

# Cirkulační čerpadla

Vysoce výkonná průmyslová čerpadla



# Minimalizace prostojů a snížení nákladů

## Nová verze utěsněných 4-kuličkových čerpadel Graco

**Prostoje jsou frustrující a nákladné.** Graco vás udrží v provozu a zajistí vám kontrolu nad náklady. Proto vyvinulo novou verzi utěsněného čerpadla s delšími intervaly údržby a navíc snazší, rychlejší a úspornější výměnou kompletní čerpací sestavy. Díky kompletnímu utěsnění lze nové čerpadlo v mírně použít k jakémukoli účelu včetně práce s katalyzovanými nátěry. Údržba vašeho čerpadla je snazší díky běžně dostupným dílům, jejichž využití zároveň pomáhá snížit nároky na držení skladových zásob.

Naše objemová pístová čerpadla vytlačují kapalinu v obou směrech zdvihu a zajišťují tak nízkou rychlost cyklů a vysoký průtok ideální pro aplikaci materiálů citlivých na stříhové namáhání.

### Předcházejte únikům a znečištění

- Kompletně těsněná kapalná sekce
- Určené pro materiály citlivé na vlhkost

### Vyšší odolnost

- Delší intervaly údržby snižují náklady
- Provedení pro abrazivní materiály

### Keramické povrchy řady UltraLife™

- Keramický povrch pístní tyče a válce nyní jako standard
- Připraveno na nejužší moderní materiály včetně vodou ředitelných

### Verze s otevřenou mazací nádobkou také k dispozici

Vyšší odolnost a keramický povrch UltraLife

### Zvýšená bezpečnost

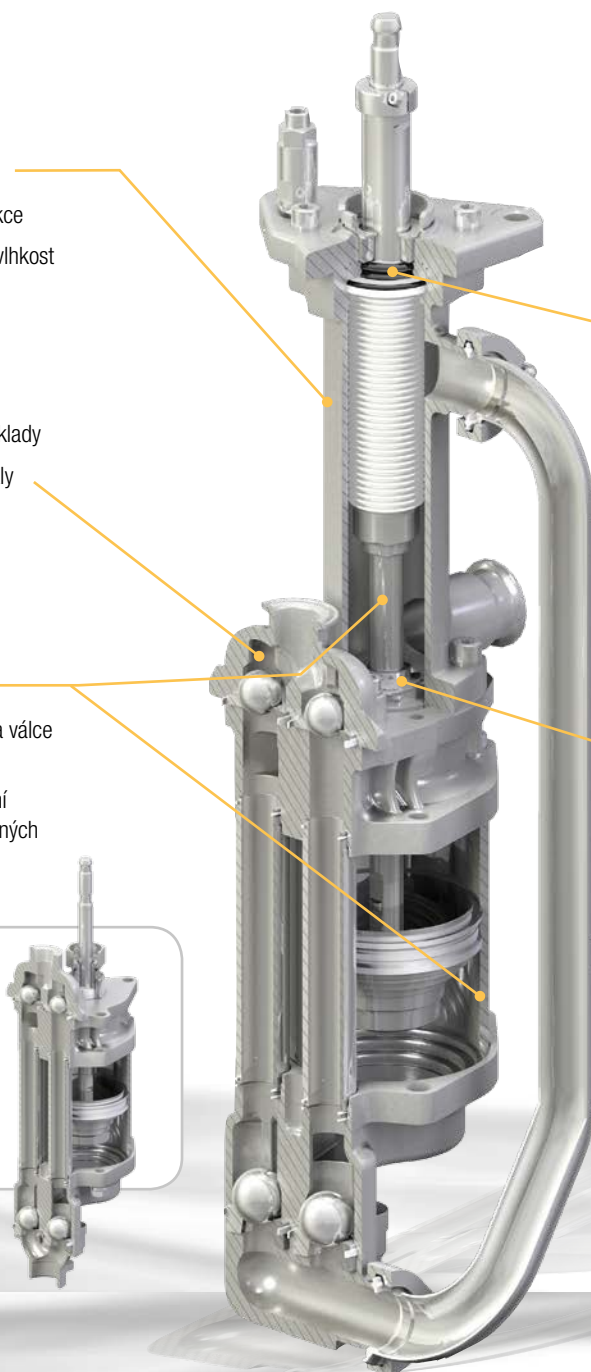
- Záložní těsnění udrží v případě úniku z měchu materiál v čerpadle

### Snadné vylepšení

Kompatibilní s motory Bulldog™, NXT, President™, Viscount™, E-Flo™ a E-Flo™ DC

### Bezúdržbové

- Bez mazání TSL™





## Který systém je pro vás ten pravý?

Bez ohledu na to, jaké zařízení potřebujete, Graco má to pravé čerpadlo pro vaše cirkulační systémy. Ať už elektrické, pneumatické nebo hydraulické, čerpadlo Graco vám vždy pomůže dosáhnout vynikajících výsledků.

Naše nová verze utěsněného 4-kuličkového čerpadla je kompatibilní s většinou motorů Graco. Díky tomu je skvělou variantou pro nové i stávající instalace.

## Typické aplikace

- Cirkulace barev
- Přečerpávání a přívod kapalin

## Typicky využitelné kapaliny

- Vodou a rozpouštědly ředitelné nátěry
- Katalyzované nátěry
- Materiály citlivé na vlhkost
- Povlaky tržené UV zářením

### ELEKTRICKÉ



E-Flo™ DC

### HYDRAULICKÉ



Viscount™

### PNEUMATICKÉ



President™



High-Flo™

# Elektrická pístová čerpadla

## Přepněte na úsporný režim

Využijte všech předností pneumatického motoru s energetickou účinností elektricky poháněného zařízení!

Naše elektrické cirkulační čerpadlo E-Flo™ DC (Dual Control – Duální řízení) je až pětikrát účinnější než pneumatická čerpadla stejné velikosti a ušetří tak vaše náklady na energii. Tichá technologie čerpání vám zajistí lepší pracovní podmínky a pokročilé funkce umožní snížit ztrátu materiálů a omezit předělávky.



## Proč si vybrat elektrické čerpadlo E-Flo DC?

### Úspora energie

Až pětikrát vyšší účinnost než u pneumatického čerpadla

### Prevence ztrát materiálu

Integrovaná ochrana proti vyprázdnění pomáhá předcházet předčasnému opotřebení čerpadla a nákladným ztrátám materiálu

### Zbavte se nákladných předělávek

Elektromotor odstraňuje namrzání a zajišťuje hladký chod čerpadla a vyšší kvalitu výsledných produktů

### Vyšší kvalita

Méně rázů a hladké a rychlé přepínání pro lepší a konzistentní úpravu povrchu

### Lepší pracovní podmínky

Tichý elektrický pneumatický motor



**E-Flo DC**  
Výkon až 2000 cc/cyklus

**Legacy E-Flo**  
Výkon až 4000 cc/cyklus

## Dosáhněte vyššího průtoku

Zdvojili jsme původní technologii našeho 4-kuličkového duálně řízeného cirkulačního čerpadla, abychom omezili rázy a prostoje a zvýšili průtok.

Na rozdíl od konkurenčních čerpadel, která jsou vzájemně propojena a ovládána společně, pracují čerpadla E-Flo DC nezávisle. Nastavení požadavků na variabilní tlak a průtok se tak na čerpadle opakuje až několikrát za sekundu a fluktuace tlaku jsou díky tomu minimální.

Jednotlivá čerpadla mohou být v případě provádění údržby provozována i nezávisle.



### E-Flo DC High Flow Rate

Výkon až 4000 cc/cyklus

## E-Flo™ DC

### Čerpadlo

Naše čerpadlo pohání energeticky úsporný elektromotor, který se pod tlakem zastaví, nebo mění rychlost, aby udržel konstantní tlak. Toto 2-kuličkové elektricky poháněné čerpadlo je ideální pro vysokotlaké aplikace, např. při nanášení vodou ředitelných nátěrů nebo při cirkulaci viskózních materiálů.

### Důvody k zakoupení čerpadla E-Flo DC:

- **Účinnost:** pětkrát účinnější než pneumatický motor
- **Režimy duálního řízení (DC):** udržování konstantního tlaku nebo konstantního průtoku
- **Místní ovládání:** snadné ovládání pomocí dvou regulátorů
- **Jednoduchá instalace:** vyžaduje pouze jednofázový zdroj 220 V. Bez nutnosti použití VFD.
- **Integrovaná ochrana proti úniku:** prevence ztrát materiálu a předčasného opotřebení čerpadla
- **Dostupnost v různých velikostech:** objemová čerpadla 290 cc, 220 cc, 180 cc a 145 cc



### E-Flo DC (Dual Control) – Duální řízení přívodu

Maximální tlak 206 barů (3000 psi)

# Zlepšete své výsledky

## Pokročilý motor s regulačním modulem E-Flo DC

Zlepšete své výsledky díky úspoře energie a pokročilé regulaci čerpadla.

Účinné a inteligentní čerpadlo E-Flo DC s pokročilým regulačním modulem vám přináší širší možnosti regulace výkonu čerpadla.



### Regulační modul

- Snadná integrace čerpadla do sítě PLC zlepšuje viditelnost a ovládání mimo nebezpečné oblasti
- Konfigurace různých provozních profilů čerpadla
- Možnost přidání až dvou převodníků tlaku pro lepší kontrolu
- Připojte pneumatický regulátor BPR, který umožňuje automatizaci profilu „po vypnutí“ pro další úsporu energie
- Ochrana nastavení čerpadla heslem brání neoprávněnému použití

### Jednoduchá montáž

Základní instalace vyžaduje pouze jednofázový zdroj  
\*110/220 V, 50/60 Hz

### Bez nutnosti použití VFD.

\* napájení 110 V k dispozici pouze u motoru 1 HP.

### Základní motor

Uživatelsky přívětivé regulátory jsou jasně označeny a usnadňují nastavení čerpadla. Zajišťují lokální kontrolu činnosti čerpadla a ochranu proti úniku.



## Šetřete energii

### Pětikrát účinnější

V porovnání s pneumatickými motory o stejném výkonu přináší elektromotor významnou úsporu a snižuje vaše náklady na energii.

### Vyšší kvalita

Pokročilý regulační modul vám umožní snadnou integraci čerpadla do sítě PLC pro ještě lepší kontrolu a viditelnost.

Technologie duálního řízení (Dual Control – DC) odstraňuje rázy a zajišťuje hladké a rychlé přepínání pro lepší a konzistentní úpravu povrchu.

### Zvyšte svůj zisk

Integrovaná ochrana proti úniku pomáhá předcházet předčasnému opotřebení čerpadla a nákladným ztrátám materiálu.

Elektromotor odstraňuje namrzání a zajišťuje hladký chod čerpadla a vyšší kvalitu výsledných produktů, přičemž vás zbaví nákladných předělávek.

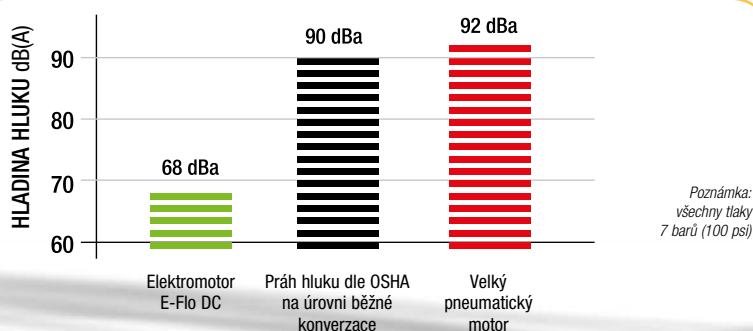
S osvědčenými 2-kuličkovými a 4-kuličkovými čerpadly Graco spotřebujete méně energie a snížíte své náklady na údržbu.

### Zvyšte svůj výkon

Funkce elektrického čerpadla a jednoduchost pneumatického čerpadla – nižší nároky na školení.

Vyšší spolehlivost znamená méně času stráveného údržbou a delší provozní dobu.

Tichý elektromotor zvyšuje spokojenost pracovníků obsluhy a zlepšuje výsledky jejich práce. V porovnání s pneumatickými motory o stejném výkonu je o 20 dbA tišší, než vyžadují předpisy OSHA.



## Regulační modul a kabel

Požadujete-li **základní** ovládání motoru, je váš výběr čerpadla kompletní.

Požadujete-li **pokročilé** ovládání motoru, bude nutné použít regulační modul a kabel CAN.

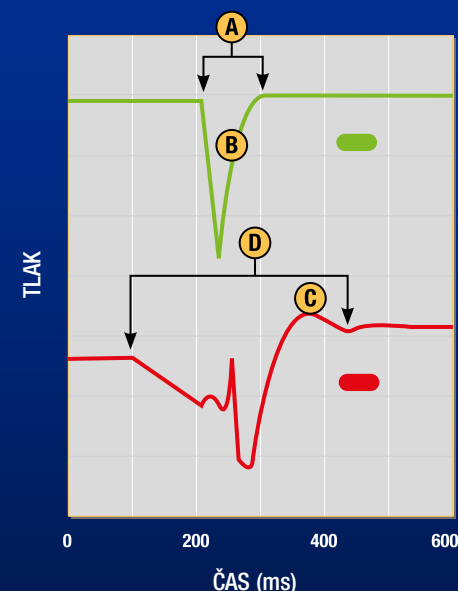
Vyberte místo montáže regulačního modulu.

Regulační modul lze instalovat přímo na čerpadlo nebo na blízkou stěnu. Vyberte kabel CAN o vhodné délce z tabulky níže.

**Cirkulační čerpadla s vysokým průtokem (2X) se dodávají včetně regulačního modulu a kabelu CAN. Není nutné objednávat žádná další zařízení.**

Objednací číslo	Popis
24P822	Sada regulačního modulu
16P911	Kabel CAN 1 m (3 stopy)
16P912	Kabel CAN 8 m (25 stop)

## Porovnání přepínání



- A** Přepnutí za méně než 0,09 sekundy
- B** Rychlé přepnutí a nové natlakování s méně rázy
- C** Tlaková špička při přepnutí
- D** Delší přepínání způsobuje pulsace

# Pneumatická pístová čerpadla

## Snadná instalace a údržba

Pneumatická čerpadla Graco určují standardy dlouhodobé odolnosti. Tato čerpadla jsou navržena pro použití v těch nejnáročnějších aplikacích a zajistí vám dlouhodobý provoz a vynikající výkon! Jsou jednoduchá, spolehlivá a díky pomalému vratnému pohybu nepoškozují nátěrové hmoty tak jako odstředivá nebo rotační čerpadla. Jejich použití v rizikových oblastech je zcela bezpečné.



## Proč si vybrat pneumatické čerpadlo High-Flo?

### Úspora času

Snadná instalace a okamžité použití, neboť většina zařízení již disponuje přívodem vzduchu

### Snadná údržba

Modulární konstrukce zajišťující snadnou údržbu

### Jednoduchá obsluha

Osvědčené zařízení

### Spolehlivost

Odolné krytování korpusu, žádná koroze ani promáčknutí

### Eliminace náhlých zablokování

Kontrola odmrazování eliminuje náhlá zablokování

### Schváleno pro práci v nebezpečných prostředích

Žádné zdroje elektrického jiskření

### DataTrak™

Účinný a inteligentní systém DataTrak rozšiřuje možnosti regulace výkonu čerpadla a umožňuje ovládání několika čerpadel z jednoho místa.

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



### High-Flo™

K dispozici je široké spektrum průtoků



## Desetiletí spolehlivosti s čerpadly President™

Vysokoobjemová cirkulační čerpadla President značky Graco vám umožní zvládnout činnosti se středním průtokem při nízké rychlosti cyklů.

Čerpadlo má nižší nároky na počet cyklů na litr a delší intervaly výměny těsnění.

- Vynikající odolnost vůči otěru a korozi
- Smáčené části z nerezové a uhlíkové oceli – možnost využití širokého spektra kapalin
- Větší konektory pro účinné plnění a manipulaci s vysoce viskózními kapalinami
- Nižší náklady na vlastnictví



**President™**

Výkon až 890 cc/cyklus



## Endura-Flo™ DC

### Vysokotlaká membránová čerpadla

Neriskujte neplánované prostoje v důsledku závad zařízení. Jednoduché provedení čerpadel Endura-Flo zajišťuje dlouhodobou odolnost a v porovnání s jinými membránovými čerpadly lépe odolává úniku.

Toto čerpadlo s jednoduchou montáží nabízí omezení rázů hladké přepínání a má vynikající tlakové charakteristiky.

Zjednodušená dráha kapalin umožňuje rychlé přepínání barev a šetří váš čas i peníze.

Zároveň má nejvyšší tlakový poměr v oboru – 4:1.

- Nové provedení membrány zajišťuje delší životnost a lepší odolnost vůči extrémním provozním podmínkám
- Snadný přístup ke kriticky důležitým součástem umožňuje rychlou údržbu za provozu
- Nepřekonatelná odolnost vůči abrazivním materiálům
- Minimální spotřeba rozpouštědel při proplachu a stabilní spouštěcí tlak – ideální pro opakované přepínání barev a systémy s čistícími vložkami
- DataTrak předchází úniku a sleduje spotřebu materiálu

# Hydraulická pístová čerpadla

## Jednoduché a osvědčené provedení

Osvědčená a energeticky účinná 4-kuličková pístová čerpadla Viscount™ přinášejí spolehlivost a tichý provoz bez namrzání. Jejich energetická účinnost je v porovnání se srovnatelnými systémy na stlačený vzduch až čtyřikrát vyšší.

Motory Viscount jsou vybaveny těsněním s dlouhou životností a nerezovými smáčenými díly s neoprenovým těsněním pro zvýšení odolnosti. Graco nabízí dva typy hydraulických motorů, které vyhoví veškerým vašim nárokům na výkon.



## Proč si vybrat hydraulické čerpadlo Viscount?

### Úspora energie

Až čtyřikrát účinnější než pneumatická čerpadla

### Nízké náklady na údržbu

Provoz v uzavřeném systému pro prevenci znečištění

### Tichý chod

Provoz motorů bez emisí do okolí

### Vysoký výkon

Lepší tlakové výkonové křivky než u pneumatických čerpadel

### Nízké investiční náklady

Vynikající flexibilita s vyšší výkonovou rezervou než u pneumatických čerpadel

### Úspora místa

Skvělá využitelnost v oblastech s nedostatkem prostoru

**Viscount™**

K dispozici je široké spektrum průtoků

# Specifikace čerpadel

## Specifikace 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
Maximální pracovní 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) <sup>o</sup>	20,6 (285) <sup>o</sup>	210 (14,5) <sup>o</sup>
Výkon při 20 cyklech/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 rychlost cyklů (cyklů/min.)‡ **Nově utěsněného 4-kuličkového čerpadla: 20** **Otevřená/uzavřená mazací nádobka čerpadla: 12** ( <sup>o</sup> jedinou doporučenou rychlostí je 12 cyklů/min.)

## Specifikace čerpadla E-Flo

Model	1500	2000	3000	4000
Výkon na cyklus	1500 cc	2000 cc	3000 cc	4000 cc
Výkon AC elektromotoru	3 HP	5 HP	5 HP	5 HP
Maximální pracovní tlak – bary (psi)	29 (425)	32 (460)	23 (330)	17 (250)
Výkon při 20 cyklech/min., l/min. (g/min.)	31 (8,1)	45 (12)	61 (16,2)	85,5 (22,6)

Max. doporučená trvalá rychlost cyklů (cyklů/min.)‡ **Nově utěsněného 4-kuličkového čerpadla: 20** **Otevřená/uzavřená mazací nádobka čerpadla: 12**

## Specifikace čerpadla Endura-Flo

Model	1500 cc	350 cc
Maximální pracovní tlak kapaliny	28 barů (400 psi)	28 barů (400 psi)
Maximální vstupní tlak vzduchu	7 barů (100 psi)	7 barů (100 psi)
Poměr	4:1	4:1
Výkon při 60 cyklech/min., l/min. (g/min.)	9 (2,37)	21 (5,54)
Maximální doporučená trvalá rychlost cyklů	20 cyklů/min.	20 cyklů/min.

## Specifikace 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 poměr čerpadla	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 motoru	3400	2200	3400	2200	6500	3400	2200	6500	3400
Maximální pracovní tlak – bary (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)
Maximální vstupní tlak vzduchu – bary (psi)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)
Výkon při 60 cyklech/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 rychlost cyklů (cyklů/min.)‡ **Nově utěsněného 4-kuličkového čerpadla: 20** **Otevřená/uzavřená mazací nádobka čerpadla: 12**

## Specifikace čerpadla President

Tlakový poměr čerpadla	2:1	3:1
Výkon na cyklus	890 cc	610 cc
Maximální pracovní tlak – bary (psi)	32 (460)	32 (460)
Maximální vstupní tlak vzduchu – bary (psi)	12 (180)	10 (150)
Výkon při 60 cyklech/min., l/min. (g/min.)	53,5 (14,1)	36,4 (9,6)

Max. doporučená trvalá rychlost cyklů (cyklů/min.)‡ **Nově utěsněného 4-kuličkového čerpadla: 20** **Otevřená/uzavřená mazací nádobka čerpadla: 12**

## Specifikace 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 motoru	Viscount I	Viscount I	Viscount II	Viscount I	Viscount II	Viscount I	Viscount II
Maximální pracovní tlak – bary (psi)	12 (167)	16 (225)	21 (300)	21 (300)	28 (400)	31 (450)	32 (460)
Maximální vstupní tlak vzduchu – bary (psi)	103 (1500)	103 (1500)	83 (1200)	103 (1500)	83 (1200)	103 (1500)	83 (1200)
Průtok oleje při 60 cyklech/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 při 60 cyklech/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 rychlost cyklů (cyklů/min.)‡ **Nově utěsněného 4-kuličkového čerpadla: 20** **Otevřená/uzavřená mazací nádobka čerpadla: 12**

‡ Při použití těsněného 4-kulového čerpadla doporučuje Graco rychlost 20 cyklů/min. nebo nižší. Při použití 4-kulového čerpadla s otevřenou/uzavřenou mazací nádobkou u aplikací s trvalým čerpáním se doporučuje rychlost 12 cyklů/min. nebo nižší.

# Informace a reference pro objednání

## Matice objednacích čísel dílů pro čerpadla E-FLO DC Circ

Elektrická	Cirkulační čerpadlo	Výkon čerpadla	Výkon motoru. Ovládání a schválení	Typ čerpadla/šroubení	Montáž
E = Elektrické	C = Cirkulační	1 = 750 cc	1 = Motor 1 hp, základní ovládání, ATEX/FM/IECEX	1 = Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení NPT	0 = Bez stojanu
		2 = 1000 cc	2 = Motor 1 hp, pokročilé ovládání, ATEX/FM/IECEX	2 = Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení Tri-Clamp	1 = Se stojanem
		3 = 1500 cc	3 = Motor 2 hp, základní ovládání, ATEX/FM/IECEX	3 = Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, válec MaxLife, šroubení Tri-Clamp	2 = Konzola pro nástěnnou montáž
		4 = 2000 cc	4 = Motor 2 hp, pokročilé ovládání, ATEX/FM/IECEX	4 = Těsněné čerpadlo z nerez oceli, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp	
		5 = 3000 cc	5 = Motor 1 hp, základní ovládání, ATEX/IECEX/IIIS/KCS	5 = Čerpadlo z nerez oceli s otevřenou mazací nádobkou, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení NPT	
		6 = 4000 cc	6 = Motor 1 hp, pokročilé ovládání, ATEX/IECEX/IIIS/KCS	6 = Čerpadlo z nerez oceli s otevřenou mazací nádobkou, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp	
			7 = Motor 2 hp, základní ovládání, ATEX/IECEX/IIIS/KCS		
			8 = Motor 2 hp, pokročilé ovládání, ATEX/IECEX/IIIS/KCS		
			9 = Motor 2 x 2 hp, pokročilé ovládání, ATEX/FM/IECEX		
			0 = Motor 2 x 2 hp, pokročilé ovládání, ATEX/IECEX/IIIS/KCS		

Požadujete-li **základní** ovládání motoru, je váš výběr čerpadla kompletní. Objednací číslo je uvedeno v tabulce výběru čerpadla.

Požadujete-li **pokročilé** ovládání motoru, bude nutné použít regulační modul a kabel CAN. Vyberte místo montáže regulačního modulu. Regulační modul lze instalovat přímo na čerpadlo nebo na blízkou stěnu. Vyberte kabel CAN o vhodné délce z tabulky níže.

**Cirkulační čerpadla s vysokým průtokem (2X) se dodávají včetně regulačního modulu a kabelu CAN. Není nutné objednávat žádná další zařízení.**

Část číslo	Popis
24P822	Sada regulačního modulu
16F911	Kabel CAN 1 m (3 stopy)
16P912	Kabel CAN 8 m (25 stop)

Výkon motoru a regulace		Schválení		Typ čerpadla/šroubení		Montáž		Výkon na cyklus						
Výkon motoru	Základní ovládání					Bez stojanu			750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc	3000 cc	4000 cc
	Kontrolní a ovládací panel													
1 hp									EC1110	EC2110				
1 hp									EC1111	EC2111				
1 hp									EC1112	EC2112				
1 hp									EC1210	EC2210				
1 hp									EC1211	EC2211				
1 hp									EC1212	EC2212				
1 hp									EC1510	EC2510				
1 hp									EC1511	EC2511				
1 hp									EC1512	EC2512				
1 hp									EC1610	EC2610				
1 hp									EC1611	EC2611				
1 hp									EC1612	EC2612				
1 hp									EC1140	EC2140				
1 hp									EC1141	EC2141				
1 hp									EC1142	EC2142				
1 hp									EC1240	EC2240				

**E-FLO DC Círc (pokračování)**

Výkon motoru a regulace		Schválení		Typ čerpadla/šroubení				Montáž			Výkon na cyklus								
Výkon motoru	Základní ovládání	Kontrolní a ovládací panel	ATEX / FM / IECEx	ATEX / IECEx / TIIS / KCS	Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení NPT	Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení Tri-Clamp	Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, válec MaxLife, šroubení Tri-Clamp	Těsněné čerpadlo z nerez oceli, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp	Čerpadlo z nerez oceli s otevřenou mazací nádobkou, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení NPT	Čerpadlo z nerez oceli s otevřenou mazací nádobkou, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp	Bez stojanu	Se stojanem	Konzola pro nástěnnou montáž	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	EC3310	EC4310		
2 hp														EC2311	EC3311	EC3311	EC4311		
2 hp														EC2312	EC3312	EC3312	EC4312		
2 hp														EC2410	EC3410	EC3410	EC4410		
2 hp														EC2411	EC3411	EC3411	EC4411		
2 hp														EC2412	EC3412	EC3412	EC4412		
2 hp														EC2320	EC3320	EC3320	EC4320		
2 hp														EC2321	EC3321	EC3321	EC4321		

# Informace a reference pro objednání

## E-FLO DC Circ (pokračování)

Výkon motoru a regulace		Schválení	Typ čerpadla/šroubení						Montáž			Výkon na cyklus								
Výkon motoru	Základní ovládání		Kontrolní a ovládací panel	ATEX / FM / IECEx	ATEX / IECEx / TIIS / KCS	Uzavřená mazací nádobka Čerpadlo z nerez oceli, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení NPT	Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení Tri-Clamp	Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, válec MaxLife, šroubení Tri-Clamp	Těsněné čerpadlo z nerez oceli, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp	Čerpadlo z nerez oceli s otevřenou mazací nádobkou, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení NPT	Čerpadlo z nerez oceli s otevřenou mazací nádobkou, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp	Bez stojanu	Se stojanem	Konzola pro nástěnnou montáž	750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc	3000 cc	4000 cc
2 hp	•														EC2322	EC3322	EC4322	EC4322		
2 hp					•						•				EC2420	EC3420	EC4420	EC4420		
2 hp					•							•			EC2421	EC3421	EC4421	EC4421		
2 hp					•										EC2422	EC3422	EC4422	EC4422		
2 hp	•					•									EC2330	EC3330	EC4330	EC4330		
2 hp	•					•									EC2331	EC3331	EC4331	EC4331		
2 hp	•					•									EC2332	EC3332	EC4332	EC4332		
2 hp						•									EC2430	EC3430	EC4430	EC4430		
2 hp						•									EC2431	EC3431	EC4431	EC4431		
2 hp															EC2432	EC3432	EC4432	EC4432		
2 hp	•														EC2340	EC3340	EC4340	EC4340		
2 hp	•														EC2341	EC3341	EC4341	EC4341		
2 hp	•														EC2342	EC3342	EC4342	EC4342		
2 hp															EC2440	EC3440	EC4440	EC4440		
2 hp															EC2441	EC3441	EC4441	EC4441		
2 hp															EC2442	EC3442	EC4442	EC4442		
2 hp	•														EC2350	EC3350	EC4350	EC4350		
2 hp	•														EC2351	EC3351	EC4351	EC4351		
2 hp	•														EC2352	EC3352	EC4352	EC4352		
2 hp															EC2450	EC3450	EC4450	EC4450		
2 hp															EC2451	EC3451	EC4451	EC4451		
2 hp															EC2452	EC3452	EC4452	EC4452		
2 hp	•														EC2360	EC3360	EC4360	EC4360		
2 hp	•														EC2361	EC3361	EC4361	EC4361		
2 hp	•														EC2362	EC3362	EC4362	EC4362		
2 hp															EC2460	EC3460	EC4460	EC4460		
2 hp															EC2461	EC3461	EC4461	EC4461		
2 hp															EC2462	EC3462	EC4462	EC4462		
2 hp	•														EC2710	EC3710	EC4710	EC4710		
2 hp	•														EC2711	EC3711	EC4711	EC4711		
2 hp	•														EC2712	EC3712	EC4712	EC4712		
2 hp															EC2810	EC3810	EC4810	EC4810		
2 hp															EC2811	EC3811	EC4811	EC4811		
2 hp															EC2812	EC3812	EC4812	EC4812		
2 hp	•														EC2720	EC3720	EC4720	EC4720		
2 hp	•														EC2721	EC3721	EC4721	EC4721		
2 hp	•														EC2722	EC3722	EC4722	EC4722		
2 hp															EC2820	EC3820	EC4820	EC4820		
2 hp															EC2821	EC3821	EC4821	EC4821		
2 hp															EC2822	EC3822	EC4822	EC4822		

E-FLO DC Circ (pokračování)

Výkon motoru a regulace		Schválení		Typ čerpadla/šroubení							Montáž			Výkon na cyklus					
Výkon motoru		ATEX / FM / IECEx		Uzavřená mazací nádobka Čerpadlo z nerez oceli, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení NPT	Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení Tri-Clamp	Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, válec MaxLife, šroubení Tri-Clamp	Těsněné čerpadlo z nerez oceli, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp	Čerpadlo z nerez oceli s otevřenou mazací nádobkou, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení NPT	Čerpadlo z nerez oceli s otevřenou mazací nádobkou, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp	Bez stojanu	Se stojanem	Konzola pro nástěnnou montáž	750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc	3000 cc	4000 cc	
2 hp	•	ATEX / IECEx / TIIS / KCS	•											EC2730	EC3730	EC4730			
2 hp	•	ATEX / FM / IECEx	•		•					•				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	

# Informace a reference pro objednání

## Matice objednacích čísel dílů čerpadla E-FLO

Zdroj napětí	Typ zařízení	Motor	Okruh senzoru	Výkon/typ čerpadla	Varianta stojanu	
E = Elektrické	P = Pump (čerpadlo)	0 = Bez motoru 1 = 230/400 V, 5 HP, ATEX 2 = 230/400 V, 5 HP, UL/CSA 3 = 230/400 V, 3 HP, ATEX 4 = 230/400 V, 3 HP, UL/CSA	0 = Nemontován 1 = Montován	1 = 2000 cc, Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení Tri-Clamp	0 = Bez stojanu 1 = Se stojanem	
				2 = 3000 cc, Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení Tri-Clamp		
				3 = 4000 cc, Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení Tri-Clamp		
				4 = 2000 cc, Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, válec MaxLife, šroubení Tri-Clamp		
	E = Elektrické	0 = Bez motoru 1 = 230/400 V, 5 HP, ATEX 2 = 230/400 V, 5 HP, UL/CSA 3 = 230/400 V, 3 HP, ATEX 4 = 230/400 V, 3 HP, UL/CSA	0 = Nemontován 1 = Montován	0 = Nemontován 1 = Montován	5 = 3000 cc, Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, válec MaxLife, šroubení Tri-Clamp	0 = Bez stojanu 1 = Se stojanem
					6 = 4000 cc, Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, válec MaxLife, šroubení Tri-Clamp	
					7 = 1500 cc, Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení Tri-Clamp	
					8 = 1500 cc, Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, válec MaxLife, šroubení Tri-Clamp	
					A = 2000 cc, Těsněné čerpadlo z nerez oceli, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp	
					B = 3000 cc, Těsněné čerpadlo z nerez oceli, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp	
					C = 4000 cc, Těsněné čerpadlo z nerez oceli, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp	
					D = 2000 cc, Čerpadlo z nerez oceli s otevřenou mazací nádobkou, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp	
					E = 3000 cc, Čerpadlo z nerez oceli s otevřenou mazací nádobkou, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp	
					F = 4000 cc, Čerpadlo z nerez oceli s otevřenou mazací nádobkou, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp	
					G = 1500 cc, Těsněné čerpadlo z nerez oceli, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp	
					H = 1500 cc, Čerpadlo z nerez oceli s otevřenou mazací nádobkou, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp	

Motor	Okruh senzoru	Varianta stojanu	Výkon/typ čerpadla			
Bez motoru	Nemontován	Se stojanem	1500 cc, Čerpadlo z nerez oceli s otevřenou mazací nádobkou, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp			
			1500 cc, Těsněné čerpadlo z nerez oceli, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp			
			4000 cc, Čerpadlo z nerez oceli s otevřenou mazací nádobkou, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp			
			3000 cc, Čerpadlo z nerez oceli s otevřenou mazací nádobkou, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp			
			2000 cc, Čerpadlo z nerez oceli s otevřenou mazací nádobkou, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp			
			4000 cc, Těsněné čerpadlo z nerez oceli, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp			
			3000 cc, Těsněné čerpadlo z nerez oceli, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp			
			2000 cc, Těsněné čerpadlo z nerez oceli, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp			
			1500 cc, Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu a válec MaxLife, šroubení Tri-Clamp			
			1500 cc, Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení Tri-Clamp			
			4000 cc, Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu a válec MaxLife, šroubení Tri-Clamp			
			3000 cc, Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu a válec MaxLife, šroubení Tri-Clamp			
			2000 cc, Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu a válec MaxLife, šroubení Tri-Clamp			
			4000 cc, Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu a válec MaxLife, šroubení Tri-Clamp			
			3000 cc, Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu a válec MaxLife, šroubení Tri-Clamp			
			2000 cc, Čerpadlo z nerez oceli s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu a válec MaxLife, šroubení Tri-Clamp			
230/400 V, 3 HP, ATEX	Montován	Bez stojanu	EP0070			
			EP0071			
			EP0080			
			EP0081			
			EP0170			
			EP0171			
			EP0160			
			EP0161			
			EP0050			
			EP0051			
			EP0140			
			EP0141			
			EP1040			
			EP1041			
			EP1140			
			EP1141			
230/400 V, 5 HP, UL/CSA	Nemontován	Se stojanem	EP0030			
			EP0031			
			EP0120			
			EP0121			
			EP0130			
			EP0131			
			EP1020			
			EP1021			
			EP1120			
			EP1121			
			EP1110			
			EP1111			
			EP2020			
			EP2021			
			EP2030			
			EP2031			
230/400 V, 3 HP, ATEX	Montován	Bez stojanu	EP0060			
			EP0061			
			EP0150			
			EP0151			
			EP1050			
			EP1051			
			EP1150			
			EP1151			
			EP2050			
			EP2051			
			230/400 V, 5 HP, ATEX	Nemontován	Se stojanem	EP0090
						EP0091
						EP0100
						EP0101
						EP1000
						EP1001
EP1100						
EP1101						
EP2000						
EP2001						
Bez motoru	Nemontován	Se stojanem				EP00G0
						EP00G1
						EP00F0
						EP00F1
						EP01G0
						EP01G1
			EP01H0			
			EP01H1			
			EP00E0			
			EP00E1			
			EP01D0			
			EP01D1			
			EP10D0			
			EP10D1			
			EP11D0			
			EP11D1			
EP20D0						
EP20D1						
Bez motoru	Montován	Bez stojanu	EP00H0			
			EP00H1			
			EP01F0			
			EP01F1			
			EP10F0			
			EP10F1			
			EP11F0			
			EP11F1			
			EP20F0			
			EP20F1			







## High-Flo (pokračování)

Smáčecí materiál čerpadla	Typ motoru				Materiál čerpadla, šroubení								Poměr								
	L = Nehlučný NXT	M = Nehlučný NXT s Datatrak	R = NXT se vzdálenou emisí spalín	S = Vzdálená emise spalín NXT + Datatrak	Čerpadlo s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení NPT	Čerpadlo s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení Tri-Clamp	Čerpadlo s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp	Těsněné čerpadlo z nerez oceli, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp	Čerpadlo z nerez oceli s otevřenou mazací nádobkou, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení NPT	Čerpadlo z nerez oceli s otevřenou mazací nádobkou, pístní tyč a válec Ultralife, šroubení Tri-Clamp	Čerpadlo s otevřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec	1,7:1	2:1	2,3:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1	
Uhlíková ocel																					JS45M6
Nerezová ocel																					JS45R6
																					JS45S6
																					JS45L8
																					JS45M8
																					JS45R8
																					JS45S8
																					JS45L9
																					JS45M9
																					JS45R9
																					JS45S9
																					JS45L0
																					JS45M0
																					JS45R0
																					JS45S0
																					704MSN*
																					704SSN*
																					704MST*
																					704SST*
																					704MS8*
																					704SS8*
																					704MS9*
																					704SS9*
																					704MS0*
																					704SS0*

\* Balení obsahuje čerpadlo, nástěnnou konzolu, regulátory vzduchu a DataTrak

# Informace a reference pro objednání

## Objednací čísla – President

Smáčecí materiál čerpadla	Modifikace	Typ čerpadla	Připojení	Výkon na cyklus		Poměr
				890 cc	610 cc	
Uhlíková ocel	Standard	Čerpadlo s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec	NPT	Tri-Clamp	2:1	3:1
					24H629	24H628
Nerezová ocel	Stubby	Čerpadlo s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč a válec Ultralife	•	•	2:1	3:1
					24H997	24H627
Uhlíková ocel	Standard	Čerpadlo s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec	•	•	2:1	3:1
					17E222	17E225
Uhlíková ocel	Standard	Čerpadlo s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec	•	•	2:1	3:1
					17E223	17E226
Uhlíková ocel	Standard	Čerpadlo s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec	•	•	2:1	3:1
					17E224	17E227
Uhlíková ocel	Standard	Čerpadlo s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec	•	•	2:1	3:1
					17E228	17E228
Uhlíková ocel	Standard	Čerpadlo s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec	•	•	2:1	3:1
					17E229	17E229

## Objednací čísla dílů čerpadel

Smáčecí materiál čerpadla	Typ čerpadla, šroubení	Velikost			
		750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc
Uhlíková ocel	Čerpadlo s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení Tri-Clamp	•	•	•	•
		17K660	17K661	17K662	17K663
Nerezová ocel	Čerpadlo s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení NPT	•	•	•	•
		17K656	17K657	17K658	17K659
Uhlíková ocel	Čerpadlo s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení NPT	•	•	•	•
		17K668	17K669	17K670	17K671
Uhlíková ocel	Čerpadlo s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení NPT	•	•	•	•
		17K664	17K665	17K666	17K667
Uhlíková ocel	Čerpadlo s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení NPT	•	•	•	•
		24F420	24F431	24F439	24F447
Uhlíková ocel	Čerpadlo s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení NPT	•	•	•	•
		24F413	24F424	24F432	24F440
Uhlíková ocel	Čerpadlo s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, chromový válec, šroubení NPT	•	•	•	•
		24F415	24F426	24F434	24F441

## Připojovací sady

Typ čerpadla	Motor			
	President	President Stubby	Buildlog/Senator	Viscount I
Těsnění	17K523	17K525	17K517	17K519
Otevřená/uzavřená mazací nádobka	24J185	24J186	24F308	24F065
Připojovací sady obsahují veškeré díly (řehla, adaptéry) nezbytné k přeměně na jiný druh čerpadla. Kompletní informace jsou uvedeny v návodu 311876.	288209	nepl.	nepl.	24J090
	NXTE-Flo DC	E-Flo	Viscount II	17K520

## Objednávací čísla – Viscount

Smáčecí materiál čerpadla	Typ čerpadla	Připojení	Výkon na cyklus						
			2000 cc	1500 cc	4000 cc	1000 cc	3000 cc	750 cc	2000 cc
			Výkon motoru						
	Čerpadlo s uzavřenou mazací nádobkou, pístní tyč z Chromexu, válec MaxLife		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	
•	•	•	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



# Příslušenství

## Regulace přívodu vzduchu

217074	Vzduchový filtr (40 mikronů)
181521	Vysokoobjemový regulátor přívodu vzduchu 200 cfm - 5,2 baru (75 psi) max.
206197	Vysokoobjemový regulátor přívodu vzduchu 200 cfm - 8,6 baru (125 psi) max.
207755	Vysokoobjemový regulátor přívodu vzduchu 380 cfm - 8,6 baru (125 psi) max.
214849	Vzduchové mazání - 3/4 npt(f), kapacita nádoby 0,45 kg (16 oz)
217072	Sada vzduchový filtr - regulátor - mazání (FRL) (2200/3400)
217073	Sada vzduchový filtr - regulátor - mazání (FRL) (6500)
222345	Sada vzduchový filtr - regulátor - mazání (FRL) (2200/3400/Glutton s hadicí, konzolou, manometrem a otočnými adaptéry)
NXT011	Integrovaná regulace vzduchu pro pneumatické motory NXT

## Regulátory zpětného tlaku (BPR)

208997	Mechanický - 56,8 l/min. - 14 barů (200 psi) max. tlak kapaliny, 1 - 1/4 npt
236770	Mechanický - 16,3 l/min. - 12,4 barů (180 psi) max. tlak kapaliny, 3/8 npt
916154	Karbidový mechanický - 56,8 l/min. - 14 barů (200 psi) max. tlak kapaliny, 1 - 1/4 npt
288117	Pneumatický - 75,7 l/min. - 21 barů (300 psi) max. tlak kapaliny, 1 - 1/4 npt
288311	Pneumatický - 75,7 l/min. - 21 barů (300 psi) max. tlak kapaliny, 1 - 1/2 npt
288262	Pneumatický - 75,7 l/min. - 21 barů (300 psi) max. tlak kapaliny, 2 v tri-clamp
224486	Nízkosmykový - 75,7 l/min., max. tlak kapaliny 21 barů (300 psi), 1 - 1/2 npt
223824	Nízkosmykový - 75,7 l/min., max. tlak kapaliny 21 barů (300 psi), 2 v sanitárních aplikacích
15J498	Konverzní sada Pneumatic BPR
24E709	BRP sada pro čerpadla 750 cc

## Připojení

15J422	Vstupní/výstupní šroubení pro 1 - 1/2 tri-Clamp na 1 - 1/2 NPT
17K780	Vstupní/výstupní šroubení pro 1 - 1/2 tri-clamp na 1 NPT
16F044	Vstupní/výstupní šroubení pro 1 NPT na 1 BSPP
16F045	Vstupní/výstupní šroubení pro 1 - 1/2 NPT na 1 - 1/2 BSPP
16F046	Vstupní/výstupní šroubení pro 2 NPT na 2 BSPP
15J423	Vstupní/výstupní šroubení pro 2 tri-clamp na 2 NPT
15J639	Vstupní/výstupní šroubení pro 1 - 1/2 tri-clamp na 2 tri-clamp
17K779	Vstupní/výstupní pravý úhlový adaptér pro 1 - 1/2 tri-clamp na 1 - 1/2 tri-clamp
118598	1 - 1/2 svorka (tri-clamp)
120351	Sanitární těsnění PTFE s elastomerem
680454	Pevné sanitární těsnění PTFE

## Filtr kapaliny

244053	Nízkotlaký nerez (mesh 60) s PTFE s fluoroelastomerovým pouzdrům
247479	Sada pro 3/4 NPT(f) SST sadu kapalinového filtru
247480	Sada pro 1 NPT(f) SST sadu kapalinového filtru
247474	Sada kapalinového filtru z uhlíkové oceli
915515	Nízkotlaký filtrační sáček - 56,8 l/min. 21 barů (300 psi), CS
915516	Nízkotlaký filtrační sáček - 56,8 l/min. 21 barů (300 psi), SST
915517	Nízkotlaký filtrační sáček - 113,6 l/min. 21 barů (300 psi), CS
915518	Nízkotlaký filtrační sáček - 113,6 l/min. 21 barů (300 psi), SST
213057	Nízkotlaký filtr - červený alarm - 22,7 l/min. 30 Mesh, 3/4 NPT
213058	Nízkotlaký filtr - červený alarm - 22,7 l/min. 60 Mesh, 3/4 NPT
213059	Nízkotlaký filtr - červený alarm - 22,7 l/min. 100 Mesh, 3/4 NPT
213060	Nízkotlaký filtr - červený alarm - 22,7 l/min. 150 Mesh, 3/4 NPT
213061	Nízkotlaký filtr - červený alarm - 22,7 l/min. 200 Mesh, 3/4 NPT
213062	Nízkotlaký filtr - červený alarm - 75,7 l/min. 30 Mesh, 3/4 NPT
213063	Nízkotlaký filtr - červený alarm - 75,7 l/min. 60 Mesh, 3/4 NPT
213064	Nízkotlaký filtr - červený alarm - 75,7 l/min. 100 Mesh, 3/4 NPT
213065	Nízkotlaký filtr - červený alarm - 75,7 l/min. 150 Mesh, 3/4 NPT
213066	Nízkotlaký filtr - červený alarm - 75,7 l/min. 200 Mesh, 3/4 NPT

## Manometr

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

## Sady šroubovacích mazacích nádobek

24F144	Sada pro čerpadla 750 - 2000 cc
24F145	Sada pro čerpadla 3000 - 4000 cc

## Příslušenství motoru E-Flo

24H372	Modul ACS
16A630	TDC a zábrana snímače polohy
16A633	Zábrana převodníku tlaku
15V331	Sestava ethernetové brány IP
15V963	Sestava brány DeviceNet
15V964	Sestava brány Profibus
120373	Místní skříň I/O
15J755	Sada okruhu senzoru (pro řady D a starší)
245305	Sada okruhu senzoru (pro řady D a novější)

## Sady Endura-Flo

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

## Příslušenství hydraulických motorů

189305	Montážní nástroj pro servisní třmen a odpojovací tyč (Viscount™ I)
253483	Sedlo sacího ventilu s pojistným ventilem, karbidové sedlo (Viscount I)
239865	Sedlo sacího ventilu bez pojistného ventilu, karbidové sedlo (Viscount I)
237744	Sedlo sacího ventilu s vnitřním pojistným ventilem (Viscount II)
180529	Sedlo sacího ventilu bez pojistného ventilu (Viscount II)
515258	Regulační ventil hydraulického tlaku se vstupem 3/4 npt, výstupem 3/4 npt, odtokem 1/4 npt, manometr 1/4 npt
512150	Hydraulický uzavírací ventil 140 barů (2000 psi) max., 1/2 NPT (fbc)
102644	Hydraulický uzavírací ventil 210 barů (3000 psi) max., 3/4 NPT (fbc)
102646	Hydraulický uzavírací ventil 210 barů (3000 psi) max., 1/2 NPT (fbc)
169236	Hydraulický olej 18,9 l (5 gal)

## Příslušenství pneumatických motorů

NXT206	Sada pro vylepšení NXT 2200 DataTrak
NXT306	Sada pro vylepšení NXT 3400 DataTrak
NXT606	Sada pro vylepšení NXT 6500 DataTrak

## Montážní materiál

255143	Nástěnná konzola pro motory NXT a Viscount
253692	Stojan pro motory NXT, E-Flo DC a Viscount (750-2000 cc)
218742	Stojan pro motory NXT a Viscount (3000-4000 cc)
247312	Adaptér pro nástěnnou montáž a podlahový stojan pro motor NXT 2200
16E086	Adaptér pro nástěnnou montáž a podlahový stojan pro Viscount I, motor I+
287884**	Podvozek pro velké zatížení
287919**	Podvozek pro lehké zatížení
222011	Zemnicí svorky
15H884	Stojan pro E-Flo

# Příslušenství

## Sací sady

247475	Pro 1 - 1/2 NPT(f) - 19 l (5 galonů) - SST sací sada
247476	Pro 1 - 1/2 NPT(f) - 208 l (55 galonů) - SST sací sada
247477	Pro 2 NPT(f) - 19 l (5 galonů) - SST sací sada
247478	Pro 2 NPT(f) - 208 l (55 galonů) - SST sací sada
24E709	Cirkulační sada - 16,3 l/min. - 14 barů (200 psi) max.

## Vyrovňovací nádrže

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

## Příslušenství motoru E-Flo DC

24R050	Převodník tlaku, NPT 35 barů (500 psi)
24X089	Převodník tlaku, provozní Tri-clamp 35 barů (500 psi)
24Y245	Převodník tlaku, NPT 350 barů (5000 psi)
16V103	Prodlužovací kabel převodníku
24V001	Systém řízení pneumatického BPR
16U729	Vypínač
16M172	Optický kabel 15 m (50 stop)
16M173	Optický kabel 30 m (100 stop)
17B160	Optický kabel 100 m (330 stop)
24R086	Konverzní sada optický/sériový
24N978	Jednoduchý konvertor na optiku (k přidání dalších konvertorů na optiku k 24R086)
15V331	Sestava ethernetové brány IP

## Motory E-Flo DC

EM0011	Motor 1 hp, základní ovládní <sup>§</sup>
EM0012	Motor 1 hp, pokročilé ovládní <sup>§</sup>
EM0013	Motor 1 hp, základní ovládní <sup>§§</sup>
EM0014	Motor 1 hp, pokročilé ovládní <sup>§§</sup>
EM0021	Motor 2 hp, základní ovládní <sup>§</sup>
EM0022	Motor 2 hp, pokročilé ovládní <sup>§</sup>
EM0023	Motor 2 hp, základní ovládní <sup>§§</sup>
EM0024	Motor 2 hp, pokročilé ovládní <sup>§§</sup>
EM0025**	Motor 2 hp (pro cirkulační čerpadla "2X" E-Flo DC 2000-4000 cc), Pokročilé ovládní <sup>§</sup>
EM0026**	Motor 2 hp (pro cirkulační čerpadla "2X" E-Flo DC 2000-4000 cc), Pokročilé ovládní <sup>§§</sup>

<sup>†</sup> Sada obsahuje náhradní vzduchový ventil kompatibilní s elmg. ventilem

\*\* Systém vyžaduje dva motory

<sup>§</sup> ATEX/FM/IECEX

<sup>§§</sup> ATEX/FM/TIIS/KCS



## O SPOLEČNOSTI GRACO

Společnost Graco, založená v roce 1926, je předním dodavatelem systémů a komponentů pro práci s kapalinami. Výrobky společnosti Graco dopravují, měří, řídí, rozdělují a aplikují širokou paletu kapalin a viskózních materiálů používaných při mazání v automobilovém průmyslu a dalších komerčních a průmyslových odvětvích.

Úspěch společnosti spočívá v neochvějném závazku k technické dokonalosti, výrobě světové kvality a prvotřídních službách zákazníkům. V těsné spolupráci s kvalifikovanými distributory nabízí společnost Graco systémy, produkty a technologie, které určují standard kvality v celé řadě řešení pro průmyslovou stříkací a lakovací techniku. Společnost Graco dodává zařízení pro průmyslové lakování, ochranné nátěry, cirkulaci barev, mazání a distribuci těsnících hmot a lepidel a zároveň výkonná zařízení pro malíře a stavebnictví. Průběžné investice společnosti Graco v oblasti zacházení s kapalinami jsou zárukou dalších inovativních řešení pro náročný celosvětový trh.

## SÍDLA SPOLEČNOSTI GRACO

### POŠTOVNÍ ADRESA

P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441  
Tel: 612-623-6000  
Fax: 612-623-6777

### SEVERNÍ A JIŽNÍ AMERIKA

#### MINNESOTA

Celosvětová centrála  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### EVROPA

#### BELGIE

Evropská centrála  
Graco BVBA  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgie  
Tel: 32 89 770 700  
Fax: 32 89 770 777

### ASIE A TICHOMOŘÍ

#### AUSTRÁLIE

Graco Australia Pty Ltd.  
Suite 17, 2 Enterprise Drive  
Bundoora, Victoria 3083  
Austrálie  
Tel: 61 3 9468 8500  
Fax: 61 3 9468 8599

#### ČÍNA

Graco Hong Kong Ltd.  
Zastoupení v Šanghaji  
Building 7  
1029 Zhongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
Čínská lidová republika  
Tel: 86 21 649 50088  
Fax: 86 21 649 50077

### INDIE

Graco Hong Kong Ltd.  
India Liaison Office  
Room 432, Augusta Point  
Regus Business Centre 53  
Golf Course Road  
Gurgaon, Haryana  
Indie 122001  
Tel: 91 124 435 4208  
Fax: 91 124 435 4001

### JAPONSKO

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

### KOREA

Graco Korea Inc.  
Shinhan Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-si, Korea 431-060  
Tel: 82 31 476 9400  
Fax: 82 31 476 9801

Všechny písemné a obrazové údaje obsažené v tomto dokumentu vycházejí z nejnovějších informací o výrobku, které jsou k dispozici v době uveřejnění. Společnost Graco si vyhrazuje právo učinit kdykoliv změny bez upozornění.

Společnost Graco má certifikaci ISO 9001.



### Evropa

+32 89 770 700  
FAX +32 89 770 777  
WWW.GRACO.COM