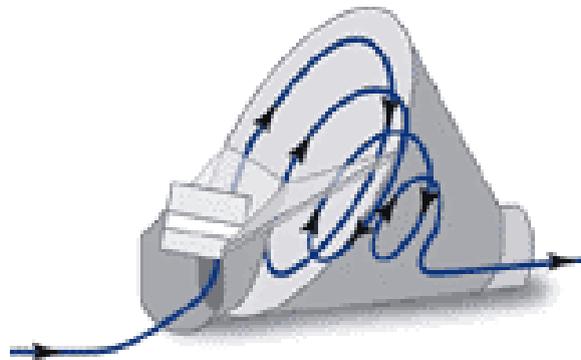


VÁLVULAS DE REGULACIÓN TIPO VORTEX

PARA REGULACIÓN DE AGUAS DE
TORMENTA Y AGUAS RESIDUALES



REGULADORES DE CAUDAL TIPO VORTICE PARA AGUAS DE TORMENTA Y AGUAS RESIDUALES



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 optimas condiciones de operación.

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

Funcionamiento y curva característica

Los reguladores Mosbaek regulan 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.



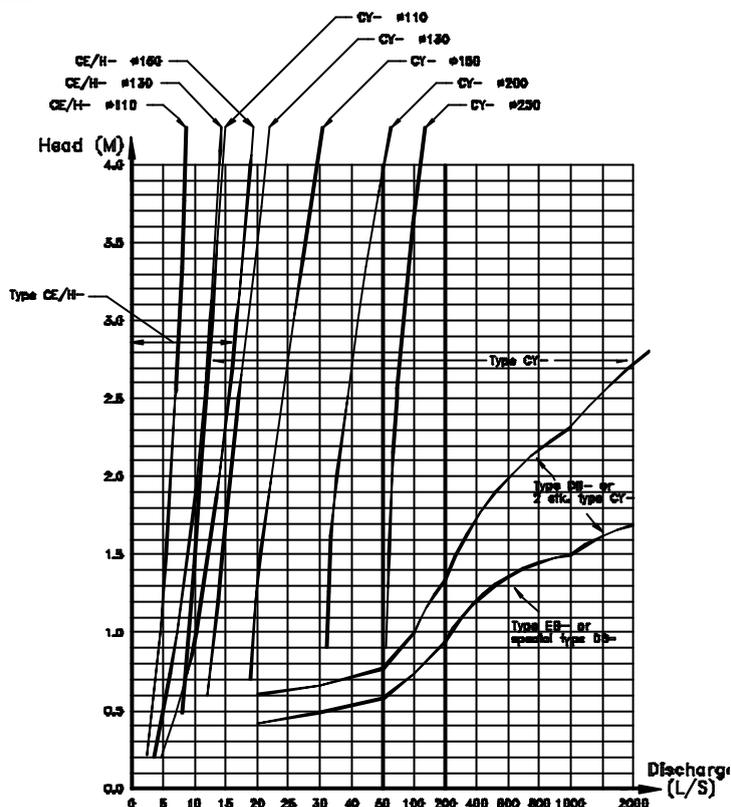
Tipos y dimensiones

Principalmente las válvulas se diferencian según estén ubicadas en cámara seca o húmeda. Dentro de ellas existen distintos modelos de dimensiones variables según las necesidades de regulación en función de la altura de lamina de agua.

Elección del Tipo y Dimensionado

La elección final del tipo y el dimensionado es hecho por Mosbaek A/S e HIDROSTANK en cooperación con el consultante. Las curvas ofrecen una posibilidad para decidir sobre un posible tipo y una indicación del orificio obtenible de entrada y salida de la unidad.

Para entregar el dimensionado final, se necesita la capacidad exacta y la Head. Aparte de eso, es necesario saber las dimensiones, gradientes, niveles y direcciones de entrada y salida de las tuberías también como el tamaño y forma de la cámara. Es también muy importante saber si hay cualquier nivel de retorno sobre la parte de aguas abajo del regulador de caudal.



Test de los reguladores

Bajo petición del cliente los reguladores pueden ser probados y ajustados al caudal de diseño antes del suministro e instalación facilitándose la curva de descarga real del equipo en nuestro tanque de pruebas. En el diseño de todos los reguladores se garantiza una desviación máxima de ? 5% sobre el Caudal de Diseño

