

# VÁLVULA DE MARIPOSA DOBLE EXCÉNTRICA

## EVOLUTION

La nueva válvula de mariposa doble excéntrica de TALIS representa la esencia de una válvula de mariposa eficiente diseñada enfocada en la máxima eficiencia y el mejor equilibrio calidad/precio.

La válvula EVOLUTION es fiable y funcional, haciendo de la simplicidad una ventaja adicional.

Cubre las necesidades en aplicaciones estándar para agua potable en términos de diseño, materiales y características.



### VENTAJAS

└ **ESENCIAL:** El diseño y la selección de materiales están optimizados para su uso en aplicaciones de agua potable de baja y media presión.

└ **RESISTENTE:** La protección ininterrumpida contra la corrosión con conexión sin pasadores y conexión eje-disco cerrada, aseguran una larga vida útil y agua limpia.

└ **EFICIENTE:** El diseño hidrodinámicamente eficiente para minimizar la pérdida de carga y el bajo consumo de energía, reduce significativamente el coste de explotación.

### CARACTERÍSTICAS

- └ **Solución económica** proporcionando todas las características requeridas para las aplicaciones de agua potable.
- └ **Larga vida útil** debido a la protección contra la corrosión ininterrumpida y a la alta calidad de sus componentes.
- └ **Agua potable limpia** con componentes de alta calidad.
- └ **100% probadas** según EN 12266-1.

### HOMOLOGACIONES

- └ WRAS, ACS, CNAS

### APLICACIONES



Tratamiento de agua



Red de distribución de agua

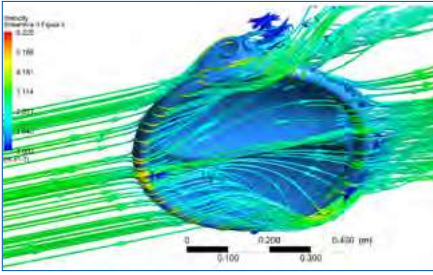


Transmisión de agua

### DATOS TÉCNICOS

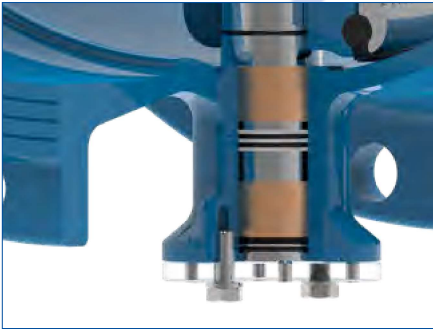
- └ **Diámetro Nominal (DN)**  
DN 300 - DN 1800
- └ **Presión Nominal (PN)**  
PN 10 y PN 16
- └ **Válvula de mariposa doble excéntrica** según estándar de diseño EN 593 y EN1074-1/2
- └ **Distancia entre bridas** según EN558 serie 14
- └ **Taladrado de bridas** según EN 1092-2
- └ **Medio** Agua potable
- └ **Temperatura** mín. -10°C, máx. +50°C
- └ **Protección** epoxi mín. 250 µm
- └ **Tipos de actuador**  
Volante con reductor estándar  
Preparada para actuador eléctrico  
Con actuador eléctrico Rotork  
Adaptada para actuador neumático
- └ **Reductor con protección** IP67 (opcional IP68)

## VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS



### 1: Diseño hidrodinámico

- El diseño del disco y el diámetro interior del cuerpo están diseñados para un funcionamiento perfecto bajo caudal máximo.
- Bajo consumo de energía debido a la reducción de la pérdida de carga.
- Reducción del coste total de explotación**



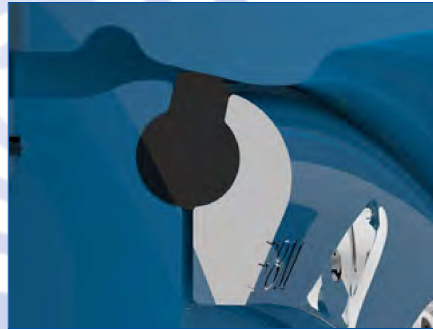
### 4: Posición del disco ajustable

- El diseño de la tapa del eje de apoyo permite el ajuste axial de la posición del disco a lo largo del tiempo para instalaciones verticales.
- Fácil mantenimiento** sin desmontar la válvula



### 2: Optimizada para agua potable

- Los materiales en contacto con el agua son de **alta calidad certificada**.
- Homologación WRAS** en componentes y producto completo.
- La protección contra la corrosión y los componentes de acero inoxidable garantizan agua limpia.



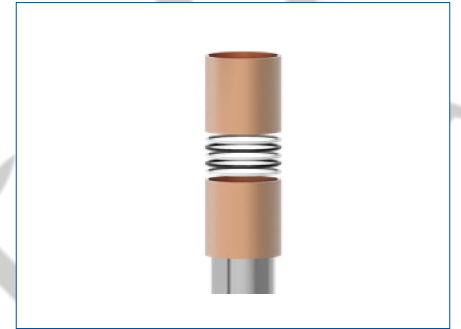
### 5: Anillo de sellado de bajo desgaste

- Perfil dentado para un efecto de autosellado y baja fricción
- El desgaste puede compensarse comprimiendo el anillo de sellado
- Alta durabilidad**



### 3: Protección continua contra la corrosión

- Transmisión eje-disco mediante cuadrado. **Sin pasadores.**
- Conexión eje-disco cerrada
- Recubrimiento epoxi 250 µm
- Agua limpia y alta durabilidad**



### 6: Casquillos autolubricantes

- Casquillos autolubricantes de acero + bronce recubierto de PTFE
- Libre de plomo
- Sin mantenimiento**

## EFICIENCIA ENERGÉTICA

EVOLUTION contribuye a un sistema hidráulico global optimizado para un bajo consumo de energía.

Las cifras clave son los valores Kv y  $\zeta$  (zeta):

- El valor Kv indica el caudal de agua a 5-30 °C en m<sup>3</sup>/h que cuando circula a través de la válvula (abierta al 100%) produce una pérdida de presión 1 kg/cm<sup>2</sup>
- El coeficiente de pérdida de carga  $\zeta$  (zeta), también llamado k, o coeficiente de resistencia es una medida sin dimensión en la mecánica de fluidos que refleja la resistencia en un determinado elemento hidráulico.
- Los factores Kv altos y los valores zeta bajos significan pérdidas de presión reducidas y capacidades de bombeo menores.

Las válvulas EVOLUTION minimizan el coste total de la explotación

DN	PN10		PN16	
	Kv m <sup>3</sup> /h	$\zeta$ (zeta)	Kv m <sup>3</sup> /h	$\zeta$ (zeta)
300	5.291	0,46	5.138	0,49
350	7.941	0,38	7.465	0,43
400	10.371	0,38	10.238	0,39
450	13.302	0,37	13.302	0,37
500	16.649	0,36	15.639	0,37
600	27.684	0,27	25.509	0,32
700	40.826	0,23	33.778	0,34
800	55.806	0,21	44.118	0,34
900	60.260	0,23	58.068	0,25
1000	74.395	0,23	69.258	0,27
1200	111.503	0,22	105.928	0,24
1400	175.246	0,16	145.814	0,23
1600	217.147	0,18	207.041	0,20
1800	241.039	0,23	232.271	0,25

