

**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 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 / cm<sup>2</sup>
- **Temperatura Máxima:** 60°C;
- **Materia Prima:** PVC
- **Color:** marrón y gris

## 5. BENEFICIOS

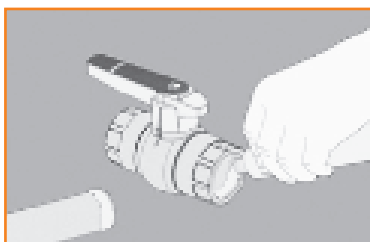
### VÁLVULAS DE ESFERA VS COMPACTA TIGRE

- **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.

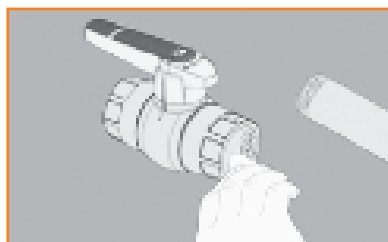
## 5. INSTRUCCIONES

### VÁLVULAS DE ESFERA VS COMPACTA TIGRE

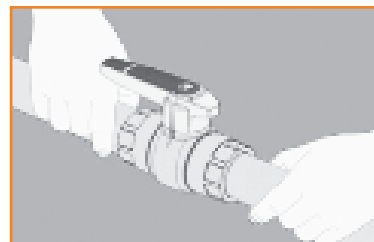
#### 6.1 Instrucciones de instalación - Versión soldable



**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.

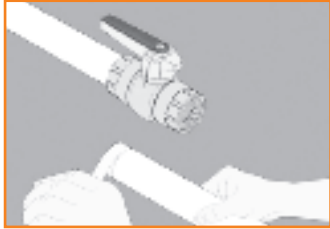


**Paso 2:** Limpiar las superficies lijadas con Solución Preparadora TIGRE, eliminando impurezas y grasas. Distribuir uniformemente el adhesivo plástico con pincel o con el propio pomo en las superficies tratadas.

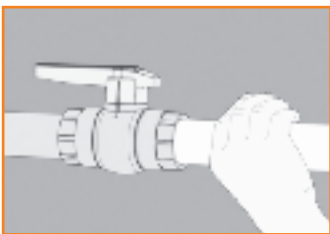


**Paso 3:** Encajar las partes removiendo cualquier exceso de adhesivo.

## 6.2 Instrucciones de instalación - Versión Roscable



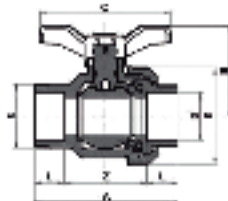
**Paso 1:** Aplicar teflón sobre los filetes de la punta del tubo, en favor de la rosca, de tal modo que cada vuelta con traspase a la otra en 1/2 vuelta, en un total de 3 a 4 vueltas variando de acuerdo a la dimensión de la válvula.



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

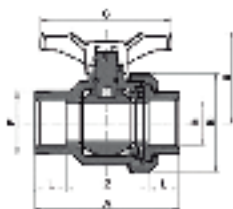
## 7. ÍTEMS DE LA LÍNEA

### Válvula Esfera VS Soldable



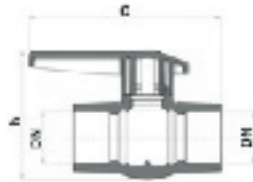
DIMENSIONES (mm)							
Conos	20	25	32	40	50	63	
A	74	87,9	99,5	118,6	138,2	165,1	
B	76	64	70	74	96,5	107	
D	20	25	32	40	50	63	
L	18	18,5	22	26	31	36	
F	20	61	68	83	90	115	
Z	77	50,9	55,5	64,6	76,2	94,1	

### Válvula Esfera VS Roscable



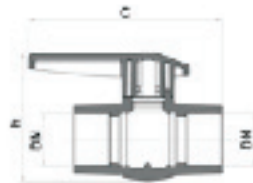
DIMENSIONES (mm)							
Conos	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	
A	77	87,9	99,5	118,6	138,2	165,1	
B	56	64	70	74	96	107	
D	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	
L	17	18,5	22	27,5	24,5	28,5	
F	50	61	68	83	90	115	
Z	44	50,9	55,5	64,6	76,2	95	

## Válvula de Esfera VS Compacta TIGRE Soldable



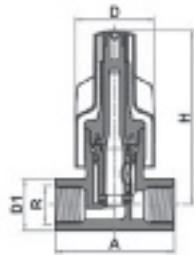
DIMENSIONES (mm)						
Conos	20	25	32	40	50	63
H	57	65,7	78,6	89,5	107,7	121
C	63,7	89,7	117	124,1	155,5	142,3

## Válvula de Esfera VS Compacta TIGRE Roscable



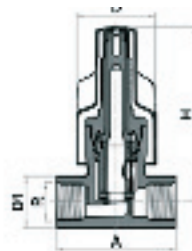
DIMENSIONES (mm)						
Conos	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
H	57	65,7	78,6	89,5	107,7	121
C	63,7	89,7	117	124,1	153,5	171

## Válvula de Ducha Blanca



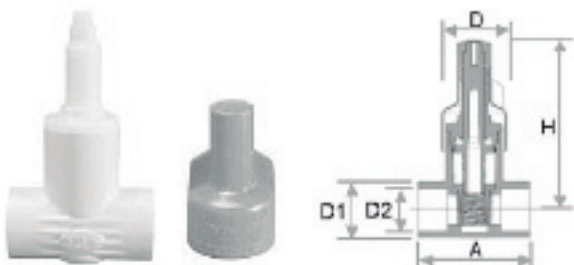
DIMENSIONES (mm)				
Conos	20 mm	1/2"	25 mm	3/4"
D	49,5	49,5	49,5	49,5
H	99,1	99,1	99,1	99,1
A	66	66	71	71
B	20	1/2"	25	3/4"
D1	25	29	31	35,5

## Válvula de Ducha Base



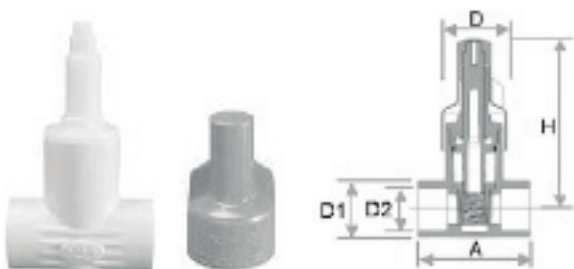
DIMENSIONES (mm)				
Conos	20 mm	1/2"	25 mm	3/4"
D	39,5	39,5	39,5	39,5
H	99,1	99,1	99,1	99,1
A	66	66	71	71
B	20	1/2"	25	3/4"
D1	25	29	31	35,5

## Válvula de Paso Total Base (Modelo Soldable)



DIMENSIONES (mm)	
Cotas	25
A	67,6
B	31,5
D	3"
D2	25
H	104

## Válvula de Paso Total (Modelo Roscable)



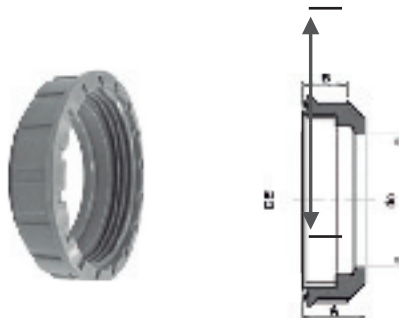
DIMENSIONES (mm)	
Cotas	3/4"
A	67,6
B	31,5
D	3"
H	104
B	3/4"

## Válvula de Ducha y de Paso Total - Terminación



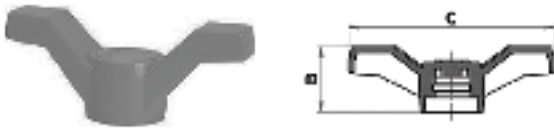
DIMENSIONES (mm)	
Cotas	Medida Universal
H	74,8
D	24,1
c	63,5

## Tuerca de Válvula Esfera VS Reposición



DIMENSIONES (mm)						
Cotas	20 a 1/2	24 a 3/4	32 a 1	40 a 1 1/4	50 a 1 1/2	63 a 2
A	16,5	18,6	21	25	27,5	33
B	12	12,8	16	18,4	20,1	24,5
d	33	40	45,5	53	63,5	82,5
C	50	61	68	83	95	98,7

## Volante Válvula de Esfera VS (reposición)



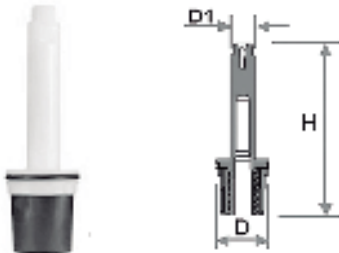
DIMENSIONES (mm)						
Cotas	20 o 1/2	25 o 3/4	32 o 1	40 o 1.1/4	50 o 1.1/2	63 o 2
B	32	34	35	35	46	52
L	76	80	80	110	140	170

## Válvula de Ducha - Mecanismo (Reposición)



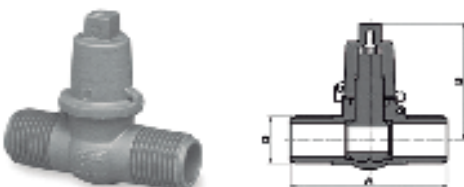
DIMENSIONES (mm)	
Cotas	20 mm
D	25,8
D1	20
D2	13
H	92,1

## Válvula de Paso Total- Mecanismo (Reposición)



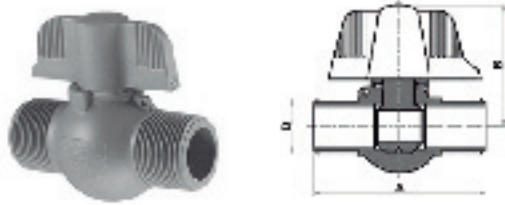
DIMENSIONES (mm)	
Cotas	25 o 3/4"
D	25
D1	18
D2	12
H	92,8

## Válvula de Esfera con Cabecera Cuadrada



DIMENSIONES (mm)		
Cotas	1/2	3/4
A	57	75
B	53	54,5
D	1/2	3/4

## Válvula de Esfera con Mariposa



DIMENSIONES (mm)		
Cotas	1/2	3/4
A	65	75
B	45	47,5
D	1/2	3/4

## Hasta / Tambor para Válvula de Presión s30 (Reposición)



DIMENSIONES (mm)	
Cotas	
A	5,5
B	11,1
D	24,8

## Kit Mantención Nitrílica Válvula de Esfera VS



Medidas disponibles
20 o 1/2
25 o 3/4
32 o 1
40 o 1.1/4
50 o 1.1/2
60 o 2

## Kit Mantención Viton Válvula de Esfera VS



DIMENSIONES (mm)
Medidas disponibles
20 o 1/2
25 o 3/4
32 o 1
40 o 1.1/4
50 o 1.1/2
60 o 2