

# VÁLVULAS DE CONTROL DE NYLON SERIE 80

DE RESPUESTA RÁPIDA Y CIERRE HERMÉTICO PARA UN RIEGO PRECISO Y EXACTO

DISPONIBLES AHORA EN 3 VÍAS Ó 2 VÍAS



VÁLVULAS DE CONTROL REDUCTORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO/ANGULARES DE 3 VÍAS, DE 1 ½" Y 2"



VÁLVULAS DE CONTROL SOSTENEDORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO/ANGULARES DE 3 VÍAS, DE 1 ½" Y 2"



VÁLVULAS DE CONTROL ELÉCTRICAS TIPO GLOBO DE 2 VÍAS DE ¾" Y 1"



VÁLVULAS DE CONTROL ELÉCTRICAS TIPO GLOBO DE 2 VÍAS DE 1 ½" Y 2"



VÁLVULAS DE CONTROL ELÉCTRICAS ANGULARES DE 2 VÍAS DE 1 ½" Y 2"

## VENTAJAS DEL PRODUCTO

- El vástago de control de flujo permite el control manual desde el cierre total hasta capacidad máxima.
- Aptas para aplicaciones con agua sucia con una entrada al laberinto de flujo libre de taponamientos para el agua de comando.
- De respuesta rápida para apertura y cierre y sello hermético para un riego exacto.
- Disponibles en múltiples configuraciones de cuerpo y funciones de control.
- Pérdida por fricción muy baja que permite usar las válvulas dentro de un rango de caudales más amplio.
- Materiales durables y resistentes a la corrosión para una larga vida útil.

# VÁLVULAS DE CONTROL DE NYLON SERIE 80 DE 3 VÍAS

## CARACTERÍSTICAS

- Todos los sistemas de control (piloto y solenoide) están ensamblados en el bonete. No hay tubos conectados al cuerpo de la válvula.
- Válvula de sellado hermético con diafragma de soporte total.
- Rectas o angulares con configuraciones tipo globo activadas por un diafragma de soporte total.
- La válvula de retención integrada asegura que la válvula permanezca cerrada hasta que el controlador designe su apertura.
- Instalaciones verticales u horizontales.



## APLICACIONES

- Regulación de presión de los sistemas de riego - bloques pequeños
- Para operaciones de control remoto, válvula maestra, automatizadas o manuales - control exacto de riego
- Riego de invernaderos y viveros incluyendo sistemas de hidroponía y atomización

## ESPECIFICACIONES

- Rangos de Flujo Recomendados:  
Válvula de 1 1/2" - .25 a 110 GPM  
Válvula de 2" - .25 a 176 GPM
- Configuración de Válvulas:  
Válvulas de 1 1/2" y 2" - Tipo Globo o Angular
- Mínima Presión Operativa: 7 psi
- Máxima Presión Operativa: 150 psi
- Máxima Temperatura del Agua: 140° F
- Voltaje Opcional del Solenoide: 24VDC, 12VDC, 12VAC de enganche (latching), 120VCA

## MATERIALES

- Cuerpo, Bonete, Asiento del Diafragma: Poliamida Reforzada con Fibra de Vidrio (GRP)
- Tuercas, Pernos, Arandelas: Acero Inoxidable 304
- Resorte: Acero Inoxidable AISI 302

## DIMENSIONES (VÁLVULAS DE 3 VÍAS)

TAMAÑO	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	PESO
1 1/2" TIPO GLOBO	6 9/16"	6 1/2"	6 3/8"	2 LBS
1 1/2" ANGULAR	3 1/2"	6 1/2"	6 13/16"	1.8 LBS
2" TIPO GLOBO	6 9/16"	6 1/2"	6 5/8"	2 LBS
2" ANGULAR	3 1/2"	6 1/2"	6 13/16"	1.8 LBS

Dimensiones de las Válvulas de Control Básicas Serie 80 de 3 Vías

## VOLTAJES OPCIONALES

TAMAÑO DE VÁLVULA	VOLTAJE
TODOS LOS TAMAÑOS	12VDC
	12VDCL
	24VDC
	120VAC

## VOLTAJES OPCIONALES:

Llamar a Netafim USA para los Números de Artículo y Modelo de las Válvulas de Control de Nylon Serie 80 con voltajes opcionales.

## FUNCIONES OPCIONALES

TAMAÑO	CÓDIGO	FUNCIÓN
TODOS LOS TAMAÑOS	ELTH	ELÉCTRICA
	PRTH	REDUCTORA DE PRESIÓN
	PRELTH	REDUCTORA ELÉCTRICA DE PRESIÓN
	PSTH	SOSTENEDORA DE PRESIÓN
	PSELTH	SOSTENEDORA ELÉCTRICA DE PRESIÓN

## INFORMACION PARA COLOCAR PEDIDOS

Utilice este diagrama para seleccionar las opciones de válvula y crear el Número de Modelo de válvula.

61	CÓDIGO DE FUNCIÓN	DIÁMETRO	MATERIAL Y CONEXIÓN DE EXTREMO	CONFIGURACIÓN	COLOR DEL RESORTE
ELTH	Regulación Eléctrica de 3 Vías	NYLON: 1.5", 2"	GH3 Nylon Roscado	AN - Angular Dejar en blanco para Globo	(SÓLO SI ES REQUERIDO) Y Amarillo (7-30 psi) G Verde (14-65 psi) R Rojo (30-90 psi)
PRTH	Reductora de Presión				
PRELTH	Reductora Eléctrica de Presión				
PSTH	Sostenedora de Presión				
PSELTH	Sostenedora Eléctrica de Presión				

# VÁLVULAS DE CONTROL DE NYLON SERIE 80 DE 2 VÍAS



## CARACTERISTICAS

- Aptas para aplicaciones de alta presión con respuesta rápida de apertura y cierre.
- Una corriente inrush y una corriente de retención excepcionalmente bajas permiten el tendido de cable más largo desde la válvula al controlador.
- Válvula de sellado hermético con diafragma de soporte total.
- Solenoide estable ante fluctuaciones de voltaje con baja sensibilidad a las impurezas – solenoide sin diodo.
- La válvula de retención integrada (1 1/2" y 2" tamaños) asegura que la válvula permanezca cerrada hasta que el controlador designe su apertura.
- Óptimas para instalaciones verticales.

## VÁLVULAS SERIE 80 CON CONTROLADOR A BATERIA

La operación automática de la válvula es de bajo costo, sin costos adicionales de cableado. El Controlador Aqua Pro va montado en cada válvula y se programa individualmente. La batería de 9 VCD del Controlador es la única energía requerida para encender y apagar la válvula. Ideal para cultivos de estación o cultivos anuales que requieren portabilidad del sistema.



## APLICACIONES

- Para niveles levemente corrosivos y de leve acidez en el agua
- Para operaciones de control remoto, válvula maestra, automatizadas o manuales

## ESPECIFICACIONES

- Rangos de Flujo Recomendados:  
Válvula de 3/4" - .01 a 26 GPM \*  
Válvula de 1" - .01 a 44 GPM \*  
Válvula de 1 1/2" - .25 a 110 GPM  
Válvula de 2" - .25 a 176 GPM
- Configuración de Válvulas:  
Válvulas de 3/4" y 1" - Tipo Globo  
Válvulas de 1 1/2" y 2" - Tipo Globo o Angular
- Válvula Eléctrica Estándar de 2 Vías Normalmente Cerrada
- Mínima Presión Operativa: 7 psi
- Máxima Presión Operativa: 150 psi
- Máxima Temperatura del Agua: 140° F
- Voltaje Estándar del Solenoide: 24VCA + 10%
- Corriente Inrush del Solenoide: .22A
- Corriente de Retención del Solenoide: .095A
- Voltaje Opcional del Solenoide: 24VCD, 12VCD, 12VCD de enganche (latching), 120VCA

## DIMENSIONES (VÁLVULAS DE 2 VÍAS)

TAMAÑO	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	PESO
3/4" TIPO GLOBO	3 15/16"	3"	4 3/8"	.62 LBS
1" TIPO GLOBO	4 1/8"	3"	4 1/2"	.64 LBS
1 1/2" TIPO GLOBO	6 9/16"	6 1/2"	6 3/8"	2 LBS
1 1/2" ANGULAR	3 1/2"	6 1/2"	6 13/16"	1.8 LBS
2" TIPO GLOBO	6 9/16"	6 1/2"	6 5/8"	2 LBS
2" ANGULAR	3 1/2"	6 1/2"	6 13/16"	1.8 LBS

## INFORMACIÓN PARA COLOCAR PEDIDOS - VÁLVULAS ESTÁNDAR DE 24VCA

TAMAÑO DE VÁLVULA	NÚMERO DE ARTÍCULO	NÚMERO DE MODELO
3/4" TIPO GLOBO	71640-007355	61ET.75GH2
1" TIPO GLOBO	71640-007406	61ET1GH2
1 1/2" TIPO GLOBO	71640-007425	61ET1.5GH2
1 1/2" ANGULAR	71640-007426	61ET1.5GH2-AN
2" TIPO GLOBO	71640-007660	61ET2GH2
2" ANGULAR	71640-007665	61ET2GH2-AN

## VOLTAJES OPCIONALES

TAMAÑO DE VÁLVULA	VOLTAJE
TODOS LOS TAMAÑOS	12VDC
	12VDCL
	24VDC
	120VAC

## VOLTAJES OPCIONALES:

Llamar a Netafim USA para los Números de Artículo y Modelo de las Válvulas de Control de Nylon Serie 80 con voltajes opcionales.

## MATERIALES

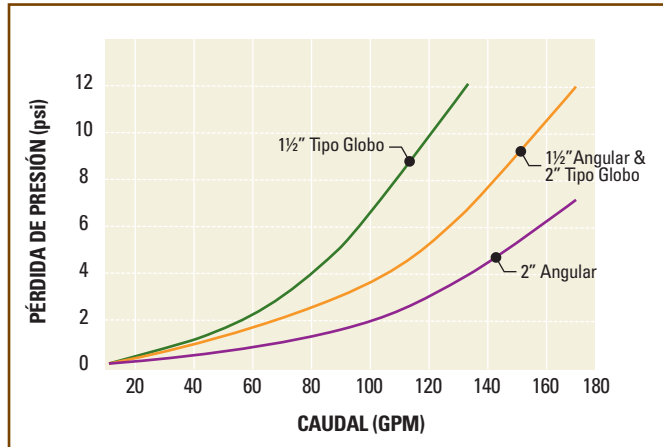
- Cuerpo, Bonete, Asiento del Diafragma: Poliamida Reforzada con Fibra de Vidrio (GRP)
- Tuercas, Pernos, Arandelas: Acero Inoxidable 304
- Resorte: Acero Inoxidable AISI 302

\* Flujo mínimo probado por el Center for Irrigation Technology, Fresno, California, Noviembre 2010.

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## VÁLVULAS DE CONTROL DE NYLON SERIE 80 DE 3 VÍAS

### CAUDAL VS. PÉRDIDA DE PRESIÓN EN VÁLVULAS DE 1½" y 2"

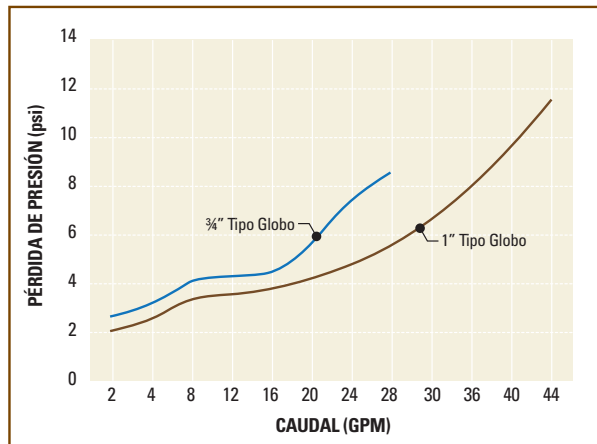


## CAUDAL Y PÉRDIDA DE PRESIÓN

CAUDAL (GPM)	PÉRDIDA DE PRESIÓN (psi)			
	1½" TIPO GLOBO	1½" ANGULAR	2" TIPO GLOBO	2" ANGULAR
20	0.3	0.2	0.2	0.1
40	1.3	0.7	0.7	0.4
90	5.0	3.0	3.0	1.75
130	12.0	6.5	6.5	4.0
170	-	12.0	12.0	7.0

## VÁLVULAS DE CONTROL DE NYLON SERIE 80 DE 2 VÍAS

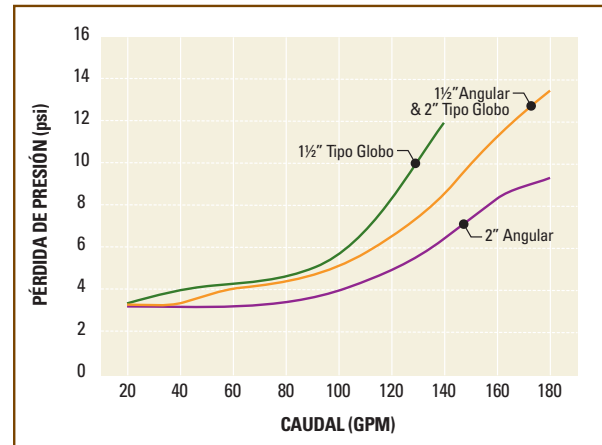
### CAUDAL VS. PÉRDIDA DE PRESIÓN EN VÁLVULAS DE ¾" y 1" \*



### CAUDAL Y PÉRDIDA DE PRESIÓN

CAUDAL (GPM)	PÉRDIDA DE PRESIÓN (psi)	
	¾" TIPO GLOBO	1" TIPO GLOBO
2	2.5	2.0
4	3.0	2.5
8	4.0	3.4
12	4.1	3.5
16	4.4	3.9
20	5.5	4.1
24	7.5	4.7
28	8.5	5.4
32	-	6.5
36	-	8.0
40	-	9.5
44	-	11.5

### CAUDAL VS. PÉRDIDA DE PRESIÓN EN VÁLVULAS DE 1½" y 2" \*



## CAUDAL Y PÉRDIDA DE PRESIÓN

CAUDAL (GPM)	PÉRDIDA DE PRESIÓN (psi)			
	1½" TIPO GLOBO	1½" ANGULAR	2" TIPO GLOBO	2" ANGULAR
20	3.3	3.3	3.3	3.3
40	4.0	3.3	3.3	3.3
60	4.3	4.0	4.0	3.3
80	4.5	4.3	4.3	3.6
100	5.5	5.0	5.0	4.1
120	8.5	6.5	6.5	5.0
140	12	8.5	8.5	6.5
160	-	-	11.5	8.5
180	-	-	13.5	9.5



**NETAFIM USA**  
 5470 E. HOME AVE.  
 FRESNO, CA 93727  
 CS 888 638 2346  
[www.netafimusa.com](http://www.netafimusa.com)

\* Probado por el Center for Irrigation Technology, Fresno, California, Noviembre 2010