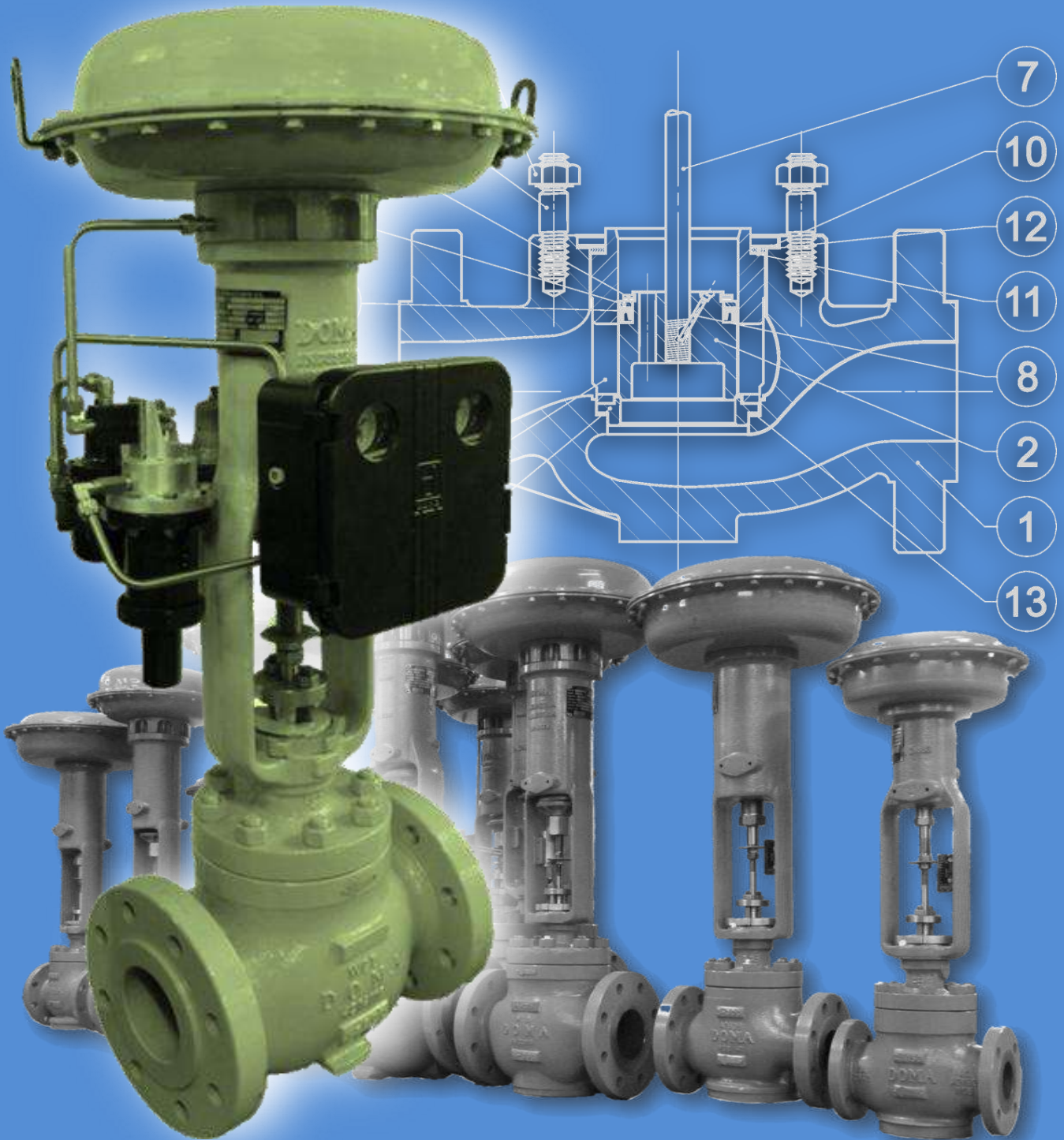




VÁLVULAS DE CONTROL **CUERPO E**



ESTUDIO TECNICO DOMA S.A.

ESTANISLAO ZEBALLOS N° 2548 – SARANDI (1872) – BUENOS AIRES – REPUBLICA ARGENTINA
TEL. 54-11-4205-2007 – info@etdoma.com.ar – www.etdoma.com.ar



Características generales

APLICACIONES: Válvula para servicios generales del tipo modulante ("throttling") o para apertura y cierre ("on-off"), cumpliendo excelente performance en toda la gama de líquidos y gases.

CAPACIDAD: Su diseño interno asegura mayores capacidades que válvulas globo convencionales.

INSPECCIÓN: Los componentes internos – asiento, jaula y obturador – son fácilmente accesibles, retirando solamente el bonete para su inspección.

INTERNOS ENDURECIDOS: Los internos endurecidos por tratamiento térmico controlado aseguran larga vida útil en servicios severos o erosivos.

ESTABILIDAD: La ausencia de vibraciones del obturador a lo largo de toda su carrera, debido a la rígida guía del mismo en la jaula (diseños ED-ET-EN-EP), reduce el ruido mecánico y prolonga la vida de los internos. Para el caso del estilo EZ, la guía es superior y de dimensiones generosas, eliminando las vibraciones y haciendo más rígido al sistema.

VERSATILIDAD: El cuerpo estilo "E" cubre toda la gama de caudales. Su construcción es balanceada en el caso de los estilos ED, ET y EN, y de simple asiento en EZ, con todas las alternativas de orificios y cierres. El estilo EP es de tipo balanceado mientras la válvula se encuentra abierta y se desbalancea para mejorar la estanqueidad cuando se requiere que la válvula cierre.

REPUESTOS: Gran cantidad de piezas comunes e intercambiables entre los distintos estilos, que se traduce en un stock de almacén de menor cantidad de elementos.

ACCESORIOS: volante para accionamiento manual, posicionadores, electro-posicionadores, finales de carrera, transmisores de posición, controladores, transductores I/P, válvulas auxiliares, relés, etc.

PARA SERVICIO EN: Refinerías, petroquímicas, industrias papelera, alimenticia, laboratorios, siderúrgicas, textiles, etc.

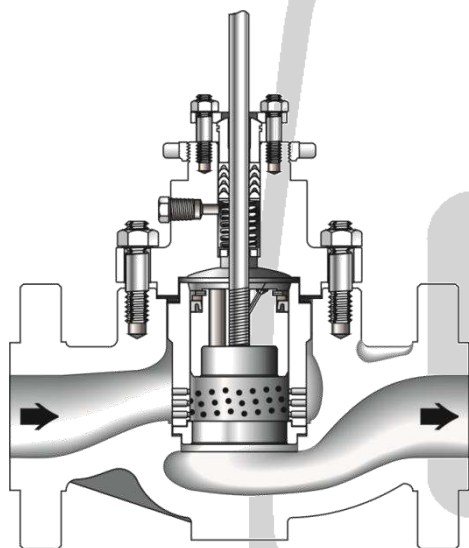


Fig. 1: Cuerpo Doma "ED" con jaula anticavitación "NOCAV-III" de una etapa y bonete plano standard, acción directa.

**CUERPO "E" - MODELO UNIFICADO
SERIES 125# a 600#
PARA SERIE PESADA: MODELO "EH"
SERIES 900# - 1500# - 2500#
CONSULTAR**

Tabla 1: Construcciones disponibles

DIAMETRO NOMINAL DEL CUERPO	ESTILO	MATERIALES Y CONEXIONES DEL CUERPO								
		Hierro fundido			Acero fundido al carbono - aleados - inoxidables					
		RNPT RBSPT	Bridas FF 125# 250#	RNPT RBSPT	Bridas RF o RTJ 150# 300# 600#			SWE	BWE 40# 80#	
1/2" - 3/4"	ED-ET-EN-EP-EZ	■	--	■	--	--	--	■	--	--
1"	ED-ET-EN-EP-EZ	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 1/4"	ED-ET-EN-EP-EZ	■	--	■	■	■	■	■	--	--
1 1/2"	ED-ET-EN-EP-EZ	■	■	■	■	■	■	■	--	--
2"	ED-ET-EN-EP-EZ	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2 1/2"	ED-ET-EN-EP	--	■	--	■	■	■	--	--	--
3" - 4"	ED-ET-EN-EP-EZ	--	■	--	■	■	■	--	■	■
6" - 8"	ED-ET-EN-EP	--	■	--	■	■	■	--	■	■
1" - 1 1/2" - 2"	EDR-ETR-ENR	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2 1/2" - 3" - 4"	EDR-ETR-ENR	--	■	--	■	■	■	--	■	■

NOTAS: FF: Flat face – RF: Raised face – RTJ: Ring type joint – SWE: Socket weld end – BWE: Butt weld end.



Jaulas - Características de flujo

En los cuerpos DOMA "E" el obturador es guiado por la jaula, que además determina la característica de flujo – o función inherente – de la válvula (ver figuras 2 a 6). Esto no se cumple en los obturadores guiados en poste central superior, tal el caso del estilo "EZ", en el que la función inherente es definida por el perfil 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 en todos los estilos, salvo en "EZ"). Estudio técnico DOMA s.a. ofrece una completa gama de jaulas con distintas características de flujo y capacidades como standard de fabricación.

En caso de requerimientos particulares, se proveen por pedido jaulas especialmente caracterizadas. Consulte con nuestro departamento técnico para mayor información.

Apertura rápida	Lineal	Igual porcentaje	Sound III	Nocav III
Fig. 2	Fig. 3	Fig. 4	Fig. 5	Fig. 6
Básicamente para 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 aumentos 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 y vapores. Aproximadamente lineal. Flujo ascendente.	De una o más etapas inhibe la formación de burbujas de vapor, fenómeno generalmente acompañado por cavitación. Aproximadamente lineal. Flujo descendente.

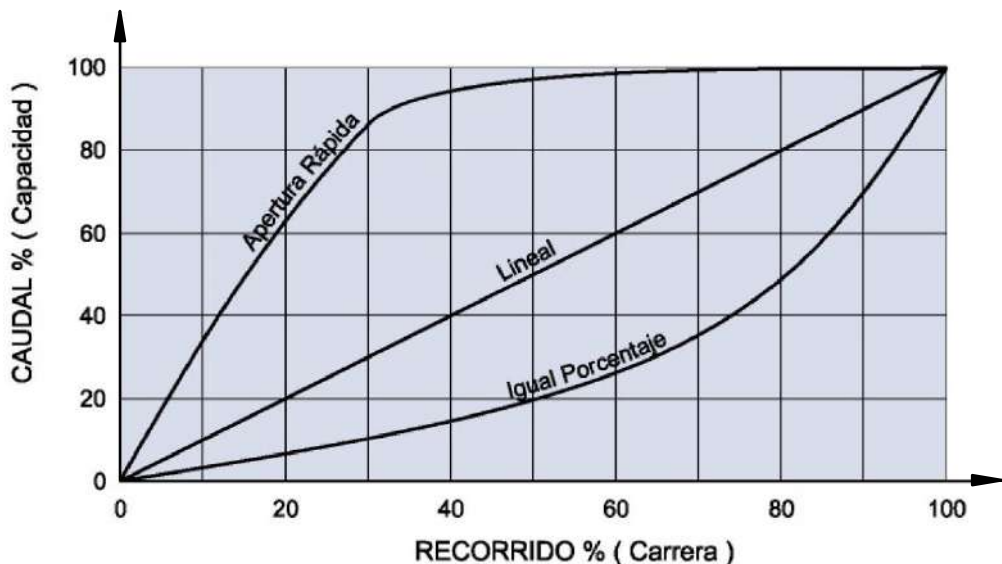

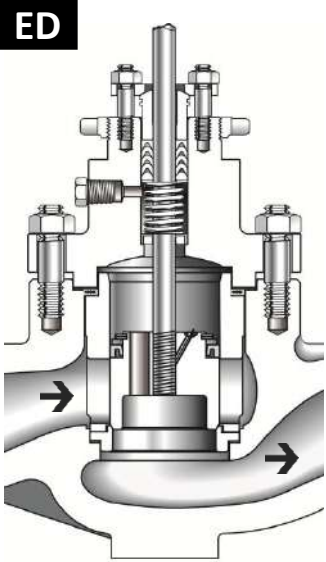
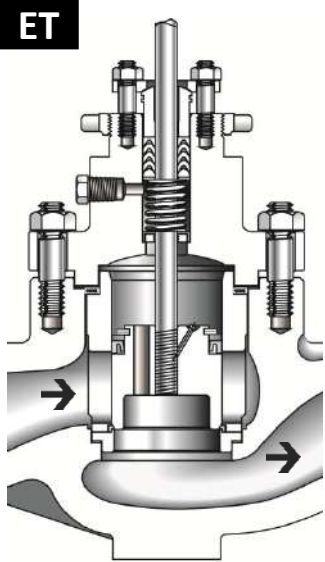
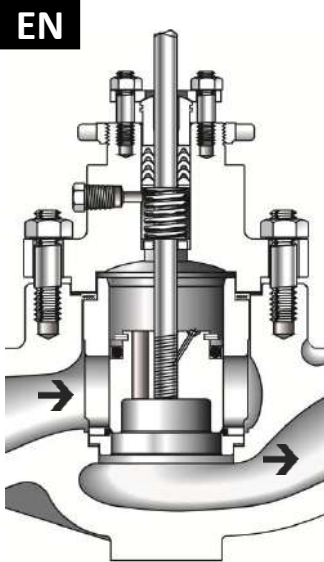


Fig. 7: Curvas características de flujo (en diagrama lineal).

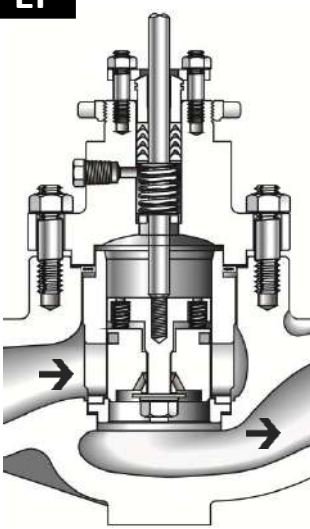
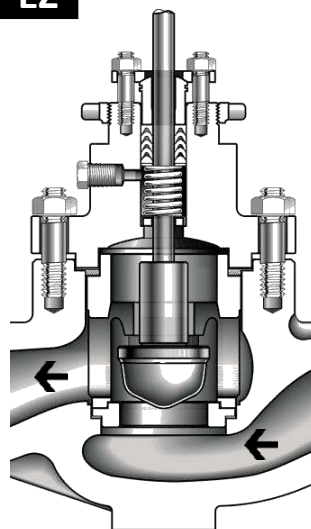
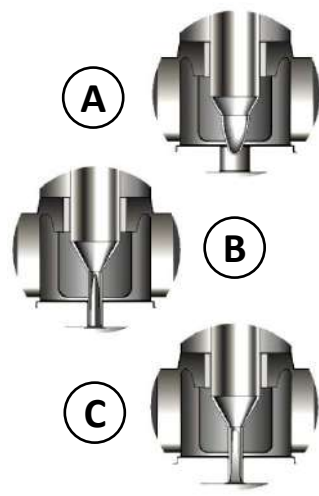
Pág. 3		Tabla 2		Características generales Configuraciones disponibles								
DESCRIPCIÓN				BALANCEADOS								
<p>Cuerpo DOMA "E" representa el más avanzado desarrollo de cuerpos para válvulas de control de fluidos. Este versátil diseño es de aplicación en fluidos compresibles y no compresibles, en diámetros nominales de 1/2" a 8" y clases desde 125# a 600#. Es provisto con actuadores neumáticos a diafragma y resorte de oposición. Normal abierta (N.A.), de acción directa, ante falla abre. Normal cerrada (N.C.), de acción inversa, ante falla cierra. Se proveen con toda la gama de instrumentos.</p>				ED			ET			EN		
				Fig. 8		Fig. 9		Fig. 10				
				Pág. 12 a 21		Pág. 22 a 25		Pág. 26 a 27				
				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 compuesto metal-PTFE.		Para servicios en líquidos y gases. Excelente estanqueidad. Cierre sobre anillo tórico de nitrilo, Viton, EPDM, entre otros.
Construcciones				ED y EDR: Ver tabla 1		ET y ETR. Ver tabla 1		EN y ENR. Ver tabla 1				
Característica de flujo				Apertura rápida Lineal Igual porcentaje Nocav III Sound III		Apertura rápida Lineal Igual porcentaje Nocav III Sound III		Apertura rápida Lineal Igual porcentaje Nocav III Sound III				
Acción		Directa		ED		ET		EN				
		Inversa		EDR		ETR		ENR				
Clase de cierre s/ ANSI-FCI 70-2				Standard - IV Opcional - V		Standard - V Opcional - VI		Standard - VI				
Tamaños disponibles				1/2" a 8"		1/2" a 8"		1/2" a 8"				
Materiales de construcción				Tabla 7 - Piezas comunes Tabla 12, 13 y 14 - Partes ED		Tabla 7 - Piezas comunes Tablas 21 y 24 - Partes ET		Tabla 7 - Piezas comunes Tabla 26 y 29 - Partes EN				
Dimensiones				Cuerpos - Tabla 10 Actuadores - Tabla 11		Cuerpos - Tabla 10 Actuadores - Tabla 11		Cuerpos - Tabla 10 Actuadores - Tabla 11				
Capacidades y coeficientes				Tablas 18, 19 y 20		Tablas 18, 19 y 20		Tablas 18, 19 y 20				
Identificación de partes				Tabla 15		Tablas 15, 22 y 23		Tablas 15, 27 y 28				
BONETES				Páginas 7 a 10		Páginas 7 a 10		Páginas 7 a 10				
Construcciones				Tabla 8		Tabla 8		Tabla 8				
Materiales de construcción				Igual al del cuerpo		Igual al del cuerpo		Igual al del cuerpo				
Dimensiones				Tabla 10		Tabla 10		Tabla 10				
Identificación de partes				Tabla 9		Tabla 9		Tabla 9				
ACTUADORES												
Neumáticos		657		Acción directa		Acción directa		Acción directa				
		667		Acción inversa		Acción inversa		Acción inversa				
Tamaños disponibles				Tabla 11		Tabla 11		Tabla 11				
Dimensiones				Tabla 11		Tabla 11		Tabla 11				
Selección de tamaño				Tabla 17		Tabla 25		Consulte nuestro dpto técnico				



Características generales Configuraciones disponibles

**Tabla
2**

**Pág.
4**

DESCRIPCIÓN		BALANCEADO	DESBALANCEADOS	
<p>Cuerpo DOMA "E" representa el más avanzado desarrollo de cuerpos para válvulas de control de fluidos. Este versátil diseño es de aplicación en fluidos compresibles y no compresibles, en diámetros nominales de 1/2" a 8" y clases desde 125# a 600#. Es provisto con actuadores neumáticos a diafragma y resorte de oposición. Normal abierta (N.A.), de acción directa, ante falla abre. Normal cerrada (N.C.), de acción inversa, ante falla cierra. Se proveen con toda la gama de instrumentos.</p>		<p>EP</p>  <p>Fig. 11</p>	<p>EZ</p>  <p>Fig. 12</p>	<p>EZ</p>  <p>Fig. 13</p>
CUERPOS		Pág. 28 a 29	Pág. 30 a 40	
Aplicaciones		Diseño con obturador pilotado. Para servicios generales en líquidos y gases. Grandes saltos de presión y altas temperaturas. Excelente estanqueidad. Cierre metal-metal.	Para servicios generales, apto para fluidos viscosos o no lubricantes. Pequeños saltos de presión. Cierre metal-metal o estanco metal-PTFE.	Para líquidos y gases. Diseño para pequeños caudales. Grandes saltos de presión. Cierre metal-metal o estanco metal-PTFE.
Construcciones		EP: Ver tabla 1	EZ: Ver tabla 1	EZ: Ver tabla 1
Característica de flujo		Apertura rápida Lineal Igual porcentaje Nocav III	Apertura rápida Lineal Igual porcentaje	Mini forma (fig. "A") Mini Ranura (fig. "B") Mini Flujo (fig. "C")
Acción	Directa	EP	EZ	EZ
	Inversa	--	--	--
Clase de cierre s/ ANSI-FCI 70-2		Standard - V	Standard IV Opcional VI	Standard IV Opcional VI
Tamaños disponibles		1/2" a 8"	1" a 4"	1/2" a 2"
Materiales de construcción		Tabla 7 - Piezas comunes	Tabla 7 - Piezas comunes Tablas 31, 33 y 35 - Partes EZ	Tabla 7 - Piezas comunes Tablas 31, 33 y 35 - Partes EZ
Dimensiones		Cuerpos - Tabla 10 Actuadores - Tabla 11	Cuerpos - Tabla 10 Actuadores - Tabla 11	Cuerpos - Tabla 10 Actuadores - Tabla 11
Capacidades y coeficientes		Tablas 18, 19 y 20	Tablas 36, 37 y 38	Tablas 39, 40, 41
Identificación de partes		Tablas 15 y 30	Tabla 34	Tabla 34
BONETES		Páginas 7 a 10	Páginas 7 a 10	Páginas 7 a 10
Construcciones		Tabla 8	Tabla 8	Tabla 8
Materiales de construcción		Igual al del cuerpo	Igual al del cuerpo	Igual al del cuerpo
Dimensiones		Tabla 10	Tabla 10	Tabla 10
Identificación de partes		Tabla 9	Tabla 9	Tabla 9
ACTUADORES				
Neumáticos	657	Acción directa	Acción directa	Acción directa
	667	Acción inversa	Acción inversa	Acción inversa
Tamaños disponibles		Tabla 11	Tabla 11	Tabla 11
Dimensiones		Tabla 11	Tabla 11	Tabla 11
Selección de tamaño		Consulte nuestro dpto técnico	Tabla 42	Tabla 42



Materiales de construcción - Cuerpo y bonete

Las válvulas de control DOMA "E" son construidas con cuerpos y bonetes de acero fundido de distintos grados o hierro fundido, según los requisitos de servicio. Estos dos componentes contienen al fluido en el sistema y alojan los componentes interiores de la válvula. La resistencia del cuerpo debe adecuarse a la máxima presión y temperatura del sistema. De acuerdo con los estándares de ASME (ANSI),

cada material posee límites específicos de presión y temperatura. A continuación se detallan los límites designados para los materiales de construcción habituales, correspondientes al cuerpo y bonete de la válvula. Para el empleo de materiales no especificados, consulte factibilidad con nuestro departamento técnico.

Tabla 3: Rangos de aplicación cuerpos "E" - Presión / Temperatura - ACEROS

Temp. servicio (°C)	Presión de servicio (bar-g)														
	Serie 150#					Serie 300#					Serie 600#				
	WCB	WCC	WC6	WC9	CF8M	WCB	WCC	WC6	WC9	CF8M	WCB	WCC	WC6	WC9	CF8M
-29 a 38	19,6	19,8	19,8	19,8	19,0	51,1	51,7	51,7	51,7	49,6	102,1	103,4	103,4	103,4	99,3
50	19,2	19,5	19,5	19,5	18,4	50,1	51,7	51,7	51,7	48,1	100,2	103,4	103,4	103,4	96,2
100	17,7	17,7	17,7	17,7	16,2	46,6	51,5	51,5	51,5	42,2	93,2	103,0	103,0	103,0	84,4
150	15,8	15,8	15,8	15,8	14,8	45,1	50,2	49,7	50,3	38,5	90,2	100,3	99,5	100,3	77,0
200	13,8	13,8	13,8	13,8	13,7	43,8	48,6	48,0	48,6	35,7	87,6	97,2	95,9	97,2	71,3
250	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	41,9	46,3	46,3	46,3	33,4	83,9	92,7	92,7	92,7	66,8
300	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	39,8	42,9	42,9	42,9	31,6	79,6	85,7	85,7	85,7	63,2
325	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	38,7	41,4	41,4	41,4	30,9	77,4	82,6	82,6	82,6	61,8
350	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	37,6	40,0	40,3	40,3	30,3	75,1	80,0	80,4	80,4	60,7
375	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	36,4	37,8	38,9	38,9	29,9	72,7	75,7	77,6	77,6	59,8
400	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	34,7	34,7	36,5	36,5	29,4	69,4	69,4	73,3	73,3	58,9
425	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	28,8	28,8	35,2	35,2	29,1	57,5	57,5	70,0	70,0	58,3
450	--	--	4,6	4,6	4,6	--	--	33,7	33,7	28,8	--	--	67,7	67,7	57,7
475	--	--	3,7	3,7	3,7	--	--	31,7	31,7	28,7	--	--	63,4	63,4	57,3
500	--	--	2,8	2,8	2,8	--	--	25,7	28,2	28,2	--	--	51,5	56,5	56,5
538	--	--	1,4	1,4	1,4	--	--	14,9	18,4	25,2	--	--	29,8	36,9	50,0
550	--	--	1,4	1,4	1,4	--	--	12,7	15,6	25,0	--	--	25,4	31,3	49,8
575	--	--	1,4	1,4	1,4	--	--	8,8	10,5	24,0	--	--	17,6	21,1	47,9

NOTA: Los valores tabulados son aplicables a cuerpos con conexiones bridadas, roscadas y para soldar. Standard de aplicación ASME B16.34.

Tabla 4: Rangos de aplicación cuerpos "E" - Presión / Temperatura – HIERRO FUNDIDO

Temp. de servicio (°C)	Presión de servicio (bar-g)	
	Serie 125#	Serie 250# Roscados
	HIERRO FUNDIDO	
-29 a 65	12,1	27,6
80	11,6	26,5
100	11,0	25,0
120	10,4	23,5
140	9,8	22,1
160	9,2	20,6
178	8,6	--
180	--	19,2
200	--	17,8
208	--	17,2

NOTA: Valores tabulados aplicables a cuerpos con conexiones bridadas según ASME B16.1. Las válvulas con conexiones roscadas en hierro fundido son serie 250#, de acuerdo con ASME B16.4.



Clasificación de pérdidas en los cierres

La norma ANSI-FCI 70-2 define las pérdidas admisibles en los cierres de válvulas de control, clasificando su calidad con seis designaciones. La clase "I" corresponde a válvulas que no requieren de un ensayo de pérdidas. Las clases "II" a "VI" requieren de un ensayo específico para medir la pérdida por el cierre.

Esta pérdida no debe superar los valores admitidos.

Las exigencias de pérdida, método de ensayo y fluido de prueba se describen a continuación, en tablas 5 y 6.

Tabla 5: Clasificación de pérdidas en los cierres de válvulas de control s/ ANSI-FCI 70-2

CIERRE CLASE	PÉRDIDA ADMITIDA	FLUIDO EMPLEADO	PRESIÓN DE PRUEBA	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 51 °C	3 a 4 bar o la máxima presión diferencial de operación (la que sea menor)	Cerrar la válvula operando el actuador. Presurizar la entrada de la válvula con la salida a atmósfera y medir la pérdida.
III	0.1% de la máxima capacidad de la válvula	AGUA 10 A 51 °C	3 a 4 bar o la máxima presión diferencial de operación (la que sea menor)	Cerrar la válvula operando el actuador. Presurizar la entrada de la válvula con la salida a atmósfera y medir la pérdida.
IV	0.01% de la máxima capacidad de la válvula	AGUA 10 A 51 °C	3 a 4 bar o la máxima presión diferencial de operación (la que sea menor)	Cerrar la válvula operando el actuador. Presurizar la entrada de la válvula con la salida a atmósfera y medir la pérdida.
V	5×10^{-4} ml/min/ pulg. Ø asiento/ bar diferencial	AGUA 10 A 51 °C	Máxima presión diferencial de operación sin exceder el rating de la válvula	Presurizar levemente la entrada de la válvula, abrirla para llenar las cavidades. Luego cerrar la válvula, aplicar la presión de ensayo, permitir la estabilización de la pérdida y medir.
VI	No debe exceder los valores de tabla 6.	AIRE 10 A 51 °C	3,5 bar o la máxima presión diferencial de operación (la que sea menor)	Cerrar la válvula de acuerdo a las condiciones de operación. Permitir la estabilización de la pérdida y luego medir.

Tabla 6: Pérdidas admisibles para clase VI s/ ANSI-FCI 70-2

Diámetro asiento	mm	< 25	38	51	64	76	102	152	203
	pulg.	< 1	1 ½	2	2 ½	3	4	6	8
Pérdida máxima admitida	ml / min	0,15	0,3	0,45	0,6	0,9	1,7	4	6,75
	burbujas/min	1	2	3	4	6	11	27	45

NOTA 1: para la medición de burbujas debe utilizarse un tubo de Ø exterior 6 mm y espesor de pared 1 mm, sumergido perpendicularmente en agua entre 3 y 6 mm.

NOTA 2: si el asiento de la válvula difiere más que 2 mm respecto de los diámetros listados, la pérdida puede ser obtenida por interpolación, asumiendo que esta varía en función del cuadrado del diámetro del asiento.



Tabla 7: Materiales y temperaturas límite para partes comunes

Pos. ①	Pieza	Material	Temperatura (°C)			
			Mínima	Máxima		
04	Adaptador de jaula para restringidos ②	Acero al carbono	-29	427		
		AISI 316	-198	593		
07	Vástago	AISI 316	-198	593		
08	Seguro para obturador-vástago	AISI 316	-198	593		
15 16	Apriete de cuerpo-bonete	Cuerpo hierro fundido	Tornillo cab. hexag.	Acero SAE grado 5	-29	208
		Cuerpo gr. WCB, WCC, WC6, WC9	Espárrago	ASTM A193 gr. B7	-29	427
			Tuerca hexagonal	ASTM A194 gr. 2H		
		Cuerpo gr. WC6, WC9	Espárrago	ASTM A193 gr. B16	-29	593
			Tuerca hexagonal	ASTM A194 gr. 7		
		Cuerpo gr. CF8M	Espárrago	ASTM A 193 gr. B8M	-254	593
	Tuerca hexagonal	ASTM A194 gr. 8M				
52	Buje para bonete extendido	AISI 416		-29	427	
		AISI 316		-254	593	
53	Brida prensaestopas	AISI 416		-29	427	
		AISI 316		-254	593	
54	Ajuste del empaque	Cuerpo hierro fundido o acero gr. WCB	Espárrago	ASTM A193 gr. B7	-29	593
			Tuerca hexagonal	ASTM A194 gr. 2H		
55	Empaque	Cuerpo gr. WC6, WC9 o CF8M	Espárrago	ASTM A 193 gr. B8M	-254	593
			Tuerca hexagonal	ASTM A194 gr. 8M		
56	Empaquetadura	Anillos	PTFE	⑤		
57	Rascador ③					
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 al carbono		-29	427	
		AISI 316		-254	593	
65	Tuerca de bonete	Acero al carbono		-29	593	
66	Tapón para bonete extendido	Acero al carbono		-29	427	
		AISI 316		-254	593	
67	Empaquetadura ⑤	Fibra impregnada en PTFE		-73	232	
		Grafito laminado		-240	593	
68	Linterna ④	AISI 416		-29	427	
		AISI 316		-254	593	

NOTAS:

- 1- Ver posiciones de referencia en las figuras 14-15-22-23-38.
- 2- Para cuerpos de hierro fundido o acero fundido gr. WCB/WCC el adaptador es de acero al carbono. Para cuerpos de otros materiales, el adaptador es del mismo material que el cuerpo.
- 3- Estas piezas no se utilizan con empaque de posición 67.
- 4- Esta pieza se utiliza con empaque de posición 67.
- 5- Ver tabla 8 para rangos de aplicación de bonetes.

Bonete

El 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 deberá ser seleccionado

cuidadosamente para cada servicio, teniendo en cuenta la información de las tablas 7 y 8. En todos los casos el material del bonete será el mismo que el material del cuerpo.



Válvulas de control DOMA CUERPO "E" GENERAL

Tabla 8: BONETE-Construcciones disponibles-temperaturas de operación (fig. 14,15 y 16)

Bonete Tipo	Estilo	Temperatura (°C)		Materiales y rangos de aplicación de las empaquetaduras
		Mínima	Máxima	
Standard	Plano	-18	232	Anillos "V" autoajustables de PTFE
		-73	232	Fibra impregnada en PTFE
Extensión fundida	Estilo 1	-29	316	Anillos "V" autoajustables de PTFE
		-46	593	Grafito laminado
Extensión fundida	Estilo 2	-100	593	Grafito laminado
Extensión soldada	Estilo 3	Para temperaturas inferiores a -100 °C		Fabricado sobre pedido (con largo según solicitud) para servicio criogénico
Extensión con fuelle	Con fuelle	0	316	Para sellado seguro, aplicación en vapor o fluidos de manipuleo complejo o contaminante

Tabla 9: BONETES - Identificación de partes (fig. 14, 15 y 16)

Pos	Pieza	Ø Vástago	Ø Nominal del cuerpo							
			½" a 1¼"	1½"	2"	2½"	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
		1"	--	--	--	--	--	--	--	2A 1362
	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
		1"	--	--	--	--	--	--	--	2A 1362
	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
		1"	--	--	--	--	--	--	--	--
52	Buje para bonete extendido	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
		1"	--	--	--	--	--	--	--	1A 7233

Pos	Pieza	Ø Vástago			
		3/8"	1/2"	3/4"	1"
49	Indicador de Posición	1A 2731	1A 1438	1A 2889	--
50	Tuerca (Indicador de Posición)	1C 1106	1C 1108	1C 1110	--
53	Brida Prensaestopas	1A 2949	1A 1443	1A 2558	1A 7229
54	Esparrago	1C 1716	1C 1786	1C 1785	1C 2543
55	Tuerca Hexagonal	1C 1096	1C 1098	1C 1286	1C 1819
56	Anillo de Empaquetadura PTFE	1AB 1029	1AB 1030	1AB 1031	1AB 1137
57	Empaque del Rascador	1A 3546	1A 3545	1A 3544	1A 7215
58	Resorte	1A 2947	1A 5321	1A 5322	1A 7225
60	Arandela Especial	1A 2951	1A 1407	1A 2560	1A 7227
61	Caja del Rascador	1A 2952	1A 2661	1A 2792	1A 7217
63	Buje Prensaestopas	1A 2953	1A 2499	1A 2559	1A 7231
65	Tuerca de Bonete	1A 2948	1A 1447	1A 2557	1A 7235
66	Tapón para Bonete Ext.	1C 1420	1C 1420	1C 1420	1C 1420
67	Empaquetadura Grafito Laminado	1A 7484	1A 7485	1A 7486	1A 7487
68	Linterna	1A 7488	1A 7489	1A 7490	1A 7491

Bonetes - Detalle de construcciones
(v. tablas 7, 8 y 9)

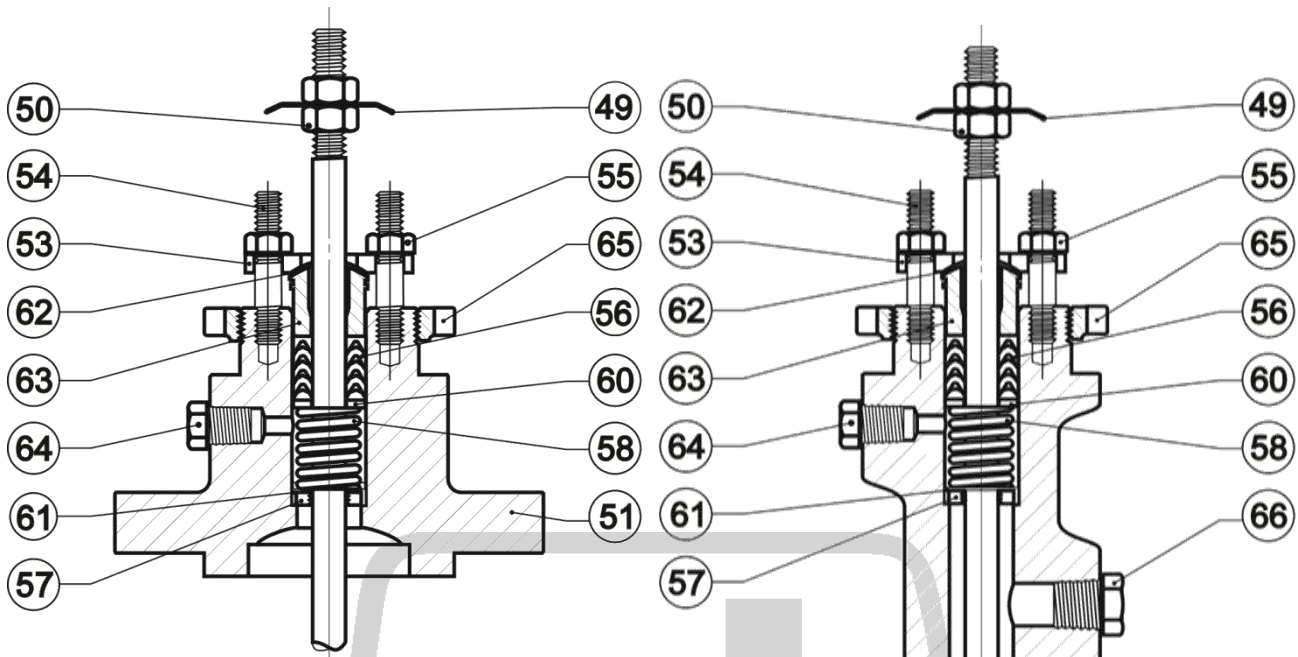


Fig. 14: Bonete plano standard.

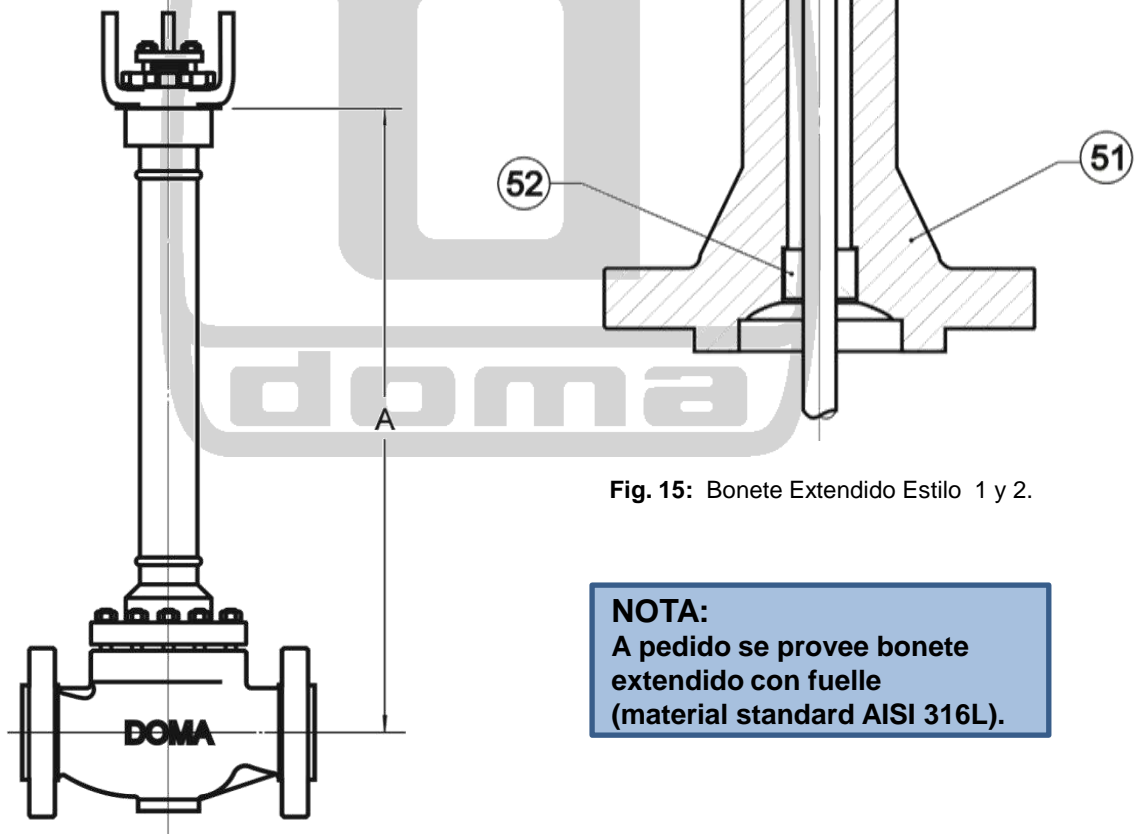


Fig. 16: Bonete Extendido soldado Estilo 3
(se debe indicar la cota "A").

NOTA:
A pedido se provee bonete extendido con fuelle (material standard AISI 316L).



Tabla 10: Dimensiones exteriores

Diámetro nominal del cuerpo	A			
	Roscados SWE	125# FF 150# RF 150# RTJ	250# FF 300# RF 300# RTJ	BWE 600# RF 600# RTJ
1/2"-3/4"	165	--	--	--
1"	210	184	197	210
1 1/4"	251	--	--	--
1 1/2"	251	222	235	251
2"	286	254	267	286
2 1/2"	--	276	292	311
3"	--	298	318	337
4"	--	352	368	394
6"	--	451	473	508
8"	--	543	568	610

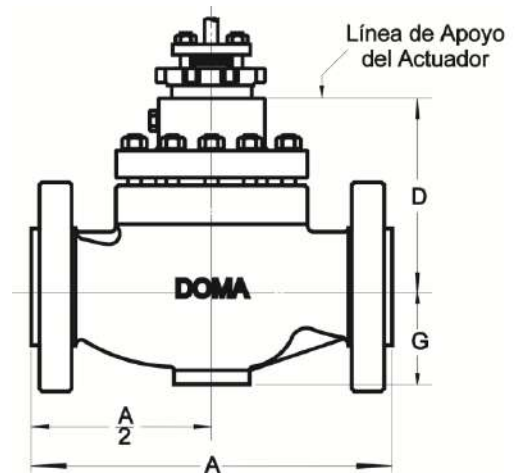


Fig. 17: Cuerpo "E" - Acción directa.

Diámetro nominal del cuerpo	D											G
	Bonete Plano Standard				Bonete Extendido Estilo 1				Bonete Extendido Estilo 2			
	Diámetro del Vástago				Diámetro del Vástago				Diámetro del Vástago			
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	3/8"	1/2"	3/4"	
1/2"-3/4"	129	151	--	--	212	257	--	--	305	324	--	61
1"	120	142	--	--	203	248	--	--	296	315	--	59
1 1/4"	125	147	--	--	208	253	--	--	301	320	--	72
1 1/2"	125	147	--	--	211	253	--	--	301	320	--	72
2"	--	166	166	--	--	269	269	--	--	467	467	77
2 1/2"	--	190	186	--	--	293	293	--	--	491	491	91
3"	--	192	188	--	--	293	298	--	--	491	491	97
4"	--	222	222	--	--	325	330	--	--	523	523	129
6"	--	268	267	--	--	--	358	--	--	--	545	162
8"	--	--	375	426	--	--	421	428	--	--	609	191

Válvulas especiales

Para servicios a temperaturas y/o presiones fuera del alcance del presente catálogo, o servicios corrosivos, donde se requieran materiales de construcción especiales, Estudio Técnico Doma fabrica válvulas bajo especificación.

Por favor, consulte con nuestro departamento técnico cada caso en particular.

Fig. 18: Válvula de control EHZ Ø1" 1500# con actuador tipo 530, Cv máx. 0,025, internos Mini Forma en carburo de tungsteno.



Actuadores neumáticos a diafragma

Los modelos DOMA 657 y 667 definen actuadores a diafragma y resorte de oposición (fig. 19 y 20). Ambos han sido diseñados y se construyen para brindar servicio seguro y larga vida útil. Pueden 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 de rangos normales 3-15 psig o 6-30 psig. Son actuadores precisos, que cumplen con linealidad su carrera.

Acción directa - Actuadores 657

Los actuadores modelo 657 son de acción directa. Aplicando presión en la cámara superior de diafragma se obtiene un movimiento descendente del vástago. Al reducir la presión aplicada, la acción opositora del resorte desplaza al vástago hacia arriba.

En caso de falta de presión, el vástago regresa a su posición extrema superior.

Por consiguiente, estos actuadores otorgan posición de falla abierta a válvulas tipo PDTC ("push down to close"), como por ejemplo estilo ED, o de falla cerrada a válvulas PDTO ("push down to open"), como ser estilo EDR.

Acción inversa - Actuadores 667

Los actuadores modelo 667 son de acción inversa. Aplicando presión en la cámara inferior de diafragma se obtiene un movimiento ascendente del vástago. La acción opositora del resorte desplaza al vástago hacia abajo. En caso de falta de presión, el vástago regresa a su posición extrema inferior.

Es así que los actuadores 667 otorgan posición de falla cerrada a válvulas tipo PDTC o de falla abierta a válvulas tipo PDTO.

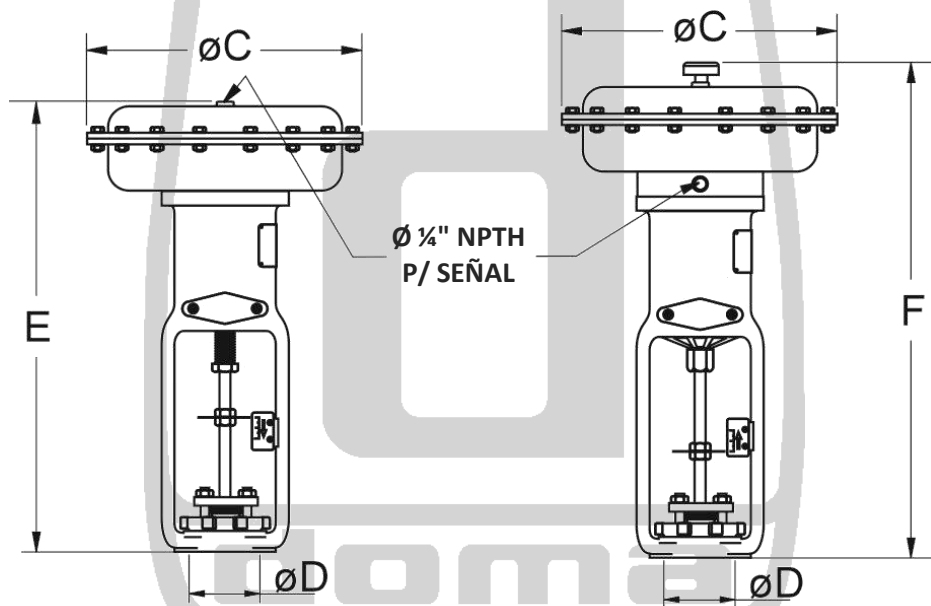


Fig. 19: Actuador 657 - DIRECTO.

Fig. 20: Actuador 667 - INVERSO.

TABLA 11: Dimensiones exteriores de los actuadores

Tamaño de actuador		30	34	40	45	46	50	60	70	80
ØC de cámaras	mm	290	333	333	406	473	406	473	536	650
ØD de acople	pulg.	2-1/8	2-1/8	2-13/16	2-13/16	2-13/16	3-9/16	3-9/16	3-9/16	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	1/4	1/4
Para vástago Ø	pulg.	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	1
Carrera nominal	pulg.	3/4	3/4	1 1/2	2	2	2	2	2 - 3	4
Área útil aproximada	cm ²	296	445	445	675	1005	675	1005	1415	2050
Fuerza máx. s/ vástago	kgf	900	1040	1200	2500	3200	3000	3000	3960	6100

NOTA (*): para carrera 3", se debe incrementar la altura E o F en 152 mm.



**ESTILO "ED" - BALANCEADO
CONSTRUCCIÓN STANDARD**

CONFIGURACIÓN DISPONIBLE

Cuerpo tipo globo de simple asiento, con obturador balanceado guiado en jaula (fig. 21, 22 y 23). Desplazamiento del vástago hacia adentro cierra (cuerpo normalmente abierto).

TAMAÑOS Y CONEXIONES

Ver tabla 1 de pág. 1 y tabla 10 de pág. 10. Conexiones DIN u otras a pedido.

PRESIONES Y TEMPERATURAS

- Cuerpos: tablas 3, 4 y 14; fig. 24 a 27.
- Bonetes: Iguales a las del cuerpo y empaques en tabla 8.
- Internos: tabla 14.

SALTO DE PRESIÓN MÁXIMO

Igual a la máxima presión de entrada para cada construcción específica, definida en el rango de presión-temperatura indicado en tablas 3 y 4.

CIERRES - Clasificación

- Standard class IV:** máxima pérdida admisible 0,01% de la capacidad de la válvula totalmente abierta. Norma de aplicación ANSI-FCI 70-2. Ver tabla 5 en pág. 6.
- Opcional class V:** máxima pérdida admisible 5×10^{-4} ml/min por pulg. de diámetro de portada por bar diferencial. Norma de aplicación ANSI-FCI 70-2. Ver tabla 5, pág. 6.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Ver tablas 7, 8, 12 y 13.

TEMPERATURAS ADMISIBLES

Cuerpos con internos: tabla 14 y fig. 24 a 27.
Otros componentes: tablas 7 y 12.

BONETES

Estilos: ver pág. 8 y 9.

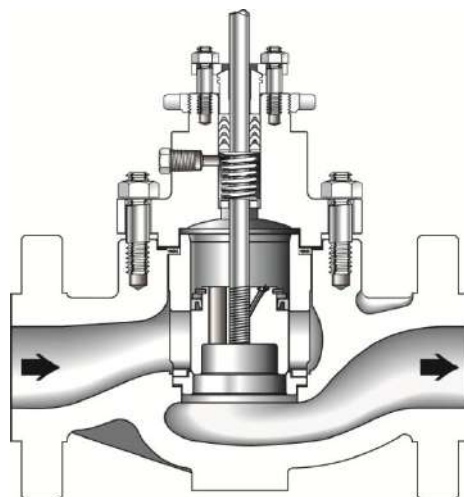


Fig. 21: Cuerpo ED.

CARACTERÍSTICAS DE FLUJO

Ver pág. 2.

DIRECCIÓN DE FLUJO

Flujo descendente para características apertura rápida, lineal, igual porcentaje y jaulas anticavitación; ascendente para jaulas antirruído.

PORTADAS Y CARRERA DE OBTURADOR

Ver tabla 16.

DIÁMETROS DE VÁSTAGO Y ACOPLE

Ver tabla 16.

CAPACIDADES

Ver tablas 18, 19 y 20 (Cv, Cg y Cs)

EMPAQUETADURAS DEL VÁSTAGO

Ver tablas 7 y 8.

ACTUADORES

Dimensiones exteriores: tabla 11.
Selección: tabla 17.

Tabla 12: Materiales y temperaturas de aplicación - ED (fig. 22)

POS.	Pieza	Material	Temperatura (° C)
6	EMPAQUE DEL OBTURADOR	PTFE	-73 a 232
		Anillo de grafito	-46 a 560
10 11 13	JUNTA DE: BONETE JAULA ASIENTO	Fibra de carbono/NBR	-198 a 250
		Grafito flexible con inserto AISI 316	-254 a 593
		Grafito laminado	-254 a 593
		Monel con revestimiento de PTFE	-254 a 149
		Aluminio	-29 a 482
12	JUNTA ELÁSTICA ESPIRALADA	AISI 316 + PTFE	-129 a 232
		AISI 316L + Grafito	-254 a 593
		Monel + PTFE	-254 a 149
		AISI 316 + Aluminio	-29 a 482

Cuerpo ED - Detalle de construcción
(v. tabla 15)

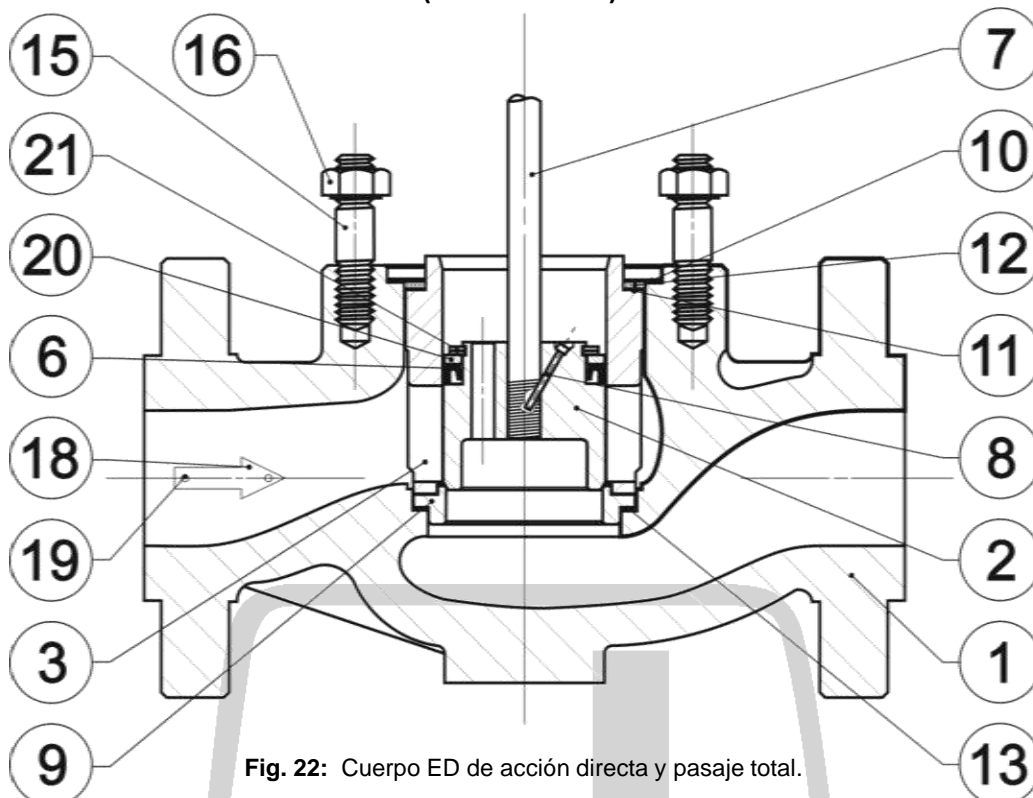


Fig. 22: Cuerpo ED de acción directa y pasaje total.

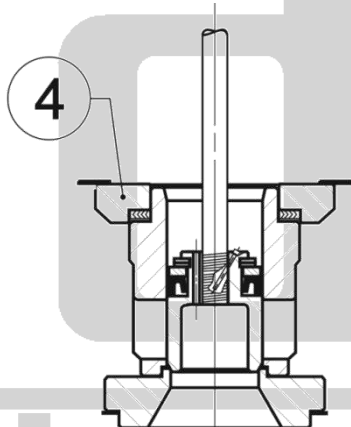


Fig. 23: Detalle pasaje reducido.

Tabla 13: Componentes y materiales de las partes activas (TRIM)

DESIGNACION DEL TRIM	OBTURADOR	JAULA	ASIENTO	
1	Standard ED excepto cuerpo CF8M	AISI 416 T.T.	17-4 PH T.T.	AISI 416 T.T.
4		CF8M	17-4 PH T.T.	AISI 316
27		CF8M + CoCr-A6 en cierre y guía	CF8M + N.N.E.	AISI 316 + CoCr-A6
28		CF8M + CoCr-A6 en cierre	CF8M + N.N.E.	AISI 316 + CoCr-A6
29	Standard ED para cuerpo CF8M	CF8M	CF8M + N.N.E.	AISI 316
35		CF8M+ CoCr-A6 en cierre y guía	CF8M + Cr. duro	AISI 316 + CoCr-A6
37		CF8M+ CoCr-A6 en cierre y guía	17-4 PH T.T.	AISI 316 + CoCr-A6
99	TRIM no codificado	Especial		

NOTAS:

T.T.: Tratado térmicamente - N.N.E.: Níquel no electrolítico - CoCr-A: Aleación Cromo-Cobalto-Tungsteno



Tabla 14: Cuerpo/TRIM – Temperatura de servicio para componentes metálicos

MATERIAL CUERPO Y BONETE	TRIM N°	TAMAÑO DEL CUERPO	TEMPERATURA (°C)
Hierro Fundido	1	Todos	-29 a 208
ASTM A 216 gr. WCB/WCC	1	1" a 6" 8"	-29 a 427 -29 a 343
	29	Todos	-29 a 316
	37	Todos	-29 a 427
	1-37	Todos	-29 a 427
ASTM A 217 gr. WC9	35	1" a 2" 2½" y 3" 4" a 8"	-29 a 593 -29 a 524 -29 a 354
	27	Todos	-198 a 343
	28	Todos	-198 a 149
ASTM A351 gr. CF8M (AISI 316)	29	Todos	-198 a 316

Cuerpo/TRIM – Diagramas presión-temperatura / Rangos de servicio

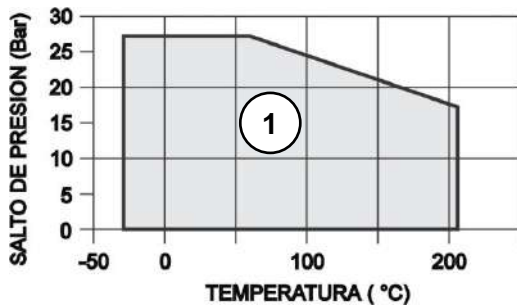


Fig. 24: Diagrama para cuerpos de hierro fundido, con conexiones ANSI 250#.

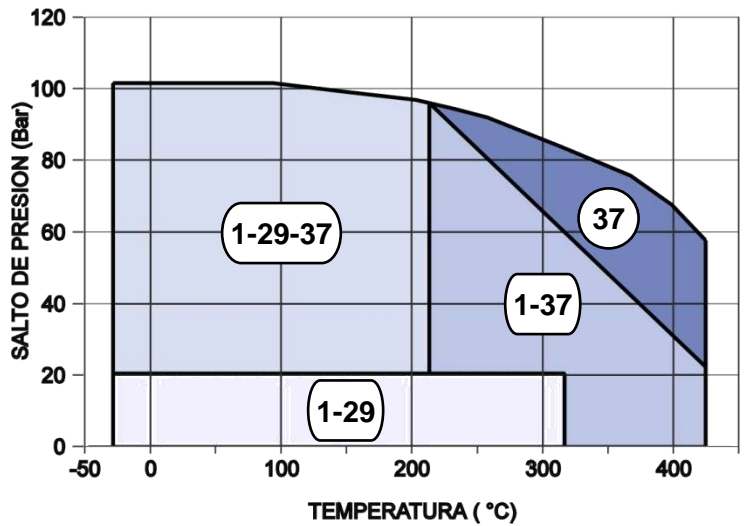


Fig. 25: Diagrama para cuerpos de acero gr. WCB/WCC con conexiones ANSI 600#.

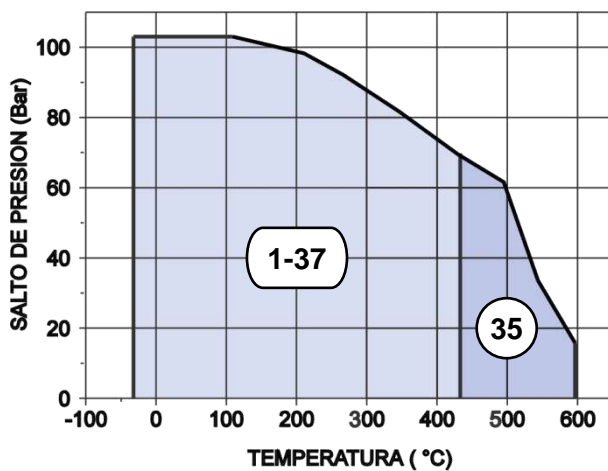


Fig. 26: Diagrama para cuerpos de acero gr. WC9, con conexiones ANSI 600#.

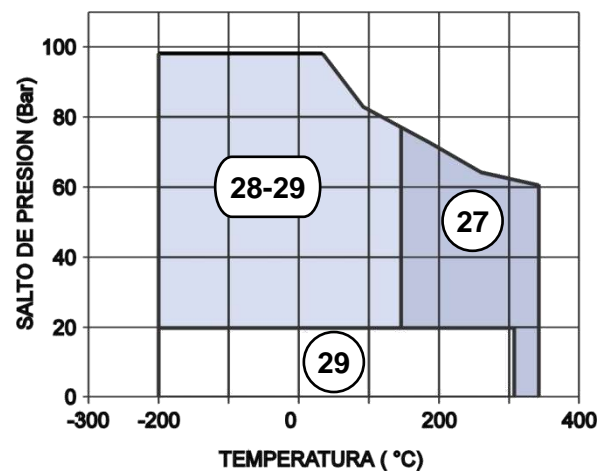


Fig. 27: Diagrama para cuerpos de acero inoxidable gr. CF8M, con conexiones ANSI 600#.

NOTAS: 1- No exceder en ningún caso el "Rating" correspondiente al material del cuerpo utilizado. Ver materiales opcionales con sus correspondientes rangos de temperatura de aplicación en tabla 12. 2- Utilice trim n° 27 en lugar de trim n° 29 para fluidos no lubricantes (por ejemplo vapor sobrecalentado o gases secos) para temperaturas de operación entre 150 y 316 °C. 3- Utilice trims n° 4 y 29 con gases limpios y secos hasta 99 bar de presión diferencial. Para fluidos no limpios y secos, utilice trims n° 4 y 29 hasta 21 bar de presión diferencial. 4- Datos para orificios de pasaje total o restringido.

Válvulas de control DOMA CUERPO "E"

CUERPO ED - Identificación de partes



ORIFICIOS DE CAPACIDAD MÁXIMA

POS	CONEXIONES		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	
	Ø ORIFICIO		1 5/16"				1 7/8"	2 5/16"	2 7/8"	
1	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	--	
		BWE 80	--	--	1A 7093	--	--	1A 7095	--	
		125 FF	--	--	1A 7078	--	1A 7079	1A 7080	1A 6074	
		250 FF	--	--	1A 7083	--	1A 7084	1A 7085	1A 6082	
		150 RF	--	--	1A 2950	--	1A 4379	1A 2504	1A 2842	
		300 RF	--	--	1A 4222	--	1A 2958	1A 4381	1A 4383	
		600 RF	--	--	1A 4378	--	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			
2	Obturador	Ø Rosca 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 3975
			3/4"	--	--	--	--	--	1A 5752	1A 5753
			1"	--	--	--	--	--	--	--
3	Jaula	Apertura rápida	1A 5718	1A 5718	1A 5718	1A 5718	1A 5720	1A 5722	1A 5724	
		Lineal	1A 3980	1A 3980	1A 3980	1A 3980	1A 3981	1A 3982	1A 3983	
		Igual porcentaje	1A 5719	1A 5719	1A 5719	1A 5719	1A 5721	1A 5723	1A 5725	
		Nocav III (1 etapa)	2A 1375	2A 1375	2A 1375	2A 1375	2A 1376	2A 1377	2A 1378	
		Sound III (1 etapa)	2A 1596	2A 1596	2A 1596	2A 1596	2A 1618	2A 1619	2A 1593	
4	Adaptador de jaula		SOLO PARA REDUCIDOS							
6	Empaque Obturador	Standard	1A 4251	1A 4251	1A 4251	1A 4251	1A 4252	1A 4253	1A 4254	
		Alta Temperatura	1B 1721	1B 1721	1B 1721	1B 1721	1B 1723	1B 1725	1B 1727	
7	Vástago	Bonete Plano Std	3/8"	1A 6110	1A 6110	1A 6110	1A 6110	1A 6110/1	--	--
			1/2"	1A 6112	1A 6112	1A 6112	1A 6112	1A 6113	1A 6114	1A 6115
			3/4"	--	--	--	--	--	1A 6118	1A 6119
			1"	--	--	--	--	--	--	--
		Bonete Ext I	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 Ext II	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"	--	--	--	--	--	--	--
8	Seguro Vástago	3/8"	1A 2309	1A 2309	1A 2309	1A 2309	1A 2309	--	--	
		1/2"	1A 2505	1A 2505	1A 2505	1A 2505	1A 2505	1A 2505	1A 2505	
		3/4"	--	--	--	--	--	1B 2777	1B 2777	
		1"	--	--	--	--	--	--	--	
9	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 elástica 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			1AB 1073	1AB 1073	1AB 1073	1AB 1073	1AB 1074	1AB 1075	1AB 1076	
15	Tornillo (solo p/ 125#)		1C 1711	1C 1711	1C 1711	1C 1711	1C 1280	1C 1280	1C 2544	
	Esparrago		1C 1909	1C 1909	1C 1909	1C 1909	1C 1875	1C 1876	1C 2682	
16	Tuerca		1C 1820	1C 1820	1C 1820	1C 1820	1C 1776	1C 1776	1C 1820	
18	Flecha		1A 7443	1A 7443	1A 7443	1A 7443	1A 7443	1A 7443	1A 7443	
19	Remache		1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	
20	Respaldo		1B 1722	1B 1722	1B 1722	1B 1722	1B 1724	1B 1726	1B 1728	
21	Seguro		1C 2823	1C 2823	1C 2823	1C 2823	1C 2824	1C 2825	1C 2826	



Válvulas de control DOMA CUERPO "E"

CUERPO ED - Identificación de partes

ORIFICIOS DE CAPACIDAD MÁXIMA				ORIFICIOS REDUCIDOS						
3"	4"	6"	8"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"
3 7/16"	4 3/8"	7"	8"	1 5/16"		1 7/8"	2 5/16"	2 7/8"	4 3/8"	7"
--	--	--	--	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 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 1567	2A 1382	2A 1375	2A 1375	2A 1376	2A 1377	2A 1378	2A 1380	2A 1567
2A 1623	2A 1609	2A 1621	2A 1577	2A 1596	2A 1596	2A 1618	2A 1619	2A 1593	2A 1609	2A 1621
SOLO PARA REDUCIDOS				1A 4349	1A 4350	1A 4351	1A 4353	1A 4354	1A 4355	1A 6242
1A 4255	1A 4256	1A 4257	1A 4258	1A 4251	1A 4251	1A 4252	1A 4253	1A 4254	1A 4256	1A 4257
1B 1729	1B 1731	1B 1733	1B 1735	1B 1721	1B 1721	1B 1723	1B 1725	1B 1727	1B 1731	1B 1733
--	--	--	--	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 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 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 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
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 4893	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 2546	1C 3069	1C 1723	1C 1280	1C 1711	1C 1715	1C 1273	1C 1514	1C 1723	1C 2517
1C 1877	1C 1924	1C 1879	1C 1880	1C 1875	1C 1876	1C 2682	1C 1877	1C 1924	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 7443	1A 7443	1A 7443	1A 7443	1A 7443	1A 7443	1A 7443	1A 7443	1A 7443	1A 7443	1A 7443
1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423	1C 1423
1B 1730	1B 1732	1B 1734	1B 1736	1B 1722	1B 1722	1B 1724	1B 1726	1B 1728	1B 1732	1B 1734
1C 2827	1C 2828	1C 2829	1C 2830	1C 2823	1C 2823	1C 2824	1C 2825	1C 2826	1C 2828	1C 2829

Tabla 16: Diámetro de portadas – Carreras del obturador – Diámetro del vástago – Diámetro del acople del yugo

ED Y EDR Diámetro de válvula		Diámetro de portada	Carrera máxima de obturador	Diámetro de vástago			
				STANDARD		OPCIONAL	
				Ø Vástago	Ø Acople	Ø Vástago	Ø Acople
Pasaje total	Pasaje reducido	Pulgadas	Pulgadas	Pulgadas	Pulgadas	Pulgadas	Pulgadas
Hasta 1 1/4"	1 1/2"	1-5/16	3/4	3/8	2-1/8	1/2	2-13/16
--	2"	1-5/16	3/4	1/2	2-13/16	--	--
1 1/2"	--	1-7/8	3/4	3/8	2-1/8	1/2	2-13/16
--	2 1/2"	1-7/8	3/4	1/2	2-13/16	--	--
2"	3"	2-5/16	1-1/8	1/2	2-13/16	3/4	3-9/16
2 1/2"	4"	2-7/8	1-1/2	1/2	2-13/16	3/4	3-9/16
3"	--	3-7/16	1-1/2	1/2	2-13/16	3/4	3-9/16
--	6"	4-3/8	2	3/4	3-9/16	--	--
4"	--	4-3/8	2	1/2	2-13/16	3/4	3-9/16
6"	--	7	2	3/4	3-9/16	--	--
--	8"	7	2	3/4	3-9/16	1	5
--	8"	7	3	3/4	3-9/16	1	5
8"	--	8	2	3/4	3-9/16	1	5
8"	--	8	3	3/4	3-9/16	1	5



Fig. 28: Válvula de control ED Ø8" 600#, con actuador manual a volante modelo 1008.



Válvulas de control DOMA CUERPO "E" CUERPO ED

Tabla 17: Máximo salto de presión admisible para cuerpos ED. Cierre clase IV según ANSI-FCI 70-2

ED - BALANCEADO CIERRE CLASE IV				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
Ø Orificio pulg.	Carrera pulg.	Ø Acople pulg.	Tamaño Actuador	Presión diferencial máxima de cierre						Presión diferencial máxima de cierre					
				bar						bar					
1-5/16	3/4	2-1/8	30	--	52	91	--	52	131	--	52	91	32	111	190
			34	2	121	180	2	121	240	2	121	180	91	210	329
		2-13/16	40	--	116	175	--	116	234	--	122	175	86	205	324
			45	43	179	269	43	224	405	43	179	269	179	360	414
		3-9/16	50	32	168	259	32	213	394	32	168	259	168	349	414
			60	98	300	414	98	367	414	98	300	414	300	414	414
1-7/8	3/4	2-1/8	30	--	15	44	--	15	73	--	15	44	1,2	59	116
			34	--	66	109	--	66	152	--	66	109	44	131	217
		2-13/16	40	--	62	105	--	62	148	--	62	105	40	127	213
			45	9,2	108	174	9,2	141	272	9,2	108	174	108	240	371
		3-9/16	50	1,4	100	166	1,4	133	265	1,9	100	166	100	232	360
			60	49	196	294	49	245	414	49	196	294	196	392	414
2-5/16	1-1/8	2-13/16	40	--	19	54	--	36	124	--	19	54	19	89	--
			45	--	74	128	--	101	208	--	74	128	74	181	288
2-7/8	1-1/2	2-13/16	40	--	15	43	--	15	--	--	15	--	0,6	--	--
			45	--	44	87	--	66	151	--	44	87	44	130	215
		3-9/16	50	--	39	82	--	61	146	--	39	82	39	124	210
			60	6,5	101	196	6,5	133	260	6,5	101	--	101	228	--
3-7/16	1-1/2	2-13/16	40	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			45	--	26	62	--	44	116	--	26	62	26	98	170
		3-9/16	50	--	21	57	--	39	112	--	21	57	21	94	166
			60	--	74	155	--	101	208	--	74	--	74	181	--
4-3/8	2	2-13/16	45	--	4,1	47	--	18	75	--	4,1	--	4,1	61	--
			50	--	0,8	43	--	15	72	--	0,7	--	0,7	58	--
		3-9/16	60	--	63	105	--	63	148	--	--	--	42	--	--
			70	4,8	--	153	4,8	124	243	4,8	--	153	94	213	332
7	2	3-9/16	60	--	30	46	--	30	61	--	--	--	--	--	--
			70	7,4	--	64	7,4	52	97	7,4	--	64	41	86	131
		5	80	16	--	89	16	--	132	16	--	89	60	--	175
			8	2	3-9/16	60	--	25	40	--	25	55	--	--	--
70	4,0	--	46			15	46	99	4,0	--	57	36	78	120	
8	3	3-9/16	70	4,0	--	--	15	--	78	4,0	--	--	36	--	120
			80	10	--	--	10	63	--	17	--	--	62	108	--



Tabla 18: CAPACIDADES - Apertura rápida

	Ø Cuerpo	Ø Orificio	Carrera total	Apertura de la válvula - Porcentaje de su carrera										Km C1	
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
Cv	1"	1 5/16"	3/4"	4.9	9.4	13	17	18.5	20	20.5	21	21.5	22	0.65	
	1 1/2"	1 7/8"	3/4"	7.8	14	20	26.5	32	36.5	39	41	42.5	43.5	0.62	
	2"	2 5/16"	1 1/8"	13.5	26.5	39.5	51	62.5	70	73.5	75	76.5	77	0.59	
Líquidos	2 1/2"	2 7/8"	1 1/2"	20.5	39.5	58.5	74	84.5	96.5	102	105	107	108	0.64	
	3"	3 7/16"	1 1/2"	27	52	77.5	99	123	139	148	153	157	160	0.61	
	4"	4 3/8"	2"	37.5	74.5	124	162	191	218	237	245	250	251	0.64	
	6"	7"	2"	73.5	151	232	305	352	387	415	440	449	458	0.66	
	8"	8"	2"	80	187	288	387	479	553	613	657	703	742	0.75	
			3"	135	290	433	549	638	704	758	807	840	862	0.73	
	1 1/2"	1 5/16"	3/4"	5	10	14.5	19.5	23.5	25.5	26	27	28	29.5	0.78	
	2"	1 5/16"	3/4"	5	10	14.5	20	25.5	29	30.5	31	31	31	0.76	
	2 1/2"	1 7/8"	3/4"	7.5	15	22.5	31	40	48	54.5	60	66	71	0.75	
	3"	2 5/16"	1 1/8"	15.5	31.5	47	60.5	74	83.5	87	89	90	91	0.74	
	4"	2 7/8"	1 1/2"	25	47	70	88	100	115	120	125	127	128	0.79	
	6"	4 3/8"	2"	52	100	148	197	246	282	308	327	343	356	0.76	
	Cg	1"	1 5/16"	3/4"	144	322	455	551	597	620	634	645	650	657	29.9
		1 1/2"	1 7/8"	3/4"	218	460	676	882	1058	1185	1268	1315	1337	1357	30.8
		2"	2 5/16"	1 1/8"	415	892	1365	1786	2105	2283	2357	2404	2426	2441	31.5
2 1/2"		2 7/8"	1 1/2"	645	1309	2018	2596	2927	3215	3366	3435	3504	3512	32.1	
3"		3 7/16"	1 1/2"	860	1707	2685	3548	4156	4538	4684	4772	4853	4881	30.2	
4"		4 3/8"	2"	1188	2486	4271	5695	6743	7476	7899	8074	8291	8360	33.2	
6"		7"	2"	2398	4835	7576	10170	11900	13300	14100	14950	15200	15300	33.6	
8"		8"	2"	2625	5954	9556	13240	16720	19800	22290	24310	26100	27550	37.1	
			3"	4326	9724	15070	19730	23320	26110	28000	29480	30680	31210	36.5	
1 1/2"		1 5/16"	3/4"	145	326	495	673	837	945	977	994	1013	1031	34.7	
2"		1 5/16"	3/4"	180	380	571	746	878	970	1063	1106	1112	1115	35.8	
2 1/2"		1 7/8"	3/4"	220	475	718	984	1276	1574	1863	2093	2272	2389	33.6	
3"		2 5/16"	1 1/8"	536	1155	1777	2304	2723	2954	3041	3112	3130	3159	34.4	
4"		2 7/8"	1 1/2"	840	1767	2725	3516	3945	4334	4533	4634	4721	4740	36.6	
6"		4 3/8"	2"	1835	3526	5264	7014	8625	9900	10560	10970	11530	11810	33.2	
Cs	1"	1 5/16"	3/4"	7.3	16	22.5	27.5	29.5	31	31.5	32	32.5	32.7	29.9	
	1 1/2"	1 7/8"	3/4"	10.5	23	33.5	44	52.5	59	63	65.5	66.5	67.5	30.8	
	2"	2 5/16"	1 1/8"	20.5	44.5	68	89	105.5	114	117	120	121	122	31.5	
	2 1/2"	2 7/8"	1 1/2"	32	65	100	128	146	160	168	170	174	175	32.1	
	3"	3 7/16"	1 1/2"	43	85	134	177	207	227	234	237	241	243	30.2	
	4"	4 3/8"	2"	59	124	213	284	336	373	393	402	413	416	33.2	
	6"	7"	2"	119	241	378	508	598	667	706	746	761	770	33.6	
	8"	8"	2"	131	297	477	664	838	993	1117	1218	1306	1385	37.1	
			3"	216	486	754	988	1168	1307	1406	1477	1534	1563	36.5	
	1 1/2"	1 5/16"	3/4"	7.1	16	24.5	33.5	41.5	47	48.5	49	50	51	34.7	
	2"	1 5/16"	3/4"	9.1	18.5	28.5	37	43.5	48	53	55	55.5	55.5	35.8	
	2 1/2"	1 7/8"	3/4"	11	23.5	36	49	63.5	78.5	93	104	113	117	33.6	
	3"	2 5/16"	1 1/8"	26.5	57.5	88.5	115	136	147	152	155	156	157	34.4	
	4"	2 7/8"	1 1/2"	42	88	136	175	197	216	226	230	235	236	36.6	
	6"	4 3/8"	2"	91.5	176	263	350	431	495	524	548	577	592	33.2	

Valores para internos reducidos
Valores de Km para el coeficiente Cv y valores de C1 para los coeficientes Cg y Cs al 100% de carrera.

Capacidades a 1/4" de carrera – Para aplicar al uso de reguladores auto-operados

Cont. Tabla 18	Orificios de máxima capacidad								Orificios reducidos					
Tamaño cuerpo	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
Ø Orificio	1 5/16"	1 7/8"	2 5/16"	2 7/8"	3 7/16"	4 3/8"	7"	8"	1 5/16"	1 5/16"	1 7/8"	2 5/16"	2 7/8"	4 3/8"
Capacidades	Cv	14.5	22.5	29.5	33.1	43.5	75.5	91.5	105	16.1	16.5	25.1	35.1	64.5
	Cg	490	740	1005	1050	1350	2400	2950	3450	550	570	800	1250	2200
	Cs	24.5	37.1	50.1	53.5	69.1	117	145	170	27.5	28	40.1	64.5	105



Válvulas de control DOMA CUERPO "E" CAPACIDADES ED-ET-EN-EP

Tabla 19: CAPACIDADES - Lineal

Ø Cuerpo	Ø Orificio	Carrera total	Apertura de la válvula - Porcentaje de su carrera										Km C1	
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
1"	1 5/16"	3/4"	3.2	5.4	8.1	10.8	13.1	14.9	16.8	18.5	19.8	20.5	0.71	Cv
1 1/2"	1 7/8"	3/4"	4.2	7.8	11.7	15.7	20.3	25.2	30.2	34.6	37.1	39.1	0.67	
2"	2 5/16"	1 1/8"	7.8	15.8	24.8	33.4	41.9	51.6	61.9	67.9	70.4	72.8	0.6	
2 1/2"	2 7/8"	1 1/2"	9.3	21.5	35.4	49.4	62.5	73.9	83.5	95.3	101	107	0.65	
3"	3 7/16"	1 1/2"	14.4	32.8	51.9	70.2	88.3	104	117	132	141	146	0.67	Líquidos
4"	4 3/8"	2"	23.1	50.1	77.9	104	126	151	180	202	222	234	0.66	
6"	7"	2"	46.2	106	170	227	278	326	366	400	418	432	0.71	
8"	8"	2"	60.1	128	205	283	362	443	524	580	636	686	0.75	
		3"	91.3	205	324	437	548	637	710	757	793	845	0.74	
1 1/2"	1 5/16"	3/4"	2.9	5.6	8.9	12.4	15.4	18.4	20.9	23.8	26.5	29.1	0.81	
2"	1 5/16"	3/4"	3.5	6.3	9.9	13.2	16.4	19.5	22.5	25.5	29.1	33.1	0.74	
2 1/2"	1 7/8"	3/4"	4.1	7.9	12.2	16.6	20.9	26.7	33.6	41.1	48.9	56.8	0.71	
3"	2 5/16"	1 1/8"	7.9	16.8	26.6	37.4	48.7	61.3	73.6	85.1	94.5	101	0.72	
4"	2 7/8"	1 1/2"	9.7	22.5	37.1	51.6	65.5	77.3	87.3	97.8	106	111	0.71	
6"	4 3/8"	2"	16.6	36.5	65.2	93.5	122	155	193	243	287	321	0.76	
1"	1 5/16"	3/4"	74.8	149	229	310	384	456	526	586	630	655	31.8	
1 1/2"	1 7/8"	3/4"	136	263	410	563	699	862	1015	1142	1226	1267	32.3	
2"	2 5/16"	1 1/8"	251	542	848	1166	1496	1793	2043	2204	2277	2326	31.9	
2 1/2"	2 7/8"	1 1/2"	307	700	1137	1617	2055	2484	2822	3091	3306	3455	31.9	
3"	3 7/16"	1 1/2"	474	1097	1738	2385	3026	3550	3963	4285	4503	4656	31.4	
4"	4 3/8"	2"	773	1695	2647	3586	4436	5281	6254	7083	7625	7824	33.1	
6"	7"	2"	1498	3643	5893	8054	9993	11685	12965	13978	14586	14889	34.3	
8"	8"	2"	2017	4374	6674	9192	11990	14990	17975	20789	23190	25190	36.5	
		3"	2946	6536	10682	15190	19485	22875	25768	27785	29185	30385	35.8	
1 1/2"	1 5/16"	3/4"	93.1	183	287	397	502	602	708	916	916	998	34.3	
2"	1 5/16"	3/4"	96.8	184	293	405	515	625	741	994	994	1106	33.3	
2 1/2"	1 7/8"	3/4"	133	259	405	553	703	890	1106	1605	1600	1855	32.5	
3"	2 5/16"	1 1/8"	247	528	861	1226	1607	2015	2452	3247	3245	3480	34.1	
4"	2 7/8"	1 1/2"	375	855	1382	1965	2514	3029	3439	4036	4035	4215	37.4	
6"	4 3/8"	2"	582	1285	2143	3089	4055	5061	6373	9591	9589	10780	33.5	
1"	1 5/16"	3/4"	3.7	7.4	11.4	15.5	19.2	22.8	26.3	29.4	31.5	32.7	31.8	Cs
1 1/2"	1 7/8"	3/4"	6.8	13.1	20.5	28.2	34.9	43.1	50.9	57.4	61.3	63.3	32.3	
2"	2 5/16"	1 1/8"	12.5	27.1	42.3	58.4	74.8	89.8	102	110	113	116	31.9	
2 1/2"	2 7/8"	1 1/2"	15.3	34.9	56.8	80.8	102	123	140	154	165	172	31.9	
3"	3 7/16"	1 1/2"	23.7	54.8	86.9	119	151	177	197	213	224	231	31.4	
4"	4 3/8"	2"	38.7	84.9	132	178	220	264	312	353	380	390	33.1	
6"	7"	2"	74.9	182	293	402	498	583	648	698	728	744	34.3	
8"	8"	2"	100	218	332	457	595	747	904	1037	1156	1258	36.5	
		3"	147	326	532	756	972	1146	1285	1385	1454	1516	35.8	
1 1/2"	1 5/16"	3/4"	4.6	9.1	14.3	19.8	25.1	30.1	35.4	40.4	45.8	49.8	34.3	
2"	1 5/16"	3/4"	4.8	9.8	14.6	20.2	25.6	31.3	37.1	43.4	49.9	55.3	33.3	
2 1/2"	1 7/8"	3/4"	6.6	12.9	20.3	27.5	35.1	44.5	55.3	67.4	80.3	92.9	32.5	
3"	2 5/16"	1 1/8"	12.3	26.4	43.3	61.4	80.4	100	122	144	162	174	34.1	
4"	2 7/8"	1 1/2"	18.7	42.7	69.4	98.4	125	150	172	188	201	210	37.4	
6"	4 3/8"	2"	29.1	64.3	107	154	201	252	317	394	477	538	33.5	



Valores para internos reducidos

Valores de Km para el coeficiente Cv y valores de C1 para los coeficientes Cg y Cs al 100% de carrera.



Tabla 20: CAPACIDADES - Igual porcentaje

	Ø Cuerpo	Ø Orificio	Carrera total	Apertura de la válvula - Porcentaje de su carrera										Km C1
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Cv	1"	1 5/16"	3/4"	0.8	1.5	2.2	2.8	4.2	5.7	7.8	10.8	13.9	17.1	0.76
	1 1/2"	1 7/8"	3/4"	1.5	2.6	3.8	5.4	7.4	11.1	17.2	24.3	30.7	35.6	0.69
	2"	2 5/16"	1 1/8"	1.6	2.9	4.6	6.9	10.7	16.4	25.3	37.2	50.5	59.5	0.71
	2 1/2"	2 7/8"	1 1/2"	3.4	7.1	10.7	15.1	22.2	33.5	49.1	70.9	89.3	99.1	0.71
Líquidos	3"	3 7/16"	1 1/2"	4.3	7.5	10.8	17.1	27.5	43.3	65.8	96.8	119	135	0.67
	4"	4 3/8"	2"	5.8	11.5	18.2	30.1	49.5	79.5	124	170	204	223	0.67
	6"	7"	2"	12.8	25.6	43.1	67.2	103	161	238	315	367	392	0.72
	8"	8"	2"	18.4	37.9	58.2	86.5	129	168	266	370	475	565	0.71
			3"	26.8	57.9	104	187	305	476	603	694	760	817	0.73
	1 1/2"	1 5/16"	3/4"	0.9	1.4	2.1	2.8	4.1	5.8	8.5	12.7	18.1	22.9	0.83
	2"	1 5/16"	3/4"	0.9	1.4	2.1	3.1	4.2	6.1	8.9	12.9	18.7	24.1	0.76
	2 1/2"	1 7/8"	3/4"	1.5	2.5	3.8	5.4	7.6	11.4	18.1	26.6	34.9	43.8	0.78
	3"	2 5/16"	1 1/8"	1.7	3.1	4.7	7.1	10.6	16.8	27.8	41.3	57.9	70.5	0.75
	4"	2 7/8"	1 1/2"	3.8	7.6	11.3	16.8	25.4	38.1	60.3	85.5	104	111	0.78
	6"	4 3/8"	2"	5.3	10	15.7	26.8	45.1	71.1	110	168	230	273	0.77
	Cg	1"	1 5/16"	3/4"	31.1	48.2	67.3	94.2	136	190	268	378	481	561
1 1/2"		1 7/8"	3/4"	53.6	90.1	130	182	254	380	576	810	1015	1176	32.9
2"		2 5/16"	1 1/8"	60.2	106	163	236	357	543	850	1277	1676	1969	33.1
2 1/2"		2 7/8"	1 1/2"	120	237	357	495	725	1085	1595	2315	2905	3225	32.4
3"		3 7/16"	1 1/2"	150	252	357	544	851	1343	2146	3220	3923	4463	32.9
4"		4 3/8"	2"	199	372	585	967	1576	2514	4091	4881	7031	7571	33.7
6"		7"	2"	427	850	1428	2265	3475	5491	8185	10870	12975	13870	35.1
8"		8"	2"	630	1196	1806	2656	3952	5780	8279	11565	15560	19283	33.9
			3"	866	1875	3345	5871	9843	14950	20570	24980	27275	29375	35.8
1 1/2"		1 5/16"	3/4"	35.5	50.7	75.3	95.2	138	196	289	407	580	772	33.3
2"		1 5/16"	3/4"	35.5	50.7	75.3	103	144	205	293	418	586	781	32.1
2 1/2"		1 7/8"	3/4"	56.1	89.3	128	177	244	376	576	850	1175	1475	33.6
3"	2 5/16"	1 1/8"	67.8	113	170	244	365	543	811	1295	1836	2364	33.5	
4"	2 7/8"	1 1/2"	131	255	377	551	815	1207	1855	2745	3589	4036	35.9	
6"	4 3/8"	2"	218	367	540	881	1425	2226	3472	5276	7355	9135	33.3	
Cs	1"	1 5/16"	3/4"	1.5	2.4	3.3	4.7	6.8	9.5	13.4	18.9	24.1	27.9	32.6
	1 1/2"	1 7/8"	3/4"	2.6	4.5	6.5	9.1	12.6	18.9	28.7	40.4	50.8	58.8	32.9
	2"	2 5/16"	1 1/8"	2.9	5.3	8.2	11.8	17.7	27.1	42.5	63.7	83.8	98.7	33.1
	2 1/2"	2 7/8"	1 1/2"	5.9	11.9	17.8	24.8	36.2	54.3	78.8	115	145	161	32.4
	3"	3 7/16"	1 1/2"	7.6	12.5	17.9	27.2	42.6	67.4	107	161	196	223	32.9
	4"	4 3/8"	2"	9.9	18.6	29.3	48.3	78.8	125	204	293	350	377	33.7
	6"	7"	2"	21.3	42.5	71.4	113	173	274	408	543	647	693	35.1
	8"	8"	2"	31.5	59.8	90.4	132	196	288	413	576	776	964	33.9
			3"	43.3	93.7	167	292	491	747	1026	1247	1363	1465	35.8
	1 1/2"	1 5/16"	3/4"	1.8	2.5	3.7	4.7	6.9	9.8	14.3	20.4	28.7	38.5	33.3
	2"	1 5/16"	3/4"	1.8	2.5	3.7	5.2	7.2	10.2	14.6	20.8	29.5	39.9	32.1
	2 1/2"	1 7/8"	3/4"	2.8	4.4	6.4	8.9	12.2	18.8	28.7	42.4	58.7	73.7	33.6
3"	2 5/16"	1 1/8"	3.4	5.6	8.5	12.2	18.3	27.1	40.5	64.8	91.6	118	33.5	
4"	2 7/8"	1 1/2"	6.6	12.7	18.8	27.5	40.6	60.4	92.8	136	179	201	35.9	
6"	4 3/8"	2"	10.9	18.4	26.9	43.1	71.3	111	173	263	366	455	33.3	

Valores para internos reducidos

Valores de Km para el coeficiente Cv y valores de C1 para los coeficientes Cg y Cs al 100% de carrera.



ESTILO "ET" - BALANCEADO

CONFIGURACIÓN DISPONIBLE

Cuerpo tipo globo de simple asiento, con obturador balanceado guiado en jaula (fig. 29 y 30). Desplazamiento del vástago hacia adentro cierra (cuerpo normalmente abierto).

TAMAÑOS Y CONEXIONES

Ver tabla 1 de pág. 1 y tabla 10 de pág. 10. Conexiones DIN u otras a pedido.

PRESIONES Y TEMPERATURAS

-Cuerpos: tablas 3 y 4.
-Bonetes: Iguales a las del cuerpo y empaques en tabla 21.

SALTO DE PRESIÓN MÁXIMO

Igual a la máxima presión de entrada para cada construcción específica, definida en el rango de presión-temperatura indicado en figuras 31 y 32.

CIERRES - Clasificación

-**Standard class V:** Cierre metal-PTFE; máxima pérdida admisible 5×10^{-4} ml/min por pulg. de diámetro de portada por bar diferencial. Norma de aplicación ANSI-FCI 70-2. Ver tabla 5, pág. 6.
- **Opcional class VI:** ver tabla 6.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Ver tablas 7, 8, 21 y 24

TEMPERATURAS ADMISIBLES

Cuerpos con internos: figuras 31 y 32.
Otros componentes: tablas 7 y 21.

BONETES

Estilos: ver pág. 8 y 9.

CARACTERÍSTICAS DE FLUJO

Ver pág. 2.

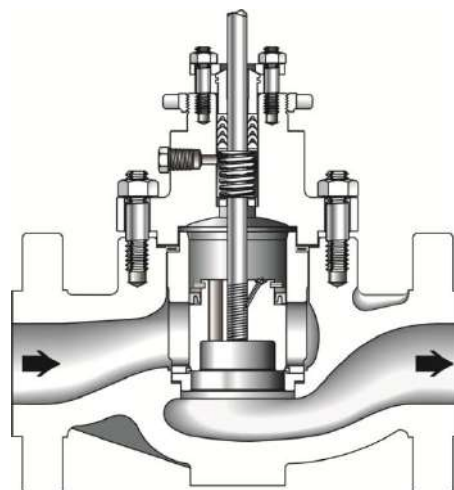


Fig. 29: Cuerpo ET.

DIRECCIÓN DE FLUJO

Flujo descendente para características apertura rápida, lineal, igual porcentaje y jaulas anticavitación; ascendente para jaulas antirruído.

PORTADAS Y CARRERA DE OBTURADOR

Ver tabla 16.

DIÁMETROS DE VÁSTAGO Y ACOPLE

Ver tabla 16.

CAPACIDADES

Ver tablas 18, 19 y 20 (Cv, Cg y Cs)

EMPAQUETADURAS DEL VÁSTAGO

Ver tablas 7 y 8.

ACTUADORES

Dimensiones exteriores: tabla 11.
Selección: tabla 25.

Tabla 21: Materiales y temperaturas de aplicación - ET.

POS.	Pieza	Material	Temperatura (° C)
6	EMPAQUE DEL OBTURADOR	PTFE	-73 a 232
10	JUNTA DE: BONETE JAULA ASIENTO	Fibra de carbono/NBR	-198 a 250
11		Grafito flexible con inserto AISI 316	-254 a 593
13		Grafito laminado	-254 a 593
12	JUNTA ELÁSTICA ESPIRALADA	Monel con revestimiento de PTFE	-254 a 149
		Aluminio	-29 a 482
		AISI 316 + PTFE	-129 a 232
		AISI 316L + Grafito	-254 a 593
23	ANILLO DE CIERRE	Monel + PTFE	-254 a 149
		AISI 316 + Grafito	-29 a 482
		PTFE	-73 a 204

Identificación de partes

DISEÑO UNIFICADO

Las válvulas de control Doma "E" están proyectadas con un diseño unificado, que permite convertir válvulas balanceadas con cierre metal-metal en válvulas con cierre compuesto (o viceversa) mediante el reemplazo de una cantidad muy reducida de componentes.

Lo mismo vale para la conversión de una válvula desbalanceada, estilo EZ, a balanceada (estilos ED-ET-EP-EN), o viceversa.

En las siguientes tablas se muestran las piezas características del diseño estilo "ET". Utilice la tabla 15 ("identificación de partes estilo ED") para los restantes componentes.

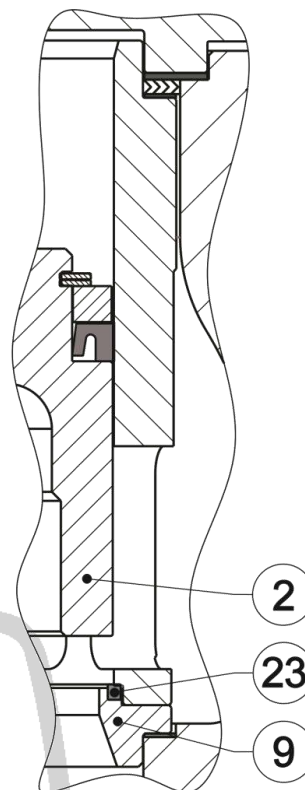


Fig. 30: Detalle cierre estilo "ET".

Tabla 22: Identificación de partes para cuerpos ET-internos de capacidad máxima (fig. 30)

POS	Ø ORIFICIO			1 5/16"	1 7/8"	2 5/16"	2 7/8"	3 7/16"	4 3/8"	7"	8"
2	Obturador	Ø Rosca vástago	3/8"	1B 2242	1B 2244	--	--	--	--	--	--
			1/2"	1B 2243	1B 2245	1B 2246	1B 2248	1B 2250	1B 2252	1B 2254	--
			3/4"	--	--	1B 2247	1B 2249	1B 2251	1B 2253	1B 2255	1B 2256
9	Asiento			1A 9409	1A 9391	1A 7312	1A 9474	1A 9295	1A 7198	1B 1177	1A 9475
23	Anillo de cierre			1B 3255	1B 3259	1B 3245	1B 3261	1B 3602	1B 3231	1B 3242	1B 3257

Tabla 23: Identificación de partes para cuerpos ET - orificios reducidos (fig. 30)

POS	Ø CUERPO			1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
	Ø ORIFICIO			1 5/16"	1 5/16"	1 7/8"	2 5/16"	2 7/8"	4 3/8"	7"
2	Obturador	Ø Rosca vástago	3/8"	1B 2242	1B 2242	1B 2244	--	--	--	--
			1/2"	1B 2243	1B 2243	1B 2245	1B 2246	1B 2248	1B 2252	1B 2254
			3/4"	--	--	--	1B 2247	1B 2249	1B 2253	1B 2255
9	Asiento			1B 1348	1B 1349	1B 1350	1B 1352	1B 1353	1B 1354	1B 1355
23	Anillo de cierre			1B 3255	1B 3255	1B 3259	1B 3245	1B 3261	1B 3231	1B 3242



Válvulas de control DOMA CUERPO "E" CUERPO ET

Tabla 24: Componentes y materiales de las partes activas (TRIM) para cuerpos ET

DESIGNACION DEL TRIM	OBTURADOR	JAULA	ASIENTO
4	CF8M	17-4 PH T.T.	AISI 316
27	CF8M + CoCr-A6 en cierre y guía	CF8M + N.N.E.	AISI 316 + CoCr-A6
28	CF8M + CoCr-A6 en cierre	CF8M + N.N.E.	AISI 316 + CoCr-A6
29 Standard ET para cuerpo CF8M	CF8M	CF8M + N.N.E.	AISI 316
37	CF8M+ CoCr-A6 en cierre y guía	17-4 PH T.T.	AISI 316 + CoCr-A6
57 Standard ET excepto cuerpo CF8M	AISI 416 T.T.	17-4 PH T.T.	AISI 316
99 TRIM no codificado	Especial		

NOTAS:

T.T.: Tratado térmicamente - N.N.E.: Níquel no electrolítico - CoCr-A: Aleación Cromo-Cobalto-Tungsteno

Cuerpo/TRIM – Diagramas presión-temperatura / Rangos de servicio

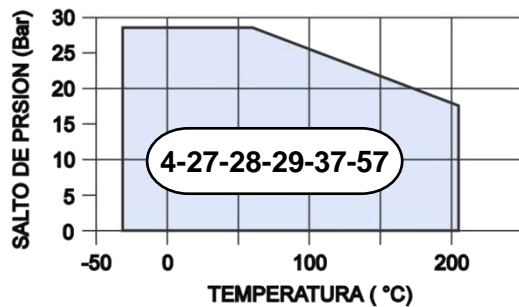


Fig. 31: Diagrama para cuerpos de hierro fundido serie 250#.

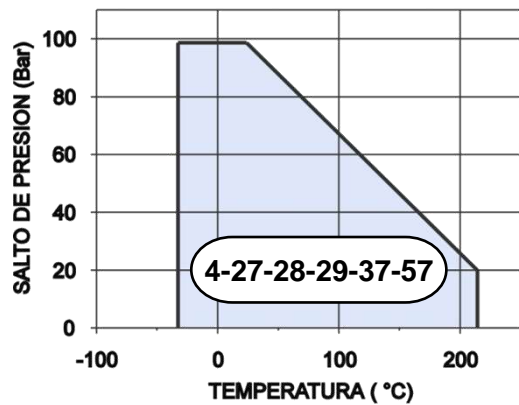


Fig. 32: Diagrama para cuerpos de acero al carbono gr. WCB/WCC, aleado gr. WC6/WC9 o inoxidable gr. CF8M, serie 600#.

NOTAS:

- 1- No exceder en ningún caso el "Rating" correspondiente al material del cuerpo utilizado. Ver materiales opcionales con sus correspondientes rangos de temperatura de aplicación en tabla 21.
- 2- Utilice trim n° 27 en lugar de trim n° 29 para fluidos no lubricantes (por ejemplo vapor sobrecalentado o gases secos) para temperaturas de operación entre 150 y 204 °C.
- 3- Utilice trims n° 4 y 29 con gases limpios y secos hasta 99 bar de presión diferencial. Para fluidos no limpios y secos, utilice trims n° 4 y 29 hasta 21 bar de presión diferencial.

**PARA CAPACIDADES de
cuerpos estilo DOMA "ET",
ver tablas 18, 19 y 20.**



Tabla 25: Máximo salto de presión admisible para cuerpos ET cierre clase V, según ANSI-FCI 70-2.

ET - BALANCEADO CIERRE CLASE V				657 ET - N.A.			667 ET - N.C.		
Rango del actuador				3-15 psig			3-15 psig		
Ajuste en banco (psig)				3-15	3-12	3-10	3-15	6-15	8-15
Ø Orificio pulg.	Carrera pulg.	Ø Acople pulg.	Tamaño Actuador	Presión diferencial máxima de cierre					
				bar					
1-5/16	3/4	2-1/8	30	--	40	69	--	40	69
			34	14	86	100	14	86	100
		2-13/16	45	22	100	100	22	100	100
			50	37	100	100	37	100	100
1-7/8	3/4	2-1/8	30	--	18	38	--	18	38
			34	--	49	81	--	49	81
		2-13/16	45	19	92	100	19	92	100
2-5/16	1 1/8	2-13/16	40	--	14	48	--	14	48
			45	8	64	100	8	64	100
		3-9/16	60	13	100	100	13	100	100
2-7/8	1 1/2	2-13/16	40	--	8	29	--	8	29
			45	7	38	72	7	38	72
		3-9/16	60	6	88	100	6	88	100
			70	36	100	100	36	100	100
3-7/16	1 1/2	2-13/16	45	--	31	58	--	31	58
			60	8	61	100	8	61	100
		3-9/16	70	31	100	100	31	100	100
4-3/8	2	2-13/16	45	--	16	46	--	16	46
			60	--	51	89	--	51	89
		3-9/16	70	14	73	100	14	73	100
			5	80	21	94	100	21	94
7	2	3-9/16	60	--	15	32	--	15	32
			70	2	38	62	2	38	62
		5	80	10	53	100	10	53	100
8	2	3-9/16	70	--	12	52	--	12	52
			5	80	5	36	100	5	36

ET - BALANCEADO CIERRE CLASE V				657 ET - N.A.			667 ET - N.C.		
Rango del actuador				6-30 psig			6-30 psig		
Ajuste en banco (psig)				6-30	6-26	6-22	6-30	10-30	14-30
Ø Orificio pulg.	Carrera pulg.	Ø Acople pulg.	Tamaño Actuador	Presión diferencial máxima de cierre					
				bar					
3-7/16	1 1/2	2-13/16	45	--	44	100	30	82	100
			60	8	83	100	66	100	100
		3-9/16	70	26	--	--	100	100	100
4-3/8	2	2-13/16	45	--	27	65	17	56	--
			60	2	58	100	42	--	--
		3-9/16	70	17	100	100	79	100	100
			5	80	63	100	100	98	100
7	2	3-9/16	60	--	21	58	--	--	--
			70	6	48	100	36	88	100
		5	80	26	86	100	67	100	100
8	2	3-9/16	70	--	41	91	28	75	100
			5	80	--	--	100	61	100



ESTILO "EN" - BALANCEADO

CONFIGURACIÓN DISPONIBLE

Cuerpo tipo globo de simple asiento, con obturador balanceado guiado en jaula (fig. 33 y 34). Desplazamiento del vástago hacia adentro cierra (cuerpo normalmente abierto).

TAMAÑOS Y CONEXIONES

Ver tabla 1 de pág. 1 y tabla 10 de pág. 10. Conexiones DIN u otras a pedido.

PRESIONES Y TEMPERATURAS

-Cuerpos: tablas 3 y 4 ;
-Bonetes: Iguales a las del cuerpo y empaques en tabla 26.

SALTO DE PRESIÓN MÁXIMO

Igual a la máxima presión de entrada para cada construcción específica.

CIERRES - Clasificación

-Standard clase VI: Cierre estanco metal-sintético. Máxima pérdida admisible según tabla 6, pág. 6.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Ver tablas 7, 8, 26 y 29

TEMPERATURAS ADMISIBLES

Cuerpos con internos: limitados por temperatura máxima de servicio de partes blandas. Otros componentes: tablas 7 y 26.

BONETES

Estilos: ver pág. 8 y 9.

CARACTERÍSTICAS DE FLUJO

Ver pág. 2.

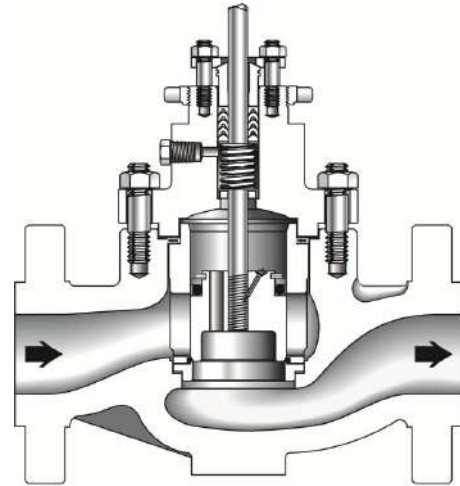


Fig. 33: Cuerpo EN.

DIRECCIÓN DE FLUJO

Flujo descendente para características apertura rápida, lineal, igual porcentaje y jaulas anticavitación; ascendente para jaulas antirruído.

PORTADAS Y CARRERA DE OBTURADOR

Ver tabla 16.

DIÁMETROS DE VÁSTAGO Y ACOPLE

Ver tabla 16.

CAPACIDADES

Ver tablas 18, 19 y 20 (Cv, Cg y Cs)

EMPAQUETADURAS DEL VÁSTAGO

Ver tablas 7 y 8.

ACTUADORES

Dimensiones exteriores: tabla 11.

Selección: consulte con nuestro departamento técnico.

Tabla 26: Materiales y temperaturas límite para las partes de EN (fig. 22 y 34)

POS.	Pieza	Material	Temperatura (° C)
10	JUNTA DE:	Fibra de carbono/NBR	-129 a 149
11	BONETE	Grafito flexible con inserto AISI 316	-254 a 593
11	JAULA	Grafito laminado	-254 a 593
13	ASIENTO	Monel con revestimiento de PTFE	-254 a 149
		Aluminio	-29 a 482
12	JUNTA ELÁSTICA ESPIRALADA	AISI 316 + PTFE	-129 a 232
		AISI 316L + Grafito	-254 a 593
		Monel + PTFE	-254 a 149
		AISI 316 + Grafito	-29 a 482
23	ANILLO DE CIERRE	Nitrilo	-29 a 93
		Etileno propileno	-40 a 149
		Viton	-18 a 204
28	ARO SELLO	PTFE	-73 a 232
29	ANILLO DE EXPANSIÓN	Nitrilo	-29 a 93
		Etileno propileno	-40 a 149
		Viton	-18 a 204

Identificación de partes

Al igual que para estilo "ET", en las siguientes tablas se muestran las piezas características del diseño estilo "EN". Utilice la tabla 15 (estilo "ED") para identificar los componentes comunes.

Tabla 27: Identificación de partes para cuerpos EN-internos de capacidad máxima (fig. 34)

POS	Ø ORIFICIO			1 5/16"	1 7/8"	2 5/16"	2 7/8"	3 7/16"	4 3/8"	7"	8"
2	Obturador	Ø Rosca vástago	3/8"	1B 2242	1B 2244	--	--	--	--	--	--
			1/2"	1B 2243	1B 2245	1B 2246	1B 2248	1B 2250	1B 2252	1B 2254	--
			3/4"	--	--	1B 2247	1B 2249	1B 2251	1B 2253	1B 2255	1B 2256
9	Asiento			1A 9409	1A 9391	1A 7312	1A 9474	1A 9295	1A 7198	1B 1177	1A 9475
23	Anillo de cierre			1C 2125	1C 2134	1C 2141	1C 2150	1C 2237	1C 2245	1C 2364	1C 2368
28	Aro sello			1A 6348	1A 6349	1A 6350	1A 6351	1A 6352	1A 6353	1A 6354	1A 6355
29	Anillo de expansión			1C 2317	1C 2325	1C 1915	1C 1916	1C 1917	1C 1918	1C 1919	1C 1920

Tabla 28: Identificación de partes para cuerpos EN - orificios reducidos (fig. 34)

POS	Ø CUERPO			1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
	Ø ORIFICIO			1 5/16"	1 5/16"	1 7/8"	2 5/16"	2 7/8"	4 3/8"	7"
2	Obturador	Ø Rosca vástago	3/8"	1B 2242	1B 2242	1B 2244	--	--	--	--
			1/2"	1B 2243	1B 2243	1B 2245	1B 2246	1B 2248	1B 2252	1B 2254
			3/4"	--	--	--	1B 2247	1B 2249	1B 2253	1B 2255
9	Asiento			1B 1348	1B 1349	1B 1350	1B 1352	1B 1353	1B 1354	1B 1355
23	Anillo de cierre			1C 2125	1C 2125	1C 2134	1C 2141	1C 2150	1C 2145	1C 2364
28	Aro sello			1A 6348	1A 6348	1A 6349	1A 6350	1A 6351	1A 6353	1A 6354
29	Anillo de expansión			1C 2317	1C 2317	1C 2325	1C 1915	1C 1916	1C 1918	1C 1919

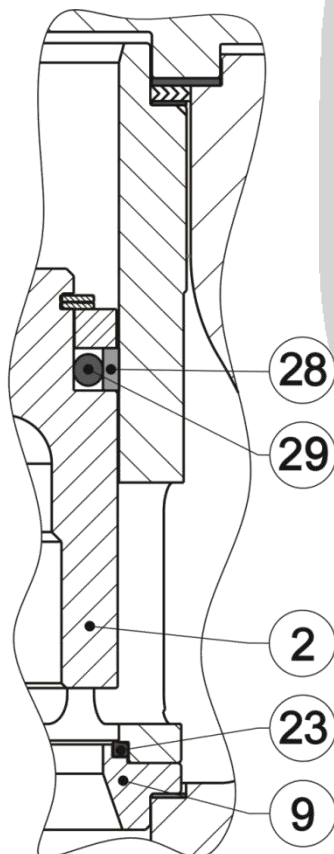


Fig. 34: Detalle cierre estilo "ET".

Tabla 29: Componentes y materiales de las partes activas (TRIM) para cuerpos EN

DESIGNACION DEL TRIM	OBTURADOR	JAULA	ASIENTO	
4	CF8M	17-4 PH T.T.	AISI 316	
27	CF8M + CoCr-A6 en cierre y guía	CF8M + N.N.E.	AISI 316+CoCr-A6	
28	CF8M + CoCr-A6 en cierre	CF8M + N.N.E.	AISI 316+CoCr-A6	
29	Standard EN para cuerpo CF8M	CF8M	CF8M + N.N.E.	AISI 316
37	CF8M+ CoCr-A6 en cierre y guía	17-4 PH T.T.	AISI 316+CoCr-A6	
57	Standard EN excepto cuerpo CF8M	AISI 416 T.T.	17-4 PH T.T.	AISI 316
99	TRIM no codificado	Especial		

NOTAS:

T.T.: Tratado térmicamente - N.N.E.: Níquel no electrolítico
CoCr-A: Aleación Cromo-Cobalto-Tungsteno

PARA CAPACIDADES de cuerpos estilo DOMA "EN", ver tablas 18, 19 y 20.



ESTILO "EP"

CONFIGURACIÓN DISPONIBLE

Cuerpo globo de simple asiento, con obturador guiado en jaula (fig. 35 y 36), balanceado con válvula abierta y desbalanceado mientras cerrada. Desplazamiento del vástago hacia adentro cierra.

TAMAÑOS Y CONEXIONES

Ver tabla 1 de pág. 1 y tabla 10 de pág. 10. Conexiones DIN u otras a pedido.

PRESIONES Y TEMPERATURAS

-Cuerpos: tablas 3 y 4 ;
-Bonetes: Iguales a las del cuerpo y empaques en tabla 8.

SALTO DE PRESIÓN MÁXIMO

Igual a la máxima presión de entrada para cada construcción específica, definida en el rango de presión-temperatura indicado en tablas 3 y 4.

CIERRES - Clasificación

-Standard **METAL-METAL Clase V**: Máxima pérdida admisible 5×10^{-4} ml/min por pulg. de diámetro de portada por bar diferencial. Norma de aplicación ANSI-FCI 70-2. Ver tabla 5, pág. 6.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Ver tablas 7, 8, 12 y 13 (estilo ED).

-Empaque de obturador (aro de rozamiento) de grafito.
-Cierres endurecidos para cualquier condición de proceso.

TEMPERATURAS ADMISIBLES

Cuerpos con internos: igual que estilo ED.
Otros componentes: tablas 7 y 12.

BONETES

Estilos: ver pág. 8 y 9.

CARACTERÍSTICAS DE FLUJO

Ver pág. 2.

DIRECCIÓN DE FLUJO

Flujo descendente para características apertura rápida, lineal, igual porcentaje y jaulas anticavitación.

Con este diseño no es posible la utilización de jaulas antirruído, pues por principio de funcionamiento, la dirección de flujo debe ser descendente.

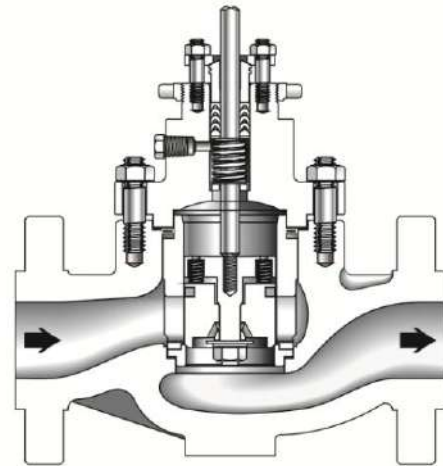


Fig. 35: Cuerpo EP.

PORTADAS Y CARRERA DE OBTURADOR

Ver tabla 16.

DIÁMETROS DE VÁSTAGO Y ACOPLE

Ver tabla 16.

CAPACIDADES

Ver tablas 18, 19 y 20 (Cv, Cg y Cs)

EMPAQUETADURAS DEL VÁSTAGO

Ver tablas 7 y 8.

ACTUADORES

Debido al efecto de desbalanceo del obturador cuando la válvula se encuentra cerrada, los actuadores neumáticos de tamaños standard son suficientes para proveer cierre clase V hasta para las más rigurosas caídas de presión.

Dimensiones exteriores: tabla 11.

Selección: consulte con nuestro departamento técnico.

TRIMS

Igual que estilo ED. Utilice trims n° 1, 27, 35 o 37. Ver figuras 25, 26 y 27 y tabla 13.

**PARA CAPACIDADES de
cuerpos estilo DOMA "EP",
ver tablas 18, 19 y 20.**

Principio de funcionamiento

El diseño DOMA "EP" es de obturador balanceado con piloto, que se desbalancea cuando cierra, aprovechando la presión de entrada para favorecer al cierre.

La particularidad de este diseño es que el obturador está compuesto por dos partes principales: una pieza que proporciona el cierre de la válvula con el asiento, y una pieza secundaria donde se tiene una segunda sección de cierre interno, pero más pequeña. Mientras la válvula modula, el obturador se comporta como balanceado. La diferencia se produce cuando ésta cierra. El cierre principal es el que primero hace contacto con el asiento, mientras que el orificio piloto se mantiene abierto por acción de los resortes internos. Cuando el segundo cierre hace contacto, se obturan los pasajes internos y

el obturador se desbalancea. De esta manera se aprovecha la presión de entrada aplicada sobre la parte superior del obturador para favorecer al cierre, ventaja que permite utilizar actuadores comparativamente más pequeños respecto de diseños convencionales.

Otra ventaja es que el empaque del obturador se utiliza como guía de rozamiento y, como condición para el buen funcionamiento del sistema, debe permitir el pasaje de fluido para que en el momento del cierre la presión de entrada se transmita sin inconvenientes a la parte superior de este.

El diseño "EP" consta de un cierre metal-metal, generalmente stelliteado, y es particularmente apto para servicios con altas presiones diferenciales y elevadas temperaturas.

Tabla 30: Identificación de partes - grupo obturador para cuerpos EP (fig. 36)

Al igual que para estilo "ET", en las siguientes tablas se muestran las piezas características del diseño estilo "EP". Utilice la tabla 15 (estilo "ED") para identificar los componentes comunes.

GRUPO OBTURADOR ESTILO EP									
Ø ORIFICIO	1 5/16"	1 7/8"	2 5/16"	2 7/8"	3 7/16"	4 3/8"	7"	8"	
Ø Rosca vástago	3/8"	1AB 1482	1AB 1486	--	--	--	--	--	--
	1/2"	1AB 2106	1AB 1483	1AB 1481	1AB 1484	1AB 1473	1AB 1911	1AB 2107	--
	3/4"	--	--	1AB 1487	1AB 1485	1AB 1468	1AB 1750	1AB 2108	1AB 2109
	1"	--	--	--	--	--	--	--	1AB 2110

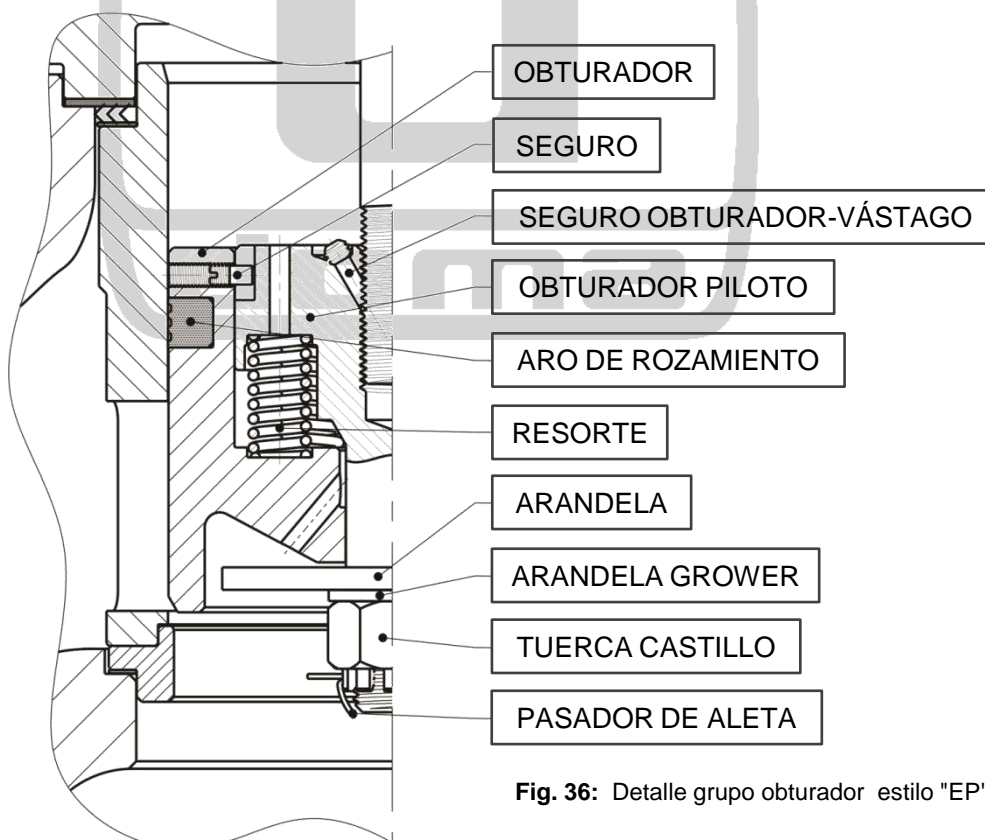


Fig. 36: Detalle grupo obturador estilo "EP".



**ESTILO "EZ" - CUERPO TIPO GLOBO
SIMPLE ASIENTO - DESBALANCEADO**

CONFIGURACIÓN DISPONIBLE

Cuerpo globo de simple asiento, con obturador guiado en poste superior central o portada (fig. 37 a 42). Desplazamiento del vástago hacia adentro cierra.

TAMAÑOS Y CONEXIONES

Diámetros nominales 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 3" y 4".
Ver tabla 1, pág. 1.

PRESIONES Y TEMPERATURAS

-Cuerpos: tablas 3, 4 y 35.
-Bonetes: Iguales a las del cuerpo y empaques en tabla 8.

SALTO DE PRESIÓN MÁXIMO

Igual a la máxima presión de entrada para cada construcción específica, definida en el rango de presión-temperatura indicado en tablas 3 y 4.

CIERRES - Clasificación

-**Standard class IV:** máxima pérdida admisible 0,01% de la capacidad de la válvula totalmente abierta. Norma de aplicación ANSI-FCI 70-2. Ver tabla 5 en pág. 6.

- **Clase V:** máxima pérdida admisible 5x10⁻⁴ ml/min por pulg. de diámetro de portada por bar diferencial. Norma de aplicación ANSI-FCI 70-2. Ver tabla 5, pág. 6.

- **Opcional clase VI:** para portadas de 1" o menores, cierre blando. Máxima pérdida admisible según tabla 6, pág. 6.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Ver tablas 7, 8, 31,33 y 35.

TEMPERATURAS ADMISIBLES

Cuerpos con internos: tablas 3, 4 y 35.

Otros componentes: tablas 7 y 31.

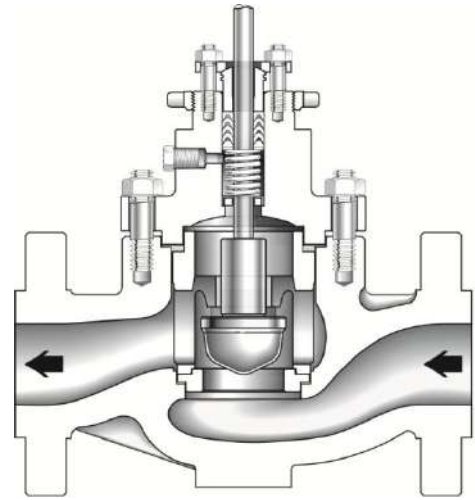


Fig. 37: Cuerpo EZ, función inherente igual porcentaje.

BONETES

Estilos: ver pág. 8 y 9.

CARACTERÍSTICAS DE FLUJO

Ver tabla 2.

DIRECCIÓN DE FLUJO

Flujo ascendente, ver figuras 37 y 38.

PORTADAS Y CARRERA DE OBTURADOR

Ver tabla 32.

DIÁMETROS DE VÁSTAGO Y ACOPLE

Ver tabla 32.

CAPACIDADES

Ver tablas 36 a 41.

EMPAQUETADURAS DEL VÁSTAGO

Ver tablas 7 y 8.

ACTUADORES

Dimensiones exteriores: tabla 11.

Selección: tabla 42.

Tabla 31: Juntas – Criterio de aplicación (fig. 38)

POS.	Pieza	Material	Temperatura (° C)
10	JUNTA DE: BONETE	Fibra de carbono/NBR	-198 a 250
		Grafito flexible con inserto AISI 316	-254 a 593
		Grafito laminado	-254 a 593
		Monel con revestimiento de PTFE	-254 a 149
11	JAULA	Aluminio	-29 a 482
12	JUNTA ELÁSTICA ESPIRALADA	AISI 316 + PTFE	-129 a 232
		AISI 316L + Grafito	-254 a 593
		Monel + PTFE	-254 a 149
		AISI 316 + Aluminio	-29 a 482

Cuerpo EZ - Detalle de construcción
(v. tabla 34)

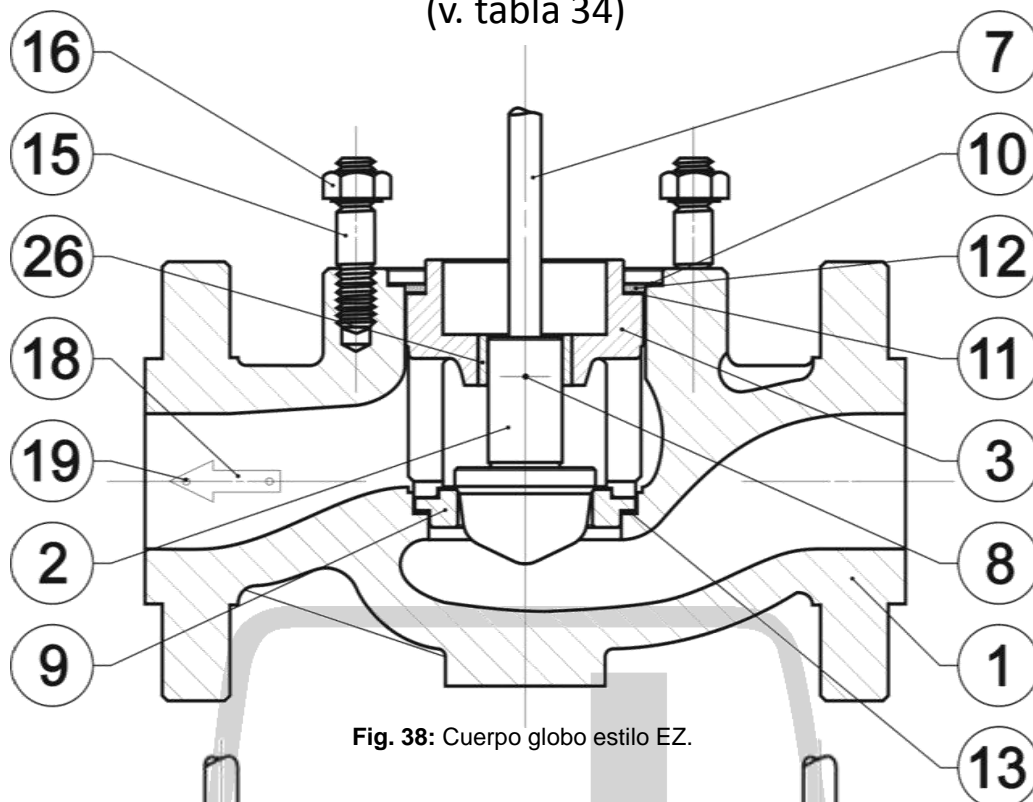


Fig. 38: Cuerpo globo estilo EZ.

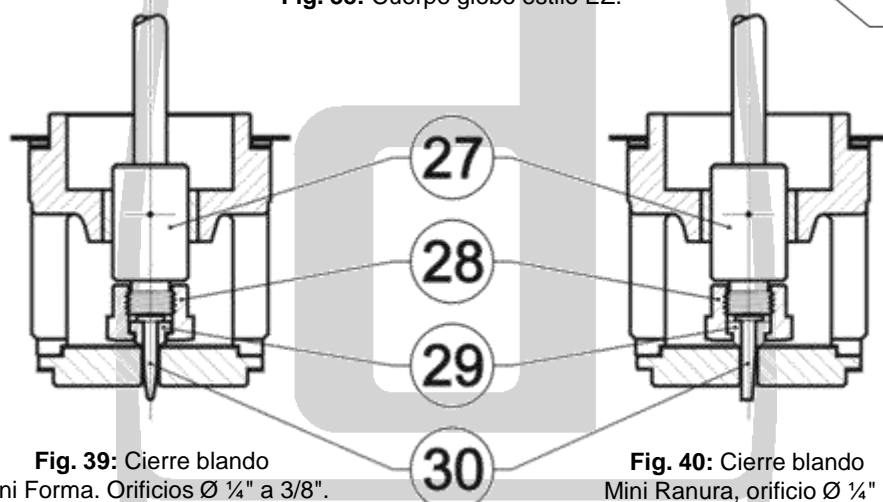


Fig. 39: Cierre blando Mini Forma. Orificios \varnothing 1/4" a 3/8".

Fig. 40: Cierre blando Mini Ranura, orificio \varnothing 1/4". Mini Flujo, orificio \varnothing 3/16".

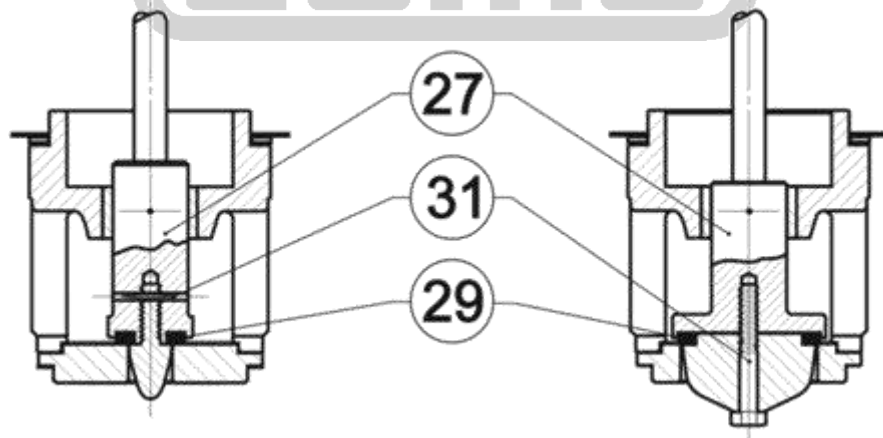


Fig. 41: Cierre blando Mini Forma. Orificios \varnothing 1/2" a 1".

Fig. 42: Cierre blando. Apertura rápida, lineal, igual porcentaje. Orificios \varnothing 1 1/2" a 4".



Válvulas de control DOMA CUERPO "E" CUERPO EZ

Tabla 32: Diámetro de portadas – Carrera del obturador – Diámetro del vástago – Diámetro del acople del yugo

Diámetro nominal del cuerpo	Diámetro de portada Pulgadas	Función del obturador	Carrera máxima de obturador Pulgadas	Vástago y acople del yugo			
				STANDARD		OPCIONAL	
				Ø Vástago Pulgadas	Ø Acople Pulgadas	Ø Vástago Pulgadas	Ø Acople Pulgadas
1" a 1-1/2"	3/16	Mini Flujo	3/4	3/8	2-1/8	1/2	2-13/16
	1/4	Mini Ranura					
	1/4	Mini Forma					
	3/8						
	1/2						
	3/4						
1	Igual porcentaje Lineal Apertura rápida						
1 1/2							
2"	3/16	Mini Flujo	3/4	1/2	2-13/16	--	--
	1/4	Mini Ranura					
	1/4	Mini Forma					
	3/8						
	1/2						
	3/4						
1	Igual porcentaje Lineal Apertura rápida						
2							
3"	2	Igual porcentaje Lineal Apertura rápida	1-1/8	1/2	2-13/16	3/4	3-9/16
	3		1-1/2				
4"	2	Igual porcentaje Lineal Apertura rápida	1-1/8	1/2	2-13/16	3/4	3-9/16
	4		2				

Tabla 33: Componentes y materiales de las partes activas (TRIM) para cuerpos EZ

TRIM N°	Obturador	Vástago	Asiento	Jaula	Tuerca p/ cierre PTFE	Buje guía del obturador ③
101 ①	AISI 416 T.T.	AISI 316	AISI 416 T.T.	17-4 PH	AISI 416	17-4 PH
104	AISI 316	AISI 316	AISI 316	17-4 PH	AISI 316	17-4 PH
120	K - MONEL	K - MONEL	K - MONEL	K - MONEL	K - MONEL	K - MONEL
127	AISI 316 + CoCr-A6 en cierre y guía	AISI 316	AISI 316 + CoCr-A6	CF8M	--	AISI 316 + CoCr-A6 en guía
128	AISI 316 + CoCr-A6 en cierre	AISI 316	AISI 316 + CoCr-A6	CF8M	--	AISI 316 + CoCr-A6 en guía
129 ②	AISI 316	AISI 316	AISI 316	CF8M	AISI 316	AISI 316 + CoCr-A6 en guía
137	AISI 316 + CoCr-A6 en cierre y guía	AISI 316	AISI 316 + CoCr-A6	17-4 PH	--	17-4 PH
139	AISI 316 + CoCr-A6 en cierre	AISI 316	AISI 316 + CoCr-A6	17-4 PH	--	17-4 PH
99	TRIM no codificado - ESPECIAL					

NOTAS:

T.T.: Tratado térmicamente - **CoCr-A:** Aleación Cromo-Cobalto-Tungsteno

- 1- TRIM STANDARD para cuerpo en hierro fundido y aceros gr. WCB/WCC/WC6/WC9.
- 2- TRIM STANDARD para cuerpo en ASTM A351 gr. CF8M.
- 3- No se utiliza para internos Mini Flujo y Mini Ranura.

Válvulas de control DOMA CUERPO "E"

CUERPO EZ - Identificación de partes



POS 1: CUERPO			DIAMETRO NOMINAL						
CONEXIONES			1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"	4"
RNPTH			1A 5429	1A 6043	1A 6044	1A 6046	1A 6047	--	--
RBSPH			1A 7055	1A 7056	1A 7057	1A 7058	1A 7059	--	--
SWE			1A 7074	1A 7075	1A 5501	1A 7076	1A 7077	--	--
BWE SCH 40			--	--	1A 7088	--	1A 7090	1A 7091	1A 7092
BWE SCH 80			--	--	1A 7093	--	1A 7095	1A 7096	1A 7097
125 FF			--	--	1A 7078	1A 7079	1A 7080	1A 7081	1A 7082
250 FF			--	--	1A 7083	1A 7084	1A 7085	1A 7086	1A 7087
150 RF			--	--	1A 2950	1A 4379	1A 2504	1A 2663	1A 4387
300 RF			--	--	1A 4222	1A 2958	1A 4381	1A 4385	1A 4311
600 RF			--	--	1A 4378	1A 4380	1A 4382	1A 4386	1A 4389
150 RTJ			--	--	1A 7060	1A 7061	1A 7062	1A 7063	1A 7064
300 RTJ			--	--	1A 7065	1A 7066	1A 7067	1A 7068	1A 7069
600 RTJ			--	--	1A 4472	1A 7070	1A 7071	1A 7072	1A 7073
POS 2: OBTURADOR									
Ø VÁSTAGO	FUNCIÓN	Ø ORIFICIO							
3/8"	Mini-Flujo	3/16" - 1° 55'	1A 5814	1A 5814	1A 5814	1A 5814	1A 5814	--	--
		3/16" - 3° 25'	1A 5815	1A 5815	1A 5815	1A 5815	1A 5815	--	--
3/8"	Mini-Ranura	1/4" I	1A 5289	1A 5289	1A 5289	1A 5289	1A 5289	--	--
		1/4" II	1A 5567	1A 5567	1A 5567	1A 5567	1A 5567	--	--
		1/4" III	1A 5813	1A 5813	1A 5813	1A 5813	1A 5813	--	--
3/8"	Mini-Forma	1/4"	1A 5352	1A 5352	1A 5352	1A 5352	1A 5352	--	--
		3/8"	1A 5362	1A 5362	1A 5362	1A 5362	1A 5362	--	--
		1/2"	1A 5296	1A 5296	1A 5296	1A 5296	1A 5296	--	--
		3/4"	--	1A 5364	1A 5364	1A 5364	1A 5364	--	--
1/2"		1/4"	1A 5809	1A 5809	1A 5809	1A 5809	1A 5809	--	--
		3/8"	1A 5810	1A 5810	1A 5810	1A 5810	1A 5810	--	--
		1/2"	1A 5811	1A 5811	1A 5811	1A 5811	1A 5811	--	--
		3/4"	--	1A 5812	1A 5812	1A 5812	1A 5812	--	--
3/8"	Apertura rápida Igual porcentaje Lineal	1"	--	--	1A 5287	1A 5287	1A 5287	--	--
			--	--	1A 5775	1A 5775	1A 5775	--	--
			--	--	1A 5779	1A 5779	1A 5779	--	--
1/2"	Apertura rápida Igual porcentaje Lineal	1"	--	--	1A 5771	1A 5771	1A 5771	--	--
			--	--	1A 5776	1A 5776	1A 5776	--	--
			--	--	1A 5780	1A 5780	1A 5780	--	--
3/8"	Apertura rápida Igual porcentaje Lineal	1 1/2"	--	--	--	1A 5787	--	--	--
			--	--	--	1A 5827	--	--	--
			--	--	--	1A 5292	--	--	--
1/2"	Apertura rápida Igual porcentaje Lineal	1 1/2"	--	--	--	1A 5788	--	--	--
			--	--	--	1A 5828	--	--	--
			--	--	--	1A 5781	--	--	--
1/2"	Apertura rápida Igual porcentaje Lineal	2"	--	--	--	--	1A 2675	1A 2675	1A 2675
			--	--	--	--	1A 5758	1A 5758	1A 5758
			--	--	--	--	1A 5777	1A 5777	1A 5777
3/4"	Apertura rápida Igual porcentaje Lineal	2"	--	--	--	--	1A 5774	1A 5774	1A 5774
			--	--	--	--	1A 5773	1A 5773	1A 5773
			--	--	--	--	1A 5778	1A 5778	1A 5778
1/2"	Apertura rápida Igual porcentaje Lineal	3"	--	--	--	--	--	1A 5785	--
			--	--	--	--	--	1A 5783	--
			--	--	--	--	--	1A 5647	--
3/4"	Apertura rápida Igual porcentaje Lineal	3"	--	--	--	--	--	1A 5786	--
			--	--	--	--	--	1A 5764	--
			--	--	--	--	--	1A 5772	--
1/2"	Apertura rápida Igual porcentaje Lineal	4"	--	--	--	--	--	--	1A 5789
			--	--	--	--	--	--	1A 4308
			--	--	--	--	--	--	1A 5791
3/4"	Apertura rápida Igual porcentaje Lineal	4"	--	--	--	--	--	--	1A 5790
			--	--	--	--	--	--	1A 5782
			--	--	--	--	--	--	1A 5792
POS 3: JAULA SEPARADORA									
			1A 5288	1A 5288	1A 5288	2A 1348	2A 1349	2A 1350	2A 1351



Válvulas de control DOMA CUERPO "E"

CUERPO EZ - Identificación de partes

POS 7: VASTAGO			DIAMETRO NOMINAL						
			1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"	4"
Bonete plano standard	Ø Vástago	3/8"	1A 5353	1A 5353	1A 5353	1A 5376	1A 5801	--	--
		1/2"	1A 5798	1A 5798	1A 5798	1A 5799	1A 5800	1A 5802	1A 5805
		3/4"	--	--	--	--	1A 5803	1A 5804	1A 5806
Bonete extendido estilo I		3/8"	1A 7456	1A 7456	1A 7456	1A 7464	1A 7476	--	--
		1/2"	1A 7457	1A 7457	1A 7457	1A 7462	1A 7463	1A 7465	1A 7466
		3/4"	--	--	--	--	1A 7458	1A 7459	1A 7460
Bonete extendido estilo II		3/8"	1A 7461	1A 7461	1A 7461	1A 7467	1A 7477	--	--
		1/2"	1A 7468	1A 7468	1A 7468	1A 7469	1A 7470	1A 7471	1A 7472
		3/4"	--	--	--	--	1A 7473	1A 7474	1A 7475
POS 8: SEGURO VASTAGO-OBTURADOR									
GUIA Ø 7/8"			1A 7041						
GUIA Ø 1 1/8"			1A 7038						
GUIA Ø 1 1/4"			1A 7039						
POS 9: ASIENTO									
Ø ORIFICIO	3/16"	1A 5763	1A 5763	1A 5763	1A 5762	1A 5764	--	--	
	1/4"	1A 5297	1A 5297	1A 5297	1A 5761	1A 5765	--	--	
	3/8"	1A 5363	1A 5363	1A 5363	1A 5760	1A 5766	--	--	
	1/2"	1A 5298	1A 5298	1A 5298	1A 5759	1A 5767	--	--	
	3/4"	--	1A 5299	1A 5299	1A 5656	1A 5768	--	--	
	1"	--	--	1A 5286	1A 5377	1A 5769	--	--	
	1 1/2"	--	--	--	1A 5291	1A 5770	--	--	
	2"	--	--	--	--	1A 4542	1A 2674	1A 5643	
	3"	--	--	--	--	--	1A 5757	--	
4"	--	--	--	--	--	--	1A 4310		
POS 10: JUNTA DE BONETE									
			1A 4864	1A 4864	1A 4864	1A 4865	1A 4866	1A 4868	1A 4869
POS 11: JUNTA DE JAULA									
			1A 4872	1A 4872	1A 4872	1A 4873	1A 4874	1A 4876	1A 4893
POS 12: JUNTA ESPIRALADA									
			1A 4880	1A 4880	1A 4880	1A 4881	1A 4882	1A 4884	1A 4885
POS 13: JUNTA DE ASIENTO									
			1A 4888	1A 4888	1A 4888	1A 4889	1A 4890	1A 4892	1A 4893
JUEGO DE JUNTAS (POS 10-11-12-13)									
			1AB 1073	1AB 1073	1AB 1073	1AB 1074	1AB 1075	1AB 1086	1AB 1078
POS 15: ESPARRAGO									
			1C 1909	1C 1909	1C 1909	1C 1875	1C 1876	1C 1877	1C 1924
POS 16: TUERCA									
			1C 1820	1C 1820	1C 1820	1C 1776	1C 1776	1C 1819	1C 1818
POS 18: FLECHA									
			1A 7443						
POS 19: REMACHE									
			1C 1423						
POS 26: BUJE DE JAULA									
STANDARD	Vást. Ø 3/8"	1A 5290	1A 5290	1A 5290	1A 5090	--	--	--	
	Vást. Ø 1/2"	1A 5290	1A 5290	1A 5290	1A 5290	1A 6514	1A 6530	1A 4309	
	Vást. Ø 3/4"	--	--	--	--	1A 6514	1A 6530	1A 4309	
REDUCIDOS	2" x 1" y Mini-Forma	--	--	--	--	1A 6562	--	--	
	3" x 2"	--	--	--	--	--	1A 6530	--	
	4" x 2"	--	--	--	--	--	--	1A 5648	
POS 27: POSTE DE OBTURADOR (CIERRE BLANDO)									
Ø VÁSTAGO	FUNCIÓN	Ø ORIFICIO	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"	4"
3/8"	Mini-Flujo	3/16"	1A 6993	1A 6993	1A 6993	1A 6993	--	--	--
3/8"	Mini-Ranura	1/4"	1A 6993	1A 6993	1A 6993	1A 6993	--	--	--
3/8"	Mini-Forma	1/4"	1A 6993	1A 6993	1A 6993	1A 6993	--	--	--
3/8"		3/8"	1A 7013	1A 7013	1A 7013	1A 7013	--	--	--
1/2"		3/8"	1A 7014	1A 7014	1A 7014	1A 7014	1A 7014	--	--
3/8"		1/2"	1A 7017	1A 7017	1A 7017	1A 7017	--	--	--
1/2"		1/2"	1A 7018	1A 7018	1A 7018	1A 7018	1A 7018	--	--
3/8"		3/4"	--	1A 7021	1A 7021	1A 7021	--	--	--
1/2"		3/4"	--	1A 7022	1A 7022	1A 7022	1A 7022	--	--
3/8"		Igual porcentaje	1"	--	--	1A 7025	1A 7025	--	--
1/2"	Apertura rápida	1"	--	--	1A 7026	1A 7026	1A 7026	--	

Válvulas de control DOMA CUERPO "E" CUERPO EZ - Identificación de partes



POS 27: POSTE DE OBTURADOR (CIERRE BLANDO)

Ø VÁSTAGO	FUNCIÓN	Ø ORIFICIO	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"	4"
3/8"	Apertura rápida Igual porcentaje Lineal	1 1/2"	--	--	--	1A 7028	--	--	--
1/2"		1 1/2"	--	--	--	1A 7029	--	--	--
1/2"		2"	--	--	--	--	1A 7032	1A 7032	1A 7032
3/4"		2"	--	--	--	--	1A 7033	1A 7033	1A 7033
1/2"		3"	--	--	--	--	--	1A 7103	--
3/4"		3"	--	--	--	--	--	1A 7104	--
1/2"		4"	--	--	--	--	--	--	1A 7108
3/4"		4"	--	--	--	--	--	--	1A 7109

POS 28: TUERCA PARA ANILLO DE CIERRE

Mini-Flujo	3/16"	1A 6994	1A 6994	1A 6994	1A 6994	1A 6994	--	--
Mini- Ranura	1/4"	1A 6996	1A 6996	1A 6996	1A 6996	1A 6996	--	--
Mini-Forma	1/4"	1A 6996	1A 6996	1A 6996	1A 6996	1A 6996	--	--

POS 29: ANILLO DE CIERRE

Mini-Flujo	3/16"	1A 6995	1A 6995	1A 6995	1A 6995	1A 6995	--	--
Mini-Ranura	1/4"	1A 6997	1A 6997	1A 6997	1A 6997	1A 6997	--	--
Mini-Forma	1/4"	1A 6997	1A 6997	1A 6997	1A 6997	1A 6997	--	--
	3/8"	1A 7016	1A 7016	1A 7016	1A 7016	1A 7016	--	--
	1/2"	1A 7020	1A 7020	1A 7020	1A 7020	1A 7020	--	--
	3/4"	--	1A 7024	1A 7024	1A 7024	1A 7024	--	--
Apertura rápida Igual porcentaje Lineal	1"	--	--	1A 7048	1A 7048	1A 7048	--	--
	1 1/2"	--	--	--	1A 7031	--	--	--
	2"	--	--	--	--	1A 7102	1A 7102	1A 7102
	3"	--	--	--	--	--	1A 7106	--
	4"	--	--	--	--	--	--	1A 7111

POS 30: PERA DE OBTURADOR

Mini-Flujo	3/16" - 1° 55'	1A 6998	1A 6998	1A 6998	1A 6998	1A 6998	--	--
	3/16" - 3° 25'	1A 6999	1A 6999	1A 6999	1A 6999	1A 6999	--	--
Mini-Ranura	1/4" - I	1A 7009	1A 7009	1A 7009	1A 7009	1A 7009	--	--
	1/4" - II	1A 7010	1A 7010	1A 7010	1A 7010	1A 7010	--	--
	1/4" - III	1A 7011	1A 7011	1A 7011	1A 7011	1A 7011	--	--
Mini-Forma	1/4"	1A 7012	1A 7012	1A 7012	1A 7012	1A 7012	--	--
	3/8"	1A 7015	1A 7015	1A 7015	1A 7015	1A 7015	--	--
	1/2"	1A 7019	1A 7019	1A 7019	1A 7019	1A 7019	--	--
	3/4"	--	1A 7023	1A 7023	1A 7023	1A 7023	--	--
Igual porcentaje	1"	--	--	1A 7027	1A 7027	1A 7027	--	--
	1 1/2"	--	--	--	1A 7030	--	--	--
	2"	--	--	--	--	1A 7034	1A 7034	1A 7034
	3"	--	--	--	--	--	1A 7105	--
	4"	--	--	--	--	--	--	1A 7110
Lineal	1 1/2"	--	--	--	1A 6687	--	--	--
	2"	--	--	--	--	1A 6688	1A 6688	1A 6688
	3"	--	--	--	--	1A 6692	--	--
	4"	--	--	--	--	--	--	1A 6693
Apertura rápida	1"	1A 6710	1A 6710	1A 6710	--	--	--	--
	1 1/2"	--	--	--	1A 6720	--	--	--
	2"	--	--	--	--	1A 6953	1A 6953	1A 6953
	3"	--	--	--	--	--	1A 6764	--
	4"	--	--	--	--	--	--	1A 6724

POS 31: SEGURO DE PERA

Mini-Forma	3/8"	1A 7115	1A 7115	1A 7115	1A 7115	1A 7115	--	--
	1/2"	1A 7115	1A 7115	1A 7115	1A 7115	1A 7115	--	--
	3/4"	--	1A 7041	1A 7041	1A 7041	1A 7041	--	--
Igual porcentaje Lineal	1"	--	--	1A 7041	1A 7041	1A 7041	--	--
	1 1/2"	--	--	--	1A 7113	--	--	--
	2"	--	--	--	--	1A 7116	1A 7116	1A 7116
	3"	--	--	--	--	--	1A 7107	--
	4"	--	--	--	--	--	--	1A 7112
Apertura rápida	1"	--	--	1A 6686	1A 6686	1A 6686	--	--
	1 1/2"	--	--	--	1A 5793	--	--	--
	2"	--	--	--	--	1A 7037	1A 7037	1A 7037
	3"	--	--	--	--	--	1A 7037	--
	4"	--	--	--	--	--	--	1A 7040



Válvulas de control DOMA CUERPO "E" CUERPO EZ

Tabla 35: Cuerpo / Trim – Temperaturas de aplicación

Material de cuerpo y bonete	Diámetro nominal del cuerpo	TRIM:	Igual porcentaje Lineal		Mini Ranura Mini Flujo		
		TRIM N°	Apertura rápida		Temperatura (°C)		
			Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	
HIERRO FUNDIDO	1/2" a 2"	101	-29	232	-29	232	
		104-129	-73	232	-73	149	
		128-139	-73	232	--	--	
		127-137	-73	232	-73	232	
		120	-73	316	-73	316	
	3" y 4"	120	-73	316	--		
		101	-29	232			
		127-128-129	-73	232			
		104-137-139	-73	232			
ACERO FUNDIDO WCB/WCC	1/2" a 2"	101	-29	427	-29	316	
		137	-29	427	-29	427	
		104	-29	427	-29	149	
		139	-29	427	--	--	
		129	-29	260	-29	149	
		128	-29	260	--	--	
		127	-29	260	-29	427	
		120	-29	316	-29	316	
	3" y 4"	101	-29	427	--		
		127-128-129	-29	371			
104-139		-29	371				
120		-29	316				
		137	-29	232			
ACERO Cr-Mo WC6/WC9	1/2" a 2"	101	-29	427	-29	316	
		137	-29	427	-29	427	
		104	-29	427	-29	149	
		139	-29	427	--	--	
		127	-29	260	-29	582	
		120	-29	316	-29	316	
		128	-29	260	--	--	
		129	-29	260	-29	149	
		3"	101	-29	427	--	
	104-139		-29	371			
	127-128-129		-29	343			
			120	-29	316		
			137	-29	232		
	4"	101	-29	427	--		
		104-139	-29	371			
		120	-29	316			
		127-128-129	-29	232			
		137	-29	232			
ACERO INOXIDABLE CF8M (AISI 316)	1/2" a 1 1/2"	129	-198	260	-198	149	
		137	-101	371	-101	371	
		104	-101	371	-101	149	
		139	-101	371	--	--	
		101	-29	354	-29	316	
		120	-198	316	-198	316	
		127	-198	260	-198	593	
		128	-198	260	--	--	
		2"	129	-198	260	-198	149
			137	-101	299	-101	299
			104	-101	299	-101	149
			139	-101	299	--	--
	101		-29	288	-29	288	
	120		-198	316	-198	316	
	127		-198	260	-198	593	
	128		-198	260	--	--	
	3"	127-128-129	-198	377	--		
		120	-198	316			
		104-137-139	-101	227			
		101	-29	216			
		4"	127-128-129	-198	371	--	
			120	-198	316		
	104-137-139		-101	182			
	101		-29	177			

NOTAS:

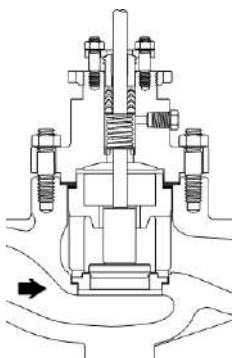
- 1- No exceder en ningún caso el "Rating" correspondiente al material del cuerpo utilizado.
- 2- Con trims n° 104, 128, 129 y 139 operando con fluidos no lubricantes la temperatura se limita a 149 °C.



Tabla 36: CAPACIDADES - APERTURA RÁPIDA

	Ø Cuerpo	Ø Orificio	Carrera total	Apertura de la válvula - Porcentaje de su carrera										Km C1
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Cv	1"	1"	3/4"	4.3	10	13.7	15.1	16	16.2	16.5	16.6	16.7	16.7	0.93
	1½"	1½"	3/4"	5.6	11.5	20.2	27.2	30.1	32.1	33	33.5	33.8	33.9	0.92
	2"	2"	1 1/8"	12.5	29.8	43.9	52.1	56.1	57.5	58.1	58.3	58.4	58.5	0.88
Líquidos	3"	3"	1 1/2"	30.5	64.7	92.1	108	117	121	124	126	127	128	0.8
	4"	4"	2"	50.5	115	158	183	199	211	215	218	220	221	0.77
	1½"	1"	3/4"	4.1	8.8	14.2	16.3	17.1	17.2	17.2	17.3	17.3	17.4	0.8
	2"	1"	3/4"	4.3	9.7	14.4	17.2	17.9	18.4	18.6	18.8	18.9	19	0.73
	3"	2"	1 1/8"	9.5	27.2	44.5	60.7	71.5	78.1	83.7	85.2	85.9	85.9	0.9
	4"	2"	1 1/8"	13.1	32	51.8	66	74.1	80.8	83.9	85.5	86.1	86.1	0.7
Cg	1"	1"	3/4"	110	275	403	451	468	470	471	472	472	473	27.9
	1½"	1½"	3/4"	177	406	701	987	1115	1195	1230	1240	1250	1250	35.2
	2"	2"	1 1/8"	384	977	1546	1884	2034	2106	2125	2130	2135	2135	36.4
	3"	3"	1 1/2"	1009	2196	3117	3786	4172	4354	4455	4490	4510	4515	35.1
	4"	4"	2"	1735	3565	5403	6633	7223	7652	7873	7980	8010	8090	36.4
	1½"	1"	3/4"	127	310	502	619	667	676	681	682	683	683	37.3
Cs	2"	1"	3/4"	127	310	502	660	702	721	723	724	725	725	38.3
	3"	2"	1 1/8"	287	785	1445	2062	2535	2829	2984	2895	2895	2899	35.1
	4"	2"	1 1/8"	376	960	1624	2163	2643	2843	2890	2910	3020	3050	33.5
	1"	1"	3/4"	5.4	13.5	20.1	22.5	23.4	23.4	23.5	23.6	23.6	23.7	27.9
	1½"	1½"	3/4"	8.7	20.1	34.8	49.1	55.4	58.9	61.5	61.8	62.4	62.5	35.2
	2"	2"	1 1/8"	19	48.7	77.1	94.2	100	105	105	106	106	106	36.4
Vapor	3"	3"	1 1/2"	50	109	154	187	206	217	220	222	223	224	35.1
	4"	4"	2"	86	187	270	330	360	381	390	394	398	399	36.4
	1½"	1"	3/4"	6.1	14.8	24.5	30.7	33.1	33.8	34.1	34.1	34.2	34.2	37.3
	2"	1"	3/4"	6.3	15.5	25.8	32.8	34.9	35.8	36.1	36.2	36.3	36.3	38.3
	3"	2"	1 1/8"	14.2	39.2	72.2	102	125	138	142	146	148	148	35.1
	4"	2"	1 1/8"	18.5	47.8	81.1	106	131	141	144	147	149	150	33.5

Valores para internos reducidos

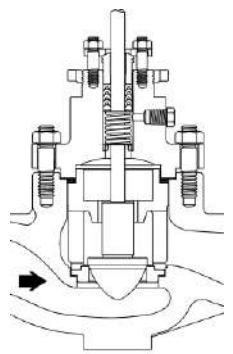


Valores de Km para el coeficiente Cv y valores de C1 para los coeficientes Cg y Cs al 100% de carrera.

Tabla 37: CAPACIDADES - LINEAL

	Ø Cuerpo	Ø Orificio	Carrera total	Apertura de la válvula - Porcentaje de su carrera										Km C1
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Cv	1"	1"	3/4"	2.2	3.8	5.2	6.5	8.1	9.8	11	11.5	12.5	13	0.92
	1½"	1½"	3/4"	3.5	7.3	10.7	14.5	18.5	22.1	25.5	28.9	30.8	31.5	0.92
	2"	2"	1 1/8"	5.9	11.5	17.7	23.8	29.7	36.1	42.5	49.2	51.8	52.1	0.89
Líquidos	3"	3"	1 1/2"	15	29.3	43.1	58.1	71.5	83.5	93.6	102	105.9	109	0.82
	4"	4"	2"	21	39.5	57.2	75.5	100	128	156	179	198	208	0.79
	1½"	1"	3/4"	1.9	3.4	4.9	6.1	7.7	9.2	10.8	12.3	14.1	15.5	0.92
	2"	1"	3/4"	1.9	3.4	4.9	6.4	7.9	9.6	11.1	12.5	14.3	15.9	0.89
	3"	2"	1 1/8"	6.4	12.8	19.5	27.5	35.8	44.8	55.4	66.5	75.9	80	0.88
	4"	2"	1 1/8"	6.5	13.1	19.9	27.9	35.9	44.9	57.6	67.1	78.4	86.4	0.8
Cg	1"	1"	3/4"	70	119	168	208	261	311	353	398	455	495	36.3
	1½"	1½"	3/4"	126	242	358	490	613	737	858	976	1081	1150	36.1
	2"	2"	1 1/8"	180	382	580	790	1001	1234	1508	1739	1925	2010	38.3
	3"	3"	1 1/2"	484	946	1440	1934	2381	2846	3260	3651	3937	4153	37.5
	4"	4"	2"	630	1255	1900	2584	3271	4018	5160	6536	7368	7760	37.2
	1½"	1"	3/4"	53	101	152	202	250	300	346	405	490	590	35.6
Cs	2"	1"	3/4"	58	103	153	203	252	305	356	410	510	594	38.1
	3"	2"	1 1/8"	197	374	596	861	1091	1354	1664	2053	2484	2769	34.5
	4"	2"	1 1/8"	210	408	639	873	1117	1400	1743	2112	2524	2970	34.2
	1"	1"	3/4"	3.5	5.8	8.4	10.3	12.9	15.3	17.4	19.6	22.5	24.5	36.3
	1½"	1½"	3/4"	6.3	12.1	17.9	24.4	30.5	36.7	42.9	49.7	54	57.2	36.1
	2"	2"	1 1/8"	8.9	19.1	28.8	39.3	50	61.5	75.1	86.7	96.2	100	38.3
Vapor	3"	3"	1 1/2"	24	47.1	72	96.3	118	142	162	181	195	206	37.5
	4"	4"	2"	31.5	62.6	95	128	163	200	257	326	368	387	37.2
	1½"	1"	3/4"	2.6	5.1	7.6	10	12.4	14.8	17.1	20.1	24.6	29.1	35.6
	2"	1"	3/4"	2.9	5.2	7.6	10.1	12.5	15.1	17.8	20.2	25.1	29.7	38.1
	3"	2"	1 1/8"	9.8	18.7	29.7	43.5	54.5	67.8	83.2	102	124	137	34.5
	4"	2"	1 1/8"	10.4	20.3	31.7	43.8	55.7	70	87.2	105	126	148	34.2

Valores para internos reducidos



Valores de Km para el coeficiente Cv y valores de C1 para los coeficientes Cg y Cs al 100% de carrera.

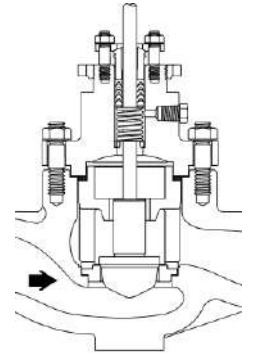


Válvulas de control DOMA CUERPO "E" CAPACIDADES - EZ

Tabla 38: CAPACIDADES - IGUAL PORCENTAJE

Ø Cuerpo	Ø Orificio	Carrera total	Apertura de la válvula - Porcentaje de su carrera										Km	C1	
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
1"	1"	3/4"	0.7	1.2	1.7	2.5	4.1	5.5	7.5	10.6	12.6	13.1	0.92	Líquidos	Ω
1½"	1½"	3/4"	0.7	1.2	1.8	2.9	4.2	6.4	9.8	16.3	22.1	27.9	0.93		
2"	2"	1 1/8"	1.6	2.6	4.2	6.6	11	20.6	32.7	44.6	49.9	53.6	0.91		
3"	3"	1 1/2"	3.1	5.7	9.1	13.6	21.6	35.9	60.3	86.3	103	113	0.83	Líquidos	Ω
4"	4"	2"	4.8	8.1	13.4	20	31	52.4	96.5	139	169	178	0.81		
1½"	1"	3/4"	0.7	1.2	1.7	2.5	3.6	5.5	8.1	11.7	14.4	15.7	0.94	Líquidos	Ω
2"	1"	3/4"	1	1.4	1.9	2.7	3.8	5.5	8.2	11.8	14.9	17	0.84		
3"	2"	1 1/8"	1.9	3	4.4	6.7	10.6	20.6	34.1	48.2	61.1	71.3	0.84	Líquidos	Ω
4"	2"	1 1/8"	2.1	3.1	4.5	6.9	11.8	22.1	36.5	50.7	61.6	72.5	0.83		
1"	1"	3/4"	25.1	39.6	55.5	77.3	110	162	243	351	440	495	37.6	Gases	Ω
1½"	1½"	3/4"	26.9	40.3	65.2	94.6	131	191	302	527	780	1026	36.5		
2"	2"	1 1/8"	53.2	79.4	123	197	328	600	1057	1590	1889	2031	37.8		
3"	3"	1 1/2"	97.6	177	281	430	668	1077	1846	2943	3664	4022	35.3	Gases	Ω
4"	4"	2"	150	247	403	605	942	1577	2815	4703	6100	6931	36.4		
1½"	1"	3/4"	24.8	38.6	55	80	106	158	235	348	480	605	37.1	Gases	Ω
2"	1"	3/4"	31.3	46.9	63.3	84.5	117	165	238	363	498	628	38.1		
3"	2"	1 1/8"	61.5	92.3	139	211	327	554	961	1437	1975	2443	34.2	Gases	Ω
4"	2"	1 1/8"	78.8	103	146	218	360	654	1176	1665	2173	2564	35.3		
1"	1"	3/4"	1.2	1.9	2.7	3.8	5.5	8.1	12.1	17.5	21.9	24.6	37.6	Vapor	Ω
1½"	1½"	3/4"	1.3	2	3.2	4.7	6.5	9.6	15.1	26.4	39.1	51.3	36.5		
2"	2"	1 1/8"	2.6	3.9	6.1	9.8	16.4	30	52.9	79.6	94.5	101	37.8		
3"	3"	1 1/2"	4.8	8.8	14	21.5	33.4	53.8	92.3	147	183	200	35.3	Vapor	Ω
4"	4"	2"	7.5	12.3	20.1	30.2	47.1	78.7	140	235	305	345	36.4		
1½"	1"	3/4"	1.2	1.9	2.7	3.9	5.4	8	11.5	17.4	23.6	30.1	37.1	Vapor	Ω
2"	1"	3/4"	1.5	2.3	3.1	4.2	5.8	8.4	11.9	18.1	25.1	31.7	38.1		
3"	2"	1 1/8"	3.1	4.6	6.9	10.4	16.2	27.6	48.1	73.7	98.6	122	34.2	Vapor	Ω
4"	2"	1 1/8"	3.5	5.1	7.3	10.7	17.9	32.6	58.6	83.1	108	128	35.3		

Valores para internos reducidos



Valores de Km para el coeficiente Cv y valores de C1 para los coeficientes Cg y Cs al 100% de carrera.

Tabla 39: CAPACIDADES - MINI FLUJO

Ø Cuerpo	Ø Orificio y ángulo del plano	Apertura de la válvula - Porcentaje de su carrera										Km	C1	
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
Todos de ½" a 2"	3/16" - 1° 55'	0.013	0.018	0.022	0.025	0.032	0.039	0.045	0.053	0.063	0.072	0.8	Cv	
	3/16" - 3° 25'	0.014	0.024	0.036	0.049	0.068	0.085	0.103	0.124	0.149	0.177	0.7		
	3/16" - 1° 55'	0.586	0.751	0.912	1.05	1.29	1.55	1.84	2.14	2.51	2.86	38.6	Cg	
	3/16" - 3° 25'	0.536	0.865	1.24	1.71	2.26	2.85	3.49	4.12	4.99	5.89	33		

Valores de Km para el coeficiente Cv y valores de C1 para los coeficientes Cg y Cs al 100% de carrera.

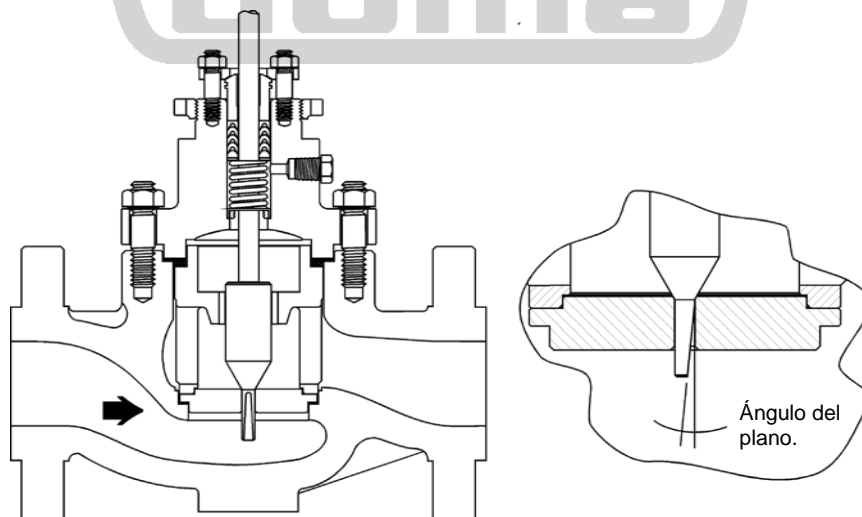
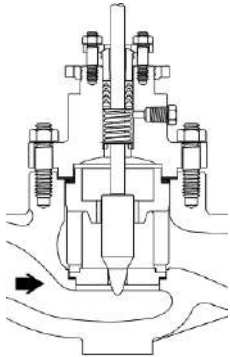


Fig. 43: Detalle EZ - Mini flujo.



Tabla 40: CAPACIDADES - MINI FORMA (IGUAL PORCENTAJE)

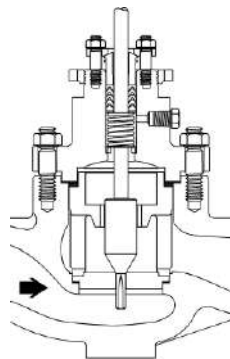
	Ø Cuerpo	Ø Orificio	Apertura de la válvula - Porcentaje de su carrera											Km
			5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Cv	Todos	1/4"	0.07	0.08	0.12	0.17	0.23	0.32	0.46	0.64	0.88	1.21	1.51	0.76
	1/2"	3/8" 1/2"	0.1 0.13	0.13 0.19	0.2 0.32	0.31 0.49	0.44 0.73	0.61 1.05	0.87 1.51	1.25 2.11	1.75 2.91	2.45 3.85	2.98 4.5	0.86 0.88
Líquidos	3/4"	3/8"	0.1	0.13	0.2	0.31	0.44	0.61	0.88	1.26	1.77	2.43	2.99	0.79
		1/2" 3/4"	0.13 0.27	0.19 0.37	0.31 0.61	0.48 0.94	0.73 1.43	0.99 2.13	1.51 3.06	2.13 4.41	2.95 6.11	4.1 7.54	4.98 8.32	0.87 0.76
	1"	3/8"	0.09	0.12	0.19	0.29	0.44	0.61	0.88	1.26	1.75	2.41	3.02	0.79
		1/2" 3/4"	0.13 0.27	0.18 0.37	0.31 0.62	0.49 0.96	0.73 1.45	1.02 2.15	1.51 3.13	2.09 4.54	2.92 6.48	4.13 8.12	4.86 8.79	0.85 0.94
	1 1/2" 2"	3/8"	0.09	0.12	0.18	0.29	0.43	0.58	0.86	1.24	1.77	2.53	3.16	0.71
		1/2" 3/4"	0.14 0.33	0.19 0.43	0.32 0.68	0.49 0.98	0.73 1.46	1.03 2.18	1.51 3.15	2.11 4.57	3.02 6.71	4.31 8.84	5.13 10.1	0.81 0.84
Cg	Todos	1/4"	2.66	2.99	4.15	5.62	7.53	10.2	14.1	19.6	27.1	37.7	48.6	32.1
	1/2"	3/8" 1/2"	3.55 4.69	4.49 6.38	6.62 10.2	9.81 15.2	13.7 22.7	18.6 33.1	26.3 46.5	38.5 66.1	54.6 93.3	75.8 128	101 156	33.9 34.6
Gases	3/4"	3/8"	3.61	4.51	6.54	9.95	13.7	18.8	27.1	39.5	55.9	78.5	103	34.2
		1/2" 3/4"	4.66 9.44	6.43 12.4	10.2 19.3	15.2 30.1	22.6 44.6	32.8 66.5	46.8 99.5	66.1 144	94.5 204	133 258	171 276	33.9 33.2
	1"	3/8"	3.51	4.44	6.47	9.85	13.7	18.5	26.4	38.3	54.2	76.5	99.5	32.4
		1/2" 3/4"	4.71 9.37	6.43 12.3	10.1 19.4	15.5 29.5	22.5 43.8	32.5 65.4	46.6 97.1	65.4 141	93.7 205	133 281	174 337	35.7 38.3
	1 1/2" 2"	3/8"	3.68	4.61	6.62	9.99	13.9	19.1	27.1	39.2	55.4	78.5	102	32.1
		1/2" 3/4"	5.33 11.7	6.86 14.8	10.5 21.3	15.9 31.7	22.8 45.7	33.7 66.9	47.5 98.6	66.5 141	95.6 206	131 291	172 362	33.5 35.6
Cs	Todos	1/4"	0.13	0.15	0.19	0.28	0.37	0.51	0.69	0.98	1.34	1.79	2.42	32.1
	1/2"	3/8" 1/2"	0.17 0.23	0.22 0.32	0.31 0.51	0.48 0.76	0.69 1.12	0.93 1.64	1.31 2.31	1.92 3.28	2.72 4.62	3.79 6.39	5.05 7.78	33.9 34.6
Vapor	3/4"	3/8"	0.18	0.22	0.32	0.49	0.69	0.95	1.35	1.96	2.79	3.92	5.15	34.2
		1/2" 3/4"	0.23 0.47	0.32 0.62	0.51 0.96	0.76 1.49	1.12 2.22	1.65 3.33	2.34 4.97	3.31 7.23	4.72 10.2	6.67 12.7	8.56 13.6	33.9 33.2
	1"	3/8"	0.17	0.22	0.32	0.49	0.68	0.93	1.32	1.92	2.71	3.82	4.97	32.4
		1/2" 3/4"	0.23 0.46	0.32 0.61	0.5 0.97	0.77 1.47	1.11 2.18	1.61 3.26	2.32 4.85	3.27 6.98	4.68 10.1	6.67 13.9	8.76 16.6	35.7 38.3
	1 1/2" 2"	3/8"	0.18	0.23	0.32	0.49	0.68	0.95	1.36	1.95	2.76	3.92	5.12	32.1
		1/2" 3/4"	0.26 0.59	0.34 0.74	0.53 0.99	0.79 1.58	1.14 2.27	1.67 3.34	2.37 4.92	3.32 7.07	4.77 10.2	6.56 14.5	8.66 17.9	33.5 35.6



Valores de Km para el coeficiente Cv y valores de C1 para los coeficientes Cg y Cs al 100% de carrera.

Tabla 41: CAPACIDADES - MINI RANURA

	Ø Cuerpo	Ø Orificio	Apertura de la válvula - Porcentaje de su carrera										Km
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Cv		1/4" - 1 ranura	0.006	0.009	0.015	0.027	0.045	0.068	0.104	0.149	0.211	0.279	0.62
		1/4" - 2 ranuras	0.021	0.028	0.049	0.079	0.131	0.191	0.271	0.388	0.525	0.645	0.6
		1/4" - 3 ranuras	0.042	0.053	0.076	0.115	0.171	0.251	0.357	0.499	0.696	0.941	0.74
Cg	Todos de 1/2" a 2"	1/4" - 1 ranura	0.814	0.831	0.953	1.41	2.01	2.92	4.19	5.63	7.28	9.21	33
		1/4" - 2 ranuras	0.993	1.12	1.63	2.48	3.73	5.31	7.95	10.4	14.8	19.3	29.4
		1/4" - 3 ranuras	1.91	2.33	2.84	4.02	5.73	7.96	10.9	14.5	20.3	27.6	29.6
Cs		1/4" - 1 ranura	0.039	0.041	0.046	0.069	0.099	0.142	0.207	0.279	0.361	0.458	33
		1/4" - 2 ranuras	0.045	0.055	0.081	0.122	0.173	0.271	0.391	0.575	0.741	1.01	29.4
		1/4" - 3 ranuras	0.094	0.115	0.139	0.198	0.281	0.392	0.546	0.739	0.996	1.372	29.6



Valores de Km para el coeficiente Cv y valores de C1 para los coeficientes Cg y Cs al 100% de carrera.



Válvulas de control DOMA CUERPO "E" CUERPO EZ

Tabla 42: Máximo salto de presión admisible para cuerpos EZ. Cierre clase IV según ANSI-FCI 70-2

EZ - DESBALANCEADO CIERRE CLASE IV				657 EZ - N.A.						667 EZ - 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
Ø Orificio pulg.	Carrera pulg.	Ø Acople pulg.	Tamaño Actuador	Presión diferencial máxima de cierre						Presión diferencial máxima de cierre					
				bar						bar					
1/4	3/4	2-1/8	30	99	330	400	99	330	400	99	330	420	295	420	420
			34	195	380	400	195	380	400	195	380	420	420	420	420
3/8	3/4	2-1/8	30	34	120	185	34	120	260	34	135	196	120	240	355
			34	78	218	303	78	252	420	78	226	315	210	380	420
		2-13/16	40	70	203	296	70	236	420	70	218	320	200	378	420
			45	139	340	420	139	405	420	139	330	420	330	420	420
1/2	3/4	2-1/8	30	13	63	109	13	76	141	13	78	110	61	125	190
			34	38	122	152	38	135	231	38	126	164	110	213	313
		2-13/16	40	33	114	173	33	129	219	33	118	173	100	203	301
			45	72	182	254	72	217	361	72	182	255	180	330	420
9/16	3/4	2-1/8	30	8	39	66	8	39	67	8	48	63	35	76	108
			34	28	88	109	28	88	112	28	103	124	96	103	176
		2-13/16	40	22	76	114	22	77	122	26	94	118	92	97	156
			45	51	122	173	48	118	171	51	124	176	108	131	240
5/8	3/4	2-1/8	30	3	31	47	3	33	48	3	33	48	28	61	86
			34	15	62	74	15	62	102	15	60	81	55	96	152
		2-13/16	40	13	51	72	13	56	94	14	56	76	51	92	138
			45	36	98	122	37	98	162	35	88	132	95	140	220
3/4	3/4	2-1/8	30	1	25	49	1	30	58	0.9	26	38	22	52	80
			34	11	48	66	11	55	96	11	48	71	44	88	130
		2-13/16	40	10	45	61	10	52	91	10	46	68	42	86	126
			45	27	76	107	27	92	159	27	77	110	76	141	204
1	3/4	2-1/8	30	--	10	14	--	14	30	--	12	19	10	26	43
			34	4	23	29	4	27	52	4	25	36	22	47	71
		2-13/16	40	3	22	27	3	26	50	3	23	34	21	45	68
			45	12	40	58	12	48	83	12	40	59	40	76	110
3-9/16	46	25	67	95	25	81	137	24	66	94	66	122	178		
	60	23	65	93	23	79	134	22	63	91	63	118	172		
1 1/2	3/4	2-13/16	45	3	15	23	3	19	36	3	15	23	15	32	48
			46	9	28	41	9	35	59	8	27	40	27	53	78
		3-9/16	60	8	26	39	8	32	57	8	26	38	26	51	75
			70	25	48	82	25	49	82	22	74	106	41	93	136
2	1 1/8	2-13/16	45	--	7	12	--	9	19	--	7	12	7	16	25
			46	4	15	23	4	19	35	3	14	22	14	28	43
		3-9/16	60	3	13	21	3	16	32	3	13	20	13	27	41
			70	8	31	52	8	36	58	8	42	68	17	46	72
3	1 1/2	2-13/16	45	--	1.5	1.4	--	3	7	--	2	4	2	6	10
			46	--	5	10	--	7	13	--	5	8	5	11	14
		3-9/16	60	--	4	9	--	6	12	--	4.8	7	4.8	10	13
			70	2	8.5	18	2	9	19	2	8.5	12	8.5	15	26
4	2	3-9/16	60	--	2.8	4.5	-	2.8	6.3	--	2	3	2	5	7
			70	--	3.1	6.5	0.7	5.3	10	--	4	6	4	9	13

NOTA ① : Valores para orificios de pasaje fuera de standard. Consulte por capacidades y coeficientes.

CUERPO "R"



Válvula de control para pequeños caudales. Conexiones Ø1/2" a Ø2" roscadas o bridadas series 150# y 300#. Construcción standard en acero con internos de acero inoxidable. Actuadores neumáticos a diafragma NA (657) o NC (667).

357



Válvula de control diseñada para servicios de alta presión, ON-OFF o modulantes. Dos tamaños de actuadores neumáticos. Apta hasta 4000 psig y 150°C. Conexiones roscadas o bridadas Ø1" y Ø2".

1664 EY



Válvula de control de accionamiento neumático de tres vías, dos posiciones. Puede cumplir función derivadora o mezcladora. Cuerpo en acero fundido, con conexiones bridadas Ø4". Obturador y asiento de acero inoxidable, con cierre blando. Consulte por otros tamaños

128 PQ



Válvulas de control compactas y robustas, aptas para servicio ON-OFF y para gran variedad de fluidos a presiones de hasta 3400 psig. Dos tamaños disponibles, con conexiones roscadas Ø1" y Ø2" en línea o ángulo, ambas con cuerpos tipo globo.

CUERPO "EH"



Válvulas de control para servicios en alta presión. Cuerpos con internos de cambio rápido. Construcción standard en acero con internos de acero inoxidable. Conexiones bridadas Ø1" a Ø8" (900# a 2500#). Actuadores neumáticos a diafragma NA o NC.

DSC



Válvulas para servicio ON-OFF con actuador neumático NC o NA, para servicios de hasta 500 psig y 220°C. Conexiones Ø1/4" a Ø2" roscadas, 2, 3 o 4 vías. Cierre metálico, opcional cierre con aros de PTFE para presión máxima de 400 psig.

DSC 6000#



Válvulas 2 y 3 vías NC y NA, conexiones roscadas Ø1/2" a 3". Válvulas de 4 vías, conexiones roscadas Ø1/2" a Ø1". Presión máxima de operación: 6000 psig.

DSC



Válvula de control de accionamiento neumático. Especialmente indicada para gas. Cuerpo de hierro fundido, con conexiones roscadas Ø3/4" o Ø1" NPTH, obturador y vástago de acero inoxidable, con cierre blando de nitrilo (opcional PTFE).

CUERPO "BS"



Válvulas de control para servicios pesados. Cuerpo de acero "bar stock". Conexiones bridadas 150# a 2500#, en diámetros de hasta 3". Materiales de internos según solicitud, disponibles en acero AISI 440C, AISI 316 con aporte duro, carburo de tungsteno, etc.



Instrumentos y accesorios para control automático



Línea completa de instrumentos y accesorios

Controladores neumáticos de presión serie 4150/4160.

Controladores neumáticos de nivel series 2500-249, CMA, CT.

Controladores neumáticos de temperatura modelo T305/T458.

Indicador eléctrico de posición modelo 304F.

Control por falta de llama modelo 484 "Magnesafe".

Presostato modelo 3PGP. Relés neumáticos.

Reguladores de presión auxiliares series 67, 64, 1301, 1305.

Posicionadores neumáticos y electropneumáticos, transductores I/P, electroválvulas, transmisores de posición, etc.

Para mayor información comuníquese con nuestro departamento técnico.



ESTANISLAO ZEBALLOS N° 2548 – SARANDI (1872) – BUENOS AIRES
TEL. 54-11-4205-2007

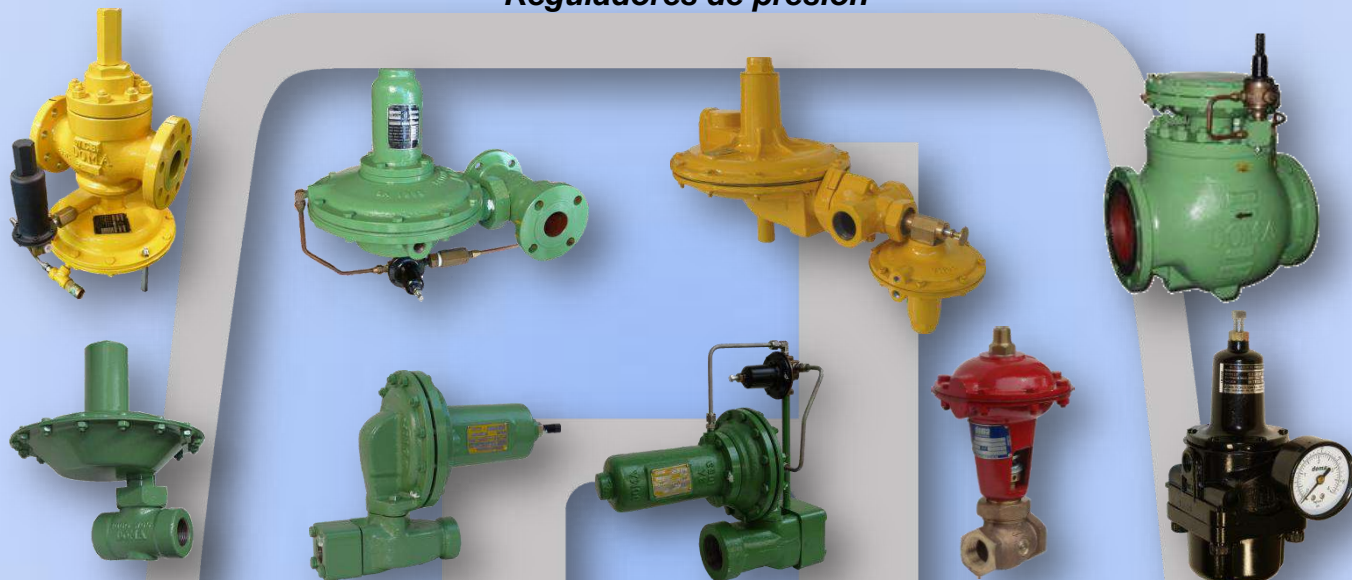
info@etdoma.com.ar – www.etdoma.com.ar

Otros productos de la línea de control automático fabricados por Estudio Técnico Doma s.a.

Válvulas de seguridad y alivio



Reguladores de presión



Válvulas de control e instrumentos



Estudio Técnico Doma s.a. se reserva el derecho de modificar el diseño del producto y sus especificaciones sin previo aviso.

ESTANISLAO ZEBALLOS N°2548 – SARANDI (1872) – BUENOS AIRES – REPUBLICA ARGENTINA
TEL. 54-11-4205-2007 – MAIL: info@etdoma.com.ar - www.etdoma.com.ar