

Használat

Reactor 2 Elite integrált adagolórendszer

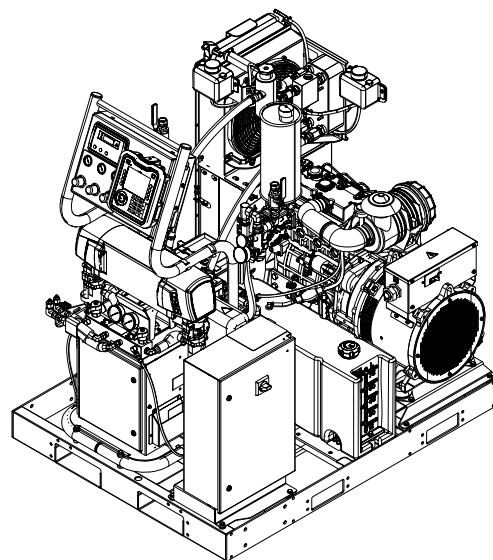


333427C
HU

Elektromos, melegített, többkomponensű adagolóberendezés integrált generátorral. Poliuretán habok és poliurea bevonatok szórásához. KIZÁRÓLAG professzionális használatra. Veszélyes vagy robbanásveszélyes környezetben nem használható. Kültérben nem használható.



Fontos biztonsági előírások. Read all warnings and instructions in this manual. Save these instructions.



Contents

Figyelmeztetések	3	A Graco InSite egység regisztrálása és aktiválása	48
Izocianátokra (ISO) vonatkozó fontos információk	8	Speciális beállítási képernyők	50
Modellek	10	1. rendszerképernyő	51
Engedélyek	12	2. rendszerképernyő	51
Tartozékok	12	Receptúrák	51
Mellékelt gépkönyvek	13	Üzem mód	53
Kapcsolódó gépkönyvek	13	Indítás	57
Jellemző felépítés, keringtetés nélkül	14	Folyadék keringtetés	61
Jellemző felépítés, keringtetéssel	15	Keringtetés a Reactor berendezésen keresztül	61
Alkatrészek azonosítása	16	Keringtetés a pisztolyelosztón keresztül	62
Generátor	18	Léptető üzemmód	62
Az adagoló vezérlőpanelje	19	Szórás	63
Légkompresszor	20	A szórás beállításai	64
Kijelzőmodul	21	Manuális tömlőmelegítés üzemmód	65
Elektromos szekrény	26	Leállítás	67
Elektromos szekrény	27	Nyomásmentesítési eljárás	69
Motorvezérlő modul (MCM)	28	Öblítés	70
Motorszabályozó modul	29	Rendszerhibák	71
Biztosíték- és relétábla	30	Hibák megoldása	72
A hőmérséklet szabályozó modul kábelcsatlakozásai	31	Riasztás törlése	72
Áramköri megszakítók	32	Karbantartás	73
Áttekintés	34	Megelőző karbantartási ütemterv	73
Összeszerelés	37	Nedvesítő edény	73
A Reactor berendezés elhelyezése	37	Folyadék bemeneti szívókosarak	73
Utánfutóra történő szerelés alapelvei	38	Hűtőfolyadék-szűrő	73
Fal beépítése (opcionális)	39	A keringtetőszelepek kenése	73
Akkumulátor csatlakoztatása	40	ISO kenőanyag szint	73
Üzemanyag betöltése	41	Vezetékcsonkakozások	73
A berendezés használatára vonatkozó általános alapelvek	42	Porvédelem	73
Elektromos csatlakozások	42	Hűtőfolyadék szint	73
Az adagoló szivattyúk csatlakoztatása	42	A kompresszor karbantartása	73
Légzési levegő	42	A hűtőtest bordáinak tisztítása	74
A nyomáskiegyenlítő vezetékek csatlakoztatása	43	A motor karbantartása	74
A folyadék hőmérséklet-érzékelő beszerelése	43	Kompresszor olaj szintje	74
Melegített tömlő csatlakoztatása	43	Tüzelőanyag-tartály	75
Zárja el a pisztoly folyadék elosztójának A és B oldali szelepét	44	A bemeneti szívókosár öblítése	75
A rugalmas tömlő csatlakoztatása a pisztolyhoz vagy a pisztoly folyadék elosztójához	44	A szivattyú kenési rendszere	76
Tömlő nyomásellenőrzése	44	USB adatok	77
A távoli kijelzőmodul csatlakoztatása	44	USB naplók	77
Földelés	45	Rendszerkonfigurációs képernyők	78
Adagolónyílás-tömlő folyadékkal (TSL) töltött nedvesítő edények	46	Naplófájlok letöltése	79
Használat	47	Egyéni nyelvi fájl	79
Kezdeti rendszerbeállítások	47	Feltöltés	80
		A függelék: Motorszabályozó modul	81
		Méretetek	84
		Teljesítmény grafikonok	87
		Műszaki adatok	90
		Kiterjesztett Graco garancia az integrált Reactor® 2 berendezés összetevőire	93

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 vagy a figyelmeztetőcímkéken, tanulmányozza a következő utasításokat. A jelen fejezetben nem tárgyalt termék-specifikus veszély- és figyelmeztető szimbólumokkal is találkozhat a kézikönyvben, a megfelelő helyeken.

 FIGYELMEZTETÉS	
 	<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.
	<p>MÉRGEZŐ FOLYADÉKOK VAGY GŐZÖK A szembe, bőrre került, lenyelt vagy belélegzett mérgező folyadékok, illetve gőzök súlyos vagy akár halálos kimenetelű sérüléseket okozhatnak.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
	<p>A kipufogógáz mérgező szén-monoxidot tartalmaz, amely színtelen és szagtalan gáz. A szén-monoxid belélegzése halált okozhat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne üzemeltesse a berendezést zárt térben.
	<p>SZEMÉLYES VÉDŐFELSZERELÉSEK</p> <p>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):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Védőszemüveg és fülvédő. • A folyadék- és oldószer-gyártó javaslatainak megfelelő légzőkészülék, védőruházat és védőkesztyű.



FIGYELMEZTETÉS



BŐRBE LÖVELLÉS VESZÉLYE

A szórópisztolyból, a tömlő sérüléseiből vagy a repedt alkatrészekből a nagy nyomás alatt kilövellő folyadék belefúródhat a bőrbe. Habár a seb csak kisebb vágásnak tűnhet, valójában olyan súlyos sérülésről is szó lehet, amely amputációhoz vezethet. **Ilyen esetben azonnal forduljon orvoshoz.**



- Ne permetezzen, ha a szórófej védő 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 folyadék csatlakozást húzzon meg használat előtt.
- Naponta ellenőrizze a tömlőket és csatlakozásokat. A kopott vagy sérült alkatrészeket azonnal cserélje le.



TŰZ- ÉS ROBBANÁSVESZÉLY

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:



- A gépet kizárólag jól szellőző helyen használja.
- Távolítsa el minden tűzforrást, mint pl.: őrláng, cigaretta, hordozható elektromos lámpa és műszálas ruházat (elektrosztatikus kisülés veszélye).









- 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.








- A munkavégzés helyén minden berendezést földeljen le. Lásd a földelésre vonatkozó utasításokat.
- Csak földelt tömlőt használjon.
- Amikor a tartályba permetez, fogja szorosan a földelt tartály oldalához a szórópisztolyt. Csak antisztikus vagy vezetőképes tartálybélést használjon.
- **Azonnal kapcsolja ki a berendezést**, ha sztatikus szikra keletkezik vagy áramütést észlel. A berendezést a hiba feltárásáig és kijavításáig használni tilos!
- A munkavégzés helyén működőképes tűzoltó készüléket kell tartani.



FIGYELMEZTETÉS

  	<p>HŐTÁGULÁSBÓL EREDŐ VESZÉLYEK</p> <p>Zárt terekben (például a tömlőkben) a hőhatásnak kitett folyadékok hőtágulása miatt a nyomás gyorsan megemelkedhet. A túlnyomás a berendezést szétrepesztheti, és súlyos sérüléseket okozhat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nyisson ki egy szelepet, hogy csökkentse a folyadék tágulása miatt megnövekedett nyomást. • A használati körülményektől függően rendszeres időközönként cserélje a tömlőket.
	<p>TÚLNYOMÁSOS ALUMÍNIUM ALKATRÉSZEK HASZNÁLATÁBÓL EREDŐ VESZÉLYEK</p> <p>A nyomás alatti berendezésekben használt alumíniummal inkompatibilis folyadékok használata kémiai reakciókat indíthat be és a berendezés károsodását okozhatja. Ha nem tartja be ezt a figyelmeztetést halál, súlyos sérülések és anyagi károk veszélye áll fenn.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne használjon 1,1,1-triklóretánt, metilén-kloridot, vagy egyéb halogénezett szerves oldószert, vagy ilyen oldószert tartalmazó folyadékokat. • További folyadékok is tartalmazhatnak olyan vegyi anyagokat, amelyek reakcióba léphetnek az alumíniummal. A kompatibilitás ellenőrzése érdekében vegye fel a kapcsolatot a kérdéses anyag forgalmazójával.
 	<p>MŰANYAG ALKATRÉSZEK TISZTÍTÁSÁHOZ HASZNÁLT OLDÓSZEREKKEL KAPCSOLATOS VESZÉLYEK</p> <p>Számos oldószer képes oldani a műanyag alkatrészeket, mely az alkatrész tönkremeneteléhez vezethet, és súlyos sérüléseket vagy anyagi kárt okozhat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Csak kompatibilis, vízbázisú oldószereket használjon a műanyag szerkezeti vagy nyomástartó alkatrészek tisztításához. • Részleteket jelen kézikönyv, illetve minden készülék kézikönyvének Műszaki adatok című részében talál. Olvassa el a folyadék és az oldószer gyártójának termékbiztonsági adatlapjait és ajánlásait.

FIGYELMEZTETÉS

 	<p>A NEM RENDELTETTÉSSZERŰ HASZNÁLATBÓL EREDŐ VESZÉLYEK</p> <p>A nem rendeltetésszerű használat halált vagy súlyos sérüléseket okozhat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 oldószer gyártók figyelmeztetéseit az alkalmazandó anyagról. 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. A kopott vagy sérült alkatrészeket azonnal helyettesítse, kizárólag eredeti gyártói alkatrészekre. • 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.
	<p>AZ AKKUMULÁTORRA VONATKOZÓ VESZÉLYEK</p> <p>Ha nem megfelelően kezeli, az akkumulátor szivároghat, felrobbanhat, égési sérüléseket vagy robbanást okozhat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A berendezéshez csak a megadott típusú akkumulátort használja. Lásd: Műszaki adatok. • Az akkumulátor karbantartása csak az akkumulátort és a biztonsági óvintézkedéseket ismerő személyzet felügyelete mellett végezhető. Az illetéktelen személyeket tartsa távol az akkumulátortól. • Az akkumulátor cseréjekor mindig ugyanolyan, az adott rendszerhez meghatározott, legalább 800 A hidegindítási áramú savas autóakkumulátort használjon. Lásd: Műszaki adatok. • Ne dobja az akkumulátort tűzbe. Az akkumulátor felrobbanhat. • Semlegesítse a helyi előírásoknak és/vagy szabályzatoknak megfelelően. • Ne nyissa fel és ne rongálja meg az akkumulátort. A kifolyó elektrolit mérgező, és bizonyítottan káros a bőrre, illetve a szemre. • Vegye le magáról az órát, gyűrűket vagy más fém tárgyakat. • Csak szigetelt markolatú szerszámokat használjon. Ne tegyen szerszámokat vagy fém alkatrészeket az akkumulátor tetejére.
 	<p>MOZGÓ ALKATRÉSZEKKEL KAPCSOLATOS VESZÉLYEK</p> <p>A mozgó alkatrészek becsíphetik, illetve akár el vagy le is vághatják 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 hajtja végre a Nyomásmentesítési eljárás fejezetében leírt műveleteket, és minden áramforrásról válassza le a berendezést.



FIGYELMEZTETÉS



BELEGABALYODÁS VESZÉLYE

A forgó alkatrészek súlyos sérüléseket okozhatnak.

- Tartson biztonságos távolságot a mozgó alkatrészekről.
- Tilos a berendezést védőelemek vagy borítók nélkül üzemeltetni.
- Ne viseljen bő ruházatot, ékszert vagy hosszú hajat a berendezés működése közben.
- A 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.



ÉGÉSI SÉRÜLÉSEK VESZÉLYE

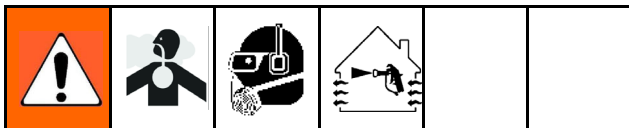
Működés közben a berendezés felületei és a hevített folyadékok nagyon felforrósodhatnak. A súlyos égési sérülések elkerüléséhez:

- Ne érintse meg a forró folyadékot vagy berendezéseket.

Izocianátokra (ISO) vonatkozó fontos információk

Az izocianátok (ISO) a kétkomponensű bevonatoknál katalizátorként szolgálnak.

Az izocianátok használati feltételei



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

Olvassa el a gyártó figyelmeztetéseit, valamint az izocianátokra vonatkozó speciális veszélyekkel és óvintézkedésekkel kapcsolatos információkat az anyag adatlapján.

Akadályozza meg az izocianát ködök, gőzök és porlasztott részecskék belélegzését a munkaterület megfelelő szellőztetésével. Ha az elégséges szellőzés nem biztosítható, a munkaterületen dolgozóknak frisslevegős légzőkészüléket kell használnia.

Az izocianátokkal való érintkezés elkerülése érdekében a munkaterületen tartózkodó személyeknek megfelelő védőfelszerelést kell viselniük, úgymint vegyszerálló kesztyűt, csizmát, kötényt és szemüveget.

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 légkört.
- 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.

245fa típusú hajtóanyaggal habosított gyanták

Egyes habosítószerkezetek, amennyiben nincsenek nyomás alatt, és különösen keverés közben már 33°C (90°F) feletti hőmérsékleten elkezdik a habosítást. A habképződés csökkentése érdekében a lehető legkisebb hőmérsékletű előmelegítést alkalmazza a cirkulációs rendszerben.

Másik anyag használata

FIGYELEM!

A berendezésben használni kívánt anyag típusok 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 a B (gyanta) oldalon.

Modellek

Reactor 2 E-30i

Minden alaprendszerhez folyadékbeemeneti nyomás- és hőmérsékletérzékelő, illetve egy Graco InSite™ egység tartozik. A cikkszámokat lásd: [Tartozékok, page 12.](#)

Modell	Kompresszor/levegőszárító nélkül		Kompresszorral/levegőszárítóval	
	E-30i	E-30i fűtéssel	E-30i	E-30i fűtéssel
Alapgép●	272079	272080	272089	272090
Maximális üzemi folyadéknyomás, psi (MPa, bar)	2000 (13.8, 138)	2000 (13.8, 138)	2000 (13.8, 138)	2000 (13.8, 138)
Ütemenkénti becsült kimentet (A+B), gallon (liter)	0.0272 (0.1034)	0.0272 (0.1034)	0.0272 (0.1034)	0.0272 (0.1034)
Max. folyadékáram, font/perc (kg/perc)	30 (13.5)	30 (13.5)	30 (13.5)	30 (13.5)
Összes rendszerterhelés † (Watt)	7,400	11,600	13,500	17,700
Feszültség (fázis)	240 V~ (1)	240 V~ (1)	240 V~ (1)	240 V~ (1)
Elérhető segédáram az adott feszültség és 60 Hz esetén*★	52 A (240)	35 A (240)	22 A (240) 9 A (120)	5 A (240) 9 A (120)
Fusion AP csomag ✘ (pisztoly cikkszám)	AP2079 (246102)	AP2080 (246102)	AP2089 (246102)	AP2090 (246102)
Fusion CS csomag ✘ (pisztoly cikkszám)	CS2079 (CS02RD)	CS2080 (CS02RD)	CS2089 (CS02RD)	CS2090 (CS02RD)
Probler P2 csomag ✘ (pisztoly cikkszám)	P22079 (GCP2R2)	P22080 (GCP2R2)	P22089 (GCP2R2)	P22090 (GCP2R2)
Melegített tömlő 50 láb (15 m)	24Y240	24Y240	24Y240	24Y240
Melegített rugalmas tömlő 10 láb (3 m)	246055	246055	246055	246055

† A rendszer által felvett összes teljesítmény az egyes berendezéseknél használt 94,5 m-es, maximális melegített tömlőhossztól függ.

* A teljes terhelési áramot a segédberendezések akkor vehetik fel, ha az alaprendszer minden összetevője maximális teljesítményen működik. A felvehető segédáram a melegített tömlő hosszától függ (max. 94,5 m). A használaton kívüli melegített tömlő minden 15,2 métere után további 3,0 A (240 V~ feszültségnél) segédáram vehető fel.

A 120 V~ feszültségű segédáram a CB08 megszakító 1. vezetékén vehető fel (a megszakító 2-es csatlakozója), a 120 V~ feszültségű 2. vonaláramot a levegőszárító használja (a megszakító 4-es csatlakozója).

★ Kevesebb segédáram vehető fel, ha a felhasználási hely tengerszint feletti magassága miatt a motor teljesítménye kisebb. A felvehető segédáram táblázatban szereplő értéke 300 m szintemelkedésenként 2,5 A-rel (240 V~) csökkentendő. Ha a felvehető segédáram értéke így nullánál kevesebb lesz, akkor az adott magasságon a rendszer nem támogatja a teljes terhelést.

◆ Tartalmazza a 24U176 cikkszámú, teljes kompresszor-/levegőszárító készletet.

Lásd: [. Megszakítók bekötési lehetőségei, page 33](#)

● Lásd: [Jóváhagyások, page 12.](#)

✘ A csomag pisztolyt, melegített tömlőt és rugalmas tömlőt tartalmaz.

Reactor 2 E-XP2i

Minden alaprendszerhez folyadékbeemeneti nyomás- és hőmérsékletérzékelő, illetve egy Graco InSite™ egység tartozik. A cikkszámokat lásd: [Tartozékok, page 12](#).

Modell	Kompresszor/levegőszárító nélkül	Kompresszorral/levegőszárítóval
	E-XP2i fűtéssel	E-XP2i fűtéssel
Alapgép●	272081	272091
Maximális üzemi folyadéknyomás, psi (MPa, bar)	3500 (24.1, 241)	3500 (24.1, 241)
Ütemenkénti becsült kimentet (A+B), gallon (liter)	0.0203 (0.0771)	0.0203 (0.0771)
Max. folyadékáram, gallon/perc (liter/perc)	2.0 (7.6)	2.0 (7.6)
Összes rendszerterhelés † (Watt)	11,600	17,700
Feszültség (fázis)	240 V~ (1)	240 V~ (1)
Elérhető segédáram az adott feszültség és 60 Hz esetén*★	35 A (240)	5 A (240) 9 A (120)
Fusion AP csomag ✘ (<i>pisztoly cikkszám</i>)	AP2081 (246101)	AP2091 (246101)
Probler P2 csomag ✘ (<i>pisztoly cikkszám</i>)	P22081 (GCP2R1)	P22091 (GCP2R1)
Melegített tömlő 50 láb (15 m)	24Y241	24Y241
Melegített rugalmas tömlő 10 láb (3 m)	246055	246055

† A rendszer által felvett összes teljesítmény az egyes berendezéseknél használt 94,5 m-es, maximális melegített tömlőhossztól függ.

* A teljes terhelési áramot a segédberendezések akkor vehetik fel, ha az alaprendszer minden összetevője maximális teljesítményen működik. A felvehető segédáram a melegített tömlő hosszától függ (max. 94,5 m). A használaton kívüli melegített tömlő minden 15,2 métere után további 3,0 A (240 V~ feszültségnél) segédáram vehető fel.

A 120 V~ feszültségű segédáram az 1. vezetéken vehető fel (a megszakító 2-es csatlakozója), a 120 V~ feszültségű 2. vonaláramot a levegőszárító használja (a megszakító 4-es csatlakozója).

★ Kevesebb segédáram vehető fel, ha a felhasználási hely tengerszint feletti magassága miatt a motor teljesítménye kisebb. A felvehető segédáram táblázatban szereplő értéke 300 m szintemelkedésenként 2,5 A-rel (240 V~) csökkentendő. Ha a felvehető segédáram értéke így nullánál kevesebb lesz, akkor az adott magasságon a rendszer nem támogatja a teljes terhelést.

◆ Tartalmazza a 24U176 cikkszámú, teljes kompresszor-/levegőszárító készletet.





Lásd: . [Megszakítók bekötési lehetőségei, page 33](#)

● Lásd: [Jóváhagyások, page 12](#).

✘ A csomag pisztolyt, melegített tömlőt és rugalmas tömlőt tartalmaz.

Engedélyek

Az Intertek jóváhagyások tömlő nélküli adagolórendszerekre vonatkoznak.

Modell	Az adagolórendszer jóváhagyásai:
272079 272089	 <p>Intertek 9902471</p> <p>Megfelel a következő ANSI/UL szabványnak: Megfelel a CAN/CSA C22.2. No. 68 szabványnak</p> 
272080 272081 272090 272091	 <p>Intertek 9902471</p> <p>Megfelel a következő ANSI/UL szabványnak: Megfelel a CAN/CSA C22.2. No. 88 szabványnak</p> 

Note

A rendszerhez mellékelt, illetve a külön megvásárolt melegített tömlőkre az Intertek jóváhagyása nem vonatkozik.

Tartozékok

Készlet-szám	LEÍRÁS
15M483	Védőborítás a távoli kijelzőmodulhoz (10 db/csomag)
15V551	Védőborítás a kijelzőmodulhoz (10 db/csomag)
24K207	Folyadék hőmérséklet-érzékelő ellenállás-hőmérővel (RTD)
24K333	Üzemanyag-vezeték és kábelhosszabbító készlet
24K336	Tömlőállvány
24K337	Jelzőtorony készlet
24L911	Raklap alátámasztó készlet
24M174	Tartályszintjelző matricák
24U174	Távoli kijelzőmodul készlet
24U176	Teljes kompresszorkészlet
24U177	Adagolószivattyú-leállító készlet
Kábelek	
121006	45 m-es kábel (a távoli kijelzőmodulhoz)
24N365	Tesztkábelek az RTD érzékelőhöz (az ellenállás alapú mérésekhez)
24N449	15 m-es CAN kábel (a távoli kijelzőmodulhoz)

Mellékelt gépkönyvek

Az alábbi táblázat a Reactor berendezéshez mellékelt kézikönyveket sorolja fel. Ezek tartalmazzák az adott berendezésekre vonatkozó részletes információkat.

A kézikönyvek a www.graco.com webhelyen is megtalálhatók.

Gépkönyv	LEÍRÁS
332637	Reactor 2 Elite integrált adagolórendszer, javítás és alkatrészek
333093	Reactor 2 Elite integrált adagolórendszer, indítási útmutató
333094	Reactor 2 Elite integrált adagolórendszer, leállítási útmutató
SEBU8311-02	Perkins® Engine, javítás és alkatrészek <i>A www.perkins.com webhelyen lépjen a „Service and Support/manuals” (Szerviz és támogatás/kézikönyvek) menüpontra. Válassza ki a motorcsaládot és a „GN” típuskódot.</i>
-	Mecc Alte NPE sorozatú önszabályozó generátor, javítás és alkatrészek <i>A www.meccalte.com webhelyen kattintson a „meccalte” emblémára, majd lépjen a „Download” (Letöltés) / „Instruction Manuals” (Használati útmutatók) menüpontra. Válassza az NPE használati útmutatót az 5. oldalon. Lépjen a „Support” menüpontra, majd írja be a sorozatszámot az alkatrészlisták és a segítő videók eléréséhez.</i> <i>Szervizelési és garanciális kérdésekkel forduljon a Mecc Alte vállalathoz.</i>
ST 15825-00	Kompresszor, használat/karbantartás & alkatrészek. <i>A www.hydrovaneproducts.com webhelyen lépjen a „Warranty & Service” (Garancia és szerviz) lapra, és a „contact us” (Kapcsolatfelvétel) lehetőségre kattintva kérje tőlünk a kívánt kézikönyveket.</i>
33227482	Hűtveszárító, használati utasítás Igényelhető szervizeléssel foglalkozó részlegünkön a (724) 746-1100 telefonszámon, vagy elérhető a www.spx.com/en/hankison webhelyen.

Kapcsolódó gépkönyvek

Az alábbi táblázat a Reactor berendezéshez használt egységek kézikönyveit sorolja fel.

Alkatrészek kézikönyvei angol nyelven:

A kézikönyvek megtalálhatók a www.graco.com webhelyen.

A rendszer kézikönyvei	
332737	Reactor 2 E-30i és E-XP2i, javítás és alkatrészek
Dugattyús szivattyú	
309577	Térfogat-kiszorításos, elektromos Reactor szivattyú, javítás és alkatrészek
Az adagolórendszer kézikönyvei	
309572	Melegített tömlő, útmutató és alkatrészek
309852	Keringtető és visszatérő csőkészlet, útmutató és alkatrészek
309815	Adagolószivattyú-készletek, útmutató és alkatrészek
309827	Adagolószivattyú légellátókészlet, útmutató és alkatrészek
Szórópisztolyok kézikönyvei	
309550	Fusion AP pisztoly™
312666	Fusion CS pisztoly™
313213	Probler P2 pisztoly
Tartozékok kézikönyvei	
332733	Kompresszor és légszárító készlet, útmutató és alkatrészek
3A1905	Adagolószivattyú-leállító készlet, útmutató és alkatrészek
3A1906	Jelzőtorony készlet, útmutató és alkatrészek
3A1904	Üzemanyagtartály-/akkumulátoráthelyező készlet, útmutató és alkatrészek
3A1903	Tömlőtartó, útmutató és alkatrészek
332738	Segédmelegítő utólagos kiegészítő készlet, útmutató és alkatrészek
3A1907	Távoli kijelzőmodul, útmutató és alkatrészek
3A2574	Raklap alátámasztó készlet, útmutató és alkatrészek

Jellemző felépítés, keringtetés nélkül

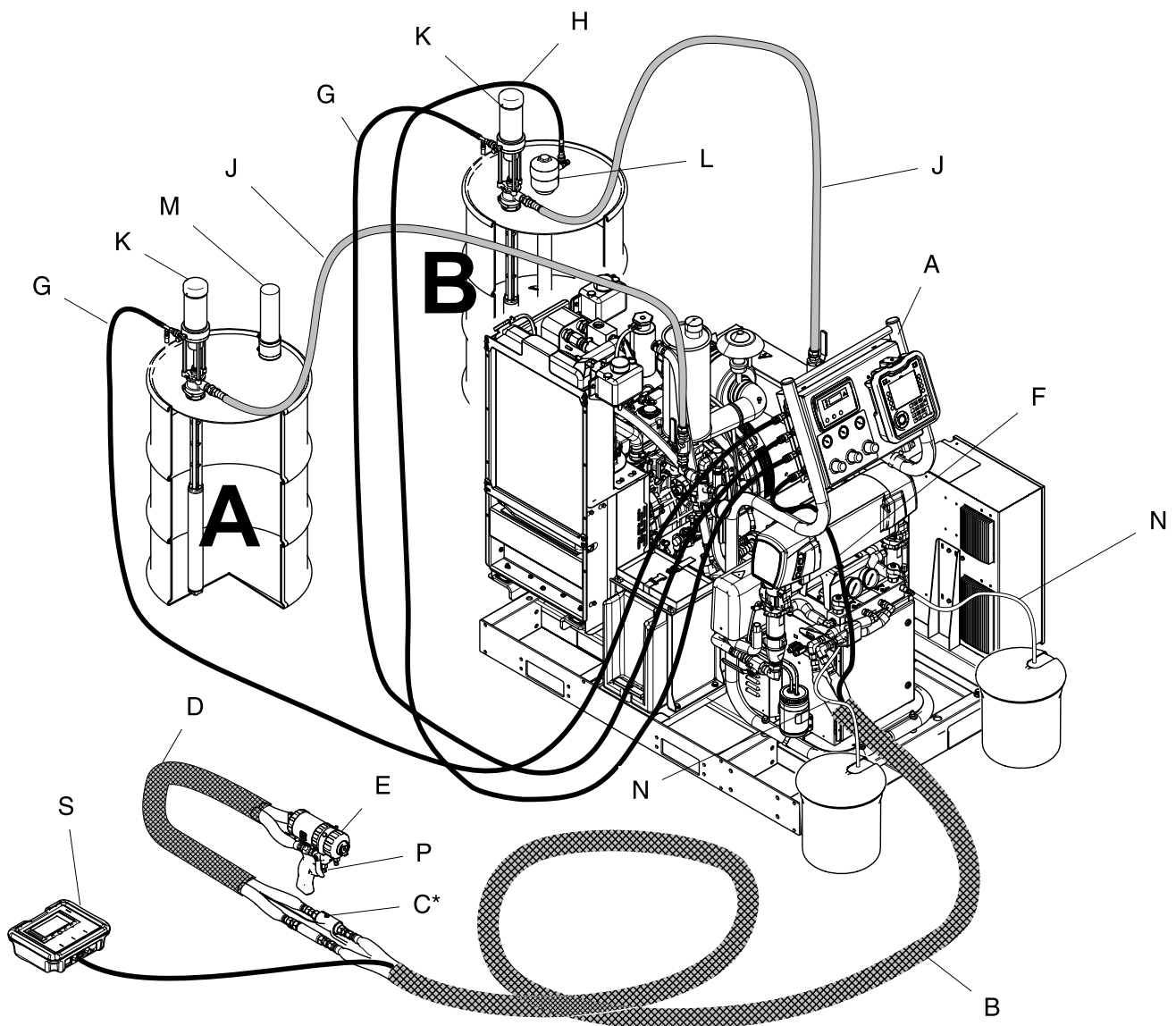


Figure 1

* Az ábrán az érthetőség kedvéért látható kibontva. Működés közben szigetelőszalaggal van körbetekerve.

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|
| A | Reactor adagoló | J | Folyadékellátó vezetékek |
| B | Melegített tömlő | K | Adagolószivattyúk |
| C | Folyadék hőmérséklet-érzékelő (FTS) | L | Keverők |
| D | Melegített rugalmas tömlő | M | Adszorpciós szárító |
| E | Fusion szórópisztoly | N | Leeresztő vezetékek |
| F | Pisztolyt ellátó levegőtömlő | P | Pisztoly folyadék elosztó (a pisztoly része) |
| G | Adagolószivattyú légellátó vezetékei | S | Távoli kijelző modul-készlet (opcionális) |
| H | Keverő légellátó vezetéke | | |

Jellemző felépítés, keringtetéssel

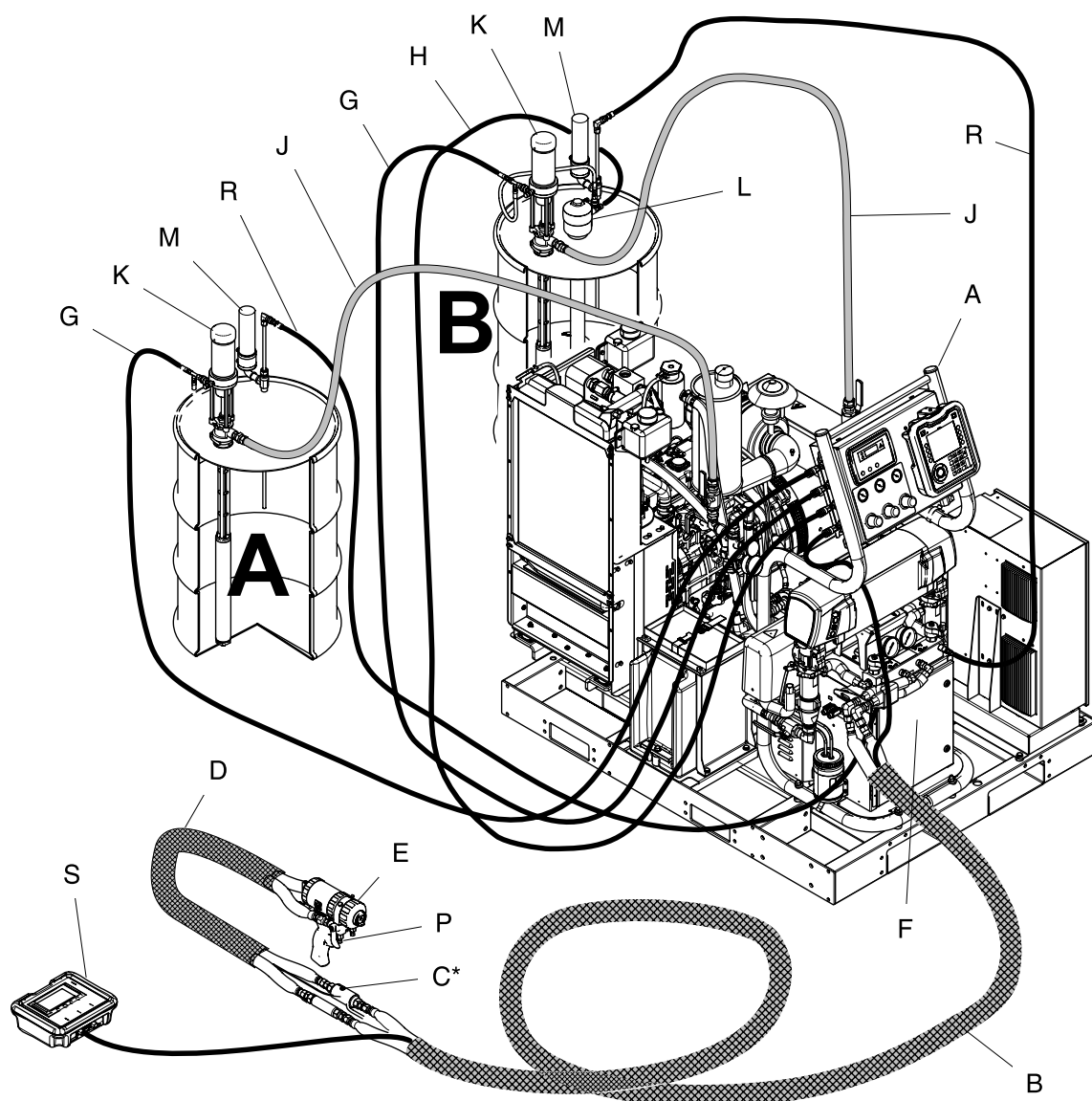


Figure 2

* Az ábrán az érthetőség kedvéért látható kibontva. Működés közben szigetelőszalaggal van körbetekerve.

A	Reactor adagoló	J	Folyadékellátó vezetékek
B	Melegített tömlő	K	Adagolószivattyúk
C	Folyadék hőmérséklet-érzékelő (FTS)	L	Keverők
D	Melegített rugalmas tömlő	M	Adszorpciós szárító
E	Fusion szórópisztoly	P	Pisztoly folyadék elosztó (a pisztoly része)
F	Pisztolyt ellátó levegőtömlő	R	Visszakeringtető vezetékek
G	Adagolószivattyú légeellátó vezetékei	S	Távoli kijelző modul (opcionális)
H	Keverő légeellátó vezetéke		

Alkatrészek azonosítása

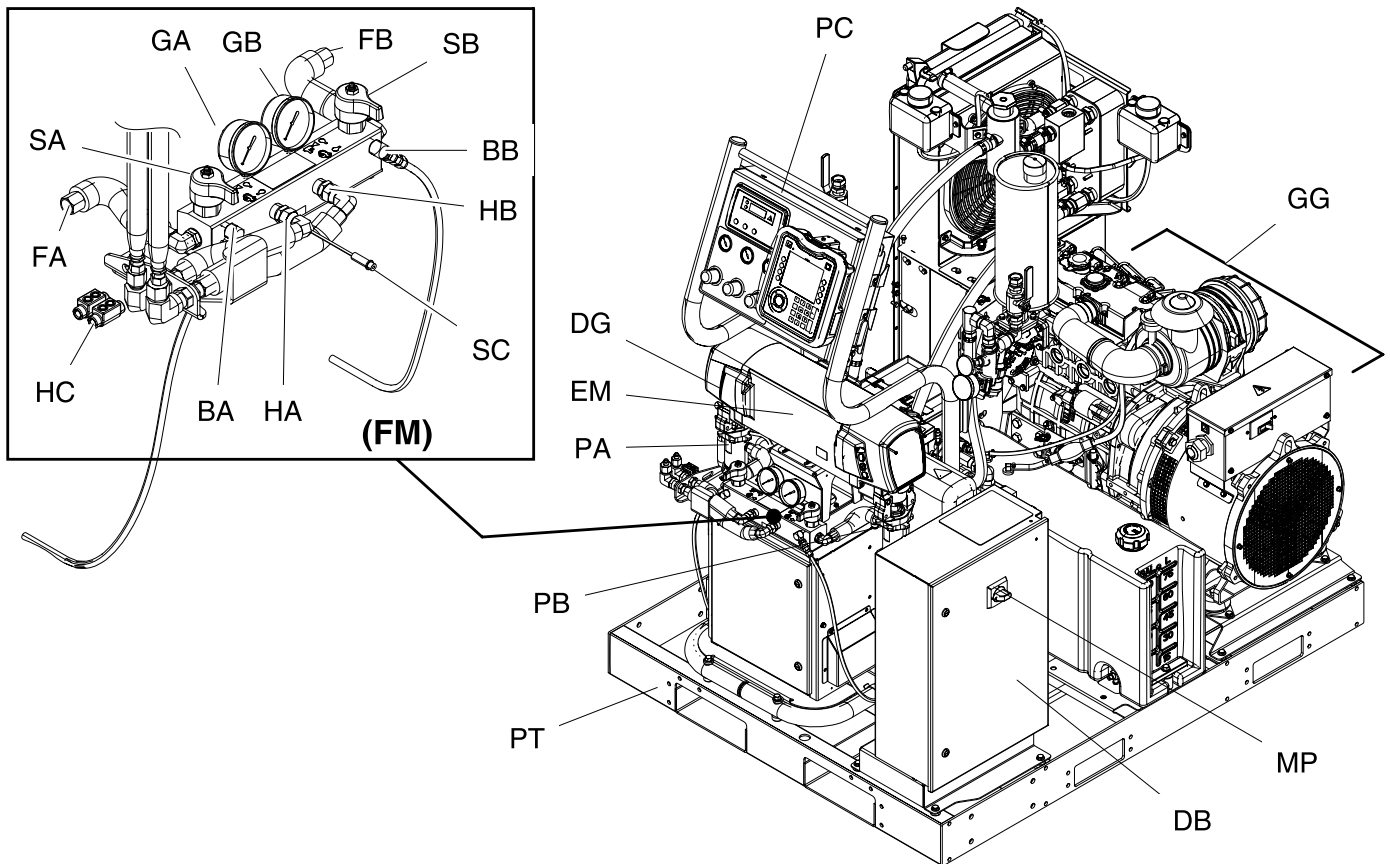


Figure 3 Előlnézet

BA	A komponens oldali nyomáskiegyenlítő kimenet
BB	B komponens oldali nyomáskiegyenlítő kimenet
DG	Hajtásház
DB	Elektromos szekrény
EM	Elektromotor
FA	A komponens oldali folyadékelosztó-bemenet
FB	B komponens oldali folyadékelosztó-bemenet
FM	Reactor folyadékosztója
GA	A komponens nyomásmérője
GB	B komponens nyomásmérője
GG	Generátor, page 18
HA	A komponens tömlőcsatlakozása
HB	B komponens tömlőcsatlakozása

HC	Melegített tömlő elektromos csatlakozása
MP	Főkapcsoló
PA	A komponens szivattyúja
PB	B komponens szivattyúja (az elektromos szekrény mögött)
PC	Az adagoló vezérlőpanelje, page 19
PT	Raklap
SA	A komponens oldali NYOMÁS- MENTESÍTÉS/SZÓRÁS szelep
SB	B komponens oldali NYOMÁS- MENTESÍTÉS/SZÓRÁS szelep
SC	Folyadék hőmérséklet-érzékelő (FTS) kábele
TA	A komponens oldali nyomásérzékelő (a GA mérő mögött)
TB	B komponens oldali nyomásérzékelő (a GB mérő mögött)

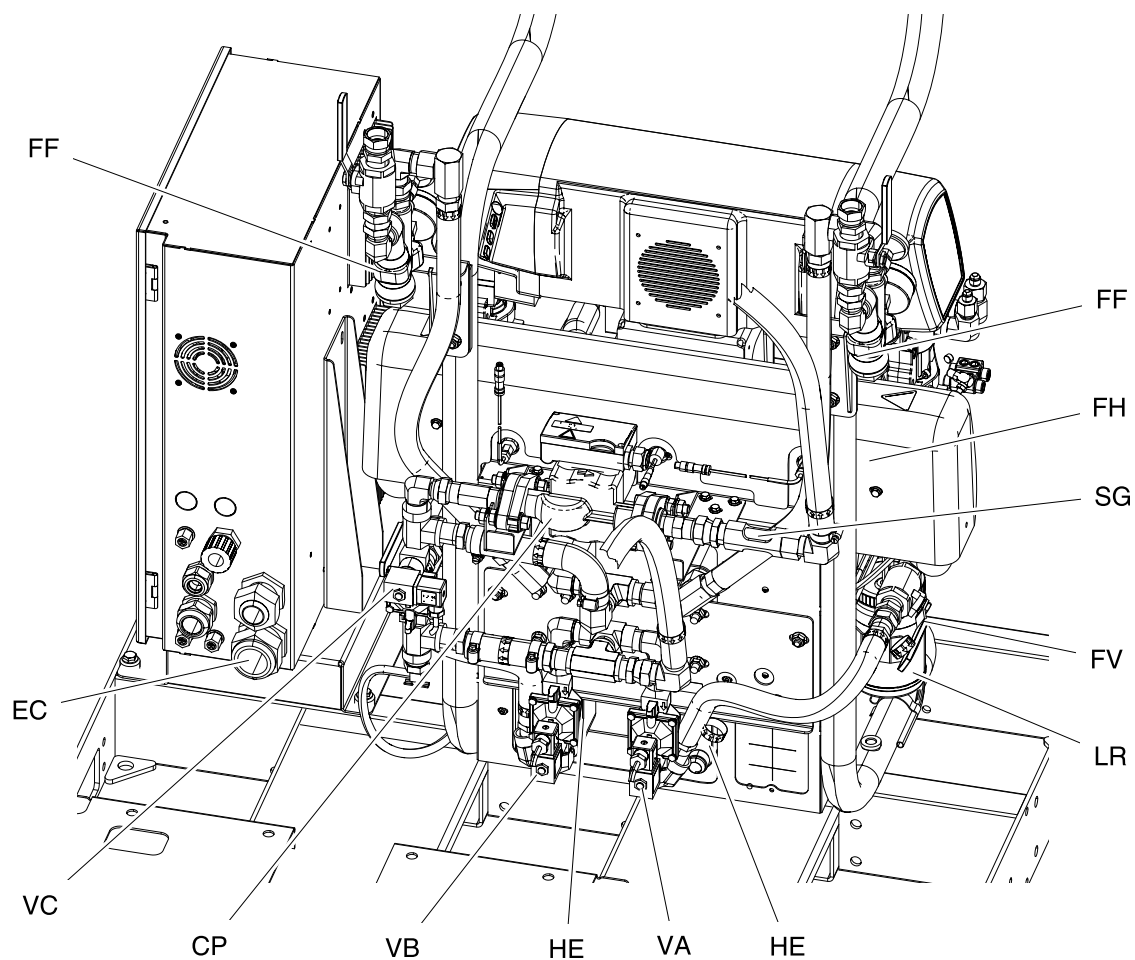


Figure 4 Hátulnézet

CP	Keringtetőszivattyú	HM	A hőmérséklet szabályzó modul kábelcsatlakozásai, page 31
EC	Feszültségmentesítő elektromos kábelhez	LR	ISO szivattyú kenőolajtartálya
FF	Y-szűrő (tartozéka nyomásmérő, hőmérő és nyomás-/hőmérsékletérzékelő)	MM	Motorvezérlő modul (MCM), page 28
FH	Segéd folyadékmelegítő (nem tartozéka minden modellnek)	SG	Kémlelőablak
FV	Folyadékbeömlő szelep (az ábrán az A oldali szelep látható)	VA	A komponens szabályozószelepe
HE	Hőcserélők (a hőcserélő hűtőköre)	VB	B komponens szabályozószelepe
		VC	Megkerülő szabályozószelep

Generátor

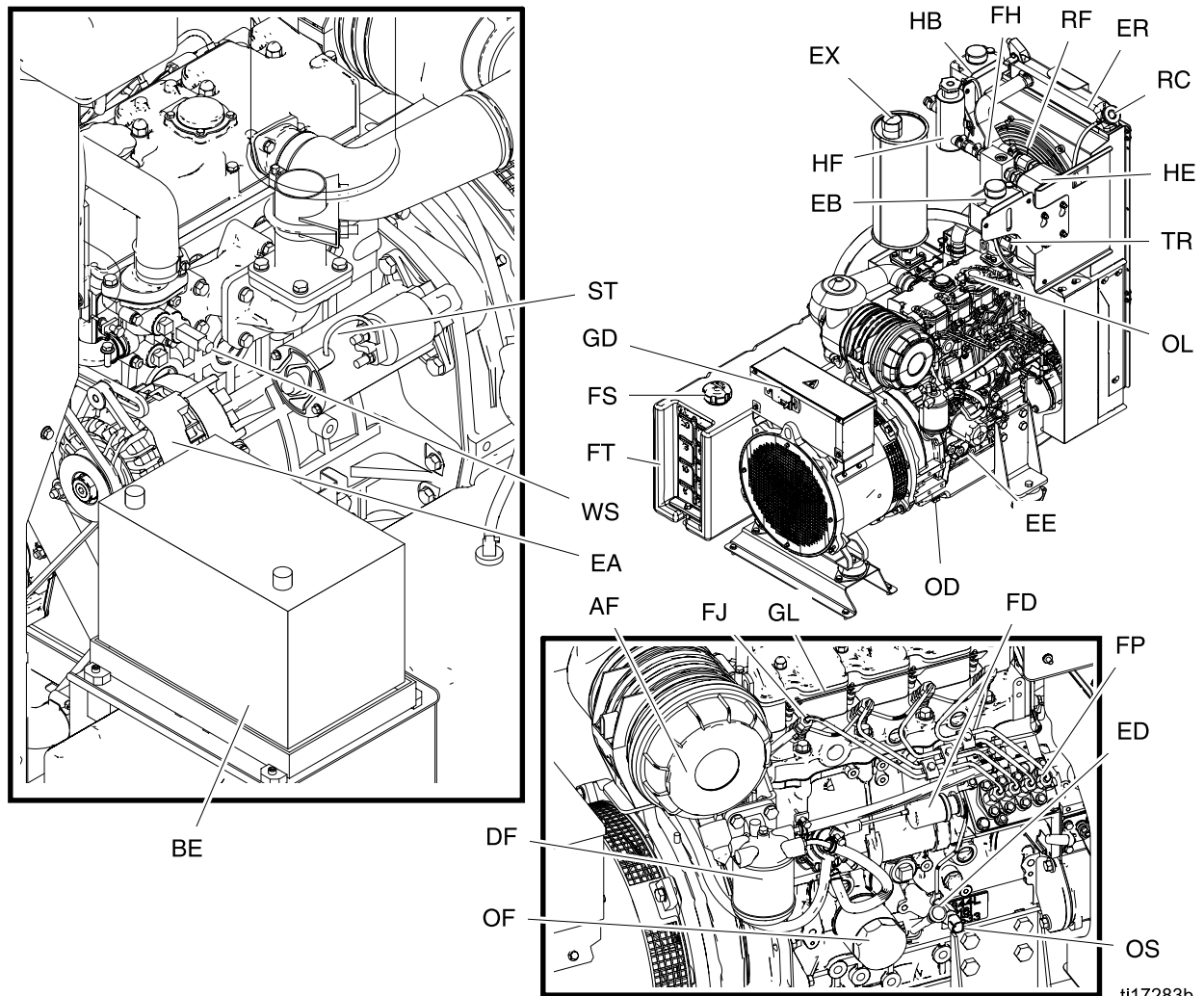
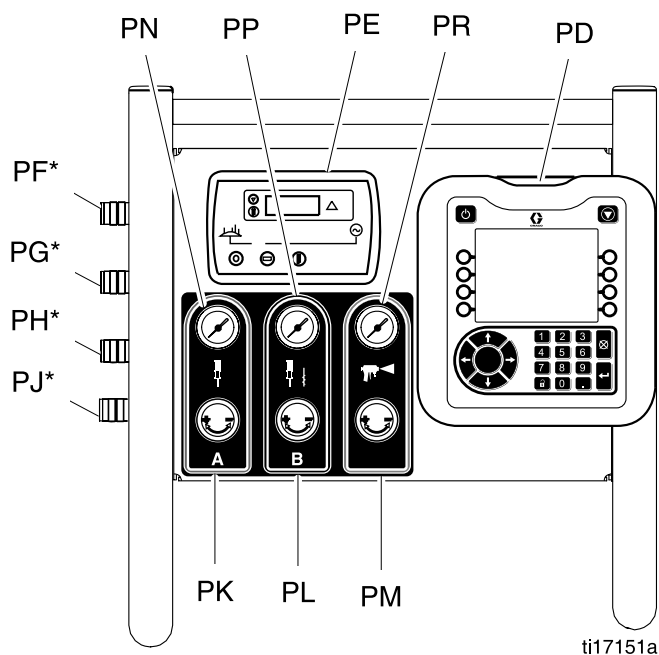


Figure 5

AF	Légszűrő	FT	Dízel üzemanyagtartály
BE	Akkumulátor (nem tartozék)	GD	Generátor áramelosztó doboza
DF	Dízel üzemanyagszűrő	GL	Izzítógyertyák
EA	12 V-os generátor	HB	Hőcserélő hűtőfolyadékának tágulási tartálya
EB	Motor hűtőfolyadékának tágulási tartálya	HE	Hőcserélő
EE	Motor	HF	Hőcserélő hűtőfolyadékának betöltőtartálya
ED	Motorolaj nivópálca	OD	Olajleeresztő
ER	Hűtő	OF	Olajszűrő
EX	Kiömlő-	OL	Olajbetöltő
FD	Üzemanyag-elzáró szolenoid	OS	Olajnyomás-kapcsoló
FH	Szűrőház	RC	Motor hűtőfolyadék-tartály sapka
FJ	Üzemanyag-befecskendező	RF	Hűtőventilátor
FP	Üzemanyag-szivattyú	ST	Indító
FS	Dízel tanksapka	TR	Hűtőfolyadék hőmérsékletérzékelője
		WS	Túlmelegedés elleni kapcsoló

ti17283b

Az adagoló vezérlőpanelje



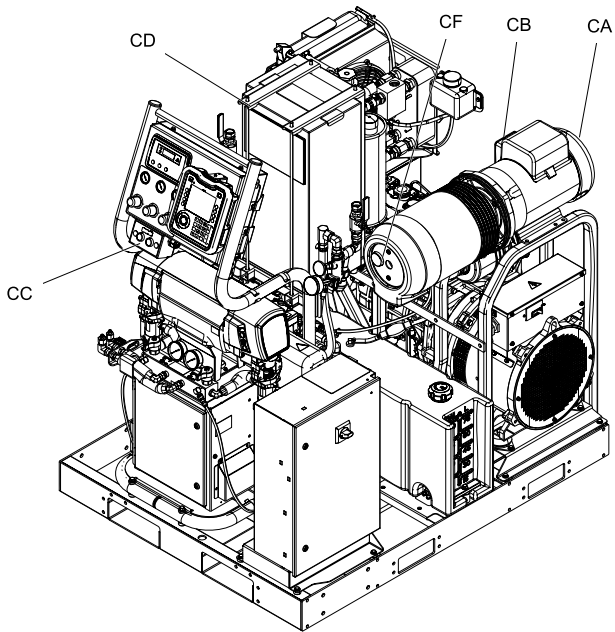
- PD [Kijelzőmodul \(ADM\), page 21](#)
- PE [Motorszabályozó modul, page 29](#)
- PF* A komponens adagolószivattyújának levegőkimenete
- PG* B komponens adagolószivattyújának levegőkimenete
- PH* Keverőegység levegőkimenete
- PJ* Pisztolylevegő kimenet
- PK A komponens adagolószivattyújának levegőszabályozója
- PL B komponens adagolószivattyújának és keverőjének levegőszabályozója
- PM Pisztoly levegőszabályozója
- PN A komponens adagolószivattyújának nyomásmérője
- PP B komponens adagolószivattyújának és keverőjének nyomásmérője
- PR Pisztoly nyomásmérője

* Légzési levegő biztosításához nem használható.

Figure 6

Légkompresszor

Bizonyos modellekhez kompresszor és légszárító egység is tartozik.



- CA Légkompresszor
- CB Elektromos doboz
- CC A kompresszor és a légszárító be/ki kapcsolója
- CD Hűtveszárító egység
- CE Légszárító ürítőcsöve (a hűtveszárító egység alján található; az ábrán nem látható)
- CF Légkompresszor nyomásmérője

Figure 7

Kijelzőmodul

A beállítással és a szórás műveletekkel kapcsolatos grafikus és szöveges információkat jeleníti meg.

Az egyes képernyőkkel kapcsolatos további információkért tekintse meg az [Üzem mód, page 53](#) vagy a [Beállítási mód](#) című fejezetet.

A kijelzőmodulon található USB csatlakozó adatok le- és feltöltésére használható. Az USB adatokkal kapcsolatos további tudnivalóért lásd: [USB adatok, page 77](#)

FIGYELEM!

A nyomógombok károsodásának megelőzése érdekében ne használjon éles tárgyakat, például tollat, plastikkártyát vagy a körmét a gombok megnyomására.




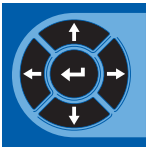





ti22631a

Figure 8 Előlnézet

Alkatrészek azonosítása

Table 1 : A kijelzőmodul gombjai és jelzőfényei

Gomb	Funkció
 Indítás/leállítás gomb és jelzőfény	Nyomja meg a rendszer elindításához vagy leállításához.
 Leállítás	Nyomja meg az adagoló által végzett összes művelet leállításához. A gomb nem biztonsági vagy vészleállításra szolgál.
 Funkciógombok	Nyomja meg a közvetlenül az egyes gombok felett a kijelzőn megjelenő képernyő vagy művelet kiválasztásához.
 Navigáló gombok	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Balra/jobbra nyíl:</i> A képernyők közötti mozgásra használhatja. • <i>Felfelé/lefelé nyíl:</i> Használhatja a képernyőn belüli mezők, a legördülő menü elemei vagy az egy funkcióhoz tartozó több képernyő közötti mozgásra.
Numerikus billentyűzet	Értékek megadására használhatja.
 Mégse	Használhatja a módosítható adatmezők törlésére is.
 Összeszerelés	Nyomja meg a beállítási módba történő be- és kilépéshez.
 Enter:	Nyomja meg egy mező frissítéséhez, valaminek a kiválasztásához, egy kijelölés vagy érték mentéséhez, egy képernyőre való belépéshez, vagy egy esemény tudomásul vételéhez.

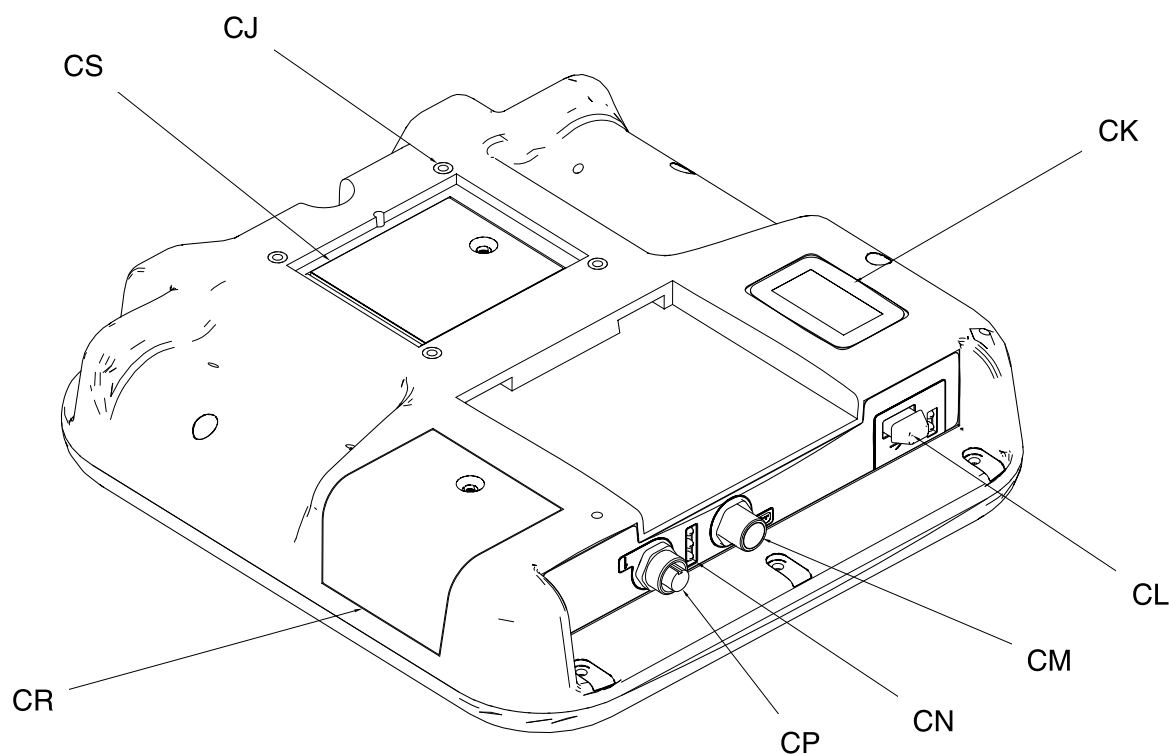



Figure 9 Hátulnézet

CJ	Síkképernyő rögzítés (VESA 100)
CK	Modell- és sorozatszám
CL	USB port és állapotjelző LED-ek
CM	CAN kábel csatlakozása

CN	A modul állapotjelző LED-jei
CP	Kiegészítő kábel csatlakozása
CR	A token fedőlapja
CS	Az akkumulátor fedőlapja

Table 2 A kijelzőmodulon lévő LED-ek állapotai

LED	Állapot	LEÍRÁS
A rendszer állapota 	Folyamatos zöld	Indítás mód, a rendszer bekapcsolva
	Villogó zöld	Beállítás mód, a rendszer bekapcsolva
	Folyamatos sárga	Indítás mód, a rendszer kikapcsolva
	Villogó sárga	Beállítás mód, a rendszer kikapcsolva
USB állapot (CL)	Villogó zöld	Adatrögzítés folyamatban
	Folyamatos sárga	Adatok letöltése USB-re
	Villogó zöld és sárga	A kijelzőmodul valamilyen műveletet végez, ebben az üzemmódban nem továbbítható adatok az USB porton keresztül
A kijelzőmodul állapota (CN)	Folyamatos zöld	A modul feszültség alatt van
	Folyamatos sárga	Aktív kommunikáció
	Folyamatosan villogó piros	Tokenről történő szoftverfeltöltés folyamatban
	Véletlenszerűen villogó vagy folyamatos piros	A modul meghibásodott

A kijelzőmodul képernyője

Bekapcsolási képernyő

A kijelzőmodul bekapcsolásakor az alábbi képernyő jelenik meg. Egész addig ez marad látható, míg a modul be nem fejezi az inicializálást és létre nem jön a kommunikáció a rendszer többi moduljával.



Menüsáv

A menüsáv minden képernyő felső részén található. (Az alábbi kép csak illusztráció.)



Dátum és idő

A dátum és idő mindig az alábbi formátumok valamelyikében jelenik meg. Az idő formátuma mindig 24 órás.

- NN/HH/ÉÉ ÓÓ:PP
- ÉÉ/HH/NN ÓÓ:PP
- HH/NN/ÉÉ ÓÓ:PP

Nyilak

A bal és jobb nyílombok a képernyőn belüli navigációra használhatók.

A képernyő menüje

A képernyőmenü kiemeléssel jelzi, hogy melyik az aktív képernyő. Balra és jobbra lépegetve a kapcsolódó képernyőket is megjeleníti.

A rendszer üzemmódja

A rendszer aktuális üzemmódja a menüsáv bal alsó mezőjében látható.

Riasztás/eltérés

Az aktuális rendszerhiba a menüsáv középső részén jelenik meg. Négy típus különböztethető meg:

Ikron	Funkció
Nincs ikon	Nem történt fontos esemény vagy hiba
	Értesítés
	Eltérés
	Riasztás

Állapot

A rendszer aktuális állapota a menüsáv jobb alsó mezőjében látható.

Navigálás a képernyők között

A képernyők két csoportba sorolhatók:

- Az Indítási mód képernyői vezérlik a szórás műveleteket, illetve kijelzik a rendszer állapotát és adatait.
- A Beállítási képernyők vezérlik a rendszer paramétereit és a speciális funkciókat.

Nyomja meg a gombot bármelyik indítási képernyőn a beállítási képernyők eléréséhez. Ha a rendszer jelszóval védett, megjelenik a Jelszó képernyő. Ha nincs jelszóval védve a rendszer (vagyis a jelszó beállítása 0000), megjelenik az 1. rendszerképernyő.

Nyomja meg a gombot bármelyik beállítási képernyőn a kezdőképernyő eléréséhez.

Bármelyik képernyőn nyomja meg az Enter funkciógombot



a szerkesztési mód aktiválásához.





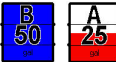








Nyomja meg a Kilépés funkciógombot a képernyőkről való kilépéshez.

A többi funkciógombot a mellettük megjelenő funkció kiválasztására használhatja.

Ikonok






















A képernyő ikonjai

Az alábbi táblázat a képernyőn gyakran használt ikonokat mutatja be. Az egyes ikonok jelentését az alábbiakban ismertetjük.

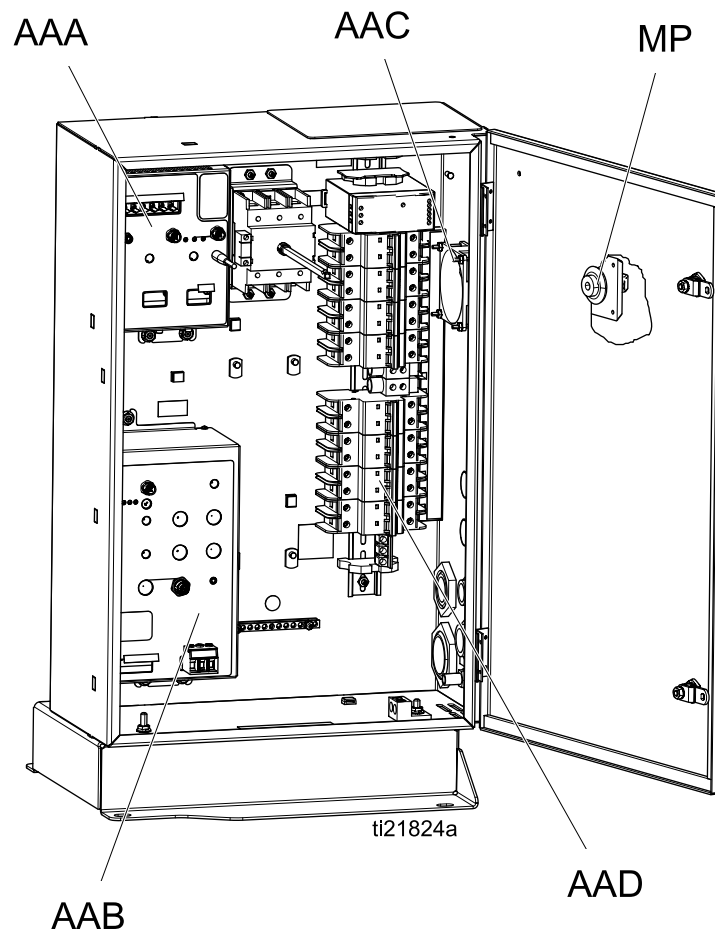
Ikon	LEÍRÁS
	A komponens
	B komponens
	Becsült anyagellátás
	Tömlőhőmérséklet
	Léptető üzemmód sebessége
	Motor hűtőfolyadék-hőmérséklete
	nyomás
	Ciklusszámláló (nyomva tartás)
	Értesítés. További információkért lásd: . Rendszerhibák, page 71
	Eltérés. További információkért lásd: . Rendszerhibák, page 71
	Riasztás. További információkért lásd: . Rendszerhibák, page 71

Funkciógombok ikonjai

A következő ikonok a kijelzőmodulon, közvetlenül az adott műveletet elindító funkciógombtól jobbra vagy balra jelennek meg.

Ikon	Funkció
	Adagoló indítása
	Adagoló indítása és leállítása léptető üzemmódban
	Adagoló leállítása
	Az adott fűtőzóna bekapcsolása
	Az A szivattyú alsó pozícióba állítása
	Léptető üzemmód indítása. Lásd: Léptető üzemmód, page 62
	Ciklusszámláló nullázása (nyomva tartás)
	Receptúra kiválasztása
	Keresés
	A kurzor balra mozgatása egy karakterrel
	A kurzor jobbra mozgatása egy karakterrel
	Váltás a kisbetűk, a nagybetűk, a számok és a speciális karakterek között.
	Visszatörlés
	Mégse
	Törlés
	A kiválasztott hiba elhárítása
	Érték növelése
	Érték csökkentése
	Következő képernyő
	Előző képernyő
	Visszalépés az első képernyőre

Elektromos szekrény



AAA – Hőmérsékletszabályozó modul (TCM)

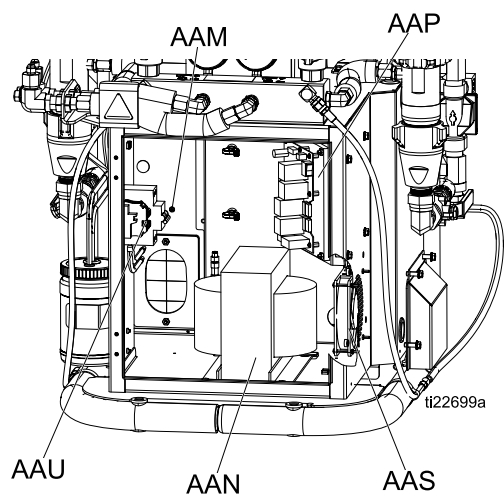
AAB – Motorvezérlő modul (MCM)

AAC – Szekrényventilátor

AAD – Áramköri megszakítók

MP – Főkapcsoló

Elektromos szekrény



AAM – Tömlő megszakítója

AAN – Transzformátor

AAP – Biztosíték- és relétábla

AAS – Ventilátor

AAU – Sorkapcsok

Motorvezérlő modul (MCM)

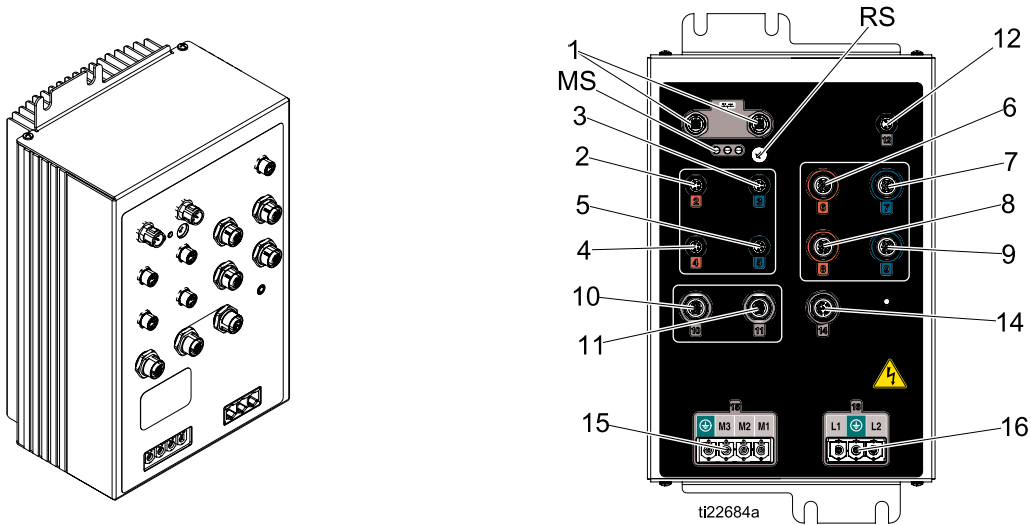


Figure 10

	LEÍRÁS
MB	A modul LED-jei, lásd a LED-ek állapotát ismertető táblázatot
1	CAN kommunikáció csatlakozása
2	Motorhőmérséklet
3	Motor hűtőfolyadék-hőmérséklete
4	A oldali hőcserélő hőmérséklete
5	B oldali hőcserélő hőmérséklete
6	A szivattyú kimeneti nyomása
7	B szivattyú kimeneti nyomása
8	A oldali folyadékbeemeneti érzékelő

9	B oldali folyadékbeemeneti érzékelő
10	Kiegészítő kimenet
11	Biztosíték- és relétábla
12	Szivattyúciklus-számláló
13	Nincs használatban
14	Graco Insite™
15	Motor kimenő teljesítménye
16	Hálózati tápfeszültség

A motorvezérlő modul forgókapcsolójának állásai

0=E-30i

1=E-XP2i

Table 3 Motorvezérlő modul LED-állapotainak (MB) jelentése

LED	Állapot	LEÍRÁS
A motorvezérlő modul állapota:	Folyamatos zöld	A modul feszültség alatt van
	Folyamatos sárga	Aktív kommunikáció
	Folyamatosan villogó piros	Tokenről történő szoftverfeltöltés folyamatban
	Véletlenszerűen villogó vagy folyamatos piros	A modul meghibásodott

Motorszabályozó modul

FIGYELEM!

A nyomógombok károsodásának megelőzése érdekében ne használjon éles tárgyakat, például tollat, plasztikkártyát vagy a körmét a gombok megnyomására.

A motorszabályozó modullal kapcsolatos további tudnivalóért lásd: . [Motorszabályozó modul, page 81](#)

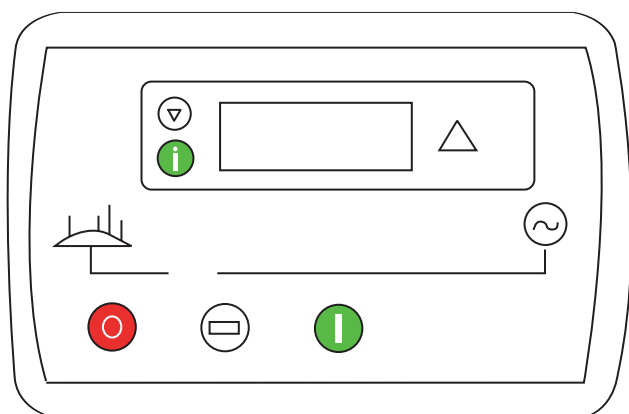
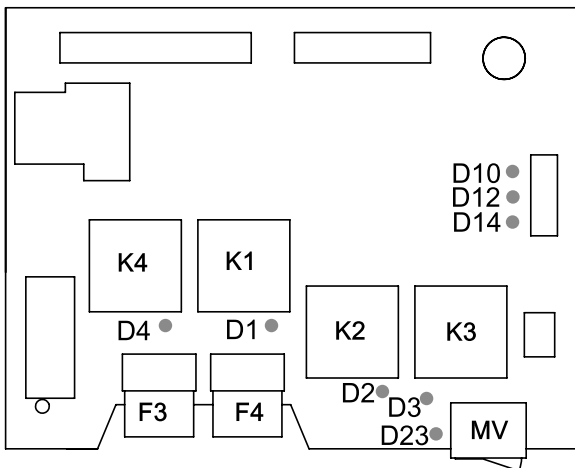


Figure 11

Ikón	LEÍRÁS	Funkció
	Bekapcsolás	A motor indítása
	Auto	Automatikus üzemmód (használaton kívül)
	Ki	Minden rendszerbeli folyamatot leállít. A gomb nem biztonsági vagy vészleállításra szolgál.
	Léptetés	Lapozás az aktuálisan megjelenő képernyőn látható műszerek és rögzített események között
	Oldalváltás	Váltogatás az információs oldal és a hibapló oldala között
	Hibajelző lámpa	A generátornál jelentkező hiba jelzése

Biztosíték- és relétábla



- F3 Hűtőventilátor-biztosíték
- F4 A biztosíték- és relétábla elektromos biztosítója
- K1 Üzemanyag relé
- K2 Indító relé
- K3 Izzítógyertya relé
- K4 Hűtőventilátor relé
- MV Manuális szelepvezérlés kapcsolója

LED	Kapcsolódó alkatrész	Szín	A bekapcsolt manuális vezérléshez tartozó állapot leírása
D1	Üzemanyag-elzáró szolenoid (FS)	Zöld	A motor üzemanyag-elzáró szolenoidja nyitva van.
D2	Indító relé (ST)	Piros	Az indító működésbe lépett.
D3	Izzítógyertyák (GL)	Zöld	Az izzítógyertyák melegednek.
D4	Hűtőventilátor (RF)	Zöld	A hűtőventilátor működik.
D10	A oldali hűtőfolyadék-szelep	Piros	Az A oldali (piros) hűtőfolyadék-szelep nyitva van.
D12	B oldali hűtőfolyadék-szelep	Kék	A B oldali (piros) hűtőfolyadék-szelep nyitva van.
D14	Megkerülő hűtőfolyadék-szelep	Zöld	A megkerülő hűtőfolyadék-szelep nyitva van.
D23	Manuális szelepvezérlés kapcsolója (MV)	Piros	A manuális szelepvezérlés kapcsolója a BE állásban van.

A hőmérsékletszabályzó modul kábelcsatlakozásai

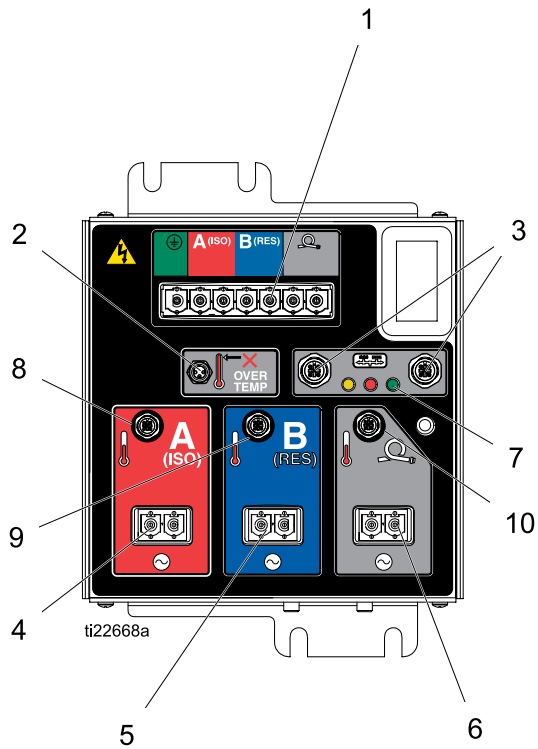


Figure 12

- 1 Tápellátás
- 2 Fűtőelem túlmelegedése
- 3 CAN kommunikáció csatlakozása
- 4 Kimenő feszültség (ISO)
- 5 Kimenő feszültség (GYANTA)
- 6 Kimenő feszültség (tömlő)

- 7 A modul állapotjelző LED-jei (állapotaik ismertetését lásd a [Kijelzőmodul, page 21 c. fejezetben](#))
- 8 A A/B segédmelegítő hőmérséklete (ISO)
- 9 A B segédmelegítő hőmérséklete (GYANTA)
- 10 Tömlőhőmérséklet

Áramköri megszakítók

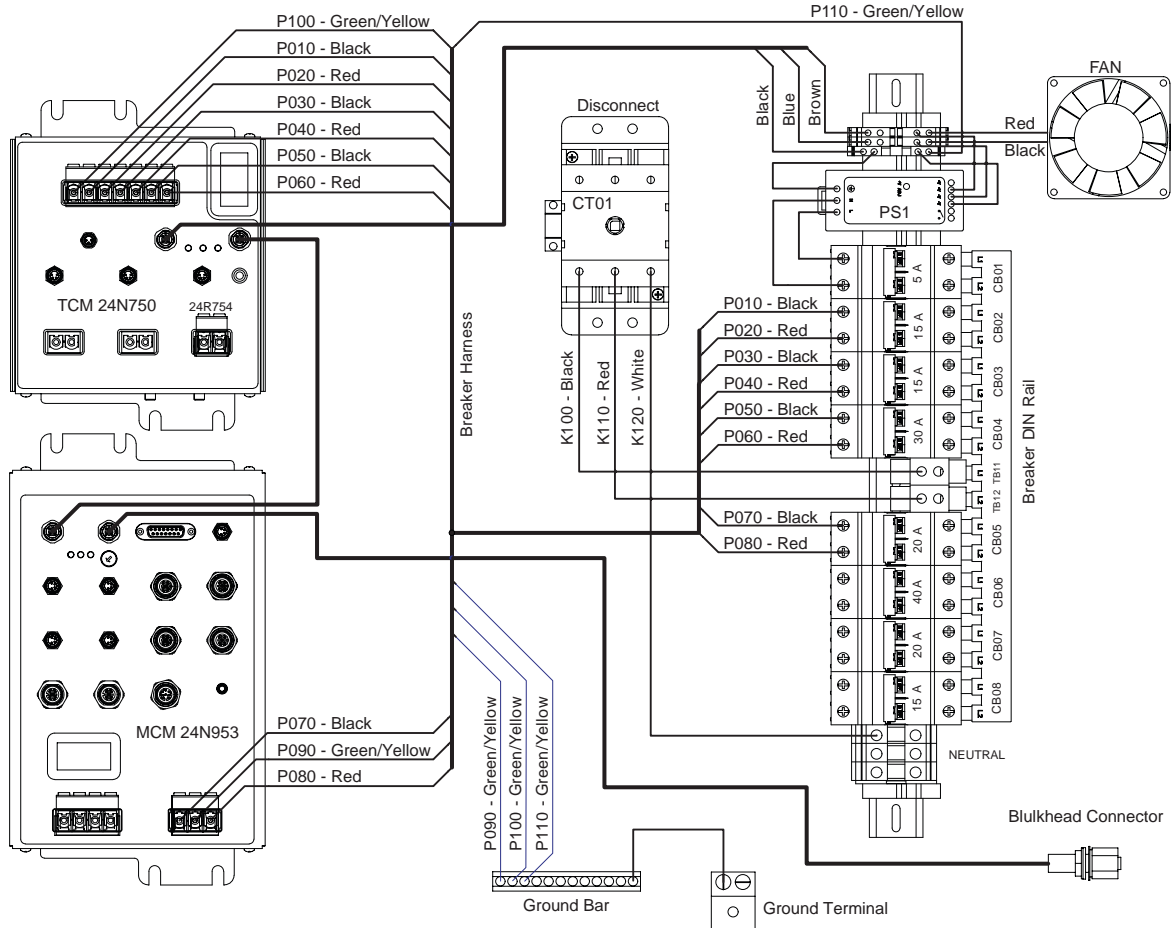
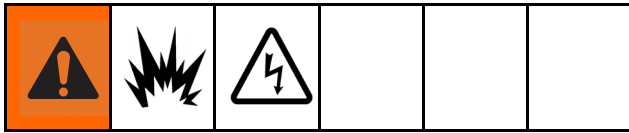


Figure 13 Az áramköri megszakítók elektromos szekrényen (DB) belüli csatlakozásai

Note

Az ábrán nem látható az összes vezeték.

Ref.	Méret	Alkatrész
CB01	5 A	Tápegység, ventilátor, hűtőfolyadék-szivattyú
CB02	15 A	„A” segédmelegítő
CB03	15 A	„B” segédmelegítő
CB04	30 A	Tömlőmelegítő
CB05	20 A	Motorvezérlő
CB06*	40 A	Kompresszor/nyitott
CB07*	20 A	Nyitva
CB08*	15 A	Légszárító/nyitott

* Az opcionális megszakítókkal kapcsolatban érdeklődjön a Graco képviselőjénél.

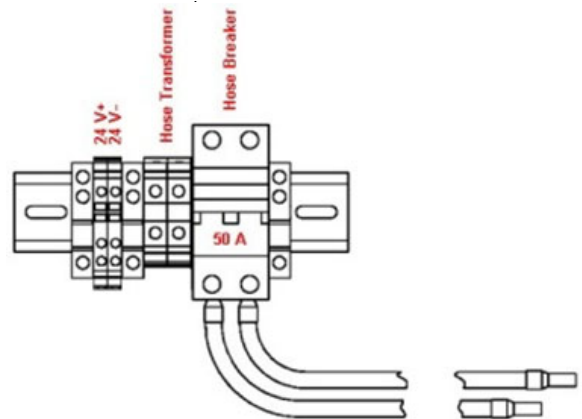


Figure 14 Az adagoló szekrényén belüli megszakítók

Ref.	Méret	Alkatrész
CB20	50 A	Melegített tömlő

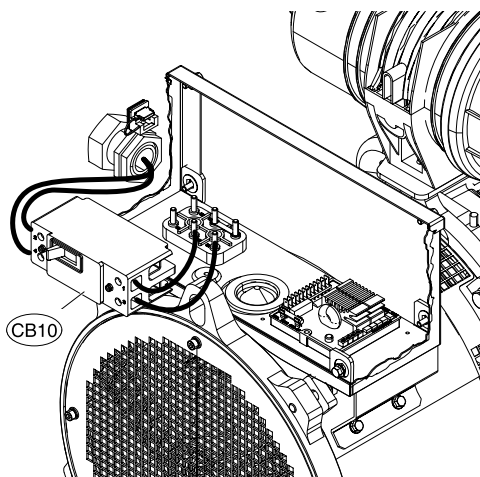


Figure 15 Áramköri megszakítók a generátoregységen belül

Ref.	Méret	Alkatrész
CB10	90 A	120/240 V-os generátor

Megszakítók bekötési lehetőségei

⚠	⚡				
<p>A nem megfelelő bekötés elektromos áramütést okozhat. Minden elektromos vezeték csatlakoztatását csak szakképzett villanyszerelő végezheti a helyi előírásoknak és szabványoknak megfelelően. A megszakítók megfelelő bekötését lásd a 27. és 28. oldalon.</p>					

A megszakítók ajánlott bekötését lásd: . [Áramköri megszakítók, page 32](#)

Alpanelek

A felhasználóknak lehetőségük van arra, hogy bizonyos módosításokat hajtsanak végre a kiegészítő berendezések nagyobb terhelésének befogadása vagy egy alpanel beépítése érdekében. Nagyobb terhelés vagy alpanel beépítése esetén javasoljuk CB07 jelű megszakítók helyettesítését. A rendszerbe illesztett kiegészítő berendezések összes terhelése legfeljebb annyi lehet, amely a rendszerben használható segédárammal biztosítható. A 240 V és 60 Hz esetén elérhető segédáram értékét lásd: . [Modellek, page 10](#)

Az opcionális megszakítókat és azok áramterhelhetőségét lásd a Reactor javítási kézikönyvében. A megszakítóknak meg kell felelniük az UL489 szabvány előírásainak.

Segédáram vezetékezési lehetőségei

A generátor az elektromos áramot egy 3 eres, egyfázisú, csillagpontos nullavezető rendszeren keresztül biztosítja. A 240 V~os terheléseket a megszakító kimeneti csatlakozóin keresztül vezesse. A 120 V~os terheléseket a megszakító alatti nulla sorkapcsok és a megszakító egyik pólusa között vezesse. Az elektromos kapcsolási rajzokat lásd a Reactor javítási kézikönyvében.

A segédmelegítő kiiktatása

A további kiegészítő egységek számára a segédűtő letiltásával szabadíthat fel rendszerteljesítményt.

A megszakítók cseréjére vagy javítására vonatkozó utasításokat az integrált Reactor 2 berendezés javítási kézikönyve tartalmazza.

Áttekintés

A rendszer a motor által termelt hőt két hűtőkör segítségével az A és B komponens kijelzőmodulon (PD) megadott célhőmérsékletre való melegítésére használja.

A motor hűtőköre (szürke) a felmelegedett hűtőanyagot a motortól (EE) a hőcserélőn (HE) és a hűtőn (ER) keresztül visszakeringteti a motorhoz. Az adagoló hűtőköreben (fekete) lévő hűtőanyag a motor hűtőköreből származó hőt a hűtő melletti hőcserélőn belül (HE) veszi át.

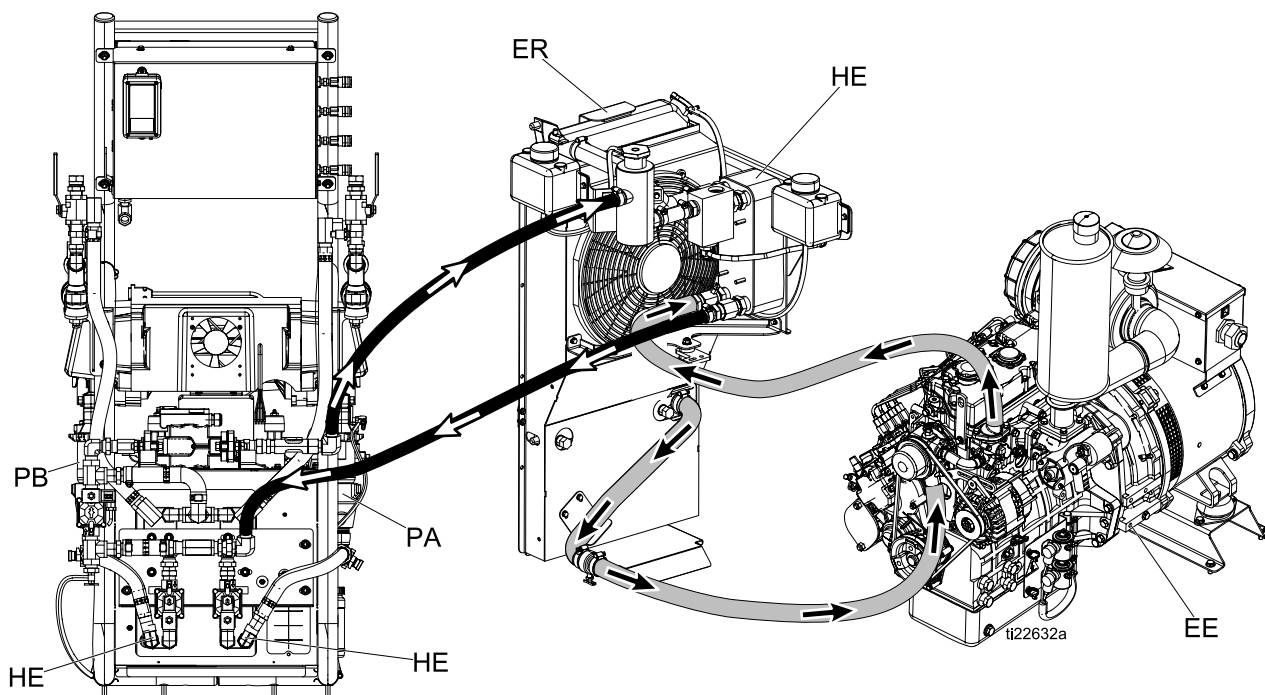


Figure 16 A motor és az adagoló hűtőköre

Az adagoló hűtőkör a hűtőközeget átkeringeti az adagoló hátsó részén található másodlagos hőcserélőn (HE), és az itt kinyert hővel az A és B komponenszt még azelőtt felmelegíti, hogy az adagolószivattyúk (PA, PB) nyomás alá helyeznék a folyadékokat. Miután az A és B anyag a hőcserélőkben felmelegedett, az anyag a folyadékelosztóba (FM), majd a melegített tömlőbe kerül.

Segédmelegítővel ellátott rendszereknél az adagolószivattyúkban nyomás alá került A és B anyag a segédmelegítőbe kerül, ahol az 140°F-nál (60°C) magasabb hőmérsékletre melegszik.

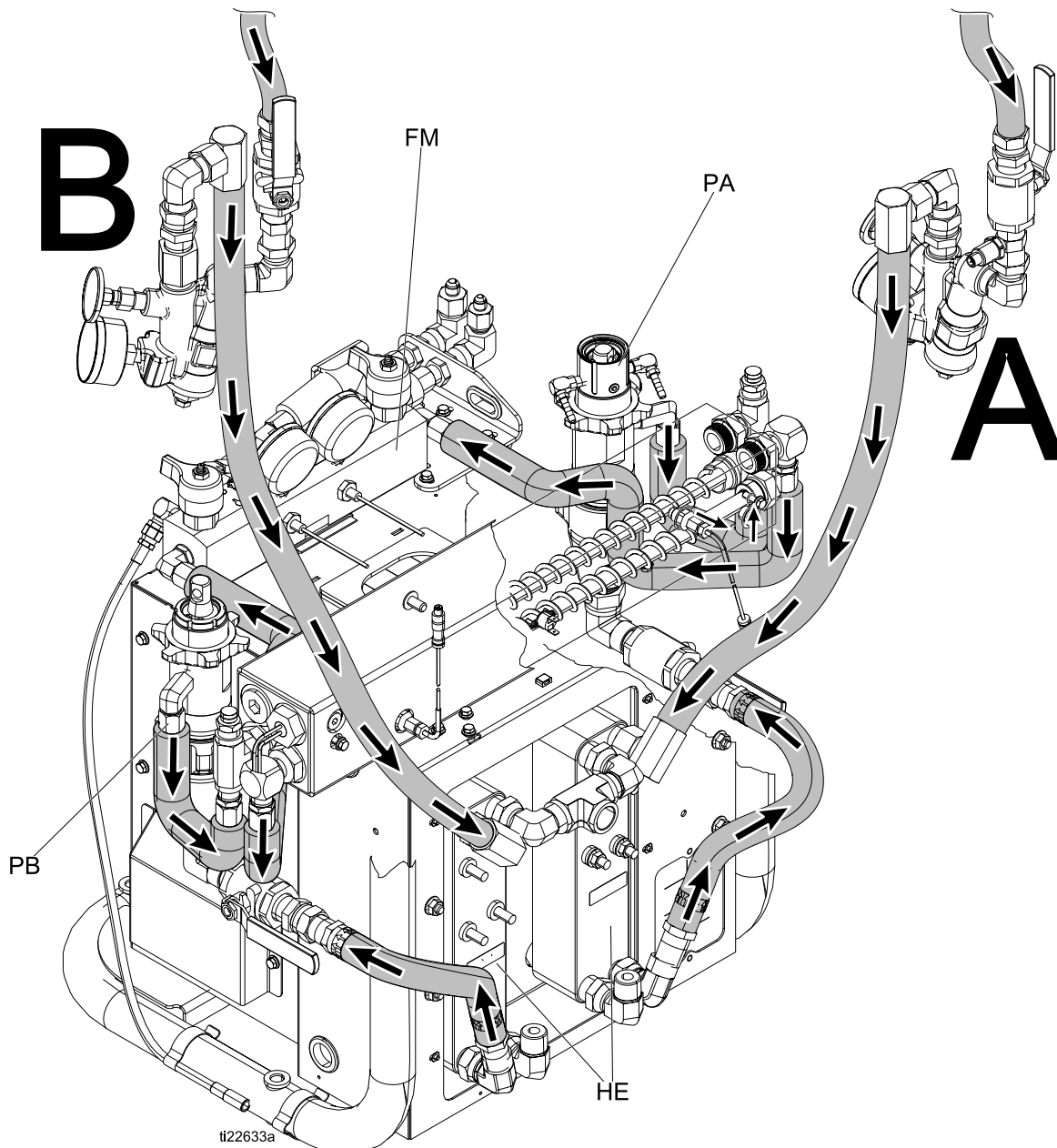


Figure 17 Az A és B komponens áramlása

Áttekintés

A hűtőfolyadék csak akkor halad át a másodlagos hőcserélőkön, ha a hőcserélők szabályozószelei (VA, VB) nyitva vannak, és az A és B komponens hőmérséklete a kijelzőmodulon megadott célhőmérséklet alatt maradt. Lásd 18. ábra.

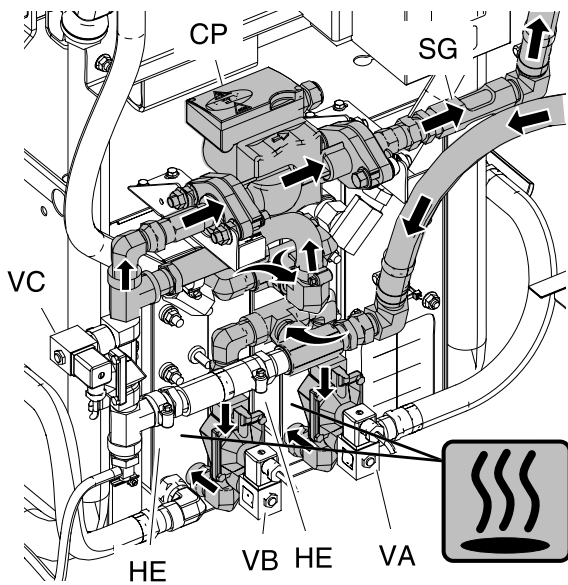


Figure 18 Az adagoló hűtőköre – A és B szelepek nyitva (az anyag melegítése)

Ha a szabályozószelepek (VA, VB) zárva vannak, az azt jelenti, hogy az A és B anyag elérte a célhőmérsékletet. A hűtőfolyadék a megkerülő szabályozószelepen (VC), a keringtetőszivattyún (CP), a kémlelőablakon (SG) és az adagoló hűtőkörének feltöltőtartályán (HF) keresztül visszajut a motor hűtököréhez tartozó hőcserélőhöz. Lásd: 19. ábra.

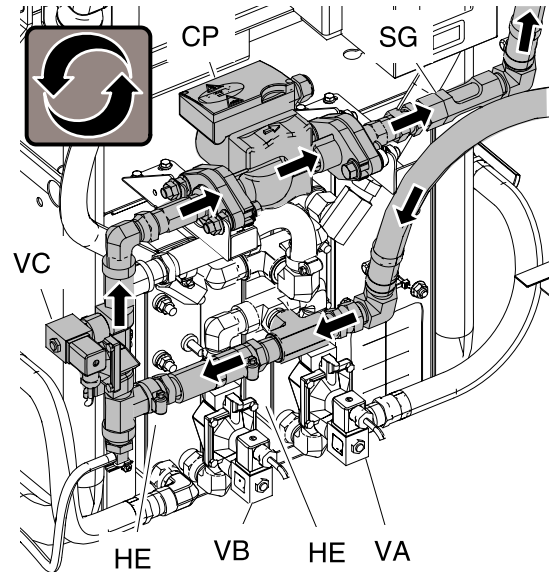




Figure 19 Az adagoló hűtőköre – A és B szelepek zárva (az anyag nem melegszik)

Összeszerelés

FIGYELEM!

Az elektromos berendezés megbízható működéséhez elengedhetetlen a rendszer beállításának, indításának és leállításának megfelelő végrehajtása. Az állandó feszültség az alább ismertetett műveletekkel biztosítható. Ezen eljárások nem megfelelő végrehajtása feszültségingadozásokhoz vezethet, mely károsíthatja az elektromos eszközt, és érvénytelenítheti a garanciát.

					
---	---	--	--	--	--

Ne helyezze át és ne válassza el a raklaptól az adagolót, a motoregységet vagy az áramelosztó dobozt. Ha az egységek rögzítését megváltoztatja, az ronthatja a melegítés hatékonyságát, és potenciálisan veszélyessé teheti a vezetékezést és a földelést.

A Reactor berendezés elhelyezése

1. Helyezze el a tömlőállványt, ha rendelt ilyen a rendszerhez. A részletes utasításokat lásd a 3A1903 sz. kézikönyvben.
2. A Reactor berendezést helyezze sík, nem porózus, dízelnek ellenálló felületre, például acél bordáslemezre.

Note

Karbantartási célra hagyjon legalább 0,3 m távolságot a raklap motor felőli oldala és a fal között.

3. A Reactor berendezést ne tegye ki esőnek vagy -7°C alatti hőmérsékletnek.

FIGYELEM!

A hőcserélő szabályozószelepeinek megfelelő működése (nyitás-zárás) érdekében ne tárolja a Reactor berendezést -7°C -nál alacsonyabb hőmérsékleten.

4. Ha a generátor és az adagolóberendezés közé falat szeretne beépíteni, át kell helyeznie az üzemanagytartályt és az akkumulátort. Lásd: [Utánfutóra történő szerelés alapevei, page 38](#).
5. Pótkocsira való rögzítés esetén használjon villástargoncát a Reactor mozgatására. A targonca villáit a Reactor alatti raklap vázán dugja át. Javasoljuk, hogy az emelést a motor felőli oldalról végezze. A raklapot csavarozza közvetlenül a pótkocsi vázához.

Note

Ha villástargonca nem áll rendelkezésre, a raklap áthelyezéséhez rendelje meg a 24L911 cikkszámú raklaptartó készletet (a görgő nem tartozék). Az utasításokat a készlet útmutatójában találja.

FIGYELEM!

Az adagoló szekrényének alján található szellőzőnyílásokat hagyja mindig szabadon. Gondoskodjon róla, hogy az adagolószekrény tetején lévő, elektromotort hűtő ventilátorhoz jutó levegőáramlást semmi se akadályozza. Az akadálytalan levegőáramlás hiánya a motor túlmelegedéséhez vezethet.

Utánfutóra történő szerelés alapelvei



A kipufogórendszer elemeit az éghető anyagoktól távol vezesse, és biztosítsa, hogy a kipufogógáz ne tudjon a falról, mennyezetről visszaverődni, vagy rejtett zugokban megszorulni. Az égési sérülések elkerülése érdekében a kipufogórendszerre szereljen fel védőelemeket.

FIGYELEM!

Biztosítsa az ajánlott méretű szellőzőnyílásokat. Ennek elmulasztása esetén a motor károsodhat, és a garancia érvényét veszti.

A gyúlékony mennyezeten áthaladó kipufogócsöveket átszellőztetett fém köpenycsőben kell elhelyezni, mely legalább 9 hüvelyknyit (228,6 mm) lefelé és felfelé is túlnyúlik a tető anyagán, és legalább 6 hüvelykkel (152,4 mm) nagyobb átmérőjű, mint maga a kipufogócső.

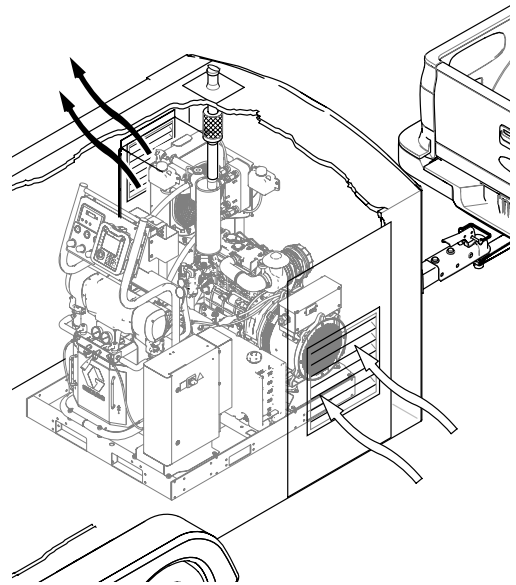
Gyúlékony anyagú falakon áthaladó kipufogócsövek esetén a védelem a következő lehet:

- A kipufogócsőnél legalább 12 hüvelykkel (305 mm) nagyobb átmérőjű, átszellőztetett, fém köpenycső.
- Fém vagy más jóváhagyott tűzálló anyag, mely legalább 8 hüvelyknyi (203 mm) szigetelést biztosít a kipufogócső és a gyúlékony anyag között.

A fenti kategóriákba nem sorolható kipufogócsöveket legalább 9 hüvelyk (228,6 mm) távolságban kell elhelyezni a közelében lévő gyúlékony anyagoktól.

1. A rendszer elemeinek biztonságos működtetéséhez és karbantartásához biztosítsa a megfelelő világítást.

2. Biztosítsa a Reactor hűtőegységének levegőkivezetését. Építsen be egy legalább 400 in.² (258,064 mm²) keresztmetszetű szellőzőt.
3. A hűtőegység levegőkimenetét légcSATORNÁVAL kösse a szellőzőre.
4. A generátor közelében biztosítson legalább 400 in.² (258,064 mm²) keresztmetszetű frisslevegő-bevezetést.
5. Távolítsa el a piros kipufogósapkát.
6. Biztosítson egy legalább 2 hüvelyk (50,8 mm) átmérőjű flexibilis csőkimenetet a motor kipufogója számára. Szereljen fel esővédőt, vagy biztosítson ezzel egyenértékű vízelvezetést, mely megakadályozza a nedvesség bejutását a fém kipufogócsőbe.



Hűtőegység kiszellőző és légbeszívó szellőzője
Figure 20

Fal beépítése (opcionális)

A kompresszor nélküli rendszerek esetén lehetőség van egy az adagoló és a generátor közötti fal beépítésére.

- Megfelelő hőmérséklet biztosítható a vegyszerek tárolási helyén. A tárolási hőmérsékletre vonatkozó információkat kérje az adott vegyszer gyártójától.
- A Reactor működése közben csökkenti a kezelőt terhelő zajt.

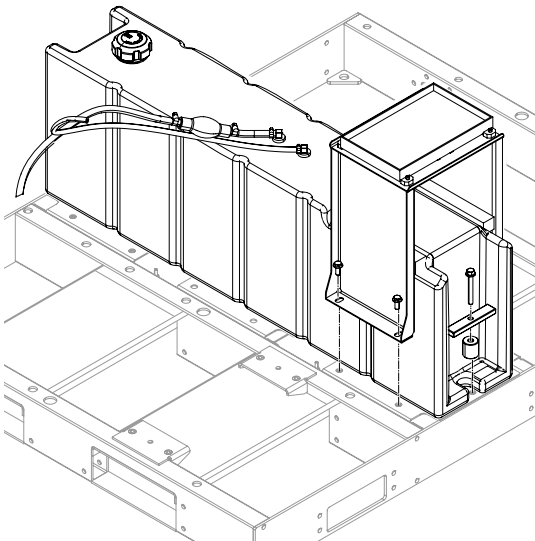
Az adagoló és a generátor közötti fal beépítése esetén előfordulhat, hogy a mellékelt üzemanyag-vezetékeket és akkumulátorkábeleket cserélni kell. Vásárolja meg a 24K333 cikkszámú üzemanyag-vezeték és kábelhosszabbító készletet.

1. Szükség esetén eressze le a rendszerben lévő hűtőfolyadékot. A teljes körű utasításokat a Reactor berendezés javítási útmutatójában találja. A fal beépítéséhez a hűtőfolyadék vezetékeit nem kell leválasztani.

Note

A hűtőfolyadék leengedéséhez az akkumulátornak és az indítónak csatlakoznia kell egymáshoz.

2. Távolítsa el a csavarokat, és vegye le az akkumulátor tartókonzollját a raklapról.



Az akkumulátortartó és az üzemanyagtartály eltávolítása
Figure 21

3. Helyezze át az üzemanyagtartályt a raklapról.
 - a. Távolítsa el a rögzítőcsavarokat, a támaszokat és a távtartókat.
 - b. Válassza le az üzemanyagtartályról a bemenő és kimenő üzemanyagcsöveket.
 - c. Két ember emelje le az üzemanyagtartályt a raklapról, és tegye egy olyan helyre, ahol könnyen hozzá lehet férni a tartály üzemanyag-betöltő csővéhez.

Note

Ne helyezze a tartályt a generátor légbeszívója elé, illetve oda, ahol a tartály akadályozza az elektromos szekrényhez (DB) való hozzáférést és az ajtó kinyitását.

4. Szerelje a falat (IW) az üzemanyagtartály eredeti helyére. Ügyeljen rá, hogy legalább 31,75 mm távolság maradjon a fal és a kipufogó között. Lásd: 22. ábra.

Note

A hűtőfolyadék-vezetékek módosítása esetén ügyeljen rá, hogy a vezetékek emelkedése egyenletes legyen annak érdekében, hogy ne alakulhassanak ki légtűzések az adagoló és a generátor közötti vezetékszakaszon. A nem egyenletes emelkedés a melegítés hatékonyságának csökkenését eredményezi. Lásd: 23. ábra. [Oldalnézet fallal](#)

5. Csatlakoztassa vissza a bemenő és kimenő üzemanyag-vezetékeket.
6. Helyezze el a távtartókat és a támaszokat, a csavarokkal pedig rögzítse az üzemanyagtartályt a padlóhoz. A megfelelő nyomaték értéke: 54 Nm.
7. Helyezze az akkumulátortartót az üzemanyagtartály fölé vagy a Reactor berendezés közelébe. Vegye le az akkumulátorról a meglévő kábeleket, és cserélje őket az üzemanyag-vezeték és kábelhosszabbító készlethez tartozó kábelekkel.
8. Az akkumulátortartón átvezetett rögzítőcsavarokkal erősítse a tartót a padlóhoz. A megfelelő nyomaték értéke: 54 Nm.

Note

Az akkumulátortartó alatti alátétek az üzemanyagtartály működés közbeni stabilizálásában segítenek.

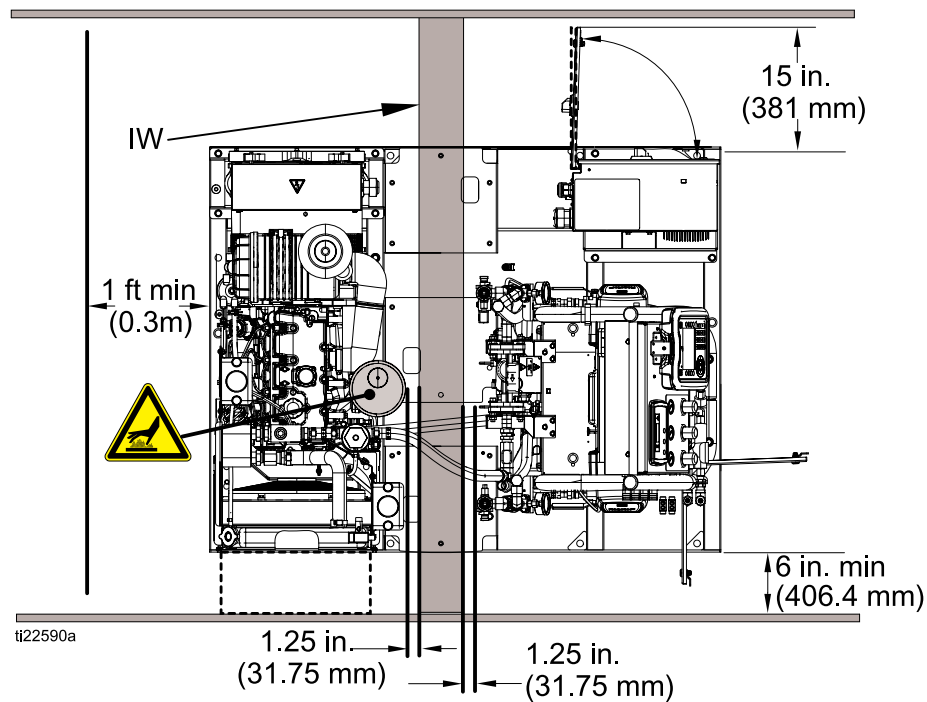


Figure 22 Felülnézet fallal

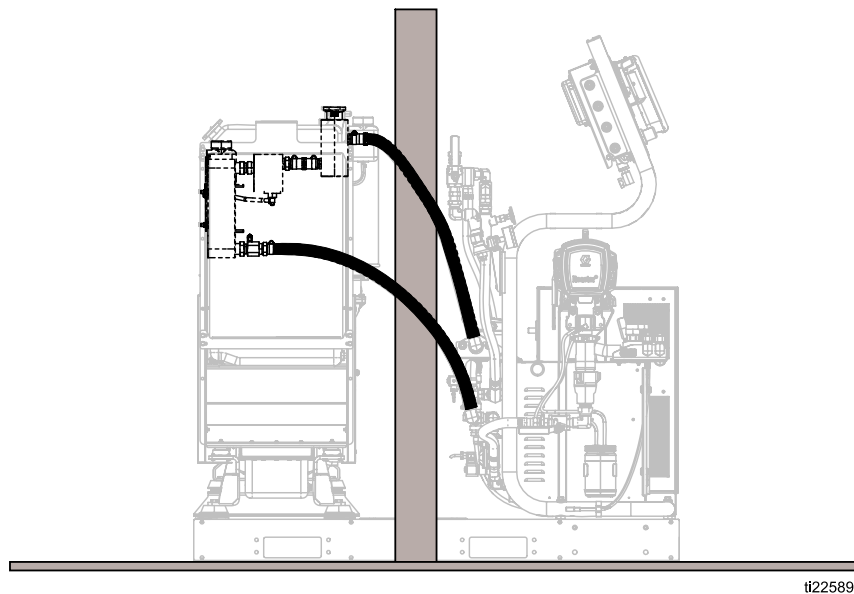


Figure 23 Oldalnézet fallal

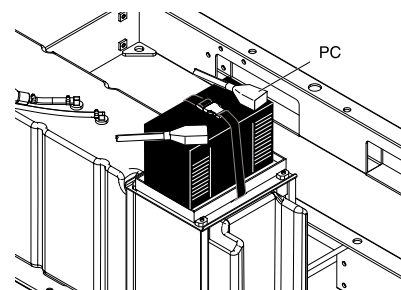
1. Az akkumulátort (nem tartozék) a pánt segítségével rögzítse a tartókonzolhoz.

Akkumulátor csatlakoztatása

--	--	--	--	--	--

Az akkumulátor helytelen beszerelése vagy nem megfelelő karbantartása áramütést, vegyi eredetű égési sérülést vagy robbanást okozhat. Az akkumulátor karbantartása csak az akkumulátort és a biztonsági óvintézkedéseket ismerő személyzet felügyelete mellett végezhető. Az illetéktelen személyeket tartsa távol az akkumulátortól.

Az akkumulátorral szemben támasztott követelményeket és a javasolt akkumulátorméretet lásd: [Műszaki adatok, page 90](#)

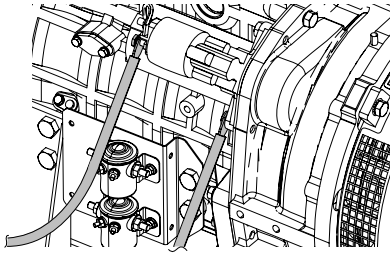


Akkumulátorcsatlakozások
Figure 24


2. A motorindító (ST) és az alváz akkumulátorkábelét csatlakoztassa az akkumulátorhoz. Kapcsolja a fekete akkumulátorkábelt a negatív (-), a piros kábelt a pozitív (+) pólusra.

FIGYELEM!

A piros akkumulátorkábelt mindig a pozitív (+), a fekete kábelt mindig a negatív (-) csatlakozóra kapcsolja. Az akkumulátorkábelek nem megfelelő csatlakoztatása a motorszabályozó modul bekapcsolásakor tönkretesz az olvadó vezetékét. A sérült olvadó vezetékét nem lehet kikerülni. Az olvadó vezeték a rendszer többi elemét védi a károsodástól. A javítására vonatkozó utasításokat a rendszer javítási kézikönyvében találja.



A motorindító csatlakozásai
Figure 25

3. Takarja le az akkumulátor csatlakozóit az akkumulátorkábelekhez tartozó műanyag sapkával (PC).
4. A motorszabályozó modul (PE) kikapcsoló gombjának megnyomásával, és a vezérlő képernyőjének „felébresztésével” ellenőrizze, hogy az akkumulátort megfelelően csatlakoztatta-e.  Ne próbálja a motort elindítani, míg a beállítás összes lépést végre nem hajtotta. Ha a vezérlőmodul nem világít, a megoldást keresse a javítási kézikönyvben.

Üzemanyag betöltése

1. Vegye le az üzemanyagsapkát (FS) és tölts fel a tartályt legfeljebb 75 liter dízel üzemanyaggal. Helyezze vissza az üzemanyagsapkát. A megfelelő dízel üzemanyagokat a Perkins motor kézikönyvében találja.
2. A motor feltöltéséhez nyomja össze a vezetéken lévő feltöltő pumpát (P). A pumpát egymás után többször addig nyomkodja, amíg az üzemanyag el nem kezd visszaáramolni a tartályba.

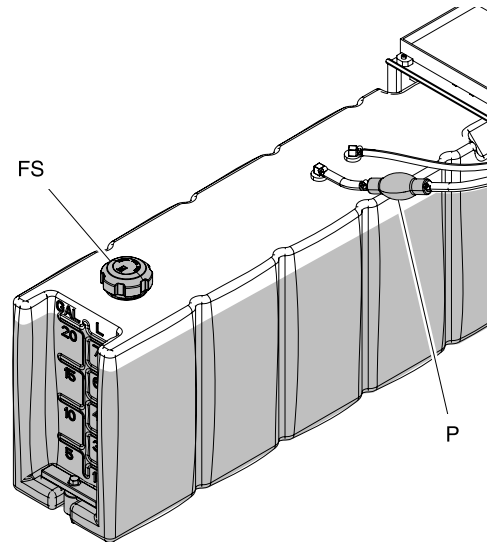


Figure 26

A berendezés használatára vonatkozó általános alapelvek

A váratlan leállások elkerülése érdekében a generátor, a kompresszor és a többi berendezés karbantartását és ellenőrzését végezze a gyártó ajánlásai szerint. A berendezés váratlan leállása az elektromos alkatrészeket károsító feszültségingadozást idéz elő.

Elektromos csatlakozások

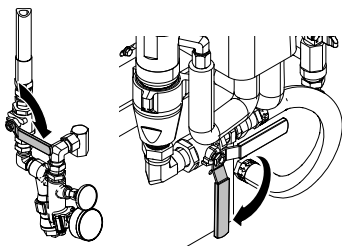
Kösse a kompresszor, a légzési levegő és a kiegészítő berendezések elektromos csatlakozásait a meghatározott megszakítókhoz. AAD – Áramköri megszakítók [Áramköri megszakítók, page 32](#)

1. Az elektromos szekrény oldalán távolítsa el a szükséges mennyiségű kikönnnyítést, és vezesse át rajtuk a kompresszor, a légzési levegő és a kiegészítő berendezések vezetékét. A további tudnivalókat a [Megszakítók bekötési lehetőségei, page 33](#) című fejezet tartalmaz.

Az adagolószivattyúk csatlakoztatása

Az adagolószivattyúkkal ellátott rendszer rajzát lásd: és [Jellemző felépítés, keringtetéssel, page 15](#) [Jellemző felépítés, keringtetés nélkül, page 14](#)

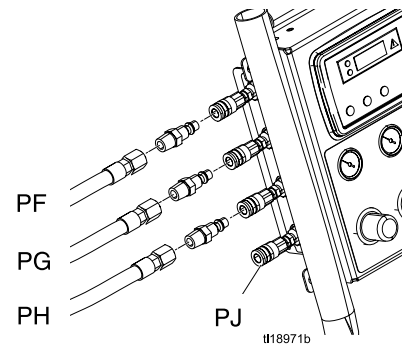
1. Helyezze az adagolószivattyúkat (K) az A és a B komponens ellátótartályaiba.
2. Tömítse le az A tartályt, és használjon adszorpciós szárítót (M) a szellőzéshez.
3. Szükség esetén építsen be egy keverőt (L) a B komponens tartályába.
4. Csatlakoztassa az adagolószivattyúktól induló ellátótömlőket a rendszer A és B komponens oldali bemeneteihez. Ügyeljen rá, hogy az A és B folyadékbeemeneti szelep zárva legyen.



Note

Az adagolószivattyúktól induló ellátóvezetékekhez 3/4" (19,9 mm) belső átmérőjű tömlőt kell használni.

5. Csatlakoztassa a légvezetéseket az adagolóhoz. Győződjön meg róla, hogy a rendszer összetevői megfelelő módon és megfelelő helyen csatlakoznak-e.



Ref.	Levegő kimenet
PF	„A” szivattyú
PG	„B” szivattyú
PH	Keverők
PJ	Pisztoly

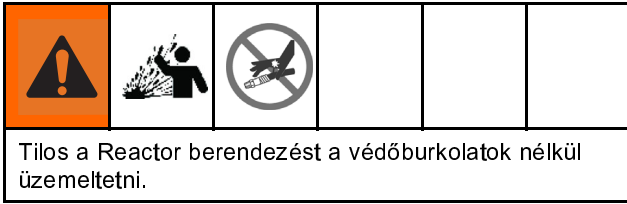
Note

A keverő légellátásának (PH) kis méretű belső szűkítőnyílása korlátozza a légáramlást a lehető legkisebb kompresszorterhelés érdekében. A maximális légáramlás 100 psi (0,7 MPa, 7 bar) nyomáson 2,0 scfm (0,1 m³/perc) A rendszert Twistork keverővel (224854) való használatra tervezték. A keverő levegőkimenetét (PH) ne használja más részegységhez.

Légzési levegő

<p>A sűrített levegő belélegzése súlyos sérüléseket okozhat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kizárólag a rendszertől független, jóváhagyott és megfelelő légáramú légzési levegőrendszert alkalmazzon a tiszta, belélegezhető levegő előállítására. 					

A nyomáskiegyenlítő vezetékek csatlakoztatása



1. **Javasolt:** Csatlakoztassa a nagynyomású tömlőt (R) mindkét NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS szelep nyomáscsökkentő szerelvényére (BA, BB). Vezesse vissza a tömlőket az A és B komponens ellátótartályába. Lásd: [Jellemző felépítés, keringtetéssel, page 15.](#)
2. **Helyettesítő megoldás:** A mellékelt leeresztő tömlőket (N) rögzítse földelt, tömített hulladékgyűjtő tartályokba (H). Lásd: [Jellemző felépítés, keringtetés nélkül, page 14.](#)

A folyadék hőmérséklet-érzékelő beszerelése

Folyadék hőmérséklet érzékelője a rendszer tartozéka. Az érzékelőt a fő tömlő és a rugalmas tömlő közé szerelje. Az utasításokat a melegített tömlő útmutatójában találja.

Melegített tömlő csatlakoztatása

A melegített tömlő csatlakoztatására vonatkozó utasításokat a melegített tömlő útmutatójában találja.

Note

A folyadék hőmérséklet-érzékelő (C) és a rugalmas tömlő (D) kizárólag melegített tömlővel használható. A tömlő hosszának a rugalmas tömlővel együtt legalább 18,3 m-nek kell lennie.

FIGYELEM!

Zsírozza meg a rendszer és a tömlő összes folyadékcsatlakozóját. Ezzel keni a meneteket, és megakadályozza, hogy az anyag a menetekre száradjon.



1. Állítsa a főkapcsolót OFF (KI) állásba.
2. Állítsa össze a melegített tömlő egyes szakaszait, a folyadék hőmérséklet-érzékelőt és a rugalmas tömlőt.
3. Csatlakoztassa az A és B tömlőt a Reactor folyadék elosztójának (FM) A és B kimenetére. A tömlők színkódolással vannak ellátva: pirossal az A komponens (ISO), kézzel pedig a B komponens (GYANTA). A szerelvények úgy vannak méretezve,

hogy csatlakozásokból adódó hibák ne alakulhassanak ki.

Note

Az elosztóhoz tartozó adapterek (HA, HB) 1/4" és 3/8" Ha 1/2" (13 mm) belső átmérőjű tömlőket szeretne az elosztóra kötni, távolítsa el az adaptereket, és szereljen be a csatlakoztatni kívánt tömlőnek megfelelő méretű adaptereket.

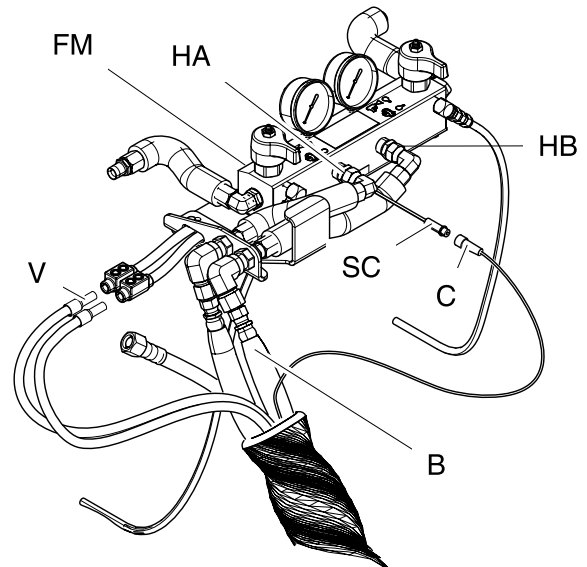


Figure 27

4. Csatlakoztassa a kábeleket (C). Csatlakoztassa az elektromos csatlakozókat (V). Kövesse a melegített tömlő kézikönyvében szereplő utasításokat. Ügyeljen rá, hogy a kábelek kellően lazák legyenek, hogy tudják követni a tömlők hajlását. A kábelek és az elektromos vezetékek csatlakozásait tekerje körül szigetelőszalaggal.
5. Szerelje a külön tartozékként szállított gyorscsatlakozós szerelvényt az 1,2 m levegőtömlőre. A tömlő másik végét csatlakoztassa a pisztoly melegített tömlőhöz kötegelte levegőtömlőjéhez. Nyomja a csatlakozót a levegőpanel legalsó kimenetébe (PJ).

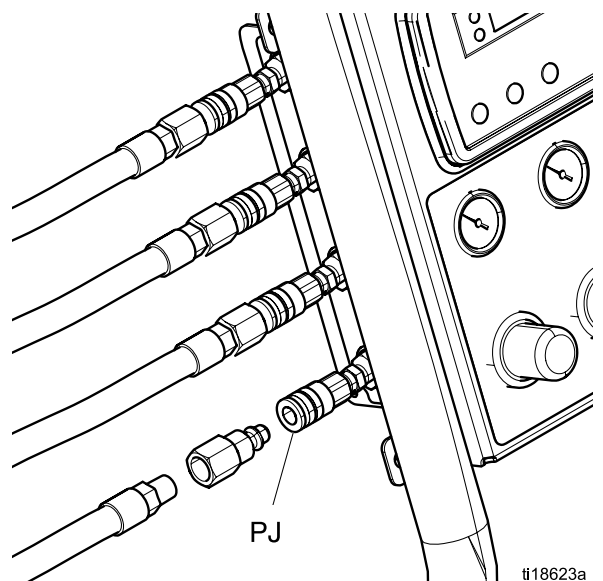
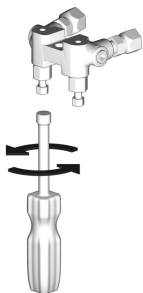


Figure 28

Zárja el a pisztoly folyadékosztójának A és B oldali szelepét.



A rugalmas tömlő csatlakoztatása a pisztolyhoz vagy a pisztoly folyadékosztójához

A megfelelő csatlakozásokra vonatkozó információkat lásd a tömlő kézikönyvében.

Tömlő nyomásellenőrzése

Lásd a tömlő kézikönyvét. Nyomás alatt ellenőrizze, hogy nem szivárognak-e a tömlők. Ha nincs szivárgás, a tömlő és az elektromos vezetékek csatlakozásainak körbetekerésével védje őket a sérüléstől.

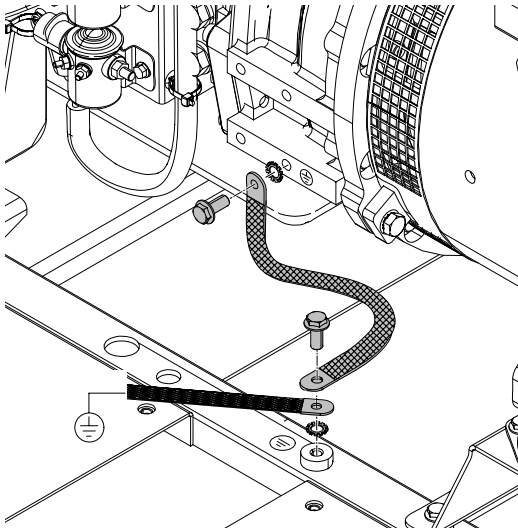
A távoli kijelzőmodul csatlakoztatása

A beszerelési utasításokat a távoli kijelzőmodul-készlet útmutatójában találja.

Földelés

					
<p>A berendezést a statikus kisülés és elektromos áramütés kockázatának csökkentése érdekében földelni kell. Az elektromos és statikus kisülések hatására a gázok és gőzök meggyulladhatnak, illetve robbanhatnak. A helytelen földelés elektromos áramütést okozhat. A földelés vezetékét biztosít az elektromos áram elvezetéséhez.</p>					

- **Reactor rendszer:** A rendszer földelését egy megfelelően méretezett, az utánfutó vagy a jármű alvázához, helyhez kötött berendezések esetén pedig valódi földeléshez kapcsolt vezetővel kell kialakítani. Távolítsa el a csavart, és vegye le a fonott kábelt a raklapról. Illessze a gyűrűs végződésű földelőkábel (a kábel és a csatlakozó nem tartozék) a fonott kábel alá. Csavarja vissza a csavart, és húzza meg minimum 34 Nm nyomatékkal. Másik lehetőségként a földelést az elektromos szekrényen belüli földelőrúd használatával is kialakíthatja. Tartsa be a biztonságra és a tűzvédelemre vonatkozó összes nemzeti, állami és helyi jogszabályt.



- **Szórópisztoly:** csatlakoztassa a rugalmas tömlő földelővezetékét a folyadék hőmérséklet-érzékelőhöz. Lásd: [A folyadék hőmérséklet-érzékelő beszerelése, page 43](#). A földelővezetékét ne kapcsolja le, és ne végezzen szórást a rugalmas tömlő nélkül.
- **Ellátó folyadéktároló:** a vonatkozó helyi előírások szerint járjon el.
- **A szórt tárgy:** a vonatkozó helyi előírások szerint járjon el.
- **Oldószert tartalmazó, öblítéshez használt vödör:** a vonatkozó helyi előírások szerint járjon el. Csak elektromosan vezető fém vödört használjon, amelyet földelt felületre helyezett. Ne helyezze a vödört szigetelő felületre, pl. papírra vagy hullámpapírra, mert ezek megszakítják a földelést.
- **Ahhoz, hogy öblítéskor és nyomásmentesítéskor a földelés folytonos legyen, a festékszóró pisztoly fém részét tartsa a földelt fém vödör oldalához, majd nyomja meg a ravaszt.**

Adagolónyílás-tömítő folyadékkal (TSL) töltött nedvesítő edények

--	--	--	--	--	--

A szivattyú rúdja és a kapcsolórúd működés közben mozog. A mozgó alkatrészek súlyos sérüléseket okozhatnak, például becsíphetik, illetve akár le is vágthatják az ujjakat és egyéb testrészeket. Működés közben tartsa távol kezeit és ujjait a nedvesítő edénytől.

Hogy megakadályozza a szivattyú mozgását, kapcsolja le a főkapcsolót.



- **A komponens (ISO) szivattyúja:** A tartály (R) legyen mindig feltöltve tiszta Graco Throat Seal Liquid (TSL) folyadékkal (cikkszám: 206995). A nedvesítő edény dugattyúja a TSL folyadék keringtetésével biztosítja a kiszorító rúdra tapadt izocianát filmréteg eltávolítását.

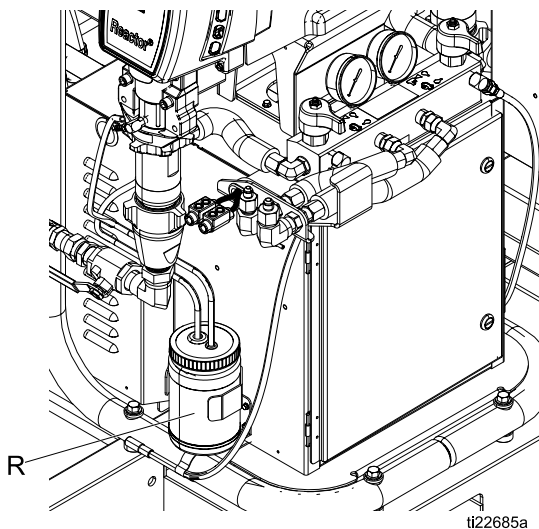
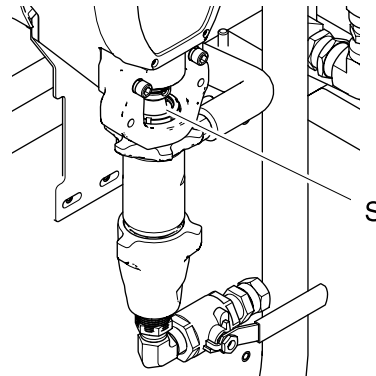


Figure 29 A komponens szivattyúja

- **B komponens (gyanta) szivattyúja:** Naponta ellenőrizze a tömítőanya/nedvesítő edény (S) filc alátéteit. Az alátét folyamatosan legyen átítatva Graco Throat Seal Liquid (TSL) folyadékkal (cikkszám: 206995) annak érdekében, hogy megakadályozhassa az anyag rákeményedését a kiszorító rúdra. Ha a filc alátétek kopottak, szennyezettek, vagy rájuk száradt az anyag, cserélje ki őket.




komponens szivattyúja

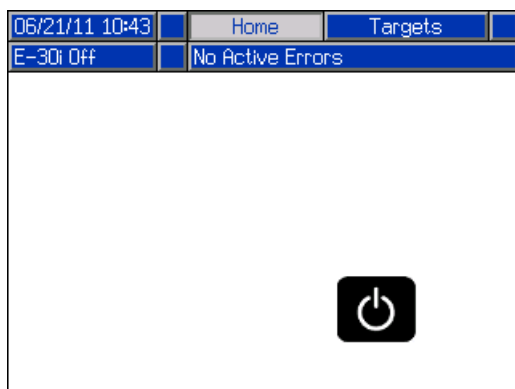
Figure 30 B


Használat

1. Állítsa a főkapcsolót ON (BE) állásba. A Graco embléma látható egészen addig, amíg a kommunikáció és az inicializálás be nem fejeződik.



2. Nyomja meg be/ki gombot .



3. Ellenőrizze, hogy a berendezés aktív állapotban van-e, illetve világít-e a rendszer állapotát jelző zöld LED, lásd a [Kijelzőmodul, page 21](#) fejezetet. Ha a rendszer állapotjelző fénye nem zöld, nyomja meg a kijelzőmodul be/ki (A) gombját . Amennyiben a rendszer állapotjelző LED-je sárgán világít, a berendezés le van tiltva.

Kezdeti rendszerbeállítások

A rendszer teljes körű beállításához végezze el a következő műveleteket.

1. Állítsa be a kiegyensúlyozatlan nyomás riasztási értékeit. Lásd: [Rendszerképernyő, page 51](#).
2. Adja meg, engedélyezze vagy tiltsa le a receptúrákat. Lásd: [Receptúra-képernyő, page 56](#)
3. Adja meg az általános rendszerbeállításokat. 1. speciális beállítási képernyő – Általános [1. speciális beállítási képernyő – Általános, page 50](#)
4. Állítsa be a mértékegységeket. 2. speciális beállítási képernyő – Mértékegységek [2. speciális beállítási képernyő – Mértékegységek, page 50](#)
5. Adja meg az USB funkcióra vonatkozó beállításokat. 3. speciális beállítási képernyő – USB [3. speciális beállítási képernyő – USB, page 50](#)
6. Adja meg a cél hőmérséklet és nyomás értékeit. Lásd: [Célok, page 53](#).
7. Állítsa be az A és a B komponens ellátótartályba töltött mennyiségét. Lásd: [Karbantartás, page 54](#).
8. A kezdőképernyőn ellenőrizze, hogy a motor elérte-e az üzemi hőmérsékletet.

A Graco InSite egység regisztrálása és aktiválása

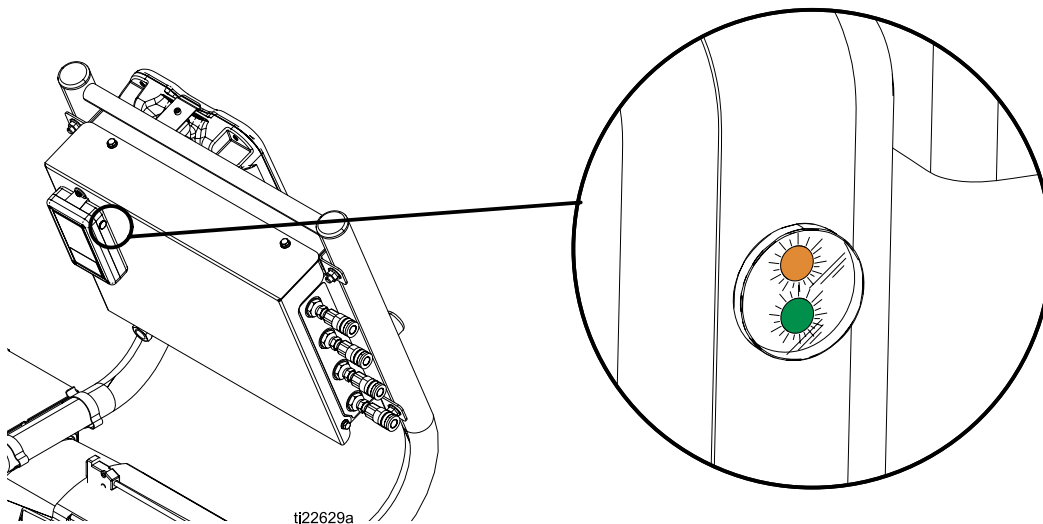
1. Lépjen a www.GracoInSite.com webhelyre, kattintson az „InSite Login” elemre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
2. Keresse meg és írja fel ide a mobil modul 15 jegyű sorozatszámát.

Sorozatszám





A modul állapotának ellenőrzése

A mobil modul állapotának ellenőrzéséhez keresse meg a modul állapotjelző LED-jeit, majd tekintse át az alábbi táblázatot.

LED állapota	LEÍRÁS
Villogó zöld	GPS helyzet keresése
Folyamatos zöld	GPS helyzet azonosítva
Villogó narancs	Mobilkapcsolat létrehozása folyamatban
Folyamatos narancs	Mobilkapcsolat létrehozva
Nem világító zöld és narancs	Reactor főkapcsolója lekapcsolva

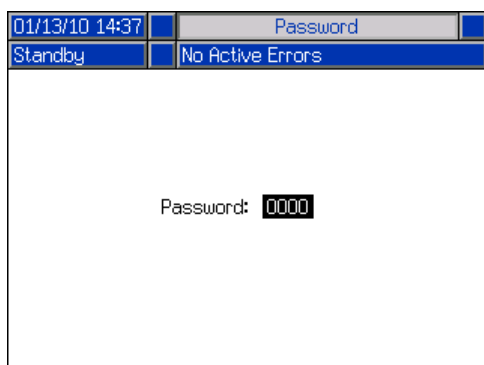


Beállítási mód

A kijelzőmodulon elsőként az indítási mód kezdőképernyője jelenik meg. Bármelyik indítási képernyőn nyomja meg a elemet a beállítási képernyőkre való belépéshez.  Alapértelmezés szerint a rendszer nincs jelszóval védve, vagyis a 0000 „jelszó” van beállítva. Írja be az aktuális jelszót, majd nyomja meg a  gombot. A beállítási mód képernyői között a gombokkal lépegethet.  

Jelszó beállítása

Állítson be jelszót a beállítási mód képernyőinek eléréséhez, lásd: . [1. speciális beállítási képernyő – Általános, page 50](#) Ha a jelszavas védelmet törölni szeretné, írja be az aktuális jelszót a speciális beállítási képernyők Általános képernyőjén, és módosítsa a jelszót 0000-ra.



Bármelyik beállítási képernyőn nyomja meg a elemet az indítási képernyőkre való visszalépéshez. 

Speciális beállítási képernyők

A felhasználók a speciális beállítási képernyőkön állíthatják be a használni kívánt mértékegységeket, értékeket, formátumokat, illetve megtekinthetik az egyes rendszerelemek szoftvereire vonatkozó információkat. Az egyes speciális beállítási képernyők között a gombokkal váltogathat, a kívánt képernyő mezői pedig a gomb megnyomása után módosíthatók. Ha a beállításokkal végezett, a gombot megnyomva léphet ki a szerkesztési módból.

Note

A felhasználónak ki kell lépnie a szerkesztési módból, hogy a többi speciális beállítási képernyőre léphessen.

1. speciális beállítási képernyő – Általános

Ezen a képernyőn állíthatja be a nyelvet, a dátumformátumot, az aktuális dátumot, az időt, a beállítási képernyőkhöz tartozó jelszót (0000 – ha nincs jelszó, vagy 0001 és 9999 között), illetve a képernyővédő funkció késleltetési idejét.

2. speciális beállítási képernyő – Mértékegységek

Ezen a képernyőn állíthatja be a hőmérséklet, a nyomás, a térfogat mértékegységeit, illetve a ciklusszámlálás egységét (szivattyúciklus vagy térfogat).

3. speciális beállítási képernyő – USB

Ezen a képernyőn tilthatja le az USB letöltéseket/feltöltéseket, az USB naplókkal kapcsolatos hibajelzéseket, illetve megadhatja, hogy legfeljebb hány napra visszamenőleg szeretné letölteni az adatokat, és hogy az USB naplók milyen gyakorisággal kerüljenek rögzítésre. Lásd: [USB adatok, page 77](#).

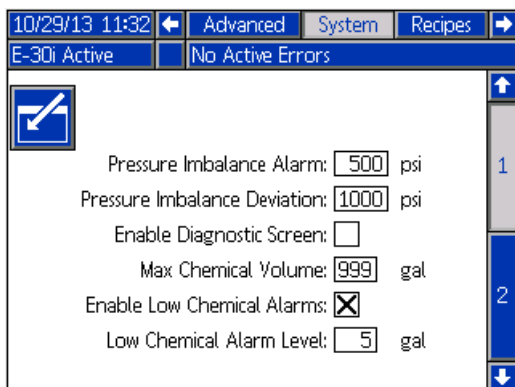
4. speciális beállítási képernyő – Szoftver

Ez a képernyő jeleníti meg a kijelzőmodulhoz, az USB konfigurációhoz, a motorszabályozó modulhoz és a hőmérsékletszabályozó modulokhoz tartozó szoftver cikkszámát és verzióját.

Module	Software Part #	Software Version
Advanced Display	16N725	0.05.002
USB Configuration	16N737	0.05.001
Motor Control	16T196	0.04.003
Temperature Control	16P678	0.03.004

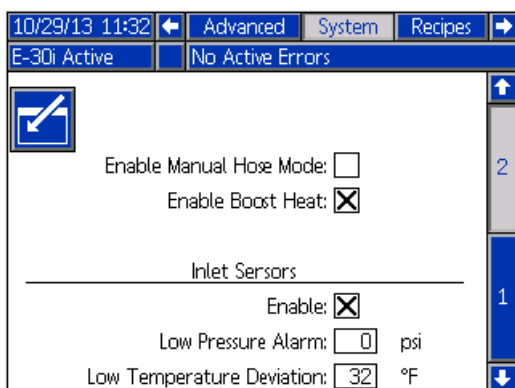
1. rendszerképernyő

Ezen a képernyőn állíthatja be a kiegyensúlyozatlan nyomás riasztását és eltérési figyelmeztetését aktiváló nyomásértékeket, engedélyezheti vagy letilthatja a diagnosztikai képernyőket, megadhatja a tartályban lévő anyag maximális és minimális mennyiségét, illetve engedélyezheti a tartályokkal kapcsolatos riasztásokat.



2. rendszerképernyő

Ezen a képernyőn engedélyezheti a manuális tömlő üzemmódot és a bemeneti érzékelőket, illetve itt állíthatja be a bemeneti érzékelők alacsony nyomásra figyelmeztető riasztását és az alacsony hőmérsékleti eltérés határértékét. A manuális tömlő üzemmód letiltja a tömlő RTD hőmérsékletérzékelőjét, így a rendszer az érzékelők meghibásodása esetén is működőképes marad. Alapértelmezés szerint az alacsony bemeneti nyomás riasztási határértéke 10 psi (0,07 MPa, 0,7 bar), az alacsony bemeneti hőmérsékleti eltérés alapbeállítása pedig 50°F (10°C).



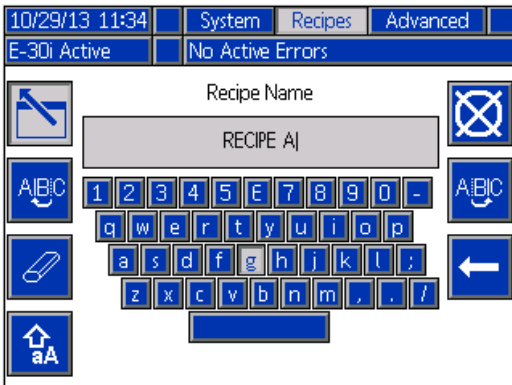
Receptúrák




Ezen a képernyőn állíthat be új receptúrákat, megtekintheti a már mentett receptúrákat, illetve engedélyezheti vagy letilthatja az egyes receptúrák használatát. Az engedélyezett receptúrák az indítási mód kezdőképernyőjén választhatók ki. Három receptúra-képernyőn 24 receptúra jeleníthető meg.

	A	B	Q	psi	Enabled
RECIPE A	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE B	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE C	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE D	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE E	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE F	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE G	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE H	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>







Receptúra megadása

1. Nyomja meg a ikont, majd a gombokkal jelöljön ki egy receptúramezőt.    A receptúra nevének (maximum 16 karakter) megadásához nyomja meg a gombot.  A régi receptúranevet a gomb megnyomásával törölheti. 





2. A következő mezőt a gombokkal jelölheti ki, a numerikus billentyűkkel pedig értéket adhat meg.   A mentéshez nyomja meg a gombot. 

Receptúrák engedélyezése és letiltása

1. Nyomja meg a ikont, majd a gombokkal jelölje ki az engedélyezni vagy letiltani kívánt receptúrát.   
2. Az engedélyezés jelölőnégyzetét a gombokkal választhatja ki.   A receptúra engedélyezéséhez vagy letiltásához nyomja meg a gombot. 

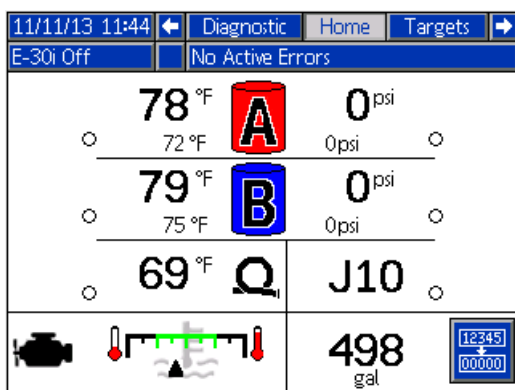
Üzem mód

Az indítási képernyők közül elsőként a kezdőképernyő jelenik meg a kijelzőmodulon. Az indítási mód képernyői között a gombokkal lépegethet. 

A gomb megnyomásával pedig a beállítási képernyőkre léphet. 

Kezdőképernyő – a rendszer kikapcsolva

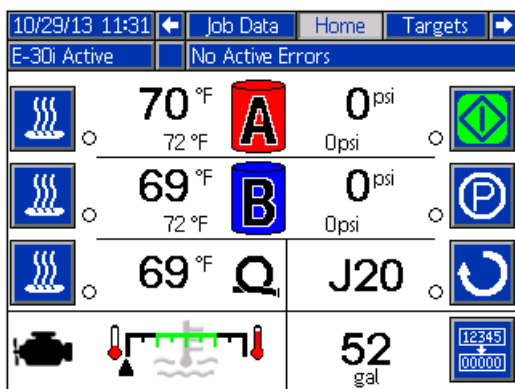
Az alábbi képernyő jelenik meg, amikor a rendszer ki van kapcsolva. Ezen a képernyőn szerepelnek az aktuális hőmérsékleti adatok, a folyadékelosztónál mérhető aktuális nyomás, a léptetési sebesség, a hűtőfolyadék hőmérséklete és a ciklusszám.



Kezdőképernyő – a rendszer aktív


Amikor a rendszer aktív, a kezdőképernyő jeleníti meg a fűtőzónák aktuális hőmérsékletét, a folyadékelosztónál mérhető aktuális nyomást, a hűtőfolyadék hőmérsékletét, a léptetési sebességet, a ciklusszámot, illetve az ezekhez tartozó funkciógombokat.

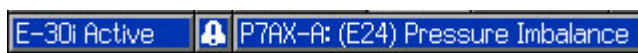
Ezen a képernyőn kapcsolhatja be a fűtőzónákat, megnézheti a hűtőfolyadék hőmérsékletét, elindíthatja vagy leállíthatja az adagolót, alsó pozícióba állíthatja az A komponens szivattyúját, léptető módra válthat, illetve törölheti a ciklusszámot.



Kezdőképernyő – aktív hibaüzenettel

Az aktív hibák az állapotsávon láthatók. A hibakód, a csengő szimbóluma és a hiba leírása egymás után jelenik meg az állapotsávon.

1. Nyomja meg a gombot a hiba tudomásul vételéhez. 
2. A hiba kijavítására vonatkozó utasításokat lásd: [Hibák megoldása, page 72](#)



Célok

Ezen a képernyőn határozhatja meg az A és B komponens hőmérsékletének, a melegített tömlő hőmérsékletének és a nyomásnak az alapértékét.

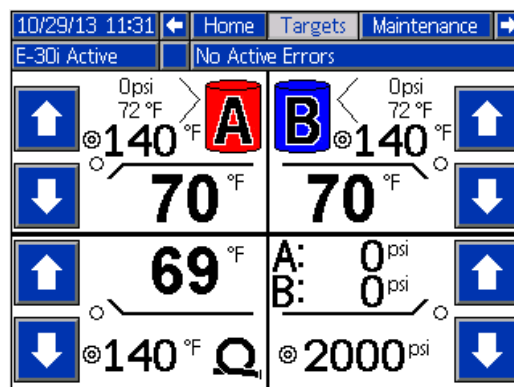
Az A és B anyag maximális folyadék hőmérséklete a segédmelegítő nélküli rendszereknél: 150°F (65°C)

Az A és B anyag maximális folyadék hőmérséklete a segédmelegítőt tartalmazó rendszereknél: 180°F (82°C)

Maximális folyadék hőmérséklet a melegített tömlőben: 10°F (5°C) fokkal nagyobb, mint a magasabb A vagy B hőmérsékleti alapérték, vagy 180°F (82°C).

Note

Távoli kijelzőmodul használata esetén ezek az alapértékek a pisztolynál módosíthatók.



Karbantartás

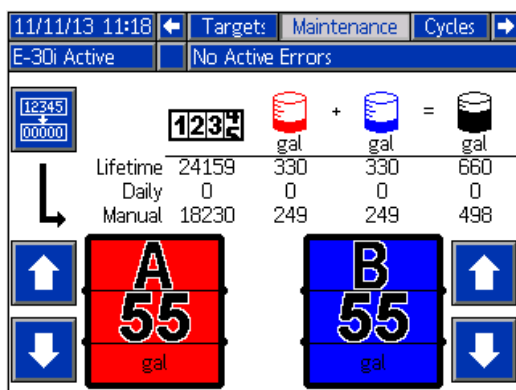
Ezen a képernyőn tekintheti meg az elvégzett napi vagy összes ciklusszámot, a kiadagolt anyagok mennyiségét és a tartályokban lévő anyagmennyiséget (gallon vagy liter).

Az életciklus alatti érték („Lifetime”, ha angol nyelvet választott) a kijelzőmodul első bekapcsolása óta elvégzett szivattyúciklust, illetve kiadagolt anyagmennyiséget jelenti.

A napi („Daily”) számláló értéke éjfélkor automatikusan nullázódik.

A manuális („Manual”) számláló a kézzel nullázható értékeket mutatja. A manuális számláló nullázásához

tartsa nyomva a gombot.



Ciklus

Ez a képernyő jeleníti meg a napi ciklusszámot, illetve az adott napon kiszórt anyag térfogatát.

A képernyőn megjelenő összes adat letölthető egy USB flash meghajtóra.

Date	Cycles	Red Tank (gal)	Blue Tank (gal)	Total (gal)
10/15/13	4	0	0	0
10/11/13	5248	72	72	144
10/10/13	760	10	10	20
10/09/13	378	5	5	10
10/02/13	767	10	10	20
--/--/--	650	9	9	18
09/30/13	1	0	0	0
09/27/13	649	9	9	18

Events (Események)

Ez a képernyő dátummal, időponttal, az esemény kódjával és leírásával együtt jeleníti meg a rendszerben korábban előfordult összes eseményt. A képernyőhöz 10 oldal tartozik, melyeken 10-10 esemény jelenik meg. A képernyő a 100 legfrissebb eseményt mutatja. Az eseménykódok leírását lásd: [Rendszeresemények](#)

A képernyőn megjelenő összes esemény és hiba letölthető egy USB flash meghajtóra. A naplók letöltésének módját lásd: [Naplófájlok letöltése, page 79](#)

Date	Time	Code	Description
10/29/13	11:32		No Active Errors
10/29/13	11:31	ECDP	Setpoint Changed Pressure
10/29/13	11:31	ECDH	Setpoint Changed Hose
10/29/13	11:31	ECDB	Setpoint Changed B
10/29/13	11:31	ECDA	Setpoint Changed A
10/29/13	11:30	EQU1	Sys. Settings Downloaded
10/29/13	11:30	EQU3	Custom Lang. Downloaded
10/29/13	11:30	EQU5	Logs Downloaded
10/29/13	11:30	EAUX	USB Busy
10/29/13	11:27	ELOX	System Power On
10/29/13	11:27	EMDX	System Power Off

Rendszeresemények

Az alábbi táblázatban az összes nem hibának számító esemény kódja és megnevezése található. Minden esemény az USB naplófájlokban kerül rögzítésre.

Esemény kódja	LEÍRÁS
EACX	Receptúra kiválasztva
EADA	A oldali melegítés bekapcsolva
EADB	B oldali melegítés bekapcsolva
EADH	Tömlőmelegítés bekapcsolva
EAPX	Szivattyú bekapcsolva
EARX	Léptetés bekapcsolva
EAUX	USB-meghajtó beillesztve
EB0X	Kijelzőmodul piros leállítógombja megnyomva
EBDA	A oldali melegítés kikapcsolva
EBDB	B oldali melegítés kikapcsolva
EBDH	Tömlőmelegítés kikapcsolva
EBPX	Szivattyú kikapcsolása
EBRX	Léptetés kikapcsolva
EBUX	USB-meghajtó eltávolítva
EC0X	Beállítási érték(ek) módosítva
ECDA	A oldali hőmérséklet alapértéke módosítva
ECDB	B oldali hőmérséklet alapértéke módosítva
ECDH	Tömlőhőmérséklet alapértéke módosítva
ECDP	Nyomás alapértéke módosítva
ECDX	Receptúra módosítva
EL0X	A rendszer bekapcsolva
EM0X	A rendszer kikapcsolva
EP0X	Szivattyúvárákoztatás
EQU1	Rendszerbeállítások letöltve
EQU2	Rendszerbeállítások feltöltve
EQU3	Egyéni nyelv letöltve
EQU4	Egyéni nyelv feltöltve
EQU5	Naplók letöltve
ER0X	Számláló felhasználó által nullázva
EVUX	USB letiltva

Használat

Errors (Hibák)

Ez a képernyő dátummal, időponttal, a hiba kódjával és leírásával együtt jeleníti meg a rendszerben korábban előfordult összes hibát.

A képernyőn megjelenő összes hiba letölthető egy USB flash meghajtóra.

10/29/13 11:32				Events	Errors	Troubleshooting
E-30i Active		No Active Errors				
Date	Time	Code	Description			
10/29/13	11:26	CACM (E06)	Comm. Error TCM	8		
10/29/13	11:26	CACM (E06)	Comm. Error MCM	9		
10/28/13	09:52	T6DH (E04)	Sensor Err. Hose	10		
10/15/13	06:30	V1MH	Low Voltage Hose	1		
10/15/13	06:30	V1MB	Low Voltage B	2		
10/15/13	06:30	V1MA	Low Voltage A	3		
10/15/13	06:30	H1MA	Low Frequency A	4		
10/15/13	06:30	H1MH	Low Frequency Hose			
10/15/13	06:30	H1MB	Low Frequency B			
10/14/13	15:01	V1MH	Low Voltage Hose			

Feladat adatai

Ez a képernyő a feladat nevének vagy számának megadására szolgál.

11/11/13 11:19		Job Data	Home
E-30i Active		No Active Errors	
Job Name/Number:			
JOB 1			

Receptúrák

Ezen a képernyőn állíthat be új receptúrákat, megtekintheti a már mentett receptúrákat, illetve engedélyezheti vagy letilthatja az egyes receptúrák használatát. Az engedélyezett receptúrák az indítási mód kezdőképernyőjén választhatók ki. Három receptúra-képernyőn 24 receptúra jeleníthető meg.

12/12/13 10:55						System	Recipes	Advanced
E-30i Active		No Active Errors						
	A	B	Q	psi	Enabled			
	°F	°F	°F					
RECIPE A	120	120	120	1100	<input checked="" type="checkbox"/>	3		
RECIPE B	140	140	140	900	<input checked="" type="checkbox"/>			
RECIPE C	32	32	32	500	<input type="checkbox"/>	1		
RECIPE D	32	32	32	500	<input type="checkbox"/>			
RECIPE E	32	32	32	500	<input type="checkbox"/>			
RECIPE F	32	32	32	500	<input type="checkbox"/>	2		
RECIPE G	32	32	32	500	<input type="checkbox"/>			
RECIPE H	32	32	32	500	<input type="checkbox"/>			

Indítás

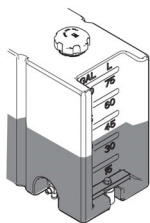


FIGYELEM!

Az elektromos berendezés megbízható működéséhez elengedhetetlen a rendszer beállításának, indításának és leállításának megfelelő végrehajtása. Az állandó feszültség az alább ismertetett műveletekkel biztosítható. Ezen eljárások nem megfelelő végrehajtása feszültségingadozásokhoz vezethet, mely károsíthatja az elektromos eszközt, és érvénytelenítheti a garanciát.

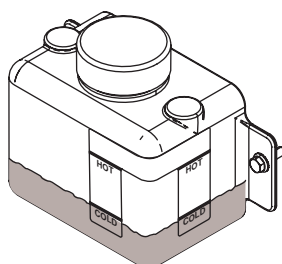
1. Ellenőrizze a generátor üzemanyagszintjét.

Ha az üzemanyag kifogy, az az elektromos berendezéseket károsító feszültségingadozáshoz vezethet.



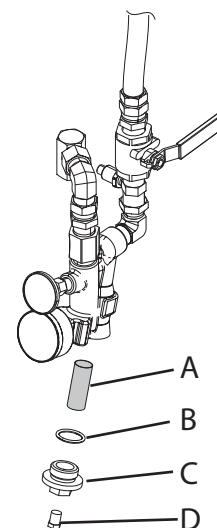
2. Ellenőrizze a hűtőfolyadékszintet.

Ellenőrizze a motor hűtőfolyadékának tágulási tartályában (EB) és a hőcserélő hűtőfolyadékának tágulási tartályában (HB) lévő folyadékszintet.



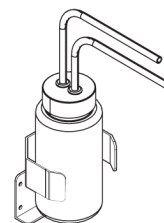
3. Ellenőrizze a folyadékbeömlők szűrőit.

Az aznapi indítás előtt ellenőrizze a folyadékbeemeneti szűrők tisztaságát. Lásd: [A bemeneti szivókosár öblítése](#), page 75.

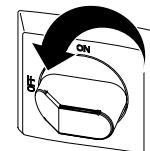


4. Ellenőrizze az ISO kenőanyagtartályt.


Naponta ellenőrizze az ISO kenőanyag szintjét és állapotát. Lásd: [A szivattyú kenési rendszere](#), page 76.



5. A generátor elindítása előtt ellenőrizze, hogy a főkapcsoló le van-e kapcsolva.



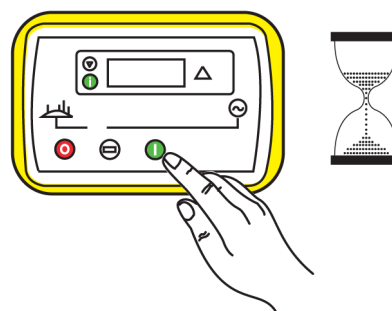
6. A generátor elindításához nyomja meg kétszer a

motorszabályozó modul start gombját.  Mielőtt áttérne a következő lépésre, nézze meg, hogy a feszültségek megjelennek-e a motorszabályozó modulon.

A vezérlő automatikusan elindítja az izzítógyertyák melegítését és a motorindítás folyamatát. Várja meg, hogy a motor elérje az üzemi sebességét.

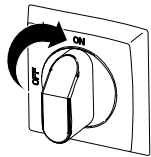
Note

A motor nem fog elindulni, ha a főkapcsoló bekapcsolt állapotban van.



7. Állítsa a főkapcsolót ON (BE) állásba.

Indítás



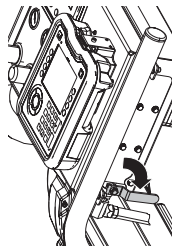
A kijelzőmodulon a következő képernyő látható egészen addig, amíg a kommunikáció és az inicializálás be nem fejeződik.



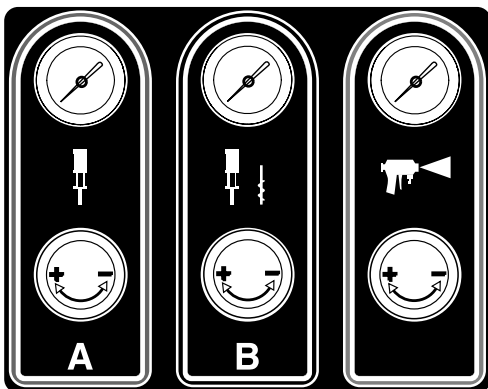
8. Egy új rendszer első indításakor adja meg a szükséges rendszerbeállításokat a kijelzőmodul beállítási képernyőin.

Lásd: [Kezdeti rendszerbeállítások, page 47.](#)

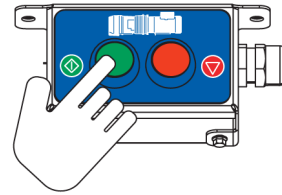
9. Egy új rendszer első indításakor zárjon el minden levegőcsatlakozót:
- Zárja el a fő levegőelzáró szelepet (CK).



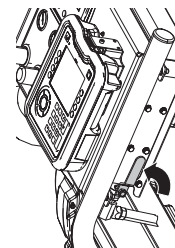
- A három levegőszabályozót fordítsa el teljesen az óramutató járásával ellentétes irányba.



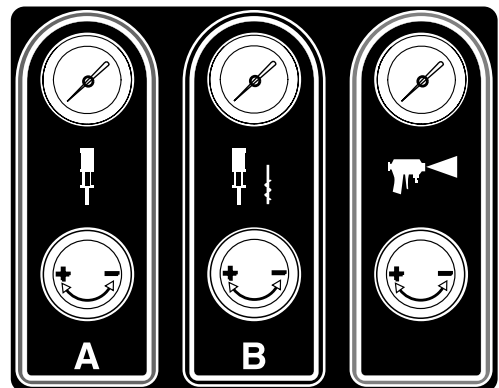
10. Indítsa el a légkompresszort, a levegőszárítót, a légzési levegőt és a többi segédberendezést. Kompresszorral ellátott rendszerek esetén: a kompresszort az INDÍTÓ dobozon (CB) található start gombbal indítható el.



11. Nyissa ki a fő levegőelzáró szelepet (CK).

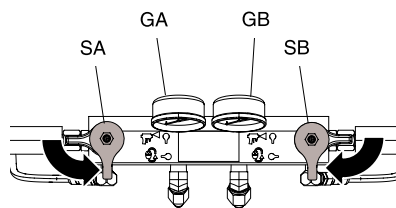


12. Egy új rendszer első indításakor állítsa be a három levegőszabályozót a kívánt nyomásra.

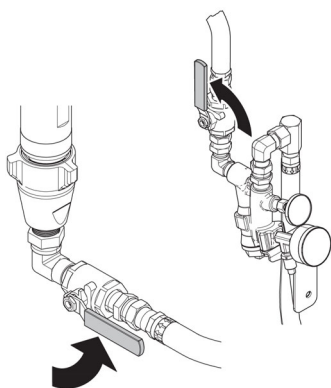


13. Egy új rendszer első indításakor az adagolószivattyúk működtetésével töltsé fel a rendszert folyadékkal.
- Ellenőrizze, hogy a minden lépését elvégezte-e. Lásd: [Összeszerelés, page 37.](#)
 - Keverő használata esetén nyissa ki a keverő levegőbemeneti szelepet.
 - Amennyiben a tartályban lévő folyadék felmelegítéséhez szükség van a folyadék visszakeringtetésére, olvassa át a [Keringtetés a Reactor berendezésén keresztül, page 61](#) című részt. A melegített tömlőn és a pisztolyelosztón keresztüli keringtetésre vonatkozóan lásd a [Keringtetés a pisztolyelosztón keresztül, page 62](#) című részt.

- d. Mindkét NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS szelepet (SA, SB) állítsa a SZÓRÁS pozícióba.



- e. Az adagolószivattyúk elindításához állítsa az A és B szivattyúnak az adagolóberendezés elején található levegőszabályozóit a kívánt nyomásra. Az A és B adagolószivattyúhoz érkező nyomás ne haladja meg a 130 psi (0,2 MPa, 2 bar) értéket.
- f. Nyissa ki a folyadékbeimeneti szelepeket (FV). Ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás.



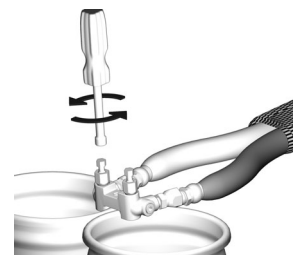
--	--	--	--	--

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 üritéshez mindig két darab földelt tartályt használjon, hogy az A és B komponens elkülönítve maradjon.

- g. Tartsa a pisztolyelosztót a két földelt hulladékgyűjtő tartály fölé. Tartsa nyitva az A és B folyadékszelepet mindaddig, amíg tiszta, levegőmentes folyadék nem távozik a szelepeken keresztül. Zárja el a szelepeket.



Az ábrán a Fusion AP pisztoly elosztója látható.

14. Nyomja meg a gombot a rendszer aktiválásához.



15. A rendszer előmelegítése:

--	--	--	--	--

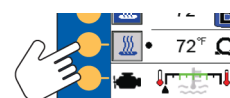
Ez a berendezés melegített folyadékkal működik, ezért a berendezés felületei nagyon felforrósodhatnak. A súlyos égési sérülések elkerüléséhez:

- Ne érintse meg a forró folyadékot vagy berendezéseket.
- Ne kapcsolja be a tömlőmelegítést, ha nincs folyadék a tömlőkben.
- Mielőtt a berendezést megérintené, hagyja teljesen lehűlni.
- Viseljen védőkesztyűt, ha a folyadék hőmérséklete 43°C fölé emelkedik.

--	--	--	--	--

A hőtágulás következtében kialakuló túlnyomás a berendezést szétrepesztheti, és súlyos (többek között nagynyomású folyadéksugár általi) sérüléseket okozhat. A tömlők előmelegítése közben ne helyezze nyomás alá a rendszert.

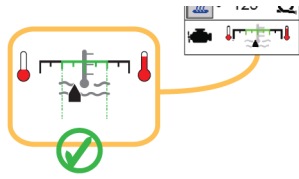
- a. Nyomja meg a gombot a tömlőfűtés bekapcsolásához.



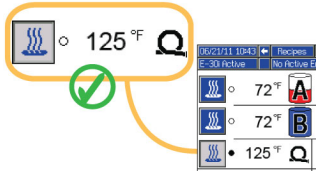
- b. Várja meg, míg a motor eléri az üzemi hőmérsékletét – ezt a hőmérő zöld sávjába

Indítás

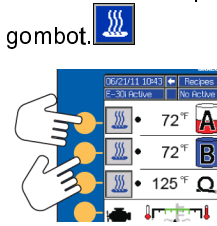
kerülő fekete nyíl jelzi. Ha motor elérte az üzemi hőmérsékletet, a ventilátor elindul.



c. Várja meg, hogy a tömlő elérje a megadott hőmérsékletet.



d. Az A és B oldali fűtőzónák bekapcsolásához nyomja meg a gombot.



Folyadékkeringtetés

Keringtetés a Reactor berendezésén keresztül

FIGYELEM!

A berendezés károsodásának megelőzése érdekében a habosítóanyagot tartalmazó folyadékok keringtetése előtt feltétlenül kérdezze meg a kérdéses anyag forgalmazójától, hogy az anyag milyen hőmérsékleten keringtethető.


Note

Az optimális hőátadás alacsony folyadékáramlás mellett, a kívánt tartályhőmérséklet alapján beállított hőmérsékleti alapértékekkel érhető el. Ilyenkor a rendszer alacsony hőmérsékletemelkedés miatti eltérési hibát jelezhet. A pisztolyelosztón keresztüli keringtetéssel és a tömlő előmelegítésével kapcsolatban lásd: .


[Keringtetés a pisztolyelosztón keresztül, page 62](#)

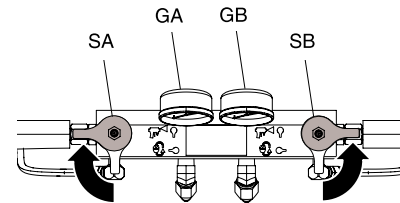
1. Hajtsa végre az [Indítás, page 57](#) fejezet utasításait.




				
---	---	---	--	--

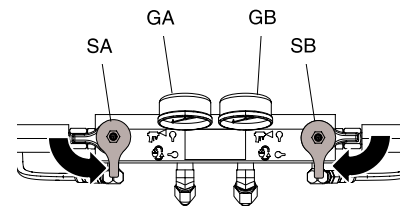
A bőrbe lövellő, illetve a kifröccsenő folyadék okozta súlyos sérülések elkerülése érdekében ne építsen be elzárószelepeket a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS beállítású szelepek (BA, BB) utáni vezetékszakra. Amikor ezek a szelepek a SZÓRÁS módra vannak állítva, nyomáskiegyenlítő szelepként működnek.  A vezetékeknek nyitottnak kell lenniük, ezért a szelepek a berendezés működése közben automatikusan kiengedik a nyomást.

2. Jellemző felépítés, keringtetéssel [Jellemző felépítés, keringtetéssel, page 15](#) A keringtetővezetékeket vezesse vissza az A vagy B komponens ellátótartályához. Használjon a berendezés maximális üzemi nyomására méretezett tömlőket.
3. Állítsa a szelepeket (SA, SB) a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS állásból a NYOMÁSMENTESÍTÉS/KERINGTETÉS

pozícióba. 



4. Állítsa be a cél hőmérsékleteket. Lásd: [Célok, page 53](#).
5. A gombot megnyomva a folyadékot léptető módban keringtetheti addig, míg az A és B hőmérséklet el nem éri a célzott értéket.  A léptető móddal kapcsolatban bővebben: [. Léptető üzemmód, page 62](#)
6. Nyomja meg a gombot a tömlőfűtés bekapcsolásához. 
7. Kapcsolja be az A és B oldali fűtőzónákat. Figyelje a folyadékbeömlő szelepeknél elhelyezett hőmérsékletmérőket (FV), és várja meg, míg az ellátótartályokból érkező vegyszer el nem éri a minimális hőmérsékletet.
8. Lépjen ki a léptető módból.
9. Állítsa a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS szelepeit (SA, SB) a SZÓRÁS pozícióba. 



Keringtetés a pisztolyelosztón keresztül

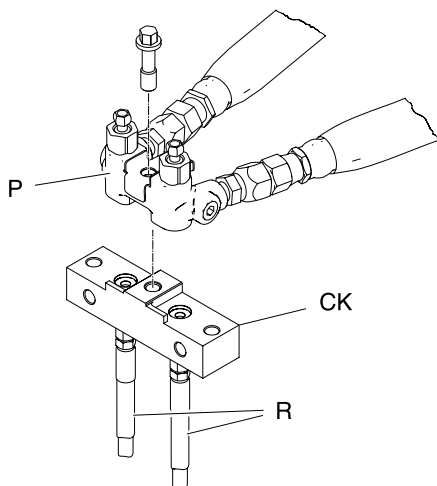
FIGYELEM!

A berendezés károsodásának megelőzése érdekében a habosítóanyagot tartalmazó folyadékok keringtetése előtt feltétlenül kérdezze meg a kérdéses anyag forgalmazójától, hogy az anyag milyen hőmérsékleten keringtethető.

Note

A pisztolyelosztónál történő folyadékkeringtetés a tömlők gyors felmelegítését teszi lehetővé.

1. Szerelje a pisztoly folyadékelosztóját (P) a kiegészítő keringtető készletre (CK). Csatlakoztassa a nagy nyomású keringtetővezetékeket (R) az elosztóra.



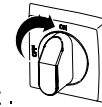
Az ábrán a Fusion AP pisztoly elosztója látható.

CK	Pisztoly	Gépkönyv
246362	Fusion AP	309818
256566	Fusion CS	313058

2. A keringtetővezetékeket vezesse vissza az A vagy B komponens ellátótartályához. Használjon a

berendezés maximális üzemi nyomására méretezett tömlőket.

3. Hajtsa végre az [Indítás](#), [page 57](#) fejezet utasításait.



4. Kapcsolja fel a hálózati főkapcsolót .
5. Állítsa be a cél hőmérsékleteket. Lásd: [Célok](#), [page 53](#).
6. A gombot megnyomva a folyadékot léptető módban keringtetheti addig, míg az A és B hőmérséklet el nem éri a célzott értéket. A léptető móddal kapcsolatban bővebben: [. Léptető üzemmód](#), [page 62](#)

Léptető üzemmód

A léptető üzemmód kettős célt szolgál:

- A keringtetés alatt felgyorsítja a folyadék melegítését.
- Megkönnyíti a rendszer öblítését és feltöltését.



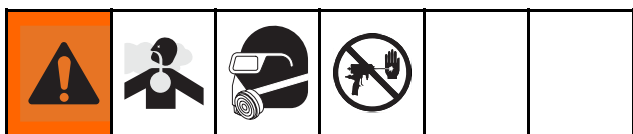
1. Kapcsolja fel a hálózati főkapcsolót .
2. Nyomja meg a keringtetés gombját a léptető üzemmód elindításához.
3. A fel vagy le gombokkal módosíthatja a léptetési sebességet (J1-től J20-ig).

Note

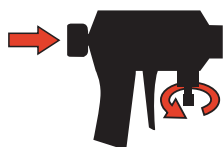
Az egyes léptetési sebességekhez 3–60% közötti motorteljesítmény tartozik, de a rendszer sem az A sem a B anyagnál sem lépi túl a 700 psi (4,9 MPa, 49 bar) nyomást.

4. A motor elindításához nyomja meg a gombot.
5. A motor leállításához és a léptető módból való kilépéshez nyomja meg a vagy gombot.

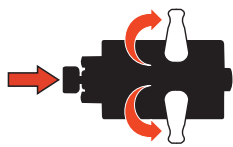
Szórás



1. Akassza be a pisztolydugattyú biztosítózárját, és zárja el a pisztoly A és B oldali folyadékbeimeneti szelepeit.

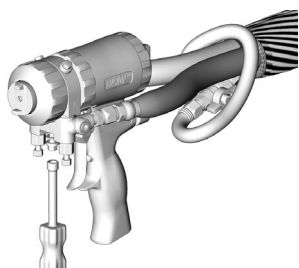


Fusion

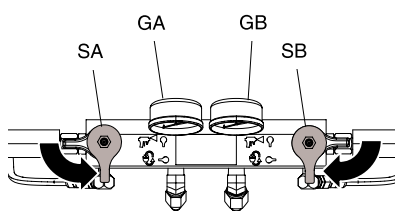


Probléma

2. Erősítse fel a pisztoly elosztóját. Csatlakoztassa a pisztoly légvezetékét. Nyissa meg a légvezetéken lévő szelepet.

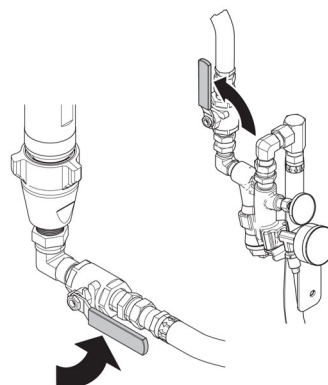


3. Az adagoló vezérlőpaneljén található pisztolylevegő szabályozóját állítsa be a kívánt nyomásra. Ne lépje túl a 0,2 MPa (130 psi, 2 bar) nyomást.
4. Állítsa a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS szelepeit (SA, SB) a SZÓRÁS pozícióba.

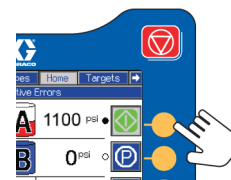


5. Ellenőrizze, hogy a fűtőzónák be vannak-e kapcsolva, és a hőmérséklet elérte-e a célzott értéket, lásd: [Kezdőképernyő – a rendszer aktív, page 53](#)

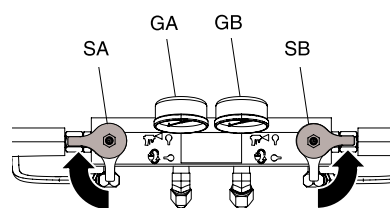
6. Ügyeljen rá, hogy a motor hőmérséklete legalább az üzemi hőmérséklettartomány alsó értékét elérje. Ha a motor elérte a maximális hőmérsékletet, a hűtőventilátor elindul.
7. Nyissa ki a folyadékbeimeneti szelepeket.



8. A motor és a szivattyúk elindításához nyomja meg a gombot.



9. A folyadékok nyomásmérőin (GA, GB) ellenőrizze, hogy a két oldal nyomása egyensúlyban van-e. Ha a nyomás kiegyensúlyozatlan, akkor a magasabb nyomású komponensnél fordítsa el a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS szelepet a NYOMÁSMENTESÍTÉS/KERINGTETÉS irányába, míg a mérők egyforma értéket nem mutatnak.

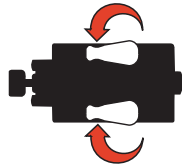


Szórás

10. Nyissa ki a pisztoly A és B oldali folyadékbeemeneti szelepeit.



Fusion



Probléma

FIGYELEM!

Az ütköztető pisztolyokban bekövetkező anyagkereszteződés elkerülése érdekében ne nyissa ki a folyadékelosztó szelepeit és ne húzza meg a ravaszt, ha a nyomás kiegyensúlyozatlan.

11. Akassza ki a pisztolydugattyú biztosítózárját.



Fusion



Probléma

12. A pisztoly ravaszát meghúzva végezzen tesztszórást egy kartonpapíron. Szükség esetén állítson a

nyomáson és a hőmérsékleten, hogy a kívánt eredményt elérje.

A szórás beállításai

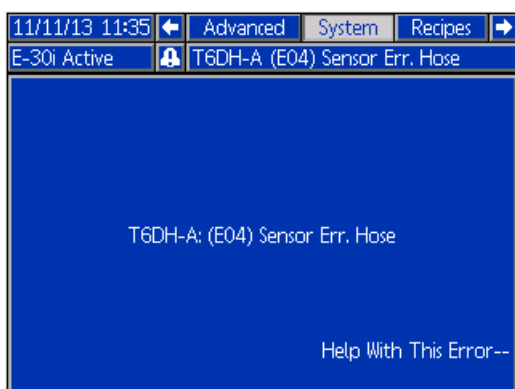
A folyadékáramot, a porlasztást és a túlszórás mennyiségét négy változó befolyásolja.

- **Folyadéknyomás beállítása:** A túl kicsi nyomás egyenetlen szórásképet, durva cseppméretet, alacsony áramlást és gyenge keverést eredményez. A túl nagy nyomás fokozott túlszórást, nagy áramlási sebességet, nehéz kezelést és intenzívebb kopást okoz.
- **Folyadék hőmérséklet:** Hasonló a hatása, mint a folyadéknyomás beállításának. Az A és B hőmérséklet módosítása azonban lehetőséget ad a folyadéknyomás hatásainak ellensúlyozására.
- **Keverőkamra mérete:** A keverőkamra méretének kiválasztása a kívánt folyadékáram és viszkozitás függvénye.
- **Tisztítólevegő beállítása:** Túl kevés tisztítólevegő használatakor festékcseppek rakódhatnak le a fúvóka elején, és a minta behatárolásával nem lehet szabályozni a túlszórást. A túl sok tisztítólevegő használata levegőrásegítéses porlasztást és fokozott túlszórást eredményez.

Manuális tömlőmelegítés üzemmód

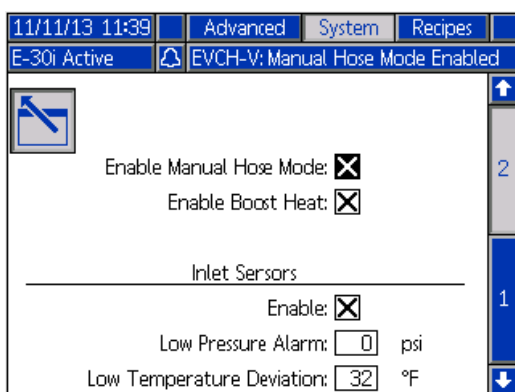
Ha a rendszer a tömlőérzékelő hibáját jelző, T6DH kódú, illetve a hőmérsékletszabályozó érzékelőjének hibájára utaló, T6DT kódú riasztást küld, a manuális tömlő üzemmódot kell használnia addig, míg a tömlő RTD-érzékelőjét meg nem javítják.

A manuális tömlő üzemmódot ne használja hosszabb ideig. A rendszer teljesítménye akkor a legjobb, amikor a tömlő RTD-érzékelője működik, és a berendezés hőmérsékletszabályozó módban üzemelhet. Ha egy tömlő RTD-érzékelője meghibásodik, elsősorban az érzékelőt kell megjavítani. A manuális tömlő üzemmóddal azonban az alkatrész javítására várva az adott feladatot még befejezheti.



Manuális tömlő üzemmód engedélyezése

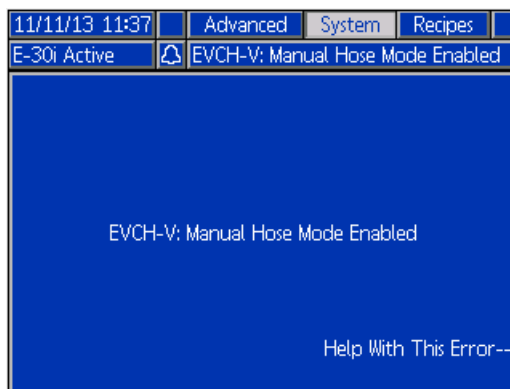
- Húzza ki az RTD-érzékelőt a hőmérsékletszabályozó modulból.
- Váltson a beállítási módra, és lépjen a 2. rendszerképernyőre.



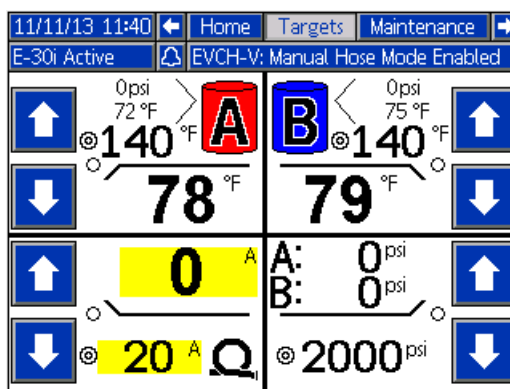
- Tegyen jelet az „Enable Manual Hose Mode” (Manuális tömlő üzemmód engedélyezése) funkció jelölőnégyzetébe.

Note

Ha a manuális tömlő üzemmód engedélyezve van, megjelenik az erre utaló „EVCH-V” kódú értesítés.



- Váltson az indítási módra, és lépjen a Cél képernyőre. Állítsa be a kívánt tömlőáramot.

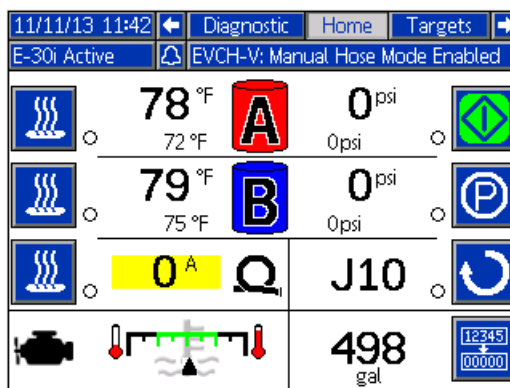


Tömlőáram beállítása	Tömlő áram (Hose Current)
Alapértelmezett	20A
Maximális	37A

Note

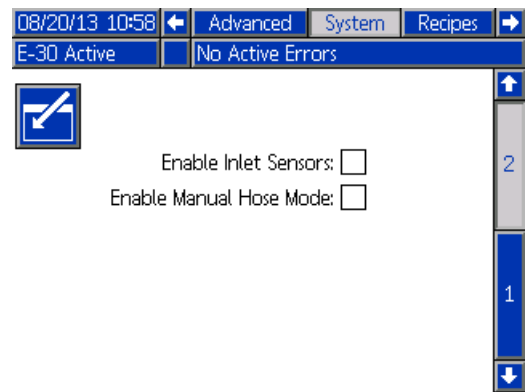
Az RTD-érzékelő megjavításáig a rendszer minden indításakor a „T6DH” kódú érzékelőhiba-riasztás jelenik meg.

- Lépjen vissza az indítási mód kezdőképernyőjére. A tömlő mellett ekkor a hőmérséklet helyett az áramerősség jelenik meg.



Manuális tömlő üzemmód letiltása

1. Váltson a beállítási módra, lépjen a 2. rendszerképernyőre, és törölje a jelet az „Enable Manual Hose Mode” (Manuális tömlő üzemmód engedélyezése) funkció jelölőnégyzetéből, vagy javítsa meg a tömlő RTD-érzékelőjét.



2. A manuális tömlő üzemmód automatikusan le van tiltva, ha a rendszer egy megfelelő RTD-érzékelőt észlel a tömlőn.

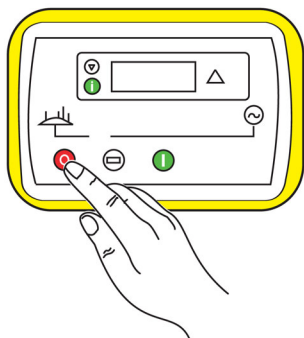
Leállítás

Azonnali leállítás

FIGYELEM!

A rendszer megóvása érdekében általános esetben a napi leállítás utasításait kövesse. Ezt a módszert csak akkor használja, ha azonnali leállításra van szükség.

Az azonnali leállításhoz nyomja meg a következőt:

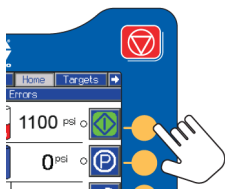


Napi leállítás

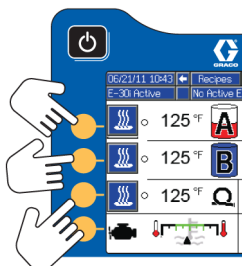
FIGYELEM!

Az elektromos berendezés megbízható működéséhez elengedhetetlen a rendszer beállításának, indításának és leállításának megfelelő végrehajtása. Az állandó feszültség az alább ismertetett műveletekkel biztosítható. Ezen eljárások nem megfelelő végrehajtása feszültségingadozásokhoz vezethet, mely károsíthatja az elektromos eszközt, és érvénytelenítheti a garanciát.

1. Nyomja meg a gombot a szivattyúk leállításához.



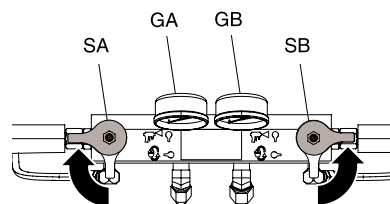
2. Kapcsolja le az összes fűtőzónát.



3. Állítsa a szelepeket (SA, SB) a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS állásból

a NYOMÁSMENTESÍTÉS/KERINGTETÉS

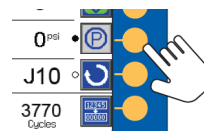
pozícióba.



4. Nyomásmentesítsen. Nyomásmentesítési eljárás [Nyomásmentesítési eljárás, page 69](#)

5. Nyomja meg a gombot az A komponens szivattyújának

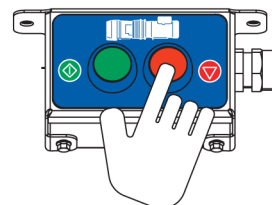
alsó pozícióba állításához. A szivattyú alsó pozícióba állítása akkor fejeződik be, amikor a zöld fény kialszik. Mielőtt áttérne a következő lépésre, ellenőrizze, hogy valóban befejeződött-e a művelet.



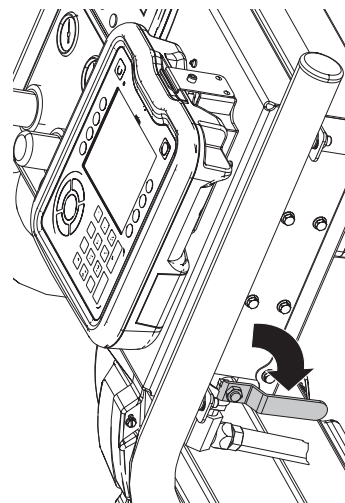
6. Nyomja meg a gombot a rendszer leállításához.



7. Kapcsolja le a légkompresszort, a levegőszárítót és a légzési levegőt.

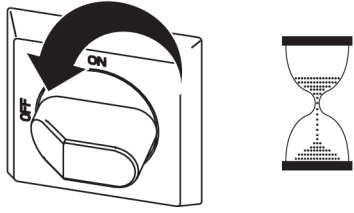


8. Zárja el a fő levegőelzáró szelepet.



Leállítás

9. Állítsa a főkapcsolót OFF (KI) állásba. A leállítás előtt járassa a motort aljáraton, hogy az kellően lehűlhessen.

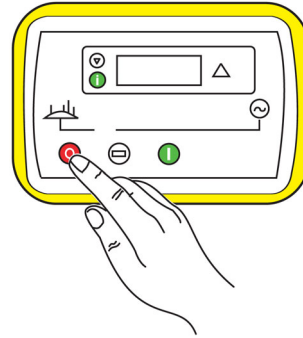


<p>Az áramütés elkerülése érdekében ne vegye le a védőburkolatokat, és ne nyissa ki az elektromos szekrény ajtaját. A rendszer egészen a motor leállításáig 240 V-os feszültség alatt van.</p>				

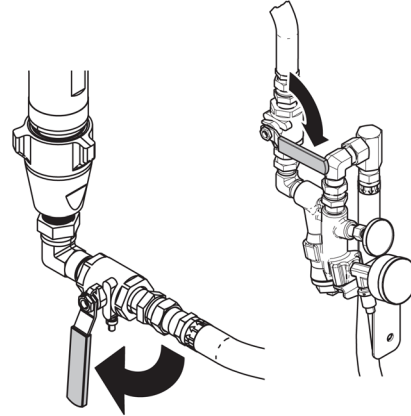
FIGYELEM!

A leállítás előtt járassa a motort aljáraton a gyártó által javasolt ideig. A nyugalmi idő alatt a motornak lehetősége van lehűlni az üzemi hőmérsékletéről. Ha egy hosszabb ideig teljes terheléssel működtetett motort hirtelen állít le, az a hűtőfolyadék-keringés megszűnése miatt a motor túlmelegedését okozhatja. Lásd a motor kézikönyvét.

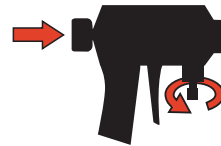
10. Nyomja meg a gombot a motor leállításához.



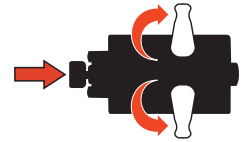
11. Zárjon el minden folyadékellátó szelepet.



12. Akassza be a pisztolydugattyú biztosítózárját, és zárja el az A és B oldali folyadékbejövő szelepet.



Fusion



Probléma

Nyomásmentesítési eljárás



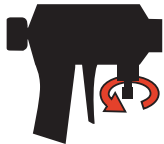
Amikor ezt a szimbólumot látja, kövesse a Nyomásmentesítési eljárás utasításait.



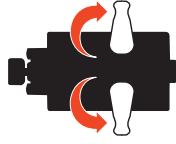
Ez a berendezés mindaddig nyomás alatt marad, amíg manuálisan nem nyomásmentesítik. A nyomás alatt lévő folyadék által okozott súlyos sérülések, például bőr alá fecskendezés, a folyadék kifröccsenése és a mozgó alkatrészek által okozott sérülések megelőzése érdekében mindig hajtsa végre a nyomásmentesítési eljárást, amikor abbahagyja a szórását, vagy amikor a berendezés tisztítására, ellenőrzésére vagy javítására készül.

Az ábrán a Fusion AP pisztoly látható.

1. Nyomásmentesítse a pisztolyt, és végezze el a pisztoly leállításához szükséges lépéseket. Lásd a pisztoly kézikönyvét.
2. Zárja el a pisztoly A és B oldali folyadékbeemeneti szelepeit.



Fusion



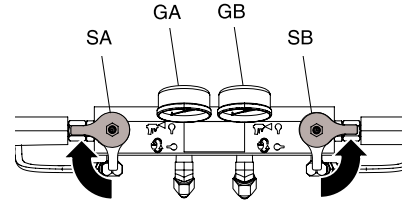
Probléma

3. Állítsa le az adagolószivattyúkat és a keverőt, ha használja őket a rendszerben.

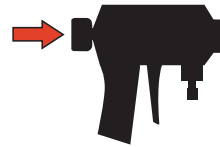
4. A folyadékot vezesse hulladékgyűjtő edénybe vagy az ellátó tartályokba. Állítsa a szelepeket (SA, SB) a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS állásból a NYOMÁSMENTESÍTÉS/KERINGTETÉS



pozícióba. Győződjön meg róla, hogy a mérők visszaállnak 0-ra.



5. Akassza be a pisztolydugattyú biztosítózárját.

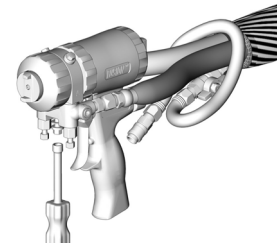


Fusion



Probléma


6. Húzza le a pisztoly légvezetékét, és vegye le a pisztolyon lévő folyadékelosztót.

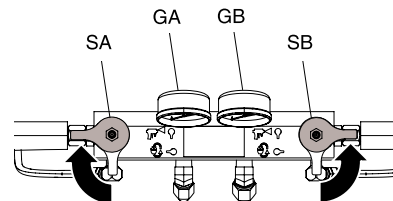


Öblítés

<p>A tűz és robbanás elkerülése érdekében a következőket kell tenni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A berendezés kiöblítését kizárólag jól szellőző helyen végezze. • Ne irányítsa a vízsugarat gyúlékony folyadékokra. • Ne kapcsolja be a tömlőmelegítést, ha az öblítést gyúlékony oldószerrel végzi. • A régi folyadékot öblítse ki az új folyadékkal, vagy az új folyadék betöltése előtt öblítse ki valamilyen kompatibilis oldószerrel. • Az öblítés során alkalmazza a lehető legkisebb nyomást. • A nedvességgel érintkező alkatrészek kompatibilisek a leggyakrabban használt oldószerrel. Kizárólag vízmentes oldószereket használjon. 					

Ha az adagolótömlőket, a szivattyúkat és a fűtőelemeket a melegített tömlőktől függetlenül szeretné kiöblíteni, állítsa a szelepeket (SA, SB) a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS állásból a NYOMÁSMENTESÍTÉS/KERINGTETÉS

pozícióba.  Öblítse ki a rendszert a leeresztő vezetéseken (N) keresztül.



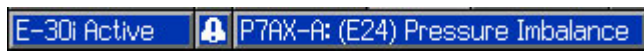
A teljes rendszer kiöblítéséhez engedje át az oldószert a pisztoly folyadékelosztóján is (az elosztót előbb szerelje le a pisztolyról).

Annak érdekében, hogy a nedvesség ne tudjon reakcióba lépni az izocianát anyaggal, a rendszer legyen mindig feltöltve valamilyen vízmentes lágyítószerrel vagy olajjal. Ne használjon vizet. Ne hagyja a rendszert szárazon. Lásd: [Izocianátokra \(ISO\) vonatkozó fontos információk, page 8](#).




Rendszerhibák

A rendszerriasztások figyelmeztetik egy adott problémára, és segítenek megelőzni a rossz arányú szórást. Amikor valamilyen hiba jelentkezik, a hibainformációs képernyő megjeleníti a hiba kódját és leírását.

A hibakód, a csengő szimbóluma és az aktív hibák egymás után jelennek meg az állapotsávon. A legutóbbi tíz hibát lásd: . [Errors \(Hibák\), page 56](#)



A rendszer háromféle hibajelzést küldhet. A hibák a kijelzőn és a jelzőtornyon (opcionális) is megjelennek.

Hiba	LEÍRÁS
Riasztások 	A folyamat szempontjából kritikus paraméter elérte azt a határértéket, amikor már a rendszer leállítására van szükség. A riasztással azonnal foglalkozni kell.
Eltérés 	A folyamat szempontjából kritikus paraméter elérte azt a határértéket, amely már figyelmet igényel, de az adott pillanatban még nem elegendő a rendszer leállításához.
Értesítések 	Egy olyan paraméterre vonatkozik, amely a folyamat szempontjából nem kritikus jelentőségű. Az értesítésekre a jövőben esetlegesen előforduló komolyabb problémák megelőzése érdekében kell odafigyelni.

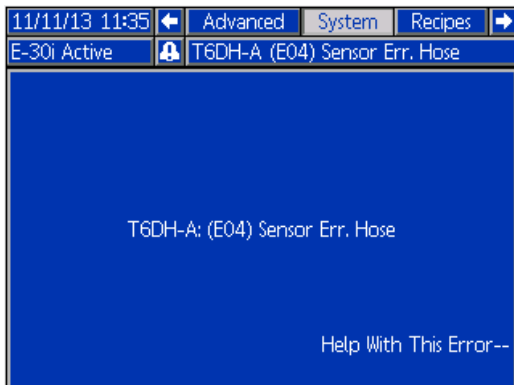
Az aktív hiba elhárítását lásd: . [Hibák megoldása, page 72](#) A nem hibakódok szerinti hibaelhárítással kapcsolatos információkat a rendszer javítási útmutatójában találja.

Hibák megoldása

Az egyes hibakódok kiváltó okai és azok megoldása megtalálható a rendszer javítási útmutatójában, illetve a <http://help.graco.com> webhelyen.

A hiba elhárítása:

1. A „Help With This Error” (Segítség a hibához) felirat melletti funkciógombot megnyomva információt kaphat az aktív hibáról.



2. Megjelenik a QR-kód képernyője. Ha mobil eszközével beolvassa a QR-kódot, akkor közvetlenül az online hibaelhárítási útmutató aktív hibakódra vonatkozó részéhez léphet. Másik lehetőségként a <http://help.graco.com> webhelyre lépve külön is rákereshet az aktív hiba megoldására.



Note

Az előző képernyőre a vagy gomb

megnyomásával léphet vissza.  

3. Ha internetkapcsolat nem áll rendelkezésre a rendszerhez mellékelt javítási kézikönyv Hibakódok elhárítása című részben keresheti meg az egyes hibakódok kiváltó okait és azok megoldásait.


Riasztás törlése

Amikor a rendszer valamilyen eltérést jelez vagy riaszt, az újraindítás előtt mindenképpen állapítsa meg a hiba kódját.

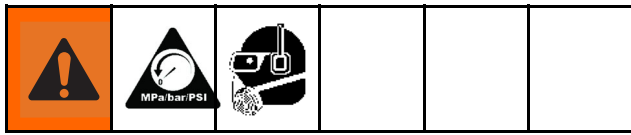
Note

Ha elfelejti a kódot, az utolsó 200, dátummal és időponttal jelölt hibát a következő képernyőn tekintheti meg: . [Errors \(Hibák\), page 56](#)

Riasztás esetén javítsa ki a hibát, mielőtt a műveletet tovább folytatná. A hibakódokhoz tartozó hibaelhárítási utasításokat lásd: . [Hibák megoldása, page 72](#)

Az eltérések tudomásul vételéhez vagy a riasztások törléséhez nyomja meg a elemet. 

Karbantartás



Minden karbantartási munka megkezdése előtt kövesse a [Nyomásmentesítés, page 69](#) részben leírtakat.

Megelőző karbantartási ütemterv

A szükséges karbantartás gyakoriságát az adott rendszer üzemeltetési körülményei határozzák meg. Alakítson ki megelőző karbantartási ütemtervet, amelyben rögzíti, hogy mikor milyen karbantartásra van szükség, majd határozza meg a rendszer rendes ellenőrzési ütemtervét.

Nedvesítő edény

Naponta ellenőrizze a nedvesítő edényt. Legyen mindig 2/3-ig feltöltve Graco toroktömítést gátló folyadékkal (TSL®) vagy ezzel egyenértékű oldószerrel. Ne szorítsa meg túlságosan a tömítőanyagát/nedvesítő edényeket.

Folyadékbeemeneti szívókosarak

Naponta ellenőrizze a folyadékbeemeneti szívókosarakban lévő szűrőket, lásd: [A beemeneti szívókosár öblítése, page 75](#) fejezetet.

Hűtőfolyadék-szűrő

A hűtőfolyadék szűrőházában lévő szűrőt havonta ellenőrizze. Félévente cserélje a szűrőt. Lásd a javítási útmutatót.

A keringtetőszelepek kenése

A keringtetőszelepeket (SA és SB) hetente kenje meg Fusion kenőzsírral (117773).

ISO kenőanyag szint

Naponta ellenőrizze az ISO kenőanyag szintjét és állapotát. Szükség szerint töltsse fel vagy cserélje le az olajat. A

szivattyú kenési rendszere [A szivattyú kenési rendszere, page 76](#)

Vezetékcsatlakozások

Havonta húzza meg az elektromos szekrényben (DB), a Reactor szekrényében, illetve a kompresszor vezérlődobozán (ha van ilyen a rendszerben) belüli összes csavaros rögzítésű vezetékcsatlakozást.

Porvédelem

A vezérlőmodulokon, vezérlőpaneleken, ventilátorokon és a motoron (a burkolat alatt) keletkező porlerakódást tiszta, száraz, olajmentes sűrített levegő használatával előzheti meg.

Hűtőfolyadékszint

Naponta ellenőrizze mindkét túlfolyó tartályban a hűtőfolyadék szintjét.

Évente egyszer a motor és a hőcserélő hűtőkörét is öblítse át, és töltsse fel hűtőfolyadékkal. Az utasításokat a rendszer javítási útmutatójában találja.

A kompresszor karbantartása

Hetente ellenőrizze, hogy az olajsint látható-e a kémlelőablakban. Kizárólag Fluid Force Red 2000 vagy a Hydrovane által jóváhagyott kompresszorolajat használjon. A 17A101 cikkszámú, 1 gallonos tartály külön tartozékként vásárolható meg.

A karbantartás ütemezésére vonatkozó információk a Hydrovane felhasználói kézikönyvében található.

A hűtőtest bordáinak tisztítása

Mindig tartsa tisztán a hűtőtest bordáit. A tisztításukhoz használhat száraz rongyot vagy sűrített levegőt.

Note

Ne használjon a modulon vezetőképes tisztítószerket.

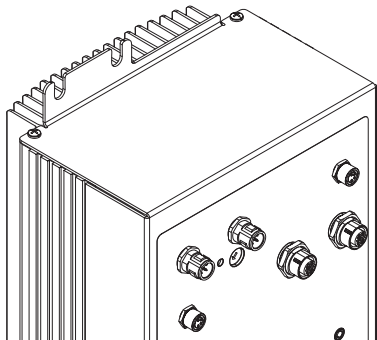


Figure 31 A motorvezérlő modul hűtőbordái

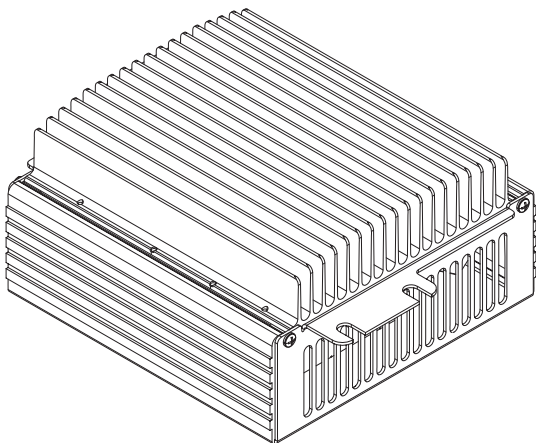


Figure 32 A hőmérséklet szabályozó modul bordái

Légszárító víztelenítő

- A külső levegő szűrőjét havonta tisztítsa, vagy gyakrabban, ha a kondenzátoron való légáramlást valami akadályozza.
- A bemeneti szívókosarat havonta tisztítsa ki, vagy gyakrabban, ha hamar jelentkezik eltömődés.
- A víztelenítő/szűrőelemet évente tisztítsa ki, vagy gyakrabban, ha a légszárítónál túl nagy a nyomásesés.
- Naponta ellenőrizze a kondenzvíz automatikus leeresztését.

A motor karbantartása

A motor karbantartásának részletes, specifikus eljárásait a berendezéshez mellékelt motor-kézikönyv tartalmazza. A gyártó utasításainak betartásával meghosszabbíthatja a motor hasznos élettartamát.

Naponta

- Hűtőrendszer hűtőfolyadék szint – ellenőrzés
- Motor légtisztítójának szervizelési jelzőfénye – szemrevételezés
- Motorolaj szint – ellenőrzés

500 üzemóránként vagy 1 évente

- Motor légtisztító eleme (kettős elem) – tisztítás/cseré
- Motorolaj és olajszűrő – csere
- Üzemanyagrendszer szűrője – csere
- Akkumulátorfeszültség – ellenőrzés Lásd: [A függelék: Motorszabályozó modul, page 81](#)

A csereszűrőkkel kapcsolatban érdeklődjön a Perkins hivatalos márkakereskedőinél vagy képviselőinél. A GN6614 1N cikkszámú Perkins motorral kompatibilis alkatrészeket lásd a motor kézikönyvében.

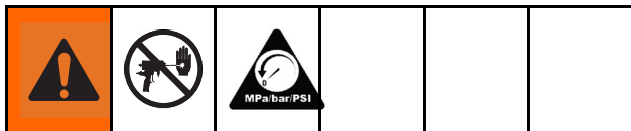
Kompresszor olajszintje

- A kémlelőablakon keresztül naponta ellenőrizze a kompresszor olajszintjét.
- Az olajat minden 2000 óra és 6000 üzemóra után cserélje le.

Tüzelőanyag-tartály

A motor teljesítménye és élettartama szempontjából az üzemanyag minősége különösen fontos. Az üzemanyagtartályba kerülő víz az üzemanyagrendszer fokozottabb kopásához vezethet. Az üzemanyagtartályra vonatkozó karbantartási javaslatokat a Perkins motor kézikönyvében találja.

A bemeneti szívókosár öblítése



A bemeneti szívókosarak felfogják azokat a részecskéket, amelyek eltömítenék a szivattyú bemeneti visszacsapószelepeit. Az indítást megelőző szokásos teendők részeként naponta nézze át a szűrőket, és szükség esetén tisztítsa ki őket.

Az izocianát anyagok nedvességgel való szennyeződés vagy fagyás esetén kristályosodhatnak. Ha a használt vegyszerek tiszták, és a tárolás, a szállítás, illetve a használat során betartották a megfelelő szabályokat, az „A” oldali szűrőbetéten minimális szennyeződés lehet.

Note

Az „A” oldali szűrőt csak a napi indítások előtt kell tisztítani. Azzal, hogy az izocianátok maradványait minden indítás előtt kiöblíti, minimálisan csökkentheti a nedvesség okozta szennyeződés lehetőségét.

1. Zárja le a folyadékbemeneti szelepet a szivattyú bemeneténél, és kapcsolja le a megfelelő adagolószivattyút. Ezzel akadályozhatja meg az anyag szivattyúzását a szűrő tisztítása közben.

2. Helyezzen egy olyan edényt a szívókosár alá, amelyben összegyűjti a szűrődugó (C) eltávolításakor távozó anyagot.
3. Vegye ki a betétet (A) az elosztó szűrőből. Egy kompatibilis oldószerrel alaposan öblítse át a szűrőt, majd szárítsa meg. Vizsgálja át a szűrőt. A háló legfeljebb 25%-ban lehet eltömődve. Ha a háló több mint 25%-a eltömődött, cserélje ki a szűrőt. Vizsgálja át a tömitést (B), és cserélje ki, ha szükséges.
4. A csődugót (D) csavarja be a szívókosár nyílásába (C). Illessze a dugóval lezárt szűrőelemet (A) és a tömitést (B) a helyére, és szorítsa meg. Ne húzza túl szorosra a gombot. Bizza a gyűrűre a tömitést.
5. Nyissa ki a folyadékbemléő szelepet, ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás, és törölje tisztára a berendezést. Ezután folytathatja a gép üzemeltetését.

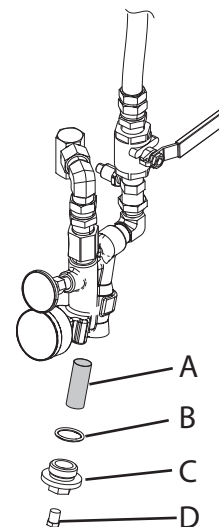


Figure 33

A szivattyú kenési rendszere

Naponta ellenőrizze az izocianát szivattyú kenőanyagának állapotát. Cserélje le a kenőolajat, ha az kocsonyássá válik, sötétebb lesz a színe vagy izocianáttal hígul.

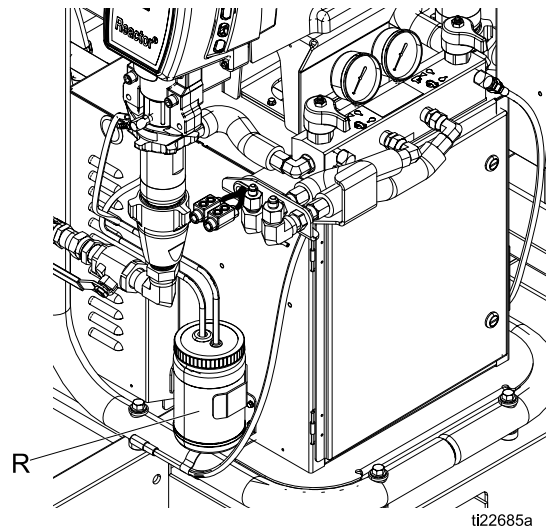
A kocsonyás állag a kenőanyag által felvett nedvesség következtében alakul ki. A kenőanyagcserék között eltelt idő attól függ, hogy a berendezést milyen környezetben használják. A szivattyú kenési rendszerében a nedvességgel való érintkezés esélye minimális, de bizonyos esetekben fennáll a szennyeződés lehetősége.

A kenőanyag elszíneződése a szivattyú tömítésein működés közben átjutó, kis mennyiségű izocianát folyamatos szivárgásának köszönhető. Ha a tömítések megfelelőek, akkor az elszíneződés miatti kenőanyagcserére legfeljebb 3–4 hetente van szükség.

A szivattyú kenőolajának cseréje:

1. Hajtsa végre a Nyomásmentesítés részben leírtakat. [Nyomásmentesítési eljárás, page 69](#)
2. Emelje le a kenőolajtartályt (R) a tartókarról, és vegye le a tartályt a kupakról. Egy megfelelő edény felett távolítsa el a visszacsapószelepet, és hagyja kifolyni az olajat. Illessze vissza a szelepet a bemeneti tömlőre.
3. Ürítse ki a tartályt, majd öblítse ki tiszta kenőolajjal.

4. Ha a tartály tiszta, töltsse fel új kenőolajjal.
5. Csavarja a tartályt a kupakra, és helyezze vissza a tartóelembe.
6. A kenési rendszer működésre kész. Nincs szükség feltöltésre.



A szivattyú kenési rendszere
Figure 34

USB adatok

Minden alkalommal, amikor egy USB flash meghajtót helyeznek a kijelzőmodul USB portjába, egy új DATAxxxx nevű mappa jön létre. Az USB-meghajtó behelyezésekor, illetve az adatok le- vagy feltöltésekor a mappanév végén szereplő szám minden alkalommal eggyel nő.

Note

A kijelzőmodul FAT (fájlallokációs tábla) fájlrendszerű tárolóeszközök olvasására/írására képes. A 32 GB vagy nagyobb tárhelyű eszközök által használt NTFS rendszert a modul nem támogatja.

USB naplók

Működés közben a rendszerre és a teljesítményre vonatkozó adatokat a kijelzőmodul naplófájlok formájában tárolja a memóriában. A kijelzőmodul négy különböző naplófájlt kezel:

- Eseménynapló
- Munkanapló
- Napi szintű napló
- Rendszerszoftver-napló
- Feketedoboz-napló
- Diagnosztikai napló

A naplófájlok lekéréséhez kövesse a [Letöltés, page 79](#) szakasz utasításait.

Eseménynapló

Az események naplófájlja az 1–EVENT.CSV néven, a DATAxxxx mappában található meg.

Az eseménynapló az utolsó 49 000 eseményt és hibát rögzíti. Az egyes eseményekhez tartozó bejegyzések a következőket tartalmazzák:

- Eseménykód dátuma
- Eseménykód időpontja
- Esemény kódja
- Esemény típusa

- Elvégzett művelet
- Esemény leírása

Az eseménykódok közé tartoznak a hibakódok (riasztások, eltérések és értesítések) és az intézkedést nem igénylő események is.

Az elvégzett műveletek bejegyzései tartalmazzák a rendszer által végrehajtott beállításokat és az esemény körülményeinek megszüntetését, illetve a hibaállapotok felhasználói tudomásulvételét.

Munkanapló

A munkanaplót tartalmazó fájl a 2–JOB.CSV néven, a DATAxxxx mappában található meg.

A munkanapló az USB naplók megfelelő beállítási képernyőn megadott gyakorisága alapján rögzít adatpontokat. A kijelzőmodul az utolsó 237 000 adatpontot tárolja, ez a letölthető adatmennyiség. A Letöltési tartomány és az USB naplók gyakorisága beállításokkal kapcsolatban lásd: [Beállítás – 3 speciális beállítási képernyő – USB, page 50](#).

- Dátum adatpont
- Idő adatpont
- A oldali hőcserélő hőmérséklete
- A oldali segédmelegítő hőmérséklete
- B oldali hőcserélő hőmérséklete
- B oldali segédmelegítő hőmérséklete
- Tömlőhőmérséklet
- Motor hűtőfolyadék-hőmérséklete
- A oldali hőmérséklet alapértéke
- B oldali hőmérséklet alapértéke
- Tömlőhőmérséklet alapértéke
- A oldali bemeneti nyomás
- B oldali bemeneti nyomás
- Nyomás alapértéke
- A rendszer élettartama alatti összes szivattyúciklus
- Nyomás, térfogat és hőmérséklet mértékegysége
- Feladat neve/száma

Napi szintű napló

A napi szintű naplófájl a 3–DAILY.CSV néven, a DATAxxx mappában található meg.

Bármely napon, amikor a rendszert bekapcsolták a napi szintű naplóban kerül rögzítésre az adott naphoz tartozó teljes ciklusszám és összes kiszórt anyagmennyiség. A térfogat mértékegysége a munkanaplóban használt mértékegységgel megegyező lesz.

A fájlban az alábbi adatok kerülnek rögzítésre:

- Az anyag kiszórási napja
- Idő – használaton kívüli oszlop
- A szivattyú által elvégzett teljes ciklusszám az adott napra vonatkozóan
- Az adott napon kiszórt összesített mennyiség

Rendszerszoftver-napló

A rendszerszoftver naplófájlja 4–SYSTEM.CSV néven, a DATAxxx mappában található meg.

A rendszerszoftver naplójában a következők szerepelnek:

- A napló létrehozásának dátuma
- A napló létrehozásának időpontja
- Rendszerösszetevő neve
- A fenti összetevőre letöltött szoftver verziója

Feketedoboz naplófájl

A feketedoboz fájl az 5–BLACKB.CSV néven, a DATAxxx mappában található meg.

A feketedoboz naplója rögzíti a rendszer működésére és a használt funkciókra vonatkozó adatokat. Ez a napló a Graco számára nyújt segítséget a rendszerhibák elhárítása során.

Diagnosztikai naplófájl

A diagnosztikai naplófájl a 6–DIAGNO.CSV néven, a DATAxxx mappában található meg.

A diagnosztikai napló rögzíti a rendszer működésére és a használt funkciókra vonatkozó adatokat. Ez a napló a Graco számára nyújt segítséget a rendszerhibák elhárítása során.

Rendszerkonfigurációs képernyők

A rendszerkonfigurációs beállításokat tartalmazó fájl SETTINGS.TXT néven, a DOWNLOAD mappában található meg.

A rendszerkonfigurációs fájlok minden alkalommal automatikusan letöltődnek, amikor egy USB-meghajtót helyeznek a kijelzőmodulba. Ez a fájl használható a rendszer beállításainak biztonsági másolataként egy esetleges helyreállítás során, illetve a fájl használatával a beállítások több rendszerre is egyszerűen átmásolhatók. A fájl használatával kapcsolatban bővebben lásd: [. Feltöltés, page 80](#)

Naplófájlok letöltése

Note

A rendszerkonfigurációs és egyéni nyelvi fájlok akkor módosíthatók, ha azok az USB flash meghajtó UPLOAD (FELTÖLTÉS) mappájában találhatóak. A részleteket lásd a Rendszerkonfigurációs fájl, az Egyéni nyelvi fájl és a Feltöltés című szakaszokban.

Note

Szükség esetén a kijelzőmodul 3. speciális beállítási képernyőjén (USB) állíthatja be, hogy hány nap adatait szeretné letölteni. Az USB naplók gyakorisága csak a naplók készítése előtt módosítható.

1. Helyezze az USB flash meghajtót az USB csatlakozóba.
2. A menüsáv és az USB jelzőfényei is jelzik, hogy az USB port használatban van („USB Busy”), vagyis fájlokat tölt le. Az USB porton keresztüli művelet akkor fejeződik be, amikor az „USB Busy” (USB port használatban) képernyő eltűnik, vagy a flash meghajtó LED-je nem villog tovább.

Note

A letöltés közben a szokásos szórás műveletek megállás nélkül végezhetők.

3. Vegye ki a flash meghajtót az USB csatlakozóból.
4. Helyezze az USB flash meghajtót a számítógép USB csatlakozójába.
5. Az USB meghajtót kezelő ablak automatikusan megnyílik. Ha mégsem, nyissa meg az USB-meghajtót a Windows® Explorerből.
6. Nyissa meg a Graco mappát.
7. Nyissa meg a rendszer mappáját. Ha több rendszer adatait tölti le, egynél több rendszer mappát talál. Minden mappa kap egy címkét a hozzá tartozó kijelzőmodul sorszámával (a sorszám a kijelzőmodul hátoldalán található).

8. Nyissa meg a „DOWNLOAD” mappát.
9. Nyissa meg a „DATAxxxx” mappát.
10. Nyissa meg a legnagyobb számmal jelölt „DATAxxxx” mappát. A legnagyobb szám a legutolsó letöltött adatokat jelöli.
11. Nyissa meg a naplófájlt. Az alapértelmezett beállítás szerint a naplófájlok a Microsoft® Excelben nyílnak meg, amennyiben ez a program telepítve van. De bármilyen más szövegszerkesztővel vagy a Microsoft® Worddel is megnyithatók.

Note

Minden USB napló Unicode (UTF-16) formátumban kerül mentésre. Ha a Microsoft Word programban nyitja meg a naplófájlt, válassza az Unicode kódolást.

Egyéni nyelvi fájl

Az egyéni nyelvi fájl a DISPTXT.TXT néven, a DOWNLOAD mappában található meg.

Az egyéni nyelvi fájlok minden alkalommal automatikusan letöltődnek, amikor egy USB-meghajtót helyeznek a kijelzőmodulba. Ha kívánja, ezt a fájlt használhatja a kijelzőmodulon megjelenítendő, egyéni nyelvű felhasználói karakterlánckészlet létrehozására.

A rendszer az alábbi Unicode karakterek megjelenítésére képes. A készletben nem szereplő karakterek helyett a rendszer egy fekete rombuszon belüli fehér kérdőjelként megjelenő Unicode karaktert illeszt be.

- U+0020 - U+007E (Latin, alap)
- U+00A1 - U+00FF (Latin-1 kiegészítő karakterek)
- U+0100 - U+017F (Bővített latin, A)
- U+0386 - U+03CE (Görög)
- U+0400 - U+045F (Cirill)

Karakterláncok létrehozása egyéni nyelven

Az egyéni nyelvi fájl egy két oszlopot tartalmazó, tabulátorral tagolt, szöveges fájl. Az első oszlopban a fájl letöltésének időpontjában beállított nyelvű karakterláncok szerepelnek. A második oszlop használható az egyéni nyelvű karakterláncok megadására. Ha valamilyen egyéni nyelvet korábban már telepítettek, ez az oszlop tartalmazza az egyéni karakterláncokat. Ellenkező esetben a második oszlop üres.

Szükség szerint módosítsa az egyéni nyelvi fájl második oszlopát, majd a fejezet utasításait követve telepítse a fájlt. [Feltöltés, page 80](#)

Nagyon fontos, hogy az egyéni fájl formátuma megfelelő legyen. A telepítés sikeressége érdekében az alábbi szabályokat kell betartani.

- A második oszlop minden sorába írjon be egy egyéni karakterláncot.

Note

Egyéni nyelvi fájl használatakor a DISPTXT.TXT fájl minden eleméhez meg kell határozni egy egyéni karakterláncot. A második oszlop üres mezői a kijelzőmodulon is üresen jelennek meg.

- A fájl csak a DISPTXT.TXT nevet kaphatja.
- A fájl kizárólag Unicode (UTF-16) karakterkódolású, tabulátorral tagolt szöveges fájl formátumú lehet.
- A fájl kizárólag két oszlopot tartalmazhat, melyeket egyetlen tabulátor karakter választhat el.
- Ne adjon hozzá és ne töröljön sorokat a fájlból.
- Ne változtasson a sorok sorrendjén.

Feltöltés

Ez a művelet használható a rendszerkonfigurációs fájl és/vagy az egyéni nyelvi fájl telepítéséhez.

1. Szükség esetén végezze el a lépéseit, így az USB flash meghajtón automatikusan létrehozhatja a megfelelő mappaszerkezetet.
2. Helyezze az USB flash meghajtót a számítógép USB csatlakozójába.
3. Az USB meghajtót kezelő ablak automatikusan megnyílik. Ha mégsem, nyissa meg az USB meghajtót a Windows Explorerből.
4. Nyissa meg a Graco mappát.
5. Nyissa meg a rendszer mappáját. Ha több rendszert használ, egynél több rendszer mappát talál a GRACO mappán belül. Minden mappa kap egy címkét a hozzá tartozó kijelzőmodul sorozatszámával (a sorozatszám a kijelzőmodul hátoldalán található).
6. A rendszerkonfigurációs beállításokat tartalmazó fájl telepítésekor helyezze át a SETTINGS.TXT fájlt az UPLOAD mappába.
7. A egyéni nyelvi fájl telepítésekor helyezze át a DISPTXT.TXT fájlt az UPLOAD mappába.
8. Vegye ki az USB flash meghajtót a számítógépből.
9. Helyezze az USB flash meghajtót az USB csatlakozóba.
10. A menüsáv és az USB jelzőfényei is jelzik, hogy az USB port fájlokat tölt le. Várjon, amíg az USB port be nem fejezi a műveletet.
11. Vegye ki a flash meghajtót az USB csatlakozóból.

Note

Az egyéni nyelvi fájl telepítését követően a felhasználók már kiválaszthatják az új nyelvet a „Language” (Nyelv) legördülő menüből ().
[1. speciális beállítási képernyő – Általános, page 50](#)

A függelék: Motorszabályozó modul


Indítás mód képernyői

A motorszabályozó modul hét indítási képernyőt jelenít meg:



- Fázisfeszültség
- Vonali feszültség
- Frekvencia
- Motorsebesség
- Motor életciklus-számlálója
- Akkumulátorfeszültség

Az indítási képernyők között a gombokkal lépegethet.  Nyomja meg a gombot az információs képernyők eléréséhez. 

Az indítási képernyők elrendezése


Műs- zer ikonja	Mérési eredmény	Mérté- kegy- ség	Ri- asztás ikonja
			Üzem- mód ikonja

Információs képernyők






Az indítási képernyők valamelyikén nyomja meg a elemet az információs képernyők eléréséhez.  A gombot megnyomva az utolsó öt, generátorral kapcsolatos eseményt tekintheti meg. Az indítási képernyőkre a gomb megnyomásával térhet vissza. 



Az információs képernyők elrendezése






	Az esemény időpontja (a motor üzemelési időszakán belül)	Mérté- kegy- ség	Ri- asztás ikonja
Ese- mény sorsz- áma			Üzem- mód ikonja

Üzem mód ikonjai

Ikon	LEÍRÁS	Részletek
	Leállított	A motor pihen, a berendezés leállási módban van.
	Auto	A motor pihen, a berendezés automatikus üzemmódban van.
	Gépkönyv	A motor pihen, a berendezés manuális üzemmódban van.
	Időzítő animáció	A motor indul.
	Üzemelés animációja	A motor üzemel.

Mérőműszerek ikonjai

A mérőműszerek ikonjai számára fenntartott területen egy kis ikon jelzi, hogy a képernyőn éppen milyen jellegű érték jelenik meg.

Ikon	LEÍRÁS	Részletek
	Generátor	Generátorfeszültség és -frekvencia képernyője
	Motorsebesség	Motorsebesség képernyője
	Motor életciklus-számlálója	Üzemórák
	Eseménynapló	A képernyőn az adott esemény látható.
	Egység ideje	Nem használt funkció

Riasztások

A rendszer kétféle hibajelzést küldhet. Az egyes riasztásokat az indítási és információs képernyőkön ikonok jelzik. A legutolsó riasztást az információs képernyőn tekintheti meg.





Figyelmeztetések

Előfordulásakor egy figyelmeztető riasztás állítja le a generátort.

Leállítás








Előfordulásakor egy leállítási riasztás állítja le a generátort.

Figyelmeztetések

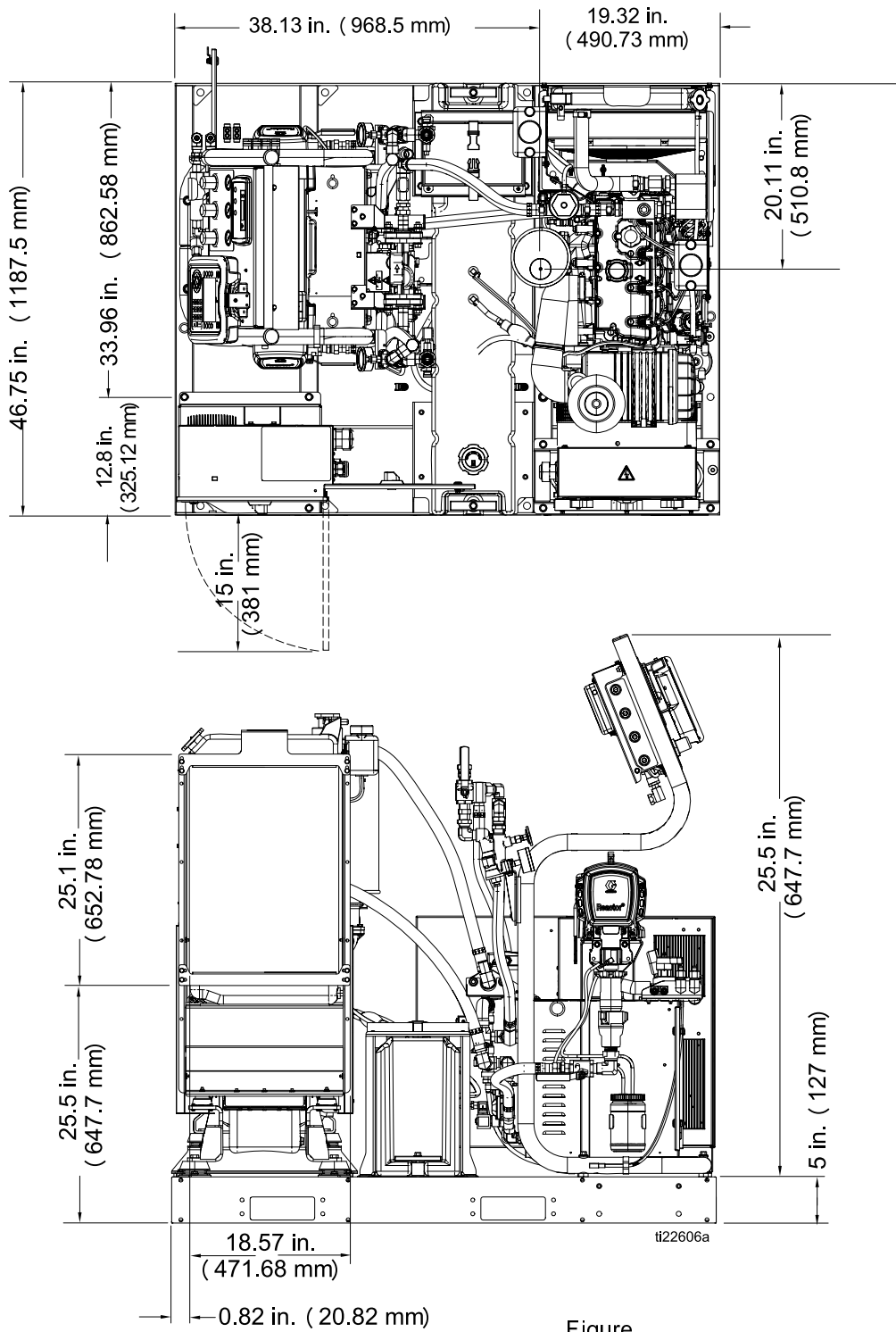
Ikon	LEÍRÁS	Részletek
	Nagy feszültség az akkumulátornál	Az egyenáramú feszültség az akkumulátorra vonatkozóan megadott időtartamban túllépte a magas feszültségre beállított értéket.
	Alacsony feszültség az akkumulátornál	Az egyenáramú feszültség az akkumulátorra vonatkozóan megadott időtartamban az alacsony feszültségre beállított érték alá csökkent.
	Leállítás elmaradása	A modul olyan állapotot érzékelt, amikor a motor a leállásra vonatkozó utasítás ellenére jár.
	Rugalmas érzékelő	A rendszer rugalmas érzékelőre utaló figyelmeztető riasztást küldött.

Leállítás

Törölje a riasztást, és javítsa ki a problémát. Ezután nyomja meg a leállítás gombját a modul újraindításához.

Ikon	LEÍRÁS	Részletek
	Indulás elmaradása	A motor a megadott számú indítási kísérlet után sem indult be.
	Nagy feszültségű generátor miatti leállítás	A generátor kimenőfeszültsége az előre megadott szint fölé emelkedett.
	Alacsony feszültségű generátor miatti leállítás	A generátor kimenőfeszültsége az előre megadott szint alá csökkent.
	Magas hőmérsékletű hűtőfolyadék miatti leállítás	A modul érzékelt, hogy a motor hűtőfolyadékának hőmérséklete a biztonsági időzítő lejártá után is meghaladta a magas motorhőmérsékletre vonatkozó értéket.
	Alacsony olajnyomás miatti leállítás	A motorolaj nyomása a biztonsági időzítő lejártá után is az alacsony olajnyomásra vonatkozó érték alatti volt.
	Nagy frekvencia miatti leállítás	A generátor kimeneti frekvenciája az előre megadott szint fölé emelkedett.
	Alacsony frekvencia miatti leállítás	A generátor kimeneti frekvenciája az előre megadott szint alá csökkent.

Méreték



Figure

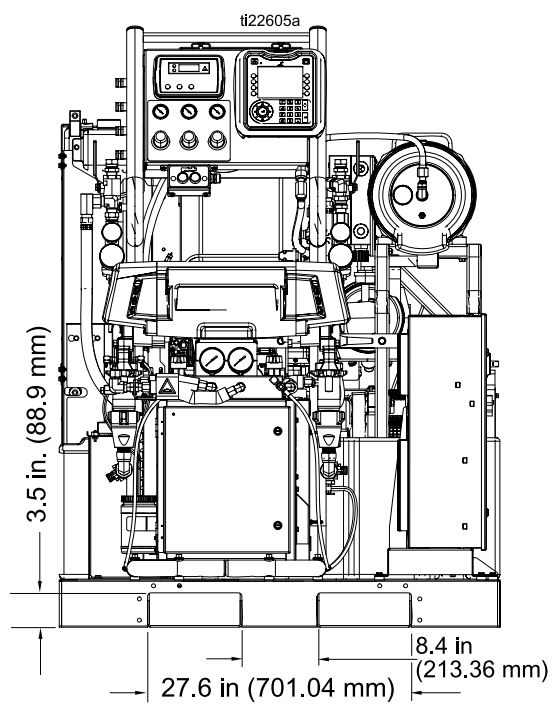


Figure 36

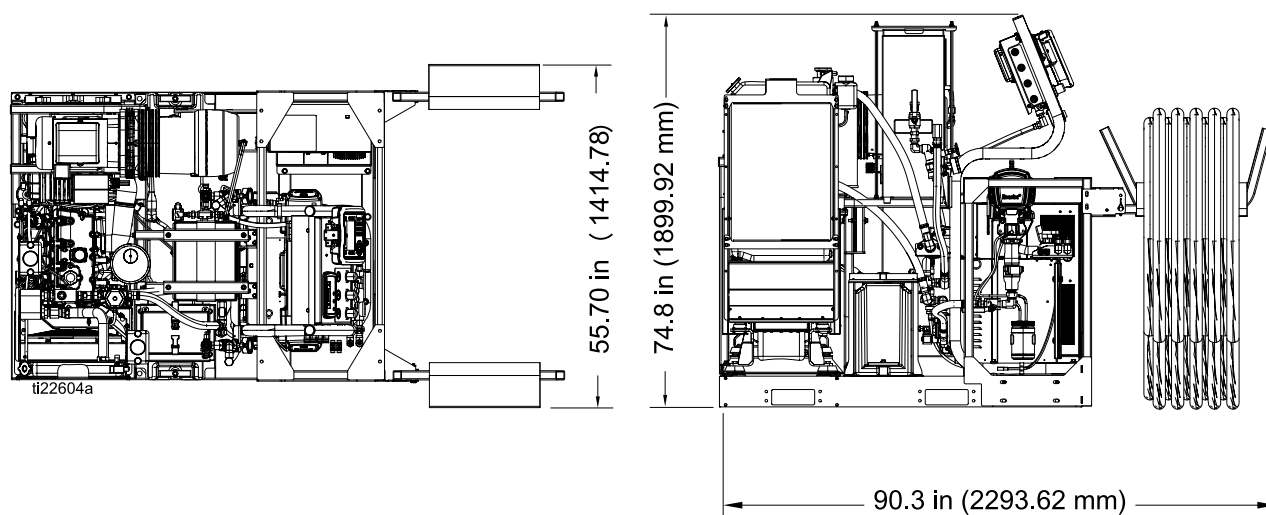
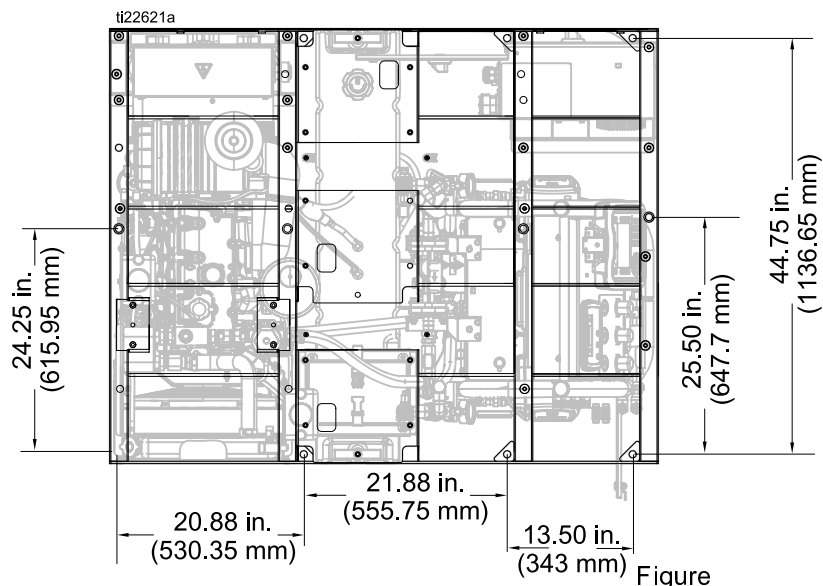


Figure 37

Méreték



38 Padló rögzítési furat elrendezés

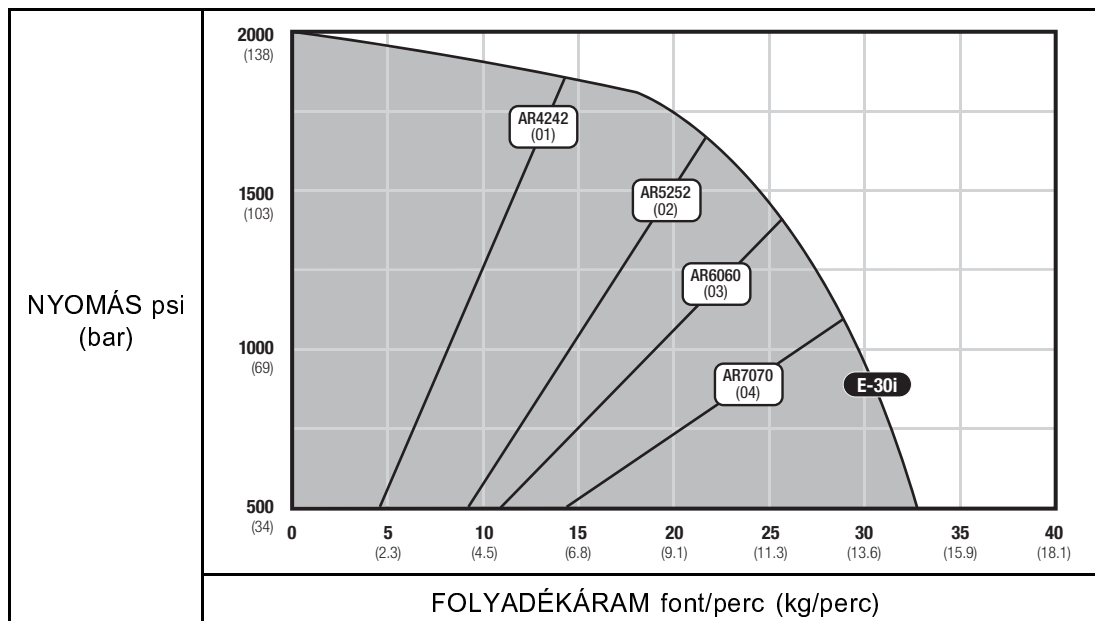
Teljesítménygrafikonok

A következő grafikonok segítségével meghatározhatja, hogy az egyes keverék kamrákhoz mely adagolók használhatók a leghatékonyabban. A grafikonokon szereplő folyadékáramok 60 cP viszkozitású anyagokra vonatkoznak.

FIGYELEM!

A rendszer károsodásának megelőzése érdekében a nyomást tartsa a használt szórófejmérethez tartozó vonal alatti értékeken.

Adagolóberendezések habokhoz



Adagolóberendezések bevonatokhoz

Table 4 Fusion Air Purge szórópisztoly, kör minta

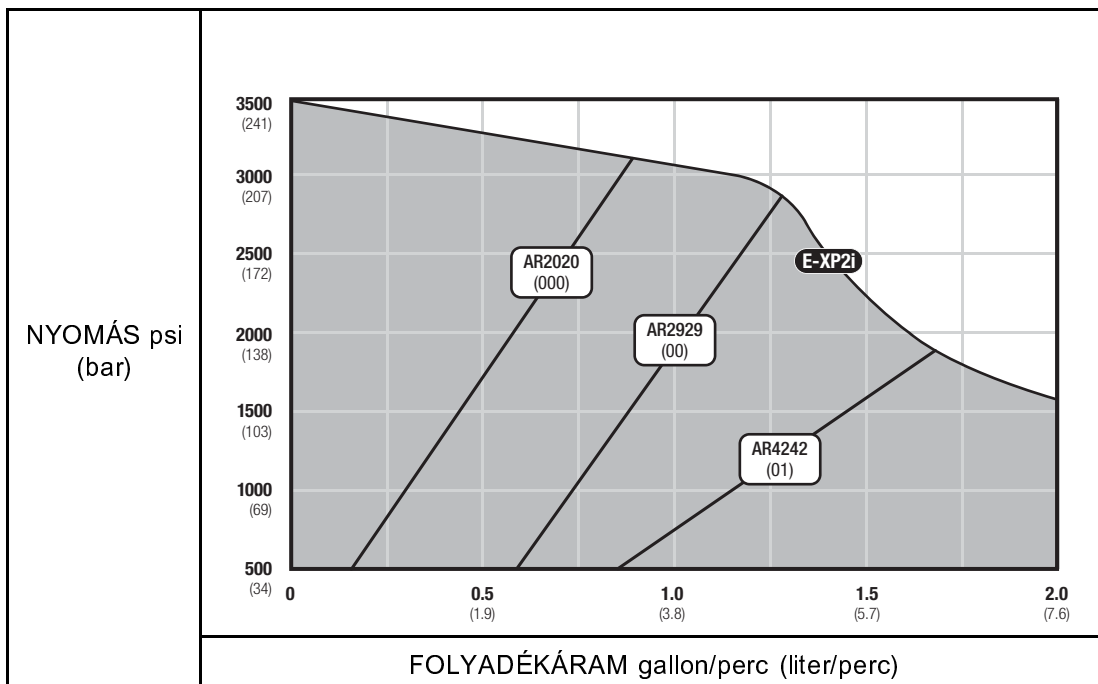


Table 5 Fusion Air Purge szórópisztoly, lapos minta

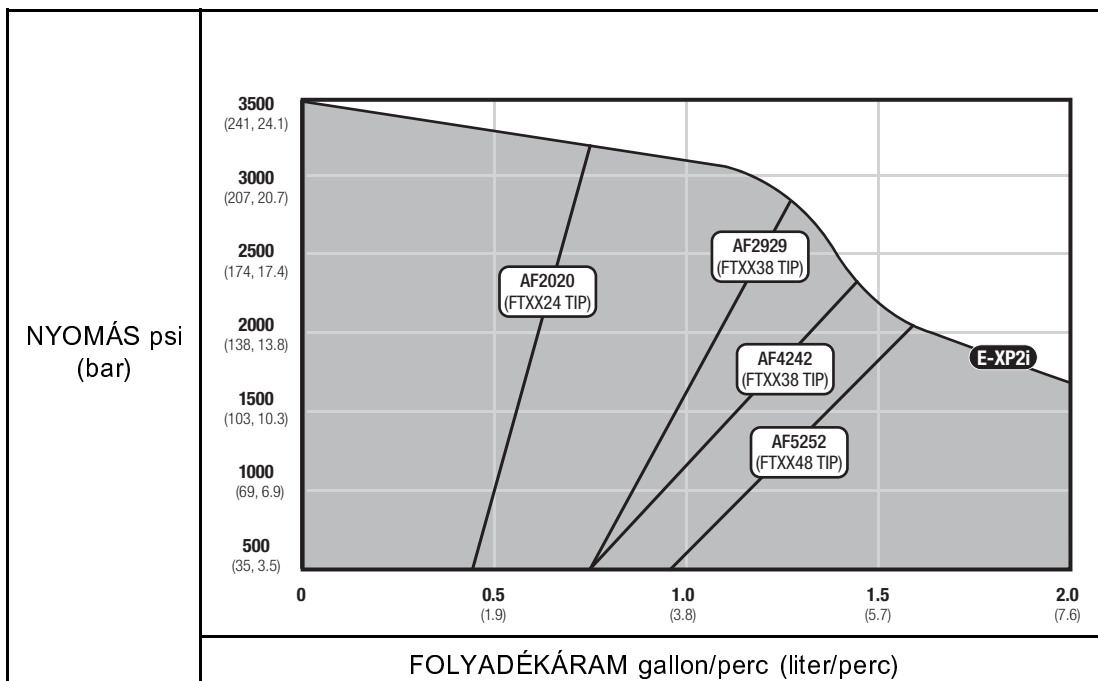


Table 6 Fusion Mechanical Purge szórópisztoly, kör minta

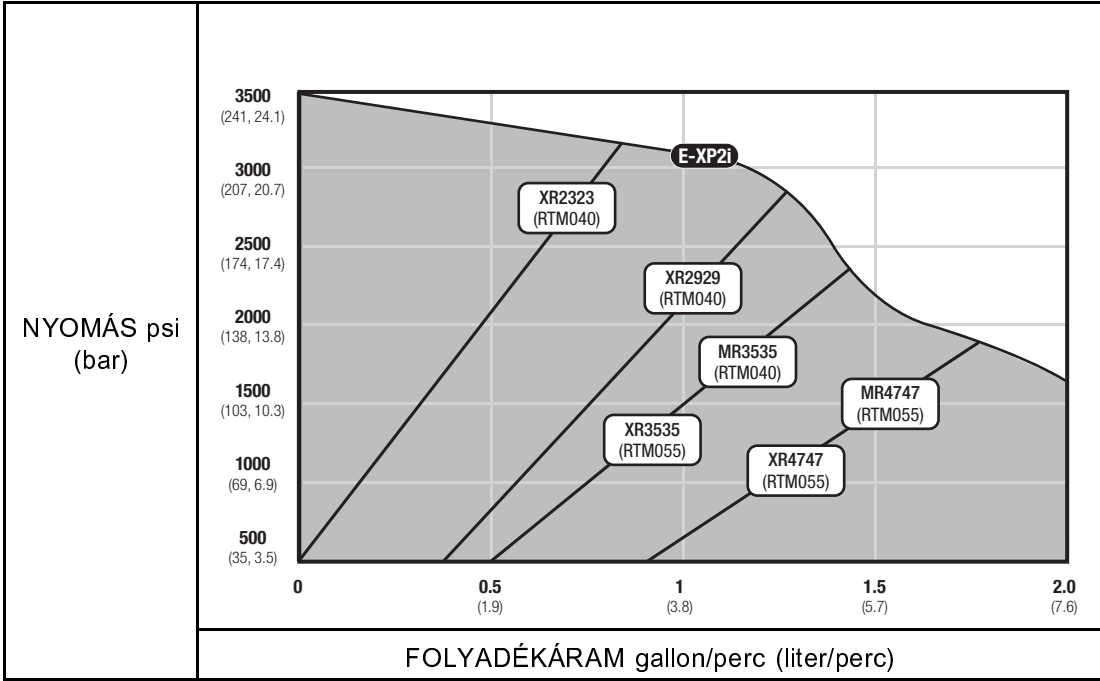
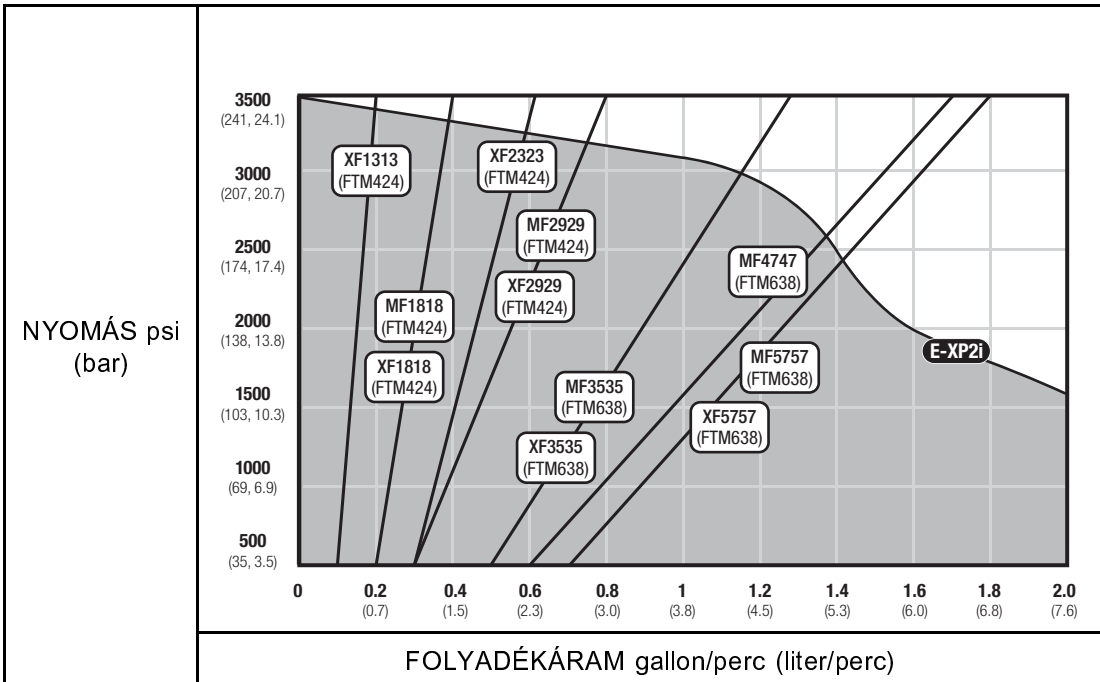


Table 7 Fusion Mechanical Purge szórópisztoly, lapos minta



Műszaki adatok

Reactor 2 Elite integrált adagolórendszer		
	Angolszász	Metrikus
Maximális üzemi folyadéknyomás		
E-30i	2000 psi	14 MPa, 140 bar
E-XP2i	3500 psi	24,1 MPa, 241 bar
Maximális folyadék hőmérséklet		
E-30i	150°F	65°C
E-30i segédmelegítővel	180°F	82°C
E-XP2i	180°F	82°C
Maximális kimenet		
E-30i	30 font/perc	13,5 kg/perc
E-XP2i	2 gallon/perc	7,6 liter/perc
A melegített tömlő maximális hossza		
Hossz	310 láb	94 m
Ütemenkénti kimenet A és B anyag		
E-30i	0,0272 gallon	0,1034 liter
E-XP2i	0,0203 gallon	0,0771 liter
Működés közbeni környezeti hőmérséklettartomány		
Hőmérséklet	+20-tól +120°F-ig	-7-től +49°C-ig
Rendelkezésre álló segéd táplálás		
Feszültség	120 V~ vagy 240 V~, 60 Hz	
Motor		
Modell	Perkins 404-22G, 2.2 L, 29 LE	
Generátor		
Modell	Mecc Alte 22 kW, 240 V, 1 PH, 60 Hz, fekvő	
Villamosenergia-szükséglet		
Feszültség	12 Vdc	
Minimális hidegindító áram	800 CCA	
Csatlakozás típusa	Oszlop típusú	

Javasolt akkumulátorméret		
BC csoport száma	34	
Hossz	10,25 hüvelyk	260 mm
Szélesség	6,81 hüvelyk	173 mm
Magasság	7,88 hüvelyk	200 mm
Segédmelegítő teljesítménye		
E-30i	Nincs	
E-30i segédmelegítővel	4000 W	
E-XP2i	4000 W	
Forgólapátos légkompresszor		
Hydrovane V04-es modell (PURS típus), folyamatos működésű		
Cikkszám	025CK10	
nyomás	140 psi	0,9 MPa, 9,6 bar
Specifikációk	16 cfm	
Szükséges tartozékok	Termikus védőkapcsoló	
	Biztonsági kiegyenlítőszelep	
Motor: Baldor		
Cikkszám	EL1410-CUS	
Specifikációk	5 LE, 1735 fordulat/perc, 240 V, 1 fázis, OPSB	
Szükséges tartozékok	C profilú emelőgyűrűk	
Hűtveszárító egység		
Hankison, H1T20 modell		
Specifikációk	115 V~, 1 fázis, 60 Hz, 22 scfm 150 psi (1 MPa, 10,3 bar) nyomáson	
Szükséges tartozékok	Vezérszelep-űritő	
Zaj		
<i>Az ISO-9614-2 szabványnak megfelelően mért hangnyomás.</i>		
1 m-es magasságban, 1500 psi (10 MPa, 103 bar) nyomáson, 7,6 liter/perc folyadékáramnál mért hangnyomás	91.0 dBA	
Folyadékbeemeneti nyílások		
A komponens (ISO) és B komponens (GYANTA)	3/4" NPT(f), 3/4" NPSM(f) csőkötéssel	
Folyadékkelvezető nyílások		
A komponens (ISO)	#8 (1/2") JIC, #5 (5/16") JIC adapterrel	
B komponens (GYANTA)	#10 (5/8 in.) JIC, #6 (3/8 in.) JIC adapterrel	
Folyadékkeringtető nyílások		
Méret	1/4" NPSM(m), rozsdamentes, bordás csövekkel	
Maximális nyomás	250 psi	1,75 MPa, 17,5 bar

Tömeg		
E-30i	1750 font	794 kg
E-30i kompresszorral és szárítóval	2200 font	998 kg
E-30i segédmelegítővel	1800 font	816 kg
E-30i segédmelegítővel, kompresszorral és szárítóval	2250 font	1021 kg
E-XP2i	1800 font	816 kg
E-XP2i kompresszorral és szárítóval	2200 font	998 kg
Folyadékkal érintkező alkatrészek		
Anyag-	Alumínium, rozsdamentes acél, cinkbevonatú szénacél, sárgaréz, karbid, króm, vegyszerálló tömítőgyűrű, PTFE, ultranagy molekulatömegű polietilén	

Kiterjesztett Graco garancia az integrált Reactor® 2 berendezés összetevőire

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.

Graco cikkszám	LEÍRÁS	Garanciális időszak
24U050	Elektromotor	36 hónap vagy 3 millió ciklus
24U051	Elektromotor	36 hónap vagy 3 millió ciklus
24U831	Motorvezérlő modul	36 hónap vagy 3 millió ciklus
24U832	Motorvezérlő modul	36 hónap vagy 3 millió ciklus
24U855	Fűtőelem-vezérlő modul	36 hónap vagy 3 millió ciklus
24U854	Kijelzőmodul	36 hónap vagy 3 millió ciklus
Az összes többi Reactor 2 alkatrész		12 hónap

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, balesetekből, 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 profitveszteségeknél 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, vagy a garanciális időszakot követő egy (1) 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 FORGALMAZOTT, DE NEM A GRACO ÁLTAL GYÁRTOTVA 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 károkért, 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 332636

Graco székhely:Minneapolis

Nemzetközi irodák: Belgium, Kína, Japán, Korea

GRACO INC. ÉS LEÁNYVÁLLALATAI P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS MN 55440-1441 USA

Copyright 2014, Graco Inc. A Graco minden gyártóhelye ISO 9001 minőségbiztosítási tanúsítvánnyal rendelkezik.

www.graco.com

„C” változat – 2014. március