

V2500 & V3500

Válvulas de Control Hidráulico



Diseñadas para Máxima Eficiencia y Control

- Costos de operación más bajos por menor pérdida de carga
- Válvula de operación más rápida y precisa

Válvulas con Tecnología de Vanguardia

Rivulis diseñó las válvulas de control hidráulico V2500 y V3500 para ser una de las gamas de válvulas más eficientes del mercado con pasillos más amplios para minimizar la pérdida de carga, cámaras de control más pequeñas para un funcionamiento más rápido y preciso de la válvula y un mayor control. Las válvulas Rivulis V2500 y V3500 ofrecen las siguientes características y beneficios:

- Control de Presión: mayor uniformidad en el campo, independientemente de la distancia desde la bomba.
- Control a Distancia: activación de forma remota mediante control eléctrico, neumático o hidráulico.
- Protección de Sistemas: protege las bombas, los filtros y la tubería de los picos de presión mientras garantiza que los equipos tengan la resistencia a la presión necesaria en la línea para funcionar correctamente.
- Control de Flujo: para limitar los caudales máximos cuando sea necesario y para garantizar el flujo estable y el suministro de agua, incluido el control del nivel del tanque/depósito.

Máxima Eficiencia: Menor Pérdida de Carga

Cada componente que agrega a su sistema de riego crea una pérdida de carga y una reducción de la presión a medida que el agua fluye a través del dispositivo. Cuanto mayor sea la pérdida de carga, más le costará operar su sistema de riego debido al aumento de los costos de bombeo y de infraestructura.

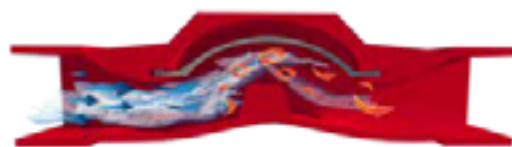
El innovador diseño abierto de las válvulas hidráulicas Rivulis V2500 y V3500 reduce la pérdida de carga para que sean más eficientes, lo que se traduce en costos más bajos de operación y de arranque del sistema.

Cuanto menor es la pérdida de carga, más eficiente es el sistema.



Válvulas Rivulis V2500/V3500

Paso más amplio con una inclinación gradual para minimizar la pérdida de carga



Otras Válvulas

Paso restringido y ángulos agudos crean alta turbulencia y mayor pérdida de carga

Mayor Control: Rápido Tiempo de Reacción

Las válvulas Rivulis V2500 y V3500 están diseñadas con un diafragma avanzado de forma ovalada que reduce la superficie total y habilita una cámara de control más pequeña en la válvula. Esto permite que la válvula responda rápidamente a los cambios en la presión para un funcionamiento más rápido y más preciso, haciendo que su sistema funcione al máximo con una mayor uniformidad y una mejor protección de su infraestructura de riego.

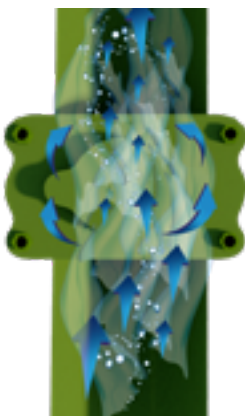
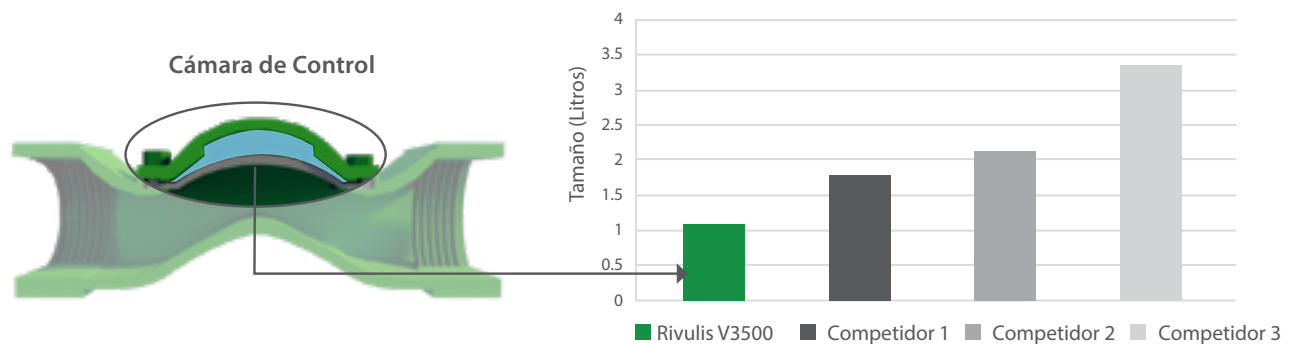


Diafragma de diseño ovalado exclusivo de Rivulis

Cuanto más pequeña es la cámara de control, más rápida y más precisa es la operación de la válvula.

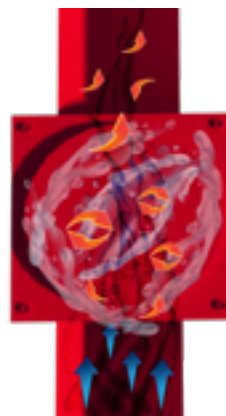
Las cámaras de control Rivulis están diseñadas para requerir menos agua para llenar, para una operación más rápida, precisa y un tiempo de reacción más rápido.

Entre más pequeña sea la cámara de control, se necesita menos cantidad de agua y la reacción de respuesta es mas rápida.



Válvulas Rivulis V2500/V3500

Diafragma ovalado de diseño exclusivo y cámara de control reducida para un tiempo de reacción más rápido.



Otras Válvulas

Diafragma redondo y cámara de control amplia que requiere más agua para llenar y un tiempo de reacción más lento.

Pilotos Avanzados: Brindan la Regulación de Presión ideal para el Riego por Goteo

Las válvulas Rivulis V2500 y V3500 cuentan con los pilotos más modernos en el mercado para la agricultura.

Cada piloto está diseñado para reaccionar rápida y consistentemente a los cambios de presión.

Esto es muy importante para el riego por goteo, especialmente cuando se utilizan laterales de goteo de pared delgada que son susceptibles a los cambios de presión y requieren un flujo constante para la uniformidad.

También hemos simplificado la elección de los pilotos preseleccionando los preestablecidos para las aplicaciones más comunes:

Pilotos de Baja Presión: ideales para líneas y cintas de goteo de pared delgada 0.3 - 2.5 bar / 4.5 - 35 psi.

Pilotos de Presión Media: ideales para líneas de goteo de pared media-gruesa de 0.5 - 6.0 bar/7 - 90 psi.

Pilotos de Alta Presión: ideales para el riego por aspersión 1.0 - 10.0 bar/14.5 - 145 psi.

También disponemos de pilotos de alivio rápido y sostenedores.



Rango de válvulas Rivulis V2500 & V3500

Un Modelo Para Cada Aplicación

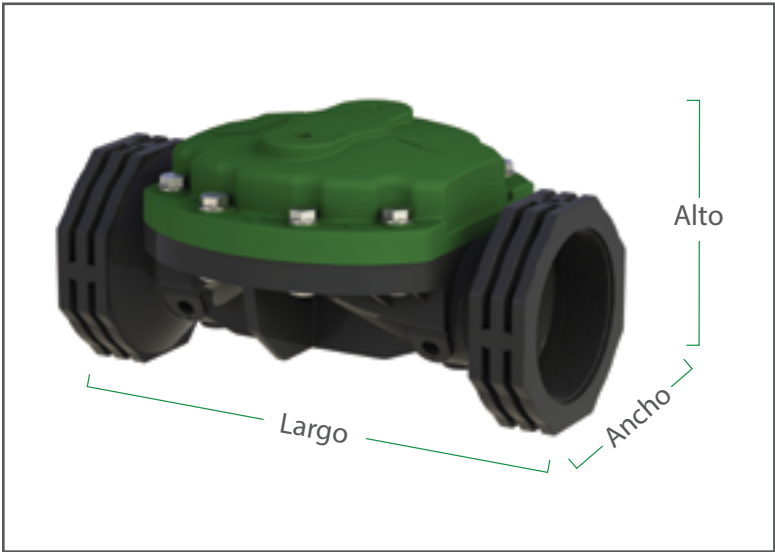
Las válvulas Rivulis V2500 y V3500 están disponibles en las siguientes versiones para todas sus necesidades de riego.

Tipo de Válvula	Funciones y Aplicaciones Comunes	Beneficios	
Válvulas Básicas	Una válvula sin ningún accesorio.	Puede construir su propia válvula.	
On/Off	Una válvula con selector manual para un control simple de encendido/apagado en el campo donde no se requiere regulación de presión. También está disponible un actuador hidráulico.	Permite una operación en campo simple, ideal para granjas pequeñas donde no usan automatización.	
Válvulas Reductoras de Presión (PR)	Reduce la presión después de la válvula para una presión constante aguas abajo, independientemente del rango de flujo o de la presión aguas arriba. Usada en el campo para cada bloque.	Garantiza la uniformidad de cada bloque independientemente de las fluctuaciones de presión.	
Válvulas Sostenedoras de Presión (PS)	Mantiene la presión antes de la válvula a un nivel preestablecido. Algunos componentes de riego, como filtros, requieren contrapresión para funcionar correctamente. Las válvulas PS se instalan después de estos componentes.	Asegura que los filtros y otros equipos de riego funcionen a su máxima eficiencia.	
Válvulas Reductoras y Sostenedoras de Presión (PR/PS)	Proporciona ambas funciones de reducción de presión y mantenimiento de presión en una sola válvula. Se usa directamente después de los componentes de riego que requieren contrapresión y donde se precisa una reducción inmediata de la presión aguas abajo.	Elimina la necesidad de dos válvulas al combinarse en una de doble función.	
Control Eléctrico	Controla la apertura de la válvula a través de un control eléctrico.	Permite la automatización usando un rango de voltajes y opciones de solenoide.	
Alivio Rápido	Funciona como una válvula de seguridad para su sistema. Estas válvulas alivian la presión del sistema cuando aumenta por encima de un valor preestablecido. A diferencia de las válvulas reductoras de presión, las válvulas de alivio rápido están diseñadas para expulsar rápidamente el exceso de presión cuando ocurre un pico. Se instalan en puntos críticos del sistema de riego después de la bomba.	Protege su sistema del daño de los picos de presión.	
Control de Flujo	Restringe el flujo al rango determinado. A diferencia de las válvulas reductoras de presión, las válvulas de control de flujo se restringen a un flujo específico a través de la presión diferencial.	Para garantizar el mismo flujo a salidas múltiples. Restringir el flujo de los filtros de arena para un mejor desempeño.	
Control de Nivel	Se cierra cuando se alcanza un nivel superior y se abre cuando se alcanza un punto de ajuste inferior. Para mantener niveles de almacenamiento de agua.	Solución fácil para prevenir el llenado insuficiente/excesivo.	

V2500 Válvulas de Plástico | En Línea

Dimensiones, peso y volumen de la cámara de control

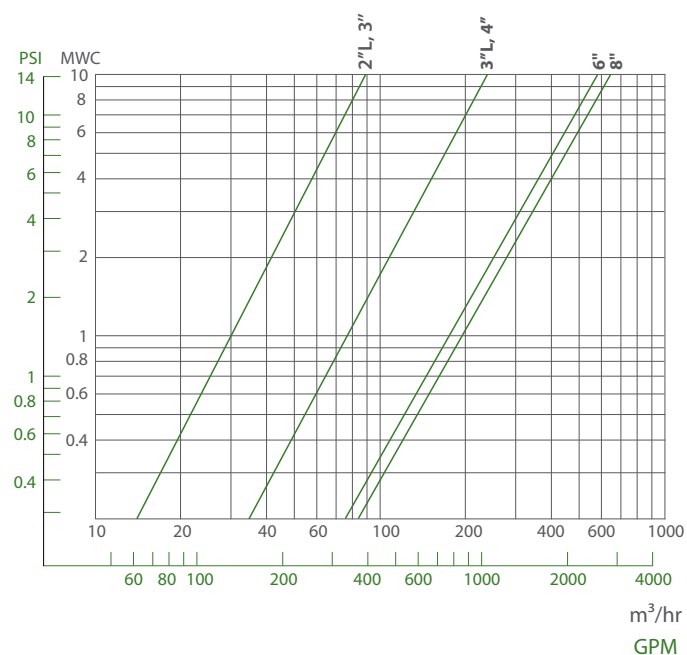
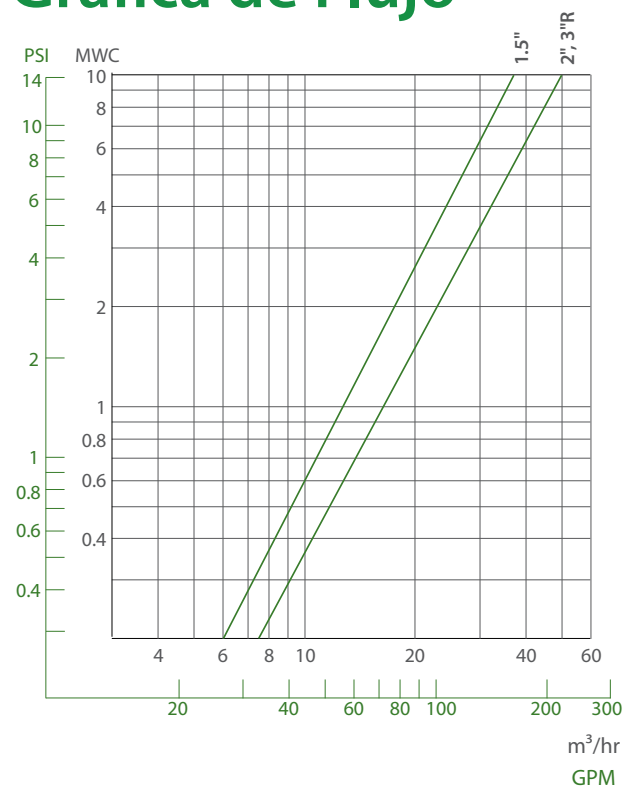
Medida	Conexión	Resorte	Largo		Ancho		Alto		Peso		Volúmen Cámara de Control	
			mm	plg	mm	plg	mm	plg	Kg	Lb	cm³	plg³
1½"	Roscada	✓	180	7.09	140	5.51	105	4.13	0.7	1.4	94	5.74
2"	Roscada	✓	190	7.48	140	5.51	108	4.25	0.7	1.4	94	5.74
2"L (2, 3, 2)	Roscada	✓	237	9.33	166	6.54	105	4.13	1.3	2.6	150	9.15
3"	Roscada	✓	277	10.91	166	6.54	121	4.76	1.5	3	150	9.15
3"	Victaulic	✓	277	10.91	166	6.54	112	4.41	1.3	2.6	150	9.15
3"	Bridada	✓	282	11.1	198	7.8	198	7.8	3.3	6.7	150	9.15
3"R	Victaulic	✓	240	9.45	140	5.51	108	4.25	0.8	1.6	94	5.74
3"R	Bridada	✓	246	9.69	198	7.8	198	7.8	1.8	3.6	94	5.74
3"L (3, 4, 3)	Roscada	✓	310	12.2	240	9.45	168	6.61	3.6	7.3	400	24.41
3"L (3, 4, 3)	Victaulic	✓	310	12.2	240	9.45	154	6.06	3.2	6.5	400	24.41
3"L (3, 4, 3)	Bridada	✓	315	12.4	240	9.45	208	8.19	4.3	8.7	400	24.41
4"	Roscada	✓	350	13.78	240	9.45	181	7.13	3.9	7.9	400	24.41
4"	Victaulic	✓	350	13.78	240	9.45	166	6.54	3.5	7.1	400	24.41
4"	Bridada	✓	356	14.02	240	9.45	228	8.98	7	13.6	400	24.41
6"	Bridada	✓	424	16.69	339	13.35	258	10.16	15	30.4	2300	140.35
8"	Bridada	✓	502	19.76	340	13.39	340	13.39	18	36.4	2300	140.35



Información de Desempeño

Diámetro Nominal		Presión Interna				Válvula Totalmente Abierta	
		Mínimo		Máximo			
Medida	mm	Bar	PSI	Bar	PSI	Kv	Cv
1½"	40-50-40	0.5	7.3	10	145	40	46
2"	50	0.5	7.3	10	145	51	59
2"L (2, 3, 2)	50-80-50	0.4	5.8	10	145	91	105
3"	80	0.4	5.8	10	145	91	105
3"R	80-50-80	0.5	7.3	10	145	51	59
3"L (3, 4, 3)	80-100-80	0.4	5.8	10	145	240	277
4"	100	0.4	5.8	10	145	240	277
6"	150	0.4	5.8	10	145	542	627
8"	200	0.4	5.8	10	145	607	702

Gráfica de Flujo



$KV = Q / \sqrt{\frac{1}{\Delta P}}$ Donde Q=Rango de Flujo (m³/h),

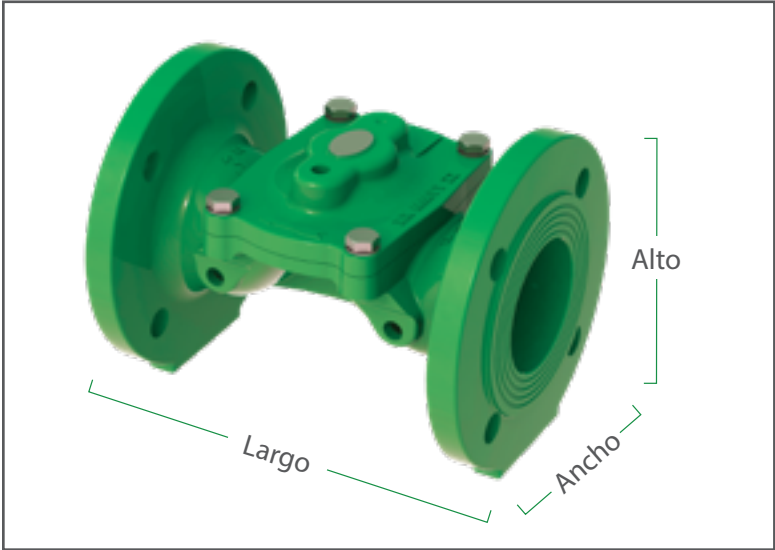
ΔP =Pérdida de presión a lo largo de la válvula (bar), cuando está totalmente abierta

V3500 Válvula Metálica | En Línea

Dimensiones, peso y volumen de la cámara de control

Medida	Conexión	Largo		Ancho		Alto		Peso		Volúmen Cámara de Control	
		mm	plg	mm	plg	mm	plg	Kg	Lb	cm³	plg³
1"	Roscada	128	5.04	78	3.07	55	2.17	0.9	1.8	22	1.34
1½"	Roscada	140	5.51	78	3.07	70	2.76	1.2	2.4	22	1.34
2"	Roscada	185	7.28	126	4.96	96	3.78	2.8	5.7	68	4.15
3"	Roscada	254	10	161	6.34	128	5.04	6.4	13	200	12.2
3"	Victaulic	256	10.08	161	6.34	121	4.76	5.5	11	200	12.2
3"	Bridada	254	10	200	7.87	200	7.87	13	27	200	12.2
3''R (3, 2, 3)	Roscada	252	9.92	126	4.96	114	4.49	4.9	10	68	4.15
3''L (3, 4, 3)	Roscada	317	12.48	212	8.35	150	5.91	8	15	300	18.31
3''L (3, 4, 3)	Bridada	254	10	212	8.35	200	7.87	17	34	300	18.31
4"	Victaulic	305	12.01	212	8.35	147	5.79	12	24	300	18.31
4"	Bridada	305	12.01	220	8.66	220	8.66	20	41	300	18.31
6"	Victaulic	436	17.17	300	11.81	212	8.35	24	48	1200	73.23
6"	Bridada	406	15.98	300	11.81	287	11.3	40	81	1200	73.23
8"	Bridada	521	20.51	343	13.5	350	13.78	47	96	1200	73.23
10"	Bridada	633	24.92	525	20.67	422	16.61	126	255	6900	421.06
12"	Bridada	751	29.57	525	20.67	480	18.9	144	292	6900	421.06
14"	Bridada	775	30.51	533	20.98	533	20.98	177	358	6900	421.06
16"	Bridada	752	29.61	660	25.98	608	23.94	285	577	13800	842.13

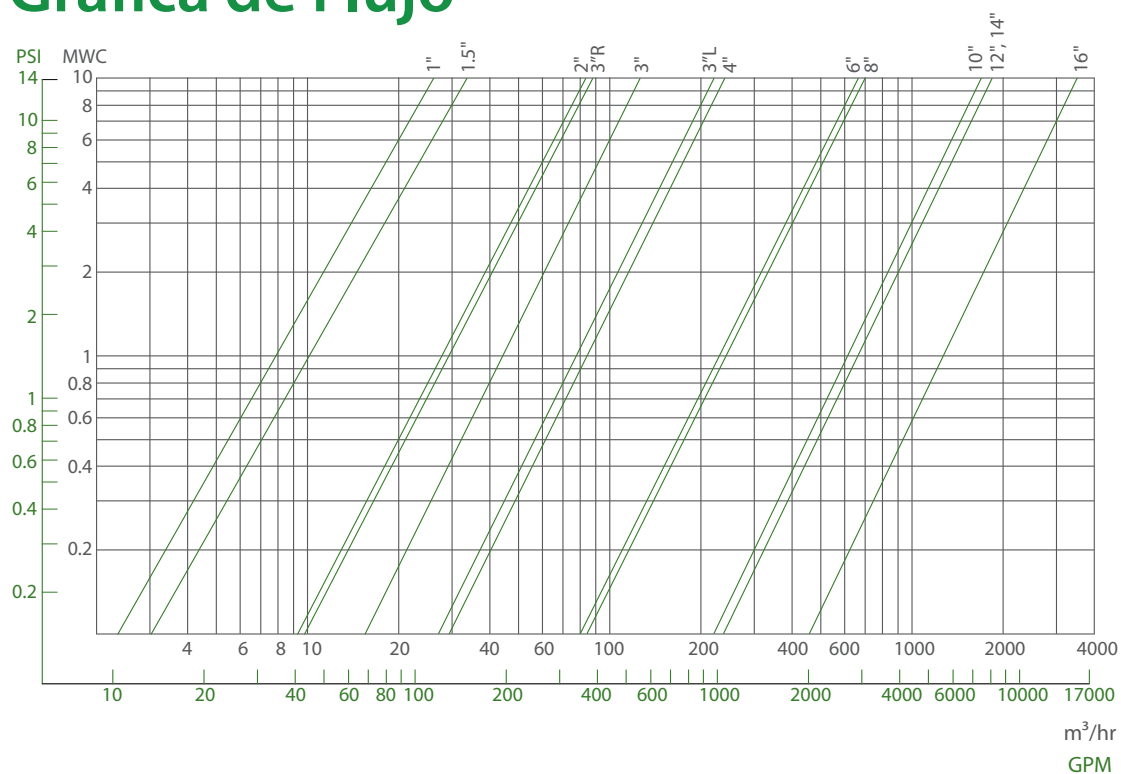
* FTC - Face To Center (Cara al Centro)



Información de Desempeño

Diámetro Nominal		Presión Interna				Válvula Totalmente Abierta	
		Mínimo		Máximo			
Medida	mm	Bar	PSI	Bar	PSI	Kv	Cv
1"	25	0.7	10.2	16	232	24	28
1½"	40	0.7	10.2	16	232	34	40
2"	50	0.4	5.8	16	232	95	110
3"	80	0.4	5.8	16	232	137	158
3”R (3, 2, 3)	80-50-80	0.4	5.8	16	232	95	110
3”L (3, 4, 3)	80-100-80	0.4	5.8	16	232	260	301
4"	100	0.4	5.8	16	232	270	312
6"	150	0.4	5.8	16	232	700	809
8"	200	0.4	5.8	16	232	713	824
10"	250	0.4	5.8	16	232	1800	2081
12"	300	0.4	5.8	16	232	2000	2312
14"	350	0.4	5.8	16	232	2000	2312
16"	400	0.4	5.8	16	232	3500	4046

Gráfica de Flujo



Válvula	CV
1"	24
1.5"	34.3
2", 3"R	95
3"	95
3"L	260
4"	270
6"	700
8"	713
10"	1800
12"	2000
14"	2000
16"	3500

$KV = Q / \sqrt{\frac{1}{\Delta P}}$ Donde Q=Rango de Flujo (m³/h),

ΔP =Pérdida de presión a lo largo de la válvula (bar), cuando está totalmente abierta.

V3500 Válvulas Metálicas | Angulares

Dimensiones, peso y volumen de la cámara de control

Tamaño	Conexión	Largo		FTC*		Ancho		Peso		Volúmen Cámara de Control	
		mm	plg	mm	plg	mm	plg	Kg	Lb	cm ³	plg ³
2"	Roscada	158	6.22	118	4.65	126	4.96	2.9	6	68	4.15
3"	Roscada	234	9.21	175	6.89	161	6.34	6.9	14	200	12.2
3"	Victaulic	217	8.54	157	6.18	161	6.34	5.4	11	200	12.2
3"	Bridada	254	10	154	6.06	200	7.87	12	24	200	12.2
3"R (3, 2, 3)	Roscada	208	8.19	153	6.02	126	4.96	5.3	11	68	4.15
3"L (3, 4, 3)	Roscada	250	9.84	192	7.56	212	8.35	12	24	300	18.31
3"L (3, 4, 3)	Bridada	263	10.35	163	6.42	212	8.35	17	34	300	18.31
4"	Victaulic	242	9.53	181	7.13	212	8.35	11	22	300	18.31
4"	Bridada	298	11.73	188	7.4	220	8.66	20	41	300	18.31

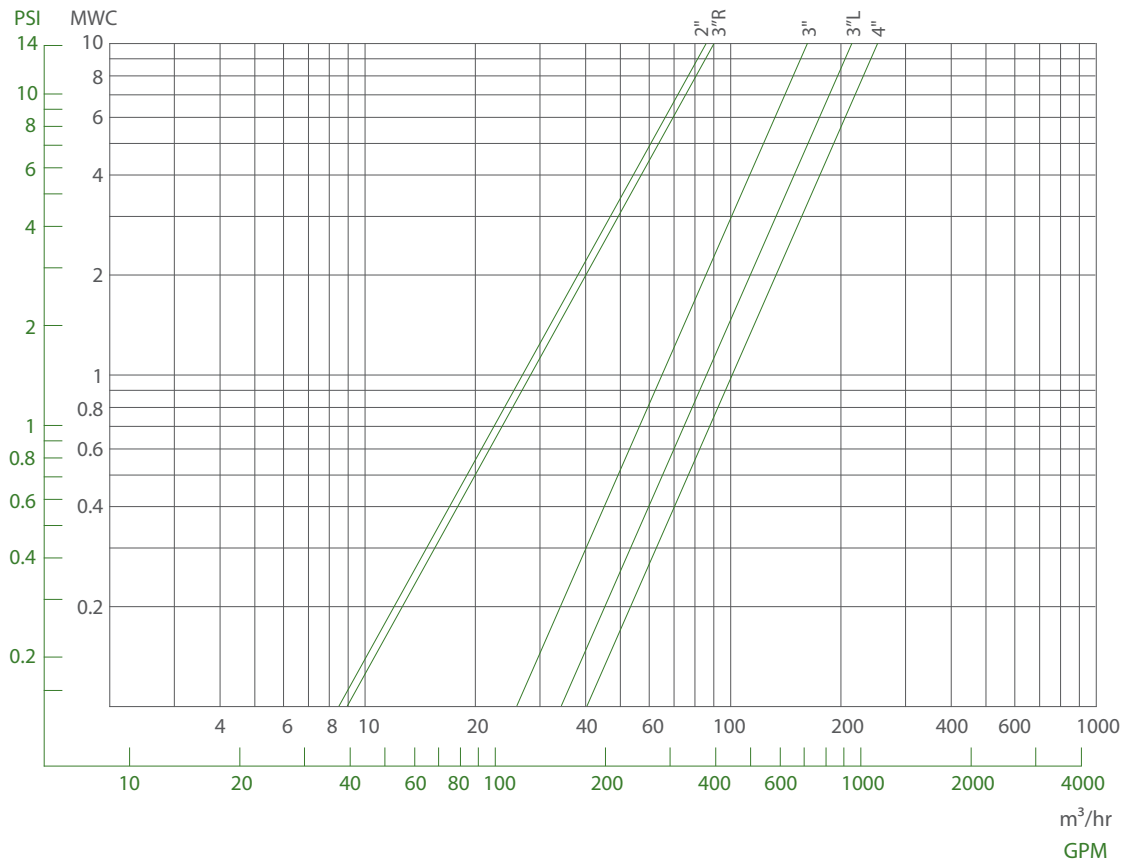
* FTC - Face To Center (Cara al Centro)



Información de Desempeño

Diámetro Nominal		Presión Interna				Válvula Totalmente Abierta	
		Mínimo		Máximo			
Medida	mm	Bar	PSI	Bar	PSI	Kv	Cv
2"	50	0.4	5.8	16	232	90	104
3"	80	0.4	5.8	16	232	187	216
3''R (3, 2, 3)	80-50-80	0.4	5.8	16	232	90	104
3''L (3, 4, 3)	80-100-80	0.4	5.8	16	232	268	310
4"	100	0.4	5.8	16	232	291	336

Gráfica de Flujo



$KV=Q / \sqrt{\frac{1}{\Delta p}}$ Donde Q=Rango de Flujo (m³/h),
 ΔP =Pérdida de presión a lo largo de la válvula (bar), cuando está totalmente abierta.

Crea tu número de referencia Para determinar el número de referencia de la válvula a solicitar, seleccione los atributos apropiados y llene los espacios con los números correspondientes, comenzando con **2**.

Diagrama de Selección de Código

Este diagrama muestra cómo seleccionar el código correcto basándose en las especificaciones de los componentes. Las opciones se indican en los recuadros numerados del 1 al 9.

1 MATERIAL

1	Cuerpo Plástico
3	Cuerpo Plástico con Tubing de Cobre
2	Cuerpo de Hierro
4	Cuerpo plástico con cubierta protectora
5	Cuerpo de Hierro con Tubing de Cobre
9	Cuerpo de Hierro con cubierta protectora

2 TIPO

6	En Línea
7	En Línea de Alta Presión
1	Angular
8	Angular de Alta Presión

3 MEDIDA

03	1 pulgada
04	1 1/2 pulgada
05	2 pulgadas
06	232 / 2L
07	323 / 3R
08	3 pulgadas
10	343 / 3L
11	4 pulgadas
14	6 pulgadas
16	8 pulgadas
17	10 pulgadas
18	12 pulgadas
19	14 pulgadas
23	16 pulgadas

4 TERMINACIÓN

2	Roscada
3	Victaulic
4	Bridada

5 PILOTO

STANDARD	
000	Ninguno
205	Plástico 3 vías Reductor de Presión P-31M (resorte azul 5-36 PSI)
206	Plástico 3 vías Reductor de Presión P-31M (resorte rojo 8-87 PSI)
207	Plástico 3 vías Reductor de Presión P-31M (resorte negro 15-145 PSI)
259	Plástico 3 vías Sostenedor de Presión P-31M cuerpo negro (resorte azul 5-36 PSI)
203	Plástico 3 vías Sostenedor de Presión P-31M cuerpo negro (resorte rojo 8-87 PSI)
260	Plástico 3 vías Sostenedor de Presión P-31M cuerpo negro (resorte negro 15-145 PSI)
253	Sostenedor de Presión P-31M cuerpo negro (resorte rojo) / Reductor de Presión P-31M (resorte azul)
254	Sostenedor de Presión P-31M cuerpo negro y (resorte negro) / Reductor de Presión P-31M (resorte azul)
255	Sostenedor de Presión P-31M cuerpo negro (resorte azul) / Reductor de Presión P-31M (resorte azul)
256	Sostenedor de Presión P-31M cuerpo negro (resorte rojo) / Reductor de Presión P-31M (resorte rojo)
257	Sostenedor de Presión P-31M cuerpo negro (resorte negro) / Reductor de Presión P-31M (resorte rojo)
258	Plástico Sostenedor de Presión P-31M cuerpo negro (resorte negro) / Reductor de Presión P-31M (resorte negro)
151	Plástico P-91M 2 vías de Rápida Acción (resorte rojo 8-87 PSI)
152	Plástico P-91M 2 vías de Rápida Acción (resorte negro 15-145 PSI)
143	Plástico 2 vías de Alivio Rápido P-31U (resorte azul 5-36 PSI)
144	Plástico 2 vías de Alivio Rápido P-31U (resorte rojo 8-87 PSI)
146	Plástico 2 vías de alivio Rápido P-31U (resorte negro 15-145 PSI)
OPCIONAL	
308	Metálico 2 vías Sostenedor de Presión P-26S (resorte rojo 15-174 PSI)
309	Metálico 2 vías Sostenedor de Presión P-26S (resorte negro 15-232 PSI)
329	Metálico 2 vías Sostenedor de Presión (resorte azul 5-51 PSI)
331	Metálico 2 vías Reductor de Presión P-26R (resorte negro 15-232 PSI)
332	Metálico 2 vías Reductor de Presión P-26R (resorte rojo 8-174 PSI)
333	Metálico 2 vías Reductor de Presión P-26R (resorte Azul 5-51 PSI)
441	Metálico 3 vías P-36M (resorte azul 5-36 PSI)
440	Metálico 3 vías P-36M (resorte rojo 8-87 PSI)
439	Metálico 3 vías P-36M (resorte negro 15-145 PSI)
337	Metálico 2 vías y de Alivio Rápido P-26Q (resorte azul) 5-51 PSI)
336	Metálico 2 vías y de Alivio Rápido P-26Q (resorte rojo 15-174 PSI)
335	Metálico 2 vías y de Alivio Rápido P-26Q (resorte negro 15-232 PSI)

6 FUNCIÓN

00	Ninguno
08	Control Manual
04	Control Eléctrico
07	Control Manual/Eléctrico
31	Control Hidráulico normalmente Abierto
26	Control Hidráulico normalmente Cerrado
22	Alivio de Presión
02	Alivio Rápido de Presión
14	Reductora de Presión control Manual
15	Reductora de Presión control Remoto Eléctrico
17	Reductora de Presión control Remoto Hidráulico
18	Sostenedora de Presión control Manual
21	Sostenedora de presión control remoto eléctrico NA o NC
29	Sostenedora de Presión control Remoto Hidráulico
19	Sostenedora de Presión de rápida acción normalmente Abierta control Remoto Eléctrico
16	Sostenedora/Reductora de Presión control Manual

7 SOLENOIDE

STANDARD	
00	Ninguno
11	24 V Corr. Alterna (CA) para Válvula normalmente Abierta 1/8"
04	24 V CA para Válvula normalmene Cerrada 1/8" G-75
06	12 V Corr. Directa (CD) para Válvula normalmente Abierta 1/8" G-75
07	12 V CD para Válvula normalmente Cerrada 1/8" G-75
03	12 V CD Latch para Válvula normalmente Abierta 1/8" G-75
08	12 V CD Latch para Válvula normalmente Cerrada 1/8" G-75
31	Control Hidráulico para Válvula normalmente Abierta Galit
10	Control Hidráulico para Válvula normalmente Cerrada Galit
OPCIONAL	
21	24 V CA 3 vías Válvula normalmente Abierta 1/8" Gem Sol
20	24 V CA 3 vías para Válvula normalmente Cerrada 1/8" Gem Sol
24	12 V CD 3 vías para Válvula normalmente Cerrada 1/8" Gem Sol
47	12 V CD Latching HP 3 vías para Válvula normalmente Abierta 1/8" Gem Sol
48	12 V CD Latching HP 3 vías para Válvula normalmente Cerrada 1/8" Gem Sol
57	12 V CD Latching para Válvula normalmente cerrada 1/8" G-75 A3P

Selección de Código:

Las opciones seleccionadas se combinan para formar el código final: **3 2 6 05 2 14 00 205 4**

El código final se divide en dos partes: **6** y **7**.

Llame a nuestro número de servicio al cliente: 667.760.4533

Los resultados del estudio de caso son solo para fines informativos y los resultados reales pueden variar. Esta literatura ha sido compilada para circular en EE. UU., México y Canadá Las descripciones, fotos e información son solo para uso general. Consulte con un especialista en riego y especificaciones técnicas para el uso adecuado de los productos Rivulis. Debido a que algunos productos no están disponibles en todas las regiones, comuníquese con su concesionario local para más detalles. Rivulis se reserva el derecho de cambiar las especificaciones y el diseño de todos los productos sin previo aviso. Se han utilizado todos los esfuerzos para garantizar que la información del producto, incluidas las hojas de datos, los esquemas, los manuales y los folletos sean correctos. Sin embargo, la información debe ser verificado antes de tomar decisiones basadas en esta información. 100520