

Válvula diversora de túnel paralelo (PT45)

- La segunda generación de la válvula diversora PT presenta nuevas funciones, como puntos de alineación ajustables ubicados en la carcasa, indicación de posición del túnel mismo, opciones adicionales para el accionamiento e indicación de posición de túnel externo.
- El túnel rota 45° de puerto a puerto, lo que previene la contaminación, y capacidad de conmutación en dos direcciones para las aplicaciones de transporte neumático de fase diluida o densa.
- La carcasa de aluminio de la diversora y el túnel están anodizados para resistir al desgaste.
- Esta válvula incluye un sello de silicona de grado alimenticio en cada puerto, y se puede utilizar en aplicaciones de línea de transporte neumático que operen a presiones de hasta 110 psi.
- Las válvulas están disponibles en aluminio, acero inoxidable 316 o hierro fundido.



Aplicación

Esta válvula fabricada con máquinas de precisión está diseñada para prevenir la contaminación y permite cambiar de línea de transporte de fase diluida o densa. La válvula PT45 de dos vías opera como una válvula divergente de 1 a 2 vías; o como convergente de 2 a 1 vía en un sistema transporte neumático para materiales en polvo o granulados.

Equipos

- Carcasa, túnel y placas terminales de aluminio fundido (356-T6).
- Carcasa y túnel de aluminio anodizado de 0.03 mm (0.001 pulgada) de grosor. AMS-2468
- Brazos de actuador de acero inoxidable.
- Sellos de goma de silicona de grado alimenticio en cada puerto.
- Actuador neumático de cilindro.
- Mando solenoide doble de 120 voltios.
- (2) Sensores de proximidad que indican la posición construidos en acero inoxidable.
- Puertos con brida para acoplar a perforación de ANSI clase 150.

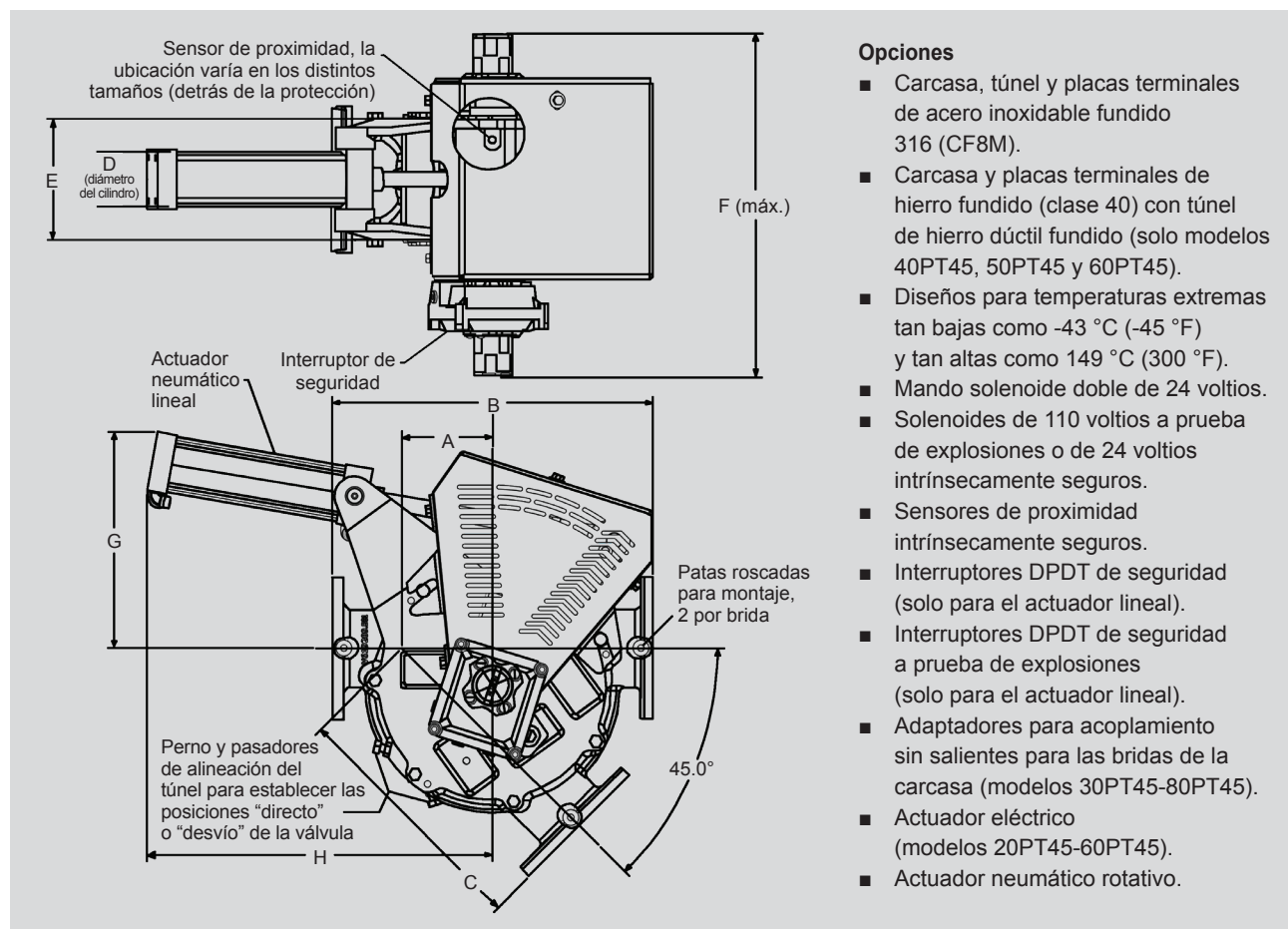
- Temperatura: de -29 °C a 93 °C (de -20 °F a 200 °F)
- Presión (transporte máximo):
 - 110 psig, modelos 20PT45 a 60PT45
 - 80 psig, modelo 80PT45
- Espacio para elevación y montaje integral.

Principio operativo

El actuador rota el túnel hacia adelante y hacia atrás en la carcasa. Esto posiciona el túnel en los puertos de desvío o de paso directo. El túnel está fijado con rodamientos de eje en las dos placas terminales entre las dos arandelas de empuje. El túnel tiene puntos de posición ubicados en la carcasa para un ajuste preciso de ambas posiciones de transporte.

La indicación de posición del túnel, ya sea de paso directo o desvío, la realizan dos sensores de proximidad que están montados en la carcasa y detectan directamente del túnel. Se crea un sello positivo con la posición seleccionada entre el diámetro del túnel y el interior de la carcasa mediante anillos de obturación. Durante los cambios de posición, el anillo de obturación limpia la superficie del túnel.

Dimensiones



Opciones

- Carcasa, túnel y placas terminales de acero inoxidable fundido 316 (CF8M).
- Carcasa y placas terminales de hierro fundido (clase 40) con túnel de hierro dúctil fundido (solo modelos 40PT45, 50PT45 y 60PT45).
- Diseños para temperaturas extremas tan bajas como -43 °C (-45 °F) y tan altas como 149 °C (300 °F).
- Mando solenoide doble de 24 voltios.
- Solenoides de 110 voltios a prueba de explosiones o de 24 voltios intrínsecamente seguros.
- Sensores de proximidad intrínsecamente seguros.
- Interruptores DPDT de seguridad (solo para el actuador lineal).
- Interruptores DPDT de seguridad a prueba de explosiones (solo para el actuador lineal).
- Adaptadores para acoplamiento sin salientes para las bridas de la carcasa (modelos 30PT45-80PT45).
- Actuador eléctrico (modelos 20PT45-60PT45).
- Actuador neumático rotativo.

Modelo	Tamaño de tubo	Dimensiones: pulgadas (mm)								Aluminio lb (kg)	Acero inoxidable 316 lb (kg)	Acero al carbono lb (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H			
20PT45	2	3.94 (100)	15 (381)	11.44 (291)	2.5 (64)	5.75 (146)	20.25 (514)	11.38 (289)	16 (406)	70 (31.7)	185 (83.9)	N/A
25PT45	2.5	3.88 (99)	15 (381)	11.38 (289)	2.5 (64)	5.75 (146)	20.25 (514)	11.38 (289)	16 (406)	70 (31.7)	185 (83.9)	N/A
30PT45	3	4.63 (118)	16.75 (425)	13 (330)	3.25 (83)	6.38 (162)	20.63 (524)	14 (356)	17.5 (445)	90 (40.8)	205 (93)	N/A
40PT45	4	5.75 (146)	20.31 (516)	15.91 (404)	3.25 (83)	7.63 (194)	21.75 (552)	17.25 (438)	22 (559)	125 (56.7)	290 (131.5)	290 (131.5)
50PT45	5	7.13 (181)	23.5 (597)	18.88 (480)	4 (102)	8.63 (219)	22.75 (578)	17 (432)	24.75 (629)	170 (77.1)	410 (186)	410 (186)
60PT45	6	8.38 (213)	26.44 (672)	21.59 (548)	4 (102)	9.69 (246)	24.13 (613)	18.75 (476)	24 (610)	215 (97.5)	596 (270.3)	596 (270.3)
80PT45	8	10.69 (272)	33 (838)	27.19 (691)	5 (127)	11.81 (300)	26.13 (664)	11.56 (294)	26.5 (673)	330 (149.7)	925 (419.6)	N/A

Schenck Process

7901 NW 107th Terrace

Kansas City, MO 64153

816-891-9300

Correo electrónico: sales-fcp@schenckprocess.com

Sitio web: www.schenckprocess.com



Toda la información se proporciona sin obligación. Todas las especificaciones están sujetas a cambios. © por Schenck Process, 2018