

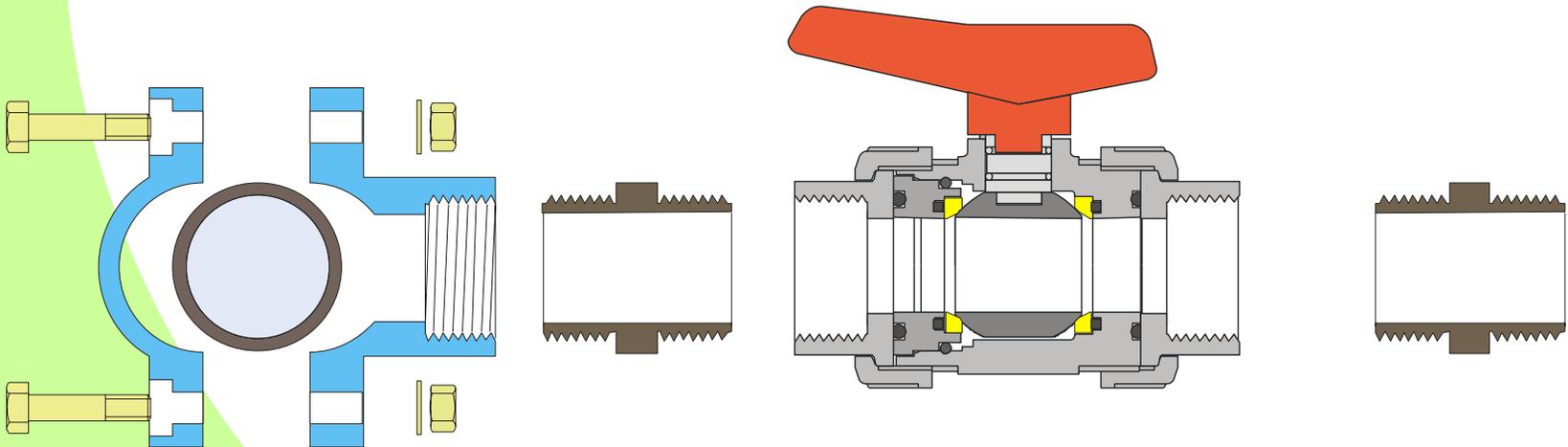
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES DE
TUBOS Y ACCESORIOS PLÁSTICOS



Soluciones en obra

Conducciones a presión

Tomos en carga

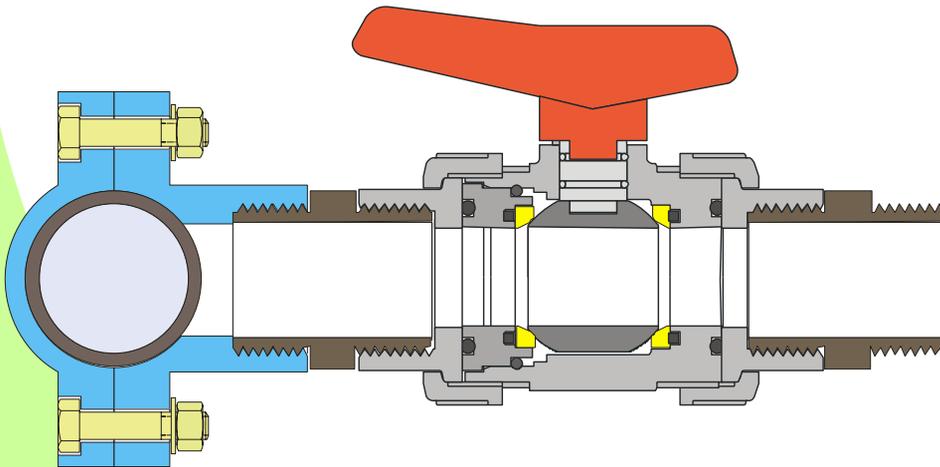


Diámetro de salida hasta 125mm

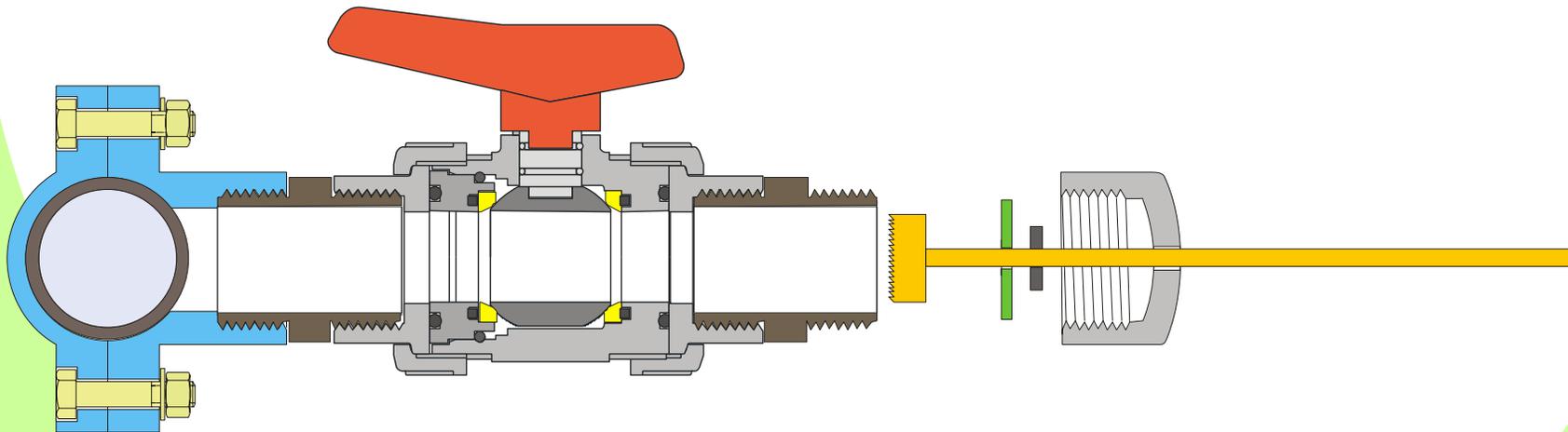
Tubo principal hasta 900mm

Válidas para PE y PVC

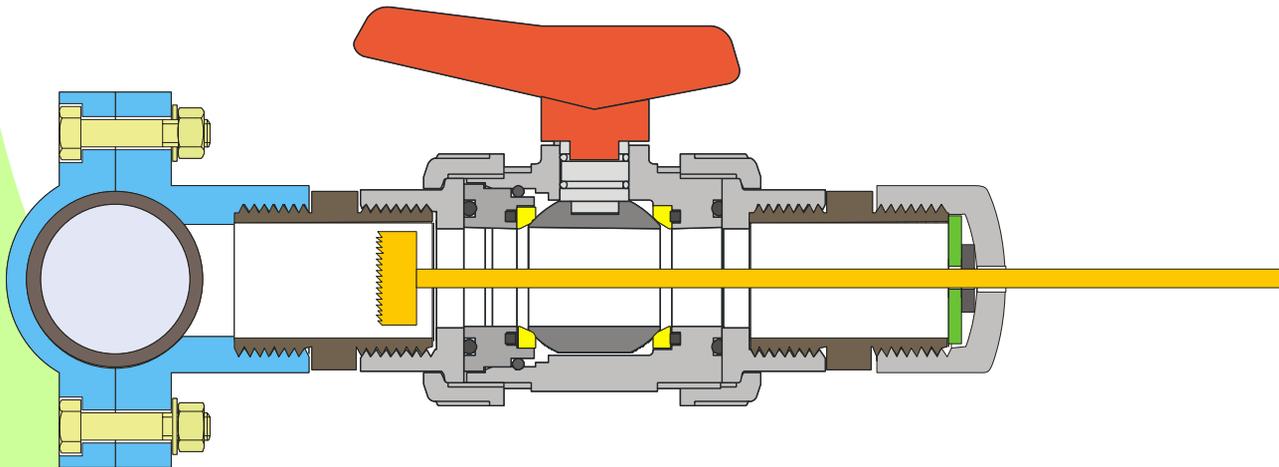
Tomos en carga



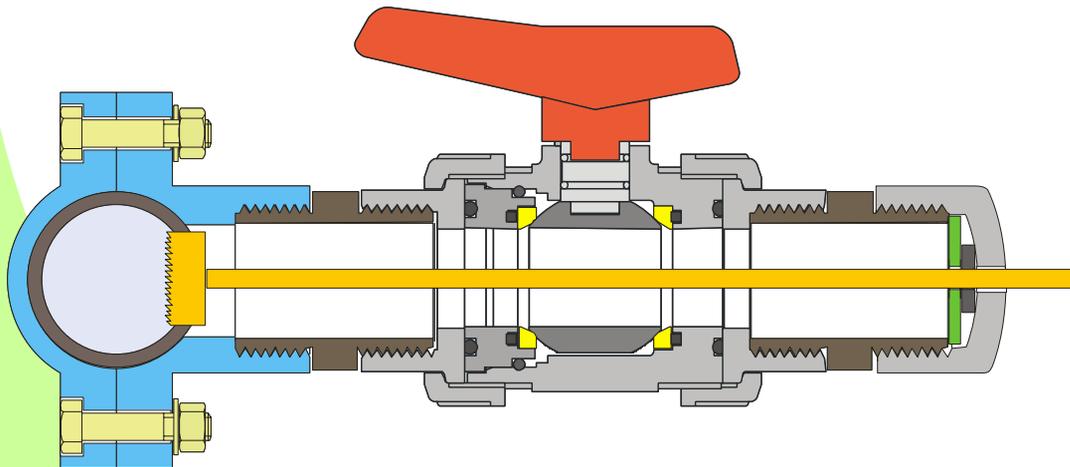
Tomos en carga



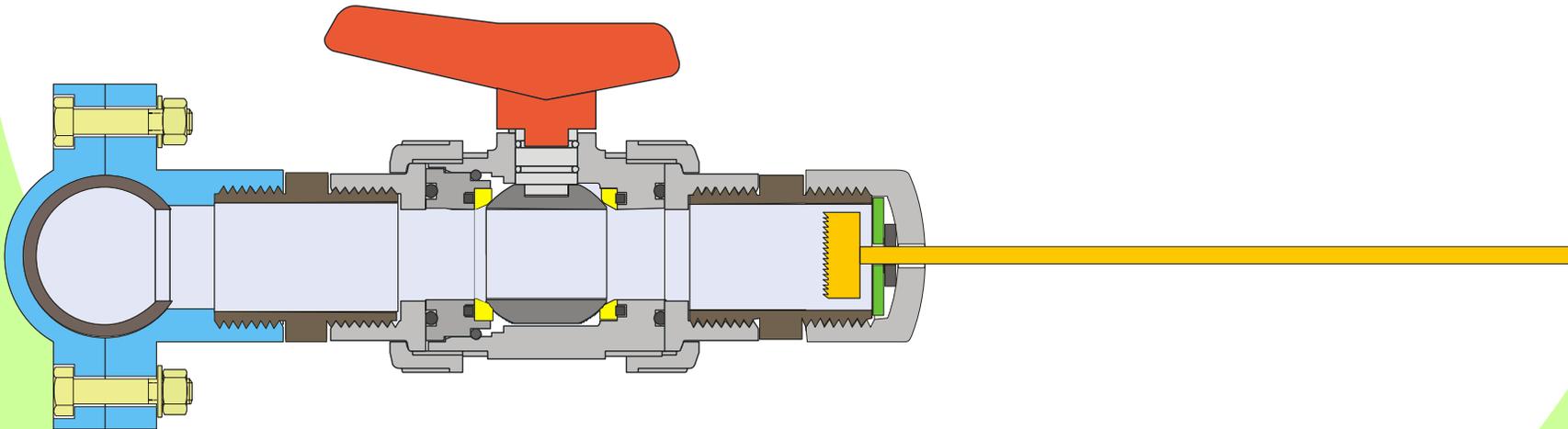
Tomos en carga



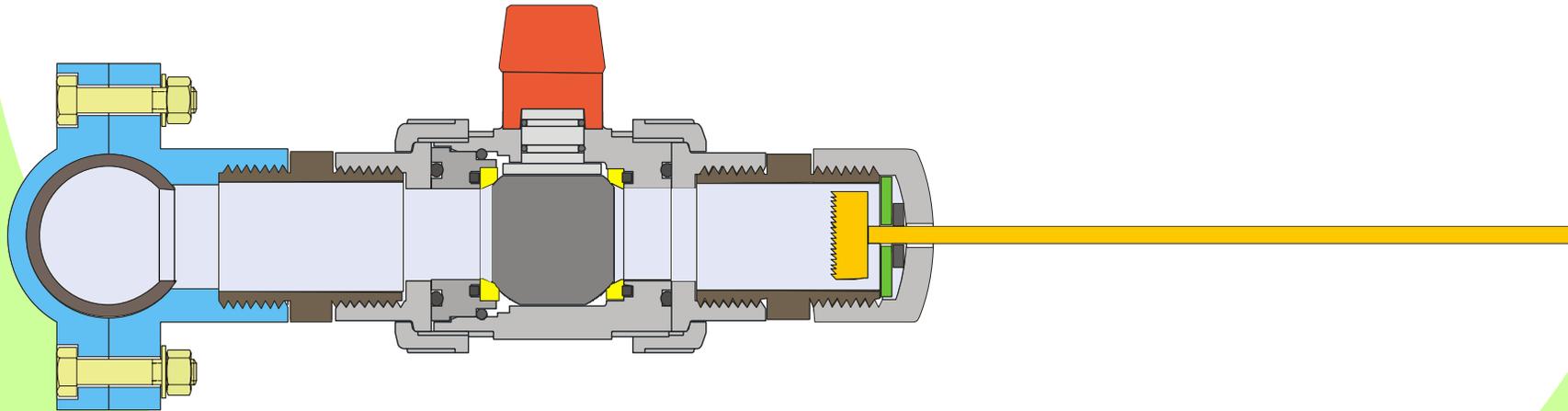
Tomás en carga



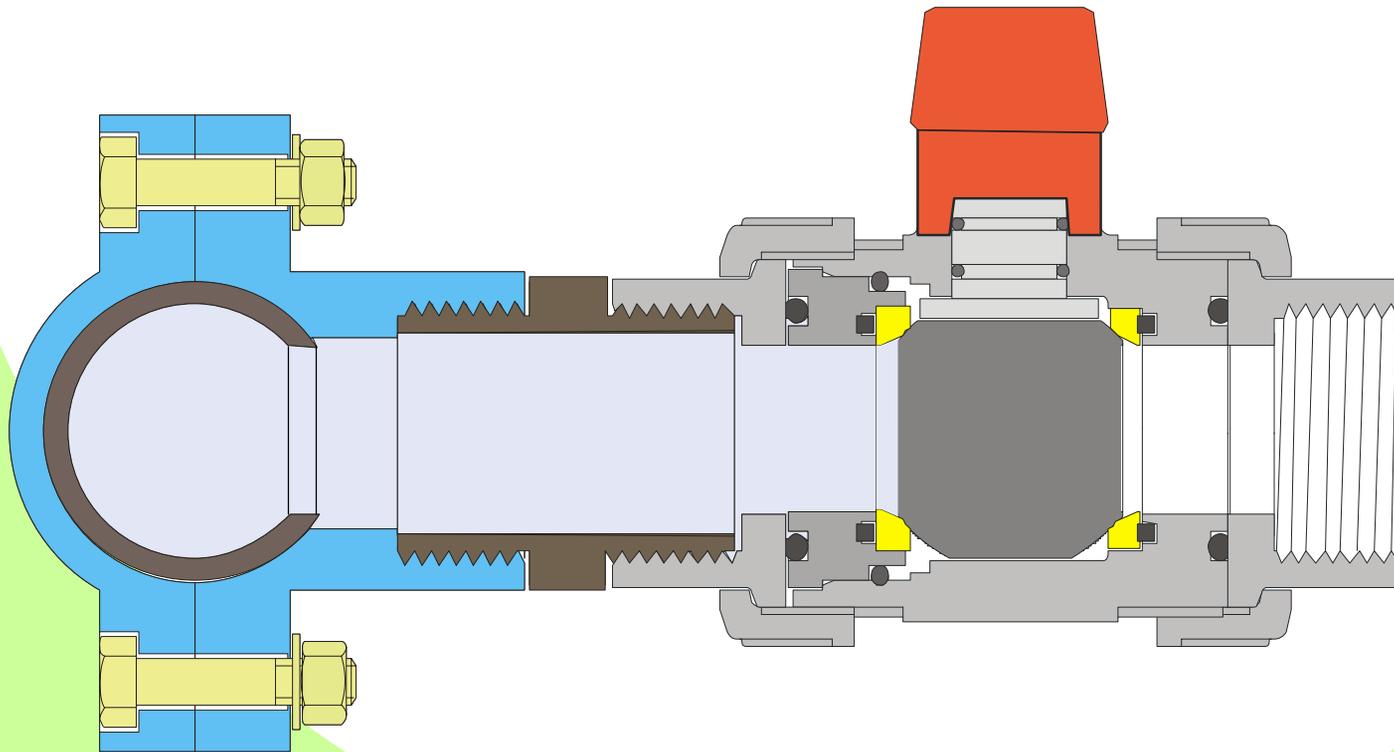
Tomás en carga



Tomás en carga



Tomos en carga



Redes de abastecimiento

Soluciones en obra - PE

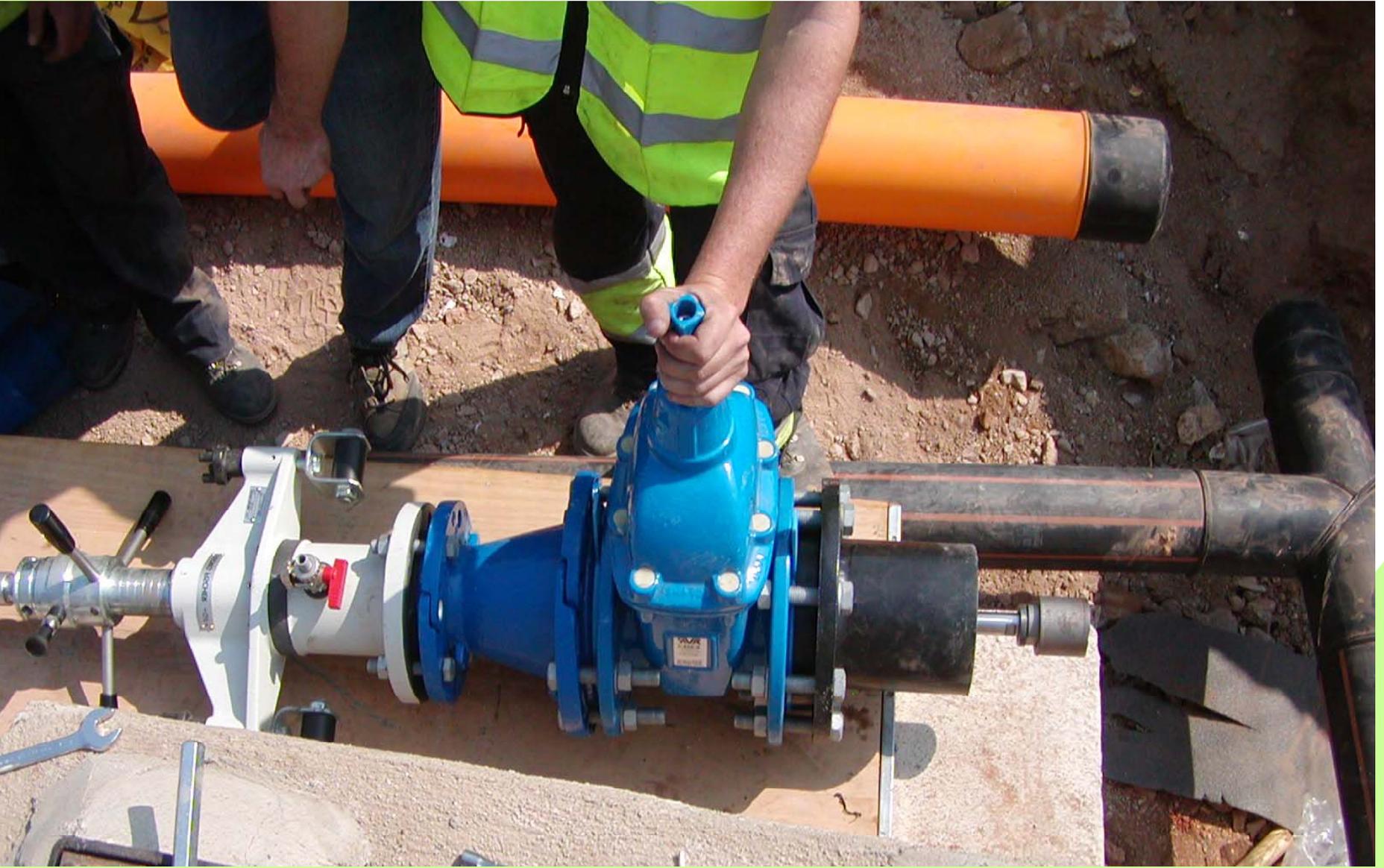


Toma simple



Redes de abastecimiento

Soluciones en obra - PE



Redes de abastecimiento

Soluciones en obra - PE



Redes de abastecimiento

Soluciones en obra - PE



Redes de abastecimiento

Soluciones en obra - PE

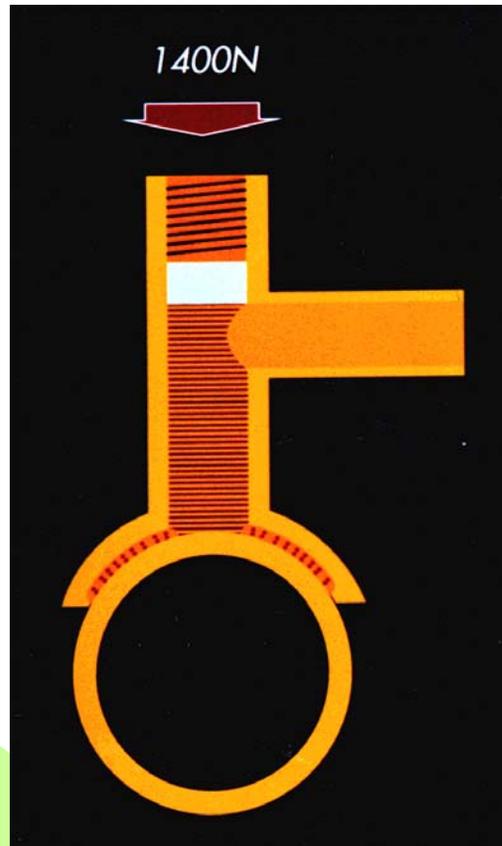


Redes de abastecimiento

Soluciones en obra - PE

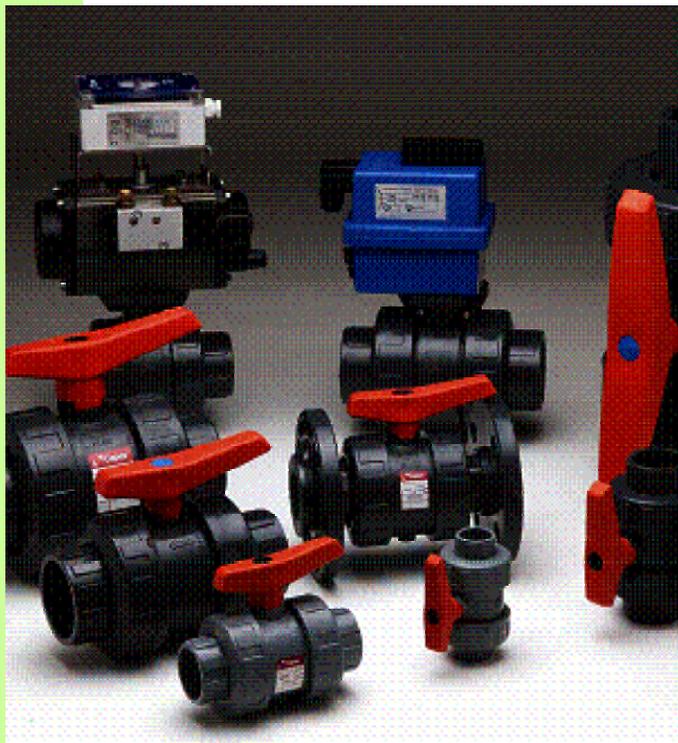


Toma en carga



Diámetro salida hasta 63mm
Tubo principal hasta 400mm
Válidas para PE80, PE100

Válvulas



Válvulas

- **Aislar tramos**
- **Regular caudales y presiones**
- **Desviar la conducción**
- **Vaciar la tubería**

Conexión:

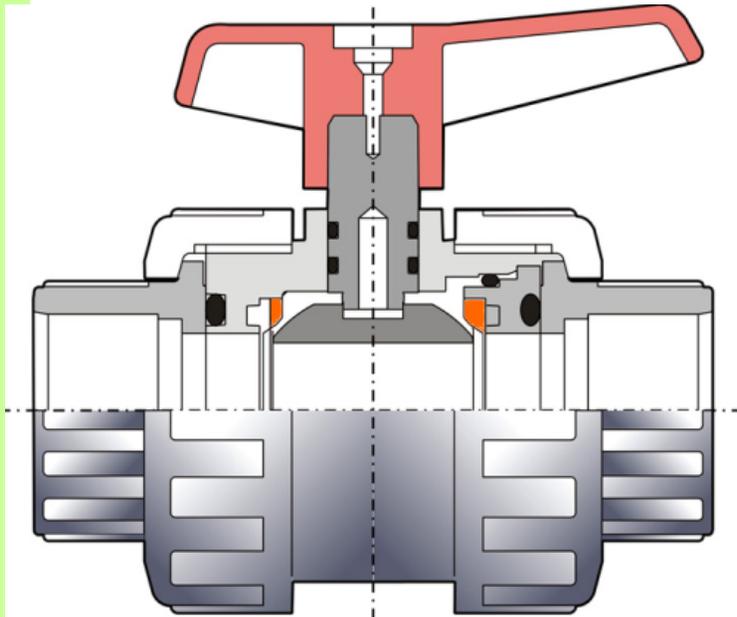
- **Roscas**
- **Bridas**
- **Encoladas**
- **Soldadas**

Tipos de válvulas



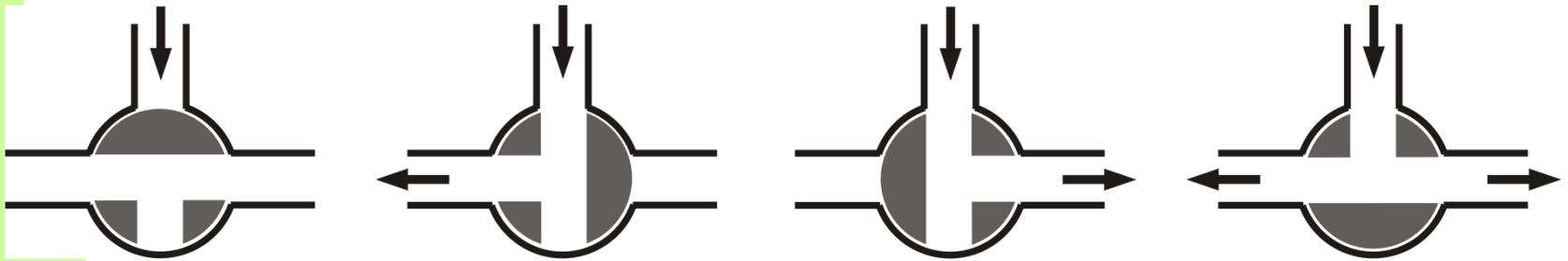
- **Bola o esfera**
Tres vias
- **Mariposa**
- **Membrana**
- **Regulación y control**
- **Retención**
- **Ventosa**
- **Compuerta**

Válvula de bola



- **Diámetro hasta 110-125mm**
- **Presiones 10 y 16 bar**
- **Materiales: PVC, PVC-C, PE, PP, ABS, PVDF**

Válvula de tres vías



- Presión nominal 10 bar
- Diámetro hasta 63 mm

Válvula de mariposa



- **Diámetro 63 – 315mm**
- **Presión 10 bar**
- **Accionamiento con palanca o volante con reductor**
- **Disco en materiales diversos PVC, PVC-C, PP, ABS, PVDF**

Automatización válvulas bola y mariposa



- **Actuadores neumáticos**

 - Simple efecto

 - Doble efecto

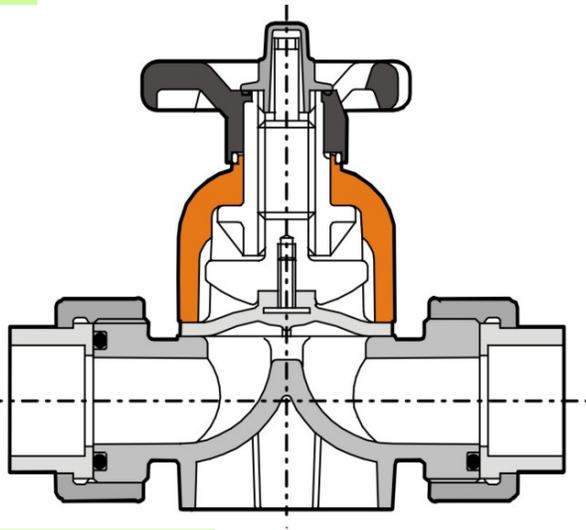
 - Posicionadores

- **Actuadores eléctricos**

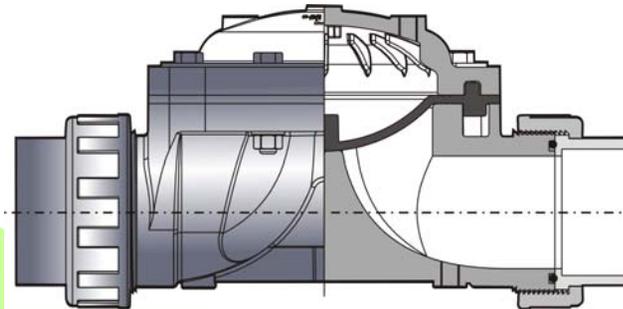
 - Con bloque de seguridad

 - Posicionadores

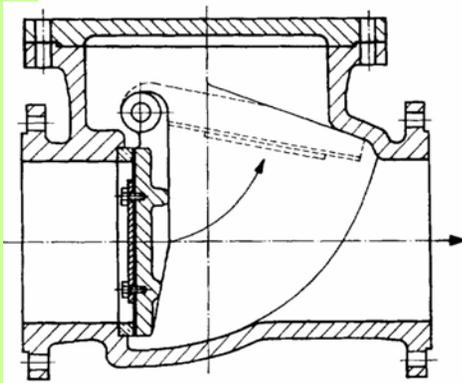
Válvulas de membrana



- Diámetros hasta 90 mm
- Materiales PVC, PP, ABS
- Posibilidad de automatizar a un precio muy bajo
- Posibilidad de convertir fácilmente en válvula reguladora de presión.



Válvulas de retención



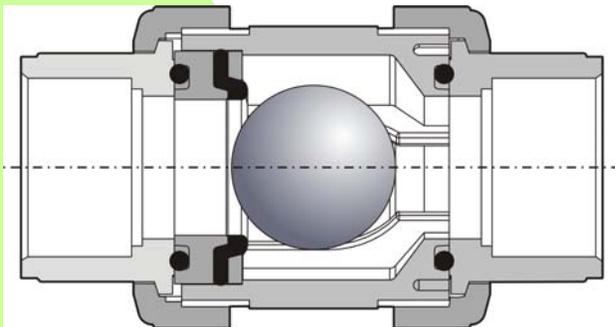
- Permiten el paso del fluido en un solo sentido

De clapeta

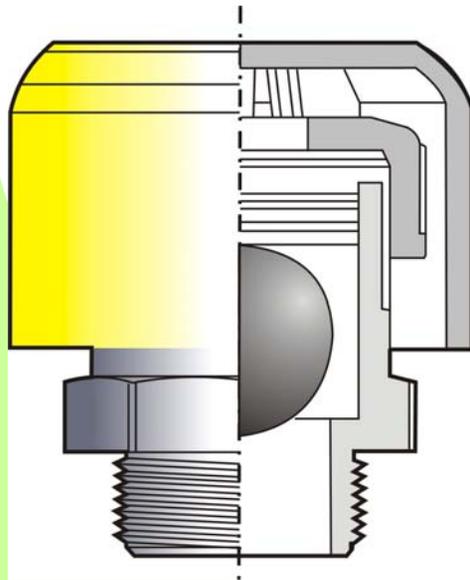
De bola

De muelle

- Diámetros hasta 315 (clapeta)
- Presiones desde 6 hasta 16 bar



Válvulas de ventosa

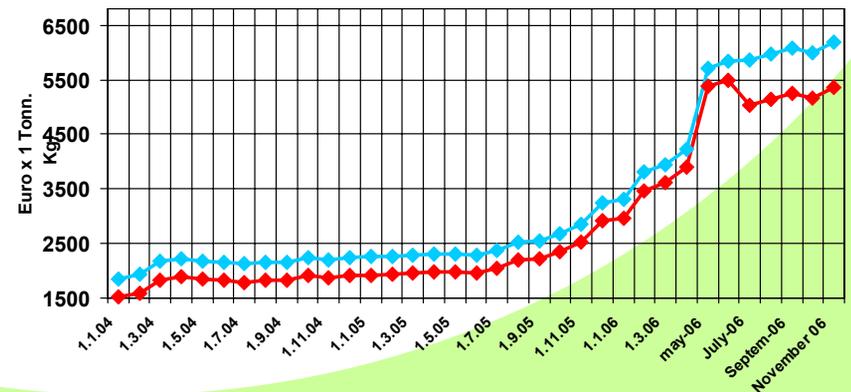


- Eliminan el aire y permiten su entrada en una conducción
- Diámetros de 20 a 63 mm
- Presiones hasta 16 bar
- Materiales: PP, PVC

Válvulas de compuerta



- Solucionan los problemas de corrosión de otros materiales
- Diámetros de 32 y 63 mm
- Presiones hasta 16 bar
- Materiales: POM



Cavitación: Fenómeno que puede ocurrir cuando se produce una gran diferencia de presiones antes y después de la válvula.

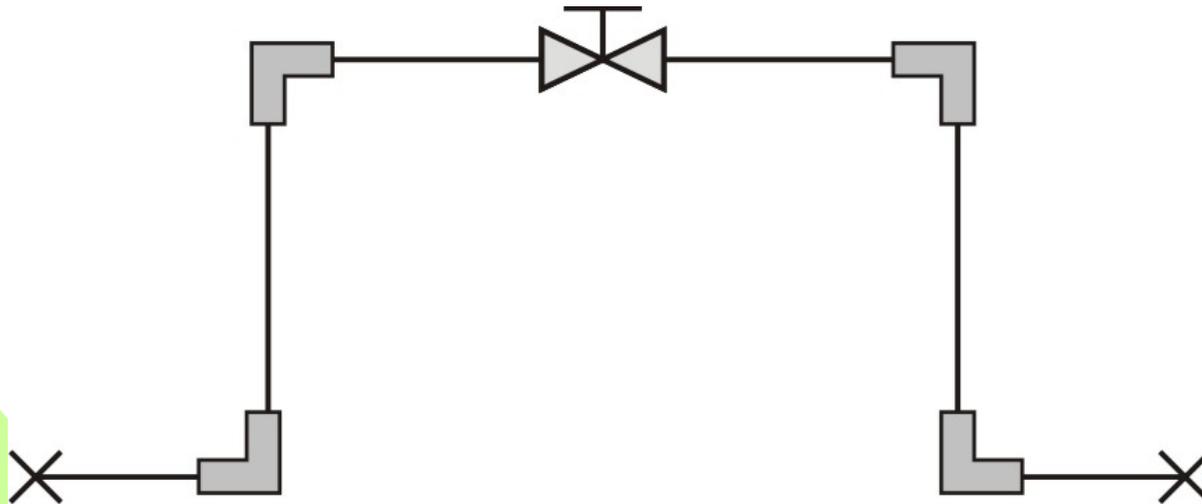
- Provoca graves problemas en la instalación.**
- Se puede evitar colocando 2 válvulas en serie o en paralelo.**

Válvulas – Precauciones en el montaje

- Comprobar que hay suficiente **espacio para el movimiento** de la maneta y que este movimiento se pueda realizar con seguridad.
- Cortar los tubos a la **medida exacta** y comprobar la alineación para que la válvula o la instalación no sufra esfuerzos axiales al apretar las bridas o las tuercas.
- **Colocar soportes** cerca de la válvula para evitar pesos excesivos. En algún caso puede ser necesario apoyar y anclar la válvula. (Una válvula de mariposa de D.200 mm con actuador pesa unos 30 Kg)

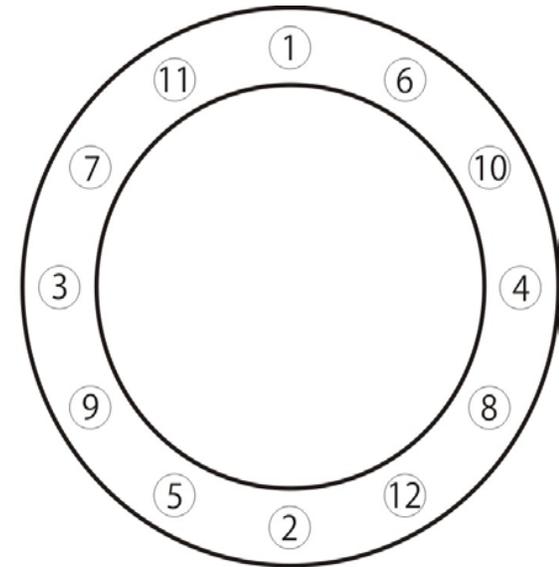
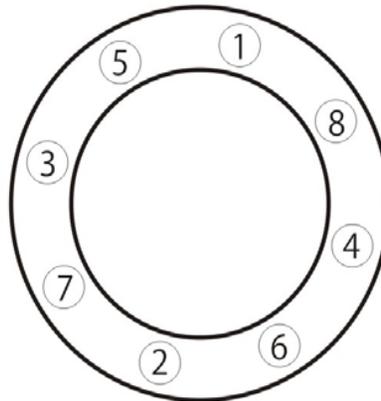
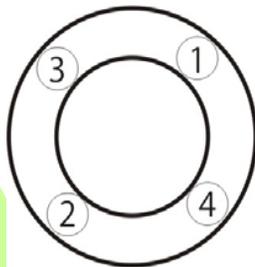
Válvulas – Precauciones en el montaje

- Tener en cuenta las posibles **dilataciones y contracciones** de la tubería por variaciones de temperatura, presión etc., con un diseño que permita estas variaciones de longitud.



Válvulas – Precauciones en el montaje

- Cuando las válvulas están fijadas con bridas, apretar los tornillos en el **orden que se indica**.



Válvulas – Precauciones en el montaje

- Cuando las válvulas están fijadas con bridas, apretar los tornillos en el orden que se indica, **evitando un apriete excesivo.**



- Dependiendo de las características de cada instalación se deberán seguir **precauciones particulares** en cada caso.