

Dispositivos para instalaciones

Armarios de regulación de presión
y medida de gas natural
MOP $\leq 0,4$ bar y MOP ≤ 5 bar



Armarios y conjuntos de regulación y medida de gas

Asegure la calidad de su instalación receptora con armarios y conjuntos de regulación y medida de gas Kromschroeder

Estos equipos tienen la función de filtrar el gas y reducir y estabilizar su presión, manteniéndola dentro de unos límites previamente determinados, independientemente de la presión de entrada y del caudal.

Asimismo, pueden incorporar o no los equipos de medición e instrumentación necesarios para la medida del volumen de gas.



Principales características

Estos equipos cuentan con los siguientes componentes básicos:

- Conexión de entrada
- Toma de presión a la entrada
- Llave de entrada
- Filtro
- Regulador que incorpora en todos los casos la seguridad por exceso de presión VIS max / OPSO y puede incorporar en algunos casos la seguridad por defecto de presión VIS mín / UPSO y la seguridad por alivio VAS / Relief valve
- Toma de presión a la salida del regulador
- Contador
- Llave de salida
- Toma de presión de salida

Al principio de cada línea de regulación, siempre existe un filtro para retener las impurezas arrastradas por el gas (óxidos, restos de soldadura, tierra, etc.) que de otra manera podrían dañar el regulador, los dispositivos de seguridad y ensuciar las

canalizaciones u otros equipos situados aguas abajo.

El elemento fundamental de los armarios de regulación es el regulador, que permite la reducción y estabilización de la presión de salida, a pesar de las oscilaciones que pueda haber en la presión de entrada y de las variaciones del caudal de gas demandado.

Además, los reguladores disponen de elementos de seguridad para prevenir las consecuencias derivadas de eventuales fallos de funcionamiento de los mismos.

- Válvula de seguridad por máxima presión, VIS por máxima / OPSO: Interrumpe el suministro de gas aguas abajo del punto donde se encuentra instalada cuando la presión del gas en su salida excede el valor prestablecido.
- Válvula de seguridad por mínima presión, VIS por mínima / UPSO: Interrumpe el suministro de gas aguas abajo del punto donde se encuentra instalada cuando la presión del gas a la salida disminuye por debajo de un valor establecido.
- Válvula de alivio de seguridad VAS / Relief valve: Evacúa a la atmósfera una pequeña cantidad de gas en el caso de un aumento de presión, normalmente producida por un aumento de la temperatura del gas, y así se evita la interrupción del suministro por disparo de la VIS máx.

Otro elemento importante, son los contadores, que se utilizan para la medida fiscal del volumen de gas. Éstos pueden ser de distinto tipo: membranas, pistones rotativos, turbina, en función de las condiciones de presión, volumen de gas y rango de medida, necesarias.

Máxima calidad

El proceso de fabricación de nuestros dispositivos, es realizado con los más estrictos procedimientos de calidad. Incluyendo la verificación al 100% en nuestros laboratorios de todas sus especificaciones de funcionamiento.



Todas las versiones y variantes desde un sólo proveedor Fabricados según normas UNE.

Armarios y conjuntos de regulación y medida MOP ≤ 0,4 bar (MPA)

Armarios y conjuntos de regulación y medida para gas natural para una presión máxima de operación MOP ≤ 0,4 bar, con caudales nominales de 25 y 40 Nm³/h (para caudales superiores: 65, 100, 250 Nm³/h, consultar).
Fabricados según UNE 604010.

Destinados al suministro de gas en los sectores comercial (A25) o industrial (A25, A40), con alojamiento para contador de membranas.
Versiones MM IP, equipadas con manómetro de contrastación (según UNE 60670).



Armarios y conjuntos de regulación y medida MOP ≤ 5 bar (MPB)

Armarios y conjuntos de regulación y medida para gas natural para una máxima de operación MOP ≤ 5 bar, con caudales nominales de 25, 40, 65 y 100 Nm³/h (para caudales superiores y equipados con contador de pistones rotativos o turbina, consultar)
Fabricados según UNE 60404-1.

Destinados al suministro de gas en los sectores comercial (A25) o industrial (A25, A40, A65 y A100), con alojamiento para contador de membranas.
Versiones MM IP, equipadas con manómetro de contrastación (según UNE 60670).



Armarios y conjuntos de regulación MOP ≤ 5 bar (MPB)

Armarios y conjuntos de regulación para gas natural para una presión máxima de operación MOP ≤ 5 bar, con caudales nominales de 50, 75, 250 y 400 Nm³/h (para caudales superiores, consultar).
Fabricados según UNE 60404-1.
Destinados al suministro de gas en los sectores residencial plurifamiliar, comercial e industrial.



El programa más completo

Características técnicas de armarios y conjuntos de regulación y medida MOP ≤ 0,4 bar (MPA)

Descripción	Caudal [m ³ /h]	Contador	*Dimensiones [mm]	Conex. entrada	C. salida	P. salida [mbar]	Seguridad
MPA A25 MM IP	25	G16	1.050 x 750 x 300	PE32 Ac 1 1/4"	2"	22, 55	VIS mín VIS mín/máx
MPA A40 MM IP	40	G25	1.250 x 810 x 360	Ac 2"	2 1/2"	22, 55	VIS mín VIS mín/máx

Características técnicas de armarios y conjuntos de regulación y medida MOP ≤ 5 bar (MPB)

Descripción	Caudal [m ³ /h]	Contador	*Dimensiones [mm]	Conex. entrada	C. salida	P. salida [mbar]	Seguridad
MPB A25 MM IP	25	G16	750 x 750 x 300	PE32 Ac 1 1/4"	2"	22, 55, 100, 150, 300	VIS mín/máx
MPB A40 MM IP	40	G25	750 x 750 x 30	PE32 Ac 1 1/4"	2 1/2"	22, 55, 100, 150, 300	VIS mín/máx
MPB A65 MM IP	65	G40	1.250 x 1.000 x 500	Ac 1 1/4"	DN65	22, 55, 100, 150, 300	VIS mín/máx
MPB A100 MM IP	100	G65	1.250 x 1.000 x 500	Ac 1 1/2"	DN80	22, 55, 100, 150, 300	VIS mín/máx

Características técnicas de armarios y conjuntos de regulación MOP ≤ 5 bar (MPB)

Descripción	Caudal [m ³ /h]	*Dimensiones [mm]	Conex. entrada	C. salida	P. salida [mbar]	Seguridad
MPB A50	50	485 x 350 x 195	PE32 Ac 1 1/4"	2 1/2"	22, 55, 100, 150, 300	VIS mín/máx
MPB A75	75	524 x 695 x 232	Ac 1 1/4"	2 1/2"	22, 55, 100, 150, 300	VIS mín/máx
MPB A100	100	524 x 695 x 232	Ac 1 1/4"	Ac 3"	22, 55, 100, 150, 300	VIS mín/máx
MPB A160	160	750 x 750 x 300	Ac 2"	Ac 3"	22, 55, 100, 150, 300	VIS mín/máx
MPB A250	250	800 x 600 x 300	Ac 2"	Ac 3"	22, 55, 100, 150, 300	VIS mín/máx
MPB A400	400	1.250 x 810 X 400	Ac 3"	Ac 3"	22, 55, 100, 150, 300	VIS mín/máx

* Dimensiones aproximadas

Identificación armarios y conjuntos de regulación MOP ≤ 0,4 bar (MPA)

	MPA	A	25	PE32 F1	(22;RA)	R	1"
A Armario de regulación							
CR Conjunto de regulación							
25 y 40 m ³ /h							
Conexiones de entrada (material /dimensiones):							
AC (acero) 1" ; 1-1/2"							
Cu (cobre) Ø20 ; Ø26 ; Ø33							
PE (polietileno) 20; 32;							
32F1 soldar Ac 1" L1 soldar Cu							
20F1 soldar Ac 3/4" L1 soldar Cu							
Presión de salida, en mbar							
VIS por mínima: presión actuación en mbar (12)							
NO (Ausencia de tal seguridad)							
RA (Rearme automático)							
EC (Exceso de caudal)							
Conexiones de salida (material / dimensiones):							
AC (acero) 1" ; 1-1/4" ; 1-1/2" ; 2" ; 2-1/2" ; 3"							
Cu (cobre) Ø20 ; Ø26 ; Ø33 ; Ø51							
R (racor 2 piezas) UNE 60718 1" ; 1-1/4" ; 1-1/2" ; 2-1/2"							

Identificación armarios y conjuntos de regulación MOP ≤ 5 bar (MPB)

	MPB	A	25	PE32 F1	(22;NO;70;EC)	R	1"	-
A Armario de regulación								
CR Conjunto de regulación								
25 ; 50 ; 75 ; 100 y 250 m ³ /h								
Conexiones de entrada (material /dimensiones):								
AC (acero) 1" ; 1-1/2"								
Cu (cobre) Ø20 ; Ø63 ; Ø33								
PE (polietileno) 20; 32;								
32F1 soldar Ac 1" L1 soldar Cu								
20F1 soldar Ac 3/4" L1 soldar Cu								
Brida DN 50 PN16								
Presión de salida, en mbar								
Presión de actuación VAS , en mbar								
Presión de actuación VIS por máxima , en mbar								
VIS por mínima: presión actuación en mbar (12)								
NO (Ausencia de tal seguridad)								
RA (Rearme automático)								
EC (Exceso de caudal)								
Conexiones de salida (material / dimensiones):								
AC (acero) 1" ; 1-1/4" ; 1-1/2" ; 2" ; 2-1/2" ; 3"								
Cu (cobre) Ø20 ; Ø26 ; Ø33 ; Ø51								
R (racor 2 piezas) UNE 60718 1" ; 1-1/4" ; 1-1/2" ; 2-1/2"								
Brida DN 80 N16								
V Ventilación (opcionalmente)								



Expertos en eficiencia energética y gas.

Desde su fundación en 1932, Kromschroeder, S.A. se ha erigido como empresa referente en la fabricación, comercialización de productos y sistemas y prestación de servicios para los distintos campos de la distribución y utilización eficiente de la energía.

Gracias a un equipo humano altamente cualificado y a un amplio programa de productos y sistemas innovadores para el desarrollo de la alta eficiencia energética, Kromschroeder, S.A. da plena satisfacción a las necesidades y expectativas más exigentes de los clientes.

Kromschroeder, S.A.
Santa Eulalia, 213
08902 - L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel.: +34 93 432 96 00
Fax: +34 93 422 20 90
info@kromschroeder.es
www.kromschroeder.es
www.KSADocuteca.com

