



**Catálogo
General 2023**



Apreciado cliente/a:

Ante todo, nos complace manifestarle nuestra gratitud por su confianza en nuestros productos, los cuáles incluimos en su mayoría el presente catálogo general de productos.

Las novedades más destacadas en esta nueva edición son:

- Nueva generación de cuantómetros QAe
- Nuevo generador de aire caliente con recuperación KAFH-Ex (proximamente)

Para los dispositivos de seguridad y control y generadores de aire caliente ERMAF, solicite el catálogo separado.

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

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	17
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

4 MEDICIÓN DE GAS

Contadores de membrana	100
Contadores de turbina HONEYWELL-ELSTER TRZ2 y SM-RIX	101
Contadores de pistones rotativos ELSTER R.Abo	105
Cuantómetros HONEYWELL-ELSTER QA	107
Cuantómetros de turbina HONEYWELL-ELSTER Q y Q75	109
Convertidores electrónicos HONEYWELL-ELSTER EK220	110
Convertidores electrónicos HONEYWELL-ELSTER EK280 / EK205	111
Accesorios para convertidores electrónicos HONEYWELL-ELSTER EK280	111
Accesorios para convertidores electrónicos HONEYWELL-ELSTER EK2xx	112
Computador de caudal HONEYWELL-ELSTER FC1	114
Unidades de Telemedida RTM22	115
Medidores de odorizante ODOR HANDY PLUS	116
Sistemas de evaluación de consumos HONEYWELL-ELSTER	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 EI	170
Modelos KROMS 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 V Instalacion exterior	182
Accesorios para los generadores de aire caliente KAFH V	182

Generadores de aire caliente combustion abierta

Generadores de aire caliente VELOCITY	183
Accesorios para los Generadores de aire caliente Velocity V80	183

<u> </u>	6 ZOOTECNIA (continuación)	
<u> </u>	Generadores de aire caliente Ermaf	
<u> </u>	Generadores de aire caliente para la cría de ganado y horticultura	184
<u> </u>	Ventiladores de recirculación de aire	185
<u> </u>	Accesorios generadores de gas	185
<u> </u>	Accesorios generadores de fuel	185
	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	196
<u> </u>		
	CONDICIONES GENERALES DE VENTA	202



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
PE - 90 Ac - 3"	DN-80	131124



Tallo recto de cobre

Descripción	DN	Código
PE - 32 Cu - 22	DN-25	131140
PE - 40 Cu - 42	DN-32	131141
PE - 63 Cu - 54	DN-50	131143

Tallo recto de cobre con llave

Descripción	DN	Código
PE32 Cu22 llave+bloqueador	DN-25	131126



Vaina Acero Inox.

Descripción	DN	L [mm]	Código
Para tallo PE - 32 Cu - 22	25	2000	131135
Para tallo PE - 40 Cu - 42	32	2000	131136
Para tallo PE - 63 Cu - 54	50	2000	131137




Transición de acero

Descripción	Código
PE - 32 Ac - 1" c/Tapón	130509
PE - 32 Ac - 1"	130510
PE - 63 Ac - 2"	130513

Transición de cobre

Descripción	Código
PE - 32 Cu - 22	130520
PE - 63 Cu - 54	130523



REGULACIÓN DE GAS

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

Identificación Armarios y conjuntos de regulación MPB	16
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
*A6 G4	PE20 / R 1"	(22,45,70,RA)	173454
*A6	PE32 / R 1"	(22,45,70,RA)	173455
*A6 Ps <= 150 mbar	PE32 / R 1"	P<=150 mbar	170698 B
*CR A6		P<=150 mbar	170698 BC
*A10 B	PE32 / R 1"	(22,45,70,RA)	173559
*A10 U	PE32 / R 1 1/4"	(22,45,70,EC)	173676
*A10 U	PE32 / R 1 1/4"	P<=150 mbar	171098 U
*CR A10 U		P<=150 mbar	171098 UC
*A25 máx.	PE32 / R 1 1/2"	(55,80,125,NO)	172531
*A25 máx. y mín.	PE32 / R 1 1/2"	(22,45,70,EC)	172533
*A25	PE32 / R 1 1/2"	P<=150 mbar	172599 B
*CR A25		P<=150 mbar	172599 BC
A50 R	PE32 / R 2 1/2"	(55,80,125,NO)	175001
A50 R	PE32 / R 2 1/2"	(22,45,70,EC)	175051
A50 R		P<=150 mbar	175099 B
CR A50		P<=150 mbar	175099 BC
A100 FE	AC 1 1/2" / AC 3"	(55,NO,125,NO)	173122
A100	AC 1 1/2" / AC 3"	P<=150 mbar	171029 B
CR A100 FE		P<=150 mbar	171029 BC

Contador no incluido

* Producto a descatalogar. Disponible solo hasta fin de existencias

Armarios de Regulación MPB

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

Descripción	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código
*A6-100 mbar	PE32 / CU20	(100,200,250,NO)	173472
*A6-21 Cu	CU20 / CU20	(22,45,70,RA)	173479

Armarios de regulación verticales, para fachada

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

Armarios de regulación, presión de salida 400 mbar

Descripción	Conexión entrada / salida	P [mbar]	Código
*MPB A25	PE32 / 1 1/2"	(400,500,600,NO)	173239



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
A10 MM IP	G6	PE32 / R 1 1/4"	P<=150 mbar	173677 M
A25 MM IP	G16	PE32 x Cu42	(22,45,70,EC)	172601 M
A25 MM IP	G16	PE32 x Cu42	P<=150 mbar	172698 M
A40 MM IP	G25	PE32 x Cu64	(22,45,70,EC)	174101 M
A40 MM IP	G25	PE32 x Cu64	P<=150 mbar	174198 M
A65 MM IP	G40	PE32 x DN65	P<=150 mbar	174106 M
A100 MM IP	G65	DN40 x DN80	P<=150 mbar	171007 M
A150 MM IP	G100	DN40 x DN100	P<=150 mbar	171008 M

* 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

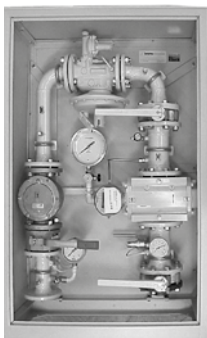
Medida con contador de turbina

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

* 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
A150	1 1/2" x 3"	P<=300 mbar	171049
A150	1 1/2" x 3"	P>300 mbar	171049 B
CR A150	1 1/2" x 3"	P<=300 mbar	171049 BC
A250	DN50 / DN80	(55,NO,125,NO)	177001
A250	DN50 / DN80	P<=150 mbar	172509 B
CR A250		P<=150 mbar	172509 BC

Armarios de Regulación MPB GLP

Hasta 4 Kg/h.



Descripción	Conexión entrada	P [mbar]	Código
*A4 DCR	M 20 x 1,5	(150, 300)	173607

**Presiones en mbar.
DCR**

(Regulación, actuación máxima)
Dispositivo cierre Repsol

* Producto a descatalogar. Disponible solo hasta fin de existencias

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

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

Ejemplo para pedido:

Código 173812 MPA A10 B PE32 (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
*A6	G4	PE20 / CU20	(22,NO,110,RA)	175802
*A10 B	2xG4	PE32 / CU20	(22,NO,110,RA)	175812
*A10 U IP	G6	3/4" / 1 1/4"	(22,NO,70,RM)	175826
*A25 IP	G16	1 1/4" / Cu42	(22,NO,70,RM)	175843
A40 IP	G25	2" / Cu64	(22,NO,70,RM)	175844
A65 MM IP	G40	2" / DN65	(22,NO,70,RM)	175845
A100 MM IP	G65	2" / DN80	(22,NO,70,RM)	175846

Armarios MPA - VIS max/min, sin filtro

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

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

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

Conjuntos de regulación MPA - max/min

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

* 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
*A6	G4	PE32 / CU20	(22,RA)	173802
*A6	G4	CU20 / CU20	(22,RA)	173803

Armarios sin filtro

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

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



Estaciones de Regulación y Medida

ERMs de distribución

MOP16 / MOP5 / MOP0,4

Caudal Q500 / Q1000 / Q2500 / Q5000 / Q9000



Módulos de regulación para distribución

Módulos de regulación enterrables, de hormigón armado.

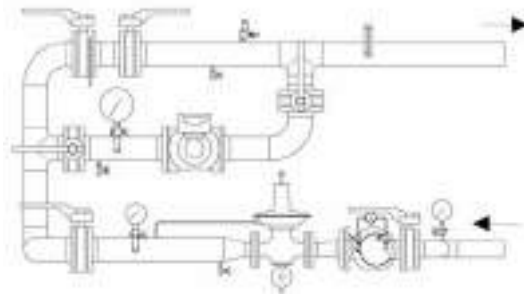
MOP16 / MOP5 / MOP0,4

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



Estaciones de Regulación y Medida

ERMs uso industrial o comercial



ERM MPB

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

Presión de salida <= 400 mbar

ERM simple línea o doble línea de regulación.

Montada sobre bastidor autoportante, o dentro de un armario metálico

Fabricadas segun 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 segun 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

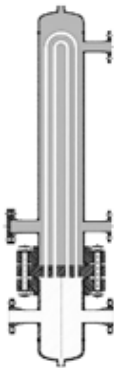


Intercambiadores de calor para ERMs

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

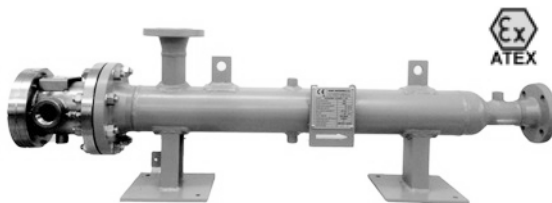
Sistemas de odorización

- 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
FILTRO AL 1/2" MOP 6 bar	1/2"	172701
FILTRO AL 3/4" MOP 6 bar	3/4"	172702
FILTRO AL 1" MOP 6 bar	1"	172703
FILTRO AL 1-1/4" MOP 6 bar	1-1/4"	172704
FILTRO AL 1-1/2" MOP 6 bar	1-1/2"	172705
FILTRO AL 2" MOP 6 bar	2"	172706
FILTRO AL DN 50 MOP 6 bar	DN 50	172709
FILTRO AL DN 65 MOP 6 bar	DN 65	172707
FILTRO AL DN 80 MOP 6 bar	DN 80	172708
FILTRO AL DN 100 MOP 6 bar	DN 100	172710

Manómetros diferenciales

Manómetros diferenciales en acero o aluminio



Descripción	MOP	Código
Manómetro diferencial en aluminio 150 mbar	20 bar	172894

Válvulas para manómetros

Descripción	Conexión	Código
Válvula para manómetro	1/4" M-H	177684
Válvula para manómetro	1/2" M-H	177685
Válvula pulsadora para manómetro	1/4" M-H	177686
Válvula pulsadora para manómetro	1/2" M-H	177687



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
Ø 150 mm, 0-0,6 bar	1/2"	082010
Ø 150 mm, 0-1 bar	1/2"	082011
Ø 150 mm, 0-1,6 bar	1/2"	082012
Ø 150 mm, 0-2,5 bar	1/2"	082013
Ø 150 mm, 0-4 bar	1/2"	082014
Ø 150 mm, 0-6 bar	1/2"	082015
Ø 150 mm, 0-10 bar	1/2"	082016
Ø 150 mm, 0-16 bar	1/2"	082020
Ø 150 mm, 0-25 bar	1/2"	082018

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



Válvula de 3 vías para manómetro

Descripción	Código
Válvula de 3 vías 1/2" M x 1/2" H+1/4"H Inox	771056
Toma Swagelok latón	770896
Tapón para toma Swagelok	124493



Termómetro capilla

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



Filtros armarios

Conjuntos filtro		Código
Descripción		
Filtro	MPB A6, A10 B y A10 U	177638
Filtro PN 20/150	GLP	030217
Filtro	A100	770471



Cartucho filtrante

Descripción		Código
Cartucho filtrante	MPB A6, A10 B, A10 U, A25 y A50 R	770113
Cartucho filtrante	MPB A75 y A100	770050
Cartucho filtrante	GLP Filtro PN 20/150	770114



Accesorios Armarios de Regulación

Descripción	Código
Toma Peterson para MPB conexión 1/4 "	080080



Descripción	Código
Aguja adaptador para manómetro	080095

Descripción	Código
Toma débil calibre 1/8 " (P<= 150 mbar)	079001
Toma débil calibre 1/4 " (P<= 150 mbar)	770912

Componentes y accesorios armarios de regulación gas natural

Armarios vacíos

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

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
Válvula PE20 x Acero 1"	177659
Válvula PE32 x Acero 1"	770449
Válvula PE20 x Cu 18 mm	177658
Válvula PE32 x Cu 25x28 mm	770571

Llave triángulo

Descripción	Código
Llave triángulo metálica para armarios	770031
Llave triángulo plástica para armarios	770153



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 mín de rearme automático incorporada, fabricados según la UNE 60402-1.
Protegidos contra la lluvia de acuerdo con UNE 60670-4:2014

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

Descripción	Conexión entrada / salida	Ps [mbar]	Envase	Código
NG6 escuadra	3/4" M - 7/8" TL	20	24	160070KP
NG6 escuadra	7/8" M - 7/8" TL	20	24	160362KP
NG6 escuadra	3/4" M - 3/4" M	20	24	160071KP
NG6 GLP escuadra	3/4" M - 7/8" TL	37	24	160353KP
NG6-R recto	3/4" M - 3/4" M	20	36	160052KP
NG6-R GLP recto	3/4" M - 3/4" M	37	36	160053KP

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
NG6-R recto TD	3/4" M - 3/4" M	20	36	160062K
NG6-R recto TD	M20x1,50-M20x1,50	20	36	160084K



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
VIS NG-7	7/8 TL - 7/8 M	24	160040K



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
Escuadra	3/4" M - 7/8" TL	20	25	160570K
Recto sin TD	3/4" M - 3/4" M	20	25	160752K

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
J-48	1"	12,5 - 25 mbar	084251
J-48	1 1/2"	12,5 - 25 mbar	084253
J-48	2"	12,5 - 25 mbar	084254
J-48	DN-65	12,5 - 25 mbar	084257
J-48	DN-80	12,5 - 25 mbar	084258
J-48	DN-100	12,5 - 25 mbar	084259
J-48	DN-150	12,5 - 25 mbar	084260

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
J-48	1"	25 - 75 mbar	084271
J-48	1 1/2"	25 - 75 mbar	084272
J-48	2"	25 - 75 mbar	084273
J-48	DN-65	100 - 150 mbar	084277
J-48	DN-80	100 - 150 mbar	084278
J-48	DN-100	100 - 150 mbar	084279
J-48	DN-150	100 - 150 mbar	084280



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
J-120	1"	084726
J-120	1 1/2"	084727
J-120	2"	084728

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
J-125 SIN VIS	1"	45-75	8 mm.	084364
J-125 SIN VIS	1 1/2"	36-70	22,2 mm.	084365
J-125 SIN VIS	2"	36-70	22,2 mm.	084366
J-125 SIN VIS	DN-50	36-70	22,2 mm.	084367

JEAVONS - Modelo J-125 S10 VIS MAX.

Regulador J-125 con VIS máx.

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

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
J-125 VIS MAX. MIN.	1"	45-75	8 mm.	084370
J-125 VIS MAX. MIN.	1 1/2"	36-70	22,2 mm.	084371
J-125 VIS MAX. MIN.	2"	36-70	22,2 mm.	084372
J-125 VIS MAX. MIN.	DN-50	36-70	22,2 mm.	084373



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
MR-25 SF6	DN-25		080402
MR-50 SF6	DN-50		080404

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

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
CSB704 BP	DN40 PN16	17 a 110	082136
CSB724 MP	DN40 PN16	61 a 780	082137
CSB754 AP	DN40 PN16	700 a 4.000	082138
CSB704 BP	DN50 PN16	17 a 110	082140
CSB724 MP	DN50 PN16	61 a 780	082141
CSB754 AP	DN50 PN16	700 a 4.000	082142
CSB754 AP	DN50 ANSI150	700 a 4.000	082143

Reguladores industriales

Emerson - Modelo MBN



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

Configuraciones disponibles:

Tipo MN: Regulador, brida de salida ampliada

Presión de entrada: BP 5 bar
AP 19 bar
APA 19 bar
Presiones de salida: BP 20 a 500 mbar
AP 0,5 a 1,0 bar
APA 1 a 3 bar

Toma de impulso: externa

Conexión: bridas ANSI150 (para PN16 consultar)

Reguladores con VIS, bridas ANSI150:

Descripción	Conexión	Ps [mbar]
MBN-DN40x80-BP	DN40x80	100 a 500
MBN-DN40x80-AP	DN40x80	0,5 a 1 bar
MBN-DN40x80-APA	DN40x80	1 a 3 bar
MBN-DN50x100-BP	DN50x100	100 a 500
MBN-DN50x100-AP	DN50x100	0,5 a 1 bar
MBN-DN50x100-APA	DN50x100	1 a 3 bar
MBN-DN80x150-BP	DN80x150	100 a 500
MBN-DN80x150-AP	DN80x150	0,5 a 1 bar
MBN-DN80x150-APA	DN80x150	1 a 3 bar
MBN-DN100x200-BP	DN100x200	100 a 500
MBN-DN100x200-AP	DN100x200	0,5 a 1 bar
MBN-DN100x200-APA	DN100x200	1 a 3 bar

Reguladores pilotados

Emerson - Modelo CRONOS CB

Reguladores pilotados CRONOS CB, con VIS max/min. Específicos para su uso en sistemas de distribución de gran capacidad, estaciones urbanas de regulación, alimentación de plantas de generación eléctrica, etc. Todos los reguladores CRONOS pueden incorporar silenciador Tipo SR/ SR11.



Cronos CB

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 CCB

Descripción	Conexión	Ps [bar]
Cronos CB VIS	DN25 ANSI150	0,01 a 16
Cronos CB VIS	DN50 ANSI150	0,01 a 16
Cronos CB VIS	DN80 ANSI150	0,01 a 16
Cronos CCB VIS	DN25 ANSI150	0,01 a 16
Cronos CCB VIS	DN50 ANSI150	0,01 a 16
Cronos CCB VIS	DN80 ANSI150	0,01 a 16

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]
BFL-BP VIS	DN 25 ANSI 150	0,005 a 8
BFL-BP VIS	DN 40 ANSI 150	0,005 a 8
BFL-BP VIS	DN 50 ANSI 150	0,005 a 8
BFL-BP VIS	DN 65 ANSI 150	0,005 a 8
BFL-BP VIS	DN 80 ANSI 150	0,005 a 8

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]
BFL VIS	DN 25 ANSI 150	0,5 a 8
BFL VIS	DN 40 ANSI 150	0,5 a 8
BFL VIS	DN 50 ANSI 150	0,5 a 8
BFL VIS	DN 65 ANSI 150	0,5 a 8
BFL VIS	DN 80 ANSI 150	0,5 a 8

Válvulas de seguridad - VIS

Emerson - VIS Modelo VS100



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

Con indicador del estado (rearmada o disparada).

Toma de impulsos externa.

Presión de entrada: 16 bar

VS111:

VIS min: 5 to 750 mbar

VIS max: 30 to 1600 mbar

VS112:

VIS min: 0,5 to 2.8 bar

VIS max: 1,1 to 5,5 bar

Conexión: roscada

Descripción

Conexión

VS111 – 1"

1"

VS111 – 1-1/2"

1-1/2"

VS112 – 1"

1"

VS112 – 1-1/2"

1-1/2"

Emerson - VIS Modelo BM5



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

Cuerpo axial en acero.

Con indicador del estado (rearmada o disparada)

Toma de impulsos externa

Presión máx.:

- PN16: 16 bar
- PN25: 25 bar
- ANSI 150: 20 bar
- ANSI 300: 50 bar
- ANSI 600: 100 bar

VIS min: 0,01 a 80 bar

VIS max: 0,03 a 80 bar

Conexión: bridas PN16, ANSI150, ANSI300 y ANSI600
DN 25 - 40 - 50 - 65 - 80 - 100 - 150 - 200

Descripción

Conexión

VIS BM5

DN25

PN16 / ANSI150

VIS BM5

DN40

PN16 / ANSI150

VIS BM5

DN50

PN16 / ANSI150

VIS BM5

DN65

PN16 / ANSI150

VIS BM5

DN80

PN16 / ANSI150

VIS BM5

DN100

PN16 / ANSI150

VIS BM5

DN150

PN16 / ANSI150

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
V/50	H 1" x H 1-1/2"	0,025 a 0,09	IN8090057
V/51	H 1" x H 1-1/2"	0,08 a 0,8	IN8090058
V/52	H 1" x H 1-1/2"	0,7 a 2,0	IN8090061

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 [mbar]	Código
REG. ALFA10 BP 1"x1"	16 - 110	082705
REG. ALFA10 MP 1"x1"	95 - 450	082706
REG. ALFA10 AP 1"x1"	290 - 2.100	082707
REG. ALFA10 APTR 1"x1"	1.500 - 4.000	082708
REG. ALFA20 BP 1"x1"-1/2"	16 - 110	082713
REG. ALFA20 MP 1"x1"-1/2"	95 - 450	082714
REG. ALFA20 AP 1"x1"-1/2"	290 - 2.100	082715
REG. ALFA20 APTR 1"x1"-1/2"	1.500 - 4.000	082716

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 [mbar]	Código
REG. ALFA40 BP DN40	16 - 120	082740
REG. ALFA40 MP DN40	110 - 320	082741
REG. ALFA40 AP DN40	310 - 4.000	082742
REG. ALFA50 BP DN50	16 - 120	082747
REG. ALFA50 MP DN50	110 - 320	082748
REG. ALFA50 AP DN50	310 - 4.000	082749
REG. ALFA50 AP ANSI150 DN50	310 - 4.000	082750
REG. ALFA50 AP PN40 DN50	310 - 4.000	082851

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
REG. ALFA60 BP DN50	16 - 320	082751
REG. ALFA60 MP DN50	200 - 1.000	082752
REG. ALFA60 AP DN50	800 - 4.000	082753
REG. ALFA60 AP ANSI150 DN50	800 - 4.000	082756
REG. ALFA60 AP PN40 DN50	800 - 4.000	082857
REG. ALFA80 BP DN80	16 - 320	082757
REG. ALFA80 MP DN80	200 - 1.000	082758
REG. ALFA80 AP DN80	800 - 4.000	082759
REG. ALFA80 AP ANSI150 DN80	800 - 4.000	082762
REG. ALFA80 AP PN40 DN80	800 - 4.000	082863
REG. ALFA100 BP DN100	16 - 320	082763
REG. ALFA100 MP DN100	200 - 1.000	082764
REG. ALFA100 AP DN100	800 - 4.000	082765
REG. ALFA100 AP ANSI150 DN100	800 - 4.000	082768
REG. ALFA100 AP PN40 DN100	800 - 4.000	082869
REG. ALFA150 BP DN150	16 - 320	082769
REG. ALFA150 MP DN150	200 - 1.000	082770
REG. ALFA150 AP DN150	800 - 4.000	082771
REG. ALFA150 AP ANSI150 DN150	800 - 4.000	082774
REG. ALFA150 AP PN40 DN150	800 - 4.000	082875

Válvulas de seguridad-VIS COPRIM - Modelos ALFABLOCK



Descripción	Conexión	Código
VAL. VIS ALFABLOCK10 PN16	1"	082614
VAL. VIS ALFABLOCK20 PN16	1" x 1-1/2"	082615
VAL. VIS ALFABLOCK40 PN16	DN40	082617
VAL. VIS ALFABLOCK50 PN16	DN50	082618
VAL. VIS ALFABLOCK60 PN16	DN50	082619
VAL. VIS ALFABLOCK80 PN16	DN80	082620
VAL. VIS ALFABLOCK100 PN16	DN100	082621
VAL. VIS ALFABLOCK150 PN16	DN150	082622

Descripción	Conexión	Código
VAL. VIS ALFABLOCK50 PN40	DN50	082630
VAL. VIS ALFABLOCK60 PN40	DN50	082631
VAL. VIS ALFABLOCK80 PN40	DN80	082632
VAL. VIS ALFABLOCK100 PN40	DN100	082633
VAL. VIS ALFABLOCK150 PN40	DN150	082634

Descripción	Conexión	Código
VAL. VIS ALFABLOCK50 ANSI 150	DN50	082642
VAL. VIS ALFABLOCK60 ANSI 150	DN50	082643
VAL. VIS ALFABLOCK80 ANSI 150	DN80	082644
VAL. VIS ALFABLOCK100 ANSI 150	DN100	082645
VAL. VIS ALFABLOCK150 ANSI 150	DN150	082646

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

	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
VAS VS4 BP	1" G	20 - 130	082637
VAS VS4 MP	1" G	130 - 950	082638
VAS VS5 AP	1" G	1 - 3 bar	082639
VAS VE20 1"	1" G	0,4 - 7 bar	082635

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

VIS BLC para reguladores ALFA



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

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)				

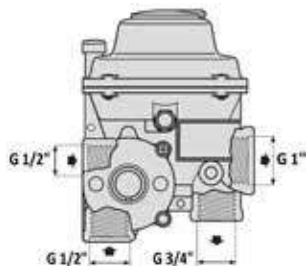
Descripción	m3/h		Diámetro	Código
FE-25 Q	25	S/R 1/2" x 1"	(22,45,70,EC)	080156
FE-25 L	25	1"H x 1" H	(22,NO,70,NO)	080114
FE-25 L	25	1"H x 1" H	(55,NO,125,NO)	080115
FE-25 Q	25	S/R 1/2" x 1"	(55,80,125,NO)	080153
FE-25 Q	25	S/R 1/2" x 1"	(100,200,250,NO)	080189
FE-25 L	25	1"H x 1" H	(150,NO,300,NO)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

Regulación especial	770000
---------------------	--------

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



Accesorios para reguladores FE - FES - FEX



Racores de entrada 1/2"

Descripción	Código
Tapón entrada 1/2"	089123
Racor entrada 1/2" M x 3/4" TL	089117
Racor entrada 1/2" M x 3/4" M	089141
Racor entrada 1/2" M x 1" TL	089118
Racor entrada 1/2" M x 1" M	089140

Racores de salida 3/4"

Descripción	Código
Tapón salida 3/4"	089122
Racor salida 3/4" M x 1" TL	089130
Racor salida 3/4" M x 1" M	089131
Racor salida 3/4" M x 1-1/4" TL	089125
Racor salida 3/4" M x 1-1/4" M	089129
Racor salida 3/4" M x 1-1/2" TL	089119
Racor salida 3/4" M x 1-1/2" M	089128
Racor salida 3/4" M x 2" H	089126
Racor salida 3/4" M x 2" M	089127

Racores de salida 1"

Descripción	Código
Tapón salida 1"	089124
Enlace 1" M x H 3/4"	089116

Tuercas de ajuste

Metálicas

Descripción	Código
Para muelles de trabajo	089901
Para VIS máxima	089902



Reguladores de presión para armarios de regulación
Reguladores

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



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
500 BP-LA	1" x 1"	16 - 100	080601
500 MP-LA	1" x 1"	100 - 300	080603
500 TR-LA	1" x 1"	300 - 2.500	080605
500 BP-LA	1" x 1 1/2"	16 - 100	080611
500 MP-LA	1" x 1 1/2"	100 - 300	080613
500 TR-LA	1" x 1 1/2"	300 - 2.500	080615
507 BP-L/BP	1" x 1"	16 - 100	080831
507 MP-L/MP	1" x 1"	80 - 300	080832
507 TR-L/TR	1" x 1"	300 - 2.000	080833
512 BP-L/BP	1" x 1 1/2"	16 - 100	080834
512 MP-L/MP	1" x 1 1/2"	80 - 300	080835
512 TR-L/TR	1" x 1 1/2"	300 - 2.000	080836
600 BP/L/BP	DN-25 PN-16	16 - 100	080940
600 MP/L/MP	DN-25 PN-16	100 - 320	080941
600 TR/L/TR	DN-25 PN-16	310 - 4.000	080942
600 TR/L/TR	DN-25 ANSI-150	310 - 4.000	080882
600 BP/L/BP	DN-40 PN-16	16 - 100	080935
600 MP/L/MP	DN-40 PN-16	100 - 300	080936
600 TR/L/TR	DN-40 PN-16	310 - 4.000	080937
600 TR/L/TR	DN-40 ANSI-150	310 - 4.000	080996
600 BP/L/BP	DN-50 PN-16	16 - 120	080911
600 MP/L/MP	DN-50 PN-16	100 - 320	080923
600 TR/L/TR	DN-50 PN-16	310 - 4.000	080924
600 TR/L/TR	DN-50 ANSI-150	310 - 4.000	080997

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
NORVAL DN-25	PN-16	080927
NORVAL DN-32	PN-16	080928
NORVAL DN-40	PN-16	080929
NORVAL DN-50	PN-16	080978
NORVAL DN-65	PN-16	080974
NORVAL DN-80	PN-16	080931
NORVAL DN-100	PN-16	080971



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
VS/AM-65 BP 1"	hasta 150 mbar	080338
VS/AM-65 MP 1"	hasta 500 mbar	080336
VS/AM-65 TR 1"	hasta 7.000 mbar	080337
VS/AM-58 1"	2 - 44 bar	080304



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
Muelle 5 - 15 mbar	35,83	1,83	68,00	10,50	0,29	089306
Muelle 12,5 - 25 mbar	36,03	2,03	76,00	11,00	0,43	089307
Muelle 22,5 - 35 mbar	35,93	1,93	101,00	12,00	0,32	089308
Muelle 25 - 75 mbar	35,96	2,46	80,00	10,50	1,55	089309
Muelle 70 - 100 mbar	35,84	2,34	67,50	5,50	1,63	089310
Muelle 90 - 160 mbar	36,30	2,80	74,00	5,20	3,20	089323

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

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

Muelle Trabajo J-48 2"

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

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
3,5	500 mbar a 8,6 bar	089995
5	250 mbar a 5,2 bar	089478
8	100 mbar a 2,5 bar	089994
10	50 mbar a 1,7 bar	089476

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

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

Muelle trabajo J-125 1"

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

Muelle máxima J-125 1"

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

Muelle mínima J-125 1"

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

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

Muelle máxima J-125 1 1/2" - 2"

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

Muelle mínima J-125 1 1/2" - 2"

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

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
Muelle 14 - 29 mbar	25,50	1,60	70,00	4,50	6,50	086202
Muelle 27 - 63 mbar	26,00	2,00	70,00	5,00	7,00	086203
Muelle 50 - 123 mbar	27,00	2,50	71,10	6,00	8,00	086204
Muelle 100 - 300 mbar	29,10	3,60	55,20	4,50	6,50	086205

Muelle trabajo MR50

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

Muelle Máx. MR25 / MR50 (VIS ELSTER)

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

Muelle Máx. MR25 (VIS UNIVERSAL JEAUVONS)

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

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
Muelle 6 - 16 mbar	7,63	0,63	38,30	13,00	15,00	086215
Muelle 16 - 49 mbar	8,40	0,90	39,20	14,50	16,50	086216
Muelle 47 - 146 mbar	9,20	1,20	39,10	12,00	14,00	086217

Muelle Min. MR25 (VIS UNIVERSAL JEAVONS)

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

Muelle VAS MR25

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

Muelle VAS MR50

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

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

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

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

Muelles reguladores FE-FES

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



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

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



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

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

Diferencial de presión con respecto a la presión de salida

Presión [mbar]	Código
11 - 20 150 TR	085097
20 - 50 150 - 250 TR	085098
50 - 120 200-250	085099
	085081

Tuercas de ajuste

Metálicas

Descripción

Para muelles de trabajo

Para VIS máxima

Código

089901

089902



Muelles reguladores FEX

Muelles de trabajo FEX 75 y 100



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

Muelles VIS max FEX 75 y 100



Presión [mbar]	Código
55 - 100	085031
100 - 160	085032
155 - 210 TR	085033
210 - 330 TR	085052
320 - 500 TR	085034

Muelles VIS min FEX 75 y 100

Presión [mbar]	Código
6 - 15	085035
15 - 40	085036
40 - 80	085037
80 - 140 TR	085038
140 - 250 TR	085039

Muelles VAS FEX 75 y 100

Diferencial de presión con respecto a la presión de salida

Presión [mbar]	Código
16 - 34	085041
35 - 70	085042
71 - 110	085043

Muelles reguladores DIVAL 500-507-512

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

Rango en mbar

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

Muelles reguladores DIVAL 600

Tabla de selección de muelles de trabajo DIVAL 600

Rango en mbar

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

Tabla de selección de muelles VIS max DIVAL LA

Rango en mbar

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

Tabla de selección de muelles VIS min DIVAL LA

Rango en mbar

BP	MP	TR	Código
6÷60	10÷60		085360
	60÷240	100÷500	085361
		500÷1000	085362
		1000÷2000	085363
		2000÷3500	085364

Kit de membranas reguladores Series J y ELSTER

Kit de membranas regulador J48

Descripción	Código
Kit membranas J48 3/4"-1" SK4806-01	ESK480601J48
Kit membranas J48 1 1/2" SK4808-01	ESK480801J48
Kit membranas J48 2" SK4809-01	ESK480901J48
Kit membranas J48 DN65-DN80 SK4811-01	ESK481101J48
Kit membranas J48 DN100 SK4812-01	ESK481201J48
Kit membranas J48 DN150 SK4814-01	ESK481401J48

Kit de membranas regulador J125

Descripción	Código
Kit membranas J125 1" S1/S3 SK2506-15	E250615J125
Kit membranas J125 1" S5/S7/S9/S10/S12	E250618J125
Kit membranas J125 1 1/2" - 2" S1/S3	E252901J125
Kit membranas J125 1 1/2" - 2" S5/S7/S9/S10/S12	E252904J125

Kit de membranas regulador MR 25/50

Descripción	Código
Kit membranas MR50 PN1 desde 11.1998	73020261E
Kit membranas MR50 PN6 desde 08.2005	73020146E
Kit membranas MR25 PN6	73020206E

Kit de membranas reguladores COPRIM

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

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

Kit de membranas regulador ALFA 40-50

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

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

Descripción	Ps [mbar]	Código
Kit membranas ALFA 60 BP	16 - 320	083125
Kit membranas ALFA 60 MP	200 - 1.000	083126
Kit membranas ALFA 60 AP	800 - 4.000	083127
Kit membranas ALFA 80 BP	16 - 320	083134
Kit membranas ALFA 80 MP	200 - 1.000	083135
Kit membranas ALFA 80 AP	800 - 4.000	083136
Kit membranas ALFA 100 BP	16 - 320	083137
Kit membranas ALFA 100 MP	200 - 1.000	083138
Kit membranas ALFA 100 AP	800 - 4.000	083139
Kit membranas ALFA 150 BP	16 - 320	083128
Kit membranas ALFA 150 MP	200 - 1.000	083129
Kit membranas ALFA 150 AP	800 - 4.000	083130

Kit de membranas para VIS ALFA

Descripción	Código
Kit membranas VIS BLC10	083114
Kit membranas VIS BLC20	083115
Kit membranas VIS BLC21	083116
Kit membranas VIS BLC25	083117
Kit membranas VIS BLC26	083118
Kit membranas VIS BLC30	083119
Kit membranas VIS BLC40	083120
Kit membranas VIS BLC45	083121

Pastilla del obturador

Descripción	Código
Pastilla obturador ALFA 10-20-3X BP	083145
Pastilla obturador ALFA 10-20-3X MP	083146
Pastilla obturador ALFA 10-20 AP	083147
Pastilla obturador ALFA 31-35 AP	083148
Pastilla obturador ALFA 40-50 BP	083149
Pastilla obturador ALFA 40-50 MP	083150
Pastilla obturador ALFA 40-50 AP	083151

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
794	0,2 a 7,5	29	0,80	Macho M16x1,50	Boquilla	030206
724-A-1	0,5 a 12	37	2	Tuerca 21,8	Boquilla	030161
754-B-2	0,5 a 1,75	37	4	Tuerca M20x1,50	Macho M20x1,50	030163
754-B-2	0,5 a 1,75	50	4	Tuerca M20x1,50	Macho M20x1,50	030164
753	0,5 a 1,75	37	6	Tuerca M20x1,50	Hembra 3/8" G	030013
754	0,5 a 1,75	50	6	Tuerca M20x1,50	Hembra 3/8" G	030014
734	0,5 a 1,75	37	12	Tuerca M20x1,50	Hembra 1/2" G	030017
753	0,5 a 12	300	2	Tuerca 21,8	Macho M20x1,50	030241

Salida regulable baja presión, con manómetro

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

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
755-1	0,5 a 12	50 a 150	2	Tuerca 21,8	Boquilla	030190
755-2	0,5 a 1,75	50 a 150	6	Tuerca M20x1,50	Macho M20x1,50	030191



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
SP-4	0,5 a 1,75	37	4	Macho M20x1,50	Macho M20x1,50	030172
SP-8	0,5 a 1,75	37	8	Macho M20x1,50	Macho M20x1,50	030174

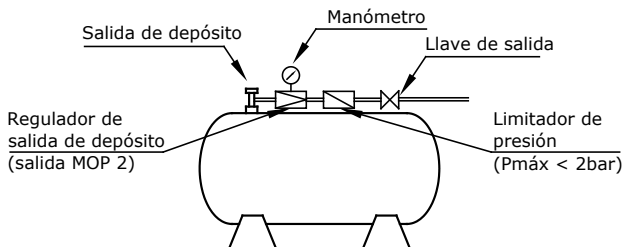


Racores conexiones salidas para reguladores

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

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
914	2 a 19,3	1,5	10	Tuerca 21,8	Macho M 20x1,50	030179



Salida regulable alta presión, con manómetro

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



Limitadores de presión

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



Limitadores de presión dos entradas

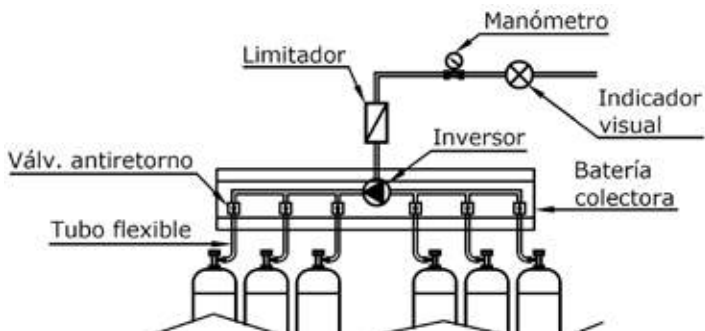
Limitadores 964 de doble entrada "Y"

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
964 DE	2 a 19,3	1,75	10	Macho	Macho	030346
Doble ent. Y				M 20x1,50	M 20x1,50	



Baterías colectoras G.L.P.



Liras para botellas GLP

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

Descripción	L [mm]	Conexión entrada	Conexión salida	Envase	Código
SAK M20x1,50	500	Tuerca 21,8	Tuerca M 20x1,50	50	050031-IL
SAK M20x1,50	700	Tuerca 21,8	Tuerca M 20x1,50	50	050032-IL

Válvula antiretorno y contra retroceso de llama

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

Descripción	Conexión entrada	Conexión salida	Envase	Código
AS-20	Macho M20x1,50	Hembra M20x1,50	10	050151S

Baterías colectoras G.L.P.

Batería para botella



Descripción

Código

Batería para botella	2+2	053041
Batería para botella	3+3	053042
Batería para botella	4+4	053043
Batería para botella	5+5	053044

Manómetros

Diámetro esfera 50 mm.



Descripción

Conexión

Código

Manómetro de 4 Kg/cm ²	1/4" G	030251
Manómetro de 6 Kg/cm ²	1/8" G	030253

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
924	2 a 19,3	1,5	8	Macho M20x1,50	Macho M20x1,50	030314



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
924 T	2 a 19,3	1,5	8	Macho M20x1,50	Macho M20x1,50	030321
924 T	2 a 19,3	3	20	Macho M20x1,50	Macho M20x1,50	030320



Inversor automático, con limitador incorporado

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



Indicador visual

Descripción	Conexión entrada	Conexión salida	Código
974	Macho M20x1,50	Macho M20x1,50	030327



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
F-10150 T/Loca	T/Loca M20x1,50	Macho M20x1,50	030217

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
030209	1 a 4	150	4	H-M M20x1,50	030209

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
RRB-37(22)	150-400	37(22)	4	25-30	M-M M20x1,50	030214

Adaptadores salida libre y reguladores de botella

Adaptador salida libre RSL



Descripción	Conexión salida	Código
Adaptador para botella doméstica de butano o propano	Macho 21,8	030537

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
Regulador regulable	Macho 21,8	030538

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
Regulador salida fija 30 gr/cm ²	Boquilla	030536

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
Regulador salida fija 30 gr/cm ² EN 16129	Boquilla	030539



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
VA-10F Latón cromada	M20x1,50-M20x1,50	056780
V-1/2 F Latón cromada	1/2" - 1/2"	056781

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(n)/h
Caudal de disparo:	2,4 m3(n)/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
LDC 1/2" H-M	H 1/2" x M 1/2"	1,6	2,4	050157
Para GLP	M20x1,50-M20x1,50			050156

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"

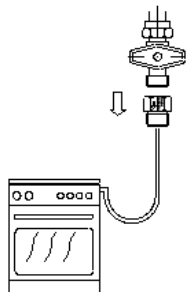
Descripción	Conexión entrada / salida	Qn	Qd	Código
LDC 3/4" H-M	H 3/4" x M 3/4"	4	6	050159

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
LDC 1" M-H	M 1" x H 1"	6	9	050160
LDC 1-1/2" M-H	M 1-1/2" x H 1-1/2"	25	38	050161



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
Conjunto metálico c/v 1/2" M	1.000	050627
Conjunto metálico c/v 1/2" H	1.000	050637
Conjunto metálico c/v 1/2" M	1.500	050629
Conjunto metálico c/v 1/2" H	1.500	050639
Conjunto metálico c/v 1/2" M	2.000	050630
Conjunto metálico c/v 1/2" H	2.000	050640

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
Tubo metálico T. Loca 1/2"	750	050616
Tubo metálico T. Loca 1/2"	1.000	050617
Tubo metálico T. Loca 1/2"	1.500	050619
Tubo metálico T. Loca 1/2"	2.000	050620

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
Tubo metálico 0,4 bar DN 20 3/4"	800	050196
Tubo metálico 0,4 bar DN 25 1"	800	050198

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
Tubo metálico T. Loca DN 20 3/4"	800	050340
Tubo metálico T. Loca DN 25 1"	800	050343



Detectores de Gas - Detección industrial

Conex. eléctrica: 230 VAC. 50/60 Hz; 16 VA (2 sondas)
30 VA (4 y 8 sondas);
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
Central de alarmas CA-2 ATEX	2	2	16 VA	035170
Central de alarmas CA-4 ATEX	4	3 (2 de ellas programables)	30 VA	035171
Central de alarmas CA-8 ATEX	8	3 (2 de ellas programables)	30 VA	035182

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
Sensor S/3-2	Gas Natural	035177
Sensor S/3-2	GLP	035178

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
Electroválvula 230 VAC, rearme manual	1/2" H	035180
Electroválvula 230 VAC, rearme manual	3/4" H	035227
Electroválvula 230 VAC, rearme manual	1" H	035174
Electroválvula 230 VAC, rearme manual	1 1/2" H	035228
Electroválvula 230 VAC, rearme manual	2" H	035229
Recambio bobina 230 VAC 1/2" a 2"		035120
Recambio conector 230 VAC		035121

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
Batería 12 VDC / 3 Ah B01 para centrales CA	035181



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
Batería Ni-Cd 8,4 VDC / 1 Ah B02 para detector D-194i	035191

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
Repuesto para sonda S/3-2 de gas natural	035192
Repuesto para sonda S/3-2 de GLP	035193

Bote comprobador

Permite verificar el correcto funcionamiento de los sensores.

Descripción	Código
Bote comprobador gsa natural	035195
Bote comprobador GLP	035196





MEDICIÓN DE GAS

MEDICION DE GAS

Contadores de membrana	100
Contadores de turbina HONEYWELL-ELSTER TRZ2 y SM-RIX	101
Contadores de pistones rotativos ELSTER R.Abo	105
Cuantómetros HONEYWELL-ELSTER QA	107
Cuantómetros de turbina HONEYWELL-ELSTER Q y Q75	109
Convertidores electrónicos HONEYWELL-ELSTER EK220	110
Convertidores electrónicos HONEYWELL-ELSTER EK280 / EK205	111
Accesorios para convertidores electrónicos HONEYWELL-ELSTER EK2xx	112
Computador de caudal HONEYWELL-ELSTER FC1	114
Contadores ultrasónicos	114
Unidades de Telemida RTM22	115
Medidores de odorizante ODOR HANDY PLUS	116
Sistemas de evaluación de consumos HONEYWELL-ELSTER	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 1/2" 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
BK-G4 V1,2 A160	G7/8" 0,5	0,04 / 6	011012
BK-G4 V1,2 A160	G7/8" 1 AL Z4	0,04 / 6	011007
BK-G6 V2 A250	G1 1/4" 0,5	0,06 / 10	011051
BK-G16 V6 A280	G2" 0,5	0,16 / 25	011091
BK-G25 V12 A335	G 2 1/2" 0,5	0,25 / 40	011104
BK-G40 V18 A430	DN65 0,5	0,40 / 65	011115
BK-G65 V24 A640	DN80 0,5	0,65 / 100	011122
BK-G100 V48 A710	DN100 0,5	1,00 / 160	011128

Accesorios

Descripción		Código
INZ-61	Emisor de impulsos	012501

Contadores de turbina HONEYWELL-ELSTER

Tipo de contador	TRZ2, SM-RIX = Turbina R.abo=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 150 . 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

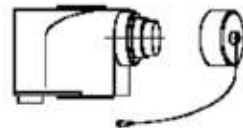
Sistema de lubricación por cojinetes autolubricados



Descripción	Qmín / Qmáx [m ³ /h]	L entre bridas [mm]	Código
TRZ G-65 DN50 PN16	5/100	150	124000
TRZ2 G-100 DN80 PN16	8/160	240	125000
TRZ2 G-160 DN80 PN16	13/250	240	125001
TRZ2 G-250 DN80 PN16	20/400	240	125002
TRZ2 G-250 DN100 PN16	20/400	300	125003
TRZ2 G-400 DN100 PN16	32/650	300	125004
TRZ2 G-400 DN150 PN16	32/650	450	125005
TRZ2 G-650 DN150 PN16	50/1000	450	125006
TRZ2 G-1000 DN150 PN16	80/1600	450	125007

* 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 20/50 bar

Dinámica 1:20

Conexión bridas ANSI150/300

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

Sistema de lubricación por bomba manual



Descripción	Qmín/ Qmáx [m ³ /h]	L entre bridas [mm]	Código
TRZ2 G-100 DN80 ANSI150 GGG40	8/160	240	125020
TRZ2 G-160 DN80 ANSI150 GGG40	13/250	240	125021
TRZ2 G-250 DN80 ANSI150 GGG40	20/400	240	125022
TRZ2 G-250 DN100 ANSI150 GGG40	20/400	300	125023
TRZ2 G-400 DN100 ANSI150 GGG40	32/650	300	125024
TRZ2 G-400 DN150 ANSI150 GGG40	32/650	450	125025
TRZ2 G-650 DN150 ANSI150 GGG40	50/1000	450	125026
TRZ2 G-1000 DN150 ANSI150 GGG40	80/1600	450	125027

Descripción	Qmín/ Qmáx [m ³ /h]	L entre bridas [mm]	Código
TRZ2 G-100 DN80 ANSI300 AC	8/160	240	125050
TRZ2 G-160 DN80 ANSI300 AC	13/250	240	125051
TRZ2 G-250 DN80 ANSI300 AC	20/400	240	125053
TRZ2 G-250 DN100 ANSI300 AC	20/400	300	125054
TRZ2 G-400 DN100 ANSI300 AC	32/650	300	125055
TRZ2 G-400 DN150 ANSI300 AC	32/650	450	125056
TRZ2 G-650 DN150 ANSI300 AC	50/1000	450	125057
TRZ2 G-1000 DN150 ANSI300 AC	80/1600	450	125058



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 [m ³ /h]	L entre bridas [mm]	Código
SM-RIX G-1000 DN200 ANSI150	80/1600	600	125310
SM-RIX G-1600 DN200 ANSI150	130/2500	600	125311
SM-RIX G-1000 DN250 ANSI150	80/1600	750	125313
SM-RIX G-1600 DN250 ANSI150	130/2500	750	125314
SM-RIX G-2500 DN250 ANSI150	200/4000	750	125312
SM-RIX G-2500 DN300 ANSI150	200/4000	900	125315
SM-RIX G-4000 DN300 ANSI150	320/6500	900	125316

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

SMRIX Ejecución ANSI300

Descripción	Qmín/Qmáx	L entre bridas	Código
	[m ³ /h]	[mm]	
SM-RIX G-1000 DN200 ANSI300	80/1600	600	125510
SM-RIX G-1600 DN200 ANSI300	130/2500	600	125511
SM-RIX G-1000 DN250 ANSI300	80/1600	750	125512
SM-RIX G-1600 DN250 ANSI300	130/2500	750	125513
SM-RIX G-2500 DN250 ANSI300	200/4000	750	125514
SM-RIX G-2500 DN300 ANSI300	200/4000	900	125515
SM-RIX G-4000 DN300 ANSI150	320/6500	900	125516

Ejecución ANSI600

Tipo TRZ2. 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
	[m ³ /h]	[mm]	
TRZ2 G-100 DN80 ANSI600	8/160	240	125059
TRZ2 G-160 DN80 ANSI600	13/250	240	125523
TRZ2 G-250 DN80 ANSI600	20/400	240	125064
TRZ2 G-250 DN100 ANSI600	20/400	300	125069
TRZ2 G-400 DN100 ANSI600	32/650	300	125080
TRZ2 G-400 DN150 ANSI600	32/650	450	125083
TRZ2 G-650 DN150 ANSI600	50/1000	450	125084

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
	[m ³ /h]	[mm]	
SM-RIX G-1000 DN200 ANSI600	80/1600	600	125512
SM-RIX G-1600 DN200 ANSI600	130/2500	600	125513
SM-RIX G-1000 DN250 ANSI600	80/1600	750	125092
SM-RIX G-1600 DN250 ANSI600	130/2500	750	125093
SM-RIX G-2500 DN250 ANSI600	200/4000	750	125094
SM-RIX G-2500 DN300 ANSI600	200/4000	900	125095
SM-RIX G-4000 DN300 ANSI600	320/6500	900	125096

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



4

Contadores de turbina HONEYWELL-ELSTER 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
1:30	129034

Accesorios para contadores de turbina ELSTER-INSTROMET

Descripción	Código
Emisor de impulsos de alta frecuencia A1R tipo NAMUR situado en el cuerpo del contador frente al rodete para TRZ2.	
Emisor de impulsos de alta frecuencia A1S tipo NAMUR situado en el cuerpo del contador frente a los álabes para TRZ2.	
Emisor de impulsos de alta frecuencia 1HF para SMRI-X	
Mejora de la precisión de acuerdo con DIN33800	
± 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.	
Emisor de impulsos de baja frecuencia tipo INS11	E73022224

Contadores de pistones rotativos R.Abo HONEYWELL-ELSTER

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 _{mín} / Q _{máx} [m ³ /h]	L entre bridas [mm]	Código
R.Abo G-16 DN50 S1DR3	1:30	0,8/25	171	123155
R.Abo G-25 DN50 S1DR3	1:65	0,6/40	171	123156
R.Abo G-40 DN50 S1DR3	1:100	0,65/65	171	123157
R.Abo G-65 DN50 S1DR3	1:160	0,6/100	171	123158
R.Abo G-100 DN50 S1DR3	1:160	1/160	171	123159
R.Abo G-100 DN80 S1DR3	1:160	1/160	171	123160
R.Abo G-160 DN80 S1DR3	1:160	1,6/250	241	123161
R.Abo G-250 DN80 S1DR3	1:160	2,5/400	241	123162
R.Abo G-160 DN100 S1DR3	1:160	1,6/250	241	123163
R.Abo G-250 DN100 S1DR3	1:160	2,5/400	241	123164
R.Abo G-400 DN100 S1DR3	1:160	4/650	241	123195
R.Abo G-400 DN150 S1DR3	1:160	4/650	260	123196

Conexiones bridas ANSI 150 (B16,5)

Descripción	DIN	Q _{mín} / Q _{máx} [m ³ /h]	L entre bridas [mm]	Código
R.Abo G-16 DN50 ANSI 150 S1DR3	1:30	0,8/25	171	123165
R.Abo G-25 DN50 ANSI 150 S1DR3	1:65	0,6/40	171	123166
R.Abo G-40 DN50 ANSI 150 S1DR3	1:100	0,65/65	171	123167
R.Abo G-65 DN50 ANSI 150 S1DR3	1:160	0,6/100	171	123168
R.Abo G-100 DN50 ANSI 150 S1DR3	1:160	1/160	171	123169
R.Abo G-100 DN80 ANSI 150 S1DR3	1:160	1/160	171	123170
R.Abo G-160 DN80 ANSI 150 S1DR3	1:160	1,6/250	241	123171
R.Abo G-250 DN80 ANSI 150 S1DR3	1:160	2,5/400	241	123172
R.Abo G-160 DN100 ANSI 150 S1DR3	1:160	1,6/250	241	123173
R.Abo G-250 DN100 ANSI 150 S1DR3	1:160	2,5/400	241	123174
R.Abo G-400 DN100 ANSI 150 S1DR3	1:160	4/650	241	123197
R.Abo G-400 DN150 ANSI 150 S1DR3	1:160	4/650	260	123198

Accesorios para contadores de pistones rotativos ELSTER R.Abo

Descripción	Código
Emisor Namur A1K(Se debe pedir asociado a un contador nuevo)	123150
Filtro cónico DN50	123890
Filtro cónico DN80	123891
Filtro cónico DN100	123892
Filtro cónico DN150	123893

Vista del conector hembra
para el emisor de impulsos



Contadores de pistones rotativos R.Abo GGG40 HONEYWELL-ELSTER

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 dúctil GGG40

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

Conexiones bridas PN16 DIN2633



Descripción	DIN	Q _{mín} / Q _{máx}	L entre	Código
		[m ³ /h]	bridas [mm]	
R.Abo G-16 DN50 S1DR3	1:30	0,8/25	171	123207
R.Abo G-25 DN50 S1DR3	1:65	0,6/40	171	123208
R.Abo G-40 DN50 S1DR3	1:100	0,65/65	171	123209
R.Abo G-65 DN50 S1DR3	1:160	0,6/100	171	123210
R.Abo G-100 DN50 S1DR3	1:160	1/160	171	123211
R.Abo G-100 DN80 S1DR3	1:160	1/160	171	123212
R.Abo G-160 DN80 S1DR3	1:160	1,6/250	241	123213
R.Abo G-250 DN80 S1DR3	1:160	2,5/400	241	123214
R.Abo G-160 DN100 S1DR3	1:160	1,6/250	241	123215
R.Abo G-250 DN100 S1DR3	1:160	2,5/400	241	123216

Descripción	DIN	Q _{mín} / Q _{máx}	L entre	Código
		[m ³ /h]	bridas [mm]	
R.Abo G-16 DN50 S1DR3	1:20	1,25/25	171	123219
R.Abo G-25 DN50 S1DR3	1:20	2/40	171	123220
R.Abo G-40 DN50 S1DR3	1:20	3,25/65	171	123221
R.Abo G-65 DN50 S1DR3	1:20	5/100	171	123222
R.Abo G-100 DN50 S1DR3	1:20	8/160	171	123223
R.Abo G-100 DN80 S1DR3	1:20	8/160	171	123224
R.Abo G-160 DN80 S1DR3	1:20	12,5/250	241	123225
R.Abo G-250 DN80 S1DR3	1:20	20/400	241	123226
R.Abo G-160 DN100 S1DR3	1:20	12,5/250	241	123227
R.Abo G-250 DN100 S1DR3	1:20	20/400	241	123228

Cuantómetros de turbina HONEYWELL-ELSTER

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
	[m ³ /h]	[mm]	
QA-10 DN 25 GI 1 1/2"	1,6/16	240	123351
QA-16 DN 25 GI 1 1/2"	2/25	240	123352
QA-25 DN 25 GI 1 1/2"	2,5/40	240	123353
QA-40 DN 25 GI 1 1/2"	3,3/65	240	123354
QA-40 DN 40 GI 1 1/2"	5/65	190	123365
QA-65 DN 50 ZI	6/100	60	123355
QA-100 DN 80 ZI	10/160	120	123356
QA-160 DN 80 ZI	13/250	120	123357
QA-250 DN 100 ZI	20/400	150	123358
QA-400 DN 150 ZI	32/650	180	123366
QA-650 DN 150 ZI	50/1000	180	123367
QA-1000 DN 150 ZI	80/1600	180	123369

Vista conector baja frecuencia

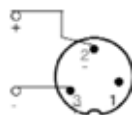
Para QA



Esquema conexión
cuantómetros QA
Emisor de baja frecuencia
3 pins. DIN 41524

Vista conector alta frecuencia

QA



Esquema conexión
Cuantómetros QA
Emisor de alt frecuencia
3 pins. DIN 41524

Cuantómetros de turbina ELSTER-INSTROMET

Cuantómetro de turbina tipo QAe

(Totalizador digital)

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



Descripción	Qmín / Qmáx [m ³ /h]	L entre bridas [mm]	Código
QAe-10 DN 25 GI 1 1/2"	1,6/16	240	126285
QAe-16 DN 25 GI 1 1/2"	2/25	240	126286
QAe-25 DN 25 GI 1 1/2"	2,5/40	240	126287
QAe-40 DN 25 GI 1 1/2"	3,3/65	240	126288
QAe-40 DN 40 GI 1 1/2"	5/65	190	126289
QAe-65 DN 50 ZI	6/100	60	126290
QAe-100 DN 80 ZI	10/160	120	126291
QAe-160 DN 80 ZI	13/250	120	126292
QAe-250 DN 100 ZI	20/400	150	126293
QAe-400 DN 150 ZI	32/650	180	126294
QAe-650 DN 150 ZI	50/1000	180	126295
QAe-1000 DN 150 ZI	80/1600	180	126296

Datos disponibles mediante pulsaciones sucesivas:

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

NOTA: Se dispone de versiones especiales para gases agresivos.

Cuantómetros de turbina HONEYWELL-ELSTER

Cuantómetro de turbina tipo Q

Tipo Q. Cabezal IN-S11

Presión máxima de servicio 10 bar (Opcionalmente PN16 y 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
Q-65* DN50 PN10	6/100	150	123301
Q-100* DN80 PN10	10/160	120	123302
Q-160 DN80 PN10	13/250	120	123303
Q-250 DN80 PN10	20/400	120	123320
Q-250 DN100 PN10	20/400	150	123304
Q-400 DN100 PN10	32/650	150	123321
Q-400 DN150 PN10	32/650	180	123305
Q-650 DN150 PN10	50/1000	180	123306
Q-1000 DN150 PN10	80/1600	180	123318

Cuantómetros de turbina tipo Q75

Descripción	Q _{mín} / Q _{máx} [m ³ /h]	L entre bridas [mm]	Código
Q75 G-1000 DN 200 PN10	80/1600	200	123307
Q75 G-1600 DN 200 PN10	125/2500	200	123308
Q75 G-1600 DN 250 PN10	130/2500	375	123298
Q75 G-2500 DN 250 PN10	200/4000	375	123348
Q75 G-2500 DN 300 PN10	200/4000	450	123309
Q75 G-4000 DN 300 PN10	320/6500	450	123297
Q75 G-2500 DN 400 PN10	200/4000	600	123296
Q75 G-4000 DN 400 PN10	320/6500	600	123310
Q75 G-6500 DN 400 PN10	500/10000	600	123295

NOTAS:

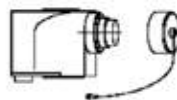
Precios para otras presiones nominales (PN ó ANSI) bajo consulta.

Los modelos marcados con * solamente tienen dinámica 1:16

Emisor de impulsos de alta frecuencia A1R tipo NAMUR

situado en el cuerpo del contador frente al rodete.

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



Convertidores electrónicos HONEYWELL-ELSTER 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
EK-220 0,7 - 2,0 PT500	L45	CF12A1
EK-220 0,8 - 5,0 PT500	L45	CF12A2
EK-220 2,0 - 10,0 PT500	L45	CF12A3
EK-220 4,0 - 20,0 PT500	L45	CF12A4
EK-220 8,0 - 40,0 PT500	L45	CF12A5
EK-220 14,0 - 70,0 PT500	L45	CF12A6

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

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

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

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



Conversores electrónicos HONEYWELL-ELSTER 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
EK280 0,7-2 bar PT500	L50	127020
EK280 0,8 - 5 bar PT500	L50	127021
EK280 1,4 - 7 bar PT500	L50	127022
EK280 2 - 10 bar PT500	L50	127023
EK280 4 - 20 bar PT500	L50	127024
EK280 6 - 30 bar PT500	L50	127025
EK280 8 - 40 bar PT500	L50	127026
EK280 14 - 70 bar PT500	L50	127027
EK280 16 - 80 bar PT500	L50	127028

Accesorios EK280

Descripción	Código
Vaina para sonda de temperatura	123486
Otras medidas consultar	

Conversores electrónicos HONEYWELL 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
EK205 T PT500 (*)	L50	127016
EK205 PTZ PT500 0,8-5 bar abs	L50	127017
EK205 PTZ PT500 2,0-10 bar abs	L50	127018
EK205 PTZ PT500 4-20 bar abs	L50	127019
(*) Corrección por temperatura		

Accesorios EK205

Descripción	Código
Vaina para sonda de temperatura	123486

Accesorios Conversores



Descripción	Código
Fuente de alimentación externa FE260 para conversores EKxxx. Alimentación 230 Vac o 24 Vdc(montaje mural)	123947
Fuente de alimentación externa FE260 para conversores EKxxx. Alimentación 230 Vac o 24 Vdc(montaje mural) Opción: Salida RS232-RS485	123950
Fuente de alimentación externa FE260 para conversores EKxxx. Alimentación 230 Vac o 24 Vdc(montaje mural) Opción :Tarjeta Ethernet - Interfaz RS485 con conversor	123958
Cable para conexión conversor fuente de alimentación	
Válvula de tres vías para aislamiento y contrastación del transmisor de presión	123487
Toma de presión Swagelok	CF12Z8

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

Descripción (Montaje EK220)	Código
GDCC DN<200	CF12D9
GDCC DN>200	CF12D5
GDCC DN<200-SW	CF12D6
GDCC DN>200-SW	CF12D8

Descripción (Montaje EK280 / TRZ2)	Código
GDCC DN<200 EK280/TRZ2	CF12D10
GDCC DN>200 EK280/TRZ2	CF12D11
GDCC DN<200 EK280/TRZ2 SW	CF12D12
GDCC DN>200 EK280/TRZ2 SW	CF12D13

Descripción (Montaje EK280 / R.Abo)	Código
GDCC DN<200 EK280/R.Abo	CF12D14
GDCC DN>200 EK280/R.Abo	CF12D15
GDCC DN<200 EK280/R.AboSW	CF12D16
GDCC DN>200 EK280/R.Abo SW	CF12D17

Descripción (Montaje EK205)	Código
GDCC <200 R.Abo	CF12D18
GDCC <200 TRZ2	CF12D19

Otros soportes	Código
Soporte EK280 a TRZ2	125098
Soporte EK280/205 a R.Abo	125099
Soporte para tubo DN50 a DN150 EK280/EK205	127057
Soporte EK205 a TRZ/Q	127080
Soporte EK205 a pared	127097

Accesorios Conversores

Descripción	Código
Aislador MTL5051	820005
Amplificador ADAM RS485/RS485	183440
Convertor ADAM RS485 a RS232	183441
Aislador pulsos MTL5511	183424
Convertidor frecuencia/corriente P+F 4-20 mA	126010
Convertidor serie RS232/RS485 a Ethernet	123229

4

Computador de caudal FC1

Computador de caudal Honeywell 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 Protocolo HART o 4-20 mA
 Transmisor de temperatura Protocolo HART PT100 4 Hilos
 Vaina bridada o roscada para la PT100
 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

FC1

Accesorios FC1

Descripción

Código

Válvula de tres vías para aislamiento y contrastación del transmisor de presión	123487
---	--------

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...)

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

Q Sonic Plus ANSI 150 3" a 36"

Q Sonic Plus ANSI 300 3" a 36"

Q Sonic Plus ANSI 600 3" a 36"

Accesorios

Enderezador de flujo FS3

Calibraciones alta presión, unidireccionales y bidireccionales

RTM22 Unidad remota inteligente

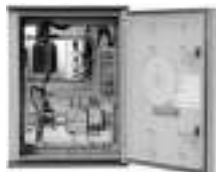
Unidades remotas inteligente

Modelo RTM22 Redexis

Descripción	Código
Unidad remota para 1 corrector y entrada RS-232 : 1CE2	121050
Unidad remota para 1 corrector y entrada RS-485 : 1CE4	121051
Unidad remota para 2 correctores y entrada RS-232 : 2CE2	121052
Unidad remota para 2 correctores y entrada RS-485 : 2CE4	121053
Unidad remota para 2 correctores, una entrada RS-232 y otra RS-485	121054

Puesta en servicio telemático remotas	129982
---------------------------------------	--------

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

Descripción	Código
Odor Handy PLUS para THT	125103
Odor Handy PLUS para Mercaptanos (TBM)	125104
Célula de recambio para THT	125150
Célula de recambio para Mercaptanos (TBM)	125151
Batería recambio Odor Handy	125152

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

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



Sistemas de evaluación de consumos HONEYWELL

Unidades de almacenamiento Data Logger DL230



Descripción	Código
DL230	122013

Cabezal óptico

Descripción	Código
Cabezal óptico para volcado de datos para EKxxx, DL-220 y DL-240 con conexión RS-232	123539
Cabezal óptico con conexión USB, para equipos EKxxx	123540

Programas de tratamiento de datos HONEYWELL

EnSuite

Descripción

Software para PC para la lectura y el establecimiento de parámetros en los diferentes dispositivos EK-XXX, DL-XXX, FE-260, FC1

Consultar enlace de descarga de programa e información

4

Cromatógrafo ENCAL 3000 y ENCAL 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

EnCal 3000 1 Canal

Controlador gasNet 3000

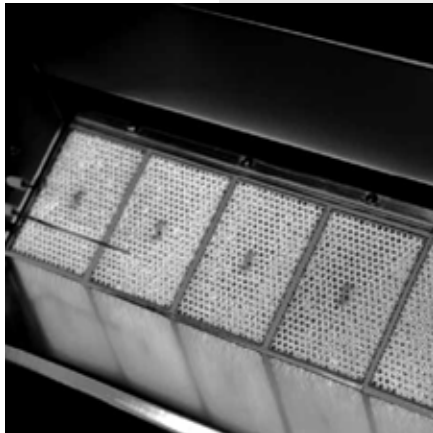
Opción análisis C9

Opción análisis THT/TBM

Skid de montaje

Sonda de toma de muestras

EnCal 3000 proChain



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 [m³/h]	Código
ATX25H GN	24	GN	3580	141250
ATX25H PROPANO	24	PROPANO	3580	141251
ATX35H GN	34	GN	5250	141252
ATX35H PROPANO	34	PROPANO	5250	141253
ATX45H GN	43	GN	5800	141254
ATX45H PROPANO	43	PROPANO	5800	141255
ATX60H GN	56	GN	7700	141256
ATX60H PROPANO	56	PROPANO	7700	141257
ATX80H GN	73	GN	10000	141258
ATX80H PROPANO	73	PROPANO	10000	141259

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 %0 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
ATX35C GN	34	GN	consultar	141352
ATX35C PROPANO	34	PROPANO	consultar	141353
ATX45C GN	43	GN	consultar	141354
ATX45C PROPANO	43	PROPANO	consultar	141365
ATX60C GN	56	GN	consultar	141356
ATX60C PROPANO	56	PROPANO	consultar	141360
ATX80C GN	73	GN	consultar	141358
ATX80C PROPANO	73	PROPANO	consultar	141361

Nota:

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

Aeroterms a gas alta eficiencia 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
ATX35V GN	34	GN	4,0 / 6,0	consultar	141552
ATX35V PROPANO	34	PROPANO	4,0 / 6,0	consultar	141553
ATX45V GN	43	GN	5,0 / 8,0	consultar	141554
ATX45V PROPANO	43	PROPANO	5,0 / 8,0	consultar	141555
ATX60V GN	56	GN	5,0 / 10,0	consultar	141556
ATX60V PROPANO	56	PROPANO	5,0 / 10,0	consultar	141557
ATX80V GN	73	GN	6,0 / 12,0	consultar	141558
ATX80V PROPANO	73	PROPANO	6,0 / 12,0	consultar	141559

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

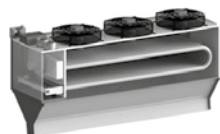
Las YAC-H son utilizadas para calefactar puertas de 3 a 6 m de altura

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

Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de gas	Altura de instal. mín./máx. [m]	Código
YAC 45 H (difusor de 2 m)	45	GN	6	141622
YAC 45 H (difusor de 2 m)	45	GLP	6	141623
Opcion difusor L=2.5 m				141625



Notas: Para el control y el funcionamiento de las unidades de aparato es recomendable utilizar uno de los cronotermostatos 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
YACA 1	3300	420	6	141684
YACA 1.5	5000	620	6	141685
YACA 2	6680	850	6	141686

Accesorios para aerotermos

Soporte de suspensión mural COATX



Descripción	Código
Para modelos YAC 1A, YAC 1,5A y YAC 2A	141826

Consola de suspensión mural CORATX



Descripción	Código
Para modelos ATX Y ARX - COARX	141827

Kit fijación CORATH sobre IPN



Descripción	Código
Para modelos ATX Y ARX	141703

Kit ventosa concéntrica mural



Descripción	Código
Para modelos ATX 25, 35, 45 Y 60	141704ATX
Para modelo ATX 80	141705ATX
Para modelos ARX	141706ARX
Para modelo YAC 45 H	141830

Accesorios para aerotermos

Kit ventosa concéntrica techo

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

Descripción	Código
Para modelo YAC 45 H	141832

Kit salida techo

Descripción	Código
Para modelos ATX	141710ATX
Para modelos ARX	141712ARX
Para modelos YAC 35 H y 45 H	141834

Accesorios para aerotermos

Kit salida techo

Descripción	Código
Para modelo ATX	141713ATX



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

Descripción	Código
Para modelos ATX	141796
Para modelos ARX	LC80100R



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

Descripción	Código
Para modelos ATX	141797
Para modelos ARX	LC80050R

Tramo de tubo longitud 1 m. (humos)

Descripción	Código
Para modelos ATX	141798
Para modelos ARX	141787ARX
Para modelos YAC 35 H y YAC 45 H	141838



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

Descripción	Código
Para modelos ATX	141799
Para modelos ARX	141789ARX
Para modelos YAC 35 H y YAC 45 H	141839

Accesorios para aerotermos

Codo 90° circuito estanco (humos + aire)

Descripción

Para modelos ATX
Para modelos ARX

Código

141792
CC8090R



Codo 45° circuito estanco (humos + aire)

Descripción

Para modelos ATX
Para modelos ARX

Código

141793
CC8045R



Codo 90° (humos)

Descripción

Para modelos ATX
Para modelos ARX
Para modelos YAC 35 H y YAC 45 H

Código

141794
147204ARX
141842



Codo 45° (humos)

Descripción

Para modelos ATX
Para modelos ARX
Para modelos YAC 35 H y YAC 45 H

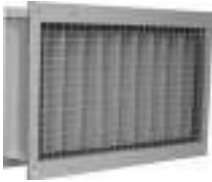
Código

141795
147206ARX
141848



Accesorios para aerotermos

Marco para filtro + filtro (1 unidad)



Descripción	Código
Para modelos ATX 35/45 C	141730
Para modelos ATX 60 C	141731
Para modelos ATX 80 C	141851

Registro de mezcla sobre toma de aire (1 unidad)



Descripción	Código
Para modelos ATX 35/45 C	141732
Para modelos ATX 60 C	141733
Para modelos ATX 80 C	141852

Accesorios para aerotermos

Dispositivos de control y regulación

Descripción	Código
Interrupción de corte de proximidad BSAT4P	141800



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



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



Desestratificadores de aire

Descripción	Código
Desestratificador mod. SDS 4 (3.800 m ³ /h)	141680
Desestratificador mod. SDS 6 (5.800 m ³ /h)	141681
Desestratificador mod. SDS 10 (10.800 m ³ /h)	141682





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
	aire HS	HS	aire LS	LS	agua	ΔP	ruido	
	[m ³ /h]	[kW]	[m ³ /h]	[kW]	[m ³ /h]	[kPa]	[dB] (1)	
VEX331	1.900	8,3	1.485	7.3	0.09	1,9	40	144010
VEX332	1.815	14,3	1.440	12.5	0,15	1,0	42	144011
VEX333	1.700	18,2	1.355	15.7	0,19	0,8	43	144012
VEX442	3.300	24,1	2.860	22.2	0,26	3,5	41	144013
VEX443	3.025	30,7	2.640	28.2	0,34	2,8	43	144014
VEX452*	3.855	26,4	3.105	23.3	0,28	3,9	44	144015
VEX453*	3.450	33,4	2.875	29.8	0,36	3,1	41	144016
VEX552*	4.200	30,5	3.360	26.7	0,32	1,2	43	144017
VEX553*	3.960	39,5	3.240	34.7	0,41	1,1	44	144018
VEX662*	7.920	49,7	6.600	44.9	0,54	3,4	43	144019
VEX663*	7.150	66,8	5.800	58.6	0,7	7,4	44	144020

* Disponibles en versión trifásica

Modelos de refrigeración (3)

Descrip	Caudal	Potencia	Caudal	Potencia	Caudal	Agua	Nivel de	Código
	aire HS	HS	aire LS	LS	agua	ΔP	ruido	
	[m ³ /h]	[kW]	[m ³ /h]	[kW]	[m ³ /h]	[kPa]	[dB] (1)	
VEX332	1.600	2,7	1.270	2,4	0.12	0,8	42	144011
VEX333	1.500	3,6	1.190	3,2	0,15	0,7	43	144012
VEX442	2.900	5	2.500	4.7	0,22	3,3	41	144013
VEX443	2.670	6,7	2.330	6,2	0,3	2,8	43	144014
VEX552	3.400	5,4	2.720	4,8	0,23	0,8	43	144017
VEX553	3.200	7,2	2.620	6,5	0,31	0,8	44	144018



Accesorios para Unitermos

Descripción	Modelos	Código
Roseta soplante VEV306	VEX331,....., VEX333	144021
Reseta soplante VEV406	VEX442,....., VEX453	144022
Roseta soplante VEV506	VEX552, VEX553	144023
Roseta soplante VEV606	VEX662, VEX663	144024
Caja de mezcla CUVE3	VEX331,.....,VEX333	144025
Caja de mezcla CUVE4	VEX442,....., VEX453	144026
Caja de mezcla CUVE5	VEX552, VEX553	144027
Caja de mezcla CUVE6	VEX662, VEX663	144028
Filtro FIVE34	VEX331,.....,VEX453	144029
Filtro FIVE56	VEX552,....., VEX663	144030
Caja de filtro +filtro CFIVE3	VEX331,.....,VEX453	144031
Caja de filtro+filtro CFIVE4	VEX442,.....,VEX453	144032
Caja de filtro+filtro CFIVE5	VEX552, VEX553	144033
Caja de filtro+filtro CFIVE6	VEX662,VEX663	144034
Registro RRVE34S	VEX331,.....,VEX453	144035
Registro RRVE56S	VEX552,....., VEX663	144036
Panel de chapa TOVE34	VEX331,....., VEX453	144037
Panel de chapa TOVE56	VEX552,....., VEX663	144038
Kit hidráulico FLEXVE3	VEX331,.....,VEX333	144039
Kit hidráulico FLEXVE4	VEX442,.....,VEX553	144040
Kit hidráulico FLEXVE6	VEX662, VEX663	144041
Soporte mural EQVE1	VEX331,.....,VEX453	144042
Soporte mural EQVE2	VEX552,.....,VEX663	144043
Kit agua fría FJ3VEX	VEX331,.....,VEX333	144044
Kit agua fría FJ4VEX	VEX442,VEX443	144045
Kit agua fría FJ5VEX	VEX552, VEX553	144046
Kit KRSJ para CORAT		144047
Interruptor de corte BSAT4P		144048
Termostato (2,5 A) PB		144049
Selector 2 velocidades SVE001		144050

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
infraSchwank D 15 U GN	15	GN	60	148200
infraSchwank D 15 U GLP	15	PROPANO	60	148201
infraSchwank D 20 U GN	19	GN	60	148202
infraSchwank D 20 U GLP	19	PROPANO	60	148203
infraSchwank D 30 U GN	29	GN	60	148204
infraSchwank D 30 U GLP	29	PROPANO	60	148205
infraSchwank D 40 U GN	39	GN	60	148206
infraSchwank D 40 U GLP	39	PROPANO	60	148207
infraSchwank D 50 U GN	49	GN	60	148208
infraSchwank D 50 U GLP	49	PROPANO	60	148209
infraSchwank D 60 U GN	59	GN	60	148210
infraSchwank D 60 U GLP	59	PROPANO	60	148211

Kit quemador modulante

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

Kit de tubos para infraSchwank D forma U

Descripción	Código
Kit de tubos para infraSchwank D 15 U	148400
Kit de tubos para infraSchwank D 20 U	148401
Kit de tubos para infraSchwank D 30 U	148402
Kit de tubos para infraSchwank D 40 U	148403
Kit de tubos para infraSchwank D 50 U	148404
Kit de tubos para infraSchwank D 60 U	148405



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

Possibilidad 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
infraSchwank D 15 L GN	15	GN	60	148212
infraSchwank D 15 L GLP	15	PROPANO	60	148213
infraSchwank D 20 L GN	19	GN	60	148214
infraSchwank D 20 L GLP	19	PROPANO	60	148215
infraSchwank D 30 L GN	29	GN	60	148216
infraSchwank D 30 L GLP	29	PROPANO	60	148217
infraSchwank D 40 L GN	39	GN	60	148218
infraSchwank D 40 L GLP	39	PROPANO	60	148219
infraSchwank D 50 L GN	49	GN	60	148220
infraSchwank D 50 L GLP	49	PROPANO	60	148221
infraSchwank D 60 L GN	59	GN	60	148222
infraSchwank D 60 L GLP	59	PROPANO	60	148223
infraSchwank D 40 LL* GN	78	GN	60	148224
infraSchwank D 40 LL* GLP	78	PROPANO	60	148225
infraSchwank D 50 LL* GN	98	GN	60	148226
infraSchwank D 50 LL* GLP	98	PROPANO	60	148227
infraSchwank D 60 LL* GN	118	GN	60	148228
infraSchwank D 60 LL* GLP	118	PROPANO	60	148229

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
infraSchwank D 15/M+ L GN	15	GN	60	148252
infraSchwank D 15/M+ L GLP	15	PROPANO	60	148253
infraSchwank D 20/M+ L GN	19	GN	60	148254
infraSchwank D 20/M+ L GLP	19	PROPANO	60	148255
infraSchwank D 30/M+ L GN	29	GN	60	148256
infraSchwank D 30/M+ L GLP	29	PROPANO	60	148257
infraSchwank D 40/M+ L GN	39	GN	60	148258
infraSchwank D 40/M+ L GLP	39	PROPANO	60	148259
infraSchwank D 50/M+ L GN	49	GN	60	148260
infraSchwank D 50/M+ L GLP	49	PROPANO	60	148261
infraSchwank D 60/M+ L GN	59	GN	60	148262
infraSchwank D 60/M+ L GLP	59	PROPANO	60	148263
infraSchwank D 40/M+ LL* GN	78	GN	60	148264
infraSchwank D 40/M+ LL* GLP	78	PROPANO	60	148265
infraSchwank D 50/M+ LL* GN	98	GN	60	148266
infraSchwank D 50/M+ LL* GLP	98	PROPANO	60	148267
infraSchwank D 60/M+ LL* GN	118	GN	60	148268
infraSchwank D 60/M+ LL* GLP	118	PROPANO	60	148269

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
Kit de tubos para infraSchwank D 15/20 L	148406
Kit de tubos para infraSchwank D 30 L	148407
Kit de tubos para infraSchwank D 40 L	148408
Kit de tubos para infraSchwank D 50 L	148409
Kit de tubos para infraSchwank D 60 L	148410
Kit de tubos para infraSchwank D 80 LL	148411
Kit de tubos para infraSchwank D 100 LL	148412
Kit de tubos para infraSchwank D 120 LL	148413



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
calorSchwank D 15 U GN	15	GN	60	148300
calorSchwank D 15 U GLP	15	PROPANO	60	148301
calorSchwank D 20 U GN	19	GN	60	148302
calorSchwank D 20 U GLP	19	PROPANO	60	148303
calorSchwank D 30 U GN	29	GN	60	148304
calorSchwank D 30 U GLP	29	PROPANO	60	148305
calorSchwank D 40 U GN	39	GN	60	148306
calorSchwank D 40 U GLP	39	PROPANO	60	148307
calorSchwank D 50 U GN	49	GN	60	148308
calorSchwank D 50 U GLP	49	PROPANO	60	148309
calorSchwank D 60 U GN	59	GN	60	148310
calorSchwank D 60 U GLP	59	PROPANO	60	148311

Kit quemador modulante

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

Kit de tubos para infraSchwank

Descripción	Código
Kit de tubos para calorSchwank D 15 U	148420
Kit de tubos para calorSchwank D 20 U	148421
Kit de tubos para calorSchwank D 30 U	148422
Kit de tubos para calorSchwank D 40 U	148423
Kit de tubos para calorSchwank D 50 U	148424
Kit de tubos para calorSchwank D 60 U	148425



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
calorSchwank D 15 L GN	15	GN	60	148312
calorSchwank D 15 L GLP	15	PROPANO	60	148313
calorSchwank D 20 L GN	19	GN	60	148314
calorSchwank D 20 L GLP	19	PROPANO	60	148315
calorSchwank D 30 L GN	29	GN	60	148316
calorSchwank D 30 L GLP	29	PROPANO	60	148317
calorSchwank D 40 L GN	39	GN	60	148318
calorSchwank D 40 L GLP	39	PROPANO	60	148319
calorSchwank D 50 L GN	49	GN	60	148320
calorSchwank D 50 L GLP	49	PROPANO	60	148321
calorSchwank D 60 L GN	59	GN	60	148322
calorSchwank D 60 L GLP	59	PROPANO	60	148323
calorSchwank D 40 LL* GN	78	GN	60	148324
calorSchwank D 40 LL* GLP	78	PROPANO	60	148325
calorSchwank D 50 LL* GN	98	GN	60	148326
calorSchwank D 50 LL* GLP	98	PROPANO	60	148327
calorSchwank D 60 LL* GN	118	GN	60	148328
calorSchwank D 60 LL* GLP	118	PROPANO	60	148329

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
calorSchwank D 15/M+ L NG	15	GN	60	148352
calorSchwank D 15/M+ L LPG	15	PROPANO	60	148353
calorSchwank D 20/M+ L NG	19	GN	60	148354
calorSchwank D 20/M+ L LPG	19	PROPANO	60	148355
calorSchwank D 30/M+ L NG	29	GN	60	148356
calorSchwank D 30/M+ L LPG	29	PROPANO	60	148357
calorSchwank D 40/M+ L NG	39	GN	60	148358
calorSchwank D 40/M+ L LPG	39	PROPANO	60	148359
calorSchwank D 50/M+ L NG	49	GN	60	148360
calorSchwank D 50/M+ L LPG	49	PROPANO	60	148361
calorSchwank D 60/M+ L NG	59	GN	60	148362
calorSchwank D 60/M+ L LPG	59	PROPANO	60	148363
calorSchwank D 40/M+ LL* NG	78	GN	60	148364
calorSchwank D 40/M+ LL* LPG	78	PROPANO	60	148365
calorSchwank D 50/M+ LL* NG	98	GN	60	148366
calorSchwank D 50/M+ LL* LPG	98	PROPANO	60	148367
calorSchwank D 60/M+ LL* NG	118	GN	60	148368
calorSchwank D 60/M+ LL* LPG	118	PROPANO	60	148369

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
Kit de tubos para calorSchwank D 15/20 L	148426
Kit de tubos para calorSchwank D 30 L	148427
Kit de tubos para calorSchwank D 40 L	148428
Kit de tubos para calorSchwank D 50 L	148429
Kit de tubos para calorSchwank D 60 L	148430
Kit de tubos para calorSchwank D 80 LL	148431
Kit de tubos para calorSchwank D 100 LL	148432
Kit de tubos para calorSchwank D 120 LL	148433



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
deltaSchwank bluTek 310 GN	10	GN	60	148600
deltaSchwank bluTek 310 GLP	10	PROPANO	60	148601
deltaSchwank bluTek 320 GN	20	GN	60	148602
deltaSchwank bluTek 320 GLP	20	PROPANO	60	148603
deltaSchwank bluTek 625 GN	25	GN	60	148604
deltaSchwank bluTek 625 GLP	25	PROPANO	60	148605
deltaSchwank bluTek 635 GN	35	GN	60	148606
deltaSchwank bluTek 635 GLP	35	PROPANO	60	148607
deltaSchwank bluTek 950 GN	49	GN	60	148608
deltaSchwank bluTek 950 GLP	49	PROPANO	60	148609
deltaSchwank bluTek 1250 GN	59	GN	60	148610
deltaSchwank bluTek 1250 GLP	59	PROPANO	60	148611

Kit de tubos para deltaSchwank

Descripción	Código
deltaSchwank 310 / 320 kit de tubos	148700
deltaSchwank 625 kit de tubos	148701
deltaSchwank 635 kit de tubos	148702
deltaSchwank 950 kit de tubos	148703
deltaSchwank 1250 kit de tubos	148704



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

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



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
infra/calorSchwank D 15 U (2 unidades/tubo)	147100
infra/calorSchwank D 15 L / 20 U / 20 L / 30 U (3 unidades/tubo)	147100
infra/calorSchwank D 30 L / 40 U (4 unidades)	147100
infra/calorSchwank D 40 L / 50 U (5 unidades)	147100
infra/calorSchwank D 50 L / 50 U (7 unidades)	147100

Rejilla de protección contra golpes de balón

Descripción	Código
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 15 U y novo 20 U	145108
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 20 U	145109
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 30 U y novo 40 U	145110
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 40 U	145111
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 50 U	145112
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 15/20 L	145113
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 30 L	145114
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 40 L	145115
Rejilla de protección para infra/calorSchwank 50 L	145116

Kit evacuación techo

Descripción	Código
Ø 100 mm. (Para infraSchwank D forma U, calorSchwank D forma U y decoSchwank)	142101



Kit evacuación pared

Descripción	Código
Ø 100 mm. (Para infraSchwank D forma U, calorSchwank D forma U y decoSchwank)	142103



Accesorios para tubos radiantes

Tramo de tubería para entrada de aire y evacuación de gases

Descripción	Código
Ø 100 mm. longitud 1.000 mm. (para kit ventosa)	142110
Ø 100 mm. longitud 250 mm.	142113
Ø 100 mm. longitud 500 mm.	142114

Codos

Descripción	Código
Codo de 90° Ø 100 mm. (juego)	142116
Codo de 45° Ø 100 mm. (juego)	142118



Soporte base para tejado plano

Descripción	Código
Para kit ventosa Ø 100 mm. 0-5°	142105



Set de control aire/gases para infra/calorSchwank D

Descripción	Código
Set de conexión B-FLEX infra/calor D	142226
Set de conexión C-FLEX infra/calor D15-20	142223
Set de conexión C-FLEX infra/calor D30-120	142227
Adaptador salida humos para infra/calorSchwank	142260
Desviador de flujo de humos para infra/calorSchwank	142261



Accesorios para tubos radiantes

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

Descripción	Código
Kit de suspensión DS 1 para panel de techo trapezoidal	142219
Kit de suspensión DS 2 para viga de doble T	142220

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
Extractor p ^a sistem_herringbone F mod.3025	142480
Extractor p ^a sistem_herringbone F mod.3026	142481
Extractor p ^a sistem_herringbone F mod.3027	142482
Extractor p ^a sistem_herringbone F mod.3028	142483
Extractor p ^a sistem_herringbone F mod.3029	142484
Extractor p ^a sistem_herringbone F mod.3030	142485
Interr_guardamotor extractor mod. 2029	142486
Presost_control ventil_sistema evac_F	142474
Conector pdc a sist. F p ^a deltaSchwank	142475
Conector pdc a sist. F p ^a infra/calor D	142476

Kit conexión flexible de seguridad

Descripción	Código
VÁLVULA 1/2" DSTF + FLEX. 800 mm	142228
VÁLVULA 3/4" DSTF + FLEX. 800 mm	142229



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
SchwankControl Touch	142450
Unidad de control SchwankControl Touch en caja H 120 mm	142451
Unidad de operación SchwankControl Touch en caja H 90 mm	142452
Unidad de control SchwankControl Touch para armario eléctrico	142453
Unidad de operación SchwankControl Touch para armario elect.	142454
Convertidor para SchwankControl Touch MODBUS RTUa TCP	142456
Convertidor SschwankControl Touch MODBUS RTU a BAC/Net/IP	142457
Convertidor SchwankControl Touch MODBUS RTU a KNX	142458
Control Schwank SRT-1	142478
Sensor de temperatura ambiental	142470
Sensor de temperatura exterior	142471
Botón prolongador del período de calefacción	142466
Regulador de la humedad, del 30 al 100%, 230 V / 24VAC, 5A	149149
Barrera fotoeléctrica	149150
Soporte de montaje para barrera fotoeléctrica [1 off]	149159
Reflector de barrera fotoeléctrica [1 off]	149197
Cinta reflectora XUZH01 [L = 1000 mm]	149198
Cinta reflectora XUZH05 [L = 5000 mm]	149200
Caja control de 1 unidad de aparato modulante "moduSchwank 1"	142460
Caja control de 3 unidades de aparato modulante "moduSchwank 3"	142461
Fan control 1 SAV	142472
Fan control 2 SAV	142473



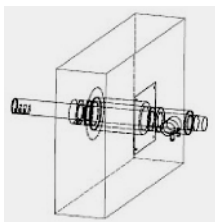
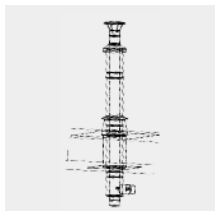
Accesorios varios

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

Accesorios para tubos radiantes modelo supertube

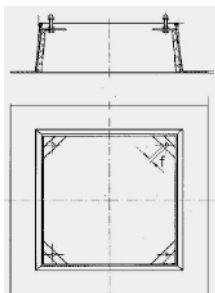
Kit de evacuación de humos INOX

Descripción	Código
Chimenea INOX DN 100 para techo	142410
Chimenea INOX DN 100 para pared	142411
Kit ventosa techo DN 100 [LAS] INOX	142412
Kit ventosa pared DN 100 [LAS] INOX	142413



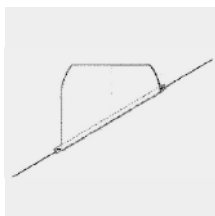
Accesorios para paso de techo INOX

Descripción	Código
Plataforma techo plano DN 100 INOX, 0-5°, alt. 350 mm	142414
Plataforma techo inclinado DN 100 INOX, 0-25°, alt. 350 mm	142415
Plataforma techo inclinado DN 100 INOX, 26-45°, alt. 350 mm	142444



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

Descripción	Código
Tubo DN 100 INOX, L=1.005 mm	142428
Tubo DN 100 INOX, L=505 mm	142429
Tubo DN 100 INOX, L=225 mm	142430
Tramo de tubo concéntrico [LAS] DN 100/160 INOX, L=1.005 mm	142420
Tramo de tubo concéntrico [LAS] DN 100/160 INOX, L=335 mm	142422
Tramo de tubo concéntrico [LAS] DN 100/160 INOX, L=225 mm	142423
Codo 90° INOX con abrazadera incl.	142427
T de inspección DN 100 INOX con abrazadera incl.	142425
Colector de condensados DN 100 INOX con abrazadera incl.	142426
Abrazadera DN 100 INOX	142431



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
lunaSchwank 6/2 GN	6,0 - 4,2	GN	20	142380
lunaSchwank 6/2 P(37 mbar)	6,0 - 4,2	PROPANO	37	142381
lunaSchwank 6/2 P(50 mbar)	6,0 - 4,2	PROPANO	50	142382
lunaSchwank 9/2 GN	9,0 - 6,3	GN	20	142383
lunaSchwank 9/2 P(37 mbar)	9,0 - 6,3	PROPANO	37	142384
lunaSchwank 9/2 P(50 mbar)	9,0 - 6,3	PROPANO	50	142385
lunaSchwank 12/2 GN	12,9 - 8,4	GN	20	142386
lunaSchwank 12/2 P(37 mbar)	12,9 - 8,4	PROPANO	37	142387
lunaSchwank 12/2 P(50 mbar)	12,9 - 8,4	PROPANO	50	142388

Accesorios



Descripción	Código
Capota de proteccion pª lunaSchwank 6/2*	142389
Capota de proteccion pª lunaSchwank 9/2*	142390
Capota de proteccion pª lunaSchwank 12/2*	142391
Conexión flexible DSTF lunaSchwank (L=500 mm)	149943

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

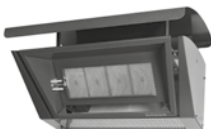


Versión manual

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



Versión automática



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



Accesorios

Envolvente de protección terrasSchwank+ contra la lluvia

Descripción	Código
Para terrasSchwank+ 4	149980
Para terrasSchwank+ 4A	149981
Para terrasSchwank+ 7/2 A	149982

Kit de conexión flexible

Descripción	Código
Tubo flex. metálico-terra	149942

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
primoSchwank 10	9,7	GN	100	149003
primoSchwank 10	9,7	GLP	100	149004
primoSchwank 15	14,5	GN	100	149005
primoSchwank 15	14,5	GLP	100	149006
primoSchwank 20	19,4	GN	100	149007
primoSchwank 20	19,4	GLP	100	149008
primoSchwank 30	29,1	GN	100	149001
primoSchwank 30	29,1	GLP	100	149002
primoSchwank 40	38,8	GN	100	149015
primoSchwank 40	38,8	GLP	100	149016

Versión en operación modulante (60% - 100%)

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

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
supraSchwank 10	7,7	GN	100	149201
supraSchwank 10	7,7	GLP	100	149202
supraSchwank 15	11,5	GN	100	149203
supraSchwank 15	11,5	GLP	100	149204
supraSchwank 20	15,4	GN	100	149207
supraSchwank 20	15,4	GLP	100	149208
supraSchwank 30	23,1	GN	100	149209
supraSchwank 30	23,1	GLP	100	149210
supraSchwank 40	30,8	GN	100	149211
supraSchwank 40	30,8	GLP	100	149212

Versión en operación modulante (60% - 100%)

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

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



Radiadores Luminosos a gas

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

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

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

Disponible en dos versiones:

- Operación a 1 etapa de regulación (todo-nada) 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 e 65 mbar

Conexión eléctrica monofásica 230 Vca



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

Recambios

Caja control IC-4000/2/SP/RL	-----	149272
Kit sust. caja modul. IC-4000 RL GN	-----	149273

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.

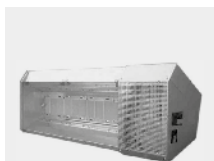
Control electrónico del encendido y detección de llama mediante control Microgas con ciclo de encendido de cinco intentos.

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
sportSchwank 10	9,7	GN	100	148003
sportSchwank 10	9,7	GLP	100	148004
sportSchwank 15	14,5	GN	100	148005
sportSchwank 15	14,5	GLP	100	148006
sportSchwank 20	19,4	GN	100	148007
sportSchwank 20	19,4	GLP	100	148008
sportSchwank 30	29,1	GN	100	148001
sportSchwank 30	29,1	GLP	100	148002
sportSchwank 40	38,8	GN	100	148015
sportSchwank 40	38,8	GLP	100	148016



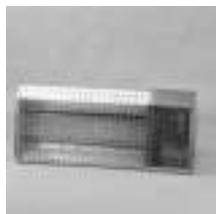
Accesorios para radiadores luminosos

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
Soporte mural primo/supraSchwank 10, 15, 20 y 30	149103
Soporte mural primo/supraSchwank 40	CF1407
Set soporte mural-eco	149140

Rejilla de protección



Descripción	Código
Para primoSchwank 10	141100
Para primoSchwank 15	141101
Para primoSchwank 20	141102
Para primoSchwank 30	141103
Para sportSchwank 10	141106
Para sportSchwank 15	141107
Para sportSchwank 20	141108
Para sportSchwank 30	141105
Para sportSchwank 40	141109

Campana para evacuación de los gases de combustión

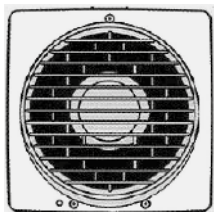


Descripción	Código
Para primoSchwank10	149131
Para primoSchwank 15	149132
Para primoSchwank 20	149133
Para primoSchwank 30	149134

Accesorios para radiadores luminosos

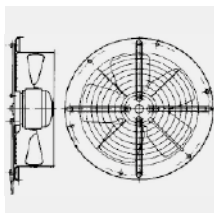
Ventilador axial de ventana

Descripción	Código
Ventilador axial de ventana 8815, 235 m ³ /h	142232
Ventilador axial de ventana 8825, 480 m ³ /h	142233
Ventilador axial de ventana 8835, 1050 m ³ /h	142234



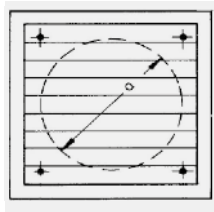
Ventilador axial de pared

Descripción	Código
Ventilador axial de pared 7710, 375 m ³ /h	142143
Ventilador axial de pared 7720, 870 m ³ /h	142144
Ventilador axial de pared 7730, 1.575 m ³ /h	142145
Ventilador axial de pared 7740, 2.320 m ³ /h	142146
Ventilador axial de pared 8830, 2450 m ³ /h	142147
Ventilador axial de pared 8840, 3550 m ³ /h	142148
Ventilador axial de pared 8850, 5550 m ³ /h	142149
Ventilador axial de pared 8860, 8050 m ³ /h	142150



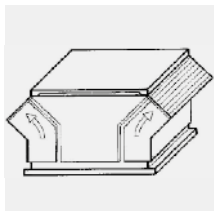
Rejilla de cierre automático

Descripción	Código
Rejilla de cierre automático para 7710	142217
Rejilla de cierre automático para 7720	142214
Rejilla de cierre automático para 7730/40	142215



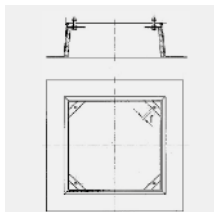
Ventilador radial de techo

Descripción	Código
Ventilador radial de techo 7910, 480 m ³ /h	142151
Ventilador radial de techo 7920, 810 m ³ /h	142152
Ventilador radial de techo 7940, 1.400 m ³ /h	142153
Ventilador radial de techo 7950, 2.800 m ³ /h	142154
Ventilador radial de techo 7910/20	142155
Ventilador radial de techo 7940	142156
Ventilador radial de techo 7950	142157



Plataforma de conexión para ventilador de techo

Descripción	Código
Plataf. montaje techo para ventilador 7910/20	142158
Plataf. montaje techo para ventilador 7940	142159
Plataf. montaje techo para ventilador 7950	142160
Plataf. conex. techo alzada ventilador 7910/20	142161
Plataf. conex. techo alzada ventilador 7940	142162
Plataf. conex. techo alzada ventilador 7950	142163



Accesorios para radiadores luminosos

Kit de suspensión

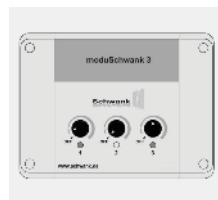
Descripción	Código
Mod. HS1 Para panel de techo trapezoidal	142141
Mod. HS2 Para suspensión a viga doble T	142142

Kit conexión flexible de seguridad

Descripción	Código
VÁLVULA 1/2" con DSTF + FLEX, 500 mm	142221

Equipos de control

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



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
5401	3,9	PROPANO	37/50	062040
5401	3,84	GN	20	062041



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
616	7,81	GLP	50	142250
616	7,81	GN	20	142251
624	12	GLP	50	142270
624	12	GN	20	142271
632	15,64	GLP	50	142290
632	15,64	GN	20	142291



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
AKT 15R50 B	03152272
AKT 20R50B	03152273



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
GFK 15R10-6	81935190
GFK 20R10-6	81936190



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
GDJ 15R04-0 (presión de salida de 16 a 28 mbar)	03155021
GDJ 20R04-0 (presión de salida de 12,5 a 25 mbar)	03155022
GDJ 15R04-0 (presión de salida de 40 a 55 mbar)	142210
GDJ 20R04-0 (presión de salida de 45 a 65 mbar)	142211

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 Kg/cm

Descripción	Código
754-B-2 (presión de salida = 37 mbar; Caudal = 4 Kg/h)	030163
754-B-2 (presión de salida = 50 mbar; Caudal = 4 Kg/h)	030164
R-620 (presión de salida = 37 mbar; Caudal = 6 Kg/h)	030013
754 (presión de salida = 50 mbar; Caudal = 6 Kg/h)	030014
755-2 (presión de salida = 70 mbar; caudal = 6 Kg/h)	142280

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
Tubo metálico T. Loca 1/2"	500	050615
Tubo metálico T. Loca 1/2"	750	050616
Tubo metálico T. Loca 1/2"	1.000	050617
Tubo metálico T. Loca DN 20 3/4"	800	050340
Tubo metálico T. Loca DN 20 3/4"	1.500	050341

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 [m ³ /h]	Diámetro ventil. [m]	Altura máxima instalación [m]	Código
MF-C12	621.000	3,6	< 6	142900
MF-C16	675.000	4,9	< 10	142901
MF-C24	783.000	7,3	< 16	142902



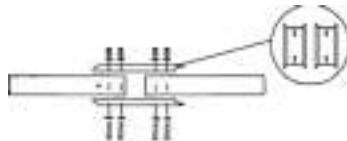
Accesorios para ventilador HVLS MonstersFan

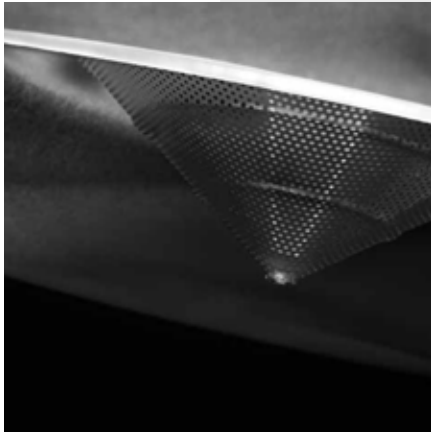
Set de suspensión

Descripción	Código
Set de montaje Monster sobre viga en I (1)	142903
Set de montaje Monster sobre estructura de perfil 400	142904
Set de montaje Monster lateral sobre viga de hormigón (3)	142905
Set de montaje Monster sobre estructura metálica tubular (4)	142906

Extensión de tubo de suspensión

Descripción	Código
Extensión tubo para Monster L=1,0 m (5)	142907
Extensión tubo para Monster L=1,50 m	142908
Extensión tubo para Monster L=2,0 m	142909
Pieza conexión tubos extensores (inc. tuercas y tornillos) (6)	142910





ZOOTECNIA

Radiadores Infrarrojos

Modelos KROMS PILOT 6/12	168
Sistemas de Control para PILOT	169
Modelos KROMS EI	170
Modelos KROMS 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 V - Instalación exterior	182
Accesorios generadores de aire caliente KAFH V	182

Generadores de aire caliente de combustión abierta

Generadores de aire caliente Velocity	183
Accesorios para los Generadores de aire caliente Velocity	183

Generadores de aire caliente Ermaf

Generadores de aire caliente para la cría de ganado y horticuultura

Generadores de aire caliente a gas GP	184
Generadores de aire caliente a gas ERA 33	184
Generadores de aire caliente a gas RGA 100	184
Generadores de aire caliente a fuel P-P móvil	185
Generadores de aire caliente a fuel RGA 95	185

Ventiladores de recirculación de aire

Ventiladores de recirculación de aire R20-9 y R20-14	185
--	-----

Accesorios generadores de gas

Reguladores, set conexión, termostatos, evacuación de gases, etc	185
--	-----

Accesorios generadores de fuel

Desaireadores, termostatos, evacuación de gases, etc	185
--	-----

Para más información 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 termoeléctrica 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
KROMS 6 BP/N/R15-PILOT	061700
KROMS 6 BP/P/R15-PILOT	061701
KROMS 12 BP/N/R15-PILOT	061710
KROMS 12 BP/P/R15-PILOT	061711

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

Descripción	Código
KROMS 6 HP/P/R15-PILOT	061702
KROMS 12 HP/P/R15-PILOT	061712



Sistema de control para PILOT

Sistema de control centralizado para PILOT 50 21

El sistema de control centralizado para KROMS PILOT 50 21 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
Cuadro centralizado PILOT BP Propano 50 21	0,4 bar	KROMS PILOT 6 BP KROMS PILOT 12 BP	30 16	061451
Cuadro centralizado PILOT BP (Gas Natural) 50 21	0,4 bar	KROMS PILOT 6 BP KROMS PILOT 12 BP	25 12	061451
Cuadro centralizado PILOT HP 50 21	1,75 bar	KROMS PILOT 6 HP KROMS PILOT 12 HP	44 20	061450

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
Cuadro de zona PILOT BP (Propano)	0,3 bar*(1)	KROMS PILOT 6 BP KROMS PILOT 12 BP	8 4	061381
Cuadro de zona PILOT BP (Gas Natural)	0,3 bar	KROMS PILOT 6 BP KROMS PILOT 12 BP	*(3) *(3)	061607
Cuadro de zona PILOT HP	1,4 bar*(2)	KROMS PILOT 6 HP KROMS PILOT 12 HP	18 10	061380

*(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 EI



KROMSCHROEDER SA ha desarrollado una nueva versión de radiadores infrarrojos con encendido electrónico adecuados a todo tipo de crianza.

A las ventajas asociadas a los radiadores KROMS en sus versiones progresiva y piloto se suman la característica del encendido automático y de un sistema de control de llama por ionización. De esta manera ya no es necesario realizar el encendido manual de cada uno de los aparatos, sumándose a esto la fiabilidad del control de llama.

El radiador KROMS EI está equipado con un interruptor eléctrico exterior de fácil acceso, una electroválvula dimensionada al consumo de la unidad, un sistema de encendido electrónico y control de llama a través de una tarjeta electrónica

Ausencia de consumo de gas cuando el radiador esta apagado

Filtro de protección del radiador, simplificando el mantenimiento y alargando la vida del aparato.

Potencia 12 kW

Alimentación eléctrica 115 Vac-230 Vac

Certificado de tipo CE

Control

Sistema Todo/Nada gobernado por la señal eléctrica existente en los controladores de la granja. Se recomienda la instalación de una electroválvula de corte general para interrumpir el suministro de gas cuando los radiadores esten apagados

Radiador para zootecnia KROMS	12	HP	/P	/R15	/T-EI
Modelo radiador/potencia	12				
Presión de trabajo	300 mbar = BP				
	1400 mbar = HP				
Tipo de gas	Gas natural = N				
	Propano = P				
Conexión	1/2" G = R15				
Alimentación	T-EI = 230 Vac				
	M-EI = 115 Vac				

Serie KROMS EI BP, presión de trabajo 300 mbar

Descripción	Código
KROMS 12 BP/N/R15/T-EI	068004
KROMS 12 BP/P/R15/T-EI	068001

Serie KROMS EI HP, presión de trabajo de 1400 mbar

Descripción	Código
KROMS 12 HP/P/R15/T-EI	068000

Accesorios recomendados :

Se recomienda colocar una electroválvula de corte previa al aparato, acorde como exigen las normas UNE EN161 y UNE-EN 419.

Su utilización facilita el control de las pantallas, cortando el paso del gas cuando las mismas no trabajan

Descripción	Código
Electroválvula control centralizado KROMS 12 HP EI	065424



Modelos KROMS 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 1,5 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
Modelo radiador/potencia	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				

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

Descripción	Código
KROMS 1.5 BP/N/R15	061583
KROMS 1.5 BP/P/R15	061575

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

Descripción	Código
KROMS 1.5 HP/P/R15	061501

Accesorios recomendados :	Código
Filtro de espuma KROMS 1.5 BP	061917



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
KROMS 5 BP/N/R15	061588
KROMS 5 BP/P/R15	061587
KROMS 10 BP/N/R15	061599
KROMS 10 BP/P/R15	061598

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

Descripción	Código
KROMS 5 HP/P/R15	061586
KROMS 5 HP/P/R15 AVC*	061513
KROMS 10 HP/P/R15	061596

* 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
VRT 1.5 BP/P/R15/SC	065405
VRT 1.5 BP/P/R15/C20	065402

Serie KROMS 5 BP, presión entrada fija 300 mbar

Descripción	Código
VRT 5 BP/P/R15/SC	065406
VRT 5 BP/P/R15/SC/M30*	065407
VRT 5 BP/P/R15/C20	065408
VRT 5 BP/N/R15/SC	065409

Serie KROMS 5 HP, presión entrada fija 1400 mbar

Descripción	Código
VRT 5 HP/P/R15/SC	065410
VRT 5 HP/P/R15/SC/M30*	065411
VRT 5 HP/P/R15/C20	065412
VRT 5 HP/P/R15/C20/M30*	065413

Serie KROMS 10 BP, presión entrada fija 300 mbar

Descripción	Código
VRT 10 BP/N/R15/SC	065414
VRT 10 BP/N/R15/C20	065415
VRT 10 BP/P/R15/SC	065416
VRT 10 BP/P/R15/SC/M30*	065417
VRT 10 BP/P/R15/C20	065404

Serie KROMS 10 HP, presión entrada fija 1400 mbar

Descripción	Código
VRT 10 HP/P/R15/SC	065418
VRT 10 HP/P/R15/SC/M30*	065419
VRT 10 HP/P/R15/C20	065401

*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
Mini Therm HP (8 m.)	061353

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
Mini Therm BP (8 m.)	061384

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
KROMS C HP (15 m.)	061341

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
KROMS C BP (15 m.)	061344

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
Control KM12 HP	Propano	20 KROMS 5 HP	069072
	1.400 mbar	10 KROMS 10 HP	

Cuadro de control centralizado HP 20 90 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 entre 20-90 mbar

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
Cuadro de Control HP	Propano	52 KROMS 5 HP	061455
	1.400 mbar	24 KROMS 10 HP	



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

KROMS E BP (*)

KROMS E HP

Código

061311

061310

(*) 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

KROMS EA BP (*)

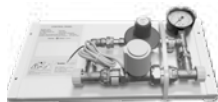
KROMS EA HP

Código

061313

061312

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



Termostado digital temporizado T20

El termostato digital temporizado T20 permite el control de la ventilación o de la temperatura de confort de la granja. En la función de calefacción es apto para gobernar el funcionamiento de los cuadros de control Pilot y los generadores de aire caliente. Sus principales características son :

- Funcionamiento como termostato temporizado o sin temporizar
- Tensión de alimentación 220V/50Hz
- Salida de señal a través de contacto libre de potencial (220V/10 A máx.)
- Indicación digital de temperatura
- Fácil manejo
- Recomendado para utilizar con los cuadros de control KROMS E BP y E HP



Descripción

Termostato de control temporizado T20

Código

061304

Termostado digital temporizado T21-2s

El termostato digital temporizado T21-2s permite el control de la ventilación o de la temperatura de confort de la granja. Al igual que el T20, es apto para gobernar el funcionamiento de los cuadros de control Pilot y los generadores de aire caliente, con la ventaja de disponer de dos salidas programables y de esta forma comandar dos cuadros con un único termostato. También posee dos sondas que pueden actuar en promedio o por separado.

Sus principales características son:

- Funcionamiento como termostato temporizado o sin temporizar
- Tensión de alimentación 220V/50Hz
- Dos salidas de señal a través de contacto libre de potencial (220V/10 A máx.)
- Dos sondas de temperatura que pueden actuar en conjunto, para obtener un promedio o en forma separada para evaluar dos zonas diferentes
- Rango de las sondas de temperatura: -20 a 80 °C:
- Indicación digital de temperatura
- Fácil manejo
- Recomendado para utilizar con los cuadros de control KROMS E BP y E HP



Descripción

Termostato de control temporizado T21-2s

Código

061306

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
Regulador 914	Serie KROMS HP	030179

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
Regulador de línea con manómetro	Cuadro de control Mini Therm HP	030195

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
Regulador 753	Serie KROMS BP Cuadro Mini Therm BP	030241

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
Regulador BP 2403R	Cuadro KROMS BP (mecánico eléctrico)	069420
Regulador BP 2403R con man.	Cuadro KROMS BP (mecánico eléctrico)	069421

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
Filtro F-10 Serie HP Filtro recto SG4-S2G4 PN-6	20/150 T/Loca / 20/150 Macho R 3/4" G T/Loca / R 3/4" G Macho	030217 177638

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
Kit espuma para KROMS 1.5	061917

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

Opcion Kroms 10 BP

Kit filtrante KROMS 10 BP/P y KROMS 10 BP/N	069412
Filtro espuma KROMS S/E 10 BP	762330

Accesorios. Cabezales termostáticos

Mecánicos

Cabezales para regulación de temperatura.
Aplicables tanto en radiadores de calefacción KROMS de control centralizado como en los



Descripción	Código
Cabezal termostático con sensor de temperatura y tubo capilar de 15 m longitud	061346
Cabezal termostático con sensor de temperatura y tubo capilar de 8 m longitud	061358
Cabezal termostático con sensor de temperatura y tubo capilar de 2 m longitud	061343
Cabezal termostático con sensor de temperatura sin tubo capilar	761474

Eléctricos

Cabezales para regulación de temperatura todo/nada

Aplicables en los cuadros de control KROMS E HP y BP



Descripción	Código
Cabezal termoeléctrico 230 Vac	061360

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
Cabezal termoeléctrico 24 Vac	061314

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
Tubo flexible 1,5 m.	T/loca M20/150 / T/loca 1/2"	056418-IL
Tubo flexible 1,5 m. (*)	T/loca M20/150 / T/loca M20/150	056417-IL

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

Boquillas de conexión para tubo blindado



Descripción	Conexión	Código
Acces. KROMS M20 G.L.P.	T/loca M20/150	761664
Acces. KROMS 1/2G G.L.P.	T/loca 1/2" G	762228
Acces. KROMS 1/2G GN	T/loca 1/2" G	762229

* Utilizar siempre abrazadera de fijación para la boquilla

Adaptador hembra 1/2" - M20/150



Descripción	Conexión	Código
Adaptador T/L	1/2" - M20/150	069347

Enlace de latón H1/2" - M M20/150



Descripción	Conexión	Código
Enlace H 1/2" - M M20/150	1/2" - M20/150	069380
Enlace M 1/2" - H M20/150	1/2" - M20/150	069354

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

Posibilidad 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 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
KAFH V GLP	Acero galvanizado	80	PROPANO	9.000	064060
KAFH V GN	Acero galvanizado	80	GN	9.000	064061

Accesorios para los generadores de aire caliente KAFH V

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

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
VELOCITY VF80 PROPANO	73	PROPANO	1.700	064500
VELOCITY VF80 GN	73	GN	1.700	064501

Accesorios para los Generadores de aire caliente Velocity V80

Descripción	Código
Kit de conexión de gas GLP	CF0670
Incluye regulador, filtro, llave corte, flexible 1,50 m y enlaces	
Conjunto kit instalación exterior	CF0689
Incluye soporte, duoto intramuros, difusor y visera	
Cadenas sujeción instalación interior	761283

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



Generadores de aire caliente ERMAF

Generadores de aire caliente a gas GP ACU

Aplicación en instalaciones de ganadería y horticultura

Con escotilla de servicio y alta protección al agua y el polvo

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

Certificado CE de tipo

Encendido y control electrónico. Conexión eléctrica: 230 Vac / 50 Hz



Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de Gas	Caudal aire m ³ /h	Código
GP 14 kW ACU GN 230 Vca	14	GN	1.200	GP0141100
GP 14 kW ACU GLP 230 Vca	14	Propano	1.200	GP0142100
GP 40 kW ACU GN 230 Vca	40	GN	3.900	GP0401100
GP 40 kW ACU GLP 230 Vca	40	Propano	3.900	GP0402100
GP 70 kW ACU GN 230 Vca	70	GN	4.500	GP0701100
GP 70 kW ACU GLP 230 Vca	70	Propano	4.500	GP0702100
GP 95 kW ACU GN 230 Vca	95	GN	6.500	GP0951100
GP 95 kW ACU GLP 230 Vca	95	Propano	6.500	GP0952100
GP 120 kW ACU GN 230 Vca	120	GN	8.000	GP1201100
GP 120 kW ACU GLP 230 Vca	120	Propano	8.000	GP1202100

Generadores de aire caliente a gas ERA 33

Aplicación en instalaciones de ganadería porcina (alta humedad) y horticultura

Certificado CE de tipo



Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de Gas	Caudal aire m ³ /h	Código
ERA 33 kW, gas natural, 230 Vca	33	GN	1.700	H50311000
ERA 33 kW, GLP, 230 Vca	33	Propano	1.700	H50312000

Generadores de aire caliente a gas con combustión estanca RGA ACU 100

Aplicación en instalaciones de ganadería y horticultura.

Certificado CE de tipo

Evacuación de los gases hacia el exterior mediante sistema de tubería concéntrico



Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de Gas	Caudal aire m ³ /h	Código
RGA 100 kW ACU GN 230 Vca	100	GN	8.000	RG1001100
RGA 100 kW ACU GLP 230 Vca	100	Propano	8.000	RG1002100

Generadores de aire caliente a Fuel P

Aplicación en instalaciones de ganadería y horticultura.

Certificado CE de tipo



Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de Fuel	Caudal aire m ³ /h	Código
P 40 kW, 230 Vca, ganadería	40	diesel	4.400	H50511010
P 60 kW, 230 Vca, ganadería	60	diesel	6.200	H50512010
P 80 kW, 230 Vca, ganadería	80	diesel	7.700	H50513010
P 100 kW, 230 Vca, ganadería	100	diesel	7.700	H50514010
P 120 kW, 230 Vca, ganadería	120	diesel	7.700	H50515010

Para equipamiento P de horticultura, consulte nuestra lista de productos Ermaf

Generadores de aire caliente ERMAF

Generadores de aire caliente a fuel P móvil

Aplicación en instalaciones de ganadería y horticultura de uso móvil

Certificado CE de tipo

Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de Fuel	Caudal aire m ³ /h	Código
P 40 kW, 230 Vca, móvil ganadería	40	diesel	4.400	H50531010
P 60 kW, 230 Vca, móvil ganadería	60	diesel	6.200	H50532010
P 80 kW, 230 Vca, móvil ganadería	80	diesel	7.700	H50533010
P 100 kW, 230 Vca, móvil ganadería	100	diesel	7.700	H50534010
P 120 kW, 230 Vca, móvil ganadería	120	diesel	7.700	H50535010

Para equipamiento P móvil de horticultura, consulte nuestra lista de productos Ermaf

Generadores de aire caliente a fuel RGA 95

Aplicación en instalaciones de ganadería y horticultura

Certificado CE de tipo

Evacuación de los gases hacia el exterior mediante sistema de tubería concéntrico

Descripción	Pot. nom. [kW]	Tipo de Fuel	Caudal aire m ³ /h	Código
RGA 95 kW diesel 230 Vca	95	diesel	8.000	H50803012

Recirculadores de aire con cuerpo de acero inoxidable

Aplicación en instalaciones de ganadería y horticultura para la distribución uniforme de la temperatura gracias a la correcta circulación del aire interior

Descripción	RPM	m ³ /h	Código
Recirculador de aire R20-9 230 Vca	900	5.800	GV0000040
Recirculador de aire R20-14 230 Vca	1400	8.600	GV0000070

Accesorios generadores de aire caliente a gas Ermaf

Descripción	Código
Set de conexión gas natural 1" 1,5 m para GP 120 sin regulador	N52600071
Set de conexión gas natural 3/4" 1,5 m GP 95 y GP 70 sin regulador	N52600072
Set de conexión gas natural 1/2" 1,5 m GP 14/40 y ERA 33 sin regulador	N52600073
Set de conexión gas natural 1" 1,5 m para RGA 100 sin regulador	N52600070
Regulador de presión de gas GDJ 20R04-0 para gas natural	N50260186
Set de conexión GLP con regulador para GP, ERA 33 y RGA 100	N52600025
Termostato de ambiente TH215	N50260145
Set de pies para montaje horizontal GP, ERA y P	N51400146
Set de pies para montaje horizontal RGA	N50820037
Set chimena concéntrica Ø 200 para evacuación de gases RGA 100	N50820043

Accesorios generadores de aire caliente a Fuel RGA 95, P y P móvil

Descripción	Código
Termostato de ambiente TH215	N50260145
Separador de aire completo	N50506000
Set de pies para montaje horizontal GP, ERA y P	N51400146
Set de pies para montaje horizontal RGA	N50820037
Set chimena concéntrica Ø 150 para evacuación de gases RGA 95	N51900060

Para recambios y accesorios consulte nuestra lista de productos Ermaf



SEGURIDAD Y CONTROL



Seguridad y control combustión

- Válvulas de bola y filtros
- Reguladores de presión
- Válvulas electromagnéticas y válvulas de mariposa
- Presostatos
- Grupos compactos y Moduline
- Control de llama y mando eléctrico
- Quemadores industriales
- Componentes para encendido y detección de llama
- Dispositivos de seguridad termoelectrónicos
- Accesorios seguridad y control combustión

Para estos productos solicite nuestra "lista de precios de Seguridad y Control"

Quemadores gas/aire

Descripción	Código
Mechero 1/8" 4mm	023041
Camisa 1/8"	023101

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						

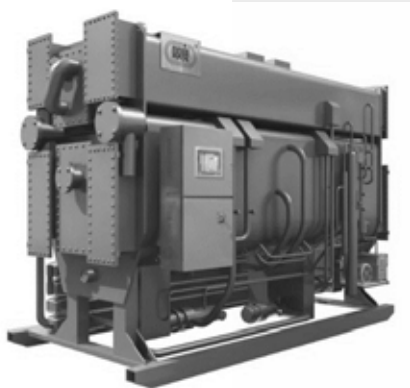
Lineas gas



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
GDRM 15R40-25R05	4-40	50-123	152056
GDRM 25R40-40R05	6,5-65	50-123	152057
GDRM 25R40-50R05	10-100	50-122	152058
GDRM 40F40-50R05	16-160	50-122	152059
GDRM 40F40-65F05	19-190	50-122	152060
GDRM 50F40-80F05	34-340	85-105	152061
GDRM 50F40-100F05	41-410	85-105	152062
GDRM 65F40-100F05	61-610	85-105	152063
GDRM 80F40-125F05	96-960	85-105	152064
GDRM 100F40-125F05	130-1300	85-105	152065

(*) 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 (hasta un 95%) y reducción de emisiones de CO2 equivalentes
 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	Cap. ref. [kW]	Pot. Elec. [kW]	T° In/Out agua fría	T° In/Out agua refr.	T° In/Out agua cal.
SHUANLIANG					
HSA - 99H2	350	4,15	15 --> 10	32 --> 38	95 --> 85
HSA - 165H2	580	4,55	15 --> 10	32 --> 38	95 --> 85
HSA - 265H2	930	4,95	15 --> 10	32 --> 38	95 --> 85
HSA - 331H2	1160	5,85	15 --> 10	32 --> 38	95 --> 85
HSA - 413H2	1450	6,25	15 --> 10	32 --> 38	95 --> 85
HSA - 579H2	2040	6,25	15 --> 10	32 --> 38	95 --> 85

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	Cap. ref. [kW]	Pot. Elec. [kW]	T° In/Out agua fría	T° In/Out agua refr.	T° In min. agua cal.
SHUANLIANG					
HSA - 99H2	350	6,15	12 --> 7	32 --> 38	68
HSA - 165H2	580	7,25	12 --> 7	32 --> 38	68
HSA - 265H2	930	7,25	12 --> 7	32 --> 38	68
HSA - 331H2	1160	7,65	12 --> 7	32 --> 38	68
HSA - 413H2	1450	7,65	12 --> 7	32 --> 38	68
HSA - 579H2	2040	9,45	12 --> 7	32 --> 38	68

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 (hasta un 95%) y reducción de emisiones de CO2 equivalentes
 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. [kW]	Pot. Elec. [kW]	T° In/Out agua fría	T° In/Out agua refr.	Pres. Vap. (MPa)
SS - 99H2	350	4,15	12 --> 7	32 --> 40	0,1
SS - 165H2	580	4,55	12 --> 7	32 --> 40	0,1
SS - 265H2	930	5,35	12 --> 7	32 --> 40	0,1
SS - 331H2	1160	5,85	12 --> 7	32 --> 40	0,1
SS - 413H2	1450	6,25	12 --> 7	32 --> 40	0,1
SS - 579H2	2040	6,25	12 --> 7	32 --> 40	0,1

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. [kW]	Pot. Elec. [kW]	T° In/Out agua fría	T° In/Out agua refr.	Pres. Vap. (MPa)
SHUANLIANG					
ST - 99H2	350	3,8	12 --> 7	32 --> 38	0,1
ST - 165HH2	580	4,2	12 --> 7	32 --> 38	0,1
ST - 198H2	700	4,2	12 --> 7	32 --> 38	0,1
ST - 265H2H	930	5	12 --> 7	32 --> 38	0,1
ST - 331H2H	1160	5	12 --> 7	32 --> 38	0,1
ST - 579H2H	2040	5,9	12 --> 7	32 --> 38	0,1

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 (hasta un 95%) y reducción de emisiones de CO2 equivalentes

Potencia mínima disponible: 350 kW

Bomba de solución con inverter

Sistema de control inteligente

Modulable 20%-100%

Temperatura mínima de agua fría 5°C

COP hasta 1,45 con los modelos de doble efecto



Enfriadoras por absorción de doble efecto por gases de escape

Modelo compuesto por un generador de alta presión, un generador de baja presión, un condensador, un evaporador y dos absorbedores

Modelos	Cap. ref. [kW]	Pot. Elec. [kW]	T° In/Out agua fría	T° In/Out agua refr.	Caudal gas (kg/h)
SHUANLIANG					
YX480 - 35H2	350	3,8	12 --> 7	32 --> 38	2745
YX480 - 58H2	580	4,2	12 --> 7	32 --> 38	4570
YX480 - 93H2	930	5	12 --> 7	32 --> 38	7310
YX480 - 116H2	1160	5,5	12 --> 7	32 --> 38	9140
YX480 - 145H2	1450	5,9	12 --> 7	32 --> 38	11425
YX480 - 204H2	2040	5,9	12 --> 7	32 --> 38	15990

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 300 € se aplicará un recargo de gestión de 90 €.

3 - El pago del importe del suministro será efectuado al contado en nuestras oficinas, salvo en los casos en que se conceda crédito al Comprador, en cuyo caso se hará efectivo el pago en los vencimientos estipulados.

El retraso en los pagos llevará implícita la obligación de abonar un interés de demora, de acuerdo con el legal interés bancario.

En tanto que Kromschroeder, S.A. no tenga por recibido el pago total de la mercancía, ésta permanecerá propiedad de Kromschroeder, S.A.

4 - El plazo de entrega entrará en vigor a partir de la recepción del pedido y/o del primer pago del mismo si corresponde, Kromschroeder, S.A. se esforzará en cumplir el plazo indicado, no admitiendo penalización ni responsabilidades caso de surgir retrasos.

5 - Kromschroeder, S.A. no se hace responsable de los daños ni perjuicios ocasionados por la instalación y/o utilización de los productos y equipos suministrados.

6 - Los planos, dibujos, esquemas, etc. que pudieran acompañar las ofertas son propiedad exclusiva de Kromschroeder, S.A. y el Comprador se compromete a no facilitarlos a terceros ni utilizarlos en beneficio propio caso de no formalizar el pedido.

7 - El Comprador acepta cualquier responsabilidad derivada de la incorporación y/o utilización de los elementos y equipos suministrados por Kromschroeder, S.A. en aparatos, máquinas o dispositivos que estén protegidos por patentes, modelos de utilidad o cualquier otra modalidad de la propiedad industrial.

8 - El periodo de garantía de los productos suministrados es de 12 meses y se inicia a partir de la fecha de expedición de nuestros almacenes. La garantía cubre únicamente la reparación del material en nuestros talleres en Barcelona (excepcionalmente, en el lugar de la instalación de aquellos aparatos de calefacción industrial y de zootecnia puestos 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 375 €. 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 Eulalia, 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 2
pedidos@kromschroeder.es

Lista de precios 2022 - Válida desde 01.01.2022



Reservado el derecho a realizar cualquier modificación sin previo aviso.