

MULTITUBO *La solución Antirretorno*

CLAPETAS/ CLAPETAS ANTIRRETORNO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• EXPLICACIÓN DE PÉRDIDAS DE CARGA

Las pérdidas de carga corresponden a una disminución de la presión en la red de tuberías. Esto puede ser debido a la rugosidad de las tuberías o a un obstáculo que debe atravesar el fluido. Ábaco de pérdidas de carga, sólo es válido para las redes presurizadas o en carga.

Ejemplo: Clapeta DN 250 en carga.

Sección = $\pi \times \varnothing^2 / 4 = 0,05\text{m}^2$

Caudal = 100 l/s = 0,10 m³/s

Velocidad (m/s) =

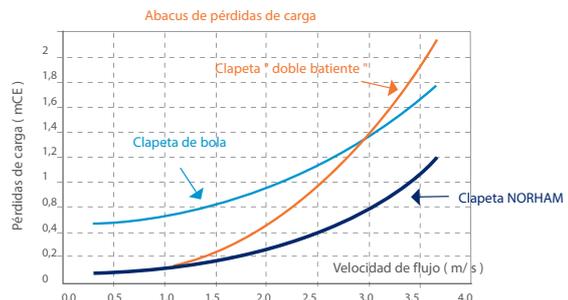
Caudal (m³/s) / Sección (m²) = 0,10 / 0,05 = 2 m/s

Sobre el gráfico :

Pérdida de carga Clapeta NORHAM = 0,25 mca

Pérdida de carga Clapeta «doble batiente» = 0,5 mca

Pérdida de carga Clapeta de bola = 0,9 mca



• PRESIÓN NECESARIA PARA LA APERTURA DE LA CLAPETA

Cuando la canalización no está en carga o cuando la clapeta está parcial o totalmente sumergida, se necesita un cierto nivel de agua o de presión para la apertura de la clapeta. Para evaluar este nivel, se puede usar la siguiente estimación:

Diferencia de altura = Nivel de agua « Arriba/Abajo » = $\varnothing / 10$ mm (donde \varnothing = diámetro de la tubería de la clapeta) = 10% del diámetro

Ejemplo : Clapeta DN 250

Diferencia de altura = Nivel de agua « Arriba/Abajo » = 250/10 = 25 mm ca

NB: Este valor no tiene en cuenta las perturbaciones eventuales inherentes al entorno, como por ejemplo: remolinos, obstáculos, etc.

EJEMPLOS DE APLICACIONES

MULTI-800-NB



MULTI-N



VUESTRO DISTRIBUIDOR :