

Características

La válvula de control juega un papel muy importante en el bucle de regulación, en el control automático de los procesos industriales. Realiza la función de variar el caudal del fluido de control que modifica a su vez el valor de la variable medida, comportándose como un orificio de área continuamente variable. Dentro del bucle de control tiene tanta importancia como el elemento primario, el transmisor y el controlador.

El obturador es quien realiza la función de control del paso del fluido y actúa en la dirección de su propio eje.

Obturador isoporcentual

En el obturador con característica isoporcentual cada incremento de carrera del obturador produce un cambio en el caudal que es proporcional al caudal que fluía antes de la variación. Se utilizan válvulas con obturadores Isoporcentuales para:

- Procesos rápidos.
- Cuando la dinámica del sistema no se conoce muy bien.
- Cuando se requiere alto rango de control (rangeability)*
- La "Rangeability" o campo de control de caudal que la válvula es capaz de regular manteniendo la curva característica inherente.

Válvula de Globo: Válvula cuya construcción se distingue por el control del flujo mediante un movimiento lineal.

Válvula de Simple Asiento y 2 vías: Las válvulas de simple asiento precisan de un actuador de mayor tamaño para que el obturador cierre en contra de la presión diferencial del proceso. El cierre estanco se logra con obturador de acero inoxidable y asiento de PPL.

Válvulas de Control Normalmente Cerradas:

(Simple Efecto, retorno con muelles)
Accionamiento: neumático (aire/abre)

Características:

Material del cuerpo: ASTM A216 WCB
Conexión: Bridas DIN 2543 (PN16)

Limite de presión:

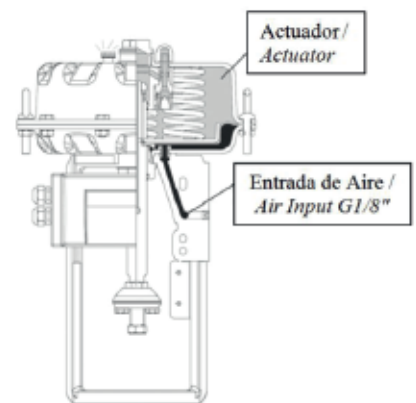
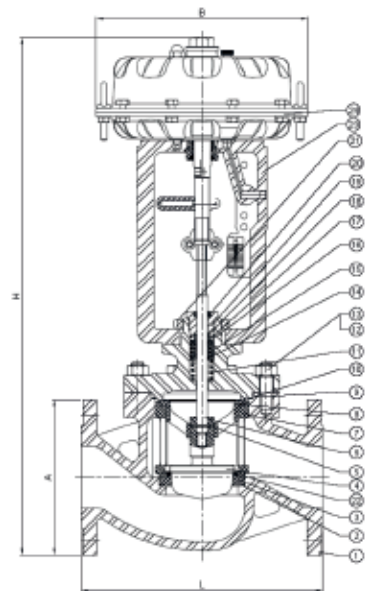
Agua 16 bar a 120°C / Vapor 13 bar a 200°C

Temperatura de Trabajo: -20°C / + 230°C

Características del actuador:

Tipo a diafragma, simple efecto, normal cerrado
Máxima presión de alimentación: 6 bar

Estanqueidad: DIN EN 1349 Clase VI (fuga 0)




Nº	Denominación	Material	Acabado Superficial	Kit Ref.
1	Cuerpo	ASTM A216 WCB	Pintura Epoxi	-----
2*	Junta Asiento	Grafito + Inox.	-----	K5065
3*	Porta asiento	Inox.304 / S.S. 304	-----	K5065
4*	Obturador	Inox.304 / S.S. 304	-----	K5065
5	Pasador	Inox.304 / S.S. 304	-----	-----
6	Eje	Inox.304 / S.S. 304	-----	-----
7	Jaula	Inox.304 / S.S. 304	-----	-----
8	Manguito de guía	Inox.304 / S.S. 304	-----	-----
9	Bonete	ASTM A216 WCB	Pintura Epoxi	-----
10*	Junta Cuerpo	Grafito + Inox.	-----	A5065 E5065 K5065
11	Muelle	AISI 304	-----	-----
12	Esparrago	Acero Carbono	Zincado	-----
13	Tuerca	Acero Carbono	Zincado	-----
14*	Empaquetadura	Grafito	-----	E5065
15*	Empaquetadura	Grafito	-----	E5065
16*	Empaquetadura	Grafito	-----	E5065
17*	Junta Tórica	FKM	-----	E5065
18*	Protector	FKM	-----	E5065
19	Tuerca prensaestopa	2Cr13	-----	-----
20	Protector	FKM	-----	E5065
21	Tuerca	Acero Carbono	-----	-----
22	Asiento	PPL	-----	E5065
23	Horquilla	Acero Carbono	Pintura Epoxi	-----
24	Actuador	Acero Carbono	Pintura Epoxi	-----

* Piezas de recambios disponibles

DIMENSIONES

DN	PN	ØA	ØB	H	L	PESO Kg
15	16	95 mm	228 mm	447 mm	150 mm	16,000
20	16	105 mm	228 mm	467 mm	150 mm	18,500
25	16	115 mm	228 mm	480 mm	160 mm	19,800
32	16	140 mm	228 mm	480 mm	180 mm	21,000
40	16	150 mm	272 mm	530 mm	200 mm	30,000
50	16	165 mm	272 mm	540 mm	230 mm	33,200
65	16	185 mm	272 mm	560 mm	290 mm	48,000
80	16	200 mm	272 mm	560 mm	310 mm	50,000
100	16	220 mm	272 mm	580 mm	350 mm	65,000

MED.	Carrera	Características Técnicas / Mínima presión de aire			
		Kv(m³/h)	Ap Max.	Area del Diafragma Actuador (cm²)	Cantidad Muelles
15	20 mm	3,2	16	210	6
20	20 mm	6,3	16	210	6
25	20 mm	10,0	16	210	6
32	20 mm	16,0	16	210	6
40	20 mm	25,0	16	320	6
50	20 mm	40,0	12	320	6
65	30 mm	63,0	9	320	6
80	30 mm	100,0	6	320	6
100	30 mm	160,0	3,5	320	6

 PBX: (502) 2386 - 8787

 inoxidable@mainco.com.gt

 www.mainco.com.gt

 42 calle 22-17 Colonia Industrial Santa Elisa zona 12, Bodega 5.

Curva de apertura

Relación de porcentaje de caudal en Función del porcentaje de apertura del obturador.

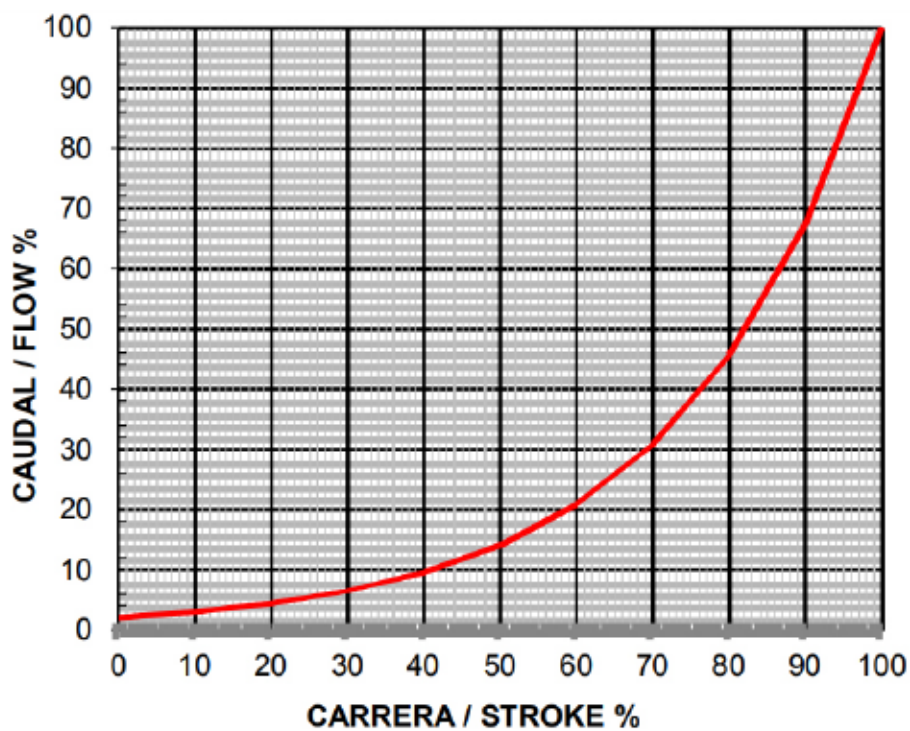
Carrera	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Caudal	2	3	4.37	6.5	9.6	14.1	20.9	30.9	45.7	67.6	100

Ejemplo

Medida Nominal: DN 50

Kv DN 50 : 40 m³/h

Válvula abierta al 50% : Caudal 14.1 % de 40 = 5,64 m³/h



 PBX: (502) 2386 - 8787

 inoxidable@mainco.com.gt

 www.mainco.com.gt

 42 calle 22-17 Colonia Industrial Santa Elisa zona 12, Bodega 5.