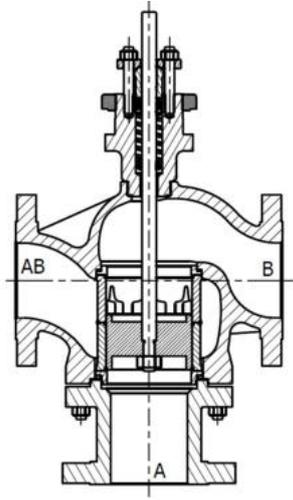




## VALVULA GLOBO DE CONTROL DE 3 VIAS



MODELO	PUERTO A	PUERTO B	PUERTO AB
CONVERGENTE	ENTRADA	ENTRADA	SALIDA
DIVERGENTE	SALIDA	SALIDA	ENTRADA

### INFORMACION

Las válvulas CTV-YS son utilizadas como on/off o reguladoras en una amplia gama de fluidos como gas, líquido o vapor. Según su configuración, pueden trabajar como Convergentes, que permiten mezclar dos corrientes de fluido en una sola rama; o Divergentes, que permiten desviar una corriente de fluido en dos ramas. Su dispositivo interior de control está compuesto por dos jaulas, un pistón u obturador y un anillo de cierre, lo que le permite operar con distintas características de control y facilita su mantenimiento. El pistón se encuentra guiado con precisión por la jaula y ésta a su vez mantiene fijo el anillo de cierre.

El huelgo entre obturador y jaula es neutralizado por el sello del anillo, reduciendo pérdidas de cierre. Todo esto permite la estabilidad del obturador en la totalidad de la carrera y trabajar con importantes caídas de presión, con reducido nivel de ruido y vibraciones mecánicas.

Características de control:

Lineal: con iguales incrementos de apertura producen iguales cargas de flujo, a una presión diferencial constante.

On/off: la jaula de apertura rápida provee un máximo incremento de caudal con pequeña apertura del obturador.

### CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

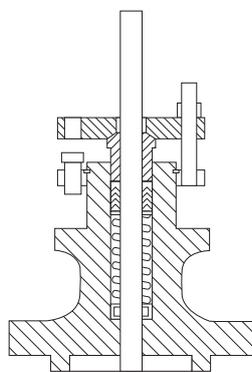
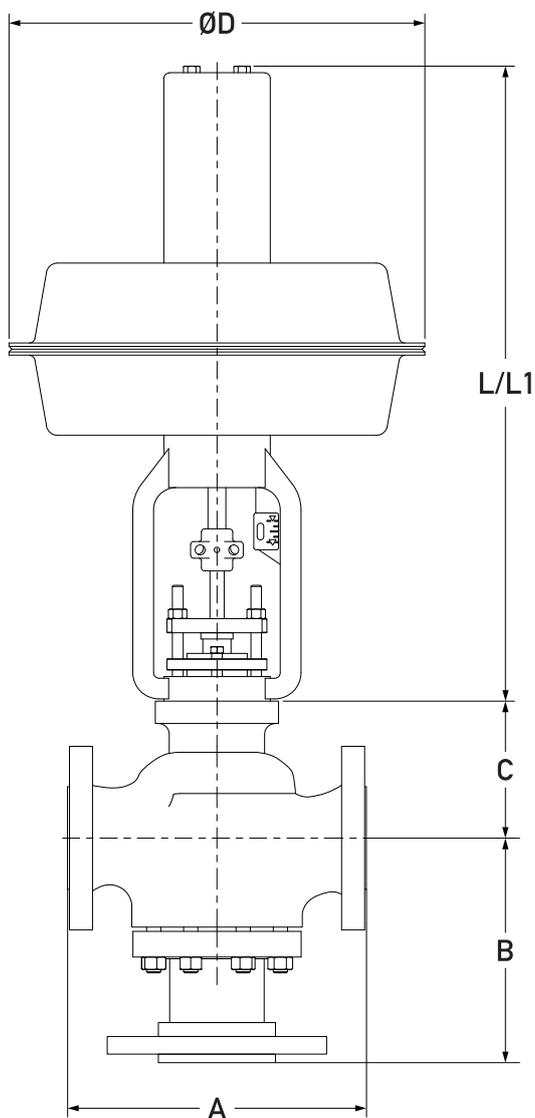
Cuerpo: fabricado en acero al carbono ASTM A216 WCB o acero inoxidable ASTM A351 CF8M. También disponible en aleaciones especiales C5/ WC6, Monel, Hastelloy, Duplex, etc.  
 Conexiones: roscadas NPT/BSPT hasta 2", bridas tipo RF, RTJ o extremos para soldar Socket Weld ó Butt Weld, para clases 150, 300, 600, 900 y 1500.  
 Bonete plano (estándar): para temperaturas de trabajo entre -18 y 232°C.  
 Bonete extendido: para servicios criogénicos o de alta temperatura.  
 Bonete con fuelle: para fluidos tóxicos, expansivos y/o cuando la empaquetadura convencional no garantiza un sellado confiable.  
 TRIM: en válvulas estándar con cuerpo de acero al carbono, el obturador y los asientos son de acero inoxidable AISI 410 ó 316; la jaula en acero inoxidable CF8M/ AISI 17-4PH.  
 Para fluidos corrosivos y/o caídas de presión elevadas, los elementos de cierre se fabrican con materiales endurecidos o revestimientos duros.  
 Empaquetadura: disponible en teflón tipo V-ring, grafoil y opciones especiales con sistema de carga constante.  
 Actuador: neumático tipo a diafragma o pistón (de simple o doble efecto); o eléctrico, de velocidad constante o modulante.  
 Los actuadores neumáticos de diafragma pueden configurarse como Normal Abierto (PDO) o Normal Cerrado (PDC).

#### OPCIONALES:

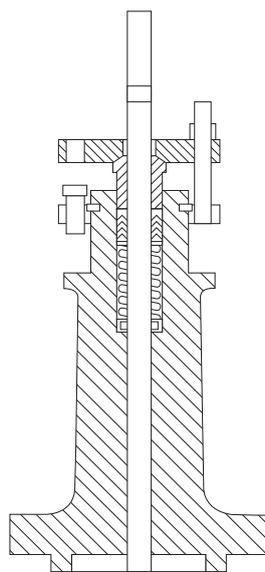
Actuadores: eléctricos o neumáticos, con opción de volante manual lateral ó superior, según requerimiento.  
 Posicionadores: neumáticos, con señal de control 3-15 psi y presión máxima de alimentación de 40 psi; electroneumáticos, con señal de control 4-20 mA y presión máxima de suministro de 40 psi; electroposicionadores inteligentes con funciones de autodiagnóstico y diagnóstico avanzado.  
 Aptos para trabajar con aire de instrumentación o GAS (en caso de ser requerido).  
 Protocolos compatibles: HART, Fieldbus Foundation, Profibus PA, etc.  
 Accesorios: válvula Solenoide/Snap acting Relay, límites de carrera, etc.

#### SERVICIOS ESPECIALES:

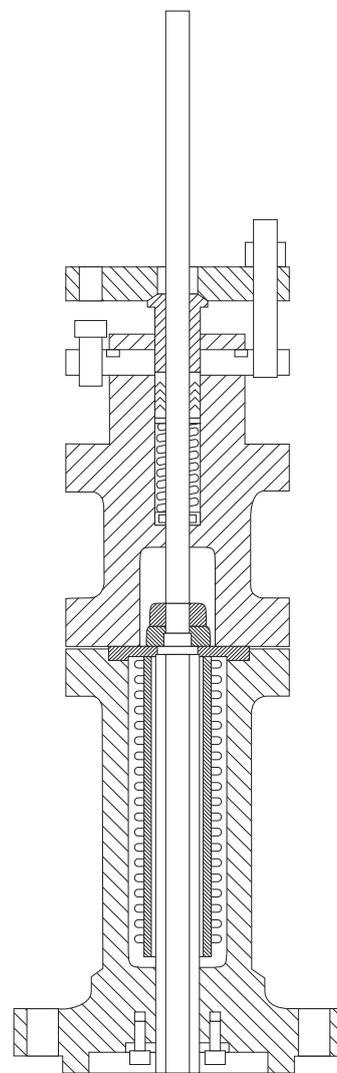
Conjuntos construidos, ensayados, embalados y manipulados para aplicaciones con servicio en oxígeno, cloro, amoníaco, servicios criogénicos y válvulas encamisadas calefaccionadas por vapor o hot-oil para servicios en azufre, bitumen, asfalto, parafina, jabón, alquitrán, etc.



BONETE PLANO



BONETE EXTENDIDO

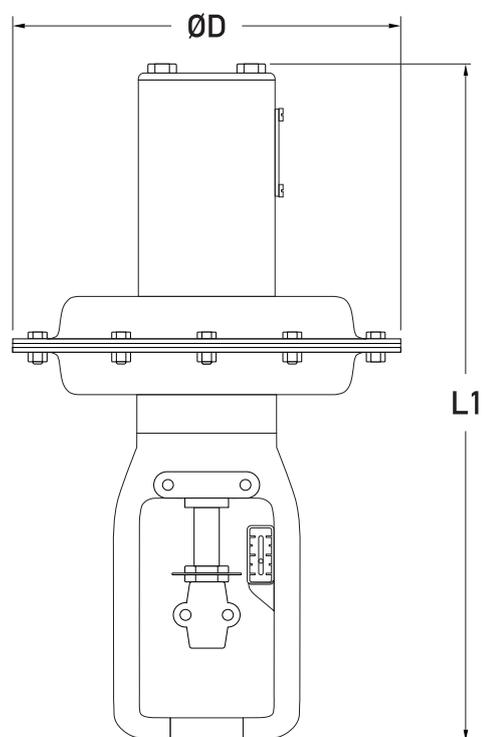
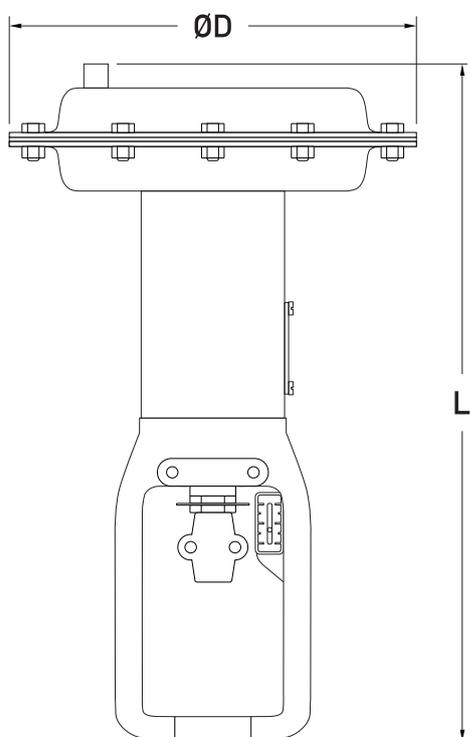


BONETE EXTENDIDO CON FUELLE

### DIMENSIONES DE CUERPO Y BONETE

DIÁMETRO	#150		#300		#600		C (mm) Bte. Plano
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	
1"	184	130	197	137	210	139	127
1 1/2"	222	163	235	170	251	173	146
2"	254	185	267	191	286	196	165
3"	298	238	318	254	337	260	190
4"	352	273	368	281	394	289	217
6"	451	316	473	330	508	343	251

(\*) Para ØD y cotas L/L1 ver cuadro de dimensiones de actuador.  
Para válvulas mayores a 6" y clase 900/1500 consultar al departamento comercial.



## DIMENSIONES DE ACTUADOR

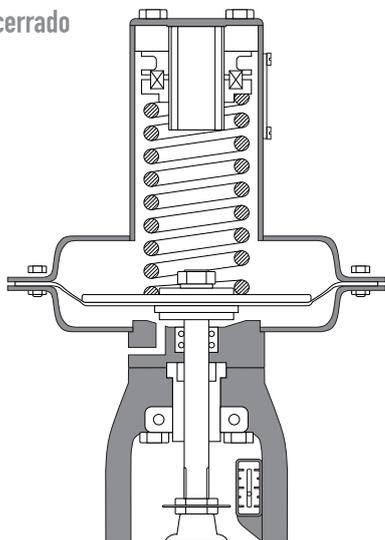
MODELO ACTUADOR	AREA EFECTIVA	CARRERA	ØD	L	L1
PDC - 030	30	28	218	-	356
PDO - 030	30	28	218	372	-
PDC - 055	55	28	286	-	494
PDO - 055	55	28	286	471	-
PDC - 055	55	38	286	-	542
PDO - 055	55	38	286	520	-
PDC - 095	95	28	371	-	513
PDO - 095	95	28	371	505	-
PDC - 095	95	38	371	-	577
PDO - 095	95	38	371	555	-
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.

TIPO	DIAMETRO	RAMAL	VALOR DEL "CV" DE CADA RAMAL EN FUNCION DE LA CARRERA DEL VASTAGO											"KM"
			0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	
CONVERGENTE	1"	A->AB	18,4	16,5	15,3	13,8	12,0	9,84	7,63	5,37	3,38	1,64	0	0,87
		B->AB	0	2,11	3,03	4,45	6,15	8,18	10,5	13,0	15,7	18,3	20,5	0,77
	1 1/2"	A->AB	20,6	18,0	16,2	14,3	12,4	9,90	7,70	5,42	3,30	1,65	0	0,82
		B->AB	0	2,60	4,90	6,90	9,40	12,6	15,4	18,8	22,0	24,5	25,1	0,68
	2"	A->AB	66,1	63,6	61,9	59,3	53,7	47,0	37,7	27,6	17,1	6,68	0	0,84
		B->AB	0	3,85	5,48	9,16	14,6	21,5	30,7	42,4	56,3	71,9	85,6	0,73
	2 1/2"	A->AB	72,8	70,0	68,0	65,3	59,2	51,7	41,5	30,3	18,8	7,35	0	0,80
		B->AB	0	4,24	6,03	10,1	16,0	23,7	33,8	46,7	62,0	79,0	94,2	0,70
	3"	A->AB	140	131	121	111	99,3	85,3	68,3	46,1	23,9	9,07	0	0,74
		B->AB	0	14,1	27,4	40,3	53,8	68,3	87,1	111	138	164	185	0,69
	4"	A->AB	234	231	225	216	200	175	140	103	65,2	30,0	0	0,75
		B->AB	0	2,81	11,9	25,0	43,1	69,0	106	149	200	256	312	0,70
	6"	A->AB	413	386	363	331	296	252	207	157	102	49,5	0	0,76
		B->AB	0	38,4	70,1	110	156	208	262	324	393	473	556	0,70
DIVERGENTE	1"	AB->A	17,1	16,4	15,8	15	13,8	11,7	9,63	7,59	5,64	3,67	0	0,89
		AB->B	0	3,43	4,78	6,26	8,24	10,6	13,2	15,5	17,4	18,7	19,3	0,80
	1 1/2"	AB->A	20,5	19,7	19	18	16,6	14	11,6	9,12	6,77	4,41	0	0,80
		AB->B	0	4,12	5,74	7,52	9,88	12,7	15,8	18,6	20,9	22,5	23,2	0,72
	2"	AB->A	58,1	56,5	54,8	52,2	48,9	44,4	38,4	31,2	23,3	13,5	0	0,89
		AB->B	0	5,31	7,97	13,3	21,9	33,7	45,4	56,0	64,8	70,6	72,7	0,87
	2 1/2"	AB->A	64,0	62,2	60,2	57,4	53,8	48,8	42,2	34,3	25,6	14,8	0	0,85
		AB->B	0	5,85	8,78	14,6	24,1	37,0	50,0	61,5	71,2	77,5	80,0	0,83
	3"	AB->A	118	110	103	95,5	87,9	80,1	70,9	58,1	43,9	27,7	0	0,86
		AB->B	0	19,9	34,3	52,2	69,7	85,3	98,4	111	125	140	148	0,90
	4"	AB->A	203	198	141	182	169	153	133	107	77,7	45,2	0	0,85
		AB->B	0	4,52	16,9	37,6	66,2	104	145	186	222	248	265	0,88
	6"	AB->A	386	366	347	324	292	257	210	160	109	69,7	0	0,88
		AB->B	0	38,5	74,4	126	185	244	299	351	403	449	512	0,89

## TIPOS DE ACTUADOR NEUMATICO

PDC: Normal cerrado



PDC: Normal abierto

