



Lista de precios 2025

Válida desde el 18 de diciembre de 2024 · ES

ECHPSE®

krom
schroder

MAXON





Estimada clienta, estimado cliente:

Esta lista de precios le proporciona un resumen de nuestros productos, tanto de los ya acreditados como de los nuevos.

En la siguiente tabla verá las modificaciones más importantes:

	Página
Sensor de presión de gas DG smart	78
Quemador autorrecuperativo Low NO _x ECOMAX® LE para calentamiento directo	123

Esta lista de precios solo contiene una selección de nuestra gama de productos. En caso de que no encuentre un producto que desea, póngase en contacto con su agente de ventas competente.

Aproveche también nuestro amplio Servicio.

Atentamente
Elster GmbH



P.S.: la lista de precios está disponible también en el "Docuthek".

Visite www.docuthek.com y haga clic sobre Thermal Solutions – Products.

Como usuario registrado podrá seleccionar el tipo de documento "Price list".

En el archivo PDF con la lista de precios, puede acceder cómodamente a través de un enlace a las informaciones técnicas y folletos almacenados en la Docuthek.



Buscador de productos "ProFi" online en www.adlatus.org. Puede realizar la búsqueda de productos a través del n.º de referencia o de la designación de tipo.

Cada producto tiene una descripción detallada y un dibujo acotado.



Encontrará piezas de repuesto online en
www.partdetective.de



TechLiPedia ofrece información técnica e instrucciones de utilización en formato HTML, de fácil lectura incluso en teléfonos inteligentes y tabletas, con módulos interactivos en 3D y presentaciones de diapositivas para una mejor comprensión de las funciones del dispositivo. Disponible en www.adlatus.org.

En www.adlatus.org encontrará otras ayudas útiles para el trabajo cotidiano; p. ej., convertidores para unidades habituales, programas para calcular diafragmas, longitudes de quemador y el aire de enfriamiento necesario para evitar el sobrecalentamiento de quemadores desconectados. ¡Y otras aplicaciones...! No es necesario registrarse.

Índice

Indicaciones

Diámetros nominales para rosca interior	4
Código tipo	4
Indicación de la presión	4
Datos de potencia del quemador	4
Versión preparada para hidrógeno	4
Pedido de documentos técnicos	5
Representaciones en todo el mundo	6

1 Válvulas de bola y filtros

Recargo por pequeña cantidad	7
Válvulas de bola AKT	7
Válvulas de bola con dispositivo de seguridad térmica AKT.TAS	10
Filtros de gas GFK	11

2 Reguladores de presión

Reguladores de presión de gas	13
Reguladores de presión de gas J78R	13
Reguladores de presión de gas GDJ	14
Reguladores de presión de gas VGBF	16
Válvulas de interrupción de seguridad JSAV	19
Válvula de descarga VSBV	20
Reguladores de circulación y de descarga VAR	21
Reguladores de proporción de gas GIK, GIK..B	22
Reguladores de proporción variable GIKH	24

3 Válvulas y servomotores

Válvulas electromagnéticas y válvulas motorizadas	25
Válvulas electromagnéticas para gas VAS	26
Válvulas electromagnéticas dobles VCS	29
Reguladores de presión con válvula electromagnética VAD, VAG, VAH, VAV	31
Ejemplos de configuraciones de sistema para valVario	33
Accesorios para posterior montaje en equipos valVario	37
Válvulas electromagnéticas para gas VGP	42
Válvulas electromagnéticas para gas VG	43
Válvulas electromagnéticas de descarga VAN	46
Válvulas motorizadas para gas VK	47
Válvulas motorizadas para gas VK..X, antideflagrantes, de una etapa	49
Controles de estanquidad TC 1C, TC 2, TC 3	50
Válvulas de control lineal con servomotor IFC	51
Válvulas de control lineal VFC	55
Servomotores IC 30	56
Válvulas de mariposa con servomotor IBG, IBGF, IBA, IBAF, IBH, IBHS	57
Drosselklappen BVG, BVGF, BVA, BVAF	57
Válvulas de mariposa para aire y gases producto de la combustión BVH, BVHS, BVHR	61
Stellantriebe IC 20	62
Servomotores IC 40	63
Válvulas de mariposa para aire y gases producto de la combustión BVHM con actuador electromagnético MB	64
Válvulas de mariposa con servomotor IDR	65
Válvulas de mariposa DKR	66
Servomotores IC 50	68
Eclipse – Válvulas de mariposa BV	69
Válvulas electromagnéticas para aire VAA	70

4 Presostatos

Presostatos para gas DG	73
Presostatos para gas DG..C	74
Presostato doble DG..C con dos rangos de ajuste	75
Presostatos para gas DG..U, DG..H, DG..N, DG..B, DG..I, DG..S	76
Sensor de presión de gas DG Smart	78
Presostatos para aire DL	79
Accesorios para DG, DL	84

5 Grupos compactos

Válvulas de regulación RVS, RV	86
Bridas de conexión y accesorios MODULINE	9

6 Control de llama y mando electrónicos	
Controles de quemador	91
Control del sistema de protección del horno FCU 500	92
Controles de quemador IFD 244, IFD 258 para funcionamiento continuo	93
Controles de quemador serie BCU 4	94
Controles de quemador BCU 560, BCU 565, BCU 580	98
Relé de llama FDU 510, FDU 520	99
Controles de quemador PFU 700	100
Portamódulos BGT S-9U/1 para PFU 760, PFU 780	101
Módulo de relés PFR 704	101
Fuente de alimentación PFP 700	102
Conexión de bus de campo PFA	102
Controles de quemador BCU 370	103
Controles de quemador BCU 570	104
Sistema de gestión de la combustión SLATE™	106
Solución de monitorización a distancia Thermal IQ™	107
Controles y armarios de mando BS para control de quemadores	108
7 Quemadores industriales	
7a Quemadores para hornos calentados directamente	109
7b Quemadores autorrecuperativos y en tubo radiante	121
7c Quemadores de oxígeno y quemadores para la industria del vidrio	126
7d Quemadores de línea y de canal para el calentamiento de aire	130
7e Quemadores para el calentamiento de aire	134
7f Quemadores tipo vaina	138
7g Quemadores de asfalto Hauck	139
8 Sondas UV y componentes de encendido	
Transformadores de encendido TZI, TGI	140
Electrodos para encendido y detección FE, FZE	141
Sondas UV UVS	142
Relés de llama UV UVC	142
Monitor de llama all in one U2-101xS	143
Monitores de llama S700/S800	144
Sistema de control de antorcha Watchdog III	145
9 Quemadores de encendido y mezcladores de aire y gas	
Quemadores de encendido	146
Válvulas de control S11T	147
Quemadores de encendido ZTA	148
Quemadores de encendido ZT, ZTI	148
10 Accesorios	
Manómetros KFM, RFM	151
Válvulas de ajuste de caudal GEHV, GEH, LEH	153
Diafragmas de estrangulación con unión roscada	153
Diafragmas de estrangulación para uniones por bridas	154
Compensadores de acero inoxidable EKO	155
Tubos flexibles de acero inoxidable ES	156
Válvulas antirretorno para gas GRS, GRSF	157
Dispositivos de seguridad térmica para válvulas TAS	157
Cuantómetros DM, DE	158
Sopladores ABG	160
Manómetro digital portátil DMG	160
Sistema de Ingeniería Kromschroder (KST)	161
11 Sopladores y dispositivos de aumento de presión	
Hauck – Sopladores industriales TBA	162
Eclipse – Sopladores SMJ	162
12 Intercambiadores de calor y calentadores de aire indirectos	
Calentadores de aire indirectos ER Heater	163
Intercambiador de calor Sinusoidal Plate	163
Prestaciones de servicios/Servicio	164

Diámetros nominales para rosca interior

DN	Conexión
6	Rp 1/8
8	Rp 1/4
10	Rp 3/8
15	Rp 1/2
20	Rp 3/4
25	Rp 1
32	Rp 1 ¼
40	Rp 1 ½
50	Rp 2
65	Rp 2 ½

Código tipo

El código tipo es un extracto de nuestra variedad de versiones. Por lo tanto no se han representado todas las posibilidades, ni se ha indicado su precio.

Indicación de la presión

La presión de entrada y de salida ya no son indicadas con p_e y p_a , sino con p_u y p_d , según las normas EN 334/14382, EN 88-1 y DVGW G 491.

Datos de potencia del quemador

Las potencias para el quemador en kW se refieren al poder calorífico inferior H_u y las potencias en BTU/h al poder calorífico superior H_o (valor calorífico bruto).

Versión preparada para hidrógeno



Casi todos los dispositivos se pueden utilizar para el 100 % de hidrógeno. En quemadores hasta un 50 % de hidrógeno.

Para información detallada, ver la Información Técnica en www.docuthek.com. Póngase en contacto con nosotros para más información.

A

FAX

Las instrucciones de utilización siempre se adjuntan en una única versión a los dispositivos suministrados. Los envíos suplementarios se tendrán que cobrar. Todos los folletos e instrucciones de utilización se podrán encontrar también en Internet.

de

Empresa

Nombre

Calle

CP/Ciudad

Tel.

Fax

E-mail

Pedido de documentos técnicos

Información Técnica

Instrucciones de utilización

Docuthek

Todos los documentos técnicos: folletos, instrucciones de utilización, informaciones técnicas, artículos especializados, animaciones de funcionamiento, diagramas característicos de trabajo y curvas de caudal para quemadores, planos CAD en 2D y 3D, certificados, etc. los podrá encontrar en nuestra biblioteca de documentos (Docuthek) en:

www.docuthek.com

Otros documentos

- ☐ Lista de precios
- ☐ Seminarios en el centro de formación de Kromschroder (D)
www.kromschroeder.de/en/courses/

Representaciones en todo el mundo



Puede consultar las direcciones actuales en Internet:
thermalsolutions.honeywell.com – Distributor Locator
Representaciones en otros países, bajo demanda.

Recargo por pequeña cantidad

Para los valores netos de pedido inferiores a 750,- EUR aplicamos unos gastos globales.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Valor neto del pedido inferior a 750,- EUR	coste adicional	100,-

[Información](#)
[Técnica AKT](#)



Válvulas de bola AKT

Código tipo

AKT	Válvula de bola
6-250/200	Diámetro nominal
R	Rosca interior Rp
F	Brida según ISO 7005
50	p _u máx. 5 bar
160	p _u máx. 16 bar
B	Cuerpo: latón
S	Cuerpo: acero
M	Cuerpo: acero inoxidable, versión apta para biogás
G	Cuerpo: GJS 400-18-LT, 5.3103, esfera: fundición de acero 1.0503, cromada
G1	Cuerpo de dos piezas: GJS 400-18-LT, 5.3103, esfera: fundición de acero 1.0503, cromada
K	Longitud constructiva corta

Válvulas de bola para la interrupción manual, para gas, aire y agua, certificación UE.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

Con rosca interior, p_u máx. 5 bar, cuerpo de latón, temperatura de gas entre -20 y +60 °C

AKT 6R50B	03152270	19,70
AKT 10R50B	03152271	20,90
AKT 15R50B	03152272	23,70
AKT 20R50B	03152273	33,80
AKT 25R50B	03152274	50,70
AKT 32R50B	03152275	78,70
AKT 40R50B	03152276	107,60
AKT 50R50B	03152277	174,40

Con rosca interior, p_u máx. 16 bar, cuerpo de fundición de acero, esfera de acero inoxidable, temperatura de gas entre -20 y +60 °C

AKT 15R160S	03152351	88,40
AKT 20R160S	03152352	114,80
AKT 25R160S	03152353	149,10
AKT 32R160S	03152354	294,80
AKT 40R160S	03152355	345,80
AKT 50R160S	03152356	459,20

Con rosca interior, p_u máx. 16 bar, cuerpo y esfera de acero inoxidable, temperatura de gas entre -20 y +60 °C

AKT 15R160M	03152357	161,30
AKT 20R160M	03152358	201,70
AKT 25R160M	03152359	234,70
AKT 32R160M	03152360	300,20
AKT 40R160M	03152361	368,30
AKT 50R160M	03152362	494,50

Con conexión por bridas, p_u máx. 16 bar, resistentes a las altas temperaturas (HTB) hasta 4 bar, cuerpo de fundición dúctil GJS 400, esfera de acero S45C cromado, temperatura de gas entre -20 y +60 °C

AKT 25F160GK	03152344	262,50
AKT 32F160G	03152345	313,60
AKT 40F160G	03152346	374,80
AKT 50F160G	03152347	494,50
AKT 65F160G	03152348	682,20
AKT 80F160G	03152349	826,80
AKT 100F160G	03152350	1.126,80

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Con conexión por bridas, p_u máx. 16 bar, cuerpo de fundición dúctil GJS 400, esfera de acero S45C cromado, temperatura de gas entre -20 y +60 °C		
AKT 125F160G1	03152317	2.276,20
AKT 150F160G1	03152318	3.278,-
AKT 200F160G1	03152319	5.176,70
AKT 250/200F160G1	03152320	7.733,-

ASV



Dispositivo de cierre para las válvulas de bola AKT

Código tipo

ASV	Dispositivo de cierre
6/10	Para AKT 6 o AKT 10
15/20	Para AKT 15 o AKT 20
25/32	Para AKT 25 o AKT 32
40/50	Para AKT 40 o AKT 50
25-200	Para AKT 25-200
R50B	Modelo de válvula de bola
F160G	Modelo de válvula de bola
F160G1	Modelo de válvula de bola

Se puede cerrar a posición abierta o cerrada, equipamiento posterior (un candado no pertenece a los componentes del suministro).

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Para AKT..R50B y AKT..R..TAS		
ASV 6/10R50B	03151181	7,20
ASV 15/20R50B	03151182	8,10
ASV 25/32R50B	03151183	8,90
ASV 40/50R50B	03151184	10,30
Para AKT..F160G, AKT..F160G1 y AKT..F50TAS		
ASV 25F160GK	03152501	42,-
ASV 32F160G	03152502	42,-
ASV 40F160G	03152503	42,-
ASV 50F160G	03152504	42,-
ASV 65F160G	03152505	45,20
ASV 80F160G	03152506	45,20
ASV 100F160G	03152507	45,20
ASV 125F160G1	03152508	69,90
ASV 150F160G1	03152509	69,90
ASV 200F160G1	03152510	69,90
Otros dispositivos de cierre y contactos de final de carrera	bajo demanda	

1 AKT..R..TAS



AKT..F..TAS



Válvulas de bola con dispositivo de seguridad térmica

AKT..TAS

Código tipo

AKT	Válvula de bola
15-150	Diámetro nominal
R	Rosca interior Rp
F	Brida según ISO 7005
10	p_u máx. 1 bar con carga térmica más elevada, de lo contrario máx. 5 bar
50	p_u máx. 5 bar*
TAS	Dispositivo de seguridad térmica para válvulas

Información

Técnica TAS, AKT..
TAS

TAS: página 157

Válvulas de bola para la interrupción manual, para gas, con dispositivo de seguridad que cierra automáticamente, resistentes a las altas temperaturas (HTB), temperatura de actuación 95 °C (± 5 K), verificación y registro por DVGW. Las AKT..TAS se pueden utilizar de acuerdo con el reglamento alemán de hogares y el TRGI 86/96. Prever juntas de brida resistentes a las altas temperaturas (HTB) WL-HT en el lado de entrada.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Con rosca interior, p_u máx. 1 bar		
AKT 15R10TAS	03152363	45,30
AKT 20R10TAS	03152364	55,70
AKT 25R10TAS	03152365	68,90
Con rosca interior, p_u máx. 5 bar		
AKT 32R50TAS	03152377	342,50
AKT 40R50TAS	03152378	384,70
AKT 50R50TAS	03152379	467,40
Con conexión por bridas, p_u máx. 5 bar*		
AKT 25F50TAS	03152296	628,80
AKT 32F50TAS	03152297	745,40
AKT 40F50TAS	03152298	785,80
AKT 50F50TAS	03152299	822,40
AKT 65F50TAS	03152300	3.263,10
AKT 80F50TAS	03152301	3.852,90
AKT 100F50TAS	03152302	5.894,10
AKT 125F50TAS	03152303	7.243,20
AKT 150F50TAS	03152304	8.255,10

* En caso de utilizar el set de montaje TAS (bajo demanda) los dispositivos de seguridad térmica AKT..F..TAS cumplen los requisitos de capacidad térmica elevada hasta presiones de entrada de máx. 16 bar.

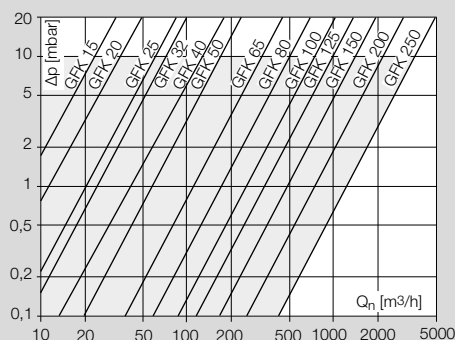
Juntas de brida para AKT..TAS y EKO

Resistentes a las altas temperaturas (HTB), junta de goma de NBR 50219.0, anillo protector de ST 37 galvanizado y cromado con recubrimiento de grafito por ambas caras y con marca roja HTB, material de la junta verificado y registrado por DVGW.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Junta de brida WL-HT DN 25	03352221	114,90
Junta de brida WL-HT DN 32	03352222	121,80
Junta de brida WL-HT DN 40	03352223	126,80
Junta de brida WL-HT DN 50	03352224	139,20
Junta de brida WL-HT DN 65	03352225	147,10
Junta de brida WL-HT DN 80	03352226	157,80
Junta de brida WL-HT DN 100	03352227	181,40
Junta de brida WL-HT DN 125	03352228	200,40
Junta de brida WL-HT DN 150	03352229	213,40
Junta de brida WL-HT DN 200	03352230	237,40



Filtros de gas GFK



Gas natural

GFK

Código tipo

GFK	Filtro de gas
15-250	Diámetro nominal
R	Rosca interior Rp
F	Brida según ISO 7005
10	p_u máx. 1 bar
40	p_u máx. 4 bar
60	p_u máx. 6 bar
-3	Tornillo de cierre en entrada y salida
-6	Toma de presión en entrada y salida

Filtros de gas con elemento filtrante de fibra no tejida (estándar 50 μ m) para limpiar gas y aire, certificación UE.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Con rosca interior, p_u máx. 1 bar		
GFK 15R10-6	81935190	80,80
GFK 20R10-6	81936190	82,10
GFK 25R10-6	81937190	127,20
GFK 32R10-6	81938190	132,10
GFK 40R10-6	81939190	193,30
GFK 50R10-6	81940090	202,90
GFK 65R10-6	81941090	352,40
Con conexión por bridas, p_u máx. 1 bar		
GFK 40F10-6	81940190	339,30
GFK 50F10-6	81941190	363,90
GFK 65F10-6	81942190	438,90
GFK 80F10-6	81943190	653,60
GFK 100F10-6	81944190	862,30
GFK 125F10-3	81945010	2.880,10
GFK 150F10-3	81946010	3.064,70
GFK 200F10-3	81949010	4.466,30
GFK 250F10-3	81950010	5.092,90
Con rosca interior, p_u máx. 4 bar		
GFK 15R40-6	81935200	120,30
GFK 20R40-6	81936200	122,80
GFK 25R40-6	81937200	161,60
GFK 32R40-6	81938200	168,20
GFK 40R40-6	81939200	236,60
GFK 50R40-6	81940200	297,50
GFK 65R40-6	81941200	441,90
Con conexión por bridas, p_u máx. 4 bar		
GFK 125F40-3	81945100	2.955,70
GFK 150F40-3	81946100	3.101,90
Con conexión por bridas, p_u máx. 6 bar		
GFK 40F60-6	81940103	390,90
GFK 50F60-6	81941103	413,40
GFK 65F60-6	81942103	490,—
GFK 80F60-6	81943103	726,20
GFK 100F60-6	81944103	935,30

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Toma de presión adjunta suelta		
Toma de presión G 1/8 aluminio + AFM /B	75444352	10,10

Piezas de repuesto para filtros de gas

Elementos filtrantes con grado de separación 50 µm

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Juego de piezas de repuesto GFK 15/20, 10 elementos filtrantes, 10 juntas tóricas	71935010	82,90
Juego de piezas de repuesto GFK 25/32, 10 elementos filtrantes, 10 juntas tóricas	71937010	136,50
Juego de piezas de repuesto GFK 40/50, 5 elementos filtrantes, 5 juntas tóricas	71939010	123,50
Juego de piezas de repuesto GFK 65, 1 elemento filtrante, 1 junta tórica	74923284	31,40
Juego de piezas de repuesto GFK 80, 1 elemento filtrante, 1 junta tórica	74923285	42,50
Juego de piezas de repuesto GFK 100, 1 elemento filtrante, 1 junta tórica	74923286	50,30
Elemento filtrante GFK 125	35448581	108,50
Junta tórica 308 x 8 GFK 125/150	03110013	31,10
Elemento filtrante GFK 150	35448583	118,70
Junta tórica 308 x 8 GFK 125/150	03110013	31,10
Elemento filtrante GFK 200/250	35448584	255,60
Junta tórica 430 x 8 GFK 200/250	03109164	50,50

Elementos filtrantes especiales de 10 µm para GFK 15-100 bajo demanda

Reguladores de presión de gas

Reguladores de presión activados por muelle con membrana de compensación de presión de entrada y estancos a caudal nulo, para mantener constante una presión de salida p_d ajustable con caudal de gas variable.

Reguladores de presión sistema valVario:
página 31

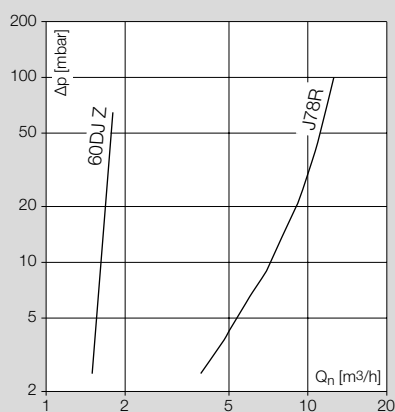
Tipo	Conexión	p_u máx. [mbar]	Tipo de gas	p_d [mbar]
J78R	Rosca	100	Gas/aire	6–55
GDJ 15R04	Rosca	400	Gas/aire	2–55
GDJ 20R04	Rosca	400	Gas/aire	5–160
GDJ 25R04	Rosca	400	Gas/aire	5–160
GDJ 40R04	Rosca	400	Gas/aire	5–160
GDJ 50R04	Rosca	400	Gas/aire	5–100
VGBF 40F05	Brida	500	Gas/aire	5–350
VGBF 50F05	Brida	500	Gas/aire	5–350
VGBF 65F05	Brida	500	Gas/aire	5–160
VGBF 80F05	Brida	500	Gas/aire	5–350
VGBF 100F05	Brida	500	Gas/aire	5–350
VGBF 150F05	Brida	500	Gas/aire	5–160
VGBF 25R10	Rosca	1000	Gas	5–350
VGBF 40..10	Rosca/ brida	1000	Gas	5–350
VGBF 50..10	Brida	1000	Gas	5–350
VGBF 80F10	Brida	1000	Gas	5–350
VGBF 100F10	Brida	1000	Gas	5–350
VGBF 150F10	Brida	1000	Gas	5–160
VGBF 15R40	Rosca	4000	Gas	5–350
VGBF 25R40	Rosca	4000	Gas	5–350
VGBF 40..40	Rosca/ brida	4000	Gas	5–350
VGBF 50..40	Brida	4000	Gas	5–350
VGBF 80F40	Brida	4000	Gas	5–350
VGBF 100F40	Brida	4000	Gas	5–350



Reguladores de presión de gas J78R

Información
Técnica J78R

Muelles para otras
presiones de
salida:
página 14



Gas natural

J78R, 60DJ

DN 15, presión de salida p_d estándar de 15-23 mbar (ajuste en fábrica: 20 mbar), tornillo de cierre en entrada, para gas, p_u máx. 100 mbar, certificación UE.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
J78R 1	03155003	73,40
Ajuste de fábrica de otras presiones de salida	coste adicional	53,80

2

Reguladores de presión de aire J78R 1-L

DN 15, presión de salida p_d estándar de 15-23 mbar, con tornillo de cierre en la entrada, con membranas especiales para funcionar con aire (sin aprobación).

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
J78R 1-L	03155026	80,10

Muelles para cambio de presión de salida

Para reguladores de presión, embalados en bolsa, con placa adicional para la presión de salida modificada.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
J78R		
Muelle 6-9 mbar, verde/rojo	03089041	11,10
Muelle 9-17 mbar, amarillo	03089042	11,10
Muelle 15-23 mbar, negro	03089043	11,10
Muelle 22-31 mbar, naranja	03089044	11,10
Muelle 31-42 mbar, marrón	03089045	11,10
Muelle 42-55 mbar, verde claro/azul claro	03089047	11,10
Muelle 80 mbar, azul claro (03089085)	bajo demanda	

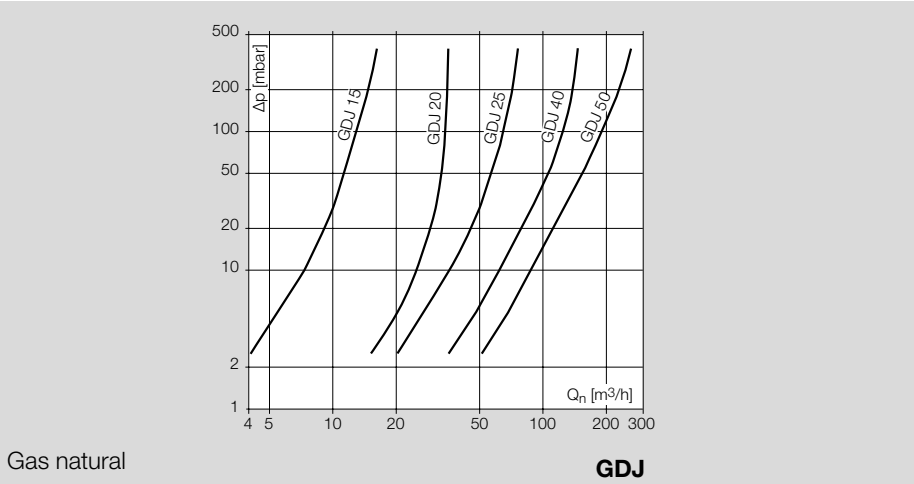
GDJ 15



GDJ 20-50



Reguladores de presión de gas GDJ



Información
Técnica GDJ

Muelles para otras
presiones de
salida:
página 15

Código tipo

GDJ	Regulador de presión de gas
15-50	Diámetro nominal
R	Rosca interior Rp
04	p _u máx. 400 mbar
-0	Sin toma de presión
-4	Toma de presión en entrada
L	Solo para aire (sin aprobación)
Z	Rango de presión de salida especial

Presión de salida p_d estándar de 12,5-25 mbar (con DN 15: 16-28 mbar) (ajuste en fábrica: 20 mbar), con membrana de seguridad, por ello no precisa de tubería de descarga, para gas, certificación UE.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
GDJ 15R04-0	03155021	134,-
GDJ 20R04-0	03155022	156,10
GDJ 25R04-0	03155023	162,90
GDJ 40R04-0	03155024	294,40
GDJ 50R04-0	03155025	424,30
Posible toma de presión en entrada		
Ajuste de fábrica de otras presiones de salida, GDJ..Z	coste adicional	53,80

Reguladores de presión de aire GDJ..L

Presión de salida p_d estándar de 12,5-25 mbar (en DN 15: 16-28 mbar) con caudal de aire variable, con membranas especiales para funcionar con aire (sin aprobación).

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
GDJ 15R04-0L	03155031	148,-
GDJ 20R04-0L	03155032	173,10
GDJ 25R04-0L	03155033	181,90
GDJ 40R04-0L	03155034	323,50
GDJ 50R04-0L	03155035	466,40

Muelles para cambio de presión de salida

Para reguladores de presión, embalados en bolsa, con placa adicional para la presión de salida modificada.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
GDJ 15		
Muelle 2-16 mbar, amarillo	03089075	11,10
Muelle 10-20 mbar, negro	03089076	11,10
Muelle 16-28 mbar, naranja	03089077	11,10
Muelle 22-40 mbar, marrón	03089078	11,10
Muelle 40-55 mbar, verde claro/azul claro	03089079	11,10
GDJ 20, GDJ 25		
Muelle 5-15 mbar, verde oscuro/azul claro	03089121	14,90
Muelle 12,5-25 mbar, negro	03089122	14,90
Muelle 22,5-35 mbar, verde oscuro/marrón	03089123	14,90
Muelle 30-50 mbar, verde oscuro/naranja	03089124	20,70
Muelle 45-65 mbar, negro/verde claro	03089125	20,70
Muelle 60-80 mbar, rojo/naranja	03089126	20,70
Muelle 75-100 mbar, rosa/oro	03089127	34,90
Muelle 100-160 mbar, amarillo/naranja	03089128	40,60
GDJ 40		
Muelle 5-15 mbar, negro/azul claro	03089129	20,70
Muelle 12,5-25 mbar, negro/verde claro	03089130	20,70
Muelle 22,5-35 mbar, plata/naranja	03089131	20,70
Muelle 30-50 mbar, negro/marrón	03089132	33,50
Muelle 45-65 mbar, rojo/oro	03089133	33,50
Muelle 60-80 mbar, negro/naranja	03089134	33,50
Muelle 75-100 mbar, rosa/plata	03089135	38,50
Muelle 100-160 mbar, gris/oro	03089136	67,80
GDJ 50		
Muelle 5-15 mbar, blanco/marrón	03089137	28,-
Muelle 12,5-25 mbar, blanco/azul oscuro	03089138	28,-
Muelle 22,5-35 mbar, blanco/verde oscuro	03089139	28,-
Muelle 30-50 mbar, blanco/rojo	03089140	59,30
Muelle 45-65 mbar, blanco/naranja	03089141	59,30
Muelle 60-80 mbar, azul oscuro/gris	03089142	59,30
Muelle 75-100 mbar, gris/oro	03089143	67,80

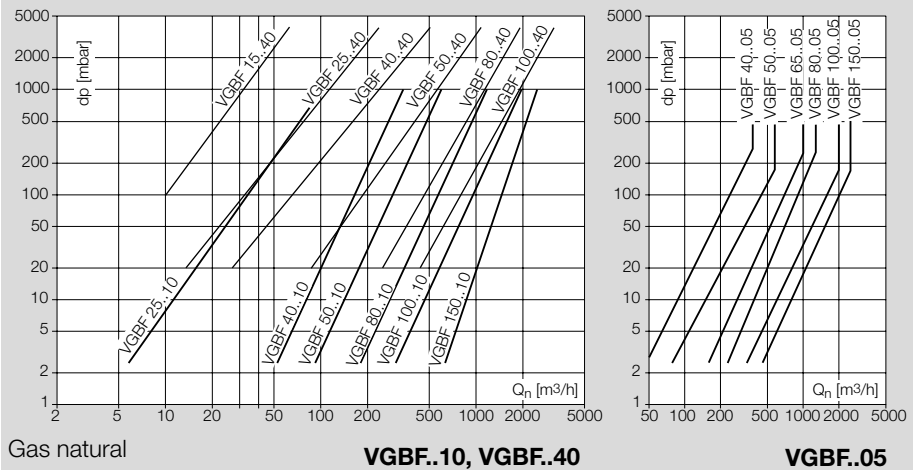
VGBF..R



VGBF..F



Reguladores de presión de gas VGBF



Información
Técnica VGBF

Muelles para otras
presiones de
salida:
página 17

Código tipo

VGBF	Regulador de presión de gas
15-150	Diámetro nominal
R	Rosca interior Rp
F	Brida según ISO 7005
05	p_u máx. 500 mbar
10	p_u máx. 1 bar
40	p_u máx. 4 bar
-1	Tornillo de cierre en entrada
-3	Tornillo de cierre en entrada y salida
V	Equipamiento Viton para gas o aire (sin aprobación)
Z	Rango de presión de salida especial

Presión de salida p_d estándar de 10-30 mbar (ajuste en fábrica: 20 mbar), con membrana de seguridad, por ello no precisa de tubería de descarga, para gas, certificación UE.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Con conexión por bridas, p_u máx. 500 mbar		
VGBF 40F05-3	86047220	805,70
VGBF 50F05-3	86048220	921,90
VGBF 65F05-3	86049220	1.469,50
VGBF 80F05-3	86050220	1.986,80
VGBF 100F05-3	86051220	3.196,50
VGBF 150F05-3	86053220	7.262,10
Con rosca interior, p_u máx. 1 bar		
VGBF 25R10-1	86046210	635,-
VGBF 40R10-3	86047410	789,-
Con conexión por bridas, p_u máx. 1 bar		
VGBF 40F10-3	86047210	1.054,70
VGBF 50F10-3	86048210	1.230,40
VGBF 80F10-3	86050210	2.549,20
VGBF 100F10-3	86051210	3.773,30
VGBF 150F10-3	86053210	8.456,60
Válvula amortiguadora VGBF /B	74924681	170,30
Con rosca interior, p_u máx. 4 bar		
VGBF 15R40-1	86044010	709,10
VGBF 25R40-1	86046010	727,40
VGBF 40R40-3	86047110	896,40
Con conexión por bridas, p_u máx. 4 bar, inclusive válvula amortiguadora para la línea de impulsos		
VGBF 40F40-3	86047010	1.140,70
VGBF 50F40-3	86048010	1.360,30
VGBF 80F40-3	86050010	2.628,70
VGBF 100F40-3	86051010	3.945,20

Ajuste de fábrica de otras presiones de salida, VGBF 15-65..Z . . . coste adicional 153,10
Ajuste de fábrica de otras presiones de salida, VGBF 80-150..Z . . . coste adicional 287,20



Reguladores de presión VGBF.V

Para gas o aire, presión de salida p_d estándar de 10-30 mbar (ajuste en fábrica: 20 mbar) con caudal variable, piezas de goma de Viton en contacto con gas (sin aprobación).

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
VGBF 40F05-3V	86047222	972,90
VGBF 50F05-3V	86048222	1.114,50
VGBF 65F05-3V	86049222	1.829,90
VGBF 80F05-3V	86050222	2.389,60
VGBF 100F05-3V	86051222	3.702,60
VGBF 150F05-3V	86053222	8.434,-

Muelles para cambio de presión de salida

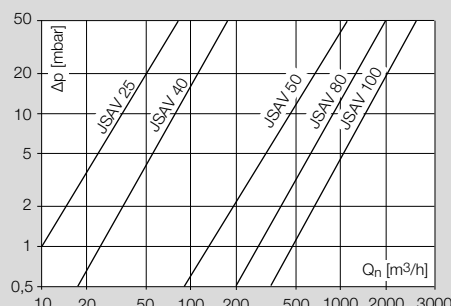
Para reguladores de presión, embalados en bolsa, con placa adicional para la presión de salida modificada. Si se utilizan los muelles para los reguladores de circulación y de descarga VAR, los rangos de presión de salida reales varían ligeramente de los valores indicados.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
VGBF 15		
Muelle 5-12,5 mbar, -	75421911	15,90
Muelle 10-30 mbar, rojo	75421921	18,20
Muelle 25-45 mbar, amarillo	75421931	20,70
Muelle 40-60 mbar, verde	75421941	20,70
Muelle 55-75 mbar, azul	75421951	33,50
Muelle 70-90 mbar, negro	75442046	33,50
Muelle 85-105 mbar, blanco	75442047	33,50
Muelle 100-160 mbar, negro/rojo	75442048	36,90
Muelle 150-230 mbar, negro/amarillo	75442049	40,10
Muelle 220-350 mbar, negro/verde	75442050	43,60
VGBF 25, VGBF 40 (VAR 25, VAR 40)		
Muelle 5-12,5 mbar, -	75421961	20,70
Muelle 10-30 mbar, rojo	75421971	20,70
Muelle 25-45 mbar, amarillo	75421980	29,80
Muelle 40-60 mbar, verde	75421990	29,80
Muelle 55-75 mbar, azul	75422000	29,80
Muelle 70-90 mbar, negro	75422010	29,80
Muelle 85-105 mbar, blanco	75422020	29,80
Muelle 100-160 mbar, negro/rojo	75438978	40,10
Muelle 150-230 mbar, negro/amarillo	75438979	40,10
Muelle 220-350 mbar, negro/verde	75438980	54,70
VGBF 50 (VAR 50)		
Muelle 5-12,5 mbar, -	75422031	28,-
Muelle 10-30 mbar, rojo	75422041	28,-
Muelle 25-45 mbar, amarillo	75422051	33,80
Muelle 40-60 mbar, verde	75422061	33,80
Muelle 55-75 mbar, azul	75422071	33,80
Muelle 70-90 mbar, negro	75422081	33,80
Muelle 85-105 mbar, blanco	75422091	33,80
Muelle 100-160 mbar, negro/rojo	75438981	54,70
Muelle 150-230 mbar, negro/amarillo	75438982	54,70
Muelle 220-350 mbar, negro/verde	75438983	54,70
VGBF 65 (VAR 65)		
Muelle 5-12,5 mbar, -	75426160	49,40
Muelle 10-30 mbar, rojo	75426170	49,40
Muelle 25-45 mbar, amarillo	75426180	49,40
Muelle 40-60 mbar, verde	75426190	54,70
Muelle 55-75 mbar, azul	75426200	60,50
Muelle 70-90 mbar, negro	75426210	60,50
Muelle 85-105 mbar, blanco	75426220	60,50
Muelle 100-160 mbar, negro/rojo	75446329	101,50

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
VGBF 80 (VAR 80)		
Muelle 5-12,5 mbar, -	75426230	60,50
Muelle 10-30 mbar, rojo	75426240	60,50
Muelle 25-45 mbar, amarillo	75426250	60,50
Muelle 40-60 mbar, verde	75426260	60,50
Muelle 55-75 mbar, azul	75426270	60,50
Muelle 70-90 mbar, negro	75426280	60,50
Muelle 85-105 mbar, blanco	75426290	60,50
Muelle 100-160 mbar, negro/rojo	75438984	101,50
Muelle 150-230 mbar, negro/amarillo	75438985	124,-
Muelle 220-350 mbar, negro/verde	75438986	124,-
VGBF 100 (VAR 100)		
Muelle 5-12,5 mbar, -	75426310	70,10
Muelle 10-30 mbar, rojo	75426320	70,10
Muelle 25-45 mbar, amarillo	75426330	73,-
Muelle 40-60 mbar, verde	75426340	76,-
Muelle 55-75 mbar, azul	75426350	76,-
Muelle 70-90 mbar, negro	75426360	76,-
Muelle 85-105 mbar, blanco	75426370	76,-
Muelle 100-160 mbar, negro/rojo	75438987	112,80
Muelle 150-230 mbar, negro/amarillo	75438988	137,60
Muelle 220-350 mbar, negro/verde	75438989	164,20
VGBF 150		
Muelle 5-12,5 mbar, -	75426450	71,70
Muelle 10-30 mbar, rojo	75426460	71,70
Muelle 25-40 mbar, amarillo	75426470	71,70
Muelle 40-60 mbar, verde	75426480	85,70
Muelle 55-75 mbar, azul	75426490	124,-
Muelle 70-90 mbar, negro	75426500	124,-
Muelle 85-105 mbar, blanco	75426510	124,-
Muelle 100-160 mbar, negro/rojo	75438990	238,60



Válvulas de interrupción de seguridad JSAV



Gas natural

JSAV

Código tipo

JSAV	Válvula de interrupción de seguridad
25-100	Diámetro nominal
R	Rosca interior Rp
F	Brida según ISO 7005
40	p_{d1} máx. 4 bar
50	p_{d1} máx. 5 bar
/1	Presión de actuación superior p_{do}
/2	Presión de actuación superior e inferior p_{do}/p_{du}
-0	Sin toma de presión
-3	Tornillo de cierre en entrada y salida
Z	Rango de ajuste especial

Válvulas de interrupción de seguridad para proteger todos los dispositivos conectados aguas abajo contra una presión de gas demasiado elevada o demasiado baja, con dispositivo de seguridad, por ello no precisa de tubería de descarga (solo DN 25 y 40), para gas, presión de actuación inferior p_{du} ajustable de serie entre 8 y 16 mbar (ajuste en fábrica: 10 mbar), presión de actuación superior p_{do} entre 100 y 210 mbar en JSAV 25-40 (ajuste en fábrica: 120 mbar) o entre 60 y 170 mbar en JSAV 50-100 (ajuste en fábrica: 120 mbar), certificación UE.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Con rosca interior, con presión de actuación superior		
JSAV 25R40/1-0	86361010	353,90
JSAV 40R40/1-3	86362010	610,90
Con rosca interior, con presión de actuación superior e inferior		
JSAV 25R40/2-0	86361050	409,40
JSAV 40R40/2-3	86362050	666,50
Con conexión por bridas, con presión de actuación superior		
JSAV 40F40/1-3	86362020	842,40
JSAV 50F50/1-0	03151134	1.233,30
JSAV 80F50/1-0	03151135	1.953,30
JSAV 100F50/1-0	03151136	2.321,-
Con conexión por bridas, con presión de actuación superior e inferior		
JSAV 40F40/2-3	86362060	898,10
Palanca de desbloqueo JSAV 50-100 /B	03151140	59,30
Contacto para consulta a distancia JSAV 50-100 /B	03151185	302,40
Ajuste de fábrica de otras presiones de actuación, JSAV..Z	coste adicional	107,30

2

Muelles para cambio de presión en JSAV

embalados en bolsa, con placa adicional para la presión de actuación modificada.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Muelles para presión de actuación inferior p_{du}		
JSAV 25 y 40		
Muelle 8-16 mbar, azul claro	03089082	37,50
Muelle 16-60 mbar, marrón	03089083	37,50
Muelle 60-150 mbar, violeta	03089084	37,50
Muelles para presión de actuación superior p_{do}		
JSAV 25 y 40		
Muelle 18-60 mbar, negro	03089068	10,40
Muelle 50-80 mbar, naranja	03089069	10,40
Muelle 60-110 mbar, rojo	03089070	15,40
Muelle 100-210 mbar, verde oscuro	03089071	15,40
Muelle 200-350 mbar, amarillo	03089072	20,30
Muelle 280-500 mbar, blanco	03089073	24,60
JSAV 50-100		
Muelle 35-70 mbar, azul claro	03089063	15,40
Muelle 60-170 mbar, rojo/marrón	03089064	20,90
Muelle 120-220 mbar, violeta	03089065	20,90
Muelle 190-400 mbar, naranja/amarillo	03089066	28,50
Muelle 330-550 mbar, naranja/verde	03089067	29,50



Válvula de descarga VSBV

Válvula de descarga para reducir los golpes de presión momentáneos o para impedir un lento aumento de presión por fugas internas de gas, para gas, DN 25, rosca interior Rp, p_u máx. 4 bar, toma de presión en la entrada, estándar ajustable entre 70 y 170 mbar (ajuste en fábrica: 100 mbar), certificación UE.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
VSBV 25R40-4	84583010	545,40
Ajuste de fábrica de otras presiones de descarga, VSBV..Z		coste adicional 106,60

Muelles para cambio de presión en VSBV 25

embalados en bolsa, con placa adicional para la presión de descarga modificada.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Muelle 20-40 mbar, rojo	75441805	14,20
Muelle 35-50 mbar, amarillo	75441806	22,30
Muelle 45-75 mbar, verde	75441807	22,30
Muelle 70-170 mbar, azul	75441808	24,60
Muelle 165-330 mbar, negro	75441809	28,50
Muelle 320-500 mbar, blanco	75441810	30,60

[Información](#)
[Técnica VSBV 25](#)

Sopladores ABG:
página 160



Reguladores de circulación y de descarga VAR

[Información](#)
[Técnica VAR](#)

Código tipo

VAR	Regulador de circulación y de descarga
25-100	Diámetros nominales
R	Rosca interior Rp
F	Brida según ISO 7005
05	p _U máx. 500 mbar
-1	Presión de descarga p _d 10-150 mbar
-2	Presión de descarga p _d 151-340 mbar
Z	Rango de ajuste especial

Reguladores de circulación y de descarga para mantener constantes las presiones en los equipos consumidores de gas, para evitar las presiones demasiado elevadas, para reducir los golpes de presión momentáneos, para compensar las oscilaciones de presión en los compresores o ventiladores. Los reguladores cumplen con los requisitos de EN 88, clase A, grupo 2.

Las diferentes presiones de descarga p_d se realizan utilizando diferentes muelles. Indique en el pedido la presión de descarga p_d deseada.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

Presión de descarga p_d 10-150 mbar, ajuste estándar

90 mbar		
VAR 25R05-1	86054010	1.096,80
VAR 40R05-1	86054020	1.212,20
VAR 40F05-1	86054030	1.503,90
VAR 50F05-1	86054040	1.777,70
VAR 65F05-1	86054100	2.363,30
VAR 80F05-1	86054060	3.392,10
VAR 100F05-1	86054070	4.907,20

Presión de descarga p_d 151-340 mbar, ajuste estándar

200 mbar		
VAR 25R05-2	86054011	1.255,60
VAR 40R05-2	86054021	1.381,60
VAR 40F05-2	86054031	1.662,20
VAR 50F05-2	86054041	1.946,90
VAR 80F05-2	86054061	3.704,-
VAR 100F05-2	86054071	5.124,-

Ajuste de fábrica de otras presiones de descarga, VAR 25-65..Z . coste adicional **156,10**

Ajuste de fábrica de otras presiones de descarga, VAR 80-100..Z . coste adicional **292,90**

Muelles para cambio de presión de salida

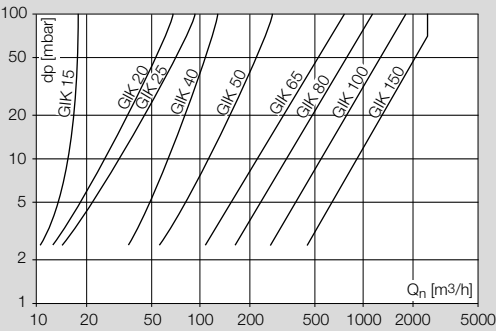
Los muelles VAR son los mismos que para VGBF con rangos de presión de salida ligeramente diferentes.

Muelles para VGBF
(VAR):
página 17



Reguladores de proporción de gas GIK, GIK..B

Información
Técnica GIK



Gas natural

GIK

Código tipo

GIK	Regulador de proporción de gas
15-150	Diámetro nominal
R	Rosca interior Rp
F	Brida según ISO 7005
02	p _u máx. 200 mbar
-5	Toma de presión en salida
-6	Toma de presión en entrada y salida
L	Solo para aire (sin aprobación)
B	Con tornillo de bypass (GIK 15-25: 1,5 mm; GIK 40-50: 5 mm)

Reguladores de proporción para mantener constante una proporción de presión gas-aire de 1:1, Δp máx. = 100 mbar, certificación UE.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Para regulación continua, con rosca interior		
GIK 15R02-5	03155170	205,80
GIK 20R02-5	03155122	217,60
GIK 25R02-5	03155134	241,70
GIK 40R02-5	03155146	363,30
GIK 50R02-5	03155158	475,50
Para regulación continua, con conexión por bridas		
GIK 65F02-6	85092220	1.695,70
GIK 80F02-6	85093220	2.141,-
GIK 100F02-6	85094220	3.391,40
GIK 150F02-6	85095220	7.947,20
Para regulación Todo/Poco/Nada, con rosca interior, bypass		
GIK 15R02-5B	03155171	205,80
GIK 20R02-5B	03155123	217,60
GIK 25R02-5B	03155135	241,70
GIK 40R02-5B	03155147	363,30
GIK 50R02-5B	03155159	475,50



Reguladores de proporción de aire GIK..L, GIK..LB

Reguladores de proporción para mantener constante una proporción de presión aire-aire de 1:1, con membranas especiales para funcionar con aire (sin aprobación).

Reguladores de presión sistema valVario:
página 31

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

Para regulación continua, con rosca interior

GIK 15R02-5L	03155173	240,10
GIK 20R02-5L	03155125	253,60
GIK 25R02-5L	03155137	280,-
GIK 40R02-5L	03155149	419,30
GIK 50R02-5L	03155161	557,90

Para regulación continua, con conexión por bridas

GIK 65F02-6L	85092221	1.870,10
GIK 80F02-6L	85093221	2.392,20
GIK 100F02-6L	85094221	3.685,10
GIK 150F02-6L	85095221	8.153,60

Para regulación Todo/Poco/Nada, con rosca interior, bypass

GIK 15R02-5LB	03155174	240,10
GIK 20R02-5LB	03155126	253,60
GIK 25R02-5LB	03155138	280,-
GIK 40R02-5LB	03155150	419,30
GIK 50R02-5LB	03155162	557,90

Accesorios

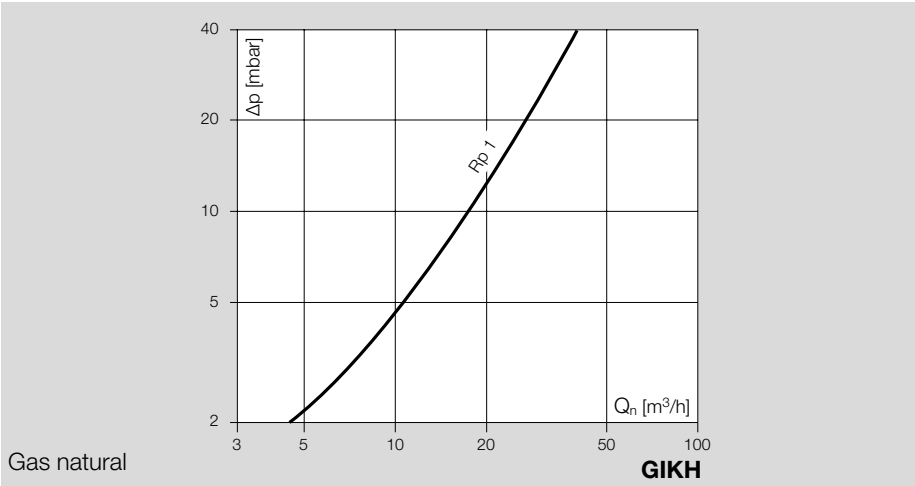
Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

Juego de modificación presión cero GIK 15-50 /B	03351039	26,10
Juego de modificación presión cero GIK 65-150 /B	74910853	26,10
Bypass GIK 15-25 Ø a voluntad /B	74919820	36,40
Bypass GIK 40-50 Ø a voluntad /B	74919821	41,-
Bypass variable GIK 15-25 /B	74919806	64,10



Reguladores de proporción variable GIKH

Información
Técnica GIKH



Código tipo

GIKH	Regulador de proporción variable
25	Diámetro nominal
R	Rosca interior Rp
02	p _u máx. 200 mbar
-5	Toma de presión en salida
L	Solo para aire (sin aprobación)
B	Con tornillo de bypass

Reguladores de proporción para mantener constante una proporción de presión gas-aire de aprox. 4:1 en instalaciones con precalentamiento del aire, Δp máx. = 100 mbar, certificación UE.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Para regulación continua, para gas		
GIKH 25R02-5	03155191	1.295,-
Para regulación Todo/Poco/Nada, bypass 1,5 mm, para gas		
GIKH 25R02-5B	03155192	1.295,-
Para regulación continua, para aire		
GIKH 25R02-5L	03155193	1.478,50

Accesorios

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Bypass GIK 15-25 Ø a voluntad /B	74919820	36,40
Bypass variable GIK 15-25 /B	74919806	64,10

Válvulas electromagnéticas y válvulas motorizadas

Tipo	Tipo de gas	Estado sin energía	Etapas	p _u máx. [mbar]	Otros
VAS	Gas/aire	Cerrado	1	500	
VGP	Gas/aire	Cerrado	1	150/200	
VG	Gas/aire	Cerrado	1	100-1800	
VAN	Gas/aire	Abierto	1	500	
VK	Gas/aire	Cerrado	1 o 2	230-8000	También antideflagrante
VAA	Aire	Cerrado	1	500	Aire frío

VAS 1-3../N



VAS 1-2../L



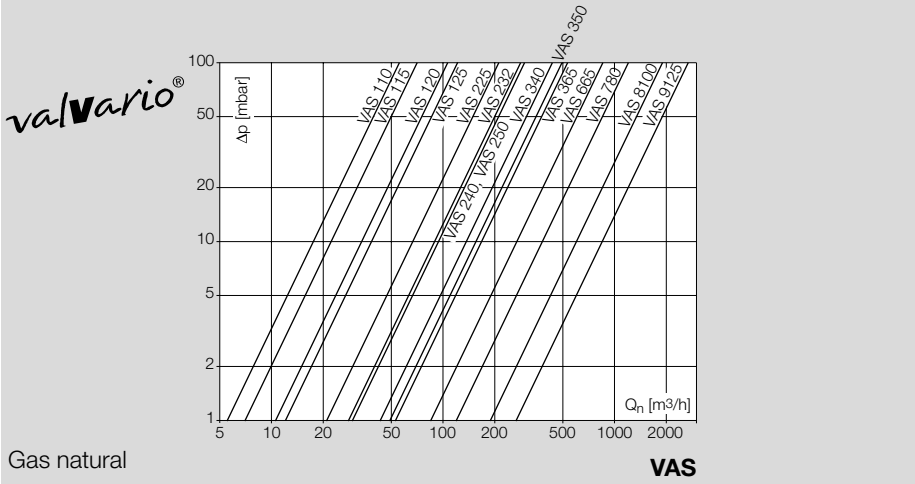
VAS 6-9../N



VAS 6-9../N../PP



Válvulas electromagnéticas para gas VAS



Código tipo

VAS	Válvula electromagnética para gas
1-9	Tamaños
10-125	Diámetro nominal de las bridas de entrada y salida
R	Rosca interior Rp
F	Brida según ISO 7005
05	p _U máx. 500 mbar
/N	Apertura rápida, cierre rápido
/L	Apertura lenta, cierre rápido
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
K	Conexión eléctrica 24 V cc
A	Conexión eléctrica 120-230 V ca, 50/60 Hz
S	Con indicador de posición e indicador visual
G	Con indicador de posición para 24 V e indicador visual
R	Lado de vista: derecho
L	Lado de vista: izquierdo
3	Conexión el. a través de racor roscado para cables
B	Basic
E	Preparada para placas adaptadoras
/P	Accesorio derecha, entrada: tornillo de cierre
/M	Accesorio derecha, entrada: toma de presión
/1-1/6	Accesorio derecha, entrada: presostato DG 17/VC, DG 40/VC, DG 110/VC, DG 300/VC, DG 45/VC, DG 500/VC
P	Accesorio derecha, salida: tornillo de cierre
M	Accesorio derecha, salida: toma de presión
1-6	Accesorio derecha, salida: presostato DG 17/VC, DG 40/VC, DG 110/VC, DG 300/VC, DG 45/VC, DG 500/VC

Accesorios izquierda se pueden seleccionar como accesorios derecha

Información
Técnica VAS, VCS

Válvulas electro-
magnéticas en ver-
sión NPT y ANSI,
ver lista de
precios T

Válvulas de seguridad para gas de clase A según EN 161 para interrupción automática, cerradas cuando no hay corriente, para gas y aire, p_U máx. 500 mbar, con lámpara de control, con ajuste de caudal, IP 65, certificación UE, aprobación FM y CSA, aprobación UL (120 V ca), certificación para sistemas hasta SIL 3 y PL e.

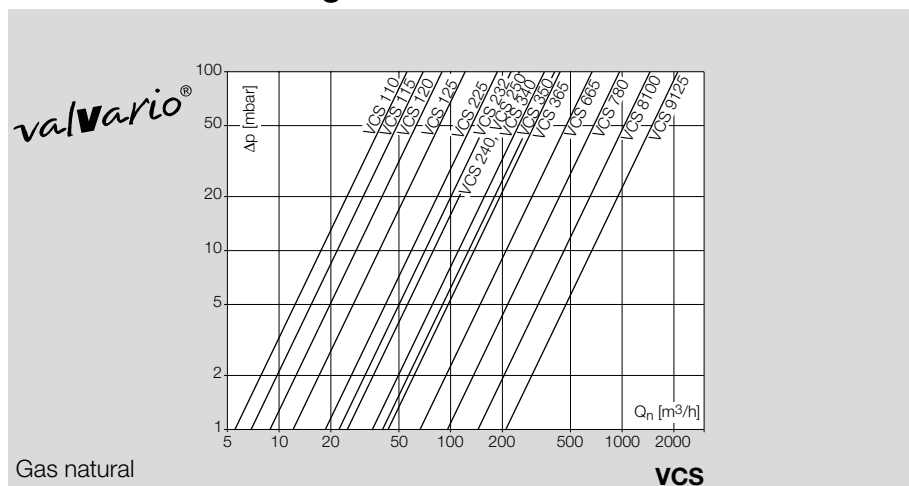
Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Apertura rápida, conexión roscada, para 230 V ca		
VAS 110R/NW	88000002	269,60
VAS 115R/NW	88000003	269,60
VAS 120R/NW	88000004	319,40
VAS 125R/NW	88000005	332,60
VAS 225R/NW	88000022	439,-
VAS 232R/NW	88000023	439,-
VAS 240R/NW	88000024	452,20
VAS 250R/NW	88000025	452,20
VAS 340R/NW	88000042	610,40
VAS 350R/NW	88000043	610,40
VAS 365R/NW	88000044	651,80

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Apertura rápida, conexión por bridas, para 230 V ca		
VAS 240F/NW	88004432	711,-
VAS 350F/NW	88004433	910,40
VAS 665F05NW3E/PP/PP	88202654	1.492,60
VAS 780F05NW3E/PP/PP	88202673	2.225,50
VAS 8100F05NW3E/PP/PP	88202675	2.923,20
VAS 9125F05NA3E/PP/PP	88202677	4.508,40
Apertura rápida, conexión por bridas, 230 V ca, basic		
VAS 665F05NW3B/PP/PP	88202653	1.244,70
VAS 780F05NW3B/PP/PP	88202683	1.977,60
VAS 8100F05NW3B/PP/PP	88202684	2.675,30
VAS 9125F05NA3B/PP/PP	88202685	4.260,50
Apertura lenta, conexión roscada, para 230 V ca		
VAS 110R/LW	88000007	345,30
VAS 115R/LW	88000008	345,30
VAS 120R/LW	88000009	395,10
VAS 125R/LW	88000010	408,30
VAS 225R/LW	88000027	514,70
VAS 232R/LW	88000028	514,70
VAS 240R/LW	88000029	527,90
VAS 250R/LW	88000030	527,90
VAS 340R/LW	88000046	686,10
VAS 350R/LW	88000047	686,10
VAS 365R/LW	88000048	727,50
Apertura lenta, conexión por bridas, para 230 V ca		
VAS 240F/LW	88004434	786,70
VAS 350F/LW	88004435	986,10
VAS 665F05LW3E/PP/PP	88202689	1.611,50
VAS 780F05LW3E/PP/PP	88202690	2.344,40
VAS 8100F05LW3E/PP/PP	88202691	3.042,10
Apertura lenta, conexión por bridas, 230 V ca, basic		
VAS 665F05LW3B/PP/PP	88202695	1.363,60
VAS 780F05LW3B/PP/PP	88202696	2.096,50
VAS 8100F05LW3B/PP/PP	88202697	2.794,20
Apertura rápida, conexión roscada, para 120 V ca		
VAS 110R/NQ	88000012	269,60
VAS 115R/NQ	88000013	269,60
VAS 120R/NQ	88000014	319,40
VAS 125R/NQ	88000015	332,60
VAS 225R/NQ	88000032	439,-
VAS 232R/NQ	88000033	439,-
VAS 240R/NQ	88000034	452,20
VAS 250R/NQ	88000035	452,20
VAS 340R/NQ	88000050	610,40
VAS 350R/NQ	88000051	610,40
VAS 365R/NQ	88000052	651,80
Apertura rápida, conexión por bridas, para 120 V ca		
VAS 240F/NQ	88004436	711,-
VAS 350F/NQ	88004437	910,40
VAS 665F05NQ3E/PP/PP	88202701	1.492,60
VAS 780F05NQ3E/PP/PP	88202702	2.225,50
VAS 8100F05NQ3E/PP/PP	88202703	2.923,20
VAS 9125F05NA3E/PP/PP	88202677	4.508,40
Apertura rápida, conexión por bridas, 120 V ca, basic		
VAS 665F05NQ3B/PP/PP	88202706	1.244,70
VAS 780F05NQ3B/PP/PP	88202707	1.977,60
VAS 8100F05NQ3B/PP/PP	88202709	2.675,30
VAS 9125F05NA3B/PP/PP	88202685	4.260,50
Apertura lenta, conexión roscada, para 120 V ca		
VAS 110R/LQ	88000017	345,30
VAS 115R/LQ	88000018	345,30
VAS 120R/LQ	88000019	395,10
VAS 125R/LQ	88000020	408,30
VAS 225R/LQ	88000037	514,70
VAS 232R/LQ	88000038	514,70
VAS 240R/LQ	88000039	527,90
VAS 250R/LQ	88000040	527,90
VAS 340R/LQ	88000054	686,10
VAS 350R/LQ	88000055	686,10
VAS 365R/LQ	88000056	727,50

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Apertura lenta, conexión por bridas, para 120 V ca		
VAS 240F/LQ	88004438	786,70
VAS 350F/LQ	88004439	986,10
VAS 665F05LQ3E/PP/PP	88202713	1.611,50
VAS 780F05LQ3E/PP/PP	88202714	2.344,40
VAS 8100F05LQ3E/PP/PP	88202715	3.042,10
Apertura lenta, conexión por bridas, 120 V ca, basic		
VAS 665F05LQ3B/PP/PP	88202719	1.363,60
VAS 780F05LQ3B/PP/PP	88202720	2.096,50
VAS 8100F05LQ3B/PP/PP	88202721	2.794,20



Válvulas electromagnéticas dobles VCS



Código tipo

VCS	Válvula electromagnética doble
1-3, 6-9	Tamaños
E	Certificación UE
10-125	Diámetro nominal de las bridas de entrada y salida
R	Rosca interior Rp
F	Brida según ISO 7005
05	p _U máx. 500 mbar
L	Válvula 1 de apertura lenta, cierre rápido
N	Válvula 1 de apertura rápida, cierre rápido, con ajuste de caudal
L	Válvula 2 de apertura lenta, cierre rápido
N	Válvula 2 de apertura rápida, cierre rápido, con ajuste de caudal
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
K	Conexión eléctrica 24 V cc
A	Conexión eléctrica 120-230 V ca, 50/60 Hz
S	Con indicador de posición e indicador visual
G	Con indicador de posición para 24 V e indicador visual
R	Lado de vista: derecho
L	Lado de vista: izquierdo
3	Conexión el. a través de racor roscado para cables
B	Basic
E	Preparada para placas adaptadoras
/P	Accesorio derecha, entrada: tornillo de cierre
/M	Accesorio derecha, entrada: toma de presión
P	Accesorio derecha, espacio intermedio 1: tornillo de cierre
M	Accesorio derecha, espacio intermedio 1: toma de presión
P	Accesorio derecha, espacio intermedio 2: tornillo de cierre
M	Accesorio derecha, espacio intermedio 2: toma de presión
P	Accesorio derecha, salida: tornillo de cierre
M	Accesorio derecha, salida: toma de presión

Accesorios izquierda se pueden seleccionar como accesorios derecha

Válvulas de seguridad para gas de clase A según EN 161 para interrupción automática, cerradas cuando no hay corriente, para gas y aire, p_U máx. 500 mbar, con lámpara de control, IP 65, certificación UE, aprobación FM y CSA, aprobación UL (120 V ca), certificación para sistemas hasta SIL 3 y PL e.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Apertura rápida, conexión roscada, 230 V ca		
VCS 1E10R/10R05NNWR3/PPPP/PPPP	88100097	576,-
VCS 1E15R/15R05NNWR3/PPPP/PPPP	88100065	576,-
VCS 1E20R/20R05NNWR3/PPPP/PPPP	88100098	625,80
VCS 1E25R/25R05NNWR3/PPPP/PPPP	88100099	639,-
VCS 2E40R/40R05NNWR3/PPPP/PPPP	88100100	876,80
VCS 3E50R/50R05NNWR3/PPPP/PPPP	88100101	1.210,-

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Apertura rápida, conexión por bridas, 230 V ca, basic		
VCS 2E40F/40F05NNWR3/PPPP/PPPP	88100102	1.135,60
VCS 3E50F/50F05NNWR3/PPPP/PPPP	88100103	1.510,-
VCS 665F05NNWR3B/PPPP/PPPP	88202726	2.477,20
VCS 780F05NNWR3B/PPPP/PPPP	88202727	3.765,50
VCS 8100F05NNWR3B/PPPP/PPPP	88202728	5.112,60
VCS 9125F05NNAR3B/PPPP/PPPP	88202729	8.105,10
Apertura rápida, conexión por bridas, 230 V ca, los accesorios se pueden conectar al espacio intermedio		
VCS 665F05NNWR3E/PPPP/PPPP	88202734	2.725,10
VCS 780F05NNWR3E/PPPP/PPPP	88202735	4.013,40
VCS 8100F05NNWR3E/PPPP/PPPP	88202736	5.360,50
VCS 9125F05NNAR3E/PPPP/PPPP	88202737	8.353,-
Apertura lenta, conexión roscada, 230 V ca		
VCS 1E10R/10R05NLWR3/PPPP/PPPP	88100104	651,70
VCS 1E15R/15R05NLWR3/PPPP/PPPP	88100105	651,70
VCS 1E20R/20R05NLWR3/PPPP/PPPP	88100106	701,50
VCS 1E25R/25R05NLWR3/PPPP/PPPP	88100107	714,70
VCS 2E40R/40R05NLWR3/PPPP/PPPP	88100108	952,50
VCS 3E50R/50R05NLWR3/PPPP/PPPP	88100109	1.285,70
Apertura lenta, conexión por bridas, 230 V ca, basic		
VCS 2E40F/40F05NLWR3/PPPP/PPPP	88100110	1.211,30
VCS 3E50F/50F05NLWR3/PPPP/PPPP	88100296	1.585,70
VCS 665F05NLWR3B/PPPP/PPPP	88202741	2.596,10
VCS 780F05NLWR3B/PPPP/PPPP	88202742	3.884,40
VCS 8100F05NLWR3B/PPPP/PPPP	88202743	5.231,50
Apertura lenta, conexión por bridas, 230 V ca, los accesorios se pueden conectar al espacio intermedio		
VCS 665F05NLWR3E/PPPP/PPPP	88202749	2.844,-
VCS 780F05NLWR3E/PPPP/PPPP	88202750	4.132,30
VCS 8100F05NLWR3E/PPPP/PPPP	88202751	5.479,40
Apertura rápida, conexión roscada, 120 V ca		
VCS 1E10R/10R05NNQR3/PPPP/PPPP	88100111	576,-
VCS 1E15R/15R05NNQR3/PPPP/PPPP	88100112	576,-
VCS 1E20R/20R05NNQR3/PPPP/PPPP	88100113	625,80
VCS 1E25R/25R05NNQR3/PPPP/PPPP	88100114	639,-
VCS 2E40R/40R05NNQR3/PPPP/PPPP	88100115	876,80
VCS 3E50R/50R05NNQR3/PPPP/PPPP	88100116	1.210,-
Apertura rápida, conexión por bridas, 120 V ca, basic		
VCS 2E40F/40F05NNQR3/PPPP/PPPP	88100117	1.135,60
VCS 3E50F/50F05NNQR3/PPPP/PPPP	88100118	1.510,-
VCS 665F05NNQR3B/PPPP/PPPP	88202755	2.477,20
VCS 780F05NNQR3B/PPPP/PPPP	88202756	3.765,50
VCS 8100F05NNQR3B/PPPP/PPPP	88202757	5.112,60
VCS 9125F05NNAR3B/PPPP/PPPP	88202729	8.105,10
Apertura rápida, conexión por bridas, 120 V ca, los accesorios se pueden conectar al espacio intermedio		
VCS 665F05NNQR3E/PPPP/PPPP	88202761	2.725,10
VCS 780F05NNQR3E/PPPP/PPPP	88202762	4.013,40
VCS 8100F05NNQR3E/PPPP/PPPP	88202763	5.360,50
VCS 9125F05NNAR3E/PPPP/PPPP	88202737	8.353,-
Apertura lenta, conexión roscada, 120 V ca		
VCS 1E10R/10R05NLQR3/PPPP/PPPP	88100119	651,70
VCS 1E15R/15R05NLQR3/PPPP/PPPP	88100120	651,70
VCS 1E20R/20R05NLQR3/PPPP/PPPP	88100130	701,50
VCS 1E25R/25R05NLQR3/PPPP/PPPP	88100131	714,70
VCS 2E40R/40R05NLQR3/PPPP/PPPP	88100132	952,50
VCS 3E50R/50R05NLQR3/PPPP/PPPP	88100133	1.285,70
Apertura lenta, conexión por bridas, 120 V ca, basic		
VCS 2E40F/40F05NLQR3/PPPP/PPPP	88100134	1.211,30
VCS 3E50F/50F05NLQR3/PPPP/PPPP	88100135	1.585,70
VCS 665F05NLQR3B/PPPP/PPPP	88202767	2.596,10
VCS 780F05NLQR3B/PPPP/PPPP	88202768	3.884,40
VCS 8100F05NLQR3B/PPPP/PPPP	88202769	5.231,50
Apertura lenta, conexión por bridas, 120 V ca, los accesorios se pueden conectar al espacio intermedio		
VCS 665F05NLQR3E/PPPP/PPPP	88202773	2.844,-
VCS 780F05NLQR3E/PPPP/PPPP	88202774	4.132,30
VCS 8100F05NLQR3E/PPPP/PPPP	88202775	5.479,40

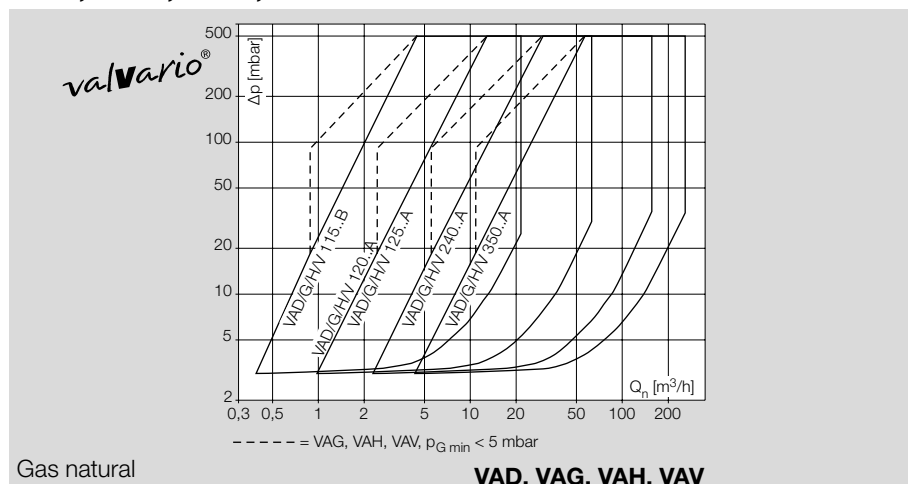
VAD, VAG, VAV



VAH



Reguladores de presión con válvula electromagnética VAD, VAG, VAH, VAV



Información

Técnica VAD, VAG,
VAV, VAH

Variantes:
página 32

Accesorios:
página 37

3

Código tipo

VAD	Regulador de presión con válvula electromagnética
VAG	Regulador de proporción con válvula electromagnética
VAH	Regulador de caudal con válvula electromagnética
VAV	Regulador de proporción variable con válvula electromagnética
1-3	Tamaños
15-50	Diámetro nominal de las bridas de entrada y salida
R	Rosca interior Rp
/N	Apertura rápida, cierre rápido
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
K	Conexión eléctrica 24 V cc
SR	Con indicador de posición e indicador visual, a la derecha
SL	Con indicador de posición e indicador visual, a la izquierda
GR	Con indicador de posición para 24 V e indicador visual, a la derecha
GL	Con indicador de posición para 24 V e indicador visual, a la izquierda
-25	Presión de salida p_d para VAD: 2,5-25 mbar
-50	Presión de salida p_d para VAD: 20-50 mbar
-100	Presión de salida p_d para VAD: 35-100 mbar
A	Asiento de válvula normalizado
B	Asiento de válvula reducido
E	VAG: conexión para presión de control de aire: unión roscada de anillo de apriete
K	VAG, VAV: conexión p/ presión de control aire: unión rosc. p/ tubo flex. de plást.
N	VAG: regulador de presión cero

Reguladores de presión de clase A según EN 88 con válvula de seguridad integrada de clase A según EN 161 y EN 13611 para permitir y regular la presión de gas de las líneas de entrada y de quemadores, para gas y aire, p_u máx. 500 mbar, con lámpara de control, IP 65, pasacables M20 adjunto suelto, certificación UE, VAD, VAG: aprobación ANSI/CSA, VAD, VAG, VAV: aprobación AGA, VAD, VAG, VAH: aprobación FM, VAD, VAG, VAV: aprobación UL, VAD, VAG, VAH, VAV: certificación para sistemas hasta SIL 3 y PL e.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Regulador de presión, p_d 35-100 mbar, para 230 V ca		
VAD 115R/NW-100B	88000262	421,20
VAD 120R/NW-100A	88000266	471,-
VAD 125R/NW-100A	88000265	484,20
VAD 240R/NW-100A	88000267	683,90
VAD 350R/NW-100A	88000270	904,60
Regulador de presión, p_d 35-100 mbar, para 120 V ca		
VAD 115R/NQ-100B	88000279	421,20
VAD 120R/NQ-100A	88000280	471,-
VAD 125R/NQ-100A	88000281	484,20
VAD 240R/NQ-100A	88000282	683,90
VAD 350R/NQ-100A	88000285	904,60

3

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Regulador de proporción, para 230 V ca		
VAG 115R/NWBE	88000141	452,10
VAG 120R/NWAE	88000272	501,90
VAG 125R/NWAE	88000273	515,10
VAG 240R/NWAE	88000274	714,80
VAG 350R/NWAE	88000277	935,50
Regulador de proporción, para 120 V ca		
VAG 115R/NQBE	88000287	452,10
VAG 120R/NQAE	88000288	501,90
VAG 125R/NQAE	88000289	515,10
VAG 240R/NQAE	88000290	714,80
VAG 350R/NQAE	88000293	935,50
Regulador de caudal, para 230 V ca		
VAH 115R/NWBE	88020263	1.005,80
VAH 120R/NWAE	88020783	1.055,60
VAH 125R/NWAE	88020580	1.068,80
VAH 240R/NWAE	88020266	1.268,50
VAH 350R/NWAE	88020267	1.489,20
Regulador de caudal, para 120 V ca		
VAH 115R/NQBE	88020784	1.005,80
VAH 120R/NQAE	88020785	1.055,60
VAH 125R/NQAE	88020786	1.068,80
VAH 240R/NQAE	88020787	1.268,50
VAH 350R/NQAE	88020788	1.489,20
Regulador de proporción variable, para 230 V ca		
VAV 115R/NWBK	88005508	595,10
VAV 120R/NWAK	88005514	644,90
VAV 125R/NWAK	88004706	658,10
VAV 240R/NWAK	88005515	857,80
VAV 350R/NWAK	88005516	1.078,50
Regulador de proporción variable, para 120 V ca		
VAV 115R/NQBK	88006607	595,10
VAV 120R/NQAK	88006722	644,90
VAV 125R/NQAK	88006608	658,10
VAV 240R/NQAK	88006609	857,80
VAV 350R/NQAK	88006633	1.078,50

VAS..SR



Variantes VAS, VCS, VAD, VAG, VAH, VAV

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Indicador de posición, montado		
VAS 1..S, VAD/G/V 1..S con indicador de posición	coste adicional	163,10
VAS 1..G, VAD/G/V 1..G con indicador de posición p/ 24 V cc	coste adicional	182,—
VAS 2–9..S, VAD/G/V 2–3..S con indicador de posición	coste adicional	193,70
VAS 2–9..G, VAD/G/V 2–3..G con indicador de posición para 24 V cc	coste adicional	212,40
Indicador de posición VCS, montado en ambas válvulas		
VCS 6–9..S con indicador de posición	coste adicional	387,60
VCS 6–9..G con indicador de posición para 24 V cc	coste adicional	424,70
Válvula para 24 V cc		
VAS/VAD/VAG/VAV..K para 24 V cc	sin coste adicional	
Conexión eléctrica		
1 pasacables M20 para válvula sin indicador de posición	sin coste adicional	
2 pasacables M20 para válvula con indicador de posición	sin coste adicional	
Montaje de un pasacables M20, tamaño 1–3	coste adicional	8,30
Tamaño 1–3		
Conector con base de conector para válvula	coste adicional	38,10
Conector con base de conector para 2 válvulas	coste adicional	62,—
Conector con base de conector para indicador de posición	coste adicional	44,10
Montaje de un conector	coste adicional	13,80
Tamaño 6–9		
Conector con base de conector para válvula	coste adicional	51,70
Conector con base de conector para 2 válvulas	coste adicional	75,70
Conector con base de conector para indicador de posición	coste adicional	58,—

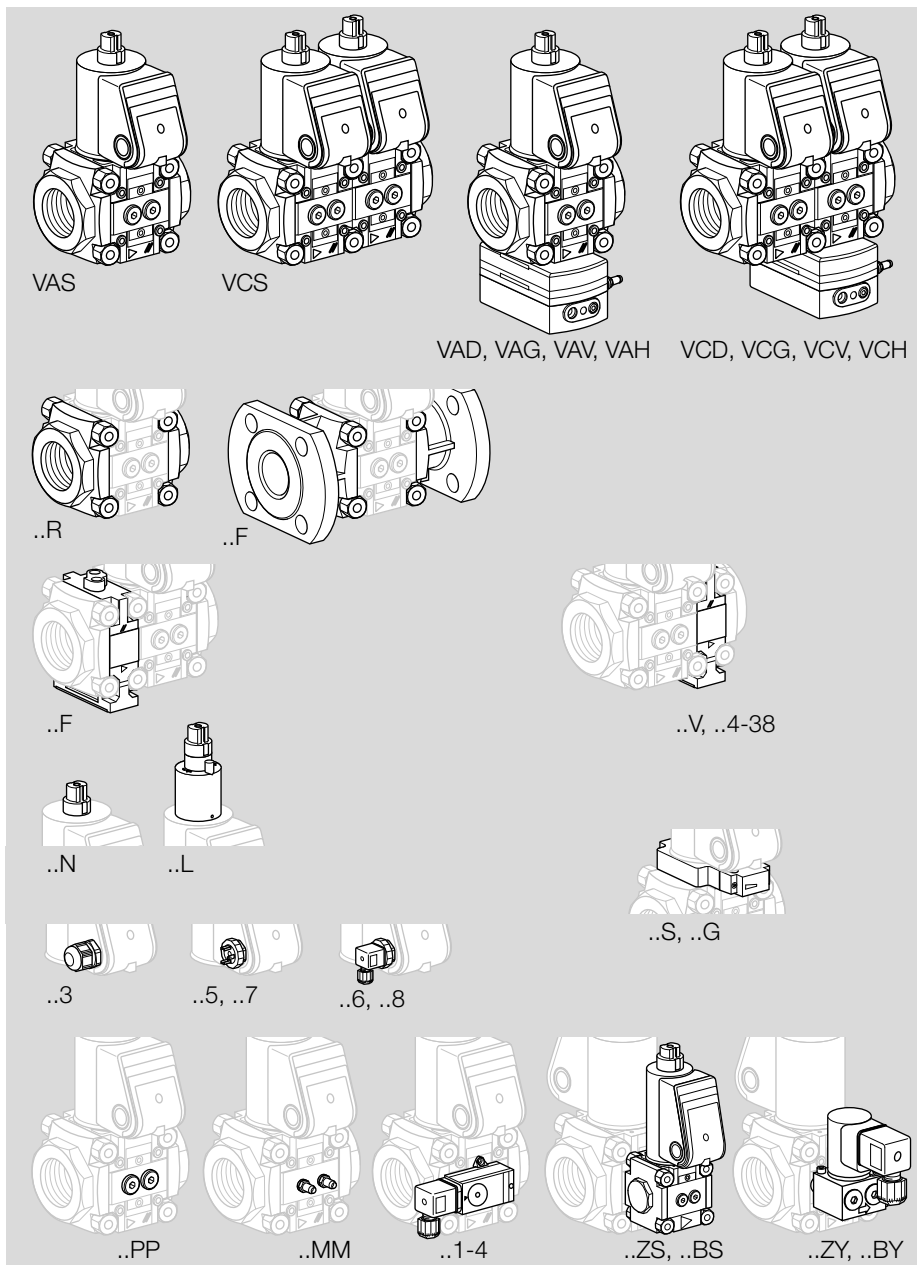
Ejemplos de configuraciones de sistema para valVario

Código tipo

VAS	Válvula electromagnética para gas
VAD	Regulador de presión con válvula electromagnética
VAG	Regulador de proporción con válvula electromagnética
VAV	Regulador de proporción variable con válvula electromagnética
VAH	Regulador de caudal con válvula electromagnética
VCS	Válvula electromagnética doble
VCD	Regulador de presión con dos válvulas electromagnéticas
VCG	Regulador de proporción con dos válvulas electromagnéticas
VCV	Regulador de proporción variable con dos válvulas electromagnéticas
VCH	Regulador de caudal con dos válvulas electromagnéticas
1-3	Tamaños
E	Certificación UE
10-65	Diámetro nominal de la brida de entrada
R	Rosca interior Rp
F	Brida según ISO 7005
10-65	Diámetro nominal de la brida de salida
R	Rosca interior Rp
F	Brida según ISO 7005
05	p_u máx. 500 mbar
F	Módulo filtro
N	Válvula 1 de apertura rápida, cierre rápido
L	Válvula 1 de apertura lenta, cierre rápido
D-25	Válvula 1 con regulador de presión, presión de salida: 2,5-25 mbar
D-50	Válvula 1 con regulador de presión, presión de salida: 20-50 mbar
D-100	Válvula 1 con regulador de presión, presión de salida: 35-100 mbar
GE	Válvula 1 con regulador de proporción, conexión para presión de control del aire: unión roscada de anillo de apriete
GK	Válvula 1 con regulador de proporción, conexión para presión de control del aire: unión roscada para tubo flexible de plástico
GA	Válvula 1 con regulador de proporción, set de conexión para presión de control del aire p_{sa} : adaptador NPT 1/4, 2 tomas de presión p_d y p_{sa}
GN	Válvula 1 con regulador de presión cero
VK	Válvula 1 con regulador de proporción variable, conexión para presión de control del aire: unión roscada para tubo flexible de plástico
HE	Válvula 1 con regulador de caudal, conexión para presión de control del aire: unión roscada de anillo de apriete
HA	Válvula 1 con regulador de caudal, set de conexión para presión de control del aire p_{sa} : adaptador NPT 1/4, 2 tomas de presión p_d y p_{sa}
Se puede seleccionar el tipo de la segunda válvula como en el caso de la primera.	
V	Válvula de ajuste de precisión
4-38	Diámetro del diafragma de medición [mm]
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
K	Conexión eléctrica 24 V cc
S	Con indicador de posición e indicador visual
G	Con indicador de posición para 24 V e indicador visual
R	Dirección del flujo de izquierda a derecha
L	Dirección del flujo de derecha a izquierda
3	Conexión eléctrica: pasacables M20
5	Conexión eléctrica: conector sin base de conector
6	Conexión eléctrica: conector con base de conector
7	Conexión eléctrica: conector para 2 válvulas e indicador de posición sin base de conector
8	Conexión eléctrica: conector para 2 válvulas e indicador de posición con base de conector
PP	Válvula 1: accesorios del lado de vista: 2 tornillos de cierre
MM	Válvula 1: accesorios del lado de vista: 2 tomas de presión
1-6	Válvula 1: accesorios del lado de vista: presostato DG..VC
	Válvula 2: accesorios del lado de vista: ver válvula 1
ZY	Válvula 1: accesorios en la parte posterior: válvula de gas de encendido VBY
ZS	Válvula 1: accesorios en la parte posterior: válvula de gas de encendido VAS 1
PP	Válvula 1: accesorios en la parte posterior: 2 tornillos de cierre
MM	Válvula 1: accesorios en la parte posterior: 2 tomas de presión
BY	Válvula 1: accesorios en la parte posterior: válvula de bypass VBY
BS	Válvula 1: accesorios en la parte posterior: válvula de bypass VAS 1
1-6	Válvula 1: accesorios en la parte posterior: presostato DG..VC
	Válvula 2: accesorios en la parte posterior: ver válvula 1

Los siguientes ejemplos de líneas muestran la diversidad de combinaciones de valVario.

VAx 1-3, VCx 1-3



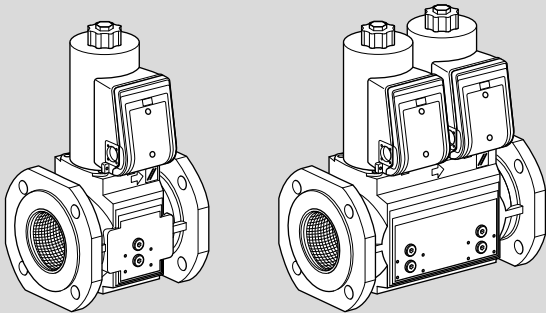
VAS 6-9, VCS 6-9

Código tipo

VAS	Válvula electromagnética para gas
VCS	Válvula electromagnética doble
6-9	Tamaños
40-125	Diámetro nominal
F	Brida según ISO 7005
05	p _u máx. 500 mbar
N	Válvula 1 de apertura rápida, cierre rápido
L	Válvula 1 de apertura lenta, cierre rápido
L	Válvula 2 de apertura lenta, cierre rápido
N	Válvula 2 de apertura rápida, cierre rápido, con ajuste de caudal
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
K	Conexión eléctrica 24 V cc
S	Con indicador de posición e indicador visual
G	Con indicador de posición para 24 V e indicador visual
R	Lado de vista: derecho
L	Lado de vista: izquierdo
3	Conexión eléctrica: pasacables M20
5	Conexión eléctrica: conector sin base de conector
6	Conexión eléctrica: conector con base de conector
7	Conexión eléctrica: conector para 2 válvulas e indicador de posición sin base de conector
8	Conexión eléctrica: conector para 2 válvulas e indicador de posición con base de conector
B	Basic
E	Preparada para placas adaptadoras
P	Accesorio derecha, entrada: tornillo de cierre
M	Accesorio derecha, entrada: toma de presión
1-6	Accesorio derecha, entrada: presostato DG..VC
P	Accesorio derecha, espacio intermedio 1: tornillo de cierre
M	Accesorio derecha, espacio intermedio 1: toma de presión
1-6	Accesorio derecha, espacio intermedio 1: presostato DG..VC
P	Accesorio derecha, espacio intermedio 2: tornillo de cierre
M	Accesorio derecha, espacio intermedio 2: toma de presión
Z	Accesorio derecha, espacio intermedio 2: válvula de gas de encendido VAS 1
B	Accesorio derecha, espacio intermedio 2: válvula de bypass VAS 1
E	Accesorio derecha, espacio intermedio 2: preparada para tubería de descarga Rp 1
1-6	Accesorio derecha, espacio intermedio 2: presostato DG..VC
P	Accesorio derecha, salida: tornillo de cierre
M	Accesorio derecha, salida: toma de presión
1-6	Accesorio derecha, salida: presostato DG..VC

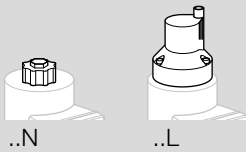
Accesorios izquierda se pueden seleccionar como accesorios derecha

VAS 6-9, VCS 6-9



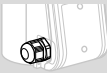
VAS

VCS

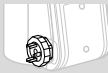


..N

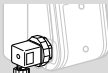
..L



..3



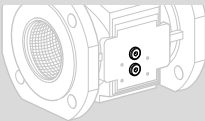
..5, ..7



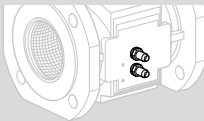
..6, ..8



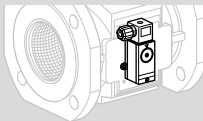
..S, ..G



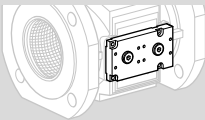
..B/PP



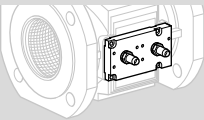
..B/MM



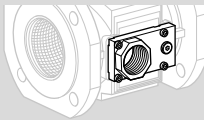
..B/1-4



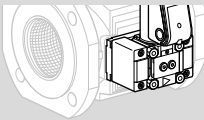
..E/PP



..E/MM



..E/E



..E/B, ..E/Z

Accesorios para posterior montaje en equipos valVario



Presostatos para gas DG..C para valVario

Presostatos para gas para vigilar la presión de entrada y salida, incluido tornillos y juntas tóricas, se pueden montar al lado derecho o izquierdo, certificación UE.

Código tipo
DG..VC:
página 74

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
DG 17VC1-6W /B	75455241	108,60
DG 40VC1-6W /B	75455243	108,60
DG 45VC1-6W /B	75455244	108,60
DG 110VC1-6W /B	75455245	108,60
DG 300VC1-6W /B	75455246	108,60
DG 500VC1-6W /B	75457730	108,60

Con contactos dorados para 5-250 V

DG 17VC1-6WG /B	75455247	119,80
DG 40VC1-6WG /B	75455249	119,80
DG 45VC1-6WG /B	75455250	119,80
DG 110VC1-6WG /B	75455251	119,80
DG 300VC1-6WG /B	75455252	119,80
DG 500VC1-6WG /B	75458957	117,20

Montaje de un presostato para gas DG..VC coste adicional **5,30**

Válvulas de bypass o de gas de encendido VBY para valVario tamaño 1

Código tipo

VBY	Válvula de gas
8	Diámetro nominal
I	Para toma interna de gas como válvula de bypass
R	Para toma externa de gas como válvula de gas de encendido
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
K	Conexión eléctrica 24 V cc
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
6L	Conexión el. con conector y base de conector con LED
-R	Lado de montaje en la válvula principal: a la derecha
-L	Lado de montaje en la válvula principal: a la izquierda
B	Adjunta (embalaje separado)
05	Tobera: 0,5 mm
D	Con ajuste de caudal

Válvula de seguridad para gas de clase A según EN 161 para interrupción automática, cerrada cuando no hay corriente, para gas y aire, p_u máx. 500 mbar, IP 54, los elementos de unión están incluidos en el suministro, certificación UE.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Válvula de bypass para 230 V ca		
VBY 8IW6L-RBD	74337977	196,20
VBY 8IW6L-LBD	74337983	196,20
VBY 8IW6L-RB05	74338428	196,20
VBY 8IW6L-LB05	74338434	196,20
Válvula de gas de encendido para 230 V ca		
VBY 8RW6L-RBD	74337978	196,20
VBY 8RW6L-LBD	74337984	196,20
VBY 8RW6L-RB05	74338429	196,20
VBY 8RW6L-LB05	74338435	196,20
Válvula de bypass para 120 V ca		
VBY 8IQ6L-RBD	74337979	196,20
VBY 8IQ6L-LBD	74337985	196,20
VBY 8IQ6L-RB05	74338430	196,20
VBY 8IQ6L-LB05	74338436	196,20
Válvula de gas de encendido para 120 V ca		
VBY 8RQ6L-RBD	74337980	196,20
VBY 8RQ6L-LBD	74337986	196,20
VBY 8RQ6L-RB05	74338431	196,20
VBY 8RQ6L-LB05	74338437	196,20

Montaje de una válvula de bypass o de gas de encendido VBY ... coste adicional **5,30**



Válvulas de bypass o de gas de encendido VAS 1 en valVario 1 – 3

Válvulas de seguridad para gas clase A según EN 161 para interrupción automática, cerradas cuando no hay corriente, para gas y aire, p_u máx. 500 mbar, con lámpara de control, IP 65, con pasacables M20, tobera de bypass de 10 mm, los elementos de unión están incluidos en el suministro, certificación UE, aprobación FM, UL y CSA.

[Información](#)
[Técnica VAS, VCS](#)

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Válvula de bypass para tamaño 1 para 230 V ca		
VAS 1-0/NW	88001064	293,40
Válvula de bypass para tamaño 2 o 3 para 230 V ca		
VAS 1-0/NW	88003427	293,40
Válvula de bypass para tamaño 1 para 120 V ca		
VAS 1-0/NQ	88009053	293,40
Válvula de bypass para tamaño 2 o 3 para 120 V ca		
VAS 1-0/NQ	88009054	293,40
Válvula de gas de encendido DN 15 para tamaño 1 para 230 V ca		
VAS 1-0/15R/NW	88000386	294,70
Válvula de gas de encendido DN 15 para tamaño 2 o 3 para 230 V ca		
VAS 1-0/15R/NW	88000771	294,70
Válvula de gas de encendido DN 15 para tamaño 1 para 120 V ca		
VAS 1-0/15R/NQ	88004171	294,70
Válvula de gas de encendido DN 15 para tamaño 2 o 3 para 120 V ca		
VAS 1-0/15R/NQ	88004173	294,70
Montaje de la válvula de bypass VAS 1	coste adicional	20,90



Válvulas de bypass o de gas de encendido VAS 1 en valVario 6 – 9

Válvulas de seguridad para gas clase A según EN 161 para interrupción automática, cerradas cuando no hay corriente, para gas y aire, p_u máx. 500 mbar, con lámpara de control, IP 65, con pasacables M20, los elementos de unión están incluidos en el suministro, certificación UE, aprobación FM, UL y CSA.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Válvula de bypass para tamaño 6 – 9 para 230 V ca, montaje a la izquierda		
VAS 1W0/NW	88006685	389,30
Válvula de bypass para tamaño 6 – 9 para 230 V ca, montaje a la derecha		
VAS 1W0/NW	88007076	389,30
Válvula de bypass para tamaño 6 – 9 para 120 V ca, montaje a la izquierda		
VAS 1W0/NQ	88007077	389,30
Válvula de bypass para tamaño 6 – 9 para 120 V ca, montaje a la derecha		
VAS 1W0/NQ	88009152	389,30
Válvula de gas de encendido DN 25 para tamaño 6 – 9 para 230 V ca, montaje a la izquierda		
VAS 1W0/W25R/NW	88005625	389,30
Válvula de gas de encendido DN 25 para tamaño 6 – 9 para 230 V ca, montaje a la derecha		
VAS 1W0/W25R/NW	88005621	389,30
Válvula de gas de encendido DN 25 para tamaño 6 – 9 para 120 V ca, montaje a la izquierda		
VAS 1W0/W25R/NQ	88026376	389,30
Válvula de gas de encendido DN 25 para tamaño 6 – 9 para 120 V ca, montaje a la derecha		
VAS 1W0/W25R/NQ	88009153	389,30



Controles de estanquidad TC 1V para valVario

Código tipo

TC	Control de estanquidad
1V	Para montaje en valVario
05	p _u máx. 500 mbar
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
K	Conexión eléctrica 24 V cc
/W	Tensión de mando 230 V ca, 50/60 Hz
/Q	Tensión de mando 120 V ca, 50/60 Hz
/K	Tensión de mando 24 V cc

[Información](#)
[Técnica TC](#)

Otros controles de
estanquidad:
página 50

Controles de estanquidad para controlar dos válvulas de seguridad antes de la puesta en marcha y/o después de la desconexión del quemador de gas, con ajuste del tiempo de medida (5-30 s) para adaptarlos a los diferentes volúmenes de ensayo, caudales de fuga y presiones de entrada, certificación UE.

Se pueden conectar directamente a dispositivos valVario por brida. La conexión el. a las válvulas se debe cablear a través de un solo conector. El cableado ha de realizarlo el cliente.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Tensión de mando = tensión de red		
TC 1V05W/W	84765541	787,20
TC 1V05Q/Q	84765543	787,20
TC 1V05K/K	84765545	787,20

Accesorios

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Base de conector normalizado, 3+PE, negro /B	74916715	8,80
Cable de conexión de válvula TC /B	74960689	36,-



Válvulas de ajuste de precisión VMV

Código tipo

VMV	Válvula de ajuste de precisión
1-3	Tamaños
10-65	Diámetro nominal de las bridas de entrada y salida
R	Rosca interior Rp
F	Brida según ISO 7005
05	p _u máx. 500 mbar
P	Tornillos de cierre
M	Toma de presión

[Información](#)
[Técnica VMV](#)

Para el ajuste fino del caudal de gas y de aire.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Rosca interior Rp		
VMV 110R05P	88012996	141,90
VMV 115R05P	88012861	141,90
VMV 120R05P	88012997	191,70
VMV 125R05P	88012862	204,90
VMV 240R05P	88012860	293,70
VMV 250R05P	88012999	293,70
VMV 340R05P	88033179	318,80
VMV 350R05P	88033180	318,80
VMV 365R05P	88033181	360,20
Brida según ISO 7005		
VMV 240F05P	88035643	552,50
VMV 350F05P	88034790	618,80
Tubería de control del gas VAH 1 /B	74924458	69,40
Tubería de control del gas VAH 2 /B	74924459	74,10
Tubería de control del gas VAH 3 /B	74926055	130,30



Módulos filtro VMF

Código tipo

VMF	Módulo filtro
1-3	Tamaños
10-65	Diámetro nominal de las bridas de entrada y salida
R	Rosca interior Rp
F	Brida según ISO 7005
-05	p _u máx. 500 mbar
M	Toma de presión
P	Tornillos de cierre

[Información](#)
[Técnica VMF](#)

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
VMF 1-05M	88013005	92,30
VMF 2-05M	88013006	118,50
VMF 3-05M	88033178	184,90



Diafragmas de medición VMO

Código tipo

VMO	Diafragma de medición
1-3	Tamaños
10-65	Diámetro nominal de las bridas de entrada y salida
R	Rosca interior Rp
F	Brida según ISO 7005
05	p _u máx. 500 mbar
M	Toma de presión
04-54	Orificio del diafragma en mm

[Información](#)
[Técnica VMO](#)

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Rosca interior Rp		
VMO 110R05M06	88013000	106,90
VMO 115R05M06	88013001	106,90
VMO 120R05M12	88013002	156,70
VMO 125R05M20	88013003	169,90
VMO 240R05M32	88012863	194,50
VMO 250R05M38	88013004	194,50
VMO 350R05M38	88033172	315,50
VMO 350R05M42	88033173	315,50
VMO 365R05M42	88033174	356,90
VMO 365R05M46	88033175	356,90
VMO 365R05M50	88033176	356,90
VMO 365R05M54	88033177	356,90
Brida según ISO 7005		
VMO 240F05M32	88026210	453,30
VMO 350F05M42	88035644	615,50

Bloque montaje



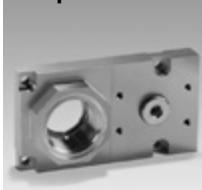
FLV..R



FLV..F



Adaptador



Otros accesorios para valVario

/B = sin montar

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Bloque de manómetro		
Bloque de montaje Rp 1/4 VA 1-3 /B	74922228	130,30
Toma de presión		
Toma de presión G 1/4 P aluminio + Viton /B	74923390	13,20
Montaje de dos tomas de presión	coste adicional	5,30
Bridas roscadas, tamaño 1		
FLV 1-0 /B	74921469	9,90
FLV 110R /B	74921504	11,30
FLV 115R /B	74921505	11,30
FLV 120R /B	74922229	37,10
FLV 125R /B	74922230	44,20
Set de tornillos VA 1 /B	74921992	13,30
Tamaño 2		
FLV 225R /B	74922231	37,10
FLV 232R /B	74922232	37,10
FLV 240R /B	74922233	44,20
FLV 250R /B	74922234	44,20
FLV 240F /B	74922826	178,90
Set de tornillos VA 2 /B	74921993	37,-
Tamaño 3		
FLV 340R /B	74922235	44,20
FLV 350R /B	74922236	44,20
FLV 365R /B	74922237	65,70
FLV 350F /B	74922828	200,30
Set de tornillos VA 3 /B	74921994	46,50
Placas adaptadoras para VAS y VCS 6-9 con conexión para accesorios		
Adaptador de medición VA 6-9 /B	74923021	127,80
Adaptador de medición VA 6-9T /B	74923022	127,80
Adaptador de bypass VA 6-9 /B	74923023	134,10
Adaptador de descarga 1 1/2" NPT VA 6-9 /B	74923024	189,90
Adaptador de descarga Rp 1" VA 6-9 /B	74923025	189,90
Conector con base de conector		
Conector, 2+PE, con base de conector VA1-3 /B	74922393	39,40
Conector, 3+PE, con base de conector VC1 /B	74922394	64,40
Conector, 3+PE, con base de conector VC2-3 /B	74922395	64,40
Conector de 3 polos (POC) con base de conector VA1-3 /B	74922396	45,80
Conector, 2+PE, con base de conector VAS 6-9 /B	74922971	39,40
Conector, 3+PE, con base de conector VCS 6-9 /B	74922972	64,40
Conector de 3 polos (POC) con base de conector VAS 6-9 /B	74922973	45,80
Conector de 3 polos (POC) con base de conector VCS 6-9 /B	74922974	45,80



3

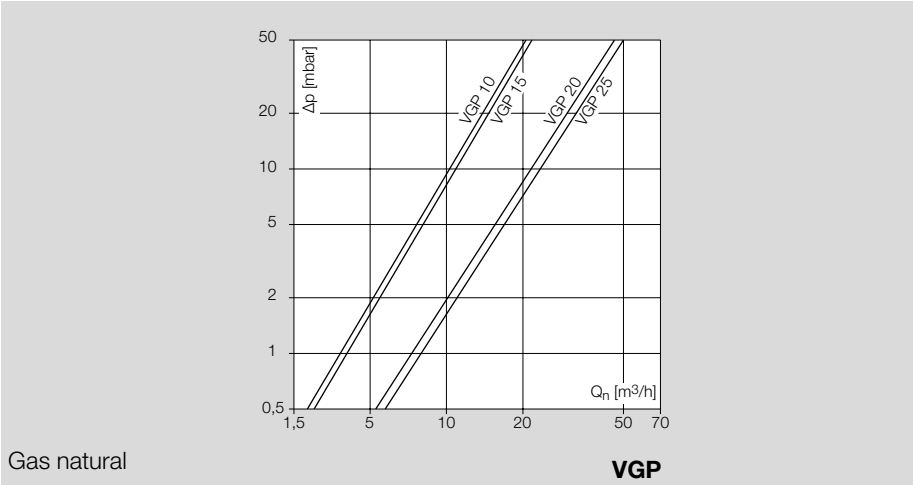
Montaje de dos cuerpos de construcción en una línea

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Tamaño 1		
Set de juntas VA 1 /B	74921988	23,70
Set pasacables VA 1 /B	74921985	19,70
Montaje	coste adicional	20,90
Tamaño 2		
Set de juntas VA 2 /B	74921989	36,-
Set pasacables VA 2 /B	74921986	23,20
Montaje	coste adicional	25,30
Tamaño 3		
Set de juntas VA 3 /B	74921990	47,90
Set pasacables VA 3 /B	74921987	24,80
Montaje	coste adicional	31,70



Válvulas electromagnéticas para gas VGP

[Información](#)
[Técnica VGP](#)



Código tipo

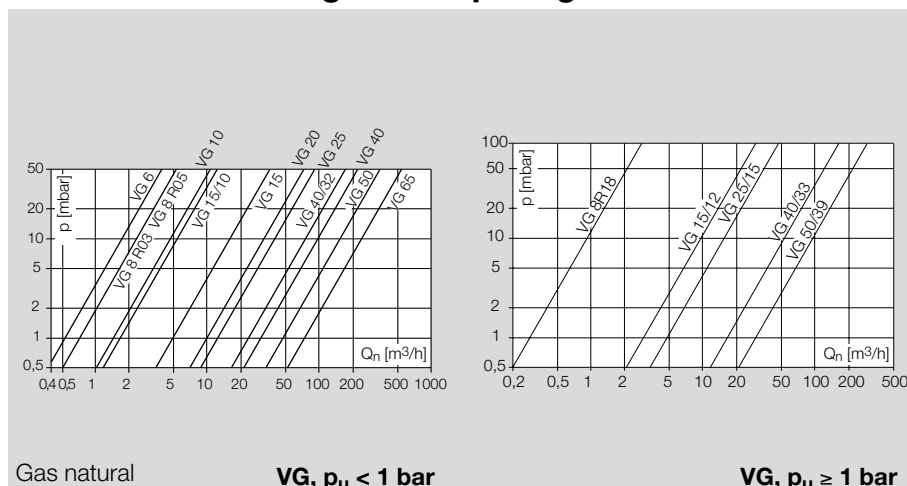
VGP	Válvula electromagnética para gas
10-25	Diámetro nominal
R	Rosca interior Rp
01	p _u máx. 150 mbar
02	p _u máx. 200 mbar
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
5	Conexión con adaptador rectificador sin base de conector
6	Conexión con adaptador rectificador y base de conector normalizado

Válvulas de seguridad para gas de clase A según EN 161 para interrupción automática, cerradas cuando no hay corriente, apertura y cierre rápidos, para gas y aire, con base de conector, certificación UE.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Para 230 V ca		
VGP 10R02W6	85293104	156,90
VGP 15R02W6	85294101	156,90
VGP 20R01W6	85295300	210,-
VGP 25R01W6	85296300	210,-
Para 120 V ca		
VGP 10R02Q6	85293300	156,90
VGP 15R02Q6	85294300	156,90
VGP 20R01Q6	85295700	210,-
VGP 25R01Q6	85296201	210,-

Válvulas electromagnéticas para gas VG

Información
Técnica VG



Válvulas electromagnéticas para gas VG 6-15/10

Código tipo

VG	Válvula electromagnética para gas
6-15/10	Diámetro nominal
K	Unión roscada de anillo cónico para tubo de 8 mm, se adjunta suelta
R	Rosca interior Rp
01	p_u máx. 100 mbar
03	p_u máx. 360 mbar
05	p_u máx. 500 mbar
18	p_u máx. 1,8 bar
T	Conexión eléctrica 220/240 V ca, 50/60 Hz
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
K	Conexión eléctrica 24 V cc
6	Conexión con conector normalizado de 3 polos y base de conector
G	Versión poco ruidosa

Válvulas de seguridad para gas clase A según EN 161 para interrupción automática, cerradas cuando no hay corriente, para gas y aire, certificación UE.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Apertura rápida, con anillo bicónico, para 220/240 V ca		
VG 6K03T6G	85229011	130,60
VG 6K05T6	85228010	130,60
Apertura rápida, con conexión roscada, para 220/240 V ca		
VG 6R05T6	85230010	130,60
VG 8R03T6G	85231710	130,60
VG 8R05T6	85231010	130,60
VG 8R18T6	85232010	193,70
VG 10R01T6	85233010	165,60
VG 15/10R01T6G	85234510	199,20
VG 15/10R01T6	85234010	199,20
Apertura rápida, con anillo bicónico, para 120 V ca		
VG 6K03Q6G	85229040	130,60
VG 6K05Q6	85228040	130,60
Apertura rápida, conexión roscada, para 120 V ca		
VG 6R05Q6	85230040	130,60
VG 8R03Q6G	85231740	130,60
VG 8R05Q6	85231050	130,60
VG 8R18Q6	85232040	193,70
VG 10R01Q6	85233040	165,60
VG 15/10R01Q6G	85234540	199,20
VG 15/10R01Q6	85234040	199,20
Estrangulación previa para gas d = 0,55 para VG 8	74452748	39,90



Válvulas electromagnéticas para gas VG 10/15-65

Código tipo

VG	Válvula electromagnética para gas
10/15-65	Diámetro nominal
R	Rosca interior Rp
F	Brida según ISO 7005
02	p _u máx. 200 mbar
03	p _u máx. 360 mbar
10	p _u máx. 1 bar
18	p _u máx. 1,8 bar
L	Apertura lenta, cierre rápido
N	Apertura rápida, cierre rápido
T	Conexión eléctrica 220/240 V ca, 50/60 Hz
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
K	Conexión eléctrica 24 V cc
3	Caja de conexiones con bornes, IP 54
1	Tornillo de cierre en entrada
3	Tornillo de cierre en entrada y salida
D	Con ajuste de caudal
M	Versión apta para biogás
V	Junta de Viton del plato de válvula
Z	Con fuelle

Válvulas de seguridad para gas clase A según EN 161 para interrupción automática, cerradas cuando no hay corriente, para gas y aire, certificación UE.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

Válvulas para presión de entrada elevada

p_u máx. 1000 mbar, apertura rápida, con conexión ros-
cada, para 220/240 V ca

VG 40/33R10NT33	85260110	980,10
VG 50/39R10NT33	85261110	1.235,40

p_u máx. 1000 mbar, apertura rápida, con conexión por
bridas, para 220/240 V ca

VG 40/33F10NT33	85260160	1.241,60
VG 50/39F10NT33	85261160	1.551,80

p_u máx. 1800 mbar, apertura rápida, con conexión ros-
cada, para 220/240 V ca

VG 15/12R18NT31	85265010	404,40
VG 25/15R18NT31	85266010	542,10

Válvulas con fuelle para gases con muchas impurezas

Apertura rápida, para 220/240 V ca

VG 15R03NT31DMVZ	85213040	510,80
VG 20R03NT31DMVZ	85214070	582,40
VG 25R03NT31DMVZ	85215070	630,80
VG 40/32R02NT31DMVZ	85208200	652,90
VG 40R03NT33DMVZ	85256860	1.077,30
VG 50R03NT33DMVZ	85257860	1.291,-
VG 50F03NT33DMVZ	85257870	1.607,90
VG 65F02NT33DMVZ	85272880	1.809,80

Apertura lenta, para 220/240 V ca

VG 15R03LT31DMVZ	85213090	588,70
VG 20R03LT31DMVZ	85214090	660,20
VG 25R03LT31DMVZ	85215090	708,70
VG 40/32R02LT31DMVZ	85208250	730,60
VG 40R03LT33DMVZ	85256863	1.198,-
VG 50R03LT33DMVZ	85257863	1.411,30
VG 50F03LT33DMVZ	85257873	1.728,-
VG 65F02LT33DMVZ	85272980	1.936,20

Válvulas para presión de entrada elevada

p_u máx. 1000 mbar, apertura rápida, con conexión ros-
cada, para 120 V ca

VG 40/33R10NQ33	85260200	980,10
VG 50/39R10NQ33	85261400	1.235,40

p_u máx. 1000 mbar, apertura rápida, con conexión por
bridas, para 120 V ca

VG 40/33F10NQ33	85260250	1.241,60
VG 50/39F10NQ33	85261450	1.551,80

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
p_u máx. 1800 mbar, apertura rápida, con conexión ros- cada, para 120 V ca		
VG 15/12R18NQ31	85265500	404,40
VG 25/15R18NQ31	85266500	542,10

Válvulas con fuelle para gases con muchas impurezas Apertura rápida, para 120 V ca

VG 15R03NQ31DMVZ	85213041	510,80
VG 20R03NQ31DMVZ	85214071	582,40
VG 25R03NQ31DMVZ	85215071	630,80
VG 40/32R02NQ31DMVZ	85208202	652,90
VG 40R03NQ33DMVZ	85256861	1.077,30
VG 50R03NQ33DMVZ	85257861	1.291,-
VG 50F03NQ33DMVZ	85257871	1.607,90
VG 65F02NQ33DMVZ	85272882	1.809,80

Apertura lenta, para 120 V ca

VG 15R03LQ31DMVZ	85213091	588,70
VG 20R03LQ31DMVZ	85214091	660,20
VG 25R03LQ31DMVZ	85215091	708,70
VG 40/32R02LQ31DMVZ	85208252	730,60
VG 40R03LQ33DMVZ	85256864	1.198,-
VG 50R03LQ33DMVZ	85257864	1.411,30
VG 50F03LQ33DMVZ	85257874	1.728,-
VG 65F02LQ33DMVZ	85272981	1.936,20

Variantes VG

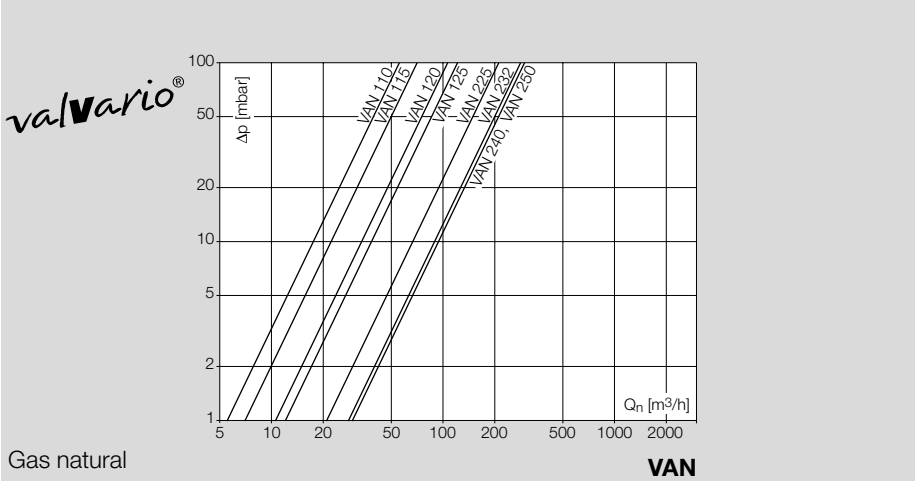
Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Válvula electromagnética para 24 V cc		
DN 6-DN 40/32	coste adicional	43,50

Accesorios

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Conector con base de conector y LED		
Conector + LED VG 15-40/32 230/115V /B	74923085	87,30
Conector + LED VG 40-65 230/115V /B	74923086	87,30
Conector + LED VG 15-40/32 24V /B	74923087	87,30
Conector + LED VG 40-65 24V /B	74923088	87,30



Válvulas electromagnéticas de descarga VAN



Información
Técnica VAN

Sopladores ABG:
página 160

Código tipo

VAN	Válvula electromagnética de descarga
1-2	Tamaños
10-50	Diámetro nominal de las bridas de entrada y salida
R	Rosca interior Rp
/N	Apertura rápida, cierre rápido
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
K	Conexión eléctrica 24 V cc
S	Con indicador de posición e indicador visual
G	Con indicador de posición para 24 V e indicador visual
R	Lado de vista: derecho
L	Lado de vista: izquierdo

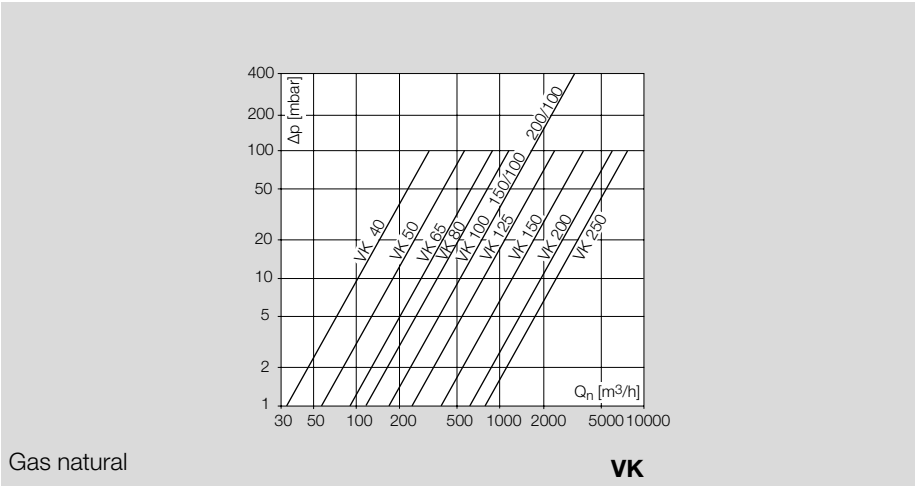
Para la evacuación de gas en conducciones de descarga, abiertas cuando no hay corriente, para gas y aire, p_u máx. 500 mbar, clase C según EN 161, con junta de Viton, certificación UE.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Para 230 V ca		
VAN 115R/NW	88012134	461,80
VAN 120R/NW	88012135	511,60
VAN 125R/NW	88012136	524,80
VAN 232R/NW	88012781	631,20
VAN 240R/NW	88012137	644,40
VAN 250R/NW	88012452	644,40
Con indicador de posición, para 230 V ca		
VAN 115R/NWSR	88012158	624,90
VAN 120R/NWSR	88012159	674,70
VAN 125R/NWSR	88012160	687,90
VAN 232R/NWSR	88012780	824,90
VAN 240R/NWSR	88012161	838,10
VAN 250R/NWSR	88012453	838,10
Para 120 V ca		
VAN 115R/NQ	88012138	461,80
VAN 120R/NQ	88012139	511,60
VAN 125R/NQ	88012140	524,80
VAN 232R/NQ	88013677	631,20
VAN 240R/NQ	88012141	644,40
VAN 250R/NQ	88012454	644,40
Con indicador de posición, para 120 V ca		
VAN 115R/NQSR	88012162	624,90
VAN 120R/NQSR	88012163	674,70
VAN 125R/NQSR	88012164	687,90
VAN 232R/NQSR	88032528	824,90
VAN 240R/NQSR	88012165	838,10
VAN 250R/NQSR	88012455	838,10



Válvulas motorizadas para gas VK

Información
Técnica VK



Código tipo

VK	Válvula motorizada para gas
40-250	Diámetro nominal
R	Rosca interior Rp
F	Brida según ISO 7005
02, 04, 05, 06	p _U máx. 230, 400, 500, 600 mbar
10, 15, 20, 24, 31, 40, 60, 80	p _U máx. 1, 1,5, 2, 2,4, 3,1, 4, 6, 8 bar
Z	De 2 etapas
T5	Conexión eléctrica 220/240 V ca, 50 Hz
T5/K	Conexión eléctrica 220 V ca, 50 Hz / 24 V cc
W5	Conexión eléctrica 230 V ca, 50 Hz
W6	Conexión eléctrica 230 V ca, 60 Hz
Q6	Conexión eléctrica 120 V ca, 60 Hz
P	Conexión eléctrica 100 V ca, 50/60 Hz
M	Conexión eléctrica 110 V ca, 50/60 Hz
Y	Conexión eléctrica 200 V ca, 50/60 Hz
X	Versión antideflagrante, IP 65
H	Para presiones de entrada más elevadas
A	Material del cuerpo de la válvula AISi
G	Material del cuerpo de la válvula GGG 50 cumple TRD 412 y GUV
4	Caja de conexiones con bornes, IP 65
6	Caja de conexiones con base de conector normalizado de 4 polos, IP 54
6L	Caja de conexiones con base de conector norm. de 4 polos con lámpara, IP 54
9	Caja de conexiones metálica con bornes, IP 54
3	Tornillos de cierre en entrada y salida
D	Con ajuste de caudal
S	Con indicador de posición
V	Con junta de Viton del plato de válvula
F	Con mirilla

Válvulas de seguridad para gas de clase A según EN 161 para interrupción automática, cerradas cuando no hay corriente, apertura lenta, cierre rápido, para gas y aire, certificación UE.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

Válvulas motorizadas VK..A de una etapa, cuerpo de AISi, con conexión roscada

VK 40R10T5A93D	85311010	1.635,10
VK 40R40T5A93D	85311012	1.734,—
VK 50R10T5A93D	85311030	1.742,50
VK 50R40T5A93D	85311032	1.841,50
VK 65R10T5A93D	85311120	1.819,20
VK 65R31T5A93D	85311122	1.918,—

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Válvulas motorizadas VK..A de una etapa, cuerpo de AISi, con conexión por bridas		
VK 40F10T5A93D	85311020	1.826,-
VK 40F40T5A93D	85311022	1.924,40
VK 50F10T5A93D	85311040	1.895,30
VK 50F40T5A93D	85311042	1.993,80
VK 65F10T5A93D	85311050	1.942,80
VK 65F31T5A93D	85311052	2.041,50
VK 80F10T5A93D	85311060	2.070,70
VK 80F24T5A93D	85311062	2.169,30
VK 100F10T5A93D	85311070	2.783,80
VK 125F10T5HA93	85311200	4.857,50
VK 150F10T5HA93	85311300	6.115,20
VK 200F10T5HA93	85311400	12.276,20
VK 250F05T5HA93	85311150	17.019,40
Válvulas motorizadas para gas VK..HG de una etapa (para presiones de entrada más elevadas), cuerpo de GGG		
VK 50F80T5HG93D	85317020	2.840,80
VK 65F80T5HG93D	85317030	3.327,10
VK 80F60T5HG93D	85317040	3.454,90
VK 100F40T5HG93D	85317050	4.007,10
VK 125F20T5HG93	85317060	6.109,70
VK 150F15T5HG93	85317070	7.854,60
VK 150/100F40T5HG93	85317090	8.267,40
VK 200F10T5HG93	85317080	15.516,20
VK 200/100F40T5HG93	85317100	16.224,60
Válvulas motorizadas para gas VK..S con indicador de posición de fábrica		
Con 1 indicador	coste adicional	194,-
Con 2 indicadores	coste adicional	363,50
Indicador de posición para VK de una etapa para equipamiento posterior		
Indicador de posición VK..S /B	74911637	188,20
2 indicadores de posición VK..S2 /B	74960023	362,80
Indicador de posición VK..HS /B	74918705	188,20
2 indicadores de posición VK..HS2 /B	74919317	362,80
VK con junta de Viton del plato de válvula		
VK 40-80..V	coste adicional	27,20
VK 100-150..V	coste adicional	99,50
VK 200..V	coste adicional	151,30
Otros accesorios		
Válvula motorizada VK..T5/K con tensión de retención de 24 V	coste adicional	400,90
Válvula motorizada con base de conector	coste adicional	47,90
Válvula motorizada con base de conector con LED	coste adicional	88,20
Válvulas motorizadas para gas VK..ZAS de dos etapas, cuerpo de AISi		
VK 40R10ZT5A93DS	85313010	2.263,50
VK 40R40ZT5A93DS	85313012	2.362,50
VK 50R10ZT5A93DS	85313030	2.371,-
VK 50R40ZT5A93DS	85313032	2.469,90
VK 65R10ZT5A93DS	85313120	2.447,30
VK 40F10ZT5A93DS	85313020	2.454,70
VK 40F40ZT5A93DS	85313022	2.553,-
VK 50F10ZT5A93DS	85313040	2.523,60
VK 50F40ZT5A93DS	85313042	2.622,40
VK 65F10ZT5A93DS	85313050	2.571,20
VK 65F31ZT5A93DS	85313052	2.669,80
VK 80F10ZT5A93DS	85313060	2.699,30
VK 80F24ZT5A93DS	85313062	2.798,10
VK 100F10ZT5A93DS	85313070	3.412,60
VK 125F06ZT5A93S	85313080	5.060,30
VK 150F04ZT5A93S	85313090	6.318,20
VK 200F02ZT5A93S	85313100	12.479,60

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Válvulas motorizadas para gas VK..ZGS de dos etapas, cuerpo de GGG		
VK 50F40ZT5G93DS	85316100	2.959,70
VK 65F31ZT5G93DS	85316200	3.445,80
VK 80F24ZT5G93DS	85316300	3.574,20
VK 100F10ZT5G93DS	85316400	4.210,30
VK 125F06ZT5G93S	85316500	6.017,20
VK 150F04ZT5G93S	85316600	7.762,50

VK..R..X


Válvulas motorizadas para gas VK..X, antideflagrantes, de una etapa

Para interrupción automática, cerradas cuando no hay corriente, apertura lenta, cierre rápido, para gas y aire, clase A según EN 161, certificación UE, con actuador en versión antideflagrante (IECEx) Ex e o IIC T5 Gb, para todas las zonas con riesgo de explosión clasificadas como 1 y 2, no aptas para instalación en minas con riesgo de escape de grisú.

VK..F..X


Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Cuerpo de AlSi		
VK 40R10W5XA43D	85311014	2.853,80
VK 50R10W5XA43D	85311034	2.961,10
VK 65R10W5XA43D	85311124	3.037,80
VK 40F10W5XA43D	85311024	3.044,70
VK 50F10W5XA43D	85311044	3.113,80
VK 65F10W5XA43D	85311054	3.161,60
VK 80F10W5XA43D	85311066	3.289,60
VK 100F10W5XA43D	85311075	4.002,50
VK 125F06W5XA43	85311093	5.650,80
VK 150F04W5XA43	85311104	6.908,20
VK 200F02W5XA43	85311086	13.069,50
Cuerpo de GGG		
VK 50F40W5XG43D	85314111	3.549,80
VK 65F31W5XG43D	85314211	4.036,10
VK 80F24W5XG43D	85314311	4.164,40
VK 100F10W5XG43D	85314410	4.800,30
VK 125F06W5XG43	85314510	6.607,40
VK 150F04W5XG43	85314610	8.352,10
VK 200F02W5XG43	85314620	16.309,80

Válvulas motorizadas VK..HX bajo demanda



Controles de estanquidad TC 1C, TC 2, TC 3

Código tipo	
TC	Control de estanquidad
1C	Para montaje en CG
2	Para válvulas individuales de apertura rápida
3	Para válvulas individuales de apertura rápida o lenta
R	Rosca interior Rp
N	Rosca interior NPT
05	p _u máx. 500 mbar
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
K	Conexión eléctrica 24 V cc
/W	Tensión de mando 230 V ca, 50/60 Hz
/Q	Tensión de mando 120 V ca, 50/60 Hz
/K	Tensión de mando 24 V cc

Información
Técnica TC

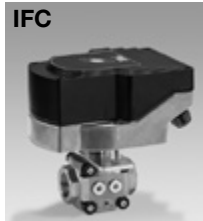
Control de es-
tanquidad TC 1V
para montaje en
valVario:
página 39

Controles de estanquidad para controlar dos válvulas de seguridad antes de la puesta en marcha y/o después de la desconexión del quemador de gas, con ajuste del tiempo de medida (5-30 s) para adaptarlos a los diferentes volúmenes de ensayo, caudales de fuga y presiones de entrada, certificación UE. Se adjunta una placa adaptadora para el montaje del TC 2 en una válvula electromagnética para gas. TC 3 con válvulas auxiliares integradas.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Para montaje en CG		
TC 1C05W/W	84765552	787,20
TC 1C05Q/Q	84765554	787,20
TC 1C05K/K	84765556	787,20
Para válvulas individuales de apertura rápida		
TC 2R05W/W	84765631	898,60
TC 2R05Q/Q	84765633	898,60
TC 2R05K/K	84765635	898,60
Para válvulas individuales de apertura rápida o lenta		
TC 3R05W/W	84765716	1.402,90
TC 3R05Q/Q	84765713	1.402,90
TC 3R05K/K	84765715	1.402,90

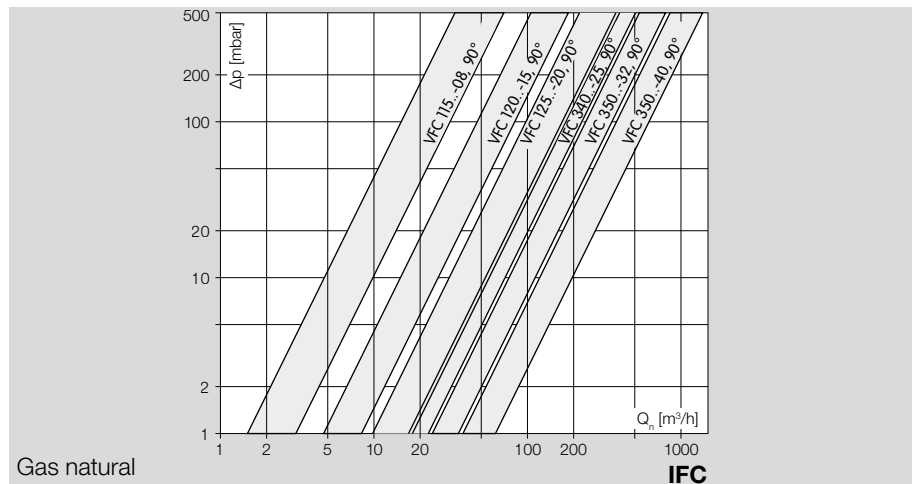
Accesorios

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Base de conector normalizado, 3+PE, negro /B	74916715	8,80
Cable de conexión de válvula TC /B	74960689	36,-



Válvulas de control lineal con servomotor IFC

[Información](#)
[Técnica IFC](#)



Código tipo

IFC	Válvula de control lineal con servomotor
1, 3	Tamaños
10-65	Diámetro nominal de la brida de entrada
/10-65	Diámetro nominal de la brida de salida
R	Rosca interior Rp
F	Brida según ISO 7005
05	p _U máx. 500 mbar
-08, -15, -20, -25, -32, -40	Cilindro
P	Accesorio derecha, entrada: tornillo de cierre
M	Accesorio derecha, entrada: toma de presión
1-6	Accesorio derecha, entrada: presostato DG 17/VC
2	Accesorio derecha, entrada: presostato DG 40/VC
3	Accesorio derecha, entrada: presostato DG 110/VC
4	Accesorio derecha, entrada: presostato DG 300/VC
P	Accesorio derecha, salida: tornillo de cierre
M	Accesorio derecha, salida: toma de presión
1	Accesorio derecha, salida: presostato DG 17/VC
2	Accesorio derecha, salida: presostato DG 40/VC
3	Accesorio derecha, salida: presostato DG 110/VC
4	Accesorio derecha, salida: presostato DG 300/VC
P, M, 1, 2, 3, 4	Accesorios izquierda se pueden seleccionar como accesorios derecha
/20	Servomotor IC 20
/40	Servomotor IC 40
07-60	Tiempo de apertura en s/90°
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
A	Conexión eléctrica 100-230 V ca, 50/60 Hz
2	Par de giro 2,5 Nm
3	Par de giro 3 Nm
T	Control mediante señal progresiva de tres puntos
D	Entrada digital
E	Controlable mediante señal continua
A	Entrada analógica 4-20 mA
R10	Con potenciómetro de confirmación 1000 Ω
P	N.º del juego de parámetros
-I	Racores roscados para cables en el lado de entrada (sin especificación: en el lado de salida)

Válvulas de control lineal para controlar procesos de combustión de regulación continua, relación lineal entre la señal de entrada y el caudal, relación de regulación 25:1, para gas y aire, con servomotor IC 20 o IC 40, certificación UE.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

Para 230 V ca

Cilindro 08, control mediante señal progresiva de tres puntos

IFC 110/10R05-08PPPP/20-60W3T	88300516	995,40
IFC 115/15R05-08PPPP/20-60W3T	88300570	995,40
IFC 120/20R05-08PPPP/20-60W3T	88300571	1.046,60
IFC 125/25R05-08PPPP/20-60W3T	88300572	1.060,20

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Cilindro 15, control mediante señal progresiva de tres puntos		
IFC 110/10R05-15PPPP/20-60W3T	88300573	995,40
IFC 115/15R05-15PPPP/20-60W3T	88300574	995,40
IFC 120/20R05-15PPPP/20-60W3T	88300575	1.046,60
IFC 125/25R05-15PPPP/20-60W3T	88300576	1.060,20
Cilindro 20, control mediante señal progresiva de tres puntos		
IFC 110/10R05-20PPPP/20-60W3T	88300517	995,40
IFC 115/15R05-20PPPP/20-60W3T	88300567	995,40
IFC 120/20R05-20PPPP/20-60W3T	88300568	1.046,60
IFC 125/25R05-20PPPP/20-60W3T	88300569	1.060,20
Cilindro 25, control mediante señal progresiva de tres puntos		
IFC 340/40R05-25PPPP/20-60W3T	88302528	1.344,80
IFC 350/50R05-25PPPP/20-60W3T	88302529	1.344,80
IFC 365/65R05-25PPPP/20-60W3T	88302530	1.387,20
Cilindro 32, control mediante señal progresiva de tres puntos		
IFC 340/40R05-32PPPP/20-60W3T	88302531	1.344,80
IFC 350/50R05-32PPPP/20-60W3T	88302532	1.344,80
IFC 365/65R05-32PPPP/20-60W3T	88302533	1.387,20
Cilindro 40, control mediante señal progresiva de tres puntos		
IFC 340/40R05-40PPPP/20-60W3T	88302534	1.344,80
IFC 350/50R05-40PPPP/20-60W3T	88302535	1.344,80
IFC 365/65R05-40PPPP/20-60W3T	88302536	1.387,20
Cilindro 08, controlable mediante señal continua		
IFC 110/10R05-08PPPP/20-60W3E	88300577	1.512,90
IFC 115/15R05-08PPPP/20-60W3E	88300578	1.512,90
IFC 120/20R05-08PPPP/20-60W3E	88300579	1.564,10
IFC 125/25R05-08PPPP/20-60W3E	88300580	1.577,70
Cilindro 15, controlable mediante señal continua		
IFC 110/10R05-15PPPP/20-60W3E	88300581	1.512,90
IFC 115/15R05-15PPPP/20-60W3E	88300582	1.512,90
IFC 120/20R05-15PPPP/20-60W3E	88300583	1.564,10
IFC 125/25R05-15PPPP/20-60W3E	88300584	1.577,70
Cilindro 20, controlable mediante señal continua		
IFC 110/10R05-20PPPP/20-60W3E	88300585	1.512,90
IFC 115/15R05-20PPPP/20-60W3E	88300586	1.512,90
IFC 120/20R05-20PPPP/20-60W3E	88300587	1.564,10
IFC 125/25R05-20PPPP/20-60W3E	88300588	1.577,70
Cilindro 25, controlable mediante señal continua		
IFC 340/40R05-25PPPP/20-60W3E	88302537	1.862,30
IFC 350/50R05-25PPPP/20-60W3E	88302538	1.862,30
IFC 365/65R05-25PPPP/20-60W3E	88302539	1.904,70
Cilindro 32, controlable mediante señal continua		
IFC 340/40R05-32PPPP/20-60W3E	88302540	1.862,30
IFC 350/50R05-32PPPP/20-60W3E	88302541	1.862,30
IFC 365/65R05-32PPPP/20-60W3E	88302542	1.904,70
Cilindro 40, controlable mediante señal continua		
IFC 340/40R05-40PPPP/20-60W3E	88302543	1.862,30
IFC 350/50R05-40PPPP/20-60W3E	88302544	1.862,30
IFC 365/65R05-40PPPP/20-60W3E	88302545	1.904,70
Para 120 V ca		
Cilindro 08, control mediante señal progresiva de tres puntos		
IFC 110/10R05-08PPPP/20-60Q3T	88301905	995,40
IFC 115/15R05-08PPPP/20-60Q3T	88301906	995,40
IFC 120/20R05-08PPPP/20-60Q3T	88301907	1.046,60
IFC 125/25R05-08PPPP/20-60Q3T	88301908	1.060,20
Cilindro 15, control mediante señal progresiva de tres puntos		
IFC 110/10R05-15PPPP/20-60Q3T	88301909	995,40
IFC 115/15R05-15PPPP/20-60Q3T	88301910	995,40
IFC 120/20R05-15PPPP/20-60Q3T	88301911	1.046,60
IFC 125/25R05-15PPPP/20-60Q3T	88301912	1.060,20

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Cilindro 20, control mediante señal progresiva de tres puntos		
IFC 110/10R05-20PPPP/20-60Q3T	88301913	995,40
IFC 115/15R05-20PPPP/20-60Q3T	88301914	995,40
IFC 120/20R05-20PPPP/20-60Q3T	88301915	1.046,60
IFC 125/25R05-20PPPP/20-60Q3T	88301916	1.060,20
Cilindro 25, control mediante señal progresiva de tres puntos		
IFC 340/40R05-25PPPP/20-60Q3T	88302546	1.344,80
IFC 350/50R05-25PPPP/20-60Q3T	88302547	1.344,80
IFC 365/65R05-25PPPP/20-60Q3T	88302548	1.387,20
Cilindro 32, control mediante señal progresiva de tres puntos		
IFC 340/40R05-32PPPP/20-60Q3T	88302549	1.344,80
IFC 350/50R05-32PPPP/20-60Q3T	88302550	1.344,80
IFC 365/65R05-32PPPP/20-60Q3T	88302551	1.387,20
Cilindro 40, control mediante señal progresiva de tres puntos		
IFC 340/40R05-40PPPP/20-60Q3T	88302552	1.344,80
IFC 350/50R05-40PPPP/20-60Q3T	88302553	1.344,80
IFC 365/65R05-40PPPP/20-60Q3T	88302554	1.387,20
Cilindro 08, controlable mediante señal continua		
IFC 110/10R05-08PPPP/20-60Q3E	88301917	1.512,90
IFC 115/15R05-08PPPP/20-60Q3E	88301918	1.512,90
IFC 120/20R05-08PPPP/20-60Q3E	88301919	1.564,10
IFC 125/25R05-08PPPP/20-60Q3E	88301920	1.577,70
Cilindro 15, controlable mediante señal continua		
IFC 110/10R05-15PPPP/20-60Q3E	88302450	1.512,90
IFC 115/15R05-15PPPP/20-60Q3E	88301921	1.512,90
IFC 120/20R05-15PPPP/20-60Q3E	88301922	1.564,10
IFC 125/25R05-15PPPP/20-60Q3E	88301923	1.577,70
Cilindro 20, controlable mediante señal continua		
IFC 110/10R05-20PPPP/20-60Q3E	88301924	1.512,90
IFC 115/15R05-20PPPP/20-60Q3E	88301925	1.512,90
IFC 120/20R05-20PPPP/20-60Q3E	88301926	1.564,10
IFC 125/25R05-20PPPP/20-60Q3E	88300619	1.577,70
Cilindro 25, controlable mediante señal continua		
IFC 340/40R05-25PPPP/20-60Q3E	88302555	1.862,30
IFC 350/50R05-25PPPP/20-60Q3E	88302556	1.862,30
IFC 365/65R05-25PPPP/20-60Q3E	88302557	1.904,70
Cilindro 32, controlable mediante señal continua		
IFC 340/40R05-32PPPP/20-60Q3E	88302558	1.862,30
IFC 350/50R05-32PPPP/20-60Q3E	88302559	1.862,30
IFC 365/65R05-32PPPP/20-60Q3E	88302560	1.904,70
Cilindro 40, controlable mediante señal continua		
IFC 340/40R05-40PPPP/20-60Q3E	88302561	1.862,30
IFC 350/50R05-40PPPP/20-60Q3E	88302562	1.862,30
IFC 365/65R05-40PPPP/20-60Q3E	88302563	1.904,70
Variantes		
Servomotor con otro tiempo de apertura	sin coste adicional	

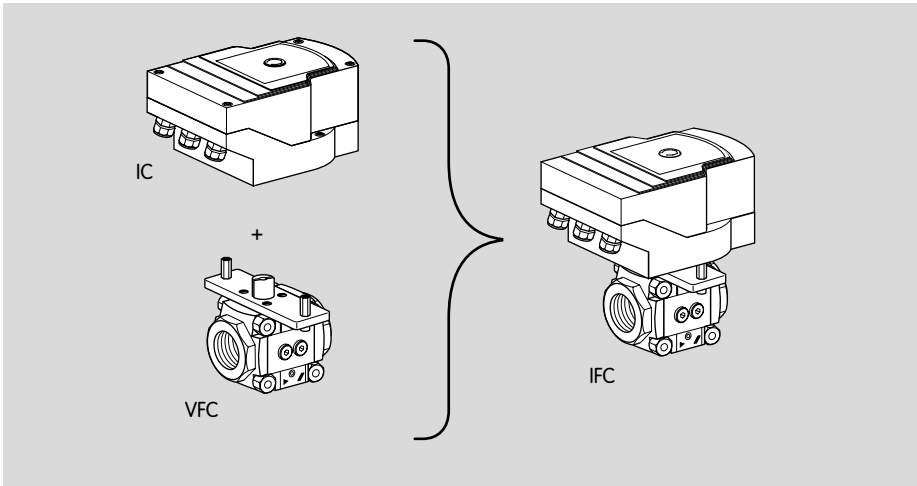
Accesorios

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Potenciómetro de confirmación para IC 20		
Potenciómetro IC 20 1000 Ohm /B	74921144	82,30
Set de fijación		
Set de fijación IC-BVG/BVA/BVH/LFC /B	74921082	10,40
Adaptador optoacoplado para IC 40		
PCO 200 inclusive CD-ROM BCSOft	74960625	670,90

Otros accesorios
valVario:
página 41

Válvulas de control lineal con servomotor IFC

Servomotores
IC 20/IC 40:
página 62



La válvula de control lineal VFC y el servomotor IC 20 o IC 40 se pueden suministrar ya montados como válvula de control lineal con servomotor IFC, ver página anterior. Si la combinación deseada no se encuentra allí, puede combinar una VFC con el IC 20 o IC 40 que desee. Para calcular el precio, sume el precio de la válvula de control lineal con el del servomotor y el montaje.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Montaje	coste adicional	11,60



Válvulas de control lineal VFC

Código tipo

VFC	Válvula de control lineal
1, 3	Tamaños
-	Ohne Eingangsflansch
10-65	Diámetro nominal de la brida de entrada
-	Ohne Ausgangsflansch
/10-/65	Diámetro nominal de la brida de salida
R	Rosca interior Rp
05-	p _u máx. 500 mbar
08-40	Cilindro
P	Accesorio derecha, entrada: tornillo de cierre
M	Accesorio derecha, entrada: toma de presión
1	Accesorio derecha, entrada: presostato DG 17/VC
2	Accesorio derecha, entrada: presostato DG 40/VC
3	Accesorio derecha, entrada: presostato DG 110/VC
4	Accesorio derecha, entrada: presostato DG 300/VC
P	Accesorio derecha, salida: tornillo de cierre
M	Accesorio derecha, salida: toma de presión
1	Accesorio derecha, salida: presostato DG 17/VC
2	Accesorio derecha, salida: presostato DG 40/VC
3	Accesorio derecha, salida: presostato DG 110/VC
4	Accesorio derecha, salida: presostato DG 300/VC
P, M, 1, 2, 3, 4 Accesorios izquierda se pueden seleccionar como accesorios derecha	

Caudal, ver IFC:
página 51

Válvulas de control lineal para controlar procesos de combustión de regulación continua, relación lineal entre la señal de entrada y el caudal, relación de regulación 25:1, para gas y aire, para montar en el servomotor IC 20 o IC 40, certificación UE.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Cilindro 08		
VFC 110/10R05-08PPPP	88300201	536,20
VFC 115/15R05-08PPPP	88300202	536,20
VFC 120/20R05-08PPPP	88300203	587,40
VFC 125/25R05-08PPPP	88300204	601,-
Cilindro 15		
VFC 110/10R05-15PPPP	88300206	536,20
VFC 115/15R05-15PPPP	88300207	536,20
VFC 120/20R05-15PPPP	88300208	587,40
VFC 125/25R05-15PPPP	88300209	601,-
Cilindro 20		
VFC 110/10R05-20PPPP	88300211	536,20
VFC 115/15R05-20PPPP	88300212	536,20
VFC 120/20R05-20PPPP	88300213	587,40
VFC 125/25R05-20PPPP	88300214	601,-
Cilindro 25		
VFC 340/40R05-25PPPP	88302505	885,60
VFC 350/50R05-25PPPP	88302506	885,60
VFC 365/65R05-25PPPP	88302507	928,-
Cilindro 32		
VFC 340/40R05-32PPPP	88302508	885,60
VFC 350/50R05-32PPPP	88302509	885,60
VFC 365/65R05-32PPPP	88302510	928,-
Cilindro 40		
VFC 340/40R05-40PPPP	88302511	885,60
VFC 350/50R05-40PPPP	88302512	885,60
VFC 365/65R05-40PPPP	88302513	928,-



Servomotores IC 30

Código tipo

IC 30	Servomotor
30, 60	Tiempo de apertura en s/90°
K	Conexión eléctrica 24 V cc
3	Par de giro 3 Nm
T	Control mediante señal progresiva de tres puntos
R10	Con potenciómetro de confirmación 1000 Ω

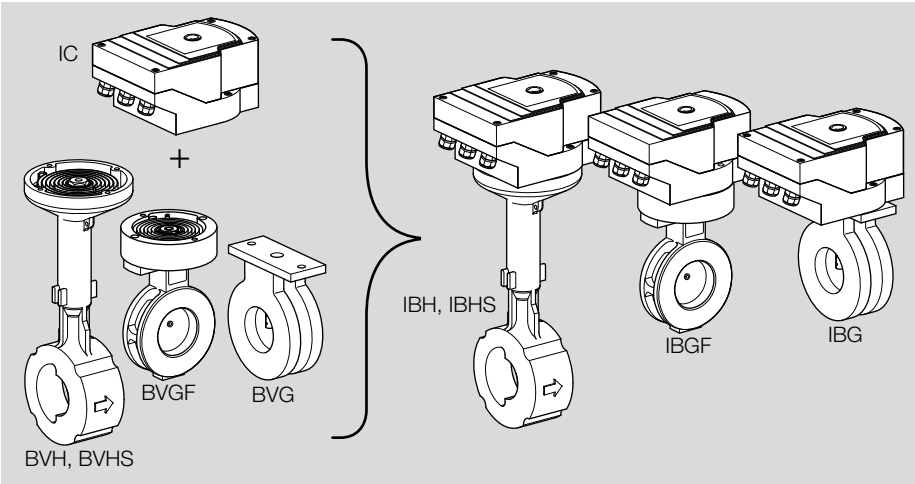
Servomotor reversible para transmisión de movimientos rotativos entre 0 y 90°, se puede montar directamente en válvulas de control lineal VFC mediante el set de fijación (ver Accesorios), confirmación de posición a través de indicador de posición reconocible desde el exterior, contactos de posicionamiento de ajuste sin escalonamiento y potenciómetro de confirmación (opcional), tensión de red 24 V cc, tiempo de apertura: 30 o 60 s, controlable mediante señal progresiva de tres puntos, grado de protección IP 65.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
IC 30-30K3T	03149351	1.135,40
IC 30-30K3TR10	03149352	1.200,90
IC 30-60K3T	03149353	1.135,40
IC 30-60K3TR10	03149354	1.200,90

Accesorios

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Set adaptador de IC 30/VFC /B	74340194	39,60
Set adaptador IC 30 en BVA/G /B	74924996	126,-

Válvulas de mariposa con servomotor IBG, IBGF, IBA, IBAF, IBH, IBHS



La válvula de mariposa BVG, BVGF, BVA, BVAF, BVH o BVHS y el servomotor IC 20 o IC 40 se pueden suministrar ya montados como válvula de mariposa con servomotor IBG, IBGF, IBA, IBAF, IBH o IBHS.

Encontrará las válvulas de mariposa y los servomotores en las siguientes páginas. Para calcular el precio, sume el precio de la válvula de mariposa con el del servomotor y el montaje.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Montaje	coste adicional	11,60

Drosselklappen BVG, BVGF, BVA, BVAF

Código tipo

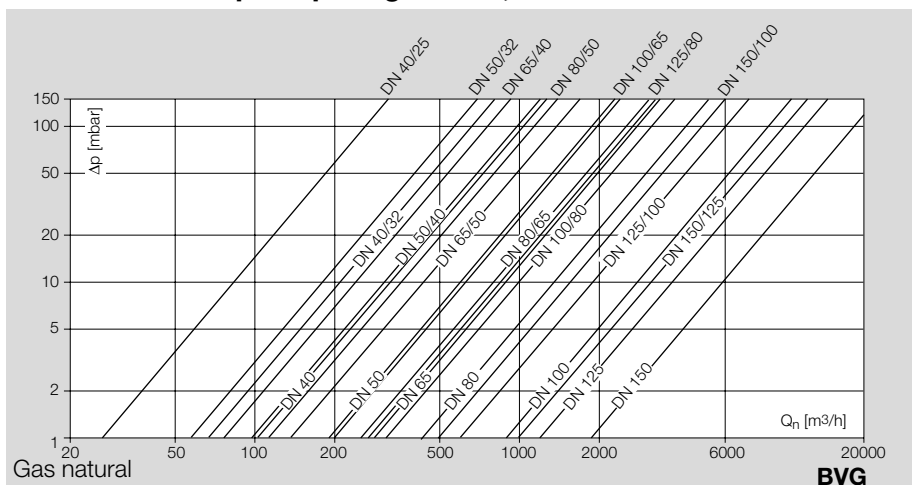
BVG	Válvula de mariposa para gas
BVA	Válvula de mariposa para aire
F	Sin juego
40-150	Diámetro nominal
/25-/125	Paso reducido al diámetro nominal
Z	Montaje entre dos bridas EN
05	p _u máx. 500 mbar, Δp máx. 150 mbar
H	Con regulación manual
F	Con extremo de eje libre
V	Con base

[Información](#)
[Técnica BV... IB..](#)



Válvulas de mariposa para gas BVG, BVGF

Accesorios:
página 63



Válvulas de mariposa para la regulación continua de un caudal de gas en relación 10:1, temperatura del fluido entre -20 y +60 °C, se pueden montar directamente en servomotores IC 20 o IC 40 mediante el set de fijación (ver Accesorios), certificación UE, BVGF adicionalmente con muelle para el ajuste sin juego, modelo apto para biogás.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

BVG

Con paso lleno = diámetro nominal

BVG 40Z05	88300120	262,40
BVG 50Z05	88300121	278,90
BVG 65Z05	88300122	300,-
BVG 80Z05	88300123	343,50
BVG 100Z05	88300124	372,20
BVG 125Z05	88300125	415,50
BVG 150Z05	88300126	476,40

Con paso una vez reducido

BVG 40/32Z05	88300127	363,80
BVG 50/40Z05	88300128	385,80
BVG 65/50Z05	88300129	407,80
BVG 80/65Z05	88300130	454,90
BVG 100/80Z05	88300131	497,60
BVG 125/100Z05	88300132	553,30
BVG 150/125Z05	88300133	640,40

Con paso dos veces reducido

BVG 40/25Z05	88300134	363,80
BVG 50/32Z05	88300135	385,80
BVG 65/40Z05	88300136	407,80
BVG 80/50Z05	88300137	454,90
BVG 100/65Z05	88300138	497,60
BVG 125/80Z05	88300139	553,30
BVG 150/100Z05	88300140	640,40

BVGF

Con paso lleno = diámetro nominal

BVGF 40Z05	88300001	472,80
BVGF 50Z05	88300002	489,30
BVGF 65Z05	88300003	510,40
BVGF 80Z05	88300004	553,90
BVGF 100Z05	88300005	582,60
BVGF 125Z05	88300006	625,90
BVGF 150Z05	88300007	686,80

Con paso una vez reducido

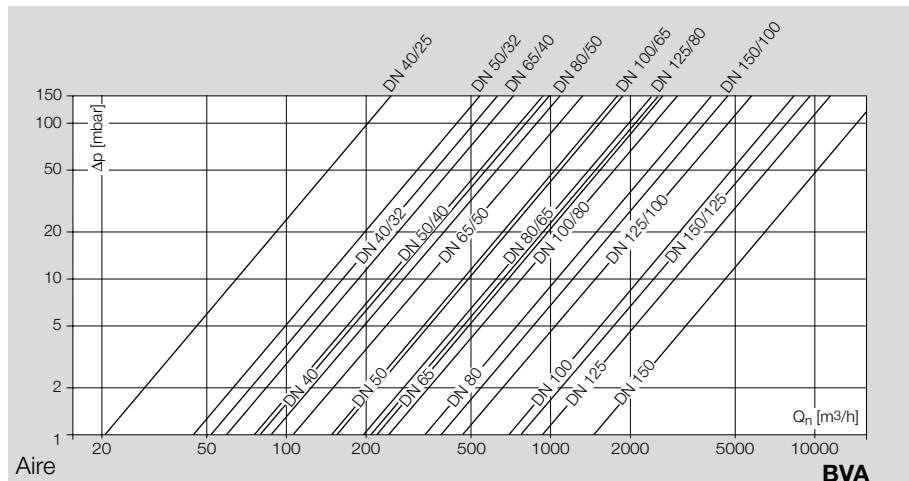
BVGF 40/32Z05	88300008	574,20
BVGF 50/40Z05	88300009	596,20
BVGF 65/50Z05	88300010	618,20
BVGF 80/65Z05	88300011	665,30
BVGF 100/80Z05	88300012	708,-
BVGF 125/100Z05	88300013	763,70
BVGF 150/125Z05	88300014	850,80

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Con paso dos veces reducido		
BVGF 40/25Z05	88300015	574,20
BVGF 50/32Z05	88300016	596,20
BVGF 65/40Z05	88300017	618,20
BVGF 80/50Z05	88300018	665,30
BVGF 100/65Z05	88300019	708,-
BVGF 125/80Z05	88300020	763,70
BVGF 150/100Z05	88300021	850,80



Válvulas de mariposa para aire BVA, BVAF

Accesorios:
página 63



Válvulas de mariposa para la regulación continua de un caudal de aire en relación 10:1, se pueden montar directamente en servomotores IC 20 o IC 40 mediante el set de fijación (ver Accesorios), temperatura del fluido entre -20 y +60 °C, BVAF adicionalmente con muelle para el ajuste sin juego.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
BVA		
Con paso lleno = diámetro nominal		
BVA 40Z05	88300099	170,90
BVA 50Z05	88300100	187,40
BVA 65Z05	88300101	208,50
BVA 80Z05	88300102	252,-
BVA 100Z05	88300103	280,70
BVA 125Z05	88300104	324,-
BVA 150Z05	88300105	384,90
Con paso una vez reducido		
BVA 40/32Z05	88300106	272,30
BVA 50/40Z05	88300107	294,30
BVA 65/50Z05	88300108	316,30
BVA 80/65Z05	88300109	363,40
BVA 100/80Z05	88300110	406,10
BVA 125/100Z05	88300111	461,80
BVA 150/125Z05	88300112	548,90
Con paso dos veces reducido		
BVA 40/25Z05	88300113	272,30
BVA 50/32Z05	88300114	294,30
BVA 65/40Z05	88300115	316,30
BVA 80/50Z05	88300116	363,40
BVA 100/65Z05	88300117	406,10
BVA 125/80Z05	88300118	461,80
BVA 150/100Z05	88300119	548,90
BVAF		
Con paso lleno = diámetro nominal		
BVAF 40Z05	88300022	381,30
BVAF 50Z05	88300023	397,80
BVAF 65Z05	88300024	418,90
BVAF 80Z05	88300025	462,40
BVAF 100Z05	88300026	491,10
BVAF 125Z05	88300027	534,40
BVAF 150Z05	88300028	595,30

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Con paso una vez reducido		
BVAF 40/32Z05	88300029	482,70
BVAF 50/40Z05	88300030	504,70
BVAF 65/50Z05	88300031	526,70
BVAF 80/65Z05	88300032	573,80
BVAF 100/80Z05	88300033	616,50
BVAF 125/100Z05	88300034	672,20
BVAF 150/125Z05	88300035	759,30
Con paso dos veces reducido		
BVAF 40/25Z05	88300036	482,70
BVAF 50/32Z05	88300037	504,70
BVAF 65/40Z05	88300038	526,70
BVAF 80/50Z05	88300039	573,80
BVAF 100/65Z05	88300040	616,50
BVAF 125/80Z05	88300041	672,20
BVAF 150/100Z05	88300042	759,30
Variantes		
Válvulas de mariposa con base (BV..V)	coste adicional	89,20
Válvulas de mariposa con extremo de eje libre (BV..F)	coste adicional	89,20
Válvulas de mariposa con regulación manual (BV..H)	coste adicional	79,-

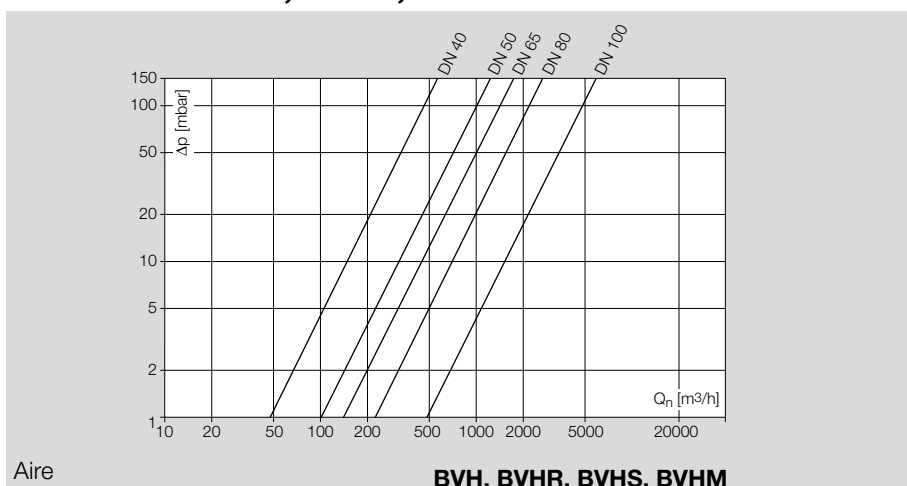
BVH, BVHS



Válvulas de mariposa para aire y gases producto de la combustión BVH, BVHS, BVHR

Información
Técnica BV... IB..

Accesorios:
página 63



Código tipo

BVH	Válvula de mariposa para aire y gases producto de la combustión
BVHS	Como BVH, pero con función de cierre de emergencia
BVHR	Como BVH, para temperaturas del fluido hasta 550 °C
40-100	Diámetro nominal
Z	Montaje entre dos bridas EN
01	p _u máx. 150 mbar
A	Con tope

Válvulas de mariposa para la regulación continua o escalonada de un caudal de aire o de gases producto de la combustión en relación 10:1, el disco de válvula TWINDISC y el resalte de tope garantizan caudales de fuga muy pequeños, se pueden montar directamente en servomotores IC 20 o IC 40 mediante el set de fijación (ver Accesorios), temperatura del fluido entre -20 y +450 °C, BVHR hasta 550 °C, a partir de los 250 °C deberán emplearse chapas disipadoras de calor.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Para el montaje directo en el servomotor IC 20/IC 40		
BVH 40Z01A	88300156	371,60
BVH 50Z01A	88300157	395,70
BVH 65Z01A	88300158	441,20
BVH 80Z01A	88300159	483,80
BVH 100Z01A	88300160	620,10
Con función de cierre de emergencia para el montaje directo en el servomotor IC 40S		
BVHS 40Z01A	88300166	431,60
BVHS 50Z01A	88300167	455,70
BVHS 65Z01A	88300168	501,20
BVHS 80Z01A	88300169	543,80
BVHS 100Z01A	88300170	680,10
Para el montaje directo en el servomotor IC 20/IC 40, hasta 550 °C		
BVHR 40Z01A	88302697	598,60
BVHR 50Z01A	88302698	622,70
BVHR 65Z01A	88302692	668,20
BVHR 80Z01A	88302699	710,80
BVHR 100Z01A	88302693	847,10



Stellantriebe IC 20

Código tipo		Servomotor
IC 20		
07-60	Tiempo de apertura en s/90°	
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz	
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz	
2	Par de giro 2,5 Nm	
3	Par de giro 3 Nm	
E	Controlable mediante señal continua	
T	Control mediante señal progresiva de tres puntos	
R10	Con potenciómetro de confirmación 1000 Ω	

Información
Técnica IC 20,
IC 50

Accesorios:
página 63

Servomotor reversible para transmisión de movimientos rotativos entre 0 y 90°, se puede montar directamente en válvulas de mariposa BVG, BVA, BVH mediante el set de fijación (ver Accesorios), confirmación de posición a través de indicador de posición reconocible desde el exterior, contactos de posicionamiento de ajuste sin escalonamiento y potenciómetro de confirmación (opcional en IC 20), confirmación de posición en el IC 20..E mediante señal de 4-20 mA, conmutación entre operación manual y automática, tiempo de apertura: 7,5-60 s, control mediante señal progresiva de tres puntos o señal continua, grado de protección hasta IP 65/NEMA 3, aprobación CSA y EAC.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Control mediante señal progresiva de tres puntos		
Para 230 V ca		
IC 20-07W2T	88300058	447,70
IC 20-15W3T	88300059	447,70
IC 20-30W3T	88300060	447,70
IC 20-60W3T	88300061	447,70
Para 120 V ca		
IC 20-07Q2T	88300062	447,70
IC 20-15Q3T	88300063	447,70
IC 20-30Q3T	88300064	447,70
IC 20-60Q3T	88300065	447,70
Con potenciómetro de confirmación 1000 Ω		
Para 230 V ca		
IC 20-07W2TR10	88300066	557,60
IC 20-15W3TR10	88300067	557,60
IC 20-30W3TR10	88300068	557,60
IC 20-60W3TR10	88300069	557,60
Para 120 V ca		
IC 20-07Q2TR10	88300070	557,60
IC 20-15Q3TR10	88300071	557,60
IC 20-30Q3TR10	88300072	557,60
IC 20-60Q3TR10	88300073	557,60
Controlable mediante señal continua		
Para 230 V ca		
IC 20-07W2E	88300074	965,20
IC 20-15W3E	88300075	965,20
IC 20-30W3E	88300076	965,20
IC 20-60W3E	88300077	965,20
Para 120 V ca		
IC 20-07Q2E	88300078	965,20
IC 20-15Q3E	88300079	965,20
IC 20-30Q3E	88300080	965,20
IC 20-60Q3E	88300081	965,20



Servomotores IC 40

Código tipo

IC 40	Servomotor
S	Función de cierre de emergencia
A	Conexión eléctrica 100–230 V ca, 50/60 Hz
2	Par de giro 2,5 Nm
3	Par de giro 3 Nm
A	Entrada analógica 4–20 mA
D	Entrada digital
R10	Con potenciómetro de confirmación 1000 Ω

Información
Técnica IC 20,
IC 40

Servomotor reversible para transmisión de movimientos rotativos entre 0 y 90°, se puede montar directamente en válvulas de mariposa BVG, BVA, BVH, BVHS mediante el set de fijación (ver Accesorios), confirmación de posición a través de indicador de posición reconocible desde el exterior y potenciómetro de confirmación (opcional), tiempo de apertura (4,5-76,5 s), operación manual, modos operativos diferentes (control mediante señal de dos puntos, señal progresiva de tres puntos, regulación continua, varias etapas) programables a través de interfaz óptica, diagnóstico integrado, dos entradas digitales (24 V cc ó 100-230 V ca) para el control, dos salidas digitales (contacto de conmutación de relé). Para el ajuste y la adaptación al proceso se requieren un PC con el software BCSoft y un adaptador optoacoplado. La función de cierre de emergencia lleva la válvula de mariposa a la posición Cerrado en caso de fallo de corriente, grado de protección hasta IP 65/NEMA 3, aprobación CSA, UL y EAC.

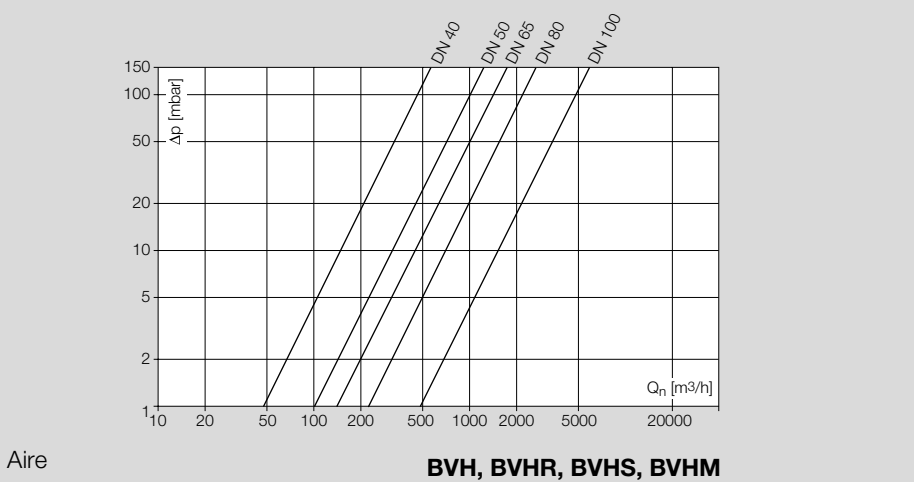
Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Entrada digital		
IC 40A2D	88300085	806,30
IC 40A2DR10	88300084	916,20
Entrada analógica 4–20 mA		
IC 40A2A	88300087	885,90
IC 40A2AR10	88300090	995,80
Función de cierre de emergencia, entrada digital		
IC 40SA3D	88300091	979,60
IC 40SA3DR10	88300095	1.089,50
Función de cierre de emergencia, entrada analógica 4–20 mA		
IC 40SA3A	88300093	1.059,20
IC 40SA3AR10	88300097	1.169,10

Accesorios

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Potenciómetro de confirmación para IC 20		
Potenciómetro IC 20 1000 Ohm /B	74921144	82,30
Set de fijación		
Set de fijación IC-BVG/BVA/BVH/LFC /B	74921082	10,40
Chapas disipadoras de calor para BVH		
Chapas disipadoras de calor /B	74921670	83,20
Sets adaptador		
Juego de montaje de IC 20/IC 40 aplicación individual /B	74921671	92,30
Set adaptador de IC 20/IC 40 a DKG/DKL /B	74921672	116,30
Set adaptador de IC 20/IC 40 a LFC /B	74923919	251,20
Set adaptador BVA/BVG con base /B	74921674	84,40
Set adaptador BVA/BVG con extremo de eje libre /B	74921676	84,40
Set adaptador BVA/BVG con regulación manual /B	74921678	78,50
Adaptador optoacoplado para IC 40		
PCO 200 inclusive CD-ROM BCSoft	74960625	670,90



Válvulas de mariposa para aire y gases producto de la combustión BVHM con actuador electromagnético MB



Información
Técnica BVG,
BVGf, BVA, BVAf,
BVH, BVHS,
BVHM/MB 7

Código tipo	
BVHM	Válvula de mariposa para aire y gases producto de la combustión
40-100	Diámetro nominal
Z	Montaje entre dos bridas EN
01	p _u máx. 150 mbar
A	Con tope
MB	
7	Actuador electromagnético
N	Tamaño actuador 7 para DN 40-100
R	Apertura rápida, cierre rápido
L	Apertura lenta, cierre lento
W	Apertura lenta, cierre rápido
Q	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
K	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
3	Conexión eléctrica 24 V cc
6	Caja de conexiones con bornes, IP 65
	Caja de conexiones con base de conector normalizado de 3 polos, IP 65

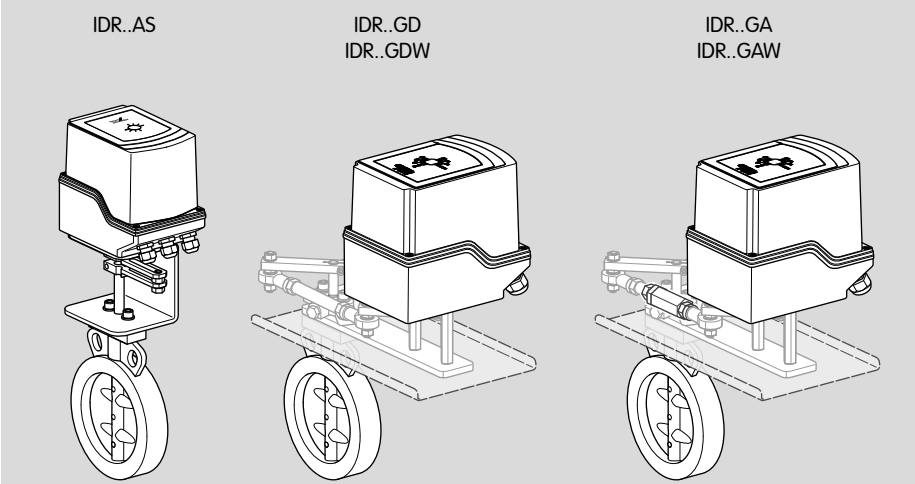
Válvulas de mariposa con actuador electromagnético para la regulación escalonada para operación de quemadores industriales con aire frío o caliente hasta 450 °C, p_u máx. 150 mbar, con disco de válvula activado por muelle, con indicación de posición. La válvula de mariposa y el actuador se suministran por separado, requiere set de fijación, aprobación CSA.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Válvulas de mariposa		
BVHM 40Z01A	88300161	371,60
BVHM 50Z01A	88300162	395,70
BVHM 65Z01A	88300163	441,20
BVHM 80Z01A	88300164	483,80
BVHM 100Z01A	88300165	620,10
Actuadores electromagnéticos		
Para 230 V ca		
MB 7NW3	74923034	759,50
MB 7RW3	74923040	932,60
MB 7LW3	74923046	932,60
Para 120 V ca		
MB 7NQ3	74923036	759,50
MB 7RQ3	74923042	932,60
MB 7LQ3	74923048	932,60
Variantes		
Actuador electromagnético para 24 V cc	sin coste adicional	
Actuador electromagnético c/ base de conector normalizado	coste adicional	52,90

Accesorios

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Set de fijación MB /B	74922222	45,40
Chapas disipadoras de calor /B	74921670	83,20

Válvulas de mariposa con servomotor IDR



Código tipo

IDR	Válvulas de mariposa con servomotor
..	
AU	Juego de montaje para el montaje axial, conexión el. sobre la tubería
AS	Juego de montaje para el montaje axial, conexión el. al lado de la tubería
GD	Juego de montaje con leva para válvula sin tope
GDW	Juego de montaje con leva y chapa disipadora de calor para válvula sin tope
GA	Juego de montaje con leva para válvula con resalte de tope
GAW	Juego de montaje con leva y chapa disipadora de calor para válvula con resalte de tope

La válvula de mariposa DKR 15-300..F con extremo de eje libre y el servomotor IC 50 se pueden suministrar ya montados como válvula de mariposa con servomotor IDR. En caso de montaje axial, el servomotor se puede girar en 90°.

En las siguientes páginas encontrará las válvulas de mariposa y los servomotores. Para calcular el precio, sume el precio de la válvula de mariposa, de una chapa disipadora de calor opcional, del servomotor y del montaje. El montaje incluye el juego de montaje correspondiente.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Montaje con juego de montaje axial	coste adicional	357,10
Montaje con juego de montaje con leva	coste adicional	448,—
Montaje con juego de montaje con leva y amortiguador	coste adicional	887,80

Válvulas de mariposa DKR

Código tipo	
DKR	Válvula de mariposa para aire y gases producto de la combustión
15-500	Diámetro nominal
Z	Montaje entre dos bridas DIN
03	p _u máx. 300 mbar
H	Con regulación manual
F	Con extremo de eje libre
100, 350, 450, 650	Gamas de temperaturas [°C]
D	Sin tope
A	Con resalte de tope

Información
Técnica DKR

Servomotores IC
50:
página 68

Válvulas de mariposa para aire y gases producto de la combustión DKR..F

Con extremo de eje libre, para servomotor IC 50, para temperaturas más elevadas, para montar entre dos bridas según DIN 2633 PN 16.

Juegos de montaje
para DKR y
IC 50:
página 69



Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Gamas de temperaturas hasta 100 °C		
DKR 15Z03F100D	03149200	230,30
DKR 20Z03F100D	03149203	232,90
DKR 25Z03F100D	03149206	259,50
DKR 32Z03F100D	03149210	275,70
DKR 40Z03F100D	03149214	278,70
DKR 50Z03F100D	03149218	293,-
DKR 65Z03F100D	03149222	319,70
DKR 80Z03F100D	03149226	331,60
DKR 100Z03F100D	03149230	363,10
DKR 125Z03F100D	03149234	489,10
DKR 150Z03F100D	03149238	571,40
DKR 200Z03F100D	03149242	767,20
DKR 250Z03F100D	03149246	1.379,80
DKR 300Z03F100D	03149250	1.940,20
DKR 350Z03F100D	03149254	2.866,40
DKR 400Z03F100D	03149258	3.265,60
DKR 450Z03F100D	03149262	4.159,10
DKR 500Z03F100D	03149266	4.338,40
Gamas de temperaturas hasta 450 °C		
DKR 15Z03F450D	03149202	283,30
DKR 20Z03F450D	03149205	286,-
DKR 25Z03F450D	03149208	314,60
DKR 32Z03F450D	03149212	327,-
DKR 40Z03F450D	03149216	360,40
DKR 50Z03F450D	03149220	389,40
DKR 65Z03F450D	03149224	416,20
DKR 80Z03F450D	03149228	438,30
DKR 100Z03F450D	03149232	462,40
DKR 125Z03F450D	03149236	588,10
DKR 150Z03F450D	03149240	740,70
DKR 200Z03F450D	03149244	1.212,80
DKR 250Z03F450D	03149248	1.694,70
DKR 300Z03F450D	03149252	2.290,10
DKR 350Z03F450D	03149256	3.242,-
DKR 400Z03F450D	03149260	3.740,40
DKR 450Z03F450D	03149264	4.577,80
DKR 500Z03F450D	03149268	4.972,80

Gamas de temperaturas > 450 °C bajo demanda
Válvulas de mariposa DKR con resalte de tope bajo demanda

DKR..H



Válvulas de mariposa para aire y gases producto de la combustión DKR..H

Con regulación manual, p_u máx. 300 mbar, válvula sin tope.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Gamas de temperaturas hasta 100 °C		
DKR 15Z03H100D	72702010	176,80
DKR 20Z03H100D	72702020	179,40
DKR 25Z03H100D	72702030	183,90
DKR 32Z03H100D	72702040	195,90
DKR 40Z03H100D	72702050	203,60
DKR 50Z03H100D	72702060	218,20
DKR 65Z03H100D	72702070	251,90
DKR 80Z03H100D	72702080	264,30
DKR 100Z03H100D	72702090	288,30
DKR 125Z03H100D	72702100	365,40
DKR 150Z03H100D	72702110	446,-
DKR 200Z03H100D	72702130	653,90
DKR 250Z03H100D	72702140	1.157,20
DKR 300Z03H100D	72702150	1.755,-
DKR 350Z03H100D	72702160	2.541,90
DKR 400Z03H100D	72702170	2.929,30
DKR 450Z03H100D	72702180	3.819,90
DKR 500Z03H100D	72702190	4.002,-
Gamas de temperaturas hasta 450 °C		
DKR 15Z03H450D	72701210	230,30
DKR 20Z03H450D	72701220	232,90
DKR 25Z03H450D	72701230	237,40
DKR 32Z03H450D	72701240	251,90
DKR 40Z03H450D	72701250	283,30
DKR 50Z03H450D	72701260	314,60
DKR 65Z03H450D	72701270	346,30
DKR 80Z03H450D	72701280	365,40
DKR 100Z03H450D	72701290	392,30
DKR 125Z03H450D	72701300	464,60
DKR 150Z03H450D	72701310	617,40
DKR 200Z03H450D	72701330	1.101,80
DKR 250Z03H450D	72701340	1.467,30
DKR 300Z03H450D	72701350	2.060,60
DKR 350Z03H450D	72701360	2.878,70
DKR 400Z03H450D	72701370	3.408,50
DKR 450Z03H450D	72701380	4.241,50
DKR 500Z03H450D	72701390	4.638,30

Gamas de temperaturas > 450 °C bajo demanda

Válvulas de mariposa DKR con resalte de tope bajo demanda



Servomotores IC 50

Código tipo

IC 50	Servomotor
03-60	Tiempo de apertura en s/90°
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
H	Conexión eléctrica 24 V ca, 50/60 Hz
3-30	Par de giro [Nm]
E	Controlable mediante señal continua
T	Control mediante señal progresiva de tres puntos
R10	Con potenciómetro de confirmación 1000 Ω

Información
Técnica IC 20, IC
50

Servomotores reversibles para transmisión de movimientos rotativos entre 0 y 90°, para accionar válvulas de mariposa de gas y de aire, con contactos de final de carrera libres de potencial, conmutación entre operación manual y automática e indicador de posición reconocible desde el exterior, tiempo de apertura: 3,7-60 s, grado de protección IP 65, aprobación CSA y EAC.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

Para 230 V ca

Controlable mediante señal progresiva de tres puntos

IC 50-03W3TR10	74215211	1.009,70
IC 50-07W7TR10	74215212	1.009,70
IC 50-15W15TR10	74215213	1.009,70
IC 50-30W20TR10	74215214	1.009,70
IC 50-60W30TR10	74215215	1.009,70

Controlable mediante señal continua

IC 50-03W3E	74215226	1.454,10
IC 50-07W7E	74215227	1.454,10
IC 50-15W15E	74215228	1.454,10
IC 50-30W20E	74215229	1.454,10
IC 50-60W30E	74215230	1.454,10

Para 120 V ca

Controlable mediante señal progresiva de tres puntos

IC 50-03Q3TR10	74215216	1.009,70
IC 50-07Q7TR10	74215217	1.009,70
IC 50-15Q15TR10	74215218	1.009,70
IC 50-30Q20TR10	74215219	1.009,70
IC 50-60Q30TR10	74215220	1.009,70

Controlable mediante señal continua

IC 50-03Q3E	74215231	1.454,10
IC 50-07Q7E	74215232	1.454,10
IC 50-15Q15E	74215233	1.454,10
IC 50-30Q20E	74215234	1.454,10
IC 50-60Q30E	74215235	1.454,10

Variantes

Conexión eléctrica 24 V ca, 50/60 Hz sin coste adicional

Accesorios

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

Soporte de fijación mural IC 50 /B	74924791	80,20
Set adaptador IC50 en BVA/G /B	74926243	364,70

IDR..AU



IDR..GD



IDR..GA



Juegos de montaje para válvulas de mariposa DK y servomotores IC 50

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Para DKR, axial, sin montar		
IC50-DKR Axial DN 15-20 /B	74924940	293,-
IC50-DKR Axial DN 25-32 /B	74924941	293,-
IC50-DKR Axial DN 40-50 /B	74924942	293,-
IC50-DKR Axial DN 65-125 /B	74924943	293,-
IC50-DKR Axial DN 150-250 /B	74924944	293,-
IC50-DKR Axial DN 300 /B	74924945	293,-
IC50-DKR Axial DN 350 /B	74924946	293,-
IC50-DKR Axial DN 400-500 /B	74924947	293,-
Para DKR..D, con leva, sin montar		
IC50-DKR DN 15-20 con leva / B	74924948	387,80
IC50-DKR DN 25-32 con leva / B	74924949	387,80
IC50-DKR DN 40-50 con leva /B	74924950	387,80
IC50-DKR DN 65-100 con leva / B	74924951	387,80
IC50-DKR DN 125 con leva / B	74924952	387,80
IC50-DKR DN 150-250 con leva / B	74924953	387,80
IC50-DKR DN 300 con leva / B	74924954	387,80
IC50-DKR DN 350 con leva / B	74924955	387,80
IC50-DKR DN 400-500 con leva / B	74924956	425,40
Para DKR..A, con leva y amortiguador, sin montar		
IC50-DKR DN 25-32 con amortiguador /B	74924958	843,60
IC50-DKR DN 40-50 con amortiguador /B	74924959	843,60
IC50-DKR DN 65-100 con amortiguador /B	74924960	843,60
IC50-DKR DN 125 con amortiguador /B	74924961	843,60
IC50-DKR DN 150-250 con amortiguador /B	74924962	843,60
IC50-DKR DN 300 con amortiguador /B	74924963	843,60
IC50-DKR DN 350 con amortiguador /B	74924964	843,60
IC50-DKR DN 400-500 con amortiguador /B	74924965	883,-

Chapas disipadoras de calor para DKR

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Chapa disipadora de calor DN 15-20 /B	74924966	155,10
Chapa disipadora de calor DN 25-32 /B	74924967	155,10
Chapa disipadora de calor DN 40-50 /B	74924968	155,10
Chapa disipadora de calor DN 65-100 /B	74924969	155,10
Chapa disipadora de calor DN 125 /B	74924970	155,10
Chapa disipadora de calor DN 150-250 /B	74924971	155,10
Chapa disipadora de calor DN 300 /B	74924972	155,10
Chapa disipadora de calor DN 350 /B	74924973	155,10
Chapa disipadora de calor DN 400-500 /B	74924974	155,10

BV



BV-Pak



Eclipse – Válvulas de mariposa BV

Válvulas de mariposa para la regulación del caudal de aire y de gas para sistemas de combustión de todo tipo, DN 15–100, paso completo o reducido, sin o con tope, conexión roscada BSP o NPT, con regulación manual o palanca o como BV-Pak con servomotor montado.

Texto pedido	N.º referencia
BVM	bajo demanda
BV-Pak	bajo demanda
BV-Pak-II	bajo demanda

VAA..N



VAA..L, VAA..R



VAA..S

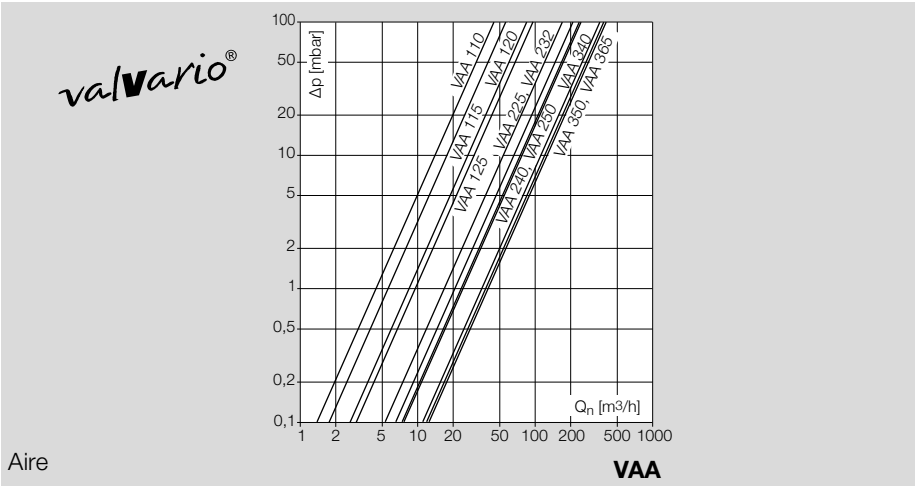


Bypass



Válvulas electromagnéticas para aire VAA

Información
Técnica VAA



Código tipo	
VAA	Válvula electromagnética para aire
1-3	Tamaños
10-65	Diámetro nominal de las bridas de entrada y salida
R	Rosca interior Rp
F	Brida según ISO 7005
R	Apertura lenta, cierre lento
N	Apertura rápida, cierre rápido
L	Apertura lenta, cierre rápido
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
K	Conexión eléctrica 24 V cc
P	Conexión eléctrica 100 V ca, 50/60 Hz
Y	Conexión eléctrica 200 V ca, 50/60 Hz
S	Con indicador de posición e indicador visual
G	Con indicador de posición para 24 V e indicador visual
R	Lado de vista: derecho
L	Lado de vista: izquierdo

Válvulas electromagnéticas para aire para la regulación escalonada para funcionamiento con aire frío en quemadores industriales.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Para aire frío, apertura rápida, cierre rápido, para 230 V ca		
VAA 110R/NW	88035679	269,60
VAA 115R/NW	88035680	269,60
VAA 120R/NW	88035681	319,40
VAA 125R/NW	88035682	332,60
VAA 225R/NW	88035683	439,-
VAA 232R/NW	88035684	439,-
VAA 240R/NW	88035685	452,20
VAA 250R/NW	88035686	452,20
VAA 340R/NW	88035687	610,40
VAA 350R/NW	88035688	610,40
VAA 365R/NW	88035689	651,80
VAA 240F/NW	88035690	711,-
VAA 350F/NW	88035691	910,40
Para aire frío, apertura lenta, cierre lento, para 230 V ca		
VAA 110R/RW	88035693	345,30
VAA 115R/RW	88035694	345,30
VAA 120R/RW	88035695	395,10
VAA 125R/RW	88035696	408,30
VAA 225R/RW	88035697	514,70
VAA 232R/RW	88035698	514,70
VAA 240R/RW	88035699	527,90
VAA 250R/RW	88035700	527,90
VAA 340R/RW	88035701	686,10
VAA 350R/RW	88035702	686,10
VAA 365R/RW	88035703	727,50
VAA 240F/RW	88035704	786,70
VAA 350F/RW	88035705	986,10

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Para aire frío, apertura lenta, cierre rápido, para 230 V ca		
VAA 110R/LW	88035707	345,30
VAA 115R/LW	88035708	345,30
VAA 120R/LW	88035709	395,10
VAA 125R/LW	88035710	408,30
VAA 225R/LW	88035711	514,70
VAA 232R/LW	88035712	514,70
VAA 240R/LW	88035713	527,90
VAA 250R/LW	88035714	527,90
VAA 340R/LW	88035715	686,10
VAA 350R/LW	88035716	686,10
VAA 365R/LW	88035717	727,50
VAA 240F/LW	88035718	786,70
VAA 350F/LW	88035719	986,10
Para aire frío, apertura rápida, cierre rápido, para 120 V ca		
VAA 110R/NQ	88035722	269,60
VAA 115R/NQ	88035723	269,60
VAA 120R/NQ	88035720	319,40
VAA 125R/NQ	88035724	332,60
VAA 225R/NQ	88035725	439,-
VAA 232R/NQ	88035726	439,-
VAA 240R/NQ	88035727	452,20
VAA 250R/NQ	88035728	452,20
VAA 340R/NQ	88035729	610,40
VAA 350R/NQ	88035730	610,40
VAA 365R/NQ	88035731	651,80
VAA 240F/NQ	88035732	711,-
VAA 350F/NQ	88035733	910,40
Para aire frío, apertura lenta, cierre lento, para 120 V ca		
VAA 110R/RQ	88035735	345,30
VAA 115R/RQ	88035736	345,30
VAA 120R/RQ	88035737	395,10
VAA 125R/RQ	88035738	408,30
VAA 225R/RQ	88035739	514,70
VAA 232R/RQ	88035740	514,70
VAA 240R/RQ	88035741	527,90
VAA 250R/RQ	88035742	527,90
VAA 340R/RQ	88035743	686,10
VAA 350R/RQ	88035744	686,10
VAA 365R/RQ	88035745	727,50
VAA 240F/RQ	88035746	786,70
VAA 350F/RQ	88035747	986,10
Para aire frío, apertura lenta, cierre rápido, para 120 V ca		
VAA 110R/LQ	88035749	345,30
VAA 115R/LQ	88035750	345,30
VAA 120R/LQ	88035751	395,10
VAA 125R/LQ	88035752	408,30
VAA 225R/LQ	88035753	514,70
VAA 232R/LQ	88035754	514,70
VAA 240R/LQ	88035755	527,90
VAA 250R/LQ	88035756	527,90
VAA 340R/LQ	88035757	686,10
VAA 350R/LQ	88035758	686,10
VAA 365R/LQ	88035759	727,50
VAA 240F/LQ	88035760	786,70
VAA 350F/LQ	88035761	986,10

Variantes

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Indicador de posición, montado		
VAA 1..S con indicador de posición	coste adicional	163,10
VAA 1..G con indicador de posición p/ 24 V cc	coste adicional	182,-
VAA 2-3..S con indicador de posición	coste adicional	193,70
VAA 2-3..G con indicador de posición para 24 V cc	coste adicional	212,40

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Válvula para 24 V cc		
VAA..K para 24 V cc		sin coste adicional
Conexión eléctrica		
1 pasacables M20 para válvula sin indicador de posición		sin coste adicional
2 pasacables M20 para válvula con indicador de posición		sin coste adicional
Montaje de un pasacables M20, tamaño 1-3		coste adicional 8,30
Conector con base de conector para válvula		coste adicional 38,10
Conector con base de conector para indicador de posición		coste adicional 44,10
Montaje de un conector		coste adicional 13,80
Bypass		
Bypass variable		coste adicional 50,90



Presostatos para gas DG

[Información](#)
[Técnica DG](#)

Presostatos de membrana con microinterruptor (exentos de silicona) para el control de presiones de gas en la industria y en instalaciones de calefacción, para gas, aire y gases producto de la combustión, también para biogás, DG..H/N con rearme manual cuando se sobrepasa por exceso o por defecto un punto de actuación, para 24-250 V, con contactos de oro también para 5-250 V, grado de protección IP 54 (IP 65). Certificación UE según el Reglamento sobre los aparatos que queman combustibles gaseosos y DIN EN ISO 13849. Son adecuados como versión especial de dispositivo para la supervisión de la presión tal y como se define en la hoja técnica VdTÜV "Druck 100/1" (Presión 100/1) para ser utilizados en instalaciones de hogares de generadores de vapor y de agua caliente según TRD 604, 3.6.4, así como clase "S" según EN 1854. Los dispositivos están certificados según DIN EN ISO 13849 hasta inclusive PL e y según DIN EN 61508 hasta inclusive SIL 3. La idoneidad para determinados casos de aplicación solo se puede valorar observando el correspondiente sistema total relacionado con la seguridad en lo concerniente a los requisitos de la DIN EN 61508 o la DIN EN ISO 13849.

Todos los presostatos DG..G con contactos de oro se pueden utilizar en combinación con un amplificador seccionador en ambientes con peligro de explosión clasificados como zona 1 y 2.

Los orificios de compensación de presión de las series DG..U, B, H, N, I poseen una seguridad de encendido predeterminada en el sentido de la medida de protección de dispositivo de maniobra hermético para gases y vapores del grupo IIA. Por lo tanto, se pueden operar en tuberías donde hay la posibilidad de una atmósfera explosible de zona 2.

Tipo	Conexión	Ajuste	Conexión el.	Contacto
DG..C	Sobrepresión (gas/aire)	Fijo	Base de con.	De cierre/ conmutador
DG..VC	Sobrepresión (gas/aire)	Rueda	Base de con.	De cierre/ conmutador
DG..B	Sobrepresión (gas/aire)	Rueda	Bornes/Base	Conmutador
DG..U	Sobrepresión (gas/aire) Depresión (aire)	Rueda	Bornes/Base	Conmutador
DG..H/N	Sobrepresión (gas/aire) Depresión (aire)	Rueda	Bornes/Base	Conmutador
DG..I	Depresión (gas/aire)	Rueda	Bornes/Base	Conmutador

Presostatos para oxígeno y amoniaco DG..S

Presostatos de membrana con microinterruptor para el control de presiones de oxígeno y amoniaco (no para gas natural, otros fluidos bajo demanda), para sobrepresión, material de la membrana: IIR, con símbolo CE, sin examen CE de tipo, sin clase "S".

Tipo	Conexión	Ajuste	Conexión el.	Contacto
DG..S	Sobrepresión (O ₂ /NH ₃)	Rueda	Bornes/Base	Conmutador



Presostatos para gas DG..C

Código tipo

DG	Presostato para gas
15	Rango de ajuste 3-15 mbar
17	Rango de ajuste 2-17 mbar
30	Rango de ajuste 8-30 mbar
35	Rango de ajuste 5-35 mbar
40	Rango de ajuste 5-40 mbar
45	Rango de ajuste 10-45 mbar
60	Rango de ajuste 10-60 mbar
110	Rango de ajuste 33-110 mbar
150	Rango de ajuste 40-150 mbar
250	Rango de ajuste 70-250 mbar
300	Rango de ajuste 100-300 mbar
360	Rango de ajuste 100-360 mbar
500	Rango de ajuste 150-500 mbar
/60	2º rango de ajuste 10-60 mbar
/150	2º rango de ajuste 40-150 mbar
/300	2º rango de ajuste 100-300 mbar
V	Punto de actuación regulable por rueda de ajuste manual
C	Versión UE, conmuta por defecto de presión
CT	US-Version, schaltet bei steigendem Druck
CFT	US-Version, schaltet bei fallendem Druck
1	Conexión debajo para valVario, toma de presión en el lado del conector
4	2 x rosca interior Rp 1/4, toma de presión
5	Rosca interior Rp 1/4
6	Rosca exterior R 1/8
8	Rosca exterior R 1/4
9	Conexión debajo para valVario, toma de presión en el lado opuesto al conector
D	Material sellante
-5	Conector de 4 polos sin base de conector
-6	Conector de 4 polos con base de conector
S	Contacto de cierre
W	Contacto de conmutación
G	Con contactos dorados

Información
Técnica DG..C

Presostatos para
valVario:
página 37

Gas: p_u máx. 600 mbar, temperatura ambiente entre -10 y +70 °C.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Ajuste fijo, con contacto de cierre, conexión rosca exterior R 1/4		
DG 15C8D-5S	84448151	72,70
DG 35C8D-5S	84448351	72,70
DG 110C8D-5S	84448551	72,70
DG 250C8D-5S	84448651	72,70
DG 360C8D-5S	84448751	72,70
Rueda de ajuste manual para ajuste sin escalonamiento, con contacto de conmutación, conexión rosca exterior R 1/4		
DG 17VC8D-5W	84448050	83,80
DG 30VC8D-5W	84448250	83,80
DG 40VC8D-5W	84448870	83,80
DG 45VC8D-5W	84448850	83,80
DG 60VC8D-5W	84448270	83,80
DG 110VC8D-5W	84448450	83,80
DG 150VC8D-5W	84448470	83,80
DG 300VC8D-5W	84448950	83,80
DG 500VC8D-5W	84448570	83,80
Rueda de ajuste manual para ajuste sin escalonamiento, con contacto de conmutación, conexión rosca interior Rp 1/4		
DG 17VC5-5W	84448010	83,80
DG 30VC5-5W	84448210	83,80
DG 40VC5-5W	84448830	83,80
DG 45VC5-5W	84448810	83,80
DG 60VC5-5W	84448230	83,80
DG 110VC5-5W	84448410	83,80
DG 150VC5-5W	84448430	83,80
DG 300VC5-5W	84448920	83,80
DG 500VC5-5W	84448530	83,80

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Rueda de ajuste manual para ajuste sin escalonamiento, con contacto de conmutación, conexión 2 x rosca interior Rp 1/4 y toma de presión		
DG 17VC4-5W	84448060	95,70
DG 30VC4-5W	84448260	95,70
DG 40VC4-5W	84448880	95,70
DG 45VC4-5W	84448860	95,70
DG 60VC4-5W	84448280	95,70
DG 110VC4-5W	84448460	95,70
DG 150VC4-5W	84448480	95,70
DG 300VC4-5W	84448970	95,70
DG 500VC4-5W	84448582	95,70



Presostato doble DG..C con dos rangos de ajuste

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
DG 60/60VC4-6W	84448930	233,10
DG 150/150VC4-6W	84448931	233,10
DG 300/300VC4-6W	84448932	233,10
DG 60/150VC4-6W	84448933	233,10
DG 60/300VC4-6W	84448934	233,10
DG 150/300VC4-6W	84448935	233,10

[Información](#)
[Técnica DG..C](#)



Presostatos para gas DG..U, DG..H, DG..N, DG..B, DG..I, DG..S

Código tipo

DG	Presostato para gas
1,5	Rango de ajuste de depresión -1,5 – -0,5/+0,5 – +3 mbar
6	Rango de ajuste 0,4 – 6 mbar
10	Rango de ajuste 1 – 10 mbar
12	Rango de ajuste de depresión -12 – -1/+1 – +7 mbar
18	Rango de ajuste de depresión -2 – -18 mbar
30	Rango de ajuste 2,5 – 30 mbar
50	Rango de ajuste 2,5 – 50 mbar
120	Rango de ajuste de depresión -10 – -120 mbar
150	Rango de ajuste 30 – 150 mbar
400	Rango de ajuste 50 – 400 mbar
450	Rango de ajuste de depresión -80 – -450 mbar
500	Rango de ajuste 100 – 500 mbar
B	Conmuta por exceso de sobrepresión
BN	Conmuta por defecto de sobrepresión
U	Conmuta por exceso y por defecto de presión, rueda de ajuste manual ajustada a exceso de presión (presión de conexión)
UN	Conmuta por exceso y por defecto de presión, rueda de ajuste manual ajustada a defecto de presión (presión de desconexión)
H	Conmuta y bloquea por exceso de presión
N	Conmuta y bloquea por defecto de presión
I	Depresión para gas
S	Sobrepresión para oxígeno y amoníaco
G	Con contactos dorados
-3	Conexión el. con bornes roscados
-4	Conexión el. con bornes roscados, IP 65
-5	Conexión el. con conector de 4 polos, sin base de conector
-6	Conexión el. con conector de 4 polos, con base de conector
-9	Conexión el. con conector de 4 polos, con base de conector, IP 65
K2	LED de control rojo/verde para 24 V cc/ca
T	Lámpara de control azul para 230 V ca
T2	LED de control rojo/verde para 230 V ca
N	Lámpara de control azul para 120 V ca
A	Ajuste exterior

Información
Técnica DG

Accesorios:
página 84

Temperatura ambiente DG..U/B/I: entre -20 y +80 °C, DG..S: entre -15 y +80 °C, DG..H/N: entre -15 y +60 °C. Los presostatos con grado de protección IP 65 tienen, por principio, contactos de oro (12-250 V), una tapa con tres tornillos y un filtro con protección contra chorros de agua en el orificio de aireación.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Para sobrepresión (gas, aire), depresión (aire) y presión diferencial (aire/aire)		
DG 6U-3	84447250	96,30
DG 10U-3	84447300	96,30
DG 30U-3	84447290	96,30
DG 50U-3	84447350	96,30
DG 150U-3	84447500	96,30
DG 400U-3	84447595	96,30
DG 500U-3	84447550	96,30
Para tensiones 12-250 V con contactos dorados		
DG 6UG-3	84447270	108,30
DG 10UG-3	84447320	108,30
DG 30UG-3	84447292	108,30
DG 50UG-3	84447370	108,30
DG 150UG-3	84447520	108,30
DG 400UG-3	84447596	108,30
DG 500UG-3	84447570	108,30
Para tensiones 12-250 V con contactos dorados, grado de protección IP 65		
DG 6UG-4	84447000	124,60
DG 10UG-4	84447010	124,60
DG 30UG-4	84447015	124,60
DG 50UG-4	84447020	124,60
DG 150UG-4	84447030	124,60
DG 400UG-4	84447597	124,60
DG 500UG-4	84447040	124,60

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Con base de conector normalizado montado		
DG 6U-6	84447251	122,40
DG 10U-6	84447301	122,40
DG 30U-6	84447291	122,40
DG 50U-6	84447351	122,40
DG 150U-6	84447501	122,40
DG 400U-6	84447598	122,40
DG 500U-6	84447551	122,40
Con rearme manual, DG..H conmuta y bloquea por exceso de presión		
DG 10H-3	84447600	116,20
DG 50H-3	84447620	116,20
DG 150H-3	84447640	116,20
DG 500H-3	84447660	116,20
Con rearme manual, DG..N conmuta y bloquea por defecto de presión		
DG 10N-3	84447700	116,20
DG 50N-3	84447720	116,20
DG 150N-3	84447740	116,20
DG 500N-3	84447760	116,20
Para sobrepresión		
DG 6B-3	84447100	92,20
DG 10B-3	84447150	92,20
DG 50B-3	84447200	92,20
DG 150B-3	84447400	92,20
DG 400B-3	84447591	92,20
DG 500B-3	84447450	92,20
Para tensiones 12-250 V con contactos dorados		
DG 6BG-3	84447120	103,90
DG 10BG-3	84447170	103,90
DG 50BG-3	84447220	103,90
DG 150BG-3	84447420	103,90
DG 400BG-3	84447592	103,90
DG 500BG-3	84447470	103,90
Con base de conector normalizado montado		
DG 6B-6	84447101	118,20
DG 10B-6	84447151	118,20
DG 50B-6	84447201	118,20
DG 150B-6	84447401	118,20
DG 400B-6	84447593	118,20
DG 500B-6	84447451	118,20

Presostatos para depresión de gas DG..I

Para depresión (gas, aire), sobrepresión (aire) y presión diferencial (aire/aire).

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
DG 1,5I-3	84447090	144,90
DG 12I-3	84447080	144,90
DG 18I-3	84447050	144,90
DG 120I-3	84447060	144,90
DG 450I-3	84447070	144,90
Para tensiones 12-250 V con contactos dorados		
DG 1,5IG-3	84447091	156,60
DG 12IG-3	84447081	156,60
DG 18IG-3	84447051	156,60
DG 120IG-3	84447061	156,60
DG 450IG-3	84447071	156,60
Para tensiones 12-250 V con contactos dorados, IP 65		
DG 1,5IG-4	84447092	173,50
DG 12IG-4	84447082	173,50
DG 18IG-4	84447052	173,50
DG 120IG-4	84447062	173,50
DG 450IG-4	84447072	173,50

Presostatos para oxígeno y amoniaco DG..S

Presostatos de membrana con microinterruptor para el control de presiones de oxígeno y amoniaco (no para gas natural, otros fluidos bajo demanda), para sobrepresión, material de la membrana: IIR, con símbolo CE, sin examen CE de tipo, sin clase “S”.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
DG 6S-3	84447140	116,20
DG 10S-3	84447190	116,20
DG 50S-3	84447240	116,20
DG 150S-3	84447440	116,20
DG 500S-3	84447490	116,20



Sensor de presión de gas DG Smart

Código tipo	Sensor de presión de gas DG Smart
DGS	Rango de medición del sensor de presión relativa (sobrepresión)
-	Sin sensor
100	0–100 mbar (0–39,4 "CA)
350	0–350 mbar (0–138 "WC)
1000	0–1000 mbar (0–394 "WC)
A	No a prueba de fallos (ePSD Cat-A)
C	A prueba de fallos (ePSD Cat-C)
	Rango de medición del sensor de presión diferencial
-	Sin sensor
20	0–20 mbar (0–8 "WC)
50	0–50 mbar (0–19,7 "CA)
100	0–100 mbar (0–39,4 "CA)
R	Rosca interior Rp
N	Rosca interior NPT
8	Conexión el.: 2 conectores M12
TX	Interfaz de comunicación: 10/100 Mbit/s (Fast Ethernet)
-M	Protocolo bus: Modbus TCP

Información
Técnica DGS

Sensores de presión diferencial disponibles a partir de mayo de 2025

El sensor de presión relativa y diferencial controla la presión MÍN/MÁX y/o diferencial para gas, aire, gases producto de la combustión u otros gases no agresivos. Los valores de presión medidos se pueden suministrar como información en tiempo real a sistemas de control a través de un protocolo bus Modbus TCP y una salida analógica NAMUR 4–20 mA. La transmisión de señales analógicas a sistemas de mando superiores permite el control continuo de la presión. Certificación UE, aprobación IEC y UL, certificación para sistemas hasta SIL 2.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
No a prueba de fallos (ePSD Cat-A)		
DGS 100A-R8TX-M	84450000	617,–
DGS 350A-R8TX-M	84450001	617,–
DGS 1000A-R8TX-M	84450002	617,–
A prueba de fallos (ePSD Cat-C)		
DGS 100C-R8TX-M	84450200	720,–
DGS 350C-R8TX-M	84450201	720,–
DGS 1000C-R8TX-M	84450202	720,–
Sensor de presión diferencial		
DGS -C20R8TX-M	84450600	670,–
DGS -C50R8TX-M	84450601	670,–
DGS -C100R8TX-M	84450602	670,–

Presostatos para aire DL

Código tipo

DL	Presostato para aire
1	Rango de ajuste 0,2–1 mbar (solo DL..E)
1,5	Rango de ajuste -0,5–+1,5 mbar (solo DL..A)
2	Rango de ajuste 0,2–2 mbar (solo DL..E, DL..EH)
3	Rango de ajuste 0,2–3 mbar (solo DL..A, DL..K)
3	Rango de ajuste 0,3–3 mbar (solo DL..E)
3,5	Rango de ajuste 0,3–3,5 mbar (solo DL..K)
4	Rango de ajuste 0,5–4 mbar (solo DL..E, DL..EH)
4,5	Rango de ajuste 0,3–5 mbar (solo DL..K)
5	Rango de ajuste 0,4–5 mbar (solo DL..A, DL..K)
5,1	Rango de ajuste 1,0–5,1 mbar (solo DL..K)
8	Rango de ajuste 0,5–8 mbar (solo DL..K)
10	Rango de ajuste 1,0–10 mbar (solo DL..E, DL..A, DL..K)
11	Rango de ajuste 1,0–11 mbar (solo DL..K)
14	Rango de ajuste 3–14 mbar (solo DL..E)
16	Rango de ajuste 4–16 mbar (solo DL..K)
24	Rango de ajuste 2–24 mbar (solo DL..K)
30	Rango de ajuste 2,5–30 mbar (solo DL..A, DL..K)
35	Rango de ajuste 12–35 mbar (solo DL..E)
40	Rango de ajuste 5–40 mbar (solo DL..K)
50	Rango de ajuste 2,5–50 mbar (solo DL..A, DL..K)
150	Rango de ajuste 30–150 mbar (solo DL..A, DL..K)
E	Conectores planos, conexión para tubo flexible, tornillo de ajuste, -20 – 85 °C
EH	Conectores planos, conexión tubo flexible, tornillo de ajuste, -40 – 110 °C
A	Bornes roscados, Rp 1/4, conexión tubo flexible, rueda ajuste manual, -15 – 80 °C
K	Conexión para tubo flexible, rueda de ajuste manual, -15 – 80 °C
H	Conmuta y bloquea por exceso de presión
N	Conmuta y bloquea por defecto de presión
G	Con contactos de oro
-1	Conexión el. con conectores planos AMP (solo DL..E, DL..K) (aprobación UR)
-3	Conexión el. con bornes roscados (sólo DL..A, DL..K) (aprobación UL)
-4	Conexión el. con bornes roscados, IP 65 (solo DL..A, DL..K)
-5	Conexión el. con conector de 4 polos, sin base (solo DL 3/5/10/50/150A/K)
-6	Conexión el. con conector de 4 polos, con base (solo DL 3/5/10/50/150A/K)
-9	Conexión el. con conector de 4 polos, con base, IP 65 (solo DL 3/5/10/50/150A/K)
K2	LED de control rojo/verde para 24 V cc/ca (solo DL..A, DL..K)
T	Lámpara de control azul para 230 V ca (solo DL..A, DL..K)
T2	LED de control rojo/verde para 230 V ca (solo DL..A, DL..K)
N	Lámpara de control azul para 120 V ca (solo DL..A, DL..K)
P	Con conexión de prueba (solo DL 5-150E, DL..K)
1	Con 1 pulsador de prueba (solo DL 5-150A)
2	Con 2 pulsadores de prueba (solo DL 5-150A)
A	Ajuste exterior (solo DL 3/5/10/50/150A/K)
W	Escuadra de sujeción (en Z)

Información
Técnica DL

Accesorios:
página 84

4

Presostatos de membrana con microinterruptor para el control de presiones de aire y gases producto de la combustión en la industria, el comercio y en instalaciones de calefacción, para sobrepresión, depresión y presión diferencial, grado de protección:

DL..A, DL..K: IP 54 (IP 65), DL..E, según montaje: IP 00/21/42/44 (ver Accesorios), certificación UE.

Los presostatos marcados con * en la tabla siguiente son exentos de silicona y adecuados como versión especial de dispositivo para la supervisión de la presión tal y como se define en la hoja técnica VdTÜV "Druck 100/1" (Presión 100/1) para ser utilizados en instalaciones de hogares de generadores de vapor y de agua caliente según TRD 604, Punto 3.6.4.

Tipo	Conexión	Ajuste	Conexión el.	p _u máx. [mbar]
DL 2E; 4E; 14E; 35E	Tubo flexible	Tornillo	Conector plano	50
DL 2EH; 4EH	Tubo flexible	Tornillo	Conector plano	15
DL 1E; 3E	Tubo flexible	Tornillo	Conector plano	50*
DL 5E; 10E; 50E	Tubo flexible	Tornillo	Conector plano	300*
DL 1,5A	Tubo flexible/rosca	Rueda	Bornes	50*
DL 3A	Tubo flexible/rosca	Rueda	Bornes	50*
DL 5A; 10A; 50A; 150A	Tubo flexible/rosca	Rueda	Bornes	300*
DL 3,5K; 4,5K; 8K; 11K; 16K; 24K; 40K	Tubo flexible	Rueda	Bornes/ Conector plano	50
DL 3K	Tubo flexible	Rueda	Bornes	50*
DL 5K; 10K; 50K; 150K	Tubo flexible	Rueda	Bornes	300*



Presostatos para aire DL..A

El punto de actuación puede regularse mediante rueda de ajuste manual, conexiones Rp 1/4 para sobrepresión y conexiones de tubos flexibles para sobrepresión y depresión, exentos de silicona.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
DL 1,5A-3	84444411	124,50
DL 3A-3	84444400	104,10
DL 3AG-3	84444450	115,70
Conexiones Rp 1/4 para sobrepresión y Rp 1/8 para depresión		
DL 3A-3Z	84444402	106,80
DL 3AG-3Z	84444451	117,20



Presostatos para aire DL..A con pulsador de prueba

El pulsador de prueba actúa en caso de sobrepresión y de presión diferencial positiva. Para la depresión y la presión diferencial negativa se dispone de tipos con dos pulsadores de prueba, conexiones: Rp 1/4 para sobrepresión, Rp 1/8 para depresión y conexiones de tubos flexibles para sobrepresión y depresión, exentos de silicona.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Con un pulsador de prueba para sobrepresión		
DL 5A-31	84444470	94,10
DL 10A-31	84444480	94,10
DL 50A-31	84444490	94,10
DL 150A-31	84444480	94,10
Para tensiones 12-250 V con contactos dorados		
DL 5AG-31	84444471	105,20
DL 10AG-31	84444481	105,20
DL 50AG-31	84444491	105,20
DL 150AG-31	84444481	105,20
Con dos pulsadores de prueba para depresión y presión diferencial		
DL 5A-32	84444475	102,50
DL 10A-32	84444485	102,50
DL 50A-32	84444495	102,50
DL 150A-32	84444485	102,50
Para tensiones 12-250 V con contactos dorados		
DL 5AG-32	84444476	113,60
DL 10AG-32	84444486	113,60
DL 50AG-32	84444496	113,60
DL 150AG-32	84444486	113,60

DL 3,5-40K



Presostatos para aire DL 3,5-40K

Presostatos de membrana con microinterruptor, fiabilidad de contacto especialmente elevada gracias al sistema de membrana completamente atemperado y las partes del cuerpo de reducida ventilación, conexiones eléctricas y de tubos flexibles accesibles desde un lado, particularmente fáciles de montar, regulables por rueda de ajuste manual.

[Información](#)
[Técnica DL..K](#)

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

Con bornes roscados

DL 3,5K-3	84444630	70,70
DL 4,5K-3	84444730	70,70
DL 8K-3	84444740	70,70
DL 11K-3	84444826	70,70
DL 16K-3	84444780	70,70
DL 24K-3	84444640	70,70
DL 40K-3	84444790	70,70

Con bornes roscados, para tensiones de 12-250 V con contactos dorados

DL 3,5KG-3	84444631	81,70
DL 4,5KG-3	84444732	81,70
DL 8KG-3	84444742	81,70
DL 11KG-3	84444827	81,70
DL 16KG-3	84444781	81,70
DL 24KG-3	84444641	81,70
DL 40KG-3	84444791	81,70

DL..K-1 con conectores planos AMP bajo demanda

DL..K-3W



Presostatos para aire DL 3-150K

El punto de actuación puede regularse mediante rueda de ajuste manual, con conexiones de tubos flexibles, conexión eléctrica con bornes roscados, exentos de silicona.

[Información](#)
[Técnica DL..K](#)

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

Con escuadra de sujeción

DL 3K-3W	84444600	94,10
DL 5K-3W	84444700	85,90
DL 10K-3W	84444800	85,90
DL 50K-3W	84444810	85,90
DL 150K-3W	84444890	85,90

Sin escuadra de sujeción

DL 3K-3	84444608	88,90
DL 5K-3	84444709	80,90
DL 10K-3	84444807	80,90
DL 50K-3	84444816	80,90
DL 150K-3	84444892	80,90

Con escuadra de sujeción, para 12-250 V con contactos dorados, con plantilla para montaje y tornillos de fijación, con set de tubo flexible

DL 3KG-3WZ	84444603	126,80
DL 5KG-3WZ	84444604	118,60
DL 10KG-3WZ	84444605	118,60
DL 50KG-3WZ	84444606	118,60

DL..H conmuta y bloquea por exceso de presión, con rearme manual

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Rp 1/4, con bornes roscados, con un pulsador de prueba para sobrepresión		
DL 10AH-31	84444430	106,70
DL 50AH-31	84444431	106,70
DL 150AH-31	84444432	106,70
Rp 1/4, con base de conector, con un pulsador de prueba para sobrepresión		
DL 10AH-61	84444521	131,50
DL 50AH-61	84444522	131,50
DL 150AH-61	84444523	131,50
Con bornes roscados		
DL 10KH-3	84444433	100,-
DL 50KH-3	84444434	100,-
DL 150KH-3	84444435	100,-
Con base de conector, con escuadra de sujeción		
DL 10KH-6W	84444524	129,60
DL 50KH-6W	84444525	129,60
DL 150KH-6W	84444526	129,60

DL..N conmuta y bloquea por defecto de presión, con rearme manual

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Rp 1/4, con bornes roscados, con un pulsador de prueba para sobrepresión		
DL 10AN-31	84444440	106,70
DL 50AN-31	84444441	106,70
DL 150AN-31	84444442	106,70
Rp 1/4, con base de conector, con un pulsador de prueba para sobrepresión		
DL 10AN-61	84444530	131,50
DL 50AN-61	84444531	131,50
DL 150AN-61	84444532	131,50
Con bornes roscados		
DL 10KN-3	84444443	100,-
DL 50KN-3	84444444	100,-
DL 150KN-3	84444445	100,-
Con base de conector, con escuadra de sujeción		
DL 10KN-6W	84444533	129,60
DL 50KN-6W	84444534	129,60
DL 150KN-6W	84444535	129,60

DL 1-50E

Presostatos para aire DL 1-50E

Con conexiones de tubos flexibles, punto de actuación regulable, conexión eléctrica con conectores planos de 6,3 mm, exentos de silicona.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
DL 1E-1	84444010	75,50
DL 3E-1	84444210	68,20
DL 5E-1	84444250	68,20
DL 10E-1	84444270	68,20
DL 50E-1	84444280	68,20

Para tensiones 12-250 V con contactos dorados

DL 1EG-1	84444110	86,80
DL 3EG-1	84444310	79,70
DL 5EG-1	84444350	79,70
DL 10EG-1	84444370	79,70
DL 50EG-1	84444380	79,70

Variantes

DL 5/10/50E-1P con conexión de prueba	coste adicional	19,40
---	-----------------	--------------

Los presostatos para aire DL 5/10/50E también se pueden suministrar con conexiones opuestas bajo demanda.

DL 2-35E

Presostatos para aire DL 2-35E

Con conexiones de tubos flexibles, punto de actuación regulable, conexión eléctrica con conectores planos de 6,3 mm, fiabilidad de contacto especialmente elevada gracias al sistema de membrana completamente atemperado y las partes del cuerpo de reducida ventilación, conexiones eléctricas y de tubos flexibles accesibles desde un lado, particularmente fáciles de montar y además encajables.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
DL 2E-1	84444150	56,-
DL 4E-1	84444180	56,-
DL 14E-1	84444351	56,-
DL 35E-1	84444190	56,-

Para tensiones 12-250 V con contactos dorados

DL 2EG-1	84444151	67,30
DL 4EG-1	84444181	67,30
DL 14EG-1	84444352	67,30
DL 35EG-1	84444191	67,30



Accesorios para DG, DL

En un presostato con conector normalizado y lámpara de control, el contacto de conmutación solo se puede utilizar para cierre o apertura. Si se necesita la función de conmutación, se deberá utilizar la base de conector normalizado con 2 LED, n.º de referencia 74916200.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Set de fijación con tornillos, forma de U		
Escuadra de sujeción en U DG..B; DG..U; DG..I	74915387	5,60
Escuadra de sujeción en U DG..U, B, H, N; DL 1,5-150A, DL 3-150K, DL 1-50E	74916185	6,10
Escuadra de sujeción en U DL 3-150A; DL 3K; DL 1-3E	74916161	5,60
Set de fijación con tornillos, forma de Z		
Escuadra de sujeción en Z DL 1,5-150A; DL 3K; DL 1-3E	74913661	5,30
Escuadra de sujeción en Z DL 5-50E; 5-150K	74916158	5,30
Escuadra en Z DL 2/4/14/35E; 3,5/4,5/8/16/24/40K	74919824	5,30
Set de fijación con tornillos, forma de L		
Escuadra en L DL 2/4/14/35E; 3,5/4,5/8/16/24/40K (A)	74919825	5,20
Escuadra en L DL 2/4/14/35E; 3,5/4,5/8/16/24/40K (B)	74921466	4,70
Sets de conexión normalizada		
Set de conector normalizado DG	74915388	21,40
Set de conector normalizado DL..A, DL..K	74916159	21,40
Base de conector normalizado, 3+PE, gris /B	74916716	8,80
Base de conector normalizado, 3+PE, negro /B	74916715	8,80
Base de conector normalizado con 2 LED (12-250 V ca/cc)	74916200	103,90
Conector normalizado DG	74920412	12,60
Sets de lámpara de control (no para DG..C y DL..E)		
Set de lámpara de control 220/240 V ca roja	74920429	7,80
Set de lámpara de control 110/120 V ca roja	74920430	7,70
Set de lámpara de control 220/240 V ca azul	74916122	7,80
Set de lámpara de control 110/120 V ca azul	74916121	7,70
Set de LED 24 V cc/ca rojo/verde	74921089	8,20
Set de LED 110/230 V ca rojo/verde	74923275	10,20
Set de unión para unir dos presostatos y usarlos como presostato de mínima-máxima (presostato doble)		
Set de unión DG..U, DG..T	74912250	5,20
Tapa con ajuste exterior		
Ajuste exterior DG..U/B/I; DL 3/5/10/50/150A/K	74916155	12,10
Tapa IP 65 con elemento de compensación de presión		
Tapa IP 65 con elemento de compensación de presión	74923391	16,80
Pulsador de prueba (PIA), estrangulación previa		
PIA R/Rp 1/4	74329466	66,60
Estrangulación previa para DG R/Rp 1/4, tobera de 0,3 mm	75441317	31,-
Estrangulación previa para DG R/Rp 1/4, tobera de 0,2 mm	75456321	31,-
Marcaje de escala para DG, DL..A, DL..K, set con 5 unidades en cada bolsa de envío		
Set de codificación de color azul DG, 5 unidades	74921726	5,20
Set de codificación de color amarillo DG, 5 unidades	74921727	5,20
Set de filtro DG para aplicación en la conexión de depresión de 1/8" en caso de aire ambiental muy sucio, set con 5 unidades en cada bolsa de envío		
Set de elementos filtrantes DG R1/8, 5 unidades	74916199	4,20

Adaptador



Clip de sujeción



Clip de sujeción



IP 42 + IP 44



Set de tubo



Accesorios para DG, DL

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

Material de fijación para DL

Adaptadores para brida de motor

Adaptador para brida de motor para DL 5/10/50E	74916149	5,60
--	----------	------

Adaptador para brida de motor DL 1-3E; 3-150A; 3-5K	74916157	5,60
---	----------	------

Adaptador para brida de motor para DL 5/10/50/150K	74916156	5,60
--	----------	------

Adaptador brida motor DL 2/4/14/35E; 3,5/4,5/8/16/24/40K	74920415	5,60
--	----------	------

Clip de sujeción S DL 2/4/14/35E	34335764	1,90
----------------------------------	----------	------

Para fijar en el lado de la conexión de presión

Clip de sujeción D blanco DL 2/4/14/35E	74921513	5,30
---	----------	------

Para fijar en los otros tres lados

Clip de sujeción D azul DL 2/4/14/35E	74921512	5,30
---------------------------------------	----------	------

Diversos

Juego de piezas de repuesto de tapa de cierre DL/DG	74924464	11,10
---	----------	-------

Set de tornillos de cierre G 1/4 /B, 5 unidades	74926289	13,40
---	----------	-------

Set de juntas 1/4", 13x18, 1x1,5 /B, 5 unidades	74926290	11,80
---	----------	-------

Set de juntas DL 1/3/5/10/50E, IP 42 /B, 5 unidades	74926291	16,-
---	----------	------

Set de juntas DL 1/3/5/10/50E, IP 44 /B, 5 unidades	74926292	20,10
---	----------	-------

Set de juntas DL 2/4/14/35E, IP 44 /B, 5 unidades	74926293	9,80
---	----------	------

Sets de tubo flexible (solo para aire)

Con 2 m de tubo flexible de PVC, 2 bridas de conexión de canal con tornillos, boquillas de conexión R 1/4 y R 1/8 para DG y DL

Set de tubo flexible DG, DL (solo para aire)	74912952	30,10
--	----------	-------

Con 2 m de tubo flexible de PVC, 2 bridas de conexión de canal con tornillos

Set de tubo flexible DL (sin boquilla de conexión)	74915366	17,30
--	----------	-------

Con 2 m de tubo flexible de PVC, 2 bridas de conexión de canal con tornillos, 2 prolongaciones de 90 mm, 2 conexiones acodadas

Set de tubo flexible DL con conexión acodada y prolongación	74919272	25,20
---	----------	-------

Base de conector normalizado, 3+PE, negro /B	74916715	8,80
--	----------	------

Protocolo de calibración para presostato

Indicaciones necesarias:

- posición de montaje (vertical, horizontal o cabeza abajo)

- punto de actuación (Con. o Descon.)

- valor ajustado (ver rangos de presión de los diferentes tipos)

Protocolo de calibración del punto de actuación p/ presostato	sin n.º	80,50
---	---------	-------

Tapa protectora contra la intemperie

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad (neto)
--------------	----------------	-----------------

Tapa protectora contra la intemperie para DG..U/B/I (posición de montaje restringida)	74924909	19,80
---	----------	-------

Válvulas de regulación RVS, RV

Código tipo

RVS	Válvula de regulación con válvula electromagnética
RV	Válvula de regulación
2	Tamaño 2
3	Tamaño 3
40-100	DN 40-100
/A-/Z	Asientos de válvula A-Z
ML	Sistema MODULINE
F	Brida según ISO 7005
01	p _u máx. 150 mbar
02	p _u máx. 200 mbar
03	p _u máx. 360 mbar
05	p _u máx. 500 mbar
10	p _u máx. 1000 mbar
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
30	Tiempo de apertura 30 s
60	Tiempo de apertura 60 s
S1	Control mediante señal progresiva de tres puntos
E	Control mediante señal continua
-3	Caja de conexiones de válvula electromagnética con bornes
-6	Caja de conexiones con base de conector normalizado de 3 polos, IP 54
V	Junta de Viton del plato de válvula

Información
Técnica RV, RVS

Bridas de conexión
y accesorios:
página 90

5

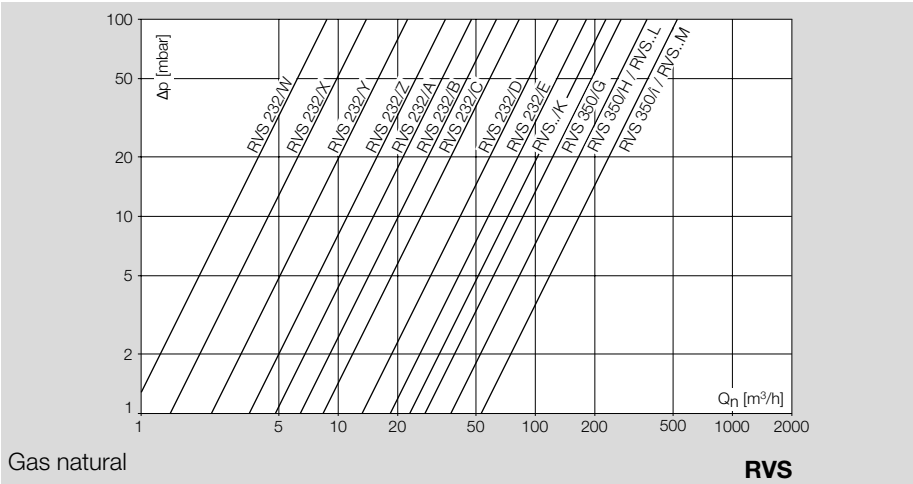
RVS..ML



RVS..F



Válvulas de regulación con válvula electromagnética RVS



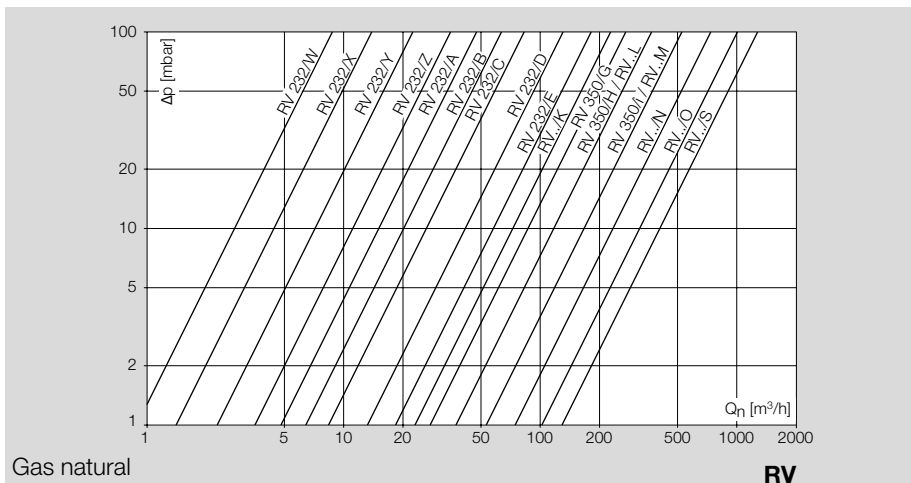
Válvulas de regulación con válvula de interrupción de seguridad integrada para controlar procesos de combustión de regulación continua, relación lineal entre la señal de entrada y el caudal, relación de regulación 100:1, para gas y aire, certificación UE.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Sistema MODULINE, controlable mediante señal progresiva de tres puntos		
RVS 2/WML10W60S1-3	86060000	1.988,-
RVS 2/XML10W60S1-3	86060001	1.988,-
RVS 2/YML10W60S1-3	86060002	1.988,-
RVS 2/ZML10W60S1-3	86060003	1.988,-
RVS 2/AML10W60S1-3	86060004	1.988,-
RVS 2/BML10W60S1-3	86060005	1.988,-
RVS 2/CML05W60S1-3	86060006	1.988,-
RVS 2/EML02W60S1-3	86060008	1.988,-
RVS 3/GML05W60S1-3	86060100	3.034,80
RVS 3/HML03W60S1-3	86060101	3.034,80
RVS 3/IML02W60S1-3	86060102	3.034,80

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Con conexión por bridas, controlable mediante señal progresiva de tres puntos		
RVS 40/KF05W60S1-3	86060200	3.383,50
RVS 40/LF03W60S1-3	86060201	3.383,50
RVS 50/KF05W60S1-3	86060250	3.522,60
RVS 50/LF03W60S1-3	86060251	3.522,60
RVS 50/MF02W60S1-3	86060252	3.522,60
RVS 65/LF03W60S1-3	86060300	3.776,90
RVS 65/MF02W60S1-3	86060301	3.776,90
Sistema MODULINE, controlable mediante señal continua		
RVS 2/WML10W60E-3	86060050	2.508,-
RVS 2/XML10W60E-3	86060051	2.508,-
RVS 2/YML10W60E-3	86060052	2.508,-
RVS 2/ZML10W60E-3	86060053	2.508,-
RVS 2/AML10W60E-3	86060054	2.508,-
RVS 2/BML10W60E-3	86060055	2.508,-
RVS 2/CML05W60E-3	86060056	2.508,-
RVS 2/DML03W60E-3	86060057	2.508,-
RVS 2/EML02W60E-3	86060058	2.508,-
RVS 3/GML05W60E-3	86060150	3.554,70
RVS 3/HML03W60E-3	86060151	3.554,70
RVS 3/IML02W60E-3	86060152	3.554,70
Con conexión por bridas, controlable mediante señal continua		
RVS 40/KF05W60E-3	86060210	3.903,50
RVS 40/LF03W60E-3	86060211	3.903,50
RVS 50/KF05W60E-3	86060260	4.042,30
RVS 50/LF03W60E-3	86060261	4.042,30
RVS 50/MF02W60E-3	86060262	4.042,30
RVS 65/LF03W60E-3	86060310	4.296,60
RVS 65/MF02W60E-3	86060311	4.296,60
RVS..-6	bajo demanda	
RVS..V	bajo demanda	



Válvulas de regulación RV



Válvulas de regulación para controlar procesos de combustión de regulación continua, relación lineal entre la señal de entrada y el caudal, relación de regulación 100:1, para gas y aire, certificación UE.

Texto pedido

N.º referencia

€/unidad

Sistema MODULINE, controlable mediante señal progresiva de tres puntos

RV 2/WML10W60S1	86060500	1.567,-
RV 2/XML10W60S1	86060501	1.567,-
RV 2/YML10W60S1	86060502	1.567,-
RV 2/ZML10W60S1	86060503	1.567,-
RV 2/AML10W60S1	86060504	1.567,-
RV 2/BML10W60S1	86060505	1.567,-
RV 2/CML10W60S1	86060506	1.567,-
RV 2/DML10W60S1	86060507	1.567,-
RV 2/EML05W60S1	86060508	1.567,-
RV 3/GML10W60S1	86060600	2.207,40
RV 3/HML05W60S1	86060601	2.207,40
RV 3/IML03W60S1	86060602	2.207,40

Con conexión por bridas, controlable mediante señal progresiva de tres puntos

RV 40/KF10W60S1	86060700	2.528,40
RV 40/LF05W60S1	86060701	2.528,40
RV 50/KF10W60S1	86060750	2.610,30
RV 50/LF05W60S1	86060751	2.610,30
RV 50/MF03W60S1	86060752	2.610,30
RV 65/LF05W60S1	86060800	2.882,40
RV 65/MF03W60S1	86060801	2.882,40
RV 65/NF02W60S1	86060802	2.882,40
RV 80/MF03W60S1	86060850	3.257,50
RV 80/NF02W60S1	86060851	3.257,50
RV 80/OF02W60S1	86060852	3.257,50
RV 100/NF02W60S1	86060900	4.140,20
RV 100/OF02W60S1	86060901	4.140,20
RV 100/SF01W60S1	86060902	4.140,20

Sistema MODULINE, controlable mediante señal continua

RV 2/WML10W60E	86060550	2.087,10
RV 2/XML10W60E	86060551	2.087,10
RV 2/YML10W60E	86060552	2.087,10
RV 2/ZML10W60E	86060553	2.087,10
RV 2/AML10W60E	86060554	2.087,10
RV 2/BML10W60E	86060555	2.087,10
RV 2/CML10W60E	86060556	2.087,10
RV 2/DML10W60E	86060557	2.087,10
RV 2/EML05W60E	86060558	2.087,10
RV 3/GML10W60E	86060650	2.727,40
RV 3/HML05W60E	86060651	2.727,40
RV 3/IML03W60E	86060652	2.727,40

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Con conexión por bridas, controlable mediante señal continua		
RV 40/KF10W60E	86060710	3.048,-
RV 40/LF05W60E	86060711	3.048,-
RV 50/KF10W60E	86060760	3.130,-
RV 50/LF05W60E	86060761	3.130,-
RV 50/MF03W60E	86060762	3.130,-
RV 65/LF05W60E	86060810	3.402,50
RV 65/MF03W60E	86060811	3.402,50
RV 65/NF02W60E	86060812	3.402,50
RV 80/MF03W60E	86060860	3.777,50
RV 80/NF02W60E	86060861	3.777,50
RV 80/OF02W60E	86060862	3.777,50
RV 100/NF02W60E	86060910	4.660,-
RV 100/OF02W60E	86060911	4.660,-
RV 100/SF01W60E	86060912	4.660,-

Variantes

Texto pedido	N.º referencia
Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz	sin coste adicional

Poti RV



Equipamientos adicionales (no para RV..E)

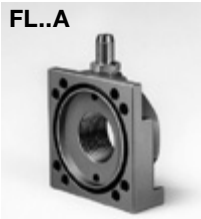
Para válvulas de regulación con válvula electromagnética RVS y válvulas de regulación RV.

/E = montado, /B = sin montar

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Potenciómetro sin montar		
RP RV 150 Ohm /B	74926119	100,50
RP RV 1000 Ohm /B	74926121	97,-
RP RV 2x1000 Ohm /B	74926123	144,60
Generador sin montar		
RS RV 4-20 mA /B	74926117	264,90
Potenciómetro, montado		
RP RV 150 Ohm /E	74926118	137,60
RP RV 1000 Ohm /E	74926120	137,60
RP RV 2x1000 Ohm /E	74926122	181,60
Generador, montado		
RS RV 4-20 mA /E	74926116	301,70

Generador





Bridas de conexión y accesorios MODULINE

Folleto ML

Incluye junta tórica y material de fijación
/E = montado, /B = sin montar

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Bridas de conexión entrada		
FL 225RP1-E /E	23032040	115,80
FL 240RP1.1/2-E /E	23032050	115,80
FL 340RP1.1/2-E /E	23033050	204,20
FL 350RP2-E /E	23033060	209,30
FL 225RP1-E /B	23002040	97,20
FL 240RP1.1/2-E /B	23002050	97,20
FL 340RP1.1/2-E /B	23003050	171,10
FL 350RP2-E /B	23003060	175,80
Bridas de conexión entrada con tamiz		
FL 225RP1-ES /E	23032240	130,-
FL 240RP1.1/2-ES /E	23032250	130,-
FL 340RP1.1/2-ES /E	23033250	224,-
FL 350RP2-ES /E	23033260	224,-
FL 225RP1-ES /B	23002240	101,20
FL 240RP1.1/2-ES /B	23002250	109,-
FL 340RP1.1/2-ES /B	23003250	188,10
FL 350RP2-ES /B	23003260	188,10
Bridas de conexión salida		
FL 225RP1-A /E	23032140	115,80
FL 240RP1.1/2-A /E	23032150	115,80
FL 340RP1.1/2-A /E	23033150	209,30
FL 350RP2-A /E	23033160	209,30
FL 225RP1-A /B	23002140	97,20
FL 240RP1.1/2-A /B	23002150	97,20
FL 340RP1.1/2-A /B	23003150	175,80
FL 350RP2-A /B	23003160	175,80

Controles de quemador

Controles de quemador para aplicaciones de varios quemadores con ventilador central.

Denominación de tipo	Funcionamiento continuo	Control de aire	Tipo de encendido	Máx. línea de señal	Comportamiento en caso de fallo de llama	Salidas de válvula de gas
IFD 244	Sí	No	Directo	75 m	Reencendido	1
IFD 244..I	Sí	No	Directo	1 m	Reencendido	1
IFD 258	Sí	No	Directo	75 m	Conmutable	1
IFD 258..I	Sí	No	Directo	1 m	Conmutable	1
BCU 4	Sí	Opcional	Directo/quemador de encendido	5/100 m	Programable	4
BCU 56x	Sí	Opcional	Directo/Quemadores de encendido	100 m	Programable	3
BCU 580	Sí	Opcional	Directo/quemador de encendido	100 m	Programable	4
PFU	Sí	Opcional	Directo/quemador de encendido	100 m	Programable	2

Controles de quemador BCU 370, BCU 570

Control de quemador para quemadores individuales o quemadores con ventilador regulados por modulación.

Denominación de tipo	Funcionamiento continuo	Control de aire	Tipo de encendido	Máx. línea de señal	Comportamiento en caso de fallo de llama	Salidas de válvula de gas
BCU 370	Sí	Sí	Directo/quemador de encendido	1/50 m	Programable	3
BCU 570	Sí	Sí	Directo/quemador de encendido	100 m	Programable	4

Control del sistema de protección del horno FCU 500

Para la vigilancia y el control de funciones de seguridad centrales en instalaciones de varios quemadores en hornos industriales

- Control de presión de gas
- Control de presión de aire
- Pre-purga
- Control de estanquidad o función proof-of-closure (opcional)
- Vigilancia de la temperatura (opcional)
- Conexión de bus de campo (opcional)



Control del sistema de protección del horno FCU 500

Código tipo	
FCU	Control del sistema de protección del horno
500	Serie 500
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
C0	Sin sistema de control de válvulas
C1	Sistema de control de válvulas
F0	Sin control de potencia
F1	Modulante con interfaz IC
F2	Modulante con interfaz RBW
H0	Sin vigilancia de la temperatura
H1	Con vigilancia de la temperatura
K0	Sin conectores
K1	Conectores con bornes roscados
K2	Conectores con bornes de resorte
-E	Embalaje individual

Información
Técnica FCU 500

Para la vigilancia y control de funciones de seguridad centrales en instalaciones de varios quemadores en hornos industriales, comprobación de la estanquidad de las válvulas y del sistema mediante sistema de comprobación de válvulas, detección segura de la temperatura de la cámara del horno en instalaciones de alta temperatura mediante termostatos o limitadores de temperatura, larga vida útil gracias al módulo de carga sustituible para salidas seguras contra fallos, parametrizable según deseo del cliente, certificación UE, aprobación FM y EAC, certificación para sistemas hasta SIL 3, FCU.. H0: aprobación CSA.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Para regulación escalonada		
FCU 500WC0F0H0K1-E	88621025	1.769,80
Variantes		
Sistema de control de válvulas		
FCU 500..C1	coste adicional	576,70
Control de potencia		
FCU 500..F1	coste adicional	197,70
FCU 500..F2	coste adicional	197,70
Vigilancia de la temperatura		
FCU 500..H1	coste adicional	823,90
Conectores		
FCU 500..K1 con conectores con bornes roscados	coste adicional	48,90
FCU 500..K2 con conectores con bornes de resorte	coste adicional	65,40

Accesorios para FCU 500

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Conectores con bornes roscados		
Conectores FCU 500+BCU 56x/580..K1	74923998	79,80
Conectores con bornes de resorte		
Conectores FCU 500+BCU 56x/580..K2	74924000	100,—

Otros accesorios:
página 105

Controles de quemador IFD 244, IFD 258 para funcionamiento continuo

Código tipo

IFD	Control de quemador para funcionamiento continuo
2	Serie 200
4	Control de llama por ionización
5	Control de llama por ionización o mediante sonda UV
4	Intento de reencendido después de un fallo de llama
8	Desconexión por avería o intento de reencendido, conmutable
-3	Tiempo de seguridad en el arranque: 3 s
-5	Tiempo de seguridad en el arranque: 5 s
-10	Tiempo de seguridad en el arranque: 10 s
/1	Tiempo de seguridad en funcionamiento: 1 s
/2	Tiempo de seguridad en funcionamiento: 2 s
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
Y	Conexión eléctrica 200 V ca, 50/60 Hz
P	Conexión eléctrica 100 V ca, 50/60 Hz
I	Encendido electrónico integrado

Controles de quemador para controlar y vigilar quemadores de gas, con aprobación para funcionamiento continuo, conexión para 1 válvula, IP 54, certificación UE, aprobación AGA, FM, CSA y EAC.

IFD 244



Controles de quemador IFD 244

Control de llama por ionización, 230 V ca, para redes con conexión a tierra.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
IFD 244-3/1W	84621025	413,10
IFD 244-5/1W	84621045	413,10
IFD 244-10/1W	84621065	413,10
Con encendido electrónico integrado		
IFD 244-3/1WI	84621026	528,70
IFD 244-5/1WI	84621046	528,70
IFD 244-10/1WI	84621066	528,70

[Información](#)
[Técnica IFD 244](#)

6

IFD 258



Controles de quemador IFD 258

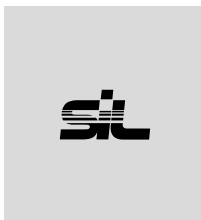
En combinación con la sonda UV UVS, solo es posible funcionamiento intermitente, posibilidad de funcionamiento con un solo electrodo.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
230 V ca, para redes con y sin conexión a tierra		
IFD 258-3/1W	84621610	480,10
IFD 258-5/1W	84621630	480,10
IFD 258-10/1W	84621650	480,10
120 V ca, para redes con y sin conexión a tierra		
IFD 258-3/1Q	84621410	480,10
IFD 258-5/1Q	84621430	480,10
IFD 258-10/1Q	84621450	480,10

[Información](#)
[Técnica IFD 258](#)

Sondas UV:
página 142

IFD 258 también se puede suministrar en 100 V ca y 200 V ca ... sin coste adicional

BCU 4**Controles de quemador serie BCU 4****Código tipo**

BCU	Control de quemador
4	Serie 400
60	Versión estándar
65	Control de aire ampliado
80	Versión para quemador de encendido y quemador principal
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
0	Sin transformador de encendido
1	Transformador de encendido 5 kV, 15 mA, ED 100 %
2	Transformador de encendido 8 kV, 20 mA, ED 19 %
3	Transformador de encendido 8 kV, 12 mA, ED 100 %
8	Transformador de encendido 8 kV, 20 mA, ED 33 %
P0	Sin placa de brida
P1	Placa de brida: estándar
P2	Placa de brida: M32
P3	Placa de brida: conector industrial de 16 polos
P6	Placa de brida: PROFIBUS
P7	Placa de brida: Conduit
C0	Sin sistema de control de válvulas
C1	Sistema de control de válvulas: TC y POC
C2	Sistema de control de válvulas: POC
D0	Sin operación a alta temperatura
D1	Operación a alta temperatura
D2	Operación sin llama
0	Sin función de entrada
1	Función de entrada: gas adicional
2	Función de entrada: LDS
3	Función de entrada: gas adicional y LDS
0	Sin presostato
1	Presostato para aire
2	Presostato para gas
3	Presostato para gas y para aire
0	Sin conectores
K0	Conectores con bornes roscados
K1	Conectores con bornes de resorte
K2	Conectores con bornes de resorte
E0-	Suministro de energía: por medio de la cadena de seguridad
E1-	Suministro de energía: por medio de L1
/LM400	Módulo de potencia
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
F0	Actuador para aire: sin
F1	Actuador para aire: con interfaz para IC 40
F3	Actuador para aire: con control de válvula de aire
O0	Salida opcional: sin
O1	Salida opcional: no segura contra fallos
O2	Salida opcional: segura contra fallos
E0-	Suministro de energía: por medio de la cadena de seguridad
E1-	Suministro de energía: por medio de L1

InformaciónTécnica BCU 4

Si fuera necesario, la parametrización estándar de los dispositivos descritos se puede ajustar mediante PCO 200 y BC-Soft. Para detalles sobre los parámetros, ver ProFi en www.adlatus.org.

Para controlar, encender y vigilar quemadores de gas controlados por impulsos, regulados por modulación o escalonadamente. El control de quemador BCU® reúne en una compacta caja metálica los componentes funcionalmente afines: control de quemador, transformador de encendido, conmutador manual/automático e indicación de estados operativos y de avería. Se utiliza a pie del quemador a vigilar. Indicación del estado del programa, de parámetros del dispositivo y de la señal de llama. Diagnóstico y ajuste de los parámetros del dispositivo a través de una interfaz óptica. BCU 46x/480..Dx para operación a alta temperatura. Certificación UE, aprobación AGA, FM, CSA y EAC, certificación para sistemas hasta SIL 3.

Nuevas funcionalidades adicionales

- Indicador de 4 dígitos de 7 segmentos
- La tarjeta de almacenamiento de parámetros facilita la sustitución
- Salidas de válvula adicionales
- Control de potencia optimizado para números de maniobras elevados
- Módulo de potencia con piezas de desgaste, sustituibles
- Control de válvula de aire con salida de semiconductor (BCU 46x/480..F3)
- Operación a alta temperatura con funcionalidad menox®
- Sistema de control de válvulas (BCU 4xx..C1)

- Comunicación por bus a prueba de fallos dentro del sistema de protección (FCU 500 – BCU 4xx) en preparación
- Entradas opcionales
- <http://honeywellprocess.com/BCU4>

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Para quemadores de encendido directo sin limitación de potencia		
Con interfaz para IC 40		
BCU 460W3P2C0D0000K1E1-/LM400WF1O0E1-	88681696	1.603,–
Con operación a alta temperatura y interfaz para IC 40		
BCU 460W3P2C0D1000K1E1-/LM400WF1O0E1-	88681697	1.739,40
Con control de válvula de aire		
BCU 460W3P2C0D0000K1E1-/LM400WF3O0E1-	88681698	1.497,80
Con operación a alta temperatura y control de válvula de aire		
BCU 460W3P2C0D1000K1E1-/LM400WF3O0E1-	88681706	1.634,20
Con sistema de control de válvulas integrado y interfaz para IC 40		
BCU 460W3P2C1D0000K1E1-/LM400WF1O0E1-	88681708	1.951,70
Con operación a alta temperatura, sistema de control de válvulas integrado y interfaz para IC 40		
BCU 460W3P2C1D1000K1E1-/LM400WF1O0E1-	88681709	2.088,10
Con sistema de control de válvulas integrado y control de válvula de aire		
BCU 460W3P2C1D0000K1E1-/LM400WF3O0E1-	88681710	1.846,50
Con operación a alta temperatura, sistema de control de válvulas integrado y control de válvula de aire		
BCU 460W3P2C1D1000K1E1-/LM400WF3O0E1-	88681711	1.982,90
Para quemadores de encendido directo sin limitación de potencia, con control de aire ampliado		
Con operación a alta temperatura y interfaz para IC 40		
BCU 465W3P2C0D1010K1E1-/LM400WF1O0E1-	88681700	1.940,50
Con control de válvula de aire		
BCU 465W3P2C0D0010K1E1-/LM400WF3O0E1-	88681701	1.698,90
Con operación a alta temperatura y control de válvula de aire		
BCU 465W3P2C0D1010K1E1-/LM400WF3O0E1-	88681702	1.835,30
Para quemador de encendido y quemador principal sin limitación de potencia, ambos quemadores se pueden controlar independientemente		
Con interfaz para IC 40		
BCU 480W3P2C0D0000K1E1-/LM400WF1O0E1-	88681703	1.828,20
Con operación a alta temperatura y interfaz para IC 40		
BCU 480W3P2C0D1000K1E1-/LM400WF1O0E1-	88681704	1.964,60
Con control de válvula de aire		
BCU 480W3P2C0D0000K1E1-/LM400WF3O0E1-	88681705	1.723,–
Con operación a alta temperatura y control de válvula de aire		
BCU 480W3P2C0D1000K1E1-/LM400WF3O0E1-	88681707	1.859,40
Con sistema de control de válvulas integrado y interfaz para IC 40		
BCU 480W3P2C1D0000K1E1-/LM400WF1O0E1-	88681712	2.176,90
Con operación a alta temperatura, sistema de control de válvulas integrado y interfaz para IC 40		
BCU 480W3P2C1D1000K1E1-/LM400WF1O0E1-	88681713	2.313,30
Con sistema de control de válvulas integrado y control de válvula de aire		
BCU 480W3P2C1D0000K1E1-/LM400WF3O0E1-	88681714	2.071,70
Con operación a alta temperatura, sistema de control de válvulas integrado y control de válvula de aire		
BCU 480W3P2C1D1000K1E1-/LM400WF3O0E1-	88681715	2.208,10

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Precios de los distintos módulos		
Versión estándar	precio base	1.141,40
Control de aire ampliado	precio base	1.287,60
Versión para quemador de encendido y quemador principal	precio base	1.366,70
Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz	sin coste adicional	
Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz	sin coste adicional	
Sin transformador de encendido	sin coste adicional	
Transformador de encendido 5 kV, 15 mA, ED 100 %	coste adicional	123,60
Transformador de encendido 8 kV, 20 mA, ED 19 %	coste adicional	137,90
Transformador de encendido 8 kV, 12 mA, ED 100 %	coste adicional	149,30
Transformador de encendido 8 kV, 20 mA, ED 33 %	coste adicional	149,30
Sin placa de brida	sin coste adicional	
Placa de brida: estándar	coste adicional	27,50
Placa de brida: M32	coste adicional	41,20
Placa de brida: conector industrial de 16 polos	coste adicional	101,10
Placa de brida: PROFIBUS	coste adicional	41,20
Placa de brida: Conduit	coste adicional	27,50
Sin sistema de control de válvulas	sin coste adicional	
Sistema de control de válvulas: TC y POC	coste adicional	348,70
Sistema de control de válvulas: POC	coste adicional	91,60
Sin operación a alta temperatura	sin coste adicional	
Operación a alta temperatura	coste adicional	136,40
Operación sin llama	coste adicional	199,50
Sin función de entrada	sin coste adicional	
Función de entrada: gas adicional	coste adicional	135,90
Función de entrada: LDS	coste adicional	54,90
Función de entrada: gas adicional y LDS	coste adicional	190,80
Sin presostato	sin coste adicional	
Presostato para aire	coste adicional	54,90
Presostato para gas	coste adicional	54,90
Presostato para gas y para aire	coste adicional	109,80
Sin conectores	sin coste adicional	
Conectores con bornes roscados	coste adicional	74,30
Conectores con bornes de resorte	coste adicional	91,30
Embalaje individual	sin coste adicional	
Embalaje colectivo	sin coste adicional	
Suministro de energía: por medio de la cadena de seguridad	sin coste adicional	
Suministro de energía: por medio de L1	sin coste adicional	
Módulo de potencia	sin coste adicional	
Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz	sin coste adicional	
Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz	sin coste adicional	
Actuador para aire: sin	sin coste adicional	
Actuador para aire: con interfaz para IC 40	coste adicional	196,80
Actuador para aire: con control de válvula de aire	coste adicional	91,60
Salida opcional: sin	sin coste adicional	
Salida opcional: no segura contra fallos	coste adicional	34,30
Salida opcional: segura contra fallos	coste adicional	137,40
Suministro de energía: por medio de la cadena de seguridad	sin coste adicional	
Suministro de energía: por medio de L1	sin coste adicional	



Módulo bus BCM 400 para BCU 4

Código tipo

BCM	Módulo bus BCM 400 para BCU 4
400	Serie 400
S0	Comunicación estándar
S1	SafetyLink
B1	PROFIBUS DP
B2	PROFINET
B3	Ethernet/IP
B4	Modbus TCP
/1	9-Pin D-Sub
/3	Dos conectores hembras RJ45
-0	—
-3	Control mediante señal progresiva de tres puntos a través del bus

Módulo bus BCM 400 para la conexión de los productos BCU 4xx a un sistema de automatización. El arranque, el desbloqueo y la modificación de la potencia se pueden controlar a través del bus de campo. Mediante el bus de campo se pueden leer el estado actual del programa, el estado de la señal de las entradas y las salidas (BCU), así como la señal de llama y los datos estadísticos. Están disponibles módulos bus para PROFIBUS, PROFINET y EtherNet/IP. Posibilidad de funcionamiento en paralelo.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
PROFIBUS		
BCM 400S0B1/1-0	74960690	315,50
PROFINET		
BCM 400S0B2/3-0	74960691	315,50
Ethernet/IP		
BCM 400S0B3/3-0	74960692	315,50
Modbus TCP		
BCM 400S0B4/3-0	74960731	315,50

Conector hembra de cable



Accesorios para BCU 400

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Conector hembra de cable para BCU..P, de 16 polos	74919469	60,30
Nervio de fijación exterior para BCU 400	74960414	41,90
Set de fijación BCU 400	74960422	43,10
Conector Variosub PROFIBUS DP p/ BCU 400..B1/1, 9 polos	74960431	109,40

Otros accesorios:
página 105

Fijación ext.



Set de fijación



Variosub





Controles de quemador BCU 560, BCU 565, BCU 580

Código tipo	
BCU	Control de quemador
5	Serie 500
60	Versión estándar
65	Control de aire ampliado
80	Versión para quemador de encendido y quemador principal
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
C0	Sin sistema de control de válvulas
C1	Sistema de control de válvulas
F0	Sin control de potencia
F1	Modulante con interfaz IC
F2	Modulante con interfaz RBW
F3	Control de válvula de aire
U0	Control de llama por ioniz. o mediante sonda UV en caso de func. con gas
D0	Sin operación a alta temperatura
D1	Operación a alta temperatura
K0	Sin conectores
K1	Conectores con bornes roscados
K2	Conectores con bornes de resorte
-E	Embalaje individual

Información
Técnica BCU 560,
565

Para controlar, encender y vigilar quemadores de gas controlados por impulsos, regulados por modulación o escalonadamente, para funcionamiento continuo (en combinación con la sonda UV UVS, solo es posible funcionamiento intermitente). El control de quemador BCU® reúne en una compacta caja de plástico para montaje sobre carril DIN en un armario de mando los componentes funcionalmente afines: control de quemador, conmutador manual/automático e indicación de estados operativos y de avería. Indicación del estado del programa, de parámetros del dispositivo y de la señal de llama. Diagnóstico y ajuste de los parámetros del dispositivo a través de una interfaz óptica, BCU 56x/580 con funcionamiento manual, BCU..F1-F3 con control de potencia, BCU 56x/580..D1 con entrada digital para operación a alta temperatura, BCU 56x/580..C1 con sistema de control de válvulas, parametrizables según deseo del cliente, certificación UE, aprobación AGA, FM, CSA y EAC, certificación para sistemas hasta SIL 3

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Para quemadores de encendido directo sin limitación de potencia		
BCU 560WC0F0U0D0K1-E	88670029	683,20
Para quemadores de encendido directo sin limitación de potencia, con control de potencia		
BCU 560WC0F3U0D0K1-E	88670187	774,80
Con control de aire ampliado		
BCU 565WC0F3U0D0K1-E	88670185	918,10
Para quemador de encendido y quemador principal sin limitación de potencia, ambos quemadores se pueden controlar independientemente, con control de potencia		
BCU 580WC0F1U0D0K1-E	88670186	1.101,70

Variantes

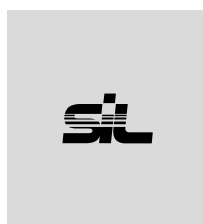
Sistema de control de válvulas		
BCU 5..C1	coste adicional	354,70
Control de potencia		
BCU 5..F1	coste adicional	197,70
BCU 5..F2	coste adicional	197,70
BCU 5..F3	coste adicional	91,60
Operación a alta temperatura		
BCU 5..D1	coste adicional	133,70
BCU 5..D2	coste adicional	200,60
Conectores		
BCU 5..K1	coste adicional	48,90
BCU 5..K2	coste adicional	65,40

Accesorios para BCU 500

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Conectores con bornes roscados		
Conectores FCU 500+BCU 56x/580..K1	74923998	79,80
Conectores con bornes de resorte		
Conectores FCU 500+BCU 56x/580..K2	74924000	100,-

Otros accesorios:
página 105

Información
Técnica FDU 510.
FDU 520



Relé de llama FDU 510, FDU 520

Código tipo

FDU	Relé de llama
510	Para funcionamiento intermitente
520	Para funcionamiento continuo
W	Conexión eléctrica 230 V ca
Q	Conexión eléctrica 120 V ca
0	Control de llama con electrodo de ionización
1	Control de llama con UVS
2	Control de llama con UVC
9	Control de llama con sonda UVC7027, C7035, C7227, C7235
T2	Umbral de desconexión: 2 µA
T5	Umbral de desconexión: 5 µA
T7	Umbral de desconexión: 7 µA
/1	Tiempo de reacción después de un fallo de llama: 1 s
/4	Tiempo de reacción después de un fallo de llama: 4 s
O1	1 contacto de reposo, 1 contacto de trabajo
O2	2 contactos de trabajo
-0	Ninguna salida
-1	Intensidad de la señal de llama: salida 0–5 V
K0	Sin conectores
K1	Conectores con bornes roscados
K2	Conectores con bornes de resorte

Relés de llama para funcionamiento intermitente (FDU 510) y funcionamiento continuo (FDU 520), para la vigilancia de quemadores de gas en combinación con los controles de quemador de Kromschroder, control de llama con sonda UV e ionización, diagnóstico y ajuste de los parámetros del dispositivo a través de una interfaz óptica, certificación UE, componente reconocido por UL para EE. UU./Canadá, aprobación EAC, certificación para sistemas hasta SIL 3.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Para funcionamiento intermitente		
FDU 510W0T2/1O1-0K1	84368012	291,20
FDU 510W1T5/1O1-0K1	84368013	291,20
FDU 510W9T2/1O1-0K1	84368014	332,80
FDU 510Q0T2/1O1-0K1	84368015	291,20
FDU 510Q1T5/1O1-0K1	84368016	291,20
FDU 510Q9T2/1O1-0K1	84368017	332,80
Para funcionamiento continuo		
FDU 520W0T2/1O1-0K1	84368000	416,-
FDU 520Q0T2/1O1-0K1	84368003	416,-
Intensidad de la señal de llama: salida 0–5 V		
Para funcionamiento intermitente		
FDU 510W0T2/1O1-1K1	84368060	353,60
FDU 510W1T5/1O1-1K1	84368061	353,60
FDU 510W9T2/1O1-1K1	84368062	395,20
FDU 510Q0T2/1O1-1K1	84368063	353,60
FDU 510Q1T5/1O1-1K1	84368064	353,60
FDU 510Q9T2/1O1-1K1	84368065	395,20
Para funcionamiento continuo		
FDU 520W0T2/1O1-1K1	84368048	478,40
FDU 520Q0T2/1O1-1K1	84368051	478,40



Controles de quemador PFU 700

Código tipo	
PFU	Control de quemador
7	Serie 700
60	Versión estándar
80	Versión para quemador de encendido y quemador principal
L	Control de válvula de aire
T	Conexión eléctrica 220/240 V ca, 50/60 Hz, para redes con y sin conexión a tierra
N	Conexión eléctrica 110/120 V ca, 50/60 Hz, para redes con y sin conexión a tierra
D	Entrada digital para operación a alta temperatura
U	Versión configurada y preparada para UVC 1
K1	Sustituye PFS/PFD
K2	Sustituye PFU 778/798

Información
Técnica PFU 7

Controles de quemador para rack estándar de 19", para controlar, encender y vigilar quemadores de gas controlados por impulsos, regulados por modulación o escalonadamente, para funcionamiento continuo (en combinación con la sonda UV UVS, solo es posible funcionamiento intermitente). Indicación del estado del programa, parámetros del dispositivo y de la señal de llama; operación manual para el ajuste del quemador y para operaciones de diagnóstico, visualización y adaptación a la aplicación mediante el software para PC para la parametrización y diagnóstico BCSOFT. Disponibles en opción con control de la válvula de aire y para la conexión al PROFIBUS DP a través de la conexión de bus de campo PFA, aprobación FM, EAC y AGA, certificación para sistemas hasta SIL 3.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Para quemadores de encendido directo		
Tiempo de seguridad en el arranque: 3 s		
PFU 760LT	88650016	765,40
Tiempo de seguridad en el arranque: 5 s		
PFU 760LT	88650011	765,40
Para quemadores de encendido directo, con entrada digital para operación a alta temperatura		
Tiempo de seguridad en el arranque: 3 s		
PFU 760LTD	88650377	917,40
Tiempo de seguridad en el arranque: 5 s		
PFU 760LTD	88650378	917,40
Para quemadores de encendido directo, con control de llamas múltiples		
Tiempo de seguridad en el arranque: 3 s		
PFU 760LT	88650135	765,40
Tiempo de seguridad en el arranque: 5 s		
PFU 760LT	88650136	765,40
Para quemadores de encendido y quemadores principales de potencia ilimitada		
Tiempo de seguridad en el arranque 1: 5 s,		
tiempo de seguridad en el arranque 2: 3 s		
PFU 780LT	88650133	1.017,10
Tiempo de seguridad en el arranque 1: 10 s,		
tiempo de seguridad en el arranque 2: 3 s		
PFU 780LT	88650134	1.017,10
Para quemadores de encendido y principales de potencia ilim., con entrada digital p/ operación a alta temp.		
Tiempo de seguridad en el arranque 1: 5 s,		
tiempo de seguridad en el arranque 2: 3 s		
PFU 780LTD	88650379	1.169,10
Tiempo de seguridad en el arranque 1: 10 s,		
tiempo de seguridad en el arranque 2: 3 s		
PFU 780LTD	88650380	1.169,10

Variantes

PFU..N, conexión eléctrica 110–120 V ca, 50/60 Hz	sin coste adicional
PFU..U configurado y preparado para funcionamiento continuo con UVC 1	sin coste adicional
PFU sin control de la válvula de aire	precio reducido 102,50

PFU 760/780 sustituye PFS/PFD/PFU

Sustituye a PFS/PFD: preajustado de fábrica para adaptarlo al producto que debe sustituir. Indíquenos en el pedido el número de referencia, la tensión de red, las posiciones de los interruptores S1–S5 y la posición del potenciómetro P1.

Sustituye a PFU: preajustado de fábrica para adaptarlo al producto que debe sustituir. Indíquenos en el pedido el número de referencia y los parámetros del dispositivo. Para la configuración del PFU 760/780 se necesita un adaptador optoacoplado separado y el software para PC BCSoft. La tensión de red no es ajustable.

viejo	nuevo	Aplicación
PFS/PFD 778..S	PFU 760..K1	Encendido directo, ningún control de válvula de aire
PFS/PFD 778..M	PFU 760..K1	Encendido directo, control de llamas múltiples parametrizable
PFS/PFD 778..L	PFU 760..L..K1	Encendido directo, control de la válvula de aire
PFS/PFD 778..D	PFU 760..L..K1	Encendido directo, control de la válvula de aire, control de llamas múltiples parametrizable
PFU 778	PFU 760..L..K2	Encendido directo, control de la válvula de aire
PFU 798	PFU 780..L..K2	Quemador de encendido/principal, control de la válvula de aire



Portamódulos BGT S-9U/1 para PFU 760, PFU 780

compuesto por: portamódulos, placa de circuitos impresos con regleta de bornes posterior, funcionamiento verificado, documentación estándar, carriles de guía, sin placas frontales de división, bornes roscados en la parte posterior.

Ranuras de inserción 1-9 para PFU 760 o PFU 780, ranura de inserción 10 para PFP 700

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
BGT S-9U/1	84402281	1.103,80
Otras versiones	bajo demanda	



Módulo de relés PFR 704

Para el desacoplamiento de señales, controlable con 24 V cc/ca, 110/120 V ca o 220/240 V ca, con 4 relés independientes.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
PFR 704T/N/K/H	84373510	374,-

PFP 700



Fuente de alimentación PFP 700

Para la alimentación de las entradas de control de los controles de quemador PFU, carga de salida: 24 V cc, 600 mA, conexión eléctrica conmutable entre 110/120 V ca y 220/240 V ca, 50/60 Hz.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
PFP 700T/N	84366510	697,20

PFA



Conexión de bus de campo PFA

Código tipo

PFA	Conexión de bus de campo
7	Serie 700
00	Versión estándar
10	Versión para quemador de encendido y quemador principal
T	Conexión eléctrica 220/240 V ca, 50/60 Hz
N	Conexión eléctrica 110/120 V ca, 50/60 Hz

Información
Técnica PFA, BGT

Para conectar controles de quemador PFU al PROFIBUS DP. Con la PFA 700 se pueden activar en el portamódulos BGT SA-9U/1-DP700 como máx. nueve controles de quemador PFU 760 a través de PROFIBUS DP, con la PFA 710 en el portamódulos BGT SA-8U/1-DP710 como máx. ocho controles de quemador PFU 780.

La conexión de bus de campo PFA 700/710, junto con el portamódulos BGT, cumple con la directiva sobre la baja tensión (2006/95/CE) y la directiva sobre la compatibilidad electromagnética (2004/108/CE). Contiene una fuente de alimentación integrada para la conexión de bus y las entradas de los controles de quemador así como interruptores de codificación para direcciones.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Versión estándar		
PFA 700T	84395111	1.679,20
PFA 700N	84395112	1.679,20
Versión para quemador de encendido y quemador principal		
PFA 710T	84395113	1.931,30
PFA 710N	84395114	1.931,30
Sustituye a PFA 700A (84395100)*		
PFA 700T con conector PROFIBUS	84395101	1.679,20
PFA 700N con conector PROFIBUS	84395102	1.679,20

* Para la sustitución de la PFA 700A (84395100) en instalaciones ya existentes con BGT SA-9U/1DP (84402283) se ha de utilizar el conector PROFIBUS con circuito de protección que se adjunta.

Accesorios para PFA

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Conector PROFIBUS con circuito de protección	74960621	157,70

Otros accesorios:
página 105



Portamódulos BGT SA para PFA 700/PFU 760 y PFA 710/PFU 780

compuesto por:

portamódulos, placa de circuitos impresos con regleta de bornes posterior, funcionamiento verificado, documentación estándar, carriles de guía, sin placas frontales de división, bornes roscados en la parte posterior, relés y bornes roscados para cuatro entradas y cuatro salidas libres, conexión a PROFIBUS DP a través de conector hembra D-Sub.

BGT SA-9: ranura de inserción 1 para PFA 700, ranuras de inserción 2-10 para PFU 760,

BGT SA-8: ranura de inserción 1 para PFA 710, ranuras de inserción 2-9 para PFU 780

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
BGT SA-9U/1 DP700	84402291	1.128,30
BGT SA-8U/1 DP710	84402292	1.128,30



Controles de quemador BCU 370

Código tipo

BCU	Control de quemador
370	Serie 370
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
—	Sin encendido
I1	Encendido electrónico, monopolar
I2	Encendido electrónico, bipolar
I3	Encendido electrónico, bipolar con toma central
F	Control del ventilador
E	Mando de la válvula de mariposa
U0	Control de llama por ionización (continua) o mediante sonda UV (intermit. con UVS)
U1	Control de llama mediante sonda UV (operación continua con UVC 1)
D1	Vigilancia DGmáx.
D3	Control de estanquidad integrado
B1	Interfaz PROFIBUS DP
-3	Control mediante señal progresiva de tres puntos a través del PROFIBUS DP

Información
Técnica BCU 370

Accesorios:
página 105

Para controlar, encender y vigilar quemadores industriales con ventilador, de potencia ilimitada, en funcionamiento intermitente o continuo (en combinación con la sonda UV UVS, solo es posible funcionamiento intermitente) para aplicaciones según EN 676. Se puede utilizar para quemadores con ventilador de encendido directo o quemadores encendidos mediante un quemador de encendido, parametrizable mediante la interfaz óptica y el software para PC BCSoft, con opción de arranque rápido sin pre-purga, indicación del estado del programa, de parámetros del dispositivo y de la señal de llama, modo de operación manual integrado para el arranque manual del quemador, BCU 370..D3 con función de control de estanquidad, BCU 370..B1 con interfaz PROFIBUS DP, parametrizables según deseo del cliente, certificación UE, aprobación AGA, FM, UL, CSA (EE. UU., Canadá) y EAC.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Sin encendido; vigilancia DGmáx.		
BCU 370WFEU0D1	88600015	865,50
Sin encendido; control de estanquidad integrado		
BCU 370WFEU0D3	88600023	1.253,80
Encendido electrónico, monopolar*; vigilancia DGmáx.		
BCU 370W1FEU0D1	88600001	998,60
Encendido electrónico, monopolar*; control de estanquidad integrado		
BCU 370W1FEU0D3	88600206	1.386,90
Variantes		
BCU 370..B1 con interfaz PROFIBUS DP		
conexión en la parte inferior	coste adicional	315,30
BCU 370..B1-3 con control mediante señal progresiva		
de tres puntos a través del PROFIBUS DP	coste adicional	541,80

* Tener en cuenta la longitud del cable y la energía de encendido (ver Información Técnica)

BCU 570



Controles de quemador BCU 570

Código tipo

BCU	Control de quemador
570	Serie 570
Q	Conexión eléctrica 120 V ca, 50/60 Hz
W	Conexión eléctrica 230 V ca, 50/60 Hz
C0	Sin sistema de control de válvulas
C1	Sistema de control de válvulas
F1	Modulante con interfaz IC
F2	Modulante con interfaz RBW
U0	Control de llama por ioniz. o mediante sonda UV en caso de func. con gas
K0	Sin conectores
K1	Conectores con bornes roscados
K2	Conectores con bornes de resorte
-E	Embalaje individual

Para controlar, encender y vigilar quemadores individuales o quemadores con ventilador, de potencia ilimitada, en funcionamiento continuo (en combinación con la sonda UV UVS, solo es posible funcionamiento intermitente), para aplicaciones según EN 746-2. Para quemadores de encendido directo o quemadores encendidos mediante un quemador de encendido, parametrizable mediante la interfaz óptica y el software para PC BCSOft, asume las funciones de seguridad centrales como control de la presión y de las válvulas, pre-purga, así como control de un servomotor, para montaje sobre carril DIN en un armario de mando, parametrizable según deseo del cliente, aprobación AGA, FM, UL, CSA y EAC, certificación UE, certificación para sistemas hasta SIL 3.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

Para 230 V ca, modulante con interfaz IC, conectores con bornes roscados

BCU 570WC0F1U0K1-E	88660053	1.162,90
--------------------	----------	----------

Para 230 V ca, modulante con interfaz RBW, conectores con bornes roscados

BCU 570WC0F2U0K1-E	88660059	1.162,90
--------------------	----------	----------

Variantes

BCU 570..C1 con sistema de control de válvulas integrado	coste adicional	344,30
BCU 570..K1 con conectores con bornes roscados	coste adicional	47,40
BCU 570..K2 con conectores con bornes de resorte	coste adicional	63,40

Accesorios para BCU 500

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

Conectores con bornes roscados

Conectores BCU 570..K1	74923997	69,90
------------------------	----------	-------

Conectores con bornes de resorte

Conectores BCU 570..K2	74923999	90,-
------------------------	----------	------

OCU



Unidad de control OCU para FCU/BCU 5xx

Unidad de control OCU para conexión a un dispositivo de las series de producto FCU/BCU 5xx. Representación en texto del estado del dispositivo, idioma conmutable, indicación de los valores del proceso, estadísticas y parámetros del dispositivo, control y ajuste de la válvula de mariposa conectada en el modo de operación manual, para fijación en una puerta del armario de mando, grado de protección IP 65, conviene para orificios de 23 mm con retículo de fijación de 30 mm, conexión al dispositivo de mando mediante cable de control de 4 polos, longitud del cable hasta 10 m, partes de conector adecuadas en el suministro de OCU.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

Indicador conmutable: D, GB, F, NL, I, E

OCU 500-1	84327030	329,10
-----------	----------	--------

Indicador conmutable: GB, DK, S, N, TR, P

OCU 500-2	84327031	329,10
-----------	----------	--------

Indicador conmutable: GB, USA, E, P (BR), F

OCU 500-3	84327032	329,10
-----------	----------	--------

Indicador conmutable: GB, RUS, PL, HR, RO, CZ

OCU 500-4	84327033	329,10
-----------	----------	--------

BCM 500

Módulo bus BCM 500 para FCU 5xx, BCU 5xx, FDU 5xx
Código tipo

BCM 500	Módulo bus BCM 500 para FCU 5xx, BCU 5xx, FDU 5xx
S0	Serie 400
B2	Comunicación estándar
B4	PROFINET
/3	Modbus TCP
-3	Dos conectores hembras RJ45
	Control mediante señal progresiva de tres puntos a través del bus

Módulo bus BCM 500 para la conexión de los dispositivos FCU/BCU 5xx a un sistema de automatización; el arranque, el desbloqueo y la modificación de la potencia se pueden controlar a través del bus de campo. Mediante el bus de campo se pueden leer el estado actual del programa, el estado de la señal de las entradas y las salidas (FCU/BCU), así como la señal de llama y los datos estadísticos.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
PROFINET		
BCM 500S0B2/3-3	74960663	322,70
Modbus TCP		
BCM 500S0B4/3-3	74960688	322,70

PCO 200

Adaptador optoacoplado para dispositivos con interfaz óptica

Adaptador optoacoplado para el diagnóstico y la parametrización de BCU, PFU y FCU así como de IC 40. Adaptador con soporte magnético para la conexión a la interfaz de dispositivo. PCO 200 con interfaz USB 2.0. Longitud del cable 3,0 m. Software: Windows 98 o una versión más reciente, visión de conjunto de los valores del proceso, ajuste y documentación de los parámetros del dispositivo, lectura de los datos estadísticos, función de registrador de trazo continuo.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
PCO 200 inclusive CD-ROM BCSoft	74960625	670,90

Accesorios para controles de quemador

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Derivador de sobretensión 500 V	74960444	22,20
Diodo GP10Y, 1 A, 1600 V	74960443	17,20

Cable de alta tensión

Texto pedido	N.º referencia	€/m
Cable de alta tensión FZLK 1/7, -5 hasta +80°C	04250409	5,30
Cable de alta tensión FZLSi 1/7, -50 hasta +180°C	04250410	12,30



Sistema de gestión de la combustión SLATE™

Gracias a la integración revolucionaria de funciones de seguridad configurables y lógica programable, SLATE™ se puede adaptar individualmente de forma rápida y sencilla a prácticamente cualquier aplicación en cualquier sector. El concepto E/S universal hace posible un empleo a medida de cada módulo, y la indicación configurable a través de la pantalla táctil o un navegador de web compatible (optimizado para Chrome) permite un manejo sencillo. La gestión de quemadores, generación de vapor, hornos de calcinación e industriales, calderas comerciales e industriales, calentamiento del aire exterior, así como aplicaciones en el calor de proceso, son campos de aplicación ideales para SLATE™.

Marcado CE según:

- EN 298 para controles de quemador utilizados en funcionamiento continuo
- EN 12067-2 para dispositivos electrónicos de regulación de la proporción aire/gas
- EN 1854 para sistemas automáticos de control de válvulas
- Apto para SIL 3
- Aprobación CSA/UL/FM (EE. UU./Canadá)
- Grado de protección IP 00/NEMA 1 (montaje en armario)

Temperatura ambiente: -10 a +60 °C, humedad máx. del aire: 90 % de humedad rel., modo operativo: automático, sistema de control de válvulas: integrado, tensión de alimentación: 24 V cc/24 – 264 V ca

Instalación sencilla, funcionamiento eficiente y servicio técnico rápido, gracias a:

- Montaje sobre carriles DIN (plataforma modular)
 - Funciones de comunicación integradas (Ethernet, Modbus RS485/TCP, BACnet)
 - Funciones de diagnóstico de manejo intuitivo (en la pantalla táctil o a través del navegador de web en un PC o smartphone)
 - Eficiencia energética optimizada (regulación de oxígeno, control por convertidor de frecuencia)
 - Manual de instrucciones integrado
 - Indicaciones de estado en texto claro
 - Cambio Plug and Play (concepto modular configurable)
 - Sencilla copia de seguridad de datos (unidad de disco USB Flash, tarjetas SD)
 - Compatible con todos los relés de llama ópticos actuales y sondas de ionización de la serie C70xx de Honeywell al elegir el módulo amplificador de llama correcto
- Cada sistema SLATE™ requiere un módulo básico (R8001A1001) de tensión variable (24 V cc/24 – 264 V ca), que se monta directamente en el carril DIN.
- Al módulo básico se pueden conectar hasta 12 módulos SLATE™.
 - Por cada módulo enchufable se requiere un zócalo de montaje (R8001S9001) para el montaje sobre carriles DIN.

Configurador online SLATE™ (página web en inglés):

<https://combustion.honeywell.com/slate/>

- Facilita la selección de los módulos y la planificación del sistema.
- Ofrece posibilidades de descarga para el software de programación SLATE AX, actualizaciones de firmware y mucho más.
- Ofrece posibilidades de descarga para archivos preconfigurados para la emulación de los controles de quemador más habituales.

Texto pedido	N.º referencia	bajo demanda
--------------	----------------	--------------

Módulos de seguridad configurables de la serie SLATE

Módulo básico	R8001A1001/U
Módulo de control de quemador (se requiere zócalo de montaje)	R8001B2001/U
Módulo de regulación combinado gas-aire (se requiere zócalo de montaje)	R8001C6001/U
Módulo de control de valores límite (se requiere zócalo de montaje)	R8001L8001/U

Módulos amplificadores de llama de la serie SLATE

Módulo amplificador Ampli-Check para relé de llama IR C7915 (se requiere zócalo de montaje)	R8001F1041/U
Módulo amplificador Shutter-Check para sondas UV C7027, C7035 y C7044 (se requiere zócalo de montaje)	R8001S1051/U
Módulo amplificador Ampli-Check para relé de llama UV (se requiere zócalo de montaje)	R8001S1071/U
Módulo amplificador Ampli-Check para relé de llama de ionización (se requiere zócalo de montaje)	R8001V1031/U

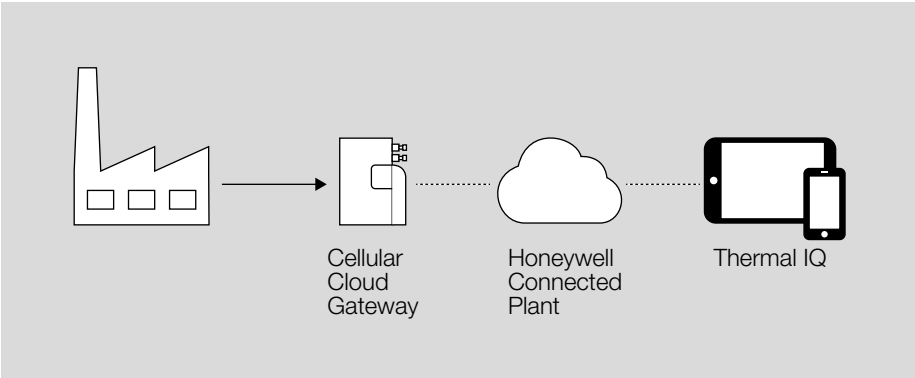
Módulos PLC de la serie SLATE

Módulo E/S digital (se requiere zócalo de montaje)	R8001D4001/U
Módulo de indicación (se requiere zócalo de montaje)	R8001N7001/U
Módulo E/S analógico (se requiere zócalo de montaje)	R8001U3001/U

Texto pedido	N.º referencia	bajo demanda
Módulos adicionales para la serie SLATE		
Webbasierter Farb-Touchscreen	R8001K1010/U	
Zócalo de montaje para el montaje sobre carriles DIN (1 por módulo)	R8001S9001/U	
Cable prolongador SLATE	50096820-001/U	
Set de conexión SLATE	32008001-002 /U	
Servomotores de la serie SLATE (ángulo de giro 0 – 90°)		
Stellantrieb, 450 Positionen, Laufzeit 30 s, 5,5 Nm, IP 40	R8001M1050	
Stellantrieb, 450 Positionen, Laufzeit 30 s, 17 Nm, IP 40	R8001M1150	
Stellantrieb, 900 Positionen, Laufzeit 15 s, 5,5 Nm, IP 66	R8001M4050	
Stellantrieb, 900 Positionen, Laufzeit 15 s, 17 Nm, IP 66	R8001M4150	
SmartLink Durastep	bajo demanda	
Software para PC para la serie SLATE		
Software para PC SLATE AX, basado en Niagara AX	SLATEAXTOOL	
Sondas de ionización y relés de llama UV	bajo demanda	



Solucion de monitorización a distancia Thermal IQ™



Honeywell Thermal IQ para el control remoto de equipos de tratamiento térmico conecta el equipo de forma segura con la nube y hace disponibles los datos del equipo de tratamiento térmico en cualquier momento, en cualquier lugar y en cualquier terminal móvil. Permite la reacción proactiva a anomalías del proceso que dan lugar a pérdidas de producción y disminuciones del volumen de ventas imprevistas. Información sobre estados críticos del equipo, antes de que se produzcan fallos del equipo no planeados. Diagnóstico remoto con ayuda de un terminal móvil para investigación de causas sobre la anomalía del equipo de tratamiento térmico. Transmisión de los datos mediante una pasarela de radiotelefonía móvil a una plataforma segura en la nube, notificaciones push a usuarios autorizados, mediante una aplicación se pueden cargar otros detalles del equipo, información de estado y parámetros del sistema actuales. Thermal IQ alivia a los empleados en la producción y en el mantenimiento de tales equipos.

- Thermal IQ Operate
- Indicación remota de magnitudes del proceso del equipo de tratamiento térmico
 - Notificación push en caso de averías en el equipo

- Thermal IQ Operate Advanced
- Indicación remota de magnitudes del proceso del equipo de tratamiento térmico
 - Notificación push en caso de averías en el equipo
 - Facilitación de indicadores de análisis Basic
- <https://combustion.honeywell.com/thermal-iq>

Texto pedido	N.º referencia
Hardware	
Pasarela de radiotelefonía móvil para montaje en armario de mando, incl. SIM	bajo demanda
Cuotas de licencia mensuales	
Thermal IQ Operate	bajo demanda
Thermal IQ Operate Advanced	bajo demanda



Controles y armarios de mando BS para control de quemadores

compuestos de:

Armario de mando de chapa de acero RAL 7035, IP 54

A elegir entre las siguientes funciones

- Control del sistema de protección del horno FCU
- Control de la línea de entrada de gas
- Mando del control de estanquidad
- Control de la pre-purga
- Control del quemador con IFS/IFD/BCU/PFU
- Regulación (temperatura, presión...)

Documentación en alemán/inglés, otros idiomas bajo demanda

Solicite nuestra oferta.



Instalaciones universales de control, regulación y mando

En forma de armario o en versión para montaje empotrado, para todos los campos de aplicación de hornos industriales y comerciales, para la tecnología de calefacción, climatización y ventilación, la construcción de maquinaria y la industria química, así como la tecnología de procesos y la protección del medio ambiente. Controles industriales en tecnología convencional o en versión de 19". Asesoramiento, planificación y confección de proyectos, así como detallada documentación específica para el cliente: muchas variantes diferentes por sus funciones y equipamientos, y elevado estándar de calidad gracias a la utilización de productos de alta calidad y la cuidadosa elaboración y verificación. Bajo demanda, con montaje y puesta en marcha.

7a Quemadores para hornos calentados directamente

Kromschröder – Quemadores

Dimensionado:
www.adlatus.org

Código tipo

BIO, ZIO	Quemador para gas
BIOA	Quemador para gas, con cuerpo de aluminio
BIOW, ZIOW	Quemador para gas, con aislamiento de fibra cerámica (RCF)
BIC, ZIC	Quemador para gas, con conexión para tubo cerámico
BICA	Quemador para gas, con cuerpo de aluminio y conexión para tubo cerámico
BICW, ZICW	Quemador para gas, con aislamiento de fibra cerámica (RCF)
50-200	Tamaño del quemador
R	Aire frío
K	Llama plana
H	Aire caliente/temperatura elevada del horno
L	Para gran exceso de aire y gama de encendido amplia
M	Para funcionamiento ultra low NOx menox
B	Gas natural
D	Gas de coque, gas ciudad
G	Propano, propano/butano, butano
M	Propano, propano/butano, butano (con mezclador)
L	Gas bajo en calorías
F	Biogás
L	Lanza de encendido
R	Potencia reducida
-X	X mm de longitud del tubo de acero desde la brida del horno (L1)
/X	X mm de distancia entre brida del horno y borde delantero de la cabeza del quemador (L2)
-(X)	N.º de identificación de la cabeza del quemador
A-Z	Estado constructivo
B	Con orificios para el aire de purga
R	Para cuerpo de ranura anular
H	Versión de alta temperatura

Diseño robusto para aplicaciones industriales, encendido directo y control de llama por ionización, gran rango de regulación. Longitudes del quemador bajo demanda, en escalonamientos de 100 mm. Flexibilidad de aplicación gracias a la utilización de quemadores BIO(A) con bloques refractarios, así como quemadores BIC(A) en combinación con tubos cerámicos de carburo de silicio. Es posible la transformación de BIO(A) a BIC(A).

Potencias máx. de quemadores BIO, BIOA, BIOW, ZIO, ZIOW

Tipo	kW	Tipo	kW
BIO 50	40	BIO(W) 125	320
BIO(A) 65	90	BIO(W) 140	450
BIO(W) 80	150	ZIO(W) 165	630
BIO(W) 100	230	ZIO(W) 200	1000

Kromschröder – Juntas de brida de horno

La junta de brida de horno para un quemador debe pedirse por separado (ya no está incluida en el volumen de suministro del quemador). Juntas necesarias para el montaje del quemador en el horno:

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Junta de brida de horno BR 50	35445300	7,60
Junta de brida de horno BR 65	35445301	9,70
Junta de brida de horno BR 80	35448714	12,70
Junta de brida de horno BR 100	35445302	14,10
Junta de brida de horno BR 125	35447443	18,20
Junta de brida de horno BR 140	35445303	19,40
Junta de brida de horno BR 165	35446069	21,40
Junta de brida de horno BR 200, RSG 200/140	35446070	25,70

BR = BIO, BIC, ZIO, ZIC, BIOA, BICA, BICW, ZICW, BIOW, ZIOW

Las juntas de brida de horno pueden pedirse como piezas de repuesto, ver PartDetective en
www.adlatus.org



Kromschröder – Quemadores BIO

Cuerpo de fundición gris en combinación con el tubo del quemador de acero inoxidable. Tomas de presión existentes para la presión de gas y de aire. Caudal de gas ajustable con el ajuste de caudal (excepto tamaño de quemador 50). Los siguientes precios son válidos para las versiones más cortas, los precios para otras longitudes/tipos de gas bajo demanda.

Información
Técnica BIO, BIOA,
BLOW, ZIO, ZIOW

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
BIO 50RB-50/35-(39)D	84015511	1.648,50
BIO 50HB-100/35-(37)D	84015510	1.648,50
BIO 50KB-40/35-(34)D	84015416	1.648,50
BIO 65RB-50/35-(37)E	84014118	1.785,50
BIO 65HB-100/35-(34)E	84014014	1.785,50
BIO 65KB-50/35-(46)E	84014116	1.785,50
BIO 80RB-50/35-(6)E	84021017	1.976,10
BIO 80HB-100/35-(16)F	84021014	1.976,10
BIO 80KB-50/35-(8)E	84021016	1.976,10
BIO 100RB-50/35-(109)E	84012219	2.248,80
BIO 100HB-100/35-(37)E	84012014	2.248,80
BIO 100KB-50/35-(41)E	84012116	2.248,80
BIO 125RB-50/35-(15)E	84023017	3.317,10
BIO 125HB-100/35-(2)E	84023014	3.317,10
BIO 125KB-50/35-(20)E	84023019	3.317,10
BIO 140RB-50/35-(47)E	84008018	4.430,90
BIO 140HB-100/35-(26)E	84008014	4.430,90
BIO 140KB-50/35-(66)E	84008015	4.430,90



Kromschröder – Quemadores BIOA

Cuerpo de aluminio en combinación con el tubo del quemador de acero inoxidable. Tomas de presión existentes para la presión de gas y de aire. Los siguientes precios son válidos para las versiones más cortas, los precios para otras longitudes/tipos de gas bajo demanda.

Información
Técnica BIO, BIOA,
BLOW, ZIO, ZIOW

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
BIOA 65RB-50/35-(37)D	84022511	1.498,80
BIOA 65HB-100/35-(34)D	84022510	1.498,80



Kromschröder – Quemadores ZIO

Cuerpo de chapa de acero en combinación con el tubo del quemador de acero inoxidable. Tomas de presión existentes para la presión de gas y de aire. Los siguientes precios son válidos para las versiones más cortas, los precios para otras longitudes/tipos de gas bajo demanda.

Información
Técnica BIO, BIOA,
BLOW, ZIO, ZIOW

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
ZIO 165RB-50/35-(17)D	84246117	5.465,90
ZIO 165HB-100/35-(18)D	84246114	5.465,90
ZIO 165KB-50/35-(25)D	84246116	5.465,90
ZIO 200RB-50/35-(20)D	84277017	8.249,60
ZIO 200HB-100/35-(21)D	84277014	8.249,60
ZIO 200KB-50/35-(34)D	84277016	8.249,60

Kromschröder – Brenner BIO, ZIO mit integrierter Zündlanze

Información
Técnica BIO, BIOA,
BIOW, ZIO, ZIOW

Encendido de los quemadores BIO, ZIO mediante lanza de encendido integrada en lugar de electrodo de encendido. Conexión de gas y de aire separada para lanza de encendido, potencia P = 1,5 kW.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
BIO		
BIO 80RBL-50/35-(11)E	84021010	2.271,20
BIO 80HBL-100/35-(34)F	84021011	2.271,20
BIO 100RBL-50/35-(111)E	84012310	2.587,40
BIO 100HBL-100/35-(49)E	84012011	2.587,40
BIO 100KBL-50/35-(52)E	84012012	2.587,40
BIO 125RBL-50/35-(17)E	84023010	3.814,50
BIO 125HBL-100/35-(9)E	84023011	3.814,50
BIO 125KBL-50/35-(21)E	84023110	3.814,50
BIO 140RBL-50/35-(54)E	84008011	5.094,10
BIO 140HBL-100/35-(44)E	84008010	5.094,10
BIO 140KBL-50/35-(67)E	84008215	5.094,10
ZIO		
ZIO 165RBL-50/35-(20)D	84246012	6.285,40
ZIO 165HBL-100/35-(24)D	84246011	6.285,40
ZIO 200RBL-50/35-(25)D	84277067	9.486,50
ZIO 200HBL-100/35-(23)D	84277064	9.486,50
ZIO 200KBL-50/35-(38)D	84277116	9.486,50



Kromschröder – Quemadores BIOW, ZIOW, versión de alta temperatura

Información
Técnica BIO, BIOA,
BIOW, ZIO, ZIOW

Cuerpo de chapa de acero con aislamiento interior, electrodos con conexión de aire, cabeza de quemador de acero resistente al calor, tubo del quemador de acero inoxidable, utilizables hasta una temperatura de precalentamiento del aire de 600 °C.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Coste adicional con respecto a los correspondientes quemadores BIO y ZIO		
BIOW 80..(..E)H	coste adicional	1.520,20
BIOW 100..(..E)H	coste adicional	1.679,40
BIOW 125..(..E)H	coste adicional	2.184,60
BIOW 140..(..E)H	coste adicional	2.484,30
ZIOW 165..(..E)H	coste adicional	2.805,80
ZIOW 200..(..E)H	coste adicional	3.117,-

Kromschröder – Tubos de llama FPT

Para proteger la llama del enfriamiento (recomendación para velocidades de flujo > 15 m/s). BR = tamaño del quemador, la primera cifra identifica el diámetro D del tubo de llama, la segunda su longitud y la tercera la longitud de la ranura. Si el tubo de llama está abierto por delante, solo se indica el diámetro y la longitud. Versiones para BR 165 y 200 bajo demanda, para el cálculo ver www.adlatus.org.

Información
Técnica BIO, BIOA,
BLOW, ZIO, ZIOW

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Abierto lateralmente		
FPT BR 50-100/500/300/50	74214537	926,90
FPT BR 65-100/950/500/50	74214540	1.172,70
FPT BR 80-125/1300/700/50	74214544	1.393,80
FPT BR 100-150/1300/900/100	74214648	1.730,90
FPT BR 125-195/1350/1000/100	74215111	1.808,30
FPT BR 140-220/1650/1100/100	74215112	2.124,80
Abierto por delante		
FPT BR 50-100/500	74214536	753,90
FPT BR 65-100/500	74214538	753,90
FPT BR 80-125/600	74339596	837,80
FPT BR 100-150/700	74214565	1.004,70
FPT BR 125-195/950	74214569	1.273,80
FPT BR 140-220/1150	74214337	1.494,90
Coste adicional por 100 mm para		
FPT BR 50-100/..	coste adicional	55,30
FPT BR 65-100/..	coste adicional	55,30
FPT BR 80-125/..	coste adicional	55,30
FPT BR 100-150/..	coste adicional	97,-
FPT BR 125-195/..	coste adicional	97,-
FPT BR 140-220/..	coste adicional	97,-
FPT BR..A con medición de gases de escape	coste adicional	879,80

Kromschröder – Juntas de brida de horno

La junta de brida de horno para un tubo de llama debe pedirse por separado (ya no está incluida en el volumen de suministro del quemador). Juntas necesarias para el montaje del tubo de llama FPT en el horno:

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
FPT 50-100		
Junta de brida de horno FPT D242	34336325	24,40
FPT 125-140		
Ofenflansch-Dichtung FPT d290	34340553	46,-
Para FPT BR..A con medición de gases producto de la combustión		
Junta de brida de horno FPT Z D488	35454592	68,70

Potencias máximas de quemadores BIC, BICA, BICW, ZIC, ZICW

Tipo	Tubo cerámico	kW	Tipo	Tubo cerámico	kW
BIC 50	B020	15	BIC(W) 100	A082	180
BIC 50	B028	30	BIC(W) 125	B066	200
BIC 50	A035	35	BIC(W) 125	B075	230
BIC(A) 65	B033	50	BIC(W) 125	A100	260
BIC(A) 65	B040	60	BIC(W) 140	B070	270
BIC(A) 65	A048	70	BIC(W) 140	B085	320
BIC(W) 80	B040	90	BIC(W) 140	A120	360
BIC(W) 80	B050	105	ZIC(W) 165	A154	630
BIC(W) 80	A064	120	ZIC(W) 165	B120	550*
BIC(W) 100	B050	130	ZIC(W) 200	A180	1000
BIC(W) 100	B065	160	ZIC(W) 200	B145	880*

* ZIC..HB solo para aire frío

**Kromschröder – Quemadores BIC**

Cuerpo de fundición gris, previstos para conexión de tubos de quemador cerámicos de carburo de silicio. Tomas de presión existentes para la presión de gas y de aire. Caudal de gas ajustable con el ajuste de caudal (excepto tamaño de quemador 50). La longitud del quemador y la potencia máxima de conexión resultan de la combinación del quemador con el tubo cerámico. Los siguientes precios son válidos para las versiones más cortas, los precios para otras longitudes/tipos de gas bajo demanda.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
BIC 50HB-0/35-(37)D	84030110	1.648,50
BIC 50HB-0/135-(37)D	84030114	1.648,50
BIC 50RB-0/35-(39)D	84030111	1.648,50
BIC 65RB-0/35-(37)E	84031011	1.785,50
BIC 65HB-0/35-(34)E	84031013	1.785,50
BIC 80RB-0/35-(6)E	84032011	1.976,10
BIC 80HB-0/35-(16)F	84032010	1.976,10
BIC 100RB-0/35-(109)E	84033219	2.248,80
BIC 100HB-0/35-(37)E	84033010	2.248,80
BIC 125RB-0/35-(15)E	84034014	3.317,10
BIC 125HB-0/35-(2)E	84034010	3.317,10
BIC 140RB-0/35-(47)E	84035037	4.430,90
BIC 140HB-0/35-(26)E	84035034	4.430,90

Información

Técnica BIC, BICA,
BICW, ZIC, ZICW

**Kromschröder – Quemadores BICA**

Cuerpo de aluminio, previstos para conexión de tubos de quemador cerámicos de carburo de silicio. Tomas de presión existentes para la presión de gas y de aire. La longitud del quemador y la potencia máxima de conexión resultan de la combinación del quemador con el tubo cerámico. Los siguientes precios son válidos para las versiones más cortas, los precios para otras longitudes/tipos de gas bajo demanda.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
BICA 65RB-0/35-(37)D	84022011	1.498,80
BICA 65HB-0/35-(34)D	84022010	1.498,80

Información

Técnica BIC, BICA,
BICW, ZIC, ZICW

Kromschröder – Juntas de brida de horno

La junta de brida de horno para un quemador debe pedirse por separado (ya no está incluida en el volumen de suministro del quemador). Juntas necesarias para el montaje del quemador en el horno:

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Junta de brida de horno BR 50	35445300	7,60
Junta de brida de horno BR 65	35445301	9,70
Junta de brida de horno BR 80	35448714	12,70
Junta de brida de horno BR 100	35445302	14,10
Junta de brida de horno BR 125	35447443	18,20
Junta de brida de horno BR 140	35445303	19,40
Junta de brida de horno BR 165	35446069	21,40
Junta de brida de horno BR 200, RSG 200/140	35446070	25,70

BR = BIO, BIC, ZIO, ZIC, BIOA, BICA, BICW, ZICW, BLOW, ZIOW

Las juntas de brida de horno pueden pedirse como piezas de repuesto, ver PartDetective en www.adlatus.org



Kromschröder – Quemadores ZIC

Cuerpo de chapa de acero, previstos para conexión de tubos de quemador cerámicos de carburo de silicio. Tomas de presión existentes para la presión de gas y de aire. Caudal de gas ajustable con el ajuste de caudal (excepto tamaño de quemador 50). La longitud del quemador y la potencia máxima de conexión resultan de la combinación del quemador con el tubo cerámico. Los siguientes precios son válidos para las versiones más cortas, los precios para otras longitudes/tipos de gas bajo demanda.

Información
Técnica BIC, BICA,
BICW, ZIC, ZICW

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
ZIC 165RB-0/35-(17)D	84246516	5.465,90
ZIC 165HB-0/35-(18)D	84246518	5.465,90
ZIC 200RB-0/35-(20)D	84277612	8.249,60
ZIC 200HB-0/35-(21)D	84277610	8.249,60



Kromschröder – Brenner BIC, ZIC mit integrierter Zündlanze

Encendido de los quemadores BIC, ZIC mediante lanza de encendido integrada en lugar de electrodo de encendido. Conexión de gas y de aire separada para lanza de encendido, potencia P = 1,5 kW.

Información
Técnica BIC, BICA,
BICW, ZIC, ZICW

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
BIC		
BIC 80RBL-0/35-(11)E	84032111	2.271,20
BIC 80HBL-0/35-(34)F	84032113	2.271,20
BIC 100RBL-0/35-(111)E	84033310	2.587,40
BIC 100HBL-0/35-(49)E	84033112	2.587,40
BIC 125RBL-0/35-(17)E	84034015	3.814,70
BIC 125HBL-0/35-(9)E	84034011	3.814,70
BIC 140RBL-0/35-(54)E	84035012	5.094,10
BIC 140HBL-0/35-(44)E	84035010	5.094,10
ZIC		
ZIC 165RBL-0/35-(20)D	84246517	6.285,40
ZIC 165HBL-0/35-(24)D	84246519	6.285,40
ZIC 200RBL-0/35-(25)D	84277613	9.487,10
ZIC 200HBL-0/35-(23)D	84277611	9.487,10



Kromschröder – Quemadores BICW, ZICW, versión de alta temperatura

Cuerpo de chapa de acero con aislamiento interior, previstos para conexión de tubos de quemador cerámicos de carburo de silicio, electrodos con conexión de aire, cabeza de quemador de acero resistente al calor, utilizables hasta una temperatura de precalentamiento del aire de 600 °C.

Información
Técnica BIC, BICA,
BICW, ZIC, ZICW

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Coste adicional con respecto a los correspondientes quemadores BIC y ZIC		
BICW 80..(..E)H	coste adicional	1.520,20
BICW 100..(..E)H	coste adicional	1.679,40
BICW 125..(..E)H	coste adicional	2.184,70
BICW 140..(..E)H	coste adicional	2.484,10
ZICW 165..(..E)H	coste adicional	2.805,80
ZICW 200..(..E)H	coste adicional	3.117,-



Kromschroder – Sets de tubo cerámico TSC

Código tipo	
TSC	Set de tubo cerámico
50-200	Tamaño del quemador
A	Forma cilíndrica
B	Forma con reducción cónica
020-180	Diámetro de salida [mm]
200-300	Longitud [mm]
/35-/135	Distancia entre brida del horno-borde delantero de cabeza quemador [mm]
Si	SiC infiltrado con silicio
1500	Hasta 1500 °C

Información
Técnica BIC, BICA,
BICW, ZIC, ZICW

Tubos de quemador cerámicos de carburo de silicio para montaje en quemadores BIC, ZIC y BICA. Con junta del tubo del quemador, bajo demanda otras versiones.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
TSC 50B020-300/135-Si-1500/Z	74919643	381,50
TSC 50B028-300/35-Si-1500	74921577	381,50
TSC 50A035-300/35-Si-1500	74921315	381,50
TSC 65B033-200/35-Si-1500	74917103	308,90
TSC 65B040-200/35-Si-1500	74917104	308,90
TSC 65A048-200/35-Si-1500	74921396	308,90
TSC 65B033-300/35-Si-1500	74918139	441,30
TSC 65B040-300/35-Si-1500	74918138	441,30
TSC 65A048-300/35-Si-1500	74918137	441,30
TSC 80B040-300/35-Si-1500	74924412	577,40
TSC 80B050-300/35-Si-1500	74924419	577,40
TSC 80A064-300/35-Si-1500	74924420	577,40
TSC 100B050-300/35-Si-1500	74918151	619,70
TSC 100B065-300/35-Si-1500	74918152	619,70
TSC 100A082-300/35-Si-1500	74918140	619,70
TSC 125B066-300/35-Si-1500	74922856	829,40
TSC 125B075-300/35-Si-1500	74922857	829,40
TSC 125A100-300/35-Si-1500	74922858	829,40
TSC 140B070-300/35-Si-1500	74918257	1.038,60
TSC 140B085-300/35-Si-1500	74916387	1.038,60
TSC 140A120-300/35-Si-1500	74916540	1.038,60
TSC 165B120-300/35-Si-1500	74924478	1.483,20
TSC 165A154-300/35-Si-1500	74923221	1.483,20
TSC 200B145-300/35-Si-1500	74924479	1.697,70
TSC 200A180-300/35-Si-1500	74923222	1.697,70

TSC con forma en L bajo demanda



Kromschroder – Quemadores menox® BIC

Quemadores con valores de NOx extremadamente bajos, en combinación con control de quemador especial, potencias de 35–360 kW.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
BIC 65, potencia nominal 35 kW en la operación con llama		
BIC 65MB-0/35-(104)E	84031410	2.309,90
TSC 65M035-300/35-Si-1500	74924399	441,30
BIC 80		
BIC 80MB-0/35-(57)E	84032410	2.575,80
Potencia nominal 75 kW en la operación con llama		
TSC 80M075-300/35-Si-1500	74924400	577,40
Potencia nominal 110 kW en la operación con llama		
TSC 80M110-300/35-Si-1500	74924534	577,40
BIC 100, potencia nominal 180 kW en la operación con llama		
BIC 100MB-0/35-(118)E	84033610	2.940,40
TSC 100M180-300/35-Si-1500	74924547	619,70
BIC 125, potencia nominal 260 kW en la operación con llama		
BIC 125MB-0/35-(26)E	84034310	4.136,30
TSC 125M260-300/35-Si-1500	74924401	829,40
BIC 140, potencia nominal 360 kW en la operación con llama		
BIC 140MB-0/35-(75)E	84035410	5.883,30
TSC 140M360-300/35-Si-1500	74924562	1.038,60

Otras longitudes y tipos de gas bajo demanda

Kromschroder – Juntas de brida de horno

La junta de brida de horno para un quemador debe pedirse por separado (ya no está incluida en el volumen de suministro del quemador). Juntas necesarias para el montaje del quemador en el horno:

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Junta de brida de horno BR 65	35445301	9,70
Junta de brida de horno BR 80	35448714	12,70
Junta de brida de horno BR 100	35445302	14,10
Junta de brida de horno BR 125	35447443	18,20
Junta de brida de horno BR 140	35445303	19,40

BR = BIO, BIC, ZIO, ZIC, BIOA, BICA, BICW, ZICW, BLOW, ZIOW

Kromschroder – Quemadores de exceso de aire

Código tipo

RSG	Cuerpo de ranura anular
100/140/200	Tamaño del cuerpo de ranura anular
65/100/140	Tamaño del quemador
0–150	Prolongación del cuerpo de ranura anular

Quemador de exceso de aire con dos conexiones de aire para el ajuste exacto de las temperaturas de llama mediante valores lambda de hasta 40. Compuesto de un quemador BIC o BICA, un cuerpo de ranura anular RSG y dos tubos cerámicos TSC. Los datos de potencia y el código tipo del quemador primario corresponden a los de los quemadores BIC(A).

Son posibles las siguientes combinaciones:

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
RSG 100/65		
Longitud total 250 mm		
RSG 100/65-0	74917146	486,20
BIC 65/50HBR-100/235-(108)ER	84199112	2.124,70
Junta de brida de horno BR 65	35445301	9,70
Junta de brida de horno RSG 100/65	35449819	18,40
Correspondientes combinaciones de tubo cerámico		
Potencia 15 kW		
TSC 50B020-300/135-Si-1500/Z	74919643	381,50
TSC 100B050-250/35-Si-1500	74919644	619,70

Información
Técnica BIC..M

Las juntas de brida de horno pueden pedirse como piezas de repuesto, ver PartDetective en www.adlatus.org

Información
Técnica BIC..R,
RSG

La junta de brida de horno para un quemador debe pedirse por separado (ya no está incluida en el volumen de suministro del quemador).

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Potencia 30 kW		
TSC 50B028-300/135-Si-1500/Z	74924200	381,50
TSC 100B050-250/35-Si-1500	74919644	619,70
RSG 100/65-0	74917146	486,20
BIC 65HB-100/235-(34A)ER	84031510	2.124,70
Junta de brida de horno BR 65	35445301	9,70
Junta de brida de horno RSG 100/65	35449819	18,40
Correspondientes combinaciones de tubo cerámico		
Potencia 50 kW		
TSC 65B033-300/135-Si-1500/Z	74918307	441,30
TSC 100B050-250/35-Si-1500	74919644	619,70
Potencia 60 kW		
TSC 65B040-300/135-Si-1500/Z	74918306	441,30
TSC 100B065-250/35-Si-1500	74919649	619,70
Potencia 70 kW		
TSC 65A048-300/135-Si-1500/Z	74919520	441,30
TSC 100A082-250/35-Si-1500	74923509	619,70
RSG 140/100		
Longitud total 300 mm		
RSG 140/100-0	74918101	685,10
BIC 100RB-150/185-(109)FR	84033510	2.795,50
BIC 100RBL-150/185-(111)FR	84033512	3.168,70
Junta de brida de horno BR 100	35445302	14,10
Junta de brida de horno RSG 140/100	35449820	22,30
Correspondientes combinaciones de tubo cerámico		
Potencia 130 kW		
TSC 100B050-300/35-Si-1500	74918151	619,70
TSC 140B070-300/35-Si-1500	74918257	1.038,60
Potencia 200 kW		
TSC 100B065-300/35-Si-1500	74918152	619,70
TSC 140B085-300/35-Si-1500	74916387	1.038,60
Potencia 230 kW		
TSC 100A082-300/35-Si-1500	74918140	619,70
TSC 140A120-300/35-Si-1500	74916540	1.038,60
RSG 200/140		
Longitud total 300 mm		
RSG 200/140-0	74921551	1.287,40
BIC 140RB-250/285-(47)ER	84099488	5.454,20
BIC 140RBL-250/285-(54)ER	84099589	6.272,40
Junta de brida de horno BR 140	35445303	19,40
Junta de brida de horno BR 200, RSG 200/140	35446070	25,70
Correspondientes combinaciones de tubo cerámico		
Potencia 320 kW		
TSC 140B085-300/35-Si-1500	74916387	1.038,60
TSC 200B107-300/35-Si-1500	74919731	1.656,30
Potencia 360 kW		
TSC 140A120-300/35-Si-1500	74916540	1.038,60
TSC 200A180-300/35-Si-1500	74923222	1.697,70
Otras longitudes y tipos de gas	bajo demanda	

Potencias máximas de quemadores BIC..L

Tipo	Tubo cerámico	kW	Tipo	Tubo cerámico	kW
BIC 80	B033	85	BIC 100	B050	210
BIC 80	B040	140	BIC 140	B055	300
BIC 100	B040	180	BIC 140	B070	440



Kromschröder – Quemadores de exceso de aire BIC..L

Quemadores de exceso de aire para todas aquellas aplicaciones en las que se deba conseguir un nivel exacto de temperaturas y una calidad constante del producto.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
BIC 80LB-0/35-(59)F	84032119	2.175,60
TSC 80B033-250/35-Si-1500	74920925	521,50
TSC 80B040-250/35-Si-1500	74919087	521,50
BIC 100LB-0/35-(123)H	84033812	2.479,30
TSC 100B040-300/105-Si-1500	74922808	619,70
TSC 100B050-300/35-Si-1500	74918151	619,70
BIC 140LB-0/35-(60)E	84035310	4.891,50
TSC 140B055-300/35-Si-1500	74922811	1.038,60
TSC 140B070-300/35-Si-1500	74918257	1.038,60

Otras longitudes y tipos de gas bajo demanda
Los tubos cerámicos TSC 80B033, TSC 100B040 y TSC 140B055 solo se pueden emplear con quemadores de exceso de aire.

Kromschröder – Juntas de brida de horno

La junta de brida de horno para un quemador debe pedirse por separado (ya no está incluida en el volumen de suministro del quemador). Juntas necesarias para el montaje del quemador en el horno:

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Junta de brida de horno BR 80	35448714	12,70
Junta de brida de horno BR 100	35445302	14,10
Junta de brida de horno BR 140	35445303	19,40

BR = BIO, BIC, ZIO, ZIC, BIOA, BICA, BICW, ZICW, BIOW, ZIOW

Las juntas de brida de horno pueden pedirse como piezas de repuesto, ver PartDetective en www.adlatus.org

Accesorios

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Pasta cerámica para un mejor montaje y desmontaje de los componentes del quemador		
Pasta cerámica, resistente al calor, tubo de 50 g	05012009	22,90

Llave de gancho para prolongaciones BIC

Para el montaje de un tubo cerámico TSC a un quemador BIC(A) o a un cuerpo RSG con prolongación.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Llave de gancho con espiga para tamaño de quemador 80/100	03352001	51,90
Llave de gancho con espiga para tamaño de quemador 80/100	03352003	77,10
Llave de gancho con espiga para tamaño de quemador 125/140	03352005	98,40



Eclipse – Quemador de alta velocidad ThermJet TJ

Gama de potencia: 40–5280 kW (0,15–20 MBTU/h), rango de regulación: 10:1 con regulación combinada gas-aire, 50:1 con funcionamiento con caudal de aire constante, temperatura máx. de proceso: 1540 °C (2800 °F), temperatura máx. del aire de combustión: 540 °C (1000 °F), combustibles: gas natural, propano, butano, gas de coque-ría; otros gases bajo demanda.

Información

Técnica ThermJet

Texto pedido	N.º referencia
ThermJet TJ	bajo demanda



Maxon – Quemador de gas KINEMAX® con velocidad de salida media

Los KINEMAX son quemadores de mezcla en boquilla con una velocidad de salida media. Los quemadores están disponibles en siete tamaños con potencias de 110 kW a 2460 kW.

Información

Técnica Kinemax

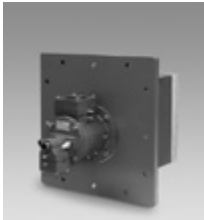
Texto pedido	N.º referencia
Kinemax	bajo demanda



Hauck – Quemador de gas y fuel Beta BBG/BBC

Quemador industrial universal diseñado para una carga térmica elevada. El quemador está diseñado para el funcionamiento con todo tipo de gas combustible industrial limpio con un poder calorífico superior a 19,7 MJ/nm³ (500 BTU/scf) y aire ambiente o aire de combustión precalentado. Potencias: 820–32.520 kW (3,1 millones–123 millones BTU/h). Serie 1000 (unidad de mezclado de cabezal de quemador de acero) hasta T horno = 980 °C
Serie 2000 (unidad de mezclado de cabezal de quemador de hormigón refractario) hasta T horno = 1538 °C
Serie 3000 (unidad de mezclado de cabezal de quemador de hormigón refractario) hasta T horno = 1538 °C y aire de combustión precalentado hasta 480 °C.

Texto pedido	N.º referencia
BBG	bajo demanda



Eclipse – Quemador Ultra low NOx Furnnox

Gama de potencia: 66–530 kW (0,25–2 MBTU/h), rango de regulación: 10:1, temperatura máx. de proceso: 1540 °C (2800 °F), temperatura máx. del aire de combustión: 600 °C (1100 °F), combustibles: gas natural, propano, butano.
Aplicaciones típicas: hornos de galvanizado, hornos de forja ranurados, hornos de tratamiento térmico.

Texto pedido	N.º referencia
Furnnox	bajo demanda



Hauck – Quemador Ultra low NOx TriOx con tres niveles de aire

Quemador Ultra Low NO_x para múltiples aplicaciones gracias a su gran gama de potencia de hasta 5500 kW, posible precalentamiento del aire hasta 480 °C, cámara de combustión refractaria integrada que ahorra el bloque refractario separado, gracias a la combustión optimizada es de baja emisión de sustancias nocivas, encendido directo o mediante quemador de encendido integrado.

Texto pedido	N.º referencia
TriOx	bajo demanda



Hauck – Quemador de gas y fuel NMC

Quema la mayoría de gases y fuel n.º 2. Gama de potencia: 58 – 2930 kW/h (200 – 10.000 kBTU/h) dependiendo del tamaño del quemador y de la presión de aire. Pre- calentamiento del aire de combustión a 425 °C (800 °F).

Texto pedido	N.º referencia
NMC	bajo demanda



Hauck – Quemador de gas de llama plana WHG

Quemador de llama plana con perfil de llama plano por toda la zona de combustión. Encendido directo, eléctrico o a través de quemador de encendido. Gama de potencia: 47 – 610 kW (173 – 2300 kBTU/h). Control mediante sonda UV o por ionización. Pre- calentamiento del aire de combustión a 425 °C (800 °F). Temperatura del horno hasta 1370 °C (2500 °F).

Texto pedido	N.º referencia
WHG	bajo demanda



Hauck – Quemador de llama plana Invisiflame WHI

Quemador de llama plana Ultra Low NOx para aplicaciones a alta temperatura. Encendi- do directo, eléctrico o a través de quemador de encendido. Control mediante sonda UV o por ionización. Precalentamiento del aire de combustión a 425 °C (800 °F).

Texto pedido	N.º referencia
WHI	bajo demanda



Hauck – Quemador de gas cónico RKG

Quemador con llama esférica compacta para aplicaciones con una distancia reducida entre el quemador y la carga. Encendido directo, eléctrico o a través de quemador de encendido. Gama de potencia: 47 – 610 kW (177 – 2310 kBTU/h). Control mediante sonda UV o por ionización. Precalentamiento del aire de combustión a 425 °C (800 °F). Temperatura del horno hasta 1370 °C (2500 °F).

Texto pedido	N.º referencia
RKG	bajo demanda

7b Quemadores autorrecuperativos y en tubo radiante



Kromschroder – Quemadores autorrecuperativos ECOMAX®

Información
Técnica ECOMAX

Código tipo	
ECOMAX	Quemadores autorrecuperativos
ECOMAX LE	Quemador autorrecuperativo Low NOx para gas
0-6	Tamaño del quemador
C	Con recuperador cerámico de botones de SiSiC
M	Con recuperador de aletas de fundición de acero
F	Con recuperador de tubo liso metálico
P	Con recuperador de aletas de fundición de acero para tubo radiante P
395-695	Longitud del recuperador [mm]
-S	Con combustión escalonada
-M	Para funcionamiento ultra low NOx menox
-F	Para "combustión sin llama"
B	Gas natural
D	Gas de coque
G	GLP
L	Gas pobre
/D-	Para el calentamiento directo con eyector
/R-	Para el calentamiento con tubo radiante sin eyector
/nnR-	Para el calentamiento con tubo radiante sin eyector para nn kW
/E-	Quemador con diafragmas específicos del pedido
/N-	Quemador sin diafragmas
/V-	Para el calentamiento con tubo radiante con VAH
/nnn-	Quemador del estado constructivo X par nnn kW
(X)	N.º de identificación de la cabeza del quemador
A-, B-, ...	Estado constructivo
A	Electrodo de Kanthal APM
K	Conexión de aire de enfriamiento adicional para el enfriamiento reforzado del horno
T	Conexiones NPT
S	Con distanciador para SICAFLEX
W	Conexión de aire sin brida intermedia

Los quemadores con recuperador integrado ECOMAX® se usan para el calentamiento directo o indirecto de hornos en funcionamiento intermitente. Otras longitudes, tipos de gas y versiones bajo demanda.

Potencias máximas de quemadores ECOMAX®

Tipo	kW	Tipo	kW
ECOMAX 0	25	ECOMAX 4	180
ECOMAX 1	36	ECOMAX 5	250
ECOMAX 2	60	ECOMAX 6	500
ECOMAX 3	100		

Quemadores autorrecuperativos ECOMAX®

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
ECOMAX..C para calentamiento directo		
ECOMAX 1C545-SB/D-(31)B-A	21802371	4.301,60
ECOMAX 2C545-SB/D-(31)B-A	21802354	4.501,50
ECOMAX 3C545-SB/D-(31)B-A	21802287	5.986,70
ECOMAX 4C545-SB/D-(31)B-A	21802322	11.150,10
ECOMAX 5C545-SB/D-(31)B-A	21802387	12.780,60
Tubos de conducción de gases de escape		
FGT-SET ECO 1C545-D-HT	21800926	1.117,40
FGT-SET ECO 2C545-D-HT	21800928	1.153,20
FGT-SET ECO 3C545-D-HT	21800930	1.305,30
FGT-SET ECO 4C545-D-HT	21800629	1.510,70
FGT-SET ECO 5C545-D-HT	21801325	1.630,60

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Eyectores de gas de escape		
EJEK 1-K269-M625-H-AGK-HT-S	22800872	1.070,40
EJEK 2-K285-M540-H-AGK-HT-A-S	22802953	995,20
EJEK 3-K292-M620-AGK-HT-A-S	22801413	1.523,10
EJEK 4-K345-M920-AGK-HT-A-S	22801701	1.176,-
EJEK 5-K345-M1165-AGK-HT-A-S	22801828	1.802,70
ECOMAX..M para calentamiento directo		
ECOMAX 1M545-SB/D-(33)B-	21802379	3.861,90
ECOMAX 2M545-SB/D-(33)B-	21802364	4.160,70
ECOMAX 3M545-SB/D-(34)B-	21802273	5.396,80
ECOMAX 4M545-SB/D-(31)B-	21802384	9.390,-
ECOMAX 5M545-SB/D-(31)B-	21802389	11.370,70
Tubos de conducción de gases de escape		
FGT-SET ECO 1M545-D	21800195	614,80
FGT-SET ECO 2M545-D	21800177	643,30
FGT-SET ECO 3M545-D	21800694	781,-
FGT-SET ECO 4M545-D	21800162	858,-
FGT-SET ECO 5M545-D	21800499	1.331,30
FGT-SET ECO 6M545-D	21800660	1.934,50
Eyectores de gas de escape		
EJEK 1-K269-M625-H-AGK-S	22800931	941,20
EJEK 2-K285-M540-H-AGK-A-S	22802952	795,20
EJEK 3-K292-M620-AGK-A-S	22801159	635,80
EJEK 4-K345-M920-AGK-A-S	22801700	966,-
EJEK 5-K345-M1165-AGK-A-S	22801826	1.326,50
EJEK 6-K530-M1618-AGK-A-S	22801903	2.892,20
ECOMAX..C para el calentamiento con tubo radiante		
ECOMAX 0C395-SB/R-(31)B-A	21802394	2.921,-
ECOMAX 0C475-SB/R-(31)B-A	21802395	3.291,10
ECOMAX 0C556-SB/R-(31)B-A	21802396	3.632,20
ECOMAX 1C545-SB/R-(31)B-A	21802397	4.301,60
ECOMAX 1C641-SB/R-(31)B-A	21802370	4.724,90
ECOMAX 2C545-SB/R-(31)B-A	21802358	4.501,50
ECOMAX 2C613-SB/R-(31)B-A	21802359	4.945,-
ECOMAX 3C545-SB/R-(31)B-A	21802324	5.986,70
ECOMAX 3C617-SB/R-(31)B-A	21802325	6.578,70
ECOMAX..M para el calentamiento con tubo radiante		
ECOMAX 1M545-SB/R-(33)B-	21802377	3.861,90
ECOMAX 1M695-SB/R-(33)B-	21802378	4.051,-
ECOMAX 2M545-SB/R-(33)B-	21802401	4.160,70
ECOMAX 2M695-SB/R-(33)B-	21802363	4.371,10
ECOMAX 3M545-SB/R-(34)B-	21802326	5.396,80
ECOMAX 3M695-SB/R-(34)B-	21802327	5.666,30
Tubos de gas de escape		
FLUP 0-32D-M230-C-B-S	21801830	85,10
FLUP 1/2-50D-M331-C-S	21100612	89,40
FLUP 3-65D-M353-C-S	21102259	103,50
FLUP 4/5-100D-M399-C-S	21102718	128,60
Accesorios de montaje		
Düse Elektrodenspülung ECO 0, Rp 1/4, D=2,5 mm /E	21802944	47,10
Tobera p/ purga de electrodo ECO 1-3, Rp 1/4, D=2,5 mm /E	21802945	47,10
Tobera p/ purga de electrodo ECO 4-6, Rp 1/4, D=4,0 mm /E	21802946	47,10
Set adaptador UV ECO 0-5-UVS 10 /E	21800791	17,30
Set de vigilancia del caudal de aire ECO /E	21802994	206,10
Set de conexión VAH ECO /E	21802993	92,80
Set de conexión para aire ECO 0-1, R 1 /E	22802897	33,20
Set de conexión para aire ECO 2, R 1 1/2 /E	22802898	65,80
Set de conexión para aire ECO 3-5, R 2 /E	22802899	72,10
Set de conexión para aire ECO 6, R 3 /E	22802900	145,90
Accesorios		
Tobera para aire de purga de la sonda UV ECO 0-3, Rp 1/4, D = 2,5 mm /B	21802989	47,10
Tobera para aire de purga de la sonda UV ECO 4-6, Rp 1/4, D = 4,0 mm /B	21802990	47,10

/E = montado, /B = sin montar



Quemador autorrecuperativo Low NOx para gas ECOMAX® LE

ECOMAX LE es la nueva generación de quemadores ECOMAX con menores emisiones de NOx (modo sin llama) y eficiencia mejorada (nuevo diseño del recuperador). El quemador calienta el horno en el modo con llama normal. A fin de reducir las emisiones de NOx, se puede conmutar el quemador a la operación sin llama a partir de una temperatura del horno > 850 °C (1560 °F).

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

Para el calentamiento con tubo radiante

Con recuperador cerámico de botones de SiSiC

ECOMAX LE 1C545-FB/R-(1)A	84250002	4.920,60
ECOMAX LE 2C545-FB/48R-(1)A	84250003	5.438,70
ECOMAX LE 2C545-FB/60R-(1)A	84250005	5.438,70
ECOMAX LE 3C545-FB/R-(1)A	84250004	6.215,50

Con recuperador de aletas de fundición de acero

ECOMAX LE 1M545-FB/R-(1)A	84250008	5.599,60
ECOMAX LE 2M545-FB/R-(1)A	84250009	5.961,10
ECOMAX LE 3M545-FB/R-(1)A	84250006	6.335,20

Además de los tubos de llama SICAFLEX, para el calentamiento con tubo radiante es necesario el siguiente

FlameCone

FlameCone ECO-LE-1C-129-135-550-H	34340812	708,10
FlameCone ECO-LE-1M-128-140-550-H	34340801	708,10
FlameCone ECO-LE-1M-136-149-550-H	34340807	708,10
FlameCone ECO-LE-2C-149-155-550-H	34340813	765,60
FlameCone ECO-LE-2M-147-161-550-H	34340802	765,60
FlameCone ECO-LE-2M-156-169-550-H	34340811	765,60
FlameCone ECO-LE-3M/C-185-207-550-H	34340800	811,70

Tubos de gas de escape

FLUP ECO LE 1-40D-M331-C	34340784	103,-
FLUP ECO LE 2-50D-M331-C	34340785	107,10
FLUP ECO LE 3-65D-M353-C	34340554	110,80

Accesorios

Set adaptador UVS 10 ECO LE 1-3	75459651	66,-
---------------------------------	----------	------

Para el calentamiento directo

Con recuperador de aletas de fundición de acero

ECOMAX LE 3M545-FB/D-(1)A	84250011	6.335,20
ECOMAX LE 4M545-FB/D-(1)A	84250013	10.424,30

Tubos de conducción de gases de escape

FGT-SET ECO 3M545-D	21800694	781,-
FGT-SET ECO 4M545-D	21800162	858,-

Eyectores de gas de escape

EJEK LE 3-K292-M620-A	34106479	1.167,60
EJEK LE 4-K345-M920-A	34106481	990,20

Información
Técnica
ECOMAX LE

Código tipo
ECOMAX LE:
página 121



Tubos de llama segmentados SICAFLUX®

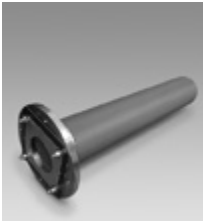
Código tipo	
SICAFLUX	Tubo de llama segmentado
100-300	Tamaño
/088-280	Diámetro interior mín. tubo radiante [mm]
/084-275	Diámetro exterior SICAFLUX [mm]
-150-300	Longitud [mm]
F	Extremo estrecho cortado
M	Extremo ancho cortado

Información
Técnica SICAFLUX

Tubos de llama segmentados SICAFLUX se utilizan para la conducción de gases de escape calientes en tubos radiantes en combinación con un quemador autorrecuperativo.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
SICAFLUX 100/088/084-300	22103032	230,30
SICAFLUX 100/088/084-250M	22103412	230,30
SICAFLUX 100/088/084-200F	22103064	230,30
SICAFLUX 142/127/123-300	22436913	241,50
SICAFLUX 142/127/123-250M	22109909	241,50
SICAFLUX 142/127/123-200F	22110530	241,50
SICAFLUX 152/133/129-300	22107453	252,70
SICAFLUX 152/133/129-250M	22110873	252,70
SICAFLUX 152/133/129-200F	22112416	252,70
SICAFLUX 162/147/143-300	22107451	286,40
SICAFLUX 162/147/143-250M	22108168	286,40
SICAFLUX 162/147/143-200F	22110531	286,40
SICAFLUX 175/157/153-300	22437043	314,50
SICAFLUX 175/157/153-250M	22437029	314,50
SICAFLUX 175/157/153-200F	22113948	314,50
SICAFLUX 202/186/182-300	22108132	337,-
SICAFLUX 202/186/182-250M	22105963	337,-
SICAFLUX 202/186/182-200F	22108133	337,-
SICAFLUX 300/280/275-300	22102515	393,10
SICAFLUX 300/280/275-200F	22103975	393,10

Otras versiones bajo demanda



Tubos radiantes cerámicos SER-C

[Información](#)
[Técnica SER-C](#)

Código tipo	
SER-C	Tubo radiante cerámico
100/088-202/188	Diámetro exterior/interior [mm]
W1000-3000	Longitud [mm]
Eco 0C–Eco 3C	Conexión mediante bridas para ECOMAX..C
-Y	Para hidrógeno

El tubo radiante cerámico SER-C se utiliza en combinación con un quemador autorre-cuperativo para el calentamiento indirecto para tratamientos térmicos en los cuales es necesario separar los gases de combustión del producto.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
SER-C 100/088 para ECOMAX 0C		
SER-C 100/088-W1400-Eco 0C	22104018	2.733,70
SER-C 100/088-W2100-Eco 0C	22801221	3.749,20
SER-C 100/088-W2500-Eco 0C	22801794	4.315,60
SER-C 142/128 para ECOMAX 1C y ECOMAX LE 1C		
SER-C 142/128-W1500-Eco 1C	22102584	3.983,30
SER-C 142/128-W2000-Eco 1C	22100579	5.036,30
SER-C 142/128-W2600-Eco 1C	22103608	6.307,–
SER-C 162/148 para ECOMAX 2C y ECOMAX LE 2C		
SER-C 162/148-W1500-Eco 2C	22102722	4.628,60
SER-C 162/148-W2000-Eco 2C	22101101	5.857,10
SER-C 162/148-W2500-Eco 2C	22105567	7.106,40
SER-C 162/148-W2900-Eco 2C	22106613	8.122,20
SER-C 202/188 para ECOMAX 3C y ECOMAX LE 3C		
SER-C 202/188-W1700-Eco 3C	22802124	6.463,–
SER-C 202/188-W2200-Eco 3C	22801048	8.004,30
SER-C 202/188-W2600-Eco 3C	22105926	9.236,–
SER-C 202/188-W3000-Eco 3C	22106691	10.487,–

Otras longitudes bajo demanda

SER-C..-Y para atmósfera de hidrógeno (proporción de H2 > 40 %)

SER-C 100..Y	coste adicional	277,70
SER-C 142..Y	coste adicional	370,20
SER-C 162..Y	coste adicional	370,20
SER-C 202..Y	coste adicional	555,20



Eclipse – Quemadores en tubo radiante TFB

[Información](#)
[Técnica Tube Firing Burner](#)

Gama de potencia: 80–530 kW (300–2000 kBTU/h), rango de regulación: 30:1, temperatura máx. de proceso: 1040 °C (1900 °F), combustibles: gas natural, propano, butano.

Texto pedido	N.º referencia
TFB	bajo demanda



Eclipse – Recuperadores Bayonet Ultra BU

Gama de potencia: 16–110 kW (6,09–400 kBTU/h), temperatura máx. de proceso: 1090 °C (2100 °F).

Texto pedido	N.º referencia
BU	bajo demanda

7c Quemadores de oxígeno y quemadores para la industria del vidrio



Eclipse – Quemador de aire y gas 04V

Aire caliente/aire frío – combinación de fuel y gas. Funcionamiento del horno de recuperación, construcción de acero inoxidable duradera, versiones estándar hasta 649 °C (1200 °F), versiones especiales hasta 760 °C (1400 °F). Diafragma de gas ajustable mejorado para un mejor control de la forma de la llama. Funcionamiento con fuel con aire de pulverización o vapor hasta 2,76 bar (40 psig), posibilidad de variar la forma de la llama de fuel. El precalentamiento del aire de combustión permite un ahorro de combustible de hasta el 45 %. Alimentación de aire ajustable para un control adicional de la forma de la llama o las demandas de potencia.

Texto pedido	N.º referencia
04V	bajo demanda



Eclipse – Quemador de aire y gas BrightFire 200

El moderno quemador de oxígeno para vidrio para el calentamiento sideport o underport ofrece posibilidades de ajuste para un mejor control de llama y una mayor flexibilidad del quemador. Las diferentes combinaciones de toberas permiten obtener un calentamiento adaptado a los requisitos del horno. Solo una conexión de gas para un uso sencillo y económico. Este quemador, disponible con un soporte de montaje adaptado y una placa de zócalo para una fijación segura en el horno y una instalación/ajuste sencillos, ofrece unas emisiones de NOx reducidas con una calidad del vidrio mejorada y un reducido consumo total de combustible.

Texto pedido	N.º referencia
BrightFire 200	bajo demanda



Eclipse – Quemador throughport de aire y gas WGD

Este exclusivo quemador throughport con dos toberas es muy apropiado para hornos de vidrio flotado, ya que dispone de un mecanismo de retracción especial para retirar el quemador fuera del orificio cuando no está en funcionamiento. Las dos toberas ajustables generan una llama plana con una elevada luminosidad con potencia de 200 a 1200 Nm³/h (7680 a 46.080 SCFH). El quemador refrigerado con agua está disponible en diferentes longitudes para una adaptación flexible a diferentes dimensiones de hornos y de orificios.

Texto pedido	N.º referencia
WGD	bajo demanda



Eclipse – Quemador throughport de aire y gas WTPU/G

Este exclusivo quemador throughport se puede utilizar con fuel (WTPU) o gas (WTPUG), pudiendo cambiar rápidamente entre los dos combustibles si fuera necesario. Este quemador es el único quemador throughport del portafolio HTS que es apto para aplicaciones de varios quemadores. Se ofrece en una gran cantidad de longitudes y niveles de potencia. El quemador está refrigerado con agua y cada quemador dispone de un mecanismo de retracción especial para retirar el quemador fuera del orificio cuando no está en funcionamiento.

Texto pedido	N.º referencia
WTPU/WTPUG	bajo demanda



Eclipse – Quemador de oxígeno Forehearth PrimeFire FH

Los quemadores del tipo PrimeFire Forehearth hacen posible una reducción notable del consumo de combustible y de las emisiones de sustancias nocivas durante su uso en antecrisoles para vidrio. Los quemadores pueden reducir el consumo de combustible más del 60 % y las emisiones de NOx más del 70 %. Al mismo tiempo permiten una gran producción de vidrio. Además, se logra una mayor calidad del vidrio, ya que en la combustión de combustible y oxígeno se forma una tensión superficial inferior. Gracias a su diseño como quemadores de mezcla en boquilla se eliminan los costes de equipamiento asociados a los quemadores de mezcla previa. Gama de potencia: 5 – 7,3 kW (17.000 – 25.000 kBTU/h). Combustible: gas natural. Caudales: 0,13 – 0,67 m³/h (5 – 25 CFH).

Texto pedido	N.º referencia
PrimeFire FH	bajo demanda

[Información](#)
[Técnica PrimeFire](#)
[FH](#)



Maxon – Quemador de oxígeno OxyTherm® 300

Quemador de oxígeno con dos formas opcionales de bloque refractario y potencias hasta 88 kW (300.000 BTU/h). El OxyTherm 300 es un quemador sencillo con una demanda de mantenimiento relativamente baja, que hace posible una combustión limpia con reducidos valores de NOx. Gracias al suministro de aire de combustión, el OxyTherm quema todo tipo de combustible gaseoso, incluso los gases inestables.

Texto pedido	N.º referencia
OxyTherm 300	bajo demanda



Maxon – Quemador de oxígeno OxyTherm® Titan

Estos quemadores están disponibles con un amplio espectro de niveles de potencia y con un gran rango de regulación (8:1) y permiten llevar a cabo una regulación precisa de la temperatura de proceso. La llama caliente de combustible y oxígeno proporciona un consumo de combustible reducido. El tipo de construcción cerrado con autoenfriamiento minimiza la infiltración de aire, así como el trabajo de mantenimiento. Gracias a la forma geométrica compacta de la llama es posible una sencilla integración en la mayoría de procesos, p. ej. en el calentamiento de calderas, en los hornos de calentamiento o en los hornos giratorios.

Texto pedido	N.º referencia
OxyTherm Titan	bajo demanda



Eclipse – Quemador de oxígeno PrimeFire 100

Este quemador de oxígeno está disponible para el funcionamiento con gas o con fuel. Se caracteriza por una luminosidad de la llama muy elevada, una temperatura de la llama baja, emisiones de NOx reducidas y una distribución uniforme del calor. Este quemador puede cambiar rápidamente de gas a fuel y requiere muy poco mantenimiento. La forma de la llama se puede ajustar. La versión de fuel hace posibles bajas temperaturas de servicio y requiere una presión más baja del aire comprimido.

Texto pedido	N.º referencia
PF100	bajo demanda



Maxon – Quemador de oxígeno OxyTherm® LE

Estos quemadores se encuentran entre los quemadores de oxígeno de uso industrial que, independientemente de la pureza del oxígeno, generan las emisiones de NOx más bajas. Emisiones de NOx hasta un 70 % por debajo del quemador convencional de gas y oxígeno y hasta un 50 % por debajo del quemador convencional de fuel y oxígeno. Los quemadores industriales OXY-THERM LE proporcionan en todo el mundo una calidad del producto notablemente mejorada y al mismo tiempo reducen el consumo de combustible y las emisiones de sustancias nocivas por tonelada de producto.

Texto pedido	N.º referencia
OxyTherm LE	bajo demanda

[Información](#)
[Técnica OxyTherm](#)
[LE](#)



Eclipse – Quemador de oxígeno PrimeFire 300

Este quemador de oxígeno genera una llama en forma de abanico con una elevada luminosidad, un reducido impulso y una baja temperatura pico de la llama. De este modo se forman temperaturas de la bóveda más bajas y tasas de transmisión de calor más constantes. La forma de la llama se puede ajustar en función del ancho correspondiente del horno de fusión y del perfil de temperatura necesario. La elevada luminosidad de la llama proporciona una mayor radiación térmica, de modo que se alcanza un mejor rendimiento del horno.

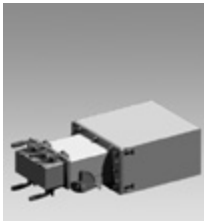
Texto pedido	N.º referencia
PF300	bajo demanda



Eclipse – Quemador de oxígeno PrimeFire 400

El Low NOx PrimeFire 400 es un quemador de mezcla en boquilla con una forma geométrica plana de la llama y un gran alcance de la llama, que proporciona una distribución uniforme del calor. De este modo se mejora la calidad del producto y el revestimiento refractario del horno dura más tiempo. En este producto altamente desarrollado se utiliza la tecnología del craqueo con el fin de aumentar la luminosidad de la llama y de mejorar la transmisión del calor de radiación a la carga de vidrio. Como consecuencia se mejora el rendimiento total del horno, la temperatura pico de la llama se reduce y se forman menos óxidos de nitrógeno. En el funcionamiento con gas natural o fuel, este quemador alcanza una potencia de 2, 4, 10 o 20 millones de BTU/h con un rango de regulación de 4:1.

Texto pedido	N.º referencia
PF400	bajo demanda



Maxon – Quemador de oxígeno OxyTherm® FHR

Quemador de oxígeno ajustable, con aire regulado y con una forma de llama plana para la optimización de la transmisión de calor, del volumen de la llama y de las emisiones de sustancias nocivas. Potencia: máx. 7 MW (24 MBTU/h). Posibilidad de funcionamiento con dos combustibles: cambio rápido entre el funcionamiento con gas y fuel simplemente cambiando la tobera de combustible. Apto para fuel pesado y ligero. Hasta un 25 % menos de consumo de combustible en aplicaciones con gas, hasta un 40 % en el caso del fuel.

Texto pedido	N.º referencia
OxyTherm FHR	bajo demanda



Eclipse – Sistemas de calentamiento, quemadores de calor

Este sistema sirve para calentar rápidamente los hornos de fusión de vidrio. Incluye un quemador ThermJet, un ventilador de aire de combustión, una línea de seguridad de gas y de aire, cableado y mangueras para una instalación sencilla y una unidad de control de ajuste individual para la regulación manual o automática de la proporción combustible/aire. Los componentes están integrados en el bastidor, lo que hace posible una instalación rápida y sencilla. La línea de seguridad cumple con todos los requisitos NFPA.

Texto pedido	N.º referencia
Heat-up	bajo demanda

Información
Técnica OxyTherm
FHR

7d Quemadores de línea y de canal para el calentamiento de aire



Eclipse – AirHeat v1

El AirHeat v1 es un quemador compacto de construcción modular para la generación de grandes cantidades de aire caliente limpio para una gran variedad de aplicaciones térmicas industriales. Disponible con piezas en T y en cruz. Potencia: 961 kW/m (1.000.000 BTU/h/LF). Rango de regulación: 40:1. Temperatura máx. de proceso: 815 °C (1500 °F). Combustibles: gas natural, propano. Aplicaciones típicas: secaderos de humedad de contacto, hornos de temple, instalaciones de postcombustión, calentamiento indirecto del aire, secado de tejidos, procesamiento/horneado de alimentos, secado de cerámica.

Texto pedido	N.º referencia
AirHeat v1	bajo demanda



Eclipse – AirHeat v2

El AirHeat v2 es un quemador lineal de construcción compacta. Potencia: 961 kW/m (1.000.000 BTU/h/LF). Rango de regulación: 40:1. Temperatura máx. de proceso: 815 °C (1500 °F). Combustibles: gas natural, propano. Aplicaciones típicas: secaderos de humedad de contacto, hornos de temple, instalaciones de postcombustión, calentamiento indirecto del aire, secado de tejidos, procesamiento/horneado de alimentos, secado de cerámica. Características importantes: emisiones de CO mínimas.

Texto pedido	N.º referencia
AirHeat v2	bajo demanda

[Información](#)
[Técnica AirHeat V2](#)



Maxon – APX

Quemadores lineales de gas natural de mezcla en boquilla, de construcción modular compacta para aplicaciones para el calentamiento de aire fresco o aire de circulación a baja temperatura. La construcción del cuerpo, de una pieza y sin soldadura, de materiales anticorrosivos, hace posible quemadores estándar de gas con una longitud de hasta 12 m (40 ft), quemadores H y quemadores en forma de celosía que se pueden adaptar a una gran cantidad de especificaciones y aplicaciones, por ejemplo, para el secado u horneado, para el calentamiento del aire exterior en talleres de lacado y para materiales de construcción.

Texto pedido	N.º referencia
APX	bajo demanda

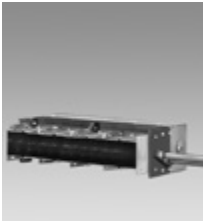
[Información](#)
[Técnica APX](#)



Eclipse – RatioStar

El RatioStar es un quemador de canal de construcción modular que, con su regulación combinada gas-aire, está diseñado para instalaciones de calentamiento directo de aire con elevadas temperaturas de entrada y un caudal de aire de proceso con reducido contenido de oxígeno, en las que se requiere una distribución uniforme del calor en el caudal del aire de proceso. La regulación combinada gas-aire permite obtener un elevado rendimiento con unas emisiones de NOx y de CO reducidas, y la construcción modular garantiza flexibilidad en la aplicación. Los quemadores están dispuestos en filas con un máximo de 24 módulos cada una y se pueden utilizar con temperaturas de entrada de hasta 750 °C (1400 °F).

Texto pedido	N.º referencia
RatioStar	bajo demanda



Maxon – Quemador Low NOx CROSSFIRE®

Quemador lineal de construcción modular con reducidas emisiones de sustancias nocivas para una distribución uniforme del calor por un área grande al mismo tiempo que se cumplen los valores de emisiones estipulados por ley y las autoridades. Potencia: hasta 2336 kW/m (2.500.000 BTU/h/ft). Emisiones de NOx y CO extremadamente reducidas. Construcción modular para una gran variedad de configuraciones y aplicaciones. El mejor rendimiento y un control óptimo de las emisiones y la eficiencia se consiguen con la combinación con un sistema de control inteligente SMARTFIRE®.

Texto pedido	N.º referencia
CROSS FIRE	bajo demanda



Eclipse – Quemador Ultra Low NOx Linnox

El quemador Ultra Low Emissions Linnox ofrece los mejores valores de emisiones de su clase. Gracias a su diseño modular se puede adaptar a cualquier aplicación en la que se consigue una extraordinaria distribución del calor y una estabilidad de la temperatura. Gama de potencia: 26 – 791 kW HS/300 mm (90.000 – 2.700.000 BTU/h HHV/ft). Rango de regulación: 8:1 o 10:1. Combustible: gas natural. Aplicaciones típicas: lacado, tecnología de calefacción, ventilación y climatización, alimentos, materiales de construcción/secado industrial, tejidos/lavanderías, papel.

[Información](#)
[Técnica Linnox](#)

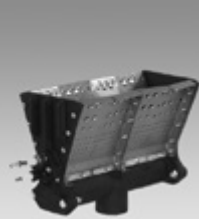
Texto pedido	N.º referencia
Linnox	bajo demanda



Eclipse – Quemador Ultra Low NOx Minnox

El quemador Minnox ofrece los valores de emisiones de NOx y CO más bajos de su clase. Gama de potencia: 87 – 2620 kW/m (90.000 – 2.725.000 BTU/h/LF). Rango de regulación: 10:1. Temperatura máx. de proceso: 800 °C (1470 °F). Combustibles: gas natural, propano. Aplicaciones típicas: procesamiento de alimentos, malteo, lacado, celulosa y papel, secado de alimentos de calentamiento directo.

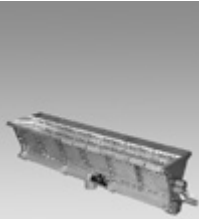
Texto pedido	N.º referencia
Minnox	bajo demanda



Maxon – NP-RG

Quemador modular de gas bruto diseñado para la instalación directa en caudales de aire de proceso. Disponible en una gran variedad de materiales. Potencia: 961 kW/m (1.000.000 BTU/h/LF). Rango de regulación: máx. 25:1. Funcionamiento racional e instalación sencilla. Construcción modular que se puede adaptar para una distribución óptima de la temperatura en el canal correspondiente. De mantenimiento reducido.

Texto pedido	N.º referencia
NP-RG	bajo demanda



Maxon – NP-LE

Quemador modular de gas bruto que ofrece las emisiones más reducidas del sector hasta el momento. Potencia: 961 kW/m (1.000.000 BTU/h/ft). Menos emisiones en comparación con otros quemadores de gas gracias a unas emisiones de CO y de NOx notablemente reducidas. Gracias al tipo de construcción modular es adecuado para una gran variedad de aplicaciones y configuraciones. Los quemadores de la serie NP-LE son una solución rentable para su aplicación y cumplen sin problemas con las normas ANSI/CSA/CE para hornos industriales con calentamiento directo. También están disponibles las variantes para baja presión y con materiales resistentes a la corrosión.

Texto pedido	N.º referencia
NP-LE	bajo demanda



Eclipse – AH-MA

El AH-MA es un quemador lineal de gas bruto modular de construcción compacta, muy adecuado para el calentamiento de aire fresco en aplicaciones para el calentamiento de aire exterior y aire de proceso. El quemador se puede utilizar con una amplia gama de posibles velocidades, cargas térmicas y combustibles. También disponible en versión resistente a la corrosión. Potencia: 1150 kW/m (1.200.000 BTU/h/LF). Rango de regulación: 30:1. Temperatura máx. del aire de proceso aguas arriba del quemador: 232 °C (450 °F). Temperatura máx. del aire de proceso aguas abajo del quemador: 454 °C (850 °F). Características importantes: funcionamiento sólido y fiable.

Texto pedido	N.º referencia
AH-MA	bajo demanda

[Información Técnica AH-MA](#)



Maxon – LV AIRFLO

Gracias a las diferentes variantes de material, los quemadores LV se pueden utilizar en aplicaciones hasta 650 °C (1200 °F). Disponen de un gran rango de regulación en el caso del calentamiento con gas natural, propano y muchos otros combustibles. El innovador modelo de ventilación progresivo de los quemadores LV incrementa el rendimiento del sistema, ya que mediante el funcionamiento con una presión del canal extremadamente reducida se reducen las demandas de potencia de todo el sistema.

Texto pedido	N.º referencia
LV AIRFLO	bajo demanda



Maxon – COMBUSTIFUME®

Calentamiento fiable y eficiente en caudales de proceso con un contenido de oxígeno a partir de tan solo un 16 % vol. Permite obtener una combustión limpia de numerosos gases combustibles con emisiones de NOx reducidas. Disponible en diferentes materiales y formas de construcción de quemadores ajustados a la aplicación correspondiente. Proporciona una distribución del calor limpia y uniforme.

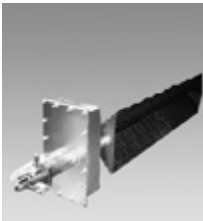
Texto pedido	N.º referencia
COMBUSTIFUME	bajo demanda



Eclipse – FlueFire

Gama de potencia: 961 – 2300 kW/m (1.000.000 – 2.400.000 BTU/h/LF). Rango de regulación: 10:1. Temperatura máx. de proceso: 1200 °C (2200 °F). Combustibles: gas natural, butano, propano. Aplicaciones típicas: calentamiento de gases de escape de turbinas, secaderos por pulverización, secado agrícola, instalaciones de postcombustión. Características importantes: funcionamiento sólido y fiable. Construcción modular compacta.

Texto pedido	N.º referencia
FlueFire	bajo demanda



Maxon – HC AIRFLO

Los quemadores de canal hacen posible unas emisiones reducidas de NOx cuando se utilizan en el calentamiento de aire industrial con aire fresco o aire de circulación. Los quemadores Low NOx AIRFLO® de la serie HC se pueden utilizar para una eficiencia y fiabilidad óptimas en caudales de aire de proceso con un contenido de oxígeno del 12 % o inferior. El quemador de gas natural AIRFLO® HC permite obtener un uso eficiente y flexible con una caída de presión más reducida que en otros quemadores de canal.

Texto pedido	N.º referencia
HC AIRFLO	bajo demanda



Maxon – LINOFLAME®

Los quemadores industriales MAXON LINOFLAME® en las versiones A y B generan llamas cortas con forma de banda que se forman con secciones modulares con orificios adaptados especialmente. Los quemadores de gas LINOFLAME® del tipo VF constan de secciones modulares de hierro fundido en forma de V con orificios estandarizados con el fin de garantizar la posibilidad de cambio. Los quemadores LINOFLAME® de Maxon son adecuados para el forrado con espuma, para depósitos de inmersión, aplicaciones con freidoras, el tratamiento de superficies de vidrio y aplicaciones generales para la generación de aire caliente.

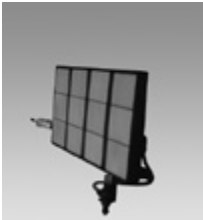
Texto pedido	N.º referencia
LINOFLAME	bajo demanda



Maxon – Quemadores de radiación de línea RADMAX®

Los quemadores de radiación Low NOx han sido desarrollados para proporcionar calor de radiación uniforme con una elevada intensidad en hornos de secado para textiles y papel, para el secado de lacas y recubrimiento de polvo, así como para numerosas aplicaciones en el terreno del precalentamiento, el moldeado plástico, el tratamiento térmico y el recocido. Con bloques refractarios fácilmente sustituibles de cerámica o de espuma metálica, que se calientan y se enfrían rápidamente, el RadMax alcanza temperaturas de calentamiento de 565 °C a 899 °C (1050 °F a 1650 °F) mediante calor de radiación y se puede utilizar con temperaturas de cámaras de horno/combustión hasta 260 °C (500 °F).

Texto pedido	N.º referencia
RADMAX	bajo demanda



7e Quemadores para el calentamiento de aire



Maxon – Quemador independiente para calentamiento directo VALUPAK®-II

Gama de potencia: 2 – 558 kW. Rango de regulación: 20:1 hasta 48:1. Combustibles: gas natural, propano. Aplicaciones típicas: máquinas textiles, máquinas de imprentas y secaderos. Características importantes: instalación y uso sencillos con unos reducidos requisitos de mantenimiento.

Texto pedido	N.º referencia
VALUPAK II	bajo demanda

[Información](#)
[Técnica VALUPAK-II](#)



Eclipse – Quemador independiente de mezcla en boquilla ThermAir

Gama de potencia: 44 – 1465 kW (150.000 – 5.000.000 kBTU/h). Rango de regulación: 30:1. Temperatura máx. de proceso: 1038 °C (1900 °F). Combustibles: gas natural, propano, butano, gas de vertedero, gas pobre. Aplicaciones típicas: secaderos de humedad de contacto, hornos de temple, instalaciones de postcombustión, calentamiento indirecto del aire, secado de tejidos, procesamiento/horneado de alimentos, recocido, homogeneización del aluminio. Características importantes: configuración sencilla. Sin ajuste de gas con regulación combinada gas-aire.

Texto pedido	N.º referencia
ThermAir	bajo demanda

[Información](#)
[Técnica ThermAir](#)



Maxon – Quemador independiente de baja temperatura OVENPAK® 400

Gama de potencia: 147 – 4835 kW (500.000 – 16.500.000 kBTU/h). Rango de regulación: 40:1 hasta 65:1. Temperatura máx. de proceso: 816 °C (1500 °F). Combustibles: gas natural, propano, butano. Aplicaciones típicas: secaderos de humedad de contacto, hornos de temple, instalaciones de postcombustión, calentamiento indirecto del aire, secado de tejidos, procesamiento/horneado de alimentos. Características importantes: reducida demanda de presión de combustible.

Texto pedido	N.º referencia
OVENPAK 400	bajo demanda

[Información](#)
[Técnica OVENPAK 400](#)



Eclipse – Quemador independiente de mezcla en boquilla RatioAir

Gama de potencia: 44 – 5860 kW (150.000 – 20.000.000 kBTU/h). Rango de regulación: 30:1. Temperatura máx. de proceso: 1538 °C (2800 °F). Combustibles: gas natural, propano, butano, gas de vertedero, gas pobre. Aplicaciones típicas: secaderos de humedad de contacto, hornos de temple, instalaciones de postcombustión, calentamiento indirecto del aire, secado de tejidos, procesamiento/horneado de alimentos, recocido, homogeneización del aluminio. Características importantes: configuración sencilla. Sin ajuste de gas con regulación combinada gas-aire.

Texto pedido	N.º referencia
RatioAir	bajo demanda

[Información](#)
[Técnica RatioAir](#)



Sistemas de quemador compactos HeatPak

Los HeatPak son unidades de quemador completamente premontadas y precableadas, basadas en los quemadores Eclipse, de eficacia probada, para el calentamiento de aire RatioAir, RatioMatic y ThermAir. Los sistemas para aplicaciones industriales comprenden un ventilador de aire de combustión integrado, la línea de seguridad y de regulación de gas, así como el control de quemador.

Texto pedido	N.º referencia
RatioAir HeatPak RAHP	bajo demanda
RatioMatic HeatPak RMHP	bajo demanda
ThermAir HeatPak TAHP	bajo demanda



Eclipse – Quemador independiente de mezcla en boquilla RatioMatic

Gama de potencia: 147 – 8785 kW (500.000 – 30.000.000 kBTU/h). Rango de regulación: hasta 90:1 en función del tamaño del quemador y las condiciones de la cámara de combustión. Temperatura máx. de proceso: 1038 °C (1900 °F). Combustibles: gas natural, propano, butano. Aplicaciones típicas: secaderos de humedad de contacto, hornos de temple, instalaciones de postcombustión, calentamiento indirecto del aire, secado de tejidos, procesamiento/horneado de alimentos, recocido, homogeneización del aluminio. Características importantes: configuración sencilla. Sin ajuste de gas con regulación combinada gas-aire.

Texto pedido	N.º referencia
RatioMatic	bajo demanda

[Información](#)
[Técnica RatioMatic](#)



Maxon – Quemador independiente de baja temperatura OVENPAK® 500

Gama de potencia: 234 – 2945 kW (800.000 – 10.050.000 kBTU/h). Rango de regulación: hasta 20:1. Combustibles: gas natural, propano, butano, fuel ligero. Aplicaciones típicas: secaderos de humedad de contacto, hornos de temple, instalaciones de postcombustión, calentamiento indirecto del aire, secado de tejidos, procesamiento/horneado de alimentos. Características importantes: combustión simultánea de varios combustibles, reducida demanda de presión de combustible. El fuel está pulverizado con ayuda de aire comprimido.

Texto pedido	N.º referencia
OVENPAK 500	bajo demanda



Maxon – Quemador de alto rendimiento de baja temperatura binario MEGAFIRE® HD

Gama de potencia: 4396 – 13.188 kW (15.000.000 – 45.000.000 kBTU/h). Rango de regulación: 10:1 en caso de funcionamiento con fuel n.º 2, 15:1 en caso de funcionamiento con gas natural. Temperatura máx. de proceso: 870 °C (1600 °F). Combustibles: gas natural, propano, fuel n.º 2. Aplicaciones típicas: calderas de calefacción, secaderos giratorios, plantas incineradoras urbanas para residuos sólidos, calentadores de aire indirectos, elementos de calefacción/calentadores para la industria del aceite mineral. Características importantes: diseñado para contrapresiones más elevadas y aire de combustión precalentado. Quema gas, fuel n.º 2 o ambos al mismo tiempo.

Texto pedido	N.º referencia
MEGAFIRE HD	bajo demanda



Eclipse – Quemador independiente binario Vortometric

Gama de potencia: 1764 – 61.540 kW (6.000.000 – 210.000.000 kBTU/h). Rango de regulación: 20:1 hasta 30:1. Temperatura máx. de proceso: 1204 °C (2200 °F). Combustibles: gas natural, propano, butano, fuel, gas de vertedero, gas pobre. Aplicaciones típicas: hornos de secado, hornos giratorios, calentadores de fluido térmico, instalaciones térmicas de limpieza de aire de escape, combustión de líquidos y residuos, calderas de calefacción. Características importantes: gas, fuel o combinación.

[Información](#)
[Técnica](#)
[Vortometric](#)

Texto pedido	N.º referencia
Vortometric	bajo demanda



Maxon – Quemador independiente Low NOx
OVENPAK® LE

Gama de potencia: 147 – 2931 kW (500.000 – 10.000.000 kBTU/h). Rango de regulación: 25:1 hasta 100:1. Temperatura máx. de proceso: 538 °C (1000 °F). Combustibles: gas natural, propano, butano. Aplicaciones típicas: secaderos de humedad de contacto, hornos de temple, líneas de lacado, instalaciones de postcombustión, calentamiento indirecto del aire, secado de tejidos, procesamiento/horneado de alimentos. Características importantes: bajas emisiones de NOx con un elevado exceso de aire.

Texto pedido	N.º referencia
OVENPAK LE	bajo demanda



Eclipse – Quemador independiente Low NOx de mezcla
en boquilla Winnox

Gama de potencia: 161 – 3660 kW (550.000 – 12.500.000 kBTU/h). Rango de regulación: 7:1 hasta 17:1. El rango de regulación para las diferentes variantes se indica en la hoja de datos. Temperatura máx. de proceso: 982 °C (1800 °F). Combustibles: gas natural, propano, butano. Aplicaciones típicas: secaderos de humedad de contacto, hornos de temple, instalaciones de postcombustión, calentamiento indirecto del aire, secado de tejidos, procesamiento/horneado de alimentos, recocido, homogeneización del aluminio. Características importantes: funcionamiento sólido y fiable. Emisiones de NOx 5 – 20 ppm.

[Información](#)
[Técnica Winnox](#)

Texto pedido	N.º referencia
Winnox	bajo demanda



Maxon – Quemador Low NOx KINEDIZER® LE para mezclas con reducido exceso de aire

Gama de potencia: 158 – 21.980 kW (540.000 – 75.000.000 kBTU/h). Rango de regulación: hasta 20:1. Temperatura máx. de proceso: 1093 °C (2000 °F). Combustibles: gas natural, propano. Aplicaciones típicas: instalaciones de limpieza de aire de escape e instalaciones de postcombustión, generadores de calor de proceso, hornos de calcinación y hornos industriales. Características importantes: emisiones de NOx reducidas. Reducido exceso de aire. La mezcla correcta de gas y aire se puede ajustar con ayuda de una válvula MAXON MICRO-RATIO® o de la tecnología SMARTLINK®.

Texto pedido	N.º referencia
KINEDIZER LE	bajo demanda

[Información](#)
[Técnica](#)
[KINEDIZER LE](#)



Maxon – Quemador independiente Ultra Low NOx MPAKT®

Gama de potencia: 120 – 2462 kW (410.000 – 8.400.000 kBTU/h). Rango de regulación: hasta 13,5:1. Combustibles: gas natural, propano. Aplicaciones típicas: secaderos de humedad de contacto, hornos de temple, producción textil, horneado de alimentos, calentamiento del aire exterior. Características importantes: llama envuelta casi por completo por la tobera de salida. Emisiones de NOx y CO extremadamente reducidas.

Texto pedido	N.º referencia
MPAKT	bajo demanda

[Información](#)
[Técnica MPAKT](#)



Maxon – Quemador independiente Ultra Low NOx OPTIMA® SLS

Gama de potencia: 3810 – 27.402 kW (13.000.000 – 93.500.000 kBTU/h). Rango de regulación: hasta 8:1. Aplicaciones típicas: secado de tejidos, calentamiento indirecto mediante serpentines de calentamiento, secado de alimentos y curado de lacas. Características importantes: emisiones de NOx y de CO extremadamente reducidas. Quemador con una gama de potencia elevada.

Texto pedido	N.º referencia
OPTIMA	bajo demanda

[Información](#)
[Técnica OPTIMA SLS](#)



Eclipse – Quemador de humos Incini-Cone

Gama de potencia: 400 – 8600 kW (1.400.000 – 29.400.000 kBTU/h). Rango de regulación: 26:1. Temperatura máx. de proceso: 900 °C (1650 °F). Combustibles: gas natural, propano, butano. Aplicaciones típicas: combustión de gases producto de la combustión, tratamiento de residuos biológicos y sólidos, generación de electricidad. Características importantes: rango de regulación grande. Construcción compacta. Mantenimiento mínimo. Quemador de encendido de gas bruto.

Texto pedido	N.º referencia
Incini-Cone	bajo demanda

7f Quemadores tipo vaina



Eclipse – Quemador tipo vaina ImmersoJet para tubos con diámetro reducido

Gama de potencia: 56 – 2344 kW (190.000 – 8.000.000 kBTU/h). Rango de regulación: mín. 7:1. Temperatura máx. de proceso: 93 hasta 204 °C (200 hasta 400 °F). Combustibles: gas natural, propano, butano. Aplicaciones típicas: recipientes de lavado y de aclarado, depósitos de inmersión, tanques decapadores, lavadoras por pulverización, freidoras, baños de sal, depósitos de enfriamiento. Características importantes: rendimiento de hasta un 80 %. Posibilita el uso de tubos más pequeños y económicos.

Texto pedido	N.º referencia
ImmersoJet	bajo demanda

[Información](#)
[Técnica](#)
[ImmersoJet](#)



Maxon – Quemador de radiación y tipo vaina TUBE-O-THERM® para tubos con diámetro reducido

Gama de potencia: 147 – 2491 kW (500.000 – 8.500.000 kBTU/h). Rango de regulación: 10:1 hasta 13:1. Temperatura máx. de proceso: 260 °C (500 °F). Combustibles: gas natural, propano, butano. Aplicaciones típicas: aplicaciones para el calentamiento de soluciones líquidas, p. ej. depósitos de inmersión, lavadoras por pulverización, tanques decapadores o depósitos de enfriamiento y baños de sal. Características importantes: permite el uso de tubos de inmersión con diámetro reducido.

Texto pedido	N.º referencia
TUBE O THERM	bajo demanda

[Información](#)
[Técnica TUBE-O-THERM](#)



Maxon – Quemador de radiación y tipo vaina TUBE-O-FLAME®

Gama de potencia: 234 – 1465 kW (800.000 – 5.000.000 kBTU/h). Rango de regulación: hasta 20:1. Temperatura máx. de proceso: 260 °C (500 °F). Combustibles: gas natural, propano, butano. Aplicaciones típicas: calentamiento indirecto del aire y hornado, aplicaciones para el calentamiento de soluciones líquidas, p. ej. lavadoras por pulverización, depósitos de limpieza, tanques decapadores o depósitos de enfriamiento, máquinas de teñir, baños de sal, depósitos de lavado y calderas para asfalto. Características importantes: rendimiento de hasta un 75 %. Generación de ruidos reducida.

Texto pedido	N.º referencia
TUBE O FLAME	bajo demanda

[Información](#)
[Técnica XPO](#)



Maxon – Quemador indirecto Ultra Low NOx XPO®

Gama de potencia: 293 – 2579 kW (1.000.000 – 8.800.000 kBTU/h). Rango de regulación: 3:1 hasta 6,6:1. Temperatura máx. de proceso: 871 °C (1600 °F). Combustibles: gas natural, propano. Aplicaciones típicas: calentamiento indirecto de elementos de calefacción para tubos de humos con ayuda de líquidos. Características importantes: emisiones de NOx de un dígito con un 30 % de exceso de aire.

Texto pedido	N.º referencia
XPO	bajo demanda

7g Quemadores de asfalto Hauck



Hauck – Quemador de asfalto multicomcombustible StarJet para aplicaciones de combustión libre

Gama de potencia: 4455 – 58.614 kW (15.200.000 – 200.000.000 kBTU/h). Combustibles: gas natural, propano, butano, fuel ligero/pesado, gas de vertedero. Características importantes: no se requiere cámara de combustión. Forma de la llama de ajuste cómodo. Sin bloque refractario.

Texto pedido	N.º referencia
StarJet	bajo demanda



Hauck – Quemador compacto de alto rendimiento Low NOx MegaStar® para el secado de áridos

Gama de potencia: 4396 – 43.961 kW (15.000.000 – 150.000.000 kBTU/h). Temperatura máx. de proceso: 815 °C (1500 °F). Combustibles: gas natural, propano. Características importantes: reducida corriente de arranque del motor.

Texto pedido	N.º referencia
MegaStar	bajo demanda



Hauck – Quemador de asfalto Ultra Low NOx NovaStar de construcción compacta

Gama de potencia: 5275 – 29.307 kW (18.000.000 – 100.000.000 kBTU/h). Combustibles: gas natural, propano. Características importantes: tecnología patentada para una mezcla previa pobre. Emisiones de NOx extremadamente reducidas. Ventilador para aire de combustión de frecuencia regulada.

Texto pedido	N.º referencia
NovaStar	bajo demanda



Transformadores de encendido TZI, TGI

Código tipo	
TZI	Transformador de encendido
TGI	Transformador de encendido en caja
5	Alta tensión 5 kV
8	Alta tensión 8 kV
-12	Corriente de salida 12 mA a 50 Hz (9 mA a 60 Hz)
-15	Corriente de salida 15 mA a 50 Hz (11 mA a 60 Hz)
-20	Corriente de salida 20 mA a 50 Hz (15 mA a 60 Hz)
/19	Ciclo de operación 19 %
/33	Ciclo de operación 33 %
/100	Ciclo de operación 100 %
Q	Conexión eléctrica 120 V ca
W	Conexión eléctrica 230 V ca
E	Certificación UE
T	Componente reconocido por UL para EE. UU./Canadá

Información
Técnica TZI, TGI

Transformadores para encendido mediante chispa de alta tensión de quemadores de gas y de fuel, aptos para el encendido y el control con uno o dos electrodos.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

Certificación UE

Para montaje en armario de mando, grado de protección IP 00

Conexión eléctrica 230 V ca

TZI 5-15/100WE	84391150	125,10
TZI 8-12/100WE	84391170	150,50
TZI 8-20/19WE	84391160	150,50
TZI 8-20/33WE	84391180	150,50

Conexión eléctrica 120 V ca

TZI 5-15/100QE	84391110	125,10
TZI 8-12/100QE	84391130	150,50
TZI 8-20/19QE	84391120	150,50
TZI 8-20/33QE	84391140	150,50

Para montaje in situ, grado de protección IP 65

Conexión eléctrica 230 V ca

TGI 5-15/100WE	84391250	236,40
TGI 8-12/100WE	84391270	260,60
TGI 8-20/19WE	84391260	260,60
TGI 8-20/33WE	84391280	260,60

Conexión eléctrica 120 V ca

TGI 5-15/100QE	84391210	236,40
TGI 8-12/100QE	84391230	260,60
TGI 8-20/19QE	84391220	260,60
TGI 8-20/33QE	84391240	260,60

Aprobación UL, CSA

Para montaje en armario de mando, grado de protección IP 00

Conexión eléctrica 120 V ca

TZI 5-15/100QT	84391111	125,10
TZI 8-12/100QT	84391131	150,50
TZI 8-20/19QT	84391121	150,50
TZI 8-20/33QT	84391141	150,50

Para montaje in situ, grado de protección IP 65

Conexión eléctrica 120 V ca

TGI 5-15/100QT	84391211	236,40
TGI 8-12/100QT	84391231	260,60
TGI 8-20/19QT	84391221	260,60
TGI 8-20/33QT	84391241	260,60

Accesorios

100 m por rollo

Texto pedido	N.º referencia	€/m
--------------	----------------	-----

Cable de alta tensión FZLK 1/7, -5 hasta +80°C	04250409	5,30
Cable de alta tensión FZLSi 1/7, -50 hasta +180°C	04250410	12,30



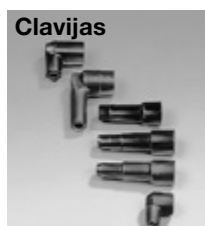
Electrodos para encendido y detección FE, FZE

Electrodos para el encendido y el control de llama en quemadores de gas, fabricados de Kanthal A1, con o sin aislante.

[Información](#)
[Técnica FE, FZE](#)

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
FE 200	34433320	28,60
FZE 300	34434610	98,90
FZE 400	34434612	111,90
FZE 500	34434613	114,50
FZE 600	34434614	120,-
FZE 300 aislado	74434610	120,-
FZE 400 aislado	74434612	131,80
FZE 500 aislado	74434613	157,90
FZE 600 aislado	74434614	210,-

Bajo demanda fabricamos también electrodos más largos. bajo demanda



Accesorios

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Soporte para electrodos		
Soporte para electrodos FE	75442337	39,90
Pieza de empalme R1/2 - M14 x 1,25	34453650	20,30

Clavijas de electrodos rectas o acodadas

Clavija acodada Ø 4 mm	04115301	14,20
Clavija acodada Ø 4 mm, desparasitada	04115308	16,80
Clavija recta Ø 4 mm	04115302	13,80
Clavija recta Ø 6 mm, desparasitada	04115306	13,20
Clavija acodada Ø 4 mm, caucho de silicona	04115309	22,40
Clavija recta Ø 4 mm, cerámica	04115314	25,60
Clavija acodada Ø 4 mm, protegida contra chorros de agua	75459221	39,40

Manguito antiparasitario, p. ej. para ZKIH

Manguito antiparasitario HE1	04115319	25,60
------------------------------------	----------	--------------

Bujías de electrodos para BIO, BIOA, ZIO, BIC, BICA, ZIC

Bujía de electrodo M14 x 1,25 L35	34482170	66,80
---	----------	--------------

Bujías de electrodos para ZMI

Bujía de electrodo M18 x 1,5 L50	34483591	64,90
--	----------	--------------

Clavija de sujeción para alambre de electrodo de d = 3,5 mm

Clavija de sujeción ligera Connex L4 x 40	74921607	3,50
---	----------	-------------





Sondas UV UVS

Código tipo

UVS	Sonda UV
5	Serie 5
10	Serie 10
D	Protección térmica de cristal de cuarzo
L	Protección térmica de cristal de cuarzo en forma lenticular
0	Rosca interior Rp 1/2
1	Rosca interior Rp 1/2 y conexión de aire de enfriamiento
4	Adaptador UVS 1 (28 mm (1,1"))
G1	Pasacables M20

Sondas UV para la vigilancia de quemadores de gas en funcionamiento intermitente en combinación con relés de llama o controles de quemador, certificación UE en combinación con los controles de quemador Kromschroder.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Protección térmica de cristal de cuarzo		
UVS 10D0G1	84315200	316,50
UVS 10D1G1	84315202	337,20
UVS 10D4G1	84315204	333,20
Protección térmica de cristal de cuarzo en forma lenticular		
UVS 10L0G1	84315201	457,10
UVS 10L1G1	84315203	477,80
Otras versiones	bajo demanda	
UVS 5		
UVS 5G1	84333031	282,40

Accesorios

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Tubo UV para UVS	74960445	169,50
Tobera adaptador de aire enfriamiento Rp 1/4, d = 4,5 mm /B	74960616	84,40
Cristal de cuarzo con junta	74960612	88,50
Cristal de cuarzo en forma lenticular, con junta	74960611	242,10

Relés de llama UV UVC

Código tipo

UVC	Relé de llama UV
1	Serie 1
D	Protección térmica de cristal de cuarzo
L	Protección térmica de cristal de cuarzo en forma lenticular
0	Rosca interior Rp 1/2
1	Rosca interior Rp 1/2 y conexión de aire de enfriamiento
G1	Pasacables M20
A	Conexión eléctrica 100–230 V ca, 50/60 Hz

Relés de llama UV para funcionamiento continuo para la vigilancia de quemadores de gas en combinación con los controles de quemador de Kromschroder BCU..U o PFU..U, en el cuerpo de aluminio con bornes de conexión, certificación UE, aprobación FM, CSA y EAC, certificación para sistemas hasta SIL 3.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Protección térmica de cristal de cuarzo		
UVC 1D0G1A	84320305	889,30
UVC 1D1G1A	84320301	909,60
Protección térmica de cristal de cuarzo en forma lenticular		
UVC 1L0G1A	84320304	1.027,70
UVC 1L1G1A	84320300	1.048,—

Accesorios

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Tubo UV para UVC 1	74960684	169,50
Tobera adaptador de aire enfriamiento Rp 1/4, d = 4,5 mm /B	74960616	84,40
Cristal de cuarzo con junta	74960612	88,50
Cristal de cuarzo en forma lenticular, con junta	74960611	242,10

Información
Técnica UVS 10

La UVS 10D0G1
sustituye a la
UVS 1 con protec-
ción térmica.

Información
Técnica UVC 1





Monitor de llama all in one U2-101xS

El monitor de llama all in one de la serie Honeywell U2-101xS con procesador de señales integrado hace posible una diferenciación de la llama bajo las condiciones ambientales más difíciles. Gracias a la función de configuración automática y la posibilidad de supervisar los componentes de llama UV e IR al mismo tiempo o por separado, el monitor de llama all in one de la serie U2-101xS mejora la disponibilidad y la fiabilidad del quemador. Para quemadores de procesos industriales e instalaciones de varios quemadores. Sensor atemperado, completamente estanqueizado con touchwheel de cristal: sin interruptor de accionamiento mecánico, alimentación eléctrica: 24 V cc, 2,6 VA, grado de protección: NEMA 4x, IP 66, zona 2, clase 1, división 2, grupo A, B, C y D, U2-101xS: II 3G Ex nA nC T5 Gc, U2-101xS-PF: II 2G Ex d IIC T6 Gb / 2D Ex d t₀ IIIC T85 Db, temperatura ambiente: -40 a +70 °C, humedad máx. del aire: 85 % de humedad rel., aprobaciones: CE (EN 298) para funcionamiento continuo (Europa), CSA y FM (EE. UU.), IECEx y ATEX (antideflagrante), NCC/Inmetro (Brasil), EAC (Rusia), KTL (Corea), apto para SIL 3, cuerpo (altura x ancho x profundidad): 117 x 117 x 155 mm, peso: 2,8 kg, señal de salida: 4–20 mA (o 0–20 mA) con factor de escalación para contador remoto o sistema de control de procesos e indicador en el dispositivo, salidas de relé: conectar en serie los contactos de relé para control de llama y autocontrol para garantizar un funcionamiento seguro contra fallos, relés para control de llama y autocontrol: cerrador (SPST), función/ capacidad de contacto de final de carrera: 30 V cc, 1 A (resistivo), modelo de control: relé de llama, salidas: 2 x SPST, tiempo de seguridad en funcionamiento: ajustable a 1/2/3 s.

Texto pedido N.º referencia bajo demanda

Opciones de conexión de cable para serie U2-S para uso general y para el uso en zona 2, sin cable, conector, adaptador PT y conexión del aire de purga, 3G Ex nA nC T5

Monitor de llama con sensor triple (UVTron + UVSS + IR)	U2-1010S
Monitor de llama con sensor único (IR)	U2-1012S
Monitor de llama con sensor único (UVTron)	U2-1016S
Monitor de llama con sensor doble (UVTron + IR)	U2-1018S

Cables preconfeccionados para la serie U2-S (excepto variante PF) con conector sellado de 12 polos, montado de fábrica

Longitud del cable 50 ft/15 m	ASYU2S
Longitud del cable 100 ft/30 m	ASYU2S-100
Longitud del cable 200 ft/60 m	ASYU2S-200
Conector de 12 polos para aplicaciones generales (área segura), cableado de campo	R-518-10

Modelos U2-S con cable montado de fábrica y racor roscado para cables 3/4" para el uso en zona 1, sin adaptador PT y conexión del aire de purga, Ex d IIC T6

Monitor de llama con sensor triple, longitud del cable 3 m (10 ft) (UVTron + UVSS + IR)	U2-1010S-PF
Monitor de llama con sensor triple, longitud del cable 15 m (50 ft) (UVTron + UVSS + IR)	U2-1010S-PF-050
Monitor de llama con sensor triple, longitud del cable 30 m (100 ft) (UVTron + UVSS + IR)	U2-1010S-PF-100
Monitor de llama con sensor único, longitud del cable 3 m (10 ft) (IR)	U2-1012S-PF
Monitor de llama con sensor único, longitud del cable 3 m (10 ft) (UVTron)	U2-1016S-PF
Monitor de llama con sensor único, longitud del cable 50 ft (15 m) (UVTron)	U2-1016S-PF-050
Monitor de llama con sensor doble, longitud del cable 3 m (10 ft) (UVTron + IR)	U2-1018S-PF
Monitor de llama con sensor doble, longitud del cable 50 ft (15 m) (UVTron + IR)	U2-1018S-PF-050

Accesorios: piezas de tubería y soporte giratorio bajo demanda



Monitores de llama S700/S800

Los monitores de llama de las series S700 y S800 pueden detectar la llama de prácticamente todo tipo de combustible o mezcla de combustible. Gracias a la sensibilidad ajustable para la radiación de fondo se caracterizan por una extraordinaria capacidad para la diferenciación de las llamas. Para quemadores de procesos industriales, instalaciones de varios quemadores, instalaciones de postcombustión, hornos de combustión e industriales. Aprobaciones: FM y CSA, aptos para SIL 3, grado de protección: NEMA 4x, IP 64, temperatura ambiente: 0 a 50 °C, humedad máx. del aire: 85 % humedad rel.



Texto pedido N.º referencia bajo demanda

Detectores de llama con conexión de cable, el cable preconfeccionado debe pedirse por separado

- Monitor de llama IR independiente S702
- Monitor de llama UV independiente S706
- Monitor de llama IR independiente en cuerpo de acero inoxidable S802
- Monitor de llama UV independiente en cuerpo de acero inoxidable S806

Cable preconfeccionado con conector acodado montado de fábrica y cable C330S

- Longitud del cable 15 ft/5 m ASY782
- Longitud del cable 50 ft/15 m ASY785
- Longitud del cable 100 ft/30 m ASY785-100
- Conector para cableado de campo ASY786

Detectores de llama con cable sellado de 3,5 m (15 ft) montado de fábrica

- Monitor de llama IR independiente S702PF
- Monitor de llama UV independiente S706PF

Detectores de llama con cable sellado de 15 m (50 ft) montado de fábrica

- Monitor de llama UV independiente S706PF-050

Procesadores de señales para la serie S700/S800

Procesador de señales de un solo canal con 2 conmutadores SPDT, Modbus y señal de llama de 4–20 mA. Alimentación 24 V cc 700DCSP

Procesador de señales de un solo canal con 2 conmutadores SP-DT, Modbus y señal de llama de 4–20 mA. Alimentación de 24 V cc o 85–240 V ca, 50/60 Hz 700ACSP

Procesadores de señales para el empleo con monitores de llama de las series S55xBE bajo demanda

Accesorios bajo demanda



Sistema de control de antorcha Watchdog III

Watchdog III es un sistema de control de antorcha para proteger contra una salida imprevista de gases peligrosos a la atmósfera. Se puede utilizar para una supervisión continua de la antorcha sobre el terreno. Para la detección de la llama se utiliza la tecnología avalada UVTron segura contra fallos. Totalmente insensible a la luz solar: se puede instalar en un radio de 360° alrededor de la chimenea. Funciona dentro del rango espectral de 210 nm (UV). El monitor de llama se puede instalar fuera de una zona con riesgo de explosión: el monitor de llama del sistema de control WATCHDOG puede detectar una antorcha desde una distancia superior a 300 m. El procesador de señales se puede instalar dentro de un armario de distribución cercano. Gama de temperaturas: -40 hasta +80 °C, comunicación serie: RS422/485 (diferencial), 4800, 9600, 19.200 o 38.400 baudios (seleccionable), salidas de hardware: señalización temprana: 2 x conmutador (SPDT), señalización retardada: 1 x conmutador (SPDT), 0–20 mA o 4–20 mA (conmutable).

Texto pedido	N.º referencia	bajo demanda
--------------	----------------	--------------

Componentes individuales (excepto conector y cable)

Procesador de señales Watchdog, solamente con placa de montaje y terminal, sin conector.	P222
Sistema de control digital Watchdog III con monitor de llama UV para llamas de encendido de instalaciones de combustión de gas sobrante. Alimentación eléctrica a través del procesador de señales (P222).	S256BE

Cables preconfeccionados con cable C330S y conector sellado, montados de fábrica

Longitud del cable 50 ft/15 m	ASY550XBE
Longitud del cable 100 ft/30 m	ASY550XBE-100
Longitud del cable 200 ft/60 m	ASY550XBE-200

Accesorios	bajo demanda
----------------------	--------------

Quemadores de encendido

De uso versátil, por ejemplo para un encendido seguro de quemadores de gas. Los criterios de diferenciación son el tipo de alimentación de aire (aire forzado/atmosférico) y el tipo de control de llama (electrodo de ionización/termopar). Solo son aptos para el funcionamiento Todo/Nada, sin posibilidad para la modulación de la potencia.



Quemador de encendido ZAI

Folleto [ZAI](#)

Quemador de encendido atmosférico con control de llama por ionización, potencia aprox. 3 kW, tipos de gas: gas natural y GLP, tobera para gas ciudad disponible por separado.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
ZAI K	84228010	137,-
Set de tubo protector ZAI	35437010	95,10
Tobera ZAI gas ciudad d = 1,8 mm	34472880	7,60



Quemador de encendido ZMI, ZMIC

Información
[Técnica ZMI](#)

Código tipo

ZMI	Quemador de encendido
ZMIC	Quemador de encendido con tubo de llama cerámico
16	Tamaño de quemador 16 mm (solo ZMI)
25	Tamaño de quemador 25 mm (solo ZMI)
28	Tamaño de quemador 28 mm (solo ZMIC)
B	Gas natural
G	GLP
D	Gas de coque, gas ciudad
150, 200, 300...	Longitud del tubo de llama en mm
R	Rosca interior Rp
K	Con compensador



Quemador de encendido con un electrodo de encendido/control y alimentación de aire forzada.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Para potencia nominal de 2 kW, para gas natural		
ZMI 16B200R	84230020	414,-
ZMI 16B400R	84230040	538,-
ZMI 16B600R	84230060	660,40
Para potencia nominal de 2 kW, para propano		
ZMI 16G200R	84230021	414,-
ZMI 16G400R	84230041	538,-
ZMI 16G600R	84230061	660,40
Para potencia nominal de 4 kW, para gas natural		
ZMI 25B200R	84234020	549,80
ZMI 25B400R	84234040	685,40
ZMI 25B600R	84234060	821,-
Para potencia nominal de 4 kW, para propano		
ZMI 25G200R	84234026	549,80
ZMI 25G400R	84234046	685,40
ZMI 25G600R	84234066	821,-
Para potencia nominal 3 kW, para gas natural, con tubo de llama cerámico		
ZMIC 28B300R	84199200	710,40
ZMIC..K con compensador (desde una longitud constructiva de 400 mm)	coste adicional	86,80
Otros tipos de gases y longitudes	bajo demanda	



Quemador de encendido ZKIH

Código tipo

ZKIH	Quemador de encendido
150-600	Longitud del tubo protector en mm
/50, /100	Longitud del tubo de llama en mm
R	Rosca interior Rp

[Información](#)
[Técnica ZKIH](#)

Quemador de encendido con alimentación de aire forzada y control de llama por ionización, potencia: 2-7 kW, para gas natural (máx. 5 kW), propano y gas ciudad.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
ZKIH 150/100R	84199410	456,70
ZKIH 200/100R	84199420	456,70
ZKIH 300/100R	84199430	542,60
ZKIH 400/100R	84214040	631,-



Quemador de encendido ZIO 40

Quemador de encendido con alimentación de aire forzada y control de llama por ionización, potencia hasta 20 kW, para gas natural, propano y gas ciudad.

Código tipo ZIO:
página 109

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
ZIO 40HB-100/35-(1)B	84002017	1.286,70
ZIO 40HB-200/135-(1)B	84002027	1.469,70
ZIO 40HB-300/235-(1)B	84002037	1.653,-
ZIO 40HB-400/335-(1)B	84002047	1.836,70

La junta de brida de horno para el ZIO 40 debe pedirse por separado. Ya no está incluida en el volumen de suministro del quemador.

Ofenflansch-Dichtung ZIO 40	35456891	4,80
-----------------------------------	----------	-------------



Válvulas de control S11T

Código tipo

S11T	Válvula de control
15-25	Diámetros nominales
R	Rosca interior Rp
01	p _u máx. 100 mbar
15	p _u máx. 1500 mbar
S	Con interruptor

[Información](#)
[Técnica S11T](#)
[ZTA, ZT 40..A, ZT 40../100, ZTI 55](#)

Válvulas de control para la protección termoelectrónica de equipos de combustión de gas de todo tipo en combinación con quemadores de encendido termoelectrónicos ZT, independientes de una fuente de alimentación, tiempo de cierre inferior a 30 s, certificación UE.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Para encendido manual		
S11T 15R01	34156010	748,50
S11T 20R01	34157010	840,-
S11T 25R01	34158010	951,40
S11T 15R15	34156030	1.137,30
S11T 25R15	34160010	1.611,50
Con interruptor para el mando de un transformador de encendido		
S11T 15R01S	34156020	1.104,-
S11T 20R01S	34157020	1.141,10
S11T 25R01S	34158020	1.216,90
S11T 15R15S	34156040	1.287,-
Conducción térmica y de masa NYA 6 mm ²	04250404	6,40



Quemadores de encendido ZTA

Quemadores de encendido atmosféricos, termoelectrónicos, con electrodo para encendido eléctrico.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Gas natural		
ZTA B	84221018	208,90
GLP		
ZTA G	84221019	208,90
Tobera para gas ciudad		
Düse ZTA/ZTI d=0,9	35457820	18,20

Información
Técnica S11T.
ZTA, ZT 40..A, ZT
40../100, ZTI 55



Quemadores de encendido ZT, ZTI

Código tipo

ZT	Quemador de encendido termoelectrónico para válvula de control S11T
ZTI	Con electrodo de ionización adicional
40, 55	Diámetro del tubo protector en mm
B	Gas natural
G	GLP
D	Gas de coque, gas ciudad
-XXX	Longitud del tubo protector en mm
/100, /120	Longitud del tubo de llama en mm
A	Atmosférico

Información
Técnica S11T.
ZTA, ZT 40..A, ZT
40../100, ZTI 55



Quemadores de encendido termoelectrónicos con alimentación de aire forzada o atmosféricos, con electrodo para encendido eléctrico.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Atmosférico		
ZT 40B-100A	84221013	368,-
ZT 40G-100A	84221014	368,-
ZT 40D-100A	84221015	368,-
Aire forzado		
ZT 40B-100/100	84221010	434,40
ZT 40G-100/100	84221011	434,40
ZT 40D-100/100	84221012	434,40
Otras longitudes	bajo demanda	



Atmosférico con electrodo de ionización adicional

ZTI 55B-105/120A	84228210	721,10
ZTI 55G-105/120A	84228211	721,10
ZTI 55D-105/120A	84228212	721,10

Mezcladores de aire y gas Eclipse Atmojector

Mezcladores sencillos, económicos, ajustables para la fabricación de una mezcla de aire y gas para uno o varios quemadores. En toberas de inyección atmosféricas, la energía cinética de un caudal de gas se utiliza para mezclar total o parcialmente el aire necesario para la combustión.

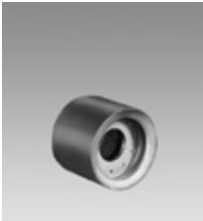
Texto pedido	N.º referencia
Atmojector	bajo demanda



Mezcladores de aire y gas de baja presión

Con toberas de inyección de baja presión se puede mezclar del 30 al 50 % del aire de combustión necesario. No obstante se debe proporcionar el suficiente aire secundario en la salida del quemador para conseguir una combustión completa.

Texto pedido	N.º referencia
Low Pressure Mixers	bajo demanda



Toberas de quemador abiertas Eclipse

Las toberas Eclipse se pueden utilizar para cualquier aplicación adecuada para toberas abiertas. Dentro de las aplicaciones típicas se encuentran las conversiones de calderas de calefacción, hornos de calcinación, hornos de secado, calentadores de aire, hornos industriales e instalaciones de calentadores de inmersión. Todas las toberas de quemador abiertas de Eclipse son toberas con estabilizador de llama que garantizan un funcionamiento satisfactorio a lo largo de una amplia gama de presiones de mezcla y condiciones de tiro.

Texto pedido	N.º referencia
Open Nozzles	bajo demanda



Mezcladores de aire y gas Maxon

En los mezcladores Maxon, la energía cinética de presiones de gas elevadas se utiliza para crear mezclas de aire y gas bien mezcladas que después se pueden utilizar en sistemas industriales de uno o varios quemadores.

Texto pedido	N.º referencia
Maxon Mixers	bajo demanda



Toberas de quemador abiertas Maxon

Las toberas Maxon constituyen una solución de calidad muy elevada para instalaciones de calentamiento directo de aire y/o el calentamiento abierto de hornos, canales o tubos de inmersión. La única llama tipo antorcha genera un efecto Venturi, gracias al cual el aire secundario alrededor del quemador es aspirado hacia la tobera de fundición que, de este modo, se enfría.

Texto pedido	N.º referencia
Maxon Nozzles	bajo demanda



Hauck – Quemador de encendido IPG

Quemador de encendido IPG para quemadores Hauck 779P-781P, 782P-783P, 784P-786P, BBC/G _104, BBC/G _106-_118, NMC/G 210-230, NMC/G 240, NMC/GG 260, RKG 112-140, TriOx_106-_116 y WHG 112-140, potencia: 5,8 – 21,3 kW (21.800 – 80.500 BTU/h)

Texto pedido	N.º referencia
IPG	bajo demanda



Manómetros KFM, RFM

Folleto KFM, RFM

Código tipo	
KFM	Manómetro de cápsula
RFM	Manómetro de tubo Bourdon
0,6-16	Rango de medición en bar en el RFM
2500	Rango de medición en Pascal en el KFM
25-400	Rango de medición en mbar en el KFM
R	Boquilla de conexión con rosca cilíndrica para tubo
B	Sobrepresión
U	Sobrepresión y depresión
63	Diámetro de esfera 63 mm
100	Diámetro de esfera 100 mm

Manómetros de cápsula y de tubo Bourdon para la indicación de presiones, para gas y aire, cuerpo de acero inoxidable.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Diámetro 100 mm (conexión G 1/2, radial), ajuste de cero		
KFM 20RU100	03200194	165,30
KFM 25RB100	03200138	165,30
KFM 40RB100	03200131	165,30
KFM 60RB100	03200159	165,30
KFM 100RB100	03200108	165,30
KFM 160RB100	03200124	165,30
KFM 250RB100	03200109	165,30
KFM 400RB100	03200157	165,30
Diámetro 100 mm (conexión G 1/2, radial), ajuste de cero, Pascal		
KFM 2500RB100	03200176	165,30
Diámetro 100 mm (conexión G 1/2, radial), ajuste de cero		
RFM 0,6RB100	03200156	90,70
RFM 1,6RB100	03200111	90,70
RFM 4RB100	03200121	90,70
RFM 6RB100	03200125	90,70
RFM 10RB100	03200110	90,70
RFM 16RB100	03200155	90,70
Diámetro 63 mm (conexión G 1/4, radial)		
KFM 25RB63	03200177	105,90
KFM 40RB63	03200178	105,90
KFM 60RB63	03200179	105,90
KFM 100RB63	03200180	105,90
KFM 160RB63	03200181	105,90
KFM 250RB63	03200182	105,90
Diámetro 63 mm (conexión G 1/4, radial)		
RFM 0,6RB63	03200149	54,50
RFM 1,6RB63	03200150	54,50
RFM 4RB63	03200151	54,50
RFM 10RB63	03200152	54,50
RFM 16RB63	03200153	54,50

Otras versiones bajo demanda



Válvula pulsadora DH, válvula de interrupción del manómetro MH

Para proteger un manómetro de las oscilaciones de presión, para gas y aire, DH: certificación UE, MH: verificación y registro por DVGW.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Rp 1/4, p_u máx. 5 bar		
DH 8R50	03152141	51,-
Rp 1/2, p_u máx. 5 bar		
DH 15R50	03152149	47,20
G 1/2, con manguito de apriete, p_u máx. 100 bar		
MH 15	03150191	122,80
G 1/2, con manguito de apriete, p_u máx. 100 bar, para fluidos agresivos		
MH 15M	03150192	279,60
Junta para manómetro 1/2" - Cu	03110615	4,90
Junta para manómetro 1/4" - Cu	03110617	4,70
Junta para manómetro 1/2" - PTFE	03110711	7,20

Dispositivo de protección contra sobrepresión para manómetros UDS

Código tipo

UDS	Dispositivo de protección contra sobrepresión para manómetros
2,5	Rango de ajuste 0,4-2,5 bar
6,0	Rango de ajuste 2,0-6,0 bar
25	Rango de ajuste 5,0-25 bar
M	Fluidos agresivos

Como protección contra la aparición de sobrepresiones que superan el rango de medición de los manómetros, ajustable, para gas y aire, conexión G 1/2, verificación y certificación por DVGW.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
UDS 6,0	03150623	336,-
UDS 25	03150625	336,-
UDS 2,5M	03150622	721,30
UDS 6,0M	03150624	721,30
UDS 25M	03150626	721,30



Válvulas de ajuste de caudal GEHV, GEH, LEH

Código tipo

GEHV	Válvula de ajuste de caudal para gas y aire
GEH	Válvula de ajuste de caudal para gas
LEH	Válvula de ajuste de caudal para aire
8-50	Diámetros nominales
R	Rosca interior Rp
10	p _u máx. 1 bar
40	p _u máx. 4 bar
50	p _u máx. 5 bar

Información
Técnica GEHV,
GEH, LEH

Válvulas de ajuste de caudal para el ajuste de precisión de caudales.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

Para gas: p_u máx. 5 bar, para aire: p_u máx. 25 bar, accionamiento con rueda de ajuste manual y escala de ajuste

GEHV 8	03152258	56,20
GEHV 10	03152259	54,50
GEHV 15	03152260	62,-
GEHV 20	03152261	70,80
GEHV 25	03152262	94,80
GEHV 40	03152264	212,90
GEHV 50	03152265	287,80

Para gas, p_u máx. 1 o 5 bar, accionamiento con herramienta

GEH 8R10	03352504	20,50
GEH 10R10	03352505	22,70
GEH 15R10	03352506	25,30
GEH 20R10	03352507	47,-
GEH 25R10	03352508	85,70
GEH 32R50	03352509	98,50
GEH 40R50	03352510	117,60
GEH 50R50	03352511	173,60

Para aire, p_u máx. 4 bar, accionamiento con rueda de ajuste manual

LEH 25R40	03152101	44,-
LEH 40R40	03152102	55,10
LEH 50R40	03152103	78,-

Capuchón de seguridad como repuesto para LEH

Capuchón de seguridad LEH 25 Rp-A	35447202	7,70
Capuchón de seguridad LEH 40 Rp-A	35447201	11,20
Capuchón de seguridad LEH 50 Rp-A	35444445	15,70



Diafragmas de estrangulación con unión roscada

Diafragmas de estrangulación para el ajuste invariable de caudales, compuestos de 1 racor, asiento plano, 2 juntas tóricas y un diafragma con orificio de acuerdo con sus indicaciones, tolerancia del orificio $\pm 0,2$ mm, $d > 3$ mm.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

Set de diafragma de estrangulación DN 15	74911847	55,-
Set de diafragma de estrangulación DN 20	74911848	66,80
Set de diafragma de estrangulación DN 25	74911849	76,50
Set de diafragma de estrangulación DN 40	74911850	114,-
Set de diafragma de estrangulación DN 50	74911851	167,30

Diafragmas de acero inoxidable, perforados ($d \geq 3$ mm), sin unión roscada ni juntas

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

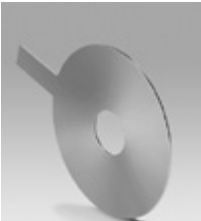
Diafragma para 1/2", perforado	35441251	46,20
Diafragma para 3/4", perforado	35441252	48,50
Diafragma para 1", perforado	35441253	49,70
Diafragma para 1 1/2", perforado	35441254	65,70
Diafragma para 2", perforado	35441255	78,-





Diafragmas de acero inoxidable, con perforación previa (d = 3 mm), sin unión roscada ni juntas

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Diafragma para 1/2", d = 3 mm	35439224	12,20
Diafragma para 3/4", d = 3 mm	35439225	13,30
Diafragma para 1", d = 3 mm	35436925	14,30
Diafragma para 1 1/2", d = 3 mm	35436926	15,20
Diafragma para 2", d = 3 mm	35436927	16,80



Diafragmas de estrangulación para uniones por bridas

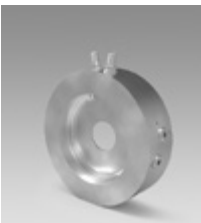
Diafragmas de estrangulación de acero inoxidable para el ajuste invariable de caudales, para ser utilizados entre dos bridas según DIN 2633 y 2566, tamaños de diafragmas para DN 80-150 con el diámetro estampado en una lengüeta visible desde el exterior, diafragma con orificio de acuerdo con sus indicaciones, tolerancia del orificio $\pm 0,2$ mm, $d > 3$ mm.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Diafragma para DN 50, perforado	35458298	109,20
Diafragma para DN 65, perforado	35441256	120,-
Diafragma para DN 80, perforado	35441257	130,90
Diafragma para DN 100, perforado	35441258	141,60
Diafragma para DN 125, perforado	35450878	152,10
Diafragma para DN 150, perforado	35441259	163,50



Diafragmas de acero inoxidable, con perforación previa (d = 3 mm), para uniones por bridas

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Diafragma para DN 65, d = 3 mm	35440882	29,20
Diafragma para DN 80, d = 3 mm	35440376	30,-
Diafragma para DN 100, d = 3 mm	35440377	31,10
Diafragma para DN 125, d = 3 mm	35456293	34,40
Diafragma para DN 150, d = 3 mm	35440378	35,30



Sets de diafragma de medición MBO

P. ej. para medida del caudal de gas en quemadores BBG, de acero inoxidable termo-resistente, para montaje entre dos bridas, MBO con orificio de diafragma según deseo del cliente sin curva de caudal, tolerancia del orificio $\pm 0,2$ mm.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
MBO 80, d = 32	74924087	504,40
MBO 80, d = 42	74924089	504,40
MBO 80, d según deseo del cliente	74924145	609,60
MBO 100, d = 52	74924088	604,20
MBO 100, d = 62	74924090	604,20
MBO 100, d según deseo del cliente	74924146	709,90

EKO..RA



EKO..RI



EKO..F



Compensadores de acero inoxidable EKO

Código tipo

EKO	Compensador de acero inoxidable
15-200	Diámetro nominal
RI	Rosca interior Rp
RA	Rosca exterior R
F10P	Brida perforada según PN 16, p _u máx. 1 bar
F100P	Brida perforada según PN 16, p _u máx. 10 bar
F	Brida perforada según PN 10, p _u máx. 10 bar
Z	Versión galvanizada en caliente

Compensadores de acero inoxidable para la instalación sin tensiones de tuberías y para evitar la transmisión de vibraciones, para gas, aire y agua, bajo demanda con diafragma de estrangulación, verificación y registro por DVGW.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
--------------	----------------	----------

Versión HTB (resistente a altas temperaturas), uniones roscadas a ambos lados con junta tipo REINZ-AFM 34, según DIN 3535, Parte 6, para gas: p_u máx. 4 bar, para aire: p_u máx. 10 bar

EKO 15RA	03262041	113,20
EKO 20RA	03262043	140,20
EKO 25RA	03262045	145,60
EKO 32RA	03262047	155,80
EKO 40RA	03262049	189,-
EKO 50RA	03262051	226,10
EKO 15RI	03262042	107,90
EKO 20RI	03262044	133,60
EKO 25RI	03262046	140,20
EKO 32RI	03262048	145,60
EKO 40RI	03262050	180,10
EKO 50RI	03262052	223,40

Versión HTB (resistente a altas temperaturas) solo en combinación con junta de brida tipo WL-HT (no contenida en el envío), con bridas por ambos lados, galvanizado en frío, para gas y aire, EKO 250 y EKO 350 solo para aire

EKO 25F	03262053	218,30
EKO 32F	03262054	255,90
EKO 40F	03262055	334,30
EKO 50F	03262056	387,70
EKO 65F	03262057	424,60
EKO 80F	03262058	507,40
EKO 100F	03262059	590,60
EKO 125F	03262060	753,90
EKO 150F	03262061	894,-
EKO 200F	03262062	1.385,60
EKO 200F100P	03262073	2.086,80
EKO 250F10P	03262074	1.297,20
EKO 350F10P	03262075	1.915,50

Versión HTB (resistente a altas temperaturas) solo en combinación con junta de brida tipo WL-HT (no contenida en el envío), con bridas por ambos lados, galvanizado en caliente, para gas y aire

EKO 40F-Z	03262065	442,90
EKO 50F-Z	03262066	349,60
EKO 65F-Z	03262067	458,10
EKO 80F-Z	03262068	503,60
EKO 100F-Z	03262069	608,60
EKO 125F-Z	03262070	839,90
EKO 150F-Z	03262071	998,60
EKO 200F-Z	03262072	1.327,20

Diafragmas de estrangulación

Para los compensadores de acero inoxidable EKO también se pueden suministrar bajo demanda diafragmas de estrangulación de acero V2A. Solicite nuestra oferta.

[Información](#)
[Técnica EKO, ES](#)

Juntas de brida
resistentes a las
altas temperaturas
WL-HT:
página 10

Diafragmas de
estrangulación:
página 153



Tubos flexibles de acero inoxidable ES

Código tipo

ES	Tubo flexible de acero inoxidable
8-100	Diámetro nominal
RA	Rosca exterior R
F	Brida según EN 1092-1
500-1000	Longitud [mm]

Información
Técnica EKO, ES

Tubos flexibles de acero inoxidable, para la conexión flexible, libre de tensiones, de dispositivos y tuberías, y para evitar la transmisión de vibraciones,
ES..RA: p_U máx. 5 bar para gas (MOP 5),
para aire y agua: ES 8–25RA: p_U máx. 25 bar (PS 25), ES 32–50RA: p_U máx. 16 bar (PS 16),
ES..F: p_U máx. 16 bar para gas, aire y agua (MOP 16, PS 16),
verificación y registro por DIN-DVGW.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
ES 8RA500	03263001	165,–
ES 8RA800	03263004	186,30
ES 8RA1000	03263006	197,60
ES 10RA500	03263011	168,10
ES 10RA800	03263014	194,50
ES 10RA1000	03263016	209,50
ES 16RA500	03263021	182,80
ES 16RA800	03263024	206,80
ES 16RA1000	03263026	224,50
ES 20RA500	03263031	203,40
ES 20RA800	03263034	232,80
ES 20RA1000	03263036	247,90
ES 25RA500	03263041	232,80
ES 25RA800	03263044	265,60
ES 25RA1000	03263046	292,40
ES 32RA500	03263051	324,10
ES 32RA800	03263054	356,20
ES 32RA1000	03263056	386,40
ES 40RA500	03263061	527,90
ES 40RA800	03263064	595,20
ES 40RA1000	03263066	634,40
ES 50RA500	03263071	569,80
ES 50RA800	03263074	643,50
ES 50RA1000	03263076	686,70
ES 65F500	03263085	1.047,10
ES 65F850	03263086	1.164,50
ES 65F1000	03263087	1.214,40
ES 80F500	03263081	1.338,30
ES 80F800	03263083	1.470,70
ES 80F1000	03263088	1.556,70
ES 100F500	03263091	1.583,30
ES 100F800	03263084	1.760,30
ES 100F1000	03263096	1.824,60

Otras longitudes bajo demanda



Tomas de presión con junta

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Toma de presión G 1/8 aluminio + AFM /B	75444352	10,10
Toma de presión G 1/4 aluminio + AFM /B	74912868	10,10
Toma de presión G 1/8 latón + AFM /B	74918601	10,10
Toma de presión G 1/4 latón + AFM /B	74918602	10,10
Toma de presión G 1/8 P aluminio + Viton /B	74923824	12,80
Toma de presión G 1/4 P aluminio + Viton /B	74923390	13,20



Válvulas antirretorno para gas GRS, GRSF

Código tipo

GRSF	Válvula antirretorno para gas con antirretroceso de llama
GRS	Válvula antirretorno para gas
15-80	Diámetro nominal
R	Rosca interior Rp
F	Brida según ISO 7005
01	p _u máx. 0,1 bar

[Información](#)
[Técnica GRS,](#)
[GRSF](#)

Protecciones para evitar el retorno de gas lento o brusco, para gas, aire y oxígeno, la presión de entrada máx. depende del tipo de gas y del diámetro nominal, verificación y registro por DVGW.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
No es a prueba de penetración de llama		
GRS 15R	03150667	382,60
GRS 20R	03150668	427,-
GRS 25R	03150669	700,50
GRS 40R	03150670	1.034,50
GRS 50R	03150671	1.145,40
GRS 80F01	03150642	5.093,-
Con antirretroceso de llama, a prueba de penetración de llama en la combustión con aire		
GRSF 15R	03150672	422,70
GRSF 20R	03150673	490,40
GRSF 25R	03150674	1.062,70
GRSF 40R	03150675	1.424,50
GRSF 50R	03150676	1.737,30

Adaptador de compensación de longitud para la sustitución de las series GRS..R01/GRSF..R50

Adaptador de compensación de longitud GRS 25R	03150677	68,40
Adaptador de compensación de longitud GRS 40R	03150678	87,50
Adaptador de compensación de longitud GRSF 25R	03150679	68,40
Adaptador de compensación de longitud GRSF 40R	03150680	118,-
Adaptador de compensación de longitud GRSF 50R	03150681	128,90

Racores de tubería soldados

Racores de tubería y piezas de reducción bajo demanda.



Dispositivos de seguridad térmica para válvulas TAS

Código tipo

TAS	Dispositivo de seguridad térmica para válvulas
32-50	Diámetro nominal
I	Conexión de entrada rosca interior Rp
F	Conexión de entrada brida DIN
I	Conexión de salida rosca interior Rp
A	Conexión de salida rosca exterior R
F	Conexión de salida brida DIN
50	p _u máx. 5 bar
M	Para biogás

[Información](#)
[Técnica TAS, AKT.,](#)
[TAS](#)

Dispositivos de seguridad de interrupción automática, aplicables según el reglamento alemán de hogares y el TRGI 86/96, dispositivo de acero, resistentes a las altas temperaturas (HTB), temperatura de actuación 100 °C (-5 K), aptos para gas natural, gas ciudad, GLP. Verificación y registro por DVGW.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Conexión roscada		
TAS 32IA50	03352457	320,60
TAS 40IA50	03352458	363,30
TAS 50IA50	03352459	446,40
TAS 32II50	03352460	320,60
TAS 40II50	03352461	363,30
TAS 50II50	03352462	446,40

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Para biogás, con conexión roscada		
TAS 15IA50M	03352541	228,30
TAS 20IA50M	03352543	267,80
TAS 25IA50M	03352545	403,10
TAS 32IA50M	03352548	411,10
TAS 40IA50M	03352551	454,30
TAS 50IA50M	03352554	555,50

Conexión por bridas bajo demanda

Cuantómetros DM, DE

Código tipo

DM	Cabezal contador mecánico
DE	Cabezal contador electrónico
10-1000	Valor nominal del caudal [m³/h]
R	Rosca interior Rp
Z	Montaje entre dos bridas DIN
25-150	Diámetro nominal
-40	p _u máx. 4 bar
-160	p _u máx. 16 bar
B	Interfaz para M-Bus

DM..R



Cuantómetros DM

Para determinación de cantidades de gas sin obligación de calibración, indicación de la cantidad consumida, con indicador mecánico de cifras de 7 dígitos, con emisores de impulsos E1 y E200, para gas y aire, verificación y certificación por DVGW.

Información
Técnica DM, DE

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
p_u máx. 4 bar		
DM 10R25-40	03200378	1.340,-
DM 16R25-40	03200379	1.530,-
DM 25R25-40	03200380	1.695,-
DM 40R25-40	03200381	1.935,-
DM 40R40-40	03200386	2.700,-
DM 65Z50-40	03200382	3.025,-
DM 100Z80-40	03200390	3.155,-
DM 160Z80-40	03200391	3.305,-
DM 250Z100-40	03200392	4.170,-
DM 400Z100-40	03200402	4.325,-
DM 400Z150-40	03200387	5.190,-
DM 650Z150-40	03200388	5.640,-
DM 1000Z150-40	03200389	6.175,-
p_u máx. 16 bar		
DM 10R25-160	03352493	1.480,-
DM 16R25-160	03352494	1.650,-
DM 25R25-160	03352495	1.815,-
DM 40R25-160	03352496	2.075,-
DM 40R40-160	03352497	2.830,-
DM 65Z50-160	03200423	3.190,-
DM 100Z80-160	03200424	3.265,-
DM 160Z80-160	03200425	3.460,-
DM 250Z100-160	03200426	4.300,-
DM 400Z100-160	03200427	4.485,-
DM 400Z150-160	03200428	5.305,-
DM 650Z150-160	03200429	5.770,-
DM 1000Z150-160	03200430	6.315,-
Conector como repuesto		
Conector E1 y E200	04115179	27,60

DM..Z





Cuantómetros DE

Para determinación de cantidades de gas sin obligación de calibración, indicación de la cantidad consumida, de un valor en un día fijado, de una fecha de un día fijado, del caudal momentáneo y alta resolución de la cantidad consumida, con emisor de impulsos E200, para gas y aire, verificación y certificación por DVGW.

[Información](#)
[Técnica DM, DE](#)

Texto pedido	N.º referencia	bajo demanda
--------------	----------------	--------------

p_u máx. 4 bar, con interfaz para M-Bus, indicar la dirección principal en el pedido

DE 10R25-40B	03352381
DE 16R25-40B	03352382
DE 25R25-40B	03352383
DE 40R25-40B	03352384
DE 40R40-40B	03352385
DE 65Z50-40B	03352386
DE 100Z80-40B	03352387
DE 160Z80-40B	03352388
DE 250Z100-40B	03352389
DE 400Z100-40B	03352390
DE 400Z150-40B	03352391
DE 650Z150-40B	03352392
DE 1000Z150-40B	03352393

p_u máx. 16 bar, con interfaz para M-Bus, indicar la dirección principal en el pedido

DE 10R25-160B	03352488
DE 16R25-160B	03352489
DE 25R25-160B	03352490
DE 40R25-160B	03352491
DE 40R40-160B	03352492
DE 65Z50-160B	03352480
DE 100Z80-160B	03352481
DE 160Z80-160B	03352482
DE 250Z100-160B	03352483
DE 400Z100-160B	03352484
DE 400Z150-160B	03352485
DE 650Z150-160B	03352486
DE 1000Z150-160B	03352487

Cable como repuesto

Cable M-Bus M-MKWZR	03352148	25,30
---------------------------	----------	-------

Piezas de unión para los cuantómetros DM, DE

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
Pieza de unión para DM/DE, R 1"	86571798	71,70
Pieza de unión para DM/DE, R 1 1/2"	86571813	119,70
Pieza de unión para DM/DE, DN 50	86571797	143,70
Pieza de unión para DM/DE, DN 80	86571799	247,70
Pieza de unión para DM/DE, DN 100	86571800	271,50
Pieza de unión para DM/DE, DN 150	86575629	598,90

Sopladores ABG

Código tipo

ABG	Soplador
25	Diámetro nominal del tubo de conexión: DN 25
50	Diámetro nominal del tubo de conexión: DN 50
/40	Diámetro nominal del soplador: DN 40
/80	Diámetro nominal del soplador: DN 80

Sopladores para instalaciones de medición y regulación de la presión del gas, tipo A según nota G 442 de la DVGW (Asociación alemana de profesionales del agua y el gas) para descargar sin peligro gases a la atmósfera, para conexión de tuberías de relajación de tensiones, tuberías de aireación y válvulas de escape de seguridad; las tuberías de descarga y de relajación de tensiones deben descargar sin peligro gas sin quemar y deben conducirse directamente al exterior. En los lugares de liberación de tuberías de descarga y de relajación de tensiones se originan zonas con riesgo de explosión. El conocimiento de la extensión de las zonas con riesgo de explosión resulta necesario para el usuario para poder adoptar medidas para evitar fuentes de encendido y así hacer posible la descarga sin peligro del gas. Acero P235GH, DIN EN 10216-2, soldado, galvanizado en caliente, longitud del soplador con tubo de conexión: 1100 mm. El tubo de conexión está provisto de extremo de tubería liso. Se puede realizar una conexión mediante soldadura, atornillado mediante piezas de empalme roscadas o mediante uniones de apriete para tubos de acero.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad
ABG 25/40	03165011	280,50
ABG 50/80	03165013	350,70



Manómetro digital portátil DMG

Para medir sobrepresión, depresión y presión diferencial, para gas o aire.
DMG S2601: rango de medición -150 hasta +150 mbar.
DMG S2610: rango de medición -1000 hasta +1000 mbar,
certificación según EN 50379-1 y -2.

Texto pedido	N.º referencia	€/unidad (neto)
DMG S2601	03352141	901,10
DMG S2610	03352142	901,10
Juego de conexión DMG S2600	03352147	59,60

Tubo flexible de silicona

Texto pedido	N.º referencia	€/m (neto)
Tubo flexible de silicona 8 x 2	00318438	24,90

Líneas gas



Caja de mando



Sistema de Ingeniería Kromschöder (KST)

Para el suministro de gas: instalaciones de presión, medición y regulación de gas.
Para la tecnología de los termoprocesos: líneas de presión, regulación y seguridad, armarios de mando para tareas de control, sistemas de ordenadores de proceso para la automatización.

Prestación

Líneas de presión, regulación y seguridad

Unidades completas en construcción compacta con reguladores de presión de gas, dispositivos de control y dispositivos de seguridad, totalmente montados y con cableado eléctrico, en diferentes versiones y tamaños.

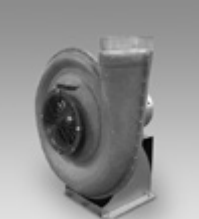
Dispositivos de aumento de presión de gas GDEE

Dispositivos para el aumento de la presión de gas hasta p_d 100 mbar según la hoja de trabajo DVGW G 620

Precios bajo demanda

Certificados de verificación

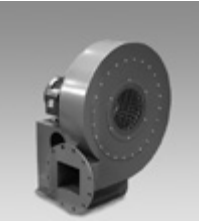
Texto pedido	N.º referencia	€/unidad (neto)
Certificado de prueba de admisión 3.1 según EN 10204	sin n.º	80,50
Protocolo de calibración para presostato		
Indicaciones necesarias:		
- posición de montaje (vertical, horizontal o cabeza abajo)		
- punto de actuación (Con. o Descon.)		
- valor ajustado (ver rangos de presión de los diferentes tipos)		
Protocolo de calibración del punto de actuación p/ presostato ...	sin n.º	80,50



Hauck – Sopladores industriales TBA

Los sopladores Turbo Blower de Hauck con accionamiento directo están disponibles con seis rangos de presión de 5,2 a 15,5 kPa (12 a 36 osig) y 63 tamaños diferentes, de 6,4 a 348 Nm³/min (240 a 13.000 SCFM) y son adecuados para aportar masas de aire grandes y pequeñas con una presión constante. Los sopladores Turbo Blower son adecuados para la alimentación de aire de combustión o para todas las aplicaciones que requieran una presión de aire reducida. Presentan un rendimiento de hasta el 50 % más elevado que los sopladores convencionales. Versiones para 60 Hz y 50 Hz.

Texto pedido	N.º referencia
TBA Blower	bajo demanda



Eclipse – Sopladores SMJ

Los sopladores Eclipse SMJ están disponibles en el rango de potencia de 4800 a 210.000 SCFH (136 a 6000 m³/h), presiones de salida de 7 a 60 "CA (17 a 150 mbar) y una selección de cuatro posiciones de salida. Son extremadamente versátiles y fáciles de usar con un rendimiento fuerte y fiable. Se pueden utilizar para enfriar, transportar, secar, agitar líquidos, extraer humos, extraer gases producto de la combustión y polvo y otras aplicaciones a baja temperatura. Disponibles en versiones de 60 Hz.

Texto pedido	N.º referencia
SMJ Blower	bajo demanda



Calentadores de aire indirectos ER Heater

Sistema de calentamiento indirecto del aire de construcción compacta para generar aire de proceso sin contaminación con unas emisiones de NOx reducidas. Temperatura máx. de proceso: 412 °C (775 °F). Velocidad: 1700 – 82.010 Am³/h (1000 – 52.000 ACFM). Aplicaciones típicas: producción de alimentos, secado por pulverización en la industria lechera, secado farmacéutico/químico, secado de tabaco, secado de cal apagada. Características importantes: genera aire de proceso sin sustancias nocivas, construcción compacta.

Texto pedido

N.º referencia

ER Heater bajo demanda



Calentadores de aire indirectos RHT

Los calentadores de aire indirectos RHT están diseñados para el calentamiento de hornos y secaderos de recirculación cuando los productos de combustión deben aislarse del caudal de aire de proceso. También son muy adecuados para sistemas industriales de calentamiento de espacios. La cámara de combustión y los tubos de aire de escape están montados en un solo módulo permitiendo así una instalación sencilla y un rendimiento óptimo. Gama de potencia: 50 – 800 kW (170.600 – 2.730.000 kBTU/h). Temperatura máx. de proceso: 290 °C (550 °F).

Texto pedido

N.º referencia

RHT bajo demanda



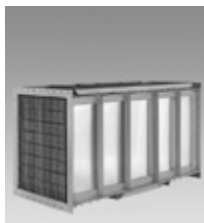
Intercambiador de calor Sinusoidal Plate

Intercambiador de calor con exclusiva forma de placas diseñada al efecto para obtener la mejor transmisión de calor posible con los costes más reducidos. Temperatura de servicio máx.: 650 °C (1200 °F). Rango de volumen de la versión SP: 510 – 161.405 Am³/h (300 – 95.000 ACFM). Rango de volumen de la versión HP: 510 – 9345 Am³/h (300 – 5500 ACFM). También se puede suministrar en aluminio para altas temperaturas y completamente soldado. Temperatura de servicio máx.: 232 °C (450 °F). Rango de volumen: 1190 – 42.475 Am³/h (700 – 25.000 ACFM).

Texto pedido

N.º referencia

HEX - Sinusoidal bajo demanda



Intercambiador de calor Dimple Plate

Intercambiador de calor con sólida construcción de placas de reacción para su empleo en caudales de proceso impuros o corrosivos/abrasivos. Construcción completamente soldada con o sin aislamiento. Disponible en versiones con diferentes distancias entre placas y perfiles de caudal. Temperatura de servicio máx., recuperador estándar: 650 °C (1200 °F). Temperatura de servicio máx., recuperador aislado: 815 °C (1500 °F). Rango de volumen: 510 – 161.405 Am³/h (300 – 95.000 ACFM).

Texto pedido

N.º referencia

HEX - Dimple bajo demanda



Intercambiador de calor Tubular

Intercambiador de haz de tubos estándar para los procesos más diversos. Construcción de acero inoxidable con tubos de 1", 1,5" o 2" que se pueden disponer en paralelo o desplazados. Sólida construcción soldada de alta calidad con 4 configuraciones de caudal adaptables para aplicaciones hasta 870 °C (1600 °F). Rango de volumen: 510 – 254.850 Am³/h (300 – 150.000 ACFM).

Texto pedido

N.º referencia

HEX - Tubular bajo demanda

Prestaciones de servicios/Servicio

Asesoramiento
Nuestro experto personal de ventas e ingenieros de proyecto estudiarán gustosamente su problema personalmente con Vd. Ponemos sus ideas en práctica convirtiéndolas en tecnología de vanguardia. Línea de atención preferente (Hotline) para responder a consultas técnicas, evaluación del estándar de seguridad de su instalación.

Confección del proyecto
Tan pronto como hayamos estudiado su planteamiento confeccionaremos una oferta especial para Vd. Nuestros cualificados expertos realizarán el diseño y el proyecto de la instalación en las más modernas estaciones de trabajo CAD.

Fabricación
Nuestros modernos sistemas de producción aseguran una perfecta realización de los pedidos en unos plazos de entrega óptimos. Nuestros expertos especialistas son la mejor garantía para los altos y reconocidos estándares de calidad con que fabricamos.

Servicio técnico centralizado
Ayuda a la puesta en marcha e instrucción del cliente en instalaciones de tecnología de gas, trabajos de mantenimiento, contratos de mantenimiento hechos a su medida, solución de fallos.

Prestación	
Horas de trabajo del técnico de servicio al cliente	bajo demanda
Horas de viaje del técnico de servicio al cliente	bajo demanda
Costes de viaje	
Automóvil por km	bajo demanda
Si se utilizan otros medios de transporte, cargamos las tarifas de los servicios públicos y privados.	
En ferrocarril: coche de segunda clase, coche cama de primera clase.	
Por avión: clase Economy, a partir de 7 horas de duración del vuelo: clase Business	
Pernotaciones según gastos	
Dieta	bajo demanda
Ingeniería	
Para trabajo de planificación (proyectos, etc.) por hora	bajo demanda
Para confección de documentación (planos, esquemas eléctricos, etc.) por hora	bajo demanda

Cursos de formación para los clientes

Para usuarios, personal de servicio y proyectistas, en el centro de formación de Osnabrück, en alemán o inglés; otros idiomas bajo demanda.
Los cursos se pueden reservar por separado, pero también se pueden combinar (soliciten nuestro folleto de seminarios).
El precio del seminario incluye para cada participante la documentación de instrucción.
www.kromschroeder.de/en/courses/

No están permitidas las reparaciones por el cliente de nuestros controles de quemador, por motivos de seguridad técnica.

Fabricante

Elster GmbH
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück
Strotheweg 1 · 49504 Lotte (Büren)
Alemania

T +49 541 1214-0

F +49 541 1214-370

hts.lotte@honeywell.com

ThermalSolutions.honeywell.com

Copyright © 2024 Elster GmbH
Reservados todos los derechos.

Honeywell