



Lista de precios 2022

Válida desde 01.01.2022

Apreciado cliente/a:

Ante todo, nos complace manifestarle nuestra gratitud por su confianza en nuestros productos, los cuáles incluimos en su mayoría en la presente lista de precios.

Las novedades más destacadas en esta nueva edición son:

- Nuevos armarios para contadores de membrana según UNE 60604-4
- Nuevos módulos de comunicación para el corrector EK 280
- Nuevos Unitermos VEX

Los precios indicados en esta tarifa pueden sufrir variaciones sin previo aviso

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

Para proyectos de recuperación de calor con enfriadoras de absorción, consulte con nuestro departamento técnico para una evaluación gratuita de viabilidad de su proyecto.

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	
	Tallos, vainas y transiciones	10
	2 REGULACIÓN DE GAS	
	Instalaciones receptoras	
	Armarios y Conjuntos de Regulación Kromschroeder gas natural MPB	15
	Armarios de Regulación Kromschroeder MPB GLP	21
	Armarios y Conjuntos de Regulación Kromschroeder gas natural MPA	22
	Estaciones de regulación y medida para Distribución	26
	Estaciones de regulación y medida para uso Industrial	27
	Filtros de cartucho	28
	Intercambiadores de calor	28
	Sistemas de odorización	29
	Recalentadores	29
	Componentes y Accesorios Armarios de Regulación gas natural	33
	Gas Natural	
	Reguladores de abonado	38
	Reguladores Jeavons	38
	Reguladores Elster	39
	Reguladores Tartarini acción directa	43
	Reguladores Tartarini pilotados	45
	Reguladores Coprim	50
	Reguladores FE-FES-FEX	54
	Reguladores de recambio para armarios	58
	Reguladores Fiorentini	58
	Muelles Reguladores Jeavons	60
	Muelles Reguladores Elster	63
	Muelles Reguladores Coprim	66
	Muelles Reguladores FE-FES	68
	Muelles Reguladores DIVAL 500-507-512	70
	Muelles Reguladores DIVAL 600	71
	Kit de membranas	72
	Gases licuados del petróleo GLP	
	Reguladores G.L.P. 2do Salto de regulación	75
	Reguladores G.L.P. 1er Salto de regulación	77
	Baterías colectoras G.L.P.	78
	Inversores e indicadores G.L.P.	80
	Accesorios para batería de botellas	81
	Regulación G.L.P. para centralizadas	82
	Adaptadores de salida libre y reguladores de botella	83
	3 INSTALACION INTERIOR	
	Válvulas y accesorios	88
	Limitadores de caudal	89
	Tubos de seguridad	90
	Detectores de gas	92

Dto%	4 MEDICIÓN DE GAS	
	Contadores de membrana	100
	Contadores de turbina ELSTER-INSTROMET TRZ2 y SM-RIX	101
	Contadores de pistones rotativos ELSTER R.Abo	105
	Cuantómetros ELSTER-INSTROMET QA	107
	Cuantómetros de turbina ELSTER-INSTROMET Q y Q75	109
	Convertidores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK220	110
	Convertidores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK280 / EK205	111
	Accesorios para convertidores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK280	111
	Accesorios para convertidores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK2xx	112
	Computador de caudal ELSTER-INSTROMET FC1	114
	Unidades de Telemedida RTM22	115
	Medidores de odorizante ODOR HANDY PLUS	116
	Sistemas de evaluación de consumos ELSTER-INSTROMET	117
	Cromatógrafos y Analizadores de calidad del Gas	118
	5 CALEFACCIÓN	
	Calefacción de Locales de gran Volumen y Aplicaciones Industriales	
	Aerotermos a gas	123
	Tubos radiantes a gas	136
	Recuperadores de calor	143
	Radiadores Luminosos a gas	149
	Mecheros de Infrarrojos a Gas. Aplicaciones Industriales	159
	Material de Instalaciones	160
	Ventiladores HVLS MonsterFan	162
	6 ZOOTECNIA	
	Radiadores infrarrojos	
	Modelos KROMS PILOT 6/12	168
	Sistema de control para PILOT	169
	Modelos KROMS 1/1.5	170
	Kit Minifarm 1/1.5	171
	Modelos KROMS 5/10	172
	Sistemas de Regulación individual	173
	Sistemas de control centralizados	
	Cuadros de control	174
	Accesorios para radiadores infrarrojos	
	Reguladores	178
	Filtros	179
	Cabezales termostáticos	180
	Conexiones flexibles	181
	Generadores de aire caliente combustion cerrada KAFH	
	Generadores KAFH 75 Instalacion interior	182
	Accesorios para los generadores de aire caliente KAFH 75	182
	Generadores KAFH V Instalacion exterior	183
	Accesorios para los generadores de aire caliente KAFH V	183

<u> </u>	6 ZOOTECNIA (continuación)	
<u> </u>	Generadores de aire caliente combustion abierta	
<u> </u>	Generadores de aire caliente VELOCITY	184
<u> </u>	Accesorios para los Generadores de aire caliente Velocity V80	184
<u> </u>	Generadores de aire Ermaf	
<u> </u>	Generadores de aire caliente para la cría de ganado	
<u> </u>	Generadores de aire caliente para la horticultura	
<u> </u>	Ventiladores de circulación de aire	
<u> </u>	Sistemas de evacuación de gases quemados	
<u> </u>	Piezas de repuesto	
	Para estos productos solicite nuestra lista de generadores ERMAF	
<u> </u>	7 SEGURIDAD Y CONTROL	
<u> </u>	Quemadores Gas/Aire	191
<u> </u>	Grupos de regulación, medida y seguridad	191
	Para el resto de productos solicite nuestra lista de Seguridad y Control	
<u> </u>	8 TECNOLOGÍAS DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA	
<u> </u>	Enfriadoras por absorción de Bromuro de Litio	213
<u> </u>	CONDICIONES GENERALES DE VENTA	218



CONDUCCIÓN DE GAS

Hasta la instalación receptora

CONDUCCION DE GAS**Hasta la instalación receptora****Tallos, vainas y transiciones:**

Tallo PE/Ac y PE/Cu	10
Vainas	10
Transición PE/Ac, PE/Cu y PE-20	11

Tallos, vainas y transiciones

Tallo recto de acero

Descripción	DN	Código	€ / unidad
PE - 90 Ac - 3"	DN-80	131124	281,00



Tallo recto de cobre

Descripción	DN	Código	€ / unidad
PE - 32 Cu - 22	DN-25	131140	65,00
PE - 40 Cu - 42	DN-32	131141	96,00
PE - 63 Cu - 54	DN-50	131143	167,00

Tallo recto de cobre con llave

Descripción	DN	Código	€ / unidad
PE32 Cu22 llave+bloqueador	DN-25	131126	126,00



Vaina Acero Inox.

Descripción	DN	L [mm]	Código	€ / unidad
Para tallo PE - 32 Cu - 22	25	2000	131135	65,00
Para tallo PE - 40 Cu - 42	32	2000	131136	113,00
Para tallo PE - 63 Cu - 54	50	2000	131137	134,00




Transición de acero

Descripción	Código	€ / unidad
PE - 32 Ac - 1" c/Tapón	130509	40,25
PE - 32 Ac - 1"	130510	39,00
PE - 63 Ac - 2"	130513	75,00

Transición de cobre

Descripción	Código	€ / unidad
PE - 32 Cu - 22	130520	29,25
PE - 63 Cu - 54	130523	71,00



REGULACIÓN DE GAS

REGULACION DE GAS
Instalaciones receptoras

Armarios y Conjuntos de Regulación Kromschroeder gas natural MPB:

Identificación Armarios y conjuntos de regulación MPB	15
Armarios y Conjuntos de Regulación MPB según UNE 60404 Parte A A6, A10 B, A10 U, A25, A50 R, A75, A100	17
Armarios y Conjuntos de Regulación MPB para otros ámbitos de distribución Preferentemente Vizcaya, Guipuzcoa y Cantabria A6, A10 B y AW25	18
Armarios de Regulación, presión de salida 400 mbar	18
Armarios de Regulación MPB para contador de membrana A10 MM, A25 MM, A40 MM, A65 MM y A100 MM	19
Armarios de Regulación con medida incorporada A100 MP, A100 MT, A150 MP, A250 MP, A250 MT, A400 MP y A650 MT	19
Armarios de Regulación MPB para otras ejecuciones A150, A250 y A400 A10 MM, A25 MM, A40 MM, A65 MM, A100 MM, AE25, AE50	20

Armarios de Regulación Kromschroeder GLP MPB:

Armarios de Regulación según UNE 60404 Parte B A4 y A8 B	21
--	----

Armarios y Conjuntos de Regulación Kromschroeder gas natural MPA:

Identificación Armarios y conjuntos de regulación MPA	22
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	23

Estaciones de regulación y medida MPB:

ERM de Distribución	26
ERM APA y MPB	27
Filtros de cartucho	28
Intercambiadores de calor	28
Sistemas de odorización	29
Recalentadores	29
Filtros en aluminio, manómetros diferenciales	30
Manómetros 150 mm, manómetros 100 mm, valvulas para manómetros	31
Válvulas de 3 vías para manómetro y termómetro de capilla	32

Componentes y Accesorios Armarios de Regulación gas natural:

Armarios vacíos, conjuntos filtro y cartuchos filtrantes	33
Toma de presión, aguja adaptador para manómetro y racor medición	33
Reguladores, accesorio soldable llave PE20 y 32 y llave triángulo	33

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

	A	25	PE32 F1	(22	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"	(22,45,70,RA)	173454	420,00
A6	PE32 / R 1"	(22,45,70,RA)	173455	420,00
A6 Ps <= 150 mbar	PE32 / R 1"	P<=150 mbar	170698 B	450,00
CR A6		P<=150 mbar	170698 BC	350,00
A10 B	PE32 / R 1"	(22,45,70,RA)	173559	550,00
A10 U	PE32 / R 1 1/4"	(22,45,70,EC)	173676	460,00
A10 U	PE32 / R 1 1/4"	P<=150 mbar	171098 U	490,00
CR A10 U		P<=150 mbar	171098 UC	380,00
A25 máx.	PE32 / R 1 1/2"	(55,80,125,NO)	172531	460,00
A25 máx. y mín.	PE32 / R 1 1/2"	(22,45,70,EC)	172533	460,00
A25	PE32 / R 1 1/2"	P<=150 mbar	172599 B	500,00
CR A25		P<=150 mbar	172599 BC	440,00
A50 R	PE32 / R 2 1/2"	(55,80,125,NO)	175001	550,00
A50 R	PE32 / R 2 1/2"	(22,45,70,EC)	175051	550,00
A50 R		P<=150 mbar	175099 B	580,00
CR A50		P<=150 mbar	175099 BC	510,00
A100 FE	AC 1 1/2" / AC 3"	(55,NO,125,NO)	173122	1.270,00
A100	AC 1 1/2" / AC 3"	P<=150 mbar	171029 B	1.270,00
CR A100 FE		P<=150 mbar	171029 BC	1.260,00

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	420,00
A6-21 Cu	CU20 / CU20	(22,45,70,RA)	173479	420,00

Armarios de regulación verticales, para fachada

Descripción	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código	€ / unidad
AB25	PE32 / CU28	(55,80,125,NO)	174035B	294,00
AB25	PE32 / CU28	(150,250,300,NO)	174036B	294,00
AB25	PE32 / CU28	P<= 150 mbar	174039BK	294,00

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	460,00

Armarios de Regulación MPB para contador de membrana

Fabricados de acuerdo con UNE 60404-4

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	173677 M	770,00
A25 MM IP	G16	PE32 x Cu42	(22,45,70,EC)	172601 M	1.140,00
A25 MM IP	G16	PE32 x Cu42	P<=150 mbar	172698 M	1.200,00
A40 MM IP	G25	PE32 x Cu64	(22,45,70,EC)	174101 M	1.430,00
A40 MM IP	G25	PE32 x Cu64	P<=150 mbar	174198 M	1.500,00
A65 MM IP	G40	PE32 x DN65	P<=150 mbar	174106 M	2.580,00
A100 MM IP	G65	DN40 x DN80	P<=150 mbar	171007 M	3.910,00
A150 MM IP	G100	DN40 x DN100	P<=150 mbar	171008 M	7.460,00

* 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

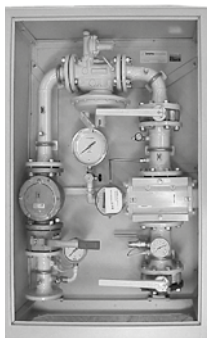
Medida con contador de pistones rotativos

MM

Medida con contador de membrana

MT

Medida con contador de turbina



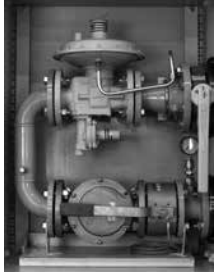
Descripción	Contador *	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código	€ / unidad
A100 MP	R.Abo G65*	DN40/ DN50	P<=300 mbar	171102 MP	4.980,00
A100 MT	TRZ2 G65*	DN40/ DN50	P<=300 mbar	171102 MT	4.980,00
A150 MP	R.Abo G100*	DN50 / DN80	P<=300 mbar	173142	6.310,00
A150 MT	TRZ2 G100*	DN50 / DN80	P<=300 mbar	173142 MT	6.310,00
A250 MP	R.Abo G160*	DN50 / DN80	P<=300 mbar	172510 MP	6.160,00
A250 MT	TRZ2 G160*	DN50 / DN80	P<=300 mbar	172510 MT	6.160,00
A400 MP 1L+BY	G250*	DN65 / DN80	P<=300 mbar	174013 MP	14.290,00
A650 MT 1L+BY	G400*	DN80 / DN100	P<=300 mbar	174014 MT	18.080,00

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

Opcional:

- Corrector PT o PTZ





Armarios de Regulación MPB

Descripción	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código	€ / unidad
A150	1 1/2" x 3"	P<=300 mbar	171049	1.980,00
A150	1 1/2" x 3"	P>300 mbar	171049 B	2.030,00
CR A150	1 1/2" x 3"	P<=300 mbar	171049 BC	1.910,00
A250	DN50 / DN80	(55,NO,125,NO)	177001	4.010,00
A250	DN50 / DN80	P<=150 mbar	172509 B	4.070,00
CR A250		P<=150 mbar	172509 BC	3.500,00

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	153,00

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

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, <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 32F1 soldar Ac. 1" L1 Soldar CU </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 20F1 soldar Ac. 3/4" L1 Soldar CU </div>					
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 (22,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 max/min para contador de membrana

Descripción	Contador *	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código	€ / unidad
A6	G4	PE20 / CU20	(22,NO,110,RA)	175802	360,00
A10 B	2xG4	PE32 / CU20	(22,NO,110,RA)	175812	470,00
A10 U IP	G6	3/4" / 1 1/4"	(22,NO,70,RM)	175826	1.260,00
A25 IP	G16	1 1/4" / Cu42	(22,NO,70,RM)	175843	2.170,00
A40 IP	G25	2" / Cu64	(22,NO,70,RM)	175844	2.820,00
A65 MM IP	G40	2" / DN65	(22,NO,70,RM)	175845	5.040,00
A100 MM IP	G65	2" / DN80	(22,NO,70,RM)	175846	5.290,00

Armarios MPA - VIS max/min, sin filtro

Descripción	Contador *	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código	€ / unidad
A6 S/F	G4	CU20 /	(22,NO,110,RA)	175809	310,00

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

Descripción	Contador *	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código	€ / unidad
A100 MP	G65	DN50 / DN50	(22,NO,70,RM)	178402	5.550,00
A160 MP	G100	DN50 / DN80	(22,NO,70,RM)	178409	5.990,00
A250 MP	G160	DN80 / DN80	(22,NO,70,RM)	178029	8.740,00

Conjuntos de regulación MPA - max/min

Descripción	Contador *	Conexión E/S	P [mbar]	Código	€ / unidad
CR A6	G4	3/4" / 1 1/4"	(22,NO,110,RM)	173860	360,00
CR A10U IP	G6	3/4" / 1 1/4"	(22,NO,110,RM)	175838	880,00
CR A25 IP	G16	1 1/4" / 2"	(22,NO,70,RM)	173862	1.670,00
CR A40 IP	G25	2" / 2 1/2"	(22,NO,70,RM)	173864	1.980,00
CR A65 IP	G40	2" / DN65	(22,NO,70,RM)	173865	2.180,00
CR A100 IP	G65	2" / DN80	(22,NO,70,RM)	173866	2.570,00
CR A160 IP	G100	2 1/2" / DN100	(22,NO,70,RM)	173867	3.480,00

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

Armarios de Regulación MPA (50 - 400 mbar)

Armarios MPA - VIS min

Descripción	Contador *	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código	€ / unidad
A6	G4	PE32 / CU20	(22,RA)	173802	222,00
A6	G4	CU20 / CU20	(22,RA)	173803	215,00

Armarios sin filtro

Descripción	Contador *	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código	€ / unidad
A6 S/F	G4	CU20 /	(22,RA)	173809	171,00
A10 B S/F	2xG4	CU20 /	(22,RA)	173819	276,00

* 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.

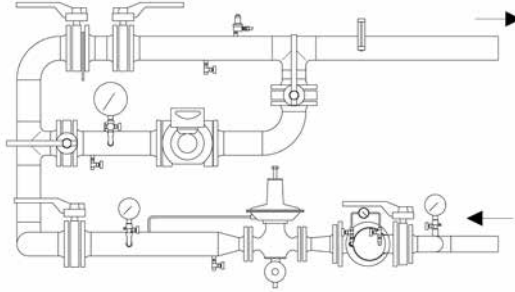
MOP16 / MOP5 / MOP0,4

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 \leq 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

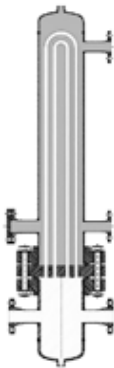


Intercambiadores de calor para ERMs

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

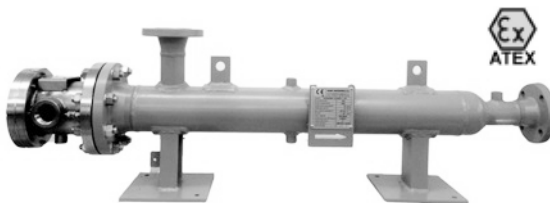
Sistemas de odorización

- 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	40,20
FILTRO AL 3/4" MOP 6 bar	3/4"	172702	40,20
FILTRO AL 1" MOP 6 bar	1"	172703	40,20
FILTRO AL 1-1/4" MOP 6 bar	1-1/4"	172704	69,00
FILTRO AL 1-1/2" MOP 6 bar	1-1/2"	172705	69,00
FILTRO AL 2" MOP 6 bar	2"	172706	87,00
FILTRO AL DN 50 MOP 6 bar	DN 50	172709	196,00
FILTRO AL DN 65 MOP 6 bar	DN 65	172707	430,00
FILTRO AL DN 80 MOP 6 bar	DN 80	172708	510,00
FILTRO AL DN 100 MOP 6 bar	DN 100	172710	880,00

Manómetros diferenciales

Manómetros diferenciales en acero o aluminio



Descripción	MOP	Código	€ / unidad
Manómetro diferencial en aluminio 150 mbar	20 bar	172894	183,00

Válvulas para manómetros



Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
Válvula para manómetro	1/4" M-H	177684	23,30
Válvula para manómetro	1/2" M-H	177685	28,90
Válvula pulsadora para manómetro	1/4" M-H	177686	22,55
Válvula pulsadora para manómetro	1/2" M-H	177687	28,90

Manómetros 150 mm Clase 0,6

Diámetro 150 mm, Clase 0.6 . Con certificado de Oficial
Ejecución en acero inoxidable, protección IP-55, conexión 1/2"



Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
Ø 150 mm, 0-0,6 bar	1/2"	082010	231,00
Ø 150 mm, 0-1 bar	1/2"	082011	231,00
Ø 150 mm, 0-1,6 bar	1/2"	082012	231,00
Ø 150 mm, 0-2,5 bar	1/2"	082013	231,00
Ø 150 mm, 0-4 bar	1/2"	082014	231,00
Ø 150 mm, 0-6 bar	1/2"	082015	231,00
Ø 150 mm, 0-10 bar	1/2"	082016	231,00
Ø 150 mm, 0-16 bar	1/2"	082020	231,00
Ø 150 mm, 0-25 bar	1/2"	082018	231,00

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	189,00
Ø 100 mm, 0-100 mbar	1/2"	082002	189,00
Ø 100 mm, 0-160 mbar	1/2"	082003	189,00
Ø 100 mm, 0-250 mbar	1/2"	082004	189,00
Ø 100 mm, 0-400 mbar	1/2"	082005	189,00
Ø 100 mm, 0-600 mbar	1/2"	082006	189,00
Ø 100 mm, 0-1 bar	1/2"	082017	97,00
Ø 100 mm, 0-1,6 bar	1/2"	082024	97,00
Ø 100 mm, 0-2,5 bar	1/2"	082025	97,00
Ø 100 mm, 0-4 bar	1/2"	082026	97,00
Ø 100 mm, 0-6 bar	1/2"	082021	97,00
Ø 100 mm, 0-10 bar	1/2"	082027	97,00
Ø 100 mm, 0-16 bar	1/2"	082028	97,00
Ø 100 mm, 0-25 bar	1/2"	082019	97,00



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	79,00
Toma Swagelok latón	770896	65,00
Tapón para toma Swagelok	124493	consultar



Termómetro capilla

Descripción	Código	€ / unidad
Termómetro capilla 1/2" -10° C a +40° C L= 63 mm, para tubo <= 3"	177667	38,45
Termómetro capilla 1/2" -10° C a +40° C L= 100 mm, para tubo > 3"	770708	86,00
Termómetro capilla 1/2" -10° C a +40° C en escuadra L= 50 mm, para tubo > 3"	770725	39,80

Filtros armarios

Conjuntos filtro

Descripción	Código	€ / unidad
Filtro MPB A6, A10 B y A10 U	177638	68,00
Filtro PN 20/150 GLP	030217	21,40
Filtro A100	770471	183,00

Cartucho filtrante

Descripción	Código	€ / unidad
Cartucho filtrante MPB A6, A10 B, A10 U, A25 y A50 R	770113	13,65
Cartucho filtrante MPB A75 y A100	770050	16,55
Cartucho filtrante GLP Filtro PN 20/150	770114	9,55

Accesorios Armarios de Regulación

Descripción	Código	€ / unidad
Toma Peterson para MPB conexión 1/4 "	080080	2,15

Descripción	Código	€ / unidad
Aguja adaptador para manómetro	080095	8,70

Descripción	Código	€ / unidad
Toma débil calibre 1/8 " (P<= 150 mbar)	079001	0,80
Toma débil calibre 1/4 " (P<= 150 mbar)	770912	1,85



Componentes y accesorios armarios de regulación gas natural

Armarios vacíos

Descripción		Código	€ / unidad
PG-1 51x53x23	MPB A6	770947	117,00
PG-2 52x69x23	MPB A10 B	770943	120,00
PG-1 51x53x23	MPB A10 U	770935	117,00
PG-2 52x69x23	MPB A10 U IP y MPA A10 U	770941	120,00
PG-2 52x69x23	MPA A10 B	770945	120,00
PG 48x35x19 ST	MPB A25, A50 R y A4	177633	81,00
PG-1 51x53x23	MPB A75	770451	117,00
PG-2 52x69x23	MPB A100	770064	120,00
PG-2 52x69x23	MPB A8 B	770944	120,00

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	14,05
Válvula PE32 x Acero 1"	770449	17,85
Válvula PE20 x Cu 18 mm	177658	13,30
Válvula PE32 x Cu 25x28 mm	770571	18,25

Llave triángulo

Descripción	Código	€ / unidad
Llave triángulo metálica para armarios	770031	11,40
Llave triángulo plástica para armarios	770153	3,15



2

REGULACION DE GAS
Gas Natural
Reguladores de abonado:

Reguladores de abonado y Válvulas de seguridad VIS	36
--	----

Reguladores Jeavons:

Reguladores industriales J-48	38
Válvulas de seguridad J-120 VIS MIN	39
Reguladores industriales J-125	40

Reguladores Elster:

Reguladores Serie MR	42
----------------------	----

Reguladores Tartarini Acción Directa:

Reguladores modelos CSB400	43
Reguladores modelos CSB700	43
Reguladores modelos MBN	44

Reguladores Tartarini Pilotados:

Reguladores modelos Cronos	45
Reguladores modelos FL-BP	46
Reguladores modelos FL	47
Válvulas VIS	48
Válvulas VES	49

Reguladores Coprim:

Reguladores modelos ALFA 10, 20	50
Reguladores modelos ALFA 40 y 50	50
Reguladores modelos ALFA 60, 80, 100 y 150	51
Válvulas VIS y Muelle Regulador ALFA VIS	52
Válvulas VAS y Muelle Regulador ALFA VS4 MP	53
Válvulas VIS BLC para Regulador ALFA	53

Reguladores FE-FES-FEX:

Reguladores de presión Serie FE 25, FE S y FE X	54
Reguladores de recambio para armarios	56

Reguladores FIORENTINI:

Modelos DIVAL con seguridades	58
Modelos NORVAL con seguridades	59

Muelles Reguladores Jeavons:

Muelles Reguladores J-48	60
Muelles Reguladores J-125	61
Muelles Reguladores Elster MR-25 y MR-50	63
Muelles reguladores Coprim	66
Muelles y tuerca de ajuste reguladores FE-FES	68
Muelles reguladores DIVAL 500-507-512 y 600	70

Kit de membranas

Kit de membranas reguladores Serie J y ELSTER	72
Kit de membranas reguladores Coprim	73
Pastilla del obturador	73

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 min 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	16,11
NG6 escuadra	7/8" M - 7/8" TL	20	24	160362KP	16,11
NG6 escuadra	3/4" M - 3/4" M	20	24	160071KP	16,11
NG6 GLP escuadra	3/4" M - 7/8" TL	37	24	160353KP	17,93
NG6-R recto	3/4" M - 3/4" M	20	36	160052KP	19,75
NG6-R GLP recto	3/4" M - 3/4" M	37	36	160053KP	17,93

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	25,00
NG6-R recto TD	M20x1,50-M20x1,50	20	36	160084K	25,00

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	14,86



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	75,00
Recto sin TD	3/4" M - 3/4" M	20	25	160752K	75,00

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



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	130,00
J-48	1 1/2"	12,5 - 25 mbar	084253	153,00
J-48	2"	12,5 - 25 mbar	084254	204,00
J-48	DN-65	12,5 - 25 mbar	084257	1.050,00
J-48	DN-80	12,5 - 25 mbar	084258	1.090,00
J-48	DN-100	12,5 - 25 mbar	084259	2.330,00
J-48	DN-150	12,5 - 25 mbar	084260	3.440,00

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" 25-160 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	132,00
J-48	1 1/2"	25 - 75 mbar	084272	177,00
J-48	2"	25 - 75 mbar	084273	237,00
J-48	DN-65	100 - 150 mbar	084277	1.170,00
J-48	DN-80	100 - 150 mbar	084278	1.250,00
J-48	DN-100	100 - 150 mbar	084279	2.670,00
J-48	DN-150	100 - 150 mbar	084280	3.940,00



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	202,00
J-120	1 1/2"	084727	235,00
J-120	2"	084728	320,00

Reguladores industriales

JEAVONS - 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

JEAVONS - Modelo J-125 S1 SIN VIS

Regulador J-125 sin seguridades.



Descripción	Conexión	Muelle mbar	Orificio Ø	Código	€ / unidad
J-125 SIN VIS	1"	45-75	8 mm.	084364	280,00
J-125 SIN VIS	1 1/2"	36-70	22,2 mm.	084365	1.230,00
J-125 SIN VIS	2"	36-70	22,2 mm.	084366	1.300,00
J-125 SIN VIS	DN-50	36-70	22,2 mm.	084367	1.370,00

JEAVONS - Modelo J-125 S10 VIS MAX.

Regulador J-125 con VIS máx.

Descripción	Conexión	Muelle mbar	Orificio Ø	Código	€ / unidad
J-125 VIS MAX.	1"	45-75	8 mm.	084360	370,00
J-125 VIS MAX.	1 1/2"	36-70	22,2 mm.	084361	1.380,00
J-125 VIS MAX.	2"	36-70	22,2 mm.	084362	1.400,00
J-125 VIS MAX.	DN-50	36-70	22,2 mm.	084363	1.470,00

JEAVONS - 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	370,00
J-125 VIS MAX. MIN.	1 1/2"	36-70	22,2 mm.	084371	1.380,00
J-125 VIS MAX. MIN.	2"	36-70	22,2 mm.	084372	1.400,00
J-125 VIS MAX. MIN.	DN-50	36-70	22,2 mm.	084373	1.470,00

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	540,00
MR-50 SF6	DN-50		080404	1.160,00

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 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	820,00
CSB424 MP-D-VES	1"	100 a 500		082111	860,00
CSB454 AP-E	1"	500 a 3.000		082112	1.040,00
CSB404 BP-D-VES	1-1/2"	17 a 100		082113	840,00
CSB424 MP-D-VES	1-1/2"	100 a 500		082114	860,00
CSB454 AP-E	1-1/2"	500 a 3.000		082115	1.080,00
CSB404 BP-E	2"	17 a 100		082116	870,00
CSB424 MP-E	2"	100 a 500		082117	890,00
CSB454 AP-E	2"	500 a 3.000		082118	1.110,00

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	2.120,00
CSB724 MP	DN40 PN16	61 a 780	082137	2.120,00
CSB754 AP	DN40 PN16	700 a 4.000	082138	2.520,00
CSB704 BP	DN50 PN16	17 a 110	082140	2.120,00
CSB724 MP	DN50 PN16	61 a 780	082141	2.120,00
CSB754 AP	DN50 PN16	700 a 4.000	082142	2.520,00
CSB754 AP	DN50 ANSI150	700 a 4.000	082143	2.610,00

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]	€ / unidad
MBN-DN40x80-BP	DN40x80	100 a 500	4.108,00
MBN-DN40x80-AP	DN40x80	0,5 a 1 bar	4.108,00
MBN-DN40x80-APA	DN40x80	1 a 3 bar	4.109,00
MBN-DN50x100-BP	DN50x100	100 a 500	4.214,00
MBN-DN50x100-AP	DN50x100	0,5 a 1 bar	4.214,00
MBN-DN50x100-APA	DN50x100	1 a 3 bar	4.499,00
MBN-DN80x150-BP	DN80x150	100 a 500	5.728,00
MBN-DN80x150-AP	DN80x150	0,5 a 1 bar	5.728,00
MBN-DN80x150-APA	DN80x150	1 a 3 bar	5.866,00
MBN-DN100x200-BP	DN100x200	100 a 500	7.092,00
MBN-DN100x200-AP	DN100x200	0,5 a 1 bar	7.092,00
MBN-DN100x200-APA	DN100x200	1 a 3 bar	8.293,00

Reguladores pilotados

Emerson - Modelo 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/ SRII.

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

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



Cronos CB



Cronos CCB

Descripción	Conexión	Ps [bar]	€ / unidad
Cronos CB VIS	DN25 ANSI150	0,01 a 16	6.472,00
Cronos CB VIS	DN50 ANSI150	0,01 a 16	6.974,00
Cronos CB VIS	DN80 ANSI150	0,01 a 16	9.348,00
Cronos CCB VIS	DN25 ANSI150	0,01 a 16	9.300,00
Cronos CCB VIS	DN50 ANSI150	0,01 a 16	9.680,00
Cronos CCB VIS	DN80 ANSI150	0,01 a 16	12.238,00

Reguladores pilotados

Emerson - Modelo FL-BP / 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

Descripción	Conexión	Ps [bar]	€ / unidad
BFL-BP VIS	DN 25 ANSI 150	0,005 a 8	5.955,00
BFL-BP VIS	DN 40 ANSI 150	0,005 a 8	6.240,00
BFL-BP VIS	DN 50 ANSI 150	0,005 a 8	6.478,00
BFL-BP VIS	DN 65 ANSI 150	0,005 a 8	7.549,00
BFL-BP VIS	DN 80 ANSI 150	0,005 a 8	8.550,00

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

Descripción	Conexión	Ps [bar]	€ / unidad
BFL VIS	DN 25 ANSI 150	0,5 a 8	8.962,00
BFL VIS	DN 40 ANSI 150	0,5 a 8	9.474,00
BFL VIS	DN 50 ANSI 150	0,5 a 8	10.007,00
BFL VIS	DN 65 ANSI 150	0,5 a 8	11.853,00
BFL VIS	DN 80 ANSI 150	0,5 a 8	13.214,00

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	€ / unidad
VS111 – 1"	1"	591,00
VS111 – 1-1/2"	1-1/2"	591,00
VS112 – 1"	1"	617,00
VS112 – 1-1/2"	1-1/2"	617,00

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

Descripción	Conexión	€ / unidad
VIS BM5	DN25 PN16 / ANSI150	2.433,00
VIS BM5	DN40 PN16 / ANSI150	2.554,00
VIS BM5	DN50 PN16 / ANSI150	3.017,00
VIS BM5	DN65 PN16 / ANSI150	3.729,00
VIS BM5	DN80 PN16 / ANSI150	4.327,00
VIS BM5	DN100 PN16 / ANSI150	5.998,00
VIS BM5	DN150 PN16 / ANSI150	12.756,00

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	340,00
V/51	H 1" x H 1-1/2"	0,08 a 0,8	IN8090058	340,00
V/52	H 1" x H 1-1/2"	0,7 a 2,0	IN8090061	340,00

Emerson - RPE Calentador eléctrico de gas de pilotaje

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



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	660,00
REG. ALFA10 MP 1"x1"	95 - 450	082706	660,00
REG. ALFA10 AP 1"x1"	290 - 2.100	082707	660,00
REG. ALFA10 APTR 1"x1"	1.500 - 4.000	082708	750,00
REG. ALFA20 BP 1"x1"-1/2"	16 - 110	082713	680,00
REG. ALFA20 MP 1"x1"-1/2"	95 - 450	082714	680,00
REG. ALFA20 AP 1"x1"-1/2"	290 - 2.100	082715	680,00
REG. ALFA20 APTR 1"x1"-1/2"	1.500 - 4.000	082716	770,00

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	1.880,00
REG. ALFA40 MP DN40	110 - 320	082741	1.880,00
REG. ALFA40 AP DN40	310 - 4.000	082742	1.900,00
REG. ALFA50 BP DN50	16 - 120	082747	2.080,00
REG. ALFA50 MP DN50	110 - 320	082748	2.080,00
REG. ALFA50 AP DN50	310 - 4.000	082749	2.090,00
REG. ALFA50 AP ANSI150 DN50	310 - 4.000	082750	2.540,00
REG. ALFA50 AP PN40 DN50	310 - 4.000	082851	2.390,00

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	4.560,00
REG. ALFA60 MP DN50	200 - 1.000	082752	4.560,00
REG. ALFA60 AP DN50	800 - 4.000	082753	4.650,00
REG. ALFA60 AP ANSI150 DN50	800 - 4.000	082756	5.580,00
REG. ALFA60 AP PN40 DN50	800 - 4.000	082857	5.240,00
REG. ALFA80 BP DN80	16 - 320	082757	5.240,00
REG. ALFA80 MP DN80	200 - 1.000	082758	5.240,00
REG. ALFA80 AP DN80	800 - 4.000	082759	5.340,00
REG. ALFA80 AP ANSI150 DN80	800 - 4.000	082762	6.300,00
REG. ALFA80 AP PN40 DN80	800 - 4.000	082863	5.920,00
REG. ALFA100 BP DN100	16 - 320	082763	8.070,00
REG. ALFA100 MP DN100	200 - 1.000	082764	8.070,00
REG. ALFA100 AP DN100	800 - 4.000	082765	8.220,00
REG. ALFA100 AP ANSI150 DN100	800 - 4.000	082768	9.880,00
REG. ALFA100 AP PN40 DN100	800 - 4.000	082869	9.270,00
REG. ALFA150 BP DN150	16 - 320	082769	14.780,00
REG. ALFA150 MP DN150	200 - 1.000	082770	14.780,00
REG. ALFA150 AP DN150	800 - 4.000	082771	15.070,00
REG. ALFA150 AP ANSI150 DN150	800 - 4.000	082774	18.120,00
REG. ALFA150 AP PN40 DN150	800 - 4.000	082875	17.000,00

Válvulas de seguridad-VIS COPRIM - Modelos ALFABLOCK



Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
VAL. VIS ALFABLOCK10 PN16	1"	082614	720,00
VAL. VIS ALFABLOCK20 PN16	1" x 1-1/2"	082615	770,00
VAL. VIS ALFABLOCK40 PN16	DN40	082617	1.250,00
VAL. VIS ALFABLOCK50 PN16	DN50	082618	1.380,00
VAL. VIS ALFABLOCK60 PN16	DN50	082619	2.340,00
VAL. VIS ALFABLOCK80 PN16	DN80	082620	2.840,00
VAL. VIS ALFABLOCK100 PN16	DN100	082621	4.250,00
VAL. VIS ALFABLOCK150 PN16	DN150	082622	4.860,00

Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
VAL. VIS ALFABLOCK50 PN40	DN50	082630	1.550,00
VAL. VIS ALFABLOCK60 PN40	DN50	082631	2.640,00
VAL. VIS ALFABLOCK80 PN40	DN80	082632	3.200,00
VAL. VIS ALFABLOCK100 PN40	DN100	082633	4.790,00
VAL. VIS ALFABLOCK150 PN40	DN150	082634	5.480,00

Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
VAL. VIS ALFABLOCK50 ANSI 150	DN50	082642	1.720,00
VAL. VIS ALFABLOCK60 ANSI 150	DN50	082643	2.930,00
VAL. VIS ALFABLOCK80 ANSI 150	DN80	082644	3.550,00
VAL. VIS ALFABLOCK100 ANSI 150	DN100	082645	5.200,00
VAL. VIS ALFABLOCK150 ANSI 150	DN150	082646	5.960,00

Descripción	Diámetro mm	Código	€ / unidad
MUELLE REG. ALFA VIS min	1,3	082918	15,25
MUELLE REG. ALFA VIS min	1,8	082919	15,25
MUELLE REG. ALFA VIS max	2,2	082920	15,25
MUELLE REG. ALFA VIS max	2,5	082921	15,25
MUELLE REG. ALFA VIS max	3	082922	15,25
MUELLE REG. ALFA VIS max	3,5	082923	15,25
MUELLE REG. ALFA VIS max	4	082924	15,25

	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	Conex.	Rango [mbar]	Código	€ / unidad
VAS VS4 BP	1" G	20 - 130	082637	264,00
VAS VS4 MP	1" G	130 - 950	082638	264,00
VAS VS5 AP	1" G	1 - 3 bar	082639	264,00
VAS VE20 1"	1" G	0,4 - 7 bar	082635	340,00

Descripción	Rango [mbar]	Código	€ / unidad
MUELLE VS4 BP	20 - 45	082925	15,25
MUELLE VS4 BP	35 - 75	082926	15,25
MUELLE VS4 BP	80 - 130	082927	15,25
MUELLE VS4 MP	130 - 200	082928	15,25
MUELLE VS4 MP	160 - 300	082929	15,25
MUELLE VS4 MP	250 - 500	082930	15,25
MUELLE VS4 MP	450 - 800	082931	15,25
MUELLE VS4 MP	700 - 950	082932	15,25

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	520,00
VIS BLC20 para REG ALFA 10-20	90 a 550	200 a 1200	082602	570,00
VIS BLC21 para REG ALFA 31-35	90 a 550	200 a 1200	082603	570,00
VIS BLC25 para REG ALFA 10-20	200 a 900	1000 a 4200	082604	600,00
VIS BLC26 para REG ALFA 31-35	200 a 900	1000 a 4200	082605	600,00
VIS BLC30 para REG ALFA 40-50	10 a 250	40 a 650	082606	690,00
VIS BLC40 para REG ALFA 40-50	90 a 550	200 a 1200	082607	720,00
VIS BLC45 para REG ALFA 40-50	200 a 900	1000 a 4200	082608	740,00
VIS BLC-BP para ALFA 60, 80,100			082610	1.010,00
VIS BLC-MP para ALFA 60, 80,100			082611	1.010,00
VIS BLC-AP para ALFA 60, 80,100			082612	1.010,00

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:

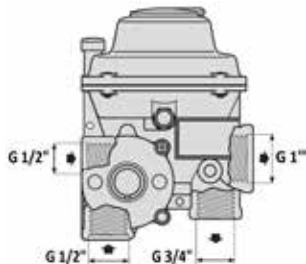
	21	NO	70	EC
Presión de salida, en mbar				
Presión actuación VAS, en mbar				
NO: VAS bloqueada				
Presión de actuación VIS por máxima, en mbar				
VIS por mínima: presión actuación en mbar (12)				
NO (Ausencia de tal seguridad)				
EC (Exceso de caudal)				

Descripción	m3/h		Diámetro	Código	€ / unidad
FE-25 Q	25	S/R 1/2" x 1"	(22,45,70,EC)	080156	157,00
FE-25 L	25	1"H x 1" H	(22,NO,70,NO)	080114	157,00
FE-25 L	25	1"H x 1" H	(55,NO,125,NO)	080115	157,00
FE-25 Q	25	S/R 1/2" x 1"	(55,80,125,NO)	080153	157,00
FE-25 Q	25	S/R 1/2" x 1"	(100,200,250,NO)	080189	157,00
FE-25 L	25	1"H x 1" H	(150,NO,300,NO)	080117	157,00
FE-25 Q	25	S/R 1/2" x 1"	(150,250,300,NO)	080186	157,00
FE-25 Q TR	25	S/R 1/2" x 1"	(400,500,600,NO)	080116	184,00
FES-50 Q	50	S/R 1/2" x 1"	(22,45,70,NO)	080158	252,00
FES-50 Q	50	S/R 1/2" x 1"	(22,45,70,RM)	080160	252,00
FES-50 Q	50	S/R 1/2" x 1"	(55,80,125,NO)	080157	252,00
FES-50 Q	50	S/R 1/2" x 1"	(150,250,300,NO)	080195	252,00
FES-50 Q TR	50	S/R 1/2" x 1"	(400,500,600,NO)	080202	310,00
FESX-100 L	100	S/R 1"H 1 1/2" H	(Pn <= 100 mbar)	080209	370,00
FESX-100 TR	100	S/R 1"H 1 1/2" H	(Pn <= 350 mbar)	080208	430,00
Regulación especial				770000	47,70

*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	11,55
Racor entrada 1/2" M x 3/4" TL	089117	14,30
Racor entrada 1/2" M x 3/4" M	089141	14,30
Racor entrada 1/2" M x 1" TL	089118	14,30
Racor entrada 1/2" M x 1" M	089140	14,30

Racores de salida 3/4"

Descripción	Código	€ / unidad
Tapón salida 3/4"	089122	11,55
Racor salida 3/4" M x 1" TL	089130	16,00
Racor salida 3/4" M x 1" M	089131	16,00
Racor salida 3/4" M x 1-1/4" TL	089125	16,00
Racor salida 3/4" M x 1-1/4" M	089129	16,00
Racor salida 3/4" M x 1-1/2" TL	089119	20,90
Racor salida 3/4" M x 1-1/2" M	089128	21,15
Racor salida 3/4" M x 2" H	089126	31,40
Racor salida 3/4" M x 2" M	089127	31,40

Racores de salida 1"

Descripción	Código	€ / unidad
Tapón salida 1"	089124	11,55
Enlace 1" M x H 3/4"	089116	11,55

Tuercas de ajuste

Metálicas

Descripción	Código	€ / unidad
Para muelles de trabajo	089901	16,70
Para VIS máxima	089902	34,05



Reguladores de presión para armarios de regulación

Reguladores

Descripción		Código	€ / unidad
FE6 S 3/4" TL (22,45,70,NO) 7/8" TL	MPB A6	770771	163,57
FE10 L 3/4"TL (22,45,70,NO) 7/8" M	MPB A10 B	770774	163,57
FE10 L 3/4"TL (22,45,70,EC) 7/8" M	MPB A10 U hasta 2015	770773	163,57
FE10 T 3/4"TL (22,45,70,EC) 1 1/4" TL	MPB A10 U	770783	163,57
FE25 S 1"TL (55,80,125,NO) 1 1/2" M	MPB A25 MAX hasta 2010	770279	163,57
FE 25 S 1" TL (22,45,70,EC) 1 1/2" M	MPB A25 MAX MIN hasta 2010	770280	163,57
FE25 T 3/4"TL (55,80,125,NO) 1 1/4"TL	MPB A25 MAX	770289	163,57
FE25 T 3/4"TL (22,45,70,EC) 1 1/4"TL	MPB A25 MAX MIN	770290	163,57
FE25 L 3/4"TL (55,80,125,NO) 1 1/4"TL	MPB AK25 y AE25	770598	163,57
FE25 L 3/4"TL (Ps<150 mbar) 2"TL	MPB A25 MM	770551	163,57
FES S 1"TL (55,80,125,NO) 1 1/2" M	MPB A50 R MAX	770553	179,29
FES S 1"TL (22,45,70,EC) 1 1/2" M	MPB A50 R MAX MIN	770554	179,29
FES L 3/4" (55,80,125,NO) 1 1/4" TL	MPB AK50 y AE50	770555	179,29
FE X L 1" (55,NO,125,NO) 2" TL	MPB A75 MAX	770581	307,14
FE X L 1" (22,NO,70,12) 2" TL	MPB A75 MAX MIN	770582	307,14
DIVAL512 1 1/2" (55,NO,125,NO) 2 1/2" TL	MPB A100 MAX	770487	1.410,00
DIVAL512 1 1/2" (22,NO,70,12) 2 1/2" TL	MPB A100 MAX MIN	770396	1.410,00
DIVAL512 1 1/2" (Pn < 150 mbar) 2 1/2" TL		770391	1.085,71
FEX S-100 L 1"H (55,80,125,20) 1 1/2" H	MPB A100 MAX-Min	770779	440,00
FEX S-100 L 1"H (55,80,125,NO) 1 1/2" H	MPB A100 MAX	770769	307,14
FEX S100 L 1-1/2" (55,NO,125,20) 2"	MPB A100F	770855	392,86
Regulación especial		770000	47,70



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	640,00
500 MP-LA	1" x 1"	100 - 300	080603	640,00
500 TR-LA	1" x 1"	300 - 2.500	080605	790,00
500 BP-LA	1" x 1 1/2"	16 - 100	080611	690,00
500 MP-LA	1" x 1 1/2"	100 - 300	080613	690,00
500 TR-LA	1" x 1 1/2"	300 - 2.500	080615	850,00
507 BP-L/BP	1" x 1"	16 - 100	080831	760,00
507 MP-L/MP	1" x 1"	80 - 300	080832	760,00
507 TR-L/TR	1" x 1"	300 - 2.000	080833	930,00
512 BP-L/BP	1" x 1 1/2"	16 - 100	080834	850,00
512 MP-L/MP	1" x 1 1/2"	80 - 300	080835	850,00
512 TR-L/TR	1" x 1 1/2"	300 - 2.000	080836	1.020,00
600 BP/L/BP	DN-25 PN-16	16 - 100	080940	2.220,00
600 MP/L/MP	DN-25 PN-16	100 - 320	080941	2.220,00
600 TR/L/TR	DN-25 PN-16	310 - 4.000	080942	2.330,00
600 TR/L/TR	DN-25 ANSI-150	310 - 4.000	080882	2.330,00
600 BP/L/BP	DN-40 PN-16	16 - 100	080935	2.410,00
600 MP/L/MP	DN-40 PN-16	100 - 300	080936	2.410,00
600 TR/L/TR	DN-40 PN-16	310 - 4.000	080937	2.520,00
600 TR/L/TR	DN-40 ANSI-150	310 - 4.000	080996	2.520,00
600 BP/L/BP	DN-50 PN-16	16 - 120	080911	2.590,00
600 MP/L/MP	DN-50 PN-16	100 - 320	080923	2.590,00
600 TR/L/TR	DN-50 PN-16	310 - 4.000	080924	2.700,00
600 TR/L/TR	DN-50 ANSI-150	310 - 4.000	080997	2.700,00

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)

Dival50 => Dival507

Dival100 => Dival512

Dival160 / Dival250 => Dival600 DN25 / Dival600 DN40-50



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	4.270,00
NORVAL DN-32 PN-16	080928	4.380,00
NORVAL DN-40 PN-16	080929	4.570,00
NORVAL DN-50 PN-16	080978	4.680,00
NORVAL DN-65 PN-16	080974	5.120,00
NORVAL DN-80 PN-16	080931	5.310,00
NORVAL DN-100 PN-16	080971	8.320,00



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	310,00
VS/AM-65 MP 1"	hasta 500 mbar	080336	330,00
VS/AM-65 TR 1"	hasta 7.000 mbar	080337	370,00
VS/AM-58 1"	2 - 44 bar	080304	970,00



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	33,60
Muelle 12,5 - 25 mbar	36,03	2,03	76,00	11,00	0,43	089307	33,60
Muelle 22,5 - 35 mbar	35,93	1,93	101,00	12,00	0,32	089308	33,60
Muelle 25 - 75 mbar	35,96	2,46	80,00	10,50	1,55	089309	33,60
Muelle 70 - 100 mbar	35,84	2,34	67,50	5,50	1,63	089310	33,60
Muelle 90 - 160 mbar	36,30	2,80	74,00	5,20	3,20	089323	33,60

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	33,60
Muelle 12,5 - 25 mbar	36,34	2,34	89,00	10,50	0,76	089312	33,60
Muelle 22,5 - 35 mbar	36,34	2,34	119,00	12,00	0,62	089313	33,60
Muelle 25 - 75 mbar	36,29	2,79	74,00	5,25	3,19	089314	33,60
Muelle 70 - 100 mbar	36,70	2,80	100,00	7,00	2,42	089315	33,60
Muelle 90 - 160 mbar	36,50	3,00	98,00	5,75	4,05	089324	33,60

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	33,60
Muelle 12,5 - 25 mbar	36,64	2,64	90,00	10,00	1,21	089317	33,60
Muelle 22,5 - 35 mbar	36,64	2,64	118,00	11,00	1,20	089318	33,60
Muelle 25 - 75 mbar	36,50	3,00	86,50	5,80	3,97	089319	33,60
Muelle 70 - 100 mbar	36,50	3,00	98,00	5,75	4,05	089324	33,60

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	50 mbar a 8,6 bar	089995	41,30
5	250 mbar a 5,2 bar	089478	41,30
8	100 mbar a 2,5 bar	089994	41,30
10	50 mbar a 1,7 bar	089476	41,30

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	138,00
1/2"	50 mbar a 5,5 bar	089482	138,00
5/8"	50 mbar a 5,0 bar	089484	138,00
3/4"	50 mbar a 4,5 bar	089479	138,00
7/8"	50 mbar a 2,7 bar	089483	138,00

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	41,90
Muelle 12 - 25 mbar	21,97	1,63	78,00	10,00	0,76	089331	41,90
Muelle 22 - 35 mbar	21,63	1,63	79,50	9,25	0,94	089332	41,90
Muelle 32 - 50 mbar	22,27	1,83	88,75	10,50	1,16	089333	41,90
Muelle 45 - 75 mbar	21,73	2,03	86,50	10,50	1,78	089334	41,90
Muelle 72 - 140 mbar	22,23	2,33	86,50	9,00	3,56	089335	41,90

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	41,90
Muelle 58 - 80 mbar	17,78	1,22	38,40	6,36	0,94	089344	41,90
Muelle 60 - 110 mbar	17,78	1,22	40,74	6,12	1,00	089345	41,90
Muelle 100 - 210 mbar	17,58	1,42	35,23	5,34	2,42	089346	41,90
Muelle 200 - 350 mbar	16,98	1,52	47,69	6,50	2,43	089347	41,90
Muelle 280 - 500 mbar	17,05	1,70	45,23	6,75	3,51	089348	41,90

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	36,15
Muelle 16 - 60 mbar	10,09	0,91	20,32	5,25	2,45	089354	36,15
Muelle 60 - 150 mbar	9,68	1,12	26,06	7,00	3,44	089355	36,15

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	62,00
Muelle 14 - 20 mbar	44,05	2,68	190,50	12,30	089371	62,00
Muelle 21 - 35 mbar	45,55	3,43	181,00	13,40	089372	62,00
Muelle 36 - 70 mbar	46,23	3,76	196,85	12,80	089373	62,00
Muelle 69 - 138 mbar	45,66	4,88	196,85	15,80	089374	62,00
Muelle 104 - 173 mbar	45,72	4,88	196,85	12,90	089375	62,00
Muelle 138 - 207 mbar	46,40	5,26	190,50	12,30	089376	62,00
Muelle 207 - 345 mbar	46,67	6,17	158,75	10,60	089377	62,00

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	41,90
Muelle 50 - 80 mbar	19,00	1,22	38,40	6,36	089344	41,90
Muelle 60 - 110 mbar	19,00	1,22	40,74	6,12	089345	41,90
Muelle 100 - 210 mbar	19,00	1,42	35,23	5,34	089346	41,90
Muelle 200 - 350 mbar	18,50	1,52	47,69	6,50	089347	41,90
Muelle 280 - 500 mbar	18,75	1,70	45,23	6,75	089348	41,90

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	36,15
Muelle 16 - 60 mbar	11,00	0,91	20,32	5,25	089354	36,15
Muelle 60 - 150 mbar	10,80	1,12	26,06	7,00	089355	36,15

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	43,30
Muelle 27 - 63 mbar	26,00	2,00	70,00	5,00	7,00	086203	43,30
Muelle 50 - 123 mbar	27,00	2,50	71,10	6,00	8,00	086204	43,30
Muelle 100 - 300 mbar	29,10	3,60	55,20	4,50	6,50	086205	43,30

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	43,30
Muelle 26 - 59 mbar	35,30	2,80	94,90	5,50	7,50	086208	43,30
Muelle 50 - 122 mbar	36,10	3,60	94,30	7,00	9,00	086209	43,30
Muelle 100 - 300 mbar	35,50	5,00	76,50	6,50	8,50	086210	43,30

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	43,30
Muelle 58 - 138 mbar	18,90	1,60	39,50	5,00	7,00	086212	43,30
Muelle 117 - 276 mbar	19,70	2,00	38,30	6,00	8,00	086213	43,30
Muelle 236 - 546 mbar	20,40	2,40	43,40	5,00	7,00	086214	43,30

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	41,90
Muelle 58 - 80 mbar	17,78	1,22	38,40	6,36	0,94	089344	41,90
Muelle 60 - 110 mbar	17,78	1,22	40,74	6,12	1,00	089345	41,90
Muelle 100 - 210 mbar	17,58	1,42	35,23	5,34	2,42	089346	41,90
Muelle 200 - 350 mbar	16,98	1,524	47,69	6,50	2,43	089347	41,90
Muelle 280 - 500 mbar	17,05	1,70	45,23	6,75	3,51	089348	41,90

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

Muelles 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	43,30
Muelle 16 - 49 mbar	8,40	0,90	39,20	14,50	16,50	086216	43,30
Muelle 47 - 146 mbar	9,20	1,20	39,10	12,00	14,00	086217	43,30

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	36,15
Muelle 16 - 60 mbar	10,09	0,91	20,32	5,25	2,45	089354	36,15
Muelle 60 - 150 mbar	9,68	1,12	26,06	7,00	3,44	089355	36,15

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	43,30
Muelle 41 - 150 mbar	14,00	1,70	22,00	5,00	086221	43,30
Muelle 210 - 410 mbar	12,40	2,00	19,00	5,50	086222	43,30

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	43,30
Muelle 8 - 100 mbar	14,00	1,70	22,00	5,00	086221	43,30
Muelle 100 - 300 mbar	12,40	2,00	29,00	7,50	086223	43,30

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	51,00
MUELLE ALFA 10-20-31-35 BP	azul claro - 1,8		22 - 32 mbar	082902	51,00
MUELLE ALFA 10-20-31-35 BP	rojo - 2,2		30 - 43 mbar	082903	51,00
MUELLE ALFA 10-20-31-35 BP	amarillo - 2,2		42 - 72 mbar	082904	51,00
MUELLE ALFA 10-20-31-35 BP	azul - 2,5		70 - 110 mbar	082905	51,00
	AP azul - 2,5		95 - 130 mbar		
MUELLE ALFA 10-20-31-35 BP	naranja - 3		130 - 220 mbar	082906	51,00
MUELLE ALFA 10-20-31-35 BP	marrón - 3,5		200 - 300 mbar	082907	51,00
MUELLE ALFA 10-20-31-35 BP	púrpura - 3,5		260 - 450 mbar	082908	51,00
	AP púrpura - 3,5		290 - 440 mbar		
MUELLE ALFA 10-20-31-35 AP	blanco - 4		380 - 600 mbar	082909	51,00
MUELLE ALFA 10-20-31-35 AP	verde - 4,5		560 - 880 mbar	082910	51,00
MUELLE ALFA 10-20-31-35 AP	negro - 5		800 - 1.300 mbar	082911	51,00
MUELLE ALFA 10-20-31-35 AP	gris - 5,5		1.000 - 2.100 mbar	082912	51,00
MUELLE ALFA 10-20-31-35 AP			2.100 - 4.000 mbar	082913	51,00

Descripción	Color		Ps [mbar]	Código	€ / unidad
	Diámetro [mm]				
MUELLE ALFA 40-50 BP	azul - 3,5		23 - 30 mbar	082935	51,00
MUELLE ALFA 40-50 BP	naranja - 4		28 - 42 mbar	082936	51,00
MUELLE ALFA 40-50 BP	azul claro - 5		45 - 90 mbar	082937	51,00
MUELLE ALFA 40-50 BP	marrón 5,5		74 - 120 mbar	082938	51,00
MUELLE ALFA 40-50 MP	blanco - 7		110 - 320 mbar	082939	51,00
	AP blanco - 7		300 - 750 mbar		
MUELLE ALFA 40-50 AP	verde 7,5		580 - 900 mbar	082940	51,00
MUELLE ALFA 40-50 AP	negro - 8		850 - 1.250 mbar	082941	51,00
MUELLE ALFA 40-50 AP	gris - 9		1.100 - 2.100 mbar	082942	51,00
MUELLE ALFA 40-50 AP	púrpura - 10		1.850 - 4.000 mbar	082943	51,00

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	47,15
22 - 28	28 - 34	085022	47,15
28 - 38	34 - 44	085023	47,15
38 - 52	44 - 55	085024	47,15
52 - 75	55 - 75	085025	47,15
75 - 100	75 - 100	085063	47,15
100 - 140	100 - 140	085066	47,15
140 - 180	140 - 180	085065	47,15
180 - 220 TR	180 - 220 TR	085082	47,15
220 - 300 TR	220 - 300 TR	085083	47,15
300 - 400 TR	300 - 400 TR	085089	47,15
400 - 500 TR	400 - 500 TR	085084	47,15

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



Presión [mbar]	Código	€ / unidad
50 - 80	085070	33,95
80 - 110	085071	33,95
110 - 160	085072	33,95
160 - 220	085073	33,95
200 - 250	085075	33,95
260 - 330	085074	33,95
300 - 500 TR	085076	33,95
500 - 800 TR	085077	33,95

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	33,95
20 - 50 150 - 250 TR	085098	33,95
50 - 120	085099	33,95
200-250	085081	33,95

Tuercas de ajuste

Metálicas

Descripción

Para muelles de trabajo

Para VIS máxima

Código

089901

089902

€ / unidad

16,70

34,05



Muelles reguladores FEX

Muelles de trabajo FEX 75 y 100



Presión [mbar]	Código	€ / unidad
20 - 27	085060	47,15
27 - 40	085053	47,15
40 - 60	085054	47,15
60 - 80	085055	47,15
80 - 100	085056	47,15
100 - 120TR	085057	47,15
120 - 210 TR	085057	47,15
210 - 350 TR	085058	47,15

Muelles VIS max FEX 75 y 100



Presión [mbar]	Código	€ / unidad
55 - 100	085031	33,95
100 - 160	085032	33,95
155 - 210 TR	085033	33,95
210 - 330 TR	085052	33,95
320 - 500 TR	085034	33,95

Muelles VIS min FEX 75 y 100

Presión [mbar]	Código	€ / unidad
6 - 15	085035	33,95
15 - 40	085036	33,95
40 - 80	085037	33,95
80 - 140 TR	085038	33,95
140 - 250 TR	085039	33,95

Muelles VAS FEX 75 y 100

Diferencial de presión con respecto a la presión de salida

Presión [mbar]	Código	€ / unidad
16 - 34	085041	33,95
35 - 70	085042	33,95
71 - 110	085043	33,95

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	48,30
500 : 13÷18				
507 / 512 : 20÷30			085321	48,30
500 : 18÷25				
507 / 512 : 30÷40			085322	48,30
500 : 25÷35				
507 / 512 : 40÷70			085323	48,30
500 : 35÷65				
507 / 512 : 70÷110	507 / 512 : 80÷110		085324	48,30
500 : 65÷100	500 : 100÷170		085107	48,30
	500 : 170÷300		085325	48,30
	507 / 512 : 110÷180		085326	48,30
			085109	48,30
	507 / 512 : 180÷300		085327	48,30
	507 / 512 : 300÷700		085328	48,30
	500 : 300÷600			
	507 / 512 : 700÷1100		085329	48,30
	500 : 600÷1100			
	507 / 512 : 1100÷2000		085330	48,30
	500 : 1000÷1800			
	507 / 512 : 2000÷3000		085331	48,30
	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	48,30
15÷30			085371	48,30
25÷49			085372	48,30
40÷75			085373	48,30
62÷120			085374	61,00
	100÷170		085375	61,00
	145÷270		085376	61,00
	230÷350		085377	61,00
		280÷720	085379	84,00
		590÷1000	085380	84,00
		840÷1250	085381	84,00
		1050÷2300	085382	84,00
		2000÷4400	085383	84,00

Tabla de selección de muelles VIS max DIVAL LA

Rango en mbar

BP	MP	TR	Código	€ / unidad
30÷50			085346	20,80
50÷180	140÷180		085347	20,80
	180÷280		085348	20,80
	280÷450		085349	20,80
		250÷550	085350	20,80
		550÷850	085351	20,80
		850÷1400	085352	20,80
		1400÷2500	085353	20,80
		2500÷4000	085354	20,80
		4000÷5500	085355	20,80

Tabla de selección de muelles VIS min DIVAL LA

Rango en mbar

BP	MP	TR	Código	€ / unidad
6÷60	10÷60		085360	20,80
	60÷240	100÷500	085361	20,80
		500÷1000	085362	20,80
		1000÷2000	085363	20,80
		2000÷3500	085364	20,80

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	43,80
Kit membranas J48 1 1/2" SK4808-01	ESK480801J48	55,00
Kit membranas J48 2" SK4809-01	ESK480901J48	67,00
Kit membranas J48 DN65-DN80 SK4811-01	ESK481101J48	196,00
Kit membranas J48 DN100 SK4812-01	ESK481201J48	340,00
Kit membranas J48 DN150 SK4814-01	ESK481401J48	410,00

Kit de membranas regulador J125

Descripción	Código	€ / unidad
Kit membranas J125 1" S1/S3 SK2506-15	E250615J125	61,00
Kit membranas J125 1" S5/S7/S9/S10/S12	E250618J125	102,00
Kit membranas J125 1 1/2" - 2" S1/S3	E252901J125	310,00
Kit membranas J125 1 1/2" - 2" S5/S7/S9/S10/S12	E252904J125	430,00

Kit de membranas regulador MR 25/50

Descripción	Código	€ / unidad
Kit membranas MR50 PN1 desde 11.1998	73020261E	184,00
Kit membranas MR50 PN6 desde 08.2005	73020146E	191,00
Kit membranas MR25 PN6	73020206E	191,00

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	112,00
Kit membranas ALFA 10-20 MP	95 - 450	083102	112,00
Kit membranas ALFA 10-20 AP	290 - 2.100	083103	112,00
Kit membranas ALFA 10-20 APTR	1.500 - 4.000	083104	112,00

Kit de membranas regulador ALFA 40-50

Descripción	Ps [mbar]	Código	€ / unidad
Kit membranas ALFA 40-50 BP	16 - 120	083108	330,00
Kit membranas ALFA 40-50 MP	110 - 320	083109	330,00
Kit membranas ALFA 40-50 AP	310 - 4.000	083110	330,00

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

Descripción	Ps [mbar]	Código	€ / unidad
Kit membranas ALFA 60 BP	16 - 320	083125	460,00
Kit membranas ALFA 60 MP	200 - 1.000	083126	460,00
Kit membranas ALFA 60 AP	800 - 4.000	083127	460,00
Kit membranas ALFA 80 BP	16 - 320	083134	610,00
Kit membranas ALFA 80 MP	200 - 1.000	083135	610,00
Kit membranas ALFA 80 AP	800 - 4.000	083136	610,00
Kit membranas ALFA 100 BP	16 - 320	083137	690,00
Kit membranas ALFA 100 MP	200 - 1.000	083138	690,00
Kit membranas ALFA 100 AP	800 - 4.000	083139	690,00
Kit membranas ALFA 150 BP	16 - 320	083128	830,00
Kit membranas ALFA 150 MP	200 - 1.000	083129	830,00
Kit membranas ALFA 150 AP	800 - 4.000	083130	830,00

Kit de membranas para VIS ALFA

Descripción	Código	€ / unidad
Kit membranas VIS BLC10	083114	168,00
Kit membranas VIS BLC20	083115	168,00
Kit membranas VIS BLC21	083116	168,00
Kit membranas VIS BLC25	083117	168,00
Kit membranas VIS BLC26	083118	168,00
Kit membranas VIS BLC30	083119	168,00
Kit membranas VIS BLC40	083120	168,00
Kit membranas VIS BLC45	083121	168,00

Pastilla del obturador

Descripción	Código	€ / unidad
Pastilla obturador ALFA 10-20-3X BP	083145	61,00
Pastilla obturador ALFA 10-20-3X MP	083146	61,00
Pastilla obturador ALFA 10-20 AP	083147	61,00
Pastilla obturador ALFA 31-35 AP	083148	61,00
Pastilla obturador ALFA 40-50 BP	083149	158,00
Pastilla obturador ALFA 40-50 MP	083150	158,00
Pastilla obturador ALFA 40-50 AP	083151	158,00

REGULACION DE GAS

Gases licuados del petróleo GLP

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

Reguladores salida fija baja presión	75
Reguladores salida regulable baja presión con manómetro	75
Reguladores salida fija baja presión, con llave de corte y seguridad	76
Rácores conexiones salidas para reguladores	76

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

Salida fija alta presión	77
Salida regulable alta presión, con manómetro	77
Limitadores de presión	77
Limitadores de presión dos entradas	77

Baterías colectoras G.L.P.

Liras para botellas GLP	78
Válvula antiretorno y contra retroceso de llama	78
Batería para botellas	79
Manómetros	79

Inversores e indicadores G.L.P.

Inversores automáticos sin limitador	80
Inversor automático, con y sin limitador	80
Indicador Visual	80

Accesorios para batería de botellas

Filtro de linea	81
-----------------	----

Regulación G.L.P. para centralizadas:

Regulador de 1 ^a y 2 ^a etapa y puente de unión y filtro	82
---	----

Adaptadores salida libre y reguladores de botella:

Adaptador salida libre para botella doméstica y camping	83
Regulador salida regulable RVP	83
Regulador RBP-30 salida fija UNE EN 12864	83
Regulador RBP-30 salida fija UNE EN 16129	83

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	10,15
724-A-1	0,5 a 12	37	2	Tuerca 21,8	Boquilla	030161	10,15
754-B-2	0,5 a 1,75	37	4	Tuerca M20x1,50	Macho M20x1,50	030163	12,60
754-B-2	0,5 a 1,75	50	4	Tuerca M20x1,50	Macho M20x1,50	030164	14,80
753	0,5 a 1,75	37	6	Tuerca M20x1,50	Hembra 3/8" G	030013	21,45
754	0,5 a 1,75	50	6	Tuerca M20x1,50	Hembra 3/8" G	030014	21,45
734	0,5 a 1,75	37	12	Tuerca M20x1,50	Hembra 1/2" G	030017	27,95
753	0,5 a 12	300	2	Tuerca 21,8	Macho M20x1,50	030241	18,65

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	45,80

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	23,65
755-2	0,5 a 1,75	50 a 150	6	Tuerca M20x1,50	Macho M20x1,50	030191	26,65



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	33,00
SP-8	0,5 a 1,75	37	8	Macho M20x1,50	Macho M20x1,50	030174	46,60

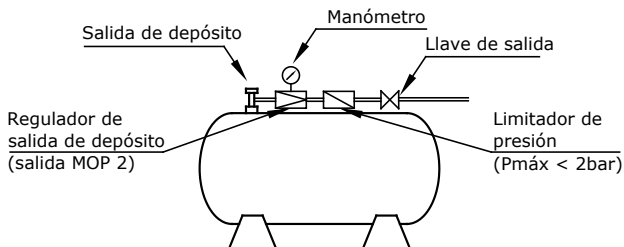


Racores conexiones salidas para reguladores

Descripción	Conexión	Caudal	Código	€ / unidad
Serie 600 / 754M	M 3/8"-Macho M20x1,50	6 kg/h	050463	4,90
Serie 1200 / 734	M 1/2"-Macho M20x1,50	10 kg/h	050464	5,60

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	30,90

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	41,50
902	2 a 19,3	0 a 3	40	Tuerca M 20x1,50	Macho M 20x1,50	030195	62,00
25150	2 a 16	0 a 3	150	H 3/4"	H 3/4"	030247	540,00

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	23,85
954 S	3 a 19,3	1,75	40	Tuerca Loca M20x1,50	Macho M20x1,50	030348	58,00
25150	2 a 16	0 a 3	150	H 3/4"	H 3/4"	030357	360,00

Limitadores de presión dos entradas

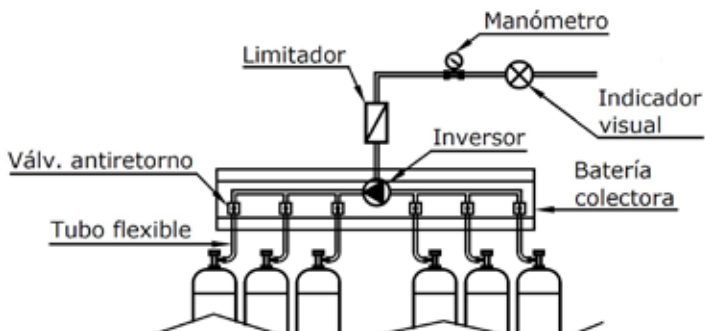
Limitadores 964 de doble entrada "Y"

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 M 20x1,50	Macho M 20x1,50	030346	38,00
Doble ent. Y							

Baterías colectoras G.L.P.



Liras para botellas GLP

Liras no metálicas para botellas GLP
Fabricadas según UNE 16436-2 (UNE 60712-3)

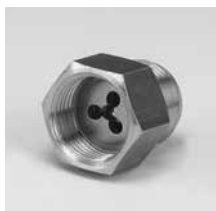
Descripción	L [mm]	Conexión entrada	Conexión salida	Envase	Código	€ / unidad
SAK M20x1,50	500	Tuerca 21,8	Tuerca M 20x1,50	50	050031-IL	10,65
SAK M20x1,50	700	Tuerca 21,8	Tuerca M 20x1,50	50	050032-IL	11,90



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 confirmando 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	5,70



Baterías colectoras G.L.P.

Batería para botella



Descripción

Descripción		Código	€ / unidad
Batería para botella	2+2	053041	99,00
Batería para botella	3+3	053042	141,00
Batería para botella	4+4	053043	202,00
Batería para botella	5+5	053044	215,00

2

Manómetros

Diámetro esfera 50 mm.



Descripción

Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
Manómetro de 4 Kg/cm ²	1/4" G	030251	12,95
Manómetro de 6 Kg/cm ²	1/8" G	030253	12,90

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	64,00



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	91,00
924 T	2 a 19,3	3	20	Macho M20x1,50	Macho M20x1,50	030320	91,00



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	79,00



Indicador visual

Descripción	Conexión entrada	Conexión salida	Código	€ / unidad
974	Macho M20x1,50	Macho M20x1,50	030327	19,95



Accesorios para GLP

Accesorios para GLP



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	21,40

Regulación G.L.P. para centralizadas

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	43,40

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	32,15

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	12,80

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	13,60

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	10,30

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	10,30



INSTALACIÓN INTERIOR

INSTALACION INTERIOR

Válvulas de aparato:

Válvulas aparato 1/4 de vuelta	88
--------------------------------	----

Limitadores de caudal:

Limitador de caudal para cocina	89
Limitador de caudal para vivienda	89
Limitador de caudal para tubo multicapa	89

Tubos de seguridad:

Conjunto metálico con válvula según UNE EN-14800	90
Tubo metálico con tuerca loca según UNE EN-14800	90
Tubo metálico flexible inoxidable especiales	91

Detectores de gas:

Detección industrial	92
Sonda S/3-2	92
Electroválvulas para gas	93
Material auxiliar y recambios	94

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	7,90
V-1/2 F Latón cromada	1/2" - 1/2"	056781	7,70

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 nominal Qn: 1,6 m³(h)/h
 Caudal de disparo: 2,4 m³(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 10 unidades

Descripción	Conexión entrada / salida	Qn	Qd	Código	€ / unidad
LDC 1/2" H-M	H 1/2" x M 1/2"	1,6	2,4	050157	12,60
Para GLP	M20x1,50-M20x1,50			050156	15,05

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"

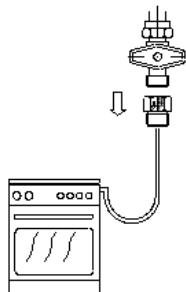
Descripción	Conexión entrada / salida	Qn	Qd	Código	€ / unidad
LDC 3/4" H-M	H 3/4" x M 3/4"	4	6	050159	42,75

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
LDC 1" M-H	M 1" x H 1"	6	9	050160	54,00
LDC 1-1/2" M-H	M 1-1/2" x H 1-1/2"	25	38	050161	173,00



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	54,00
Conjunto metálico c/v 1/2" H	1.000	050637	54,00
Conjunto metálico c/v 1/2" M	1.500	050629	63,00
Conjunto metálico c/v 1/2" H	1.500	050639	63,00
Conjunto metálico c/v 1/2" M	2.000	050630	73,00
Conjunto metálico c/v 1/2" H	2.000	050640	73,00

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"	750	050616	35,70
Tubo metálico T. Loca 1/2"	1.000	050617	37,55
Tubo metálico T. Loca 1/2"	1.500	050619	48,90
Tubo metálico T. Loca 1/2"	2.000	050620	60,00

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	64,00
Tubo metálico 0,4 bar DN 25 1"	800	050198	82,00

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
- UNE EN ISO 10380

Descripción	L [mm]	Código	€ / unidad
Tubo metálico T. Loca DN 20 3/4"	800	050340	146,00
Tubo metálico T. Loca DN 25 1"	800	050343	197,00



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	990,00
Central de alarmas CA-4 ATEX	4	3 (2 de ellas programables)	30 VA	035171	1.170,00
Central de alarmas CA-8 ATEX	8	3 (2 de ellas programables)	30 VA	035182	1.360,00

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	630,00
Sensor S/3-2	GLP	035178	630,00

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.



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

Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
Electroválvula 230 VAC, rearme manual	1/2" H	035180	154,00
Electroválvula 230 VAC, rearme manual	3/4" H	035227	154,00
Electroválvula 230 VAC, rearme manual	1" H	035174	186,00
Electroválvula 230 VAC, rearme manual	1 1/2" H	035228	320,00
Electroválvula 230 VAC, rearme manual	2" H	035229	360,00
Recambio bobina 230 VAC 1/2" a 2"		035120	40,00
Recambio conector 230 VAC		035121	26,00

3

Detectores de Gas - Material auxiliar para detección



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	Código	€ / unidad
Batería 12 VDC / 3 Ah B01 para centrales CA	035181	102,00



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	Código	€ / unidad
Batería Ni-Cd 8,4 VDC / 1 Ah B02 para detector D-194i	035191	122,00

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	410,00
Repuesto para sonda S/3-2 de GLP	035193	410,00

Bote comprobador

Permite verificar el correcto funcionamiento de los sensores.

Descripción	Código	€ / metro
Bote comprobador gsa natural	035195	91,00
Bote comprobador GLP	035196	91,00





MEDICIÓN DE GAS

MEDICION DE GAS

Contadores de membrana	100
Contadores de turbina ELSTER-INSTROMET TRZ2 y SM-RIX	101
Contadores de pistones rotativos ELSTER R.Abo	105
Cuantómetros ELSTER-INSTROMET QA	107
Cuantómetros de turbina ELSTER-INSTROMET Q y Q75	109
Convertidores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK220	110
Convertidores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK280 / EK205	111
Accesorios para convertidores electrónicos ELSTER-INSTROMET EK2xx	112
Computador de caudal ELSTER-INSTROMET FC1	114
Contadores ultrasónicos	114
Unidades de Telemida RTM22	115
Medidores de odorizante ODOR HANDY PLUS	116
Sistemas de evaluación de consumos ELSTER-INSTROMET	117
Cromatógrafos y Analizadores de calidad del Gas	118

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	101,14
BK-G4 V1,2 A160	G7/8" 1 AL Z4	0,04 / 6	011007	174,74
BK-G6 V2 A250	G1 1/4" 0,5	0,06 / 10	011051	242,46
BK-G16 V6 A280	G2" 0,5	0,16 / 25	011091	581,42
BK-G25 V12 A335	G 2 1/2" 0,5	0,25 / 40	011104	1.008,18
BK-G40 V18 A430	DN65 0,5	0,40 / 65	011115	2.622,02
BK-G65 V24 A640	DN80 0,5	0,65 / 100	011122	3.541,10
BK-G100 V48 A710	DN100 0,5	1,00 / 160	011128	5.353,24

Accesorios

Descripción		Código	€ / unidad
INZ-61	Emisor de impulsos	012501	43,09

Contadores de turbina ELSTER-INSTROMET

Tipo de contador	TRZ2, SM-RIX = Turbina RVG = Pistones	TRZ2	G 160	DN80	PN16	A1S
Tamaño contador	G 65 ... 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

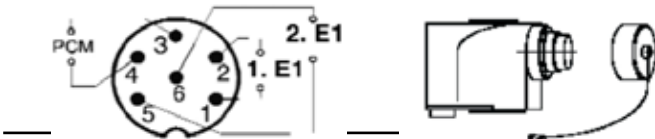
Sistema de lubricación por cojinetes autolubricados



Descripción	Qmín / Qmáx [m³/h]	L entre bridas [mm]	Código	€ / unidad
TRZ G-65 DN50 PN10*	5/100	150	124040	2.672,00
TRZ2 G-100 DN80 PN16	8/160	240	125000	2.446,00
TRZ2 G-160 DN80 PN16	13/250	240	125001	2.446,00
TRZ2 G-250 DN80 PN16	20/400	240	125002	2.541,00
TRZ2 G-250 DN100 PN16	20/400	300	125003	3.115,00
TRZ2 G-400 DN100 PN16	32/650	300	125004	3.129,00
TRZ2 G-400 DN150 PN16	32/650	450	125005	4.576,00
TRZ2 G-650 DN150 PN16	50/1000	450	125006	4.636,00
TRZ2 G-1000 DN150 PN16	80/1600	450	125007	4.929,00

* 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.



TRZ2 Ejecución ANSI150/300

TRZ2 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	Qmín/ Qmáx [m³/h]	L entre bridas [mm]	Código	€ / unidad
TRZ2 G-100 DN80 ANSI150 GGG40	8/160	240	125020	2.617,00
TRZ2 G-160 DN80 ANSI150 GGG40	13/250	240	125021	2.617,00
TRZ2 G-250 DN80 ANSI150 GGG40	20/400	240	125022	2.657,00
TRZ2 G-250 DN100 ANSI150 GGG40	20/400	300	125023	3.333,00
TRZ2 G-400 DN100 ANSI150 GGG40	32/650	300	125024	3.347,00
TRZ2 G-400 DN150 ANSI150 GGG40	32/650	450	125025	4.854,00
TRZ2 G-650 DN150 ANSI150 GGG40	50/1000	450	125026	4.854,00
TRZ2 G-1000 DN150 ANSI150 GGG40	80/1600	450	125027	5.062,00

Descripción	Qmín/ Qmáx [m³/h]	L entre bridas [mm]	Código	€ / unidad
TRZ2 G-100 DN80 ANSI300 AC	8/160	240	125050	3.919,00
TRZ2 G-160 DN80 ANSI300 AC	13/250	240	125051	4.069,00
TRZ2 G-250 DN80 ANSI300 AC	20/400	240	125053	4.368,00
TRZ2 G-250 DN100 ANSI300 AC	20/400	300	125054	4.486,00
TRZ2 G-400 DN100 ANSI300 AC	32/650	300	125055	4.808,00
TRZ2 G-400 DN150 ANSI300 AC	32/650	450	125056	7.208,00
TRZ2 G-650 DN150 ANSI300 AC	50/1000	450	125057	8.241,00
TRZ2 G-1000 DN150 ANSI300 AC	80/1600	450	125058	8.432,00



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	Qmín/ Qmáx [m³/h]	L entre bridas [mm]	Código	€ / unidad
SM-RIX G-1000 DN200 ANSI150	80/1600	600	125310	consultar
SM-RIX G-1600 DN200 ANSI150	130/2500	600	125311	consultar
SM-RIX G-1000 DN250 ANSI150	80/1600	750	125313	consultar
SM-RIX G-1600 DN250 ANSI150	130/2500	750	125314	consultar
SM-RIX G-2500 DN250 ANSI150	200/4000	750	125312	consultar
SM-RIX G-2500 DN300 ANSI150	200/4000	900	125315	consultar
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 100 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 100 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	consultar

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.		consultar
Emisor de impulsos de alta frecuencia A1S tipo NAMUR situado en el cuerpo del contador frente a los álabes para TRZ2.		consultar
Emisor de impulsos de alta frecuencia 1HF para SMRI-X		consultar
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	111,00

Contadores de pistones rotativos ELSTER R.Abo

Cabezal S1DR3 (Doble sentido de flujo)

Presión máxima de servicio 16/20 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	2.112,00
R.Abo G-25 DN50 S1DR3	1:65	0,6/40	171	123156	2.235,00
R.Abo G-40 DN50 S1DR3	1:100	0,65/65	171	123157	2.284,00
R.Abo G-65 DN50 S1DR3	1:160	0,6/100	171	123158	2.347,00
R.Abo G-100 DN50 S1DR3	1:160	1/160	171	123159	2.975,00
R.Abo G-100 DN80 S1DR3	1:160	1/160	171	123160	2.986,00
R.Abo G-160 DN80 S1DR3	1:160	1,6/250	241	123161	4.542,00
R.Abo G-250 DN80 S1DR3	1:160	2,5/400	241	123162	5.092,00
R.Abo G-160 DN100 S1DR3	1:160	1,6/250	241	123163	4.652,00
R.Abo G-250 DN100 S1DR3	1:160	2,5/400	241	123164	5.215,00
R.Abo G-400 DN100 S1DR3	1:160	4/650	241	123195	7.179,00
R.Abo G-400 DN150 S1DR3	1:160	4/650	260	123196	7.179,00



4

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	2.212,00
R.Abo G-25 DN50 ANSI 150 S1DR3	1:65	0,6/40	171	123166	2.346,00
R.Abo G-40 DN50 ANSI 150 S1DR3	1:100	0,65/65	171	123167	2.396,00
R.Abo G-65 DN50 ANSI 150 S1DR3	1:160	0,6/100	171	123168	2.457,00
R.Abo G-100 DN50 ANSI S1DR3	1:160	1/160	171	123169	3.131,00
R.Abo G-100 DN80 ANSI S1DR3	1:160	1/160	171	123170	3.220,00
R.Abo G-160 DN80 ANSI S1DR3	1:160	1,6/250	241	123171	4.975,00
R.Abo G-250 DN80 ANSI S1DR3	1:160	2,5/400	241	123172	5.511,00
R.Abo G-160 DN100 ANSI S1DR3	1:160	1,6/250	241	123173	5.042,00
R.Abo G-250 DN100 ANSI S1DR3	1:160	2,5/400	241	123174	5.627,00
R.Abo G-400 DN100 ANSI S1DR3	1:160	4/650	241	123197	7.485,00
R.Abo G-400 DN150 ANSI S1DR3	1:160	4/650	260	123198	7.485,00

Accesorios para contadores de pistones rotativos ELSTER R.Abo

Descripción	Código	€ / unidad
Emisor Namur A1K(Se debe pedir asociado a un contador nuevo)	123150	501,42
Filtro cónico DN50	123890	65,54
Filtro cónico DN80	123891	82,70
Filtro cónico DN100	123892	98,32
Filtro cónico DN150	123893	131,09

Vista del conector hembra
para el emisor de impulsos



Contadores de pistones rotativos ELSTER R.Abo GGG40

Cabezal S1DR3 (Doble sentido de flujo)

Presión máxima de servicio 16 bar

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

Aprobación según directivas MID/PED/ATEX

Material del cuerpo: fundición ductil GGG40

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

Conexiones bridas PN16 DIN2633



Descripción	DIN	Q _{mín} / Q _{máx} [m³/h]	L entre bridas [mm]	Código	€ / unidad
R.Abo G-16 DN50 S1DR3	1:30	0,8/25	171	123207	2.667,00
R.Abo G-25 DN50 S1DR3	1:65	0,6/40	171	123208	2.688,00
R.Abo G-40 DN50 S1DR3	1:100	0,65/65	171	123209	2.727,00
R.Abo G-65 DN50 S1DR3	1:160	0,6/100	171	123210	2.840,00
R.Abo G-100 DN50 S1DR3	1:160	1/160	171	123211	3.089,00
R.Abo G-100 DN80 S1DR3	1:160	1/160	171	123212	3.249,00
R.Abo G-160 DN80 S1DR3	1:160	1,6/250	241	123213	4.773,00
R.Abo G-250 DN80 S1DR3	1:160	2,5/400	241	123214	5.345,00
R.Abo G-160 DN100 S1DR3	1:160	1,6/250	241	123215	4.924,00
R.Abo G-250 DN100 S1DR3	1:160	2,5/400	241	123216	5.559,00

Descripción	DIN	Q _{mín} / Q _{máx} [m³/h]	L entre bridas [mm]	Código	€ / unidad
R.Abo G-16 DN50 S1DR3	1:20	1,25/25	171	123219	2.365,00
R.Abo G-25 DN50 S1DR3	1:20	2/40	171	123220	2.464,00
R.Abo G-40 DN50 S1DR3	1:20	3,25/65	171	123221	2.504,00
R.Abo G-65 DN50 S1DR3	1:20	5/100	171	123222	2.571,00
R.Abo G-100 DN50 S1DR3	1:20	8/160	171	123223	3.019,00
R.Abo G-100 DN80 S1DR3	1:20	8/160	171	123224	3.024,00
R.Abo G-160 DN80 S1DR3	1:20	12,5/250	241	123225	4.505,00
R.Abo G-250 DN80 S1DR3	1:20	20/400	241	123226	5.051,00
R.Abo G-160 DN100 S1DR3	1:20	12,5/250	241	123227	4.610,00
R.Abo G-250 DN100 S1DR3	1:20	20/400	241	123228	5.156,00

Cuantómetros de turbina ELSTER-INSTROMET

Tipo de cuantómetro	QA QAe Q Q-75	QA	16	DN50	PN4	AIR
Tamaño cuantómetro	10...6500					
Diámetro Nominal	DN25...					
Tipo de conexión	DN300 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 QA

Presión máxima de operación

- 4 bar (gases combustibles), opcionalmente PN16 bajo consulta
- 16 bar (gases no combustibles)

Equipado con emisor de baja frecuencia E1 tipo Reed

Equipado con emisor de alta frecuencia NAMUR E200

Cuerpo en fundición de aluminio.

Conexiones roscadas con enlaces tres piezas hasta DN40.

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

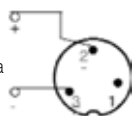
Descripción	Q _{mín} / Q _{máx}	L entre bridas	Código	€ / unidad
	[m ³ /h]	[mm]		
QA-10 DN 25 GI 1 1/2"	1,6/16	240	123351	1.171,00
QA-16 DN 25 GI 1 1/2"	2/25	240	123352	1.171,00
QA-25 DN 25 GI 1 1/2"	2,5/40	240	123353	1.307,00
QA-40 DN 25 GI 1 1/2"	3,3/65	240	123354	1.515,00
QA-40 DN 40 GI 1 1/2"	5/65	190	123365	1.882,00
QA-65 DN 50 ZI	6/100	60	123355	2.254,00
QA-100 DN 80 ZI	10/160	120	123356	2.338,00
QA-160 DN 80 ZI	13/250	120	123357	2.503,00
QA-250 DN 100 ZI	20/400	150	123358	2.930,00
QA-400 DN 150 ZI	32/650	180	123366	3.968,00
QA-650 DN 150 ZI	50/1000	180	123367	4.327,00
QA-1000 DN 150 ZI	80/1600	180	123369	4.600,00

Vista conector baja frecuencia
Para QA

Vista conector alta frecuencia
QA



Esquema conexión
cuantómetros QA
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 tipo Q

Tipo Q. Cabezal IN-S11

Presión máxima de servicio 10 bar (Opcionalmente PN16 hasta ANSI600)

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:

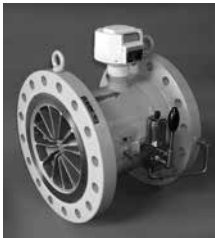
- Conexión bridas PN10 DIN2632

- 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	1.900,59
Q-100* DN80 PN10	10/160	120	123302	2.204,00
Q-160 DN80 PN10	13/250	120	123303	2.252,00
Q-250 DN80 PN10	20/400	120	123320	2.364,00
Q-250 DN100 PN10	20/400	150	123304	2.504,00
Q-400 DN100 PN10	32/650	150	123321	2.522,00
Q-400 DN150 PN10	32/650	180	123305	3.627,00
Q-650 DN150 PN10	50/1000	180	123306	3.646,00
Q-1000 DN150 PN10	80/1600	180	123318	3.672,00

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	5.487,00
Q75 G-1600 DN 200 PN10	125/2500	200	123308	5.734,00
Q75 G-1600 DN 250 PN10	130/2500	375	123298	7.401,00
Q75 G-2500 DN 250 PN10	200/4000	375	123348	8.152,00
Q75 G-2500 DN 300 PN10	200/4000	450	123309	10.124,00
Q75 G-4000 DN 300 PN10	320/6500	450	123297	11.215,00
Q75 G-2500 DN 400 PN10	200/4000	600	123296	15.422,00
Q75 G-4000 DN 400 PN10	320/6500	600	123310	15.422,00
Q75 G-6500 DN 400 PN10	500/10000	600	123295	15.422,00

NOTAS:

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

Los modelos marcados con * solamente tienen dinámica 1:16

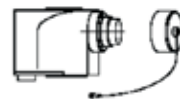
€ / unidad

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 45 mm

Descripción	Inserción	Código	€ / unidad
EK-220 0,7 - 2,0 PT500	L45	CF12A1	3.256,00
EK-220 0,8 - 5,0 PT500	L45	CF12A2	3.256,00
EK-220 2,0 - 10,0 PT500	L45	CF12A3	3.256,00
EK-220 4,0 - 20,0 PT500	L45	CF12A4	3.256,00
EK-220 8,0 - 40,0 PT500	L45	CF12A5	3.256,00
EK-220 14,0 - 70,0 PT500	L45	CF12A6	3.256,00

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	3.256,00
EK-220 0,8 - 5,0 PT500	L50	CF12Y2	3.256,00
EK-220 2,0 - 10,0 PT500	L50	CF12Y3	3.256,00
EK-220 4,0 - 20,0 PT500	L50	CF12Y4	3.256,00
EK-220 8,0 - 40,0 PT500	L50	CF12Y5	3.256,00
EK-220 14,0 - 70,0 PT500	L50	CF12Y6	3.256,00

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	3.256,00
EK-220 0,8 - 5,0 PT500	L160	CF12Z2	3.256,00
EK-220 2,0 - 10,0 PT500	L160	CF12Z3	3.256,00
EK-220 4,0 - 20,0 PT500	L160	CF12Z4	3.256,00
EK-220 8,0 - 40,0 PT500	L160	CF12Z5	3.256,00
EK-220 14,0 - 70,0 PT500	L160	CF12Z6	3.256,00



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/interna

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	3.418,00
EK280 0,8 - 5 bar PT500	L50	127021	3.418,00
EK280 1,4 - 7 bar PT500	L50	127022	3.418,00
EK280 2 - 10 bar PT500	L50	127023	3.418,00
EK280 4 - 20 bar PT500	L50	127024	3.418,00
EK280 6 - 30 bar PT500	L50	127025	3.418,00
EK280 8 - 40 bar PT500	L50	127026	3.418,00
EK280 14 - 70 bar PT500	L50	127027	3.418,00
EK280 16 - 80 bar PT500	L50	127028	3.418,00

Accesorios EK280

Descripción	Código	€ / unidad
Vaina para sonda de temperatura	123486	233,66
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	1.583,00
EK205 PTZ PT500 0,8-5 bar abs	L50	127017	1.870,00
EK205 PTZ PT500 2,0-10 bar abs	L50	127018	1.870,00
EK205 PTZ PT500 4-20 bar abs	L50	127019	1.870,00
(*) Corrección por temperatura			

Accesorios EK205

Descripción	Código	€ / unidad
Vaina para sonda de temperatura	123486	233,66

Accesorios Conversores



Descripción	Código	€ / unidad
Fuente de alimentación externa FE260 para conversores EKxxx. Alimentación 230 Vac o 24 Vdc(montaje mural)	123947	2.132,32
Fuente de alimentación externa FE260 para conversores EKxxx. Alimentación 230 Vac o 24 Vdc(montaje mural) Opción: Salida RS232-RS485	123950	2.523,00
Fuente de alimentación externa FE260 para conversores EKxxx. Alimentación 230 Vac o 24 Vdc(montaje mural) Opción :Tarjeta Ethernet - lterfaz RS485 con conversor	123958	3.153,00
Cable para conexión conversor fuente de alimentación		16,22 €/m
Válvula de tres vías para aislamiento y contrastación del transmisor de presión	123487	269,90
Toma de presión Swagelok	CF12Z8	120,00

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

Grupo conversor-contador	GDCC DN<200...	GDCC DN>200	DN>200	SW
DN contador	DN>200			
Toma Swagelock	SW = Si - = No			

Descripción (Montaje EK220)	Código	€ / unidad
GDCC DN<200	CF12D9	277,00
GDCC DN>200	CF12D5	295,00
GDCC DN<200-SW	CF12D6	444,00
GDCC DN>200-SW	CF12D8	455,00

Descripción (Montaje EK280 / TRZ2)	Código	€ / unidad
GDCC DN<200 EK280/TRZ2	CF12D10	368,00
GDCC DN>200 EK280/TRZ2	CF12D11	373,00
GDCC DN<200 EK280/TRZ2 SW	CF12D12	465,00
GDCC DN>200 EK280/TRZ2 SW	CF12D13	470,00

Descripción (Montaje EK280 / R.Abo)	Código	€ / unidad
GDCC DN<200 EK280/R.Abo	CF12D14	366,00
GDCC DN>200 EK280/R.Abo	CF12D15	372,00
GDCC DN<200 EK280/R.AboSW	CF12D16	465,00
GDCC DN>200 EK280/R.Abo SW	CF12D17	470,00

Descripción (Montaje EK205)	Código	€ / unidad
GDCC <200 R.Abo	CF12D18	340,00
GDCC <200 TRZ2	CF12D19	340,00

Otros soportes	Código	€ / unidad
Soporte EK280 a TRZ2	125098	125,00
Soporte EK280/205 a R.Abo	125099	110,00
Soporte para tubo DN50 a DN150 EK280/EK205	127057	211,13
Soporte EK205 a TRZ	127080	211,13
Soporte EK205 a pared	127097	28,00

Accesorios Conversores

Descripción	Código	€ / unidad
Aislador MTL5051	820005	738,16
Amplificador ADAM RS485/RS485	183440	397,99
Convertor ADAM RS485 a RS232	183441	224,95
Aislador pulsos MTL5511	183424	452,07
Convertidor frecuencia/corriente P+F 4-20 mA	126010	1.140,00
Convertidor serie RS232/RS485 a Ethernet	123229	255,00

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	269,90
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 ANSI 150 3" a 36"		consultar
QSonic Plus ANSI 300 3" a 36"		consultar
QSonic Plus ANSI 600 3" a 36"		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	6.565,00
Unidad remota para 1 corrector y entrada RS-485 : 1CE4	121051	6.785,00
Unidad remota para 2 correctores y entrada RS-232 : 2CE2	121052	8.770,00
Unidad remota para 2 correctores y entrada RS-485 : 2CE4	121053	9.212,00
Unidad remota para 2 correctores, una entrada RS-232 y otra RS-485 : 2CE2E4	121054	8.990,00
Unidades remotas de 3 correctores y entradas RS-232 o RS-485	-	consultar
Puesta en servicio telemático remotas	129982	300,00

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

4

Medidores de odorizante ODOR HANDY PLUS

Seguridad intrínseca Exi

Ligero

Maletín que incluye:

* Base de carga

* Cargador

* Tubos de conexión

* Modelos para THT y Mercaptanos



Descripción	Código	€ / unidad
Odor Handy PLUS para THT	125103	3.370,00
Odor Handy PLUS para Mercaptanos (TBM)	125104	3.370,00
Célula de recambio para THT	125150	448,00
Célula de recambio para Mercaptanos (TBM)	125151	349,00
Batería recambio Odor Handy	125152	91,00

Medidores de odorizante ODOR ON-LINE y Odor Easy

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
Unidad básica Odor Easy		consultar

Sistemas de evaluación de consumos ELSTER-INSTROMET

Unidades de almacenamiento Data Logger DL230



Descripción	Código	€ / unidad
DL230	122013	2.445,00

Cabezal óptico

Descripción	Código	€ / unidad
Cabezal óptico para volcado de datos para EKxxx, DL-220 y DL-240 con conexión RS-232	123539	528,00
Cabezal óptico con conexión USB, para equipos EKxxx	123540	508,00

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 y ENCAL 3000 proChain

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.

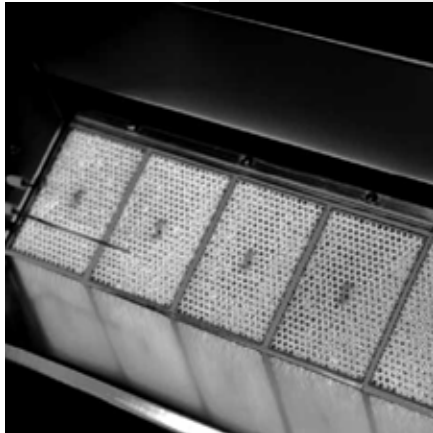
El analizador compacto contiene el hardware necesario de análisis, de acondicionamiento de la muestra y selección y secuencia de toda la electrónica necesaria para el funcionamiento independiente.

Análisis completo hasta 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
Encal 3000 proChain	consultar



CALEFACCIÓN

CALEFACCIÓN DE LOCALES DE GRAN VOLUMEN Y APLICACIONES INDUSTRIALES

Aeroterms a gas

Ventilador helicoidal ATX H	123
Ventilador centrífugo ATX C	124
Aerodesestratificadores ATX V	125
Cortinas de aire caliente a gas YAC	126
Cortinas de aire ambiental YACA	127

Accesorios para aeroterms

Soporte de suspensión mural	128
Consola de suspensión mural	128
Kit de fijación CORATH sobre pilar IPN	128
Kit ventosa concéntrica mural	128
Kit ventosa concéntrica techo	129
Kit salida techo	129
Tramos de tubo estanco (para kit ventosa)	130
Tramo de tubo salida de humos	130
Codo 90° y 45° estancos (para kit ventosa)	131
Codo 90° y 45° para salida de humos	131
Marco para filtro + filtro	132
Registro de mezcla sobre toma de aire	132
Dispositivos de control y regulación	133
Desestratificadores de aire	133

Uniterms para calefacción y refrigeración

Uniterms frío-calor	
Modelos VEX	134
Accesorios	135

Tubos radiantes a gas	
Tubo radiante infraSchwank D forma U	136
Tubo radiante infraSchwank D forma L	137
Tubo radiante calorSchwank D forma U	139
Tubo radiante calorSchwank D forma L	140
Tubo radiante deltaSchwank U, a condensación	142
Recuperador de calor a condensación tetraSchwank	
Recuperador tetraSchwank	143
Accesorios para tubos radiantes	
Soporte mural para infra/calorSchwank	144
Rejilla de protección contra golpes de balón	144
Kit evacuación techo	144
Kit evacuación pared	144
Tramos de tubería para entrada de aire / salida gases de combustión	145
Codos 90° y 45°	145
Soporte base para tejado plano	145
Set de control aire/gas	145
Kit de suspensión	146
Ventilador radial para sistema colectivo de evacuación de gases de combustión	146
Equipos de control y regulación de la temperatura	147
Accesorios varios	147
Kit evacuación de humos INOX	148
Accesorios para paso de techo INOX	148
Accesorios para circuito de entrada de aire /evacuación de gases INOX	148
Radiadores Luminosos a gas	
Aparatos fijos para calefacción de terrazas lunaSchwank	149
Aparatos fijos para la calefacción de terrazas terrasSchwank+	150
Radiadores primoSchwank	151
Radiadores supraSchwank	152
Grupo compacto de encendido y regulación IC-2010	153
Radiadores sportSchwank	154
Accesorios para radiadores luminosos	
Consola de suspensión mural	155
Rejilla de protección	155
Campana de evacuación de los productos de combustión	155
Envolvente de protección contra la lluvia	155
Ventilador axial de ventana	156
Ventilador axial de pared	156
Rejilla de cierre automático	156
Ventilador radial de techo y plataforma de conexión	156
Kit de suspensión y conexión	157
Equipos de control y regulación de la temperatura	157
Ventiladores HVLS MonsterFan	
Ventiladores HVLS MonsterFan	162
Accesorios para ventilador MonsterFan	163

Aeroterms a gas alta eficiencia ATX H Ventilador helicoidal

Certificación CE y ErP 2021

Elevado coeficiente de prestación estacional de hasta el 95%

Rejilla de doble deflexión de serie.

Quemador multillama, bajo NOx.

Operación a dos etapas de serie

Intercambiador tubular de alto rendimiento (>92%) en acero aluminizado de gran espesor.

Grupo electroválvula modulante de gestión automática de la potencia, de 55 % 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 [m ³ /h]	Código	€ / unidad
ATX25H GN	24	GN	3580	141250	2.684,85
ATX25H PROPANO	24	PROPANO	3580	141251	2.684,85
ATX35H GN	34	GN	5250	141252	2.972,55
ATX35H PROPANO	34	PROPANO	5250	141253	2.972,55
ATX45H GN	43	GN	5800	141254	3.601,50
ATX45H PROPANO	43	PROPANO	5800	141255	3.601,50
ATX60H GN	56	GN	7700	141256	3.979,50
ATX60H PROPANO	56	PROPANO	7700	141257	3.979,50
ATX80H GN	73	GN	10000	141258	4.746,00
ATX80H PROPANO	73	PROPANO	10000	141259	4.746,00

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 ATX C Ventilador centrífugo

Certificación CE y ErP 2021

Elevado coeficiente de prestación estacional de hasta el 95%

Impulsión de aire directa o por conducto.

Quemador multillama, bajo NOx.

Intercambiador tubular de alto rendimiento (>92%) en acero aluminizado de gran espesor.

Grupo electroválvula modulante de gestión automática de la potencia, de 55 % 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
ATX35C GN	34	GN	consultar	141352	4.600,05
ATX35C PROPANO	34	PROPANO	consultar	141353	4.600,05
ATX45C GN	43	GN	consultar	141354	4.984,35
ATX45C PROPANO	43	PROPANO	consultar	141365	4.984,35
ATX60C GN	56	GN	consultar	141356	5.807,55
ATX60C PROPANO	56	PROPANO	consultar	141360	5.807,55
ATX80C GN	73	GN	consultar	141358	6.585,60
ATX80C PROPANO	73	PROPANO	consultar	141361	6.585,60

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 ATX V Aerodesestratificador

Certificación CE y ErP 2021

Elevado coeficiente de prestación estacional de hasta el 95%

Rejilla de doble deflexión de serie

Los aerodesestratificadores a gas **ATX-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 55 % A 100 %.

Quemador multillama, bajo NOx.

Intercambiador tubular de alto rendimiento (>92%) 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. [kW]	Tipo de gas	Altura de instal. mín./máx. [m]	Caudal de aire [m³/h]	Código	€ / unidad
ATX35V GN	34	GN	4,0 / 6,0	consultar	141552	3.125,85
ATX35V PROPANO	34	PROPANO	4,0 / 6,0	consultar	141553	3.125,85
ATX45V GN	43	GN	5,0 / 8,0	consultar	141554	3.529,05
ATX45V PROPANO	43	PROPANO	5,0 / 8,0	consultar	141555	3.529,05
ATX60V GN	56	GN	5,0 / 10,0	consultar	141556	4.171,65
ATX60V PROPANO	56	PROPANO	5,0 / 10,0	consultar	141557	4.171,65
ATX80V GN	73	GN	6,0 / 12,0	consultar	141558	4.975,95
ATX80V PROPANO	73	PROPANO	6,0 / 12,0	consultar	141559	4.975,95

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 - 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

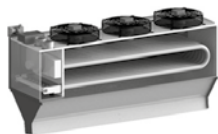
Las YAC-H son utilizadas para calefactar puertas de 3 a 6 m de altura

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 45 H (difusor de 2 m)	45	GN	6	141622	5.720,40
YAC 45 H (difusor de 2 m)	45	GLP	6	141623	5.720,40
Opción difusor L=2,5 m				141625	814,80

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 m, 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	1.540,35
YACA 1.5	5000	620	6	141685	2.291,10
YACA 2	6680	850	6	141686	3.155,25



Accesorios para aerotermos

Soporte de suspensión mural



Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos YAC 1A, YAC 1,5A y YAC 2A	141369	consultar

Consola de suspensión mural



Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ATX Y ARX - COARX	141702	consultar

Kit fijación CORATH sobre IPN



Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ATX Y ARX	141703	consultar

Kit ventosa concéntrica mural



Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ATX	141704ATX	consultar
Para modelo ARM ARX	141706ARX	consultar
Para modelos YAC 35/45 H	141830	consultar

Accesorios para aerotermos

Kit ventosa concéntrica techo

Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ATX H/C	141707ATX	consultar
Para modelos ARX H/C	141709ARX	consultar
Para modelo ATX V	141918ATX	consultar



Descripción	Código	€ / unidad
Para modelo YAC 35 H y YAC 45 H	141832	consultar



Kit salida techo

Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ATX	141710ATX	consultar
Para modelos ARX	141712ARX	consultar
Para modelos YAC 35 H y 45 H	141834	consultar



Accesorios para aerotermos

Kit salida techo

Descripción	Código	€ / unidad
Para modelo ATX	141713ATX	consultar



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

Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ATX	141796	consultar
Para modelos ARX	LC80100R	consultar



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

Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ATX	141797	consultar
Para modelos ARX	LC80050R	consultar

Tramo de tubo longitud 1 m. (humos)

Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ATX	141798	consultar
Para modelos ARX	141787ARX	consultar
Para modelos YAC 35 H y YAC 45 H	141838	consultar



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

Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ATX	141799	consultar
Para modelos ARX	141789ARX	consultar
Para modelos YAC 35 H y YAC 45 H	141839	consultar

Accesorios para aerotermos

Codo 90° circuito estanco (humos + aire)



Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ATX	141792	consultar
Para modelos ARX	CC8090R	consultar

Codo 45° circuito estanco (humos + aire)



Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ATX	141793	consultar
Para modelos ARX	CC8045R	consultar

Codo 90° (humos)



Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ATX	141794	consultar
Para modelos ARX	147204ARX	consultar
Para modelos YAC 35 H y YAC 45 H	141842	consultar

Codo 45° (humos)



Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ATX	141795	consultar
Para modelos ARX	147206ARX	consultar
Para modelos YAC 35 H y YAC 45 H	141843	31,50

Accesorios para aerotermos

Marco para filtro + filtro



Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ATX 25/35 C	141730	consultar
Para modelos ATX 45/60 C	141731	consultar
Para modelos ATX 80 C	141851	consultar

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



Descripción	Código	€ / unidad
Para modelos ATX 25/35 C	141732	consultar
Para modelos ATX 35/60 C	141733	consultar
Para modelos ATX 80 C	141852	consultar

Accesorios para aerotermos

Dispositivos de control y regulación



Descripción	Código	€ / unidad
Interruptor de corte de proximidad BSAT4P	141800	66,15



Descripción	Código	€ / unidad
Cronotermostato con marcha/paro/ventilación y rearme a distancia TFP2TSE	141802	332,85
Sonda de temperatura alejada L = 3,0 m para cronotermostato TFP2TSE	141814	59,85



Descripción	Código	€ / unidad
Caja de control con marcha/paro/ventilación, rearme a distancia y sonda alejada TFP3TS (aplicación especial para cortinas de aire)	141692	446,25
Termostato + reset remoto TFP1-ET85P2	141992	100,80



Desestratificadores de aire

Descripción	Código	€ / unidad
Desestratificador mod. SDS 4 (3.800 m³/h)	141680	597,45
Desestratificador mod. SDS 6 (5.800 m³/h)	141681	705,60
Desestratificador mod. SDS 10 (10.800 m³/h)	141682	1.032,15



Unitermos - Soluciones compactas de frío y calor

Soluciones compactas para una rápida calefacción y/o refrigeración de grandes y medios espacios. Instalados sobre la pared o colgados del techo posibilitan una fácil adaptación a todo tipo de espacios.

Los aerotermos VT con ventilador axial e intercambiador de calor está constituido por un amplio rango de 27 modelos de pequeña y gran potencia.

También están disponibles en dos versiones, para montaje horizontal o vertical.

Intercambiador de aleación Cu/Al. Excelentes prestaciones térmicas.

Serie de rejillas perfiladas. Limitan la estratificación e incrementan el flujo de aire.

Tupido colector de humedad. Completa recogida de condensados.

Ventilador axial con rejilla de protección. Menos ruido

Sistema reversible. Calefacción en invierno y refrigeración en verano

Bandeja de drenaje de los condensados. Simple y fiable

Dispositivo compacto, color neutro. Rápido y simple ensamblaje, integración completa en el ambiente del local

Calefacción rápida. Confort inmediato

Certificación CE

Modelos VT3311, VT3312, VT3313, VT3421, VT3422, VT3423, VT4421, VT4422 y VT4423

Sistemas monofásicos

Modelos de calefacción (2)

Descrip	Caudal	Potencia	Caudal	Potencia	Caudal	Agua	Nivel de	Código	€ / unidad
	aire HS	HS	aire LS	LS	agua	ΔP	ruido		
	[m³/h]	[kW]	[m³/h]	[kW]	[m³/h]	[kPa]	[dB] (1)		
VEX331	1.900	8,3	1.485	7.3	0.09	1,9	40	144010	556,00
VEX332	1.815	14,3	1.440	12,5	0,15	1,0	42	144011	591,00
VEX333	1.700	18,2	1.355	15,7	0,19	0,8	43	144012	613,00
VEX442	3.300	24,1	2.860	22,2	0,26	3,5	41	144013	686,00
VEX443	3.025	30,7	2.640	28,2	0,34	2,8	43	144014	766,00
VEX452*	3.855	26,4	3.105	23,3	0,28	3,9	44	144015	738,00
VEX453*	3.450	33,4	2.875	29,8	0,36	3,1	41	144016	806,00
VEX552*	4.200	30,5	3.360	26,7	0,32	1,2	43	144017	784,00
VEX553*	3.960	39,5	3.240	34,7	0,41	1,1	44	144018	966,00
VEX662*	7.920	49,7	6.600	44,9	0,54	3,4	43	144019	1.170,00
VEX663*	7.150	66,8	5.800	58,6	0,7	7,4	44	144020	1.311,00

* Disponibles en versión trifásica

Modelos de refrigeración (3)

Descrip	Caudal	Potencia	Caudal	Potencia	Caudal	Agua	Nivel de	Código	€ / unidad
	aire HS	HS	aire LS	LS	agua	ΔP	ruido		
	[m³/h]	[kW]	[m³/h]	[kW]	[m³/h]	[kPa]	[dB] (1)		
VEX332	1.600	2,7	1.270	2,4	0.12	0,8	42	144011	591,00
VEX333	1.500	3,6	1.190	3,2	0,15	0,7	43	144012	613,00
VEX442	2.900	5	2.500	4,7	0.22	3,3	41	144013	686,00
VEX443	2.670	6,7	2.330	6,2	0,3	2,8	43	144014	766,00
VEX552	3.400	5,4	2.720	4,8	0,23	0,8	43	144017	784,00
VEX553	3.200	7,2	2.620	6,5	0,31	0,8	44	144018	966,00

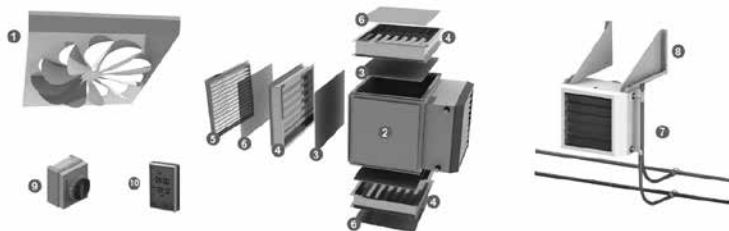


Accesorios para Unitermos

Descripción	Modelos	Código	€ / unidad
Roseta soplante VEV306	VEX331,....., VEX333	144021	36,00
Reseta soplante VEV406	VEX442,....., VEX453	144022	48,00
Roseta soplante VEV506	VEX552, VEX553	144023	53,00
Roseta soplante VEV606	VEX662, VEX663	144024	60,00
Caja de mezcla CUVE3	VEX331,.....,VEX333	144025	386,00
Caja de mezcla CUVE4	VEX442,....., VEX453	144026	386,00
Caja de mezcla CUVE5	VEX552, VEX553	144027	548,00
Caja de mezcla CUVE6	VEX662, VEX663	144028	548,00
Filtro FIVE34	VEX331,.....,VEX453	144029	48,00
Filtro FIVE56	VEX552,....., VEX663	144030	62,00
Caja de filtro +filtro CFIVE3	VEX331,.....,VEX453	144031	106,00
Caja de filtro+filtro CFIVE4	VEX442,.....,VEX453	144032	123,00
Caja de filtro+filtro CFIVE5	VEX552, VEX553	144033	141,00
Caja de filtro+filtro CFIVE6	VEX662,VEX663	144034	177,00
Registro RRVE34S	VEX331,.....,VEX453	144035	312,00
Registro RRVE56S	VEX552,....., VEX663	144036	474,00
Panel de chapa TOVE34	VEX331,....., VEX453	144037	30,00
Panel de chapa TOVE56	VEX552,....., VEX663	144038	47,00
Kit hidráulico FLEXVE3	VEX331,.....,VEX333	144039	144,00
Kit hidráulico FLEXVE4	VEX442,.....,VEX553	144040	218,00
Kit hidráulico FLEXVE6	VEX662, VEX663	144041	328,00
Soporte mural EQVE1	VEX331,.....,VEX453	144042	Consultar
Soporte mural EQVE2	VEX552,....., VEX663	144043	Consultar
Kit agua fría FJ3VEX	VEX331,.....,VEX333	144044	182,00
Kit agua fría FJ4VEX	VEX442, VEX443	144045	196,00
Kit agua fría FJ5VEX	VEX552, VEX553	144046	234,00
Kit KRSJ para CORAT		144047	consultar
Interruptor de corte BSAT4P		144048	66,15
Termostato (2,5 A) PB		144049	47,00
Selector 2 velocidades SVE001		144050	106,00

Notas

- (1) Nivel de presión acústica permitida a una distancia de 5 m de la unidad.
Margen de +/- 2dB
- (2) Temperatura Aire 15° C Fluido 90/70
- (3) Temperatura Aire 25° C Fluido 07/12
- (4) Termostato salida 230 Vac
- (5) Velocidad motor Mono excepto VT tamaño 7



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	1.402,80
infraSchwank D 15 U GLP	15	PROPANO	60	148201	1.402,80
infraSchwank D 20 U GN	19	GN	60	148202	1.486,80
infraSchwank D 20 U GLP	19	PROPANO	60	148203	1.486,80
infraSchwank D 30 U GN	29	GN	60	148204	1.577,10
infraSchwank D 30 U GLP	29	PROPANO	60	148205	1.577,10
infraSchwank D 40 U GN	39	GN	60	148206	1.608,60
infraSchwank D 40 U GLP	39	PROPANO	60	148207	1.608,60
infraSchwank D 50 U GN	49	GN	60	148208	1.636,95
infraSchwank D 50 U GLP	49	PROPANO	60	148209	1.636,95
infraSchwank D 60 U GN	59	GN	60	148210	1.703,10
infraSchwank D 60 U GLP	59	PROPANO	60	148211	1.703,10

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	1.615,95
infraSchwank D 15/M+ U GLP	15	PROPANO	60	148241	1.615,95
infraSchwank D 20/M+ U GN	19	GN	60	148242	1.697,85
infraSchwank D 20/M+ U GLP	19	PROPANO	60	148243	1.697,85
infraSchwank D 30/M+ U GN	29	GN	60	148244	1.785,00
infraSchwank D 30/M+ U GLP	29	PROPANO	60	148245	1.785,00
infraSchwank D 40/M+ U GN	39	GN	60	148246	1.813,35
infraSchwank D 40/M+ U GLP	39	PROPANO	60	148247	1.813,35
infraSchwank D 50/M+ U GN	49	GN	60	148248	1.842,75
infraSchwank D 50/M+ U GLP	49	PROPANO	60	148249	1.842,75
infraSchwank D 60/M+ U GN	59	GN	60	148250	1.906,80
infraSchwank D 60/M+ U GLP	59	PROPANO	60	148251	1.906,80

Kit de tubos para infraSchwank D forma U

Descripción	Código	€ / unidad
Kit de tubos para infraSchwank D 15 U	148400	669,90
Kit de tubos para infraSchwank D 20 U	148401	778,05
Kit de tubos para infraSchwank D 30 U	148402	859,95
Kit de tubos para infraSchwank D 40 U	148403	1.204,35
Kit de tubos para infraSchwank D 50 U	148404	1.835,40
Kit de tubos para infraSchwank D 60 U	148405	2.623,95



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	1.402,80
infraSchwank D 15 L GLP	15	PROPANO	60	148213	1.402,80
infraSchwank D 20 L GN	19	GN	60	148214	1.486,80
infraSchwank D 20 L GLP	19	PROPANO	60	148215	1.486,80
infraSchwank D 30 L GN	29	GN	60	148216	1.577,10
infraSchwank D 30 L GLP	29	PROPANO	60	148217	1.577,10
infraSchwank D 40 L GN	39	GN	60	148218	1.608,60
infraSchwank D 40 L GLP	39	PROPANO	60	148219	1.608,60
infraSchwank D 50 L GN	49	GN	60	148220	1.636,95
infraSchwank D 50 L GLP	49	PROPANO	60	148221	1.636,95
infraSchwank D 60 L GN	59	GN	60	148222	1.703,10
infraSchwank D 60 L GLP	59	PROPANO	60	148223	1.703,10
infraSchwank D 40 LL* GN	78	GN	60	148224	1.608,60
infraSchwank D 40 LL* GLP	78	PROPANO	60	148225	1.608,60
infraSchwank D 50 LL* GN	98	GN	60	148226	1.636,95
infraSchwank D 50 LL* GLP	98	PROPANO	60	148227	1.636,95
infraSchwank D 60 LL* GN	118	GN	60	148228	1.703,10
infraSchwank D 60 LL* GLP	118	PROPANO	60	148229	1.703,10

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	1.615,95
infraSchwank D 15/M+ L GLP	15	PROPANO	60	148253	1.615,95
infraSchwank D 20/M+ L GN	19	GN	60	148254	1.697,85
infraSchwank D 20/M+ L GLP	19	PROPANO	60	148255	1.697,85
infraSchwank D 30/M+ L GN	29	GN	60	148256	1.785,00
infraSchwank D 30/M+ L GLP	29	PROPANO	60	148257	1.785,00
infraSchwank D 40/M+ L GN	39	GN	60	148258	1.813,35
infraSchwank D 40/M+ L GLP	39	PROPANO	60	148259	1.813,35
infraSchwank D 50/M+ L GN	49	GN	60	148260	1.842,75
infraSchwank D 50/M+ L GLP	49	PROPANO	60	148261	1.842,75
infraSchwank D 60/M+ L GN	59	GN	60	148262	1.906,80
infraSchwank D 60/M+ L GLP	59	PROPANO	60	148263	1.906,80
infraSchwank D 40/M+ LL* GN	78	GN	60	148264	1.813,35
infraSchwank D 40/M+ LL* GLP	78	PROPANO	60	148265	1.813,35
infraSchwank D 50/M+ LL* GN	98	GN	60	148266	1.842,75
infraSchwank D 50/M+ LL* GLP	98	PROPANO	60	148267	1.842,75
infraSchwank D 60/M+ LL* GN	118	GN	60	148268	1.906,80
infraSchwank D 60/M+ LL* GLP	118	PROPANO	60	148269	1.906,80

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	711,90
Kit de tubos para infraSchwank D 30 L	148407	762,30
Kit de tubos para infraSchwank D 40 L	148408	962,85
Kit de tubos para infraSchwank D 50 L	148409	1.663,20
Kit de tubos para infraSchwank D 60 L	148410	2.226,00
Kit de tubos para infraSchwank D 80 LL	148411	2.407,65
Kit de tubos para infraSchwank D 100 LL	148412	3.058,65
Kit de tubos para infraSchwank D 120 LL	148413	3.943,80



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	1.402,80
calorSchwank D 15 U GLP	15	PROPANO	60	148301	1.402,80
calorSchwank D 20 U GN	19	GN	60	148302	1.486,80
calorSchwank D 20 U GLP	19	PROPANO	60	148303	1.486,80
calorSchwank D 30 U GN	29	GN	60	148304	1.577,10
calorSchwank D 30 U GLP	29	PROPANO	60	148305	1.577,10
calorSchwank D 40 U GN	39	GN	60	148306	1.608,60
calorSchwank D 40 U GLP	39	PROPANO	60	148307	1.608,60
calorSchwank D 50 U GN	49	GN	60	148308	1.636,95
calorSchwank D 50 U GLP	49	PROPANO	60	148309	1.636,95
calorSchwank D 60 U GN	59	GN	60	148310	1.703,10
calorSchwank D 60 U GLP	59	PROPANO	60	148311	1.703,10

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	1.615,95
calorSchwank D 15/M+ U GLP	15	PROPANO	60	148341	1.615,95
calorSchwank D 20/M+ U GN	19	GN	60	148342	1.697,85
calorSchwank D 20/M+ U GLP	19	PROPANO	60	148343	1.697,85
calorSchwank D 30/M+ U GN	29	GN	60	148344	1.785,00
calorSchwank D 30/M+ U GLP	29	PROPANO	60	148345	1.785,00
calorSchwank D 40/M+ U GN	39	GN	60	148346	1.813,35
calorSchwank D 40/M+ U GLP	39	PROPANO	60	148347	1.813,35
calorSchwank D 50/M+ U GN	49	GN	60	148348	1.842,75
calorSchwank D 50/M+ U GLP	49	PROPANO	60	148349	1.842,75
calorSchwank D 60/M+ U GN	59	GN	60	148350	1.906,80
calorSchwank D 60/M+ U GLP	59	PROPANO	60	148351	1.906,80

Kit de tubos para infraSchwank

Descripción	Código	€ / unidad
Kit de tubos para calorSchwank D 15 U	148420	957,60
Kit de tubos para calorSchwank D 20 U	148421	1.212,75
Kit de tubos para calorSchwank D 30 U	148422	1.439,55
Kit de tubos para calorSchwank D 40 U	148423	2.114,70
Kit de tubos para calorSchwank D 50 U	148424	3.024,00
Kit de tubos para calorSchwank D 60 U	148425	4.112,85



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	1.402,80
calorSchwank D 15 L GLP	15	PROPANO	60	148313	1.402,80
calorSchwank D 20 L GN	19	GN	60	148314	1.486,80
calorSchwank D 20 L GLP	19	PROPANO	60	148315	1.486,80
calorSchwank D 30 L GN	29	GN	60	148316	1.577,10
calorSchwank D 30 L GLP	29	PROPANO	60	148317	1.577,10
calorSchwank D 40 L GN	39	GN	60	148318	1.608,60
calorSchwank D 40 L GLP	39	PROPANO	60	148319	1.608,60
calorSchwank D 50 L GN	49	GN	60	148320	1.636,95
calorSchwank D 50 L GLP	49	PROPANO	60	148321	1.636,95
calorSchwank D 60 L GN	59	GN	60	148322	1.703,10
calorSchwank D 60 L GLP	59	PROPANO	60	148323	1.703,10
calorSchwank D 40 LL* GN	78	GN	60	148324	1.608,60
calorSchwank D 40 LL* GLP	78	PROPANO	60	148325	1.608,60
calorSchwank D 50 LL* GN	98	GN	60	148326	1.636,95
calorSchwank D 50 LL* GLP	98	PROPANO	60	148327	1.636,95
calorSchwank D 60 LL* GN	118	GN	60	148328	1.703,10
calorSchwank D 60 LL* GLP	118	PROPANO	60	148329	1.703,10

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
calorSchwank D 15/M+ L NG	15	GN	60	148352	1.615,95
calorSchwank D 15/M+ L LPG	15	PROPANO	60	148353	1.615,95
calorSchwank D 20/M+ L NG	19	GN	60	148354	1.697,85
calorSchwank D 20/M+ L LPG	19	PROPANO	60	148355	1.697,85
calorSchwank D 30/M+ L NG	29	GN	60	148356	1.785,00
calorSchwank D 30/M+ L LPG	29	PROPANO	60	148357	1.785,00
calorSchwank D 40/M+ L NG	39	GN	60	148358	1.813,35
calorSchwank D 40/M+ L LPG	39	PROPANO	60	148359	1.813,35
calorSchwank D 50/M+ L NG	49	GN	60	148360	1.842,75
calorSchwank D 50/M+ L LPG	49	PROPANO	60	148361	1.842,75
calorSchwank D 60/M+ L NG	59	GN	60	148362	1.906,80
calorSchwank D 60/M+ L LPG	59	PROPANO	60	148363	1.906,80
calorSchwank D 40/M+ LL* NG	78	GN	60	148364	1.813,35
calorSchwank D 40/M+ LL* LPG	78	PROPANO	60	148365	1.813,35
calorSchwank D 50/M+ LL* NG	98	GN	60	148366	1.842,75
calorSchwank D 50/M+ LL* LPG	98	PROPANO	60	148367	1.842,75
calorSchwank D 60/M+ LL* NG	118	GN	60	148368	1.906,80
calorSchwank D 60/M+ LL* LPG	118	PROPANO	60	148369	1.906,80

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	1.127,70
Kit de tubos para calorSchwank D 30 L	148427	1.422,75
Kit de tubos para calorSchwank D 40 L	148428	1.842,75
Kit de tubos para calorSchwank D 50 L	148429	3.008,25
Kit de tubos para calorSchwank D 60 L	148430	3.825,15
Kit de tubos para calorSchwank D 80 LL	148431	3.844,05
Kit de tubos para calorSchwank D 100 LL	148432	4.758,60
Kit de tubos para calorSchwank D 120 LL	148433	5.790,75



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	1.845,90
deltaSchwank bluTek 310 GLP	10	PROPANO	60	148601	1.845,90
deltaSchwank bluTek 320 GN	20	GN	60	148602	1.845,90
deltaSchwank bluTek 320 GLP	20	PROPANO	60	148603	1.845,90
deltaSchwank bluTek 625 GN	25	GN	60	148604	1.845,90
deltaSchwank bluTek 625 GLP	25	PROPANO	60	148605	1.845,90
deltaSchwank bluTek 635 GN	35	GN	60	148606	1.874,25
deltaSchwank bluTek 635 GLP	35	PROPANO	60	148607	1.874,25
deltaSchwank bluTek 950 GN	49	GN	60	148608	1.901,55
deltaSchwank bluTek 950 GLP	49	PROPANO	60	148609	1.901,55
deltaSchwank bluTek 1250 GN	59	GN	60	148610	2.172,45
deltaSchwank bluTek 1260 GLP	59	PROPANO	60	148611	2.172,45

Kit de tubos para deltaSchwank

Descripción	Código	€ / unidad
deltaSchwank 310 / 320 kit de tubos	148700	2.444,40
deltaSchwank 625 kit de tubos	148701	2.837,10
deltaSchwank 635 kit de tubos	148702	3.704,40
deltaSchwank 950 kit de tubos	148703	4.872,00
deltaSchwank 1260 kit de tubos	148704	6.063,75



Tubos radiantes a gas

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	3.113,25
Codo a 45° de acero inoxidable conectado al aire, para tetraSchwank	142407	96,60
Set de montaje para tetraSchwank	142408	100,80
Kit ventosa techo acero inox. DN 100/200 tetraSchwank AIRE para toma de aire exterior	142409	1.741,95
Chimenea INOX DN 100 para techo (aire de calefacción del interior del local)	142410	1.001,70

Folleto "tetraSchwank"

5

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	221,55
infra/calorSchwank D 15 L / 20 U / 20 L / 30 U (3 unidades/tubo)	147100	221,55
infra/calorSchwank D 30 L / 40 U (4 unidades)	147100	221,55
infra/calorSchwank D 40 L / 50 U (5 unidades)	147100	221,55
infra/calorSchwank D 50 L / 50 U (7 unidades)	147100	221,55

Rejilla de protección contra golpes de balón

Descripción	Código	€ / unidad
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 15 U y novo 20 U	145108	851,55
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 20 U	145109	1.048,95
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 30 U y novo 40 U	145110	1.270,55
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 40 U	145111	1.442,70
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 50 U	145112	1.906,80
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 15/20 L	145113	1.083,60
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 30 L	145114	1.289,40
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 40 L	145115	1.500,45
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 50 L	145116	2.132,55

Kit evacuación techo

Descripción	Código	€ / unidad
Ø 100 mm. (Para infraSchwank D forma U, calorSchwank D forma U y decoSchwank)	142101	287,16



Kit evacuación pared

Descripción	Código	€ / unidad
Ø 100 mm. (Para infraSchwank D forma U, calorSchwank D forma U y decoSchwank)	142103	174,29



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	129,60
Ø 100 mm. longitud 250 mm.	142113	27,72
Ø 100 mm. longitud 500 mm.	142114	37,80

Codos

Descripción	Código	€ / unidad
Codo de 90° Ø 100 mm. (juego)	142116	68,25
Codo de 45° Ø 100 mm. (juego)	142118	64,05



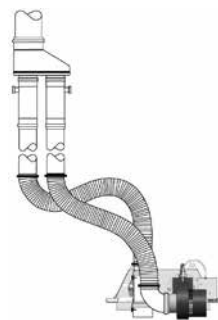
Soporte base para tejado plano

Descripción	Código	€ / unidad
Para kit ventosa Ø 100 mm. 0-5°	142105	34,71



Set de control aire/gases para infra/calorSchwank D

Descripción	Código	€ / unidad
Set de conexión B-FLEX infra/calor D	142226	559,65
Set de conexión C-FLEX infra/calor D15-20	142223	788,55
Set de conexión C-FLEX infra/calor D30-120	142227	788,55
Adaptador salida humos infra/calorSchwank	142260	68,25



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	170,10
Kit de suspensión DS 2 para viga de doble T	142220	170,10

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	1.710,45
Extractor p ^a sistem_herringbone F mod.3026	142481	1.874,25
Extractor p ^a sistem_herringbone F mod.3027	142482	2.186,10
Extractor p ^a sistem_herringbone F mod.3028	142483	2.618,70
Extractor p ^a sistem_herringbone F mod.3029	142484	3.717,00
Extractor p ^a sistem_herringbone F mod.3030	142485	4.205,25
Interr_guardamotor extractor mod. 2029	142486	197,40
Presost_control ventil_sistema evac_F	142474	110,25
Conector pdc a sist. F p ^a deltaSchwank	142475	233,10
Conector pdc a sist. F p ^a infra/calor D	142476	233,10

Kit conexión flexible de seguridad

Descripción	Código	€ / unidad
VÁLVULA 1/2" DSTF + FLEX. 800 mm	142228	89,25
VÁLVULA 3/4" DSTF + FLEX. 800 mm	142229	114,45



Accesorios para tubos radiantes

Equipos de control y regulación de la temperatura

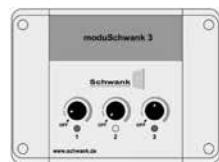
Tecnología de control táctil intuitivo
 Elevada eficiencia y alto grado de confort
 Mantenimiento optimizado mediante acceso a través de internet e interface BUS
 Integración flexible en la infraestructura individual de edificio
 Conexión MBUS (RS485)
 Control de sistemas de calefacción con protocolo 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	1.640,00
Unidad de control SchwankControl Touch en caja H 120 mm	142451	634,20
Unidad de operación SchwankControl Touch en caja H 90 mm	142452	1.011,30
Unidad de control SchwankControl Touch para armario eléctrico	142453	634,20
Unidad de operación SchwankControl Touch para armario elect.	142454	1.011,30
Convertidor para SchwankControl Touch MODBUS RTUa TCP	142456	1.051,30
Convertidor SschwankControl Touch MODBUS RTU a BAC/Net/IP	142457	3.373,50
Convertidor SchwankControl Touch MODBUS RTU a KNX	142458	1.485,70
Control Schwank SRT-1	142478	353,85
Sensor de temperatura ambiental	142470	101,60
Sensor de temperatura exterior	142471	90,10
Botón prolongador del período de calefacción	142466	30,70
Regulador de la humedad, del 30 al 100%, 230 V / 24VAC, 5A	149149	407,00
Barrera fotoeléctrica	149150	427,00
Soporte de montaje para barrera fotoeléctrica [1 off]	149159	21,50
Reflector de barrera fotoeléctrica [1 off]	149197	23,50
Cinta reflectora XUJB01 [L = 1000 mm]	149198	15,83
Cinta reflectora XUJB05 [L = 5000 mm]	149200	65,41
Caja control de 1 unidad de aparato modulante "moduSchwank 1"	142460	352,10
Caja control de 3 unidades de aparato modulante "moduSchwank 3"	142461	457,00
Fan control 1 SAV	142472	1.113,70
Fan control 2 SAV	142473	1.291,00

Accesorios varios

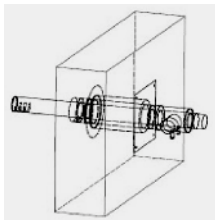
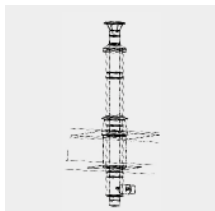
Descripción	Código	€ / unidad
Caja de protección contra humedad IP55 para unidad de quemador infra/calorSchwank D 15-60 kW	142435	869,40



Accesorios para tubos radiantes modelo supertube

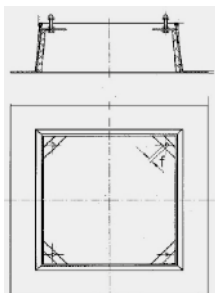
Kit de evacuación de humos INOX

Descripción	Código	€ / unidad
Chimenea INOX DN 100 para techo	142410	1.001,70
Chimenea INOX DN 100 para pared	142411	506,10
Kit ventosa techo DN 100 [LAS] INOX	142412	1.571,85
Kit ventosa pared DN 100 [LAS] INOX	142413	1.329,30



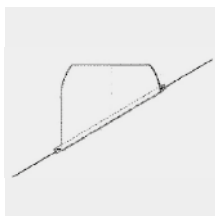
Accesorios para paso de techo INOX

Descripción	Código	€ / unidad
Plataforma techo plano DN 100 INOX, 0-5°, alt. 350 mm	142414	88,20
Plataforma techo inclinado DN 100 INOX, 0-25°, alt. 350 mm	142415	99,75
Plataforma techo inclinado DN 100 INOX, 26-45°, alt. 350 mm	142444	118,65



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

Descripción	Código	€ / unidad
Tubo DN 100 INOX, L=1.005 mm	142428	148,00
Tubo DN 100 INOX, L=505 mm	142429	85,00
Tubo DN 100 INOX, L=225 mm	142430	62,00
Tramo de tubo concéntrico [LAS] DN 100/160 INOX, L=1.005 mm	142420	165,30
Tramo de tubo concéntrico [LAS] DN 100/160 INOX, L=335 mm	142422	70,00
Tramo de tubo concéntrico [LAS] DN 100/160 INOX, L=225 mm	142423	64,00
Codo 90° INOX con abrazadera incl.	142427	47,90
T de inspección DN 100 INOX con abrazadera incl.	142425	246,70
Colector de condensados DN 100 INOX con abrazadera incl.	142426	74,90
Abrazadera DN 100 INOX	142431	32,00



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	1.735,65
lunaSchwank 6/2 P(37 mbar)	6,0 - 4,2	PROPANO	37	142381	1.735,65
lunaSchwank 6/2 P(50 mbar)	6,0 - 4,2	PROPANO	50	142382	1.735,65
lunaSchwank 9/2 GN	9,0 - 6,3	GN	20	142383	2.076,90
lunaSchwank 9/2 P(37 mbar)	9,0 - 6,3	PROPANO	37	142384	2.076,90
lunaSchwank 9/2 P(50 mbar)	9,0 - 6,3	PROPANO	50	142385	2.076,90
lunaSchwank 12/2 GN	12,9 - 8,4	GN	20	142386	2.491,65
lunaSchwank 12/2 P(37 mbar)	12,9 - 8,4	PROPANO	37	142387	2.491,65
lunaSchwank 12/2 P(50 mbar)	12,9 - 8,4	PROPANO	50	142388	2.491,65

Accesorios



Descripción	Código	€ / unidad
Capota de proteccion pª lunaSchwank 6/2*	142389	197,40
Capota de proteccion pª lunaSchwank 9/2*	142390	235,20
Capota de proteccion pª lunaSchwank 12/2*	142391	295,05
Conexión flexible DSTF lunaSchwank (L=500 mm)	149943	155,30

5

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	594,30
Terras+ 4	3,5	PROPANO	50	149971	594,30



Versión automática



Descripción	Pot. Nom. [kW]	Tipo de gas	Pe máx [mbar]	Código	€ / unidad
Terras+ 4 A	3,5	GN	20	149973	963,90
Terras+ 4 A	3,5	PROPANO	50	149974	963,90
Terras+ 7/2 A	6,7	GN	20	149976	1.178,60
Terras+ 7/2 A	6,7	PROPANO	50	149977	1.178,60



Accesorios

Envolvente de protección terrasSchwank+ contra la lluvia

Descripción	Código	€ / unidad
Para terrasSchwank+ 4	149980	231,70
Para terrasSchwank+ 4A	149981	231,70
Para terrasSchwank+ 7/2 A	149982	264,70

Kit de conexión flexible

Descripción	Código	€ / unidad
Tubo flex. metálico-terra	149942	101,90

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	776,60
primoSchwank 10	9,7	GLP	100	149004	776,60
primoSchwank 15	14,5	GN	100	149005	891,40
primoSchwank 15	14,5	GLP	100	149006	891,40
primoSchwank 20	19,4	GN	100	149007	1.036,30
primoSchwank 20	19,4	GLP	100	149008	1.036,30
primoSchwank 30	29,1	GN	100	149001	1.313,40
primoSchwank 30	29,1	GLP	100	149002	1.313,40
primoSchwank 40	38,8	GN	100	149015	1.897,80
primoSchwank 40	38,8	GLP	100	149016	1.897,80

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	776,60
primoSchwank 10 M GLP	9,7	GLP	100	149241	776,60
primoSchwank 15 M GN	14,5	GN	100	149242	891,40
primoSchwank 15 M GLP	14,5	GLP	100	149243	891,40
primoSchwank 20 M GN	19,4	GN	100	149244	1.036,30
primoSchwank 20 M GLP	19,4	GLP	100	149245	1.036,30
primoSchwank 30 M GN	29,1	GN	100	149246	1.313,40
primoSchwank 30 M GLP	29,1	GLP	100	149247	1.313,40
primoSchwank 40 M GN	38,8	GN	100	149248	1.897,80
primoSchwank 40 M GLP	38,8	GLP	100	149249	1.897,80

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	993,80
supraSchwank 10	7,7	GLP	100	149202	993,80
supraSchwank 15	11,5	GN	100	149203	1.198,60
supraSchwank 15	11,5	GLP	100	149204	1.198,60
supraSchwank 20	15,4	GN	100	149207	1.335,90
supraSchwank 20	15,4	GLP	100	149208	1.335,90
supraSchwank 30	23,1	GN	100	149209	1.690,50
supraSchwank 30	23,1	GLP	100	149210	1.690,50
supraSchwank 40	30,8	GN	100	149211	2.532,00
supraSchwank 40	30,8	GLP	100	149212	2.532,00

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	993,80
supraSchwank 10 M GLP	7,7	GLP	100	149251	993,80
supraSchwank 15 M GN	11,5	GN	100	149252	1.198,60
supraSchwank 15 M GLP	11,5	GLP	100	149253	1.198,60
supraSchwank 20 M GN	15,4	GN	100	149254	1.335,90
supraSchwank 20 M GLP	15,4	GLP	100	149255	1.335,90
supraSchwank 30 M GN	23,1	GN	100	149256	1.690,50
supraSchwank 30 M GLP	23,1	GLP	100	149257	1.690,50
supraSchwank 40 M GN	30,8	GN	100	149261	2.532,00
supraSchwank 40 M GLP	30,8	GLP	100	149262	2.532,00

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, transmitiéndole de forma inmediata toda la información mediante el conexionado Modbus (opcional)

Disponible en dos versiones:

- Operación a 1 etapa de regulación (todo-nada) para GN y GLP
- Operación en modulación, del 60 al 100%, en pasos del 5%, con dos modelos para GN, con presiones mínimas de conexión de 45 mbar y 24 mbar, y un solo modelo para GLP con presión mínima de conexión de 65 mbar

Conexión eléctrica monofásica 230 Vca



Descripción	Pe máx./mín	Código	€ / unidad
	[mbar]		
IC-4000/2/pSsS/1 etapa GN	100/20	149264GN	793,80
IC-4000/2/pSsS/1 etapa GLP	100/50	149264GLP	793,80
IC-4000/2/pSsS/Mod 40/14,4 GN	100/45	149265GN	1.064,70
IC-4000/2/pSsS/Mod 20/12 GN	100/24	149266GN	1.064,70
C-4000/2/pSsS/Mod 60/34 GLP	100/65	149268GLP	1.064,70

Recambios

Caja control IC-4000/2/SP/RL	----	149272	724,14
Kit sust. caja modul. IC-4000 RL GN	----	149273	681,45

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.

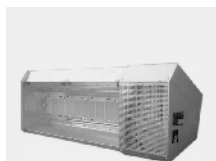
Control electrónico del encendido y detección de llama mediante control Microgas con ciclo de encendido de cinco intentos.

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



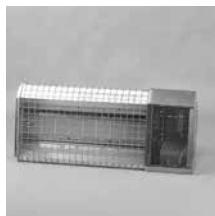
Accesorios para radiadores luminosos

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	42,00
Soporte mural primo/supraSchwank 40	CF1407	73,92
Set soporte mural-eco	149140	consultar

Rejilla de protección



Descripción	Código	€ / unidad
Para primoSchwank 10	141100	232,20
Para primoSchwank 15	141101	246,20
Para primoSchwank 20	141102	267,20
Para primoSchwank 30	141103	304,60
Para sportSchwank 10	141106	consultar
Para sportSchwank 15	141107	consultar
Para sportSchwank 20	141108	consultar
Para sportSchwank 30	141105	consultar
Para sportSchwank 40	141109	consultar

Campana para evacuación de los gases de combustión



Descripción	Código	€ / unidad
Para primoSchwank10	149131	339,60
Para primoSchwank 15	149132	407,00
Para primoSchwank 20	149133	432,00
Para primoSchwank 30	149134	496,90

Accesorios para radiadores luminosos

Ventilador axial de ventana

Descripción	Código	€ / unidad
Ventilador axial de ventana 8815, 235 m ³ /h	142232	339,00
Ventilador axial de ventana 8825, 480 m ³ /h	142233	655,00
Ventilador axial de ventana 8835, 1050 m ³ /h	142234	929,00

Ventilador axial de pared

Descripción	Código	€ / unidad
Ventilador axial de pared 7710, 375 m ³ /h	142143	680,00
Ventilador axial de pared 7720, 870 m ³ /h	142144	739,00
Ventilador axial de pared 7730, 1.575 m ³ /h	142145	968,00
Ventilador axial de pared 7740, 2.320 m ³ /h	142146	1.138,00
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 7710	142217	139,65
Rejilla de cierre automático para 7720	142214	151,80
Rejilla de cierre automático para 7730/40	142215	182,00

Ventilador radial de techo

Descripción	Código	€ / unidad
Ventilador radial de techo 7910, 480 m ³ /h	142151	1.320,00
Ventilador radial de techo 7920, 810 m ³ /h	142152	1.410,00
Ventilador radial de techo 7940, 1.400 m ³ /h	142153	2.299,00
Ventilador radial de techo 7950, 2.800 m ³ /h	142154	2.657,00
Ventilador radial de techo 7910/20	142155	196,00
Ventilador radial de techo 7940	142156	247,00
Ventilador radial de techo 7950	142157	304,00

Plataforma de conexión para ventilador de techo

Descripción	Código	€ / unidad
Plataf. montaje techo para ventilador 7910/20	142158	551,00
Plataf. montaje techo para ventilador 7940	142159	740,00
Plataf. montaje techo para ventilador 7950	142160	859,00
Plataf. conex. techo alzada ventilador 7910/20	142161	1.121,00
Plataf. conex. techo alzada ventilador 7940	142162	1.267,00
Plataf. conex. techo alzada ventilador 7950	142163	2.122,00

Accesorios para radiadores luminosos

Kit de suspensión

Descripción	Código	€ / unidad
Mod. HS1 Para panel de techo trapezoidal	142141	183,00
Mod. HS2 Para suspensión a viga doble T	142142	189,00



Kit conexión flexible de seguridad

Descripción	Código	€ / unidad
VÁLVULA 1/2" con DSTF + FLEX, 500 mm	142221	82,95



Equipos de control

Descripción	Código	€ / unidad
Schwank Control Touch	142450	1.640,00
Unidad de control SchwankControl Touch en caja H 120 mm	142451	634,20
Unidad de operación SchwankControl Touch en caja H 90 mm	142452	1.011,30
Unidad de control SchwankControl Touch para armario eléctrico	142453	634,20
Unidad de operación SchwankControl Touch para armario elect.	142454	1.011,30
Convertidor para SchwankControl Touch MODBUS RTU a TCP	142456	1.051,30
Convertidor SschwankControl Touch MODBUS RTU a BAC/Net/IP	142457	3.373,50
Convertidor SchwankControl Touch MODBUS RTU a KNX	142458	1.485,70
Control Schwank SRT-1	142478	353,85
Sensor de temperatura ambiental	142470	101,60
Sensor de temperatura exterior	142471	90,10
Botón prolongador del período de calefacción	142466	30,70
Regulador de la humedad, del 30 al 100%, 230 V / 24 VAC, 5A	149149	407,00
Barrera fotoeléctrica	149150	427,00
Soporte de montaje para barrera fotoeléctrica [1 off]	149159	21,50
Reflector para barrera fotoeléctrica [1 off]	149197	23,50
Cinta reflectora XUZH01 (L = 1000 mm)	149198	15,83
Cinta reflectora XUZH05 [L = 5000 mm]	149200	65,41
Caja de control de 1 unidad de aparato modulante "moduSchwank 1"	142460	352,10
Caja de control de 3 unidades de aparato modulante "moduSchwank 3"	142461	457,00



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

Mecheros Industriales	159
Mecheros serie 600	159

MATERIAL DE INSTALACIONES**Accesorios para instalaciones**

Válvulas de bola	160
Filtros de gas	160
Reguladores	161
Tubo metálico flexible	161

Ventiladores HVLS MonsterFan

Ventiladores HVLS MonsterFan	162
Accesorios para ventilador MonsterFan	162

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	73,50
5401	3,84	GN	20	062041	73,50



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	359,10
616	7,81	GN	20	142251	359,10
624	12	GLP	50	142270	401,10
624	12	GN	20	142271	401,10
632	15,64	GLP	50	142290	466,20
632	15,64	GN	20	142291	466,20



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	20,50
AKT 20R50B	03152273	29,20

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	67,40
GFK 20R10-6	81936190	68,60

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	114,70
GDJ 20R04-0 (presión de salida de 12,5 a 25 mbar)	03155022	133,70
GDJ 15R04-0 (presión de salida de 40 a 55 mbar)	142210	135,45
GDJ 20R04-0 (presión de salida de 45 a 65 mbar)	142211	160,65

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	12,60
754-B-2 (presión de salida = 50 mbar; Caudal = 4 Kg/h)	030164	14,80
R-620 (presión de salida = 37 mbar; Caudal = 6 Kg/h)	030013	21,45
754 (presión de salida = 50 mbar; Caudal = 6 Kg/h)	030014	21,45
755-2 (presión de salida = 70 mbar; caudal = 6 Kg/h)	142280	39,90

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	31,95
Tubo metálico T. Loca 1/2"	750	050616	35,70
Tubo metálico T. Loca 1/2"	1.000	050617	37,55
Tubo metálico T. Loca DN 20 3/4"	800	050340	146,00
Tubo metálico T. Loca DN 20 3/4"	1.500	050341	204,00

5

Ventiladores HVLS MonsterFan

MONSTERFAN es un ventilador HVLS (Gran volumen, baja velocidad) diseñado especialmente para conseguir un elevado y eficiente nivel de confort a muy bajo precio.

En verano, los ventiladores MonsterFan pueden reducir la temperatura ambiente en 5 ° C. En invierno, desestratifica el aire caliente acumulado bajo el techo. Los MonsterFan mezclan el aire caliente con resto del aire del local.

Con sus tres tamaños de 3,6 metros, 4,9 metros y 7,3 metros de diámetro es capaz de cubrir casi todas las necesidades de confort en el deporte, la industria y el comercio. Los motores EC de NORD DRIVESYSTEMS de Elevado ahorro energético proporcionan 1,5 kW a cada uno de los modelos. Las cinco palas rotacionales están hechas de aluminio ligero y resistente a la torsión. Los MonsterFans están gestionados por un control de Danfoss con el que se puede ajustar fácilmente la velocidad de los ventiladores.



Suministro eléctrico trifásico, 400 V, 50 Hz

Certificación CE y ErP 2018



Descripción	Caudal [m³/h]	Diámetro ventil. [m]	Altura máxima instalación [m]	Código	€ / unidad
MF-C12	621.000	3,6	< 6	142900	4.653,60
MF-C16	675.000	4,9	< 10	142901	4.908,75
MF-C24	783.000	7,3	< 16	142902	5.638,50



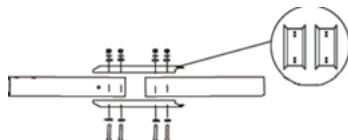
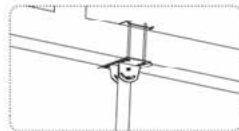
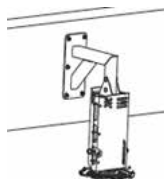
Accesorios para ventilador HVLS MonstersFan

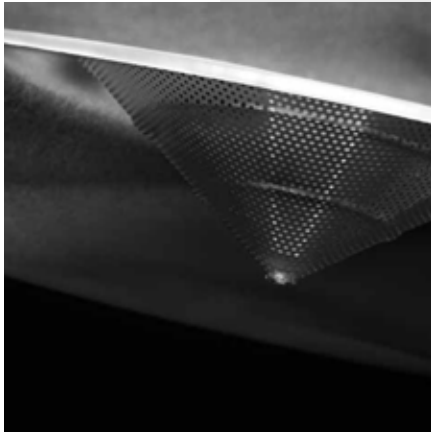
Set de suspensión

Descripción	Código	€ / unidad
Set de montaje Monster sobre viga en I (1)	142903	97,65
Set de montaje Monster sobre estructura de hormigón (2)	142904	97,65
Set de montaje Monster lateral sobre viga de hormigón (3)	142905	97,65
Set de montaje Monster sobre estructura metálica tubular (4)	142906	97,65

Extensión de tubo de suspensión

Descripción	Código	€ / unidad
Extensión tubo para Monster L=1,0 m (5)	142907	49,35
Extensión tubo para Monster L=1,50 m	142908	66,15
Extensión tubo para Monster L=2,0 m	142909	88,20
Pieza conexión tubos extensores (inc. tuercas y tornillos) (6)	142910	14,70





ZOOTECNIA

Radiadores Infrarrojos

Modelos KROMS PILOT 6/12	168
Sistemas de Control para PILOT	169
Modelos KROMS 1/1.5	170
Kit Minifarm 1/1.5	171
Modelos KROMS 5/10	172
Sistemas de Regulación individual	173

Sistemas de control centralizados

Cuadros de control sin suministro eléctrico	174
Cuadros de control con suministro eléctrico	175
Cuadros de control con actuador termoelectrónico	176
Termostato Digital Temporizado T20 y T21-2s	177

Accesorios para radiadores infrarrojos

Reguladores	178
Filtros	179
Cabezales termostáticos	180
Conexiones flexibles	181

Generadores de aire caliente de combustión estanca

Generadores KAFH 75 - Instalación interior	182
Accesorios generadores de aire caliente KAFH 75	183
Generadores KAFH V - Instalación exterior	183
Accesorios generadores de aire caliente KAFH V	183

Generadores de aire caliente de combustión abierta

Generadores de aire caliente Velocity	184
Accesorios para los Generadores de aire caliente Velocity	184

Generadores de aire Ermaf

Generadores de aire caliente para la cría de ganado

Generadores de aire caliente a gas GP-ERA y RGA
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

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 termoelectrónica 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	305,69
KROMS 6 BP/P/R15-PILOT	061701	305,69
KROMS 12 BP/N/R15-PILOT	061710	533,73
KROMS 12 BP/P/R15-PILOT	061711	533,73

Serie KROMS PILOT HP, presión de operación de 50-1400 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
KROMS 6 HP/P/R15-PILOT	061702	305,48
KROMS 12 HP/P/R15-PILOT	061712	533,73

Accesorios KROMS PILOT AD

Descripción	Código	€ / unidad
Limpiador aguja Pilot 6 propano (BP y HP)	069064	31,34
Limpiador aguja Pilot 6 gas natural (BP)	069070	31,34
Limpiador aguja Pilot 12 propano (BP y HP)	069065	34,90
Limpiador aguja Pilot 12 gas natural (BP)	069071	34,90



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	981,98
		KROMS PILOT 12 BP	16		
Cuadro centralizado PILOT BP (Gas Natural)	0,4 bar	KROMS PILOT 6 BP	25	061366	981,98
		KROMS PILOT 12 BP	12		
Cuadro centralizado PILOT HP	1,75 bar	KROMS PILOT 6 HP	44	061365	755,32
		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	471,31
		KROMS PILOT 12 BP	4		
Cuadro de zona PILOT BP (Gas Natural)	0,3 bar	KROMS PILOT 6 BP	*(3)	061607	745,87
		KROMS PILOT 12 BP	*(3)		
Cuadro de zona PILOT HP	1,4 bar*(2)	KROMS PILOT 6 HP	18	061380	457,71
		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	103,37
KROMS 1 BP/P/R15	061574	103,37
KROMS 1 BP/P/R15/RM	061578	123,65

Serie KROMS 1 HP, presión de trabajo de 20-1400 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
KROMS 1 HP/P/R15	061563	103,37

Serie KROMS 1.5 BP, presión de trabajo de 37-300 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
KROMS 1.5 BP/N/R15	061583	120,68
KROMS 1.5 BP/P/R15	061575	120,68
KROMS 1.5 BP/P/R15/RM	061579	142,93

Serie KROMS 1.5 HP, presión de trabajo de 20-1400 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
KROMS 1.5 HP/P/R15	061501	120,68

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	145,73
Kit Mini Farm 1.5 BP	061577	158,01

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	25,98

Adaptador salida libre RSL

Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
Adaptador para botella	Macho 21,8	030537	12,80



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 crías 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 crías con gran generación de polvo.

Serie KROMS BP, presión de trabajo de 20-300 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
KROMS 5 BP/N/R15	061588	234,25
KROMS 5 BP/P/R15	061587	234,25
KROMS 10 BP/N/R15	061599	415,00
KROMS 10 BP/P/R15	061598	415,00

Serie KROMS HP, presión de trabajo de 20-1400 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
KROMS 5 HP/P/R15	061586	198,98
KROMS 5 HP/P/R15 AVC*	061513	204,93
KROMS 10 HP/P/R15	061596	382,45

* 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	105,97
VRT 1.5 BP/P/R15/C20	065402	154,20

Serie KROMS 5 BP, presión entrada fija 300 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
VRT 5 BP/P/R15/SC	065406	105,97
VRT 5 BP/P/R15/SC/M30*	065407	105,97
VRT 5 BP/P/R15/C20	065408	163,83
VRT 5 BP/N/R15/SC	065409	105,97

Serie KROMS 5 HP, presión entrada fija 1400 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
VRT 5 HP/P/R15/SC	065410	105,97
VRT 5 HP/P/R15/SC/M30*	065411	105,97
VRT 5 HP/P/R15/C20	065412	163,83
VRT 5 HP/P/R15/C20/M30*	065413	163,83

Serie KROMS 10 BP, presión entrada fija 300 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
VRT 10 BP/N/R15/SC	065414	105,97
VRT 10 BP/N/R15/C20	065415	163,83
VRT 10 BP/P/R15/SC	065416	105,97
VRT 10 BP/P/R15/SC/M30*	065417	105,97
VRT 10 BP/P/R15/C20	065404	163,83

Serie KROMS 10 HP, presión entrada fija 1400 mbar

Descripción	Código	€ / unidad
VRT 10 HP/P/R15/SC	065418	105,97
VRT 10 HP/P/R15/SC/M30*	065419	105,97
VRT 10 HP/P/R15/C20	065401	163,83

*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	316,19

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	316,19

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	634,68

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	651,35

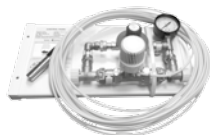
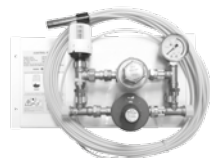
Número máximo de aparatos a instalar con presión de entrada 300 mbar*

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 069421)

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	1.399,88

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	641,04

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	483,33
KROMS E HP	061310	543,11

(*) Imprescindible colocar regulador de baja presión (Código 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	583,63
KROMS EA HP	061312	626,21

(*) Imprescindible colocar regulador de baja presión (Código 069421)



Termostato 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	327,40

Termostato 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	496,54

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	30,90

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	62,00

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	18,65

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	339,54
Regulador BP 2403R con man.	Cuadro KROMS BP (mecánico eléctrico)	069421	365,44

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	21,40
Filtro recto SG4-S2G4 PN-6	R 3/4" G T/Loca / R 3/4" G Macho	177638	68,00

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	25,98



Descripción	Código	€ / unidad
Kit filtrante KROMS 5/6	069401	25,58
Kit filtrante KROMS 10 HP y 12 HP/BP	069402	25,58
Filtro espuma KROMS S/E 5/6, 10 HP y 12 HP/BP	762281	12,91



Opcion Kroms 10 BP

Kit filtrante KROMS 10 BP/P y KROMS 10 BP/N	069412	25,58
Filtro espuma KROMS S/E 10 BP	762330	12,91

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	193,00
Cabezal termostático con sensor de temperatura y tubo capilar de 8 m longitud	061358	177,56
Cabezal termostático con sensor de temperatura y tubo capilar de 2 m longitud	061343	76,10
Cabezal termostático con sensor de temperatura sin tubo capilar	761474	25,65

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	60,38

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	171,56

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	21,40
Tubo flexible 1,5 m. (*)	T/loca M20/150 / T/loca M20/150	056417-IL	26,60

(*) Para Kits Minifarms de fecha de fabricación anteriores al 2013

Boquillas de conexión para tubo blindado



Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
Acces. KROMS M20 G.L.P.	T/loca M20/150	761664	3,66
Acces. KROMS 1/2G G.L.P.	T/loca 1/2" G	762228	3,54
Acces. KROMS 1/2G GN	T/loca 1/2" G	762229	3,59

* 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	5,07

Enlace de latón H1/2" - M M20/150



Descripción	Conexión	Código	€ / unidad
Enlace H 1/2" - M M20/150	1/2" - M20/150	069380	4,82
Enlace M 1/2" - H M20/150	1/2" - M20/150	069354	5,07

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"TL

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		
				m ³ /h	Código	€ / unidad
KAFH 75 2E	galvanizado	75	PROPANO	6.000	064035	5.497,00
KAFH 75 2E	galvanizado	75	GN	6.000	064036	5.497,00
KAFH 75 2E	inoxidable	75	PROPANO	6.000	064030	6.134,00
KAFH 75 2E	inoxidable	75	GN	6.000	064031	6.134,00

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-75	064100	436,18
Kit evacuación de techo concéntrico Ø130	064106	923,44
Kit evacuación de pared concéntrico Ø130	064107	674,20
Trampilla para condensados Ø130	064108	264,19
Caja de control generador KAFH-75	064109	144,67
Kit de conexión de gas GLP Incluye regulador, filtro, llave corte, flexible 1,50 m y enlaces	CF0670	95,47
Tramo adicional de tubo longitud 0.5 metros (humos)	147201	Consultar
Tramo adicional de tubo long 1 m (humos) KAFH-75	141788	Consultar



Generadores de aire caliente combustión estanca KAFH

Generadores de aire caliente KAFH V - 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

Los generadores KAFH-V representan la nueva versión de los generadores de instalación exterior

Incorpora mejoras en el sistema de comunicaciones y gestión, como así también en el sistema difusor de aire caliente, puesto que ahora es fácilmente orientable

Señales de control Todo/Nada o 0-10 Vdc. También se puede realizar en Modbus a través de una interfaz REG422. Puede trabajar también en modo Stand Alone

Possibilidad de usar modo solo recirculación

Sistema de evacuación de gases opcional

Incorpora electroválvula de 2 etapas

Conjunto marco de pared y patas de soporte incluidos

Conexión entrada gas: 3/4" M

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 V GLP	Acero galvanizado	80	PROPANO	9.000	064060	6.200,00
KAFH V GN	Acero galvanizado	80	GN	9.000	064061	6.200,00

Accesorios para los generadores de aire caliente KAFH V

Descripción	Código	€ / unidad
Kit Extracción Humos Vertical KAFH-V	064181	285,14
Kit de conexión de gas GLP Incluye regulador, filtro, llave corte, flexible 1,50 m y enlaces	CF0670	95,47
Tramo adicional de tubo Ø80 long 1 metro (humos)	141798	consultar
Tramo adicional de tubo Ø80 long 0.5 metros (humos)	141799	consultar



Generadores de aire caliente combustion abierta

Generadores de aire caliente VELOCITY

Aplicación en instalaciones de atmósfera controlada mediante montaje en el exterior para porcino y avicultura.

Óptima distribución de la temperatura.

Diseño compacto que permite un fácil manejo con un mínimo mantenimiento.

Posibilidad de instalación en el exterior de la nave con el kit correspondiente.

Encendido automático a través de programador.

Control mediante sonda de ionización.

Seguridades por exceso de temperatura e insuficiencia de caudal de aire.

Conexión entrada gas: 1/2" H.

Potencia: 73 kW

Tipo de gas: Propano Categoría I_{3P} y Natural I_{2H}.

Certificado CE de tipo: .

Presión de gas Propano: 37 mbar.

Presión de gas Natural: 20 mbar.

Conexión eléctrica: 220-240 V / 50 Hz

Generadores de aire caliente Velocity V80

Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de Gas	Caudal de aire m ³ /h	Código	€ / unidad
VELOCITY VF80 PROPANO	73	PROPANO	1700	064500	2.037,83
VELOCITY VF80 GN	73	GN	1700	064501	2.037,83

Accesorios para los Generadores de aire caliente Velocity V80

Descripción	Código	€ / unidad
Kit de conexión de gas GLP	CF0670	95,47
Incluye regulador, filtro, llave corte, flexible 1,50 m y enlaces		
Conjunto kit instalación exterior	CF0689	633,71
Incluye soporte, dueto intramuros, difusor y visera		
Cadenas sujeción instalación interior	761283	13,03

Nota: Para instalaciones con gas natural, consultar el equipo de regulación y los accesorios adecuados.





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, Version 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
 Electrodo 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 gas/aire

Descripción	Código	€ / unidad
Mechero 1/8" 4mm	023041	5,76
Camisa 1/8"	023101	4,14

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						

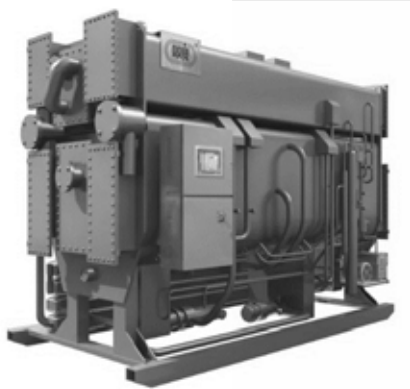
Líneas gas



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 ³ /h)	Presiones (mbar) (*)	Código	€ / unidad
GDRM 15R40-25R05	4-40	50-123	152056	3.732,86
GDRM 25R40-40R05	6,5-65	50-123	152057	3.763,15
GDRM 25R40-50R05	10-100	50-122	152058	5.467,32
GDRM 40F40-50R05	16-160	50-122	152059	6.711,33
GDRM 40F40-65F05	19-190	50-122	152060	6.763,05
GDRM 50F40-80F05	34-340	85-105	152061	8.333,83
GDRM 50F40-100F05	41-410	85-105	152062	8.401,42
GDRM 65F40-100F05	61-610	85-105	152063	8.896,34
GDRM 80F40-125F05	96-960	85-105	152064	12.811,41
GDRM 100F40-125F05	130-1300	85-105	152065	13.660,30

(*) Presión de salida por defecto del grupo de regulación



**TECNOLOGÍAS DE ALTA EFICIENCIA
ENERGÉTICA**

TECNOLOGÍAS DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Enfriadoras por absorción de Bromuro de Litio

Enfriadoras por absorción por agua caliente	196
Enfriadoras por absorción por vapor	197
Enfriadoras por absorción por gases de escape	198

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.	Pot. Elec.	T° In/Out agua fría	T° In/Out agua refr.	Caudal gas (kg/h)	Precio
SHUANLIANG	[kW]	[kW]				
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

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.

En pedidos de importe inferior a 200 € se aplicará un recargo de gestión de 61 €.

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 período 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, en el lugar de la instalación de aquellos aparatos de calefacción industrial y de zootecnia puestas en marcha por nuestro SAT, con gastos de desplazamiento, hospedaje, manutención y de medios de elevación a cargo del solicitante) 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.

h) - En ningún caso se aceptarán devoluciones de productos con importes inferiores a 250 €. En caso de recibir alguno en estas circunstancias, se devolverá al remitente a portes debidos

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.



Oficinas centrales

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

Madrid

Pol. Empresarial Aguacate
Calle Secoya, 14. 4º C
28044 Madrid
Tel. 91 508 44 55
Fax 91 508 33 55
madrid@kromschroeder.es

Bilbao

Edif. Seminario Edif. C, Pl. 4ª Of. 4
Calle Larrauri, 1
48160 Arteaga-Derio (Bizcaya)
Tel. 94 426 22 02
Fax 94 426 16 31
bilbao@kromschroeder.es

Valencia

Polígono 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

Sevilla

Tel. 95 442 02 50
95 442 01 61
Fax 95 442 51 57
sevilla@kromschroeder.es

Reservado el derecho a realizar cualquier modificación sin previo aviso

Lista de precios 2022 - Válida desde 01.01.2022

