

### VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE CIERRE AUTOMÁTICO SERIE CKS EN TAMAÑOS DE 1 1/4" A 4"



#### CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS:

- Diseño normalmente cerrado, autosellante, que no depende de la gravedad, la posición de montaje o el flujo inverso... una mejora importante con respecto a las válvulas de retención de bola.
- El sellado libre de fugas protege contra posibles riesgos creados por el flujo inverso de líquidos corrosivos como soluciones de cloro, productos ácidos y cáusticos.
- El resorte de acero inoxidable encapsulado en perfluoroalcoxy (PFA) proporciona un sello a prueba de burbujas montado en cualquier posición.
- El cierre rápido mediante disco plano accionado con resorte ayuda a eliminar el ariete del agua por contraflujo repentino.
- Sellado positivo repetitivo: el disco plano se ubica automáticamente contra el asiento en el mismo lugar todas las veces para un ciclo de vida prolongado confiable.
- Presión de apertura mínima: la válvula se comienza a abrir entre 1.0 y 1.5 psi, aproximadamente.
- La construcción de termoplástico resistente cumple con las normas más exigentes de la industria.

#### MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN:

Las válvulas de retención Plast-O-Matic serie CKS se ofrecen de manera estándar en cloruro de polivinilo (PVC), CPVC, polipropileno y PVDF Kynar® en tamaños de 1 1/4", 1 1/2", 2", 3" y 4".

Los sellos son de EPDM o FKM. Las conexiones roscadas o con casquillo son estándar.

**Nota:** para información sobre las válvulas de retención de cierre automático de 1/2", 3/4" y 1", consulte el catálogo de CKL.

#### DISEÑO:

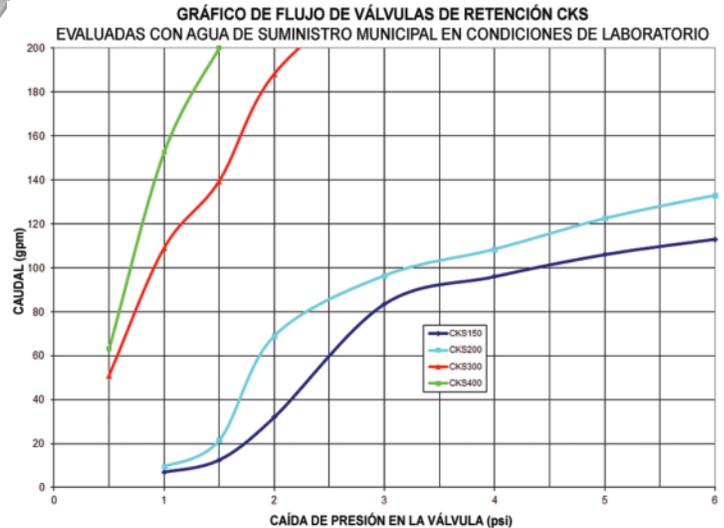
Las válvulas de retención serie CKS tienen diseño normalmente cerrado. Cuentan con un resorte encapsulado en PFA resistente a la corrosión que energiza un sello de disco plano que no se adhiere ni vibra y que es de accionamiento automático. Las válvulas no dependen de la gravedad ni del flujo inverso y representan una mejora importante con respecto a las válvulas de retención de bola. Pueden montarse en cualquier posición. Incluso en ausencia de presión o flujo inverso, el disco plano se reubicará solo en el sello contra el asiento de la válvula. El disco plano exclusivo sellará en el mismo lugar todas las veces, lo cual producirá un sello confiable y repetitivo.

## FUNCIONAMIENTO:

El flujo que ingresa a la entrada de la válvula abrirá la válvula al empujar el disco plano fuera del asiento de la válvula. En esa posición, el asiento de la válvula se mantiene limpio por la acción de enjuague del flujo interno y mantiene toda el área de sellado libre de partículas que podrían causar fugas. Si el flujo de entrada se detiene o si se detecta una presión mayor, el disco plano accionado con resorte se reubicará solo automáticamente para cerrar el asiento de la válvula. No se requiere presión o flujo inverso para cerrar la válvula cuando el flujo de la entrada se detiene. Si hay presión inversa, simplemente crea un sello más apretado.



## Curva de rendimiento de la serie CKS Caída de presión vs. flujo



Los datos son típicos; los datos reales pueden variar debido a diferentes fuerzas de resortes.

## INSTALACIÓN:

Gracias a su diseño normalmente cerrado, las válvulas de retención Plast-O-Matic CKS se pueden instalar en cualquier posición. El cierre del asiento de la válvula por gravedad (cosa que sucede con los diseños de retención con bola) no tiene consecuencias, ya que las válvulas CKS sellan en cualquier posición. Hay que tener la precaución de asegurar que la dirección del flujo sea correcta.

## PRESIONES NOMINALES DE LA SERIE CKS

MATERIAL		PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA						
DEL CUERPO DE LA VÁLVULA	MATERIAL DEL SELLO	75 °F (25 °C)	110 °F (43 °C)	140 °F (60 °C)	180 °F (82 °C)	220 °F (104 °C)	240 °F (115 °C)	284 °F (140 °C)
PVC	EPDM	100	100	40	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
	FKM	100	100	40	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
PP	EPDM	100	80	50	30	N.R.	N.R.	N.R.
	FKM	100	80	50	30	N.R.	N.R.	N.R.
PVDF	EPDM	100	100	100	100	N.R.	N.R.	N.R.
	FKM	100	100	100	100	60	30	10
CPVC	EPDM	100	100	80	40	N.R.	N.R.	N.R.
	FKM	100	100	80	40	N.R.	N.R.	N.R.

Notas: 1. 140 °F (60 °C) es la temperatura máxima recomendada para el PVC. 2. Para información sobre las válvulas de retención de cierre automático de 1/2", 3/4" y 1", solicite el catálogo de CKL. N.R. = No clasificado

## DIMENSIONES Y NÚMEROS DE MODELOS DE LA SERIE CKS

TAMAÑO DE TUBO (NPT)	Cv (FACTOR)	A		B		C		NÚMERO DE MODELO*
		pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	
1 1/4"	36	7.4	188	2.5	64	3.5	89	CKS125VT-NC-PV
1 1/2"	45	7.4	188	2.5	64	3.5	89	CKS150VT-NC-PV
2"	45	8.4	213	3.3	83	4.1	114	CKS200VT-NC-PV
3"	95	9.8	250	4.2	106	5.8	146	CKS300VT-NC-PV
4"	104	11.7	298	5.8	146	7.9	200	CKS400VT-NC-PV

\*Se muestran los números de modelos para válvulas con sello de FKM, conexión roscada y cuerpo de PVC.

- Para sellos de EPDM, cambie la primera V por EP; p. ej. CKS150EPT-NC-PV.
- Para conexiones con casquillo, cambie la T por S; p. ej. CKS150VS-NC-PV.
- Para cuerpo de polipropileno natural, cambie PV por PP.  
Para cuerpo de PVDF Kynar, cambie PV por PF; p. ej. CKS150VT-NC-PF.  
Para cuerpo de CPVC Corzan, cambie PV por CP; p. ej. CKS150VT-NC-CP.

