

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 con filtro y 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
- **Filtro del sistema:** acero inoxidable 304 con perforaciones de 3/16" (4,8 mm) de diámetro y 51 % de área abierta
- **Deflector:** Acero al carbono

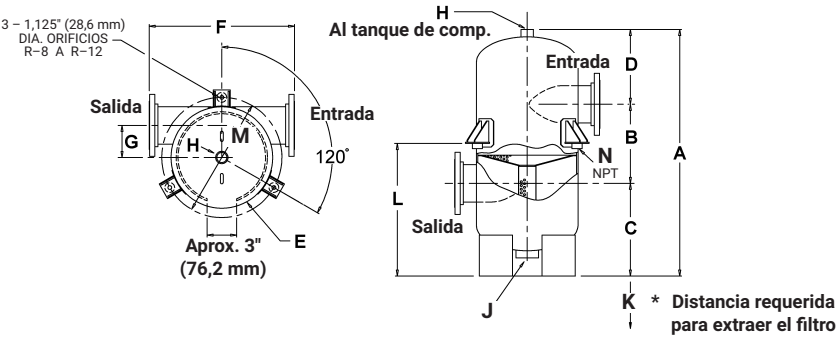
Consulte con el fabricante para obtener presiones y temperaturas de trabajo más altas

Programación

Número de pieza	Número de modelo	Capacidad	Apertura tangencial con brida	Información de etiquetado	Cantidad
		GPM (m³/h)	pulg. (mm)		
5360-18F-12-002	R-18FB	6,345 (1,441)	18 (457)		
5360-20F-12-002	R-20FB	7,835 (1,780)	20 (508)		
5360-22F-12-002	R-22FB	9,480 (2,153)	22 (589)		
5360-24F-12-002	R-24FB	11,280 (2,562)	24 (635)		
5360-30F-12-002	R-30FB	17,625 (4,005)	30 (762)		
5360-36F-12-002	R-36FB	25,380 (5,765)	36 (914)		

Dimensiones y pesos

Número de modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Cv	Área libre del filtro	Volumen aprox.	Peso del env. aprox.	Peso inundado aprox.
	pulg. (mm)											pulg. ² (mm²)	galones (litros)	lbs. (kg)	
R-18FB	125-7/8 (3,197)	40-1/2 (1,029)	47-5/8 (1,210)	37-3/4 (959)	54 (1,372)	70-1/4 (1,784)	18 (457)	2 (51)	3 (76)	52 (1,321)	5,125	1,521 (981,288)	1,149 (4,349)	3,200 (1,450)	12,700 (5,761)
R-20FB	135-1/2 (3,442)	45 (1,143)	48-5/8 (1,235)	41-7/8 (1,216)	60 (1,524)	78 (1,981)	20 (508)	2 (51)	3 (76)	47 (1,194)	6,400	1,989 (1,283,223)	1,577 (5,969)	4,950 (2,245)	18,050 (8,187)
R-22FB	148-1/8 (3,762)	49-5/8 (1,260)	52-3/4 (1,340)	45-3/4 (1,162)	66 (1,676)	85-7/8 (2,181)	22 (559)	2 (51)	3 (76)	52 (1,321)	8,000	2,322 (1,498,062)	1,958 (7,411)	6,000 (2,720)	22,200 (10,070)
R-24FB	159-3/8 (4,048)	54 (1,372)	56-1/8 (1,426)	49-1/4 (1,251)	72 (1,829)	93-1/2 (2,375)	24 (610)	2 (51)	3 (76)	55 (1,397)	9,360	2,841 (1,832,900)	2,463 (9,322)	7,000 (3,175)	27,450 (12,451)
R-30FB	200-3/4 (5,100)	66 (1,676)	75-1/8 (1,908)	59-5/8 (1,514)	90 (2,286)	112 (2,845)	30 (762)	2 (51)	3 (76)	61 (1,550)	15,000	3,409 (2,199,350)	6,250 (23,658)	15,750 (7,145)	63,150 (28,645)
R-36FB	239-3/4 (6,090)	81 (2,057)	85-3/4 (2,178)	73 (1,854)	108 (2,743)	140 (3,556)	36 (914)	2 (51)	3 (76)	80 (2,032)	20,600	4,091 (2,639,350)	9,125 (34,542)	22,250 (10,092)	98,000 (48,452)

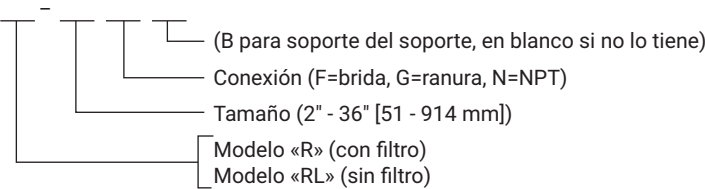


Número de modelo	L	M	N
	pulg. (mm)		
R-18FB	61-5/8 (1,565)	60-5/8 (1,340)	3 (76)
R-20FB	68-5/8 (1,743)	67-3/4 (1,720)	4 (102)
R-22FB	74-1/8 (1,883)	73-3/4 (1,875)	4 (102)
R-24FB	80-3/8 (2,042)	79-3/4 (2,025)	4 (102)
R-30FB	103 (2,616)	98-3/4 (2,508)	4 (102)
R-36FB	122 (3,100)	116-3/4 (2,965)	4 (102)

Notas de soporte

1. Consulte IOM A85524 para obtener instrucciones de seguridad y servicio.
2. Los separadores de aire Rolairtrol modelo «R» tienen filtros que deben extraerse y limpiarse después de 24 horas de funcionamiento, 30 días de funcionamiento y según sea necesario para mantener una separación adecuada del aire del sistema. Antes de instalar el Rolairtrol modelo «R», consulte (K) en la siguiente tabla de dimensiones y pesos que indica las distancias mínimas que deben mantenerse entre la conexión de purga y el piso u otro equipo para la extracción del filtro.
3. 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.
4. El faldón ubicado en la parte inferior de la unidad no puede soportar el peso del recipiente lleno de líquido. Utilice los soportes incluidos para proporcionar el soporte adecuado.
5. Soldar el borde del recipiente de presión invalidará el sello ASME.
6. Conexiones con bridas para tuberías instaladas en campo, perforadas y refrentadas según las normas ANSI n.º 150.

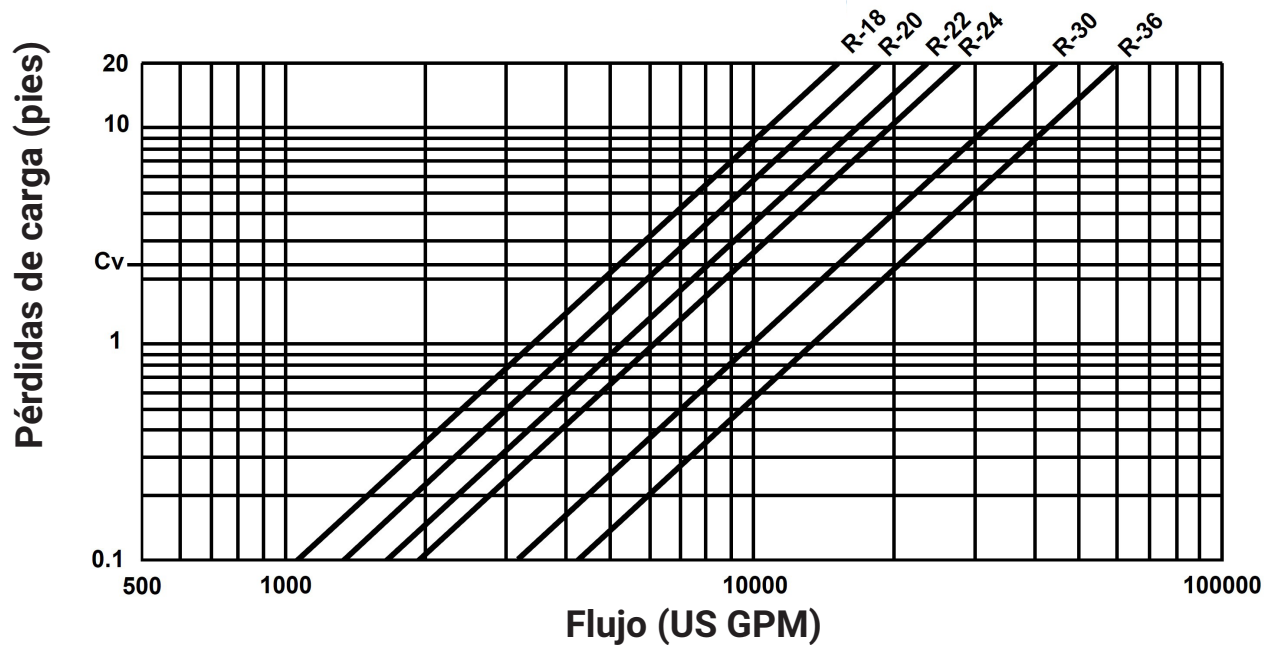
Numeración de los modelos



Nota importante: Las dimensiones no deben utilizarse para la construcción.

Cuadro de rendimiento

Modelos R (con filtro)



Nota: Las caídas de presión para un rango de caudales se indican en esta gráfica. Los usuarios deben seleccionar el Rolairtrol de acuerdo con las recomendaciones de capacidad publicadas 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 podrá 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. La unidad deberá contar con un filtro interno de acero inoxidable tipo 304, con perforaciones de 3/16" (4,8 mm) y un área abierta del 51 %.

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

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.

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

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.

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



xylem
Let's Solve Water