

Cuerpo de válvula serie 158 de ASCO™

Individual y monobloque | 2 vías normalmente cerrada | Conectores finales NPT (de 3/4" a 3") e ISO (de 20 mm a 80 mm)

**SERIE
158**

- La serie 158 está diseñada exclusivamente para usarse con el actuador motorizado de la serie 159
- Estos cuerpos de válvula son de dos vías normalmente cerrados y están diseñados para el control de quemadores de gas comerciales e industriales
- Este producto es una válvula de empuje que se abre cuando el vástago de la válvula es presionado por un actuador motorizado 159. Un resorte de retorno interno cierra la válvula (en menos de 1 segundo) cuando se desenergiza el actuador motorizado
- Hay disponibles conexiones finales en una amplia gama de tamaños y tipos para facilitar la instalación y el servicio
- Estas válvulas se suministran con tomas de tubería aguas arriba y aguas abajo con tapones para las pruebas rutinarias



Fluido

Gas combustible

Construcción

Piezas de la válvula en contacto con fluidos	
Cuerpo	Aluminio fundido
Capó	Aluminio fundido
Juntas	Nitrilo
Resortes	Acero galvanizado
Casquillo del vástago	Delrin
Vástago de la válvula	Acero inoxidable 303
Clapets	NBR
Anillo de retención	Acero inoxidable 303
Conectores de tubería	Acero galvanizado
Anillo obturador	PTFE (modelos con sobrecarrera)
Conector de vástago	Acero inoxidable 303

Tipos de modelo

Construcción estándar (movimiento de apertura rápida):

Para aplicaciones de abierto/cerrado. Para usar con el actuador motorizado ASCO 159 abierto/cerrado.

Construcción estándar (movimiento de apertura rápida) con sobrecarrera de la junta de válvula:

Para cualquier aplicación "abierto/cerrado" donde el usuario, código o agencia de certificación requiera una configuración con sobrecarrera de la junta de válvula. Para usar con el actuador motorizado ASCO 159 abierto/cerrado con interruptor de prueba de cierre.

Movimiento lineal:

Para aplicaciones que requieran una mejor regulación de caudal, como apagado lento de la llama. Para usar con un actuador motorizado ASCO 159 alto/bajo/cerrado.

Movimiento lineal con sobrecarrera de la junta de válvula:

Para aplicaciones donde se requiera tanto sobrecarrera de la junta de válvula como mejor regulación de caudal. Para usar con un actuador motorizado ASCO 159 alto/bajo/cerrado con interruptor de prueba de cierre.

Presión de cierre

75 psi (5,17 bar) máx.

Instalación

El cuerpo de válvula 158 se monta en cualquier posición directamente en un actuador motorizado serie 159.



Certificaciones

Válvula 158 con actuador 159

- Clasificación UL según la norma 429 "Electroválvulas", guía YIOZ, expediente MP932 Válvulas con cierre de seguridad
- Certificación CSA para: Válvulas de cierre de gas automáticas ANSI Z21.21 CSA 6.5, C/I. Expediente 113070 (cumple los requisitos de la norma vigente C22.2 N.º 139)
- Certificación FM para clase 7400 "Válvulas de cierre de seguridad para líquidos y gases"
- Cumple con las directivas RoHS
- Válvulas de cierre automático para quemadores y aparatos de gas según EN 161 clase A, grupo 2, para familias de gases 1, 2 y 3 ①

① Solo cuando se indique "Clase A" en la etiqueta de serie de la válvula.

Información para realizar pedidos

Solicitar mediante código. El configurador en línea está disponible para este producto en la página de la serie 158 de ASCO en Emerson.com.

Codificación

8 158 A 1 00 X1 X0000

Tipo de conexión

8 = Conexión del cuerpo NPT (pulgadas)
E = Conexiones de cuerpo ISO 228/1 e ISO 7/1 "Rp" (rosca combinada, G)

Serie del producto

158 = Cuerpo de válvula

Revisión

A = Versión inicial

Tipo de modelo

Individual

1 = Recorte estándar
2 = Movimiento estándar con sobrecarrera de la junta
3 = Recorte lineal
4 = Movimiento lineal con sobrecarrera de la junta

Válvula doble, monobloque

5 = Válvula 1 y 2: Recorte estándar
6 = Válvula 1 y 2: Estándar con ajuste de sobrecarrera de la junta
7 = Válvula 1: Recorte estándar / Válvula 2: Recorte lineal
8 = Válvula 1: Estándar con ajuste de sobrecarrera de la junta / Válvula 2: Lineal con ajuste de sobrecarrera de la junta

A = Válvula 1: Recorte estándar / Válvula 2: Recorte estándar con sobrecarrera de sellado
C = Válvula 1: Recorte estándar / Válvula 2: Recorte lineal con sobrecarrera de sellado

Lista de opciones

X0000 = Ninguno
X0100 = Filtro
X0800 = Colador + sin cilicio
X1500 = Sin silicio

Tipo de conexión del orificio de ventilación

Si se elige el tipo de conexión del cuerpo 8, el tipo de orificio de ventilación será por defecto NPT, indicado por el código X1.

Si se elige el tipo de conexión del cuerpo E, el tipo de orificio de ventilación será por defecto ISO, indicado por el código X2.

Tamaño de tubo

00 = Sin conector final (cuerpo de tamaño medio)
01 = Sin conector final (cuerpo de tamaño grande)
11 = 3/4" (20 mm)
12 = 1" (25 mm)
13 = 1-1/4" (32 mm)
14 = 1-1/2" (40 mm)
16 = 2" (50 mm)
36 = 2" - Alto caudal (50 mm)
18 = 2-1/2" (65 mm)
20 = 3" (80 mm)

Para pedir otros cuerpos de la válvula sin conexiones finales: seleccione el código "00" en el tamaño de tubo para los tamaños 3/4" (20 mm) a 2" (50 mm) y seleccione el código "01" en el tamaño de tubo para los tamaños de 2" (50 mm) Alto caudal hasta 3" (80 mm)

Kits de conexión final

Tamaño de tubo pulg. (mm)	Adaptador – Kit de hardware NPT / ISO
3/4 (20)	M200687 / M200688
1 (25)	M200685 / M200686
1 1/4 (32)	M200683 / M200684
1 1/2 (40)	M200681 / M200682
2 (50)	M200679 / M200680
2 (alto caudal) (50)	M200836 / M200694
2 1/2 (65)	M200835 / M200692
3 (80)	M200834 / M200690

Otros kits

Cuerpo de tamaño medio del filtro (3/4" a 2"): M200830

Cuerpo de tamaño grande del filtro (2" HF a 3"): M200831

Kit de repuesto de junta tórica (2 unidades) para cuerpo de tamaño medio (3/4" a 2"): M200832

Kit de repuesto de junta tórica (2 unidades) para cuerpo de tamaño grande (2" HF a 3"): M200833

Cuerpo de válvula serie 158 de ASCO™

SERIE
158

Individual y monobloque | 2 vías normalmente cerrada | Conectores finales NPT (de 3/4" a 3") e ISO (de 20 mm a 80 mm)

Doble válvula monobloque, especificaciones en sistema imperial (métrico)

Código base			Orificio Nominal pulg. (mm)	Tamaño de tubo (principal) pulg. (mm)	Factor de caudal Cv (Kv = m ² /h)	Capacidad de caudal Ft ³ /Hr (m ³ /h) ①	Capacidad de gas BTU/Hr ①	Potencia calorífica Capacidad kW ①	Presión diferencial de funcionamiento		Presión de cierre psi (bar)
Movimiento estándar en ambas válvulas	Movimiento estándar con sobrecarrera de junta en ambas válvulas	Movimiento estándar en la válvula 1 Movimiento estándar con sobrecarrera de la junta en la válvula 2							Minimo psi (bar)	Máximo psi (bar)	
			_158A511_X0000	_158A611_X0000	_158AA11_X0000	2 3/32 (53)	3/4 (20)	17,4 (15,0)	932 (26,4)	932.000	273
_158A512_X0000	_158A612_X0000	_158AA12_X0000	2 3/32 (53)	1 (25)	27,8 (24,0)	1.490 (42,2)	1.490.000	437	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A513_X0000	_158A613_X0000	_158AA13_X0000	2 3/32 (53)	1-1/4 (32)	39,2 (33,9)	2.103 (59,6)	2.103.000	616	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A514_X0000	_158A614_X0000	_158AA14_X0000	2 3/32 (53)	1-1/2 (40)	46,7 (40,4)	2.503 (70,9)	2.503.000	734	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A516_X0000	_158A616_X0000	_158AA16_X0000	2 3/32 (53)	2 (50)	53,6 (46,4)	2.874 (81,4)	2.874.000	842	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A536_X0000	_158A636_X0000	_158AA36_X0000	3 (76)	2 gran caudal (50)	84,6 (73,2)	4.539 (128,5)	4.538.500	1.330	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A518_X0000	_158A618_X0000	_158AA18_X0000	3 (76)	2-1/2 (65)	99,7 (86,2)	5.349 (151,5)	5.349.000	1.568	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A520_X0000	_158A620_X0000	_158AA20_X0000	3 (76)	3 (80)	112,9 (97,6)	6.057 (171,5)	6.057.000	1.775	0	20 (1,4)	30 (2,1)
Movimiento estándar en la válvula 1 Movimiento lineal en la válvula 2	Estándar con sobrecarga de la junta recorte en válvula 1 Lineal con sobrecarga de la junta recorte en válvula 2	Movimiento estándar en la válvula 1 Lineal con sobrecarga de la junta recorte en válvula 2									
_158A711_X0000	_158A811_X0000	_158AC11_X0000	2 3/32 (53)	3/4 (20)	15,4 (13,3)	827 (23,4)	827.000	242	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A712_X0000	_158A812_X0000	_158AC12_X0000	2 3/32 (53)	1 (25)	22,3 (19,3)	1.198 (33,9)	1.198.000	351	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A713_X0000	_158A813_X0000	_158AC13_X0000	2 3/32 (53)	1-1/4 (32)	32,7 (28,3)	1.756 (49,7)	1.756.000	515	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A714_X0000	_158A814_X0000	_158AC14_X0000	2 3/32 (53)	1-1/2 (40)	41,1 (35,6)	2.207 (62,5)	2.207.000	647	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A716_X0000	_158A816_X0000	_158AC16_X0000	2 3/32 (53)	2 (50)	48,7 (42,1)	2.610 (73,9)	2.610.000	765	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A736_X0000	_158A836_X0000	_158AC36_X0000	3 (76)	2 gran caudal (50)	76,4 (66,1)	4.097 (116,0)	4.097.000	1.201	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A718_X0000	_158A818_X0000	_158AC18_X0000	3 (76)	2-1/2 (65)	90,9 (78,6)	4.874 (138,0)	4.874.000	1.428	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A720_X0000	_158A820_X0000	_158AC20_X0000	3 (76)	3 (80)	97,6 (84,4)	5.236 (148,3)	5.236.000	1.535	0	20 (1,4)	30 (2,1)

① El valor de capacidad se basa en un gas con un valor calorífico de 1000 Btu/pie cúbico y una gravedad específica de 0,64 a una presión de entrada de 2" W. C. por 1,0" W. C. Caída de presión.

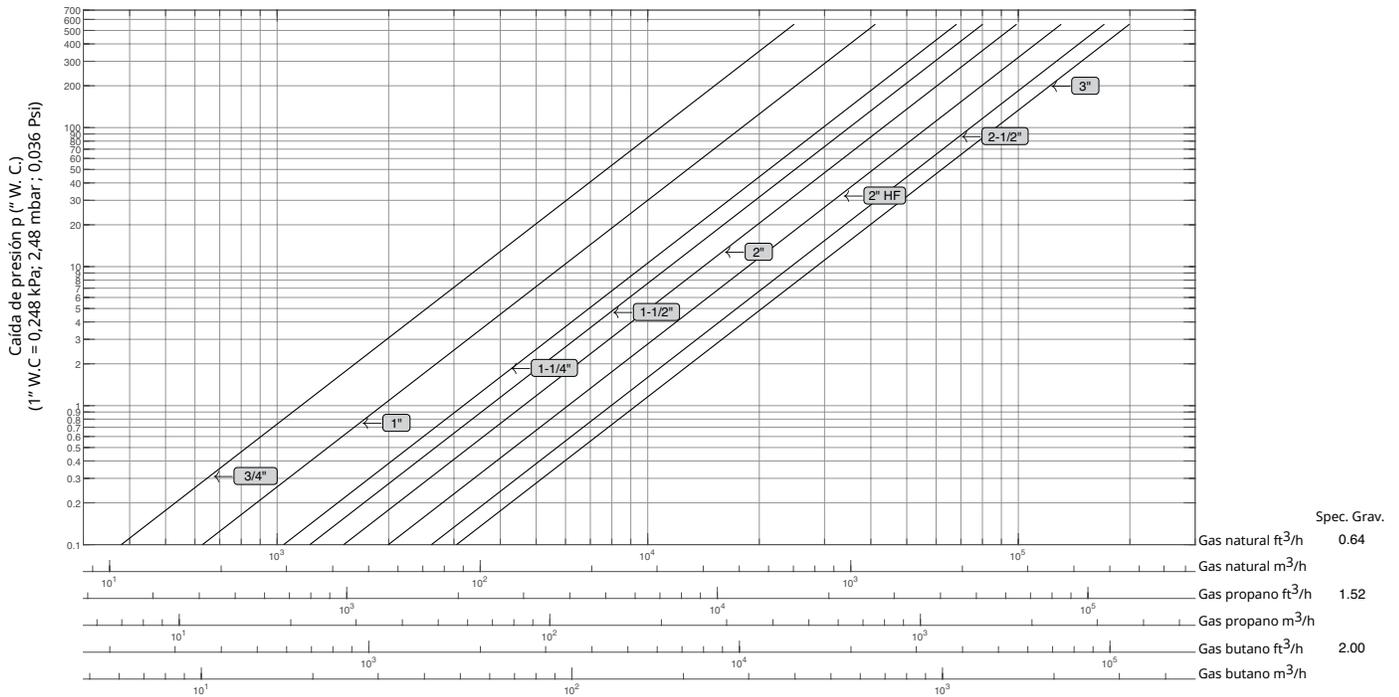
Válvula individual, especificaciones en sistema imperial (métrico)

Código base		Orificio Nominal pulg. (mm)	Tamaño de tubo (principal) pulg. (mm)	Factor de caudal Cv (Kv = m ² /h)	Capacidad de caudal Ft ³ /Hr (m ³ /h) ①	Capacidad de gas BTU/Hr ①	Capacidad de producción de calor kW ①	Presión diferencial de funcionamiento		Presión de cierre psi (bar)
Recorte estándar	Movimiento estándar con sobrecarrera de la junta							Minimo psi (bar)	Máximo psi (bar)	
_158A111_X0000	_158A211_X0000	2 3/32 (53)	3/4 (20)	18,2 (15,7)	974 (27,6)	974.000	285	0	20 (1,4)	75 (5,2)
_158A112_X0000	_158A212_X0000	2 3/32 (53)	1 (25)	30,1 (26,0)	1.613 (45,7)	1.613.000	473	0	20 (1,4)	75 (5,2)
_158A113_X0000	_158A213_X0000	2 3/32 (53)	1-1/4 (32)	49,8 (43,1)	2.671 (75,6)	2.671.000	783	0	20 (1,4)	75 (5,2)
_158A114_X0000	_158A214_X0000	2 3/32 (53)	1-1/2 (40)	58,6 (50,7)	3.143 (89,0)	3.143.000	921	0	20 (1,4)	75 (5,2)
_158A116_X0000	_158A216_X0000	2 3/32 (53)	2 (50)	72,3 (62,5)	3.878 (109,8)	3.878.000	1.137	0	20 (1,4)	75 (5,2)
_158A136_X0000	_158A236_X0000	3 (76)	2 gran caudal (50)	95,4 (82,5)	5.118 (144,9)	5.118.000	1.500	0	20 (1,4)	50 (3,4)
_158A118_X0000	_158A218_X0000	3 (76)	2-1/2 (65)	124,7 (107,9)	6.690 (189,5)	6.690.000	1.961	0	20 (1,4)	50 (3,4)
_158A120_X0000	_158A220_X0000	3 (76)	3 (80)	145,8 (126,1)	7.822 (221,5)	7.822.000	2.292	0	20 (1,4)	50 (3,4)
Recorte lineal	Movimiento lineal con sobrecarrera de la junta									
_158A311_X0000	_158A411_X0000	2 3/32 (53)	3/4 (20)	15,8 (13,6)	845 (23,9)	845.000	248	0	20 (1,4)	75 (5,2)
_158A312_X0000	_158A412_X0000	2 3/32 (53)	1 (25)	24,5 (21,2)	1.315 (37,2)	1.315.000	385	0	20 (1,4)	75 (5,2)
_158A313_X0000	_158A413_X0000	2 3/32 (53)	1-1/4 (32)	38,9 (33,6)	2.085 (59,0)	2.085.000	611	0	20 (1,4)	75 (5,2)
_158A314_X0000	_158A414_X0000	2 3/32 (53)	1-1/2 (40)	50,7 (43,8)	2.718 (77,0)	2.718.000	797	0	20 (1,4)	75 (5,2)
_158A316_X0000	_158A416_X0000	2 3/32 (53)	2 (50)	62,5 (54,0)	3.350 (94,9)	3.350.000	982	0	20 (1,4)	75 (5,2)
_158A336_X0000	_158A436_X0000	3 (76)	2 gran caudal (50)	92,5 (80,0)	4.964 (140,6)	4.964.000	1.455	0	20 (1,4)	50 (3,4)
_158A318_X0000	_158A418_X0000	3 (76)	2-1/2 (65)	116,6 (100,8)	6.253 (177,1)	6.252.500	1.832	0	20 (1,4)	50 (3,4)
_158A320_X0000	_158A420_X0000	3 (76)	3 (80)	138,0 (119,3)	7.402 (209,6)	7.402.000	2.169	0	20 (1,4)	50 (3,4)

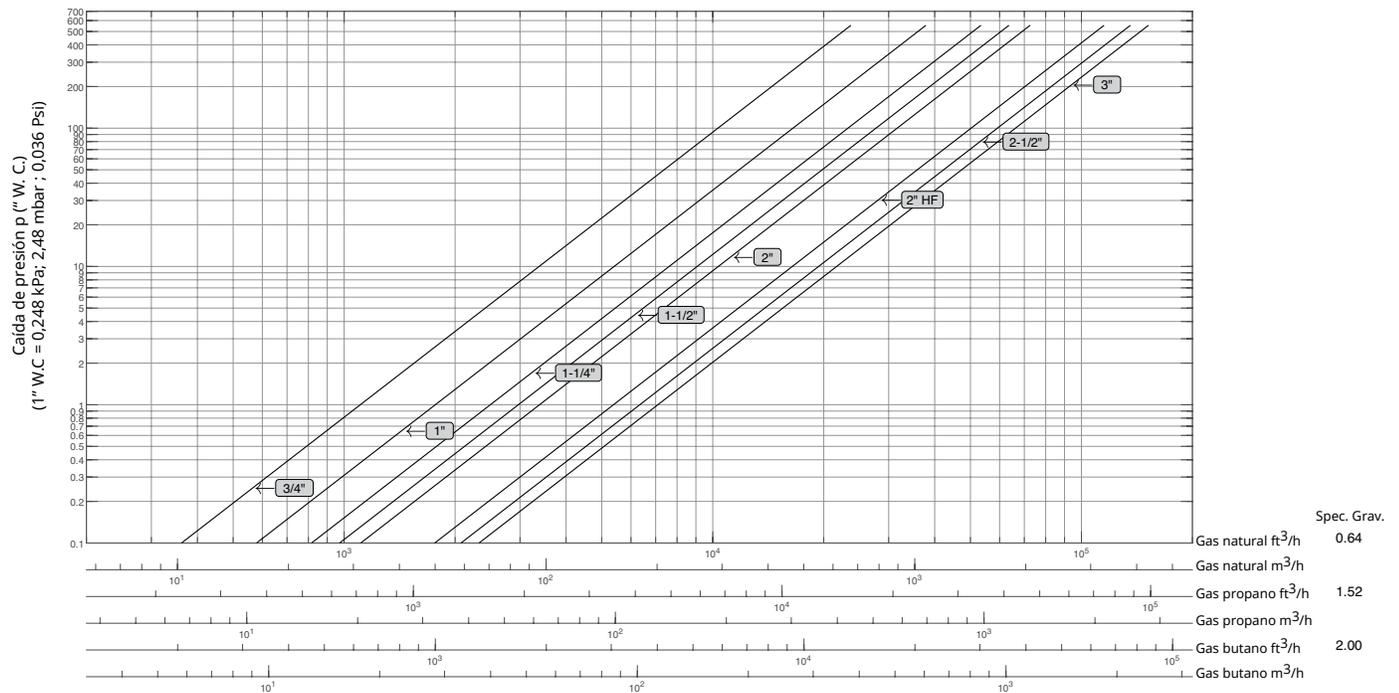
① El valor de capacidad se basa en un gas con un valor calorífico de 1000 Btu/pie cúbico y una gravedad específica de 0,64 a una presión de entrada de 2" W. C. por 1,0" W. C. Caída de presión.

Tablas de caudal de gas

Válvula individual



Válvula monobloque doble



Notas: Las curvas de caudal se basan en las siguientes condiciones estándar: presión de entrada de 5 psi (0,3 bar) y temperatura del fluido de 68 °F (20 °C).
Las curvas de caudal para válvula individual y monobloque se basan en construcciones de junta estándar.

Cuerpo de válvula serie 158 de ASCO™

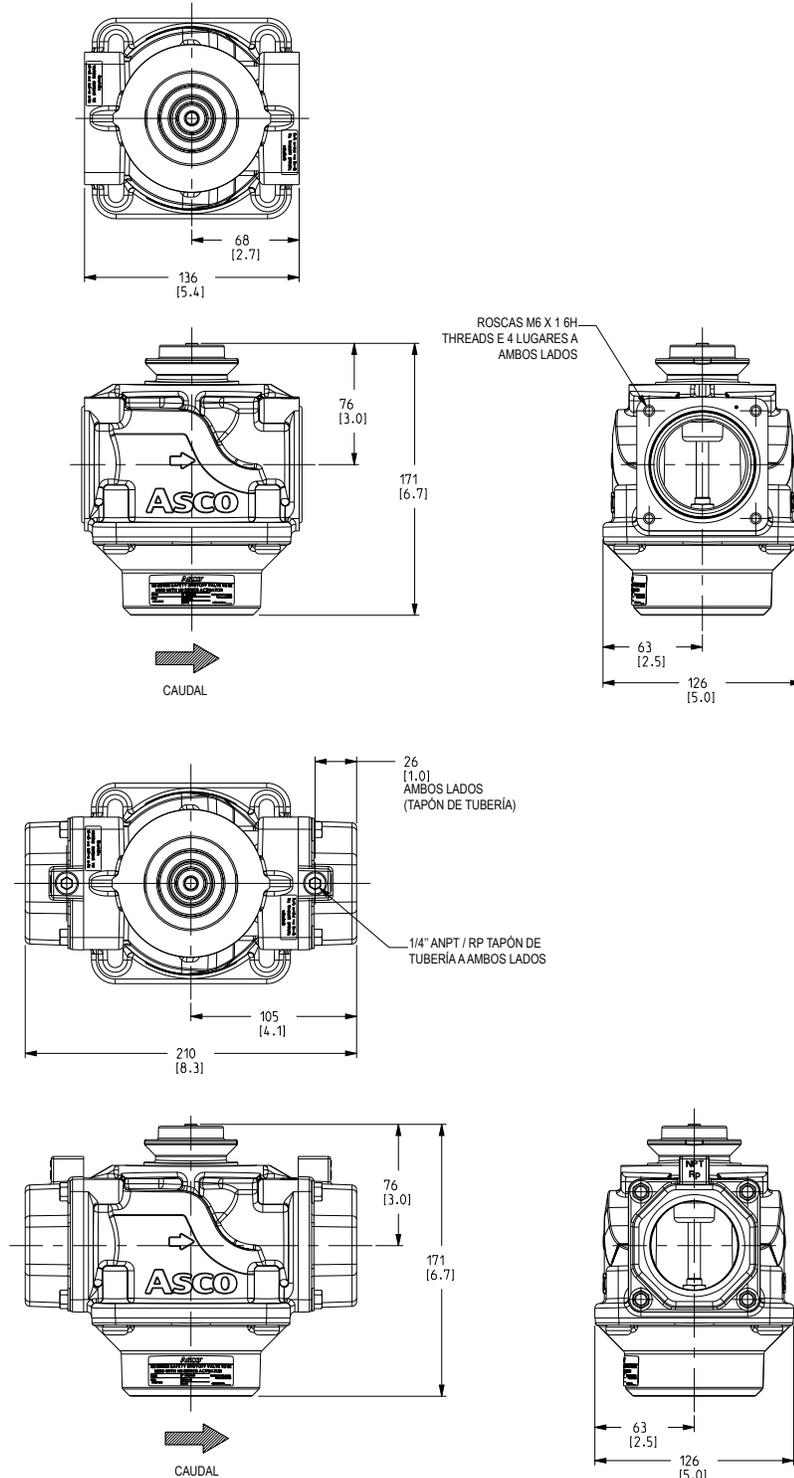
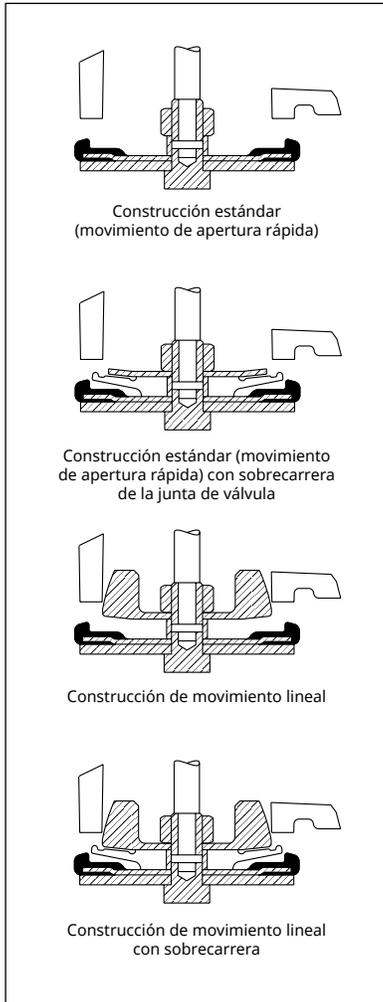
Individual y monobloque | 2 vías normalmente cerrada | Conectores finales NPT (de 3/4" a 3") e ISO (de 20 mm a 80 mm)

**SERIE
158**

Dimensiones: mm (pulgadas)

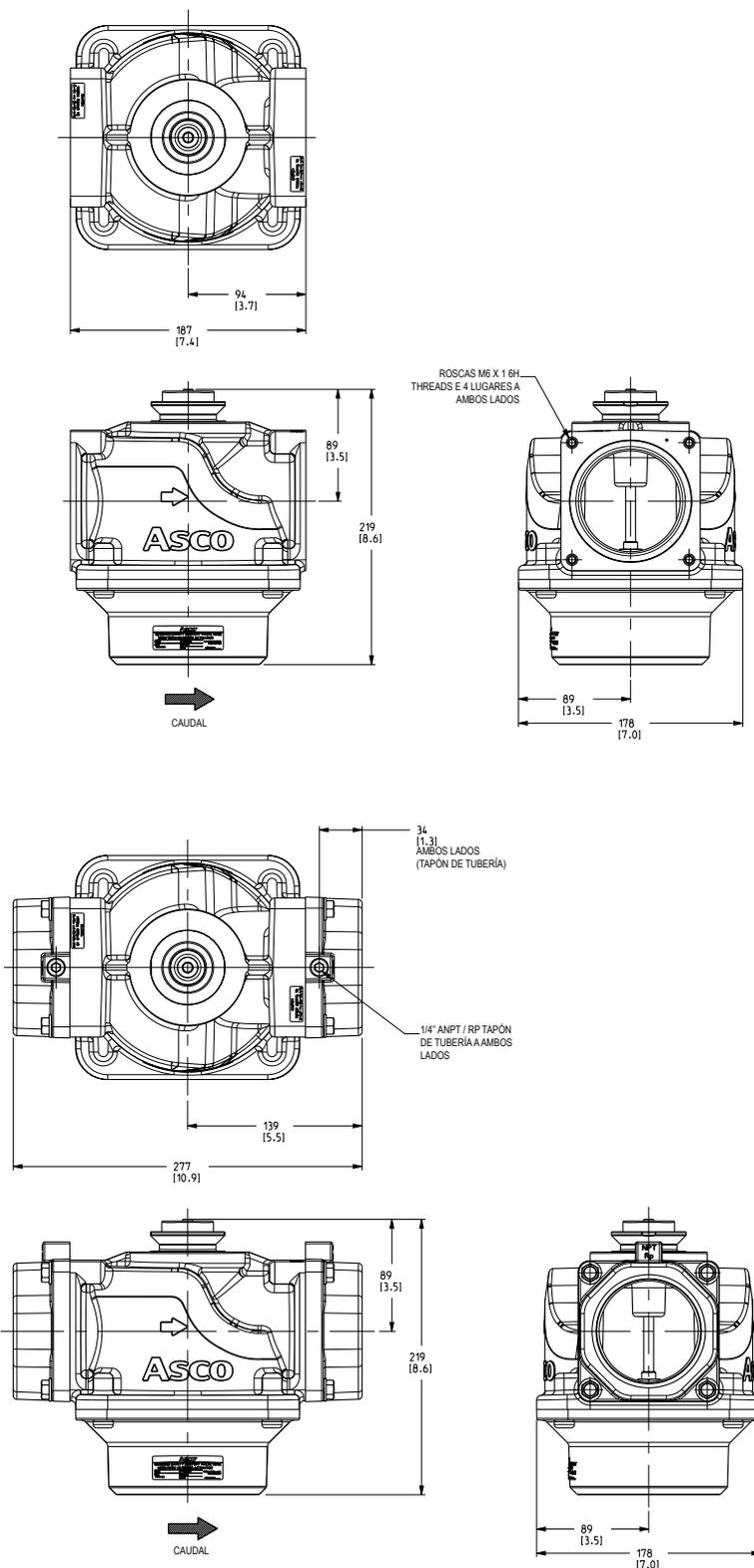
Válvula individual – 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2"

Tipos de movimiento



Dimensiones: mm (pulgadas)

Válvula individual – 2" alto caudal, 2 1/2" y 3"



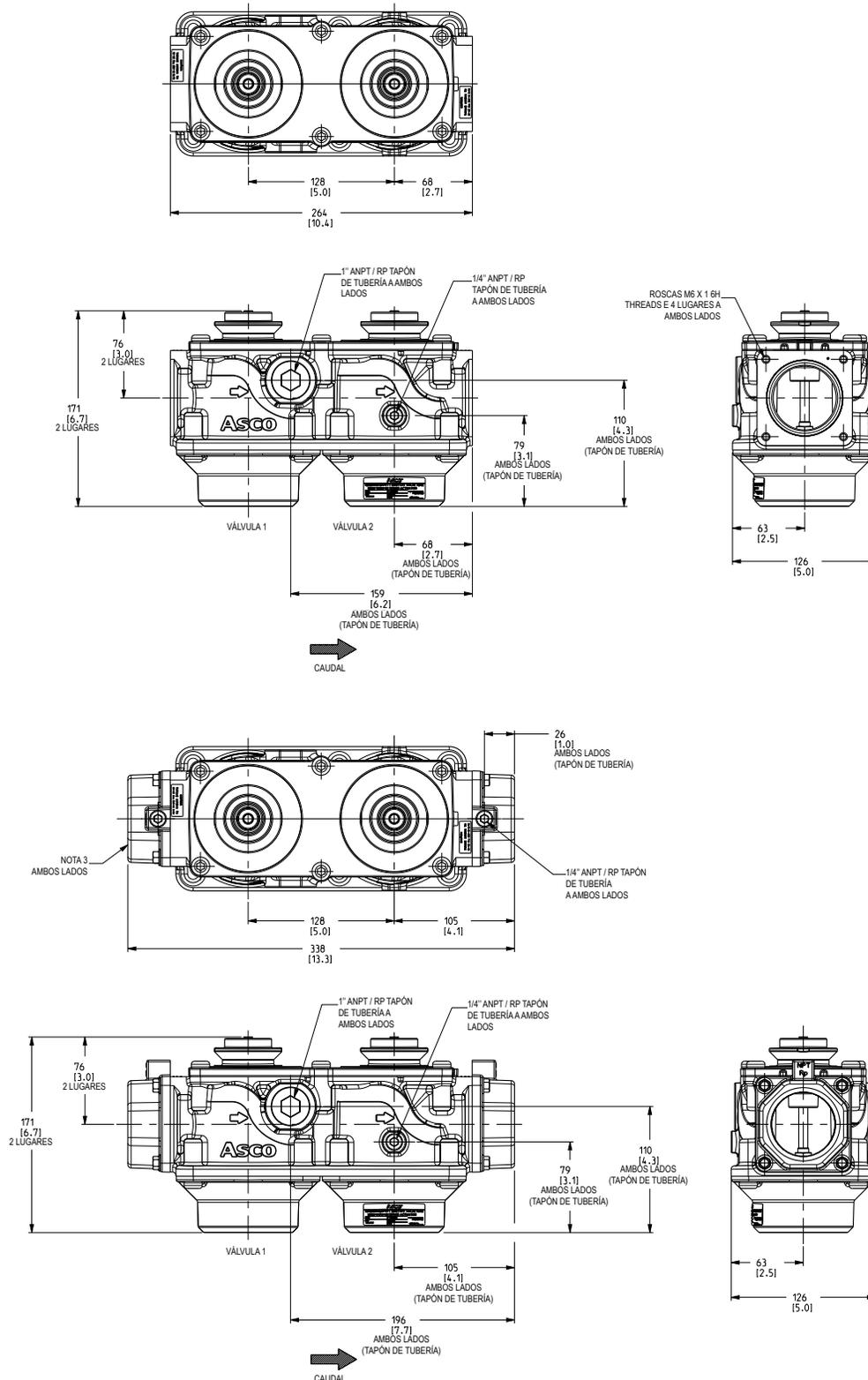
Cuerpo de válvula serie 158 de ASCO™

Individual y monobloque | 2 vías normalmente cerrada | Conectores finales NPT (de 3/4" a 3") e ISO (de 20 mm a 80 mm)

**SERIE
158**

Dimensiones: mm (pulgadas)

Válvula monobloque doble – 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2"



Dimensiones: mm (pulgadas)

Válvula monobloque doble – 2" alto caudal, 2 1/2" y 3"

