

PURGADORES DE AIRE COMPRIMIDO FA21.1 (Hierro SG ; 1/2" a 1" – DN 15 a DN 25)

DESCRIPCIÓN

Los purgadores automáticos de flotador esférico de la serie ADCA FA21.1 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

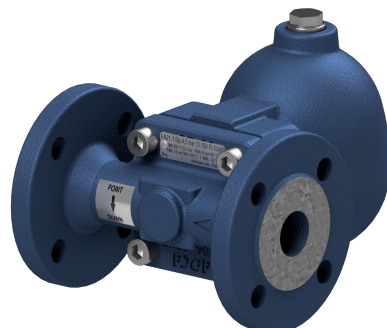
DISPONIBLES: FA21.1-4,5, FA21.1-10 y FA21.1-14 – hierro SG.

TAMAÑOS: 1/2" a 1"; DN 15 a DN 25.

CONEXIONES: Rosca hembra ISO 7 Rp o NPT.
Con bridas EN 1092-1/-2 PN 16.
Con bridas ASME B16.42/B16.5 Clase 150.

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

ΔPMX: FA21.1-4,5 – 4,5 bar
FA21.1-10 – 10 bar
FA21.1-14 – 14 bar



**MARCADO CE – GRUPO 2
(DIRECTIVA EUROPEA PED)**

PN 16	CATEGORÍA
1/2" a 1" – DN 15 a 25	SEP

CONDICIONES LÍMITE DEL CUERPO

CON BRIDAS PN 16 *	CLASE DE BRIDA 150 **	TEMPERATURA ASOCIADA
PRESIÓN ADMISIBLE	PRESIÓN ADMISIBLE	
16 bar	16 bar	100 °C
15,5 bar	14,8 bar	150 °C
14,7 bar	13,9 bar	200 °C
13,9 bar	12,1 bar	250 °C

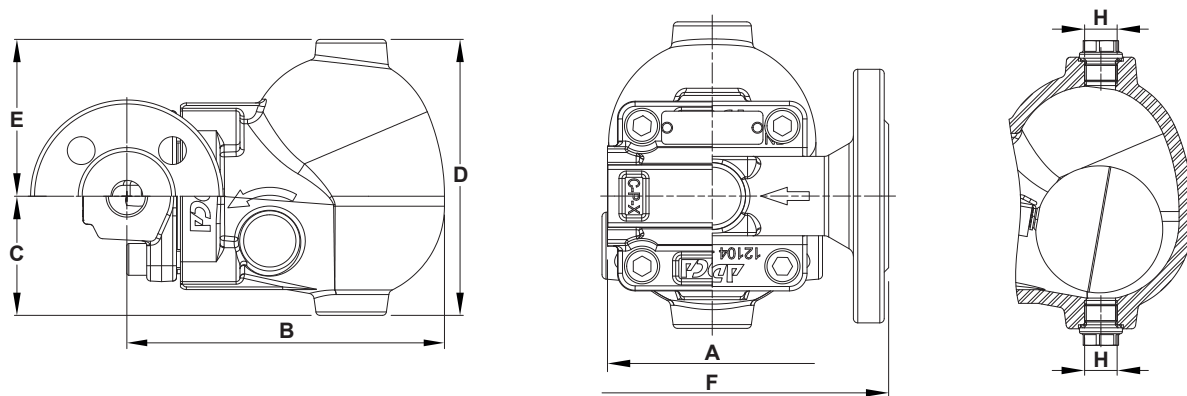
PMO – Presión máxima de funcionamiento: 14 bar; TMO – Temperatura máxima de funcionamiento: Sellado de válvula FPM: 200 °C.

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

* Según la norma EN 1092-2:2018; ** Según la norma ASME B16.42.

CAPACIDAD DE CAUDAL (kg/h)

MODELO	TAMAÑO	PRESIÓN DIFERENCIAL (bar)								
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FA21.1-4,5	1/2" a 1" – DN 15 a 25	455	644	788	910	1366	–	–	–	–
FA21.1-10	1/2" a 1" – DN 15 a 25	285	403	494	570	856	1068	1276	–	–
FA21.1-14	1/2" a 1" – DN 15 a 25	215	304	372	430	645	805	962	1054	1139

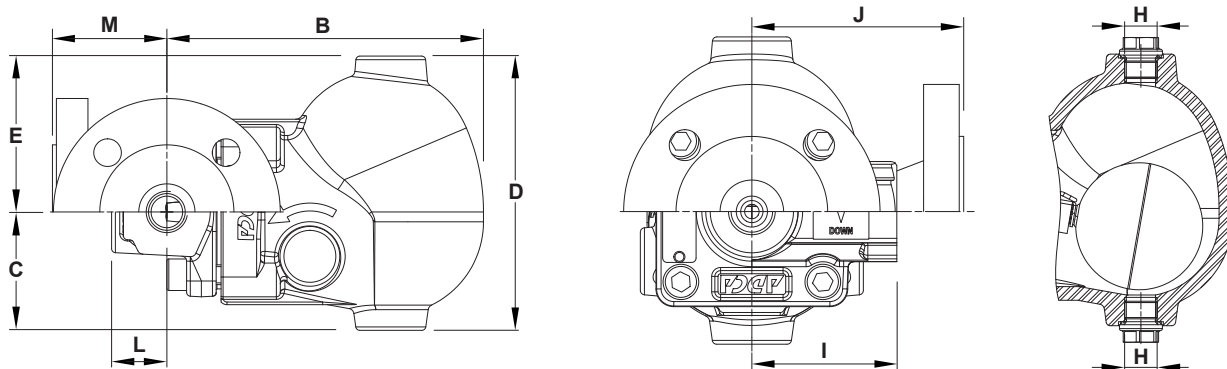


Diseño en línea

DIMENSIONES – DISEÑO EN LÍNEA (mm)

TAMAÑO	ROSCADO							PN 16		CLASE 150	
	A	B	C	D	E	H *	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
3/4" – DN 20	95	160	60	139	79	3/8"	4,8	150	6,7	150	6,1
1" – DN 25	95	160	60	139	79	3/8"	4,7	160	7,4	160	7,2

* 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.



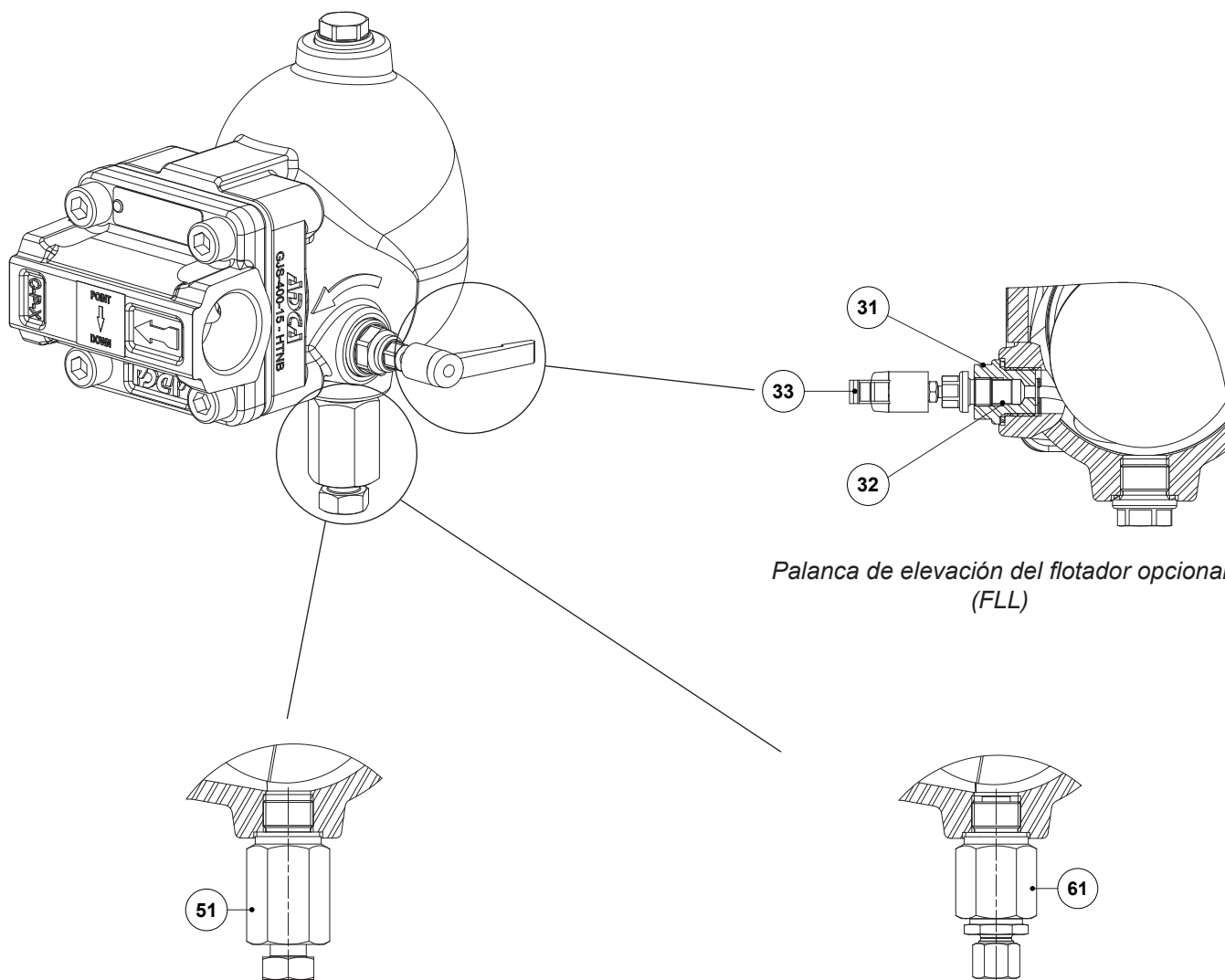
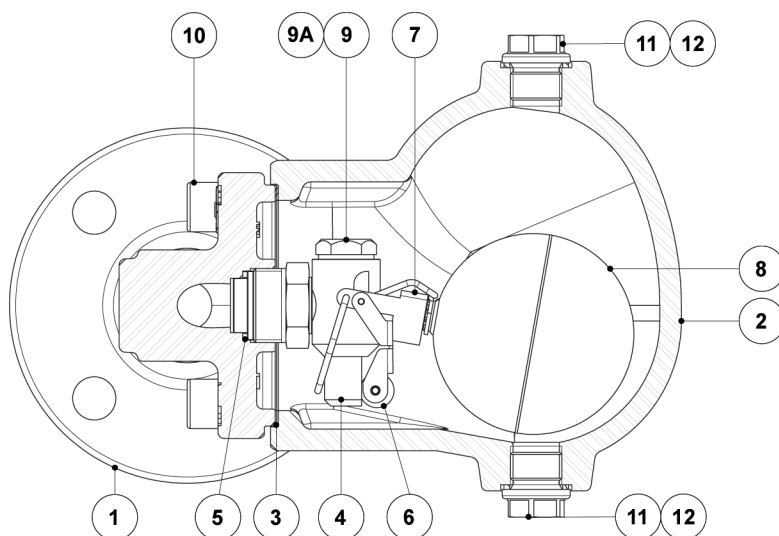
Diseño en ángulo

DIMENSIONES – DISEÑO EN ÁNGULO (mm)

TAMAÑO	ROSCADO								PN 16			CLASE 150		
	B	C	D	E	H *	I	L	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	100	63	6
3/4" – DN 20	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7	100	63	6,4
1" – DN 25	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7,5	100	63	6,9

* 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.

MATERIALES



Palanca de elevación del flotador opcional (FLL)

*Válvula de descarga opcional (BDV);
Manual*

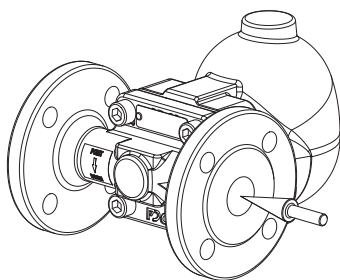
*Dispositivo anticongelante
opcional (AFZ); Automático*

MATERIALES

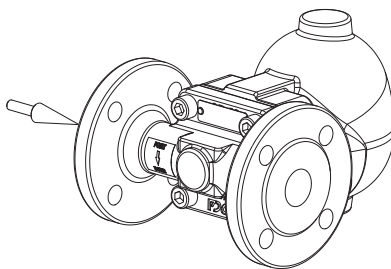
N.º DE POS.	DENOMINACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo (con bridas en línea)	GJS-400-15 / 0.7040
	Cuerpo (roscado en línea)	P250GH / 1.0460
	Cuerpo (en ángulo)	P250GH / 1.0460
2	Tapa	GJS-400-15 / 0.7040
3	* Junta	Acero inoxidable / Grafito
4	* Asiento	AISI 303 / 1.4305
5	* Junta	Cobre
6	* Esfera de la válvula	AISI 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.

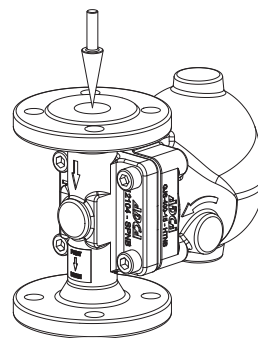
DIRECCIÓN DEL CAUDAL



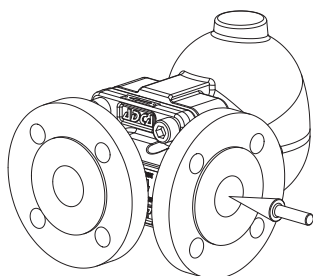
IR – Horizontal de derecha a izquierda



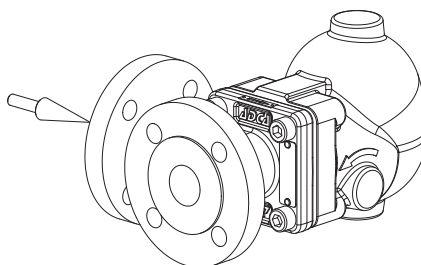
IL – Horizontal de izquierda a derecha



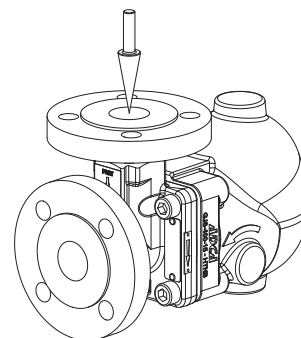
IT – Vertical de arriba hacia abajo



AR – En ángulo, de derecha hacia delante



AL – En ángulo, de izquierda hacia delante



AT – En ángulo, de arriba hacia delante

CÓDIGOS DE PEDIDO FA21.1										
MODELO	FA211	2	V	XX	X	IR	A	15		
FA21.1 – Hierro SG GJS-400-15 / 0.7040	FA211									
PRESIÓN DIFERENCIAL MÁXIMA ADMISIBLE (Δ PMX)										
4,5 bar		2								
10 bar		3								
14 bar		4								
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			
Con bridas EN 1092-1/-2 PN 16							L			
Con bridas ASME B16.42/B16.5 Clase 150							U			
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