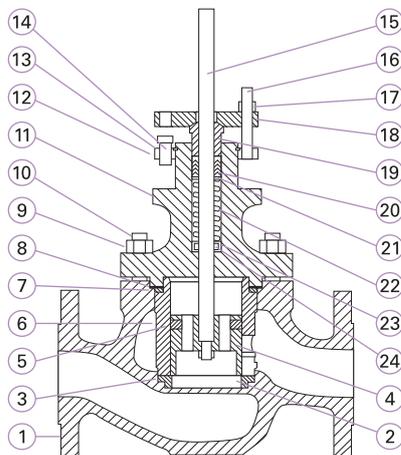




VÁLVULA GLOBO DE CONTROL



1 CUERPO	13 TORNILLO ESPECIAL
2 ASIENTO	14 ANILLO PARTIDO
3 JUNTA DE ASIENTO	15 VÁSTAGO
4 OBTURADOR	16 ESPÁRRAGO
5 AROSELLO DE OBTURADOR	17 TUERCA
6 JAULA	18 BRIDA PRENSA
7 JUNTA ESPIRALADA	19 BUJE PRENSA
8 JUNTA DE BONETE	20 JUEGO DE EMPAQUETADURA
9 TUERCAS	21 ARANDELA ESPECIAL
10 ESPÁRRAGOS	22 RESORTE DE EMPAQUETADURA
11 BONETE PLANO	23 ANILLO CAJA EMPAQUETADURA
12 BRIDA FIJACIÓN DE YUGO	24 ANILLO RASCADOR

INFORMACION

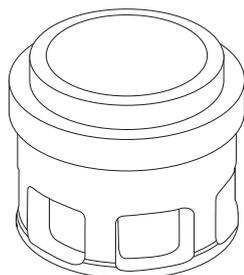
Las válvulas CTV (cage trim valves) se utilizan en una gran gama de procesos y en las principales aplicaciones de control, en especial cuando hay grandes caídas de presión. Poseen las siguientes características:
 El obturador es guiado con precisión por el interior de la jaula, y ésta, a su vez, mantiene fijo el asiento.
 El huelgo o espacio mínimo entre el obturador y jaula es prácticamente anulado por el aro de pistón.
 La pérdida es muy reducida: del 0 al 1 por ciento de la capacidad total.
 El obturador es estable en toda su carrera, reduciendo las vibraciones y ruidos mecánicos de la válvula.
 El aro de pistón es de fácil y rápido mantenimiento.

ED/ET (simple asiento balanceada):
 Al ser balanceada y con un sólo asiento, reduce la fuerza del actuador de la válvula, por lo cual aumenta la velocidad de respuesta de la misma y resulta también de gran sensibilidad a los cambios de las señales de control.
 ET: temperaturas hasta 210°C, sellos de elastómeros y metal (cierre clase V sello blando, cierre clase IV sello metal).
 ED: temperaturas hasta 430°C, sellos de grafito y metal, cierre hasta clase III.
 Altas presiones de trabajo pueden ser manejadas por actuadores relativamente pequeños.

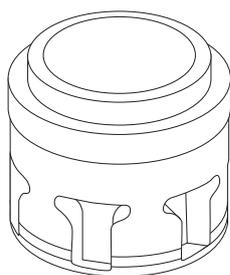
CARACTERÍSTICA DE CONTROL

En una válvula balanceada, la característica de control está determinada por la jaula (salvo en casos especiales, donde puede determinarla el obturador), y provee una capacidad más alta que en una válvula no balanceada o globo convencional. El tipo de apertura de la válvula de control también previene efectos secundarios transmitidos al vástago de la misma, a causa del paso del fluido.
 CTV-IP: en las válvulas de control con jaulas de lumbreras del tipo igual porcentaje, existe la característica de que iguales incrementos en la

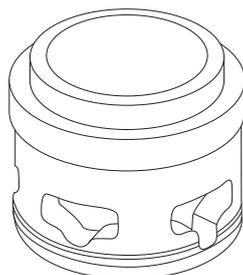
apertura producen un igual porcentaje de incremento en el flujo, a una presión diferencial constante.
 CTV-LI: las válvulas con jaulas de lumbreras del tipo lineal, poseen la característica de que, con iguales incrementos de apertura se producen iguales cargas de flujo, a una presión diferencial constante. El actuador a diafragma (estándar) responde rápidamente y con precisión a la señal de control. Es reversible, es decir que se puede invertir el cabezal sobre el yugo (para abrir o cerrar la válvula).



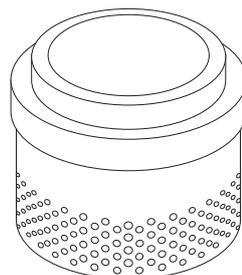
APERTURA RÁPIDA



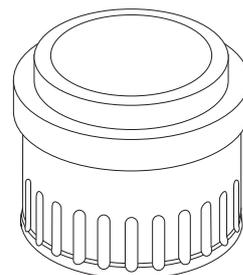
APERTURA LINEAL



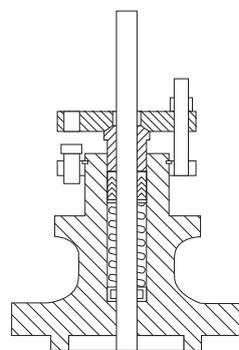
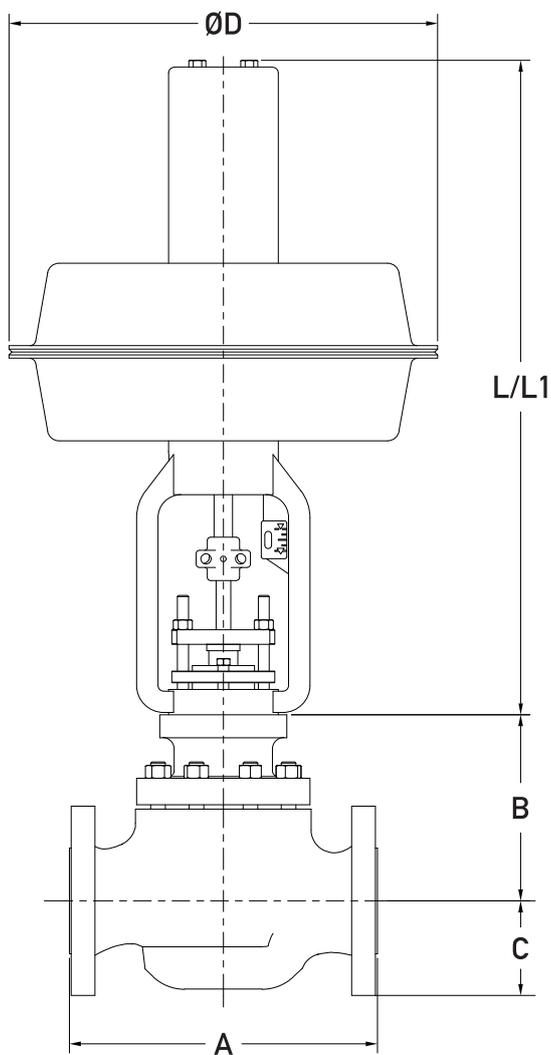
IGUAL PORCENTAJE



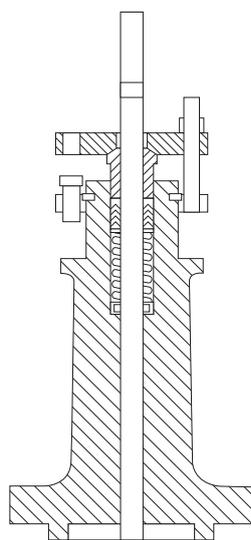
ANTI CAVITACIÓN



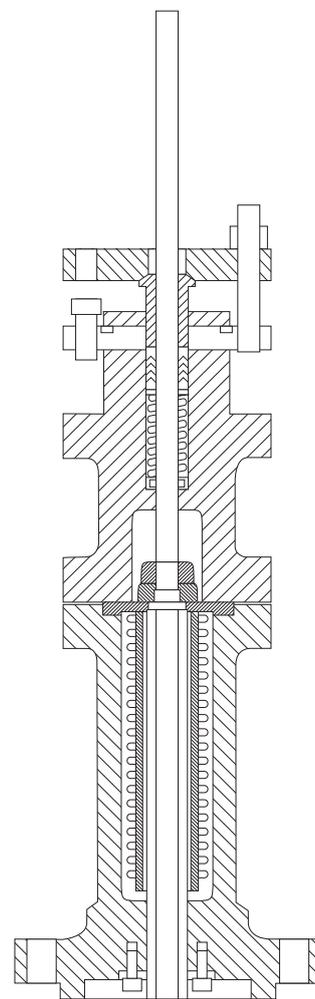
ANTI RUIDO



BONETE PLANO



BONETE EXTENDIDO



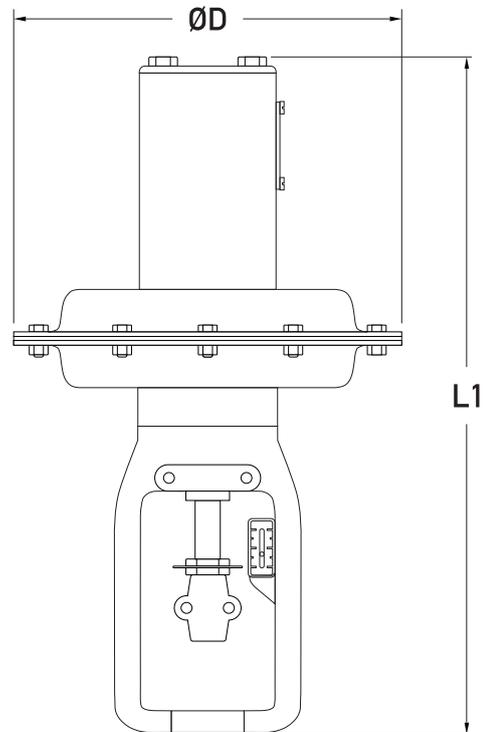
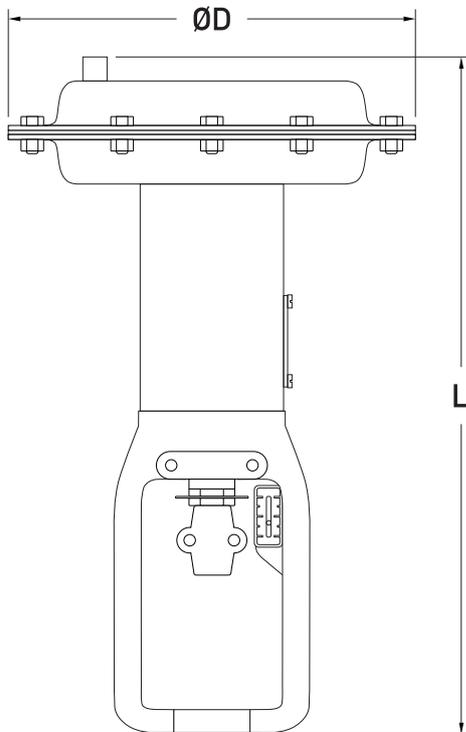
BONETE EXTENDIDO CON FUELLE

DIMENSIONES DE CUERPO Y BONETE

DIÁMETRO	ROSC.	A (mm)			B (mm)		C (mm)	Peso (kg)
		#150	#300	#600	Bte. Plano			
1"	210	184	197	210	127	60	14	
1 1/2"	251	222	235	251	146	72	20	
2"	286	254	267	286	165	92	39	
2 1/2"	-	276	292	311	187	105	45	
3"	-	298	318	337	190	115	57	
4"	-	352	368	394	217	150	77	
6"	-	451	473	508	251	185	159	
8"	-	543	568	610	454	194	271	
10"	-	673	708	752	495	230	450	
12"	-	737	775	819	570	330	680	

(*) Para ØD y cotas L/L1 ver cuadro de dimensiones de actuador.

Para válvulas mayores a Ø12", clase 900/1500 y de 3 vías, consultar al departamento comercial.



DIMENSIONES DE ACTUADOR

MODELO ACTUADOR	AREA EFECTIVA	CARRERA	ØD	L	L1
PDC - 030	30	28	218	-	356
PDO - 030	30	28	218	372	-
PDC - 055	55	28	286	-	494
PDO - 055	55	28	286	471	-
PDC - 055	55	38	286	-	542
PDO - 055	55	38	286	520	-
PDC - 095	95	28	371	-	513
PDO - 095	95	28	371	505	-
PDC - 095	95	38	371	-	577
PDO - 095	95	38	371	555	-
PDC - 140	140	38	443	-	601
PDO - 140	140	38	443	573	-
PDC - 140	140	57	443	-	736
PDO - 140	140	57	443	708	-
PDC - 300	300	38	616	-	772
PDO - 300	300	38	616	723	-
PDC - 300	300	57	616	-	823
PDO - 300	300	57	616	773	-
PDC - 300	300	90	616	-	984
PDO - 300	300	90	616	937	-
PDC - 300	300	102	616	-	1030
PDO - 300	300	102	616	1030	-

(*) PDC: normal cerrado. PDO: normal abierto.

OTRAS ESPECIFICACIONES

El "trim" de la válvula está conformado por el obturador, asiento, vástago y jaula, es decir, los ítems internos de mayor importancia. Ofrecemos una amplia gama de trims, diseñados con materiales de alta calidad que garantizan rendimiento y durabilidad incluso en las condiciones más severas, asegurando una operación eficiente y confiable.

ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR:

Tamaño: 1/2" a 12" (mayores a pedido). Pasaje desde 1/4".

Conexiones: roscadas de 1/2" a 2" y bridadas de 1" a 12", todas en serie ANSI 150#, 300# y 600# RF (según normas ANSI B 16.5).

Bonete: plano (temperaturas de -18 a 232°C (0 a 450°F)).

Empaquetaduras : teflón en anillos V-ring.

Materiales de cuerpo: acero al carbono (ASTM A216 WCB); acero inoxidable (ASTM A351 CF8M).

Trim: en fluidos no corrosivos y caída de presión superior a 400 psi (28 Kg/cm²), está realizado con material endurecido y/o con revestimiento duro.

Actuador: neumático a diafragma línea PDC/PDO en diferentes tamaños (30, 55, 95, 140 y 300). Conexión de aire de 1/4" NPTF. Rango de señal de 3-15 o 6-30 psi (0,2-1 o 0,4-2,1 Kg/cm²). Máxima presión de 40 psi (2,8 Kg/cm²).

Acción de la válvula: con aire abre (cierra con falla), ó con aire cierra (abre con falla).

Límite de temperatura: -18 a +232°C (0 a +450°F).

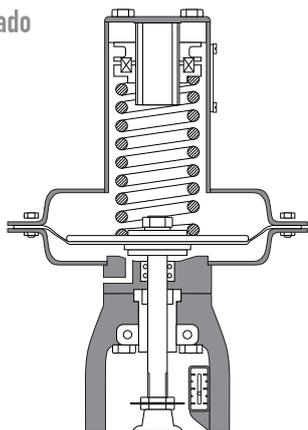
Rangeabilidad: apertura igual porcentaje. 50:1; apertura lineal 35:1.

TRIM	OBTURADOR	JAULA	ASIENTO
1	AISI 316	17-4PH (40 RC)	AISI 316
2	AISI 316 + Stellite	17-4PH (40 RC)	AISI 316 + Stellite
...
10	AISI 410	17-4PH (40 RC)	AISI 410

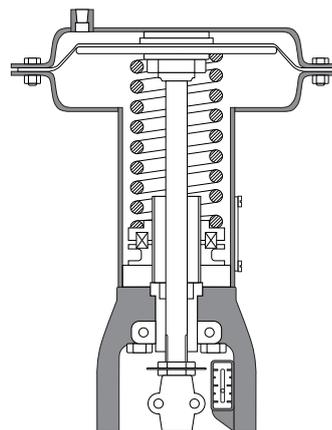
Ø VALV.	PASAJE TOTAL				Ø PAS.RED.	PASAJE REDUCIDO		
	IP	LI	AR	Carrera		IP	LI	Carrera
1"	17	21	-	19	-	-	-	-
1 1/2"	36	39	44	19	1"	24	29	19
2"	60	73	78	28.5	1"	25	33	19
2 1/2"	90	108	72	33	1 1/2"	41	54	19
3"	136	148	161	38	2"	73	95	28.5
4"	224	236	460	51	2 1/2"	115	150	33
6"	395	433	460	51	4"	223	222	51
8"	818	846	863	76.5	-	-	-	-
10"	995	1280	-	76.5	-	-	-	-
12"	1490	1700	-	76.5	-	-	-	-

TIPOS DE ACTUADOR NEUMATICO

PDC: Normal cerrado



PDC: Normal abierto



SERVICIOS ESPECIALES

Conjuntos contruidos, ensayados, embalados y manipulados para aplicaciones con:

- Diseño de acuerdo a TA Luft
- Servicio en oxígeno
- Servicio en cloro
- Servicio en amoníaco
- Servicios criogénicos
- Válvulas encamisadas calefaccionadas por vapor o hot-oil para servicios en azufre, bitumen, asfalto, parafina, jabón, alquitrán, etc.