

Dispositivos para instalações

Armários de regulação de pressão
e medição de gás natural
 $MOP \leq 0,4 \text{ bar}$ e $MOP \leq 5 \text{ bar}$



Armários e conjuntos de regulação e medição de gás

Garanta a qualidade da sua instalação recetora com os armários e conjuntos de regulação e medição da Kromschroeder

Estes equipamentos filtram o gás, reduzem e estabilizam a sua pressão de acordo com os limites previamente determinados, independentemente da pressão de entrada e do caudal.

Adicionalmente, podem incorporar ou não os equipamentos de medição e instrumentação necessários para a medição do volume do gás.



Características principais

Estes equipamentos têm os seguintes componentes básicos:

- Ligação de entrada
- Tomada de pressão à entrada
- Válvula de entrada
- Filtro
- Regulador que incorpora, em todos os casos, um sistema de segurança para o excesso de pressão VIS máx. / OPSO e, em alguns casos, pode ter um sistema de segurança por defeito de pressão VIS mín. / UPSO e um sistema de segurança por alívio VAS / Relief valve
- Tomada de pressão à saída do regulador
- Contador
- Válvula de saída
- Tomada de pressão de saída

No início de cada linha de regulação, existe sempre um filtro para reter as impurezas arrastadas pelo gás (óxidos, resíduos de soldadura, terra, etc.) que de outra forma poderiam danificar o

regulador, os dispositivos de segurança e sujar as tubagens ou outros equipamentos a jusante.

O elemento fundamental dos armários de regulação é o regulador, que permite a redução e estabilização da pressão de saída independentemente das oscilações que possam existir na pressão de entrada e das variações do caudal do gás fornecido.

Além disso, os reguladores têm elementos de segurança para prevenir as consequências derivadas de eventuais falhas de funcionamento dos mesmos.

- Válvula de segurança para pressão máxima, VIS por máxima / OPSO: Interrompe o fornecimento de gás a jusante do seu ponto de instalação quando a pressão do gás à saída excede o valor preestabelecido.
- Válvula de segurança para pressão mínima, VIS por mínima / UPSO: Interrompe o fornecimento de gás a jusante do seu ponto de instalação quando a pressão do gás à saída é inferior ao valor preestabelecido.
- Válvula de alívio de segurança VAS / Relief valve: Evacua para a atmosfera uma pequena quantidade de gás quando existe uma aumento de pressão, normalmente produzida por um aumento da temperatura do gás, e assim evita-se a interrupção do fornecimento por disparo/ativação da VIS máx.

Outro elemento importante são os contadores que são utilizados para a medição efetiva do volume do gás. Estes podem ser de vários tipos: membranas, pistões rotativos, turbina em função das condições de pressão, volume do gás e categoria de medição necessários.

Qualidade máxima

O processo de fabrico dos nossos dispositivos é realizado com os mais rigorosos procedimentos de qualidade, incluindo a verificação a 100% nos nossos laboratórios de todas as suas especificações de funcionamento.



Todas as versões e variantes a partir de um só fornecedor, e produzidas de acordo com as normas UNE. Com a marca de qualidade  da AENOR

Armários e conjuntos de regulação e medição
MOP ≤ 0,4 bar (MPA)

Armários e conjuntos de regulação e medição de gás natural para uma pressão máxima de funcionamento MOP ≤ 0,4 bar, com caudais nominais de 6, 10, 25 e 40 Nm³/h (para caudais superiores: 65, 100, 250 Nm³/h, consultar).

Produtos de acordo com UNE 604010.

Versões A6 e A10 para instalações recetoras unifamiliares (U) ou bifamiliares (B).

Produtos para o fornecimento de gás em sectores residenciais (A6, A10), residencial, plurifamiliar e comercial (A10, A25) ou industrial (A25, A40), com compartimento para contador de membranas.

Versões MM IP, equipadas com manómetro de contraste (de acordo com UNE 60670).



Armários e conjuntos de regulação e medição
MOP ≤ 5 bar (MPB)

Armários e conjuntos de regulação e medição de gás natural para uma pressão máxima de funcionamento MOP ≤ 5 bar, com caudais nominais de 6, 10, 25, 40, 65 e 100 Nm³/h (para caudais superiores e equipados com contador de pistões rotativos ou turbina, consultar)

Produtos de acordo com UNE 60404-1.

Versões A6 e A10 para instalações recetoras unifamiliares (U) ou bifamiliares (B).

Fabricados para o fornecimento de gás em sectores residenciais (A6, A10), residencial, plurifamiliar e comercial (A10, A25) ou industrial (A25, A40, A65 e A100, com compartimento para contador de membranas).

Versões MM IP, equipadas com manómetro de contraste (de acordo com UNE 60670).

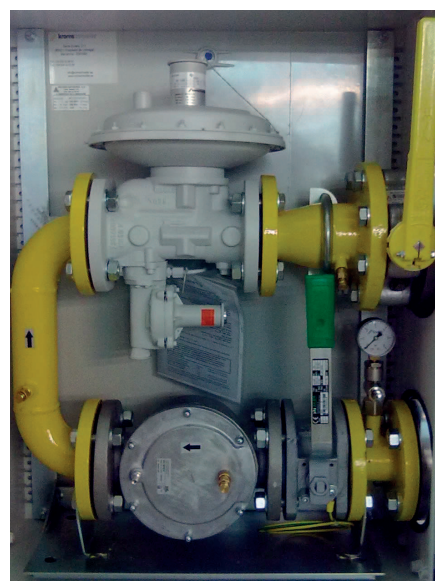


Armários e conjuntos de regulação
MOP ≤ 5 bar (MPB)

Armários e conjuntos de regulação de gás natural para uma pressão máxima de funcionamento MOP ≤ 5 bar, com caudais nominais de 25, 50, 75, 250 e 400 Nm³/h (para caudais superiores, consultar)

Produtos de acordo com UNE 60404-1.

Produtos para o fornecimento de gás nos sectores residenciais, plurifamiliar, comercial e industrial.



O programa mais completo

Características técnicas de armários e conjuntos de regulação e medição MOP ≤ 0,4 bar (MPA)

Descrição	Caudal [m³/h]	Contador	*Dimensões [mm]	Ligação entrada	Ligação saída	P. saída [mbar]	Segurança
MPA A6	6	G4	485 x 350 x 195	PE20, 32 Ac 1" Cu20	Cu 20	22, 55	VIS mín VIS mín/máx
MPA A10U	10	G6	524 x 695 x 232	PE20, 32 Ac 1" Cu20	1 1/2"	22, 55	VIS mín VIS mín/máx
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 armários e conjuntos de regulação e medição MOP ≤ 5 bar (MPB)

Descrição	Caudal [m³/h]	Contador	*Dimensões [mm]	Ligação entrada	Ligação saída	P. saída [mbar]	Segurança
MPB A6	6	G4	517 x 535 x 232	PE20, 32 Ac 1" Cu20	Cu 20 Ac 1"	22, 55, 100, 150, 300	VIS mín/máx
MPB A10U	10	G6	524 x 695 x 232	PE20, 32 Ac 1" Cu20	1 1/4"	22, 55, 100, 150, 300	VIS mín/máx
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 armários e conjuntos de regulação MOP ≤ 5 bar (MPB)

Descrição	Caudal [m³/h]	*Dimensões [mm]	Ligação entrada	Ligação saída	P. saída [mbar]	Segurança
MPB A25	25	485 x 350 x 195	PE32 Ac 1 1/4"	1 1/2"	22, 55, 100, 150, 300	VIS mín/máx
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

* Dimensões aproximadas

Identificação de armários e conjuntos de regulação MOP ≤ 5 bar (MPB)

MPA	A	10	B	PE32 F1	(22; RA)	R 1"
A Armário de regulação CR Conjunto de regulação 6; 10; 25 y 40 m³/h No modelo A10: - B (bifamiliar) - U (unifamiliar) Ligações de entrada (material /dimensões): AC (aço) 1" ; 1-1/2" Cu (cobre) Ø20; Ø26; Ø33 PE (polietileno) 20; 32; 32F1 solda Ac 1" L1 solda Cu 20F1 solda Ac 3/4" L1 solda Cu Pressão de saída em mbar VIS por mínima : : pressão de funcionamento em mbar (12) NO (Ausência de segurança) RA (Rearme automático) EC (Excesso de caudal) Ligações de saída (material /dimensões): AC (aço) 1" ; 1-1/4" ; 1-1/2" ; 2" ; 2-1/2" ; 3" Cu (cobre) Ø20; Ø26; Ø33; Ø51 R (2 peças de ajuste) UNE 60718 1" ; 1-1/4" ; 1-1/2" ; 2-1/2"						

Exemplo para pedido: código 17xxxx **MPA A10 B PE32F1 (22, RA) R 1"**

Identificação de armários e conjuntos de regulação MOP ≤ 0,4 bar (MPA)

MPB	A	25	-	PE32 F1	(22; NO; 70; EC)	R 1"	-
A Armário de regulação CR Conjunto de regulação AE Armário encastrável 6; 10; 25; 50; 75; 100 y 250 m³/h No modelo A10: - B (bifamiliar) - U (unifamiliar) Ligações de entrada (material /dimensões): AC (aço) 1" ; 1-1/2" Cu (cobre) Ø20; Ø63; Ø33 PE (polietileno) 20; 32; 32F1 solda Ac 1" L1 solda Cu 20F1 solda Ac 3/4" L1 solda Cu Flange DN 50 PN16 Pressão de saída em mbar Pressão de funcionamento VAS , em mbar Pressão de funcionamento VIS por máxima , em mbar VIS por mínima : pressão de funcionamento em mbar (12) NO (Ausência de segurança) RA (Rearme automático) EC (Excesso de caudal) Ligações de saída (material /dimensões): AC (aço) 1" ; 1-1/4" ; 1-1/2" ; 2" ; 2-1/2" ; 3" Cu (cobre) Ø20; Ø26; Ø33; Ø51 R (2 peças de ajuste) UNE 60718 1" ; 1-1/4" ; 1-1/2" ; 2-1/2" Flange DN 80 N16 V Ventilação (opcionalmente)							

Exemplo para pedido: código 17xxxx **MPB A25 PE32 (22, NO, 70, EC) R 1"**



Especialistas em eficiência energética e gás.

Desde a sua fundação em 1932, a Kromschroeder, S.A. surgiu como uma empresa de referência na produção, comercialização de produtos, sistemas e prestação de serviços para os vários campos da distribuição e utilização eficiente da energia.

Graças a uma equipa altamente qualificada e a um amplo programa de produtos e sistemas inovadores para o desenvolvimento da elevada eficiência energética, a Kromschroeder, S.A. oferece satisfação e, vai ao encontro das necessidades e expectativas mais exigentes dos clientes.

Kromschroeder, S.A.
Santa Eulàlia, 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



Reservamo-nos o direito de realizar qualquer alteração sem aviso prévio.