



Válvula Básica RAF-P

Información General

Las válvulas **RAF-P** son recomendadas para aplicaciones de riego.

Diseñadas y fabricadas con materiales plásticos durables, contienen un diafragma elastomérico interno de diseño patentado de vanguardia, sin componentes metálicos húmedos internos, asegurando la más alta resistencia a la corrosión en tecnología de válvulas plásticas incluyendo similares características hidrodinámicas de las válvulas RAF metálicas.

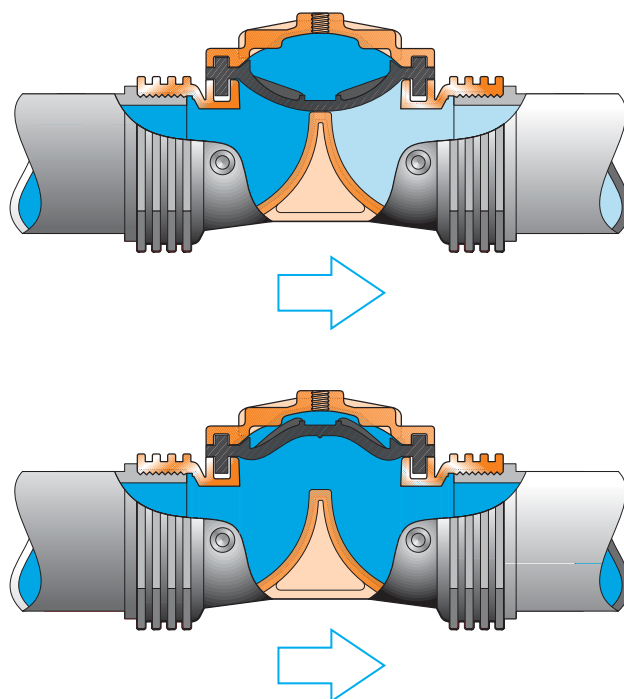
Las válvulas **RAF-P** operan con un diafragma elastomérico reforzado especial eliminando la necesidad de un resorte / muelle interno. Su diseño elástico intrínseco posibilita la apertura gradual y precisa de la válvula, ideal para modulación de presión y caudal.

Eliminando el muelle/resorte interno las válvulas RAF-P no requieren mantenimiento.



RAF-P Características Principales

- Válvula SIN COMPONENTES METÁLICOS HÚMEDOS INTERNOS
- Cuerpo y tapa de Nylon reforzado con fibra de vidrio
- Diseño de flujo hidrodinámico con mínimas pérdidas de carga
- Válvula simple y confiable de 3 componentes: cuerpo, tapa y diafragma patentado
- Distribución uniforme de presión en el área de sello previene la deformación del diafragma y no requiere mantenimiento
- Opera en rango amplio de presión y caudal, previene vibración y alto nivel de ruido
- Muy baja presión de línea requerida para abrir y sellar la válvula





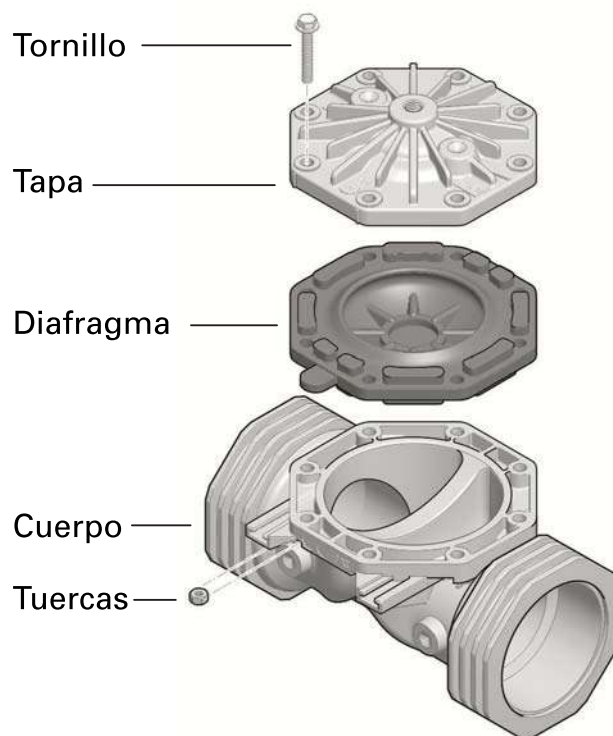
Visión expandida

Tapa - De diseño singular con nervaduras de refuerzo integrales fabricada en Nylon reforzado con fibra de vidrio

Diafragma - Diafragma patentado sin muelle / resorte garantiza la distribución uniforme de presión en el area de sello, previene deformación y no requiere mantenimiento frecuente

Cuerpo - Cuerpo reforzado con fibra de vidrio, diseño hidrodinámico axial

Tornillería - Pernos de acero inoxidable helicoidales con tuercas de acero cromado resistentes a la corrosión



Especificaciones técnicas

		1 1/2"	2"	2"S	2 1/2"	3"	3"S	4"	5"	
Conexiones	Roscada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Bridada					✓	✓	✓		
	PVC Solvente					✓	✓	✓		
	Ranurada					✓			✓	
Presión mínima (Bar / PSI)		0.5 / 7					0.3 / 5			
Presión máxima (Bar / PSI)		10 / 145								
Temperatura máxima de agua (°C / F)		70 / 160								

On/Off

Nivel

PRV

PSV

Seguridad

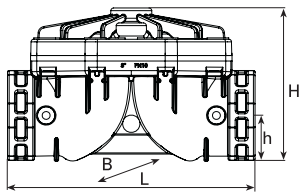
Pilotos y Accesorios

Información Técnica



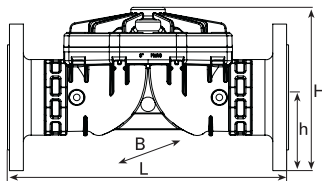
RAF-P en Línea

Dimensiones & Pesos



Roscada

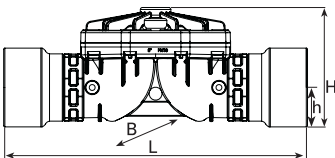
Diámetro [Pulgada]	L [mm]	H [mm]	B [mm]	h [mm]	Peso [Kg]
1.5"	185	105	125	32	0.7
2"	194	110	125	38	0.8
2"S	220	150	160	50	1.4
2.5"	220	150	160	50	1.4
3"	240	152	160	58	1.4
3"S	314	190	252	61	4.5
4"	320	190	252	67	4.6



Bridada

Diámetro [Pulgada]	L [mm]	H [mm]	B [mm]	h [mm]	Peso [Kg]
3"	400	194	200	100	2.2
3"S	474	229	252	100	5.3
4"	504	233	252	110	7.7

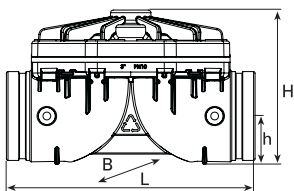
Universal metalica / plastica adaptadas brida



PVC Solvente

Diámetro [mm]	L [mm]	H [mm]	B [mm]	h [mm]	Peso [Kg]
75	374	152	160	58	1.9
90	440	190	252	61	5.0
110	446	190	252	67	6.6

PVC adaptadas para solvente



Ranurada

Diámetro [Pulgada]	L [mm]	H [mm]	B [mm]	h [mm]	Peso [Kg]
3"	320	150	160	50	1.4
5" (OD 5.25)	320	190	252	67	4.6



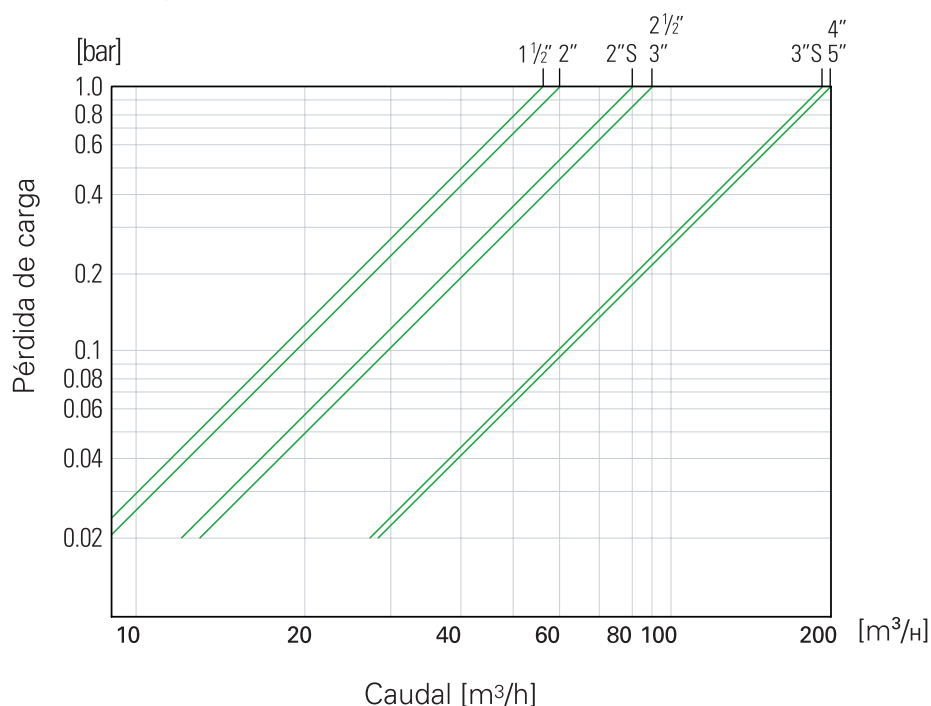
Kv-Coeficiente

Diámetro	
[Pulgada]	Kv-[mm]
1.5"	55
2"	60
2S"	80
2.5"	90
3"	90
3S"	180
4"	200
5"	200

Volumen de la cámara de control

Volumen de la cámara de control	
[Pulgada]	[Litro]
1.5"	0.1
2"	0.1
2S"	0.2
2.5"	0.2
3"	0.2
3S"	0.7
4"	0.7
5"	0.7

Gráficas de pérdidas de carga



K_v = coeficiente de caudal [m^3/h]; [bar]

C_v = coeficiente de caudal [m^3/h]; [bar]

Q = caudal, [m^3/h]

ΔP = pérdida de carga en la válvula [bar]

$C_v = 1.16 K_v$

$$Q = K_v \sqrt{\Delta P}$$

On/Off

Nivel

PRV

PSV

Seguridad

Pilotos y Accesorios

Información Técnica