

Riešenia pre čerpanie

Vysokovýkonné priemyselné cirkulačné a napájacie čerpadlá



Minimalizácia prestojov a zníženie nákladov

Nová verzia uzavretých 4-guličkových púmp Graco

Prestoje sú frustrujúce a nákladné. Graco udrží Vašu výrobu v prevádzke a zaistí Vám kontrolu nad nákladmi. Z tohto dôvodu bola vyvinutá nová verzia uzavretej pumpy s dlhšími intervalmi údržby a navyše jednoduchšou, rýchlejšou a úspornejšou výmenou kompletnej zostavy pumpy. Vďaka kompletnému utesneniu je možné novú pumpu použiť na akýkoľvek účel vrátane transferu katalytických náterov. Údržba pumpy je jednočušia vďaka bežne dostupným dielom, ktorých využitie zároveň pomáha znížiť nároky na držanie skladových zásob.

Naše objemové piestové pumpy vyláčajú médium v oboch smeroch zdvíhu a zaisťujú tak nízku rýchlosť cyklov a zároveň vysoký prietok, ideálny pre aplikáciu materiálov citlivých na šmykové namáhanie.

Predchádzajte únikom a znečisteniu

- Kompletne utesnená materiálová časť
- Určené pre materiály citlivé na vlhkosť

Vyššia odolnosť

- Dlhšie intervaly údržby znižujú náklady
- Prevedenie pre abrazívne materiály

Keramické povrchy UltraLife™

- Keramický povrch piestnej tyče a valca ako štandard
- Navrhnuté pre najviskóznejšie moderné materiály vrátane vodou riediteľných

Dostupná aj verzia s otvorenou mazacou nádobkou

Vyššia odolnosť a keramický povrch UltraLife

Zvýšená bezpečnosť

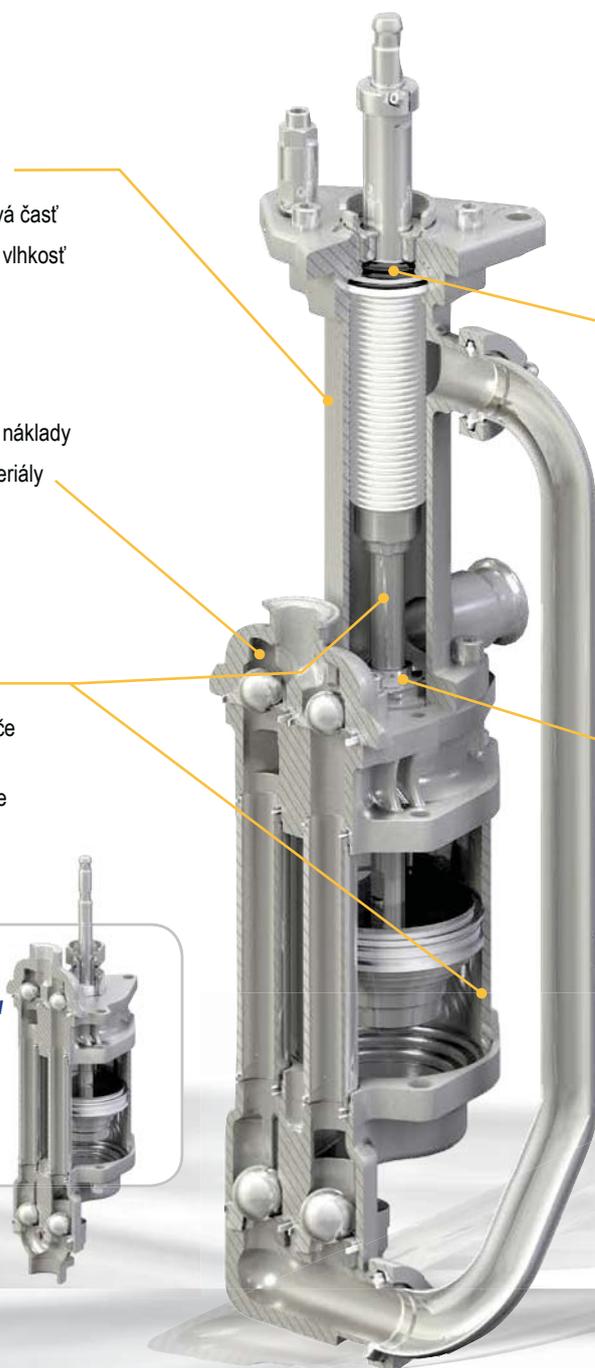
- Záložné tesnenie udrží materiál v prípade úniku vnútri pumpy

Jednoduchá inovácia

Kompatibilné s motormi Bulldog™, NXT, President™, Viscount™, E-Flo™ a E-Flo™ DC

Bezúdržbový dizajn

- Bez mazania olejom TSL™





Ktorý systém je určený práve pre Vás?

Bez ohľadu na to, aké zariadenie potrebujete, Graco má to pravé čerpadlo pre Vaše cirkulačné systémy. Či už elektrické, pneumatické alebo hydraulické, čerpadlo Graco Vám vždy pomôže dosiahnuť vynikajúce výsledky.

Naša nová verzia uzavretej 4-guličkovej pumpy je kompatibilná s väčšinou motorov Graco. Vďaka tomu je skvelým variantom pre nové ako aj už existujúce inštalácie.

Typické aplikácie

- Cirkulácia farieb
- Prečerpávanie (transfer) a prívod materiálu

Typické materiály

- Farby na vodnej a riedidlovej báze
- Katalytické nátery
- Materiály citlivé na vlhkosť
- Povlaky tvrdené UV žiarením

ELEKTRICKÉ



E-Flo™ DC

HYDRAULICKÉ



Viscount™

PNEUMATICKÉ



President™



High-Flo™

Elektrické piestové čerpadlá

Prejdite na úsporný režim

Využite všetky výhody pneumatického motoru s energetickou účinnosťou elektrického pohonu!

Naše elektrické cirkulačné čerpadlo E-Flo™ DC (Dual Control - Duálne ovládanie) je až päťkrát účinnejšie, než pneumatické čerpadlá rovnakej veľkosti a ušetria tým Vaše náklady na energiu. Tichá technológia čerpania Vám zaistí lepšie pracovné podmienky a pokročilé funkcie umožnia znížiť straty materiálu ako aj obmedziť prerábanie chýb.



Prečo si vybrať elektrické čerpadlo E-Flo DC?

Úspora energie

Až päťkrát vyššia účinnosť, ako pri pneumatickom čerpadle

Prevencia strát materiálu

Integrovaná ochrana proti vyprázdneniu pomáha predchádzať predčasnému opotrebovaniu čerpadla a nákladným stratám materiálu

Zbavte sa nákladného prerábania

Elektromotor odstraňuje problém namrzania a zabezpečuje hladký chod čerpadla, ako aj vyššiu kvalitu výsledných produktov

Vyššia kvalita

Menšia pulzácia, hladké a rýchle prepínanie pre lepšiu a konzistentnú úpravu povrchu

Lepšie pracovné podmienky

Tichý motor s elektrickým pohonom



E-Flo DC
Výkon až 2000 cc/cyklus

Legacy E-Flo
Výkon až 4000 cc/cyklus

Dosiahnite vyšší prietok

Zdvojnásobili sme pôvodnú technológiu nášho 4-guličkového duálne ovládaného cirkulačného čerpadla, aby sme výrazne obmedzili pulzáciu a zvýšili prietok.

Na rozdiel od konkurenčných čerpadiel, ktoré sú vzájomne prepojené a ovládané spoločne, pracujú čerpadlá E-Flo DC nezávisle. Nastavenie požiadaviek na variabilný tlak a prietok sa tak na čerpadle opakuje až niekoľkoktisíckrát za sekundu a fluktuácie tlaku sú vďaka tomu len minimálne.

Jednotlivé čerpadlá môžu byť v prípade ich údržby prevádzkované aj nezávisle.



E-Flo DC High Flow Rate
Výkon až 4000 cc/cyklus

E-FLo™ DC

Čerpadlo

Naše čerpadlo poháňa energeticky úsporný elektromotor, ktorý sa pod tlakom zastaví alebo mení rýchlosť, aby udržal konštantný tlak. Toto 2-guličkové elektricky poháňané čerpadlo je ideálne pre vysokotlakové aplikácie, napr. pri nanášaní náterov na vodnej báze alebo pri cirkulácii vysokoviskózných materiálov.

Dôvody zakúpenia čerpadla E-Flo DC:

- **Účinnosť:** päťkrát účinnejšie, než čerpadlo s pneumatickým motorom
- **Režimy duálneho ovládania (DC):** udržiavanie stáleho tlaku alebo stáleho prietoku
- **Lokálne ovládanie:** jednoduché ovládanie pomocou dvojice regulátorov
- **Jednoduchá inštalácia:** vyžaduje len jednofázový zdroj 220 V, bez nutnosti použitia VFD
- **Integrovaná ochrana proti únikom:** prevencia strát materiálu a predčasného opotrebovania čerpadla
- **Dostupnosť v rôznych veľkostiach:** objemové čerpadlá 290 cc, 220 cc, 180 cc a 145 cc



E-Flo DC (Dual Control) - Duálne ovládanie prívodu
Maximálny tlak 206 barov (3000 psi)

Zlepšite svoje výsledky

Pokročilý motor s riadiacim modulom E-Flo DC

Zlepšite svoje výsledky vďaka úspore energie a pokročilému ovládaniu čerpadla.

Efektívne a inteligentné čerpadlo E-Flo DC s pokročilým riadiacim modulom prináša širšie možnosti ovládania výkonu čerpadla.



Riadiaci modul

- Jednoduchá integrácia čerpadla do siete PLC zlepšuje viditeľnosť a ovládanie mimo nebezpečných oblastí
- Konfigurácia rôznych prevádzkových profilov čerpadla
- Možnosť prídania až dvoch prevodníkov tlaku pre lepšiu kontrolu
- Pripojte pneumatický regulátor BPR, ktorý umožňuje automatizáciu profilu "po vypnutí" pre ďalšiu úsporu energie
- Ochrana nastavenia čerpadla heslom zabraňuje neoprávnenému používaniu

Jednoduchá montáž

Základná inštalácia vyžaduje len jednofázový zdroj
*110/220 V, 50/60 Hz

Bez nutnosti použitia VFD

*napájanie 110 V je dostupné výlučne pre motor 1 HP.

Základný motor

Užívateľsky prívetivé regulátory sú jasne označené a uľahčujú nastavenie čerpadla. Zaisťujú lokálne ovládanie činnosti čerpadla a ochranu proti úniku.



Šetrite energiou

Päťnásobne účinnejšie

V porovnaní s pneumatickými motormi s rovnakým výkonom prináša elektromotor významnú úsporu a znižuje Vaše náklady na energiu.

Vyššia kvalita

Pokročilý riadiaci modul Vám umožní jednoduchú integráciu čerpadla do siete PLC pre ešte lepšiu kontrolu a viditeľnosť.

Technológia duálneho riadenia (Dual Control – DC) odstraňuje rázy a zaisťuje hladké a rýchle prepínanie pre lepšiu a konzistentnú úpravu povrchu.

Zvýšte svoj zisk

Integrovaná ochrana proti úniku napomáha predchádzať predčasnému opotrebovaniu čerpadla a nákladným stratám materiálu.

Elektromotor úplne odstraňuje problém namrzania a zaisťuje hladký chod čerpadla a vyššiu kvalitu výsledných produktov, pričom Vás zbavuje nutnosti nákladného prerábania.

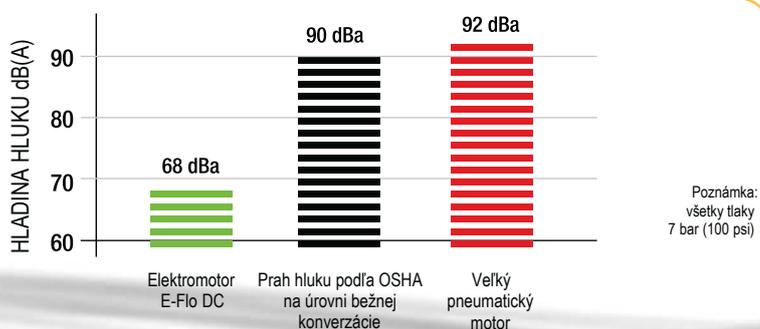
S osvedčenými 2-guličkovými a 4-guličkovými pumpami Graco spotrebujete menej energie a znížíte svoje náklady na údržbu.

Zvýšte svoju produktivitu

Funkcia elektrického čerpadla a jednoduchosť pneumatického čerpadla = nižšie nároky na školenie.

Vyššia spoľahlivosť znamená menej času stráveného údržbou a dlhšou dobou prevádzky.

Tichý elektromotor zvyšuje spokojnosť pracovníkov obsluhy a zlepšuje výsledky ich práce. V porovnaní s pneumatickými motormi s rovnakým výkonom je o 20 dbA tichší, ako vyžadujú predpisy OSHA.



Riadiaci modul a kábel

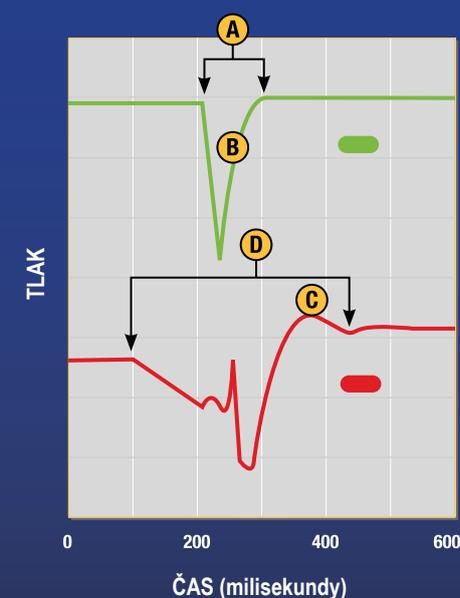
Ak požadujete **základné** ovládanie motora, je Váš výber čerpadla kompletný.

Ak požadujete **pokročilé** ovládanie motora, bude nutné použiť riadiaci modul a CAN kábel. Vyberte miesto montáže riadiaceho modulu. Riadiaci modul je možné inštalovať priamo na čerpadlo alebo na blízku stenu. Vyberte CAN kábel vhodnej dĺžky z tabuľky nižšie.

Cirkulačné čerpadlá s vysokým prietokom (2x) sa dodávajú vrátane riadiaceho modulu a CAN kábla. Nie je nutné objednávať žiadne ďalšie príslušenstvo.

Objednávacie číslo	Popis
24P822	Sada riadiaceho modulu
16P911	CAN kábel dĺžky 1 m (3 stopy)
16P912	CAN kábel dĺžky 8 m (25 stop)

Porovnanie prepínania



- A** Prepnutie za menej ako 0,09 sekundy
- B** Rýchle prepnutie a nové natlakovanie s menším množstvom rázov
- C** Tlaková špička pri prepnutí
- D** Dlhšie prepínanie spôsobuje pulzáciu

Pneumatické piestové čerpadlá

Jednoduchá inštalácia a údržba

Pneumatické čerpadlá Graco určujú štandardy dlhodobej odolnosti. Tieto čerpadlá sú navrhnuté pre použitie v tých najnáročnejších aplikáciách a zaisťujú Vám dlhodobú bezproblémovú prevádzku a vynikajúci výkon! Sú jednoduché, spoľahlivé a vďaka pomalému vratnému pohybu nepoškodzujú náterové hmoty tak ako odstredivé alebo rotačné čerpadlá. Ich použitie v rizikových oblastiach je úplne bezpečné.



Prečo si vybrať pneumatické čerpadlo High-Flo?

Úspora času

Jednoduchá inštalácia a okamžité použitie, pretože väčšina zariadení už disponuje prívodom vzduchu

Jednoduchá údržba

Modulárna konštrukcia zebazpečuje jednoduchú údržbu

Jednoduchá obsluha

Osvedčené zariadenie

Spoľahlivosť

Odolný kryt tela pumpy, žiadna korózia ani ryhy

Eliminácia náhleho zablokovania

Kontrola namŕzania eliminuje náhle zablokovanie pneumatického motora

Schválené pre prevádzku v nebezpečnom prostredí

Žiadne zdroje elektrického iskrenia

DataTrak™

Účinný a inteligentný systém DataTrak rozširuje možnosti regulácie výkonu čerpadla a umožňuje ovládanie niekoľkých čerpadiel naraz z jedného miesta.

- Ochrana proti úniku
- Diagnostika čerpadla
- Sleduje objem a tok



High-Flo™

K dispozícii je široké spektrum prietokov

Desaťročia spoľahlivosti s čerpadlami President™

Vysokoobjemové cirkulačné čerpadlá President značky Graco Vám umožnia zvládnuť činnosti so stredným prietokom pri nízkej rýchlosti cyklov. Čerpadlo má nižšie nároky na počet cyklov na liter materiálu a dlhšie intervaly výmeny tesnení.

- Vynikajúca odolnosť voči oteru a korózii
- Zmäčkané časti z nerezovej a uhlíkovej ocele – možnosť využitia širokého spektra materiálov
- Väčšie konektory pre účinné plnenie a manipuláciu s vysoko-viskóznymi materiálmi
- Nižšie náklady na prevádzku



President™
Výkon až 890 cc/cyklus



Endura-Flo™ DC

Vysokotlakové membránové čerpadlá

Neriskujte neplánované prostoje v dôsledku závad na zariadeniach. Jednoduchý dizajn čerpadel Endura-Flo zaisťuje dlhodobú odolnosť a v porovnaní s inými membránovými čerpadlami lepšie odoláva úniku.

Toto čerpadlo s jednoduchou montážou ponúka obmedzenie rázov, hladké prepínanie a má vynikajúce tlakové charakteristiky.

Zjednodušená trasa materiálu umožňuje rýchle prepínanie farieb a šetrí Váš čas aj peniaze. Zároveň má najvyšší tlakový pomer v obore – 4:1.

- Nové prevedenie membrány zaisťuje dlhšiu životnosť a lepšiu odolnosť voči extrémnym prevádzkovým podmienkam
- Jednoduchý prístup ku kriticky dôležitým častiam umožňuje rýchlu údržbu počas prevádzky
- Neprekonateľná odolnosť voči abrazívnym materiálom
- Minimálna spotreba riedidla pri preplachu a stabilný spúšťací tlak – ideálne pre opakované prepínanie farieb a systémy s čistiacimi vložkami
- DataTrak predchádza úniku a zároveň sleduje spotrebu materiálu

Hydraulické piestové čerpadlá

Jednoduché a osvedčené prevedenie

Osvedčené a energeticky efektívne 4-guličkové piestové čerpadlá Viscount™ prinášajú spoľahlivosť a tichú prevádzku bez namáznania. Ich energetická efektívnosť je v porovnaní s podobnými systémami na stlačený vzduch až štyrikrát vyššia.

Motory Viscount sú vybavené tesnením s dlhou životnosťou a nerezovými zmáčanými časťami s neoprenovým tesnením pre zvýšenie odolnosti. Graco ponúka dva typy hydraulických motorov, ktoré splnia všetky Vaše požiadavky na výkon.



Prečo si vybrať hydraulické čerpadlo Viscount?

Úspora energie

Až štyrikrát efektívnejšie ako pneumatické čerpadlá

Nízke náklady na údržbu

Prevádzka v uzatvorenom systéme pre prevenciu znečistenia

Tichý chod

Prevádzka motorov bez emisií do okolia

Vysoký výkon

Lepšie tlakové výkonové krivky ako pri pneumatických čerpadlách

Nízke investičné náklady

Vynikajúca flexibilita s vyššou výkonovou rezervou ako pri pneumatických čerpadlách

Úspora miesta

Výborná využiteľnosť v oblastiach s nedostatkom priestoru

Viscount™

K dispozícii je široké spektrum prietokov

Špecifikácia čerpadiel

Špecifikácia čerpadla E-Flo DC Circ

Model	750	1000	1500	2000	3000	4000
Výkon na cyklus	750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc	3000 cc	4000 cc
Maximálny pracovný tlak bar (psi)	20,6 (285)	1 hp: 13,8 (210) 2 hp: 27,6 (380)	20,6 (285)	2 hp: 15 (220) 2 x 2 hp: 27,6 (380) ^o	20,6 (285) ^o	210 (14,5) ^o
Výkon pri 20 cykloch/min., l/min. (g/min.)	15 (4,00)	20 (5,25)	30 (8,00)	40 (10,50)	60 (15,90)	80 (21,10)

Max. doporučená trvalá rýchlosť cyklov (cyklov/min.) ‡ **Nová uzavretá 4-guličková pumpa: 20** **Otvorená/uzavretá mazacia miska pumpy: 12** (^o jedinou doporučenou rýchlosťou je 12 cyklov/min.)

Špecifikácia čerpadla E-Flo

Model	1500	2000	3000	4000
Výkon na cyklus	1500 cc	2000 cc	3000 cc	4000 cc
Výkon AC elektromotora	3 HP	5 HP	5 HP	5 HP
Maximálny pracovný tlak – bar (psi)	29 (425)	32 (460)	23 (330)	17 (250)
Výkon pri 20 cykloch/min., l/min. (g/min.)	31 (8,1)	45 (12)	61 (16,2)	85,5 (22,6)

Max. doporučená trvalá rýchlosť cyklov (cyklov/min.) ‡ **Nová uzavretá 4-guličková pumpa: 20** **Otvorená/uzavretá mazacia miska pumpy: 12**

Špecifikácia čerpadla Endura-Flo

Model	1500 cc	350 cc
Maximálny pracovný tlak materiálu	28 bar (400 psi)	28 bar (400 psi)
Maximálny vstupný tlak vzduchu	7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)
Pomer	4:1	4:1
Výkon pri 60 cykloch/min., l/min. (g/min.)	9 (2,37)	21 (5,54)
Maximálna doporučená trvalá rýchlosť cyklov	20 cyklov/min.	20 cyklov/min.

Špecifikácia čerpadla High-Flo

Model	1,7:1	2:1	2,3:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1
Tlakový pomer	1,7:1	2:1	2,3:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1
Výkon na cyklus	4000 cc	2000 cc	3000 cc	1500 cc	4000 cc	2000 cc	1000 cc	3000 cc	1500 cc
Výkon motora	3400	2200	3400	2200	6500	3400	2200	6500	3400
Maximálny pracovný tlak – 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)
Maximálny vstupný tlak vzduchu – bar (psi)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)
Výkon pri 60 cykloch/min., l/min. (g/min.)	238,6 (63)	119,3 (31,9)	179 (47,3)	87,9 (23,2)	238,6 (63)	119,3 (31,5)	64 (16,9)	179 (47,3)	87,9 (23,2)

Max. doporučená trvalá rýchlosť cyklov (cyklov/min.) ‡ **Nové uzavretá 4-guličková pumpa: 20** **Otvorená/uzavretá mazacia miska pumpy: 12**

Špecifikácia čerpadla President

Tlakový pomer	2:1	3:1
Výkon na cyklus	890 cc	610 cc
Maximálny pracovný tlak – bar (psi)	32 (460)	32 (460)
Maximálny vstupný tlak vzduchu – bar (psi)	12 (180)	10 (150)
Výkon pri 60 cykloch/min., l/min. (g/min.)	53,5 (14,1)	36,4 (9,6)

Max. doporučená trvalá rýchlosť cyklov (cyklov/min.) ‡ **Nové uzavretá 4-guličková pumpa: 20** **Otvorená/uzavretá mazacia miska pumpy: 12**

Špecifikácia čerpadla Viscount

	2000 cc	1500 cc	4000 cc	1000 cc	3000 cc	750 cc	2000 cc
Výkon na cyklus	2000 cc	1500 cc	4000 cc	1000 cc	3000 cc	750 cc	2000 cc
Výkon motora	Viscount I	Viscount I	Viscount II	Viscount I	Viscount II	Viscount I	Viscount II
Maximálny pracovný tlak – bar (psi)	12 (167)	16 (225)	21 (300)	21 (300)	28 (400)	31 (450)	32 (460)
Maximálny vstupný tlak vzduchu – bar (psi)	103 (1500)	103 (1500)	83 (1200)	103 (1500)	83 (1200)	103 (1500)	83 (1200)
Prietok oleja pri 60 cykloch/min., l/min. (g/min.)	13,2 (3,5)	13,2 (3,5)	45 (12)	13,2 (3,5)	45 (12)	11,3 (3)	45 (12)
Výkon pri 60 cykloch/min., l/min. (g/min.)	119,3 (31,5)	87,9 (23,2)	238,6 (63)	64 (16,9)	179 (47,3)	36,4 (9,6)	119,3 (31,5)

Max. doporučená trvalá rýchlosť cyklov (cyklov/min.) ‡ **Nové uzavretá 4-guličková pumpa: 20** **Otvorená/uzavretá mazacia miska pumpy: 12**

‡ Pri použití uzavretej 4-gul. pumpy odporúča Graco rýchlosť 20 cyklov/min. alebo nižšiu. Pri použití 4-gul. pumpy s otvorenou/uzavretou mazacou miskou - aplikácie s trvalým čerpaním sa odporúča rýchlosť 12 cyklov/min. alebo nižšia.

Objednávanie a referencie

Matica objednávacích čísel čerpadiel E-FLO DC Circ

Elektrické	Cirkulačné čerpadlo	Výkon čerpadla	Výkon motoru. Ovládanie a schválenia	Typ pumpy/armatúry	Montáž
E = Elektrické	C = Cirkulačné	1 = 750 cc	1 = Motor 1 hp, základné ovládanie, ATEX/FM/IECEX	1 = SST pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT	0 = Bez stojanu
		2 = 1000 cc	2 = Motor 1 hp, pokročilé ovládanie, ATEX/FM/IECEX	2 = SST pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra Tri-Clamp	1 = So stojanom
		3 = 1500 cc	3 = Motor 2 hp, základné ovládanie, ATEX/FM/IECEX	3 = SST pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, valec MaxLife, armatúra Tri-Clamp	2 = Konzola pre uchytienie na stenu
		4 = 2000 cc	4 = Motor 2 hp, pokročilé ovládanie, ATEX/FM/IECEX	4 = uzavretá SST pumpa, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra Tri-Clamp	
		5 = 3000 cc	5 = Motor 1 hp, základné ovládanie, ATEX/IECEX/IIIS/KCS	5 = SST pumpa s otvorenou mazacou miskou, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra NPT	
		6 = 4000 cc	6 = Motor 1 hp, pokročilé ovládanie, ATEX/IECEX/IIIS/KCS	6 = SST pumpa s otvorenou mazacou miskou, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra Tri-Clamp	
			7 = Motor 2 hp, základné ovládanie, ATEX/IECEX/IIIS/KCS		
			8 = Motor 2 hp, pokročilé ovládanie, ATEX/IECEX/IIIS/KCS		
			9 = Motor 2 x 2 hp, pokročilé ovládanie, ATEX/FM/IECEX		
			0 = Motor 2 x 2 hp, pokročilé ovládanie, ATEX/IECEX/IIIS/KCS		

Ak použijete **základné** ovládanie motora, je Váš výber čerpadla kompletný. Objednávacie číslo je uvedené v matici výberu čerpadla.

Ak použijete **pokročilé** ovládanie motora, bude nutné použiť riadiaci modul a CAN kábel. Vyberte miesto montáže riadiaceho modulu. Modul je možné inštalovať priamo na čerpadlo alebo na blízku stenu. Vyberte CAN kábel vhodnej dĺžky z tabuľky nižšie.

Cirkulačné čerpadlá s vysokým prietokom (2x) sa dodávajú vrátane riadiaceho modulu a CAN kábla. Nie je nutné objednávať žiadne ďalšie príslušenstvo.

Obj. číslo	Popis
24P822	Sada riadiaceho modulu
16P911	CAN kábel 1 m (3 stopy)
16P912	CAN kábel 8 m (25 stóp)

Výkon motora a ovládanie		Schválenia		Typ pumpy/armatúra				Montáž		Výkon na cyklus								
Výkon motora	Základné ovládanie	•	ATEX / FM / IECEX	SST pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT	SST pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra Tri-Clamp	Uzavretá SST pumpa, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra Tri-Clamp	SST pumpa s otvorenou mazacou miskou, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra NPT	SST pumpa s otvorenou mazacou miskou, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra Tri-Clamp	Bez stojanu	So stojanom	Konzola pre nástenné uchytienie		750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc	3000 cc	4000 cc
	•								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1 hp	•	•	ATEX / IECEX / IIIS / KCS	•	•								EC2110	EC2110				
1 hp	•	•		•	•				•				EC2111	EC2111				
1 hp	•	•		•	•					•			EC2112	EC2112				
1 hp		•		•	•						•		EC2210	EC2210				
1 hp		•		•	•							•	EC2211	EC2211				
1 hp		•		•	•								EC2212	EC2212				
1 hp	•	•		•	•								EC2510	EC2510				
1 hp	•	•		•	•								EC2511	EC2511				
1 hp	•	•		•	•								EC2512	EC2512				
1 hp		•		•	•								EC2610	EC2610				
1 hp		•		•	•								EC2611	EC2611				
1 hp		•		•	•								EC2612	EC2612				
1 hp	•	•		•	•								EC2140	EC2140				
1 hp	•	•		•	•								EC2141	EC2141				
1 hp	•	•		•	•								EC2142	EC2142				
1 hp	•	•		•	•								EC2240	EC2240				

E-FLO DC Circ (pokračovanie)

Výkon motora a ovládanie		Schválenia		Typ pumpy/armatúra						Montáž			Výkon na cyklus					
Výkon motora	Základné ovládanie	Kontrolný a ovládací panel	ATEX / FM / IECEx	ATEX / IECEx / TIIS / KCS	SST pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra Tri-Clamp	SST pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, valec MaxLife, armatúra Tri-Clamp	Uzavretá SST pumpa, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra Tri-Clamp	SST pumpa s otvorenou mazacou miskou, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra NPT	SST pumpa s otvorenou mazacou miskou, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra Tri-Clamp	Bez stojanu	So stojanom	Konzola pre nástenné uchytenie	750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc	3000 cc	4000 cc
1 hp													EC1241	EC2241				
1 hp													EC1242	EC2242				
1 hp													EC1540	EC2540				
1 hp													EC1541	EC2541				
1 hp													EC1542	EC2542				
1 hp													EC1640	EC2640				
1 hp													EC1641	EC2641				
1 hp													EC1642	EC2642				
1 hp													EC1150	EC2150				
1 hp													EC1151	EC2151				
1 hp													EC1152	EC2152				
1 hp													EC1250	EC2250				
1 hp													EC1251	EC2251				
1 hp													EC1252	EC2252				
1 hp													EC1550	EC2550				
1 hp													EC1551	EC2551				
1 hp													EC1552	EC2552				
1 hp													EC1650	EC2650				
1 hp													EC1651	EC2651				
1 hp													EC1652	EC2652				
1 hp													EC1160	EC2160				
1 hp													EC1161	EC2161				
1 hp													EC1162	EC2162				
1 hp													EC1260	EC2260				
1 hp													EC1261	EC2261				
1 hp													EC1262	EC2262				
1 hp													EC1560	EC2560				
1 hp													EC1561	EC2561				
1 hp													EC1562	EC2562				
1 hp													EC1660	EC2660				
1 hp													EC1661	EC2661				
1 hp													EC1662	EC2662				
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	

Objednávanie a referencie

E-FLO DC Circ (pokračovanie)

Výkon motora a ovládanie		Schválenia		Typ pumpy/armatúra					Montáž			Výkon na cyklus								
Výkon motora	Základné ovládanie	Kontrolný a ovládací panel	ATEX / FM / IECEx	ATEX / IECEx / TIIS / KCS	SST pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT	SST pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra Tri-Clamp	SST pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, valec MaxLife, armatúra Tri-Clamp	Uzavretá SST pumpa, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra Tri-Clamp	SST pumpa s otvorenou mazaciu miskou, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra NPT	SST pumpa s otvorenou mazaciu miskou, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra Tri-Clamp	Bez stojanu	So stojanom	Konzola pre nástenné uchytenie	750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc	3000 cc	4000 cc	
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			
2 hp	•		•	•		•									EC2340	EC3340	EC4340			
2 hp	•		•	•		•					•				EC2341	EC3341	EC4341			
2 hp	•		•	•		•							•		EC2342	EC3342	EC4342			
2 hp	•		•	•		•									EC2440	EC3440	EC4440			
2 hp	•		•	•		•						•			EC2441	EC3441	EC4441			
2 hp	•		•	•		•							•		EC2442	EC3442	EC4442			
2 hp	•		•	•		•									EC2350	EC3350	EC4350			
2 hp	•		•	•		•						•			EC2351	EC3351	EC4351			
2 hp	•		•	•		•							•		EC2352	EC3352	EC4352			
2 hp		•	•	•		•									EC2450	EC3450	EC4450			
2 hp		•	•	•		•						•			EC2451	EC3451	EC4451			
2 hp		•	•	•		•							•		EC2452	EC3452	EC4452			
2 hp		•	•	•		•									EC2360	EC3360	EC4360			
2 hp		•	•	•		•						•			EC2361	EC3361	EC4361			
2 hp		•	•	•		•							•		EC2362	EC3362	EC4362			
2 hp		•	•	•		•									EC2460	EC3460	EC4460			
2 hp		•	•	•		•						•			EC2461	EC3461	EC4461			
2 hp		•	•	•		•							•		EC2462	EC3462	EC4462			
2 hp			•	•		•									EC2710	EC3710	EC4710			
2 hp			•	•		•						•			EC2711	EC3711	EC4711			
2 hp			•	•		•							•		EC2712	EC3712	EC4712			
2 hp			•	•		•									EC2810	EC3810	EC4810			
2 hp			•	•		•						•			EC2811	EC3811	EC4811			
2 hp			•	•		•							•		EC2812	EC3812	EC4812			
2 hp	•		•	•		•									EC2720	EC3720	EC4720			
2 hp	•		•	•		•						•			EC2721	EC3721	EC4721			
2 hp	•		•	•		•							•		EC2722	EC3722	EC4722			
2 hp		•	•	•		•									EC2820	EC3820	EC4820			
2 hp		•	•	•		•									EC2821	EC3821	EC4821			
2 hp		•	•	•		•							•		EC2822	EC3822	EC4822			

E-FLO DC Circ (pokračovanie)

Výkon motora a ovládanie		Schválenia		Typ pumpy/armatúra						Montáž			Výkon na cyklus							
Výkon motora	Základné ovládanie	Kontrolný a ovládací panel	ATEX / FM / IECEx	ATEX / IECEx / TIIS / KCS	SST pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT	SST pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra Tri-Clamp	SST pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, valec MaxLife, armatúra Tri-Clamp	Uzavretá SST pumpa, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra Tri-Clamp	SST pumpa s otvorenou mazacou miskou, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra NPT	SST pumpa s otvorenou mazacou miskou, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra Tri-Clamp	Bez stojanu	So stojanom	Konzola pre nástenné uchytenie	750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc	3000 cc	4000 cc	
2 hp	•			•						•					EC2730	EC3730	EC4730			
2 hp	•			•							•				EC2731	EC3731	EC4731			
2 hp	•			•								•			EC2732	EC3732	EC4732			
2 hp		•		•						•					EC2830	EC3830	EC4830			
2 hp		•		•							•				EC2831	EC3831	EC4831			
2 hp		•		•									•		EC2832	EC3832	EC4832			
2 hp	•			•						•					EC2740	EC3740	EC4740			
2 hp	•			•						•					EC2741	EC3741	EC4741			
2 hp	•			•						•					EC2742	EC3742	EC4742			
2 hp		•		•								•			EC2840	EC3840	EC4840			
2 hp		•		•						•					EC2841	EC3841	EC4841			
2 hp		•		•								•			EC2842	EC3842	EC4842			
2 hp	•			•						•					EC2750	EC3750	EC4750			
2 hp	•			•							•				EC2751	EC3751	EC4751			
2 hp	•			•								•			EC2752	EC3752	EC4752			
2 hp		•		•						•					EC2850	EC3850	EC4850			
2 hp		•		•							•				EC2851	EC3851	EC4851			
2 hp		•		•								•			EC2852	EC3852	EC4852			
2 hp	•			•						•					EC2760	EC3760	EC4760			
2 hp	•			•							•				EC2761	EC3761	EC4761			
2 hp	•			•								•			EC2762	EC3762	EC4762			
2 hp		•		•						•					EC2860	EC3860	EC4860			
2 hp		•		•							•				EC2861	EC3861	EC4861			
2 hp		•		•								•			EC2862	EC3862	EC4862			
2 x 2 hp		•		•						•								EC4921	EC5921	EC6921
2 x 2 hp		•		•							•							EC4931	EC5931	EC6931
2 x 2 hp		•		•							•							EC4941	EC5941	EC6941
2 x 2 hp		•		•							•							EC4961	EC5961	EC6961
2 x 2 hp		•		•							•							EC4021	EC5021	EC6021
2 x 2 hp		•		•							•							EC4031	EC5031	EC6031
2 x 2 hp		•		•							•							EC4041	EC5041	EC6041
2 x 2 hp		•		•							•							EC4061	EC5061	EC6061

Objednávanie a referencie

Matica objednávacích čísel čerpadiel High-Flo

Identifikátor výrobu	Materiál spodnej pumpy	Tlakový pomer pumpy	Typ motora	Typ pumpy, armatúra
J = Čerpadlo High-Flo	C = Uhlíková oceľ	17 = 1,7:1 / motor 3400 cc / pumpa 4000 cc	L = Nehlučný NXT	1 = Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT
	S = Nerezová oceľ	20 = 2:1 / motor 2200 cc / pumpa 2000 cc	M = Nehlučný NXT s Datatrak	2 = Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, valec MaxLife, armatúra NPT
		23 = 2,3:1 / motor 3400 cc / pumpa 300 cc	R = NXT Remote Exhaust	5 = Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra Tri-Clamp
		30 = 3:1 / motor 2200 cc / pumpa 1500 cc	S = Vzdialený NXT s Datatrak	6 = Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra Tri-Clamp
		33 = 3,3:1 / motor 6500 cc / pumpa 4000 cc		8 = Uzavretá SST pumpa, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra Tri-Clamp
		35 = 3,5:1 / motor 3400 cc / pumpa 2000 cc		9 = SST pumpa s otvorenou mazacou miskou, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra NPT
		40 = 4:1 / motor 2200 cc / pumpa 1000 cc		0 = SST pumpa s otvorenou mazacou miskou, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra Tri-Clamp
		44 = 4,4:1 / motor 6500 cc / pumpa 3000 cc		
		45 = 4,5:1 / motor 3400 cc / pumpa 1500 cc		
		60 = 6:1 / motor 6500 cc / pumpa 2000 cc		

Materiál spodnej pumpy	Typ motora	Materiál pumpy, armatúra	Pomer											
Uhlíková oceľ (CST)	L = Nehlučný NXT	Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT		JC17L1	JC20L1	JC23L1	JC30L1	JC33L1	JC35L1	JC40L1	JC44L1	JC45L1	JC45M1	JC45L9
	M = Nehlučný NXT s Datatrak	Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT		JC17M1	JC20M1	JC23M1	JC30M1	JC33M1	JC35M1	JC40M1	JC44M1	JC45M1	JC45M1	JC45L9
	R = NXT Remote Exhaust (vzdialený odvod spalín)	Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT												
	S = Remote Exhaust NXT + Datatrak	Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT												
		Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT		JS17L1	JS20L1	JS23L1	JS30L1	JS33L1	JS35L1	JS40L1	JS44L1	JS45L1	JS45M1	JS45L9
		Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT		JS17M1	JS20M1	JS23M1	JS30M1	JS33M1	JS35M1	JS40M1	JS44M1	JS45M1	JS45M1	JS45L9
		Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT		JS17R1	JS20R1	JS23R1	JS30R1	JS33R1	JS35R1	JS40R1	JS44R1	JS45R1	JS45R1	JS45L9
		Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT		JS17S1	JS20S1	JS23S1	JS30S1	JS33S1	JS35S1	JS40S1	JS44S1	JS45S1	JS45S1	JS45L9
		Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT		JS17L2	JS20L2	JS23L2	JS30L2	JS33L2	JS35L2	JS40L2	JS44L2	JS45L2	JS45M2	JS45L9
		Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT		JS17M2	JS20M2	JS23M2	JS30M2	JS33M2	JS35M2	JS40M2	JS44M2	JS45M2	JS45M2	JS45L9
		Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT		JS17R2	JS20R2	JS23R2	JS30R2	JS33R2	JS35R2	JS40R2	JS44R2	JS45R2	JS45R2	JS45L9
		Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT		JS17S2	JS20S2	JS23S2	JS30S2	JS33S2	JS35S2	JS40S2	JS44S2	JS45S2	JS45S2	JS45L9
		Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT			JS20L5		JS30L5		JS35L5	JS40L5		JS45L5	JS45M5	JS45L9
		Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT			JS20M5		JS30M5		JS35M5	JS40M5		JS45M5	JS45M5	JS45L9
		Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT			JS20R5		JS30R5		JS35R5	JS40R5		JS45R5	JS45R5	JS45L9
		Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT			JS20S5		JS30S5		JS35S5	JS40S5		JS45S5	JS45S5	JS45L9
		Pumpa s uzavretou mazacou miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT			JS20L6		JS30L6		JS35L6	JS40L6		JS45L6	JS45M6	JS45L9

Objednávanie a referencie

Objednávacie čísla čerpadiel – President

Materiál spodnej pumpy	Konfigurácia	Typ pumpy	Pripojenie	Výkon na cyklus		Pomer
				890 cc	610 cc	
Uhlíková ocel (CST)	Standard	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec	NPT	24H629	2:1	3:1
	Nerezová ocel (SST)	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč a valec UltraLife	•	24H997		
Uhlíková ocel (CST)	Standard	Pumpa s otvorenou mazaciu miskou, piestna tyč a valec UltraLife	•	24H628		
		Pumpa s otvorenou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec	•	24H627		
Uhlíková ocel (CST)	Standard	Uzavretá pumpa, piestna tyč a valec UltraLife	•	24J075		
		Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra Tri-Clamp	•	24J074		
Uhlíková ocel (CST)	Standard	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra NPT	•	17E222	17E225	
		Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT	•	17E223	17E226	
Uhlíková ocel (CST)	Standard	Pumpa s otvorenou mazaciu miskou, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra NPT	•	17E224	17E227	
		Pumpa s otvorenou mazaciu miskou, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra NPT	•	17E228	17E228	
Uhlíková ocel (CST)	Standard	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra Tri-Clamp	•	17E229		
		Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT	•			

Objednávacie čísla spodných púp

Materiál spodnej pumpy	Typ pumpy, armatúra	Veľkosť
Uhlíková ocel (CST)	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra Tri-Clamp	750 cc
	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT	1000 cc
Uhlíková ocel (CST)	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT	1500 cc
	Pumpa s otvorenou mazaciu miskou, piestna tyč a valec UltraLife, armatúra NPT	2000 cc
Uhlíková ocel (CST)	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra Tri-Clamp	17K660
	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT	17K661
Uhlíková ocel (CST)	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT	17K656
	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra Tri-Clamp	17K657
Uhlíková ocel (CST)	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT	17K668
	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra Tri-Clamp	17K669
Uhlíková ocel (CST)	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT	17K664
	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra Tri-Clamp	17K665
Uhlíková ocel (CST)	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT	24F420
	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra Tri-Clamp	24F431
Uhlíková ocel (CST)	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT	24F413
	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra Tri-Clamp	24F424
Uhlíková ocel (CST)	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT	24F415
	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra Tri-Clamp	24F426
Uhlíková ocel (CST)	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra NPT	24F434
	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec, armatúra Tri-Clamp	24F441

Pripájacie sady

Typ čerpadla	President	President Stubby	NXT/E-Flo DC	Motor		
				Bulllog/Senátor	E-Flo	Viscount I
Uzavretá pumpa	17K523	nie je	17K625	17K517	17K524	17K519
Otvorená/uzavretá mazacia miska	24J185	24J186	288209	24F308	nepl.	24F065
						Viscount II
						17K520
						24J390

Pripájacie sady obsahujú všetky súčasti (tiahla, adaptéry) potrebné na zmenu na iný druh čerpadla. Kompletné informácie sú uvedené v návode č. 311876.

Objednávacie čísla – čerpadlá Viscount

Materiál spodnej pumpy	Typ pumpy	Pripojenie	Výkon na cyklus						
			2000 cc	1500 cc	4000 cc	1000 cc	3000 cc	750 cc	2000 cc
			Výkon motora						
	Pumpa s uzavretou mazaciu miskou, piestna tyč Chromex, chrómový valec		Viscount I	Viscount I	Viscount II	Viscount I	Viscount II	Viscount I	Viscount II
•	•	•	24E331	24E328	24E340	24E325	24E337	24E334	
•	•	•	17E230	17E234		17E238		17E242	
•	•	•	24E491	24E489	24E341	24E487	24E338	24E485	
•	•	•	24E492	24E490	24E342	24E488	24E339	24E486	24E494
•	•	•	17E231	17E235		17E239		17K963	17E243
•	•	•	17E232	17E236		17E240		17K964	17E244
•	•	•	17E233	17E237		17E241		17K965	17E245
•	•	•	24E332	24E329		24E326		24E323	24E335
•	•	•	24E333	24E330		24E327		24E324	24E336



Ovládanie prívodu vzduchu

217074	Vzduchový filter (40 mikróv)
181521	Vysokoobjemový regulátor prívodu vzduchu 200 cfm - 5,2 bar (75 psi) max.
206197	Vysokoobjemový regulátor prívodu vzduchu 200 cfm - 8,6 bar (125 psi) max.
207755	Vysokoobjemový regulátor prívodu vzduchu 380 cfm - 8,6 bar (125 psi) max.
214849	Primazávač vzduchu - 3/4 npt(f) kapacita nádoby 0,45 kg (16 oz)
217072	Sada vzduchový filter - regulátor - primazávač (FRL) (2200/3400)
217073	Sada vzduchový filter - regulátor - primazávač (FRL) (6500)
222345	Sada vzduchový filter - regulátor - primazávač (FRL) (2200/3400/Glutton s hadicou, konzolou, manometrom a otočnými adaptérmi)
NXT011	Integrované ovládanie vzduchu pre pneumatické motory NXT

Regulátory spätného tlaku (BPR)

208997	Mechanický - 56,8 l/min. - 14 bar (200 psi) max. tlak materiálu, 1 - 1/4 npt
236770	Mechanický - 16,3 l/min. - 12,4 bar (180 psi) max. tlak materiálu, 3/8 npt
916154	Karbidový mechanický - 56,8 l/min. - 14 bar (200 psi) max. tlak materiálu, 1 - 1/4 npt
288117	Pneumatický - 75,7 l/min. - 21 bar (300 psi) max. tlak materiálu, 1 - 1/4 npt
288311	Pneumatický - 75,7 l/min. - 21 bar (300 psi) max. tlak materiálu, 1 - 1/2 npt
288262	Pneumatický - 75,7 l/min. - 21 bar (300 psi) max. tlak materiálu, 2 v tri-clamp
224486	Nízkošmykový - 75,7 l/min., 21 bar (300 psi) max. tlak materiálu, 1 - 1/2 npt
223824	Nízkošmykový - 75,7 l/min., 21 bar (300 psi) max. tlak materiálu, 2 v sanitárnych aplikáciách
15J498	Konverzná sada Pneumatic BPR
24E709	BRP sada pre čerpadlá 750 cc

Armatúry - Pripojenia

15J422	Vstupné/výstupné šróbenie pre 1 - 1/2 tri-Clamp na 1 - 1/2 NPT
17K780	Vstupné/výstupné šróbenie pre 1 - 1/2 tri-clamp na 1 NPT
16F044	Vstupné/výstupné šróbenie pre 1 NPT na 1 BSPP
16F045	Vstupné/výstupné šróbenie pre 1 - 1/2 NPT na 1 - 1/2 BSPP
16F046	Vstupné/výstupné šróbenie pre 2 NPT na 2 BSPP
15J423	Vstupné/výstupné šróbenie pre 2 tri-clamp na 2 NPT
15J639	Vstupné/výstupné šróbenie pre 1 - 1/2 tri-clamp na 2 tri-clamp
17K779	Vstupný/výstupný pravouhlý adaptér pre 1 - 1/2 tri-clamp na 1 - 1/2 tri-clamp
118598	1 - 1/2 svorka (tri-clamp)
120351	Sanitárne tesnenie PTFE s elastomérom
680454	Pevné sanitárne tesnenie PTFE

Materiálový filter

244053	SST nízkotlakový filter (mesh 60) s PTFE s fluoroelastomérovým puzdrom
247479	Sada pre 3/4 NPT(f) SST sadu mat. filtra
247480	Sada pre 1 NPT(f) SST sadu mat. filtra
247474	Sada CST materiálového filtra
915515	Nízkotlakový vakový filter - 56,8 l/min. 21 bar (300 psi), CST
915516	Nízkotlakový vakový filter - 56,8 l/min. 21 bar (300 psi), SST
915517	Nízkotlakový vakový filter - 113,6 l/min. 21 bar (300 psi), CST
915518	Nízkotlakový vakový filter - 113,6 l/min. 21 bar (300 psi), SST
213057	Nízkotlak. filter - červený alarm - 22,7 l/min. 30 Mesh, 3/4 NPT
213058	Nízkotlak. filter - červený alarm - 22,7 l/min. 60 Mesh, 3/4 NPT
213059	Nízkotlak. filter - červený alarm - 22,7 l/min. 100 Mesh, 3/4 NPT
213060	Nízkotlak. filter - červený alarm - 22,7 l/min. 150 Mesh, 3/4 NPT
213061	Nízkotlak. filter - červený alarm - 22,7 l/min. 200 Mesh, 3/4 NPT
213062	Nízkotlak. filter - červený alarm - 75,7 l/min. 30 Mesh, 3/4 NPT
213063	Nízkotlak. filter - červený alarm - 75,7 l/min. 60 Mesh, 3/4 NPT
213064	Nízkotlak. filter - červený alarm - 75,7 l/min. 100 Mesh, 3/4 NPT
213065	Nízkotlak. filter - červený alarm - 75,7 l/min. 150 Mesh, 3/4 NPT
213066	Nízkotlak. filter - červený alarm - 75,7 l/min. 200 Mesh, 3/4 NPT

Manometer

187875	Manometer - 2,1 bar (30 psi) max., SST
187874	Manometer - 7 bar (100 psi) max., SST
187873	Manometer - 14 bar (200 psi) max., SST
187876	Manometer - 21 bar (300 psi) max., SST

Sady mazacích misiek (skrutkovacích)

24F144	Sada pre čerpadlá 750 - 2000 cc
24F145	Sada pre čerpadlá 3000 - 4000 cc

Príslušenstvo motora E-Flo

24H372	Modul ACS
16A630	TDC a zábrana senzora polohy
16A633	Zábrana prevodníka tlaku
15V331	Zostava ethernetovej brány IP
15V963	Zostava brány DeviceNet
15V964	Zostava brány Profibus
120373	Miestna skriňa I/O
15J755	Sada okruhu senzora (pre rady D a staršie)
245305	Sada okruhu senzora (pre rady D a novšie)

Sady Endura-Flo

17H315	Sada stojanu
17H316	Vzduch. ventil Endura-Flo 4D350 DataTrak
17H317	Vzduch. ventil Endura-Flo 4D350 Standard
17H318	Vzduch. ventil Endura-Flo 4D150 DataTrak
17H319	Vzduch. ventil Endura-Flo 4D150 Standard
24Y304†	Konverzná sada Endura-Flo 4D150 DataTrak
24Y306†	Konverzná sada Endura-Flo 4D350 DataTrak

Príslušenstvo hydraulických motorov

189305	Montážny servisný nástroj pre strmeň a odpojovaci tyč (Viscount™ I)
253483	Sedlo scacieho ventilu s poistným ventilom, karbidové sedlo (Viscount I)
239865	Sedlo scacieho ventilu bez poistného ventilu, karbidové sedlo (Viscount I)
237744	Sedlo scacieho ventilu s vnútorným poistným ventilom (Viscount II)
180529	Sedlo scacieho ventilu bez poistného ventilu (Viscount II)
515258	Regulačný ventil hydraulického tlaku so vstupom 3/4 npt, výstupom 3/4 npt, odtokom 1/4 npt, manometer 1/4 npt
512150	Hydraulický uzatvárací ventil 140 bar (2000 psi) max., 1/2 NPT (fbc)
102644	Hydraulický uzatvárací ventil 210 bar (3000 psi) max., 3/4 NPT (fbc)
102646	Hydraulický uzatvárací ventil 210 bar (3000 psi) max., 1/2 NPT (fbc)
169236	Hydraulický olej 18,9 l (5 gal)

Príslušenstvo pneumatických motorov

NXT206	Sada pre upgrade NXT 2200 DataTrak
NXT306	Sada pre upgrade NXT 3400 DataTrak
NXT606	Sada pre upgrade NXT 6500 DataTrak

Montážny materiál

255143	Nástenná konzola pre motory NXT a Viscount
253692	Stojan pre motory NXT, E-Flo DC a Viscount (750-2000 cc)
218742	Stojan pre motory NXT a Viscount (3000-4000 cc)
247312	Adaptér pre nástennú montáž a podlahový stojan pre motor NXT 2200
16E086	Adaptér pro nástennú montáž a podlahový stojan pre Viscount I, motor I+
287884**	Podvozok pro veľké zaťaženie
287919**	Podvozok pro malé zaťaženie
222011	Zemniace svorky
15H884	Stojan pre motor E-Flo

Príslušenstvo

Sacie sady

247475	Pre 1 - 1/2 NPT(f) - 19 l (5 gal) - SST sacia sada
247476	Pro 1 - 1/2 NPT(f) - 208 l (55 gal) - SST sacia sada
247477	Pro 2 NPT(f) - 19 l (5 gal) - SST sacia sada
247478	Pro 2 NPT(f) - 208 l (55 gal) - SST sacia sada
24E709	Cirkulačná sada - 16,3 l/min. - 14 bar (200 psi) max.

Vyrovávače tlaku

238987	Vysoký objem 75,7 l/min. - 21 bar (300 psi) - SST - 2 NPT
238988	Vysoký objem 75,7 l/min. - 21 bar (300 psi) - SST - 1 - 1/2 NPT
218509	Vysoký objem 75,7 l/min. - 42 bar (600 psi) - SST - 2 NPT - karbid
218742	Podlahový stojan

Príslušenstvo motora E-Flo DC

24R050	Prevodník tlaku, NPT 35 bar (500 psi)
24X089	Prevodník tlaku, priebežný Tri-clamp 35 bar (500 psi)
24Y245	Prevodník tlaku, NPT 350 bar (5000 psi)
16V103	Predlžovací kábel prevodníka
24V001	Systém riadenia pneumatického BPR
16U729	Vypínač
16M172	Optický kábel 15 m (50 ft)
16M173	Optický kábel 30 m (100 ft)
17B160	Optický kábel 100 m (330 ft)
24R086	Konverzná sada optický/sériový
24N978	Jednoduchý konvertor na optiku (pre pridanie ďalších konvertorov na optiku pre 24R086)
15V331	Zostava ethernetovej brány IP

Príslušenstvo motora E-Flo DC

EM0011	Motor 1 hp, základné ovládanie [§]
EM0012	Motor 1 hp, pokročilé ovládanie [§]
EM0013	Motor 1 hp, základné ovládanie ^{§§}
EM0014	Motor 1 hp, pokročilé ovládanie ^{§§}
EM0021	Motor 2 hp, základné ovládanie [§]
EM0022	Motor 2 hp, pokročilé ovládanie [§]
EM0023	Motor 2 hp, základné ovládanie ^{§§}
EM0024	Motor 2 hp, pokročilé ovládanie ^{§§}
EM0025**	Motor 2 hp (pre cirkulačné čerpadlá "2X" E-Flo DC 2000-4000 cc), pokročilé ovládanie [§]
EM0026**	Motor 2 hp (pre cirkulačné čerpadlá "2X" E-Flo DC 2000-4000 cc), pokročilé ovládanie ^{§§}

[†] Sada obsahuje náhradný vzduchový ventil kompatibilný s elektromagnetickým ventilom

** Systém vyžaduje dva motory

[§] ATEX/FM/IECEX

^{§§} ATEX/FM/TIIS/KCS



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, dlhej životnosti, dostupnosti náhradných dielov, spotrebného materiálu a kvalite servisu.

PREDAJ, SERVIS, TECHNICKÁ PODPORA

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, lsokol@dass.sk

OBCHODNÁ KANCELÁRIA KOŠICE

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

Fax: +421-(0)43-4221446

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

Fax: +421-(0)43-4221446

Mobil: +421-(0)908-987626

E-Mail: prvak@dass.sk



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

