E-Flo® SP

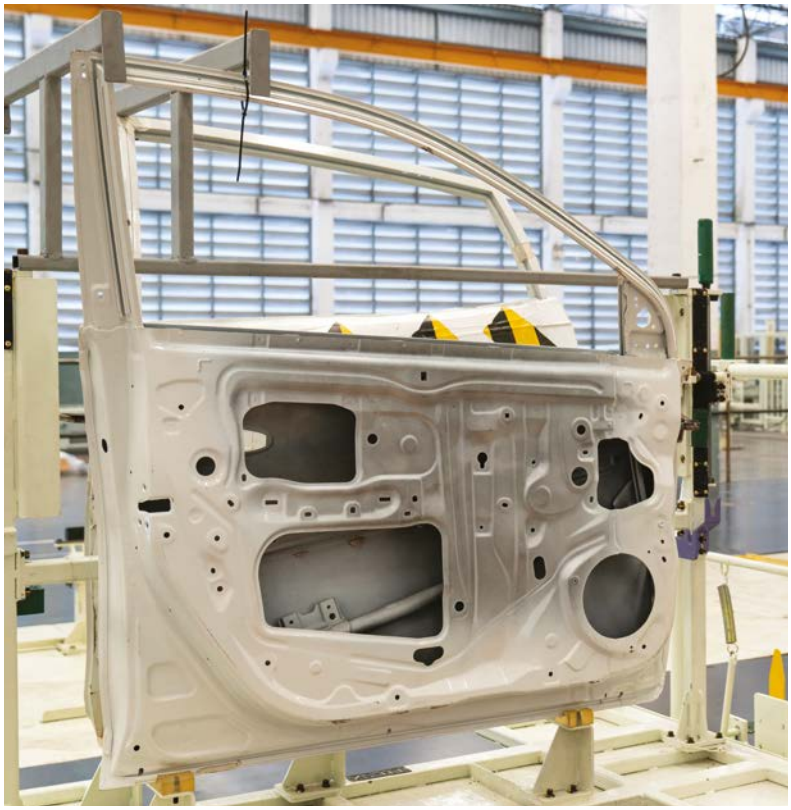
Pompe elettriche e sistemi di alimentazione per sigillanti e adesivi

QUALITÀ COLLAUDATA. TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA.

Pompa elettrica E-Flo SP e sistemi di alimentazione

Le pompe elettriche e i sistemi di alimentazione Graco per le applicazioni industriali di adesivi e sigillanti migliorano le prestazioni dei processi, prevengono i tempi di fermo, riducono i costi di manutenzione e aumentano l'efficienza elettrica.
Le pompe elettriche E-Flo SP sono azionate da un motore elettrico che garantisce il diretto controllo ad anello chiuso, in tempo reale, della portata. I test hanno dimostrato che la soluzione Graco garantisce prestazioni ed efficienza superiori rispetto alle pompe di alimentazione pneumatiche dei sistemi a pressione costante.

Il modello Graco E-Flo SP consente l'evoluzione delle strategie di controllo dalla pressione costante al flusso variabile. Questa rivoluzionaria tecnologia della pompa di alimentazione elettrica può essere abbinata al nostro Precision Continuous Flow (PCF) per garantire il controllo ad anello chiuso in tempo reale della portata.



Risparmio di energia

Più efficiente dei sistemi pneumatici a pressione costante

Prevenzione dei tempi di fermo

L'unità E-Flo SP informa l'utente sulla quantità di lavoro effettuata dalla pompa, evitando la manutenzione non pianificata

Minori costi di manutenzione

Coordina i carichi multipli della pompa per distribuire uniformemente i carichi e ridurre l'usura

Aumento della qualità

Scambi regolari e rapidi e portata coerente

Ambiente lavorativo migliorato

Motore elettrico silenzioso

Produttività e portata migliorate

Motore elettrico silenzioso

- Livelli di rumore ridotti

Motore elettrico a elevata potenza

- Numero di cicli elevato
- Migliore controllo
- Nessun rischio di congelamento

Manutenzione semplificata

- Manutenzione migliorata con un minor numero di parti, riparazioni più rapide e costi di gestione più bassi

Migliore controllo

- Sistema di controllo accurato per pressione e portata
- Integrabile con controller di PLC e robot
- Messa in funzione, controllo e monitoraggio in locale o da remoto

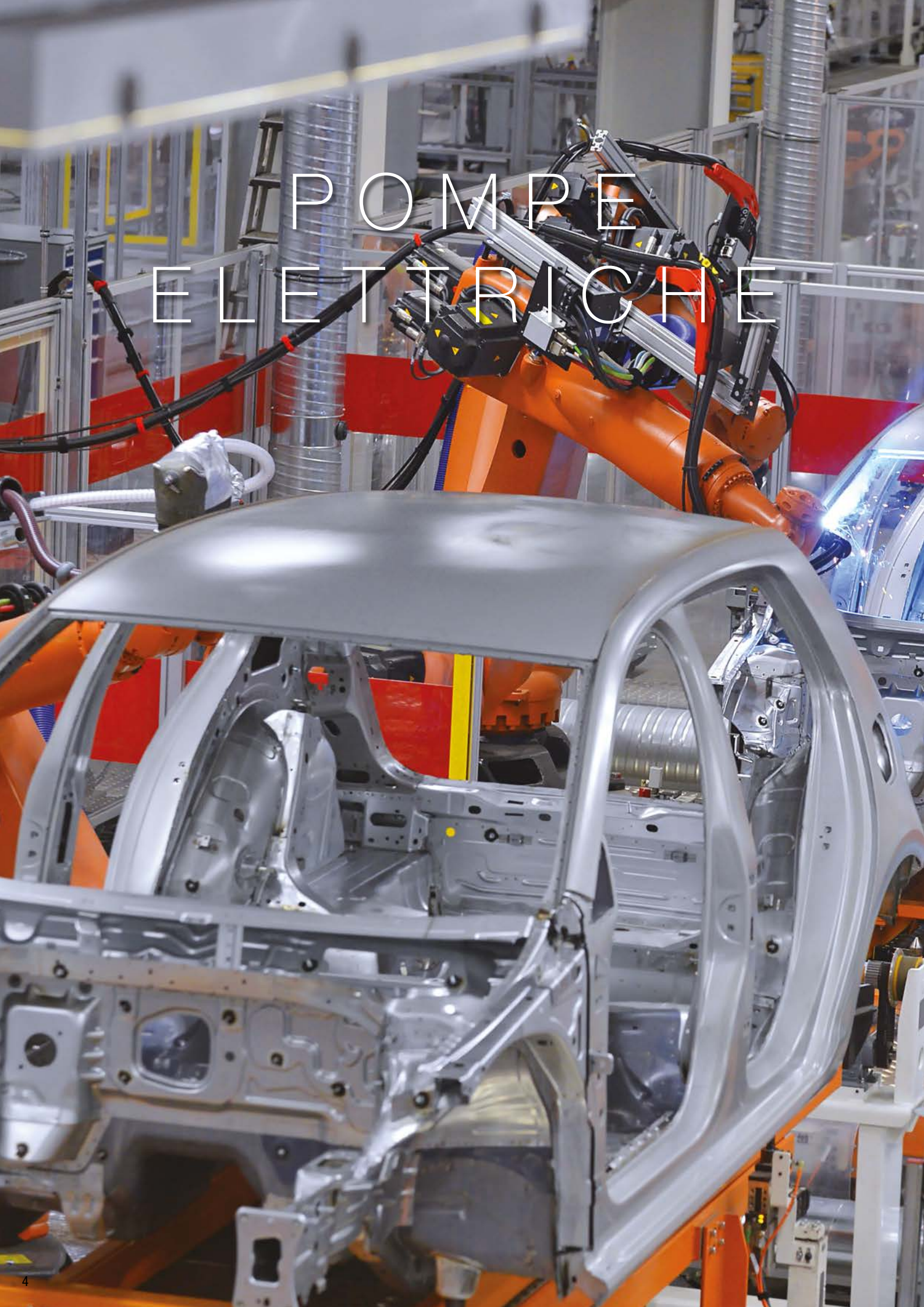
Tecnologia di pompaggio comprovata

- Disponibile con pompanti Check-Mate® o Dura-flo®
- Volumi da 100 - 500 cc
- Consente di erogare pressioni del fluido fino a 414 bar (6000 psi)
- Disponibile come pompa autonoma o integrata in un sistema di alimentazione da 20 l, 30 l, 60 l o 200 l (RAM)

Efficienza energetica

Il modello E-Flo SP garantisce la possibilità di migliorare le prestazioni di processo con un maggiore controllo sulla pressione della pompa e sulla portata del materiale. Grazie alle strategie di controllo portata in tempo reale, è possibile progettare e controllare i sistemi per fornire esclusivamente l'energia richiesta per il processo dell'applicazione.

Oltre a migliorare drasticamente l'efficienza, queste strategie di controllo avanzato ottimizzano anche le prestazioni di processo, riducono i tempi di fermo del sistema e diminuiscono i costi di funzionamento totali.



POMPE ELETTRICHE

Informazioni per l'ordine della pompa elettrica E-Flo SP

Stile della pompa		Tipo di pompa		Dimensioni delle pompe		Materiale della pompa		Materiale della pompa		Interfaccia e Opzioni di alimentazione		
E	Pompa elettrica	C	Check-Mate	100	100cc Check-Mate	C	Acciaio al carbonio	S	Uso gravoso	1	Nessuno	240 VAC
										2	Nessuno	480 VAC
				200	200cc Check-Mate	S	Acciaio inossidabile	M	MaxLife	3	ADM	240 VAC
										4	ADM	480 VAC
				250	250cc Check-Mate							
				500	500cc Check-Mate							
		D	Dura-Flo	115	115cc Dura-Flo	C	Acciaio al carbonio	S	Uso gravoso			
				145	145cc Dura-Flo	C	Acciaio al carbonio	S	Uso gravoso			
				180	180cc Dura-Flo	S	Acciaio inossidabile					
				220	220cc Dura-Flo							
				290	290cc Dura-Flo							
				430	430cc Dura-Flo							
				430	430cc Dura-Flo	S	Acciaio inossidabile	M	MaxLife			

Specifiche tecniche della pompa elettrica E-Flo SP

	USA	Metrico
Reggispinta del driver	4.840 lbs	21,5 kN, 2.200 kg
Lunghezza della corsa	4,75"	120,7 mm
Massima temperatura operativa del fluido	180° F	82,3° C
Massima velocità del driver	25 cicli al minuto	
Tensione della linea del driver	200-240 VCA, monofase, 50/60 Hz - trasformatore opzionale disponibile (400-480 VCA)	
Picco di amperaggio in ingresso del driver	20 A per fase a pieno carico con tutti i dispositivi che funzionano al massimo delle capacità.	
Corrente di ingresso	Massimo 20 A	
Dimensione dell'uscita del fluido: tutti i materiali della pompa		
Check-Mate 100, 200, 250	1" NPT, femmina	
Check-Mate 500	1-1/2" NPT, femmina	
Dura-Flow 115, 145, 180, 220, 290	1" NPT, femmina	
Dura-Flo 430	1-1/2" NPT, femmina	

Pressione del sistema

		Pressione di lavoro (stallo) della pompa			Massima pressione dinamica (esecuzione)		
Nome	Dimensioni del pompante	psi	bar	MPa	psi	bar	MPa
Check-Mate	100CS/CM/SS/SM	6000	414	41,4	6000	414	41,4
Check-Mate	200CS/CM/SS/SM	4200	290	29,0	3905	269	26,9
Check-Mate	250CS/CM/SS/SM	3400	234	23,4	2122	215	21,5
Dura-Flow	500CS/CM/SS/SM	1600	110	11,0	1487	103	10,3
Dura-Flow	145SS	5600	386	38,6	5204	359	35,9
Dura-Flow	180SS	4500	310	31,0	4164	287	28,7
Dura-Flow	220SS	3700	255	25,5	3470	239	23,9
Dura-Flow	290SS	2800	193	19,3	2602	179	17,9
Dura-Flow	430CS/SS/SM	1900	131	13,1	1735	120	12,0
Dura-Flow	115CS	6000	414	41,4	6000	414	41,4
Dura-Flow	145CS	5600	386	38,6	5204	359	35,9
Dura-Flow	180CS	4500	310	31,0	4164	287	28,7
Dura-Flow	220CS	3700	255	25,5	3470	239	23,9
Dura-Flow	290CS	2800	193	19,3	2602	179	17,9

Tabella della portata

Nome	Dimensioni del pompante	Portata (cc/min.)	Portata del fluido (gpm)	Dimensione del raccordo d'uscita
Check-Mate	100CS/CM/SS/SM	2500	0,66	1" NPT femmina
Check-Mate	200CS/CM/SS/SM	5000	1,32	1" NPT femmina
Check-Mate	250CS/CM/SS/SM	6250	1,65	1" NPT femmina
Dura-Flow	500CS/CM/SS/SM	12500	3,30	1-1/2" NPT femmina
Dura-Flow	145SS	3625	0,96	1" NPT femmina
Dura-Flow	180SS	4500	1,19	1" NPT femmina
Dura-Flow	220SS	550	1,45	1" NPT femmina
Dura-Flow	290SS	7250	1,92	1" NPT femmina
Dura-Flow	430CS/SS/SM	10750	2,84	1-1/2" NPT femmina
Dura-Flow	115CS	2875	0,76	1" NPT femmina
Dura-Flow	145CS	3625	0,96	1" NPT femmina
Dura-Flow	180CS	4500	1,19	1" NPT femmina
Dura-Flow	220CS	5500	1,45	1" NPT femmina
Dura-Flow	290CS	7250	1,92	1" NPT femmina

SISTEMI DI ALIMENTAZIONE

Informazioni per l'ordine dei sistemi di alimentazione E-Flo SP

Stile sistema di alimentazione		Tipo di pompa		Dimensioni pistone		Opzioni piastra e guarnizione		Opzioni di interfaccia e alimentazione		
EM	Sistema di alimentazione elettrico	C1	Check-Mate 100cc, CS	1	D60	1	Nessuna piastra	1	Nessuno	240 VAC
		C2	Check-Mate 100cc, CM	2	D200	2	20 l (5 gal), F, SW, CS, nitrile	2	Nessuno	480 VAC
		C3	Check-Mate 100cc, SS	3	D200s	3	20 l (5 gal), F, SW, CS, poliuretano	3	ADM	240 VAC
		C4	Check-Mate 100cc, SM			4	20 l (5 gal), F, DW, CS, nitrile	4	ADM	480 VAC
		C5	Check-Mate 200cc, CS			5	20 l (5 gal), F, DW, CS, poliuretano			
		C6	Check-Mate 200cc, CM			6	20 l (5 gal), F, SW, SS, rivestito in PTFE			
		C7	Check-Mate 200cc, SS			7	200 l (55 gal), DR, AL rivestito in PTFE, EPDM			
		C8	Check-Mate 200cc, SM			8	200 l (55 gal), DR, AL, EPDM			
		C9	Check-Mate 250cc, CS			9	200 l (55 gal), DR, AL, Neoprene			
		CA	Check-Mate 250cc, CM			A	200 l (55 gal), DR, AL, Tubo flessibile in EPDM			
		CB	Check-Mate 250cc, SS							
		CC	Check-Mate 250cc, SM							
		CD	Check-Mate 500cc, CS							
		CE	Check-Mate 500cc, CM							
		CF	Check-Mate 500cc, SS							
		CG	Check-Mate 500cc, SM							
		D1*	Dura-Flo 115cc, CS							
		D2*	Dura-Flo 145cc, CS							
		D3*	Dura-Flo 145cc, SS							
		D4*	Dura-Flo 180cc, CS							
		D5*	Dura-Flo 180cc, SS							
		D6*	Dura-Flo 220cc, CS							
		D7*	Dura-Flo 220cc, SS							
		D8*	Dura-Flo 290cc, CS							
		D9*	Dura-Flo 290cc, SS							
		DA*	Dura-Flo 430cc, CS							
		DB*	Dura-Flo 430cc, SS							
		DC*	Dura-Flo 430cc, SM							

Non sono elencate tutte le configurazioni dei sistemi di alimentazione Contattare il rappresentante Graco per un elenco esaustivo di tutte le opzioni disponibili.

** I sistemi di alimentazione Dura-Flo possono essere disponibili su richiesta. Contattare il proprio rappresentante Graco.*

Specifiche tecniche dei sistemi di alimentazione E-Flo SP

	USA	Metrico
Reggispinta del driver	4.840 lb	21,5 kN, 2,200 kg
Lunghezza della corsa	4,75"	120,7 mm
Massima temperatura operativa del fluido	180° F	82,3° C
Velocità massima del ciclo del driver	25 cicli al minuto	
Tensione della linea del driver	200-240 VCA, monofase, 50/60 Hz	
Pagina di input del picco del driver	20 A per fase a pieno carico con tutti i dispositivi che funzionano al massimo delle capacità.	
Dimensioni della presa d'aria (sistema di alimentazione)	3/4 npt(f)	
Intervallo della temperatura ambiente operativa (sistema di alimentazione)	32-120°F	0-49°C
Dimensione dell'uscita del fluido: tutti i materiali della pompa		
Check-Mate 100, 200, 250	1" NPT, femmina	
Check-Mate 500	1-1/2 poll. NPT, femmina	
Dura-Flow 115, 145, 180, 220, 290	1" NPT, femmina	
Dura-Flo 430	1-1/2" NPT, femmina	

Pressione del sistema

		Pressione di lavoro (stallo) della pompa			Massima pressione dinamica (esecuzione)		
Nome	Dimensioni del pompante	psi	bar	MPa	psi	bar	MPa
Check-Mate	100CS/CM/SS/SM	6000	414	41,4	6000	414	41,4
Check-Mate	200CS/CM/SS/SM	4200	290	29,0	3905	269	26,9
Check-Mate	250CS/CM/SS/SM	3400	234	23,4	2122	215	21,5
Dura-Flow	500CS/CM/SS/SM	1600	110	11,0	1487	103	10,3
Dura-Flow	145SS	5600	386	38,6	5204	359	35,9
Dura-Flow	180SS	4500	310	31,0	4164	287	28,7
Dura-Flow	220SS	3700	255	25,5	3470	239	23,9
Dura-Flow	290SS	2800	193	19,3	2602	179	17,9
Dura-Flow	430CS/SS/SM	1900	131	13,1	1735	120	12,0
Dura-Flow	115CS	6000	414	41,4	6000	414	41,4
Dura-Flow	145CS	5600	386	38,6	5204	359	35,9
Dura-Flow	180CS	4500	310	31,0	4164	287	28,7
Dura-Flow	220CS	3700	255	25,5	3470	239	23,9
Dura-Flow	290CS	2800	193	19,3	2602	179	17,9

Tabella della portata

Nome	Dimensioni del pompante	Portata (cc/min.)	Portata del fluido (gpm)	Dimensione del raccordo d'uscita
Check-Mate	100CS/CM/SS/SM	2500	0,66	1" NPT femmina
Check-Mate	200CS/CM/SS/SM	5000	1,32	1" NPT femmina
Check-Mate	250CS/CM/SS/SM	6250	1,65	1" NPT femmina
Dura-Flow	500CS/CM/SS/SM	12500	3,30	1-1/2" NPT femmina
Dura-Flow	145SS	3625	0,96	1" NPT femmina
Dura-Flow	180SS	4500	1,19	1" NPT femmina
Dura-Flow	220SS	550	1,45	1" NPT femmina
Dura-Flow	290SS	7250	1,92	1" NPT femmina
Dura-Flow	430CS/SS/SM	10750	2,84	1-1/2" NPT femmina
Dura-Flow	115CS	2875	0,76	1" NPT femmina
Dura-Flow	145CS	3625	0,96	1" NPT femmina
Dura-Flow	180CS	4500	1,19	1" NPT femmina
Dura-Flow	220CS	5500	1,45	1" NPT femmina
Dura-Flow	290CS	7250	1,92	1" NPT femmina

SISTEMI IN TANDEM

Informazioni per l'ordine dei sistemi in tandem E-Flo SP

1. Configurazione dei sistemi di alimentazione			
1.A	Sistema di alimentazione "A"		
	Selezionare un sistema A con un ADM		
1.B	Sistema di alimentazione "B"		
	Selezionare un sistema B senza un ADM		
2. Kit di collegamento tandem		**Codice prodotto**	**Quantità**
	Selezionare il kit di connessione tandem - 25E595 (Quantità 1)	25E595	1
3. Accessori			
3.A	Kit depressurizzazione/ricircolo	Codice prodotto	Quantità
	Per pompanti in acciaio al carbonio	25E618	2
	Per pompanti in acciaio inossidabile	25E619	2
3.B	Kit filtro del fluido	25E620	1
3.C	Cavi di prolunga per trasduttori di pressione per monitoraggio filtro del fluido		
	1 metri	124943	2
	2 metri	122497	2
	3 metri	124409	2
	7,5 metri	17H363	2
	16 metri	17H364	2
3.D	Kit sensore di livello basso	25E447	2
4. Flessibili			
	Per pompanti Check-Mate da 100cc, 200cc, 250cc	Massimo 345 Bar (5.000 psi) di pressione nominale	
	Per pompante Check-Mate da 500cc	Massimo 138 Bar (2.000 psi) di pressione nominale	
	Per pompanti Dura-Flo da 115cc, 145cc, 180cc, 200cc, 220cc, 290cc	Massimo 345 Bar (5.000 psi) di pressione nominale	
	Per pompanti Dura-Flo da 430cc	Massimo 138 Bar (2.000 psi) di pressione nominale	
Note			

* Un singolo ADM può controllare fino a 3 sistemi in Tandem.
** Le RAM sono dotate di sensori di livello vuoto già integrati

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
Centro di distribuzione europeo
Graco Distribution BVBA
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

©2019 Graco Distribution BVBA 350216IT Rev. A 07/19 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.