

Válvula de Simple Asiento de Cambio



I Aplicación

La válvula multivia de cambio, es una válvula neumática de simple asiento de diseño sanitario y flexible con una amplia gama de aplicaciones en las industrias alimentaria, bebidas, farmacéutica y química fina.

I Principio de funcionamiento

Las válvulas de asiento se accionan mediante un actuador neumático de simple o doble efecto.

Suministrando aire comprimido se mueve el eje de obturación dejando la válvula en su posición de "abierto" o "cerrado".

Para los actuadores de simple efecto, la rotación de 180° del cilindro neumático permite cambiar la válvula de normalmente abierta a normalmente cerrada.

I Diseño y características

Diseño compacto y robusto.

Válvula normalmente cerrada (NC) en su versión estándar.

Montaje normalmente abierto (NO) con la simple inversión del actuador neumático.

Conexiones estándar: soldar (mm o pulgadas).

Disponible en tamaño DN 25/1" hasta DN 100/4".

Fácil montaje / desmontaje de las piezas internas aflojando una abrazadera clamp.

Linterna abierta que permite la inspección visual de obturación del eje.

Cuerpo orientable 360°.

I Materiales

Piezas en contacto con el producto AISI 316L

Otras piezas en inoxidable AISI 304

Junta EPDM según FDA 177.2600

Acabado superficial interno $Ra \leq 0,8 \mu m$

Acabado superficial externo pulido brillante

I Opciones

Actuador neumático doble efecto.

Accionamiento manual.

Juntas en FPM según FDA 177.2600.

Conexiones DIN, Clamp, SMS, RJT, FIL-IDF, etc.

Actuador con Twin Stop.

Cabezal de control C-TOP.

Detectores de posición externos.

Sello de vapor (donde se requiera esterilización del eje).

Cuerpo con camisa de calefacción.

Acabado superficial $Ra \leq 0,5 \mu m$.

Certificados de material y rugosidad.

Opción:
accionamiento manual



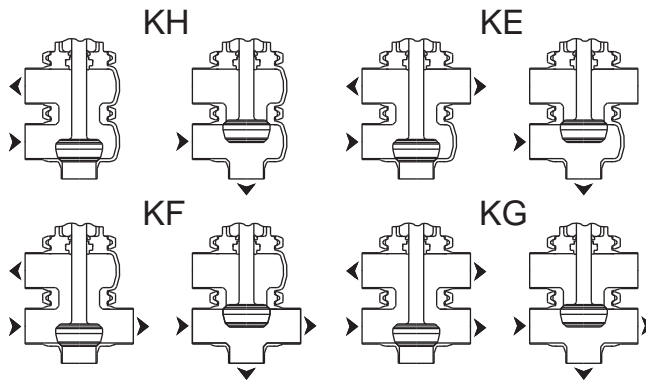
Válvula de Simple Asiento de Cambio

I Especificaciones técnicas

Tamaños disponibles	DN 25 - DN 100	DN 1" - DN 4"
Tª de trabajo	-10 °C a +120 °C (EPDM)	14 °F a 248 °F
	+140 °C (SIP, máx. 30 min)	284 °F
Máxima presión de trabajo	10 bar	145 PSI
Presión aire comprimido	6-8 bar	87-116 PSI
Conexiones de aire	G1/8" (BSP)	



I Combinaciones de cuerpos

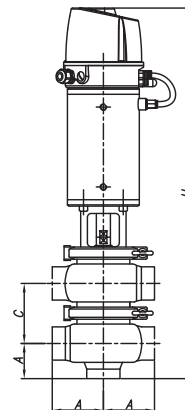
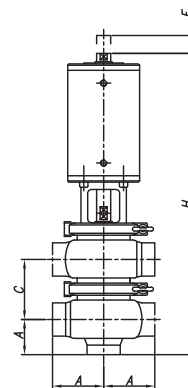


DN	A	C	E	H
25	50	56	22	330
40	60	68	22	356
50	70	84	32	442
65	80	100	36	522
80	90	115	36	555
100	125	138	36	620

DN	A	C	E	H
1"	50	56	22	330
1½"	60	68	22	356
2"	70	84	32	442
2½"	80	100	36	522
3"	90	115	36	555
4"	125	138	36	620

DN	A	C	E	H
25	50	56	22	430
40	60	68	22	456
50	70	84	32	542
65	80	100	36	622
80	90	115	36	655
100	125	138	36	720

DN	A	C	E	H
1"	50	56	22	430
1½"	60	68	22	456
2"	70	84	32	542
2½"	80	100	36	622
3"	90	115	36	655
4"	125	138	36	720



Válvula de Simple Asiento de Cambio

Presión máxima en bar / PSI sin fugas en el asiento.

Combinación de actuador / cuerpo válvula y dirección de presión	Presión Aire [bar] / [PSI]	Posición obturador	DN 1"	DN 1½"	DN 2"	DN 2½"	DN 3"	DN 4"
			DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
			[bar] / [PSI]	[bar] / [PSI]	[bar] / [PSI]	[bar] / [PSI]	[bar] / [PSI]	[bar] / [PSI]
	-	NC	6 / 87	4 / 58	5 / 73	6,5 / 94	4 / 58	5 / 73
	6 / 87	NC	10 / 145	10 / 145	8 / 116	6,5 / 94	5 / 73	10 / 145
	-	NO	9 / 131	5 / 73	5 / 73	4 / 58	3,5 / 51	4 / 58
	6 / 87	NO	10 / 145	8 / 116	8 / 116	10 / 145	5,5 / 80	10 / 145
	6 / 87	A/A	10 / 145	10 / 145	10 / 145	10 / 145	10 / 145	10 / 145
	6 / 87	A/A	10 / 145	10 / 145	10 / 145	10 / 145	10 / 145	10 / 145

Presión máxima en bar / PSI contra la cual la válvula puede abrir.

Combinación de actuador / cuerpo válvula y dirección de presión	Presión aire [bar] / [PSI]	Posición obturador	DN 1"	DN 1½"	DN 2"	DN 2½"	DN 3"	DN 4"
			DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
			[bar] / [PSI]	[bar] / [PSI]	[bar] / [PSI]	[bar] / [PSI]	[bar] / [PSI]	[bar] / [PSI]
	-	NC	10 / 145	6 / 87	10 / 145	6,5 / 94	6,5 / 94	6 / 87
	6 / 87	NC	10 / 145	10 / 145	10 / 145	10 / 145	8 / 116	10 / 145
	-	NO	10 / 145	8 / 116	10 / 145	9,5 / 138	5,5 / 80	6 / 87
	6 / 87	NO	10 / 145	10 / 145	10 / 145	9 / 131	8 / 116	10 / 145

A = Aire

NC = Normalmente cerrado

P = Presión producto

NO = Normalmente abierto

A/A = Doble efecto

Nota: Valores válidos para actuador estándar.

Para presiones de producto superiores a los indicados se puede montar actuadores de tamaño superior.

Consultar a Inoxpa.

