

# E-FLO DCi™ CON XT™ TECHNOLOGY

Pompa di ricircolo e alimentazione a comando elettrico  
per applicazioni di finitura liquida



M O V I N G   M A T E R I A L S   T H A T   M A T T E R ™



# CONTROLLO OTTIMALE DEL FLUSSO

## ALIMENTAZIONE E CIRCOLAZIONE DELLA VERNICE DI FABBRICA

Pompe elettriche a Doppio Controllo (DC) E-Flo® DCi™ con intelligenza (i) aumentare gli standard di settore e garantire:

- Affidabilità e semplicità comprovate
- Risparmio energetico e costi operativi contenuti
- Semplicità di integrazione

## Xtreme TORQUE TECNOLOGIA A MOTORE

La tecnologia a motore di proprietà di Graco dotata di Xtreme Torque:

- Coppia 10 volte maggiore rispetto ai motori tradizionali
- Gestisce un'ampia gamma di vernici e rivestimenti, anche primer altamente abrasivi
- Elimina la valvola di scarico della pressione e la necessità di ulteriori controlli per evitare guasti alla pompa e ridurre i tempi di fermo – stalli sotto pressione
- Varia la velocità per mantenere costante la pressione del fluido senza VFD (azionamento a frequenza variabile)



## POMPANTI

I robusti pompanti modulari rimangono in funzione 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana, 365 giorni all'anno.

- Installare le dimensioni e la struttura giuste per l'applicazione di finitura liquida.
- Accesso e manutenzione dei componenti senza rallentare la produzione.

## CIRCOLAZIONE A 4 SFERE

- Le configurazioni da 750 cc a 4000 cc soddisfano ogni applicazione di flusso.
- Il pompante a 4 sfere a tenuta richiede poca o nessuna manutenzione.
- I resistenti rivestimenti ceramici Ultralife prolungano la durata della pompa.



Grande pompa di ricircolo a 4 sfere a tenuta



Pompa di alimentazione a 2 sfere



Pompa a circolazione di 4 sfere sigillata di fascia media

## ALIMENTAZIONE A 2 SFERE

- Il pompante Dura-Flo da 145 cc a 1000 cc raggiunge rapporti di pressione equivalenti da 6:1 a 46:1.
- Configurabile fino a 4500 psi.

### Vista in 3D

Scansiona il codice QR per vedere E-Flo DCi da tutte le angolazioni.



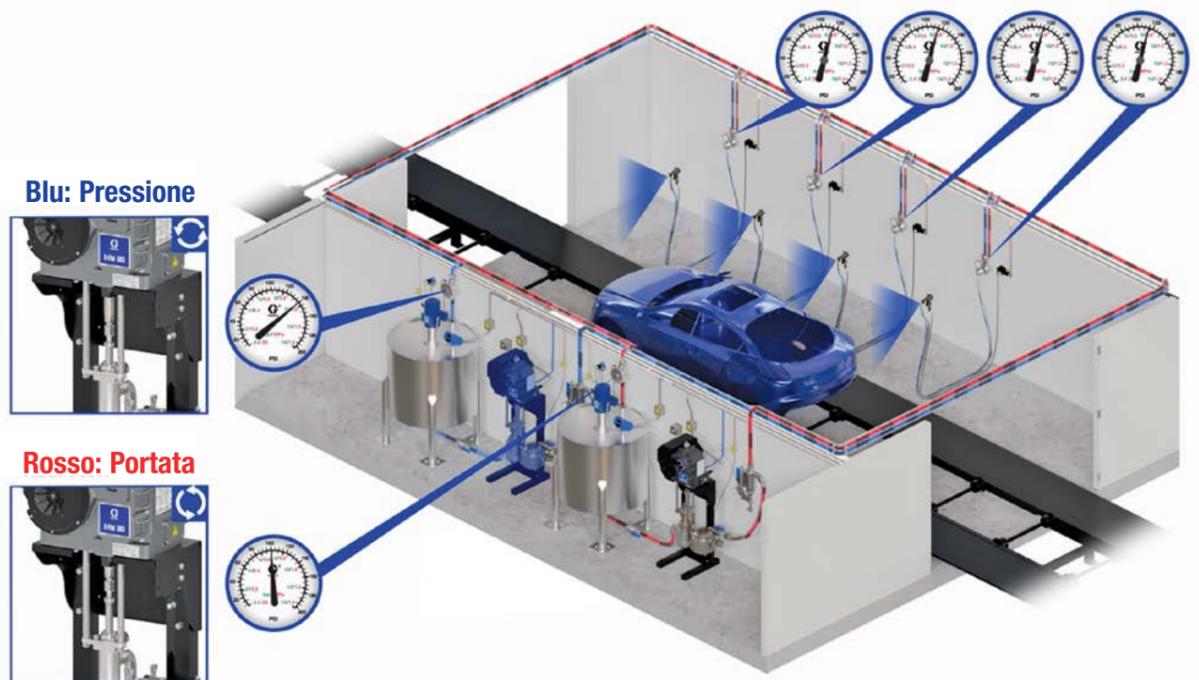
## DOPPIO CONTROLLO (DC)

Il Doppio Controllo (DC) consente di scegliere la modalità di funzionamento più adatta alla propria applicazione.

- La modalità flusso imposta le portate consigliate per una circolazione costante.
- La modalità pressione mantiene una forza costante che cambia rapidamente la velocità. Questa capacità di adattamento in base alla domanda è ideale per il riempimento di contenitori e per materiali non in circolazione.

## AFFIDABILITÀ E SEMPLICITÀ COMPROVATE

Le pompe elettriche Graco E-Flo DCi superano le prestazioni dei modelli pneumatici e idraulici nelle sale di miscelazione delle vernici industriali.



Visualizza le modalità di flusso e pressione  
Scansiona il codice QR



# SEMPlicità DI INTEGRAZIONE

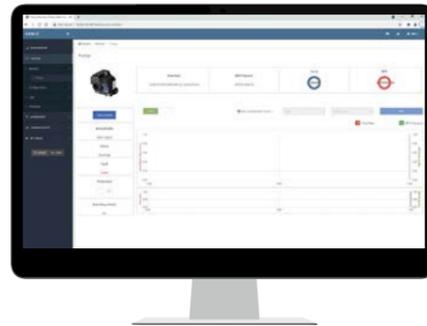
# SCEGLI LA TUA CONNETTIVITÀ

L'installazione **DI BASE** prevede un modulo di controllo e una connessione PLC (controller logico programmabile). Nessun VFD (azionamento a frequenza variabile) richiesto.

## INTUITIVA INTERFACCIA WEB

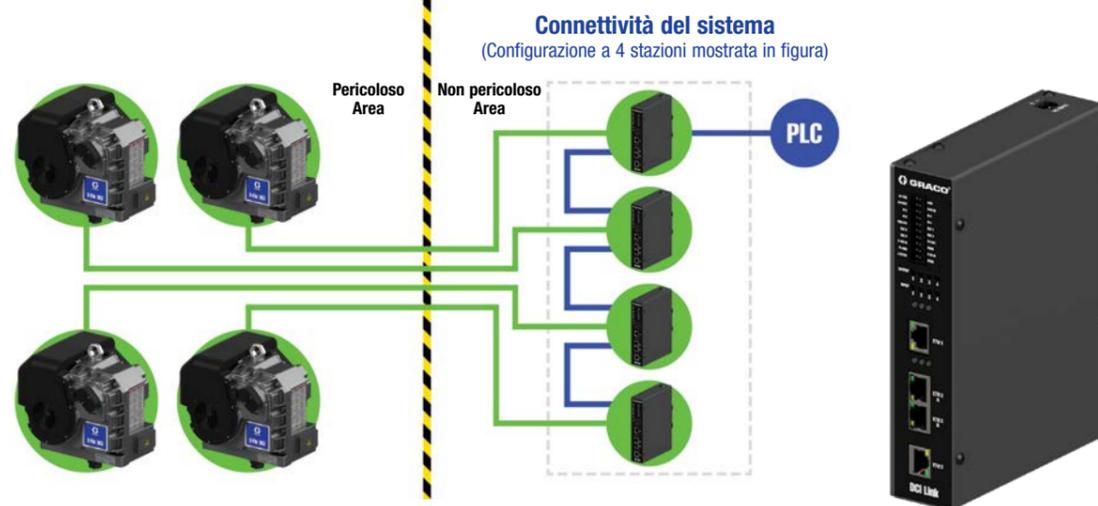
L'accesso Ethernet alla configurazione e alla programmazione basate sul Web consente l'accesso in tempo reale ai dati. Può aiutare a risolvere immediatamente i problemi del sistema e prevedere quando è necessaria una manutenzione del motore o del pompante.

- Le opzioni di base o avanzate aumentano o diminuiscono le dimensioni, in base alle mutevoli esigenze di produzione e alle esigenze di reporting.
- Accedi ai dati in tempo reale, in qualsiasi momento e ovunque, sul tuo dispositivo connesso.
- L'interfaccia Web include il monitoraggio delle operazioni, la configurazione del sistema, i dati di processo e di allarme.
- Tieni traccia e segnala facilmente pressione, flusso, consumo energetico ed eventi.
- Gli eventi includono sovra/sotto pressione o flusso. Può anche assistere nell'identificazione e nella risoluzione di situazioni di fuorigiri della pompa prima che diventino un problema serio.



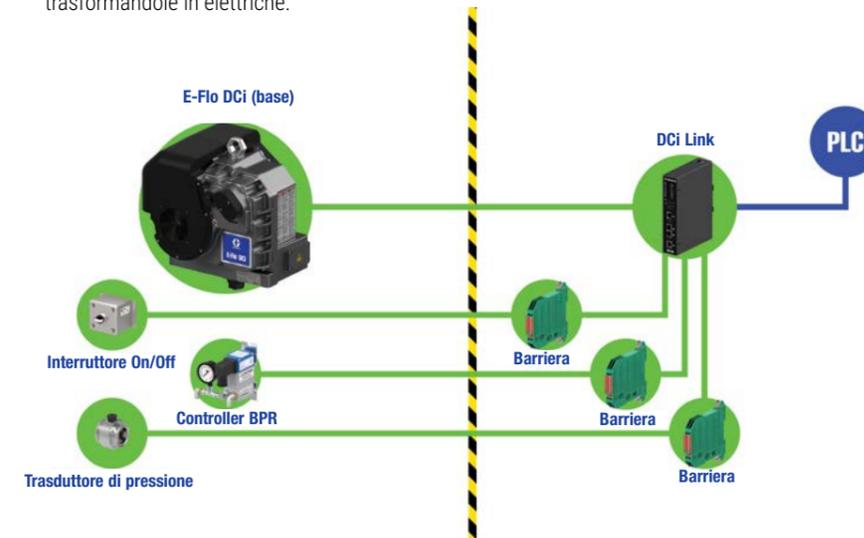
## CABLAGGIO E HARDWARE MINIMI RICHIESTI

Non dovrebbero servire molti cavi e hardware aggiuntivi per preparare la sala di miscelazione delle vernici di fabbrica e il sistema di circolazione delle vernici pronto per l'IIoT (Internet delle cose) e l'Industria 4.0.

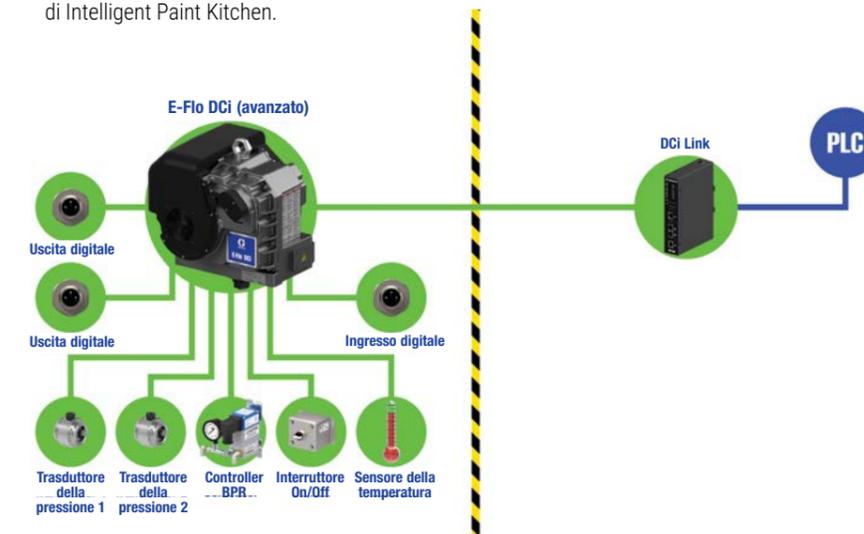


DCi Link™ si collega tramite Ethernet al PLC (controller logico programmabile) dell'impianto. I requisiti minimi di cablaggio semplificano l'integrazione, rendendo la pompa davvero intelligente.

L'installazione di **BASE** prevede un modulo di controllo e una connessione al controller logico programmabile (PLC). Il cablaggio che prosegue all'esterno della sala di miscelazione delle vernici è ideale per effettuare l'upgrade delle pompe di alimentazione pneumatiche o tradizionali trasformandole in elettriche.



L'installazione **AVANZATA** integra input/output (I/O) dalla sicurezza intrinseca all'interno della sala di miscelazione delle vernici. Un cablaggio con collegamento diretto predispone sistemi nuovi o sottoposti ad upgrade per il successo. Aggiungi maggiore efficienza con le funzionalità di Intelligent Paint Kitchen.



**Il controllo locale è ideale per le operazioni di avviamento e manutenzione**

- Modalità forza (pressione)
- Modalità flusso
- Modalità remota





# BASSI COSTI DI GESTIONE

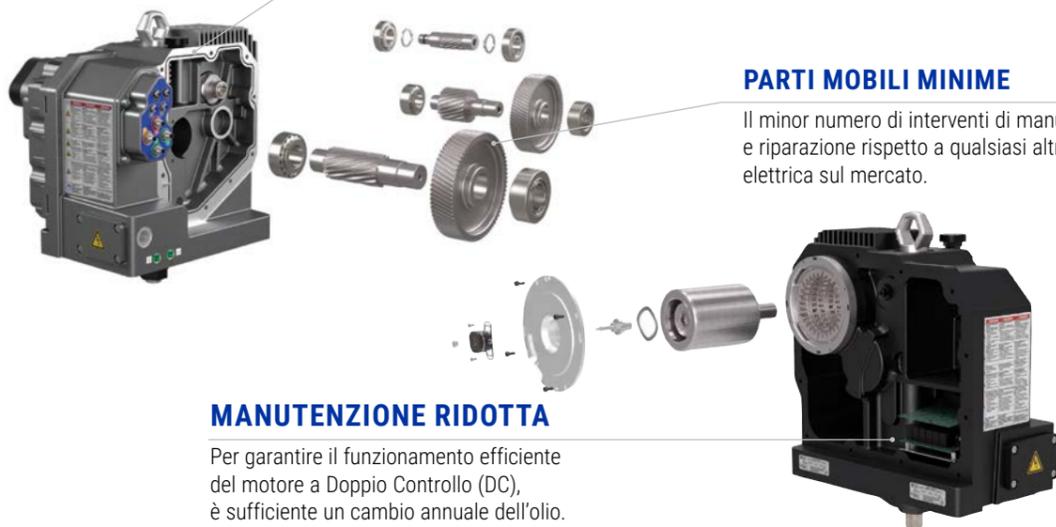
# RAGGIUNGERE OBIETTIVI SOSTENIBILI

## AFFIDABILITÀ E SEMPLICITÀ COMPROVATE

Le pompe elettriche Graco E-Flo DCi superano le prestazioni dei modelli pneumatici e idraulici nelle sale di miscelazione delle vernici industriali.

### MODULARITÀ

È facile sostituire i motori delle pompe pneumatiche o idrauliche Graco esistenti con E-Flo DCi.



### PARTI MOBILI MINIME

Il minor numero di interventi di manutenzione e riparazione rispetto a qualsiasi altra pompa elettrica sul mercato.

### MANUTENZIONE RIDOTTA

Per garantire il funzionamento efficiente del motore a Doppio Controllo (DC), è sufficiente un cambio annuale dell'olio.



## INGOMBRO RIDOTTO

Il compatto design verticale si adatta praticamente ovunque.

43,2 x 51,8 cm

**Ingombro E-Flo DCi**

117 kg (258 lb)

102,1 x 41,9 cm

**Ingombro della concorrenza**

355 kg (737 lb)

101,6 x 27,9 cm

**Ingombro della concorrenza**

207 kg (456 lb)

## IL MOTORE ELETTRICO E-FLO DCi USA:

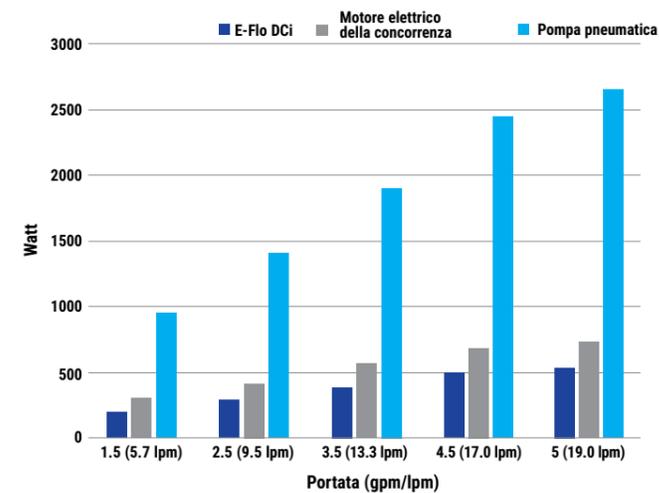
- 80% di energia in meno rispetto alle pompe pneumatiche di dimensioni simili
- 30% di energia in meno rispetto alle pompe elettriche della concorrenza di dimensioni simili

## CONFRONTO TRA CONSUMO ENERGETICO E RUMORE ELETTRICO VS PNEUMATICO

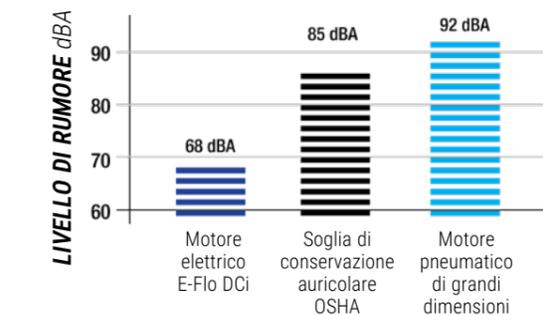
I motori elettrici a Doppio Controllo (DC) funzionano in modo da 5 a 10 volte più efficiente rispetto ai motori pneumatici. Ciò può ridurre le bollette energetiche e migliorare la conformità alle normative ambientali.

I motori elettrici sono almeno 20 dB più silenziosi rispetto ai motori pneumatici di dimensioni simili. Un motore silenzioso che supera le normative sulla rumorosità dell'Occupational Safety and Health Administration (OSHA) si traduce in operatori più soddisfatti che producono risultati migliori.

### CONFRONTO FRA CONSUMI ENERGETICI



### CONFRONTO DEL RUMORE



Nota: tutte le pressioni 100 psi

## NESSUN CONSUMO D'ARIA SIGNIFICA NESSUN CONGELAMENTO

Il congelamento è un problema inerente a tutti i motori pneumatici. Poiché i motori elettrici non utilizzano aria compressa, non ghiacciano.



Il congelamento si verifica quando l'umidità presente nelle linee di alimentazione dell'aria condensa e causa la formazione di ghiaccio sui comandi pneumatici. Se il ghiaccio accumulato si scioglie nei contenitori dei materiali, può causare problemi di contaminazione. Se il ghiaccio, sciogliendosi, gocciola sul pavimento della fabbrica, diventa un pericolo per la sicurezza.

Nelle pompe elettriche come la E-Flo DCi non si verifica mai il congelamento. Ciò significa che gli operatori della sala di miscelazione vernici e il personale addetto alla manutenzione non devono preoccuparsi della contaminazione o dei problemi di sicurezza causati dal congelamento del motore pneumatico.



# POMPE DI RICIRCOLO – 4 SFERE

## SCEGLI LA POMPA DI RICIRCOLO PIÙ ADATTA A TE!

### COME SELEZIONARE LA POMPA E-FLO DCi più adatta

Per informazioni più dettagliate, consultare i manuali 3A8352, 3A7828 e 3A8471.

#### MATRICE DEL NUMERO DELLA POMPA

Prima cifra	Seconda cifra	Terza e quarta cifra	Quinta cifra	Sesta cifra
Y = intelligente	B = Base 380 - 480V	90 = 3 HP 750 cc	4 = Ultralife sigillato	0 = Senza supporto
	A = Avanzato 380 - 480V	62 = 3 HP 1000 cc	8 = Sigillato con cromo	1 = Supporto
		45 = 3 HP 1500 cc	9 = Sigillato con SiNi	
		35 = 3 HP 2000 cc		
		28 = 3 HP 2500 cc		
		23 = 3 HP 3000 cc		
		17 = 3 HP 4000 cc		
		53 = 5 HP 2500 cc		
		44 = 5 HP 3000 cc		
		33 = 5 HP 4000 cc		

#### SPECIFICHE TECNICHE

	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000
Pressione max 3 CV (bar)	900 (62,1)	600 (41,4)	450 (31,0)	350 (24,1)	280 (19,3)		
Pressione max 5 CV (bar)					460 (31,8)	400 (27,6)	300 (20,7)
Portata max a 20 cpm lpm (gpm)	4,0 (15)	5,25 (20)	8,0 (30)	10,6 (40)	13,2 (50)	15,9 (60)	21,1 (80)
Volume per ciclo (cc)	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000
Area di ingombro in <sup>2</sup> (cm <sup>2</sup> )	338 (2180)						
Peso kg (lb)	228 (103) – 251 (114)						

#### ACCESSORI

	CODICE		CODICE
DCi Link	2008499	Kit di fissaggio del controllo	20A749
Serbatoio di compensazione attivo	17W739	Controller del regolatore di contropressione	2010425
Staffa per il montaggio a parete	255143	Trasduttore della pressione 500 PSI	2009660
Montaggio diretto della pompa	18A983	Interruttore avvio/arresto	2010462
Supporto da terra	253692		

Dimensioni del motore	CONTROLLI E DIMENSIONE DEL MOTORE		TENSIONE	CERTIFICAZIONI	TIPO POMPANTE/RACCORDI			MONTAGGIO		PORTATA PER CICLO						
	Comandi avanzati	Controlli di base	380-480 VCA trifase	ATEX / FM / IECEx	A tenuta, acciaio inossidabile, Tri-Clamp, Ultralife	Acciaio inossidabile a tenuta, Tri-Clamp, cromato	Acciaio inossidabile a tenuta, Tri-Clamp, SINI	Senza supporto	Stand	145 cc	180 cc	220 cc	290 cc	430 cc	580 cc	1000 cc
3 CV		•	•	•	•			•		YB9040	YB6240	YB4540	YB3540	YB2840		
3 CV	•		•	•	•			•		YA9040	YA6240	YA4540	YA3540	YA2840		
3 CV		•	•	•	•				•	YB9041	YB6241	YB4541	YB3541	YB2841		
3 CV	•		•	•	•				•	YA9041	YA6241	YA4541	YA3541	YA2841		
3 CV		•	•	•		•		•		YB9080	YB6280	YB4580	YB3580	YB2880		
3 CV	•		•	•		•		•		YA9080	YA6280	YA4580	YA3580	YA2880		
3 CV		•	•	•		•			•	YB9081	YB6281	YB4581	YB3581	YB2881		
3 CV	•		•	•		•			•	YA9081	YA6281	YA4581	YA3581	YA2881		
3 CV		•	•	•			•	•		YB9090	YB6290	YB4590	YB3590	YB2890		
3 CV	•		•	•			•	•		YA9090	YA6290	YA4590	YA3590	YA2890		
3 CV		•	•	•			•		•	YB9091	YB6291	YB4591	YB3591	YB2891		
3 CV	•		•	•			•		•	YA9091	YA6291	YA4591	YA3591	YA2891		
5 CV		•	•	•	•			•						YB5340	YB4440	YB3340
5 CV	•		•	•	•			•						YA5340	YA4440	YA3340
5 CV		•	•	•	•				•					YB5341	YB4441	YB3341
5 CV	•		•	•	•				•					YA5341	YA4441	YA3341
5 CV		•	•	•		•		•						YB5380	YB4480	YB3380
5 CV	•		•	•		•		•						YA5380	YA4480	YA3380
5 CV		•	•	•		•			•					YB5381	YB4481	YB3381
5 CV	•		•	•		•			•					YA5381	YA4481	YA3381
5 CV		•	•	•			•	•						YB5390	YB4490	YB3390
5 CV	•		•	•			•	•						YA5390	YA4490	YA3390
5 CV		•	•	•			•		•					YB5391	YB4491	YB3391
5 CV	•		•	•			•		•					YA5391	YA4491	YA3391



# POMPE DI ALIMENTAZIONE – 2 SFERE

## SCEGLI LA POMPA DI ALIMENTAZIONE PIÙ ADATTA A TE!

### COME SELEZIONARE LA POMPA E-FLO DCi più adatta

Per informazioni più dettagliate, consultare i manuali 3A8352, 3A7826 e 3A8471.

#### MATRICE DEL NUMERO DELLA POMPA

Prima cifra	Seconda e terza cifra	Quarta cifra	Quinta cifra	Sesta cifra
Y = intelligente	46 = 3 HP 145 cc	B = Base 380 - 480V	Dura-Flo	0 = Senza supporto
	40 = 3 HP 180 cc	A = Avanzato 380 - 480V	R: Acciaio inossidabile 3 UHMW / 2 PTFE	1 = Supporto
	30 = 3 HP 220 cc		B: 3 UHMW / 2 Tuffstack, Acciaio	
	25 = 3 HP 290 cc		D: 3 PTFE / 2 cuoio, Acciaio al carbonio	
	15 = 3 HP 430 cc		E: 4 in cuoio / 1 ricambio in PTFE, acciaio inossidabile	
	12 = 3 HP 580 cc		G: PTFE / PTFE, acciaio inossidabile	
	06 = 3 HP 1000 cc		H: PTFE / cuoio, Acciaio inossidabile	
	45 = 5 HP 290 cc		K: UHMW / cuoio, Acciaio al carbonio	
	32 = 5 HP 430 cc		Xtreme	
	23 = 5 HP 580 cc		1: 3 Xtreme / 2 cuoio, Acciaio al carbonio	
	10 = 5 HP 1000 cc			

#### SPECIFICHE TECNICHE

	145	180	220	290	430	580	1000
Pressione max 3 CV (bar)	4600 (317)	4000 (276)	3000 (207)	2500 (172)	1500 (103)	1200 (83)	600 (41)
Pressione max 5 CV (bar)				4500 (310)	3200 (221)	2300 (159)	1000 (69)
Portata max a 20 cpm lpm (gpm)	0,77 (2,9)	0,95 (3,6)	1,2 (4,4)	1,5 (18)	2,3 (8,6)	3,1 (11,6)	5,3 (20)
Volume per ciclo (cc)	145	180	220	290	430	580	1000
Area di ingombro in <sup>2</sup> (cm <sup>2</sup> )	338 (2180)						
Peso kg (lb)	201 (91) – 223 (101)						

#### ACCESSORI

	CODICE		CODICE
DCi Link	2008499	Kit di fissaggio del controllo	20A749
Serbatoio di compensazione attivo	17W739	Controller del regolatore di contropressione	2010425
Staffa per il montaggio a parete	255143	Trasduttore della pressione 5000 PSI	2009662
Montaggio diretto della pompa	18A983	Interruttore avvio/arresto	2010462
Supporto da terra	253692		

Rapporto di pressione	Dimensioni del motore	CONTROLLI E DIMENSIONE DEL MOTORE		TEN-SIONE	IMBALLAGGI/STRUTTURA										DIMENSIONI POMPANTE							MONTAGGIO								
		Comandi avanzati	Controlli di base		380-480 VCA trifase	A = 3UHMW/2 PTFE acciaio inossidabile	B = 3 UHMW/2 Tuffstack, acciaio inossidabile	D = 3 PTFE/2 cuoio, acciaio al carbonio	E = 4 cuoio/1 PTFE acciaio inossidabile	G = PTFE/PTFE, acciaio inossidabile	H = PTFE/cuoio, acciaio inossidabile	K = UHMW/cuoio, acciaio al carbonio	1 = 3 Xtreme/2 cuoio, acciaio al carbonio	145 CC	180 CC	220 CC	290 CC	425 CC	580 CC	1000 CC	Senza supporto	Stand								
6:1	3 CV		•	•																							•	Y06BK0	Y06BK1	
6:1	3 CV	•		•																								•	Y06AK0	Y06AK1
6:1	3 CV		•	•																								•	Y06BG0	Y06BG1
6:1	3 CV	•		•																								•	Y06AG0	Y06AG1
10:1	5 CV		•	•																								•	Y10BK0	Y10BK1
10:1	5 CV	•		•																								•	Y10AK0	Y10AK1
12:1	3 CV		•	•																										
12:1	3 CV	•		•																										
12:1	3 CV		•	•																										
12:1	3 CV	•		•																										
12:1	3 CV		•	•																										
15:1	3 CV		•	•																										
15:1	3 CV	•		•																										
15:1	3 CV		•	•																										
15:1	3 CV	•		•																										
15:1	3 CV		•	•																										
23:1	5 CV		•	•																										
23:1	5 CV	•		•																										
23:1	5 CV		•	•																										
23:1	5 CV	•		•																										
25:1	3 CV		•	•																										
25:1	3 CV	•		•																										
25:1	3 CV		•	•																										
25:1	3 CV	•		•																										
30:1	3 CV		•	•																										
30:1	3 CV	•		•																										
30:1	3 CV		•	•																										
30:1	3 CV	•		•																										
32:1	5 CV		•	•																										
32:1	5 CV	•		•																										
32:1	5 CV		•	•																										
32:1	5 CV	•		•																										
40:1	3 CV		•	•																										
40:1	3 CV	•		•																										
45:1	5 CV		•	•																										
45:1	5 CV	•		•																										
46:1	3 CV		•	•																										
46:1	3 CV	•		•																										



# MOVING MATERIALS THAT MATTER™



**Per maggiori informazioni visitate [graco.com/EFloDCi](https://www.graco.com/EFloDCi)**

©2025 Graco Inc. 345180IT-G 6/25 Tutte le informazioni e le illustrazioni contenute in questo documento sono basate sulle informazioni più aggiornate disponibili al momento della pubblicazione. Graco si riserva il diritto di apportare modifiche in qualunque momento, senza preavviso. I marchi commerciali sono menzionati solo a scopo identificativo. Tutti i marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi proprietari. Prodotto coperto da brevetti già rilasciati o in attesa di brevetto. Vedere [graco.com/patents](https://www.graco.com/patents).