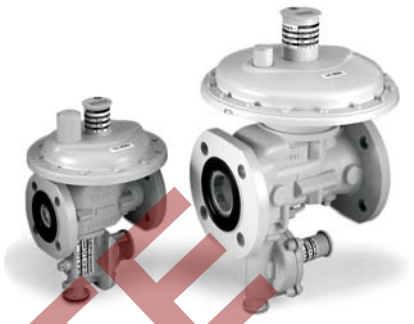
MR PN 6

Regulador de presión de gas
Presión de entrada 6 bar
Diámetro nominal DN 25 y DN 50



Aplicaciones

Reducción de presión para:
- Distribución de gas
- Uso industrial

Información breve

Los reguladores de presión de la serie MR 6bar, son del tipo acción directa y se motorizan por muelle y membrana, la variación de la presión de entrada se compensa totalmente. Los MR 6bar incorporan válvula interceptora de seguridad (VIS) por exceso y/o defecto de presión sobre el valor requerido de regulación, así como una válvula de alivio de capacidad limitada. Se trata de un miembro de la familia MR de reguladores, conocida por su excelente comportamiento en cuanto a calidad de regulación, presión de cierre, y fácil mantenimiento.
La serie MR 6 bar está destinada al uso industrial o comercial y a equipar pequeños armarios de regulación.
Las unidades disponen de aprobación DVGW conforme a la Directiva 97/23/EC relativa a equipos sometidos a presión (PED), así como satisfacen EN 334 / EN 14382.
Número de registro: CE-0085BM0201.

Datos técnicos

- Rango de presión de entrada p_u : 100 mbar a 6 bar
- Rango de presión de salida p_{ds} : 20 a 300 mbar (mediante diferentes muelles)
- Presión diferencial mínima Δp_{min} 4 mbar

Ejemplo de pedido

Regulador de presión de gas MR50 SF6 o MR25 SF6 con válvula de interrupción de seguridad por exceso de presión y por defecto de presión (identificador "S") y válvula de escape de capacidad limitada.
- Presión de entrada ... a ... mbar
- Presión de salida ... mbar
- Ajuste de la interrupción por exceso de presión ... mbar
- Ajuste de la interrupción por defecto de presión ... mbar
- Ajuste de la válvula de escape ... mbar

Rangos de presión y clases de precisión para la presión de salida y dispositivos de seguridad

Regulador			Válvula de interrupción de seguridad				Válvula de escape	
Rango de ajuste de la presión de control	Clase de precisión de regulación	Clase de la presión de cierre	Rango de ajuste para exceso de presión	Clase de precisión para exceso de presión	Rango de ajuste para defecto de presión	Clase de precisión para defecto de presión	Rango de ajuste	Clase de precisión
mbar	%	%	mbar	%	mbar	%	mbar	%
p_{ds} 20 – 100 p_{ds} 100 – 300	AC 10 AC 5	SG 30 SG 20	p_{dso} 45 – 150 p_{dso} 150 – 470	AG_o 10 AG_o 5	p_{dsu} 6 – 13 p_{dsu} 13 – 120	AG_u 30 AG_u 15	MR 25 20 – 230 MR 50 20 – 120 por encima de la presión de salida p_{ds}	10

Características principales

- Presión de entrada totalmente compensada
- Impulso interno hasta
  MR 25: Q = 80 m^3/h
  MR 50: Q = 700 m^3/h
- Tamaños 25 mm, 50 mm
- Conexión por bridas PN 16 o conexiones con rosca macho según ISO 228-1
- Resistencia a presión de entrada de hasta 16 bar
- Activado por muelle
- Excelente control de la presión regulada
- Válvula interceptora de seguridad integrada (VIS) por exceso de presión o por exceso y por defecto de presión
- Válvula de alivio de capacidad limitada integrada
- Rango de temperatura de -20 °C a +60 °C
- Filtro integrado

Opciones

- Impulso externo
- Indicación remota de válvula de interrupción de seguridad
- Longitud especial 200 mm
- Válvula de alivio sin activar

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

elster
Instromet

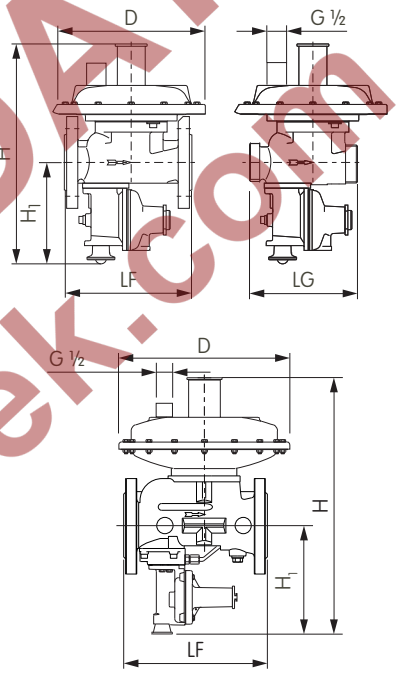
MR PN 6: Regulador de presión de gas, presión de entrada 6 bar, diámetro nominal DN 25 y DN 50

Datos técnicos y dimensiones

	Capacidades gas natural [m³ est/h]			Conexiones		Dimensiones [mm]				Peso
Tipo	a Δp 50 mbar	$Q_{max, pu\ min}$	$Q_{max, pu\ max}$	Línea	Brida / Rosca	LF / LG	H	H1	D	en kg aprox.
MR25 (S)F6	20*	28*	340*	DN 25	Brida PN 16	160	285	134	186	6
MR25 (S)F-G6	20*	28*	340*	DN 25	PN 16 - G 1 ½	140	285	134	186	5
MR25 (S)G6	20*	28*	340*	DN 50	G 1 ½	140	285	134	186	4
MR50 (S)F6	25	90	700	DN 50	Brida PN 16	220 (200)	400	170	262	14,7
MR50 (S)G6	25	90	700	DN 50	G 2 ¾	220	400	170	262	10,7

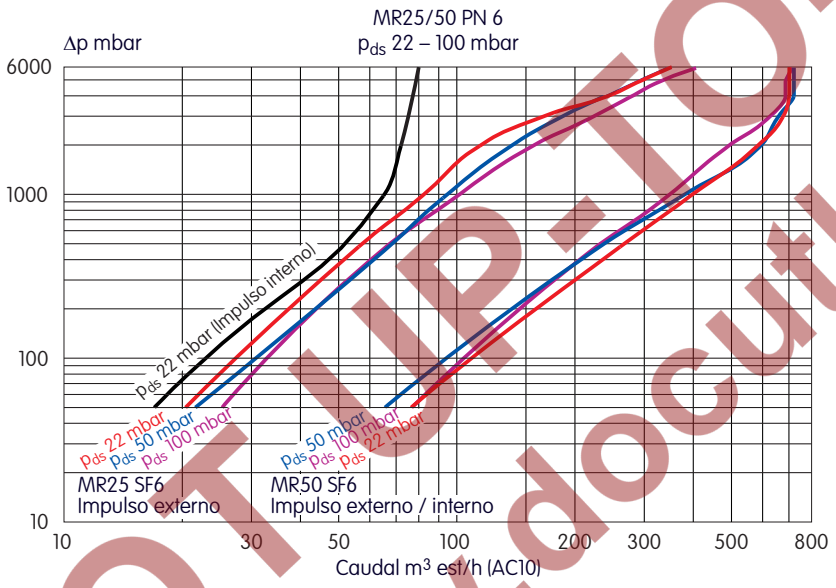
* Impulso externo a p_{ds} 22 mbar

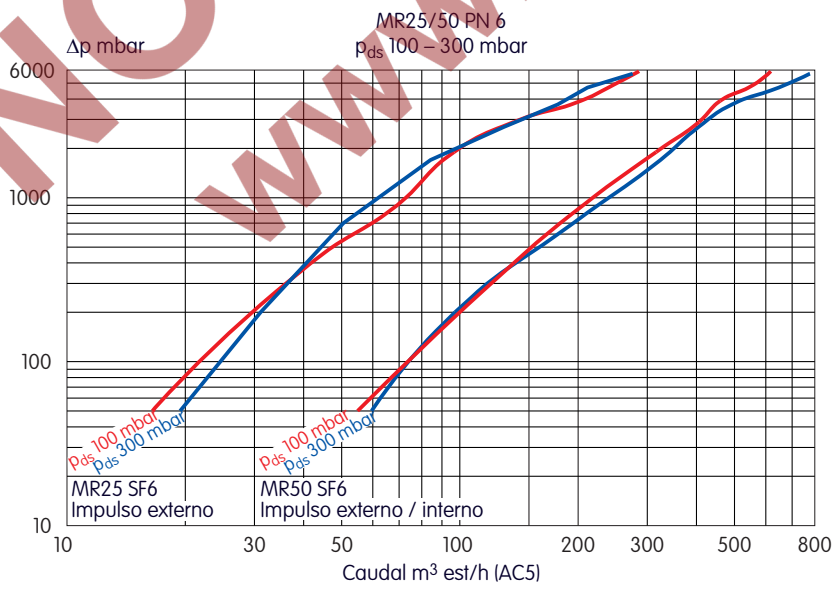
$Q_{max, pu\ min}$ máximo caudal a mínima presión diferencial Δp_{min}
$Q_{max, pu\ max}$ máximo caudal a máxima presión diferencial Δp_{max}
Caudales: ±20 % Brida: EN 1092-2 Rosca: ISO 228-1



Montaje horizontal del regulador de gas

Capacidad máxima





Estos reguladores son aptos para su uso con gases previamente filtrados, no corrosivos.

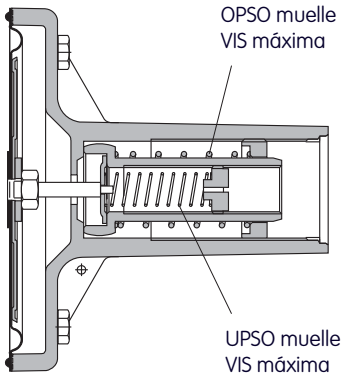
NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Especificaciones del material		
	Regulador	VIS
Cuerpo	Fundición dúctil: EN-GJS-400-15	Fundición dúctil: EN-GJS-400-15
Tapas	Acero laminado estampado	Aleación de aluminio
Asientos de válvula (orificios)	Latón	Latón
Platos de válvula y juntas tóricas	Caucho sintético de nitrilo	Caucho sintético de nitrilo
Husillo	Latón / Acero inoxidable	Acero inoxidable
Membranas	Caucho sintético de nitrilo reforzado	Caucho sintético de nitrilo
Cojinetes	Plástico moldeado (POM)	Plástico moldeado (POM)
Muelles de carga	Acero al carbono, pasivado y galvanizado	Acero al carbono, pasivado y galvanizado

Gama de muelles para presión de salida (regulador) MR25 [mbar]					
N° de referencia	73008974	73008950	73008975	73017779	73017667
Anillo de ajuste	33470005	33470005	33470005	73002114	73009514
Rango de ajuste	19 – 32	25 – 50	45 – 70	55 – 130	120 – 300
Color	ocre	azul claro	azul	amarillo	antracita

Gama de muelles para presión de salida (regulador) MR50 [mbar]					
N° de referencia	33470063	73008998	73008999	73011389	73009287
Rango de ajuste	20 – 29	26 – 54	50 – 122	66 – 192	150 – 300
Color	marrón	azul	negro	ninguno	gris azul

Gama de muelles para válvula de interrupción de seguridad MR50 [mbar]				
Interrupción por exceso de presión OPSO				
N° de referencia	73008954	73008955	73008956	73008957
Anillo de ajuste	73011076	73011076	73007626	73007626
p_{dso}	31 – 67	59 – 138	117 – 276	236 – 500
Color	naranja	blanco	azul claro	amarillo
Interrupción por defecto de presión UPSO				
N° de referencia	73010871	73008959	73008960	
p_{dsu}	6 – 18	16 – 49	47 – 146	
Color	amarillo	blanco	azul claro	



Gama de muelles para válvula de interrupción de seguridad MR25						
Interrupción por exceso de presión OPSO						
N° de referencia	J12506-281	J12506-282	J12506-283	J12506-284	J12506-287	J12506-288
p_{dso}	18 – 60	50 – 80	60 – 110	100 – 210	200 – 350	280 – 500
Color	negro	naranja	rojo	verde oscuro	amarillo	blanco
Interrupción por defecto de presión UPSO						
N° de referencia	J12506-285		J12506-286		J12506-289	
p_{dsu}	8 – 16		16 – 60		60 – 150	
Color	azul claro		marrón		púrpura	

Rango de los puntos de ajuste en mbar (Presiones de actuación para montaje horizontal)

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

MR PN 6: Regulador de presión de gas, presión de entrada 6 bar, diámetro nominal DN 25 y DN 50

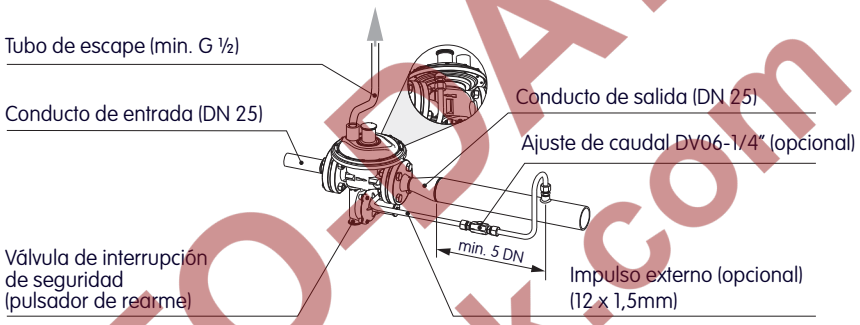
Gama de muelles para válvula de alivio			
Nº de referencia	73012343	33470052	73010839
Regulador	Presión de actuación en mbar por encima de p_{ds}		
MR25 (S)F6	8 – 90	15 – 125	100 – 230
MR50 (S)F6	6 – 40	16 – 54	40 – 120

Accesorios	
Nº de ref.	Descripción
73018966	Indicador remoto
73019054	Ajuste de caudal DV06-¼"
73021939	Conjunto de recambio desde 08/2005
73020207	Conjunto de recambio hasta 08/2005
73020206	Conjunto de recambio MR25

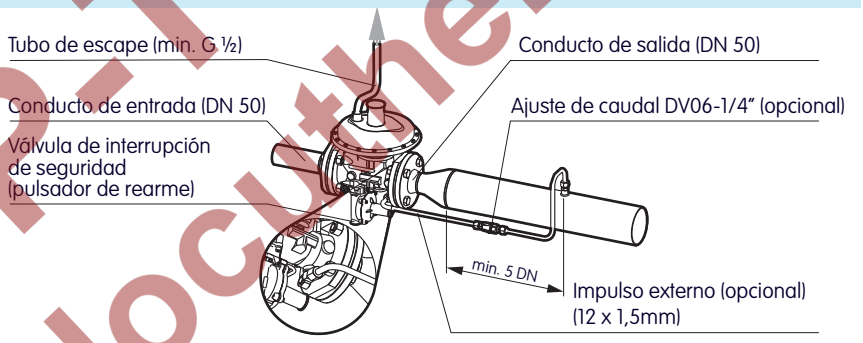
Esquemas de conexión

Diámetros para tubería de evacuación al exterior	
Longitud	Diámetro mínimo de línea
< 3 m	DN 15
3 – 5 m	DN 20
5 – 10 m	DN 25
> 10 m	DN 50

MR25 (S)F6



MR50 (S)F6



Montaje

- Puede seleccionarse cualquier posición de montaje (horizontal, vertical, etc.). La presión de salida viene ajustada de fábrica para la posición horizontal (en referencia a la posición de la membrana principal). En el caso de otras posiciones de montaje, puede que sea necesario un reajuste bajo determinadas circunstancias.

- Los dispositivos de la serie MR PN 6 están equipados generalmente con un sensor de impulsos interno. Opcionalmente, y de manera paralela a los impulsos internos, se puede conectar también una línea de impulsos externa (tener en cuenta los esquemas de conexiones anteriores). Esto puede ser necesario si se emplean válvulas electromagnéticas de actuación rápida y con potencias de ruptura Q > 40 % de $Q_{máx}$, así como en caso de aparición de oscilaciones pendulares.

- En el caso de oscilación en la instalación, puede instalarse por separado en la línea de impulsos externa una válvula amortiguadora DV06 ¼" (sírvanse consultar las instrucciones de utilización).

- Cuando se realiza la conexión a una línea de impulsos externa, es absolutamente necesario (para asegurar que se mantiene la calidad de regulación) que la línea conectada aguas abajo posea el mismo diámetro nominal, una longitud mínima de 5 x DN y que su configuración sea la de un tramo de conducto en línea recta. El impulso externo puede ser conectado bien aguas arriba o bien aguas abajo de una posible expansión.

- La tubería de salida para el regulador de presión de gas (G ½) se dimensionará y conectará de acuerdo con el esquema de conexión dado, siendo conducido al exterior de la carcasa.

- Se recomienda instalar un filtro de gas aguas arriba del regulador de presión de gas.

- Además, es necesario instalar una válvula tanto aguas arriba como aguas abajo del regulador de presión de gas.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Direcciones de contacto

elster Vital Connections

España
Kromschroeder S.A.
Santa Eulàlia, 213
08902 L' Hospitalet de Llobregat
08080 Barcelona
T + 34 93 432 96 00
F + 34 93 422 20 90
info@kromschroeder.es

España
Elster-Instromet S.L.
Mataró 17 Nave 9.
Polígono Industrial Les Grases.
08890 Sant Feliu de Llobregat
T + 34 93 666 14 30
F + 34 93 666 44 85
info@elster-instromet.es

Alemania
Elster GmbH
Steinern Str. 19 - 21
55252 Mainz-Kastel
T +49 6134 605 0
F +49 6134 605 223
www.elster-instromet.com
info@elster-instromet.com

América Latina
Elster-Amco de Sudamérica S.A.
José I. Rucci 1051 Valentin Alsina
1822 Pcia.Buenos Aires / Argentina
T +54 11 4 229 5799
F +54 11 4 229 5650
www.elsteramcosa.com
ventas@elsteramcosa.com

México
Elster-Amco de MexicoS. de R.L. de C.V.
Circuito Mexico No. 145
Parque Industrial 3 Naciones
CP 78395 San Luis Potosi
T +52 444 824 0758
F +52 444 824 0761
www.elsteramco.com.mx

MR PN6 SP08
A12.09.2013

Copyright 2013 Elster GmbH
Todos los derechos reservados
Está sujeto a modificaciones