

# SaniForce™

Bombas neumáticas de doble diafragma

POWERFUL  
ADVANCED  
TECHNOLOGY



## Fáciles de limpiar y con un diseño de desmontaje rápido

- Cuatro modelos con un caudal máximo de 567,8 l/min (150 gpm)
- Todos los materiales en contacto con los fluidos cumplen **los requisitos de la FDA** y el Título 21 del Código de Regulaciones Federales de los Estados Unidos (CFR)
- Con la válvula de aire de Graco de larga vida útil, sin lubricación y antiadherente
- Opciones de diafragma con pernos y sobremoldeado disponibles

CALIDAD PROBADA. TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA.

**NOVATEC**  
FLUID SYSTEM S.A.

**SOLUCIONES CONFIABLES**

Sistemas y equipos para el manejo, control, dosificación y agitación de fluidos.

**CALI • COLOMBIA**

Calle 69 No. 7D Bis-15 - PBX: (57-2) 418 4006 - FAX: (57-2) 656 0052 / 6631997

**BOGOTÁ D.C. • COLOMBIA**

Cra. 14 No. 76-25 Edificio Centro Ejecutivo 76 01. 501 - PBX: (57-1) 743 2303

[www.novatecs.com](http://www.novatecs.com)  
mercado@novatecs.com

# Información para pedidos

## SANIFORCE 515, CONEXIÓN CON CLAMP DE 38,1 MM (1,5")

Referencia	Kits	Asientos/ juntas tóricas	Bolas	Diafragmas
FD5111	FK5111	ACERO INOX./PTFE	PTFE	PTFE
FD5113	FK5113	ACERO INOX./PTFE	PTFE	PTFE sobremoldeado
FD5122	FK5122	ACERO INOX./PTFE	Santopreno	Santopreno
FD5611	FK5611	ACERO INOX./EPDM	PTFE	PTFE
FD5613	FK5613	ACERO INOX./EPDM	PTFE	PTFE sobremoldeado
FD5622	FK5622	ACERO INOX./EPDM	Santopreno	Santopreno

## SANIFORCE 1040, CONEXIÓN CON CLAMP DE 38,1 MM (1,5")

Referencia	Kits	Asientos/ juntas tóricas	Bolas	Diafragmas
FD1111	FK1111	ACERO INOX./PTFE	PTFE	PTFE
FD1122	FK1122	ACERO INOX./PTFE	Santopreno	Santopreno
FD1211	FK1211	ACERO INOX./EPDM	PTFE	PTFE
FD1222	FK1222	ACERO INOX./EPDM	Santopreno	Santopreno
FD1113	FK1113	ACERO INOX./PTFE	PTFE	PTFE sobremoldeado
FD1213	FK1213	ACERO INOX./EPDM	PTFE	PTFE sobremoldeado
FD1132	FK1132	ACERO INOX./PTFE	Policloropreno	Santopreno
FD1232	FK1232	ACERO INOX./EPDM	Policloropreno	Santopreno
FD1233	FK1233	ACERO INOX./PTFE	Policloropreno con núcleo de acero inoxidable	PTFE sobremoldeado

## SANIFORCE 1590, CONEXIÓN CON CLAMP DE 50,8 MM (2,0")

Referencia	Kits	Asientos/ juntas tóricas	Bolas	Diafragmas
FD2111	FK2111	ACERO INOX./PTFE	PTFE	PTFE
FD2122	FK2122	ACERO INOX./PTFE	Santopreno	Santopreno
FD2211	FK2211	ACERO INOX./EPDM	PTFE	PTFE
FD2222	FK2222	ACERO INOX./EPDM	Santopreno	Santopreno
FD2113	FK2113	ACERO INOX./PTFE	PTFE	PTFE sobremoldeado
FD2213	FK2213	ACERO INOX./EPDM	PTFE	PTFE sobremoldeado
FD2132	FK2132	ACERO INOX./PTFE	Policloropreno	Santopreno
FD2232	FK2232	ACERO INOX./EPDM	Policloropreno	Santopreno
FD2133	FK2133	ACERO INOX./PTFE	Policloropreno con núcleo de acero inoxidable	PTFE sobremoldeado

## SANIFORCE 2150, CONEXIÓN CON CLAMP DE 63,5 MM (2,5")

Referencia	Kits	Asientos/ juntas tóricas	Bolas	Diafragmas
FD3111	FK3111	ACERO INOX./PTFE	PTFE	PTFE
FD3122	FK3122	ACERO INOX./PTFE	Santopreno	Santopreno
FD3211	FK3211	ACERO INOX./EPDM	PTFE	PTFE
FD3222	FK3222	ACERO INOX./EPDM	Santopreno	Santopreno
FD3113	FK3113	ACERO INOX./PTFE	PTFE	PTFE sobremoldeado
FD3213	FK3213	ACERO INOX./EPDM	PTFE	PTFE sobremoldeado
FD3132	FK3132	ACERO INOX./PTFE	Policloropreno	Santopreno
FD3232	FK3232	ACERO INOX./EPDM	Policloropreno	Santopreno
FD3133	FK3133	ACERO INOX./PTFE	Policloropreno con núcleo de acero inoxidable	PTFE sobremoldeado

## Características técnicas

	SaniForce 515	SaniForce 1040	SaniForce 1590	SaniForce 2150
Presión máxima de trabajo del líquido	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	8 bar (0,8 MPa, 120 psi)	8 bar (0,8 MPa, 120 psi)	8 bar (0,8 MPa, 120 psi)
Rango de presiones de aire de funcionamiento	1,4-7 bar (0,14-0,7 MPa - 20-100 psi)	1,4-8 bar (0,14-0,8 MPa - 20-120 psi)	1,4-8 bar (0,14-0,8 MPa - 20-120 psi)	1,4-8 bar (0,14-0,8 MPa - 20-120 psi)
Consumo máximo de aire	0,8 m³/min (28 scfm)	1,4 m³/min (50 scfm)	3,68 m³/min (130 scfm)	4,95 m³/min (175 scfm)
Consumo de aire a 4,8 bar/76 l (70 psi/20 gpm)	0,51 m³/min (18 scfm)	0,51 m³/min (18 scfm)	1,19 m³/min (42 scfm)	1,98 m³/min (70 scfm)
Máximo caudal a escape libre	61 l/min. (16 gpm)	155 l/min. (41 gpm)	379 l/min. (100 gpm)	567,8 l/min. (150 gpm)
Litros (galones) por ciclo	0,15 (0,04) con diafragmas estándar 0,11 (0,03) con diafragmas sobremoldeados	0,61 (0,16)*	1,9 (0,5)*	3,67 (0,97)*
Elevación máxima de aspiración	7,6 m húmedo 4,6 m seco	8,84 m húmedo 4,87 m seco	8,84 m húmedo 4,27 m seco	8,84 m húmedo 4,87 m seco
Tamaño máximo de sólidos bombeables	2,38 mm (3/32")	3,2 mm (1/8")	4,8 mm (3/16")	6,3 mm (1/4")
Tamaño de la entrada de aire	1/4 npt (f)	0,5 pulgadas npt(f)	0,5 pulgadas npt(f)	0,5 pulgadas npt(f)
Tamaño de la entrada/salida de fluido	38,1 mm (1,5") brida sanitaria	38,1 mm (1,5") brida sanitaria	50,8 mm (2") brida sanitaria	63,5 mm (2,5") brida sanitaria
Peso: todos los modelos	10,25 kg (22,6 lb)	24,9 kg (55 lb)	40 kg (89 lb)	66,7 kg (147 lb)
Manual de instrucciones	3A1973	311879	311879	311879
<b>La temperatura máxima de funcionamiento en el fluido se basa en los siguientes intervalos de temperatura máxima en función del diafragma, la bola y el asiento</b>				
Acero inoxidable	121,1 °C (250 °F)	121,1 °C (250 °F)	121,1 °C (250 °F)	121,1 °C (250 °F)
PTFE	104,4 °C (220 °F)	104,4 °C (220 °F)	104,4 °C (220 °F)	104,4 °C (220 °F)
Santopreno	82,2 °C (180 °F)	82,2 °C (180 °F)	82,2 °C (180 °F)	82,2 °C (180 °F)
EPDM	135 °C (275 °F)	135 °C (275 °F)	135 °C (275 °F)	135 °C (275 °F)
Policloropreno	93,3 °C (200 °F)	93,3 °C (200 °F)	93,3 °C (200 °F)	93,3 °C (200 °F)

\*El volumen desplazado por ciclo puede variar en función de las condiciones de aspiración, de la altura disponible en aspiración, de la presión de aire y del tipo de fluido

Todos los datos escritos y gráficos contenidos en este documento se basan en la información de producto más reciente en el momento de la publicación. Graco se reserva el derecho a realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso.

Graco cuenta con la certificación ISO 9001.

GRACO BVBA 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

©2012 Graco Inc. 320462ES Rev. F 05/12 Impreso en Europa.

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

