Válvula de aire-Ber

Presupuesto

Combinación 1", 1-1/2" BSPT

Presión estándar PN16



VALVULA DE AIRE TRIPLE FUNCION

Principios de funcionamiento

Llenado de tuberías:

Durante el proceso de llenado de una tubería, se expulsa un alto flujo de aire a través del orificio cinético de la válvula de aire.

Una vez que el agua entra en la cámara de la válvula, el flotador, impulsado hacia arriba, hace que el orificio cinético se cierre. El único

La estructura aerodinámica del cuerpo de la válvula y del flotador garantiza que el flotador no se pueda cerrar antes de que el agua llegue a la válvula.

Operación presurizada:

Durante el funcionamiento presurizado de la tubería, el aire se acumula en la parte superior de la cámara de la válvula de aire,

Esto hace que el flotador gravite hacia abajo. El orificio automático se abre y se libera el aire acumulado.

Una vez descargado el aire, el nivel del agua y el flotador suben, provocando el cierre del orificio automático.

Drenaje de tuberías:

Al drenar una tubería, se crea una presión diferencial negativa que hace que el aire atmosférico empuje el flotador hacia abajo. El orificio cinético permanece abierto y el aire entra en la cámara de la válvula, evitando la formación de vacío en la tubería.

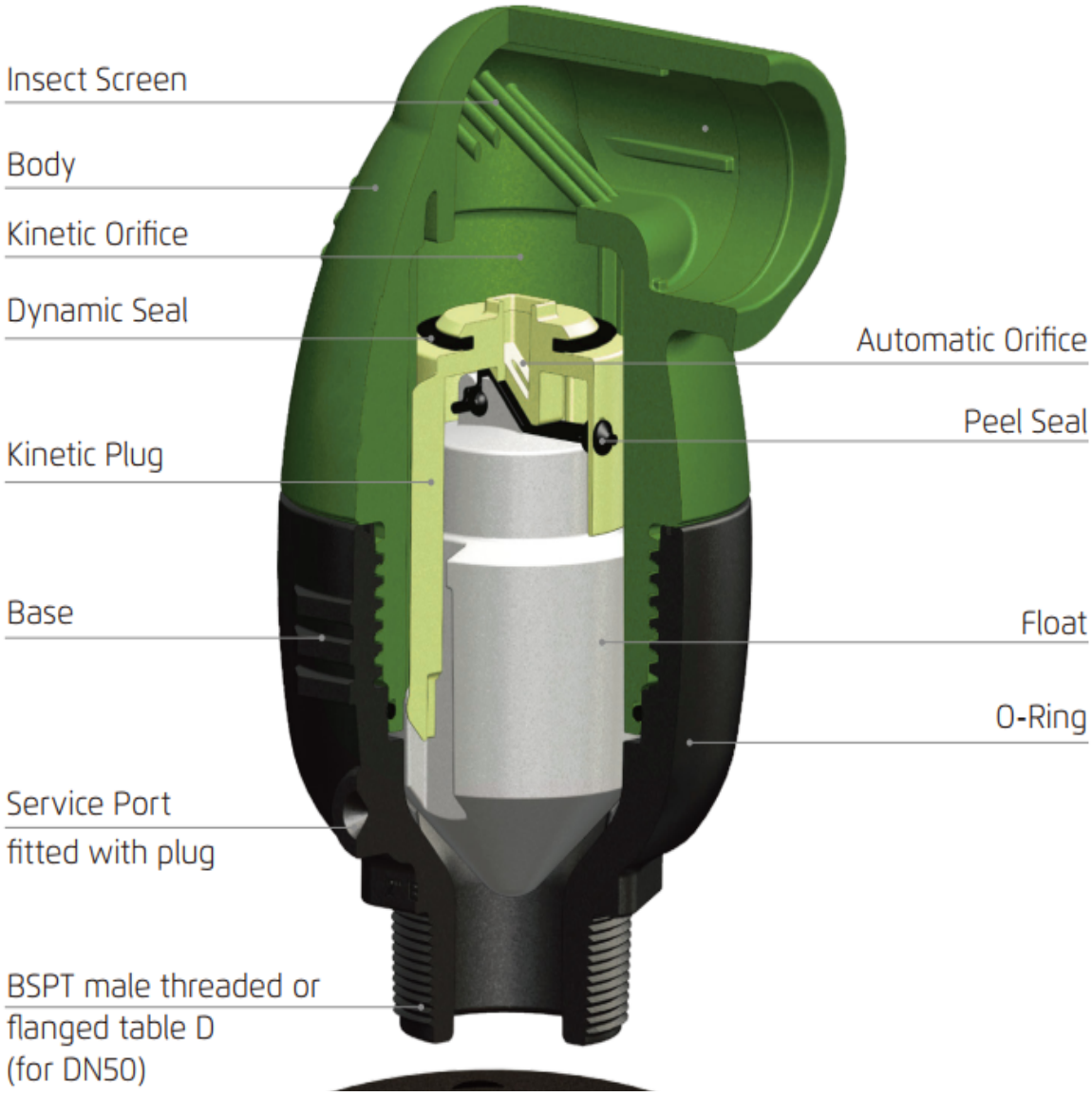
Protección contra sobretensiones (anti-slam):

El dispositivo antigolpes está instalado en la salida de la válvula de aire. En caso de un aumento repentino de presión, cierra parcialmente la salida de la válvula. La columna de agua que se aproxima se desacelera debido a la resistencia de la presión de aire ascendente en la válvula. Esto se utiliza típicamente en estaciones de bombeo y en ubicaciones específicas de tuberías para minimizar los aumentos repentinos de presión durante el llenado de tuberías o en caso de corte de energía en la estación de bombeo.

Prevención de entradas:

El dispositivo de prevención de entrada es un dispositivo de retención normalmente cerrado, instalado en la salida de la válvula, que impide el flujo de aire atmosférico hacia la válvula. Se utiliza generalmente para cebar las líneas de succión de bombas o en tuberías que solo requieren descarga de aire y no reentran aire, como los sifones.




Insect Screen
Body
Kinetic Orifice
Dynamic Seal
Automatic Orifice
Peel Seal
Kinetic Plug
Base
Float
O-Ring
Service Port
fitted with plug
BSPT male threaded or
flanged table D
(for DN50)