

Instalación UV Dulcodes LP

Dulcodes LP: novedad mundial para la regulación precisa e instantánea incluso con caudales y temperaturas del agua muy variables



Caudal de hasta 523 m³/h

Dulcodes LP utiliza nuestros irradiadores patentados Vario-Flux de alta potencia con sistema de calentamiento dinámico. Gracias a la combinación única de reguladores electrónicos y de los irradiadores Vario-Flux, éstos se pueden atenuar de forma rápida y precisa en un amplio rango de capacidad de hasta el 50% de la potencia eléctrica nominal. Esto garantiza en todo momento la adaptación automática a los cambios de caudal y temperatura del agua.

La eficiencia se incrementa incluso en modo atenuado, lo que tiene un efecto particularmente positivo cuando el caudal real se encuentra por debajo del máximo posible de la instalación.

Una intensa labor de investigación mediante simulación por computadora nos ha permitido optimizar la conducción de la corriente en el reactor del Dulcodes LP. Al mismo tiempo se minimiza la pérdida de presión. La dosis de irradiación resultante es uniforme, sin una dosificación excesiva o insuficiente por un caudal discontinuo, y se traduce en un consumo energético reducido, mínimo número de irradiadores y una notable reducción del costo de ciclo de vida.

Ventajas clave

- Instalación UV Dulcodes LP para la desinfección de agua segura y sin químicos en un amplio abanico de aplicaciones
- El exclusivo sistema para el calentamiento dinámico de los irradiadores adapta en segundos su potencia y garantiza una desinfección óptima incluso con caudales y temperaturas altamente variables
- Dosis homogénea de luz UV gracias a la dinámica de flujo optimizada en el reactor, lo que garantiza un caudal máximo con poca pérdida de presión y el mínimo número de irradiadores
- Disminución de costos durante el ciclo de vida gracias a irradiadores de alto rendimiento y larga vida útil Vario-Flux, con un bajo consumo de energía y un alto rendimiento UV
- Alta flexibilidad mediante instalación vertical u horizontal, y libre elección de la posición de la brida
- Monitoreo en tiempo real de la instalación desde cualquier lugar mediante la DULCOneX Platform: Mayor seguridad de proceso. Aumento de la confiabilidad y la transparencia gracias al monitoreo en tiempo real y al uso de alarmas individuales y de informes automatizados.

Campo de aplicación

- Tratamiento de agua potable
- Fabricación de alimentos y bebidas
- Agua de piscinas

Instalación UV Dulcodes LP

Dulcodes LP: novedad mundial para la regulación precisa e instantánea incluso con caudales y temperaturas del agua muy variables

Datos técnicos

| Tipo | Caudal máx. | Potencia de irradiación | Potencia de conexión | Longitud de la cámara de irradiación | Espacio libre mínimo para trabajos de mantenimiento | Ø | Ancho de conexión |
|------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------------------|---|-----|-------------------|
| | m ³ /h | W | W | mm | mm | mm | DIN/ANSI |
| Dulcodes 1x80LP | 8.8* | 81 | 110 | 872 | 973 | 140 | RP 2" / RP 2" |
| Dulcodes 1x230LP | 35* | 260 | 310 | 1,151 | 1,064 | 140 | DN 80 / 3" |
| Dulcodes 1x350LP | 53* | 370 | 430 | 1,640 | 1,465 | 168 | DN 100 / 4" |
| Dulcodes 2x350LP | 123* | 2x370 | 835 | 1,640 | 1,465 | 256 | DN 150 / 6" |
| Dulcodes 3x230LP | 155* | 3x260 | 825 | 1,185 | 1,156 | 324 | DN 150 / 6" |
| Dulcodes 3x350LP | 232* | 3x370 | 1,240 | 1,885 | 1,565 | 324 | DN 200 / 8" |
| Dulcodes 4x350LP | 317* | 4x370 | 1,645 | 1,885 | 1,565 | 356 | DN 200 / 8" |
| Dulcodes 6x350LP | 523* | 6x370 | 2,455 | 1,885 | 1,565 | 406 | DN 250 / 10" |

* Transmisión de 98 %/cm, intensidad de radiación de 400 J/m², calculada de acuerdo a PSS.

| | |
|--------------------------------|--|
| Tipo de irradiador | Irradiadores de baja presión Vario Flux |
| Tipo de control | Sistema de control de confort y sistema de control compacto opcional |
| Presión de servicio permitida | 10 bar opción 16 bar |
| Temperatura ambiente permitida | 5–40°C con mando de confort; 5–35°C con control compacto |
| Temperatura de agua permitida | 2 – 70 °C |
| Tipo de protección | IP 66 |