

ProMix® PD2K elektronikus adagolóberendezés

334066N

HU

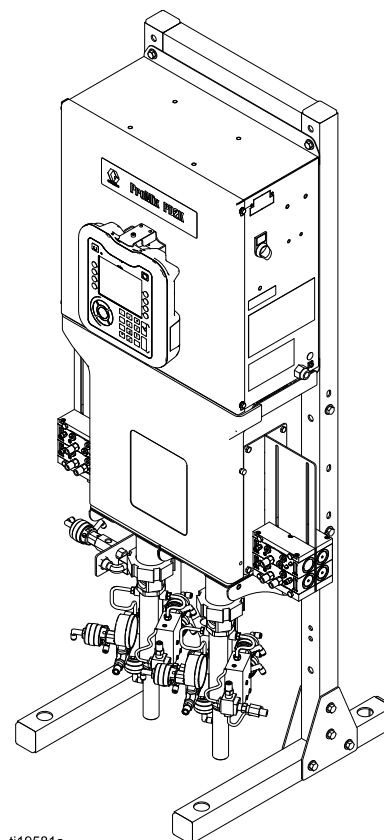
Elektronikus, térfogat-kiszorításos adagoló gyorsan kötő, kétkomponensű anyagokhoz. Kijelzőmodullal ellátott manuális rendszer. KIZÁRÓLAG professzionális használatra.



Fontos biztonsági utasítások

Olvassa el a kézikönyvben szereplő valamennyi figyelmeztetést és utasítást. Őrizze meg az útmutatót.

*A modell alkatrészeinek felsorolása,
illetve a jóváhagyásokra vonatkozó
információk a 3. oldalon található.*



ti19581a

Contents

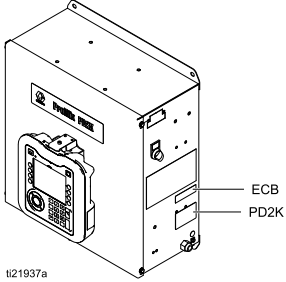
Kapcsolódó gépkönyvek	2	Bővítőszoftver ProMix PD3K+ rendszerhez	30
Modellek	3	A fülkevezérlő telepítése	31
Figyelmeztetések.....	5	Levegőbemenet.....	32
Izocianátokra (ISO) vonatkozó fontos információk	8	Folyadékellátás	34
Fontos információk a savas katalizátorokról.....	10	Folyadékészükséglet.....	34
Savas katalizátorok jellemzői	10	Egyszínes rendszer csatlakozásai.....	35
A savkatalizátorok nedvességérzékenysége.....	10	A színváltáshoz szükséges csatlakozások.....	35
Rendszervezélési ábra, 16P577	11	Oldószer csatlakozások.....	35
A rendszer konfigurálása.....	13	TSL-tartálykészlet.....	37
1. Az alapmodell kiválasztása	13	Alternatív TSL-vezetékezés erőteljes reagens/nedvességre érzékeny ISO katalizátorok PD2K szivattyúihoz	39
2. A tömlők kiválasztása	20	Oldószermérő tartozék.....	41
3. Keverőrendszer kiválasztása	23	Jelzőtorony (kiegészítő tartozék).....	41
4. Szórópisztoly kiválasztása	24	Gyorscsatlakozó készlet elektrosztatikus levegőtömlőhöz, 24S004	41
5. Szín- és katalizátorváltó vezérlőkészletek kiválasztása	24	Áramellátás.....	42
6. Szín- és katalizátorváltó elosztókészletek kiválasztása	25	Elektromos követelmények	42
7. Szivattyúbővítő készletek kiválasztása	27	Elektromos csatlakozások	42
8. Kommunikációs módszer kiválasztása	27	Földelés	43
9. Kiegészítő szerszámkészlet.....	27	Elektromos kapcsolási rajz.....	46
10. Bővítőkészlet	27	Standard modellek (MC1000, MC2000, MC3000, MC4000)	46
Általános információ	28	Kettős panelű modellek (MC1002, MC2002, MC4002).....	52
Elhelyezés	28	Opcionális kábelek és modulok.....	58
A kijelzőmodul telepítése.....	29	Méretek	59
		Műszaki adatok	60

Kapcsolódó gépkönyvek

Gépkönyv száma	Leírás
3A2800	PD2K adagolóberendezés javítási és alkatrész kézikönyve, manuális rendszerek
332562	PD2K adagolóberendezés kezelési útmutatója, manuális rendszerek
3A4186	PD2K Kettős panelű adagolóberendezés kezelési útmutatója, manuális rendszerek
3A6237	PD3K+ adagolóberendezés kezelési útmutatója, manuális rendszerek
3A2801	Keverékelosztó útmutatója és alkatrész kézikönyve
332339	Szivattyú javítási és alkatrész kézikönyve
332454	Színváltó szelep javítási és alkatrész kézikönyve
332455	Színváltó készlet útmutatója és alkatrész kézikönyve
333282	Színváltó és távoli keverő elosztó készlet útmutatója és alkatrész kézikönyve
332456	3. és 4. szivattyúkészlet útmutatója és alkatrész kézikönyve
334512	PD1K Szivattyúbővítő készletek Használati/alkatrész kézikönyve
3A4497	Levegő vezérlés doboz készlet Használati utasítása

Modellek

A rendszerösszetevők azonosítócímkeit, beleértve a jóváhagyásokra vonatkozó információkat és minősítéseket lásd az 1–7. ábrán.

Cikkszám	Sorozat	Maximális üzemi levegőnyomás	Maximális üzemi folyadéknyomás	A PD2K és az elektromos vezérlődoboz (ECB) címkeinek helye
MC0500 MC0502	A	100 psi (0,7 MPa; 7,0 bar)	Alacsony nyomású szivattyúk: 300 psi (2,068 MPa; 20,68 bar) Nagy nyomású szivattyúk: 1500 psi (10,34 MPa; 103,4 bar)	
MC1000 MC1002	A	100 psi (0,7 MPa; 7,0 bar)	300 psi (2,068 MPa; 20,68 bar)	
MC3000 MC3002 savas alapú anyagokhoz				
MC2000 MC2002	A	100 psi (0,7 MPa; 7,0 bar)	1500 psi (10,34 MPa; 103,4 bar)	
MC4000 M4002 savas alapú anyagokhoz				



**ProMix® PD
Electronic Proportioner**

Ex II 2 G
Ex ia IIA T3 Gb
FM13 ATEX 0026
IECEX FMG 13.0011

CE 2575

FM US APPROVED
FM16US0241
FM16CA0129
Intrinsically safe
equipment for Class I,
Div 1, Group D, T3
Ta = 2°C to 50°C

ERC

Intrinsically Safe (IS) System. Install per IS Control Drawing No. 16P577. Control Box IS Associated Apparatus for use in non hazardous location, with IS Connection to color change and booth control modules Apparatus for use in: Class I, Division 1, Group D T3 Hazardous Locations

Read Instruction Manual
Warning: Substitution of components may impair intrinsic safety.

MAX AIR WPR

.7	7	100
MPa	bar	PSI

MAX FLUID WPR

2.068	20.68	300
MPa	bar	PSI

MAX TEMP 50°C (122°F)

PART NO. SERIES SERIAL

--	--	--

MFG. YR.

--

GRACO INC.
R.O. Box 1441
Minneapolis, MN
55440 U.S.A.

Artwork No. 294021 Rev. J

Figure 1 MC1000-es, MC1002-es és MC3000-es modellek (alacsony nyomású) azonosítócímkéje

ProMix® PD

PART NO. SERIES NO. MFG. YR.

--	--	--

GRACO INC.
R.O. Box 1441
Minneapolis, MN
55440 U.S.A.

FM US APPROVED
FM16US0241
FM16CA0129

Intrinsically safe connections for Class I, Div 1, Group D
Ta = 2°C to 50°C
Install per 16P577
Um: 250 V

POWER REQUIREMENTS

VOLTS 90-250 ~

AMPS 7 AMPS MAX

50/60 Hz

Ex II (2) G
[Ex ia Gb] IIA
FM13 ATEX 0026
IECEX FMG 13.0011

CE 2575

Artwork No. 294024 Rev. G

Figure 2 24M672-es és 26A188-as vezérlődoboz azonosítócímkéje

Folytatása a következő oldalon.

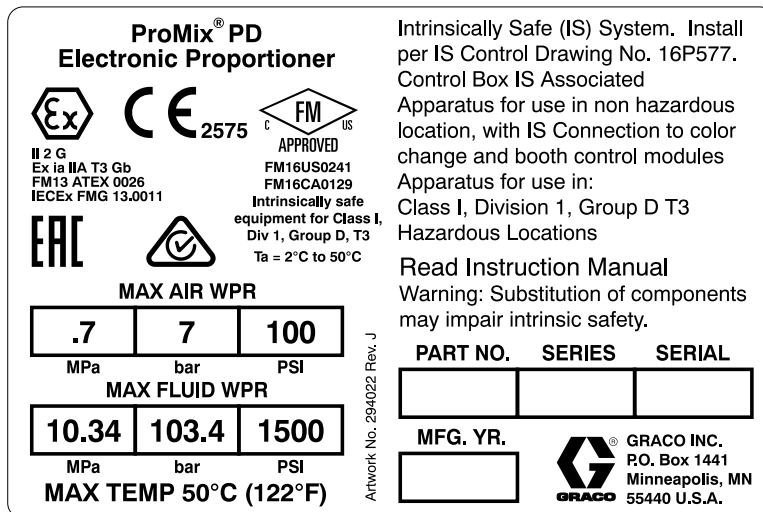


Figure 3 MC2000-es, MC2002-es, MC4000-es és MC4002-es modellek (nagy nyomású) azonosítócímkéje

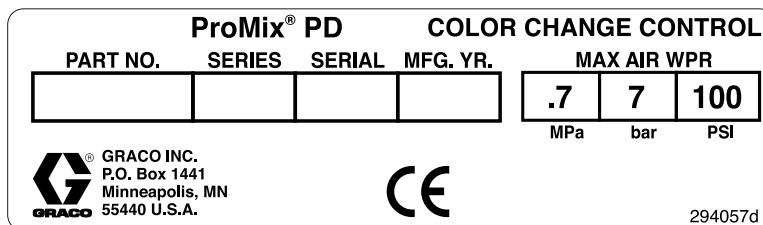


Figure 4 Nem gyújtószikramentes színváltó vezérlőmodul (kiegészítő tartozék) azonosítócímkéje

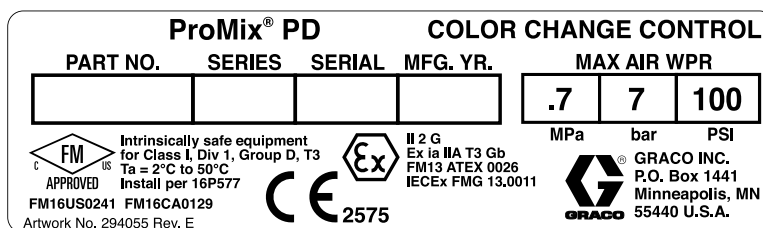


Figure 5 Gyújtószikramentes színváltó vezérlőmodul (kiegészítő tartozék) azonosítócímkéje

Folytatása a következő oldalon.

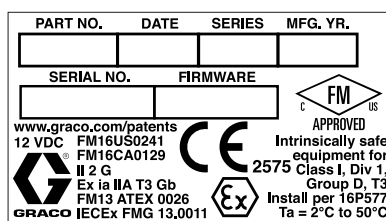


Figure 6 Fülkevezérlő azonosítócímkéje

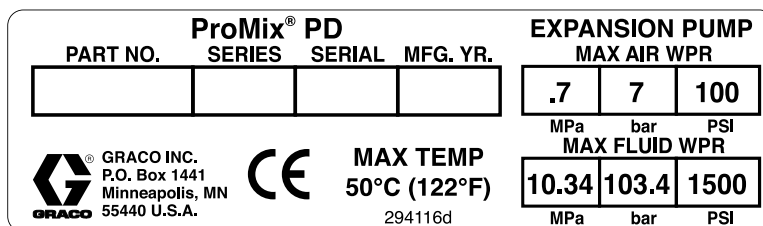









Figure 7 Szivattyú bővítőkészlet (kiegészítő tartozék) azonosítócímkéje

Figyelmeztetések

A következő figyelmeztetések a készülék beállítására, használatára, karbantartására és javítására vonatkoznak. A használati utasításban a felkiáltójel a figyelem felhívást szolgálja, a veszélyt jelző tábla pedig a jellegzetes kockázatokra utal. Amikor ezeket a szimbólumokat látja a kézikönyvben, tanulmányozza a következő utasításokat. A jelen fejezetben nem tárgyalt termék-specifikus veszély- és figyelmeztető szimbólumokkal is találkozhat a kézikönyvben, a megfelelő helyeken.

 <h2 style="margin: 0;">FIGYELMEZTETÉS</h2>	
   	<p>TŰZ- ÉS ROBBANÁSVESZÉLY</p> <p>A robbanásveszélyes gőzök – úgymint az oldószerből és festékekből eredő gőzök – gyulladást vagy robbanást idézhetnek elő a munkavégzés helyén. A tűz és robbanás elkerülése érdekében a következőket kell tenni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A gépet kizárólag jól szellőző helyen használja. • Távolítson el minden tűzforrást, mint pl.: őrláng, cigaretta, hordozható elektromos lámpa és műszálas ruházat (elektrosztatikus kisülés veszélye). • A munkavégzés helyén minden berendezést földeljen le. Lásd a földelésre vonatkozó utasításokat. • Nagy nyomással soha ne permetezzen vagy fecskendezzen oldószert. • A munkavégzés helyét tartsa tisztán, távolítsa el a hulladékokat, mint például oldószereket, rongyokat vagy benzint. • Ne húzzon ki, és ne dugjon be hálózati csatlakozókábelt a csatlakozóaljzatba, illetve ne kapcsoljon fel vagy le világítást, ha gyúlékony gőzök vannak jelen. • Csak földelt tömlőt használjon. • Amikor a tartályba permetez, fogja szorosan a földelt tartály oldalához a szórópisztolyt. Csak antisztatikus vagy vezetőképes tartálybélést használjon. • Azonnal kapcsolja ki a berendezést, ha sztatikus szikra keletkezik vagy áramütést érez. A berendezést a hiba feltárásáig és kijavításáig használni tilos. • A munkavégzés helyén működőképes tűzoltó készüléket kell tartani.
 	<p>ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE</p> <p>Ezt a berendezést földelni kell. A nem megfelelő földelés, összeszerelés, illetve használat áramütéshez vezethet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Javítás, és bármilyen kábel kihúzása előtt kapcsolja ki a gépet, a hálózati csatlakozókábelt pedig húzza ki az aljzatból a főkapcsolón. • Kizárólag földelt áramforráshoz csatlakoztassa. • Minden elektromos vezeték csatlakoztatását csak szakképzett villanszerelő végezheti a helyi előírásoknak és szabványoknak megfelelően.

FIGYELMEZTETÉS

  	<p>GYÚJTÓSZIKRA-MENTESSÉG</p> <p>Az olyan gyújtószikramentes berendezés, mely nem megfelelően van telepítve, vagy egy nem gyújtószikramentes berendezéshez csatlakozik, veszélyhelyzetet teremthet, és tüzet, robbanást vagy áramütést okozhat. Tartsa be a helyi előírásokat és a következő biztonsági utasításokat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A berendezés telepítését a villamos készülékekre vonatkozó nemzeti, állami és helyi jogszabályoknak (beleértve minden helyi tűzvédelmi szabályzat, az NFPA 33, a NEC 500 és 516, valamint az OSHA 1910.107 előírásait) megfelelően kell elvégezni az I. osztály, D csoport, 1. divízió (Észak-Amerika) vagy az I. osztály, 1. és 2. zóna (Európa) besorolású veszélyes környezetekben. • A tűz és robbanás elkerülése érdekében a következőket kell tenni: <ul style="list-style-type: none"> • Ne telepítse a csak veszélytelen környezetekbe engedélyezett berendezéseket veszélyes környezetbe. Tekintse meg a gyújtószikra-mentességi besorolást a modell azonosítócímkején. • Ne helyettesítse a rendszer összetevőit, mert ezzel ronthatja a gyújtószikra-mentességet. • A szikramentes csatlakozással érintkező berendezéseknek meg kell felelni a szikramenteségi követelményeknek. Ide tartoznak az egyenáramú feszültségmérők, az ellenállásmérők, a kábelek és a csatlakozások. Bármilyen hiba elhárításakor vigye ki a gépet a veszélyes területről.
    	<p>BŐRBE LÖVELLÉS VESZÉLYE</p> <p>A szórópisztolyból, a tömlő sérüléseiből vagy a repedt alkatrészekből a nagy nyomás alatt kilövellő folyadék befúródhat a bőrbe. Habár a seb csak kisebb vágásnak tűnhet, valójában olyan súlyos sérülésről is szó lehet, amely amputációhoz vezethet. Ilyen esetben azonnal forduljon orvoshoz.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne permetezzen, ha a szórófejvédő és a ravaszvédő nincs felszerelve. • Ha nem permetez, akassza be a ravaszbiztosítót. • A szórópisztolyt más személyre vagy saját testrészei felé irányítani tilos. • Tilos a kezét a szórófej elé tartani. • Szivárgás esetén a kiáramló folyadék sugarát kézzel, egyéb testrészsel, kesztyűvel vagy ronggyal elzárni vagy eltéríteni tilos. • A permetezés befejezésekor, valamint tisztítás, ellenőrzés és javítás előtt hajtsa végre a Nyomásmentesítés részben leírtakat. • Minden folyadékcsatlakozást húzzon meg használat előtt. • Naponta ellenőrizze a tömlőket és csatlakozásokat. A kopott vagy sérült alkatrészeket azonnal cserélje le.
 	<p>MOZGÓ ALKATRÉSZEKKEL KAPCSOLATOS VESZÉLYEK</p> <p>A mozgó alkatrészek becsíphetik, illetve akár el vagy le is vágthatják az ujjakat és egyéb testrészeket.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tartson biztonságos távolságot a mozgó alkatrészekről. • Tilos a berendezést védőelemek vagy borítók nélkül üzemeltetni. • A nyomás alatt lévő berendezés előzetes figyelmeztetés nélkül működésbe léphet. A berendezés ellenőrzése, mozgatása vagy javítása előtt hajtsa végre a Nyomásmentesítési eljárás fejezetében leírt műveleteket, és minden áramforrásról válassza le a berendezést.



FIGYELMEZTETÉS



MÉRGEZŐ FOLYADÉKOK VAGY GŐZÖK

A szembe, bőrre került, lenyelt vagy belélegzett mérgező folyadékok, illetve gőzök súlyos vagy akár halálos kimenetelű sérüléseket okozhatnak.



- A használt folyadékok veszélyeire vonatkozó információkért olvassa el a termékbiztonsági adatlapokat.
- A veszélyes folyadékokat előírás szerinti tartályban tárolja, és az előírásoknak megfelelően gondoskodjon semlegesítésükről.
- Mindig viseljen vegyszerálló védőkesztyűt festés, adagolás vagy a berendezés tisztítása közben.



SZEMÉLYES VÉDŐFELSZERELÉSEK

A súlyos sérülések (szemsérülés, mérgező gőzök belélegzése, égési sérülés, halláskárosodás) elkerülése érdekében, ha a gép működési területén belül tartózkodik, viseljen megfelelő védőfelszerelést. Ilyen védőfelszerelések a következők (a teljesség igénye nélkül):

- Védőszemüveg és fülvédő.
- A folyadék- és oldószer-gyártó javaslatainak megfelelő légzőkészülék, védőruházat és védőkesztyű.



A NEM RENDELTESSZERŰ HASZNÁLATBÓL EREDŐ VESZÉLYEK

A nem rendeltetészerű használat halált vagy súlyos sérülést okozhat.

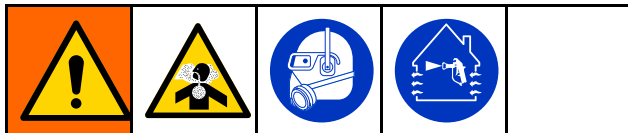


- Ne használja a készüléket, ha fáradt, vagy gyógyszerek, illetve alkohol hatása alatt áll.
- Ne lépje túl a legalacsonyabb értékre bejegyzett alkatrész esetében érvényes maximális üzemi nyomásra és hőmérsékletre vonatkozó előírásokat. Részleteket minden készülék kézikönyvének **Műszaki adatok** című részében talál.
- Használjon olyan folyadékokat és oldószereket, amelyek megfelelnek a készülék ezekkel érintkező részegységeinek. Részleteket minden készülék kézikönyvének **Műszaki adatok** című részében talál. Olvassa el a folyadék és az oldószer gyártójának figyelmeztetéseit. Teljes információt kaphat, ha elkéri a forgalmazótól vagy kiskereskedőtől az anyagminőségi adatlapot (MSDS).
- Ne hagyja el a munkaterületet, amíg a berendezés be van kapcsolva vagy nyomás alatt van.
- Ha a berendezést nem használják, akkor ki kell kapcsolni, majd végre kell hajtani a **Nyomásmentesítési eljárás** fejezetében leírt műveleteket.
- A berendezést naponta ellenőrizze. Az elhasználódott vagy sérült alkatrészeket azonnal meg kell javítani vagy ki kell cserélni. Cserealkatrészként csak az eredeti gyártó alkatrészei használhatók.
- A berendezésen tilos módosítást vagy változtatást végrehajtani. Bármilyen módosítás érvénytelenítheti a hatósági engedélyeket, és veszélyes helyzeteket hozhat létre.
- Győződjön meg róla, hogy minden berendezés műszaki jellemzői megfelelnek annak a környezetnek, amelyben használja.
- A berendezést használja rendeltetésének megfelelően. Ha kérdése van, forduljon Graco márkakereskedőjéhez.
- A tömlőket és kábeleket tartsa távol a közlekedési útvonalaktól, élektől, mozgó alkatrészekről és forró felületektől.
- Ne hurkolja vagy hajtja meg túlzottan a tömlőket, valamint ne húzza a készüléket a tömlőnél fogva.
- A gyerekeket és az állatokat tartsa távol a munkavégzés helyétől.
- Tartsa be az összes vonatkozó biztonsági előírást.

Izocianátokra (ISO) vonatkozó fontos információk

Az izocianátok (ISO) a kétkomponensű bevonatoknál katalizátorként szolgálnak.

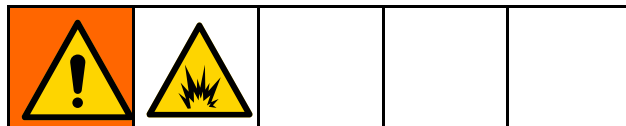
Az izocianátok használati feltételei



Az izocianát tartalmú folyadékok szórása vagy adagolása közben potenciálisan ártalmas ködök, gőzök és porlasztott részecskék keletkeznek.

- Olvassa el és értelmezze a folyadék gyártójának figyelmeztetéseit, valamint a biztonsági adatlapot (SDS) az izocianátokra vonatkozó speciális veszélyek és óvintézkedések megismerése érdekében.
- Az izocianátok használata során potenciálisan veszélyes műveleteket kell elvégezni. Csak abban az esetben permetezzen ezzel a berendezéssel, ha Ön képzett és minősített szakember, illetve elolvasta és megértette a jelen kézikönyvben, valamint a folyadék gyártójának felhasználási utasításában és az SDS-ben közölt információkat.
- A helytelenül karbantartott vagy rosszul kezelt berendezés használata nem megfelelően kezelt anyagot eredményezhet. A berendezést gondosan kell karbantartani és beállítani, a kézikönyvben meghatározott utasítások szerint.
- Az izocianát köd, gőz és atomizált részecskék belégzésének elkerülésére a munkahelyen mindenkinek megfelelő légúti védőfelszerelést kell viselnie. Mindig viseljen megfelelően illeszkedő légzőkészüléket, amely csatlakozhat levegőbetáplálásos légzőkészülékhez. A munkaterületet a folyadék gyártójának SDS-ében közölt utasítások szerint szellőztesse.
- Kerülje az izocianátok bőrrel érintkezését. A munkahelyen mindenkinek viselnie kell vegyvédelmi kesztyűt, védőruházatot és munkavédelmi lábbelit a folyadék gyártójának javaslata és a helyi szabályozó hatóságok szerint. Tartsa be a folyadék gyártójának minden ajánlását, beleértve a szennyezett ruházat kezelésére vonatkozókat. A permetezést követően mosson kezet és arcot, mielőtt ételt vagy italt fogyasztana.

Anyagok öngyulladása



Néhány anyag képes az öngyulladásra, ha túl nagy sűrűséggel alkalmazzák. Olvassa el az anyag gyártójának figyelmeztetéseit, és az anyag adatlapját.

Az A és B komponens elkülönítése



Átszennyeződés esetén a folyadékvezetékekbe az anyag beleköthet, ami komoly sérülést okozhat, vagy a berendezés károsodásához vezethet. Az átszennyeződés megakadályozása érdekében:

- **Soha** ne cserélje fel az A és a B komponenssel érintkező alkatrészeket.
- Soha ne használjon olyan oldószert, amely a másik ágról beszennyeződött.

Az izocianátok nedvességérzékenysége

Az ISO anyagok a nedvességgel (például a levegő páratartalmával) reagálva kicsi, kemény és a folyadékban lebegő kristályokat hoznak létre. Idővel egy filmréteg alakul ki az anyag felszínén, és az ISO elkezd kocsonyásodni, csökkentve ezzel a folyadék viszkozitását.

FIGYELEM!

Az ilyen, részben megszilárdult ISO használata csökkenti a teljesítményt és az összes folyadékkal érintkező alkatrész élettartamát.

- Mindig zárt tartályt használjon a levegőt szárító szellőzéssel ellátott helyiségben, vagy nitrogénnel dúsított légkörben. **Soha** ne tárolja az izocianátokat nyitott tartályban.
- Az izocianát szivattyú nedvesítő edénye vagy tartálya (ha van ilyen beszerelve) mindig legyen feltöltve megfelelő kenőanyaggal. A kenőanyag határolja el egymástól az izocianátokat és a légment.
- Használjon izocianátokkal kompatibilis, vízálló tömlőket.
- Soha ne használjon visszanyert oldószert, mely esetleg vizet is tartalmazhat. Mindig tartsa zárva a használaton kívüli oldószertartályokat.
- Mindig kenje az izocianát szivattyú menetes alkatrészeit olajjal, vagy az összeszereléskor zsírozza be őket.

MEGJEGYZÉS: A filmréteg mennyisége és a kristályosodás mértéke az ISO anyag hígításának, a páratartalomnak és a hőmérsékletnek a függvényében változik.

Másik anyag használata

FIGYELEM!

A berendezésben használni kívánt anyagtipusok módosítása nagy körültekintést igényel, hogy a berendezés károsodása, és ennek következtében a hosszú állásidő elkerülhető legyen.

- Másik anyag használatakor többször öblítse át a berendezést, hogy biztosan teljesen tiszta legyen.
- Öblítés után mindig tisztítsa ki a folyadékbevezető nyílás szűrőit.
- A kompatibilitás ellenőrzése érdekében vegye fel a kapcsolatot a kérdéses anyag gyártójával.
- Ha epoxik és uretánok vagy poliuretánok között vált, a folyadékrendszer minden összetevőjét szerelje szét és tisztítsa meg, illetve cserélje ki a tömlőket. Az epoxikhoz gyakran használnak aminokat a B (keményítő) oldalon. A polikarbamidoknál pedig gyakran használnak aminokat az A (gyanta) oldalon.

Fontos információk a savas katalizátorokról

A 26A048 típusú szivattyúbővítő készlet a jelenleg használt kétkomponensű, faipari felületkezelő anyagok savas katalizátoraihoz („sav”) lett kifejlesztve. A jelenleg használatos savak (1-es pH szinttel) korrozívabbak a korábbi savaknál. Több korrózióálló, folyadékkal érintkező szerkezeti anyag szükséges, melyeket helyettesítés nélkül fel kell használni a savakkal szembeni nagyobb ellenállóság érdekében.

Savas katalizátorok jellemzői

									
<p>A sav gyúlékony, a sav szórása vagy adagolása közben potenciálisan ártalmas ködök, gőzök és porlasztott részecskék keletkeznek. A tűz, robbanás és súlyos sérülések elkerülése érdekében a következőket kell tenni:</p> <ul style="list-style-type: none">• Olvassa el és értelmezze a sav gyártójának figyelmeztetéseit, valamint a biztonsági adatlapot (SDS) a speciális veszélyek és óvintézkedések megismerése érdekében.• Kizárólag eredeti, a gyártó által javasolt sav-kompatibilis alkatrészek használhatók a katalizátoros rendszerben (tömlők, csatlakozások, stb.). A kicserélt alkatrész és a sav között reakció léphet fel.• A sav köd, gőz és atomizált részecskék belégzésének elkerülésére a munkahelyen mindenkinek megfelelő légzőszervi védőfelszerelést kell viselnie. Mindig viseljen megfelelően illeszkedő légzőkészüléket, amely csatlakozhat levegőbetáplálásos légzőkészülékhez. A munkaterületet a sav gyártójának SDS-ében közölt utasítások szerint szellőztesse.• Kerülje a sav bőrrel való érintkezését. A munkahelyen mindenkinek viselnie kell vegyvédelmi kesztyűt, védőruházatot, munkavédelmi lábbelit, kötényt és arcvédőt a sav gyártójának javaslata és a helyi szabályozó hatóságok szerint. Tartsa be a sav gyártójának minden ajánlását, beleértve a szennyezett ruházat kezelésére vonatkozókat. Mosson kezet és arcot, mielőtt ételt vagy italt fogyasztana.• Rendszeresen ellenőrizze a potenciális szivárgást, és azonnal, maradéktalanul távolítsa el a kiömlött folyadékot, hogy elkerülje közvetlen érintkezést a savval vagy gőzeinek belégzését.• A savat tartsa távol a hőtől, szikrától és nyílt lángtól. A munkavégzési területen tilos a dohányzás. Semlegesítsen minden gyulladási forrást.• A savat eredeti tartályában, hűvös, száraz és jól szellőző helyiségben tárolja, tartsa távol a közvetlen napsugárzástól, valamint egyéb vegyi anyagoktól, a sav gyártójának ajánlásait követve. A tartályok korróziójának elkerülésére ne tárolja a savat más tartályban. Szigetelje le újra az eredeti tartályt, hogy elkerülje a tároló helyiség és a környező létesítmény szennyeződését a gőzöktől.									

A savkatalizátorok nedvességérzékenysége

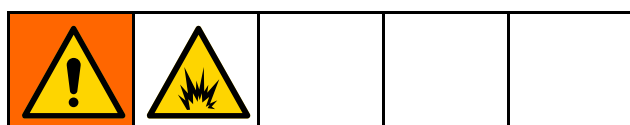
A savkatalizátorok érzékenyek lehetnek a légköri nedvességre és más szennyező anyagokra. Javasoljuk, hogy a légkörnek kitett katalizátorszivattyút és a szeleptömítést ISO olajjal, TSL-lel, vagy más ezeknek megfelelő anyaggal árasssa el, hogy elkerülje a savképződést és a tömítés túl korai károsodását és hibáját.

FIGYELEM!

A savképződés károsítja a szeleptömítéseket és csökkenti a katalizátorszivattyú teljesítményét és élettartamát. Annak érdekében, hogy a sav ne legyen nedvességnek kitéve:

- Mindig zárt tartályt használjon a levegőt szárító szellőzéssel ellátott helyiségben, vagy nitrogénnel dúsított légkörben. Soha ne tárolja a savakat nyitott tartályban.
- A katalizátorszivattyú és a szeleptömítések legyenek feltöltve a megfelelő kenőanyaggal. A kenőanyag határolja el egymástól a savat és a légkört.
- Kizárólag savakkal kompatibilis, vízálló tömlőket használjon.
- Mindig kenje az izocianát szivattyú menetes alkatrészeit olajjal, vagy az összeszereléskor zsírozza be őket.

Rendszervezési ábra, 16P577



Ne helyettesítse vagy módosítsa a rendszer összetevőit, mert ezzel ronthatja a gyújtószikra-mentességet. A beszereléssel, karbantartással vagy működtetéssel kapcsolatos utasításokat az üzemeltetési útmutatókban találja. Ne telepítse a csak veszélytelen környezetekbe engedélyezett berendezéseket veszélyes környezetbe. Tekintse meg a modell gyújtószikra-mentességi besorolását annak azonosítócímkéjén.

MEGJEGYZÉSEK A 16P577-ES RENDSZERVEZÉRLÉSI ÁBRÁHOZ (RENDSZERSZERELVÉNYEKRE VONATKOZÓ FM13ATEX0026 SZ. TANÚSÍTVÁNY)

	Választható M12 CAN kábelek, veszélyes környezetekhez	
	Kábel cikkszám	Hossz, ft (m)
	16V423	2,0 (0,6)
	16V424	3,0 (1,0)
	16V425	6,0 (2,0)
	16V426	10,0 (3,0)
	16V427	15,0 (5,0)
	16V428	25,0 (8,0)
	16V429	50,0 (16,0)
16V430	100,0 (32,0)	
<p>2. A nem gyújtószikramentes csatlakozók (pl. áramvezető sín) nem kapcsolhatók olyan eszközre, mely $U_m = 250$ V effektív vagy váltófeszültségnél nagyobb feszültséget vesznek fel vagy generálnak, kivéve, ha a feszültség megfelelően el van szigetelve.</p>		
<p>3. Az elektromos szekrény földelőcsavarjához csatlakoztatott földelőszíj (223547, mellékelt) vagy egy ezzel egyenértékű, 10 AWG vagy nagyobb huzalvastagságú szigetelt vezető segítségével a szekrényt valódi földelésre kell kapcsolni. Az elektromos szekrény földelőcsavarja és a valódi földelés közötti ellenállás legfeljebb 1 ohm lehet.</p>		
<p>4. A rendszerösszetevők többszörös földelése megengedett. A gyújtószikramentes berendezések a földelés révén 500 V effektív feszültségig szigeteltek.</p>		
<p> Tilos a rendszert a védőgát burkolata nélkül üzemeltetni.</p>		
<p>6. A telepítést az ANSI/ISA RP12.06.01 számú, „Gyújtószikramentes rendszerek telepítése veszélyes (besorolású) környezetekbe,” című előírás és a National Electrical Code® (ANSI/NFPA 70) előírásai szerint kell elvégezni.</p>		
<p>7. A Kanadában beépített rendszerek telepítését a kanadai elektromos szabályzat, a CAS C22.1, I. részének F függeléke szerint kell elvégezni.</p>		
<p>8. Ahhoz, hogy megfeleljen az ATEX direktíva előírásainak, telepítse a berendezést az EN 60079-14 szabvány és a vonatkozó helyi, illetve nemzeti jogszabályoknak megfelelően.</p>		
<p>9. Ahhoz, hogy megfeleljen az IECEx direktíva előírásainak, telepítse a berendezést az IEC 60079-14 szabvány és a vonatkozó helyi, illetve nemzeti jogszabályoknak megfelelően.</p>		

KIZÁRÓLAG VESZÉLYTELEN KÖRNYEZETBE HELYEZHETŐ	VESZÉLYES (BESOROLÁSÚ) TERÜLET 1. osztály, 1. divízió, D csoport, T3 besorolás (USA és Kanada) 1. osztály, 1. zóna, IIA csoport, T3 besorolás (ATEX és IECEx) Ta = 2°C – 50°C
--	---

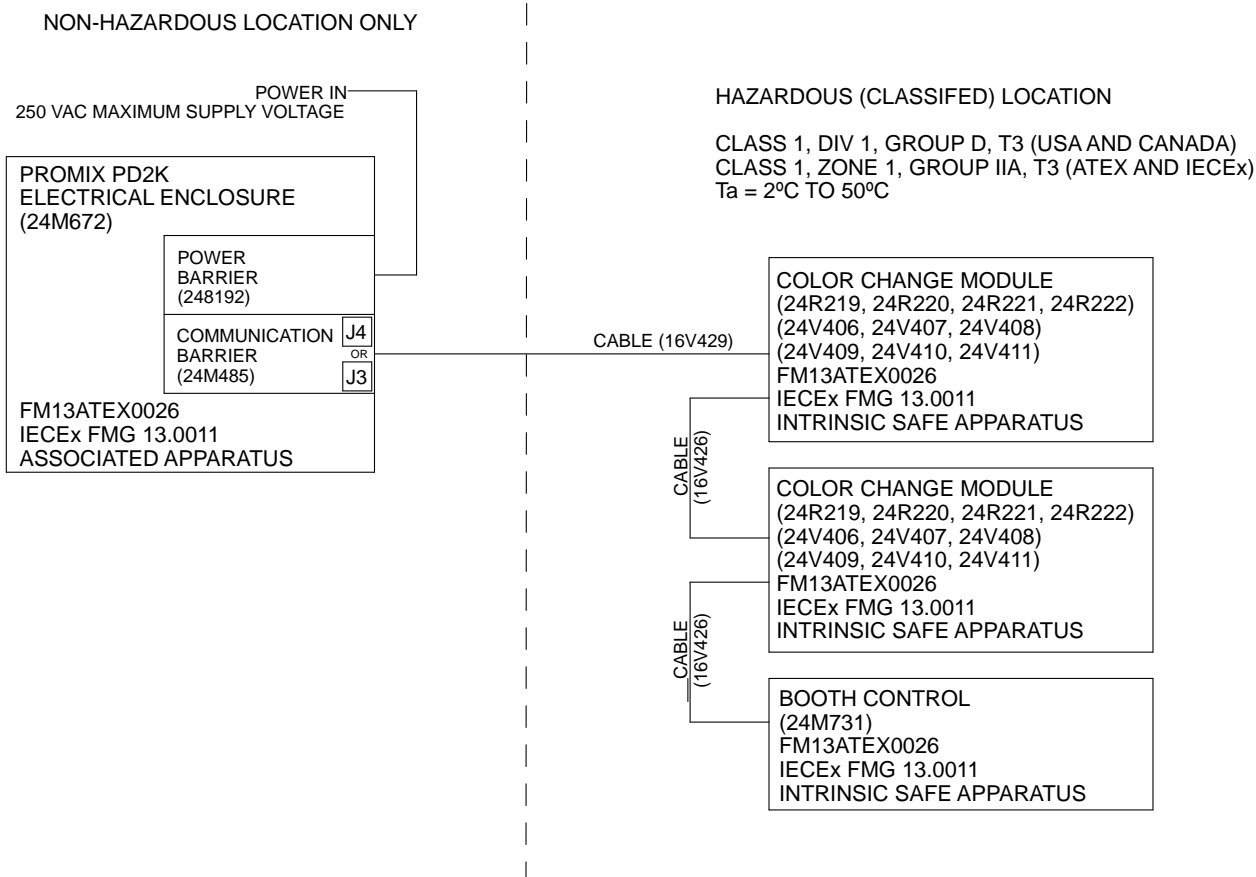


Figure 8 Rendszervezési ábra, 16P577

A rendszer konfigurálása

1. Az alapmodell kiválasztása

Válasszon olyan ProMix PD alapmodellt, amely megfelel az adott felhasználási terület követelményeinek. Lásd: [Modellek, page 3](#).

Az alapmodellek a Tipikus felszerelés rajzán A-tól F-ig jelölt rendszerösszetevőket tartalmazzák. Az

alap berendezés összetevőit a következő táblázat ismerteti.

Falra szerelt keverőegységet tartalmazó konfiguráció esetén tekintse meg a 16. oldal 10-es ábráját.

Alkatrész	Megnevezés
Folyadékszivattyúk (A, B)	Az alapmodellekhez két szivattyú tartozik, egy a gyanta, egy a katalizátor számára. Veszélytelen környezetbe telepítendő.
Oldószerszelep (C)	Az öblítés során oldószert adagol a pisztolyhoz.
Fülkevezérlő (D)	A fülkevezérlő teszi lehetővé a felhasználó számára a rendszer megfigyelését és ellenőrzését. A fülkevezérlőt a veszélyes környezetbe, a festő mellé telepítse.
Elektromos vezérlődoboz (E)	Az elektromos vezérlődoboz tartalmaz egy elektromos védőgátat, egy gyújtószikramentes leválasztópanelt, 24 Vdc és 48 Vdc tápegységeket, a speciális folyadékvezérlő modult, és magában foglalja a szivattyúvezérlő modulokat is. Az egység 90–250 V-os elektromos hálózatra csatlakoztatható. A hálózati feszültséget a berendezés a többi rendszerösszetevő által használt kiefeszültségre alakítja. Az elektromos vezérlődoboz a veszélytelen környezetbe telepítendő.
Kijelzőmodul (F)	A kijelzőmodult a felhasználó a rendszer beállítására, megfigyelésére és vezérlésére használhatja. A kijelzőmodul a veszélytelen környezetbe telepítendő.

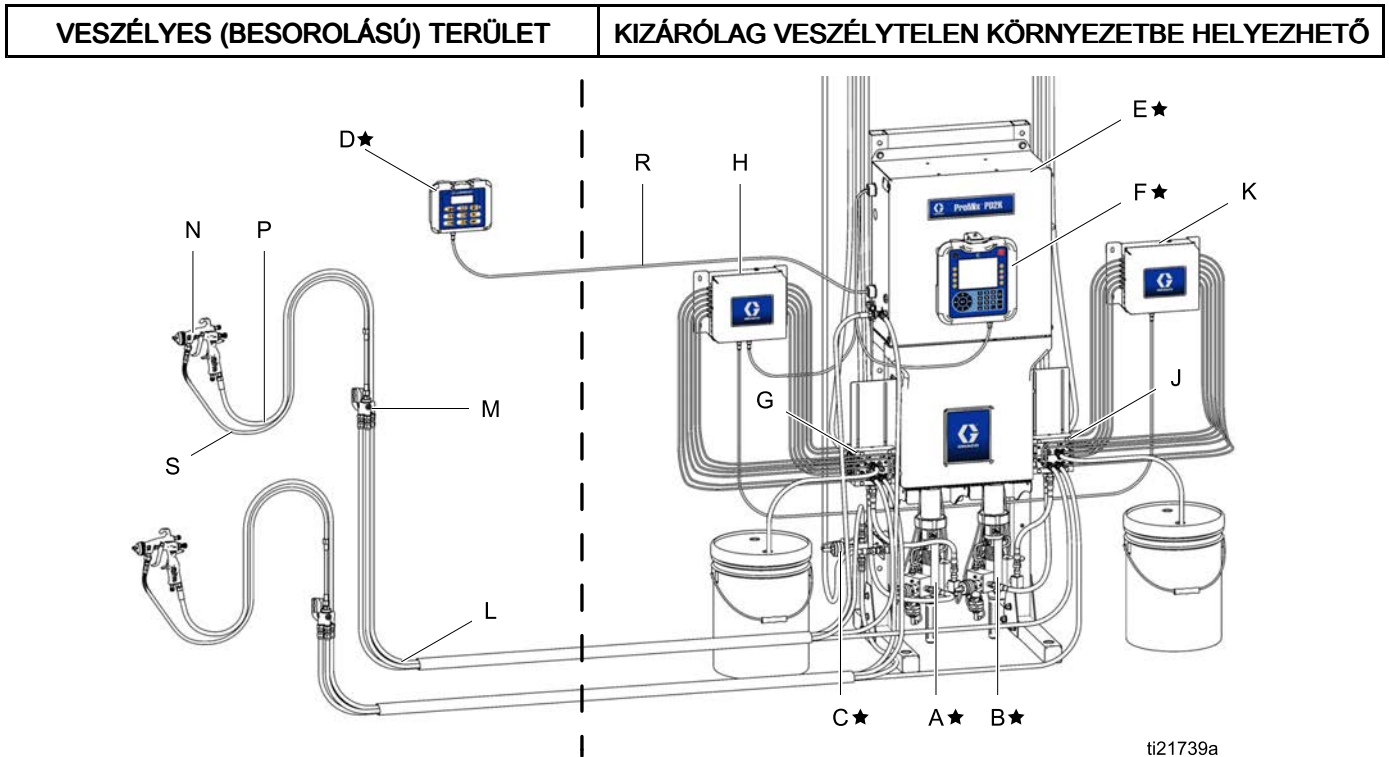


Figure 9 Tipikus felszerelés

Alkatrész	Megnevezés
★ Az A-től F-ig jelölt összetevők az alapberendezés részét képezik.	
A★	A anyag (szín) szivattyú
B★	B anyag (katalizátor) szivattyú
C★	Oldószerszelep
D★	Fülkevezérlő
E★	Elektromos vezérlődoboz
F★	Kijelzőmodul
A G-től K-ig jelölt összetevők a külön megvásárolható színváltó készletek tartozékai.	
G	Színváltó szelepek (kiegészítő tartozék)
H	Színváltó modul (kiegészítő tartozék)
J	Katalizátorváltó szelepek (kiegészítő tartozék)
K	Katalizátorváltó modul (kiegészítő tartozék)
Az L-től S-ig jelölt elemek kiegészítő tartozékok, és külön alkatrészként kell megrendelni őket.	
L	Folyadék-/levegőtömlő csomag (kiegészítő tartozék)
M	Keverékelosztó (kiegészítő tartozék)
N	Levegős szórópisztoly (kiegészítő tartozék)
P	Pisztoly levegőtömlője (kiegészítő tartozék)
R	Gyújtószikramentes CAN kábel (a fülkevezérlő és az elektromos vezérlődoboz csatlakoztatásához)
S	Pisztoly folyadéktömlője (kiegészítő tartozék)

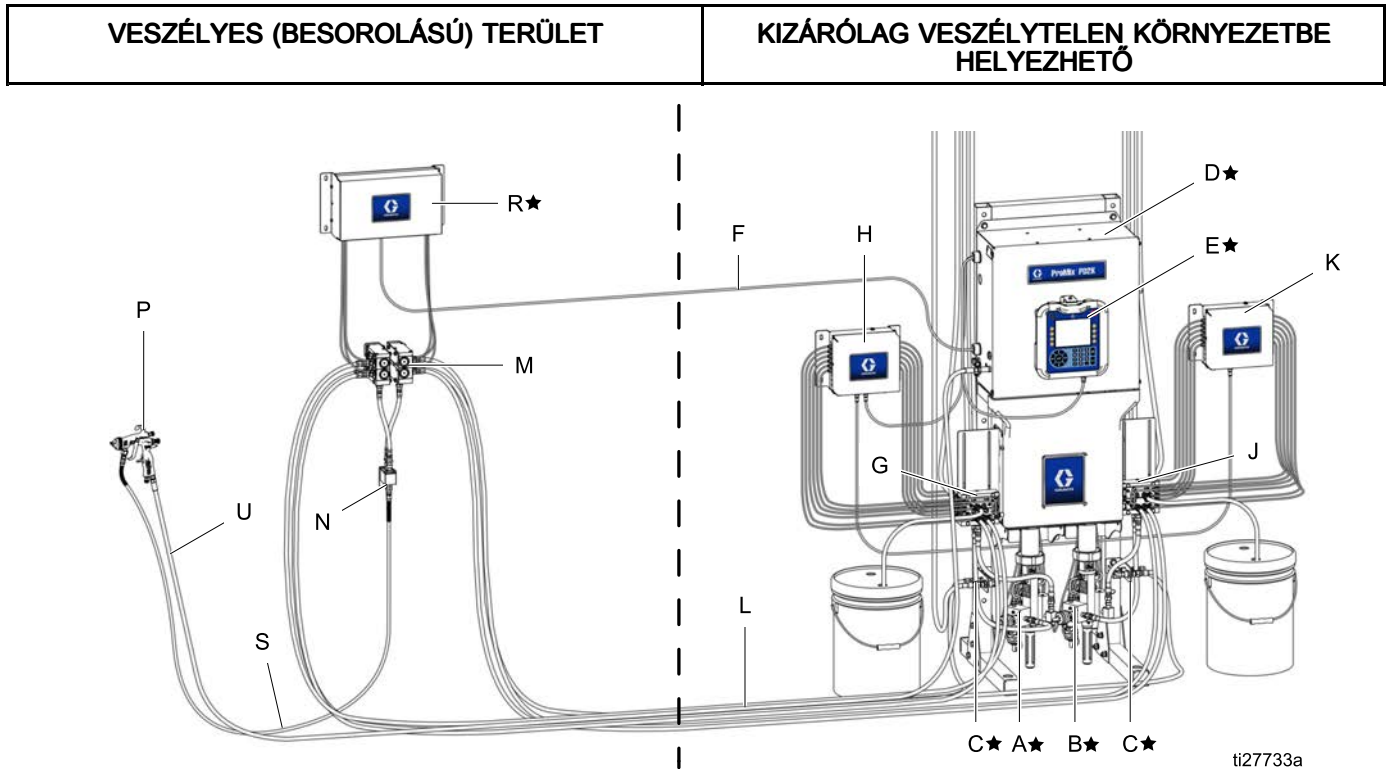


Figure 10 Tipikus felszerelés távvezérelt keverékelosztóval

Összetevő	Leírás
★ Az A-től F-ig jelölt összetevők az alapberendezés részét képezik.	
A★	A anyag (szín) szivattyú
B★	B anyag (katalizátor) szivattyú
C★	Oldószer áramláskapcsolója
D★	Elektromos vezérlődoboz
E★	Kijelzőmodul
F★	CAN kommunikációs kábel
A G-től K-ig jelölt összetevők a külön megvásárolható színváltó készletek tartozékai.	
G	Színváltó szelepek (kiegészítő tartozék, veszélytelen környezet)
H	Színváltó modul (kiegészítő tartozék, veszélytelen környezet)
J	Katalizátorváltó szelepek (kiegészítő tartozék, veszélytelen környezet)
K	Katalizátorváltó modul (kiegészítő tartozék, veszélytelen környezet)
Az L-től U-ig jelölt elemek kiegészítő tartozékok, és külön alkatrészként kell megrendelni őket.	
L	Folyadék-/levegőtömlő csomag (kiegészítő tartozék)
M	Távvezérelt színváltó elosztó (kiegészítő tartozék, veszélyes környezet)
N	Távvezérelt keverékelosztó (kiegészítő tartozék, veszélyes környezet)
P	Levegős szórópisztoly (kiegészítő tartozék)
R	Gyújtószikramentes távvezérelő keverék-vezérlőmodul (kiegészítő tartozék, veszélyes környezet)
S	Pisztoly folyadéktömlője (kiegészítő tartozék)
T	Folyadékellátó-vezeték ürítőszelepek (kiegészítő, szükséges tartozék, az ábrán nem látható)
U	Pisztoly levegőtömlője (kiegészítő tartozék)

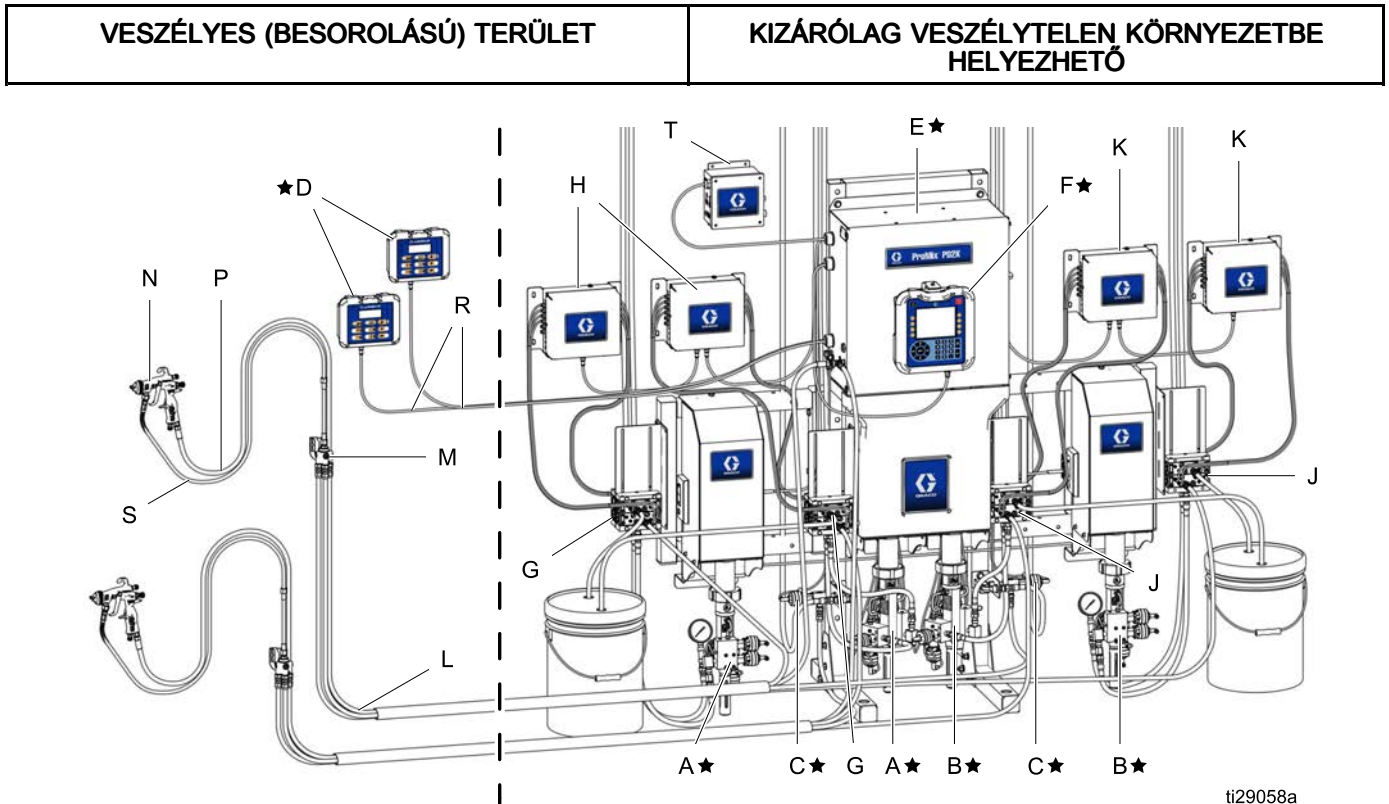


Figure 11 Kettős panelű modellek (MC1002, MC2002, MC4002)

Alkatrész	Megnevezés
★ Az A-től F-ig jelölt összetevők az alapberendezés részét képezik.	
A★	A anyag (szín) szivattyú
B★	B anyag (katalizátor) szivattyú
C★	Oldószerszelep
D★	Fülkevezérlő
E★	Elektromos vezérlődoboz
F★	Kijelzőmodul
A G-től K-ig jelölt összetevők a külön megvásárolható színváltó készletek tartozékai.	
G	Színváltó szelepek (kiegészítő tartozék)
H	Színváltó modul (kiegészítő tartozék)
J	Katalizátorváltó szelepek (kiegészítő tartozék)
K	Katalizátorváltó modul (kiegészítő tartozék)
Az L-től T-ig jelölt elemek kiegészítő tartozékok, és külön alkatrészként kell megrendelni őket.	
L	Folyadék-/levegőtömlő csomag (kiegészítő tartozék) — Lásd a PD2K Üzembehelyezési kézikönyvet (332457) a savval kompatibilis tömlő csomagokért
M	Keverékelosztó (kiegészítő tartozék) — Lásd a Keverékelosztó Használati/Alkatrész kézikönyvet (3A2801) a savval kompatibilis tömlő csomagokért
N	Levegős szórópisztoly (kiegészítő tartozék)
P	Pisztoly levegőtömlője (kiegészítő tartozék)
R	Gyújtószikramentes CAN kábel (a fülkevezérlő és az elektromos vezérlődoboz csatlakoztatásához)

Alkatrész	Megnevezés
S	Pisztoly folyadéktöltője (kiegészítő tartozék)
T	Levegővezérlés modul (kiegészítő tartozék) — lásd a Levegővezérlés modul készlet kézikönyvet (3A4497)

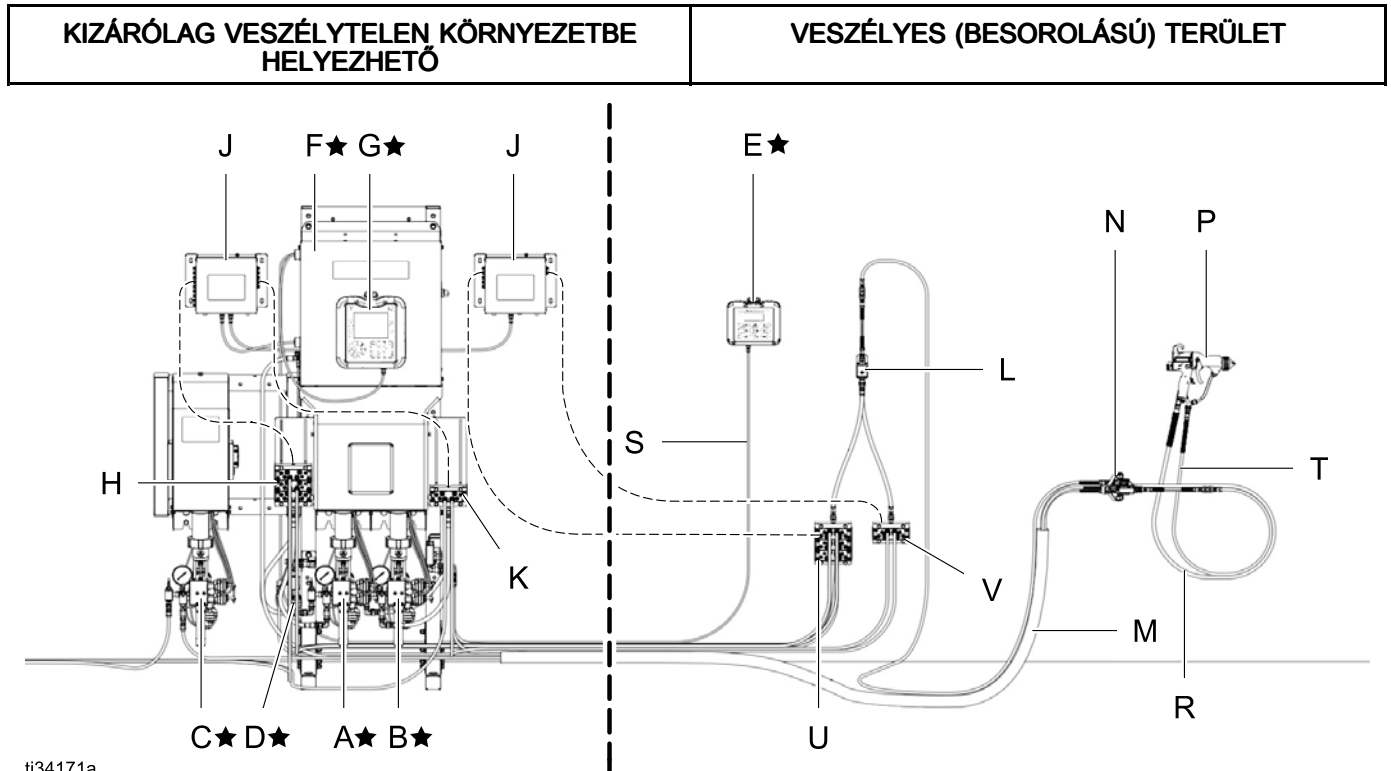


Figure 12 Szokványosan telepített PD3K+ (MC1000, MC2000, MC3000, MC4000)

Alkatrész	Megnevezés
★ Az A-tól F-ig jelölt összetevők az alapberendezés részét képezik.	
A★	„A” anyag szivattyúja
B★	„B” anyag szivattyúja
C★	„C” anyag szivattyúja
D★	Oldószerszelep
E★	Fülkevezérlő
F★	Elektromos vezérlődoboz
G★	Kijelzőmodul
A G-től K-ig jelölt összetevők a külön megvásárolható színváltó készletek tartozékai.	
H	Színváltó szelepek (kiegészítő tartozék)
J	Színváltó modul (kiegészítő tartozék)
K	Katalizátorváltó szelepek (kiegészítő tartozék)
L	Távoli keverékelosztó
Az L-től S-ig jelölt elemek kiegészítő tartozékok, és külön alkatrészként kell megrendelni őket.	
M	Folyadék-/levegőtömítő csomag (kiegészítő tartozék) — Lásd a PD2K Üzembehelyezési kézikönyvet (332457) a savval kompatibilis tömlő csomagokért
N	Keverékelosztó (kiegészítő tartozék) — Lásd a Keverékelosztó Használati/Alkatrész kézikönyvet (3A2801) a savval kompatibilis tömlő csomagokért
P	Levegős szórópisztoly (kiegészítő tartozék)
R	Pisztoly levegőtömítője (kiegészítő tartozék)
S	Gyújtószikramentes CAN kábel (a fülkevezérlő és az elektromos vezérlődoboz csatlakoztatásához)

Alkatrész	Megnevezés
T	Pisztoly folyadéktöltője (kiegészítő tartozék)
U	Távoli színváltás-szelepek
V	Távoli katalizátorváltás-szelepek

2. A tömlők kiválasztása

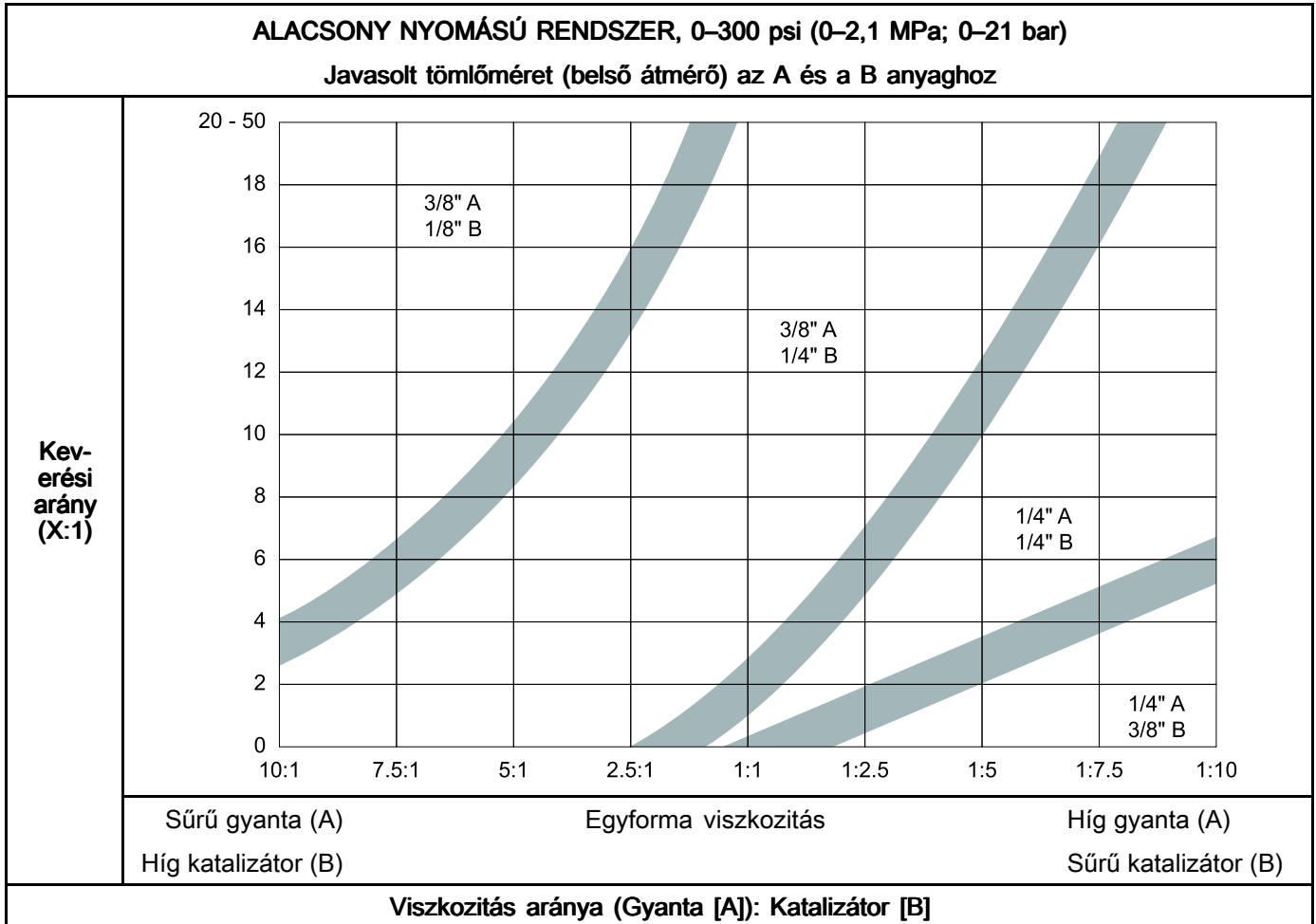
Tömlőválasztási diagram

Az alábbi diagram segítségével határozza meg az alkalmazott keverési arálynak és anyagviszkózitásnak megfelelő tömlőméretet, majd a következő oldal táblázataiból válassza ki a kívánt felhasználási területnek megfelelő tömlőcsomagokat.

MEGJEGYZÉS: Mindig Graco tömlőket használjon.

MEGJEGYZÉS: A szürke sávba eső értékek esetén a két szomszédos területhez tartozó tömlőméretek is használhatók.

MEGJEGYZÉS: Ha a következő diagramot használja vezetékválasztáshoz 3K elosztóhoz, használjon kétlépéses kiválasztási eljárást – először az A:B vezetékeket, majd az A:C vezetékeket jelölje ki. Ha a méretezési eredmények különböznek, válassza a nagyobb ajánlott „A” vezetékeket, valamint a kisebb ajánlott B és C oldaltömlőket.



További szempontok a PD3K+ rendszerek esetében**1. lépés: A hardverkövetelmények meghatározása**

- Szivattyúk száma (legfeljebb 3-4)
 - „A” szivattyú (1 vagy 2)
 - „B” szivattyú (1 vagy 2)
 - „C” szivattyú (1 vagy 2)
- Szivattyúméret (35 cm³ vagy 70 cm³)
 - A harmadik komponensanyag aránya határozza meg a szivattyúméretet. Az 1-nél kisebb arány esetében 35 köbcéntiméteres szivattyú, 1-nél nagyobb arány esetén 70 köbcéntiméteres szivattyú használatos.
- Az egyes szivattyúkba bevezetett anyagok (gyanta, katalizátor, hígító vagy festék)
 - 1. szivattyú (A, B vagy C anyag) – Rendszerint a gyantaanyagot kezeli, és ennek a legmagasabb a térfogataránya.
 - 2. szivattyú (A, B vagy C anyag) – Rendszerint a katalizátoranyagot kezeli, térfogataránya pedig alacsonyabb.
 - 3. szivattyú (A, B vagy C anyag Rendszerint hígítószer (oldószer, vizet, aktivátoranyagot vagy segédanyagot) kezel, és nagyon különböző térfogatarányokat képviselhet.
 - 4. szivattyú – Rendszerint egy kijelölt színt vagy negyedik komponenst kezel.
- Színek/anyagok száma az egyes szivattyúknál
 - Az „A” szivattyú szín-/anyagszelepeinek száma
 - A „B” szivattyú szín-/anyagszelepeinek száma
 - A „C” szivattyú szín-/anyagszelepeinek száma
 - A 4. szivattyú színeinek száma (ha használatban van)

2. lépés: A keverékelosztó-összeállítások meghatározása

- Falra szerelt 3K keverők (kézi vagy automatikus rendszer)
 - Mindhárom anyag összekeverése ugyanabban a 3K falra szerelt keverőben történik.
- 2K keverők; először A-t és B-t (vagy A-t és C-t) keverik össze, majd az A+B keveréket C-hez (vagy az A+C keveréket B-hez), mielőtt a szórópisztolyhoz vezetnék azokat. Egyes anyagokat csak felhasználhatósági idő nélkül lehet összekeverni, így csak a második elosztó átöblítésére lehet szükség. (A kézi alkalmazások használhatnak övre szerelt és falra szerelt kivitelt egyaránt.) Az automatikus alkalmazások képesek szintekre bontott, 2K falra szerelt keverőket használni.)

- Az A és a B anyag összekeverése az első, majd a C hozzáadása következik (vízbázisú anyagok).
- Az A és a C anyag összekeverése az első, majd a B hozzáadása következik (gyanta oldószercsökkentése viszkozitásshabályozás céljából).
- A keverékelosztó helye az anyag kémijától, a felhasználhatósági időtől, a komponensek viszkozitásától, valamint anyagátmosási/hulladékkepzési megfontolásoktól függ.

3. lépés: A PD3K készülék helyének meghatározása a permetszóró fülkében

- Tartalmazza az adagolóberendezést, a színanyagkészleteket és a keverékelosztókat.
- Vegye figyelembe a vezetékek útvonalát, majd határozza meg a vezetékvezetés egyes szakaszainak kiépítéséhez szükséges tömlőhosszakat.

4. lépés: A vezeték méretek kiszámítása

- Határozza meg az egyes komponensek áramlási sebességét a szórópisztoly áramlási sebessége és a folyadékkeverési arányok alapján.
- Számítsa ki az első elosztóig jelentkező nyomáscsökkenést minden egyes komponensre vonatkozóan. Válassza meg úgy a vezeték méreteket, hogy az egyes komponensek nyomáscsökkenés-értéke a lehető legközelebb legyen egymáshoz.
 - Nyomáscsökkenés = (állandó × viszkozitás × áramlási sebesség × távolság)/ID⁴
 - állandó = 0,000273
 - viszkozitás = CPS
 - áramlási sebesség = GPM
 - távolság = láb
 - ID⁴ = a tömlő belső átmérőjének 4. hatványa
- Becsülje meg az első fázis anyagának viszkozitását az egyes anyagok viszkozitásának és a komponensarányoknak a figyelembe vételével.
- Számítsa ki a nyomáscsökkenést a második fázis elosztójához futó vezetékben. Vegye bele az első tömlőnél jelentkező veszteséget, valamint az első és a második elosztó közti keverőnél és tömlőnél fellépő veszteséget is.
- Számítsa ki a végtermékként összekevert anyag nyomáscsökkenését a második elosztó és a szórópisztoly közötti vezetékben.

Az optimális vezeték méretezés csökkenti az általános szórási nyomást, és minimalizálja a jelentősebb átmeneti – az áramlási sebesség változásából fakadó – hatásokat.

A rendszer konfigurálása

1/4" (6 mm) belső átmérőjű tömlőköteg

Válasszon tömlőköteget a következő táblázatból. Mindig Graco tömlőket használjon.

Felhordás	Tömlőcsomag cikkszáma	Hosszúság	Anyag és leírása	Maximális üzemi folyadéknnyomás
Alacsony nyomású, hagyományos, levegős szórás	24T140	25 láb (7,6 m)	Nejlon (A oldali és oldószer, mindkettő fehér illetve áttetsző, az oldószer-tömlő fekete szalaggal megjelölt), Moisture Guard (B oldali, piros), levegőtömlő	225 psi (1.6 MPa, 16 Bar)
	24T141	50 láb (15,2 m)		
Alacsony nyomású, elektrosztatikus, levegős szórás*	24T138	25 láb (7,6 m)	Nejlon (A oldali és oldószer, mindkettő fehér illetve áttetsző, az oldószer-tömlő fekete szalaggal megjelölt), Moisture Guard (B oldali, piros), földelt levegőtömlő (balmenetes)	225 psi (1.6 MPa, 16 Bar)
	24T139	50 láb (15,2 m)		
Nagy nyomású, hagyományos, levegőrásegítéses szórás	24T247	25 láb (7,6 m)	Nejlon (A oldali és oldószer, mindkettő kék, az oldószer-tömlő fekete szalaggal megjelölt), Moisture Guard (B oldali, piros), levegőtömlő	2000 psi (13,8 MPa, 138 bar)
	25A524**			
	24T248 25A525**			
Nagy nyomású, elektrosztatikus, levegőrásegítéses szórás*	24T245	25 láb (7,6 m)	Nejlon (A oldali és oldószer, mindkettő kék, az oldószer-tömlő fekete szalaggal megjelölt), Moisture Guard (B oldali, piros), földelt levegőtömlő (balmenetes)	2000 psi (13,8 MPa, 138 bar)
	25A522**			
	24T246 25A523**			

* Ha a meglévő elektrosztatikus levegőtömlőhöz gyorscsatlakozót kíván használni, tekintse meg a következő ábrát: [Gyorscsatlakozó készlet elektrosztatikus levegőtömlőhöz, 24S004, page 41.](#)

** Rendelkezik PTFE és SST katalizátor tömlőkkel a savas felhasználáshoz.

3/8" (10 mm) belső átmérőjű folyadéktömlők

Ha az adott alkalmazáshoz 3/8 hüvelykes (10 mm-es) folyadéktömlőre van szüksége, rendeljen az alábbiak közül, és cserélje ki a tömlőcsomag 1/4 hüvelykes tömlőjét. Mindig Graco tömlőket használjon.

Felhordás	Tömlő cikkszáma	Hosszúság	Anyag-	Maximális üzemi folyadéknnyomás
Alacsony nyomású levegős szórás	24T763	7,6 m	Nejlon	200 psi (1.4 MPa; 13.8 bar)
	24T764	15,2 m		

Rugalmas folyadéktömlők

Válasszon rugalmas folyadéktömlőt a következő táblázatból. Mindig Graco tömlőket használjon.

Felhordás	Tömlő cikkszáma	Tömlő belső átmérője	Hosszúság	Anyag-	Maximális üzemi folyadéknnyomás
Alacsony nyomás	24N641	3 mm	1,8 m	Nejlon	3200 psi (22 MPa, 220 bar)
	24N305	6 mm	1,8 m	Nejlon	225 psi (1.6 MPa, 16 Bar)
Nagynyomású	24N641	3 mm	1,8 m	Nejlon	3200 psi (22 MPa, 220 bar)
	24N348	6 mm	1,8 m	PTFE	3000 psi (20.7 MPa, 207 bar)

3. Keverőrendszer kiválasztása

A rendszer vagy övre vagy falra erősített keverékelosztós kialakításban működhet. A PD3K+ rendszer több elosztót is használhat, amelyek lehetnek különféle típusúak is, és/vagy használhat

falra rögzíthető, háromcsatlakozós elosztót is. Övre szerelhető elosztót kizárólag az utolsó keverési lépéshez lehet használni, ugyanis felhasználói beavatkozást igényel a permetszórás és az átfolyás közti váltáshoz.

3a. Keverés övre erősített keverékelosztóval

Az alábbi keverékelosztó-készletek állnak rendelkezésre. A keverékelosztók a festést végző személy övére vannak erősítve, így a

keverés a szórás helyén valósulhat meg. További információkért lásd a 3A2801-es útmutatót.

Keverékelosztó	Leírás	Maximális üzemi folyadéknymomás
24R991	Alacsony nyomású keverékelosztó	300 psi (2,1 MPa, 21 bar)
24R992	Nagy nyomású keverékelosztó	1500 psi (10,5 MPa, 105 bar)
24T273	Nagy nyomású keverékelosztó savakkal kompatibilis anyagokhoz	1500 psi (10,5 MPa, 105 bar)

3b. Falra szerelt távoli keverőelosztó

Az alábbi távoli keverékelosztó-készletek állnak rendelkezésre. A keverőelosztókat falra lehet rögzíteni a veszélyes területen, így a keverés helye közel lehet a permetszórás helyéhez.

További részletekért olvassa el a „Színváltás” és a „Távvezérelt keverékelosztó készletek” útmutatót a következő helyen: [Kapcsolódó gépkönyvek, page 2](#).

Keverékelosztó	Megnevezés	Maximális üzemi folyadéknymomás
25D543	Kis nyomású távoli keverékelosztó	300 psi (2,1 MPa, 21 bar)
25D605	Nagy nyomású távoli keverékelosztó	1500 psi (10,5 MPa, 105 bar)
26C288	Háromcsatlakozós, kis nyomású távoli keverékelosztó	300 psi (2.1 MPa, 21 bar)

MEGJEGYZÉS: Ilyen konfiguráció esetén egy második oldószér áramláskapcsoló-készletet (24T787) is külön be kell szerezni és fel kell szerelni. A Dual Panel rendszer két oldószér-áram-váltó készletet kíván. A PD3K+ rendszerhez egy további áramláskapcsoló-készletre van szükség a „C” és a „D” komponenshez, ha van ilyen.

MEGJEGYZÉS: A 26C288 elosztó kizárólag a ProMix PD3K+ rendszerhez használatos. További áramláskapcsoló-készletekre (24T787) lehet szükség a telepítendő egyéb összetevőkhöz.

Rendszer	A részét képező oldószér-áram-kapcsolók száma	Elosztó kiválasztása	Kiegészítő oldószér-áramkapcsoló-készlet (24T787) szükséges
ProMix PD MCx000	1	Övre szerelt	NINCS
		Falra szerelt	1
ProMix Dual Mix MCx002	2 (keverőegységenként egy)	Övre szerelt	NINCS
		Falra szerelt	2 (keverőegységenként egy)
PD3K kiegészítő készlet 26C416	1	Övre szerelt és falra szerelt	1
		(2) Falra szerelt	
		Háromcsatlakozós	

4. Szórópisztoly kiválasztása

Szórópisztolyok

Válasszon egy szórópisztolyt az alábbi táblázatból.

Felhasználási terület	Pisztoly típusa	Pisztoly útmutatójának száma	Maximális üzemi folyadéknymomás
Hagyományos levegős szórás	AirPro	312414	300 psi (2,1 MPa, 21 bar)
Elektrosztatikus levegős szórás	Pro Xp	3A2494	100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
Hagyományos segédlevegős szórás	G15	3A0149	1500 psi (10,5 MPa, 105 bar)
Elektrosztatikus segédlevegős szórás	Pro Xp AA	3A2495	3000 psi (21 MPa, 210 bar)

5. Szín- és katalizátorváltó vezérlőkészletek kiválasztása

Az alábbi táblázatok segítségével válassza ki az adott felhasználási terület igényeinek megfelelő szín-/katalizátorváltás-szabályozó modulkészleteket. A készletekben egy vezérlőmodul található mágnesszelepekkel. További részletekért olvassa el a „Színváltó készletek”, a „Színváltás” és a „Távvezérelt keverékelosztó” útmutatót a következő helyen: [Kapcsolódó gépkönyvek, page 2](#).

MEGJEGYZÉS: Minden szín-/katalizátorváltó vezérlőmodult csak a veszélyes helyszíneken

kívül szabad felszerelni. Ha az adott alkalmazás megköveteli a távoli színváltást, és a vezérlőmodulokat veszélyes helyszínen kell felszerelni. Korábbi, IS által jóváhagyott vezérlőmodulok részletes leírását megtalálja a „Színváltás” és a „Távvezérelt keverékelosztó készletek” útmutatóban a következő helyen: [Kapcsolódó gépkönyvek, page 2](#).

Table 1 Szín-/katalizátorváltás-vezérlő készletek (300 psi [2,068 MPa, 20,68 bar])

Készlet cikkszám	Készlet leírása
25D328	Vezérlőegység 4 mágnesszeleppel
25D329	Vezérlőegység 5 mágnesszeleppel
25D474	Vezérlőegység 6 mágnesszeleppel
25D475	Vezérlőegység 7 mágnesszeleppel
25D476	Vezérlőegység 8 mágnesszeleppel
25D477	Vezérlőegység 9 mágnesszeleppel
25D478	Vezérlőegység 10 mágnesszeleppel
25D479	Vezérlőegység 11 mágnesszeleppel

Készlet cikkszám	Készlet leírása
25D480	Vezérlőegység 12 mágnesszeleppel
25D481	Vezérlőegység 13 mágnesszeleppel
25D482	Vezérlőegység 14 mágnesszeleppel
25D483	Vezérlőegység 15 mágnesszeleppel
25D484	Vezérlőegység 16 mágnesszeleppel
25D485	Vezérlőegység 17 mágnesszeleppel
25D486	Vezérlőegység 18 mágnesszeleppel

6. Szín- és katalizátorváltó elosztókészletek kiválasztása

Az alábbi táblázatok segítségével válassza ki az adott felhasználási terület igényeinek megfelelő szín-/katalizátorváltás-szabályozó elosztókészleteket. A készletekben egy elosztó

található, valamint szelepek. További részletekért olvassa el a „Színváltó készletek”, a „Színváltás” és a „Távvezérelt keverékelosztó” útmutatót a következő helyen: [Kapcsolódó gépkönyvek, page 2](#).

Table 1 Kis nyomású szín-/katalizátorváltó elosztó

Készlet cikkszám	Készlet leírása
Kis nyomású szivattyúk, keringtetés nélküli készletek	
24Y936	2 szelepes elosztó
24Y938	3 szelepes elosztó
24Y940	4 szelepes elosztó
24Y942	5 szelepes elosztó
24Y944	6 szelepes elosztó
24Y946	7 szelepes elosztó
24Y948	8 szelepes elosztó
24Y950	9 szelepes elosztó
24Y952	10 szelepes elosztó
26A272	11 szelepes elosztó
26A274	12 szelepes elosztó
26A286	13 szelepes elosztó
26A276	14 szelepes elosztó
26A278	15 szelepes elosztó
26A280	16 szelepes elosztó
26A282	17 szelepes elosztó
26A284	18 szelepes elosztó

Készlet cikkszám	Készlet leírása
Alacsony nyomású keringtető készletek	
24Y937	2 szelepes elosztó
24Y939	3 szelepes elosztó
24Y941	4 szelepes elosztó
24Y943	5 szelepes elosztó
24Y945	6 szelepes elosztó
24Y947	7 szelepes elosztó
24Y949	8 szelepes elosztó
24Y951	9 szelepes elosztó
24Y953	10 szelepes elosztó
26A273	11 szelepes elosztó
26A275	12 szelepes elosztó
25A605	13 szelepes elosztó
26A277	14 szelepes elosztó
26A279	15 szelepes elosztó
26A281	16 szelepes elosztó
26A283	17 szelepes elosztó
26A285	18 szelepes elosztó

Table 2 Nagy nyomású szín-/katalizátorváltó elosztó

Készlet cikkszáma	Készlet leírása
Nagy nyomású szivattyúk, keringtetés nélküli készletek	
24T647	2 szelepes elosztó
24T648	3 szelepes elosztó
24T649	4 szelepes elosztó
24T650	5 szelepes elosztó
24T651	6 szelepes elosztó
24T652	7 szelepes elosztó
24T653	8 szelepes elosztó
24T654	9 szelepes elosztó
24T655	10 szelepes elosztó
24T656	11 szelepes elosztó
24T657	12 szelepes elosztó
24T658	13 szelepes elosztó
24T659	14 szelepes elosztó
24T660	15 szelepes elosztó
24T661	16 szelepes elosztó
24T662	17 szelepes elosztó
24T663	18 szelepes elosztó
Nagy nyomású, savakkal kompatibilis, keringtetés nélküli készletek	
24X360	2 szelepes elosztó

Készlet cikkszáma	Készlet leírása
24U182	3 szelepes elosztó
24U183	4 szelepes elosztó
Nagy nyomású keringtető készletek	
24T677	2 szelepes elosztó
24T678	3 szelepes elosztó
24T679	4 szelepes elosztó
24T680	5 szelepes elosztó
24T681	6 szelepes elosztó
24T682	7 szelepes elosztó
24T683	8 szelepes elosztó
24T684	9 szelepes elosztó
24T685	10 szelepes elosztó
24T686	11 szelepes elosztó
24T687	12 szelepes elosztó
24T688	13 szelepes elosztó
24T689	14 szelepes elosztó
24T690	15 szelepes elosztó
24T691	16 szelepes elosztó
24T692	17 szelepes elosztó
24T693	18 szelepes elosztó

7. Szivattyúbővítő készletek kiválasztása

MEGJEGYZÉS: Erre nincsen szükség olyan Savas rendszereknél, amelyek csak egyetlen katalizátort használnak, vagy olyan Kettős panel rendszereknél, amelyek már tartalmaznak 4 szivattyút.

A következő táblázat azokat a készleteket tartalmazza, amelyekkel egy harmadik vagy negyedik szivattyú építhető a rendszerbe. Minden készlethez tartozik egy szivattyú, egy szivattyúvezérlő modul, szolenoid, váz, rögzítőkonzol és kábelezés. További információkért lásd a szivattyúbővítő készlet 332456-os útmutatóját.

Készlet cikkszáma	Készlet leírása
Alacsony nyomású szivattyúk (300 psi [2,068 MPa; 20,68 bar])	
24R968	Alacsony nyomású, 70 cm ³ -es szivattyú a gyantához
24R970	Alacsony nyomású, 35 cm ³ -es szivattyú a katalizátorhoz
Nagy nyomású szivattyúk (1500 psi [10,34 MPa; 103,4 bar])	
24R969	Nagy nyomású, 70 cm ³ -es szivattyú a gyantához
24R971	Nagy nyomású, 35 cm ³ -es szivattyú a katalizátorhoz
26A048	Nagy nyomású, 35 cm ³ -es szivattyú a katalizátorhoz és savhoz

8. Kommunikációs módszer kiválasztása

Az alábbi táblázat alapján válassza ki az adott rendszer követelményeinek megfelelő készlete(ke)t.

Készlet cikkszáma	Készlet leírása
24T805	AWI készlet PD2K típushoz
15V337	AWI modul

MEGJEGYZÉST: Az AWI jelenleg nem érhető el Dual Panel rendszerekhez.

9. Kiegészítő szerszámkészlet

A következő készletben különféle szerszámok találhatóak a PD2K rendszer karbantartásához és javításához.

Készlet cikkszáma	Készlet leírása
25D980	PD2K karbantartási szerszámkészlet

10. Bővítőkészlet

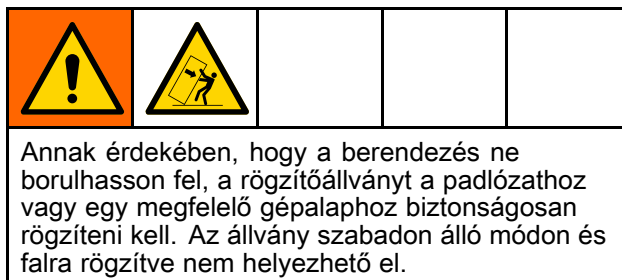
A következő készletben szoftver, valamint alkatrészek találhatóak ProMix PD2K rendszer PD3K+ rendszerré fejlesztéséhez.

Készlet cikkszáma	Készlet leírása
26C416	PD3K+ bővítési készlet

Általános információ

- A zárójelekben lévő referenciaszámok és -betűk az ábrákon lévő feliratokra vonatkoznak.
- Győződjön meg róla, hogy minden tartozék megfelelő méretű és megfelel a rendszer nyomásértékeinek.
- A képernyők festékek és oldószerek elleni védelmére átlátszó műanyag védőlapokat (10-es csomagban) lehet megvásárolni. Ezek a védőlapok a kijelzőmodulhoz 197902-es cikkszámmal, a fülkevezérlőhöz 15M483-as cikkszámmal rendelhetők. Szükség esetén a képernyőt száraz ruhával tisztítsa.

Elhelyezés



A PD2K alapberendezés rögzítése:

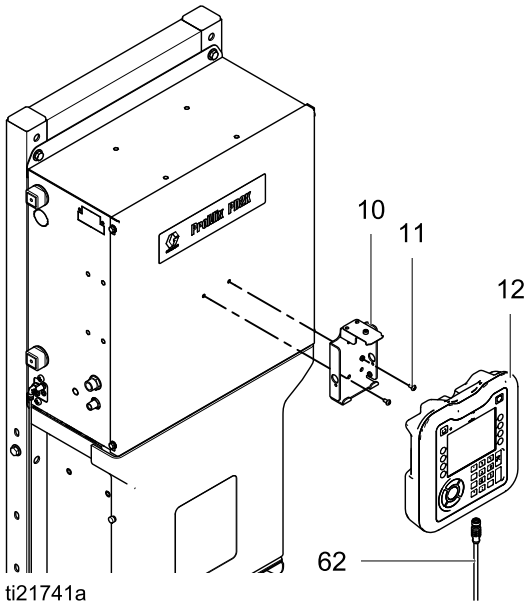
- A PD2K berendezés veszélytelen környezetbe telepíthető.
- Győződjön meg róla, hogy a rögzítési felület és a rögzítőelemek elbírnák-e a berendezés, a folyadék és a tömlők súlyát, valamint az üzemeltetés során fellépő terhelést.
- Ne szerelje a falra.
- A berendezés felborulásának megakadályozása érdekében rögzítse az állványt a padlóhoz 1/2 hüvelyk (13 mm) átmérőjű csavarokkal úgy, hogy azok legalább 152 mm mélyen a padlóban legyenek. Lásd: [Méretek, page 59](#).
- A berendezés minden oldalán annyi helynek kell lennie, amennyi a telepítéshez, a kezelői hozzáféréshez, a karbantartáshoz és a levegőkeringéshez szükséges. A berendezés hátoldalán található ventilátorok számára legalább 152 mm távolságot kell tartani a legközelebbi felülettől, hogy a megfelelő levegőkeringés biztosítható legyen.

A fülkevezérlő rögzítése:

A fülkevezérlőt a veszélyes környezetbe, a kezelő számára könnyen hozzáférhető és jól látható helyre kell helyezni. Lásd: [A fülkevezérlő telepítése, page 31](#).

A kijelzőmodul telepítése

1. A mellékelt csavarokkal (11) rögzítse fel a kijelzőmodul (12) tartókonzolját (10) a vezérlődoboz elejére vagy a falra, tetszés szerint.
2. Pattintsa a kijelzőmodult a konzolba.

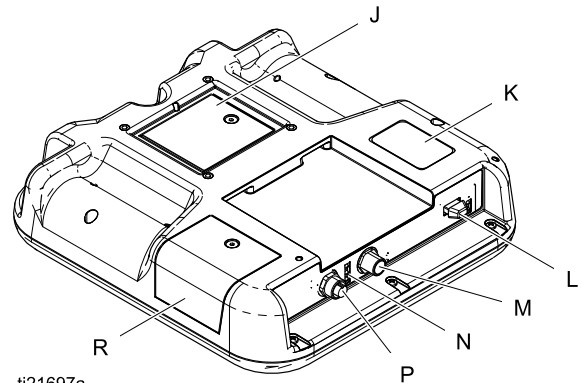


ti21741a

Figure 13 A kijelzőmodul telepítése

3. Az 1,5 m hosszú CAN kábel (tartozék) egyik végét csatlakoztassa a kijelzőmodulhoz (M). A kábel másik vége gyárilag a folyadékvezérlő modulhoz van csatlakoztatva.

MEGJEGYZÉS: A változó hosszúságú kábelek listáját lásd: [Elektromos kapcsolási rajz, page 46](#). A teljes rendszerhez felhasznált vezetékek összhossza nem haladhatja meg a 45 m-t.



ti21697a

Figure 14 A kijelzőmodul csatlakozóaljzatai

Alkatrész	Leírás
J	Akkumulátorfedél
K	Típus száma
L	USB port
M	CAN kábel csatlakozása
N	A kijelzőmodul állapotjelző LED-jei
P	Kiegészítő kábel csatlakozása
R	A token fedőlapja

Bővítszoftver ProMix PD3K+ rendszerhez

Ha ProMix PD rendszerét PD3K+ rendszerré fejleszti, a szoftvert is frissítenie kell a rendszer indításakor. A PD3K+ szoftver fekete tokenen érkezik a 26C416 fejlesztőkészlettel (lásd: [10. Bővítőkészlet, page 27](#)).

A PD3K+ fejlesztőtoken telepítése

1. Kapcsolja le a PD2K berendezés főkapcsolóját.
2. Vegye le a token nyílásának fedőlapját.

Figure 15 A token nyílás fedőlapjának eltávolítása

3. Illessze a részbe a token (T), és határozottan nyomja be.

MEGJEGYZÉS: A token bármilyen irányban behelyezhető.


Figure 16 A token behelyezése

4. Kapcsolja vissza a főkapcsolót. Amíg az új firmware (belső vezérlőprogram) teljesen be nem töltődik, a piros jelzőfény (L) villog.
5. Vegye ki a token (T).
6. Helyezze vissza a token nyílásának fedőlapját.

A fülkevezérlő telepítése

1. A mellékelt csavarokkal (S) rögzítse fel a fülkevezérlő (13) tartókonzoltját (10) a falra. Csatlakoztasson egy földelővezetéket (G) az egyik földelőcsavarhoz. Csatlakoztassa a földelővezeték másik végét egy valódi földeléshez.

MEGJEGYZÉS: A kettős panelrendszer két Booth vezérlőmodullal rendelkezik, az egyik a keverőegységhez. Ezeket a címkéket a hátsó címkével azonosíthatjuk, amely azokat „1” vagy

„2” jelzéssel jelöli .

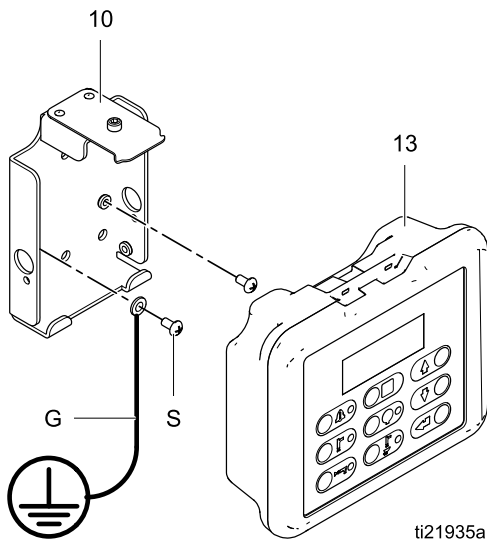


Figure 17 A fülkevezérlő tartókonzoltjának földelése

2. Pattintsa a fülkevezérlőt a konzolba.
3. A 15,2 m-es gyűjtősikramentes CAN kábel (163) használatával csatlakoztassa a fülkevezérlőt az elektromos vezérlődobozban lévő leválasztó panelhez.

MEGJEGYZÉS: A változó hosszúságú kábelek listáját lásd: [Elektromos kapcsolási rajz, page 46](#). A veszélyes környezetben használt vezetékek összhossza nem haladhatja meg a 36 m-t. A teljes rendszerhez felhasznált vezetékek összhossza nem haladhatja meg a 45 m-t.

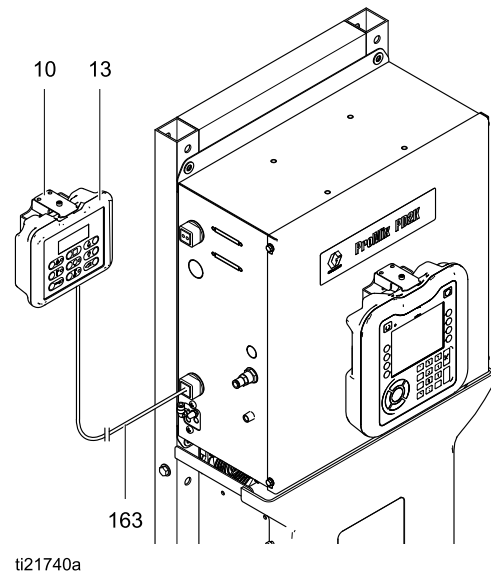


Figure 18 A fülkevezérlő telepítése

Levegőbemenet

Levegőszükséglet

- **A sűrített levegő nyomása:** 85–100 psi (0,6–0,7 MPa; 6,0–7,0 bar).
- **Légtömítők:** használjon a rendszerhez megfelelően méretezett, földelt légtömítőket.



A beszorult levegő a szivattyú vagy az adagoló szelep hirtelen lökését idézheti elő, amely a kifröccsenő folyadék vagy a mozgó alkatrészek következtében súlyos sérüléseket okozhat. Használjon lecsapoló típusú elzárószelepeket.

- **Légszabályozó és lecsapoló elzárószelep:** minden légvezeték és folyadékellátó berendezés közé be kell építeni. Építsen be egy kiegészítő, a visszaáramlást megakadályozó elzárószelepet minden légvezetékre szerelt tartozék elé, hogy a javításhoz el lehessen őket különíteni.

<p>Amennyiben elektrosztatikus Graco pisztolyt használ, a tűz és robbanás kockázatának csökkentése érdekében a porlasztás és a pisztolyba történő légbefúvás leállítására szolgáló elzárószelepet a pisztoly légvezetékébe kell építeni. Az elektrosztatikus alkalmazásokhoz való légelzárószelepekkel kapcsolatos információkért keresse fel Graco forgalmazóját.</p>				

- **Légvezeték szűrő számára a rendszer vezérlő levegőjének:** használjon mellékelt 17M842 levegőszabályozót, hogy tiszta és száraz levegőt biztosítson a rendszer vezérlő mágnesszelepeihez..
- **Légvezeték szűrő porlasztó levegő :** az olaj és a víz lépellátó rendszerből történő kiszűrésére, valamint a festékszennyeződés és a szolenoidok eltömődésének megakadályozására.

A levegőszűrésre vonatkozó követelményeket lásd a [Műszaki adatok](#), page 60 c. részben.

Levegőcsatlakozások

1. Húzzon meg a rendszeren minden lég- és folyadékvezeték-kapcsolatot, mivel azok a szállítás közben kilazulhattak.
2. Csatlakoztassa a fő légellátó-vezetékét a fő légszabályozó / szűrő 17M842. Csatlakoztassa a fő légellátó-vezetékét a fő levegőbemenetre (136). Ez a légvezeték látja el a szolenoidokat, szelepeket és a szivattyúkat. Ne használja ezt a vezetékét a pisztoly porlasztólevegőjének biztosítására.
3. Csatlakoztasson egy **önálló, tiszta** légellátó vezetékét a légáramkapcsoló levegőbemenetéhez (159a). Ez a továbbítja a pisztolyhoz a porlasztáshoz szükséges levegőt. A légáramkapcsoló érzékeli a pisztolyhoz áramló levegőt, és jelez a vezérlónek, ha a pisztoly ravaszát meghúzták.

MEGJEGYZÉS: A Kettős panel rendszereknél a pisztolyok porlasztólevegője a Levegővezérlés modulnál van csatlakoztatva (lásd 3A4497 kézikönyv).

MEGJEGYZÉS: A Graco által gyártott tömlőcsomag használata esetén a légtömlő 1,2 m (4 láb) hosszú végét a porlasztólevegő kimenetéhez (159c) míg a 2,1 m (7 láb) hosszú végét a pisztolyhoz kell csatlakoztatni. Ha a rendszerhez egynél több pisztoly tartozik (például minden színhez külön pisztoly), a porlasztólevegő kimenetét (159c) minden pisztolyhoz el kell ágaztatni. A könnyebb karbantarthatóság érdekében szereljen be egy-egy golyósszelepet a légvezetékek T-csatlakozásaihoz.

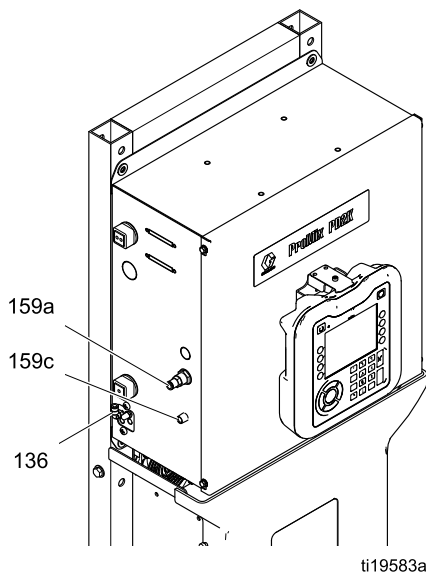


Figure 19 Porlasztólevegő csatlakoztatása

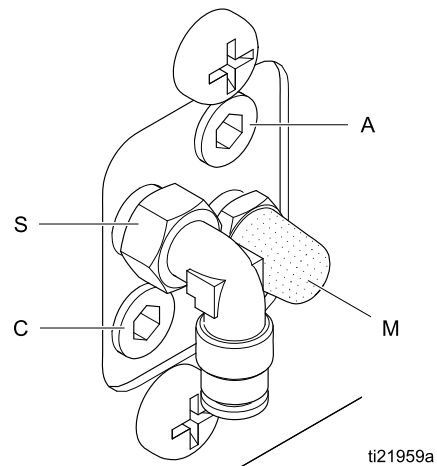


Figure 20 Levegőelosztó csatlakozásai
Gomb

Csatlakozás	Leírás
A	Levegő beömlő nyílás
C	Pisztolyöblítő doboz/elzárható levegőkimenet (bedugva) /Oldószerkimenet-elzáró 2 (kettős panelek)
M	Hangtompító
S	Oldószerkimenet-elzáró

Folyadékellátás

Folyadékszükséglet



- A berendezésben keletkező, különböző sérülések, például injektálás miatti bőrsérülés okozására képes túlnyomás vagy törés kockázatának elkerülése érdekében ne lépje túl a legalacsonyabb értékre bejegyzett alkatrész esetében érvényes nyomásra vonatkozó előírásokat. A berendezésre vonatkozó maximális üzemi nyomást keresse az azonosítócímkén.
- A sérülések kockázatának csökkentésére (beleértve a nagynyomású folyadéksugár által okozott sérüléseket is) minden folyadékellátó vezeték és a keverékelosztó közé elzárószelepet kell beépíteni. Karbantartás és szervizelés alatt is használja a szelepeket a folyadék elzárására.

A modellek sűrített levegős (300 psi) vagy segédlevegős (1500 psi) rendszerek működtetésére is alkalmasak akár 800 cm³/perc kapacitással (az anyagok viszkozitásától függően).

- Folyadékellátó hidroforok, adagolószivattyúk vagy cirkulációs rendszerek is használhatók a rendszer folyadékkal való ellátásához.

- Az anyagok továbbítása az eredeti tartályukból vagy egy központi festékcirkulációs vezetékből is lehetséges.
- Szereljen be egy minimum 100 mesh sűrűségű folyadékszűrőt és egy leeresztőszelepet a folyadékellátó vezetékbe.

MEGJEGYZÉS: A folyadékellátás során nem lehet nagy nyomásingadozás, amely általában akkor alakul ki, amikor a szivattyú dugattyúja átfordul. Olvassa le a mérőn (P) látható nyomásértéket. A tápnyomásnak a lehető legközelebb kell lennie az alap nyomásértékhez:

- Alacsony nyomású rendszerek esetén az alapértékhez képest ± 100 psi (0,7 MPa; 7 bar).
MEGJEGYZÉS: Alacsony nyomású rendszerek esetén a tápnyomás értékét a rendszer üzemi permetezési nyomásához viszonyítva annak az 1/2 – 2/3 közötti értékére javasolt beállítani.
- Nagy nyomású rendszerek esetén az alapértékhez képest ± 300 psi (2,1 MPa; 21 bar).

Szükség esetén építsen be nyomásszabályozót vagy egy kiegyenlítőtartályt a szivattyú folyadékbejövőire az ingadozás csökkentésére. További információkért forduljon Graco márkakereskedőjéhez.

Egyszínes rendszer csatlakozásai

MEGJEGYZÉS: A bemeneti és kimeneti elosztók visszacsapószelepeit (J, L) minden szivattyúnál biztosítjuk.

1. Csatlakoztassa a színellátó vezetékét a szivattyú folyadék bemeneti csatlakozójához (S).
2. Csatlakoztassa a kimenő színvezetékét a szivattyú folyadék kimeneti csatlakozójához (R).
3. Végezze el ugyanezt a katalizátor felőli oldalon is.

MEGJEGYZÉS: Izocianát alapú katalizátorok esetén a rendszer folyadékellátásához, illetve a szivattyú és a keverékelosztó közötti vezetékéhez nedvességálló tömlőket kell használni.

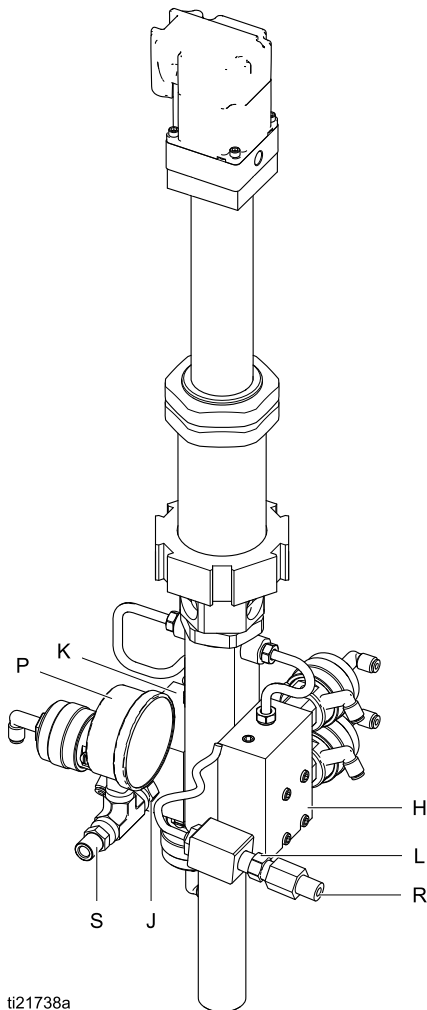


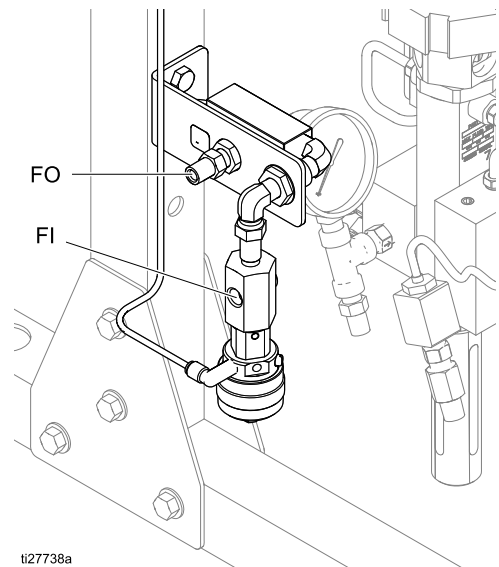
Figure 21 A szivattyú bemeneti és kimeneti csatlakozásai

A színváltáshoz szükséges csatlakozások

A kiegészítő tartozékként kapható színváltó készlet beépítésekor a folyadékcsatlakozásokat a 332455-ös kézikönyv utasításai szerint alakítsa ki.

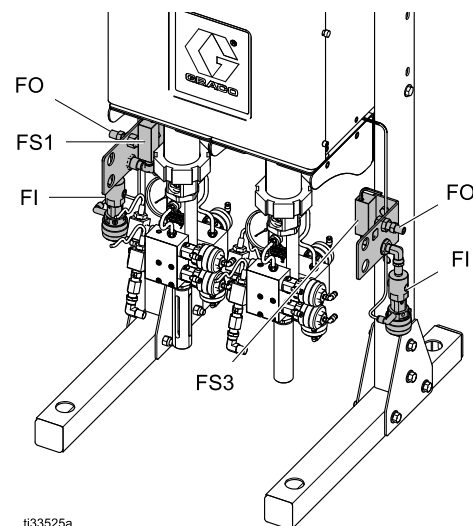
Oldószer csatlakozások

1. Csatlakoztassa az oldószerbiztosító vezetékét az elzárószelep folyadék bemeneti csatlakozójához (FI).
2. Csatlakoztassa a kimenő oldószervezetékét az oldószer áramláskapcsolójának folyadék kimeneti csatlakozójához (FO).



Kétpaneles rendszerekhez

A kétpaneles rendszerekben két áramláskapcsoló (FS1 és FS3) található függőlegesen elrendezett bemeneti csőcsatlakozóval (FI) és kimeneti csőcsatlakozóval (FO) az ábrán látható módon. Az oldószeradagoló vezeték csatlakoztatásának eljárása ugyanaz, mint az előző lépéseknél, amelyet minden egyes áramláskapcsolónál (FS1 and FS3) végre kell hajtani.



PD3K+ rendszerekhez

Az övre szerelt elosztót alkalmazó PD3K+ rendszer oldószer-csatlakozásai ugyanazok, mint a PD2K rendszerénél ábrázoltak. Azonban az oldószeráram-kapcsoló kábelezését át kell helyezni az EFCM J6 csatlakozó 11-12-es érintkezőjéről az EFCM J6 csatlakozó 9-10-es érintkezőjére.

A falra szerelt elosztó oldószer-csatlakozásainál kövesse a PD2K automatikus rendszertelepítési útmutató (332458) „Oldószer-csatlakozások” részét.

A következő táblázat segítségével határozza meg az oldószeráram-kapcsoló kábeles csatlakozásait a PD3K+ rendszerekhez.

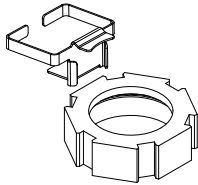
Oldószer 1. áramláskapcsolója: „A” komponens, távoli oldószer	EFCM J6 csatlakozóhely 11-12. érintkezője
Oldószer 2. áramláskapcsolója: „B” komponens, távoli oldószer	EFCM J7 csatlakozóhely 9-10. érintkezője
Oldószer 3. áramláskapcsolója: „C” komponens, távoli oldószer	EFCM J6 csatlakozóhely 7-8. érintkezője
Oldószer 4. áramláskapcsolója: Övre szerelt oldószer/D komponens, távoli oldószer	EFCM J6 csatlakozóhely 9-10. érintkezője

TSL-tartálykészlet

A tartály Throat Seal Liquid (TSL) tömítő folyadék vagy izocianát olaj tárolására szolgál. Ezek a folyadékok meggátolják azt, hogy a szivattyú garatai és az adagolószelepek mentén a gyanta vagy a katalizátor levegővel vagy nedvességgel érintkezzen. A PD2K adagolóberendezéshez két TSL-tartálykészlet tartozik, mindkét szivattyúhoz egy-egy. A tartályokból TSL-folyadék jut el a színszivattyú (70 cc) felső garatához, a katalizátorszivattyú (35 cc) felső és alsó garataihoz, illetve a szivattyúk négy adagolószelepéhez. Izocianát katalizátorok alkalmazása esetén a PD2K adagolóberendezésnek a katalizátor felőli oldalára erősített tartályból jut az izocianát olaj a katalizátorszivattyú (35 cc) felső és alsó garataihoz, illetve a katalizátorszivattyú négy adagolószelepéhez.

MEGJEGYZÉS: A TSL-folyadékot és az izocianát olajat külön kell rendelni. A TSL-folyadék rendelési száma: 206995, 1 quart (0,95 liter). Az izocianát olaj rendelési száma: 217374, 1 quart (0,48 liter).

1. Csúsztassa a készlethez tartozó rögzítőkonzolt a szivattyún lévő anya bármely oldalára.



MEGJEGYZÉS: Mielőtt felszerelné a tartályt, húzzon fekete filctollal egy vízszintes vonalat a tartály elülső oldalára, körülbelül félúton a tartály teteje és a fenéke között. Húzzon egy másik vízszintes vonalat is körülbelül 3 mm-rel (1/4 hüv.) az első fölé. Ha ezekre a vonalakra erős fénysugár vetül, akkor ezek a jelzések a TSL-tartály belsejéből is láthatók lesznek.

2. Helyezze a TSL-tartályt (73) a konzolra (73a).

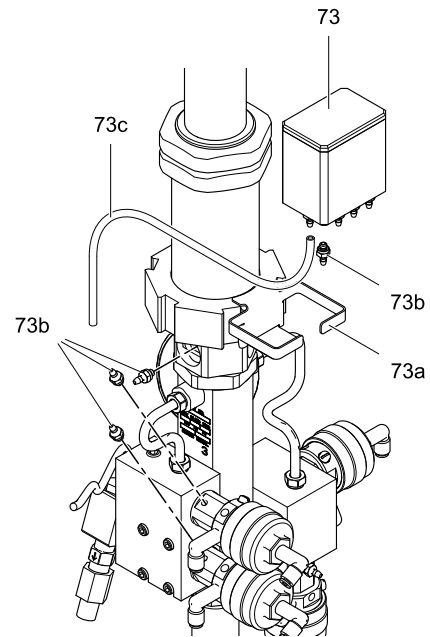
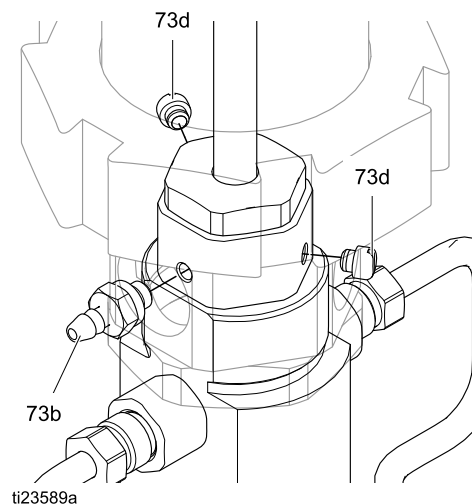


Figure 22 A TSL-tartálykészlet felszerelése

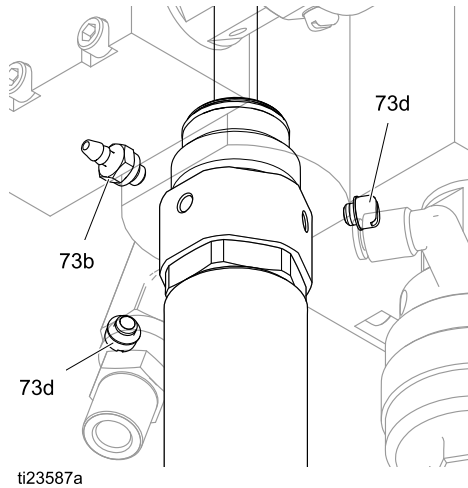
MEGJEGYZÉS: A felső szivattyúgaraton három nyílás található (ezek közül kettő be van dugva). Ahhoz, hogy a horgas csatlakozót (73b) a TSL-tartályhoz legközelebbi nyílásba tudja behelyezni, szükség esetén vegye ki és helyezze át egy másik nyílásba az egyik dugót (73d).

3. Ellenőrizze, hogy a bordás csatlakozón (73b) megfelelő helyen van-e a tömítőgyűrű. Használjon kis szilárdságú menetragasztót, és illessze a csatlakozót a felső garatba nyílásába. Bizonyosodjon meg arról, hogy a másik két nyílásba a dugók (73d) be vannak erősítve.



ti23589a

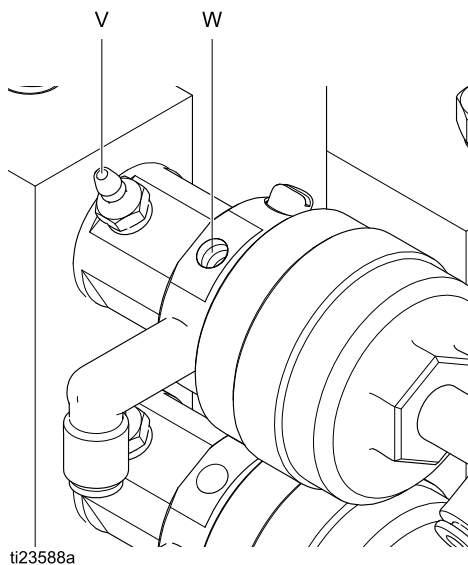
4. Ismétlje meg a műveletet az alsó garatnál is.



1. Az adagolószelepek kenésekor távolítsa el a dugót (73d) és a tömítőgyűrűt a TSL-tartályhoz legközelebbi szelepnilyásból (V).

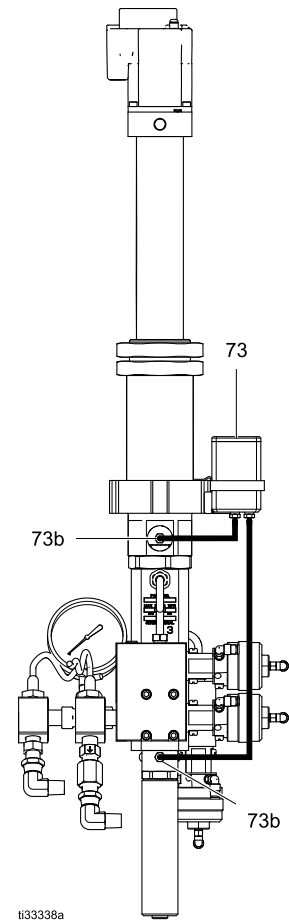
MEGJEGYZÉS: A felfelé néző szelepnilyáson dolgozzon. Ezzel lehetővé teszi a folyadéknak a szelepbe történő beáramlását, és ugyanakkor a levegőnek a szelepből történő kiáramlását. Ellenőrizze, hogy a bordás csatlakozón (73b) megfelelő helyen van-e a tömítőgyűrű. Használjon kis szilárdságú menetragasztót, és illessze a csatlakozót a szelepnilyásba (V).

MEGJEGYZÉS: Ügyeljen arra, hogy a szelepnilyást (V) ne tévessze össze a levegőnilyással (W).



MEGJEGYZÉS: Ha az adagolószelepeket nem keni, távolítsa el a használaton kívüli csatlakozókat (73b) a TSL-tartály (73) aljából. Használjon kis szilárdságú menetragasztót, és helyezze be a készlethez tartozó dugókat és tömítéseket.

2. Vágja a csövet (73c) a szükséges méretre. A TSL-tartály csatlakozóit kösse össze a szivattyún és a szelepeken lévő csatlakozókkal. A TSL-folyadék gravitációs úton jut a tartályból a szivattyúhoz és a szelepekhez; helyezze el úgy a csatlakozókat és a csöveket, hogy azok ne tudjanak megtörni, és ne gátolják a TSL-oidatnak a szelepbe történő szabad beáramlását illetve a levegő kijutását a szelepből.



3. A felhasznált gyanta és katalizátor anyagok esetén érvényes előírásoknak megfelelően töltsön fel a tartályt TSL-folyadékkal vagy izocianát olajjal az alsó vízszintes vonalig.

MEGJEGYZÉS: Ha a TSL-folyadék szivárog a szívszivattyú (70 cc) szára mentén, bizonyosodjon meg arról, hogy az alsó garatba az alsó U-gyűrű van behelyezve.

MEGJEGYZÉS: A TSL-tartályban lévő folyadék szintjét minden nap ellenőrizni kell. A folyadékszintnek hosszabb időn keresztül változatlanul kell maradnia. A TSL-tartály folyadékszintjének az emelkedése vagy esése olyan állapotra utalhat, amelynek kezelésére azonnali intézkedésre van szükség. Útmutatást a javítási kézikönyvben a hibaelhárítási lépéseknél talál.

Feltöltés izocianát olajjal

Izocianát katalizátorokkal elegyített poliuretán fedőanyagoknak a magas nedvességtartalmú környezetekben történő alkalmazása esetén a katalizátorszivattyú TSL-tartályát TSL-folyadék helyett izocianát olajjal javasolt feltölteni. Az izocianát olajnak köszönhetően egy olyan védőburkolat fog kialakulni, amely meggátolja azt, hogy a katalizátor a nedvességgel érintkezzen és ennek következtében megszilárduljon. Ha egy tartályt először tölt fel izocianát olajjal, akkor először ki kell engedni a levegőt a légellátó vezetékből.

MEGJEGYZÉS: Ha a TSL-tartályon ilyen jelölések nem találhatóak, akkor a feltöltés előtt jelölje meg a tartály elülső oldalának középvonalát illetve annak attól kissé feljebb eső részét egy-egy vízszintes vonallal.

A levegő kieresztése:

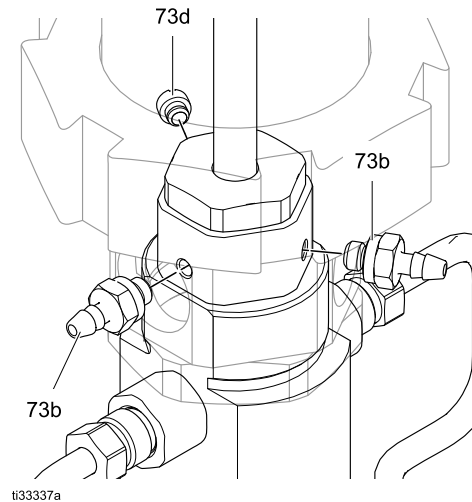
1. Töltse fel a katalizátorszivattyú TSL-tartályát az alsó vízszintes vonalig.
2. Vegye ki a felső garatból az egyik dugót (73d) majd hagyja, hogy a belső térben lévő levegő kiáramoljon és a légáramlás teljesen megszűnjön. Cserélje ki a dugót.
3. Ismétlje meg a második lépés műveleteit az alsó garatnál is.
4. Nedvszívó rongyok segítségével törölje le a dugaszolt lyukak mentén kifolyt izocianát olajat.
5. A TSL-tartályban lévő izocianát olajhoz töltsön hozzá addig, amíg a folyadék szintje el nem éri az alsó vízszintes vonalat.

Alternatív TSL-vezetékezés erőteljes reagens/nedvességre érzékeny ISO katalizátorok PD2K szivattyúihoz

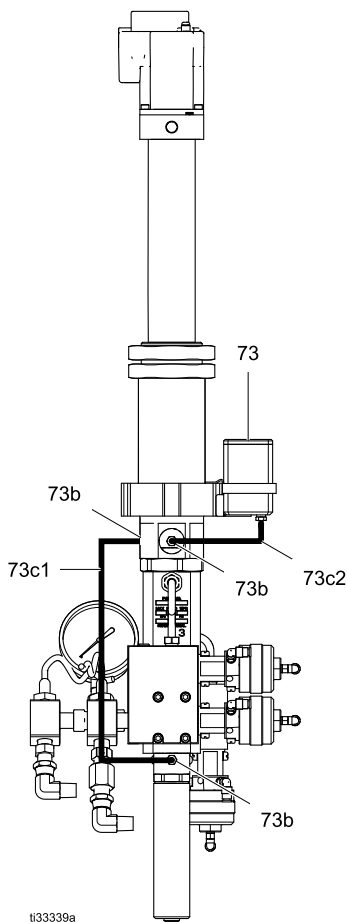
MEGJEGYZÉS: A Graco ezt az alternatív TSL (Throat Seal Liquid – garattömítő folyadékos) vezetékezést kizárólag katalizátorszivattyúk esetében javasolja megvalósítani, ugyanis a gyantaszivattyúk nyitott szárvédője nem mozdítja el a TSL-t.

A katalizátorszivattyú alternatív TSL-vezetékezése lehetővé teszi a TSL átáramlását a felső tömítésen és a csapágykazettán a szárvédő és az alsó szár elmozdulása segítségével. Ez az áramlás kimossa az izocianáttal és nedvességgel szennyezett TSL-t a garattérből, így megelőzi az izocianát és a nedvesség kristályképzési reakciója miatti felhalmozódást, valamint a szivattyútömítés, a tolószár és a csapágy károsodását.

1. Cserélje a dugaszt (73d) bordázott csőösszekötőre (73b) a szivattyú felső garatkazettájának második aljzatánál (csak egy legyen ledugózva). Ellenőrizze, hogy a bordás csatlakozón (73b) megfelelő helyen van-e a tömítőgyűrű. Használjon kis szilárdságú menetragasztót, és illessze a csatlakozót a felső garatkazetta nyílásába. Bizonyosodjon meg arról, hogy a harmadik aljzat le van dugózva (73d).



2. Csatlakoztassa a vezetékvezést (73c1) az alsó garatkazetta bordázott csőösszekötőjétől (73b) a felső garatkazetta valamelyik bordázott csőösszekötőjéhez (73b). * Csatlakoztassa a vezetékvezést (73c2) a felső garatkazettán található, másik bordázott csőösszekötőtől (73b) egy TSL-tartály csőcsatlakozójához.



* Nincs szükség további összekötőelemekre, sem vezetékekre az alternatív TSL-vezetékezéshez, ha a TSL (73) bordázott csőösszekötőjét (73b) és a garatkazetta második dugóját (73d) használja azok helyének felcserélésével.

További karbantartás és óvintézkedések

A TSL-tartályban lévő TSL folyadékot gyakrabban kell cserélni, ha az alternatív TSL-vezetékezés van használatban. Ez az előírás megakadályozza a szennyezett TSL felgyülemelését a tartályban, ami szennyezést okoz a folyadékvezetékben, továbbá megemelkedik a nyomás a TSL-csővekben a viszkozitás növekedése miatt. A TSL-cserék gyakoriságát több tényező is befolyásolja: A katalizátor reakciókészsége, a szivattyú környezetének hőmérséklete és páratartalma, valamint a tömítés elhasználódásának mértéke. Kihívást jelentő környezeti feltételek között a TSL cseréje akár hetente is időszzerű lehet.

A szivattyú élettartamát meghosszabbító, másik karbantartási eljárás: engedjen némi friss TSL-t a szárvédőbe a TSL cseréjekor. Ez a beleengedés biztosítja, hogy nem marad levegő a szárvédőben és a csapágykazettában, így kizárja a nedves levegővel való szennyeződést a TSL-csere folyamata alatt.

1. Távolítsa el, és alaposan tisztogassa meg a szárvédőt.
2. Töltse fel a szárvédőt friss TSL folyadékkal.
3. Helyezze a szárvédőt a szárra.
4. Töltse fel a tartályt, és hagyja, hogy a folyadék magától feltöltse a TSL-vezetéseket.
5. Csavarja vissza a védőelemet a szivattyúra, amikor a TSL elkezd túlsordulni a védőelemen.

FIGYELEM!

A szárvédő elmozdulási térfogatára (amely a felső kazetta csapágyazásán és bordázott csőösszekötőin halad át a szivattyú nagy ciklussebessége esetén), illetve a feltöltési és a színváltási folyamat folyadéknyomást hozhat létre a szivattyú alsó és felső kazettája közti TSL-vezetékben. Úgy vezesse és rögzítse a TSL-vezetéseket, hogy elkerülje a berendezés károsodását, ha a vezetékben szivárgás lép fel, vagy leválik a vezeték valamelyik bordázott csőcsatlakozásról.

FIGYELEM!

A TSL-vezetékek rugalmasak, átlátszóak és kompatibilisek a TSL anyaggal. Ezek a jellemzők jelentősen megkönnyítik a felszerelést, egyúttal lehetővé teszik a TSL állapotának vizuális ellenőrzését. A TSL-vezetékeket cserélni kell a folyadékinkompatibilitásból származó berendezéskárosodás megelőzése érdekében, ha a vezetékbe hosszabb időre katalizátoranyag jut szennyeződésként.

Oldószermérő tartozék

A 280555-ös oldószermérő-készlet telepítését lásd a 308778 sz. útmutatóban.

MEGJEGYZÉS: Az oldószermérőt az oldószerelzáró kapcsoló utáni vezetékszakra, a berendezés közelébe helyezze el.

Jelzőtorony (kiegészítő tartozék)

A 24K337 cikkszámú jelzőtoronykészlet telepítését lásd a 3A1906 sz. kézikönyvben.

Gyorscsatlakozó készlet elektrosztatikus levegőtömlőhöz, 24S004

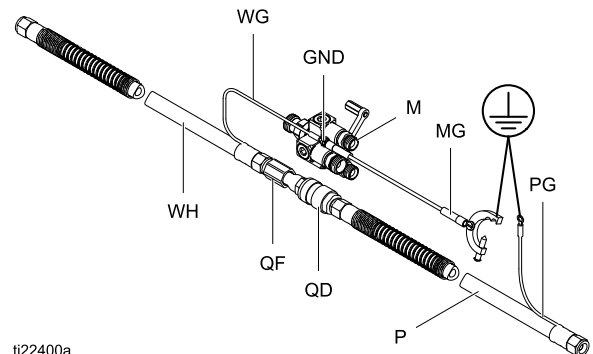
MEGJEGYZÉS: Ha a meglévő elektrosztatikus levegőtömlőhöz gyorscsatlakozót kíván használni, a 24S004 cikkszámú készletet kell megrendelnie. Rendelnie kell továbbá egy 24U059-es elektrosztatikus rugalmas légtömlőt is (1,8 m).

A készletet a következőképpen építse be.

1. Illessze a gyorscsatlakozót (QD) a meglévő elektrosztatikus levegőtömlőre (P). A gyorscsatlakozó egy 1/4"-es, npsm(m) szabványú, balmenetes csatlakozó.
2. Csavarja az adapter (QF) anyá végét a gyorscsatlakozóra (QD).
3. Csavarja a 24U059-es elektrosztatikus rugalmas légtömlőt (WH) az adapter (QF) apa végére.

MEGJEGYZÉS: Alakítsa ki a földelést az alábbiak szerint, biztosítva ezzel az elektrosztatikus rendszerben lévő levegőtömlők elektromos földelésének folytonosságát.




4. Kapcsolja a meglévő elektrosztatikus levegőtömlő (P) földelővezetékét (PG) valódi földelésre.
5. Kapcsolja a rugalmas tömlő földelővezetékét (WG) a keverékelosztó (M) zöld színű földelő kábelsarujához (GND). A keverékelosztó földelő kábelsarujától induló földelővezetékét (MG) kösse valódi földeléshez.



ti22400a

Figure 23 Gyorscsatlakozó készlet elektrosztatikus levegőtömlőhöz

Áramellátás

				
<p>A helytelenül csatlakoztatott vezetékek áramütést vagy más súlyos sérülést okozhatnak. Minden elektromos vezeték csatlakoztatását csak szakképzett villanyszerelő végezheti a helyi előírásoknak és szabványoknak megfelelően.</p>				

Elektromos követelmények

A festék, az oldószer és a forgalom okozta károsodások ellen helyezze védőcsőbe a szórófülkéhez vezető és a nagy forgalmú területeken futó vezetékeket.

A berendezés 50/60 Hz-es, 90–250 V váltóárammal, és maximum 7 A áramfelvétellel működik. A betápláló áramkört maximum 15 amperes megszakítóval kell védeni.

- A helyi elektromos hálózattal kompatibilis tápvezeték nem tartozék. A huzalvastagságnak 8–14 AWG minősítésűnek kell lennie.
- A betáplálás csatlakozója 22,4 mm (0,88 hüvelyk) átmérőjű. A csatlakozóhoz egy 4–9 mm-es kábelátmérő befogadására képes törésgátló is tartozik. Ettől eltérő méretű kábel használata esetén, a felhasználónak egy megfelelő méretű törésgátlót kell beépítenie.

Elektromos csatlakozások

Lásd: [Elektromos kapcsolási rajz, page 46.](#)

1. Ellenőrizze, hogy lekapcsolta-e az áramot a főpanelen. Nyissa ki a vezérlődoboz burkolatát.
2. Húzza át az elektromos vezetékeket a törésgátlón (S) keresztül.
3. Kösse be a vezetékeket (L, N, G) a sorkapocs (T) megfelelő csatlakozóiba az ábra alapján.
4. Húzza meg erősen a törésgátlón lévő anyát.
5. Csukja be a vezérlődobozt. Kapcsolja vissza az áramellátást.
6. Kövesse az itt leírt utasításokat: [Földelés, page 43.](#)

Vezetékezés jelmagyarázata

Vezeték	Leírás
L	Hálózati áramellátás
N	Nulla
G	Földelés

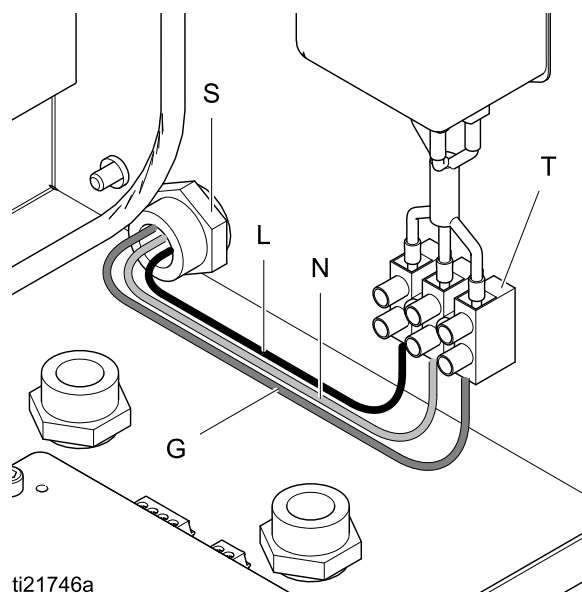


Figure 24 A vezérlődoboz elektromos csatlakozása

Földelés



Elektromos vezérlődoboz

Az elektromos vezérlődoboz két földelési ponttal rendelkezik. A földelést mindkét pontnál biztosítani kell.

- Csatlakoztassa a földelővezetékét (Y) az elektromos vezérlődobozon lévő földelőcsavarhoz. Kapcsolja a csipeszt valódi földelésre.
- A tápegység földelését a helyi jogszabályok szerint kell kialakítani. Csatlakoztassa a tápegység földelővezetékét az elektromos vezérlődoboz földelőkapcsához. Lásd: [Elektromos csatlakozások, page 42.](#)

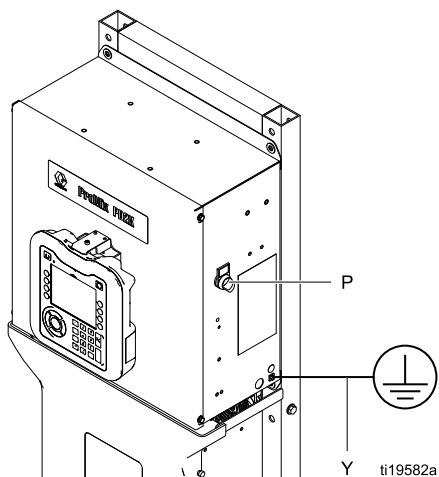


Figure 25 Földelőcsavar és főkapcsoló

Ellátó folyadéktároló

A vonatkozó helyi előírások szerint járjon el.

Fülkevezérlő

A fülkevezérlő földelése az elektromos vezérlődobozhoz történő gyújtószikramentes kábelcsatlakozásokon keresztül valósul meg.

A fülkevezérlő rögzítőkonzoljához csatlakoztasson egy különálló földelővezetékét. Lásd: [A fülkevezérlő telepítése, page 31.](#)

Színváltó modul

A színváltó modul földelővezetékét kösse valódi földeléshez.

A gyújtószikramentes színváltó modulok veszélyes környezetben helyezkednek el, és az itt található valódi földeléshez kell őket csatlakoztatni.

Adagolószivattyúk és nyomástartó edények

Csatlakoztasson valódi földelésről egy földelővezetékét és csipeszt a szivattyúkra vagy edényekre. Lásd a szivattyú vagy a nyomástartó edény kézikönyvét.

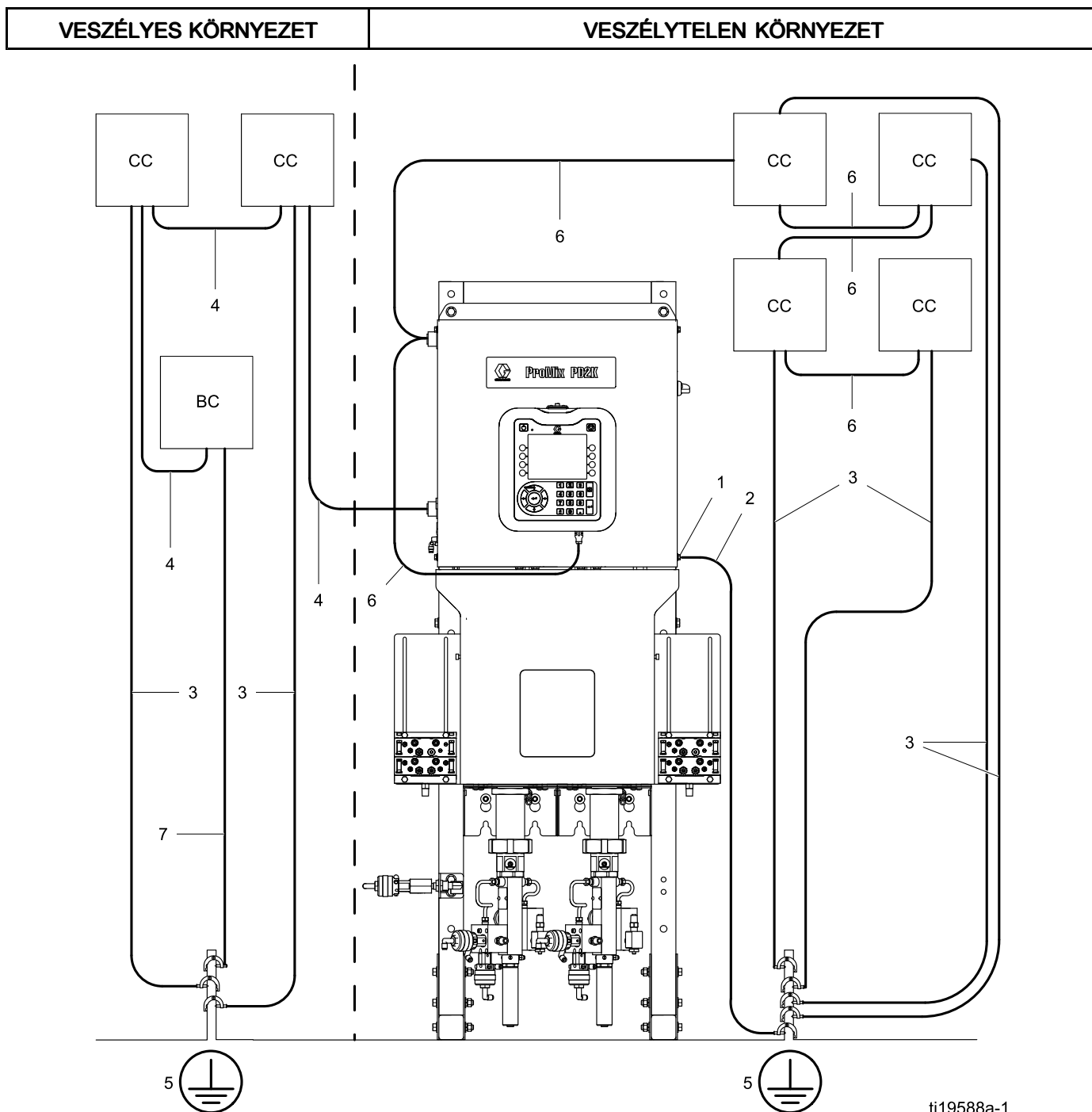
Levegő- és folyadéktömlők

Csak földelt tömlőt használjon.

Szórópisztoly

Kövesse a földelésre vonatkozó utasításokat a szórópisztoly kézikönyvében.

- **Nem elektrosztatikus:** Földelje a szórópisztolyt egy Graco által jóváhagyott földelésű folyadéktömlőhöz való csatlakozás révén.
- **Elektrosztatikus:** Földelje a szórópisztolyt egy Graco által jóváhagyott földelésű légelető tömlőhöz való csatlakozás révén. Kapcsolja a levegőtömlő földelővezetékét valódi földelésre.



ti19588a-1

Figure 26 A rendszer földelése

Jelmagyarázat

1	Elektromos vezérlődoboz földelőcsavarja
2	Elektromos vezérlődoboz földelővezetéke
3	Színváltó modul (CC) földelővezetékei
4	Gyújtószikramentes kábel
5	Valódi földelés – nézzen utána a helyi jogszabályok előírásainak.

6	Nem gyújtószikramentes kábel
7	Fülkevezérlő (BC) rögzítőkonzoljának földelőkábele

A szórt tárgy

A vonatkozó helyi előírások szerint járjon el.

Minden oldószert tartalmazó, öblítéshez használt vödör:

A vonatkozó helyi előírások szerint járjon el. Csak elektromosan vezető fém vödröt/tartályt használjon, amelyet földelt felületre helyezett. Tilos a vödröt/tárolót olyan szigetelő felületre (például papírra vagy kartonpapírra) helyezni, amely megszakítja a földelés folyamatosságát.

Az ellenállás ellenőrzése

				
A megfelelő földelés biztosításához az alkatrészek és a valódi földelés közötti ellenállásnak kötelezően 1 ohmnál kisebbnek kell lennie.				

Elektromos kapcsolási rajz

Standard modellek (MC1000, MC2000, MC3000, MC4000)

MEGJEGYZÉS: Az elektromos kapcsolási rajz a ProMix PD2K rendszer (MC1000, MC2000, MC3000 és MC4000) összes lehetséges vezetékkeálgazását ábrázolja. Egyes itt bemutatott alkatrészek nem tartozékaik az összes rendszernek.

MEGJEGYZÉS: A különböző kábelek listáját itt találja: [Opcionális kábelek és modulok, page 58.](#)

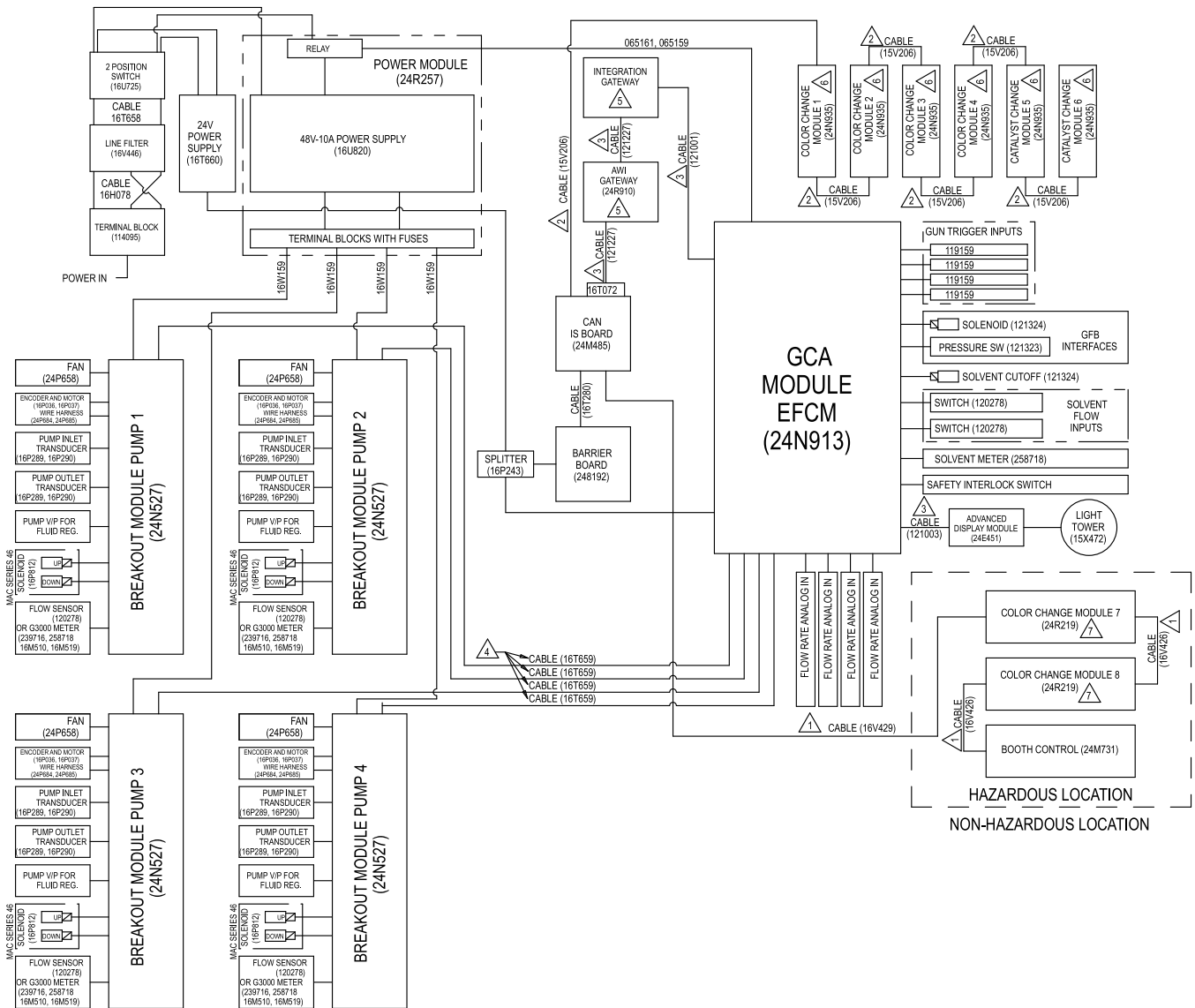


Figure 27 Elektromos kapcsolási rajz, 1. lap

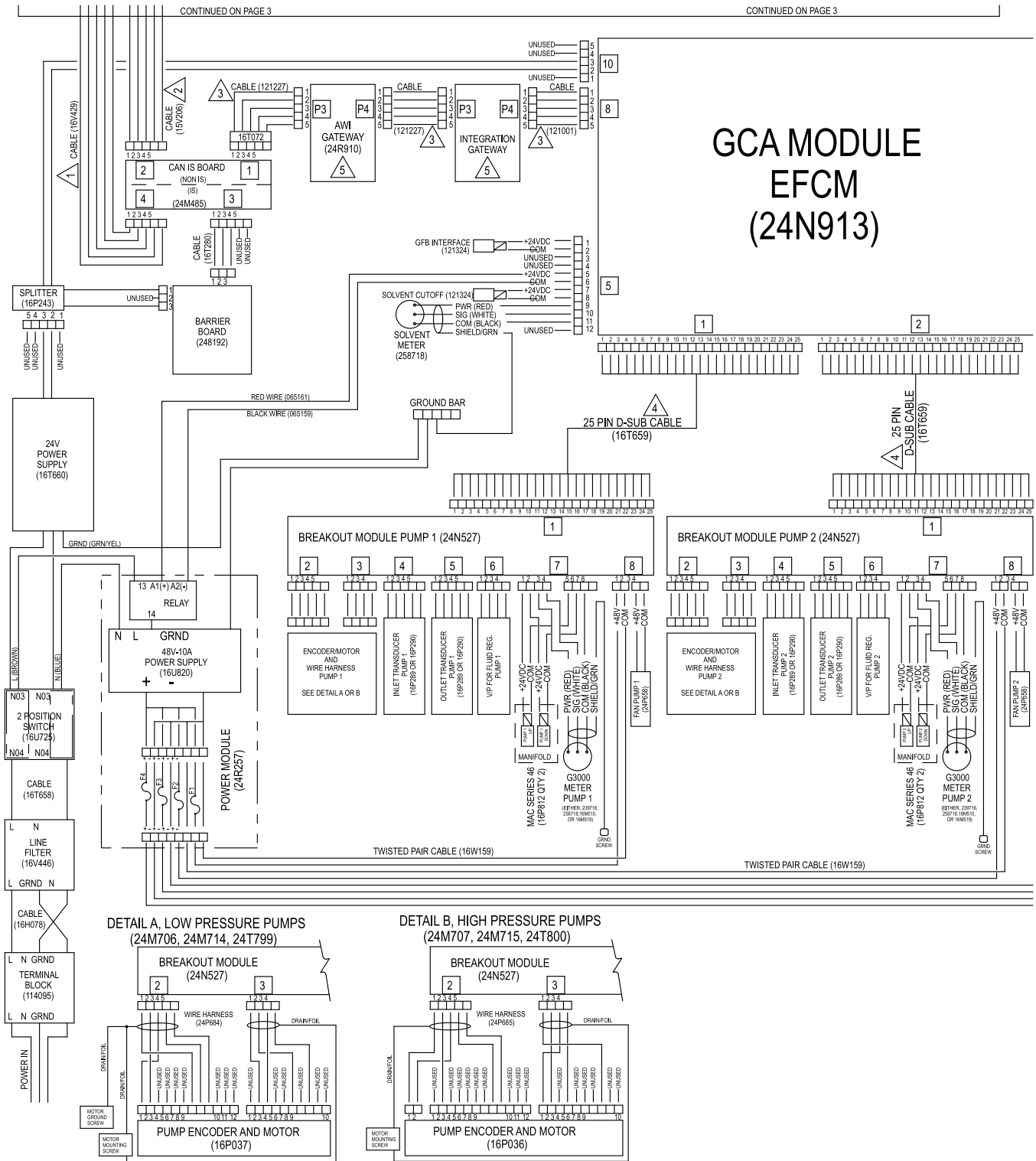


Figure 28 Elektromos kapcsolási rajz, 2. lap, 1. részlet

FOLYTATÁSA A KÖVETKEZŐ OLDALON

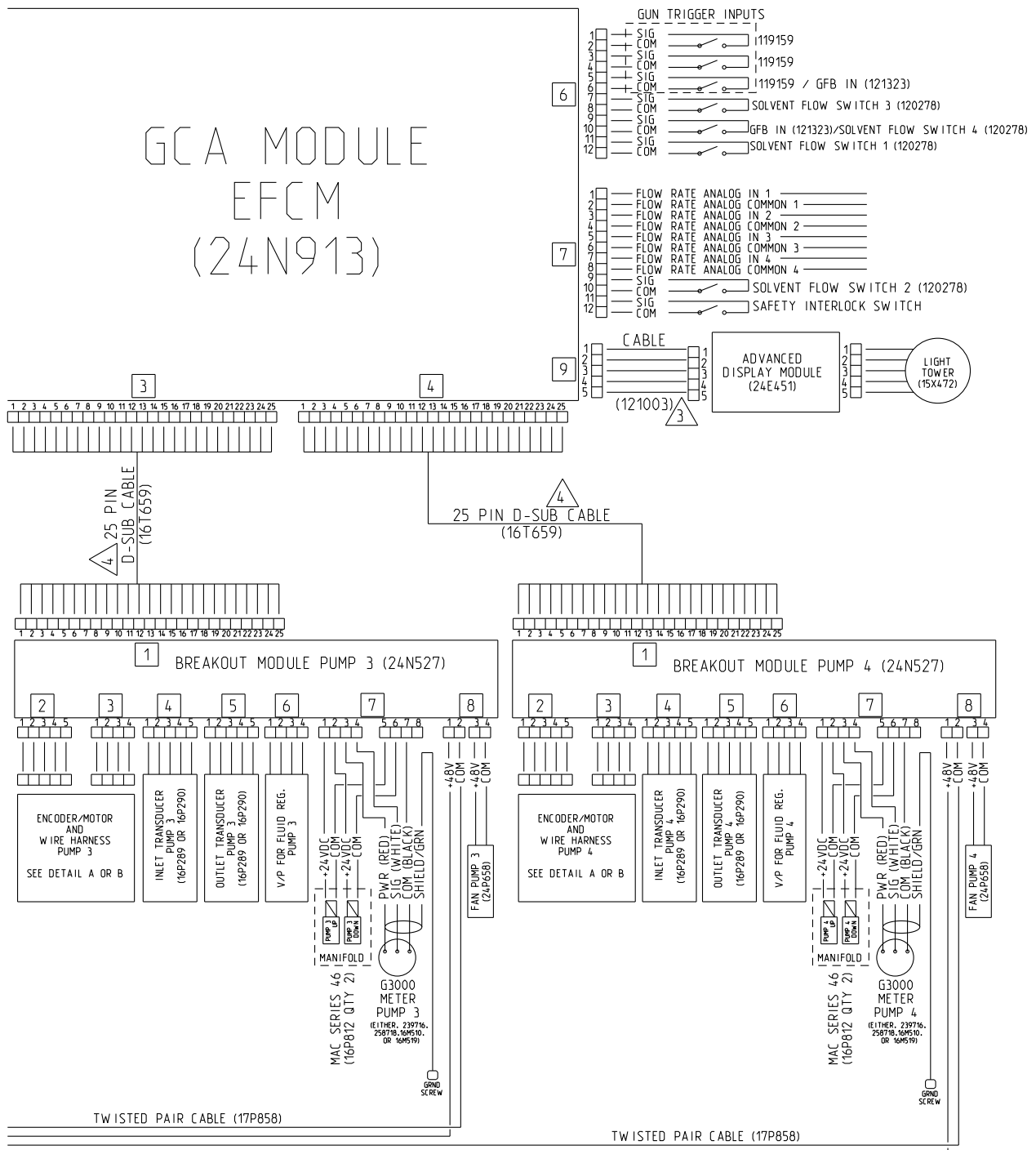


Figure 29 Elektromos kapcsolási rajz, 2. lap, 2. részlet

FOLYTATÁSA A KÖVETKEZŐ OLDALON

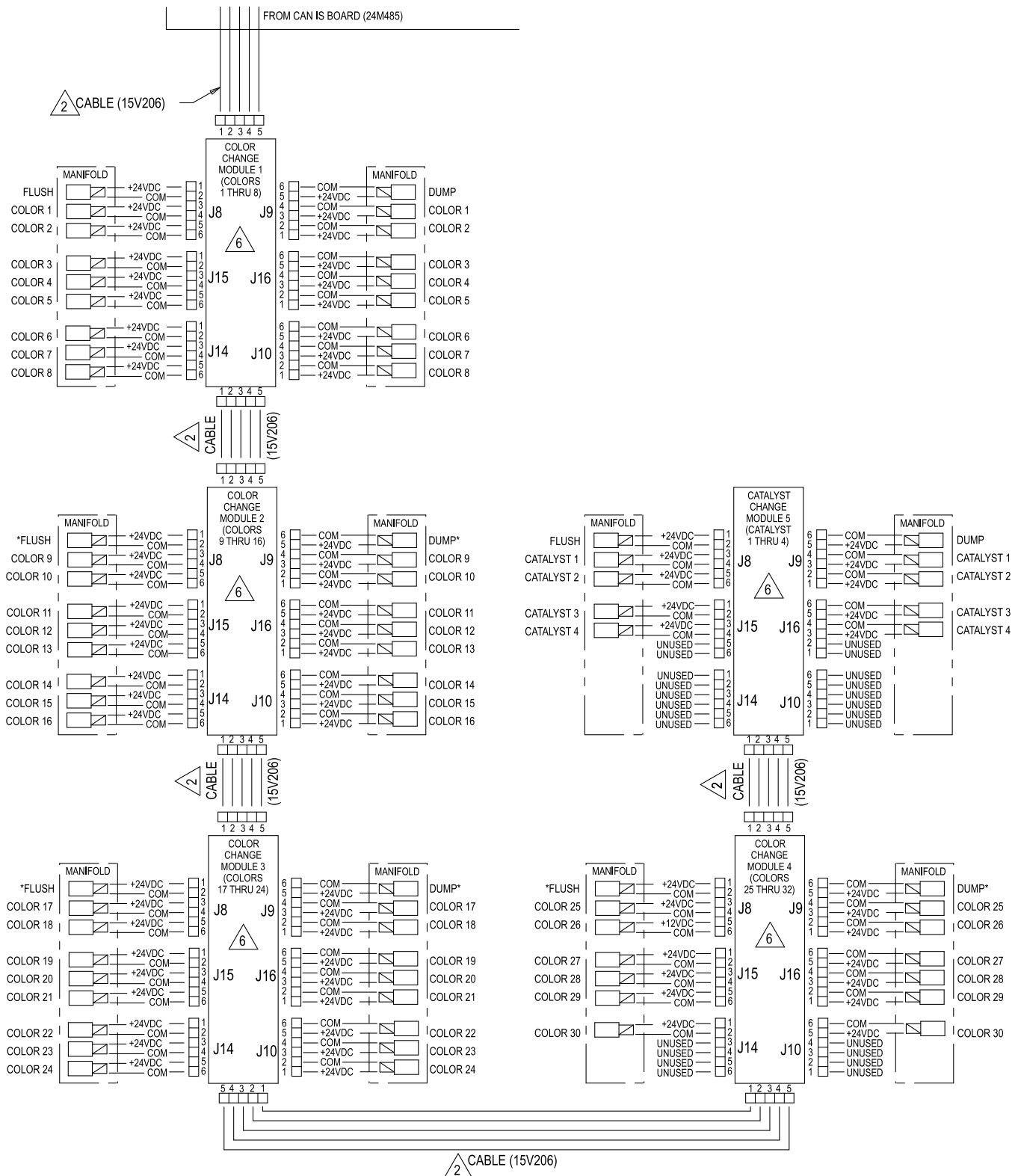
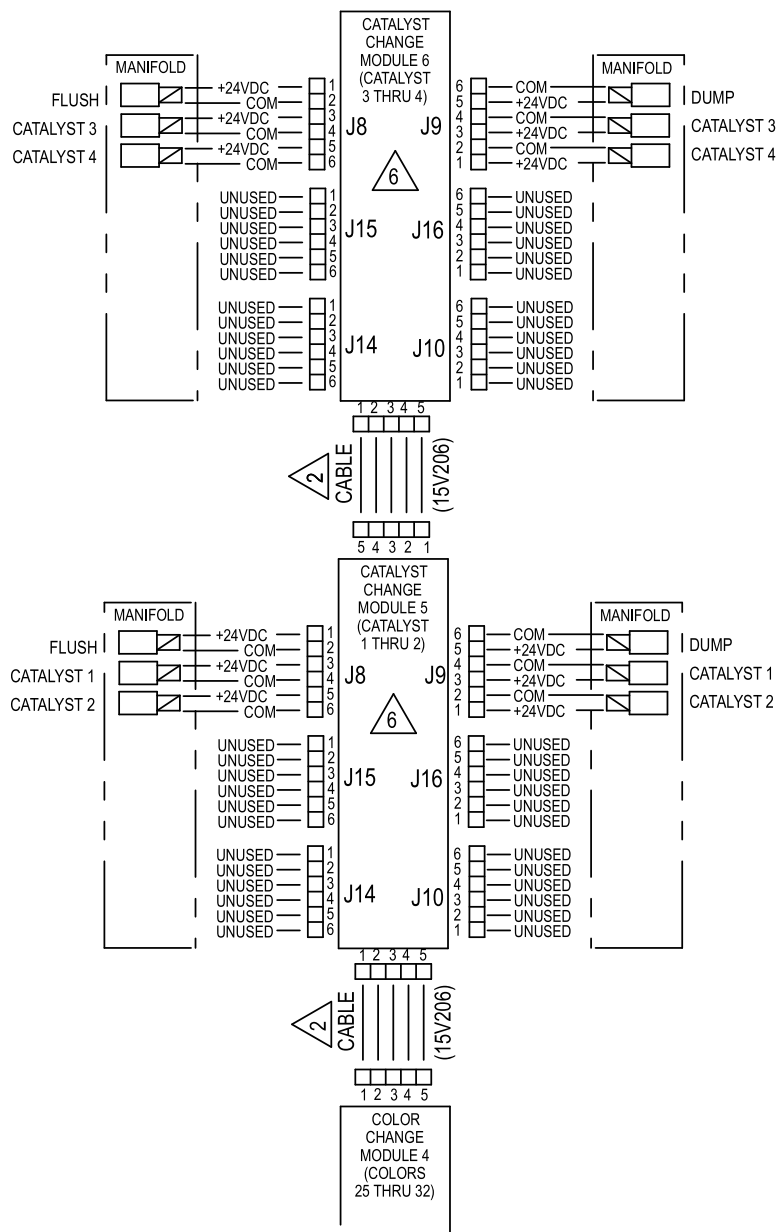


Figure 30 Elektromos kapcsolási rajz, 3. lap

* Bizonyos konfigurációk esetén előfordulhat, hogy a rendszer nem használja.

FOLYTATÁSA A KÖVETKEZŐ OLDALON



ALTERNATE CONFIGURATION FOR CATALYST CHANGE CONTROL

Figure 31 Elektromos kapcsolási rajz, 3. lap, alternatív konfiguráció a katalizátorváltó vezérléséhez

FOLYTATÁSA A KÖVETKEZŐ OLDALON

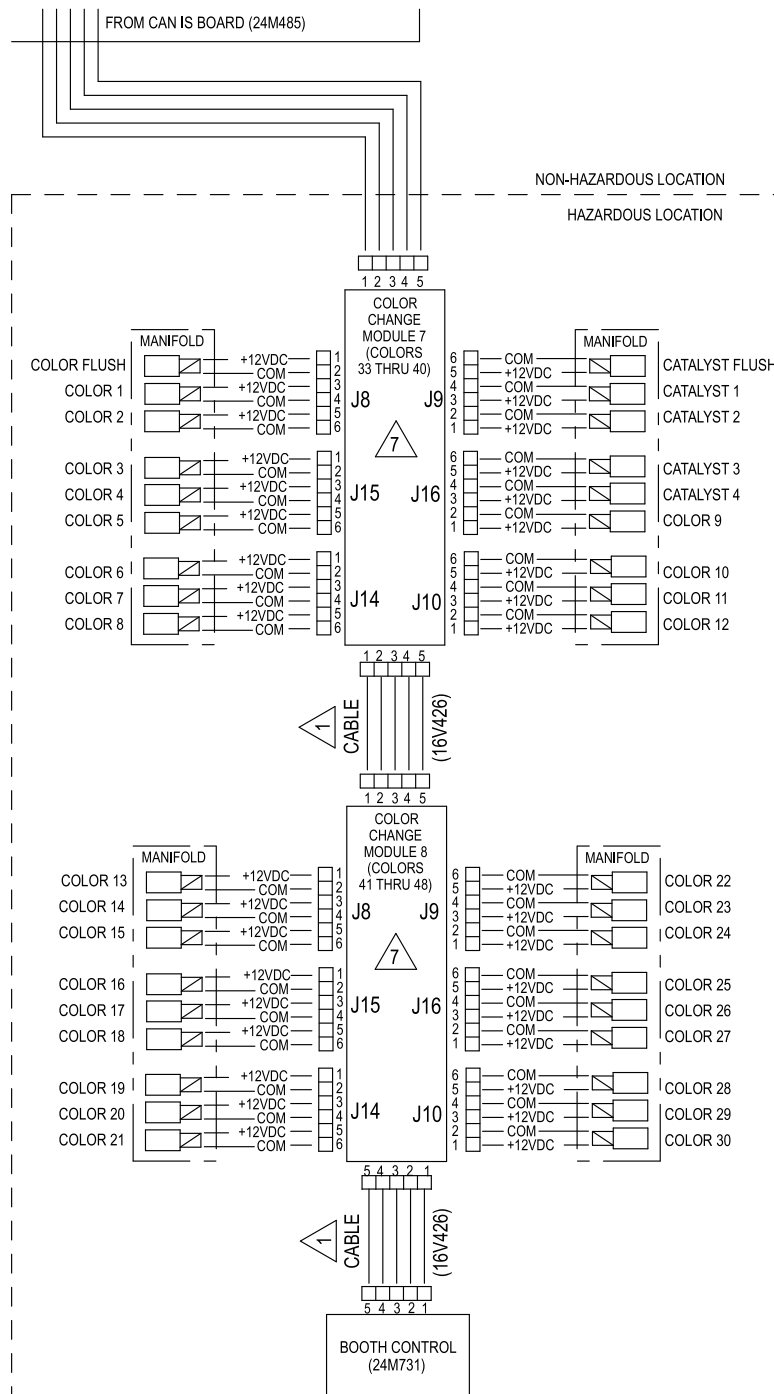


Figure 32 Elektromos kapcsolási rajz, 3. lap, veszélyes környezet

Kettős panelű modellek (MC1002, MC2002, MC4002)

MEGJEGYZÉS: Az elektromos kapcsolási rajz a ProMix PD2K rendszer (MC1002, MC2002, MC3002 és MC4002) összes lehetséges vezetékálgazását ábrázolja. Egyes itt bemutatott alkatrészek nem tartozékaik az összes rendszernek.

MEGJEGYZÉS: A különböző kábelek listáját itt találja: [Opcionális kábelek és modulok, page 58.](#)

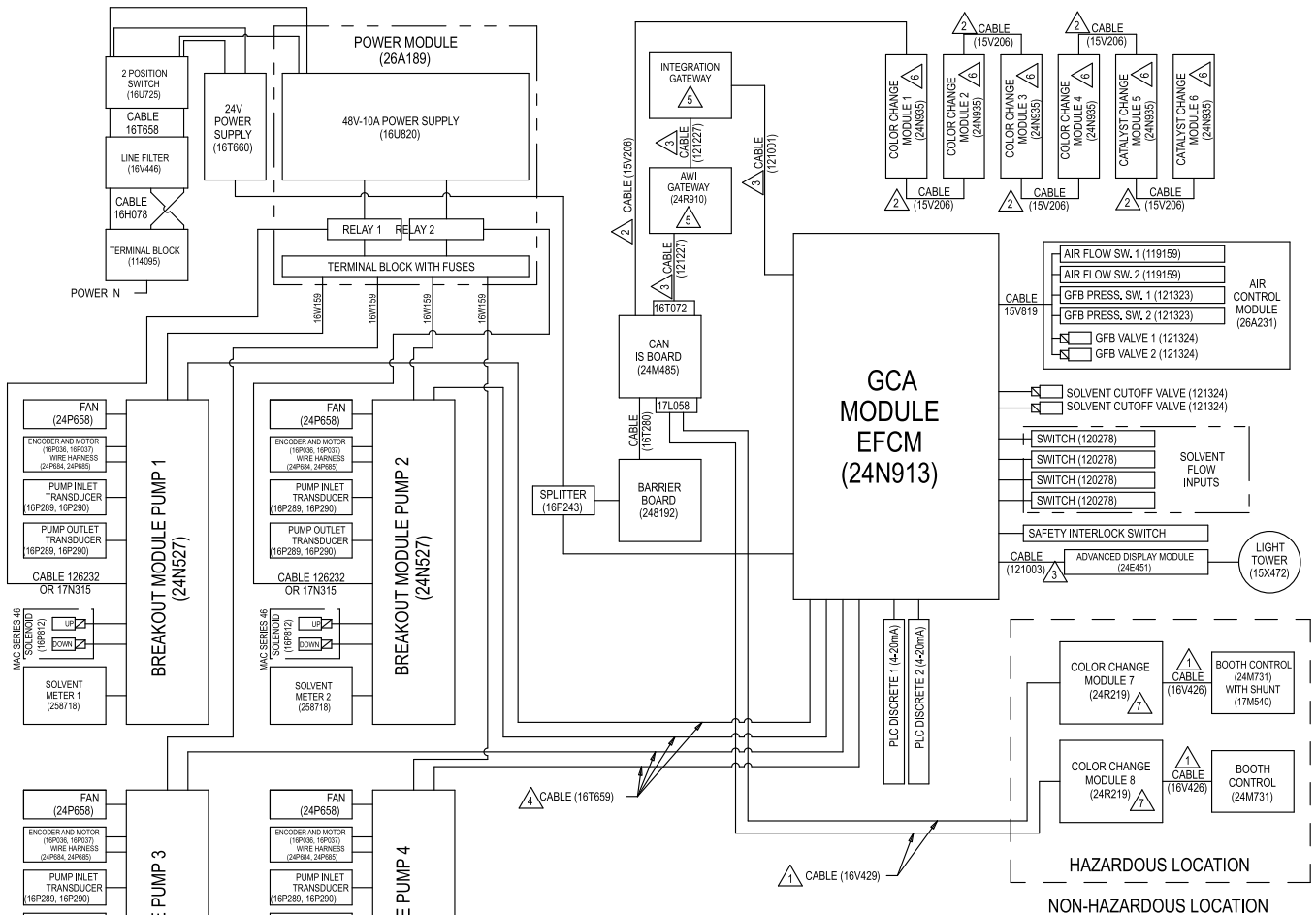


Figure 33 Elektromos kapcsolási rajz, 1. lap

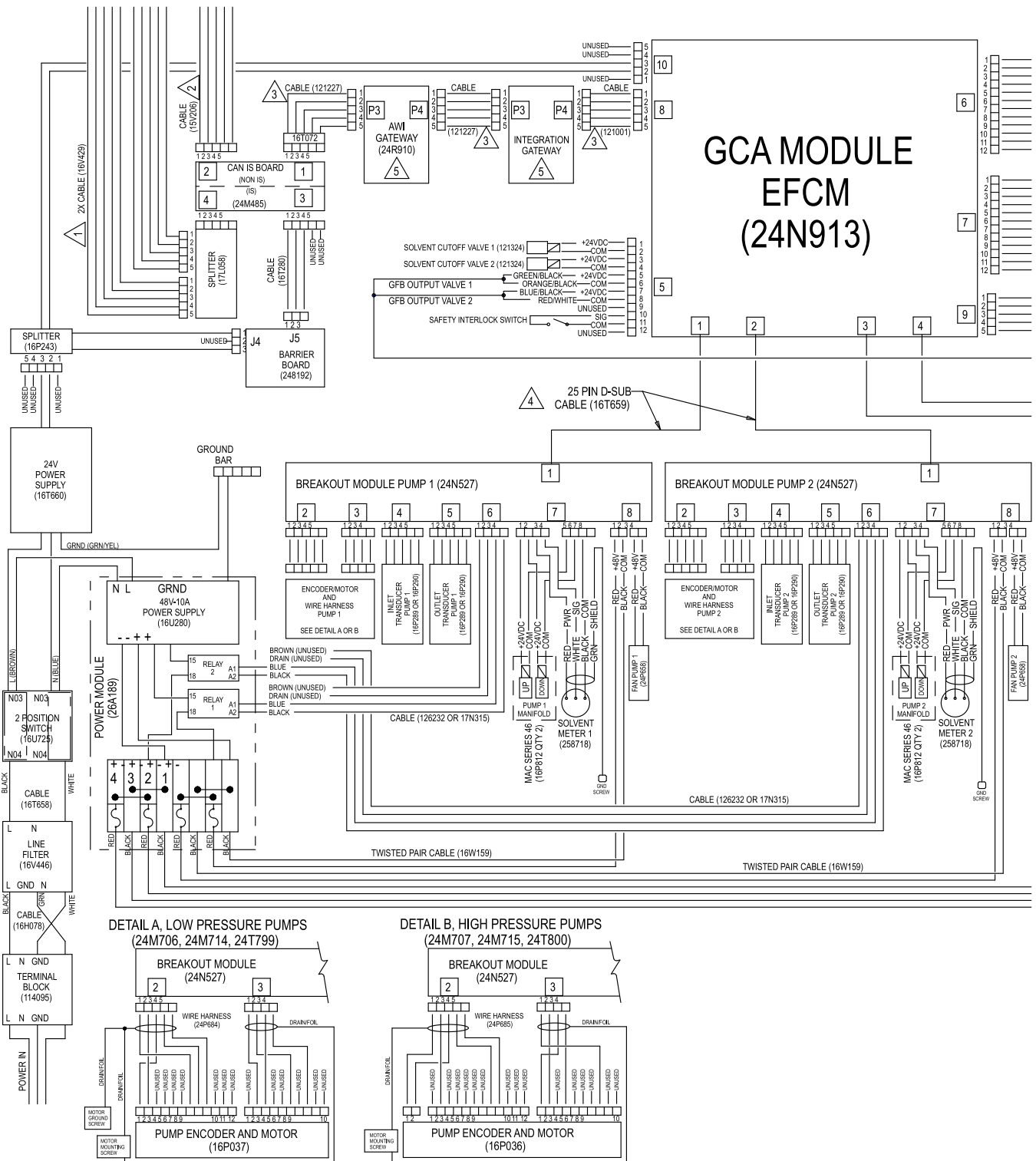


Figure 34 Elektromos kapcsolási rajz, 2. lap, 1. részlet

FOLYTATÁSA A KÖVETKEZŐ OLDALON

Elektromos kapcsolási rajz

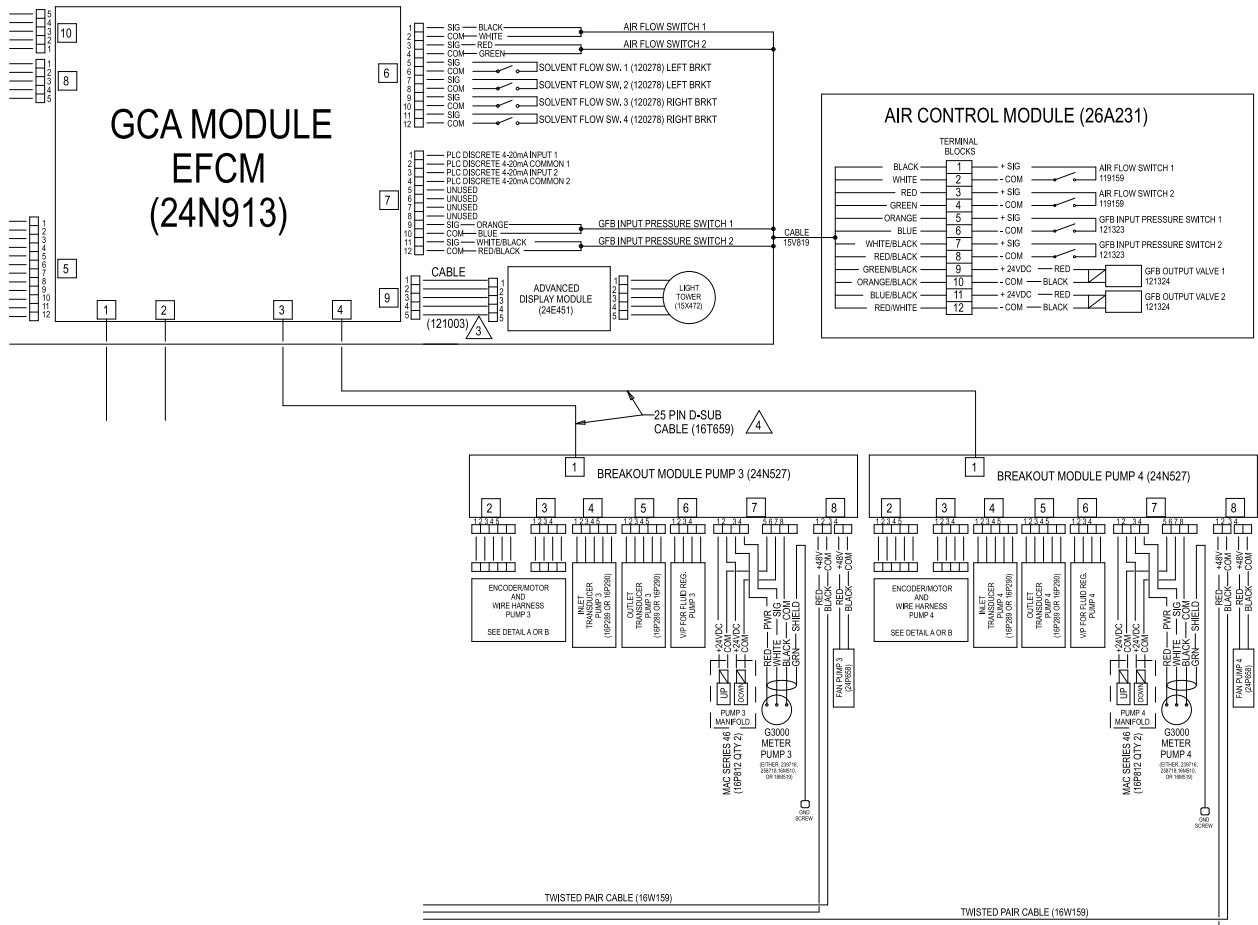


Figure 35 Elektromos kapcsolási rajz, 2. lap, 2. részlet

FOLYTATÁSA A KÖVETKEZŐ OLDALON

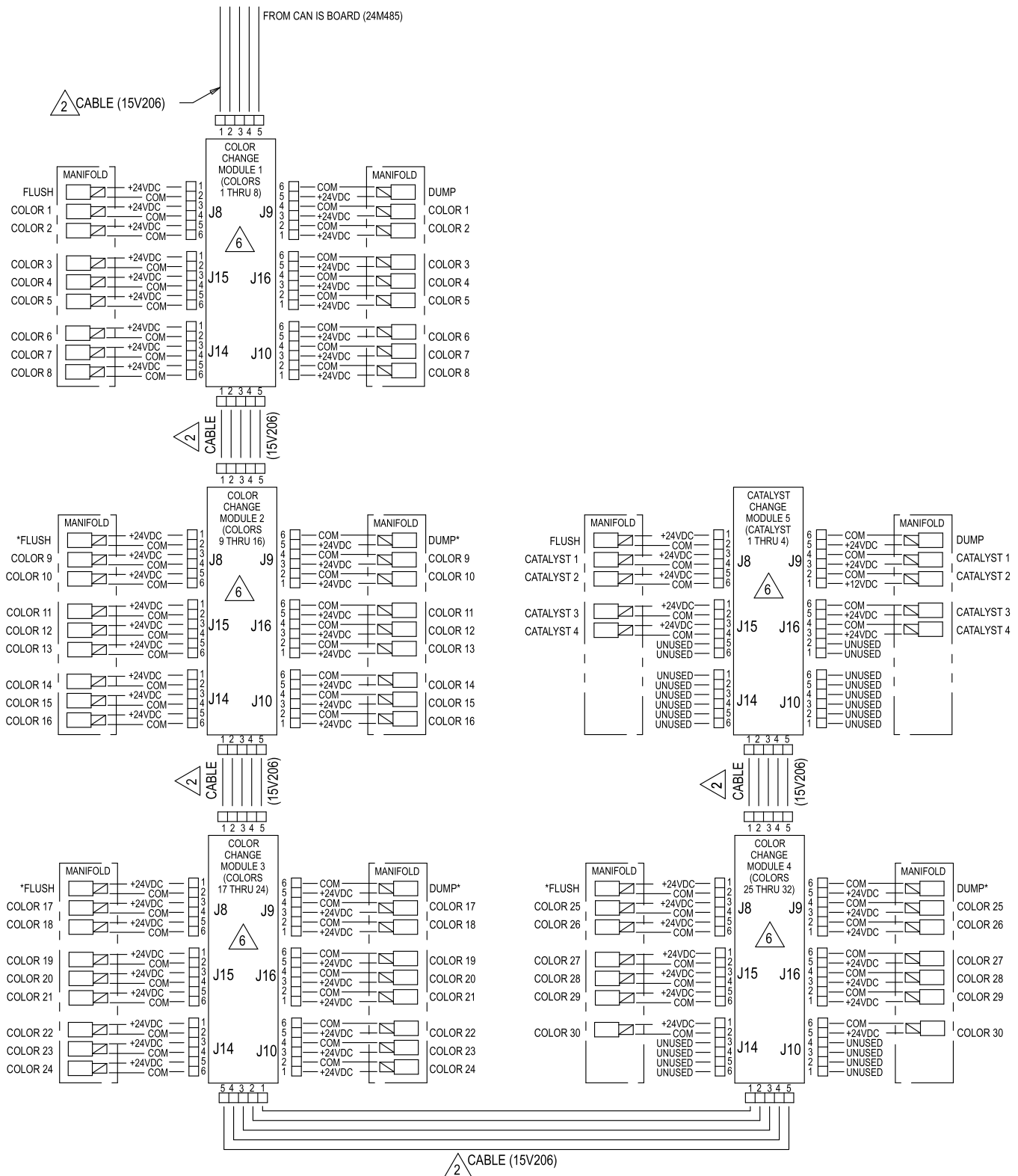


Figure 36 Elektromos kapcsolási rajz, 3. lap, 1. részlet

* Bizonyos konfigurációk esetén előfordulhat, hogy a rendszer nem használja.

FOLYTATÁSA A KÖVETKEZŐ OLDALON

Elektromos kapcsolási rajz

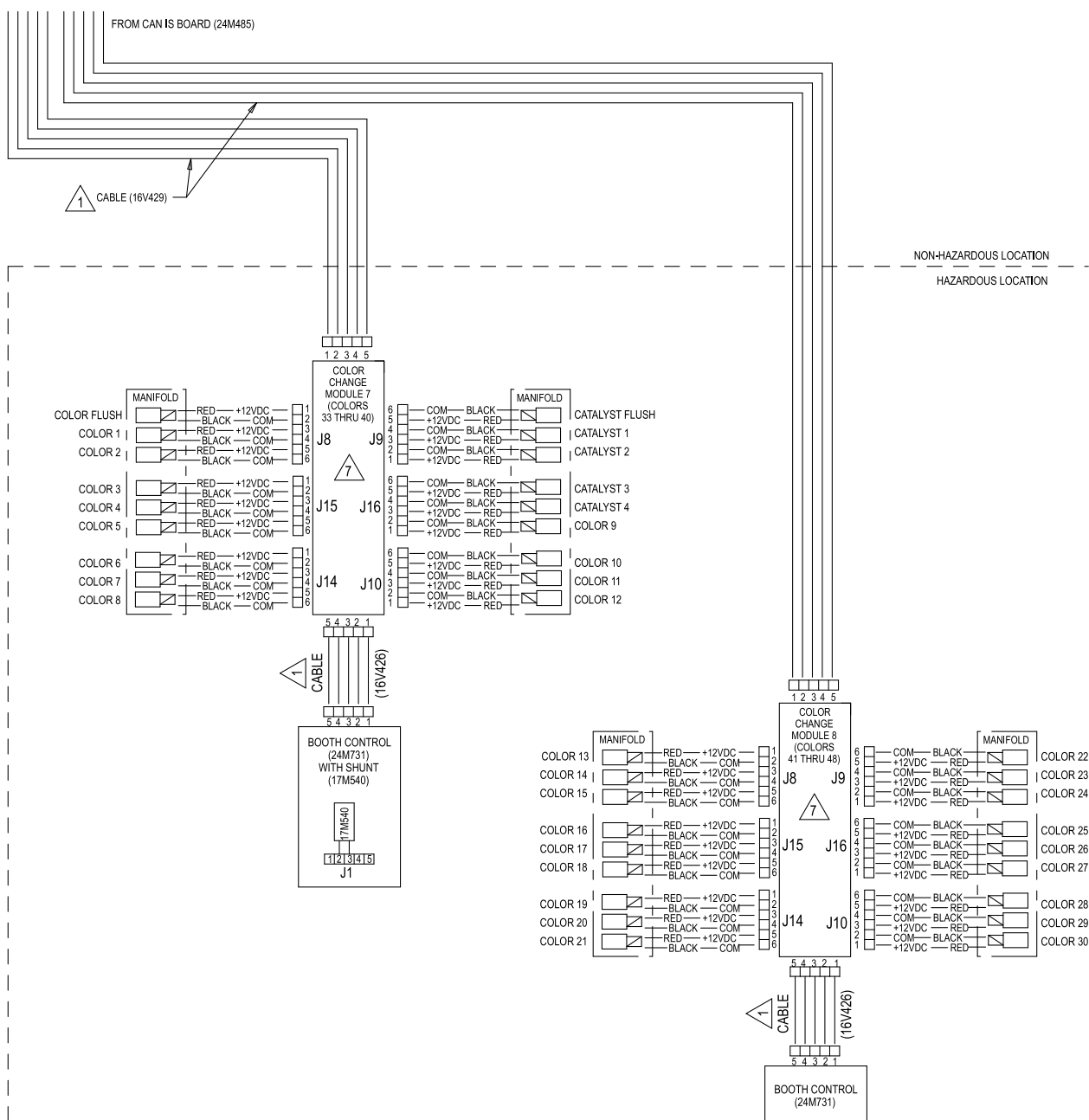
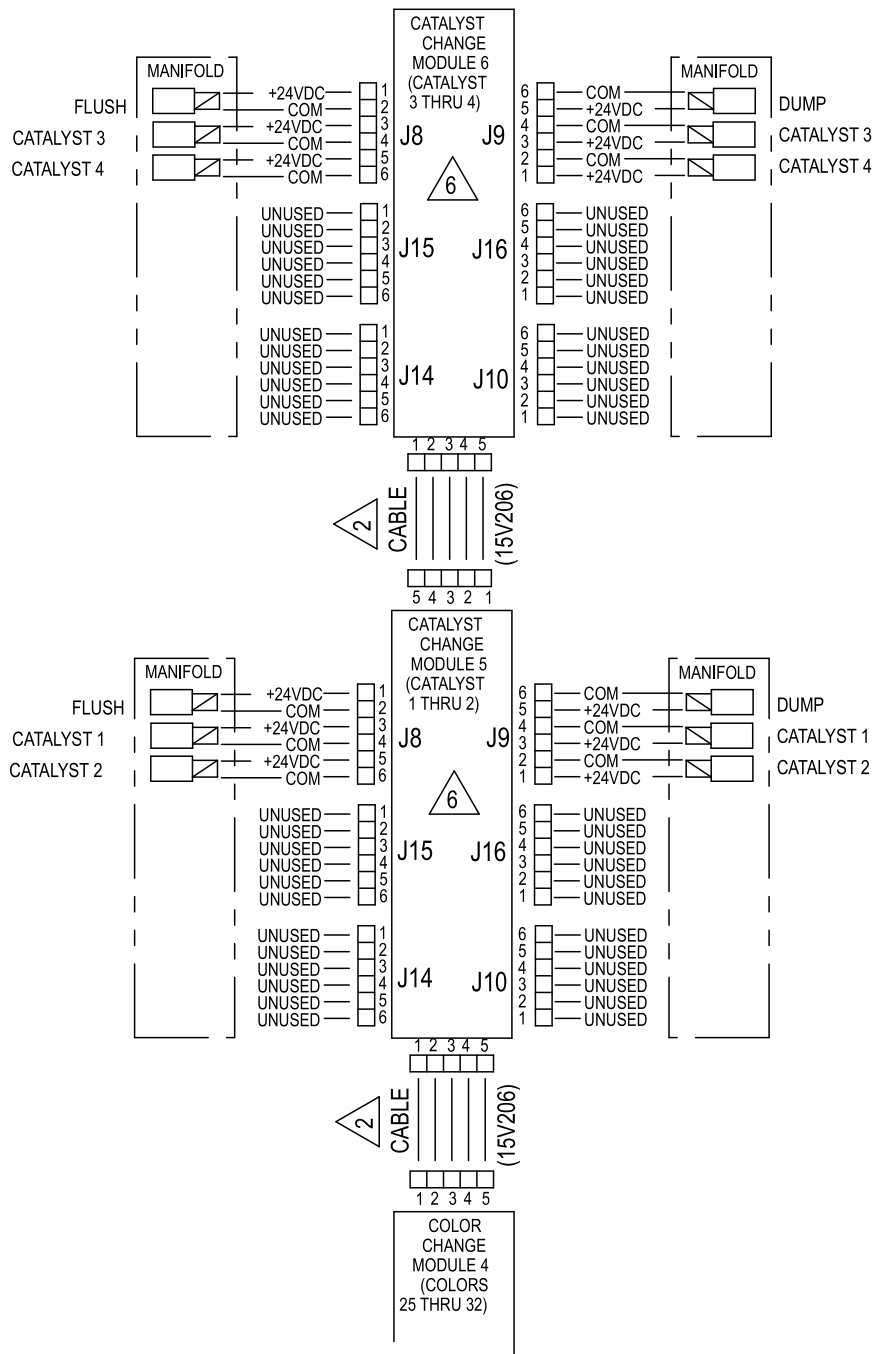


Figure 37 Elektromos kapcsolási rajz, 3. lap, 2. részlet

FOLYTATÁSA A KÖVETKEZŐ OLDALON



ALTERNATE CONFIGURATION
FOR CATALYST CHANGE CONTROL
IN NON-HAZARDOUS LOCATION

Figure 38 Elektromos kapcsolási rajz, 4. lap,
alternatív konfiguráció a katalizátorváltó vezérléséhez

Opcionális kábelek és modulok

MEGJEGYZÉS: A teljes rendszerhez felhasznált vezetékek összhossza nem haladhatja meg a 45 m-t. Lásd: [Elektromos kapcsolási rajz, page 46.](#)

<p>1 M12 CAN kábelek, veszélyes környezetekhez</p> <p>MEGJEGYZÉS: A veszélyes környezetben használt vezetékek összhossza nem haladhatja meg a 36 m-t.</p>	
---	--

Kábel cikkszám	Hossz, ft (m)
16V423	2,0 (0,6)
16V424	3,0 (1,0)
16V425	6,0 (2,0)
16V426	10,0 (3,0)
16V427	15,0 (5,0)
16V428	25,0 (8,0)
16V429	50,0 (16,0)
16V430	100,0 (32,0)

<p>2 M12 CAN kábelek, kizárólag veszélytelen környezetekhez</p>	
--	--

15U531	2,0 (0,6)
15U532	3,0 (1,0)
15V205	6,0 (2,0)
15V206	10,0 (3,0)
15V207	15,0 (5,0)
15V208	25,0 (8,0)
15U533	50,0 (16,0)
15V213	100,0 (32,0)

<p>3 CAN kábelek, kizárólag veszélytelen környezetekhez</p>	
--	--

Kábel cikkszám	Hossz, ft (m)
125306	1,0 (0,3)
123422	1,3 (0,4)
121000	1,6 (0,5)
121227	2,0 (0,6)
121001	3,0 (1,0)
121002	5,0 (1,5)
121003	10,0 (3,0)

120952	13,0 (4,0)
121201	20,0 (6,0)
121004	25,0 (8,0)
121228	50,0 (15,0)

<p>4 25 tűs D-SUB kábelek, kizárólag veszélytelen környezetekhez</p>	
---	--

16T659	2,5 (0,8)
16V659	6,0 (1,8)

<p>5 Lásd: 8. Kommunikációs módszer kiválasztása, page 27.</p>	
---	--

<p>6 A színváltó modulok eltérései cikkszámok szerint (gyári konfiguráció), kizárólag veszélytelen környezetekben</p>	
--	--

Modul cikkszám	Leírás
24T557	2 szín/2 katalizátor
24T558	4 szín/4 katalizátor
24T559	6 szín/6 katalizátor
24T560	8 szín/8 katalizátor

<p>7 A színváltó modulok eltérései cikkszámok szerint (gyári konfiguráció), kizárólag veszélyes környezetekben</p>	
---	--

24T571	2 szín/2 katalizátor
24T572	4 szín/2 katalizátor
24T573	6 szín/2 katalizátor
24T574	8 szín/2 katalizátor, 13-24 szín
24T774	12 szín/2 katalizátor
24T775	4 szín/4 katalizátor
24T776	6 szín/4 katalizátor
24T777	8 szín/4 katalizátor
24T778	12 szín/4 katalizátor, 13-30 szín
24T779	13-18 szín

Méreték

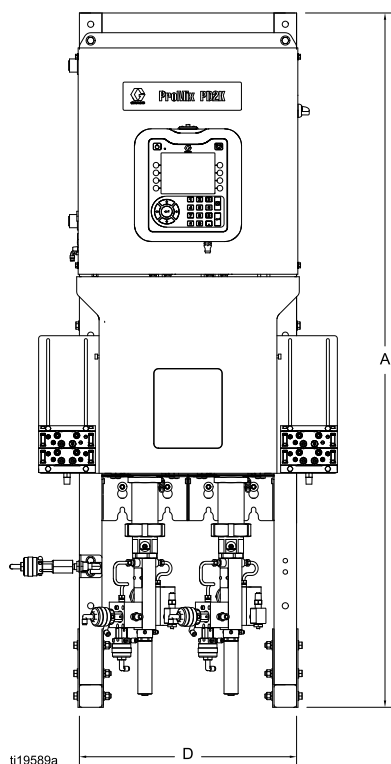


Figure 39

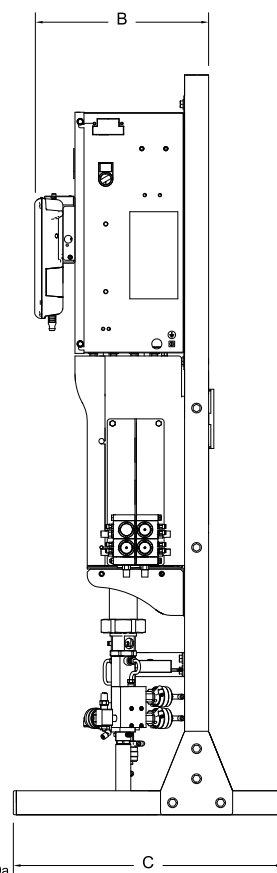


Figure 40

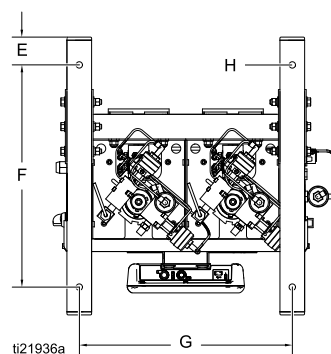


Figure 41

A	B		C	D	E	F	G	H
	kijelző-modullal	kijelző-modul nélkül						
65,3 hüvelyk (1659 mm)	14,5 hüvelyk (368 mm)	11,12 hüvelyk (282 mm)	22,5 hüvelyk (572 mm)	19,26 hüvelyk (489 mm)	2,25 hüvelyk (57 mm)	18,0 hüvelyk (457 mm)	17,26 hüvelyk (438 mm)	0,52 hüvelyk (13 mm)

Műszaki adatok

Térfogat-kiszorításos adagoló	Angolszász	Metrikus
Maximális üzemi folyadéknomás:		
MC1000, MC1002 és MC3000 levegős rendszerek	300 psi	2,1 MPa, 21 bar
MC2000, MC2002, MC4000 és MC4002 segédlevegős rendszerek	1500 psi	10,5 MPa, 105 bar
Maximális üzemi levegőnyomás:	100 psi	0,7 MPa, 7,0 bar
Légellátás:	85-100 psi	0,6–0,7 MPa, 6,0–7,0 bar
Légszűrő bemeneti mérete a levegő logikájához:	1/4" NPT-szabvány	
Légszűrő bemeneti mérete levegő porlasztására:	3/8" NPT-szabvány	
Pneumatikus logikai vezérlők légszűrése (felhasználó által biztosított):	minimum 5 mikronos szűrés; tiszta és száraz levegő	
Porlasztólevegő légszűrése (felhasználó által biztosított):	minimum 30 mikronos szűrés; tiszta és száraz levegő	
Keverési arány tartománya:	0,1:1 – 50:1, ±1%	
Kezelt folyadékok:	egy- vagy kétkomponensű: <ul style="list-style-type: none"> • oldószerek és vízbázisú festékek • poliuretánok • epoxik • savkatalizátoros lakkok • nedvességre érzékeny izocianátok 	
Folyadékviszkozitás tartománya:	20–5000 cP	
Folyadékszűrés (felhasználó által biztosított):	Minimum 100 mesh	
Maximális folyadékáram:	800 cm ³ /perc (az anyag viszkozitásától függően)	
Kimeneti folyadéknyílás mérete:	1/4 NPT (külső)	
Külső villamosenergia-szükséglet:	90–250 V~, 50/60 Hz, 7 A maximális áramfelvétel maximum 15 amperes áramköri megszakító a betáplálás huzalvastagsága 8–14 AWG	
Üzemi hőmérséklettartomány:	36–122 °F	2–50 °C
Tárolási hőmérséklettartomány:	-4–158 °F	-20–70 °C
Tömeg (körülbelül):	195 font	88 kg
Zajsint adatok:	Kevesebb, mint 75 dB(A)	

Térfogat-kiszorításos adagoló	Angolszász	Metrikus
Folyadékkal érintkező alkatrészek:		
MC0500 és MC0502	Szivattyú külön kapható; lásd a kiválasztott szivattyú kézikönyvét a folyadékkal érintkező alkatrészekért.	
MC1000, MC1002, MC2000, és MC2002	17-4PH, 303, 304 SST, volfrám-karbid (nikkel kötéssel), perfluoro-elasztomer; PTFE, PPS, UHMWPE	
MC3000, MC4000, és MC4002	316 SST, 17-4PH SST, PEEK, perfluoro-elasztomer; PTFE, PPS, UHMWPE	

Standard Graco garancia

A Graco garanciát vállal a dokumentumban említett összes, a Graco által gyártott és a Graco megnevezését viselő berendezéseket illetően, hogy az eredeti vásárlónak való eladásának dátumán a berendezések nem tartalmaznak gyártási vagy anyagi hibákat. A Graco által kibocsátott speciális, kiterjesztett illetve korlátozott garancia kivételével az értékesítés időpontjától számított tizenkét hónapos időtartamra vonatkozóan a Graco megjavítja illetve kicseréli a berendezés bármely, a Graco által hibásnak ítélt alkatrészét. Ezen garancia csak abban az esetben érvényes, amennyiben a berendezés összeszerelése, működtetése és karbantartása a Graco írásban megadott előírásainak megfelelően történik.

Jelen garancia nem fedi, továbbá a Graco nem vállal felelősséget, az általános kopást és elhasználódást, vagy a nem megfelelő üzembe helyezésből, helytelen használatból, koptatásból, rozsdásodásból, nem helyénvaló vagy nem megfelelő karbantartásból, elhanyagolásból, balesetektől, módosításokból vagy nem eredeti Graco cserealkatrészek használatából származó bármilyen hibás működést, károsodást vagy kopást. Továbbá, a Graco nem vállal felelősséget azokért a meghibásodásokért, károsodásokért vagy kopásért, amelyek a Graco berendezések inkompatibilitásának tulajdoníthatók a nem a Graco által szolgáltatott szerkezetekkel, tartozékokkal, berendezésekkel és anyagokkal, továbbá a nem a Graco által biztosított szerkezetek, tartozékok, berendezések és anyagok nem megfelelő kivitelezéséért, gyártásáért, beszereléséért, használatáért és karbantartásáért.

Ezen garancia feltétele az is, hogy a vásárló a hibásnak vélt berendezést, a költségeket előre kifizetve visszajuttassa egy hivatalos (szerződött) Graco márkakereskedőhöz a bejelentett hiba kivizsgálása céljából. Amennyiben a bejelentett hiba az ellenőrzés után valósnak bizonyul, a Graco költségmentesen megjavít, illetve kicseréli bármely hibás alkatrészt. Ezután a berendezést visszaküldi az eredeti vásárlónak a szállítási költség előzetes kifizetésével. Amennyiben a berendezés vizsgálata nem tár fel semmilyen anyag- vagy gyártási hibát, a javítást méltányos áron elvégezzük, amely tartalmazhatja az alkatrészek, a munkaerő és a szállítás árát.

A JELEN GARANCIA KIZÁRÓLAGOS ÉS HELYETTESÍT BÁRMILYEN MÁS KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIÁT, IDEÉRTVE, DE NEM SZORÍTKOZVA AZ ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, ILLETVE A MEGHATÁROZOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ GARANCIÁVÁLLALÁST IS.

A Graco egyetlen felelőssége és a vásárló egyetlen orvosolási joga bármilyen garanciális feltétel megszegése esetén kizárólag a fentiek szerint érvényesíthető. A vásárló elfogadja, hogy semmilyen más orvosolás nem áll rendelkezésre (ideértve, de nem szorítkozva a profitvesztéseknek tulajdonítható véletlenszerű vagy közvetlenül elszenvedett károkat, elmaradt értékesítési lehetőségeket, személyes és anyagi károkat, vagy bármilyen más véletlenszerű vagy közvetlen károkat). A garanciális feltételek megszegésével kapcsolatos követelési igényt az eladási dátumtól számított két (2) éven belül érvényre kell juttatni.

A GRACO NEM VÁLLAL GARANCIÁT ÉS ELUTASÍT MINDENFAJTA ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, VAGY EGY MEGHATÁROZOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ GARANCIÁVÁLLALÁST A GRACO ÁLTAL FÖRGALMAZOTT, DE NEM A GRACO ÁLTAL GYÁRTOTT TARTOZÉKOKRA, BERENDEZÉSEKRE, ANYAGOKRA VAGY ALKATRÉSZEKRE VONATKOZÓAN. Ezen, a Graco által értékesített, de nem a Graco által gyártott termékekre (mint például villanymotorok, kapcsolók, csövek stb.), amennyiben garanciálisak, a termék gyártója által kibocsátott garancia érvényes. Az ilyen garanciák megszegése esetén a Graco minden méltányolandó segítséget megad a vásárló számára a követelési igény érvényre juttatásához.

A Graco semmilyen körülmények között nem vállal felelősséget olyan közvetett, előre nem látható, különleges vagy következményes károkat, melyek a Graco által a továbbiakban szállított berendezésből adódnak, illetve bármilyen általa eladott termék vagy egyéb áru beszereléséből, teljesítményéből vagy használatából ered, akár szerződés megszegése, garancia megszegése, a Graco gondatlansága vagy bármely más okból adódik.

Graco információk

A Graco termékekre vonatkozó legfrissebb információkért látogassa meg a www.graco.com weboldalt.

Rendelés leadásához vegye fel a kapcsolatot Graco forgalmazójával vagy hívja a lenti számot, hogy a legközelebbi forgalmazóhoz irányítsuk.

Telefonszám: 612-623-6921 **vagy ingyenesen:** 1-800-328-0211 **fax:** 612-378-3505

A gépkönyvben található összes leírt és bemutatott termékleírás a könyv nyomtatásakor érvényben lévő legfrissebb adatokat tartalmazza. A Graco fenntartja a jogot arra, hogy bármikor, előzetes értesítés nélkül változtatásokat eszközöljön.

A szabadalmi információkkal kapcsolatban látogasson el a www.graco.com/patents weboldalra.

Az eredeti utasítások fordítása. This manual contains Hungarian. MM 332457

Graco székhely: Minneapolis
Nemzetközi irodák: Belgium, Kína, Japán, Korea

GRACO INC. ÉS LEÁNYVÁLLALATAI • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS, MN 55440-1441 • EGYESÜLT ALLAMOK

Copyright 2013, Graco Inc. A Graco minden gyártóhelye ISO 9001 minőségbiztosítási tanúsítvánnyal rendelkezik.

www.graco.com
„N” változat – 2019–06