

### Descripción General

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

La válvula V710(A) es del tipo "oprimir para abrir", abre cuando el actuador Hydramotor® AH presiona el vástago de la válvula. Un resorte de regreso interno cierra la válvula cuando se corta la energía al actuador Hydramotor® AH. Estas válvulas están provistas con derivaciones (con tapones para bloquearlas) en dirección del flujo y a contra flujo de 1/4" NPT para pruebas de rutina.

### Fluido

Gas combustible

### Construcción

Partes de la válvula en contacto con el fluido	
<b>Cuerpo</b>	De 3/4" a 3" NPT, aluminio fundido; brida de 4", hierro fundido
<b>Bonete</b>	Aluminio fundido
<b>Sellos</b>	Nitrilo
<b>Resortes</b>	Acero al alto carbón chapado en zinc
<b>Buje del vástago</b>	Delrin
<b>Vástago de la válvula</b>	Acero inoxidable 303
<b>Anillo de retención</b>	Acero inoxidable 17-7
<b>Tapones</b>	Acero chapado en zinc
<b>Anillo de sello</b>	Teflón (modelos con limitador de carrera)

### 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 apertura-cierre 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, reducción del fuego bajo o control proporcional.

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

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

### Presión de Cierre

25 psi (1.7 bar), máximo.



Cuerpo de válvula Serie V710(A) con Hydramotor® AH

### Instalación

El cuerpo de válvula V710(A) se monta en cualquier posición directamente al actuador Hydramotor® AH2 o AH4.



### Certificaciones

#### Válvula V710(A) con Hydramotor® AH

 Archivo MP932, Vol. 17, Secc. 3, Válvulas de Seguridad.

 Certificada CSA:

1) Válvulas Automáticas de Gas, Z21.21 (6.5), Archivos 109157 y 113070.

2) Válvulas Automáticas de Corte Seguro de Gas, C/I (3.9), Archivo 113070.



J1 3000606, Válvulas de Corte Seguro de Gas.

### Cómo Ordenar

Importante: Ordene por número de catálogo y agregue el sufijo correspondiente a la característica opcional requerida, por ejemplo, V710EASV22.

## Especificaciones Técnicas (Sistema Inglés)

Diám. de conex. (pulg.)	Factor de flujo Cv	Capacidad para gas ① (Btu/h)	Presión diferencial de operación (psi)		Temp. de fluido y ambiente (°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	Diseño interno lineal	Diseño interno lineal con sello limitador de carrera		
<b>Combustión (gas combustible) – Normalmente cerrada</b>												
3/4	12	665,000	0	15	-40	150	V710EAS	V710EASV22	V710EASV15	V710EASV25	1	4.0
1	17	960,000	0	15	-40	150	V710FAS	V710FASV22	V710FASV15	V710FASV25	1	4.0
1 1/4	25	1,406,000	0	15	-40	150	V710GAS	V710GASV22	V710GASV15	V710GASV25	2	4.2
1 1/2	30	1,717,000	0	15	-40	150	V710HAS	V710HASV22	V710HASV15	V710HASV25	2	4.2
2	64	3,620,000	0	10	-40	150	V710JAS	V710JASV22	V710JASV15	V710JASV25	3	9.5
2 1/2	75	4,250,000	0	10	-40	150	V710KAS	V710KASV22	V710KASV15	V710KASV25	4	13.0
3	92	5,230,000	0	10	-40	150	V710LAS	V710LASV22	V710LASV15	V710LASV25	4	12.0
4 (brida)	180	10,200,000	0	15	-40	150	V710NCF	V710NCFV22	V710NCFV15	-	5	100.0

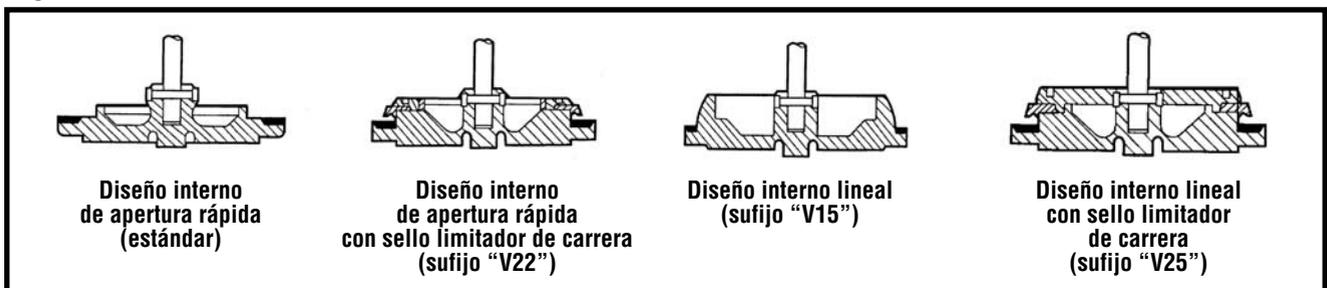
① Caída de presión de 1" w.c. @ una presión de entrada de 2" w.c., 1000 Btu/pie³ o más, y gravedad específica del gas de 0.64.

## Especificaciones Técnicas (Decimal)

Diám. de conex. (pulg.)	Factor de flujo Kv (m³/h)	Capacidad para gas ① (Btu/h)	Presión diferencial de operación (bar)		Temp. de fluido y ambiente (°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	Diseño interno lineal	Diseño interno lineal con sello limitador de carrera		
<b>Combustión (gas combustible) – Normalmente cerrada</b>												
3/4	10.2	665,000	0	1	-40	66	V710EAS	V710EASV22	V710EASV15	V710EASV25	1	1.8
1	14.5	960,000	0	1	-40	66	V710FAS	V710FASV22	V710FASV15	V710FASV25	1	1.8
1 1/4	21.3	1,406,000	0	1	-40	66	V710GAS	V710GASV22	V710GASV15	V710GASV25	2	1.9
1 1/2	25.5	1,717,000	0	1	-40	66	V710HAS	V710HASV22	V710HASV15	V710HASV25	2	1.9
2	54.4	3,620,000	0	0.7	-40	66	V710JAS	V710JASV22	V710JASV15	V710JASV25	3	4.3
2 1/2	63.8	4,250,000	0	0.7	-40	66	V710KAS	V710KASV22	V710KASV15	V710KASV25	4	5.9
3	78.2	5,230,000	0	0.7	-40	66	V710LAS	V710LASV22	V710LASV15	V710LASV25	4	5.5
4 (brida)	153	10,200,000	0	1	-40	66	V710NCF	V710NCFV22	V710NCFV15	-	5	45.5

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

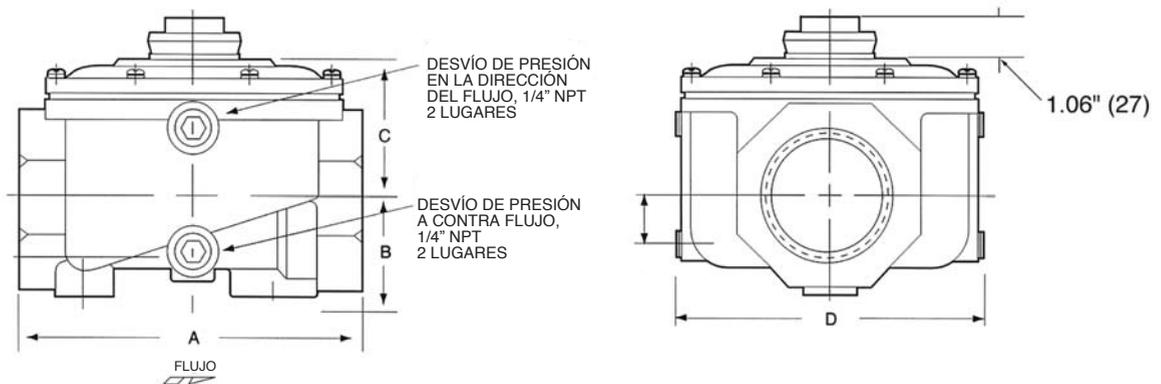
## Tipos de Diseños Internos



### Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

Ref. de const.		A	B	C	D	E
1	pulg.	5.78	1.95	2.64	5.19	1.16
	mm	147	50	67	132	29
2	pulg.	5.78	2.01	2.94	5.19	0.70
	mm	147	51	75	132	18
3	pulg.	8.12	2.66	3.05	8.01	0.96
	mm	206	68	77	203	24
4	pulg.	9.00	2.96	3.87	8.01	0.70
	mm	229	75	98	203	18
5	pulg.	13.88	5.00	7.40	9.00	0.00
	mm	353	127	188	229	0

Ref. de const. 1-4



Ref. de const. 5

