

# Pompe di circolazione

Pompe industriali a elevate prestazioni



# Ridurre al minimo i tempi di fermo macchina e i costi

## con i pompanti a 4 sfere a tenuta di Graco

I tempi di fermo macchina sono frustranti e costosi. Per aiutare a tenere le macchine in funzione e a controllare le spese, la nuova unità pompante sigillata di Graco non solo prevede cicli di manutenzione più lunghi ma è anche più facile, rapido ed economico da sostituire rispetto all'intero gruppo pompa. Essendo completamente a tenuta, può inoltre essere utilizzata per qualsiasi applicazione di pompaggio nella camera di miscelazione, inclusi i rivestimenti catalizzati. I componenti comuni semplificano la manutenzione dell'utensile e riducono il numero di parti di ricambio da tenere in inventario.

Inoltre, le pompe a pistone con pompante positivo erogano il fluido in entrambe le direzioni del ciclo, offrendo un flusso elevato e portate di ciclo basse; sono quindi perfette per applicazioni che utilizzano materiali sensibili alle sollecitazioni da taglio.

### Niente più perdite

- Sezione del fluido a tenuta completa
- Idonea a materiali sensibili all'umidità

### Durata maggiore

- Gli intervalli di manutenzione meno frequenti riducono i costi
- Progettata per materiali abrasivi

### Rivestimenti in ceramica UltraLife™

- Il rivestimento è ora standard su asta e cilindro
- Resistente ai materiali più difficili, inclusi quelli a base acquosa

### Disponibile anche nella versione con tazza bagnata aperta

- Maggiore durata, con il rivestimento in ceramica Ultralife



### Sicurezza supplementare

- La guarnizione di riserva contiene il materiale nella pompa in caso di perdite dal soffietto

### Aggiornamento facilitato

- Compatibile con eventuali motori Bulldog, NXT, President, Viscount, E-Flo ed E-Flo DC in uso.

### Non richiede manutenzione

- Non richiede TSL



### NOVITÀ! Disponibile pompante a 4 sfere a tenuta di grandi dimensioni

- Ritegni orizzontali
- Valvola di scarico della pressione accessibile

# Ridurre al minimo i tempi di fermo macchina e i costi

## Quale sistema scegliere?

Qualsiasi siano le esigenze, Graco offre una pompa adatta a ogni applicazione di circolazione. Che sia elettrica, pneumatica o idraulica, una pompa Graco consente di completare il lavoro con risultati eccellenti.

Inoltre, grazie alla compatibilità con la maggior parte dei motori Graco, il nuovo pompante a 4 sfere a tenuta è una scelta perfetta per installazioni nuove o già esistenti.

### Elettrica



E-FLO® DC

### Idraulica



VISCOUNT®

### Pneumatica\*



PRESIDENT®



HIGH-FLO®



	E-Flo DC	Viscount	President	High-Flo	Glutton	Endura-Flo
Tecnologia collaudata	•	•	•	•	•	•
Design verticale compatto	•	•	•	•		
Manutenzione ridotta S4B	•	•	•	•		
Anticongelamento	•	•		•	•	•
DataTrak™				•	•	•
Modulo display avanzato	•					
Risparmio energetico	•	•				
Bassa rumorosità	•	•				
Centrale vernici integrata (IPK) pronta	•			•	•	•
Integrazione PLC	•					

# Pompe a pistone elettriche

## Nuove opportunità di risparmio

I vantaggi di un motore pneumatico, con l'efficienza energetica di una macchina a motore elettrico!

La pompa elettrica per circolazione E-Flo® DC (Dual Control) vanta un motore elettrico cinque volte più efficiente delle pompe pneumatiche di ricircolo di dimensioni simili, consentendo notevoli risparmi in termini di denaro ed energia. La tecnologia di pompaggio silenziosa assicura un ambiente di lavoro migliore; le caratteristiche avanzate consentono di evitare rilavorazioni e costose perdite di materiale.



## Perché scegliere una pompa elettrica E-Flo DC?

### Risparmio energetico

Fino a cinque volte più efficiente di una pompa pneumatica

### Consente di evitare la perdita di materiale

La protezione integrata dal fuorigiri previene l'usura prematura della pompa e impedisce costose perdite di materiale

### Elimina costose rilavorazioni

Il motore elettrico impedisce il congelamento, offrendo un funzionamento più uniforme della pompa e una migliore finitura del prodotto

### Aumento della qualità

La tecnologia a doppio controllo (DC) offre pulsazioni minime e scambi regolari e rapidi, per finiture migliori e maggiormente uniformi.

### Ambiente lavorativo migliorato

Motore elettrico silenzioso

### Installazione facile

Richiede un'alimentazione monofase da 220 volt o trifase da 380-480 volt. Non richiede VFD.



**E-Flo DC**  
Portata fino a 2.500 cc/ciclo



**E-Flo Legacy**  
Portata fino a 4.000 cc/ciclo

# Pompe a pistone elettriche

## Portate del fluido maggiori

Abbiamo raddoppiato la tecnologia originaria della pompa di ricircolo DC a 4 sfere per offrire pulsazioni minori, maggiore portata del fluido e tempi di fermo macchina ridotti.

A differenza delle pompe concorrenti, collegate e controllate insieme, i pompanti di Graco funzionano in modo indipendente uno dall'altro. Ciò consente alla pompa di adeguarsi alle diverse esigenze di pressione e portata del fluido migliaia di volte al secondo, con minime fluttuazioni della pressione.

Ogni pompa può funzionare da sola, per mantenere la produttività anche in caso di necessità di manutenzione.



**E-Flo DC portata alta**  
Portata fino a 5.000 cc/ciclo

## Pompe di alimentazione E-Flo DC

La nostra pompa di alimentazione è dotata di un motore elettrico efficiente dal punto di vista energetico che va in stallo sotto pressione e varia la velocità per mantenere la pressione costante. Questa pompa di alimentazione elettrica a 2 sfere è ideale per applicazioni ad alta pressione come la spruzzatura di materiale a base acquosa o la circolazione di materiali ad alta viscosità.

Perché scegliere una pompa di alimentazione E-Flo DC:

- Efficienza: cinque volte più efficiente rispetto a un motore pneumatico
- Modalità Doppio Controllo (DC): mantiene costante la pressione o la portata del fluido
- Comando locale: controllo agevole con due manopole
- Installazione semplice: richiede un'alimentazione monofase da 220 volt o trifase da 380-480 volt. Non richiede VFD.
- Protezione da fuorigiri integrata: previene la perdita di materiale e l'usura prematura della pompa
- Disponibile in varie misure: pompanti a spostamento da 290 cc, 220 cc, 180 cc e 145 cc



**E-Flo DC con alimentazione**  
Pressione massima di 3.000 psi (206 bar)

# Incremento dei profitti grazie al risparmio energetico e al controllo avanzato delle pompe

## Motore avanzato con modulo di controllo

Efficiente e rapido, il modello E-Flo DC con modulo di controllo avanzato offre ulteriore controllo sulle prestazioni della pompa e consente la gestione di più pompe da un singolo modulo.

### Modulo di controllo

- Facile integrazione della pompa in una rete PLC, per ottenere una visibilità e un controllo migliori al di fuori dell'area pericolosa
- Possibilità di configurare diversi profili operativi della pompa
- È possibile aggiungere fino a due trasduttori di pressione per aumentare la possibilità di controllo
- Connessione del controller BPR pneumatico per automatizzare i profili "fuori produzione" e ridurre ulteriormente i consumi energetici
- Impostazione di password per proteggere la pompa dagli accessi non autorizzati



### Semplice da installare

L'installazione di base richiede solo un'alimentazione monofase a 220 V, 50/60 Hz o trifase a 380 – 480 V 50/60 Hz.

**Non è richiesto alcun azionamento a frequenza variabile (VFD).**

### Motore base

Manopole di controllo intuitive e con simboli chiari per semplificare la regolazione delle impostazioni della pompa. Controllo locale sulla pompa e protezione dal fuorigiri.



# Incremento dei profitti grazie al risparmio energetico e al controllo avanzato delle pompe

## Risparmio energetico

### Cinque volte più efficiente

Se messo a confronto con motori pneumatici di dimensioni simili, un motore elettrico consente grandi risparmi sulla fattura per l'energia elettrica.

## Profitti più elevati

La protezione dal fuorigiri integrata previene l'usura prematura della pompa e costose perdite di materiale.

Il motore elettrico impedisce il congelamento, offrendo un funzionamento più uniforme della pompa e una migliore finitura del prodotto

L'affidabilità della pompa a 2 e a 4 sfere di Graco, comprovata sul campo, assicura un minore consumo di energia e costi di manutenzione inferiori.

## Aumento della qualità

Il modulo di controllo avanzato consente di integrare facilmente la pompa in una rete PLC, offrendo maggior controllo e visibilità.

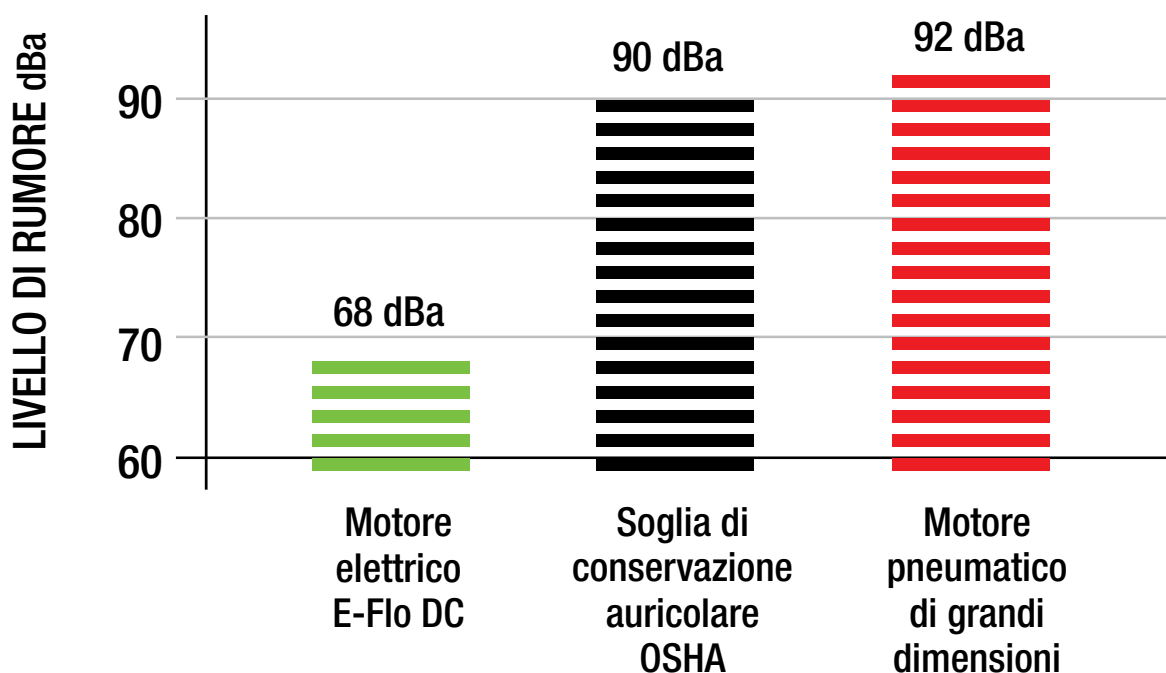
La tecnologia a doppio controllo (DC) offre pulsazioni minime e scambi regolari e rapidi, per finiture migliori e maggiormente uniformi.

## Maggiore produttività

Per il funzionamento della pompa elettrica, semplice come una pompa pneumatica, sono necessari tempi di formazione ridotti.

La maggiore affidabilità riduce i tempi di manutenzione e aumenta i tempi di attività e funzionamento.

Un motore elettrico silenzioso facilita il lavoro dell'operatore, garantendo risultati migliori. Eccede i requisiti di rumorosità dell'OSHA ed è di oltre 20 dbA più silenzioso dei motori pneumatici di dimensioni analoghe.



*Nota: tutte le pressioni 100 psi*

# Incremento dei profitti grazie al risparmio energetico e al controllo avanzato delle pompe

## Modulo di controllo e cavo

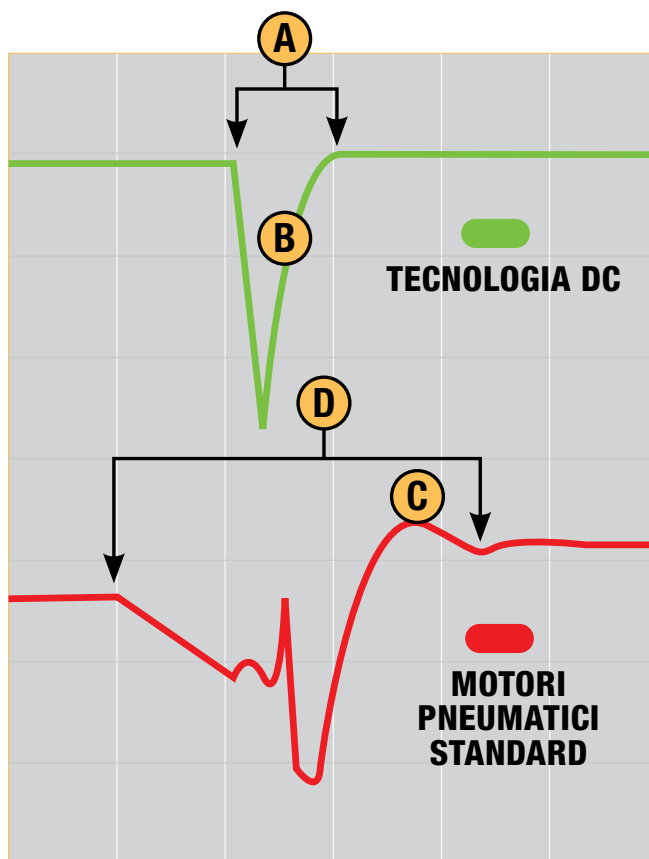
Se si desidera un controllo motore di base, la scelta della pompa è completata.

Se si desidera un controllo del motore **avanzato**, potrebbero essere necessari un modulo di controllo e un cavo CAN. Determinare la posizione di montaggio prevista per il modulo di controllo. Il modulo di controllo può essere montato direttamente sulla pompa o su una parete adiacente. Nella tabella seguente selezionare la lunghezza del cavo CAN appropriata.

Le pompe di ricircolo a flusso elevato (2X) includono il modulo di controllo e il cavo CAN. Non sono necessari ulteriori attrezzi.

Codice	Descrizione
24P822	Kit del modulo di controllo (240 V)
17V232	Kit del modulo di controllo (480 V)
16P911	Cavo CAN da 1 m (3 piedi)
16P912	Cavo CAN da 8 m (25 piedi)
25D600	Kit da seriale a fibra ottica
16M173	Cavo a fibre ottiche da 30 m (100 piedi)
17B160	Cavo a fibre ottiche da 100 m (320 piedi) (sala)

## Scambi a confronto





# Pompe a pistone pneumatiche

## Semplicità d'installazione e di manutenzione

Le pompe pneumatiche di Graco rappresentano l'eccellenza in quanto a durata nel lungo termine. Permettono di gestire le applicazioni di finitura più complesse, assicurando la massima operatività anche nel lungo periodo e garantendo prestazioni straordinarie. Sono semplici, affidabili, con un movimento reciprocante lento, non danneggiano la vernice come altri dispositivi di pompaggio centripeti e rotanti. Sono inoltre intrinsecamente sicure anche per le aree pericolose.



## Perché scegliere una pompa pneumatica High-Flo?

### Risparmio di tempo

Installazione facile poiché la maggior parte degli impianti sono dotati di aria disponibile e pronta all'uso

### Di facile manutenzione

Design modulare per operazioni di manutenzione più semplici

### Facilità d'uso

Attrezzi affidabili collaudati sul campo

### Affidabile

La robusta armatura del corpo resiste a ruggine e intaccature

### Elimina lo stallo

I controlli anticongelamento eliminano gli stalli

### Sicuro per le ubicazioni pericolose

Non infiammabile

## DATATRAK

Efficiente e rapido, il modello E-Flo DC con modulo di controllo avanzato offre ulteriore controllo sulle prestazioni della pompa e consente la gestione di più pompe da un singolo modulo.

- Protezione dal fuorigiri
- Diagnostica della pompa
- Tiene traccia dell'utilizzo del materiale



High-Flo®  
Diverse portate disponibili

# Pompe a pistone pneumatiche

## Semplicità d'installazione e di manutenzione

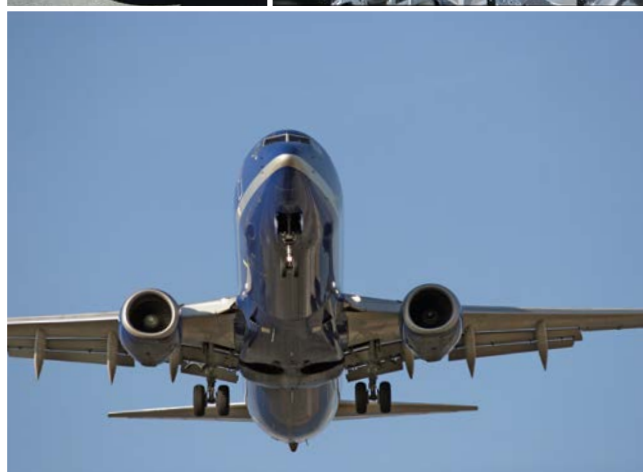
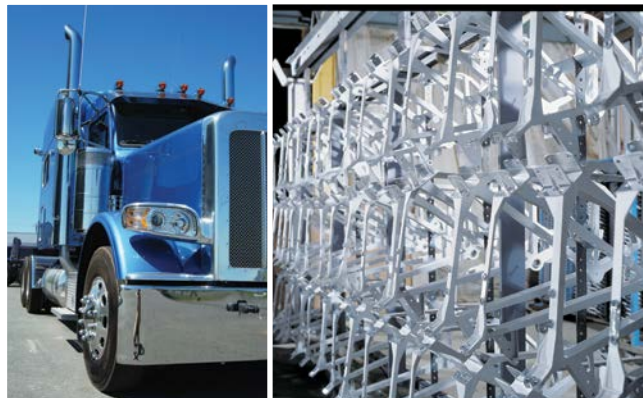
### Decenni di affidabilità collaudata con President

Le pompe di circolazione per grandi volumi President di Graco consentono di gestire richieste di portate medie pur funzionando a un basso numero di cicli. Il pompante richiede meno cicli per gallone e una sostituzione meno frequente del dispositivo di tenuta.

- Eccellente resistenza all'abrasione e alla corrosione
- Parti a contatto con il fluido in acciaio inossidabile e in acciaio al carbonio per una vasta gamma di fluidi
- Bocchettoni di grandi dimensioni per un ottimo adescamento e un'eccellente gestione dei fluidi ad alta viscosità
- Bassi costi di gestione



President®  
Portata fino a 890 cc/ciclo



#### Applicazioni tipiche

- Circolazione di vernice
- Trasferimento e alimentazione del fluido

#### Tipici fluidi utilizzabili

- Solventi e vernici a base acqua
- Rivestimenti catalizzati
- Materiali sensibili all'umidità
- Rivestimenti a indurimento UV

# Endura-Flo™

## Pompe a membrana ad alta pressione

Perché rischiare tempi di fermo macchina imprevisi per un guasto alle attrezzature? Oltre a garantire lunga durata, il design semplice della pompa Endura-Flo le consente di sopportare il fuorigiri meglio di altre pompe a membrana.

Si tratta di una pompa di facile installazione con erogazione a basse pulsazioni e scambi agevoli, per un eccellente controllo della pressione. Il percorso semplificato del fluido consente di cambiare rapidamente colore risparmiando tempo e denaro. Selezionare i modelli 2:1 a pressione estesa con il grado di pressione più elevato del settore o i modelli 3:1 di durata prolungata con sezione dell'aria del fluido isolata.



### Perché scegliere Endura-Flo?

#### Design migliorato

Grazie al nuovo design, la membrana è più duratura e resiste a condizioni operative più difficili

#### Facile manutenzione

Il facile accesso ai componenti essenziali consente una manutenzione rapida e in linea

#### Affidabile

Eccellente resistenza nella gestione di materiali abrasivi

#### Risparmio di tempo

Una quantità minima di solvente da svuotare e una pressione di avvio uniforme la rendono ideale per cambi di colore multipli e sistemi senza interruzione del funzionamento

#### Passare a DataTrak

DataTrak previene le accelerazioni improvvise e registra il consumo di materiale



# Glutton™

## Pompe a stantuffo ad alta pressione

Glutton è la pompa ideale per le applicazioni più difficili. Grazie alla sua guarnizione a soffiato, a differenza di altre pompe, la Glutton tiene fuori aria e umidità durante la gestione di materiali abrasivi, sensibili all'umidità e di altro tipo.

La nuova valvola dell'aria Glutton aggiorna la piattaforma offrendo un minore utilizzo di aria, un funzionamento più silenzioso e risultati più uniformi grazie a una comprovata tecnologia anti-congelamento.

### Perché scegliere Glutton?

#### Prestazioni eccellenti

Gestisce facilmente qualsiasi materiale ma è particolarmente eccellente in applicazioni difficili

#### Affidabile

Fornisce risultati uniformi a lungo termine

#### Di facile manutenzione

Soddisfa la richiesta di usi gravosi con una manutenzione minima

#### Controllo extra

DataTrak previene il fuorigiri e registra il consumo di materiale



# Pompe a pistone idrauliche

## Design semplice e collaudato

Le pompe a pistone Viscount® a 4 sfere, testate sul campo ed efficienti dal punto di vista energetico, forniscono prestazioni affidabili, silenziose e senza produzione di ghiaccio e hanno un'efficienza energetica fino a quattro volte superiore rispetto ai sistemi simili ad aria compressa.

Il design della guarnizione e la presenza di parti a contatto con il fluido in acciaio inossidabile con guarnizioni in neoprene garantiscono la lunga durata dei motori Viscount. Con due tipi di motori idraulici, Graco offre le dimensioni adeguate a ogni requisito applicativo.

## Perché scegliere una pompa idraulica Viscount?

### Risparmio energetico

Fino a 4 volte più efficiente di una pompa pneumatica

### Bassi costi di manutenzione

Opera in un sistema chiuso per evitare la contaminazione

### Funzionamento silenzioso

Motori che non emettono scarichi nell'atmosfera

### Alte prestazioni

Una curva di pressione dalle prestazioni superiori a quelle delle pompe pneumatiche

### Costi di investimento ridotti

Maggiore flessibilità e capacità di riserva rispetto alle pompe pneumatiche

### Notevole risparmio di spazio

Ideale per aree con spazi limitati



**Viscount®**  
Diverse portate disponibili

# Specifiche tecniche

## Specifiche delle pompe di ricircolo E-Flo DC

Modello	750	1.000	1.500	2.000	2.500	2.000 (x2)	3.000 (x2)	4.000 (x2)	5.000 (x2)
Portata per ciclo	750 cc	1.000 cc	1.500 cc	2.000 cc	2.500 cc	2.000 cc	3.000 cc	4.000 cc	5.000 cc
Massima pressione operativa 220 V bar (psi)	19,7 (285)	1 CV: 14,5 (210) 2 CV: 27,6 (380)	20,6 (285)	14,5 (210)		27,6 (380)	20,6 (285)	14,5 (210)	
Pressione massima di esercizio - trifase bar (psi)	24,5 (356)	1 CV: 17,9 (260) 2 CV: 32,8 (475)	24,5 (356)	17,9 (260)	14,5 (210)	32,8 (475)	24,5 (356)	17,9 (260)	14,5 (210)
Portata massima a 20 cpm lpm (gpm)	15 (4,00)	20 (5,25)	30 (8,00)	40 (10,50)	50 (13,2)	40 (10,50)	60 (15,90)	80 (21,10)	100 (26,4)

Portata massima raccomandata continua del ciclo (CPM)<sup>‡</sup> **Pompante a 4 sfere a tenuta: 20** **Pompante con coppa di umidificazione aperta/inclusa: 12**

## Specifiche tecniche delle pompe E-Flo

Modello	1.500	2.000	3.000	4.000
Portata per ciclo	1.500 cc	2.000 cc	3.000 cc	4.000 cc
Dimensioni del motore elettrico CA	3 CV	5 CV	5 CV	5 CV
Pressione massima di esercizio in bar (psi)	29 (425)	32 (460)	23 (330)	17 (250)
Portata a 20 CPM in lpm (gpm)	31 (8,1)	45 (12)	61 (16,2)	85,5 (22,6)

Portata massima raccomandata continua del ciclo (CPM)<sup>‡</sup> **Pompante a 4 sfere a tenuta: 20** **Pompante con coppa di umidificazione aperta/inclusa: 12**

## Specifiche tecniche delle pompe Endura-Flo

Modello	150 cc		350 cc	
Massima pressione di esercizio del fluido	28 bar (400 psi)	300	28 bar (400 psi)	300
Pressione massima di ingresso dell'aria	7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)
Rapporto	4:1	3:1	4:1	3:1
Portata a 20 CPM in lpm (gpm)	9 (2,37)	9 (2,37)	21 (5,54)	21 (5,54)
Frequenza massima raccomandata a ciclo continuo	20 cpm	20 cpm	20 cpm	20 cpm

## Specifiche tecniche delle pompe High-Flo

Modello	1,7:1	2:1	2,3:1	2,8:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1	5,3:1
Rapporto della pompa	1,7:1	2:1	2,3:1	2,8:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1	5,3:1
Portata per ciclo	4.000 cc	2.000 cc	3.000 cc	2.500 cc	1.500 cc	4.000 cc	2.000 cc	1.000 cc	3.000 cc	1.500 cc	2.500 cc
Dimensioni del motore	3.400	2.200	3.400	3.400	2.200	6.500	3.400	2.200	6.500	3.400	6.500
Pressione massima di esercizio in bar (psi)	11,7 (170)	13,8 (200)	15,8 (230)		20,0 (290)	22,4 (325)	23,4 (340)	27,6 (400)	30,3 (440)	31,0 (450)	
Pressione massima di ingresso dell'aria in bar (psi)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)
Portata a 60 CPM in lpm (gpm)	238,6 (63)	119,3 (31,9)	179 (47,3)	150 (39,6)	87,9 (32,2)	238,6 (63)	119,3 (31,5)	64 (16,9)	179 (47,3)	87,9 (23,2)	150 (39,6)

Portata massima raccomandata continua del ciclo (CPM)<sup>‡</sup> **Pompante a 4 sfere a tenuta: 20** **Pompante con coppa di umidificazione aperta/inclusa: 12**

<sup>‡</sup> Per le applicazioni di pompaggio continuo, Graco consiglia una portata del ciclo di 20 CPM o inferiore per il pompante a 4 sfere a tenuta e di 12 CPM o inferiore con i pompanti a 4 sfere con coppa di umidificazione aperta/inclusa.

# Specifiche

## Specifiche tecniche pompe Glutton

	4:1	12:1	25:1
Portata per ciclo	366 cc	128 cc	58 cc
Pressione massima di esercizio in bar (psi)	28 (400)	83 (1.200)	170 (2500)
Portata a 60 CPM in lpm (gpm)	21,9 (5,8)	7,7 (2,0)	3,4 (0,9)

Velocità massima raccomandata portata ciclo continuo (CPM)<sup>‡</sup> **25 cpm**

## Specifiche tecniche pompe President

Rapporto della pompa	2:1	3:1
Portata per ciclo	890 cc	610 cc
Pressione massima di esercizio in bar (psi)	32 (460)	32 (460)
Pressione massima di ingresso dell'aria in bar (psi)	12 (180)	10 (150)
Portata a 60 CPM in lpm (gpm)	53,5 (14,1)	36,4 (9,6)

Portata massima raccomandata continua del ciclo (CPM)<sup>‡</sup> **Pompante a 4 sfere a tenuta: 20 Pompante con coppa di umidificazione aperta/inclusa: 12**

## Specifiche tecniche pompe Viscount

	2.000 cc		1.500 cc		4.000 cc		1.000 cc		3.000 cc		750 cc		2.000 cc		2.500 cc	
Portata per ciclo	2.000 cc		1.500 cc		4.000 cc		1.000 cc		3.000 cc		750 cc		2.000 cc		2.500 cc	
Dimensioni del motore	Viscount I		Viscount I		Viscount II		Viscount I		Viscount II		Viscount I		Viscount II			
Pressione massima di esercizio in bar (psi)	12 (167)		16 (225)		21 (300)		21 (300)		28 (400)		31 (450)		32 (460)			
Pressione di ingresso massima in bar (psi)	103 (1.500)		103 (1.500)		83 (1.200)		103 (1.500)		83 (1.200)		103 (1.500)		83 (1.200)			
Portata dell'olio a 60 CPM in lpm (gpm)	13,2 (3,5)		13,2 (3,5)		45 (12)		13,2 (3,5)		45 (12)		11,3 (3)		45 (12)		45 (12)	
Portata a 20 CPM in lpm (gpm)	101,4 (26,8)		73,8 (19,5)		238,6 (63)		53,4 (14,1)		179 (47,3)		36,4 (9,6)		119,3 (31,5)		150 (39,6)	

Portata massima raccomandata continua del ciclo (CPM)<sup>‡</sup> **Pompante a 4 sfere a tenuta: 20 Pompante con coppa di umidificazione aperta/inclusa: 12**

<sup>‡</sup> Per le applicazioni di pompaggio continuo, Graco consiglia una portata del ciclo di 20 CPM o inferiore per il pompante a 4 sfere a tenuta e di 12 CPM o inferiore con i pompanti a 4 sfere con coppa di umidificazione aperta/inclusa e 25 CPM applicazioni a pompaggio continuo con Glutton.

# Informazioni per l'ordine

## Tabella codici pompa di ricircolo E-FLO DC

Elettrica	Pompe di ricircolo	Dimensioni del pompante	Dimensione, controlli e certificazioni del motore		Tipo di pompa/Raccordi	Montaggio
<b>E =</b> Elettrica	<b>C =</b> C = Ricircolo	<b>1 =</b> 750 cc	<b>1 =</b> Motore 1 cv, controlli di base, ATEX/FM/IECEX	<b>A =</b> Motore 1 cv 480 V, controlli di base, ATEX/FM/IECEX	<b>4 =</b> Pompante INOX a tenuta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	<b>0 =</b> Senza supporto
		<b>2 =</b> 1.000 cc	<b>2 =</b> Motore 1 cv, comandi avanzati, ATEX/FM/IECEX	<b>B =</b> Motore 1 cv 480 V, comandi avanzati, ATEX/FM/IECEX	<b>5 =</b> Pompante INOX a coppa di umidificazione aperta, asta e cilindro Ultralife, raccordi NPT	<b>1 =</b> Con supporto
		<b>3 =</b> 1.500 cc	<b>3 =</b> Motore 2 cv, controlli di base, ATEX/FM/IECEX	<b>C =</b> Motore 2 cv 480 V, controlli di base, ATEX/FM/IECEX	<b>6 =</b> Pompante INOX a coppa di umidificazione aperta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	<b>2 =</b> Staffa per il montaggio a parete
		<b>4 =</b> 2.000 cc	<b>4 =</b> Motore 2 cv, comandi avanzati, ATEX/FM/IECEX	<b>D =</b> Motore 2 cv 480 V, comandi avanzati, ATEX/FM/IECEX		
		<b>5 =</b> 3.000 cc	<b>5 =</b> Motore 1 cv, controlli di base, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	<b>E =</b> Motore 1 cv 480 V, controlli di base, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		
		<b>6 =</b> 4.000 cc	<b>6 =</b> Motore 1 cv, comandi avanzati, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	<b>F =</b> Motore 1 cv 480 V, comandi avanzati, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		
		<b>7 =</b> 2.500 cc	<b>7 =</b> Motore 2 cv, controlli di base, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	<b>G =</b> Motore 2 cv 480 V, controlli di base, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		
		<b>8 =</b> 5.000 cc	<b>8 =</b> Motore 2 cv, comandi avanzati, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	<b>H =</b> Motore 2 cv 480 V, comandi avanzati, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		
			<b>9 =</b> Motore 2 x 2 cv, comandi avanzati, ATEX/FM/IECEX	<b>J =</b> Motore 2 x 2 cv 480 V, comandi avanzati, ATEX/FM/IECEX		
			<b>0 =</b> Motore 2 x 2 cv, comandi avanzati, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	<b>K =</b> Motore 2 x 2 cv, comandi avanzati, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		

Se si desidera un controllo motore di base, la scelta della pompa è completata.

Consultare la Tabella per la scelta della pompa alla pagina seguente per determinare il codice della pompa.

Se si desidera un controllo del motore **avanzato**, potrebbero essere necessari un modulo di controllo e un cavo CAN.

Determinare la posizione di montaggio prevista per il modulo di controllo.

Il modulo di controllo può essere montato direttamente sulla pompa o su una parete adiacente.

Nella tabella seguente selezionare la lunghezza del cavo CAN appropriata.

**Le pompe di ricircolo a flusso elevato (2X) includono il modulo di controllo e il cavo CAN.**

**Non sono necessari ulteriori attrezzi.**

Codice	Descrizione
24P822	Kit del modulo di controllo (240 V)
17V232	Kit del modulo di controllo (480 V)
16P911	Cavo CAN da 1 m (3 piedi)
16P912	Cavo CAN da 8 m (25 piedi)
25D600	Kit da seriale a fibra ottica
16M173	Cavo a fibre ottiche da 30 m (100 piedi)
17B160	Cavo a fibre ottiche da 320 piedi (100 m) (sala)



## Tabella codici pompa di ricircolo E-FLO DC - continua

Dimensione del motore	Dimensione e controlli del motore		Voltaggio		Certificazioni		Tipo di pompa/Raccordi			Montaggio			Portata per ciclo							
	Controlli di base	Comandi avanzati	240 VCA monofase	380-480 VCA trifase	ATEX / FM / IECEX	ATEX / IECEX / TIS / KCS	INOX a tenuta, Tri-Clamp	INOX aperto, NPT	INOX aperto, Tri-Clamp	Senza supporto	Con supporto	Staffa per il montaggio a parete	750 cc	1.000 cc	1.500 cc	2.000 cc	2.500 cc	3.000 cc	4.000 cc	5.000 cc
1 CV	•		•		•		•		•			EC1140	EC2140							
1 CV	•		•		•		•			•		EC1141	EC2141							
1 CV	•		•		•		•				•	EC1142	EC2142							
1 CV		•	•		•		•		•			EC1240	EC2240							
1 CV		•	•		•		•			•		EC1241	EC2241							
1 CV		•	•		•		•				•	EC1242	EC2242							
1 CV	•		•			•	•		•			EC1540	EC2540							
1 CV	•		•			•	•			•		EC1541	EC2541							
1 CV	•		•			•	•				•	EC1542	EC2542							
1 CV		•	•			•	•		•			EC1640	EC2640							
1 CV		•	•			•	•			•		EC1641	EC2641							
1 CV		•	•			•	•				•	EC1642	EC2642							
1 CV	•			•	•		•		•			EC1A40	EC2A40							
1 CV	•			•	•		•			•		EC1A41	EC2A41							
1 CV	•			•	•		•				•	EC1A42	EC2A42							
1 CV		•		•	•		•		•			EC1B40	EC2B40							
1 CV		•		•	•		•			•		EC1B41	EC2B41							
1 CV		•		•	•		•				•	EC1B42	EC2B42							
1 CV	•			•		•	•		•			EC1E40	EC2E40							
1 CV	•			•		•	•			•		EC1E41	EC2E41							
1 CV	•			•		•	•				•	EC1E42	EC2E42							
1 CV		•		•		•	•		•			EC1F40	EC2F40							
1 CV		•		•		•	•			•		EC1F41	EC2F41							
1 CV		•		•		•	•				•	EC1F42	EC2F42							
1 CV	•		•		•			•	•			EC1150	EC2150							
1 CV	•		•		•			•		•		EC1151	EC2151							
1 CV	•		•		•			•			•	EC1152	EC2152							
1 CV		•	•		•			•	•			EC1250	EC2250							
1 CV		•	•		•			•		•		EC1251	EC2251							
1 CV		•	•		•			•			•	EC1252	EC2252							
1 CV	•		•			•	•		•			EC1550	EC2550							
1 CV	•		•			•	•			•		EC1551	EC2551							
1 CV	•		•			•	•				•	EC1552	EC2552							
1 CV		•	•			•	•		•			EC1650	EC2650							
1 CV		•	•			•	•			•		EC1651	EC2651							
1 CV		•	•			•	•				•	EC1652	EC2652							
1 CV	•			•	•			•	•			EC1A50	EC2A50							
1 CV	•			•	•			•		•		EC1A51	EC2A51							
1 CV	•			•	•			•			•	EC1A52	EC2A52							
1 CV		•	•		•			•	•			EC1B50	EC2B50							
1 CV		•	•		•			•		•		EC1B51	EC2B51							
1 CV		•	•		•			•			•	EC1B52	EC2B52							
1 CV	•			•		•	•		•			EC1E50	EC2E50							
1 CV	•			•		•	•			•		EC1E51	EC2E51							
1 CV	•			•		•	•				•	EC1E52	EC2E52							
1 CV		•	•		•			•	•			EC1F50	EC2F50							
1 CV		•	•		•			•		•		EC1F51	EC2F51							
1 CV		•	•		•			•			•	EC1F52	EC2F52							
1 CV	•		•		•			•	•			EC1160	EC2160							
1 CV	•		•		•			•		•		EC1161	EC2161							
1 CV	•		•		•			•			•	EC1162	EC2162							
1 CV		•	•		•			•	•			EC1260	EC2260							
1 CV		•	•		•			•		•		EC1261	EC2261							
1 CV		•	•		•			•			•	EC1262	EC2262							
1 CV	•		•			•	•		•			EC1560	EC2560							
1 CV	•		•			•	•			•		EC1561	EC2561							

# Informazioni per l'ordine

## Tabella codici pompa di ricircolo E-FLO DC - continua

Dimensione e controlli del motore	Dimensione e controlli del motore		Voltaggio		Certificazioni		Tipo di pompa/Raccordi			Montaggio			Portata per ciclo							
	Controlli di base	Comandi avanzati	240 VCA monofase	380-480 VCA trifase	ATEX / FM / IECEX	ATEX / IECEX / TIS / KCS	INOX a tenuta, Tri-Clamp	INOX aperto, NPT	INOX aperto, Tri-Clamp	Senza supporto	Con supporto	Staffa per il montaggio a parete	750 cc	1.000 cc	1.500 cc	2.000 cc	2.500 cc	3.000 cc	4.000 cc	5.000 cc
1 cv	•		•			•			•		•	EC1562	EC2562							
1 cv		•	•			•			•	•		EC1660	EC2660							
1 cv		•	•			•			•		•	EC1661	EC2561							
1 cv		•	•			•			•		•	EC1662	EC2662							
1 cv	•			•	•				•	•		EC1A60	EC2A60							
1 cv	•			•	•				•		•	EC1A61	EC2A61							
1 cv	•			•	•				•		•	EC1A62	EC2A62							
1 cv		•		•	•				•	•		EC1B60	EC2B60							
1 cv		•		•	•				•		•	EC1B61	EC2B61							
1 cv		•		•	•				•		•	EC1B62	EC2B62							
1 cv	•			•		•			•	•		EC1E60	EC2E60							
1 cv	•			•		•			•		•	EC1E61	EC2E61							
1 cv	•			•		•			•		•	EC1E62	EC2E62							
1 cv		•		•		•			•	•		EC1F60	EC2F60							
1 cv		•		•		•			•		•	EC1F61	EC2F61							
1 cv		•		•		•			•		•	EC1F62	EC2F62							
2 cv	•		•		•		•		•				EC2340	EC3340	EC4340					
2 cv	•		•		•		•			•			EC2341	EC3341	EC4341					
2 cv	•		•		•		•				•		EC2342	EC3342	EC4342					
2 cv		•	•		•		•		•				EC2440	EC3440	EC4440					
2 cv		•	•		•		•			•			EC2441	EC3441	EC4441					
2 cv		•	•		•		•				•		EC2442	EC3442	EC4442					
2 cv	•		•		•			•	•				EC2350	EC3350	EC4350					
2 cv	•		•		•			•		•			EC2351	EC3351	EC4351					
2 cv	•		•		•			•			•		EC2352	EC3352	EC4352					
2 cv		•	•		•			•	•				EC2450	EC3450	EC4450					
2 cv		•	•		•			•		•			EC2451	EC3451	EC4451					
2 cv		•	•		•			•			•		EC2452	EC3452	EC4452					
2 cv	•		•		•			•	•				EC2360	EC3360	EC4360					
2 cv	•		•		•			•		•			EC2361	EC3361	EC4361					
2 cv	•		•		•			•			•		EC2362	EC3362	EC4362					
2 cv		•	•		•			•	•				EC2460	EC3460	EC4460					
2 cv		•	•		•			•		•			EC2461	EC3461	EC4461					
2 cv		•	•		•			•			•		EC2462	EC3462	EC4462					
2 cv	•		•		•	•			•				EC2740	EC3740	EC4740					
2 cv	•		•		•	•				•			EC2741	EC3741	EC4741					
2 cv	•		•		•	•					•		EC2742	EC3742	EC4742					
2 cv		•	•		•	•			•				EC2840	EC3840	EC4840					
2 cv		•	•		•	•				•			EC2841	EC3841	EC4841					
2 cv		•	•		•	•					•		EC2842	EC3842	EC4842					
2 cv	•		•		•			•	•				EC2750	EC3750	EC4750					
2 cv	•		•		•			•		•			EC2751	EC3751	EC4751					
2 cv	•		•		•			•			•		EC2752	EC3752	EC4752					
2 cv		•	•		•			•	•				EC2850	EC3850	EC4850					
2 cv		•	•		•			•		•			EC2851	EC3851	EC4851					
2 cv		•	•		•			•			•		EC2852	EC3852	EC4852					
2 cv	•		•		•			•	•				EC2760	EC3760	EC4760					
2 cv	•		•		•			•		•			EC2761	EC3761	EC4761					
2 cv	•		•		•			•			•		EC2762	EC3762	EC4762					
2 cv		•	•		•			•	•				EC2860	EC3860	EC4860					

## Tabella codici pompa di ricircolo E-FLO DC - continua

Dimensione e controlli del motore		Voltaggio		Certificazioni		Tipo di pompa/Raccordi			Montaggio			Portata per ciclo									
Dimensioni del motore	Controlli di base	Comandi avanzati	240 VCA monofase	380-480 VCA trifase	ATEX / FM / IECEX	ATEX / IECEX / TIS / KCS	INOX a tenuta, Tri-Clamp	INOX aperto, NPT	INOX aperto, Tri-Clamp	Senza supporto	Con supporto	Staffa per il montaggio a parete	750 cc	1.000 cc	1.500 cc	2.000 cc	2.500 cc	3.000 cc	4.000 cc	5000 cc	
2 cv		•	•			•			•		•			EC2861	EC3861	EC4861					
2 cv		•	•			•			•			•		EC2862	EC3862	EC4862					
2 cv	•			•	•		•			•				EC2C40	EC3C40	EC4C40	EC7C40				
2 cv	•			•	•		•				•			EC2C41	EC3C41	EC4C41	EC7C41				
2 cv	•			•	•		•					•		EC2C42	EC3C42	EC4C42	EC7C42				
2 cv		•		•	•		•			•				EC2D40	EC3D40	EC4D40	EC7D40				
2 cv		•		•	•		•				•			EC2D41	EC3D41	EC4D41	EC7D41				
2 cv		•		•	•		•					•		EC2D42	EC3D42	EC4D42	EC7D42				
2 cv	•			•	•			•		•				EC2C50	EC3C50	EC4C50					
2 cv	•			•	•			•			•			EC2C51	EC3C51	EC4C51					
2 cv	•			•	•			•				•		EC2C52	EC3C52	EC4C52					
2 cv		•		•	•			•		•				EC2D50	EC3D50	EC4D50					
2 cv		•		•	•			•			•			EC2D51	EC3D51	EC4D51					
2 cv		•		•	•			•				•		EC2D52	EC3D52	EC4D52					
2 cv	•			•	•			•	•					EC2C60	EC3C60	EC4C60					
2 cv	•			•	•			•			•			EC2C61	EC3C61	EC4C61					
2 cv	•			•	•			•				•		EC2C62	EC3C62	EC4C62					
2 cv		•		•	•			•	•					EC2D60	EC3D60	EC4D60					
2 cv		•		•	•			•		•				EC2D61	EC3D61	EC4D61					
2 cv		•		•	•			•				•		EC2D62	EC3D62	EC4D62					
2 cv	•			•	•	•	•			•				EC2G40	EC3G40	EC4G40	EC7G40				
2 cv	•			•	•	•	•				•			EC2G41	EC3G41	EC4G41	EC7G41				
2 cv	•			•	•	•	•					•		EC2G42	EC3G42	EC4G42	EC7G42				
2 cv		•		•	•	•	•			•				EC2H40	EC3H40	EC4H40	EC7H40				
2 cv		•		•	•	•	•				•			EC2H41	EC3H41	EC4H41	EC7H41				
2 cv		•		•	•	•	•					•		EC2H42	EC3H42	EC4H42	EC7H42				
2 cv	•			•	•	•		•		•				EC2G50	EC3G50	EC4G50					
2 cv	•			•	•	•		•			•			EC2G51	EC3G51	EC4G51					
2 cv	•			•	•	•		•				•		EC2G52	EC3G52	EC4G52					
2 cv		•		•	•	•		•		•				EC2H50	EC3H50	EC4H50					
2 cv		•		•	•	•		•			•			EC2H51	EC3H51	EC4H51					
2 cv		•		•	•	•		•				•		EC2H52	EC3H52	EC4H52					
2 cv	•			•	•	•		•	•					EC2G60	EC3G60	EC4G60					
2 cv	•			•	•	•		•			•			EC2G61	EC3G61	EC4G61					
2 cv	•			•	•	•		•				•		EC2G62	EC3G62	EC4G62					
2 cv		•		•	•	•		•	•					EC2H60	EC3H60	EC4H60					
2 cv		•		•	•	•		•		•				EC2H61	EC3H61	EC4H61					
2 cv		•		•	•	•		•				•		EC2H62	EC3H62	EC4H62					
2 x 2 cv		•	•		•		•				•					EC4941		EC5941	EC6941		
2 x 2 cv		•	•		•			•			•					EC4951		EC5951	EC6951		
2 x 2 cv		•	•		•			•			•					EC4961		EC5961	EC6961		
2 x 2 cv		•	•		•	•	•				•					EC4041		EC5041	EC6041		
2 x 2 cv		•	•		•	•	•				•					EC4051		EC5051	EC6051		
2 x 2 cv		•	•		•	•	•	•			•					EC4061		EC5061	EC6061		
2 x 2 cv		•	•	•	•		•				•					EC4J41		EC5J41	EC6J41	EC8J41	
2 x 2 cv		•	•	•	•			•			•					EC4J51		EC5J51	EC6J51		
2 x 2 cv		•	•	•	•			•	•		•					EC4J61		EC5J61	EC6J61		
2 x 2 cv		•	•	•	•	•	•				•					EC4K41		EC5K41	EC6K41	EC8K41	
2 x 2 cv		•	•	•	•	•	•				•					EC4K51		EC5K51	EC6K51		
2 x 2 cv		•	•	•	•	•	•				•					EC4K61		EC5K61	EC6K61		

# Informazioni per l'ordine

## Tabella codici pompa E-FLO

Sorgente di alimentazione	Stile attrezzatura	Motore	Circuito sensore	Dimensione/tipo del pompante	Opzione supporto
<b>E</b> = Elettrica	<b>P</b> = Pompa	<b>0</b> = Senza motore	<b>0</b> = Non installato	<b>A</b> = 2.000 cc, pompante INOX a tenuta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	<b>0</b> = Senza supporto
		<b>1</b> = 230/400 V, 5 CV, ATEX	<b>1</b> = Installato	<b>B</b> = 3.000 cc, pompante INOX a tenuta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	<b>1</b> = Supporto
		<b>2</b> = 230/400 V, 5 CV, UL/CSA		<b>C</b> = 4.000 cc, pompante INOX a tenuta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	
		<b>3</b> = 230/400 V, 3 CV, ATEX		<b>D</b> = 2.000 cc, pompante INOX coppa di umidificazione aperta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	
		<b>4</b> = 230/400 V, 3 CV, UL/CSA		<b>E</b> = 3.000 cc, pompante INOX coppa di umidificazione aperta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	
				<b>E</b> = 4.000 cc, pompante INOX coppa di umidificazione aperta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	
				<b>G</b> = 1.500 cc, pompante INOX a tenuta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	
				<b>H</b> = 1.500 cc, pompante INOX coppa di umidificazione aperta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	

Motore					Circuito sensore		Opzione supporto		Dimensione/tipo del pompante							
Nessun motore	230/400 V, 5 CV, ATEX	230/400 V, 5 CV, UL/CSA	230/400 V, 3 CV, ATEX	230/400 V, 3 CV, UL/CSA	Non installato	Installato	Senza supporto	Con supporto	2.000 cc, pompante INOX a tenuta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	3.000 cc, pompante INOX a tenuta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	4.000 cc, pompante INOX a tenuta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	2.000 cc, pompante INOX coppa di umidificazione aperta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	3.000 cc, pompante INOX coppa di umidificazione aperta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	4.000 cc, pompante INOX coppa di umidificazione aperta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	1.500 cc, pompante INOX a tenuta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	1.500 cc, pompante INOX coppa di umidificazione aperta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp
•					•		•		EP00A0	EP00B0	EP00C0				EP00G0	
•					•			•	EP00A1	EP00B1	EP00C1				EP00G1	
•					•		•					EP00D0	EP00E0	EP00F0		EP00H0
•					•			•				EP00D1	EP00E1	EP00F1		EP00H1
•						•	•		EP01A0	EP01B0	EP01C0				EP01G0	
•						•		•	EP01A1	EP01B1	EP01C1				EP01G1	
•						•	•					EP01D0	EP01E0	EP01F0		EP01H0
•						•		•				EP01D1	EP01E1	EP01F1		EP01H1
	•				•		•		EP10A0	EP10B0	EP10C0					
	•				•			•	EP10A1	EP10B1	EP10C1					
	•				•		•					EP10D0	EP10E0	EP10F0		
	•				•			•				EP10D1	EP10E1	EP10F1		
	•					•	•		EP11A0	EP11B0	EP11C0					
	•					•		•	EP11A1	EP11B1	EP11C1					
	•					•	•					EP11D0	EP11E0	EP11F0		

## Tabella codici E-FLO - continua

Motore					Circuito sensore		Opzione supporto		Dimensione/tipo del pompante							
Nessun motore	230/400 V, 5 CV, ATEX	230/400 V, 5 CV, UL/CSA	230/400 V, 3 CV, ATEX	230/400 V, 3 CV, UL/CSA	Non installato	Installato	Senza supporto	Con supporto	2.000 cc, pompante INOX a tenuta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	3.000 cc, pompante INOX a tenuta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	4.000 cc, pompante INOX a tenuta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	2.000 cc, pompante INOX coppa di umidificazione aperta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	3.000 cc, pompante INOX coppa di umidificazione aperta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	4.000 cc, pompante INOX coppa di umidificazione aperta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	1.500 cc, pompante INOX a tenuta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	1.500 cc, pompante INOX coppa di umidificazione aperta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp
	•					•		•				EP11D1	EP11E1	EP11F1		
		•			•		•		EP20A0	EP20B0	EP20C0					
		•			•		•	•	EP20A1	EP20B1	EP20C1					
		•			•		•					EP20D0	EP20E0	EP20F0		
		•			•			•				EP20D1	EP20E1	EP20F1		
		•				•	•		EP21A0	EP21B0	EP21C0					
		•				•	•	•	EP21A1	EP21B1	EP21C1					
		•				•	•					EP21D0	EP21E0	EP21F0		
		•				•		•				EP21D1	EP21E1	EP21F1		
			•		•		•								EP30G0	
			•		•			•							EP30G1	
			•		•		•								EP30H0	
			•		•			•							EP30H1	
			•			•	•								EP31G0	
			•			•		•							EP31G1	
			•			•	•								EP31H0	
			•			•		•							EP31H1	
				•	•		•								EP40G0	
				•	•			•							EP40G1	
				•	•		•								EP40H0	
				•	•			•							EP40H1	
				•		•	•								EP41G0	
				•		•		•							EP41G1	
				•		•	•								EP41H0	
				•		•		•							EP41H1	
			•			•	•								EP31H0	
			•			•		•							EP31H1	
				•	•		•								EP40G0	
				•	•			•							EP40G1	
				•	•		•								EP40H0	
				•	•			•							EP40H1	
				•		•	•								EP41G0	
				•		•		•							EP41G1	
				•		•	•								EP41H0	
				•		•		•							EP41H1	

# Informazioni per l'ordine

## Tabella codici Glutton

Codice	Costruzione		Guarnizione		Rapporto della pompa			Portata per ciclo			Pressione max d'esercizio			Ingresso max dell'aria	Portata a 60 CPM			Dimensioni ingresso pompa	Dimensioni uscita pompa		Base o avanzato	
	Acciaio al carbonio	Acciaio inossidabile	UHMWPE	Nylon	4:1	12:1	25:1	58 cc	128 cc	355 cc	400 psi (28 bar)	1.200 psi (83 bar)	2.500 psi (170 bar)		100 psi (7 bar)	0,9 gpm (3,4 lpm)	2 gpm (7,6 lpm)		5,6 gpm (21,2 lpm)	1,25 npt(f)	3/4 npt(f)	1" npt(f)
220663	•		•		•					•			•				•		•	•	•	
220664	•		•			•				•				•				•		•	•	•
220665	•		•				•					•		•				•		•	•	•
220666		•	•		•					•			•				•		•	•	•	•
220667		•	•			•						•		•				•		•	•	•
220668		•	•				•					•		•				•		•	•	•
237008	•			•	•					•			•				•		•	•	•	•
237009	•			•		•							•				•		•	•	•	•
237011		•		•	•					•			•				•		•	•	•	•
237012		•		•		•						•		•			•		•	•	•	•
237013		•		•			•					•		•				•		•	•	•
17W012		•	•		•					•			•				•		•	•	•	•
17W013		•	•			•						•		•			•		•	•	•	•
17W014		•	•				•					•		•			•		•	•	•	•

## Codici Endura-Flo 4D150

Codice	Descrizione/Dimensione	Manifold			DataTrak
		Tri-Clamp	NPT	BSPP	
25M739	Pompa, 3:1 AODD, 150, TRI, Standard	•			
25M740	Pompa, 3:1 AODD, 150, NPT, Standard		•		
25M741	Pompa, 3:1 AODD, 150, BSP, Standard			•	
25M742	Pompa, 3:1 AODD, 150, TRI, Avanzato	•			•
25M743	Pompa, 3:1 AODD, 150, NPT, Avanzato		•		•
25M744	Pompa, 3:1 AODD, 150, BSP, Avanzato			•	•

## Codici Endura-Flo 4D150

Codice	Descrizione/Dimensione	Manifold			DataTrak
		Tri-Clamp	NPT	BSPP	
24W345	ENDURA-FLO 4D150, RACCORDI TRI-CLAMP, 150 cc	•			
24W346	ENDURA-FLO 4D150, RACCORDI NPT, 150 cc		•		
24W347	ENDURA-FLO 4D150, RACCORDI BSPP, 150 cc			•	
24W348	ENDURA-FLO 4D150, RACCORDI TRI-CLAMP, DATATRAK, 150 cc	•			•
24W349	ENDURA-FLO 4D150, RACCORDI NPT, DATATRAK, 150 cc		•		•
24W350	ENDURA-FLO 4D150, RACCORDI BSPP, DATATRAK, 150 cc			•	•

## Codici Endura-Flo 3D350

Codice	Descrizione/Dimensione	Manifold			DataTrak
		Tri-Clamp	NPT	BSPP	
25M757	Pompa, 3:1 AODD, 350, TRI, Standard	•			
25M758	Pompa, 3:1 AODD, 350, NPT, Standard		•		
25M759	Pompa, 3:1 AODD, 350, BSP, Standard			•	
25M760	Pompa, 3:1 AODD, 350, TRI, Avanzato	•			•
25M761	Pompa, 3:1 AODD, 350, NPT, Avanzato		•		•
25M762	Pompa, 3:1 AODD, 350, BSP, Avanzato			•	•

## Codici Endura-Flo 4D350

Codice	Descrizione/Dimensione	Manifold			DataTrak
		Tri-Clamp	NPT	BSPP	
24W351	ENDURA-FLO 4D350, RACCORDI TRI-CLAMP, 350 cc	•			
24W352	ENDURA-FLO 4D350, RACCORDI NPT, 350 cc		•		
24W353	ENDURA-FLO 4D350, RACCORDI BSPP, 350 cc			•	
24W354	ENDURA-FLO 4D350, RACCORDI TRI-CLAMP, DATATRAK, 350 cc	•			•
24W355	ENDURA-FLO 4D350, RACCORDI NPT, DATATRAK, 350 cc		•		•
24W356	ENDURA-FLO 4D350, RACCORDI BSPP, DATATRAK, 350 cc			•	•

## Tabella codici pompa High-Flo

Identificatore prodotto	Pompante Materiale	Rapporto della pompa	Tipo di motore	Tipo pompante, raccordi
<b>J =</b> Pompe High-Flo	<b>C =</b> Acciaio al carbonio	<b>17 =</b> 1,7:1/motore 3.400 cc/pompante 4.000 cc	<b>L =</b> NXT a bassa rumorosità	<b>8 =</b> Pompante INOX a tenuta, asta Ultralife, cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp
	<b>S =</b> Acciaio inossidabile	<b>20 =</b> 2:1/motore 2.200 cc/pompante 2.000 cc	<b>M =</b> NXT a bassa rumorosità con DataTrak	<b>9 =</b> Pompante INOX a coppa di umidificazione aperta, asta Ultralife, cilindro Ultralife raccordi NPT
		<b>23 =</b> 2,3:1/motore 3.400 cc/pompante 3.000 cc	<b>R =</b> Scarico remoto NXT	<b>0 =</b> Pompante INOX a coppa di umidificazione aperta, asta Ultralife, cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp
		<b>28 =</b> 28:1/motore 3.400 cc/pompante 2.500 cc	<b>S =</b> NXT remoto con DataTrak	
		<b>30 =</b> 3:1/motore 2.200 cc/pompante 1.500 cc	<b>A =</b> XL a bassa rumorosità	
		<b>33 =</b> 3,3:1/motore 6.500 cc /pompante 4.000 cc	<b>B =</b> Bassa rumorosità/DataTrak	
		<b>35 =</b> 3,5:1/motore 3.400 cc/pompante 2.000 cc	<b>C =</b> Scarico remoto XL	
		<b>40 =</b> 4:1/motore 2.200 cc/pompante 1.000 cc	<b>D =</b> Scarico remoto XL w/DataTrak	
		<b>44 =</b> 4,4:1/motore 6.500 cc/pompante 3.000 cc		
		<b>45 =</b> 4,5:1/motore 3.400 cc/pompante 1.500 cc		
		<b>53 =</b> 53:1/motore 6.500 cc/pompante 2.500 cc		

Materiale del pompante		Tipo di motore					Materiale del pompante, raccordi			Rapporto									
Acciaio al carbonio	Acciaio inossidabile	L = NTX a bassa rumorosità A = XL a bassa rumorosità	M = NXT a bassa rumorosità con DataTrak B = XL a bassa rumorosità con DataTrak	R = Scarico remoto NXT C = Scarico remoto XL	S = NXT remoto con DataTrak D = Scarico remoto XL/DataTrak	8 = A tenuta, Tri-Clamp	9 = Aperto, NPT	0 = Aperto, Tri-Clamp	1,7:1	2:1	2,3:1	2,8:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1	5,3:1
•		•					•			JC20L9			JC30L9		JC35A9	JC40L9		JC45A9	
•			•				•			JC20M9			JC30M9		JC35B9	JC40M9		JC45B9	
	•	•				•			JS17A8	JS20L8	JS23A8	JS28A8	JS30L8	JS33A8	JS35A8	JS40L8	JS44A8	JS45A8	JS53A8
	•		•			•			JS17B8	JS20M8	JS23B8	JS28B8	JS30M8	JS33B8	JS35B8	JS40M8	JS44B8	JS45B8	JS53B8
	•			•		•			JS17C8	JS20R8	JS23C8	JS28C8	JS30R8	JS33C8	JS35C8	JS40R8	JS44C8	JS45C8	JS53C8
	•	•			•	•			JS17D8	JS20S8	JS23D8	JS28D8	JS30S8	JS33D8	JS35D8	JS40S8	JS44D8	JS45D8	JS53D8
	•						•			JS20L9			JS30L9		JS35A9	JS40L9		JS45A9	
	•		•				•			JS20M9			JS30M9		JS35B9	JS40M9		JS45B9	
	•			•			•			JS20R9			JS30R9		JS35C9	JS40R9		JS45C9	
	•				•		•			JS20S9			JS30S9		JS35D9	JS40S9		JS45D9	
	•	•						•		JS20L0			JS30L0		JS35A0	JS40L0		JS45A0	
	•		•					•		JS20M0			JS30M0		JS35B0	JS40M0		JS45B0	
	•			•				•		JS20R0			JS30R0		JS35C0	JS40R0		JS45C0	
	•				•			•		JS20S0			JS30S0		JS35D0	JS40S0		JS45D0	
	•		•										703MS8*			704MS8*			
	•				•								703SS8*			704SS8*			
	•		•										703MS9*			704MS9*			
	•				•								703SS9*			704SS9*			
	•		•										703MS0*			704MS0*			
	•				•								703SS0*			704SS0*			

# Informazioni per l'ordine

## Codici President

Materiale del pompante		Configurazione		Tipo di pompante			Raccordi		Portata per ciclo		
									890 cc	610 cc	
									Rapporto		
Acciaio al carbonio	Acciaio inossidabile	Standard	Ribassato	Pompante con coppa di umidificazione inclusa, asta Chromex, cilindro cromato	Unità pompante sigillata, asta e cilindro Ultralife	Pompante con coppa di umidificazione aperta, asta e cilindro Ultralife	Pompante con coppa di umidificazione aperta, asta Chromex, cilindro cromato	NPT	Tri-Clamp	2:1	3:1
	•		•		•				•	17E222	17E225
	•	•				•		•		17E223	17E226
•		•					•	•		17E224	17E227
	•		•			•		•			17E228
•			•				•	•			17E229

## Codici pompante

Materiale del pompante		Tipo pompante, raccordi						Dimensione			
Acciaio al carbonio	Acciaio inossidabile	Unità pompante sigillata, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	Unità pompante a coppa di umidificazione aperta, asta e cilindro Ultralife, raccordi NPT	Unità pompante a coppa di umidificazione aperta, asta e cilindro Ultralife, raccordi Tri-Clamp	Pompante con coppa di umidificazione inclusa, asta Chromex, cilindro cromato, raccordi NPT	Pompante con coppa di umidificazione inclusa, asta Chromex, cilindro cromato, raccordi Tri-Clamp	Pompante con coppa di umidificazione aperta, asta Chromex, cilindro cromato	750 cc	1.000 cc	1.500 cc	2.000 cc
•							•	17K660	17K661	17K662	17K663
	•	•						17K656	17K657	17K658	17K659
	•		•					17K668	17K669	17K670	17K671
	•			•				17K664	17K665	17K666	17K667

## Kit di collegamento

Motore							
Tipo di pompante	President	President ribassata	NXT/E-Flo DC	Bulldog/Senator	E-Flo	Viscount I	Viscount II
A tenuta	17K523	17K523	17K525	17K517	17K524	17K519	17K520
Coppa di umidificazione aperta/inclusa	24J185	24J186	288209	24F308	N/D	24F065	24J390

I kit di collegamento contengono tutti i componenti (tiranti, adattatori) necessari per passare a uno stile di pompante diverso. Fare riferimento al manuale 311876 per informazioni più complete.

## Codici Viscount

Pompante Materiale		Tipo di pompante		Raccordi		Portata per ciclo								
						750 cc	1.000 cc	1.500 cc	2.000 cc	2.000 cc	2.500 cc	3.000 cc	4.000 cc	
						Dimensioni del motore								
Acciaio al carbonio	Acciaio inossidabile	Unità pompante sigillata, asta e cilindro Ultralife	Pompante con coppa di umidificazione aperta, asta e cilindro Ultralife	Pompante con coppa di umidificazione aperta, asta e cilindro Chromex	NPT	Tri-Clamp	Viscount I	Viscount I	Viscount I	Viscount I	Viscount II	Viscount II	Viscount II	Viscount II
•			•		•			17E238	17E234	17E230	17E242			
	•	•				•		17E239	17E235	17E231	17E243	25E932	25E933	25E934
	•		•		•			17E240	17E236	17E232	17E244			
	•		•			•		17E241	17E237	17E233	17E245			



# Informazioni per l'ordine - Accessori

## Controlli di alimentazione aria

217074.....	Filtro dell'aria (40 micron)
181521.....	Regolatore dell'aria volume elevato 5,1 bar (200 cfm, 75 psi max)
206197.....	Regolatore dell'aria volume elevato 5,1 bar (200 cfm, 75 psi max)
207755.....	Regolatore dell'aria volume elevato 8,6 bar (380 cfm, 125 psi max)
214849.....	Lubrificatore aria (3/4 npt(f), capacità coppa 0,48 l (16 once))
217073.....	Kit filtro dell'aria-regolatore dell'aria-lubrificatore (FRL) (2200/3400)
217073.....	Kit filtro dell'aria-regolatore dell'aria-lubrificatore (FRL) (6500)
222345.....	Kit filtro dell'aria-regolatore-lubrificatore (FRL) (2200/3400/Glutton con adattatori tubo, staffa, manometro e raccordo)
NXT011.....	Controllo dell'aria integrato per motori pneumatici NXT

## Regolatori di controcompressione (BPR)

208997.....	Meccanico 57 l/min. - 12 bar (15 gpm, 180 psi max pressione del fluido, 1-1/4 npt)
236770.....	Meccanico 16,2 l/min. - 12 bar (4.3 gpm, 180 psi max pressione del fluido, 3/8 npt)
916154.....	Carburo meccanico 57 l/min. - 12 bar (15 gpm, 180 psi max pressione del fluido, 1-1/4 npt)
288117.....	Pneumatico 76 l/min. - 21 bar (20 gpm, 300 psi max pressione del fluido, 1-1/4 npt)
288311.....	Pneumatico 76 l/min. - 21 bar (20 gpm, 300 psi max pressione del fluido, 1-1/2 npt)
288262.....	Pneumatico 76 l/min. - 21 bar (20 gpm, 300 psi max pressione del fluido, Tri-clamp 2)
224486.....	Basso attrito meccanico 76 l/min. - 21 bar (20 gpm, 300 psi max pressione del fluido, 1-1/2 npt)
223824.....	Basso attrito meccanico 76 l/min. - 21 bar (20 gpm, 300 psi max pressione del fluido, sanitario 2)
15J498.....	Kit di conversione BPR pneumatico
24E722.....	Kit BPR per pompante da 750 cc
24E722.....	Kit BPR per pompanti da 1.000 cc a 4.000 cc

## Raccordi

26A246.....	Kit completo da Tri-Clamp a NPT contiene raccordi, guarnizioni e morsetti Tri-clamp
15J422.....	Raccordo di ingresso/uscita da Tri-Clamp 1-1/2 a NPT 1-1/2
17K780.....	Raccordo di ingresso/uscita da Tri-Clamp 1-1/2 a NPT 1
16F044.....	Raccordo di ingresso/uscita da NPT 1 a BSPP 1
16F045.....	Raccordo di ingresso/uscita da NPT 1-1/2 a BSPP 1-1/2
16F046.....	Raccordo di ingresso/uscita da NPT 2 a BSPP 2
15J423.....	Raccordo di ingresso/uscita da Tri-Clamp 2 a NPT 2
15J639.....	Raccordo di ingresso/uscita da Tri-Clamp 1-1/2 a Tri-Clamp 2
17K779.....	Adattatore ad angolo retto di ingresso/uscita da Tri-Clamp 1-1/2 a Tri-Clamp 1-1/2
118598.....	Morsetto 1-1/2 (Tri-Clamp)
120351.....	PTFE con guarnizione sanitaria in elastomero
680454.....	Robusta guarnizione sanitaria in PTFE

## Filtro del fluido

244053.....	PTFE per bassa pressione fluoroelastomero incapsulato INOX (60 mesh)
247479.....	Kit per kit filtro del fluido INOX NPT(f) 3/4
247480.....	Kit per kit filtro del fluido INOX NPT(f) 1
247474.....	Kit filtro del fluido alluminio
915515.....	Filtro sacchetto bassa pressione 57 l/min. - 21 bar (15 gpm, 300 psi, CS)
915516.....	Filtro sacchetto bassa pressione 57 l/min. - 21 bar (15 gpm, 300 psi, SST)
915517.....	Filtro sacchetto bassa pressione 113 l/min. - 21 bar (30 gpm, 300 psi, CS)
915518.....	Filtro sacchetto bassa pressione 113 l/min. - 21 bar (30 gpm, 300 psi, SST)
213058.....	Filtro Red alert bassa pressione 22 l/min. (6 gpm, 60 mesh, 3/4 NPT)
213059.....	Filtro Red alert bassa pressione 22 l/min. (6 gpm, 100 mesh, 3/4 NPT)
213060.....	Filtro Red alert bassa pressione 22 l/min. (6 gpm, 150 mesh, 3/4 NPT)
213061.....	Filtro Red alert bassa pressione 22 l/min. (6 gpm, 200 mesh, 3/4 NPT)
213063.....	Filtro Red alert bassa pressione 76 l/min. (20 gpm, 60 mesh, 3/4 NPT)
213064.....	Filtro Red alert bassa pressione 76 l/min. (20 gpm, 100 mesh, 3/4 NPT)
213065.....	Filtro Red alert bassa pressione 76 l/min. (20 gpm, 150 mesh, 3/4 NPT)
213066.....	Filtro Red alert bassa pressione 76 l/min. (20 gpm, 200 mesh, 3/4 NPT)

# Informazioni per l'ordine

## Manometro

- 187875..... Manometro 2 bar (30 psi max, INOX)
- 187874..... Manometro 7 bar (100 psi max, INOX)
- 187873..... Manometro 14 bar (200 psi max, INOX)
- 187876..... Manometro 21 bar (300 psi max, INOX)

## Kit coppa di umidificazione accoppiabili

- 24F144..... Kit per pompante da 750-2.000 cc
- 187874..... Kit per pompante da 3.000-4.000 cc

## Accessori per motori E-Flo

- 24H372 ..... Modulo ACS
- 16A630 ..... PMS e barriera del sensore di posizione
- 16A633 ..... Barriera trasduttore della pressione
- 15V331 ..... Gruppo Gateway IP Ethernet
- 15V963..... Gruppo Gateway DeviceNet
- 15V964..... Gruppo Gateway Profibus
- 120373..... Scatola I/O locale
- 15J755..... Kit circuito sensore

## Kit Endura-Flo

- 17H315 ..... Kit supporto a pavimento
- 17H316 ..... Endura-Flo 4D350 Valvola pneumatica DataTrak
- 17H317 ..... Endura-Flo 4D350 Valvola pneumatica Standard
- 17H318 ..... Endura-Flo 4D350 Valvola pneumatica DataTrak
- 17H319 ..... Endura-Flo 4D350 Valvola pneumatica Standard
- 24Y304<sup>†</sup>..... Endura-Flo 4D150 Kit di conversione DataTrak
- 24Y306<sup>†</sup>..... Endura-Flo 4D350 Kit di conversione DataTrak
- 24D984 ..... Kit di conversione per 150
- 24D985 ..... Kit di conversione per 350

## Accessori per motori idraulici

- 189305..... Strumento di assemblaggio per la manutenzione del gioco e dell'asta a scatto (Viscount I)
- 239805..... Sede valvola di aspirazione con valvola di scarico, sede in carburo (Viscount I)
- 239865..... Sede valvola di aspirazione senza valvola di scarico, sede in carburo (Viscount I)
- 237744..... Sede valvola di aspirazione, con valvola di scarico della pressione interna (Viscount II)
- 180529..... Sede valvola di aspirazione, senza valvola di scarico (Viscount II)
- 515258..... Valvola di controllo della pressione idraulica con ingresso NPT 3/4, uscita NPT 3/4, scarico NPT 1/4, manometro NPT 1/4
- 512150..... Valvola di intercettazione idraulica 140 bar (2.000 psi max, NPT 1/2 (fbe))
- 102644..... Valvola di intercettazione idraulica 210 bar (3.000 psi max, NPT 3/4 (fbe))
- 102646..... Valvola di intercettazione idraulica 210 bar (3.000 psi max, NPT 1 (fbe))
- 169236..... Dimensioni olio idraulico 18,9 l (5 gal)

## Accessori per motori pneumatici

- NXT206..... Kit di aggiornamento DataTrak per NXT 2200
- NXT306..... Kit di aggiornamento DataTrak per NXT 3400
- NXT606..... Kit di aggiornamento DataTrak per NXT 6500

## Attrezzatura di montaggio

- 255143..... Staffa a parete per tutti i motori NXT e Viscount
- 253692..... Supporto per motori NXT, E-Flo DC e Viscount (750-2.000 cc)
- 218742..... Supporto per motori NXT, E-Flo DC e Viscount (3.000-4.000 cc)
- 247312..... Adattatore per montaggio a parete e supporto a pavimento per il motore NXT da 2.200
- 16E086..... Adattatore per montaggio a parete e supporto a pavimento per il motore Viscount I, I+
- 287884\*\* ..... Carrello per impieghi gravosi
- 287919\*\* ..... Carrello per applicazioni leggere
- 222011..... Morsetto per la messa a terra
- 15H884 ..... Supporto per E-Flo

## Kit di aspirazione

247475.....	Per kit di aspirazione INOX NPT(f) 1-1/2 18 l (5 galloni)
247476.....	Per kit di aspirazione INOX NPT(f) 1-1/2 208 l (55 galloni)
247477.....	Per kit di aspirazione INOX NPT(f) 2 18 l (5 galloni)
247478.....	Per kit di aspirazione INOX NPT(f) 1-1/2 208 l (55 galloni)
24E709.....	Kit di ricircolo 16,2 l/min - 12,4 bar (4,3 gpm, 180 psi max)

## Serbatoi di compensazione

239858.....	Volume medio 57 l/min. - 41 bar (15 gpm, 600 psi, INOX)
238987.....	Volume elevato 76 l/min. - 21 bar (20 gpm, 300 psi, INOX, 2 NPT)
238988.....	Volume elevato 76 l/min. - 21 bar (20 gpm, 300 psi, INOX, 1-1/2 NPT)
218509.....	Volume elevato 76 l/min. - 21 bar (20 gpm, 300 psi, INOX, 2 NPT, carburato)
218742.....	Supporto a pavimento

## Accessori per motori E-Flo DC

24R050.....	Kit trasduttore della pressione, NPT 34,5 bar (500 psi)
24X089.....	Kit trasduttore della pressione, Tri-clamp in linea 34,5 bar (500 psi)
24Y245.....	Kit trasduttore della pressione, NPT 345 bar (5000 psi)
16V103.....	Cavo di prolunga del trasduttore
24V001.....	Sistema di controllo BPR pneumatico
16U729.....	Interruttore avvio/arresto
16M172.....	Cavo a fibre ottiche da 15 m (50 piedi)
16M173.....	Cavo a fibre ottiche da 30 m (100 piedi)
17B160.....	Cavo a fibre ottiche da 100 m (330 piedi)
24R086.....	Convertitore fibre/seriale
24N978.....	Convertitore fibre ottiche singolo (per l'aggiunta di convertitori a fibre ottiche supplementari a 24R086)
15V331.....	Gruppo Gateway IP Ethernet
17M396.....	Modulo Anybus Profinet

## Motori E-Flo DC

EM0011.....	Motore 1 cv, controlli di base <sup>§</sup>
EM0012.....	Motore 1 cv, controlli avanzati <sup>§</sup>
EM0013.....	Motore 1 cv, controlli di base <sup>§§</sup>
EM0014.....	Motore 1 cv, controlli avanzati <sup>§§</sup>
EM0021.....	Motore 2 cv, controlli di base <sup>§</sup>
EM0022.....	Motore 2 cv, controlli avanzati <sup>§</sup>
EM0023.....	Motore 2 cv, controlli di base <sup>§§</sup>
EM0024.....	Motore 1 cv, controlli avanzati <sup>§§</sup>
EM0025**.....	Motore 2 cv, (per pompe di ricircolo "2X" E-Flo DC da 2.000-4.000 cc), comandi avanzati <sup>§</sup>
EM0026**.....	Motore 2 cv, (per pompe di ricircolo "2X" E-Flo DC da 2.000-4.000 cc), comandi avanzati <sup>§§</sup>

## Kit Glutton

17W667.....	Kit di conversione valvola dell'aria, standard
17W668.....	Kit di conversione valvola dell'aria, Data Trak

<sup>†</sup> Il kit include una valvola pneumatica di ricambio compatibile con il solenoide

<sup>\*\*</sup> Il sistema richiede due motori

<sup>§</sup> ATEX/FM/IECEX

<sup>§§</sup> ATEX/FM/TIIS/KCS



## 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 ed applicano una vasta gamma di materiali fluidi e viscosi utilizzati per la lubrificazione dei veicoli, nelle applicazioni industriali e commerciali.

Il successo dell'azienda si basa sull'impegno a coniugare 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 tecnologie 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, e l'erogazione di sigillanti e collanti, insieme ad attrezzature per l'applicazione di potenza per l'industria 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  
Belgio  
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.  
38, Samsung 1-ro 1-gil  
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449  
Repubblica di Corea  
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

©2020 Graco Distribution BV 345092IT Rev. K 07/20 Stampato in Europa.  
Ogni altro nome commerciale o marchio è utilizzato esclusivamente a scopo di identificazione del prodotto ed è un marchio di fabbrica dei relativi proprietari. Per maggiori informazioni sulla proprietà intellettuale di Graco, vedere [www.graco.com/patent](http://www.graco.com/patent) o [www.graco.com/trademarks](http://www.graco.com/trademarks).