

Soluzioni per l'evacuazione

SaniForce® 2.0



Soluzioni per l'evacuazione SaniForce 2.0

Migliora l'efficienza, la sicurezza e l'ergonomia dell'impianto

I sistemi di estrazione di Graco offrono le soluzioni più efficienti per svuotare i tuoi secchi, fusti, bidoni e contenitori in modo sicuro e igienico. Ogni pompa è realizzata tenendo a mente la produttività, offrendoti le pompe più affidabili sul mercato per migliorare l'efficienza, la sicurezza e l'ergonomia del tuo impianto.

La gamma estesa offre soluzioni per il trasferimento di materiali con una viscosità da bassa a eccezionalmente elevata (senza diluizione) con un tasso di evacuazione fino al 99%!

| Pompe per fusti e a pistone |

Pompe elettriche per fusti

Progettate per l'industria alimentare, delle bevande e della cura della persona, per spostare fluidi di media e alta viscosità. Disponibile sia con configurazione a vite eccentrica che centrifuga.

- **Portata max:**
da 26,5 lpm (7 gpm) a 132 lpm (35 gpm)
- **Tasso di viscosità:**
fino a 100.000 cps

Pompe a pistone

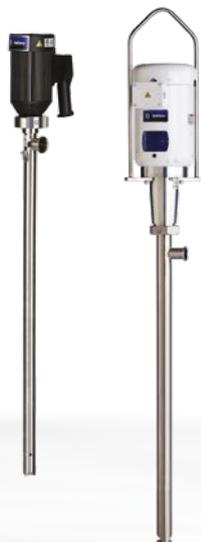
Progettate per l'industria alimentare, delle bevande e della cura della persona, per spostare fluidi di media e alta viscosità.

- **Portata max:**
fino a 53 lpm (fino a 14 gpm)
- **Tasso di viscosità:**
fino a 100.000 cps

| Svuotatore di secchi |

Progettati per materiali di viscosità da media a elevata contenuti in secchi da 20 fino a 25 litri.

- **Portata max:**
15 lpm (4 gpm)
- **Tasso di viscosità:**
fino a 100.000 cps

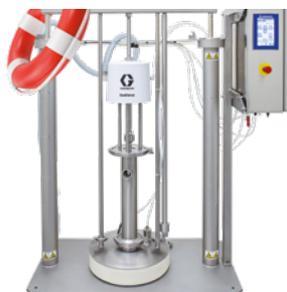


Term	S		Modified By	Term
unloader	✓	2021-08...	Alfonso_...	svuo
bin unloader	✓	2021-08...	Alfonso_...	svuo
drum unloader	✓	2021-08...	Alfonso_...	svuo
Sanitary Drum Unloader	✓	2021-07...	jsam	svuo

| Svuota fusti |

Progettate per l'industria alimentare, delle bevande e della cura della persona, per estrarre fluidi di media e alta viscosità da fusti con una capienza massima di 200 litri. Disponibile in versione pneumatica e a pistone.

- **Portata max:**
da 53 lpm (14 gpm) a 567.8 lpm (150 gpm)
- **Tasso di viscosità:**
fino a 1.000.000 cps con pistone autoadescante



| Svuota contenitori |

Progettate per l'industria alimentare, delle bevande e della cura della persona, per estrarre fluidi di media e alta viscosità da bidoni con una capienza massima di 1.000 litri. Disponibile in versione pneumatica e a pistone.

- **Portata max:**
da 212 lpm (56 gpm) a 1.135,6 lpm (300 gpm)
- **Tasso di viscosità:**
fino a 1.000.000 cps con pistone autoadescante



Pompe per fusti SaniForce®

La linea di pompe elettriche per fusti SaniForce è progettata per l'industria alimentare, delle bevande e della cura della persona, per spostare fluidi di media e alta viscosità. Il design leggero delle pompe le rende facile da spostare da un fusto all'altro, aumentando la produzione del tuo stabilimento.

- Trasferimento da un fusto all'altro di fluidi a bassa, media e alta viscosità fino a 100.000 cps
- Portate del flusso fino a 132 lpm (35 gpm)
- Facilmente trasferibili e adattabili
- Sezione a contatto con il fluido interamente in acciaio inox 316

Come funziona

Le pompe per fusti sono costituite da un albero verticale all'interno di un tubo stretto che si inserisce all'interno dell'apertura del fusto. Il motore della pompa è fissato all'albero verticale nella parte superiore del tubo esterno e sopra il fusto. L'elemento di pompaggio si trova all'estremità dell'albero all'interno del fusto, aspirandone il contenuto. Questa configurazione consente di svuotare il fusto senza ribaltamento e quindi riduce il rischio di versamenti e lesioni dell'operatore.

1

Design semplice e igienico

Le nostre pompe elettriche per fusti sono progettate in modo da avere una quantità minima o nulla di parti in movimento, per essere facili da pulire e per ridurre la necessità di manutenzione e fermi macchina.

2

Pompe di varie cilindrate.

Puoi scegliere tra pompe di varie dimensioni, in modo da adattarsi alle dimensioni del tuo contenitore.

3

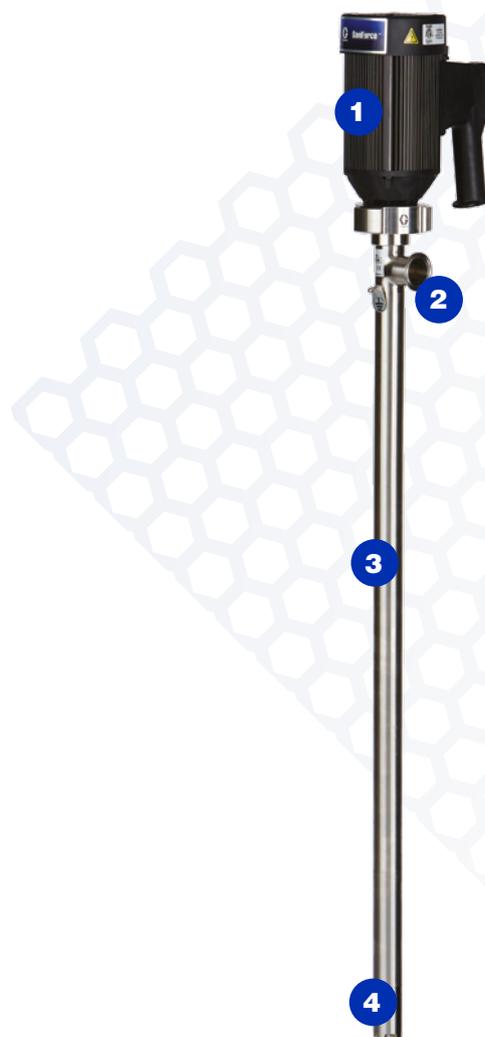
Motore elettrico con varie opzioni di velocità

I motori elettrici a velocità variabile ti danno la flessibilità necessaria per far funzionare la tua pompa per fusti in qualsiasi luogo della tua struttura. Basterà collegare la pompa ed essa sarà pronta a trasferire il tuo materiale nel giro di pochi minuti.

4

Configurazioni a vite eccentrica/centrifuga

Utilizza l'opzione centrifuga quando è necessaria una portata alta per fluidi di viscosità da bassa a media. Utilizza l'opzione a vite eccentrica quando è necessario avere una quantità costante di alta pressione all'uscita, per gestire liquidi che contengono solidi o altamente viscosi.



Pompe a pistone SaniForce®

La linea di pompe a pistone SaniForce di Graco ti garantisce una qualità collaudata e una tecnologia all'avanguardia. Con una pressione del fluido che può raggiungere i 82,7 bar, queste pompe sono quanto di meglio offre il mercato per spostare materiali estremamente difficili.

- Trasferimento di alimenti e bevande e fornitura di fluidi di viscosità da bassa ad alta fino a 100.000 cps
- Portata massima da 5,7 lpm (1,5 gpm) a 53 lpm (14 gpm)
- Disponibili in versione ribassata e lunga per i fusti
- Versioni a doppia sfera e con pistone di adescamento

Come funziona

Una pompa a pistone utilizza un meccanismo per creare un movimento reciprocante lungo un asse, che a sua volta crea pressione in un cilindro o barile per spingere il gas o fluido attraverso la pompa. La pressione nella camera aziona le valvole sia nei punti di aspirazione che di scarico.

1

Design semplice

Le nostre pompe a pistone sono formate da meno parti possibile, per facilitarne la pulizia e la manutenzione.

2

Motore pneumatico avanzato

I motori pneumatici permettono di ottenere una migliore funzionalità, di aumentare l'efficienza e di ridurre i costi di gestione.

3

Calotta conforme alle norme FDA

La calotta rimovibile, lavabile e conforme alle norme FDA consente di accedere agevolmente alla valvola dell'aria.

4

Pompanti a disinnesto rapido

I pompanti a disinnesto rapido sono realizzati in acciaio inossidabile resistente alla corrosione, per garantire una lunga durata e una pulizia veloce e semplice.



L'elevatore SaniForce di Graco è un braccio articolato che ti permette di estrarre facilmente piccoli lotti di fluidi.

Ideale per le piccole e medie imprese che attualmente scaricano i contenitori attraverso la raccolta o usando catene/argani.

Opzioni manuali e fisse disponibili.

Svuotatore di secchi SaniForce®

L'Svuotatore di secchi di Graco è specificatamente progettato per materiali di viscosità da media a elevata contenuti in secchi da 20 fino a 25 litri. Il design della pompa a pistone di adescamento 6:1 garantisce un tasso di evacuazione fino al 99%, mentre la struttura mobile in acciaio inossidabile consente una semplice manutenzione e un miglioramento complessivo dell'ambiente di lavoro ergonomico.

- Funzionalità di adescamento automatico e di funzionamento a secco
- Sezione a contatto con il fluido interamente in acciaio inox 316
- Portate del flusso fino a 15 lpm (3,9 gpm)

Come funziona

Una volta posizionato il secchio, la piastra dotata di guarnizione raschiastelo viene abbassata nel secchio, sigillando ermeticamente la latta. Una volta avviata la pompa, il prodotto viene spostato fuori dal secchio e la piastra scende, raschiando il prodotto dai lati. Una volta svuotato il secchio il piatto e la pompa possono essere sollevate e rimosse premendo semplicemente un pulsante.

1

Connessione a tre fermi

Le connessioni Tri-Clamp di cui è dotato l'Svuotatore di secchi rendono possibile scollegare in modo semplice il pompante per poter effettuare le operazioni di pulizia e manutenzione.

2

Design del piatto

Il piatto inseguitore è dotato di una guarnizione di pulizia statica che riduce al minimo lo spreco raschiando i prodotti dalle pareti del secchio.

Le guarnizioni di pulizia sono disponibili in PTFE e Buna, offrendo una soluzione per quasi tutte le applicazioni relative ad alimenti, bevande e prodotti per la cura personale.

3

Prodotto sigillato

Se si utilizza l'Svuotatore di secchi, il prodotto viene sigillato ermeticamente e guidato dall'inizio alla fine, evitando eventuali contaminazioni.

4

Portatile

Questa unità piccola e leggera è dotata di ruote per semplificare gli spostamenti all'interno della fabbrica.



AutomazioneSaniForce®

La linea di estrattori per fusti e bidoni di Graco è ora dotata di uno strumenti di controllo elettrico, eliminando di conseguenza l'interazione dell'operatore e la sua interfaccia. Grazie all'interfaccia PLC dei sistemi di controllo Allen Bradley o Siemens, il processo di estrazione può essere gestito da remoto.

I nuovi estrattori controllati elettricamente consentono di automatizzare la sequenza di estrazione, riducendo al minimo l'apporto dell'operatore. Il sistema adescherà automaticamente la pompa, aumenterà la sua velocità, gonfierà la guarnizione, monitorerà il piatto e il livello del fluido, attiverà lo scarico della guarnizione facendola sgonfiare e muoverà il ram verso l'alto.

Grazie al preciso controllo dei lotti mediante l'uso di una bilancia o di un flussometro, il processo di misurazione è automatizzato e rimuove il lavoro di congettura dell'operatore relativo ai punti di avvio e arresto del sistema.

Inoltre, possono essere salvati gli ingredienti e le ricette del prodotto finito. Il sistema caricherà automaticamente la pressione della pompa e della guarnizione, nonché i volumi del lotto per le diverse ricette.

I volumi di utilizzo e di lavoro possono essere monitorati e registrati. Ciò aumenta il controllo sulla qualità dell'applicazione, quando il sistema è collegato a un dispositivo di misurazione per la modalità lotto.

Inoltre, il sistema di controllo automatizzato migliora la fruibilità del sistema, consentendo agli operatori di effettuare facilmente più azioni contemporaneamente, ottenendo così una maggiore omogeneità operativa tra un turno e l'altro.



Estrattori di fusti SaniForce®

Il nuovo Svuota fusti di Graco è progettato specificatamente per l'industria alimentare, delle bevande e della cura della persona, per estrarre fluidi di media e alta viscosità da fusti con una capienza massima di 200 litri. I nostri estrattori di fusti sono disponibili sia a doppia membrana che con pompa a pistone.

- Tasso di evacuazione fino al 99%
- Disponibile nella versione a doppia sfera o con pistone di adescamento
- Estrae i materiali da fusti sia tradizionali che conici
- Morsetti igienici con flangia per facilitare lo smontaggio

Come funziona

Una volta che il fusto viene posto sotto lo scaricatore di fusti, il piatto del ram e la pompa si abbassano nel fusto, appena sopra il prodotto. La guarnizione viene poi gonfiata per sigillare ermeticamente il fusto. Una volta avviata la pompa, il prodotto viene spostato fuori dal fusto e il piatto scende, raschiando il prodotto dai lati del fusto. Una volta svuotato il fusto, il piatto e la pompa possono essere sollevati e rimossi premendo semplicemente un pulsante.

Quale tipo di pompa è più adeguato per la tua applicazione?



| POMPA PNEUMATICA A MEMBRANA |

- Quando è richiesta una portata elevata
- Quando vengono utilizzati più di 15 fusti al giorno
- Quando la viscosità è inferiore a 100.000 cps e in presenza di particelle grandi (il materiale ha un diametro compreso tra 6,3 e 63 mm - potrebbe essere necessario utilizzare una valvola a farfalla)



| POMPA A PISTONE |

- Quando la viscosità è troppo alta per una pompa a membrana
- Quando il materiale deve essere pompato percorrendo distanze più lunghe
- Quando si verifica una perdita di pressione eccessiva sulla linea

Opzioni di ritegno a farfalla

Le pompe pneumatiche a membrana sono disponibili sia con ritegno a sfera che con ritegno a farfalla. Il ritegno a farfalla offre un funzionamento delicato e sensibile alle sollecitazioni, e trasferisce dolcemente i prodotti. Il funzionamento sensibile alle sollecitazioni garantisce una qualità del prodotto senza danni o compromessi, trasferendo adeguatamente fluidi e materiali importanti di valore elevato.

1**Cura del prodotto**

Se si utilizza l'Svuota fusti, il prodotto viene sigillato ermeticamente e guidato dall'inizio alla fine, evitando eventuali contaminazioni esterne.

2**Manutenzione e facilità di utilizzo**

La nostra unità è dotata di localizzatori di fusti per un posizionamento semplice, nonché di numerose opzioni di estrazioni per velocizzare il processo.

3**Pannello di controllo con opzioni di automazione**

Forniamo controlli elettro-pneumatici con un collegamento HMI ricco di funzioni e sequenze completamente automatizzate.

- Sequenza di estrazione completamente automatizzata
- Conservazione ingredienti/ricette
- Funzione di adescamento della pompa
- Controllo dei lotti in uscita
- Funzione di spinta del ram

4**Igiene**

Gli estrattori di fusti sono progettati per essere puliti in tutta facilità, offrendo inoltre un piano di controllo inclinato, grafiche incise a laser e un design semplice.

5**Sicurezza**

I blocchi di sicurezza prevengono possibili lesioni.

Opzioni del piatto inseguitore

Il design migliorato del piatto rende più semplici l'adescamento e il pompaggio, letteralmente spingendo il fluido all'interno della pompa.

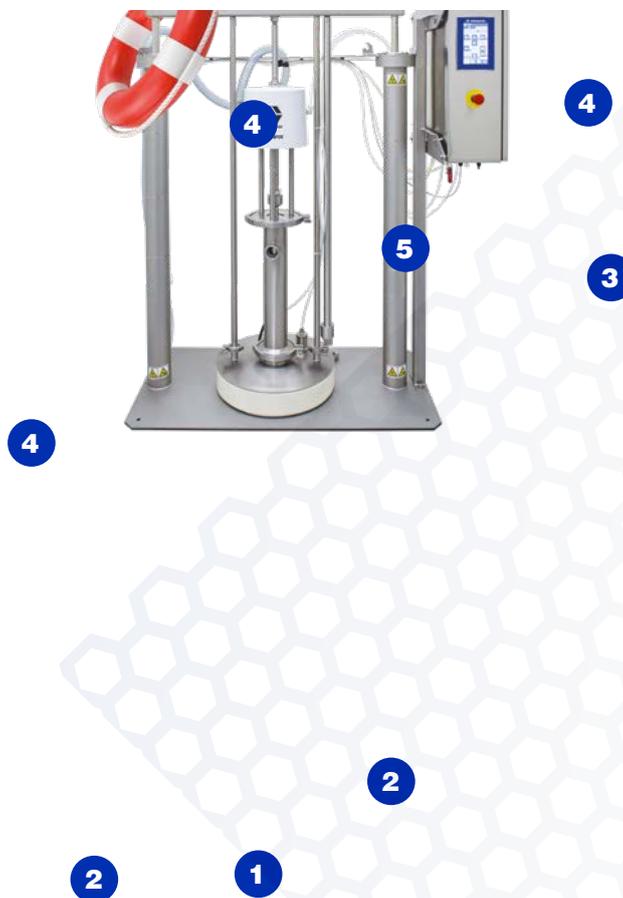
Il piatto inseguitore può essere dotato di una guarnizione di pulizia statica o gonfiabile, in modo da offrire una soluzione per quasi tutti i tipi di applicazione. Le guarnizioni gonfiabili offrono una soluzione sia per i fusti tradizionali che per quelli conici.

**GUARNIZIONE GONFIABILE**

Dimensioni— 49,2 cm di diametro
(Si può gonfiare fino a raggiungere i 63 cm)

**GUARNIZIONE STATICA**

Dimensioni— 56,5 cm di diametro



Svuota contenitori/BESSaniForce®

Il nuovo sistema di evacuazione dei bidoni (BES) di Graco è progettato specificatamente per l'industria alimentare, delle bevande e della cura della persona, per estrarre fluidi di media e alta viscosità da bidoni con una capienza massima di 1.000 litri. Il nostro sistema di evacuazione dei bidoni è disponibile sia a doppia membrana che con pompa a pistone.

- Tasso di evacuazione fino al 99%
- Disponibile nella versione a doppia sfera o con pistone di adescamento
- Morsetti igienici con flangia per facilitare lo smontaggio

Come funziona

Una volta che il bidone viene posto sotto il BES, il piatto del ram e la pompa si abbassano nel fusto, appena sopra il prodotto. La guarnizione viene poi gonfiata per sigillare ermeticamente il fusto. Una volta avviata la pompa, il prodotto viene spostato fuori dal bidone e il piatto scende, raschiando il prodotto dai lati del fusto. Una volta svuotato il fusto, il piatto e la pompa possono essere sollevati e rimossi premendo semplicemente un pulsante.

Quale tipo di pompa è più adeguato per la tua applicazione?



| POMPA PNEUMATICA A MEMBRANA |

- Quando il materiale viene fornito in contenitori o bidoni
- Quando è richiesta una portata elevata
- Quando la viscosità è inferiore a 100.000 cps e in presenza di particelle grandi (il materiale ha un diametro compreso tra 6,3 e 63 mm - potrebbe essere necessario utilizzare una valvola a farfalla)



| POMPA A PISTONE |

- Quando il materiale viene fornito in contenitori o bidoni
- Quando la viscosità è troppo alta per una pompa a membrana
- Quando il materiale deve essere pompato percorrendo distanze più lunghe
- Quando si verifica una perdita di pressione eccessiva sulla linea

1**Piatto del ram**

L'innovativa piastra galleggiante del ram, le linee guida per il bidone e la saracinesca finale con barriera di protezione non rendono necessario il posizionamento esatto del contenitore sotto il piatto del ram.

2**Pannello di controllo con opzioni di automazione**

Forniamo controlli elettro-pneumatici con un collegamento HMI ricco di funzioni e sequenze completamente automatizzate.

Fermo sacchi angolare

Forniamo un fermo per sacchi angolare con guida, in modo che il sacco resti facilmente in posizione durante il pompaggio.

3**Di facile manutenzione**

Nessuna necessità di tirare fuori la pompa piena durante la pulizia: basterà appendere facilmente il motore pneumatico sul gancio e togliere solo il pompante.

4

La connessione Tri-Clamp offre una soluzione per la pulizia dell'Svuota fusti facile e veloce.

5**Sicurezza**

Grazie alle nostre nuove sicure, potrai bloccare la piastra di inseguimento quando l'unità non è in uso, evitando possibili danni quando si lavora sotto la piastra o si cambiano i fusti.

**1****2****3****4****5**



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 ed 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: +612-623-6000
Fax: +612-623-6777

AMERICA

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

EUROPA

BELGIO
Sede centrale Europa
Graco Distribution BV
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 Fluid Equipment
(Shanghai) Co., Ltd
Building 7, No. 1-2,
Wenshui Road 299
Jing'an District
Shanghai 200436
Repubblica Popolare Cinese
Tel: 86 512 6260 5711
Fax: 86 21 6495 0077

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

JAPAN

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku,
Yokohama 224-0025,
Japan
Tel: 81 45 593 7300
Fax: 81 45 593 7301

KOREA

Graco Korea Inc.
38, Samsung 1-ro 1-gil
Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, 18449
Republic of Korea
Tel: 82 31 8015 0961
Fax: 82 31 613 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

©2019 Graco Distribution BV 300780IT Rev. A 10/19 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. Per maggiori informazioni sulla proprietà intellettuale di Graco, vedere www.graco.com/patent o www.graco.com/trademarks.