

SaniForce™

Behälterentleerungssystem für die Hygieneindustrie

POWERFUL
ADVANCED
TECHNOLOGY



Entleeren viskoser Produkt aus Behältern mit einem Fassungsvermögen von 1.135 l, ohne den Inhalt zu verdünnen

- Sehr schnelle Entleerung mit Förderleistungen von bis zu 1.135 l/min
- Ausführung mit aufblasbarer Folgeplattendichtung zum effizienten, schnellen Entleeren und Austauschen von Behältern
- Mit der einzigartigen, schwimmenden Folgeplatte erübrigt sich die exakte Ausrichtung der Behälter unter der Platte
- Verfügbar mit pneumatischen oder elektronischen Steuerungen

Bestellinformationen

SANIFORCE BES

BES Artikelnummer	Zulässiger Betriebsüberdruck pro Pumpe (MPa - psi)	Pumpen-Artikelnummer	Anzahl Pumpen	Pumpenbezeichnung	Steuerungstyp	Behälter-Herst.
BESA4C	28 (2,8 - 400)	24G742	2	SaniForce 5:1	Betriebsanleitung	Pallecon
BESA7A	28 (2,8 - 400)	24G742	2	SaniForce 5:1	Elektronisch	Sperrholz
BESA7C	28 (2,8 - 400)	24G742	2	SaniForce 5:1	Betriebsanleitung	Sperrholz
BESA7F	28 (2,8 - 400)	24G742	2	SaniForce 5:1	Elektronisch	Sperrholz
BESB7B	28 (2,8 - 400)	24G742	4	SaniForce 5:1	Elektronisch	Sperrholz
BESB7D	28 (2,8 - 400)	24G742	4	SaniForce 5:1	Betriebsanleitung	Sperrholz
BESE1A	83 (8,3 - 1200)	24F625	2	SaniForce 12:1	Elektronisch	Arena
BESE1C	83 (8,3 - 1200)	24F625	2	SaniForce 12:1	Betriebsanleitung	Arena
BESE5C	83 (8,3 - 1200)	24F625	2	SaniForce 12:1	Betriebsanleitung	Pallecon
BESF6B	83 (8,3 - 1200)	24F625	4	SaniForce 12:1	Elektronisch	Arena
BESF6D	83 (8,3 - 1200)	24F625	4	SaniForce 12:1	Betriebsanleitung	Arena
BESF9B	83 (8,3 - 1200)	24F625	4	SaniForce 12:1	Elektronisch	TNT
BESF9D	83 (8,3 - 1200)	24F625	4	SaniForce 12:1	Betriebsanleitung	TNT

Anmerkung: Die Systeme können auch für Behälter, die nicht aus Sperrholz bestehen, bestellt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Graco-Verkaufsvertreter.

SANIFORCE 3150 BES

Artikelnummer	Typ	BEHÄLTER-Herst.	Steuerungstyp	Auslassgröße	Membran / Kugelwerkstoff**
BES3P3	Kugel	Sperrholz	Betriebsanleitung	76 mm (3")	Santopren / PTFE
BES3P1	Kugel	Sperrholz	Elektronisch	76 mm (3")	Santopren / PTFE
BES4P3	Klappe	Sperrholz	Betriebsanleitung	76 mm (3")	Santopren/ k.A.
BESB3	Kugel	Pallecon	Betriebsanleitung	76 mm (3")	EPDM geformt
BES3A1	Kugel	Arena	Elektronisch	76 mm (3")	Santopren / PTFE
BES4A1	Klappe	Arena	Elektronisch	76 mm (3")	Santopren/ k.A.

Hinweis: Für Bestellinformationen zu Behältern, die nicht aus Sperrholz sind, wenden Sie sich bitte an die Vertriebsabteilung. **3A-zugelassene EPDM-Membran ist verfügbar für Hochleistungsanwendungen

Technische Daten

SANIFORCE BES

BES Artikelnummer	BESAxx	BESBxx	BESExx	BESFxx
Zulässiger Betriebsüberdruck	28 bar (2,8 MPa - 400 psi)		83 bar (8,3 MPa - 1200 psi)	83 bar (8,3 MPa - 1200 psi)
Druckluftbedarf	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)
Technische Daten des pneumatischen Reglers				
Max. Lufteingangsdruck	5,5 bar (0,5 MPa - 80 psi)		7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	7 bar (0,7 MPa - 100 psi)
Größe der Lufteinlassöffnung	3/4" NPT (I)		3/4" NPT (I)	3/4" NPT (I)
Lufteinlass Pumpe	1/2" NPT (I)		1/2" NPT (I)	1/2" NPT (I)
Materialförderung (pro DH)	0,87 Liter/DH		0,52 Liter/DH	0,52 Liter/DH
Max. Förderleistung bei 60 DH/min*	106 l/min	204 l/min	64 l/min	128 l/min
Übersetzungsverhältnis	5:1		12:1	12:1
Luftverbrauch bei 40 psi (pro DH)	~0,08 m³/min pro 3,7 l / 2,8 bar (0,28 MPa)		~ 0,21 m³/min pro 3,7 l / 2,8 bar (0,28 MPa)	~ 0,21 m³/min pro 3,7 l / 2,8 bar (0,28 MPa)
Pumpenauslass	2" Tri-Clamp		2" Tri-Clamp	2" Tri-Clamp
Kommunikation	RS232 seriell		RS232 seriell	RS232 seriell
Versorgungsspannung	110 VAC (60 Hz), 15A		110 VAC (60 Hz), 15A	110 VAC (60 Hz), 15A
Abmessungen m (")	1,72 B x 1,52 T x 3,0 H (69 B x 60 T x 118,8 H)		1,72 B x 1,52 T x 3,0 H (69 B x 60 T x 118,8 H)	1,98 B x 1,52 T x 3,0 H (78 B x 60 T x 118,8 H)
Entleerung	2 Pumpen: 98 % 4 Pumpen: 99 %		k. A.	k. A.
Betriebsanleitung	311163		311163	311163

* Förderleistungen bei vollem Fördervolumen der Unterpumpe und S.G.=1

Hinweis: Die BES-Komplettgeräte von Graco sind für zahlreiche Behälter verschiedener Hersteller verfügbar. Maßgeschneiderte Systeme können auf Anforderung ebenfalls gefertigt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Graco-Vertriebsmitarbeiter.

SANIFORCE 3150 BES

3150 BES Artikelnummer	BES3xx	BES4xx
Zulässiger Betriebsüberdruck	8,4 bar (0,84 MPa - 120 psi)	
Druckluftbedarf	5,5-8,4 bar (0,55-0,84 MPa / 80-120 psi)	
Technische Daten des pneumatischen Reglers		
Max. Lufteingangsdruck	8,4 bar (0,84 MPa - 120 psi)	
Größe der Lufteinlassöffnung	3/4" NPT (I)	
Lufteinlass Pumpe	1/2" NPT (I)	
Materialförderung (pro DH)	3,89 Liter/DH	
Max. Förderleistung bei 145 DH/min*	1.135 l/min	
Übersetzungsverhältnis	1:1	
Luftverbrauch bei 4,9 bar (70 psi) -> pro DH	~ 0,02 m³/min pro 3,7 l / 4,8 bar (0,48 MPa)	
Pumpenauslass	3" Tri-Clamp	
Max. Ansaughöhe	5,5 m gefüllt	3,0 m gefüllt
Max. Membran-Betriebs-temperatur (Santopren,3A-zugelassen EPDM)	82,2 °C, 135 °C	
Typischer Schallpegel bei 4,9 bar (70 psi) Luftdruck und 50 DH/Min	85 dBA	
Gewicht	1.360 kg	
Betriebsanleitung	311163	

* Die Förderleistungen gelten für den Betrieb mit Schalldämpfer und können je nach Membranwerkstoff leicht abweichen. Die Materialförderung pro Doppelhub kann je nach Saugbedingungen, Gesamtförderhöhe, Luftdruck und Fördergut schwanken.

Weitere Pumpen und Komplettgeräte

Graco bietet ein komplettes Sortiment an Pumpen, Komplettgeräten und Systemen für alle Ihre Anwendungen und Reinigungsanforderungen an. Egal, ob sich Ihr Material in Behältern, Fässern, Gebinden, sonstigen Behältern oder Tanks befindet - Graco Pumpen und Reinigungssysteme sind auf jahrelange zuverlässige Funktion hin ausgelegt.

Alle Informationen, Illustrationen und Spezifikationen in dieser Broschüre basieren auf den Produktinformationen, die bei Drucklegung verfügbar waren. Änderungen vorbehalten.

Graco ist ISO 9001-zertifiziert.

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

©2010 Graco Inc. 3385896 Ausgabe C. 01/11 Gedruckt in Europa.
Alle anderen Markennamen oder Kennzeichnungen werden zur Identifizierung der Produkte verwendet. Es handelt sich um die Markenzeichen der jeweiligen Inhaber.

