

Válvulas básicas de la serie Classic

SIN PLOMO*

F100 / F1100

Válvula básica monocameral de hierro dúctil con puerto completo

Los modelos ACV F100 y F1100 de Watts son válvulas básicas monocamerales de puerto completo que incorporan un conjunto de diafragma y disco de una pieza. Este conjunto es la única pieza móvil dentro de la válvula, lo que le permite abrir, cerrar o modular según lo ordenado por el sistema de control piloto.

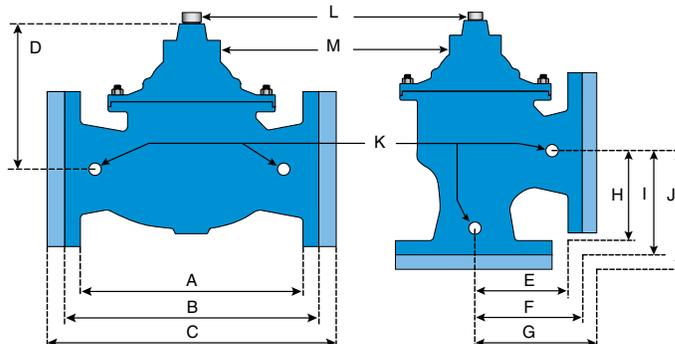
Las válvulas principales ACV de Watts están libres de plomo. El sistema piloto ACV de Watts contiene componentes sin plomo*, lo que garantiza que todas nuestras configuraciones cumplan con el requisito de no contener plomo.

Modelo F100: Válvula básica monocameral con patrón de globo

Modelo F1100: Válvula básica monocameral con patrón de ángulo

F100 (Globo)

F1100 (Ángulo)



Dimensiones

Medida de la válvula	Rosca de globo		Globo n.º 150		Globo n.º 300		De la tapa hacia el centro		Rosca de ángulo		Ángulo n.º 150		Ángulo n.º 300		Rosca de ángulo		Ángulo n.º 150		Ángulo n.º 300		Medida del puerto NPT	Medida del puerto NPT	Medida del puerto NPT	Pesos de envío*	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M											lb	kg
1 1/4	7 1/4	184					3 1/2	89	3 1/4	83					1 7/8	48	4	102			1/4	1/2	1/8	15	7
1 1/2	7 1/4	184	8 1/2	216			3 1/2	89	3 1/4	83	4	102			1 7/8	48	4	102			1/4	1/2	1/8	15	7
2	9 3/8	238	9 3/8	238	10	254	4 19/16	125	4	102	4	102	4 1/4	108	4	102	4	102	4 1/4	108	1/2	1/2	1/4	35	16
2 1/2	11	279	11	279			7	178	5 1/2	140	5 1/2	140	5 13/16	148	4	102	4	102	4 5/16	110	1/2	1/2	3/8	65	30
3	10 1/2	267	12	305	13 1/4	337	7	178	5 1/4	133	5 3/4	146	6 1/8	156	5 1/4	133	5 3/4	146	6 1/8	156	1/2	1/2	3/8	95	43
4			15	381	15 3/8	397	8 3/8	219			6 3/4	171	7 1/8	181			6 3/4	171	7 1/8	181	1/2	1/2	3/8	190	86
6			20	508	21	533	11 3/4	298			8 1/2	216	8 7/8	225			8 1/2	216	8 7/8	225	1/2	1/2	1/2	320	145
8			25 3/8	645	26 3/8	670	15 3/4	400			11	279	11 1/2	292			11	279	11 1/2	292	1/2	1	1/2	650	295
10			29 3/4	756	31 1/8	791	21 3/4	554			14 7/8	378	15 1/16	395			8 3/8	219	9 1/16	237	1	1	1	980	445

Materiales estándar

Cuerpo y tapa: Hierro dúctil ASTM A536

Recubrimiento: Con revestimiento epóxico ligado por fusión y recubierto, con certificación NSF

Recorte: Acero inoxidable 316

Elastómeros: Buna-N (estándar)
EPDM (opcional)
Viton® (opcional)

Vástago, tuerca y resorte: Acero inoxidable

AVISO

La información aquí contenida no tiene como objetivo sustituir la información completa disponible sobre la instalación y seguridad del producto o la experiencia de un instalador del producto capacitado. Usted debe leer con atención todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de comenzar su instalación.

Las especificaciones de los productos de Watts en las unidades utilizadas en los Estados Unidos y en el sistema métrico son aproximadas y se proporcionan solo como referencia. Para obtener mediciones precisas, comuníquese al Servicio Técnico de Watts. Watts se reserva el derecho a cambiar o modificar el diseño, fabricación, especificaciones o materiales del producto sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación de hacer dichos cambios y modificaciones en los productos de Watts que se vendan antes o después.

Presión de operación

Roscado = 400 psi (27.6 bar)

150 con brida = 250 psi (17.2 bar)

300 con brida = 400 psi (27.6 bar)

Temperatura de operación

Buna-N: 160 °F (71 °C) máximo

EPDM: 300 °F (140 °C) máximo

Viton®: 250 °F (121 °C) máximo

Revestimiento epóxico**: 140 °F (60 °C) máximo

** Las válvulas se pueden proporcionar sin recubrimiento epóxico interno. Consulte con la fábrica

*La superficie húmeda de este producto en contacto con agua potable tiene un contenido inferior al 0.25% de plomo por peso.

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont Dow Elastomers.

F100/F1100: válvula básica monocameral de hierro dúctil con puerto completo

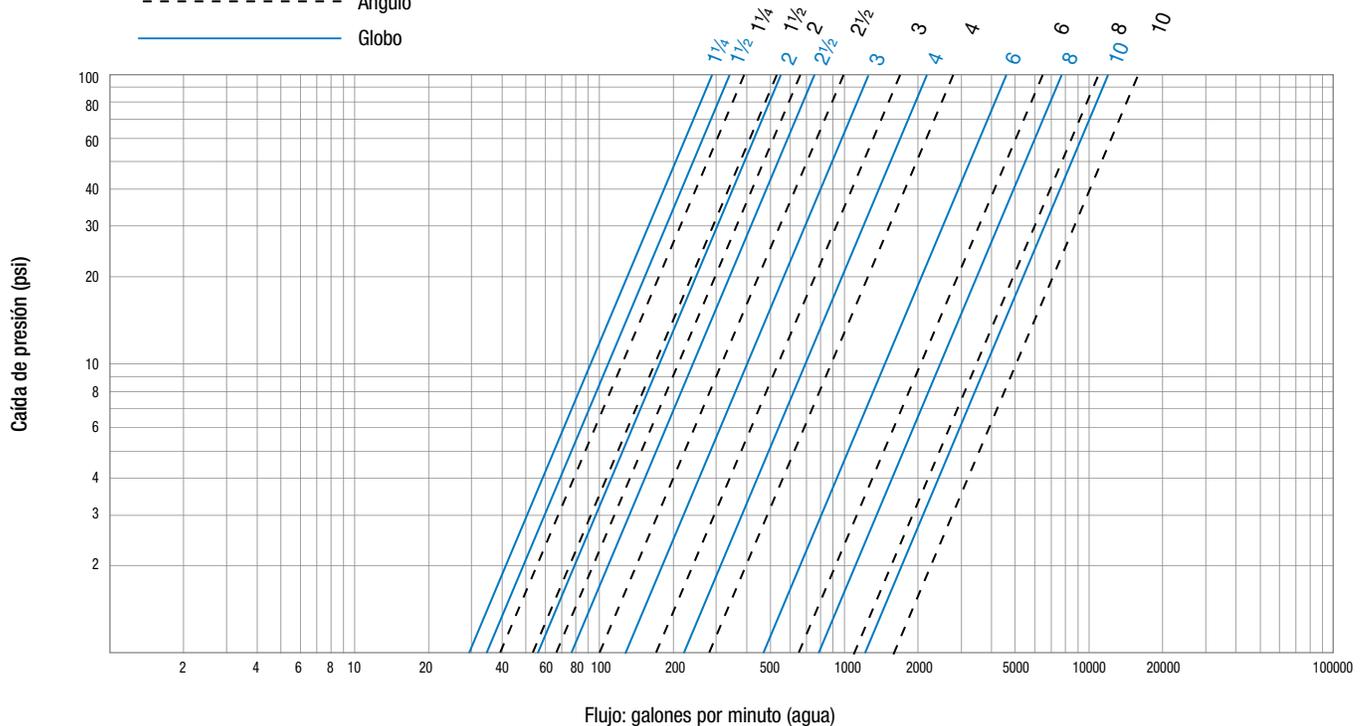
Datos de flujo: ACV F100 (Globo) / F1100 (Ángulo)

Medida de la válvula en pulgadas	1/4	1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10	
sugerido	Flujo continuo máximo en Gpm (agua)	93	125	208	300	460	800	1800	3100	4900
	Flujo intermitente máximo en Gpm (agua)	115	158	260	370	570	1000	2300	3900	6000
	Flujo mínimo en Gpm (agua)	3	5	6	9	15	16	17	25	55
C_v	Factor GPM (Globo)	29	34	55	75	125	220	460	775	1200
	Factor GPM (Ángulo)	39	53	66	99	170	280	650	1100	1600

- Flujo continuo máximo basado en una velocidad de 20 pies por segundo.
- Flujo intermitente máximo basado en una velocidad de 25 pies por seco
- Flujos mínimos basados en una caída de presión de 20 a 40 psi.
- El factor C_v de un valor es el flujo en US GPM a 60°F que causará una caída de 1 psi en la presión.
- El factor C_v se puede utilizar en las siguientes ecuaciones para determinar el flujo (Q) y la caída de presión (ΔP):

$$Q (\text{Flujo}) = C_v \sqrt{\Delta P} \quad \Delta P (\text{Caída de presión}) = (Q/C_v)^2$$

----- Ángulo
 ————— Globo



Capacidad de la cámara de la tapa de las válvulas

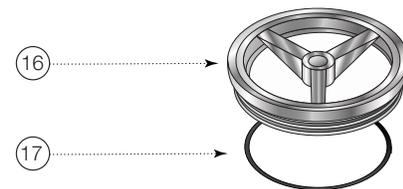
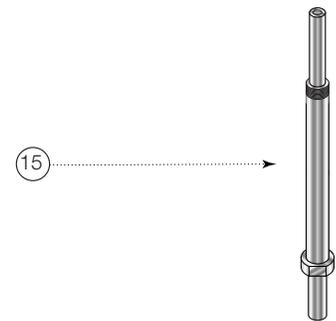
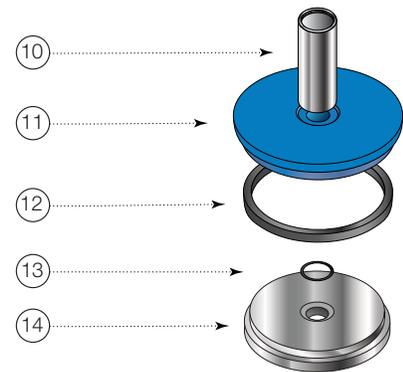
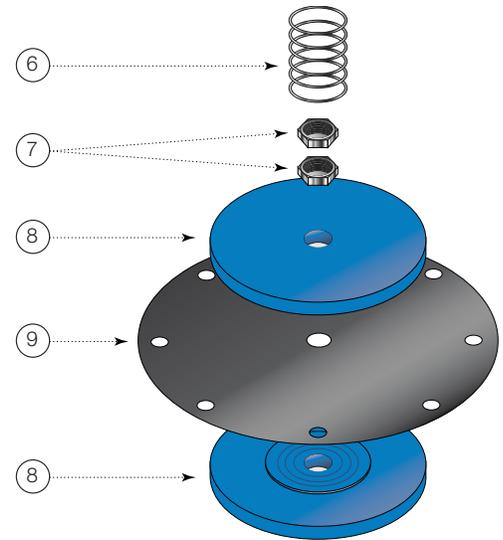
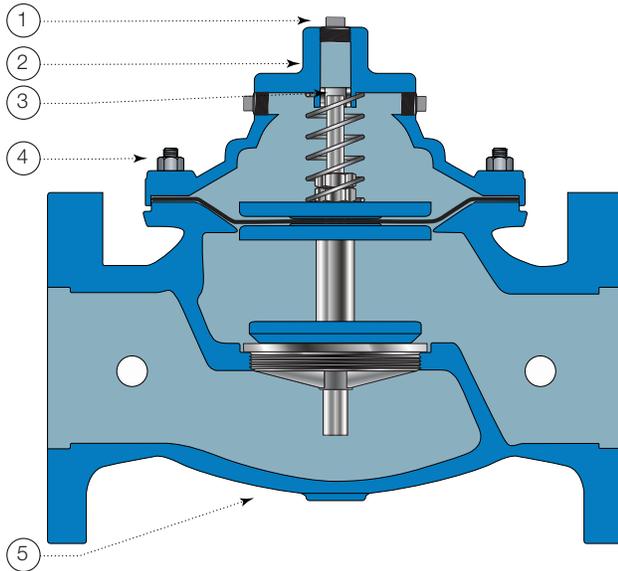
Medida de la válvula en pulgadas	1/4	1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10
fl. oz.	4	4	4	10	10	22	70		
galones de EE. UU.								1 1/4	2 1/2

Recorrido de la válvula

Medida de la válvula en pulgadas	1/4	1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10
Recorrido en pulgadas	3/8	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2

F100

Válvula básica monocameral de hierro dúctil con puerto completo



Artículo	Descripción	Material
1	Tapón de tubería	Latón sin plomo
2	Tapa	Hierro dúctil con revestimiento epóxico ASTM A536 65-45-12
3	Cojinete de la tapa	Acero inoxidable ASTM A276 304
4	Varilla roscada con tuerca y arandela de la tapa	Acero galvanizado ASTM A570 Gr.33
5	Cuerpo	Hierro dúctil con revestimiento epóxico ASTM A536 65-45-12
6	Resorte	Acero inoxidable ASTM A276 302
7	Tuerca de vástago	Acero inoxidable ASTM A276 304
8	Arandela de diafragma	Hierro dúctil con revestimiento epóxico ASTM A536 65-45-12
9	Diafragma*	Buna-N (nitrilo)
10	Espaciador	Acero inoxidable ASTM A276 304
11	Retenedor de sello cuádruple	Hierro dúctil con revestimiento epóxico ASTM A536 65-45-12
12	Sello cuádruple*	Buna-N (nitrilo)
13	Junta tórica*	Buna-N (nitrilo)
14	Placa de sellado cuádruple	Acero inoxidable ASTM A743 CF8M (316)
15	Eje / vástago	Acero inoxidable ASTM A276 304
16	Anillo de asiento	Acero inoxidable ASTM A743 CF8M (316)
17	Junta del asiento*	Buna-N (nitrilo)

* Incluido en el kit de reparación de la válvula principal



EE. UU.: T: (978) 689-6066 • Watts.com
 Canadá: T: (888) 208-8927 • Watts.ca
 América Latina: T: (52) 55-4122-0138 • Watts.com