VÁLVULAS DE REBOSE / BYPASS
OVF40

DESCRIPCIÓN

Las válvulas de rebose de dos vías, de asiento simple y conexiones en línea de la serie ADCATrol OVF40 se utilizan principalmente en sistemas de circuito cerrado para garantizar el mantenimiento de un caudal mínimo cuando todos los consumidores conectados funcionan con baja carga o simplemente se han detenido.
En estas situaciones, la válvula evita problemas como picos de presión, cavitación de bombas y sobrecalentamiento.
La fuerza del muelle mantiene la válvula cerrada hasta que la presión aguas arriba, que actúa sobre la parte inferior del obturador, supera el valor ajustado. En ese momento, la válvula se abre y permite el paso del fluido hacia el lado aguas abajo.
El ajuste se realiza manualmente durante la puesta en servicio, comprimiendo el muelle mediante el tornillo situado en la parte superior del yugo de la válvula. Este valor corresponde a la diferencia entre las presiones aguas arriba y aguas abajo de la válvula.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Compacto y versátil.
Fuelle de sellado y componentes internos de acero inoxidable.
Cierre metal-metal de la válvula.
Obturador guiado con puerto en V.



OPCIONES: Cierre blando o con estelita de la válvula.
Obturadores perforados.

APPLICACIONES: Agua, aceite térmico de transferencia de calor y otros fluidos compatibles con los materiales de construcción.

MODELOS DISPONIBLES: OVF40S – acero al carbono.
OVF40i – acero inoxidable.

TAMAÑOS: DN 15 a DN 80.

RANGOS DE REGULACIÓN: DN 15 a DN 32 – 0,5 a 5 bar; 2 a 8 bar.
DN 40 – 0,5 a 6 bar.
DN 50 – 0,5 a 5 bar; 2 a 7 bar.
DN 65 y DN 80 – 1 a 4 bar.

CONEXIONES: Con bridas EN 1092-1 PN 16 o PN 40.
Las bridas estándar PN 16 DN 65 se suministran con 4 orificios. 8 orificios, según EN 1092-1, bajo demanda.

MARCADO CE – GRUPO 2 (DIRECTIVA EUROPEA PED)		
PN 16	**PN 40**	**CATEGORÍA**
DN 15 a 50	DN 15 a 32	SEP
DN 65 a 80	DN 40 a 80	1 (Marcado CE)

Nos reservamos el derecho a modificar el diseño y el material de este producto sin previo aviso.

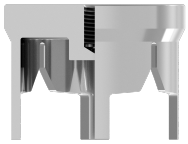
CONDICIONES LÍMITE DEL CUERPO *

OVF40S				OVF40i			
CON BRIDAS PN 16		CON BRIDAS PN 40		CON BRIDAS PN 16		CON BRIDAS PN 40	
PRESIÓN ADMISIBLE	TEMPERATURA ASOCIADA	PRESIÓN ADMISIBLE	TEMPERATURA ASOCIADA	PRESIÓN ADMISIBLE	TEMPERATURA ASOCIADA	PRESIÓN ADMISIBLE	TEMPERATURA ASOCIADA
16 bar	-10 / 50 ºC	40 bar	-10 / 50 ºC	16 bar	-10 / 50 ºC	40 bar	-10 / 50 ºC
13,3 bar	200 ºC	33,3 bar	200 ºC	13,4 bar	200 ºC	33,7 bar	200 ºC
12,1 bar	250 ºC	27,6 bar	300 ºC	12,7 bar	250 ºC	29,7 bar	300 ºC
11 bar	300 ºC	25,7 bar	350 ºC	11,8 bar	300 ºC	28,5 bar	350 ºC
10,2 bar	350 ºC	23,8 bar	400 ºC	11,4 bar	350 ºC	27,4 bar	400 ºC

* Clasificación según EN 1092-1:2018.

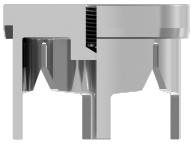
DISEÑO DEL OBTURADOR

GUIADO CON PUERTO EN V



Sellado: Metal contra metal
Característica: Lineal (PL)
Dir. del caudal: Desde abajo
Relación de regulación: 30:1
Fuga: Clase IV, según IEC 60534-4

GUIADO CON PUERTO EN V (SELLADO BLANDO)



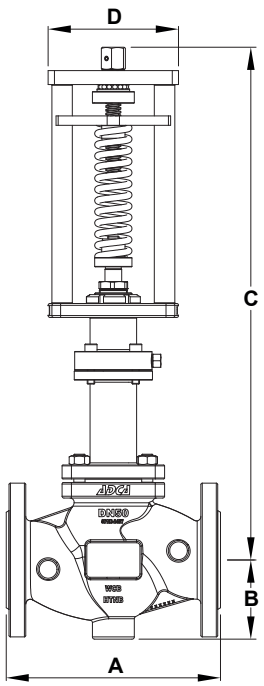
Sellado: PTFE/GR
Característica: Lineal (PL)
Dir. del caudal: Desde abajo
Relación de regulación: 30:1
Fuga: Clase VI, según IEC 60534-4

COEFICIENTES DE CAUDAL

TAMAÑO	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
Kvs (m^3/h)	5,2	7,2	9,4	15,4	22,2	40,1	63,4	89,7
ASIENTO Ø (mm)	15	19,2	25	32	38	48	65	76
CARRERA (mm)	20						30	

Para la conversión de Kvs = Cv (US) x 0,865.

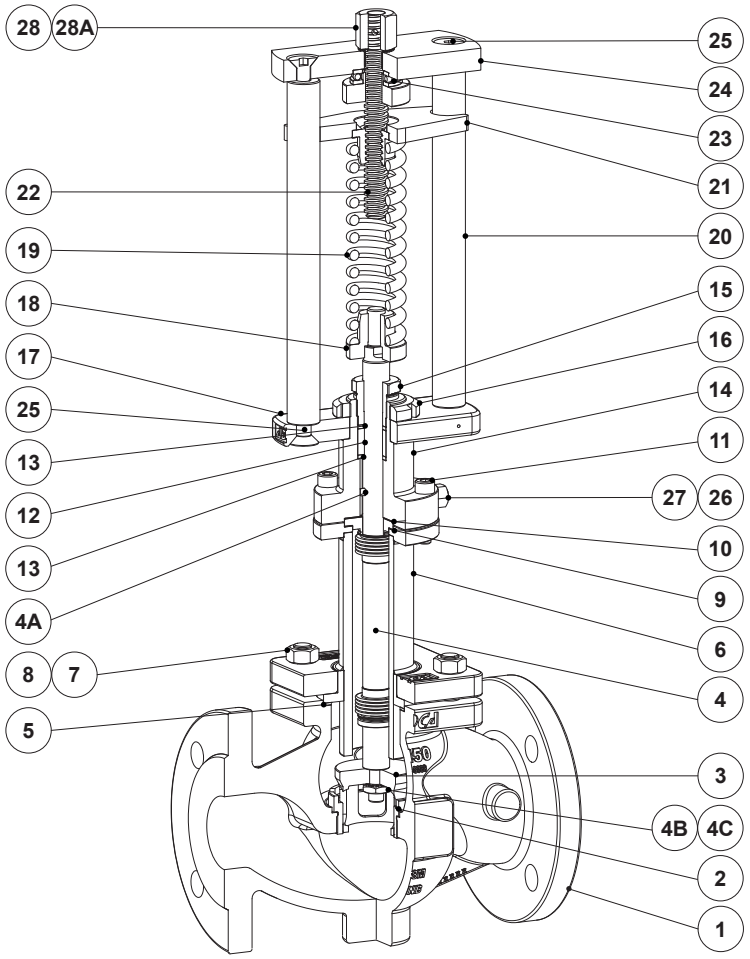
DIMENSIONES



Nos reservamos el derecho a modificar el diseño y el material de este producto sin previo aviso.

DIMENSIONES (mm)					
TAMAÑO	**A**	**B**	**C**	**D**	**PESO (kg)**
DN 15	130	48	480	140	12,2
DN 20	150	53	480	140	13
DN 25	160	58	485	140	13,8
DN 32	180	70	495	140	16,8
DN 40	200	75	505	140	19,4
DN 50	230	83	570	140	22,7
DN 65	290	93	843	155	41
DN 80	310	100	848	155	50

MATERIALES



Nos reservamos el derecho a modificar el diseño y el material de este producto sin previo aviso.

MATERIALES		
N.º de pos.	**DENOMINACIÓN**	**MATERIAL**
1	Cuerpo de válvula (OVF40S)	A216 WCB / 1.0619
	Cuerpo de válvula (OVF40i)	A351 CF8M / 1.4408
2	* Asiento	AISI 316L / 1.4404
3	* Obturador de válvula	AISI 316L / 1.4404
4	* Vástago con fuelle metálico soldado	AISI 316L / 1.4404; AISI 316Ti / 1.4571
4A	* Pasador de bloqueo	AISI 303 / 1.4305
4B	* Arandela dentada	AISI 304 / 1.4301
4C	* Tuerca	Acero inoxidable A2-70
5	* Junta	Acero inoxidable / Grafito
6	Tapa	AISI 316 / 1.4401
7	Tuerca (OVF40S)	Acero EN 10269
	Tuerca (OVF40i)	Acero inoxidable A2-70
8	Perno (OVF40S)	Acero EN 10269
	Perno (OVF40i)	Acero inoxidable A2-70
9	* Junta	Acero inoxidable / Grafito
10	* Junta	Acero inoxidable / Grafito
11	Tornillo	Acero inoxidable A2-70
12	* Juego de empaquetaduras	Grafito expandido
13	Arandela	AISI 304 / 1.4301
14	Tapa del fuelle	AISI 316 / 1.4401
15	Tuerca de empaquetadura	AISI 303 / 1.4305
16	Contratuerca	A351 CF8 / 1.4308
17	Brida inferior del actuador	A351 CF8 / 1.4308
18	Guía inferior del muelle	C45E / 1.1191
19	* Muelle de ajuste	AISI 301 / 1.4310
20	Columna del soporte	C45E / 1.1191
21	Guía superior del muelle	S235JR / 1.0038
22	Tornillo de ajuste	S355J2G3 / 1.0570
23	Cojinete	Acero zincado
24	Brida superior del actuador	A351 CF8 / 1.4308
25	Tornillo	Acero
26	Junta	Cobre
27	Tapón	AISI 316 / 1.4401
28	Tuerca de ajuste	AISI 303 / 1.4305
28A	* Pasador de bloqueo	AISI 303 / 1.4305

* Repuestos disponibles.

Nos reservamos el derecho a modificar el diseño y el material de este producto sin previo aviso.