

## ELIMINADORES DE AIRE Y GAS PARA SISTEMAS DE LÍQUIDOS

### AE45.2

(Acero inoxidable ; 1" x 1/2" y 1" x 1" – DN 25 x 15 y DN 25 x 25)

#### DESCRIPCIÓN

Los eliminadores automáticos de la serie ADCA AE45.2 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 significativas 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 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.

Permite un mantenimiento rápido y sencillo en línea.

Piezas internas resistentes a la corrosión.

No se requiere tubo de equilibrio.

**OPCIONES:** Sellado metal con metal.  
Conexión roscada en la tapa, cerrada con tapón.  
HVV – Válvula de purga manual.

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

#### MODELOS

**DISPONIBLES:** AE45.2-6, AE45.2-14, AE45.2-21 y AE45.2-32 – acero inoxidable.

**DIMENSIONES:** 1" x 1/2" y 1" x 1"; DN 25 x 15 y DN 25 x 25.

**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.  
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:** AE45.2-6 – 6 bar  
AE45.2-14 – 14 bar  
AE45.2-21 – 21 bar  
AE45.2-32 – 32 bar



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

CLASE 150	PN 40	Categoría
Todos los tamaños	–	SEP
–	Todos los tamaños	1 (Con marca CE)

#### CONDICIONES LÍMITES DEL CUERPO

BRIDAS PN 40 *	BRIDAS CLASE 150 **	BRIDAS CLASE 300 **	TEMP. RELAC.
PRESIÓN ADMISSIBLE	PRESIÓN ADMISSIBLE	PRESIÓN ADMISSIBLE	
37,9 bar	13,3 bar	34,4 bar	100 °C
31,8 bar	11,1 bar	28,8 bar	200 °C
29,9 bar	10,2 bar	26,6 bar	250 °C
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 FPM / Viton: 200 °C.

Sellado metal con metal: 250 °C.

Peso específico mínimo del líquido: 0,75 kg/dm³.

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

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

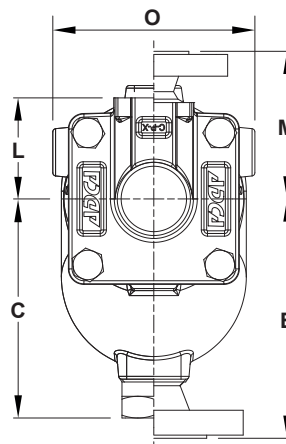
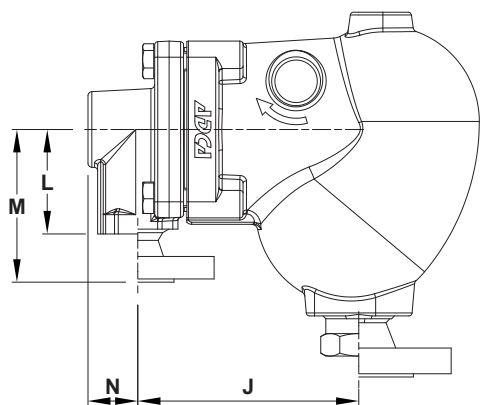
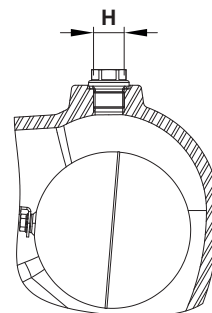
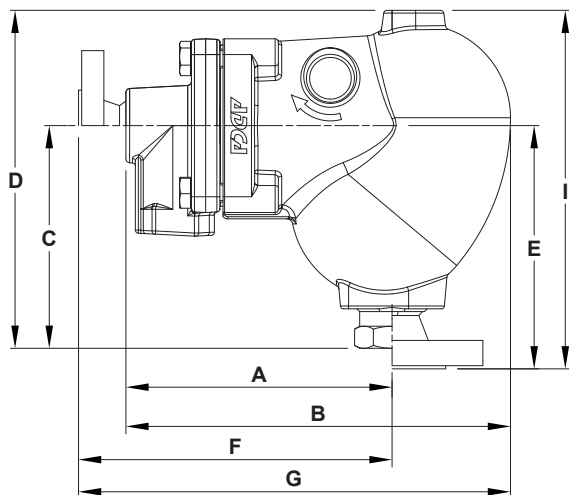
**CAPACIDAD DE CAUDAL (NL/min)**

MODELO	TAMAÑO (ENTRADA)	PRESIÓN DIFERENCIAL (bar)														
		0,1	0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	21	25	32
AE45.2-6	1" – DN 25	201	440	550	803	1340	1875	–	–	–	–	–	–	–	–	–
AE45.2-14	1" – DN 25	127	279	349	510	851	1191	1530	1870	2210	2550	–	–	–	–	–
AE45.2-21	1" – DN 25	97	212	266	388	648	907	1166	1425	1683	1942	2201	2460	2848	–	–
AE45.2-32	1" – DN 25	38	82	104	151	252	354	455	556	657	758	859	960	1112	1314	1668

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)**

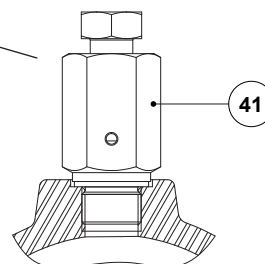
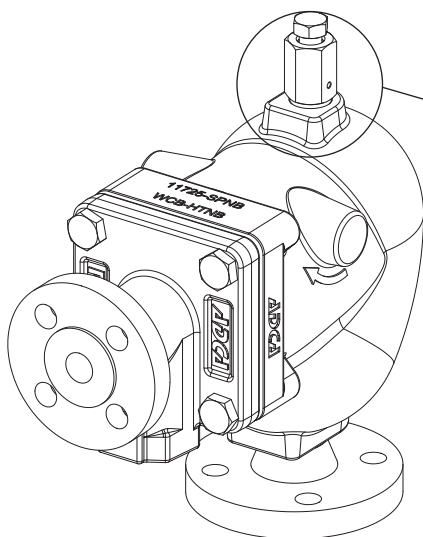
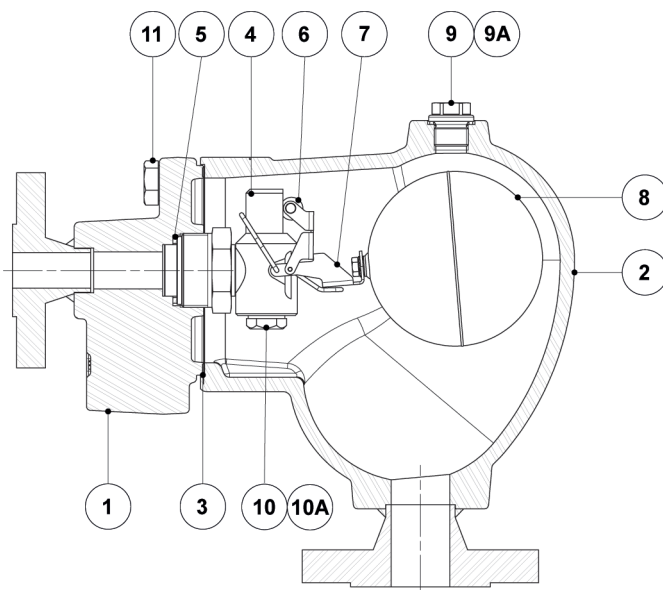
TAMAÑO	ROSCADO / SW										PN 40								
	A	B	C	D	H *	J	L	N	O	PESO (kg)	E	F	G	H *	I	J	M	O	PESO (kg)
1" x 1/2" – DN 25 x 15	168	243	141	214	3/8"	137	65	31	130	9,2	154	198	273	3/8"	227	137	95	130	11,1
1" x 1" – DN 25 x 25	168	243	141	214	3/8"	137	65	31	130	9,1	154	198	273	3/8"	227	137	95	130	11,5

\* 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.

**DIMENSIONES (mm)**

TAMAÑO	CLASE 150									CLASE 300								
	E	F	G	H *	I	J	M	O	PESO (kg)	E	F	G	H *	I	J	M	O	PESO (kg)
1" x 1/2"	169	203	278	3/8"	242	137	100	130	10,4	176	213	288	3/8"	249	137	110	130	11,3
1" x 1"	169	203	278	3/8"	242	137	100	130	11	176	213	288	3/8"	249	137	110	130	12,2

\* 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.

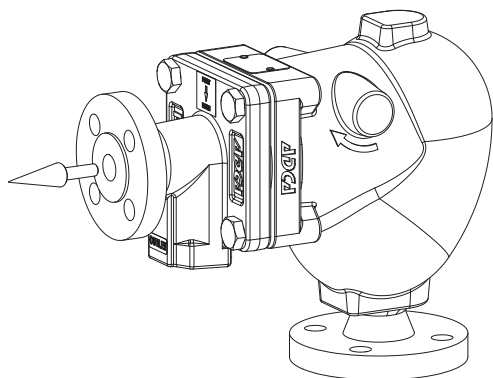


Válvula de purga manual opcional  
(HVV)

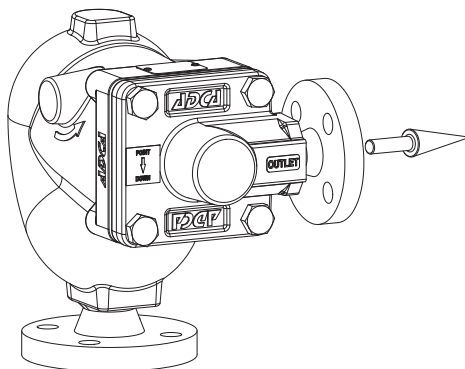
MATERIALES		
POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo	AISI 316L / 1.4404
2	Tapa	A351 CF8M / 1.4408; AISI 316L / 1.4404
3	* Junta	Acero inoxidable / Grafito
4	* Asiento	AISI 303 / 1.4305
5	* Junta	Cobre
6	* Válvula esférica	AISI 316 / 1.4401; Viton
7	* Palanca	AISI 304 / 1.4301
8	* Flotador	AISI 304 / 1.4301
9	Tapón	AISI 316L / 1.4404
9A	** Junta	Cobre
10	Tapón	AISI 304 / 1.4301
10A	Junta	Cobre
11	Tornillo	Acero inoxidable A2-70
41	Válvula de purga manual	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404

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

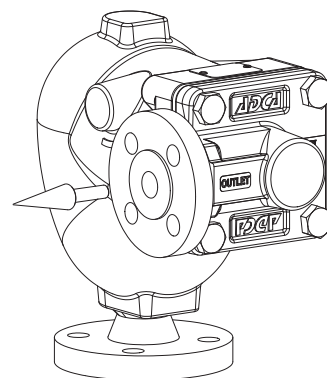
## DIRECCIÓN DEL CAUDAL



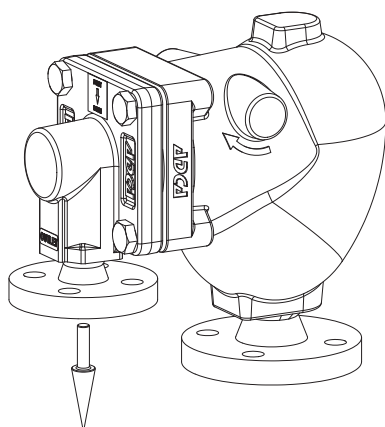
*VF - Entrada vertical /  
salida frontal en línea recta*



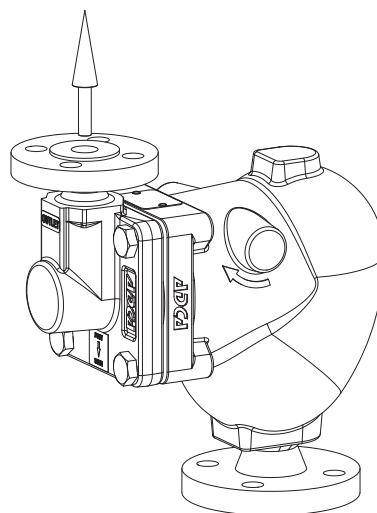
*VR - Entrada vertical /  
salida lateral derecha*



*VL - Entrada vertical /  
salida lateral izquierda*



*VB - Entrada vertical /  
salida de arriba hacia abajo*



*VT - Vertical de abajo hacia arriba*

CÓDIGOS DE PEDIDO AE45.2												
Modelo	AE452	2	V	XX	VF	A	15	A	25			
AE45.2 – AISI 316L / acero inoxidable 1.4404	AE452											
<b>Presión diferencial máxima admisible (<math>\Delta PMX</math>)</b>												
6 bar		2										
14 bar		4										
21 bar		5										
32 bar		7										
<b>Sellado de la válvula</b>												
FPM / Viton (estándar)			V									
Metal con metal			M									
<b>Conexiones de cubierta</b>												
Ninguna				XX								
Conexiones roscadas de 3/8" en la parte superior, cerradas con tapones (obligatorio si se contempla alguna opción)				10								
<b>Opciones</b>												
En su caso, éstas tienen códigos de pedido específicos por separado, consulte la documentación correspondiente												
<b>Dirección del caudal</b>												
Entrada vertical / salida frontal en línea recta					VF							
Entrada vertical / salida de arriba hacia abajo					VB							
Entrada vertical / salida lateral derecha					VR							
Entrada vertical / salida lateral izquierda					VL							
Vertical de abajo hacia arriba					VT							
<b>Conexión de la tubería de salida</b>												
Rosca hembra ISO 7 Rp						A						
Rosca hembra NPT						C						
Soldadura por encaje (SW) ASME B16.11						H						
Bridas EN 1092-1 PN 40						N						
Bridas ASME B16.5 Clase 150						U						
Bridas ASME B16.5 Clase 300						V						
<b>Tamaño de la salida</b>												
1/2" o DN 15							15					
1" o DN 25							25					
<b>Conexión de la tubería de entrada</b>												
Rosca hembra ISO 7 Rp								A				
Rosca hembra NPT								C				
Soldadura por encaje (SW) ASME B16.11								H				
Bridas EN 1092-1 PN 40								N				
Bridas ASME B16.5 Clase 150								U				
Bridas ASME B16.5 Clase 300								V				
<b>Tamaño de la entrada</b>												
1" o DN 25										25		
<b>Construcción especial / Opciones adicionales</b>												
En caso de construcción no estándar, debe proporcionarse y validarse una descripción completa												E