

FUNCIÓN: Controlar el flujo del líquido que pasa por las tuberías .

APLICACIONES: Estanques de edificios, piscinas, irrigación, máquinas de lavar, piscicultura, saneamiento, industria, agricultura, construcción naval, etc.

VÁLVULA DE ESFERA VS COMPACTA



1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

VÁLVULAS DE ESFERA VS

- Fabricado de PVC, diseñadas para resistir una presión de hasta 16 kgf/cm² (1/ 2, 3/4, 1 , 20, 25, 32) mm dimensionado y para presión de hasta 10 kgf/cm² (1. 1/4 , 1. 1/ 2, 2, 40, 50 ,63 mm);
- Las presiones máximas varían de acuerdo a la temperatura, a la cual las válvulas estarán expuestas. Aplicándose la Tabla siguiente:

TABLA				
°C	25	25 a 35	35 a 45	45 a 60
Índice	1	0,8	0,6	0,4

Observaciones: No se recomienda su uso en temperaturas superiores a 60 °C.

Ejemplo: Para un rango de temperaturas de 35° a 45° se multiplica la PN (10 o 16 kgf/cm²) por el factor de 0,6 y se determina la presión máxima de operación para el rango de temperaturas.

1.1 Componentes Registro de Esfera Tipo VS

N°	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	Volante	PVC
2	Sello	Goma Nitrilica
3	Eje	PVC
4	Cuerpo	PVC
5	Esfera	PVC
6	Sello del Cuerpo	Goma Nitrilica
7	Sello de Esfera	PTFE + PE
8	Soporte de Esfera	PVC
9	Sello de la extremidad	Goma Nitrilica
10	Tuerca de la extremidad	PVC
11	Extremidad de la Campana	PVC

1.2 Normas de Referencia:

Instalación: NBR 5626 - Instalación domiciliar de agua fría.

1.3 Ítems Complementarios:

- Adhesivo para PVC TIGRE
- Solución preparadora TIGRE
- Teflón Rosca TIGRE

2. BENEFICIOS

VÁLVULAS DE ESFERA VS

- Fácil operación con sólo 1/4 de vuelta
- Volante color naranja, que destaca su localización
- Resistente a la corrosión
- Fácil de instalar
- Prolongada vida útil
- Alta resistencia química
- Excelente resistencia a la presión

3. INSTRUCCIONES

VÁLVULAS DE ESFERA VS

3.1 Montaje / Instalación



1) Determine el alineamiento de la tubería y realice el pegado del cuerpo de la válvula.



2) Realice el pegado de la extremidad de la válvula (tuerca y collar).



3) Ajuste manualmente el torque de la válvula a través del apriete de la tuerca con la válvula en posición cerrada. No use herramientas;
Obs.: tenga cuidado al aplicar el adhesivo en la campana del cuerpo de la válvula, evite que el adhesivo escurra hacia el interior y dañe la válvula y los sellos.

4) Proteja la válvula contra el efecto de dilatación o contracción de la tubería, ejecutando o realizando liras o cambios de dirección después de la válvula cuando el tramo de la tubería sea rectilíneo y sobre 8m de longitud.
Obs.: no ejecute la unión de la campana montada en la válvula, principalmente, en instalaciones verticales, para evitar que posibles excesos de adhesivo de PVC escurran y dañen otros componentes.

3.2 Transporte / Manipulación

En las operaciones de carga y descarga se debe evitar choques y golpes.

3.3 Mantenimiento

PREVENTIVA:

- El apriete de la tuerca debe ser hecho manualmente y el suficiente para obtener el ajuste de los sellos;
- No utilice herramientas;
- Las tuberías unidas a la válvula deben estar alineadas con la misma, para no transmitir esfuerzos mecánicos;
- Nunca desmonte la válvula con presión (llena de agua), pues la esfera será lanzada fuera del cuerpo de la válvula;

- La válvula no debe ser utilizada como unión;
- No utilice con temperaturas de agua sobre 60°C, esto podría dañar la válvula;
- Debe ser utilizada totalmente abierta o cerrada, nunca semiabierta, pues esto podría dañar los cierres;
- No debe ser empotrado en paredes, ha sido diseñado sólo para uso externo.

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

VÁLVULAS DE ESFERA VS COMPACTA TIGRE

DIÁMETROS DISPONIBLES						
Soldable	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Roscable	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"

- **Presión Máxima:** 10 kgf / cm²
- **Temperatura Máxima:** 60°C;
- **Materia Prima:** PVC
- **Color:** marrón y gris

5. BENEFICIOS

VÁLVULAS DE ESFERA VS COMPACTA TIGRE

- **Seguridad**, producto 100% estanco gracias al sistema de sellos eficientes.
- **Fácil instalación**, liviana, sin tuercas y disponible en las versiones soldables y roscables.
- **Alta durabilidad**, filtro resistente a la corrosión.
- **Fácil operación**, de apertura y cierre con sólo 1/4 de vuelta con menos esfuerzo en el volante.

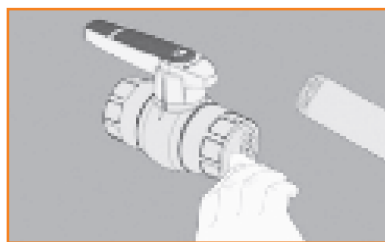
5. INSTRUCCIONES

VÁLVULAS DE ESFERA VS COMPACTA TIGRE

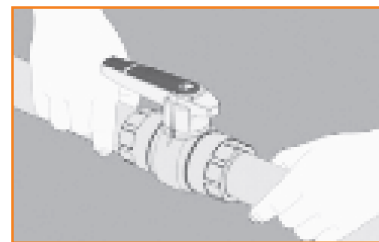
6.1 Instrucciones de instalación - Versión soldable



Paso 1: Por medio de una lija de agua eliminar el brillo a las superficies que serán soldadas (campana y espiga del tubo) el objetivo es aumentar el área de ataque del adhesivo.

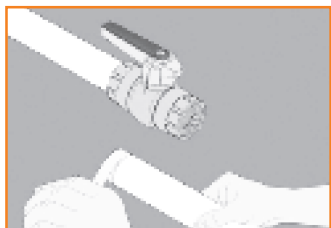


Paso 2: Limpiar las superficies lijadas con Solución Preparadora TIGRE, eliminando impurezas y grasas. Distribuir uniformemente el adhesivo plástico con pincel o con el propio pomo en las superficies tratadas.

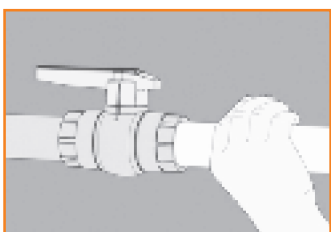


Paso 3: Encajar las partes removiendo cualquier exceso de adhesivo.

6.2 Instrucciones de instalación - Versión Roscable



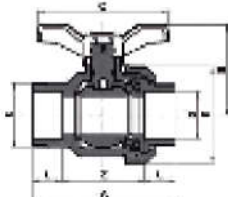
Paso 1: Aplicar teflón sobre los filetes de la punta del tubo, en favor de la rosca, de tal modo que cada vuelta con traspase a la otra en 1/2 vuelta, en un total de 3 a 4 vueltas variando de acuerdo a la dimensión de la válvula.



Paso 2: Enroscar la válvula en la espiga del tubo sólo con apriete manual y sin forzar el producto.

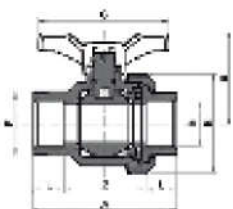
7. ÍTEMS DE LA LÍNEA

Válvula Esfera VS Soldable



Cotas	20	25	32	40	50	63
A	74	87,9	99,5	118,6	138,2	165,1
B	56	64	70	74	98,5	107
D	20	25	32	40	50	63
L	16	18,5	22	26	31	36
E	30	61	68	83	96	115
Z	42	50,9	55,5	64,6	78,2	94,1

Válvula Esfera VS Roscable



Cotas	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
A	77	87,9	99,5	118,6	138,2	165,1
B	56	64	70	74	98,5	107
D	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	17	18,5	22	27,5	24,5	28,5
E	30	61	68	83	96	115
Z	44	50,9	55,5	64,6	78,2	95