

Catalogue d'équipements SaniForce™

Solutions pour applications alimentaires et cosmétiques



Table des matières

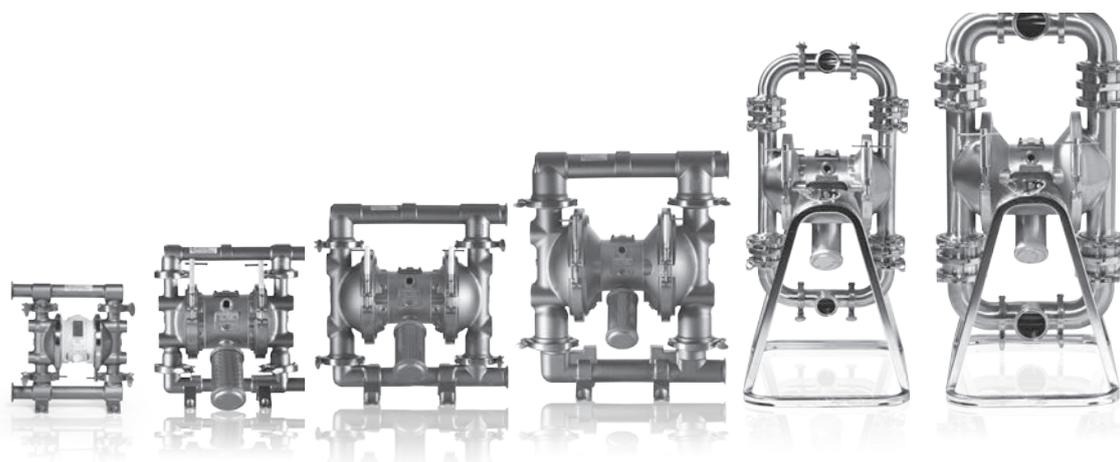
Tableau de sélection des pompes SaniForce	2
Tableau de sélection des vide-fûts et des dépoteurs de conteneurs SaniForce	4
SaniForce 515, 1040, 1590 et 2150.....	6
Pompes haute qualité alimentaire et cosmétique SaniForce 1590 et 3150	11
Pompes SaniForce 1590 et 3150 certifiées 3A.....	14
Pompes à viande et volailles SaniForce.....	16
Pompes à piston SaniForce.....	18
Élévateurs SaniForce	21
Vide-fûts SaniForce.....	23
Systèmes de dépotage de conteneur (BES) SaniForce.....	25
Nettoyeurs haute pression Hydra-Clean™	28
Accessoires SaniForce.....	31

Pompes SaniForce™

Tableau de sélection

Modèle*	SaniForce 515	SaniForce 1040	SaniForce 1590	SaniForce 2150	SaniForce 1590 HS	SaniForce 3150 HS
Débit maximum	61 l/mn 61 l/mn	159 l/mn 159 l/mn	379 l/mn 379 l/mn	568 l/mn 568 l/mn	379 l/mn 379 l/mn	606 l/mn 606 l/mn
Pression de produit maximum	7 bars 7 bars 7 bars	8 bars 8 bars 8 bars				
Type de clapet	Bille	Bille	Bille	Bille	Bille	Bille ou battant
Puissance d'aspiration (en charge)	7,6 m 7,6 m	8,84 m 8,84 m	8,84 m 8,84 m	8,84 m 8,84 m	8,5 m 8,5 m	Bille = 5,5 m Battant = 3,5 m
Granulométrie maximum des particules solides pompables	2,38 mm 2,38 mm	3,2 mm 3,2 mm	4,8 mm 4,8 mm	6,3 mm 6,3 mm	15,9 mm 15,9 mm	Bille = 25,4 mm Battant = 63,5 mm
Plage de viscosité	Jusqu'à 10 000 cps	Jusqu'à 10 000 cps	Jusqu'à 15 000 cps	Jusqu'à 20 000 cps	Jusqu'à 15 000 cps	Jusqu'à 20 000 cps
NOUVEAU Modèles CE1935/2004 disponibles 	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Brochure	320462	320462	320462	320462	338499	338499
Manuel d'instruction	3A1973	311879	311879	311879	310622	310622

*Les performances réelles peuvent varier en fonction de l'application.

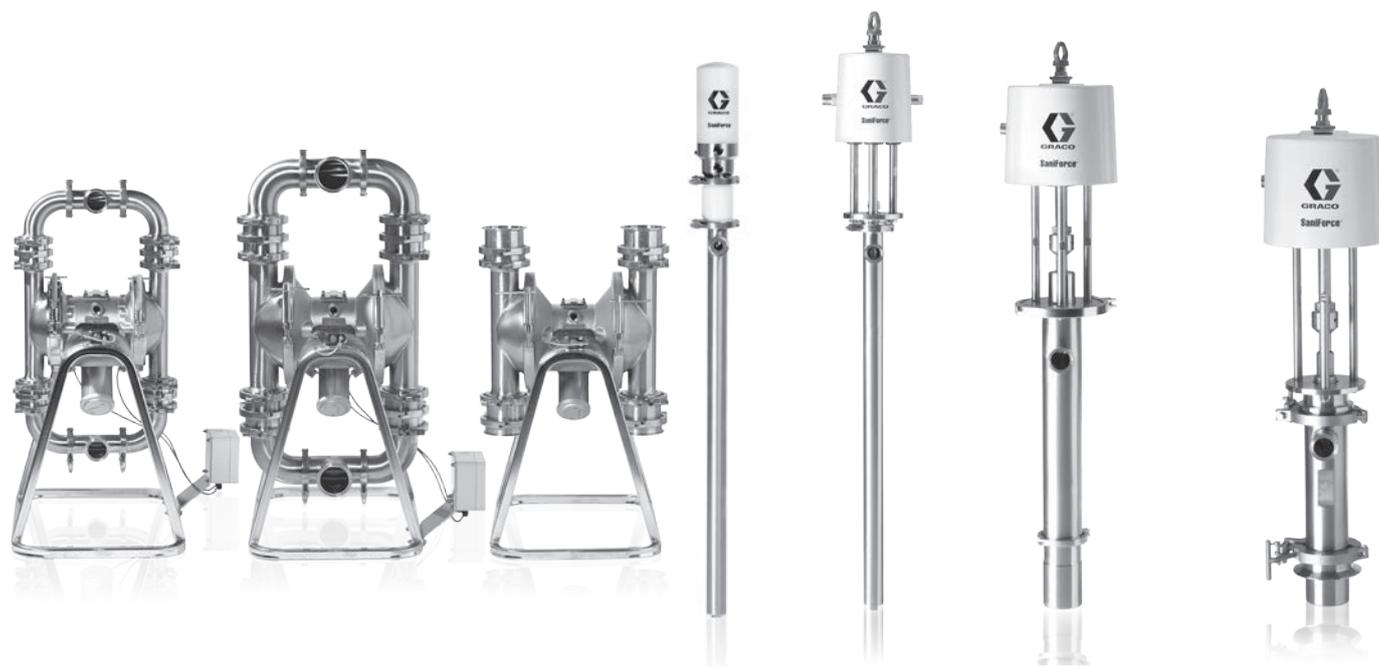


Pompes SaniForce™

Tableau de sélection

SaniForce 1590 3A	SaniForce 3150 3A	SaniForce Viande/volaille	SaniForce 2:1 Pompe à piston	SaniForce 6:1 Pompe à piston	SaniForce 5:1 Pompe à piston	SaniForce 12:1 Pompe à piston
379 l/mn 379 l/mn	379 l/mn 379 l/mn	606 l/mn 606 l/mn	9,5 l/mn 9,5 l/mn	15 l/mn 15 l/mn	53 l/mn 53 l/mn	32 l/mn 32 l/mn
8 bars 8 bars 8 bars	8 bars 8 bars 8 bars	8 bars 8 bars 8 bars	17 bars 17 bars 17 bars	45 bars 45 bars 45 bars	28 bars 28 bars 28 bars	100 bars 100 bars 100 bars
Bille	Bille	Battant	Double bille	Double bille ou palette d'amorçage	Double bille ou palette d'amorçage	Palette d'amorçage
8,5 m 8,5 m	5,5 m 5,5 m	3,5 m 3,05 m	N/A	N/A	N/A	N/A
15,9 mm 15,9 mm	25,4 mm 25,4 mm	6,3 cm 6,3 cm	3,2 mm 3,2 mm	3,2 mm 3,2 mm	6,4 mm 6,4 mm	6,4 mm 6,4 mm
Jusqu'à 15 000 cps	Jusqu'à 20 000 cps	Jusqu'à 20 000 cps	Jusqu'à 50 000 cps	Jusqu'à 100 000 cps	Jusqu'à 100 000 cps	Jusqu'à 1 000 000 cps**
✓	✓	✓	-	-	-	-
338499	338499	338067	338591	338591	338591	338591
310622	310622	310622	3A2977	3A0733	3A0734	3A0735

**En cas de montage sur le vide-fût ou le système de dépotage de conteneur



Vide-fûts et déposeurs de conteneurs SaniForce™

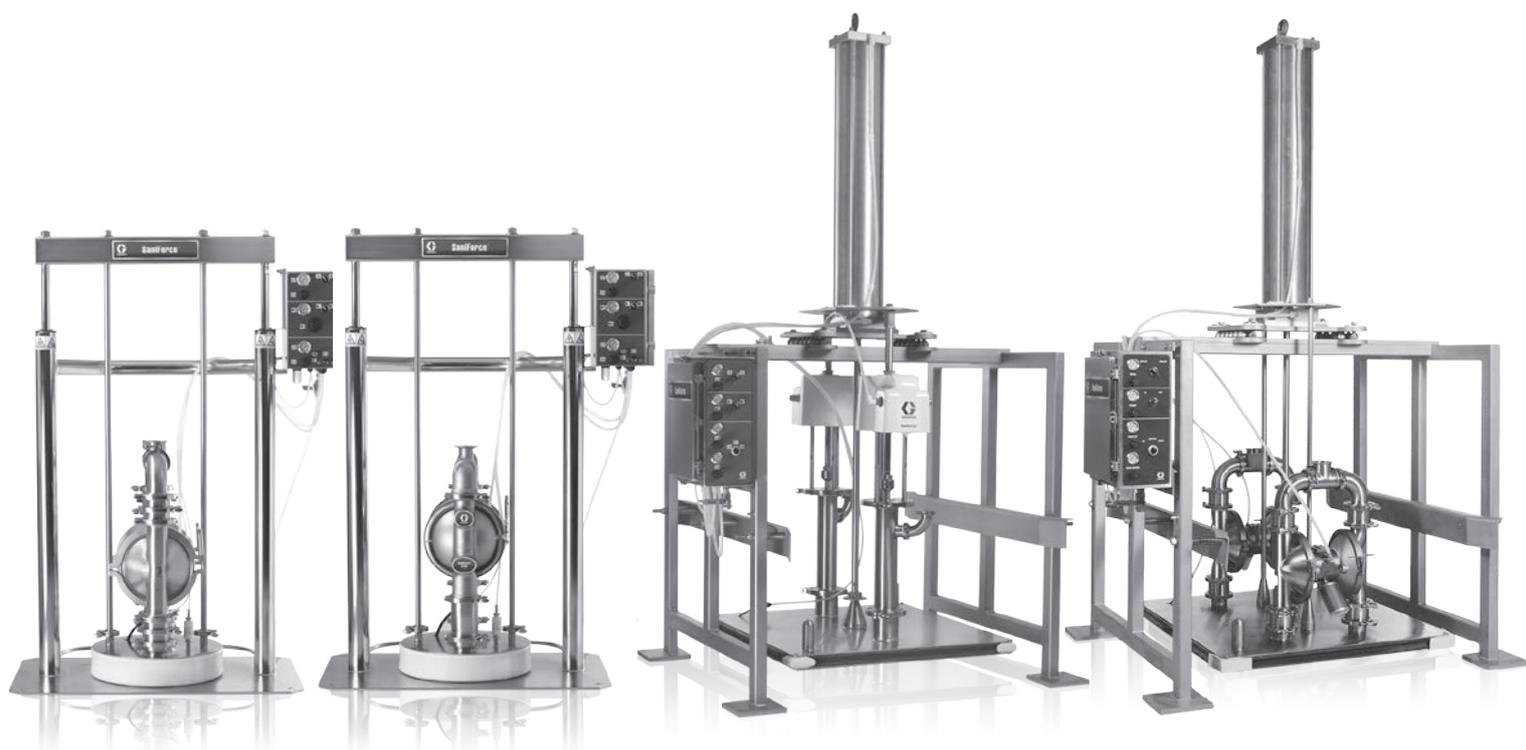
Tableau de sélection

Modèle*	Élévateurs de pompe à piston	Vide-fût SaniForce 6:1	Vide-fût SaniForce 5:1	Vide-fût SaniForce 12:1
Débit maximum	Jusqu'à 53 l/mn	Jusqu'à 15 l/mn	Jusqu'à 53 l/mn	Jusqu'à 32 l/mn
Pression de produit maximum	28 bars	41 bars	28 bars	100 bars
	28 bars	41 bars	28 bars	100 bars
	28 bars	41 bars	28 bars	100 bars
Type de pompe	Double bille	Double bille ou palette d'amorçage	Double bille ou palette d'amorçage	Palette d'amorçage
Commandes	Manuelles	Manuelles	Manuelles	Manuelles
Plage de viscosité	Jusqu'à 100 000 cps	Jusqu'à 75 000 cps Jusqu'à 125 000 cps	Jusqu'à 200 000 cps + 750 000 cps	+ 1 000 000 cps
Brochure	345058	338590	338590	338590
Manuel d'instruction	333406	3A0591	3A0591	3A0591

*Les performances réelles peuvent varier en fonction de l'application.



	Vide-fût SaniForce 3150 HS	Vide-fût SaniForce 2150	BES SaniForce	BES SaniForce 3150
	Jusqu'à 606 l/mn	Jusqu'à 568 l/mn	Jusqu'à 205 l/mn	Jusqu'à 455 l/mn
	8 bars 8 bars 8 bars	8 bars 8 bars 8 bars	100 bars 100 bars 100 bars	8 bars 8 bars 8 bars
	Bille ou battant	Bille	Double bille ou palette d'amorçage	Bille ou battant
	Manuelles	Manuelles	Manuelles et électroniques	Manuelles et électroniques
	Jusqu'à 100 000 cps	Jusqu'à 100 000 cps	+ 1 000 000 cps	Jusqu'à 1 000 000 cps
	338590	338590	338589	338589
	3A0591	3A0591	311163	311163



SaniForce 515, 1040, 1590 et 2150

Pompes pneumatiques à membrane

Références de commande

1/2" SaniForce 515 - Raccord sanitaire 25,4 mm ou DIN DN 25 mm

								— CERTIFICAT 199482	
Référence	Collecteur	Section centrale	Sièges	Joint toriques	Billes	Membranes	Raccord		
FD5111		24,3 mm	Polypropylène	Acier inox	PTFE	PTFE	PTFE	Collier de serrage sanitaire	
FD5113		24,3 mm	Polypropylène	Acier inox	PTFE	PTFE	PTFE surmoulé	Collier de serrage sanitaire	
FD5122		24,3 mm	Polypropylène	Acier inox	PTFE	Santoprène	Santoprène	Collier de serrage sanitaire	
FD5611		24,3 mm	Polypropylène	Acier inox	EPDM	PTFE	PTFE	Collier de serrage sanitaire	
FD5613		24,3 mm	Polypropylène	Acier inox	EPDM	PTFE	PTFE surmoulé	Collier de serrage sanitaire	
FD5622		24,3 mm	Polypropylène	Acier inox	EPDM	Santoprène	Santoprène	Collier de serrage sanitaire	
FD6111		24,3 mm	Polypropylène	Acier inox	PTFE	PTFE	PTFE	DIN DN 25	
FD6113		24,3 mm	Polypropylène	Acier inox	PTFE	PTFE	Surmoulé	DIN DN 25	

1" SaniForce 1040 - Raccord sanitaire 38,1 mm ou DIN DN 40 mm

								— CERTIFICAT 199479	
Référence	Collecteur	Section centrale	Sièges	Joint toriques	Billes	Membranes	Raccords		
FD1111		25,4 mm	Acier inox	Acier inox	PTFE	PTFE	PTFE	Collier de serrage sanitaire	
FD1122		25,4 mm	Acier inox	Acier inox	PTFE	Santoprène	Santoprène	Collier de serrage sanitaire	
FD1211		25,4 mm	Acier inox	Acier inox	EPDM	PTFE	PTFE	Collier de serrage sanitaire	
FD1222		25,4 mm	Acier inox	Acier inox	EPDM	Santoprène	Santoprène	Collier de serrage sanitaire	
FD1113		25,4 mm	Acier inox	Acier inox	PTFE	PTFE	PTFE surmoulé	Collier de serrage sanitaire	
FD1213		25,4 mm	Acier inox	Acier inox	EPDM	PTFE	PTFE surmoulé	Collier de serrage sanitaire	
FD1132		25,4 mm	Acier inox	Acier inox	PTFE	Polychloroprène lesté	Santoprène	Collier de serrage sanitaire	
FD1133		25,4 mm	Acier inox	Acier inox	PTFE	Polychloroprène lesté	PTFE surmoulé	Collier de serrage sanitaire	
FD1232		25,4 mm	Acier inox	Acier inox	EPDM	Polychloroprène lesté	Santoprène	Collier de serrage sanitaire	
FA1111*		25,4 mm	Aluminium	Acier inox	PTFE	PTFE	PTFE	Collier de serrage sanitaire	
FA1122*		25,4 mm	Aluminium	Acier inox	PTFE	Santoprène	Santoprène	Collier de serrage sanitaire	
FA1132*		25,4 mm	Aluminium	Acier inox	PTFE	Polychloroprène lesté	Santoprène	Collier de serrage sanitaire	
FA1133*		25,4 mm	Aluminium	Acier inox	PTFE	Polychloroprène lesté	PTFE surmoulé	Collier de serrage sanitaire	
FA1222*		25,4 mm	Aluminium	Acier inox	EPDM	Santoprène	Santoprène	Collier de serrage sanitaire	
FD7111		25,4 mm	Acier inox	Acier inox	PTFE	PTFE	PTFE	DIN DN 40	
FA7111*		25,4 mm	Aluminium	Acier inox	PTFE	PTFE	PTFE	DIN DN 40	
FA1231**		25,4 mm	Aluminium	Acier inox	EPDM	Polychloroprène lesté	PTFE	Collier de serrage sanitaire	
FA1232**		25,4 mm	Aluminium	Acier inox	EPDM	Polychloroprène lesté	Santoprène	Collier de serrage sanitaire	
FA1233**		25,4 mm	Aluminium	Acier inox	EPDM	Polychloroprène lesté	PTFE surmoulé	Collier de serrage sanitaire	
FD7113		25,4 mm	Acier inox	Acier inox	PTFE	PTFE	PTFE surmoulé	DIN DN 40	

*Pompe SaniForce avec section centrale en aluminium (moteur pneumatique en aluminium et chambre produit 316 acier inox)

**Testé avec de l'eau, non de l'huile végétale

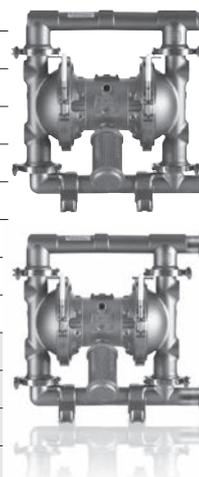
NOUVEAU  — RACCORDS DIN CE1935

Références de commande

1,5" SaniForce 1590 - Raccord sanitaire 50,8 mm ou DIN DN 50 mm

Référence	Collecteur	Section centrale	Sièges	Joints toriques	Billes	Membranes	Raccords
FD2111	 38,1 mm	Acier inox	Acier inox	PTFE	PTFE	PTFE	Collier de serrage sanitaire
FD2122	38,1 mm	Acier inox	Acier inox	PTFE	Santoprène	Santoprène	Collier de serrage sanitaire
FD2211	 38,1 mm	Acier inox	Acier inox	EPDM	PTFE	PTFE	Collier de serrage sanitaire
FD2222	38,1 mm	Acier inox	Acier inox	EPDM	Santoprène	Santoprène	Collier de serrage sanitaire
FD2113	 38,1 mm	Acier inox	Acier inox	PTFE	PTFE	PTFE surmoulé	Collier de serrage sanitaire
FD2213	 38,1 mm	Acier inox	Acier inox	EPDM	PTFE	PTFE surmoulé	Collier de serrage sanitaire
FD2132	38,1 mm	Acier inox	Acier inox	PTFE	Polychloroprène lesté	Santoprène	Collier de serrage sanitaire
FD2133	38,1 mm	Acier inox	Acier inox	PTFE	Polychloroprène lesté	PTFE surmoulé	Collier de serrage sanitaire
FD2232	38,1 mm	Acier inox	Acier inox	EPDM	Polychloroprène lesté	Santoprène	Collier de serrage sanitaire
FA2111*	 38,1 mm	Aluminium	Acier inox	PTFE	PTFE	PTFE	Collier de serrage sanitaire
FA2113*	38,1 mm	Aluminium	Acier inox	PTFE	PTFE	PTFE surmoulé	Collier de serrage sanitaire
FA2122*	38,1 mm	Aluminium	Acier inox	PTFE	Santoprène	Santoprène	Collier de serrage sanitaire
FA2132*	38,1 mm	Aluminium	Acier inox	PTFE	Polychloroprène lesté	Santoprène	Collier de serrage sanitaire
FA2222*	38,1 mm	Aluminium	Acier inox	EPDM	Santoprène	Santoprène	Collier de serrage sanitaire
FD8111	 38,1 mm	Acier inox	Acier inox	PTFE	PTFE	PTFE	DIN DN 50
FA8111*	 38,1 mm	Aluminium	Acier inox	PTFE	PTFE	PTFE	DIN DN 50
FA2231**	38,1 mm	Aluminium	Acier inox	EPDM	Polychloroprène lesté	PTFE	Collier de serrage sanitaire
FA2232**	38,1 mm	Aluminium	Acier inox	EPDM	Polychloroprène lesté	Santoprène	Collier de serrage sanitaire
FA2233**	38,1 mm	Aluminium	Acier inox	EPDM	Polychloroprène lesté	PTFE surmoulé	Collier de serrage sanitaire

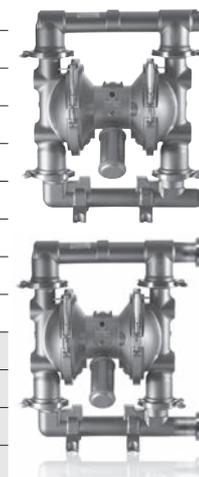
 — CERTIFICAT 199479



2" SaniForce 2150 - Raccord sanitaire 63,5 mm ou DIN DN 65 mm

Référence	Collecteur	Section centrale	Sièges	Joints toriques	Billes	Membranes	Raccord
FD3111	 50,8 mm	Acier inox	Acier inox	PTFE	PTFE	PTFE	Collier de serrage sanitaire
FD3122	50,8 mm	Acier inox	Acier inox	PTFE	Santoprène	Santoprène	Collier de serrage sanitaire
FD3211	 50,8 mm	Acier inox	Acier inox	EPDM	PTFE	PTFE	Collier de serrage sanitaire
FD3222	50,8 mm	Acier inox	Acier inox	EPDM	Santoprène	Santoprène	Collier de serrage sanitaire
FD3113	 50,8 mm	Acier inox	Acier inox	PTFE	PTFE	PTFE surmoulé	Collier de serrage sanitaire
FD3213	 50,8 mm	Acier inox	Acier inox	EPDM	PTFE	PTFE surmoulé	Collier de serrage sanitaire
FD3132	50,8 mm	Acier inox	Acier inox	PTFE	Polychloroprène lesté	Santoprène	Collier de serrage sanitaire
FD3133	50,8 mm	Acier inox	Acier inox	PTFE	Polychloroprène lesté	PTFE surmoulé	Collier de serrage sanitaire
FD3232	50,8 mm	Acier inox	Acier inox	EPDM	Polychloroprène lesté	Santoprène	Collier de serrage sanitaire
FA3111*	 50,8 mm	Aluminium	Acier inox	PTFE	PTFE	PTFE	Collier de serrage sanitaire
FA3122*	50,8 mm	Aluminium	Acier inox	PTFE	Santoprène	Santoprène	Collier de serrage sanitaire
FA3132*	50,8 mm	Aluminium	Acier inox	PTFE	Polychloroprène lesté	Santoprène	Collier de serrage sanitaire
FA3222*	50,8 mm	Aluminium	Acier inox	EPDM	Santoprène	Santoprène	Collier de serrage sanitaire
FD9111	 50,8 mm	Acier inox	Acier inox	PTFE	PTFE	PTFE	DIN DN 65
FA9111*	 50,8 mm	Aluminium	Acier inox	PTFE	PTFE	PTFE	DIN DN 65
FA3231**	50,8 mm	Aluminium	Acier inox	EPDM	Polychloroprène lesté	PTFE	Collier de serrage sanitaire
FA3232**	50,8 mm	Aluminium	Acier inox	EPDM	Polychloroprène lesté	Santoprène	Collier de serrage sanitaire
FA3233**	50,8 mm	Aluminium	Acier inox	EPDM	Polychloroprène lesté	PTFE surmoulé	Collier de serrage sanitaire

 — CERTIFICAT 199479



*Pompe SaniForce avec section centrale en aluminium (moteur pneumatique en aluminium et chambre produit 316 acier inox)

**Testé avec de l'eau, non de l'huile végétale

NOUVEAU  — RACCORDS DIN CE1935

SaniForce 515, 1040, 1590 et 2150

Kits de réparation produit

Kits 515	Joints toriques	Billes	Membranes
FK5111	PTFE	PTFE	PTFE
FK5113	PTFE	PTFE	PTFE surmoulé
FK5122	PTFE	Santoprène	Santoprène
FK5611	EPDM	PTFE	PTFE
FK5613	EPDM	PTFE	PTFE surmoulé
FK5622	EPDM	Santoprène	Santoprène
110954	PTFE	–	–

Kits 1040	Joints toriques	Billes	Membranes
FK1111	PTFE	PTFE	PTFE
FK1122	PTFE	Santoprène	Santoprène
FK1133	PTFE	Polychloroprène lesté	PTFE surmoulé
FK1211	EPDM	PTFE	PTFE
FK1222	EPDM	Santoprène	Santoprène
FK1113	PTFE	PTFE	PTFE surmoulé
FK1213	EPDM	PTFE	PTFE surmoulé
FK1132	PTFE	Polychloroprène lesté	Santoprène
FK1232	EPDM	Polychloroprène lesté	Santoprène
253626	–	–	PTFE surmoulé

Kits 1590	Joints toriques	Billes	Membranes
FK2111	PTFE	PTFE	PTFE
FK2122	PTFE	Santoprène	Santoprène
FK2133	PTFE	Polychloroprène lesté	PTFE surmoulé
FK2211	EPDM	PTFE	PTFE
FK2222	EPDM	Santoprène	Santoprène
FK2113	PTFE	PTFE	PTFE surmoulé
FK2213	EPDM	PTFE	PTFE surmoulé
FK2132	PTFE	Polychloroprène lesté	Santoprène
FK2232	EPDM	Polychloroprène lesté	Santoprène
253627	–	–	PTFE surmoulé

Kits 2150	Joints toriques	Billes	Membranes
FK3111	PTFE	PTFE	PTFE
FK3122	PTFE	Santoprène	Santoprène
FK3133	PTFE	Polychloroprène lesté	PTFE surmoulé
FK3211	EPDM	PTFE	PTFE
FK3222	EPDM	Santoprène	Santoprène
FK3113	PTFE	PTFE	PTFE surmoulé
FK3213	EPDM	PTFE	PTFE surmoulé
FK3132	PTFE	Polychloroprène lesté	Santoprène
FK3232	EPDM	Polychloroprène lesté	Santoprène
253628	–	–	PTFE surmoulé

Caractéristiques techniques

	515 FDA	1040 FDA	1590 FDA	2150 FDA
Pression de service produit maximum	7 bars	8 bars	8 bars	8 bars
Plage de pression d'air	1,4-7 bars	1,4-8 bars	1,4-8 bars	1,4-8 bars
Consommation d'air maximum	0,8 m³/mn	1,4 m³/mn	3,7 m³/mn	5,05 m³/mn
Consommation d'air	0,51 m³ à 4,8 bars/75 l/mn (18 scfm à 70 psi/20 gpm)	0,51 m³ à 4,8 bars/75 l/mn (18 scfm à 70 psi/20 gpm)	1,2 m³ à 4,8 bars/190 l/mn (42 scfm à 70 psi/50 gpm)	2,0 m³ à 4,8 bars/300 l/mn (70 scfm à 70 psi/80 gpm)
Débit libre maximum	61 l/mn	151 l/mn	379 l/mn	568 l/mn
Nombre de litres par cycle	0,04 - membranes standard 0,03 - membranes surmoulées	0,16*	0,5*	3,67*
Puissance d'aspiration maximum	7,6 m en charge, 4,6 m à vide	8,83 m en charge, 4,87 m à vide	8,83 m en charge, 4,27 m à vide	8,83 m en charge, 4,87 m à vide
Taille maximum des particules solides pompables	2,38 mm	3,2 mm	4,8 mm	6,3 mm
Dimension entrée d'air	1/4" npt(f)	1/2" npt(f)	1/2" npt(f)	1/2" npt(f)
Dimension entrée/sortie produit	Bride sanitaire 25,4 mm ou DIN DN 25	Bride sanitaire 38,1 mm ou DIN DN 40	Bride sanitaire 50,8 mm ou DIN DN 50	Bride sanitaire 63,5 mm ou DIN DN 65
Poids				
Modèles FDXXXX	10,25 kg	24,9 kg	40 kg	66,7 kg
Modèles FAXXXX	N/A	22,2 kg	37,6 kg	63,9 kg
Brochure	320462	320462	320462	320462
Manuel d'instruction	3A1973	311879	311879	311879

La température de service produit maximale est fonction des caractéristiques de température maximales des membranes, billes et sièges.

Acier inox	121,1 °C	121,1 °C	121,1 °C	121,1 °C
PTFE	104,4 °C	104,4 °C	104,4 °C	104,4 °C
Santoprène	82,2 °C	82,2 °C	82,2 °C	82,2 °C
EPDM	135 °C	135 °C	135 °C	135 °C
Polypropylène	N/A	93,3 °C	93,3 °C	93,3 °C
PTFE surmoulé	82,2 °C	82,2 °C	82,2 °C	82,2 °C

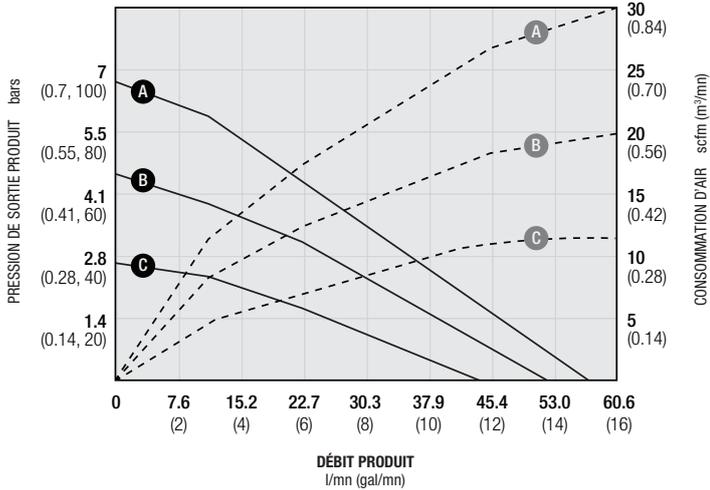
*Le volume par cycle peut varier en fonction des conditions d'aspiration, de la hauteur de refoulement, de la pression d'air et du type de produit.

Courbes de performance

Performances 515

CYCLES PAR MINUTE
Membranes standard ; Membranes surmoulées

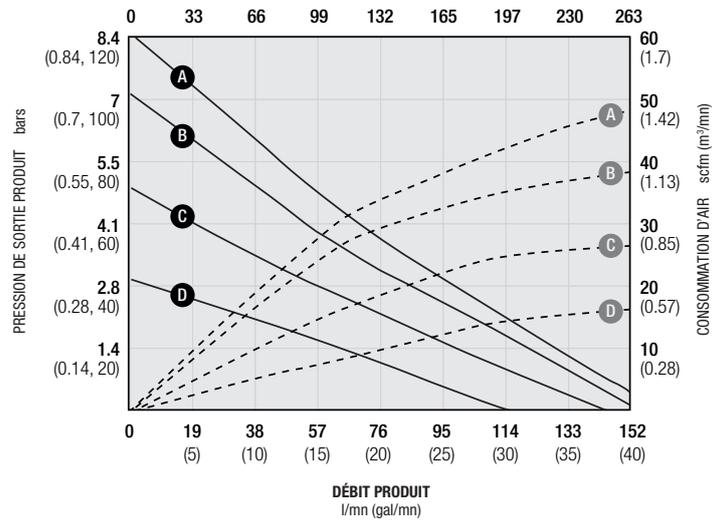
46;64 91;128 137;192 182;256 228;319 273;383 319;447 364;511



PRESSION D'AIR	LÉGENDE
A = à 7 bars	Consommation d'air - - - -
B = à 4,8 bars	Débit produit _____
C = à 2,8 bars	

Performances 1040

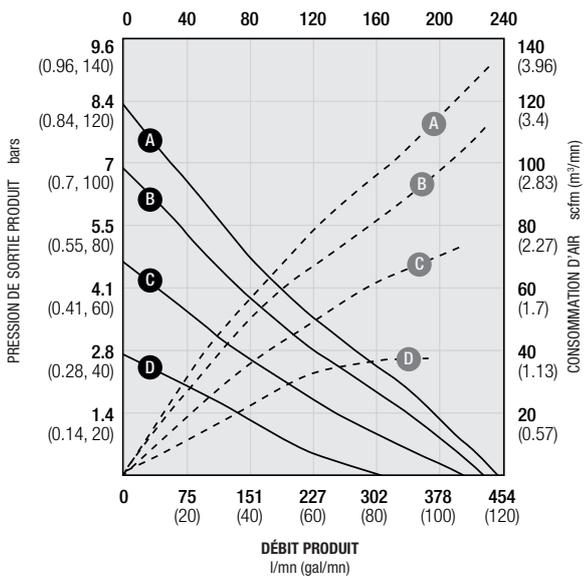
CYCLES PAR MINUTE



PRESSION D'AIR	LÉGENDE
A = à 8,4 bars	Consommation d'air - - - -
B = à 7 bars	Débit produit _____
C = à 4,8 bars	
D = à 2,8 bars	

Performances 1590

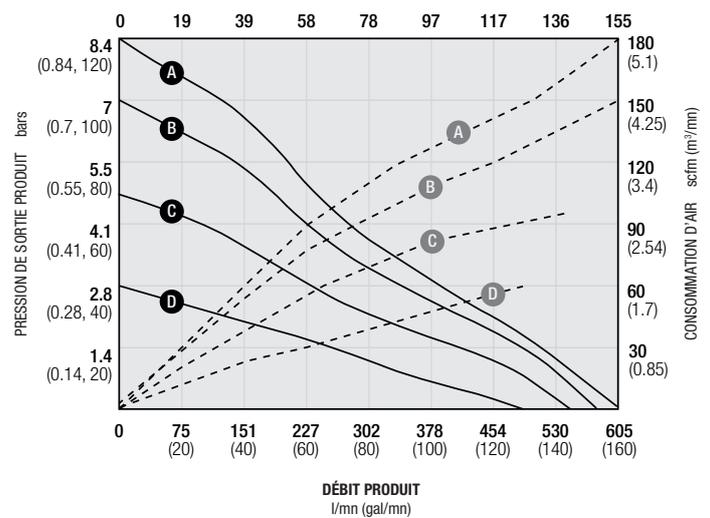
CYCLES PAR MINUTE



PRESSION D'AIR	LÉGENDE
A = à 8,4 bars	Consommation d'air - - - -
B = à 7 bars	Débit produit _____
C = à 4,8 bars	
D = à 2,8 bars	

Performances 2150

CYCLES PAR MINUTE



PRESSION D'AIR	LÉGENDE
A = à 8,4 bars	Consommation d'air - - - -
B = à 7 bars	Débit produit _____
C = à 4,8 bars	
D = à 2,8 bars	

SaniForce 1590 et 3150 HS

Pompes sanitaires haute hygiène à membranes

Références de commande

Pompes à billes SaniForce 1590 HS

Référence	Type	Collecteur	Raccord sanitaire	Membrane	Matériau de la bille	 — CERTIFICAT 199481
SBBA00	 Bille	48,3 mm	50,8 x 50,8 mm	EPDM surmoulé	PTFE	
SBBA11	 Bille	48,3 mm	50,8 x 50,8 mm	PTFE	PTFE	
SABA13	 Bille	48,3 mm	50,8 x 50,8 mm	PTFE surmoulé	PTFE	Détecteur de fuite inclus
SBBA13	 Bille	48,3 mm	50,8 x 50,8 mm	PTFE surmoulé	PTFE	
SBBA22	 Bille	48,3 mm	50,8 x 50,8 mm	Santoprène	Santoprène	
SBDAAA	 Bille	48,3 mm	DIN DN 50	EPDM surmoulé	PTFE	



Kits et accessoires SaniForce 1590

Référence	Type	Référence	Type
255058	Kit de membrane EPDM surmoulé	112421	Bille en Santoprène (quantité : 1)
255059	Kit de membrane en Santoprène	112419	Bille PTFE (quantité : 1)
255060	Kit de membrane PTFE	255122	Kit de réparation de la vanne d'air 3A
253627	Kit de membrane PTFE surmoulé	15D990	Détecteur de fuite

Pompes à billes SaniForce 3150 HS

Référence	Type	Collecteur	Raccord sanitaire	Membrane	Matériau de la bille	 — CERTIFICAT 199480
SA13A1	Bille	73,7 mm	38,1 x 38,1 mm	PTFE/EPDM surmoulé	PTFE	
SA23A1	Bille	73,7 mm	50,8 x 50,8 mm	PTFE/EPDM surmoulé	PTFE	
SA33A1	 Bille	73,7 mm	76,2 x 76,2 mm	PTFE/EPDM surmoulé	PTFE	
SA43A1	 Bille	73,7 mm	101,6 x 101,6 mm	PTFE/EPDM surmoulé	PTFE	
SA53A1	Bille	73,7 mm	76,2 x 50,8 mm	PTFE/EPDM surmoulé	PTFE	
SA3361	Bille	73,7 mm	76,2 x 76,2 mm	PTFE/EPDM surmoulé	Santoprène	
SB2AA1	 Bille	73,7 mm	50,8 x 50,8 mm	EPDM surmoulé	PTFE	
SB3AA1	 Bille	73,7 mm	76,2 x 76,2 mm	EPDM surmoulé	PTFE	
SB2661	Bille	73,7 mm	50,8 x 50,8 mm	Santoprène	Santoprène	
SB3661	Bille	73,7 mm	76,2 x 76,2 mm	Santoprène	Santoprène	
SB2771	Bille	73,7 mm	50,8 x 50,8 mm	Buna-N	Buna-N	
SB3771	Bille	73,7 mm	76,2 x 76,2 mm	Buna-N	Buna-N	
SB2881	Bille	73,7 mm	50,8 x 50,8 mm	Fluoroélastomère	Fluoroélastomère	
SB3881	Bille	73,7 mm	76,2 x 76,2 mm	Fluoroélastomère	Fluoroélastomère	
SA73A1	 Bille	73,7 mm	DIN DN 80	PTFE/EPDM surmoulé	PTFE	



Pompes avec battant SaniForce 3150 HS

Référence	Type	Collecteur	Raccord sanitaire	Matériau de la membrane
SF3AF1	 Battant	73,7 mm	76,2 x 76,2 mm	EPDM surmoulé
SF4AF1	 Battant	73,7 mm	101,6 x 101,6 mm	EPDM surmoulé
SF36F1	Battant	73,7 mm	76,2 x 76,2 mm	Santoprène
SF46F1	Battant	73,7 mm	101,6 x 101,6 mm	Santoprène
SF37F1	Battant	73,7 mm	76,2 x 76,2 mm	Buna-N
SF47F1	Battant	73,7 mm	101,6 x 101,6 mm	Buna-N
SF38F1	Battant	73,7 mm	76,2 x 76,2 mm	Fluoroélastomère
SF48F1	Battant	73,7 mm	101,6 x 101,6 mm	Fluoroélastomère
SF7AF1	 Battant	73,7 mm	DIN DN 80	EPDM surmoulé
SF76F1	Battant	73,7 mm	DIN DN 80	Santoprène



Clapet anti-retour à battant



Clapet anti-retour à bille

 — CERTIFICAT 199480

NOUVEAU  — RACCORDS DIN CE1935

SaniForce 1590 et 3150 HS

Références de commande

Accessoires SaniForce 3150 HS

Référence	Type
16E975	Kit de conversion : modèle à bille en modèle à battant, comprend 4 clapets à battant
15H461	Kit de conversion 3A : modèle à battant en modèle à bille, comprend 4 logements de billes (les billes doivent être commandées séparément)
15E285	Kit de conversion : modèle à battant en modèle à bille, comprend 4 logements de billes (les billes doivent être commandées séparément)
112359	Bille en PTFE (quantité de commande : 4)
112361	Bille en Santoprène (quantité de commande : 4)
253225	Kit de membrane en Santoprène
15B492	Bille en Buna-N (quantité de commande : 4)
253223	Kit de membrane Buna-N
15B491	Bille en fluoroélastomère (quantité de commande : 4)
253222	Kit de membrane en fluoroélastomère
253224	Kit de membrane EPDM surmoulé
253628	Kit de membrane en PTFE surmoulé
15D990	Kit détecteur de fuite

Caractéristiques techniques

1590	
Pression de service produit maximum	8 bars
Débit libre maximum	379 l/mn
Puissance d'aspiration maximum	8,5 m en charge, 4,57 m à vide
Granulométrie maximum des particules solides pompables	15,9 mm
Plage de pression d'air	14-8 bars
Consommation d'air maximum	3,5 m ³
Consommation d'air à 4,9 bars Pression d'entrée d'air à 227 l/mn	1,45 m ³
Régime de pompe maximum	200 cycles/mn
*Nombre de litres par cycle	1,96
**Niveau sonore maximum à 7 bars, débit maximum	90 dBa
**Puissance sonore	103 dBa
**Niveau sonore à 4,9 bars et 50 cycles/mn	85 dBa
Dimension entrée d'air	1/2" npt(f)
Poids	44 kg
Brochure	338499
Manuel d'instruction	310622

La température de service produit maximale est fonction des caractéristiques de température maximales des membranes, billes et sièges.

PTFE (membrane surmoulée)	82,2 °C
PTFE (membrane 2 pièces)	104,4 °C
Santoprène	82,2 °C
EPDM homologué 3A	135 °C

* Le volume par cycle peut varier en fonction des conditions d'aspiration, de la hauteur de refoulement, de la pression d'air et du type de produit.

** Niveaux de bruit mesurés avec la pompe montée sur le support. Puissance sonore mesurée selon la norme ISO 9614-1.

3150	
Pression de service produit maximum	8 bars
Débit libre maximum*	606 l/mn
Puissance d'aspiration maximum - bille	5,4 m en charge, 2,7 m à vide
Puissance d'aspiration maximum - battant	3,0 m en charge, 1,5 m à vide
Granulométrie maximum des particules solides pompables - bille	25,4 mm
Granulométrie maximum des particules solides pompables - battant	63,5 mm
Plage de pression d'air	1,4 à 8 bar(s)
Consommation d'air maximum	5 m ³
Consommation d'air à 4,9 bars Pression d'entrée d'air à 227 l/mn	1,45 m ³
Régime de pompe maximum	145 cycles/mn
*Nombre de litres par cycle	3,90
**Niveau sonore maximum à 7 bars, débit maximum	90 dBa
**Puissance sonore	103 dBa
**Niveau sonore à 4,9 bars et 50 cycles/mn	85 dBa
Dimension entrée/sortie produit (taille définie par le numéro de référence)	Raccords Tri-clamp
Dimension entrée d'air	1/2" npt(f)
Poids	65 kg
Brochure	338499
Manuel d'instruction	310622

Température de service maximale des membranes

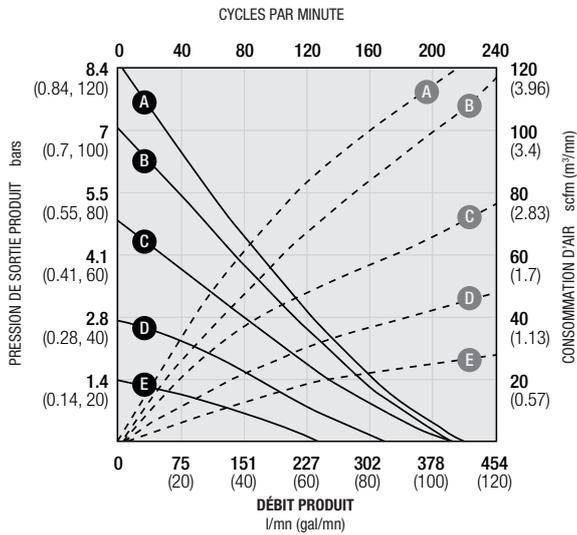
Santoprène	82,2 °C
Buna-N	82,2 °C
PTFE (membrane surmoulée)	82,2 °C
Fluoroélastomère	121 °C
EPDM homologué 3A	135 °C

* Le volume par cycle peut varier en fonction des conditions d'aspiration, de la hauteur de refoulement, de la pression d'air et du type de produit.

** Niveaux de bruit mesurés avec la pompe montée sur le support. Puissance sonore mesurée selon la norme ISO 9614-1.

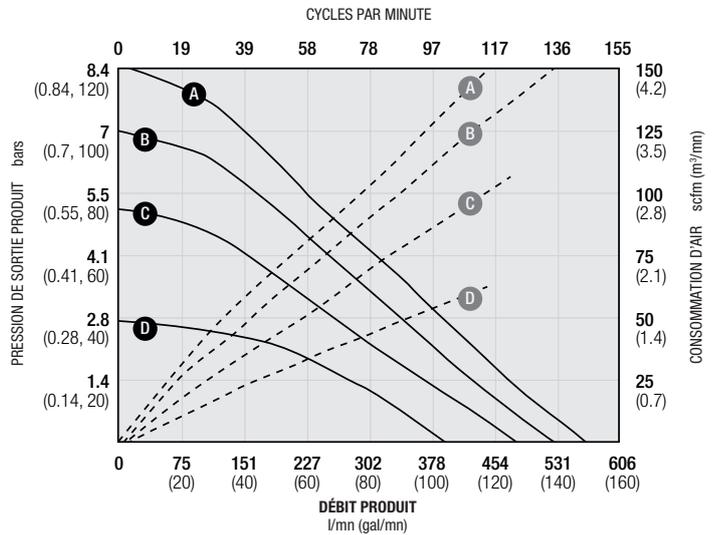
Courbes de performance

Performances pompe sanitaire haute hygiène 1590



PRESSION D'AIR	LÉGENDE
(A) = à 8,4 bars	Consommation d'air - - - -
(B) = à 7 bars	Débit produit _____
(C) = à 4,8 bars	
(D) = à 2,8 bars	
(E) = à 1,4 bar	

Performances pompe sanitaire haute hygiène 3150

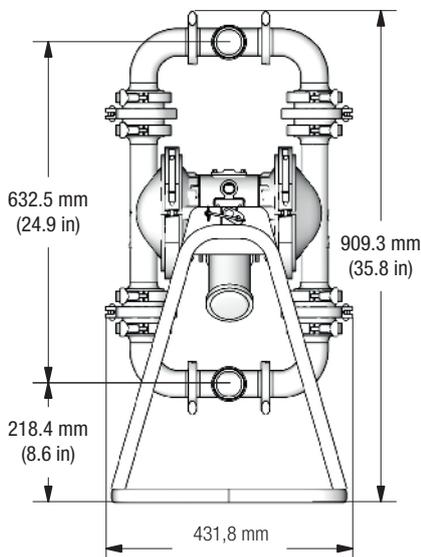


PRESSION D'AIR	LÉGENDE
(A) = à 8,4 bars	Consommation d'air - - - -
(B) = à 7 bars	Débit produit _____
(C) = à 4,8 bars	
(D) = à 2,8 bars	

Dimensions

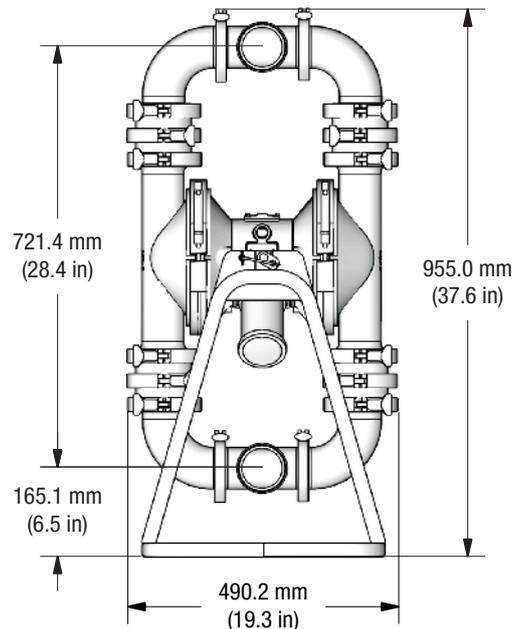
SaniForce 1590 HS

Pompe avec clapet anti-retour à bille



SaniForce 3150 HS

Pompe avec clapet anti-retour à bille



SaniForce 1590 et 3150 3A

Pompes à membranes certifiées 3A



Références de commande

Pompes SaniForce 1590 3A

Pompe 3A avec détecteur de fuite

Référence	Type	Collecteur	Raccord sanitaire	Membrane	Bille	
SABAAA		Bille	48,3 mm	50,8 x 50,8 mm	EPDM surmoulé	PTFE
SADAAA		Bille	48,3 mm	DIN DN 50	EPDM surmoulé	PTFE

— CERTIFICAT 199481

Pompes SaniForce 3150 3A

Pompe 3A avec détecteur de fuite

Référence	Type	Collecteur	Raccord sanitaire	Membrane	Bille	
SA1AAA		Bille	73,7 mm	38,1 x 38,1 mm	EPDM surmoulé	PTFE
SA2AAA		Bille	73,7 mm	50,8 x 50,8 mm	EPDM surmoulé	PTFE
SA3AAA		Bille	73,7 mm	76,2 x 76,2 mm	EPDM surmoulé	PTFE
SA4AAA		Bille	73,7 mm	101,6 x 101,6 mm	EPDM surmoulé	PTFE
SA5AAA		Bille	73,7 mm	76,2 x 50,8 mm	EPDM surmoulé	PTFE
SA6AAA		Bille	73,7 mm	DIN DN 50	EPDM surmoulé	PTFE
SA7AAA		Bille	73,7 mm	DIN DN 80	EPDM surmoulé	PTFE

— CERTIFICAT 199480



Kit de membrane haute qualité sanitaire 3A en EPDM surmoulé

Référence	Description
255058	Pour pompe 1590 HS, kit de réparation membrane
253224	Pour pompe 3150 HS, kit de réparation membrane

Caractéristiques techniques

	1590 certifiée 3A	3150 certifiée 3A
Pression de service produit maximum	8 bars	8 bars
Débit libre maximum**	348,5 l/mn	606 l/mn
Puissance d'aspiration maximum - bille	8,5 m en charge, 4,5 m à vide	5,5 m en charge, 2,7 m à vide
Granulométrie maximum des particules solides pompables - bille	15,8 mm	25,4 mm
Niveau sonore standard à une pression d'air de 4,9 bars à 50 cycles/mn	85 dBa	85 dBa
Plage de pression d'air	1,4 à 8 bar(s)	1,4 à 8 bar(s)
Dimension entrée d'air	1/2" npt(f)	1/2" npt(f)
Taille entrée et sortie produit (déterminée par référence de pompe)	Raccords Tri-clamp ou DIN	Raccords Tri-clamp ou DIN
Poids	44 kg	65 kg
Brochure	338499	338499
Manuel d'instruction	310622	310622

Température de service maximale des membranes

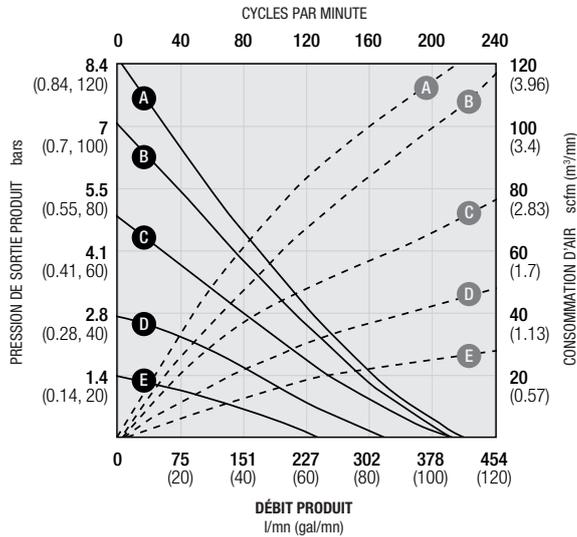
EPDM homologué 3A	135 °C	135 °C
-------------------	--------	--------

** Les débits sont mesurés avec le silencieux et ne varient pas selon la matière de la membrane. Le volume par cycle peut varier en fonction des conditions d'aspiration, de la hauteur de refoulement, de la pression d'air et du type de produit.

NOUVEAU — RACCORDS DIN CE1935

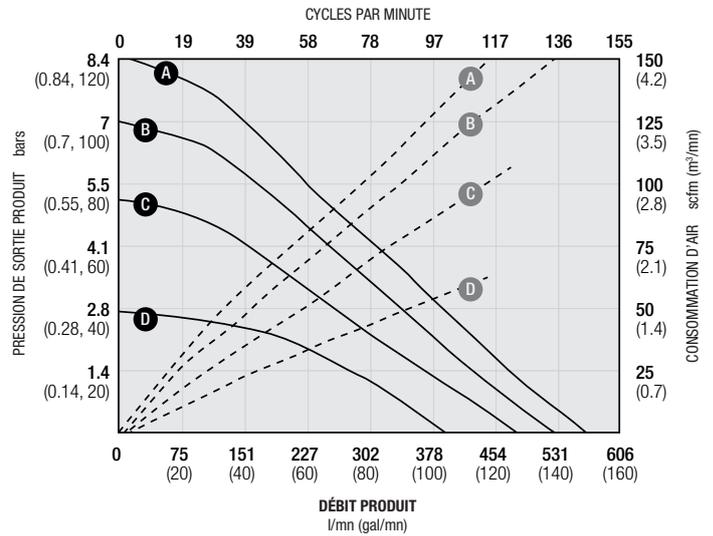
Courbes de performance

Performances de 1590 3A



PRESSION D'AIR	LÉGENDE
A = à 8,4 bars	Consommation d'air - - - -
B = à 7 bars	Débit produit _____
C = à 4,8 bars	
D = à 2,8 bars	
E = à 1,4 bar	

Performances de 3150 3A

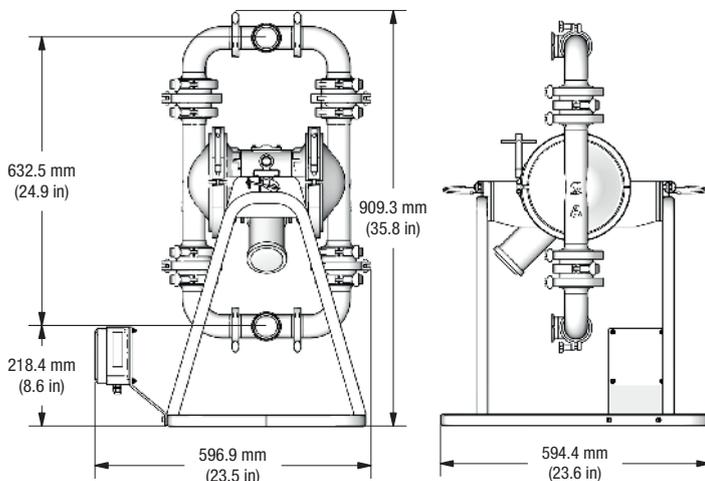


PRESSION D'AIR	LÉGENDE
A = à 8,4 bars	Consommation d'air - - - -
B = à 7 bars	Débit produit _____
C = à 4,8 bars	
D = à 2,8 bars	

Dimensions

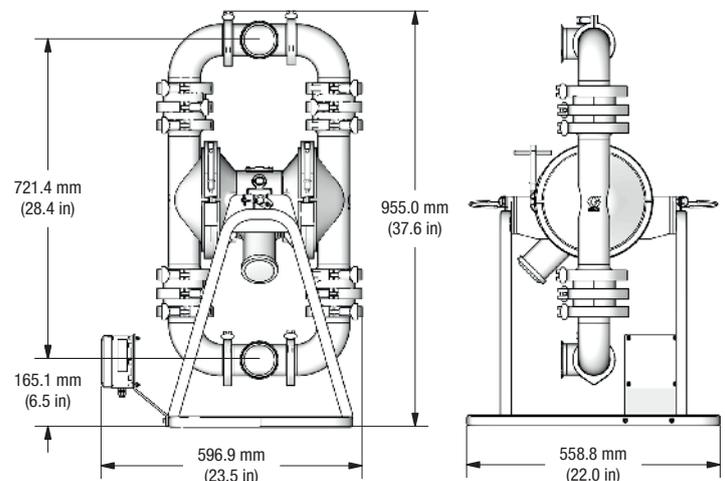
SaniForce 1590 3A

Pompe avec clapet anti-retour à bille 3A



SaniForce 3150 3A

Pompe avec clapet anti-retour à bille 3A



Pompes à viande et volailles SaniForce

Pompes pneumatiques à membrane

Références de commande

Référence	Type	Collecteur	Raccord sanitaire	Membrane
SFP6F1	Battant	73,7 mm	76,2 x 76,2 mm	Santoprène
SFP7F1	Battant	73,7 mm	76,2 x 76,2 mm	Buna-N
SFP8F1	Battant	73,7 mm	76,2 x 76,2 mm	Fluoroélastomère
SFPAF1	 Battant	73,7 mm	76,2 x 76,2 mm	EPDM surmoulé



Accessoires

Référence	Description
253225	Kit de membrane en Santoprène
253223	Kit de membrane Buna-N
253222	Kit de membrane en fluoroélastomère
253224	Kit de membrane EPDM surmoulé
15D990	Kit détecteur de fuite



Clapet anti-retour à battant

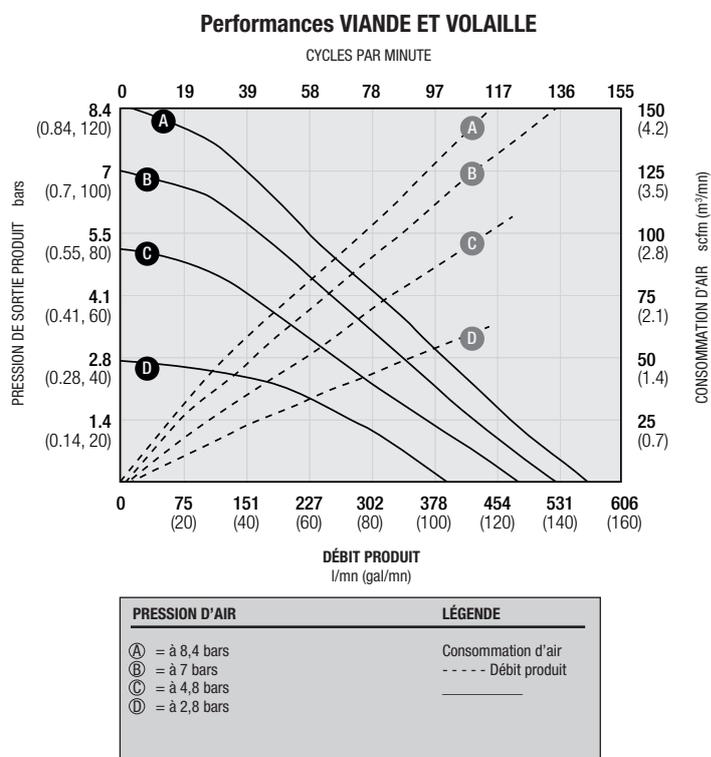
Caractéristiques techniques

	Viande et volaille
Pression de service produit maximum	8 bars
Débit libre maximum*	606 l/mn
Puissance d'aspiration maximum	3,5 m en charge
Granulométrie maximum des particules solides pompables	63,5 mm
Niveau sonore standard à une pression d'air de 4,9 bars à 50 cycles/mn	85 dBa
Plage de pression d'air	1,4 à 8 bar(s)
Dimension entrée d'air	1/2" npt(f)
Taille entrée et sortie produit (déterminée par référence de pompe)	Raccords Tri-clamp
Poids	66 kg
Brochure	338067
Manuel d'instruction	310622

Température de service maximale des membranes	
Santoprène	82,2 °C
Buna-N	82,2 °C
Fluoroélastomère	121 °C
EPDM	135 °C

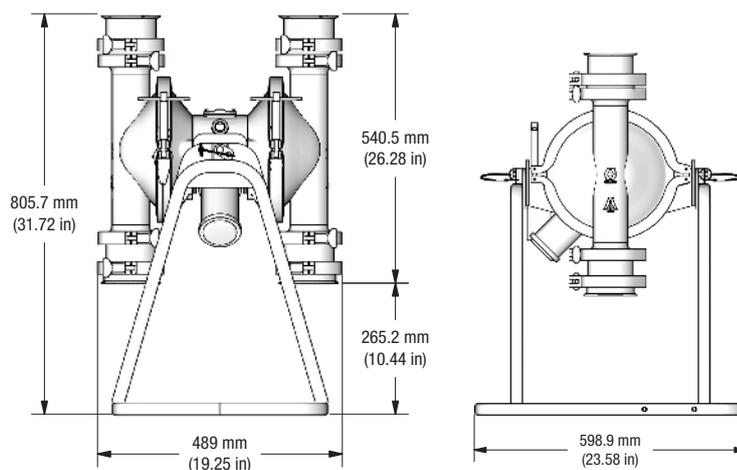
* Les débits sont mesurés avec le silencieux et ne varient pas selon la matière de la membrane. Le volume par cycle peut varier en fonction des conditions d'aspiration, de la hauteur de refoulement, de la pression d'air et du type de produit.

Courbes de performance



Dimensions

Battant viande et volailles SaniForce 3150



Pompes à piston SaniForce 2:1, 6:1, 5:1 et 12:1

Références de commande

Pompe à piston 2:1

Référence	Type de pompe	Longueur de la pompe : entrée vers sortie	Entrée de pompe	Joints	Poids : kg
24N300	Double bille	Longueur : 113 cm	DE 5,1 cm	UHMWPE, nitrile	11,8
24N344	Double bille	Longueur : 113 cm	DE 5,1 cm	PTFE, nitrile	11,8
24R046	Double bille	Fût standard : 95,2 cm	DE 5,1 cm	UHMWPE, nitrile	10,9
24R047	Double bille	Fût standard : 95,2 cm	DE 5,1 cm	PTFE, nitrile	10,9

Pompe à piston 6:1

Référence	Type de pompe	Longueur de la pompe : entrée vers sortie	Entrée de pompe	Joints	Poids : kg
24E840	Double bille	Longueur de fût : 92,4 cm	À fente, 3,6 cm	Buna, nylon, nitrile et polychloroprène	16,7
24G740	Double bille	Longueur de fût, ensemble élévateur : 92,4 cm	Collier de serrage, 15,2 cm	Buna, nylon, nitrile et polychloroprène	17
24E839	Double bille	Longueur de fût : 92,4 cm	À fente, 3,6 cm	PTFE	16,7
24E838	Double bille	Compacte : 38,3 cm	Collier de serrage, 6,3 cm	Buna, UHMWPE et polychloroprène	13,1
24E837	Double bille	Compacte : 38,3 cm	Collier de serrage, 6,3 cm	PTFE	16,7
24E836	Palette d'amorçage	Compacte : 40,6 cm	Palette d'amorçage, 5,8 cm	Buna, nylon, nitrile et polychloroprène	16,8
24G739	Palette d'amorçage	Compacte, ensemble élévateur : 40,6 cm	Collier de serrage, 15,2 cm	Buna, nylon, nitrile et polychloroprène	16
24F942	Double bille	Longueur de conteneur : 124 cm	À fente, 3,6 cm	Buna, nylon, nitrile et polychloroprène	18

Pompe à piston 5:1

Référence	Type de pompe	Longueur de la pompe : entrée vers sortie	Entrée de pompe	Joints	Poids : kg
24F195	Double bille	Longueur de fût : 93,4 cm	À fente, 10,2 cm	Buna, PTFE, UHMWPE et Fluoroélastomère FKM	54,1
24E833	Double bille	Compacte : 51,8 cm	À fente, 10,2 cm	Buna, PTFE, UHMWPE et Fluoroélastomère FKM	41,4
24G742	Double bille	Compacte, ensemble élévateur : 51,8 cm	Collier de serrage, 15,2 cm	Buna, PTFE, UHMWPE et Fluoroélastomère FKM	43
24E831	Palette d'amorçage	Longueur de fût : 65,7 cm	10,2 cm Palette d'amorçage	Buna, PTFE, UHMWPE, polychloroprène, Nylon et Fluoroélastomère FKM	43,2
24G741	Palette d'amorçage	Longueur de fût, ensemble élévateur : 65,7 cm	Collier de serrage, 15,2 cm	Buna, PTFE, UHMWPE, polychloroprène, Nylon et Fluoroélastomère FKM	45
24F196	Double bille	Compacte avec coude d'entrée : 64 cm	Coude à 90 degrés Collier de serrage, 6,3 cm	Buna, Fluoroélastomère FKM, PTFE et UHMWPE	42,2
24F197	Double bille	Compacte : 49 cm	Collier de serrage, 10,2 cm	Buna, PTFE, silicone, Fluoroélastomère FKM et UHMWPE	41,1

Pompe à piston 12:1

Référence	Type de pompe	Longueur de la pompe : entrée vers sortie	Entrée de pompe	Joints	Poids : kg
24F625	Palette d'amorçage	Compacte, ensemble élévateur : 40,8 cm	Collier de serrage, 15,2 cm	Acétal, PTFE, nitrile et UHMWPE	55
24F626*	Palette d'amorçage	Compacte, ensemble élévateur : 40,8 cm	Collier de serrage, 15,2 cm	Acétal, PTFE, nitrile et UHMWPE	55

DE = Diamètre extérieur CR = polychloroprène *À utiliser avec des produits à haute viscosité

Monark 5:1

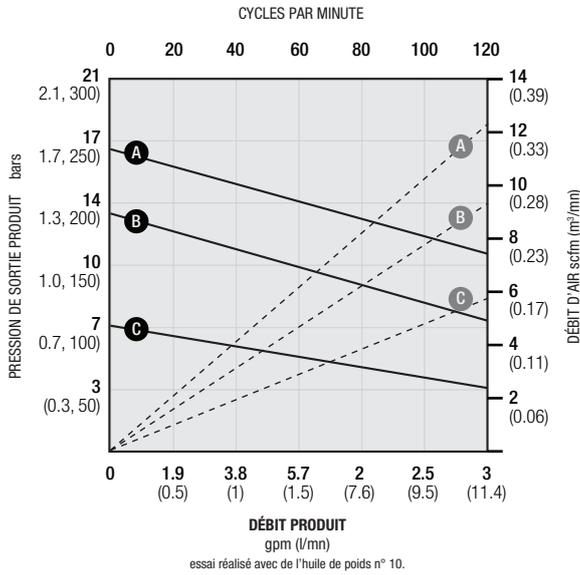
Référence	Type de pompe	Longueur de la pompe : entrée vers sortie	Entrée de pompe	Joints	Poids : kg
207550	Double bille	Longueur de fût : 93,3 cm	DE : 5,3 cm	Buna, néoprène	15

Caractéristiques techniques

SaniForce	Pompe à piston 2:1	Pompe à piston 6:1	Pompe à piston 5:1	Pompe à piston 12:1
Rapport de pression produit-air	2,5:1	6:1	5:1	12:1
Pression produit maximum	17 bars	45 bars	28,3 bars	100 bars
Débit maximal du produit à 60 cycles/mn	5,7 l/mn	15,1 l/mn	53 l/mn	32 l/mn
Consommation d'air à 60 cycles/mn	0,17 m ³ /mn à 7 bars	0,82 m ³ /mn à 7 bars	2,1 m ³ /mn à 5,5 bars	3,6 m ³ /mn à 7 bars
Volume par cycle	0,095 l	0,25 l	0,87 l	0,53 l
Température de fonctionnement maximum (produit)	82 °C	121 °C	60 °C	71 °C
Température de fonctionnement maximum (moteur pneumatique)	48,8 °C	48,8 °C	48,8 °C	48,8 °C
Taille maximum des particules solides pompables	3,2 mm	3,2 mm	6,4 mm	6,4 mm
Pression d'entrée d'air maximum	7 bars	7 bars	5,5 bars	7 bars
Dimension entrée d'air	3/8" npt	1/2" npsm(f)	1/2" npsm(f)	1/2" npsm(f)
Dimension sortie produit	Tri-clamp, 2,5 cm	Tri-clamp, 3,8 cm	Tri-clamp, 5,1 cm	Tri-clamp, 5,1 cm
Brochure	338591	338591	338591	338591
Manuel d'instruction	3A2977	3A0733	3A0734	3A0735

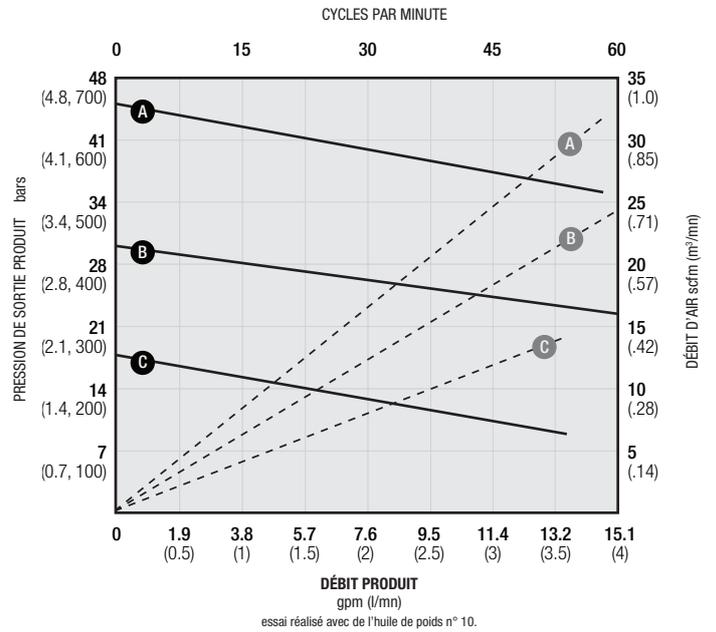
Courbes de performance

Performances de la pompe à piston 2:1



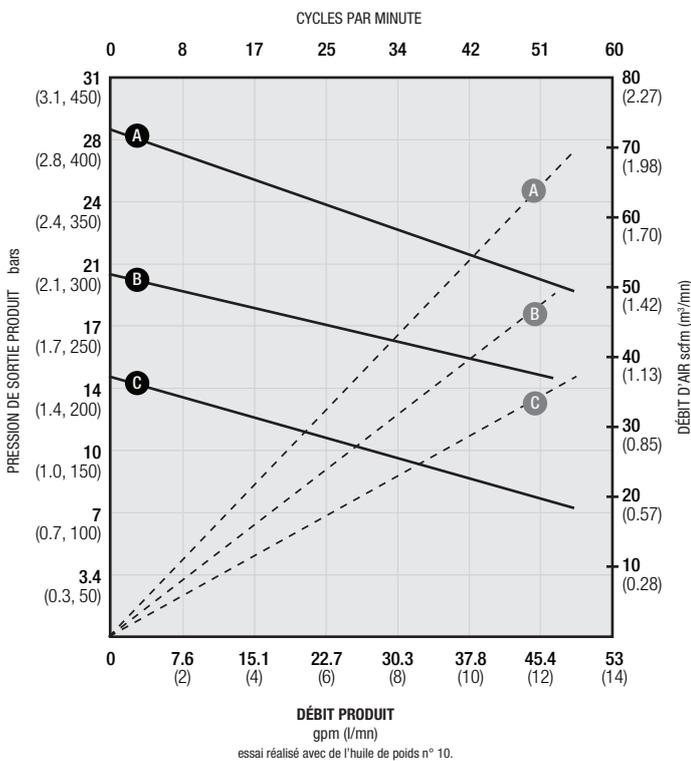
PRESSION D'AIR	LÉGENDE
(A) = à 7 bars	Consommation d'air - - - - -
(B) = à 4,8 bars	Débit produit _____
(C) = à 2,8 bars	

Performances de la pompe à piston 6:1



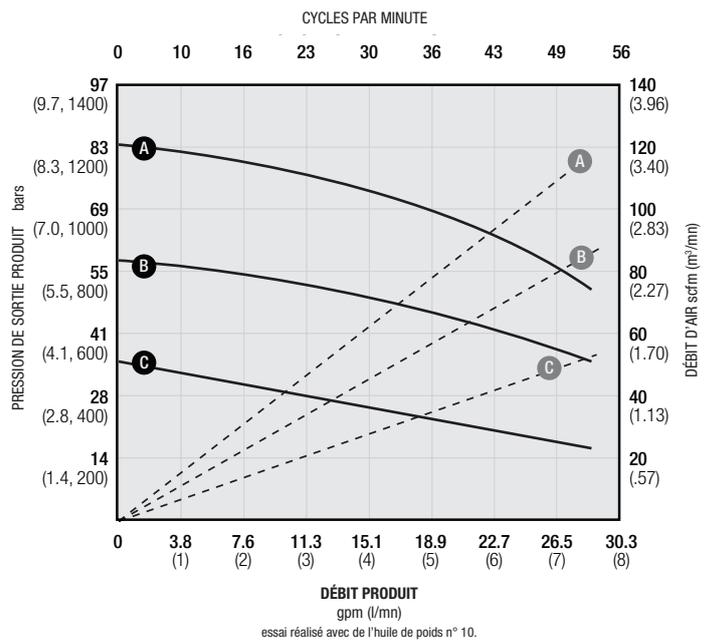
PRESSION D'AIR	LÉGENDE
(A) = à 7 bars	Consommation d'air - - - - -
(B) = à 4,8 bars	Débit produit _____
(C) = à 2,8 bars	

Performances de la pompe à piston 5:1



PRESSION D'AIR	LÉGENDE
(A) = à 5,5 bars	Consommation d'air - - - - -
(B) = à 4,1 bars	Débit produit _____
(C) = à 2,8 bars	

Performances de la pompe à piston 12:1

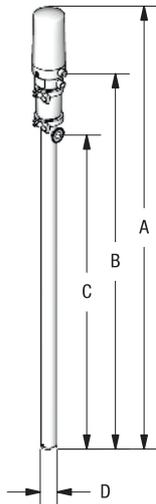


PRESSION D'AIR	LÉGENDE
(A) = à 7 bars	Consommation d'air - - - - -
(B) = à 4,8 bars	Débit produit _____
(C) = à 2,8 bars	

Pompes à piston SaniForce

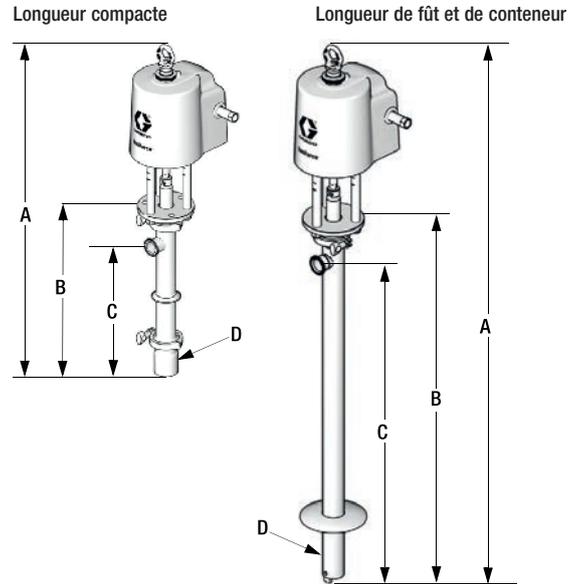
Dimensions

SaniForce 2:1



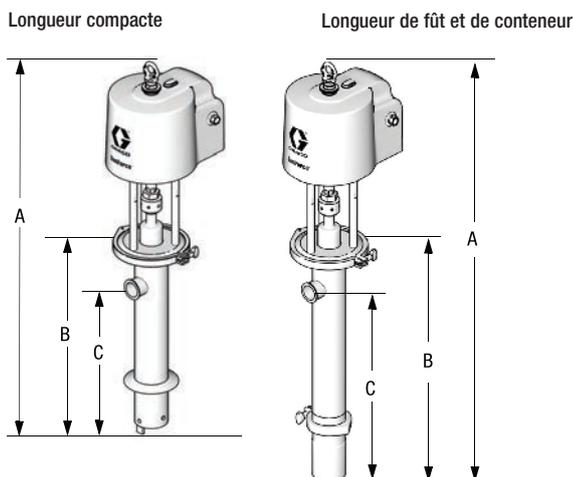
Modèle	A Cm	B Cm	C Cm	D Cm
24N300 et 24N344	157,2	136,4	113,0	5,0
24R046 et 24R047	139,4	118,6	95,2	5,0

SaniForce 6:1



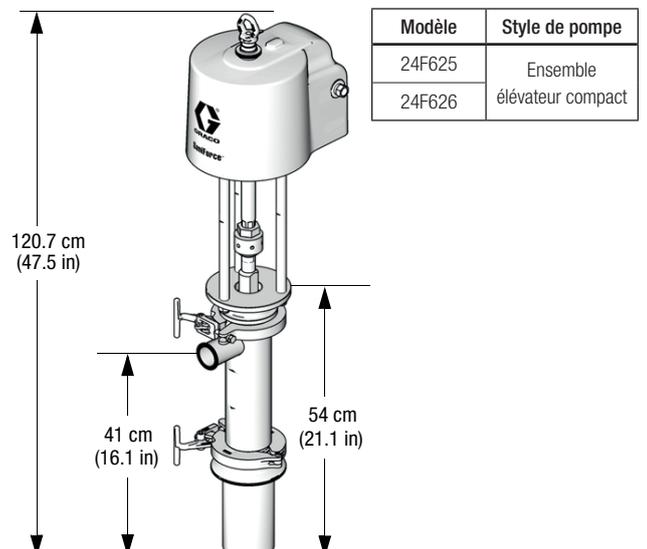
Modèle	Poids kg	Style de pompe	A Cm	B Cm	C Cm	D (DE) Cm
24E836	15	Compacte à palette d'amorçage	102*	52*	41*	6,4*
24G739	16					
24E837	17	Double bille, compacte	100	50	38	5,1
24E838	13					
24G740	17	Double bille, longueur de fût	154	104	92	5,1
24E839	17					
24E840	17					
24F942	18	Double bille, longueur de conteneur	185	136	124	5,1

SaniForce 5:1



Modèle	Style de pompe	A Cm	B Cm	C Cm
24G742	Double bille, compacte	131	66	52
24E833				
24F196	Double bille, compacte avec entrée	143	78	64
24F197	Double bille, longueur de conteneur	128	63	49
24G741	Palette d'amorçage, longueur de fût	145	80	66
24E831				
24F195	Double bille, longueur de fût	172	107	93

SaniForce 12:1



Modèle	Style de pompe
24F625	Ensemble élévateur compact
24F626	

Références de commande

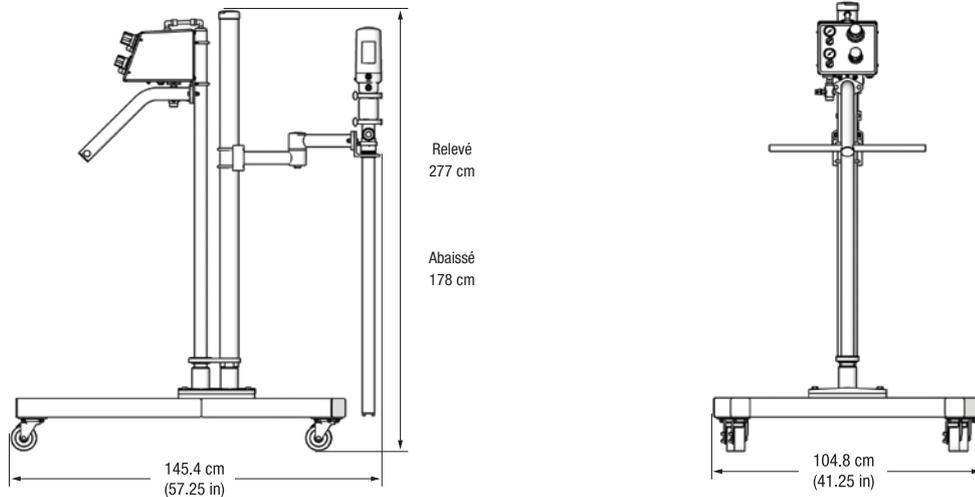
Élévateurs SaniForce

Modèle	Chariot mobile et		Pompe	Joints	Supports de pompe	Poids
	poignée	Base fixe				
24V310	✓		–	–	24V303	138 kg
24V311		✓	–	–	24V303	77 kg
24V312	✓		–	–	24V307	138 kg
24V313		✓	–	–	24V307	77 kg
24V314	✓		–	–	24V304	138 kg
24V315		✓	–	–	24V304	77 kg
24V316	✓		2:1	UHMWPE	24V303	150 kg
24V317	✓		2:1	PTFE	24V303	150 kg
24V318		✓	2:1	UHMWPE	24V303	88 kg
24V319		✓	2:1	PTFE	24V303	88 kg
24V320	✓		6:1	Buna-N	24V307	155 kg
24V321	✓		6:1	PTFE	24V307	155 kg
24V322		✓	6:1	Buna-N	24V307	94 kg
24V323		✓	6:1	PTFE	24V307	94 kg
24V324	✓		5:1	Combinaison	24V304	193 kg
24V325		✓	5:1	Combinaison	24V304	132 kg

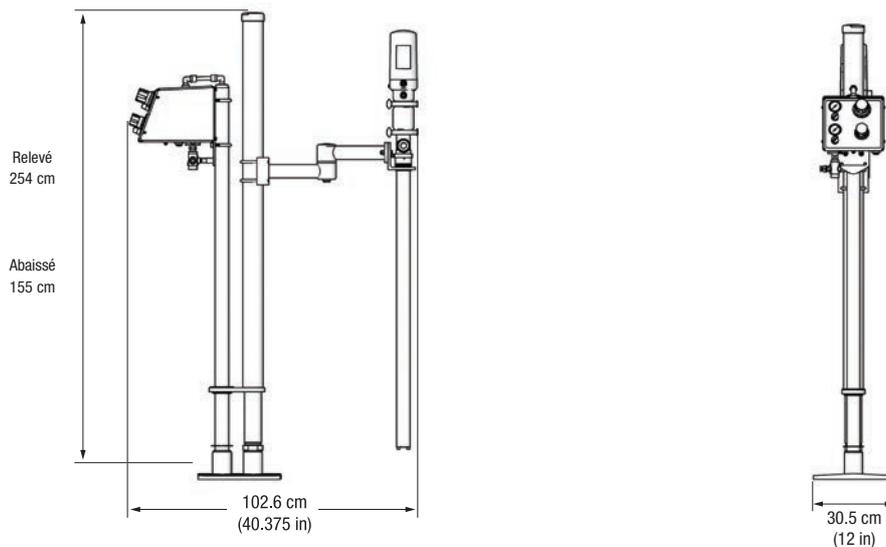


Élévateurs SaniForce

Modèle mobile



Modèle stationnaire



Caractéristiques techniques

Élévateur SaniForce	Pompe à piston 2:1	Pompe à piston 6:1	Pompe à piston 5:1
Capacité de levage maximale	91 kg	91 kg	91 kg
Température ambiante maximum (moteur pneumatique)	49 °C	49 °C	49 °C
Pression de service produit maximum	17 bars	28,3 bars	44,8 bars
Dimension entrée d'air	3/8 npt(f)	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)
Pression d'entrée d'air maximum	7 bars	6,9 bars	5,5 bars
Caractéristiques sonores	Voir le manuel de la pompe	Voir le manuel de la pompe	Voir le manuel de la pompe
Pièces en contact avec le produit	Voir le manuel de la pompe	Voir le manuel de la pompe	Voir le manuel de la pompe
Brochure	338591	338591	338591
Manuel d'instruction	3A2977	3A0733	3A0734

Références de commande

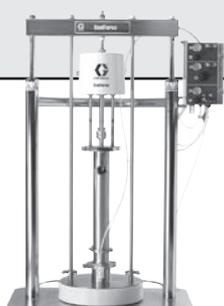
Vide-fût SaniForce 6:1

Référence	Número de pompe	Type de pompe	Matériau de l'élévateur	N° d'immatriculation de l'élévateur	N° de joint gonflable	Type de commande	Poids kg
24D776	24G739	Palette d'amorçage	Acier inox	16G240	16G242	Apparent	160
24D780	24G739	Palette d'amorçage	CS*	16G240	16G242	Apparent	169
24D782	24G739	Palette d'amorçage	Acier inox	16G240	16G242	Intégré en acier inox	166
24D788	24G740	Double bille	Acier inox	16G240	16G242	Apparent	161
24D792	24G740	Double bille	CS*	16G240	16G242	Apparent	170
24D794	24G740	Double bille	Acier inox	16G240	16G242	Intégré en acier inox	168



Vide-fût SaniForce 5:1

Référence	Número de pompe	Type de pompe	Matériau de l'élévateur	N° d'immatriculation de l'élévateur	N° de joint gonflable	Type de commande	Poids kg
24D708	24G741	Palette d'amorçage	Acier inox	16G240	16G242	Apparent	187
24D712	24G741	Palette d'amorçage	CS*	16G240	16G242	Apparent	196
24D714	24G741	Palette d'amorçage	Acier inox	16G240	16G242	Intégré en acier inox	194
24D720	24G742	Double bille	Acier inox	16G240	16G242	Apparent	189
24D724	24G742	Double bille	CS*	16G240	16G242	Apparent	198
24D726	24G742	Double bille	Acier inox	16G240	16G242	Intégré en acier inox	196



Vide-fût SaniForce 12:1

Référence	Pompe	Type de pompe	Matériau de l'élévateur	Élévateur N° de plateau	N° de joint gonflable	Type de commande	Poids kg
24D647	24F625	Palette d'amorçage	Acier inox	16G240	16G242	Apparent	200
24D651	24F625	Palette d'amorçage	CS*	16G240	16G242	Apparent	208
24D653	24F625	Palette d'amorçage	Acier inox	16G240	16G242	Intégré en acier inox	206
24F188**	24F626	Palette d'amorçage	Acier inox	16G240	16G242	Apparent	200
24F189**	24F626	Palette d'amorçage	CS*	16G240	16G242	Apparent	208
24F190**	24F626	Palette d'amorçage	Acier inox	16G240	16G242	Intégré en acier inox	206
24U568**†	24F626	Palette d'amorçage	Acier inox	16K938	16G242	Apparent	209
24F188**	24F626	Palette d'amorçage	Acier inox	16G240	16G242	Apparent	200
24F189**	24F626	Palette d'amorçage	CS*	16G240	16G242	Apparent	208
24F190**†	24F626	Palette d'amorçage	Acier inox	17B191	16G242	Intégré en acier inox	206



*CS = acier carbone peint **À utiliser avec des produits à haute viscosité † = plaque conique

Caractéristiques techniques

Vide-fûts	Pompe à double bille 6:1	Palette d'amorçage 6:1	Pompe à double bille 5:1	Palette d'amorçage 5:1	Palette d'amorçage 12:1	Haute qualité sanitaire 3150	Haute qualité sanitaire 2150
Pression de produit maximum	44,8 bars	44,8 bars	28,3 bars	28,3 bars	100 bars	8,3 bars	8,3 bars
Débit maximum à 60 cycles/mn	15,1 l/mn	15,1 l/mn	53 l/mn	53 l/mn	32 l/mn	227 l/mn	227 l/mn
Débit maximum à 100 cycles/mn	—	—	—	—	—	378 l/mn	378 l/mn
Viscosité	Jusqu'à 75 000 cps	Jusqu'à 125 000 cps	Jusqu'à 200 000 cps	Jusqu'à 750 000 cps	Jusqu'à 1 000 000 cps	Jusqu'à 100 000 cps	Jusqu'à 100 000 cps
Pression d'entrée d'air maximum	7 bars	7 bars	5,5 bars	5,5 bars	7 bars	8,3 bars	8,3 bars
Dimension entrée d'air (commandes apparentes, intégrées)	1/2 npt(f), 3/4" npt(f)	1/2 npt(f), 3/4" npt(f)	1/2 npt(f), 3/4" npt(f)	1/2 npt(f), 3/4" npt(f)	1/2 npt(f), 3/4" npt(f)	1/2 npt(f), 3/4" npt(f)	1/2 npt(f), 3/4" npt(f)
Efficacité du dépôtage	Jusqu'à 99 %	Jusqu'à 99 %	Jusqu'à 99 %	Jusqu'à 99 %	Jusqu'à 99 %	Jusqu'à 99 %	Jusqu'à 99 %
Brochure	338590	338590	338590	338590	338590	338590	338590
Manuel d'instruction	3A0591	3A0591	3A0591	3A0591	3A0591	3A0591	3A0591

*Débit avec course complète du bas de pompe et densité = 1

Vide-fûts SaniForce

Références de commande

Vide-fût SaniForce 3150 HS

Référence	Numéro de pompe	Type de pompe	Matériau de l'élévateur	N° d'immatriculation de l'élévateur	N° de joint gonflable	Type de commande	Poids kg	Matériau de la membrane	Matériau de la bille
24J364	24J389	Bille	Acier inox	16G241	16G242	Apparent	194	PTFE/EPDM	PTFE
24J365	24J389	Bille	Acier carbone	16G241	16G242	Apparent	201	PTFE/EPDM	PTFE
24J366	24J389	Bille	Acier inox	16G241	16G242	Intégré en acier inox	201	PTFE/EPDM	PTFE
24D922	24C124	Bille	Acier inox	16G241	16G242	Apparent	194	EPDM surmoulé, 3A	PTFE
24D926	24C124	Bille	CS*	16G241	16G242	Apparent	201	EPDM surmoulé, 3A	PTFE
24D928	24C124	Bille	Acier inox	16G241	16G242	Intégré en acier inox	201	EPDM surmoulé, 3A	PTFE
24D932	248273	Bille	CS*	16G241	16G242	Apparent	201	Santoprène	Santoprène
24D936	248273	Bille	Acier inox	16G241	16G242	Intégré en acier inox	200	Santoprène	Santoprène
24D940	248273	Bille	Acier inox	16G241	16G242	Apparent	194	Santoprène	Santoprène
24D944	248274	Battant	Acier inox	16G241	16G242	Apparent	194	Santoprène	–
24D948	248274	Battant	CS*	16G241	16G242	Apparent	201	Santoprène	–
24D952	248274	Battant	Acier inox	16G241	16G242	Intégré en acier inox	200	Santoprène	–

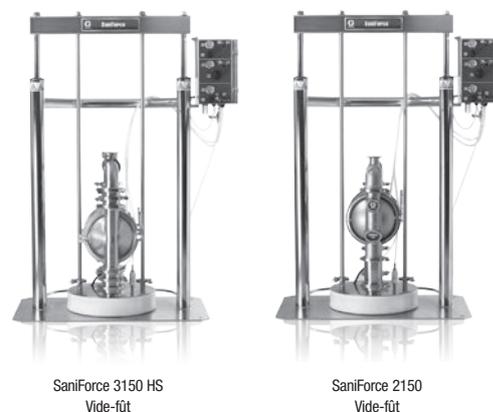
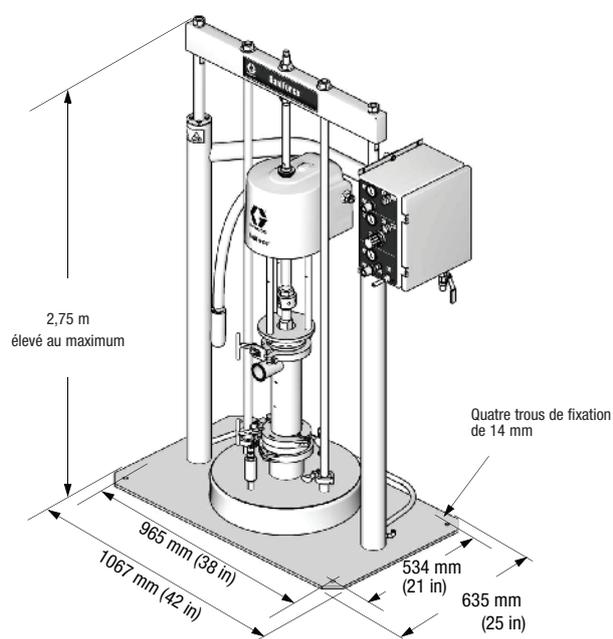
Vide-fût SaniForce 2150

Référence	Numéro de pompe	Type de pompe	Matériau de l'élévateur	N° d'immatriculation de l'élévateur	N° de joint gonflable	Type de commande	Poids kg	Matériau de la membrane	Matériau de la bille
24G542	24G743	Bille	Acier inox	16G241	16G242	Apparent	204	PTFE surmoulé	PTFE
24F191	24G743	Bille	CS*	16G241	16G242	Apparent	210	PTFE surmoulé	PTFE
24G543	24G743	Bille	Acier inox	16G241	16G242	Intégré en acier inox	210	PTFE surmoulé	PTFE
24F192	24G744	Bille	Acier inox	16G241	16G242	Apparent	204	Santoprène	Polychloroprène lesté
24F193	24G744	Bille	CS*	16G241	16G242	Apparent	210	Santoprène	Polychloroprène lesté
24F194	24G744	Bille	Acier inox	16G241	16G242	Intégré en acier inox	210	Santoprène	Polychloroprène lesté

*CS = acier au carbone peint.

Dimensions

Vide-fût SaniForce



Systèmes de dépotage de conteneurs SaniForce

Ensembles de pompage

Références de commande

SaniForce BES

Référence BES	Pression de service produit maximum par pompe en bars	Type de pompe	Nombre de pompes	Description de la pompe	Type de commande	Plateau élévateur Fabricant du conteneur
BESAAC	28	Double bille	2	SaniForce 5:1	Manuel	Buckhorn Caliber 315
BESA4C	28	Double bille	2	SaniForce 5:1	Manuel	Pallecon
BESA7A	28	Double bille	2	SaniForce 5:1	Électronique	Contreplaqué
BESA7C	28	Double bille	2	SaniForce 5:1	Manuel	Contreplaqué
BESA7F	28	Double bille	2	SaniForce 5:1	Électronique	Contreplaqué
BESB7B	28	Double bille	4	SaniForce 5:1	Électronique	Contreplaqué
BESB7D	28	Double bille	4	SaniForce 5:1	Manuel	Contreplaqué
BESEAC	83	Palette d'amorçage	2	SaniForce 12:1	Manuel	Buckhorn Caliber 315
BESE1A	83	Palette d'amorçage	2	SaniForce 12:1	Électronique	Arena
BESE1C	83	Palette d'amorçage	2	SaniForce 12:1	Manuel	Arena
BESE5C	83	Palette d'amorçage	2	SaniForce 12:1	Manuel	Pallecon
BESE7C	83	Palette d'amorçage	2	SaniForce 12:1	Manuel	Contreplaqué
BESF6B	83	Palette d'amorçage	4	SaniForce 12:1	Électronique	Arena
BESF6D	83	Palette d'amorçage	4	SaniForce 12:1	Manuel	Arena
BESF7D	83	Palette d'amorçage	4	SaniForce 12:1	Manuel	Contreplaqué
BESF9B	83	Palette d'amorçage	4	SaniForce 12:1	Électronique	TNT
BESF9D	83	Palette d'amorçage	4	SaniForce 12:1	Manuel	TNT



Remarque : il est possible de commander des systèmes spécialement pour des conteneurs qui ne sont pas en contreplaqué ni de type arena ou pallecon. Contactez votre représentant commercial pour tout renseignement complémentaire. Un BES équipé de commandes électroniques n'a pas la certification CE !

Caractéristiques techniques

BES SaniForce

Référence	BESAxx	BESBxx	BESDxx	BESExx	BESFxx
Pression de service produit maximum	28 bars		45 bars	100 bars	100 bars
Exigences en air comprimé	5,5-7 bars		5,5-7 bars	5,5-7 bars	5,5-7 bars
Spécifications du panneau de commande pneumatique					
Pression d'entrée d'air maximum	5,5 bars		7 bars	7 bars	7 bars
Dimension entrée d'air	3/4" npt(f)		3/4" npt(f)	3/4" npt(f)	3/4" npt(f)
Entrée d'air de la pompe	1" npt(f)		1" npt(f)	1" npt(f)	1" npt(f)
Volume déplacé par cycle (pour chaque pompe)	0,87 l/cycle		0,23 l/cycle	0,54 l/cycle	0,53 l/cycle
Débit maximum à 60 cycles/mn*	106 l/mn	212 l/mn	30 l/mn	64 l/mn	128 l/mn
Rapport de pression	5:1		6:1	12:1	12:1
Consommation d'air (pour chaque pompe) à 2,8 bars	~ 0,84 m³/mn par 3,78 l/mn		~ 106,2 m³/mn par 3,78 l/mn	~ 212,4 m³/mn par 3,78 l/mn	~ 212,4 m³/mn par 3,78 l/mn
Sortie de pompe	Tri-clamp 5,1 cm		Tri-clamp 3,8 cm	Tri-clamp 5,1 cm	Tri-clamp 5,1 cm
Communication	RS232 en série		RS232 en série	RS232 en série	RS232 en série
Tension électrique requise	110 V CA (60 Hz), 15 A		110 V CA (60 Hz), 15 A	110 V CA (60 Hz), 15 A	110 V CA (60 Hz), 15 A
Dimensions totales m	1,75 x 1,52 x 3,0 (l x P x H)		1,75 x 1,52 x 3,0 (l x P x H)	1,75 x 1,52 x 3,0 (l x P x H)	1,75 x 1,52 x 3,0 (l x P x H)
Brochure	338589		338589	338589	338589
Manuel d'instruction	311163		311163	311163	311163

*Débit avec course complète du bas de pompe et densité = 1

Remarque : les ensembles BES de Graco sont disponibles pour un grand nombre de fabricants de conteneurs et des systèmes personnalisés peuvent être créés sur demande.

Contactez votre représentant commercial pour tout renseignement complémentaire.

Systemes de depotage de conteneurs SaniForce

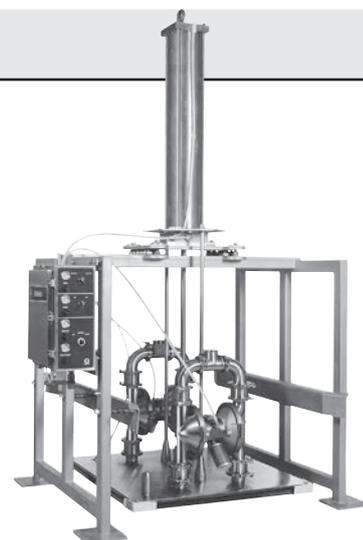
Références de commande

BES SaniForce 3150

Référence	Type	Fabricant de conteneur	Type de commande	Sortie	Matériau de la membrane/bille**
BES3P3	Bille	Contreplaqué	Manuel	76 mm	Santoprène/PTFE
BES3P1	Bille	Contreplaqué	Électronique	76 mm	Santoprène/PTFE
BES4P3	Battant	Contreplaqué	Manuel	76 mm	Santoprène/ N/A
BES8B3	Bille	Pallecon	Manuel	76 mm	EPDM surmoulé, 3A
BES3A1	Bille	Arena	Électronique	76 mm	Santoprène/PTFE
BES4A1	Battant	Arena	Électronique	76 mm	Santoprène/ N/A

Remarque : Contactez votre représentant commercial pour obtenir des informations sur les conteneurs qui ne sont pas en contreplaqué. Un BES équipé de commandes électroniques n'a pas la certification CE !

** Membrane EPDM homologuée 3A disponible pour les applications exigeantes.



Caractéristiques techniques

BES SaniForce 3150

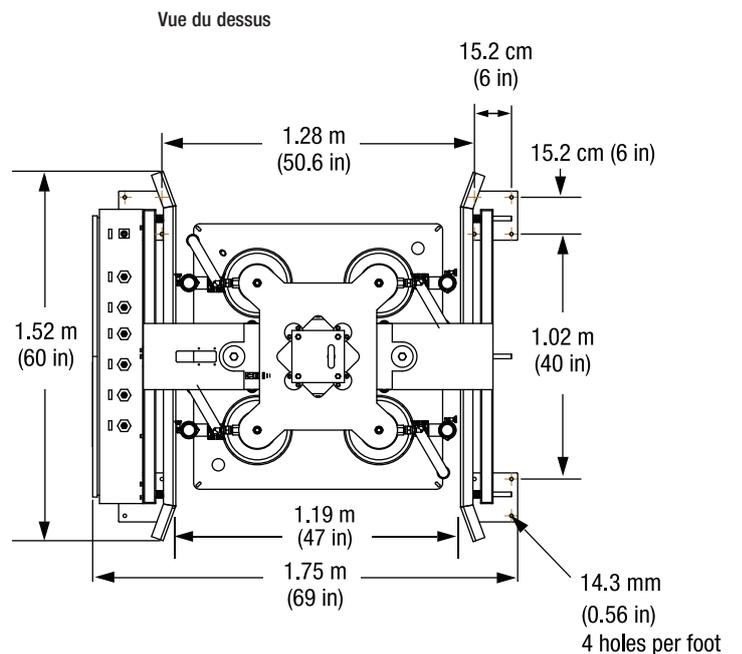
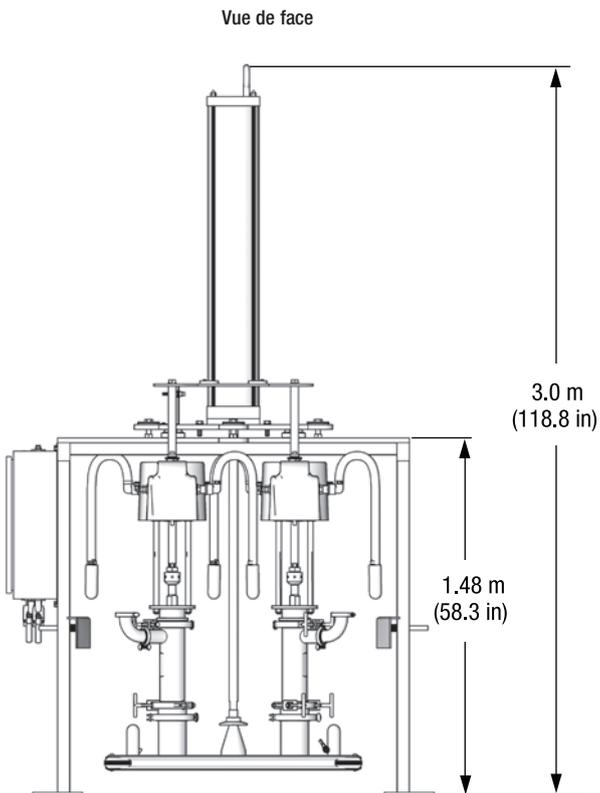
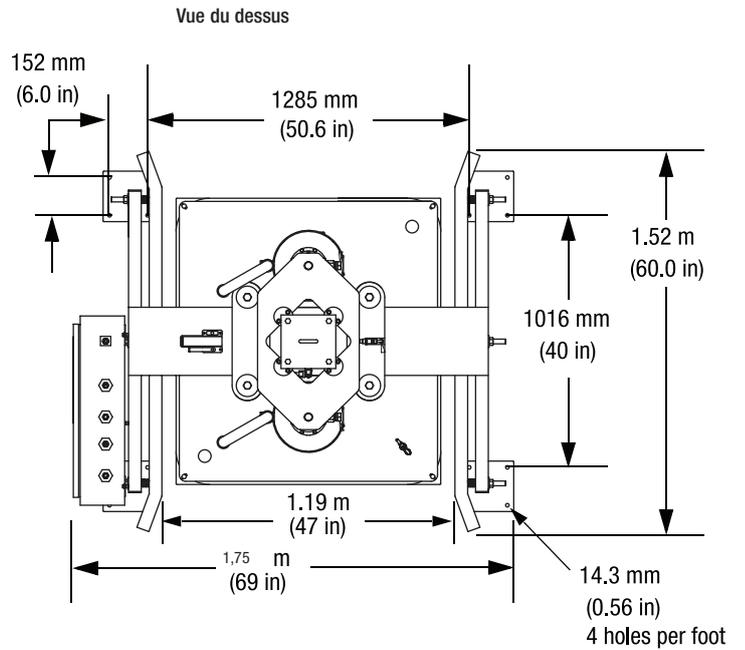
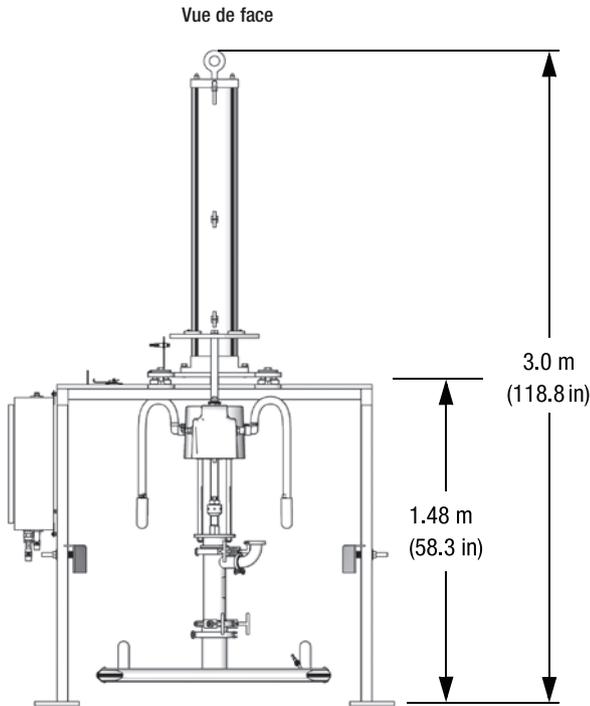
Référence	BES3xx	BES4xx
Pression de service produit maximum	8,4 bars	
Exigences en air comprimé	5,5-8,4 bars	
Spécifications du panneau de commande pneumatique		
Pression d'entrée d'air maximum	8,4 bars	
Dimension entrée d'air	3/4" npt(f)	
Entrée d'air de la pompe	1/2 in npt(f)	
Volume déplacé par cycle (pour chaque pompe)	3,89 l/cycle	
Débit maximum à 145 cycles/mn*	1 135 l/mn	
Rapport de pression	1:1	
Consommation d'air (pour chaque pompe) à 4,9 bars		
Sortie de pompe	Tri-clamp 3"	
Puissance d'aspiration maximum	5,5 m en charge	3,0 m en charge
Température de service maximale des membranes (Santoprène, EPDM homologué 3A)	82,2 °C 135°C	
Niveau sonore standard à une pression d'air de 4,9 bars à 50 cycles/mn	85 dBa	
Poids	1 360 kg	
Brochure	338589	
Manuel d'instruction	311163	

* Les débits sont mesurés avec le silencieux et varient légèrement selon le matériau de la membrane. Le volume par cycle peut varier en fonction des conditions d'aspiration, de la hauteur de refoulement, de la pression d'air et du type de produit.

Systèmes de dépotage de conteneurs SaniForce

Dimensions

SaniForce BES



Nettoyeurs haute pression Hydra-Clean

Ensembles de nettoyage haute hygiène

Références de commande

Numéro de référence de l'ensemble	247549 ou 247550	247551 ou 247552	247553 ou 247554	258664 ou 258665	6880119
Manuel d'instruction de l'ensemble	312585	312585	312585	312585	306817
Référence du moteur pneumatique	N34DN0	N65DN0	N65DN0	N65DN0	207352
Manuel du moteur pneumatique	311238	311238	311238	311238	306982
Référence du bas de pompe	247599	241648	687055	24B923	224341
Manuel de la pompe	312745	311825	311825	311827	308116
Joints	PTFE/CF-PTFE	CF-PTFE/UHMWPE	CF-PTFE/UHMWPE	CF-PTFE/UHMWPE	PTFE/UHMWPE
Kit de réparation de la pompe standard	247881	222880	Voir le manuel	24C162	224401
Kit de réparation PTFE en option	N/A	222876	222846	237179	224889
Tuyau de refoulement standard 10 mm x 5,2 m, 310 bars, fourni avec M & F QD	247878	247878	247878	247878	205753
Ensemble pistolet/embout	247879	247879	247879	247879	237485/207299
Crépine d'entrée standard 60 mesh	15T284	15T284	15T284	15T284	206300
Brochure	338026	338026	338026	338026	338026

Buses en acier inoxydable

Référence	Taille d'orifice	Angle du jet	247549 ou 247550	247551 ou 247552	247553 ou 247554	248664 ou 248665	206515
805538	0,8 mm	40°	80 bars 2,3 l/mn	146 bars 3,0 l/mn (0,8 gal/mn)	195 bars 3,8 l/mn (1,0 gal/mn)	275 bars 4,5 l/mn (1,2 gal/mn)	N/A
805549	1,1 mm	25°	78 bars 6,4 l/mn	139 bars 6,8 l/mn	176 bars 7,6 l/mn	242 bars 12,5 l/mn	N/A
805566	1,7 mm	40°	74 bars 13,6 l/mn	124 bars 14,0 l/mn	148 bars 15,1 l/mn	201 bars 15,2 l/mn	N/A
805575	2,0 mm	0°	70 bars 15,1 l/mn	113 bars 18,1 l/mn	125 bars 18,5 l/mn	172 bars 19,3 l/mn	N/A
103921	1,6 mm	40°	N/A	N/A	N/A	N/A	52 bars 9,8 l/mn

La pression et le débit sont testés avec une pression d'air de 7 bars.

D'autres tailles d'orifice et largeurs de l'évent sont disponibles chez Graco. Contactez votre représentant commercial pour plus de détails.



Hydra-Clean
pour montage mural



Hydra-Clean
pour montage sur chariot



Hydra-Clean
pour montage sur fût

Nettoyeurs haute pression Hydra-Clean

Accessoires

Référence	Description
Pistolets et lances	
15T282	Pistolet de pulvérisation de remplacement en acier inox en option
15T279	Embout inox 81 cm
15T280	Embout inox 25 cm
247880	Raccords à montage rapide du pistolet en acier inox

Référence	Description
Autre	
191635	Crépine d'entrée maille 10 avec raccord 1" npt(f)
15T272	Raccord rapide Pour raccorder un deuxième tuyau entre le pistolet et la sortie de la pompe

Caractéristiques techniques

Référence	Ensemble de pompage	Pression de service maximum (bars)	Pression d'entrée d'air maximum (bars)	Débit produit à 60 cycles/mn (l/mn)	Vol. par cycle (cc)	Raccord d'entrée d'air	Entrée produit	Sortie produit
247549	Montage sur chariot 12:1	86	7	33,0	550	3/4" npt(f)	25,4 mm	3/8"
247550	Montage mural 12:1	86	7	33,0	550	3/4" npt(f)	25,4 mm	3/8"
247551	Montage sur chariot 23:1	157	7	34,7	580	3/4" npt(f)	25,4 mm	3/8"
247552	Montage mural 23:1	157	7	34,7	580	3/4" npt(f)	25,4 mm	3/8"
247553	Montage sur chariot 30:1	211	7	25,9	430	3/4" npt(f)	25,4 mm	3/8"
247554	Montage mural 30:1	211	7	25,9	430	3/4" npt(f)	25,4 mm	3/8"
258664	Montage sur chariot 40:1	275	7	17,4	290	3/4" npt(f)	25,4 mm	3/8"
258665	Montage mural 40:1	275	7	17,4	290	3/4" npt(f)	25,4 mm	3/8"
6880119	Montage sur fût 10:1	125	12,5	11,4	189	1/2" npt(f)	1/2"	3/4"

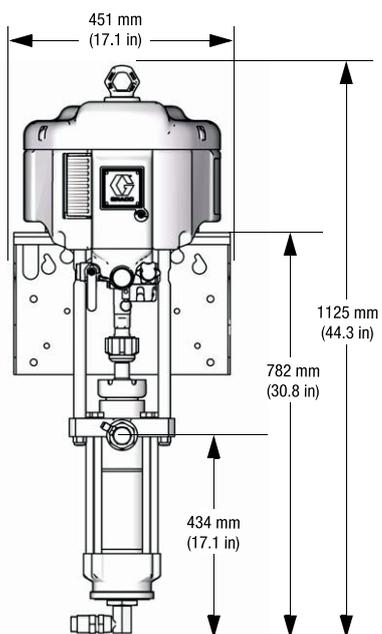
*Deux orifices de sortie par unité inclus. La référence 206515 ne possède qu'un seul orifice de sortie.

Nettoyeurs haute pression Hydra-Clean

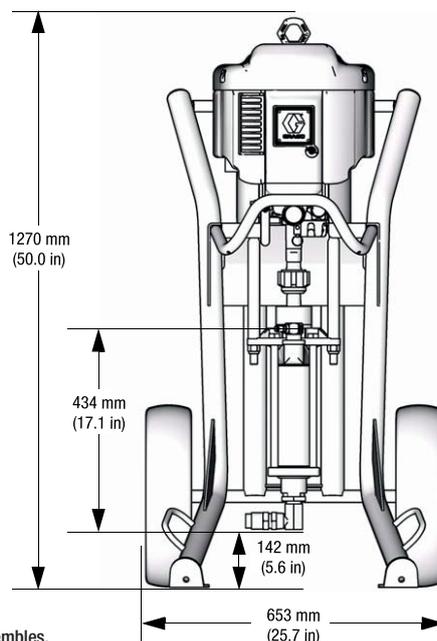
Dimensions

Hydra-Clean

Ensemble support mural 247550



Ensemble support mural 247549



Consultez le manuel 312585 pour les autres dimensions des ensembles.

Références de commande

Kit SaniForce 515 pour montage sur fût

Référence	Description
262828	Kit de montage sur fût pour SaniForce 515
110954	Kit d'étanchéité en PTFE SaniForce 515



Pièces pour vide-fût SaniForce

Référence	Description
16G242	Polychloroprène (CR) certifié FDA - joint gonflable (blanc)
16M208	EPDM certifié FDA - joint gonflable (noir)
24W825	Kit de raccord coudé - 2", 31 bars (coude, 2 joints toriques, 2 colliers de serrage)
24W826	Kit de raccord coudé - 2", 69 bars (coude, 2 joints toriques, 2 colliers de serrage)
24W827	Kit de raccord coudé - 1,5", 103 bars (coude, 2 joints toriques, 2 colliers de serrage)



Kits de réparation membrane industriels et de haute qualité sanitaire en PTFE surmoulé*

Référence	Description
253626	Pour pompe 1", kit de réparation membrane
253627	Pour pompe 1,5", kit de réparation membrane
253628	Pour pompe 2", kit de réparation membrane

*Pour remplacer les membranes surmoulées PTFE

Kits industriels et de haute qualité sanitaire pour mise à niveau en PTFE surmoulé*

Référence	Description
24N321	Kit de mise à niveau pour pompes 1/2" et 3/4"
289224	Kit de mise à niveau pour pompe 1" (Husky 1040)
24B626	Kit de mise à niveau pour pompe 1" (Husky 1050)
289225	Kit de mise à niveau pour pompe 1,5"
289226	Kit de mise à niveau pour pompe 2"

*Nouveau plateau de membrane côté air inclus pour le remplacement de la membrane traversante standard.

Kits de réparation des pompes SaniForce 1040, 1590 et 2150

Référence	Description
FK1113	Pour pompe de 1" avec joints toriques PTFE
FK1213	Pour pompe de 1" avec joints toriques EPDM
FK2113	Pour pompe de 1,5" avec joints toriques PTFE
FK2213	Pour pompe de 1,5" avec joints toriques EPDM
FK3113	Pour pompe de 2" avec joints toriques PTFE
FK3213	Pour pompe de 2" avec joints toriques EPDM

Kits de réparation pour pompes à piston SaniForce 5:1

Référence	Description
24W029	Kit de joints PTFE pour les produits à haute température
17B449	Étanchéité en PTFE uniquement pour les produits à haute température

Kit de membrane haute qualité sanitaire 3A en EPDM surmoulé

Référence	Description
255058	Pour pompe 1,5", kit de réparation membrane
253224	Pour pompe 2", kit de réparation membrane

Caractéristiques techniques

Membranes surmoulées	
Matériau/composition côté produit	PTFE conforme aux normes FDA
Matériau/composition côté air	EPDM conforme aux normes FDA
Plage de température	de -10 °C à 82 °C
Sécurité	Conforme aux normes FDA21CFR 177.1550 (PTFE) et FDA21CFR 177.2600 (EPDM)

Garantie Graco standard

Graco garantit à l'acheteur initial pour sa propre utilisation que tout le matériel cité dans ce document, fabriqué par Graco et portant son nom est exempt de tout défaut de matière et de fabrication à la date de la vente par un distributeur agréé Graco. Sauf garantie spéciale, élargie ou limitée, publiée par Graco, Graco réparera ou remplacera, pendant une période de douze mois à compter de la date de vente, toute pièce du matériel jugée défectueuse par Graco. La présente garantie ne s'applique que lorsque l'équipement est installé, utilisé et entretenu dans le respect des recommandations écrites de Graco.

La présente garantie ne couvre pas - Graco ne pouvant dès lors être tenu responsable - l'usure normale, ni les défaillances, dommages et autres cas d'usure causés par une mauvaise installation, un usage impropre, une usure par frottement, un problème de corrosion, un entretien insuffisant ou inadéquat, une négligence, un accident, une falsification ou la substitution de pièces d'origine par des pièces non Graco. Graco ne pourra pas non plus être tenu responsable de défaillances, dommages et autres cas d'usure causés par l'incompatibilité de l'équipement Graco avec des structures, des accessoires, des équipements ou des matériaux qui ne sont pas fournis par Graco, ni des problèmes de conception, de fabrication, d'installation, de fonctionnement ou d'entretien survenant sur des structures, des accessoires, des équipements ou des matériaux qui ne sont pas fournis par Graco.

La présente garantie est conditionnée par le retour payé d'avance de l'équipement déclaré défectueux à un distributeur agréé Graco pour vérification du défaut imputé. Si la présence du défaut imputé est attestée après vérification, Graco réparera ou remplacera gratuitement toutes les pièces défectueuses. L'équipement sera renvoyé à l'acheteur d'origine aux frais de Graco. Si l'inspection de l'équipement ne permet de déceler aucun défaut de matériau ou de fabrication, les réparations seront effectuées à un coût raisonnable, qui comprendra les éventuels frais de pièces, de main-d'œuvre et de transport.

CETTE GARANTIE EST UNE GARANTIE EXCLUSIVE QUI REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, COMPRENANT, MAIS SANS S'Y LIMITER, UNE GARANTIE MARCHANDE OU UNE GARANTIE DE FINALITÉ PARTICULIÈRE.

L'unique obligation de Graco et l'unique recours de l'acheteur pour défaut d'exécution de la garantie seront ceux décrits ci-dessus. L'acheteur reconnaît qu'aucun autre recours (notamment - mais pas uniquement - pour des dommages fortuits ou indirects liés à des pertes sur les bénéfices, des pertes sur les ventes, des préjudices corporels ou matériels, ou à tout autre préjudice fortuit ou indirect) ne lui sera accessible. Toute action pour défaut d'exécution de la garantie doit être introduite dans un délai de deux (2) ans après la date de vente.

GRACO NE GARANTIT PAS ET REFUSE TOUTE GARANTIE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE ET À UNE FINALITÉ PARTICULIÈRE EN RAPPORT AVEC LES ACCESSOIRES, ÉQUIPEMENTS, MATÉRIAUX OU COMPOSANTS VENDUS MAIS NON FABRIQUÉS PAR GRACO. Ces articles vendus, mais non fabriqués par Graco (tels que les moteurs électriques, commutateurs, flexibles, etc.) sont couverts par la garantie, s'il en existe une, de leur fabricant. Graco fournira à l'acheteur, dans des limites raisonnables, de l'aide pour introduire une réclamation pour défaut d'exécution de ces garanties.

Graco ne pourra en aucun cas être tenu responsable de dommages indirects, fortuits ou particuliers résultant de la livraison par Graco d'équipements dans les conditions ici décrites, ni de la fourniture, de l'exploitation ou de l'utilisation de produits ou autres marchandises vendus dans ce cadre, qu'il s'agisse d'une rupture de contrat, d'un défaut d'exécution de la garantie, d'une négligence de Graco ou de tout autre facteur.

Danger en cas de mauvaise utilisation du matériel

Mauvaise utilisation générale : toute mauvaise utilisation du matériel Graco ou de ses accessoires, telle que la création de surpressions, la modification de pièces, l'utilisation de produits chimiques et produits incompatibles, ou l'utilisation de pièces usées ou endommagées, peut provoquer leur rupture. La mauvaise utilisation du matériel peut provoquer l'injection de produit, la projection de produit dans les yeux ou sur la peau ainsi que d'autres blessures corporelles graves, un incendie ou une explosion, ou encore des dommages matériels. NE modifiez JAMAIS quelque partie que ce soit du matériel Graco ; ceci pourrait provoquer un mauvais fonctionnement du produit. VÉRIFIEZ régulièrement tout le matériel. Réparez et remplacez immédiatement toutes les pièces usagées ou endommagées. Portez toujours des lunettes, des gants et des vêtements de sécurité ainsi qu'un respirateur comme cela est recommandé par les fabricants de produits et de solvants.

Pression de l'installation : assurez-vous que tous les équipements et accessoires utilisés sont prévus pour résister à la PRESSION DE SERVICE MAXIMUM. Ne dépassez jamais la pression maximum de service d'un composant ou d'un accessoire utilisé dans l'installation.

Compatibilité produit et solvant : assurez-vous que tous les produits chimiques utilisés dans le pulvérisateur Graco sont compatibles avec les pièces en contact avec le produit. Consultez le fournisseur de produits et solvants pour vous assurer de la compatibilité. N'utilisez pas de trichloroéthane, de chlorure de méthylène et d'autres solvants d'hydrocarbure halogéné ou des produits contenant ces solvants dans le matériel qui comporte des pièces en aluminium et/ou en zinc. Il pourrait en résulter une réaction chimique violente, avec risque d'explosion pouvant entraîner la mort, des blessures graves et/ou des dégâts matériels considérables.



À PROPOS DE GRACO

Fondé en 1926, Graco est le leader mondial dans les systèmes et les composants de traitement des fluides. Les appareils Graco permettent de transporter, de mesurer, de réguler, de distribuer et d'appliquer les fluides et produits visqueux les plus divers utilisés dans la lubrification de véhicules et les équipements commerciaux et industriels.

Le succès de l'entreprise repose sur son engagement inébranlable envers l'excellence technique, la fabrication de classe mondiale et le service à la clientèle inégalé. En étroite collaboration avec des distributeurs spécialisés, Graco propose des systèmes, des produits et une technologie qui sont une référence de qualité pour de nombreuses solutions d'application des fluides. Graco fournit des appareils destinés à la finition par projection, aux revêtements de protection, à la circulation de peinture, à la lubrification et à l'application de mastics et de colles ainsi que du matériel d'application motorisé pour le génie civil. Grâce à ses investissements permanents dans la gestion et la régulation des fluides, Graco veut continuer à fournir des solutions innovantes à un marché mondial diversifié.

SITES DE GRACO

ADRESSE POSTALE

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tél. : 612-623-6000
Fax : 612-623-6777

CONTINENT AMÉRICAIN

MINNESOTA
Siège mondial
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPE

BELGIQUE
Siège européen
Graco BVBA
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgique
Tél. : 32 89 770 700
Fax : 32 89 770 777

ASIE PACIFIQUE

AUSTRALIE
Graco Australia Pty Ltd
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Australie
Tél. : 61 3 9468 8500
Fax : 61 3 9468 8599

CHINE

Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
République populaire de Chine
Tél. : 86 21 649 50088
Fax : 86 21 649 50077

INDE

Graco Hong Kong Ltd.
India Liaison Office
Room 432, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon, Haryana
India 122001
Tél. : 91 124 435 4208
Fax : 91 124 435 4001

JAPON

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japon
2240025
Tél. : 81 45 593 7300
Fax : 81 45 593 7301

CORÉE

Graco Korea Inc.
Shinhan Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-si, Korea 431-060
Tél. : 82 31 476 9400
Fax : 82 31 476 9801

Toutes les spécifications et illustrations contenues dans la présente brochure reposent sur les données produits les plus récentes disponibles au moment de la publication. Graco se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment sans préavis.

Graco est certifié ISO 9001.



Europe
+32 89 770 700
FAX +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM

©2015 Graco BVBA 344796FR Rév. E 06/15 Imprimé en Europe.

Les autres noms ou marques de fabricants cités dans le présent document le sont à des fins d'identification et appartiennent à leurs propriétaires respectifs.