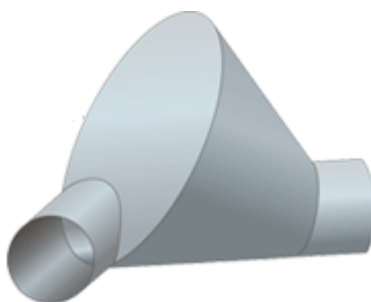


VÁLVULAS DE REGULACIÓN TIPO VORTEX

MODELO CY/DX
CÁMARA SECA



REGULADORES DE CAUDAL TIPO VORTICE

MODELO CY/DX



***Sin Partes Móviles
Máxima sección libre
Curva característica Favorable***

Los reguladores de Caudal Mosbaek son usados para regular o limitar el caudal en redes de saneamiento. Hay soluciones para salidas de Aliviaderos, Tanques de tormenta, Industrias y soluciones para entradas a Separadores, Estaciones de Bombeo, EDARs y muchas otras situaciones.

Los reguladores de Caudal aseguran una regulación sin partes móviles, sin aporte de energía y con una sección de paso máxima. La curva característica asegura óptimas condiciones de operación.

Fabricados en Acero Inoxidable AISI 316 L garantizan máxima durabilidad bajo todas las condiciones de operación.

Características

- Regulador para instalar en cámara seca.
- Para aguas residuales, de lluvia y sistemas unitarios.
- Capacidad desde 10 l/s hasta 600 l/s dependiendo del nivel.
- Curva característica favorable, que asegura un buen efecto de auto limpieza.
- Conexión mediante bridas PN 10 Diámetros nominales DN 150 hasta DN 600
- Mínima pérdida de cota a la salida del regulador
- Fabricado en AISI 316 L con acabado final chorreado con bolas de vidrio

Funcionamiento y curva característica

El regulador Modelo CY/DX Mosbaek regula el caudal en función de la altura del agua. En tiempo seco el flujo pasa sin dificultad a través del regulador.

Cuando la altura de agua crece, el aire es atrapado en la parte superior de la cámara de vórtice. Esto significa, que no se provoca el efecto de frenado completo al principio y da lugar a una alta descarga. Si la altura de agua sigue incrementándose, la característica vuelve a una curva parabólica. Un vórtice es creado ahora en el regulador. Este vórtice convierte la energía potencial del agua en rotación y de esta forma, se limita la descarga.

Si la altura del agua disminuye, la característica sigue con forma parabólica hasta que el aire se introduce en el regulador. Esta entrada de aire destruye el vórtice, y crea un repentino aumento de la descarga.



Instalación

El regulador se instala en cámara seca y esta conectado mediante un pasamuros y una guillotina con los mismos diámetros nominales al canal central del tanque. Así mismo se instala un by pass en paralelo formado por otro pasamuros, guillotina y codo del mismo material, que permiten by-pasear el regulador para facilitar el acceso, inspección y labores de mantenimiento en el regulador.

El regulador es embridado a la guillotina a través de tornillería inoxidable A4 y fijado al suelo mediante anclajes y tornillería del mismo material.

Una vez instalado el regulador se procede a la formación de una cama de hormigón con las medias cañas que conducirán el fluido a la salida del regulador.

