

Características Principales

Estos cuerpos de válvula, 2 vías, normalmente cerrados, están diseñados para control on-off de quemadores de gas industriales y comerciales. El V710(B) está diseñado para usarse solamente con el actuador Hydramotor® AH(E). La válvula Hydramotor® AH(E) está compuesta por dos unidades básicas: el cuerpo de la válvula V710(B) y el actuador Hydramotor® AH(E).

La válvula V710(B) es del tipo "oprimir para abrir", que se abre cuando el actuador Hydramotor® AH(E) presiona el vástago de la válvula. Un resorte de regreso interno cierra la válvula cuando se corta la energía al actuador Hydramotor® AH(E). Con adaptadores de brida, opcionales, para simplificar la instalación y el mantenimiento. Estas válvulas están provistas con desvíos (con tapones para bloquearlos), en dirección del flujo y a contra flujo de 1/4" NPT para pruebas de rutina de hermeticidad.

Fluido

Gas combustible

Construcción

Partes de la válvula en contacto con el fluido	
Cuerpo	Aluminio fundido
Bonete	Aluminio fundido
Sellos	Nitrilo
Resortes	Acero chapado en zinc
Buje del vástago	Delrin
Vástago de la válvula	Acero inoxidable 303
Discos	NBR
Anillo de retención	Acero inoxidable 303
Tapones	Acero chapado en zinc
Anillo de sello	PTFE (modelos con limitador de carrera)
Conector del vástago	Acero inoxidable 303

Modelos

Diseño interno de apertura rápida (estándar):

Para aplicaciones donde no se requiere control de flujo regulado.

Diseño interno de apertura rápida con sello limitador de carrera (sufijo "V22"):

Para todo tipo de aplicación on-off donde el usuario, la normatividad o la agencia certificadora requiere de sello de válvula con limitador de carrera.

Diseño interno lineal (sufijo "V15")

Para aplicaciones que requieren control de flujo, como apertura lenta o reducción del fuego bajo.

Diseño interno lineal con sello limitador de carrera (sufijo "V25"):

Para aplicaciones donde se requieren sello de válvula con limitador de carrera y control de flujo. No disponible en válvulas con brida de 4".

Presión de Cierre

50 psi (3.5 bar), máximo.



Instalación

El cuerpo de válvula V710(A) se monta en cualquier posición directamente al actuador Hydramotor® AH(E).



Certificaciones

Válvula V710(B) con Hydramotor® AH(E)

Listada UL, Estándar 429 "Válvulas Accionadas Eléctricamente", Guía YIOZ, Archivo MP932, Válvulas de Seguridad.

Aprobada FM, Clase 7400 "Válvulas de Corte Seguro de Líquidos y Gases".

Certificada CSA:

- 1) Válvulas Automáticas de Gas, ANSI Z21.21, CSA 6.5, C/I, Archivos 109157 y 113070.
- 2) Válvulas Automáticas de Corte Seguro de Gas, (CGA 3.9), Archivo 113070.
- 3) Estándar C22.2, Núm. 139, Archivos 109157 y 113070.

Cómo Ordenar

Importante: Ordene por número de catálogo y agregue el sufijo correspondiente a la característica opcional requerida, por ejemplo, V710ESV22.

Especificaciones Técnicas (Sistema Inglés) – Sólo con actuador AH2E

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno. (pulg.)	Factor de flujo Cv	Capacidad de flujo ① (pie³/h)	Capacidad para gas ① (Btu/h)	Presión diferencial de operación (psi)		Temp. de fluido (°F)		Número de catálogo		Ref. de const.	Peso aprox. de embarque (lb)
					Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Diseño interno de apertura rápida	Diseño interno de apertura rápida con sello limitador de carrera		
Combustión (gas combustible) – Normalmente cerrada												
3/4	1 5/8	14	755	754,900	0	15	-40	150	V710EBS	V710EBSV22	1	4.3
1	1 5/8	20	1,078	1,078,400	0	15	-40	150	V710FBS	V710FBSV22	1	4.2
1 1/4	2 3/32	44	2,353	2,353,000	0	15	-40	150	V710GBS	V710GBSV22	2	6.3
1 1/2	2 3/32	57	3,048	3,048,000	0	15	-40	150	V710HBS	V710HBSV22	2	6.1
2	2 3/32	74	3,956	3,956,500	0	15	-40	150	V710JBS	V710JBSV22	2	5.8
2 (alto flujo)	3	91	4,906	4,906,800	0	15	-40	150	V710MBS	V710MBSV22	3	13.2
2 1/2	3	120	6,470	6,470,500	0	15	-40	150	V710KBS	V710KBSV22	3	12.7
3	3	160	8,627	8,627,300	0	15	-40	150	V710LBS	V710LBSV22 ②	3	11.7
4 (brida)	4	180	10,200	10,200,000	0	15	-40	150	V710NCF	V710NCFV22	4	100

① Caída de presión de 1" w.c. ② a una presión de entrada de 2" w.c., 1000 Btu/pie³ o más, y gravedad específica del gas de 0.64. ③ Factor de flujo Cv, 149.

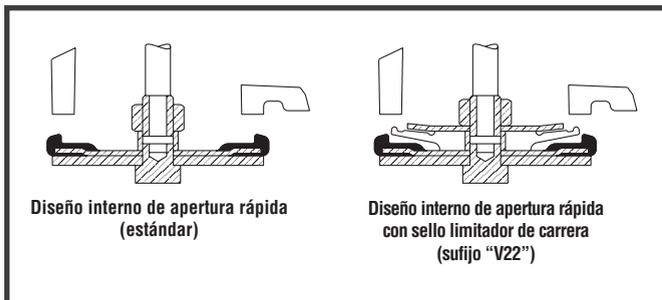
Especificaciones Técnicas (Decimal) – Sólo con actuador AH2E

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno. (mm)	Factor de flujo Kv (m³/h)	Capacidad de flujo ① (m³/h)	Capacidad para gas ① (Btu/h)	Presión diferencial de operación (bar)		Temp. de fluido (°C)		Número de catálogo		Ref. de const.	Peso aprox. de embarque (kg)
					Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Diseño interno de apertura rápida	Diseño interno de apertura rápida con sello limitador de carrera		
Combustión (gas combustible) – Normalmente cerrada												
3/4	41	12.1	21	754,900	0	1	-40	66	V710EBS	V710EBSV22	1	2.0
1	41	17.3	31	1,078,400	0	1	-40	66	V710FBS	V710FBSV22	1	1.9
1 1/4	53	38	67	2,353,000	0	1	-40	66	V710GBS	V710GBSV22	2	2.9
1 1/2	53	49	86	3,048,000	0	1	-40	66	V710HBS	V710HBSV22	2	2.8
2	53	64	112	3,956,500	0	1	-40	66	V710JBS	V710JBSV22	2	2.6
2 (alto flujo)	76	79	139	4,906,800	0	1	-40	66	V710MBS	V710MBSV22	3	6.0
2 1/2	76	104	183	6,470,500	0	1	-40	66	V710KBS	V710KBSV22	3	5.8
3	76	138	244	8,627,300	0	1	-40	66	V710LBS	V710LBSV22 ②	3	5.3
4 (brida)	102	156	289	10,200,000	0	1	-40	66	V710NCF	V710NCFV22	4	45.5

① Caída de presión de 1" w.c. ② a una presión de entrada de 2" w.c., 1000 Btu/pie³ o más, y gravedad específica del gas de 0.64. ③ Factor de flujo Kv, 129.

COMBUSTIÓN

Tipos de Diseños Internos



Especificaciones Técnicas (Sistema Inglés) – Sólo con actuador AH4E

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno. (pulg.)	Factor de flujo Cv	Capacidad de flujo ① (pie³/h)	Capacidad para gas ① (Btu/h)	Presión diferencial de operación (psi)		Temp. de fluido (°F)		Número de catálogo		Ref. de const.	Peso aprox. de embarque (lb)
					Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Diseño interno lineal	Diseño interno lineal con sello limitador de carrera		
Combustión (gas combustible) – Normalmente cerrada												
3/4	1 5/8	13	695	695,100	0	15	-40	150	V710EBSV15	V710EBSV25	1	4.3
1	1 5/8	19	1016	1,016,000	0	15	-40	150	V710FBSV15	V710FBSV25	1	4.2
1 1/4	2 3/32	42	2246	2,246,000	0	15	-40	150	V710GBSV15	V710GBSV25	2	6.3
1 1/2	2 3/32	52	2780	2,780,300	0	15	-40	150	V710HBSV15	V710HBSV25	2	6.1
2	2 3/32	67	3582	3,582,300	0	15	-40	150	V710JBSV15	V710JBSV25	2	5.8
2 (alto flujo)	3	88	4705	4,705,100	0	15	-40	150	V710MBSV15	V710MBSV25	3	13.2
2 1/2	3	104	5561	5,561,000	0	15	-40	150	V710KBSV15	V710KBSV25	3	12.7
3	3	128	6844	6,844,000	0	15	-40	150	V710LBSV15	V710LBSV25 ②	3	11.7
4 (brida)	4	180	10,200	10,200,000	0	15	-40	150	V710NCFV15	-	4	100

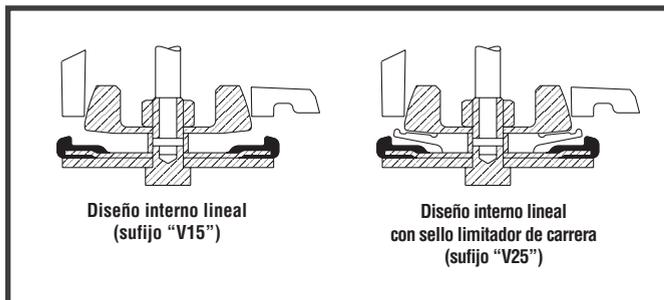
① Caída de presión de 1" w.c. ② una presión de entrada de 2" w.c., 1000 Btu/pie³ o más, y gravedad específica del gas de 0.64. ③ Factor de flujo Cv, 124.

Especificaciones Técnicas (Decimal) – Sólo con actuador AH4E

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno. (mm)	Factor de flujo Kv (m³/h)	Capacidad de flujo ① (m³/h)	Capacidad para gas ① (Btu/h)	Presión diferencial de operación (bar)		Temp. de fluido (°C)		Número de catálogo		Ref. de const.	Peso aprox. de embarque (kg)
					Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Diseño interno lineal	Diseño interno lineal con sello limitador de carrera		
Combustión (gas combustible) – Normalmente cerrada												
3/4	41	11.3	20	695,100	0	1	-40	66	V710EBSV15	V710EBSV25	1	2.0
1	41	16.4	29	1,016,000	0	1	-40	66	V710FBSV15	V710FBSV25	1	1.9
1 1/4	53	36	64	2,246,000	0	1	-40	66	V710GBSV15	V710GBSV25	2	2.9
1 1/2	53	45	79	2,780,300	0	1	-40	66	V710HBSV15	V710HBSV25	2	2.8
2	53	58	101	3,582,300	0	1	-40	66	V710JBSV15	V710JBSV25	2	2.6
2 (alto flujo)	76	76	133	4,705,100	0	1	-40	66	V710MBSV15	V710MBSV25	3	6.0
2 1/2	76	90	157	5,561,000	0	1	-40	66	V710KBSV15	V710KBSV25	3	5.8
3	76	111	194	6,844,000	0	1	-40	66	V710LBSV15	V710LBSV25 ②	3	5.3
4 (brida)	102	156	289	10,200,000	0	1	-40	66	V710NCFV15	-	4	45.5

① Caída de presión de 1" w.c. ② una presión de entrada de 2" w.c., 1000 Btu/pie³ o más, y gravedad específica del gas de 0.64. ③ Factor de flujo Kv, 107.

Tipos de Diseños Internos



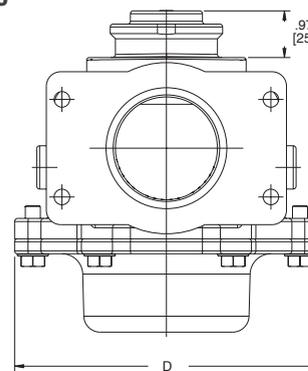
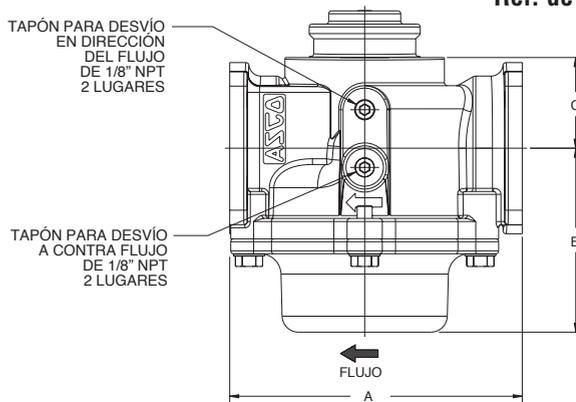
Diseño interno lineal
(sufijo "V15")

Diseño interno lineal
con sello limitador de carrera
(sufijo "V25")

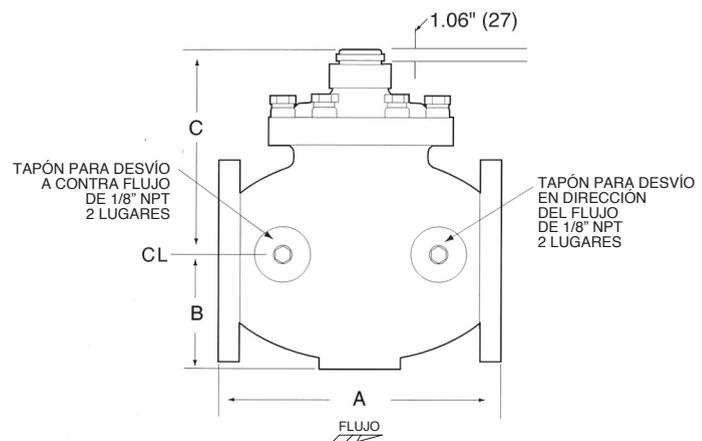
Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

Ref. de const.		A	B	C	D
1	pulg.	5.3	3.48	1.46	5.39
	mm	135	88	37	137
2	pulg.	6.09	3.83	1.89	6.32
	mm	155	97	48	161
3	pulg.	7.80	5.28	2.38	7.94
	mm	198	134	60	202
4	pulg.	13.88	5	7.40	9
	mm	353	127	188	229

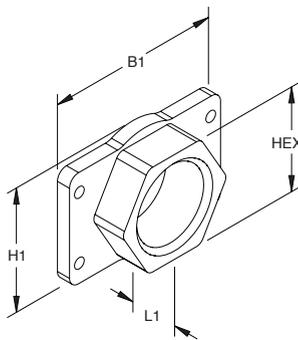
Ref. de const. 1-3



Ref. de const. 4



Adaptador de brida



Kits con adaptador de brida (opcional)*

Adaptadores de brida		B1	H1	L1	HEX
3/4" - 1"	pulg.	4.8	2.5	1.27	2.5
	mm	122	76	32	64
1 1/4" - 2"	pulg.	5	3.56	1.38	3
	mm	127	90	35	76
2" (alto flujo) - 3"	pulg.	7	4.5	2.015	4.5
	mm	178	114	51	114

Diám. de conex. (pulg.)	Kit adaptador/accesorios entrada y salida
3/4	296659-001
1	296659-002
1 1/4	296659-005
1 1/2	296659-006
2	296659-007
2 (alto flujo)	296659-008
2 1/2	296659-009
3	296659-010

* Para mayor información, refiérase a las páginas de Válvulas Dobles de Corte de Gas en este catálogo.