

# VÁLVULAS DE NYLON Y PVC

DISEÑO SIMPLE Y CONFIABLE ALTAMENTE RESISTENTE A FERTILIZANTES Y PRODUCTOS QUÍMICOS



VÁLVULA DE NYLON MANUAL ROSCADA



VÁLVULA DE NYLON ROSCADA REDUCTORA DE PRESIÓN



VÁLVULA MANUAL DE PVC PEGADA CON SOLVENTE



VÁLVULA ROSCADA DE PVC REDUCTORA DE PRESIÓN

## VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Excelente rendimiento hidráulico.
- Diseño sencillo con un solo componente móvil, el diafragma, significa que las piezas no están ubicadas en el paso de agua.
- Baja presión operativa.
- Instalación sencilla en línea con mínimos requerimientos de mantenimiento para una máxima confiabilidad.
- Materiales durables, resistentes a la corrosión brindan alta resistencia a aguas corrosivas con contenido de fertilizantes y productos químicos.
- Las válvulas de Nylon tienen conexiones roscadas.
- Las válvulas de PVC tienen conexiones roscadas o pegada con solvente (deslizables) que permiten que las tuberías puedan cementarse a las válvulas.

## APLICACIONES

- Ideal para control del agua en redes de PVC
- Aplicaciones agrícolas, en invernaderos y viveros
- Instalaciones en superficie o subterráneas
- Sistemas portátiles

## ESPECIFICACIONES

- Presión Operativa Recomendada (psi):  
15 mínima a 145 máxima - Nylon 1", 1 1/2", 2", 323  
6 mínima a 145 máxima - Nylon 3"  
7 mínima a 145 máxima - PVC todos los tamaños
- Temperatura Máxima del Agua: 140° F
- Funciones Opcionales:  
Manual, Eléctrica, Reductora de Presión, Sostenedora de Presión o Control Remoto y más funciones

## MATERIALES

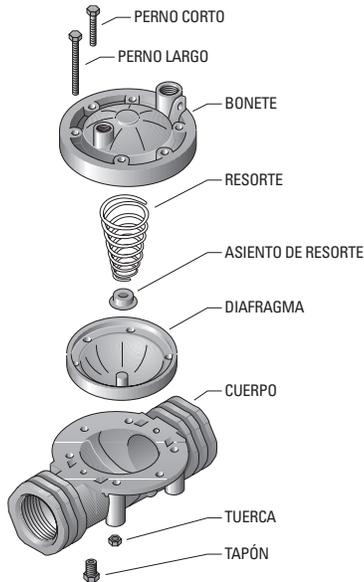
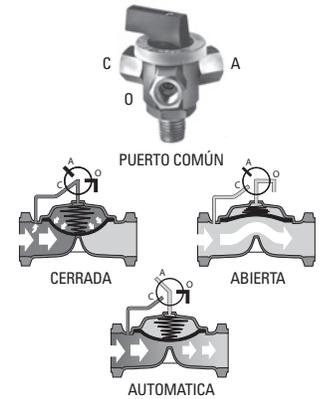
- Cuerpo, Bonete y Asiento de Nylon: Poliamida Reforzada con Fibra de Vidrio (GRP)
- Cuerpo de Válvula de PVC: uPVC
- Resorte: Acero Inoxidable (AISI 302)
- Tuercas, Pernos y Arandelas: Acero Revestido de Zinc (BS 5216)
- Diafragma: Goma Natural
- Conexiones:  
Roscas - ANSI (NPT Hembra)  
Solvente - IPS, PVC Estándar

MODELOS Y TAMAÑOS DISPONIBLES			
MATERIAL	NYLON		PVC
CONEXIÓN	ROSCADA	ROSCADA	SOLVENTE
TAMAÑOS	1"	X	-
	1 1/2"	X	-
	2"	X	-
	323	X	-
	3"	X	-
	3"	-	X
	4"	-	-
	6"	-	-

# VÁLVULAS DE NYLON Y PVC

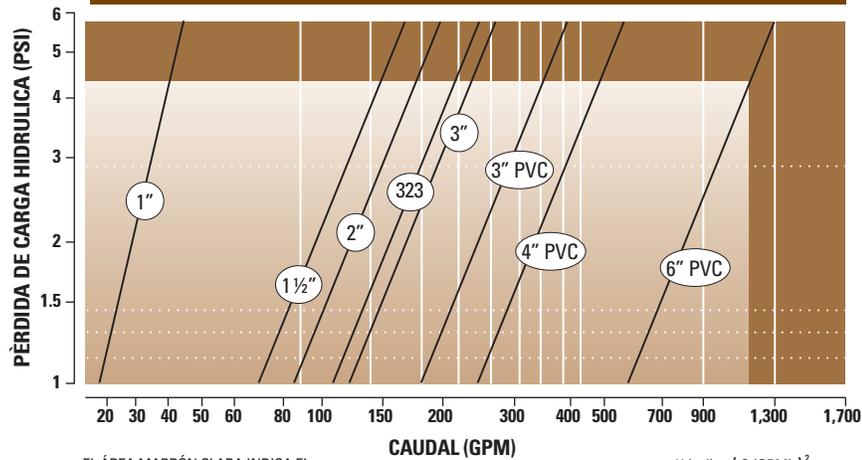
## OPERACIÓN MANUAL DE LA VÁLVULA CON SELECTOR DE 3 VÍAS

- **CERRADA (C):** Se aplica presión aguas arriba o presión de una fuente externa a la cámara de control. Al ser activado por el resorte, el diafragma es presionado hacia abajo para cerrar firmemente la válvula.
- **ABIERTA (O):** Al aliviar la presión del agua o del aire hacia la atmósfera desde la cámara de control, la válvula se abre.
- **AUTOMÁTICA (A):** El puerto automático del selector de 3 vías está conectado a un solenoide, relé o piloto hidráulico que controla la válvula. El puerto común del selector de 3 vías conecta la cámara de control a "A", "O" ó "C", dependiendo de la dirección en que apunta el selector.



ARRIBA SE MUESTRA UNA VÁLVULA DE NYLON

## CAUDAL VS. PÉRDIDA DE PRESIÓN



EL ÁREA MARRÓN CLARA INDICA EL RANGO OPERATIVO RECOMENDADO

$$H \text{ (psi)} = \left( \frac{Q \text{ (GPM)}}{C_v} \right)^2$$

## DIMENSIONES Y PESO

TAMAÑO/CONEXIÓN	LONGITUD	ALTURA	PESO *
NYLON ROSCADA DE 1"	4 7/8"	2 7/8"	0.4 LBS.
NYLON ROSCADA DE 1 1/2"	7 3/8"	4 3/8"	2.0 LBS.
NYLON ROSCADA DE 2"	7 7/8"	4 3/8"	2.2 LBS.
NYLON ROSCADA DE 323	9 1/4"	4 3/4"	3.1 LBS.
NYLON ROSCADA DE 3"	10 1/4"	4 1/2"	3.1 LBS.
PVC ROSCADA DE 3"	10 1/8"	7 5/8"	9.3 LBS.
PVC SOLVENTE DE 3"	10 1/8"	7 5/8"	9.3 LBS.
PVC SOLVENTE DE 4"	11"	8"	9.5 LBS.
PVC SOLVENTE DE 6"	14"	15"	20 LBS.

\* Peso para la válvula básica

## ESPECIFICACIONES

TAMAÑO	CAUDAL MAX (GPM)	Cv	PRESIÓN OPERATIVA (psi) *
1"	44	18	15 - 115
1 1/2"	110	66	22 - 145
2"	176	83	22 - 145
323	264	93	22 - 145
3"	400	120	6 - 145
3" PVC	400	175	9 - 115
4" PVC	700	250	9 - 115
6" PVC	1,540	554	7 - 145

\* Disponemos también de Diafragma de Baja Presión

## SUGERENCIAS PARA LA INSTALACIÓN DE VÁLVULAS

- **VÁLVULAS ROSCADAS:** Usar varias capas de cinta de compuesto sellador de Teflón en el adaptador y ajustar a mano. Usar una llave para ajustar el adaptador otra media vuelta.
- **VÁLVULA DE PEGADO CON SOLVENTE CON TUBERÍA DE PVC:** Utilizar el mismo procedimiento que cuando se cementan tuberías de PVC. Marcar primero la tubería, luego aplicar pegamento al encastre de la válvula y a la tubería de PVC. Insertar la tubería hasta alcanzar la marca y luego girar un cuarto de vuelta. Mantener la unión fija hasta que el cemento endurezca.
- **INSTALACIÓN EN SUPERFICIE:** Cuando se instala un manifold en superficie, el tramo del manifold deberá ser lo más corto posible (esto elimina la necesidad de un soporte adicional). Para tramos más largos se recomienda colocar un soporte firme debajo de las tuberías horizontales. Siempre instalar la válvula con el bonete expuesto al sol.



**NETAFIM USA**  
5470 E. HOME AVE.  
FRESNO, CA 93727  
CS 888 638 2346

www.netafimusa.com