



SEPARADOR CICLÓNICO DE AIRE

MODELO DC3A

SEPARADOR CON TRAMPA DE AIRE INTEGRAL

Características

Separador ciclónico y trampa de aire incorporada en una sola unidad para proveer aire seco de alta calidad.

1. Separador con eficiencia de hasta 99% en la separación del condensado.
2. Auto-modulación de trampa para aire de flotador libre que descarga continuamente el condensado generado.
3. Flotador esférico de precisión y asiento de tres puntos que proveen un sello hermético para el aire, aun bajo condiciones de cero-carga.
4. Filtro interno con gran superficie que asegura una operación libre de problemas.
5. Solo una parte móvil, el flotador libre, que reduce el desgaste de la válvula y provee larga vida libre de mantenimiento.



Especificaciones

Modelo	DC3A	
Conexión	Roscada	Bridada
Tamaño (mm)	15, 20, 25	15, 20, 25, 40, 50, 65, 80, 100
Presión Máxima de Operación (barg) PMO	10	
Presión Mínima de Operación (barg)	0,1	
Temperatura Máxima de Operación (°C) TMO	100	
Fluido aplicable*	Aire	

* No utilizar para fluidos tóxicos, inflamables o fluidos peligrosos.

1 bar = 0,1 MPa

PRESIÓN DE DISEÑO (NO CONDICIONES DE OPERACIÓN): Presión máxima permitida (barg) PMA: 16

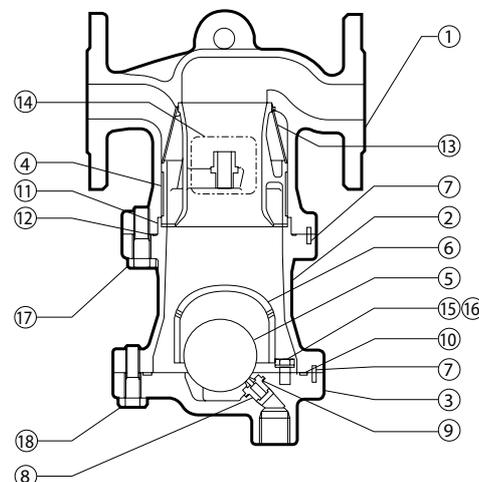
Temperatura máxima permitida (°C) TMA: 220



ATENCIÓN

Para evitar operación anormal, accidentes o lesiones serias, NO USE este producto fuera del rango de especificaciones. Regulaciones locales pudiesen restringir el uso de este producto debajo de las condiciones especificadas.

No.	Descripción	Material	JIS	ASTM/AISI *	
①	Cuerpo	Fundición Hierro Dúctil	FCD450	A536	
②	Cuerpo Separador	Fundición Hierro	FC250	A126 Cl.B	
③	Cubierta Trampa	Fundición Hierro	FC250	A126 Cl.B	
④	Separador	15 - 50 mm	Fundición Acero Inoxidable	SCS13	A351 Gr.CF8
		65 - 100 mm	Fundición Hierro Dúctil	FCD450	A536
⑤	Flotador	Acero inoxidable	SUS316L	AISI316L	
⑥	Cubierta Flotador	15 - 50 mm	Fundición Hierro	FC250	A126 Cl.B
		65 - 100 mm	Fundición Hierro Dúctil	FCD450	A536
⑦	Perno Guía	Acero inoxidable	SUS304	AISI304	
⑧	Asiento Válvula Trampa	Nitrilo / Acero inoxidable	NBR / SUS303	D2000BF / AISI303	
⑨	Empaque Asiento Válvula	Resina de Fluoro	PTFE	PTFE	
⑩	Empaque Cubierta Trampa	Resina de Fluoro	PTFE	PTFE	
⑪	Muelle Ondulado	Acero inoxidable	SUS301	AISI301	
⑫	Empaque Cuerpo	Resina de Fluoro	PTFE	PTFE	
⑬	Filtro (Malla)	Acero inoxidable	SUS304	AISI304	
⑭	Placa de Identificación	Acero inoxidable	SUS304	AISI304	
⑮	Tornillo Cubierta Flotador	Acero inoxidable	SUS304	AISI304	
⑯	Espaciador	Acero inoxidable	SUS304	AISI304	
⑰	Tornillo Cuerpo	Acero al Carbono	S45C	AISI1045	
⑱	Tornillo Cubierta Trampa	Acero al Carbono	S45C	AISI1045	
⑲	Deflector**	Acero inoxidable	SUS304	AISI304	
⑳	Tornillo Deflector**	Acero inoxidable	SUS304	AISI304	
㉑	Tuerca Deflector**	Acero inoxidable	SUS304	AISI304	



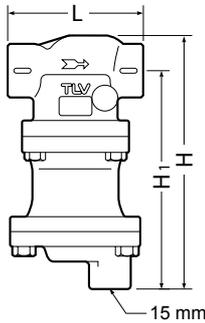
Tamaño mostrado de 15 - 25 mm, la configuración de 65 - 100 mm difiere ligeramente

Copyright © TLV

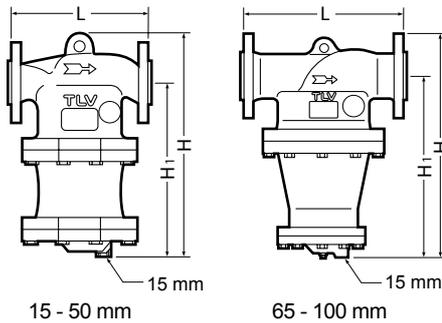
* Equivalente ** 65 - 100 mm, encima de la cubierta de la trampa, no mostrados

Dimensiones

● **DC3A**
Roscada



● **DC3A**
Bridada



DC3A Roscada* (mm)

Tamaño	L	H	H ₁	Peso (kg)
15	170	278	241	9,6
20				
25				

* NPT, otros estándares disponibles

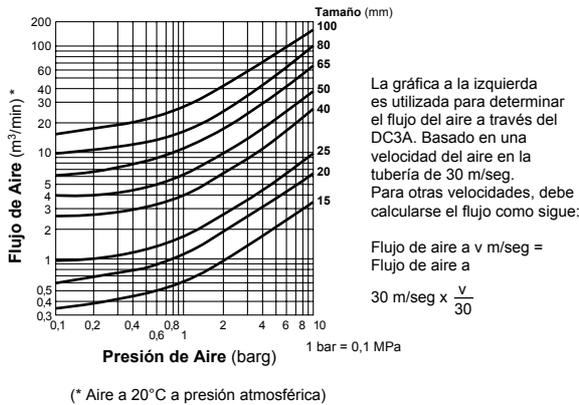
DC3A Bridada (mm)

Tamaño	L				H	H ₁	Peso* (kg)
	Clase ASME						
	125FF	(150RF)	250RF	(300RF)			
(15)	—	—	—	191	306	241	11
(20)	—	188	—	194			12
25	185	191	197	197			13
40	212	218	225	225	352	269	18
50	242	257	255	263	418	320	32
65	366	375	381	381	520	430	71
80	365	374	383	384			75
100	434	434	450	450	645	520	120

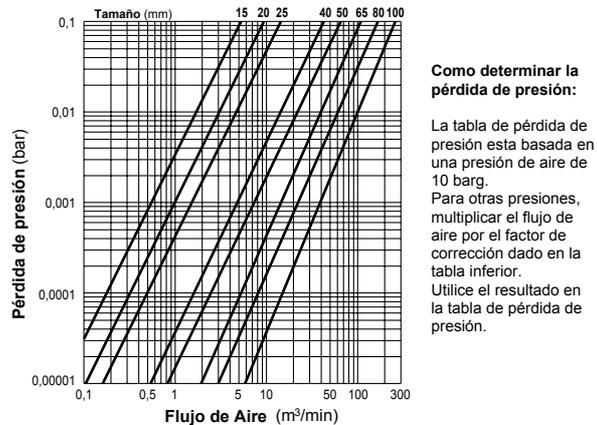
() Sin estándar ASME para fundición de hierro y fundición de hierro dúctil; maquinado para ajustar a bridas de acero. Clase 125FF puede conectarse a 150RF, 250RF puede conectarse a 300RF. Disponibles otros estándares, pero longitud y peso varían.

* Estos pesos son para Clase 250RF / 300RF

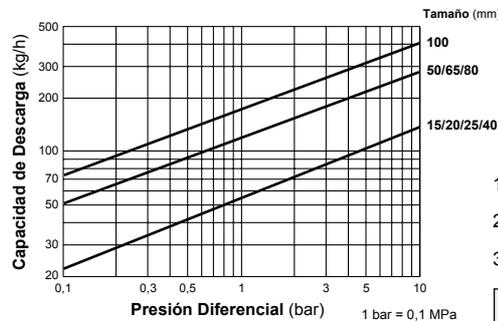
Flujo de Aire



Pérdida de Presión



Capacidad de Descarga de Condensado



ATENCIÓN NO UTILICE las trampas bajo condiciones que excedan la máxima presión diferencial especificada, puede ocurrir contra-flujo del condensado.

1. La presión diferencial es la diferencia entre la presión de entrada y la de salida de la trampa.
2. Las capacidades están basadas en la descarga continua de condensado por debajo de 100°C con una gravedad específica de 1.
3. Factor de seguridad recomendado: al menos 1,5.

Presión (barg)	1	3	5	7	10
Factor de Corrección Flujo de Aire	5,5	2,75	1,83	1,38	1

Manufacturer

ISO 9001/ISO 14001

TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

