

**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/cm<sup>2</sup> (1/ 2, 3/4, 1 , 20, 25, 32) mm dimensionado y para presión de hasta 10 kgf/cm<sup>2</sup> (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/cm<sup>2</sup>) 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 domiciliaria 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 / cm<sup>2</sup>
- **Temperatura Máxima:** 60°C;
- **Materia Prima:** PVC
- **Color:** marrón y gris

## 5. BENEFICIOS

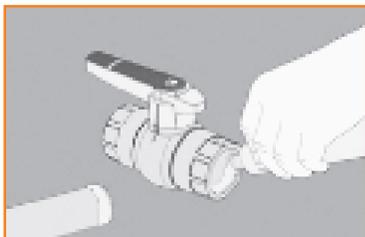
### VÁLVULAS DE ESFERA VS COMPACTA TIGRE

- **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.

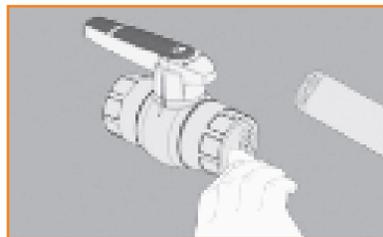
## 5. INSTRUCCIONES

### VÁLVULAS DE ESFERA VS COMPACTA TIGRE

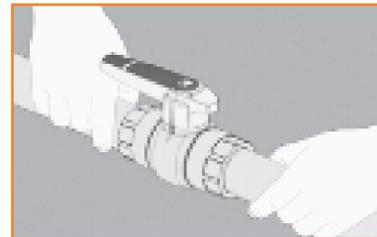
#### 6.1 Instrucciones de instalación - Versión soldable



**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.

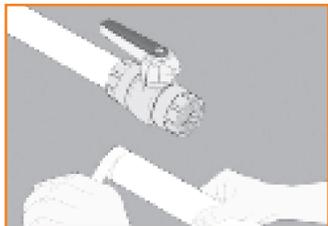


**Paso 2:** Limpiar las superficies lijadas con Solución Preparadora TIGRE, eliminando impurezas y grasas. Distribuir uniformemente el adhesivo plástico con pincel o con el propio pomo en las superficies tratadas.

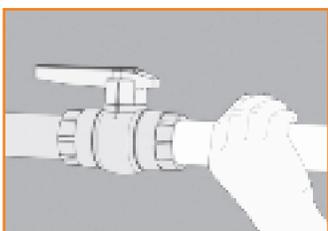


**Paso 3:** Encajar las partes removiendo cualquier exceso de adhesivo.

## 6.2 Instrucciones de instalación - Versión Roscable



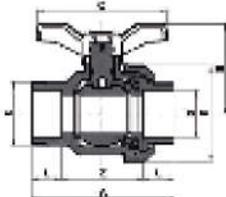
**Paso 1:** Aplicar teflón sobre los filetes de la punta del tubo, en favor de la rosca, de tal modo que cada vuelta con traspase a la otra en 1/2 vuelta, en un total de 3 a 4 vueltas variando de acuerdo a la dimensión de la válvula.



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

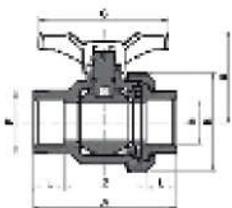
## 7. ÍTEMS DE LA LÍNEA

### Válvula Esfera VS Soldable



Co. de	20	DIMENSIONES (mm)			50	63
A	74	67,9	69,5	118,6	136,2	165,1
B	56	64	70	74	96,5	107
D	20	25	32	40	50	53
L	16	18,5	22	26	31	36
E	30	61	68	83	96	115
Z	42	50,9	55,5	66,6	76,2	94,1

### Válvula Esfera VS Roscable



Co. de	1/2	DIMENSIONES (mm)			1 1/2	2
A	77	67,9	69,5	118,6	136,2	165,1
B	56	64	70	74	96	107
D	1/2	3/4	-	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	66,6	76,2	95