

E-Flo™ DC

Elektrické cirkulačné pumpy s duálnym ovládaním



Zvýšte Vašu efektivitu

úsporami energie a pokročilým ovládaním pumpy

Pokročilý pohon s riadiacim modulom

Efektívny a inteligentný pohon E-Flo™ DC s pokročilým riadiacim modulom (Advanced Control Module) Vám poskytuje dodatočné ovládanie výkonu pumpy a rovnako Vám umožňuje jednoduché ovládanie niekoľkých púmp prostredníctvom jedného riadiaceho modulu.



Pripojenie viacerých púmp

Ovládajte niekoľko púmp prostredníctvom jedného riadiaceho modulu

Jednoduchá inštalácia

Základná inštalácia vyžaduje len jednu fázu

*110/220 V, 50/60 Hz napájanie

Nie je potrebný frekvenčný menič

**110 V napájanie dostupné len s pohonom 1HP.*



4-guľová pumpa

Graco vyrobilo zariadenie jednoduchšie na inštaláciu, vylepšite a udržujte Vašu 4-guľovú pumpu.

Nielenže naše pumpy môžu byť použité s pneumatickými, hydraulickými alebo elektrickými formami pohonu, ale taktiež veľa modelov má spoločné diely a súčasti – čo značne zjednodušuje vylepšovanie existujúcich zariadení a uskladňovanie náhradných dielov.

Riadiaci modul

- Konfigurácia rôznych pracovných profilov pumpy
- Jednoduchá integrácia pumpy do siete PLC, kvôli lepšej viditeľnosti a ovládaniu mimo ohrozeného priestoru
- Uchytenie priamo na pohon pumpy (motor) alebo vzdialené nástenné uchytenie
- Možnosť prídania až dvoch snímačov tlaku pre presnejšie ovládanie
- Možnosť pripojenia pneumatického regulátora spätného tlaku (RST) pre automatizáciu "off-production" profilu, pre ešte vyššiu úsporu energie
- Ochrana nastavení pumpy heslom proti neoprávnenému prístupu

Základné ovládanie motora

Jednoduché otočné ovládacie prvky s jasným symbolovým označením robia nastavenie pumpy veľmi jednoduchým. Umožňujú Vám priame ovládanie pumpy a ochranu voči jej poškodeniu.



VSTAVANÁ MAZACIA NÁDOBA

Udržiava stále mazanie tesnení a predlžuje interval údržby na maximum.

PRUŽINOVÉ TESNENIA

Zvyšujú životnosť tesnení hrdla pumpy.

Stály krútiaci moment – nie sú potrebné dodatočné úpravy nastavení.

VYLEPŠENÉ POVRCHY

Štandardné tyče Chromex™ pre vyššiu odolnosť.

Dostupné sú valce s úpravou MaxLife™ pre maximálnu odolnosť voči oderu a opotrebovaniu.



Jedna pumpa. Duálne ovládanie.



**Stály tlak vždy,
keď chcete.**

**Stály prietok vždy,
keď potrebujete.**

E-Flo DC

Získajte výhody pneumatického motora spolu s energetickou úspornosťou elektrického pohonu!

Naše nové pumpy E-Flo (DC) s duálnym ovládaním umožňujú prácu pumpy dvoma spôsobmi – stály tlak alebo stály prietok.

Prejdite k úsporám energie!

Prejdite k úsporám energie a pokročilým funkciám elektrických púmp. Urobiť tento prechod je jednoduchšie, ako si myslíte.

Šetrite Energii

5-krát efektívnejší

Použitie elektrického motora znamená veľké úspory, pri porovnaní s pneumatickým motorom rovnakej veľkosti – pomáha znížiť Vaše náklady na energiu a šetriť financie.

Zlepšite Vašu prácu

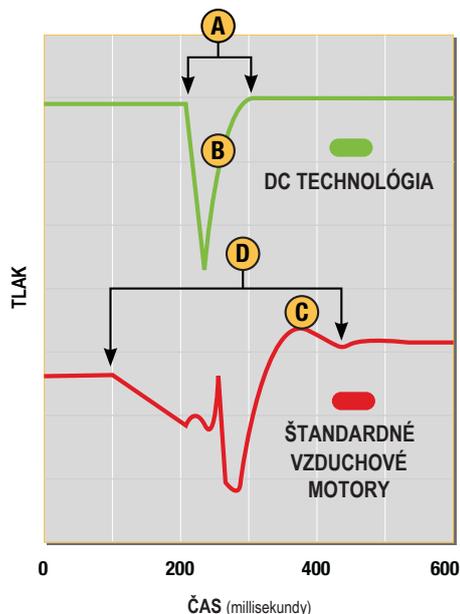
Získajte väčšiu kontrolu

Pokročilý riadiaci modul Vám umožňuje jednoduchú integráciu pumpy do PLC siete pre väčšiu možnosť kontroly a viditeľnosti.

Dosahujte kvalitné výsledky Vašej práce

Technológia dvojitého ovládania (DC) Vám poskytuje menšiu pulzáciu a rovnomerné, rýchle prechody – pre lepšie a kvalitnejšie výsledky Vašej práce.

Porovnanie prechodov



- A** Prechod za menej ako 0,09 sekundy
- B** Rýchly prechod s nízkou pulzáciou
- C** Tlaková špička pri prechode
- D** Dlhší prechod zabezpečuje pulzáciu

Zvýšte produktivitu

Znížte množstvo času na školenie

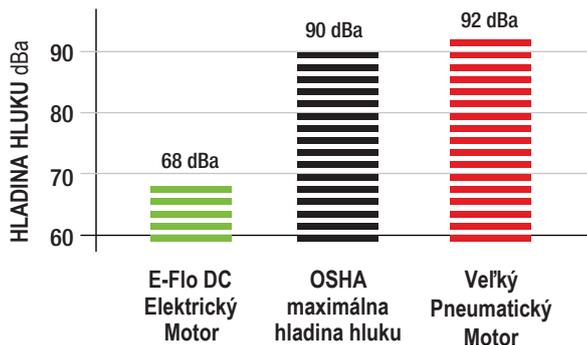
Funkcionalita elektrickej pumpy s jednoduchosťou pneumatickej pumpy zaručuje jednoduchosť prevádzky.

Pracujte s minimom prestojov

Zvýšenie spoľahlivosti znamená, menej času potrebného na údržbu a viac času, keď pumpa pracuje.

Zvýšte kvalitu pracovného prostredia

Tichý elektrický motor zaručuje šťastnejší personál a lepšie pracovné výsledky. Motor vyhovuje nariadeniam z hľadiska hluku a je o 20 dBa tichší, než pneumatický motor rovnakej veľkosti.



Poznámka: Všetky tlaky 20 bar.

Zvýšte Vaše zisky

Zabráňte stratám materiálu

Integrovaná ochrana proti poškodeniu pumpy ochraňuje Vašu pumpu pred predčasným opotrebovaním a nákladnými stratami materiálu.

Eliminácia nákladného prerábania

Elektrický motor zabraňuje namŕzaniu – zabezpečuje hladkú prevádzku pumpy a kvalitnejší výsledok práce.

Nižšie prevádzkové náklady

Používajte menej energie a šetrite na znížení nákladov na údržbu s osvedčenou spoľahlivosťou 4-guľových púmp Graco.

Vyberte si správnu pumpu pre Vás!

Ako vybrať Vašu pumpu E-Flo DC



Výber pumpy

Prejdite na [tabuľku Objednávania](#) na nasledujúcej strane a odpovedzte na nasledovné otázky:

Veľkosť pumpy

Založená na požadovanom tlaku a prietoku, akú veľkosť pumpy potrebujete? 750 cm³, 1000 cm³, 1500 cm³ alebo 2000 cm³

Veľkosť motora (pohonu) a jeho ovládanie

Akú veľkosť motora a typ ovládania pohonu potrebujete? 1 alebo 2 hp, základné alebo pokročilé ovládanie

Armatúry pumpy

Aký materiál pumpy a typ armatúry je požadovaný pre pumpu?

Tvrdený chróm/NPT, Tvrdený chróm/Tri-Clamp alebo MaxLife/Tri-Clamp

Uchytenie

Ako by ste chceli uchytiť pumpu? stojan, nástenná konzola alebo žiadne

Tabuľka pre určenie objednávacieho čísla

Elektr.	Cirkulačná pumpa	Veľk. pumpy	Veľkosť motora, ovládanie a typ	Typ pumpy/Armatúry	Uchytenie
E	C	1 = 750 cm ³	1 = 1 hp Motor, základné ovládanie, ATEX	1 = Tvrdený chróm, NPT	0 = Žiadne
		3 = 1500 cm ³	3 = 2 hp Motor, základné ovládanie, ATEX	3 = MaxLife, Tri-Clamp	2 = Nástenná konzola
			5 = 1 hp Motor, pokročilé ovládanie, ATEX		
			6 = 2 hp Motor, pokročilé ovládanie, ATEX		



Riadiaci modul a káble

V prípade výberu základného ovládania je výber Vašej pumpy kompletný.

Pokračujte špecifikáciou púmp na nasledujúcej strane pre určenie objednávacieho čísla.

V prípade výberu pokročilého ovládania, určte požadované uchytenie riadiaceho modulu.

Riadiaci modul môže byť uchytený priamo na pumpu alebo na blízku stenu. Vyberte príslušnú dĺžku CAN kábla.

POZNÁMKA: Maximálne 8 púmp môže byť ovládaných z jedného riadiaceho modulu.

Pri tejto aplikácii budú elektroniky púmp spoločne reťazovo prepojené prostredníctvom CAN kábla. Vyberte príslušnú dĺžku CAN kábla.

Obj. číslo	Popis
24P822	Riadiaci modul (sada)
16P911	1 m (3 ft) CAN kábel
16P912	8 m (25 ft) CAN kábel



Príslušenstvo riadiaceho modulu

Obj. číslo	Popis	Poznámky
24R050	Snímač tlaku	Maximálne 2 snímače môžu byť pripojené k jednému riadiacemu modulu. Dĺžka kábla: 1,4 m (4,5 ft).
16V103	Predlžovací kábel snímača	Pre existujúcu dĺžku snímača tlaku. Dĺžka: 2 m (6,5 ft).
24P979	Riadiaci systém pneumat. RST	Pri použití a implementácii "off-production" alebo "spánkového" profilu prostredníctvom riadiaceho modulu.
16U729	Spínač Chod/Stop	Prídavný, oddelený spínač pre uvedenie do chodu a zastavenie pumpy.
16U637	Rozdeľovač	Požadovaný pri súčasnom použití ovládača RST a spínača Chod/Stop.
16M172	50 ft (15 m) optický kábel	Použitie pre komunikáciu mimo nebezpečného priestoru a zosieťovaní viacerých riadiacich modulov.
16M173	100 ft (30 m) optický kábel	Použitie pre komunikáciu mimo nebezpečného priestoru a zosieťovaní viacerých riadiacich modulov.
24R086	Menič vlákno/séria	Pre zmenu vlákna optického kábla na RS232. Umiestnenie mimo nebezpečného priestoru.
15V331	Zostava Ethernet IP Gateway	Pre použitie so sieťou a PLC rozhraním. Umiestnenie mimo nebezpečného priestoru.

Motory (pohon)

Obj. číslo	Popis
EM0011	1 hp Motor, základné ovládanie (ATEX/IECEX)
EM0021	2 hp Motor, základné ovládanie (ATEX/IECEX)
EM0013	1 hp Motor, pokročilé ovládanie (ATEX/IECEX)
EM0023	2 hp Motor, pokročilé ovládanie (FM, ATEX/IECEX)

Regulátor spätného tlaku (RST)

Obj. číslo	Popis
288117	Pneumatický RST 75 l/min; 20,6 bar max. tlak materiálu, 1-1/4 npt
288311	Pneumatický RST 75 l/min; 20,6 bar max. tlak materiálu, 1-1/2 npt
288262	Pneumatický RST 75 l/min; 20,6 bar max. tlak materiálu, 2 in Tri-Clamp

Príslušenstvo

Obj. číslo	Popis
255143	Nástenná konzola
253692	Stojan
24R101	Sada uchytenia základného ovládania

Výber púmp E-Flo DC

Špecifikácia púmp

Model	750	1000	1500	2000
Objemový výkon/cyklus	750 cm ³	1000 cm ³	1500 cm ³	2000 cm ³
Maximálny pracovný tlak - bar (psi)	20,6 (300)	1 hp: 13,8 (200) 2 hp: 27,6 (400)	20,6 (300)	15,1 (220)
Objemový výkon pri 20 cyklov/min. - l/min. (gpm)	15 (4.00)	20 (5.25)	30 (8.00)	40 (10.50)
Manuál pumpy	3A2096	3A2096	3A2096	3A2096
Manuál motora	3A2526	3A2526	3A2526	3A2526
Manuál riadiaceho modulu	3A2527	3A2527	3A2527	3A2527
Manuál spodnej pumpy	3A0539	3A0539	3A0539	3A0539

Objednávanie

VEĽKOSŤ MOTORA A OVLÁDANIE			TYP MOTORA	MATERIÁL SPODNEJ PUMPY, ARMATÚRY			UCHYTENIE			OBJEMOVÝ VÝKON NA CYKLUS			
Veľkosť motora (výkon)	Základné ovládanie	Pokročilé ovládanie	ATEX / IECEx	Tvrdený chróm, NPT	Tvrđ. chróm, Tri-Clamp	MaxLife, Tri-Clamp	Žiadne	Stojan	Nástenná konzola	750 cm ³	1000 cm ³	1500 cm ³	2000 cm ³
1 hp	•		•	•			•			EC1110	EC2110		
1 hp	•		•	•				•		EC1111	EC2111		
1 hp	•		•	•					•	EC1112	EC2112		
1 hp		•	•	•			•			EC1210	EC2210		
1 hp		•	•	•				•		EC1211	EC2211		
1 hp		•	•	•					•	EC1212	EC2212		
2 hp	•		•	•			•				EC2310	EC3310	EC4310
2 hp	•		•	•				•			EC2311	EC3311	EC4311
2 hp	•		•	•					•		EC2312	EC3312	EC4312
2 hp		•	•	•			•				EC2410	EC3410	EC4410
2 hp		•	•	•				•			EC2411	EC3411	EC4411
2 hp		•	•	•					•		EC2412	EC3412	EC4412
2 hp	•		•		•		•				EC2320	EC3320	EC4320
2 hp	•		•		•			•			EC2321	EC3321	EC4321
2 hp	•		•		•				•		EC2322	EC3322	EC4322
2 hp		•	•		•		•				EC2420	EC3420	EC4420
2 hp		•	•		•			•			EC2421	EC3421	EC4421
2 hp		•	•		•				•		EC2422	EC3422	EC4422
2 hp	•		•			•	•				EC2330	EC3330	EC4330
2 hp	•		•			•		•			EC2331	EC3331	EC4331
2 hp	•		•			•			•		EC2332	EC3332	EC4332
2 hp		•	•			•	•				EC2430	EC3430	EC4430
2 hp		•	•			•		•			EC2431	EC3431	EC4431
2 hp		•	•			•			•		EC2432	EC3432	EC4432



O SPOLOČNOSTI DASS, s.r.o.



Spoločnosť DASS s.r.o., založená v roku 1995, je autorizovaným zástupcom americkej firmy GRACO Inc. Minneapolis a jej európskej centrály GRACO BVBA v Maasmechelene v Belgicku, s pôsobnosťou pre oblasť automobilového priemyslu, všeobecného priemyslu a dodávateľov povrchových úprav. Obchodná politika spoločnosti DASS s.r.o. je založená na distribúcii prvotriednych produktov, na kvalitnom a rýchlom servise a technickom poradenstve na veľmi vysokej úrovni. Týmto sa spoločnosť zaraďuje medzi najlepších odborníkov na technológiu GRACO nielen na Slovensku, ale i v strednej Európe.

Čerpacia a aplikačná technika GRACO je veľmi dobre etablovaná najmä v oblasti automobilového priemyslu, veľkej obľube sa teší aj v ostatných oblastiach priemyslu najmä vďaka spoľahlivosti, dlhjej životnosti, dostupnosti náhradných dielov, spotrebného materiálu a kvalite servisu.

PREDAJ, SERVIS, TECHNICKÁ PODPORA A INŽINIERING

CENTRÁLA MARTIN

DASS, s.r.o.
Robotnícka 1E/7030
SK-03601 Martin
Slovenská republika

Tel./Fax: +421-(0)43-4221446
Mobil: +421-(0)905-466688, +421-(0)907-821561, +421-(0)918-187827
E-Mail: dass@dass.sk, mvrzuk@dass.sk, mtrizna@dass.sk

OBCHODNÁ KANCELÁRIA BRATISLAVA

DASS, s.r.o.
Vlčie hrdlo 77 (areál Lodenica)
SK-82107 Bratislava
Slovenská republika

Mobil: +421-(0)908-414402, +421-(0)908-414760
E-Mail: dass.ba@dass.sk

OBCHODNÁ KANCELÁRIA KOŠICE

DASS, s.r.o.
Južná trieda 78
SK-04001 Košice
Slovenská republika

Mobil: +421-(0)917-479063, +421-(0)908-713178
E-Mail: zatko@dass.sk, farkas@dass.sk

OBCHODNÁ KANCELÁRIA NITRA

DASS, s.r.o.
Fraňa Mojtu 18
SK-94901 Nitra
Slovenská republika

Mobil: +421-(0)908-987626
E-Mail: prvak@dass.sk

URL: <http://www.dass.sk>

