

# SaniForce™

Sistemas de evacuación de contenedores para el sector sanitario

POWERFUL  
ADVANCED  
TECHNOLOGY



Evacue productos viscosos de contenedores de 1135 litros (300 galones) sin dilución

- Evacuación ultrarápida con un caudal de hasta 1135 l/min (300 gpm)
- Diseñado con sellos de rascador inflable para lograr mayor eficacia y cambiar rápidamente los contenedores
- Gracias al exclusivo plato elevador flotante no es necesario colocar el contenedor exactamente bajo el plato del elevador
- Disponible en opciones de control manual o electrónico

# Información para pedidos

## SANIFORCE BES

Ref. de pieza BES	Máx. presión de fluido en funcionamiento por bomba, bar (MPa-psi)	Ref. de pieza de bomba	Cantidad de bombas	Descripción de la bomba	Tipo de control	Fabric. contenedor
BESA4C	28 (2,8-400)	24G742	2	SaniForce 5:1	Manual	Pallecon
BESA7A	28 (2,8-400)	24G742	2	SaniForce 5:1	Electrónico	Madera contrachapada
BESA7C	28 (2,8-400)	24G742	2	SaniForce 5:1	Manual	Madera contrachapada
BESA7F	28 (2,8-400)	24G742	2	SaniForce 5:1	Electrónico	Madera contrachapada
BESB7B	28 (2,8-400)	24G742	4	SaniForce 5:1	Electrónico	Madera contrachapada
BESB7D	28 (2,8-400)	24G742	4	SaniForce 5:1	Manual	Madera contrachapada
BESE1A	83 (8,3-1200)	24F625	2	SaniForce 12:1	Electrónico	Arena
BESE1C	83 (8,3-1200)	24F625	2	SaniForce 12:1	Manual	Arena
BESE5C	83 (8,3-1200)	24F625	2	SaniForce 12:1	Manual	Pallecon
BESF6B	83 (8,3-1200)	24F625	4	SaniForce 12:1	Electrónico	Arena
BESF6D	83 (8,3-1200)	24F625	4	SaniForce 12:1	Manual	Arena
BESF9B	83 (8,3-1200)	24F625	4	SaniForce 12:1	Electrónico	TNT
BESF9D	83 (8,3-1200)	24F625	4	SaniForce 12:1	Manual	TNT

Nota: los sistemas se pueden solicitar para contenedores especiales que no sean de madera contrachapada. Póngase en contacto con su representante comercial para obtener información adicional.

## SANIFORCE 3150 BES

Referencia	Tipo	Fabric. contenedor	Tipo de control	Tamaño de la salida	Material diafragma / bola**
BES3P3	Bola	Madera contrachapada	Manual	76 mm (3 in)	Santoprene / PTFE
BES3P1	Bola	Madera contrachapada	Electrónico	76 mm (3 in)	Santoprene / PTFE
BES4P3	Clapeta	Madera contrachapada	Manual	76 mm (3 in)	Santoprene / N/A
BES8B3	Bola	Pallecon	Manual	76 mm (3 in)	EPDM sobremoldeado
BES3A1	Bola	Arena	Electrónico	76 mm (3 in)	Santoprene / PTFE
BES4A1	Clapeta	Arena	Electrónico	76 mm (3 in)	Santoprene / N/A

Nota: póngase en contacto con el departamento de marketing para obtener información para pedidos de depósitos que no son de madera contrachapada. \*\*El diafragma de EPDM con certificación 3A está disponible para aplicaciones de uso intensivo.

# Características técnicas

## SANIFORCE BES

Ref. de pieza BES	BESAxx	BESBxx	BESExx	BESFxx
Máx. presión de trabajo del fluido	28 bar (2,8 MPa - 400 psi)		83 bar (8,3 MPa - 1200 psi)	83 bar (8,3 MPa - 1200 psi)
Requisitos de aire comprimido	5,5-7 bar (0,55-0,7 MPa/80-100 psi)		5,5-7 bar (0,55-0,7 MPa/80-100 psi)	5,5-7 bar (0,55-0,7 MPa/80-100 psi)
Características técnicas del panel de control neumático				
Máx. presión del aire (neumática) de entrada	5,5 bar (0,5 MPa - 80 psi)		7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	7 bar (0,7 MPa - 100 psi)
Tamaño de la entrada de aire	3/4 in npt(f)		3/4 in npt(f)	3/4 in npt(f)
Entrada de aire de la bomba	1/2 in npt(f)		1/2 in npt(f)	1/2 in npt(f)
Desplazamiento de fluido (cada bomba)	0,87 litros/ciclo (0,23 gal/ciclo)		0,52 litros/ciclo (0,14 gal/ciclo)	0,52 litros/ciclo (0,14 gal/ciclo)
Tamaño Caudal a 60 cpm*	106 l/min (28 gpm)	204 l/min (54 gpm)	64 l/min (17 gpm)	128 l/min (34 gpm)
Relación de presión	5:1		12:1	12:1
Consumo de aire @ 40 psi (cada bomba)	~0,08 m³/min por 3,7 l (2,95 scfm por gpm) / 2,8 bar (0,28 MPa)		~0,21 m³/min por 3,7 l (7,5 scfm por gpm) / 2,8 bar (0,28 MPa)	~0,21 m³/min por 3,7 l (7,5 scfm por gpm) / 2,8 bar (0,28 MPa)
Salida de la bomba	Tri-clamp de 2 pulgadas		Tri-clamp de 2 pulgadas	Tri-clamp de 2 pulgadas
Comunicaciones	RS232 en serie		RS232 en serie	RS232 en serie
Requisitos eléctricos	110 VCA (60 Hz), 15 A		110 VCA (60 Hz), 15 A	110 VCA (60 Hz), 15 A
Dimensiones totales m (pulgadas)	1,72 an. x 1,52 pr. x 3 al. (69 an. x 60 pr. x 118,8 al.)		1,72 an. x 1,52 pr. x 3 al. (69 an. x 60 pr. x 118,8 al.)	1,98 an. x 1,52 pr. x 3 al. (78 an. x 60 pr. x 118,8 al.)
Evacuación eficaz	2 bombas: 98 %; 4 bombas: 99 %		N/D	N/D
Manual de instrucciones	311163		311163	311163

\* Los caudales se basan en el desplazamiento completo del eje de la bomba y S.G.=1

Nota: los equipos BES de Graco se adaptan a una gran variedad de contenedores y, si el cliente lo solicita, podemos incorporarlos en sus sistemas. Póngase en contacto con su representante Graco para obtener información adicional.

## SANIFORCE 3150 BES

Ref. pieza BES 3150	BES3xx	BES4xx
Máx. presión de trabajo del fluido	8,4 bar (0,84 MPa - 120 psi)	
Requisitos de aire comprimido	5,5-8,4 bar (0,55-0,84 MPa / 80-120 psi)	
Características técnicas del panel de control neumático		
Máx. presión del aire (neumática) de entrada	8,4 bar (0,84 MPa - 120 psi)	
Tamaño de la entrada de aire	3/4 in npt(f)	
Entrada de aire de la bomba	1/2 in npt(f)	
Desplazamiento de fluido (cada bomba)	3,89 litros/ciclo (1,03 gal/ciclo)	
Máx. caudal @ 145 cpm*	1135 l/min (300 gpm)	
Relación de presión	1:1	
Consumo de aire @ 4,9 bar (70 psi) -> cada bomba	~0,02 m³/min por 3,7 l (0,8 scfm por gpm) / 4,8 bar (0,48 MPa)	
Salida de la bomba	Tri-clamp de 3 pulgadas	
Máx. elevación de aspiración	5,5 m (18 ft) húmedo	3 m (10 ft) húmedo
Máx. temperatura de funcionamiento del diafragma (Santoprene, EPDM con certificación 3A)	82,2 °C (180 °F), 135 °C (275 °F)	
Nivel sonoro típico a 4,9 bar (70 psi) aire @ 50 cpm	85 dBA	
Peso	1360 kg (3000 lb)	
Manual de instrucciones	311163	

\* Los caudales se miden con el silenciador instalado y varían ligeramente en función del material del diafragma. El volumen desplazado por ciclo puede variar en función de las condiciones de aspiración, del cabezal de descarga, de la presión del aire y del tipo de fluido.

## Bombas y sistemas adicionales

Graco ofrece la gama más completa de bombas, equipos y sistemas diseñados para satisfacer todos sus requisitos de aplicación. Tanto si el material que utiliza llega en latas, bidones, contenedores, recipientes o cisternas, las bombas y los sistemas de limpieza de Graco han sido diseñados para ofrecerle un servicio eficaz durante años.

Todos los textos e imágenes contenidos en este documento se basan en la información disponible más reciente sobre los productos a la fecha de su publicación. Graco se reserva el derecho de efectuar cambios en cualquier momento sin previo aviso.

Graco está certificada según la norma ISO 9001.

GRACO N.V. Industrieterrein Oude Bunders • Slakweidestraat 31 • B-3630 Maasmechelen  
Tel.: +32 (89) 770 700 • Fax: +32 (89) 770 777 • Correo electrónico: info@graco.be • http://www.graco.com

©2010 Graco Inc. 338589S Rev. C 01/11 Impreso en Europa.

Todas las demás marcas registradas aquí mencionadas se utilizan con fines de identificación y pertenecen a sus propietarios respectivos.

