

E-Flo™ DC

Pompe di circolazione elettrica a doppio controllo



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.



Più pompe collegate in rete

Controlla più pompe con un singolo modulo

Semplice da installare

L'installazione di base richiede soltanto un'alimentazione *110/220 V monofase, 50/60 Hz.

Non richiede VFD.

**Alimentazione 110 V disponibile solo su motori da 1 CV.*



Pompante a 4 sfere

Graco ha reso più facili l'installazione, l'aggiornamento e la manutenzione delle pompe a 4 sfere.

Non solo i pompanti possono essere utilizzati con piattaforme pneumatiche, idrauliche o elettriche, ma molti modelli dispongono anche di componenti comuni, semplificando l'aggiornamento degli attrezzi esistenti e lo stoccaggio delle parti di ricambio.

Modulo di controllo

- Configurazione di profili operativi diversi della pompa
- Facile integrazione della pompa in una rete PLC, per ottenere migliori visibilità e controllo al di fuori dell'area di pericolo
- Montaggio diretto sul motore della pompa o in remoto sulla parete più vicina
- È possibile aggiungere fino a due trasduttori di pressione per aumentare la possibilità di controllo.
- Connessione di BPR pneumatico per automatizzare profili "fuori produzione" e ridurre ulteriormente i consumi energetici
- Configurazione di password per proteggere la pompa dagli accessi non autorizzati

Motore base

Manopole di controllo intuitive e con simboli chiari per semplificare la regolazione delle impostazioni della pompa. Controllo locale sulla pompa e protezione contro le accelerazioni improvvise e le corse a vuoto.



COPPA-SERBATOIO INCLUSA

Mantiene costante la lubrificazione delle guarnizioni, riducendo i tempi di manutenzione.

GUARNIZIONI CARICATE A MOLLA

Aumenta la durata delle guarnizioni della ghiera

Serraggio uniforme - non sono necessarie regolazioni da parte dell'operatore

OPZIONI DI RIVESTIMENTO MIGLIORATE

Aste Chromex™ standard per una maggiore longevità

I cilindri Maxlife™ disponibili forniscono massima resistenza all'abrasione e all'usura



Pompa singola. Doppio Controllo.



**Pressione costante
impostabile in caso
di necessità.**

**Portata costante
quando necessario.**

E-Flo DC

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

Le nuove pompe E-Flo DC a doppio controllo offrono due modalità di funzionamento: a pressione costante o a portata del fluido costante.

Nuove opportunità di risparmio!

Una pompa elettrica garantisce risparmi energetici e caratteristiche avanzate. Cogliere questa opportunità è più facile di quanto si pensi.

Risparmio di energia

Efficienza quintuplicata

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

Prestazioni avanzate

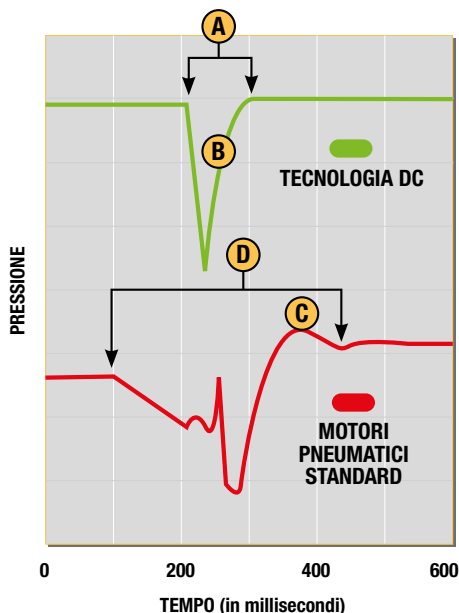
Maggior controllo

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

Finiture più costanti

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

Scambi a confronto



- A** Scambio in meno di 0,09 secondi
- B** Scambio veloce e ripristino con meno pulsazione
- C** Picco di pressione allo scambio
- D** Uno scambio più lungo genera pulsazioni

Maggiore produttività

Tempi di formazione inferiori

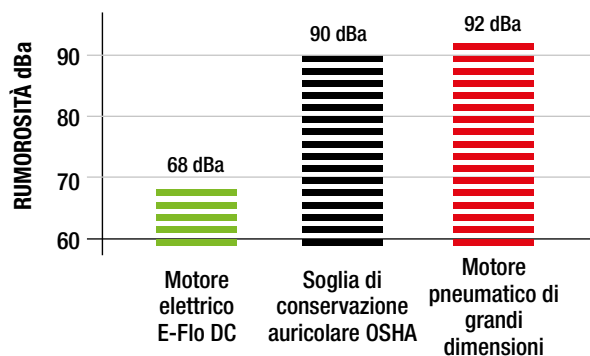
La funzionalità della pompa elettrica, semplice come una pompa pneumatica, ne consente l'azionamento da parte di chiunque.

Funzionamento prolungato nel tempo

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

Migliore ambiente di lavoro

Il motore elettrico silenzioso facilita il lavoro dell'operatore, garantendo risultati migliori. Supera le normative sonore OSHA e ha una rumorosità pari a 20 dBa, inferiore a quella di una pompa pneumatica di dimensioni simili.



Nota: tutte le pressioni 100 psi

Profitti più elevati

Nessuna perdita di materiale

La protezione contro le accelerazioni improvvise e le corse a vuoto integrata previene l'usura anticipata della pompa e impedisce costose perdite di materiale.

Mai più costose rilavorazioni

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

Minori costi di gestione

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

Come scegliere la pompa più adatta

Come selezionare la pompa E-Flo DC più adatta

FASE
1

Scelta della pompa

Consultare la [Tabella per la scelta della pompa](#) alla pagina successiva per rispondere alle seguenti domande:

Dimensioni del pompante

In base alla pressione e alla portata del fluido desiderata, qual è la dimensione del pompante necessaria? 750 cc, 1000 cc, 1500 cc o 2000 cc

Controlli e dimensione del motore

Quale dimensione del motore e tipo di controllo si desiderano per il motore? 1 o 2 cv, nella versione di base o avanzata

Sabbiatura pompante

Quale materiale e tipo di sabbiatura sono richiesti nel pompante?

Cromo indurito/NPT, Cromo indurito/Tri-Clamp o MaxLife/Tri-Clamp

Montaggio

In che modo si desidera montare la pompa? Montaggio su cavalletto, staffa per il montaggio a parete, nessuno

Tabella codici

Prodotto	Pompa di circolazione	Dimensioni del pompante	Dimensioni, controlli e tipologia del motore	Tipo di pompa/Sabbiatura	Montaggio
E	C	1 = 750 cc	1 = Motore 1 cv, controlli di base, ATEX	1 = Cromo indurito, NPT	0 = Senza supporto
		3 = 1500 cc	3 = Motore 2 cv, controlli di base, ATEX	3 = MaxLife, Tri-Clamp	2 = Staffa per il montaggio a parete
			5 = Motore 1 cv, controlli avanzati, ATEX		
			6 = Motore 2 cv, controlli avanzati, ATEX		

FASE
2

Modulo di controllo e cavo

Se si desidera un controllo motore di base, la selezione 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, 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. Selezionare la lunghezza del cavo CAN appropriata.

NOTA: un solo modulo di controllo permette di gestire fino a 8 pompe. In questa applicazione, l'elettronica delle pompe è collegata in catena tramite un cavo CAN. Selezionare la lunghezza del cavo CAN appropriata.

Codice	Descrizione
24P822	Kit del modulo di controllo
16P911	Cavo CAN da 1 m
16P912	Cavo CAN da 8 m

FASE
3

Accessori del modulo di controllo

Codice	Descrizione	Commenti
24R050	Trasduttore di pressione	A un solo modulo di controllo possono essere collegati fino a due trasduttori di pressione. Lunghezza del cavo: 1,4 m
16V103	Cavo di prolunga trasduttore	Per prolungare il trasduttore di pressione. Lunghezza: 2 m
24P979	Sistema di controllo BPR pneumatico	Da utilizzare per implementare un profilo fuori produzione o in pausa con il modulo di controllo
16U729	Interruttore avvio/arresto	Interruttori aggiuntivi e separati per avviare e arrestare la pompa
16U637	Separatori per accessori	Necessari quando si utilizzano unità di controllo BPR e interruttori avvio/arresto
16M172	Cavo a fibre ottiche da 15 m	Utilizzato per comunicazioni esterne all'area di pericolo e per la connessione in rete di più moduli di controllo
16M173	Cavo a fibre ottiche da 30 m	Utilizzato per comunicazioni esterne all'area di pericolo e per la connessione in rete di più moduli di controllo
24R086	Convertitore fibre/seriale	Per convertire il cavo a fibre ottiche in RS232. Posizionato fuori dall'area di pericolo.
15V331	Gruppo Gateway IP Ethernet	Per l'interfaccia con una rete PLC. Posizionato fuori dall'area di pericolo.

Motori

Codice	Descrizione
EM0011	Motore 1 cv, controlli di base (ATEX/IECEX)
EM0021	Motore 2 cv, controlli di base (ATEX/IECEX)
EM0013	Motore 1 cv, controlli avanzati (ATEX/IECEX)
EM0023	Motore 2 cv, controlli avanzati (FM, ATEX/IECEX)

Regolatori della pressione di ritorno

Codice	Descrizione
288117	BPR pneumatico da 75 lpm, massima pressione fluido da 20,6 bar (20 gpm, pressione massima fluido 300 psi), 1-1/4 npt
288311	BPR pneumatico da 75 lpm, massima pressione fluido da 20,6 bar (20 gpm, pressione massima fluido 300 psi), 1-1/2 npt
288262	BPR pneumatico da 75 lpm, massima pressione fluido da 20,6 bar (20 gpm, pressione massima fluido 300 psi), 2" Tri-Clamp

Accessori

Codice	Descrizione
255143	Staffa per il montaggio a parete
253692	Supporto da terra
24R101	Kit di sicurezza controlli di base

Tabella per la scelta della pompa E-Flo DC

Specifiche pompa

Modello	750	1000	1500	2000
Portata per ciclo	750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc
Pressione massima d'esercizio - bar (psi)	20,6 (300)	1 cv: 13,8 (200) 2 cv: 27,6 (400)	20,6 (300)	15,1 (220)
Emissione a 20 CPM in lpm (gpm)	15 (4,00)	20 (5,25)	30 (8,00)	40 (10,50)
Manuale pompa	3A2096	3A2096	3A2096	3A2096
Manuale motore	3A2526	3A2526	3A2526	3A2526
Manuale del modulo di controllo	3A2527	3A2527	3A2527	3A2527
Manuale pompante	3A0539	3A0539	3A0539	3A0539

Informazioni per l'ordine

CONTROLLI E DIMENSIONE DEL MOTORE			TIPO DI MOTORE	MATERIALE DEL POMPANTE, SABBIAIATURA			MONTAGGIO			PORTATA PER CICLO			
Dimensioni del motore	Controlli di base	Comandi avanzati	ATEX/IECEX	Cromo indurito, NPT	Cromo indurito, Tri-Clamp	MaxLife, Tri-Clamp	Senza supporto	Supporto	Staffa per il montaggio a parete	750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc
1 cv	•		•	•			•			EC1110	EC2110		
1 cv	•		•	•				•		EC1111	EC2111		
1 cv	•		•	•					•	EC1112	EC2112		
1 cv		•	•	•			•			EC1210	EC2210		
1 cv		•	•	•				•		EC1211	EC2211		
1 cv		•	•	•					•	EC1212	EC2212		
2 cv	•		•	•			•				EC2310	EC3310	EC4310
2 cv	•		•	•				•			EC2311	EC3311	EC4311
2 cv	•		•	•					•		EC2312	EC3312	EC4312
2 cv		•	•	•			•				EC2410	EC3410	EC4410
2 cv		•	•	•				•			EC2411	EC3411	EC4411
2 cv		•	•	•					•		EC2412	EC3412	EC4412
2 cv	•		•		•		•				EC2320	EC3320	EC4320
2 cv	•		•		•			•			EC2321	EC3321	EC4321
2 cv	•		•		•				•		EC2322	EC3322	EC4322
2 cv		•	•		•		•				EC2420	EC3420	EC4420
2 cv		•	•		•			•			EC2421	EC3421	EC4421
2 cv		•	•		•				•		EC2422	EC3422	EC4422
2 cv	•		•			•	•				EC2330	EC3330	EC4330
2 cv	•		•			•		•			EC2331	EC3331	EC4331
2 cv	•		•			•			•		EC2332	EC3332	EC4332
2 cv		•	•			•	•				EC2430	EC3430	EC4430
2 cv		•	•			•		•			EC2431	EC3431	EC4431
2 cv		•	•			•			•		EC2432	EC3432	EC4432



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 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: +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
Shangai
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

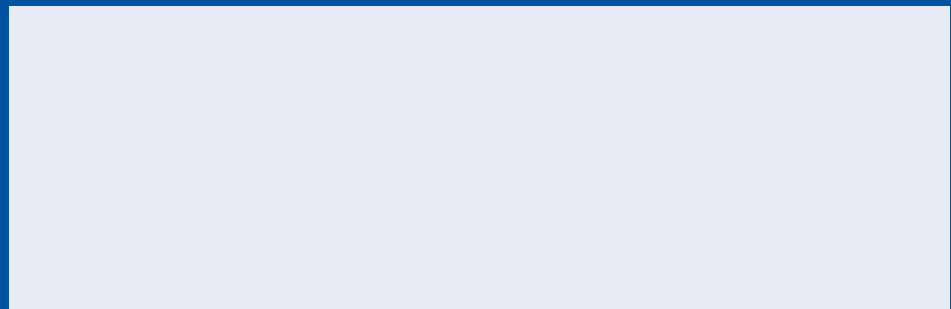
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Giappone 2240025
Tel: +81 45 593 7300
Fax: +81 45 593 7301

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

©2012 Graco BVBA 345005IT Rev B 04/14 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.