

PURGADORES DE AIRE COMPRIMIDO FA31.1 (Acero al carbono ; 1/2" a 1" – DN 15 a DN 25)

DESCRIPCIÓN

Los purgadores automáticos de flotador esférico de la serie ADCA FA31.1 están especialmente diseñados para el drenaje de condensado en sistemas de aire comprimido y gas.

Sus aplicaciones típicas incluyen postenfriadores, separadores y redes de aire comprimido.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Descarga modulante.

No se ve afectado por variaciones bruscas o amplias de carga y presión.

La dirección del caudal puede cambiarse fácilmente reposicionando el cuerpo en relación con el mecanismo y la tapa.

OPCIONES: Sellado metal contra metal.
Conexiones de ecualización (venteo) y drenaje.
BDV – Válvula de descarga.
AFZ – Dispositivo anticongelante.
FLL – Palanca elevadora del flotador.

APLICACIONES: Aire comprimido y otros gases no corrosivos compatibles con los materiales de construcción.

MODELOS

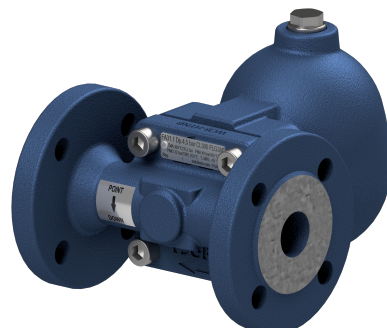
DISPONIBLES: FA31.1-4,5, FA31.1-14, FA31.1-10, FA31.1-21 y FA31.1-32 – acero al carbono.

TAMAÑOS: 1/2" a 1"; DN 15 a DN 25.

CONEXIONES: Rosca hembra ISO 7 Rp o NPT.
Con bridas EN 1092-1 PN 40.
Con bridas ASME B16.5 Clase 150 o 300.
Soldadura por encaje (SW) ASME B16.11.

INSTALACIÓN: Instalación horizontal o vertical en línea.
Instalación horizontal o vertical en ángulo.
Consulte IMI – Instrucciones de instalación y mantenimiento.

ΔPMX: FA31.1-4,5 – 4,5 bar
FA31.1-10 – 10 bar
FA31.1-14 – 14 bar
FA31.1-21 – 21 bar
FA31.1-32 – 32 bar



MARCADO CE – GRUPO 2 (DIRECTIVA EUROPEA PED)		
CLASE 150	PN 40	CATEGORÍA
1/2" a 1" DN 15 a 25	1/2" a 1" DN 15 a 25	SEP

CONDICIONES LÍMITE DEL CUERPO		
CON BRIDAS PN 40 / CLASE 300 *	CLASE DE BRIDA 150 **	TEMPERATURA ASOCIADA
PRESIÓN ADMISIBLE	PRESIÓN ADMISIBLE	
37,1 bar	17,7 bar	100 °C
33,3 bar	14 bar	200 °C
30,4 bar	12,1 bar	250 °C
27,6 bar	10,2 bar	300 °C

PMO – Presión máxima de funcionamiento: 32 bar; TMO – Temperatura máxima de funcionamiento: Sellado de válvula FPM: 200 °C.

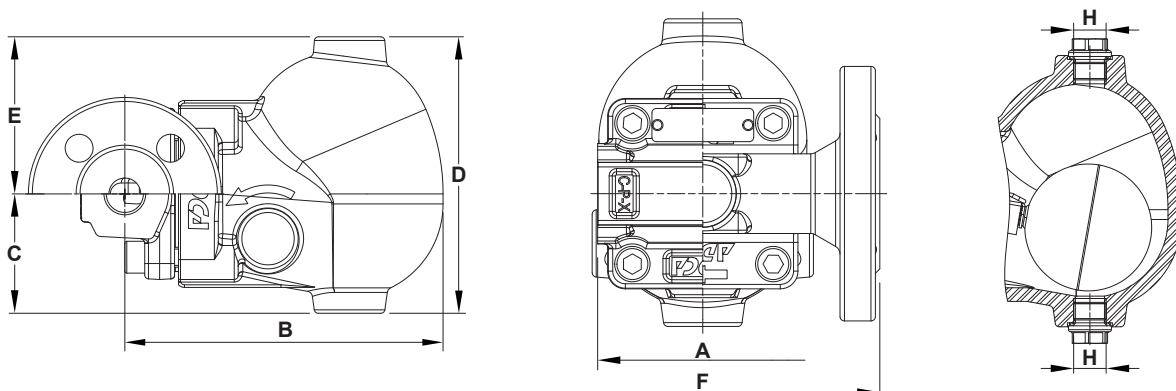
Sellado metal contra metal: 250 °C; Peso específico mínimo del líquido: 0,75 kg/dm³.

* Según la norma EN 1092-1:2018; ** Según la norma EN 1759-1:2004.

Condiciones límite del cuerpo PN 40 o inferiores, dependiendo del tipo de conexión adoptado. Clasificación PN 40 para versiones roscadas y SW.

CAPACIDAD DE CAUDAL (kg/h)

MODELO	TAMAÑO	PRESIÓN DIFERENCIAL (bar)												
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21	25	32
FA31.1-4,5	1/2" a 1" – DN 15 a 25	455	644	788	910	1366	–	–	–	–	–	–	–	–
FA31.1-10	1/2" a 1" – DN 15 a 25	285	403	494	570	856	1068	1276	–	–	–	–	–	–
FA31.1-14	1/2" a 1" – DN 15 a 25	215	304	372	430	645	805	962	1054	1139	–	–	–	–
FA31.1-21	1/2" a 1" – DN 15 a 25	154	219	268	309	464	579	693	759	820	876	1004	–	–
FA31.1-32	1/2" a 1" – DN 15 a 25	71	100	123	142	214	267	319	349	377	403	462	504	570

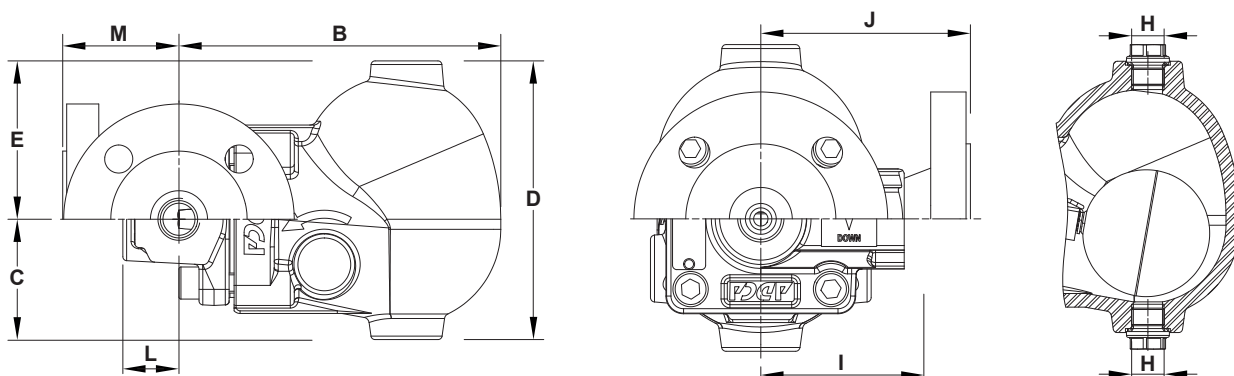


Diseño en línea

DIMENSIONES – DISEÑO EN LÍNEA (mm)

TAMAÑO	ROSCADO / SW							PN 40		CLASE 150		CLASE 300	
	A	B	C	D	E	H *	PESO (kg)	F	PESO (kg)	F	PESO (kg)	F	PESO (kg)
1/2" – DN 15	95	160	60	139	79	3/8"	4,9	150	6,2	150	5,8	150	6,1
3/4" – DN 20	95	160	60	139	79	3/8"	4,8	150	6,7	150	6,1	150	7,2
1" – DN 25	95	160	60	139	79	3/8"	4,7	160	7,4	160	7,2	160	7,9

* De serie, en las versiones con bridas EN o roscas hembra ISO 7 Rp, estas conexiones son de rosca hembra ISO 228. En las versiones con bridas ASME o roscas hembra NPT, estas conexiones son roscas hembra NPT.



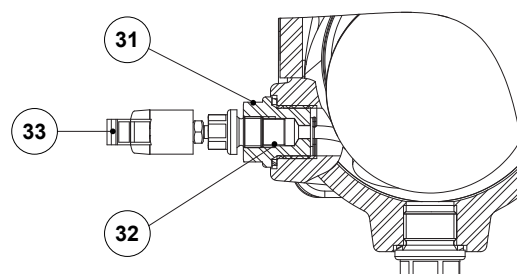
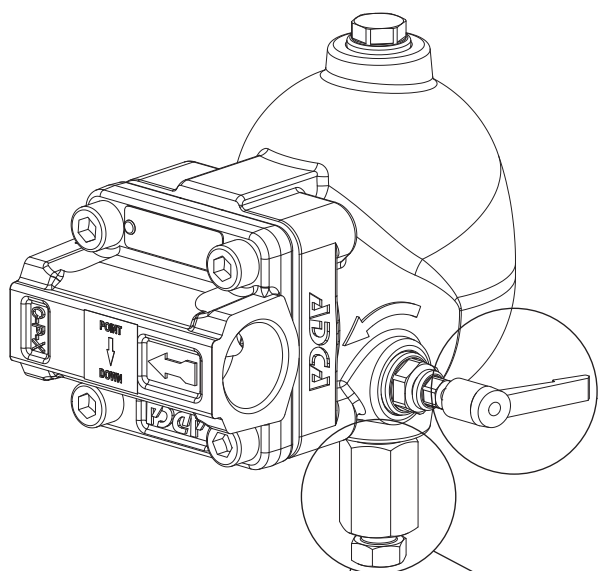
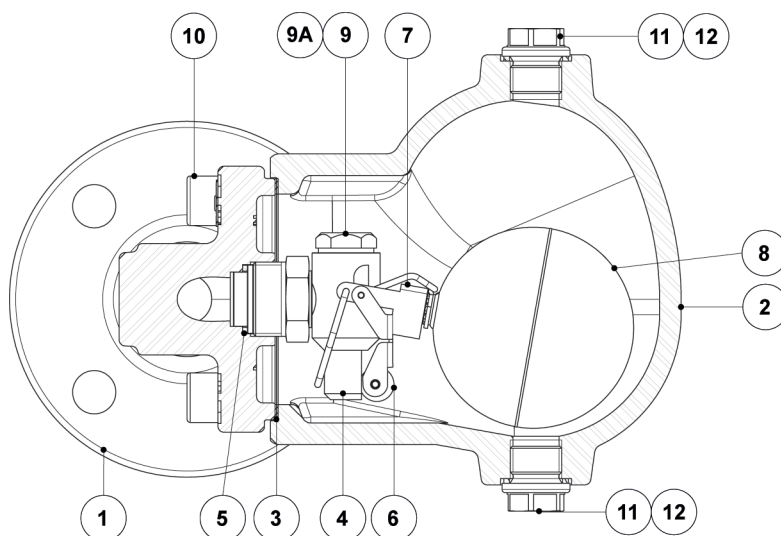
Diseño en ángulo

DIMENSIONES – DISEÑO EN ÁNGULO (mm)

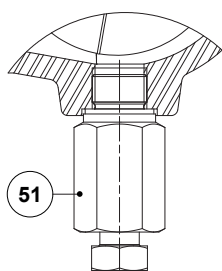
TAMAÑO	ROSCADO / SW								PN 40			CLASE 150			CLASE 300		
	B	C	D	E	H *	I	L	PESO (kg)	J	M	PESO (kg)	J	M	PESO (kg)	J	M	PESO (kg)
1/2" – DN 15	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	6,5	95	58	6	95	58	6,5
3/4" – DN 20	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7	95	58	6,4	95	58	7,5
1" – DN 25	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7,5	95	58	6,9	95	58	8

* De serie, en las versiones con bridas EN o roscas hembra ISO 7 Rp, estas conexiones son roscas hembra ISO 228. En las versiones con bridas ASME, roscas hembra NPT o SW, estas conexiones son roscas hembra NPT.

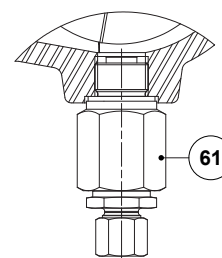
MATERIALES



Palanca de elevación del flotador opcional (FLL)



Válvula de descarga opcional (BDV); Manual



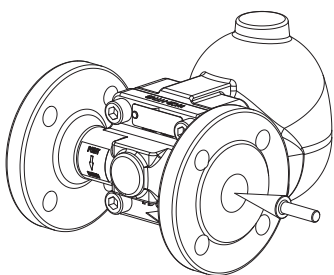
Dispositivo anticongelante opcional (AFZ); Automático

MATERIALES

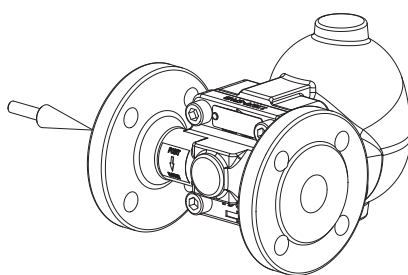
N.º DE POS.	DENOMINACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo (con bridas en línea)	A216 WCB / 1.0619
	Cuerpo (roscado en línea)	P250GH / 1.0460
	Cuerpo (en ángulo)	P250GH / 1.0460
2	Tapa	A216 WCB / 1.0619
3	* Junta	Acero inoxidable / Grafito
4	* Asiento	AISI 303 / 1.4305
5	* Junta	Cobre
6	* Esfera de la válvula	AISI 316 / 1.4401; FPM
7	* Palanca	AISI 304 / 1.4301
8	* Flotador	AISI 304 / 1.4301
9	Tapón	AISI 316L / 1.4404
9A	Junta	Cobre
10	Tornillo	Acero zincado
11	Tapón	AISI 316L / 1.4404
12	** Junta	Cobre; AISI 304 / 1.4301
31	Mecanismo de palanca	AISI 303 / 1.4305; AISI 304 / 1.4301; AISI 316L / 1.4404
32	Empaquetadura	Grafito
33	Palanca	Plástico
51	Válvula de descarga	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404
61	Dispositivo anticongelante	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404

* Repuestos disponibles; ** No aplicable en la versión NPT.

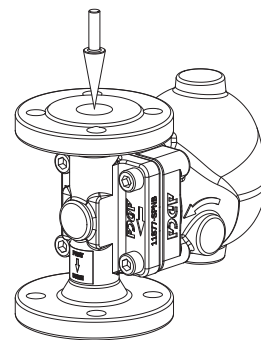
DIRECCIÓN DEL CAUDAL



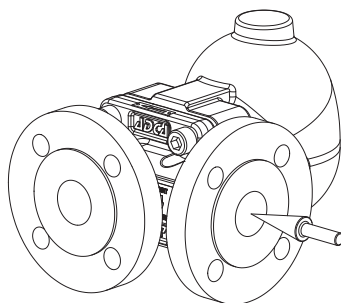
IR – Horizontal de derecha a izquierda



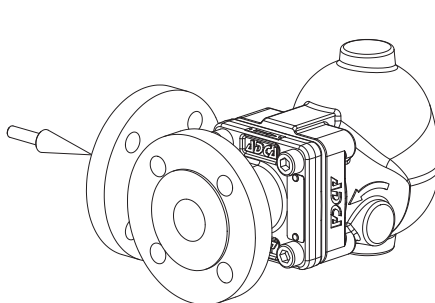
IL – Horizontal de izquierda a derecha



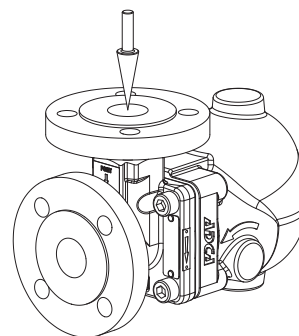
IT – Vertical de arriba hacia abajo



AR – En ángulo, de derecha hacia delante



AL – En ángulo, de izquierda hacia delante



AT – En ángulo, de arriba hacia delante

CÓDIGOS DE PEDIDO FA31.1										
MODELO	FA311	2	V	XX	X	IR	A	15		
FA31.1 – Acero al carbono	FA311									
PRESIÓN DIFERENCIAL MÁXIMA ADMISIBLE (ΔPMX)										
4,5 bar		2								
10 bar		3								
14 bar		4								
21 bar		5								
32 bar		7								
SELLADO DE LA VÁLVULA										
FPM (estándar)			V							
Metal contra metal			M							
CONEXIONES DE LA TAPA										
Ninguna				XX						
Con. roscadas de 3/8" en la parte superior e inferior, cerradas con tapones (obligatorio si se contempla alguna opción)					10					
OPCIONES										
En su caso, éstas tienen códigos de pedido específicos por separado, consulte la documentación correspondiente										
FLL – PALANCA ELEVADORA DEL FLOTADOR										
Ninguna					X					
Palanca elevadora en el lado derecho (mirando hacia el cuerpo del purgador)						R				
Palanca elevadora en el lado izquierdo (mirando hacia el cuerpo del purgador)						L				
DIRECCIÓN DEL CAUDAL										
En línea horizontal, de derecha a izquierda (estándar)							IR			
En línea horizontal, de izquierda a derecha							IL			
En línea vertical, de arriba hacia abajo							IT			
En ángulo, de derecha hacia delante							AR			
En ángulo, de izquierda hacia delante							AL			
En ángulo, de arriba hacia delante							AT			
CONEXIONES DE TUBERÍA										
Rosca hembra ISO 7 Rp							A			
Rosca hembra NPT							C			
Soldadura por encaje (SW) ASME B16.11							H			
Con bridas EN 1092-1 PN 40							N			
Con bridas ASME B16.5 Clase 150							U			
Con bridas ASME B16.5 Clase 300							V			
TAMAÑO										
1/2" o DN 15									15	
3/4" o DN 20									20	
1" o DN 25									25	
CONSTRUCCIÓN ESPECIAL / OPCIONES ADICIONALES										
En caso de construcción no estándar, debe proporcionarse y validarse una descripción completa										E