

VÁLVULA DE DERIVACIÓN DE 3 VÍAS SERIE TRVDT CON DIAFRAGMA PTFE

**PARA UN FUNCIONAMIENTO SUAVE Y SENSIBLE, RESISTENTE
A LA CORROSIÓN ...SIN ELASTÓMEROS O METALES HÚMEDOS**



CARACTERÍSTICAS:

Válvula de alivio/derivación de alto flujo con diseño de 3 puertos, ideal para aplicaciones donde se requiere un espacio mínimo o cuando el uso de una tubería con conexión en T es poco práctico. La válvula tiene un patrón de flujo directo cuando está cerrada. Cuando se excede el punto de ajuste, el diafragma se eleva del puerto central, y el exceso "baja" y sale por el tercer puerto en la parte inferior de la válvula.

Para las aplicaciones donde se puede colocar una conexión en T, por lo general se prefiere una válvula de 2 puertos como la de la Serie RVDT. Si no está seguro de qué es adecuado para su aplicación, comuníquese con nuestro Grupo de servicios técnicos al 973-256-3000.

- **De alivio:** protege los sistemas y equipos de la sobrepresión/picos de presión.
 - **De derivación:** evita que las bombas trabajen "sin succión".
 - El exclusivo diafragma PTFE es excelente para su uso con líquidos altamente agresivos ... y también ofrece lo más nuevo en sellado sin contaminación.
 - La resistente construcción termoplástica es ideal para una amplia gama de aplicaciones industriales.
 - El ajuste de alivio es altamente regulable desde 5 psi a 100 psi.
 - La presión de entrada máxima es de 150 psi.
- La extensa área del diafragma proporciona mayor sensibilidad y menor caída de presión bajo las condiciones del flujo.
 - La junta en U no húmeda proporciona un segundo aislamiento del resorte de control; el diseño incluye la ventilación patentada Fail-Dry, una característica de seguridad que suministra una advertencia visual del mal funcionamiento de la junta y permite que la válvula siga funcionando hasta que se estipule un mantenimiento programado, evitando así un cierre costoso.
 - La función de no lixiviación del diafragma de fluoropolímero lo hace ideal para su uso con reactivos de ataque concentrados y de agua ultrapura, como en la industria de semiconductores.
 - Disponible en los tamaños de 1/2", 3/4", 1". Para obtener otros tamaños consulte a la fábrica.

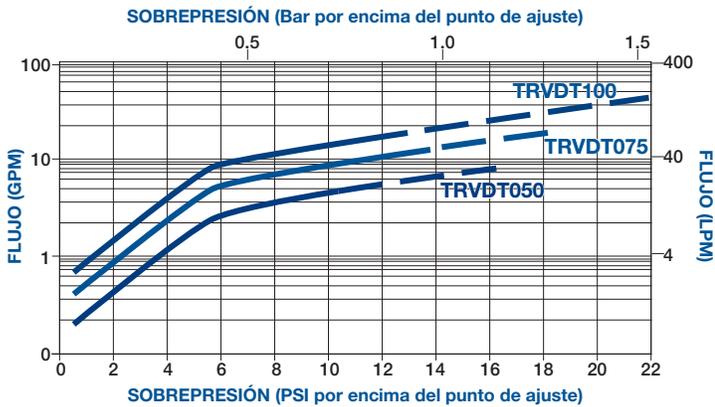
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PROCESO DE FABRICACIÓN Y GARANTÍA DE CALIDAD:

Las válvulas de alivio de la Serie TRVDT están disponibles en PVC Geon®, polipropileno natural, PVDF Kynar® y materiales PTFE. El diafragma húmedo es activado por PTFE por medio de un diafragma FKM no húmedo. El alojamiento del resorte (completamente no húmedo) es de PVC Geon, pero se puede construir a partir del material del cuerpo húmedo por un costo ligeramente superior. Los resortes (no en área húmeda) son de acero galvanizado, los sujetadores externos son de acero inoxidable. La tuerca de fijación y el tornillo de ajuste son de polipropileno de alta densidad (HDPE). Si su entorno es incompatible con cualquiera de los materiales externos, o si está interesado en algún otro tipo de material del cuerpo, existen opciones disponibles en cuanto a cantidad o pedidos especiales.

VÁLVULA DE DERIVACIÓN DE 3 VÍAS SERIE TRVDT- CON DIAFRAGMA PTFE

CARACTERÍSTICAS DEL FLUJO CON SOBREPRESIÓN:

Las curvas muestran el caudal de flujo en condiciones de laboratorio a diferentes presiones que exceden el punto de ajuste; es decir, las características de flujo con el tercer puerto abierto. La porción discontinua de la curva indica que el caudal de flujo excede la velocidad de flujo segura universalmente aceptada (5 pies/seg) para ese tamaño de tubería.



DIMENSIONES DE LA SERIE TRVDT

Tamaño NPT	A		B		C		D	
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm
1/2"	2.5	63	1.48	37	4.40	112	1.38	35.1
3/4"	3.0	76	2.81	71	5.50	140	1.66	42.3
1"	3.5	87	3.00	76	7.65	195	1.94	49.4

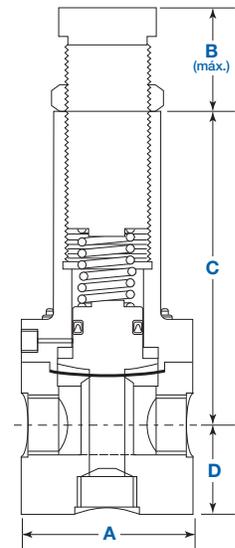
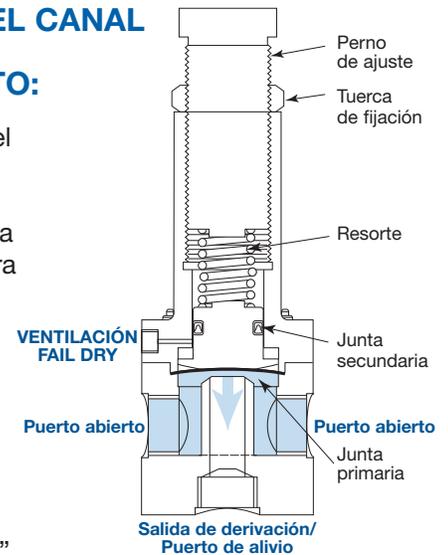
INFORMACIÓN DE COMPRA SERIE TRVDT

Tubería Tamaño	Número de modelo				
	PVC	CPVC	Polipr. nat.	PTFE	PVDF
1/2"	TRVDT050T-PV	TRVDT050T-CP	TRVDT050T-PP	TRVDT050T-TF	TRVDT050T-PF
3/4"	TRVDT075T-PV	TRVDT075T-CP	TRVDT075T-PP	TRVDT075T-TF	TRVDT075T-PF
1"	TRVDT100T-PV	TRVDT100T-CP	TRVDT100T-PP	TRVDT100T-TF	TRVDT100T-PF

La junta primaria es de PTFE; el FKM de la junta de respaldo no es húmedo. El procedimiento opcional CDB de sala limpia Class 100 está disponible, consulte con la fábrica

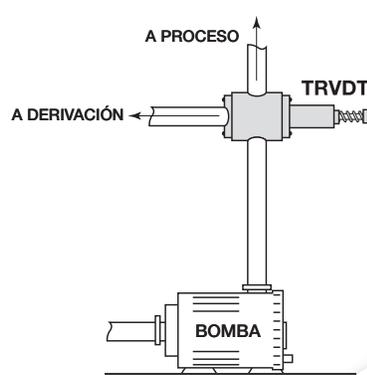
ILUSTRACIÓN DEL CANAL DEL FLUJO Y FUNCIONAMIENTO:

Derecha, la presión del líquido se ha elevado por encima de la presión establecida. La fuerza del líquido ahora supera la fuerza del resorte; la presión levanta el diafragma del orificio del puerto de alivio, permitiendo que el líquido baje y pase a través del puerto de alivio. De esta manera se "alivia" la presión en la línea.



DIFERENCIA ENTRE VÁLVULAS DE ALIVIO DE 2 PUERTOS Y 3 PUERTOS

Válvula de alivio de 2 puertos



Válvula de alivio de 3 puertos

