

Keringetőszivattyúk

Nagyteljesítményű ipari szivattyúk



Állásidő minimalizálás és a költségcsökkentés

A Graco új, tömített 4 golyós szivattyúi

Az állásidő nemcsak frusztráló, de költséges is. Annak érdekében, hogy minimalizálhassa az állásidőket és kézben tarthassa a költségeket, a Graco egy olyan új, tömített szivattyút fejlesztett ki, amely esetében nem csak a karbantartási ciklusok hossza növelhető meg, de egy esetleges csere is sokkal könnyebben, gyorsabban és olcsóbban hajtható végre, mint egy teljes szivattyúszerelevény esetében. Köszönhetően az új leeresztő szivattyú teljesen tömített kivitelének, az minden típusú szivattyúzási alkalmazáshoz használható válik a festőkamrában, beleértve a katalizált bevonatok használatát is. A szokványos alkatrészeknek köszönhetően a szivattyú karbantartása egyszerűbbé válik, ami egyben a készleten tartandó cserealkatrészek számának csökkenésével is jár.

Emellett a szivattyú pozitív térfogat-kiszorításos rendszerének köszönhetően a folyadék mindkét irányba áramlik egy löketcikluson belül, így alacsony ciklusszám mellett is nagy áramlási sebesség érhető el, ami a nyírásra érzékeny anyagok használatakor jelent ideális feltételt.

Sok gondot okozó szivárgások elkerülése

- Teljesen tömített folyadékszakas
- A levegő páratartalmára érzékeny anyagok alkalmazása

Még tartósabb kivitel

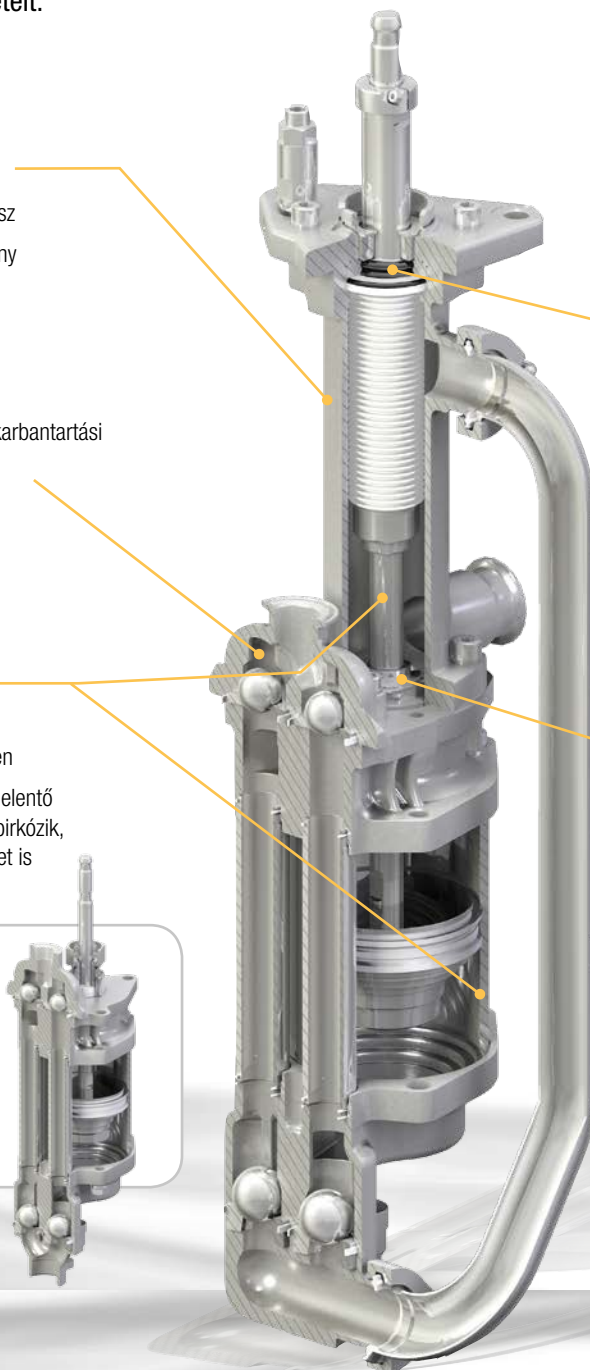
- Költségcsökkenés a hosszabb karbantartási intervallumoknak köszönhetően
- Koptató hatású anyagokhoz kifejlesztve

UltraLife™ Series kerámiabevonat

- A bevonat alapfelszereltség a hajtórudazaton és a hengeren
- Napjaink legnagyobb kihívást jelentő anyagaival is könnyedén megbirkózik, beleértve a vízbázisú festékeket is

Nyitott kenőcsészés verzió is elérhető

Fokozott tartósság az Ultralife kerámiabevonatnak is köszönhetően



Megnövelt biztonság

- Tartalék tömítés a gumiharang szivárgása esetén kiáramló anyagnak a szivattyún belül tartására

Könnyű bővíthetőség

Kompatibilitás a meglévő Bulldog™, NXT, President™, Viscount™, E-Flo™ és E-Flo™ DC motorokkal

Karbantartásmentes

- Nincs szükség TSL™ folyadékra



Melyik az Önnek ideális rendszer?

Legyen szó bármilyen alkalmazásról, a Graco tudja a megoldást! A Graco szivattyúk – akár elektromos, pneumatikus vagy hidraulikus rendszert használ – garanciát jelentenek a kiváló eredményhez.

És mivel az új tömített, 4 golyós szivattyúnk kompatibilis a legtöbb Graco motorral, tökéletes megoldást jelent új, illetve már meglévő berendezésekhez is.

Tipikus felhasználások

- Festék-visszakeringetés
- Folyadékátvitel és -ellátás

Általában kezelt folyadékok

- Vizes alapú anyagok és oldószeralapú festékek
- Katalizált bevonatok
- Nedvességre érzékeny anyagok
- UV bevonatok

ELEKTROMOS



E-Flo™ DC

HIDRAULIKUS



Viscount™

PNEUMATIKUS



President™



High-Flo™

Dugattyús elektromos szivattyú

Váltson most, és tartsa kézben a költségeket!

Ötvözze a pneumatikus motorok előnyeit az elektromos meghajtás energiatakarékosságával!

A mérések alapján az E-Flo™ DC (Dual Control) elektromos keringetőszivattyúnk akár ötször nagyobb hatékonysággal üzemeltethető, mint egy hasonló méretű pneumatikus szivattyú – így a villanyszámla is csökkenthető, amivel jelentős összegeket spórolhat meg. A csendes szivattyú technológia jobb munkakörnyezetet teremt, míg a további fejlett funkciók az anyagvesztés és az újramegmunkálás jelentette költségeket segítenek minimalizálni.



Miért válassza az E-Flo™ DC elektromos szivattyút?

Mert jelentős energiát takaríthat meg

Mert akár ötször nagyobb hatékonyságot érhet el vele a pneumatikus rendszerekhez képest

Mert megelőzheti az anyagvesztéseket

Mert a rendszerbe épített anyagihiány elleni védelem segít megelőzni a szivattyú korai elkopását és a költséges anyagvesztéseket

Mert megelőzheti a költséges újramegmunkálásokat

Mert az elektromos motorral megakadályozható a jegesedés, így a szivattyú simábban működtethető, és jobb felületi minőséget érhet el

Mert javíthat a termékminőségen

Mert csekélyebb pulzással és gyors, de lökésmentes szivattyúváltással számolhat – a jobb és egyenletesebb felületi minőség érdekében

Mert még biztonságosabbá teheti a munkakörnyezetét

Mert az elektromos levegőmotor rendkívül csendesen üzemel



E-Flo™ DC

Akár 2000 cm³/ciklus a kimeneten

Legacy E-Flo

Akár 4000 cm³/ciklus teljesítmény

Érjen el még nagyobb áramlási sebességet!

Megkettőztük eredeti 4 golyós DC keringetőszivattyús technológiánkat, így Önnek csekélyebb pulzációval kell számolnia, miközben megnövelt áramlási sebességet és kisebb állásidőket érhet el.

Ellentétben a versenytárok által kínált szivattyúkkal, amelyek esetében az egyes egységek össze vannak kapcsolva és együttesen vannak vezérelve, az E-Flo™ DC szivattyúk egymástól függetlenül üzemeltethetők. Ez lehetővé teszi a szivattyú számára, hogy a mérések alapján másodpercenként akár több ezer alkalommal módosítsa az üzemi paramétereket az adott nyomás- és áramlási viszonyoknak megfelelően – így minimalizálva a nyomásváltozásokat.

Minden szivattyú üzemeltethető magában is, így karbantartás esetén sem kell a teljes termelést leállítani.



Nagy áramlási sebességű E-Flo™ DC

Akár 4000 cm³/ciklus teljesítmény

E-Flo™ DC

Adagoló szivattyú

A tápszivattyúnkba egy olyan energiahatékony elektromos motor került beszerelésre, amely nyomástartó, és amely a konstans nyomás fenntartásának érdekében képes a fordulatszámának automatikus módosítására. Ez a 2 golyós elektromos adagoló szivattyú ideális megoldást jelent az olyan nagynyomású alkalmazásokhoz, mint a vízbázisú anyagok szórása, vagy a nagy viszkozitású anyagok keringetése.

Miért válassza az E-Flo™ DC tápszivattyút:

- **Hatékonyság:** Ötször nagyobb hatékonyságot érhet el vele a légmotorokhoz képest
- **Dual Control (DC) üzemmódok:** Vagy konstans nyomás vagy konstans áramlási sebesség fenntartása
- **Lokális vezérlés:** Könnyű vezérlés két tekerőgomb segítségével
- **Könnyű telepítés:** Csupán egyfázisú, 220 V-os tápfeszültségre van szükség. Nincs szükség frekvenciaszabályzóra.
- **Beépített anyagihiány elleni védelem:** Megelőzi az anyagvesztést és a szivattyú korai elkopását
- **Több méretben kapható:** 290 cm³, 220 cm³, 180 cm³, és 145 cm³ térfogat-kiszorításos szivattyúk



E-Flo™ DC tápszivattyú

Maximális üzemi nyomás: 206 bar (3000 psi)

Fokozza a vállalati eredményt!

Fejlett E-Flo™ DC motor vezérlőmodullal

Növelje a nyereséget energiamegtakarításon és fejlett szivattyúvezérlésen keresztül!

A fejlett vezérlőmodullal rendelkező E-Flo™ DC rendkívül hatékony és intelligens, így segítségével könnyedén fokozhatja a szivattyú teljesítményét.



Vezérlőmodul

- Integrálja a szivattyút könnyedén egy PLC hálózatba, így folyamatos felügyelet mellett tarthatja azt, és a veszélyes munkaterületen kívülről is vezérelheti
- Konfiguráljon különböző üzemeltetési profilokat a szivattyúhoz
- A még hatékonyabb vezérlés érdekében akár két nyomásmérő is beépíthető a rendszerbe
- Csatlakoztasson a rendszerhez egy BPR vezérlőt, és állítson be egy automatikus „termelésen kívüli” profilt a még nagyobb energiatakarékosság érdekében
- A jogosulatlan hozzáférések megelőzésének érdekében védje jelszóval a szivattyú beállításait

Egyszerű telepítés

Az alapvető telepítéshez csupán egyfázisú, *110/220 V feszültségű és 50/60 Hz frekvenciájú tápfeszültségre van szükség

Nincs szükség frekvenciaszabályzóra.

* a 110 V-os tápfeszültségű opció csak az 1 LE teljesítményű motor esetén érhető el.

Alapmotor

A felhasználóbarát vezérlőgombok egyértelmű jelzéseinek köszönhetően a szivattyú paraméterei könnyedén beállíthatók. Biztosítja a szivattyú és az anyaghiány elleni védelem lokális vezérlését.



Energiát takaríthat meg

Ötször hatékonyabb működés

A hasonló méretű pneumatikus motorokkal összehasonlítva az elektromotorral jelentős energiameennyiséget takaríthat meg – így csökkentve a villanyszámlát és növelve a vállalati eredményt.

Mert javíthat a termékminőségen

A fejlett vezérlőmodul segítségével a fokozott felügyelet és vezérelhetőség érdekében a szivattyút könnyedén integrálhatja egy PLC hálózatba.

A Dual Control (DC) technológiának köszönhetően Önnek csekélyebb pulzációval kell számolnia, miközben a szivattyúváltás – a jobb és egyenletesebb felületi minőség érdekében – egyszerűbbé és gyorsabbá válik.

Növelje vállalkozása nyereségét!

A rendszerbe épített anyagihiány elleni védelem segít megelőzni a szivattyú korai elkopását és a költséges anyagveszteségeket.

Az elektromos motorral megakadályozható a jegesedés, így a szivattyú simábban működtethető, és jobb felületi minőség érhető el.

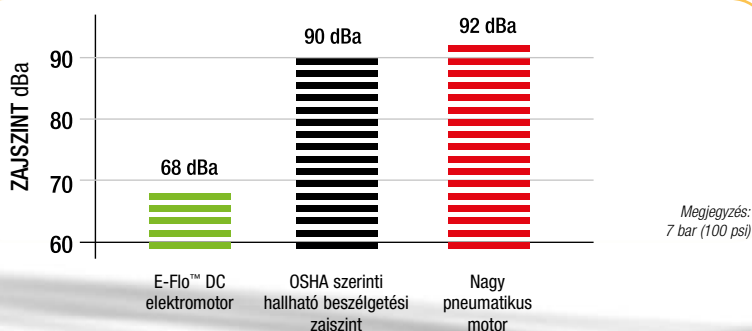
Kevesebb energiát szeretne fogyasztani és csökkenteni szeretné a karbantartási költségeket? A Graco megbízható 2 és 4 golyós szivattyúival ez bizonyítottan lehetséges!.

Fokozza a termelékenységet

Funkcionalitásának, valamint a pneumatikus szivattyúkra is jellemző egyszerűségének köszönhetően az elektromos szivattyúk használata előtt rövidebb betanításra van szükség.

A fokozott megbízhatóság azt jelenti, hogy Önnek kevesebb időt kell a karbantartásra fordítani, így a szivattyú többet üzemelhet.

A csendes működésű villanymotor boldogabb kezelőszemélyzetet és így jobb eredményt jelent. A motor túlteljesíti az OSHA zajkibocsátási előírásokat, valamint több, mint 20 dBA-lel csendesebb, mint a hasonló méretű pneumatikus motorok.



Vezérlőmodul és kábel

Amennyiben **Alap** motorvezérlésre van szüksége, nem is kell tovább keresgélnie.

Amennyiben a tervezett alkalmazás **Fejlett**

motorvezérlést igényel, vezérlőmodulra és CAN kábelre lesz szüksége. Határozza meg a vezérlőmodul kívánt rögzítési helyét.

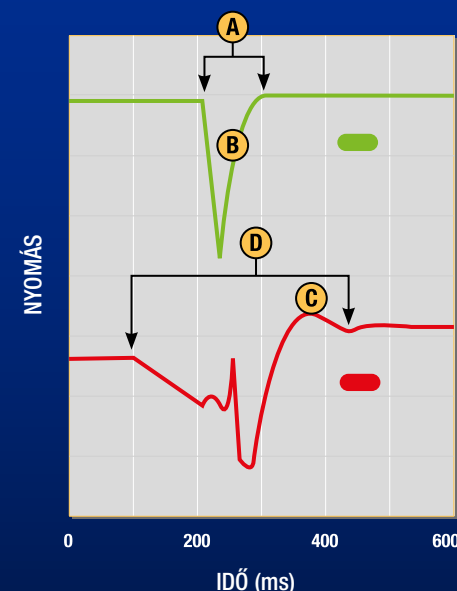
A vezérlőmodul közvetlenül a szivattyúra, vagy egy ahhoz közeli falra is rögzíthető. Az alábbi táblázat alapján válassza ki a CAN kábel szükséges hosszát.

A nagy áramlási sebességet biztosító keringetőszivattyúk (2X) tartalmazzák a vezérlőmodult és a CAN kábelt is.

Nincs szükség további felszerelésre.

Rendelési szám	Leírás
24P822	Vezérlőmodul készlet
16P911	1 m (3 ft) hosszú CAN kábel
16P912	8 m (25 ft) hosszú CAN kábel

Szivattyúváltás összehasonlítás



- A** Ütemváltás kevesebb, mint 0,09 mp alatt
- B** Gyors ütemváltás és csekélyebb pulzációval járó visszaállítás
- C** Nyomáscsúcs csere esetén
- D** A hosszabb ütemváltás pulzációval jár

Pneumatikus dugattyús szivattyúk

Egyszerű telepítés és karbantartás

A Graco pneumatikus szivattyúi a tartósság megtestesítői. Ezen szivattyúk úgy lettek megépítve, hogy segítségükkel könnyedén végrehajthatók legyenek a legnagyobb kihívást jelentő felületképzési alkalmazások is – hosszabb üzemidő és kivételes teljesítmény mellett. Ezen egyszerű felépítésű, megbízható és lassú előre-hátra mozgású rendszerek – a centrifugális vagy egyéb forgómozgású szivattyúkkal ellentétben – nem károsítják a festéket. Emellett pedig kivételesen biztonságos használatot biztosítanak a veszélyes munkaterületeken is.



Miért válassza a High-Flo pneumatikus szivattyút?

Időt takaríthat meg

Könnyű telepítés, mivel a legtöbb üzemben azonnal elérhető a sűrített levegő

Egyszerűen karbantartható

Moduláris kialakítás az egyszerű karbantartás érdekében

Egyszerű használat

Bizonyítottan megbízható berendezés

Megbízható

Masszív, rozsdamentes és horpadásbiztos burkolat

Kiküszöböli a nyomásesést

A jégtelenítésért felelős vezérlő kiküszöböli a nyomásesést

Biztonságos használat veszélyes munkaterületeken is

Nincsenek tűzveszélyes elektromos szikrák

DataTrak™

A hatékony és intelligens DataTrak rendszer további segítséget nyújt a szivattyú teljesítményének optimális kihasználásához, és lehetőséget biztosít arra, hogy több szivattyút is vezérelhessen egyetlen modulon keresztül.

- Anyaghiány elleni védelem
- Szivattyú diagnosztika
- Anyagfelhasználás nyomonkövetése



High-Flo™

Többféle áramlási sebesség közül választhat

President™ – Évtizedek során igazolt megbízhatóság

A Graco nagyterefogatú President keringetőszivattyúi lehetővé teszik a közepes áramlási követelmények fenntartását alacsony ciklusszám mellett is.

A szivattyúval kisebb literenkénti ciklusszám is megvalósítható, miközben a tömítések cseréje között hosszabb intervallum telik el.

- Kiváló ellenállás a korrózióval és a kopással szemben
- A rozsdamentes acélból vagy szénacélból készült szivattyú számos folyadékhoz használható
- Széles csatlakozó a magas viszkozitású folyadékok kiváló kezeléséhez és keringetéséhez
- Alacsony fenntartási költségek



President™

Akár 890 cm³/ciklus teljesítmény



Endura-Flo™ DC

Magas nyomású membránszivattyúk

Kerülje el a meghibásodás okozta váratlan leállásokat. Az egyszerű kialakítású Endura-Flo hosszú élettartamot garantál, ezenkívül más membránszivattyúknál jobban ellenáll a szárazon túlfutásnak.

A könnyen beszerelhető szivattyú alacsony pulzálást, sima váltást, és egyben tökéletes nyomáskarakterisztikát is biztosít.

Az egyszerűsített folyadékút gyors színcserét tesz lehetővé, aminek köszönhetően idő és pénz takarítható meg. Emellett ez a szivattyú garantálja a piacon elérhető legnagyobb, 4:1-es nyomásarányt.

- Az újratervezett membránok tartósabbak és az extrém működési feltételeknek is jobban ellenállnak
- A legfontosabb alkatrészekhez való könnyű hozzáférés gyors online karbantartást tesz lehetővé
- Kivételes tartósság koptató hatású anyagok használatakor is
- A szivattyú ideális megoldás többszörös színváltáshoz és Piggable rendszerekhez is, hiszen öblítéskor csak minimális oldószerre van szükség, valamint indításkor is egyenletes nyomás érhető el
- A DataTrak rendszerrel megelőzhető az üresjárat és az anyagfelhasználás is nyomon követhető

Dugattyús hidraulikus szivattyú

Egyszerű, de igazoltan hatékony kivitel

Az igazoltan energiahatékony 4 golyós Viscount™ dugattyús szivattyúk megbízhatóak, csendes működésűek és jegesedésmentesen üzemeltethetők, továbbá akár négyszer hatékonyabbak a sűrített levegős rendszerekhez képest.

A Viscount motorok hosszú élettartamú burkolattal rendelkeznek, miközben a folyadékkal érintkező alkatrészek rozsdamentes acélból készültek és neoprén bevonatot kaptak a fokozott tartósság jegyében. A Graco két típusú hidraulikus motort kínál, így biztosan megtalálja az Önnek megfelelő méretet.



Miért válassza a Viscount hidraulikus szivattyút?

Mert jelentős energiát takaríthat meg

Akár négyszer nagyobb hatékonyság a pneumatikus rendszerekhez képest

Alacsony karbantartási költség

Zárt rendszerű üzem a szennyeződések kiküszöbölésének érdekében

Csendes működés

A motorok nem bocsátanak ki gázokat a légkörbe

Nagy teljesítmény

Előnyösebb teljesítmény-nyomás görbe a pneumatikus rendszerekhez képest

Alacsony beruházási költség

A pneumatikus rendszerekhez képest fokozott rugalmasság a nagyobb tartalék kapacitásnak köszönhetően

Helytakarékos

Kiváló megoldás a korlátozott földterülettel rendelkező üzemekbe

Viscount™

Többféle áramlási sebesség közül választhat

Műszaki adatok

Az E-Flo™ DC keringetőszivattyú műszaki jellemzői

Modell	750	1000	1500	2000	3000	4000
Ciklusonkénti teljesítmény	750 cm ³	1000 cm ³	1500 cm ³	2000 cm ³	3000 cm ³	4000 cm ³
Maximális üzemi nyomás bar (psi)	20,6 (285)	1 LE: 13,8 (210) 2 LE: 27,6 (380)	20,6 (285)	2 LE: 15 (220) 2 x 2 LE: 27,6 (380) ^o	20,6 (285) ^o	210 (14,5) ^o
Kimenet 20 löket/perc esetén; liter/perc (gallon/perc)	15 (4,00)	20 (5,25)	30 (8,00)	40 (10,50)	60 (15,90)	80 (21,10)

Maximális javasolt folyamatos ciklusszám (CPM)‡ **Szigetelt 4 golyós szivattyú: 20 Nyitott/zárt kenőcsészés szivattyú: 12** (^o egyetlen ajánlott ciklusszám: 12 CPM)

Az E-Flo szivattyú műszaki jellemzői

Modell	1500	2000	3000	4000
Ciklusonkénti teljesítmény	1500 cm ³	2000 cm ³	3000 cm ³	4000 cm ³
Elektromos AC motor méret	3 LE	5 LE	5 LE	5 LE
Maximális üzemi nyomás; bar (psi)	29 (425)	32 (460)	23 (330)	17 (250)
Kimenet 20 löket/perc esetén; liter/perc (gallon/perc)	31 (8,1)	45 (12)	61 (16,2)	85,5 (22,6)

Maximális javasolt folyamatos ciklusszám (CPM)‡ **Szigetelt 4 golyós szivattyú: 20 Nyitott/zárt kenőcsészés szivattyú: 12**

Az Endura-Flo szivattyú műszaki jellemzői

Modell	1500 cm ³	350 cm ³
Maximális üzemi folyadéknyomás	28 bar (400 psi)	28 bar (400 psi)
Maximális bemeneti levegőnyomás	7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)
Arány	4:1	4:1
Kimenet 60 löket/perc esetén; liter/perc (gallon/perc)	9 (2,37)	21 (5,54)
Maximális javasolt folyamatos ciklusszám	20 löket/perc	20 löket/perc

A High-Flo szivattyú műszaki jellemzői

Modell	1.7:1	2:1	2.3:1	3:1	3.3:1	3.5:1	4:1	4.4:1	4.5:1
Szivattyú áttétel	1,7:1	2:1	2,3:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1
Ciklusonkénti teljesítmény	4000 cm ³	2000 cm ³	3000 cm ³	1500 cm ³	4000 cm ³	2000 cm ³	1000 cm ³	3000 cm ³	1500 cm ³
Motor méret	3400	2200	3400	2200	6500	3400	2200	6500	3400
Maximális üzemi nyomás; 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)
Maximális belépő levegőnyomás (psi)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)
Kimenet 60 löket/perc esetén; liter/perc (gallon/perc)	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)

Maximális javasolt folyamatos ciklusszám (CPM)‡ **Szigetelt 4 golyós szivattyú: 20 Nyitott/zárt kenőcsészés szivattyú: 12**

A President szivattyú műszaki jellemzői

Szivattyú áttétel	2:1	3:1
Ciklusonkénti teljesítmény	890 cm ³	610 cm ³
Maximális üzemi nyomás; bar (psi)	32 (460)	32 (460)
Maximális belépő levegőnyomás (psi)	12 (180)	10 (150)
Kimenet 60 löket/perc esetén; liter/perc (gallon/perc)	53,5 (14,1)	36,4 (9,6)

Maximális javasolt folyamatos ciklusszám (CPM)‡ **Szigetelt 4 golyós szivattyú: 20 Nyitott/zárt kenőcsészés szivattyú: 12**

A Viscount szivattyú műszaki jellemzői

Modell	2000 cm ³	1500 cm ³	4000 cm ³	1000 cm ³	3000 cm ³	750 cm ³	2000 cm ³
Ciklusonkénti teljesítmény	2000 cm ³	1500 cm ³	4000 cm ³	1000 cm ³	3000 cm ³	750 cm ³	2000 cm ³
Motor méret	Viscount I	Viscount I	Viscount II	Viscount I	Viscount II	Viscount I	Viscount II
Maximális üzemi nyomás; bar (psi)	12 (167)	16 (225)	21 (300)	21 (300)	28 (400)	31 (450)	32 (460)
Maximális belépő levegőnyomás (psi)	103 (1500)	103 (1500)	83 (1200)	103 (1500)	83 (1200)	103 (1500)	83 (1200)
Olajáram 60 löket/perc esetén; liter/perc (gallon/perc)	13,2 (3,5)	13,2 (3,5)	45 (12)	13,2 (3,5)	45 (12)	11,3 (3)	45 (12)
Kimenet 60 löket/perc esetén; liter/perc (gallon/perc)	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)

Maximális javasolt folyamatos ciklusszám (CPM)‡ **Szigetelt 4 golyós szivattyú: 20 Nyitott/zárt kenőcsészés szivattyú: 12**

‡ Folyamatos szivattyúzási alkalmazásokhoz a Graco által ajánlott ciklusszám a szigetelt 4 golyós szivattyúk esetén 20 CPM, míg a nyitott/zárt kenőcsészés, 4 golyós szivattyúk esetén maximum 12 CPM.

E-Flo™ DC keringetőszivattyú folytatás

Motor méretek és vezérlések		Jóváhagyások		Szivattyú típus/illesztés				Rögzítés			Ciklusonkénti teljesítmény										
Motor méret	Basic vezérlés	Advanced vezérlés	ATEX / FM / IECEx	ATEX / IECEx / TIIS / KCS	Zárt kenőcsészés SST szivattyú, Chromex rúd, Króm henger, NPT illesztők	Zárt kenőcsészés SST szivattyú, Chromex rúd, Króm henger, Tri-Clamp illesztők	Zárt kenőcsészés SST szivattyú, Chromex rúd, Króm henger, NPT illesztők	Zárt kenőcsészés SST szivattyú, Chromex rúd, Króm henger, Tri-Clamp illesztők	Szigetelt SST szivattyú, Ultralife rúd és henger, Tri-Clamp illesztők	Nyitott kenőcsészés SST szivattyú, Ultralife rúd és henger, NPT illesztők	Nyitott kenőcsészés SST szivattyú, Ultralife rúd és henger, Tri-Clamp illesztők	Állvány nélküli	Állványos	Fali rögzítőbilincs	750 cm³	1000 cm³	1500 cm³	2000 cm³	3000 cm³	4000 cm³	
1LE		•						•					•		EC1241	EC2241					
1LE		•	•					•					•		EC1242	EC2242					
1LE	•		•	•				•							EC1540	EC2540					
1LE	•			•				•					•		EC1541	EC2541					
1LE	•			•				•							EC1542	EC2542					
1LE		•		•				•					•		EC1640	EC2640					
1LE		•		•				•					•		EC1641	EC2641					
1LE		•		•				•					•		EC1642	EC2642					
1LE	•		•						•						EC1150	EC2150					
1LE	•		•						•				•		EC1151	EC2151					
1LE	•		•						•				•		EC1152	EC2152					
1LE		•		•					•						EC1250	EC2250					
1LE		•		•					•						EC1251	EC2251					
1LE		•		•					•						EC1252	EC2252					
1LE	•			•					•				•		EC1550	EC2550					
1LE	•			•					•				•		EC1551	EC2551					
1LE	•			•					•				•		EC1552	EC2552					
1LE		•		•					•				•		EC1650	EC2650					
1LE		•		•					•				•		EC1651	EC2651					
1LE		•		•					•				•		EC1652	EC2652					
1LE	•		•						•						EC1160	EC2160					
1LE	•		•						•				•		EC1161	EC2161					
1LE	•		•						•				•		EC1162	EC2162					
1LE		•		•					•						EC1260	EC2260					
1LE		•		•					•				•		EC1261	EC2261					
1LE		•		•					•				•		EC1262	EC2262					
1LE	•			•					•						EC1560	EC2560					
1LE	•			•					•				•		EC1561	EC2561					
1LE	•			•					•				•		EC1562	EC2562					
1LE		•		•					•				•		EC1660	EC2660					
1LE		•		•					•				•		EC1661	EC2661					
1LE		•		•					•				•		EC1662	EC2662					
2LE	•			•					•				•		EC2310	EC3310	EC3310	EC4310			
2LE	•			•					•				•		EC2311	EC3311	EC3311	EC4311			
2LE	•			•					•				•		EC2312	EC3312	EC3312	EC4312			
2LE		•		•					•				•		EC2410	EC3410	EC3410	EC4410			
2LE		•		•					•				•		EC2411	EC3411	EC3411	EC4411			
2LE		•		•					•				•		EC2412	EC3412	EC3412	EC4412			
2LE	•			•					•				•		EC2320	EC3320	EC3320	EC4320			
2LE	•			•					•				•		EC2321	EC3321	EC3321	EC4321			

Rendelési tudnivalók és tartozékok

E-Flo™ DC keringetőszivattyú folytatás

Motor méretek és vezérlések	Jóváhagyások	Szivattyú típus/illesztés						Rögzítés			Ciklusonkénti teljesítmény																
		Zárt kenőcsésze SST szivattyú, Chromex rúd, Króm henger, NPT illesztők	Zárt kenőcsésze Zárt kenőcsésze SST szivattyú, Chromex rúd, Króm henger, Tri-Clamp illesztők	Zárt kenőcsésze SST szivattyú, Chromex rúd, Króm henger, Tri-Clamp illesztők	Szigetelt SST szivattyú, Ultralife rúd és henger, Tri-Clamp illesztők	Nyitott kenőcsésze SST szivattyú, Ultralife rúd és henger, NTP illesztők	Nyitott kenőcsésze SST szivattyú, Ultralife rúd és henger, NTP illesztők	Állvány nélküli	Állványos	Fali rögzítőbilincs	750 cm³	1000 cm³	1500 cm³	2000 cm³	3000 cm³	4000 cm³											
2 LE	•													EC2322	EC3322	EC4322											
2 LE	•														EC2420	EC3420	EC4420										
2 LE	•														EC2421	EC3421	EC4421										
2 LE	•														EC2422	EC3422	EC4422										
2 LE	•														EC2330	EC3330	EC4330										
2 LE	•														EC2331	EC3331	EC4331										
2 LE	•														EC2332	EC3332	EC4332										
2 LE	•														EC2430	EC3430	EC4430										
2 LE	•														EC2431	EC3431	EC4431										
2 LE	•														EC2432	EC3432	EC4432										
2 LE	•														EC2340	EC3340	EC4340										
2 LE	•														EC2341	EC3341	EC4341										
2 LE	•														EC2342	EC3342	EC4342										
2 LE	•														EC2440	EC3440	EC4440										
2 LE	•														EC2441	EC3441	EC4441										
2 LE	•														EC2442	EC3442	EC4442										
2 LE	•														EC2350	EC3350	EC4350										
2 LE	•														EC2351	EC3351	EC4351										
2 LE	•														EC2352	EC3352	EC4352										
2 LE	•														EC2450	EC3450	EC4450										
2 LE	•														EC2451	EC3451	EC4451										
2 LE	•														EC2452	EC3452	EC4452										
2 LE	•														EC2360	EC3360	EC4360										
2 LE	•														EC2361	EC3361	EC4361										
2 LE	•														EC2362	EC3362	EC4362										
2 LE	•														EC2460	EC3460	EC4460										
2 LE	•														EC2461	EC3461	EC4461										
2 LE	•														EC2462	EC3462	EC4462										
2 LE	•														EC2710	EC3710	EC4710										
2 LE	•														EC2711	EC3711	EC4711										
2 LE	•														EC2712	EC3712	EC4712										
2 LE	•														EC2810	EC3810	EC4810										
2 LE	•														EC2811	EC3811	EC4811										
2 LE	•														EC2812	EC3812	EC4812										
2 LE	•														EC2720	EC3720	EC4720										
2 LE	•														EC2721	EC3721	EC4721										
2 LE	•														EC2722	EC3722	EC4722										
2 LE	•														EC2820	EC3820	EC4820										
2 LE	•														EC2821	EC3821	EC4821										
2 LE	•														EC2822	EC3822	EC4822										

E-Flo™ DC keringetőszivattyú folytatás

Motor méretek és vezérlések		Jóváhagyások		Szivattyú típus/illesztés						Rögzítés			Ciklusonkénti teljesítmény							
Motor méret	Basic vezérlés	Advanced vezérlés	ATEX / FM / IECEx	ATEX / IECEx / TIIS / KCS	Zárt kenőcsésze SST szivattyú, Chromex rúd, Króm henger, NPT illesztők	Zárt kenőcsésze SST szivattyú, Chromex rúd, Króm henger, Tri-Clamp illesztők	Zárt kenőcsésze SST szivattyú, Chromex rúd, Króm henger, Tri-Clamp illesztők	Szigetelt SST szivattyú, Ultralife rúd és henger, Tri-Clamp illesztők	Nyitott kenőcsésze SST szivattyú, Ultralife rúd és henger, NTP illesztők	Nyitott kenőcsésze SST szivattyú, Ultralife rúd és henger, NTP illesztők, Tri-Clamp illesztők	Állvány nélküli	Állványos	Fali rögzítőbilincs	750 cm ³	1000 cm ³	1500 cm ³	2000 cm ³	3000 cm ³	4000 cm ³	
2 LE	•			•	•						•				EC2730	EC3730	EC4730			
2 LE	•			•	•						•				EC2731	EC3731	EC4731			
2 LE	•			•	•								•		EC2732	EC3732	EC4732			
2 LE		•		•	•						•				EC2830	EC3830	EC4830			
2 LE		•		•	•							•			EC2831	EC3831	EC4831			
2 LE		•		•	•								•		EC2832	EC3832	EC4832			
2 LE	•			•							•				EC2740	EC3740	EC4740			
2 LE	•			•								•			EC2741	EC3741	EC4741			
2 LE	•			•									•		EC2742	EC3742	EC4742			
2 LE		•		•							•				EC2840	EC3840	EC4840			
2 LE		•		•								•			EC2841	EC3841	EC4841			
2 LE		•		•									•		EC2842	EC3842	EC4842			
2 LE	•			•							•				EC2750	EC3750	EC4750			
2 LE	•			•								•			EC2751	EC3751	EC4751			
2 LE	•			•									•		EC2752	EC3752	EC4752			
2 LE		•		•							•				EC2850	EC3850	EC4850			
2 LE		•		•								•			EC2851	EC3851	EC4851			
2 LE		•		•									•		EC2852	EC3852	EC4852			
2 LE	•			•							•				EC2760	EC3760	EC4760			
2 LE	•			•								•			EC2761	EC3761	EC4761			
2 LE	•			•									•		EC2762	EC3762	EC4762			
2 LE		•		•							•				EC2860	EC3860	EC4860			
2 LE		•		•								•			EC2861	EC3861	EC4861			
2 LE		•		•									•		EC2862	EC3862	EC4862			
2 x 2 LE	•			•								•					EC4921	EC5921	EC6921	
2 x 2 LE	•			•								•					EC4931	EC5931	EC6931	
2 x 2 LE	•			•								•					EC4941	EC5941	EC6941	
2 x 2 LE	•			•								•					EC4961	EC5961	EC6961	
2 x 2 LE	•			•								•					EC4021	EC5021	EC6021	
2 x 2 LE	•			•								•					EC4031	EC5031	EC6031	
2 x 2 LE	•			•								•					EC4041	EC5041	EC6041	
2 x 2 LE	•			•								•					EC4061	EC5061	EC6061	

High-Flo folytatás

Szivattyú anyaga		Motortípus		Szivattyú anyaga, szerelvények								Arány																																																																																															
Rozsdamentes acél	Szénacél	L = Alacsony zajszintű NXT Datatrakkal	M = Alacsony zajszintű NXT Datatrakkal	R = Távoli kipufogású NXT	S = Távoli kipuf. NXT + Datatrak	Zárt kenőcsészés szivattyú, Chromex rúd, Króm henger, NPT illesztők	Zárt kenőcsészés szivattyú, Chromex rúd, MaxLife henger, NPT illesztők	Zárt kenőcsészés szivattyú, Ultralife rúd, Ultralife henger, Tri-Clamp illesztők	Szigetelt SST szivattyú, Ultralife rúd és henger, Tri-Clamp illesztők	Nyitott kenőcsészés szivattyú, Ultralife rúd és henger, NPT illesztők	Nyitott kenőcsészés SST szivattyú, Ultralife rúd, Tri-Clamp illesztők	Nyitott kenőcsészés szivattyú, Chromex rúd, Króm henger	1,7:1	2:1	2,3:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1																																																																																						
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	JS20M6	JS20R6	JS20S6	JS20L8	JS20M8	JS20R8	JS20S8	JS20L9	JS20M9	JS20R9	JS20S9	JS20L0	JS20M0	JS20R0	JS20S0	JS30M6	JS30R6	JS30S6	JS30L8	JS30M8	JS30R8	JS30S8	JS30L9	JS30M9	JS30R9	JS30S9	JS30L0	JS30M0	JS30R0	JS30S0	JS35M6	JS35R6	JS35S6	JS35L8	JS35M8	JS35R8	JS35S8	JS35L9	JS35M9	JS35R9	JS35S9	JS35L0	JS35M0	JS35R0	JS35S0	JS40M6	JS40R6	JS40S6	JS40L8	JS40M8	JS40R8	JS40S8	JS40L9	JS40M9	JS40R9	JS40S9	JS40L0	JS40M0	JS40R0	JS40S0	JS45M6	JS45R6	JS45S6	JS45L8	JS45M8	JS45R8	JS45S8	JS45L9	JS45M9	JS45R9	JS45S9	JS45L0	JS45M0	JS45R0	JS45S0	703MSN*	703SSN*	703MST*	703SST*	703MS8*	703SS8*	703MS9*	703SS9*	703MS0*	703SS0*	704MSN*	704SSN*	704MST*	704SST*	704MS8*	704SS8*	704MS9*	704SS9*	704MS0*	704SS0*

* A csomag tartalmazza a szivattyút, a fali tartókonzzolt, a levegővezérlőket és a DataTrakot

Rendelési tudnivalók és tartozékok

Szivattyú cikkszámok

Szivattyú anyaga	Szivattyú típusa, szerelvények	Méret				
		750 cm ³	1000 cm ³	1500 cm ³	2000 cm ³	
Rozsdamentes acél	Nyitott kenőcsészés szivattyú, Chromex rúd, Króm henger	•	17K660	17K661	17K662	17K663
	Zárt kenőcsészés szivattyú, Chromex rúd, Króm henger, Tri-Clamp szerelvények		17K656	17K657	17K658	17K659
	Zárt kenőcsészés szivattyú, Chromex rúd, Króm henger, NPT illesztők		17K668	17K669	17K670	17K671
	Nyitott kenőcsészés szivattyú, Ultralife rúd, Ultralife henger, NPT szerelvények		17K664	17K665	17K666	17K667
	Szigetelt szivattyú, Ultralife rúd, Ultralife henger, Tri-Clamp illesztők		24F420	24F431	24F439	24F447
Szénacél			24F413	24F424	24F432	24F440
			24F415	24F426	24F434	24F441

President rendelési szám

Szivattyú anyaga	Konfiguráció	Szivattyú típusa	Szerelvények	Ciklusonkénti teljesítmény		Arány
				890 cm ³	610 cm ³	
Rozsdamentes acél	Standard	Zárt kenőcsészés szivattyú, Chromex rúd, Króm henger	NPT	•	•	2:1
						24H629
Szénacél	Stubby	Nyitott kenőcsészés szivattyú, Ultralife rúd, Ultralife henger	Tri-Clamp	•	•	2:1
						24H997
Rozsdamentes acél	Standard	Szigetelt szivattyú, Ultralife rúd, Ultralife henger	•	•	•	2:1
						17E222
Rozsdamentes acél	Standard	Nyitott kenőcsészés szivattyú, Chromex rúd, Króm henger	•	•	•	2:1
						17E223
Rozsdamentes acél	Standard	Zárt kenőcsészés szivattyú, Chromex rúd, Króm henger	•	•	•	2:1
						17E224
Rozsdamentes acél	Standard	Nyitott kenőcsészés szivattyú, Ultralife rúd, Ultralife henger	•	•	•	2:1
						17E228
Rozsdamentes acél	Standard	Zárt kenőcsészés szivattyú, Chromex rúd, Króm henger	•	•	•	2:1
						17E229

Csatlakozó készletek

Motor						
Szivattyú típusa	President	President Stubby	Bulldog/Senator	E-Flo	Viscount I	Viscount II
Szigetelt	17K523	N/A	17K517	17K524	17K519	17K520
Zárt/nyitott kenőcsészés szivattyú	24J185	24J186	24F308	N/A	24F065	24J390

A csatlakozókészletek tartalmazzák az összes tartozékot (összekötőcsatlakozók, adapterek), amelyekre egy eltérő szivattyútípusra való váltáshoz szükség van. További információk a 31 1876 útmutatóban.

Levegőszabályzók

217074	Levegőszűrő (40 mikronos)
181521	Nagy mennyiségű levegőszabályozó 200 cfm - 5,2 bar (75 psi) max
206197	Nagy mennyiségű levegőszabályozó 200 cfm - 8,6 bar (125 psi) max
207755	Nagy mennyiségű levegőszabályozó 380 cfm - 8,6 bar (125 psi) max
214849	Levegőkenő - 3/4 npt(f), 0,45 kg (16 oz) tartálykapacitás
217072	Levegőszűrő-szabályozó-kenő (FRL) készlet (2200/3400)
217073	Levegőszűrő-szabályozó-kenő (FRL) készlet (6500)
222345	Levegőszűrő-szabályozó-kenő (FRL) készlet (2200/3400/Glutton csővel, bilincsel, műszerrel és csuklóadapterekkel)
NXT011	Integrált levegővezérlő NXT levegőmotorokhoz

Visszanyomás-szabályozók (BPR)

208997	Mechanikus – 56,8 lpm - 14 bar (200 psi) max folyadéknomás, 1-1/4 npt
236770	Mechanikus – 16,3 lpm - 12,4 bar (180 psi) max folyadéknomás, 3/8 npt
916154	Karbid mechanikus – 56,8 lpm - 14 bar (200 psi) max folyadéknomás, 1-1/4 npt
288117	Pneumatikus – 75,7 lpm - 21 bar (300 psi) max folyadéknomás, 1-1/4 npt
288311	Pneumatikus – 75,7 lpm - 21 bar (300 psi) max folyadéknomás, 1-1/2 npt
288262	Pneumatikus – 75,7 lpm - 21 bar (300 psi) max. folyadéknomás, 2 in tri-clamp
224486	Alacsony nyírású, mechanikus – 75,7 lpm, 21 bar (300 psi) max folyadéknomás, 1-1/2 npt
223824	Alacsony nyírású, mechanikus – 75,7 lpm, 21 bar (300 psi) max folyadéknomás, 2 szaniter
15J498	Pneumatikus BPR átalakítókészlet
24E709	BPR készlet 750 cm ³ -es szivattyúkhöz

Szerelvények

15J422	Bemeneti/kimeneti szerelvény 1-1/2 tri-Clamp-hez 1-1/2 NPT
17K780	Bemeneti/kimeneti szerelvény 1-1/2 tri-clamp-hez 1 NPT
16F044	Bemeneti/kimeneti szerelvény 1 NPT – 1 BSPP-hez
16F045	Bemeneti/kimeneti szerelvény 1-1/2 NPT 1-1/2 BSPP
16F046	Bemeneti/kimeneti szerelvény 2 NPT – 2 BSPP-hez
15J423	Bemeneti/kimeneti szerelvény 2 tri-clamp 2 NPT-hez
15J639	Bemeneti/kimeneti szerelvény 1-1/2 tri-clamp 2 tri-clamphez
17K779	Bemeneti/kimeneti derékszögű adapter 1-1/2 tri-clamp 1-1/2 tri-clamphez
118598	1-1/2 clamp (tri-clamp)
120351	PTFE elasztomer szaniter tömítéssel
680454	Tömör PTFE szaniter tömítéssel

Folyadékszűrő

244053	Kisnyomású PTFE zárt fluoroelasztomer SST (Mesh 60)
247479	Készlet 3/4 NPT(f) SST folyadékszűrőhöz
247480	Készlet 1 NPT(f) SST folyadékszűrőhöz
247474	Szénacél folyadékszűrő
915515	Kisnyomású zsákszűrő – 56,8 lpm 21 bar (300 psi), CS
915516	Kisnyomású zsákszűrő – 56,8 lpm 21 bar (300 psi), SST
915517	Kisnyomású zsákszűrő – 113,6 lpm 21 bar (300 psi), CS
915518	Kisnyomású zsákszűrő – 113,6 lpm, 21 bar (300 psi), SST
213057	Red alert kisnyomású szűrő – 22,7 lpm, 30 Mesh, 3/4 NPT
213058	Red alert kisnyomású szűrő – 22,7 lpm, 60 Mesh, 3/4 NPT
213059	Red alert kisnyomású szűrő – 22,7 lpm, 100 Mesh, 3/4 NPT
213060	Red alert kisnyomású szűrő – 22,7 lpm, 150 Mesh, 3/4 NPT
213061	Red alert kisnyomású szűrő – 22,7 lpm, 200 Mesh, 3/4 NPT
213062	Red alert kisnyomású szűrő – 75,7 lpm, 30 Mesh, 3/4 NPT
213063	Red alert kisnyomású szűrő – 75,7 lpm, 60 Mesh, 3/4 NPT
213064	Red alert kisnyomású szűrő – 75,7 lpm, 100 Mesh, 3/4 NPT
213065	Red alert kisnyomású szűrő – 75,7 lpm, 150 Mesh, 3/4 NPT
213066	Red alert kisnyomású szűrő – 75,7 lpm, 200 Mesh, 3/4 NPT

Nyomásmérő

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

Nyomatékhúzó nedves készletek

24F144	Készlet 750-2000 cm ³ -es szivattyúkhöz
24F145	Készlet 3000-4000 cm ³ -es szivattyúkhöz

E-Flo Motor tartozékok

24H372	ACS modul
16A630	TDC és pozícióérzékelő határ
16A633	Nyomásmérő határ
15V331	Ethernet IP Gateway szerelvény
15V963	DeviceNet Gateway szerelvény
15V964	Profibus Gateway szerelvény
120373	Helyi I/O doboz
15J755	Érzékelőáramkör-készlet (D és korábbi sorozatokhoz)
245305	Érzékelőáramkör-készlet (D és későbbi sorozatokhoz)

Endura-Flo készletek

17H315	Padlóállványkészlet
17H316	Endura-Flo 4D350 Data Trak levegőszelep
17H317	Endura-Flo 4D350 sztenderd levegőszelep
17H318	Endura-Flo 4D150 DataTrak levegőszelep
17H319	Endura-Flo 4D150 sztenderd levegőszelep
24Y304 [†]	Endura-Flo 4D150 DataTrak átalakítókészlet
24Y306 [†]	Endura-Flo 4D350 DataTrak átalakítókészlet

Hidraulikus motor tartozékok

189305	Szerelészerszám villa és rúd javításához (Viscount™ I)
253483	Szívószelep-ülék visszacsapószeleppel, karbid szeleptülék (Viscount I)
239865	Szívószelep-ülék visszacsapószelep nélkül, karbid szeleptülék (Viscount I)
237744	Szívószelep-ülék belső biztonsági szeleppel (Viscount II)
180529	Szívószelep-ülék biztonsági szelep nélkül (Viscount II)
515258	Hidraulikus nyomásszabályozó szelep 3/4 npt bemenet, 3/4 npt kimenet, 1/4 npt leeresztő, 1/4 npt műszer
512150	Hidraulikus elzárószelep 140 bar (2000 psi) max, 1/2 NPT (f/b)
102644	Hidraulikus elzárószelep 210 bar (3000 psi) max, 3/4 NPT (f/b)
102646	Hidraulikus elzárószelep 210 bar (3000 psi) max, 1/2 NPT (f/b)
169236	Hidraulikaolaj 18,9 l (5 gal)

Pneumatikus motor tartozékok

NXT206	DataTrak frissítőkészlet NXT 2200-hoz
NXT306	DataTrak frissítőkészlet NXT 3400-hoz
NXT606	DataTrak frissítőkészlet NXT 6500-hoz

Szerelőelemek

255143	Fali konzol NXT és Viscount motorokhoz
253692	Állvány NXT, E-Flo™ DC és Viscount motorokhoz (750-2000 cm ³)
218742	Állvány NXT és Viscount motorokhoz (3000-4000 cm ³)
247312	Fali konzol és állványadapter NXT 2200 motorokhoz
16E086	Fali konzol és állványadapter Viscount I, I+ motorhoz
287884**	Masszív kocsi
287919**	Könnyű kocsi
222011	Földelőbilincsek
15H884	Állvány E-Flo-hoz

Tartozékok

Szívókészletek

247475	1-1/2 NPT(f) - 19 l (5 gallon) - SST szívókészlet
247476	1-1/2 NPT(f) - 208 l (55 gallon) - SST szívókészlet
247477	2 NPT(f) - 19 l (5 gallon) - SST szívókészlet
247478	2 NPT(f) - 208 l (55 gallon) - SST szívókészlet
24E709	Keringetőkészlet - 16,3 lpm - 14 bar (200 psi) max

Túlnyomástartályok

238987	Nagy térfogatú 75,7 lpm - 21 bar (300 psi) - SST - 2 NPT
238988	Nagy térfogatú 75,7 lpm - 21 bar (300 psi) - SST - 1-1/2 NPT
218509	Nagy térfogatú 75,7 lpm - 42 bar (600 psi) - SST - 2 NPT - karbid
218742	Padlóállvány

E-Flo™ DC motor tartozékok

24R050	Nyomásmérő, NPT 35 bar (500 psi)
24X089	Nyomásmérő, Inline Tri-clamp 35 bar (500 psi)
24Y245	Nyomásmérő, NPT 350 bar (5000 psi)
16V103	Nyomásmérő hosszabbítókábel
24V001	Pneumatikus BPR vezérlés
16U729	Run/Stop kapcsoló
16M172	15 m (50 ft) száloptikai kábel
16M173	30 m (100 ft) száloptikai kábel
17B160	100 m (330 ft) száloptikai kábel
24R086	Száloptikai/soros konverterkészlet
24N978	Egyszáloptikás konverter (további száloptikai konverterek hozzáadásához 24R086)
15V331	Ethernet IP Gateway szerelvény

E-Flo™ DC motorok

EM0011	1 LE motor, Basic vezérlők [§]
EM0012	1 LE motor, Advanced vezérlők [§]
EM0013	1 LE motor, Basic vezérlők ^{§§}
EM0014	1 LE motor, Advanced vezérlők ^{§§}
EM0021	2 LE motor, alapvezérlők [§]
EM0022	2 LE motor, bővített vezérlők [§]
EM0023	2 LE motor, alapvezérlők ^{§§}
EM0024	2 LE motor, bővített vezérlők ^{§§}
EM0025**	2 LE motor ("2X" E-Flo™ DC 2000-4000 cm ³ -es keringetőszivattyúkhöz), Bővített vezérlők [§]
EM0026**	2 LE motor ("2X" E-Flo™ DC 2000-4000 cm ³ -es keringetőszivattyúkhöz), Bővített vezérlők ^{§§}

[†] A készletekben található szolenoiddal kompatibilis tartalék levegőszелеp

** A rendszerhez két motor szükséges

[§] ATEX/FM/IECEX

^{§§} ATEX/FM/TIIS/KCS



A GRACO VÁLLALATRÓL

Az 1926-ban alapított Graco világelső a folyadékkezelési rendszerek és komponensek terén. A Graco termékei a járműkenés terén, illetve kereskedelmi és ipari létesítményekben használt folyadékok és folyadékszerű anyagok széles skáláját továbbítják, mérik, szabályozzák, osztják el és hordják fel.

A vállalat sikere a termékek kiváló minőségén, a magas színvonalú gyártáson és a végfelhasználók részére nyújtott színvonalas szolgáltatáson alapul. A szerződött viszonteladói hálózaton keresztül a Graco olyan rendszereket, termékeket és technológiákat kínál, amelyek a legkiválóbb minőséget képviselik a különböző folyadékok kezelése és továbbítása területén. A Graco a szórásos felületkezeléshez, a korrózióvédelemhez, a festékkeringetéshez, a kenéstechnikához, valamint a tömítő- és ragasztóanyagok adagolásához szükséges berendezések mellett építőipari berendezéseket is gyárt. A cégnek a folyadékkezelés és -továbbítás területén jelenleg zajló beruházásai a jövőben is innovatív megoldásokat biztosítanak a világpiacon.

GRACO TELEPHELYEK

POSTACÍM

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

AMERIKA

MINNESOTA

Globális központ
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EURÓPA

BELGIUM

Európai központ
Graco BVBA
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgium
Tel.: 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

ÁZSIA ÉS ÓCEÁNIA

AUSZTRÁLIA

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

KÍNA

Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
Kínai Népköztársaság
Tel.: 86 21 649 50088
Fax: 86 21 649 50077

INDIA

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

JAPÁN

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japán 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

Az ebben a dokumentumban szereplő minden írott és bemutatott anyag a publikáció idején elérhető legfrissebb termékinformációkon alapul.
A Graco fenntartja magának a bármikor előzetes értesítés nélküli változtatás jogát.

A Graco rendelkezik ISO 9001 tanúsítvánnyal.



Európa

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