

# Catalogo delle attrezzature SaniForce™

Soluzioni per le applicazioni igieniche





### Contenuto

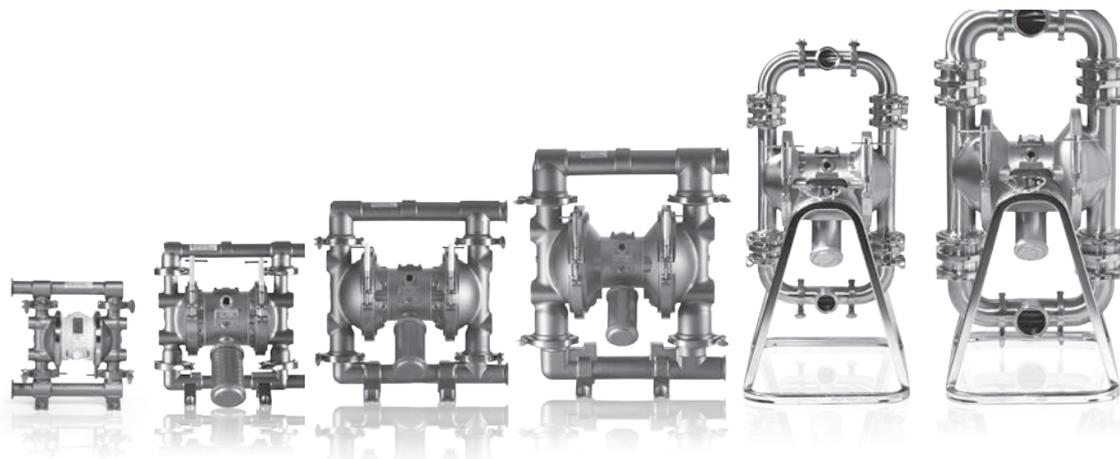
Contenuto	
Tabella di selezione delle pompe SaniForce.....	2
Tabella di selezione degli scaricatori di fusti e contenitori SaniForce .....	4
SaniForce 515, 1040, 1590 e 2150.....	6
Pompe sanitarie SaniForce 1590 e 3150.....	11
Pompe SaniForce 1590 e 3150 certificate 3A.....	14
Pompe SaniForce per carne e pollame .....	16
Pompe a pistone SaniForce.....	18
Elevatori SaniForce .....	21
Scaricatori di fusti SaniForce .....	23
Sistemi di svuotamento dei contenitori (BES) SaniForce .....	25
Idropultrici a pressione Hydra-Clean™ .....	28
Accessori SaniForce.....	31

# Pompe SaniForce™

## Tabella di selezione

Modello	SaniForce 515	SaniForce 1040	SaniForce 1590	SaniForce 2150	SaniForce 1590 HS	SaniForce 3150 HS
Portata max.	61 lpm 16 gpm	159 lpm 41 gpm	379 lpm 100 gpm	568 lpm 150 gpm	379 lpm 100 gpm	606 lpm 160 gpm
Pressione fluido max.	7 bar 0,7 MPa 100 psi	8 bar 0,8 MPa 120 psi				
Stile controllo	Sfera	Sfera	Sfera	Sfera	Sfera	Sfera o farfalla
Altezza di aspirazione (bagnato)	7,6 m 25 ft	8,84 m 29 ft	8,84 m 29 ft	8,84 m 29 ft	8,5 m 28 ft	Sfera = 5,5 m (18 ft) Farfalla = 3,5 m (10 ft)
Granulometria massima pompabile	2,38 mm 3/32 in	3,2 mm 1/8 in	4,8 mm 3/16 in	6,3 mm 1/4 in	15,9 mm 5/8 in	Sfera = 25,4 mm (1 in) Farfalla = 63,5 mm (2,5 in)
Viscosità	Fino a 10.000 cps	Fino a 10.000 cps	Fino a 15.000 cps	Fino a 20.000 cps	Fino a 15.000 cps	Fino a 20.000 cps
NUOVO   Modelli CE1935/2004 disponibili 	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Opuscolo	320462	320462	320462	320462	338499	338499
Manuale di istruzioni	3A1973	311879	311879	311879	310622	310622

\*Le prestazioni effettive possono variare in base alle applicazioni

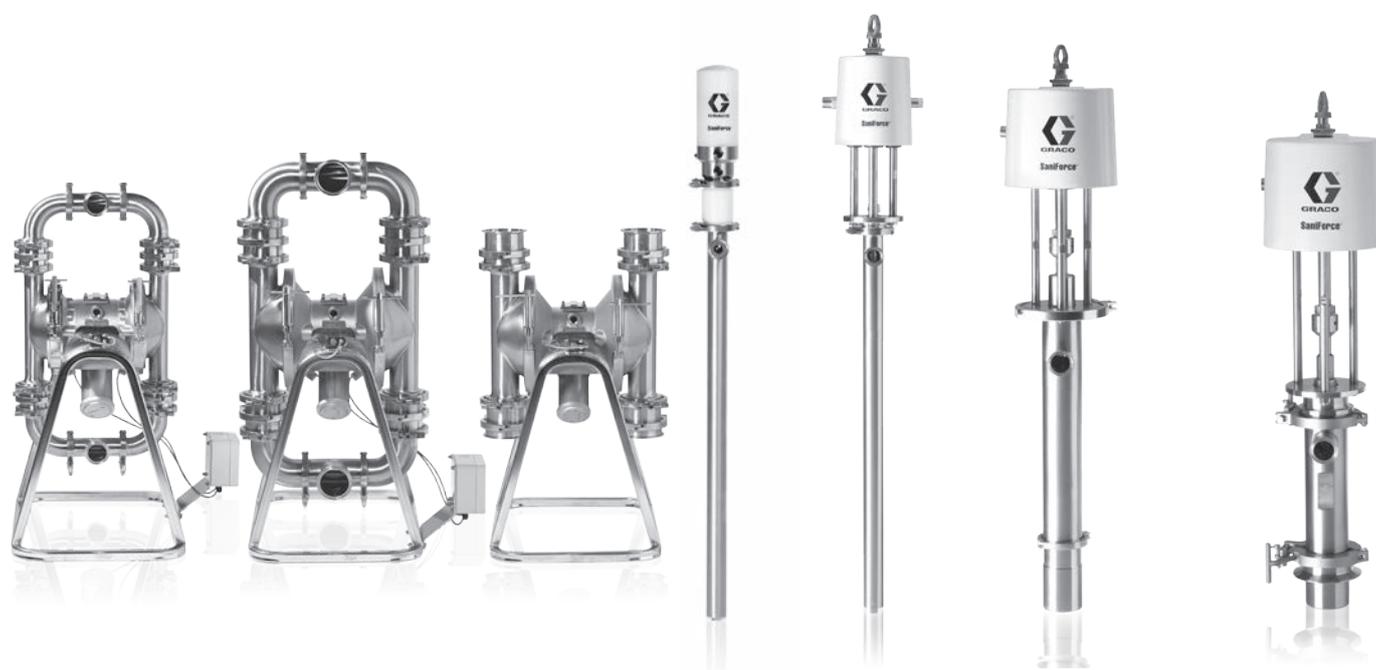


# Pompe SaniForce™

## Tabella di selezione

SaniForce 1590 3A	SaniForce 3150 3A	SaniForce Carne/Pollame	SaniForce 2:1 Pompa a pistone	SaniForce 6:1 Pompa a pistone	SaniForce 5:1 Pompa a pistone	SaniForce 12:1 Pompa a pistone
379 lpm 100 gpm	379 lpm 100 gpm	606 lpm 160 gpm	9,5 lpm 2,5 gpm	15 lpm 4 gpm	53 lpm 14 gpm	32 lpm 8,5 gpm
8 bar 0,8 MPa 120 psi	8 bar 0,8 MPa 120 psi	8 bar 0,8 MPa 120 psi	17 bar 1,7 MPa 250 psi	45 bar 4,5 MPa 650 psi	28 bar 2,8 MPa 400 psi	100 bar 10 MPa 1450 psi
Sfera	Sfera	Farfalla	Doppia sfera	Doppia sfera o pistone di adescamento	Doppia sfera o pistone di adescamento	Pistone di adescamento
8,5 m 28 ft	5,5 m 18 ft	3,5 m 10 ft	ND	ND	ND	ND
15,9 mm 5/8 in	25,4 mm 1 in	6,3 cm 2,5 in	3,2 mm 1/8 in	3,2 mm (1/8 in)	6,4 mm (1/4 in)	6,4 mm (1/4 in)
Fino a 15.000 cps	Fino a 20.000 cps	Fino a 20.000 cps	Fino a 50.000 cps	Fino a 100.000 cps	Fino a 100.000 cps	Fino a 1.000.000 cps**
✓	✓	✓	-	-	-	-
338499	338499	338067	338591	338591	338591	338591
310622	310622	310622	3A2977	3A0733	3A0734	3A0735

\*\*In caso di installazione su scaricatore di fusti o sistema di svuotamento di contenitori



# Scaricatori di fusti e contenitori SaniForce

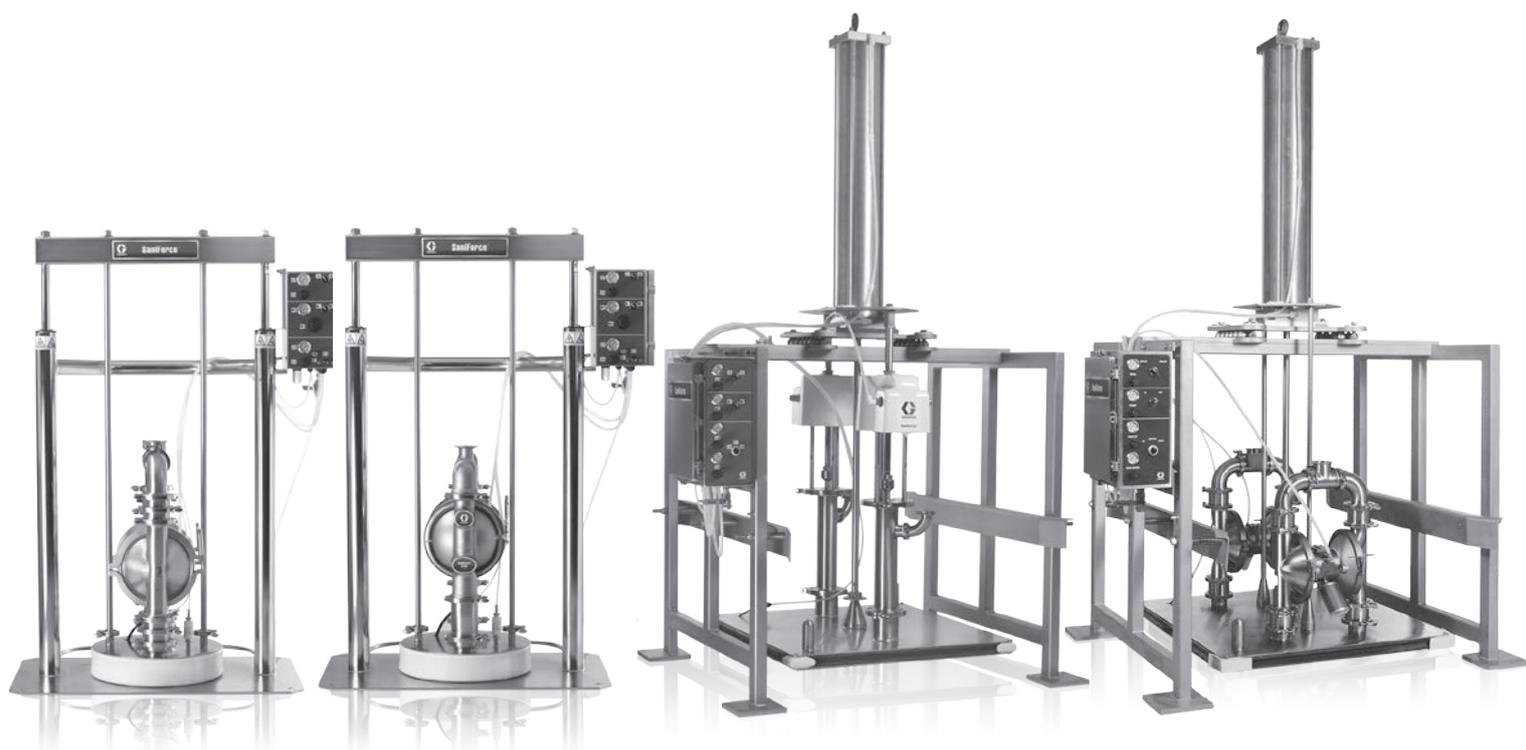
## Tabella di selezione

Modello	Elevatori di pompe a pistone	Scaricatore di fusti SaniForce 6:1	Scaricatore di fusti SaniForce 5:1	Scaricatore di fusti SaniForce 12:1
Portata max.	Fino a 53 lpm (14 gpm)	Fino a 15 lpm (4,0 gpm)	Fino a 53 lpm (14 gpm)	Fino a 32 lpm (8,5 gpm)
Pressione fluido max.	28 bar 2,8 MPa 400 psi	41 bar 4,1 MPa 600 psi	28 bar 2,8 MPa 400 psi	100 bar 10 MPa 1450 psi
Stile della pompa	Doppia sfera	Doppia sfera o pistone di adescamento	Doppia sfera o pistone di adescamento	Pistone di adescamento
Comandi	Manuali	Manuali	Manuali	Manuali
Viscosità				
Doppia sfera:	Fino a 100.000 cps	Fino a 75.000 cps	Fino a 200.000 cps	
Pistone di adescamento:		Fino a 125.000 cps	+ 750.000 cps	+ 1.000.000 cps
Opuscolo	345058	338590	338590	338590
Manuale di istruzioni	333406	3A0591	3A0591	3A0591

\*Le prestazioni effettive possono variare in base alle applicazioni



<b>Scaricatore di fusti SaniForce 3150 HS</b>	<b>Scaricatore di fusti SaniForce 2150</b>	<b>SaniForce BES</b>	<b>SaniForce 3150 BES</b>
Fino a 606 lpm (160 gpm)	Fino a 568 lpm (150 gpm)	Fino a 205 lpm (54 gpm)	Fino a 455 lpm (120 gpm)
8 bar (0,8 MPa 120 psi)	8 bar 0,8 MPa 120 psi	100 bar 10 MPa 1450 psi	8 bar 0,8 MPa 120 psi
Sfera o farfalla	Sfera	Doppia sfera o pistone di adescamento	Sfera o farfalla
Manuali	Manuali	Manuali ed elettronici	Manuali ed elettronici
Fino a 100.000 cps	Fino a 100.000 cps	+ 1.000.000 cps	Fino a 1.000.000 cps
338590	338590	<u>338589</u>	<u>338589</u>
3A0591	3A0591	<u>311163</u>	<u>311163</u>



# SaniForce 515, 1040, 1590 e 2150

## Pompe a membrana pneumatiche

### Informazioni per l'ordine

#### 0,5 in SaniForce 515 - Connessione sanitaria da 25,4 mm (1,0 in) o DIN DN 25 mm

Codice	ID manifold	Sezione centrale	Sedi	Anelli di tenuta	Sfere	Membrane	Modulo di collegamento
FD5111	 24,3 mm (0,96 in)	PP	INOX	PTFE	PTFE	PTFE	Connessione clamp sanitaria
FD5113	 24,3 mm (0,96 in)	PP	INOX	PTFE	PTFE	PTFE sagomato	Connessione clamp sanitaria
FD5122	 24,3 mm (0,96 in)	PP	INOX	PTFE	Santoprene	Santoprene	Connessione clamp sanitaria
FD5611	 24,3 mm (0,96 in)	PP	INOX	EPDM	PTFE	PTFE	Connessione clamp sanitaria
FD5613	 24,3 mm (0,96 in)	PP	INOX	EPDM	PTFE	PTFE sagomato	Connessione clamp sanitaria
FD5622	 24,3 mm (0,96 in)	PP	INOX	EPDM	Santoprene	Santoprene	Connessione clamp sanitaria
FD6111	 24,3 mm (0,96 in)	PP	INOX	PTFE	PTFE	PTFE	DIN DN 25
FD6113	 24,3 mm (0,96 in)	PP	INOX	PTFE	PTFE	Sagomato	DIN DN 25

 — CERTIFICATO 199482



#### 1 in SaniForce 1040 - Connessione sanitaria da 38,1 mm (1,5 in) o DIN DN 40 mm

Codice	ID manifold	Sezione centrale	Sedi	Anelli di tenuta	Sfere	Membrane	Connessioni
FD1111	 25,4 mm (1,0 in)	INOX	INOX	PTFE	PTFE	PTFE	Connessione clamp sanitaria
FD1122	 25,4 mm (1,0 in)	INOX	INOX	PTFE	Santoprene	Santoprene	Connessione clamp sanitaria
FD1211	 25,4 mm (1,0 in)	INOX	INOX	EPDM	PTFE	PTFE	Connessione clamp sanitaria
FD1222	 25,4 mm (1,0 in)	INOX	INOX	EPDM	Santoprene	Santoprene	Connessione clamp sanitaria
FD1113	 25,4 mm (1,0 in)	INOX	INOX	PTFE	PTFE	PTFE sagomato	Connessione clamp sanitaria
FD1213	 25,4 mm (1,0 in)	INOX	INOX	EPDM	PTFE	PTFE sagomato	Connessione clamp sanitaria
FD1132	 25,4 mm (1,0 in)	INOX	INOX	PTFE	CR appesantito	Santoprene	Connessione clamp sanitaria
FD1133	 25,4 mm (1,0 in)	INOX	INOX	PTFE	CR appesantito	PTFE sagomato	Connessione clamp sanitaria
FD1232	 25,4 mm (1,0 in)	INOX	INOX	EPDM	CR appesantito	Santoprene	Connessione clamp sanitaria
FA1111*	 25,4 mm (1,0 in)	AL	INOX	PTFE	PTFE	PTFE	Connessione clamp sanitaria
FA1122*	 25,4 mm (1,0 in)	AL	INOX	PTFE	Santoprene	Santoprene	Connessione clamp sanitaria
FA1132*	 25,4 mm (1,0 in)	AL	INOX	PTFE	CR appesantito	Santoprene	Connessione clamp sanitaria
FA1133*	 25,4 mm (1,0 in)	AL	INOX	PTFE	CR appesantito	PTFE sagomato	Connessione clamp sanitaria
FA1222*	 25,4 mm (1,0 in)	AL	INOX	EPDM	Santoprene	Santoprene	Connessione clamp sanitaria
FD7111	 25,4 mm (1,0 in)	INOX	INOX	PTFE	PTFE	PTFE	DIN DN 40
FA7111*	 25,4 mm (1,0 in)	AL	INOX	PTFE	PTFE	PTFE	DIN DN 40
FA1231**	 25,4 mm (1,0 in)	AL	INOX	EPDM	CR appesantito	PTFE	Connessione clamp sanitaria
FA1232**	 25,4 mm (1,0 in)	AL	INOX	EPDM	CR appesantito	Santoprene	Connessione clamp sanitaria
FA1233**	 25,4 mm (1,0 in)	AL	INOX	EPDM	CR appesantito	PTFE sagomato	Connessione clamp sanitaria
FD7113	 25,4 mm (1,0 in)	INOX	INOX	PTFE	PTFE	PTFE sagomato	DIN DN 40

 — CERTIFICATO 199479



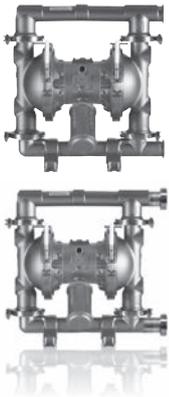
\*Pompa SaniForce con sezione centrale in alluminio (motore pneumatico in alluminio e sezione del fluido in INOX 316)

\*\*Testato con acqua, non con olio vegetale

NUOVO  — CONNESSIONI CE1935 DIN

## Informazioni per l'ordine

### 1,5 in SaniForce 1590 - Connessione sanitaria da 50,8 mm (2,0 in) o DIN DN 50 mm

Codice	ID manifold	Sezione centrale	Sedi	Anelli di tenuta		Membrane	Connessioni	CERTIFICATO 199479
				Sfere	Sfere			
FD2111	38,1 mm (1,5 in)	INOX	INOX	PTFE	PTFE	PTFE	Connessione clamp sanitaria	
FD2122	38,1 mm (1,5 in)	INOX	INOX	PTFE	Santoprene	Santoprene	Connessione clamp sanitaria	
FD2211	38,1 mm (1,5 in)	INOX	INOX	EPDM	PTFE	PTFE	Connessione clamp sanitaria	
FD2222	38,1 mm (1,5 in)	INOX	INOX	EPDM	Santoprene	Santoprene	Connessione clamp sanitaria	
FD2113	38,1 mm (1,5 in)	INOX	INOX	PTFE	PTFE	PTFE sagomato	Connessione clamp sanitaria	
FD2213	38,1 mm (1,5 in)	INOX	INOX	EPDM	PTFE	PTFE sagomato	Connessione clamp sanitaria	
FD2132	38,1 mm (1,5 in)	INOX	INOX	PTFE	CR appesantito	Santoprene	Connessione clamp sanitaria	
FD2133	38,1 mm (1,5 in)	INOX	INOX	PTFE	CR appesantito	PTFE sagomato	Connessione clamp sanitaria	
FD2232	38,1 mm (1,5 in)	INOX	INOX	EPDM	CR appesantito	Santoprene	Connessione clamp sanitaria	
FA2111*	38,1 mm (1,5 in)	AL	INOX	PTFE	PTFE	PTFE	Connessione clamp sanitaria	
FA2113*	38,1 mm (1,5 in)	AL	INOX	PTFE	PTFE	PTFE sagomato	Connessione clamp sanitaria	
FA2122*	38,1 mm (1,5 in)	AL	INOX	PTFE	Santoprene	Santoprene	Connessione clamp sanitaria	
FA2132*	38,1 mm (1,5 in)	AL	INOX	PTFE	CR appesantito	Santoprene	Connessione clamp sanitaria	
FA2222*	38,1 mm (1,5 in)	AL	INOX	EPDM	Santoprene	Santoprene	Connessione clamp sanitaria	
FD8111	38,1 mm (1,5 in)	INOX	INOX	PTFE	PTFE	PTFE	DIN DN 50	
FA8111*	38,1 mm (1,5 in)	AL	INOX	PTFE	PTFE	PTFE	DIN DN 50	
FA2231**	38,1 mm (1,5 in)	AL	INOX	EPDM	CR appesantito	PTFE	Connessione clamp sanitaria	
FA2232**	38,1 mm (1,5 in)	AL	INOX	EPDM	CR appesantito	Santoprene	Connessione clamp sanitaria	
FA2233**	38,1 mm (1,5 in)	AL	INOX	EPDM	CR appesantito	PTFE sagomato	Connessione clamp sanitaria	

### 2 in SaniForce 2150 - Connessione sanitaria da 63,5 mm (2,5 in) o DIN DN 65 mm

Codice	ID manifold	Sezione centrale	Sedi	Anelli di tenuta		Membrane	Modulo di collegamento	CERTIFICATO 199479
				Sfere	Sfere			
FD3111	50,8 mm (2,0 in)	INOX	INOX	PTFE	PTFE	PTFE	Connessione clamp sanitaria	
FD3122	50,8 mm (2,0 in)	INOX	INOX	PTFE	Santoprene	Santoprene	Connessione clamp sanitaria	
FD3211	50,8 mm (2,0 in)	INOX	INOX	EPDM	PTFE	PTFE	Connessione clamp sanitaria	
FD3222	50,8 mm (2,0 in)	INOX	INOX	EPDM	Santoprene	Santoprene	Connessione clamp sanitaria	
FD3113	50,8 mm (2,0 in)	INOX	INOX	PTFE	PTFE	PTFE sagomato	Connessione clamp sanitaria	
FD3213	50,8 mm (2,0 in)	INOX	INOX	EPDM	PTFE	PTFE sagomato	Connessione clamp sanitaria	
FD3132	50,8 mm (2,0 in)	INOX	INOX	PTFE	CR appesantito	Santoprene	Connessione clamp sanitaria	
FD3133	50,8 mm (2,0 in)	INOX	INOX	PTFE	CR appesantito	PTFE sagomato	Connessione clamp sanitaria	
FD3232	50,8 mm (2,0 in)	INOX	INOX	EPDM	CR appesantito	Santoprene	Connessione clamp sanitaria	
FA3111*	50,8 mm (2,0 in)	AL	INOX	PTFE	PTFE	PTFE	Connessione clamp sanitaria	
FA3122*	50,8 mm (2,0 in)	AL	INOX	PTFE	Santoprene	Santoprene	Connessione clamp sanitaria	
FA3132*	50,8 mm (2,0 in)	AL	INOX	PTFE	CR appesantito	Santoprene	Connessione clamp sanitaria	
FA3222*	50,8 mm (2,0 in)	AL	INOX	EPDM	Santoprene	Santoprene	Connessione clamp sanitaria	
FD9111	50,8 mm (2,0 in)	INOX	INOX	PTFE	PTFE	PTFE	DIN DN 65	
FA9111*	50,8 mm (2,0 in)	AL	INOX	PTFE	PTFE	PTFE	DIN DN 65	
FA3231**	50,8 mm (2,0 in)	AL	INOX	EPDM	CR appesantito	PTFE	Connessione clamp sanitaria	
FA3232**	50,8 mm (2,0 in)	AL	INOX	EPDM	CR appesantito	Santoprene	Connessione clamp sanitaria	
FA3233**	50,8 mm (2,0 in)	AL	INOX	EPDM	CR appesantito	PTFE sagomato	Connessione clamp sanitaria	

\*Pompa SaniForce con sezione centrale in alluminio (motore pneumatico in alluminio e sezione del fluido in INOX 316)

\*\*Testato con acqua, non con olio vegetale

NUOVO  — CONNESSIONI CE1935 DIN

# SaniForce 515, 1040, 1590 e 2150

## Kit di riparazione fluido

Kit 515	Anelli di tenuta	Sfere	Membrane
FK5111	PTFE	PTFE	PTFE
FK5113	PTFE	PTFE	PTFE sagomato
FK5122	PTFE	Santoprene	Santoprene
FK5611	EPDM	PTFE	PTFE
FK5613	EPDM	PTFE	PTFE sagomato
FK5622	EPDM	Santoprene	Santoprene
110954	PTFE	–	–

Kit 1040	Anelli di tenuta	Sfere	Membrane
FK1111	PTFE	PTFE	PTFE
FK1122	PTFE	Santoprene	Santoprene
FK1133	PTFE	CR appesantito	PTFE sagomato
FK1211	EPDM	PTFE	PTFE
FK1222	EPDM	Santoprene	Santoprene
FK1113	PTFE	PTFE	PTFE sagomato
FK1213	EPDM	PTFE	PTFE sagomato
FK1132	PTFE	CR appesantito	Santoprene
FK1232	EPDM	CR appesantito	Santoprene
253626	–	–	PTFE sagomato

Kit 1590	Anelli di tenuta	Sfere	Membrane
FK2111	PTFE	PTFE	PTFE
FK2122	PTFE	Santoprene	Santoprene
FK2133	PTFE	CR appesantito	PTFE sagomato
FK2211	EPDM	PTFE	PTFE
FK2222	EPDM	Santoprene	Santoprene
FK2113	PTFE	PTFE	PTFE sagomato
FK2213	EPDM	PTFE	PTFE sagomato
FK2132	PTFE	CR appesantito	Santoprene
FK2232	EPDM	CR appesantito	Santoprene
253627	–	–	PTFE sagomato

Kit 2150	Anelli di tenuta	Sfere	Membrane
FK3111	PTFE	PTFE	PTFE
FK3122	PTFE	Santoprene	Santoprene
FK3133	PTFE	CR appesantito	PTFE sagomato
FK3211	EPDM	PTFE	PTFE
FK3222	EPDM	Santoprene	Santoprene
FK3113	PTFE	PTFE	PTFE sagomato
FK3213	EPDM	PTFE	PTFE sagomato
FK3132	PTFE	CR appesantito	Santoprene
FK3232	EPDM	CR appesantito	Santoprene
253628	–	–	PTFE sagomato

## Specifiche tecniche

	515 FDA	1040 FDA	1590 FDA	2150 FDA
Massima pressione d'esercizio del fluido	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)
Intervallo operativo della pressione aria	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 d'aria massimo	0,8 m <sup>3</sup> /min (28 scfm)	1,4 m <sup>3</sup> /min (50 scfm)	3,7 m <sup>3</sup> /min (130 scfm)	5,05 m <sup>3</sup> /min (175 scfm)
Consumo d'aria	0,51 m <sup>3</sup> a 4,8 bar/75 lpm (18 scfm a 70 psi/20 gpm)	0,51 m <sup>3</sup> a 4,8 bar/75 lpm (18 scfm a 70 psi/20 gpm)	1,2 m <sup>3</sup> a 4,8 bar/190 lpm (42 scfm a 70 psi/50 gpm)	2,0 m <sup>3</sup> a 4,8 bar/300 lpm (70 scfm a 70 psi/80 gpm)
Portata massima a flusso libero	61 lpm (16 gpm)	151 lpm (40 gpm)	379 lpm (100 gpm)	568 lpm (160 gpm)
Galloni (litri) per ciclo	0,15 (0,04) - membrane standard 0,11 (0,03) - membrane sagomate	0,57 (0,16)*	1,9 (0,5)*	0,97 (3,67)*
Max. altezza di aspirazione	7,6 m (25 ft) bagnato, 4,6 m (15 ft) a secco	8,83 m (29 ft) bagnato, 4,87 m (16 ft) a secco	8,83 m (29 ft) bagnato, 4,27 m (14 ft) a secco	8,83 m (29 ft) bagnato, 4,87 m (16 ft) a secco
Massima granulometria pompabile	2,38 mm (3/32 in)	3,2 mm (1/8 in)	4,8 mm (3/16 in)	6,3 mm (1/4 in)
Dimensione ingresso aria	1/4 npt(f)	0,5 in npt(f)	0,5 in npt(f)	0,5 in npt(f)
Dimensione entrata/uscita fluido	Flangia sanitaria da 25,4 mm (1,0 in) o DIN DN 25	Flangia sanitaria da 38,1 mm (1,5 in) o DIN DN 40	Flangia sanitaria da 50,8 mm (2 in) o DIN DN 50	Flangia sanitaria da 63,5 mm (2,5 in) o DIN DN 65
Peso Modelli FDXXXX Modelli FAXXXX	10,25 kg (22,6 lb) ND	24,9 kg (55 lb) 22,2 kg (49 lb)	40 kg (89 lb) 37,6 kg (83 lb)	66,7 kg (147 lb) 63,9 kg (141 lb)
Opuscolo	320462	320462	320462	320462
Manuale di istruzioni	3A1973	311879	311879	311879

Acciaio inossidabile	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)
Santoprene	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)
Policloroprene	ND	93,3°C (200 °F)	93,3°C (200 °F)	93,3°C (200 °F)
PTFE sagomato	82,2°C (180 °F)	82,2°C (180 °F)	82,2°C (180 °F)	82,2°C (180 °F)

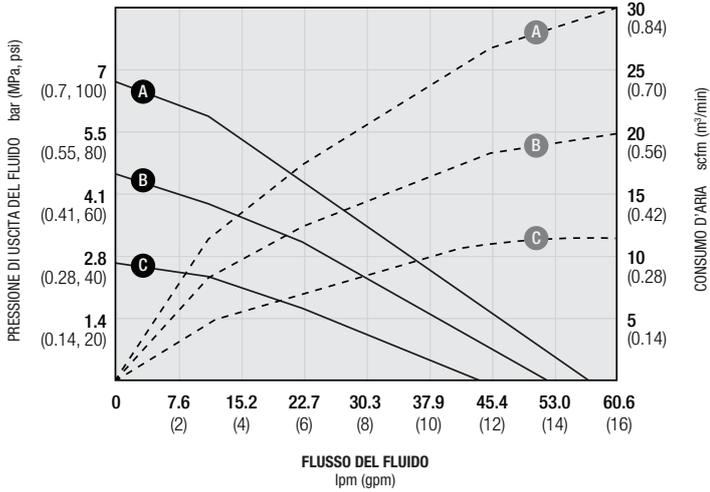
\*Lo spostamento per ciclo varia sulla base delle condizioni di aspirazione, della testa di scarico, della pressione dell'aria e del tipo di fluido

## Grafici delle prestazioni

### Prestazioni 515

CICLI AL MINUTO  
Membrane standard; Membrane sagomate

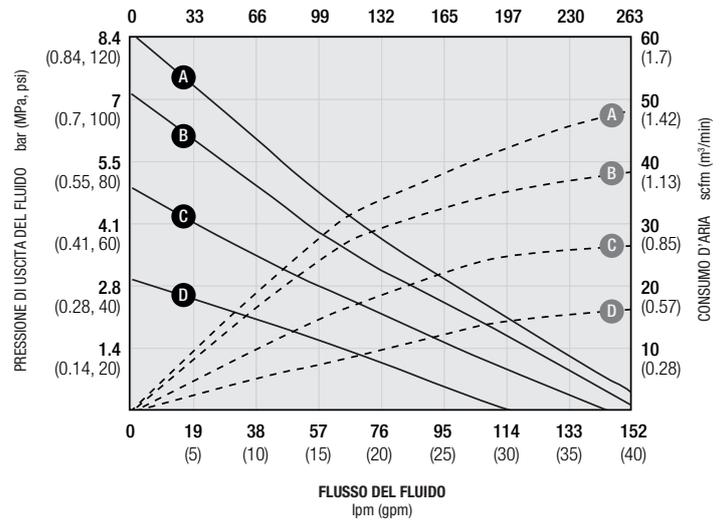
46;64 91;128 137;192 182;256 228;319 273;383 319;447 364;511



PRESSIONE ARIA	LEGENDA
(A) = a 7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	Consumo d'aria - - -
(B) = a 4,8 bar (0,48 MPa - 70 psi)	- - Flusso del fluido
(C) = a 2,8 bar (0,28 MPa - 40 psi)	_____

### Prestazioni 1040

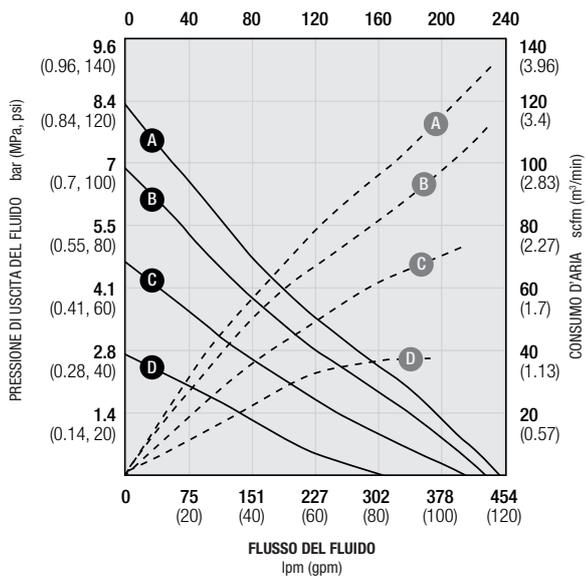
CICLI AL MINUTO



PRESSIONE ARIA	LEGENDA
(A) = a 8,4 bar (0,84 MPa - 120 psi)	Consumo d'aria - - -
(B) = a 7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	- - Flusso del fluido
(C) = a 4,8 bar (0,48 MPa - 70 psi)	_____
(D) = a 2,8 bar (0,28 MPa - 40 psi)	

### Prestazioni 1590

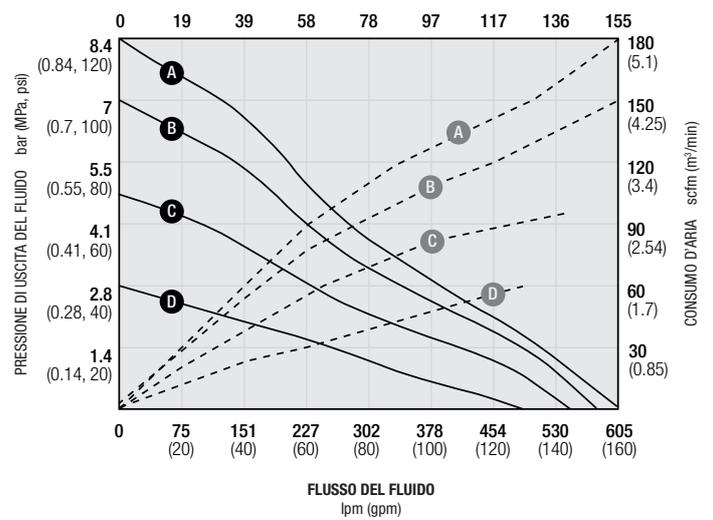
CICLI AL MINUTO



PRESSIONE ARIA	LEGENDA
(A) = a 8,4 bar (0,84 MPa - 120 psi)	Consumo d'aria - - -
(B) = a 7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	- - Flusso del fluido
(C) = a 4,8 bar (0,48 MPa - 70 psi)	_____
(D) = a 2,8 bar (0,28 MPa - 40 psi)	

### Prestazioni 2150

CICLI AL MINUTO

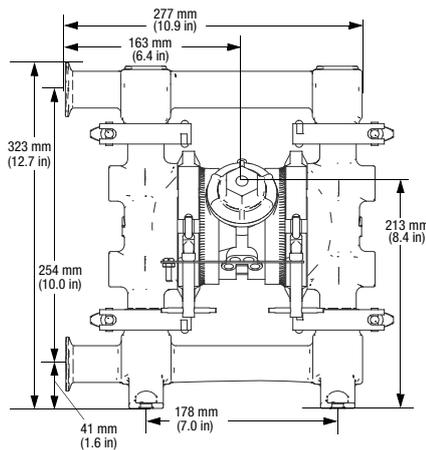


PRESSIONE ARIA	LEGENDA
(A) = a 8,4 bar (0,84 MPa - 120 psi)	Consumo d'aria - - -
(B) = a 7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	- - Flusso del fluido
(C) = a 4,8 bar (0,48 MPa - 70 psi)	_____
(D) = a 2,8 bar (0,28 MPa - 40 psi)	

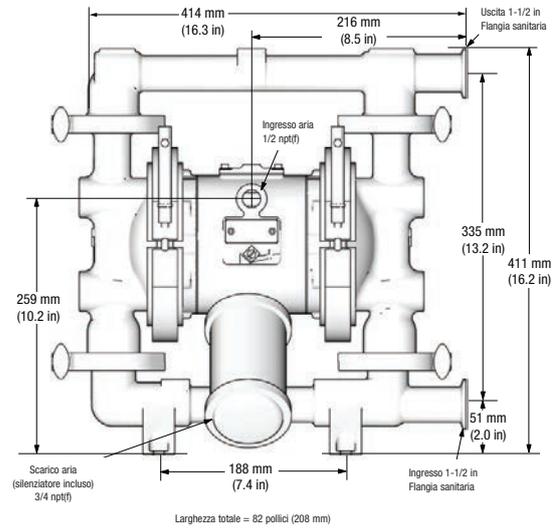
# SaniForce 515, 1040, 1590 e 2150

## Dimensioni

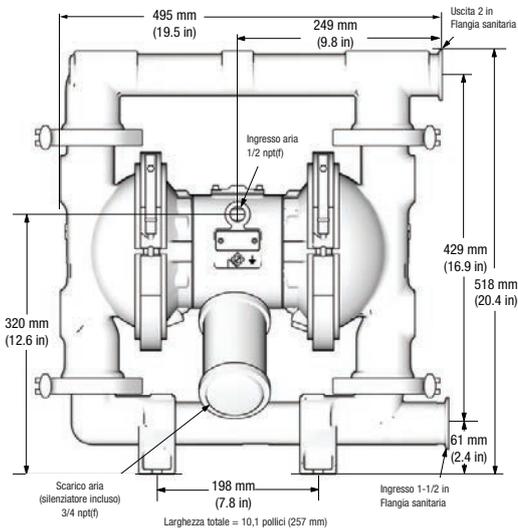
### SaniForce 515



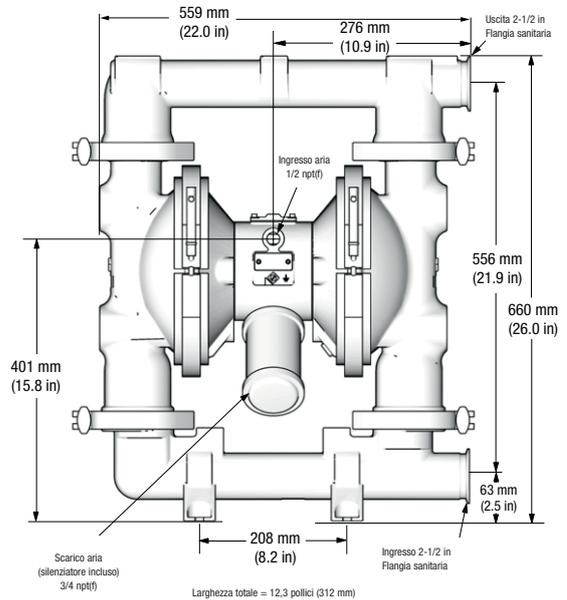
### SaniForce 1040



### SaniForce 1590

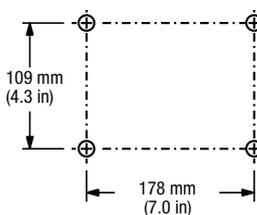


### SaniForce 2150



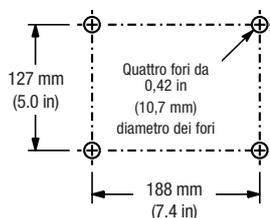
#### SaniForce 515

#### Schema dei fori di montaggio



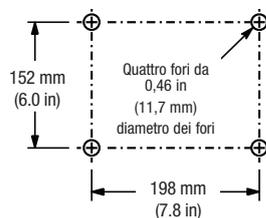
#### SaniForce 1040

#### Schema dei fori di montaggio



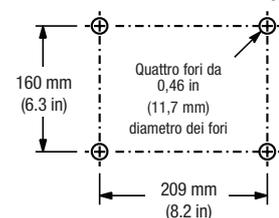
#### SaniForce 1590

#### Schema dei fori di montaggio



#### SaniForce 2150

#### Schema dei fori di montaggio



# SaniForce 1590 e 3150 HS

## Pompe sanitarie a membrana

### Informazioni per l'ordine

#### Pompe con valvola a sfera SaniForce 1590 HS

Codice	Tipo	ID manifold	Connessione sanitaria	Membrane	Materiale della sfera	 — CERTIFICATO 199481
SBBAAA	 Sfera	48,3 mm (1,9 in)	2 in x 2 in	EPDM sagomato	PTFE	
SBBA11	 Sfera	48,3 mm (1,9 in)	2 in x 2 in	PTFE	PTFE	
SABA13	 Sfera	48,3 mm (1,9 in)	2 in x 2 in	PTFE sagomato	PTFE	Include un rilevatore di perdite
SBBA13	 Sfera	48,3 mm (1,9 in)	2 in x 2 in	PTFE sagomato	PTFE	
SBBA22	Sfera	48,3 mm (1,9 in)	2 in x 2 in	Santoprene	Santoprene	
SBDAAA	 Sfera	48,3 mm (1,9 in)	DIN DN 50	EPDM sagomato	PTFE	



#### Kit e accessori SaniForce 1590

Codice	Tipo
255058	Kit membrana in EPDM sagomato
255059	Kit membrana Santoprene
255060	Kit di riparazione membrana PTFE
253627	Kit membrana in PTFE sagomato

Codice	Tipo
112421	Sfera Santoprene (un pezzo)
112419	Sfera PTFE (un pezzo)
255122	Kit di riparazione della valvola pneumatica 3A
15D990	Rilevatore di perdite

#### Pompe con valvola a sfera SaniForce 3150 HS

Codice	Tipo	ID manifold	Connessione sanitaria	Membrane	Materiale della sfera	 — CERTIFICATO 199480
SA13A1	Sfera	73,7 mm (2,9 in)	1,5 in x 1,5 in	PTFE/EPDM sagomato	PTFE	
SA23A1	Sfera	73,7 mm (2,9 in)	2 in x 2 in	PTFE/EPDM sagomato	PTFE	
SA33A1	 Sfera	73,7 mm (2,9 in)	3 in x 3 in	PTFE/EPDM sagomato	PTFE	
SA43A1	 Sfera	73,7 mm (2,9 in)	4 in x 4 in	PTFE/EPDM sagomato	PTFE	
SA53A1	Sfera	73,7 mm (2,9 in)	3 in x 2 in	PTFE/EPDM sagomato	PTFE	
SA3361	Sfera	73,7 mm (2,9 in)	3 in x 3 in	PTFE/EPDM sagomato	Santoprene	
SB2AA1	 Sfera	73,7 mm (2,9 in)	2 in x 2 in	EPDM sagomato	PTFE	
SB3AA1	 Sfera	73,7 mm (2,9 in)	3 in x 3 in	EPDM sagomato	PTFE	
SB2661	Sfera	73,7 mm (2,9 in)	2 in x 2 in	Santoprene	Santoprene	
SB3661	Sfera	73,7 mm (2,9 in)	3 in x 3 in	Santoprene	Santoprene	
SB2771	Sfera	73,7 mm (2,9 in)	2 in x 2 in	Buna-N	Buna-N	
SB3771	Sfera	73,7 mm (2,9 in)	3 in x 3 in	Buna-N	Buna-N	
SB2881	Sfera	73,7 mm (2,9 in)	2 in x 2 in	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	
SB3881	Sfera	73,7 mm (2,9 in)	3 in x 3 in	Fluoroelastomero	Fluoroelastomero	
SA73A1	 Sfera	73,7 mm (2,9 in)	DIN DN 80	PTFE/EPDM sagomato	PTFE	



#### Pompe con valvola a farfalla SaniForce 3150 HS

Codice	Tipo	ID manifold	Connessione sanitaria	Materiali delle membrane
SF3AF1	 Farfalla	73,7 mm (2,9 in)	3 in x 3 in	EPDM sagomato
SF4AF1	 Farfalla	73,7 mm (2,9 in)	4 in x 4 in	EPDM sagomato
SF36F1	Farfalla	73,7 mm (2,9 in)	3 in x 3 in	Santoprene
SF46F1	Farfalla	73,7 mm (2,9 in)	4 in x 4 in	Santoprene
SF37F1	Farfalla	73,7 mm (2,9 in)	3 in x 3 in	Buna-N
SF47F1	Farfalla	73,7 mm (2,9 in)	4 in x 4 in	Buna-N
SF38F1	Farfalla	73,7 mm (2,9 in)	3 in x 3 in	Fluoroelastomero
SF48F1	Farfalla	73,7 mm (2,9 in)	4 in x 4 in	Fluoroelastomero
SF7AF1	 Farfalla	73,7 mm (2,9 in)	DIN DN 80	EPDM sagomato
SF76F1	Farfalla	73,7 mm (2,9 in)	DIN DN 80	Santoprene



Valvola di ritegno a farfalla



Valvola di ritegno a sfera

 — CERTIFICATO 199480

NUOVO  — CONNESSIONI CE1935 DIN

# SaniForce 1590 e 3150 HS

## Informazioni per l'ordine

### Accessori SaniForce 3150 HS

Codice	Tipo
16E975	Kit di conversione: Convertire la sfera in farfalla, include quattro gruppi di farfalle
15H461	Kit di conversione 3A: Convertire la farfalla in sfera, include quattro fermi alloggiamento (le sfere sono da ordinare a parte)
15E285	Kit di conversione: Convertire la farfalla in sfera, include quattro fermi alloggiamento (le sfere sono da ordinare a parte)
112359	Sfera PTFE (ordinare quattro pezzi)
112361	Sfera Santoprene (ordinare quattro pezzi)
253225	Kit membrana Santoprene
15B492	Sfera Buna-N (ordinare quattro pezzi)
253223	Kit membrana in Buna-N
15B491	Sfera in fluoroelastomero (ordinare quattro pezzi)
253222	Kit membrana in fluoroelastomero
253224	Kit membrana in EPDM sagomato
253628	Kit membrana in PTFE sagomato
15D990	Kit rilevatore di perdite

## Specifiche tecniche

1590	
Massima pressione di esercizio del fluido	8 bar (0,8 MPa/120 psi)
Portata massima a flusso libero	379 lpm (100 gpm)
Massima altezza di aspirazione	8,5 m (28 ft) bagnato, 4,57 m (15 ft) a secco
Granulometria massima pompabile	15,9 mm (5/8 in)
Intervallo operativo della pressione aria	14-8 bar (014-08 MPa/20-120 psi)
Consumo d'aria massimo	3,5 m <sup>3</sup> (125 scfm)
Consumo d'aria a 4,9 bar (70 psi) pressione ingresso aria/227 lpm (60 gpm)	1,45 m <sup>3</sup> (50 scfm)
Velocità massima della pompa	200 cpm
*Litri (galloni) per ciclo	1,96 (0,5)
**Livello massimo di rumorosità a 7 bar (100 psi), flusso pieno	90 dBa
**Livello potenza sonora	103 dBa
**Rumorosità tipica a 4,9 bar (70 psi) e 50 cpm	85 dBa
Dimensione ingresso aria	0,5 in npt(f)
Peso	44 kg (97 lb)
Opuscolo	338499
Manuale di istruzioni	310622

### La massima temperatura operativa del fluido si basa sulle temperature massime della membrana, della sfera e della sede indicate di seguito

PTFE (membrana sagomata)	82,2°C (180 °F)
PTFE (membrana a 2 pezzi)	104,4° C (220 °F)
Santoprene	82,2°C (180 °F)
EPDM certificato 3A	135°C (275 °F)

\* Lo spostamento per ciclo varia sulla base delle condizioni di aspirazione, della testa di scarico, della pressione dell'aria e del tipo di fluido

\*\* La rumorosità è stata misurata con la pompa montata sul supporto. Potenza sonora misurata in base allo Standard ISO 9614-1.

3150	
Massima pressione di esercizio del fluido	8 bar (0,8 MPa/120 psi)
Portata massima a flusso libero*	606 lpm (160 gpm)
Massima altezza di aspirazione - sfera	5,4 m (18 ft) bagnato, 2,7 m (9 ft) a secco
Massima altezza di aspirazione - farfalla	3,0 m (10 ft) bagnato, 1,5 m (5 ft) a secco
Granulometria massima pompabile - sfera	25,4 mm (1 in)
Granulometria massima pompabile - farfalla	63,5 mm (2,5 in)
Intervallo operativo della pressione aria	da 1,4 a 8 bar (da 0,14 a 0,8 MPa/20-120 psi)
Consumo d'aria massimo	5 m <sup>3</sup> (175 scfm)
Consumo d'aria a 4,9 bar (70 psi) pressione ingresso aria/227 lpm (60 gpm)	1,45 m <sup>3</sup> (50 scfm)
Velocità massima della pompa	145 cpm
*Litri (galloni) per ciclo	3,90 (1,03)
**Livello massimo di rumorosità a 7 bar (100 psi), flusso pieno	90 dBa
**Livello potenza sonora	103 dBa
**Rumorosità tipica a 4,9 bar (70 psi) e 50 cpm	85 dBa
Dimensione entrata e uscita fluido (determinata dal codice articolo)	Connessione a tre fermi
Dimensione ingresso aria	0,5 in npt(f)
Peso	65 kg (145 lb)
Opuscolo	338499
Manuale di istruzioni	310622

### Massima temperatura operativa della membrana

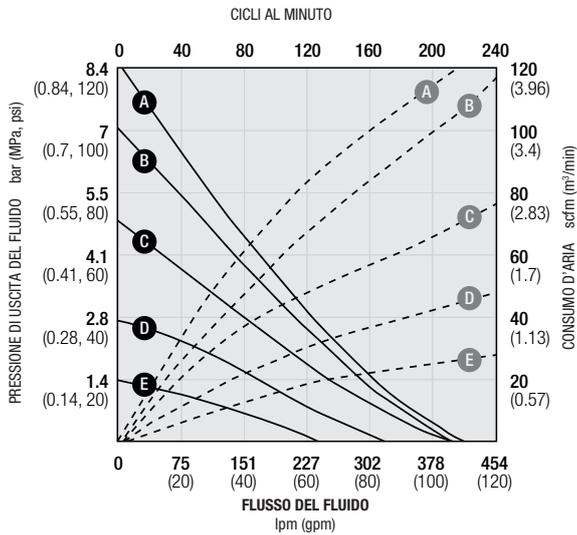
Santoprene	82,2°C (180 °F)
Buna-N	82,2°C (180 °F)
PTFE (membrana sagomata)	82,2°C (180 °F)
Fluoroelastomero	121°C (250°F)
EPDM certificato 3A	135 °C (275°F)

\* Lo spostamento per ciclo varia sulla base delle condizioni di aspirazione, della testa di scarico, della pressione dell'aria e del tipo di fluido

\*\* La rumorosità è stata misurata con la pompa montata sul supporto. Potenza sonora misurata in base allo Standard ISO 9614-1.

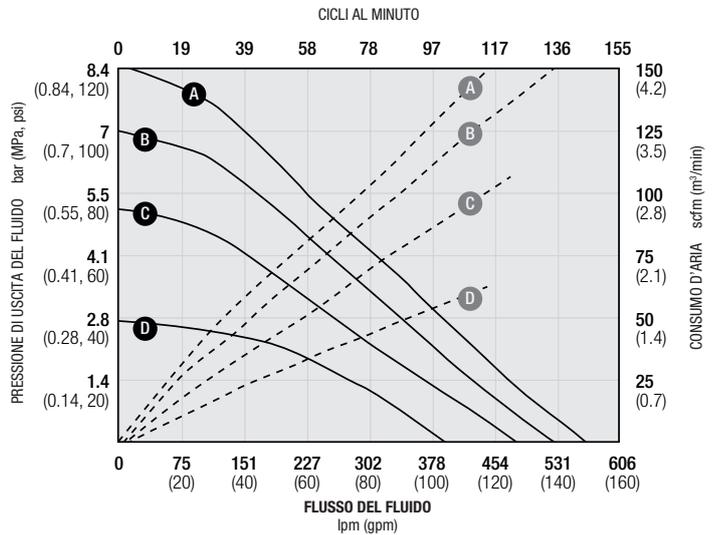
## Grafici delle prestazioni

### Prestazioni sanitarie 1590



PRESSIONE ARIA	LEGENDA
Ⓐ = a 8,4 bar (0,84 MPa - 120 psi)	Consumo d'aria - - -
Ⓑ = a 7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	- - Flusso del fluido
Ⓒ = a 4,8 bar (0,48 MPa - 70 psi)	
Ⓓ = a 2,8 bar (0,28 MPa - 40 psi)	
Ⓔ = a 1,4 bar (0,14 MPa - 20 psi)	

### Prestazioni sanitarie 3150

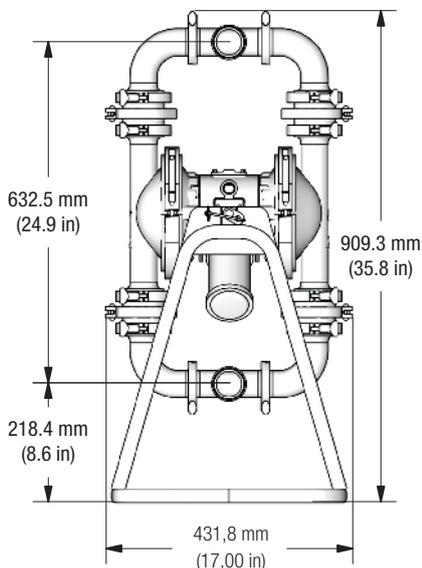


PRESSIONE ARIA	LEGENDA
Ⓐ = a 8,4 bar (0,84 MPa - 120 psi)	Consumo d'aria - - -
Ⓑ = a 7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	- - Flusso del fluido
Ⓒ = a 4,8 bar (0,48 MPa - 70 psi)	
Ⓓ = a 2,8 bar (0,28 MPa - 40 psi)	

## Dimensioni

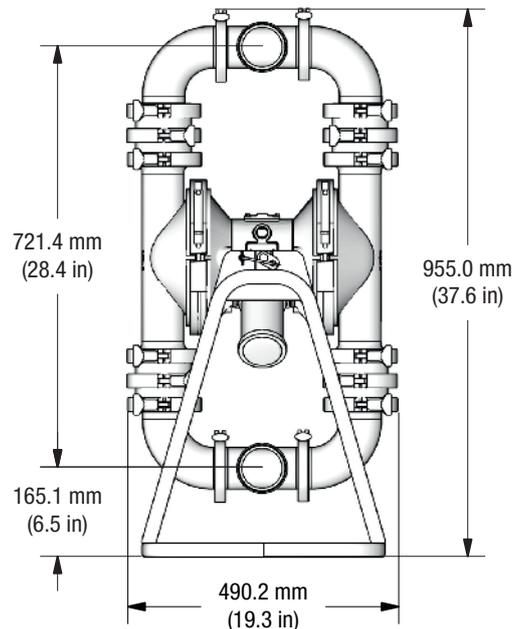
### SaniForce 1590 HS

Pompa con valvola di ritegno a sfera



### SaniForce 3150 HS

Pompa con valvola di ritegno a sfera



# SaniForce 1590 e 3150 3A

## Pompe a membrana certificate 3A



### Informazioni per l'ordine

#### Pompe SaniForce 1590 3A

Pompa 3A con rilevatore perdite

Codice	Tipo	ID manifold	Connessione sanitaria	Membrane	Sfera	
SABAAA		Sfera	48,3 mm (1,9 in)	2 in x 2 in	EPDM sagomato	PTFE
SADAAA		Sfera	48,3 mm (1,9 in)	DIN DN 50	EPDM sagomato	PTFE

— CERTIFICATO 199481

#### Pompe SaniForce 3150 3A

Pompa 3A con rilevatore perdite

Codice	Tipo	ID manifold	Connessione sanitaria	Membrane	Sfera	
SA1AAA		Sfera	73,7 mm (2,9 in)	1,5 in x 1,5 in	EPDM sagomato	PTFE
SA2AAA		Sfera	73,7 mm (2,9 in)	2 in x 2 in	EPDM sagomato	PTFE
SA3AAA		Sfera	73,7 mm (2,9 in)	3 in x 3 in	EPDM sagomato	PTFE
SA4AAA		Sfera	73,7 mm (2,9 in)	4 in x 4 in	EPDM sagomato	PTFE
SA5AAA		Sfera	73,7 mm (2,9 in)	3 in x 2 in	EPDM sagomato	PTFE
SA6AAA		Sfera	73,7 mm (2,9 in)	DIN DN 50	EPDM sagomato	PTFE
SA7AAA		Sfera	73,7 mm (2,9 in)	DIN DN 80	EPDM sagomato	PTFE

— CERTIFICATO 199480

#### Kit membrana in EPDM sagomato sanitario 3A

Codice	Descrizione
255058	Kit per la riparazione della membrana per pompe HS-1590
253224	Kit per la riparazione della membrana per pompe HS-3150

### Specifiche tecniche

	1590 certificata 3A	3150 certificata 3A
Massima pressione di esercizio del fluido	8 bar (0,8 MPa/120 psi)	8 bar (0,8 MPa/120 psi)
Portata massima a flusso libero**	348,5 lpm (100 gpm)	606 lpm (160 gpm)
Massima altezza di aspirazione - sfera	8,5 m (28 ft) bagnato, 4,5 m (15 ft) a secco	5,5 m (18 ft) bagnato, 2,7 m (9 ft) a secco
Granulometria massima pompabile - sfera	15,8 mm (5/8 in)	25,4 mm (1 in)
Pressione sonora tipica a 4,9 bar (70 psi), aria a 50 cpm	85 dBA	85 dBA
Intervallo operativo della pressione aria	da 1,4 a 8 bar (da 0,14 a 0,8 MPa/20-120 psi)	da 1,4 a 8 bar (da 0,14 a 0,8 MPa/20-120 psi)
Dimensione ingresso aria	0,5 in npt(f)	0,5 in npt(f)
Dimensione entrata e uscita fluido (stabilita per codice prodotto)	Connessioni Tri-clamp o DIN	Connessioni Tri-clamp o DIN
Peso	44 kg (97 lb)	65 kg (145 lb)
Opuscolo	338499	338499
Manuale di istruzioni	310622	310622

#### Massima temperatura operativa della membrana

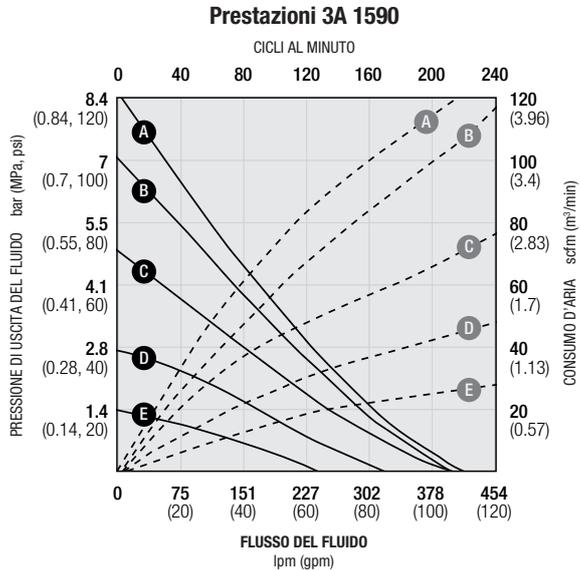
EPDM certificato 3A	135 °C (275 °F)	135 °C (275 °F)
---------------------	-----------------	-----------------

\*\* Le portate del fluido sono dotate di silenziatore e non variano in base al materiale della membrana. Lo spostamento per ciclo varia sulla base delle condizioni di aspirazione, della testa di scarico, della pressione dell'aria e del tipo di fluido.

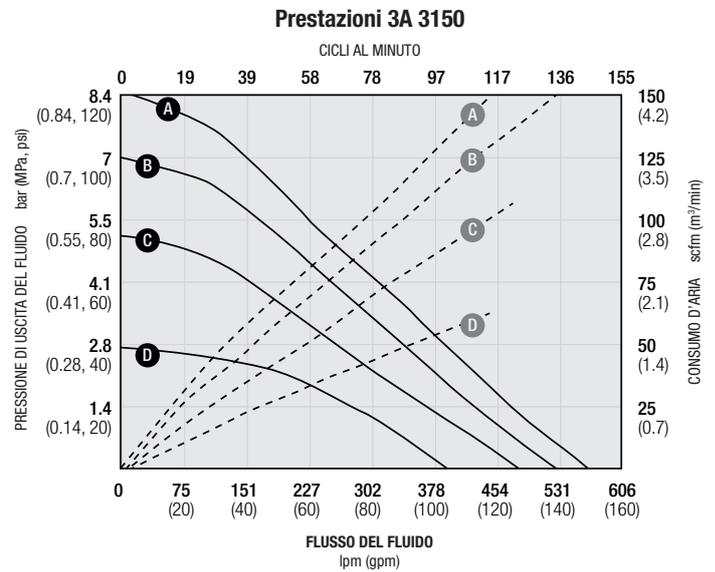


NUOVO — CONNESSIONI CE1935 DIN

## Grafici delle prestazioni



PRESSIONE ARIA	LEGENDA
A = a 8,4 bar (0,84 MPa - 120 psi)	Consumo d'aria - - -
B = a 7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	-- Flusso del fluido
C = a 4,8 bar (0,48 MPa - 70 psi)	
D = a 2,8 bar (0,28 MPa - 40 psi)	
E = a 1,4 bar (0,14 MPa - 20 psi)	

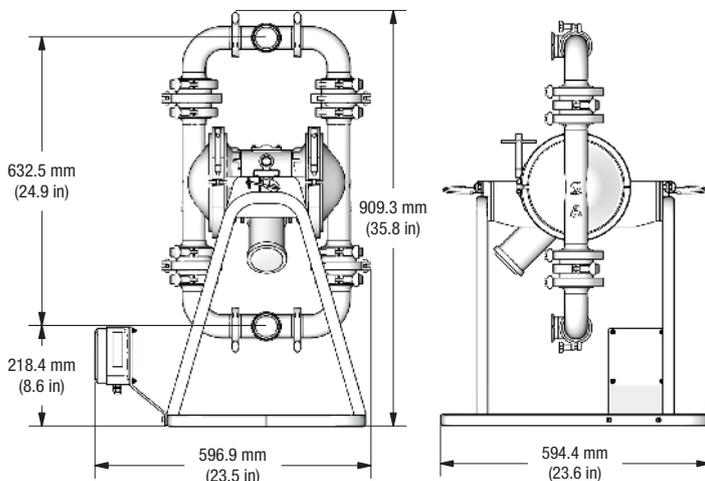


PRESSIONE ARIA	LEGENDA
A = a 8,4 bar (0,84 MPa - 120 psi)	Consumo d'aria - - -
B = a 7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	-- Flusso del fluido
C = a 4,8 bar (0,48 MPa - 70 psi)	
D = a 2,8 bar (0,28 MPa - 40 psi)	

## Dimensioni

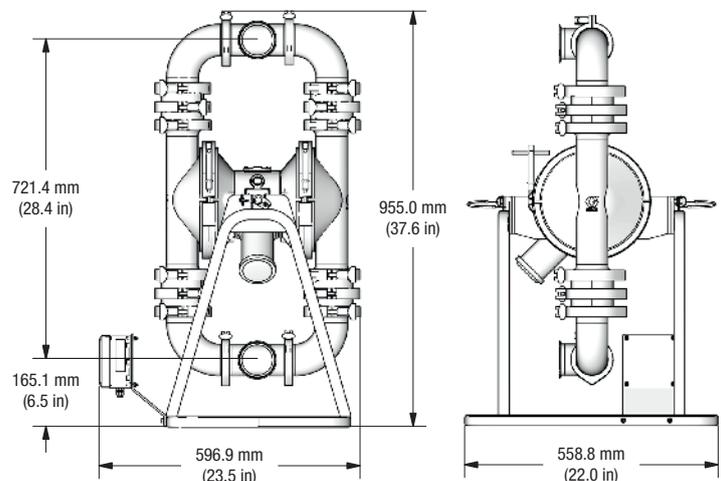
### SaniForce 1590 3A

Pompa con valvola di ritegno a sfera 3°



### SaniForce 3150 3°

Pompa con valvola di ritegno a sfera 3°



# Pompe SaniForce per carne e pollame

## Pompe a membrana pneumatiche

### Informazioni per l'ordine

Codice	Tipo	ID manifold	Connessione sanitaria	Membrane
SFP6F1	Farfalla	73,7 mm (2,9 in)	3 in x 3 in	Santoprene
SFP7F1	Farfalla	73,7 mm (2,9 in)	3 in x 3 in	Buna-N
SFP8F1	Farfalla	73,7 mm (2,9 in)	3 in x 3 in	Fluoroelastomero
SFPAF1	 Farfalla	73,7 mm (2,9 in)	3 in x 3 in	EPDM sagomato



### Accessori

Codice	Descrizione
253225	Kit membrana Santoprene
253223	Kit membrana in Buna-N
253222	Kit membrana in fluoroelastomero
253224	Kit membrana in EPDM sagomato
15D990	Kit rilevatore di perdite



Valvola di ritegno a farfalla

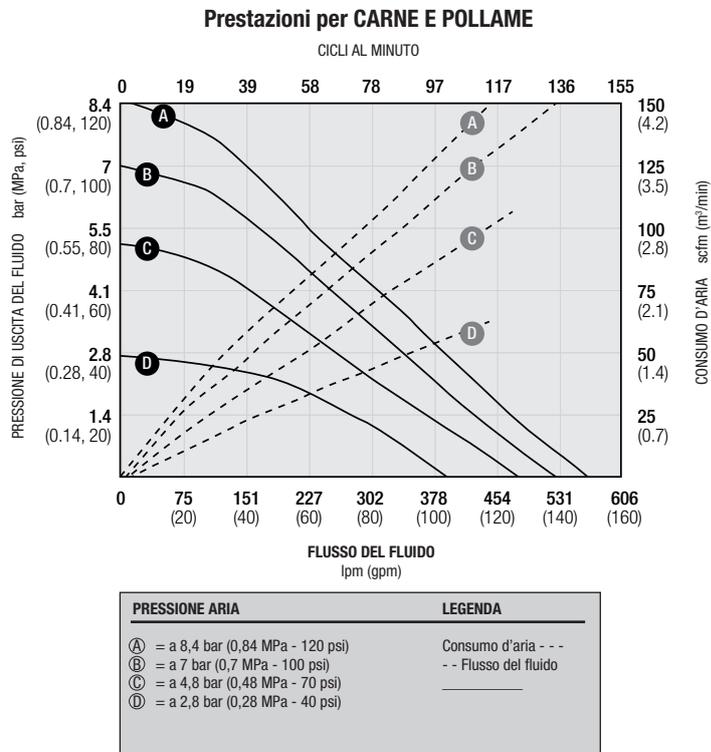
### Specifiche tecniche

	Carne e pollame
Massima pressione di esercizio del fluido	8 bar (0,8 MPa/120 psi)
Portata massima a flusso libero*	606 lpm (160 gpm)
Massima altezza di aspirazione	3,5 m (10 ft) bagnato
Granulometria massima pompabile	63,5 mm (2,5 in)
Pressione sonora tipica a 4,9 bar (70 psi), aria a 50 cpm	85 dBa
Intervallo operativo della pressione aria	da 1,4 a 8 bar (da 0,14 a 0,8 MPa/20-120 psi)
Dimensione ingresso aria	0,5 in npt(f)
Dimensione entrata e uscita fluido (stabilita per codice prodotto)	Connessione a tre fermi
Peso	66 kg (145 lb)
Opuscolo	338067
Manuale di istruzioni	310622

Massima temperatura operativa della membrana	
Santoprene	82,2 °C (180°F)
Buna-N	82,2 °C (180°F)
Fluoroelastomero	121 °C (250°F)
EPDM	135 °C (275°F)

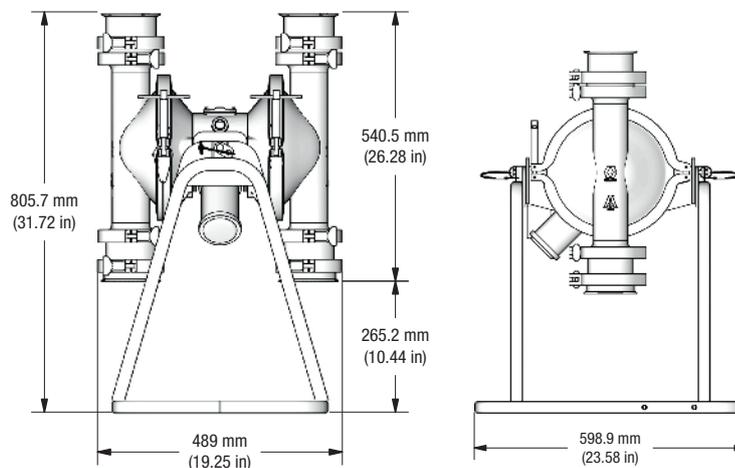
\* Le portate del fluido sono dotate di silenziatore e non variano in base al materiale della membrana. Lo spostamento per ciclo varia sulla base delle condizioni di aspirazione, della testa di scarico, della pressione dell'aria e del tipo di fluido.

## Grafici delle prestazioni



## Dimensioni

### Farfalla SaniForce 3150 per carne e pollame



# Pompe a pistone SaniForce 2:1, 6:1, 5:1 and 12:1

## Informazioni per l'ordine

### Pompa a pistone 2:1

Codice	Tipo di pompa	Lunghezza della pompa: Ingresso/ Uscita	Ingresso pompa	Guarnizioni	Peso: kg (lb)
24N300	Doppia sfera	Lunghezza 113 cm (44,5 in)	OD 5,1 cm (2 in)	UHMWPE, nitrile	11,8 (26)
24N344	Doppia sfera	Lunghezza 113 cm (44,5 in)	OD 5,1 cm (2 in)	PTFE, nitrile	11,8 (26)
24R046	Doppia sfera	Fusto standard - 95,2 cm (37,5 in)	OD 5,1 cm (2 in)	UHMWPE, nitrile	10,9 (24)
24R047	Doppia sfera	Fusto standard - 95,2 cm (37,5 in)	OD 5,1 cm (2 in)	PTFE, nitrile	10,9 (24)

### Pompa a pistone 6:1

Codice	Tipo di pompa	Lunghezza della pompa: Ingresso/ Uscita	Ingresso pompa	Guarnizioni	Peso: kg (lb)
24E840	Doppia sfera	Lunghezza del fusto - 92,4 cm (36,4 in)	Scanalatura 3,6 cm (1,44 in)	Buna, nylon, nitrile e CR	16,7 (36,9)
24G740	Doppia sfera	Lunghezza del fusto, kit Ram - 92,4 cm (36,4 in)	Clamp 15,2 cm (6 in)	Buna, nylon, nitrile e CR	17 (38)
24E839	Doppia sfera	Lunghezza del fusto - 92,4 cm (36,4 in)	Scanalatura 3,6 cm (1,44 in)	PTFE	16,7 (36,9)
24E838	Doppia sfera	Ribassato - 38,3 cm (15,1 in)	Clamp 6,3 cm (2,5 in)	Buna, UHMWPE e CR	13,1 (28,9)
24E837	Doppia sfera	Ribassato - 38,3 cm (15,1 in)	Clamp 6,3 cm (2,5 in)	PTFE	16,7 (36,9)
24E836	Pistone di adescamento	Ribassato - 40,6 cm (16,0 in)	Pistone di adescamento 5,8 cm (2,3 in)	Buna, nylon, nitrile e CR	16,8 (33,8)
24G739	Pistone di adescamento	Ribassato, kit Ram - 40,6 cm (16,0 in)	Clamp 15,2 cm (6 in)	Buna, nylon, nitrile e CR	16 (35)
24F942	Doppia sfera	Lunghezza del contenitore - 124,0 cm (48,9 in)	Scanalatura 1,44 in (3,6 cm)	Buna, nylon, nitrile e CR	18 (39,7)

### Pompa a pistone 5:1

Codice	Tipo di pompa	Lunghezza della pompa: Ingresso/ Uscita	Ingresso pompa	Guarnizioni	Peso: kg (lb)
24F195	Doppia sfera	Lunghezza del fusto - 93,4 cm (36,8 in)	Scanalatura 10,2 cm (4 in)	Buna, PTFE, UHMWPE e FKM	54,1 (119)
24E833	Doppia sfera	Ribassato - 51,8 cm (20,4 in)	Scanalatura 10,2 cm (4 in)	Buna, PTFE, UHMWPE e FKM	41,4 (91,3)
24G742	Doppia sfera	Ribassato, kit Ram - 51,8 cm (20,4 in)	Clamp 15,2 cm (6 in)	Buna, PTFE, UHMWPE e FKM	43 (95)
24E831	Pistone di adescamento	Lunghezza del fusto - 65,7 cm (25,9 in)	10,2 cm (4 in) Pistone di adescamento	Buna, PTFE, UHMWPE, CR, Nylon e FKM	43,2 (95,3)
24G741	Pistone di adescamento	Lunghezza del fusto, kit Ram - 65,7 cm (25,9 in)	Clamp 15,2 cm (6 in)	Buna, PTFE, UHMWPE, CR, Nylon e FKM	45 (99)
24F196	Doppia sfera	Ribassato con gomito di ingresso - 64,0 cm (25,2 in)	Gomito a 90 gradi Clamp 6,3 cm (2,5 in)	Buna, FKM, PTFE e UHMWPE	42,2 (93,1)
24F197	Doppia sfera	Ribassato - 49,0 cm (19,3 in)	Clamp 10,2 cm (4 in)	Buna, PTFE, silicone, FKM e UHMWPE	41,1 (90,6)

### Pompa a pistone 12:1

Codice	Tipo di pompa	Lunghezza della pompa: Ingresso/ Uscita	Ingresso pompa	Guarnizioni	Peso: kg (lb)
24F625	Pistone di adescamento	Ribassato, kit Ram - 40,8 cm (16,1 in)	Clamp 15,2 cm (6 in)	Acetale, PTFE, nitrile e UHMWPE	55 (122)
24F626*	Pistone di adescamento	Ribassato, kit Ram - 40,8 cm (16,1 in)	Clamp 15,2 cm (6 in)	Acetale, PTFE, nitrile e UHMWPE	55 (122)

OD = diametro esterno CR = Policloloroprene \*Per uso con materiali viscosi e appiccicosi

### Monark 5:1

Codice	Tipo di pompa	Lunghezza della pompa: Ingresso/ Uscita	Ingresso pompa	Guarnizioni	Peso: kg (lb)
207550	Doppia sfera	Lunghezza del fusto - 93,3 cm (36,7 in)	OD 5,3 cm (2,1 in)	Buna, neoprene	15 (33)

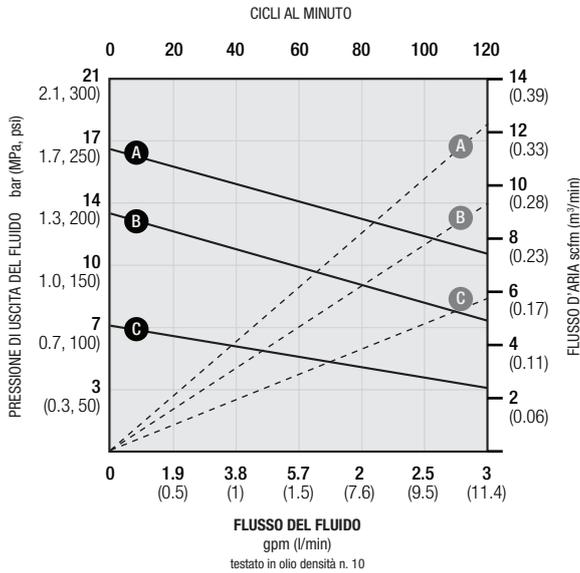
## Specifiche tecniche

SaniForce	Pompa a pistone 2:1	Pompa a pistone 6:1	Pompa a pistone 5:1	Pompa a pistone 12:1
Rapporto di pressione aria/fluido	2,5:1	6:1	5:1	12:1
Massima pressione del fluido	17 bar (250 psi)	45 bar (680 psi)	28,3 bar (410 psi)	100 bar (1450 psi)
Flusso massimo del fluido a 60 cpm	5,7 lpm (1,5 gpm)	15,1 lpm (4,0 gpm)	53 lpm (14,0 gpm)	32 lpm (8,5 gpm)
Consumo d'aria a 60 cpm	0,17 m <sup>3</sup> /min (6 cfm) a 7 bar (100 psi)	0,82 m <sup>3</sup> /min (29 cfm) a 7 bar (100 psi)	2,1 m <sup>3</sup> /min (75 cfm) a 5,5 bar (80 psi)	3,6 m <sup>3</sup> /min (128 cfm) a 7 bar (100 psi)
Volume per ciclo	0,095 l (0,025 gal)	0,25 l (0,067 gal)	0,87 l (0,23 gal)	0,53 l (0,14 gal)
Massima temperatura operativa (fluido)	82 °C (180°F)	121 °C (250°F)	60 °C (140°F)	71 °C (160°F)
Massima temperatura operativa (motore pneumatico)	48,8 °C (120°F)	48,8 °C (120°F)	48,8 °C (120°F)	48,8 °C (120°F)
Massima granulometria pompabile	3,2 mm (1/8 in)	3,2 mm (1/8 in)	6,4 mm (1/4 in)	6,4 mm (1/4 in)
Pressione massima ingresso aria	7 bar (0,7 MPa/100 psi)	7 bar (0,7 MPa/100 psi)	5,5 bar (0,55 MPa/80 psi)	7 bar (0,7 MPa/100 psi)
Dimensione ingresso aria	3/8 npt	1/2 npsm(f)	1/2 npsm(f)	1/2 npsm(f)
Dimensioni uscita del fluido	Tri-Clamp da 2,5 cm (1,0 in)	Tri-Clamp da 3,8 cm (1,5 in)	Tri-Clamp da 5,1 cm (2,0 in)	Tri-Clamp da 5,1 cm (2,0 in)
Opuscolo	338591	338591	338591	338591
Manuale di istruzioni	3A2977	3A0733	3A0734	3A0735



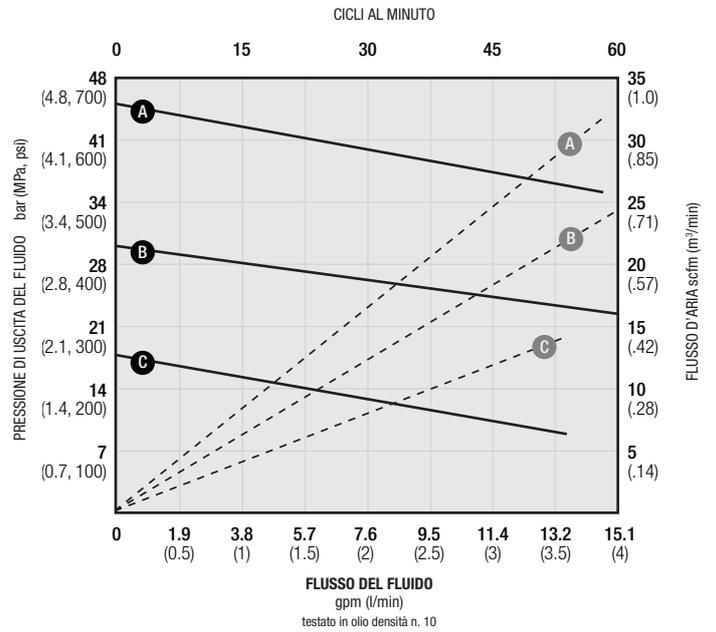
## Grafici delle prestazioni

### Prestazioni della pompa a pistone 2:1



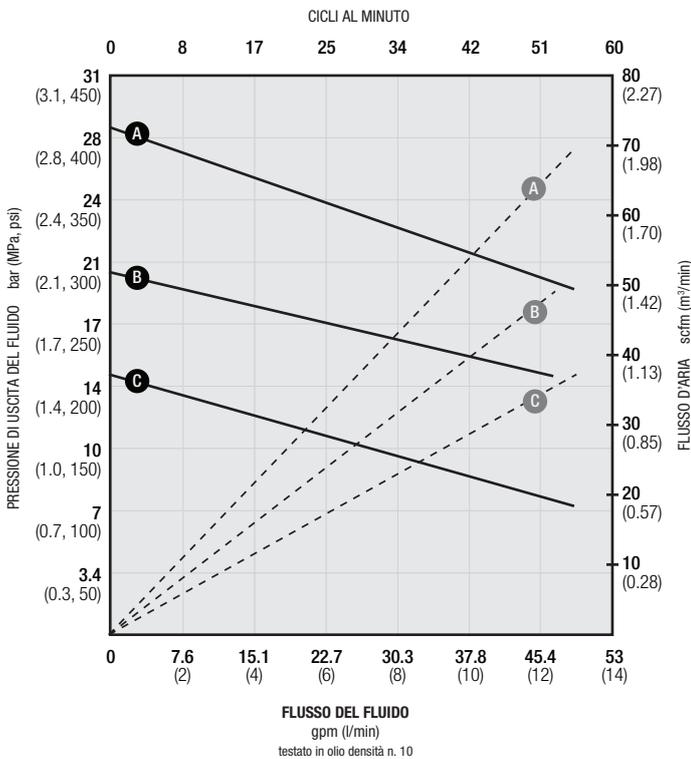
PRESSIONE ARIA	LEGENDA
(A) = a 7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	Consumo d'aria - - -
(B) = a 4,8 bar (0,48 MPa - 70 psi)	- - Flusso del fluido
(C) = a 2,8 bar (0,28 MPa - 40 psi)	

### Prestazioni della pompa a pistone 6:1



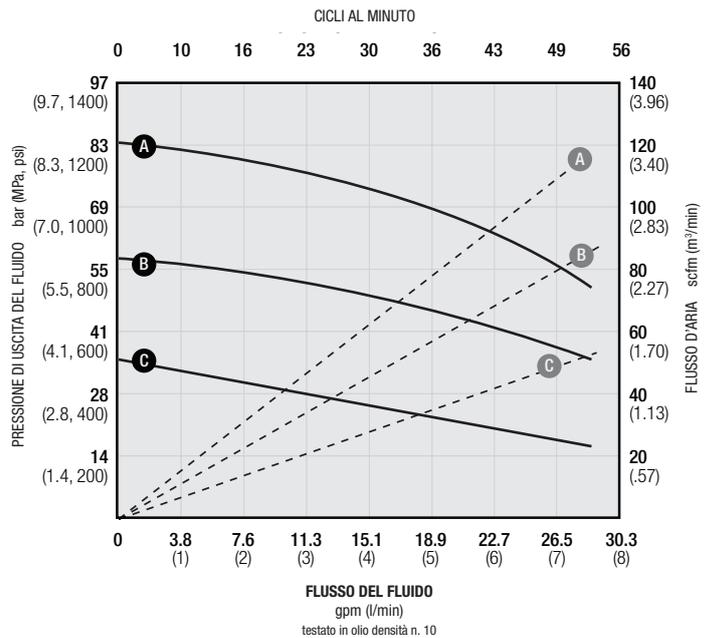
PRESSIONE ARIA	LEGENDA
(A) = a 7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	Consumo d'aria - - -
(B) = a 4,8 bar (0,48 MPa - 70 psi)	- - Flusso del fluido
(C) = a 2,8 bar (0,28 MPa - 40 psi)	

### Prestazioni della pompa a pistone 5:1



PRESSIONE ARIA	LEGENDA
(A) = a 5,5 bar (0,5 MPa - 80 psi)	Consumo d'aria - - -
(B) = a 4,1 bar (0,4 MPa - 60 psi)	- - Flusso del fluido
(C) = a 2,8 bar (0,3 MPa - 40 psi)	

### Prestazioni della pompa a pistone 12:1

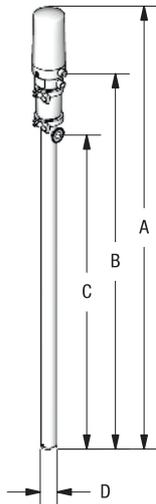


PRESSIONE ARIA	LEGENDA
(A) = a 7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	Consumo d'aria - - -
(B) = a 4,8 bar (0,48 MPa - 70 psi)	- - Flusso del fluido
(C) = a 2,8 bar (0,3 MPa - 40 psi)	

# Pompe a pistone SaniForce

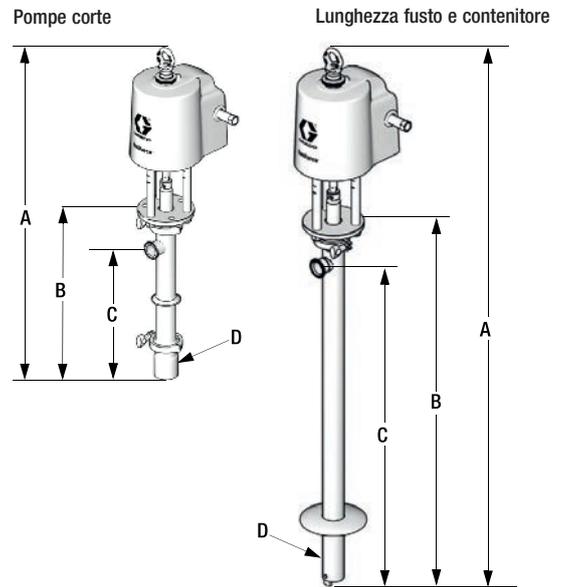
## Dimensioni

### SaniForce 2:1



Modello	A cm (in)	B cm (in)	C cm (in)	D cm (in)
24N300 e 24N344	157,2 (61,9)	136,4 (53,7)	113,0 (44,5)	5,0 (1,972)
24R046 e 24R047	139,4 (54,9)	118,6 (46,7)	95,2 (37,5)	5,0 (1,972)

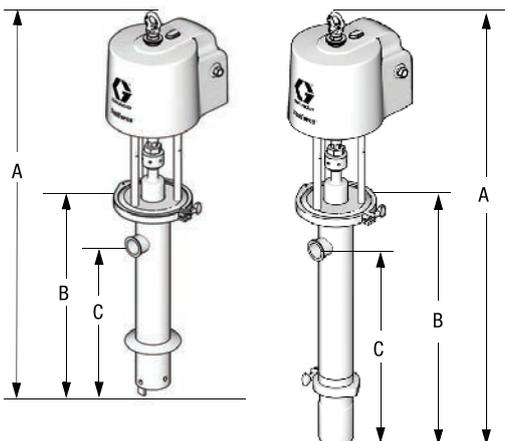
### SaniForce 6:1



Modello	Peso kg (lb)	Stile della pompa	A cm (in)	B cm (in)	C cm (in)	D (OD) cm (in)
24E836	15 (34)	Pistone di adescamento, ribassato	102 (40,1)*	52 (20,6)*	41 (16)*	6,4 (2,5)*
24G739	16 (35)					
24E837	17 (37)	Doppia sfera, ribassata	100 (39,2)	50 (19,7)	38 (15,1)	5,1 (2,0)
24E838	13 (29)					
24G740	17 (38)	Doppia sfera, Lunghezza del fusto	154 (60,5)	104 (41)	92 (36,4)	5,1 (2,0)
24E839	17 (37)					
24E840	17 (37)					
24F942	18 (40)	Doppia sfera, Lunghezza del contenitore	185 (73)	136 (53,5)	124 (48,9)	5,1 (2,0)

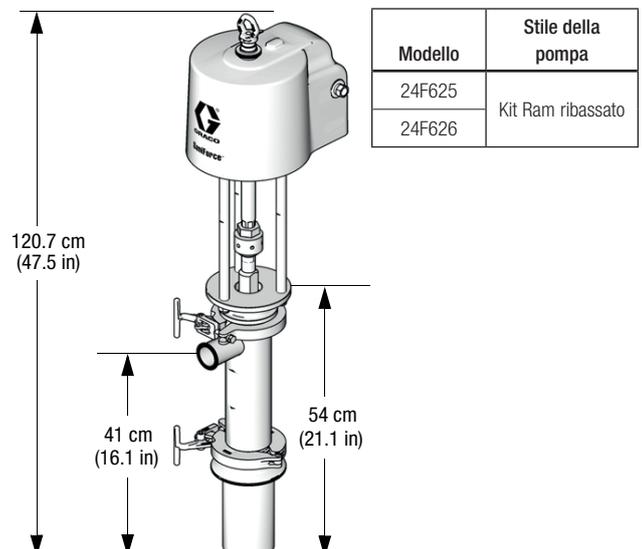
### SaniForce 5:1

Pompe corte      Lunghezza fusto e contenitore



Modello	Stile della pompa	A cm (in)	B cm (in)	C cm (in)
24G742	Doppia sfera, ribassata	131 (51,5)	66 (25,9)	52 (20,4)
24E833				
24F196	Doppia sfera, ribassata con ingresso	143 (56,3)	78 (30,7)	64 (25,2)
24F197	Doppia sfera, lunghezza del contenitore	128 (50,4)	63 (24,8)	49 (19,3)
24G741	Pistone di adescamento, lunghezza del fusto	145 (57,0)	80 (31,3)	66 (25,9)
24E831				
24F195	Doppia sfera, lunghezza del fusto	172 (67,9)	107 (42,3)	93 (36,8)

### SaniForce 12:1



Modello	Stile della pompa
24F625	Kit Ram ribassato
24F626	

### Informazioni per l'ordine

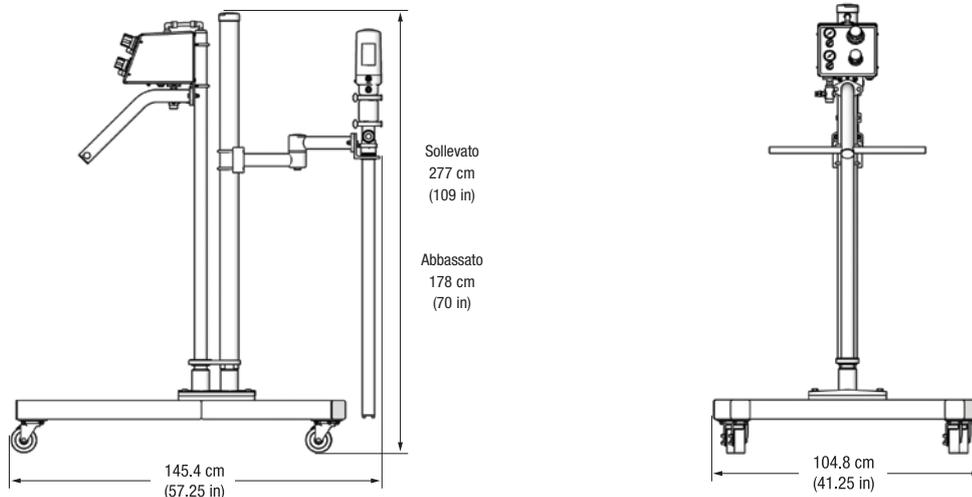
### Elevatori SaniForce

Modello	Carrello e maniglia	Base fissa	Pompa	Guarnizioni	Staffe della pompa	Peso
24V310	✓		–	–	24V303	138 kg (305 lb)
24V311		✓	–	–	24V303	77 kg (170 lb)
24V312	✓		–	–	24V307	138 kg (305 lb)
24V313		✓	–	–	24V307	77 kg (170 lb)
24V314	✓		–	–	24V304	138 kg (305 lb)
24V315		✓	–	–	24V304	77 kg (170 lb)
24V316	✓		2:1	UHMWPE	24V303	150 kg (330 lb)
24V317	✓		2:1	PTFE	24V303	150 kg (330 lb)
24V318		✓	2:1	UHMWPE	24V303	88 kg (195 lb)
24V319		✓	2:1	PTFE	24V303	88 kg (195 lb)
24V320	✓		6:1	Buna-N	24V307	155 kg (342 lb)
24V321	✓		6:1	PTFE	24V307	155 kg (342 lb)
24V322		✓	6:1	Buna-N	24V307	94 kg (207 lb)
24V323		✓	6:1	PTFE	24V307	94 kg (207 lb)
24V324	✓		5:1	Varie	24V304	193 kg (425 lb)
24V325		✓	5:1	Varie	24V304	132 kg (290 lb)

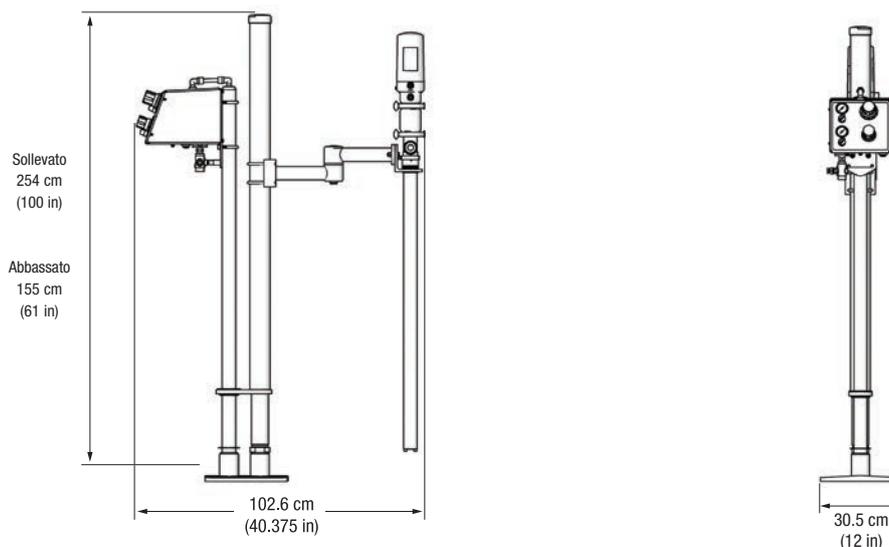


# Elevatori SaniForce

## Modello mobile



## Modello fisso



## Specifiche tecniche

Elevatore SaniForce	Pompa a pistone 2:1	Pompa a pistone 6:1	Pompa a pistone 5:1
Portata massima di peso	91 kg (200 lb)	91 kg (200 lb)	91 kg (200 lb)
Massima temperatura ambiente (motore pneumatico)	49°C (120°F)	49°C (120°F)	49°C (120°F)
Massima pressione di esercizio del fluido	17 bar (1,7 MPa/250 psi)	28,3 bar (2,8 MPa/410 psi)	44,8 bar (4,5 MPa/650 psi)
Dimensione ingresso aria	3/8 npt(f)	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)
Massima pressione ingresso aria	7 bar (0,7 MPa/100 psi)	6,9 bar (0,7 MPa/100 psi)	5,5 bar (0,6 MPa/80 psi)
Dati sulla rumorosità	Fare riferimento al manuale	Fare riferimento al manuale	Fare riferimento al manuale
Parti a contatto con il fluido	Fare riferimento al manuale	Fare riferimento al manuale	Fare riferimento al manuale
Opuscolo	338591	<u>338591</u>	<u>338591</u>
Manuale di istruzioni	<u>3A2977</u>	<u>3A0733</u>	<u>3A0734</u>

# Scaricatori di fusti SaniForce Pacchetti pompa

## Informazioni per l'ordine

### Scaricatore di fusti SaniForce 6:1

Codice	Codice pompa	Tipo di pompa	Materiale ram	Codice piatto premente Ram	Codice dispositivo di tenuta gonfiabile	Tipo di controllo	Peso kg (lb)
24D776	24G739	Pistone di adescamento	INOX	16G240	16G242	Esterno	160 (353)
24D780	24G739	Pistone di adescamento	CS*	16G240	16G242	Esterno	169 (372)
24D782	24G739	Pistone di adescamento	INOX	16G240	16G242	INOX racchiuso	166 (367)
24D788	24G740	Doppia sfera	INOX	16G240	16G242	Esterno	161 (356)
24D792	24G740	Doppia sfera	CS*	16G240	16G242	Esterno	170 (375)
24D794	24G740	Doppia sfera	INOX	16G240	16G242	INOX racchiuso	168 (370)



### Scaricatore di fusti SaniForce 5:1

Codice	Codice pompa	Tipo di pompa	Materiale ram	Codice piatto premente Ram	Codice dispositivo di tenuta gonfiabile	Tipo di controllo	Peso kg (lb)
24D708	24G741	Pistone di adescamento	INOX	16G240	16G242	Esterno	187 (413)
24D712	24G741	Pistone di adescamento	CS*	16G240	16G242	Esterno	196 (433)
24D714	24G741	Pistone di adescamento	INOX	16G240	16G242	INOX racchiuso	194 (428)
24D720	24G742	Doppia sfera	INOX	16G240	16G242	Esterno	189 (417)
24D724	24G742	Doppia sfera	CS*	16G240	16G242	Esterno	198 (437)
24D726	24G742	Doppia sfera	INOX	16G240	16G242	INOX racchiuso	196 (432)



### Scaricatore di fusti SaniForce 12:1

Codice Numero	Pompa Numero	Tipo di pompa	Materiale ram	Ram Codice piatto	Codice dispositivo di tenuta gonfiabile	Tipo di controllo	Peso kg (lb)
24D647	24F625	Pistone di adescamento	INOX	16G240	16G242	Esterno	200 (440)
24D651	24F625	Pistone di adescamento	CS*	16G240	16G242	Esterno	208 (459)
24D653	24F625	Pistone di adescamento	INOX	16G240	16G242	INOX racchiuso	206 (454)
24F188**	24F626	Pistone di adescamento	INOX	16G240	16G242	Esterno	200 (440)
24F189**	24F626	Pistone di adescamento	CS*	16G240	16G242	Esterno	208 (459)
24F190**	24F626	Pistone di adescamento	INOX	16G240	16G242	INOX racchiuso	206 (454)
24U568**†	24F626	Pistone di adescamento	INOX	16K938	16G242	Esterno	209 (460)
24F188**	24F626	Pistone di adescamento	INOX	16G240	16G242	Esterno	200 (440)
24F189**	24F626	Pistone di adescamento	CS*	16G240	16G242	Esterno	208 (459)
24F190**†	24F626	Pistone di adescamento	INOX	17B191	16G242	INOX racchiuso	206 (454)



\*CS = acciaio al carbonio verniciato \*\*Per usi con materiali appiccicosi † = piatto a forma conica

## Specifiche tecniche

Scaricatori di fusti	Pompa a doppia sfera 6:1	Pistone di adescamento 6:1	Pompa a doppia sfera 5:1	Pistone di adescamento 5:1	Pistone di adescamento 12:1	Pompa sanitaria 3150	Pompa sanitaria 2150
Pressione massima del fluido	44,8 bar (4,1 MPa/600 psi)	44,8 bar (4,1 MPa/600 psi)	28,3 bar (2,8 MPa/400 psi)	28,3 bar (2,8 MPa/400 psi)	100 bar (8,3 MPa/1200 psi)	8,3 bar (0,83 MPa/120 psi)	8,3 bar (0,83 MPa/120 psi)
Flusso massimo a 60 cpm	15,1 lpm (4,0 gpm)	15,1 lpm (4,0 gpm)	53 lpm (14 gpm)	53 lpm (14 gpm)	32 lpm (8,5 gpm)	227 lpm (60 gpm)	227 lpm (60 gpm)
Flusso massimo a 100 cpm	–	–	–	–	–	378 lpm (100 gpm)	378 lpm (100 gpm)
Viscosità	Fino a 75.000 cps	Fino a 125.000 cps	Fino a 200.000 cps	Fino a 750.000 cps	Fino a 1.000.000 cps	Fino a 100.000 cps	Fino a 100.000 cps
Massima pressione ingresso aria	7 bar (0,7 MPa/100 psi)	7 bar (0,7 MPa/100 psi)	5,5 bar (0,6 MPa/80 psi)	5,5 bar (0,6 MPa/80 psi)	7 bar (0,7 MPa/100 psi)	8,3 bar (0,8 MPa, 120 psi)	8,3 bar (0,8 MPa, 120 psi)
Dimensione ingresso aria (controlli racchiusi ed esterni)	1/2 npt(f), 3/4 npt(f)	1/2 npt(f), 3/4 npt(f)	1/2 npt(f), 3/4 npt(f)				
Efficacia di svuotamento	Fino al 99%	Fino al 99%	Fino al 99%				
Opuscolo	338590	338590	338590	338590	338590	338590	338590
Manuale di istruzioni	3A0591	3A0591	3A0591	3A0591	3A0591	3A0591	3A0591

\* Portate del fluido basate sul completo spostamento della parte inferiore e S.G. = 1

# Scaricatori di fusti SaniForce

## Informazioni per l'ordine

### Scaricatore di fusti SaniForce 3150 HS

Codice	Codice pompa	Tipo di pompa	Materiale ram	Codice piatto premente Ram	Codice dispositivo di tenuta gonfiabile	Tipo di controllo	Peso kg (lb)	Materiali delle membrane	Materiale della sfera
24J364	24J389	Sfera	INOX	16G241	16G242	Esterno	194 (428)	PTFE/EPDM	PTFE
24J365	24J389	Sfera	Acciaio al carbonio	16G241	16G242	Esterno	201 (443)	PTFE/EPDM	PTFE
24J366	24J389	Sfera	INOX	16G241	16G242	INOX racchiuso	201 (443)	PTFE/EPDM	PTFE
24D922	24C124	Sfera	INOX	16G241	16G242	Esterno	194 (428)	EPDM sagomato, 3A	PTFE
24D926	24C124	Sfera	CS*	16G241	16G242	Esterno	201 (443)	EPDM sagomato, 3A	PTFE
24D928	24C124	Sfera	INOX	16G241	16G242	INOX racchiuso	201 (443)	EPDM sagomato, 3A	PTFE
24D932	248273	Sfera	CS*	16G241	16G242	Esterno	201 (443)	Santoprene	Santoprene
24D936	248273	Sfera	INOX	16G241	16G242	INOX racchiuso	200 (442)	Santoprene	Santoprene
24D940	248273	Sfera	INOX	16G241	16G242	Esterno	194 (428)	Santoprene	Santoprene
24D944	248274	Farfalla	INOX	16G241	16G242	Esterno	194 (428)	Santoprene	–
24D948	248274	Farfalla	CS*	16G241	16G242	Esterno	201 (443)	Santoprene	–
24D952	248274	Farfalla	INOX	16G241	16G242	INOX racchiuso	200 (442)	Santoprene	–

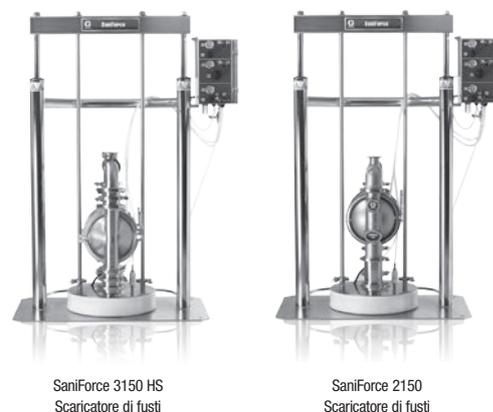
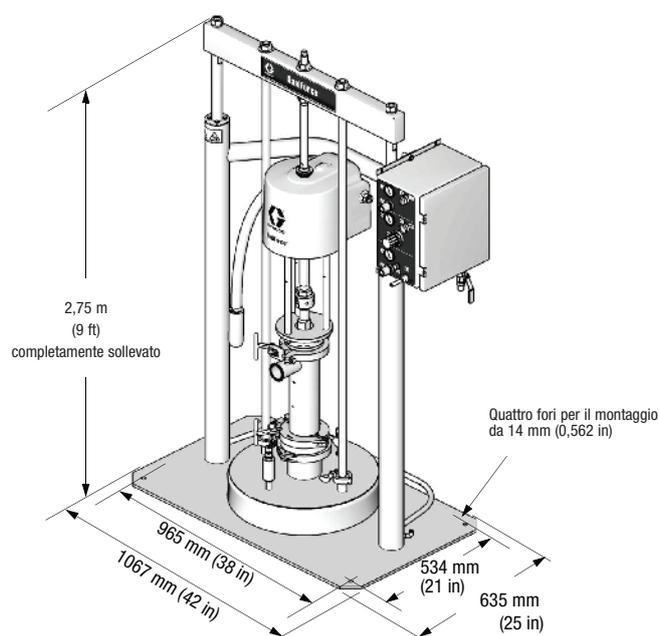
### Scaricatore di fusti SaniForce 2150

Codice	Codice pompa	Tipo di pompa	Materiale ram	Codice piatto premente Ram	Codice dispositivo di tenuta gonfiabile	Tipo di controllo	Peso kg (lb)	Materiali delle membrane	Materiale della sfera
24G542	24G743	Sfera	INOX	16G241	16G242	Esterno	204 (450)	PTFE sagomato	PTFE
24F191	24G743	Sfera	CS*	16G241	16G242	Esterno	210 (464)	PTFE sagomato	PTFE
24G543	24G743	Sfera	INOX	16G241	16G242	INOX racchiuso	210 (464)	PTFE sagomato	PTFE
24F192	24G744	Sfera	INOX	16G241	16G242	Esterno	204 (450)	Santoprene	Policloroprene appesantito
24F193	24G744	Sfera	CS*	16G241	16G242	Esterno	210 (464)	Santoprene	Policloroprene appesantito
24F194	24G744	Sfera	INOX	16G241	16G242	INOX racchiuso	210 (464)	Santoprene	Policloroprene appesantito

\*CS = acciaio al carbonio verniciato.

## Dimensioni

### Scaricatore di fusti SaniForce

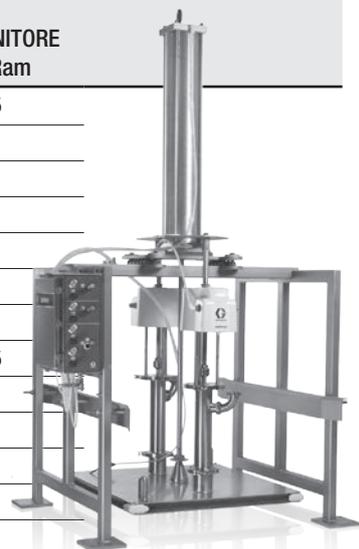


# Sistemi di evacuazione dei contenitori SaniForce Pacchetti pompa

## Informazioni per l'ordine

### SaniForce BES

Codice articolo BES	Massima pressione d'esercizio del fluido per pompa bar (MPa/psi)	Tipo di pompa	Numero pompe	Descrizione Pompa	Tipo di controllo	Materiale CONTENITORE piatto premente Ram
BESAAC	28 (2,8/400)	Doppia sfera	2	SaniForce 5:1	Manuale	Buckhorn Caliber 315
BESA4C	28 (2,8/400)	Doppia sfera	2	SaniForce 5:1	Manuale	Pallecon
BESA7A	28 (2,8/400)	Doppia sfera	2	SaniForce 5:1	Elettronico	legno compensato
BESA7C	28 (2,8/400)	Doppia sfera	2	SaniForce 5:1	Manuale	legno compensato
BESA7F	28 (2,8/400)	Doppia sfera	2	SaniForce 5:1	Elettronico	legno compensato
BESB7B	28 (2,8/400)	Doppia sfera	4	SaniForce 5:1	Elettronico	legno compensato
BESB7D	28 (2,8/400)	Doppia sfera	4	SaniForce 5:1	Manuale	legno compensato
BESEAC	83 (8,3/1450)	Pistone di adescamento	2	SaniForce 12:1	Manuale	Buckhorn Caliber 315
BESE1A	83 (8,3/1450)	Pistone di adescamento	2	SaniForce 12:1	Elettronico	Arena
BESE1C	83 (8,3/1450)	Pistone di adescamento	2	SaniForce 12:1	Manuale	Arena
BESE5C	83 (8,3/1450)	Pistone di adescamento	2	SaniForce 12:1	Manuale	Pallecon
BESE7C	83 (8,3/1450)	Pistone di adescamento	2	SaniForce 12:1	Manuale	legno compensato
BESF6B	83 (8,3/1450)	Pistone di adescamento	4	SaniForce 12:1	Elettronico	Arena
BESF6D	83 (8,3/1450)	Pistone di adescamento	4	SaniForce 12:1	Manuale	Arena
BESF7D	83 (8,3/1450)	Pistone di adescamento	4	SaniForce 12:1	Manuale	legno compensato
BESF9B	83 (8,3/1450)	Pistone di adescamento	4	SaniForce 12:1	Elettronico	TNT
BESF9D	83 (8,3/1450)	Pistone di adescamento	4	SaniForce 12:1	Manuale	TNT



Nota: È possibile ordinare sistemi appositamente realizzati per contenitori di materiale diverso da legno compensato, arena e pallecon. Per ulteriori informazioni, contattare il responsabile vendite. I sistemi di svuotamento dei contenitori (BES) senza controlli elettronici non hanno l'approvazione CE.

## Specifiche tecniche

### SaniForce BES

Codice	BESAxx	BESBxx	BESDxx	BESExx	BESFxx
Massima pressione di esercizio del fluido	28 bar (2,8 MPa/400 psi)		45 bar (4,1 MPa/650 psi)	100 bar (8,3 MPa/1450 psi)	100 bar (8,3 MPa/1450 psi)
Requisiti di aria compressa	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)	5,5-7 bar (0,55-0,7 MPa/80-100 psi)
Specifiche del pannello di controllo pneumatico					
Massima pressione ingresso aria	5,5 bar (0,55 MPa/80 psi)		7 bar (0,7 MPa/100 psi)	7 bar (0,7 MPa/100 psi)	7 bar (0,7 MPa/100 psi)
Dimensione ingresso aria	3/4 in npt(f)		3/4 in npt(f)	3/4 in npt(f)	3/4 in npt(f)
Pompa ingresso aria	1 in npt(f)		1 in npt(f)	1 in npt(f)	1 in npt(f)
Spostamento fluido (ogni pompa)	0,87 l/ciclo (0,23 gal/ciclo)		0,23 l/ciclo (0,076 gal/ciclo)	0,54 l/ciclo (0,14 gal/ciclo)	0,53 l/ciclo (0,14 gal/ciclo)
Flusso massimo a 60 cpm*	106 lpm (28 gpm)	212 lpm (56 gpm)	30 lpm (8 gpm)	64 lpm (17 gpm)	128 lpm (34 gpm)
Rapporto di pressione	5:1		6:1	12:1	12:1
Consumo d'aria (ogni pompa) a 40 psi (2,8 bar, 0,28 MPa)	~0,84 m <sup>3</sup> /min per 3,78 lpm 2,95 scfm per gpm		~106,2 m <sup>3</sup> /min per 3,78 lpm 3,75 scfm per gpm	~212,4 m <sup>3</sup> /min per 3,78 lpm 7,5 scfm per gpm	~212,4 m <sup>3</sup> /min per 3,78 lpm 7,5 scfm per gpm
Uscita pompa	Tri-clamp da 2 in		Tri-clamp da 1,5 in	Tri-clamp da 2 in	Tri-clamp da 2 in
Comunicazioni	Seriale RS232		Seriale RS232	Seriale RS232	Seriale RS232
Requisiti elettrici	110 VAC (60 Hz), 15A		110 VAC (60 Hz), 15A	110 VAC (60 Hz), 15A	110 VAC (60 Hz), 15A
Dimensioni totali m (in)	1,75 larghezza x 1,52 profondità x 3,0 altezza (69 larghezza x 60 profondità x 118,8 altezza)		1,75 larghezza x 1,52 profondità x 3,0 altezza (69 larghezza x 60 profondità x 118,8 altezza)	1,75 larghezza x 1,52 profondità x 3,0 altezza (69 larghezza x 60 profondità x 118,8 altezza)	1,75 larghezza x 1,52 profondità x 3,0 altezza (69 larghezza x 60 profondità x 118,8 altezza)
Opuscolo	338589		338589	338589	338589
Manuale di istruzioni	311163		311163	311163	311163

\* Portate del fluido basate sul completo spostamento della parte inferiore e S.G. = 1

Nota: I pacchetti BES Graco sono disponibili per molti contenitori e sistemi personalizzati che possono essere realizzati su richiesta. Per ulteriori informazioni, contattare il responsabile vendite.

# Sistemi di evacuazione dei contenitori SaniForce

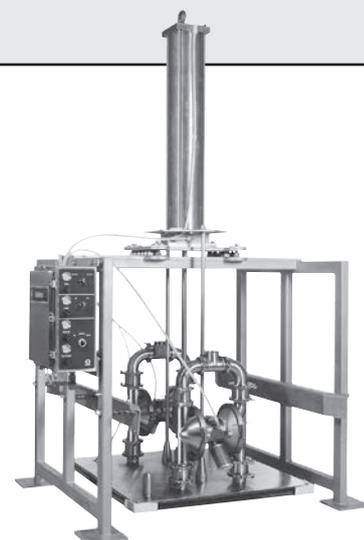
## Informazioni per l'ordine

### SaniForce 3150 BES

Codice	Tipo	Materiale contenitore	Tipo di controllo	Dimensione di uscita	Materiale sfera/membrana**
BES3P3	Sfera	legno compensato	Manuale	76 mm (3 in)	Santoprene/PTFE
BES3P1	Sfera	legno compensato	Elettronico	76 mm (3 in)	Santoprene/PTFE
BES4P3	Farfalla	legno compensato	Manuale	76 mm (3 in)	Santoprene/ND
BES8B3	Sfera	Pallecon	Manuale	76 mm (3 in)	EPDM sagomato, 3A
BES3A1	Sfera	Arena	Elettronico	76 mm (3 in)	Santoprene/PTFE
BES4A1	Farfalla	Arena	Elettronico	76 mm (3 in)	Santoprene/ND

*Nota: Contattare il responsabile vendite per informazioni per l'ordine di contenitori non realizzati in legno compensato. I sistemi di svuotamento dei contenitori (BES) senza controlli elettronici non hanno l'approvazione CE.*

*\*\*Sono disponibili membrane EPDM certificate 3A per le applicazioni per usi gravosi.*



## Specifiche tecniche

### SaniForce 3150 BES

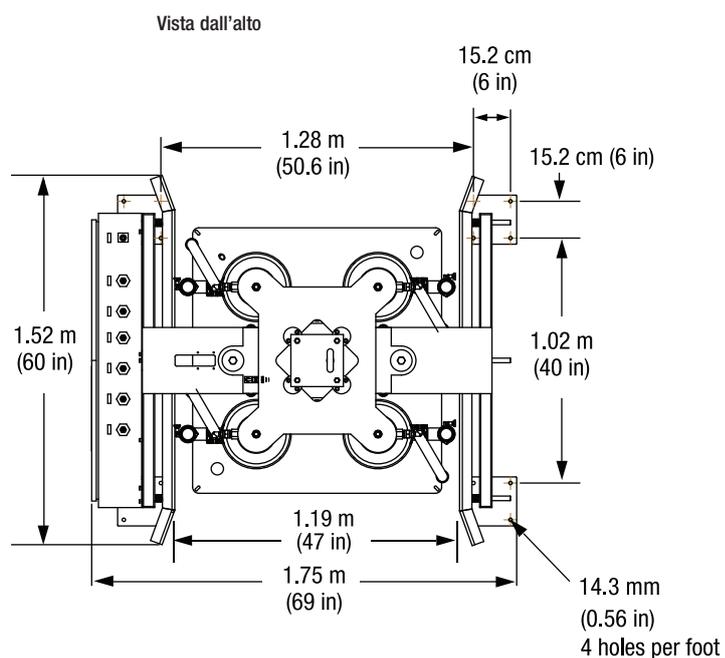
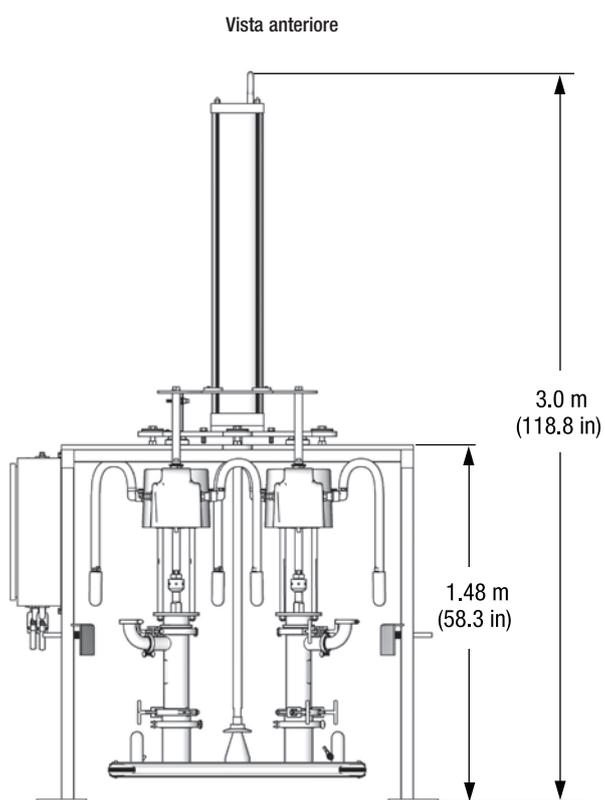
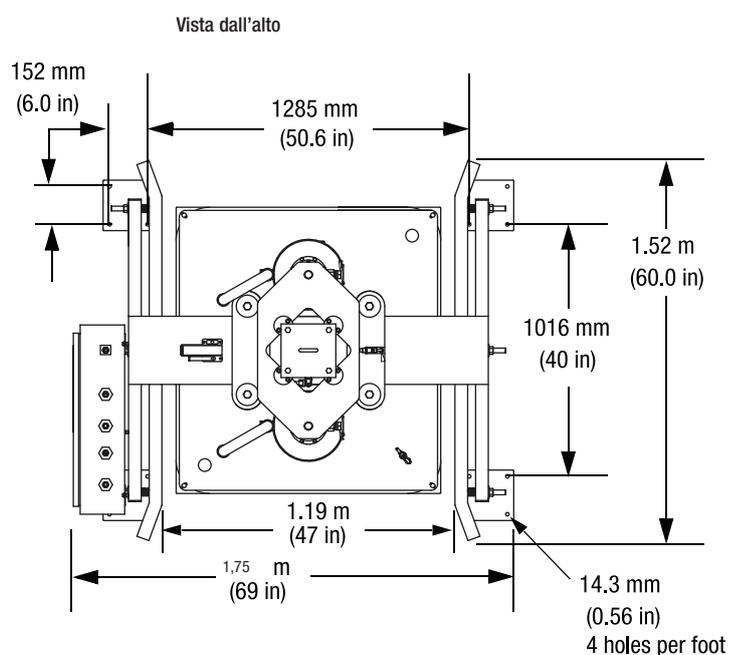
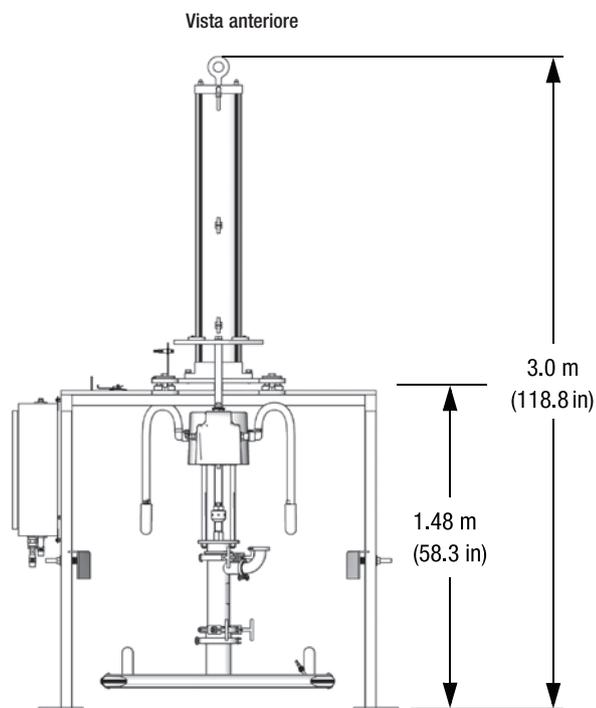
Codice	BES3xx	BES4xx
Massima pressione di esercizio del fluido	8,4 bar (0,84 MPa/120 psi)	
Requisiti di aria compressa	5,5–8,4 bar (0,55–0,84 MPa/80–120 psi)	
Specifiche del pannello di controllo pneumatico		
Massima pressione ingresso aria	8,4 bar (0,84 MPa/120 psi)	
Dimensione ingresso aria	3/4 in npt(f)	
Pompa ingresso aria	1/2 in npt(f)	
Spostamento fluido (ogni pompa)	3,89 l/ciclo (1,03 gal/ciclo)	
Flusso massimo a 145 cpm*	1.135 lpm (300 gpm)	
Rapporto di pressione	1:1	
Consumo d'aria (ogni pompa) a 4,9 bar (0,48 MPa, 70 psi)	~0,8 scfm per gpm	
Uscita pompa	Tri-clamp da 3 in	
Max. altezza di aspirazione	5,5 m (18 ft) bagnato	3,0 m (10 ft) bagnato
Massima temperatura operativa della membrana (Santoprene, EPDM certificato 3A)	82,2 °C (180 °F), 135 °C (275 °F)	
Pressione sonora tipica a 4,9 bar (0,48 MPa - 70 psi), aria a 50 cpm	85 dBa	
Peso	1.360 kg (3.000 lb)	
Opuscolo	338589	
Manuale di istruzioni	311163	

\* Le portate del fluido sono dotate di silenziatore e variano leggermente in base al materiale della membrana. Lo spostamento per ciclo varia sulla base delle condizioni di aspirazione, della testa di scarico, della pressione dell'aria e del tipo di fluido.

# Sistemi di evacuazione dei contenitori SaniForce

## Dimensioni

### SaniForce BES



# Idropultrici a pressione Hydra-Clean

## Pacchetti sanitari per la pulizia

### Informazioni per l'ordine

Codice del pacchetto	247549 o 247550	247551 o 247552	247553 o 247554	258664 o 258665	6880119
Manuale di istruzioni per il pacchetto	312585	312585	312585	312585	306817
Codice motore pneumatico	N34DN0	N65DN0	N65DN0	N65DN0	207352
Manuale motore pneumatico	311238	311238	311238	311238	306982
Codice pompante	247599	241648	687055	24B923	224341
Manuale pompa	312745	311825	311825	311827	308116
Guarnizioni	PTFE/CF-PTFE	CF-PTFE/UHMWPE	CF-PTFE/UHMWPE	CF-PTFE/UHMWPE	PTFE/UHMWPE
Kit di riparazione pompa standard	247881	222880	Fare riferimento al manuale	24C162	224401
Kit di riparazione PTFE opzionale	ND	222876	222846	237179	224889
Il tubo di scarico standard da 10 mm x 15,2 m (3/8 x 50 ft) a 310 bar (4500 psi) è fornito completo di connettori maschio e femmina	247878	247878	247878	247878	205753
Gruppo della pistola/lancia standard	247879	247879	247879	247879	237485/207299
Filtro d'ingresso 60 mesh standard	15T284	15T284	15T284	15T284	206300
Opuscolo	338026	338026	338026	338026	338026

### Ugelli in acciaio inossidabile

Codice	Misura orifizio	Angolo del ven- taglio	247549 o 247550	247551 o 247552	247553 o 247554	248664 o 248665	206515
805538	0,8 mm (0,030 in)	40°	80 bar (1165 psi) 2,3 lpm (0,6 gpm)	146 bar (2120 psi) 3,0 lpm (0,8 gpm)	195 bar (2829 psi) 3,8 lpm (1,0 gpm)	275 bar (3995 psi) 4,5 lpm (1,2 gpm)	ND
805549	1,1 mm (0,045 in)	25°	78 bar (1137 psi) 6,4 lpm (1,7 gpm)	139 bar (2020 psi) 6,8 lpm (1,8 gpm)	176 bar (2553 psi) 7,6 lpm (2,0 gpm)	242 bar (3515 psi) 12,5 lpm (3,3 gpm)	ND
805566	1,7 mm (0,065 in)	40°	74 bar (1071 psi) 13,6 lpm (3,6 gpm)	124 bar (1803 psi) 14,0 lpm (3,7 gpm)	148 bar (2141 psi) 15,1 lpm (4,0 gpm)	201 bar (2924 psi) 15,2 lpm (4,1 gpm)	ND
805575	2,0 mm (0,080 in)	0°	70 bar (1018 psi) 15,1 lpm (4,0 gpm)	113 bar (1634 psi) 18,1 lpm (4,8 gpm)	125 bar (1811 psi) 18,5 lpm (4,9 gpm)	172 bar (2499 psi) 19,3 lpm (5,1 gpm)	ND
103921	1,6 mm (0,062 in)	40°	ND	ND	ND	ND	52 bar (750 psi) 9,8 lpm (2,6 gpm)

La pressione e la portata del fluido vengono testate con una pressione dell'aria pari a 7 bar (100 psi).

Graco offre orifizi di altre dimensioni e ventagli di ampiezze diverse. Per maggiori informazioni, contattare un rappresentante delle vendite.



Montaggio a parete  
Hydra-Clean



Montaggio a carrello  
Hydra-Clean



Montaggio su fusto  
Hydra-Clean

## Idropultrici a pressione Hydra-Clean

### Accessori

Codice	Descrizione
Pistole e lance	
15T282	Pistola a spruzzo INOX sostitutiva opzionale
15T279	Lancia in INOX da 81 cm (32 in)
15T280	Lancia in INOX da 25 cm (10 in)
247880	Collegamenti INOX della pistola a disinnesto rapido

Codice	Descrizione
Altro	
191635	Filtro d'ingresso 10 mesh con collegamento da 1 in npt(f)
15T272	Innesto rapido Per aggiungere un secondo tubo con pistola all'uscita della pompa

### Specifiche tecniche

Codice	Pacchetto pompa	Massima pressione d'esercizio in bar (MPa/psi)	Massima pressione ingresso aria in bar (MPa/psi)	Flusso del fluido a 60 cpm in lpm (gpm)	Volume per ciclo in cc (oz)	Dimen- sioni ingresso aria	Dimen- sioni ingresso fluido	Dimensio- ni uscita del fluido*
247549	Montaggio a carrello 12:1	86 (8,6/1250)	7 (0,7/100)	33,0 (8,7)	550 (18,6)	3/4 npt(f)	1 in	3/8 in
247550	Montaggio a parete 12:1	86 (8,6/1250)	7 (0,7/100)	33,0 (8,7)	550 (18,6)	3/4 npt(f)	1 in	3/8 in
247551	Montaggio a carrello 23:1	157 (15,7/2275)	7 (0,7/100)	34,7 (9,2)	580 (19,6)	3/4 npt(f)	1 in	3/8 in
247552	Montaggio a parete 23:1	157 (15,7/2275)	7 (0,7/100)	34,7 (9,2)	580 (19,6)	3/4 npt(f)	1 in	3/8 in
247553	Montaggio a carrello 30:1	211 (21,1/3065)	7 (0,7/100)	25,9 (6,8)	430 (14,5)	3/4 npt(f)	1 in	3/8 in
247554	Montaggio a parete 30:1	211 (21,1/3065)	7 (0,7/100)	25,9 (6,8)	430 (14,5)	3/4 npt(f)	1 in	3/8 in
258664	Montaggio a carrello 40:1	275 (27,5/4000)	7 (0,7/100)	17,4 (4,6)	290 (9,8)	3/4 npt(f)	1 in	3/8 in
258665	Montaggio a parete 40:1	275 (27,5/4000)	7 (0,7/100)	17,4 (4,6)	290 (9,8)	3/4 npt(f)	1 in	3/8 in
6880119	Montaggio su fusto 10:1	125 (12,5/1800)	12,5 (1,2/180)	11,4 (3,0)	189 (6,4)	1/2 npt(f)	1/2 in	3/4 in

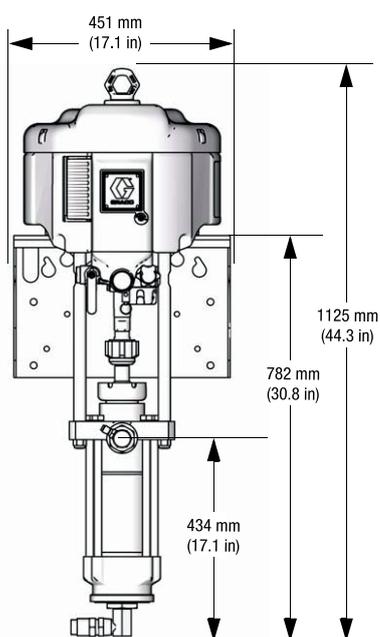
\*Include due bocchettoni di uscita per unità. L'articolo con codice 206515 dispone di un unico bocchettone di uscita.

# Idropultrici a pressione Hydra-Clean

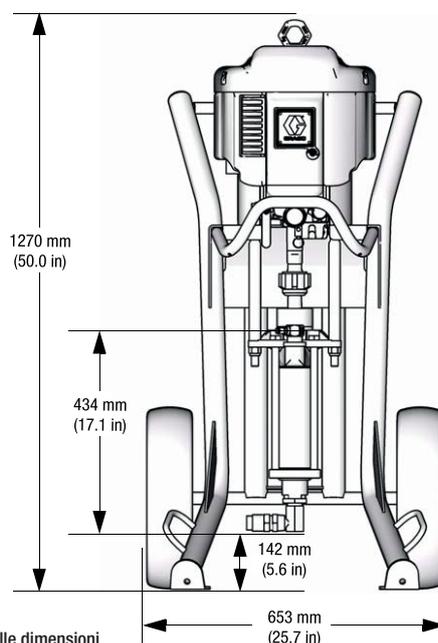
## Dimensioni

### Hydra-Clean

Pacchetto per montaggio a parete 247550



Pacchetto per montaggio a carrello 247549



Fare riferimento al manuale 312585 per maggiori informazioni sulle dimensioni del pacchetto.

## Informazioni per l'ordine

### Kit per montaggio su fusto per SaniForce 515

Codice	Descrizione
262828	Kit, montaggio su fusto SaniForce 515
110954	Kit guarnizioni in PTFE per SaniForce 515

### Parti scaricatore di fusti SaniForce

Codice	Descrizione
16G242	Policloroprene conforme FDA (CR) - Guarnizione gonfiabile (bianca)
16M208	EPDM conforme FDA - Guarnizione gonfiabile (nera)
24W825	Kit gomito - 2 in, 31 bar (gomito, 2 anelli di tenuta, 2 clamp)
24W826	Kit gomito - 2 in, 69 bar (gomito, 2 anelli di tenuta, 2 clamp)
24W827	Kit gomito - 1,5 in, 103 bar (gomito, 2 anelli di tenuta, 2 clamp)



### Kit di riparazione sanitari e industriali per membrane sagomate in PTFE\*

Codice	Descrizione
253626	Kit per la riparazione della membrana per pompe da 1 pollice
253627	Kit per la riparazione della membrana per pompe da 1,5 pollici
253628	Kit per la riparazione della membrana per pompe da 2 pollici

\*Per sostituire le membrane sagomate in PTFE

### Kit di aggiornamento industriali e sanitari al PTFE sagomato\*

Codice	Descrizione
24N321	Kit di aggiornamento per pompe da 0,5 e 0,75 pollici
289224	Kit di aggiornamento per pompe da 1 pollice (Husky 1040)
24B626	Kit di aggiornamento per pompe da 1 pollice (Husky 1050)
289225	Kit di aggiornamento per pompe da 1,5 pollici
289226	Kit di aggiornamento per pompe da 2 pollici

\*Includono un nuovo piatto della membrana lato aria per sostituire la membrana standard con bulloni.

### Kit di riparazione delle pompe SaniForce 1040, 1590 e 2150

Codice	Descrizione
FK1113	Per pompe da 1 pollice con anelli di tenuta PTFE
FK1213	Per pompe da 1 pollice con anelli di tenuta EPDM
FK2113	Per pompe da 1,5 pollici con anelli di tenuta PTFE
FK2213	Per pompe da 1,5 pollici con anelli di tenuta EPDM
FK3113	Per pompe da 2 pollici con anelli di tenuta PTFE
FK3213	Per pompe da 2 pollici con anelli di tenuta EPDM

### Kit membrana in EPDM sagomato sanitario 3A

Codice	Descrizione
255058	Kit per la riparazione della membrana per pompe da 1,5 pollici
253224	Kit per la riparazione della membrana per pompe da 2 pollici

### Kit di riparazione delle pompe a pistone 5:1 SaniForce

Codice	Descrizione
24W029	Kit di guarnizioni con PTFE per fluidi a elevate temperature
17B449	Guarnizioni in PTFE solo per fluidi a elevate temperature

## Specifiche tecniche

Membrane sagomate	
Materiale/Costruzione sul lato a contatto con il fluido	PTFE conforme FDA
Materiale/Costruzione sul lato aria	EPDM conforme FDA
Intervallo della temperatura	da -10 °C a 82 °C (da 14 °F a 180 °F)
Sicurezza	Conforme a FDA21CFR 177.1550 (PTFE) e FDA21CFR 177.2600 (EPDM)



# Garanzia Graco

Graco garantisce che tutte le apparecchiature prodotte da Graco cui si fa riferimento in questo documento sono esenti da difetti di materiali e di lavorazione alla data di vendita da parte di un distributore Graco autorizzato all'acquirente originale. Fatta eccezione per le garanzie a carattere speciale, esteso o limitato applicate da Graco, l'azienda provvederà a riparare o sostituire qualsiasi parte delle sue apparecchiature di cui abbia accertato la condizione difettosa per un periodo di dodici mesi a decorrere dalla data di vendita. La presente garanzia si applica esclusivamente ad apparecchiature Graco installate, utilizzate e mantenute secondo le indicazioni scritte fornite dall'azienda.

La presente garanzia non copre i casi di rottura o usura comuni, né alcun malfunzionamento, danno o usura causati da installazione scorretta, applicazione impropria, abrasione, corrosione, manutenzione inadeguata o impropria, incidenti, compressioni e sostituzione di componenti con prodotti non originali Graco, e pertanto Graco declina ogni responsabilità rispetto alle citate cause di danno. Graco non risponderà inoltre di malfunzionamenti, danni o usura causati dall'incompatibilità dei suoi prodotti con strutture, accessori, attrezzature o materiali che essa non abbia fornito, oppure imputabili a carenze di progettazione, fabbricazione, installazione, utilizzo o manutenzione di strutture, accessori, apparecchiature o materiali non forniti da Graco.

Questa garanzia è condizionata alla resa prepagata dell'apparecchiatura che si dichiara essere difettosa a un distributore autorizzato Graco perché verifichi il difetto dichiarato. Se il difetto in questione dovesse essere confermato, Graco riparerà o sostituirà la parte difettosa senza alcun costo aggiuntivo. Il prodotto sarà restituito al cliente con trasporto prepagato. Qualora l'ispezione del prodotto non rivelasse difetti imputabili ai materiali o alla lavorazione, le riparazioni verranno effettuate a un costo ragionevole, che potrà includere i costi delle parti, della manodopera e del trasporto.

**QUESTA GARANZIA È ESCLUSIVA E SOSTITUISCE TUTTE LE ALTRE GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE INCLUSE MA NON LIMITATE A EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O ADATTABILITÀ A SCOPI PARTICOLARI.**

Gli unici obblighi per Graco sono e gli unici mezzi di tutela legale per l'acquirente relativamente a una qualsiasi violazione della garanzia sono quelli indicati in precedenza. L'acquirente riconosce e accetta che non è previsto alcun altro indennizzo (per danni accidentali o conseguenti per mancati profitti, mancate vendite, danni alle persone o alle cose, o qualsiasi altra perdita accidentale o conseguente). Ogni azione legale per violazione di garanzia deve essere avviata entro 2 (due) anni dalla data di vendita.

GRACO NON RILASCIA ALCUNA GARANZIA E NON RICONOSCE NESSUNA GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ E ADATTABILITÀ A SCOPI PARTICOLARI RELATIVAMENTE AD ACCESSORI, ATTREZZATURE, MATERIALI O COMPONENTI VENDUTI MA NON PRODOTTI DA GRACO. Questi articoli, venduti ma non prodotti da Graco (come i motori elettrici, gli interruttori, i tubi ecc.), sono coperti esclusivamente da un'eventuale garanzia dei relativi produttori. Graco assisterà entro limiti ragionevoli i clienti che vorranno inoltrare reclami in seguito a violazioni delle suddette garanzie.

In nessun caso Graco è responsabile di danni indiretti, accidentali, speciali e conseguenti derivanti dalla fornitura da parte sua dell'attrezzatura qui riportata, o dalla fornitura, dal funzionamento, dall'utilizzo di qualsiasi altra merce o prodotto indicato, che dipendano da violazione del contratto, della garanzia, da negligenza di Graco o da qualsiasi altra causa.

## Pericolo da uso improprio dell'apparecchiatura

**Utilizzo improprio:** un qualunque utilizzo improprio dei sistemi o degli accessori di spruzzatura, come sovrappressurizzazione, modifica delle parti, utilizzo di prodotti chimici o fluidi non compatibili o utilizzo di parti usurate o danneggiate, può causarne la rottura. L'utilizzo improprio dell'apparecchiatura può provocare iniezione del fluido, spruzzi di fluido negli occhi o sulla pelle o altre gravi lesioni fisiche, oppure incendio, esplosioni o danni materiali. Non alterare o modificare MAI le parti dei sistemi Graco; facendolo si possono causare dei malfunzionamenti. VERIFICARE periodicamente tutto il sistema e riparare o sostituire immediatamente parti usurate o danneggiate. Indossare sempre occhiali protettivi, guanti, indumenti e un respiratore, come raccomandato dai produttori dei fluidi e dei solventi.

**Pressione del sistema:** accertarsi che tutti i sistemi e gli accessori utilizzati siano certificati per sopportare la PRESSIONE MASSIMA D'ESERCIZIO. NON eccedere la massima pressione d'esercizio del componente con la specifica minima.

**Compatibilità con fluidi e solventi:** tutte le sostanze chimiche utilizzate in uno spruzzatore Graco devono essere compatibili con le parti a contatto con il fluido. Consultare il fornitore di prodotti chimici per garantire la compatibilità dei fluidi e dei solventi. Non utilizzare mai 1,1,1-tricloroetano, cloruro di metilene, altri solventi a base di idrocarburi alogenati né fluidi contenenti tali solventi in questo sistema, che contiene alluminio e/o parti zincate. Il loro utilizzo può provocare una pericolosa reazione chimica con una possibile esplosione, che può causare morte, gravi lesioni e/o gravi danni materiali.



## INFORMAZIONI SU GRACO

Fondata nel 1926, Graco è leader mondiale dei sistemi e dei componenti per la gestione dei fluidi. I prodotti Graco spostano, misurano, controllano, erogano e applicano una vasta gamma di materiali fluidi e viscosi utilizzati per la lubrificazione dei veicoli e nelle applicazioni industriali e commerciali.

Il successo dell'azienda si basa sull'impegno di riunire alta tecnologia, manifattura di prim'ordine e un impareggiabile servizio di assistenza ai clienti. Lavorando a stretto contatto con distributori specializzati, Graco offre sistemi, prodotti e tecnologia che stabiliscono gli standard di qualità nelle applicazioni per la gestione dei fluidi. Graco fornisce apparecchiature per le finiture a spruzzo, il rivestimento protettivo, la circolazione di vernice, la lubrificazione, l'applicazione di sigillanti e adesivi, insieme ad attrezzature per l'applicazione di potenza per il segmento Contractor. I continui investimenti di Graco nella gestione e nel controllo dei fluidi continueranno a fornire soluzioni innovative per un mercato globale diversificato.

## SEDI GRACO

### INDIRIZZO POSTALE

P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441  
Tel: +1-612-623-6000  
Fax: +1-612-623-6777

### AMERICA

**MINNESOTA**  
Sede centrale  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### EUROPA

**BELGIO**  
Sede centrale Europa  
Graco BVBA  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgium  
Tel: +32 89 770 700  
Fax: +32 89 770 777

### ASIA-PACIFICO

**AUSTRALIA**  
Graco Australia Pty Ltd.  
Suite 17, 2 Enterprise Drive  
Bundoora, Victoria 3083  
Australia  
Tel: +61 3 9468 8500  
Fax: +61 3 9468 8599

**CINA**  
Graco Hong Kong Ltd.  
Ufficio di rappresentanza  
Shanghai  
Building 7  
1029 Zhongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
Repubblica Popolare Cinese  
Tel: +86 21 649 50088  
Fax: +86 21 649 50077

### INDIA

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

### GIAPPONE

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

### COREA

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

Tutti i dati, in forma scritta e illustrata, contenuti nel presente documento sono basati sulle informazioni disponibili sul prodotto al momento della pubblicazione. Graco si riserva il diritto di apportare modifiche in qualunque momento senza preavviso.

Graco è certificata ISO 9001.



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

©2015 Graco BVBA 344796IT Rev. E 06/15 Stampato in Europa.  
Ogni altro nome commerciale o marchio è utilizzato a scopo di identificazione del prodotto ed è marchio di fabbrica dei relativi proprietari.