

### Características Principales

- Exclusivo elemento de sellado que aísla la presión de aire del piloto y el fluido de la línea principal.
- Las variaciones de presión de aire del piloto no afectan el funcionamiento de la válvula.
- Diseño que provee larga vida útil de la válvula con aire lubricado.
- Maneja fluidos con temperatura hasta 200°F (92°C).
- Algunas construcciones manejan vapor con temperatura hasta 353°F (177°C).
- Montaje en cualquier posición.

### Construcción

Partes de la válvula en contacto con el fluido	
Cuerpo	Latón
Asiento	NBR o PTFE (para servicio de vapor)

### Operadores accionados por aire

**Diámetro de conexión:** 1/8" NPT.

**Volumen desplazado:** 0.60 pulg<sup>3</sup> para operadores de 3-30 psi; 0.25 pulg<sup>3</sup> para operadores de 30-125 psi.

**Fluido:** Aire

*Para otros fluidos o vacío, consulte la oficina de ventas ASCO de su localidad.  
Para operadores manuales, consulte la Sección Características Opcionales.*

### Importante

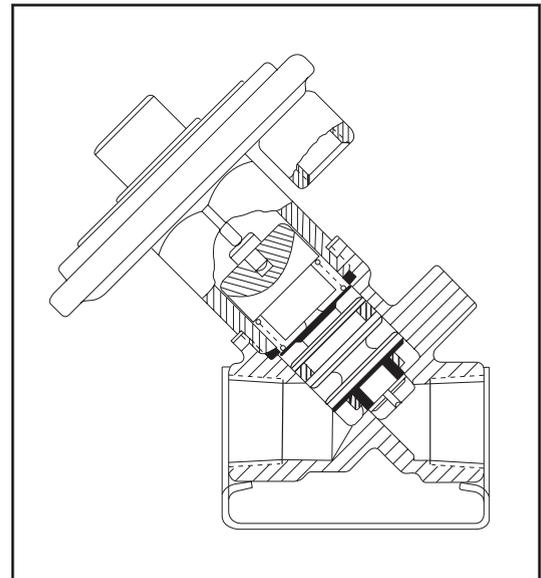
En válvulas de 3 y 4 vías, excepto aquellas con presión de operación mínima cero, debe mantenerse una mínima presión diferencial de operación entre los puertos de presión y desfogue. Las tuberías de suministro y desfogue deben ser de sección completa y sin restricciones. Reguladores de flujo ASCO y otros dispositivos similares deben instalarse sólo en las líneas de trabajo.

### Opciones

**Elastómeros:** Para F262, P262, P210 y P320

FKM, agregue el sufijo "V"; servicio de oxígeno, agregue el sufijo "N".

*Para compatibilidad de fluido y temperatura, consulte la Sección de Ingeniería.*



VÁLVULAS DE  
SERVICIO ESPECIAL

### Rango de Temp. Ambiente Nominal

32°F a 125°F (0°C a 52°C)

*Para mayor información, consulte la Sección de Ingeniería.*

### Cómo Ordenar

Nos debe proporcionar el número de catálogo de la válvula, la presión de operación y el tipo de fluido. Use filtros en línea en válvulas accionadas por aire.

*Para mayor información, consulte la Sección de Ingeniería.*

2/2•3/2•4/2

SERIE  
Accionadas  
por aire

ASCO™

## Especificaciones Técnicas (Sistema Inglés)

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (pulg.)	Factor de flujo Cv	Presión de operación línea principal (psi)					Temp. máx. de fluido (°F)	Operador para aire de instrumentos con rango de 3-30 psi ①		Operador accionado por aire con rango de 30-125 psi ①	
			Mín.	Máxima					Número de catálogo	Ref. de const.	Número de catálogo	Ref. de const.
				Aire-gas inerte	Agua	Aceite ligero @ 300 SSU	Vapor					
<b>Válvulas 2/2</b>												
<b>Normalmente cerrada (cerrada cuando el operador está desfogado), cuerpo de latón con asientos de NBR</b>												
1/4	5/32	.52	0	125	125	125	-	200	F262C202K	1	P262C202	1
1/4	9/32	.88	0	40	40	40	-	200	F262D090K	1	P262D090 ②	1
3/8	5/8	2.8	0	125	125	125	-	180	F210C093K	6	P210C093	6
3/8	3/8	1.5	1 ⑥	125	125	125	-	200	F210C073K	3	P210C073	3
1/2	7/16	2.2	1 ⑥	125	125	125	-	200	F210A015K	4	P210A015	4
1/2	5/8	3.6	0	125	125	125	-	180	F210C094K	6	P210C094	6
3/4	3/4	5.5	0	125	125	125	-	180	F210D095K	7	P210D095	7
3/4	3/4	5.5	5	125	125	125	-	180	F210D009K	8	P210D009	8
1	1	13	5	125	125	125	-	180	F210D004K	10	P210D004	10
1 1/4	1 1/8	15	5	125	125	125	-	180	F210D008K	12	P210D008	12
2	1 3/4	43	5	125	125	125	-	180	F210 100K	15	P210 100	15
<b>Normalmente abierta (abierta cuando el operador está desfogado), cuerpo de latón con asientos de NBR</b>												
1/4	5/32	.50	0	125	125	125	-	200	F262B106K	2	P262B106	2
3/8	5/8	2.8	0	125	125	125	-	180	F210C033K	16	P210C033	16
1/2	5/8	3.5	0	125	125	125	-	180	F210C034K	16	P210C034	16
3/4	3/4	5.5	0	125	125	125	-	180	F210C035K	17	P210C035	17
1	1	13	5	125	125	125	-	180	F210D014K	18	P210D014	18
<b>Normalmente cerrada (cerrada cuando el operador está desfogado), cuerpo de latón con asientos de PTFE</b>												
1/4	3/8	1.2	1	-	-	-	125	353	F222A070K	4	P222A070	4
3/8	3/8	2.5	1	-	-	-	125	353	F222A074K	4	P222A074	4
1/2	3/8	2.5	1	-	-	-	125	353	F222A076K	4	P222A076	4
<b>Válvulas 3/2</b>												
<b>Normalmente cerrada (cerrada cuando el operador está desfogado), cuerpo de latón con asientos de NBR</b>												
1/4	9/32	③	10	125	125	125	-	200	F321A001K	5	P321A001	5
3/8	9/32	③	10	125	125	125	-	200	F321A002K	5	P321A002	5
3/8	5/8	3	10	125	125	-	-	200	F316D014K	2	P316D014	2
1/2	5/8	4	10	125	125	-	-	200	F316D024K	2	P316D024	2
3/4	11/16	5.5	10	125	125	-	-	200	F316E044K	3	P316E044	3
1	1	13	10	125	125	-	-	200	F316E034K	4	P316E034	4
<b>Operación Universal (presión en cualquier puerto), cuerpo de latón con asientos de NBR</b>												
1/4	1/8	.31	0	125	125	125	-	200	F320A009K	1	P320A009	1
<b>Válvulas 4/2</b>												
Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (pulg.)	Factor de flujo Cv		Presión de operación línea principal (psi)				Temp. máx. de fluido (°F)	Operador para aire de instrumentos con rango de 3-30 psi		Operador accionado por aire con rango de 30-125 psi	
		Pres. a Trab.	Desf. a Trab.	Mín.	Máxima				Número de catálogo	Ref. de const.	Número de catálogo	Ref. de const.
					Aire-gas inerte	Agua	Aceite ligero @ 300 SSU					
<b>2-Position Brass Body with Soft Seating ④</b>												
1/4	1/4	.80	1	10 ⑤	125	125	125	200	F444B000K	1	P444B000	1
3/8	3/8	1.4	2.2	10 ⑤	125	125	125	200	F444C025K	2	P444C025	2

① Rangos de 3-40 psi (.2-2.8 bar) y 50-125 psi (3.4-8.6 bar), sólo válvulas para servicio de vapor.

② Refiérase a la presión mínima del operador: el operador P262D090 requiere 50 psi (3.4 bar) de presión mínima.

③ Cv = 0.8 (.7, Kv), puerto de presión a puerto de trabajo; Cv = 1.2 (1.0, Kv), puerto de trabajo a puerto de desfogue.

④ Ref. de const. 1 tiene asientos suaves; ref. de const. 2 y 3 tienen asientos suave a metálico.

⑤ Se requiere 25 psi (1.7 bar) para servicio de aceite ligero.

⑥ Se requiere 5 psi (0.35 bar) para servicio de aire.

VÁLVULAS DE  
SERVICIO ESPECIAL

## Especificaciones Técnicas (Decimal)

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (mm)	Factor de flujo Kv (m³/h)	Presión de operación línea principal (bar)					Temp. máx. de fluido (°C)	Operador para aire de instrumentos con rango de 0.2-2 bar ①		Operador accionado por aire con rango de 2-8.6 bar ①	
			Mín.	Máxima					Número de catálogo	Ref. de const.	Número de catálogo	Ref. de const.
				Aire-gas inerte	Agua	Aceite ligero @ 300 SSU	Vapor					
<b>Válvulas 2/2</b>												
<b>Normalmente cerrada (cerrada cuando el operador está desfogado), cuerpo de latón con asiento de NBR</b>												
1/4	4	.45	0.0	9	9	9	-	93	F262C202K	1	P262C202	1
1/4	7	.76	0.0	3	3	3	-	93	F262D090K	1	P262D090 ②	1
3/8	16	2.4	0.0	9	9	9	-	82	F210C093K	6	P210C093	6
3/8	10	1.3	0.07 ⑥	9	9	9	-	93	F210C073K	3	P210C073	3
1/2	11	1.9	0.07 ⑥	9	9	9	-	93	F210A015K	4	P210A015	4
1/2	16	3.1	0.0	9	9	9	-	82	F210C094K	6	P210C094	6
3/4	19	4.7	0.0	9	9	9	-	82	F210D095K	7	P210D095	7
3/4	19	4.7	0.3	9	9	9	-	82	F210D009K	8	P210D009	8
1	25	11.1	0.3	9	9	9	-	82	F210D004K	10	P210D004	10
1 1/4	29	12.9	0.3	9	9	9	-	82	F210D008K	12	P210D008	12
2	45	36.9	0.3	9	9	9	-	82	F210 100K	15	P210 100	15
<b>Normalmente abierta (abierta cuando el operador está desfogado), cuerpo de latón con asiento de NBR</b>												
1/4	4	.43	0.0	9	9	9	-	93	F262B106K	2	P262B106	2
3/8	16	2.4	0.0	9	9	9	-	82	F210C033K	16	P210C033	16
1/2	16	3.0	0.0	9	9	9	-	82	F210C034K	16	P210C034	16
3/4	19	4.7	0.0	9	9	9	-	82	F210C035K	17	P210C035	17
1	25	11.1	0.3	9	9	9	-	82	F210D014K	18	P210D014	18
<b>Normalmente cerrada (cerrada cuando el operador está desfogado), cuerpo de latón con asiento de PTFE</b>												
1/4	10	1.0	0.1	-	-	-	24	178	F222A70K	4	P222A70	4
3/8	10	2.1	0.1	-	-	-	24	178	F222A74K	4	P222A74	4
1/2	10	2.1	0.1	-	-	-	24	178	F222A76K	4	P222A76	4
<b>Válvulas 3/2</b>												
<b>Normalmente cerrada (cerrada cuando el operador está desfogado), cuerpo de latón con asientos de NBR</b>												
1/4	7	③	0.7	9	9	9	-	93	F321A001K	5	P321A001	5
3/8	7	③	0.7	9	9	9	-	93	F321A002K	5	P321A002	5
3/8	16	2.6	0.7	9	9	-	-	93	F316D014K	2	P316D014	2
1/2	16	3.4	0.7	9	9	-	-	93	F316D024K	2	P316D024	2
3/4	17	4.7	0.7	9	9	-	-	93	F316E044K	3	P316E044	3
1	25	11.1	0.7	9	9	-	-	93	F316E034K	4	P316E034	4
<b>Operación Universal (presión en cualquier puerto), cuerpo de latón con asientos de NBR</b>												
1/4	3	.27	0	9	9	9	-	93	F320A009K	1	P320A009	1
<b>Válvulas 4/2</b>												
Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (mm)	Factor de flujo Kv (m³/h)		Presión de operación línea principal (bar)				Temp. máx. de fluido (°C)	Operador para aire de instrumentos con rango de 0.2-2 bar		Operador accionado por aire con rango de 2-8.6 bar	
		Pres. a trab.	Desf. a trab.	Mín.	Máxima				Número de catálogo	Ref. de const.	Número de catálogo	Ref. de const.
					Aire-gas inerte	Agua	Aceite ligero @ 300 SSU					
<b>2 posiciones, cuerpo de latón con sellos suaves ④</b>												
1/4	6	.69	.86	0.7 ⑤	9	9	9	93	F444B000K	1	P444B000	1
3/8	10	1.2	1.9	0.7 ⑤	9	9	9	93	F444C025K	2	P444C025	2

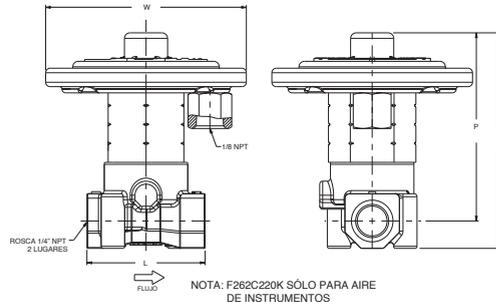
- ① Rangos de 3-40 psi (.2-2.8 bar) y 50-125 psi (3.4-8.6 bar), sólo válvulas para servicio de vapor.  
 ② Refiérase a la presión mínima del operador: el operador P262D090 requiere 50 psi (3.4 bar) de presión mínima.  
 ③ Cv = 0.8 (.7, Kv), puerto de presión a puerto de trabajo; Cv = 1.2 (1.0, Kv), puerto de trabajo a puerto de desfogue.  
 ④ Ref. de const. 1 tiene asientos suaves; ref. de const. 2 y 3 tienen asientos suave a metálico.  
 ⑤ Se requiere 25 psi (1.7 bar) para servicio de aceite ligero.  
 ⑥ Se requiere 5 psi (0.35 bar) para servicio de aire.

Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

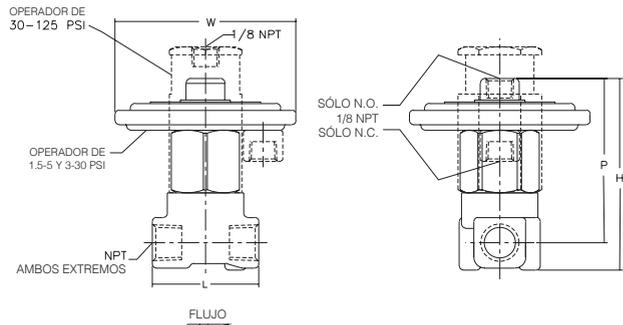
Ref. de const.		Válvulas 2/2, operador para aire de instrumentos con rango de 3-30 psi ①				Válvulas 2/2, operador accionado por aire con rango de 30-125 psi ①			
		H	L	P	W	H	L	P	W ②
1	pulg.	2.84	1.56	2.47	Ø 2.66	3.34	1.56	2.94	1.29
	mm	72	40	63	Ø 67	85	40	75	33
2	pulg.	2.97	1.56	2.56	Ø 2.66	2.78	1.56	2.38	1.29
	mm	75	40	65	Ø 67	71	40	60	33
3	pulg.	3.34	1.91	2.91	Ø 2.66	3.69	1.91	3.25	1.12
	mm	85	49	74	Ø 67	94	49	83	28
4	pulg.	3.62	2.28	3.09	Ø 2.66	4.22	2.28	3.66	1.12
	mm	92	58	79	Ø 67	107	58	93	28
6	pulg.	3.59	2.75	3.03	Ø 2.66	4.00	2.75	3.44	2.28
	mm	91	70	77	Ø 67	102	70	87	58
7	pulg.	3.81	2.81	3.19	Ø 2.66	4.22	2.81	3.59	2.28
	mm	97	71	81	Ø 67	107	71	91	58
8	pulg.	3.88	2.81	3.22	Ø 2.66	4.28	2.81	3.62	2.31
	mm	99	71	82	Ø 67	109	71	92	59
10	pulg.	5.53	3.75	3.91	Ø 2.66	6.00	3.75	4.38	2.94
	mm	141	95	99	Ø 67	152	95	111	75
12	pulg.	5.53	2.66	3.91	Ø 2.66	6.00	3.66	4.38	3.38
	mm	141	68	99	Ø 67	152	93	111	86
15	pulg.	7.22	5.06	4.47	4.68	7.69	5.06	4.94	4.68
	mm	183	129	114	119	195	129	126	119
16	pulg.	3.69	2.75	3.12	Ø 2.66	3.44	2.75	2.88	2.28
	mm	94	70	79	Ø 67	87	70	73	58
17	pulg.	3.91	2.81	3.28	Ø 2.66	3.69	2.81	3.03	2.28
	mm	99	71	83	Ø 67	94	71	77	58
18	pulg.	5.63	3.75	4.00	2.94	5.43	3.75	3.81	2.94
	mm	143	95	102	75	138	95	97	75

① Cuando se usa adaptador de boquilla roscado, agregue 1.19" (30 mm) a las dimensiones "H" y/o "P" (o al total).  
 ② Representa el ancho total de la válvula.

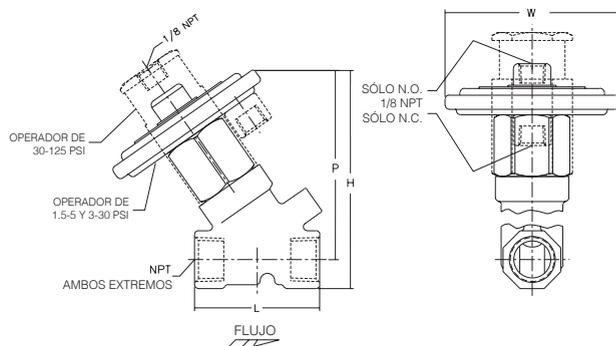
Válvulas 2/2 - Ref. de const. 1



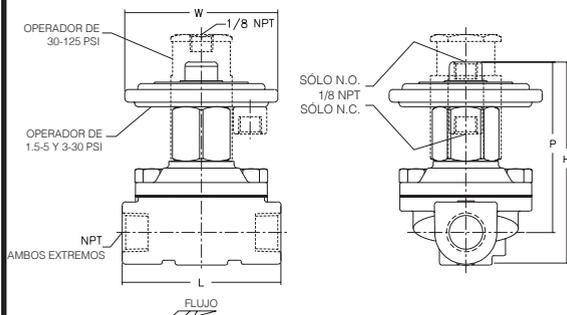
Válvulas 2/2 - Ref. de const. 2



Válvulas 2/2 - Ref. de const. 3, 4



Válvulas 2/2 - Ref. de const. 6 - 18

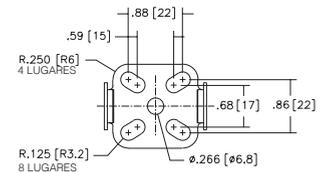
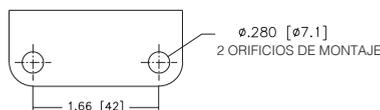
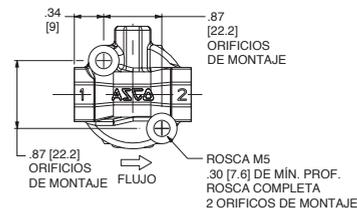


Soporte de montaje, Ref. de const. 1

Soporte de montaje, Ref. de const. 6 - 18

Soporte de montaje, Ref. de const. 2, 3, 4

ORIFICIOS DE MONTAJE EN VÁLVULA DE LATÓN, REF. DE CONST. 1



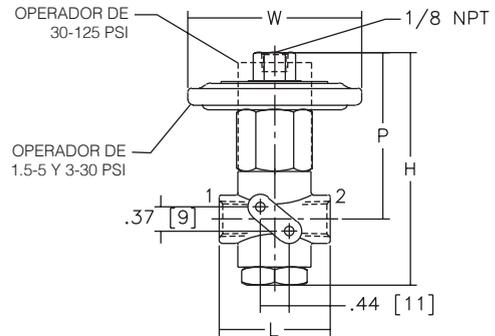
## Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

Ref. de const.		Válvulas 3/2, operador para aire de instrumentos con rango de 3-30 psi ①			Válvulas 3/2, operador accionado por aire con rango de 30-125 psi ①						
		H	P	W ②	H	P	W ②	L	N	M	R
1	pulg.	3.56	2.56	Ø 2.66	3.38	2.38	1.12	1.69	X	X	X
	mm	90	65	Ø 67	86	61	28	43	X	X	X
2	pulg.	5.07	3.93	4.30	4.89	3.75	4.30	2.76	X	X	X
	mm	129	100	109	124	95	109	70	X	X	X
3	pulg.	6.00	4.31	3.31	5.82	4.13	3.31	3.38	.53	2.16	.50
	mm	152	109	84	148	105	84	86	13	55	13
4	pulg.	6.62	4.56	5.34	6.44	4.38	5.34	4.44	.88	2.68	.88
	mm	168	116	136	164	111	136	113	22	68	22
5	pulg.	3.84	2.81	3.39	3.66	2.62	2.62	3.12	X	X	X
	mm	98	71	86	93	67	67	79	X	X	X

① Cuando se usa adaptador de boquilla roscado, agregue 1.19" (30 mm) a las dimensiones "H" y/o "P" (o al total).

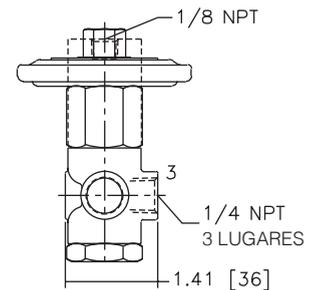
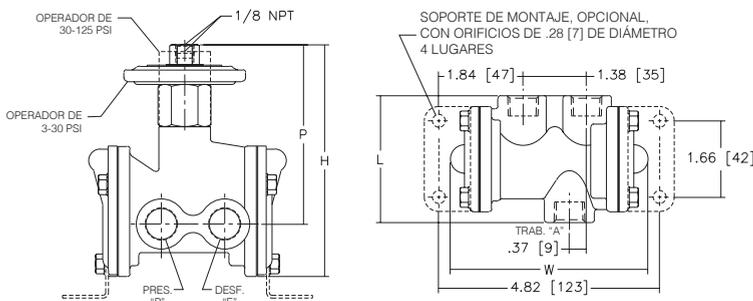
② Representa el ancho total de la válvula.

### Válvulas 3/4 - Ref. de const. 1

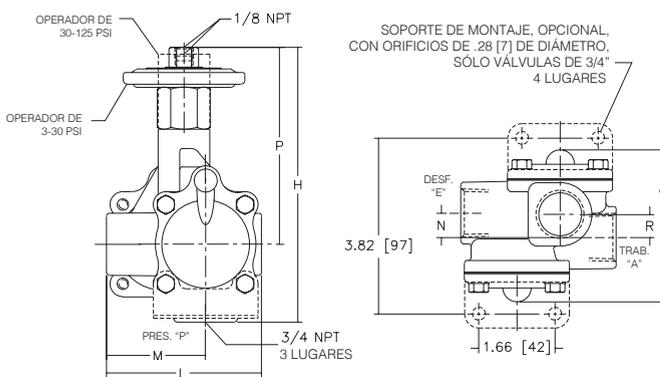


2 ORIFICIOS DE MONTAJE 0.28 [7 mm] DE PROF. PARA TORNILLO AUTORROSCANTE #8

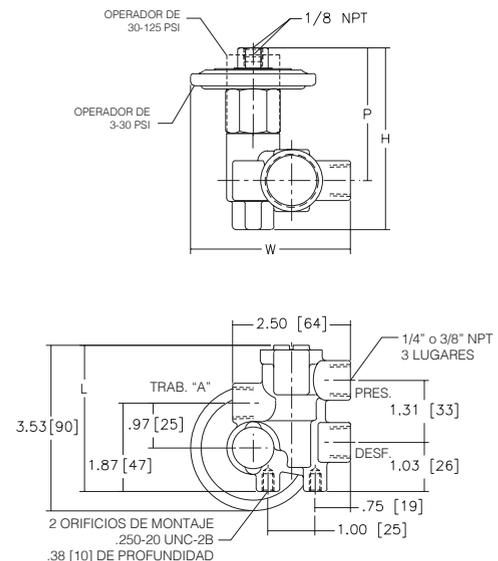
### Válvulas 3/4 - Ref. de const. 2



### Válvulas 3/4 - Ref. de const. 3, 4



### Válvulas 3/4 - Ref. de const. 5

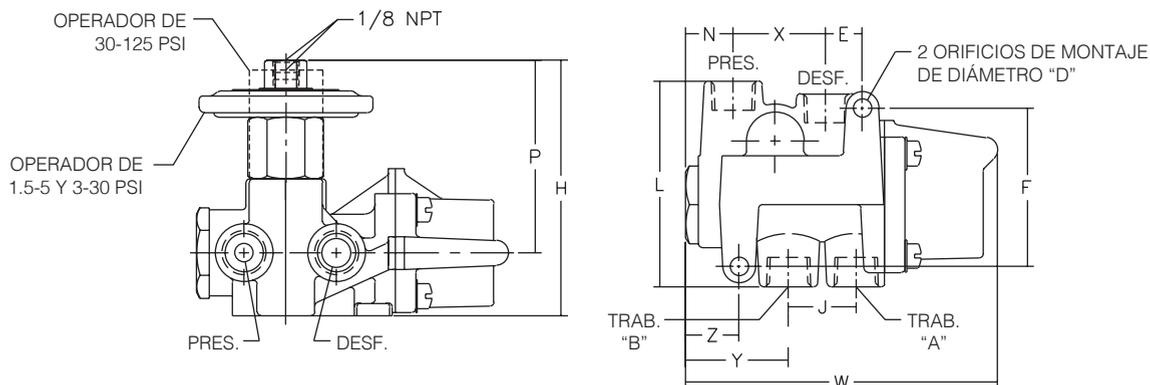


**Dimensiones Generales (pulgadas [mm])**

Ref. de const.		Válvulas 4/2, operador para aire de instrumentos, 3-30 psi (.2-2 bar) ①			Válvulas 4/2, operador accionado por aire 30-125 psi (2-8.6 bar) ①											
		H	P	W	H	P	W	E	F	J	L	N	X	Y	Z	DIA D
1	pulg.	3.91	2.94	4.75	3.72	2.75	4.75	.56	2.41	1.03	3.12	.72	1.41	1.56	.81	Ø .28
	mm	99	75	121	94	70	121	14	61	26	79	18	36	40	21	Ø 7
2	pulg.	3.88	2.75	6.06	3.69	2.56	6.06	.75	3.12	1.50	3.19	.84	1.88	1.90	.84	Ø .34
	mm	98	70	154	94	65	154	19	79	38	81	21	48	48	21	Ø 9

① Cuando se usa adaptador de boquilla roscado, agregue 1.19" (30 mm) a las dimensiones "H" y/o "P" (o al total).  
**IMPORTANTE:** Las válvulas pueden montarse en cualquier posición.

**Válvulas 4/2 - Ref. de const. 1, 2**



**Diagramas de Flujo**

