

Lista de precios 2019



Apreciado cliente/a:

Esta lista de precios incluye la mayoría de nuestros productos, tanto los ya acreditados como los nuevos.

Las novedades más destacadas que incluye esta nueva edición son:

- Compresores para Gas Natural Comprimido (GNC) para gasinerías de uso privado
- Gama de reguladores Tartarini de acción directa y pilotados
- Sistemas de odorización de gas
- Enfriadoras por absorción de Bromuro de Litio para climatización y procesos industriales
- Bombas de calor geotérmica suelo/agua, agua/agua
- Contadores ultrasónicos de facturación
- Contadores de turbina para instalar en tuberías hasta ANSI 600
- Computadores de caudal para facturación ampliamente modulables
- Radiadores luminosos y tubos radiantes a gas modulantes
- Tubos radiantes a gas a condensación

Para los dispositivos de seguridad y control y generadores de aire caliente ERMAF, solicite la lista de precios separada.

Los precios en esa tarifa indicados, pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Para más información sobre nuestros productos visite nuestra web:

www.kromschroeder.es

Para obtener nuestra documentación técnica visite nuestra docuteca:

www.ksadocuteca.com

INDICE

Dto%		
	1 CONDUCCIÓN DE GAS	
	Hasta la instalación receptora	
	Equipos de soldadura por electrofusión	11
	Tallos, vainas y transiciones	12
	Complementos instalación	14
	2 REGULACIÓN DE GAS	
	Instalaciones receptoras	
	Armarios y Conjuntos de Regulación Kromschroeder gas natural MPB	18
	Armarios de Regulación Kromschroeder MPB GLP	23
	Armarios y Conjuntos de Regulación Kromschroeder gas natural MPA	25
	Estaciones de regulación y medida para Distribución	28
	Estaciones de regulación y medida para uso Industrial	29
	Filtros de cartucho	30
	Intercambiadores de calor	30
	Sistemas de odorización	31
	Recalentadores	31
	Componentes y Accesorios Armarios de Regulación gas natural	35
	Estaciones de recarga privada - GNC	37
	Gas Natural	
	Reguladores Jeavons	40
	Reguladores Elster	43
	Reguladores Tartarini acción directa	44
	Reguladores Tartarini pilotados	49
	Reguladores Coprim	54
	Reguladores FE-FES-FEX	58
	Reguladores Fiorentini	60
	Muelles Reguladores Jeavons	62
	Muelles Reguladores Elster	65
	Muelles Reguladores Coprim	68
	Muelles Reguladores FE-FES	70
	Muelles Reguladores DIVAL 500-507-512	72
	Muelles Reguladores DIVAL 600	73
	Kit de membranas	74
	Gases licuados del petróleo GLP	
	Reguladores G.L.P. 2º Salto de regulación	77
	Reguladores G.L.P. 1er Salto de regulación	79
	Baterías colectoras G.L.P.	80
	Inversores e indicadores G.L.P.	82
	Accesorios para batería de botellas	83
	Regulación G.L.P. para centralizadas	84
	Adaptadores de salida libre y reguladores de botella	85
	3 INSTALACION INTERIOR	
	Reguladores de abonado y válvulas baja presión	90
	Válvulas esfera	92
	Limitadores de caudal	93
	Accesorios de instalación	94
	Tubos de seguridad	96
	Detectores de gas	98

Dto%		
	4 MEDICIÓN DE GAS	
	Contadores de membrana	108
	Contadores de turbina ELSTER-INSTROMET TRZ2 y SM-RIX	109
	Contadores de pistones rotativos ELSTER R.Abo	113
	Cuantómetros ELSTER-INSTROMET EQA	114
	Cuantómetros ELSTER-INSTROMET QA y QAe	115
	Cuantómetros de turbina ELSTER-INSTROMET Q y Q75	116
	Convertidores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK220	117
	Convertidores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK280	118
	Accesorios para convertidores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK280	118
	Convertidores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK205	118
	Accesorios para convertidores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK205	119
	Accesorios para convertidores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK2xx	119
	Computador de caudal ELSTER-INSTROMET FC1	120
	Unidades de Telemidida RTM22	121
	Medidores de odorizante ODOR HANDY PLUS	122
	Sistemas de evaluación de consumos ELSTER-INSTROMET	123
	Cromatógrafos y Analizadores de calidad del Gas	124
	5 CALEFACCIÓN	
	Calefacción de Viviendas	
	Calefacción modular	130
	Calefacción de Locales de gran Volumen y Aplicaciones Industriales	
	Aeroterms a gas	145
	Tubos radiantes a gas	156
	Recuperadores de calor	163
	Radiadores Luminosos a gas	169
	Mecheros de Infrarrojos a Gas. Aplicaciones Industriales	179
	Material de Instalaciones	180
	6 ZOOTECNIA	
	Radiadores infrarrojos	
	Modelos KROMS PILOT 6/12	186
	Sistema de control para PILOT	187
	Modelos KROMS 1/1.5	188
	Kit Minifarm 1/1.5	189
	Modelos KROMS 5/10	190
	Sistemas de Regulación individual	191
	Sistemas de control centralizados	
	Cuadros de control	192
	Accesorios para radiadores infrarrojos	
	Reguladores	196
	Filtros	197
	Cabezales termostáticos	198
	Conexiones flexibles	199
	Generadores de aire caliente combustion cerrada KAFH	
	Generadores KAFH 75 Instalacion interior	200
	Accesorios para los generadores de aire caliente KAFH 75	200
	Generadores KAFH OT Instalacion exterior	201
	Accesorios para los generadores de aire caliente KAFH OT	201
	Generadores KAFH V Instalacion exterior	201
	Accesorios para los generadores de aire caliente KAFH V	201

Dto% **6 ZOOTECNIA (continuación)**

Generadores de aire Ermaf

Generadores de aire caliente para la cría de ganado

Generadores de aire caliente para la horticultura

Ventiladores de circulación de aire

Generadores de aire caliente para naves de almacén y talleres

Sistemas de evacuación de gases quemados

Piezas de repuesto

Para estos productos solicite nuestra lista de generadores ERMAF

7 SEGURIDAD Y CONTROL

Quemadores Atmosféricos 207

Quemadores Gas/Aire 208

Grupos de regulación, medida y seguridad 208

Quemador alta presión QC-4 y QC-4 A 209

Recambios QC-4 y QC-4 A 209

Para el resto de productos solicite nuestra lista de Seguridad y Control

8 TECNOLOGÍAS DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Enfriadoras por absorción de Bromuro de Litio 214

Geotermia: bombas de calor 217

CONDICIONES GENERALES DE VENTA 218



CONDUCCIÓN DE GAS

Hasta la instalación receptora

CONDUCCION DE GAS**Hasta la instalación receptora****Equipos de soldadura por electrofusión y termofusión**

U.C.S. Barbara Compact USB	11
----------------------------	----

Accesorios de soldadura por electrofusión

Conectores	11
Lápiz lector	11

Tallos, vainas y transiciones:

Tallo PE/Ac y PE/Cu	12
Tallo acodado	12
Vainas	12
Transición PE/Ac, PE/Cu y PE-20	13

Complementos instalación

Tubo PE100	13
Enlaces PE/Cu soldar y roscar. Cinta señalizadora	14

Equipos de soldadura por electrofusión y termofusión

Equipos de soldadura por electrofusión

Máquina monobloc

Tensión de entrada 220-230 V 50/60 Hz Funcionamiento con código de barras y manual. Peso aprox. 20 Kg.



Descripción	Código	€ / unidad
BARBARA Compact USB	133715	3.978,00
Caja amarilla para máquina	133716	245,00

Accesorios de soldadura por electrofusión

Conectores



Descripción	Código	€ / unidad
Juego 2 conectores 4 mm.	133608	90,75
Juego 2 conectores acodados 4mm	133622	128,00
Juego 2 conectores 4 mm. Roscados	133618	65,10
Juego 2 conectores 4,7 mm. Roscados	133619	65,10

Lápiz lector



Descripción	Código	€ / unidad
Lápiz lector roscado	133695	485,00

Tallos, vainas y transiciones

Tallo recto de acero

Descripción	DN	Código	€ / unidad
PE - 32 Ac - 1"	DN-25	131120	56,55
PE - 40 Ac - 1 1/4"	DN-32	131121	70,20
PE - 63 Ac - 2"	DN-50	131123	107,00
PE - 90 Ac - 3"	DN-80	131124	210,00

Tallo recto de cobre

Descripción	DN	Código	€ / unidad
PE - 32 Cu - 22	DN-25	131140	48,15
PE - 40 Cu - 42	DN-32	131141	71,30
PE - 63 Cu - 54	DN-50	131143	124,00

Tallo recto de cobre con llave

Descripción	DN	Código	€ / unidad
PE32 Cu22 llave+bloqueador	DN-25	131126	93,65

Tallo acodado

Descripción	DN	Código	€ / unidad
PE - 32 Cu - 22	DN-25	131150	84,70
PE - 40 Cu - 42	DN-32	131151	125,00
PE - 63 Cu - 54	DN-50	131153	183,00

Vaina Acero Inox.

Descripción	DN	L [mm]	Código	€ / unidad
Para tallo PE - 32 Cu - 22	25	2000	131135	48,60
Para tallo PE - 40 Cu - 42	32	2000	131136	84,55
Para tallo PE - 63 Cu - 54	50	2000	131137	99,35
Tapón para vaina	25		131165	4,40
Tapón para vaina	32		131166	5,80
Tapón para vaina	50		131167	10,00



Transición de acero


Descripción	Código	€ / unidad
PE - 32 Ac - 1" c/Tapón	130509	29,55
PE - 32 Ac - 1"	130510	28,70
PE - 40 Ac - 1 1/4"	130511	34,60
PE - 63 Ac - 2"	130513	55,30
PE - 90 Ac - 3"	130514	103,00
PE - 110 Ac - 4"	130515	265,00
PE - 160 Ac - 6"	130522	560,00
PE - 200 Ac - 8"	130525	1.532,00

Transición de cobre

Descripción	Código	€ / unidad
PE - 20 Cu - 18	130519	19,25
PE - 32 Cu - 22	130520	21,40
PE - 32 Cu - 28	130524	27,00
PE - 40 Cu - 42	130521	39,20
PE - 63 Cu - 54	130523	51,80

Transición


Descripción	L [mm]	Conexión	Código	€ / unidad
PE - 20	1500	rosca macho 20/150	130544	15,05
PE - 20	1500	rosca hembra 20/150	130547	18,65

Complementos instalación
Tubería PE
Tubo PE PE100 SDR11 (negro con banda naranja o naranja)


Descripción	DN	Espesor (mm)	Código	€ / unidad
Tubo PE PE100 SDR11	32	3	138013	2,40
Tubo PE PE100 SDR11	40	3,7	138014	3,80
Tubo PE PE100 SDR11	63	5,8	138016	8,70

Suministros: Hasta DN 63 en rollos de 100 metros
 DN 90 y DN 110 en rollos de 50 metros
 Resto: consultar

Complementos instalación

Enlaces PE Soldar

Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
PE - 20x3	soldar Cu - 18	136620	14,80
PE - 32	soldar Cu - 28	136622	27,60

Enlace PE Roscar

Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
PE - 20	rosca H 20x1,50	136630	19,15
PE - 20	rosca H 1/2"	136632	19,15
PE - 32	rosca H 20x1,50	136636	29,90
PE - 32	rosca H 3/4"	136633	29,90

Cinta señalizadora

Descripción	Ancho [mm]	Código	€ / unidad
A-300	300	137003	92,05

Suministrado en bobina de 250 metros





REGULACIÓN DE GAS

REGULACION DE GAS
Instalaciones receptoras
Armarios y Conjuntos de Regulación Kromschroeder gas natural MPB:

Identificación Armarios y conjuntos de regulación MPB	18
Armarios y Conjuntos de Regulación MPB según UNE 60404 Parte A A6, A10 B, A10 U, A25, A50 R, A75, A100	19
Armarios y Conjuntos de Regulación MPB para otros ámbitos de distribución Preferentemente Vizcaya, Guipuzcoa y Cantabria A6, A10 B y AW25	20
Armarios de Regulación, presión de salida 400 mbar	20
Armarios de Regulación para transformaciones GLP a GN	20
Armarios de Regulación MPB para contador de membrana A10 MM, A25 MM, A40 MM, A65 MM y A100 MM	21
Armarios de Regulación con medida incorporada A75 MP, A100 MP, A100 MT, A150 MP, A250 MP, A250 MT, A400 MP y A650 MT	21
Armarios de Regulación MPB para otras ejecuciones A150, A250 y A400 A10 MM, A25 MM, A40 MM, A65 MM, A100 MM, AE25, AE50	22

Armarios de Regulación Kromschroeder GLP MPB:

Armarios de Regulación según UNE 60404 Parte B A4 y A8 B	23
--	----

Armarios y Conjuntos de Regulación Kromschroeder gas natural MPA:

Identificación Armarios y conjuntos de regulación MPA	24
Armarios y Cjtos. de Regulación según UNE 60410 A6, A10 B, A10 U, A25, A40, A65, A100, CR A10, CR A25, CR A40, CR A65, CR A100 y CR A250	25

Estaciones de regulación y medida MPB:

ERM de Distribución	28
ERM APA y MPB	29
Filtros de cartucho	30
Intercambiadores de calor	30
Sistemas de odorización	31
Recalentadores	31
Filtros en aluminio, manómetros diferenciales, válvulas de mariposa	32
Manómetros 160 mm, manómetros 100 mm, valvulas para manómetros	33
Válvulas de 3 vías para manómetro y termómetro de capilla	33

Componentes y Accesorios Armarios de Regulación gas natural:

Armarios vacíos, conjuntos filtro y cartuchos filtrantes	35
Toma de presión, aguja adaptador para manómetro y racor medición	36
Reguladores, accesorio soldable llave PE20 y 32 y llave triángulo	36

Estaciones de Recarga Privada - GNC:

Compresores de GNC	37
--------------------	----

Identificación armarios y conjuntos de regulación MPB (1 - 5 bar) UNE 60404

	A	25	PE32 F1	(21	NO	70	EC)	R1"
A Armario Regulación								
CR Conjunto Regulación								
AE Armario empotrable								
6, 10, 25, 50, 75, 100 y 250 (m3/h)								
En modelo A10: B (Bifamiliar), U (Unifamiliar)								
Conexiones de entrada :								
Material / Dimensiones								
AC (Acero) / 1", 1 1/2"								
Cu (Cobre) / ø20, ø26, ø33								
PE (Polietileno) 20, 32, 32F1 soldar Ac. 1" L1 Soldar CU 20F1 soldar Ac. 3/4" L1 Soldar CU								
Brida DN 50 PN16								
Presión de salida, en mbar								
21, 37, 55, 100, 150, 300								
Presión actuación VAS, en mbar								
Presión de actuación VIS por máxima, en mbar								
VIS por mínima: Presión actuación en mbar (12)								
NO (Ausencia de tal seguridad)								
RA (Rearme automático)								
EC (Exceso de caudal)								
Conexión salida : Material / Dimensiones								
AC (Acero) / 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"								
Cu (Cobre) / ø20, ø26, ø33, ø51								
R (Racor 2 piezas) / UNE 60718, 1", 1 1/4", 1 1/2", 2 1/2"								
Brida DN 80 PN16								
V Ventilación (opcionalmente)								

Ejemplo para pedido:

Código 173032 MPB A25 PE32 (55,80,125,NO) R 1 1/2"

Presiones en mbar. (Regulación, VAS, actuación máxima, actuación mínima)

EC	Exceso de caudal
RA	Rearme automático
RM	Rearme manual
F1	Conexión entrada soldar Acero
V	Ventilación

Armarios de Regulación MPB (1 - 5 bar) Según UNE 60404



Descripción	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código	€ / unidad
A6 G4	PE20 / R 1"	(21,45,70,RA)	173454	388,00
A6	PE32 / R 1"	(21,45,70,RA)	173455	388,00
A6 según demanda		P<=150 mbar	170698 B	419,00
CR A6		P<=150 mbar	170698 BC	319,00
A10 B 2xG4	PE20 / R 1"	(21,45,70,RA)	173553	512,00
A10 B	PE32 / R 1"	(21,45,70,RA)	173559	512,00
A10 U G6	PE20 / R 1 1/4"	(21,45,70,EC)	173674	424,00
A10 U	PE32 / R 1 1/4"	(21,45,70,EC)	173676	424,00
A10 U según demanda		P<=150 mbar	171098 U	455,00
CR A10 U		P<=150 mbar	171098 UC	347,00
A25 máx.	PE20 / R 1 1/2"	(55,80,125,NO)	172530	428,00
A25 máx.	PE32 / R 1 1/2"	(55,80,125,NO)	172531	428,00
A25 máx. y mín.	PE20 / R 1 1/2"	(21,45,70,EC)	172532	428,00
A25 máx. y mín.	PE32 / R 1 1/2"	(21,45,70,EC)	172533	428,00
A25 según demanda		P<=150 mbar	172599 B	459,00
CR A25		P<=150 mbar	172599 BC	410,00
A50 R	PE32 / R 2 1/2"	(55,80,125,NO)	175001	510,00
A50 R	PE32 / R 2 1/2"	(21,45,70,EC)	175051	510,00
A50 R según demanda		P<=150 mbar	175099 B	541,00
CR A50		P<=150 mbar	175099 BC	471,00
A75	PE32 / R 2 1/2"	(55,NO,125,NO)	176001	951,00
A75	PE32 / R 2 1/2"	(21,NO,70,13)	176051	951,00
A75 según demanda		P<=100 mbar	177599 B	982,00
CR A75 según demanda		P<=100 mbar	177599 BC	939,00
A100 FE	AC 1 1/2" / AC 3"	(55,NO,125,NO)	173122	1.189,00
A100 FE	según demanda	P<=150 mbar	171029 B	1.189,00
CR A100 FE		P<=150 mbar	171029 BC	1.178,00
A100 DIVAL	AC 1 1/2" / AC 3"	(55,NO,125,NO)	173102	1.731,00
A100 DIVAL	según demanda	P<=150 mbar	171009 B	1.731,00
CR A100 DIVAL		P<=150 mbar	171009 BC	1.701,00

Contador no incluido

2

Armarios de Regulación MPB

Otros ámbitos de distribución, preferentemente Vizcaya, Guipuzcoa, Cantabria y Zaragoza

Descripción	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código	€ / unidad
A6-100 mbar	PE32 / CU20	(100,200,250,NO)	173472	388,00
A6-21 Cu	CU20 / CU20	(21,45,70,RA)	173479	388,00
A6-V Zaragoza	PE32/R1"	(21,NO,70,RA)	173442	388,00
A10 B-100 mbar	PE32 / CU20	(100,200,250,NO)	173569	512,00
A10 B-V Zaragoza	PE32 / R1"	(21,NO,70,RA)	173542	512,00

Armarios de regulación verticales, para fachada

Descripción	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código	€ / unidad
AW25	PE32 / 1 1/4"	(55,80,125,NO)	174035	408,00
AW25	PE32 / 1 1/4"	(150,250,300,NO)	174036	408,00
AW25	PE32 / 1 1/4"	P<= 150 mbar	174039 K	408,00
AW25	PE32 / 1 1/4"	P= 400 mbar	174031	486,00
CR AW25	PE32 / 1 1/4"	P<= 150 mbar	174039 KC	346,00

AB25	CU28 / CU28	P<= 150 mbar	174037B	275,00
AB25	PE32 / CU28	(55,80,125,NO)	174035B	275,00
AB25	PE32 / CU28	(150,250,300,NO)	174036B	275,00
AB25	PE32 / CU28	P<= 150 mbar	174039BK	275,00
AB25	PE32 / CU28	(400,500,600,NO)	174031B	275,00

Armarios de regulación, presión de salida 400 mbar

Descripción	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código	€ / unidad
MPB A25	PE32 / 1 1/2"	(400,500,600,NO)	173239	428,00
MPB A50	PE32 / 2 1/2"	(400,500,600,NO)	175025	510,00

Armarios de regulación para transformaciones GLP a GN Presión de Salida 1700 mbar

Descripción	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código	€ / unidad
MPB A50	PE32 / Cu 28	1700	175026	749,00
MPB A100	1" TL/1" TL	1700	174112	764,00
MPB A100 BY	1" TL/1" TL	1700	174114	852,00

Armarios de Regulación MPB para contador de membrana

MM Medida con contador de membrana



Descripción	Contador *	Conexión E/S	P [mbar]	Código	€ / unidad
A10 MM IP	G6	PE32 / R 1 1/4"	P<=150 mbar	173676 M	550,00
A25 MM IP	G16	PE32 x 2"	(21,45,70,EC)	172600 M	868,00
A25 MM IP	G16	PE32 x 2"	P<=150 mbar	172699 M	918,00
A40 MM IP	G25	PE32 x 2 1/2"	(21,45,70,EC)	174100 M	895,00
A40 MM IP	G25	PE32 x 2 1/2"	P<=150 mbar	174199 M	958,00
A65 MM IP	G40	PE32 x DN65	P<=150 mbar	174105 M	2.006,00
A100 MM IP	G65	DN40 x DN80	P<=150 mbar	171001 M	2.996,00
A150 MM IP	G100	DN40 x DN100	P<=150 mbar	171002 M	5.035,00

* Estos armarios no incluyen contador. Optimizados para contadores Elster-Kromschroeder

Para Ps>150 mbar (max, min:NO) consultar

Contador de membranas no incluido

IP indicador de presión

Armarios de Regulación MPB con medida incorporada

MP Medida con contador de pistones rotativos
 MM Medida con contador de membrana
 MT Medida con contador de turbina

Descripción	Contador *	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código	€ / unidad
A100 MP	R.Abo G65*	DN40/ DN50	P<=300 mbar	171102 MP	4.513,00
A100 MT	TRZ2 G65*	DN40/ DN50	P<=300 mbar	171102 MT	4.591,00
A150 MP	R.Abo G100*	1 1/2" / DN80	P<=300 mbar	173142	5.539,00
A150 MT	TRZ2 G100*	1 1/2" / DN80	P<=300 mbar	173142 MT	5.714,00
A250 MP	R.Abo G160*	DN50 / DN80	P<=300 mbar	172510 MP	5.771,00
A250 MT	TRZ2 G160*	DN50 / DN80	P<=300 mbar	172510 MT	7.020,00
A400 MP 1L+BY	G250*	DN65 / DN80	P<=300 mbar	174013 MP	12.661,00
A650 MP 1L+BY	G400*	DN80 / DN100	P<=300 mbar	174014 MP	14.937,00
A650 MT 1L+BY	G400*	DN80 / DN100	P<=300 mbar	174014 MT	14.937,00

* Estos armarios no incluyen contador. Optimizados para contadores Elster-Kromschroeder

Opcional:

- Corrector PT o PTZ



Arqueta empotrable en vía pública

Descripción	Conexión		P [mbar]	Código	€ / unidad
	entrada / salida				
AE25	PE32 / PE40		(55,80,125,NO)	173900	659,00
AE25	PE32 / PE40		(100,200,250,NO)	173901	659,00
AE50	PE32 / PE40		(55,80,125,NO)	173920	685,00
AE50	PE32 / PE40		(100,200,250,NO)	173921	685,00



Armarios de Regulación MPB

Descripción	Conexión		P [mbar]	Código	€ / unidad
	entrada / salida				
A150	1 1/2" x 3"		P<=300 mbar	171049	1.522,00
A150	1 1/2" x 3"		P>300 mbar	171049 B	1.553,00
CR A150	1 1/2" x 3"		P<=300 mbar	171049 BC	1.443,00
A250	DN50 / DN80		(55,NO,125,NO)	177001	3.758,00
A250	DN50 / DN80		P<=150 mbar	172509 B	3.814,00
CR A250			P<=150 mbar	172509 BC	3.168,00
A400	DN80 / DN80		P<=300 mbar	172520 B	6.963,00
A400	DN80 / DN80		Pn>300 mbar	172521 B	7.111,00
CR A400	DN80 / DN80		P<=300 mbar	172520 BC	5.959,00
CR A400	DN80 / DN80		Pn>300 mbar	172521 BC	6.106,00



Armarios de Regulación MPB GLP

Hasta 4 Kg/h.

Descripción	Conexión entrada	P [mbar]	Código	€ / unidad
A4 DCR	M 20 x 1,5	(150, 300)	173607	138,00
A4 DCR	PE32	(150, 300)	173619	169,25
A4 DCR	M 20 x 1,5	(800)	173608	125,00

Hasta 8 Kg/h.

Descripción	Conexión entrada	P [mbar]	Código	€ / unidad
A8 B DCR	RM 1/2"	(150, 300)	173609	276,00

Presiones en mbar. (Regulación, actuación máxima)
DCR Dispositivo cierre Repsol



2

Identificación armarios y conjuntos de regulación MPA (50 - 400 mbar)

A	25		PE32 F1	(21	EC)	R 1"
A Armario Regulación						
CR Conjunto Regulación						
6, 10, 25, y 40 (m3/h)						
En modelo A10: B (Bifamiliar)						
U (Unifamiliar)						
Conexiones de entrada						
Material / Dimensiones						
AC (Acero) / 1", 1 1/2"						
Cu (Cobre) / ø20, ø26, ø33						
PE (Polietileno) 20, 32,						
32F1 soldar Ac. 1"			L1 Soldar CU			
20F1 soldar Ac. 3/4"			L1 Soldar CU			
Presión de salida, en mbar						
VIS por mínima: Presión actuación en mbar (12)						
NO (Ausencia de tal seguridad)						
RM (Rearme Manual)						
RA (Rearme Automático)						
EC (Exceso de caudal)						
Conexión salida : Material / Dimensiones						
AC (Acero) / 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"						
Cu (Cobre) / ø20, ø26, ø33, ø51						
R (Racor 2 piezas) / UNE 60718, 1", 1 1/4", 1 1/2", 2 1/2"						

Ejemplo para pedido:

Código 173812 MPA A10 B PE32 (21,RA) R 1 "

IP	Indicador de presión
Presiones en mbar.	(Regulación, actuación mínima)
S/F	Sin filtro
RA	Rearme automático
RM	Rearme manual

Armarios de Regulación MPA (50 - 400 mbar)

Armarios MPA - VIS min

Descripción	Contador *	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código	€ / unidad
A6	G4	PE20 / CU20	(21,RA)	173801	207,00
A6	G4	PE32 / CU20	(21,RA)	173802	207,00
A6	G4	CU20 / CU20	(21,RA)	173803	200,00
A10 U IP	G6	3/4" / 1 1/4"	(21,RM)	173826	800,00
A25 IP	G16	1 1/4" / 2"	(21,RM)	173843	1.757,00
A40 IP	G25	2" / 2 1/2"	(21,RM)	173844	2.608,00



Armarios sin filtro

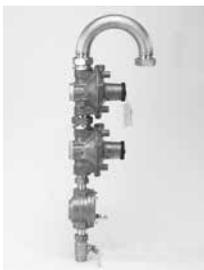
Descripción	Contador *	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código	€ / unidad
A6 S/F	G4	PE20 /	(21,RA)	173807	174,00
A6 S/F	G4	PE32 /	(21,RA)	173808	174,00
A6 S/F	G4	CU20 /	(21,RA)	173809	160,00



Conjuntos de regulación MPA - VIS min

Descripción	Conexión E/S	P [mbar]	Código	€ / unidad
CR A10U	3/4" / 1 1/4"	(21,RM)	173827	538,00
CR A10U IP	3/4" / 1 1/4"	(21,RM)	173828	736,00
CR A25 IP	1 1/4" / 2"	(21,RM)	173833	1.077,00
CR A40 IP	2" / 2 1/2"	(21,RM)	173834	1.456,00
CR A65 IP	2" / DN65	(21,RM)	173835	2.508,00
CR A100 IP	2" / DN80	(21,RM)	173836	3.917,00

* Estos armarios no incluyen contador. Optimizados para contadores Elster-Kromschroeder



2

Armarios de Regulación MPA (50 - 400 mbar)

Armarios MPA - VIS max/min para contador de membrana

Descripción	Contador *	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código	€ / unidad
A6	G4	PE20 / CU20	(21,NO,110,RA)	175802	336,00
A10 B	2xG4	PE32 / CU20	(21,NO,110,RA)	175812	434,00
A10 U IP	G6	3/4" / 1 1/4"	(21,NO,70,RM)	175826	884,00
A25 IP	G16	1 1/4" / 2"	(21,NO,70,RM)	175843	1.791,00
A40 IP	G25	2" / 2 1/2"	(21,NO,70,RM)	175844	2.189,00
A65 MM IP	G40	2" / DN65	(21,NO,70,RM)	175845	3.220,00
A100 MM IP	G65	2" / DN80	(21,NO,70,RM)	175846	3.959,00

Armarios MPA - VIS max/min, sin filtro

Descripción	Contador *	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código	€ / unidad
A6 S/F	G4	CU20 /	(21,NO,110,RA)	175809	283,00
A6 S/F	G4	PE20 /	(21,NO,110,RA)	175807	283,00
A6 S/F	G4	PE32 /	(21,NO,110,RA)	175808	283,00
A10 B	2xG4	CU20 /	(21,NO,110,RA)	175820	434,00
A10 B	2xG4	PE20 /	(21,NO,110,RA)	175818	434,00
A10 B	2xG4	PE32 /	(21,NO,110,RA)	175819	434,00

Armarios MPA - VIS max/min, para contador de pistones

Descripción	Contador *	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código	€ / unidad
A100 MP	G65	DN50 / DN50	(21,NO,70,RM)	178402	5.202,00
A160 MP	G100	DN50 / DN80	(21,NO,70,RM)	178409	5.352,00
A250 MP	G160	DN80 / DN80	(21,NO,70,RM)	178029	7.464,00

Conjuntos de regulación MPA - max/min

Descripción	Contador *	Conexión E/S	P [mbar]	Código	€ / unidad
CR A6	G4	3/4" / 1 1/4"	(21,NO,110,RM)	173860	334,00
CR A10U IP	G6	3/4" / 1 1/4"	(21,NO,110,RM)	175838	817,00
CR A25 IP	G16	1 1/4" / 2"	(21,NO,70,RM)	173862	1.730,00
CR A40 IP	G25	2" / 2 1/2"	(21,NO,70,RM)	173864	2.128,00
CR A65 IP	G40	2" / DN65	(21,NO,70,RM)	173865	2.340,00
CR A100 IP	G65	2" / DN80	(21,NO,70,RM)	173866	3.909,00

* Estos armarios no incluyen contador. Optimizados para contadores Elster-Kromschroeder

Estaciones de Regulación y Medida

ERMs de distribución

MOP16 / MOP5 / MOP0,4

Caudal Q500 / Q1000 / Q2500 / Q5000 / Q9000



Módulos de regulación para distribución

Módulos de regulación enterrables, de hormigón armado.

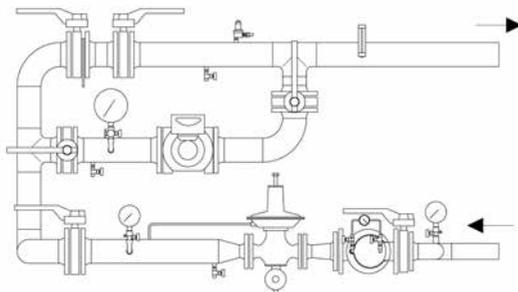
MOP16 / MOP5 / MOP0,4

Caudal Q70 / Q250 / Q500 / Q1000 / Q2500 / Q5000 / Q9000



Estaciones de Regulación y Medida

ERMs uso industrial o comercial



ERM MPB

Presión de entrada MPB 1 (0,5) a 5 bar

Presión de salida <= 400 mbar

ERM simple línea o doble línea de regulación.

Montada sobre bastidor autoportante, o dentro de un armario metálico

Fabricadas según UNE 60670

Descripción	Q [Nm ³ /h]	1L/2L	Contador	Bypass	Con. entrada	Con. salida
AR MPB A100	100	1L/2L	G65 MP	si	DN40	DN50
AR MPB A160	160	1L/2L	G100 MT	si	DN50	DN80
AR MPB A250	250	1L/2L	G160 MT	si	DN50	DN80
AR MPB A400	400	1L/2L	G250 MT	si	DN65	DN80
AR MPB A650	650	1L/2L	G400 MT	si	DN80	DN100
AR MPB A1000	1000	2L	G650 MT	si	DN100	DN150
AR MPB A1600	1600	2L	G1000 MT	si	DN125	DN150

ERM APA

Presión de entrada APA de 4 a 16 bar

Presión de salida 2,5 bar

ERM simple línea o doble línea de regulación con VIS adicional

Montada sobre bastidor autoportante, o dentro de un armario metálico

Fabricadas según UNE 60620

Descripción	Q [Nm ³ /h]	1L/2L	Contador	Bypass	Con. entrada	Con. salida
AR APA A140	140	1L/2L	G25 MP	si	DN25	DN50
AR APA A227	227	1L/2L	G40 MP	si	DN25	DN50
AR APA A350	350	1L/2L	G65 MP	si	DN40	DN50
AR APA A560	560	1L/2L	G100 MT	si	DN40	DN80
AR APA A875	875	2L	G160 MT	si	DN50	DN80
CR APA A1200	1200	2L	G250 MT	si	DN65	DN80
CR APA A1400	1400	2L	G250 MT	si	DN80	DN100
CR APA A2275	2275	2L	G400 MT	si	DN80	DN150
CR APA A3500	3500	2L	G650 MT	si	DN125	DN150

Opciones

Armario metálico acero inoxidable

Contador de gas. Corrector PTZ

Estaciones de Regulación y Medida

Filtros de cartucho, coalescentes o ciclones

Equipos a presión con marcado CE, diseñados y fabricados según códigos internacionales.

Pueden venir equipados con tapa de apertura rápida.

Presiones de diseño: PN16, ANSI150, ANSI300, ANSI600

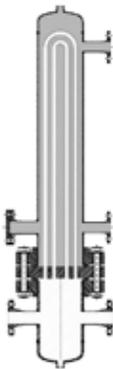


Intercambiadores de calor para ERMs

Intercambiadores de calor para ERMs, de agua o vapor.

Equipos a presión con marcado CE, diseñados y fabricados según códigos internacionales.

Presiones de diseño: ANSI300, ANSI600



Estaciones de Regulación y Medida

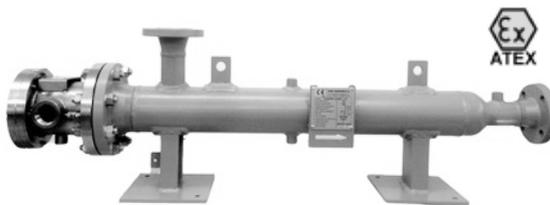
Sistemas de odorización

- Sistema de inyección: inyección del producto proporcional al caudal instantáneo.
 - Sistema de absorción: volumen de depósito 50l, 100l 150l.
- Equipo a presión con marcado CE



Recalentadores

- Recalentadores para plantas de GNL, eléctricos o mediante agua caliente.
Equipos a presión con marcado CE, diseñados y fabricados según códigos internacionales.
Presiones de diseño: PN16
Material: acero al carbono o inox.



Filtros en aluminio

Fabricados en aluminio, conexión roscado o bridas

Presión máxima 6 bar

Cartucho filtrante 50 micras



Descripción	Diámetro	Código	€ / unidad
FILTRO AL 1/2" MOP 6 bar	1/2"	172701	37,60
FILTRO AL 3/4" MOP 6 bar	3/4"	172702	37,60
FILTRO AL 1" MOP 6 bar	1"	172703	37,60
FILTRO AL 1-1/4" MOP 6 bar	1-1/4"	172704	64,50
FILTRO AL 1-1/2" MOP 6 bar	1-1/2"	172705	64,50
FILTRO AL 2" MOP 6 bar	2"	172706	80,60
FILTRO AL DN 50 MOP 6 bar	DN 50	172709	183,00
FILTRO AL DN 65 MOP 6 bar	DN 65	172707	395,00
FILTRO AL DN 80 MOP 6 bar	DN 80	172708	455,00

Manómetros diferenciales

Manómetros diferenciales en acero o aluminio



Descripción	MOP	Código	€ / unidad
Manómetro diferencial en aluminio 150 mbar	20 bar	172894	164,00

Válvulas de mariposas

Cuerpo de fundición

Juntas en NBR

Bridas PN16, mando por palanca

Tipo LUG



Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
Válvula de mariposa DN25 PN16	DN 25	177688	75,40
Válvula de mariposa DN32 PN16	DN 32	177689	75,40
Válvula de mariposa DN40 PN16	DN 40	177690	75,40
Válvula de mariposa DN50 PN16	DN 50	177691	79,70
Válvula de mariposa DN65 PN16	DN 65	177692	94,80
Válvula de mariposa DN80 PN16	DN 80	177693	104,00
Válvula de mariposa DN100 PN16	DN 100	177694	143,00
Válvula de mariposa DN125 PN16	DN 125	177695	201,00
Válvula de mariposa DN150 PN16	DN 150	177696	234,00
Válvula de mariposa DN200 PN16	DN 200	177697	343,00
Válvula de mariposa DN250 PN16	DN 250	177698	557,00
Válvula de mariposa DN300 PN16	DN 300	177699	788,00

Manómetros 160 mm Clase 0,6

Diámetro 160 mm, Clase 0.6 . Con certificado de Oficial
Ejecución en acero inoxidable, protección IP-55, conexión 1/2"



Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
Ø 160 mm, 0-0,6 bar	1/2"	082010	117,00
Ø 160 mm, 0-1 bar	1/2"	082011	117,00
Ø 160 mm, 0-1,6 bar	1/2"	082012	117,00
Ø 160 mm, 0-2,5 bar	1/2"	082013	117,00
Ø 160 mm, 0-4 bar	1/2"	082014	117,00
Ø 160 mm, 0-6 bar	1/2"	082015	117,00

Manómetros 100 mm Clase 1

Diámetro 100 mm, Clase 1 . Con certificado de Oficial
Ejecución en acero inoxidable, protección IP-55, conexión 1/2"

Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
Ø 100 mm, 0-60 mbar	1/2"	082001	78,05
Ø 100 mm, 0-100 mbar	1/2"	082002	78,05
Ø 100 mm, 0-160 mbar	1/2"	082003	78,05
Ø 100 mm, 0-250 mbar	1/2"	082004	78,05
Ø 100 mm, 0-400 mbar	1/2"	082005	78,05
Ø 100 mm, 0-600 mbar	1/2"	082006	78,05
Ø 100 mm, 0-1 bar	1/2"	082017	54,10
Ø 100 mm, 0-1,6 bar	1/2"	082024	54,10
Ø 100 mm, 0-2,5 bar	1/2"	082025	54,10
Ø 100 mm, 0-4 bar	1/2"	082026	54,10
Ø 100 mm, 0-6 bar	1/2"	082021	54,10
Ø 100 mm, 0-10 bar	1/2"	082027	54,10
Ø 100 mm, 0-16 bar	1/2"	082028	54,10
Ø 100 mm, 0-25 bar	1/2"	082019	54,10

Válvulas para manómetros



Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
Válvula para manómetro	1/4" M-H	177684	20,00
Válvula para manómetro	1/2" M-H	177685	24,90
Válvula pulsadora para manómetro	1/4" M-H	177686	20,00
Válvula pulsadora para manómetro	1/2" M-H	177687	24,90



Válvula de 3 vías para manómetro

Descripción	Código	€ / unidad
Válvula de 3 vías 1/2" M x 1/2" H+1/4"H Inox	771056	64,50
Toma Swagelok latón	770896	49,05
Tapón para toma Swagelok	124493	20,34



Termómetro capilla

Descripción	Código	€ / unidad
Termómetro capilla 1/2" -10° C a +40° C L= 63 mm, para tubo <= 3"	177667	35,95
Termómetro capilla 1/2" -10° C a +40° C L= 100 mm, para tubo > 3"	770708	77,65
Termómetro capilla 1/2" -10° C a +40° C en escuadra L= 50 mm, para tubo > 3"	770725	35,95

Filtros armarios

Conjuntos filtro

Descripción	Código	€ / unidad
Filtro MPB A6, A10 B y A10 U	177638	57,70
Filtro PN 20/150 GLP	030217	16,60
Filtro A100	770471	155,00

Cartucho filtrante

Descripción	Código	€ / unidad
Cartucho filtrante MPB A6, A10 B, A10 U, A25 y A50 R	770113	12,80
Cartucho filtrante MPB A75 y A100	770050	15,50
Cartucho filtrante Filtro PN 20/150	770114	8,10

Accesorios Armarios de Regulación

Descripción	Código	€ / unidad
Toma Peterson para MPB conexión 1/4 "	080080	1,95

Descripción	Código	€ / unidad
Aguja adaptador para manómetro	080095	7,65

Descripción	Código	€ / unidad
Toma débil calibre 1/8 " (P<= 150 mbar)	079001	0,60
Toma débil calibre 1/4 " (P<= 150 mbar)	770912	1,65



Componentes y accesorios armarios de regulación gas natural

Armarios vacíos

Descripción		Código	€ / unidad
PG-1 51x53x23	MPB A6	770947	109,00
PG-2 52x69x23	MPB A10 B	770943	112,00
PG-1 51x53x23	MPB A10 U	770935	109,00
PG-2 52x69x23	MPB A10 U IP y MPA A10 U	770941	112,00
PG-2 52x69x23	MPA A10 B	770945	112,00
PG 48x35x19 ST	MPB A25, A50 R y A4	177633	75,10
PG-1 51x53x23	MPB A75	770451	109,00
PG-2 52x69x23	MPB A100	770064	112,00
PG-2 52x69x23	MPB A8 B	770944	112,00

Accesorio soldable para llave PE 20 y 32

Para adaptar las llaves de entrada de los armarios PE 20 y 32 a acero o cobre

Descripción	Código	€ / unidad
Válvula PE20 x Acero 1"	177659	6,30
Válvula PE32 x Acero 1"	770449	8,05
Válvula PE20 x Cu 18 mm	177658	6,00
Válvula PE32 x Cu 28 mm	770571	8,25

Llave triángulo

Descripción	Código	€ / unidad
Llave triángulo metálica para armarios	770031	10,65
Llave triángulo plástica para armarios	770153	2,95



Componentes y accesorios armarios de regulación gas natural

Reguladores

Descripción		Código	€ / unidad
FE6 S 3/4" TL (21,45,70,NO) 7/8" TL	MPB A6	770771	214,00
FE10 L 3/4" TL (21,45,70,NO) 7/8" M	MPB A10 B	770774	214,00
FE10 L 3/4" TL (21,45,70,EC) 7/8" M	MPB A10 U hasta 2015	770773	214,00
FE10 T 3/4" TL (21,45,70,EC) 1 1/4" TL	MPB A10 U	770783	214,00
FE25 S 1" TL (55,80,125,NO) 1 1/2" M	MPB A25 MAX hasta 2010	770279	214,00
FE 25 S 1" TL (21,45,70,EC) 1 1/2" M	MPB A25 MAX MIN hasta 2010	770280	214,00
FE25 T 3/4" TL (55,80,125,NO) 1 1/4" TL	MPB A25 MAX	770289	214,00
FE25 T 3/4" TL (21,45,70,EC) 1 1/4" TL	MPB A25 MAX MIN	770290	214,00
FE25 L 3/4" TL (55,80,125,NO) 1 1/4" TL	MPB AK25 y AE25	770598	214,00
FES S 1" TL (55,80,125,NO) 1 1/2" M	MPB A50 R MAX	770553	234,00
FES S 1" TL (21,45,70,EC) 1 1/2" M	MPB A50 R MAX MIN	770554	234,00
FES L 3/4" (55,80,125,NO) 1 1/4" TL	MPB AK50 y AE50	770555	234,00
FE X L 1" (55,NO,125,NO) 2" TL	MPB A75 MAX	770581	372,00
FE X L 1" (21,NO,70,12) 2" TL	MPB A75 MAX MIN	770582	372,00
DIVAL512 1 1/2" (55,NO,125,NO) 2 1/2" TL	MPB A100 MAX	770487	1.316,00
DIVAL512 1 1/2" (21,NO,70,12) 2 1/2" TL	MPB A100 MAX MIN	770396	1.316,00
DIVAL512 1 1/2" (Pn < 150 mbar) 2 1/2" TL		770391	1.420,00
FEX S-100 L 1"H (55,80,125,20) 1 1/2" H	MPB A100 MAX-Min	770779	374,00
FEX S-100 L 1"H (55,80,125,NO) 1 1/2" H	MPB A100 MAX	770769	372,00
Regulación especial		770000	40,80



Estaciones de Recarga Privada - GNC

Estación de recarga privada Modelo ND 5.0

Estación de recarga privada para vehículos de GNC de 300 l/min - 18 Nm³/h



Tipo de gas:	gas natural
Presión de aspiración:	50 - 400 mbar
Presión de operación:	200 - 250 mbar
Tasa de carga:	300 l/min - 18 Nm ³ /h
Tiempo de carga:	cilindro 80l ~ 53 min
Boquilla:	NGV1 con breakaway
Motor:	Trifásico
Voltaje:	400 V - 50 Hz
Potencia:	7,5 kW
Cilindros:	3
Ruido:	< 65 dB (1 m)
Dimensiones:	80 x 110 x 140 cm (LxWxH)
Peso:	275 kg

Almacenamiento externo Modelo ALEXT 1050

Almacenamiento externo para estación de recarga privada.
para vehículos de GNC.



Tipo de gas:	gas natural
Presión de trabajo:	250 bar
Capacidad:	1.050 litros (319 Nm ³)
Dimensiones:	111 x 127 x 272 cm (LxWxH)
Peso:	2.201 kg
Peso GNC (d=0,7 kg/m ³):	230 kg

REGULACION DE GAS
Gas Natural
Reguladores Jeavons:

Reguladores industriales J-48	40
Reguladores industriales J-125 VIS MAX, J-125 VIS MAX. MIN. y J-125 SIN VIS	41
Válvulas de seguridad J-120 VIS MIN	42

Reguladores Elster:

Reguladores Serie MR	43
----------------------	----

Reguladores Tartarini Acción Directa:

Reguladores modelos R/25 y B/240	44
Reguladores modelos Regal 3	45
Reguladores modelos CSB400	46
Reguladores modelos CSB700	47
Reguladores modelos MBN	48

Reguladores Tartarini Pilotados:

Reguladores modelos Cronos	49
Reguladores modelos FL-BP	50
Reguladores modelos FL	51
Válvulas VIS	52
Válvulas VAS	53

Reguladores Coprim:

Reguladores modelos ALFA 10, 20	54
Reguladores modelos ALFA 40 y 50	54
Reguladores modelos ALFA 60, 80, 100 y 150	55
Válvulas VIS y Muelle Regulador ALFA VIS	56
Válvulas VAS y Muelle Regulador ALFA VS4 MP	57
Válvulas VIS BLC para Regulador ALFA	57

Reguladores FE-FES-FEX:

Reguladores de presión Serie FE 25, FE S y FE X	58
---	----

Reguladores FIORENTINI:

Modelos DIVAL con seguridades	60
Modelos NORVAL con seguridades	61

Muelles Reguladores Jeavons:

Muelles Reguladores J-48	62
Muelles Reguladores J-125	63
Muelles Reguladores Elster MR-25 y MR-50	65
Muelles reguladores Coprim	68
Muelles y tuerca de ajuste reguladores FE-FES	70
Muelles reguladores DIVAL 500-507-512	72
Muelles reguladores DIVAL 600	73

Kit de membranas

Kit de membranas reguladores Serie J y ELSTER	74
Kit de membranas reguladores Coprim	75
Pastilla del obturador	75

Reguladores industriales

JEAVONS - Modelo J-48

Regulador para aplicaciones comerciales e industriales, con membrana de compensación, y posibilidad de montaje en tuberías horizontales o verticales.

Presión de entrada: hasta 400 mbar

Presiones de salida: para 1", 1 1/2" y 2" hasta 25 mbar
DN65-DN150 hasta 75 mbar

Presión normalizada: 21 mbar

Otras presiones: ver tabla de muelles

Conexión: hasta 2" rosca BS-21 (ISO7)
DN65-DN150 bridas BS EN 1092-2 PN16

Descripción	Conexión	Muelle	Código	€ / unidad
J-48	1"	12,5 - 25 mbar	084251	111,00
J-48	1 1/2"	12,5 - 25 mbar	084253	131,00
J-48	2"	12,5 - 25 mbar	084254	175,00
J-48	DN-65	12,5 - 25 mbar	084257	905,00
J-48	DN-80	12,5 - 25 mbar	084258	935,00
J-48	DN-100	12,5 - 25 mbar	084259	2.007,00
J-48	DN-150	12,5 - 25 mbar	084260	2.968,00

JEAVONS - Modelo J-48

Igual al anterior, pero para presiones de salida superiores.

Presiones de salida: para 1" y 1 1/2" 25-160 mbar
para 2" 25-100 mbar
para DN-65 y DN-80 70-150 mbar
para DN-100 y DN-150 75-345 mbar

Presión normalizada: para 1", 1 1/2" y 2" 50 mbar
para DN-65 a 150: 100 mbar
otras presiones ver tabla de muelles

Descripción	Conexión	Muelle	Código	€ / unidad
J-48	1"	25 - 75 mbar	084271	113,00
J-48	1 1/2"	25 - 75 mbar	084272	152,00
J-48	2"	25 - 75 mbar	084273	203,00
J-48	DN-65	100 - 150 mbar	084277	1.008,00
J-48	DN-80	100 - 150 mbar	084278	1.069,00
J-48	DN-100	100 - 150 mbar	084279	2.296,00
J-48	DN-150	100 - 150 mbar	084280	3.393,00



Reguladores industriales

JEAUVONS - Modelo J-125

Apropiados para aire y gas.

Presión de entrada:	orificio Ø 8 mm hasta 2,4 bar orificio Ø 22,2 mm hasta 2,7 bar Otras presiones de entrada ver tabla de orificios
Presión de salida:	para 1" hasta 140 mbar para 1 1/2" y 2" hasta 345 mbar
Campo de ajuste VIS Máx.:	18 a 500 mbar
Presión normalizada:	50 mbar Otras presiones ver tabla de muelles.
Conexión:	roscada BS-21 bridas BS EN 1092-2 PN16

JEAUVONS - Modelo J-125 S10 VIS MAX.

Descripción	Conexión	Muelle mbar	Orificio Ø	Código	€ / unidad
J-125 VIS MAX.	1"	45-75	8 mm.	084360	316,00
J-125 VIS MAX.	1 1/2"	36-70	22,2 mm.	084361	1.188,00
J-125 VIS MAX.	2"	36-70	22,2 mm.	084362	1.201,00
J-125 VIS MAX.	DN-50	36-70	22,2 mm.	084363	1.266,00

JEAUVONS - Modelo J-125 S12 VIS MAX. MIN.

Igual al anterior, pero con VIS por mínima hasta 150 mbar.

Campo de ajuste VIS máx.:	18 a 500 mbar
Campo de ajuste VIS mín.:	8 a 150 mbar

Descripción	Conexión	Muelle mbar	Orificio Ø	Código	€ / unidad
J-125 VIS MAX. MIN.	1"	45-75	8 mm.	084370	316,00
J-125 VIS MAX. MIN.	1 1/2"	36-70	22,2 mm.	084371	1.188,00
J-125 VIS MAX. MIN.	2"	36-70	22,2 mm.	084372	1.201,00
J-125 VIS MAX. MIN.	DN-50	36-70	22,2 mm.	084373	1.266,00

JEAUVONS - Modelo J-125 S1 SIN VIS

Igual al anterior, pero sin seguridades.

Descripción	Conexión	Muelle mbar	Orificio Ø	Código	€ / unidad
J-125 SIN VIS	1"	45-75	8 mm.	084364	240,00
J-125 SIN VIS	1 1/2"	36-70	22,2 mm.	084365	1.059,00
J-125 SIN VIS	2"	36-70	22,2 mm.	084366	1.115,00
J-125 SIN VIS	DN-50	36-70	22,2 mm.	084367	1.178,00

Válvulas de seguridad

JEAVONS - Modelo J-120 - VIS min

Válvula de interrupción de seguridad (V.I.S.) por falta de presión, con rearme manual.

Instalación en tubería horizontal y vertical hasta 2".

Presión máxima de entrada: 350 mbar

Presión de actuación: 13,5 mbar. roscada BS-21 (ISO7) hasta 2"

Conexión:



Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
J-120	1"	084726	173,00
J-120	1 1/2"	084727	201,00
J-120	2"	084728	275,00

Reguladores Industriales

ELSTER - Modelo MR

Regulador de presión de gas, de acción directa, con impulso interno y/o externo, válvula de interrupción de seguridad (V.I.S.) contra exceso y defecto de presión. Compensación de la presión de entrada.

Cuerpo resistente hasta una presión de entrada de 16 bar.
Válvulas de alivio de seguridad (VAS) para MR-6 y MR-1 DN-50.

MR 6 bar

Campo de presión de entrada	100 mbar. a 6 bar
Campo de la presión de salida	20 mbar a 300 mbar
Presión normalizada	50 mbar
Campo de ajuste VIS Máx.	65 mbar a 470 mbar
Campo de ajuste VIS Mín.	8 mbar a 150 mbar
Conexión	Bridas PN-16

- F Vis Máxima
- SF Vis Máxima y mínima

Descripción	Conexión	Muelle	Código	€ / unidad
MR-25 SF6	DN-25		080402	458,00
MR-50 SF6	DN-50		080404	995,00

Ejemplo para pedido:

REG. MR-50 SF6
 Presión salida 27 - 63 mbar.
 Presión máxima 60 - 110 mbar.
 Presión mínima 8 - 16 mbar. (080404)
 VAS bloqueada



Reguladores industriales

Emerson - Modelo R/25



Reguladores R/25 de acción directa y doble etapa.
Con VIS max/min y VES incorporada.

Presión de entrada: 5 bar
Presión de salida: 22 mbar y 55 mbar
Conexión: roscada

Descripción	Conexión	Ps [mbar]	Código	€ / unidad
R/25 22 mbar	3/4" x 1"	(22,45,70,NO)	IN8004154 25	consultar
R/25 55 mbar	3/4" x 1-1/4"	(55,70,125,NO)	IN8003947 25	consultar

Emerson - Modelo B/240



Reguladores B/240 de acción directa con VIS max/min OS/66.
Destinados a aplicaciones de tipo industrial y comercial.
Disponibles los modelos B/249 y B249-AP.

Toma de impulso: regulación interna, VIS externa.
Pueden incorporar VES.

Presión de entrada: B/249 6 bar
B/249-AP 6 bar
Presión de salida: B/249 10 a 75 mbar
B/249-AP 75 a 300 mbar
Conexiones: roscada 1-1/2" o bridas DN40 PN16

Descripción	Conexión	Ps [mbar]	Código	€ / unidad
B/249-VIS	1-1/2" x 1-1/2"	10 a 75	IN8001140	consultar
B/249-VIS	DN40	10 a 75	IN8001238	consultar
B/249-AP-VIS	1-1/2" x 1-1/2"	75 a 300	IN8001141	consultar
B/249-AP-VIS	DN40	75 a 300	IN8001379	consultar

Reguladores industriales

Emerson - Modelo REGAL 3

Reguladores REGAL 3 de acción directa y con VIS max/min VSX2.
Destinados a aplicaciones de tipo industrial y comercial.
Toma de impulso: externa.
Pueden incorporar VES.

Presión de entrada: 10 bar
Presiones de salida: LP 20 a 1.100 mbar
HP 0,75 a 1,5 bar
Conexión: bridas DN50 PN16

Reguladores con VIS:

Descripción	Conexión	Ps [mbar]	Código	€ / unidad
FSREG3-25NR -LP	DN50	20	INFSREG3-25NR	consultar
FSREG3-26NR -LP	DN50	35	INFSREG3-26NR	consultar
FSREG3-27NR -LP	DN50	60	INFSREG3-27NR	consultar
FSREG3-28NR -LP	DN50	100	INFSREG3-28NR	consultar
FSREG3-29NR -LP	DN50	160	INFSREG3-29NR	consultar
FSREG3-30NR -LP	DN50	300	INFSREG3-30NR	consultar
FSREG3-31NR -LP	DN50	500	INFSREG3-31NR	consultar
FSREG3-32NR -LP	DN50	1000	INFSREG3-32NR	consultar
FSREG3-33NR -HP	DN50	1500	INFSREG3-33NR	consultar



Reguladores industriales

Emerson - Modelo CSB400



Reguladores CSB400 de acción directa con VIS max/min VSX4.
Destinados a aplicaciones de tipo industrial y comercial.
Disponibles los modelos CSB404, CSB424, y CSB454 para presiones de salida Baja, Media, y Alta respectivamente.
Los modelos 404 (BP) y 424 (MP) pueden incorporar VES.

Presión de entrada:	CSB404 (BP)	10 bar
	CSB424 (MP)	16 bar
	CSB454 (AP)	16 bar
Presiones de salida:	CSB404 (BP)	17 a 100 mbar
	CSB424 (MP)	100 a 500 mbar
	CSB454 (AP)	0,5 a 3 bar
Toma de impulso:	404 (BP) y 424 (MP): "D" dual	
	454 (AP) o 2": "E" externa	
VES:	404 (BP) y 424 (MP): VES	
Conexión:	roscada	

Reguladores con VIS:

Descripción	Conexión	Ps		Código	€ / unidad
			[mbar]		
CSB404 BP-D-VES	1"	17 a 100		082110	consultar
CSB420 MP-D-VES	1"	100 a 500		082111	consultar
CSB454 AP-E	1"	500 a 3.000		082112	consultar
CSB404 BP-D-VES	1-1/2"	17 a 100		082113	consultar
CSB420 MP-D-VES	1-1/2"	100 a 500		082114	consultar
CSB454 AP-E	1-1/2"	500 a 3.000		082115	consultar
CSB404 BP-E	2"	17 a 100		082116	consultar
CSB424 MP-E	2"	100 a 500		082117	consultar
CSB454 AP-E	2"	500 a 3.000		082118	consultar

Reguladores industriales

Emerson - Modelo CSB700



Reguladores CSB700 de acción directa Con VIS max/min VSX8.
 Destinados a aplicaciones de tipo industrial y comercial.
 Disponibles los modelos CSB704, CSB724, y CSB754 para presiones de salida de Baja, Media, y Alta respectivamente.

Presión de entrada:	CSB704 (BP)	10 bar
	CSB724 (MP)	16 bar
	CSB754 (AP)	16 bar
Presiones de salida:	CSB704 (BP)	17 a 110 mbar
	CSB724 (MP)	61 a 780 mbar
	CSB754 (AP)	0,7 a 4 bar
Toma de impulso:	externa.	
Conexión:	bridas DN40 y DN50 PN16 y ANSI150	

Reguladores con VIS:

Descripción	Conexión	Ps [mbar]	Código	€ / unidad
CSB704 BP	DN40 PN16	17 a 110	082136	consultar
CSB724 MP	DN40 PN16	61 a 780	082137	consultar
CSB754 AP	DN40 PN16	700 a 4.000	082138	consultar
CSB754 AP	DN50 ANSI150	700 a 4.000	082139	consultar
CSB704 BP	DN50 PN16	17 a 110	082140	consultar
CSB724 MP	DN50 PN16	61 a 780	082141	consultar
CSB754 AP	DN50 PN16	700 a 4.000	082142	consultar
CSB754 AP	DN50 ANSI150	700 a 4.000	082143	consultar

Reguladores industriales

Emerson - Modelo MBN



Reguladores MBN de acción directa y con VIS max/min OS/66.
La brida de salida es mayor que la brida de entrada para mejorar el flujo de gas y reducir la turbulencia.

Destinados a aplicaciones de tipo industrial y comercial.

Configuraciones disponibles:

Tipo MN: Regulador, brida de salida ampliada

Presión de entrada: BP 5 bar
AP 19 bar
APA 19 bar

Presiones de salida: BP 20 a 500 mbar
AP 0,5 a 1,0 bar
APA 1 a 3 bar

Toma de impulso: externa

Conexión: bridas ANSI150 (para PN16 consultar)

Reguladores con VIS, bridas ANSI150:

Descripción	Conexión	Ps [mbar]
MBN-DN40x80-BP	DN40x80	20 a 500
MBN-DN40x80-AP	DN40x80	0,5 a 1 bar
MBN-DN40x80-APA	DN40x80	1 a 3 bar
MBN-DN50x100-BP	DN50x100	20 a 500
MBN-DN50x100-AP	DN50x100	0,5 a 1 bar
MBN-DN50x100-APA	DN50x100	1 a 3 bar
MBN-DN80x150-BP	DN80x150	20 a 500
MBN-DN80x150-AP	DN80x150	0,5 a 1 bar
MBN-DN80x150-APA	DN80x150	1 a 3 bar
MBN-DN100x200-BP	DN100x200	20 a 500
MBN-DN100x200-AP	DN100x200	0,5 a 1 bar
MBN-DN100x200-APA	DN100x200	1 a 3 bar

Reguladores pilotados

Emerson - Modelo CRONOS CB



Cronos CB

Reguladores pilotados CRONOS CB, con VIS max/min.

Específicos para su uso en sistemas de distribución de gran capacidad, estaciones urbanas de regulación, alimentación de plantas de generación eléctrica, etc.

Todos los reguladores CRONOS pueden incorporar silenciador Tipo SR/ SR11.

Configuraciones disponibles:

Tipo CB: regulador + VIS

Tipo CCB: regulador + monitor + VIS

Reguladores PN16 / ANSI150:

Presión de entrada: 0,2 a 20 bar

Presión de salida: 0,01 a 16 bar

Presión diferencial: mínimo 0,2 bar

Reguladores ANSI300 / ANSI600:

Presión de entrada: 1 a 100 bar

Presión de salida: 0,5 a 80 bar

Presión diferencial: mínimo 0,5 bar

Pilotos:	PS/79.1	P. salida 0,005 a 0,49 bar
	PS/79.2	P. salida 0,5 a 3 bar
	PS/79	P. salida 0,5 a 65 bar
	PS/80	P. salida 1,5 a 65 bar
	PRX	P. salida 30 a 80 bar



Cronos CCB

Conexiones: bridas PN16 / ANSI150 / ANSI300 / ANSI600
DN 25 - 50 - 80

Reguladores pilotados

Emerson - Modelo FL / BFL-BP

Reguladores pilotados FL / BFL-BP de tipo Axial, presión de salida BP hasta 8 bar, con VIS max/min opcional.

Específicos para estaciones de regulación de gran capacidad y salida de baja presión.

Todos los reguladores FL pueden incorporar silenciador tipo SR/SRII.



FL-BP



BFL-BP

Configuraciones disponibles:

Tipo FL-BP:	regulador axial
Tipo MFL-BP:	regulador axial Monitor
Tipo BFL-BP:	regulador axial + VIS

Reguladores PN16 / ANSI150:

Presión de entrada: 0,2 a 25 bar

Presión de salida: 0,01 a 8 bar

Presión diferencial: mínimo 0,2 bar

Pilotos: PS/79.1 P. salida 0,005 a 0,49 bar

PS/79.2 P. salida 0,5 a 3 bar

PS/79 P. salida 0,5 a 8 bar

PS/80 P. salida 1,5 a 8 bar

Conexiones: bridas PN16 / ANSI150

DN 25 - 40 - 50 - 65 - 80 - 100 - 150

Reguladores pilotados

Emerson - Modelo FL / BFL

Reguladores FL / BFL de tipo Axial, operados por piloto, con VIS max/min opcional.
Específicos para su uso en sistemas de distribución de gran capacidad, estaciones urbanas de regulación, alimentación de plantas de generación eléctrica, etc.

Todos los reguladores FL pueden incorporar silenciador tipo SR/SRII.

Configuraciones disponibles:

Tipo FL: regulador axial

Tipo MFL: regulador axial Monitor

Tipo BFL: regulador axial + VIS

Reguladores ANSI300 / ANSI600:

Presión de entrada: 1 a 100 bar

Presión de salida: 0,5 a 80 bar

Presión diferencial: mínimo 0,5 bar

Pilotos: PS/79 P. salida 0,5 a 65 bar

PS/80 P. salida 1,5 a 65 bar

PRX P. salida 30 a 80 bar

Conexiones: bridas PN16 / ANSI150 / ANSI300 / ANSI600

DN 25 - 40 - 50 - 65 - 80 - 100 - 150 - 200



FL



BFL

Calentador eléctrico del gas de pilotaje RPE

Rango de temperatura: 0 °C a + 30 ° C

Máxima temp. admisible: 60 °C

Consumo de potencia: 140 W

Presión de entrada máxima: 100 bar.

Clasificación: Eex d IIC T2

Aprobaciones: ISSeP 96D103 1234

Marca: CE

Tensión de alimentación: 220-230 V

Rango del termostato: -30 a + 90 ° C

Conexiones neumáticas: 1/4" NPT – tubo 8/10



Descripción

Código

€ / unidad

Calentador eléctrico RPE con termostato

Válvulas de seguridad - VIS

Emerson - VIS Modelo VS100



Válvula de interrupción de seguridad (VIS) de máxima y mínima modelo VS100, de acción directa y rearme manual.

Con indicador del estado (rearmada o disparada).

Toma de impulsos externa.

Presión de entrada: 16 bar

VS111:

VIS min: 5 to 750 mbar

VIS max: 30 to 1600 mbar

VS112:

VIS min: 0,5 to 2.8 bar

VIS max: 1,1 to 5,5 bar

Conexión: roscada

Descripción	Conexión
-------------	----------

VS111 – 1"	1"
------------	----

VS111 – 1-1/2"	1-1/2"
----------------	--------

VS112 – 1"	1"
------------	----

VS112 – 1-1/2"	1-1/2"
----------------	--------

Emerson - VIS Modelo BM5



Válvula de interrupción de seguridad (VIS) de máxima y mínima modelo BM5, de tipo axial y rearme manual.

Cuerpo axial en acero.

Con indicador del estado (rearmada o disparada)

Toma de impulsos externa

Presión máx.:

PN16: 16 bar

PN25: 25 bar

ANSI 150: 20 bar

ANSI 300: 50 bar

ANSI 600: 100 bar

VIS min: 0,01 a 80 bar

VIS max: 0,03 a 80 bar

Conexión: bridas PN16, ANSI150, ANSI300 y ANSI600

DN 25 - 40 - 50 - 65 - 80 - 100 - 150 - 200

Válvulas de escape - VES

Emerson - VES Modelo V/50

Válvula de escape VES modelo V/50 de acción directa.

Presión de entrada: 6 bar
 Presiones de disparo: V/50: 25 a 90 mbar
 V/51: 80 a 800 mbar
 V/52: 0,7 a 2,0 bar
 Conexión: roscada H 1" x H 1 1/2" G (BSP)



Descripción	Conexión	Ps [bar]	Código	€ / unidad
V/50	H 1" x H 1-1/2"	0,025 a 0,09	IN8090057	consultar
V/51	H 1" x H 1-1/2"	0,08 a 0,8	IN8090058	consultar
V/52	H 1" x H 1-1/2"	0,7 a 2,0	IN8090061	consultar

Emerson - VES Modelo 289-HH

Válvula de escape VES modelo 289-HH de acción directa.

Presión de entrada: 6,9 bar
 Presiones de disparo: 3,1 to 5,2 bar
 Conexión: roscada H 1" x H 1"



Descripción	Conexión	Ps [bar]	Código	€ / unidad
289-HH	1" H	3,1 to 5,2	IN4008674	consultar

Reguladores industriales

COPRIM - Modelos ALFA 10 y 20

Cuerpo en fundición

Reguladores con válvula de seguridad (VIS) por máxima o máxima mínima

Presión de entrada: BP y MP 0,5 a 5 bar
AP y AP-TR máx. 18 bar

Presión de salida: BP 16 - 110 mbar (amarillo)
MP 95 - 450 mbar (naranja)
AP 290 - 2.100 mbar (rojo)
AP-TR 1.500 - 4.000 mbar



Descripción	Ps		€ / unidad
	[mbar]	Código	
REG. ALFA10 BP 1"x1"	16 - 110	082705	561,00
REG. ALFA10 MP 1"x1"	95 - 450	082706	561,00
REG. ALFA10 AP 1"x1"	290 - 2.100	082707	561,00
REG. ALFA10 APTR 1"x1"	1.500 - 4.000	082708	643,00
REG. ALFA20 BP 1"x1"-1/2"	16 - 110	082713	582,00
REG. ALFA20 MP 1"x1"-1/2"	95 - 450	082714	582,00
REG. ALFA20 AP 1"x1"-1/2"	290 - 2.100	082715	582,00
REG. ALFA20 APTR 1"x1"-1/2"	1.500 - 4.000	082716	660,00

COPRIM - Modelos ALFA 40 y 50

Cuerpo en fundición

Reguladores con válvula de seguridad (VIS) por máxima o máxima mínima

Presión de entrada: BP y MP 0,5 a 5 bar
AP y AP-TR máx. 18 bar

Presión de salida: BP 16 - 110 mbar (amarillo)
MP 95 - 450 mbar (naranja)
AP 310 - 4.000 mbar (rojo)



Descripción	Ps		€ / unidad
	[mbar]	Código	
REG. ALFA40 BP DN40	16 - 120	082740	1.616,00
REG. ALFA40 MP DN40	110 - 320	082741	1.616,00
REG. ALFA40 AP DN40	310 - 4.000	082742	1.633,00
REG. ALFA50 BP DN50	16 - 120	082747	1.789,00
REG. ALFA50 MP DN50	110 - 320	082748	1.789,00
REG. ALFA50 AP DN50	310 - 4.000	082749	1.803,00
REG. ALFA50 AP ANSI150 DN50	310 - 4.000	082750	2.192,00
REG. ALFA50 AP PN40 DN50	310 - 4.000	082851	2.057,00

Reguladores industriales

COPRIM - Modelos ALFA 60, 80, 100 y 150

Cuerpo en fundición

Reguladores con válvula de seguridad (VIS) por máxima o máxima mínima

Presión de entrada: BP y MP 0,5 a 5 bar
AP máx. 18 bar

Presión de salida: BP 16 - 320 mbar
MP 200 - 1.000 mbar
AP 800 - 4.000 mbar



Descripción	Ps [mbar]	Código	€ / unidad
REG. ALFA60 BP DN50	16 - 320	082751	3.929,00
REG. ALFA60 MP DN50	200 - 1.000	082752	3.929,00
REG. ALFA60 AP DN50	800 - 4.000	082753	4.007,00
REG. ALFA60 AP ANSI150 DN50	800 - 4.000	082756	4.815,00
REG. ALFA60 AP PN40 DN50	800 - 4.000	082857	4.518,00
REG. ALFA80 BP DN80	16 - 320	082757	4.521,00
REG. ALFA80 MP DN80	200 - 1.000	082758	4.521,00
REG. ALFA80 AP DN80	800 - 4.000	082759	4.606,00
REG. ALFA80 AP ANSI150 DN80	800 - 4.000	082762	5.437,00
REG. ALFA80 AP PN40 DN80	800 - 4.000	082863	5.102,00
REG. ALFA100 BP DN100	16 - 320	082763	6.962,00
REG. ALFA100 MP DN100	200 - 1.000	082764	6.962,00
REG. ALFA100 AP DN100	800 - 4.000	082765	7.095,00
REG. ALFA100 AP ANSI150 DN100	800 - 4.000	082768	8.527,00
REG. ALFA100 AP PN40 DN100	800 - 4.000	082869	8.001,00
REG. ALFA150 BP DN150	16 - 320	082769	12.759,00
REG. ALFA150 MP DN150	200 - 1.000	082770	12.759,00
REG. ALFA150 AP DN150	800 - 4.000	082771	13.006,00
REG. ALFA150 AP ANSI150 DN150	800 - 4.000	082774	15.637,00
REG. ALFA150 AP PN40 DN150	800 - 4.000	082875	14.673,00

Válvulas de seguridad-VIS COPRIM - Modelos ALFABLOCK



Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
VAL. VIS ALFABLOCK10 PN16	1"	082614	618,00
VAL. VIS ALFABLOCK20 PN16	1" x 1-1/2"	082615	656,00
VAL. VIS ALFABLOCK30 PN16	DN25xDN40	082616	795,00
VAL. VIS ALFABLOCK40 PN16	DN40	082617	1.076,00
VAL. VIS ALFABLOCK50 PN16	DN50	082618	1.186,00
VAL. VIS ALFABLOCK60 PN16	DN50	082619	2.018,00
VAL. VIS ALFABLOCK80 PN16	DN80	082620	2.447,00
VAL. VIS ALFABLOCK100 PN16	DN100	082621	3.662,00
VAL. VIS ALFABLOCK150 PN16	DN150	082622	4.192,00

Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
VAL. VIS ALFABLOCK30 PN40	DN25xDN40	082628	896,00
VAL. VIS ALFABLOCK50 PN40	DN50	082630	1.337,00
VAL. VIS ALFABLOCK60 PN40	DN50	082631	2.275,00
VAL. VIS ALFABLOCK80 PN40	DN80	082632	2.759,00
VAL. VIS ALFABLOCK100 PN40	DN100	082633	4.129,00
VAL. VIS ALFABLOCK150 PN40	DN150	082634	4.727,00

Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
VAL. VIS ALFABLOCK30 ANSI 150	DN25xDN40	082640	974,00
VAL. VIS ALFABLOCK50 ANSI 150	DN50	082642	1.482,00
VAL. VIS ALFABLOCK60 ANSI 150	DN50	082643	2.522,00
VAL. VIS ALFABLOCK80 ANSI 150	DN80	082644	3.058,00
VAL. VIS ALFABLOCK100 ANSI 150	DN100	082645	4.488,00
VAL. VIS ALFABLOCK150 ANSI 150	DN150	082646	5.138,00

Descripción	Diámetro mm	Código	€ / unidad
MUELLE REG. ALFA VIS min	1,3	082918	13,05
MUELLE REG. ALFA VIS min	1,8	082919	13,05
MUELLE REG. ALFA VIS max	2,2	082920	13,05
MUELLE REG. ALFA VIS max	2,5	082921	13,05
MUELLE REG. ALFA VIS max	3	082922	13,05
MUELLE REG. ALFA VIS max	3,5	082923	13,05
MUELLE REG. ALFA VIS max	4	082924	13,05

	Diámetro [mm]	BLC10 BP-MP	BLC20-21 AP	BLC25-26 AP-TR	BLC30 BP-MP	BLC40 AP	BLC45 AP-TR
VIS min	1,3	10-90 mbar			10-90 mbar		
	1,8	50-250 mbar	200-900 mbar	50-900 mbar	50-250 mbar	90-550 mbar	200-900 mbar
VIS max	2,2	40-90 mbar			40-90 mbar		
	2,5	60-160 mbar			60-160 mbar		
	3	120-180 mbar	250-750 mbar		120-280 mbar	200-750 mbar	
	3,5	250-650 mbar	0,6-1,2 bar	1-3 bar	250-650 mbar	0,6-1,2 bar	1-3 bar
	4			2-4,2 bar			2-4,2 bar

Válvula de escape - VES COPRIM - Modelos VS4

Cuerpo de aluminio
 Presión de proyecto: 16 bar
 Campo de ajuste (Who): 0,02 a 3 bar
 Clase de presión: AG +/- 2,5%



Descripción	Rango [mbar]	Código	€ / unidad
VAS VS4 BP	20 - 130	082637	227,00
VAS VS4 MP	130 - 950	082638	227,00
VAS VS5 AP	1000 - 3000	082639	227,00

Descripción	Rango [mbar]	Código	€ / unidad
MUELLE VS4 BP	20 - 45	082925	13,05
MUELLE VS4 BP	35 - 75	082926	13,05
MUELLE VS4 BP	80 - 130	082927	13,05
MUELLE VS4 MP	130 - 200	082928	13,05
MUELLE VS4 MP	160 - 300	082929	13,05
MUELLE VS4 MP	250 - 500	082930	13,05
MUELLE VS4 MP	450 - 800	082931	13,05
MUELLE VS4 MP	700 - 950	082932	13,05

VIS BLC para reguladores ALFA



Descripción	VIS min [mbar]	VIS max [mbar]	Código	€ / unidad
VIS BLC10 para REG ALFA 10-20	10 a 250	40 a 650	082601	447,00
VIS BLC20 para REG ALFA 10-20	90 a 550	200 a 1200	082602	489,00
VIS BLC21 para REG ALFA 31-35	90 a 550	200 a 1200	082603	489,00
VIS BLC25 para REG ALFA 10-20	200 a 900	1000 a 4200	082604	509,00
VIS BLC26 para REG ALFA 31-35	200 a 900	1000 a 4200	082605	509,00
VIS BLC30 para REG ALFA 40-50	10 a 250	40 a 650	082606	589,00
VIS BLC40 para REG ALFA 40-50	90 a 550	200 a 1200	082607	617,00
VIS BLC45 para REG ALFA 40-50	200 a 900	1000 a 4200	082608	637,00
VIS BLC-BP para ALFA 60, 80,100			082610	870,00
VIS BLC-MP para ALFA 60, 80,100			082611	870,00
VIS BLC-AP para ALFA 60, 80,100			082612	870,00

Reguladores de presión FE - FES - FEX

Doble etapa, doble seguridad

Características:

- Gran fiabilidad debida a la doble etapa de regulación
- Caudal hasta 100 m³ (s)h. de gn d=0,6
- Válvula de alivio (se suministra bloqueada)
- Válvula de seguridad por máxima o máxima y mínima (V.I.S.) Rearme manual
- Instalación en cualquier posición, bajo protección

Presión de entrada:	0,5 a 5 bar
Presión de salida:	BP:13 a 180 mbar TR (FE y FES): 180 a 400 mbar TR (FESX): 180 a 350 mbar
Campo de ajustes VIS Máx.	BP: 35 a 300 mbar TR: 300 a 800 mbar

Presiones en mbar:

	21	NO	70	EC
Presión de salida, en mbar				
Presión actuación VAS, en mbar NO: VAS bloqueada				
Presión de actuación VIS por máxima, en mbar				
VIS por mínima: presión actuación en mbar (12)				
NO (Ausencia de tal seguridad)				
EC (Exceso de caudal)				

Descripción	m3/h		Diámetro	Código	€ / unidad
FE-25 Q	25	S/R 1/2" x 1"	(21,45,70,EC)	080156	141,00
FE-25 L	25	1"H x 1" H	(22,NO,50,NO)	080114	141,00
FE-25 L	25	1"H x 1" H	(55,NO,125,NO)	080115	141,00
FE-25 Q	25	S/R 1/2" x 1"	(55,80,125,NO)	080153	141,00
FE-25 L	25	1"H x 1" H	(150,NO,300,NO)	080117	141,00
FE-25 Q	25	S/R 1/2" x 1"	(150,250,300,NO)	080186	141,00
FE-25 Q	25	S/R 1/2" x 1"	(400,500,600,NO)	080116	166,00
FES-50 Q	50	S/R 1/2" x 1"	(21,45,70,NO)	080158	228,00
FES-50 Q	50	S/R 1/2" x 1"	(21,45,70,NO)	080160	228,00
FES-50 Q	50	S/R 1/2" x 1"	(55,80,125,NO)	080157	228,00
FES-50 Q	50	S/R 1/2" x 1"	(150,250,300,NO)	080195	228,00
FES-50 Q	50	S/R 1/2" x 1"	(400,500,600,NO)	080202	274,00

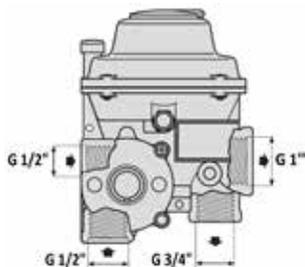
FESX-100 L	100	1"H 1 1/2" H	(Pn <= 100 mbar)	080209	292,00
FESX-100 L	100	1"H 1 1/2" H	(Pn <= 350 mbar)	080208	333,00

Regulación especial				770000	40,80
---------------------	--	--	--	--------	-------

*S/R: sin racores, conexión directa al cuerpo



Accesorios para reguladores FE - FES - FEX



Racores de entrada 1/2"

Descripción	Código	€ / unidad
Tapón entrada 1/2"	089123	5,20
Racor entrada 1/2" M x 3/4" TL	089117	6,45
Racor entrada 1/2" M x 3/4" M	089141	6,45
Racor entrada 1/2" M x 1" TL	089118	6,45
Racor entrada 1/2" M x 1" M	089140	6,45

Racores de salida 3/4"

Descripción	Código	€ / unidad
Tapón salida 3/4"	089122	5,20
Racor salida 3/4" M x 1" TL	089130	7,20
Racor salida 3/4" M x 1" M	089131	7,20
Racor salida 3/4" M x 1-1/4" TL	089125	7,20
Racor salida 3/4" M x 1-1/4" M	089129	7,20
Racor salida 3/4" M x 1-1/2" TL	089119	9,45
Racor salida 3/4" M x 1-1/2" M	089128	9,55
Racor salida 3/4" M x 2" H	089126	14,20
Racor salida 3/4" M x 2" M	089127	14,20

Racores de salida 1"

Descripción	Código	€ / unidad
Tapón salida 1"	089124	5,20
Enlace 1" M x H 3/4"	089116	5,20

Tuercas de ajuste

Metálicas

Descripción	Código	€ / unidad
Para muelles de trabajo	089901	15,40
Para VIS máxima	089902	15,40



Reguladores industriales FIORENTINI - Modelos DIVAL con seguridades

Cuerpo en fundición

Con válvula de seguridad por máxima o máxima y mínima



Descripción	Conexión	Ps [mbar]	Código	€ / unidad
500 BP-LA	1" x 1"	16 - 100	080601	573,00
500 MP-LA	1" x 1"	100 - 300	080603	573,00
500 TR-LA	1" x 1"	300 - 2.500	080605	707,00
500 BP-LA	1" x 1 1/2"	16 - 100	080611	617,00
500 MP-LA	1" x 1 1/2"	100 - 300	080613	617,00
500 TR-LA	1" x 1 1/2"	300 - 2.500	080615	766,00
507 BP-L/BP	1" x 1"	16 - 80	080831	685,00
507 MP-L/MP	1" x 1"	78 - 320	080832	685,00
507 TR-L/TR	1" x 1"	310 - 2.000	080833	841,00
512 BP-L/BP	1" x 1 1/2"	16 - 80	080834	766,00
512 MP-L/MP	1" x 1 1/2"	78 - 320	080835	766,00
512 TR-L/TR	1" x 1 1/2"	310 - 2.000	080836	922,00
600 BP/L/BP	DN-25 PN-16	16 - 100	080940	2.007,00
600 MP/L/MP	DN-25 PN-16	100 - 320	080941	2.007,00
600 TR/L/TR	DN-25 PN-16	310 - 4.000	080942	2.104,00
600 TR/L/TR	DN-25 ANSI-150	310 - 4.000	080882	2.104,00
600 BP/L/BP	DN-40 PN-16	16 - 100	080935	2.178,00
600 MP/L/MP	DN-40 PN-16	100 - 300	080936	2.178,00
600 TR/L/TR	DN-40 PN-16	310 - 4.000	080937	2.275,00
600 TR/L/TR	DN-40 ANSI-150	310 - 4.000	080996	2.275,00
600 BP/L/BP	DN-50 PN-16	16 - 120	080911	2.341,00
600 MP/L/MP	DN-50 PN-16	100 - 320	080923	2.341,00
600 TR/L/TR	DN-50 PN-16	310 - 4.000	080924	2.438,00
600 TR/L/TR	DN-50 ANSI-150	310 - 4.000	080997	2.438,00

Para pedidos, rogamos indiquen tamaño de Regulador y rango de presiones (regulada y actuación máxima y mínima, si procede)

Ejemplo para pedido:

Regulador Dival 507 BP/L/BP
Presión salida: 38 - 58 mbar
Presión máxima: 46 - 110 mbar
Presión mínima: 8 - 45 mbar (080831)



Reguladores industriales y válvulas de seguridad FIORENTINI - Modelos NORVAL

Cuerpo en fundición
Conexión Bridas PN-16

Regulador con seguridades

Descripción	Código	€ / unidad
NORVAL DN-25 PN-16	080927	3.866,00
NORVAL DN-32 PN-16	080928	3.970,00
NORVAL DN-40 PN-16	080929	4.133,00
NORVAL DN-50 PN-16	080978	4.237,00
NORVAL DN-65 PN-16	080974	4.639,00
NORVAL DN-80 PN-16	080931	4.809,00
NORVAL DN-100 PN-16	080971	7.536,00



Para pedidos, rogamos indiquen tamaño de Regulador y rango de presiones (regulada y actuación máxima y mínima, si procede).

FIORENTINI - VES VS / AM

Válvulas de seguridad

Descripción	Rango actuación de la VES	Código	€ / unidad
VS/AM-65 BP 1"	hasta 150 mbar	080338	276,00
VS/AM-65 MP 1"	hasta 500 mbar	080336	291,00
VS/AM-65 TR 1"	hasta 7.000 mbar	080337	328,00
VS/AM-58 1"	2 - 44 bar	080304	878,00



Muelles Regulador baja presión Serie J-48 - J-48 HL

Muelle Trabajo J-48 3/4" - 1"

Descripción	dm [mm]	dh [mm]	Lo [mm]	e/t	K	Código	€ / unidad
Muelle 5 - 15 mbar	35,83	1,83	68,00	10,50	0,29	089306	28,90
Muelle 12,5 - 25 mbar	36,03	2,03	76,00	11,00	0,43	089307	28,90
Muelle 22,5 - 35 mbar	35,93	1,93	101,00	12,00	0,32	089308	28,90
Muelle 25 - 75 mbar	35,96	2,46	80,00	10,50	1,55	089309	28,90
Muelle 70 - 100 mbar	35,84	2,34	67,50	5,50	1,63	089310	28,90
Muelle 90 - 160 mbar	36,30	2,80	74,00	5,20	3,20	089323	28,90

Muelle Trabajo J-48 1 1/4" - 1 1/2"

Descripción	dm [mm]	dh [mm]	Lo [mm]	e/t	K	Código	€ / unidad
Muelle 5 - 15 mbar	36,18	2,18	84,00	12,50	0,45	089311	28,90
Muelle 12,5 - 25 mbar	36,34	2,34	89,00	10,50	0,76	089312	28,90
Muelle 22,5 - 35 mbar	36,34	2,34	119,00	12,00	0,62	089313	28,90
Muelle 25 - 75 mbar	36,29	2,79	74,00	5,25	3,19	089314	28,90
Muelle 70 - 100 mbar	36,70	2,80	100,00	7,00	2,42	089315	28,90
Muelle 90 - 160 mbar	36,50	3,00	98,00	5,75	4,05	089324	28,90

Muelle Trabajo J-48 2"

Descripción	dm [mm]	dh [mm]	Lo [mm]	e/t	K	Código	€ / unidad
Muelle 5 - 15 mbar	36,64	2,64	80,00	10,50	0,96	089316	28,90
Muelle 12,5 - 25 mbar	36,64	2,64	90,00	10,00	1,21	089317	28,90
Muelle 22,5 - 35 mbar	36,64	2,64	118,00	11,00	1,20	089318	28,90
Muelle 25 - 75 mbar	36,50	3,00	86,50	5,80	3,97	089319	28,90
Muelle 70 - 100 mbar	36,50	3,00	98,00	5,75	4,05	089324	28,90

dm: Diámetro medio (mm.) Lo: Longitud (mm.)
de: Diámetro exterior (mm.) e/t: Espiras totales
dh: Diámetro hilo (mm.) K: Fuerza (N/mm.)

Muelles Regulador industrial Serie J-125

Orificios J-125 1"



Orificio ø [mm]	Rango Presión de entrada	Código	€ / unidad
3,5	500 mbar a 8,6 bar	089995	35,55
5	250 mbar a 5,2 bar	089478	35,55
8	100 mbar a 2,5 bar	089994	35,55
10	50 mbar a 1,7 bar	089476	35,55

Orificios J-125 1-1/2", 2", DN50

Orificio ø [mm]	Rango Presión de entrada	Código	€ / unidad
3/8"	50 mbar a 7 bar	089474	118,00
1/2"	50 mbar a 5,5 bar	089482	118,00
5/8"	50 mbar a 5,0 bar	089484	118,00
3/4"	50 mbar a 4,5 bar	089479	118,00
7/8"	50 mbar a 2,7 bar	089483	118,00
1"	50 mbar a 2,0 bar	089480	118,00
1 1/4"	50 mbar a 1,5 bar	089481	118,00

Muelle trabajo J-125 1"

Descripción	dm [mm]	dh [mm]	Lo [mm]	e/t	K	Código	€ / unidad
Muelle 5 - 15 mbar	23,10	1,60	74,00	11,75	0,58	089330	36,10
Muelle 12 - 25 mbar	21,97	1,63	78,00	10,00	0,76	089331	36,10
Muelle 22 - 35 mbar	21,63	1,63	79,50	9,25	0,94	089332	36,10
Muelle 32 - 50 mbar	22,27	1,83	88,75	10,50	1,16	089333	36,10
Muelle 45 - 75 mbar	21,73	2,03	86,50	10,50	1,78	089334	36,10
Muelle 72 - 140 mbar	22,23	2,33	86,50	9,00	3,56	089335	36,10

Muelle máxima J-125 1"

Descripción	dm [mm]	dh [mm]	Lo [mm]	e/t	K	Código	€ / unidad
Muelle 16 - 60 mbar	17,78	1,22	29,39	5,20	1,29	089343	36,10
Muelle 58 - 80 mbar	17,78	1,22	38,40	6,36	0,94	089344	36,10
Muelle 60 - 110 mbar	17,78	1,22	40,74	6,12	1,00	089345	36,10
Muelle 100 - 210 mbar	17,58	1,42	35,23	5,34	2,42	089346	36,10
Muelle 200 - 350 mbar	16,98	1,52	47,69	6,50	2,43	089347	36,10
Muelle 280 - 500 mbar	17,05	1,70	45,23	6,75	3,51	089348	36,10

Muelle mínima J-125 1"

Descripción	dm [mm]	dh [mm]	Lo [mm]	e/t	K	Código	€ / unidad
Muelle 8 - 16 mbar	10,29	0,71	22,23	6,00	0,71	089353	31,05
Muelle 16 - 60 mbar	10,09	0,91	20,32	5,25	2,45	089354	31,05
Muelle 60 - 150 mbar	9,68	1,12	26,06	7,00	3,44	089355	31,05

dm: Diámetro medio (mm.) Lo: Longitud (mm.)
 de: Diámetro exterior (mm.) e/t: Espiras totales
 dh: Diámetro hilo (mm.) K: Fuerza (N/mm.)

Muelles Regulador industrial Serie J-125

Muelle trabajo J-125 1 1/2" - 2"

Descripción	de [mm]	dh [mm]	Lo [mm]	e/t	Código	€ / unidad
Muelle 8,8 - 15 mbar	45,05	2,68	162,00	10,60	089370	53,15
Muelle 14 - 20 mbar	44,05	2,68	190,50	12,30	089371	53,15
Muelle 21 - 35 mbar	45,55	3,43	181,00	13,40	089372	53,15
Muelle 36 - 70 mbar	46,23	3,76	196,85	12,80	089373	53,15
Muelle 69 - 138 mbar	45,66	4,88	196,85	15,80	089374	53,15
Muelle 104 - 173 mbar	45,72	4,88	196,85	12,90	089375	53,15
Muelle 138 - 207 mbar	46,40	5,26	190,50	12,30	089376	53,15
Muelle 207 - 345 mbar	46,67	6,17	158,75	10,60	089377	53,15

Muelle máxima J-125 1 1/2" - 2"

Descripción	de [mm]	dh [mm]	Lo [mm]	e/t	Código	€ / unidad
Muelle 18 - 60 mbar	19,00	1,22	29,39	5,20	089343	36,10
Muelle 50 - 80 mbar	19,00	1,22	38,40	6,36	089344	36,10
Muelle 60 - 110 mbar	19,00	1,22	40,74	6,12	089345	36,10
Muelle 100 - 210 mbar	19,00	1,42	35,23	5,34	089346	36,10
Muelle 200 - 350 mbar	18,50	1,52	47,69	6,50	089347	36,10
Muelle 280 - 500 mbar	18,75	1,70	45,23	6,75	089348	36,10

Muelle mínima J-125 1 1/2" - 2"

Descripción	de [mm]	dh [mm]	Lo [mm]	e/t	Código	€ / unidad
Muelle 8 - 16 mbar	11,00	0,71	22,23	6,00	089353	31,05
Muelle 16 - 60 mbar	11,00	0,91	20,32	5,25	089354	31,05
Muelle 60 - 150 mbar	10,80	1,12	26,06	7,00	089355	31,05

dm : Diámetro medio (mm.) Lo : Longitud (mm.)
de : Diámetro exterior (mm.) e/t : Espiras totales
dh : Diámetro hilo (mm.) K : Fuerza (N/mm.)

Muelles Reguladores ELSTER MR25 / MR50

Muelle trabajo MR25

Descripción	dm [mm]	dh [mm]	Lo [mm]	e/u	e/t	Código	€ / unidad
Muelle 14 - 29 mbar	25,50	1,60	70,00	4,50	6,50	086202	37,25
Muelle 27 - 63 mbar	26,00	2,00	70,00	5,00	7,00	086203	37,25
Muelle 50 - 123 mbar	27,00	2,50	71,10	6,00	8,00	086204	37,25
Muelle 100 - 300 mbar	29,10	3,60	55,20	4,50	6,50	086205	37,25

Muelle trabajo MR50

Descripción	dm [mm]	dh [mm]	Lo [mm]	e/u	e/t	Código	€ / unidad
Muelle 13,5 - 29 mbar	35,05	2,25	93,80	4,50	6,50	086207	37,25
Muelle 26 - 59 mbar	35,30	2,80	94,90	5,50	7,50	086208	37,25
Muelle 50 - 122 mbar	36,10	3,60	94,30	7,00	9,00	086209	37,25
Muelle 100 - 300 mbar	35,50	5,00	76,50	6,50	8,50	086210	37,25

Muelle Máx. MR25 / MR50 (VIS ELSTER)

Descripción	dm [mm]	dh [mm]	Lo [mm]	e/u	e/t	Código	€ / unidad
Muelle 31 - 67 mbar	18,15	1,25	36,50	4,00	6,00	086211	37,25
Muelle 58 - 138 mbar	18,90	1,60	39,50	5,00	7,00	086212	37,25
Muelle 117 - 276 mbar	19,70	2,00	38,30	6,00	8,00	086213	37,25
Muelle 236 - 546 mbar	20,40	2,40	43,40	5,00	7,00	086214	37,25

Muelle Máx. MR25 (VIS UNIVERSAL JEAUVONS)

Descripción	dm [mm]	dh [mm]	Lo [mm]	e/u	e/t	Código	€ / unidad
Muelle 16 - 60 mbar	17,78	1,22	29,39	5,20	1,29	089343	36,10
Muelle 58 - 80 mbar	17,78	1,22	38,40	6,36	0,94	089344	36,10
Muelle 60 - 110 mbar	17,78	1,22	40,74	6,12	1,00	089345	36,10
Muelle 100 - 210 mbar	17,58	1,42	35,23	5,34	2,42	089346	36,10
Muelle 200 - 350 mbar	16,98	1,524	47,69	6,50	2,43	089347	36,10
Muelle 280 - 500 mbar	17,05	1,70	45,23	6,75	3,51	089348	36,10

dm : Diámetro medio (mm.)

de : Diámetro exterior (mm.)

dh : Diámetro hilo (mm.)

Lo : Longitud (mm.)

e/t : Espiras totales

K : Fuerza (N/mm.)

Muelles Reguladores ELSTER MR25 / MR50

Muelle Min. MR25 / MR50 (VIS ELSTER)

Descripción	dm [mm]	dh [mm]	Lo [mm]	e/u	K	Código	€ / unidad
Muelle 6 - 16 mbar	7,63	0,63	38,30	13,00	15,00	086215	37,25
Muelle 16 - 49 mbar	8,40	0,90	39,20	14,50	16,50	086216	37,25
Muelle 47 - 146 mbar	9,20	1,20	39,10	12,00	14,00	086217	37,25

Muelle Min. MR25 (VIS UNIVERSAL JEAVONS)

Descripción	dm [mm]	dh [mm]	Lo [mm]	e/u	K	Código	€ / unidad
Muelle 8 - 16 mbar	10,29	0,71	22,23	6,00	0,71	089353	31,05
Muelle 16 - 60 mbar	10,09	0,91	20,32	5,25	2,45	089354	31,05
Muelle 60 - 150 mbar	9,68	1,12	26,06	7,00	3,44	089355	31,05

Muelle VAS MR25

Descripción	dm [mm]	dh [mm]	Lo [mm]	e/t	Código	€ / unidad
Muelle 8 - 40 mbar	14,00	1,80	20,00	6,00	086220	37,25
Muelle 41 - 150 mbar	14,00	1,70	22,00	5,00	086221	37,25
Muelle 210 - 410 mbar	12,40	2,00	19,00	5,50	086222	37,25

Muelle VAS MR50

Descripción	dm [mm]	dh [mm]	Lo [mm]	e/t	Código	€ / unidad
Muelle 8 - 40 mbar	14,00	1,80	20,00	6,00	086220	37,25
Muelle 8 - 100 mbar	14,00	1,70	22,00	5,00	086221	37,25
Muelle 100 - 300 mbar	12,40	2,00	29,00	7,50	086223	37,25

de : Diámetro exterior (mm.)

dm : Diámetro exterior (mm.)

dh : Diámetro hilo (mm.)

Lo : Longitud (mm.)

e/u : Espiras útiles

e/t : Espiras totales

K : Fuerza (N/mm.)

COPRIM - Muelles reguladores ALFA

Tabla de selección de muelles de trabajo

Reguladores ALFA 10 y ALFA 20

Código	Diámetro [mm]	COLOR	BP	MP	AP
082901	1,6	oro-gold	16-26 mbar		
082902	1,8	azul claro-light blue	22-32 mbar		
082903	2	rojo-red	30-43 mbar		
082904	2,2	amarillo-yellow	42-72 mbar		
082905	2,5	azul-blue	70-110 mbar	95-130 mbar	
082906	3	naranja-orange		130-220 mbar	
082907	3,5	marrón-brown		200-300 mbar	
082908	3,5	púrpura-purple		260-450 mbar	290-440 mbar
082909	4	blanco-white			380-600 mbar
082910	4,5	verde-green			560-880 mbar
082911	5	negro-black			800-1.300 mbar APTR: 1.5-2.5 bar
082912	5,5	gris-grey			1.000-2.100 mbar APTR: 2-4 bar

Reguladores ALFA 31 y ALFA 35

Código	Diámetro [mm]	COLOR	BP	MP	AP
082901	1,6	oro-gold	16-26 mbar		
082902	1,8	azul claro-light blue	22-32 mbar		
082903	2	rojo-red	30-43 mbar		
082904	2,2	amarillo-yellow	42-72 mbar		
082905	2,5	azul-blue	70-110 mbar	95-130 mbar	
082906	3	naranja-orange		130-220 mbar	
082907	3,5	marrón-brown		200-300 mbar	
082908	3,5	púrpura-purple		260-450 mbar	290-440 mbar
082909	4	blanco-white			380-600 mbar
082910	4,5	verde-green			560-880 mbar
082911	5	negro-black			800-1.300 mbar APTR: 1.5-2.5 bar
082912	5,5	gris-grey			1.000-2.100 mbar APTR: 2-4 bar

Reguladores ALFA 40 y ALFA 50

Código	Diámetro [mm]	COLOR	BP	MP	AP
082935	2,5	azul-blue	23-30 mbar		
082936	4	naranja-orange	28-42 mbar		
082937	5	azul claro- light blue	45-90 mbar		
082938	5,5	marrón-brown	74-120 mbar		
082939	7	blanco-white		130-320 mbar	300-750 mbar
082940	7,5	verde-green			580-900 mbar
082941	8	negro-black			850-1.250 mbar
082942	9	gris-grey			1.100-2.000 mbar
082943	10	púrpura-purple			1.850-4.000 mbar

COPRIM - Muelles reguladores ALFA

Reguladores industriales

2

Descripción	Color		Ps [mbar]	Código	€ / unidad
	Diámetro [mm]				
MUELLE ALFA 10-20-31-35 BP	oro - 1,6		16 - 26 mbar	082901	43,70
MUELLE ALFA 10-20-31-35 BP	azul claro - 1,8		22 - 32 mbar	082902	43,70
MUELLE ALFA 10-20-31-35 BP	rojo - 2,2		30 - 43 mbar	082903	43,70
MUELLE ALFA 10-20-31-35 BP	amarillo - 2,2		42 - 72 mbar	082904	43,70
MUELLE ALFA 10-20-31-35 BP	azul - 2,5		70 - 110 mbar	082905	43,70
	AP azul - 2,5		95 - 130 mbar		
MUELLE ALFA 10-20-31-35 BP	naranja - 3		130 - 220 mbar	082906	43,70
MUELLE ALFA 10-20-31-35 BP	marrón - 3,5		200 - 300 mbar	082907	43,70
MUELLE ALFA 10-20-31-35 BP	púrpura - 3,5		260 - 450 mbar	082908	43,70
	AP púrpura - 3,5		290 - 440 mbar		
MUELLE ALFA 10-20-31-35 AP	blanco - 4		380 - 600 mbar	082909	43,70
MUELLE ALFA 10-20-31-35 AP	verde - 4,5		560 - 880 mbar	082910	43,70
MUELLE ALFA 10-20-31-35 AP	negro - 5		800 - 1.300 mbar	082911	43,70
MUELLE ALFA 10-20-31-35 AP	gris - 5,5		1.000 - 2.100 mbar	082912	43,70
MUELLE ALFA 10-20-31-35 AP			2.100 - 4.000 mbar	082913	43,70

Descripción	Color		Ps [mbar]	Código	€ / unidad
	Diámetro [mm]				
MUELLE ALFA 40-50 BP	azul - 3,5		23 - 30 mbar	082935	43,70
MUELLE ALFA 40-50 BP	naranja - 4		28 - 42 mbar	082936	43,70
MUELLE ALFA 40-50 BP	azul claro - 5		45 - 90 mbar	082937	43,70
MUELLE ALFA 40-50 BP	marrón 5,5		74 - 120 mbar	082938	43,70
MUELLE ALFA 40-50 MP	blanco - 7		110 - 320 mbar	082939	43,70
	AP blanco - 7		300 - 750 mbar		
MUELLE ALFA 40-50 AP	verde 7,5		580 - 900 mbar	082940	43,70
MUELLE ALFA 40-50 AP	negro - 8		850 - 1.250 mbar	082941	43,70
MUELLE ALFA 40-50 AP	gris - 9		1.100 - 2.100 mbar	082942	43,70
MUELLE ALFA 40-50 AP	púrpura - 10		1.850 - 4.000 mbar	082943	43,70

Muelles reguladores FE-FES

Muelles de trabajo FE-FES 6, 10, 25 y 50



Presión		Código	€ / unidad
FE 6-10-25 [mbar]	FES 50 [mbar]		
17 - 22	23 - 28	085021	40,60
22 - 28	28 - 34	085022	40,60
28 - 38	34 - 44	085023	40,60
38 - 52	44 - 55	085024	40,60
52 - 75	55 - 75	085025	40,60
75 - 100	75 - 100	085063	40,60
100 - 140	100 - 140	085066	40,60
140 - 180	140 - 180	085065	40,60
180 - 220 TR	180 - 220 TR	085082	40,60
220 - 300 TR	220 - 300 TR	085083	40,60
300 - 400 TR	300 - 400 TR	085089	40,60
400 - 500 TR	400 - 500 TR	085084	40,60

Muelles VIS max FE-FES 6, 10, 25 y 50



Presión [mbar]	Código	€ / unidad
50 - 80	085070	29,15
80 - 110	085071	29,15
110 - 160	085072	29,15
160 - 220	085073	29,15
200 - 250	085075	29,15
260 - 330	085074	29,15
300 - 500 TR	085076	29,15
500 - 800 TR	085077	29,15

Muelles VAS FE-FES 6, 10, 25 y 50

Diferencial de presión con respecto a la presión de salida

Presión [mbar]	Código	€ / unidad
11 - 20 150 TR	085097	29,15
20 - 50 150 - 250 TR	085098	29,15
50 - 120 200-250	085099	29,15
	085081	29,15

Tuercas de ajuste

Metálicas

Descripción

Para muelles de trabajo

Para VIS máxima

Código

089901

089902

€ / unidad

15,40

15,40

Muelles reguladores FE-FES

Muelles de trabajo FEX 75 y 100



Presión [mbar]	Código	€ / unidad
20 - 27	085060	40,60
27 - 40	085053	40,60
40 - 60	085054	40,60
60 - 80	085055	40,60
80 - 100	085056	40,60
100 - 120TR	085056	40,60
120 - 210 TR	085057	40,60
210 - 350 TR	085058	40,60

Muelles VIS max FE 75 y 100



Presión [mbar]	Código	€ / unidad
55 - 100	085031	29,15
100 - 160	085032	29,15
155 - 210 TR	085033	29,15
210 - 330 TR	085052	29,15
320 - 500 TR	085034	29,15

Muelles VIS min FEX 75 y 100

Presión [mbar]	Código	€ / unidad
6 - 15	085035	29,15
15 - 40	085036	29,15
40 - 80	085037	29,15
80 - 140 TR	085038	29,15
140 - 250 TR	085039	29,15

Muelles VAS FEX 75 y 100

Diferencial de presión con respecto a la presión de salida

Presión [mbar]	Código	€ / unidad
16 - 34	085041	29,15
35 - 70	085042	29,15
71 - 110	085043	29,15

Muelles reguladores DIVAL 500-507-512

Tabla de selección de muelles de trabajo DIVAL 500-507-512

Rango en mbar

BP	MP	TR	Código	€ / unidad
507 / 512 : 15÷20			085320	43,70
500 : 13÷18				
507 / 512 : 20÷30			085321	43,70
500 : 18÷25				
507 / 512 : 30÷40			085322	43,70
500 : 25÷35				
507 / 512 : 40÷70			085323	43,70
500 : 35÷65				
507 / 512 : 70÷110	507 / 512 : 80÷110		085324	43,70
500 : 65÷100	500 : 100÷170		085107	43,70
	500 : 170÷300		085325	43,70
	507 / 512 : 110÷180		085326	43,70
			085109	43,70
	507 / 512 : 180÷300		085327	43,70
	507 / 512 : 300÷700		085328	43,70
	500 : 300÷600			
	507 / 512 : 700÷1100		085329	43,70
	500 : 600÷1100			
	507 / 512 : 1100÷2000		085330	43,70
	500 : 1000÷1800			
	507 / 512 : 2000÷3000		085331	43,70
	500 : 1800÷2500			

Muelles reguladores DIVAL 600

Tabla de selección de muelles de trabajo DIVAL 600

Rango en mbar

BP	MP	TR	Código	€ / unidad
10÷18			085370	43,70
15÷30			085371	43,70
25÷49			085372	43,70
40÷75			085373	43,70
62÷120			085374	55,15
	100÷170		085375	55,15
	145÷270		085376	55,15
	230÷350		085377	55,15
		280÷720	085379	75,95
		590÷1000	085380	75,95
		840÷1250	085381	75,95
		1050÷2300	085382	75,95
		2000÷4400	085383	75,95

Tabla de selección de muelles VIS max DIVAL LA

Rango en mbar

BP	MP	TR	Código	€ / unidad
30÷50			085346	18,75
50÷180	140÷180		085347	18,75
	180÷280		085348	18,75
	280÷450		085349	18,75
		250÷550	085350	18,75
		550÷850	085351	18,75
		850÷1400	085352	18,75
		1400÷2500	085353	18,75
		2500÷4000	085354	18,75
		4000÷5500	085355	18,75

Tabla de selección de muelles VIS min DIVAL LA

Rango en mbar

BP	MP	TR	Código	€ / unidad
6÷60	10÷60		085360	18,75
	60÷240	100÷500	085361	18,75
		500÷1000	085362	18,75
		1000÷2000	085363	18,75
		2000÷3500	085364	18,75

Kit de membranas reguladores Series J y ELSTER

Kit de membranas regulador J48

Descripción	Código	€ / unidad
Kit membranas J48 3/4"-1" SK4806-01	ESK480601J48	39,60
Kit membranas J48 1 1/2" SK4808-01	ESK480801J48	49,45
Kit membranas J48 2" SK4809-01	ESK480901J48	60,45
Kit membranas J48 DN65-DN80 SK4811-01	ESK481101J48	177,00
Kit membranas J48 DN100 SK4812-01	ESK481201J48	307,00
Kit membranas J48 DN150 SK4814-01	ESK481401J48	366,00

Kit de membranas regulador J125

Descripción	Código	€ / unidad
Kit membranas J125 1" S1/S3 SK2506-15	E250615J125	54,95
Kit membranas J125 1" S5/S7/S9/S10/S12	E250618J125	92,30
Kit membranas J125 1 1/2" - 2" S1/S3	E252901J125	272,00
Kit membranas J125 1 1/2" - 2" S5/S7/S9/S10/S12	E252904J125	382,00

Kit de membranas regulador MR 25/50

Descripción	Código	€ / unidad
Kit membranas MR50 PN1 desde 11.1998	73020261E	153,00
Kit membranas MR50 PN6 desde 08.2005	73020146E	158,70
Kit membranas MR25 PN6	73020206E	163,00

Kit de membranas reguladores COPRIM

Kit de membranas regulador ALFA 10-20-31-35

Descripción	Ps [mbar]	Código	€ / unidad
Kit membranas ALFA 10-20 BP	16 - 110	083101	95,55
Kit membranas ALFA 10-20 MP	95 - 450	083102	95,55
Kit membranas ALFA 10-20 AP	290 - 2.100	083103	95,55
Kit membranas ALFA 10-20 APTR	1.500 - 4.000	083104	95,55

Kit de membranas regulador ALFA 40-50

Descripción	Ps [mbar]	Código	€ / unidad
Kit membranas ALFA 40-50 BP	16 - 120	083108	282,00
Kit membranas ALFA 40-50 MP	110 - 320	083109	282,00
Kit membranas ALFA 40-50 AP	310 - 4.000	083110	282,00

Kit de membranas regulador ALFA 60-80-100-150

Descripción	Ps [mbar]	Código	€ / unidad
Kit membranas ALFA 60 BP	16 - 320	083125	390,00
Kit membranas ALFA 60 MP	200 - 1.000	083126	390,00
Kit membranas ALFA 60 AP	800 - 4.000	083127	390,00
Kit membranas ALFA 80 BP	16 - 320	083134	520,00
Kit membranas ALFA 80 MP	200 - 1.000	083135	520,00
Kit membranas ALFA 80 AP	800 - 4.000	083136	520,00
Kit membranas ALFA 100 BP	16 - 320	083137	590,00
Kit membranas ALFA 100 MP	200 - 1.000	083138	590,00
Kit membranas ALFA 100 AP	800 - 4.000	083139	590,00
Kit membranas ALFA 150 BP	16 - 320	083128	708,00
Kit membranas ALFA 150 MP	200 - 1.000	083129	708,00
Kit membranas ALFA 150 AP	800 - 4.000	083130	708,00

Kit de membranas para VIS ALFA

Descripción	Código	€ / unidad
Kit membranas VIS BLC10	083114	144,00
Kit membranas VIS BLC20	083115	144,00
Kit membranas VIS BLC21	083116	144,00
Kit membranas VIS BLC25	083117	144,00
Kit membranas VIS BLC26	083118	144,00
Kit membranas VIS BLC30	083119	144,00
Kit membranas VIS BLC40	083120	144,00
Kit membranas VIS BLC45	083121	144,00

Pastilla del obturador

Descripción	Código	€ / unidad
Pastilla obturador ALFA 10-20-3X BP	083145	52,05
Pastilla obturador ALFA 10-20-3X MP	083146	52,05
Pastilla obturador ALFA 10-20 AP	083147	52,05
Pastilla obturador ALFA 31-35 AP	083148	52,05
Pastilla obturador ALFA 40-50 BP	083149	135,00
Pastilla obturador ALFA 40-50 MP	083150	135,00
Pastilla obturador ALFA 40-50 AP	083151	135,00

REGULACION DE GAS

Gases licuados del petróleo GLP

Reguladores G.L.P. 2^{do} Salto de regulación

Reguladores salida fija baja presión	77
Reguladores salida regulable baja presión con manómetro	77
Reguladores salida regulable baja presión, sin manómetro (11 posiciones)	78
Reguladores salida fija baja presión, con llave de corte y seguridad	78
Rácores conexiones salidas para reguladores	78

Reguladores G.L.P. 1^{er} Salto de regulación

Salida fija alta presión	79
Salida regulable alta presión, con manómetro	79
Limitadores de presión	79
Limitadores de presión dos entradas	79

Baterías colectoras G.L.P.

Liras para botellas GLP	80
Válvula antiretorno y contra retroceso de llama	80
Batería para botellas	81
Manómetros	81

Inversores e indicadores G.L.P.

Inversores automáticos sin limitador	82
Inversor automático, con y sin limitador	82
Indicador Visual	82

Accesorios para batería de botellas

Te rampa, codo rampa y te acoplamiento manómetro	83
Filtro de línea	83
Tubo trenzado metálico exterior	83
Tubo alta presión blindado	83

Regulación G.L.P. para centralizadas:

Salida fija 800 gr/cm ² para centralizadas	84
Regulador de 1 ^a y 2 ^a etapa y puente de unión y filtro	84

Adaptadores salida libre y reguladores de botella:

Adaptador salida libre para botella doméstica y camping	85
Regulador salida regulable RVP	85
Regulador RBP-30 salida fija UNE EN 12864	85
Regulador RBP-30 salida fija UNE EN 16129	85

Reguladores G.L.P.

2^{do} Salto de regulación Salida fija baja presión

Descripción	Pe máx [kg/cm ²]	Ps [g/cm ²]	Q [kg/h]	Conexión entrada	Conexión salida	Código	€/unidad
794	0,2 a 7,5	29	0,80	Macho M16x1,50	Boquilla	030206	8,65
724-A-1	0,5 a 12	37	2	Tuerca 21,8	Boquilla	030161	8,65
754-B-2	0,5 a 1,75	37	4	Tuerca M20x1,50	Macho M20x1,50	030163	10,75
754-B-2	0,5 a 1,75	50	4	Tuerca M20x1,50	Macho M20x1,50	030164	12,60
753	0,5 a 1,75	37	6	Tuerca M20x1,50	Hembra 3/8" G	030013	18,35
754	0,5 a 1,75	50	6	Tuerca M20x1,50	Hembra 3/8" G	030014	18,35
754	0,5 a 1,75	37	6	Tuerca 21,8	Hembra 3/8" G	030015	18,35
734	0,5 a 1,75	37	12	Tuerca M20x1,50	Hembra 1/2" G	030017	23,90
734	0,5 a 1,75	37	12	Tuerca 21,8	Hembra 1/2" G	030019	23,90
753	0,5 a 12	300	2	Tuerca 21,8	Macho M20x1,50	030241	16,00

Salida regulable baja presión, con manómetro

Descripción	Pe máx [kg/cm ²]	Ps [g/cm ²]	Q [kg/h]	Conexión entrada	Conexión salida	Código	€/unidad
752-B-2	0,5 a 1,75	0 a 300	4	Tuerca M20x1,50	Macho M20x1,50	030183	39,30



Reguladores G.L.P.

2^{do} Salto de regulación

Salida regulable baja presión, sin manómetro (11 posiciones)

Descripción	Pe máx [Kg/cm ²]	Ps [g/cm ²]	Q [kg/h]	Conexión entrada	Conexión salida	Código	€ / unidad
755-1	0,5 a 12	50 a 150	2	Tuerca 21,8	Boquilla	030190	20,25
755-2	0,5 a 1,75	50 a 150	6	Tuerca M20x1,50	Macho M20x1,50	030191	22,80



Salida fija baja presión, con llave de corte y seguridad

Descripción	Pe máx [Kg/cm ²]	Ps [g/cm ²]	Q [kg/h]	Conexión entrada	Conexión salida	Código	€ / unidad
SP-4	0,5 a 1,75	37	4	Macho M20x1,50	Macho M20x1,50	030172	28,30
SP-8	0,5 a 1,75	37	8	Macho M20x1,50	Macho M20x1,50	030174	39,95
SP-8	0,5 a 1,75	50	8	Macho M20x1,50	Macho M20x1,50	030175	39,95

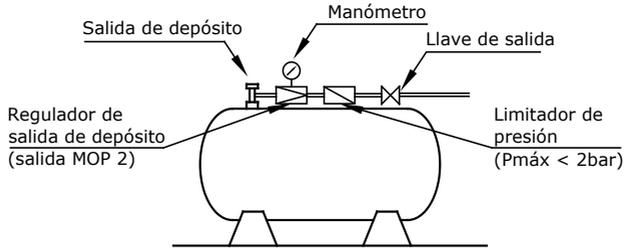


Racores conexiones salidas para reguladores

Descripción	Conexión	Caudal	Código	€ / unidad
Serie 600 / 754M	M 3/8"-Macho M20x1,50	6 kg/h	050463	3,95
Serie 1200 / 734	M 1/2"-Macho M20x1,50	10 kg/h	050464	4,50

Reguladores G.L.P.

1^{er} Salto de regulación



Salida fija alta presión



Descripción	Pe máx [Kg/cm ²]	Ps [Kg/cm ²]	Q [kg/h]	Conexión entrada	Conexión salida	Código	€ / unidad
914	2 a 19,3	1,5	10	Tuerca 21,8	Macho M 20x1,50	030179	26,50

Salida regulable alta presión, con manómetro



Descripción	Pe máx [Kg/cm ²]	Ps [Kg/cm ²]	Q [kg/h]	Conexión entrada	Conexión salida	Código	€ / unidad
912	2 a 19,3	0 a 3	8	Tuerca 21,8	Macho M 20x1,50	030182	35,55
902	2 a 19,3	0 a 3	40	Tuerca M 20x1,50	Macho M 20x1,50	030195	53,00
902	2 a 19,3	0 a 3	40	Tuerca 21,8	Macho M 20x1,50	030196	53,00
25150	2 a 16	0 a 3	150	H 3/4"	H 3/4"	030247	293,00

Limitadores de presión



Descripción	Pe máx [Kg/cm ²]	Ps [Kg/cm ²]	Q [kg/h]	Conexión entrada	Conexión salida	Código	€ / unidad
964	2 a 19,3	1,75	10	Tuerca Loca M20x1,50	Macho M20x1,50	030344	20,40
954 S	3 a 19,3	1,75	40	Tuerca Loca M20x1,50	Macho M20x1,50	030348	48,95
25150	2 a 16	0 a 3	150	H 3/4"	H 3/4"	030357	290,00

Limitadores de presión dos entradas

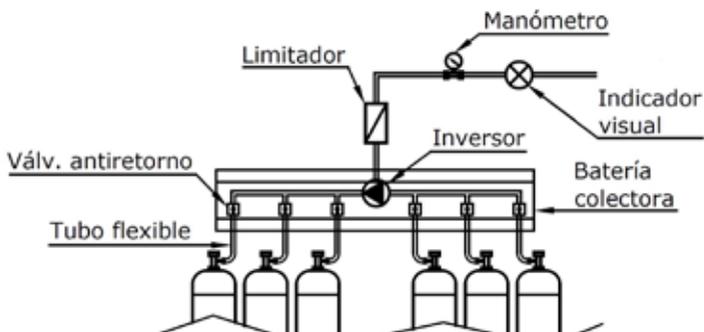
Limitadores 964 de doble entrada "Y"

Para la conexión de dos botellas simultáneamente. Conexiones M20/150



Descripción	Pe máx [Kg/cm ²]	Ps [Kg/cm ²]	Q [kg/h]	Conexión entrada	Conexión salida	Código	€ / unidad
964 DE	2 a 19,3	1,75	10	Macho	Macho	030346	32,50
Doble ent. Y				M 20x1,50	M 20x1,50		

Baterías colectoras G.L.P.



Liras para botellas GLP

Liras no metálicas para botellas GLP
Fabricadas según UNE 60712-3

Descripción	L [mm]	Conexión entrada	Conexión salida	Envase	Código	€ / unidad
SAK M20x1,50	420	Tuerca 21,8	Tuerca M 20x1,50	50	050030-IL	8,30
SAK M20x1,50	500	Tuerca 21,8	Tuerca M 20x1,50	50	050031-IL	9,15
SAK M20x1,50	700	Tuerca 21,8	Tuerca M 20x1,50	50	050032-IL	10,25

Válvula antiretorno y contra retroceso de llama

Por su especial diseño impide la circulación en sentido inverso, no permitiendo el paso del gas de las otras botellas en caso de fuga. Asimismo resiste el retroceso de llama confiriendo una gran seguridad a la batería. También permite efectuar el cambio de botellas sin necesidad de poner fuera de servicio la instalación.

Descripción	Conexión entrada	Conexión salida	Envase	Código	€ / unidad
AS-20	Macho M20x1,50	Hembra M20x1,50	10	050151S	4,80

Baterías colectoras G.L.P.

Batería para botella



Descripción		Código € / unidad	
Batería para botella	2+2	053041	81,45
Batería para botella	3+3	053042	116,00
Batería para botella	4+4	053043	167,00
Batería para botella	5+5	053044	178,00
Batería para botella	6+6	053045	228,00
Batería para botella	7+7	053046	266,00
Batería para botella	8+8	053047	304,00

Manómetros

Diámetro esfera 50 mm.



Descripción	Conexión	Código € / unidad	
Manómetro de 4 Kg/cm ²	1/4" G	030251	11,05
Manómetro de 6 Kg/cm ²	1/8" G	030253	11,00

Inversores e indicadores G.L.P.

Inversor automático, sin limitador

Descripción	Pe máx [Kg/cm ²]	Ps [Kg/cm ²]	Q [kg/h]	Conexión entrada	Conexión salida	Código	€ / unidad
924	2 a 19,3	1,5	8	Macho M20x1,50	Macho M20x1,50	030314	54,50



Inversor automático, sin limitador, con indicador visual

Descripción	Pe máx [Kg/cm ²]	Ps [Kg/cm ²]	Q [kg/h]	Conexión entrada	Conexión salida	Código	€ / unidad
924 T	2 a 19,3	1,5	8	Macho M20x1,50	Macho M20x1,50	030321	77,40
924 T	2 a 19,3	3	20	Macho M20x1,50	Macho M20x1,50	030320	77,40



Inversor automático, con limitador incorporado

Descripción	Pe máx [Kg/cm ²]	Ps [Kg/cm ²]	Q [kg/h]	Conexión entrada	Conexión salida	Código	€ / unidad
924 CL	2 a 19,3	1,5	8	Macho M20x1,50	Macho M20x1,50	030318	67,00



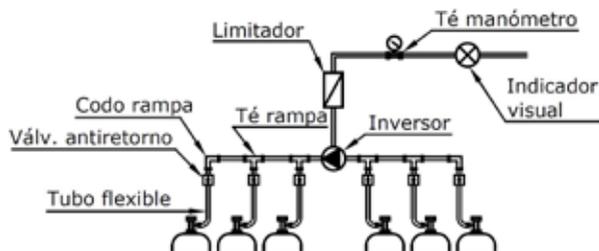
Indicador visual

Descripción	Conexión entrada	Conexión salida	Código	€ / unidad
974	Macho M20x1,50	Macho M20x1,50	030327	17,05



Accesorios para batería de botellas

Accesorios para rampas de GLP



Te rampa



Descripción	Conexión entrada	Conexión salida	Envase	Código	€ / unidad
Te rampa	Rosca M20x1,50	Soldar ø ext. 12 mm	25	050901	2,10
Codo rampa	Rosca M20x1,50	Soldar ø ext. 12 mm	25	050902	2,35
Te soldar manómetros 1/8" G		ø 12 mm	25	050904	2,10
Te soldar manómetros 1/4" G		ø 12 mm	25	050910	2,20

Filtro de línea



Filtro PN-5 20/150 Capacidad de filtración 10 micras

Descripción	Conexión entrada	Conexión salida	Código	€ / unidad
F-10150 T/Loca	T/Loca M20x1,50	Macho M20x1,50	030217	16,60

Tubo trenzado metálico exterior butano, propano, 20 kg/cm² para una presión de hasta 10 bar

Suministro en rollos de 50 metros



Descripción	Envase	Código	€ / unidad
Blindado exterior 9 x15 (malla)	50 m	050103	7,10

Tubo alta presión blindado interior butano, propano, 20 bar

Cunple norma UNE EN ISO 3821
Suministro en rollos de 100 metros



Descripción	Envase	Código	€ / unidad
Blindado interior 8 x15 (naranja)	100 m	050108	4,60

Regulación G.L.P. para centralizadas

Salida fija 800 gr/cm² para centralizadas

Descripción	Pe máx [Kg/cm ²]	Ps [g/cm ²]	Q [kg/h]	Conexión entrada	Conexión salida	Código	€ / unidad
91.1.6		800	4	Tuerca M20x1,50	Macho M20x1,50	030193	19,65

Regulador de 1ª etapa Oara 150 mbar con seguridad de máxima rearme manual

Pe: 1 a 4 bar
 Ps: 150 mbar
 VIS máx: 300 mbar
 Caudal: 4 kg/h GLP (propano)
 Conexión: H-M M20x1,50

Descripción	Pe máx [bar]	Ps [mbar]	Q [kg/h]	Conexión	Código	€ / unidad
030209	1 a 4	150	4	H-M M20x1,50	030209	37,15
030209TD	con toma	debil cal	ibre a	la salida	030209TD	43,80

Regulador de 2ª etapa, polivalente 37/22 mbar VIS min Con seguridad de mínima de rearme manual

	Propano [mbar]	Gas Natural [mbar]
Presión de entrada	150-400	150-400
Presión de salida	37	22
VIS min:	25-30	10-15

	Propano	Gas Natural
Caudal	4 kg/h	3 Nm ³ /h

Conexión: M-M M20x1,50

Descripción	Pe máx [mbar]	Ps [mbar]	Q [kg/h]	VIS min [mbar]	Conexión	Código	€ / unidad
RRB-37(22)	150-400	37(22)	4	25-30	M-M M20x1,50	030214	27,50

Adaptadores salida libre y reguladores de botella

Adaptador salida libre RSL



Descripción	Conexión salida	Código	€ / unidad
Adaptador para botella doméstica de butano o propano	Macho 21,8	030537	11,35

Regulador salida regulable RVP



Sistema de acople rápido a la válvula.
Regulación de la presión de 0,5 a 2 bar.
Consumo: 4 kg/h

Descripción	Conexión salida	Código	€ / unidad
Regulador regulable	Macho 21,8	030538	12,10

Regulador RBP-30 salida fija baja presión (BOQUILLA)



Fabricados según la norma UNE EN 12864
Consumo: 2 kg/h de propano, conexión a manguera de 10 mm. de diámetro interno.
Sistema de acople rápido a la válvula

Descripción	Conexión salida	Código	€ / unidad
Regulador salida fija 30 gr/cm ²	Boquilla	030536	9,15

Regulador RBP-30 salida fija baja presión UNE EN 16129 (BOQUILLA)



Fabricados según la norma UNE EN 16129
Consumo: 2 kg/h de propano, conexión a manguera de 10 mm. de diámetro interno.
Sistema de acople rápido a la válvula, con dispositivo rápido de seguridad para evitar accidentes, impide la conexión o desconexión de la botella cuando la palanca del actuador esté en posición ON

Descripción	Conexión salida	Código	€ / unidad
Regulador salida fija 30 gr/cm ² EN 16129	Boquilla	030539	9,15



INSTALACIÓN INTERIOR

INSTALACION INTERIOR

Reguladores de abonado y válvulas baja presión:

Reguladores en ejecución recta y escuadra VIS mín	76
Válvulas de seguridad VIS mín	77
Reguladores de abonado en escuadra, con VIS mín/máx	77

Válvulas esfera:

Válvulas montante o línea y contador	80
--------------------------------------	----

Válvulas de aparato:

Válvulas aparato 1/4 de vuelta	80
--------------------------------	----

Limitadores de caudal:

Limitador de caudal para cocina	81
Limitador de caudal para vivienda	81
Limitador de caudal para tubo multicapa	81

Accesorios varios:

Tuercas, boquillas, uniones y enlaces	82
Juntas de goma	
Taques, puentes de comprobación	82
Rácores de cobre, con tuerca de la tón y precinto	83
Conjunto racor-platina soldado para contadores	83

Tubos de seguridad:

Conjunto metálico con válvula según UNE EN-14800	84
Tubo metálico con tuerca loca según UNE EN-14800	84
Tubo metálico flexible inoxidable especiales	85

Detectores de gas:

Detección doméstica	86
Detección industrial	86
Sonda S/3-2	86
Electroválvulas para gas	87
Material auxiliar y recambios	88

Reguladores de abonado y válvulas baja presión

Reguladores de abonado recto y escuadra, con VIS mín

Reguladores de abonado con MOP $\leq 0,4$ bar y VIS mín de rearme automático incorporada, fabricados según la UNE 60402-1.
Protegidos contra la lluvia de acuerdo con UNE 60670-4:2014

Pe máx: 400 mbar
VIS mín: rearme automático
Caudal: 6 Nm³/h gas natural



Descripción	Conexión entrada / salida	Ps [mbar]	Envase	Código	€ / unidad
NG6 escuadra	3/4" M - 7/8" TL	20	24	160070KP	20,00
NG6 escuadra	7/8" M - 7/8" TL	20	24	160362KP	20,00
NG6 escuadra	3/4" M - 3/4" M	20	24	160071KP	20,00
NG6 escuadra	3/4" M - 7/8" TL	50	24	160072KP	22,20
NG6 GLP escuadra	3/4" M - 7/8" TL	37	24	160353KP	22,20
NG6 escuadra	3/4" M - 7/8" TL	70	24	160073KP	25,00
NG6 escuadra	3/4" M - 7/8" TL	100	24	160076KP	25,00
NG6-R recto	3/4" M - 3/4" M	20	36	160052KP	20,00
NG6-R GLP recto	3/4" M - 3/4" M	37	36	160053KP	22,20
NG6-R recto	3/4" M - 3/4" M	70	36	160077KP	22,20
NG6-R recto	3/4" M - 3/4" M	50	36	160074KP	22,20
NG6-R recto	3/4" M - 3/4" M	100	36	160075KP	25,00

Reguladores de abonado con toma débil calibre a la salida, con VIS mín

Incorporan una toma de débil calibre a la salida del regulador

Descripción	Conexión entrada / salida	Ps [mbar]	Envase	Código	€ / unidad
NG6-R recto TD	3/4" M - 3/4" M	20	36	160062K	31,00
NG6-R recto TD	3/4" M - 3/4" M	37	36	160063K	31,00
NG6-R recto TD	3/4" M - 3/4" M	50	36	160064K	31,00
NG6-R recto TD	3/4" M - 3/4" M	70	36	160065K	31,00
NG6-R recto TD	3/4" M - 3/4" M	100	36	160066K	31,00
NG6-R recto TD	M20x1,50-M20x1,50	20	36	160084K	31,00
NG6-R recto TD	M20x1,50-M20x1,50	37	36	160085K	31,00
NG6-R recto TD	M20x1,50-M20x1,50	50	36	160086K	31,00
NG6-R recto TD	M20x1,50-M20x1,50	70	36	160087K	31,00
NG6-R recto TD	M20x1,50-M20x1,50	100	36	160088K	31,00

Capota de protección

Descripción	Envase	Código	€ / unidad
Capota de protección	48	160003	2,00

Reguladores de abonado y válvulas baja presión

Válvulas de seguridad - VIS mín

Válvula de seguridad de interrupción por mínima presión, de rearme automático, fabricada según la UNE 60403.

El rearme se realiza cuando se restablece la presión de servicio y todas las llaves de la instalación aguas abajo del regulador están cerradas. En caso de que exista una fuga no se producirá el rearme.

Pe máx:	400 mbar
VIS mín:	10 a 15 mbar rearme automático
Caudal:	6 Nm ³ /h gas natural

Descripción	Conexión entrada / salida	Envase	Código	€ / unidad
VIS NG-7	7/8 TL - 7/8 M	24	160040K	18,40
VIS NG-7 con TD	7/8 TL - 7/8 M	24	160042K	28,35

Reguladores de abonado, con VIS mín/máx

Reguladores de abonado con MOP 0,4 bar y VIS mín de rearme automático y VIS máx de rearme manual incorporada, fabricados según la UNE 60402-2.

Pe máx:	150-400 mbar
VIS mín:	rearme automático
VIS máx:	rearme manual
Caudal:	6 Nm ³ /h gas natural

Descripción	Conexión entrada / salida	Ps [mbar]	Envase	Código	€ / unidad
Escuadra	3/4" M - 7/8" TL	20	25	160570K	92,95
Escuadra	3/4" M - 7/8" TL	50	25	160571K	92,95
Escuadra	3/4" M - 7/8" TL	70	25	160575K	92,95
Escuadra	3/4" M - 7/8" TL	100	25	160576K	92,95
Escuadra	3/4" M - 7/8" TL	150	25	160577K	92,95
Recto sin TD	3/4" M - 3/4" M	20	25	160752K	92,95
Recto TD	3/4" M - 3/4" M	20	25	160862K	95,95
Recto TD	3/4" M - 3/4" M	50	25	160864K	95,95
Recto TD	3/4" M - 3/4" M	70	25	160865K	95,95
Recto TD	3/4" M - 3/4" M	100	25	160866K	95,95
Recto TD	3/4" M - 3/4" M	150	25	160867K	95,95
Recto TD	M20x1,50-M20x1,50	20	25	160884K	95,95
Recto TD	M20x1,50-M20x1,50	50	25	160886K	95,95
Recto TD	M20x1,50-M20x1,50	70	25	160887K	95,95
Recto TD	M20x1,50-M20x1,50	100	25	160888K	95,95
Recto TD	M20x1,50-M20x1,50	150	25	160889K	95,95

TD: Incorporan una toma de débil calibre a la salida del regulador

Válvulas de esfera para gas

Válvula esfera roscar M-M Palanca MOP 5

Descripción		Envase	Código	€ / unidad
Válvula M-M 1/2"	Palanca MOP 5	50	053050	6,20
Válvula M-M 3/4"	Palanca MOP 5	50	053051	6,85
Válvula M-M 1"	Palanca MOP 5	50	053052	11,50
Válvula M-M 1 1/4"	Palanca MOP 5	24	053060	18,40
Válvula M-M 1 1/2"	Palanca MOP 5	12	053053	28,25
Válvula M-M 2"	Palanca MOP 5	12	053054	46,30
Válvula M-M 2 1/2"	Palanca MOP 5	6	053055	84,70

Válvula contador escuadra Mariposa MOP 5

Descripción		Envase	Código	€ / unidad
Válvula M-H escuadra	3/4" Mariposa MOP 5	25	053064	11,20
Válvula M-H escuadra	7/8" Mariposa MOP 5	25	053056	11,80
Válvula M-H escuadra	1 1/4" Mariposa MOP 5	25	053057	25,50

Válvulas de aparato

Válvulas de corte de 1/4 de vuelta

Paso de gas ampliamente dimensionado. Para alta y baja presión (P. máx. 5 Kg/cm) con taladro para precinto.

Con enclavamiento en posiciones de cierre

Descripción	Conexión entrada / salida	Código	€ / unidad
VA-10F Latón cromada	M20x1,50-M20x1,50	056780	6,40
V-1/2 F Latón cromada	1/2" - 1/2"	056781	5,90
V-3/4 Latón cromada	3/4" - 3/4"	056782	9,55

Limitadores de caudal

Limitador de caudal para cocina

Limitador de exceso de flujo para cocinas y encimeras domésticas. Se instala a la salida de la llave de la cocina o encimera, y se ha de aplicar una pasta de estanquidad endurecible. Fabricados según la UNE 60670-4 y UNE 60719.

Presion de entrada:	20 mbar
Caudal de disparo:	1,5 m ³ (h)/h ±15% gas natural
Rearme:	Automático
Caudal de aforo:	7,5 ±3 l/h gas natural
Conexiones:	H 1/2" x M 1/2"
Embalaje	50 unidades

Descripción	Conexión entrada / salida	Código	€ / unidad
LDC limitador exceso flujo 1,5 m ³ /h	H 1/2" x M 1/2"	050155	10,25
Para GLP	M20x1,50-M20x1,50	050156	12,25

Limitador de caudal para vivienda

Se instalan a la salida de la llave de la cocina o encimera, o a la salida de la llave de vivienda. Fabricados según la UNE 60670-4 y UNE 60719.

Rearme:	Automático
Conexiones:	H 3/4" x M 3/4"

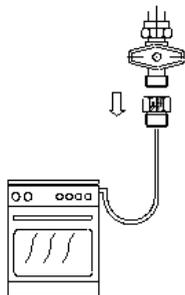
Descripción	Conexión entrada / salida	Qn	Qd	Código	€ / unidad
LCD 3/4" H-M	H 3/4" x M 3/4"	4	6	050159	34,80

Limitador de caudal para tubería multicapa

Se instalan a la salida de los armarios de regulacion, de acuerdo con la UNE 53008.

Rearme:	Automático
Conexiones:	M x H

Descripción	Conexión entrada / salida	Qn	Qd	Código	€ / unidad
LCD 1" M-H	M 1" x H 1"	6	9	050160	36,45
LCD 1-1/2" M-H	M 1-1/2" x H 1-1/2"	25	38	050161	122,00



Accesorios instalación

Descripción	Envase	Código	€ / unidad
Tuercas y boquillas			
Tuerca M 20x1,5 de latón	50	050762	0,80
Tuerca 21,8 izq. de latón	25	050764	1,10
Boquilla goma, para tuercas 20x1,5 y 21,8	25	050734	2,15

Uniones 20x1,5, racores y tapon ciego

Uniones para soldar a tubo de 12 mm. ø ext.	50	050823	0,90
Conjunto racor cobre 20x1,5. Soldar a 15 mm.	50	050825	1,85
Tapon ciego para tuercas 20x1,5 y 21,8 (utilizables para pruebas redes)	10	050903	0,80

Enlaces

Enlace macho 3/8" gas M 20x1,5	25	050463	3,95
Enlace macho 1/2" gas M 20x1,5	25	050464	4,50
Enlace hembra M20x1,5 21,8 izq.	25	050706	4,45
Doble tuerca M 20x1,5	25	050700	2,80
Enlace M 20x1,5 - soldar a tubo de 12 mm. ø ext.	25	050704	2,80

Boquillas soldar

Soldar a tubo de 12 mm. ø ext.	25	050733	2,70
--------------------------------	----	--------	------

Juntas de goma S/UNE EN 549/96

Descripción	Envase	Código	€ / unidad
Junta 1/2"	100	053083	0,10
Junta 3/4"	100	053084	0,10
Junta 1"	100	053085	0,15
Junta 7/8"	100	053086	0,15
Junta 1 1/4"	50	053099	0,25
Junta 1 1/2"	50	053100	0,25
Junta 2"	25	053101	0,30
Junta 2 1/2"	20	053102	0,55

Juntas

De goma para 20x1,5	200	050786	0,15
De goma para 21,8	100	050787	0,15

Tapón Macho

Descripción	Envase	Código	€ / unidad
Tapón macho 7/8" con precinto	25	053090	2,15

Puente comprobación gas

Descripción	Envase	Código	€ / unidad
Puente 7/8" - 7/8"	50	053091	13,50

Accesorios instalación

Racores de cobre

Descripción	Envase	Código	€ / unidad
Racor recto 22x7/8" con precinto	25	053075	1,85
Racor recto 28x1" con precinto	25	055076	2,35
Racor recto 15x7/8" con precinto	25	053087	1,85
Racor recto 28x1 1/4" con precinto	10	055092	3,90

Descripción	Envase	Código	€ / unidad
Racor curvo 22 x 7/8"	25	053089	2,95
Racor curvo 15x20 / 150	25	053097	1,95

Descripción	Envase	Código	€ / unidad
Racor purgador 15 x 7/8"	25	053077	4,60
Racor purgador 18 x 7/8"	25	053078	4,70
Racor purgador 22 x 7/8"	25	053079	5,00
Racor purgador 28 x 7/8"	25	053098	7,35
Racor purgador 15 x 20/150	25	053088	4,60

Racores con tuerca de latón o acero con precinto

Descripción	Envase	Código	€ / unidad
2" x 42 latón	10	054921	22,65
2 1/2" x 54 latón	-	054922	31,35
2 1/2" x 50 acero	-	054912	29,15

Conjunto racor-platina soldado para contadores

Descripción	Envase	Código	€ / unidad
CRP-50 DN65 x tuerca 2 1/2"	-	054930	148,00
CRP-75 DN80 x tuerca de 3"	-	054932	148,00

Tubos de seguridad

Conjunto de conexión flexible metálico inoxidable con enchufe de seguridad según UNE EN-14800

- Presión máxima 500 mbar
- Gases de la 1ª, 2ª y 3ª familia



Descripción	L [mm]	Código	€ / unidad
Conjunto metálico c/v 1/2" M	1.000	050627	41,75
Conjunto metálico c/v 1/2" H	1.000	050637	41,75
Conjunto metálico c/v 1/2" M	1.500	050629	51,30
Conjunto metálico c/v 1/2" H	1.500	050639	51,30
Conjunto metálico c/v 1/2" M	2.000	050630	59,40
Conjunto metálico c/v 1/2" H	2.000	050640	59,40

Suministro en cajas de 10 unidades.

Tubo metálico flexible inoxidable con tuercas locas en los extremos según UNE EN-14800

- Presión máxima 500 mbar
- Gases de la 1ª, 2ª y 3ª familia



Descripción	L [mm]	Código	€ / unidad
Tubo metálico T. Loca 1/2"	500	050615	26,00
Tubo metálico T. Loca 1/2"	750	050616	29,05
Tubo metálico T. Loca 1/2"	1.000	050617	30,60
Tubo metálico T. Loca 1/2"	1.500	050619	39,80
Tubo metálico T. Loca 1/2"	2.000	050620	48,25
Tubo metálico T. Loca M20x1,50	1.000	050603	39,20
Tubo metálico T. Loca M20x1,50	1.500	050604	45,90

Suministro en cajas de 10 unidades.

Tubos de seguridad

Tubos inoxidables especiales 0,4 bar

Aplicaciones industriales, 0,4 bar, con tuercas locas en los extremos



Descripción	L [mm]	Código	€ / unidad
Tubo metálico 0,4 bar DN 20 3/4"	800	050196	51,70
Tubo metálico 0,4 bar DN 20 3/4"	1.500	050197	66,40
Tubo metálico 0,4 bar DN 25 1"	800	050198	66,40
Tubo metálico 0,4 bar DN 25 1"	1.500	050199	87,80
Tubo metálico 0,4 bar DN 40 1 1/2 "	800	050200	112,00
Tubo metálico 0,4 bar DN 40 1 1/2 "	1.500	050301	150,00

Tubos inoxidables especiales con tuercas locas en los extremos

Aplicaciones industriales, 20 bar

- Gases de la 1ª, 2ª y 3ª familia

- Tubería interior en acero inoxidable con refuerzo y tuercas de enlace en acero inoxidable

Descripción	L [mm]	Código	€ / unidad
Tubo metálico T. Loca DN 20 3/4"	800	050340	118,00
Tubo metálico T. Loca DN 20 3/4"	1.500	050341	165,00
Tubo metálico T. Loca DN 25 1"	800	050343	160,00
Tubo metálico T. Loca DN 25 1"	1.500	050344	224,00
Tubo metálico T. Loca DN 40 1 1/2 "	800	050345	301,00
Tubo metálico T. Loca DN 40 1 1/2 "	1.500	050346	413,00
Tubo metálico T. Loca DN 50 2 "	800	050347	367,00

Detectores de Gas - Detección Dómicica



Tensión de alimentación:	230 VAC / 50-60 Hz
Potencia máx. consumida:	10 VA
Salidas:	12 VDC / 2,4 W máx. para electroválvula 12 VDC / 2,4 W máx. para otros usos (alarma AL-3 cod. 035175) Salida libre de potencial
Señalización de alarma:	Alarma acústica (85 dB a 1m) al superar el 20% LIE
Indicadores:	verde (ON), rojo (ALARMA) y amarillo (AVERIA/ESPERE)
Tipo de sensor:	Catalítico, protegido con filtro de malla metálica
Área de cobertura:	16 m ² aprox.
Certificados:	EN 50194-1
Opciones:	Posibilidad de conectar un pulsador de bloqueo Posibilidad de una batería auxiliar B-02 (035191), autonomía de 30 minutos a plena carga

Descripción	Código	€ / unidad
Detector de gas doméstico D-194i para GLP	035169	281,80
Detector de gas doméstico D-194i para Gas Nat	035172	281,80

Detectores de Gas - Detección Doméstica / vehículos de recreo



Tensión de alimentación:	230 VAC / 50-60 Hz
Potencia máx. consumida:	10 VA
Salidas:	12 VDC / 2,4 W máx. para electroválvula
Señalización de alarma:	Alarma acústica (85 dB a 1m) al superar el 20% LIE
Indicadores:	verde (ON), rojo (ALARMA) y amarillo (AVERIA/ESPERE)
Tipo de sensor:	Catalítico, protegido con filtro de malla metálica
Área de cobertura:	16 m ² aprox.
Certificados:	EN 50194-1/2 y EN 50291-1/2

Descripción	Código	€ / unidad
Detector de gas doméstico D-195i para GLP	035183	238,90
Detector de gas doméstico D-195i para Gas Nat	035184	238,90
Detector de gas doméstico D-195i para CO	035217	276,40

Nota: Cumplen con el Real Decreto 919/2006 y el 1027/2007 para instalaciones domésticas y de vehículos de recreo



Detectores de Gas - Detección industrial

Conex. eléctrica: 230 VAC. 50/60 Hz; 16 VA (2 sondas)
30 VA (4 y 8 sondas);

Salidas: 2 salidas (2 sondas);
3 salidas, dos de ellas programables
mediante microinterruptores (4 y 8 sondas)
Salida de prealarma a 230 VAC, NC y NA
Salida de alarma a 230 VAC y 12 VDC, NC,
NA y Libre de Potencial.

Niveles de alarma: 12% LIE (prealarma), 20% LIE (alarma) y 100% LIE

Grado de protección: IP 43

Certificados: EN 60079-29-1 y EN 61779-1/4

Opciones: Posibilidad de una batería auxiliar B-01
12 V / 3 Ah cod. 035181.
(Autonomía 60 minutos, a plena carga)

Descripción	Nº de sondas	Salidas	Potencia	Código	€ / unidad
Central de alarmas CA-2 ATEX	2	2	16 VA	035170	811,10
Central de alarmas CA-4 ATEX	4	3 (2 de ellas programables)	30 VA	035171	951,10
Central de alarmas CA-8 ATEX	8	3 (2 de ellas programables)	30 VA	035182	1.111,40

Para centrales de 10, 12, 16, 20, 24 o 32 sondas consultar

Sensor S/3-2

Sensores de detección de gas natural (Metano) o Butano / Propano, compatibles con las centrales ref. CA-2, CA-4 y CA-8.

Para otros gases consultar.

Área de cobertura: 16 m²
Tipo de Sensor: Sensor catalítico

Descripción	Código	€ / unidad
Sensor S/3-2 Gas Natural	035177	510,80
Sensor S/3-2 GLP	035178	510,80

Nota: El conjunto Central CAx-sensor S/3-2 cumplen con el Real Decreto 919/2006 y el 1027/2007 para instalaciones colectivas, comerciales e industriales.

Sensor S/3-T1 ATEX y S/2-T1 ABS

Sensores de ácido sulfhídrico, compatible con centrales CAx y CS4.

Área de cobertura: 25 m² aprox.
Clasificación: S/3-T1: IP66; S/2-T1: IP66/67
Otros gases consultar: CO, CO₂, H₂S, THT, SO₂, NO₂, O₂.

Descripción	Código	€ / unidad
Sensor S/3-T1 ATEX H ₂ S	035185	859,20
Sensor S/2-T1 ABS H ₂ S	035218	784,80



Detectores de Gas - Detección colectivo, comercial e industrial

Materiales para repuesto / mantenimiento

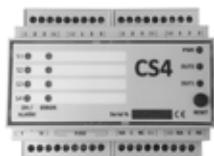
Central de alarmas ND / C



Tensión de alimentación: 230 Vac
 Salidas: 230 Vac y 12 Vdc y LP, programables mediante microinterruptores (centrales C/6 y C/12)
 Niveles de alarma: 12% LIE (prealarma) y 20% LIE (alarma)
 Grado de protección: IP 43
 Señalización de alarma: Alarma acústica (85 dB a 1m) incorporado
 Opciones: Posibilidad de una batería auxiliar B-01 12 V / 3 Ah cod. 035181.
 (Autonomía aprox. 60 minutos, a plena carga)

Descripción	Nº de sondas	Salidas	Código	€ / unidad
Central de alarmas ND-12	2	1	035220	566,60
Central de alarmas C/6	6	2	035221	698,40
Central de alarmas C/12	12	2x2	035222	1.804,40

Central de alarmas CS4



Tensión de alimentación: 230 Vac
 Salidas: 2
 Niveles de alarma: 12% LIE (prealarma) y 20% LIE (alarma)
 Señalización de alarma: Alarma acústica (85 dB a 1m) incorporado

Descripción	Nº de sondas	Salidas	Código	€ / unidad
CS4 Analógica, S/3	4	2	035225	545,70
CS4 Digital, S/10	4	2	035226	545,70

Sensor S/10 ABS



Sensor: Catalítico
 Rango de detección: 0 - 100% LIE
 Área de cobertura: 25 m2 aprox.
 Clasificación: IP54
 Otros gases consultar.

Descripción	Código	€ / unidad
Sensor S/10 ABS Gas Natural	035214	192,70
Sensor S/10 ABS GLP	035215	192,70

Detectores de Gas - Electroválvulas para gas

Electroválvulas para gas 6 bar

Electroválvulas de corte de gas. Normalmente cerrada, rearme manual.

Alimentación:

230 VAC

Presión:

6 bar máximo.



Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
Electroválvula 230 VAC, rearme manual	1/2" H	035180	125,80
Electroválvula 230 VAC, rearme manual	3/4" H	035227	125,80
Electroválvula 230 VAC, rearme manual	1" H	035174	152,40
Electroválvula 230 VAC, rearme manual	1 1/2" H	035228	257,20
Electroválvula 230 VAC, rearme manual	2" H	035229	291,50

Detectores de Gas - Material auxiliar para detección

Alarma óptico-acústica AL-3

Para conectar a la salida auxiliar de las centrales CA-2, CA-4 y CA-8

Alimentación: 12 VDC o 24 VDC

Potencia: ac105 dB a 1 m. + Flash Luminoso

Descripción

Alarma óptico-acústica AL-3 12 VDC

Alarma óptico-acústica AL-3 24 VDC

Código € / unidad

035175 181,60



Batería seca B-01

Batería de alimentación auxiliar para las centrales de alarma CA-2, CA-4 y CA-8.

Autonomía: CA-2: 60 minutos a plena carga

CA-4: 45 minutos a plena carga

CA-8: 30 minutos a plena carga

Cargador: Incluido en la Central

Descripción

Batería 12 VDC / 3 Ah B01 para centrales CA

Código € / unidad

035181 83,10

Batería Ni-Cd B-02

Batería de Níquel-Cadmio para el detector de gas doméstico D-194

Cumple con la Directiva 2008/103/CE

Autonomía: 30 min. (aprox.)

Cargador: Incluido en la Central

Descripción

Batería Ni-Cd 8,4 VDC / 1 Ah B02 para detector D-194i

Código € / unidad

035191 75,25



Detectores de Gas - Material auxiliar para detección

Detectores de Gas - Repuesto de sonda S/3-2

Repuesto para las sondas S/3-2 de gas natural (Metano) o Butano / Propano

Descripción	Código	€ / unidad
Repuesto para sonda S/3-2 de gas natural	035192	331,20
Repuesto para sonda S/3-2 de GLP	035193	331,20

Cable 3x0,75 S-3

Cable de 3 x 0,75 con malla, para conectar las sondas S/3-2 a las centrales de alarma CA-2, CA-4 y CA-8.

Norma: EN 60079-25 seguridad intrínseca
EN 50267-2-1/2-2 libre de halógenos

Descripción	Código	€ / metro
Cable de 3 x 0,75 con malla, libre de halógenos, S-3	035179	4,50

Bote comprobador

Permite verificar el correcto funcionamiento de los sensores.

Descripción	Código	€ / metro
Bote comprobador gsa natural	035195	74,50
Bote comprobador GLP	035196	74,50





MEDICIÓN DE GAS

MEDICION DE GAS

Contadores de membrana	108
Contadores de turbina ELSTER-INSTROMET TRZ2 y SM-RIX	109
Contadores de pistones rotativos ELSTER R.Abo	113
Cuantómetros ELSTER-INSTROMET EQA	114
Cuantómetros ELSTER-INSTROMET QA y QAe	115
Cuantómetros de turbina ELSTER-INSTROMET Q y Q75	116
Convertidores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK220	117
Convertidores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK280	118
Accesorios para convertidores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK280	118
Convertidores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK205	118
Accesorios para convertidores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK205	119
Accesorios para convertidores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK2XX	119
Computador de caudal ELSTER-INSTROMET FC1	120
Contadores ultrasónicos	120
Unidades de Telemedida RTM22	121
Medidores de odorizante ODOR HANDY PLUS	122
Sistemas de evaluación de consumos ELSTER-INSTROMET	123
Cromatógrafos y Analizadores de calidad del Gas	124
Sistema de medición via Radio	125

Contadores de membranas

Material del cuerpo: chapa de acero (0,5 bar), aluminio (1 bar)

Presión máxima de operación: 0,5 bar (1 bar versión aluminio)

Aprobación de modelo s/ EN1359

Conexiones: rosca G s/ ISO 228/1G ó bridas s/ DIN2462 PN10

Tipo de contador	Membranas = BK BK G 4 V 1,2 A110 G7/8" 0,5 AL
Tamaño de contador	G 1,6 ... G 100
Volumen cíclico	V 0,8 ... V 48
Distancia entre conexiones A(mm)	115 ... 710
Tipo de conexión	G (rosca gas) 7/8" ... 2 1/1" DN (bridas) 40 ... 100
MPO (presión máxima operación) [bar]	0,5 - 1
Versiones especiales (*) omitir si no necesario	AL = Aluminio



Descripción		Qmín / Qmáx [m³/h]	Código	€ / unidad
BK-G4 V1,2 A160	G7/8" 0,5	0,04 / 6	011012	88,28
BK-G4 V1,2 A160	G7/8" 1 AL Z4	0,04 / 6	011007	152,50
BK-G6 V2 A250	G1 1/4" 0,5	0,06 / 10	011051	211,63
BK-G16 V6 A280	G2" 0,5	0,16 / 25	011091	507,49
BK-G25 V12 A335	G 2 1/2" 0,5	0,25 / 40	011104	879,97
BK-G40 V18 A430	DN65 0,5	0,40 / 65	011115	2.288,57
BK-G65 V24 A640	DN80 0,5	0,65 / 100	011122	3.090,81
BK-G100 V48 A710	DN100 0,5	1,00 / 160	011128	4.672,58

Accesorios

Descripción		Código	€ / unidad
INZ-61	Emisor de impulsos	012501	37,67

Contadores de turbina ELSTER-INSTROMET

Tipo de contador	TRZ2, SM-RIX = Turbina RVG = Pistones	TRZ2	G 160	DN80	PN16	A1S
Tamaño contador	G 16 ... G 16000					
Diámetro Nominal	DN50 ... DN 600					
Tipo de conexión	PN 16 .. 64 ANSI 15 ... 600					
Emisores alta frecuencia (*) omitir si no es necesario	A1R (para TRZ2) A1S (para TRZ2) 1xHF (para SM-RIX) 2xHF (para SM-RIX)					

TRZ2 Ejecución PN16

Tipos TRZ2 y SM_RIX. Cabezal IN-S11

Presión máxima de operación 16 bar

Dinámica 1:20

Conexión bridas DIN 2633 PN16

Aprobación de modelo CE 97/23, CEE 71/318, S/EN 12261

Equipado con DOBLE emisor de impulsos de baja frecuencia E1 tipo Reed

Cuerpo en fundición dúctil GGG-40

Sistema de lubricación por cojinetes autolubricados



Descripción	Qmín / Qmáx [m³/h]	L entre bridas [mm]	Código	€ / unidad
TRZ G-65 DN50 PN10*	5/100	150	124040	2.495,25
TRZ2 G-100 DN80 PN16	8/160	240	125000	2.283,92
TRZ2 G-160 DN80 PN16	13/250	240	125001	2.283,92
TRZ2 G-250 DN80 PN16	20/400	240	125002	2.372,38
TRZ2 G-250 DN100 PN16	20/400	300	125003	2.908,68
TRZ2 G-400 DN100 PN16	32/650	300	125004	2.921,49
TRZ2 G-400 DN150 PN16	32/650	450	125005	4.272,26
TRZ2 G-650 DN150 PN16	50/1000	450	125006	4.329,17
TRZ2 G-1000 DN150 PN16	80/1600	450	125007	4.601,96

* Tramo 2DN entrada no es posible (recomendado 5DN) y PN10

Vista de lado a soldar del conector hembra para el emisor de impulsos de contadores TRZ2.



TR22 Ejecución ANSI150/300

TR22 Ejecución ANSI150/300

Presión máxima de operación 50 bar

Dinámica 1:20

Conexión bridas ANSI300

Equipado con DOBLE emisor de impulsos de baja frecuencia E1 tipo Reed

Sistema de lubricación por bomba manual



Descripción	Q _{mín} / Q _{máx} [m ³ /h]	L entre bridas [mm]	Código	€ / unidad
TR22 G-100 DN80 ANSI150 GGG40	8/160	240	125020	2.443,44
TR22 G-160 DN80 ANSI150 GGG40	13/250	240	125021	2.443,44
TR22 G-250 DN80 ANSI150 GGG40	20/400	240	125022	2.480,71
TR22 G-250 DN100 ANSI150 GGG40	20/400	300	125023	3.112,05
TR22 G-400 DN100 ANSI150 GGG40	32/650	300	125024	3.125,34
TR22 G-400 DN150 ANSI150 GGG40	32/650	450	125025	4.532,20
TR22 G-650 DN150 ANSI150 GGG40	50/1000	450	125026	4.532,20
TR22 G-1000 DN150 ANSI150 GGG40	80/1600	450	125027	4.726,30

Descripción	Q _{mín} / Q _{máx} [m ³ /h]	L entre bridas [mm]	Código	€ / unidad
TR22 G-100 DN80 ANSI300 AC	8/160	240	125050	3.651,80
TR22 G-160 DN80 ANSI300 AC	13/250	240	125051	3.899,42
TR22 G-250 DN80 ANSI300 AC	20/400	240	125053	4.005,54
TR22 G-250 DN100 ANSI300 AC	20/400	300	125054	4.269,80
TR22 G-400 DN100 ANSI300 AC	32/650	300	125055	4.483,08
TR22 G-400 DN150 ANSI300 AC	32/650	450	125056	7.750,98
TR22 G-650 DN150 ANSI300 AC	50/1000	450	125057	7.974,67
TR22 G-1000 DN150 ANSI300 AC	80/1600	450	125058	8.583,30



SM-RI Ejecución ANSI150/300

Tipo SMRIX. Cabezal multi-index

Presión máxima de operación 20/50 bar

Dinámica 1:20

Equipado con DOBLE emisor de impulsos de baja frecuencia E1 tipo Reed

Cuerpo de acero al carbono

Sistema de lubricación por bomba manual

SMRIX Ejecución ANSI150

Descripción	Q _{mín} / Q _{máx} [m ³ /h]	L entre bridas [mm]	Código	€ / unidad
SM-RIX G-1000 DN200 ANSI150	80/1600	600	125310	10.684,45
SM-RIX G-1600 DN200 ANSI150	130/2500	600	125311	10.684,45
SM-RIX G-1000 DN250 ANSI150	80/1600	750	125313	consultar
SM-RIX G-1600 DN250 ANSI150	130/2500	750	125314	20.433,46
SM-RIX G-2500 DN250 ANSI150	200/4000	750	125312	16.127,91
SM-RIX G-2500 DN300 ANSI150	200/4000	900	125315	19.023,48
SM-RIX G-4000 DN300 ANSI150	320/6500	900	125316	consultar

NOTAS: Precios para otros tamaños y/o presiones nominales (PN o ANSI) bajo consulta

SMRIX Ejecución ANSI300

Descripción	Qmín/Qmáx	L entre bridas	Código	€ / unidad
	[m ³ /h]	[mm]		
SM-RIX G-1000 DN200 ANSI300	80/1600	600	125510	consultar
SM-RIX G-1600 DN200 ANSI300	130/2500	600	125511	consultar
SM-RIX G-1000 DN250 ANSI300	80/1600	750	125517	consultar
SM-RIX G-1600 DN250 ANSI300	130/2500	750	125518	consultar
SM-RIX G-2500 DN250 ANSI300	200/4000	750	125519	consultar
SM-RIX G-2500 DN300 ANSI300	200/4000	900	125085	consultar
SM-RIX G-4000 DN300 ANSI150	320/6500	900	125086	consultar

Ejecución ANSI600

Tipo TR22. Cabezal IN S11
 Presión máxima de operación 50 bar
 Dinámica 1:20
 Conexión bridas ANSI600
 Equipado con DOBLE emisor de impulsos de baja frecuencia E1 tipo Reed
 Sistema de lubricación por bomba manual

Descripción	Qmín/Qmáx	L entre bridas	Código	€ / unidad
	[m ³ /h]	[mm]		
TR22 G-100 DN80 ANSI600	8/160	240	125059	consultar
TR22 G-160 DN80 ANSI600	13/250	240	125063	consultar
TR22 G-250 DN80 ANSI600	20/400	240	125064	consultar
TR22 G-250 DN100 ANSI600	20/400	300	125069	consultar
TR22 G-400 DN100 ANSI600	32/650	300	125080	consultar
TR22 G-400 DN150 ANSI600	32/650	450	125083	consultar
TR22 G-650 DN150 ANSI600	50/1000	450	125084	consultar

Tipo SMRIX. Cabezal multi-index
 Presión máxima de operación 50 bar
 Dinámica 1:20
 Equipado con DOBLE emisor de impulsos de baja frecuencia E1 tipo Reed
 Cuerpo de acero al carbono
 Sistema de lubricación por bomba manual

Descripción	Qmín/Qmáx	L entre bridas	Código	€ / unidad
	[m ³ /h]	[mm]		
SM-RIX G-1000 DN200 ANSI600	80/1600	600	125512	consultar
SM-RIX G-1600 DN200 ANSI600	130/2500	600	125513	consultar
SM-RIX G-1000 DN250 ANSI600	80/1600	750	125092	consultar
SM-RIX G-1600 DN250 ANSI600	130/2500	750	125093	consultar
SM-RIX G-2500 DN250 ANSI600	200/4000	750	125094	consultar
SM-RIX G-2500 DN300 ANSI600	200/4000	900	125095	consultar
SM-RIX G-4000 DN300 ANSI600	320/6500	900	125096	consultar

NOTAS: Precios para otros tamaños y/o presiones nominales (PN o ANSI) bajo consulta



4

Contadores de turbina ELSTER-INSTROMET 1:30 PN16

Con las mismas características generales que los contadores de la página anterior existe la posibilidad de suministrar algunos modelos de contadores de turbina con dinámica 1:30. La aprobación de modelo que contempla esta posibilidad está registrada en el P.T.B. con el mismo número que la aprobación CEE (D-93.7.211.13).



Descripción	DN	Q _{mín} / Q _{máx} [m ³ /h]
G-160	80	8/250
G-250	80	13/400
G-400	100	20/650
G-650	150	32/1000
G-1000	150	50/1600

Suplemento dinámica ampliada	Código	€ / unidad
1:30	129034	385,90

Accesorios para contadores de turbina ELSTER-INSTROMET

Descripción	Código	€ / unidad
Emisor de impulsos de alta frecuencia A1R tipo NAMUR situado en el cuerpo del contador frente al rodete para TRZ2.		650,29
Emisor de impulsos de alta frecuencia A1S tipo NAMUR situado en el cuerpo del contador frente a los álabes para TRZ2.		498,79
Emisor de impulsos de alta frecuencia 1HF para SMRI-X		650,00
Mejora de la precisión de acuerdo con DIN33800		consultar
± 1% entre Q _{mín} y 0,2 Q _{máx}		
± 0,5% entre 0,2 Q _{máx} y Q _{máx}		
Pruebas de calibración en alta presión con gas natural.		consultar
Emisor de impulsos de baja frecuencia tipo INS11	E73016551	99,19

Contadores de pistones rotativos ELSTER R.Abo

Cabezal S1DR3 (Doble sentido de flujo)

Presión máxima de servicio 20 bar

Equipado con doble emisor de impulsos de baja frecuencia mas uno antifraude PCM

Aprobación según directiva MID/PED/ATEX

Material del cuerpo: aluminio

El suministro incluye manual técnico, filtro previo, aceite y jeringuilla

Conexiones bridas PN16 DIN2633

Descripción	DIN	Q _{min} / Q _{máx} [m ³ /h]	L entre bridas [mm]	Código	€ / unidad
R.Abo G-16 DN50 S1DR3	1:30	0,8/25	171	123155	1.971,56
R.Abo G-25 DN50 S1DR3	1:65	0,6/40	171	123156	2.087,04
R.Abo G-40 DN50 S1DR3	1:100	0,65/65	171	123157	2.132,82
R.Abo G-65 DN50 S1DR3	1:160	0,6/100	171	123158	2.191,08
R.Abo G-100 DN50 S1DR3	1:160	1/160	171	123159	2.777,87
R.Abo G-100 DN80 S1DR3	1:160	1/160	171	123160	2.788,27
R.Abo G-160 DN80 S1DR3	1:160	1,6/250	241	123161	4.240,67
R.Abo G-250 DN80 S1DR3	1:160	2,5/400	241	123162	4.754,63
R.Abo G-160 DN100 S1DR3	1:160	1,6/250	241	123163	4.343,67
R.Abo G-250 DN100 S1DR3	1:160	2,5/400	241	123164	4.869,07
R.Abo G-400 DN100 S1DR3	1:160	4/650	241	123195	6.702,70
R.Abo G-400 DN150 S1DR3	1:160	4/650	260	123196	6.702,70



Conexiones bridas ANSI 150 (B16,5)

Descripción	DIN	Q _{min} / Q _{máx} [m ³ /h]	L entre bridas [mm]	Código	€ / unidad
R.Abo G-16 DN50 ANSI 150 S1DR3	1:30	0,8/25	171	123165	2.065,19
R.Abo G-25 DN50 ANSI 150 S1DR3	1:65	0,6/40	171	123166	2.190,04
R.Abo G-40 DN50 ANSI 150 S1DR3	1:100	0,65/65	171	123167	2.236,86
R.Abo G-65 DN50 ANSI 150 S1DR3	1:160	0,6/100	171	123168	2.294,08
R.Abo G-100 DN50 ANSI S1DR3	1:160	1/160	171	123169	2.923,52
R.Abo G-100 DN80 ANSI S1DR3	1:160	1/160	171	123170	3.006,76
R.Abo G-160 DN80 ANSI S1DR3	1:160	1,6/250	241	123171	4.645,39
R.Abo G-250 DN80 ANSI S1DR3	1:160	2,5/400	241	123172	5.181,19
R.Abo G-160 DN100 ANSI S1DR3	1:160	1,6/250	241	123173	4.707,81
R.Abo G-250 DN100 ANSI S1DR3	1:160	2,5/400	241	123174	5.254,02
R.Abo G-400 DN100 ANSI S1DR3	1:160	4/650	241	123197	6.988,93
R.Abo G-400 DN150 ANSI S1DR3	1:160	4/650	260	123198	6.988,93

Accesorios para contadores de pistones rotativos ELSTER R.Abo

Descripción	Código	€ / unidad
Emisor Namur A1K(Se debe pedir asociado a un contador nuevo)	123150	468,18
Filtro cónico DN50	123890	61,20
Filtro cónico DN80	123891	77,22
Filtro cónico DN100	123892	91,80
Filtro cónico DN150	123893	122,40

Vista del conector hembra para el emisor de impulsos



Cuantómetros de turbina ELSTER-INSTROMET

Tipo de cuantómetro	EQA QA Q Q-75	EQA	16	DN50	PN16	AIR
Tamaño cuantómetro	10...6500					
Diámetro Nominal	DN25...DN300					
Tipo de conexión	GI 1 1/2" = roscada (para EQA, QA, QAe) ZI = entre bridas PN16 (para EQA, QA, QAe) PN10...25 (para Q, Q-75) ANSI 150 (para Q, Q-75)					
Emisores alta frecuencia (*) omitir si no necesario	A1R 1xHF					

Cuantómetro de turbina EQA

Presión máxima de operación

- 4 bar (gases combustibles)
- 16 bar (gases no combustibles)

Equipado con emisor de baja frecuencia E1 tipo Reed

No incorpora emisores de alta frecuencia.

Cuerpo en fundición de aluminio.

Conexiones roscadas con enlaces tres piezas hasta DN40.

A partir de DN50 conexión entre bridas (ZI PN16).

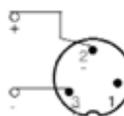
Descripción	Q _{mín} / Q _{máx}	L entre bridas	Código	€ / unidad
	[m ³ /h]	[mm]		
EQA-10 DN 25 GI 1 1/2"	1,6/16	240	123385	969,48
EQA-16 DN 25 GI 1 1/2"	2/25	240	123386	969,48
EQA-25 DN 25 GI 1 1/2"	2,5/40	240	123387	1.120,95
EQA-40 DN 25 GI 1 1/2"	3,3/65	240	123388	1.120,95
EQA-40 DN 40 GI 1 1/2"	5/65	190	123389	1.529,78
EQA-65 DN 50 ZI	6/100	60	123390	1.590,67
EQA-100 DN 80 ZI	10/160	120	123391	1.878,34
EQA-160 DN 80 ZI	13/250	120	123392	1.938,90
EQA-250 DN 100 ZI	20/400	150	123393	2.029,79
EQA-400 DN 150 ZI	32/650	180	123394	3.028,21
EQA-650 DN 150 ZI	50/1000	180	123395	3.091,03
EQA-1000 DN 150 ZI	80/1600	180	123396	3.181,69

Vista conector baja frecuencia
Para EQA y QA

Vista conector alta frecuencia
Sólo para QA



Esquema conexión
cuantómetros EQA
Emisor de baja frecuencia
3 pines. DIN 41524



Esquema conexión
cuantómetros QA
Emisor de alta frecuencia
3 pines. DIN 41524

Cuantómetros de turbina ELSTER-INSTROMET

Cuantómetro de turbina QA

Presión máxima de servicio

- 4 bar (gases combustibles)
- 16 bar (gases no combustibles)

Equipado con emisor de baja frecuencia tipo Reed E1 y de alta frecuencia tipo Namur E200
Cuerpo en fundición de aluminio.

Conexiones roscadas con enlaces tres piezas hasta DN40.

A partir de DN50 conexión entre-bridas PN16 (ZI PN16) con juntas, espárragos y tuercas de montaje.



Descripción	Qmín / Qmáx [m ³ /h]	L entre bridas [mm]	Código	€ / unidad
QA-10 DN 25 GI 1 1/2"	1,6/16	240	123351	1.093,62
QA-16 DN 25 GI 1 1/2"	2/25	240	123352	1.093,62
QA-25 DN 25 GI 1 1/2"	2,5/40	240	123353	1.220,76
QA-40 DN 25 GI 1 1/2"	3,3/65	240	123354	1.414,80
QA-40 DN 40 GI 1 1/2"	5/65	190	123365	1.757,00
QA-65 DN 50 ZI	6/100	60	123355	2.104,20
QA-100 DN 80 ZI	10/160	120	123356	2.183,39
QA-160 DN 80 ZI	13/250	120	123357	2.337,22
QA-250 DN 100 ZI	32/400	150	123358	2.735,87
QA-400 DN 150 ZI	40/650	180	123366	3.704,76
QA-650 DN 150 ZI	50/1000	180	123367	4.040,15
QA-1000 DN 150 ZI	80/1600	180	123369	4.294,85

Cuantómetro de turbina tipo QAe

(Totalizador digital)

El cuantómetro QA con totalizador digital tiene solamente un emisor de impulsos, de media frecuencia E200. Incluye protocolo Mbus



Descripción	Qmín / Qmáx [m ³ /h]	L entre bridas [mm]	Código	€ / unidad
QAe-10 DN 25 GI 1 1/2"	1,6/16	240	126285	1.371,52
QAe-16 DN 25 GI 1 1/2"	2/25	240	126286	1.371,52
QAe-25 DN 25 GI 1 1/2"	2,5/40	240	126287	1.498,65
QAe-40 DN 25 GI 1 1/2"	3,3/65	240	126288	1.692,70
QAe-40 DN 40 GI 1 1/2"	5/65	190	126289	2.034,90
QAe-65 DN 50 ZI	6/100	60	126290	2.382,09
QAe-100 DN 80 ZI	10/160	120	126291	2.461,28
QAe-160 DN 80 ZI	13/250	120	126292	2.615,12
QAe-250 DN 100 ZI	20/400	150	126293	3.013,76
QAe-400 DN 150 ZI	32/650	180	126294	3.982,65
QAe-650 DN 150 ZI	50/1000	180	126295	4.318,04
QAe-1000 DN 150 ZI	80/1600	180	126296	4.572,76

Datos disponibles mediante pulsaciones sucesivas:

- Volumen actual (m³/h) indicación normal
- Caudal actual (m³/h)
- Volumen en alta resolución (en litros)

NOTA: Se dispone de versiones especiales para gases agresivos.

4

Cuantómetros de turbina ELSTER-INSTROMET

Cuantómetro de turbina tipo Q

Tipo Q. Cabezal IN-S11

Presión máxima de servicio 10 bar

Dinámica 1:20.

Sistema de lubricación por cojinetes autolubricados.

Equipado con doble emisor de impulsos de baja frecuencia E1 tipo Reed.

Ejecución hasta DN150:

- Conexión bridas PN10 DIN2632

- Cuerpo en fundición dúctil GGG-40

Ejecución DN200 y superiores:

- Conexión bridas PN10 DIN2632

- Cuerpo acero al carbono



Descripción	Q _{mín} / Q _{máx} [m ³ /h]	L entre bridas [mm]	Código	€ / unidad
Q-65* DN50 PN10	6/100	60	123301	1.774,60
Q-100* DN80 PN10	10/160	120	123302	2.057,94
Q-160 DN80 PN10	13/250	120	123303	2.102,68
Q-250 DN80 PN10	20/400	120	123320	2.207,08
Q-250 DN100 PN10	20/400	150	123304	2.337,59
Q-400 DN100 PN10	32/650	150	123321	2.354,73
Q-400 DN150 PN10	32/650	180	123305	3.386,69
Q-650 DN150 PN10	50/1000	180	123306	3.403,83
Q-1000 DN150 PN10	80/1600	180	123318	3.428,43

Cuantómetros de turbina tipo Q75



Descripción	Q _{mín} / Q _{máx} [m ³ /h]	L entre bridas [mm]	Código	€ / unidad
Q75 G-1000 DN 200 PN10	80/1600	200	123307	5.123,21
Q75 G-1600 DN 200 PN10	125/2500	200	123308	5.354,30
Q75 G-1600 DN 250 PN10	130/2500	375	123298	6.910,61
Q75 G-2500 DN 250 PN10	200/4000	375	123348	7.612,02
Q75 G-2500 DN 300 PN10	200/4000	450	123309	9.452,54
Q75 G-4000 DN 300 PN10	320/6500	450	123297	10.471,74
Q75 G-2500 DN 400 PN10	200/4000	600	123296	14.399,46
Q75 G-4000 DN 400 PN10	320/6500	600	123310	14.399,46
Q75 G-6500 DN 400 PN10	500/10000	600	123295	14.399,46

NOTAS:

Precios para otras presiones nominales (PN ó ANSI) bajo consulta.

Los modelos marcados con * solamente tienen dinámica 1:16

€ / unidad

Emisor de impulsos de alta frecuencia A1R tipo NAMUR

situado en el cuerpo del contador frente al rodete.

consultar

Vista de lado a soldar del conector hembra para el emisor de impulsos de cuantómetro tipo Q



Convertidores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK-220

Convertor Clase 0,5%

Tipo PT / PTZ

Con sondas de presión y temperatura incluidas

Alimentación por baterías en seguridad intrínseca

Con función de almacenamiento de datos y diversos protocolos de comunicaciones.

Salida Serie RS232 o RS485, configurable en el equipo

De acuerdo con la normativa ATEX

Prueba de salida de laboratorio incluida

Tipo de convertor	EK-220	EK-220	0,8-5,0	PT500	50
Rango de presión absoluta [bar]	0,7-2,0				
	0,8-5,0				
	2,0-10,0				
	4,0-20,0				
	8,0-40,0				
	14,0-70,0				
Tipo de sonda PT	500				
Inserción del termopozo	45-50				
	160				

Longitud sonda temperatura 50 mm., dotado de termopozo de inserción 50 mm

Descripción	Inserción	Código	€ / unidad
EK-220 0,7 - 2,0 PT500	L45	CF12A1	3.040,57
EK-220 0,8 - 5,0 PT500	L45	CF12A2	3.040,57
EK-220 2,0 - 10,0 PT500	L45	CF12A3	3.040,57
EK-220 4,0 - 20,0 PT500	L45	CF12A4	3.040,57
EK-220 8,0 - 40,0 PT500	L45	CF12A5	3.040,57
EK-220 14,0 - 70,0 PT500	L45	CF12A6	3.040,57

Longitud sonda temperatura 50 mm, dotado de termopozo de inserción 50 mm

Descripción	Inserción	Código	€ / unidad
EK-220 0,7 - 2,0 PT500	L50	CF12Y1	3.040,78
EK-220 0,8 - 5,0 PT500	L50	CF12Y2	3.040,78
EK-220 2,0 - 10,0 PT500	L50	CF12Y3	3.040,78
EK-220 4,0 - 20,0 PT500	L50	CF12Y4	3.040,78
EK-220 8,0 - 40,0 PT500	L50	CF12Y5	3.040,78
EK-220 14,0 - 70,0 PT500	L50	CF12Y6	3.040,78

Longitud sonda temperatura 120 mm, dotado de termopozo de inserción 160 mm

Descripción	Inserción	Código	€ / unidad
EK-220 0,7 - 2,0 PT500	L160	CF12Z1	3.040,78
EK-220 0,8 - 5,0 PT500	L160	CF12Z2	3.040,78
EK-220 2,0 - 10,0 PT500	L160	CF12Z3	consultar
EK-220 4,0 - 20,0 PT500	L160	CF12Z4	3.040,78
EK-220 8,0 - 40,0 PT500	L160	CF12Z5	3.040,78
EK-220 14,0 - 70,0 PT500	L160	CF12Z6	3.040,78



Conversores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK280

Convertor Clase 0,5%

Tipo PT / PTZ

Con sondas de presión y temperatura metrológica incluidas

Alimentación por baterías, opcionalmente alimentación externa

Con función de almacenamiento de datos y diversos protocolos de comunicaciones.

Salida Serie RS232/RS485 o RS422 configurable localmente

Aprobación ATEX Exi, apto para utilización en zona clasificada.

Cuatro salidas de pulsos, dos de ellas de alta frecuencia aptas para conversión a salida 4-20 mA. Modem GPRS interno opcional.

Entradas de pulsos desde el contador BF / HF / Namur.

Monitorización de la ERM, por ejemplo estado reguladores, filtro, intrusismo, etc.

Opcionalmente segundo sensor de presión y temperatura con fines de monitorización de entrada. Incluye calibración y certificado metrológico.



Descripción	Inserción	Código	€ / unidad
EK280 0,7-2 bar PT500	L50	127020	3.191,58
EK280 0,8 - 5 bar PT500	L50	127021	3.191,58
EK280 1,4 - 7 bar PT500	L50	127022	3.191,58
EK280 2 - 10 bar PT500	L50	127023	3.191,58
EK280 4 - 20 bar PT500	L50	127024	3.191,58
EK280 6 - 30 bar PT500	L50	127025	3.191,58
EK280 8 - 40 bar PT500	L50	127026	3.191,58
EK280 14 - 70 bar PT500	L50	127027	3.191,58
EK280 16 - 80 bar PT500	L50	127028	3.191,58

Accesorios EK280

Descripción	Código	€ / unidad
Vaina para sonda de temperatura	123486	218,17
Otras medidas consultar		

Conversores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK205

Convertor Clase 0,5%

Versión "T" con correccion unicamente por temperatura

Versión "PT/PTZ" con correccion por presión y temperatura (Z opcional)

Alimentación por baterías, opcionalmente alimentación externa.

Con función de almacenamiento de datos

Protocolo de comunicaciones Modbus. Salida serie RS232/RS485

Aprobacion ATEX Exi, apto para utilizacion en zona clasificada

Dos salidas de pulsos

Incluye calibración y certificado metrológico

No incluye vaina para sondas de temperatura, cable de pulsos y accesorios de montaje



Descripción	Inserción	Código	€ / unidad
EK205 T PT500 (*)	L50	127016	1.477,98
EK205 PTZ PT500 0,8-5 bar abs	L50	127017	1.745,73
EK205 PTZ PT500 2,0-10 bar abs	L50	127018	1.745,73
EK205 PTZ PT500 4-20 bar abs	L50	127019	1.745,73
(*) Corrección por temperatura			

Accesorios EK205

Descripción	Código	€ / unidad
Vaina para sonda de temperatura	127038	101,75

Accesorios Conversores



Descripción	Código	€ / unidad
Fuente de alimentación externa FE260 para convertidores EKxxx. Alimentación 230 Vac o 24 Vdc(montaje mural)	123947	2.040,88
Fuente de alimentación externa FE260 para convertidores EKxxx. Alimentación 230 Vac o 24 Vdc(montaje mural)	123950	2.356,20
Opción: Salida RS232-RS485		
Fuente de alimentación externa FE260 para convertidores EKxxx. Alimentación 230 Vac o 24 Vdc(montaje mural)	123958	consultar
Opción :Tarjeta Ethernet - lterfaz RS485 con convertor		
Cable para conexión convertor fuente de alimentación		16,22 €/m
Válvula de tres vías para aislamiento y contrastación del transmisor de presión	123487	252,01
Toma de presión Swagelok	CF12Z8	112,13

- Opciones de montaje grupo de convertor-contador de acuerdo a lo indicado en las Normas de Gestión técnica del sistema gasista:

Grupo convertor-contador	GDCC DN<200...	GDCC DN>200	SW
DN contador	DN>200		
Toma Swagelok	SW = Si - = No		

Descripción	Código	€ / unidad
GDCC DN<200	CF12D9	258,55
GDCC DN>200	CF12D5	274,46
GDCC DN<200-SW	CF12D6	413,68
GDCC DN>200-SW	CF12D8	424,21

Descripción	Código	€ / unidad
Aislador MTL 5051	820005	738,16
Amplificador ADAM RS485/RS485	183440	397,99
Convertor ADAM RS485/RS232	183441	224,95

4

Computador de caudal FC1

Computador de caudal Elster Instromet FC1
 Versión monocanal, bicanal y tricanal
 Cálculo del factor de compresibilidad de acuerdo con SGERG88 o AGANX19 (opcionalmente están disponibles otros métodos de cálculo)
 Formato para rack 19"
 Transmisor de presión Rosemount 3051 Protocolo HART o 4-20 mA
 Transmisor de temperatura Rosemount 3144 Protocolo HART PT100 4 Hilos Vaina bridada o roscada para la PT100
 Teclado 12 pulsadores numéricos y 4 pulsadores para navegación
 Dos entradas de pulsos hasta 5 Khz. (por canal)
 Dos lazos Hart, hasta tres dimensiones por lazo (por canal)
 Cuatro salidas analógicas 4-20 mA. De serie
 Dos puertos RS232
 Arquitectura interna configurable



Descripción	€ / unidad
FC1	Consultar

Accesorios FC1

Descripción	Código	€ / unidad
Válvula de tres vías para aislamiento y contrastación del transmisor de presión	123487	252,01
Disponemos de un amplio programa de suministros para aplicaciones especiales y personalizadas (múltiples módulos de entradas y salidas, módulos de comunicación Hart, vía módem (GSM/GPRS), módulos de comunicación con cromatógrafos...)		Consultar

Contadores ultrasónicos Q-Sonic Plus

Contadores ultrasónicos de 6 haces
 Tamaños de 3" a 56" (DN80 a DN1400)
 Rango de presión: desde 2 bar (g) a 150 bar (g)
 Bridas ASME 150/300/600/900 y PN
 Rango de temperatura gas -40°C - 85°C
 Código diseño B31.8, factor de diseño 0,6, otros a petición

	Código	€ / unidad
QSONIC Plus 10" ANSI 150	127081	consultar
QSONIC Plus 12" ANSI 300	127085	Consultar
QSONIC Plus 12" ANSI 600	127086	consultar

Accesorios

Enderezador de flujo FS3	Consultar
Calibraciones alta presión, unidireccionales y bidireccionales	Consultar

RTM22 Unidad remota inteligente

Unidades remotas inteligente

Modelo RTM22 Redexis



Descripción	Código	€ / unidad
Unidad remota para 1 corrector y entrada RS-232 : 1CE2	121050	6.128,50
Unidad remota para 1 corrector y entrada RS-485 : 1CE4	121051	6.334,50
Unidad remota para 2 correctores y entrada RS-232 : 2CE2	121052	8.188,50
Unidad remota para 2 correctores y entrada RS-485 : 2CE4	121053	8.600,50
Unidad remota para 2 correctores, una entrada RS-232 y otra RS-485 : 2CE2E4	121054	8.394,50
Unidades remotas de 3 correctores y entradas RS-232 o RS-485	-	Consultar

Puesta en servicio por parte de personal de Kromschroeder, S.A.
CONSULTAR LAS TARIFAS DE NUESTRO SERVICIO TÉCNICO

Medidores de odorizante ODOR HANDY PLUS

Seguridad intrínseca Exi

Ligero

Maletín que incluye:

* Base de carga d estornillador de ajuste y tubo de

* Cargador

* Tubo de conexión

* Modelos para THT y Mercaptanos

Descripción	Código	€ / unidad
Odor Handy PLUS para THT	125103	3.146,55
Odor Handy PLUS para Mercaptanos (TBM)	125104	3.146,55
Célula de recambio para THT	125150	418,14
Célula de recambio para Mercaptanos (TBM)	125151	325,69
Batería recambio Odor Handy	125152	51,48

Medidores de odorizante ODOR ON-LINE

Sistema analítico universal para el control de odorización

Totalmente automático para instalación fija o móvil

Apto para todo tipo de odorizantes

Apto para todo tipo de gases

Descripción	Código	€ / unidad
Unidad básica de ODOR on-line (no incluye PC, incluye software)	124998	consultar
Unidad básica de ODOR on-line con control electrónico de flujo	125162	consultar
Regulador de latón con membrana de Teflón	125163	consultar
Regulador de acero inoxidable de alta calidad	125164	consultar
Compresor para gas portador 220 VAC	125110	consultar
Compresor para gas portador 110 VAC	125165	consultar



Sistemas de evaluación de consumos ELSTER-INSTROMET

Unidades de almacenamiento Data Logger DL230



Descripción	Código	€ / unidad
DL230	122013	2.283,37

Cabezal óptico

Descripción	Código	€ / unidad
Cabezal óptico para volcado de datos para EKxxx, DL-220 y DL-240 con conexión RS-232	123539	493,27
Cabezal óptico con conexión USB, para equipos EKxxx	123540	474,30

Programas de tratamiento de datos ELSTER

EnSuite

Descripción	€ / unidad
Software para PC para la lectura y el establecimiento de parámetros en los diferentes dispositivos EK-XXX, DL-XXX, FE-260, FC1	sin cargo

Consultar enlace de descarga de programa e información

4

Cromatógrafo ENCAL 3000

El ENCal 3000 es un cromatógrafo de gases diseñado especialmente para la medida fiscal del gas natural.

Utiliza tecnología MEMS (Micro Electro Mechanical System) y columnas capilares, esto conduce a unos resultados de análisis altamente precisos y repetibles.

El analizador compacto contiene el hardware necesario de análisis, de acondicionamiento de la muestra y selección y secuencia de toda la electrónica necesaria para el funcionamiento independiente.

Análisis completo hasta C6, opcionalmente hasta C9, medida directa de Densidad e índice de Wobe.

Aprobación ATEX II2G E Ex d IIB T4



Descripción / unidad	€ / unidad
EnCal 3000 1 Canal	consultar
Controlador gasNet 3000	consultar
Opción análisis C9	consultar
Opción análisis THT/TBM	consultar
Skid de montaje	consultar
Sonda de toma de muestras	consultar

Sistema de medición vía Radio

Sistema automático de lectura y gestión remota.
 Apto para cualquier contador dotado de salida de pulsos.
 Versiones para medida de valores medioambientales.
 Herramientas de instalación y diagnóstico.
 Grado de protección IP65

Modulos de radio y repetidores

Descripción	Código	€ / unidad
Módulo radio para contadores de gas de membrana industrial Alimentación a batería, vida estimada 10 años	183000	270,38
Módulo radio para contadores de gas de membrana domestico Alimentación a batería, vida estimada 10 años	183005	233,60
Módulo radio con entrada de pulsos por cable Alimentación a batería, vida estimada 10 años	183001	301,74
Módulo radio con entrada de pulsos por cable Exi Alimentación a batería, vida estimada 10 años	183004	926,85
Módulo radio para temperatura y humedad ambiente Alimentación a batería, vida estimada 10 años	183006	569,95
Repetidor radio Alimentación a batería, vida estimada 10 años	183100	527,77

Modulos de radio y repetidores

Receptor maestro USB RM1	183200	646,74
Remota concentrador RC1 GPRS / Ethernet	183201	3.693,32
Micro concentrador 220 VAC	183206	1.285,90
Alquiler portal WEB		Consultar

4



CALEFACCIÓN

CALEFACCIÓN MODULAR. CALEFACCIÓN DE LOCALES DE USO DOMÉSTICO, RESIDENCIAL Y COMERCIAL**Radiador mural a gas, tiro natural , serie Echo**

Eco SC, Eco SV	130
Eco SE	131
Kit ventosa concéntrico aire/humos serie Eco	131
Opciones de personalización	132

Radiador mural a gas, tiro forzado, serie Stratos

Stratos	134
---------	-----

Radiador mural a gas, tiro forzado, serie Poster

Poster SP	135
Poster PsW	136

Accesorios para series Stratos y Poster

Accesorios comunes para series Stratos y Poster	137
---	-----

Calefacción Modular

Radiador Mural a gas, tiro balanceado, serie Eco

Eco SC

Certificado CE y ErP 2018
 Combustión tipo C de acuerdo con EN 613
 Intercambiador de calor de aluminio
 Encendido piezoeléctrico
 Control de llama por termopar y llama piloto
 Flujo de aire caliente convectivo
 Sin necesidad de suministro eléctrico
 Sin ventilador de impulsión de aire
 Válvula de gas modulante para la regulación automática de la potencia del aparato
 Termostato de seguridad para evitar sobrecalentamientos del aparato.
 Kit ventosa coaxial de L = 450 mm incluido

Descripción	Pot. nom [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Largo [mm]	Código	€ / unidad
Eco SC18	1,79	GN	22	462	585	225	111270	890,00
Eco SC18	1,79	GLP	28/37	462	585	225	111271	890,00
Eco SC30	3,02	GN	22	642	585	225	111272	1.011,00
Eco SC30	3,02	GLP	28/37	642	585	225	111273	1.011,00
Eco SC45	4,33	GN	22	822	585	225	111274	1.132,00
Eco SC45	4,33	GLP	28/37	822	585	225	111275	1.132,00

Equipamiento standar: kit de transformación a GLP incluido de serie en las versiones de GN.
 Depósito humidificador de serie en todos los modelos.

Eco SV

Certificado CE y ErP 2018
 Combustión tipo C de acuerdo con EN 613
 Intercambiador de calor de aluminio
 Encendido piezoeléctrico
 Control de llama por termopar y llama piloto
 Ventilador para ventilación convectiva (excluíble)
 El SV puede trabajar sin electricidad (temporizador y ventilador anulados)
 Válvula de gas modulante para la regulación automática de la potencia del aparato
 Termostato de seguridad para evitar sobrecalentamientos del aparato.
 Válvula de gas modulante para la regulación automática de la potencia del aparato
 Termostato de seguridad para evitar sobrecalentamientos del aparato.
 Kit ventosa coaxial de L = 450 mm incluido
 Temporizador diario o semanal (accesorios)

Descripción	Pot. nom [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Largo [mm]	Código	€ / unidad
Eco SV18	1,88	GN	22	462	630	225	111276	996,00
Eco SV18	1,88	GLP	28/37	462	630	225	111277	996,00
Eco SV30	3,18	GN	22	642	630	225	111278	1.085,00
Eco SV30	3,18	GLP	28/37	642	630	225	111279	1.085,00
Eco SV45	4,60	GN	22	822	630	225	111280	1.282,00
Eco SV45	4,60	GLP	28/37	822	630	225	111281	1.282,00

Equipamiento standar: kit de transformación a GLP incluido de serie en las versiones de GN.
 Depósito humidificador de serie en todos los modelos.
 Cubierta inferior para proteger el ventilador y la conexión de gas



Calefacción Modular

Radiador Mural a Gas, tiro natural, serie Eco

Eco SE

Certificado CE y ErP 2018

Combustión tipo C de acuerdo con EN 613

Intercambiador de calor de aluminio

Encendido electrónico

Control de llama por ionización, sin llama piloto

Dos niveles de entrega de potencia (Max. 100% - Min. 50%)

Al máximo nivel el ventilador tangencial de convección trabaja: al nivel mín. queda excluido

Válvula de gas modulante para la regulación automática de la potencia del aparato

Termostato de seguridad para evitar sobrecalentamientos del aparato.

Kit ventosa coaxial de L = 450 mm incluido

Temporizador diario o semanal (accesorios)



Descripción	Pot. nom [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Largo [mm]	Código	€ / unidad
Eco SE18	1,88	GN	22	462	630	225	111282	1.161,00
Eco SE18	1,88	GLP	28/37	462	630	225	111283	1.161,00
Eco SE30	3,18	GN	22	642	630	225	111284	1.312,00
Eco SE30	3,18	GLP	28/37	642	630	225	111285	1.312,00
Eco SE45	4,60	GN	22	822	630	225	111286	1.448,00
Eco SE45	4,60	GLP	28/37	822	630	225	111287	1.448,00

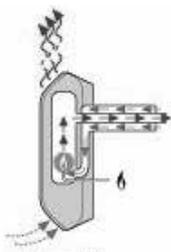
Equipamiento standar: kit de transformación a GLP incluido de serie en las versiones de GN.

Depósito humidificador de serie en todos los modelos.

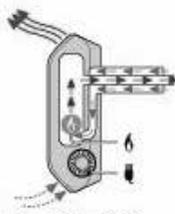
Cubierta inferior para proteger el ventilador y la conexión de gas

Accesorios comunes para modelos SC, SV y SE

Descripción	Código	€ / unidad
Kit ventosa L=450 mm, ø90 mm, Eco 18 (Std)	111230	95,00
Kit ventosa L=900 mm, ø90 mm, Eco 18	111231	97,00
Kit ventosa L=450 mm, ø110 mm, Eco 30 (Std)	111232	99,00
Kit ventosa L=900 mm, ø110 mm, Eco 30	111233	108,00
Kit ventosa L=450 mm, ø130 mm, Eco 45 (Std)	111234	107,00
Kit ventosa L=900 mm, ø130 mm, Eco 45	111235	114,00
Kit ventosa especial L=900 mm, ø90 mm, Eco 18	111236	123,00
Kit ventosa especial L=900 mm, ø110 mm, Eco 30	111237	129,00
Kit ventosa especial L=900 mm, ø130 mm, Eco 45	111238	138,00



SC



SV y SE

Esquema de funcionamiento radiadores Eco

Accesorios para SC, SV y SE



Descripción	Código	€ / unidad
Kit de protección paredes de madera, ø 130 mm,L=500 mm. Eco 18	111258	137,00
Kit de protección paredes de madera, ø 180 mm,L=500 mm. Eco 30	111259	144,00
Kit de protección paredes de madera, ø 180 mm,L=500 mm. Eco 45	111260	172,00



Descripción	Código	€ / unidad
Rejilla de protección para extremo exterior ø 150 mm, Eco 18	111255	39,00
Rejilla de protección para extremo exterior ø 170 mm, Eco 30	111256	43,00
Rejilla de protección para extremo exterior ø 190 mm, Eco 45	111257	44,00



Descripción	Código	€ / unidad
Kit programador diario para los modelos Eco SV	111253	96,00
Kit programador semanal para los modelos Eco SV	111261	99,00
Programador diario para los modelos Eco SE	111251	79,00
Programador semanal para los modelos Eco SE	111252	83,00



Descripción	Código	€ / unidad
Cubierta tubo de gas para SC 18 (RAL 9002) 380x50x100	111290	21,00
Cubierta tubo de gas para SC 30 (RAL 9002) 560x50x100	111291	31,00
Cubierta tubo de gas para SC 45 (RAL 9002) 740x50x100	111292	41,00

Calefacción Modular

Radiador Mural a Gas, tiro forzado, serie Stratos

Stratos

Certificado CE y erP 2018

Aparato a convección forzada con impulsión del aire por la parte inferior, evitando la estratificación del aire

Evolución tecnológica; aparato de última generación

Cámara estanca (combustión tipo C) y control de llama por ionización

Intercambiador en aluminio (10 años de garantía)

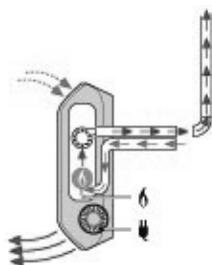
Variación automática de nivel de la potencia en función de la demanda

Variación automática de la velocidad del ventilador en función del nivel de potencia

Conductos independientes de entrada de aire/humos de sección reducida y líneas separadas de hasta 15 m de longitud

Preinstalación para conexión a dispositivo de accionamiento a distancia mediante llamada telefónica

Control mediante cronotermostato digital sin hilos(wireless), combinable con cada modelo



Stratos

Esquema de funcionamiento mediante coquillas (codigo 111469 y 111470)

Descripción	Pot. nom [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Largo [mm]	Código	€ / unidad
STRATOS 3.0 (panel frontal de aluminio anodizado)	2,32	GN	22	535	585	200	111300	1.342,00
STRATOS 3.0 (panel frontal de aluminio anodizado)	2,32	GLP	28/37	535	585	200	111301	1.342,00
STRATOS 5.0 (panel frontal de aluminio anodizado)	4,34	GN	22	685	585	200	111302	1.507,00
STRATOS 5.0 (panel frontal de aluminio anodizado)	4,34	GLP	28/37	685	585	200	111303	1.507,00
STRATOS 7.0 (panel frontal de aluminio anodizado)	6,25	GN	22	865	585	200	111304	1.852,00
STRATOS 7.0 (panel frontal de aluminio anodizado)	6,25	GLP	28/37	865	585	200	111305	1.852,00
STRATOS 9.0 (panel frontal de aluminio anodizado)	7,74	GN	22	985	585	200	111306	2.260,00
STRATOS 9.0 (panel frontal de aluminio anodizado)	7,74	GLP	28/37	985	585	200	111307	2.260,00
STRATOS 3.0 (panel frontal color blanco - RAL9002)	2,32	GN	22	535	585	200	111308	1.342,00
STRATOS 3.0 (panel frontal color blanco - RAL9002)	2,32	GLP	28/37	535	585	200	111309	1.342,00
STRATOS 5.0 (panel frontal color blanco - RAL9002)	4,34	GN	22	685	585	200	111310	1.507,00
STRATOS 5.0 (panel frontal color blanco - RAL9002)	4,34	GLP	28/37	685	585	200	111311	1.507,00
STRATOS 7.0 (panel frontal color blanco - RAL9002)	6,25	GN	22	865	585	200	111312	1.852,00
STRATOS 7.0 (panel frontal color blanco - RAL9002)	6,25	GLP	28/37	865	585	200	111313	1.852,00
STRATOS 9.0 (panel frontal color blanco - RAL9002)	7,74	GN	22	985	585	200	111314	2.260,00
STRATOS 9.0 (panel frontal color blanco - RAL9002)	7,74	GLP	28/37	985	585	200	111315	2.260,00

Equipamiento estándar: kit de transformación a GLP incluido de serie en las versiones de GN.

Depósito humidificador de serie en todos los modelos.

Control manual y kit de tubos para entrada de aire/evacuación de humos con L=500 mm

Longitud máxima conducto entrada de aire + evacuación de gases

Modelo radiador Stratos	3.0	5.0	7.0	9.0
Longitud máxima(aire+humos) conducto Ø 32 mm [m]	10	3	-	-
Longitud máxima(aire+humos) conducto Ø 54 mm [m]	15	10	15	10

Nota: En longitud de tuberías superior a 500 mm se recomienda aislar las tuberías

mediante coquillas (codigo 111469 y 111470)

Radiador Mural a gas, tiro forzado, serie Poster

POSTER SP

Certificado CE y erP 2018

Combustión tipo C de acuerdo con EN 1266

Intercambiador de calor de aluminio

Control de llama por ionización

Reducido consumo de gas

Fácil control manual dispuesto sobre el aparato

Perfecto control de temperatura para el mejor nivel de confort gracias al cronotermostato programable inalámbrico (semanal) - Accesorio

Tuberías de entrada de aire/evacuación de humos incluídashasta15 m de longitud

Fácil de poner en marcha mediante una llamada telefónica

Con panel frontal color aluminio RAL 9006

Descripción	Pot. nom [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Largo [mm]	Código	€/ unidad
SP30GN	2,30	GN	22	535	585	200	111499	1.099,00
SP30GLP	2,30	GLP	28/37	535	585	200	111501	1.099,00
SP50GN	4,30	GN	22	685	585	200	111502	1.230,00
SP50GLP	4,30	GLP	28/37	685	585	200	111503	1.230,00
SP70GN	6,28	GN	22	865	585	200	111504	1.640,00
SP70GLP	6,28	GLP	28/37	865	585	200	111505	1.640,00
SP90GN	7,87	GN	22	985	585	200	111506	1.845,00
SP90GLP	7,87	GLP	28/37	985	585	200	111507	1.845,00

Con panel frontal color blanco RAL 9002

Descripción	Pot. nom [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Largo [mm]	Código	€/ unidad
SP30GN	2,30	GN	22	535	585	200	111508	1.099,00
SP30GLP	2,30	GLP	28/37	535	585	200	111509	1.099,00
SP50GN	4,30	GN	22	685	585	200	111510	1.230,00
SP50GLP	4,30	GLP	28/37	685	585	200	111511	1.230,00
SP70GN	6,28	GN	22	865	585	200	111512	1.640,00
SP70GLP	6,28	GLP	28/37	865	585	200	111513	1.640,00
SP90GN	7,87	GN	22	985	585	200	111514	1.845,00
SP90GLP	7,87	GLP	28/37	985	585	200	111515	1.845,00

Equipamiento estándar: kit de transformación a GLP incluido de serie en las versiones de GN.

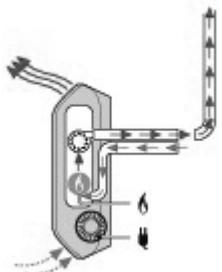
Depósito humidificador de serie en todos los modelos.

Control manual y kit de tubos para entrada de aire/evacuación de humos con L=500 mm

Longitud máxima conducto entrada de aire + evacuación de gases

Modelo radiador Stratos	3.0	5.0	7.0	9.0
Longitud máxima(aire+humos) conducto Ø 32 mm	8	1	-	-
Longitud máxima(aire+humos) conducto Ø 54 mm			12	

Nota: En longitud de tuberías superior a 500 mm se recomienda aislar las tuberías mediante coquillas (codigo 111469 y 111470)



Poster SP

Esquema de funcionamiento

5

Radiador Mural a gas, tiro forzado

POSTER P_{Sw}

Certificado CE y ErP 2018

Aparato a convección forzada para modelo bajo techo

Aletas orientables para el enfoque del calor

Cámara estanca (combustión tipo C) y control de llama por ionización

Intercambiador en aluminio (10 años de garantía)

Selección automática del nivel de potencia en función de la demanda

Instalación sobre techo o ménsula (con soportes)

Conductos independientes de aire(humos de sección reducida y líneas separadas de hasta 15 m de longitud

Ventiloconvector centrífugo para impulsión de aire hacia abajo

Cronotermostato digital inalámbrico



Descripción	Pot. nom [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Largo [mm]	Código	€ / unidad
PSw40	3,50	GN	20	508	225	580	111410	1.644,00
PSw40	3,50	GLP	28/37	508	225	580	111411	1.644,00
PSw60	5,85	GN	20	658	225	580	111412	1.818,00
PSw60	5,85	GLP	28/37	658	225	580	111413	1.818,00
PSw80	7,40	GN	20	808	225	580	111414	2.147,00
PSw80	7,40	GLP	28/37	808	225	580	111415	2.147,00
PSw90	9,10	GN	20	808	225	580	111416	2.458,00
PSw90	9,10	GLP	28/37	808	225	580	111417	2.458,00

Equipamiento standar: kit de transformación a GLP incluido de serie en las versiones de GN.

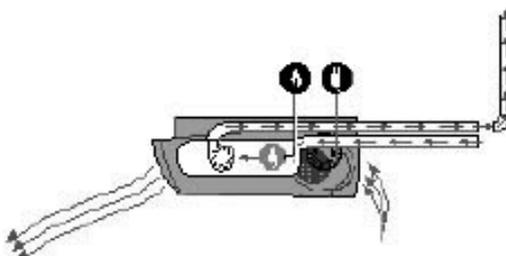
Cronotermostato digital inalámbrico

Nota: Los precios no incluyen el kit especial de tuberías de entrada de aire/evacuación de humos.

Longitud máxima conducto entrada de aire / evacuación de gases

Modelo radiador Stratos	40	60	80	90
Longitud máxima(aire+humos) conducto Ø 32 mm [m]	10	3	-	-
Longitud máxima(aire+humos) conducto Ø 54 mm [m]	15	15	15	10

Nota: En longitud de tuberías superior a 500 mm se recomienda aislar las tuberías mediante coquillas (codigo 111469 y 111470)



Poster P_{Sw} - Esquema de funcionamiento

Accesorios radiador mural a gas Stratos / SP / PSw

Descripción	Código	€ / unidad
Cronotermostato digital inalámbrico para Stratos	111330	149,00
Cronotermotato digital inalámbrico para Poster SP	111520	149,00

Descripción	Código	€ / unidad
Opción color RAL Panel frontal, STRATOS 3.0 / SP 30	111331	200,00
Opción color RAL Panel frontal, STRATOS 5.0 / SP 50	111332	218,00
Opción color RAL Panel frontal, STRATOS 7.0 / SP 70	111333	273,00
Opción color RAL Panel frontal, STRATOS 9.0 / SP 90	111334	289,00

Descripción	Código	€ / unidad
Kit LED de iluminación, STRATOS 3.0	111335	788,00
Kit LED de iluminación, STRATOS 5.0	111336	813,00
Kit LED de iluminación, STRATOS 7.0	111337	837,00
Kit LED de iluminación, STRATOS 9.0	111338	861,00
Kit LED de iluminación, SP 30	111521	788,00
Kit LED de iluminación, SP 50	111522	813,00
Kit LED de iluminación, SP 70	111523	837,00
Kit LED de iluminación, SP 90	111524	861,00

Descripción	Código	€ / unidad
Kit soporte de pie, STRATOS 3.0 / SP 30	111339	129,00
Kit soporte de pie, STRATOS 5.0 / SP 50	111340	150,00
Kit soporte de pie, STRATOS 7.0 / SP 70	111341	166,00
Kit soporte de pie, STRATOS 9.0 / SP 90	111342	186,00

Descripción	Código	€ / unidad
Separador mural, STRATOS 3.0 / SP 30	111343	68,00
Separador mural, STRATOS 5.0 / SP 50	111344	74,00
Separador mural, STRATOS 7.0 / SP 70	111345	79,00
Separador mural, STRATOS 9.0 / SP 90	111346	84,00

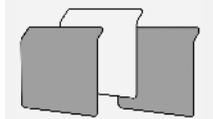
Kit de protección pared de madera para ø 32mm (tubo L=500mm y ø87mm) Stratos / SP	111347	158,00
---	--------	--------

Kit de protección pared de madera para ø 54mm (tubo L=500mm y ø128mm) Stratos / SP	111348	166,00
--	--------	--------

Colector terminal aire/humos con dos diafragmas ø54 para Stratos 3.0 / 5.0 y SP 30 / 50	111349	68,00
---	--------	-------



DELUXE Color



Accesorios radiador mural a gas Stratos / SP / PSw

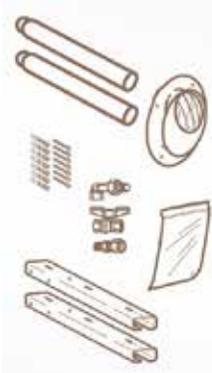
Descripción	Código	€ / unidad
Kit conmutador telefónico: cable de conexión 1 actuador de teléfono (posibilidad de compra por separado) para Stratos y PS	111350	113,00



DELUXE color de la envolvente PSw40 (especificar RAL)	111434	397,00
DELUXE color de la envolvente PSw60 (especificar RAL)	111435	425,00
DELUXE color de la envolvente PSw80 (especificar RAL)	111436	540,00
DELUXE color de la envolvente PSw90 (especificar RAL)	111437	575,00



Kit de soportes para instalación mural del modelo PSw	111443	29,00
---	--------	-------



Kit tuberías para instalación techo \varnothing 32 mm; 1 terminal, 2 tubos L=500 mm, 2 soportes, tornillos,... PSw40 / 60	111432	104,00
Kit tuberías para instalación techo \varnothing 54 mm; 1 terminal, 2 tubos L=500 mm, 2 soportes, válvula,... todos PSw	111433	139,00

Accesorios radiador mural a gas Stratos / SP / PsW

Descripción	Código	€ / unidad
Kit estándar de tuberías para techo ø 32 mm L=1000 mm para Stratos 3.0 / 5.0 y SP 30 / 50	111445	169,00
Kit estándar de tuberías para techo ø 54 mm L=1000 mm para Stratos 3.0 / 5.0 / 7.0 / 9.0 y Ps 30/ 50 / 70 / 90	111448	268,00

Kit especial de tuberías ø 32 mm L=1000 mm para PSw40 y PSw60	111449	191,00
Kit especial de tuberías ø 54 mm L=1000 mm para PSw40/60/80/90	111450	271,00

Codo de 90° de aluminio ø 32 mm	111451	26,00
Codo de 90° de aluminio ø 54 mm	111452	29,00

Tubería de aluminio ø 32 mm (L = 500 mm)	111453	22,00
Tubería de aluminio ø 54 mm (L = 500 mm)	111454	25,00
Tubería de aluminio ø 32 mm (L = 1000 mm)	111475	25,00
Tubería de aluminio ø 54 mm (L = 1000 mm)	111476	27,00

Codo de 135° de aluminio ø 32 mm	111455	23,00
Codo de 135° de aluminio ø 54 mm	111456	32,00

Codo de 90° de fundición aluminio ø 54 mm	111457	36,00
---	--------	-------

Terminal simple aire/humos, ø32 mm L=60 mm	111458	33,00
Terminal simple aire/humos, ø54 mm L=60 mm	111459	48,00

Kit seccionador coaxial ø 110 L=500mm (instalación de techo)	111460	204,00
--	--------	--------

Rejilla "SDP" para terminal simple, ø 32/54 mm	111461	29,00
--	--------	-------

Rejilla "GP" para terminal simple, ø 32/54 mm	111462	38,00
---	--------	-------

Accesorios radiador mural a gas Stratos / SP / PsW

Descripción	Código	€ / unidad
Rejilla "GPU" para terminal simple, ø 32 mm	111463	32,00
Rejilla "GPU" para terminal simple, ø 54 mm	111464	39,00

Chimenea, ø 32 mm	111465	48,00
Chimenea, ø 54 mm	111466	53,00

Kit terminal especial, ø 32 mm	111467	44,00
Kit terminal especial, ø 54 mm	111468	67,00

Aislamiento para tuberías de ø 32 mm, L=1000mm (5 piezas)	111469	59,00
Aislamiento para tuberías de ø 54 mm, L=1000mm (4 piezas)	111470	72,00

Kit de protección pared de madera para ø 32 mm, (tubo L=1000mm y ø 87mm)	111471	158,00
Kit de protección pared de madera para ø 54 mm, (tubo L=1000mm y ø 128mm)	111472	165,00

Protección chimenea techo contra lluvia, ø 54 mm	111473	38,00
Protección chimenea techo contra lluvia, ø 110 mm	111474	80,00

**CALEFACCIÓN DE LOCALES DE GRAN VOLUMEN Y
APLICACIONES INDUSTRIALES****Aeroterms a gas**

Ventilador helicoidal ARM H	145
Ventilador centrífugo ARM C	146
Aerodesestratificadores ARM V	147
Cortinas de aire caliente a gas YAC	148
Cortinas de aire ambiental YACA	149

Accesorios para aeroterms

Soporte de suspensión mural	150
Consola de suspensión mural	150
Kit de fijación CORATH sobre pilar IPN	150
Kit ventosa concéntrica mural	150
Kit ventosa concéntrica techo	151
Kit salida techo	151
Tramos de tubo estanco (para kit ventosa)	152
Tramo de tubo salida de humos	152
Codo 90° y 45° estancos (para kit ventosa)	153
Codo 90° y 45° para salida de humos	153
Marco para filtro + filtro	154
Registro de mezcla sobre toma de aire	154
Dispositivos de control y regulación	155
Desestratificadores de aire	155

Tubos radiantes a gas	
Tubo radiante infraSchwank D forma U	156
Tubo radiante infraSchwank D forma L	157
Tubo radiante calorSchwank D forma U	159
Tubo radiante calorSchwank D forma L	160
Tubo radiante deltaSchwank U, a condensación	162
Tubo radiante supertube	163
Recuperador de calor a condensación tetraSchwank	
Recuperador tetraSchwank	163
Accesorios para tubos radiantes	
Soporte mural para infra/calorSchwank	164
Rejilla de protección contra golpes de balón	164
Kit evacuación techo	164
Kit evacuación pared	164
Tramos de tubería para entrada de aire / salida gases de combustión	165
Codos 90° y 45°	165
Soporte base para tejado plano	165
Set de control aire/gas	165
Kit de suspensión	166
Ventilador radial para sistema colectivo de evacuación de gases de combustión	166
Equipos de control y regulación de la temperatura	167
Accesorios varios	167
Kit evacuación de humos INOX	168
Accesorios para paso de techo INOX	168
Accesorios para circuito de entrada de aire /evacuación de gases INOX	168
Radiadores Luminosos a gas	
Aparatos fijos para calefacción de terrazas lunaSchwank	169
Aparatos fijos para la calefacción de terrazas terrasSchwank+	170
Radiadores primoSchwank	171
Radiadores supraSchwank	172
Grupo compacto de encendido y regulación IC-2010	173
Radiadores sportSchwank	174
Accesorios para radiadores luminosos	
Consola de suspensión mural	175
Rejilla de protección	175
Campana de evacuación de los productos de combustión	175
Envolvente de protección contra la lluvia	175
Ventilador axial de ventana	176
Ventilador axial de pared	176
Rejilla de cierre automático	176
Ventilador radial de techo y plataforma de conexión	176
Kit de suspensión y conexión	177
Equipos de control y regulación de la temperatura	177

Aeroterms a gas alta eficiencia ARM H Ventilador helicoidal

Certificación CE y ErP 2018

Rejilla de doble deflexión de serie.

Quemador multillama, bajo NOx.

Operación a dos etapas de serie

Intercambiador tubular de alto rendimiento (>91%) en acero aluminizado de gran espesor.

Grupo electroválvula modulante de gestión automática de la potencia, de 70 a 100 %.

Distribución homogénea de la temperatura y del caudal de aire sobre toda la rejilla de impulsión.

Ventilador de impulsión de aire de bajo nivel sonoro.

Regulación y control mediante receptor electrónico interno.

Conexión eléctrica 230 V. ca.



Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de gas	Caudal de aire [m³/h]	Código	€ / unidad
ARM 1 H GN	14,2	GN	1500	141226	2.022,00
ARM 1 H GLP	14,2	GLP	1500	141220	2.022,00
ARM 2 H GN	20	GN	1650	141228	2.153,00
ARM 2 H GLP	20	GLP	1650	141229	2.153,00
ARM 3 H GN	27	GN	2300	141230	2.257,00
ARM 3 H GLP	27	GLP	2300	141231	2.257,00
ARM 4 H GN	34	GN	3250	141232	2.417,00
ARM 4 H GLP	34	GLP	3250	141233	2.417,00
ARM 5 H GN	50	GN	5300	141234	2.906,00
ARM 5 H GLP	50	GLP	5300	141235	2.906,00
ARM 6 H GN	60	GN	6500	141236	3.610,00
ARM 6 H GLP	60	GLP	6500	141237	3.610,00
ARM 8 H GN	80	GN	8800	141238	4.380,00
ARM 8 H GLP	80	GLP	8800	141239	4.380,00

Nota:

Para el control y el funcionamiento de las unidades de aparato es imprescindible utilizar los termostatos o cronotermostatos indicados en la presente lista de precios. Una unidad de control de temperatura puede comandar hasta seis unidades de aparato.

Aeroterms a gas alta eficiencia ARM C Ventilador centrífugo

Certificación CE y ErP 2018

Impulsión de aire directa o por conducto.

Quemador multillama, bajo NOx.

Intercambiador tubular de alto rendimiento (>91%) en acero aluminizado de gran espesor.

Grupo electroválvula modulante de gestión automática de la potencia, de 70 a 100 %.

Distribución homogénea de la temperatura y del caudal de aire sobre toda la rejilla de impulsión.

Regulación y control mediante receptor electrónico interno.

Presión disponible, para todos los modelos, 10 a 18 mm. c.d.a.

Conexión eléctrica monofásica 230 V ca.



Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de gas	Caudal de aire [m³/h]	Código	€ / unidad
ARM 2 C GN	20	GN	1900	141340	3.037,00
ARM 2 C GLP	20	GLP	1900	141321	3.037,00
ARM 3 C GN	27	GN	2300	141341	3.102,00
ARM 3 C GLP	27	GLP	2300	141323	3.102,00
ARM 4 C GN	34	GN	3150	141324	3.437,00
ARM 4 C GLP	34	GLP	3150	141325	3.437,00
ARM 5 C GN	50	GN	4950	141326	3.918,00
ARM 5 C GLP	50	GLP	4950	141342	3.918,00
ARM 6 C GN	60	GN	6050	141328	4.810,00
ARM 6 C GLP	60	GLP	6050	141329	4.810,00
ARM 8 C GN	80	GN	8700	141343	5.654,00
ARM 8 C GLP	80	GLP	8700	141331	5.654,00

Nota:

Para el control y el funcionamiento de las unidades de aparato es imprescindible utilizar los termostatos o cronotermostatos indicados en la presente lista de precios. Una unidad de control de temperatura puede comandar hasta seis unidades de aparato.

Aerotermos a gas alta eficiencia ARM V Aerodesestratificador

Certificación CE y ErP 2018

Rejilla de doble deflexión de serie

Los aerodesestratificadores a gas **AR-V** se suspenden del techo para una impulsión del aire vertical. Este montaje produce un doble efecto de calefacción y desestratificación, aumentando de esta forma la economía del sistema.

Grupo electroválvula modulante de gestión automática de la potencia, de 70 a 100 %.
Quemador multillama, bajo NOx.

Intercambiador tubular de alto rendimiento (>91%) en acero aluminizado de gran espesor.

Distribución homogénea de la temperatura y del caudal de aire sobre toda la rejilla de impulsión.

Regulación y control mediante receptor electrónico interno.

Conexión eléctrica 230 V. ca.



Descripción	Pot. nom.	Tipo de gas	Altura de instal. mín./máx. [m]	Caudal de aire [m³/h]	Código € / unidad	
	[kW]					
ARM 4 V GN	34	GN	4,0 / 6,0	3250	141512	2.825,00
ARM 4 V GLP	34	PROPANO	4,0 / 6,0	3250	141513	2.825,00
ARM 5 V GN	50	GN	5,0 / 8,0	5300	141514	3.350,00
ARM 5 V GLP	50	PROPANO	5,0 / 8,0	5300	141515	3.350,00
ARM 6 V GN	60	GN	5,0 / 10,0	6500	141516	3.750,00
ARM 6 V GLP	60	PROPANO	5,0 / 10,0	6500	141517	3.750,00
ARM 8 V GN	80	GN	6,0 / 12,0	8800	141518	4.650,00
ARM 8 V GLP	80	PROPANO	6,0 / 12,0	8800	141519	4.650,00

Nota:

Para el control y el funcionamiento de las unidades de aparato es imprescindible utilizar los termostatos o cronotermostatos indicados en la presente lista de precios. Una unidad de control de temperatura puede comandar hasta seis unidades de aparato.

Aerotermos a gas - Cortinas de aire caliente a gas YAC

Las cortinas de aire caliente a gas YAC-H están especialmente diseñadas para la protección de los incontrolados flujos de aire externos a través de las puertas o aberturas de edificio como almacenes, edificios industriales, supermercados, edificios públicos, etc

Las cortinas de aire YAC-H ayudan a ahorrar la energía cuando son utilizadas para mantener la temperatura en el edificio

Quemador multillama a gas natural o propano con rendimiento > 91%

Intercambiador tubular en acero aluminizado, de 1,5 mm de espesor

Gran superficie de intercambio, elevada eficiencia energética y larga vida útil

Instalación universal. Colocación en forma horizontal y proyección del chorro de aire de forma vertical.

Diseño compacto. Fácil y rápido montaje

Longitud de difusor 2 m. En opción, esta disponible una longitud 2,5 m

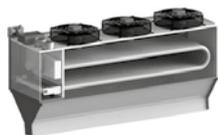
Las YAC-H son utilizadas para calefactar puertas de 3 a 6 m de altura

Encendido electrónico y control de llama por ionización

Regulación y control mediante receptor electrónico interno "File Pilote"

Caudal de aire de 6.500 m³/h (YAC 36) y 10.500 m³/h (YAC 45)

Certificación CE y ErP 2018



Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de gas	Altura de instal. mín./máx. [m]	Código	€ / unidad
YAC 35 H (difusor de 2 m)	38	GN	5	141620	4.420,00
YAC 35 H (difusor de 2 m)	38	GLP	5	141621	4.420,00
YAC 45 H (difusor de 2 m)	45	GN	6	141622	4.790,00
YAC 45 H (difusor de 2 m)	45	GLP	6	141623	4.790,00
Opción difusor L=2.5 m				141625	711,00

Notas: Para el control y el funcionamiento de las unidades de aparato es recomendable utilizar uno de los cronotermostátos específicos para este tipo de aplicación, indicados en la presente lista con los códigos 141692 y 141992

Aeroterms a gas - Cortinas de aire ambiental YACA

Las cortinas de aire ambiental YACA están especialmente diseñadas para la protección de los incontrolados flujos de aire externos a través de las puertas o aberturas de edificio como almacenes, edificios industriales, supermercados, edificios públicos, etc.

Las cortinas de aire ambiental usan el aire del local para crear una barrera en la apertura de la puerta. Esto se realiza mediante un ventilador y un difusor de alta eficiencia.

Instalación universal. Colocación en forma horizontal o vertical

Diseño compacto. Fácil y rápido montaje

Ventilador axial

Disponibilidad de difusores de 1,5 m y de 2,00 m

Protección de puertas de 3 a 6 m de altura

Fuerte chorro de aire

Certificación CE y ErP 2018

Descripción	Caudal [m ³ /h]	Consumo eléctrico[W]	Altura máxima instalación [m]	Código	€ / unidad
YACA 1	3300	420	6	141684	1.344,00
YACA 1.5	5000	620	6	141685	1.999,00
YACA 2	6680	850	6	141686	2.753,00



Accesorios para aerotermos

Soporte de suspensión mural



Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ARM 1/2/3/4/5/6/8 H/C y YAC H	141701	145,00
Para modelos ARM 3/4/5/6 V	141909	101,00
Para modelos ARM 8 V	141910	117,00
Para modelos YAC 1A, YAC 1,5A y YAC 2A	141369	45,00

Consola de suspensión mural



Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ARM 1/2/3/4/5 H	141702	162,00

Kit fijación CORATH sobre IPN



Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ARM 1/2/3/4/5/6 H	141703	62,00

Kit ventosa concéntrica mural



Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ARM 1/2/3/4 H/C	141704	152,00
Para modelo ARM 5/6/8 H/C	141706	386,00
Para modelos YAC 35/45 H	141830	451,00

Accesorios para aerotermos

Kit ventosa concéntrica techo

Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ARM 1/2/3/4 H/C	141707	245,00
Para modelos ARM 5/6/8 H/C	141709	669,00
Para modelo ARM 3 V	141918	315,00
Para modelos ARM 4 V	141919	421,00
Para modelo ARM 5/6/8 V	141920	668,00

Descripción	Código	€ / unidad
Para modelo YAC 35 H y YAC 45 H	141832	482,00

Kit salida techo

Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ARRM 1/2/3/4 H/C	141710	256,00
Para modelos ARM 5/6/8 H/C	141712	327,00
Para modelos YAC 35 H y 45 H	141834	343,00

Accesorios para aerotermos

Kit salida techo

Descripción	Código	€ / unidad
Para modelo ARM 3 V	141713	222,00
Para modelo ARM 4 V	141915	268,00
Para modelos ARM 5/6/8 V	141714	326,00



Tramo de tubo estanco longitud 1 m. (humos + aire)

Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ARM 1/2/3/4 H/C y ARM 3 V	141796	99,00



Tramo de tubo estanco longitud 0,5 m. (humos + aire)

Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ARM 1/2/3 H/C y ARM 3 V	141797	80,00

Tramo de tubo longitud 1 m. (humos)

Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ARM 1/2/3 y ARM 3 V	141798	37,00
Para modelos ARM 4 H/C/V	141787	43,00
Para modelos ARM 5/6/8 H/C/V	141788	63,00
Para modelos YAC 35 H y YAC 45 H	141838	43,00



Tramo de tubo longitud 0,5 m. (humos)

Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ARM 1/2/3 H/C y ARM 3 V	141799	80,00
Para modelos ARM 4 H/C/V	141789	39,00
Para modelos AT55H/C/V, AT75H/C/V Y AT95H/C/V	147201	53,00
Para modelos YAC 35 H y YAC 45 H	141839	39,00

Accesorios para aerotermos

Codo 90° circuito estanco (humos + aire)

Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ARM 1/2/3 H/C Y ARM 3 V	141792	83,00



Codo 45° circuito estanco (humos + aire)

Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ARM 1/2/3 H/C Y ARM 3 V	141793	94,00



Codo 90° (humos)

Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ARM 1/2/3 H/C Y ARM 3 V	141794	24,00
Para modelos ARM 4 H/C/V	147204	33,00
Para modelos ARM 5/6/8 H/C/V	147205	51,00
Para modelos YAC 35 H y YAC 45 H	141842	33,00



Codo 45° (humos)

Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos AR 1/2/3 H/C y ARM 3 V	141795	22,00
Para modelos ARM 4 H/C/V	147206	28,00
Para modelos ARM 5/6/8 H/C/V	147207	45,00
Para modelos YAC 35 H y YAC 45 H	141843	28,00



Accesorios para aerotermos

Marco para filtro + filtro



Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ARM 2/3/4 C	141730	320,00
Para modelos ARM 5/6 C	141731	384,00
Para modelos ARM 8 C	141844	855,00

Registro de mezcla sobre toma de aire (2 unidades máximo)



Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ARM 2/3/4 C	141732	664,00
Para modelos ARM 5/6 C	141733	759,00
Para modelos ARM 8 C	141845	1.518,00

Accesorios para aerotermos

Dispositivos de control y regulación



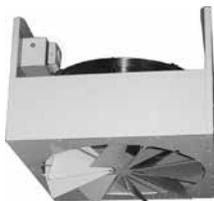
Descripción	Código	€ / unidad
Interruptor de corte de proximidad BSAT4P	141800	58,00



Descripción	Código	€ / unidad
Cronotermostato con marcha/paro/ventilación y rearme a distancia TFP2TSE	141802	286,00
Sonda de temperatura alejada L = 3,0 m para cronotermostato TFP2TSE	141814	54,00



Descripción	Código	€ / unidad
Caja de control con marcha/paro/ventilación, rearme a distancia y sonda alejada TFP3TS (aplicación especial para cortinas de aire)	141692	335,00
Termostato + reset remoto TFP1-ET85P2	141992	89,00



Desestratificadores de aire

Descripción	Código	€ / unidad
Desestratificador mod. SDS 4 (3.800 m³/h)	141680	521,00
Desestratificador mod. SDS 6 (5.800 m³/h)	141681	616,00
Desestratificador mod. SDS 10 (10.800 m³/h)	141682	900,00

Tubos radiantes a gas

infraSchwank D forma U

Certificación CE y ErP 2018

Queimador de llama laminar extralarga con alto rendimiento de radiación.

Pantalla reflectora para mejor enfoque del calor generado.

Tubos de acero aluminizado especialmente tratados contra la corrosión.

Tubos segmentados con unión mediante brida y sistema de unión mediante junta.

Turbulador en el tubo del lado de extracción para optimizar el rendimiento del aparato.

Aire de combustión por impulsión. Turbina no sometida a altas temperaturas

Posibilidad de instalación como aparato tipo A, B, C, D, E y F. Evacuación de gases indirecta por renovación de aire del local, mediante conducto individual o kit ventosa (ejecución en circuito estanco) Conexión eléctrica monofásica 230 V ca.

Kit quemador monoetapa

Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Código	€ / unidad
infraSchwank D 15 U GN	15	GN	60	148200	1.224,00
infraSchwank D 15 U GLP	15	PROPANO	60	148201	1.224,00
infraSchwank D 20 U GN	19	GN	60	148202	1.297,00
infraSchwank D 20 U GLP	19	PROPANO	60	148203	1.297,00
infraSchwank D 30 U GN	29	GN	60	148204	1.375,00
infraSchwank D 30 U GLP	29	PROPANO	60	148205	1.375,00
infraSchwank D 40 U GN	39	GN	60	148206	1.401,00
infraSchwank D 40 U GLP	39	PROPANO	60	148207	1.401,00
infraSchwank D 50 U GN	49	GN	60	148208	1.427,00
infraSchwank D 50 U GLP	49	PROPANO	60	148209	1.427,00
infraSchwank D 60 U GN	59	GN	60	148210	1.484,00
infraSchwank D 60 U GLP	59	PROPANO	60	148211	1.484,00

Kit quemador modulante

Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Código	€ / unidad
infraSchwank D 15/M+ U GN	15	GN	60	148240	1.408,00
infraSchwank D 15/M+ U GLP	15	PROPANO	60	148241	1.408,00
infraSchwank D 20/M+ U GN	19	GN	60	148242	1.479,00
infraSchwank D 20/M+ U GLP	19	PROPANO	60	148243	1.479,00
infraSchwank D 30/M+ U GN	29	GN	60	148244	1.555,00
infraSchwank D 30/M+ U GLP	29	PROPANO	60	148245	1.555,00
infraSchwank D 40/M+ U GN	39	GN	60	148246	1.581,00
infraSchwank D 40/M+ U GLP	39	PROPANO	60	148247	1.581,00
infraSchwank D 50/M+ U GN	49	GN	60	148248	1.607,00
infraSchwank D 50/M+ U GLP	49	PROPANO	60	148249	1.607,00
infraSchwank D 60/M+ U GN	59	GN	60	148250	1.662,00
infraSchwank D 60/M+ U GLP	59	PROPANO	60	148251	1.662,00

Kit de tubos para infraSchwank D forma U

Descripción	Código	€ / unidad
Kit de tubos para infraSchwank D 15 U	148400	582,00
Kit de tubos para infraSchwank D 20 U	148401	677,00
Kit de tubos para infraSchwank D 30 U	148402	748,00
Kit de tubos para infraSchwank D 40 U	148403	1.051,00
Kit de tubos para infraSchwank D 50 U	148404	1.600,00
Kit de tubos para infraSchwank D 60 U	148405	2.286,00



Tubos radiantes a gas

infraSchwank D forma L

Certificación CE y ErP 2018

Quemador de llama laminar extralarga con alto rendimiento de radiación.

Pantalla reflectora para mejor enfoque del calor generado.

Tubos de acero aluminizado especialmente tratados contra la corrosión.

Tubos segmentados con unión mediante brida y sistema de unión mediante junta.

Turbulador en el tubo del lado de extracción para optimizar el rendimiento del aparato.

Aire de combustión por impulsión. Turbina no sometida a altas temperaturas

Posibilidad de instalación como aparato tipo A, B, C, D, E y F. Evacuación de gases indirecta por renovación de aire del local, mediante conducto individual o kit ventosa (ejecución en circuito estanco)
Conexión eléctrica monofásica 230 V ca.

Kit quemador monoetapa

Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Código	€ / unidad
infraSchwank D 15 L GN	15	GN	60	148212	1.224,00
infraSchwank D 15 L GLP	15	PROPANO	60	148213	1.224,00
infraSchwank D 20 L GN	19	GN	60	148214	1.297,00
infraSchwank D 20 L GLP	19	PROPANO	60	148215	1.297,00
infraSchwank D 30 L GN	29	GN	60	148216	1.375,00
infraSchwank D 30 L GLP	29	PROPANO	60	148217	1.375,00
infraSchwank D 40 L GN	39	GN	60	148218	1.401,00
infraSchwank D 40 L GLP	39	PROPANO	60	148219	1.401,00
infraSchwank D 50 L GN	49	GN	60	148220	1.427,00
infraSchwank D 50 L GLP	49	PROPANO	60	148221	1.427,00
infraSchwank D 60 L GN	59	GN	60	148222	1.484,00
infraSchwank D 60 L GLP	59	PROPANO	60	148223	1.484,00
infraSchwank D 40 LL* GN	78	GN	60	148224	1.401,00
infraSchwank D 40 LL* GLP	78	PROPANO	60	148225	1.401,00
infraSchwank D 50 LL* GN	98	GN	60	148226	1.427,00
infraSchwank D 50 LL* GLP	98	PROPANO	60	148227	1.427,00
infraSchwank D 60 LL* GN	118	GN	60	148228	1.484,00
infraSchwank D 60 LL* GLP	118	PROPANO	60	148229	1.484,00

Nota *: En los modelos LL se han de contar 2 quemadores por unidad de aparato

Kit quemador modulante

Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Código	€ / unidad
infraSchwank D 15/M+ L GN	15	GN	60	148252	1.408,00
infraSchwank D 15/M+ L GLP	15	PROPANO	60	148253	1.408,00
infraSchwank D 20/M+ L GN	19	GN	60	148254	1.479,00
infraSchwank D 20/M+ L GLP	19	PROPANO	60	148255	1.479,00
infraSchwank D 30/M+ L GN	29	GN	60	148256	1.555,00
infraSchwank D 30/M+ L GLP	29	PROPANO	60	148257	1.555,00
infraSchwank D 40/M+ L GN	39	GN	60	148258	1.581,00
infraSchwank D 40/M+ L GLP	39	PROPANO	60	148259	1.581,00
infraSchwank D 50/M+ L GN	49	GN	60	148260	1.607,00
infraSchwank D 50/M+ L GLP	49	PROPANO	60	148261	1.607,00
infraSchwank D 60/M+ L GN	59	GN	60	148262	1.662,00
infraSchwank D 60/M+ L GLP	59	PROPANO	60	148263	1.662,00
infraSchwank D 40/M+ LL* GN	78	GN	60	148264	1.581,00
infraSchwank D 40/M+ LL* GLP	78	PROPANO	60	148265	1.581,00
infraSchwank D 50/M+ LL* GN	98	GN	60	148266	1.607,00
infraSchwank D 50/M+ LL* GLP	98	PROPANO	60	148267	1.607,00
infraSchwank D 60/M+ LL* GN	118	GN	60	148268	1.662,00
infraSchwank D 60/M+ LL* GLP	118	PROPANO	60	148269	1.662,00

Nota *: En los modelos LL se han de contar 2 quemadores por unidad de aparato

Tubos radiantes a gas

infraSchwank D forma L (continuación)

Kit de tubos para infraSchwank D forma L

Descripción	Código	€ / unidad
Kit de tubos para infraSchwank D 15/20 L	148406	620,00
Kit de tubos para infraSchwank D 30 L	148407	663,00
Kit de tubos para infraSchwank D 40 L	148408	838,00
Kit de tubos para infraSchwank D 50 L	148409	1.451,00
Kit de tubos para infraSchwank D 60 L	148410	1.941,00
Kit de tubos para infraSchwank D 80 LL	148411	2.099,00
Kit de tubos para infraSchwank D 100 LL	148412	2.667,00
Kit de tubos para infraSchwank D 120 LL	148413	3.439,00



Tubos radiantes a gas

calorSchwank D forma U

Certificación CE y ErP 2018

Quemador de llama laminar extralarga.

Alto rendimiento de radiación.

Pantalla reflectora para mejor enfoque del calor generado.

Tubos de acero aluminizado especialmente tratados contra la corrosión.

Tubos segmentados con unión mediante brida y sistema de unión mediante junta.

Turbulador en el tubo del lado de extracción para optimizar el rendimiento del aparato.

Con aislamiento del reflector (e=13 mm) y mayor rendimiento.

Aire de combustión por impulsión. Turbina no sometida a altas temperaturas

Posibilidad de instalación como aparato tipo A, B, C, D, E y F. Evacuación de gases indirecta por

renovación de aire del local, mediante conducto individual o kit ventosa (ejecución en circuito estanco)

Conexión eléctrica monofásica 230 V ca.

Kit quemador monoetapa

Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Código	€ / unidad
calorSchwank D 15 U GN	15	GN	60	148300	1.224,00
calorSchwank D 15 U GLP	15	PROPANO	60	148301	1.224,00
calorSchwank D 20 U GN	19	GN	60	148302	1.297,00
calorSchwank D 20 U GLP	19	PROPANO	60	148303	1.297,00
calorSchwank D 30 U GN	29	GN	60	148304	1.375,00
calorSchwank D 30 U GLP	29	PROPANO	60	148305	1.375,00
calorSchwank D 40 U GN	39	GN	60	148306	1.401,00
calorSchwank D 40 U GLP	39	PROPANO	60	148307	1.401,00
calorSchwank D 50 U GN	49	GN	60	148308	1.427,00
calorSchwank D 50 U GLP	49	PROPANO	60	148309	1.427,00
calorSchwank D 60 U GN	59	GN	60	148310	1.484,00
calorSchwank D 60 U GLP	59	PROPANO	60	148311	1.484,00

Kit quemador modulante

Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Código	€ / unidad
calorSchwank D 15/M+ U GN	15	GN	60	148340	1.408,00
calorSchwank D 15/M+ U GLP	15	PROPANO	60	148341	1.408,00
calorSchwank D 20/M+ U GN	19	GN	60	148342	1.479,00
calorSchwank D 20/M+ U GLP	19	PROPANO	60	148343	1.479,00
calorSchwank D 30/M+ U GN	29	GN	60	148344	1.555,00
calorSchwank D 30/M+ U GLP	29	PROPANO	60	148345	1.555,00
calorSchwank D 40/M+ U GN	39	GN	60	148346	1.581,00
calorSchwank D 40/M+ U GLP	39	PROPANO	60	148347	1.581,00
calorSchwank D 50/M+ U GN	49	GN	60	148348	1.607,00
calorSchwank D 50/M+ U GLP	49	PROPANO	60	148349	1.607,00
calorSchwank D 60/M+ U GN	59	GN	60	148350	1.662,00
calorSchwank D 60/M+ U GLP	59	PROPANO	60	148351	1.662,00

Kit de tubos para infraSchwank

Descripción	Código	€ / unidad
Kit de tubos para calorSchwank D 15 U	148420	833,00
Kit de tubos para calorSchwank D 20 U	148421	1.058,00
Kit de tubos para calorSchwank D 30 U	148422	1.254,00
Kit de tubos para calorSchwank D 40 U	148423	1.844,00
Kit de tubos para calorSchwank D 50 U	148424	2.637,00
Kit de tubos para calorSchwank D 60 U	148425	3.588,00



Tubos radiantes a gas

calorSchwank D forma L

Certificación CE y ErP 2018

Quemador de llama laminar extralarga.

Alto rendimiento de radiación.

Pantalla reflectora para mejor enfoque del calor generado.

Tubos de acero aluminizado especialmente tratados contra la corrosión.

Tubos segmentados con unión mediante brida y sistema de unión mediante junta.

Turbulador en el tubo del lado de extracción para optimizar el rendimiento del aparato.

Con aislamiento del reflector (e=13 mm) y mayor rendimiento.

Aire de combustión por impulsión. Turbina no sometida a altas temperaturas

Posibilidad de instalación como aparato tipo A, B, C, D, E y F. Evacuación de gases indirecta por

renovación de aire del local, mediante conducto individual o kit ventosa (ejecución en circuito estanco)

Conexión eléctrica monofásica 230 V ca.

Kit quemador monoetapa

Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Código	€ / unidad
calorSchwank D 15 L GN	15	GN	60	148312	1.224,00
calorSchwank D 15 L GLP	15	PROPANO	60	148313	1.224,00
calorSchwank D 20 L GN	19	GN	60	148314	1.297,00
calorSchwank D 20 L GLP	19	PROPANO	60	148315	1.297,00
calorSchwank D 30 L GN	29	GN	60	148316	1.375,00
calorSchwank D 30 L GLP	29	PROPANO	60	148317	1.375,00
calorSchwank D 40 L GN	39	GN	60	148318	1.401,00
calorSchwank D 40 L GLP	39	PROPANO	60	148319	1.401,00
calorSchwank D 50 L GN	49	GN	60	148320	1.427,00
calorSchwank D 50 L GLP	49	PROPANO	60	148321	1.427,00
calorSchwank D 60 L GN	59	GN	60	148322	1.484,00
calorSchwank D 60 L GLP	59	PROPANO	60	148323	1.484,00
calorSchwank D 40 LL* GN	78	GN	60	148324	1.401,00
calorSchwank D 40 LL* GLP	78	PROPANO	60	148325	1.401,00
calorSchwank D 50 LL* GN	98	GN	60	148326	1.427,00
calorSchwank D 50 LL* GLP	98	PROPANO	60	148327	1.427,00
calorSchwank D 60 LL* GN	118	GN	60	148328	1.484,00
calorSchwank D 60 LL* GLP	118	PROPANO	60	148329	1.484,00

Nota *: En los modelos LL se han de contar 2 quemadores por unidad de aparato

Kit quemador monoetapa

Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Código	€ / unidad
calorSchwank D 15/M+ L NG	15	GN	60	148352	1.408,00
calorSchwank D 15/M+ L LPG	15	PROPANO	60	148353	1.408,00
calorSchwank D 20/M+ L NG	19	GN	60	148354	1.479,00
calorSchwank D 20/M+ L LPG	19	PROPANO	60	148355	1.479,00
calorSchwank D 30/M+ L NG	29	GN	60	148356	1.555,00
calorSchwank D 30/M+ L LPG	29	PROPANO	60	148357	1.555,00
calorSchwank D 40/M+ L NG	39	GN	60	148358	1.581,00
calorSchwank D 40/M+ L LPG	39	PROPANO	60	148359	1.581,00
calorSchwank D 50/M+ L NG	49	GN	60	148360	1.607,00
calorSchwank D 50/M+ L LPG	49	PROPANO	60	148361	1.607,00
calorSchwank D 60/M+ L NG	59	GN	60	148362	1.662,00
calorSchwank D 60/M+ L LPG	59	PROPANO	60	148363	1.662,00
calorSchwank D 40/M+ LL* NG	78	GN	60	148364	1.581,00
calorSchwank D 40/M+ LL* LPG	78	PROPANO	60	148365	1.581,00
calorSchwank D 50/M+ LL* NG	98	GN	60	148366	1.607,00
calorSchwank D 50/M+ LL* LPG	98	PROPANO	60	148367	1.607,00
calorSchwank D 60/M+ LL* NG	118	GN	60	148368	1.662,00
calorSchwank D 60/M+ LL* LPG	118	PROPANO	60	148369	1.662,00

Nota *: En los modelos LL se han de contar 2 quemadores por unidad de aparato



Tubos radiantes a gas

calorSchwank D forma L (continuación)

Kit de tubos para calorSchwank D forma L

Descripción	Código	€ / unidad
Kit de tubos para calorSchwank D 15/20 L	148426	982,00
Kit de tubos para calorSchwank D 30 L	148427	1.240,00
Kit de tubos para calorSchwank D 40 L	148428	1.607,00
Kit de tubos para calorSchwank D 50 L	148429	2.622,00
Kit de tubos para calorSchwank D 60 L	148430	3.337,00
Kit de tubos para calorSchwank D 80 LL	148431	3.351,00
Kit de tubos para calorSchwank D 100 LL	148432	4.151,00
Kit de tubos para calorSchwank D 120 LL	148433	5.051,00





Tubos radiantes a gas

deltaSchwank D forma U, para sistema colectivo de evacuación de gases tipo D

Certificación CE y ErP2018
 Quemador **blutek** con cámara de combustión resistente a las altas temperaturas
 Tecnología 4.0 con funcionamiento a condensación. Modulación de serie
 Geometría de reflector optimizada con reflector intermedio incorporado
 Tubos de acero inoxidable resistentes a las altas temperaturas
 Conexión Modbus para integración en sistemas BMS
 Función de diagnóstico incorporada para facilidad de mantenimiento
 El tubo radiante con el factor de radiación más elevado del mercado
 Hasta el 50% menos de calor en los humos
 Consumo eléctrico reducido
 Conexión eléctrica monofásica 230 V ca.
 Hasta 15 años de garantía (consultar condiciones)



Kit quemador

Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Código	€ / unidad
deltaSchwank bluTek 310 GN	10	GN	60	148600	1.698,00
deltaSchwank bluTek 310 GLP	10	PROPANO	60	148601	1.698,00
deltaSchwank bluTek 320 GN	20	GN	60	148602	1.698,00
deltaSchwank bluTek 320 GLP	20	PROPANO	60	148603	1.698,00
deltaSchwank bluTek 625 GN	25	GN	60	148604	1.698,00
deltaSchwank bluTek 625 GLP	25	PROPANO	60	148605	1.698,00
deltaSchwank bluTek 635 GN	35	GN	60	148606	1.723,00
deltaSchwank bluTek 635 GLP	35	PROPANO	60	148607	1.723,00
deltaSchwank bluTek 950 GN	49	GN	60	148608	1.748,00
deltaSchwank bluTek 950 GLP	49	PROPANO	60	148609	1.748,00
deltaSchwank bluTek 1250 GN	59	GN	60	148610	1.998,00
deltaSchwank bluTek 1260 GLP	59	PROPANO	60	148611	1.998,00

Kit de tubos para deltaSchwank

Descripción	Código	€ / unidad
deltaSchwank 310 / 320 kit de tubos	148700	2.248,00
deltaSchwank 625 kit de tubos	148701	2.610,00
deltaSchwank 635 kit de tubos	148702	3.409,00
deltaSchwank 950 kit de tubos	148703	4.482,00
deltaSchwank 1260 kit de tubos	148704	5.586,00



Tubos radiantes a gas

Supertube

Aparato diseñado para la calefacción de espacios de alta exigencia estética y de diseño.

Certificación CE y ErP 2018

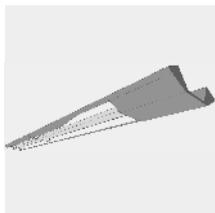
Reflector totalmente aislado por la parte superior.

Facilidad de integración en todo tipo de entorno arquitectónico.

Conexión eléctrica monofásica 230 V ca.

Dotado de serie con grupo de control modulante.

Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Código	€ / unidad
Supertube 315 GN	15	GN	60	149060	3.631,00
Supertube 315 GLP	15	PROPANO	60	149061	3.631,00
Supertube 320 GN	20	GN	60	149062	3.631,00
Supertube 320 GLP	20	PROPANO	60	149063	3.631,00
Supertube 325 GN	25	GN	60	149064	3.631,00
Supertube 325 GLP	25	PROPANO	60	149065	3.631,00
Supertube 620 GN	20	GN	60	149066	4.860,00
Supertube 620 GLP	20	PROPANO	60	149067	4.860,00
Supertube 630 GN	30	GN	60	149068	4.860,00
Supertube 630 GLP	30	PROPANO	60	149069	4.860,00
Supertube 640 GN	40	GN	60	149070	4.860,00
Supertube 640 GLP	40	PROPANO	60	149071	4.860,00
Supertube 930 GN	30	GN	60	149072	6.130,00
Supertube 930 GLP	30	PROPANO	60	149073	6.130,00
Supertube 940 GN	40	GN	60	149074	6.130,00
Supertube 940 GLP	40	PROPANO	60	149075	6.130,00
Supertube 950 GN	50	GN	60	149076	6.130,00
Supertube 950 GLP	50	PROPANO	60	149077	6.130,00



Folleto "calor y estética"

5

Color standar: gris aluminio RAL 9007

Precios para otros colores bajo demanda

Recuperador de calor a condensación "tetraSchwank"

El tetraSchwank combina la recuperación de calor, la tecnología de condensación, los eficientes tubos radiantes de Schwank y un sistema de control inteligente para crear un sistema de calefacción con una eficiencia energética de hasta el 110%.

El tetraSchwank recupera la energía desprendida en los gases de combustión y la retorna de nuevo al espacio a calentar de forma directa.

Consumo calorífico máximo a conectar: hasta 30 kW con tubo radiante en forma de L y hasta 40 kW con tubo radiante en forma de U.

Caudal de aire : hasta 800 m³/h. Salto térmico : 15 K.

Certificación CE

Descripción	Código	€ / unidad
tetraSchwank	149606	2.627,00
Codo a 45° de acero inoxidable conectado al aire, para tetraSchwank	142407	72,00
Set de montaje para tetraSchwank	142408	83,00
Kit ventosa techo acero inox. DN 100/200 tetraSchwank AIRE para toma de aire exterior	142409	1.468,00
Chimenea INOX DN 100 para techo (aire de calefacción del interior del local)	142410	502,00



Accesorios para tubos radiantes

Soporte mural para infra/calorSchwank y novoSchwank
(se precisa instalar las unidades de soporte indicadas por modelo de aparato)



Descripción	Código	€ / unidad
infra/calorSchwank D 15 U (2 unidades/tubo)	147100	197,00
infra/calorSchwank D 15 L / 20 U / 20 L / 30 U (3 unidades/tubo)	147100	197,00
infra/calorSchwank D 30 L / 40 U (4 unidades)	147100	197,00
infra/calorSchwank D 40 L / 50 U (5 unidades)	147100	197,00
infra/calorSchwank D 50 L / 50 U (7 unidades)	147100	197,00

Rejilla de protección contra golpes de balón

Descripción	Código	€ / unidad
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 15 U y novo 20 U	145108	756,00
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 20 U	145109	963,00
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 30 U y novo 40 U	145110	1.130,00
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 40 U	145111	1.282,00
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 50 U	145112	consultar
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 15/20 L	145113	963,00
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 30 L	145114	1.147,00
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 40 L	145115	1.333,00
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 50 L	145116	consultar

Kit evacuación techo

Descripción	Código	€ / unidad
Ø 100 mm. (Para infraSchwank D forma U, calorSchwank D forma U y decoSchwank)	142101	239,00



Kit evacuación pared

Descripción	Código	€ / unidad
Ø 100 mm. (Para infraSchwank D forma U, calorSchwank D forma U y decoSchwank)	142103	147,00



Accesorios para tubos radiantes

Tramo de tubería para entrada de aire y evacuación de gases

Descripción	Código	€ / unidad
Ø 100 mm. longitud 1.000 mm. (para kit ventosa)	142110	109,00
Ø 100 mm. longitud 250 mm.	142113	23,00
Ø 100 mm. longitud 500 mm.	142114	34,00

Codos

Descripción	Código	€ / unidad
Codo de 90° Ø 100 mm. (juego)	142116	61,00
Codo de 45° Ø 100 mm. (juego)	142118	57,00



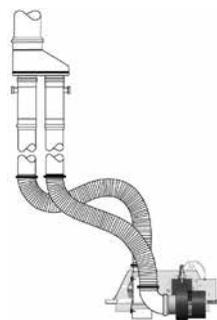
Soporte base para tejado plano

Descripción	Código	€ / unidad
Para kit ventosa Ø 100 mm. 0-5°	142105	29,00



Set de control aire/gases para infra/calorSchwank D

Descripción	Código	€ / unidad
Set de conexión B-FLEX infra/calor D	142226	497,00
Set de conexión C-FLEX infra/calor D15-20	142223	700,00
Set de conexión C-FLEX infra/calor D30-120	142227	700,00
Adaptador salida humos infra/calorSchwank	142260	59,00



Accesorios para tubos radiantes

Kit de suspensión (la cantidad depende del tamaño del tubo)

Descripción	Código	€ / unidad
Kit de suspensión DS 1 para panel de techo trapezoidal	142219	151,00
Kit de suspensión DS 2 para viga de doble T	142220	151,00

Modelo de tubo radiante	Uds. de kit
infracalorSchwank D 15 U	1,0
infracalorSchwank D 15 L, 20 U/L 30 U	1,5
infracalorSchwank D 30 L/40 U	2,0
infracalorSchwank D 50 U	2,5
infracalorSchwank D 40 L/60U	3,0
infracalorSchwank D 50 L	3,5
infracalorSchwank D 60 L	4,0



Ventilador radial para sistema colectivo de evacuación de gases de la combustión (solo modelos infraSchwank D, calorSchwank D y decoSchwank D)

Descripción	Código	€ / unidad
Extractor p ^a sistem_herringbone F mod.3025	142480	1.521,00
Extractor p ^a sistem_herringbone F mod.3026	142481	1.666,00
Extractor p ^a sistem_herringbone F mod.3027	142482	1.943,00
Extractor p ^a sistem_herringbone F mod.3028	142483	2.330,00
Extractor p ^a sistem_herringbone F mod.3029	142484	3.307,00
Extractor p ^a sistem_herringbone F mod.3030	142485	3.742,00
Interr_guardamotor extractor mod. 2029	142486	176,00
Presost_control ventil_sistema evac_F	142474	99,00
Conector pdc a sist. F p ^a deltaSchwank	142475	214,00
Conector pdc a sist. F p ^a infra/calor D	142416	214,00



Kit conexión flexible de seguridad

Descripción	Código	€ / unidad
VÁLVULA 1/2" DSTF + FLEX. 800 mm	142228	79,00
VÁLVULA 3/4" DSTF + FLEX. 800 mm	142229	102,00



Accesorios para tubos radiantes

Equipos de control y regulación de la temperatura

Tecnología de control táctil intuitivo
Elevada eficiencia y alto grado de confort
Mantenimiento optimizado mediante acceso a través de internet e interface BUS
Integración flexible en la infraestructura individual de edificio
Conexión MBUS (RS485)
Control de sistemas de calefacción con protocolo de comunicación CAN BUS y RKN
Control de temperatura de día, de noche y antihelada
Control de aparatos de 1 etapa, 2 etapas o de operación modulante
Pantalla táctil de 4,3"
Grado de protección IP65

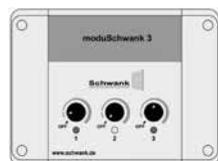


Descripción	Código	€ / unidad
SchwankControl Touch	142450	1.265,00
Unidad de control SchwankControl Touch en caja H 120 mm	142451	560,00
Unidad de operación SchwankControl Touch en caja H 90 mm	142452	678,00
Unidad de control SchwankControl Touch para armario eléctrico	142453	560,00
Unidad de operación SchwankControl Touch para armario elect.	142454	640,00
Convertidor para SchwankControl Touch MODBUS RTUa TCP	142456	884,00
Convertidor SschwankControl Touch MODBUS RTU a BAC/Net/IP	142457	1.323,00
Convertidor SchwankControl Touch MODBUS RTU a KNX	142458	1.323,00
Control Schwank SRT-1	142478	325,00

Descripción	Código	€ / unidad
Sensor de temperatura ambiental	142470	85,00
Sensor de temperatura exterior	142471	74,00
Botón prolongador del período de calefacción	142466	25,00
Regulador de la humedad, del 30 al 100%, 230 V / 24VAC, 5A	149149	218,00
Barrera fotoeléctrica	149150	355,00
Soporte de montaje para barrera fotoeléctrica [1 off]	149159	18,00
Reflector de barrera fotoeléctrica [1 off]	149197	20,00
Caja control de 1 unidad de aparato modulante "moduSchwank 1"	142460	292,00
Caja control de 3 unidades de aparato modulante "moduSchwank 3"	142461	381,00
Fan control 1 SAV	142472	913,00
Fan control 2 SAV	142473	1.071,00

Accesorios varios

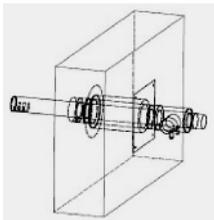
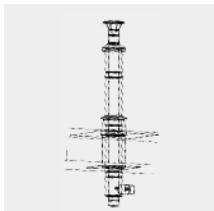
Descripción	Código	€ / unidad
Caja de protección contra humedad IP55 para unidad de quemador infra/calorSchwank hasta 40 kW	142432	748,00
Caja de protección contra humedad IP55 para unidad de quemador infra/calorschwank D 50 - 60 kW	142435	797,00
Soporte de reflector para montaje inclinado del tubo radiante versión U (la cantidad depende del tamaño del tubo)	142433	45,00
Soporte de reflector para montaje inclinado del tubo radiante versión L (la cantidad depende del tamaño del tubo)	142434	38,00



Accesorios para tubos radiantes modelo supertube

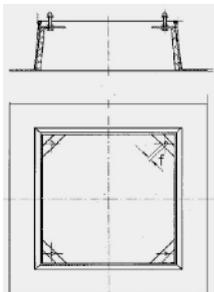
Kit de evacuación de humos INOX

Descripción	Código	€ / unidad
Chimenea INOX DN 100 para techo	142410	502,00
Chimenea INOX DN 100 para pared	142411	449,00
Kit ventosa techo DN 100 [LAS] INOX	142412	1.222,00
Kit ventosa pared DN 100 [LAS] INOX	142413	1.181,00



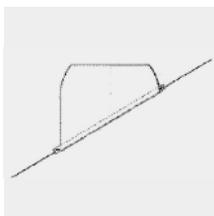
Accesorios para paso de techo INOX

Descripción	Código	€ / unidad
Plataforma techo plano DN 100 INOX, 0-5°, alt. 350 mm	142414	58,00
Plataforma techo inclinado DN 100 INOX, 0-25°, alt. 350 mm	142415	76,00
Plataforma techo inclinado DN 100 INOX, 26-45°, alt. 350 mm	142418	101,00



Accesorios para circuito de entrada de aire / evacuación de gases INOX

Descripción	Código	€ / unidad
Tubo DN 100 INOX, L=1.005 mm	142428	139,00
Tubo DN 100 INOX, L=505 mm	142429	78,00
Tubo DN 100 INOX, L=225 mm	142430	56,00
Tramo de tubo concéntrico [LAS] DN 100/160 INOX, L=1.005 mm	142420	42,00
Tramo de tubo concéntrico [LAS] DN 100/160 INOX, L=505 mm	142421	29,00
Tramo de tubo concéntrico [LAS] DN 100/160 INOX, L=335 mm	142422	68,00
Tramo de tubo concéntrico [LAS] DN 100/160 INOX, L=225 mm	142423	61,00
Codo 90° INOX con abrazadera incl.	142427	39,00
T de inspección DN 100 INOX con abrazadera incl.	142425	39,00
Colector de condensados DN 100 INOX con abrazadera incl.	142426	26,00
Abrazadera DN 100 INOX	142431	14,00
Abrazadera DN 100 INOX para extensión de tubo [LAS]	142424	26,00





Radiadores luminosos a gas

Aparatos para la calefacción de terrazas y espacios al aire libre

Serie lunaSchwank

Diseño lujoso y funcional

Aparato para la calefacción por onda electromagnética infrarroja a gas, concebido exclusivamente para la calefacción de espacios al aire libre donde se requiera el predominio y la estética del ambiente

Fabricado con materiales de alta calidad para un funcionamiento y manejo seguro.

De funcionamiento totalmente automático

Disponibilidad de una gama de 3 modelos dotados de doble escalón de potencia de serie

Certificación CE

Radiadores



Descripción	Pot. Nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx [mbar]	Código	€ / unidad
lunaSchwank 6/2 GN	6,0 - 4,2	GN	20	142380	1.610,00
lunaSchwank 6/2 P(37 mbar)	6,0 - 4,2	PROPANO	37	142381	1.610,00
lunaSchwank 6/2 P(50 mbar)	6,0 - 4,2	PROPANO	50	142382	1.610,00
lunaSchwank 9/2 GN	9,0 - 6,3	GN	20	142383	1.902,00
lunaSchwank 9/2 P(37 mbar)	9,0 - 6,3	PROPANO	37	142384	1.902,00
lunaSchwank 9/2 P(50 mbar)	9,0 - 6,3	PROPANO	50	142385	1.902,00
lunaSchwank 12/2 GN	12,9 - 8,4	GN	20	142386	2.270,00
lunaSchwank 12/2 P(37 mbar)	12,9 - 8,4	PROPANO	37	142387	2.270,00
lunaSchwank 12/2 P(50 mbar)	12,9 - 8,4	PROPANO	50	142388	2.270,00

Accesorios



Descripción	Código	€ / unidad
Capota de proteccion pª lunaSchwank 6/2*	142389	196,00
Capota de proteccion pª lunaSchwank 9/2*	42390	235,00
Capota de proteccion pª lunaSchwank 12/2*	142391	299,00
Conexión flexible DSTF lunaSchwank (L=500 mm)	149943	125,00

Radiadores luminosos a gas

Aparatos para la calefacción de terrazas y espacios al aire libre

Serie terrasSchwank+

Certificación CE

Aparato para la calefacción por infrarrojos a gas, concebido exclusivamente para la calefacción de espacios al aire libre.

Fabricado con materiales de alta calidad para un funcionamiento y manejo seguro.

Disponible para un funcionamiento manual o automático (versión A).

Doble escalón de potencia en el modelo terrasSchwank+ 7/2 A



Versión manual

Descripción	Pot. Nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx [mbar]	Código	€ / unidad
Terras+ 4	3,5	GN	20	149970	476,00
Terras+ 4	3,5	PROPANO	50	149971	476,00



Versión automática



Descripción	Pot. Nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx [mbar]	Código	€ / unidad
Terras+ 4 A	3,5	GN	20	149973	774,00
Terras+ 4 A	3,5	PROPANO	50	149974	774,00
Terras+ 7/2 A	6,7	GN	20	149976	947,00
Terras+ 7/2 A	6,7	PROPANO	50	149977	947,00



Accesorios

Envolvente de protección terrasSchwank+ contra la lluvia

Descripción	Código	€ / unidad
Para terrasSchwank+ 4	149980	187,00
Para terrasSchwank+ 4A	149981	187,00
Para terrasSchwank+ 7/2 A	149982	212,00

Kit de conexión flexible

Descripción	Código	€ / unidad
Tubo flex. metálico-terra	149942	82,00

Radiadores luminosos a gas

primoSchwank

Certificación CE y ErP 2018

Construcción especial en acero aluminizado mediante herramientas de alta tecnología. Cámara de mezcla Delta de alto rendimiento.

Equipado con placas cerámicas de alto poder de emisión calorífica por radiación.

Combustión ecológica: baja emisión de NOx.

Posibilidad de regulación todo-nada, todo-poco-nada o modulante.

Control electrónico del encendido y detección de llama mediante grupo de control C.

Conexión eléctrica monofásica 230 V ca.

Versión en operación de 1 etapa (todo - nada)

Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Código	€ / unidad
primoSchwank 10	9,7	GN	100	149003	652,00
primoSchwank 10	9,7	GLP	100	149004	652,00
primoSchwank 15	14,5	GN	100	149005	731,00
primoSchwank 15	14,5	GLP	100	149006	731,00
primoSchwank 20	19,4	GN	100	149007	848,00
primoSchwank 20	19,4	GLP	100	149008	848,00
primoSchwank 30	29,1	GN	100	149001	1.077,00
primoSchwank 30	29,1	GLP	100	149002	1.077,00
primoSchwank 40	38,8	GN	100	149015	1.560,00
primoSchwank 40	38,8	GLP	100	149016	1.560,00

Versión en operación modulante (60% - 100%)

Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Código	€ / unidad
primoSchwank 10 M GN	9,7	GN	100	149240	652,00
primoSchwank 10 M GLP	9,7	GLP	100	149241	652,00
primoSchwank 15 M GN	14,5	GN	100	149242	731,00
primoSchwank 15 M GLP	14,5	GLP	100	149243	731,00
primoSchwank 20 M GN	19,4	GN	100	149244	848,00
primoSchwank 20 M GLP	19,4	GLP	100	149245	848,00
primoSchwank 30 M GN	29,1	GN	100	149246	1.077,00
primoSchwank 30 M GLP	29,1	GLP	100	149247	1.077,00
primoSchwank 40 M GN	38,8	GN	100	149248	1.560,00
primoSchwank 40 M GLP	38,8	GLP	100	149249	1.560,00

Nota: Los precios unitarios indicados no incluyen el grupo de control IC-4000, por lo que se ha de sumar a éstos el precio del grupo compacto correspondiente en función de si se trata de aparatos en operación de 1 etapa o modulante (ver "Grupo de control IC-4000").



Radiadores luminosos a gas

supraSchwank

Certificación CE y ErP 2018

Construcción especial en acero aluminizado mediante herramientas de alta tecnología.

Cámara de mezcla Delta de alto rendimiento.

Equipado con placas cerámicas de alto poder de emisión calorífica por radiación.

Combustión ecológica: baja emisión de NOx.

Estructura aislada y aumento del calor de radiación al disponer de una rejilla metálica

refractaria especialmente dispuesta delante de las placas cerámicas.

Posibilidad de regulación todo-nada, todo-poco-nada o modulante.

Conexión eléctrica monofásica 230 V ca.

Versión en operación de 1 etapa (todo - nada)

Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Código	€ / unidad
supraSchwank 10	7,7	GN	100	149201	814,00
supraSchwank 10	7,7	GLP	100	149202	814,00
supraSchwank 15	11,5	GN	100	149203	980,00
supraSchwank 15	11,5	GLP	100	149204	980,00
supraSchwank 20	15,4	GN	100	149207	1.097,00
supraSchwank 20	15,4	GLP	100	149208	1.097,00
supraSchwank 30	23,1	GN	100	149209	1.388,00
supraSchwank 30	23,1	GLP	100	149210	1.388,00
supraSchwank 40	30,8	GN	100	149211	2.084,00
supraSchwank 40	30,8	GLP	100	149212	2.084,00

Versión en operación modulante (60% - 100%)

Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Código	€ / unidad
supraSchwank 10 M GN	7,7	GN	100	149250	814,00
supraSchwank 10 M GLP	7,7	GLP	100	149251	814,00
supraSchwank 15 M GN	11,5	GN	100	149252	980,00
supraSchwank 15 M GLP	11,5	GLP	100	149253	980,00
supraSchwank 20 M GN	15,4	GN	100	149254	1.097,00
supraSchwank 20 M GLP	15,4	GLP	100	149255	1.097,00
supraSchwank 30 M GN	23,1	GN	100	149256	1.388,00
supraSchwank 30 M GLP	23,1	GLP	100	149257	1.388,00
supraSchwank 40 M GN	30,8	GN	100	149261	2.084,00
supraSchwank 40 M GLP	30,8	GLP	100	149262	2.084,00

Nota: Los precios unitarios indicados no incluyen el grupo de control IC-4000, por lo que se ha de sumar a éstos el precio del grupo compacto correspondiente en función de si se trata de aparatos en operación de 1 etapa o modulante (ver "Grupo de control IC-4000").





Radiadores Luminosos a gas

Grupo de control IC-4000 El cerebro de todos los radiadores Schwank

Nueva control IC-4000 para la gestión segura de la combustión de los radiadores luminosos primoSchwank y supraSchwank, en versiones todo-nada y a modulación completa.

La unidad actúa como enlace entre los controles y el cuadro de gestión del sistema de calefacción SchwankControl touch, transmitiendole de forma inmediata toda la información mediante el conexionado Modbus (opcional)

Disponible en dos versiones:

- Operación a 1 etapa de regulación (todo-nada)
- Operación en modulación, del 60 al 100%, en pasos del 5% (disponible para presión mínima de conexión de 45 mbar y de 31 mbar (20 mbar si se situa en posición inclinada)

Coonexión eléctrica monofásica 230 Vca



Descripción	Pe máx./mín	Código	€ / unidad
	[mbar]		
IC-4000/2/pSsS/1 etapa	100/45	149264	675,00
IC-4000/2/pSsS/Mod 40/14,4 mbar	100/45	149265	906,00
IC-4000/2/pSsS/Mod 20/12 mbar	100/31	149266	906,00

Recambios

IC-4000/2/SP/LH (pª radiadores)	100/16	149272	612,00
Kit sustit. caja modul. IC-4000 RL	100/45	149273	653,00

Radiadores Luminosos a gas

SportSchwank. Calefacción de tribunas y espacios al aire libre.

Certificación CE y ErP 2018

Construcción especial en acero aluminizado mediante herramientas de alta tecnología.

Cámara de mezcla Delta de alto rendimiento.

Equipado con placas cerámicas de alto poder de emisión calorífica por radiación.

Combustión ecológica: baja emisión de NOx.

Regulación todo-nada de serie.

Control electrónico del encendido y detección de llama mediante control Microgas con ciclo de encendido de cinco intentos.

Dotados de doble dispositivo de control de llama.

Conexión eléctrica monofásica 230 V ca.

Versión de 1 etapa de regulación

Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx. [mbar]	Código	€ / unidad
sportSchwank 10	9,7	GN	100	148003	consultar
sportSchwank 10	9,7	GLP	100	148004	consultar
sportSchwank 15	14,5	GN	100	148005	consultar
sportSchwank 15	14,5	GLP	100	148006	consultar
sportSchwank 20	19,4	GN	100	148007	consultar
sportSchwank 20	19,4	GLP	100	148008	consultar
sportSchwank 30	29,1	GN	100	148001	consultar
sportSchwank 30	29,1	GLP	100	148002	consultar
sportSchwank 40	38,8	GN	100	148015	consultar
sportSchwank 40	38,8	GLP	100	148016	consultar



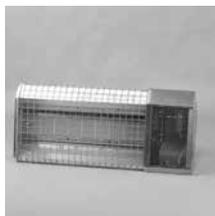
Accesorios para radiadores luminosos

Consola de suspensión mural, provista de orificios calibrados para permitir una inclinación máxima de 45° sobre la vertical. Se precisan dos unidades por aparato primo/supraSchwank



Descripción	Código	€ / unidad
Soporte mural primo/supraSchwank 10, 15, 20 y 30	149103	34,00
Soporte mural primo/supraSchwank 40	CF1407	58,00
Set soporte mural-eco	149140	67,00

Rejilla de protección



Descripción	Código	€ / unidad
Para primo/supraSchwank 10	141100	195,00
Para primo/supraSchwank 15	141101	207,00
Para primo/supraSchwank 20	141102	223,00
Para primo/supraSchwank 30	141103	251,00
Para sportSchwank 10	141115	consultar
Para sportSchwank 15	141116	consultar
Para sportSchwank 20	141117	consultar
Para sportSchwank 30	141118	consultar

Campana para evacuación de los gases de combustión



Descripción	Código	€ / unidad
Para primoSchwank10	149131	282,00
Para primoSchwank 15	149132	336,00
Para primoSchwank 20	149133	360,00
Para primoSchwank 30	149134	415,00

Accesorios para radiadores luminosos

Ventilador axial de ventana

Descripción	Código	€ / unidad
Ventilador axial de ventana 8815, 235 m ³ /h	142232	316,00
Ventilador axial de ventana 8825, 480 m ³ /h	142233	611,00
Ventilador axial de ventana 8835, 1050 m ³ /h	142234	867,00

Ventilador axial de pared

Descripción	Código	€ / unidad
Ventilador axial de pared 8810, 420 m ³ /h	142143	consultar
Ventilador axial de pared 8820, 880 m ³ /h	142144	consultar
Ventilador axial de pared 8810, 1160 m ³ /h	142145	consultar
Ventilador axial de pared 8820, 1700 m ³ /h	142146	consultar
Ventilador axial de pared 8830, 2450 m ³ /h	142147	consultar
Ventilador axial de pared 8840, 3550 m ³ /h	142148	consultar
Ventilador axial de pared 8850, 5550 m ³ /h	142149	consultar
Ventilador axial de pared 8860, 8050 m ³ /h	142150	consultar

Rejilla de cierre automático

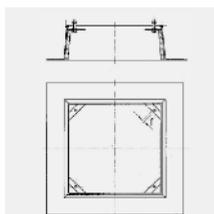
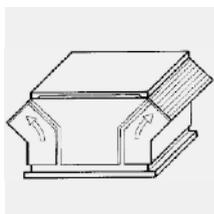
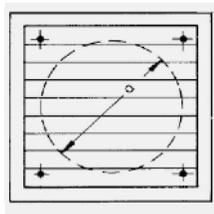
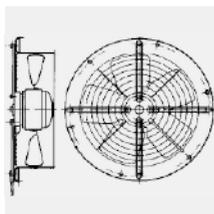
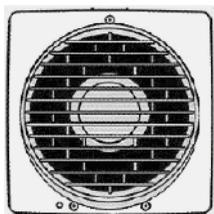
Descripción	Código	€ / unidad
Rejilla de cierre automático para 8010/20	142213	consultar
Rejilla de cierre automático para 8810/20	142214	consultar
Rejilla de cierre automático para 8830/40	142215	consultar
Rejilla de cierre automático para 8850/60	142217	consultar

Ventilador radial de techo

Descripción	Código	€ / unidad
Ventilador radial de techo 8910, 380 m ³ /h	142151	consultar
Ventilador radial de techo 8920, 760 m ³ /h	142152	consultar
Ventilador radial de techo 8930, 1100 m ³ /h	142153	consultar
Ventilador radial de techo 8940, 1470 m ³ /h	142154	consultar
Ventilador radial de techo 8950, 2200 m ³ /h	142155	consultar
Ventilador radial de techo 8960, 3150 m ³ /h	142156	consultar
Ventilador radial de techo 8970, 4150 m ³ /h	142157	consultar
Ventilador radial de techo 8990, 6250 m ³ /h	142158	consultar
Ventilador radial de techo 8980, 8400 m ³ /h	142159	consultar

Plataforma de conexión para ventilador de techo

Descripción	Código	€ / unidad
Plataf. conex. techo plano vent. 8910/20	142163	consultar
Plataf. conex. techo plano vent. 8930/40	142160	consultar
Plataf. conex. techo plano vent. 8950/60/70	142161	consultar
Plataf. conex. techo plano vent. 8980/90	142162	consultar



Accesorios para radiadores luminosos

Kit de suspensión

Descripción	Código	€ / unidad
Mod. HS1 Para panel de techo trapezoidal	142141	162,00
Mod. HS2 Para suspensión a viga doble T	142142	162,00



Kit conexión flexible de seguridad

Descripción	Código	€ / unidad
VÁLVULA 1/2" con DSTF + FLEX, 500 mm	142221	70,00



Equipos de control

Descripción	Código	€ / unidad
Schwank Control Touch	142450	1.265,00
Unidad de control SchwankControl Touch en caja H 120 mm	142451	560,00
Unidad de operación SchwankControl Touch en caja H 90 mm	142452	678,00
Unidad de control SchwankControl Touch para armario eléctrico	142453	560,00
Unidad de operación SchwankControl Touch para armario elect.	142454	640,00
Convertidor para SchwankControl Touch MODBUS RTUa TCP	142456	884,00
Convertidor SschwankControl Touch MODBUS RTU a BAC/Net/IP	142457	1.323,00
Convertidor SchwankControl Touch MODBUS RTU a KNX	142458	1.323,00
Control Schwank SRT-1	142478	325,00



Descripción	Código	€ / unidad
Sensor de temperatura ambiental	142470	85,00
Sensor de temperatura exterior	142471	74,00
Botón prolongador del período de calefacción	142466	25,00
Regulador de la humedad, del 30 al 100%, 230 V / 24 VAC, 5A	149149	218,00
Barrera fotoeléctrica	149150	355,00
Soporte de montaje para barrera fotoeléctrica [1 off]	149159	18,00
Reflector para barrera fotoeléctrica [1 off]	149197	20,00
Caja de control de 1 unidad de aparato modulante "moduSchwank 1"	142460	292,00
Caja de control de 3 unidades de aparato modulante "moduSchwank 3"	142461	381,00



MECHEROS DE INFRARROJOS A GAS. APLICACIONES INDUSTRIALES**Mecheros de infrarrojos a gas**

Mecheros Industriales	179
Mecheros serie 600	179

MATERIAL DE INSTALACIONES**Accesorios para instalaciones**

Válvulas de bola	180
Filtros de gas	180
Reguladores	1806-181
Tubo metálico flexible	181

Mecheros infrarrojos a gas

Mecheros Industriales

Cuerpo esmaltado al horno.

Aplicación especial para procesos de secaje.

Descripción	Pot. Nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx [mbar]	Código	€ / unidad
5401	3,9	PROPANO	37/50	062040	62,00
5401	3,84	GN	20	062041	61,00



Mecheros serie 600

Cuerpo esmaltado al horno.

Especialmente diseñado para aplicaciones de proceso industrial.

Descripción	Pot. Nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx [mbar]	Código	€ / unidad
616	7,81	GLP	50	142250	313,00
616	7,81	GN	20	142251	313,00
624	12	GLP	50	142270	349,00
624	12	GN	20	142271	350,00
632	15,64	GLP	50	142290	409,00
632	15,64	GN	20	142291	401,00



Accesorios para instalaciones

Válvulas de bola

Válvulas de bola para la interrupción manual, para gas, aire y agua, certificación de examen CE de tipo. Rosca interior, pe máx. 5 bar



Descripción	Código	€ / unidad
AKT 15R50 B	03152272	17,70
AKT 20R50B	03152273	25,20

Filtros de gas

Filtros de gas con elemento filtrante de fibra no tejida (estándar 50 µm) para limpiar gas y aire, certificación de examen CE de tipo



Descripción	Código	€ / unidad
GFK 15R10-6	81935190	58,20
GFK 20R10-6	81936190	59,20

Reguladores

Reguladores para gas con membrana de seguridad, por ello no precisa tubería de descarga. Presión de entrada máxima 400 mbar. Certificación de examen CE de tipo



Descripción	Código	€ / unidad
GDJ 15R04-0 (presión de salida de 16 a 28 mbar)	03155021	98,90
GDJ 20R04-0 (presión de salida de 12,5 a 25 mbar)	03155022	115,40
GDJ 15R04-0 (presión de salida de 40 a 55 mbar)	142210	118,00
GDJ 20R04-0 (presión de salida de 45 a 65 mbar)	142211	142,00

Para otras presiones de salida consultar

Accesorios para instalaciones

Reguladores

Reguladores de G.L.P. Salida fija baja presión. Presión de entrada comprendida entre 0,5 y 1,75 Kgf/cm

Descripción	Código	€ / unidad
754-B-2 (presión de salida = 37 mbar; Caudal = 4 Kg/h)	030163	10,75
754-B-2 (presión de salida = 50 mbar; Caudal = 4 Kg/h)	030164	12,60
R-620 (presión de salida = 37 mbar; Caudal = 6 Kg/h)	030013	18,35
754 (presión de salida = 50 mbar; Caudal = 6 Kg/h)	030014	18,35
755-2 (presión de salida = 70 mbar; caudal = 6 Kg/h)	142212	34,60

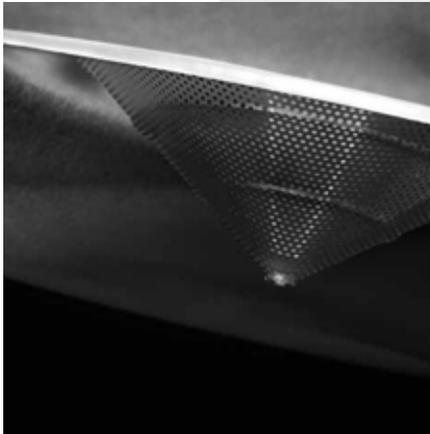
Tubo metálico flexible

Tubo metálico flexible inoxidable con tuercas locas en los extremos según UNE EN-14800

- Presión máxima 500 mbar
- Gases de la 1ª, 2ª y 3ª familia

Descripción	L [mm]	Código	€ / unidad
Tubo metálico T. Loca 1/2"	500	050615	26,00
Tubo metálico T. Loca 1/2"	750	050616	29,05
Tubo metálico T. Loca 1/2"	1.000	050617	30,60
Tubo metálico T. Loca DN 20 3/4"	800	050340	118,00
Tubo metálico T. Loca DN 20 3/4"	1.500	050341	165,00

5



ZOOTECNIA

ZOOTECNIA

Radiadores Infrarrojos

Modelos KROMS PILOT 6/12	186
Sistemas de Control para PILOT	187
Modelos KROMS 1/1.5	188
Kit Minifarm 1/1.5	189
Modelos KROMS 5/10	190
Sistemas de Regulación individual	191

Sistemas de control centralizados

Cuadros de control sin suministro eléctrico	192
Cuadros de control con suministro eléctrico	193
Cuadros de control con actuador termoelectrónico	194
Termostato Digital Temporizado T20 y T21-2s	195

Accesorios para radiadores infrarrojos

Reguladores	196
Filtros	197
Cabezales termostáticos	198
Conexiones flexibles	199

Generadores de aire caliente de combustión estanca

Generadores KAFH 75 - Instalación interior	200
Accesorios generadores de aire caliente KAFH 75	200
Generadores KAFH OT - Instalación exterior	201
Accesorios generadores de aire caliente KAFH OT	201
Generadores KAFH V - Instalación exterior	201
Accesorios generadores de aire caliente KAFH V	201

Generadores de aire Ermaf

Generadores de aire caliente para la cría de ganado

Generadores de aire caliente a gas GP-ERA, RGA y TR75	
Generadores de aire caliente a fuel P-P móvil y RGA	

Generadores de aire caliente para la horticultura

Generadores de aire caliente a gas GP-ERA y RGA	
Generadores de aire caliente a fuel P-P móvil y RGA	

Ventiladores de circulación de aire

Generadores de aire caliente para naves de almacén y talleres

Sistemas de evacuación de gases quemados

Sistemas de evacuación de gases quemados para la agricultura	
Sistemas de evacuación de gases quemados para la horticultura	

Piezas de repuesto

Piezas de repuesto para generadores de las series GP, ERA, RGA (gas), RGA (fuel), P, P móvil y Thermorizer TR75	
Sustitución para piezas de repuesto discontinuadas	

Para estos productos solicite nuestra lista de generadores ERMAF

Modelos KROMS PILOT 6/12

Nueva serie de radiadores infrarrojos a gas con doble superficie radiante de acero inoxidable y piloto infrarrojo, para grandes y medianas explotaciones avícolas y engorde en el sector porcino.

Gracias a su exclusivo diseño de piloto infrarrojo patentado, se garantiza la transición de la combustión desde la llama piloto hasta el 100% potencia del radiador.

Ahorro energético de hasta un 40% en consumo de gas, frente a sistemas de aire caliente y radiadores convencionales.

Equipado con válvula de seguridad termoelectrica y fusible térmico anti-retroceso de llama.

Filtro de protección del radiador y del piloto infrarrojo incluido, simplificando el mantenimiento y alargando la vida del aparato.

Potencia de 6 y 12 kW

Certificado de tipo CE

Regulación y control

El ajuste de la temperatura y de la potencia de los aparatos puede ser realizado mediante un sistema de control centralizado, garantizando el confort en la nave.



Radiador para zootecnia	KROMS	6	HP	/P	/R15	AD
Modelo de radiador/ potencia	6/12					
Presión de trabajo	300 mbar = BP 1400 mbar = HP					
Tipo de gas	Gas Natural = N Propano = P					
Conexión	1/2" G = R15 Ermeto = E					
Accesorios	Aguja limpia-inyector piloto = AD					

Serie KROMS PILOT BP, presión de operación de 50-300 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
KROMS 6 BP/N/R15-PILOT	061700	271,69
KROMS 6 BP/P/R15-PILOT	061701	271,69
KROMS 6 BP/P/R15/AD-PILOT	061706	294,65
KROMS 6 BP/N/R15/AD-PILOT	061707	294,65
KROMS 12 BP/N/R15-PILOT	061710	474,37
KROMS 12 BP/P/R15-PILOT	061711	474,37
KROMS 12 BP/P/R15/AD-PILOT	061716	509,34
KROMS 12 BP/N/R15/AD-PILOT	061717	509,34

Serie KROMS PILOT HP, presión de operación de 50-1400 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
KROMS 6 HP/P/R15-PILOT	061702	271,51
KROMS 6 HP/P/R15/AD-PILOT	061705	294,65
KROMS 12 HP/P/R15-PILOT	061712	474,37
KROMS 12 HP/P/R15/AD-PILOT	061715	509,34

Accesorios KROMS PILOT AD

Descripción	Código	€ / unidad
Limpiador aguja Pilot 6 propano (BP y HP)	069064	28,69
Limpiador aguja Pilot 6 gas natural (BP)	069070	28,69
Limpiador aguja Pilot 12 propano (BP y HP)	069065	31,94
Limpiador aguja Pilot 12 gas natural (BP)	069071	31,94



Sistema de control para PILOT

Sistema de control centralizado para PILOT

El sistema de control centralizado para KROMS PILOT permite el control de la temperatura del edificio por medio de un ordenador central o un termostato ambiente. Equipado con una electroválvula para gas (230 V AC 50/60 Hz) para ser integrado en un sistema de control automático ON/OFF. Incluye un filtro y un regulador de presión de gas con un caudal de 40 Kg/h.



Descripción	Presión de conexión	Modelo de radiador	Número máximo de radiadores	Código	€ / unidad
Cuadro centralizado PILOT BP Propano	0,4 bar	KROMS PILOT 6 BP	30	061366	841,25
		KROMS PILOT 12 BP	16		
Cuadro centralizado PILOT BP (Gas Natural)	0,4 bar	KROMS PILOT 6 BP	25	061366	841,25
		KROMS PILOT 12 BP	12		
Cuadro centralizado PILOT HP	1,75 bar	KROMS PILOT 6 HP	44	061365	608,60
		KROMS PILOT 12 HP	20		

Conexión de entrada/salida: M20/150 / 1/2"

Sistema de control de zona para PILOT

El sistema de control de zona para KROMS PILOT, permite el control de diferentes zonas de confort en el mismo local de forma individual. Equipado con una electroválvula para gas (230 V AC 50/60 Hz) permite el control de la temperatura de una zona de forma individual, pudiendo ser fácilmente incorporado en un sistema de control automático ON/OFF de la explotación.



Descripción	Presión de conexión	Modelo de radiador	Número máximo de radiadores a controlar	Código	€ / unidad
Cuadro de zona PILOT BP (Propano)	0,3 bar*(1)	KROMS PILOT 6 BP	8	061381	385,14
		KROMS PILOT 12 BP	4		
Cuadro de zona PILOT BP (Gas Natural)	0,3 bar	KROMS PILOT 6 BP	*(3)	061607	654,95
		KROMS PILOT 12 BP	*(3)		
Cuadro de zona PILOT HP	1,4 bar*(2)	KROMS PILOT 6 HP	18	061380	385,14
		KROMS PILOT 12 HP	10		

*(1): es necesario instalar un regulador de alta presión para reducir la presión de conexión a un valor de 300 mbar (cód. 065425)

*(2): es necesario instalar un regulador de alta presión para reducir la presión de conexión a un valor de 1.4 bar (cód. 030195)

*(3): Para Gas Natural consultar. Incluye el filtro recto SG4 PN6(177638) y regulador de salida ajustable BP 2402R con manómetro (069421)

Conexión de entrada/salida: M20/150 / 1/2"

Modelos KROMS 1/1.5



Radiador de infrarrojos de placa metálica de acero inoxidable con doble superficie radiante, para pequeñas aplicaciones avícolas y porcinas de maternidad o destete. Potencias de 1 y 1,5 kW, modulantes desde el 10-20% al 100% de la potencia nominal.

Equipados con seguridad termoeléctrica. Certificación de tipo CE.

Regulación y control

Dotados según modelo para ajuste manual de la potencia, control individual mediante válvula termostática o control centralizado mediante cuadro MiniTherm.

Radiador para zootecnia	KROMS	1.5	HP	/P	R15	/RM
Modelo radiador/potencia	1/1.5					
Presión de trabajo	300 mbar = BP 1400 mbar = HP					
Tipo de gas	Gas natural = N Propano = P					
Conexión	1/2" G = R15 Ermeto = E					
Accesorios	Regulación manual = RM Aguja limpia-inyector = AD					

Serie KROMS 1 BP, presión de trabajo de 37-300 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
KROMS 1 BP/N/R15	061582	91,87
KROMS 1 BP/N/R15/AD	061524	104,04
KROMS 1 BP/P/R15	061574	91,87
KROMS 1 BP/P/R15/AD	061571	104,04
KROMS 1 BP/P/R15/RM	061578	109,89

Serie KROMS 1 HP, presión de trabajo de 20-1400 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
KROMS 1 HP/P/R15	061563	91,87
KROMS 1 HP/P/R15/AD	061572	104,04

Serie KROMS 1.5 BP, presión de trabajo de 37-300 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
KROMS 1.5 BP/N/R15	061583	107,25
KROMS 1.5 BP/N/R15/AD	065372	119,88
KROMS 1.5 BP/P/R15	061575	107,25
KROMS 1.5 BP/P/R15/AD	065373	119,88
KROMS 1.5 BP/P/R15/RM	061579	127,02

Serie KROMS 1.5 HP, presión de trabajo de 20-1400 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
KROMS 1.5 HP/P/R15	061501	107,25
KROMS 1.5 HP/P/R15/AD	061573	119,88

Kit Calefacción Mini Farm

Adecuado para pequeñas instalaciones avícolas o porcino maternidad (lechones y transición).

El sistema Mini Farm es una solución óptima como apoyo de calefacción, pensado para proporcionar el confort necesario de forma portátil con botella de propano allá donde se requiere. Incorpora válvula de ajuste de potencia.

Kit Calefacción Mini Farm, presión de trabajo 300 mbar, propano

Descripción	Código	€ / unidad
Kit Mini Farm 1 BP	061576	129,52
Kit Mini Farm 1.5 BP	061577	140,44

El Kit incluye :

Regulador de presión salida fija (cód. 030241) para ser conectado a la válvula de salida libre de la botella de gas propano.

Tubo flexible de 1,5 metros de longitud para conexión al radiador (cód. 056418-IL) entrada Tuerca loca M20/150 y salida Tuerca loca 1/2"

Accesorios recomendados :

Descripción	Código	€ / unidad
Filtro de espuma KROMS 1.5 BP	061917	22,97

Adaptador salida libre RSL

Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
Adaptador para botella	Macho 21,8	030537	11,35



Modelos KROMS 5/10



Radiador de infrarrojos de placa metálica de acero inoxidable con doble superficie radiante, para grandes y medianas explotaciones avícolas, y engorde en el sector porcino.

Potencias de 5 y 10 kW, modulantes desde el 10% al 100% de la potencia nominal y equipados con seguridad termoeléctrica y fusible térmico anti-retroceso de llama. Certificación de tipo CE.

Regulación y control

A todas las versiones se les puede incorporar regulación de temperatura individual (ver apartado de válvulas de regulación termostática) o bien sistema de control centralizado,

garantizando el confort en cada explotación.

Filtro de espuma o decantador recomendado para crianzas con gran generación de polvo.

Radiador para zootecnia	KROMS	5	HP	/P	R15
Modelo radiador/potencia	5/10				
Presión de trabajo	300 mbar = BP 1400 mbar = HP				
Tipo de gas	Gas natural = N Propano = P				
Conexión	1/2" G = R15 Ermeto = E				

Filtro de espuma o decantador recomendado para crianzas con gran generación de polvo.

Serie KROMS BP, presión de trabajo de 20-300 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
KROMS 5 BP/N/R15	061588	208,19
KROMS 5 BP/P/R15	061587	208,19
KROMS 10 BP/N/R15	061599	368,85
KROMS 10 BP/P/R15	061598	368,85

Serie KROMS HP, presión de trabajo de 20-1400 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
KROMS 5 HP/P/R15	061586	176,85
KROMS 5 HP/P/R15 AVC*	061513	182,13
KROMS 10 HP/P/R15	061596	339,90

* Diseño especial, pavos, perdices, codornices

Sistema de regulación individual

La válvula de regulación termostática, permite el ajuste individual de los radiadores de la serie KROMS. Posibilita diferentes zonas de confort en una misma instalación. Con o sin

capilar para una mayor sensibilidad a nivel del animal.

Disponibles con diferentes rangos de modulación y presiones de trabajo.

Gracias a su modulación suave, permite adaptarse de forma óptima a todo tipo de crianzas e instalaciones.

Válvula de regulación	VRT	5	HP	/P	/SC	/M30
Modelo radiador KROMS =	1.5/5/10					
Presión de trabajo	300 mbar = BP 1400 mbar = HP					
Tipo de gas	Gas natural = N Propano = P					
Tipo de sensor	Sin capilar = SC Capilar 2 m = C20					
Potencia al mínimo	Mínima del radiador 30% de la potencia máx. = M30					

Serie KROMS 1.5 BP, presión entrada fija 300 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
VRT 1.5 BP/P/R15/SC	065405	91,51
VRT 1.5 BP/P/R15/C20	065402	133,17

Serie KROMS 5 BP, presión entrada fija 300 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
VRT 5 BP/P/R15/SC	065406	91,51
VRT 5 BP/P/R15/SC/M30*	065407	91,51
VRT 5 BP/P/R15/C20	065408	141,49
VRT 5 BP/N/R15/SC	065409	91,51

Serie KROMS 5 HP, presión entrada fija 1400 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
VRT 5 HP/P/R15/SC	065410	91,51
VRT 5 HP/P/R15/SC/M30*	065411	91,51
VRT 5 HP/P/R15/C20	065412	141,49
VRT 5 HP/P/R15/C20/M30*	065413	141,49

Serie KROMS 10 BP, presión entrada fija 300 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
VRT 10 BP/N/R15/SC	065414	91,51
VRT 10 BP/N/R15/C20	065415	141,49
VRT 10 BP/P/R15/SC	065416	91,51
VRT 10 BP/P/R15/SC/M30*	065417	91,51
VRT 10 BP/P/R15/C20	065404	141,49

Serie KROMS 10 HP, presión entrada fija 1400 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
VRT 10 HP/P/R15/SC	065418	91,51
VRT 10 HP/P/R15/SC/M30*	065419	91,51
VRT 10 HP/P/R15/C20	065401	141,49

*Regulación especial para pavos, perdicés y codornices

Sistemas de Control Centralizado

Cuadro de control Mini Therm

Sistema centralizado de regulación de temperatura sin necesidad de suministro eléctrico. Equipados con cabezal termostático y sensor térmico de 8 m. para ubicarlo en la zona de influencia.

Descripción	Código	€ / unidad
Mini Therm HP (8 m.)	061353	276,99

Número máximo de aparatos a instalar con presión de entrada de 1,4-1,5 bar

Modelo	Uds
KROMS 1 HP	130
KROMS 1.5 HP	75
KROMS 5 HP	16
KROMS 10 HP	8

Conexión entrada/salida : Macho M20x1,5

Imprescindible instalar regulador de presión máxima (código 030195)

Recomendado instalar filtro de gas a la entrada (código 030217)

Descripción	Código	€ / unidad
Mini Therm BP (8 m.)	061384	276,99

Número máximo de aparatos a instalar con presión de entrada 300 mbar

Modelo	Propano	Gas Natural
KROMS 1 BP	33	17
KROMS 1.5 BP	19	10
KROMS 5 BP	5	4
KROMS 10 BP	2	2

Conexión entrada/salida : Macho M20x1,5

Imprescindible instalar regulador de presión máxima (código 030241)

Recomendado instalar filtro de gas a la entrada (código 030217)

Cuadro de control Kroms C

Sistema centralizado de regulación de temperatura sin necesidad de suministro eléctrico. Equipados con cabezal termostático y sensor térmico de 15 m. para ubicarlo en la zona de influencia. Apropiado para grandes explotaciones en el sector avícola. Incorpora reguladores de presión máxima y mínima ajustable.

Descripción	Código	€ / unidad
KROMS C HP (15 m.)	061341	556,01

Número máximo de aparatos a instalar con presión de entrada de 1,5-1,7 bar

Modelo	Uds
KROMS 5 HP	40
KROMS 10 HP	20

Conexión entrada/salida : Macho M20x1,5

Imprescindible instalar filtro de gas a la entrada (código 030217)

Descripción	Código	€ / unidad
KROMS C BP (15 m.)	061344	570,61

Número máximo de aparatos a instalar con presión de entrada 300 mbar*

Modelo	Propano	Gas Natural
KROMS 5 BP	36	28
KROMS 10 BP	16	13

Conexión entrada/salida : 3/4" G

*Imprescindible instalar regulador de entrada (código 065425)

Recomendado instalar filtro de gas a la entrada (código 177638)



Sistemas de Control Centralizado

Cuadro de control climático 230 Vac

Sistema de modulación de potencia a través de un servomotor gobernado por sondas de temperatura integradas. Está dotado de las siguientes características :

Adecuado para la Serie KROMS 5/10 HP

Equipado con dos sondas de temperatura. Permite la visualización de cada una de ellas y además una tercera temperatura correspondiente al promedio de ambas.

Tensión de alimentación 230 Vac / 50 Hz

Visualización porcentual de la energía entregada y apertura del regulador

Actuación manual en caso de fallo eléctrico

Conexión entrada/salida : Macho M20x150 / Macho M20x150



Descripción	Gas	Nº max. Aparatos	Código	€ / unidad
Control KM12 HP	Propano 1.400 mbar	20 KROMS 5 HP 10 KROMS 10 HP	069072	1.226,36

Cuadro de control centralizado HP mínimo ajustable

El sistema de regulación está diseñado para trabajar junto con los ordenadores de control de la granja, termostato o controles de calefacción.

Tensión de alimentación 220 V / 50 Hz.

Todos los radiadores trabajan en modo máxima o mínima.

Adecuado para la serie KROMS 5/10.

Actuación manual en caso de fallo eléctrico.

Equipado con regulador para ajuste de potencia mínima

Incluye un filtro y un regulador de presión de gas con un caudal de 40 Kg/h.

Conexión de entrada/salida: M20/150 / 1/2"

Descripción	Gas	Nº max. Aparatos	Código	€ / unidad
Cuadro de Control HP	Propano 1.400 mbar	52 KROMS 5 HP 24 KROMS 10 HP	061410	567,28



Sistemas de Control Centralizado

Cuadro de Control KROMS E BP/HP

Sistema centralizado de regulación de potencia

Equipados con actuador termoelectrico con Control On/Off apertura cierre lento.

Tiempo de actuado: 5 min desde 20 a 300(E BP) /1400 mbar(E HP).

Alimentación eléctrica: 230 Vac 50/60 Hz.

Se debe utilizar con termostato o con un ordenador de granja.

Adecuado para controlar radiadores Kroms 5 y 10 HP(Propano) y BP(Gas Natural/Propano)

Imprescindible filtro de gas a la entrada y llave de corte.

Número máximo de aparatos a instalar en función de regulador.

Conexion entrada/salida: E HP Macho M20x1,5

E BP Macho 3/4" G



Descripción	Código	€ / unidad
KROMS E BP (*)	061311	423,42
KROMS E HP	061310	475,79

(*) Imprescindible colocar regulador de baja presión (Código 065425 o 069421)

Cuadro de Control KROMS EA BP/HP

Sistema de modulación de potencia, proporcional a una señal analógica de control.

Adecuado para granjas con ordenadores de control central

Equipado con un actuador termoelectrico analógico(modulante).

Alimentación eléctrica: 24 Vac 50/60 Hz.

Señal de control: 0-10 Vdc

Adecuado para controlar radiadores Kroms 5 y 10 HP(Propano) y BP(Gas Natural/Propano)

Regulador de presión minima ajustable 20-100 mbar

Imprescindible filtro de gas a la entrada y llave de corte.

Número máximo de aparatos a instalar en función de regulador.

Conexion entrada/salida: EA HP Macho M20x1,5

EA BP Macho 3/4" G



Descripción	Código	€ / unidad
KROMS EA BP (*)	061313	511,28
KROMS EA HP	061312	548,59

(*) Imprescindible colocar regulador de baja presión (Código 065425 o 069421)



Termostado digital temporizado T20

El termostato digital temporizado T20 permite el control de la ventilación o de la temperatura de confort de la granja. En la función de calefacción es apto para gobernar el funcionamiento de los cuadros de control Pilot y los generadores de aire caliente. Sus principales características son :

- Funcionamiento como termostato temporizado o sin temporizar
- Tensión de alimentación 220V/50Hz
- Salida de señal a través de contacto libre de potencial (220V/10 A máx.)
- Indicación digital de temperatura
- Fácil manejo
- Recomendado para utilizar con los cuadros de control KROMS E BP y E HP



Descripción	Código	€ / unidad
Termostato de control temporizado T20	061304	284,21

Termostado digital temporizado T21-2s

El termostato digital temporizado T21-2s permite el control de la ventilación o de la temperatura de confort de la granja. Al igual que el T20, es apto para gobernar el funcionamiento de los cuadros de control Pilot y los generadores de aire caliente, con la ventaja de disponer de dos salidas programables y de esta forma comandar dos cuadros con un único termostato. También posee dos sondas que pueden actuar en promedio o por separado.

Sus principales características son:

- Funcionamiento como termostato temporizado o sin temporizar
- Tensión de alimentación 220V/50Hz
- Dos salidas de señal a través de contacto libre de potencial (220V/10 A máx.)
- Dos sondas de temperatura que pueden actuar en conjunto, para obtener un promedio o en forma separada para evaluar dos zonas diferentes
- Rango de las sondas de temperatura: -20 a 80 °C:
- Indicación digital de temperatura
- Fácil manejo
- Recomendado para utilizar con los cuadros de control KROMS E BP y E HP



Descripción	Código	€ / unidad
Termostato de control temporizado T21-2s	061306	431,03

Accesorios. Reguladores de presión

Serie HP - Alta presión : 20 a 1400 mbar

Regulador de salida fija de gas propano

Regulador de presión para ser instalado en radiadores con control individual mediante cabezal termostático.

Presión máxima a la entrada : de 2 a 19,3 bar
 Presión de salida : 1,5 Kg/cm - Caudal : 10Kg/h
 Conexión entrada : Tuerca 21,8 izq.
 Conexión salida : Macho M20/150

Descripción	Radiadores compatibles	Código	€ / unidad
Regulador 914	Serie KROMS HP	030179	26,50

Regulador de presión para cuadro de Control Mini Therm HP

Regulador de presión con manómetro incorporado, para ser instalado previamente al cuadro de control Mini Therm HP

Presión máxima a la entrada: hasta 19,3 bar
 Presión de salida : de 20 a 3000 mbar - Caudal : 40Kg/h
 Conexión entrada : Tuerca M20/150
 Conexión salida : Macho M20/150

Descripción	Aplicación	Código	€ / unidad
Regulador de línea con manómetro	Cuadro de control Mini Therm HP	030195	53,00

Serie BP - Baja presión : 20 a 300 mbar

Regulador de salida fija

Regulador de presión para ser instalados en radiadores con control individual mediante cabezal termostático o cuadro Mini Therm BP.

Presión máxima a la entrada : de 0,5 a 12 bar
 Presión de salida : 300 mbar - Caudal : 2Kg/h
 Conexión entrada : Tuerca 21,8 izq.
 Conexión salida : Macho M20/150

Descripción	Radiadores compatibles	Código	€ / unidad
Regulador 753	Serie KROMS BP Cuadro Mini Therm BP	030241	16,00

Regulador de salida regulable

Regulador de presión para ser instalado previamente al cuadro de control KROMS C BP.

Presión máxima a la entrada : de 0,45 a 3,9 bar
 Presión de salida : 40-300 mbar - Caudal : 8-35 Kg/h
 Conexión entrada : Hembra R 1/2" G
 Conexión salida : Hembra R 3/4" G

Descripción	Cuadros compatibles	Código	€ / unidad
Regulador 992	Cuadro KROMS C BP	065425	87,51

Regulador de salida ajustable

Regulador de presión para ser instalado previamente a los cuadros de control KROMS C BP.

Presión máxima a la entrada : de 0,5 a 4 bar
 Presión de salida : 20 a 300 mbar - Caudal : 50Kg/h
 Conexión entrada : Hembra R 3/4" NPT
 Conexión salida : Hembra R 1" NPT

Descripción	Cuadros compatibles	Código	€ / unidad
Regulador BP 2403R	Cuadro KROMS BP (mecánico eléctrico)	069420	307,75
Regulador BP 2403R con man.	Cuadro KROMS BP (mecánico eléctrico)	069421	331,22

Accesorios. Filtros

Filtro de gas

Filtro de gas, para protección de los conjuntos de regulación de la Serie KROMS HP y BP.

Descripción	Conexión entrada/salida	Código	€ / unidad
Filtro F-10 Serie HP	20/150 T/Loca / 20/150 Macho	030217	16,60
Filtro recto SG4-S2G4 PN-6	R 3/4" G T/Loca / R 3/4" G Macho	177638	57,70

Decantador de polvo

Sistema de filtraje metálico por decantación para radiadores infrarrojos.

Descripción	Código	€ / unidad
Decantador para KROMS 1	061907	20,76
Decantador para KROMS 1.5	061908	20,76
Decantador para KROMS 5	061906	26,58

Filtro de espuma para ambientes polvorientos

Sistema de filtraje mediante fibra de espuma para radiadores series KROMS.

Recomendado para ambientes muy polvorientos, limpieza fácil y acoplamiento rápido a los radiadores.

Descripción	Código	€ / unidad
Kit espuma para KROMS 1.5	061917	22,97

Descripción	Código	€ / unidad
Kit filtrante KROMS 5/6	069401	23,41
Kit filtrante KROMS 10 HP y 12 HP/BP	069402	23,41
Filtro espuma KROMS S/E 5/6, 10 HP y 12 HP/BP	762281	11,82

Opcion Kroms 10 BP

Kit filtrante KROMS 10 BP/P	069412	23,41
Filtro espuma KROMS S/E 10 BP	762330	11,82

Accesorios. Cabezales termostáticos

Mecánicos

Cabezales para regulación de temperatura.

Aplicables tanto en radiadores de calefacción KROMS como en los cuadros de control centralizado



Descripción	Código	€ / unidad
Cabezal termostático con sensor de temperatura y tubo capilar de 15 m longitud	061346	170,65
Cabezal termostático con sensor de temperatura y tubo capilar de 8 m longitud	061358	156,99
Cabezal termostático con sensor de temperatura y tubo capilar de 2 m longitud	061343	64,77
Cabezal termostático con sensor de temperatura sin tubo capilar	761474	22,14

Eléctricos

Cabezales para regulación de temperatura todo/nada

Aplicables en los cuadros de control KROMS E HP y BP



Descripción	Código	€ / unidad
Cabezal termoeléctrico 230 Vac	061360	51,87

Cabezales para regulación de temperatura acción modulante

Señal de control: 0-10 Vdc

Aplicables en los cuadros de control KROMS EA HP y BP



Descripción	Código	€ / unidad
Cabezal termoeléctrico 24 Vac	061314	147,39

Accesorios. Conexiones flexibles

Tubos flexibles

Tubos flexibles blindados para alta presión con entrada Tuerca loca M20/150 y salida Tuerca loca M20/150 o Tuerca loca 1/2" (dependiendo el caso) para una fácil y segura conexión a los radiadores de la serie KROMS.



Descripción	Conexión entrada/salida	Código	€ / unidad
Tubo flexible 1,5 m.	T/loca M20/150 / T/loca 1/2"	056418-IL	18,45
Tubo flexible 1,5 m. (*)	T/loca M20/150 / T/loca M20/150	056417-IL	22,95

(*) Para Kits Minifarms de fecha de fabricación anteriores al 2013

Tubos alta presión blindado interior (S/EN 559 NA)

Tubo alta presión blindado interior, en rollo. Se suministra por metros para conectar a través de boquillas de enlace.



Descripción	Envase	Código	€ / unidad
Blindado 8x15 naranja	metro	050108	4,60

Boquillas de conexión para tubo blindado



Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
Acces. KROMS M20 G.L.P.	T/loca M20/150	761664	3,39
Acces. KROMS 1/2G G.L.P.	T/loca 1/2" G	762228	3,19
Acces. KROMS 1/2G GN	T/loca 1/2" G	762229	3,23

* Utilizar siempre abrazadera de fijación para la boquilla

Adaptador hembra 1/2" - M20/150



Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
Adaptador T/L	1/2" - M20/150	069347	4,56

Enlace de latón H1/2" - M M20/150



Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
Enlace H 1/2" - M M20/150	1/2" - M20/150	069380	4,48
Enlace M 1/2" - H M20/150	1/2" - M20/150	069354	4,56

Generadores de aire caliente combustión estanca KAFH

Aplicación en instalaciones de avicultura.

Como resultado de la combustión estanca, los gases quemados son expulsados al exterior, no siendo necesario ventilar el recinto por efecto de la calefacción, mejorando las condiciones ambientales del interior de la granja.

Generadores de aire caliente KAFH 75 - Instalación interior

Rápida puesta en servicio. Fácil manejo con mínimo mantenimiento
 Óptima distribución de la temperatura gracias a su placa deflectora frontal
 Seguridad por exceso de temperatura en quemador y temperatura mínima en ventilador de impulsión

A través de la caja de control y mediante una señal externa, es posible comandar el encendido del generador (Funcionamiento Todo/Nada) Posibilidad de solo ventilación. Incorpora electroválvula de 2 etapas

Conexión entrada gas: 3/4".

Tipo de gas: Propano Categoría I_{3P} y Natural I_{2H}.

Certificado CE.

Presión de gas Propano: 37 mbar.

Presión de gas Natural: 20 mbar.

Conexión eléctrica: 230 Vac / 50-60 Hz



Descripción	Cuerpo	Pot. nom. [kW]	Tipo de Gas	Caudal de aire m³/h	Código	€ / unidad
KAFH 75 2E	galvanizado	75	PROPANO	6.000	064035	4.651,75
KAFH 75 2E	galvanizado	75	GN	6.000	064036	4.651,75
KAFH 75 2E	inoxidable	75	PROPANO	6.000	064030	5.227,25
KAFH 75 2E	inoxidable	75	GN	6.000	064031	5.227,25

Accesorios para los generadores de aire caliente KAFH 75

La utilización de las patas soporte permiten colocar el generador a una altura recomendada, facilitando la limpieza tras la crianza.

La caja de control permite comandar el generador a través de una señal externa todo/nada, como así también utilizarlo sólo en modo ventilación. Rearme a distancia.

El kit de evacuación facilita la expulsión de los gases al exterior, como así también la admisión del aire para la combustión.

Descripción	Código	€ / unidad
Patatas soporte KAFH	064100	371,32
Kit evacuación de techo concéntrico Ø130	064106	786,13
Kit evacuación de pared concéntrico Ø130	064107	573,95
Trampilla para condensados Ø130	064108	224,91
Caja de control generador KAFH	064109	106,09
Regulador de presión modelo R-620 (GLP)	030017	23,90
Tramo adicional de tubo longitud 0.5 metros (humos)	147201	53,00
Tramo adicional de tubo long 1 m (humos) KAFH-75	141788	63,00
Enlace M3/4-M1/2	064111	3,21



Generadores de aire caliente combustión estanca KAFH

Generadores de aire caliente KAFH OT - Instalación exterior

La instalación fuera del recinto permite un mejor aprovechamiento del espacio disponible.

Tras la crianza las tareas de limpieza de la nave se ven facilitadas por no presentar obstáculos dentro de la misma, permitiendo el acceso de vehículos

No es necesario ingresar a la nave en caso de mantenimiento eléctrico

Difusor fácilmente orientable

Señales de control Todo/Nada o 0-10 Vdc. Puede trabajar en modo Stand Alone

Posibilidad de usar modo solo ventilación

No es necesario el sistema de evacuación de gases

Incorpora electroválvula de 2 etapas

Conexión entrada gas: 3/4".

Tipo de gas: Propano Categoría I3P y Natural I2H.

Certificado CE.

Presión de gas Propano: 37 mbar.

Presión de gas Natural: 20 mbar.

Conexión eléctrica: 230 Vac / 50-60 Hz



Descripción	Cuerpo	Pot. nom. [kW]	Tipo de Gas	Caudal de aire m ³ /h	Código	€ / unidad
KAFH OT 2E GLP	Acero galvanizado	75	PROPANO	6.800	064052	6.338,00
KAFH OT 2E GN	Acero galvanizado	75	GN	6.800	064053	6.338,00

Accesorios para los generadores de aire caliente KAFH OT

Descripción	Código	€ / unidad
Conjunto marco+patas soporte KAFH-OT	064119	307,66
Regulador de presión modelo R-620 (GLP)	030017	23,90
Enlace M3/4-M1/2	064111	3,21
Kit Extracción Humos Vertical KAFH-OT 2E	064139	305,91

Generadores de aire caliente KAFH V - Instalación exterior

Nueva versión de los generadores de instalación exterior KAFH-OT

Incorpora mejoras en el sistema de comunicaciones y gestión, como así también en el sistema difusor de aire caliente

Disponibles a partir del 2do trimestre del 2019

Descripción	Cuerpo	Pot. nom. [kW]	Tipo de Gas	Caudal de aire m ³ /h	Código	€ / unidad
KAFH V GLP	Acero galvanizado	75	PROPANO	6.800	064060	5.145,00
KAFH V GN	Acero galvanizado	75	GN	6.800	064061	5.145,00

Accesorios para los generadores de aire caliente KAFH V

Descripción	Código	€ / unidad
Conjunto marco+patas soporte KAFH-V	064180	Consultar





SEGURIDAD Y CONTROL

SEGURIDAD Y CONTROL

1 Válvulas de bola y filtros

Recargo por pequeña cantidad

Válvulas de bola AKT

Válvulas de bola con dispositivo de seguridad térmica AKT..TAS

Filtros de gas GFK

2 Reguladores de presión

Reguladores de presión de gas

Reguladores de presión de gas J78R, 60 DJ

Reguladores de presión de gas GDJ

Reguladores de presión de gas VGBF

Válvulas de interrupción de seguridad JSAV

Válvula de escape de seguridad VSBV

Reguladores de circulación y de descarga VAR

Reguladores de proporción de gas GIK, GIK..B

Reguladores de proporción variable GIKH

3 Válvulas y válvulas de mariposa

Válvulas electromagnéticas y válvulas motorizadas

Válvulas electromagnéticas para gas VAS

Válvulas electromagnéticas dobles VCS

Reguladores de presión con válvula electromagnética VAD, VAG, VAV y VAH

Ejemplos de configuraciones de sistema para valvario

Accesorios: Presostatos para gas DG..C para valvario

Válvulas electromagnéticas para gas VGP

Válvulas electromagnéticas para gas VG

Válvulas electromagnéticas de descarga VAN

Válvulas motorizadas para gas VK

Válvulas motorizadas para gas VK..X, antideflagrantes, de una etapa

Controles de estanquidad TC 1C, TC 2, TC 3

Controles de estanquidad TC 410

Válvulas de control lineal VFC

Válvulas de control lineal con servomotor IFC

Válvula de mariposa BVG, BVGF, BVA, BVAF

Servomotores IC 30

Válvulas de mariposa con servomotor IBG, IBGF, IBA, IBAF, IBH, IBS

Válvulas de mariposa para aire y gases producto de la combustión BVH, BVHS

Servomotores IC 20

Servomotores IC 40

Válvulas de mariposa para aire y gases producto de la combustión BVHM con actuador electromagnético MB

Válvulas de mariposa con servomotor IDR

Válvulas de mariposa DKR

Servomotores IC 50

Válvulas electromagnéticas para aire VR

4 Presostatos

Presostatos para gas DG

Presostatos para gas DG..C

Presostato doble DG..C con dos rangos de ajuste

Presostatos para gas DG..U, DG..H, DG..N, DG..B, DG..I

Presostatos para aire DL

Accesorios para DG, DL

5 Grupos compactos y Moduline

Grupos compactos CG

Grupos compactos CG 1-3

Válvulas de regulación RVS, RV

Bridas de conexión y accesorios MODULINE

6 Control de llama y mando eléctricos

Controles de quemador
Control del sistema de protección del horno FCU 500
Controles de quemador IFD 244, IFD 258 para funcionamiento continuo
Controles de quemador BCU 400
Controles de quemador BCU 560, BCU 565, BCU 580
Relé de llama IFW 15
Controles de quemador PFU700
Portamódulos BGT S-9/1 para PFU760 y PFU780
Relé de llama PFF
Módulo de relés PFR 704
Fuente de alimentación PFP 700
Conexión de bus de campo PFA
Control por impulsos MPT 700
Controles de quemador BCU 370
Controles de quemador BCU 570
Armarios de mando BS para el control del quemador

7 Quemadores industriales

Quemadores BIO
Quemadores BIOA
Quemadores ZIO
Quemadores BLOW, ZIOW, versión de alta temperatura
Quemadores BIC
Quemadores BICA
Quemadores ZIC
Quemadores BICW, ZICW
Quemadores menox® BIC, Versión de alta temperatura
Sets de tubos cerámicos TSC
Quemadores de exceso de aire
Quemadores de exceso de aire BIC..L
Quemadores autorrecuperativos ECOMAX

8 Componentes para encendido y detección de llama

Transformadores de encendido TZI, TGI
Electrodos para encendido y detección FE, FZE
Sondas UV UVS
Relés de llama UV UVC para funcionamiento continuo

9 Quemadores de encendido y dispositivos de seguridad termoelectrónicos

Quemadores de encendido
Válvulas de control S11T
Quemadores de encendido ZTA
Quemadores de encendido ZT, ZTI

10 Controles de calefacción Comfort Controls

11 Accesorios

Manómetros KFM, RFM
Válvulas de ajuste de caudal GEHV, GEH, LEH
Diafragmas de estrangulación con unión roscada
Diafragmas de estrangulación para uniones por bridas
Diafragmas de medición VMO
Compensadores de acero inoxidable EKO
Tubos flexibles de acero inoxidable ES
Válvulas antirretorno para gas GRS, GRSF
Dispositivos de seguridad térmica para válvulas TAS
Cuantómetros DM, DE
Sopladores ABG
Manómetro digital portátil DMG
Adaptadores de prueba para IFS e IFD
Microamperímetro FSM1

Sistema de Ingeniería de Kromschroeder (KST)
Prestaciones de servicios/Servicio técnico

Para estos productos solicite nuestra lista de Seguridad y Control

Quemadores Atmosféricos

QA	Quemador Atmosférico	QA	1 1/2"	GN/GLP	ACO	IO
1"	Rp 1"					
1 1/2"	Rp 1 1/2"					
2 1/2"	Rp 2 1/2"					
GN/GLP	Tipo de gas Gas Natural y GLP					
ACO	Cuello acodado					
IO	Equipado para ionización					
EL	Equipado con electrodo					

Quemador atmosférico para Gas Natural y GLP

Rango de presión: 0,5 - 1,5 bar

Rango de potencia: 29 , 87 y 174 kW



Descripción	Código	€ / unidad
QA 1" GN/GLP-ACO	021201	212,20
QA 1 1/2" GN/GLP-ACO	021202	418,60
QA 2 1/2" GN/GLP-ACO	021203	542,00

Accesorios

Descripción		Código	€ / unidad
ZAI + 754-B-2	Quemador piloto ionización con regulador	CF0731	125,30
MICROPILOTO SAK GN/GLP	Quemador piloto termopar	021205	35,10
KIT EQUIP. QA 1 1/2" - 2 1/2" IONIZACION		CF0732	1.133,60
KIT EQUIP. QA 1" ELECTRODO		CF0733	757,60
KIT EQUIP. QA 1 1/2" - 2 1/2" ELECTRODO		CF0734	968,40



Quemadores gas/aire

Descripción	Código	€ / unidad
Mechero 1/8" 4mm	023041	5,15
Camisa 1/8"	023101	3,70

Los mezcladores gas/aire QGA y los mecheros M8 y superiores quedan descatalogados

Grupos de regulación, medida y seguridad

GDRM	Grupo de regulación y medida	GDRM	50	F	40 -	80	F	5
10 - 100	Diámetro nominal de entrada							
R	Rosca							
F	Brida							
5	Presión máxima de entrada 500 mbar							
10	Presión máxima de entrada 1 bar							
40	Presión máxima de entrada 4 bar							
15 - 125	Diámetro nominal de salida							
R	Rosca							
F	Brida							
5	Presión máxima de entrada 500 mbar							
10	Presión máxima de entrada 1 bar							
18	Presión máxima de entrada 1,8 bar							

Líneas gas



Grupos de regulación y medida calculados a una presión de entrada de 1,5 bar y para una presión de salida regulada de unos 100 mbar. Para presiones de salida reguladas diferentes a las estándar, consultar. Se puede incluir, bajo demanda, el tren de válvulas de seguridad que incluye válvula electromagnética principal de seguridad Clase A, presostato de máxima y de mínima y control de estanquidad.

Descripción	Caudal (m /h)	Presiones (mbar) (*)	Código	€ / unidad
GDRM 15R40-25R05	4-40	50-123	152056	consultar
GDRM 25R40-40R05	6,5-65	50-123	152057	consultar
GDRM 25R40-50R05	10-100	50-122	152058	consultar
GDRM 40F40-50R05	16-160	50-122	152059	consultar
GDRM 40F40-65F05	19-190	50-122	152060	consultar
GDRM 50F40-80F05	34-340	85-105	152061	consultar
GDRM 50F40-100F05	41-410	85-105	152062	consultar
GDRM 65F40-100F05	61-610	85-105	152063	consultar
GDRM 80F40-125F05	96-960	85-105	152064	consultar
GDRM 100F40-125F05	130-1300	85-105	152065	consultar

(*) Presión de salida por defecto del grupo de regulación

Quegador alta presión QC-4

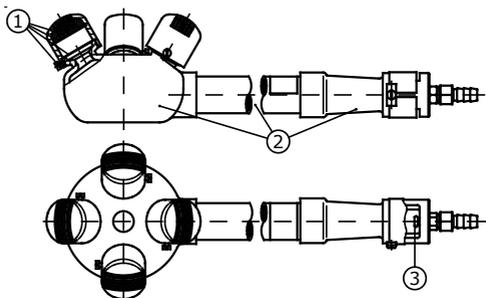
Quegador alta presión QC-4

Quegador circular de cuatro mecheros. Se fabrican con y sin válvula de seguridad, llave de corte y micropiloto (gases butano y propano).



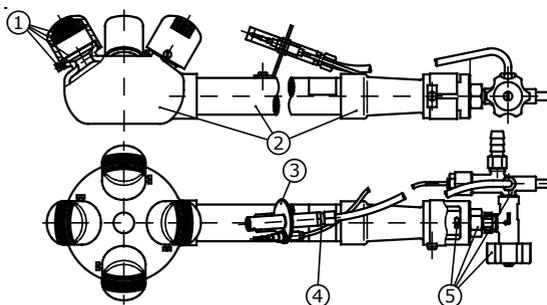
Descripción	P trabajo [bar]	Pot. [Kcal/h]	Código	€ / unidad
QC-4 s/v	0,5 a 1	19.500 a 25.500	073098	252,40
QC-4 A c/v	0,5 a 1	19.500 a 25.500	073099	295,82

Lista de recambios QC-4 sin válvula de seguridad



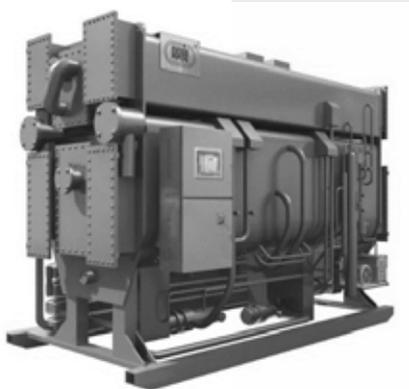
Nº referencia	Código	Descripción
1	073103	Conjunto 4 mecheros
2	073104	Conjunto cuerpo quemador QC-4
3	760931	Tobera Ø 1,25

Lista de recambios QC-4 con válvula de seguridad



Nº referencia	Código	Descripción
1	073103	Conjunto 4 mecheros
2	073104	Conjunto cuerpo quemador QC-4
3	021205	Quegador piloto con termopar
4	030602	Termopar M8 L=400 mm
5	073105	Conjunto válvula de seguridad y acodada de regulación + tobera

7



**TECNOLOGÍAS DE ALTA EFICIENCIA
ENERGÉTICA**

TECNOLOGÍAS DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA**Enfriadoras por absorción de Bromuro de Litio**

Enfriadoras por absorción por agua caliente	214
Enfriadoras por absorción por vapor	215
Enfriadoras por absorción por gases de escape	216

Geotermía: bombas de calor

Bombas de calor suelo/agua o agua/agua	217
--	-----

Para soluciones a medida, como una enfriadora combinando agua caliente y gases de escape como fuente de calor, consultar departamento comercial

Para esos productos, solicite nuestro catálogo especial

Enfriadoras por absorción de BrLi por agua caliente



Certificación CE
 Recupera calor de procesos industriales, cogeneración, energía solar, etc.
 Usa agua caliente como fuente de calor
 Temperatura mínima de agua caliente 68°C
 Solución de Bromuro de Litio como absorbente y agua como refrigerante
 Refrigerante no tóxico
 Consumo eléctrico muy bajo, reducción de emisiones de CO2
 Potencia mínima disponible 100 kW
 Bomba de solución con inverter
 Sistema de control inteligente
 Modulable 20%-100%
 Temperatura mínima de agua fría 5°C

Enfriadora por absorción por agua caliente de 1 etapa

Modelo compuesto por un generador, un condensador, un evaporador y dos absorbedores

Modelos SHUANLIANG	Cap. ref. [kW]	Pot. Elec. [kW]	T° In/Out agua fría	T° In/Out agua refr.	T° In/Out agua cal.	Precio
HSA - 99H2	350	4,15	15 --> 10	32 --> 38	95 --> 85	Consultar
HSA - 165H2	580	4,55	15 --> 10	32 --> 38	95 --> 85	Consultar
HSA - 265H2	930	4,95	15 --> 10	32 --> 38	95 --> 85	Consultar
HSA - 331H2	1160	5,85	15 --> 10	32 --> 38	95 --> 85	Consultar
HSA - 413H2	1450	6,25	15 --> 10	32 --> 38	95 --> 85	Consultar
HSA - 579H2	2040	6,25	15 --> 10	32 --> 38	95 --> 85	Consultar

Nota:

Consultar para más modelos o para una oferta personalizada a la medida de su proyecto

Enfriadora por absorción por agua caliente de 2 etapas

Modelo compuesto por dos generadores, un condensador, un evaporador y dos absorbedores

Modelos SHUANLIANG	Cap. ref. [kW]	Pot. Elec. [kW]	T° In/Out agua fría	T° In/Out agua refr.	T° In min. agua cal.	Precio
HSA - 99H2	350	6,15	12 --> 7	32 --> 38	68	Consultar
HSA - 165H2	580	7,25	12 --> 7	32 --> 38	68	Consultar
HSA - 265H2	930	7,25	12 --> 7	32 --> 38	68	Consultar
HSA - 331H2	1160	7,65	12 --> 7	32 --> 38	68	Consultar
HSA - 413H2	1450	7,65	12 --> 7	32 --> 38	68	Consultar
HSA - 579H2	2040	9,45	12 --> 7	32 --> 38	68	Consultar

Nota:

Consultar para más modelos o para una oferta personalizada a la medida de su proyecto

Enfriadoras por absorción de BrLi por vapor



Certificado CE
 Recupera calor de procesos industriales, energía solar, etc.
 Usan vapor como fuente de calor
 De simple efecto o doble efecto
 Solución de Bromuro de Litio como absorbente y agua como refrigerante
 Refrigerante no tóxico
 Consumo eléctrico muy bajo y reducción de emisiones de CO2
 Potencia mínima disponible 100 kW
 Bomba de solución con inverter
 Sistema de control inteligente
 Modulable 20%-100%
 Temperatura mínima de agua fría 5°C
 COP hasta 1,43 con los modelos de doble efecto

Enfriadoras por absorción de simple efecto por vapor

Modelo compuesto por un generador, un condensador, un evaporador y dos absorbedores

Modelos	Cap. ref.	Pot. Elec.	T° In/Out	T° In/Out	Pres. Vap.	Precio
Shuangliang	[kW]	[kW]	agua fría	agua refr.	(MPa)	
SS - 99H2	350	4,15	12 --> 7	32 --> 40	0,1	Consultar
SS - 165H2	580	4,55	12 --> 7	32 --> 40	0,1	Consultar
SS - 265H2	930	5,35	12 --> 7	32 --> 40	0,1	Consultar
SS - 331H2	1160	5,85	12 --> 7	32 --> 40	0,1	Consultar
SS - 413H2	1450	6,25	12 --> 7	32 --> 40	0,1	Consultar
SS - 579H2	2040	6,25	12 --> 7	32 --> 40	0,1	Consultar

Nota:

Consultar para más modelos o para una oferta personalizada a la medida de su proyecto

Enfriadoras por absorción de doble efecto por vapor

Modelo compuesto por dos generadores, un condensador, un evaporador y dos absorbedores

Modelos	Cap. ref.	Pot. Elec.	T° In/Out	T° In/Out	Pres. Vap.	Precio
SHUANLIANG	[kW]	[kW]	agua fría	agua refr.	(MPa)	
ST - 99H2	350	3,8	12 --> 7	32 --> 38	0,1	Consultar
ST - 165HH2	580	4,2	12 --> 7	32 --> 38	0,1	Consultar
ST - 198H2	700	4,2	12 --> 7	32 --> 38	0,1	Consultar
ST - 265H2H	930	5	12 --> 7	32 --> 38	0,1	Consultar
ST - 331H2H	1160	5	12 --> 7	32 --> 38	0,1	Consultar
ST - 579H2H	2040	5,9	12 --> 7	32 --> 38	0,1	Consultar

Nota:

Consultar para más modelos o para una oferta personalizada a la medida de su proyecto

Enfriadoras por absorción de BrLi por gases de escape

Certificación CE.

Recupera calor de procesos industriales, cogeneración, calderas, etc.

Usan gases de escape como fuente de calor

De simple efecto o doble efecto

Solución de Bromuro de Litio como absorbente y agua como refrigerante

Refrigerante no tóxico

Consumo eléctrico muy bajo y reducción de emisiones de CO2

Potencia mínima disponible: 350 kW

Bomba de solución con inverter

Sistema de control inteligente

Modulable 20%-100%

Temperatura mínima de agua fría 5°C

COP hasta 1,45 con los modelos de doble efecto



Enfriadoras por absorción de doble efecto por gases de escape

Modelo compuesto por un generador de alta presión, un generador de baja presión, un condensador, un evaporador y dos absorbedores

Modelos	Cap. ref. [kW]	Pot. Elec. [kW]	T° In/Out agua fría	T° In/Out agua refr.	Caudal gas (kg/h)	Precio
SHUANLIANG						
YX480 - 35H2	350	3,8	12 --> 7	32 --> 38	2745	Consultar
YX480 - 58H2	580	4,2	12 --> 7	32 --> 38	4570	Consultar
YX480 - 93H2	930	5	12 --> 7	32 --> 38	7310	Consultar
YX480 - 116H2	1160	5,5	12 --> 7	32 --> 38	9140	Consultar
YX480 - 145H2	1450	5,9	12 --> 7	32 --> 38	11425	Consultar
YX480 - 204H2	2040	5,9	12 --> 7	32 --> 38	15990	Consultar

Nota:

Consultar para más modelos o para una oferta personalizada a la medida de su proyecto

Bombas de calor



Certificación CE

Usa el calor procedente de procesos industriales (agua/hidrotermia) o del suelo (geotermia)

Temperatura mínima de agua caliente 35°C

Reversible: puede producir agua fría y/o agua caliente

Aplicaciones en climatización de edificios, climatización industrial y procesos industriales

Rango de potencias : 55-373 kW

Titan Z : modelos personalizados hasta 2.500 kW

COP: BW(suelo/agua)> 4,8 - WW (agua/agua)> 6

Sistema de control multi-función

Tecnología inverter - cargas parciales para mayores ahorros

Opción HT para temperaturas de salida hasta 80°C

Bombas de calor Smartheat Titan

Modelos	Pot. Nom.	Pot. Cons.	Refrig.	Punto Operac.	COP	Precio
SMARTHEAT*	[kW]	[kW]				
SH Titan 055 BW	55,31	12,4	R407c	B0/W35	4,46	Consultar
SH Titan 076 WW	76,53	12,34	R407c	W10/W35	6,2	Consultar
SH Titan 115 BW	114,02	26,06	R407c	B0/W35	4,38	Consultar
SH Titan 163 WW	158,31	26,6	R407c	W10/W35	5,94	Consultar
SH Titan 173 BW	173,24	38,66	R407c	B0/W35	4,48	Consultar
SH Titan 238 WW	237,85	39,92	R407c	W10/W35	5,96	Consultar
SH Titan 274 BW	269,39	61,81	R407c	B0/W35	4,36	Consultar
SH Titan 378 WW	373,79	67,27	R407c	W10/W35	5,56	Consultar

Nota:

* BW = tipo suelo/agua - WW = tipo agua/agua

Consultar para más modelos o para una oferta personalizada a la medida de su proyecto

Condiciones Generales de Venta

1 - Las Condiciones Generales de Venta que a continuación se detallan, son las únicas que regulan nuestros suministros, siempre que no exista acuerdo especial que las modifique.
La confirmación del pedido supone la aceptación por el Comprador del material ofertado, sus características y de las condiciones generales y particulares de la oferta.

Los pedidos, especificaciones, características, etc. no podrán ser anulados, cambiados o modificados a menos que el comprador garantice debidamente los daños y perjuicios que la anulación, modificación o cambio ocasionen a Kromschroeder, S.A.

2 - Los precios se entienden para la mercancía puesta en nuestra fábrica de Barcelona o Delegaciones propias, cuando el suministro se realice desde éstas.

La mercancía viaja por cuenta y riesgo del Comprador, siendo a su cargo los gastos de embalaje, seguro y transporte.

Los impuestos, tasas, gravámenes, etc. derivados de la venta, serán siempre a cargo del Comprador.

Kromschroeder, S.A. se reserva el derecho de repercutir variaciones de precios por incrementos en materiales, salarios, impuestos, divisas, aranceles, etc. producidos desde la formulación de la oferta hasta su facturación.

3 - El pago del importe del suministro será efectuado al contado en nuestras oficinas, salvo en los casos en que se conceda crédito al Comprador, en cuyo caso se hará efectivo el pago en los vencimientos estipulados.

El retraso en los pagos llevará implícita la obligación de abonar un interés de demora, de acuerdo con el legal interés bancario.

En tanto que Kromschroeder, S.A. no tenga por recibido el pago total de la mercancía, ésta permanecerá propiedad de Kromschroeder, S.A.

4 - El plazo de entrega entrará en vigor a partir de la recepción del pedido y/o del primer pago del mismo si corresponde, Kromschroeder, S.A. se esforzará en cumplir el plazo indicado, no admitiendo penalización ni responsabilidades caso de surgir retrasos.

5 - Kromschroeder, S.A. no se hace responsable de los daños ni perjuicios ocasionados por la instalación y/o utilización de los productos y equipos suministrados.

6 - Los planos, dibujos, esquemas, etc. que pudieran acompañar las ofertas son propiedad exclusiva de Kromschroeder, S.A. y el Comprador se compromete a no facilitarlos a terceros ni utilizarlos en beneficio propio caso de no formalizar el pedido.

7 - El Comprador acepta cualquier responsabilidad derivada de la incorporación y/o utilización de los elementos y equipos suministrados por Kromschroeder, S.A. en aparatos, máquinas o dispositivos que estén protegidos por patentes, modelos de utilidad o cualquier otra modalidad de la propiedad industrial.

8 - El periodo de garantía de los productos suministrados es de 12 meses y se inicia a partir de la fecha de expedición de nuestros almacenes.

La garantía cubre únicamente la reparación del material en nuestros talleres en Barcelona (excepcionalmente, para los aparatos de calefacción industrial, en el lugar de la instalación y excluyendo los gastos de desplazamiento y de los medios de elevación necesarios) o la reposición de las piezas defectuosas desde nuestros almacenes, de productos que nuestro servicio técnico reconozca que están defectuosos. Esta garantía no incluye la reposición de las piezas, dispositivos o aparatos que se encuentren en mal estado debido a un desgaste natural o forzado, un uso incorrecto o inadecuado, montaje incorrecto, tratamiento o mantenimiento descuidado, ataques químicos y/o influencias eléctricas o electroquímicas. Tampoco se admitirá garantía cuando el cliente o terceros hayan efectuado modificaciones o reparaciones sin nuestra conformidad previa.

Quedan excluidos de acuerdo con la Ley, todos los derechos del cliente contra nosotros, incluidas indemnizaciones por daños y perjuicios a personas y/o cosas como consecuencia de la reparación y sustitución, en caso de que por nuestra parte no exista negligencia grave o intención.

9 - Las reclamaciones acerca de piezas defectuosas, diferencia de calidad y cantidad de las mismas, etc. deberán formularse dentro de los quince días siguientes a la recepción del envío. En los casos de existir una puesta en marcha por parte de Kromschroeder, S.A., el plazo indicado correrá desde el momento en que se efectúe la misma.

10 - La tramitación de permisos, autorizaciones oficiales, certificados, etc. deberá ser realizada por el Comprador y a su cargo.

11 - Kromschroeder, S.A. se reserva el derecho a modificar sin previo aviso las características, precios y especificaciones de cualquier componente y/o cualquiera de las partes suministradas, así como de realizar dichos cambios sin que ello además traiga consigo obligación alguna de incorporar tales modificaciones en equipos suministrados anteriormente.

12 - Las devoluciones de material por causas ajenas a Kromschroeder, S.A., se regirán por las siguientes condiciones:

a) - La recepción del material no se producirá si no existe previa aceptación por Kromschroeder, S.A. La misma deberá solicitarse a través de la dirección de correo devoluciones@kromschroeder.es.

b) - Los gastos de envío a nuestras dependencias siempre correrán a cargo del cliente.

c) - Kromschroeder, S.A. podrá rechazar cualquier tipo de devolución y en ningún caso admitirá las de productos que hayan sido instalados montados, que esté fuera de uso, de características diferentes de los tipos en vigor, de productos eliminados de la gama ni de los que hayan sido expresamente fabricados o pedidos a sus proveedores para atender las necesidades específicas del cliente y de los que hayan sido instalados y/o utilizados.

d) - El cliente deberá facilitar copia o copias de las facturas correspondientes a las compras de los materiales.

e) - Además de los gastos de acondicionamiento y puesta a punto del material que puedan producirse, Kromschroeder, S.A. deducirá un 15% del valor neto a que fue facturado el producto en su día.

f) - El IVA o los impuestos en la cuantía que en su caso hubieran afectado a la factura del suministro, se abonarán ateniéndose a las condiciones que exija la legislación en vigor.

g) - Los valores de la nota o notas de abono resultantes se abonarán en la cuenta del cliente y tendrán validez solamente a efectos de deducción sobre el importe de facturas generadas a cargo del mismo y con posterioridad a la fecha de abono.

13 - Según la legislación vigente, el responsable de la correcta gestión ambiental de los envases y embalajes de nuestros productos es el usuario final. El Comprador asegurará la transmisión de esta información para que llegue oportunamente a este.

14 - Con renuncia de su propio fuero y domicilio, si fueren distintos, el Comprador y Kromschroeder, S.A. se someten a la jurisdicción de los Juzgados y Tribunales de Barcelona.



Distribuidor e instalador
www.vainsmon.es

Central

Santa Eulàlia, 213
08902 L'Hospitalet de LL.
Tel. 93 432 96 00
Fax 93 422 20 90
info@kromschroeder.es
www.kromschroeder.es

Servicio Clientes

Tel. 902 15 76 67
Fax 902 11 13 29
pedidos@kromschroeder.es

Delegaciones:

Barcelona y Baleares

Santa Eulàlia, 213
08902 L'Hospitalet de LL.
Tel. 93 432 96 46
Fax 93 422 20 19
barcelona@kromschroeder.es

Bilbao

Edif. Seminario Edif. C, Pl. 4ª Of. 4
Calle Larrauri, 1
48160 Arteaga-Derio (Vizcaya)
Tel. 94 426 22 02
Fax 94 426 16 31
bilbao@kromschroeder.es

Madrid

Calle Secoya, 14 4º C
Pol. Empresarial Aguacate
28044 Madrid
Tel. 91 508 44 55
Fax 91 508 33 55
madrid@kromschroeder.es

Sevilla

Tel. 95 442 02 50
95 442 01 61
Fax 95 442 51 57
sevilla@kromschroeder.es

Valencia

Poligono Industrial Catarroja
C/ 26 nº 100 - Edificio Center 26 Oficina 40
46470 Catarroja (Valencia)
Tel. 96 355 47 08
Fax 96 355 47 11
valencia@kromschroeder.es

