

- Motores eléctricos - Motorreductores
- Bombas Centrifugas y Autocebantes
- Bombas para Presurización y Calefacción
- Bombas para Desagote y Sumergibles
- Sellos mecánicos - Repuestos
- Bobinados - Reparaciones
- Ventilación Industrial
- Montajes Industriales

Art.: 3340

Válvula Reductora de Presión a Membrana Pressure Reducer Valve with Diaphragm

Tel./Fax: (54-011) 4753-2348 / 4755-2757

Av. 101 (Ruta 8) N° 1882 - (1650) San Martín
Pcia. de Bs. As. - Argentina

www.electromecanicamm.com.ar / electromecanicamm@hotmail.com

Características

Se emplean para reducir la presión de un fluido sobre todo en las instalaciones hidrosanitarias, donde la alta presión existente en las redes principales de distribución debe ser reducida a valores inferiores, de funcionamiento por debajo de los máximos admisibles.

Constituidos según el sistema por cámara de compensación, permitiendo anular la variación que pudiera derivar de las oscilaciones de la presión de entrada.

La regulación final del reductor de presión debe efectuarse con el circuito hidráulico completamente lleno y todas las utilidades cerradas, de no ser así se obtienen valores erróneos que harán que la presión de salida descienda con relación a la cantidad de flujo necesario.

La regulación del reductor de presión se efectúa actuando sobre una guía interna o sobre un tornillo externo, según la medida del reductor. Desenroscar en sentido contra reloj para disminuir la presión.

Features

The functioning of an pressure – reducing valve can be summed up as follows: the fluid is allowed to flow through the valve only when the stopped joining the diaphragm by means of the rod is disconnected from its stainless steel seat

The above happens whenever the final pressure (outlet) decreases and is no longer able to balance the strength of the setting spring pushing the diaphragm.

As soon as the user stops using the fluid, the stopper remains open till the final pressure presses the diaphragm to such an extent to withstand the setting spring. Once the pressure-reducing valve closes.

The pressure valve maintained in the system depends upon the spring setting which is adjustable by means of the screw and the stop nut.

Therefore it is necessary, for some sizes (1/2", 3/4", 1"), to use an 8 mm hexagonal wrench, adjusting the nut located under the cap.

Instalación

Prever siempre la aplicación de un filtro a la entrada de la instalación.

Prever el mantenimiento ordinario de los filtros (posible sustitución de los cartuchos).

Respetar el sentido indicado mediante la flecha direccional del flujo marcado sobre el cuerpo.

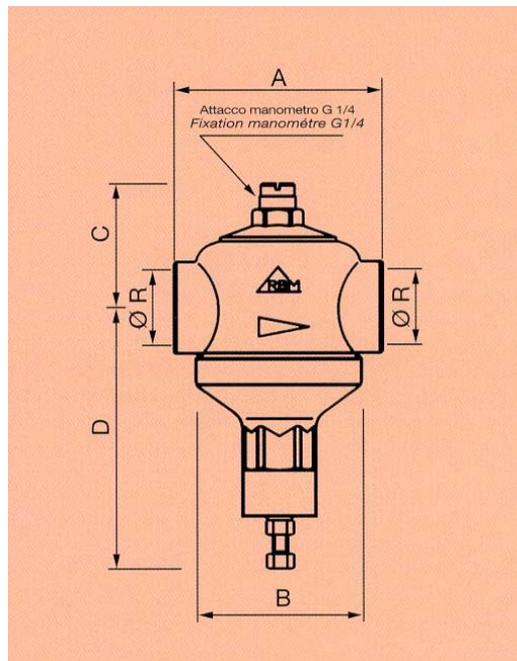
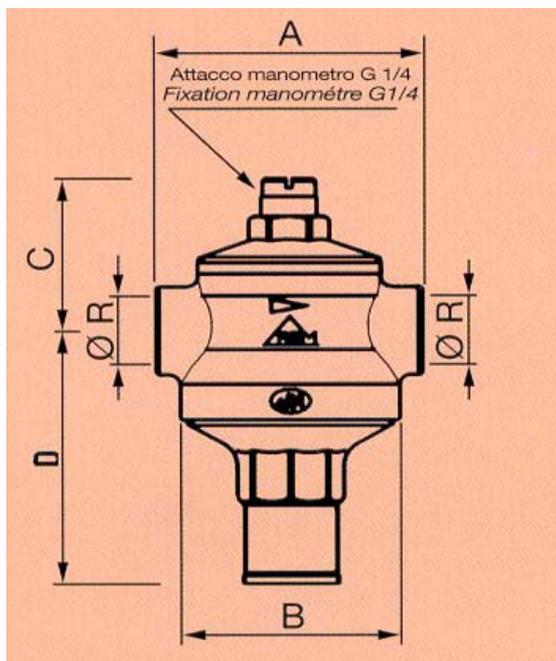
Usar válvulas de interceptación para permitir posibles operaciones de mantenimiento.

Installation

It is advisable to install the pressure reducing valves according to the installation diagrams, particularly when no inlet filter is provided.

This will prevent trash to accumulate on the tight parts thus assuring their proper functioning.

The direction of flow will be the one indicated by the arrow on the valve body.



Ref.	R	PN	Dimensiones / Dimensions (mm)				Presión regulable (bar)	Peso / Weight (g)
			A	B	C	D		
3340 04	1/2"	16	76,5	78	52	83	0,8 – 5,5	990
3340 05	3/4"	16	76,5	78	52	83	0,8 – 5,5	990
3340 06	1"	25	95	78	63	135	0,8 – 5,5	1600
3340 07	1-1/4"	25	116	92	67	153	0,8 – 7	2340
3340 08	1-1/2"	25	122	92	72	163	0,8 – 7	3000
3340 09	2"	25	126	92	72	163	0,8 – 7	3200
3340 10	2-1/2"	25	180	185	100	290	0,8 – 7	12900
3340 11	3"	25	188	185	100	290	0,8 – 7	13100
3340 12	4"	25	202	185	100	290	0,8 – 7	14000

Materiales

- Cuerpo: Estructura en latón:
P – Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 – 65
estampado en caliente y G – Cu Zn 38 Pb 2
UNI 5035 fundido.
- Juntas de estanqueidad:
Elastómero nitrílico conforme con la ASTM
1418
- Asiento de estanqueidad:
En acero inox. AISI 304
- Membrana y obturador:
Elastómero nitrílico conforme con la ASTM
1418
- Tapón de plástico: Nylon 6 con 30% de
fibra de Vidrio
- Acabado superficial:
Satinado y niquelado

Materials

- Body: Structure in brass
OT58 UNITED 5705-65 stamped to hot
pressed, and cast brass GC-OT60 UNI
5035.
- O-rings
NBR nitrile elastomer in conformity with
ASTM 1418
- Seals seats:
Stainless steel AISI 304
- Diaphragm and stopper
NBR nitrile elastomer in conformity with
ASTM 1418
- Plastic cap: Nylon 6 with 30% glass fiber
- Finish
Satin and nickel – plated.

Condiciones de Trabajo

Temperatura del Fluido	Máximo 80° C (176° F)
---------------------------	--------------------------

Working Conditions

Fluid Temperature	Maxim 80° C (176° F)
-------------------	-------------------------

Características Hidráulicas / Hydraulic Characteristics

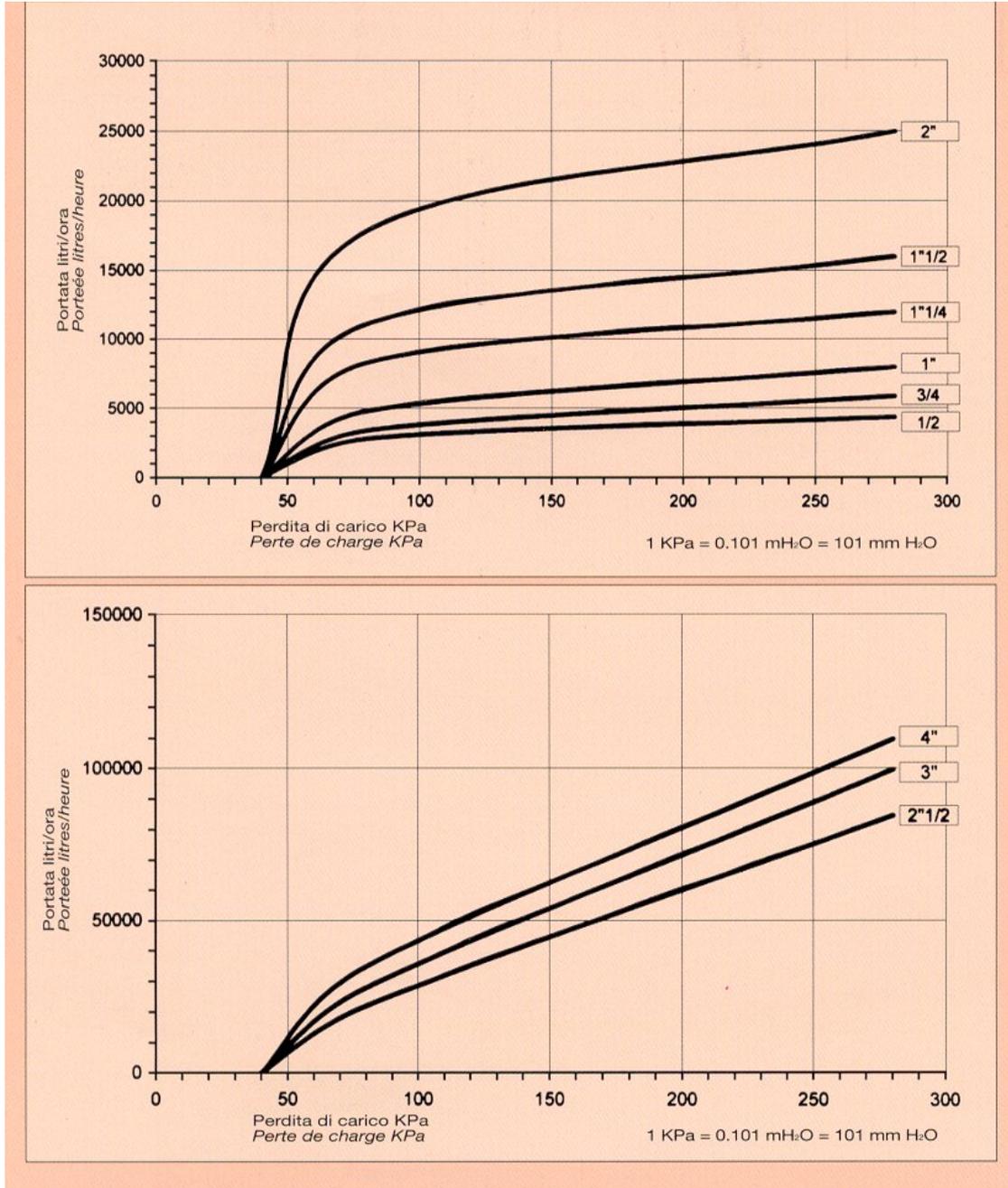
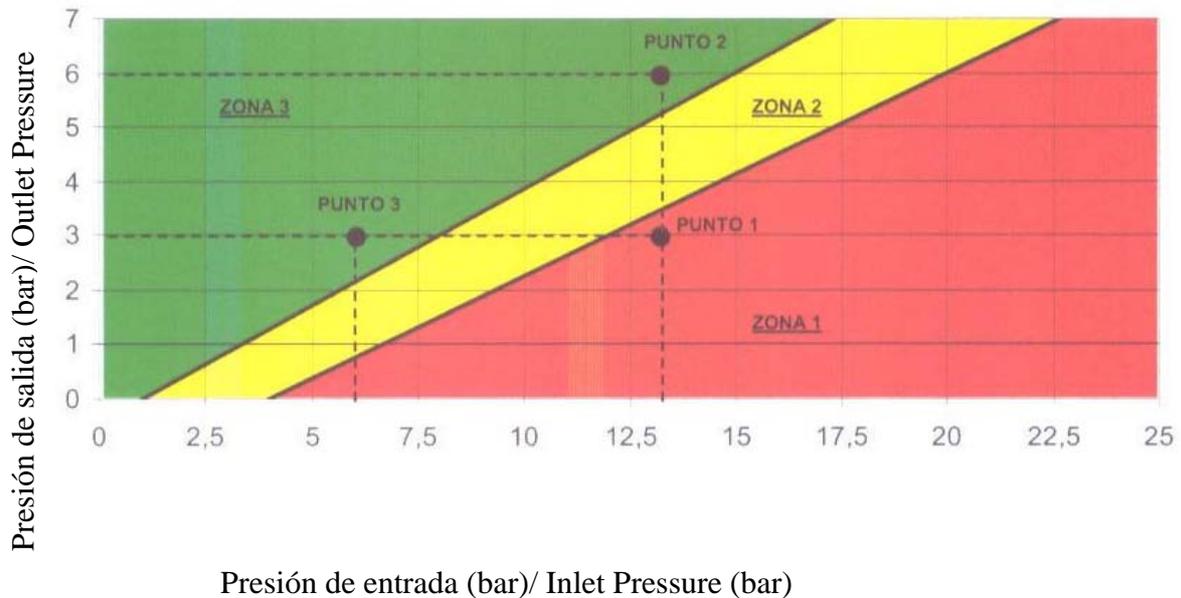


DIAGRAMA DE CAVITACION



Zona 1: zona de cavitación: evitar hacer trabajar a la reductora de presión en esta zona

Zona 2: Zona crítica: se recomienda no utilizar la reductora de presión en este intervalo de presiones.

Zona 3: Zona de funcionamiento: La reductora de presión trabaja en las condiciones óptimas y no cavita.

El fenómeno de cavitación puede ser controlado, además de actuando sobre el salto de presión, mediante la elección del valor óptimo de la velocidad del fluido que pasa por la válvula reductora de presión. Es aconsejable, por tanto, elegir el diámetro de la reductora de presión para que el fluido que pasa por ella tenga una velocidad comprendida entre los siguientes valores:

Para agua de uso residencial: de 0.7 a 1.5 m/s

Para agua de uso industrial: de 1 a 3.5 m/s