



Válvula de pie



Las instalaciones de bombeo requieren de diversos equipos auxiliares para obtener de ellas un buen rendimiento y evitar su rotura.

Una de las necesidades de las mismas es mantener siempre lleno el conducto de aspiración, desde la entrada de la bomba hasta el punto donde se encuentra el agua. La inclusión de aire en este tramo impide la continuidad en el funcionamiento, ya que al arrancar la bomba y aspirar aire el circuito no se llena de agua.

La forma de evitar este problema es la instalación de un dispositivo anti-retorno especial que permita el paso de agua en el sentido de la aspiración y lo cierre en cuanto el flujo se detenga, de esta forma la tubería se mantiene llena y se asegura un buen cebado de la bomba.

La válvula de pie consiste en un cierre mediante tapa móvil cuyo movimiento está guiado a través de un eje, incluyendo un resorte que la mantiene cerrada. Al conectar la aspiración, el flujo levanta la tapa y permite el funcionamiento normal. Al detenerse el flujo, el resorte y el peso de la columna de agua devuelve la tapa a la posición de cierre.

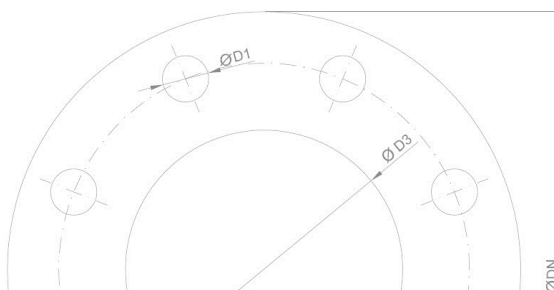
El cierre se realiza entre tapa metálica y neopreno vulcanizado, consiguiendo una estanqueidad total a muy baja presión (0,2 bar). Gracias a ello el vaciado de la tubería es mínimo y permite utilizar resortes de constante baja para reducir las pérdidas de carga.

Características técnicas

- 🔹 Diseño robusto y fiable
- 🔹 Cierre perfecto a baja presión
- 🔹 Bajas pérdidas de carga
- 🔹 Filtro colador de acero inoxidable
- 🔹 Recubrimiento en esmalte sintético o EPOXY

“La configuración del cierre permite cierres a baja presión y el empleo de resortes blandos con los que conseguir pérdidas de carga mínimas”

$$P_1 + Z_1 + \frac{V_1^2}{2g} - H_{f1-2} = \frac{P_2 + Z_2 + \frac{V_2^2}{2g}}{\gamma}$$

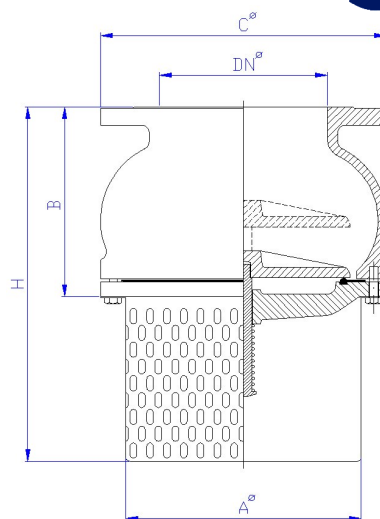




Dimensiones

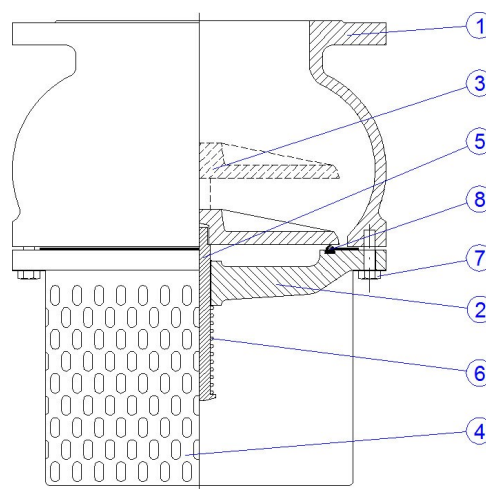
DN	C	A	B	H	PESO (kg)
80	200	140	120	210	9
100	220	160	135	230	12
125	250	185	170	295	17
150	285	220	190	345	26
200	340	280	230	430	45
250	405	325	235	480	60
300	460	485	355	710	150

Unidades en milímetros

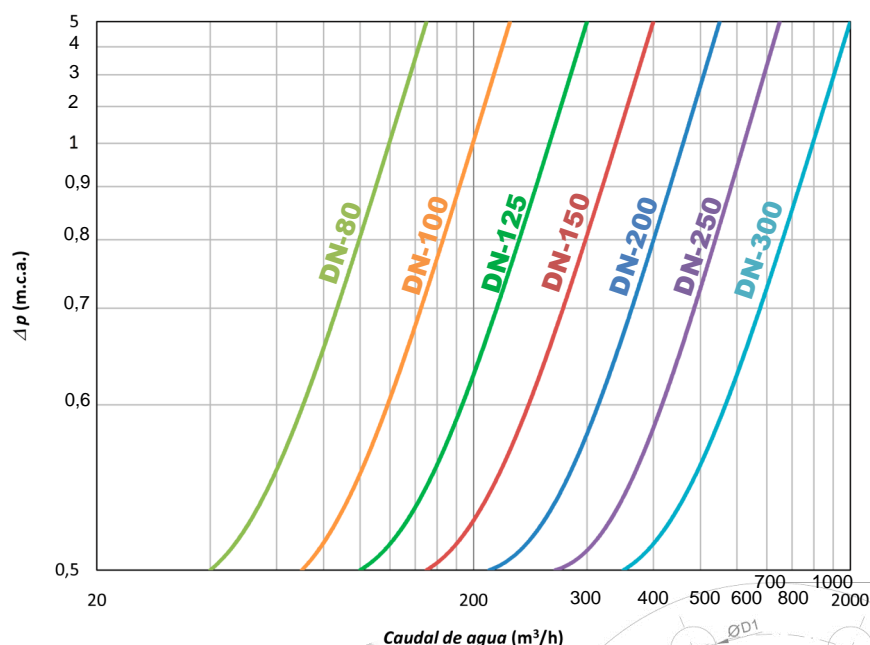


Componentes

(1) CAMPANA	FUNDICIÓN GRIS GG-25
(2) PIEZA INTERMEDIA	FUNDICIÓN GRIS GG-25
(3) TAPA	FUNDICIÓN GRIS GG-25
(4) FILTRO COLADOR	ACERO INOXIDABLE
(5) EJE	LATÓN LAMINADO
(6) RESORTE	ACERO INOXIDABLE
(7) TORNILLOS	ACERO INOXIDABLE
(8) VULCANIZADO	NEOPRENO



Pérdidas de carga



Ctra. De Alicante, Km. 11
30.163 COBATILLAS (Murcia) Spain
Tlfno.: (+34) 968 86 54 53 - Fax: (+34) 968 86 15 54
CIF: B-30/088199
www.hispaval.es
e-mail: hispaval@hispaval.es



$$P_1 + Z_1 + \frac{V_1^2}{2g} - H_{n-2} = \frac{P_2 + Z_2 + \frac{V_2^2}{2g}}{\gamma}$$

