

ELIMINADORES DE AIRE Y GAS PARA SISTEMAS DE LÍQUIDOS AE50

DESCRIPCIÓN

Los eliminadores automáticos de la serie ADCAAE50 están diseñados para eliminar el aire o los gases de sistemas de agua y otros líquidos, sin necesidad de ninguna fuente de energía externa.

Se fabrican en acero al carbono o acero inoxidable, están disponibles con cierre metálico o cierre blando y pueden utilizarse en combinación con otros sistemas de eliminación y separación de aire o instalarse directamente en los puntos altos de las tuberías.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Permite un mantenimiento rápido y sencillo en línea.

Componentes internos resistentes a la corrosión.

No se requiere tubo de equilibrio.

OPCIONES: Diferentes opciones de sellado blando.
Sellado metal contra metal.

APLICACIONES: Agua fría, caliente y sobrecalentada u otros líquidos compatibles con los materiales de construcción.

MODELOS

DISPONIBLES: AE50S – acero al carbono.
AE50i – acero inoxidable.

TAMAÑOS: 1/2" x 1/2", 3/4" x 1/2" y 1" x 1/2";
DN 15 x 1/2", DN 20 x 1/2" y DN 25 x 1/2".

CONEXIONES: Rosca hembra ISO 7 Rp o NPT.
Con bridas EN 1092-1 PN 40.
Con bridas ASME B16.5 Class 150 o 300.

INSTALACIÓN: Instalación vertical.
Debe instalarse en posición absolutamente vertical en los puntos de la planta donde el aire tiende a acumularse. El drenaje debe conducirse mediante tubería hasta un lugar seguro.
Consulte IMI – Instrucciones de instalación y mantenimiento.



MARCADO CE – GRUPO 2
(DIRECTIVA EUROPEA PED)

PN 40

CATEGORÍA

Todos los tamaños

SEP

CONDICIONES LÍMITE DEL CUERPO

AE50S		AE50i		TEMPERATURA ASOCIADA
CON BRIDAS PN 40 / CLASE 300 *	CLASE DE BRIDA 150 **	CON BRIDAS PN 40 / CLASE 300	CLASE DE BRIDA 150 **	
PRESIÓN ADMISIBLE	PRESIÓN ADMISIBLE	PRESIÓN ADMISIBLE	PRESIÓN ADMISIBLE	
37,1 bar	17,7 bar	30 bar	13,3 bar	100 °C
33,3 bar	14 bar	28,8 bar	11,1 bar	200 °C
30,4 bar	12,1 bar	26,6 bar	10,2 bar	250 °C
27,6 bar	10,2 bar	25,2 bar	9,7 bar	300 °C

PMO – Presión máxima de funcionamiento: 30 bar.

TMO – Temperatura máx. de funcionamiento: Sellado metal contra metal: 250 °C; Sellado de válvulas EPDM: 130 °C; Sellado de válvula FPM: 200 °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 inferior, según el tipo de conexión adoptada. Clasificación PN 40 para las versiones roscadas.

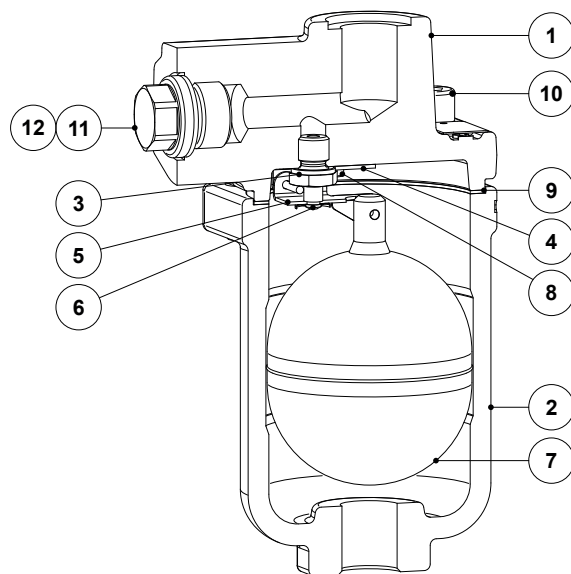
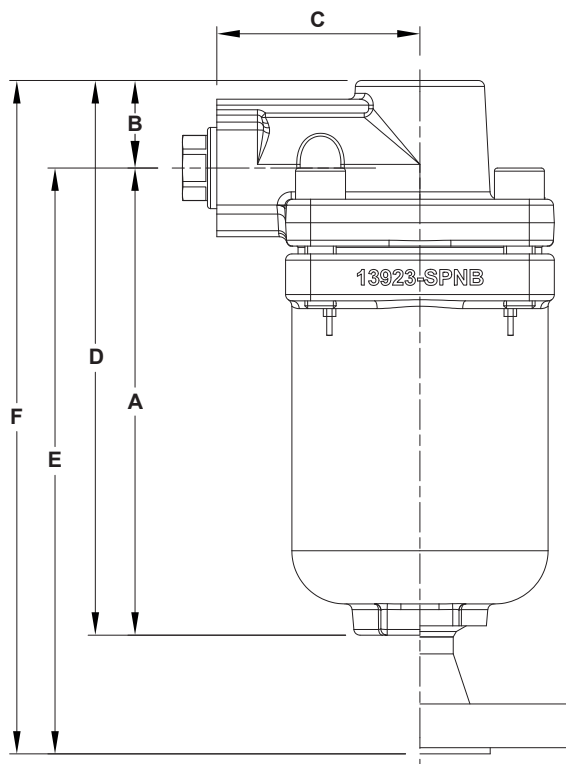
CAPACIDAD DE CAUDAL (NL/min)

MODELO	PRESIÓN DIFERENCIAL (bar)																	
	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	18	20	22	25	30
AE50S y AE50i	31	46	72	96	120	144	168	192	216	241	265	313	385	457	505	553	626	746

Los valores indicados se refieren a capacidades de descarga de aire a 15 °C, bajo presión atmosférica media (1013 mbar).

Si la temperatura del aire difiere de 15 °C, la capacidad de descarga puede corregirse multiplicándola por: $\frac{288}{273 + T}$, donde T es la temperatura real en °C.

Se puede suponer que la temperatura del aire es igual a la temperatura del agua.



DIMENSIONES (mm)

ENTRADA	ROSCADO					PN 40			CLASE 150			CLASE 300		
TAMAÑO	A	B	C	D	PESO (kg)	E	F	PESO (kg)	E	F	PESO (kg)	E	F	PESO (kg)
1/2" x 1/2" – DN 15 x 1/2"	149	28	65	177	3,6	187	215	4,4	197	225	4,1	202	230	4,4
3/4" x 1/2" – DN 20 x 1/2"	149	28	65	177	3,6	189	217	4,7	202	230	4,3	207	235	4,9
1" x 1/2" – DN 25 x 1/2"	149	28	65	177	3,6	189	217	4,8	205	233	4,6	211	239	5,2

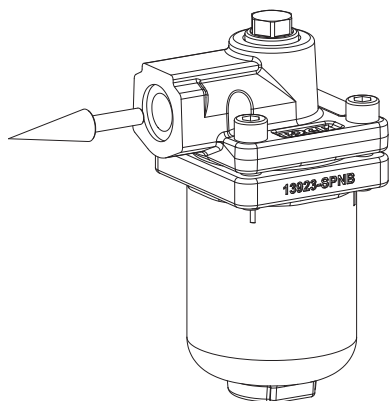
Observaciones: De serie, en las versiones con entradas embridadas EN o roscadas hembra Rp, la salida es roscada hembra ISO 228. En las versiones con entradas embridadas ASME o roscadas hembra NPT, la salida es roscada hembra NPT.

MATERIALES

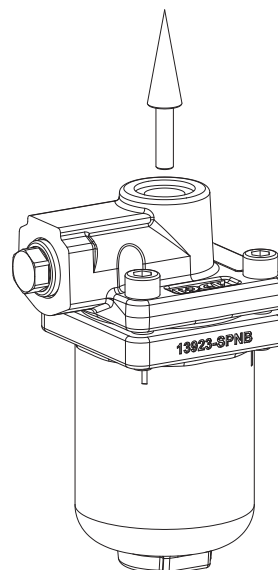
N.º de pos.	DENOMINACIÓN	AE50S	AE50i
1	Cuerpo	P250GH / 1.0460	AISI 316L / 1.4404
2	Tapa	A216 WCB / 1.0619	A351 CF8M / 1.4408
3	* Asiento	AISI 316L / 1.4404	AISI 316L / 1.4404
4	Soporte del mecanismo	AISI 304 / 1.4301	AISI 316
5	* Mecanismo de palanca	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301 **
6	* Válvula	AISI 316 / 1.4401; EPDM; FPM	AISI 316 / 1.4401; EPDM; FPM
7	* Flotador	AISI 316Ti / 1.4571	AISI 316Ti / 1.4571
8	Tornillo	Acero inoxidable A4-70	Acero inoxidable A4-70
9	* Junta	Acero inoxidable / Grafito	Acero inoxidable / Grafito
10	Tornillo	Acero 8.8	Acero inoxidable A2-70
11	Tapón	AISI 316L / 1.4404	AISI 316L / 1.4404
12	*** Arandela	Cobre	Cobre

* Repuestos disponibles; ** AISI 316 / 1.4401 bajo demanda (sólo disponible con sellado metal con metal); *** No aplicable en la versión NPT.

DIRECCIÓN DEL CAUDAL



VF – Entrada vertical / salida frontal en línea recta



VT – Vertical de abajo hacia arriba

CÓDIGOS DE PEDIDO AE50											
MODELO	AE50	6	M	XX	VF	B	15	A	15		
AE50S – Acero al carbono	AE50S										
AE50i – Acero inoxidable	AE50i										
PRESIÓN DIFERENCIAL MÁXIMA ADMISIBLE (Δ PMX)											
30 bar		6									
SELLADO DE LA VÁLVULA											
Metal contra metal			M								
EPDM			E								
FPM			V								
OPCIONES											
Ninguna				XX							
DIRECCIÓN DEL CAUDAL											
Entrada vertical / salida frontal en línea recta					VF						
Vertical de abajo hacia arriba					VT						
CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE SALIDAS											
Rosca hembra ISO 228						B					
Rosca hembra NPT						C					
TAMAÑO DE SALIDA											
1/2"							15				
CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE ENTRADAS											
Rosca hembra ISO 7 Rp								A			
Rosca hembra NPT								C			
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 DE ENTRADA											
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