

### Características Principales

- Válvulas de 2 vías, normalmente abiertas.
- Su diseño único de doble disco con limitador de carrera proporciona sellado redundante para un cierre a prueba de fugas en la posición cerrada (energizada).
- Indicación visual de posición on-off (sufijo "C").
- Interruptor de prueba de cierre de 1 ampere (sufijo "C").
- Con desvío roscado de 1/8" NPT (con tapón para bloquearlo) para pruebas de rutina de hermeticidad.

### Fluido

Gas combustible

### Construcción

Partes de la válvula en contacto con el fluido	
Cuerpo	Aluminio
Sellos y disco	NBR
Tubo del núcleo	Acero inoxidable 305
Guía del núcleo	Acetal (sólo 20 y 20.1 watts)
Anillo guía	PTFE (sólo 20 y 20.1 watts)
Núcleo móvil y núcleo fijo	Acero inoxidable 430F
Resortes	Acero inoxidable 302
Anillo de sombra	Cobre
Tapón	Acero chapado en zinc

### Características Eléctricas

Encapsulado de solenoide	Clase de aislamiento, bobina estándar	Potencia nominal y consumo de energía			Rango de temp. ambiente (°F)	Familia de la bobina de repuesto	
		AC				Uso general	A prueba de explosión
		(watts)	Sostenido (VA)	Arranque (VA)			
Uso general	F	20	43	240	-40 a 125	99257	-
	H	20	43	240	-40 a 140	222345	-
	F	28.2	50	385	-40 a 125	206409	-
	H	28.2	50	385	-40 a 140	-	-
A prueba de agua	F	17.1	40	93	-40 a 125	238610	238614
	H	17.1	40	93	-40 a 140	-	-
	F	20.1	43	240	-40 a 125	272610	272614
	H	20.1	43	240	-40 a 140	272810	-

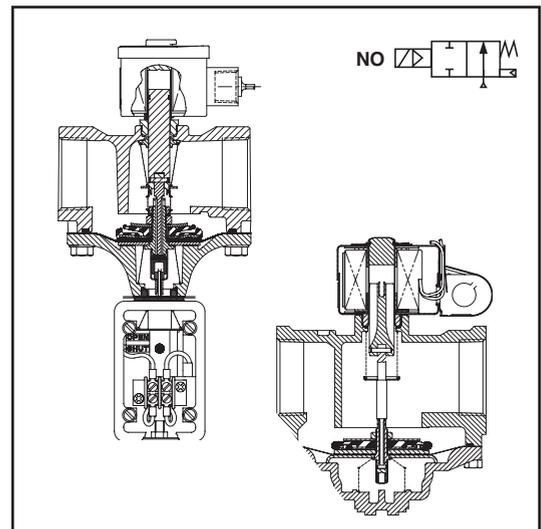
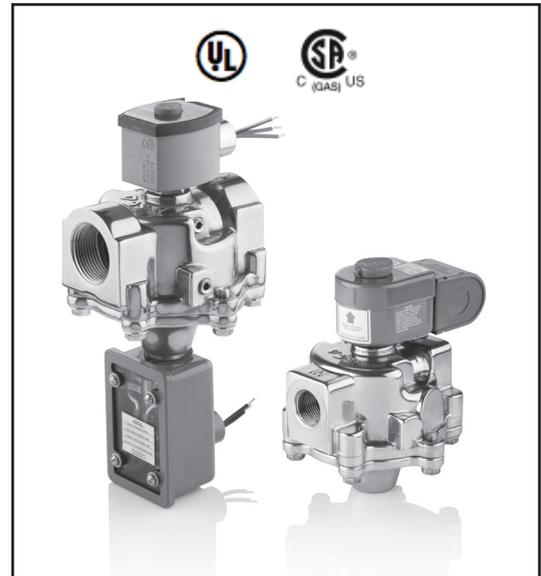
**Voltajes estándar**  
**Uso general:** 24, 120, 240 volts AC, 60 Hz (o 110, 220 volts AC, 50 Hz) (99257); 120, 240 volts AC, 60 Hz (o 110, 220 volts AC, 50 Hz) (206409). Nota: Bobina de 28.2 watts no está disponible en 24 volt AC, 60 Hz.  
**A prueba de agua:** 24, 120, 240 volts AC, 60 Hz (o 110, 220 volts AC, 50 Hz) (238610); 120, 240 volts AC, 60 Hz (272610).  
**Alta temperatura ambiente (opcional):** 140°F, bobina Clase H; agregue prefijo "HB" para todas las válvulas, excepto la válvula 8214093 (prefijo "HT").

### Tipos de Encapsulado del Solenoide

**Uso general:** RedHat Tipo 1, uso general, caja de conexiones con dos orificios de 7/8" para conexión conduit de 1/2".

**A prueba de agua:** RedHat II Tipos 1, 2, 3, 3S, 4 y 4X. Encapsulados para solenoides de uso general y a prueba de agua con adaptador conduit de 1/2" como estándar.

Opcional: RedHat II – A prueba de explosión y a prueba de agua, Tipos 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P, 7 y 9. Para ordenar, agregue el prefijo "EF" al número de catálogo, por ejemplo, EF8214G013.



### Tiempo de Respuesta de la Válvula

**Tiempo de apertura:** Menos de 1 segundo

**Tiempo de corte:** Menos de 1 segundo

### Certificaciones

Listadas UL, Estándar 429 "Válvulas Accionadas Eléctricamente", Guía Y10Z, Archivo MP618, Válvulas de Uso General.

Certificadas CSA:

- 1) Estándar C22.2, Núm. 139, "Válvulas Accionadas Eléctricamente", Archivo 010381.
- 2) Válvulas Automáticas para Gas, Z21.21 (6.5), Archivo 112872.

**Especificaciones Técnicas – Estándar (Sistema Inglés)**

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (pulg.)	Factor de flujo Cv	Capacidad para gas combustible ① (Btu/h)	Presión diferencial de operación (psi)		Temp. máxima de fluido (°F)	Número de catálogo	Ref. de const.	Certificaciones			Potencia nominal (watts)	Peso aprox. de embarque (lb)
				Mín.	Máx.				UL	FM	CSA		
<b>Uso general</b>													
3/4	1 5/8	11	659,000	0	5	125	8214 037	1	●	-	●	20	4.3
1	1 5/8	21	1,179,000	0	5	125	8214 053	1	●	-	●	20	4.3
1 1/4	1 5/8	32	1,538,750	0	5	125	8214 063	2	●	-	●	20	4.3
1 1/2	1 5/8	35	1,615,250	0	5	125	8214 073	2	●	-	●	20	4.3
2	2 3/32	60	2,924,500	0	5	125	8214 083	3	●	-	●	20	6.3
2 1/2	3	109	6,022,750	0	5	125	8214 093	4	●	-	●	28.2	13.0
<b>A prueba de agua</b>													
3/8	3/4	3.4	172,500	0	5	125	8214G013 ②	5	●	-	●	17.1	2.3
1/2	3/4	4.4	206,250	0	5	125	8214G023 ②	5	●	-	●	17.1	2.3
3/4	3/4	5.1	247,500	0	5	125	8214G033 ②	6	●	-	●	17.1	2.5
3/4	1 5/8	11	659,000	0	5	125	8214G038	7	●	-	●	20.1	4.3
1	1 5/8	21	1,179,000	0	5	125	8214G054	7	●	-	●	20.1	4.3
1 1/4	1 5/8	32	1,538,750	0	5	125	8214G064	8	●	-	●	20.1	4.3
1 1/2	1 5/8	35	1,615,250	0	5	125	8214G074	8	●	-	●	20.1	4.3
2	2 3/32	60	2,924,500	0	5	125	8214G084	9	●	-	●	20.1	6.3

○= Válvula de corte seguro. 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.  
② Diseño de simple disco para sellado de la válvula.

**Especificaciones Técnicas – Estándar (Decimal)**

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (mm)	Factor de flujo Kv (m³/h)	Capacidad para gas combustible ① (Btu/h)	Presión diferencial de operación (bar)		Temp. máxima de fluido (°C)	Número de catálogo	Ref. de const.	Certificaciones			Potencia nominal (watts)	Peso aprox. de embarque (kg)
				Mín.	Máx.				UL	FM	CSA		
<b>Uso general</b>													
3/4	41	9.4	659,000	0	0.3	52	8214 037	1	●	-	●	20	2.0
1	41	17.9	1,179,000	0	0.3	52	8214 053	1	●	-	●	20	2.0
1 1/4	41	27.2	1,538,750	0	0.3	52	8214 063	2	●	-	●	20	2.0
1 1/2	41	29.8	1,615,250	0	0.3	52	8214 073	2	●	-	●	20	2.0
2	53	51.0	2,924,500	0	0.3	52	8214 083	3	●	-	●	20	2.9
2 1/2	76	92.7	6,022,750	0	0.3	52	8214 093	4	●	-	●	28.2	5.9
<b>A prueba de agua</b>													
3/8	19	2.9	172,500	0	0.3	52	8214G013 ②	5	●	-	●	17.1	1.0
1/2	19	3.7	206,250	0	0.3	52	8214G023 ②	5	●	-	●	17.1	1.0
3/4	19	4.3	247,500	0	0.3	52	8214G033 ②	6	●	-	●	17.1	1.1
3/4	41	9.4	659,000	0	0.3	52	8214G038	7	●	-	●	20.1	2.0
1	41	17.9	1,179,000	0	0.3	52	8214G054	7	●	-	●	20.1	2.0
1 1/4	41	27.2	1,538,750	0	0.3	52	8214G064	8	●	-	●	20.1	2.0
1 1/2	41	29.8	1,615,250	0	0.3	52	8214G074	8	●	-	●	20.1	2.0
2	53	51.0	2,924,500	0	0.3	52	8214G084	9	●	-	●	20.1	2.9

○= Válvula de corte seguro. 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.  
② Diseño de simple disco para sellado de la válvula.

### Especificaciones Técnicas – Prueba de Cierre, Sufijo "C" (Sistema Inglés)

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (pulg.)	Factor de flujo Cv	Capacidad para gas combustible ① (Btu/h)	Presión diferencial de operación (psi)		Temp. máxima de fluido (°F)	Número de catálogo	Ref. de const.	Certificaciones			Potencia nominal (watts)	Peso aprox. de embarque (lb)
				Mín.	Máx.				UL	FM	CSA		
<b>Uso general</b>													
3/4	1 5/8	11	659,000	0	5	125	8214 037C	10	●	-	●	20	4.8
1	1 5/8	21	1,179,000	0	5	125	8214 053C	10	●	-	●	20	4.8
1 1/4	1 5/8	32	1,538,750	0	5	125	8214 063C	11	●	-	●	20	4.8
1 1/2	1 5/8	35	1,615,250	0	5	125	8214 073C	11	●	-	●	20	4.8
2	2 3/32	60	2,924,500	0	5	125	8214 083C	12	●	-	●	20	6.8
<b>A prueba de agua</b>													
3/4	1 5/8	11	659,000	0	5	125	8214G038C	13	●	-	●	20.1	4.8
1	1 5/8	21	1,179,000	0	5	125	8214G054C	13	●	-	●	20.1	4.8
1 1/4	1 5/8	32	1,538,750	0	5	125	8214G064C	14	●	-	●	20.1	4.8
1 1/2	1 5/8	35	1,615,250	0	5	125	8214G074C	14	●	-	●	20.1	4.8
2	2 3/32	60	2,924,500	0	5	125	8214G084C	15	●	-	●	20.1	6.8

○ = Válvula de corte seguro. ① Caída de presión de 1" w.c. @ una presión de entrada de 2" w.c., 1000 Btu/pie<sup>3</sup> o más, y gravedad específica del gas de 0.64.

### Especificaciones Técnicas – Prueba de Cierre, Sufijo "C" (Decimal)

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (mm)	Factor de flujo Kv (m <sup>3</sup> /h)	Capacidad para gas combustible ① (Btu/h)	Presión diferencial de operación (bar)		Temp. máxima de fluido (°C)	Número de catálogo	Ref. de const.	Certificaciones			Potencia nominal (watts)	Peso aprox. de embarque (kg)
				Mín.	Máx.				UL	FM	CSA		
<b>Uso general</b>													
3/4	41	9.4	659,000	0	0.3	52	8214 037C	10	●	-	●	20	2.2
1	41	17.9	1,179,000	0	0.3	52	8214 053C	10	●	-	●	20	2.2
1 1/4	41	27.2	1,538,750	0	0.3	52	8214 063C	11	●	-	●	20	2.2
1 1/2	41	29.8	1,615,250	0	0.3	52	8214 073C	11	●	-	●	20	2.2
2	53	51.0	2,924,500	0	0.3	52	8214 083C	12	●	-	●	20	3.1
<b>A prueba de agua</b>													
3/4	41	9.4	659,000	0	0.3	52	8214G038C	13	●	-	●	20.1	4.8
1	41	17.9	1,179,000	0	0.3	52	8214G054C	13	●	-	●	20.1	4.8
1 1/4	41	27.2	1,538,750	0	0.3	52	8214G064C	14	●	-	●	20.1	4.8
1 1/2	41	29.8	1,615,250	0	0.3	52	8214G074C	14	●	-	●	20.1	4.8
2	53	51.0	2,924,500	0	0.3	52	8214G084C	15	●	-	●	20.1	6.8

○ = Válvula de corte seguro. ① Caída de presión de 1" w.c. @ una presión de entrada de 2" w.c., 1000 Btu/pie<sup>3</sup> o más, y gravedad específica del gas de 0.64.

## Tabla de Capacidades

Opciones del solenoide		Número base de catálogo	Materiales resilientes	Kit de reconstrucción estándar
Alta temperatura	Caja de conexiones	Aluminio	NBR	AC
<b>Uso general</b>				
HB	JB	8214 037	●	316728
HB	JB	8214 053	●	316728
HB	JB	8214 063	●	316728
HB	JB	8214 073	●	316728
HB	JB	8214 083	●	316727
HT	JB	8214 093	●	316776
<b>A prueba de agua</b>				
HB	JKP	8214G013	●	316234
HB	JKP	8214G023	●	316234
HB	JKP	8214G033	●	316234
HB	JKP	8214G038	●	322467
HB	JKP	8214G054	●	322467
HB	JKP	8214G064	●	322467
HB	JKP	8214G074	●	322467
HB	JKP	8214G084	●	322468
<b>Uso general – Sufijo “C”</b>				
HB	JB	8214 037C	●	No disponible
HB	JB	8214 053C	●	No disponible
HB	JB	8214 063C	●	No disponible
HB	JB	8214 073C	●	No disponible
HB	JB	8214 083C	●	No disponible
<b>A prueba de agua – Sufijo “C”</b>				
HB	JKP	8214G038C	●	No disponible
HB	JKP	8214G054C	●	No disponible
HB	JKP	8214G064C	●	No disponible
HB	JKP	8214G074C	●	No disponible
HB	JKP	8214G084C	●	No disponible

● = Estándar. Otras opciones disponibles. No todas las combinaciones de opciones están disponibles.

## Interruptor de Prueba de Cierre (Sufijo “C”)

Interruptor de láminas	SPST (cerrado cuando la válvula está en posición cerrada)
Corriente máxima	1 ampere, 120 volts
Carga	15 watts, 60 Hz (resistiva)
Cables	18” de longitud

**Nota:** El interruptor es preajustado en fábrica, no se puede ajustar en campo.

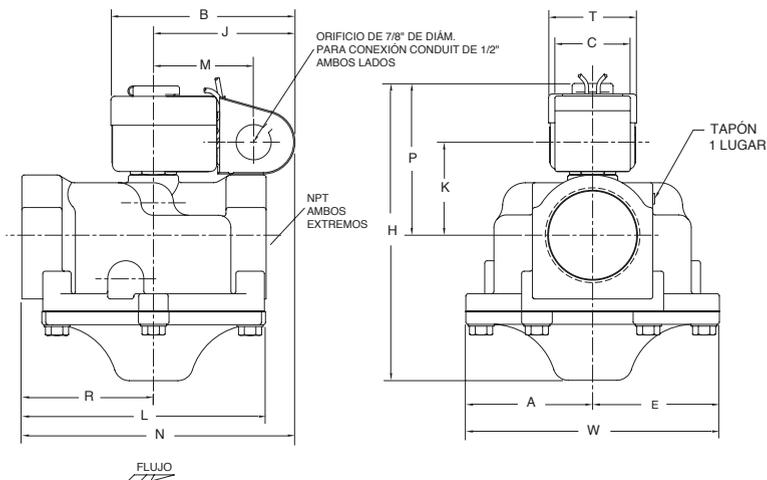
### Dimensiones Generales - Uso General (pulgadas [mm])

Ref. de const.		A	B	C	E	H	J	K	L	M	N	P	R	T	W
1	pulg.	2.69	4.59	1.88	2.69	6.79	3.53	2.19	5.00	2.50	6.16	3.59	2.62	2.20	5.39
	mm	68	117	48	68	172	90	56	127	64	156	91	67	56	137
2	pulg.	2.69	4.59	1.88	2.69	6.79	3.53	2.13	5.00	2.50	6.16	3.53	2.62	2.20	5.39
	mm	68	117	48	68	172	90	54	127	64	156	90	67	56	137
3	pulg.	3.16	4.59	1.88	3.16	7.39	3.53	2.38	6.09	2.50	6.34	3.78	2.81	2.20	6.32
	mm	80	117	48	80	188	90	60	155	64	161	96	71	56	161
4	pulg.	3.82	5.72	1.88	4.13	10.33	4.07	3.07	7.80	3.07	7.97	5.13	3.89	3.31	3.95
	mm	97	145	48	105	262	103	78	198	78	202	130	99	84	100

Requerimientos de válvulas de venteo	
Línea principal	Válvula de venteo
3/8" a 1 1/2"	3/4"
2"	1"
2 1/2" a 3"	1 1/4"
3 1/2"	1 1/2"
4" a 5"	2"
5 1/2" a 6"	2 1/2"
6 1/2" a 7 1/2"	3"

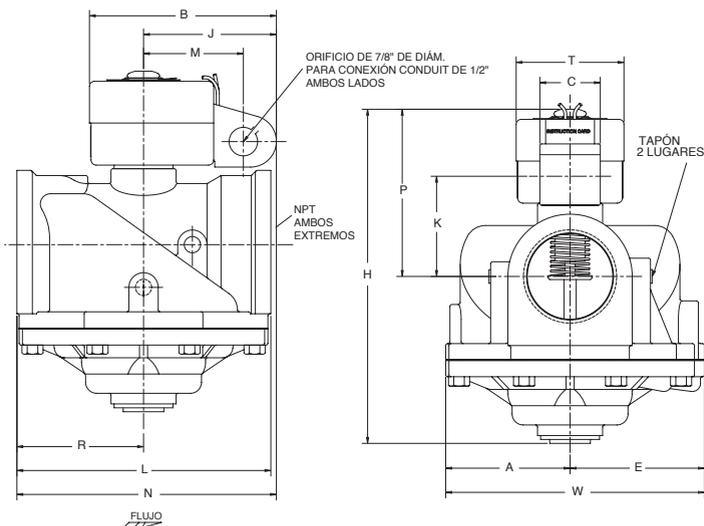
#### Ref. de const. 1, 2

La válvula debe montarse con el solenoide vertical y hacia arriba.



#### Ref. de const. 3, 4

La válvula debe montarse con el solenoide vertical y hacia arriba.

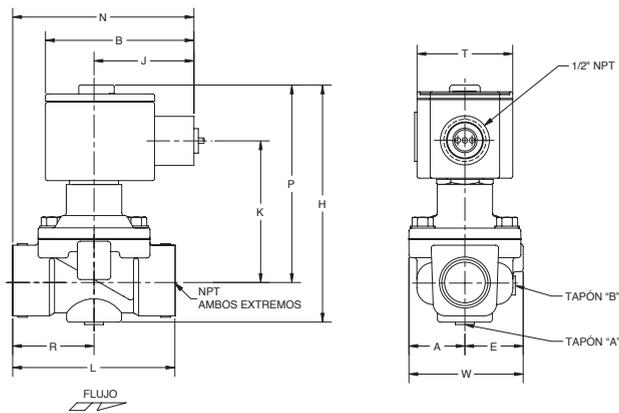


**Dimensiones Generales - A Prueba de Agua (pulgadas [mm])**

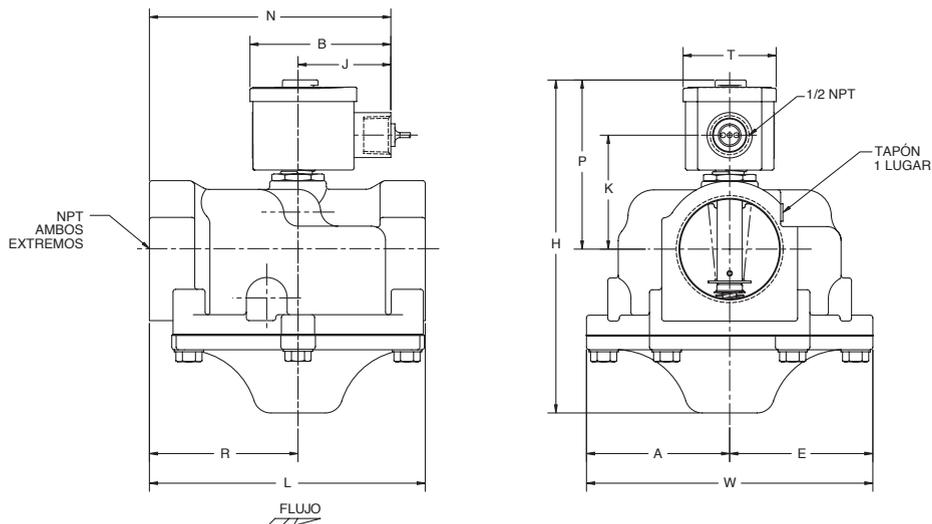
Ref. de const.		A	B	E	H	J	K	L	N	P	R	T	W	Tapón
1	pulg.	1.14	3.03	1.36	4.48	2.04	2.72	2.75	3.42	3.86	1.38	1.95	2.50	B
	mm	29	77	35	114	52	69	70	87	98	35	50	64	B
2	pulg.	1.14	3.03	1.25	5.92	2.04	2.90	3.31	3.70	4.04	1.66	1.95	2.39	A
	mm	29	77	32	150	52	74	84	94	103	42	50	61	A
3	pulg.	2.69	3.11	2.69	6.74	2.05	2.33	5.00	4.67	3.54	2.62	2.06	5.39	-
	mm	68	79	68	171	52	59	127	119	90	67	52	137	-
4	pulg.	2.69	3.11	2.69	6.74	2.05	2.27	5.00	4.67	3.48	2.62	2.06	5.39	-
	mm	68	79	68	171	52	58	127	119	88	67	52	137	-
5	pulg.	3.16	3.11	3.16	7.34	2.05	2.52	6.09	4.67	3.73	3.28	2.06	6.32	-
	mm	80	79	80	186	52	64	155	119	95	83	52	161	-

Requerimientos de válvulas de venteo	
Línea principal	Válvula de venteo
3/8" a 1 1/2"	3/4"
2"	1"
2 1/2" a 3"	1 1/4"
3 1/2"	1 1/2"
4" a 5"	2"
5 1/2" a 6"	2 1/2"
6 1/2" a 7 1/2"	3"

**Ref. de const. 5, 6**  
Las válvulas pueden montarse en cualquier posición.



**Ref. de const. 7, 8, 9**  
Las válvulas deben montarse con el solenoide vertical y hacia arriba.



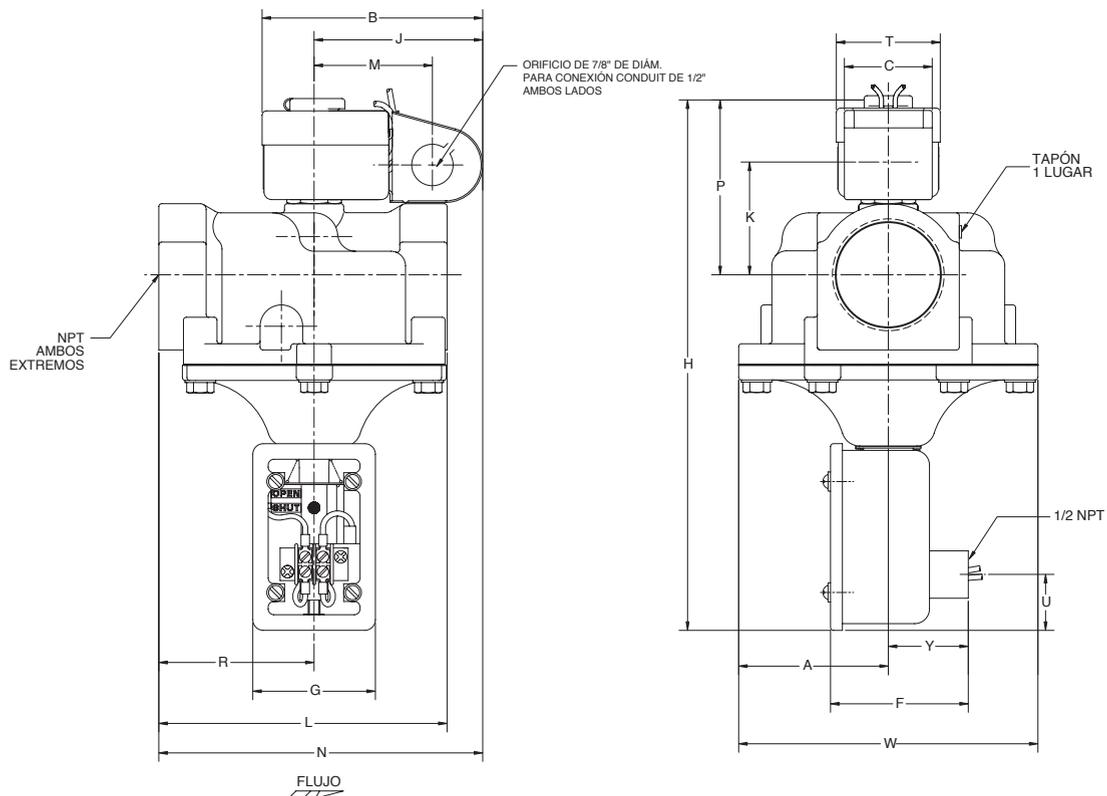
### Dimensiones Generales - Uso General y Prueba de Cierre (pulgadas [mm])

Ref. de const.		A	B	C	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	T	U	W	Y
1	pulg.	2.69	4.59	1.88	2.82	2.44	10.57	3.53	2.19	5.00	2.50	6.16	3.59	2.62	2.20	1.10	5.39	1.69
	mm	68	117	48	72	62	268	90	56	127	64	156	91	67	56	28	137	43
2	pulg.	2.69	4.59	1.88	2.82	2.44	10.57	3.53	2.13	5.00	2.50	6.16	3.53	2.62	2.20	1.10	5.39	1.69
	mm	68	117	48	72	62	268	90	54	127	64	156	90	67	56	28	137	43
3	pulg.	3.16	4.59	1.88	2.82	2.44	11.33	3.53	2.38	6.09	2.50	6.82	3.78	3.28	2.20	1.10	6.32	1.69
	mm	80	117	48	72	62	288	90	60	155	64	173	96	83	56	28	161	43

Requerimientos de válvulas de venteo	
Línea principal	Válvula de venteo
3/8" a 1 1/2"	3/4"
2"	1"
2 1/2" a 3"	1 1/4"
3 1/2"	1 1/2"
4" a 5"	2"
5 1/2" a 6"	2 1/2"
6 1/2" a 7 1/2"	3"

#### Ref. de const. 10, 11, 12

Las válvulas deben montarse con el solenoide vertical y hacia arriba.



**Dimensiones Generales - A Prueba de Agua y Prueba de Cierre, Sufijo "C" (pulgadas [mm])**

Ref. de const.		A	B	F	G	H	J	K	L	N	P	R	U	W	Y
1	pulg.	2.69	3.11	3.07	2.32	10.54	2.05	4.06	5.00	4.67	5.46	2.62	1.18	5.39	1.69
	mm	68	79	78	59	268	52	103	127	119	139	67	30	137	43
2	pulg.	2.69	3.11	3.07	2.32	10.54	2.05	4.13	5.00	4.67	5.53	2.62	1.18	5.39	1.69
	mm	68	79	78	59	268	52	105	127	119	140	67	30	137	43
3	pulg.	3.16	3.11	3.07	2.32	11.33	2.05	4.62	6.09	5.33	5.84	3.28	1.18	6.32	1.69
	mm	80	79	78	59	288	52	117	155	135	148	83	30	161	43

Requerimientos de válvulas de venteo	
Línea principal	Válvula de venteo
3/8" a 1 1/2"	3/4"
2"	1"
2 1/2" a 3"	1 1/4"
3 1/2"	1 1/2"
4" a 5"	2"
5 1/2" a 6"	2 1/2"
6 1/2" a 7 1/2"	3"

**Ref. de const. 13, 14, 15**  
**Las válvulas deben montarse con el solenoide vertical y hacia arriba.**

