

Trabajo:

Etiqueta de la unidad: _____
Ingeniero: _____
Contratista: _____

Representante:

Número de pedido: _____
Enviado por: _____
Aprobado por: _____

Fecha: _____
Fecha: _____
Fecha: _____



Rolairtrol®

Separador de aire

Eliminación y control de aire sin filtro y con brida

Descripción

El separador de aire Rolairtrol es un recipiente ASME diseñado con aberturas tangenciales para crear un vórtice de baja velocidad donde el aire se separa y se elimina del agua circulante.

- **Presión de funcionamiento máxima:** 125 PSIG (862 kPa)
- **Rango de ajuste de temperatura:** -20 °F (-29 °C) a +350 °F (177 °C)

Materiales de construcción

- **Diseñado y construido de acuerdo con la Sección VIII, División 1, del Código ASME**
- **Carcasa:** Acero al carbono

Consulte con el fabricante para obtener presiones y temperaturas de trabajo más altas.

Programación

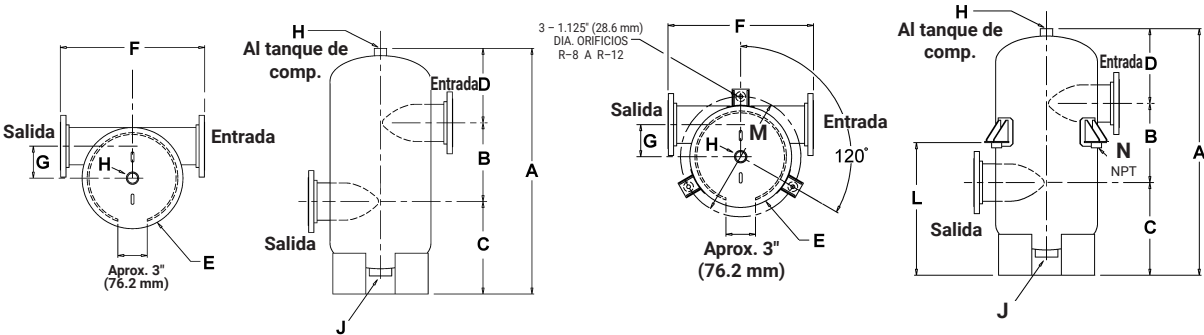
Número de modelo	Número de pieza	Capacidad	Apertura tangencial con brida	Información de etiquetado	Cantidad
		GPM (m³/h)	pulg. (mm.)		
5363-03F-12-003	RL-3F	190 (43.2)	3 (76.2)		
5363-04F-12-003	RL-4F	300 (68.1)	4 (101.6)		
5363-05F-12-003	RL-5F	530 (120.4)	5 (127.0)		
5363-06F-12-003	RL-6F	850 (193.0)	6 (150.0)		
5363-08F-12-004	RL-8F	1,900 (431.5)	8 (203.2)		
5363-10F-12-003	RL-10F	3,600 (817.6)	10 (254.0)		
5363-12F-12-003	RL-12F	4,800 (1,090.1)	12 (300.0)		
5363-03F-12-004	RL-3FB	190 (43.2)	3 (76.2)		
5363-04F-12-004	RL-4FB	300 (68.1)	4 (101.6)		
5363-05F-12-004	RL-5FB	530 (120.4)	5 (127.0)		
5363-06F-12-004	RL-6FB	850 (193.0)	6 (150.0)		
5363-08F-12-005	RL-8FB	1,900 (431.5)	8 (203.2)		
5363-10F-12-004	RL-10FB	3,600 (817.6)	10 (254.0)		
5363-12F-12-004	RL-12FB	4,800 (1,090.1)	12 (300.0)		

Los números de modelo con un sufijo B incluyen soportes para el soporte.

Dimensiones y pesos

Número de modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L*	M*	N*	Cv	Volumen aprox.	Peso del env. aprox.	Soporte sin peso inund.	Peso del soporte†
	pulg. (mm.)													galones (litros)	lbs. (kgs.)		
RL-3F (B)	26-7/8 (683)	8 (203)	10-13/16 (275)	8-1/16 (205)	10-3/4 (273)	22-3/4 (578)	3-5/8 (92)	1-1/4 (32)	2 (51)	13-3/8 (340)	14 (356)	2 (51)	215	7 (26)	115 (52)	173 (79)	9 (4)
RL-4F (B)	31-7/16 (799)	10 (254)	11-15/16 (303)	9-1/2 (241)	12-3/4 (324)	20-1/2 (521)	4-1/8 (105)	1-1/2 (38)	2 (51)	15-3/8 (391)	16 (406)	2 (51)	370	13 (49)	155 (70)	263 (119)	9 (4)
RL-5F (B)	37 (940)	12 (305)	14-1/16 (357)	10-15/16 (278)	16 (406)	23-3/4 (603)	5-1/4 (133)	1-1/2 (38)	2 (51)	18-1/2 (470)	19-3/8 (492)	2 (51)	580	25 (95)	205 (93)	414 (188)	9 (4)
RL-6F (B)	44-1/16 (1,119)	14 (356)	16-13/16 (427)	13-1/4 (337)	18 (457)	25-3/4 (654)	5-11/16 (144)	1-1/2 (38)	2 (51)	22-1/8 (562)	21-1/4 (540)	2 (51)	850	34 (129)	280 (127)	564 (256)	9 (4)
RL-8F (B)	54 (1,372)	18 (457)	19-7/16 (494)	16-9/16 (421)	24 (610)	31-3/4 (806)	7-11/16 (195)	2 (51)	2 (51)	26 (660)	29-1/2 (749)	2 (51)	1,445	90 (341)	420 (190)	1,171 (531)	30 (14)
RL-10F (B)	64-11/16 (1,643)	22 (559)	22-5/8 (575)	20-1/16 (510)	30 (762)	37-3/4 (959)	9-5/8 (244)	2 (51)	2 (51)	31-5/8 (803)	35-1/2 (902)	2 (51)	2,340	150 (568)	800 (363)	2,052 (930)	30 (14)
RL-12F (B)	75-3/8 (1,915)	27 (586)	25-3/4 (654)	22-5/8 (575)	36 (914)	46-3/4 (1,187)	11-5/8 (295)	2 (51)	2 (51)	37-5/8 (956)	41-1/2 (1,054)	2 (51)	3,300	291 (1,101)	1,110 (503)	3,538 (1,605)	30 (14)

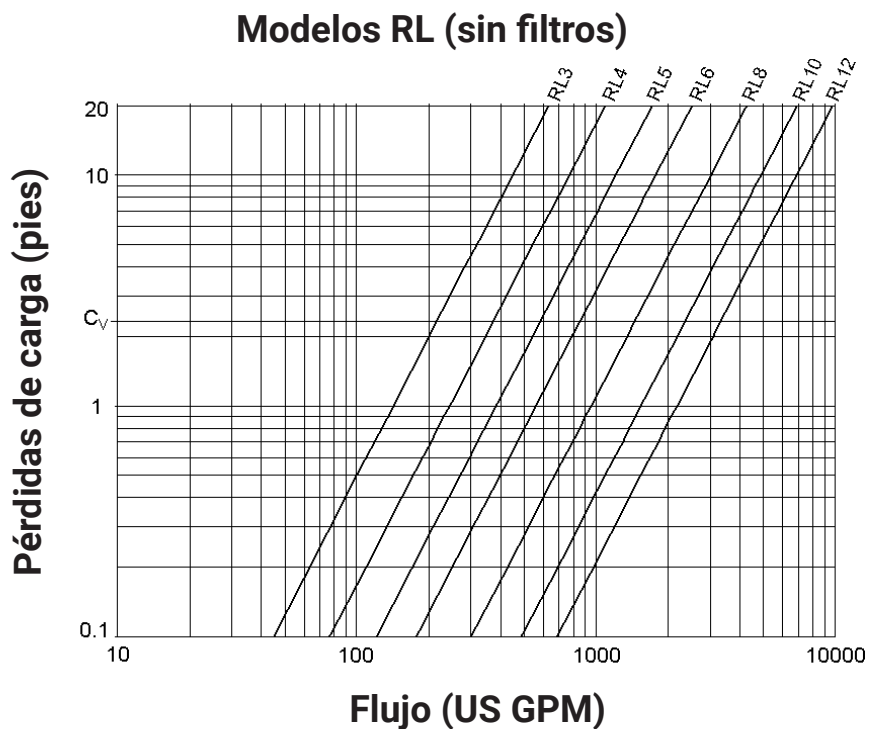
*Indica las medidas de los modelos que tienen soportes opcionales
†Para los modelos que se suministran con soportes opcionales, se debe sumar el peso de los soportes al peso lleno y al peso aproximado de envío.
Nota importante: Las dimensiones no deben utilizarse para la construcción.



Notas de soporte

- 1. Consulte IOM A85524 para obtener instrucciones de seguridad y servicio.
- 2. Las orejetas de elevación son para el transporte y la instalación del recipiente vacío, y no deben utilizarse para el soporte completo o parcial del recipiente de inundación.
- 3. El faldón RL puede soportar el peso del recipiente inundado.
- 4. Soldar el borde del recipiente de presión invalidará el sello ASME.
- 5. El diseño estándar de Rolairtrol de hasta 12" (305 mm) se puede suspender de las boquillas mediante soportes colgantes. Los soportes soldados de fábrica opcionales están disponibles por un costo adicional.

Gráfica de rendimiento



Nota: Las caídas de presión para un rango de caudales se indican en esta gráfica. Los usuarios deben seleccionar el Rolairtrol siguiendo la guía de capacidad publicada por Bell & Gossett y las recomendaciones de ASHRAE para el dimensionamiento de tuberías, a fin de lograr un rendimiento óptimo.

Especificaciones de Rolairtrol típicas

Suministre e instale, según se muestra en los planos, un separador de aire de tipo centrífugo. La unidad deberá tener conexiones con brida de entrada y salida de ____" (____ mm) tangenciales a la carcasa del recipiente.

La unidad tendrá la capacidad de dirigir el aire acumulado a una ventilación de aire (sistema de eliminación de aire) a través de una conexión de ventilación NPT en la parte superior de la unidad.

Se debe proporcionar una conexión de purga para facilitar la limpieza rutinaria. Especifique el accesorio Rolairtrol modelo MBV-1 de Bell & Gossett para la purga manual.

Consulte la presentación de A-329 para obtener información sobre la válvula de purga manual MBV-1.

El diámetro de la carcasa del recipiente deberá ser tres veces el diámetro nominal de las tuberías de entrada y salida, con un volumen mínimo del recipiente que permita una reducción suficiente de la velocidad.

El separador de aire deberá estar diseñado, fabricado y marcado para 125 PSIG a 350 °F (862 kPa a 177 °C), de conformidad con la Sección VIII, División I, del Código de Calderas y Recipientes a Presión de ASME, y deberá estar registrado ante la National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors. El(los) separador(es) de aire deberá(n) estar pintado(s) con una capa de esmalte gris claro de secado al aire.

Para cada separador, y según se solicite, se proporcionará un Informe de datos del fabricante para recipientes a presión, Formulario U-1, según lo requerido por las disposiciones del Código de Calderas y Recipientes a Presión de ASME.

Cada separador de aire debe ser el modelo Bell & Gossett de Xylem n.º Separador de aire Rolairtrol ____ para ____ GPM (____ m³/h), diám. de la carcasa ____" (____ mm) y volumen mín. del recipiente ____ gal (____ litros).

