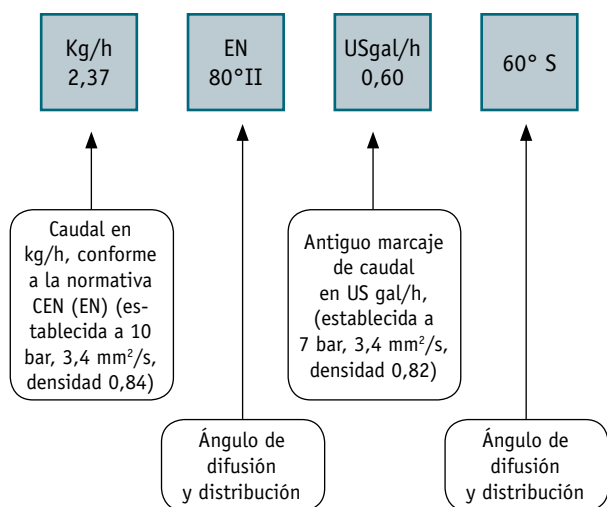


■ Danfoss	3-7
■ Fluidics / Steinen	8
■ Delavan	9
■ E.C.E.E.	10
■ Brahma	11-14
■ Siemens / Landis	15-16
■ Honeywell / Satronic	17-18
■ Suntec	19-25
■ Delta	26-27
■ Cartuchos deshollinadores / Válvulas mini / Latiguillos	28
■ Cofi / Honeywell / Satronic	29
■ Transformadores MCT / Weishaupt / Siemens / Beru	30
■ Fida / Scaldalai	31
■ Electrodo estándar	32
■ Electrodo específico	33-35
■ Motores Simel	36
■ Motores Simel / ACCO / AEG	37
■ Accesorios de transformadores y electrodos	38
■ Condensadores Ducati	39
■ Acoplamiento específico	40-41
■ Varios / Landis / Siemens // Dungs / Lucifer / Ferrolli / Domusa	42
■ Intercambiadores de placas / Intercambiadores sanitarios	43
■ Intercambiadores sanitarios / Flujostatos MUT	44
■ Motores Sincron / Flujostatos y accesorios Mut / Válvulas de zona Mut	45
■ Válvulas desviadoras Mut / Giannoni	46
■ Flujostatos Fugas / Interruptores / Relés / Klixon	47
■ Sondas de temperatura / Junkers	48-49
■ Baxi / Riello / Roca	50-73

■ Juntas / Bridas / Discos / Deflectores para quemador	74
■ Bombas circuladoras Wilo / Grundfos - Bridas y juntas - Vainas latón/inox.	75
■ Manómetros / Vacuómetros / Termopares / TG	76
■ IMIT	77-78
■ Válvulas de seguridad Kramer	79
■ Caleffi	80-81
■ Inpro	82-83
■ Vasos de expansión	84
■ Vasos de expansión / Membranas para calderas y calentadores	85
■ Membranas para calderas y calentadores	86
■ Cajas surtidos juntas / Ánodos de magnesio / OR	87
■ Bloques de regulación Sit / Honeywell - Desgasificadores y purgadores / Zeparo	88
■ Oventrop	89-98
■ Coster	99-103
■ Wilo	104-107
■ Sonder	108-110
■ Alfa Laval	111
■ Contadores	112-113
■ FAR	114-115
■ Progalva	116-127
■ Índice de códigos	128
■ Condiciones generales	141

Marcaje de boquillas Danfoss

La siguiente información está grabada en el lado de la boquilla.



Conversión en boquillas Danfoss

Boquilla antigua	Equivalencia DANFOSS
Delavan A	Danfoss H
Delavan B	Danfoss S
Delavan W	Danfoss B
Fluidics SF	Danfoss SFD
Fluidics HF	Danfoss HFD
Fluidics S	Danfoss SD/S
Fluidics SH	Danfoss HD/H
Monarch PL	Danfoss HFD/HD/H
Monarch NS	Danfoss HFD/HD/H
Monarch PLP	Danfoss B
Monarch AR	Danfoss SFD/SD/S
Monarch R	Danfoss SFD/SD/S
Steinen PH	Danfoss H
Steinen H, HT	Danfoss H/HFD/HD
Steinen SS	Danfoss B
Steinen Q	Danfoss SFD/SD/S
Steinen S, ST	Danfoss SFD/SD/S
Hago H	Danfoss HFD/HD/H
Hago B, P, ES	Danfoss SFD/SD/S
Hago SS, W	Danfoss H/B

Equivalencia boquillas Fluidics SF / S Y HF / H	
Fluidics HF	Danfoss HFD
Fluidics H	Danfoss HD
Fluidics SF	Danfoss SFD
Fluidics S	Danfoss SD

Boquillas de pulverización - Tipo S



Caudales		Ángulo de difusión		
CEN Kg/h. (10 bar)	US gal/h. (7 bar)	45°	60°	80°
1,46	0,40	030F4904	030F6904	030F8904
1,66	0,45	030F4906	030F6906	030F8906
1,87	0,50	030F4908	030F6908	030F8908
2,11	0,55	030F4910	030F6910	030F8910
2,37	0,60	030F4912	030F6912	030F8912
2,67	0,65	030F4914	030F6914	030F8914
2,94	0,75	030F4916	030F6916	030F8916
3,31	0,85	030F4918	030F6918	030F8918
3,72	1,00	030F4920	030F6920	030F8920
4,24	1,10	030F4922	030F6922	030F8922
4,45	1,20	030F4923	030F6923	030F8923
4,71	1,25	030F4924	030F6924	030F8924
5,17	1,35	030F4926	030F6926	030F8926
5,84	1,50	030F4928	030F6928	030F8928
6,08	1,65	030F4929	030F6929	030F8929
6,55	1,75	030F4930	030F6930	030F8930
	2,00	030F4132	030F6132	030F8132
	2,25	030F4134	030F6134	030F8134
	2,50	030F4136	030F6136	030F8136
	2,75	030F4138	030F6138	030F8138
	3,00	030F4140	030F6140	030F8140
	3,50	030F4142	030F6142	030F8142
	4,00	030F4144	030F6144	030F8144
	4,50	030F4146	030F6146	030F8146
	5,00	030F4148	030F6148	030F8148
	5,50	030F4150	030F6150	030F8150
	6,00	030F4152	030F6152	030F8152

Boquillas de pulverización - Tipo B



Caudales US gal/h. (7 bar)	Ángulo de difusión		
	45°	60°	80°
0,60		030B0103	030B0203
0,65	030B0054	030B0104	030B0204
0,75	030B0055	030B0105	030B0205
0,85	030B0056	030B0106	030B0206
1,00	030B0057	030B0107	030B0207
1,25	030B0059	030B0109	030B0209
1,35	030B0060	030B0110	030B0210
1,50	030B0061	030B0111	030B0211
2,00	030B0063	030B0113	030B0213
2,25	030B0064	030B0114	
2,50	030B0065	030B0115	030B0215
2,75	030B0066	030B0116	
3,00	030B0067	030B0117	030B0217
3,75	030B0069	030B0119	030B0219
4,50	030B0071	030B0121	030B0221
5,00	030B0073	030B0123	030B0223
5,50	030B0075	030B0125	030B0225
6,00	030B0077	030B0127	030B0227
6,50	030B0079	030B0129	030B0229
7,50	030B0081	030B0131	030B0231
8,50	030B0083	030B0133	030B0233
10,00	030B0085	030B0135	030B0235
11,00	030B0087	030B0137	030B0237
12,00	030B0089	030B0139	030B0239
13,50	030B0091	030B0141	030B0241
15,00	030B0093	030B0143	030B0243
17,00		030B0145	030B0245
19,50		030B0147	030B0247
22,00		030B0149	030B0249
25,00		030B0151	
28,00		030B0153	
31,50	030B0099	030B0155	030B0255
35,00	030B0100		

Boquillas de pulverización - Tipo H



Caudales		Ángulo de difusión		
CEN Kg/h. (10 bar)	US gal/h. (7 bar)	45°	60°	80°
1,46	0,40			030H8904
1,66	0,50	030H4908	030H6908	030H8908
1,87	0,55	030H4910	030H6910	030H8910
2,11	0,60	030H4912	030H6912	030H8912
2,37	0,65	030H4914	030H6914	030H8914
2,67	0,75	030H4916	030H6916	030H8916
2,94	0,85	030H4918	030H6918	030H8918
3,31	1,00	030H4920	030H6920	030H8920
3,72	1,10	030H4922	030H6922	030H8922
4,24	1,20	030H4923	030H6923	030H8923
4,45	1,25	030H4924	030H6924	030H8924
4,71	1,35	030H4926	030H6926	030H8926
5,17	1,50	030H4928	030H6928	030H8928
5,84	1,65	030H4929	030H6929	030H8929
6,08	1,75	030H4930	030H6930	030H8930
6,55	2,00	030H4132	030H6132	030H8132
	2,25	030H4134	030H6134	030H8134
	2,50	030H4136	030H6136	030H8136
	2,75	030H4138	030H6138	030H8138

Boquillas de pulverización HFD



Caudales		Ángulo de difusión		
CEN Kg/h.	US gal/h.	45°	60°	80°
1,50	0,40	030H4004	030H6004	030H8004
1,68	0,45	030H4006	030H6006	030H8006
1,87	0,50	030H4008	030H6008	030H8008
2,06	0,55	030H4010	030H6010	030H8010
2,24	0,60	030H4012	030H6012	030H8012
2,43	0,65	030H4014	030H6014	030H8014
2,81	0,75	030H4016	030H6016	030H8016
3,18	0,85	030H4018	030H6018	030H8018
3,74	1,00	030H4020	030H6020	030H8020

Boquillas de pulverización LE



Caudales		Ángulo de difusión		
CEN Kg/h. (11,6 bar)	US gal/h. (8,6 bar)	45°	60°	80°
Tipo S				
1,46	0,40		030F6704	030F8704
1,66	0,45		030F6706	030F8706
1,87	0,50	030F4708	030F6708	030F8708
2,11	0,55	030F4710	030F6710	030F8710
2,37	0,60	030F4712	030F6712	030F8712
2,67	0,65	030F4714	030F6714	030F8714
2,94	0,75	030F4716	030F6716	030F8716
3,31	0,85	030F4718	030F6718	030F8718

Accesorios y recambios



Cod. 071N0064



Cod. 071N1033



Cod. 071N0065



Cod. 071N1006



Cod. 071N0061



Cod. 071N0050



Cod. 071G2200

Producto	Código
Kit filtro para BFP 3 y 5 incluye: filtros cartucho y juntas tóricas	071N0064
Junta de cubierta para BFP 3 y 5	071N1033
Tapón válvula solenoide BFP 11-21-31	071N0065
Bobinas para válvulas solenoides	
BFP 3 y 5 bobina 230 V con arandela ondulada y tuerca	071N1006
BFP 3 y 5 bobina 110-120 V con arandela ondulada y tuerca	071N0061
BFP 3 y 5 inducción solenoide con arandela ondulada y tuerca	071N0050
Cable BFP 500mm	071G2200

Bombas de combustible líquido - BFP



- BFP modelo 11/21 - 2 salidas boquilla con válvula solenoide

Código	Descripción
071N7155	BFP 11 R3
071N7141	BFP 11 L3
071N7170	BFP 21 L3
071N7171	BFP 21 R3
071N7172	BFP 21 L5
071N7173	BFP 21 R5



- BFP modelo 41 - 1 salida boquilla con válvula solenoide

Código	Descripción
071N7174	BFP 41 L3
071N7137	BFP 41 R3



- Bomba de servicio para sistema LE-S - 2 salidas boquilla

Código	Descripción
071N3225	BFP 21 L3-LE-S

Reemplaza todos los de tipo BFP 21 L3-LE



- BFP modelo 52 - 2 salidas boquilla con válvula solenoide

Código	Descripción
071N3201	BFP 52 E L3
071N3203	BFP 52 E R3
071N3202	BFP 52 E L5
071N3204	BFP 52 E R5

Centralitas - OBC



Cod. 057H8702



Cod. 057H8703



Cod. 057H8707



Cod. 057H8705

Tipo	Sustitución	Preventilación	Intervalo post-luminoso	V1-V2	Tiempo de seguridad máx.	Código
OBC 82.10	BHO 72.10	13 s	15 s	15 s	10 s	057H8702
OBC 82.11	BHO 72.11	6 s	20 s	20 s	10 s	057H8703
OBC 82A.12	BHO 73.10	13 s	2 s	15 s	10 s	057H8707
OBC 84.10	BHO 74.10	25 s	2 s	5 s	5 s	057H8705

Accesorios



Cod. 057H7210



Cod. 057H7211



Cod. 057H7279



Cod. 057H7281



Cod. 057H7285

Código	Descripción
057H7210	Base (sin pasa-hilos)
057H7211	Cara pasa-hilos
057H7279	Célula LD Cable 780 mm - L = 65,5 mm - sensibilidad normal
057H7281	Célula LD Cable 500 mm - L = 50 mm - sensibilidad normal
057H7285	Célula LDS Cable 500 mm - L = 50 mm - alta sensibilidad
057H7287	Célula LDS Cable 520 mm - L = 65,5 mm - alta sensibilidad
057H7270	Brida 28 mm para 1er montaje
057H7271	Brida 46 mm para reemplazar brida existente
057H7272	Anillo de apriete



Cod. 057H7287



Cod. 057H7270



Cod. 057H7271



Cod. 057H7272

Tabla de correspondencia antiguas cajas de control

Tipo	Sustituir por	N° Código	Accesorios	N° Código
BHO 11.1	OBC 82.10	057H8102	+ base 057H7010 + cara 057H7011 + anillo 057H7072 + brida 057H7071 + célula 057H7087	Kit 057H7224
BHO 12				
057H1				
057H2				
BHO 61A	OBC 82A.12	057H8107 (1)	No	
BHO 61	OBC 82.10	057H8102		No
BHO 62				
BHO 62D				
BHO 64	OBC 82.10	057H8102	No	
BHO 64.1	OBC 82.11	057H8103		
BHO 64A	OBC 82A.12	057H8107		
LOA 44	OBC 84.10	057H8105		
Siemens				
LOA 24	OBC 82.10	057H8102 (1)	No	
LOA 44	OBC 84.10	057H8105 (1)		
LMO 14	OBC 82.10	057H8102 (2)		
LMO 24	OBC 82.10	057H8102 (2)		
LMO 44	OBC 84.10	057H8105 (2)		

Precalentadores



Cod. 030N6004



Cod. 030N6011



Cod. 030N6013



Cod. 030N1266



Cod. 030N1274



Cod. 030N5017



Cod. 030N5050



Cod. 030N1297



Cod. 030N5061

Código	Código antiguo	Modelo	Sirve para el quemador	Conexión	Longitud mm.
030N6004	030N1202/030N6202	FPHB 5	Estandar	RG 1/8" D18.5	92
030N6011	030N1218/030N6218	FPHB 5	Baltur/Tifell	RG 1/8" D18.5	92
030N6013	030N1227/030N6223	FPHB 5	Bentone/Junkers CGW25	M16X1	92
030N1266	030N5034	FPHB 5	Golling Glv2-M1	Con caña	247
030N1274	030N5093	FPHB 5	Hansa Hvs 3/5 / Acv Bmr 31	Con caña	240
030N5017	030N1229	FPHB 5	Chappee/Ferroli	Con caña	192
030N5050	030N2028	FPHB 5	Lamborghini	Con caña	175
030N1297		FPHB 5	Chappee	Con caña	182
030N5061	030N2046	FPHB 5	Lamborghini Eco 5 R / Joannes	Con caña	

Accesorios Danfoss



Cod. 030N6043



Cod. 052F5052



Cod. 052F5054



Cod. 052F5051



Cod. 052F2130

Código	Referencia
030N6043	Cable precalentador FPHB 5 400 mm.
052F5052	Cable transformador de 750 mm.
052F5054	Cable transformador de 500 mm.
052F5051	Cable transformador de 400 mm.
052F2130	Cable transformador (EBI 4 052F4031)

Transformadores EBI4

LA GAMA EBI 4 REEMPLAZA A LA GAMA EBI 3

Las EBI 4 deben estar siempre conectadas a la tierra



Cod. 052F4045



Cod. 052F4046



Cod. 052F4031



Cod. 052F4044



Cod. 052F4044

Código EBI 4	Reemplaza a EBI 3
*052F4045 EBI 4 MS	052F0030 EBI 3 (2 Polos)
*052F4045 EBI 4 MS	052F0033 EBI 3 (Punto medio)
*052F4046 EBI 4 I PS	052F0040 EBI 3 (1 Polo)
*052F4031 EBI 4	Para Domusa
*052F4044 EBI 4 1 P	
*052F4048 EBI 4 1 P	

Kit = 1 EBI 4 + accesorios para conexión a tierra

* El kit de sustitución consiste de un EBI 4 con una lengüeta metálica + accesorios que dan la posibilidad de conectarse a la tierra sin necesidad de cambiar el cable primario del EBI 3 (2 hilos).

Boquillas Fluidics Tipo HF



Capacidad a 7 Bar		Ángulo de pulverización		
Kg/h.	US gal/h.	45°	60°	80°
1.51	0.40	FLU04045	FLU04060	FLU04080
1.70	0.45	FLU04545	FLU04560	FLU04580
1.89	0.50	FLU05045	FLU05060	FLU05080
2.08	0.55	FLU05545	FLU05560	FLU05580
2.27	0.60	FLU06045	FLU06060	FLU06080
2.46	0.65	FLU06545	FLU06560	FLU06580
2.84	0.75	FLU07545	FLU07560	FLU07580
3.22	0.85	FLU08545	FLU08560	FLU08580
3.78	1.00	FLU10045	FLU10060	FLU10080
4.16	1.10	FLU11045	FLU11060	FLU11080
4.54	1.20	FLU12045	FLU12060	FLU12080
4.73	1.25	FLU12545	FLU12560	FLU12580
5.11	1.35	FLU13545	FLU13560	FLU13580
5.48	1.50	FLU15045	FLU15060	FLU15080

Boquillas Steinen Tipo S



Capacidad a 7 Bar		Ángulo de pulverización		
Kg/h.	US gal/h.	45°	60°	80°
1.51	0.40	20.30010	20.31010	20.32010
1.70	0.45	20.30020	20.31020	
1.89	0.50	20.30030	20.31030	20.32030
2.08	0.55	20.30040	20.31040	
2.27	0.60	20.30050	20.31050	20.32050
2.46	0.65	20.30060	20.31060	20.32060
2.84	0.75	20.30070	20.31070	20.32070
3.22	0.85	20.30080	20.37080	20.32080
3.41	0.90		20.31081	
3.78	1.00	20.30090	20.31090	20.32090
4.16	1.10	20.30100	20.31100	20.32100
4.54	1.20	20.30110	20.31110	
4.73	1.25	20.30120	20.31120	20.32120
5.11	1.35	20.30130	20.31130	20.32130
5.68	1.50	20.30140	20.31140	20.32140
6.25	1.65	20.30150	20.31150	20.32150
6.62	1.75	20.30160	20.31160	20.32160
7.60	2.00	20.30170	20.31170	20.32170
8.50	2.25	20.30180	20.31180	20.32180
9.46	2.50	20.30190	20.31190	20.32190
10.40	2.75	20.30200	20.31200	20.32200
11.40	3.00	20.30210	20.31210	20.32210
13.00	3.50	20.30220	20.31220	20.32220
15.00	4.00	20.30230	20.31230	20.32230

Boquillas Delavan Tipo W



Capacidad a 7 Bar		Ángulo de pulverización		
Kg/h.	US gal/h.	45°	60°	80°
1.48	0.40	DEL04045	DEL04060	DEL04080
1.87	0.50	DEL05045	DEL05060	DEL05080
2.08	0.55	DEL05545	DEL05560	DEL05580
2.37	0.60	DEL06045	DEL06060	DEL06080
2.67	0.65	DEL06545	DEL06560	DEL06580
2.94	0.75	DEL07545	DEL07560	DEL07580
3.31	0.85	DEL08545	DEL08560	DEL08580
3.72	1.00	DEL10045	DEL10060	DEL10080
4.24	1.10	DEL11045	DEL11060	DEL11080
4.71	1.25	DEL12545	DEL12560	DEL12580
5.11	1.35	DEL13545	DEL13560	DEL13580
5.84	1.50	DEL15045	DEL15060	DEL15080
6.55	1.75	DEL17545	DEL17560	DEL17580
7.60	2.00	DEL20045	DEL20060	DEL20080
8.50	2.25	DEL22545	DEL22560	DEL22580
9.50	2.50	DEL25045	DEL25060	DEL25080
10.40	2.75	DEL27545	DEL27560	DEL27580
11.40	3.00	DEL30045	DEL30060	DEL30080
12.30	3.25	DEL32545	DEL32560	DEL32580
13.00	3.50	DEL35045	DEL35060	DEL35080
14.21	3.75	DEL37545	DEL37560	DEL37580
15.00	4.00	DEL40045	DEL40060	DEL40080
17.00	4.50	DEL45045	DEL45060	DEL45080
19.00	5.00	DEL50045	DEL50060	DEL50080
21.00	5.50	DEL55045	DEL55060	DEL55080
23.00	6.00	DEL60045	DEL60060	DEL60080
24.60	6.50	DEL65045	DEL65060	DEL65080
26.50	7.00	DEL70045	DEL70060	DEL70080
28.40	7.50	DEL75045	DEL75060	DEL75080
30.30	8.00	DEL80045	DEL80060	DEL80080

Boquillas Delavan Tipo B



Capacidad a 7 Bar		Ángulo de pulverización	
Kg/h.	US gal/h.	45°	60°
30.30	8.00	DEL80045	DEL80060
32.20	8.50	DEL85045	DEL85060
34.00	9.00	DEL90045	DEL90060
36.00	9.50	DEL95045	DEL95060
38.00	10.00	DEL10045	DEL10060
45.00	12.00	DEL12045	DEL12060
49.00	13.00	DEL13045	DEL13060

Centralitas E.C.E.E.



Cod. 114062410



Cod. 114062420

Código	Modelo	Tv prevent.	Pre encendido	Post encendido	Seguridad	Nº. Llamas	Sirve para el quemador
114062410	MA 55D	10"	10"	3"	10"	1	Sgb/Sigma/Chappee
114062420	MA 55H	10"	10"	3"	10"	1	Ideal Standard/Sicma/Francia

Zócalos E.C.E.E.



Cod. 114004050

Código	Modelo
114004050	Zócalo S 401 para las series MA 40 y 50

Células E.C.E.E.



Cod. 114008205



Cod. 114008207



Cod. 114008208



Cod. 114008209



Cod. 114008212

Código	Modelo
114008205	8205 para MA 510-1/MA 72/MA 73
114008207	8207 para MA55R
114008208	8208 para MA 23
114008209	8209 para MA 23/25/52/55/55H
114008212	8212 para MA 86/41/43/45/46

Centralitas Brahma



Cod. 18049300



Cod. 18058000



Cod. 18220100

Código	Modelo	Sustituye a	Sirve para el quemador	Célula	Zócalo	Llama	Prec.
SERIE EURO-OIL							
18049300	G22 S10	G22 S06/07/09	Ecoflam/Joannes	FC7/FC8	Tipo N	1	
18073003	G22/Z S03	= 18048102	Ecoflam/Thermital	FC7/FC8	Tipo N	1	X
18048200	GF2/10			FC7/FC8	Tipo N	2	
18048300	GF2 S03	GF3 S02	Ecoflam/Joannes	FC7/FC8	Tipo N	2	
18048102	G33 S03 = G22/Z S10	G33 S02/S03	Ecoflam/Thermital	FC7/FC8	Tipo N	1	
18048620	OR3/BS03		Baltur	FC11/FC13	Tipo N	2	X
18048700	GR1 S10	= 18049099	Ferroli	FC11/FC13	Tipo N	1	X
18049099	GR1 S10	FR S01		FC11/FC13 FD1/FD2	Tipo N	1	X
18049105	GR2	OR3/BS03 GF3 S03		FC11/FC13 FD17/FD2	Tipo N	2	X
TIPO ELECTROMECÁNICO							
18058000	G22 S03N		Joannes/Intercal/Baltur Ecoflam/Ideal Clima	FC7/FC8	Tipo N	1	X
18094000	GF2 S03N	32CN		FC7FC8	Tipo N	2	
SERIE-OIL SYSTEM							
18220050	OS1			FC11/FC13	Tipo N	1	X
18220100	OS1/PR	OF1/R 18220010	Ferroli	FC11/FC13		1	
18220080	OS1/P	OF1 18220080	Ferroli	FC11/FC13		1	

Centralitas Brahma



Cod. 18006005



Cod. 18015002



Cod. 18021002



Cod. 18000002

Código	Modelo	Zócalo	Potencia	Detección	Sirve para el quemador
18006005	VE 2/05	A/B/N	< 350 KW	Elect.Ion.	Joannes/Baltur / Ecoflam
18015002	MF 2/02	E/NE	> 350KW	Elect.Ion/UV	Joannes
18021002	AT 5/02	A/B/N	< 350KW	Elect.Ion	Joannes
18000002	SR 3/02	A/B/N	< 120KW	Elect.Ion	Unigas/Baltur/Franco Belgue Ecoflam/Acv

Centralitas Brahma



Cod. 20083301



Cod. 24080001



Cod. 30179505



Cod. 37010010

Código	Modelo	Serie	Tv PRE ventilación	SEG. Ts	Llamas	Sirve para el quemador
20080005	CM 11	EUROFLAT	1.5	10		Galifar/Riello/Bongioanni
20083301	CM 191N.2	EUROBOX	1.5	10	1	Riello/Joannes/Sime
24080001	SM 191N.1	EUROBOX	1.5	10	1	Ferrolli/Riello/Beretta/Joannes/Sime
30021786	CM 31	TW20 TS5				
30179505	CM 31	EUROFLAT	1.5	10	1	Ecoflam/Immergas
30379515	CM 32	EUROFLAT	1.5	10	2	Inmergas/Joannes
36283341	SM 592N.2	EUROBOX	1.5	10	1	
37010010	FM 11	MINIFLAT	1.5	10	1	Sime/Tessolin
37059010	TM 11	MICROFLAT	1.5	10	1	Joannes
37180685	CM 32 PR	EUROFLAT	30	10	2	
37200031	VM 41	N	30	3	1	Baltur/Joannes/Ecoflam

Bases Brahma



Código	Modelo zócalo	Medidas mm	Terminales
18210080	"AB"	85.4x65.4x8.3	10
18210095	"N"	85.4x65.4x8.3	10
18210114	"NE"	85.4x65.4x8.3	10+1

Células ultravioleta Brahma



Código	Modelo	Longitud	Diámetro
18210060	UV 1 Alta sensibilidad para quemadores gas y gasóleo	6.5 cm	22.5 mm

Células Brahma



Cod. 18210006



Cod. 18210018



Cod. 18210025



Cod. 18210033



Cod. 18210050



Cod. 18209050



Cod. 18209051

Código	Modelo	Color	Localización ampolla
18210006	FC 7/R	Roja	Lateral
18210018	FC 7/A	Azul	Lateral
18210025	FC 8/R	Roja	Frontal
18210033	FC 8/A	Azul	Frontal
18210050	FC 11/N	Negra	Frontal y lateral
18009050	FC 13/A	Azul	Frontal y lateral
18209051	FT 13/A	Azul	Frontal y lateral

Transformador TC



Cod. 15911000



Cod. 15911150



Cod. 15911301

- Transformadores de encendido electrónico
- Frecuencia: 50/60hz
- Tensión de salida TC1: 1x15KV
- Tensión de salida TC2: 2x10KV
- Corriente Secundario TC1: 25mA
- Corriente Secundario TC2: 30mA

Código	Mod.	Núm. salidas	Sirve para quemador
15911000	TC1L VCA	1 Lateral	
15911050	TC1S VCA	1 Encima	
15911100	TC2L VCA	2 Lateral	
15911301	TC2L VCS	2 Lateral	Riello/Joannes
15911101	TC2L TCA	2 Lateral	Tesolin
15911150	TC2S VCA	2 Lateral	Climax/Fbr
15910751	TC2S VCSF	2 Encima	
15911153	TC2S TCA	2 Encima	Ferrol/Baltur
15910553	TC2S TCAF	2 Encima	Ferrol/Baltur
15910550	TC2S VCAF	2 Encima	

Transformador TD



Cod. 15910556



Cod. 15910508



Cod. 15910665

- Alimentación 220V: Conector
- Frecuencia: 50/60Hz
- Tensión salida: TD1: 1x15kV.
- Tensión salida: TD2: 2x10kV.
- Primario: 220-240V-55VA
- Corriente Secundario: 30mA

Código	Mod.	Núm. salidas	Sirve para quemador
15910556	TD2S TPAF	2 Encima	Ferrol/Baltur
15910508	TD1S TPAF	1 Encima	Ferrol
15910665	TD2L TCSF	2 Lateral	Ferrol
15910526	TD1S TCAF	1 Encima	Riello/Roca

Transformador T/8



Cod. 15000001

- Ideales para quemadores de aceite ligero o pesado, de alta potencia térmica o presurizados.
- Alimentación 220V: Cable
- Tension de salida: 2x6.500V.
- Corriente Primario: 2.1A
- Corriente Secundario: 35 mA
- Frecuencia: 50Hz
- Alterno 33% en 3min.

Código	Mod.	Núm. salidas	Sirve para quemador
15000001	T/8	2 Estándar	Riello

Transformador T/11



Cod. 15093001



Cod. 15066001



Cod. 15111001

- Se utiliza como dispositivo de encendido en quemadores de combustible líquido o gaseoso
- Alimentación 220V: Cable
- Tension de salida: 1x9.000V.
- Corriente Primario: 1.1A
- Corriente Secundario: 20 mA
- Frecuencia: 50Hz
- Alterno 33% en 3min.

Código	Mod.	Núm. salidas	Sirve para quemador
15093001	T11/M	1 M	
15066001	T11/B	1 B	
15111001	T11/R	1 R	Riello

Transformador T/14



- Alimentación 220V: Conector
- Tension de salida: 2x4.500V.
- Corriente Primario: 1.3A
- Corriente Secundario: 25 mA
- Frecuencia: 50Hz
- Alterno 25% en 4min.

Código	Mod.	Núm. salidas	Sirve para quemador
15240002	T14/A	2 A	
15300002	T14/ZN	2 ZN	
15267002	T14/L	2 L	Lamborghini
15255002	T14/F	2 F	
15288002	T14/T	2 T	

Transformador T/16



- Alimentación 220V: Cable
- Tension de salida: 2x5.000V.
- Corriente Primario: 1.1A
- Corriente Secundario: 20 mA
- Frecuencia: 50Hz
- Alterno 33% en 3min.

Código	Mod.	Núm. salidas	Sirve para quemador
15330001	T16/B	2 B	
15357001	T16/M	2 M	
15360001	T16/MC	2 MC	Lamborghini
15348001	T16/F	2 F	

Electroválvulas serie E6/E7

Serie E6/E7 con presión de trabajo a 20 bar.
Consumo: 10 VA



Código	Modelo	D. Paso mm.	Conx. entrada	Conx. salida
13110301	E6/B* A3C	8	3/8"H x 3/8"H	BE6A3C
13150501	E7/B* A3C	1.5	1/4"M x 1/4"M	BE7A3C
13165501	E7/C* A3C	1.5	1/8"M x 1/8"H	BE7A3C
13240501	E7/T* A3C	1.5	1/8"M x 1/8"M	BE7A3C
13191801	E7/L* A3C	1.5	1/8"H x 1/8"H	BE7A3C
18812026	Bobina BE7 A3C			

Electroválvulas Gas

Alcance: 7.5 M3/h.
Consumo: 20 VA / Normalmente cerrada (N.C.)



Código	Modelo	Conexión
13912001	EG12*SR	G 1/2"
13922051	EG12L	1/2"
13742000	Bobina BE 6* GMO 13188005	
13110301	E6 3/8" A3C	3/8"

Centralita LOA / LMO / LFL



Cod. 115024171



Cod. 115014111



Cod. 115001322

Código	Modelo	Célula	Tv Pre vent.	Pre encendido	Post encendido	Seguridad Ts	Zócalo
SERIE LOA / LMO							
115024171	LOA 24.171B27 = LMO 24	QRB 1/3	13"	13"	15"	10"	AGK11+AGK66
115026171	LOA 26.171B27	QRB1 1/3	13"	13"	15"	10"	AGK11+AGK66
115044252	LOA 44.252A27 = LMO 44	QRB 1/3	25"	26"	5"	5"	AGK11+AGK66
115014111	LMO 14 111C2	QRB 1 / QRC 1	15"	16"	10"	10"	AGK11+AGK66
115241111	LMO 24.111C2	QRB 1	15"	16"	10"	10"	AGK11+AGK66
115044255	LMO 44 255C2	QRB1 / QRC1	26"	25"	5"	5"	AGK11+AGK66 LOA 24
115054000	LMO 54 200C2	QRB1 / QRC 1	-	-	-	7"	AGK11+AGK66
SERIE LFL							
115001322	LFL 1.322	QRA 2	36"	4"	12"	2"	AGM4
115001333	LFL 1.333	QRA 2	31"	6"	17"	3"	AGM4
115001335	LFL 1.335	QRA 2	37"	5"	15"	2.5"	AGM4
115001622	LFL 1.622	QRA 2	65"	4"	12"	2"	AGM4
115001635	LFL 1.635	QRA 2	66"	5"	15"	2.5"	AGM4

Centralita LGD / LME / LGB



Cod. 115021330



Cod. 115022230



Cod. 115721330

Código	Modelo	Célula	Tv Pre vent.	Pre encendido	Post encendido	Seg. Ts	Zócalo
115001205	LGD 1205 A27	ION/QRA2	1.5"	5"	15"	5"	AGK11+AGK66
115011230	LME 11.230 C2	ION/QRA2	20"	2"	2"	3"	AGK11+AGK66
115011330	LME 11.330 C2	ION/QRA2	20"	2"	2"	3"	AGK11+AGK66
115021130	LME 21.130 C2 = LMG 21.130.A27	ION/QRA2	15"	2"	2"	3"	AGK11+AGK66
115021230	LME 21.230 C2 = LMG 21.230.B27	ION/QRA2	20"	2"	2"	3"	AGK 11+AGK 66
115021330	LME 21.330 C2 = LMG 21.330.B27	ION/QRA2	30"	2"	2"	3"	AGK 11+AGK 66
115022230	LME 22.232 C2 = LMG 22.230.B27	ION/QRA2	20"	3"	2"	3"	AGK 11+AGK 66
115122331	LME 22.331 C2 = LMG 22.330.B27	ION/QRA2	30"	3"	2"	3"	AGK 11+AGK 66
115039100	LME 39.100 AZ = LMG 25.330.A27	ION/QRA2	-	-	-	-	AGK 11+AGK 66
115721330	LGB 21.330 A27	ION/QRA2	-	-	-	-	AGK 66
115122330	LGB 22.330 A27	ION/QRA2	-	-	-	-	AGK 66
115022330	LGB 22.330 A17	110V. ION/QRA2	-	-	-	-	AGK 66

Nota: Los modelos LME están destinados a sustituir a los LMG

Centralita LAL



Cod. 115225225

Código	Modelo	Célula	Tv Pre vent.	Pre encendido	Post encendido	Seg. Ts	Zócalo
115125225	LAL 1.25 Série 02	QRB 1	22.5"	20"	15"	5"	AGM410490500
115225225	LAL 2.25 Série 02	QRB 1/RAR	22.5"	20"	15"	5"	AGM410490500

Células



Cod. 115011070



Cod. 115012070



Cod. 115011068



Cod. 115012068



Cod. 115012025



Cod. 115323555



Cod. 115030003



Cod. 115011103



Cod. 115070020



Cod. 115020002



Cod. 115103640

Código	Modelo	Características	Color	Sens. standar	Sens. alta
115011070	QRB 1A-A070 B70 A	Célula QRB 1A con collarín de fijación	Negra	X	
115012070	QRB 1B-A070 B70 A	Célula QRB 1B con collarín de fijación	Roja		X
115011068	QRB 1A-A068 B70 B	Célula QRB 1A con casquillo goma	Negra	X	
115012068	QRB 1B-A068 B70 B	Célula QRB 1B con casquillo goma	Roja		X
115012025	QRB 1B-D025 B40 B	Célula QRB 1B c/tubo 115mm. especial	Roja		X
115323555	QRB 1C-A048 B40 B	Célula QRB 1C con casquillo de goma	Azul		X
115030003	QRB 3 B5-03	UV	Verde	X	
115011103	QRC1A1-103C27	Célula con manguito LMO	Gris	X	
115090020	RAR 9 = RAR 7	Iong. maxima cable 20mts.	Negra	X	
115020002	QRA 2	UV	Metal	X	
115103640	QRB 10- C025 B 40B				

Adaptadores



Cod. 115008822



Cod. 115008852

Código	Modelo	Características
115008822	KF 8822	Para sustituir elesta BA1/2FW39A2 BOA por LOA
115008880	KF 8880	Para sustituir LFM por LGB/LMG
115008852	KF 8852	Para sustituir LFI7 por LGB21/LGM21

Zócalos



Cod. 115001166



Cod. 115490500

Código	Modelo	Características
115001166	AGK 11+AGK 66	LOA 24/LOA25/LOA26 LOA44/LGA41/LGA52/LGM
115490500	AGM 410490500	LAL1.25/LAL2.25/LAL2.14/ LAL2.65

Centralita TF / DKO / DKW



Cod. 116010801



Cod. 116020975

Código	Modelo	Núm. Llamas	Pre vent.	Pre encendido	Post encendido	Célula	Zócalo	Sirve para el quemador
116010801	TF 801=TF830.3							Domusa
116010802	TF 802.1	2	12"	12"	2"-4"	MZ770S	S98 9 polos	Oertli
116010804	TF 804	1/2	12"	12"	3"-5"	MZ770S	S98 9 polos	Hofamat
116010805	TF 830.3	1	12"	12"	20"	MZ770S	S98 9 polos	Oleogas
116010832	TF 832.3	2	12"	12"	2"-5"	MZ770S	S98 9 polos	Giersch
116010834	TF 834.3	1	12"	12"	20"	MZ770S	S98 9 polos	Chappee/Giersch
116010974	TF 974	1	12"	12"	20"	MZ770S	S98 9 polos	Lamborghini/Eco 3R
116010976	TF 976	2	12"	12"	2"-4"	MZ770S	S98 9 polos	
97906701	TF 874=TF834.3	1	12"	12"	20"	MZ770S	S98 9 polos	De Dietrich
116020970	DKO 970 N(5)	1	15"	15"	7"	MZ770	S98 12 polos	
116020972	DKO 972 N(5)	2	15"	15"	7"	MZ770	S98 12 polos	Giersch
116020974	DKO 974 N(5)	1	15"	15"	7"	MZ770	S98 12 polos	
116021974	DKO 974 (23)	1	-	-	-	MZ770	S98 12 polos	
116020975	DKO 976 (5)	2	15"	15"	7"	MZ770	S98 12 polos	
7694248	DKO 996 (05) = 97956252	-	-	-	-	MZ770	S98 12 polos	De Dietrich
116030972	DKW 972 (5)	1	20"	20"	7"	MZ770	S98 12 polos	
7694249	DKO 972-N Mod. 22 S1 = 97955409					MZ770	S98 12 polos	De Dietrich

Centralita DMG / SH



Cod. 116050971

Código	Modelo	Pre vent. + ign.	Tiempo 1"/2" llama	Célula	Zócalo	Sirve para el quemador
116050970	DMG 970 N (01)	24+3"	12,5"	ION/RD1020/UVD971	S98-12	
116050971	DMG 971 (01) (03)	24+3"	10"	ION/RD1020/UVD971	S98-12	
116050972	DMG 972 N (01)	54+3"	8"	ION/RD1020/UVD971	S98-12	
200023091	DMG 972 N (03)	61+3"	8"	ION/RD1020/UVD971	S98-12	De Dietrich
300000673	DMG 991 (04)	-	-	ION/RD1020/UVD971	S98-12	De Dietrich
116000113	SH 113 C2					
116000213	SH 213 C1					

Precalentadores Honeywell / Satronic

Cod. 930010281



Cod. 930010200

Código	Modelo	Sirve para el quemador	Caudal Kg./H	Potencia W.	Conexión	Longitud mm.
930010100	SOVE 930 10100	Domusa	6	120	RG1/8"	92
930010200	SOVU 930 10200 = 030N6218	Domusa	1.5-6	55	RG1/8"	92
930010281	SOVE 930 10281 = 030N2503	Intercal Chappee	6	120	C/caña M1/8"	255

Centralita TFI / DKG / MMI



Cod. 116012812



Cod. 116061972



Cod. 116070811

Código	Modelo	Pre vent. + ign.	Tiempo 1"/2" llama	Te segur.	Célula	Zócalo	Sirve para el quemador
SERIE TFI / DKG							
116011812	TFI 812.2 (10)	10"	20"	10"	ION/IRD	S98-9	< 120 kw
116012812	TFI 812.2 (5)	15"	20"	5"	ION/IRD	S98-9	< 350 kw
116060972	DKG 972 N (10)	3"	25"	10"	ION/IRD	S98-12	< 120 kw
116063972	DKG 972 N (3)	3"	25"	5"	ION/IRD	S98-12	< 350 kw
SERIE MMI							
116071810	MMI 810.1 (33)	24"	10"	3"	ION/IRD	S98-12	Weishaupt
116072810	MMI 810.1 (40-34)	40"	10"	5"	ION/IRD	S98-12	
116070811	MMI 811.1 (35)	30"	12"	5"	ION/IRD	S98-12	
116070813	MMI 813.1 (23)	34"	6"	3"	ION/IRD	S98-12	Riello
116070962	MMI 962.1 (23)	30"	8"	3"	ION/IRD	S98-12	Weishaupt

Células



Cod. 116007701



Cod. 116204770



Cod. 116007703



Cod. 116077080



Cod. 116423920



Cod. 116423921

Código	Modelo	Características
116007701	MZ 770S	Fotocélula MZ 770S
116204770	MZ 770S	Fotocélula MZ 770S c/adap
116007703	MZ 770S	Fotocélula c/3 prolongadores
116077080	MZ 770S	Fotocélula 80mm.
116423920		Cable recto
116423921		Cable codo

Detectores infrarrojos



Cod. 116016502



Cod. 116016532

Código	Modelo	Características
116016502	IRD 1010 16502	Detector axial azul (sustituye al 910/911) TF/TTO/MMO/TMO/DKO/DKW
116016532	IRD 1020 16532	Detector axial azul (sustituye al 920) TFI/MMI/MMG/TMG/DMG/DKG

Varios



Cod. 116055870



Cod. 116000711



Cod. 116770770

Código	Modelo	Características
116055870	FR 870	Rearme a distancia TF 800/TFI 800/MMI/MMG/TTO
116000711	Brida	Soporte célula
116770770	Brida	Soporte célula

Zócalos



Cod. 116098090



Cod. 116098120



Cod. 116740740

Código	Modelo	Características
116098090	S98 9 polos	Zócalo TF/TFI/FFW
116098120	S98 12 polos	Zócalo Dxx/MMI MMG/TF 804/TF 836
116740740	Base TMG	740-2/740-3

Bombas AS

- Bomba con electroválvula by-pass que controla el regulador de la válvula de cierre, de acuerdo con EN 264
- Gammas de presión 7-14 / 9-15 bares.
- Línea de flujo a 2850 r.p.m. 5 sCT, 10 bares: 40-82 l/h.

APLICACIONES:

- Gasóleo.
- Para instalaciones mono o bitubulares.



Diámetro del eje 8 mm. para toda la serie.

Conexiones:

- Aspiración y retorno: G1/4"
- Salida boquilla: G1/8"
- Toma presión: G1/8"
- Toma vacuómetro: G1/8"

Código	Modelo	Caudal L/H	Cuello	Brida	Giro	Salida Boquilla	Presión Bar.	Sirve para el quemador	
100477432	AS47A 7432 3P	40	54	B	D	D	7/14	Baltur/Elco	
100471536	AS47A 1536 6P AS47A 1589 6P	40	32		D	D	7/14	Unigas/Ecoflam Francia/Abig/Ferrol Franco Belge	
100471602	AS47AK 1602	40	32		D	D	7/14	Ferrol	
100477564	AS47AK 7564	40	32		D	D	7/14		
100471537	AS47B 1537 6P	40	32		D	I	7/14	Lamborghini	
100477434	AS47C 7434 3P AS47C.7444.3P	40	54	B	I	I	7/14	Weishaupt/Unigas Joannes	
100477438	AS47C 7438 3P	40	54		I	I	7/14	Hofamat	
100471538	AS47C 1538 1P	40	32		I	I	7/14	Acv/Baltur/Bentone Chappee/Domusa Francia/Hansa/Hofamat Standart/Intercal Ray Joannes/Sigma	
100471582	AS47CK 1582 1M	40	32		I	I	7/14	Bentone/Chappee	
100471604	AS47C 1604 6P	40	32		I	I	7/25		
100471539	AS47D 1539 6P	40	32		I	D	7/14	Cuenod/De Dietrich Elco/Klockner Ray	
100477435	AS47D 7435 3P	40	54	B	I	D	7/14	Zaegeld Held	
100471596	AS47D 1596 6P	40	32		I	D	7/25		
100471557	AS47D 1557 1P	40	32		I	D	7/25	Buderus	
100577441	AS57C 7441 3P	58	54	B	I	I	7/14		
100571544	AS57C 1544 6P	58	32		I	I	7/14	Joannes/Chappee Sicma/Ideal Standard	
100677463	AS67A 7463 3P	82	54		D	D	10/15		
100677449	AS67B 7449 3P	sustituir por: AS67B1575 + Adaptador orejas							Ecoflam
100671575	AS67B 1575 1P	82	32		D	I	10/15		
100671570	AS67C 1570 6P	82	32		I	I	10/15	Lamborghini/Bentone	

Bombas AUV

- Modelo que reemplaza la mayor parte de las bombas AS47 y AL35
- Lleva incorporada una electroválvula en línea (del tipo AL) asegurando la función de corte y dispone de dos posibles salidas de boquilla.



Código	Modelo	Caudal L/H	Cuello	Brida	Giro	Salida Boquilla	Presión Bar.	Sirve para el quemador
100479856	AUV 47R 9856 6P	40	32		D	D/I	4/25	
100479857	AUV 47L 9857 6P	40	32		I	D/I	4/25	

Bombas AN

- Bomba con combinación de regulador de presión y válvula de cierre hidráulico.
- Gama de presión 7-14 / 10-20 bares.
- Línea de flujo a 2850 r.p.m. 5 sTC, 10 bares: 35-130 l/h.

APLICACIONES:

- Gasóleo.
- Para instalaciones mono o bitubulares.
- Normalmente asociada a una válvula solenoide en línea.

Conexiones:

- Aspiración y retorno: G1/4"
- Salida boquilla: G1/8"
- Toma presión: G1/8"
- Toma vacuómetro: G1/8"



Código	Modelo	Caudal L/H	Cuello	Brida	Giro	Salida Boquilla	Presión Bar.	Sirve para el quemador
100471326	AN47A 1326 6P	40	32		D	D	7/14	
100477227	AN47BK 7227 3P	40	54		D	I	7/14	Lamborghini
100477327	AN47B 7327 3P	40	32		D	I	7/14	Klockner
100477228	AN47C 7228 3P	40	54		I	I	7/14	Chappee/Joannes
100471342	AN47C 1342 6P	40	32		I	I	7/14	Baltur/Bentone Intercal/Joannes
100471339	AN47D 1339 6P	40	32		I	D	7/14	Cuenod
100577243	AN57A 7243 3P	58	54	B	D	D	7/14	Klockner
100577282	AN57C 7282 3P	58	54	B	I	I	7-14(12)	Riello
100677238	AN67A 7238 4P	82	54	B	D	D	10/20	Baltur
100677345	AN67A 7345 3P	82	32		D	D	10/20	Riello
100677251	AN67B 7251 3P	82	54	B	D	I	10/20	Lamborghini
100671335	AN67B 1335 6P	82	32		D	I	10/20	
100677233	AN67C 7233 3P	82	54	B	I	I	10/20	Joannes/Unigas
100671336	AN67C 1336 6P	82	32		I	I	7/14	
100777255	AN77A 7255 2P	112	54		D	D	10/20	Ecoflam (Roca)
100777256	AN77A 7256 2P	112	54	B	D	D	10/20	
100777346	AN77A 7346 2P	112	32		D	D	10/20	
100777235	AN77C 7235 2P	112	54	B	I	I	10/20	Joannes
100777341	AN77C 7341 2P	112	32		I	I	10/20	Joannes

Bombas AE

- Modelo básico con regulador de presión y sin cierre hidráulico.
- Gama de presión: 7-14 / 10-18 / 8-28 bares
- Línea de flujo a 2850 r.p.m. 5 aCT, 10 bares: 35-130 l/h.



Código	Modelo	Caudal L/H	Cuello	Brida	Giro	Salida Boquilla	Presión Bar.	Sirve para el quemador
100677361	AE67C 7361 3P	80	32		I	I	8/28	Cuenod/Elco
100777270	AE77C 7270 2P	112	54	B	I	I	10/28	Elco
100977296	AE97C 7296 3P	132	54	B	I	I	22	

Bombas AL

- Modelo con válvula de cierre integrada, de acuerdo con EN 264.
- Gammas de presión: 8-15 bares
- Línea de flujo a 2850 r.p.m. 5 sCT, 10 bares: 40-130 l/h.



Código	Modelo	Caudal L/H	Cuello	Brida	Giro	Salida Boquilla	Presión Bar.	Sirve para el quemador
100359526	AL35A 9526 6P	40	32		D	D	8/15	Oertli/Ecoflam
100359570	AL35A 9570 6P	40	32		D	D	8/15	Ecoflam/Klockner
100359528	AL35C 9528 6P AL35C 9578 2P	40	32		I	I	8/15	Elco/Viessmann Intercal
100359540	AL35C 9540 2P AL35C 9545 2P	40	32		I	I	8/15	Elco/Hofamat Weishaupt
		Nota: aspiracion y retorno: 1/8"						
100659410	AL65C 9410 2P	82	54	B	I	I	4/18	Riello
100659589	AL65C 9589 6P	82	32		I	I	8/15	Weishaupt/Klockner
100759425	ALV75C 9425	110	54	B	I	I	4/18(12)	
100959412	AL95C 9412 2P	130	54	B	I	I	10/20(12)	Riello

Bombas AT

- Bomba de 2 etapas, con 2 zonas de presión graduales y con válvula de cierre integrada, de acuerdo con EN 264, la segunda válvula asegura el cambio de baja a alta presión.
- Con conexión de presión para toma de fuerza hidráulica.
- AT2: modelo estándar
- AT3: con toma de presión especial (solo modelo de alta presión)
- Gammas de presión: 8-15 bares; modo alto: 12-25 bares.
- Línea de flujo a 2850 r.p.m., 5 sCT, 10 bares: 40-86 l/h.



Código	Modelo	Caudal L/H	Cuello	Brida	Giro	Salida Boquilla	Presión Bar.	Sirve para el quemador
100459541	AT2 45C 9541 2P	46	32		I	I	8/25	Bentone/Sicma Baltur/Chappee Ideal Standard
100459544	AT2 45D 9544 2P	46	32		I	D	8/25	Cuenod/Elco-Klockner De Dietrich/Ray
100759583	AT2 75C 9583 4P	112	32		I	I	8/25	Cuenod
100459559	AT3 45A 9559 2P	46	32		D	D	8/25	Baltur
100459546	AT3 45D 9546 2P	46	32		I	D	8/25	Elco
100559550	AT3 55C 9550 2P	65	32		I	I	8/25	Elco

Bombas A2L

- Modelo con 2 electroválvulas
- Dos salidas para boquilla, con una electroválvula de corte para cada una
- Un sólo regulador asegura la misma presión en ambas líneas de boquilla
- Muy indicada para quemadores de dos fases
- Diámetro del eje 8 mm. para toda la serie



Código	Modelo	Caudal L/H	Cuello	Brida	Giro	Salida Boquilla	Presión Bar.	Sirve para el quemador
100959711	A2L 95B 9711 2P	132	32		D	I/D	9/25	Oertli/Ferrolli

Bombas AP

- Modelo con electroválvula de dos etapas que permite la obtención de dos presiones de funcionamiento.
- Con conexión de presión para toma de fuerza hidráulica, no tiene función de cierre.
- Gammas de presión: 8-15 bares; modo alto: 12-25 bares.
- Línea de flujo a 2850 r.p.m., 5 aCT, 10 bares: 40-86 l/h.



Código	Modelo	Caudal L/H	Cuello	Giro	Salida Boquilla	Presión Bar.	Sirve para el quemador
100577545	AP57C 7545 3P	58	32	I	I	B3/15 A10/28	De Dietrich/Hofamat Joannes/Cuenod/Sicma
100677559	AP67C 7559 3P	82	32	I	I	B3/15 A10/28	Klockner

Bombas AP2 / AP3

- Modelo con 1 electroválvula.
- Bomba de 2 etapas, con dos zonas de presión graduables.
- La válvula asegura el cambio de baja a alta presión.
- Con conexión de presión para toma de fuerza hidráulica, sin válvula de cierre integrada.
- AP2: modelo estándar
- AP3: con toma de presión especial (sólo en modo alta presión)



Código	Modelo	Caudal L/H	Cuello	Giro	Salida Boquilla	Presión Bar.	Sirve para el quemador
100459566	AP2 45D 9566 1P05	46	32	I	D	4/25	Brotje
100659523	AP2 65B 9523 1P05	86	32	D	I	4/25	
100659511	AP2 65C 9511 1P05	86	32	I	I	4/25	NU-WAY
100959590	AP2 95C 9590 1P05	132	32	I	I	8/25	Korting/Weishaupt

Bombas D (modelo sin electroválvula)

- Modelo destinado a fueles con viscosidad y temperatura elevada. (hasta 200 sCT y 90°)
- Con regulador de presión y sin función de cierre, esta bomba puede elevar aceite medio.
- Gammas de presión: 10-28 bares.
- Línea de flujo a 2850 r.p.m. 20 sCT, 20 bares: 46-87 l/h.



Código	Modelo	Caudal L/H	Cuello	Brida	Giro	Salida Boquilla	Presión Bar.	Sirve para el quemador
100577271	D57A 7271 3P	72	54	B	D	D	10/28	
100677276	D67A 7276 3P	97	54	B	D	D	10/28	Baltur
100477383	D47A 7383 3P	54	32		D	D	7/25	Riello

Bombas AJ (modelo sin electroválvula)

- Bomba compacta de potencia media para funcionamiento con aceite ligero, con regulación de presión y cierre.
- Gammas de presión: 10-20 bares (regulador con cierre)
10-30 bares (regulador sin cierre)
- Línea de flujo a 2850 r.p.m. 5 cST, 10 bares: 130-250 L/h.



Código	Modelo	Caudal L/H	Cuello	Brida	Giro	Salida Boquilla	Presión Bar.	Sirve para el quemador
100433099	AJ4 AJ4AC1000	100	54	B	D	D		
100613100	AJ6 AJ6AC1000 3P	200	54	B	D	D	10/20	Baltur/Olymp
100633100	AJ6 AJ6CC1000 3P	200	54	B	I	I	10/20	Unigas/Riello/Elco/Hofamat/Joannes Tecno 100
100633102	AJ6 AJ6CC1002 3P	200	54	B	I	I	10/20	Elco
100635102	AJ6 AJ6CE1002 3P	200	54	B	I	I	10/30	Nu-Way
100643100	AJ6 AJ6DC1000 3P	200	54	B	I	D	10/20	Cuenod

Bombas J (modelo sin electroválvula, con válvula reguladora y con función de corte)

- Solicitada por la ingeniería tradicional, esta bomba de potencia media para funcionamiento con aceite ligero, incorpora una combinación de regulador de presión y válvula de cierre.
- Gammas de presión: 7-14 / 10-21 / 14-30 bares.
- Línea de flujo a 2850 r.p.m. 5 sCT, 10 bares: 90-300 L/h.

Diámetro del eje 11.11 mm. para toda la serie.



Código	Modelo	Caudal L/H	Cuello	Brida	Giro	Salida Boquilla	Presión Bar.	Sirve para el quemador
100631310	J6 J6CAC1000 5P	205	54	B	D	D	10/21	
100631311	J6 J6CAC1001 5P	205	54	B	D	D	10/21	Riello
100632310	J6 J6CBC1000 5P	205	54	B	D	I	10/21	Mazeco
100633310	J6 J6CCC1000 5P	205	54	B	I	I	10/21	Mazeco/Cuenod/Sicma
100633311	J6 J6CCC1001 5P	205	54	B	I	I	10/21	Klockner/Weishaupt
100634310	J6 J6CDC1000 5P	205	54	B	I	D	10/21	Joannes
100731311	J7 J7CAC1001 4P	300	54	B	D	D	10/21	
100733311	J7 J7CCC1001 4P	300	54	B	I	I	10/21	Cuenod/Hofamat/Hermann/Joannes Nu-Way/Riello/Weishaupt

Bombas E (modelo sin electroválvula, con válvula reguladora y con función de corte)

- Esta bomba está reconocida mundialmente por su potencia media y para aplicaciones industriales con aceite pesado.
- La versión de alta temperatura "E 1069" con dispositivo de precalentamiento, está especialmente diseñada para facilitar el arranque en frío pero sin función de corte.
- Gammas de presión: 14-30 bares.
- Línea de flujo a 2850 r.p.m. 20 sCT, 20 bares: 110-300 l/h.46-87 l/h.



Código	Modelo	Caudal L/H	Cuello	Brida	Giro	Salida Boquilla	Presión Bar.	Sirve para el quemador
100414111	E4 E4NA1001 6P	130	54	B	D	D	14/30	Baltur/Joannes
100414311	E4 E4NC1001 6P	130	54	B	I	I	14/30	Oertli/Cuenod/Unigas
100411369	E4 E4NC1069 6P	130	54	B	I	I	14/30	Weishaupt/Cuenod Ecoflam
100614211	E6 E6NB1001 6P	228	54	B	D	I	14/30	Cuenod/Oertli
100614311	E6 E6NC1001 6P	228	54	B	I	I	14/30	Joannes/Oertli
100614369	E6 E6NC1069 6P	228	54	B	I	I	14/30	Ecoflam/Weishaupt
100614411	E6 E6ND1001 6P	228	54	B	I	D	14/30	Nu-Way/Joannes
100714311	E7 E7NC1001 5P	340	54	B	I	I	14/30	Joannes/Oertli/Cuenod Nu-Way/Unigas

Recambios Suntec (para bombas de gasóleo)



Cod. 100991515



Cod. 100991455



Cod. 100000600

Código	Descripción	Cód. fabri.
RETENES BOMBAS		
100270202	Retén AJ	270202
100991515	Retén AN/AS/AE/AL/AT/AP/D/A2L + Cono de montaje Suntec	991515
100993473	Retén KIT J/E 1000/1	993473
100201446	Retén KIT TA REV.2/5M blanco	2014462

Código	Descripción	Cód. fabri.
ELECTROVÁLVULAS BOMBAS		
100991455	Conjunto válvula + bobina AP 220V.	991455
100991435	Conjunto válvula + bobina AS 220V.	991435
CABLE CONECTOR		
100000600	Cable 600mm	ENC600

Bobinas Suntec



Cod. 100713798

Código	Descripción	Cód. fabric.
100713823	Bobina 02 24V verde	3713823
100713798	Bobina 05 220/240V negra	3713798SAV

Tubo EV Suntec



Cod. 100991430

Código	Descripción	Cód. fabric.
100991502	Tubo EV KIT AL REV 2	991502
100991430	Tubo EV KIT AS/AP2/AP3	991430
100991503	Tubo EV KIT AT REV 2	991503

Filtros bombas Suntec



Cod. 100991530



Cod. 100715750



Cod. 100715736

Código	Descripción	Cód. fabric.
100270087	Filtro AJ (35X59)	270087
100991530	Filtro 20mm "A" azul	991530
100715732	Filtro D REV.3 (28mm)	3715732
100134433	Filtro E1001-1069 "N" (55mm)	134433
100715750	Filtro 23mm "A"	3715750
100715736	Filtro 34mm "A"	3715736

Adaptadores Suntec



Cod. 100719003



Cod. 100759833



Cod. 100754737



Cod. 100132752

Código	Descripción	Cód. fabric.
100719003	Adaptador orejas H32/B54	3719003
100759833	Adaptador cuello H32/H54	3759833
100754737	Adaptador eje 8-11.11	3754737
100132752	Brida para 54mm	132752

Juntas bombas Suntec



Cod. 100991524



Cod. 100991523



Cod. 100135803

Código	Descripción	Cód. fabric.
100135803	Junta para J/E	135803
100270112	Junta para AJ	270112
100991524	Junta para "A" nueva	991524
100991523	Junta para "A" antigua	991523

Bombas A = VM (modelo con electroválvula) = A1



Serie A

Conexiones:

- Aspiración: 1/4"
- Retorno: 1/4"
- Toma presión: 1/8"
- Toma vacuómetro: 1/8"



Serie VM

Código	Denominación	Caudal L/H	Cuello	Eje	Giro	Salida Boquilla	Presión Bar.	Sirve para el quemador
102011180	A1 R2 = VM1 RR2	35	32	8	D	I	6/15	Convair
102011180	A1 R2 = VM1 RL2	35	32	8	D	D	6/45	Lamborghini
102022282	A1 L2 = VM1 LL2	35	32	8	I	D	6/15	Bentone/Elco Lamborghini
102022282	A1 L2 = VM1 LR2	35	32	8	I	I	6/15	Baltur/Elco Korting
102551818	A2R2 = VM2 RR2	55	32	8	D	I	6/15	
102551812	A2R2 = VM2 RL2	55	32	8	D	D	6/15	

Recambios Delta (para bombas de gasóleo)



Cod. 102034000



Cod. 102224500



Cod. 102230841



Cod. 102532300



Cod. 102480700



Cod. 102000122



Cod. 102800000



Cod. 102840000



Cod. 102220841



Cod. 102549200



Cod. 102325400

Código	Descripción
Retenes/juntas Delta	
102034000	Retén tipo V N°34
102224500	Junta tapa VD 5
Bobinas Delta	
102220841	Bobina 220V F84 S/Cable
102024841	Bobina 24V F84
102800000	Núcleo M80 completo
102840000	Cable conector EV F84
102230841	Bobina Delta NF84 S/Cable

Código	Descripción
Filtros Delta	
102532300	Filtro ZM1 53X23mm
102480700	Filtro VD 48X7 CHAPA
102000122	Filtro cartucho A1-L2/R2
Bridas Delta	
102549200	Brida fijo D54X92mm
102325400	Casquillo de D32/D54mm

Bombas VU (modelo con electroválvula y con regulador de presión)

- La VU es una bomba "universal" preparada para tener rotación derecha e izquierda y con salida boquilla derecha e izquierda.

APLICACIONES:

- Gasóleo.
- Para instalaciones mono o bitubulares.



Código	Denominación	Caudal L/H	Cuello	Eje	Giro	Salida Boquilla	Presión Bar.
102012182	VU UNIVERSAL	35	32	8	D-I	D-I	6/18

Bombas AD = VD (modelo sin electroválvula)

Conexiones:

- Aspiración: 1/4"
- Retorno: 1/4"
- Toma presión: 1/8"
- Toma vacuómetro: 1/8"



Serie AD



Serie VD

Código	Denominación	Caudal L/H	Cuello	Eje	Giro	Salida Boquilla	Presión Bar.	Sirve para el quemador
102231818	AD 1R = VD1 RR2	35	32	8	D	I	6/15	
102231812	AD 1R = VD1 RL2	35	32	8	D	D	6/15	Thermital
102231212	AD 1L = VD1 LL2	35	32	8	I	D	6/15	Cuenod/De Dietrich
102231218	AD 1L = VD1 LR2	35	32	8	I	I	6/15	Elco/Baltur
102241818	AD 1R = VD2 RR2	55	32	8	D	I	6/15	
102241812	AD 1R = VD2 RL2	55	32	8	D	D	6/15	
102241212	AD 1L = VD2 LL2	55	32	8	I	D	6/15	Cuenod
102251818	VD3 RR2	70	32	8	D	I	6/15	
102251812	VD3 RL2	70	32	8	D	D	6/15	Riello 300.5353
102251212	VD3 LL2	70	32	8	I	D	6/15	
102251218	VD3 LR2	70	32	8	I	I	6/15	
102261818	VD4 RR2	95	32	8	D	I	6/15	
102272825	VD5 RL2.5/99 U	108	32	8	D	D	10/20	Riello/Roca 3005491

Electroválvulas Delta en línea

Bobina: 11VA. 220V. 50Hz, ED=100%
Tipo NC (normalmente cerradas)



Cod. 102421818

Código	Modelo	D. Paso mm.	Conx. entr.	Conx. salida
102421818	F 84 MH	2	1/8" M	1/8" H
102411818	F 84 HH	2	1/8" H	1/8" H

Kit de instalación rápida de calderas

Kit compuesto por:

- 2 tubos de 1/2" L=500 mm. para agua sanitaria con sistemas de fitting de conexión.
- 2 tubos de 3/4" L=500 mm. para calefacción con sistemas de fitting de conexión.



Cod. 315004385

Código	Artículo	U/bolsa	U/caja
315004385	Set-River-Inox 500	1	10

Cartuchos deshollinadores

FF 200

Cartucho deshollinador para calderas domésticas con mirillas estrechas.

FF 350

Cartucho deshollinador polivalente para todo tipo de calderas.



Cod. 317892350

Código	Modelo
317892200	FF 200
317892350	FF 350

Válvulas esfera mini



Cod. 999001818



Cod. 999011414



Cod. 326001683

Código	Modelo	Conexión
VÁLVULA ESFERA MINI HH		
999001818	1/8 x 1/8	1/8"
999001414	1/4 x 1/4	1/4"
999003838	3/8 x 3/8	3/8"
999001212	1/2 x 1/2	1/2"
VÁLVULA ESFERA MINI MH		
999011818	1/8 x 1/8	1/8"
999011414	1/4 x 1/4	1/4"
999013838	3/8 x 3/8	3/8"
999011212	1/2 x 1/2	1/2"
VÁLVULA ESFERA MINI MM		
326001683	Bongioanni	1/4" x 1/4"

Flexible para alimentación de quemadores de calderas de gasoil y fueloil

Características técnicas:

- Cartucho NBR
- Trenzado exterior de acero galvanizado
- Asiento esférico



Cod. 315002712



Cod. 315002719



Cod. 315003068



Cod. 315002730



Cod. 315002734



Cod. 315003758



Cod. 315002742

Código	Artículo	Medida	Long. mm
315002712	Latiguillo DIN 6 MH	1/8-1/4	1.000
315002719	Latiguillo DIN 6 MH	1/4-3/8	1.000
315003068	Latiguillo DIN 6 MH	1/4-1/4	1.000
315002730	Latiguillo DIN 6 MH	1/4-3/8	1.000
315002734	Latiguillo DIN 6 MH	3/8-3/8	1.000
315003758	Latiguillo DIN 6 HH	1/4-1/4	1.000
315002742	Latiguillo DIN 6 HH	3/8-3/8	1.000



Cod. 315004127



Cod. 315004547



Cod. 315004582



Cod. 315004676

Código	Artículo	Medida	Long. mm
315004127	Latiguillo DIN 6 MH	M1/4 codo-H3/8	1.000
315004547	Latiguillo DIN 6 HH	H1/4 codo-H3/8	1.000
315004582	Latiguillo DIN 6 HH	H1/4 codo-H1/4	1.000
315004676	Latiguillo DIN 6 HH	H3/8 codo-H3/8	1.000



Transformadores TRK/TRE/TRS/TRG

- TRE = pequeño



Cod. 118235212



Cod. 118820240



Cod. 118820181



Cod. 118840900

Código	Modelo	Masa (1)	Núm. salida	Tensión salida	Alterno	Corriente primario	Corriente secundario	Sirve para el quemador
SERIE TRK ELECTRÓNICO								
118235212	TRK-2-35		2	12 Kv	33% 35mA.			Domusa/Ecoflam
SERIE TRE 220V. 50Hz								
118820240	TRE820 S	Centro masa	2	4.000	19% en 3min	0.9 A	20 mA	Domusa/Ecoflam
118820181	TRE820 PS4	Polo masa	1	8.000	19% en 3min	0.9 A	20 mA	Aislado
118840900	Cable conector transformador Cofi TRE/TRS							



Cod. 118818240



Cod. 118820182



Cod. 118820241



Cod. 118830180

- TRS = grande
- TRG = grande



Cod. 118102025



Cod. 118103025



Cod. 118103526

Código	Modelo	Masa (1)	Núm. salida	Tensión salida	Alterno	Corriente primario	Corriente secundario	Sirve para el quemador
SERIE TRS 220V. 50Hz								
118513CL1	513CL1							
118812240	TRS812C	Centro masa	2	4.000	100%	0.6 A	12 mA	
118818240	TRS818C	Centro masa	2	4.000	100%	1 A	18 mA	
118820182	TRS820P/S	Polo masa	1	8.000	25% en 4min	1 A	20 mA	Tesolin/Ecoflam
118820241	TRS820S	Centro masa	2	4.000	25% en 4min	1 A	20 mA	
118830180	TRS830P	Polo masa	1	8.000	25% en 4min	1.6 A	30 mA	Presomatic/Tesolin
118102025	TRS1020	Centro masa	2	5.000	25% en 4min	1.1 A	20 mA	
118103025	TRS1030	Centro masa	2	5.000	25% en 4min	2 A	30 mA	Roca/Tecno
3006592	TRS830 P	Polo masa	1	8.000	25% en 4min	1.6 A	30 mA	Presomatic
SERIE TRG 220V. 50Hz								
118103525	TRG 1035/1	Centro masa	2	5.000	25% en 4min	1.9 A	35 mA	Lamborghini
118103526	TRG 1035 P	Polo masa	1	10.000	25% en 4min	1.9 A	35 mA	

Transformadores Honeywell / Satronic



Cod. 120930900



Cod. 120812140

Código	Modelo	Sustituye al	Núm. salida	Tensión salida	Alterno	Corriente primario	Corriente secundario	Sirve para el quemador
SERIE ZT 220V. 50Hz								
120930900	ZT 930 con 4mm	900/801	2	7.000	33% en 3min	0.25 A	40 mA	Dunphy/Buderus
120812140	ZT 931 con 4mm	812	1	14.000	33% en 3min	0.25 A	40 mA	

Transformadores MCT - Serie Z11

- Alimentación 220V: Cable
- Tension de salida: 2 x 5.000V.
- Corriente Primario: 0.65 A
- Corriente Secundario: 11 mA
- Frecuencia: 50Hz
- Alterno: 100%



Código	Modelo	Situa. salida	Medidas l x a
120111007	Z11 100E78	Lateral	110 x 64

Transformadores MCT - Serie Z23

- Alimentación 220V: Conector AMP
- Tension de salida: 2 x 3.750V.
- Corriente Primario: 0.9 A
- Corriente Secundario: 23 mA
- Frecuencia: 50Hz
- Alterno: 20% en 3min



Código	Modelo	Situa. salida	Medidas l x a	Sirve para quemador
120230752	ZA23 075 E21	Lateral	90 x 60	Convair/ Hansa ACV-BMR

Transformadores Weishaupt



Código	Modelo	Fabric.	Tensión salida	Alterno
125603203	WZG 02-2	Beru	2 x 9000	100%

Transformadores Siemens - Serie ZM 20/10

- Alimentación: 220-230V.
- Tension de salida: 2 x 5.000 V.
- Corriente Primario: 1.1 A
- Corriente Secundario: 20 mA
- Frecuencia: 50Hz
- Alterno: 33% en 3min



Cod. 115210368



Cod. 115210517

Código	Modelo	Identico a ZM 20/10 4042	Sirve para quemador
115210368	ZM 20/10 4042 368		Hofamat/Elco
115210517	ZM 20/10 4042 517	602/705	Elco

Transformadores Beru - Serie electrónica



Código	Modelo	Núm. salida	Tensión salida	Alterno
115307000	MKZ30	2	7.500	100%

Accesorios Beru



Código	Modelo
115900600	Cable conexión trafo unión AEG

Transformadores Fida



Código	Modelo	Núm. salida	Tensión salida	Alterno	Corriente primario	Corriente secundario	Sirve para el quemador
119810240	8/10CM	2	4.000	100%	0.5 A	10 mA	
119820240	8/20CM	2	4.000	25% en 3min	1 A	20 mA	
119820180	8/20PM	1	8.000	20% en 3min	1 A	20 mA	
119820241	8/20CM P	2	4.000	20% en 3min	0.9 A	20 mA	Lamborghini peq.(1)
119830180	8/30PM	1	8.000	25% en 3min	1.4 A	30 mA	Presom. Roca
119102025	10/20CM 33	2	5.000	33% en 3min	1.2 A	20 mA	Bentone/Lamborghini
119102026	10/20CM	2	5.000	25% en 3min	1.2 A	20 mA	Baltur
119103025	10/30CM	2	5.000	15% en 2min	1.45 A	30 mA	Joannes
119123526	12/35-33	2	6.000	33% en 3min	2.3 A	35 mA	Lamborghini/Elco/Finterm
119202638	26/35 50%IT	2	13 kw	50% en 3min	0.15 A	30 mA	Gierchs
119002648	26/48 33%IT	2	26 kw	33% en 3min	0.35 A	48 mA	Lamborghini/Gierchs/Baltur/Joannes
119450000	Cable conector triangular 450mm Fida/Brahma						

Transformadores Scaldalai T73XX



Código	Modelo	Núm. salida	Tensión salida	Alterno	Corriente primario	Corriente secundario	Sirve para el quemador
SERIE T 73xx - 220V. 50Hz							
117733310	7333/10 SC	2	5.000	100%	1.2 A	30 mA	Lamborghini
117733311	7333/10	2	5.000	25% en 4min	2 A	30 mA	Lamborghini
117733610	7336/10	2	5.000	100%	0.8 A	15 mA	

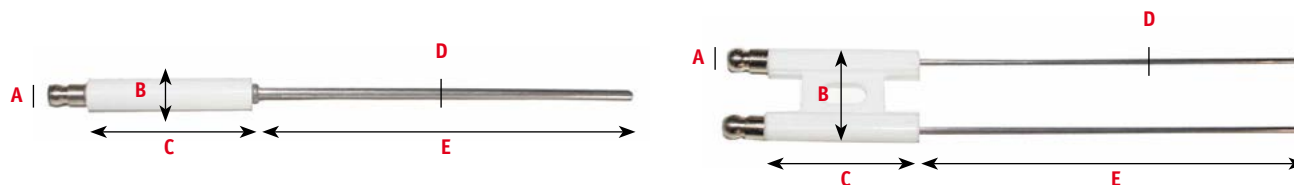
Transformadores Scaldalai 2000



Código	Modelo	Núm. salida	Tensión salida	Alterno	Corriente primario	Corriente secundario	Sirve para el quemador
SERIE 2000 - 230V.							
117151151	1515/S	1	5.000	100%	0.3 A	15 mA	
117815840	1815-7840/S	1	8.000	100%	0.5 A	15 mA	
117815842	2815-7842/S	2	4.000	100%	0.6 A	15 mA	
117820843	2820-7843/S	2	4.000	25% en 4min	0.9 A	20 mA	Baltur
117020844	21020-7844/S	2	5.000	25% en 4min	1.3 A	20 mA	Lamborghini/Baltur
117220845	21220-7845/S	2	6.000	25% en 4min	1.4 A	20 mA	

Electrodos estándar

COMO MIRAR LAS MEDIDAS



Código	Diámetro terminal	Diámetro porcelana	Longitud porcelana	Diámetro varilla	Diámetro varilla
	A	B	C	D	E
ELECTRODOS ESTÁNDAR SIMPLES ENCENDIDO ACERO INOXIDABLE					
200810007	6.35	6	55	2	150
200810008	4	6	60	2	70
200810009	6.35	6	60	2	150
200810019	6.35	8	60	3	150
200810022	6.35	8	80	2	150
200810023	6.35	8	80	2	100
200810024	6.35	8	100	2	150
200810028 = 200810039	6.35	10	50	2	150
200810034	6.35	10	70	3	150
200810036	6.35	10	90	2	150
200810039	6.35	11	50	3	150
200810050	6.35	11	67	3	150
200810060	6.35	11	85	3	150
200810065	6.35	11	100	2	150
200810075	6.35	12	70	2	70
200810076	6.35	14	67	3	150
200810077	6.35	14	70	2	100
200810087	6.35	14	83	3	220
200810090	6.35	14	100	2	150
200810101	6.35 (rosc.)	14	127	3	150
200810106	6.35	14	152	2	150
200810112	6.35	14	200	2	150
ELECTRODOS ESTÁNDAR SIMPLES IONIZACIÓN ACERO KANTHAL					
200810011	4	6	70	2	150
200810012	4	6	75	3	200
200810015	4	8	45	2	33
200810020	6.35	8	60	3	200
200810032	6.35	10	68	3	150
200810037	6.35	10	100	3	200
200810051	6.35	11	67	3	200
200810097	6.35 (rosc.)	14	125	3	125
ELECTRODOS ESTÁNDAR DOBLES					
200830003	6.35	25	43	2	70
200830001	4	25	43	2	70
200830002	6.35	25	41	2	101

Electrodos específicos



Cod. 200840007



Cod. 200843102



Cod. 200840009



Cod. 200840010



Cod. 200840012



Cod. 200840015



Cod. 200840016



Cod. 200820019



Cod. 200840016



Cod. 200820041



Cod. 200820042



Cod. 200820026



Cod. 200820027



Cod. 200840024



Cod. 200820029



Cod. 200840012



Cod. 200840036

Código	Marca del quemador	A	B	C	E	Sirve para el quemador
200840007	Baltur	6.35	35	44	34	BT26G
200843102	Bentone	4	8	60	16	BC 10/D4
200840009	Brotje	6.35	25	80	32	EB-U1740
200840010	Brotje	6.35	25	150	33	0-501M
200840012	Chappee	4	25	43	18	CF4/4R/7/12.1A/12.2A
200840015	Cuenod	4	26	44	32	DX4-DX8/4
200840016	Cuenod	4	25	48	18	N C4-C6-C10 (serie 02)
200820019	Cuenod	6.35	10	120	16	P26/45-PCS45/C45 Gas
200840016	De Dietrich	4	25	48	18	
200820041	Ecoflam	4	8	45	23	Minor 1-4-8
200820042	Ecoflam	6.35	8	61	25	Mayor 4 P35/45 (PAR)
200820026	Elco	6.35	6	55	24	Junior EL1.3/5ELG01.3/01.6
200820027	Elco	6.35	6	55	24	EL2-EL1.7A1.12-EL03.20/03.30
200840024	Elco	6.35	25	46	20	EL0291/1D0/EL01/02/EG02.5/14
200820029	Elco	6.35	6	85	25	EL03.20/30V/1DV/EL03.30.2D0
200840012	Ferrolí	4	25	43	18	T4 R
200840036	Ferrolí	4	25	40	32	Spatio/Herman

Electrodos específicos



Cod. 200840032



Cod. 200840036



Cod. 200840043



Cod. 200840038



Cod. 200840039



Cod. 200840090
Cod. 200820052



Cod. 200840047



Cod. 200840051



Cod. 200833360



Cod. 200820068



Cod. 200820168



Cod. 3005790



Cod. 200840043



Cod. 200840027



Cod. 200840027



Cod. 200820071



Cod. 200840110



Cod. 200840160



Cod. 200840078

Código	Marca del quemador	A	B	C	E	Sirve para el quemador
200840078	Franco Belge	4	36	45	32	Stella 16R
200840027	Franco Belge	L115	37	50	20	Stella 5
200840032	Giersch	6.35	25	40	22	Giersch R1 (L)(V-L)
200840036	Herrmann	4	25	40	32	Spatio/Herrmann HL50
200840043	Hansa	6.35	25	40	32	Intercal
200840038	Hofamat	6.35	25	140	36	K1-K9-K14
200840039	Hofamat	4	25	40	40	K40-K60
200840043	Intercal	6.35	25	40	31	SLV 10BE/SLV10/SL10
200820052	Joannes	4	6	70	25	AZ4/8/9/14/20 Derecho
200840090	Joannes	4	22	70	24	AZ3/AZ3PR/AZ4/Eco 20
8708107002	Junkers	4	7	45	4	W/WR/WRS
200840047	Korting	4	25	42	13	TOV-VT0-VT0.DU/II-VT1
200840043	Lamborghini	6.35	25	40	32	ECO R
200840051	Lamborghini	6.35	25	40	31	G3.6AE/ASE/E-G7AE/ASE/E-G12E
200820068	Man	6.35	35	45		Man
200820168	Buderus	4				BE 1.0
200820071	Mazeco	6.35	12	60	50	M129
200840110	Gierch					
200840160	Lamborghini					Eco 14/2 - 22/2 doble

Electrodos específicos



Cod. 200820380



Cod. 200840078



Cod. 200840079



Cod. 200840069



Cod. 200820101



Cod. 200820121



Cod. 200820122



Cod. 200820126



Cod. 200820127



Cod. 200820227



Cod. 200840070



Cod. 200840013



Cod. 200820104



Cod. 200820301



Cod. 200820105



Cod. 200820106

Código	Marca del quemador	A	B	C	E	Sirve para el quemador
200820380	Tesolin					Con cables
200840078	Unigas	4	36	45	30	AG2
200840079	Unigas	6.35	36	45	30	
200840069	Viessman	6.35	36	50	20	Unit Fuel
200820101	Weishaupt	6.35	6	80	22	WL2/OWL24A
200820121	Weishaupt	6.35	14	200	56	G9/11 RMS8/9/10/11 Derecha
200820122	Weishaupt	6.35	14	200	56	G9/11 RMS8/9/10/11 Izquierda
200820126	Weishaupt	6.35	14	100	35	1513271434/7 G5-7 Gas
200820127	Weishaupt	6.35	14	200	220	1513271419/7 G9-11 Gas
200820227	Weishaupt	6.35	13	125	41	2121631021/7 MS7 8Z/2 Derecha
200840070	Weishaupt	4	25	43	31	2412001018/7 WL10
200840013	Weishaupt					
200820104	Weishaupt	4	6	80	189	WG5, WG10, WG30
200820301	Weishaupt	6.35	6	80	27	WG5, WG30
200820105	Zaegel Held	6.35	11	86	67	A4/A5
200820106	Zaegel Held	6.35	10	55	50	AS/A7-1A0B

Motores Simel



Cod. 122200501



Cod. 122200502



Cod. 122200503



Cod. 122200504



Cod. 122200505



Cod. 122200506



Cod. 122200507



Cod. 122200509



Cod. 122200510

Código	Modelo	Giro desde eje	Cond.	Tipo de brida	Par	Corr.	Acopl. bomba	Sirve para el quemador
SERIE 2005 (Monofásico) 100W 2750 R.P.M								
122200501	CD41-2005-32	Dcha	4 uF	F6	24.5	0.80	32	Ecoflam
122200502	59-2005-32	D/I	4 uF	F1	24.5	0.80	32	Riello/Mectron
122200503	CD CS 99-2005	D/I	4 uF		24.5	0.80		Universal
122200504	CD CS 99-2005-32	D/I	4 uF		24.5	0.80	32	Universal
122200505	21-2005	D/I	4 uF	F10	24.5	0.80		Lamborghini
122200506	CD57-2005	Dcha	4 uF	F10	24.5	0.80		Thermomec
122200507	17-2005-32	Izq	4 uF	F2	24.5	0.80	32	Thermomatic
122200509	CD/87-2005-32	Dcha	4 uF		24.5	0.80	32	Lamborghini
122200510	2005	D/I	4 uF		24.5	0.75		W90

Motores Simel



Cod. 122206501



Cod. 122206701



Cod. 122206702



Cod. 122206901



Cod. 122206902



Cod. 122206903



Cod. 122206904



Cod. 122206905

Código	Modelo	Giro desde eje	Cond.	Tipo de brida	Par	Corr.	Acopl. bomba	Sirve para el quemador
SERIE 2065 / 2067 (Monofásico) 70W 2750 R.P.M								
122206501	CD87/2065-32	Dcha	4 uF		13.7	0.6	32	Lamborghini/Baltur
122206701	2067-32		4 uF		13.7	0.6	32	Joannes AZ2/3
122206702	XD 9F/2067A-32	Dcha	4 uF		13.7	0.6	32	Ferrolli/Sun
SERIE 2069 (Monofásico) 75W 2830 R.P.M								
122206901	CD/2069 32	Dcha	3.5 uF		21	0.6	32	Unigas
122206902	CD/CS14-2069 32		3.5 uF	F2	21	0.6	32	Lamborghini 3/5
122206903	CD/41-2069 32	Dcha	3.5 uF	F10	21	0.6	32	Ecoflam
122206904	CD/42-2069 32	Dcha	3.5 uF		21	0.6	32	Ecoflam/Ferrolli
122206905	99/2069	D/I	3.5 uF		21	0.6		Baltur BT4

Motores Simel



Cod. 122207201



Cod. 122207002



Cod. 122207201



Cod. 122202072



Cod. 122207303



Cod. 122212401



Cod. 122504201



Cod. 122204202

Código	Modelo	Giro desde eje	Condens.	Par	Corriente	Acopl. bomba	Sirve para el quemador
SERIE 2070 (Monofásico) 90W							
122207001	XS/70-2070-32	IZQDA	4 uF		0.7	32	Lamborghini/Tifel
122207002	CD/42-2070-32	DCHA	4 uF		0.7	32	Saltoki
SERIE 2072 90W							
122207201	ZS70/2072-32	DCHA	6.3 uF	38.2	1.1	32	Tifell
122202072	ZD87/2072-32		6.3 uF		100 w		Lamborghini
124282005	= AEG						Lamborghini
SERIE 2073 (Monofásico) 110W 2755 R.P.M.							
122207303	XS/42-2073 32	IZQDA	5 uF	31.4	0.8	32	
SERIE 2124 (Monofásico) 90W							
122212401	2124/32	IZQDA	4 uF		0.9	32	Joannes AZ 4
SERIE 50 (Monofásico) 150W 2770 R.P.M.							
122504201	50/42 32 IP55	DCHA	6.3 uF	38.2	1.1	32	
SERIE 2042 (Monofásico) 155W 2770 R.P.M.							
122204202	XD 87/2042-32	DCHA	6.3 uF	38.2	1.1	32	Lamborghini

Motores AACO



Cod. 123075001



Cod. 123110004



Cod. 123110005

Código	Modelo	Sent. giro	Sirve para el quemador
123075001	60.2.75.32M 75W eje L18	D/I	Ferrolli / Lamborghini / Joannes / Ecoflam
123110004	60.2.110.32M 110W eje L18	D/I	Domusa
123110005	60.2.110.32M 110W eje L38/43	D/I	Baltur

Motores AEG



Cod. 124352001



Cod. 124282003



Cod. 124352006



Cod. 124209898

Código	Modelo	Vatios	Sirve para el quemador
124352001	EB 95 C 35/2	90	Bentone B11
124282003	EB 95 C 28/2 con brida	90	Bentone/ Electro-Oil
124282005 = 122202072	EB 95 C 28/2 FHP ZD 87/2072-32	100	Eco 3 nuevo Lamborghini
124352006	EB 95 C 35/2	110	OE (121.8.383)
124209898	EB 95 C 24/2 FHP		Chappee

Accesorios



Cod. 200710030



Cod. 200710040



Cod. 200710010



Cod. 200710020



Cod. 200710060



Cod. 200730010



Cod. 200730020



Cod. 200750300



Cod. 200754093



Cod. 200730090



Cod. 200730130



Cod. 200750150



Cod. 200750151



Cod. 200720010



Cod. 200720020



Cod. 200750030
Cod. 200750040



Cod. 200750090
Cod. 200750100

Código	Descripción
200710030	Cable AT silicona rojo 100m 4 mm (1mt)
200710040	Cable AT silicona negro 1.5-6.35 mm (1mt)
200710010	Cable de alta silicona rojo o negro c/ terminales 6.35x4
200710020	Cable de alta silicona rojo o negro c/ terminales 4x4
200710060	Cable teflón terminales 4-4 50 cm
200730010	Terminal sin capuchón diam. 4 mm
200730020	Terminal sin capuchón diam 6.35 mm
200750300	Terminal D4 a tirafondo Cofi
200754093	Terminal D4 Dino
200730090	Terminal latón sin capuchón con tornillo
200730130	Terminal Faston
200750150	Terminal macho unión cable AT Beru
200750151	Terminal hembra unión cable AT Beru
200720010	Capuchón para terminal 4 mm
200720020	Capuchón para terminal 6.35 mm

Código	Descripción
200750030	Conector multiborne macho 4 bornes
200750040	Conector multiborne hembra 4 bornes
200750050	Conector multiborne macho 5 bornes
200750060	Conector multiborne hembra 5 bornes
200750070	Conector multiborne macho 6 bornes
200750080	Conector multiborne hembra 6 bornes
200750090	Conector multiborne macho 7 bornes
200750100	Conector multiborne hembra 7 bornes

Condensadores



Cod. 416101027



Cod. 416102627



Cod. 416102927

Código	Modelo	Medidas D x H	Tornillo	Conexión
416100227	Condensador 2.5	28x55	✓	Faston Simple
416100327	Condensador 3	28x55	✓	Faston Simple
416100427	Condensador 3.15	28x55	✓	Faston Simple
416100527	Condensador 3.5	28x55	✓	Faston Simple
416100627	Condensador 4	28x55	✓	Faston Simple
416100827	Condensador 5	28x55	✓	Faston Simple
416100927	Condensador 6	28x55	✓	Faston Simple
416101027	Condensador 6.3	32x55	✓	Faston Simple
416101327	Condensador 8	32x55	✓	Faston Simple
416101527	Condensador 10	36x58	✓	Faston Simple
416101727	Condensador 12	37x70	✓	Faston Simple
416102127	Condensador 14	36x70	✓	Faston Simple
416109927	Condensador 16	36x70	✓	Faston Simple
416102427	Condensador 18	40x70	✓	Faston Simple
416102527	Condensador 20	40x70	✓	Faston Simple
416102627	Condensador 25	40x92	✓	Faston Simple
416107027	Condensador 30	40x92	✓	Faston Simple
416102827	Condensador 35	45.5x92	✓	Faston Simple
416102927	Condensador 40	45.5x92	✓	Faston Simple
416106327	Condensador 45	45.5x117	✓	Faston Simple
416103027	Condensador 50	45.5x117	✓	Faston Simple
416106127	Condensador 60	50x117	✓	Faston Simple

Condensadores



Cod. 416103206

Código	Modelo	Medidas D x H	Tornillo	Conexión
416103206	Condensador 2.5	25x49	✓	Cable
416101514	Condensador 10	36x58	✓	Cable
416101714	Condensador 12	36x70	✓	Cable
416102114	Condensador 14	36x70	✓	Cable
416102214	Condensador 15	36x70	✓	Cable
416109914	Condensador 16	40x70	✓	Cable
416102414	Condensador 18	40x70	✓	Cable
416102514	Condensador 20	40x70	✓	Cable
416102614	Condensador 25	40x92	✓	Cable
416107014	Condensador 30	40x92	✓	Cable
416102814	Condensador 35	45.5x92	✓	Cable
416102914	Condensador 40	45.5x92	✓	Cable
416106314	Condensador 45	45.5x117	✓	Cable
416103014	Condensador 50	45.5x117	✓	Cable
416106114	Condensador 60	50x117	✓	Cable

Acoplamientos



Cod. 200530010



Cod. 200530060



Cod. 200510100



Cod. 200530020



Cod. 200530030



Cod. 200530040

Código	Marca quemador	Altura	Diam. exter.	Diam. inter.	Núm. rebajes
200530010	Abig	16	11.5	8.5	2
200530060	AEG / Elco / Francia	22	11	8.5	2
200510100	AEG / Riello	16	18	8	1
200530020	Baltur / Cuenod / Ferrolli /	27	31	11	1
200530030	Bentone / Brojte / Elco / Hofamat / Oertli / Olymp / Riello / Viessman	16	11.5	8	1
200530040	Bentone / Blowtherm / Chapee / Ecoflam / Giersch / Hansa / Intercal / Lamborghini / Lmb / Man / Mazeco / Perge / Riello / Sacama / Sicma / Thermital / Thyssen /	22	11.5	8	1

Acoplamientos



Cod. 200510010



Cod. 200530083



Cod. 200530190



Cod. 200530191



Cod. 200530105



Cod. 200530104

Código	Marca quemador	Altura	Diam. exter.	Diam. inter.	Núm. rebajes
200510010	Chapee	14	10	8	1
200530083	Elco	20	11.5	8	1
200530190	Francia	15	11	8	1
200530191	Francia	16	15	8	1
200530105	Ferrolli / Joannes / Mazeco	21.5	11	8.5	1
200530104	Ferrolli / Joannes /	21.5	11	8.5	1

Acoplamientos



Cod. 200530100



Cod. 200530101



Cod. 200530111



Cod. 200530112



Cod. 200530132

Código	Marca quemador	Altura	Diam. exter.	Diam. inter.	Núm. rebajes
200530100	Hermann / Joannes	15	11	8	1
200530101	Hermann	35	15	11	1
200530111	Joannes	20	10	8	1
200530112	Joannes	22	11	8	1
200530132	Korting / Oertli / Olymp	10	11	8	1

Acoplamientos



Cod. 200530143



Cod. 200530144



Cod. 200530167



Cod. 200530168

Código	Marca quemador	Altura	Diam. exter.	Diam. inter.	Núm. rebajes
200530143	Oertli	16	13	8	1
200530144	Oertli	31	13	10	1
200530167	Weishaupt	24			
200530168	Weishaupt	34			

Acoplamientos



Cod. 203510040



Cod. 203520030



Cod. 203520050



Cod. 203520040



Cod. 203520020



Cod. 203520210



Cod. 203510020



Cod. 203510090



Cod. 203520060



Cod. 203520080

Código	Altura	Diam. exter.	Diam. inter.	Núm. rebajes
203510040	30	15	11	1
203520030	27	31	8	1
203520050	27	31	15-10	1
203520040	27	31	12	1
203520020	27	31	11	1
203520210	1m	31	16	Hendidur.
203510020	12	10	8	1
203510090	90	15	8	
203520060	90			
203520080	17	30	8	1

Servomotores Landis / Siemens Serie SQN 30



Cod. 115301212



Cod. 115090570

Código	Modelo	Sirve para el quemador
115301212	SQN 30.121 A 2700	
115304022	SQN 31.402 A 2704	Weishaupt 651039
115702442	SQN 70.244 A 20	Ecoflan / Joannes
115090240	SQN 90.240 B 2793	Roca / Tecno
115090570	SQN 90.570 A 2793	Roca



Cod. 115400315

Código	Modelo	Sirve para el quemador
115400315	MT 4003 C 1005	Lamborghini
115400209	MT 4002 B 2009	Lamborghini / Joannes

Presostatos Dungs



LGW



GW

Código	Modelo	Presión tara (mbar)	Pres. max. mbar
999107409	LGW 3 A2	0.4-3	500
999107417	LGW10 A2	1-10	500
999120212	LGW 10 A2 P	1-10	500
999000505	GW 50 A5	5-50	500
999000506	GW 50 A6	5-50	500

Electroválvulas y Accesorios Lucifer

Fluidos: Aceites combustibles
 Válvulas particularmente apropiadas para la utilización en quemadores, cuerpo de latón.
 Conexiones: R 1/8"
 Presión máxima: 30 bar



Código	Válvula	Carcasa	Bobina
999122321	122 K 93 21	484270	483824

Accesorios electroválvulas Lucifer



Código	Descripción
999483824	Bobina 483824 19W S03 220/50 230/60 Lucifer

Transductor presión Ferrolli / Domusa



Cod. C30015310



Cod. 39846000



Cod. CELC000252



Cod. CELC000255

Código	Descripción
C30015310	Sensor presión Ferrolli 3/8 0-4 bars
39846000	Cable sensor presión Ferrolli I39846000
CELC000252	Sensor de presión Domusa
CELC000255	Cable transductor de presión

Intercambiadores de placas



Cod. 803065034



Cod. 803057330



Cod. 803008036



Cod. 803048199



Cod. 803015500



Cod. 803000016



Cod. 803000331



Cod. 803000320



Cod. 803065131



Cod. 803001020

Código	Código antiguo	Modelo	Características
17B2071493	803065034	Vaillant	Intercambiador de 14 placas + tubos cortos
17B2071410	803057330	Chaffoteaux	Intercambiador de placas
803008036		Beretta / Riello	Intercambiador de 14 placas
803048199		Cointra / Inmergas / Fagor	Intercambiador de 13 placas
803015500		Inmergas / Saunier Duval	Intercambiador de 14 placas
17B1901605	803000016	Ferrolli 39812300	Intercambiador 16 placas
17B1901405	803000331	Beretta / Chaffoteaux / Ferrolli / Tiffel	Intercambiador 14 placas
17B1902005	803000320	Tiffel	Intercambiador 20 placas
803065131		Vaillant	Intercambiador placas
803001020		PHSB 10H20	Intercambiador 20 placas
17B1903009		3/4 X 3/4	Intercambiador 30 placas

Intercambiadores sanitarios



Cod. 700201943



Cod. 700201983



Cod. 700200302



Cod. 700200330



Cod. 700200730



Cod. 700201700



Cod. 700202048



Cod. 803382020



Cod. 700202228



Cod. 700200599

Código	Modelo	Características
700201943	KP24 Saunier Duval	Intercambiador sanitario
700201983	KP24 Hergom	Intercambiador sanitario
700200302	K26 Galifar / Celini	Intercambiador sanitario
700200330	K26 Celini / Roca	Intercambiador sanitario
700200730	K28 Facody / Galifar	Intercambiador sanitario
700201700	K28 Facody	Intercambiador sanitario
700202048	K26 Lamborghini	Intercambiador sanitario
803382020	Lamborghini 3/8	Intercambiador sanitario
700202228	K28 Celini	Intercambiador sanitario
700200599	K26 Bongioanni	Intercambiador sanitario

Intercambiadores sanitarios



Cod. 803204308



Cod. 803204077



Cod. 803204682



Cod. 700202093



Cod. 803000208



Cod. 803004545



Cod. 803004549



Cod. 700202064



Cod. 700200849



Cod. 803000029



Cod. 803000268



Cod. 700202581



Cod. 700202051



Cod. 700201980



Cod. 703000334

Código	Modelo	Características
803204308	K26 Lamborghini 30-8 / Galifar	Intercambiador sanitario
803204077	Joannes/Finterm 7/7 Pulvemur / Laster / Galifar	Intercambiador sanitario
803204682	Imar 6/8-2	Intercambiador sanitario
700202093	K26 Sime 33/8	Intercambiador sanitario
803000208	Sime 20/8	Intercambiador sanitario
803004545	Beretta / Inso 20 / Riello	Intercambiador sanitario
803004549	Beretta / Riello / Roca	Intercambiador sanitario
700202064	K21 Domusa / Ferroli / Galifar / Lasian = 700202581	Intercambiador sanitario
700200849	K26 Daf / Fateca / Lasian	Intercambiador sanitario
803000029	Baltur / Lamborghini	Intercambiador sanitario
803000268	Fer	Intercambiador sanitario
700202581	K21 Domusa / Fagor / Ferroli / Lasian	Intercambiador sanitario
700202051	K21 Nueva Florida	Intercambiador sanitario
700201980	K28	Intercambiador sanitario
703000334	Sime 9/7	Intercambiador sanitario

Flujostatos Mut



Cod. 700300084



Cod. 700300076



Cod. 700300220

Código	Modelo	Características
700300084	SFP-S-M1 1 micro	Flujostato 1/2" Mut
700300076	SFP-S-M2S 2 micro	Flujostato 1/2" Mut Domusa
700300220	SFP-S-M2S 2 micro	Flujostato 1/2" Mut Lamborghini

Motores Sincron



Cod. 700100910



Cod. 700101464



Cod. 700100703

Código	Modelo	Características
700100910	Motor Sincron	Motor con pletina para válvula de 3 vías
700101464	Motor Sincron	Motor con pletina para válvula de 2 vías
700100703	Motor Sincron	Motor 220 V

Flujostatos Mut



Cod. 805000122

Dispositivo que detecta el paso o falta de líquido en la tubería. Características técnicas:

- Microinterruptor hermético al polvo con contacto conmutado.
- Corriente máxima 15 (8) A, 24-250 Vac.
- Temperatura de trabajo: -40°C a 85°C
- Máxima temperatura de fluido: 120°C
- Máxima presión de trabajo: 11bar.

Código	Cod. fab.	Características
805000122	DBSF-1K	Flujostato para líquidos 1"

Accesorios Mut



Cod. 701300055



Cod. 701300647



Cod. 700102025



Cod. 701300134



Cod. 701300415

Código	Modelo	Características
701300055	Saunier Duval Tifell	Motor MR 220 V sin micro MR SPDT CR
701300647		Motor 6 hilos MR SPST CR MS1
700102025	Kit micro Mut	Micro 5 cables
701300134	Kit convector VMR	Micro 5 cables
701300415	Kit convector VMR	Micro 3 cables

Válvulas de Zona Mut



Cod. 700101603



Cod. 700101739

Código	Modelo	Características
700101603	Estándar SF20-2H	Válvula de zona 3/4" 2 vías H
700101618	Estándar SF20-2HM1	Válvula de zona 3/4" 2 vías H con micro
700101639	Estándar SF25-2H	Válvula de zona 1" 2 vías H
700101654	Estándar SF25-2HM1	Válvula de zona 1" 2 vías H con micro
700102283	SF 25-2E	Válvula de zona 1" 2 vías MM
700101739	SF15H Estándar	Válvula de zona 1/2" 3 vías H
700101770	SF20H Ferroli	Válvula de zona 3/4" 3 vías H
700101787	SF20HM1 Estándar	Válvula de zona 3/4" 3 vías H con micro
700101808	Estándar SF25H	Válvula de zona 1" 3 vías H
700101827	Estándar SF25HM1	Válvula de zona 1" 3 vías H con micro



Cod. 700101913



Cod. 700102100

Código	Modelo	Características
700101913	SF20-E Riello/Roca	Válvula de zona 3/4" 3 vías MMM
700101931	SF20-E Celini	Válvula de zona 3/4" 3 vías MMM
700102100	SF20-E Roca	Válvula de zona 3/4" 3 vías MMM Roca
700101954	Estándar SF25-E	Válvula de zona 1" 3 vías MMM



Cod. 703000100



Cod. 703000308

Código	Modelo	Características
703000100	VMR 20E SPDT-CR Saunier/Herman/Unical	Válvula de zona 3/4" 3 vías
703000308	VMR 20E SPDT-CR M1S Ecoflam	Válvula de zona 3/4" 3 vías s/cable c/micro 220/240
703000306	VMR 20E SPSTC Sime	Válvula de zona 3/4" 3 vías 24v
703000101	VMR 25E	Válvula de zona 1" 3 vías

Válvulas desviadoras Mut



Cod. 700500490



Cod. 700500456



Cod. 700500467



Cod. 700500238



Cod. 700500453

Código	Modelo	Características
700500490	VDP 2 RA M2S IAO ACV / Fagor / Roca / Tesolin	Válvula desviadora Mut recta
700500456	VPD2 RB M2S IAS Hergom / Junkers / Worcester	Válvula desviadora Mut izquierda
700500467	VPD2 RB OAO 21M2S Cointra	Válvula desviadora Mut recta
700500238	VDP3 RA IAO 14M3S Galifar / Tesolin	Válvula desviadora Mut 3 micros / recta
700500453	VPD3 RB IAS 21M3S Hergom	Válvula desviadora Mut 3 micros

Accesorios flujostatos y válvulas desviadoras



Cod. 314687511



Cod. 700500262



Cod. 803005089



Cod. 803005087

Código	Características
314687511	Membrana flujostato Mut
700500262	Membrana válvula desviadora Mut
803005089	Kit portamicro 3 micros Mut
803005087	Kit portamicro 2 micros Mut

Válvulas desviadoras Giannoni



Cod. 804354213



Cod. 804610280



Cod. 803000005



Cod. 803000006

Código	Modelo	Características
804354213	Roca/Domusa P354 AD 212 B	Válvula desviadora recta Giannoni
804610280	Sime 6102801/ Roca/Baltur Hermann/Tifell	Válvula desviadora recta Giannoni PFV 331
803000005	New Far/Merloni San Giorgio	Válvula desviadora PFV33E escuadra derecha Giannoni
803000006	Joannes/Ecoflam Junkers	Válvula desviadora PFV33F escuadra izquierda Giannoni



Cod. 803100458



Cod. 803005088



Cod. 803005090



Cod. 803311923



Cod. 805000002



Cod. 314687114



Cod. 314810010



Cod. 314840577



Cod. 190001423

Código	Modelo	Características
803100458	1 6.005.00458	Kit portamicro válvulas desviadoras Kit 1 micro Giannoni
803005088	2 6.005.00088	Kit portamicro válvulas desviadoras Kit 2 micros Giannoni
803005090	Giannoni	Kit portamicro válvulas desviadoras Kit 3 micros Giannoni
803311923	Clip	Para portamicro 3 micros
805000002	Micro	Micro válvula desviadora Giannoni
314687114	Giannoni	Membrana roja/negra kit con juntas
314810010	Giannoni	Membrana válvula 3 vias V-35
314840577	Giannoni	Membrana kit V Inergas/Fagor/Hergom
190001423	Giannoni	Membrana silicona Gavina kit

Flujostatos Fugas



Cod. 805000012



Cod. 805000112



Cod. 805000001



Cod. 803311923



Cod. 314687395

Código	Modelo	Características
805000012	Estándar MM Fugas	Flujostato 1/2" con toma manom/reg. Fugas
805000112	Estándar MM Fugas	Flujostato 1/2" sin toma manom/reg. Fugas
805000001	Fugas	Micro Fugas
805311923	Fugas	Clip Fugas
314687395	Fugas	Membrana Fugas

Interruptores



Cod. 99903310



Cod. 99903315



Cod. 999033101

Código	Características
99903310	Unipolar (1 botón) 16A/250V encastrable 30 x 11mm
99903315	Bipolar (1 botón) 16A/250V encastrable 30 x 22mm
999006543	Interruptor bipolar rojo c/piloto
999006544	Interruptor unipolar rojo c/piloto
999033101	Interruptor verde Ferroli I39822040
999036980	Interruptor max-min c/piloto Ferroli

Relés



Cod. 999002220



Cod. CELC000006



Cod. CELC000502

Código	Características
999002220	Relé MY2IN280/24 2220
CELC000006	Relé Domusa finder
CELC000502	Base relé RCM 370

Klixon



Cod. 727472745



Cod. 727472500



Cod. 727472185



Cod. 727472480



Cod. 727472195



Cod. 727472200



Cod. 727472210



Cod. 727472490



Cod. 727472520



Cod. 727557500

Código	Características
727472745	Klixon 40°C NA recto con brida
727472500	Klixon 100°C NC recto con brida / Inmergas / Riello
727472185	Klixon 85°C NC escuadra con brida / Inmergas / Sime
727472480	Klixon 80°C NC recto con brida / ELM Leblanc
727472195	Klixon 95°C NC escuadra con brida
727472200	Klixon 100°C NC escuadra con brida
727472210	Klixon 100°C NC escuadra con brida
727472490	Klixon 90°C NC recto con brida
727472520	Klixon 120°C NC recto con brida
727557500	Klixon 42°C NC c/cable recto con brida

Sondas de temperatura



Cod. 711015970



Cod. 713980310



Cod. 713985620



Cod. 714363875



Cod. 710007022



Cod. 716231352



Cod. 714364240



Cod. 710473015



Cod. 710473020



Cod. 716060120



Cod. 714730070



Cod. 711000733



Cod. 710027351



Cod. 710373025



Cod. 710473012

Junkers



Cod. 87145000290



Cod. 87145000710



Cod. 87145000540



Cod. 87004000140



Cod. 87145000430



Cod. 87004000150



Cod. 87072061320



Cod. 87172061640



Cod. 8738717111



Cod. 87005070590



Cod. 87085012500



Cod. 87085012490



Cod. 87167711750



Cod. 87172000380



Cod. 87074060340



Cod. 87161427840

Código	Características
711015970	Sonda azul/roja Beretta/Inergas/Riello/Sime
713980310	Sonda de temperatura Ferroli/Fer
713985620	Sonda de temperatura cónica Ferroli/Fagor
714363875	Sonda de temperatura plana Ferroli
710007022	Sonda de temperatura Beretta/ Galifar/Lamborghini/Riello/Sime/Sylver
716231352	Sonda de temperatura Sime/Fontecal
714364240	Sonda de temperatura roja Beretta/Riello
710473015	Sonda de temperatura Vaillant
710473020	Sonda de temperatura Chaffoteaux
716060120	Sonda de temperatura Tifell
714730070	Sonda de temperatura Sime PT100 largo: 1120mm
711000733	Sonda de temperatura Chaffoteaux
710027351	Sonda Beretta/Ferroli
710373025	Sonda verde cónica Roca/Savio
710473012	Sonda Beretta/Riello/Sime

Código	Características
87145000290	Sonda de temperatura NTC Junkers
87145000710	Sonda de temperatura NTC Junkers
87145000540	Sonda de temperatura NTC Junkers
87004000140	Sonda temperatura ACS Junkers
87145000430	Sonda temperatura Cerastar/Eurostar Junkers
87004000150	Sonda temperatura de contacto
87072061320	Limitador temperatura Junkers 110°
87172061640	Limitador temperatura Junkers 120°
8738717111	Limitador temperatura Junkers 110°
87005070590	Filtro agua calentador 11R
87085012500	Electroválvula verde Caleffi Junkers
87085012490	Electroválvula naranja Caleffi Junkers
87167711750	Presostato aire
87172000380	Microinterruptor
87074060340	Sensor caudal Euroline
87161427840	Tubo de llama Junkers 20/25

Junkers



Cod. 87005030790



Cod. 87005030520



Cod. 87005031000



Cod. 304686225



Cod. 304686226



Cod. 87074060980



Cod. 87085003720



Cod. 87020003110



Cod. 87161423020



Cod. 87020002320



Cod. 87085003320



Cod. 87003020040



Cod. 87072080040



Cod. 87167716000



Cod. 87387036010



Cod. 87081070070



Cod. 87181070500

Código	Características
87005030790	Membrana Junkers
87005030520	Membrana Junkers
87005031000	Membrana Junkers
304686225	Membrana Junkers 5 litros
304686226	Membrana Junkers 10 litros
87074060980	Motor V3V
87085003720	Válvula 3 vías conmutación
87020003110	Mando grifo
87161423020	Sensor temperatura
87020002320	Mando selector calefacción/ACS
87085003320	Selector caudal temperatura
87003020040	Conexión intercambiador de placas
87072080040	Manómetro 0-4 bars c/latiguillo
87167716000	Manómetro Junkers c/soporte
87387036010	Manómetro Junkers = 87072080090
87181070500	Conjunto electrodos
87081070070	Electrodo ionización
87181070500	Conjunto electrodos



Cod. 87072071920



Cod. 87072071420



Cod. 87072070840



Cod. 8738715674



Cod. 87044014040



Cod. 87172080640



Cod. 87072061170



Cod. 87072062820



Cod. 87072060740



Cod. 87072070870



Cod. 87074010270



Cod. 87074010260



Cod. 87072010120



Cod. 87472011850

Código	Características
87072071920	Caja conexión Junkers
87072071420	Centralita calentador WR11/14/18
87072070840	Centralita WB11 batería
8738715674	Caja conexión
87044014040	Cable
87172080640	Dispositivo control de tiro Junkers
87072061170	Dispositivo control de tiro Junkers
87072062820	Dispositivo control de tiro Junkers
87072060740	Dispositivo control de tiro Junkers
87072070870	Módulo encendido a pilas
87074010270	Válvula seguridad
87074010260	Válvula seguridad
87072010120	Electroimán
87472011850	Electroimán



Cod. 325001184



Cod. 87172020240



Cod. 87081070130



Cod. 87054070010



Cod. 87154071540

Código	Descripción
325001184	Termopar Junkers 87072020230
87172020240	Termopar Junkers 500mm
87081070130	Termopar bujía
87054070010	Vaso expansión 8 L.
87154071540	Vaso expansión 8 L.



Código Descripción
3002495 Bomba Suntec Crono 2L, 3L, 5L.



Código Descripción
3008570 Bomba Crono 25 L2



Código Descripción
3007343 Bomba c/variación Riello



Código Descripción
3008848 Bomba Crono 20 L



Código Descripción
3007771 Bomba Crono 2/2L/3L/3L-S/5L/10L/15L-LX



Código Descripción
3007800 Kadetronic 2-3-5-10



Código Descripción
3007806 Bomba Kadetronic 20



Código Descripción
3007854 Conjunto bomba variador Crono 10-15-20 L2



Código Descripción
100577282 Bomba Tecno 28 l. 3003833



Código Descripción
100659410 Bomba Tecno 38 l. 3003834



Código Descripción
100759411 Bomba Tecno 50 l. 3003547



Código Descripción
100759425 Bomba Tecno 50 l. 3003547



Código Descripción
100959412 Bomba Tecno 70 L./50 M 3003550



Código Descripción
100677345 Bomba Suntec Pres. 20/30/32/GO 3006776



Código Descripción
102272825 Bomba Delta Roca 3005491



Código	Descripción
102251812	Bomba Delta VD3RL2 3005353



Código	Descripción
100631311	Bomba Presomatic 100 G0 3005504



Código	Descripción
100777255	Bomba Presomatic 45/60 3006712



Código	Descripción
3002501	Tubo impulsión bomba Suntec/Crono 2L - 3L



Código	Descripción
3002451	Bobina Suntec 2L. 3L. 5L.



Código	Descripción
3003594	Bobina Tecno 38L. 50L. 70L. 50L.m.



Código	Descripción
3002279	Bobina Kt



Código	Descripción
3007566	Protección Bobina Crono L



Código	Descripción
3006553	Protección Bobina Kt



Código	Descripción
3003828	Bobina Tecno L



Código	Descripción
3008682	Bobina Crono 5Lx



Código	Descripción
3007858	Bobina Crono L2 - 2ª Etapa



Código	Descripción
3008648	Bobina Crono 2LX/Sime c/protec.



Código	Descripción
3006714	Bobina Persomátic 32/45/60/90



Código	Descripción
3007565	Bobina Crono/Sime



Código	Descripción
3006925	Núcleo bobina KT/Crono 10/15/20



Código	Descripción
3007582	Válvula crono L



Código	Descripción
3005733	Valvula pres 20/32 Tecno L/ Crono 25 L2



Código	Descripción
3002957	Valvula Crono 2L/3L/5L Suntec



Código	Descripción
3003831	Conj. electro. Tecno 28-38-50 L



Código	Descripción
3005719	Filtro KT/Crono L



Código	Descripción
3007162	Junta KT/Crono



Código	Descripción
3007172	Junta tórica Crono L



Código	Descripción
3006442	Filtro presomatic 30/45/60/100 GO



Código	Descripción
3000439	Retén Bomba Kt/Crono L/ Presomatic 20/30/60



Código	Descripción
3006677	Electroválvula presomatic 30 GO



Código	Descripción
3005492	Grupo válvula presomatic GO



Código	Descripción
3005764	Portaboquillas KT10/20L



Código	Descripción
3005765	Portaboquillas KT2/5L Sime



Código	Descripción
3005994	Portaboquillas KT3R/3RS



Código Descripción
3005995 Portabocinas KT 5R



Código Descripción
3008097 Conjunto Portabocinas Crono 2L/3L/3LS



Código Descripción
3008855 Portabocinas Sime 30



Código Descripción
3007467 Portabocinas Crono 2/3/5L/3LS/LX



Código Descripción
3002886 Portabocinas Neutronic 2-3-4 RS



Código Descripción
3008096 Conjunto Port. Crono 5L-3LX



Código Descripción
3020194 Portabocinas Neutronic 121310194



Código Descripción
3008925 Portabocinas KT3-RSF



Código Descripción
3005763 Portabocinas KT3



Código Descripción
3007784 Hidráulico aire Crono 2L/5L/10L



Código Descripción
3007132 Retén hidráulico KT/Crono



Código Descripción
3005493 Hidráulico presomatic 20/30/32/45/60 GO



Código Descripción
3006912 Tubo Hidráulico KT 3R/5



Código Descripción
3006116 Válvula presomatic 100/140 GO



Código Descripción
3003825 Hidráulico aire Tecno L



Código	Descripción
3006499	Hidráulico aire KT 3/20/ Largo 3/5/10



Código	Descripción
3006911	Hidráulico aire KT 2R/3R/5R/10 Corto



Código	Descripción
3008546	Resistencia Ptc



Código	Descripción
121310213	Resistencia Ptc Neutronic



Código	Descripción
3008857	Resistencia + Klisso Sime



Código	Descripción
3007350	Resistencia 25W KT 3RS-91



Código	Descripción
3005773	Resistencia 55W KT 2R/3R/5R



Código	Descripción
3002556	Resistencia KT 3L



Código	Descripción
3008812	Termostato Crono 2LX



Código	Descripción
3008095	Conjunto precalentador Crono 2L-3L-5L-3LS-3LX



Código	Descripción
3008824	Conjunto precalentador Crono 5LX



Código	Descripción
3013073	Centralita RMG 88 62 C2 Siemens LMO 88.62A2



Código	Descripción
20137658	Centralita MG 569 Crono Gas 15 G/20 G = 3002967



Código	Descripción
3001150	Centralita 503 SE Presomatic



Código	Descripción
3013071	Centralita RMO 88.53 A2 Tecno L



Código	Descripción
3001156	Centralita 530 SE KT 3-5



Código	Descripción
3001158	Centralita 531 SE KT 3R



Código	Descripción
20014583	Centralita 531 SE/E KT3R = 3001166



Código	Descripción
3008652	Centralita 535 R SE/LD Sime



Código	Descripción
3001168	Centralita 550 SE/MD



Código	Descripción
3002414	Centralita 555 E



Código	Descripción
3008850	Centralita 555 SE Gas



Código	Descripción
3001139	Centralita 509 SE Gas



Código	Descripción
3003896	Centralita 522 SE (OR 3) Tecno L 28L/38L/50L



Código	Descripción
3001174	Centralita 552 SE



Código	Descripción
3001149	Centralita 525 SE Gas



Código	Descripción
3001175	Centralita 553 SE Crono 2L/3L/10L/15L/20L



Código	Descripción
3008657	Centralita 553 SE/E Crono 3LS



Código	Descripción
3002348	Centralita 554 SE



Código	Descripción
3002949	Centralita 569 SE Gas Crono = MG569



Código	Descripción
3002256	Zócalo PR/Presomatic. GO 502/503/505/506/508/509 SE



Código	Descripción
3002278	Zócalo 483/520/525/530/531



Código	Descripción
3002310	Zócalo KT 2R-3R-5R



Código	Descripción
3002280	Célula KT 483/520/530/531/554/555 SE



Código	Descripción
3006441	Soporte célula Presomatic Go



Código	Descripción
3007839	Célula Crono L



Código	Descripción
20132566	Célula Crono L



Código	Descripción
3008646	Célula Sime



Código	Descripción
3003779	Célula FC 13 roja RB0522 SE = FT13 azul



Código	Descripción
115012068	Fotocélula QRB1B-A048 roja Tecno 50-190



Código	Descripción
122155600	Sonda ionización + electrodo RF/RS



Código	Descripción
122051670	Kit sonda ionización + electrodos Victoria F.



Código	Descripción
122051590	Sonda ionización + electrodos Victoria/Sara/Nora



Código	Descripción
122250460	Kit sonda ion. + electrodos Laura Plus



Código	Descripción
122055110	Kit sonda ionización + electrodos



Código	Descripción
3007617	Electrodo Crono 2L/3L/5LX



Código	Descripción
3007495	Electrodo Roca Crono 10L/15L/20L/L2



Código	Descripción
3007513	Electrodo Crono 5L/3LX/Sime



Código	Descripción
3005721	Electrodo Sime Fuel 3/KT 2R



Código	Descripción
3005766	Electrodo KT 3L/3R/3RS



Código	Descripción
3005767	Electrodo KT 5R



Código	Descripción
3003796	Electrodo Tecno 28L/38L/50L/70L



Código	Descripción
3004842	Electrodo Presomatic/Go-F



Código	Descripción
3005490	Electrodo de masa Presomatic



Código	Descripción
3007988	Sonda Crono 8/15/20G/30G



Código	Descripción
3008932	Electrodo Crono 20G/30G



Código	Descripción
3008931	Electrodo Crono 8/15G



Código	Descripción
3006706	Electrodo ionización 40FS15



Código	Descripción
3007988	Sonda Crono 8/15/20G/30G



Código	Descripción
3003850	Electrodo Tecno G 28G/38G



Código	Descripción
125842284	Sonda ionización Bios



Código	Descripción
125220000	Electrodo encendido Platinum compact



Código	Descripción
125842257	Electrodo encendido Altais/Deimos/Neobit Plus/Victoria



Código	Descripción
3005225	Electrodo Presomatic



Código	Descripción
3005816	Electrodo KT20



Código	Descripción
3005790	Electrodo KT10/Sime



Código	Descripción
3002887	Electrodo Neo-tronic 2/3/4RS



Código	Descripción
141041499	Sonda ionización + cable G-100



Código	Descripción
141041500	Electrodo G-100 20/30/40/50



Código	Descripción
122050410	Electrodo encendido + cable



Código	Descripción
3006592	Transformador Presomatic TRS830P



Código	Descripción
3007479	Condensador 4 mF



Código	Descripción
3005798	Condensador 4 mF KT



Código	Descripción
3005802	Condensador 5 mF KTS



Código	Descripción
20087025	Condensador 4 mF = 3005798



Código	Descripción
3008451	517 SE Kadetronic 2R/3R/3R-S/5R/5/10



Código	Descripción
3002943	Motor Neotronic 2-3-4 RS



Código	Descripción
3005820	Motor 518SE para KT 15/20 RBL172T



Código	Descripción
3008489	Motor RBL Roca Crono 2L/3L/5L/10L/LX/3LS/4G/8G



Código	Descripción
3008492	Motor 602SE Crono 15L/L2 G20L/L2



Código	Descripción
3013425	Motor Tecno 38L/G



Código	Descripción
3013490	Motor Tecno 28 V.01



Código	Descripción
3003768	Motor Tecno 28L V.01



Código	Descripción
3005286	Motor 475 SE Pres. 20/30/32/GO PR/30-26



Código	Descripción
3008799	Motor Síme



Código	Descripción
3003758	Acople Tecno 28L/38L/50L/LM



Código	Descripción
3003953	Acople Tecno 70L



Código	Descripción
3006719	Racord Pres/Tecno L



Código	Descripción
3006717	Acople Pres 30/32 GO



Código	Descripción
3002259	Acople Pres 45/60 GO



Código	Descripción
3002260	Acople Pres /120 GO



Código	Descripción
3006718	Acople Pres. 45-60 GO



Código	Descripción
3000443	Acople KT-Crono L



Código	Descripción
315004127	Latiguillo



Código	Descripción
3003769	Latiguillo Tecno MH 28L-38L-50L-50LM



Código	Descripción
3009055	Latiguillo Tecno MH 70L-100L-130L



Código	Descripción
3005708	Turbina KT 2R/3R/5R / Crono



Código	Descripción
3005799	Turbina KT 15/20



Código	Descripción
3005797	Turbina KT20



Código	Descripción
3007476	Turbina Crono 2L/3L/5L/10L/6X



Código	Descripción
3007652	Turbina Crono 15L/L2/G/G2/20L/L2



Código	Descripción
3003760	Turbina Tecno 28



Código	Descripción
3005671	Turbina Presomatic 20/30/32/GO



Código	Descripción
3006272	Tubo Llama KT 3R/5R V01-02



Código	Descripción
3002416	Tubo Llama KT 3L/4RSF



Código	Descripción
3005768	Tubo Llama KT 3/3R



Código	Descripción
3005837	Tubo Llama KT 3R/3RS



Código	Descripción
3005714	Tubo Llama KT 32 V00



Código	Descripción
3002888	Tubo Llama Neutronic 2-3-4 RS



Código	Descripción
3007928	Tubo Llama Crono 2L



Código	Descripción
3007927	Tubo Llama Crono 3L-LS



Código	Descripción
3007516	Tubo Llama Crono 5L



Código	Descripción
3007868	Tubo Llama Crono 20L/L2



Código	Descripción
3005775	Tubo Llama KT2R



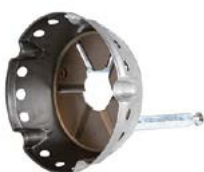
Código	Descripción
3003807	Tubo Llama Tecno 28/LG



Código	Descripción
3005722	Disco Estabilizador KT3R V.00



Código	Descripción
3006275	Disco Estabilizador KT 3 V01-02/SR



Código	Descripción
3008950	Disco Deflector Neutronic 2-3RS



Código	Descripción
3007929	Disco Deflector Crono 2L/3L



Código	Descripción
3007616	Disco Deflector Crono 3L/LS



Código	Descripción
3007514	Disco Estabilizador Crono 5L



Código	Descripción
3006978	Disco Estabilizador Crono 10L-L2



Código	Descripción
3003791	Disco Estabilizador Tecno 28L



Código	Descripción
3007466	Soporte disco estabilizador Crono L



Código	Descripción
3007931	Brida quemador Crono 2L/3L/3LX



Código	Descripción
3006384	Brida quemador Crono 5L/KT2/3/5R



Código	Descripción
3007798	Brida quemador KT 3/5L



Código	Descripción
3005814	Brida quemador Crono 15L/20/KT20



Código	Descripción
3008637	Brida quemador Crono 5L/10L/KT10



Código	Descripción
3007349	Brida suj. crono KT 3R/3RS



Código	Descripción
3005787	Junta fibra KT3R/5R Roca



Código	Descripción
3005813	Junta fibra Roca KT20 Crono 15L/20L



Código	Descripción
3005971	Junta fibra Crono 2-3-5/KT 2-3R



Código	Descripción
3003817	Junta 28/38/50L/LM



Código	Descripción
190025055	Cordón fibra de vidrio 16 mm. (pvp metro) CPA



Código	Descripción
971006234	Cordón fibra de vidrio 10 mm. (pvp metro) CPA



Código	Descripción
124300838	Cordón fibra de vidrio 8 mm. (pvp metro) CPA



Código	Descripción
129400011	Intercambiador 20 placas Gavina



Código	Descripción
129400012	Intercambiador 30 placas Gavina



Código	Descripción
190034320	Intercambiador sanitario K26 Gavina 20



Código	Descripción
190034330	Intercambiador sanitario K28 Gavina 30



Código	Descripción
190001700	Termostato ACS 60 50 GT/GTI/ Gavina



Código	Descripción
147037143	Termostato seguridad 110°



Código	Descripción
147067019	Termostato seguridad CC GTA



Código	Descripción
147057241	Termostato seguridad CC GT



Código	Descripción
147037036	Termostato regulación 0-90° Lidia/Gavina



Código	Descripción
147034002	Cristal Mirilla Roca Gavina G0/50



Código	Descripción
7504329	Cristal Mirilla Roca Laia/Lidia Ø 40x3 = 147054012



Código	Descripción
001692715	Cristal Mirilla Roca MC Ø 40x6



Código	Descripción
961010201	Cristal Mirilla Roca CPA Ø 42x3



Código	Descripción
190090400	Junta cristal mirilla CPA



Código	Descripción
7504329	Mirilla negra Laia/Lidia/NGO



Código	Descripción
3007458	Mirilla Crono



Código	Descripción
147054005	Junta fibra mirilla Roca



Código	Descripción
3003794	Cable alta Tecno L 28/38/50 LM



Código	Descripción
195210000	FLEXVENT-H 1/2"



Código	Descripción
7659658	FLEXVENT 1/2" = 190034047



Código	Descripción
516906701	FLEXVENT 3/8"



Código	Descripción
122153340	Purg. aut. Sara/Nora/Laura



Código	Descripción
122153310	Válvula seg. 1/2" x 3bar Sara/Nora



Código	Descripción
125995117	Válvula seg. Novanox/Platinum



Código	Descripción
122153380	Válvula seg. RS



Código	Descripción
7502921	Válvula seg. 3 bar Neodens Plus



Código	Descripción
7659657	Válvula seg. Laia GTI/Gavina



Código	Descripción
122152490	Válvula seg. Victoria



Código	Descripción
141041200	Vaso Gavina 8 litros



Código	Descripción
190034300	Vaso Laia/Gavina GTI F 10 lts.



Código	Descripción
122155370	Vaso Victoria/Laura 8 lts.



Código	Descripción
122156220	Vaso Sara/Nora



Código	Descripción
122151990	Conjunto vaso 12 lts.



Código	Descripción
125562556	Vaso Novavox 8L.



Código	Descripción
125566262	Vaso Bios 8L. 24F/28F



Código	Descripción
142040000	Vaso 5 Lts. PCS-T CML



Código	Descripción
122093060	Latiguillo vaso 8 l. Sara/Nora



Código	Descripción
005661888	Membrana Roca NGM



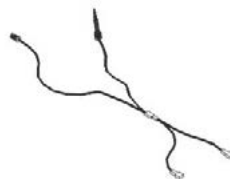
Código	Descripción
190001423	Membrana Giannoni Silicona Gavina



Código	Descripción
141041069	Termopar Roca G100 Cabeza normal 500mm



Código	Descripción
141041364	Termopar Roca NG 100/400



Código	Descripción
122050370	Termopar Roca RS interrumpido 500mm.



Código	Descripción
122155350	Manómetro digital



Código	Descripción
95325361	Interruptor verano/invierno Laia GTI/Gavina



Código	Descripción
141071004	Interruptor bipolar



Código	Descripción
147037007	Relé NP universal Roca



Código	Descripción
147037006	Relé MP G050/GTA



Código	Descripción
141041937	Válvula gas Sara/Nora



Código	Descripción
122062850	Válvula gas Victoria



Código	Descripción
125567193	Válvula gas Bios/Sigma



Código	Descripción
122063630	Válvula gas natural Sara/Nora



Código	Descripción
122063000	Válvula gas propano Victoria/Laura



Código	Descripción
122450240	Válvula gas natural Sit Laura 30



Código	Descripción
141041187	Bobina electromagnética



Código	Descripción
147034000	Puerta NGO 4 tornillos



Código	Descripción
006138989	Puerta G0 bisagra



Código	Descripción
147064076	Puerta Lidia



Código	Descripción
122070370	Circulador Sara/Nora



Código	Descripción
190037063	Cuadro CCE207 s/mando Gavina GTI/GTI F



Código	Descripción
190037058	Cuadro CCE 205 s/mando Gavina GTI/GTI F



Código	Descripción
190037018	Placa electrónica Gavina 99



Código	Descripción
129400001	Motor V3V hidrobloc Gavina GTI



Código	Descripción
129400002	Circulador hidrobloc Gavina



Código	Descripción
129400003	Cuerpo hidrobloc Gavina



Código	Descripción
129400004	Conjunto clapeta V3V Gavina



Código	Descripción
129400008	Soporte purgador/ presostato Gavina



Código	Descripción
129400009	Purgador hidrobloc Gavina



Código	Descripción
129400013	Junta intercambiador (4 ud.) Gavina



Código	Descripción
129400014	Llave llenado hidrobloc Gavina



Código	Descripción
129400015	Válvula seguridad hidrobloc Gavina



Código	Descripción
190034122	Junta tórica 18 Gavina



Código	Descripción
190034123	Junta tórica 15 Gavina



Código	Descripción
190034217	Detector caudal Gavina GTI



Código	Descripción
190001418	Placa hogar Gavina GT/GTI



Código	Descripción
190031018	Tapa caja humos Gavina 99



Código	Descripción
190031075	Tapa caja humos Gavina



Código	Descripción
7649394	Circulador Gavina GTI plus



Código	Descripción
147057200	Cable sonda ACS y detector Gavina GTI



Código	Descripción
190037045	Cable sensor detector caudal Gavina



Código	Descripción
147057202	Cable + conector sonda presión Roca/Gavina/Laia



Código	Descripción
147067001	Cable Roca sensor de presión Gavina/Laia GTA



Código	Descripción
147057204	Cable para sensor presión a cuadro Gavina GTI



Código	Descripción
190037027	Sonda de temperatura Laia GTI/Gavina GTI



Código	Descripción
147057221	Cable+conector sonda cuadro Laia confor



Código	Descripción
147057197	Cable sonda ACS Laia GTI/GTIF



Código	Descripción
125843482	Sonda de temperatura Altais/Deimos



Código	Descripción
122153290	Sonda de temperatura ACS Nora



Código	Descripción
125566377	Detector de flujo Victoria/Neobit



Código	Descripción
122080480	Kit captador flow-switch/ flujostato



Código	Descripción
122153280	Presostato Sara/Nora



Código	Descripción
125167040	Presostato Victoria 24/24 T



Código	Descripción
122085040	Kit captador caudal Roca RS



Código	Descripción
122280070	Caudalímetro Laura 30 confort



Código	Descripción
122161690	Presostato Victoria F



Código	Descripción
122460020	Presostato Laura



Código	Descripción
122163040	Presostato Sara F/Nora F



Código	Descripción
122080530	Caudalímetro Sara/Nora Neobit



Código	Descripción
122280010	Caudalímetro Laura



Código	Descripción
122165110	Presostato Victoria T.



Código	Descripción
122163030	Presostato Nora/Sara T



Código	Descripción
125568703	Presostato calef. Altais/Neubit Plus



Código	Descripción
122080150	Flotador magnetico R/RS



Código	Descripción
122070290	Conjunto bomba 2 vías 3v Victoria



Código	Descripción
147057350	Sensor de presión confort Roca



Código	Descripción
122151010	Klixon seguridad rearme automatico Roca RS 20/20



Código	Descripción
122150380	Klixon seguridad rearme Manual Roca Victoria



Código	Descripción
122152940	Klixon antirebufo Victoria/Laura



Código	Descripción
122150400	Klixon antirebufo



Código	Descripción
190037049	Sensor detector caudal contacto Gavina confort



Código	Descripción
147054054	Potenciómetro PC16SH 10C Simple Roca



Código	Descripción
147054055	Potenciómetro PC16DH10 4K7+4K7A Laia



Código	Descripción
122080360	Regulador caudal Roca mural



Código	Descripción
122085050	Limitador de caudal + junta Roca mural Victoria



Código	Descripción
122080430	Elemento magnetico Victoria Roca



Código	Descripción
122030160	Kit intercambiador bitérmico Laura/Victoria



Código	Descripción
122035010	Kit intercambiador bitérmico + juntas



Código	Descripción
122030670	Kit intercambiador bitérmico Sara/Neobit



Código	Descripción
122020830	Conjunto extractor R30/30F



Código	Descripción
122085010	Mecanismo llave 1/4" Roca



Código	Descripción
122152500	Grifo llenado Victoria/Roca



Código	Descripción
122470030	Grifo entrada ACS Laura



Código	Descripción
190034029	Válvula esfera Laia GTI llenado/vaciado Gavina



Código	Descripción
7659655	Sonda de temperatura SC1800K = 147057211



Código	Descripción
147057214	Sonda de temperatura acumulador SC210K Gavina



Código	Descripción
122120590	Sonda de temperatura ACS mural R/NR



Código	Descripción
7659656	Sonda de temperatura ACS Laia GTA azul = 147057223 = 147067035



Código	Descripción
147034126	Vaina 4 bulbos 120mm



Código	Descripción
122155730	Sonda de temperatura Roca Victoria/Laura



Código	Descripción
122155310	Sonda de temperatura Roca/ Savio (2 ud.)



Código	Descripción
122080400	Filtro para hidrobloc Victoria



Código	Descripción
147057315	CC-210/212 SE Laia GT/GTA



Código	Descripción
147057238	Recambio soporte CCE203/204 S/Mando Laia GTI Confort



Código	Descripción
147057268	CC-200M S/Mando Laia GTI



Código Descripción
147067029 CCE-206 S/Mando Laia GTA



Código Descripción
147057239 Cuadro control CC203 Laia GT



Código Descripción
147057240 Base cuadro CC-204 Laia GTA



Código Descripción
147067044 CC-202 M S/Mando Lidia GT



Código Descripción
147067018 Cuadro CCE-202 s/mando Lidia GTA 2002



Código Descripción
147067017 CCE-201 S/Mando Lidia GT



Código Descripción
147067045 CCE-206 M S/Mando Lidia GT



Código Descripción
122121490 Cuadro control Victoria F/T



Código Descripción
122120830 Cuadro control R 15/20



Código Descripción
122123000 (versión 0.1) Victoria F/T



Código Descripción
122121410 (versión 0.0) RSF 20/20



Código Descripción
122123200 (versión 0.1) RS 20/20 F



Código Descripción
122126410 Cuadro Victoria 20/20



Código Descripción
122126440 Cuadro control Victoria F/T



Código Descripción
125568701 Tarjeta electrónica Vega Plus



Código	Descripción
122420030	Cuadro control Laura



Código	Descripción
122420390	Cuadro 28/28/28 F plus Laura



Código	Descripción
122123660	Tarjeta electrónica Sara F



Código	Descripción
122123600	Tarjeta electrónica Sara 24/24



Código	Descripción
122124250	Cuadro control Sara T



Código	Descripción
125362477	Tarjeta electrónica Bios



Código	Descripción
147057272	Mando control (versión M)



Código	Descripción
147057273	Mando control confor (versión M) GTI/GTA



Código	Descripción
147054057	Tarjeta electrónica Laia GTI



Código	Descripción
122155210	Manómetro analógico Victoria

Juntas y bridas



Cod. 999071683



Cod. Q39820010



Cod. 999960688



Cod. 999960575



Cod. 999960577



Cod. 999077850



Cod. 999091650



Cod. 999089520



Cod. CQUE000033



Cod. 958390082



Cod. 958390081



Cod. 999960567



Cod. 999077770



Cod. 999303001



Cod. 999303003



Cod. 999303002



Cod. 999901430



Cod. 999901440



Cod. I39821410

Código	Características
999071683	Junta fibra Ferrolli
Q39820010	Junta fibra Ferrolli Sun
999960688	Junta goma Ecoflam/Minor 15 x 122
999960575	Junta fibra Ecoflam/Minor 1
999960577	Junta goma Ecoflam Minor 4-8-12
999077850	Junta fibra Lamborghini Eco 3 / 5
999091650	Junta fibra Lamborghini Fire 3-6
999089520	Junta fibra Lamborghini Eco 14
CQUE000033	Junta Domusa
958390082	Junta fibra Chapee
958390081	Junta fibra Chapee
999960567	Brida aluminio Ecoflam/Minor
999077770	Brida aluminio Lamborghini Eco 3 / 5
999303001	Línea Gasóleo Domusa
999303002	Racor Recto Domusa
999303003	Racor Codo Domusa
999901430	Latiguillo bomba quemador M 1/8 x 1/4 30 cm.
999901440	Racor bomba quemador M1/8" x H1/4"
I39821410	Aislante puerta quemador Ferrolli GNK-F

Discos y deflectores



Cod. 999045186



Cod. 999045168



Cod. 330204195



Cod. 04032020



Cod. 999403736



Cod. 999077900



Cod. 999960531



Cod. 330204170



Cod. 330204161



Cod. 300210191



Cod. 999046140



Cod. 999602028



Cod. 999077820



Cod. 999081020



Cod. 04558660



Cod. 04000364



Cod. 115801413

Código	Modelo	Sirve para el quemador
999045186	Disco Deflector	Joannes
999045168	Soporte disco	Joannes
330204195	Deflector + soporte + electrodo	Joannes AZ-3
999403202	Disco Deflector + electrodos	Lamborghini Eco 3
999403736	Turbina	Lamborghini Eco 3R/5
999077900	Tubo Llama	Lamborghini Eco 3/5
999960531	Tubo Llama	Ecoflam Minor 1
330204170	Tubo Llama largo	Joannes AZ-3 gas
330204161	Tubo Llama	Joannes AZ-3 oil
300210191	Tubo Llama	Chapee NRX1
999046140	Portaboquillas	Lamborghini
999602028	Kit línea boquilla	Universal
999077820	Línea Boquilla Eco 3	Lamborghini
999081020	Línea Boquilla Eco 5	Lamborghini
999085660	Portaboquillas Eco 5	Lamborghini
04558660	Llave llenado mini m/m	Lamborghini
04000364	Célula A 1021-1040	Lamborghini
115801413	Fotocélula	Lamborghini

Bombas circuladoras Wilo / Grundfos



Cod. 4063803



Cod. 4511115



Cod. 4528501



Cod. 4528494



Cod. 4528499



Cod. 4529620



Cod. 4169199



Cod. 95132254



Cod. 95132278



Cod. 95132272



Cod. 59526748



Cod. 98592952



Cod. 999001121



Cod. 314000720



Cod. 314000726

Código	Características
4063803	Bomba Wilo Star RS 15/6 1" 130 mm verde
4511115	Bomba Wilo RSL 15/6-3 1" 130 mm c/purgador
4528501	Bomba Wilo Yonos Para RS 15/6 130 mm
4528494	Bomba Wilo Yonos Para RS 25/6 130 mm
4528499	Bomba Wilo Yonos Para RS 25/6 180 mm
4529620	Bomba Wilo Yonos Para RS 25/7 180 mm
4169199	Bomba Wilo Stratos Pico RS 25/1-6 130 mm
95132254	Bomba Grundfos UPS 15/50 1" 130 mm
95132278	Bomba Grundfos/UPS 25/50 1-1/2" 130 mm
95132272	Bomba Grundfos/UPS 25/50 1-1/2" 180 mm
59526748	Bomba Grundfos UPS 25/60 1-1/2" 130 mm
98592952	Bomba Grundfos UPS 2 25-40/60 1-1/2" 130 mm
999001121	Juego racores 1/2"- 1" bronce sanitario
314000720	Junta goma racores bomba 1"
314000726	Junta goma racores bomba 1 1/2"

Bridas y juntas



Cod. 999590025



Cod. 999591025



Cod. 999133143



Cod. 999591660



Cod. 999590016

Código	Características
999590025	Brida roscada DN 25 PN 10/16
999590032	Brida roscada DN 32 PN 10/16
999590040	Brida roscada DN 40 PN 10/16
999590050	Brida roscada DN 50 PN 10/16
999590065	Brida roscada DN 65 PN 10/16
999590080	Brida roscada DN 80 PN 10/16
999590100	Brida roscada DN 100 PN 10/16
999591025	Juntas goma brida DN 25
999591032	Juntas goma brida DN 32
999591040	Juntas goma brida DN 40
999591050	Juntas goma brida DN 50
999591065	Juntas goma brida DN 65
999591080	Juntas goma brida DN 80
999591100	Juntas goma brida DN 100
999133143	Tornillo+tuerca zincado de 16 x 70
999591660	Tornillo+tuerca zincado de 16 x 60
999590016	Arandelas galvanizadas 16

Vainas



Cod. 322040612

Cod. 322040611

Cod. 322040610

Cod. 322555012

Cod. 322024029

Cod. 322024026

Cod. 322024028

Cod. 322024025

Cod. 322024027

Código	Descripción
322040610	10X11X50mm latón
322040611	10x11x100mm latón
322040612	10x11x150mm Cu
322555012	15x16x100mm Cu 3 bulbos hexagonal
322024027	Vaina inox 50 rosca 1/2 ø10/8
322024025	Vaina inox 100 rosca 1/2 ø10/8
322024028	Vaina inox 150 rosca 1/2 ø10/8
322024026	Vaina inox 200 rosca 1/2 ø10/8
322024029	Vaina inox 240 rosca 1/2 ø10/8

Manómetros / Vacuómetros



Cod. 321041151



Cod. 321041006



Cod. 321041003



Cod. 321340080



Cod. 999071377



Cod. 999901425



Cod. 321041550



Cod. 321041451



Cod. 321041452

Código Características

321041150	Manómetro glicerina s/radial 0-6 63mm 1/4"
321041151	Manómetro glicerina s/radial 0-10 63mm 1/4"
321041152	Manómetro glicerina s/radial 0-16 63mm 1/4"
321041153	Manómetro glicerina s/radial 0-25 63mm 1/4"
321041154	Manómetro glicerina s/radial 0-40 63mm 1/4"
321041000	Manómetro ABS ø50 0-4 bars s/radial 1/4"
321041001	Manómetro ABS ø50 0-6 bars s/radial 1/4"
321041002	Manómetro ABS ø50 0-10 bars s/radial 1/4"
321041003	Manómetro ABS ø50 0-16 bars s/radial 1/4"
321041004	Manómetro ABS ø50 0-25 bars s/radial 1/4"
321041006	Manómetro ABS ø50 0-4 bars s/post 1/4"
321041007	Manómetro ABS ø50 0-6 bars s/post 1/4"
321041008	Manómetro ABS ø50 0-10 bars s/post 1/4"
321041009	Manómetro ABS ø50 0-16 bars s/post 1/4"
321041010	Manómetro ABS ø50 0-25 bars s/post 1/4"
321340080	Vacuómetro glicerina s/radial -1-0 63mm. 1/4"
999071377	Ventómetro 0-10 mbars 63 mm. 1/4"
999901425	Protector manómetro
321041550	Termómetro bimetálico compacto 0-120°
321041451	Termómetro ø63 0-120° vaina 50 s/post.
321041452	Termómetro ø63 0-120° vaina 100 s/post.

Ánodos electrónicos

Cod. 89757752



Código Descripción

89757752	Ánodo eléctrico De Dietrich
----------	-----------------------------

Termopares



Cod. 325257600



Cod. 325002021



Cod. 325571200



Cod. 325001147



Cod. 325681161



Cod. 325001452

Código	Descripción
325257600	Termopar universal 600 mm
325002021	Termopar universal 900 mm
325571200	Termopar universal 1200 mm
325001147	Termopar interrumpido hilo Leblanc
325681161	Termopar Honeywell/Ferrolti 750 mm
325001452	Termopar 600 + klison Inergas/Galifar

Termostato capilar universal regulación externa con botón

- Rango de temperatura: 0 - 40°C
- Diferencial: 3°C
- Longitud capilar: 1500 mm
- Dimensión bulbo: 3 diam.



Código	Descripción
323065012	Termostato regulación

Termostato capilar de seguridad regulación interna rearme manual

- Rango de regulación: 90 - 110°C
- Longitud capilar: 3000 mm
- Dimensión bulbo: 6.5 diam.



Código	Descripción
323070004	Termostato seguridad
323070008	Termostato seguridad

Termostato regulable TR2/TRZ



Cod. 322540359



Cod. 322541422



Cod. 322540997



Cod. 322540531



Cod. 322541388



Cod. 322544024

Código	Descripción	Conexión
322540359	Kit TR2 Termostato regulable 0/90°C - Capilar 1500 mm + PVC	Lateral
322541422	Kit TR2 Termostato regulación 87,5°C 3000 mm + PVC	Lateral
322540997	Termostato regul. 90°C Destornillador 3000 mm + PVC	Lateral
322540531	Termostato TR2 0/87°C 3000 + PVC	Posterior
322541388	Termostato TR2 0/90°C 3000 + PVC	Posterior
322544024	Termostato TRZ	Posterior

Serie LS1 termostato limitador



Cod. 322541569



Cod. 322541697



Cod. 322541599

Código	Descripción	Conexión
322541569	Kit LS1 -Termostato de seguridad 100°C Capilar 1500 mm PVC Rearme manual	Lateral
322541697	Termostato seguridad 110°C 2100 mm + PVC	Lateral
322541599	Termostato seguridad 110°C 3100 mm + PVC	Posterior

Termómetros Ø 52



Cod. 322510093



Cod. 322010256

Código	Descripción
322510093	0-120°C capilar PVC 2000 mm blanco
322010256	0-120°C capilar PVC 2000 mm negro

Termohidrómetros Ø 52



Cod. 322030298



Cod. 322030304

Código	Descripción
322030298	Termohidrómetro capilar 2000 mm 6bar negro
322030304	Termohidrómetro capilar 2000 mm 6bar blanco

Termómetro rectangular

- Dimensiones: 61,5 x 14
- Rango de temperatura: 0 - 120°C
- Longitud capilar: 3000 mm



Cod. 322009226

Código	Descripción
322009226	Termómetro rectangular

Termómetro rectangular plano

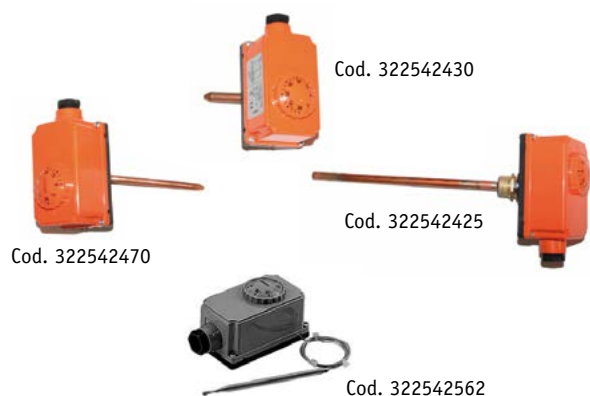
- Dimensiones: 58,5 x 25,5
- Rango de temperatura: 0 - 120°C
- Longitud capilar: 3000 mm



Cod. 322009172

Código	Descripción
322009172	Termómetro rectangular plano

Termostatos de inmersión regulables



Cod. 322542470

Cod. 322542430

Cod. 322542425

Cod. 322542562

Código	Descripción
322542430	Temperatura regulable 0/90°C-Vaina 1/2" 50mm
322542425	Temperatura regulable 0/90°C-Vaina 1/2" 200mm
322542470	Temperatura regulable 0/90°C-Vaina 1/2" 100mm
322542562	Termostato c/bulbo 0/90°
322542422	Termostato c/bulbo 0/160

Doble termostato de inmersión ajustable y limitador



Cod. 322542850



Cod. 322542731

Código	Descripción
322542850	Temperatura regulable 0/90°C Temperatura de seguridad 90/110°C rearme interno
322542731	Temperatura regulable 0/90°C Temperatura de seguridad 90/110°C -3+2 fastons

Termostato para generadores de aire caliente



Cod. 322542897



Cod. 322544405

Código	Descripción
322542897	Bitermostato generador vaina agujereada 1/2" 280mm
322544405	Termostato ambiente ABS c/sensor exterior -5/35°C

Termostato de contacto



Cod. 322545610

Código	Descripción
322545610	BRC Regulación 20/90°C

Termostato ambiente



Cod. 322546070

Código	Descripción
322546070	Termostato ambiente mecánico

Accesorios



Cod. 322556501



Cod. 322001566

Cod. 322556337

Código	Descripción
322556337	Botón TR-2 0-90°C
322556501	Embellecedor TR-2 Cromado
322556979	Tornillo bloqueo botón TR-2
322001566	Válvula de retención 1/4" Gx1/2NP

Manómetros y termohidrómetros Ø 40



Cod. 322047102



Cod. 322040100



Cod. 322028020



Cod. 39820100

Código	Descripción
322047102	Manómetro 40mm -0/6bar
322040100	Termómetro 40mm 0-120°C negro 2 m
322028020	Termohidrómetro 40mm 0-4 bars 0-120°C blanco 1,5m
39820100	Termohidrómetro capilar ø37 Ferroli

Válvulas de seguridad



Cod. 326000046



Cod. 326000047



Cod. 326000050



Cod. 326000051



Cod. 326000056



Cod. 326000057



Cod. 326000060



Cod. 326000066



Cod. 326000070



Cod. 326000107



Cod. 326000111



Cod. 326000136



Cod. 326000140



Cod. 326000146



Cod. 326000150

Código	Descripción
326000046	1/2" x 3bar HH sin toma manómetro
326000047	1/2" x 4bar HH sin toma manómetro
326000050	1/2" x 7bar HH sin toma manómetro
326000051	1/2" x 8bar HH sin toma manómetro
326000056	3/4" x 3bar HH
326000057	3/4" x 4bar HH sin toma manómetro
326000060	3/4" x 7bar HH sin toma manómetro
326000066	1/2" x 3bar MH sin toma manómetro
326000070	1/2" x 7bar MH sin toma manómetro
326000107	1" x 4bar HH sin toma manómetro
326000111	1" x 8bar HH sin toma manómetro
326000136	1/2" x 3bar HH con toma
326000140	1/2" x 7bar HH con toma
326000146	1/2" x 3bar MH con toma
326000150	1/2" x 7bar MH con toma



Cod. 326000604



Cod. 326000659



Cod. 326000660



Cod. 326000602



Cod. 326000661



Cod. 326000605



Cod. 326000932



Cod. 326001704



Cod. 326017031



Cod. 999010561



Cod. 999010558



Cod. 999021170

Código	Descripción
326000604	1/2" x 3bar H Laura
326000659	1/2" x 3bar Roca
326000660	1/2" x 3bar Fagor
326000602	1/2" x 3bar Riello/Beretta
326000661	1/2" x 3bar Immergas
326000605	19,5" x 3bar Vaillant
326000932	1/2" x 6bar solar
326017004	1/2" x 3bar HH válvula seguridad sin manómetro
326017031	1/2" x 3bar HH válvula seguridad con manómetro
999010561	Valv. seguridad+retención PN16 dispositivo descarga+antigoteo MH 3/4" 7bar
999010560	Valv. seguridad+retención PN16 dispositivo descarga+antigoteo MH 3/4" 10bar
999010558	Valv. seguridad+retención PN16 dispositivo descarga+antigoteo MH 1/2" 10bar
999010559	Valv. seguridad+retención PN16 dispositivo descarga+antigoteo MH 1/2" 7bar
999021170	Grupo Seguridad ACS 3/4" 7bars

Mezcladores termostáticos



Cod. 319520530

Código	Rosca	Rango temp. (°C)	Caudal 1 bar (l/h.)
319520430	1/2"	30-48	1300
319520440	1/2"	40-60	1300
319520530	3/4"	30-48	1800
319520540	3/4"	40-60	1800
319520630	1"	30-48	2750
319520640	1"	40-60	2750

Mezcladores termostáticos para medianos y grandes consumos



Cod. 319524700

Código	Cuorp. DN	Rango Tem. (°C)	Kv (m³/h)
319524700	32	30 - 65	7,7
319524800	40	36 - 60	11,5
319524900	50	36 - 60	15,0

Kit racores mezcladora



Cod. 319524007

Código	Rosca
319524007	1 1/4" para 524700
319524008	1 1/2" para 524800
319524009	2" para 524900

Mando electrotermico



Cod. 319656102



Cod. 319656002

Código	Descripción
319656102	Mando electrotermico 230V s/micro
319656002	Mando electrotermico 230V s/micro

Válvulas de seguridad solar



Cod. 319253046



Cod. 319253040

Código	Descripción
319253046	Válvula de seguridad solar 1/2 H x 3/4 H 6 bars
319253040	Válvula de seguridad solar 1/2 H x 3/4 H 10 bars

Cabezal válvula de seguridad



Cod. 319039446

Código	Descripción
319039446	Cabezal válvula seguridad 3 bars FER 3982208

Dispositivos de seguridad biomasa



Cod. 319543513



Cod. 319544501



Cod. 319529050



Cod. 319280065



Cod. 319553040

Código	Descripción
319543513	Válvula de descarga térmica 3/4 98°C
319544501	Válvula de descarga térmica 3/4 100°C
319529050	Regulador de tiro 3/4 30/90°C
319280065	Válvula anticondensación 1" 55°C
319553040	Válvula llenado automático 1/2 s/manómetro

Reductor de presión



Cod. 319533441



Cod. 319533451



Cod. 319533241



Cod. 319535040



Cod. 319535050



Cod. 319535060

Código	Descripción
319533441	Reductor de presión 1/2" s/manómetro
319533451	Reductor de presión 3/4" s/manómetro
319533241	Reductor de presión 3/4" c/manómetro
319535040	Reductor de presión 1/2" s/manómetro
319535050	Reductor de presión 3/4" s/manómetro
319535060	Reductor de presión 1" s/manómetro

Purgadores automáticos de boya



Cod. 319502630



Cod. 319502640



Cod. 319502430



Cod. 319561300

Código	Descripción
319502630	Purgador automático Robocal 3/8
319502640	Purgador automático Robocal 1/2
319502430	Purgador automático Robocal 3/8 (pequeño)
319561300	Válvula retención purgador 3/8

Flujostatos



Cod. 319315400



Cod. 319315500



Cod. 319626009



Cod. 319316400

Código	Modelo	Características
319315400	Ferroli/Caleffi	Flujostato 1/2"
319315500	Ferroli/Caleffi	Flujostato 3/4"
319626009	Ferroli/Caleffi	Flujostato con codo FER 39805910
319316400	Ferroli/Caleffi	Flujostato 1/2" 10bar FER 39804220

Válvulas de seguridad ACS



Cod. 319309530



Cod. 319309560



Cod. 319309440



Cod. 319309430

Código	Descripción
319309530	Válvula de seguridad 3/4 m x Ø 22 3 bars
319309560	Válvula de seguridad 3/4 m x Ø 22 6 bars
319309440	Válvula de seguridad 1/2 m x Ø 15 4 bars
319309430	Válvula de seguridad 1/2 m x Ø 15 3 bars

Presostatos / Accesorios



Cod. 312689601



Cod. 312689602



Cod. 312689605



Cod. 312689656



Cod. 312689655



Cod. 312042220



Cod. 312200004



Cod. 312200007

Código	Descripción	Pres. min.	Pres. max.	Conex.
312689601	DSSG-1 C/Piloto	1,5	4,5	Tubo liso 10
312689602	DSSG-1 S/Piloto	1,5	4,5	Tubo liso 10
312689605	SS-1A	1,2	4,5	1/4 Hembra
312689656	Tuerca latón 10mm			
312689655	Anillo latón 10mm			
312042220	Membrana presostato DSSG			
312200004	Válvula seg. 4kg. GP 30/70/130			
312200007	Válvula seg. 7kg. GP 30/70/130			

Manómetros / Vacuómetros



Cod. 312134008



Cod. 312234008



Cod. 312131308



Cod. 312130425

Código	Descripción	Cód. fabricante
312134008	Vacuómetro glicerina -1/0 Ø 63	01100036314076
312234008	Vacuómetro metálico -0,76/0 Ø 63	01100005314076
312131308	Manómetro metálico 0/6 bars Ø 52	01090005314006
312130425	Manómetro metálico 0/6 bars Ø 63	01090026314006

Reductores de presión con y sin manómetro

REDUCTORES DE PRESIÓN SIN MANÓMETRO



Cod. 312689415



Cod. 312689420

Código	Modelo	Caudal l/h	Conexión	Presión máxima
312689415	Reductor	15	Para tubo 8mm	6 kg./cm ²
312689420	Reductor	20	Para tubo 10mm	6 kg./cm ²

REDUCTORES DE PRESIÓN CON MANÓMETRO



Cod. 312689518



Cod. 312689548

Código	Modelo	Caudal l/h	Conexión	Regulación
312689518	Reductor	180	1/4"	0.2-3.5 Kg/cm ²
312689548	Reductor	500	3/8"	0.2-3.5 Kg/cm ²

Accesorios



Cod. 312000302



Cod. 312070040



Cod. 312090030



Cod. 312000000



Cod. 312000380



Cod. 312000105



Cod. 312000811

Código	Descripción	Código fabricante
312000302	Bomba GP30	23100000000302
312070040	Bomba GP70	01000000070040
312090030	Muelle GP30	00100000090030
312000000	Válvula retención GP30	22020000000000
312000380	Válvula retención 3/8 GP70/130	010700000000380
312000105	Retén bomba GP70	001200000000105
312000106	Retén bomba GP130 L	001200000000106
312000110	Retén bomba GP130 R	001200000000110
312000811	Acople metal GP70	001000000000811

Grupo de presión sencillo
ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (NW)



Cod. 312000030

Código	Modelo	Caudal	Conexiones al cir. hidr. (racord)		Tensión de alimentación voltios	Consumo (amp.)	Pot. CV	Pres. max.	Válv. seg
			Asp.	Imp.					
312000030	GP-30NW	30	10	3/8	230 Monofásico	1.39	1/6	3.5	4
312000702	GP-70NWT	70	1/2	3/8	230/400 Trifásico	0.9/0.43	1/4	3.5	4
312000130	GP-130NWT	130	1/2	3/8	230/400 Trifásico	1.70/0.98	1/3	3.5	4
312000203	GP-200NWT	200	1/2	3/8	230/400 Trifásico	1.70/0.98	1/3	3.5	4
312000302	GP-300NWT	300	3/4	1/2	230/400 Trifásico	1.75/0.9	1/2	4	4.5

Grupo de presión sencillo
ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA (NW)



Cod. 312001131

Código	Trifásicos (T)
312000701	GP-70 NT
312001131	GP-130 NT
312001201	GP-200 NT
312001301	GP-300 NT
312001501	GP-500 NT
312001801	GP-800 NT
312002151	GP-1500 NT

Vasos de expansión Inpro



Cod. 312685705

Código	Capacidad	Presión
312685702	2 Litros	4 Kg/cm/2
312685705	5 Litros	8 Kg/cm/2
312685708	8 Litros	
312685715	15 Litros	

Presostato Square gasóleo



Cod. 312890011

Código	Modelo
312890011	FSG-2 M4-GPG SQUARE D9013

Vasos de expansión membrana fija (calefacción)



Código	Tipo	Capacidad (l)	Presión max. bar	Dimens. D x H	Diam. conex. de agua
204200534	5 CMF	5	4	230 x 226	3/4"
204200834	8 CMF	8	4	230 x 270	3/4"
204201234	12 CMF	12	4	270 x 305	3/4"
204201834	18 CMF	18	4	270 x 400	3/4"
204202534	25 CMF	25	4	320 x 435	3/4"
204203534	35 CMF	35	4	360 x 460	3/4"
204205034	50 CMF	50	4	360 x 630	3/4"
204408035	80 CMF	80	8	485 x 590	1"
204410035	100 CMF	100	8	485 x 655	1"
204414035	140 CMF	140	8	485 x 855	1"
204420035	200 CMF	200	8	600 x 876	1"
204425035	250 CMF	250	8	600 x 1106	1"
204430035	300 CMF	300	8	600 x 1306	1"
204440035	400 CMF	400	8	600 x 1676	1"

Vasos de expansión con membrana recambiable (agua caliente sanitaria)



Código	Tipo	Capacidad (l)	Presión max. bar	Dimens. D x H	Diam. conex. de agua
204100501	5 AMR-B	5	8	200 x 232	3/4"
204100801	8 AMR-B	8	8	200 x 350	3/4"
204101101	11 AMR-B	11	8	270 x 320	3/4"
204101812	18 AMR-B	18	8	270 x 425	3/4"
204102508	25 AMR -B	24	8	350 x 415	1"

Vasos de expansión gasóleo



Cod. 204850020



Cod. 204870080

Código	Modelo
204850020	ERP 320/6 lts. Gasóleo
204870080	ERP 385/12 lts. Gasóleo

Vasos de expansión gasóleo Ibaiondo



Cod. 204740005



Cod. 204740015

Código	Modelo
204740005	Vaso gasóleo 5 litros
204740015	Vaso gasóleo 10 litros

Vasos de expansión



Código	Código antiguo	Tipo	Cap. (l)	Dimens. D x H	Conex.
13A6000600	204760120	541/L	6	324x103	3/4"
13A6000800	204760121	541/L	8	324x130	3/4"
13A6001000	204760122	541/L	10	324x140	3/4"
13A6001200	204760123	541/L	12	324x170	3/4"
13B6000713	204760111	531/L	7	387x90	3/4"
13B6000802	204760112	531/L	8	387x100	3/4"
13B6001000	204760113	531/L	10	387x110	3/4"
13B6001200	204760114	531/L	12	387x140	3/4"
13B6001400	204760115	531/L	14	387x150	3/4"
13N6000600	204760130	537/L	6	492x203x105	3/4"
13N600F600	204760131	537/L	7.5	492x203x118	3/4"
13N6001000	204760132	537/L	10	492x203x150	3/4"
13N6001200	204760133	537/L	12	492x203x170	3/4"
204056439		564/H	4	Domusa ACS	
I39804890		Rectangular	8	Domina/Ferrolli	

Membranas



Código	Descripción
314687862	Membrana Fagor 5/10 litros F50
314687861	Membrana Fagor 5/10 litros FA5
314687860	Membrana Fagor/Cointra nueva
314840584	Membrana Ecoflan ø80 sin orificio
314010752	Membrana Inergas Maior
314687272	Membrana Inergas

Código	Descripción
314006882	Membrana Beretta Exclusive
314115300	Kit Membrana Vaillant
314687463	Membrana Fantini Cosmi
314688388	Membrana Leblanc
314688587	Membrana Leblanc
314687692	Membrana Giannoni cuadrada

Membranas



Cod. 314686924

Cod. 314687027

Cod. 314687029



Cod. 314687030



Cod. 314685801



Cod. 314685802



Cod. 314685803



Cod. 314686004



Cod. 314686006



Cod. 314686008



Cod. 314686109



Cod. 314686110



Cod. 314686111



Cod. 314686312

Código	
TROPIK	
314686924	Todos modelos
CHAFFOTEAUX	
314687027	Varios modelos
314687029	Con resalte
314687030	Varios modelos
COINTRA - AGNI - CORCHO	
314685801	5 litros
314685802	5 litros
314685803	10 litros
FAGOR - ASPES	
314686004	5 litros
314686006	10 litros
314686008	10 litros
OTSEIN	
314686109	5 - 10 litros
314686110	5 - 10 litros
314686111	5 - 10 litros
BALAY - AITONA	
314686312	5 - 10 litros



Cod. 314686415

Cod. 314686416

Cod. 314686434



Cod. 314686428



Cod. 314686435



Cod. 314686517



Cod. 314686518



Cod. 314686619



Cod. 314686631



Cod. 314686722



Cod. 314686720



Cod. 314686821

Código	Capacidad
CORBERÓ	
314686415	5 litros
314686416	10 litros
314686434	10 litros
314686428	10 litros con tela
314686435	10 litros con tela
OBBERGOZO	
314686517	5 litros
314686518	10 litros
COINTRA	
314686619	5 litros
314686631	Moderna
VAILLANT	
314686720	10 litros
314686722	5 litros
SAUNIER DUVAL	
314686821	10 litros

Caja surtidos juntas



Código	Descripción
314688800	Caja surtido juntas para fontanería



Código	Descripción
314890801	Caja surtido juntas tóricas



Código	Descripción
314140802	Caja surtido juntas tóricas (norma AN)



Código	Descripción
314141851	Caja surtido juntas planas de goma

Ánodos de magnesio



Cod. 999009920



Cod. 999009921

Código	Descripción
999009920	Ánodo R 3/4" Longitud 400mm.
999009922	Ánodo R 3/4" Longitud 1000 mm.
999009921	Ánodo R 1 1/4" Longitud 300 mm.



Código	Descripción
314143853	Caja surtido juntas planas fibra de 1.5mm



Código	Descripción
314142856	Caja surtido juntas planas de cartón prensado sin amianto

Válvulas reductoras OR



Cod. 999226020

Código	Rosca	Conexión	Toma manómetro
999226015	1/2"	HH	1/4"
999226020	3/4"	HH	1/4"
999226025	1"	HH	1/4"

Purgadores automáticos de boya



Cod. 999130500



Cod. 999130501



Cod. 999130510

Código	Descripción	Marca
999130500	Purgador automático 3/8	Valmat
999130501	Purgador automático 1/2	Valmat
999130510	Purgador automático 3/8 angular	Valmat

Bloc Electrosit 810



Código	Modelo	Conex. ent.-sal.	Aliment. eléctrica
999810175	0.810.175	3/4"	220V 50Hz

Purgador de aire Zeparo Top



Cod. ST7890515

Código ZUT	Modelo	Conexión
ST7890515	Zeparo Top Zut 15	1/2" H
ST7890520	Zeparo Top Zut 20	3/4" H
ST7890525	Zeparo Top Zut 25	1" H

Desgasificador Zeparo Zuv



Cod. 205100020

Código ZUT	Modelo	Conexión
205100020	Zeparo Vent ZUV 20	3/4" H
205100025	Zeparo Vent ZUV 25	1" H
205100032	Zeparo Vent ZUV 32	1 1/4" H
205100040	Zeparo Vent ZUV 40	1 1/2" H

Bloc 836-837 Tandem



Código	Modelo	Aliment. eléctrica	Sirve para quemador
999837011	0.837.011	220/240V 50HZ	Beretta
999837013	0.837.013	220/240V 50HZ	Hergom

Bloc 825 Nova



Código	Modelo	Aliment. eléctrica
999825011	0.825.011	220/240V 50HZ

Serie VK 4105



Código	Modelo	Operador	Sirve para caldera
126410510	VK4105 G 1005	Bobina 401	Beretta
39804880	VK4105 G 1070	Bobina 401	Feroli
12641051008	VK4105 D 1008	Bobina 401	Roca

Bobinas Honeywell / Sit



Código	Modelo	Sirve para los modelos	Tensión
126776012	45.002.776-012	V4400/V8800	220 V

Purgador de gasóleo "Toc-Uno"

Separador de aire para purga automática del gasóleo.
 Caudal máx. de boquilla 110 lts/h. gasóleo.
 Caudal máx. retorno 120 lts/h. gasóleo.
 Caudal mín. de purga 6 lts/h. aire
 Incluye en el suministro 1 tubo flexible M 1/4" x H 3/8" de longitud 300 mm. Se instala en un sistema de simple conducto con realimentación por recuperación del retorno para obtener una eficaz expulsión del aire.
 Cuerpo en metal con fijación para el monaje mural. Caja del flotador en plástico transparente para control del nivel.
MUY IMPORTANTE: Respetar las instrucciones de montaje.



Código	Descripción
302142951	Toc-Uno
302110350	Latiguillo M 1/4" x H 3/8"

Recambio elemento filtrante Siku 50-75 micrómetros

Compuesto de una multitud de micro-bolas plásticas que aseguran una filtración fina. Evita las averías del quemador debidas a la formación de residuos de fibras. Este elemento no es limpiable y debe ser reemplazado al principio de cada periodo de calefacción. Gracias a su forma especial ofrece mas superficie de filtraje que los elementos tradicionales.



Código	Descripción
302126300	SIKU 50-75
302126751	Vaso Recambio
302126500	Juntas filtro

Purgador de gasóleo c/filtro Toc-Duo-3

Separador de aire combinado con filtro de gasóleo.
 Caudal máx. de boquilla 110 lts/h. gasóleo.
 Caudal máx. retorno 120 lts/h. gasóleo.
 Caudal mín. de purga 6 lts/h. aire
 Cuerpo en metal con fijación para montaje mural. Caja del filtro y del flotador en plástico transparente.
 Racores de conexión del conducto de aspiración al depósito, con rosca hermbra de 3/8". Conexión al quemador 3/8"M para tubo flexible.
 Incluye válvula de cierre
MUY IMPORTANTE: Respetar las instrucciones de montaje.



Código	Descripción
302142732	Toc-Duo-3

Kit aspiración con flotador de 1"

Conexión 3/8"H. Sonda de 220 cm incorpora válvula de doble bola combinada con palanca de cierre rápido. Permite la aspiración del gasóleo 3 o 4 cm por debajo del nivel evitando las impurezas. Aplicación: Calefacción de gasóleo monotubulares.

Kit aspiración flexo-bloc 2"

Conexión 3/8". Incorpora adaptadores de compresión para 8, 10 y 12 mm intercambiables. Sonda de 220 cm incluye adaptador para indicador de nivel. Incorpora válvula de doble bola, combinada con válvula de palanca de cierre rápido, aplicación calefacciones de gasóleo de doble conducto de tubo de aspiración.



Código	Descripción
302052053	Flexo bloc flotador 1"
302053051	Flexo bloc 2"

Filtro gasóleo Oilpur E

Vaso de plástico transparente.

Sólo para aspiración

Caudal: 3/8" (DN 10) entre 600 lt/h. (con filtro limpio) y 200 lt/h. (con filtro obstruido al 80%)

Caudal: 1/2" (DN 15) entre 1000 lt/h. (con filtro limpio) y 300 lt/h. (con filtro obstruido al 80%)



Código	Descripción
302124361	Oilpur E 3/8"
302124362	Oilpur E 1/2"

Filtro gasóleo Oilpur Z A

Incorporada válvula de cierre rápido con doble junta tórica y válvula de retención.

Cuerpo de latón. Placa de fijación móvil.

Vaso de plástico.

Caudal: 500 lts/h. (con filtro limpio) 100 lts/h. (con filtro obturado al 80%)



Código	Descripción
302120261	Oilpur Z A 3/8" H-H
302120561	Oilpur Z A 3/8" M-H

Filtro gasóleo Oilpur E A

Con rosca macho 3/8" en el lado del quemador y rosca 3/8" hembra en el lado del depósito. Cuerpo en latón, vaso en plástico transparente y fijación metálica para montaje mural. Grifo de cierre rápido con doble junta tórica.



Código	Descripción
302123561	Oilpur E A 3/8"

Filtro gasóleo Oilpur E A R

Filtros con recirculación por recuperación del gasóleo de retorno. Incorporan una válvula de cierre rápido con doble junta tórica y purgador de aire para la puesta en marcha de la instalación. Cuerpo, válvula y purgador de latón y placa de fijación móvil. Vaso de plástico transparente. El gasóleo que refluye de la bomba del quemador pasa a través de una clapeta sometida a la presión existente en el cabezal del filtro, pasando directamente hacia la bomba del lado de aspiración.

Puede instalarse sólo si la bomba de gasóleo permite una presión de 0.8 bar.

RESISTENCIA EN LA TUBERIA DE ASPIRACIÓN: 0.4 bar. máx. para un caudal de la boquilla del quemador de 25 kg/h. máx, se recomienda una tubería de aspiración de cobre de 6/8mm. y de 8/10mm. para un caudal máx. de 80 lts/h.



Código	Descripción
302122261	Oilpur E A R 3/8"

Filtros gasóleo plástico / aluminio

Con malla en plástico los de 3/8". Con malla de acero inoxidable de 1/2".



Cod. 30220151P



Cod. 30220202A

Código	Descripción
30220151A	3/8" Aluminio
30220151P	3/8" Plástico
30220202A	1/2" Aluminio
30220201A	3/8" Aluminio GR

Cartuchos / juntas para filtro

Cartucho filtrante:

Malla de acero inoxidable con grado de filtración 100 micrómetros a 300 micrómetros

Juntas de estanqueidad:

Goma nitrílica NB 100/70 DIN 3535.



Cod. 302219010



Cod. 301070451



Cod. 302219020



Cod. 302290010

Código	Descripción
302219010	Cartucho filtro 40 kg FAG
302219020	Cartucho filtro FAG
302290010	Junta tórica
302290020	Junta tórica
301070451	Cartucho filtro Gulianni

Válvulas de pie doble bola metálica

Cuerpo en latón. Bolas de acero inoxidable. Asiento metálico.



Código	Descripción
302030003	Válvula de pie 3/8"
302030004	Válvula de pie 1/2"

Válvulas de pie plástico

Cuerpo y cestilla en plástico "deldrin", clapeta en "rislan" junta de vitón PN-10

Temperatura máxima 80°C.



Cod. 302014925

Código	Descripción
302014925	Válvula de pie plástico 3/8"
302014926	Válvula de pie plástico 1/2"

Bocas de carga

Aplicaciones: calefacciones de gasóleo, según DIN 4755, camiones cisterna y estaciones de servicio.



Cod. 302010155



Cod. 302010151

Código	Descripción
302010151	Boca de carga 2 1/2"
302010155	Boca de carga 3"

Cortafuegos de ventilación



Código	Descripción
302020010	Seta Latón 1 1/4"
302020012	Seta Latón 1 1/2"
302020020	Seta Latón 2 1/2"

Válvula diversora de distribución de 3 vías Tri-D TR

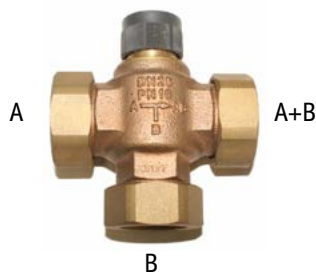
- Para instalaciones de calefacción o acumuladores de a.c.s.
- Entrada lateral y recirculación central
- Construcción en bronce
- Condiciones de operación: PN16; temperatura máxima 120°C
- Conexiones con tuercas de acoplamiento para racores roscados (precisan los kits de 3 racores roscados)



Código	Descripción
301130206	DN 20
301130208	DN 25
301130212	DN 40

Válvula de mezcla 3 vías Tri-M TR

- Para instalaciones de calefacción mixtas o acumuladores a.c.s.
- Entrada de agua caliente central (B)
- Construcción en bronce
- Condiciones de operación: PN16; Temperatura máxima 120°C.
- Conexiones con tuercas de acoplamiento para racores roscados (precisan los kits de 3 racores roscados)



Código	Descripción
301131706	DN 20
301131708	DN 25
301131712	DN 40

Válvula de presión diferencial regulable



Válvula de mezcla y distribución 3 vías Tri-CTR

Para utilizar como válvula de distribución, la válvula de 3 vías tiene una entrada (AB) y dos salidas (A y B). Dependiendo de la posición del disco de la válvula, la dirección del caudal se distribuye de una a otra salida.

Para utilizar como válvula de mezcla, la válvula de 3 vías tiene dos entradas (A y B) y una salida (AB). Dependiendo de la posición del disco de la válvula, se mezcla el agua fría y caliente.



Código	Descripción
301131204	DN 15
301131206	DN 20
301131208	DN 25
301131210	DN 32
301131212	DN 40
301131216	DN 50

Kit de 3 racores roscados



Código	Descripción
301130291	1/2" para válvula DN 15
301130292	1/2" para válvula DN 20
301130293	3/4" para válvula DN 25
301130294	1" para válvula DN 25
301130299	1 1/4" para válvula DN 32
301130295	1 1/4" para válvula DN 40
301130296	1 1/2" para válvula DN 40
301130298	2" para válvula DN 50

- Escala graduable visible
- Campo de regulación: 50 a 500 mbar (0.5 a 5 m.c.a.)
- Condiciones de operación: PN10; temperatura máxima: 120°C
- Preajustado en fábrica a 200 mbar.

Código	Descripción
301085206	Válvula de presión diferencial 3/4"
301085208	Válvula de presión diferencial 1"
301085210	Válvula de presión diferencial 1 1/4"

Cabezal termostático regulador para válvulas de 3 vías

- No precisa energía auxiliar
- Dos campos de temperatura: +20°C a +50°C / +40°C a +70°C
- Por aumento de temperatura de mezcla, provoca el cierre de la entrada central de agua caliente (B) y un mayor aporte de agua del retorno por la entrada lateral (A)
- Incluye sonda de temperatura con tubo capilar de 2 m. en dos ejecuciones:
 - Tipo bulbo con zócalo de contacto.
 - En vaina de inmersión, con rosca de 1/2"
 - Acoplamiento M30x1.5



Código	Descripción
301142861	Sonda de contacto 20-50 °C
301142863	Sonda de contacto 40-70°C
301140561	Sonda de inmersión 20-50°C
301140562	Sonda de inmersión 40-70°C
301141091	Vaina latón 1/2"

Cabezal termostático Vindo TD

- Sensor líquido
- Campo de temperatura +7°C a +28°C
- Incluye posición de protección contra heladas y posición de cierre (o)
- Permite la restricción de campo y el bloqueo de posición sin desmontar
- Acoplamiento M30 x 1.5



Código	Descripción
301013076	Vindo TD 7-28°C

Cabezal termoelectrico para válvulas de 2 y 3 vías

- Tiempo de actuación: 3 minutos (aprox.)
- Acción: normalmente cerrado; puede invertirse a normalmente abierto
- Índice de protección: IP42
- Temperatura ambiente admisible: -5°C a +50°C
- Incluye cable de conexión de 1.2 m.
- Ejecución con microinterruptor auxiliar
- Acoplamiento M30 x 1.5



Código	Descripción
301012487*	230 V micro = 301012435
301012815*	230 V
301012816*	24 V
301011445	Adaptador M30x1.0 a M30x1.5
301012890	Adaptador M30x1.0
301012435	Actuador electrotermico Aktor T NC, 230 V con micro auxiliar montado
301012415	Actuador electrotermico Aktor T 2P (2 puntos), NC 230 V

Bomba de llenado "Regusol"

Bomba de llenado manual, con conexión manguera, con válvulas de bola en los lados de succión y de presión.



Código	Descripción
301364250	Regusol 1/2"

Cabezal regulador de presión diferencial (bypass)

- Para incorporación a todos los equipos premontados "Regumat"
- Se instala en el conjunto de cierre del equipo premontado
- Campo de regulación: 50 a 400 mbar



Código	Descripción
301353390	Cabezal regulador

Colectores para la instalación de equipos "Regumat"

- Permiten la instalación de 2 ó 3 equipos premontados "Regumat"
- Montaje directo de equipos "Regumat" DN25
- Incluyen aislamiento térmico



Cod. 301351571



Cod. 301352096

Código	Descripción
301351571	Colector bronce para 2 Regumat
301351583	Colector acero para 3 Regumat
301352096	Soporte de pared para Regumat

Indicador de nivel neumático

Ajustable en todos los puntos, para tanques de profundidad entre 100 y 300 cm, con escala graduada en %



Cod. 302060400

Código	Descripción
302060400	Indicador neumático

Indicador de nivel mecánico

Modelo con aislamiento de olores para tanques de profundidad entre 0 y 200 cm, visualización redonda.



Cod. 302060312

Código	Descripción
302060312	Indicador mecánico de 1½"

Indicador de nivel mecánico

Ajustable en todos los puntos, para tanques de profundidad entre 100 y 200 cm, indicador cuadrado



Cod. 302060012

Código	Descripción
302060012	Indicador mecánico de 1½"

Kit de racores roscados



Código	Descripción
301351394	DN 25 1" H

Conjunto "Regumat F-130"

- Conexión directa de caldera a circuito de calefacción DN25
- Con válvula mezcladora de tres vías y cabezal regulador termostático con sonda incorporado
- Campo de regulación: +20°C a + 50°C
- **Incluye bomba Grundfos ALPHA 2 de 130 mm**
- Distancia entre centros de tuberías: 125 mm
- Condiciones de operación: PN 10; temperatura máxima: 85°C
- Conexiones mediante tuercas de acoplamiento 1-1/2" para racores roscados (**precisa kits de 2 racores para cada lado 301351394**)
- Incluye:
 - a. Dispositivo de corte con 2 válvulas de bola y 2 termómetros
 - b. Controlador de temperatura con sensor de inmersión
 - c. Tubo con válvula antirretorno
 - d. Válvula de tres vías de mezcla
 - e. Interruptor de seguridad de contacto de tubería electrónico
 - f. Bomba de alta eficiencia
 - g. Aislamiento térmico



Código	Descripción
301354165	c/bomba Grundfos ALPHA 2.1 25-60
301354171	s/bomba

Conjunto "Regumat S-130"

- Conexión directa de caldera a circuito de calefacción, DN25
- Permite el montaje de cualquier bomba del mercado con distancia entre conexiones de 130 mm roscadas macho 1-1/2"; **la bomba no está incluida**
- Distancia entre ejes: 125 mm
- Condiciones de operación: PN10; temperatura máxima: 110°C
- Conexiones mediante tuercas de acoplamiento de 1-1/2" para racores roscados (precisa kits de 2 racores para cada lado 301351394)
- Incluye:
 - a - Conjunto de cierre con 2 válvulas de esfera con termómetro y T de recirculación.
 - c - Tubo con válvula antirretorno.
 - f - Tubo de conexión.
 - g - Aislamiento térmico.
- Se suministra con la ida en la derecha; esta configuración puede modificarse en el momento de la instalación (v. instrucciones de montaje)



Código	Descripción
301355071	Regumat S-130

Conjunto "Regumat M3-130"

- Conexión directa de caldera a circuito de calefacción DN 25
- Con válvula mezcladora de tres vías, para la regulación de la temperatura de impulsión (**servomotor incluido**)
- Permite el montaje de cualquier bomba del mercado con distancia entre conexiones de 130 mm roscadas macho 1-1/2"; **la bomba no está incluida**
- Distancia entre ejes: 125 mm
- Condiciones de operación: PN10; temperatura máxima 110°C
- Conexiones mediante tuercas de acoplamiento 1-1/2" para racores roscados (precisa kits de 2 racores para cada lado 301351394)
- Incluye:
 - a - Conjunto de cierre con 2 válvulas de esfera con termómetro y T de recirculación
 - c - Tubo con válvula antirretorno
 - d - Válvula de mezcla de tres vías con actuador
 - g - Aislamiento térmico
- Se suministra con la ida en la derecha, esta configuración puede modificarse en el momento de la instalación (ver instrucciones de montaje)



Código	Descripción
301355271	Regumat M3-130

Válvula de equilibrio dinámico Cocon QTZ

Válvula de equilibrado hidráulico dinámico. Es un regulador de caudal y presión que funciona de modo independiente y automático. Mantiene la presión diferencial a un valor constante una vez seleccionado un determinado caudal en el volante. Con tomas de medición classic.



Código	Descripción	Rango de ajuste
301146004	DN 15 - 1/2"	30 - 210 l/h
301146204	DN 15 - 1/2"	150 - 1050 l/h
301146104	DN 15 - 1/2"	90 - 450 l/h
301146006	DN 20 - 3/4"	150 - 1050 l/h
301146106	DN 20 - 3/4"	180 - 1300 l/h
301146108	DN 25 - 1"	300 - 2000 l/h
301146110	DN 32 - 1 1/4"	600 - 3600 l/h

Válvula multifunción HYCOCON VTZ

- Adecuada para calefacción, climatización y a.c.s.
- Conexiones roscadas
- Construcción en latón
- Internos en latón resistente a la corrosión y acero inoxidable
- Condiciones de operación: PN16; temperatura: -10°C a + 120°C
- Puede automatizarse mediante servomotor o cabezal termostático
- Para instalación en la ida o en el retorno



Código	Descripción	Kvs
301061704	1/2"	1,7
301061706	3/4"	2,70
301061708	1"	3,60
301061710	1 1/4"	6,80
301061712	1 1/2"	10,00
301061716	2"	18,00

Estación de agua de uso doméstico

Compuesta por filtro autolimpiable, reductor de presión con pieza de unión giratoria en bronce para su instalación vertical u horizontal y con acoplamientos de rosca macho de bronce. Cuerpo y vaso transparente de plástico.

- Instalaciones de agua potable PN16, temperatura de agua hasta 90°
- Tamaño de la malla: 95 - 110 micras
- Presión en entrada de estación: mín. 1.5 bar, máx. 16 bar
- Presión salida estación: ajustable entre 1,5 bar y 6 bar



Código	Descripción
304204506	DN 20 3/4"
304204508	DN 25 1"
304204510	DN 32 1 1/2"

Accesorios de conexión para válvulas de equilibrado

- Kit de 2 tomas de presión de 1/4"



Código	Descripción
301060291	Toma de medición de 1/4"

Válvula antiretorno

Las válvulas antiretorno evitan la circulación gravitatoria en diferentes sistemas de calefacción cuando la bomba de circulación está apagada. Instalación en la salida de la bomba. Cuerpo latón PN 10 hasta 120°C



Código	Descripción
301070008	Válvula antiretorno 1 1/2"
301070010	Válvula antiretorno 2"

Válvula de equilibrado

- Permiten un preciso ajuste de caudal y pérdida de carga, para el equilibrado hidráulico en instalaciones de calefacción, climatización y a.c.s.
- Diseño funcional y racionalizado: facilita la instalación y la utilización
- Cinco funciones en una válvula:
 - Ajuste
 - Medición
 - Cierre
 - Llenado
 - Vaciado
- Asiento inclinado: pérdida de carga reducida
- Ajuste micrométrico con doble escala visual
- Dispositivo de medición patentado; garantiza una elevada exactitud del valor de presión diferencial medio
- Para instalación en la ida o en el retorno

Válvula "HIDROCONTROL VTR"

- Conexiones roscadas
- Construcción en bronce
- Internos en latón resistente a la corrosión
- Condiciones de operación: PN16; temperatura: -20°C a +150°C



Código	Descripción
301060203	Válvula equilibrado 3/8"
301060204	Válvula equilibrado 1/2"
301060206	Válvula equilibrado 3/4"
301060208	Válvula equilibrado 1"
301060210	Válvula equilibrado 1¼"
301060212	Válvula equilibrado 1½"
301060216	Válvula equilibrado 2"

Válvula "HIDROCONTROL VFC"

- Conexiones embridadas
- Construcción en fundición gris
- Internos en bronce y en latón resistente a la corrosión
- Condiciones de operación: PN16; temperatura: -10°C a + 150°C
- Conexiones roscadas para tomas de presión



Código	Descripción
301062646	Válvula equilibrado DN 20
301062647	Válvula equilibrado DN 25
301062648	Válvula equilibrado DN 32
301062649	Válvula equilibrado DN 40
301062650	Válvula equilibrado DN 50
301062651	Válvula equilibrado DN 65
301062652	Válvula equilibrado DN 80
301062653	Válvula equilibrado DN 100
301062654	Válvula equilibrado DN 125
301062655	Válvula equilibrado DN 150
301062656	Válvula equilibrado DN 200
301062657	Válvula equilibrado DN 250
301062658	Válvula equilibrado DN 300

Válvula "AQUASTROM T PLUS"

Válvula termostática con rango de control de temperatura ajustable y caudal residual fijo para tubos de circulación bronce con dispositivo de vaciado, preajustable, válvula de vaciado para conexión manguera delante de la unidad de control térmico, incluye aislamiento y termómetro. Ambas conexiones rosca hembra según EN 10226-1



Aplicación:

Instalación de agua potable

Máx. temperatura de agua 90°C.

Control térmico:

Rango de control recomendado: 55°C -60°C

Preajustado a 57°C

El ajuste de la temperatura puede protegerse contra los accesos no autorizados. Desinfección térmica automática.

El rango de desinfección empieza aprox. 6K sobre la temperatura de ajuste. Cuando se supera la temperatura de 73°C, el caudal de desinfección se reduce -independientemente de la temperatura ajustada- al caudal residual para garantizar la desinfección del sistema posterior.

Válvula de vaciado con conexión manguera.

Monitorización de temperatura mediante termómetro o sensor de temperatura.

Preajuste y corte de caudal máximo independiente de la temperatura de control ajustada.

Todas las partes en contacto con el agua potable están fabricadas en materiales sin latón.

Código	Descripción
304205504	Válvula termostática agua potable 1/2"
300425506	Válvula termostática agua potable 3/4"
304205508	Válvula termostática agua potable 1"

Instrumento electrónico de equilibrado OV-DMC 2

Diseñado para la medición de caudales y el equilibrado hidráulico en sistemas de agua caliente y fría

Características técnicas:

- Campo de medición:
 - Presión diferencial: -0.05kPA a 200kPA
 - Sobrepresión estática máxima: 2000 kPA
- Presión:
 - Presión diferencial: 0.01kPA
 - Caudal: 0.0001l/s
 - Temperatura: 0.1°C
- Exactitud:
 - Presión diferencial:
 - +−0.5% hasta 10 mbar
 - +−1% de 10 a 2000 mbar
 - Caudal: +−0.01l/s
 - Temperatura: +−0.5°C
- Temp. ambiente:
 - Temperatura de trabajo: 0°C a 40°C
 - Almacenamiento: -20°C a +60°C
- Humedad:
 - HR máxima: 90% sin condensación
- Índice de protección:
 - Cuerpo: IP 52
 - Teclado: IP54
- Dimensiones:
 - Medidor de caudal: 160x60x40 mm
 - Cabezal de medición: 130x70x70 mm
- Peso:
 - Medidor de caudal: 470 g
 - Cabezal de medición: 1240 g
- Pantalla:
 - LCD con iluminación
- Alimentación:
 - 4 baterías recargables NiMH
 - Adaptador de red 230 Vca 50/60 Hz
 - 4 pilas tipo AA de 1.5 V



Incluye:

- Estuche de transporte
- Medidor de caudal OV-DMS 2 con correa
- Cabezal de medición con cable de conexión, conexiones para tubos de medición y dos bandas de goma de protección
- Adaptador de red con cable de conexión de 1m
- Tubo flexible de medición rojo de 0.5 m con acoplamientos rápidos
- Tubo flexible de medición azul de 0.5 m con acoplamientos rápidos
- Llaves allen de 3,4 y 8 mm
- Cable de conexión serie RS-232 para comunicaciones entre el OV-DMC2 y un PC
- Disquette para transmisión de datos
- Adaptadores de agua para válvulas
- Juego de tomas de presión de aguja, para conectar a tubos de medición
- Llave para válvulas de modelos antiguos

Código	Medida
301069177	OV-DMC 2

Válvulas de mariposa 2 vías PN6 (10 + 110°C) 2 F

Utilizadas como válvulas de interceptación, con mando de 2 posiciones, en instalaciones donde no es necesario un cierre hermético: calderas en cascada, interceptación de circuitos secundarios.

Características técnicas:

PN6 embridadas: Temperatura de ejercicio: 10 / 110°C ángulo de rotación 90°; cuerpo de fundición; mariposa en latón con junta de estanqueidad en teflón; eje en acero inoxidable.

Código	DN	Servo-motores utilizables		
		Kvs(1) m3/h	CVC kPa(2) (bar)	CVH kPa(2) (bar)
3132FDN50	50	100	150 (1.5)	300 (3.0)
3132FDN65	65	160	150 (1.5)	300 (3.0)
3132FDN80	80	280		300 (3.0)
3132FDN100	100	450		300 (3.0)



Válvulas de sector 3 y 4 vías PN6 (10 / 110°C) 3 - 4 g, 3 - 4 F

Utilizadas como válvulas mezcladoras o desviadoras permiten regular la temperatura del agua en circulación en las instalaciones de calefacción

Características técnicas:

PN6 embridadas: Temperatura de ejercicio: 10 / 110°C ángulo de rotación 90° cuerpo y sector fundido



Código	DN	Servo-motores utilizables			
		Kvs(1) m3/h	CVC kPa(2) (bar)	CVH kPa(2) (bar)	CVF kPa(2) (bar)
3 Vías roscada	sector				
313VSG320	3/4"	13	30(0.3)	50(0.5)	
313VSG325	1"	13	30(0.3)	50(0.5)	
313VSG332	1 1/4"	19	20(0.2)	50(0.5)	
313VSG340	1 1/2"	29	20(0.2)	50(0.5)	
313VSG350	2"	57	20(0.2)	50(0.5)	
3 Vías embridada	sector				
313VSF340	40	29	20(0.2)	50(0.5)	
313VSF350	50	57	20(0.2)	50(0.5)	
313VSF365	65	81		40(0.4)	
313VSF380	80	170		40(0.4)	
313VSF310	100	240		30(0.3)	50(0.5)
4 Vías roscada	mariposa				
313VFG420	3/4"	13	30(0.3)	50(0.5)	
313VFG425	1"	13	30(0.3)	50(0.5)	
313VFG432	1 1/4"	19	20(0.2)	50(0.5)	
313VFG440	1 1/2"	29	20(0.2)	50(0.5)	
313VFG450	2"	57	20(0.2)	50(0.5)	
4 Vías embridada	mariposa				
313VFF440	40	29	20(0.2)	50(0.5)	
313VFF450	50	57	20(0.2)	50(0.5)	
313VFF465	65	81		40(0.4)	
313VFF480	80	170		40(0.4)	
313VFF4100	100	240		30(0.3)	50(0.5)

Válvulas de zona de esfera de 2 vías PN 10, (5... 90°C) HGM 2..

Válvulas rotativas de esfera para interceptación instalaciones de zonas.
Aptas para el montaje sobre colectores modulares.

Características técnicas:

Cuerpo de latón y esfera de latón cromado;
equipadas con bocas para empalmes macho; **HMM 4...: con intereje regulable.**



Código	DN cuerpo	Kvs ⁽¹⁾		Empalmes tubos		Servo-motores utilizables CDK 06. - CDR 06.	
		vía directa m ³ /h	vía en ángulo m ³ /h	hembra	macho	bar ⁽²⁾	seg ⁽³⁾
313HGM220	3/4"	11	-	3/4"	3/4"	6	60
313HGM225	1"	25,7	-	1"	1"	6	60

Válvulas de zona de esfera de 2 vías roscadas hembra (-15... +120°C) YDG 2..

Aptas para interceptación instalaciones con agua caliente o fría
donde sea necesario un cierre hermético.

Características técnicas:

Cuerpo y esfera de latón cromado; órganos hermeticidad en Teflón y Viton.
Equipadas con empalme al servomotor.
Temperatura fluido: +5 ... +120°C (Con CRB ..., CVC ... y CVH ...);
hasta -15°C (Con CVC .../T y CVH .../T).



Código	DN	PN	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	Servo-motores utilizables		
				CRB ... - CVC ... bar ⁽²⁾	CVH ... bar ⁽²⁾	CVF ... bar ⁽²⁾
313YDG240	1 1/2"	40	230	-	10	-

Válvulas de zona de esfera de 2 vías roscadas hembra PN 6 (-15... +120°C) XDG 2..

Aptas para instalaciones de zona, con paneles solares,
producción agua caliente, con agua refrigerada, etc.

Características técnicas:

Cuerpo y esfera de latón cromado; órganos hermeticidad en Teflón y Viton.
Temperatura fluido: +5 ... +120°C (Con CRB ..., CVC ... y CVH ...); hasta -15°C
(Con CVC .../T y CVH .../T).



Código	DN cuerpo	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	Servo-motores utilizables	
			CRB ... - CVC ... bar ⁽²⁾	CVH ... seg ⁽³⁾
313XDG232	1 1/4"	89	6	6

(1): Kvs - Coeficiente caudal: Caudal en m3/h con válvula abierta con pérdidas de carga de 100 kPa.
(2): bar - Presión diferencial máxima Δp máx. admitida por el servomotor.
(3): seg. - Tiempo necesitado al servomotor para hacer que la válvula cumpla todo el giro.

100 kPa = 10 mCA = 1 bar

Válvulas de zona de esfera de 3 vías PN 10, (5... 90°C) HMM 3..

Válvulas rotativas de esfera para interceptación instalaciones de zonas.
Aptas para el montaje sobre colectores modulares.



Características técnicas:

- Cuerpo de latón y esfera de latón cromado; equipadas con bocas para empalmes macho;
HMM 4...: con intereje regulable.

Código	DN cuerpo	Kvs ⁽¹⁾		Empalmes tubos	Servo-motores utilizables CDK 06. - CDR 06.	
		vía directa m ³ /h	vía en ángulo m ³ /h		bar ⁽²⁾	seg ⁽³⁾
313HMM320	3/4"	11	3	3/4"	6	60
313HMM325	1"	25,7	6,5	1"	6	60

Válvulas de esfera de 3 vías roscadas hembra PN 6 (-15... +120°C) XDG 3..

Aptas para instalaciones de zona, con paneles solares, producción agua caliente, de agua refrigerada, etc.



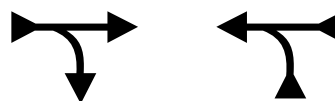
Características técnicas:

- Cuerpo y esfera de latón cromado; órganos hermeticidad en Teflón y Viton.
- Temperatura fluido: +5 ... +120°C (Con CRB ..., CVC ... y CVH ...); hasta -15°C (Con CVC .../T y CVH .../T).

Código	DN cuerpo	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	Servo-motores utilizables		
			CRB ... - CVC ... bar ⁽²⁾	CVH 11. bar ⁽²⁾	CVH 63./21./05. bar ⁽²⁾
313XDG332	1 1/4"	20,7	6	6	6

Válvulas de esfera de 3 vías roscadas hembra PN 6 (-15... +120°C) XLG 3..

Aptas para instalaciones de zona, con paneles solares, producción agua caliente, con agua refrigerada, etc.



Características técnicas:

- Cuerpo y esfera de latón; órganos hermeticidad en Teflón y Viton.
- Temperatura fluido: +5 ... +120°C (Con CRB ..., CVC ... y CVH ...); hasta -15°C (Con CVC .../T y CVH .../T).

Código	DN cuerpo	Kvs ⁽¹⁾		CRB ... - CVC ... bar ⁽²⁾	Servo-motores utilizables CDK 06. - CDR 06.	
		directa m ³ /h	ricón m ³ /h		bar ⁽²⁾	seg ⁽³⁾
313XLG325	1"	43	3,9	6	6	6
313XLG332	1 1/4"	89	7,9	6	6	6
313XLG341	1 1/2"	160	14,8	-	6	6
313XLG351	2"	265	24,5	-	-	6

(1): Kvs - Coeficiente caudal: Caudal en m³/h con válvula abierta con pérdidas de carga de 100 kPa.

(2): bar - Presión diferencial máxima Δp máx. admitida por el servomotor.

(3): seg. - Tiempo necesitado al servomotor para hacer que la válvula cumpla todo el giro.

100 kPa = 10 mCA = 1 bar

Mezcladores electrónicos para agua caliente sanitaria con dispositivo anti-legionella MAS 6.. - 7../ AL

Unidades compactas aptas para la regulación de la temperatura en punto fijo en los circuitos de distribución del agua caliente sanitaria. Dotadas de bombas de recirculación. El dispositivo Anti-Legionella entra en funcionamiento una vez a la semana (día y hora a programar).

Aumenta la temperatura del circuito de distribución (válvula completamente abierta) por un período de tiempo proporcional a la temperatura misma: temperatura alta (> 65°C) = período corto (30 min.), temperatura baja (< 55°C) = período largo (7 horas). Están compuestas por: una válvula de tres vías de esfera, un servomotor eléctrico reversible con regulador electrónico y una sonda de temperatura con sensor NTC 10 kΩ incorporado en la válvula.

Características técnicas:

- Alimentación: 230 V~.
- Protección: IP 55.
- Potencia absorbida: MAS 6.. = 6 VA; MAS 7.. = 9VA.
- Presión de ejercicio y diferencial máxima: 6 bar.
- Banda proporcional: ± 5 ... ± 20 °C.



Código	DN		Caudal l/min. ⁽¹⁾	Kvs ⁽²⁾ m³/h	Campo de calibrado
	pulgadas	mm.			
313MAS740/AL	1½"	40	270	19,2	30 ... 70°C

Servomotor rotativo de 90° reversible con desenganche manual CVH ...

Servomotor para válvulas rotativas de sector y de esfera.

Reversible con ángulo de rotación fijo de 90°.

Mando eléctrico de 3 puntos (Común, Abre, Cierra). Desenganche manual incorporado.

Características técnicas:

- Alimentaciones: 230 - 24 V ~; Protección: IP 54;
- Tiempos de carrera: 630 - 210 - 105 - 52 segundos.
- Contacto auxiliar en conmutación regulable: caudal 250 V ~, 6 (1) A.
- Juntura directa con todas las válvulas rotativas COSTER.



Código	Alimentación V ~ (VA)	Tiempo carrera seg.	Par árbol kg/cm. (Nm)	Par de arranque kg/cm. (Nm)	Válvulas (hasta DN)				
					mezcladoras VSG/VFG/ VSF/VFF	mariposa 2F	esfera XDG XLG	esfera YDG 2	esfera 2S
313CVH638	230 (4,5)	630	150 (15)	200 (20)	100	200	2"	2½"	65
313CVH634	24 (4,5)	630	150 (15)	200 (20)	100	200	2"	2½"	65
313CVH218	230 (4,5)	210	150 (15)	200 (20)	100	200	2"	2½"	65
313CVH214	24 (4,5)	210	150 (15)	200 (20)	100	200	2"	2½"	65
313CVH118	230 (4,5)	105	150 (15)	200 (20)	100	200	1½"	2½"	-
313CVH114	24 (4,5)	105	150 (15)	200 (20)	100	200	1½"	2½"	-
313CVH058	230 (5)	52	150 (15)	200 (20)	100	200	2"	2½"	-
313CVH054	24 (5)	52	150 (15)	200 (20)	100	200	2"	2½"	-

Servomotor rotativo de 90° reversibles para válvulas HGM ... - HMM ... - VDM ... CDK 06. - CDK 03.

Servomotor reversible con ángulo de rotación fijo de 90°.
Mando eléctrico de 3 puntos (Común, Abre, Cierra).



Características técnicas:

- Alimentaciones: 230 - 24 - 12 V ~; Protección: IP 53;
- Tiempo de carrera: 60 segundos (para CDK 06.).
- Equipadas con fin de giro auxiliar, con contacto en conmutación, intervención al 50% del giro.

Código	Alimentación V ~ (VA)		Mando	Tiempo carrera seg.	Par árbol kg/cm. (Nm)	Par de arranque kg/cm. (Nm)
313CDK068	230	(4)	3 puntos	60	15 (1,5)	30 (3)
313CDK064	24	(1)	3 puntos	60	15 (1,5)	30 (3)

Servomotor rotativo de 90° reversible con cable de conexión CRB ...

Servomotor para válvulas rotativas de esfera. Reversible con ángulo de rotación fijo de 90°.
Mando eléctrico de 3 puntos (Común, Abre, Cierra).



Características técnicas:

- Alimentaciones: 230 - 24 V ~; Protección: IP 54; Tiempos de giro: 90 segundos.
- 2 microinterruptores auxiliares en conmutación, en los extremos del giro: capacidad 250 V ~, 5 (1) A.
- Conexión directa con todas las válvulas rotativas COSTER.

Código	Alimentación V ~ (VA)		Mando	Tiempo carrera seg.	Par árbol kg/cm. (Nm)	Par de arranque kg/cm. (Nm)
313CRB098	230	(4,5)	90	60 (6)	90 (9)	1¼"
313CRB094	24	(4,5)	90	60 (6)	90 (9)	1¼"

Servomotor rotativo de 90° reversible con conexión a caja de bornes CVC ...

Servomotor para válvulas rotativas de sector y de esfera.
Reversible con ángulo de rotación fijo de 90°.
Mando eléctrico de 3 puntos (Común, Abre, Cierra).



Características técnicas:

- Alimentaciones: 230 - 24 V ~; Protección: IP 55; Tiempos de carrera: 180 - 90 - 30 - 15 segundos.
- 2 microinterruptores auxiliares en conmutación, en los extremos de la carrera: caudal 250 V ~, 5 (1) A.
- Juntura directa con todas las válvulas rotativas COSTER.

Código	Alimentación V ~ (VA)	Tiempo carrera seg.	Par árbol kg/cm. (Nm)	Par de arranque kg/cm. (Nm)	Válvulas (hasta DN)		
					mezcladoras VSG/VFG/ VSF/VFF	mariposa 2F	esfera XDG/XLG/ XLG
313CVC188	230 (2,5)	180	60 (6)	90 (9)	50	65	1¼"
313CVC184	24 (2,5)	180	60 (6)	90 (9)	50	65	1¼"
313CVC098	230 (4,5)	90	60 (6)	90 (9)	50	65	1¼"
313CVC094	24 (4,5)	90	60 (6)	90 (9)	50	65	1¼"
313CVC038	230 (5)	30	60 (6)	90 (9)	50	65	1¼"
313CVC034	24 (5)	30	60 (6)	90 (9)	50	65	1¼"
313CVC018	230 (7)	15	60 (6)	90 (9)	50	-	1¼"
313CVC014	24 (7)	15	60 (6)	90 (9)	50	-	1¼"

Wilo Stratos PICO 1 x 230V

Wilo Stratos PICO, 1~230V.

Código	Modelo	Longitud (mm)	PN	Rp/DN
4216610	Stratos PICO 15/1-4	130	10	1/2"
4216611	Stratos PICO 15/1-6	130	10	1/2"
4216616	Stratos PICO 25/1-4	130	10	1"
4216617	Stratos PICO 25/1-6	130	10	1"



Wilo Stratos PICO, 1~230V.

Código	Modelo	Longitud (mm)	PN	Rp/DN
4216612	Stratos PICO 25/1-4	180	10	1"
4216613	Stratos PICO 25/1-6	180	10	1"
4216614	Stratos PICO 30/1-4	180	10	1 1/4"
4216615	Stratos PICO 30/1-6	180	10	1 1/4"
4216618	Stratos PICO 25/1-6-N	180	10	1"



Wilo Yonos PICO

Wilo Yonos PICO, 1~230V.

Código	Modelo	Longitud (mm)	PN	Rp/DN
4215511	Yonos PICO 15/1-4	130	10	1/2"
4215512	Yonos PICO 15/1-6	130	10	1/2"
4215514	Yonos PICO 25/1-4	130	10	1"
4215516	Yonos PICO 25/1-6	130	10	1"
4215518	Yonos PICO 25/1-8	130	10	1"



Wilo Yonos PICO, 1~230V.

Código	Modelo	Longitud (mm)	PN	Rp/DN
4215513	Yonos PICO 25/1-4	180	10	1"
4215515	Yonos PICO 25/1-6	180	10	1"
4215517	Yonos PICO 25/1-8	180	10	1"
4215519	Yonos PICO 30/1-4	180	10	1 1/4"
4215520	Yonos PICO 30/1-6	180	10	1 1/4"
4215521	Yonos PICO 30/1-8	180	10	1 1/4"
4178165	Yonos PICO 40/1-8	220	6	DN 40



Wilo Stratos

Wilo Stratos, 1~230V.

Código	Modelo	Longitud (mm)	Rp/DN
2104225	Stratos 25/1-4	180	1"
2090447	Stratos 25/1-6	180	1"
2090448	Stratos 25/1-8	180	1"
2103615	Stratos 25/1-10	180	1"
2104941	Stratos 25/1-12	180	1"
2104226	Stratos 30/1-4	180	1¼"
2090449	Stratos 30/1-6	180	1¼"
2090450	Stratos 30/1-8	180	1¼"
2103616	Stratos 30/1-10	180	1¼"
2090451	Stratos 30/1-12	180	1¼"



Wilo Stratos, 1~230V.

Código	Modelo	Longitud (mm)	PN	DN
2103617	Stratos 32/1-10	220	6/10	32
2090452	Stratos 32/1-12	220	6/10	32
2090453	Stratos 40/1-4	220	6/10	40
2090454	Stratos 40/1-8	220	6/10	40
2103618	Stratos 40/1-10	220	6/10	40
2090455	Stratos 40/1-12	250	6/10	40
2150588	Stratos 40/1-16	250	6/10	40
2146340	Stratos 50/1-6	240	6/10	50
2090456	Stratos 50/1-8	240	6/10	50
2090457	Stratos 50/1-9	280	6/10	50
2103619	Stratos 50/1-10	240	6/10	50
2090458	Stratos 50/1-12	280	6/10	50
2150590	Stratos 50/1-16	340	6/10	50
2146341	Stratos 65/1-6	280	6/10	65
2090459	Stratos 65/1-9	280	6/10	65
2163267	Stratos 65/1-12	340	6/10	65
2150591	Stratos 65/1-16	340	6/10	65
2146342	Stratos 80/1-6	360	6	80
2146343	Stratos 80/1-6	360	10	80
2150592	Stratos 80/1-12	360	6	80
2150593	Stratos 80/1-12	360	10	80
2146344	Stratos 100/1-6	360	6	100
2146345	Stratos 100/1-6	360	10	100
2150594	Stratos 100/1-12	360	6	100
2150595	Stratos 100/1-12	360	10	100



Wilo Yonos MAXO

Wilo Yonos MAXO, 1~230V. 50 Hz

Código	Modelo	Longitud (mm)	PN	Rp/DN
2120639	Yonos MAXO 25/0,5-7	180	10	1"
2120640	Yonos MAXO 25/0,5-10	180	10	1"
2120641	Yonos MAXO 25/0,5-12	180	10	1"
2120642	Yonos MAXO 30/0,5-7	180	10	1½"
2120643	Yonos MAXO 30/0,5-10	180	10	1½"
2120644	Yonos MAXO 30/0,5-12	180	10	1½"



Wilo Yonos MAXO, 1~230V. 50 Hz

Código	Modelo	Longitud (mm)	PN	Rp/DN
2120645	Yonos MAXO 40/0,5-4	220	6/10	40
2120646	Yonos MAXO 40/0,5-8	220	6/10	40
2120647	Yonos MAXO 40/0,5-12	250	6/10	40
2120648	Yonos MAXO 40/0,5-16	250	6/10	40
2120649	Yonos MAXO 50/0,5-8	240	6/10	50
2120650	Yonos MAXO 50/0,5-9	280	6/10	50
2120651	Yonos MAXO 50/0,5-12	280	6/10	50
2120652	Yonos MAXO 50/0,5-16	340	6/10	50
2120653	Yonos MAXO 65/0,5-9	280	6/10	65
2120654	Yonos MAXO 65/0,5-12	340	6/10	65
2120655	Yonos MAXO 65/0,5-16	340	6/10	65
2120656	Yonos MAXO 80/0,5-6	360	6	80
2120657	Yonos MAXO 80/0,5-6	360	10	80
2120659	Yonos MAXO 80/0,5-12	360	10	80



Wilo Stratos-Z

Wilo Stratos Z, 1~230V. 50 Hz

Código	Modelo	Longitud (mm)	PN	Rp/DN
2090469	Stratos-Z 25/1-8	180	10	1"
2090470	Stratos-Z 30/1-8	180	10	1½"
2090471	Stratos-Z 30/1-12	180	10	1½"
2090473	Stratos-Z 40/1-12	250	6/10	40



Wilo STAR-Z

Wilo Stratos Z, 1~230V. 50 Hz

Código	Modelo	Longitud (mm)	PN	Rp/DN
4132760	Star-Z NOVA	84	10	1/2"
4132761	Star-Z NOVA A	138	10	1/2"
4132762	Star-Z NOVA C	138	10	1/2"
4028111	Star-Z 20/1	140	10	1/2"
4081193	Star-Z 20/4-3	150	10	3/4"
4081198	Star-Z 20/5-3	150	10	3/4"
4081203	Star-Z 20/7-3	150	10	3/4"
4029062	Star-Z 25/2 EM	180	10	1"
4047573	Star-Z 25/6-3	180	10	1"



Wilo Stratos PICO-Z

Wilo Stratos PICO-Z, 1~230V. 50 Hz

Código	Modelo	Longitud (mm)	PN	Rp/DN
4216470	Stratos PICO-Z 20/1-4	150	10	3/4"
4216471	Stratos PICO-Z 20/1-6	150	10	3/4"
4216472	Stratos PICO-Z 25/1-4	180	10	1"
4216473	Stratos PICO-Z 25/1-6	180	10	1"



Wilo Yonos MAXO-Z

Wilo Yonos MAXO-Z, 1~230V. 50 Hz

Código	Modelo	Longitud (mm)	PN	Rp/DN
2175538	Yonos MAXO-Z 25/0.5-7	180	10	1"
2175539	Yonos MAXO-Z 25/0.5-10	180	10	1"
2175540	Yonos MAXO-Z 30/0.5-7	180	10	1 1/4"
2175541	Yonos MAXO-Z 30/0.5-12	180	10	1 1/4"
2175542	Yonos MAXO-Z 40/0.5-8	220	6/10	40
2175543	Yonos MAXO-Z 40/0.5-12	250	6/10	40
2175544	Yonos MAXO-Z 50/0.5-9	280	6/10	50
2175545	Yonos MAXO-Z 65/0.5-12	340	6/10	65



Wilo VeroLine-IP-Z

Wilo VeroLine IP-Z, (de 2 polos)

Código	Modelo	Longitud (mm)	PN	Alimentación eléctrica
4090295	VeroLine IP-Z 25/6	180	10	1/230 V.
4090294	VeroLine IP-Z 25/6	180	10	3/400 V.



Wilo TOP-Z

Wilo Top Z, 1~230V. 50 Hz

Código	Modelo	Longitud (mm)	PN	Rp/DN
2045521	TOP-Z 25/6 inox.	180	10	1"
2048340	TOP-Z 30/7 bronce	180	10	1 1/4"
2059857	TOP-Z 30/10 bronce	180	10	1 1/4"
2046631	TOP-Z 40/7 GG fund.	250	6/10	40



Wilo Top Z, 1~230V. • Tensión: 3-400V 50 Hz

Código	Modelo	Longitud (mm)	PN	Rp/DN
2048341	TOP-Z 30/7 bronce	180	10	1 1/4"
2175516	TOP-Z 40/7 RG bronce	250	6/10	40
2175515	TOP-Z 40/7 GG bronce	250	6/10	40



EC 60-311

Termostato panelable 1 sonda y 1 relé a 230V~. Escala -40° a +140°C. Relé 12A, sonda incluida tipo PTC2000 de 1,5m. Caja para IP65 de superficie, opcional (cod. 7.637).



Código	Modelo	Características
316026177	EC 60-311	Escala -40°C a + 140°C Relé 12 A

EC 60-311 ECO

Termostato panelable 1 sonda y 1 relé a 230V~. Escala -40° a +99°C, relé 12A. Sonda PTC 2000 ECO de 1,5m (cod. 4.683) incluida. Caja para IP 65 de superficie, opcional (cod. 7.637).



Código	Modelo	Características
316026179	EC 60-311 ECO	Escala -40°C a + 99.9°C Relé 12 A

Termómetro EA 61

Doble termómetro panelable con décimas y memoria de temperatura máxima y mínima. Alimentado a 230Vac. Enchufar sonda y funcionar, se suministra con 1 sonda PTC2000 de 1,5m. Adicional comprar código 4.343. Caja para IP65 superficie, opcional (cod.7.637)



Código	Modelo	Características
316026192	EA61	Termómetro c/sonda

ALLEGRO 400S

Control solar de superficie de 1 relé (10A) y 2 sondas de 1,5m PTC2000 incluidas



Código	Modelo	Características
316020009	Allegro 400 S	Relé 12 A. 2 sondas PTC

Legionelus 70

Realiza limpiezas periódicas automáticas mediante el aumento de la temperatura de la instalación durante un tiempo ajustable. Con ello se consigue una buena limpieza de los conductos por donde circula y se acumula el A.C.S., sólo en instalaciones con recirculación.



Código	Descripción
316026161	LEGIONELUS 70

Eas 62

Doble termómetro con décimas y memoria de temperatura máxima y mínima. Alimentado a 230Vac. Montaje de superficie. Enchufar sonda y funcionar, se suministra con 1 sonda PTC2000 de 1,5m. Adicional comprar código 4.343



Código	Descripción
316026191	EAS 62

SERIE ECS 57 Termostatos digitales de superficie

Termostato superficie 1 sonda y 1 relé a 230V~. Calefacción / refrigeración, relé 10A, sonda incluida PTC2000 de 1,5m.



Código	Modelo	Características
316026129	ECS 57	Calefacción/Refrigeración Relé 12A

GEO. Selección del modo de regulación tipo de control

El GEO es un termostato capaz de cambiar la regulación de refrigeración a calefacción, e inversa, con un simple interruptor externo, sin necesidad de entrar a programación. El aparato regula en modo calefacción cuando no hay tensión en la conexión N-E y regula en refrigeración cuando no hay tensión. Cada vez que se realice un cambio de regulación, la consigna de temperatura vuelve al valor de fábrica para ese modo (calefacción=23'5°C/ refrigeracion=24°C). Pulsando (sube / baja) la consigna de temperatura en ese modo (dentro de la escala que le corresponda).

Ajustable calefacción 19° a 26°

Refrigeración 21'5°C - 26'5°C

Los simbolos solo son mostrados en pantalla cuando el relé está en funcionamiento



Código	Descripción
316129046	GEO 793 On - Off

Wald-CR1

Termostato programable Semanal RF Calefacción. Relé de 2 contactos ON / OFF de 3 Amperios resistivos. Función antihielo. Pantalla LCD retroiluminada azul



Código	Descripción
316012060	Wald-CR1

Sonda temperatura GEO-S

Precisión: + - 5%

Rango: -5 a +45°C.

Respuesta: a 0°C da 4mA
a 100°C da 20mA

Protección: IP 20

Alimentación: 9 a 24 VDC

Máximo consumo: 20mA

Carga salida: 50 omnios

Tiempo respuesta: 30 segundos



Código	Modelo
316005994	Sonda distancia Geo S

Siesta-TA ECO

Termostato digital sólo calefacción a 2 hilos. Relé 8A. Funciona a pilas. Selector paro/comfort/economía.



Código	Descripción
316029066	Siesta-TA ECO

Siesta-CRXE RF

Cronotermostato diario y semanal sólo calefacción a radio 868MHz. Tecnología Cortex. Emisor a pilas y receptor a 230Vac y 16A conmutado libre de potencial. Funciona por bloque de días 5+2 o 7. Peana (cod.4.965) no incluida.



Código	Descripción
316029060	Siesta-CRXE RF

Sondertel GSM

Es un control enchufe interruptor gsm con 1 canal (o relé) de salida. Entrada: 1 sonda temperatura, para la función termómetro y alarma por temperatura. Antena interna incluida. Montaje de superficie. Precisa SIM (no incluida). Incorpora un protector antiheladas para calderas. Ahora con borrado automático de SMS de publicidad.

Alarma inteligente:

Además está equipado con 1 sonda de temperatura que le permite saber la temperatura y gestionar 1 alarma por temperatura. Esta alarma puede ser vinculada a la maniobra del relé, por ejemplo para que active la caldera habilitando la protección antihelada.



Código	Modelo
316019073	Sondertel GSM

Telkan 4 GSM

Es un control gsm con 4 canales (o relés) de salida. Entradas: 3 alarmas por cierre de contactos, 3 sondas temperatura, 1 sonda activa tipo 4a20mA (sondas no incluidas) y una entrada auxiliar para 1 batería externa. Se puede alimentar a 230V~ o 12Vcc, cargador incluido, antena de base imantada y cable de 3m incluida. Montaje a rail. Precisa SIM (no incluida).



Código	Modelo	Características
316019079	Telkan 4 GSM	230V

Pirostato

- Pirostato-limitador salida de humos
- Termostato a rearme manual según normativa
- Termómetro de 50 a 350°C



Cod. 316023004



Cod. 316023005

Código	Modelo	Termómetro	Termostato
316023004	LTH4	5 a 500°	200-240°
316023005	LTH6	5 a 500°	200-240°

Sonda Ptc1000/2000

Cable silicona 3 m. Rango -40°C a +140°C, soporta hasta 200°C



Código	Modelo	Características
316005743	PTC 1000	Sonda PTC 1000 3m
316004343	PTC 2000	Sonda PTC 2000 3m

Jeringa 10 grs. Pasta térmica conductiva con tapón aplicador

Pasta térmica conductiva de calor, en jeringa, para mejorar transmisión térmica de superficie a sensor como una vaina, etc. a sensor electrónico o mecánico.



Código	Modelo	Características
316005652	Jeringa 10 grs.	Pasta conductiva térmica

Termostato ambiente TA 1002

Termostato mecánico a 2 hilos para calefacción (10A)/refrigeración. Contacto conmutado.



Código	Modelo	Características
316010136	TA	Calefacción 6 a 30°C

Intercambiadores de calor de placas soldadas

Capacidades: 1 - 500 kW (0.3 - 143 BTU)

Más de 20 modelos disponibles, los intercambiadores de Calor de Placas Soldadas tienen placas de acero inoxidable, soldadas en cobre para un elevado rendimiento térmico y resistencia. Diseñados para su uso en refrigeración y funciones de AC, los intercambiadores pueden utilizar como refrigerantes HCFC, HFC, HC y CO₂. Como evaporadores de expansión se caracterizan por un sistema integrado de ecuilibración del flujo para un óptimo rendimiento de refrigeración. Tres de los modelos están equipados con circuitos de refrigeración dobles. Rango de temperaturas: de -100°C a 200°C; presiones superiores a 40 bar.

Ventajas:

- Extremadamente compacto, ligero, fácil de instalar
- Baja carga refrigerante
- Distribución homogénea del flujo, con una capacidad estable de sobrecalentamiento
- Retorno de aceite seguro, incluso a pequeñas cargas
- Control de capacidad seguro, debido a los circuitos de refrigeración dobles
- Temperatura de condensación flotante con sistemas de evaporización inundados
- Pueden optimizarse con refrigeradores líquidos de aire, en sistemas de refrigeración indirectos



Aplicaciones:

SISTEMAS INDIRECTOS

- Condensadores enfriados con agua - glicol
- Evaporadores DX, circuitos dobles y sencillos
- Evaporadores inundados

SISTEMAS DIRECTOS E INDIRECTOS

- Evaporadores/condensadores en cascada
- Economizador
- Desrecalentador para recuperación de calor
- Refrigeradores de aceite

Intercambiadores de calor de placas soldadas por fusión

Capacidades: 1 - 1,000 kW (0.3 - 286 BTU)

Disponibilidad en 5 tamaños y en diversos niveles de presión. AlfaNova es un tipo de intercambiador de calor de placas fabricado 100% en acero inoxidable. Está basado en la innovadora y revolucionaria tecnología de Alfa Laval, AlfaFusion: el arte de unir entre sí componentes de acero inoxidable. Los intercambiadores de calor AlfaNova están especialmente indicados en aplicaciones con una elevada exigencia de limpieza, cuando por ejemplo se utiliza Amoníaco o LiBr, o en aplicaciones que no admiten contaminación por cobre o níquel. AlfaNova se fabrica para una elevada eficiencia térmica y robustez, así como para una gran resistencia ante la fatiga térmica y de presión. Rango de temperaturas: de -50°C a 225°C; presiones superiores a 25 bar.

Ventajas:

Las mismas prestaciones que los intercambiadores de calor de placas soldadas con algunas adicionales:

- Su fabricación 100% en acero inoxidable garantiza su imbatible durabilidad
- Alta resistencia a la corrosión
- Máxima higiene



Aplicaciones:

SISTEMAS DIRECTOS Y/O INDIRECTOS

En la Refrigeración con amoníaco:

- Refrigerador de aceite
- Condensador
- Evaporador
- Economizador
- Desrecalentador
- Sistemas de absorción (LiBr)

En Refrigeración:

- Refrigeración del proceso
- Refrigeración de aceite hidráulico
- Refrigeración para máquinas láser
- Exigencias higiénicas/sanitarias
- Refrigeración agua/agua

AGUA FRÍA

Modelo Tagus Plus

Pre-equipado para emisor REED



Código	DN (mm)	Q3 (m³/h)	R Q3/Q1	Longitud (mm)
CTAGUST13115	13	2,5	80	115
CTAGUST15115	15	2,5	80	115
CTAGUST20115	20	4,0	80	115

AGUA FRÍA

Modelo combi

Lectura frontal - Pre-equipado para emisor con Tecnología Inductiva



Código	DN (mm)	Q3 (m³/h)	R Q3/Q1	Longitud (mm)
C02510013115	13	2,5	100	115
C02510015115	15	2,5	100	115
C04010020115	20	4	100	115

Emisor reed para contadores Tagus Plus con pre-instalación



Código	Descripción
CTAGUSREED	EMISOR REED para TAGUS (10 l/imp.)

AGUA CALIENTE

Modelo Tagus Plus

Pre-equipado para emisor REED



Código	DN (mm)	Q3 (m³/h)	R Q3/Q1	Long. (mm)
CTAGUST13115AC	13	2,5	80-40	115
CTAGUST15115AC	15	2,5	80-40	115
CTAGUST20115AC	20	4,0	80-40	115

TEMPERATURA: 90°

Valor del impulso: 10l/imp.

Juego de racores para contadores



Código	Descripción
RAC13	Juego de racores contador 13 mm
RAC15	Juego de racores contador 15 mm
RAC20	Juego de racores contador 20 mm
RAC25	Juego de racores contador 25 mm
RAC30	Juego de racores contador 30 mm
RAC40	Juego de racores contador 40 mm
RAC50	Juego de racores contador 50 mm

Contadores de gasóleo



Cod. 312689704



Cod. 312689708

Código	Descripción
312689704	VZO-4 Caudal 80 Lts/h.
312689708	VZO-8 Caudal 200 Lts/h.

AGUA FRÍA

Modelo MST estándar

Pre-equipado con tecnología inductiva



Código	DN (mm)	Qn (m³/h)	Calibre	Long. (mm)
CMSTD06308025260	25	6,3	1"	260
CMSTD10008030260	30	10	1¼"	260
CMSTD16008040300	40	16	1½"	300
CMSTD25008050300	50	15	2"	300

Contadores horarios

- Frecuencia: 50 o 60 Hz
- Dimensiones: 53 x 53



Código	Características	Voltaje V AC
999810010	Contador horario 634	220

CONTADORES DE ENERGÍA

Modelo Microclima coaxial-EVO

Para rosar sobre cuerpo EAS



Código	EAS G2B ⁽¹⁾ DN (mm)	Q3 (m³/h)	R Q3/Q1	Long. (mm)
MC01515110NI000	15	1,5	80-40	110
MC02520130NI000	20	2,5	80-40	130

⁽¹⁾ El cuerpo EAS G2B no está incluido en el precio.
 Sensores de temperatura PT1000, diámetro 5 mm (1,5 de cable). Puerto IrDa.
 Producto con Declaración de Conformidad CE(Directiva 2014/32/CE y 2014/53/CE).
 Instalación horizontal o vertical.
 Mismas opciones de módulos que Microclima EVO.
Los precios no incluyen racores ni válvulas portasondas.

Kamstrup - Contador de energía térmica MULTICAL® 403

El contador de calefacción/refrigeración compacto MULTICAL 403 se puede girar durante la instalación dentro de las dimensiones estrechas, lo que permite la lectura óptima de la pantalla en todo momento y en los espacios más reducidos.



Código	Alimentación	Q3 (m³/h)	Long. (mm)
KC403W4021511720	230	1,5	110

MULTICAL® 403

- Data-logger programable con AMR
- Datagrama M-Bus configurable, incluyendo dataloggers
- Configuración in situ mediante teclas frontales
- Diseño modular altamente flexible
- Entradas y salidas de pulso
- Reloj-calendario con alimentación interna de respaldo
- Caudalímetro IP68

Separador hidráulico aislado

Código	Medida	Caudales máximos recomendados
2161-1	1"	2,1 m ³ /h
2161-114	1¼"	3,5 m ³ /h
2161-112	1½"	5,4 m ³ /h
2161-2	2"	6,5 m ³ /h



Separador hidráulico aislado

Código	Medida	Caudales máximos recomendados
2164-50	DN 50	10 m ³ /h
2164-65	DN 65	18 m ³ /h
2164-80	DN 80	30 m ³ /h
2164-100	DN 100	55 m ³ /h



Defangadores c/ímanes y aislados

Código	Medida	Kv (m ³ /h)
2206-34	3/4"	13,2
2206-1	1"	17,9
2206-114	1¼"	32,4
2206-112	1½"	40,6
2206-2	2"	73,1



Defangadores c/ímanes y aislados

Código	Medida	Caudales máximos recomendados
2241-50	DN 50	9,2 m ³ /h
2241-65	DN 65	15,5 m ³ /h
2241-80	DN 80	23,5 m ³ /h
2241-100	DN 100	36,8 m ³ /h



Defangadores c/ímanes

Código	Medida	Kv (m ³ /h)
2275-34	3/4"	6,35



Defangadores c/ímanes

Código	Medida	Kv (m ³ /h)
2279-34	3/4"	5,86



Purgador automático recto

Código	Medida	
2066-12	1/2"	Alta capacidad



Purgador automático recto

Código	Medida	
2050-38	3/8"	Cromado
2050-12	1/2"	Cromado



Purgador automático escuadra

Código	Medida	
2060-38	3/8"	Cromado
2060-12	1/2"	Cromado
2055-38	3/8"	Latón
2055-12	1/2"	Latón



Válvula de llenado automático

Código	Medida	
2100	1/2"	s/manómetro



Reductor de presión

Código	Medida	
2868-12	1/2"	s/manómetro
2868-34	3/4"	s/manómetro



Reductor de presión

Código	Medida	
2820-12	1/2"	s/manómetro
2820-34	3/4"	s/manómetro
2820-1	1"	s/manómetro



Filtro para instalaciones sanitarias

Código	Medida	
3930-34	3/4"	s/manómetro
3930-1	1"	s/manómetro
3930-114	1¼"	s/manómetro
3930-112	1½"	s/manómetro



Racor unión con tuerca móvil

Código	Medida	
8311-34	3/4" x 3/4"	Latón
8311-1	1" x 1"	Latón
8311-114	1 1/4" x 1 1/4"	Latón
8311-112	1 1/2" x 1 1/2"	Latón



Racor recto 3 piezas

Código	Medida	
5140-12	1/2"	Latón
5140-34	3/4"	Latón
5140-1	1"	Latón
5140-114	1 1/4"	Latón



Racor codo 3 piezas

Código	Medida	
5190-34	3/4"	Latón
5190-1	1"	Latón
5190-114	1 1/4"	Latón



Válvula anticondensación

Código	Medida	Kv (m³/h)	Tara (°C)
3966-0255	1"	3,9	55
3966-0455	1 1/4"	12,2	55



Servomotor eléctrico small

Código	Tensión	Tiempo apertura
3001-40	230 V	40 s



Servomotor eléctrico desembragable

Código	Tensión	Tiempo apertura
3005-40	230 V	40 s



Válvula de zona 2 vías

Código	Medida	Kv (m³/h)
3017-34	3/4"	16,8
3017-1	1"	25,6
3017-114	1 1/4"	55,2



Válvula de zona 3 vías

Código	Medida	Kv (m³/h)
3022-34	3/4"	9,9
3022-1	1"	13,7
3022-114	1 1/4"	25,5



Motor con acoplamiento



Código	Tensión	Tiempo apertura
3039-80	230 V	80 s
3039-30	230 V	30 s

Válvula de zona 2 vías c/motor



Código	Medida	Kv (m³/h)	Tiempo apertura
303917-11280	1 1/2"	79,4	80 s
303917-280	2"	136,2	80 s
303917-11230	1 1/2"	79,4	30 s
303917-230	2"	136,2	30 s

Válvula de zona 3 vías c/motor



Código	Medida	Kv (m³/h)	Tiempo apertura
303922-11280	1 1/2"	40,8	80 s
303922-280	2"	64,8	80 s
303922-11230	1 1/2"	40,8	30 s
303922-230	2"	64,8	30 s

Aspiradores industriales

GALAX ASPIRADORES DESHOLLINADO INTENSIVO Y OBRAS

Los aspiradores GALAX incorporan el **MUELLE SACUDE POLVO PROGALVA** que impide la formación del pastel de hollín o polvo alrededor del filtro. Conservan constantemente su potencia de aspiración, evitando interrupciones en el trabajo.

Cuba y tapas Milex: Ligeros, indeformables, robustos y resistentes a los choques.

No precisan toma de tierra. Clase II

Benefician de doble aislamiento.

Motor protegido contra entradas de agua.

ASPIRADORES AGUA-POLVO GALAX Refrigeración By-Pass

- Depresión 2.200 mm/c.d.a. -Caudal de aire 220 M3/h.

- Motor industrial: 1.200 w. 16 cv - 220v. M.

- Se suministran con:

- Filtro, cable eléctrico 5 m. Flexible 0 40 Lg. 3m.

- Captador de aluminio 40 diam. Lg 250 mm.

Cuba y cabeza Milex. Filtro TG 600 Tergal



Código	Tipo	Litros cuba	Peso kgs.	Medidas
310002043	GALAX 2043	40	16	650x380

Aspiradores agua-polvo- NESO 250

- Depresión 2.200 mm/c.d.a. - Caudal de aire 180 M3/h.

- 1 Motor industrial: 1.300w - By-pass - 220v. M.

- Se suministra con:

- Filtro algodón, cable eléctrico 5 m. Flexible 40 diam. Lg 3m

- Captador PVC Lg. 500 mm.

Cuba INOX con base de aluminio reforzada equipada con 4 ruedas orientables

Material adaptado para el deshollinado de calderas de gasóleo, leña, carbón y para limpiezas varias.



Código	Tipo 1 motor	Litros cuba	Peso kgs.	Medidas
310001041	NESO 250	25	14	370x370x650

Recambios para aspiradores - bolsas filtro



Cod. 310001051

Código	Descripción	Tipo aspirador
310002440	Bolsa filtro estándar	GALAX 2043
310002442	Bolsa filtro no obstruible	GALAX 2043
310001051	Bolsa filtro estándar	NESO 250
310001089	Bolsa filtro micro no obstruible	NESO 250
310001098	Kit ACS	GALAX/ NESO

Escobillones de PVC



Cod. 310001725

Código	Descripción
Escobillones con rosca H 8x125	
310001697	Redondo 14mm.
310001698	Redondo 16mm.
310001702	Redondo 20mm.
Escobillones con rosca H 12x175	
310001725	Redondo 30mm.
310001726	Redondo 40mm.
310001727	Redondo 50mm.
310001728	Redondo 60mm.
310001729	Redondo 70mm.
310001730	Redondo 80mm.
310001731	Redondo 100mm.
310001732	Redondo 120mm.

Cepillos y pinceles



Cod. 310001801



Cod. 310001800



Cod. 310001806

Código	Descripción
310001801	Cepillo de acero latonado con mango de madera Lg 250mm.
310017927	Cepillo de nylon con mango de madera Lg 280mm.
310001812	Pincel plano de acero latonado con mango de metal 23mm. Rosca H 12x175 para tijas, chimeneas y calderas Lg160mm.
310001800	Cepillo de acero latonado plano con mango Lg 250mm.
310001806	Cepillo de acero latonado para electrodos, bujias con mango de PVC Lg 200mm.

Escobillones de acero



Cod. 310001704

Código	Descripción
Escobillones con rosca H8 x125	
310001699	Redondo 14mm.
310001700	Redondo 16mm.
310001701	Redondo 20mm.
Escobillones con rosca H12x175	
310001703	Redondo 30mm.
310001704	Redondo 40mm.
310001705	Redondo 50mm.
310001706	Redondo 60mm.
310001707	Redondo 70mm.
310001708	Redondo 80mm.
310001709	Redondo 100mm.
310001710	Redondo 120mm.
310001711	Rectangular 40x30mm.
310001712	Rectangular 80x45mm.
310001713	Rectangular 100x50mm.
310001714	Rectangular 120x60mm.
310001715	Rectangular 140x70mm.

Escobillones especiales



Cod. 310001601



Cod. 96960223

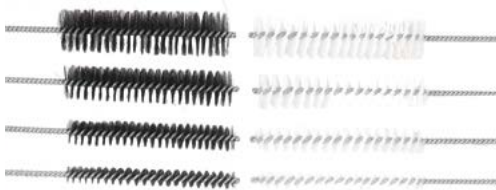
Código	Descripción
310001601	Triangular de acero latonado ext. 130mm. rosca H 12x175
96960223	Escobilla PVC con mango metal De Dietrich

Tijas y alargos de acero galvanizado



Código	Descripción
310001501	Tija de maniobra Rosca M 12x175 Lg.1m. 10mm.
310001502	Alargo Rosca M/H 12x175 Lg.1m. 10mm.
310001504	Tija entorchada Rosca M 12x175 Lg.1m. 10mm.
310001522	Alargo entorchada Rosca M/H 12x175 Lg.1m. 10mm.
310001503	Tija entorchada Rosca M 8x125 Lg. 1m. 8mm.
310001519	Alargo entorchada Rosca M/H 8x125 Lg. 1m. 8mm.

Escobillas con tija entorchada para acodar



Código	Descripción
310001916	Acodar acero latonado CTE. 20mm.
310001917	Acodar acero latonado CTE. 30mm.
310001918	Acodar acero latonado CTE. 40mm.
310001919	Acodar acero latonado CTE. 50mm.
310001920	Acodar nylon CTE. 20mm.
310001921	Acodar nylon CTE. 30mm.
310001922	Acodar nylon CTE. 40mm.
310001923	Acodar nylon CTE. 50mm.

Escobillas especiales gas

Longitud de la tija 200 mm. Longitud de la escobilla 90 mm.



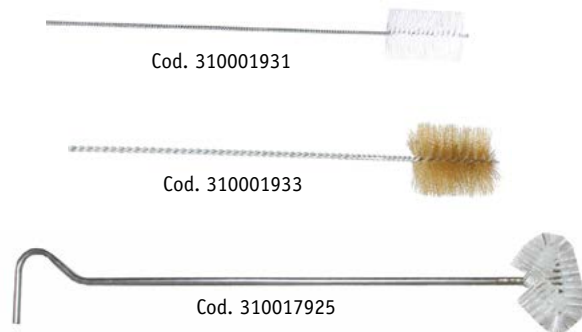
Código	Descripción
310001925	Escobilla seda 5 mm.
310001927	Escobilla seda 10 mm.
310001924	Escobilla seda 15 mm.

Escobillas con tija entorchada



Código	Descripción
310001900	Acero latonado CTE. 20mm.
310001901	Acero latonado CTE. 30mm.
310001902	Acero latonado CTE. 40mm.
310001903	Acero latonado CTE. 50mm.
310001904	Acero latonado CTE. 60mm.
310001905	Acero latonado CTE. 70mm.
310001906	Acero latonado CTE. 80mm.
310001907	Rectangular acero latonado CTE 60x45mm.
310001908	Rectangular acero latonado CTE 80x45mm.
310001909	Rectangular acero latonado CTE 100x50mm.
310001926	Nylon CTE 20mm.
310001910	Nylon CTE 30mm.
310001911	Nylon CTE 40mm.
310001912	Nylon CTE 50mm.
310001913	Nylon CTE 60mm.
310001914	Nylon CTE 70mm.
310001915	Nylon CTE 80mm.

Escobillas especiales



Código	Descripción
310001931	Escobilla plana nylon Lg 50x15mm. con tija entorchada de Lg 0.60m. De Dietrich
310001933	Escobilla plana acero latonado 80x10mm. con tija entorchada de Lg 1.00m. Buderus
310017925	Escobilla seda 12 Lg 80mm. con tija entorchada de Lg 0.60m.

Tubo porta escariadores

Conjuntos compuesto de un tubo soporte con 12 escariadores cónicos de 4 a 15/10 décimas para la limpieza de los quemadores de gas.



Código	Descripción
310006110	Tubo de 12 escariadores

Bolsa de 3 limpia pilotos

Específicos para calderas murales y calentadores de gas diam. 12-17 - 20/100 centésimas.



Cod. 310006111

Código	Descripción
310006120	Bolsa de 3 limpia pilotos

Kit de reparación de estanqueidad trenzada redonda gris antracita de fibra de vidrio micotada



Cod. 310002522

Código	Descripción
310002521	Kit reparación 3 m. ø8
310002522	Kit reparación 3 m. ø10
310002524	Kit reparación 3 m. ø15

Machones para latiguillos de quemadores de gasóleo

Machones (Macho - Macho)

Machones de acero galvanizado o latón.

Acoplamiento: A cara cónica - Rosca cilíndrica
B cara plana - Rosca cónica



Código	A. Cara cónica rosca cilíndrica		B. Cara plana rosca cónica	
310008579	1/8	5x10	1/8	5x10
310008567	1/4	8x13	1/4	8x13
310008572	3/8	12x17	3/8	12x17
310008575	1/2	15x21	1/2	15x21
310008576	1/8	5x10	1/4	8x13
310008577	1/8	5x10	3/8	12x17
310008578	1/4	8x13	1/8	5x10
310008568	1/4	8x13	3/8	12x17
310008569	1/4	8x13	1/2	15x21
310008570	3/8	12x17	1/8	5x10
310008571	3/8	12x17	1/4	8x13
310008573	3/8	12x17	1/2	15x21
310008574	1/2	15x21	3/8	12x17

Codos latón para bombas de quemador



Cod. 310602300

Cod. 310644302

Código	Descripción
310602300	Codo M 3/8" x M 1/4"
310644302	Codo M 1/8" x M 1/8"
310001418	Tuerca reduc. 1/4" x 1/8"
310003814	Tuerca reduc. 3/8" x 1/4"

COMBUSTIBLE, CALDERAS, QUEMADORES

Trasiego-tuberías y filtro

Precipitación de la parafina provocada por el descenso de las temperaturas 5°C pérdida de fluidez.
Manchas y derrames en los suelos, etc.

SOLUCIONES:

NET GEL FUEL- Impide la formación de parafinas con protección hasta -20°C
Impide la formación de lodos en el depósito.

BIOFIOUL 97 GASÓLEO - Elimina las manchas, incluso antiguas, los derrames en los suelos, los olores del gasóleo.

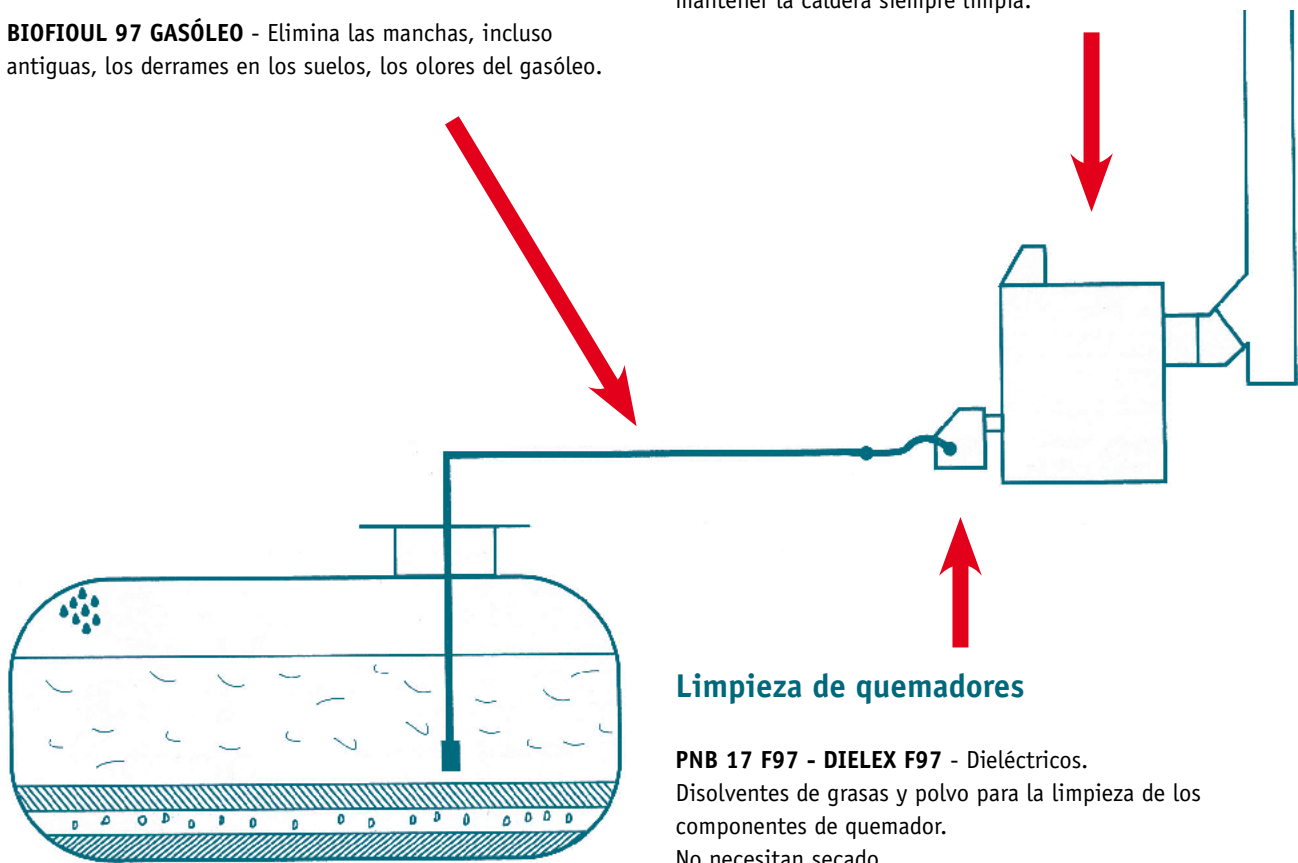
Limpieza de calderas

Escobillas, escobillones, pinceles y aspiradores adecuados.

PAT 210 - Cartucho polvo.
Catalizador para la eliminación de hollines.

PAT 400 - Incrustaciones y placas de sulfatos

NET THERM - Dosis eliminación de hollines. Protector para mantener la caldera siempre limpia.



Depósitos de gasóleo

Condensaciones: Acumulación de agua.
Acumulación de barros y productos pasados.

SOLUCIONES:

SUPER FUEL - Emulsiona el agua. Mejora la combustión.
Disuelve los productos pesados.

PASTA DETECTO - Detecta la presencia de agua y su altura en el depósito.

MAQUINA CUVE-NET - Limpieza rápida de los depósitos por pulverización y filtración.
Restitución del gasóleo contenido, en su totalidad y completamente limpio.

Limpieza de quemadores

PNB 17 F97 - DIELEX F97 - Dieléctricos.
Disolventes de grasas y polvo para la limpieza de los componentes de quemador.
No necesitan secado.

DIELEC - Spray disolvente de grasas y limpieza de polvos, sin necesidad de secado.

CLEAN NET - Detergente desengrasante.
Limpieza de filtros y manchas.
Desincrusta la carbonilla requemada en los tubos de llama (toberas)

S.D.P. - Spray aflojador - lubricante profesional con película anti-corrosión.

LUBRIFICANTE ALTA TEMPERA - Spray estático, anti-fricción, para altas temperaturas hasta 1.000°C.
Recomendado para clapetas de aire de quemadores.

LATIGUILLOS A MEDIDA - Herramientas flexibles, dolas, machones y tetinas para su confección a medida, en taller o en obra.

Pasta detecto detección de agua en el gasóleo

Descripción: Permite detectar la presencia de agua en el gasóleo y determinar su nivel de altura en la cuba.

Modo de empleo: Aplicar la pasta directamente con el tubo sobre una varilla que se introducirá hasta el fondo de la cuba. El cambio de color de la parte sumergida en el agua indicará su altura en la cuba. (Pasa de blanco a rosado a rosa rojizo).



Código	Descripción
310005401	PASTA DETECTO Tubo

SUPER FUEL - Aditivo gasóleo elimina el agua

Descripción: Aditivo destinado a eliminar el agua de condensación por emulsión. Sus propiedades favorecen la combustión.

Reduce la espuma al llenado, reduce los olores persistentes del gasóleo, disminuye los humos y hollines resultantes. Fluidifica y facilita la circulación del gasóleo en las canalizaciones.

Dosificación: Diluir 1 litro de SUPER FUEL por 2.000 litros de gasóleo.

Modo de empleo: Verter la dosis de SUPER FUEL en la cuba antes del llenado para que la mezcla sea homogénea. Si el vertido es superior al llenado, recircular con una bomba.



Código	Descripción
310003501	SUPER FUEL 1 litro

NET GEL FUEL - Anticongelante para gasóleo

Descripción: Anticongelante para gasóleo de calefacción y automoción, impide el taponamiento de los filtros por la parafina y otros inconvenientes producidos por las bajas temperaturas.

Reduce la espuma de llenado y los olores persistentes del gasóleo, baja la temperatura límite de filtrabilidad. Potente fluidificante y dispersante de coágulos, facilita la circulación del gasóleo en las canalizaciones. Reduce la formación de sedimentos en el fondo de la cuba.

Dosificación: 2 litros de NET GEL FUEL por 2.000 litros de gasóleo para proteger hasta -15°C. 4 litros de NET GEL FUEL por 2.000 litros de gasóleo para proteger hasta -20°C. Es posible reducir esta dosis si la cuba está bien protegida o si las temperaturas de la zona son menos frías.

Modo de empleo: Verter la dosis de NET GEL FUEL en la cuba antes del llenado para que su mezcla sea homogénea. Si el vertido es posterior al llenado, recircular con una bomba. Realizando esta operación con temperaturas superiores a 5°C. se mejora la efectividad del producto.



Código	Descripción
310003510	NET GEL FUEL 2 litros

Pasta limpiadora para las manos

PRO-PATE es una pasta limpiadora especialmente estudiada para los industriales de fontanería, calefacción, mantenedores, servicios técnicos, distribuidores de gasóleo etc.

Con glicerina, sin abrasivos, sin disolventes.



Cod. 310003586



Cod. 310003495

Código	Descripción
310003586	PRO-PATE 1Kg
310003495	BIO-PRO

PAT 210 polvo catalizador de hollines del gasóleo y leña

Descripción: PAT 210 es un producto en polvo que al espolvorear se reparte finamente sobre los hollines, rebajando considerablemente la temperatura de inflamación.

Aplicación: PAT 210 conviene particularmente para las zonas difícilmente accesibles (paso de humos) o para eliminar las partículas finas de hollín antes de abrir la caldera.

Modo de empleo: Parar el quemador (para las calderas de carbón reducir el hogar). Espolvorear PAT 210 por los pasos de la cámara de combustión de la caldera haciendo presiones sucesivas sobre el cartucho. Una presión para 10.000 Kcal. Poner en marcha el quemador (o el hogar) durante algunos instantes a la potencia máxima y parar. Abrir las clapetas para permitir la entrada de aire y favorecer la combustión sin llama. Si es necesario, espolvorear nuevamente a alta temperatura. El contenido del cartucho es suficiente para varias limpiezas de una instalación de 50.000 kcal.

IMPORTANTE: Se aconseja el deshollinado previo del conducto de humos antes de utilizar PAT 210 particularmente en calderas de leña. Es indispensable controlar la combustión, vigilando la operación durante toda su duración para proceder al cierre de la puerta de la caldera, si la combustión se acentúa con demasiada vivacidad.



Código	Descripción
310003030	PAT 210

Bistre A9

El empleo de Bistre A9 facilita el mantenimiento y el buen funcionamiento de su chimenea, pero no excluye un deshollinado mecánico periódico, tal como exige la legislación vigente.

Bistre A9 Contra la formación de vitrificados y alquitranes

Bistre A9 es un producto destinado a eliminar vitrificados y alquitranes en los hogares y conductos de chimeneas de los aparatos de calefacción de leña o carbón (estufas, calderas, cocinas, chimeneas, inserts). Al consumirse en el fuego, desprende humos que descomponen por contacto el hollín, secándolo.



Cod. 310003250



Cod. 310003260

Código	Descripción
310003250	Bistre A9 - Bolsa
310003260	Bistre A9 - Bote 1 kg.

Modo de empleo:

- Calentar las paredes activando la combustión.
- Depositar la dosis del producto sobre los tizones sin llamas.
- Reducir el tiro al mínimo con el fin de prolongar el tratamiento por la emisión de los humos cargados del producto.

Dosificación			
BISTRE A9 Bolsa Ref. 3250	1 dosis de 10.000 a 40.000 Kcal/H (cantidades orientativas)		
BISTRE A9 Bote Ref. 3260	Chimeneas, estufas, cocinas	Trat. regular	1 dosis de 20cc semanal
		Trat. curativo	1 dosis de 20cc cada día durante 1 semana
	Calderas 40.000 Kcal/H.	Trat. regular	1 dosis de 20cc semanal
		Trat. curativo	1 dosis de 20cc cada día durante 1 semana

PAT 300 eliminación de alquitranes en las calderas de gasóleo

Descripción: Producto destinado a transformar el alquitrán que se forma en el interior de las calderas en costra porosa y permeable.

Aplicación: Pulverizar PAT 300 (puro o diluido a un máximo del 50% con agua) sobre las incrustaciones de alquitrán. Temperatura de la caldera entre 50° y 70°C.

Modo de empleo: Dejar actuar el producto 5 minutos aproximadamente y poner el quemador en funcionamiento. La costra formada se eliminará cepillando o tratando con PAT 300 en solución concentrada al 25%.



Código	Descripción	Capacidad
310003012	PAT 300	Bidón 2 litros

PAT 400 incrustaciones y placas de sulfatos en calderas de gasóleo

Descripción: PAT 400 es un concentrado líquido para la eliminación de los residuos inquemados en las calderas de gasóleo (placas de sulfatos, costras, hollines).

Aplicación: Pulverizar diluido a razón de 1 litro de PAT 400 por 25 litros agua.

Un litro de concentrado es suficiente para la limpieza de 12 a 15 calderas de 30.000 Kcal. cada una (35 Kw)

Modo de empleo: Quemador parado. Caldera a 50°C. aproximadamente. Pulverizar la solución sobre las paredes incrustadas, dejar actuar 2 o 3 minutos. Encender el quemador para provocar una reacción térmica a 80°C. Cepillar las capas despegadas y aspirar.

No pulverizar los quemadores ni equipos electricos.



Código	Descripción	Capacidad
310003005	PAT 400	Bidón 2 litros
310003006	PAT 400	Bidón 5 litros

PNB 17 F97 - Desengrasante dieléctrico 30.000 a 40.000 voltios

Descripción: PNB 17 F97 es un disolvente de grasas clase A3 (punto inflamable de seguridad) exento de compuestos aromáticos. Sustituye el tricloretoano 111.

Aplicación: PNB 17 F97 pertenece a la categoría de disolventes de alta eficacia para el desengrase en frío. Se utiliza para el desengrase de materiales en los servicios de mantenimiento (quemadores, de gasóleo, calderas murales y calentadores de gas, etc.) o para la eliminación de los productos de protección previos al montaje, al pintado o al tratamiento de superficies.

Tiene la particularidad de disponer de un poder disolvente elevado con una eficacia máxima sobre todas las suciedades. Es compatible con todos los metales y su velocidad de evaporación controlada limita las pérdidas. Por sus bajas emanaciones es muy apreciado por los profesionales.

Seca rápidamente sin dejar huellas ni residuos.

Modo de empleo: Se utiliza puro con pincel o en pulverización, con pulverizador SPRAY 10 M. Específico para disolventes de grasas.



Código	Descripción	Capacidad
310003050	PNB 17 F97	Bidón 2 litros
310003051	PNB 17 F97	Bidón 5 litros

Accesorios de control

PAPEL pH

Permite controlar la cantidad de iones de hidrógeno (potencial Hidrógeno) en una solución. La escala de colores numerada de 1 a 10 indica con precisión si la solución es ácida (pH 1) o básica (pH 10).



Código	Descripción
310007571	Papel pH rollo de Lg. 4.80 m.

DIELEC - Desengrasante limpiador spray

Aplicación: Dieléctrico al estado puro.

Se emplea en los servicios técnicos para el desengrase de quemadores de gasóleo, calderas murales y calentadores de gas y otros materiales, también para la eliminación de películas protectoras de pre-instalación. Gran poder disolvente asegurando una máxima eficacia para todo tipo de suciedad. Es compatible con todos los metales.

Seca rápidamente sin dejar huellas ni residuos.

Modo de empleo: Agitar antes de usarlo. Pulverizar la pieza a limpiar, proteger los suelos de los goteos.



Código	Descripción	Capacidad
310005430	Spray dielec 500 ml.	Caja 12 sprays

CLEAN NET desengrasante detergente alcalino

Descripción: CLEAN NET es una combinación equilibrada de tensioactivos y de agentes desengrasantes. Elimina rápidamente aceites grasas y de todo tipo. No tiene ninguna acción corrosiva sobre los metales, hierro, cobre y diversos materiales de construcción.

Aplicación: CLEAN NET se utiliza para la limpieza de quemadores, filtros de gasóleo, envoltentes de calderas, suelos sucios de gasóleo, aceites, grasa, limpieza y desengrase por inmersión de piezas mecánicas, etc. Muy adecuado para las toberas de quemadores (tubos de llama).

Modo de empleo: Utilización de frío, pero puede utilizarse a temperatura hasta 60°C. máximo. Al estado puro o casi puro por inmersión o cepillado, limpieza perfecta de las incrustaciones de inquemados de las toberas de los quemadores.

Diluido en agua a razón de 1 a 20% de producto, puede utilizarse con cepillado, inmersión o pulverización. Enjuague con agua clara.



Código	Descripción	Capacidad
310003310	CLEAN NET	Bidón 2 litros

HIDRONET PROTECTOR - 2 soluciones = 1 solo producto

Descripción: En tratamiento preventivo HYDRONET es un dispersante anti-incrustación, anticorrosión polimetálica y sintéticos, reductor de ruidos y de efectos electrolíticos.

En tratamiento curativo, HYDRONET elimina los sedimentos, barros, gases, óxidos contenidos en la instalación. Es compatible con el anticongelante de calefacción PROGALVA NET Y 9.

Aplicación: Se utiliza para el tratamiento del agua de las instalaciones de calefacción, de los circuitos cerrados, de las instalaciones de frío, de los condensadores o motores térmicos.

Particularmente recomendado en suelos radiantes

Modo de empleo:

En tratamiento preventivo

Intruducir HYDRONET en la instalación a razón de 100ml. por 10.000 Kcal. o 1 a 2 litros por 1.000 litros de agua. Esta dosificación puede aumentarse o reducirse para mantener el pH a 8.5 en instalaciones con componentes de aluminio y 9 a 9.5 en otras instalaciones, (verificar con papel pH) se aconseja controlar el pH del agua de la instalación periódicamente y más especialmente en suelos radiantes, añadiendo si es necesario la dosis correspondiente de HYDRONET.

En tratamiento curativo

Se utiliza a razón de 1 a 2 litros por 100 litros de agua. Recircular a una temperatura de 50 a 60°C durante 8 días. Si los depósitos son importantes, efectuar purgas en punto bajo durante la operación.

Vaciar y efectuar un enjuague de la instalación.

Rellenar e introducir la dosis preventiva de HYDRONET.

Toda instalación de más de 2 años sin tratamiento preventivo puede presentar anomalías debidas a la presencia de óxidos, de sedimentos alcalinos terrosos, incrustados o en suspensión provocando un mal intercambio, una mala circulación, la deterioración de las bombas circuladoras y de los sistemas periféricos.



Código	Descripción	Capacidad
310007517	HYDRONET 1 litro	Caja 10 botellas
310007528	HYDRONET	Bidón 5 litros

PRODUCTOS	CARACTERÍSTICAS	PROPIEDADES	APLICACIONES	UTILIZACIÓN
METALNET	Desincrustante Densidad 1.1 pH ácido Color verde claro.	Ácidos fuertes 1 litro diluido a 50% puede disolver 600grs. de incrustaciones	Desincrustación en frío de calderas de agua caliente, tuberías, serpentines, todos los aparatos féreos, cobre,	Utilizar diluido en agua. No sobrepasar 30% de producto. Neutralizar después de aclarar.
CALEX AGA 2000	Desincrustante pH ácido Densidad 1.175 Color amarillo Índice colorimétrico	Alentario. Ácidos no agresivos. 1 litro diluido a 40% puede disolver 150 grs. de incrustaciones en 15 minutos.	Desincrustación en frío de galvanizado y aluminio y también, hierro, cobre, fundición, inox.	Utilizar puro o diluido en agua. 25% de producto mínimo. Aclarar con abundancia sin necesidad de neutralizar.
HYDRONET	1 producto= 2 soluciones Preventivo Curativo pH básico Color castaño.	Preventivo: Dispersante. Anti calcareo. Anti corrosión. Polimetales. Reductor de ruidos y de efectos electrolíticos.	En preventivo: Todas las instalaciones de calefacción y en particular suelos radiantes. Ningún efecto agresivo. Controlar el pH de la instalación	Preventivo: 1 a 2 litros por m3 o 100ml por 10.000Kcal. Mantener el pH a 8.5 en instalaciones de aluminio y 9 a 9.5 en otras instalaciones. Sin riesgo en caso de ligera sobredosis

PROFAL CANALIZACIÓN Desatascador

Descripción: Desatascador instantáneo para tapones de cualquier tipo (grasa, restos antiguos del sifón etc.) sin dañar las canalizaciones (Nylon a excluir) ni las fosas sépticas.

Elimina también las incrustaciones de cal o de óxido.

Modo de empleo: Se utiliza puro, Verter lentamente PROFAL CANALIZACIÓN directamente en la tubería del desagüe y dejar actuar algunos instantes. Para obtener una actuación rápida y segura, vaciar previamente el agua eventualmente acumulada en el lavabo, fregadero, bidet, ducha, bañera etc.

En caso de funcionamiento incorrecto, empezar nuevamente la operación.

Después de la correcta actuación de PROFAL CANALIZACIÓN aclarar con abundante agua.

Evitar el contacto con los cromados y las superficies sensibles a los ácidos.

No utilizar con otros productos químicos.



Código	Descripción	Capacidad
310031520	PROFAL CANALIZACIÓN 1 L.	Caja 12 bot.

PROFAL URINARIO Desatascador

Descripción: Destruye instantáneamente los tapones de cualquier tipo y dureza en los urinarios sin dañar las canalizaciones (Nylon a excluir), ni las fosas sépticas.

Modo de empleo: Se utiliza puro. Verter lentamente PROFAL URINARIO varias veces y directamente en la tubería del desagüe y dejar actuar algunos instantes.

En el caso de funcionamiento incorrecto, empezar nuevamente la operación.

Después de la correcta actuación de PROFAL URINARIO aclarar con abundante agua.

Se recomienda PROFAL URINARIO en uso preventivo para asegurar la longevidad de los urinarios.

Evitar el contacto con los cromados y las superficies sensibles a los ácidos

No utilizar con otros productos químicos.



Código	Descripción	Capacidad
310031510	PROFAL URINARIO 1 L.	Caja 12 bot.

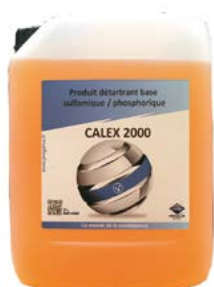
CALEX AGA 2000 Desincrustante alimentario

Descripción: Solución desincrustante a base de ácidos alimentarios, naturalmente inhibidos (ácidos no agresivos), con índice colorimétrico (Pasa del color amarillo al color azul).

Aplicación: Desincrustación en frío de instalaciones y materiales compuestos inderentemente de cobre, hierro, fundición y particularmente INOX, ALUMINIO y GALVANIZADO.

Modo de empleo: Se utiliza puro o diluido con agua, 25% de CALEX AGA como mínimo. La cantidad a utilizar será proporcional al peso de las incrustaciones a disolver.

A título indicativo: 1 litro de CALEX AGA puede disolver 200 gramos de incrustación CALEX AGA se utiliza con una bomba TUBNET. Mediante papel pH. Controlar la eficacia de la solución. Después de verificar el buen fin de la desincrustación, vaciar y efectuar un buen enjuague hasta conseguir un valor de pH idéntico al del agua de la red. (controlar con papel pH). Es indispensable prever y controlar la eliminación de gases durante la operación.



Cod. 310004084



Cod. 310004085

Código	Descripción	Capacidad
310004084	CALEX AGA 2000	Bidón 5 litros
310004085	CALEX AGA 2000	Bidón 20 litros

METALNET Desincrustante rápido

Descripción: Solución desincrustante a base de ácidos fuertes dotada de un alto poder inhibitor y de considerables propiedades tensioactivas. Contiene inhibidores anti-corrosión. No produce espuma.

Aplicación: Desincrustación en frío de calderas de vapor de mediana y baja presión, calderas de agua caliente, tuberías, serpentines, intercambiadores, etc. y todos los aparatos industriales en metales férricos, cobre, bronce, latón.

PROHIBIDO EN INSTALACIONES QUE INCLUYAN ALUMINIO, GALVANIZADO, INOX Y ZINC (para estos metales véase CALEX AGA)

Modo de empleo: Se utiliza diluido con agua. Para determinar aproximadamente la cantidad de producto a utilizar será conveniente evaluar el volumen aproximado de las incrustaciones y multiplicarlo por 4. En todos los casos la proporción de METAL NET será superior al 10% para ser agresiva, de lo contrario la operación será más larga. Por otra parte es inútil sobrepasar la proporción del 30% puesto que para permitir la disolución de las sales formadas, sólo es necesaria una proporción adecuada.

METALNET se utiliza con una bomba TUBNET mediante papel pH, controlar la eficacia de la solución. Después de verificar el buen fin de la desincrustación, vaciar y efectuar un buen enjuague y neutralizar. Es indispensable prever y controlar la eliminación de gases durante la operación.

TABLA DE PROPIEDADES a título indicativo y sin tener en consideración el tiempo

1 litro de METALNET diluido	Disolución de las incrustaciones
50%	600 gramos
40%	480 gramos
30%	360 gramos
20%	240 gramos
10%	120 gramos

El resultado puede variar debido a la proporción de cada uno de los elementos siguientes:
CARBONATO DE CALCIO - CARBONATO DE SODIO - SALES DE HIERRO DE SILICIO, MINERALES DIVERSOS.



Código	Descripción	Capacidad
310004096	METALNET	Bidón 5 litros

NET GEL SANIT Calidad alimentaria

Todos los anticongelantes PROGALVA cumplen las normas NFR y NFT según certificado de análisis de calidad ASTM: Test de corrosión, congelación, alcalinidad, pH, masa volúmica, temperatura de ebullición.

Los anticongelantes PROGALVA son compatibles con HYDRONET protector y PCM 80 taponador de microfugas. Adecuados para placas solares



Código	Descripción	Capacidad
310003545	NET GEL SANIT	Bidón 20 litros

Descripción: Anticongelante a base de Mono propilenglicol y de inhibidores de corrosión para los circuitos de calefacción con o sin producción de ACS, muy adecuado también para las placas solares.

Características: Líquido de color rojo - No tóxico - Densidad 1.045 - pH 8,5 - 9

Propiedades: Protege las tuberías contra las heladas. Limita la corrosión en los circuitos y evita las incrustaciones. Tabla de protección: evaluar el contenido de agua de la instalación. Determinar la temperatura de protección.

Concentración%	Densidad a 20° C.	Protección en °C
30%	1.020	-15 °C
40%	1.027	-22 °C
50%	1.033	-34 °C

Modo de empuje: Se aconseja verificar el estado de suciedad de la instalación (presencia de óxidos o barro) y proceder a su limpieza completa antes de introducir NET GEL SANIT en el circuito. Se recomienda vaciar completamente y enjuagar la instalación.

Control: Aconsejado cada 2 años (densidad y pH)

FLUIGEL Fluido caloportador

Todos los anticongelantes PROGALVA cumplen las normas NFR y NFT según certificado de análisis de calidad ASTM: Test de corrosión, congelación, alcalinidad, pH, masa volúmica, temperatura de ebullición.

Los anticongelantes PROGALVA son compatibles con HYDRONET protector y PCM 80 taponador de microfugas. Adecuados para placas solares



Código	Descripción	Capacidad
310003552	FLUIGEL	Bidón 20 litros

Descripción: Fluido caloportador para suelos radiantes (polimetálicos, incluido el aluminio), instalaciones hidrocableadas o con placas solares. Es una solución lista para su utilización a base de Mono propilenglicol, de inhibidor de corrosión, de biocida y de antifugas para instalaciones de suelos radiantes y placas solares.

Características: Líquido de color rojo - Densidad 1.027 - pH 7,4 - Contiene 40% de MPG

Propiedades: Protege las tuberías contra las heladas. Limita la corrosión en los circuitos y evita las incrustaciones.

Modo de empleo: Fluigel es un producto para ser utilizado para la protección a -25°C. Debe ser inyectado en una instalación limpia (incrustaciones, óxidos, etc.)

Control: Aconsejado cada año (densidad y pH)

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
001692715	63	030B0139	4	030F4718	5	030F8134	3
005661888	65	030B0141	4	030F4904	3	030F8136	3
006138989	66	030B0143	4	030F4906	3	030F8138	3
030B0054	4	030B0145	4	030F4908	3	030F8140	3
030B0055	4	030B0147	4	030F4910	3	030F8142	3
030B0056	4	030B0149	4	030F4912	3	030F8144	3
030B0057	4	030B0151	4	030F4914	3	030F8146	3
030B0059	4	030B0153	4	030F4916	3	030F8148	3
030B0060	4	030B0155	4	030F4918	3	030F8150	3
030B0061	4	030B0203	4	030F4920	3	030F8152	3
030B0063	4	030B0204	4	030F4922	3	030F8704	5
030B0064	4	030B0205	4	030F4923	3	030F8706	5
030B0065	4	030B0206	4	030F4924	3	030F8708	5
030B0066	4	030B0207	4	030F4926	3	030F8710	5
030B0067	4	030B0209	4	030F4928	3	030F8712	5
030B0069	4	030B0210	4	030F4929	3	030F8714	5
030B0071	4	030B0211	4	030F4930	3	030F8716	5
030B0073	4	030B0213	4	030F6132	3	030F8718	5
030B0075	4	030B0215	4	030F6134	3	030F8904	3
030B0077	4	030B0217	4	030F6136	3	030F8906	3
030B0079	4	030B0219	4	030F6138	3	030F8908	3
030B0081	4	030B0221	4	030F6140	3	030F8910	3
030B0083	4	030B0223	4	030F6142	3	030F8912	3
030B0085	4	030B0225	4	030F6144	3	030F8914	3
030B0087	4	030B0227	4	030F6146	3	030F8916	3
030B0089	4	030B0229	4	030F6148	3	030F8918	3
030B0091	4	030B0231	4	030F6150	3	030F8920	3
030B0093	4	030B0233	4	030F6152	3	030F8922	3
030B0099	4	030B0235	4	030F6704	5	030F8923	3
030B0100	4	030B0237	4	030F6706	5	030F8924	3
030B0103	4	030B0239	4	030F6708	5	030F8926	3
030B0104	4	030B0241	4	030F6710	5	030F8928	3
030B0105	4	030B0243	4	030F6712	5	030F8929	3
030B0106	4	030B0245	4	030F6714	5	030F8930	3
030B0107	4	030B0247	4	030F6716	5	030H4004	4
030B0109	4	030B0249	4	030F6718	5	030H4006	4
030B0110	4	030B0255	4	030F6904	3	030H4008	4
030B0111	4	030F4132	3	030F6906	3	030H4010	4
030B0113	4	030F4134	3	030F6908	3	030H4012	4
030B0114	4	030F4136	3	030F6910	3	030H4014	4
030B0115	4	030F4138	3	030F6912	3	030H4016	4
030B0116	4	030F4140	3	030F6914	3	030H4018	4
030B0117	4	030F4142	3	030F6916	3	030H4020	4
030B0119	4	030F4144	3	030F6918	3	030H4132	4
030B0121	4	030F4146	3	030F6920	3	030H4134	4
030B0123	4	030F4148	3	030F6922	3	030H4136	4
030B0125	4	030F4150	3	030F6923	3	030H4138	4
030B0127	4	030F4152	3	030F6924	3	030H4908	4
030B0129	4	030F4708	5	030F6926	3	030H4910	4
030B0131	4	030F4710	5	030F6928	3	030H4912	4
030B0133	4	030F4712	5	030F6929	3	030H4914	4
030B0135	4	030F4714	5	030F6930	3	030H4916	4
030B0137	4	030F4716	5	030F8132	3	030H4918	4

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
030H4920	4	030H8916	4	057H8105	6	100471539	19
030H4922	4	030H8918	4	057H8107	6	100471557	19
030H4923	4	030H8920	4	057H8702	6	100471582	19
030H4924	4	030H8922	4	057H8703	6	100471596	19
030H4926	4	030H8923	4	057H8705	6	100471602	19
030H4928	4	030H8924	4	057H8707	6	100471604	19
030H4929	4	030H8926	4	071G2200	5	100477227	20
030H4930	4	030H8928	4	071N0050	5	100477228	20
030H6004	4	030H8929	4	071N0061	5	100477327	20
030H6006	4	030H8930	4	071N0064	5	100477383	22
030H6008	4	030N1266	7	071N0065	5	100477432	19
030H6010	4	030N1274	7	071N1006	5	100477434	19
030H6012	4	030N1297	7	071N1033	5	100477435	19
030H6014	4	030N5017	7	071N3201	5	100477438	19
030H6016	4	030N5050	7	071N3202	5	100477564	19
030H6018	4	030N5061	7	071N3203	5	100479856	19
030H6020	4	030N6004	7	071N3204	5	100479857	19
030H6132	4	030N6011	7	071N3225	5	100559550	21
030H6134	4	030N6013	7	071N7137	5	100571544	19
030H6136	4	030N6043	7	071N7141	5	100577243	20
030H6138	4	04000364	74	071N7155	5	100577271	22
030H6908	4	04558660	74	071N7170	5	100577282	20
030H6910	4	052F0030	7	071N7171	5	100577282	50
030H6912	4	052F0033	7	071N7172	5	100577441	19
030H6914	4	052F0040	7	071N7173	5	100577545	22
030H6916	4	052F2130	7	071N7174	5	100613100	23
030H6918	4	052F4031	7	100000600	24	100614211	24
030H6920	4	052F4044	7	100132752	25	100614311	24
030H6922	4	052F4045	7	100134433	25	100614369	24
030H6923	4	052F4046	7	100135803	25	100614411	24
030H6924	4	052F4048	7	100201446	24	100631310	23
030H6926	4	052F5051	7	100270087	25	100631311	23
030H6928	4	052F5052	7	100270112	25	100631311	51
030H6929	4	052F5054	7	100270202	24	100632310	23
030H6930	4	057H7010	6	100359526	21	100633100	23
030H8004	4	057H7011	6	100359528	21	100633102	23
030H8006	4	057H7071	6	100359540	21	100633310	23
030H8008	4	057H7072	6	100359570	21	100633311	23
030H8010	4	057H7087	6	100411369	24	100634310	23
030H8012	4	057H7210	6	100414111	24	100635102	23
030H8014	4	057H7211	6	100414311	24	100643100	23
030H8016	4	057H7224	6	100433099	23	100659410	21
030H8018	4	057H7270	6	100459541	21	100659410	50
030H8020	4	057H7271	6	100459544	21	100659511	22
030H8132	4	057H7272	6	100459546	21	100659523	22
030H8134	4	057H7279	6	100459559	21	100659589	21
030H8136	4	057H7281	6	100459566	22	100671335	20
030H8138	4	057H7285	6	100471326	20	100671336	20
030H8904	4	057H7287	6	100471339	20	100671570	19
030H8908	4	057H8102	6	100471342	20	100671575	19
030H8910	4	057H8102	6	100471536	19	100677233	20
030H8912	4	057H8102	6	100471537	19	100677238	20
030H8914	4	057H8103	6	100471538	19	100677251	20

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
100677276	22	102224500	26	115012070	16	116016532	18
100677345	20	102230841	26	115014111	15	116020970	17
100677345	50	102231212	27	115020002	16	116020972	17
100677361	20	102231218	27	115021130	15	116020974	17
100677449	19	102231812	27	115021230	15	116020975	17
100677463	19	102231818	27	115021330	15	116021974	17
100677559	22	102241212	27	115022230	15	116030972	17
100713798	25	102241812	27	115022330	15	116050970	17
100713823	25	102241818	27	115024171	15	116050971	17
100714311	24	102251212	27	115026171	15	116050972	17
100715732	25	102251218	27	115030003	16	116055870	18
100715736	25	102251812	27	115039100	15	116060972	18
100715750	25	102251812	51	115044252	15	116063972	18
100719003	25	102251818	27	115044255	15	116070811	18
100731311	23	102261818	27	115054000	15	116070813	18
100733311	23	102272825	27	115090020	16	116070962	18
100754737	25	102272825	50	115090240	42	116071810	18
100759411	50	102325400	26	115090570	42	116072810	18
100759425	21	102411818	27	115103640	16	116077080	18
100759425	50	102421818	27	115122330	15	116098090	18
100759583	21	102480700	26	115122331	15	116098120	18
100759833	25	102532300	26	115125225	16	116204770	18
100777235	20	102549200	26	115210368	30	116423920	18
100777255	20	102551812	26	115210517	30	116423921	18
100777255	51	102551818	26	115225225	16	116740740	18
100777256	20	102800000	26	115241111	15	116770770	18
100777270	20	102840000	26	115301212	42	117020844	31
100777341	20	114004050	10	115304022	42	117151151	31
100777346	20	114008205	10	115307000	30	117220845	31
100959412	21	114008207	10	115323555	16	117733310	31
100959412	50	114008208	10	115400209	42	117733311	31
100959590	22	114008209	10	115400315	42	117733610	31
100959711	21	114008212	10	115490500	16	117815840	31
100977296	20	114062410	10	115702442	42	117815842	31
100991430	25	114062420	10	115721330	15	117820843	31
100991435	24	115001166	16	115801413	74	118102025	29
100991455	24	115001205	15	115900600	30	118103025	29
100991502	25	115001322	15	116000113	17	118103525	29
100991503	25	115001333	15	116000213	17	118103526	29
100991515	24	115001335	15	116000711	18	118235212	29
100991523	25	115001622	15	116007701	18	118513CL1	29
100991524	25	115001635	15	116007703	18	118812240	29
100991530	25	115008822	16	116010801	17	118818240	29
100993473	24	115008852	16	116010802	17	118820181	29
102000122	26	115008880	16	116010804	17	118820182	29
102011180	26	115011068	16	116010805	17	118820240	29
102011180	26	115011070	16	116010832	17	118820241	29
102012182	27	115011103	16	116010834	17	118830180	29
102022282	26	115011230	15	116010974	17	118840900	29
102022282	26	115011330	15	116010976	17	119002648	31
102024841	26	115012025	16	116011812	18	119102025	31
102034000	26	115012068	16	116012812	18	119102026	31
102220841	26	115012068	56	116016502	18	119103025	31

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
119123526	31	122152500	71	123110005	37	13B6001200	85
119202638	31	122152940	70	124209898	37	13B6001400	85
119450000	31	122153280	69	124282003	37	13N6000600	85
119810240	31	122153290	68	124282005 =	37	13N6001000	85
119820180	31	122153310	64	122202072	37	13N6001200	85
119820240	31	122153340	64	124282005	37	13N600F600	85
119820241	31	122155210	73	124300838	63	141041069	65
119830180	31	122155310	71	124352001	37	141041187	66
120111007	30	122155350	65	124352006	37	141041200	65
120230752	30	122155370	65	125167040	69	141041364	65
120812140	29	122155380	64	125220000	58	141041499	58
120930900	29	122155600	56	125362477	73	141041500	58
121310213	54	122155730	71	125562556	65	141041937	66
122020830	70	122156220	65	125566262	65	141071004	66
122030160	70	122161690	69	125566377	68	142040000	65
122030670	70	122163030	69	125567193	66	147034000	66
122035010	70	122163040	69	125568701	72	147034002	63
122050370	65	122165110	69	125568703	69	147034126	71
122050410	58	122200501	36	125603203	30	147037006	66
122051590	56	122200502	36	125842257	58	147037007	66
122051670	56	122200503	36	125842284	58	147037036	63
122055110	56	122200504	36	125843482	68	147037143	63
122062850	66	122200505	36	125995117	64	147054005	64
122063000	66	122200506	36	126410510	88	147054054	70
122063630	66	122200507	36	12641051008	88	147054055	70
122070290	69	122200509	36	126776012	88	147054057	73
122070370	66	122200510	36	129400001	67	147057197	68
122080150	69	122202072	37	129400002	67	147057200	68
122080360	70	122204202	37	129400003	67	147057202	68
122080400	71	122206501	36	129400004	67	147057204	68
122080430	70	122206701	36	129400008	67	147057214	71
122080480	69	122206702	36	129400009	67	147057221	68
122080530	69	122206901	36	129400011	63	147057238	71
122085010	71	122206902	36	129400012	63	147057239	72
122085040	69	122206903	36	129400013	67	147057240	72
122085050	70	122206904	36	129400014	67	147057241	63
122093060	65	122206905	36	129400015	67	147057268	71
122120590	71	122207001	37	13110301	14	147057272	73
122120830	72	122207002	37	13110301	14	147057273	73
122121410	72	122207201	37	13150501	14	147057315	71
122121490	72	122207303	37	13165501	14	147057350	70
122123000	72	122212401	37	13191801	14	147064076	66
122123200	72	122250460	56	13240501	14	147067001	68
122123600	73	122280010	69	13742000	14	147067017	72
122123660	73	122280070	69	13912001	14	147067018	72
122124250	73	122420030	73	13922051	14	147067019	63
122126410	72	122420390	73	13A6000600	85	147067029	72
122126440	72	122450240	66	13A6000800	85	147067044	72
122150380	70	122460020	69	13A6001000	85	147067045	72
122150400	70	122470030	71	13A6001200	85	15000001	13
122151010	70	122504201	37	13B6000713	85	15066001	13
122151990	65	123075001	37	13B6000802	85	15093001	13
122152490	64	123110004	37	13B6001000	85	15111001	13

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
15240002	14	18210095	12	20.31030	8	200530101	40
15255002	14	18210114	12	20.31040	8	200530104	40
15267002	14	18220050	11	20.31050	8	200530105	40
15288002	14	18220080	11	20.31060	8	200530111	40
15300002	14	18220100	11	20.31070	8	200530112	40
15330001	14	18812026	14	20.31081	8	200530132	40
15348001	14	190001418	68	20.31090	8	200530143	41
15357001	14	190001423	46	20.31100	8	200530144	41
15360001	14	190001423	65	20.31110	8	200530167	41
15910508	13	190001700	63	20.31120	8	200530168	41
15910526	13	190025055	62	20.31130	8	200530190	40
15910550	13	190031018	68	20.31140	8	200530191	40
15910553	13	190031075	68	20.31150	8	200710010	38
15910556	13	190034029	71	20.31160	8	200710020	38
15910665	13	190034122	67	20.31170	8	200710030	38
15910751	13	190034123	67	20.31180	8	200710040	38
15911000	13	190034217	67	20.31190	8	200710060	38
15911050	13	190034300	65	20.31200	8	200720010	38
15911100	13	190034320	63	20.31210	8	200720020	38
15911101	13	190034330	63	20.31220	8	200730010	38
15911150	13	190037018	67	20.31230	8	200730020	38
15911153	13	190037027	68	20.32010	8	200730090	38
15911301	13	190037045	68	20.32030	8	200730130	38
17B1901405	43	190037049	70	20.32050	8	200750030	38
17B1901605	43	190037058	67	20.32060	8	200750040	38
17B1902005	43	190037063	67	20.32070	8	200750050	38
17B1903009	43	190090400	64	20.32080	8	200750060	38
17B2071410	43	195210000	64	20.32090	8	200750070	38
17B2071493	43	20.30010	8	20.32100	8	200750080	38
18000002	11	20.30020	8	20.32120	8	200750090	38
18006005	11	20.30030	8	20.32130	8	200750100	38
18009050	12	20.30040	8	20.32140	8	200750150	38
18015002	11	20.30050	8	20.32150	8	200750151	38
18021002	11	20.30060	8	20.32160	8	200750300	38
18048102	11	20.30070	8	20.32170	8	200754093	38
18048200	11	20.30080	8	20.32180	8	20080005	12
18048300	11	20.30090	8	20.32190	8	200810007	32
18048620	11	20.30100	8	20.32200	8	200810008	32
18048700	11	20.30110	8	20.32210	8	200810009	32
18049099	11	20.30120	8	20.32220	8	200810011	32
18049105	11	20.30130	8	20.32230	8	200810012	32
18049300	11	20.30140	8	20.37080	8	200810015	32
18058000	11	20.30150	8	200023091	17	200810019	32
18073003	11	20.30160	8	20014583	55	200810020	32
18094000	11	20.30170	8	200510010	40	200810022	32
18209051	12	20.30180	8	200510100	40	200810023	32
18210006	12	20.30190	8	200530010	40	200810024	32
18210018	12	20.30200	8	200530020	40	200810028 =	
18210025	12	20.30210	8	200530030	40	200810039	32
18210033	12	20.30220	8	200530040	40	200810032	32
18210050	12	20.30230	8	200530060	40	200810034	32
18210060	12	20.31010	8	200530083	40	200810036	32
18210080	12	20.31020	8	200530100	40	200810037	32

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
200810039	32	200840038	34	2048340	107	2120650	106
200810050	32	200840039	34	2048341	107	2120651	106
200810051	32	200840043	34	204850020	84	2120652	106
200810060	32	200840043	34	204870080	84	2120653	106
200810065	32	200840043	34	2050-12	114	2120654	106
200810075	32	200840047	34	2050-38	114	2120655	106
200810076	32	200840051	34	205100020	88	2120656	106
200810077	32	200840069	35	205100025	88	2120657	106
200810087	32	200840070	35	205100032	88	2120659	106
200810090	32	200840078	34	205100040	88	2146340	105
200810097	32	200840078	35	2055-12	114	2146341	105
200810101	32	200840079	35	2055-38	114	2146342	105
200810106	32	200840090	34	2059857	107	2146343	105
200810112	32	200840110	34	2060-12	114	2146344	105
200820019	33	200840160	34	2060-38	114	2146345	105
200820026	33	200843102	33	2066-12	114	2150588	105
200820027	33	20087025	58	2090447	105	2150590	105
200820029	33	20132566	56	2090448	105	2150591	105
200820041	33	20137658	54	2090449	105	2150592	105
200820042	33	203510020	41	2090450	105	2150593	105
200820052	34	203510040	41	2090451	105	2150594	105
200820068	34	203510090	41	2090452	105	2150595	105
200820071	34	203520020	41	2090453	105	2161-1	114
200820101	35	203520030	41	2090454	105	2161-112	114
200820104	35	203520040	41	2090455	105	2161-114	114
200820105	35	203520050	41	2090456	105	2161-2	114
200820106	35	203520060	41	2090457	105	2163267	105
200820121	35	203520080	41	2090458	105	2164-100	114
200820122	35	203520210	41	2090459	105	2164-50	114
200820126	35	204056439	85	2090469	106	2164-65	114
200820127	35	204100501	84	2090470	106	2164-80	114
200820168	34	204100801	84	2090471	106	2175515	107
200820227	35	204101101	84	2090473	106	2175516	107
200820301	35	204101812	84	2100	114	2175538	107
200820380	35	204102508	84	2103615	105	2175539	107
200830001	32	204200534	84	2103616	105	2175540	107
200830002	32	204200834	84	2103617	105	2175541	107
200830003	32	204201234	84	2103618	105	2175542	107
20083301	12	204201834	84	2103619	105	2175543	107
200840007	33	204202534	84	2104225	105	2175544	107
200840009	33	204203534	84	2104226	105	2175545	107
200840010	33	204205034	84	2104941	105	2206-1	114
200840012	33	204408035	84	2120639	106	2206-112	114
200840012	33	204410035	84	2120640	106	2206-114	114
200840013	35	204414035	84	2120641	106	2206-2	114
200840015	33	204420035	84	2120642	106	2206-34	114
200840016	33	204425035	84	2120643	106	2241-100	114
200840016	33	204430035	84	2120644	106	2241-50	114
200840024	33	204440035	84	2120645	106	2241-65	114
200840027	34	2045521	107	2120646	106	2241-80	114
200840032	34	2046631	107	2120647	106	2275-34	114
200840036	33	204740005	84	2120648	106	2279-34	114
200840036	34	204740015	84	2120649	106	24080001	12

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
2820-1	114	3003850	57	3006717	59	3008648	51
2820-12	114	3003896	55	3006718	60	3008652	55
2820-34	114	3003953	59	3006719	59	3008657	55
2868-12	114	300425506	98	3006911	54	3008682	51
2868-34	114	3004842	57	3006912	53	3008799	59
300000673	17	3005225	58	3006925	52	3008812	54
3000439	52	3005286	59	3006978	62	3008824	54
3000443	60	3005-40	115	3007132	53	3008848	50
3001139	55	3005490	57	3007162	52	3008850	55
3001149	55	3005492	52	3007172	52	3008855	53
3001150	54	3005493	53	3007343	50	3008857	54
3001156	55	3005671	60	3007349	62	3008925	53
3001158	55	3005708	60	3007350	54	3008931	57
3001168	55	3005714	61	3007458	64	3008932	57
3001174	55	3005719	52	3007466	62	3008950	61
3001175	55	3005721	57	3007467	53	3009055	60
3001-40	115	3005722	61	3007476	60	301011445	93
300210191	74	3005733	52	3007479	58	301012415	93
30021786	12	3005763	53	3007495	57	301012435	93
3002256	56	3005764	52	3007513	57	301012487*	93
3002259	59	3005765	52	3007514	62	301012815*	93
3002260	60	3005766	57	3007516	61	301012816*	93
3002278	56	3005767	57	3007565	51	301012890	93
3002279	51	3005768	61	3007566	51	301013076	93
3002280	56	3005773	54	3007582	52	301060203	97
3002310	56	3005775	61	3007616	61	301060204	97
3002348	55	3005787	62	3007617	57	301060206	97
3002414	55	3005790	58	3007652	60	301060208	97
3002416	60	3005797	60	3007771	50	301060210	97
3002451	51	3005798	58	3007784	53	301060212	97
3002495	50	3005799	60	3007798	62	301060216	97
3002501	51	3005802	58	3007800	50	301060291	96
3002556	54	3005813	62	3007806	50	301061704	96
3002886	53	3005814	62	3007839	56	301061706	96
3002887	58	3005816	58	3007854	50	301061708	96
3002888	61	3005820	59	3007858	51	301061710	96
3002943	59	3005837	61	3007868	61	301061712	96
3002949	55	3005971	62	3007927	61	301061716	96
3002957	52	3005994	52	3007928	61	301062646	97
3003594	51	3005995	53	3007929	61	301062647	97
3003758	59	3006116	53	3007931	62	301062648	97
3003760	60	3006272	60	3007988	57	301062649	97
3003768	59	3006275	61	3007988	57	301062650	97
3003769	60	3006384	62	3008095	54	301062651	97
3003779	56	3006441	56	3008096	53	301062652	97
3003791	62	3006442	52	3008097	53	301062653	97
3003794	64	3006499	54	3008451	59	301062654	97
3003796	57	3006553	51	3008489	59	301062655	97
3003807	61	3006592	29	3008492	59	301062656	97
3003817	62	3006592	58	3008546	54	301062657	97
3003825	53	3006677	52	3008570	50	301062658	97
3003828	51	3006706	57	3008637	62	301069177	98
3003831	52	3006714	51	3008646	56	301070008	96

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
301070010	96	3017-34	115	304204510	96	310001905	118
301070451	91	30179505	12	304205504	98	310001906	118
301085206	92	302010151	91	304205508	98	310001907	118
301085208	92	302010155	91	304686225	49	310001908	118
301085210	92	302014925	91	304686226	49	310001909	118
301130206	92	302014926	91	310001041	116	310001910	118
301130208	92	3020194	53	310001051	116	310001911	118
301130212	92	302020010	91	310001089	116	310001912	118
301130291	92	302020012	91	310001098	116	310001913	118
301130292	92	302020020	91	310001418	119	310001914	118
301130293	92	302030003	91	310001501	118	310001915	118
301130294	92	302030004	91	310001502	118	310001916	118
301130295	92	302052053	89	310001503	118	310001917	118
301130296	92	302053051	89	310001504	118	310001918	118
301130298	92	302060012	94	310001519	118	310001919	118
301130299	92	302060312	94	310001522	118	310001920	118
301131204	92	302060400	94	310001601	117	310001921	118
301131206	92	302110350	89	310001697	117	310001922	118
301131208	92	302120261	90	310001698	117	310001923	118
301131210	92	302120561	90	310001699	117	310001924	118
301131212	92	302122261	90	310001700	117	310001925	118
301131216	92	302123561	90	310001701	117	310001926	118
301131706	92	302124361	90	310001702	117	310001927	118
301131708	92	302124362	90	310001703	117	310001931	118
301131712	92	302126300	89	310001704	117	310001933	118
301140561	93	302126500	89	310001705	117	310002043	116
301140562	93	302126751	89	310001706	117	310002440	116
301141091	93	302142732	89	310001707	117	310002442	116
301142861	93	302142951	89	310001708	117	310002521	119
301142863	93	30220151A	91	310001709	117	310002522	119
301146004	96	30220151P	91	310001710	117	310002524	119
301146006	96	30220201A	91	310001711	117	310003005	123
301146104	96	30220202A	91	310001712	117	310003006	123
301146106	96	3022-1	115	310001713	117	310003012	123
301146108	96	3022-114	115	310001714	117	310003030	122
301146110	96	302219010	91	310001715	117	310003050	123
301146204	96	302219020	91	310001725	117	310003051	123
3013071	54	3022-34	115	310001726	117	310003250	122
3013073	54	302290010	91	310001727	117	310003260	122
3013425	59	302290020	91	310001728	117	310003310	124
3013490	59	30379515	12	310001729	117	310003495	121
301351394	94	303917-11230	115	310001730	117	310003501	121
301351571	94	303917-11280	115	310001731	117	310003510	121
301351583	94	303917-230	115	310001732	117	310003545	127
301352096	94	303917-280	115	310001800	117	310003552	127
301353390	94	303922-11230	115	310001801	117	310003586	121
301354165	95	303922-11280	115	310001806	117	310003814	119
301354171	95	303922-230	115	310001812	117	310004084	126
301355071	95	303922-280	115	310001900	118	310004085	126
301355271	95	3039-30	115	310001901	118	310004096	126
301364250	94	3039-80	115	310001902	118	310005401	121
3017-1	115	304204506	96	310001903	118	310005430	124
3017-114	115	304204508	96	310001904	118	310006110	119

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
310006120	119	312685708	83	313VSF310	99	314687272	85
310007517	124	312685715	83	313VSF340	99	314687395	47
310007528	124	312689415	82	313VSF350	99	314687463	85
310007571	123	312689420	82	313VSF365	99	314687511	46
310008567	119	312689518	82	313VSF380	99	314687692	85
310008568	119	312689548	82	313VSG320	99	314687860	85
310008569	119	312689601	82	313VSG325	99	314687861	85
310008570	119	312689602	82	313VSG332	99	314687862	85
310008571	119	312689605	82	313VSG340	99	314688388	85
310008572	119	312689655	82	313VSG350	99	314688587	85
310008573	119	312689656	82	313XDG232	100	314688800	87
310008574	119	312689704	112	313XDG332	101	314810010	46
310008575	119	312689708	112	313XLG325	101	314840577	46
310008576	119	312890011	83	313XLG332	101	314840584	85
310008577	119	3132FDN10	99	313XLG341	101	314890801	87
310008578	119	3132FDN50	99	313XLG351	101	315002712	28
310008579	119	3132FDN65	99	313YDG240	100	315002719	28
310017925	118	3132FDN80	99	314000720	75	315002730	28
310017927	117	313CDK064	103	314000726	75	315002734	28
310031510	125	313CDK068	103	314006882	85	315002742	28
310031520	125	313CRB094	103	314010752	85	315003068	28
310602300	119	313CRB098	103	314115300	85	315003758	28
310644302	119	313CVC014	103	314140802	87	315004127	28
312000000	82	313CVC018	103	314141851	87	315004127	60
312000030	83	313CVC034	103	314142856	87	315004385	28
312000105	82	313CVC038	103	314143853	87	315004547	28
312000106	82	313CVC094	103	314685801	86	315004582	28
312000110	82	313CVC098	103	314685802	86	315004676	28
312000130	83	313CVC184	103	314685803	86	316004343	110
312000203	83	313CVC188	103	314686004	86	316005652	110
312000302	82	313CVH054	102	314686006	86	316005743	110
312000302	83	313CVH058	102	314686008	86	316005994	109
312000380	82	313CVH114	102	314686109	86	316010136	110
312000701	83	313CVH118	102	314686110	86	316012060	109
312000702	83	313CVH214	102	314686111	86	316019073	110
312000811	82	313CVH218	102	314686312	86	316019079	110
312001131	83	313CVH634	102	314686415	86	316020009	108
312001201	83	313CVH638	102	314686416	86	316023004	110
312001301	83	313HGM220	100	314686428	86	316023005	110
312001501	83	313HGM225	100	314686434	86	316026129	108
312001801	83	313HMM320	101	314686435	86	316026161	108
312002151	83	313HMM325	101	314686517	86	316026177	108
312042220	82	313MAS740/AL	102	314686518	86	316026179	108
312070040	82	313VFF4100	99	314686619	86	316026191	108
312090030	82	313VFF440	99	314686631	86	316026192	108
312130425	82	313VFF450	99	314686720	86	316029060	109
312131308	82	313VFF465	99	314686722	86	316029066	109
312134008	82	313VFF480	99	314686821	86	316129046	109
312200004	82	313VFG420	99	314686924	86	317892200	28
312200007	82	313VFG425	99	314687027	86	317892350	28
312234008	82	313VFG432	99	314687029	86	319039446	80
312685702	83	313VFG440	99	314687030	86	319253040	80
312685705	83	313VFG450	99	314687114	46	319253046	80

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
319280065	81	321041452	76	325571200	76	4132760	106
319309430	81	321041550	76	325681161	76	4132761	106
319309440	81	321340080	76	326000046	79	4132762	106
319309530	81	322001566	78	326000047	79	416100227	39
319309560	81	322009172	77	326000050	79	416100327	39
319315400	81	322009226	77	326000051	79	416100427	39
319315500	81	322010256	77	326000056	79	416100527	39
319316400	81	322024025	75	326000057	79	416100627	39
319502430	81	322024026	75	326000060	79	416100827	39
319502630	81	322024027	75	326000066	79	416100927	39
319502640	81	322024028	75	326000070	79	416101027	39
319520430	80	322024029	75	326000107	79	416101327	39
319520440	80	322028020	78	326000111	79	416101514	39
319520530	80	322030298	77	326000136	79	416101527	39
319520540	80	322030304	77	326000140	79	416101714	39
319520630	80	322040100	78	326000146	79	416101727	39
319520640	80	322040610	75	326000150	79	416102114	39
319524007	80	322040611	75	326000602	79	416102127	39
319524008	80	322040612	75	326000604	79	416102214	39
319524009	80	322047102	78	326000605	79	416102414	39
319524700	80	322510093	77	326000659	79	416102427	39
319524800	80	322540359	77	326000660	79	416102514	39
319524900	80	322540531	77	326000661	79	416102527	39
319529050	81	322540997	77	326000932	79	416102614	39
319533241	81	322541388	77	326001683	28	416102627	39
319533441	81	322541422	77	326017004	79	416102814	39
319533451	81	322541569	77	326017031	79	416102827	39
319535040	81	322541599	77	330204161	74	416102914	39
319535050	81	322541697	77	330204170	74	416102927	39
319535060	81	322542422	78	330204195	74	416103014	39
319543513	81	322542425	78	36283341	12	416103027	39
319544501	81	322542430	78	37010010	12	416103206	39
319553040	81	322542470	78	37059010	12	416106114	39
319561300	81	322542562	78	37180685	12	416106127	39
319626009	81	322542731	78	37200031	12	416106314	39
319656002	80	322542850	78	3930-1	114	416106327	39
319656102	80	322542897	78	3930-112	114	416107014	39
321041000	76	322544024	77	3930-114	114	416107027	39
321041001	76	322544405	78	3930-34	114	416109914	39
321041002	76	322545610	78	3966-0255	115	416109927	39
321041003	76	322546070	78	3966-0455	115	4169199	75
321041004	76	322555012	75	39804880	88	4178165	104
321041006	76	322556337	78	39820100	78	4215511	104
321041007	76	322556501	78	39846000	42	4215512	104
321041008	76	322556979	78	4028111	106	4215513	104
321041009	76	323065012	76	4029062	106	4215514	104
321041010	76	323070004	76	4047573	106	4215515	104
321041150	76	323070008	76	4063803	75	4215516	104
321041151	76	325001147	76	4081193	106	4215517	104
321041152	76	325001184	49	4081198	106	4215518	104
321041153	76	325001452	76	4081203	106	4215519	104
321041154	76	325002021	76	4090294	107	4215520	104
321041451	76	325257600	76	4090295	107	4215521	104

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
4216470	107	700201983	43	7649394	68	87072060740	49
4216471	107	700202048	43	7659655	71	87072061170	49
4216472	107	700202051	44	7659656	71	87072061320	48
4216473	107	700202064	44	7659657	64	87072062820	49
4216610	104	700202093	44	7659658	64	87072070840	49
4216611	104	700202228	43	7694248	17	87072070870	49
4216612	104	700202581	44	7694249	17	87072071420	49
4216613	104	700300076	44	803000005	46	87072071920	49
4216614	104	700300084	44	803000006	46	87072080040	49
4216615	104	700300220	44	803000029	44	87074010260	49
4216616	104	700500238	46	803000208	44	87074010270	49
4216617	104	700500262	46	803000268	44	87074060340	48
4216618	104	700500453	46	803001020	43	87074060980	49
4511115	75	700500456	46	803004545	44	8708107002	34
4528494	75	700500467	46	803004549	44	87081070070	49
4528499	75	700500490	46	803005087	46	87081070130	49
4528501	75	701300055	45	803005088	46	87085003320	49
4529620	75	701300134	45	803005089	46	87085003720	49
5140-1	115	701300415	45	803005090	46	87085012490	48
5140-114	115	701300647	45	803008036	43	87085012500	48
5140-12	115	703000100	45	803015500	43	87145000290	48
5140-34	115	703000101	45	803048199	43	87145000430	48
516906701	64	703000306	45	803065131	43	87145000540	48
5190-1	115	703000308	45	803100458	46	87145000710	48
5190-114	115	703000334	44	803204077	44	87154071540	49
5190-34	115	710007022	48	803204308	44	87161423020	49
59526748	75	710027351	48	803204682	44	87161427840	48
700100703	45	710373025	48	803311923	46	87167711750	48
700100910	45	710473012	48	803382020	43	87167716000	49
700101464	45	710473015	48	804354213	46	87172000380	48
700101603	45	710473020	48	804610280	46	87172020240	49
700101618	45	711000733	48	805000001	47	87172061640	48
700101639	45	711015970	48	805000002	46	87172080640	49
700101654	45	713980310	48	805000012	47	87181070500	49
700101739	45	713985620	48	805000112	47	87181070500	49
700101770	45	714363875	48	805000122	45	87387036010	49
700101787	45	714364240	48	805311923	47	8738715674	49
700101808	45	714730070	48	8311-1	115	8738717111	48
700101827	45	716060120	48	8311-112	115	87472011850	49
700101913	45	716231352	48	8311-114	115	89757752	76
700101931	45	727472185	47	8311-34	115	930010100	17
700101954	45	727472195	47	87003020040	49	930010200	17
700102025	45	727472200	47	87004000140	48	930010281	17
700102100	45	727472210	47	87004000150	48	95132254	75
700102283	45	727472480	47	87005030520	49	95132272	75
700200302	43	727472490	47	87005030790	49	95132278	75
700200330	43	727472500	47	87005031000	49	95325361	66
700200599	43	727472520	47	87005070590	48	958390081	74
700200730	43	727472745	47	87020002320	49	958390082	74
700200849	44	727557500	47	87020003110	49	961010201	63
700201700	43	7502921	64	87044014040	49	96960223	117
700201943	43	7504329	63	87054070010	49	971006234	63
700201980	44	7504329	64	87072010120	49	97906701	17

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
98592952	75	999403736	74	CTAGUST20115AC	112	DEL25060	9
999000505	42	999483824	42	DELO4045	9	DEL25080	9
999000506	42	999590016	75	DELO4060	9	DEL27545	9
999001121	75	999590025	75	DELO4080	9	DEL27560	9
999001212	28	999590032	75	DELO5045	9	DEL27580	9
999001414	28	999590040	75	DELO5060	9	DEL30045	9
999001818	28	999590050	75	DELO5080	9	DEL30060	9
999002220	47	999590065	75	DELO5545	9	DEL30080	9
999003838	28	999590080	75	DELO5560	9	DEL32545	9
999006543	47	999590100	75	DELO5580	9	DEL32560	9
999006544	47	999591025	75	DELO6045	9	DEL32580	9
999009920	87	999591032	75	DELO6060	9	DEL35045	9
999009921	87	999591040	75	DELO6080	9	DEL35060	9
999009922	87	999591050	75	DELO6545	9	DEL35080	9
999010558	79	999591065	75	DELO6560	9	DEL37545	9
999010559	79	999591080	75	DELO6580	9	DEL37560	9
999010560	79	999591100	75	DELO7545	9	DEL37580	9
999010561	79	999591660	75	DELO7560	9	DEL40045	9
9990111818	28	999602028	74	DELO7580	9	DEL40060	9
999011212	28	999810010	113	DELO8545	9	DEL40080	9
999011414	28	999810175	88	DELO8560	9	DEL45045	9
999013838	28	999825011	88	DELO8580	9	DEL45060	9
999021770	79	999837011	88	DEL10045	9	DEL45080	9
999033101	47	999837013	88	DEL10045	9	DEL50045	9
999036980	47	999901425	76	DEL10060	9	DEL50060	9
999045168	74	999901430	74	DEL10060	9	DEL50080	9
999045186	74	999901440	74	DEL10080	9	DEL55045	9
999046140	74	999903310	47	DEL11045	9	DEL55060	9
999071377	76	999903315	47	DEL11060	9	DEL55080	9
999071683	74	999960531	74	DEL11080	9	DEL60045	9
999077770	74	999960567	74	DEL12045	9	DEL60060	9
999077820	74	999960575	74	DEL12060	9	DEL60080	9
999077850	74	999960577	74	DEL12545	9	DEL65045	9
999077900	74	999960688	74	DEL12560	9	DEL65060	9
999081020	74	C30015310	42	DEL12580	9	DEL65080	9
999085660	74	CELC000006	47	DEL13045	9	DEL70045	9
999089520	74	CELC000252	42	DEL13060	9	DEL70060	9
999091650	74	CELC000255	42	DEL13545	9	DEL70080	9
999107409	42	CELC000502	47	DEL13560	9	DEL75045	9
999107417	42	CMSTD06308025260	113	DEL13580	9	DEL75060	9
999120212	42	CMSTD10008030260	113	DEL15045	9	DEL75080	9
999122321	42	CMSTD16008040300	113	DEL15060	9	DEL80045	9
999130500	87	CMSTD25008050300	113	DEL15080	9	DEL80045	9
999130501	87	C02510013115	112	DEL17545	9	DEL80060	9
999130510	87	C02510015115	112	DEL17560	9	DEL80060	9
999133143	75	C04010020115	112	DEL17580	9	DEL80080	9
999226015	87	CQUE000033	74	DEL20045	9	DEL85045	9
999226020	87	CTAGUSREED	112	DEL20060	9	DEL85060	9
999226025	87	CTAGUST13115	112	DEL20080	9	DEL90045	9
999303001	74	CTAGUST13115AC	112	DEL22545	9	DEL90060	9
999303002	74	CTAGUST15115	112	DEL22560	9	DEL95045	9
999303003	74	CTAGUST15115AC	112	DEL22580	9	DEL95060	9
999403202	74	CTAGUST20115	112	DEL25045	9	FLU04045	8

Código	Página
FLU04060	8
FLU04080	8
FLU04545	8
FLU04560	8
FLU04580	8
FLU05045	8
FLU05060	8
FLU05080	8
FLU05545	8
FLU05560	8
FLU05580	8
FLU06045	8
FLU06060	8
FLU06080	8

Código	Página
FLU06545	8
FLU06560	8
FLU06580	8
FLU07545	8
FLU07560	8
FLU07580	8
FLU08545	8
FLU08560	8
FLU08580	8
FLU10045	8
FLU10060	8
FLU10080	8
FLU11045	8
FLU11060	8

Código	Página
FLU11080	8
FLU12045	8
FLU12060	8
FLU12080	8
FLU12545	8
FLU12560	8
FLU12580	8
FLU13545	8
FLU13560	8
FLU13580	8
FLU15045	8
FLU15060	8
FLU15080	8
I39804890	85

Código	Página
I39821410	74
KC403W4021511720	113
MC01515110NI000	113
MC02520130NI000	113
Q39820010	74
RAC13	112
RAC15	112
RAC20	112
RAC25	112
RAC30	112
RAC40	112
RAC50	112
ST7890515	88
ST7890520	88
ST7890525	88

CONDICIONES GENERALES DE VENTA CON CLÁUSULA DE RESERVA DE PROPIEDAD

1 FORMACIÓN DEL CONTRATO:

Los precios y catálogos que se aplicarán a la recepción de un pedido serán los de nuestra tarifa vigente a la recepción del pedido.

Son por cuenta del cliente los impuestos y arbitrios correspondientes.

El pedido será válido solamente después de confirmación de las características expresas por nuestra parte.

El pedido del cliente implica la aceptación de las características y calidad de la mercancía cuya idoneidad conoce previamente el comprador por catálogo o muestrario.

El contrato quedará perfeccionado con la confirmación expresa del pedido o con el envío de la mercancía al cliente, lo que implica en ambos casos la aceptación de estas condiciones.

2 DISPONIBILIDAD DE MERCANCÍA Y TRANSPORTE:

Los precios indicados en las tarifas son para materiales situados en nuestros almacenes, provistos del embalaje original.

Todo embalaje especial será facturado aparte. Los portes son a cargo del comprador y la mercancía viaja siempre por su cuenta y riesgo, incluidos los casos de envío a portes pagados.

Como fecha de entrega se entenderá la de la salida de la mercancía de nuestros almacenes. No asumiremos por lo tanto, ninguna responsabilidad por retrasos o incumplimientos, excepto cláusula escrita expresa.

La entrega de la mercancía se efectuará en el domicilio designado por la parte compradora, debiendo el comprador comprobar en presencia del transportista el correcto contenido de la caja o envase. La firma del albarán de entrega que necesariamente han de presentarle, implicará la conformidad con el contenido que se indique en el citado albarán.

La parte vendedora no aceptará reclamaciones por el incumplimiento de este pacto.

3 FORMA DE PAGO:

Antes de la oportuna clasificación y concesión de crédito a nuestros clientes, el importe de nuestras facturas se efectuará mediante el pago al contado.

En caso de pago aplazado, si el comprador dejara de satisfacer a su vencimiento alguno de los recibos o efectos, se entenderán vencidos todos los demás y TEGASCA S.L. podrá optar entre proseguir

este contrato, exigiendo las cantidades pendientes de pago, con sus intereses legales correspondientes desde la fecha del impago, o proceder a la resolución del mismo, retirando la mercancía entregada sin necesidad de procedimiento judicial alguno, y quedando el importe satisfecho hasta este momento en propiedad de la vendedora, en concepto de indemnización de daños y perjuicios ocasionados por el uso de la mercancía e incumplimiento de las obligaciones por parte del cliente comprador.

4 GARANTÍAS:

Nuestras mercancías están garantizadas en los límites indicados en nuestras confirmaciones de pedido o facturas.

La aplicación de dicha garantía se efectuará de conformidad con el certificado de garantía facilitado por el fabricante que en todos los casos deberá ser devuelto, debidamente cumplimentando, dentro de un plazo de 30 días. Las averías o defectos de funcionamiento que se produzcan en los bienes objeto de esta compraventa no autorizan en ningún caso al comprador el pago de los plazos pendientes.

5 DEVOLUCIONES:

No se admitirán devoluciones de material transcurridos 8 días desde su recepción.

Salvo previo acuerdo de nuestra parte, para toda la expedición de material conforme al pedido del cliente que nos sea devuelta, se abonará en cuenta el 80% de su valor, siempre que los materiales se encuentren en su estado inicial y provistos de su embalaje de origen.

6 LITIGIOS:

El hecho de pasarnos un pedido implica la aceptación de nuestras condiciones generales de venta. Cualquier litigio entre las partes se someterá a la jurisdicción de los Tribunales de Lalín-Pontevedra, incluido el caso de pluralidad de demandantes.

7 RESERVA DE PROPIEDAD:

Las mercancías entregadas al cliente comprador se entienden en calidad de depósito, siendo por tanto propiedad de TEGASCA S.L. hasta que el comprador haya hecho pago de la totalidad del precio, aún en el caso de estar instaladas en obra. Las partes convienen que todo perjuicio ocurrido después de la transferencia de riesgos detallados en el apartado 2 serán por cuenta del comprador o de su seguro.



TEGASCA

Pol. Ind. Lalín 2000 • Parcela 7. Nave 5

36500 LALÍN (Pontevedra)

T. 986 78 39 22 - F. 986 78 37 12

tegasca@tegasca.com

www.tegasca.com