



CONTROL Y SEGURIDAD

VÁLVULA EQUILIBRADO ESTÁTICO ROSCADA

Esta válvula equilibra el caudal en circuitos principales o secciones individuales de plantas de calefacción o acondicionamiento.

Permiten corregir irregularidades en el suministro de los usuarios individuales (irregularidades que pueden causar ruido y dañar los componentes de la planta) y, en consecuencia, mejorar el confort ambiental y optimizar el consumo energético.

Realizan funciones de cierre y medición. La función de preajuste continuo permite controlar la pérdida de presión y del caudal.

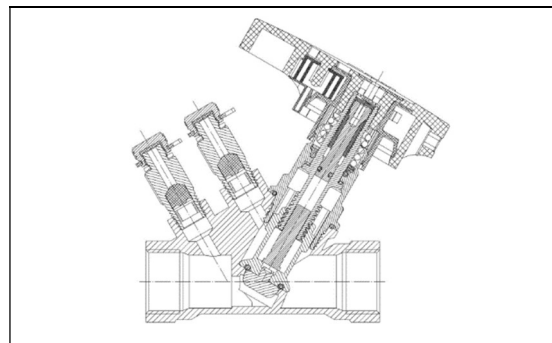
Se pueden instalar indistintamente en la tubería de impulsión y en la tubería de retorno.

Es una válvula de equilibrio de orificio variable con rosca hembra/hembra disponible en el rango de dimensiones de DN 1/2" – 2".



Válvula de regulación doble de latón de orificio variable:

- Roscado F / F (ISO 228/1).
- Diseño según BS7350.
- Tolerancia en Kv nominal para válvula completamente abierta ± 5%. (vea la sección de medición de flujo, prueba de acuerdo con BS7350).
- PN20 (Max 20bar).
- Adecuado para: agua, -20 °C a + 120 °C, por debajo de 0 ° C solo para agua con líquidos anticongelantes agregados, más de 100 ° C solo para agua con líquidos anti-ebullición añadidos. (Se pueden usar mezclas de etilenglicol o propilenglicol de hasta 50%).
- No apto para: gases grupo 1 y 2, líquidos grupo 1 (Dir. 2014/68 / UE)



Código	Ø	DN
31490	1/2"	DN15
31491	3/4"	DN20
31492	1"	DN25
31493	1 1/4"	DN32
31494	1 1/2"	DN40
31495	2"	DN50

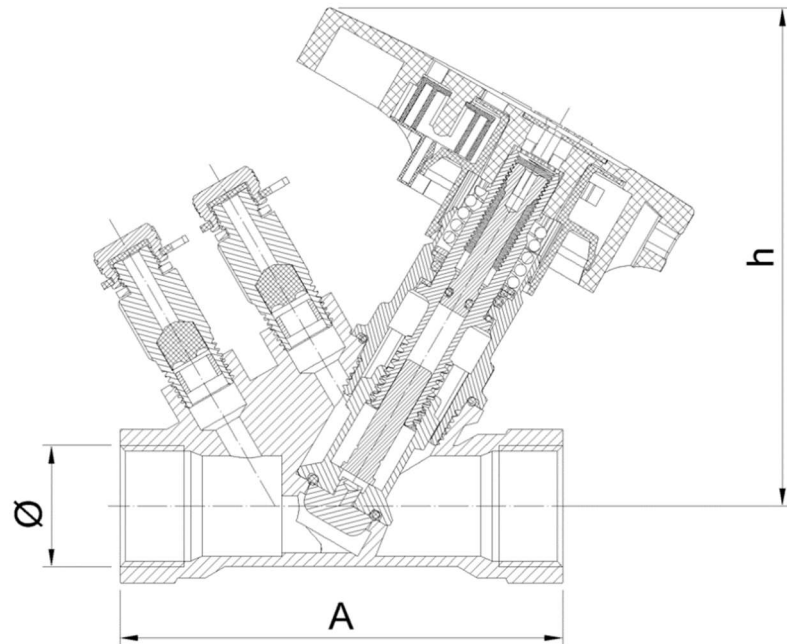


CONTROL Y SEGURIDAD

VÁLVULA EQUILBRADO ESTÁTICO ROSCADA

Dimensiones

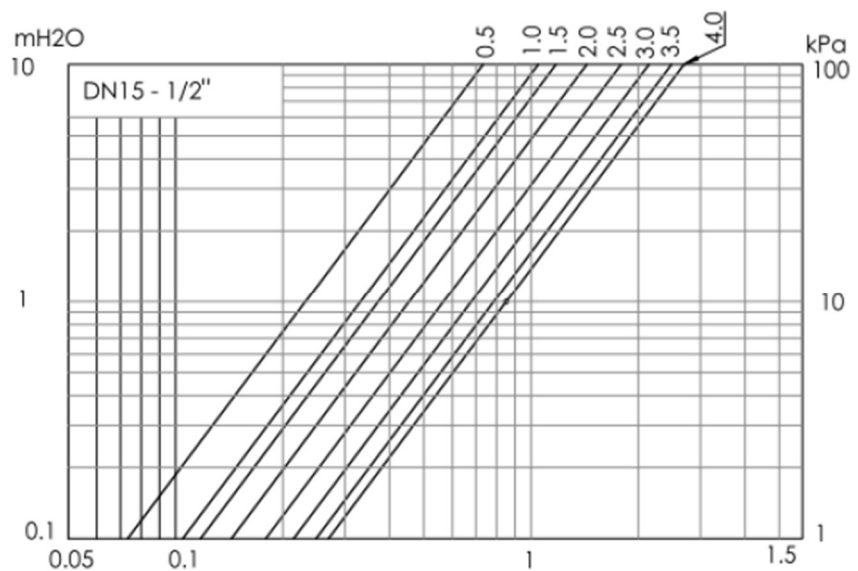
DN	1	h [mm]	A [mm]
015	1/2"	111	90
020	3/4"	110	97
025	1"	116	110
032	1 1/4"	124	124
040	1 1/2"	132	131
050	2"	140	155



Medición de flujo

DN15 – 1/2"

Posición del volante	Kv
0.5	0.73
1.0	1.05
1.5	1.18
2.0	1.44
2.5	1.79
3.0	2.15
3.5	2.48
4.0	2.69



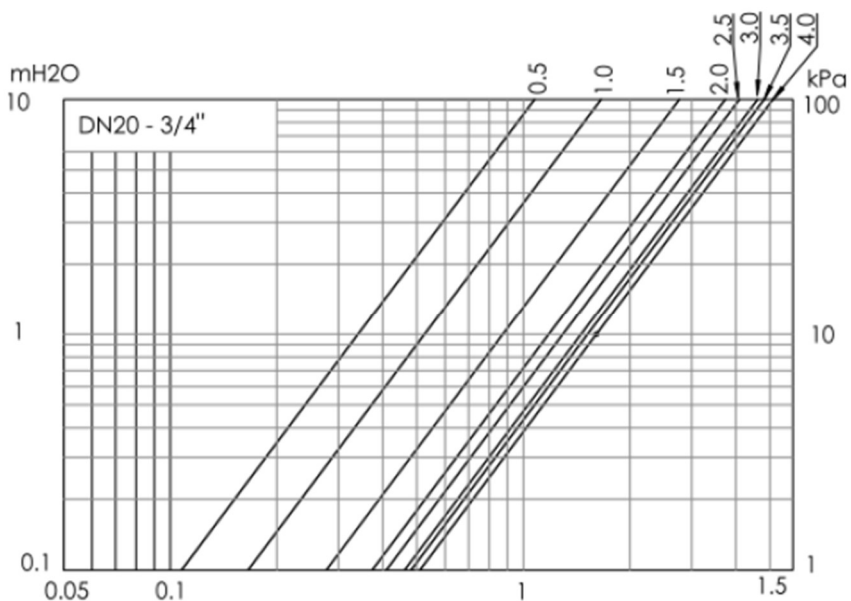


CONTROL Y SEGURIDAD

VÁLVULA EQUILBRADO ESTÁTICO ROSCADA

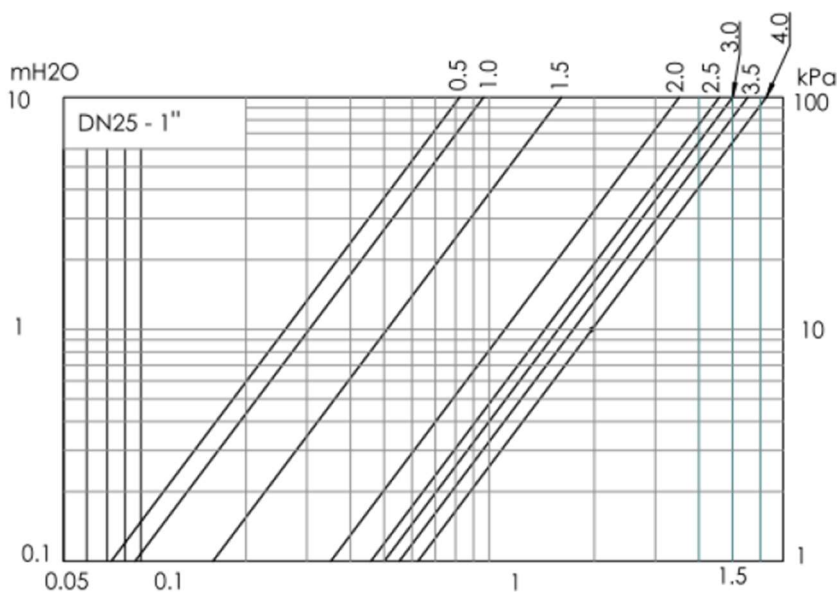
DN20 – 3/4"

Posición del volante	Kv
0.5	1.08
1.0	1.66
1.5	2.77
2.0	3.73
2.5	4.09
3.0	4.60
3.5	4.80
4.0	5.08



DN25 – 1"

Posición del volante	Kv
0.5	0.82
1.0	0.96
1.5	1.61
2.0	3.51
2.5	4.57
3.0	5.00
3.5	5.52
4.0	6.23



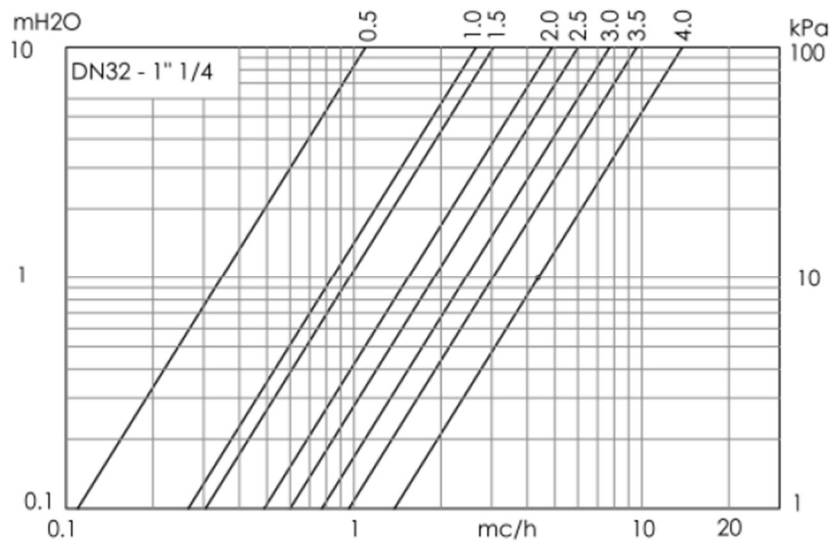


CONTROL Y SEGURIDAD

VÁLVULA EQUILBRADO ESTÁTICO ROSCADA

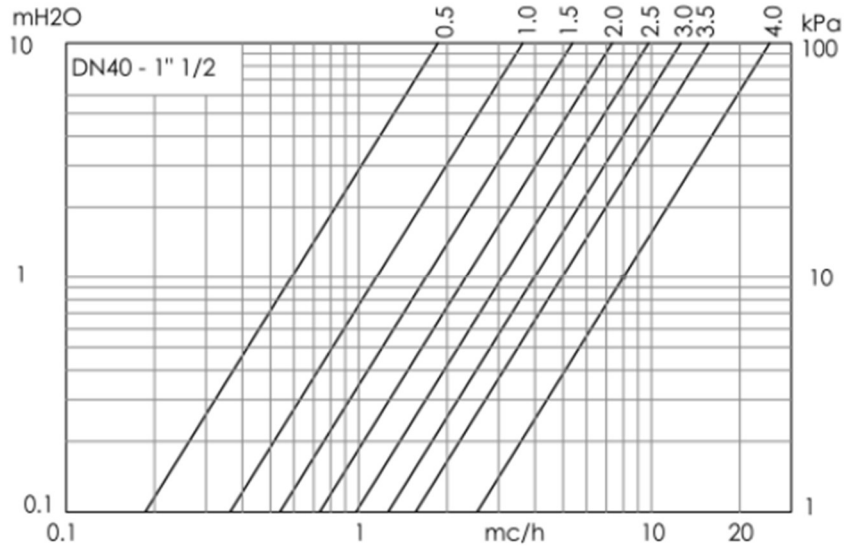
DN32 – 1"1/4

Posición del volante	Kv
0.5	1.10
1.0	2.65
1.5	3.05
2.0	4.45
2.5	6.01
3.0	7.72
3.5	9.60
4.0	13.78



DN40 – 1" 1/2

Posición del volante	Kv
0.5	1.86
1.0	3.62
1.5	5.38
2.0	7.34
2.5	9.97
3.0	12.60
3.5	15.60
4.0	25.30



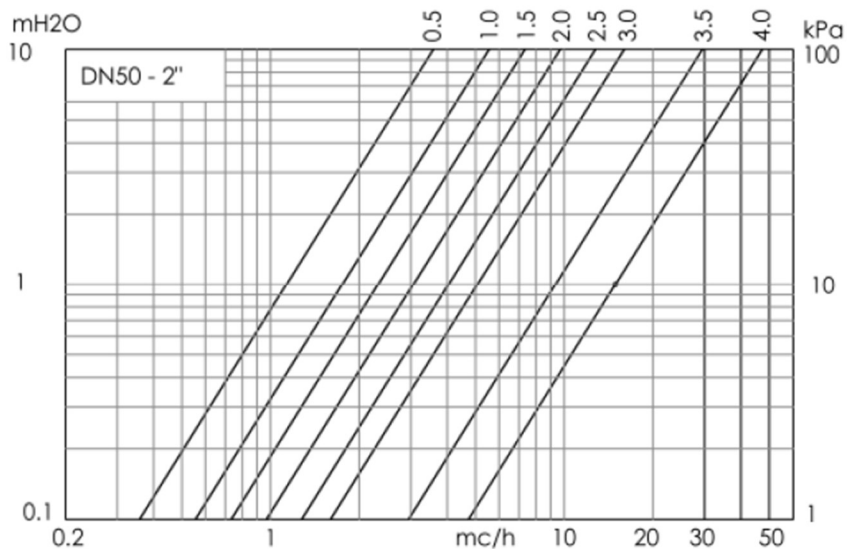


CONTROL Y SEGURIDAD

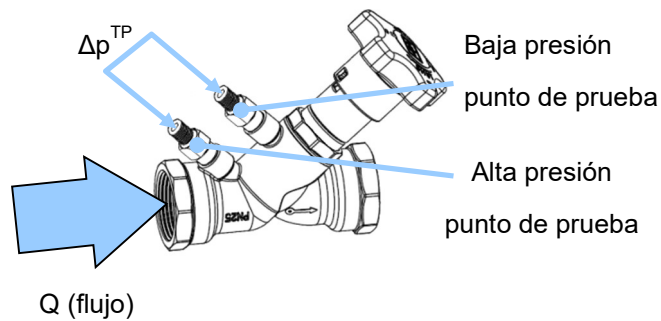
VÁLVULA EQUILBRADO ESTÁTICO ROSCADA

DN50 – 2"

Posición del volante	Kv
0.5	3.59
1.0	5.55
1.5	7.34
2.0	9.70
2.5	12.76
3.0	16.20
3.5	29.46
4.0	47.19



$$Q = \frac{K_v \cdot \sqrt{\Delta p^{TP}}}{36}$$



Fórmula que une el flujo Q (en l / s) y Δp medido en los puntos de prueba (en kPa). Kv depende de la posición del volante como se indica en la tabla. El flujo mínimo que se puede medir para cada diámetro se puede calcular usando en la fórmula Δp mínimo que se puede medir con el manómetro usado. Las válvulas están de todos modos diseñadas para mejores rendimientos cuando se usan en el rango sugerido previamente y según lo indicado por BS7350.

Instalación



CONTROL Y SEGURIDAD

VÁLVULA EQUILIBRADO ESTÁTICO ROSCADA

Para obtener los mejores rendimientos, la válvula debe instalarse en una tubería con su mismo tamaño nominal precedida y seguida por longitudes de tubería recta según las indicaciones de la figura.

