

# ELECTROVALVULAS DE APERTURA Y CIERRE RAPIDO SERIE VM-R

## CARACTERISTICAS

- Presión de funcionamiento: 200 /360 mbar
- Caudal regulable: 0-100 %
- Tensión nominal: 115/230 V 50/60 Hz
- Tensión (a petición): 24/12 V AC/DC
- Tolerancia en tensión: de - 15% a + 10%
- Temperatura ambiente: de - 15° a + 60°
- Tiempo de cierre/abertura: < 1 segundo
- Orientación bobina: 360°
- Protección: IP 54
- Prensa-cable: PG 11
- Filtro antipolvo: incorporado
- Tomas de presión: 1/4" en ambos lados
- Tope del recorrido: a petición
- Aprobación CE con homologación 0063AQ1350 de conformidad con las normas EN161.

## MONTAJE

En todas las posiciones (con la bobina de vertical a horizontal). Se recomienda: comprobar la conformidad entre el sentido del flujo y la flecha en relieve en el cuerpo de la válvula, respetar una distancia entre las paredes que consienta la libre circulación del aire. Controlar la buena alineación de los tubos de conexión, no usar la bobina como brazo de palanca utilizando sólo los adecuados alojamientos en el cuerpo.

## CONEXIÓN ELECTRICA Y SUSTITUCION BOBINA

La conexión se efectúa sacando la tapa de protección y conectando la línea con los polos del tablero de bornes del rectificador alojado en el interior de la caja de conexión. Después de cerrar el gas y sacar la corriente, la bobina se saca destornillando el capuchón en la parte superior.

En muchos casos las bobinas dañadas por descargas atmosféricas o de otro tipo tienen sólo uno o varios diodos quemados. Si después de desoldar los cables la resistencia en los extremos del enrollado es de 2000 Ohm aproximadamente para 1/2", 1000 Ohm para 3/4" - 1", 600 Ohm para 1.1/4" - 1 1.1/2" - 2", 285 Ohm para 2.1/2" - 2" - 3", hay que sustituir sólo el rectificador.



CE 0063AQ1350

F111001



CE 0063AQ1350

F111002



CE 0063AQ1350

F111003



**Headquarters**  
Esa S.r.l.  
Via E. Fermi 40 I-24035 Curno (BG) - Italy  
Tel. +39.035.6227411 - Fax +39.035.6227499  
esa@esacombustion.it - www.esapyronics.com

**International Sales**  
Pyronics International S.A./N.V.  
Zoning Ind., 4ème rue B-6040 Jumet - Belgium  
Tel +32.71.256970 - Fax +32.71.256979  
marketing@pyronics.be

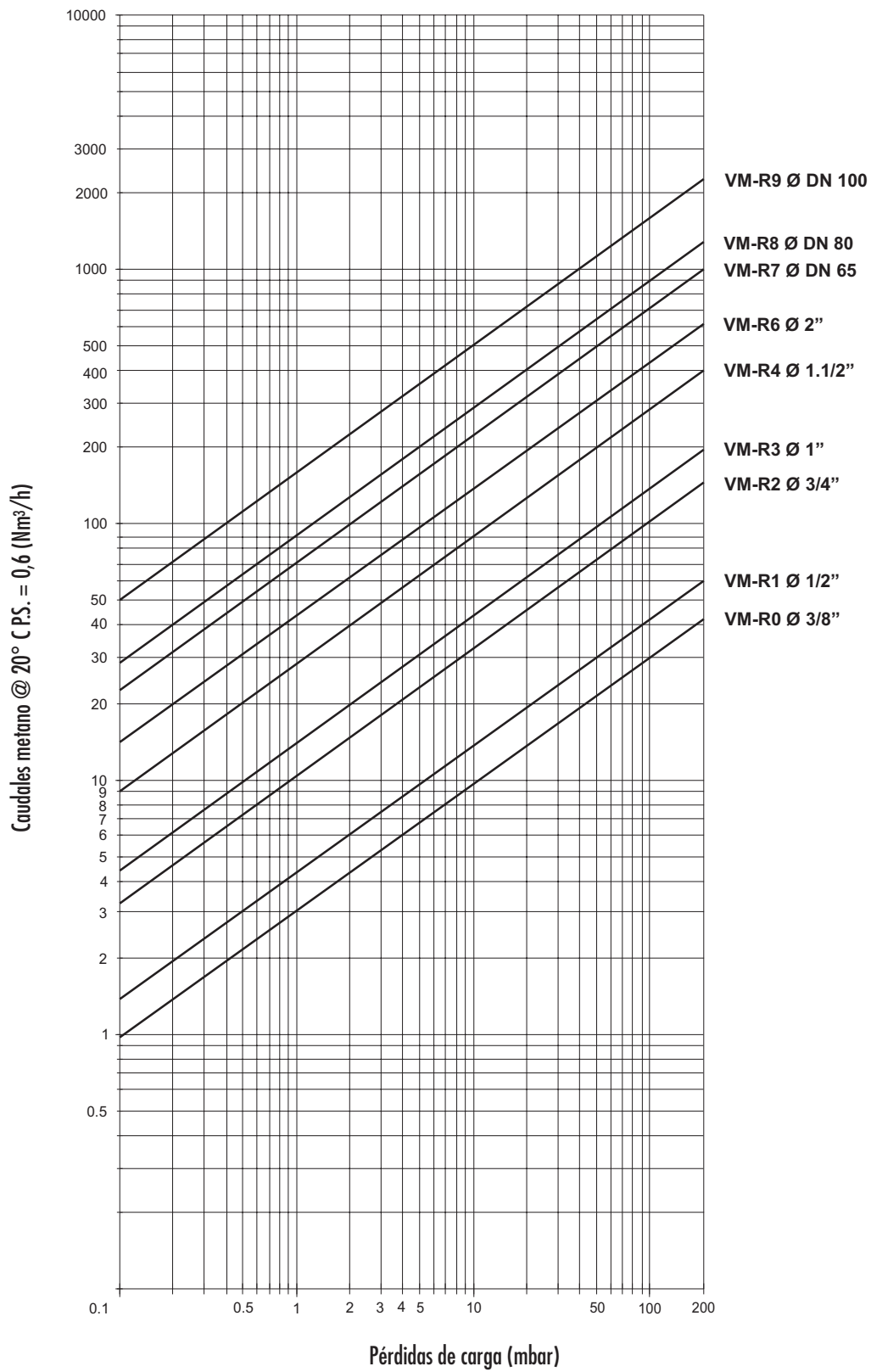
## REGULACION DE LOS CAUDALES

En las pruebas las válvulas están reguladas con caudal máximo (tornillo de regulación completamente abierto). La regulación se efectúa desde el tornillo colocado debajo del capuchón de sujeción de la bobina. Después de sacar la clavija de sujeción, cada vuelta en sentido horario disminuye el caudal aproximadamente del 25% en 1/2", del 6% en 2.1/2" - 3", del 15% en 1", del 12% en 1.1/2" - 1.1/4" y del 10% en 2". Se recomienda efectuar las regulaciones de caudal con el quemador en función y si es posible intervenir sólo en las válvulas del grupo gas y después de efectuar la regulación, atornillar de nuevo la clavija de sujeción. No se aconsejan regulaciones inferiores al 40% aproximadamente del caudal de los tubos de acoplamiento que con las vibraciones de la presión de red pueden crear problemas sobre el régimen de los flujos.

## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

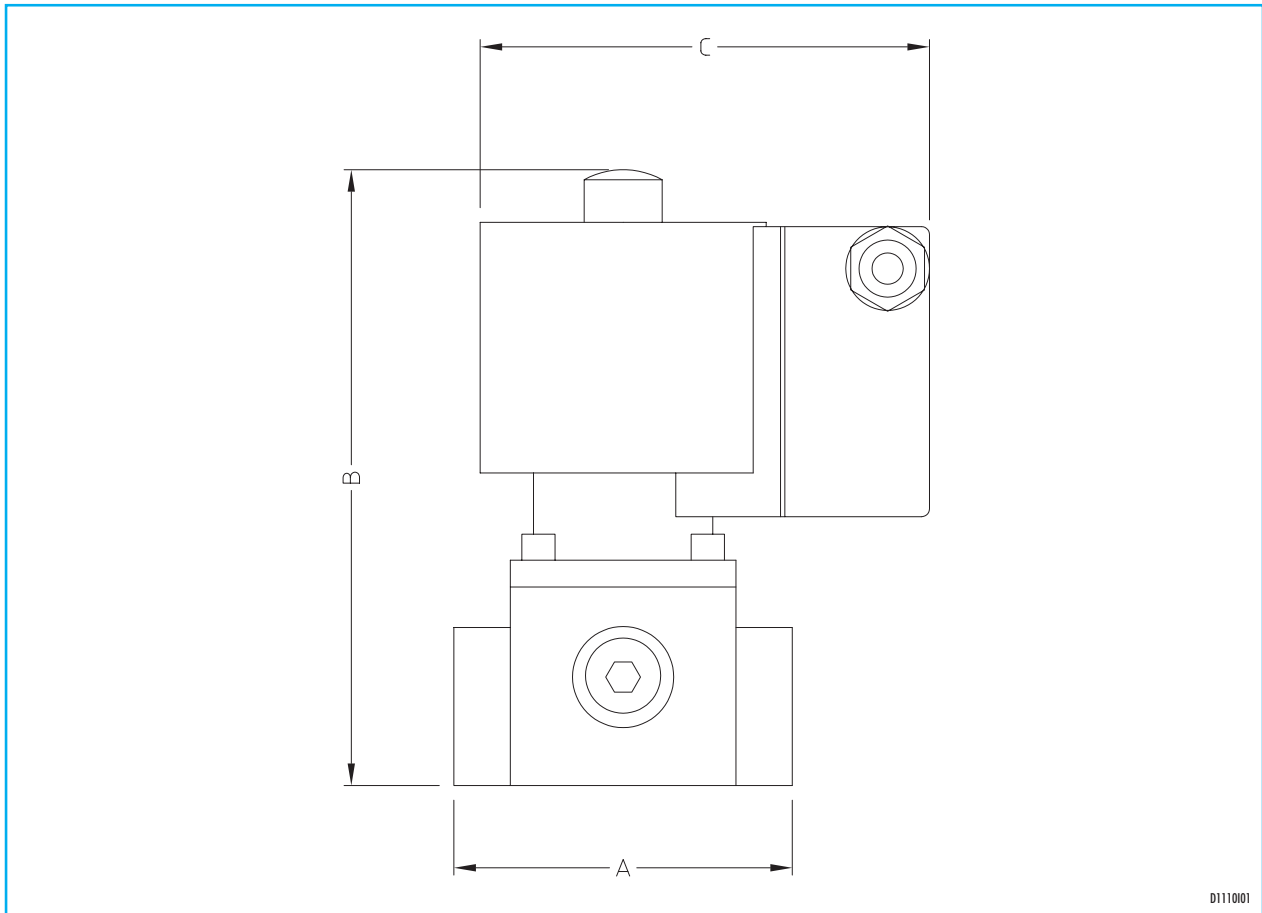
El polvo y los eventuales cuerpo extraños pueden fácilmente quitarse del filtro y del alojamiento de paso del gas sacando la bobina y destornillando los 4 tornillos que sujetan la contra-bridá al cuerpo válvula. Dificultades eventuales de montaje debidas a bridas de deslizamiento se resuelven enrollándolas durante unos instantes en un cuerpo cilíndrico, de diámetro inferior al del núcleo para facilitar la correcta colocación.

## DIAGRAMA DE LOS CAUDALES



G111001

## DIMENSIONES



D111001

Modelo	VMR0	VMR1	VMR2	VMR3	VMR4	VMR6	VMR7	VMR8	VMR9
Acoplamiento roscados	G-3/8"	G-1/2"	G-3/4"	G-1"	G-1.1/2"	G-2"	-	-	-
Acoplamiento con bridas	-	-	-	-	-	-	PN16-DN65	PN16-DN80	PN16-DN100
A mm	77	77	96	96	153	156	305	305	350
B mm	140	140	164	164	220	230	355	355	492
C mm	96	96	108	108	128	128	143	143	190
Fuerza cierre Kg/f	1,2	1,2	2,5	2,5	5,5	6,5	12,5	14	14
Absorción	20	20	45	45	20/80 *	20/80 *	60/240 *	60/240 *	80/240 *
Presión de funcionamiento mbar	200/360	200/360	360	360	360	360	200/360	200/360	200/360
Masa Kg	1,4	1,4	2,5	2,5	5,7	6	14	14	36

\* Funcionamiento/Abertura