TECNOLOGIA ITALIANA

VALVULA DE AIRE TRIPLE FUNCION HD

La válvula de aire de triple función cumple con las tres acciones de admitir y expulsar grandes y pequeños volúmenes de aire.

Expulsión de grandes cantidades de aire: Cuando la tubería se está llenando, en ese momento la válvula debe desalojar el aire contenido en la tubería, las dos esferas de obturación están abiertas, expulsando el aire de exceso. Cuando se termina de llenar, la válvula se cerrará inmediatamente, se debe utilizar un caudal de llenado tal que al cerrarse la válvula no se produzca una sobrepresión peligrosa por la detención instantánea del agua contra la válvula.

Admisión de grandes cantidades de aire: Las válvulas permiten también la entrada de grandes volúmenes de aire. Esto es cuando se vacía la tubería.

Expulsión de pequeñas cantidades de aire: Cuando la tubería está en operación, se puede acumular aire en los puntos altos; por lo tanto, la esfera del orificio pequeño se abrirá para permitir la salida de esta burbuja. Al igual que en el primer caso, al terminar de salir la burbuja, se producirá un golpe de ariete por la detención súbita del agua que obliga a que la esfera cierre el orificio.



Conformidad

- Diseño de acuerdo a las normas: EN 1074-4 Válvulas para el suministro de agua. Requisitos de aptitud al uso y ensayos de verificación, parte 4: Purgadoras y ventosas / AWWA C512 Válvulas de purga aire, de admisión o combinadas.
- Extremos con bridas, de acuerdo a las normas: ISO7005-2 / ANSI B16.1.
- Pintura epóxica 250 micrones.

Rango

- Diámetro: DN 050 – DN 150.
- Clase: PN 16

La válvula lleva marcado lo siguiente:

- Diámetro Nominal (DN).
- Presión Nominal (PN).
- Identificación del material.
- Marca.

Instalación

- Se debe instalar una válvula de seguridad para el cierre y sellado de la línea (válvula de compuerta).
- La válvula siempre de debe instalar con su eje de simetría en posición vertical**.**

Funcionamiento

- Acción automática para permitir la expulsión y admisión del aire en las tuberías.

Aplicaciones

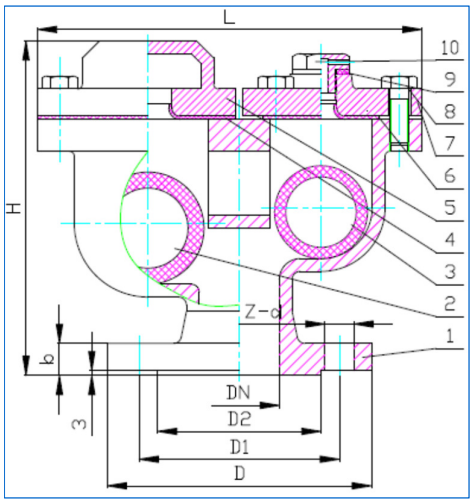
- Redes de conducciones y distribución de agua, sistema de riego, plantas de tratamiento de agua y estaciones de control hidráulico.

Mantenimiento

- Cerrar la válvula de compuerta.
- Desinstalar las cubiertas del cuerpo de la válvula de aire.
- Extraer los flotadores.
- Limpiar toda la superficie de los flotadores y de los empaques de sello; si es necesario se deben reemplazar estos empaques.
- Ubicar los flotadores, ensamblar nuevamente la válvula, abrir la válvula de compuerta y verificar el correcto funcionamiento de la válvula de aire.

Recomendación

- En los puntos altos de las redes de distribución y conducción, debe instalarse una válvula de aire de triple función.
- Se sugiere colocar una válvula cada 500 metros en las líneas de conducción.



Medidas (mm) PN 10/16

DN	D	D1	D2	L	b	H	Z-d
050	165	125	99	240	20	211	4-19
065	185	145	118	256	20	211	4-19
080	200	160	132	305	22	261	8-19
100	220	180	156	328	24	269	8-19
150	285	240	211	392	26	320	8-23

Partes y accesorios

1. Cuerpo: Hierro Dúctil ASTM A536.
2. Esfera flotadora grande: ABS o Acero Inoxidable AISI 410 – 431 – 316.
3. Esfera flotadora pequeña: ABS o Acero Inoxidable AISI 410 – 431 – 316.
4. Empaquetadura: NBR BS2494.
5. Cubierta: Hierro Dúctil ASTM A536.
6. Empaquetadura: NBR BS2494.
7. Cubierta: Hierro Dúctil ASTM A536.
8. Pernos: Acero inoxidable ASTM A276.
9. Tope: Nylon.
10. Perno: Acero Inoxidable.