

ELIMINADORES DE AIRE Y GAS PARA SISTEMAS DE LÍQUIDOS AE49.2

(Acero inoxidable ; 2 1/2" x 1 1/2" y 3" x 1 1/2" – DN 65 x 40 y DN 80 x 40)

DESCRIPCIÓN

Los eliminadores automáticos de alta capacidad de la serie ADCA AE49.2 están diseñados para eliminar el aire o los gases del agua y otros sistemas líquidos sin necesidad de ninguna fuente de energía externa.

Son capaces de soportar cargas elevadas durante el arranque, al tiempo que pueden descargar cargas más pequeñas en funcionamiento modulado continuo con un solo orificio.

Estas trampas de tipo flotador de esfera se fabrican en acero inoxidable, están disponibles con varias opciones de sellado blando y pueden utilizarse en combinación con otros sistemas de eliminación y separación de aire o aplicarse directamente en los puntos altos de las tuberías.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Adecuado para arranque y funcionamiento continuo con un solo orificio.

Alta capacidad.

Permite un mantenimiento rápido y sencillo en línea.

Piezas internas resistentes a la corrosión.

No se requiere tubo de equilibrio.

OPCIONES: Varias opciones de sellado blando.

APLICACIONES: Agua fría, caliente y sobrecalentada u otros líquidos compatibles con la construcción.

MODELOS

DISPONIBLES: AE49.2-5, AE49.2-10, AE49.2-20, AE49.2-28 y AE49.2-32 – acero inoxidable.

DIMENSIONES: 2 1/2" x 1 1/2" y 3" x 1 1/2";
DN 65 x 40 y DN 80 x 40.

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

INSTALACIÓN: Instalación vertical en línea.
Debe instalarse en posición absolutamente vertical en los puntos de la planta donde el aire tiende a acumularse.
Véase IMI - Instrucciones de instalación y mantenimiento.

ΔPMX: AE49.2-5 – 5 bar
AE49.2-10 – 10 bar
AE49.2-20 – 20 bar
AE49.2-28 – 28 bar
AE49.2-32 – 32 bar



**MARCADO CE – GRUPO 2
(PED – Directiva europea)**

PN 16	PN 40	Categoría
Todos los tamaños	–	1 (Con marca CE)
–	Todos los tamaños	2 (Con marca CE)

CONDICIONES LIMITES DEL CUERPO

BRIDAS / PN 16 *	BRIDAS / PN 40 *	BRIDAS / CLASE 150 **	BRIDAS / CLASE 300 **	TEMPERATURA RELACIONADA
PRESIÓN ADMISIBLE	PRESIÓN ADMISIBLE	PRESIÓN ADMISIBLE	PRESIÓN ADMISIBLE	
16 bar	40 bar	15,3 bar	39,9 bar	50 °C
15,1 bar	37,9 bar	13,3 bar	34,4 bar	100 °C
12,7 bar	31,8 bar	11,1 bar	28,8 bar	200 °C
11,9 bar	29,9 bar	10,2 bar	26,6 bar	250 °C
11 bar	27,6 bar	9,7 bar	25,2 bar	300 °C

PMO – Presión máxima de funcionamiento: 32 bar.

TMO – Temperatura máxima de funcionamiento: Sellado de válvulas EPDM: 130 °C; Sellado de válvulas FPM / Viton: 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 inferiores, según el tipo de conexión adoptado.

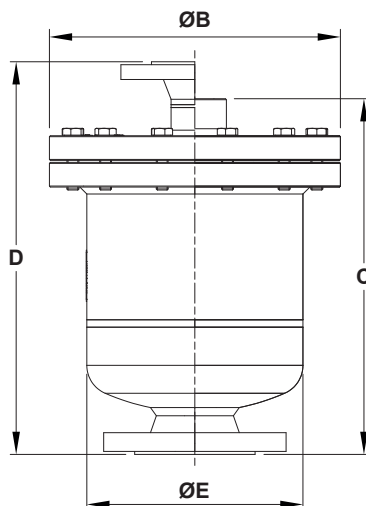
CAPACIDAD DE CAUDAL (NL/min)

MODELO	TAMAÑO	PRESIÓN DIFERENCIAL (bar)												
		0,1	0,5	1	3	5	7	10	12	16	20	24	28	32
AE49.2-5	21/2" x 11/2" – DN 65 x 40 3" x 11/2" – DN 80 x 40	661	1446	1806	3522	5277	–	–	–	–	–	–	–	–
AE49.2-10	21/2" x 11/2" – DN 65 x 40 3" x 11/2" – DN 80 x 40	342	749	936	1825	2735	3645	5010	–	–	–	–	–	–
AE49.2-20	21/2" x 11/2" – DN 65 x 40 3" x 11/2" – DN 80 x 40	132	289	362	706	1059	1410	1939	2292	2996	3700	–	–	–
AE49.2-28	21/2" x 11/2" – DN 65 x 40 3" x 11/2" – DN 80 x 40	67	155	231	480	720	960	1319	1559	2038	2517	2247	2607	–
AE49.2-32	21/2" x 11/2" – DN 65 x 40 3" x 11/2" – DN 80 x 40	51	113	141	276	413	551	757	894	1170	1445	1720	1995	2271

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

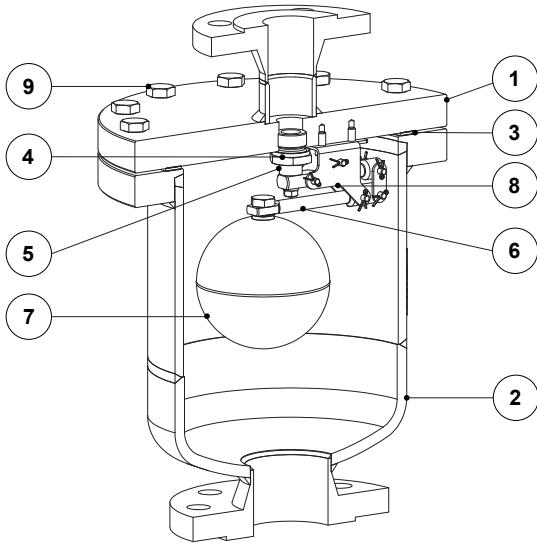
Se puede suponer que la temperatura del aire es igual a la temperatura del agua.



DIMENSIONES (mm)

ENTRADA *	PN 16				PN 40		PN 40		PN 16		PN 40		CLASE 150		CLASE 300	
SALIDA *	ROSCADO				ROSCADO		SW		PN 16		PN 40		CLASE 150		CLASE 300	
TAMAÑO	ØB	C	ØE	PESO (kg)	C	PESO (kg)	C	PESO (kg)	D	PESO (kg)	D	PESO (kg)	D	PESO (kg)	D	PESO (kg)
21/2" x 11/2" DN 65 x 40	295	346	219	35,2	353	35,8	358	36	384	36,9	391	37,5	394	37,7	406	40
3" x 11/2" DN 80 x 40	295	350	219	36	358	36,8	363	36,9	388	37,7	396	38,5	393	38,4	408	41,8

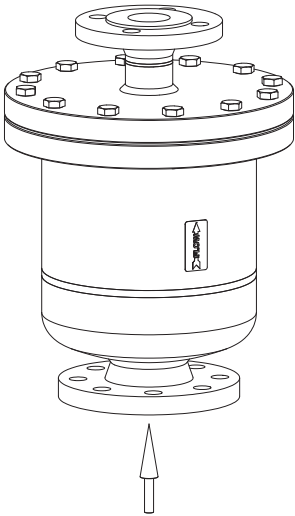
* Para otras combinaciones de dimensiones certificadas, consulte al fabricante.



MATERIALES		
POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo	AISI 316L / 1.4404
2	Tapa	AISI 316L / 1.4404
3	* Junta	Acero inoxidable / Grafito
4	* Asiento	AISI 316L / 1.4404
5	* Tapón	FPM / Viton o EPDM
6	* Palanca	AISI 316 / 1.4401; AISI 316L / 1.4404
7	* Flotador	AISI 304 / 1.4301
8	* Soporte del mecanismo	AISI 304 / 1.4301
9	Tornillo	Acero inoxidable A2-70

* Repuestos disponibles.

DIRECCIÓN DEL CAUDAL



VT - Vertical de abajo hacia arriba

CÓDIGOS DE PEDIDO AE49.2											
Modelo	AE492	2	E	XX	VT	A	40	L	65		
AE49.2 – acero inoxidable	AE492										
Presión diferencial máxima admisible (ΔPMX)											
5 bar		2									
10 bar		3									
20 bar		5									
28 bar		6									
32 bar		7									
Sellado de la válvula											
EPDM			E								
FPM / Viton			V								
Conexiones de cubierta											
Ninguna				XX							
Opciones											
En su caso, éstas tienen códigos de pedido específicos por separado, consulte la documentación correspondiente											
Dirección del caudal											
Vertical en línea de abajo hacia arriba					VT						
Conexión de la tubería de salida											
Rosca hembra ISO 7 Rp						A					
Rosca hembra NPT						C					
Soldadura por encaje (SW) ASME 16.11						H					
Bridas EN 1092-1 PN 16						L					
Bridas EN 1092-1 PN 40						N					
Bridas ASME B16.5 Clase 150						U					
Bridas ASME B16.5 Clase 300						V					
Tamaño de la salida											
11/2" o DN 40							40				
Conexión de la tubería de entrada											
Bridas EN 1092-1 PN 16								L			
Bridas EN 1092-1 PN 40								N			
Bridas ASME B16.5 Clase 150								U			
Bridas ASME B16.5 Clase 300								V			
Tamaño de la entrada											
21/2" o DN 65									65		
3" o DN 80									80		
Construcción especial / Opciones adicionales											
En caso de construcción no estándar, debe proporcionarse y validarse una descripción completa											E