SERIES 400/600 3 WAYS VALVE



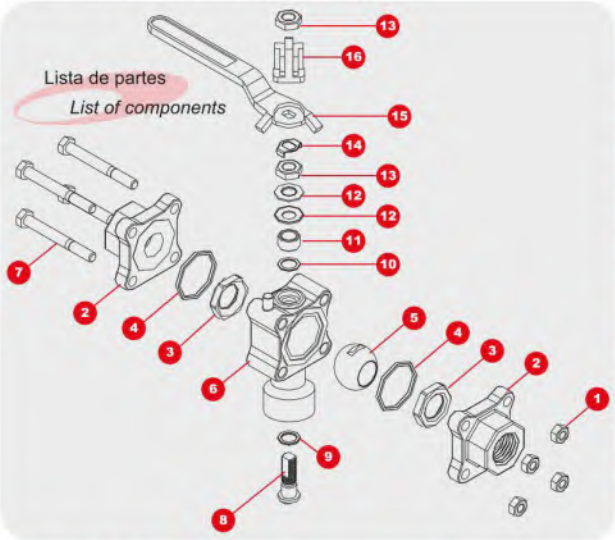
Válvula de bola con tercer vía inferior o lateral, clase 400# y clases 600#, diseño de 3 piezas en materiales de latón, acero al carbón y acero inoxidable. Disponible en medidas de 1/2" a 2" en paso reducido y de 1/4" a 1 1/2" en paso completo, conexiones NPT, BSPP, BSPT, SW, BW o Clamp.

Nota:
Para conexión Clamp disponible solo en clase 400

Floating ball valve with third bottom or lateral port as per ANSI 400# and 600#, three-piece design, available in Brass, Carbon and Stainless Steel. Sizes available from ½" to 2" reduced bore, and from ¼" to 1 ½" full bore. Available end Connections: NPT, BSPP, BSPT, SW, BW or Clamp.

Note:
for Clamp connection only available in ANSI 400#

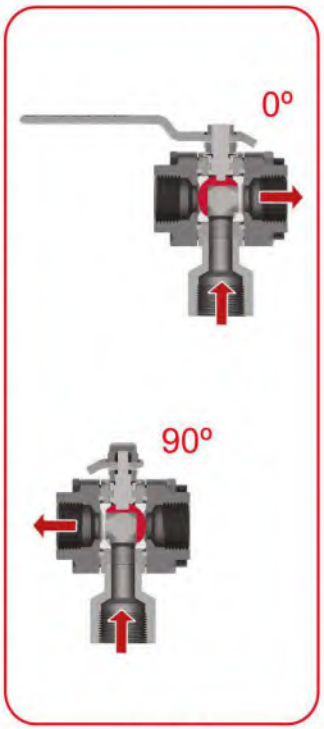
Nota: La conexión estándar de la 3er vía es roscada
Note: The standard three-way connection is threaded



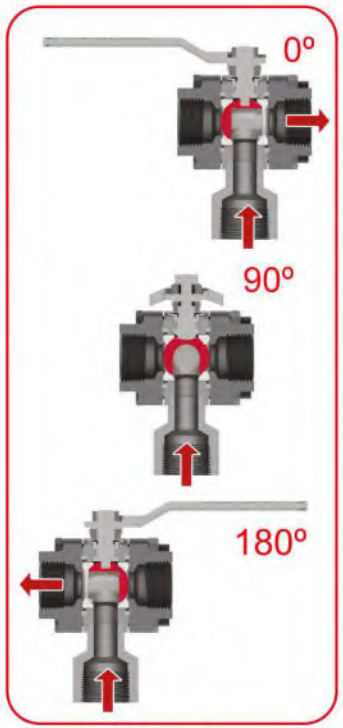
1 Tuerca del cuerpo • *Body nut*
2 Tapa • *Pipe end*
3 Asiento • *Seat*
4 Sello de cuerpo • *Body seal*
5 Bola • *Ball*
6 Cuerpo • *Body*
7 Tornillo del cuerpo • *Body bolt*
8 Vástago • *Stem*
9 Roldana de Vástago inf. • *Thrust bearing*
10 Roldana de Vástago sup. • *Stem seal*
11 Separador. • *Follower*
12 Roldana cóncava. • *Belleville washer*
13 Tuerca de vástago. • *Stem nut*
14 Seguro para Tuerca de vástago • *Lock nut*
15 Maneral. • *Handle*
16 Dispositivo para candado (opcional)
• *Locking device (optional)*

OPERACIONES. De 0 ° A 180 ° con tres opciones de configuración: Porting 1, Porting 2 y Porting 3.
TRES VÍAS. Con asientos integrales que permiten la entrada de flujo por cualquier puerto.
DIVERTER. Asientos y sellos para desviar el flujo del puerto inferior hacia los lados.
PORTING 1. Operación 0° a 90°, sin posiciòn de cerrado.
PORTING 2. Operación 0° a 180°, con posición de cerrado a 90°
PORTING 3. Operación 0° a 180°, con posición de mezcla a 90°

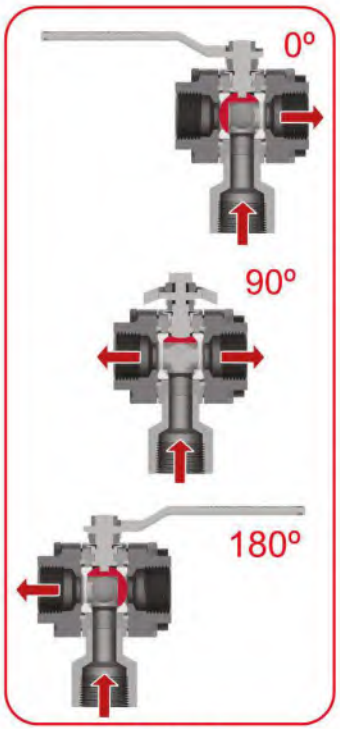
OPERATIONS. From 0° to 180°, three different configuration options: Porting 1, 2 and 3.
3 WAYS. Provided with integral seats allowing input and output from any port.
DIVERTER. Individual seat and seals allowing inlet fluid from exclusively the bottom port to side connections.
PORTING 1. Operation from 0° to 90° with no closed position.
PORTING 2. Operation from 0° to 180° with closed position at 90°.
PORTING 3. Operation from 0° to 180° with mixing position at 90°.



Porting 1



Porting 2



Porting 3

Serie 400 Materiales de sellos y asientos
Series 400 Seal and seat materials

Asiento *Seat*	Sello del cuerpo *Body seal*	Sello del vástago *Steam seal*
B BUNA	**B** - BUNA	
* **T** PTFE	* **T** - PTFE	***R** R-PTFE
R R-PTFE	**M** - MULTIFIL	
M MULTIFIL	**V** - VITON	
I PTFE + INOX.	**G** - GRAFOIL	
Y DELRIN		**M** MULTIFIL
U UHMWPE		
P PEEK		

* Materiales estándar / *Standard materials*

SERIES 400/600 3 WAYS VALVE

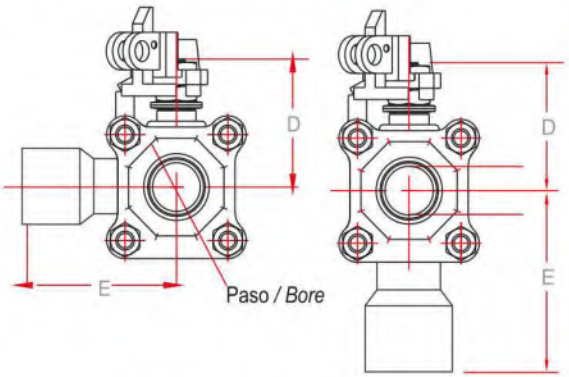
OPCIONES

1 Diversos materiales de asientos y sellos
2 Asientos cavity filled
3 Maneral oval
4 Libre de grasa
5 Vástago antiestático
6 Dispositivo para candado
7 Cuerpo ISO 5211
8 Extensión de Vástago
9 Automatización eléctrica ó neumática (Porting 1, 2 y 3)
10 3er. vía en puerto lateral
11 Diversas conexiones para la 3ra vía
12 BSPP, BSPT, SW, BW, Clamp
13 Paso completo
14 Criogénica
15 Consultar con Planta

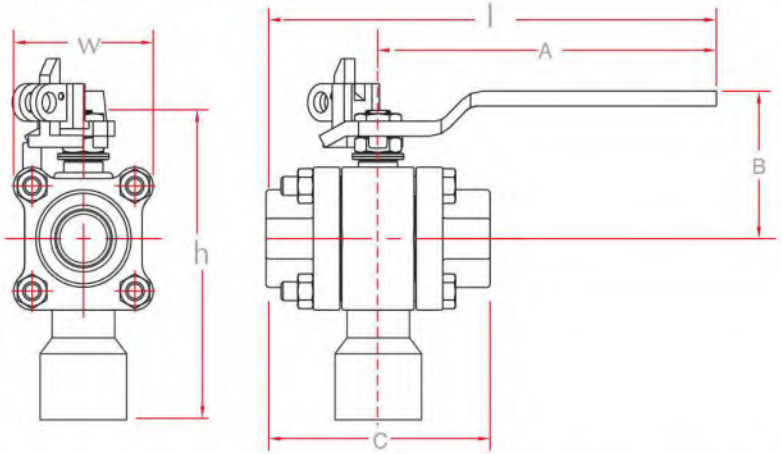
OPTIONS

1 *Different seats and seals materials.*
2 *Cavity filled seats.*
3 *Oval handle.*
4 *Oil Free.*
5 *Antistatic device*
6 *Locking device.*
7 *ISO Plate 5211.*
8 *Stem extension.*
9 *Electric or pneumatic Automation. (Porting 1, 2 & 3)*
10 *Lateral third port.*
11 *Various connections for the 3rd way.*
12 *BSPP, BSPT, SW, BW, Clamp.*
13 *Full bore.*
14 *Extended stem for cryogenic service.*
15 *Consult your local Sales Representative*

Puerto Lateral *Lateral Bore*



Puerto Inferior *Inferior Bore*



Serie 400 3 vías Paso Reducido
Series 400 3 ways Reduced bore

									l	h	w
Medida *Size*	A	B	C	D	E	Paso *Bore*	Peso / *Weight* kg	/ *lb*	Largo *Length*	Altura *Height*	Ancho *Width*
1/2"	4.32	1.61	2.65	1.51	2.31	.438	0.640	1.410	5.63	3.81	1.75
3/4"	4.32	1.61	2.83	1.61	2.48	.563	0.800	1.760	5.67	4.09	2.00
1"	5.77	2.21	3.72	2.17	3.06	.813	1.600	3.530	7.66	5.23	2.38
1 1/4"	5.77	2.52	4.22	2.34	3.57	1.000	2.380	5.240	7.89	5.91	2.63
1 1/2"	7.04	3.02	4.56	2.89	3.56	1.250	3.800	8.380	9.28	6.45	3.19
2"	7.04	3.13	5.03	3.09	4.13	1.500	4.790	10.560	9.58	7.21	3.56

Serie 400 3 vías Paso Completo
Series 400 3 ways Full bore

									l	h	w
Medida *Size*	A	B	C	D	E	Paso *Bore*	Peso / *Weight* kg	/ *lb*	Largo *Length*	Altura *Height*	Ancho *Width*
1/4"	4.32	1.61	2.65	1.51	2.31	0.438	0.64	1.410	5.63	3.81	1.75
3/8"	4.32	1.61	2.65	1.51	2.31	0.438	0.64	1.410	5.63	3.81	1.75
1/2"	4.32	1.61	2.83	1.61	2.48	0.563	0.80	1.760	5.67	4.09	2.00
3/4"	5.77	2.21	3.72	2.17	3.06	0.813	1.60	3.530	7.66	5.23	2.38
1"	5.77	2.52	4.22	2.34	3.57	1.000	2.38	5.240	7.89	5.91	2.63
1 1/4"	7.04	3.02	4.56	2.89	3.56	1.250	3.80	8.380	9.28	6.45	3.19
1 1/2"	7.04	3.13	5.03	3.09	4.13	1.500	4.79	10.560	9.58	7.21	3.56

Nota: Dimensiones en pulgadas • *Note: All dimensions in inch*