf: 981 17 30 00
Fax: 981 13 75 21

FERROL - 15407
Pog. "A Gándara"
Avda. del Mar, P-142
Telf: 981 31 05 72
Fax: 981 32 02 33

SANTIAGO - 15890
Pol. El Tambre,
Isaac Peral, nº 31
Telf: 981 58 84 00
Fax: 981 55 70 70

LUGO - 27003
Pol. O Ceao,
Artesáns, nº 22
Telf: 982 20 94 95
Fax: 982 20 95 13

BURELA - 27880
Arcadio Pardiñas, nº 271
Telf: 982 58 56 61
Fax: 982 58 58 63

MONFORTE - 2740
Reboredo, nº 137
Telf: 982 41 10 10
Fax: 982 41 06 60

VIGO - 36214
División Electricidad
Avda. de Madrid
A Raposeira
Telf: 986 48 22 99
Fax: 986 48 13 11

VIGO - 36214
División Calefacción
Avda. de Madrid
A Raposeira
Telf: 986 49 31 13
Fax: 986 49 48 98

PONTEVEDRA - 36161
Avda. Montecelo s/n,
Subida a Mourente
Telf: 986 85 05 85
Fax: 986 85 15 03

VILAGARCÍA - 36613
Pol. Trabanca-Badiña,
Parcelas 30 - 31
Telf: 986 50 68 01
Fax: 986 50 63 03

LALÍN - 36500
Pol. Ind. Lalín 2000
Parc. A - 16
Telf: 986 78 70 30
Fax: 986 78 74 86

OURENSE - 32103
Pol. Os Coiñas,
Zona Ind. El Veintiuno
Telf: 988 37 36 00
Fax: 988 37 32 32

O BARCO - 32300
Conde Fenosa nº 59
Telf: 988 34 70 40
Fax: 988 34 72 78

COMUNIDAD VALENCIANA

VALENCIA - 46470
Pol. Ind. Massanassa
Camí del Fus nº 18
Massanassa (Valencia)
Telf: 961 25 26 27
Fax: 961 255 255

GANDÍA - 46700
Pol. Benieto,
Transport nº 40
Telf: 96 29 66 700
Fax: 96 29 66 701

CASTILLA Y LEÓN

PONFERRADA - 24400
Avda. América 86
(esq. Uruguay y Brasil)
Telf: 987 409 500
Fax: 987 409 499

DELEGACIÓN INDUSTRIAL

ARTEIXO - 15142
Pol. Sabón,
Avda. de la Prensa, nº 55
Telf: 902 922 500
Fax: 902 922 501

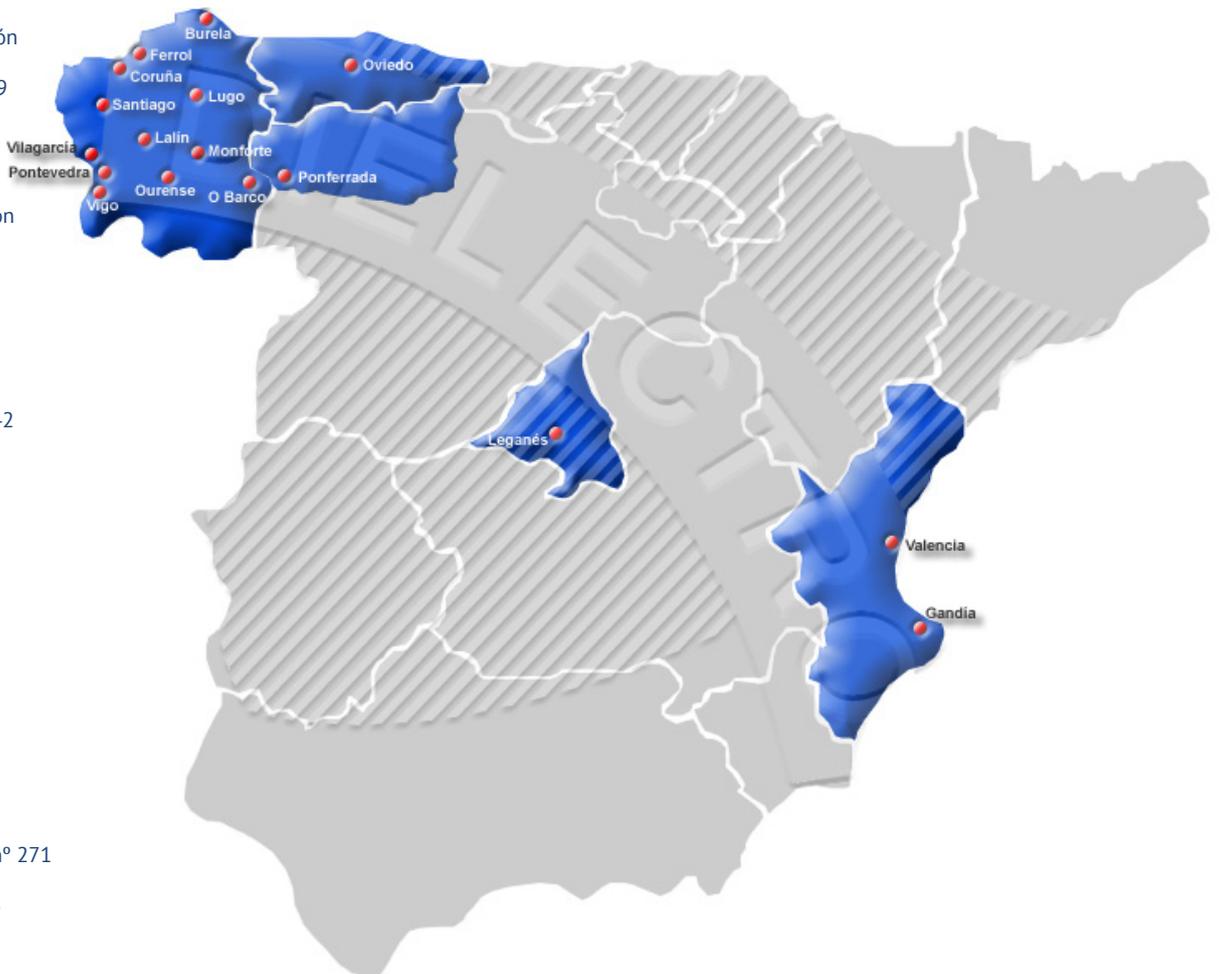
ASTURIAS

OVIDO - 33010
Pol. Espíritu Santo
Irlanda 21
Telf: 985 985 995
Fax: 985 985 996

COMUNIDAD DE MADRID

LEGANÉS - 28914
Pol. Butarque,
C/ Eduardo Torroja nº 27
Telf: 91 295 71 00
Fax: 91 295 71 01

RED DE DELEGACIONES



OFICINAS CENTRALES Y PLATAFORMA LOGÍSTICA

ARTEIXO - 15142
Pol. Sabón - Avda. de la Prensa, nº 55
Telf: 981 13 80 00
Fax: 981 13 00 08

www.dielectroindustrial.es dielectro@dielectroindustrial.es

