



VALVULAS DE CONTROL MODELO **doma** CUERPO E



CARACTERISTICAS GENERALES

APLICACIONES

Valvula para servicios generales del tipo modulante (Throttling) o para apertura y cierre (On- Off), cumpliendo excelente performance en toda la gama de liquidos y gases.

CAPACIDAD

Su diseño interno asegura mayores capacidades que el de valvulas globo convencionales.

INSPECCION

Los componentes internos -asiento, jaula y obturador -son facilmente accesible retirando solo el bonete para su inspeccion.

INTERNOS ENDURECIDOS

Los internos endurecidos por tratamiento térmico controlado aseguran larga vida útil en servicios severos y aun erosivos.

ESTABILIDAD

Ausencia de vibraciones del obturador a lo largo de toda su carrera debido a la rigida guia del mismo en la jaula (ED- ET- EK- ES), lo que reduce ademas el ruido mecanico, prolongando la vida de los internos. Para el caso del estilo EZ, la guia es superior y de dimensiones generosas, reduciendo las vibraciones y haciendo mas rigido el sistema.

VERSATIL

El cuerpo estilo "E" cubre toda la gama de caudales. Su construccion es balanceada en el caso de los estilos ED, ET y EK, y de simple asiento en ES y EZ, con todas las alternativas de orificios y cierres.

REPUESTOS

Gran cantidad de piezas comunes e intercambiables entre los distintos estilos, lo que se traduce en un stock de almacen de menor monto.

ACCESORIOS

Incluyen volante para accionamiento manual, posicionador, fines de carrera, controladores, electroposicionadores, conversores I/P, valvulas auxiliares, etc.
Trasmisor de posición neumático o eléctrico.

PARA SERVICIO EN.

Refinerias, petro- quimicas, industria papelera, alimenticias, laboratorios, siderurgicas, tintorerias, etc.

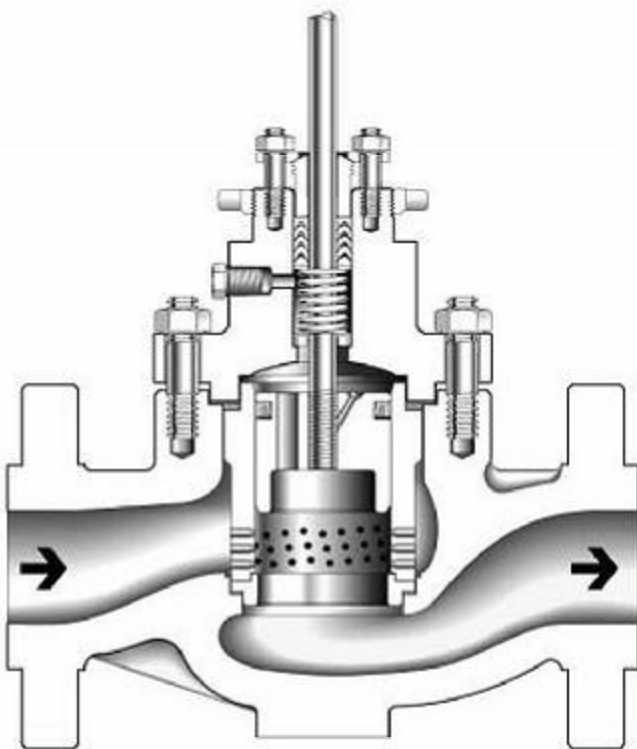


Fig.1: Cuerpo estilo "DOMA ED" guiado en la jaula "NOCAV-I" con bonete plano standard de acción directa.

CUERPO "E"
Modelo unificado
125# - 600#

Para serie Pesada
Modelo "EH"
900# - 1500# - 2500#

TABLA 1. CONSTRUCCIONES DISPONIBLES

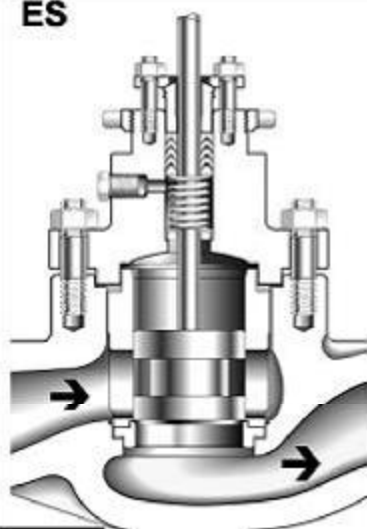
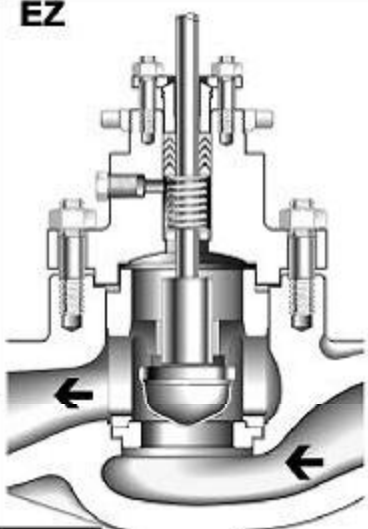

Diámetro Nominal del cuerpo	Estilo	Materiales y conexiones del cuerpo									
		Hierro Fundido			Acero al carbono - aleados e inoxidables						
		RNPT RBSP	Bridas		RNPT RBSP	Bridas RF ó RTJ			SWE	BWE	
	125 FF	250 RF		150	300	600		40	80		
½" - ¾"	ED-ES-EZ-ET	█	--	--	█	--	--	--	█	--	--
1"	ED-EK-ES-ET-EZ	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
1½"	ED-ES-ET	█	--	--	█	--	--	--	█	--	--
1½"	ED-EK-ES-ET-EZ	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
2"	ED-EK-ES-ET-EZ	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
2½" - 3" - 4"	ED-EK-ES-ET-EZ	--	█	█	--	█	█	█	--	█	█
6" - 8"	ED-EK-ES-ET	--	█	█	--	█	█	█	--	█	█
1" - 2"	EDR-EKR-ESR-ETR	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
2½" - 3" - 4"	EDR-EKR-ESR-ETR	--	█	█	--	█	█	█	--	█	█

FF: Flat Face - RF: Raised Face - RTJ: Ring Type Joint - SWE: Socket Weld End - BWE: Butt Weld End.

TABLA 2. CARACTERISTICAS DE LAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

DESCRIPCION	BALANCEADOS			
<p>Cuerpo DOMA "E" representa el más avanzado desarrollo de cuerpos en válvulas para control de fluidos.</p> <p>Este versátil diseño es de aplicación en fluidos compresibles y no compresibles, diámetros nominales de ½" (13 mm.) a 8" (200 mm.) y presiones de 125 a 600 psi. Es provisto con actuadores neumáticos a diafragma y resorte de oposición.</p> <p>N.A. - Normal Abierta: De acción directa; abre ante falla.</p> <p>N.C. - Normal Cerrada: De acción inversa; cierra ante falla.</p> <p>Se proveen con toda la gama de instrumentos.</p>	ED	ET	EK	
	Fig. 2	Fig. 3	Fig. 4	
		Pag. 11 a 20	Pag. 21 a 26	
CUERPOS				
Aplicaciones	Para servicios generales en líquidos y gases. Grandes saltos de presión. Toda la gama de temperaturas. Cierre metal - metal.	Para servicios en líquidos y gases. Grandes saltos de presión. Excelente estanqueidad. Cierre metal - metal ó PTFE - metal..	Diseño específico para gas. Grandes saltos de presión. C estanco metal - sintético.	
Construcciones	ED y EDR: Ver Tabla 1, pag. 2.	ET y ETR: Ver Tabla 1, pag. 2.	EK y EKR: Ver Tabla 1, pag.	
Características de flujo	Apertura Rápida Igual porcentaje Lineal Nocav Sound	Apertura Rápida Igual porcentaje Lineal Nocav Sound	Apertura Rápida Igual porcentaje Lineal Sound	
Acción	Directa Inversa	ED EDR	ET ETR	
Tamaños disponibles	½" a 8" (13 a 200 mm)	½" a 8" (13 a 200 mm)	1" a 8" (25 a 200 mm)	
Clase de cierre s/ ANSI B16-104	Standard - II Opcional - III y IV	Standard - V Opcional - IV	Standard - VI	
Materiales de construcción	Tabla 5 - Piezas comunes Tablas 10, 11 y 13 - Partes ED	Tabla 5 - Piezas comunes Tablas 19 y 20 - Partes ET		
Dimensiones	Cuerpos - Tabla 8 Actuadores - Tabla 9	Cuerpos - Tabla 8 Actuadores - Tabla 9	Cuerpos - Tabla 8 Actuadores - Tabla 9	
Capacidades - Cv-Cg-Cs	Tablas 16, 17 y 18	Tablas 16, 17 y 18		
BONETES	Pag. 8 y 9			
Construcciones	Tabla 6, pag 8	Tabla 6, pag 8	Tabla 6, pag 8	
Materiales de construcción	Igual al del cuerpo	Igual al del cuerpo	Igual al del cuerpo	
Dimensiones	Tabla 8, pag. 10	Tabla 8, pag. 10	Tabla 8, pag. 10	
Identificación de partes	Tabla 7, pag. 8	Tabla 7, pag. 8	Tabla 7, pag. 8	
ACTUADORES				
Neumáticos	657 667	Acción Directa Acción Inversa	Acción Directa Acción Inversa	
Tamaños Disponibles	Tabla 9, pag. 10	Tabla 9, pag. 10	Tabla 9, pag. 10	
Dimensiones	Tabla 9, pag. 10	Tabla 9, pag. 10	Tabla 9, pag. 10	
Selección del tamaño adecuado	Tabla 15, pag. 17	Tabla 22, pag. 26		

NOTA: Seleccione internos "SOUND" para atenuar ruido y "NOCAV" para grandes saltos de presión en líquidos.

SIMPLE ASIENTO			
ES	EZ	EZ	
 Fig. 5	 Fig. 6		
Pag. 27 a 36		Pag. 27 a 36	
es. Cierre	Para servicios generales en líquidos y gases. Pequeños saltos de presión. Cierre estanco metal - metal ó PTFE - metal..	Para servicios generales , apto para fluidos viscosos ó no lubricantes. Pequeños saltos de presión. Cierre estanco metal - metal ó PTFE - metal.	Para líquidos ó gases. Diseño para pequeños caudales. Grandes saltos de presión. Cierre estanco metal - metal ó PTFE - metal.
2.	ES y ESR: Ver Tabla 1, pag. 2.	EZ: Ver Tabla 1, pag. 2.	EZ: Ver Tabla 1, pag. 2.
	Apertura Rápida Igual porcentaje Lineal Nocav Sound	Apertura Rápida Igual porcentaje Lineal	Mini Forma (Fig. 7) Mini Ranura (Fig. 8) Mini Flujo (Fig. 9)
	ES ESR	EZ	EZ
()	½" a 8" (13 a 200 mm)	1" a 4" (25 a 100 mm)	½" a 2" (13 a 50 mm)
	Standard - IV Opcional - VI	Standard - IV Opcional - VI	Standard - IV Opcional - VI
		Tabla 5 - Piezas comunes Tablas 23, 26 y 27 - Partes EZ	Tabla 5 - Piezas comunes Tablas 23, 26 y 27 - Partes EZ Tablas 5 - Piezas comunes Tablas 10, 11 y 13 - Partes ED
	Cuerpos - Tabla 8 Actuadores - Tabla 9	Cuerpos - Tabla 8 Actuadores - Tabla 9	Cuerpos - Tabla 8 Actuadores - Tabla 9
		Tablas 28, 29 y 30	Tablas 31, 32 y 33
	Pag. 8 y 9	Pag. 8 y 9	Pag. 8 y 9
	Tabla 6, pag 8	Tabla 6, pag 8	Tabla 6, pag 8
	Igual al del cuerpo	Igual al del cuerpo	Igual al del cuerpo
	Tabla 8, pag. 10	Tabla 8, pag. 10	Tabla 8, pag. 10
	Tabla 7, pag. 8	Tabla 7, pag. 8	Tabla 7, pag. 8
	Acción Directa Acción Inversa	Acción Directa Acción Inversa	Acción Directa Acción Inversa
	Tabla 9, pag. 10	Tabla 9, pag. 10	Tabla 9, pag. 10
	Tabla 9, pag. 10	Tabla 9, pag. 10	Tabla 9, pag. 10
		Tabla 34, pag. 36	Tabla 34, pag. 36

JAULAS - CARACTERISTICAS DE FLUJO

En los cuerpos "Doma E", el obturador es guiado por la jaula, la que además determina la característica de flujo -o función inherente- de la válvula (ver figura 10 a 14); esto no se cumple en los obturadores guiados con poste central superior, tal el caso del estilo "EZ", en los que la función inherente es definida por el perfilado del obturador. La función inherente del cuerpo "Doma E", puede ser modificada de acuerdo a un nuevo requerimiento, con el simple cambio de la jaula, sin necesidad de otra modificación (esto se cumple salvo en el caso del EZ)

Estudio Técnico DOMA S.A. ofrece una completa gama de jaulas con distintas características de flujo y capacidades en condición de standard.

Apertura rápida	Lineal	Igual porcentaje	SOUND I	NOCAVI
				
Fig. 10	Fig. 11	Fig. 12	Fig. 13	Fig. 14
Básicamente de uso en servicios de apertura y cierre no modulante (on-off); con grandes cambios de caudal hasta el 40% de carrera. Mayores aperturas producen pequeños cambios de flujo.	Los cambios de caudal son proporcionales a la carrera del obturador. En general de aplicación en líquidos.	Modifica su capacidad de flujo en el mismo porcentaje con cada incremento igual de carrera. Para aplicación en servicios generales de gases y vapores.	De una o más etapas reduce sensiblemente el ruido producido por la turbulencia de gases ó vapores. Aproximadamente lineal.	De una o más etapas inhibe la formación de burbujas de vapor, generalmente acompañado con cavitación. Aproximadamente lineal.

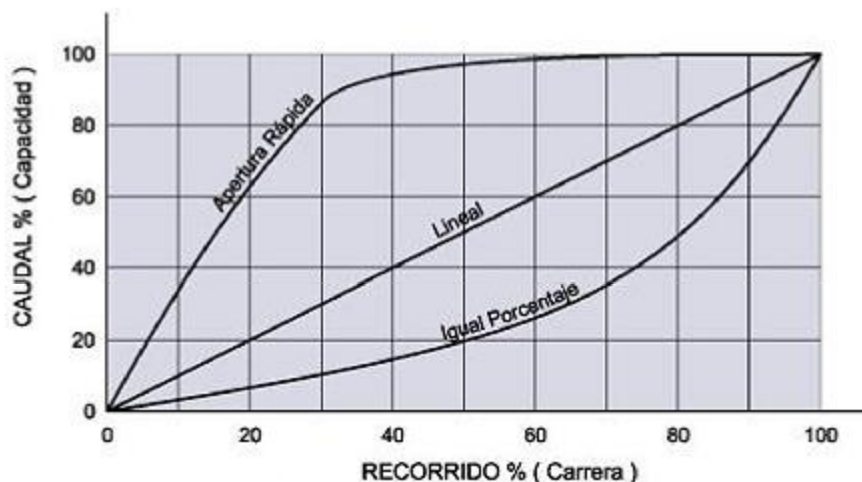


Fig. 15. Curvas características de flujo (En diagrama lineal)

TABLA 3. Rangos de aplicación Cuerpos "E" -Presión / Temperatura (Kg/cm² - °C).

Temp. de Servicio (°C)	Hierro Fundido		Ac. Carbono s/ASTM A 216 Gr. WCB			Acero Cromo - MOLIBDENO s/ASTM A 217 Gr. C5			Ac. Inoxidable s/ASTM CF8M (AISI 316)		
	125 RF	250 RF	150 RF	300 RF	600 RF	150 RF	300 RF	600 RF	150 RF	300 RF	600 RF
-20 a 38	12.1	27.6	19.0	50.6	101	19	50.6	101	19.0	50.6	101
65	12.1	27.6	18.0	50.0	99.8	18	50	99.8	18.0	50.0	99.8
93	11.1	25.0	16.8	49	98.5	16.8	49	98.5	16.8	49	98.5
121	10.2	23.1	15.8	48.5	97.0	15.8	48.5	97	15.8	48.5	97.0
149	9.6	21.2	14.8	47.8	96.0	14.8	47.8	96	14.8	47.8	96.0
177	8.7	19.4	13.7	47.4	95.0	13.7	47.4	95	13.7	47.4	95.0
204	--	17.5	12.6	46.7	93.5	12.6	46.7	93.5	12.6	46.7	93.5
232	--	--	11.6	45.7	91.7	11.6	45.7	91.7	11.6	45.7	91.7
260	--	--	10.5	44	87.9	10.5	44	87.9	10.5	44	87.9
288	--	--	9.8	41.5	83.0	9.8	41.5	83	9.8	41.5	83.0
315	--	--	9.1	39	78.0	9.1	39	78	9.1	39	78.0
343	--	--	8.4	36.2	72.4	8.4	36.2	72.4	8.4	36.2	72.4
371	--	--	7.7	33	66.1	7.7	34	67.8	7.7	34.8	69.3
399	--	--	7.0	29.9	59.8	7	31.6	63.3	7.0	33.0	66.1
427	--	--	6.5	25.6	51.3	6.5	29.2	58.7	6.5	31.6	62.9
454	--	--	5.7	21	42.2	5.7	27.1	53.8	5.7	29.9	59.8
468	--	--	5.3	18.3	36.9	5.3	25.6	51.7	5.3	29.2	58.0
482	--	--	4.9	15.8	31.3	4.9	24.6	49.2	4.9	28.1	56.6
496	--	--	4.2	13.3	26.4	5.2	23.5	46.7	4.2	27.4	54.8
510	--	--	3.9	10.9	21.8	3.9	22.1	44.6	3.9	26.7	53.4
524	--	--	3.5	8.4	16.8	3.5	21	42.1	3.5	26.0	51.6
538	--	--	2.8	6.0	12.0	2.8	17.6	35.1	2.8	25.0	50.2
551	--	--	--	--	--	--	15.1	30.2	--	24.2	48.5
565	--	--	--	--	--	--	12.6	25	--	23.5	47.1

Nota: Los valores son aplicables a cuerpos con conexiones roscadas ó bridadas.

TABLA 4. Clasificación de pérdidas en los cierres de las válvulas de control (Normalizado por ANSI B16.104)

Cierre Clase	Máxima pérdida admitida	Fluido empleado	Procedimiento	Modo de realización del ensayo						
I	--	--	--	No requiere ensayo (Por acuerdo entre usuario y proveedor)						
II	0.5% de la máxima capacidad de la válvula	AGUA 10 A 50°C	3 a 4 Bar ó la máxima presión diferencial de operación (La que sea menor).	Conectar la presión de ensayo a la entrada de la válvula, la salida a atmósfera, el cierre de la válvula con el actuador y medir la pérdida.						
III	0.1% de la máxima capacidad de la válvula	AGUA 10 A 50°C	3 a 4 Bar ó la máxima presión diferencial de operación (La que sea menor).	Conectar la presión de ensayo a la entrada de la válvula, la salida a atmósfera, el cierre de la válvula con el actuador y medir la pérdida.						
IV	0.01% de la máxima capacidad de la válvula	AGUA 10 A 50°C	3 a 4 Bar ó la máxima presión diferencial de operación (La que sea menor).	Conectar la presión de ensayo a la entrada de la válvula, la salida a atmósfera, el cierre de la válvula con el actuador y medir la pérdida.						
V	0.01778 cm ³ /MIN de agua por cada cm de diámetro de la portada y por Bar diferencial	AGUA 10 A 50°C	7 Bar ó la máxima presión diferencial de operación (La que sea menor). No exceder el rating según ANSI.	Conectar la presión de ensayo a la entrada de la válvula (con la válvula totalmente cerrada). Permitir la estabilización de la pérdida y luego medir.						
VI	No debe exeder los valores de la sig. tabla.	AIRE 10 A 50°C	3 Bar ó la máxima presión diferencial de operación (La que sea menor).	Cerrar la válvula de acuerdo a las condiciones de operación a su máxima carga de cierre con el actuador. Permitir la estabilización de la pérdida y luego medir.						
Diámetro del asiento	mm.	25	38	51	64	76	102	152	203	Para la medición de burbujas, debe utilizarse un tubo de 6.3 mm de diámetro exterior y pared 0.8 mm, sumergirlo perpendicularmente en agua entre 3 y 6 mm.
	Pulg.	1	1½	2	2½	3	4	6	8	
Pérdida máxima admitida	mL/MIN	0.1- 5	0.3- 0	0.4- 5	0.6- 0	0.9- 0	1.7	4.0	6.8	
	Burb/MIN	1	2	3	4	6	11	27	45	

TABLA 5. Materiales y temperaturas límites para las partes comunes

Pos. ❶	Pieza	Material		Temp. en °C		
				Minima	Maxima	
04	Adaptador de Jaula para Restringidos ❷	Acero Carbono AISI 316		-29	427	
07	Vástago	AISI 316		-198	593	
08	Seguro para Obturador - Vástago	AISI 316		-198	593	
15 16	Apriete del Cuerpo y Bonete	Cuerpo Hierro Fundido	Tomillo c/ Exag.	Acero Carbono s/SAE Gr 5	-29	208
		Cuerpo de WCB - C5 ó WC9	Esparrago	Acero s/ASTM A 193 Gr B7	-29	427
			Tuerca Exagonal	Acero s/ASTM A 194 Gr 2H		
		Cuerpo de C5 ó WC9	Esparrago	Acero s/ASTM A 193 Gr B16	-29	593
Tuerca Exagonal	Acero s/ASTM A 194 Gr B7					
Cuerpo de CF8M (AISI 316)	Esparrago	AISI 316 s/ASTM A 193 Gr B8M	-254	593		
	Tuerca Exagonal	AISI 316 s/ASTM A 194 Gr 8M				
52	Buje para Bonete Extendido	AISI 416		-29	427	
		AISI 316		-254	593	
53	Brida Prensaestopas	Acero Carbono		-29	427	
		AISI 316		-254	593	
54 55	Ajuste del Empaque	Cuerpo Hierro Fundido ó Acero WCB	Esparrago Tuerca Exagonal	Acero s/ASTM A 193 Gr B7 Acero s/ASTM A 194 Gr 2H	-29	593
		Cuerpo de WC9 - C5 ó CF8M (AISI 316)	Esparrago Tuerca Exagonal	AISI 316 s/ASTM A 193 Gr B8M AISI 316 s/ASTM A 194 Gr 8M	-254	593
56	Empaquetadura y Rascador ❸	PTFE - Anillos		❹		
58	Resorte de Empaquetadura	AISI 316		-254	593	
60	Arandela Especial	AISI 416		-29	427	
		AISI 316		-254	593	
61	Caja del Rascador	AISI 416		-29	427	
		AISI 316		-254	593	
62	Filtro Limpiador	Filtro		-254	593	
63	Buje prensaestopas	AISI 416		-29	427	
		AISI 316		-254	593	
64	Tapón	Acero Carbono		-29	427	
		AISI 316		-254	593	
65	Tuerca de Bonete	Acero Carbono		-29	593	
66	Tapón para Bonete Extendido	Acero Carbono		-29	427	
		AISI 316		-254	593	
67	Empaquetadura ❺	Amianto Impregnado con PTFE		-73	232	
		Grafito Laminado		-240	593	
68	Linterna ❻	AISI 416		-29	427	
		AISI 316		-254	593	

Nota: ❶ Ver posiciones de referencia en las figuras 16 - 17 - 23 - 24 - 30 - 31 - 32 - 33 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42.

❷ Para cuerpos de hierro fundido el adaptador será de acero al carbono.

❸ Estas piezas no se usan con empaques de pos. 67.

❹ Esta pieza se usa con empaque de pos. 67.

❺ Ver tabla 6 para rangos de temperatura de aplicación de otros estilos de bonetes.

BONETE

Es el elemento de conexión entre el cuerpo de la válvula y el actuador. Contiene la caja de empaquetadura del vástago (opcionalmente con lubricador y válvula de bloqueo). El bonete para cada servicio deberá ser cuidadosamente seleccionado teniendo en cuenta la información de tablas 5 y 8. En todos los casos el material del bonete será el mismo que el material del cuerpo.

TABLA 6. Construcciones disponibles y temperaturas de operación

Bonete Tipo	Estilo	Temperatura		Materiales y rangos de aplicación de las empaquetaduras
		Mínima	Máxima	
STANDARD	Plano	-18 °C	+232 °C	Anillos "V" Autobajustables de PTFE
		-73 °C	+232 °C	Amianto Impregnado con PTFE.
EXTENSION	Estilo 1	-29 °C	+316 °C	Anillos "V" Autobajustables de PTFE
FUNDIDA		-46 °C	+593 °C	Grafito Laminado
EXTENSION	Estilo 2	-100 °C	+593 °C	Grafito Laminado
FUNDIDA				
EXTENSION	Estilo 3	Para temperaturas inferiores a -100 °C		Fabricado sobre Pedido (con Largo según solicitud) para Servicio Criogénico.
SOLDADA				
EXTENSION	con Fuelle	0 °C	+316 °C	Para Sellado Seguro, Aplicación en Vapor ó Fluidos de Manipuleo Complejo ó Contaminante
CON FUELLE				

TABLA 7. Bonetes - Identificación de partes

Pos.	Pieza	Diám. Vástago	Diámetro nominal del cuerpo							
			1/2" a 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
51	Bonete Plano (Standard)	3/8"	1A 3393	1A 3394	--	--	--	--	--	--
		1/2"	1A 5205	1A 5679	1A 3395	1A 3396	1A 3397	1A 3398	2A 1358	--
		3/4"	--	--	1A 5680	1A 5681	1A 5682	2A 1310	2A 1200	2A 1201
51	Bonete Extendido Estilo 1	3/8"	1A 3441	1A 5592	--	--	--	--	--	--
		1/2"	2A 1292	2A 1293	2A 1289	2A 1294	2A 1295	2A 1297	--	--
		3/4"	--	--	2A 1357	2A 1327	2A 1296	2A 1298	2A 1202	2A 1203
51	Bonete Extendido Estilo 2	3/8"	1A 5654	1A 5655	--	--	--	--	--	--
		1/2"	2A 1299	2A 1300	2A 1301	2A 1302	2A 1303	2A 1304	--	--
		3/4"	--	--	2A 1355	2A 1361	2A 1356	2A 1305	2A 1306	2A 1307
52	Buje para Bonete Extendido Estilo 1 y 2	3/8"	1A 6155	1A 6155	--	--	--	--	--	--
		1/2"	1A 6159	1A 6159	1A 6159	1A 6159	1A 6159	1A 6159	--	--
		3/4"	--	--	1A 6162	1A 6162	1A 6162	1A 6162	1A 6162	1A 6162
52	Buje para Bonete Extendido Estilo 1 y 2	1"	--	--	--	--	--	--	--	1A 7233

Pos.	Pieza	Diámetro Vástago				
		3/8"	1/2"	3/4"	1"	
53	Brida Prensaestopas	1A 2949	1A 1443	1A 2558	1A 7229	
54	Esparrago	1C 1716	1C 1565	1C 1785	1C 2543	
55	Tuerca Exagonal	1C 1096	1C 1822	1C 1820	1C 1819	
56	Anillos de Empaquetadura PTFE	1A 2954	1A 1410	1A 2651	1A 7219	
		1A 2955	1A 1411	1A 2652	1A 7220	
		1A 2956	1A 1412	1A 2653	1A 7221	
	Empaque del Rascador	1A 3546	1A 3545	1A 3544	1A 7215	
Conjunto de Empaquetadura - Pos. 56 - 62		1AB 1029	1AB 1030	1AB 1031	1AB 1137	
58	Resorte	1A 2947	1A 5321	1A 5322	1A 7225	
60	Arandela Especial	1A 2951	1A 1407	1A 2560	1A 7227	
61	Caja de Rascador	1A 2952	1A 2661	1A 2792	1A 7217	
62	Filtro Limpiador	1A 5184	1A 5451	1A 5320	1A 7236	
63	Buje Prensaestopas	1A 2953	1A 2499	1A 2559	1A 7231	
64	Tapón	1C 1416	1C 1416	1C 1416	1C 1416	
65	Tuerca de Bonete	1A 2948	1A 1447	1A 2557	1A 7235	
66	Tapón para Bonete Extendido 1 y 2	1C 1420	1C 1420	1C 1420	1C 1420	
67	Empaquetadura	Amianto impregnado c/ PTFE	1A 7480	1A 7481	1A 7482	1A 7483
		Grafito Laminado	1A 7484	1A 7485	1A 7486	1A 7487
68	Linterna	1A 7488	1A 7489	1A 7490	1A 7491	
Conjunto de Empaquetadura - Pos. 67		1AB 1171	1AB 1172	1AB 1173	1AB 1174	

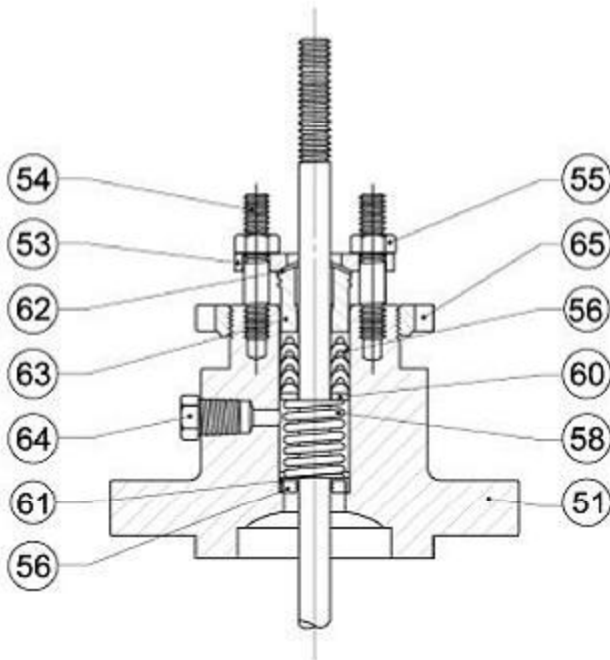


Fig. 16: Bonete Plano Standard

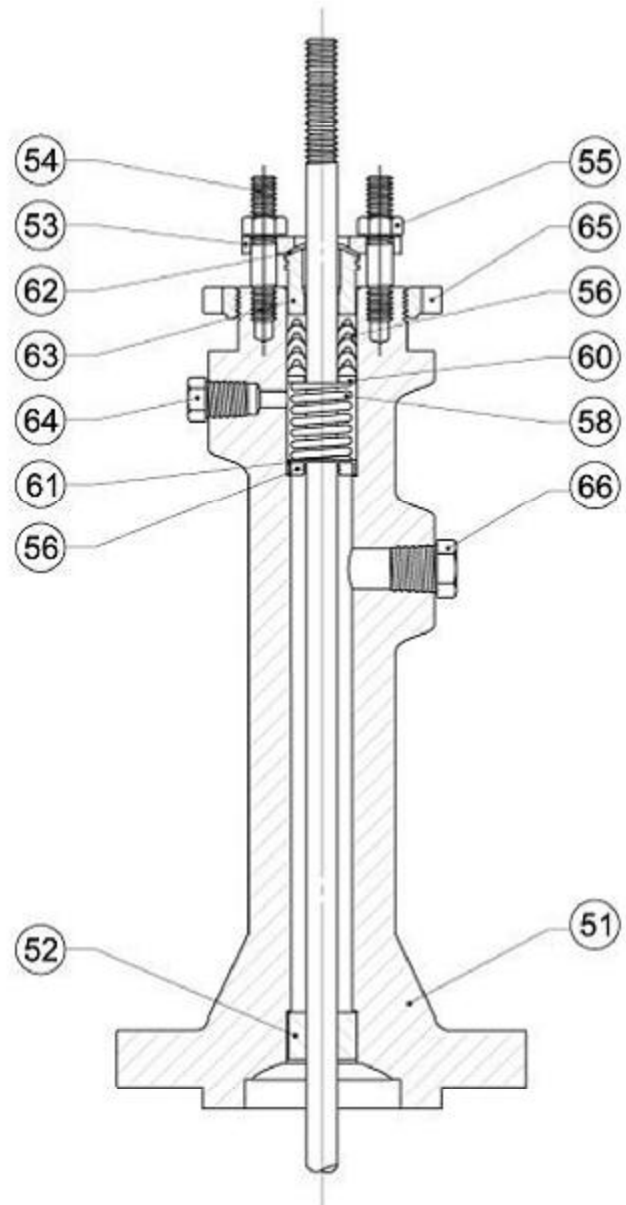


Fig. 17: Bonete Fundido Estilo 1 y 2

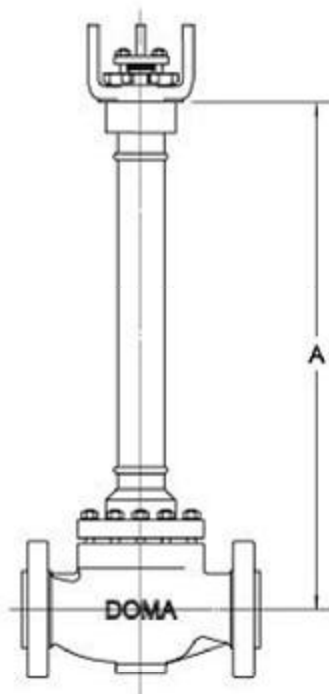


Fig. 18: Bonete Extendido Soldado Estilo 3 (se debe indicar la cota "A")

NOTA:
A pedido se provee Bonete Extendido con Fuelle.
(Material Standard del fuelle AISI 316L.)

TABLA 8. Dimensiones exteriores del Cuerpo "E"

Diámetro Nominal del Cuerpo	A						
	Rosca ó SWE	125 FF	150 RTJ	250 RF	300 RTJ	BWE ó 600 RF	600 RTJ
	m.m.						
½" - ¾"	165	--	--	--	--	--	--
1"	210	184	197	197	210	210	210
1¼"	229	--	--	--	--	--	--
1½"	251	222	235	235	248	251	251
2"	286	254	267	267	282	286	289
2½"	--	276	292	292	308	311	314
3"	--	298	311	317	333	337	340
4"	--	353	365	368	384	394	397
6"	--	451	464	473	489	508	511
8"	--	543	556	568	584	610	613

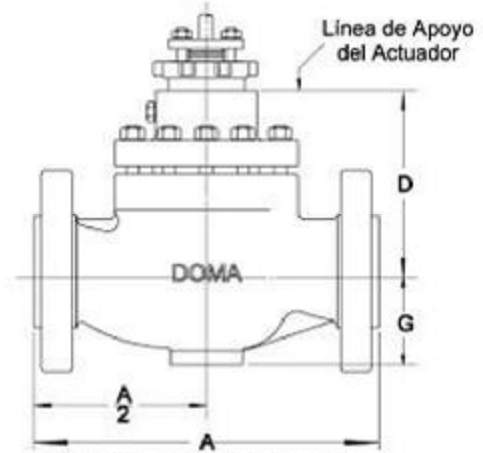


Fig. 19: Cuerpo "E" (Acción Directa)

Diámetro Nominal del Cuerpo	D										G	
	Bonete Plano Standard				Bonete Extendido Estilo 1				Bonete Extendido Estilo 2			Todos
	Diámetro del Vástago				Diámetro del Vástago				Diámetro del Vástago		m.m.	
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	3/8"	1/2"		3/4"
1/2" - 3/4"	117	150	--	--	214	256	--	--	304	323	--	54
1"	117	150	--	--	214	256	--	--	304	323	--	60
1¼"	117	150	--	--	214	256	--	--	304	323	--	60
1½"	113	146	--	--	210	252	--	--	300	300	--	71
2"	--	165	162	--	--	268	268	--	--	466	466	78
2½"	--	187	185	--	--	292	292	--	--	490	490	90
3"	--	191	187	--	--	292	297	--	--	490	490	97
4"	--	221	221	--	--	324	329	--	--	522	522	130
6"	--	254	254	--	--	--	359	--	--	--	544	162
8"	--	--	377	428	--	--	423	428	--	--	609	191

ACTUADORES NEUMATICOS A DIAFRAGMA

Los modelos DOMA 657 y 667, definen actuadores a diafragma y resorte de oposición (Fig. 20 y 21). Ambos han sido diseñados y se construyen para brindar servicio seguro y larga vida útil. Podrán ser utilizados en requerimientos SI- NO (On-Off), o modulantes (Throttling). Acoplados a válvulas de control, garantizan precisión en la respuesta de una señal neumática, rangos normales 3- 15 Psig (0.2- 1 Bar) o 6- 30 Psig (0.4- 2.1 Bar). Son actuadores precisos que cumplen con linealidad su carrera.

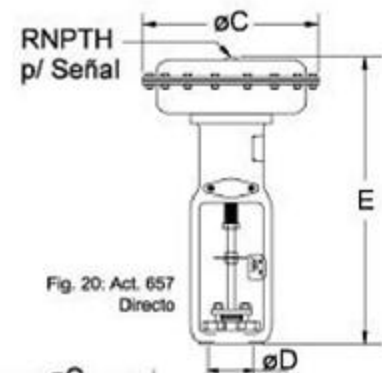


Fig. 20: Act. 657 Directo

TABLA 9. Dimensiones exteriores de los Actuadores

Número del Actuador		30	34	40	45	46	50	60	70	80
Ø C de Cámaras	mm.	290	333	333	406	473	406	473	536	650
Ø D de Acople	Pulg.	2 1/8	2 1/8	2 13/16	2 13/16	2 13/16	3 1/8	3 1/8	3 1/8	5
E - Altura P/657	mm.	444	475	562	686	686	716	716	763	1065
F - Altura P/667	mm.	497	509	596	736	747	766	777	793	1210
RNPTH P/ Señal	Pulg.	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/2	1/2
Para Vástago Ø	Pulg.	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	1
Carrera Máxima	Pulg.	3/4	3/4	1 1/2	2	2	2	2	2	4
Area Util Aprox.	cm²	296	445	445	675	1005	675	1005	1415	2050
Fuerza Máx. s/Vástago	Kg	900	1040	1200	2500	3200	3000	3000	3960	6100

NOTA: Las dimensiones son aproximadas y podrán ser cambiadas por ESTUDIO TECNICO DOMA S.A. sin previo aviso.

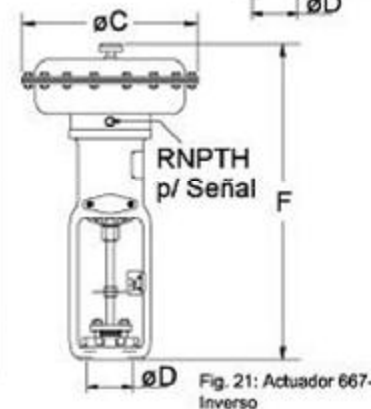


Fig. 21: Actuador 667-Inverso

ESTILO ED Cuerpo Balanceado Tipo Globo

CONFIGURACION DISPONIBLE

- ED. Cuerpo globo de simple asiento balanceado, con obturador guiado en jaula (Fig. 23 y 24). Desplazamiento del vástago hacia adentro cierra (Cuerpo normalmente abierto).

TAMAÑOS Y CONEXIONES

Ver Tabla 1 de pág. 2 y tabla 8 de pág. 10 (Conexiones DIN u otras a pedido).

PRESIONES Y TEMPERATURAS

- CUERPOS. Tablas 3 y 13, Fig. 25 a 28.
- BONETES. Iguales a las del cuerpo y empaques en Tabla 6.
- INTERNOS. Tabla 13.

SALTO DE PRESION MAXIMO

Igual a la máxima presión de entrada para cada construcción específica, definida en el rango de PRESION-TEMPERATURA (Tabla 3).

CIERRES.

Clasificación.

- **Standard Clase II:** Pérdida admisible 0.5% de la capacidad de la válvula totalmente abierta.
- **Opcional Clase III:** Para cuerpos con portada de 3 1/4" o mayor y un anillo de empaque de grafito: Máxima pérdida admisible 0.1% de la capacidad de la válvula totalmente abierta.
- **Opcional Clase IV:** Para cuerpos con portada de 4 1/4" o mayor y anillo múltiple de grafito en el empaque del obturador: Máxima pérdida admisible 0.01% de la capacidad de la válvula totalmente abierta. Norma de aplicación: ANSI B16.104 (Tabla 4 en pág. 6)

MATERIALES DE CONSTRUCCION

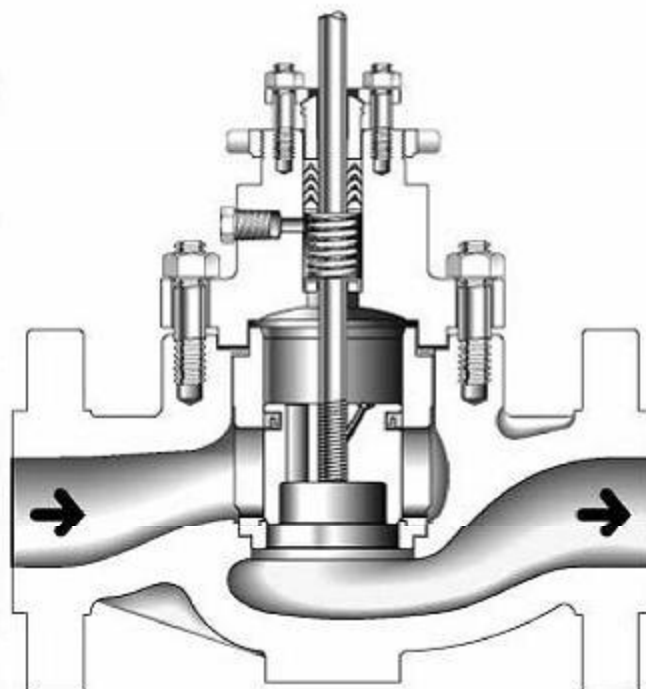
Ver tablas 5-6-10 y 11.

TEMPERATURAS ADMISIBLES

Cuerpo/ Internos: Tabla 13 y fig. 25 a 28. Otros componentes: Tablas 5 y 10.

BONETES

Estilos: Ver pág. 8 y 9.



CARACTERISTICAS DE FLUJO

Ver pág. 5.

DIRECCION DE FLUJO Ver fig. 23 y 24.

PORTADAS Y CARRERA DE OBTURADOR Ver tabla 14

DIAMETROS DE VASTAGO Y ACOPLE Ver tabla 14.

CAPACIDADES

Cv- Cg y Cs. Ver tablas 16- 17 y 18.

EMPAQUETADURAS DEL VASTAGO

Ver tablas 5 y 6.

ACTUADORES.

Dimensiones exteriores: Tabla 9. Selección: Tabla 15.

TABLA 10. Materiales y Temperaturas limites para las partes de "ED"

Pos.	Pieza	Material	Temperatura °C
06	EMPAQUE DEL OBTURADOR	PTFE c/ carga de Grafito Anillo de Grafito	-73 a 237 -46 a 560
10 11 13	JUNTA DE - BONETE - JAULA - ASIEN TO	Adamite ① Amianto Grafitado ② Grafito Laminado Monel c/ revestimiento PTFE Aluminio ③	-129 a 149 -254 a 427 -254 a 593 -254 a 149 -29 a 482
12	JUNTA ELASTICA ESPIRALADA	AISI 316 + PTFE ① AISI 316 L + Grafito ② Monel + PTFE AISI 316 +Aluminio ③	-129 a 232 -254 a 593 -254 a 149 -29 a 482

① Standard para Agua y Gases

② Standard para Vapor de Agua

③ Standard para Aceite Térmico

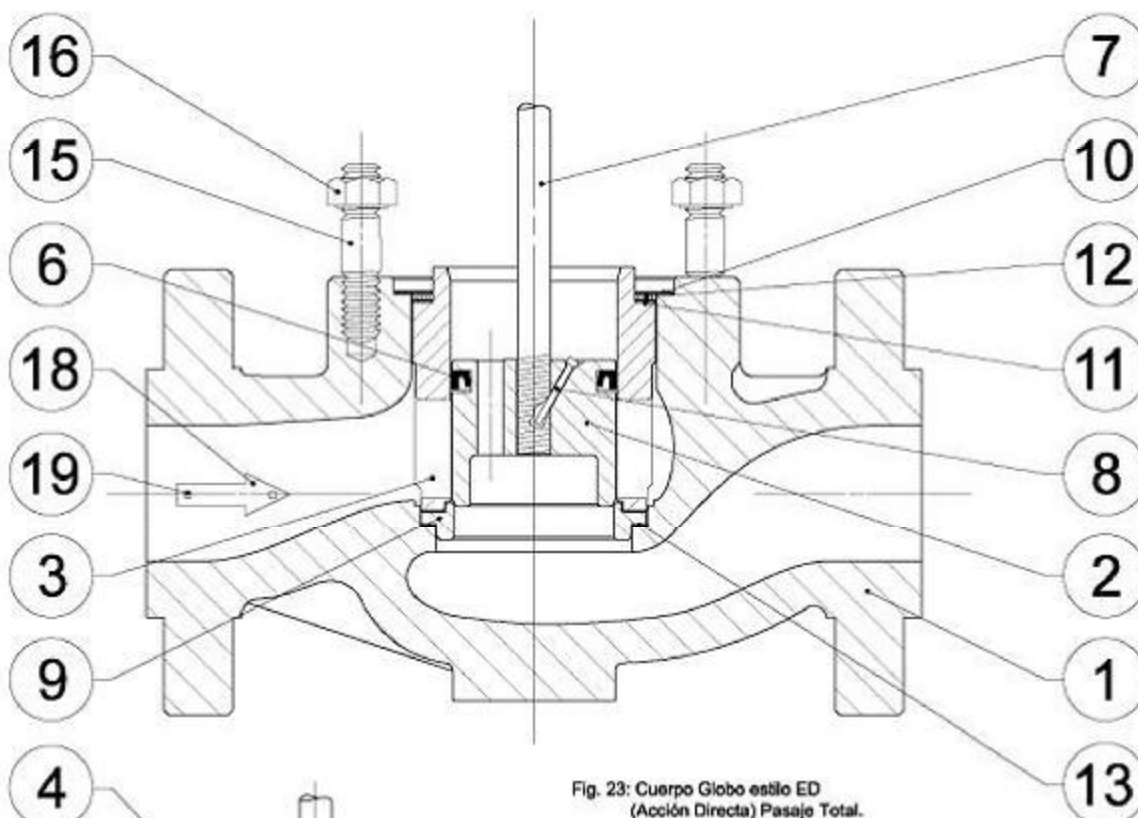


Fig. 23: Cuerpo Globo estilo ED (Acción Directa) Pasaje Total.

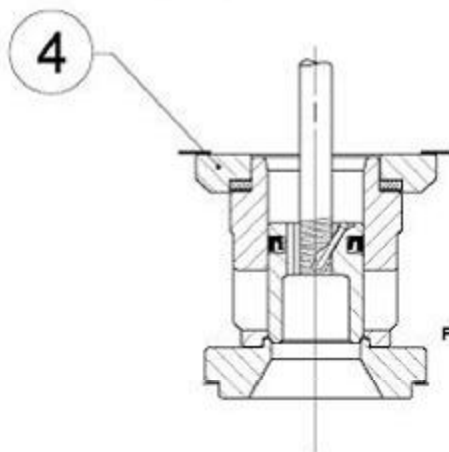


Fig. 24: Pasaje Reducido.

TABLA 11. Componentes y Materiales de las partes activas (TRIM) para cuerpos ED

DESIGNACION DEL TRIM	OBTURADOR	JAULA	ASIENTO
91 Standard ED excepto cuerpo AISI 316	AISI 416 Dureza mínima 38 RC	AISI 416 Dureza mínima 40 RC	AISI 416 Dureza mínima 38 RC
92	AISI 316 + CoCr-A Cierre y guía	AISI 316 + Cr Duro en Guía	AISI 316 + CoCr-A en Cierre
93	AISI 316 + CoCr-A Cierre y guía	AISI 316 + N.N.E. en Guía	AISI 316 + CoCr-A en Cierre
94	AISI 316 + CoCr-A en Cierre	AISI 316 + N.N.E. en Guía	AISI 316 + CoCr-A en Cierre
95 Standard ED para cuerpo AISI 316	AISI 316	AISI 316 + N.N.E. en Guía	AISI 316
96	AISI 316 + CoCr-A Cierre y guía	AISI 416 Dureza mínima 40 RC	AISI 316 + CoCr-A en Cierre
99 TRIM no codificado		Especial	

N.N.E.: Niquel No Electrolítico.

Aleación 6: Compuesto CoCr-A (Stellite 6 ó similar)

TABLA 12. Identificación de partes (Ver Fig. 23 y 24)

POS.	CONEXIONES			ORIFICIOS DE CAPACIDAD MAXI						
				1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
01	CUERPO	RNPTH		1A 5429	1A 6043	1A 6044	1A 6045	1A 6046	1A 6047	--
		RBSPH		1A 7055	1A 7056	1A 7057	1A 6049	1A 7058	1A 7059	--
		SWE		1A 7074	1A 7075	1A 5501	1A 6052	1A 7076	1A 7077	--
		BWE	40	--	--	1A 7088	--	--	1A 7090	--
			80	--	--	1A 7093	--	--	1A 7095	--
		125 FF		--	--	1A 7078	--	1A 7079	1A 7080	1A 6074
		250 RF		--	--	1A 7083	--	1A 7084	1A 7085	1A 6082
		150 RF		--	--	1A 2950	1A 5573	1A 4379	1A 2504	1A 2842
		300 RF		--	--	1A 4222	1B 1595	1A 2958	1A 4381	1A 4383
		600 RF		--	--	1A 4378	1B 1596	1A 4380	1A 4382	1A 4384
		150 RTJ		--	--	1A 7060	--	1A 7061	1A 7062	1A 6090
		300 RTJ		--	--	1A 7065	--	1A 7066	1A 7067	1A 6098
		600 RTJ		--	--	1A 4472	--	1A 7070	1A 7071	1A 6105
02	OBTURADOR	Rosca del Vástago	3/8"	1A 3972	1A 3972	1A 3972	1A 3972	1A 3973	--	--
			1/2"	1A 5750	1A 5750	1A 5750	1A 5750	1A 5751	1A 3974	1A 3976
			3/4"	--	--	--	--	--	1A 5752	1A 5753
			1"	--	--	--	--	--	--	--
03	JAULA	APERTURA RAPIDA LINEAL		1A 5718	1A 5718	1A 5718	1A 5718	1A 5720	1A 5722	1A 5724
		IGUAL PORCENTAJE		1A 3980	1A 3980	1A 3980	1A 3980	1A 3981	1A 3982	1A 3983
		NOCAV I		1A 5719	1A 5719	1A 5719	1A 5719	1A 5721	1A 5723	1A 5725
		SOUND I		2A 1375	2A 1375	2A 1375	2A 1375	2A 1376	2A 1377	2A 1378
04	ADAPTADOR DE JAULA			SOLO PARA REDUCIDOS						
06	EMPAQUE DEL OBTURADOR A TEMPERATURA			1B 1721	1B 1721	1B 1721	1B 1721	1B 1723	1B 1725	1B 1727
	EMPAQUE DEL OBTURADOR STANDARD			1A 4251	1A 4251	1A 4251	1A 4251	1A 4252	1A 4253	1A 4254
07	VASTAGO	BONETE PLANO STANDARD	3/8"	1A 6110	1A 6110	1A 6110	1A 6110	1A 6111	--	--
			1/2"	1A 6112	1A 6112	1A 6112	1A 6112	1A 6113	1A 6114	1A 6115
			3/4"	--	--	--	--	--	1A 6118	1A 6119
			1"	--	--	--	--	--	--	--
		BONETE EXTENDIDO ESTILO 1	3/8"	1A 6127	1A 6127	1A 6127	1A 6127	1A 6128	--	--
			1/2"	1A 6129	1A 6129	1A 6129	1A 6129	1A 6130	1A 6131	1A 6132
			3/4"	--	--	--	--	--	1A 6135	1A 6136
			1"	--	--	--	--	--	--	--
		BONETE EXTENDIDO ESTILO 2	3/8"	1A 6143	1A 6143	1A 6143	1A 6143	1A 6144	--	--
			1/2"	1A 6145	1A 6145	1A 6145	1A 6145	1A 6146	1A 6147	1A 6148
			3/4"	--	--	--	--	--	--	--
			1"	--	--	--	--	--	--	--
08	SEGURO PARA OBTURADOR - VASTAGO		3/8"	1A 2309	1A 2309	1A 2309	1A 2309	1A 2309	--	--
			1/2"	1A 2309	1A 2309	1A 2309	1A 2309	1A 2309	1A 2505	1A 2505
			3/4"	--	--	--	--	--	1B 2777	1B 2777
			1"	--	--	--	--	--	--	--
09	ASIENTO			1A 4223	1A 4223	1A 4223	1A 4223	1A 4224	1A 4225	1A 4226
10	JUNTA DE BONETE			1A 4864	1A 4864	1A 4864	1A 4864	1A 4865	1A 4866	1A 4867
11	JUNTA DE JAULA			1A 4872	1A 4872	1A 4872	1A 4872	1A 4873	1A 4874	1A 4875
12	JUNTA ELASTICA ESPIRALADA			1A 4880	1A 4880	1A 4880	1A 4880	1A 4881	1A 4882	1A 4883
13	JUNTA DE ASIENTO			1A 4888	1A 4888	1A 4888	1A 4888	1A 4889	1A 4890	1A 4891
JUEGO DE JUNTAS - Pos. 10 - 11 - 12 - 13				1AB 1073	1AB 1073	1AB 1073	1AB 1073	1AB 1074	1AB 1075	1AB 1076
15	TORNILLO (Solo para 125 FF)			1C 1711	1C 1711	1C 1711	1C 1711	1C 1280	1C 1711	1C 1715
	ESPARRAGO (Todos excepto 125 FF)			1C 1874	1C 1874	1C 1874	1C 1874	1C 1875	1C 1876	1C 1872
16	TUERCA (Todos excepto 125 FF)			1C 1820	1C 1820	1C 1820	1C 1820	1C 1776	1C 1776	1C 1820
18	FLECHA			1A 7454	1A 7454	1A 7455	1A 7455	1A 7455	1A 7455	1A 7455
19	REMACHE			1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423

IA				ORIFICIOS REDUCIDOS						
3"	4"	6"	8"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"
--	--	--	--	1A 6046	1A 6047	--	--	--	--	--
--	--	--	--	1A 7058	1A 7059	--	--	--	--	--
--	--	--	--	1A 7076	1A 7077	--	--	--	--	--
1A 7091	1A 7092	1A 6061	--	--	1A 7090	--	1A 7091	1A 7092	1A 6061	--
1A 7096	1A 7097	1A 6062	--	--	1A 7095	--	1A 7096	1A 7097	1A 6062	--
1A 7081	1A 7082	1A 4390	1A 6078	1A 7079	1A 7080	1A 6074	1A 7081	1A 7082	1A 4390	1A 6078
1A 7086	1A 7087	1A 6085	1A 6086	1A 7084	1A 7085	1A 6082	1A 7086	1A 7087	1A 6085	1A 6086
1A 2663	1A 4387	1A 4391	1A 4393	1A 4379	1A 2504	1A 2842	1A 2663	1A 4387	1A 4391	1A 4393
1A 4385	1A 4311	1A 4392	1A 4394	1A 2958	1A 4381	1A 4383	1A 4385	1A 4311	1A 4392	1A 4394
1A 4386	1A 4389	1A 4149	1A 4395	1A 4380	1A 4382	1A 4384	1A 4386	1A 4389	1A 4149	1A 4395
1A 7063	1A 7064	1A 6093	1A 6094	1A 7061	1A 7062	1A 6090	1A 7063	1A 7064	1A 6093	1A 6094
1A 7068	1A 7069	1A 6101	1A 6102	1A 7066	1A 7067	1A 6098	1A 7068	1A 7069	1A 6101	1A 6102
1A 7072	1A 7073	1A 6108	1A 6109	1A 7070	1A 7071	1A 6105	1A 7072	1A 7073	1A 6108	1A 6109
--	--	--	--	1A 3972	--	--	--	--	--	--
1A 3976	1A 3977	1A 7208	--	1A 5750	1A 5750	1A 5751	1A 3974	1A 3975	--	--
1A 5754	1A 5755	1A 3978	1A 3979	--	--	--	1A 5752	1A 5753	1A 5755	1A 3978
--	--	--	1A 6762	--	--	--	--	--	--	--
1A 5726	1A 5728	1A 5730	1A 5732	1A 5718	1A 5718	1A 5720	1A 5722	1A 5724	1A 5728	1A 5730
1A 3984	1A 3985	1A 3986	1A 3987	1A 3980	1A 3980	1A 3981	1A 3982	1A 3983	1A 3985	1A 3986
1A 5727	1A 5729	1A 5731	1A 5733	1A 5719	1A 5719	1A 5721	1A 5723	1A 5725	1A 5729	1A 5731
2A 1379	2A 1380	2A 1381	2A 1382	2A 1375	2A 1375	2A 1376	2A 1377	2A 1378	2A 1380	2A 1381
1A 5746	1A 5747	1A 5748	1A 5749	1A 5742	1A 5742	1A 5743	1A 5744	1A 5745	1A 5747	1A 5748
				1A 4349	1A 4350	1A 4351	1A 4353	1A 4354	1A 4355	1A 6242
1B 1729	1B 1731	1B 1733	1B 1735	1B 1721	1B 1721	1B 1723	1B 1725	1B 1727	1B 1731	1B 1733
1A 4255	1A 4256	1A 4257	1A 4258	1A 4251	1A 4251	1A 4252	1A 4253	1A 4254	1A 4256	1A 4257
--	--	--	--	1A 6111	--	--	--	--	--	--
1A 6116	1A 6117	--	--	1A 6113	1A 6114	1A 6115	1A 6116	1A 6117	--	--
1A 6120	1A 6121	1A 6122	1A 6123	--	1A 6118	1A 6119	1A 6120	1A 6121	1A 6122	1A 6123
--	--	--	1A 7444	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	1A 6128	--	--	--	--	--	--
1A 6133	1A 6134	--	--	1A 6130	1A 6131	1A 6132	1A 6133	1A 6134	--	--
1A 6137	1A 6138	1A 6139	1A 6140	--	1A 6135	1A 6136	1A 6137	1A 6138	1A 6139	1A 6140
--	--	--	1A 7446	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	1A 6144	--	--	--	--	--	--
1A 6149	1A 6150	--	--	1A 6146	1A 6147	1A 6148	1A 6149	1A 6150	--	--
--	1A 6151	1A 6152	1A 6240	--	--	--	--	1A 6151	1A 6152	1A 6240
--	--	--	--	1A 2309	--	--	--	--	--	--
1A 2505	1A 2505	1A 2505	--	1A 2309	1A 2505	1A 2505	1A 2505	1A 2505	1A 2505	--
1B 2777	1B 2777	1B 2777	1B 2777	--	1B 2777	1B 2777	1B 2777	1B 2777	1B 2777	1B 2777
--	--	--	1B 2777	--	--	--	--	--	--	--
1A 4227	1A 4228	1A 4229	1A 4230	1A 4342	1A 4343	1A 4344	1A 4346	1A 4347	1A 4348	1A 6243
1A 4868	1A 4869	1A 4870	1A 4871	1A 4865	1A 4866	1A 4867	1A 4868	1A 4869	1A 4870	1A 4871
1A 4876	1A 4893	1A 4878	1A 4879	1A 4872	1A 4872	1A 4873	1A 4874	1A 4875	1A 4877	1A 4878
1A 4884	1A 4885	1A 4886	1A 4887	1A 4880	1A 4880	1A 4881	1A 4882	1A 4883	1A 4885	1A 4886
1A 4892	1A 4893	1A 4894	1A 4895	1A 4889	1A 4890	1A 4891	1A 4892	1A 4893	1A 4894	1A 4895
1AB 1086	1AB 1078	1AB 1079	1AB 1080	1AB 1087	1AB 1088	1AB 1089	1AB 1077	1AB 1090	1AB 1091	1AB 1092
1C 1273	1C 1514	1C 1723	1C 2517	1C 1280	1C 1711	1C 1715	1C 1273	1C 1514	1C 1723	1C 2517
1C 1877	1C 1878	1C 1879	1C 1880	1C 1875	1C 1876	1C 1872	1C 1877	1C 1878	1C 1879	1C 1880
1C 1819	1C 1818	1C 1821	1C 1821	1C 1776	1C 1776	1C 1820	1C 1819	1C 1818	1C 1821	1C 1821
1A 7455	1A 7455	1A 7455	1A 7455	1A 7455	1A 7455	1A 7455	1A 7455	1A 7455	1A 7455	1A 7455
1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423

TABLA 13. Cuerpo / TRIM - Temperatura de servicio para componentes metálicos (Paso total o restringidos)

Material cuerpo y bonete	TRIM N°	Tamaño del cuerpo	Temperatura °C
Hierro Fundido	91 - 92 - 93 - 95 - 96	Todos	-29 a 232
ASTM A 216 Gr WCB	91 - 96	Todos	-29 a 427
	95	Todos	-29 a 316
ASTM A 217 Gr C5	91 - 96	Todos	-29 a 427
	92	1" a 3"	-29 a 593
		4" a 8"	-29 a 566
	93	1" a 2"	-29 a 343
		2½" y 3"	-29 a 343
		4" a 8"	-29 a 238
	95	1" a 2"	-29 a 316
		2½" y 3"	-29 a 343
4" a 8"		-29 a 232	
ASTM - CF8M (AISI 316)	93	Todos	-254 a 343
	94	Todos	-254 a 149
	95	Todos	-254 a 316

Cuerpo / TRIM - Presión / Temperatura / Rangos de Servicios

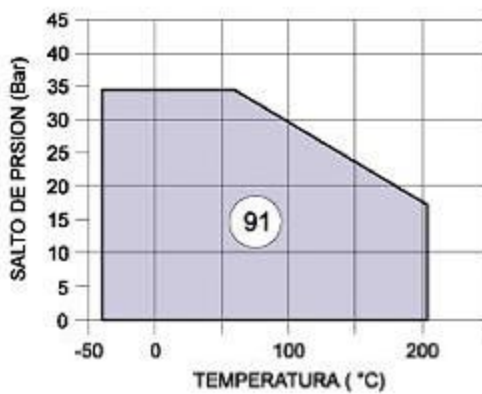


Fig. 25: Diagrama para cuerpo de hierro fundido; con conexiones según ANSI 250 RF.

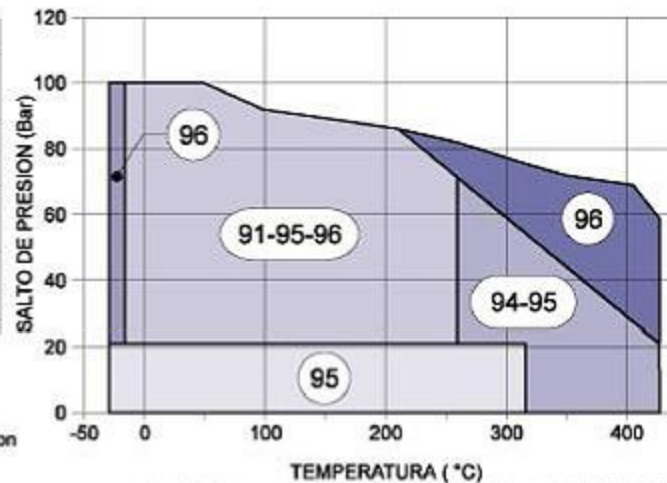


Fig. 26: Diagrama para cuerpo de acero fundido según ASTM A216 WCB serie 600.

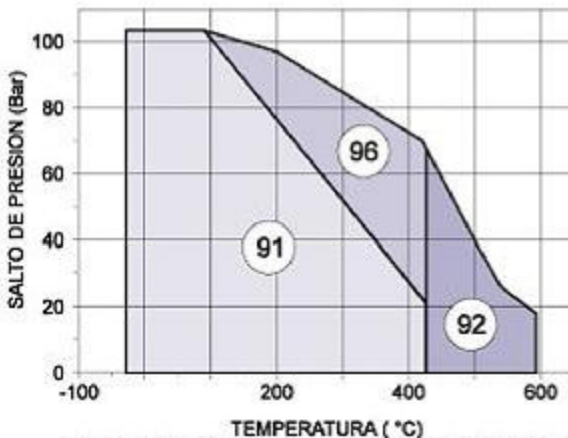


Fig. 27: Diagrama para cuerpo de acero al Cromo- Molibdeno según ASTM A217 Gr. C5 serie 600.

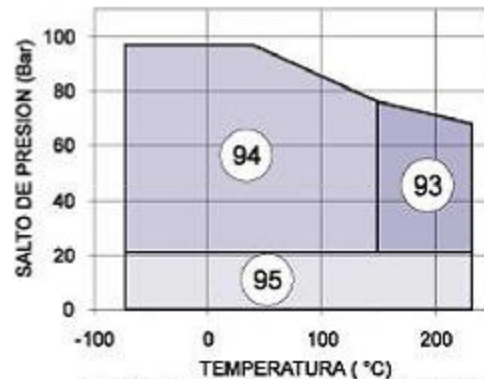


Fig. 28: Diagrama para cuerpo de acero inoxidable según AISI 316 (CF8M) serie 600.

TABLA 14. Diámetro de portadas - Carreras del obturador - Diámetro del vástago - Diámetro de acople del yugo

ED Y EDR Diámetro de Válvula		Diámetro de la portada	Carrera máxima de obturador	Diámetro de vástago			
Pasaje Total	Pasaje Reducido			Standard	Opcional		
		Ø Vástago	Ø Acople		Ø Vástago	Ø Acople	
		Pulgadas	Pulgadas	Pulgadas	Pulgadas	Pulgadas	Pulgadas
Hasta 1¼"	1 ½"	1 ½ ₁₆	¾	¾	2 ½	½	2 13/16
–	2"	1 ½ ₁₆	¾	½	2 13/16	–	–
1 ½"	–	1 ½	¾	¾	2 ½	½	2 13/16
–	2 ½"	1 ½	¾	½	2 13/16	–	–
2"	3"	2 5/16	1 ½	½	2 13/16	¾	3 5/16
2 ½"	4"	2 7/16	1 ½	½	2 13/16	¾	3 5/16
3"	–	3 1/16	1 ½	½	2 13/16	¾	3 5/16
–	6" ¹	4 3/8	2	¾	3 5/16	–	–
4"	–	4 3/8	2	½	2 13/16	¾	3 5/16
6"	–	7	2	¾	3 5/16	1	5
–	8"	7	2	¾	3 5/16	1	5
–	8"	7	3	¾	3 5/16	1	5
8"	–	8	2	¾	3 5/16	1	5
8"	–	8	3	¾	3 5/16	1	5

¹ Solo ED.

Dimensiones exteriores del cuerpo en Tabla 8 (Pag. 10).

Dimensiones exteriores de los actuadores tipo 657 y 667 en Tabla 9 (Pag. 10).

Selección de Actuadores Neumáticos

**TABLA 15. Máximo Salto de Presión Admisible para Cuerpos ED
Cierre Clase II (s/ ANSI B 16-104)**

BALANCEADO CIERRE CLASE II				657 ED - N.A.						667 ED - N.C.					
RANGO DEL ACTUADOR				3 - 15 Psig.			6 - 30 Psig			3 - 15 Psig.			6 - 30 Psig		
AJUSTE EN BANCO Psig.				3 - 15	3 - 12	3 - 10	6 - 30	6 - 26	6 - 22	3 - 15	6 - 15	8 - 15	6 - 30	10-30	14-30
Orificio Pulg.	Carrera Pulg.	Acople Pulg.	Tamaño Actuador	Presión Diferencial Máxima de Cierre Bar.						Presión Diferencial Máxima de Cierre Bar.					
1 1/16"	3/4"	2 1/8"	30	7.9	71	102	7.9	87	161	7.9	71	102	63	134	208
			34	38	121	173	38	154	260	38	121	173	116	228	342
		2 13/16"	40	32	125	166	32	146	266	32	125	166	112	222	334
			45	79	213	298	79	255	400	79	213	298	196	372	400
		3 9/16"	50	68	205	284	68	249	400	68	205	284	191	361	400
			60	131	335	400	131	375	400	131	335	400	304	400	400
1 7/8"	3/4"	2 1/8"	30	3.5	46	66	3.5	51	103	3.5	46	66	34	87	142
			34	16	85	133	16	44	179	16	85	133	74	152	234
		2 13/16"	40	12	91	126	12	97	175	12	91	126	72	149	231
			45	46	142	203	46	172	302	46	142	203	138	253	400
		3 9/16"	50	37	131	201	37	164	294	37	131	201	131	251	388
			60	84	217	304	84	277	400	84	217	304	217	400	400
2 5/16"	1 1/8"	2 13/16"	40	3.0	53	85	3.0	69	134	3.0	53	85	53	114	184
			45	29	106	160	29	128	230	29	106	160	106	201	294
		3 9/16"	60	54	149	261	54	189	336	54	149	261	144	272	351
			70	92	204	400	92	222	400	92	204	400	221	366	400
2 7/8"	1 1/2"	2 13/16"	40	5.1	46	71	5.1	49	83	5.1	46	71	34	64	88
			45	16	78	118	16	91	181	16	78	118	78	153	232
		3 9/16"	60	39	128	218	39	164	278	39	128	218	128	242	328
			70	76	203	370	76	218	400	76	203	370	203	348	400
3 7/16"	1 1/2"	2 13/16"	40	--	23	51	--	36	71	--	23	51	23	41	57
			45	8	58	93	8	76	148	8	58	93	57	123	192
		3 9/16"	60	33	105	168	33	137	233	33	105	168	105	199	273
			70	61	168	319	61	169	354	61	168	319	168	218	400
4 3/8"	2"	2 13/16"	45	--	38	77	--	51	105	--	38	77	38	91	122
			60	16	84	133	16	92	172	16	84	133	71	117	146
		3 9/16"	70	38	131	180	38	149	253	38	131	180	118	231	338
			80	65	169	258	65	217	340	65	169	258	165	209	400
7"	2"	3 9/16"	60	7	41	63	7	46	92	7	41	63	40	59	66
			70	12	64	99	12	78	152	12	64	99	64	129	196
		5"	80	27	51	142	27	62	211	27	51	142	92	142	271
			80	--	26	36	--	26	57	--	13	46	16	41	68
8"	2"	3 9/16"	70	4.2	32	61	4.2	37	95	6.0	38	88	39	118	135
			80	14	38	89	14	43	130	13	31	87	56	79	184