

TIPO N551 (VÁLVULA CERRADA)



TIPO N551 CON TIPO P327D



TIPO N551 CON TIPO P539A

Válvulas de cierre de emergencia Snappy Joe™ para plantas de almacenamiento a granel

Las válvulas de cierre de emergencia ESV Snappy Joe **Tipo N551** están diseñadas para instalaciones en línea, generalmente cerca de un mamparo. Las válvulas proporcionan un medio para cerrar el gas en caso de una ruptura de manguera o tubería en el área de transferencia, para evitar una pérdida a gran escala de GLP o amoníaco anhidro (NH₃).

Las válvulas se pueden abrir y cerrar manualmente en la ubicación instalada o cerrar remotamente por cable o aire. También se encuentra disponible un actuador de operación remota.

Capacidad de caudal alta. El obturador principal se mueve completamente fuera de la corriente de caudal para una restricción del caudal extremadamente baja.

Facilidad operativa. Cuando se mueve la palanca de operación a la posición vertical se abre la válvula, por lo que es sencillo saber si la unidad está abierta o cerrada. Se abre una válvula piloto en el obturador mientras que la palanca se mueve hacia arriba para presurizar la manguera. Una vez compensado, el obturador se mueve rápidamente hacia la posición abierta.

La válvula se cierra simplemente empujando la palanca hacia abajo sin tener que activar el cerrojo primero. La palanca de operación se puede alcanzar fácilmente desde un mamparo. Todos los tamaños se ven similares y operan exactamente igual, lo cual es un punto importante en una situación de emergencia.

Elemento fusible. El elemento fusible se encuentra en el centro de la palanca de operación y eje de mangueta. Cuando se expone al fuego, el elemento se derrite, lo que permite que el eje de mangueta gire. Luego, el obturador se mueve hacia la posición cerrada, incluso si la palanca de operación se ha cableado abierta.

Estructura resistente. La estructura de alta resistencia hace que las válvulas de cierre de emergencia Snappy Joe sean adecuadas para utilizar como una válvula de cierre "operativa" para el área de transferencia, incluso bajo uso frecuente. El resorte interno de cierre está protegido de los elementos y de la manipulación. Todos los asientos y sellos utilizan materiales con aprobación UL® para -40 °F / -40 °C y tienen sellos metálicos de respaldo para una resistencia al fuego extendida. Las válvulas están clasificadas con 400 psig/27,6 bar WOG.

Facilidad de mantenimiento. Se pueden reparar sin necesidad de retirarlas de la tubería. Las piezas que se usan son externas y se pueden cambiar en cuestión de minutos. La empaquetadura se puede cambiar con la válvula en línea.

Cable de liberación. Las válvulas estándar están equipadas con un mecanismo de liberación para la conexión del cable. Un cable conectado al bucle de alambre permite el cierre desde una ubicación remota segura, como la entrada de la planta a granel.

Si bien se puede utilizar el cable común, el **Tipo P164B** de ensamblaje de liberación se encuentra disponible. Este ensamblaje utiliza una carcasa del cable de 50 pies/15 m que no requiere una guía elaborada como los cables descubiertos.

Operación neumática. El cierre neumático remoto está disponible con el **Tipo P327D**. Dependiendo de la presión de entrada de la válvula, una presión de suministro mínima de 30 a 70 psig/ 2,1 a 4,8 bar en el Tipo P327D, permite que la válvula se enclave en la posición abierta con un cierre manual posible en la válvula. La pérdida de presión de suministro al cilindro permite que la válvula de cierre de emergencia se cierre. Se puede utilizar aire, nitrógeno o CO₂ como fuente de a del cilindro. La presión de entrada máxima al cilindro es de 125 psig/8,6 bar. Rango de temperatura de funcionamiento = -40 a 160 °F / -40 to 71 °C.

El actuador neumático **Tipo P539A** permite abrir y cerrar las válvulas de cierre de emergencia Fisher™ Serie N551 Snappy Joe, tanto en la válvula con el uso de una válvula neumática de 4 vías como desde una ubicación remota. El actuador abre la válvula cuando se aplica presión. La presión mínima es de 20 psig/1,4 bar y la presión máxima es de 30 psig/ 2,1 bar.

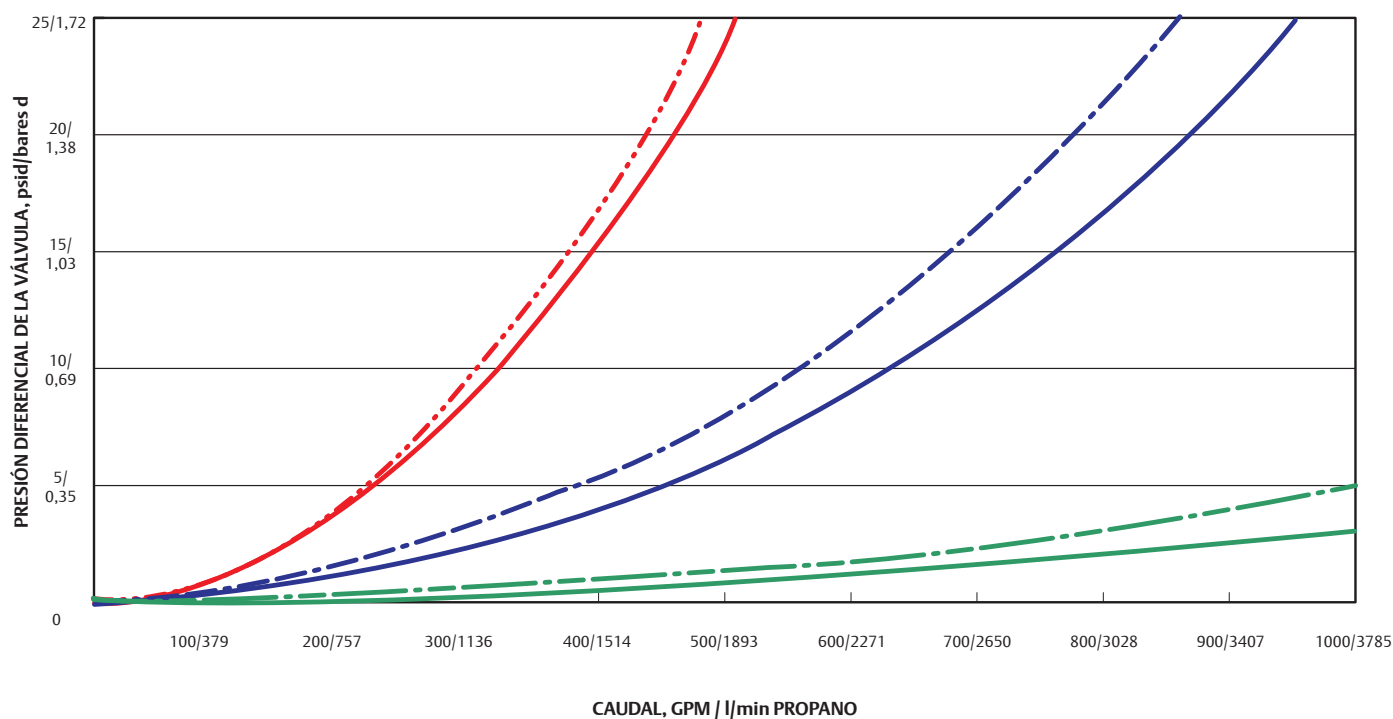
Ante la pérdida de presión, la Serie N551 se cierra, asistida por el resorte en el actuador neumático.

Tipo N851 para servicio especial

El Tipo N551 se puede pedir con compuestos de elastómero alternativos para diversas aplicaciones de procesos industriales. El **Tipo N851K** se ensambla con FFKM (Kalrez® o equivalente) y se puede utilizar en una variedad de servicios de fluidos. Pueden estar disponibles otros materiales. Contacte a su distribuidor local de equipos de GLP Fisher para más detalles.

Válvulas de cierre de emergencia				
TIPO	TAMAÑO DEL CUERPO, PULG.	CAUDAL EN GPM / l/min PROPANO		ACCESORIOS
		1 psid/69 mbar d	2 psid/0,14 bar d	
N551-10	1-1/4 FNPT	110/416	150/568	Tipo P164B, cable de liberación Tipo P327D, liberación neumática Tipo P539A, actuador neumático
N551-16	2 FNPT	190/719	295/1117	
N551-24	3 FNPT	580/2195	850/3127	

TIPO N551 CURVA DE CAPACIDAD



- TIPO N551-10 CON ACTUADOR TIPO P539A
- TIPO N551-10 CON PALANCA MANUAL
- TIPO N551-16 CON ACTUADOR TIPO P539A
- TIPO N551-16 CON PALANCA MANUAL
- TIPO N551-24 CON ACTUADOR TIPO P539A
- TIPO N551-24 CON PALANCA MANUAL