

CONTROLADOR DE CAUDAL DE FUELLE Y PALETA CDSP



- Para líquidos
- Conexión: latón o acero inoxidable 316 L
- Presión máxima: latón 11 bar / inox 30 bar
- DN 25 hasta DN 200
- Contacto ajustable
- Temperatura del fluido: -40 ... +120°C
- Temperatura ambiente máxima: 85°C
- Contacto seco: 24 ... 250 V AC, 15 (8) A

APLICACIONES

Controlar y asegurar un caudal mínimo en los circuitos que requieran una seguridad máxima, tales como circuitos de refrigeración, lubricación, protección de bombas, etc.

FUNCIONAMIENTO

Los controladores de flujo CDSP 25 siguen el principio bien conocido de fuelles y paleta. El flujo produce el movimiento de la paleta que actúa sobre un contacto seco. Se puede cambiar fácilmente la paleta y adaptar así el control de caudal para diferentes diámetros. El contacto es también ajustable, lo que lo hace prácticamente un controlador universal. La parte eléctrica está encapsulada y separada completamente del líquido a controlar.

Modelos CDSP 25 -FI o FL han sido desarrollados para controlar pequeños caudales para cada diámetro (ver tabla de la página siguiente).

MONTAJE

Este dispositivo funciona en todas las posiciones. La dirección de flujo está indicada en su cuerpo. Debe ser montado en una conexión roscada de 1". Se suministra con 4 paletas para adaptarse al diámetro de la tubería en la instalación. Para el montaje en un tubo vertical, el peso de la paleta o de las paletas debe ser compensado actuando sobre un tornillo de ajuste interno. En caso de montaje boca abajo, el líquido no debe contener impurezas que se concentren en la zona de la protección del eje.

Las secciones rectas aguas arriba y aguas abajo debe ser igual a 5 veces el diámetro interior de la tubería.

REGULACIÓN

El número de paletas está relacionado con el diámetro de la tubería; si es necesario ajustar la última paleta, debe conservarse la paleta para el diámetro inferior. El controlador está configurado de fábrica para el caudal mínimo. Para obtener un punto de ajuste más alto, es necesario actuar sobre el tornillo de ajuste (en la dirección de las agujas del reloj).

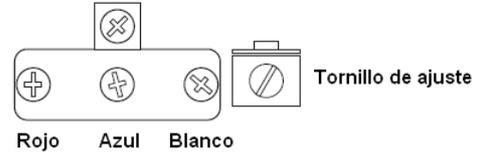
CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Código	Referencia	Descripción
712 400	CDSP 25-I	Controlador a paleta – Conexión inox 316L
712 500	CDSP 25-FI	Controlador a paleta, bajo rango – Conexión inox 316L
712 410	CDSP 25-L	Controlador a paleta – Conexión latón
712 510	CDSP 25-FL	Controlador a paleta, bajo rango – Conexión latón

Las paletas son de inox 316 L

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Potencia de corte: 15 A (carga inductiva 8 A), 24 ... 250 V AC
 Rojo: Común
 Blanco: Abierto por falta de flujo
 Azul: Cerrado por falta de flujo
 Carcasa: ABS, IP 65

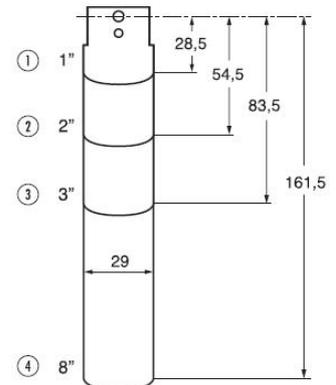
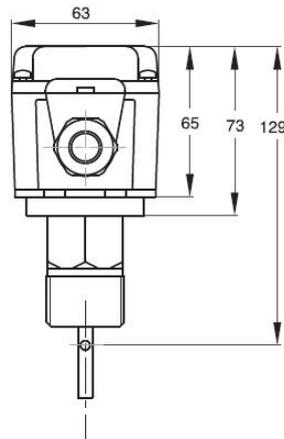
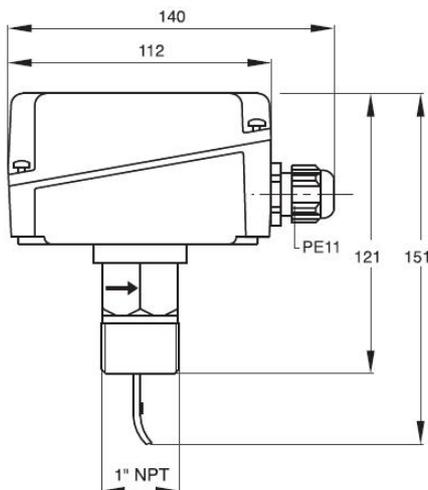


RANGOS DE AJUSTE

Ø Tubería	Paleta(s)	DN	Rango ajuste (m ³ /h - agua) CDSP-25- I o L		Rango ajuste (m ³ /h - agua) CDSP-25- FI o FL	
			Apertura	Cierre	Apertura	Cierre
1"	1	25	0,6 – 2	1 – 2,1	0,2 – 1	0,6 – 1,1
1"1/4	1	32	0,8 – 2,8	1,3 – 3	0,25 – 1,4	0,9 – 1,6
1"1/2	1	40	1,1 – 3,7	1,7 – 4	0,5 – 1,6	1,2 – 2,2
2"	1 + 2	50	2,2 – 5,7	3,1 – 6,1	0,9 – 3,6	2,3 – 4,1
2"1/2	1 + 2	65	2,7 – 6,5	4,0 – 7,0	1,2 – 4,9	3,1 – 5,5
3"	1 ... 3	80	4,3 – 10,7	6,2 – 11,4	2,1 – 7,4	4,9 – 8,2
4"	1 ... 3	100	3,1 – 17,3	8,0 – 18,4	3,3 – 11,6	7,7 – 13,0
4" Z	1 ... 4	100	11,4 – 27,7	14,7 – 29,0	4,9 – 17,1	11,3 – 19,1
5"	1 ... 3	125	9,3 – 25,2	12,9 – 26,8	5,0 – 17,5	11,5 – 19,6
5" Z	1 ... 4	125	22,9 – 53,3	28,4 – 55,6	8,7 – 34,0	22,4 – 37,9
6"	1 ... 3	150	12,3 – 30,6	16,8 – 32,7	6,1 – 21,4	14,1 – 23,9
6" Z	1 ... 4	150	35,9 – 81,7	43,1 – 85,1	13,6 – 47,6	31,5 – 53,2
8"	1 ... 3	200	38,6 – 90,8	46,5 – 94,2	21,7 – 55,3	36,5 – 61,8
8" Z	1 ... 4	200	72,6 – 165,7	85,1 – 172,5	25,7 – 90,1	59,6 – 100,7

Los valores en cursiva al lado de una tubería de Ø 4", 5", 6" y 8" sufijo Z indican el caudal mínimo controlado al instalar el rango de 8».

Para los Ø inferiores a 8", debe comprobarse que la paleta no entre en contacto con la parte inferior de la tubería.



GlobalAgua
BAMO

Tel. : +34 914 983 236 - e-mail : comercial@globalaguaespana.com
 www.bamo.es

**CONTROLADOR DE CAUDAL
DE FUELLE Y PALETA**

CDSP 25

15-12-2014

712 I2 01 F

DEB

712-01/2