Működtetés

Reactor® 2 E-30 és E-XP2 adagolórendszer

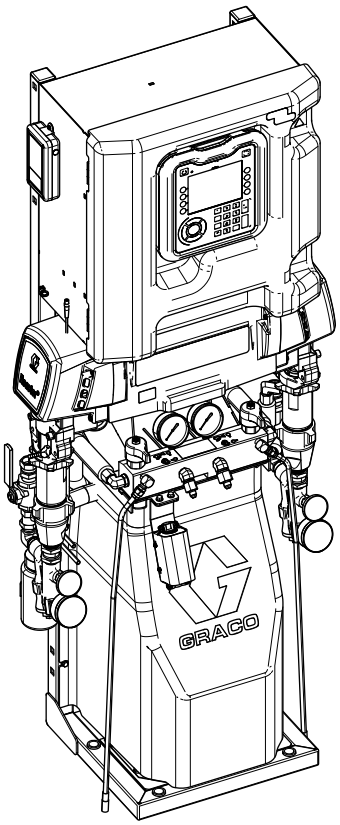
333464W

HU

Elektromos, fűtött, többkomponensű adagolóberendezés. Poliuretán habok és poliurea bevonatok szórásához. Kizárólag professzionális használatra. Veszélyes vagy robbanásveszélyes (besorolású) környezetekben való használatra nem rendelkezik tanúsítással.

Fontos biztonsági előírások

Az eszköz használata előtt olvassa el az ebben a kézikönyvben szereplő valamennyi figyelmeztetést és utasítást. Őrizze meg az útmutatót.



ti20577b

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Tartalom

Figyelmeztetések 3
Izocianátokra vonatkozó fontos információk . . . 6
Az izocianátok használati feltételei 6
Anyagok öngyulladása 7
Az „A” és „B” komponens elkülönítése 7
Másik anyag használata 7
Az izocianátok nedvességérzékenysége 7
245 fa típusú hajtóanyaggal habosított gyanták 7
Modellek 8
Reactor 2 E-30 és E-30 Elite 8
Ajánlott pisztolyok 8
Reactor 2 E-XP2 és E-XP2 Elite 9
Ajánlott pisztolyok 9
Engedélyek 10
Tartozékok 10
Mellékelt gépkönyvek 11
Kapcsolódó gépkönyvek 11
Jellemző felépítés, keringtetés nélkül 12
Jellemző felépítés, a rendszer folyadékelosztójától a tartályig történő keringtetéssel. 13
Jellemző felépítés, a pisztoly folyadékelosztójától a tartályig történő keringtetéssel 14
Alkatrészek azonosítása 15
Fejlett kijelzőmodul (ADM) 17
A kijelzőmodul képernyője. 19
Elektromos szekrény 22
Motorvezérlő modul (MCM). 23
A hőmérséklet-szabályzó modul kábelcsatlakozásai 24
Beszerelés 25
Az adagoló összeszerelése 25
A rendszer rögzítése 25
Beállítás. 26
Földelés 26
A berendezés használatára vonatkozó általános alapelvek 26
Csatlakozás az elektromos hálózathoz 27
Adagolónyílás-tömítő folyadékkal (TSL) töltött nedvesítőedények 28
A folyadékhőmérséklet-érzékelő beszerelése . 28
Fűtött tömlő csatlakoztatása az adagolóhoz . . 29
A fejlett kijelzőmodul (ADM) használata 30
Beállítási mód 31
Jelszó beállítása 31
Speciális beállítási képernyők 33
1. rendszer 34
2. rendszer 34
Rendszer 3. 34
Receptúrák 35
Mobiltelefon képernyő 35
Indítási üzemmód 36
Rendszeresemények 42
Beindítás. 43
Folyadékkeringtetés 46
Keringtetés a Reactor berendezésen keresztül. 46
Keringtetés a pisztolyelosztón keresztül 47
Léptető üzemmód 47
Szórás 48
A szórás beállításai 49
Tömlőszabályozó módok 50
Ellenállás-alapú tömlőszabályozó mód engedélyezése 51
Ellenállás-alapú tömlőszabályozó mód letiltása 52
Manuális tömlőszabályozó mód engedélyezése. . 52
Manuális tömlő üzemmód letiltása 53
Kalibrálási eljárás. 54
Leállítás 55
Öblítőlevegő használata 57
Nyomásmentesítési eljárás 59
Öblítés 60
Karbantartás 61
Megelőző karbantartási ütemterv 61
Az adagoló karbantartása 61
A bemeneti szívókosár öblítése 62
A szivattyú kenési rendszere. 63
Hibák. 64
Hibák megjelenítése 64
Hibák elhárítása 64
Hibaelhárítás 65
Hibakódok és a hibaelhárítás 65
USB-adatok 66
Letöltés 66
USB-naplók. 66
Eseménynapló. 66
Munkanapló 67
Napi szintű napló 67
Rendszerszoftver-napló 67
Feketedoboz naplófájl. 67
Diagnosztikai naplófájl 67
Rendszerkonfigurációs képernyők 67
Egyéni nyelvi fájl 68
Karakterláncok létrehozása egyéni nyelven . . . 68
Feltöltés. 68
Teljesítménytáblázatok 69
Adagolóberendezések habokhoz 69
Adagolóberendezések bevonatokhoz. 70
Fűtőelem teljesítménygörbéje 72
Műszaki adatok 73
Kiterjesztett Graco garancia a Reactor® 2 berendezés részegységeire 75

Figyelmeztetések

A következő figyelmeztetések a berendezés összeszerelésére, 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 figyelmeztető-címkéken, tanulmányozza a következő utasításokat. A jelen fejezetben nem tárgyalt termék-specifikus veszély- és figyelmeztető szimbólumokkal is találkozhat a kézikönyvben, a megfelelő helyeken.

VESZÉLYT

SÚLYOS ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

A berendezést tápellátása 240 V-nál nagyobb feszültséggel is történhet. Ezen feszültség érintése halált, vagy súlyos sérülést okozhat.

- Javítás, és bármilyen kábel kihúzása előtt kapcsolja ki a gépet, a hálózati csatlakozókábelt pedig húzza ki az aljzatból a főkapcsolón.
- Ezt a berendezést földelni kell. Kizárólag földelt áramforráshoz csatlakoztassa.
- Az elektromos vezetékek csatlakoztatását csak szakképzett villanyszerelő végezheti el a helyi előírásoknak és szabványoknak megfelelően.

FIGYELMEZTETÉS

MÉRGEZŐ FOLYADÉKOK VAGY GŐZÖK

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

- Olvassa el a kezelési utasításokat tartalmazó biztonsági adatlapot valamint ugyanezen a helyen tájékozódjon a felhasznált folyadékok által okozható különleges veszélyekről, beleértve a hosszú távú kitettség hatásait is.
- Permetezéskor, a berendezés karbantartásakor, illetve a munkavégzés területén történő tartózkodáskor a munkavégzési terület mindig legyen jól szellőztetett és viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést.
- Lásd a jelen kézikönyvben található **egyéni védőfelszereléseket.**
- A veszélyes folyadékokat előírás szerinti tartályban tárolja, és az előírásoknak megfelelően gondoskodjon semlegesítésükről.

SZEMÉLYI VÉDŐFELSZERELÉSEK

Permetezéskor, a berendezés karbantartásakor, illetve a munkavégzés területén történő tartózkodáskor mindig viseljen megfelelő védőfelszerelést és takarja le a test összes bőrfelületét. A védőfelszerelés hozzájárul a komoly sérülések megelőzéséhez, beleértve a hosszú-távú kitettséget is; meggátolja a mérgező kipárolgások, gőzök vagy párák belélegzését, allergiás reakciók kialakulását; védelmet nyújt szemsérülések és halláskárosodás ellen. Ilyen védőfelszerelések a következők (a teljesség igénye nélkül):

- Megfelelő méretű gázálarc, amely lehet frisslevegős maszk, vegyi hatások ellen védett kesztyű, védőruházat és lábrész-burkolatok a folyadék gyártóinak javaslatainak és a helyi rendszabályoknak megfelelően.
- Védőszemüveg és fülvédő.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

BŐRBE LÖVELLÉS VESZÉLYE

A szórókészülékből, a tömlő sérülésein keresztül és a repedt alkatrészekből nagy nyomású alatt kilövellő folyadék átlyukaszthatja a bőrt. Habár a seb csak kisebb vágásnak tűnhet, valójában olyan súlyos sérülésről is szó lehet, amely amputációhoz vezethet. **Ilyen esetben azonnal forduljon orvoshoz.**

- Ha nem használja a folyadékszórót, akassza be a ravaszbiztosítót.
- A folyadékszórót tilos bárki vagy bármilyen testrész felé irányítani.
- Tilos a kezet a szórófej elé tartani.
- Szivárgás esetén a kiáramló folyadék sugarát kézzel, egyéb testrésszel, kesztyűvel vagy ronggyal elzárni vagy eltéríteni tilos.
- A permetezés befejezésekor, tisztítás, ellenőrzés, vagy javítás előtt hajtsa végre a **Nyomásmentesítési eljárás** részben leírtakat.
- Minden folyadékcsatlakozást húzzon meg használat előtt.
- Naponta ellenőrizze a tömlőket és a csatlakozókat, azonnal cserélje ki a kopott vagy sérült alkatrészeket.

TŰZ- ÉS ROBBANÁSVESZÉLY

A robbanásveszélyes gőzök – úgymint az oldószerből és festékekből eredő gőzök – gyulladást vagy robbanást idézhetnek elő a **munkavégzés** helyén. A készüléken átfolyó festék és oldószer statikus feltöltődést okozhat. A tűz és robbanás elkerülése érdekében a következőket kell tenni:

- A gépet kizárólag jól szellőző helyen használja.
- Távolítson el minden tűzforrást, mint pl.: őrláng, cigaretta, hordozható elektromos lámpa és műszálas ruházat (sztatikus szikra veszélye).
- A munkavégzés helyén minden berendezést földeljen le. A **Földelés** utasításokat lásd a használati útmutatóban.
- A munkavégzés helyét tartsa tisztán, távolítsa el a hulladékokat, mint például oldószereket, rongyokat vagy benzint.
- Ne húzzon ki, és ne dugjon be hálózati csatlakozókábelt a csatlakozóaljzatba, illetve ne kapcsoljon fel vagy le világítást, ha gyúlékony gőzök vannak jelen.
- Csak földelt tömlőt használjon.
- Amikor a tartályba permetez, fogja szorosan a földelt tartály oldalához a szórópisztolyt. Csak antisztatikus vagy vezetőképes tartálybélést használjon.
- **Azonnal kapcsolja ki a berendezést**, ha sztatikus szikra keletkezik vagy áramütést érez. A berendezést a hiba feltárásáig és kijavításáig használni tilos!
- A munkavégzés helyén működőképes tűzoltó készüléket kell tartani.

HŐTÁGULÁSBÓL EREDŐ VESZÉLYEK

Zárt terekben (például a tömlőkben) a hőhatásnak kitett folyadékok hőtágulása miatt a nyomás gyorsan megemelkedhet. A túlnyomás a berendezést szétrepesztheti, és súlyos sérüléseket okozhat.

- Nyisson ki egy szelepet, hogy csökkentse a folyadék tágulása miatt megnövekedett nyomást.
- A használati körülményektől függően rendszeres időközönként cserélje a tömlőket.

TÚLNYOMÁSOS ALUMÍNIUM ALKATRÉSZEK HASZNÁLATÁBÓL EREDŐ VESZÉLYEK

A nyomás alatti szerszámokban használt alumíniummal inkompatibilis folyadékok használata kémiai reakciókat indíthat be, és a szerszám károsodását okozhatja. Ha nem tartja be ezt a figyelmeztetést halál, súlyos sérülések és anyagi károk veszélye áll fenn.

- Ne használjon 1,1,1-triklóretánt, metilén-kloridot vagy egyéb halogénezett szerves oldószert, vagy ilyen oldószert tartalmazó folyadékokat.
- Ne használjon klórtartalmú fehérítőt.
- További folyadékok is tartalmazhatnak olyan vegyi anyagokat, amelyek reakcióba léphetnek az alumíniummal. A kompatibilitás ellenőrzése érdekében vegye fel a kapcsolatot a kérdéses anyag forgalmazójával.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

MŰANYAG ALKATRÉSZEK TISZTÍTÁSÁHOZ HASZNÁLT OLDÓSZEREKKEL KAPCSOLATOS VESZÉLYEK

Számos oldószer képes oldani a műanyag alkatrészeket, mely az alkatrész tönkremeneteléhez vezethet, és súlyos sérüléseket vagy anyagi kárt okozhat.

- Csak kompatibilis oldószereket használjon a műanyag szerkezeti vagy nyomástartó alkatrészek tisztításához.
- Részleteket minden készülék használati útmutatójának **Műszaki adatok** című részében talál. A kompatibilitással kapcsolatos információkért és ajánlásokért forduljon az oldószer gyártójához.

NEM RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLATBÓL EREDŐ VESZÉLYEK

A nem rendeltetésszerű használat halált vagy súlyos sérüléseket okozhat.

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

MOZGÓ ALKATRÉSZEK ÁLTAL OKOZOTT SÉRÜLÉS VESZÉLYE

A mozgó alkatrészek becsíphetik, illetve akár el- vagy le is vághatják az ujjakat és egyéb testrészeket.

- Tartson biztonságos távolságot a mozgó alkatrészektől.
- Tilos a berendezést védőelemek vagy borítók nélkül üzemeltetni.
- 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 vonatkozó fontos információk

Az izocianátok (ISO) a kétkomponensű bevonatoknál katalizátorként szolgálnak.

Az izocianátok használati feltételei

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

- Olvassa el és értelmezze a folyadék gyártójának figyelmeztetéseit, valamint a biztonsági adatlapot (SDS) az izocianátokra vonatkozó speciális veszélyek és óvintézkedések megismerése érdekében.
- Az izocianátok használata során potenciálisan veszélyes műveleteket kell elvégezni. Csak abban az esetben permetezzen ezzel a berendezéssel, ha Ön képzett, minősített, illetve elolvasta és megértette a jelen kézikönyvben, valamint a folyadék gyártójának felhasználási utasításában és az SDS-ben közölt információkat.
- A nem megfelelően karbantartott vagy nem megfelelően beállított berendezés működtetése esetén előfordulhat, hogy az anyag nem köt meg megfelelően, és ez gázképződést valamint kellemetlen szagokat okozhat. A berendezést gondosan kell karbantartani és beállítani, a kézikönyvben meghatározott utasítások szerint.
- Az izocianát köd, gőz és atomizált részecskék belégzésének elkerülésére a munkahelyen mindenkinek megfelelő légúti védőfelszerelést kell viselnie. Mindig viseljen megfelelően illeszkedő légzőkészüléket, amely csatlakozhat levegőbetáplálásos légzőkészülékhez. A munkaterületet a folyadék gyártójának SDS-ében közölt utasítások szerint szellőztesse.
- Kerülje az izocianátok bőrrel érintkezését. A munkahelyen mindenkinek viselnie kell vegyvédelmi kesztyűt, védőruházatot és munkavédelmi lábbelit a folyadék gyártójának javaslata és a helyi szabályozó hatóságok szerint. Tartsa be a folyadék gyártójának minden ajánlását, beleértve a szennyezett ruházat kezelésére vonatkozókat. A permetezést követően mosson kezet és arcot, mielőtt ételt vagy italt fogyasztana.
- Az izocianátoknak való kitettség esetén az egészség veszélyeztetettsége a permetezést követően is fennáll. Permetezéskor valamint azt követően a megfelelő védőfelszereléssel nem rendelkező személyek mindegyikének távol kell maradnia a munkavégzési területtől a felhordott anyag gyártója által meghatározott időtartamig. Ez az időtartam általában legalább 24 óra.
- A munkavégzés területére belépő személyek mindegyikét figyelmeztesse az izocianátoknak való kitettség veszélyére. Igazodjon a folyadék gyártójának javaslataihoz és a helyi rendszabályokhoz. A munkaterületen kívül javasoljuk a következő (vagy ehhez hasonló) plakát elhelyezését:

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.
- Sohase használjon olyan oldószert, amely a másik ágról beszennyeződött.

Másik anyag használata

FIGYELEM

A berendezésben használni kívánt anyagtípusok 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 folyadékbe-vezető 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.

Az izocianátok nedvességérzékenysége

Az izocianát 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.

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

245 fa típusú hajtóanyaggal habosított gyanták

Egyes habosítószerek, 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.

Modellek

Reactor 2 E-30 és E-30 Elite

Minden elite rendszer tartalmaz folyadékbemeneti érzékelőket, arány felügyeletet és Xtreme-Wrap 50 láb (15 m) hosszú fűtött tömlőt vagy Xtreme-Wrap 100 láb (30 m) hosszú belsőleg fűtött tömlőt. A cikkszámokért lásd: **Tartozékok**, 10. oldal.

Modell	E-30 modell						E-30 Elite modell					
	10 kW			15 kW			10 kW			15 kW		
Adagoló ★	272010			272011			272110			272111		
Maximális üzemi folyadéknyomás, psi (MPa, bar)	2000 (14, 140)			2000 (14, 140)			2000 (14, 140)			2000 (14, 140)		
Ütemenkénti becsült ciklusonkénti teljesítmény (A+B), gallon (liter)	0,0272 (0,1034)			0,0272 (0,1034)			0,0272 (0,1034)			0,0272 (0,1034)		
Max. átfolyási sebesség, lb/min (kg/perc)	30 (13,5)			30 (13,5)			30 (13,5)			30 (13,5)		
Teljes rendszerterhelés † ◊ (Watt)	17.900			23.000			17.900			23.000		
Beállítható feszültség és fázis ◊	200–240 VAC 1Ø	200–240 VAC 3ØΔ	350–415 VAC 3ØY	200–240 VAC 1Ø	200–240 VAC 3ØΔ	350–415 VAC 3ØY	200–240 VAC 1Ø	200–240 VAC 3ØΔ	350–415 VAC 3ØY	200–240 VAC 1Ø	200–240 VAC 3ØΔ	350–415 VAC 3ØY
Teljes terhelési csúcsáram*	78	50	34	100	62	35	78	50	34	100	62	35

Csomag ★ ‡	ES2010	EH2010	ES2011	EH2011	ES2110	EH2110	ES2111	EH2111
Fűtött tömlő 15 m (50 láb) 24K240 (kopásálló) 24Y240 (Xtreme-Wrap)	24K240	24K240	24K240	24K240	24Y240	24Y240	24Y240	24Y240
	Menny. 1	**Menny.** 5	**Menny.** 1	**Menny.** 5	**Menny.** 1	**Menny.** 5	**Menny.** 1	**Menny.** 5
Fűtött rugalmas tömlő 3 m (10 láb)	25P770		25P770		25P770		25P770	
Csomag ★ ‡	IH2010 (272010)		IH2011 (272011)		IH2110 (272110)		IH2111 (272111)	
Fűtött tömlő 30 m (100 láb) 26D906 (Xtreme-Wrap)	26D906		26D906		26D906		26D906	
	Menny. 2		**Menny.** 2		**Menny.** 2		**Menny.** 2	
Fűtött rugalmas tömlő 6 m (20 láb)	25P771		25P771		25P771		25P771	
Arányfigyelés					✓		✓	
Folyadékbemeneti érzékelők (2 db)					✓		✓	

* Teljes terhelési áramfelvétel esetén minden berendezés maximális kapacitással üzemel. Bizonyos folyadékáramok és keverőkamra-méretek esetén kisebb biztosíték is használható.

† A rendszer által felvett összes teljesítmény az egyes berendezéseknél használt maximális fűtött tömlőhossztól függ.

- E-30 és E-XP2 sorozat: a hajlékony tömlővel együtt maximum 94,5 m (310 láb) hosszúságú fűtött tömlő.

★ Lásd a **Engedélyek**, 10. oldal.

‡ A csomag pisztolyt, fűtött tömlőt és hajlékony tömlőt tartalmaz. Az Elite rendszerhez tartozó csomagok arány felügyeletet és folyadékbemeneti érzékelőket is tartalmaznak.

◊ Az alacsony hálózati feszültség lecsökkenti a teljesítményt, és a fűtőelemek nem tudnak teljes kapacitással működni.

Kapcsolási módok – jelmagyarázat

Ø Fázis

Δ Delta

Y Csillag

Ajánlott pisztolyok

Modell	Fusion® AP	Fusion CS	Probler P2
Alkatrész	246102	CS02RD	GCP2R2

Reactor 2 E-XP2 és E-XP2 Elite

Minden Elite rendszerhez folyadékbemeneti érzékelők és egy 15 m-es (50 láb) Xtreme-Wrap fűtött tömlő tartozik. A cikkszámokért lásd: **Tartozékok**, 10. oldal.

Modell	**E-XP2 modell**			**E-XP2 Elite modell**		
	15 kW			**15 kW**		
Adagoló ★	272012			272112		
Maximális üzemi folyadéknyomás, psi (MPa, bar)	3500 (24,1, 241)			3500 (24,1, 241)		
Ütemenkénti becsült ciklusonkénti teljesítmény (A+B), gallon (liter)	0,0203 (0,0771)			0,0203 (0,0771)		
Max. átfolyási sebesség, lb/min (kg/perc)	2 (7,6)			2 (7,6)		
Teljes rendszerterhelés † ◊ (Watt)	23.000			23.000		
Beállítható feszültség és fázis ◊	200-240 VAC 1Ø	200-240 VAC 3ØΔ	350-415 VAC 3ØY	200-240 VAC 1Ø	200-240 VAC 3ØΔ	350-415 VAC 3ØY
Teljes terhelési csúcsáram*	100	62	35	100	62	35

Csomag ★ ‡	ES2012	EH2012	ES2112	EH2112
Fűtött tömlő 15 m (50 láb)	24K241 (kopásálló)	24K241 (kopásálló)	24Y241 (Xtreme-Wrap)	24Y241 (Xtreme-Wrap)
	Menny. 1	**Menny.** 5	**Menny.** 1	**Menny.** 5
Fűtött rugalmas tömlő 3 m (10 láb)	25P772		25P772	
Folyadékbemeneti érzékelők (2 db)			✓	
Arányfigyelés			✓	

* Teljes terhelési áramfelvétel esetén minden berendezés maximális kapacitással üzemel. Bizonyos folyadékáramok és keverőkamra-méretek esetén kisebb biztosíték is használható.

† A rendszer által felvett összes teljesítmény az egyes berendezéseknél használt maximális fűtött tömlőhossztól függ.

- E-30 és E-XP2 sorozat: a hajlékony tömlővel együtt maximum 94,5 m (310 láb) hosszúságú fűtött tömlő.

★ Lásd a **Engedélyek**, 10. oldal.

‡ A csomag pisztolyt, fűtött tömlőt és hajlékony tömlőt tartalmaz. Az Elite rendszerhez tartozó csomagok arány felügyeletet és folyadékbemeneti érzékelőket is tartalmaznak.

◊ Az alacsony hálózati feszültség lecsökkenti a teljesítményt, és a fűtőelemek nem tudnak teljes kapacitással működni.

Kapcsolási módok – jelmagyarázat

Ø Fázis
Δ Delta
Y Csillag

Ajánlott pisztolyok

Modell	Fusion® AP	Probler P2
Alkatrész	246100	GCP2R1

Engedélyek

Az Intertek jóváhagyások tömlő nélküli adagolóberendezésekre vonatkoznak. A CE jóváhagyás akkor érvényes, ha a csomag a javasolt pisztollyal van használva.

Az adagoló jóváhagyásai:
Intertek 5024314 Megfelel a következő ANSI/UL szabványnak: 499 Megfelel a CAN/CSA C22.2. No. 88 szabványnak

Tartozékok

Készletszám	Leírás
24U315	Levegőelosztó készlet (4 kimenet)
24U314	Kerék és fogantyú készlet
16X521	Graco InSite hosszabbítókábel, 7,5 m (24,6 ft)
24N449	15 m-es (50 ft) CAN-kábel (a távoli kijelzőmodulhoz)
24K207	Folyadékhőmérséklet-érzékelő ellenállás-hőmérővel (RTD)
24U174	Távoli kijelzőmodul készlet
24K337	Lámpatestkészlet
15V551	Védőborítás a kijelzőmodulhoz (10 db/csomag)
15M483	Védőborítás a távoli kijelzőmodulhoz (10 db/csomag)
24M174	Tartályszintjelző matricák
121006	45 m-es (150 ft) CAN-kábel (a távoli kijelzőmodulhoz)
24N365	Tesztkábelek az RTD-érzékelőhöz (az ellenállás-alapú mérésekhez)
24N748	Arányfigyelő készlet
979200	Integrated PowerStation, 4-es emisszió besorolású motor, nincs levegő
979201	Integrated PowerStation, 4-es emisszió besorolású motor, 20 cfm
979202	Integrated PowerStation, 4-es emisszió besorolású motor, 35 cfm

Mellékelt gépkönyvek

Az alábbi táblázat a Reactor 2 berendezéshez mellékelt kézikönyveket sorolja fel. Ezek tartalmazzák az adott berendezésekre vonatkozó részletes információkat.

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

Kézikönyv	Leírás
333023	Reactor 2 E-30 és E-XP2 berendezés működtetése
333091	Reactor 2 E-30 és E-XP2, gyors indítási útmutató
333092	Reactor 2 E-30 és E-XP2, gyors leállítási útmutató

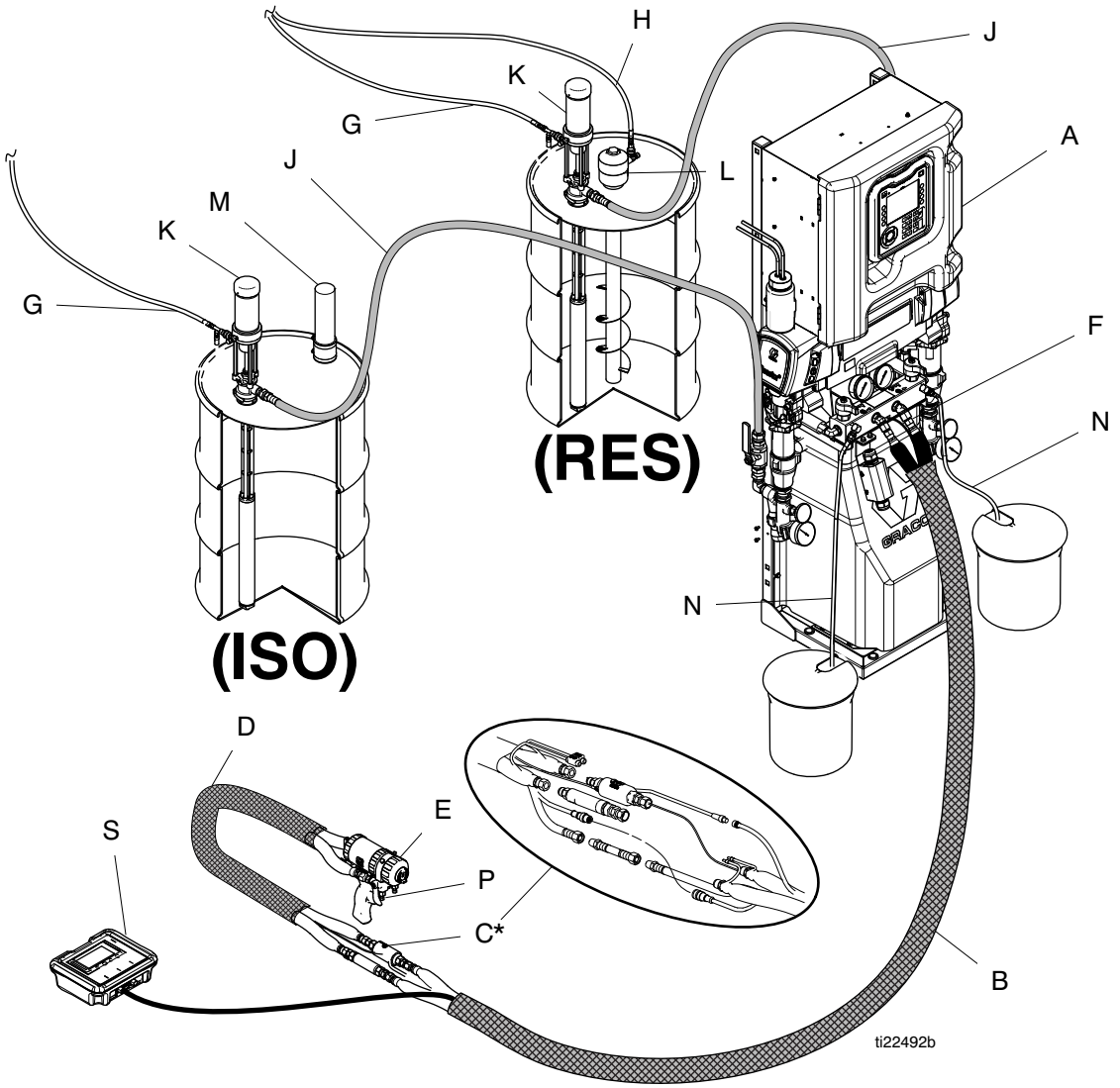
Kapcsolódó gépkönyvek

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

A kézikönyvek megtalálhatók a www.graco.com webhelyen.

Angol nyelvű kézikönyv	Leírás
A rendszer kézikönyvei	
333024	Reactor 2 E-30 és E-XP2, javítás és alkatrészek
Kiszorításos szivattyú kézikönyve	
309577	Térfogat-kiszorításos, elektromos Reactor szivattyú, javítás és alkatrészek
Az adagolórendszer kézikönyvei	
309572	Fűtött tömlő, Használati utasítás – alkatrészlista
309852	Keringtető és visszatérő csőkészlet, Használati utasítás – alkatrészlista
309815	Adagolószivattyú-készletek, Használati utasítás – alkatrészlista
309827	Adagolószivattyú légellátókészlete, Használati utasítás – alkatrészlista
3A8561	Belsőleg fűtött tömlő, Utasítások
Szórópisztolyok kézikönyvei	
309550	Fusion® AP pisztoly
3A7314	Fusion® PC pisztoly
312666	Fusion® CS pisztoly
313213	Probler® P2 pisztoly
Tartozékok kézikönyvei	
3A1906	Jelzőtorony készlet, útmutató és alkatrészek
3A1907	Távolikijelzőmodul-készlet, Használati utasítás – alkatrészlista
332735	Levegőelosztó készlet, útmutató és alkatrészek
332736	Kerék és fogantyú készlet, útmutató és alkatrészek
3A6738	Arányfigyelő készlet, útmutató
3A6335	Integrated PowerStation, útmutató

Jellemző felépítés, keringtetés nélkül



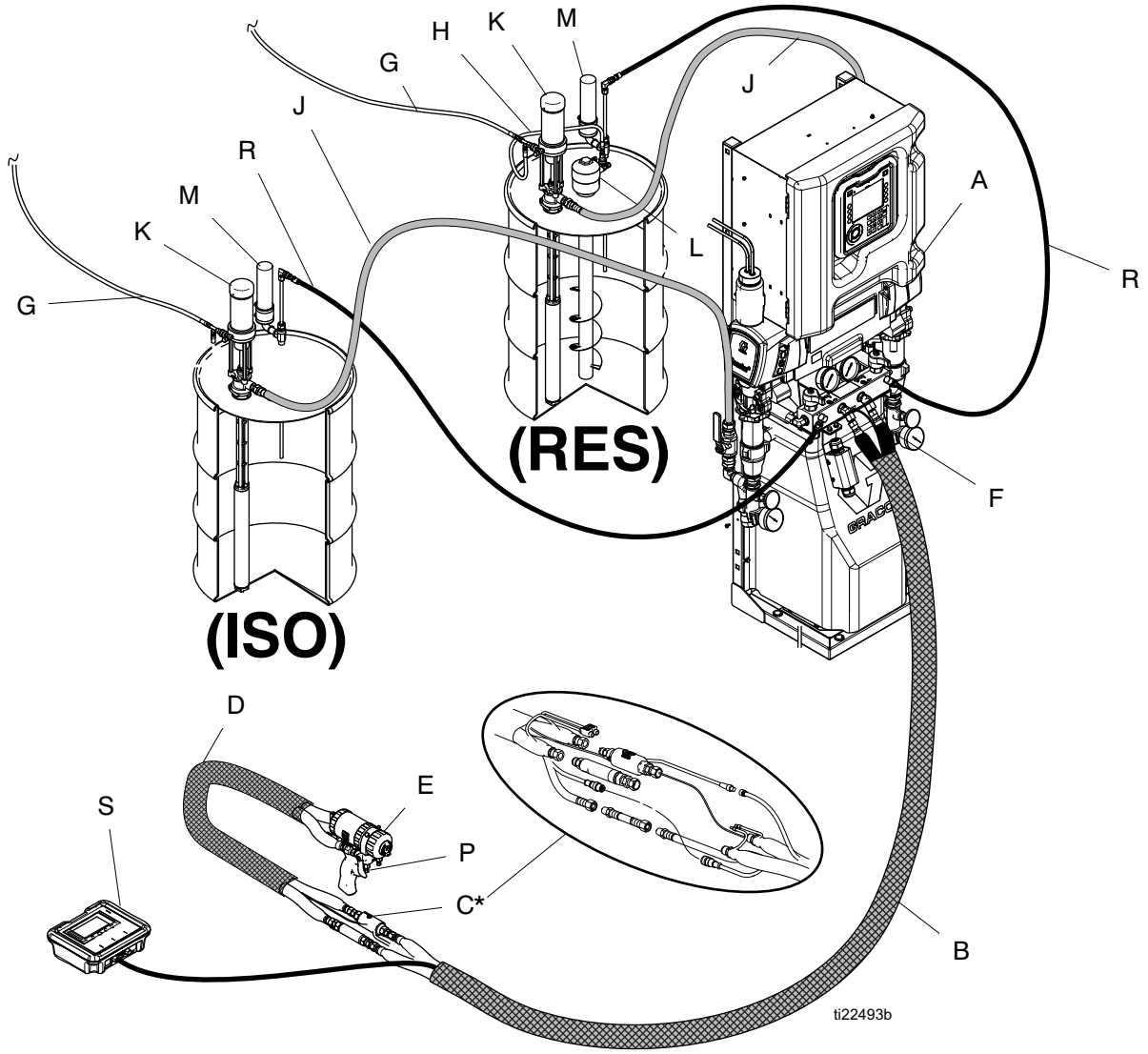
1. ÁBRA

** Az ábrán az érthetőség kedvéért a szétbontott rendszer látható. Működés közben szigetelőszalaggal van körbetekerve.*

Jelmagyarázat:

A Reactor 2 adagoló
B Fűtött tömlő
C Folyadékhőmérséklet-érzékelő (FTS)
D Fűtött rugalmas tömlő
E Fusion szórópisztoly
F Pisztoly levegőellátó tömlője
G Adagolószivattyú légellátó vezetékei
H Keverő légellátó vezetéke
J Folyadékellátó vezetékek
K Adagolószivattyúk
L Keverő
M Adszorpciós szárító
N Leeresztővezetékek
P Pisztoly-folyadékelosztó (a pisztoly része)
S Távoli kijelzőmodul-készlet (opcionális)

Jellemző felépítés, a rendszer folyadékelosztójától a tartályig történő keringtetéssel



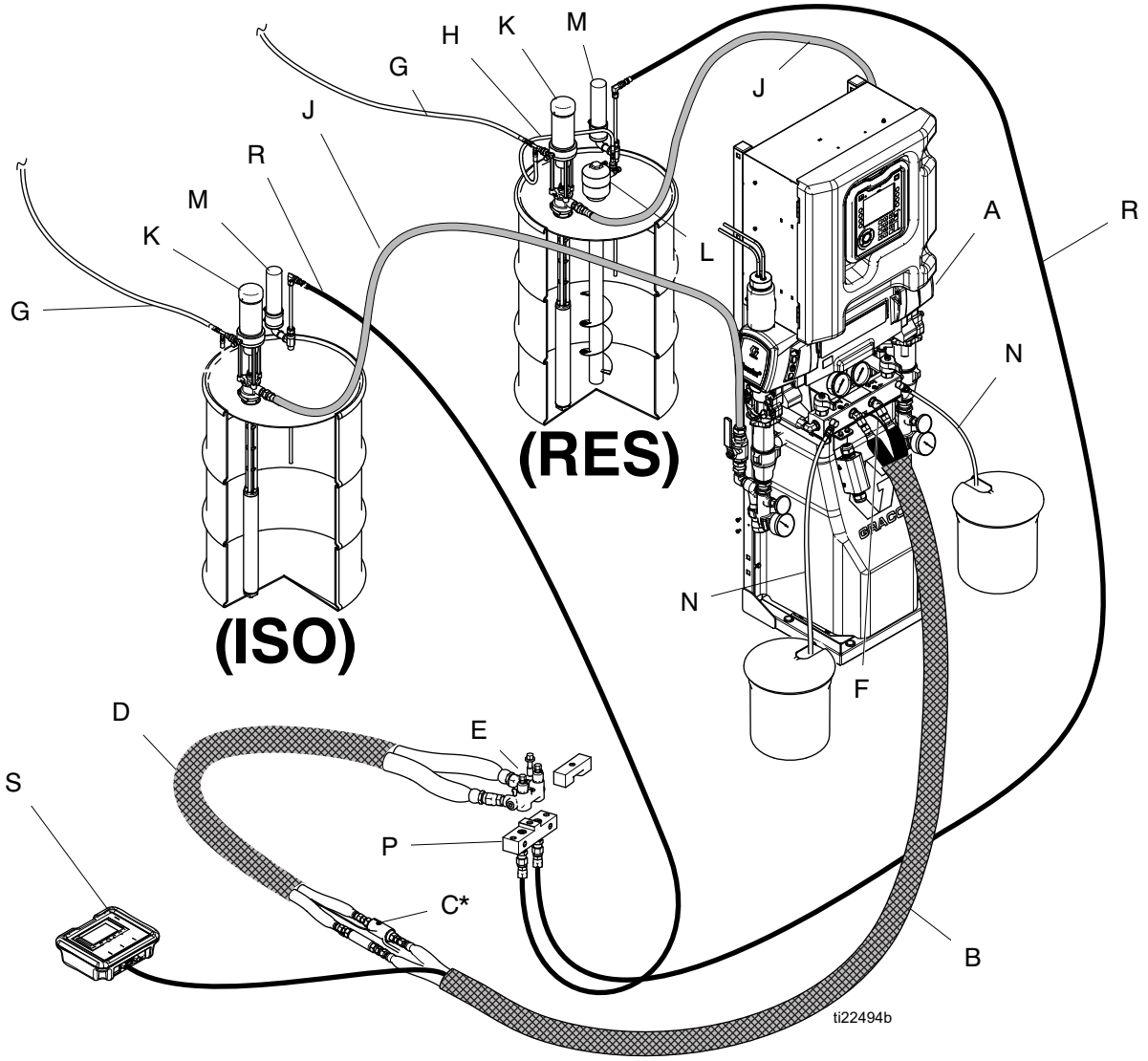
2. ÁBRA

** Az ábrán az érthetőség kedvéért a szétbontott rendszer látható. Működés közben szigetelőszalaggal van körbetekerve.*

Jelmagyarázat:

A Reactor 2 adagoló
B Fűtött tömlő
C Folyadékhőmérséklet-érzékelő (FTS)
D Fűtött rugalmas tömlő
E Fusion szórópisztoly
F Pisztoly levegőellátó tömlője
G Adagolószivattyú légellátó vezetékei
H Keverő légellátó vezetéke
J Folyadékellátó vezetékek
K Adagolószivattyúk
L Keverő
M Adszorpciós szárító
P Pisztoly-folyadékelosztó (a pisztoly része)
R Visszakeringtető vezetékek
S Távoli kijelzőmodul-készlet (opcionális)

Jellemző felépítés, a pisztoly folyadékelosztójától a tartályig történő keringtetéssel



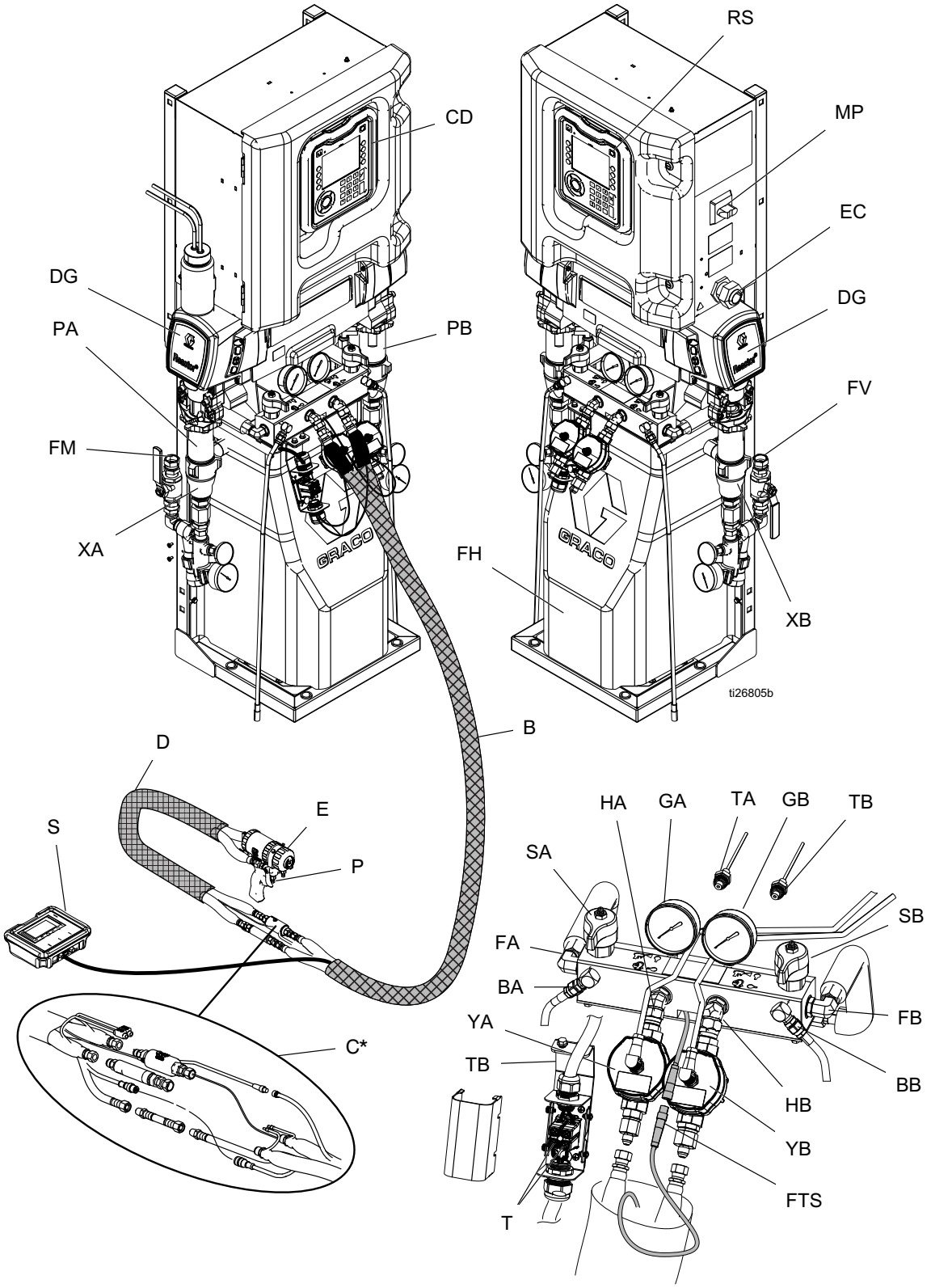
3. ÁBRA

* *Az ábrán az érthetőség kedvéért a szétbontott rendszer látható. Működés közben szigetelőszalaggal van körbetekerve.*

Jelmagyarázat:

A Reactor 2 adagoló
B Fűtött tömlő
C Folyadékhőmérséklet-érzékelő (FTS)
CK Keringtetőegység (tartozék)
D Fűtött rugalmas tömlő
F Pisztoly levegőellátó tömlője
G Adagolószivattyú légellátó vezetékei
H Keverő légellátó vezetéke
J Folyadékellátó vezetékek
K Adagolószivattyúk
L Keverő
M Adszorpciós szárító
P Pisztoly-folyadékelosztó (a pisztoly része)
R Visszakeringtető vezetékek
S Távoli kijelzőmodul-készlet (opcionális)

Alkatrészek azonosítása



4. ÁBRA

Jelmagyarázat:

BA ISO oldali nyomáskiegyenlítő kimenet

BB RES oldali nyomáskiegyenlítő kimenet

CD Fejlett kijelzőmodul (ADM)

DC Hajtásház

EC Feszültségmentesítő elektromos kábelhez

EM Villanymotor

FA ISO oldali folyadékelosztó-bemenet

FB RES oldali folyadékelosztó-bemenet

FH Folyadékmelegítők (a burkolat mögött)

FM Reactor folyadékelosztója

FV Folyadékbeömlő szelep (az ábrán a RES oldali szelep látható)

GA ISO oldali nyomásmérő

GB RES oldali nyomásmérő

HA ISO oldali tömlőcsatlakozás

HB RES oldali tömlőcsatlakozás

MP Főkapcsoló

PA ISO oldali szivattyú

PB RES oldali szivattyú

RS Piros leállítógomb

SA ISO oldali NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS szelep

SB RES oldali NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS szelep

S Távoli kijelzőmodul (opcionális)

T Fűtött tömlő tápellátásának csatlakozódoboza

TA ISO oldali nyomásérzékelő (a GA mérő mögött)

TB RES oldali nyomásérzékelő (a GB mérő mögött)

XA Folyadékbemeneti érzékelő (ISO oldal, kizárólag az Elite modelleknél)

XB Folyadékbemeneti érzékelő (RES oldal, kizárólag az Elite modelleknél)

YA Áramlásmérő (ISO oldal, kizárólag az Elite modelleknél)

YB Áramlásmérő (RES oldal, kizárólag az Elite modelleknél)

Fejlett kijelzőmodul (ADM)

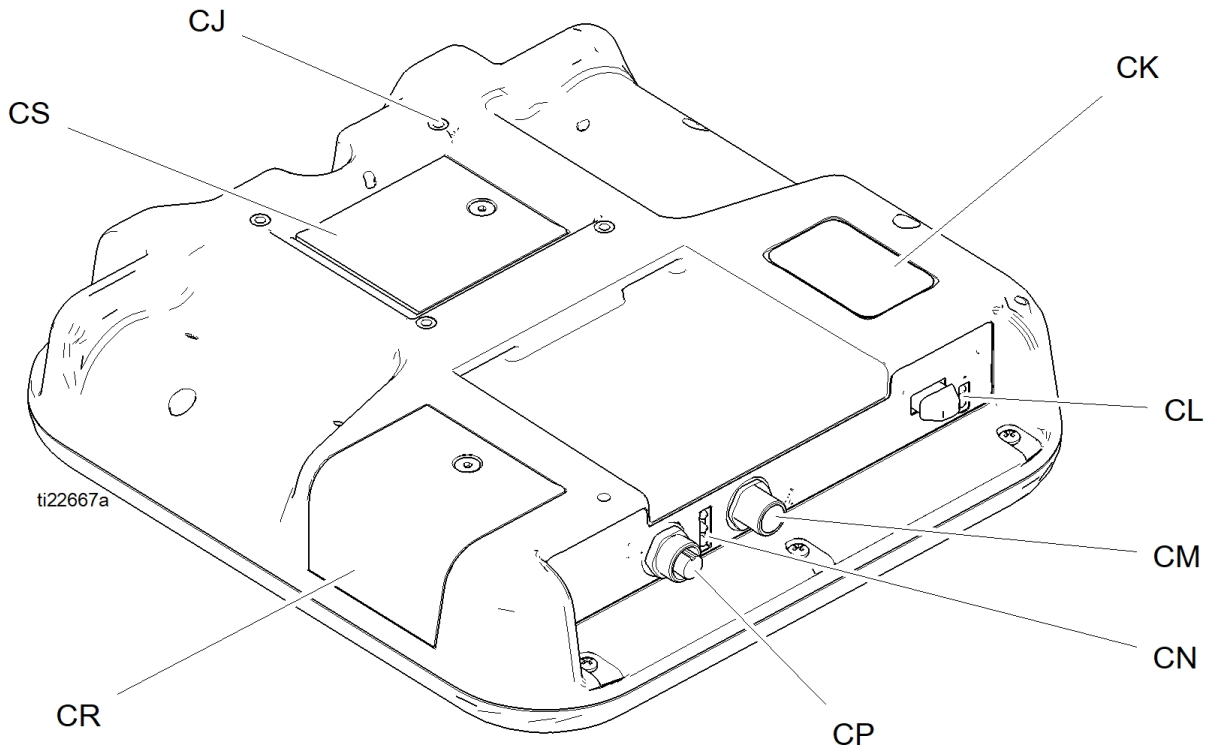
A beállítással és a szórási műveletekkel kapcsolatos grafikus és szöveges információkat jeleníti meg.

5. ÁBRA: ADM előnézet

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

1 táblázat: 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. Ez nem biztonsági leállítás vagy vészleállítás.
Funkció-gombok	Ezekkel a gombokkal választhatja ki az egyes gombok felett a kijelzőn megjelenő képernyőt vagy műveletet.
Navigációs gombok	• *Balra/jobbra nyíl:* Használja a képernyők közötti mozgásra. • *Felfelé/lefelé nyíl:* Használhatja a képernyőn belüli mezők, a legördülő menü elemei vagy az egy funkcióhoz tartozó több képernyő közötti mozgásra.
Numerikus billentyűzet	Értékek megadására szolgál.
Mégse	A módosítható adatmezők törlésére is használható.
Beállítás	A beállítási módba való belépésre, illetve a kilépésre használható.
Enter	Ez a gomb számos különböző műveletre alkalmas: mező frissítése, elem kiválasztása, egy kijelölés vagy érték mentése, belépés egy adott képernyőre, illetve az események nyugtázása.



6. ÁBRA: Hátulnézet

Jelmagyarázat:

CJ Síkképernyő rögzítése (VESA 100)
CK Modell- és sorozatszám
CL USB-port és állapotjelző LED-ek
CM CAN-kábel csatlakozója
CN Modulállapot-jelző LED-ek
CP Kiegészítő kábel csatlakozása
CR Token fedőlapja
CS Akkumulátor fedőlapja

2 táblázat: A kijelzőmodulon lévő LED-ek által jelzett állapotok

LED	LED viselkedése	Leírás
Rendszerállapot	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
Az USB állapota (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 látható minden képernyő tetején (a következő kép csak példa)

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 nyílgombok 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.

Rendszerhibák

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

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

További információkért lásd: **Hibák elhárítása**, 64. oldal.

Állapot

A rendszer aktuális állapota a menüsáv jobb alsó mezőjében látható.

Navigálás a képernyők között

A képernyők két csoportba sorolhatók:

- **Indítási képernyők** – vezérlik a szórási műveletek, illetve ezek jelzik ki a rendszer állapotát és adatait.
- **Beállítási képernyők** – vezérlik a rendszer paramétereit és a speciális funkciókat.

Nyomja meg a gombot bármelyik üzemi képernyőn a beállítási képernyők megjelenítéséhez. Ha a rendszer jelszóval védett, megjelenik a Jelszó képernyő. Ha a rendszer nincs jelszóval védve (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

Ikon	Funkció
	„A” komponens
	„B” komponens
	Becsült anyagellátás
J20	Léptető üzemmód sebessége
	Nyomás
	Ciklusszámláló (nyomva tartás)
	Értesítés. További információkért lásd: **Hibaképernyők**, 39. oldal.
	Eltérés. További információkért lásd: **Hibaképernyők**, 39. oldal.
	Riasztás. További információkért lásd: **Hibaképernyők**, 39. oldal.
	Szivattyú mozgatása balra
	Szivattyú mozgatása jobbra
120 °F	Tömlőhőmérséklet FTS tömlőszabályozó módban
120 °F	Tömlőhőmérséklet Ellenállás-alapú tömlőszabályozó módban
20 A	Tömlő áramfelvétele Kézi üzemmódban

Funkciógombok

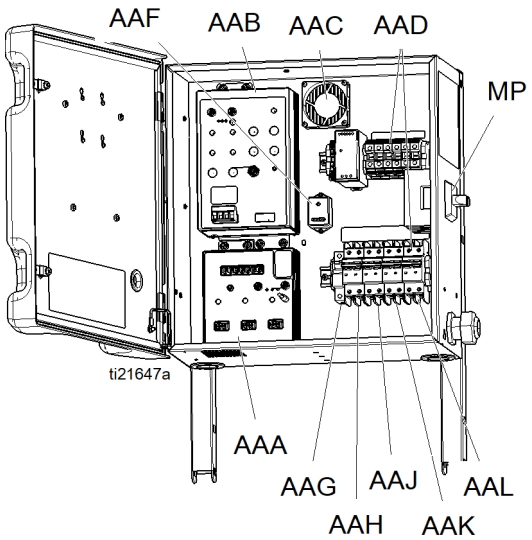
A funkciógombok mellett ikonok jelzik, hogy éppen milyen üzemmód vagy művelet tartozik az egyes gombokhoz. Azok a funkciógombok, melyek mellett nem jelenik meg ikon, az adott képernyőnél nem használhatók.

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

Ikon	Funkció
	Adagoló indítása
	Adagoló indítása és leállítása léptető üzemmódban
	Adagoló leállítása
	Az adott fűtőzóna be- és kikapcsolása
	Szivattyúvárakoztatás
	Belépés a Léptető üzemmódba. Lásd: **Léptető üzemmód**, 47. oldal.
	Ciklusszámláló nullázása (nyomva tartás)
	Receptúra kiválasztása

Ikon	Funkció
	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
	Tisztítsa meg
	A kiválasztott hiba elhárítása
	Érték növelése
	Érték csökkentése
	Következő képernyő
	Előző képernyő
	Visszalépés az első képernyőre
	Kalibrálás
	Tovább

Elektromos szekrény

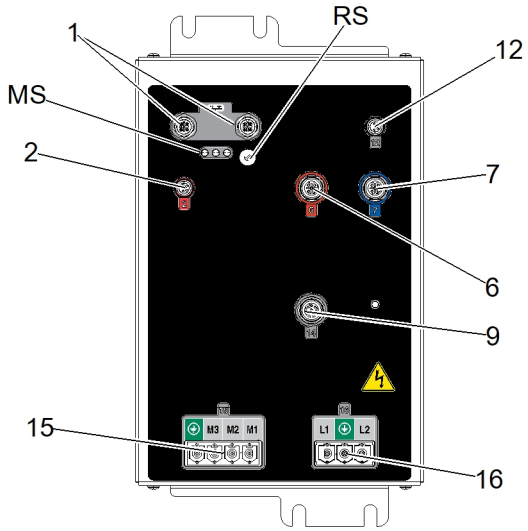


Jelmagyarázat:

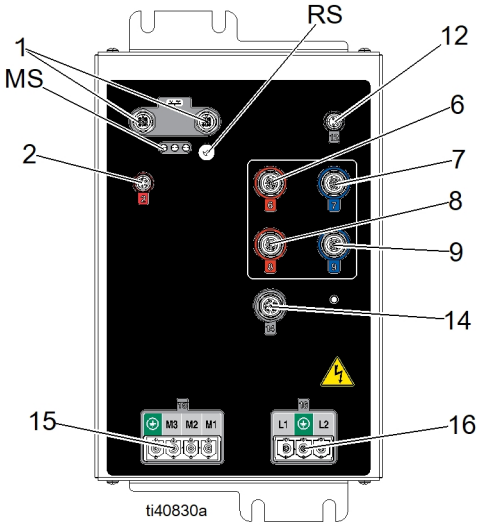
AAA	Hőmérsékletszabályozó modul
AAB	Motorvezérlő modul (MCM)
AAC	Szekrény ventilátor
AAD	Sorkapcsok
AAE	Tápegység
AAF	Túlfeszültségvédő
AAG	Tömlő megszakító
AAH	Motor megszakító
AAJ	„A” oldali fűtőelem megszakítója
AAK	„B” oldali fűtőelem megszakítója
AAL	Transzformátor megszakítója
AAM	Földelőcsatlakozó
MP	Főkapcsoló

Motorvezérlő modul (MCM)

A-C sorozat alaptípusa



Elite modell
(a D sorozattól kezdve minden típus esetén használt)



7. ÁBRA

Hiv.	Leírás
MS	A modul állapotjelző LED-jei, lásd a LED-es állapotjelző táblázatát
1	CAN kommunikáció csatlakozása
2	Motorhőmérséklet
3	Nincs használatban
4	Nincs használatban
5	Nincs használatban
6	A szivattyú kimeneti nyomása
7	B szivattyú kimeneti nyomása
8	A folyadékbemeneti érzékelő (kizárólag az Elite modelleknél)

Hiv.	Leírás
9	B folyadékbemeneti érzékelő (kizárólag az Elite modelleknél)
10	Kiegészítő kimenet
11	Nincs használatban
12	Szivattyúciklus-számláló
14	Graco Insite™
15	Motor kimenő teljesítménye
16	Hálózati tápfeszültség
RS*	Forgókapcsoló

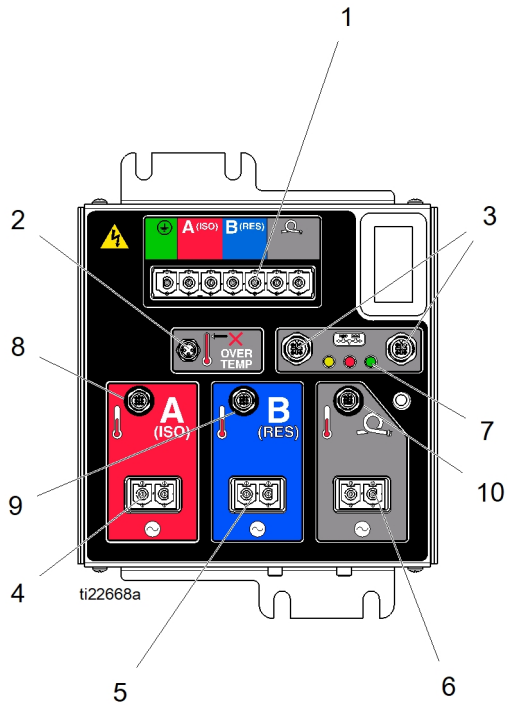
*** A motorvezérlő modul forgókapcsolójának állásai**

2 = E-30
3 = E-XP2

3 táblázat: Motorvezérlő modul LED (MS) állapotainak jelentése

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

A hőmérséklet-szabályzó modul kábelcsatlakozásai



8. ÁBRA

Hiv.	Leírás
1	Tápellátás
2	Fűtőelem túlmelegedése
3	CAN kommunikáció csatlakozása
4	Kimenő feszültség (ISO)
5	Kimenő feszültség (RES)
6	Kimenő feszültség (tömlő)
7	A modul állapotjelző LED-jei
8	A fűtőelem hőmérséklete (ISO)
9	B fűtőelem hőmérséklete (GYANTA)
10	Tömlőhőmérséklet

4 táblázat: Hőmérséklet-szabályozó modul LED (7) állapotainak jelentése

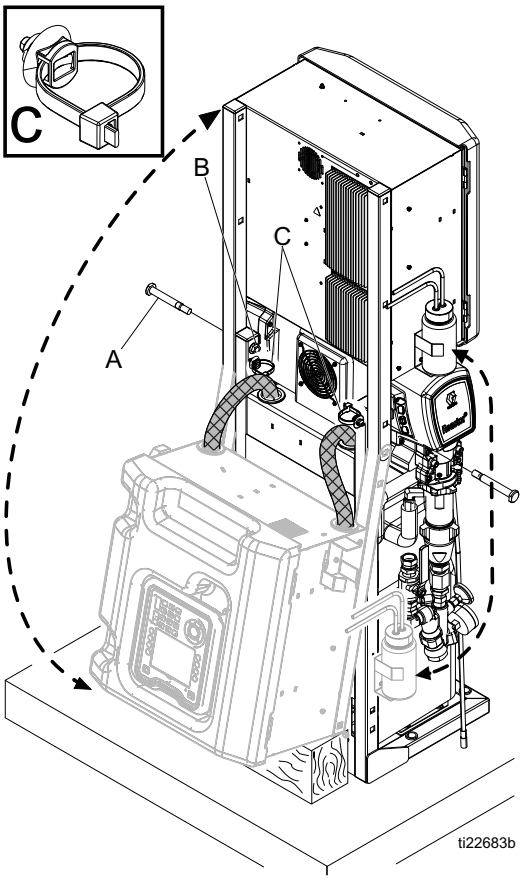
LED	LED viselkedése	Leírás
TCM státusz	Folyamatos zöld	A modul feszültség alatt van
	Villogó sárga	Aktív kommunikáció
	Folyamatosan villogó piros	Tokenről történő szoftverfeltöltés folyamatban
	Véletlenszerűen villogó vagy folyamatos piros	A modul meghibásodott

Beszerelés

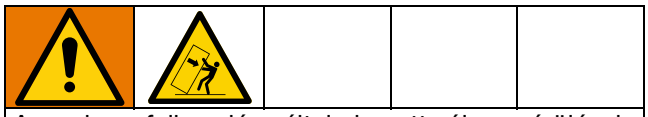
Az adagoló összeszerelése

Szállítási beállításokkal érkeznek a Reactor 2 adagolók. A rendszerbe szerelést megelőzően állítsa függőleges helyzetbe az adagolót.

1. Távolítsa el a négy csavart (A) és az anyákat.
2. Fordítsa függőleges helyzetbe az elektromos szekrényt.
3. Szerelje vissza az anyás csavarokat (A). Szorítsa meg a csavart (B) és az anyát.
4. Igazítsa a kábelkötegeket a kerethez. Mindkét oldalon, kábelkötegelővel (C) lazán rögzítse a kötegeket.



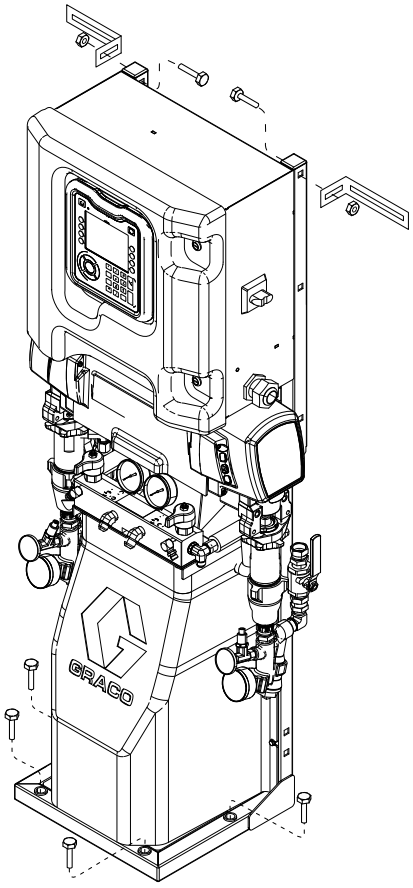
A rendszer rögzítése



A rendszer felborulása által okozott súlyos sérülések elkerülése érdekében feltétlenül gondoskodjon a Reactor berendezés megfelelő, falhoz történő rögzítéséről.

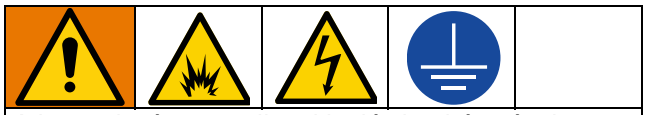
MEGJEGYZÉS: A rögzítőkonzolok és csavarok a rendszerrel együtt szállított külön tartozékdobozban találhatók.

1. A mellékelt L-konzolokat a tartozék csavarokkal erősítse a vázhoz a legfelső, szögletes furatok felhasználásával. A konzolokat a váz jobb és bal oldalára is szerelje fel.
2. Rögzítse az L-konzolokat a falhoz. Ha szerelt falak esetén az L konzolok nem igazodnak a fal vázkiosztásához, csavarozzon egy fadarabot a tartóvázhoz, az L-konzolokat pedig ehhez rögzítse.
3. A rendszer padlóhoz való rögzítésekor az alsó keret mind a négy furatát használja. Ezek a csavarok nem a rendszer tartozékai.



Beállítás

Földelés



A berendezést a statikus kisülés kockázatának csökkentése érdekében földelni kell. A statikus kisülések hatására a gázok és gőzök meggyulladhatnak, illetve robbanhatnak. A földelés vezetéket biztosít az elektromos áram elvezetéséhez.

- *Reactor:* a rendszer földelése a tápkábelen keresztül valósul meg.
- *Szórópisztoly:* : csatlakoztassa a rugalmas tömlő földelővezetékét a folyadékhőmérséklet-érzékelőhöz. Lásd: **A folyadékhőmérséklet-érzékelő beszerelése**, 28. oldal.
  A földelővezetéket ne kapcsolja le, és ne végezzen szórást a rugalmas tömlő nélkül.
- *Folyadékellátó tartály:* a vonatkozó helyi előírások szerint kell eljárni.
- *Szórandó tárgy:* tartsa be a helyi előírásokat.
- *Oldószert tartalmazó vödrök öblítéskor:* kövesse a helyi előírásokat. Kizárólag elektromosan vezető, földelt felületre helyezett fémvödör használata megengedett. Tilos a vödröt olyan szigetelő felületre, pl. papírra vagy kartonpapírra helyezni, amely nem teszi lehetővé 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.

A berendezés használatára vonatkozó általános alapelvek

FIGYELEM

Károsodást okozhat a berendezés megfelelő méretezésének az elmulasztása. Az alábbi útmutatásokat kövesse a berendezés károsodásának az elkerülésére.

- Határozza meg, hogy milyen teljesítményű generátorra van szüksége. A megfelelő méretű generátor és kompresszor használata esetén az adagoló közel állandó fordulatszámmal tud üzemelni. Ellenkező esetben a rendszerben az elektromos berendezéseket károsító feszültséging-adozás alakulhat ki. Nézze meg, hogy egyezik-e a generátor feszültsége és fázisa az adagolóéval.

A megfelelő méretű generátor meghatározásához használja a következő eljárást.

1. Listázza az rendszer egyes alkotóelemeinek a legnagyobb teljesítményigényét.
2. Adja hozzá a rendszer összetevői által igényelt teljesítményt (wattban).
3. Végezze el a következő műveletet: Összes teljesítményigény (W) x 1,25 = kVA (kilovoltamper).
4. A megfelelő méretű tápkábel meghatározásához tekintse meg az elektromos besorolást a **Modellek** című fejezetben.

FIGYELEM

Az alulméretezett kábelek esetén az elektromos berendezéseket károsító olyan feszültséging-adozás alakulhat ki a rendszerben, amelyek károsíthatják a berendezést és a hálózati kábel túlmelegedését okozhatják.

- Használjon folyamatos működésű teljesítmény-szabályozóval ellátott kompresszort. Az egy feladat közben ki-be kapcsoló, közvetlen meghajtású kompresszorok használatakor az elektromos berendezéseket károsító feszültsé-gingadozás alakulhat ki.
- 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.
- Használjon a rendszer áramellátási követelményeknek megfelelő fali csatlakozót. Ellenkező esetben a rendszerben az elektromos berendezéseket károsító feszültségingadozás alakulhat ki.

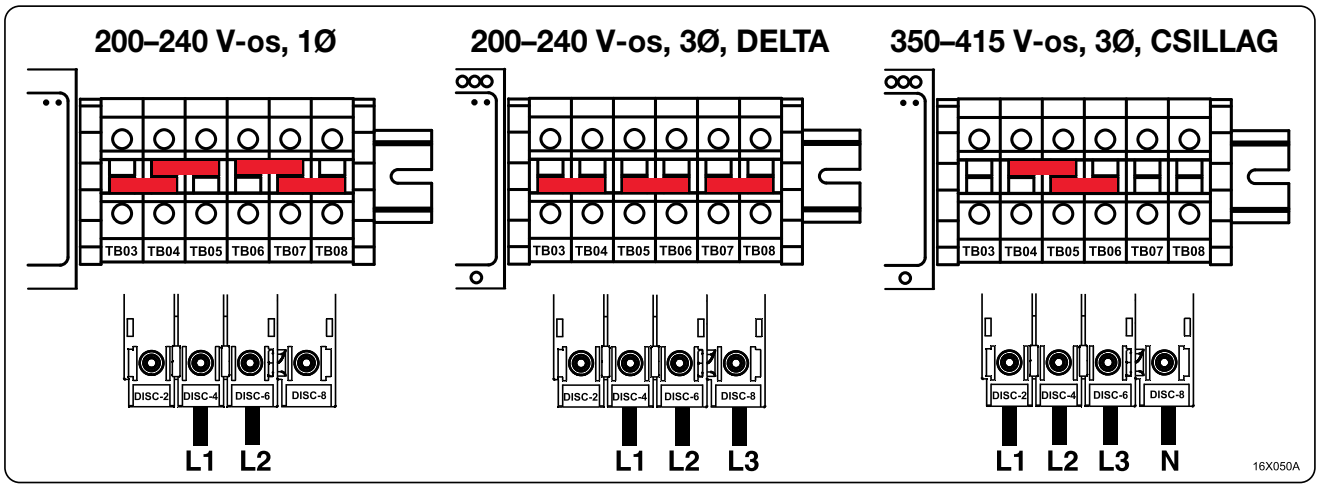
Csatlakozás az elektromos hálózathoz

Az elektromos vezetékek csatlakoztatását csak szakképzett villanyszerelő végezheti el a helyi előírásoknak és szabványoknak megfelelően.

1. Állítsa a főkapcsolót (MP) OFF (KI) állásba.
2. Nyissa ki az elektromos szekrény ajtaját.

MEGJEGYZÉS: A sorkapocs-áthidalók az elektromos szekrény ajtajában találhatók.

3. Helyezze el a sorkapocs-áthidalókat a használt áramforrásnak megfelelő ábra szerinti helyekre.
4. Vezesse a tápkábelt az elektromos szekrénybe a törésgátlón (EC) keresztül.
5. Csatlakoztassa a bejövő hálózati vezetékeket az ábra alapján. A csatlakozókat finoman meghúzva ellenőrizze, hogy mindegyik rögzítés megfelelő-e.
6. Ellenőrizze, hogy minden elem az ábrának megfelelően lett-e bekötve, majd csukja be az elektromos szekrény ajtaját.



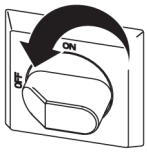
MEGJEGYZÉS: A 350–415 V-os váltakozó feszültségű rendszerek nem úgy vannak tervezve, hogy 480 V-os váltakozó feszültségről működjenek.

A Reactor tápellátására vonatkozó követelményekért lásd: **Modellek**.

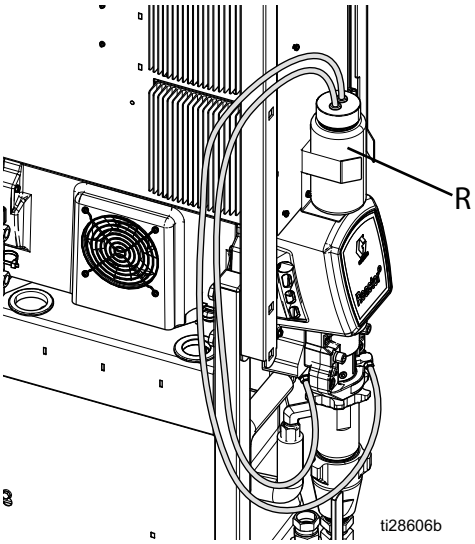
Adagolónyílás-tömítő folyadékkal (TSL) töltött nedvesítőedények

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

A szivattyú mozgásának a megakadályozása érdekében kapcsolja le a főkapcsolót.

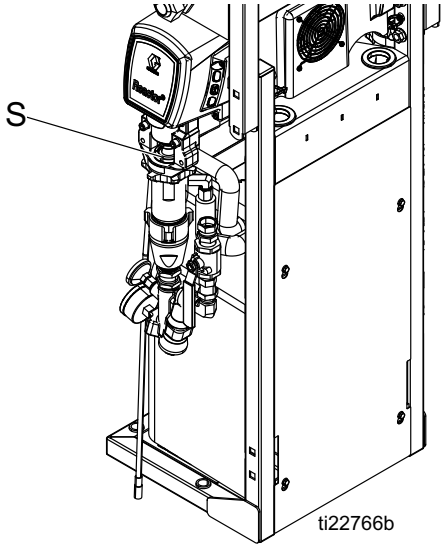


- **„A” komponens (ISO) szivattyúja:** A tartály (R) legyen mindig feltöltve Graco Throat Seal Liquid (TSL) folyadékkal (cikkszám: 206995). A nedvesítőedény dugattyúja a TSL-folyadék keringtetésével biztosítja a kiszorítórúdra tapadt izocianát filmréteg eltávolítását.



9. ÁBRA: „A” komponens szivattyúja

- **„B” komponens (gyanta) szivattyúja:** Naponta ellenőrizze a tömítőanya/nedvesítőedény (S) filc alátéteit. Az alátét folyamatosan legyen átitatva 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.



10. ÁBRA: „B” komponens szivattyúja

A folyadékhőmér-séklet-érzékelő beszerelése

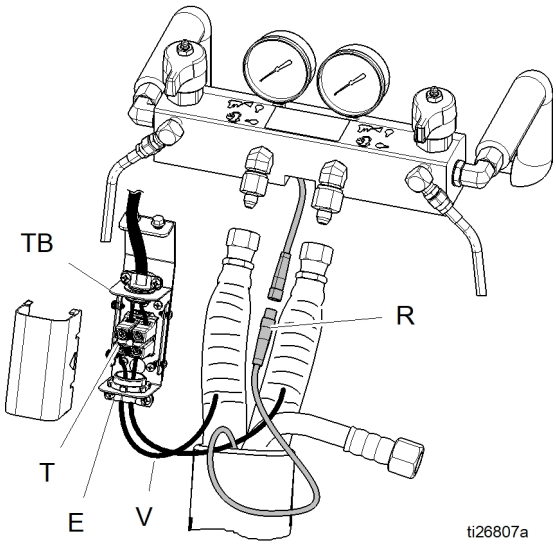
A folyadékhőmérséklet-érzékelő a rendszer tartozéka. Az érzékelőt a fő tömlő és a rugalmas tömlő közé szerelje. Az utasításokat a fűtött tömlő útmutatójában találja.

Fűtött tömlő csatlakoztatása az adagolóhoz

FIGYELEM
A tömlő károsodásának elkerülésére kizárólag Reactor 2 adagolókat csatlakoztasson a fűtött tömlőkhöz.

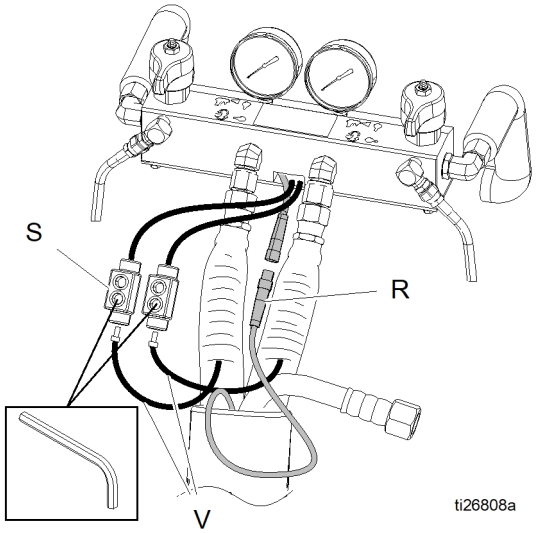
A csatlakoztatásra vonatkozó részletes utasításokért tekintse meg a fűtött tömlő kézikönyvét.

1. Kapcsolja be a főkapcsolót (MP).
2. Csatlakozódobozos (TB) adagolók esetén:
   a. Csatlakoztassa a tömlő tápvezetékeit a csatlakozódobozon (TB) található sorkapocshoz (T). Vegye le a doboz burkolatát és oldja ki az alsó tehermentesítőt (E). Vezesse a tömlő vezetékeket (V) a doboz tehermentesítőjén keresztül és ütközésig dugja azokat a sorkapocsba (T). Nincs jelentősége az „A” és „B” tömlővezetékek helyzetének. 4,0-5,6 N·m (35-50 in-lbs) nyomatékkal húzza meg.
   b. Ütközésig húzza meg a tehermentesítő csavarjait, majd tegye vissza a burkolatot.



11. ÁBRA: Csatlakozódoboz

3. Elektromos vezeték-összekötőkkel (S) rendelkező adagolók:
   a. Csatlakoztassa az adagolóból kiinduló elektromos tömlővezetékeket a vezeték-összekötőkhöz (S). Vonja be szorosan a csatlakozásokat szigetelőszalaggal.



12. ÁBRA: Elektromosvezeték-összekötők

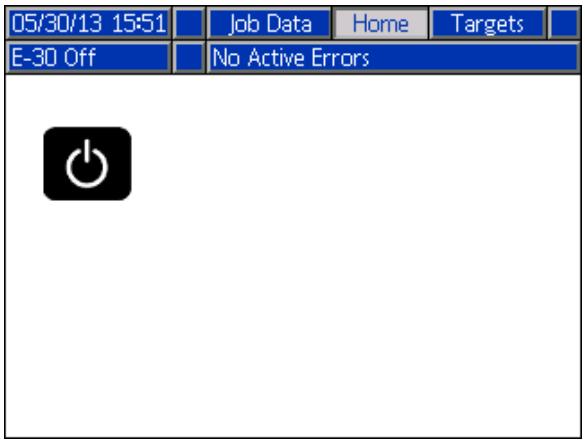
4. Végezze el az FTS-kábelcsatlakozók (R) csatlakoztatását. Ha vannak, akkor ütközésig húzza meg az RTD-csatlakozókat.

A fejlett kijelzőmodul (ADM) használata

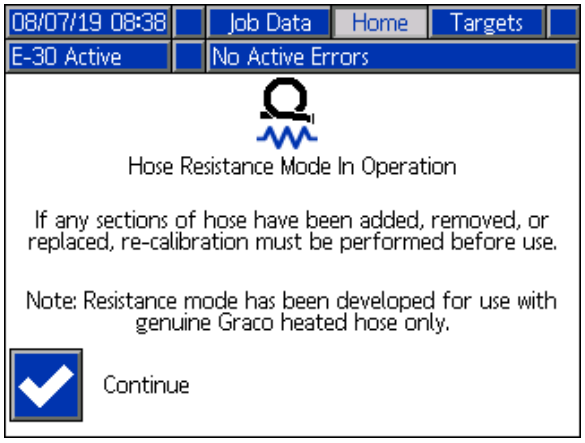
Amikor a főkapcsoló (MP) felkapcsolásával (ON = BE) feszültség alá helyezi a rendszert, a kijelzőn az kiindulási képernyő látható egészen addig, amíg a kommunikáció és az inicializálás be nem fejeződik.

Ezután a bekapcsolás gomb ikonja látható mindaddig, amíg a rendszerindítás után először meg nem nyomják a be/ki gombját (A) .

Ahhoz, hogy a kijelzőmodult használni tudja, a berendezésnek aktívnak kell lennie. Annak ellenőrzésével kapcsolatos információkért, hogy a rendszer állapotjelző lámpája (B) zölden világít-e, lásd:**Fejlett kijelzőmodul (ADM)**, 17. oldal. Ha nem zöld a rendszer állapotjelző fénye, akkor nyomja meg az ADM be/ki gombját (A) . A rendszer állapotjelző fénye sárga színű, ha a gép le van tiltva.



Ha engedélyezve van a Tömlőellenállási mód, akkor egy emlékeztető jelenik meg a ADM működésének kezdetén.



Nyomja meg a Folytatás funkciógombot a képernyő törléséhez.

A rendszer teljes körű beállításához végezze el a következő műveleteket.

1. Az aktiváláshoz állítsa be a kiegyensúlyozatlan nyomás riasztási értékeit. Lásd: **1. rendszer**, 34. oldal.
2. Adja meg, engedélyezze vagy tiltsa le a receptúrákat. Lásd: **Receptúrák**, 35. oldal.
3. Adja meg az általános rendszerbeállításokat. Lásd: **1. speciális beállítási képernyő – Általános**, 33. oldal.
4. Állítsa be a mértékegységeket. Lásd: **2. speciális beállítási képernyő – Mértékegységek**, 33. oldal.
5. Adja meg az USB-beállításokat. Lásd: **3. speciális beállítási képernyő – USB**, 33. oldal.
6. Adja meg a cél hőmérséklet és nyomás értékeit. Lásd: **Célértékek képernyő**, 38. oldal.
7. Állítsa be az „A” és a „B” komponens ellátótartályba töltött mennyiségét. Lásd: **Karbantartási képernyő**, 38. oldal.

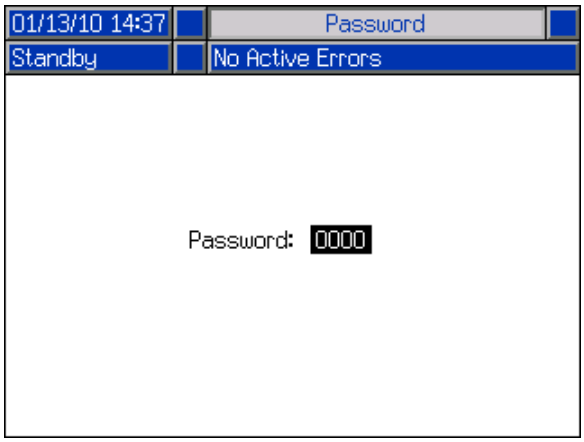
Beállítási mód

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.

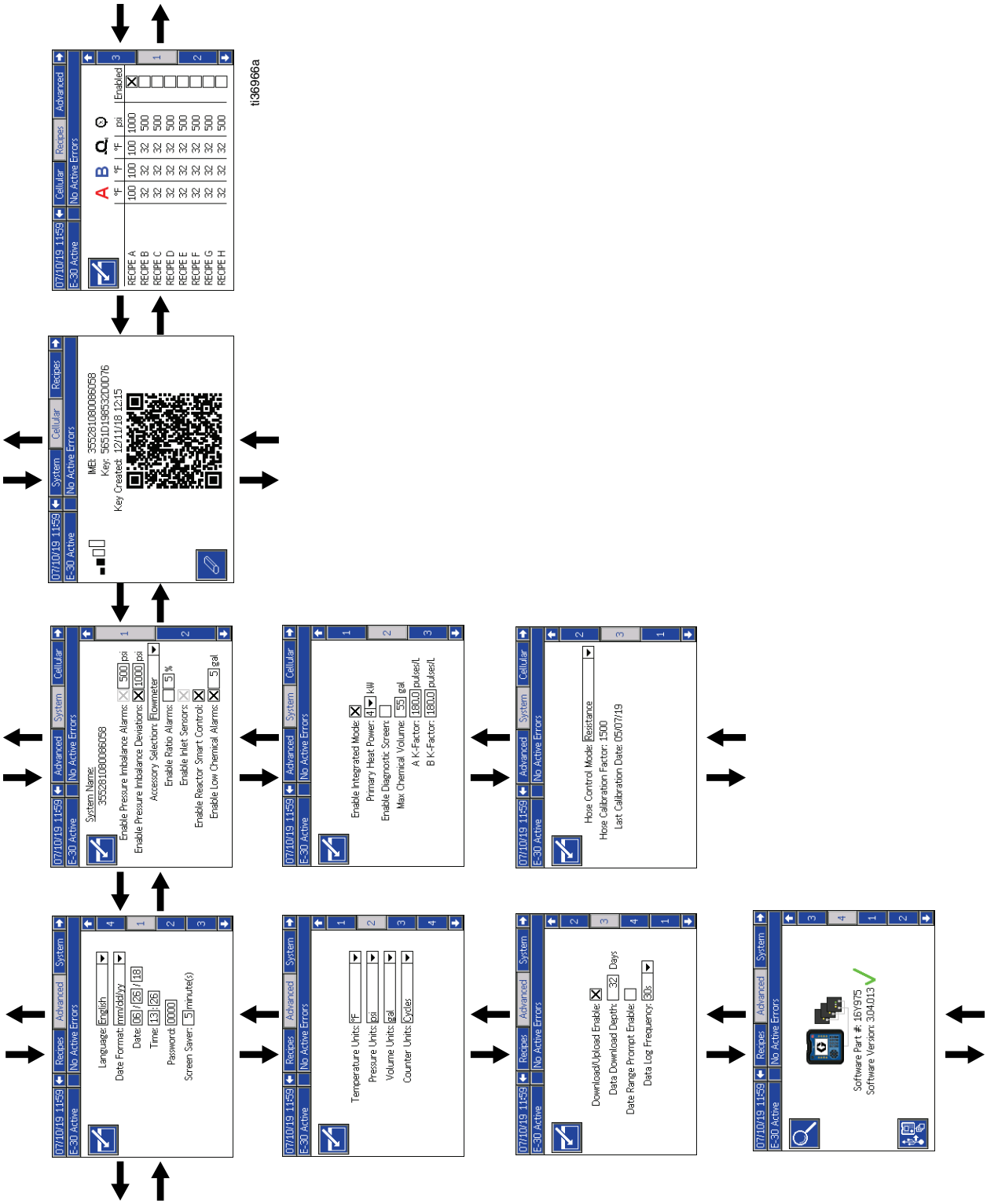
A beállítási mód képernyői között a gombokkal lépegethet. Lásd: **13. ÁBRA: A Beállítás mód képernyőtérképe**, 32. oldal**.**

Jelszó beállítása

Állítson be jelszót a beállítási mód képernyőinek eléréséhez, lásd: **1. speciális beállítási képernyő – Általános**, 33. oldal. Adjon meg egy 0001 és 9999 közötti számot. 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.



13. ÁBRA: A Beállítás mód képernyőtérképe

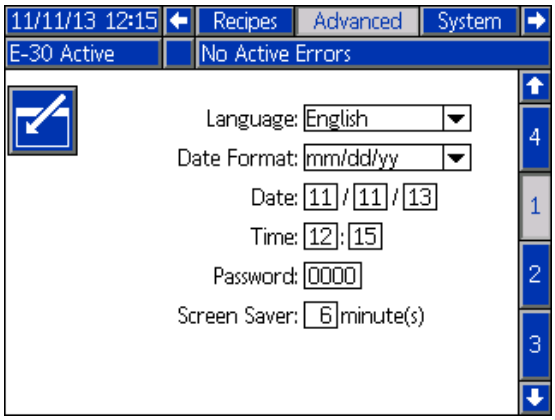
Speciális beállítási képernyők

A felhasználók a speciális beállítási képernyőkön állíthatják be a használni kívánt mértékegységeket, értékeket, formátumokat, illetve megtekinthetik az egyes rendszerelemek szoftvereire vonatkozó információkat. Nyomja meg a gombot a Speciális beállítási képernyőkön való görgetéshez. Amikor eléri a kívánt Speciális beállítási képernyőt, akkor nyomja meg a gombot, hogy hozzáférhessen a mezőkhöz. és változtatásokat végezhessen. Ha a beállításokkal végzett, a gombot megnyomva léphet ki a szerkesztési módból.

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

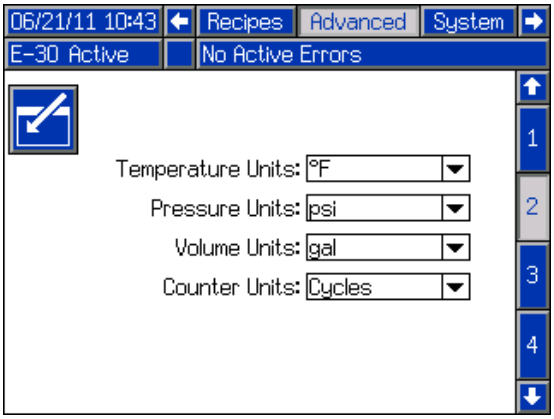
1. speciális beállítási képernyő – Általános

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 (a nulla letiltja a képernyőkímélő működését).



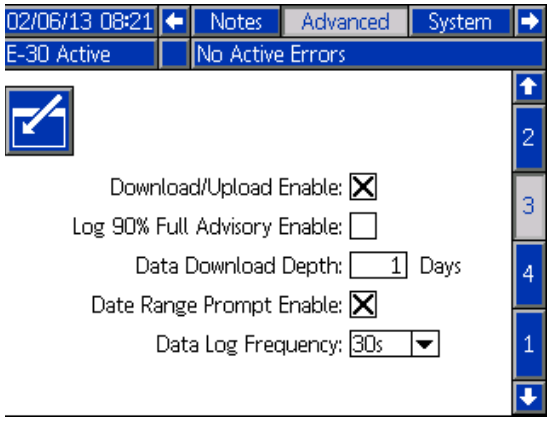
2. speciális beállítási képernyő – Mértékegységek

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



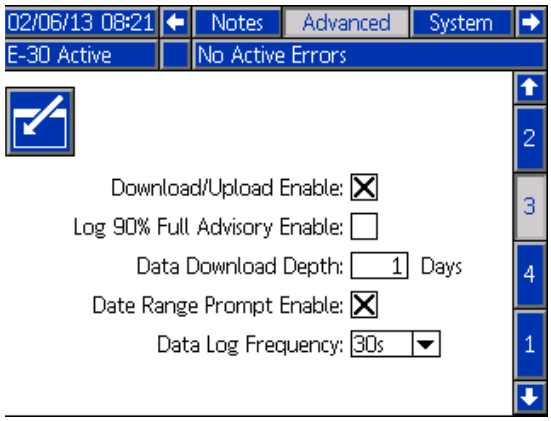
3. speciális beállítási képernyő – USB

Ezen a képernyőn engedélyezheti az USB letöltéseket/feltöltéseket, a 90%-os naplótelítettségi értesítés küldését, a letöltések dátumtartományának meghatározhatóságát, illetve megadhatja, hogy az USB naplók milyen gyakorisággal kerüljenek rögzítésre. Lásd: **USB-adatok**, 66. oldal.



4. speciális beállítási képernyő – Szoftver

A szoftver rendelési számát jelzi ki e képernyő. A Keresés funkciógomb megnyomásával keresheti meg a fejlett kijelzőmodul, a motorvezérlő modul, a hőmérséklet-szabályozó modul, az USB-konfiguráció, a terhelési központ és a távoli kijelzőmodul szoftververzióját .

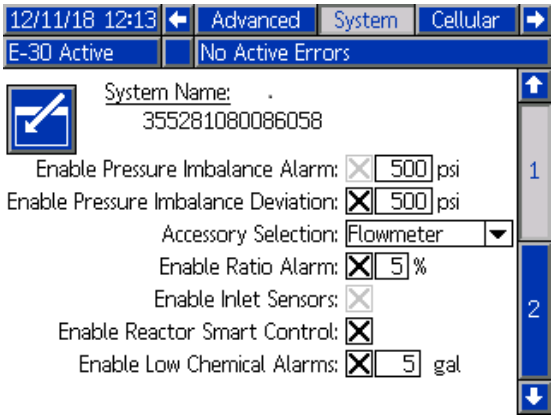


1. rendszer

E képernyőt használja nyomásingadozási riasztások és eltérések engedélyezésére, nyomásingadozási értékek beállítására, bemeneti érzékelők engedélyezésére, illetve a kevés vegyszer riasztások engedélyezésére.

E képernyő segítségével végezheti el a tartozékok kiválasztását. Ha be van szerelve az áramlásmérő tartozék, akkor e képernyőt használja a következőkre:

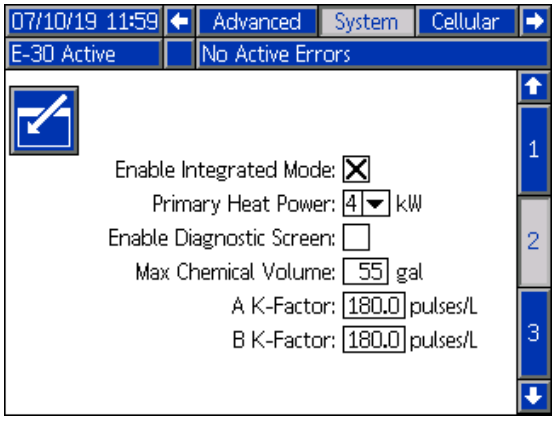
- Arányhibák engedélyezése.
- Az arányriasztás százalékának a beállítása.
- Reactor intelligens vezérlésének az engedélyezése.



2. rendszer

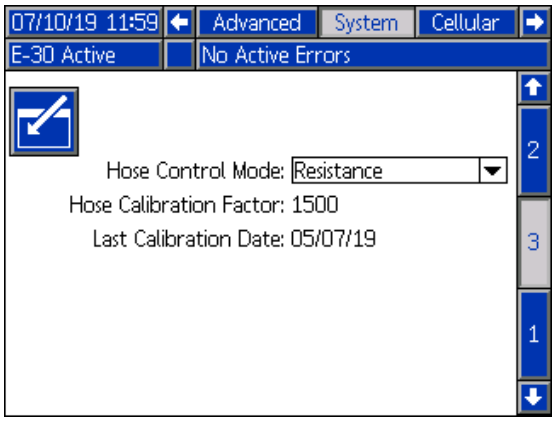
E képernyőt használja az Integrált mód és a Diagnosztikai képernyő engedélyezésére. E képernyő használható az elsődleges fűtőelem és a maximális tartályméret beállítására.

Az Integrált mód lehetővé teszi az Reactor számára az Integrált PowerStation vezérlését, ha telepítve van az integrált PowerStation. Ha be van szerelve az áramlásmérő tartozék, akkor e képernyőt használja a k-tényezők beállítására. Az áramlásmérő sorozatszámcímkéjére vannak nyomtatva a k-tényezők.



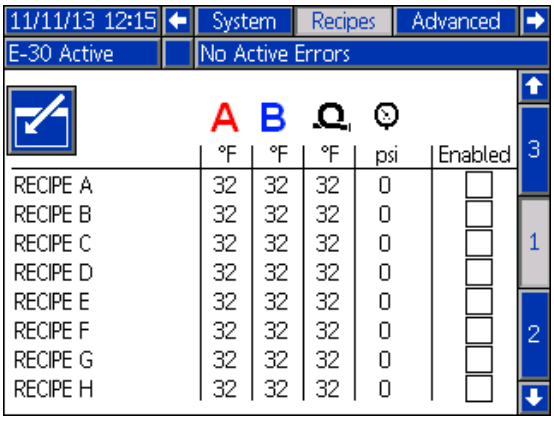
Rendszer 3

E képernyőt használja a Tömlőszabályozó mód kiválasztására és a kalibrálás elvégzésére.
A különböző tömlőszabályozási módokkal kapcsolatos további információkért lásd: **Tömlőszabályozó módok**, 50. oldal. Csak akkor használható az Ellenállás-alapú tömlőszabályozó mód, ha tárolva van a kalibrálási tényező.
Lásd: **Kalibrálási eljárás**, 54. oldal.



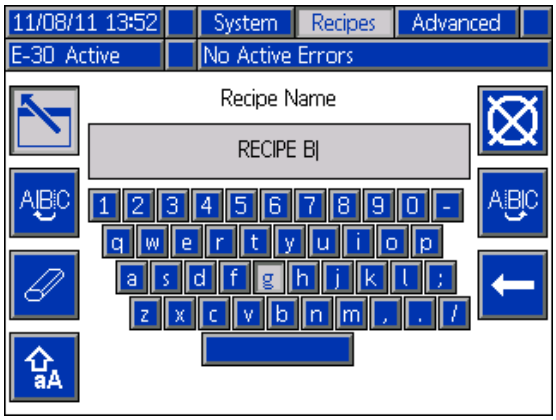
Receptúrák

Ezen a képernyőn állíthat be új receptúrákat, tekintheti meg 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.



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.

Mobiltelefon képernyő

E képernyőt használja a Reactor 2 alkalmazás a Reactor gép közötti kapcsolat létrehozására, a mobiltelefon jel erősségének a meghatározására vagy a Reactor kulcs visszaállítására.

Reactor kulcsának alapállapotba visszaállítása

A Reactor kulcsának alapállapotba visszaállítása megakadályozza, hogy először a Reactor berendezéshez való újrakapcsolódás nélkül, más felhasználók a távolból megváltoztassák vagy megtekinthessék a Reactor beállításait.

1. A Reactor fejlett kijelzőmodul Mobiltelefon képernyőjén nyomja meg a gombot a Reactor kulcsának alapállapotba visszaállítására.
2. Nyomja meg a gombot a Reactor kulcsának alapállapotba visszaállítása megerősítésére.
3. Csatlakoztassa újra az alkalmazást a Reactorhoz. Lásd a Reactor 2 alkalmazás telepítési kézikönyvét.

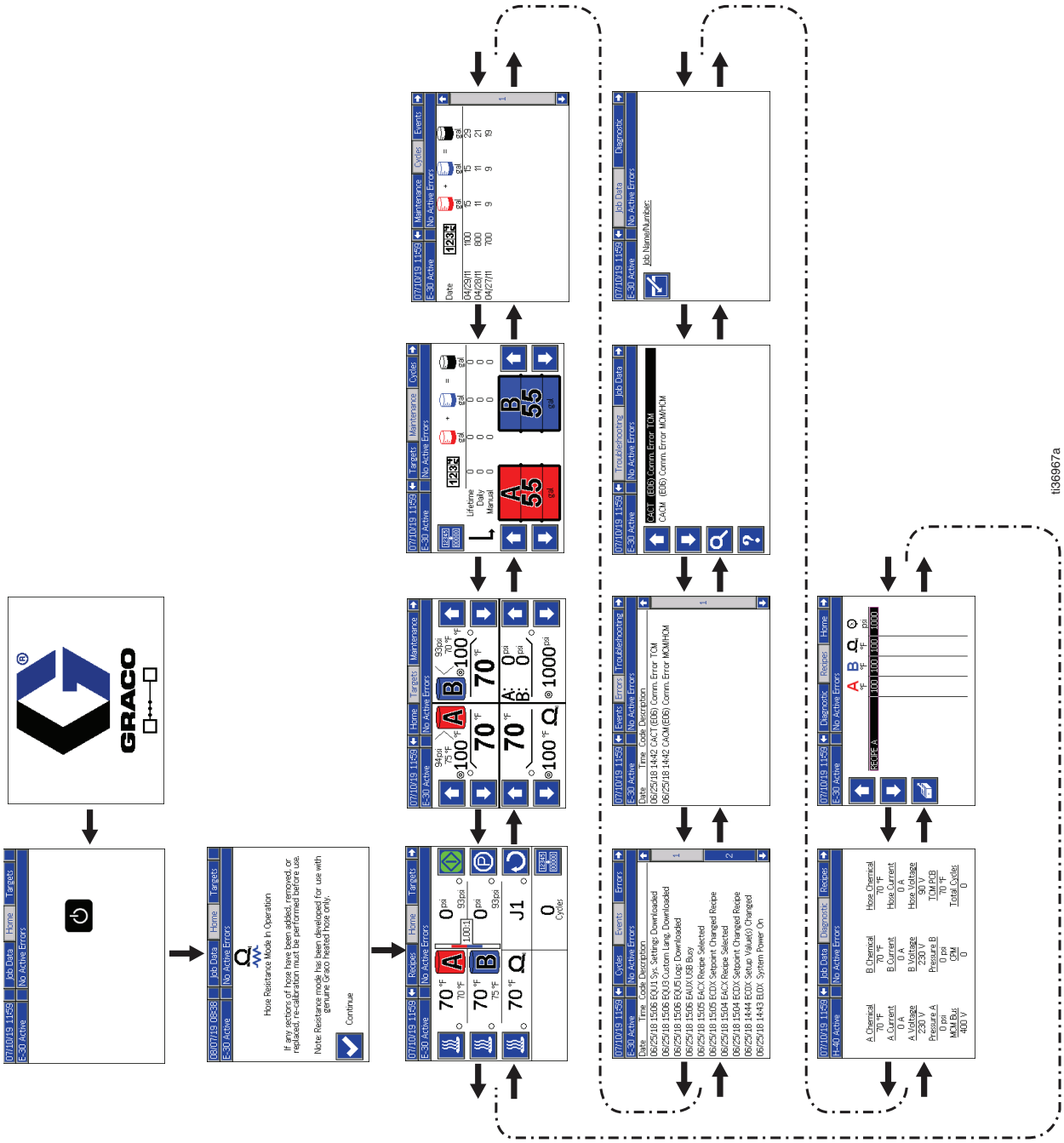
MEGJEGYZÉS: A Reactor kulcsának alapállapotba visszaállítása után valamennyi Graco Reactor 2 alkalmazást használó kezelőnek újra kapcsolódnia kell a Reactor berendezéshez.

MEGJEGYZÉS: A vezeték nélküli vezérlés biztonsága érdekében rendszeres időközönként vagy jogosulatlan hozzáférés feltételezése esetén változtassa meg a Reactor kulcsát.

Indítási üzemmód

A kijelzőmodulon elsőként az indítási mód kezdőképernyője jelenik meg. Az indítási mód képernyői között a gombokkal lépegethet.

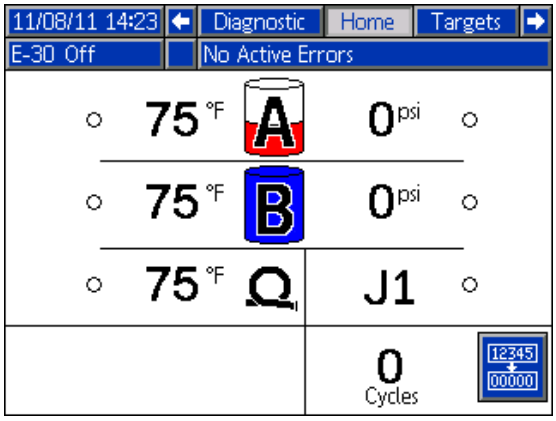
Bármelyik indítási képernyőn nyomja meg a elemet a beállítási képernyőkre való belépéshez.



14. ÁBRA: Az Indítás mód képernyőtérképe

Kezdőképernyő – kikapcsolt rendszer

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 és a ciklusszám.



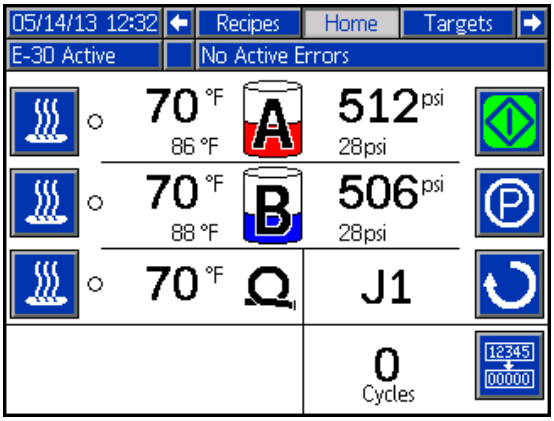
Kezdőképernyő – bekapcsolt rendszer

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

Ezen a képernyőn kapcsolhatja be a fűtőzónákat, nézheti meg a hűtőfolyadék hőmérsékletét, indíthatja el vagy állíthatja le az adagolót, állíthatja alsó pozícióba az „A” komponens szivattyúját, léptető módra válthat, illetve törölheti a ciklusszámot.

MEGJEGYZÉS: Az ábrán látható képernyő a bemeneti érzékelőknél mért hőmérsékletet és nyomásértéket mutatja. Ezek az adatok a bemeneti érzékelőkkel nem rendelkező modelleknél nem jelennek meg.

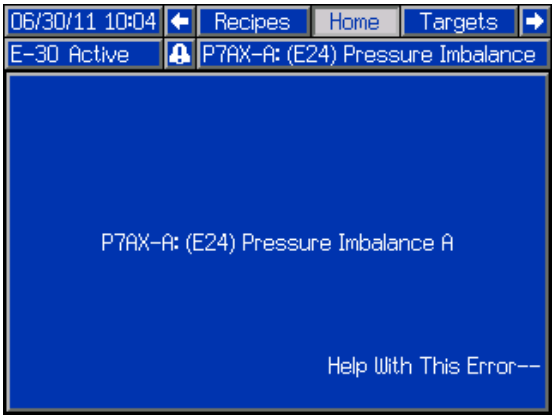
MEGJEGYZÉS: Az ábrán látható képernyő az áramlási oszlopdiagramokat és az áramlási arányt mutatja. A függőleges oszlopok jelzik a mérőkön átáramló folyadék áramlási sebességeit. A számarány jelzi az „A” és a „B” oldali komponens arányát (ISO:GYANTA). Ha például az arány 1,10:1, akkor az adagoló több „A” oldali komponenst (ISO) szivattyúz, mint „B” oldali komponenst (GYANTA). Ha az arány 0,90:1, az adagoló több „B” oldali komponenst (GYANTA) szivattyúz, mint „A” oldali komponenst (ISO).



Kezdőképernyő – rendszer 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. Lásd a hiba kijavítására vonatkozó utasításokat.



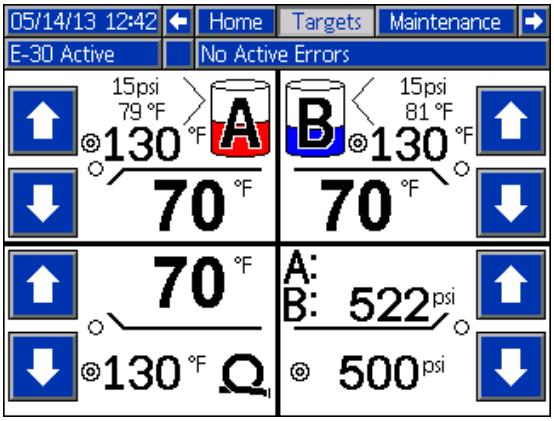
Célértékek képernyő

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

Maximális A és B hőmérséklet:190 °F (88 °C)

Maximális folyadékhőmérséklet a fűtött tömlőben:10 °F (5 °C) fokkal nagyobb, mint a magasabb „A” vagy „B” hőmérsékleti alapérték, vagy 180 °F (82 °C).

MEGJEGYZÉS: Távoli kijelzőmodul használata esetén ezek az alapértékek a pisztolynál módosíthatók.



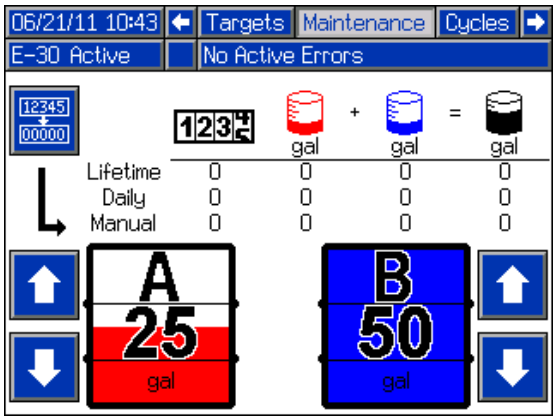
Karbantartási képernyő

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 (ha angol nyelvet választott) a kijelzőmodul első bekapcsolása óta elvégzett szivattyúciklust, illetve kiadagolt anyagmennyiséget jelenti.

A napi számláló értéke éjfélkor automatikusan nullázódik.

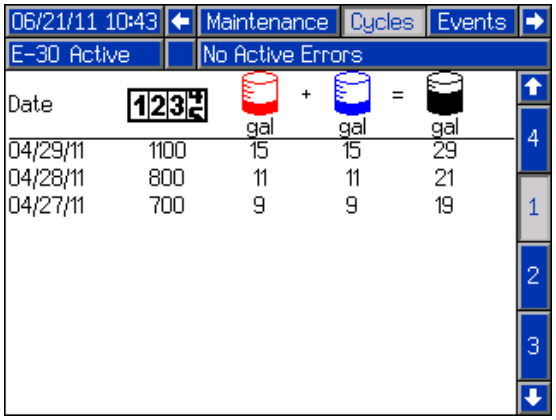
A manuális számláló a kézzel nullázható értékeket mutatja. A manuális számláló nullázásához tartsa nyomva a gombot.



Ciklus képernyők

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

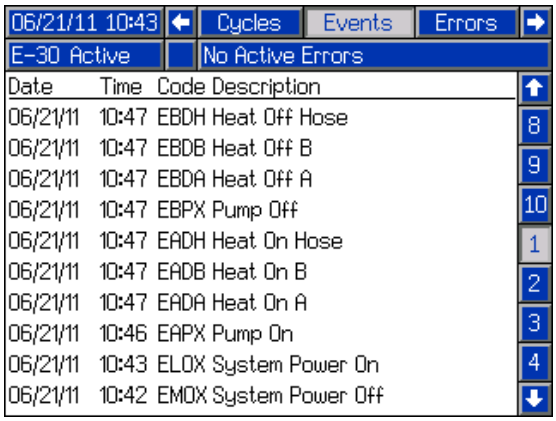
A képernyőn megjelenő összes adat letölthető egy USB flash meghajtóra. Lásd: **Letöltés**, 66. oldal.



Eseményképernyők

Ez a képernyő dátummal, időponttal, az esemény kódjával és leírásával együtt jeleníti meg a rendszerben korábban előfordult összes eseményt. 10 oldal van, oldalanként 10 eseménnyel. A 100 legutolsó esemény látható. Az eseménykódok leírásáért lásd a **Rendszeresemények** című részt. A hibakódok leírásáért lásd: **Hibakódok és a hibaelhárítás**, 65. oldal.

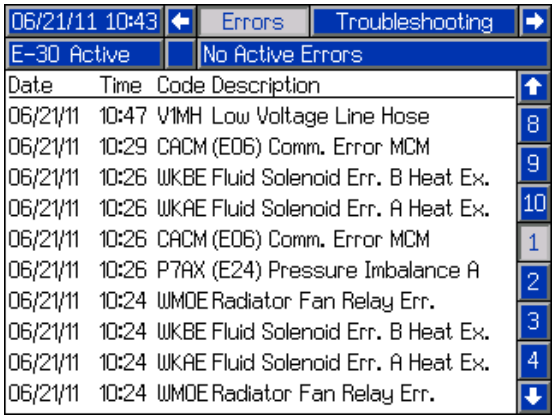
A képernyőn megjelenő összes esemény és hiba letölthető egy USB flash meghajtóra. A naplók letöltésével kapcsolatos információkért lásd: **Letöltés**, 66. oldal.



Hibaképernyők

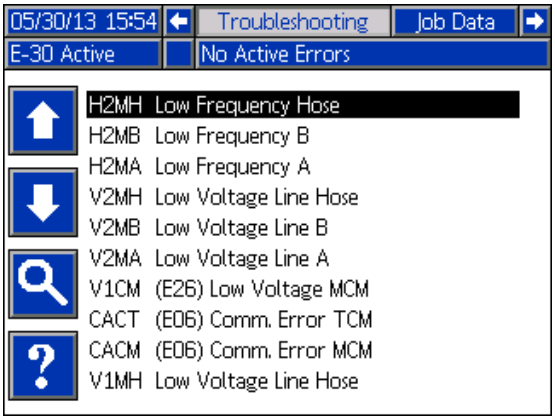
Ez a képernyő dátummal, időponttal, a hiba kódjával és leírásával együtt jeleníti meg a rendszerben korábban előfordult összes hibát.

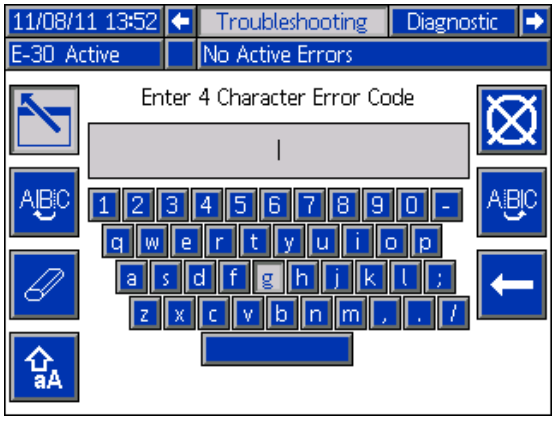
A képernyőn megjelenő összes hiba letölthető egy USB flash meghajtóra. Lásd: **Letöltés**, 66. oldal.



Hibaelhárítási képernyők

Ez a képernyő a rendszerben előfordult utolsó tíz hibát jeleníti meg. A fel és le nyílgombokkal válasszon ki egy hibát, majd a ? elem megnyomásával jelenítse meg a hozzá tartozó QR-kódot. A listában nem szereplő hibakódokhoz tartozó QR-kód képernyőjét a gombbal keresheti meg. A hibakódokkal kapcsolatos további információkért lásd: **Hibakódok és a hibaelhárítás**, 65. oldal.



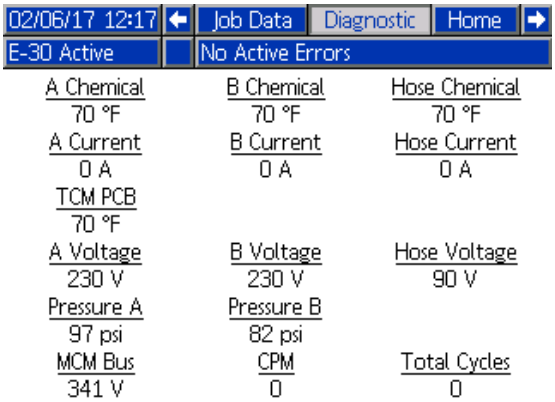


QR-kódok

Ha okostelefonjával beolvassa a képernyőn látható QR-kódot, akkor közvetlenül az online súgó aktív hibakódra vonatkozó részéhez léphet. Másik lehetőségként a help.graco.com webhelyre lépve megkeresheti az adott hibakódot, és online segítséget kaphat a megoldásra vonatkozóan.

Diagnosztikai képernyő

Ezen a képernyőn tekintheti meg a rendszer összes összetevőjére vonatkozó adatokat.



A képernyőn a következő adatok jelennek meg:

Hőmérséklet

- „A” vegyszer (A Chemical)
- „B” vegyszer (B Chemical)
- Tömlővegyszer (Hose Chemical)
- TCM PCB – a hőmérséklet-szabályozó modul hőmérséklete

Amper

- „A” áram H (0–25 A, 10 kW-os fűtőelemmel; 0–38 A, 15 kW-os fűtőelemmel)
- „B” áram H (0–25 A, 10 kW-os fűtőelemmel; 0–38 A, 15 kW-os fűtőelemmel)
- Tömlőáram H (jellemzően 0–45 A)

Feszültség

- MCM BusH – a motorvezérlő modul (MCM) tápfeszültségét jeleníti meg, amely a rendszer tápellátását biztosító váltakozó áramból átalakított egyenáram feszültsége (jellemzően 275–400 V).
- „A” feszültség – az „A” fűtőelem számára biztosított feszültség (jellemzően 195–240 V)
- „B” feszültség – a „B” fűtőelem számára biztosított feszültség (jellemzően 195–240 V)
- Tömlőfeszültség (90 V)

Nyomás

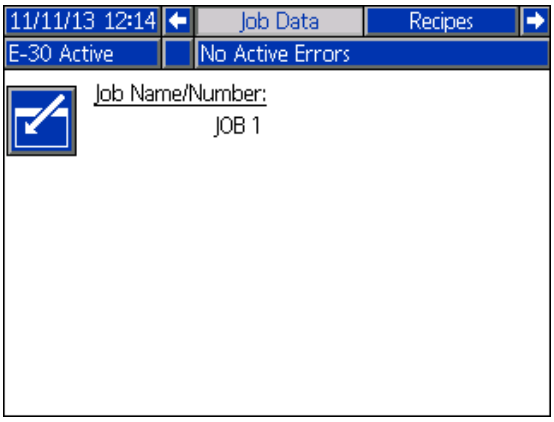
- „A” nyomás – vegyszer
- „B” nyomás – vegyszer

Ciklusok

- CPM – percenkénti ciklusszám
- Teljes ciklusszám – a teljes élettartam alatti ciklusszám

MEGJEGYZÉS: H Maximális értékek maximális bemeneti feszültség esetén. A bemeneti feszültség csökkenésével az értékek is csökkennek.

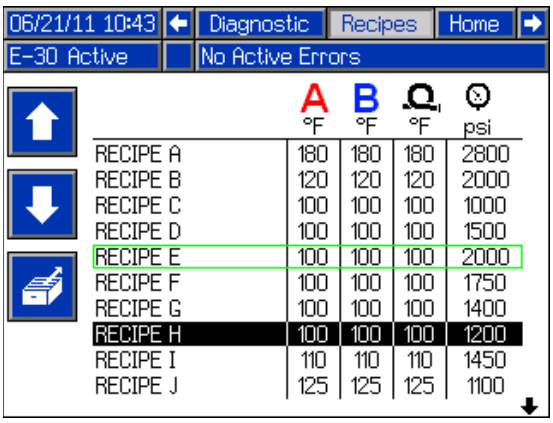
Feladatadat képernyő



Receptúra képernyő

Ezen a képernyőn választhat az engedélyezett receptúrák közül. A fel és a le nyílgombok segítségével jelölje ki a kívánt receptúrát, és nyomja meg a gombot a betöltéshez. A betöltött receptúrát egy zöld téglalap veszi körül.

MEGJEGYZÉS: Amennyiben a receptúrák közül egy sincs engedélyezve, ez a képernyő nem jelenik meg. A receptúrák engedélyezésével és letiltásával kapcsolatos információkért lásd: **Receptúrák engedélyezése és letiltása**, 35. oldal.



Rendszeresemények

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

Eseménykód	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
ENCH	Tömlőkalibrálás frissítve
EP0X	Szivattyú várakoztatva
EQU1	System Settings Downloaded
EQU2	Rendszerbeállítások feltöltve
EQU3	Egyéni nyelv letöltve
EQU4	Egyéni nyelv feltöltve
EQU5	Naplók letöltve
ER0X	Számláló felhasználó által nullázva
EVUX	USB letiltva

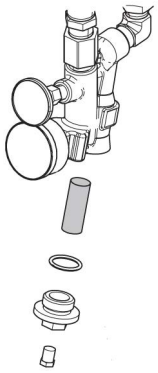
Beindítás

A sérülések elkerülése érdekében a Reactor berendezést csak felszerelt védőburkolatokkal együtt üzemeltesse.

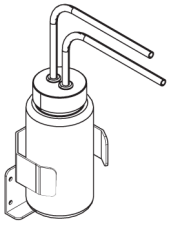
FIGYELEM

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 folyadékbeömlők szűrőit. A napi indítás előtt ellenőrizze a folyadékbemeneti szűrők tisztaságát. Lásd: **A bemeneti szívókosár öblítése**, 62. oldal.



2. Ellenőrizze az ISO kenőanyagtartályt. Naponta ellenőrizze az ISO kenőanyag szintjét és állapotát. Lásd: **A szivattyú kenési rendszere**, 63. oldal.



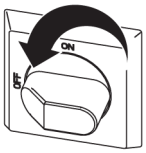
3. Az „A” és „B” tartályszintjelző matricákat (24M174) használja az egyes tartályokban található anyag szintjének a mérésére. Ha akarja, akkor beírhatja és követheti a szintet a fejlett kijelzőmodulon. Lásd: **Speciális beállítási képernyők**, 33. oldal.

4. Ellenőrizze a generátor üzemanyagszintjét.

FIGYELEM

Ha az üzemanyag kifogy, az elektromos berendezéseket károsító feszültségingadozáshoz vezethet, és érvénytelenítheti a garanciát. Ügyeljen rá, hogy ne fogyjon ki az üzemanyag.

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



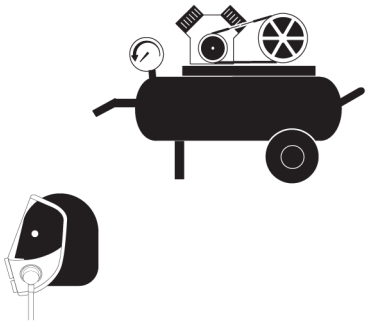
6. Ügyeljen rá, hogy a generátor főmegszakítója ki legyen kapcsolva.

7. Indítsa el a generátort. Engedje, hogy elérje az üzemi hőmérsékletet.

8. Állítsa a főkapcsolót ON (BE) állásba.

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

9. Kapcsolja le a légkompresszort, a levegőszárítót és a légzési levegőt, ha mellékelve van.



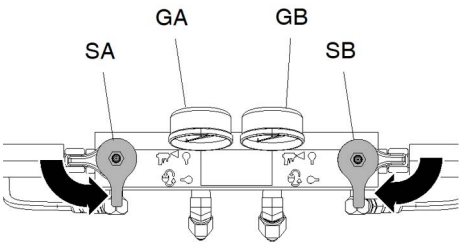
10. Egy új rendszer első indításakor az adagolószivattyúk működtetésével töltse fel a rendszert folyadékkal.

    a. Ellenőrizze, hogy a **Beállítás** minden lépését elvégezte-e. Lásd: **Beállítás**, 26. oldal.

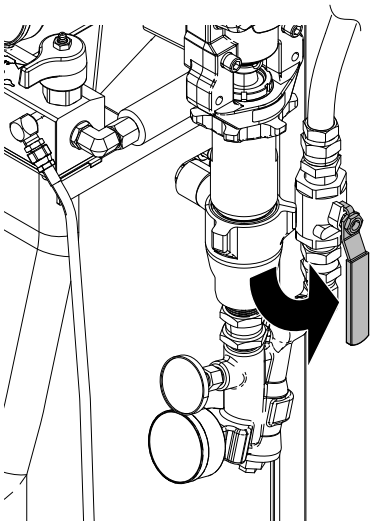
    b. Keverő használata esetén nyissa ki a keverő levegőbemeneti szelepét.

    c. Amennyiben a tartályban lévő folyadék felmelegítéséhez szükség van a folyadék visszakeringtetésére, olvassa át **Keringtetés a Reactor berendezésen keresztül**, 46. oldal. A melegített tömlőn és a pisztolyelosztón keresztüli keringtetésre vonatkozóan lásd a **Keringtetés a pisztolyelosztón keresztül**, 47. oldal.

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



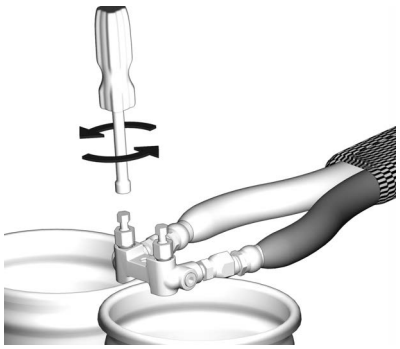
    e. Nyissa ki a folyadékbemeneti szelepeket (FV). Ellenőrizze, hogy nincs-e gázszivárgás.



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

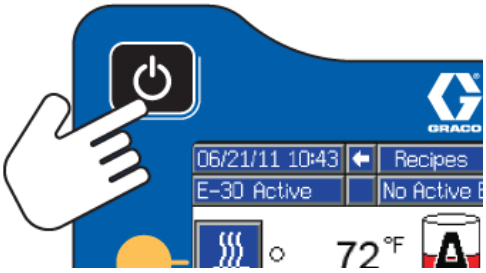
- **Soha** ne cserélje fel az A és a B komponenssel érintkező alkatrészeket.
- Sohase használjon olyan oldószert, amely a másik ágról beszennyeződött.
- Az ürítéshez mindig két darab földelt tartályt használjon, hogy az A és B komponens elkülönítve maradjon.

    f. 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.

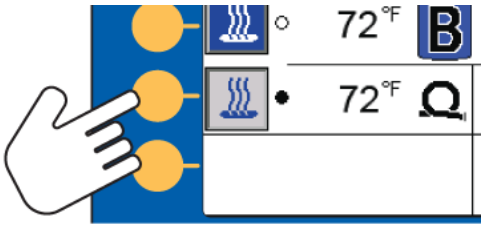
11. A kijelzőmodul bekapcsolásához nyomja meg a gombot.



12. Ha szükséges, állítsa be a kijelzőmodult Beállítás módban. Lásd: **A fejlett kijelzőmodul (ADM) használata**, 30. oldal.

13. A rendszer előmelegítése:

    a. Nyomja meg a gombot a tömlőfűtés bekapcsolásához.



MEGJEGYZÉS: El kell mentenie egy kalibrálási tényezőt, ha ellenállás-alapú tömlőszabályozó módban folyadékhőmérséklet-érzékelő nélkül akarja működtetni a rendszert. Lásd: **Kalibrálási eljárás**, 54. oldal.

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 (100 °F) fölé emelkedik.

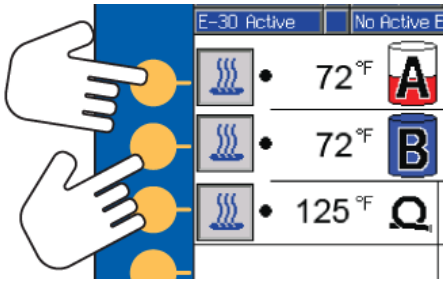
A hőtágulás következtében kialakuló túlnyomás a berendezést szétrepesztheti, és súlyos (többek között nagynyomású folyadéksugár általi) sérüléseket okozhat. A tömlők előmelegítése közben ne helyezze nyomás alá a rendszert.

    b. Amennyiben a tartályban lévő folyadék felmelegítéséhez szükség van a folyadék visszakeringtetésére, olvassa át **Keringtetés a Reactor berendezésen keresztül**, 46. oldal. A melegített tömlőn és a pisztolyelosztón keresztüli keringtetésre vonatkozóan lásd a **Keringtetés a pisztolyelosztón keresztül**, 47. oldal.

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

MEGJEGYZÉS: Maximális tömlőhossz esetén, 230 V-os alatti feszültségeknél nőhet a tömlő felmelegítési ideje.

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



Folyadékkeringtetés

Keringtetés a Reactor berendezésen 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.

MEGJEGYZÉS: Az optimális hőátadás alacsony folyadékáramlás mellett, a kívánt tartályhőmérséklet alapján beállított hőmérsékleti alapértékekkel érhető el. Ilyenkor a rendszer alacsony hőmérséklet-emelkedés miatti eltérési hibát jelezhet. A pisztoly elosztócsövén és az előmelegítő tömlőn keresztül történő keringtetéssel kapcsolatos információkért lásd: **Keringtetés a pisztolyelosztón keresztül**, 47. oldal.

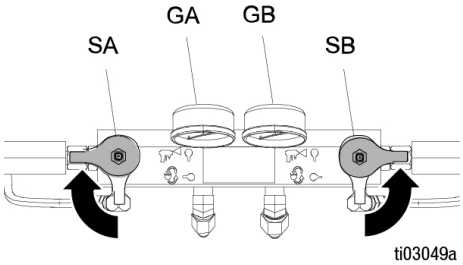
1. Kövesse a **Beindítás**, 43. oldalon található utasításokat.

A bőrbe lövellő, illetve a kifröccsenő folyadék okozta súlyos sérülések elkerülése érdekében ne építsen be elzárószelepeket a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS beállítású szelepek (BA, BB) utáni vezetékszakaszra.

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. Lásd: **Jellemző felépítés, a rendszer folyadékelosztójától a tartályig történő keringtetéssel**, 13. oldal. A keringtetővezetékeket vezesse vissza az „A” vagy „B” komponens ellátótartályához. Használjon a berendezés maximális üzemi nyomására méretezett tömlőket. Lásd: **Műszaki adatok**, 73. oldal.

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



4. Állítsa be a cél hőmérsékleteket. Lásd: **Célértékek képernyő**, 38. oldal.

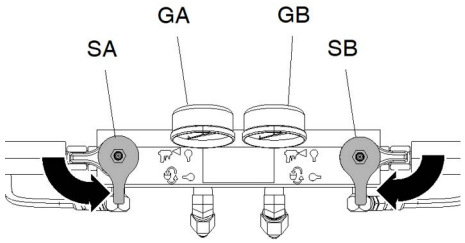
5. A gombot megnyomva a folyadékot léptető módban keringtetheti addig, míg az „A” és „B” hőmérséklet el nem éri a célzott értéket. A léptető móddal kapcsolatos további információkért lásd: **Léptető üzemmód**, 47. oldal.

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 állásba.

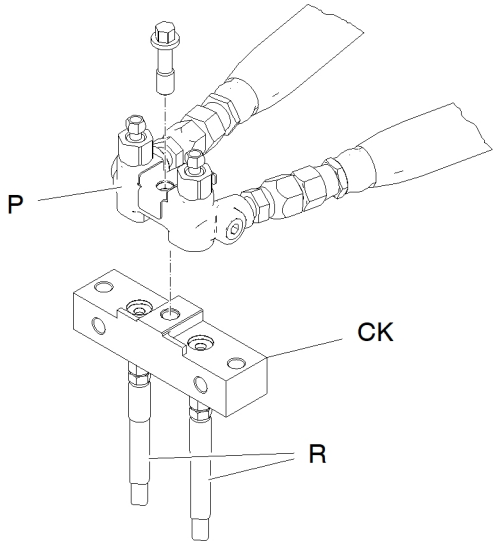


Keringtetés a pisztolyelosztón keresztül

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.

MEGJEGYZÉS: Az optimális hőátadás alacsony folyadékáramlás mellett, a kívánt tartályhőmérséklet alapján beállított hőmérsékleti alapértékekkel érhető el. Ilyenkor a rendszer alacsony hőmérséklete-melkedés miatti eltérési hibát jelezhet. 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	Kézikönyv
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. Lásd: **Műszaki adatok**, 73. oldal.
3. Kövesse a **Beindítás**, 43. oldal fejezetben szereplő utasításokat.
4. Állítsa a főkapcsolót ON (BE) állásba.

5. Állítsa be a cél hőmérsékleteket. Lásd: **Célértékek képernyő**, 38. oldal.
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 kapcsolatos további információkért lásd: **Léptető üzemmód**, 47. oldal.

Léptető üzemmód

A léptető üzemmód kettős célt szolgál:

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

1. Állítsa a főkapcsolót ON (BE) állásba.

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

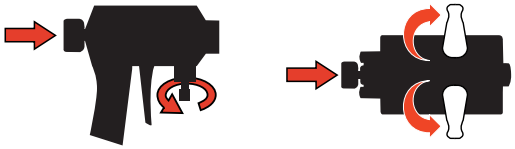
MEGJEGYZÉS: Az egyes léptetési sebességekhez 3–30% közötti motorteljesítmény tartozik, de a rendszer sem az A sem a B anyagnál sem lépi túl a 700 psi (4,9 MPa, 49 bar) nyomást.

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

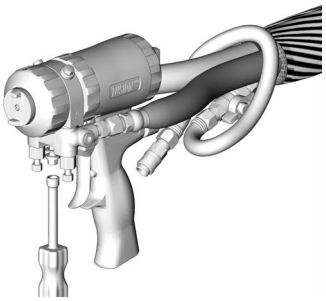
Szórás

Az ábrán a Fusion AP pisztoly látható.

1. Akassza be a pisztolydugattyú biztosítózárját, és zárja el az „A” és „B” oldali folyadékbemeneti szelepet.

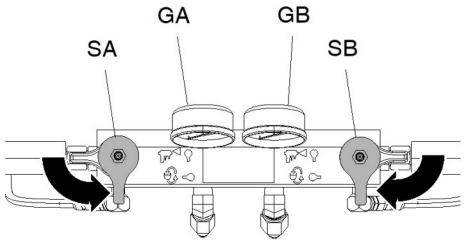


2. Erősítse fel a pisztoly elosztóját. Csatlakoztassa a pisztoly légvezetékét. Nyissa meg a légvezetéken lévő szelepet.



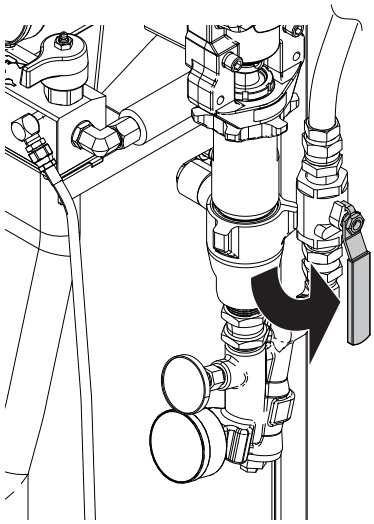
3. A pisztolylevegő szabályozóját állítsa be a kívánt nyomásra. Ne lépje túl a maximális névleges levegőnyomást.

4. Állítsa a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS szelepeit (SA, SB) a szórás állásba.

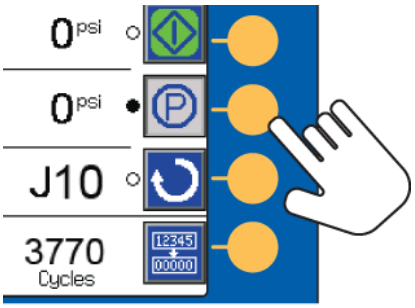


5. Ellenőrizze, hogy a fűtőzónák be vannak-e kapcsolva, illetve a hőmérséklet és a nyomás elérte-e a célzott értéket, lásd: **Kezdőképernyő**, 37. oldal.

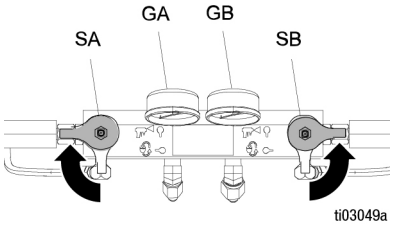
6. Nyissa ki a folyadékbemeneti szelepet minden szivattyúbemenetnél.



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

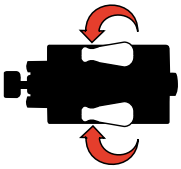


8. A folyadékok nyomásmérőin (GA, GB) ellenőrizze, hogy a két oldal nyomása egyensúlyban van-e. Ha a nyomás kiegyensúlyozatlan, akkor a magasabb nyomású komponensnél **kissé** fordítsa el NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS szelepet a NYOMÁSMENTESÍTÉS/KERING-TETÉS irányába.



9. Nyissa ki a pisztoly „A” és „B” oldali folyadékbemeneti szelepét.

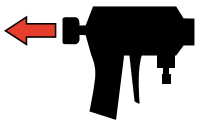
Fusion



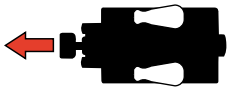
Probler

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

10. Akassza ki a pisztolydugattyú biztosítózárját.



Fusion



Probler

11. 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.

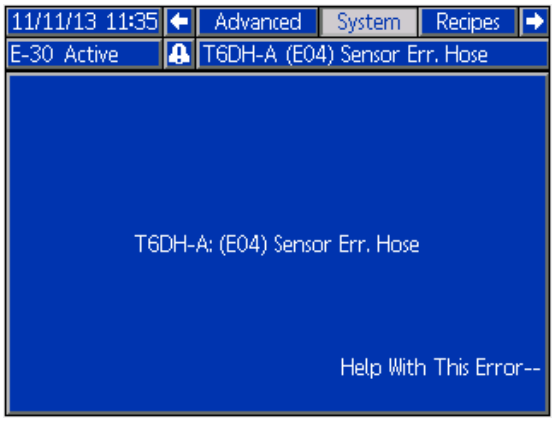
- **Folyadéknyomás beállítása.** A túl kicsi nyomás egyenetlen szórásképet, durva cseppméretet, alacsony áramlást és gyenge keverést eredményez. A túl nagy nyomás fokozott túszórást, nagy áramlási sebességet, nehéz kezelést és intenzívebb kopást okoz.
- **Folyadékhőmérséklet.** Hasonló a hatása, mint 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.

Tömlőszabályozó módok

A tömlő FTS-egységét minden üzemmódban csatlakoztatni kell a statikus szikrázás kockázatának csökkentése érdekében. A statikus kisülések hatására a gázok és gőzök meggyulladhatnak, illetve robbanhatnak. A földelés vezetéket biztosít az elektromos áram elvezetéséhez.

Ha a rendszer T6DH kódú érzékelő hibariasztást, illetve T6DT kódú érzékelő TCM riasztást küld, akkor a Manuális tömlő üzemmódot kell használnia addig, amíg a tömlő RTD-kábelét vagy az FTS-t meg nem javítják vagy a megfelelően mentett kalibrálási tényezőt alkalmazó Tömlő ellenállási módot kell használnia.

Ne használja hosszabb ideig a Manuális tömlő módot. Akkor működik a legmegfelelőbben a rendszer, amikor FTS vagy az Ellenállás-alapú tömlőszabályozó módban használja. Kizárólag eredeti Graco fűtött tömlőket használjon az ellenállás-alapú tömlőszabályozó módban.

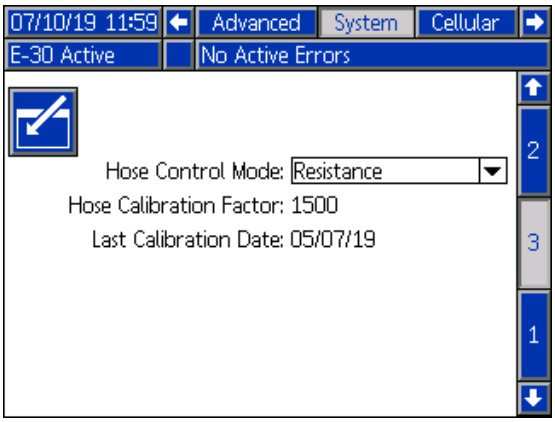


Tömlőszabályozó mód	Leírás
FTS	Automatikusan végzi a folyadékhőmérséklet szabályozását a tömlőbe szerelt folyadékhőmérséklet-érzékelő (FTS). Beszerelt és megfelelően működő FTS szükséges e mód használatához.
Ellenállás	A tömlő fűtőelemének ellenállása automatikusan szabályozza a folyadék hőmérsékletét. Ehhez az üzemmódhoz kalibrálási tényező szükséges (lásd: **Kalibrálási eljárás**, 54. oldal).
Manuális	A tömlő fűtéséhez a rendszer biztosítja a beállításnak megfelelő tömlőáramot (A). A felhasználó állítja be a tömlőáramot. Nem előreprogramozott szabályozást biztosít e mód és csupán egy korlátozott ideig való használatra tervezték, amíg meg nem történik az FTS problémák elhárítása vagy a megfelelő kalibrációs tényező mentése (lásd: **Kalibrálási eljárás**, 54. oldal).

Ellenállás-alapú tömlőszabályozó mód engedélyezése

Ennek az üzemmódnak a működtetéséhez kalibrálási tényező szükséges (lásd: **Kalibrálási eljárás**, 54. oldal).

1. Váltson a beállítási módra, és lépjen a 3. rendszerképernyőre.

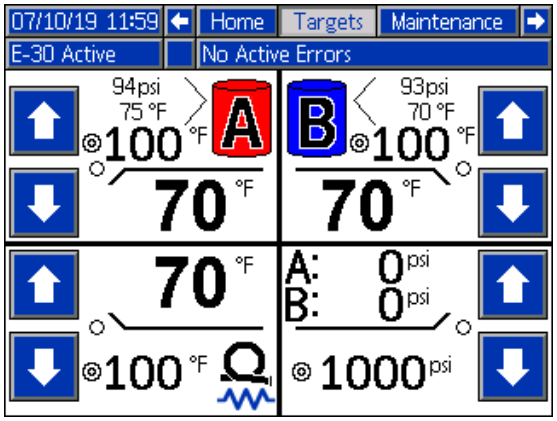


2. Válassza ki az Ellenállás-alapú tömlőszabályozó módot a legördülő menüből.

MEGJEGYZÉS: Ha nem látható kalibrálási tényező, kövesse a **Kalibrálási eljárás**, 54. oldal fejezetben leírt utasításokat.

FIGYELEM
A következő feltételek teljesülése esetén, tömlőkalibrálásra van szükség a fűtött tömlő károsodásának megakadályozására: • Sohase végeztek korábban tömlőkalibrálást. • Egy szakaszt kicseréltek a tömlőben. • Egy szakaszt beiktattak a tömlőbe. • Egy szakaszt eltávolítottak a tömlőből.

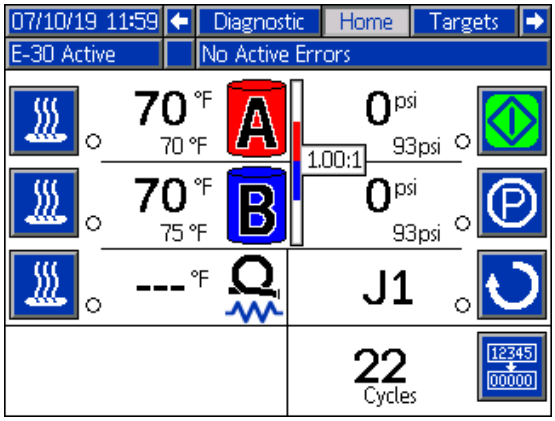
3. Váltson az Indítási módra, és lépjen a Cél képernyőre. A kívánt hőmérsékletet a fel és a le nyílgombok segítségével állíthatja be.



MEGJEGYZÉS: Az Ellenállás-alapú tömlőszabályozó mód szabályozza az „A” és „B” folyadék hőmérsékletét. Az A és B számára beállított hőmérséklet között félúton állítsa be a tömlő hőmérsékletét, amelyet módosítson, ha ez szükséges a kívánt hőmérséklet eléréshez.

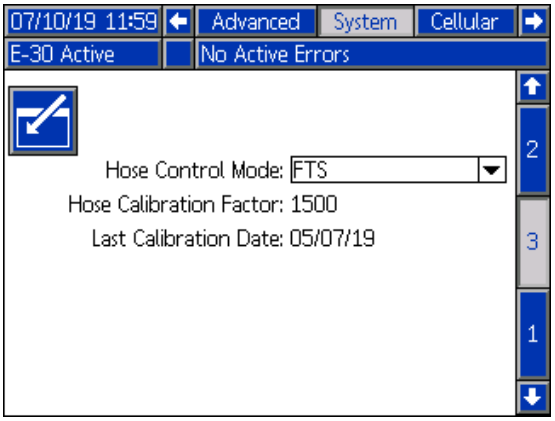
4. Lépjen vissza az Indítási mód kezdőképernyőjére. Megjelenik az Ellenállás-alapú tömlőszabályozó mód ikonja.

MEGJEGYZÉS: Ha engedélyezve van az Ellenállás-alapú tömlőszabályozó mód és ki van kapcsolva a tömlőmelegítés, akkor „- - -” hőmérséklet kijelzés jelenik meg. Az Ellenállás-alapú tömlő szabályozómódban csak akkor jelenik meg a tömlő hőmérséklete, ha be van kapcsolva a fűtés.



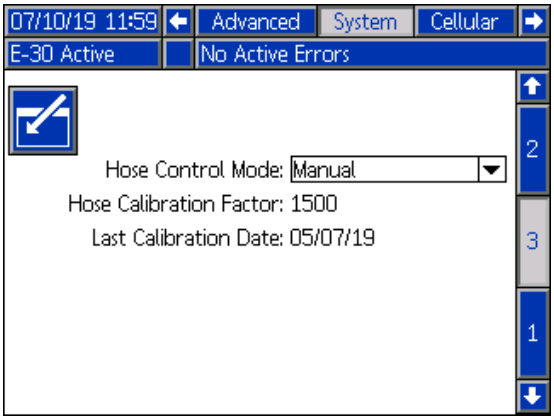
Ellenállás-alapú tömlőszabályozó mód letiltása

1. Lépjen a Beállítási módba.
2. Lépjen a 3. rendszerkonfigurációs képernyőre.
3. Állítsa be az FTS tömlőszabályozó módot.



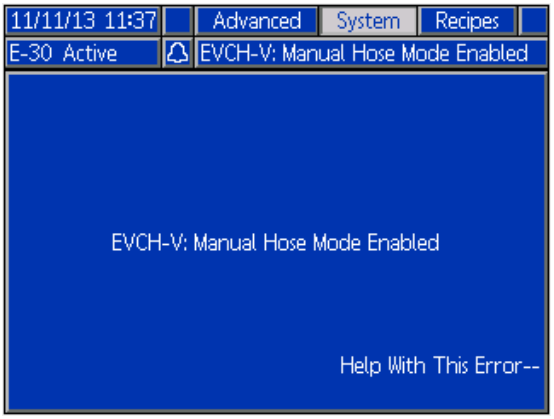
Manuális tömlőszabályozó mód engedélyezése

1. Váltson a beállítási módra, és lépjen a 3. rendszerképernyőre.

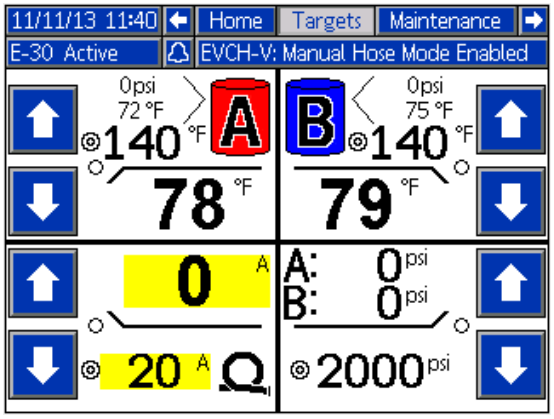


2. Állítsa be a Manuális tömlőszabályozó módot.

MEGJEGYZÉS: Ha a manuális tömlő szabályozómód engedélyezve van, megjelenik az erre utaló EVCH-V kódú értesítés.

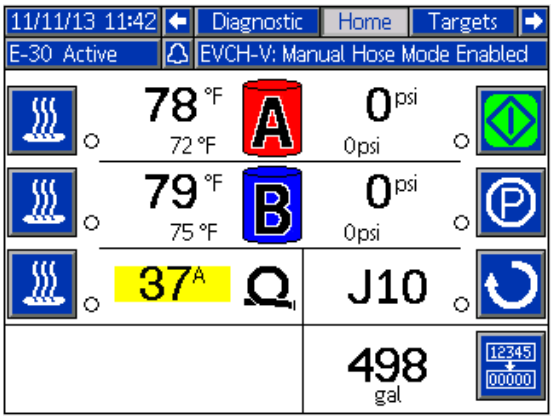


3. Váltson az indítási módra, és lépjen a Cél képernyőre. A kívánt tömlőáramot a fel és a le nyílgombok segítségével állíthatja be.



Tömlőáram beállítása	Tömlőáram
Alapértelmezett	20A
Maximum	37A

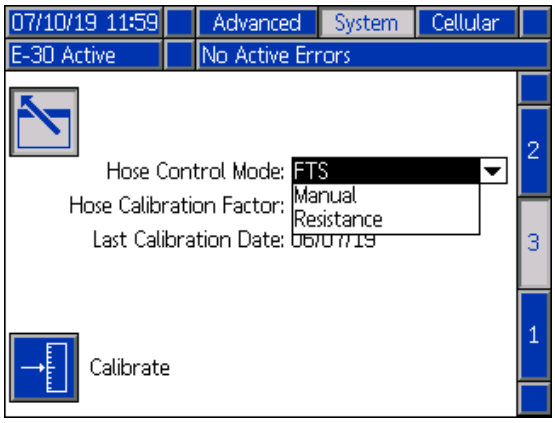
4. Lépjen vissza az Indítási mód kezdőképernyőjére. A tömlő mellett ekkor a hőmérséklet helyett az áramerősség jelenik meg.



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

Manuális tömlő üzemmód letiltása

1. Lépjen a Beállítási módba.
2. Lépjen a 3. rendszerkonfigurációs képernyőre.
3. Állítsa be az FTS vagy Ellenállás-alapú tömlőszabályozó módot.



Kalibrálási eljárás

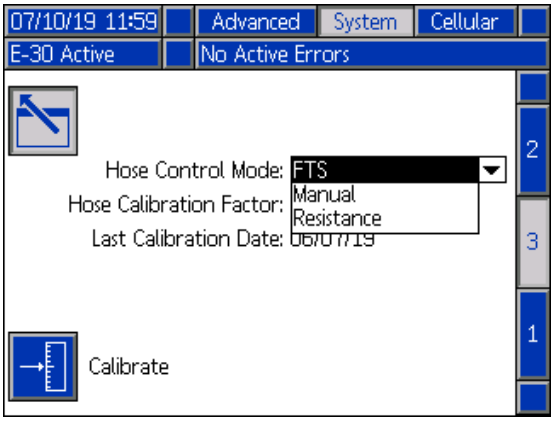
FIGYELEM

A következő feltételek teljesülése esetén, tömlőkalibrálásra van szükség a fűtött tömlő károsodásának megakadályozására:

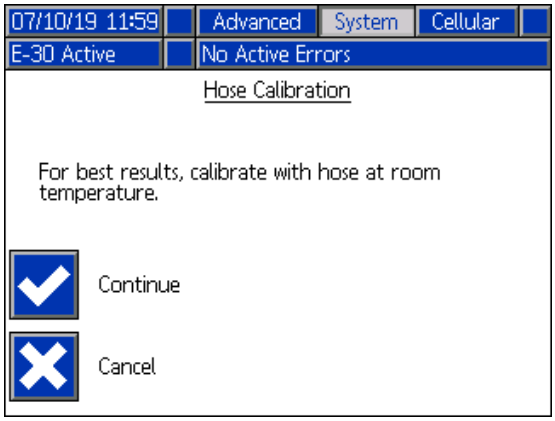
- Sohase végeztek korábban tömlőkalibrálást.
- Egy szakaszt kicseréltek a tömlőben.
- Egy szakaszt beiktattak a tömlőbe.
- Egy szakaszt eltávolítottak a tömlőből.

MEGJEGYZÉS: Annak érdekében, hogy a lehető legpontosabb kalibrálási értéket kaphassa, a Reactor és a fűtött tömlő környezeti hőmérsékletének meg kell egyeznie.

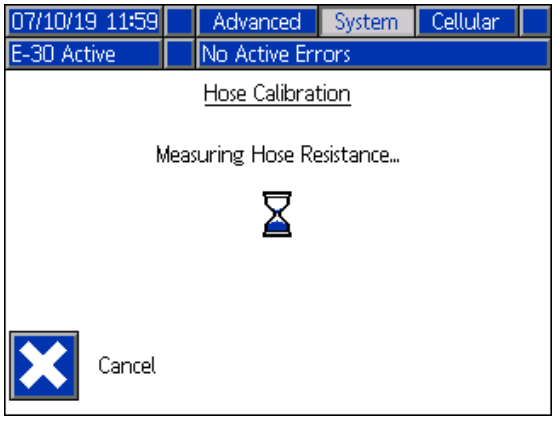
1. Váltson a Beállítási módra, és lépjen a 3. rendszerképernyőre, majd nyomja meg a Kalibrálás funkciógombot .



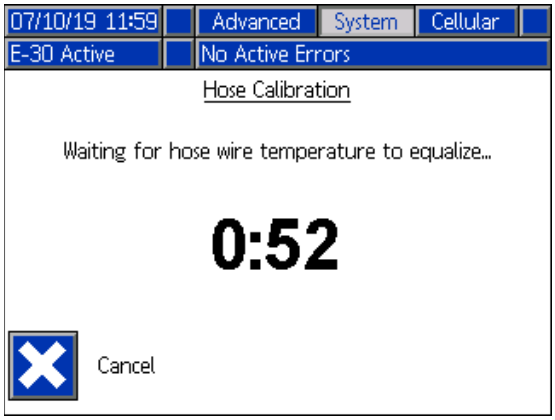
2. Nyomja meg a Folytatás funkciógombot azon emlékeztető nyugtázására, hogy figyeljen a tömlő környezeti feltételeire.



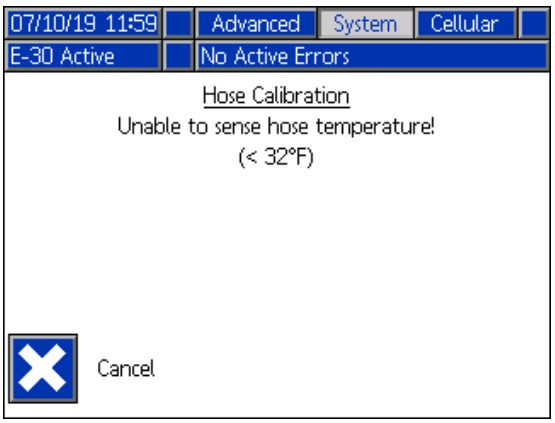
3. Várjon, amíg a rendszer elvégzi a tömlő ellenállásának a mérését.



MEGJEGYZÉS: Ha a kalibrálási eljárást megelőzően meleg volt a tömlő, akkor a rendszer vár öt percig, hogy kiegyenlítődhessen a vezetékhőmérséklet.

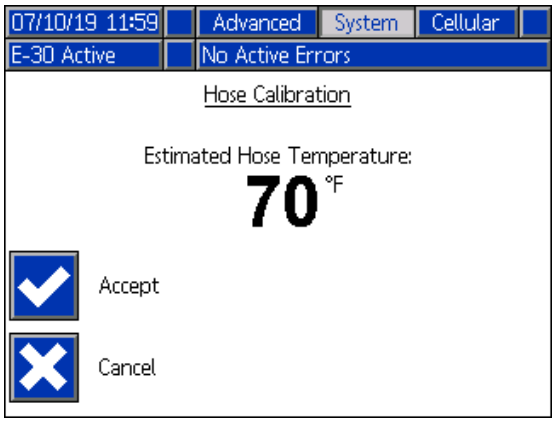


MEGJEGYZÉS: A kalibrálás során 0 °C-nak (32 °F) kell a tömlő hőmérsékletének lennie.



4. Fogadja vagy utasítsa el a tömlő kalibrálását.

MEGJEGYZÉS: A rendszer megjeleníti a becsült hőmérsékletet, ha el tudta végezni a tömlővezeték ellenállásának a mérését.

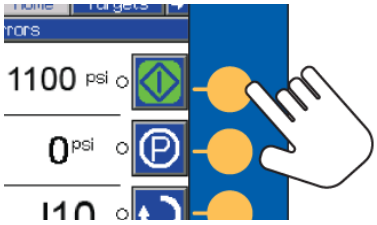


Leállítás

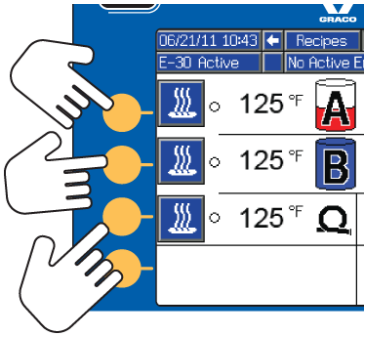
FIGYELEM

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 érvényteleníthetti a garanciát.

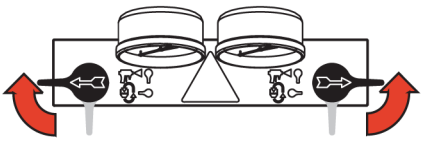
1. Nyomja meg a gombot a szivattyúk leállításához.



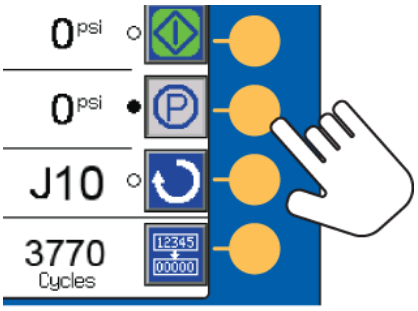
2. Kapcsolja le az összes fűtőzónát.



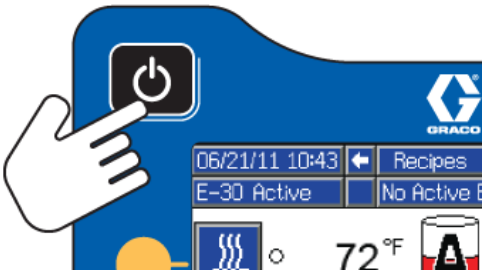
3. Nyomásmentesítsen. Lásd a **Nyomásmentesítési eljárás**, 59. oldal.



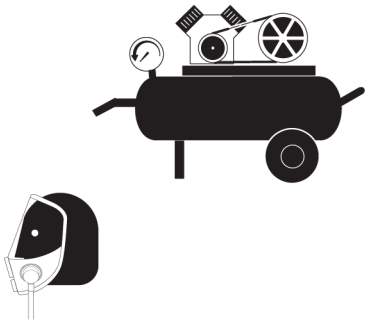
4. Nyomja meg a gombot az „A” komponens szivattyújának alsó pozícióba állításához.
A szivattyú alsó pozícióba állítása akkor fejeződik be, amikor a zöld fény kialszik. Mielőtt áttérne a következő lépésre, ellenőrizze, hogy valóban befejeződött-e a művelet.



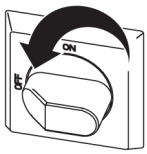
5. Nyomja meg a gombot a rendszer leállításához.



6. Kapcsolja le a légkompresszort, a levegőszárítót és a bemeneti levegőt.

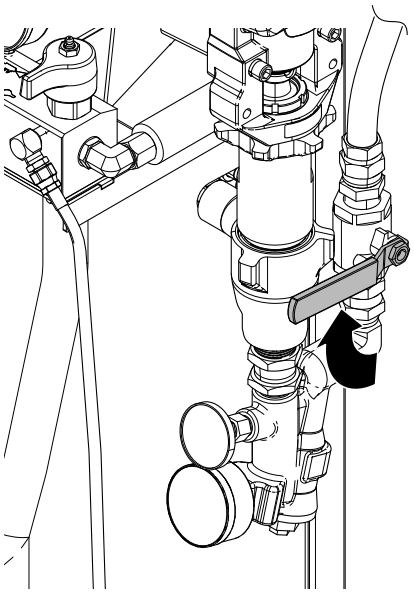


7. Állítsa a főkapcsolót OFF (KI) állásba.

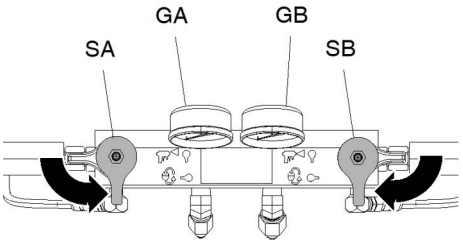


Az áramütés elkerülése érdekében ne vegye le a védőburkolatokat, és ne nyissa ki az elektromos szekrény ajtaját, amíg be van kapcsolva a berendezés.

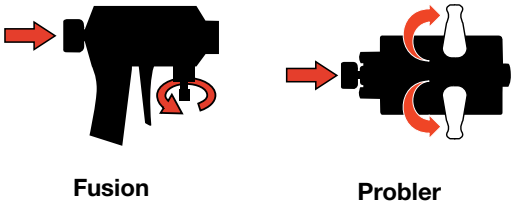
8. Zárjon el minden folyadékellátó szelepet.



9. Állítsa a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS szelepeket (SA, SB) a SZÓRÁS állásba, hogy elzárja a nedvesség útját a leeresztő vezetékhez.



10. Akassza be a pisztolydugattyú biztosítózárját, és zárja el az „A” és „B” oldali folyadékbemeneti szelepet.



Öblítőlevegő használata

MEGJEGYZÉS: Minden esetben végezze el ezen eljárást, amikor levegőt vezet a rendszerbe.

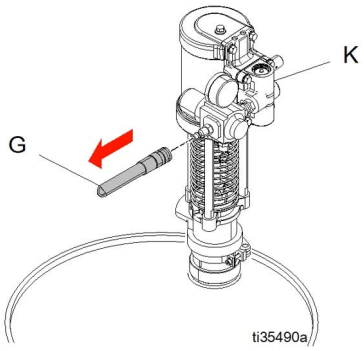
1. Nyomásmentesítsen. Lásd a **Nyomásmentesítési eljárás**, 59. oldal.

2. Szereljen be egy visszakeringtető készletet, vagy iktasson be légtelenítő vezetékeket a kimeneti elosztó visszakeringtető szerelvénye és a hulladékgyűjtő tartály közé.

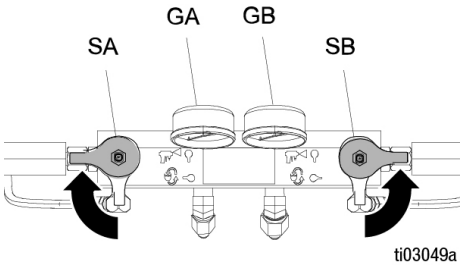
FIGYELEM
A berendezés károsodásának megelőzése érdekében a habosítóanyagot tartalmazó folyadékok keringtetése előtt feltétlenül kérdezze meg a kérdéses anyag forgalmazójától, hogy az anyag milyen hőmérsékleten keringtethető.

3. Nyomja meg az adagoló leállítógombját a motor kikapcsolása érdekében.

4. Az adagolószivattyúk nyomásmentesítéséhez bontsa a légellátó vezetékek (G) és adagolószivattyúk (K) közötti csatlakozást.

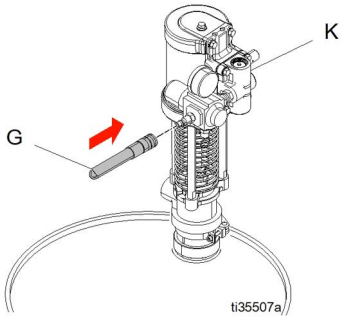


5. Állítsa a szelepeket (SA, SB) a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS állásból a NYOMÁSMENTESÍTÉS/KERINGTETÉS állásba.



6. 100 psi nyomásra állítsa be az adagolószivattyú légellátó vezetékeinek a nyomását.

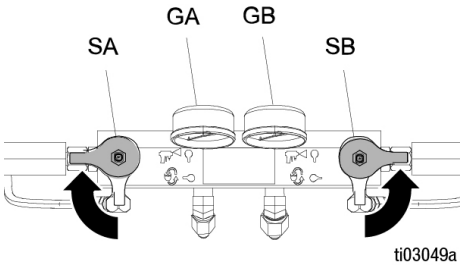
7. Az adagolószivattyú vezetékekben túlnyomás létrehozásához csatlakoztassa légellátó vezetékeket (G) az adagolószivattyúkhoz (K).



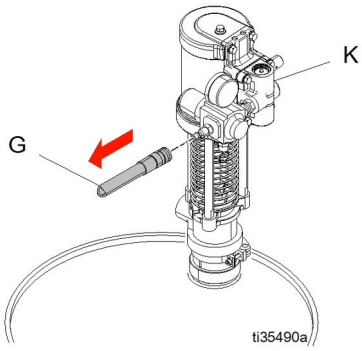
8. Nyomja meg a Léptető üzemmód gombot a Léptető üzemmód indításához. A használatával állítsa a léptetési sebességet J20 sebességre.

9. Nyomja meg a Léptetési mód indítása gombot a motor indításához. Futtasson 3,8 l (1 gallon) anyagot a rendszeren keresztül.

10. Állítsa a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS szelepeit (SA, SB) SZÓRÁS állásba.

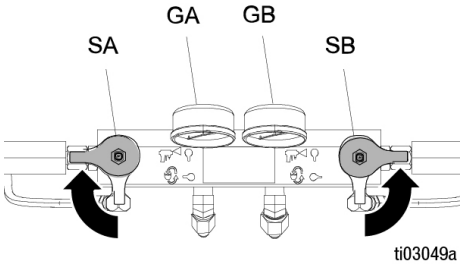


11. Az adagolószivattyúk nyomásmentesítéséhez bontsa a légellátó vezetékek (G) és adagolószivattyúk (K) közötti csatlakozást.



12. Nyomja meg a Léptető üzemmód leállítása gombot a Léptető üzemmódból való kilépéshez.

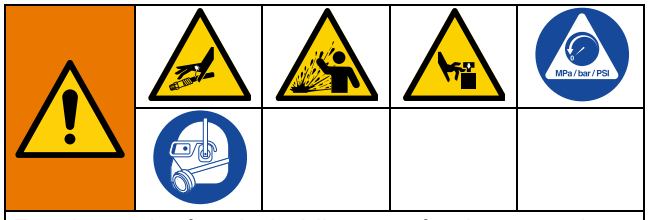
13. Állítsa a szelepeket (SA, SB) a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS állásból a NYOMÁSMENTESÍTÉS/KALIBRÁLÁS állásba.



14. Figyeljen a légtelenítő vezetékek (N) és a visszakeringtető vezetékek (R) „köpködő” hangjára. Lásd: **Jellemző felépítés, keringtetés nélkül**, 12. oldal; **Jellemző felépítés, a rendszer folyadékelosztójától a tartályig történő keringtetéssel**, 13. oldal; és **Jellemző felépítés, a pisztoly folyadékelosztójától a tartályig történő keringtetéssel**, 14. oldal. Ez a hang azt jelzi, hogy a Reactor 2 rendszer továbbra is tartalmaz nemkívánatos levegőt. Ha még tartalmaz levegőt a rendszer, akkor ismételje mg az öblítőlevegő használatára szolgáló eljárást.

Nyomásmentesítési eljárás

Amikor e 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 szórást, vagy amikor a berendezés tisztítására, ellenőrzésére vagy javítására készül.

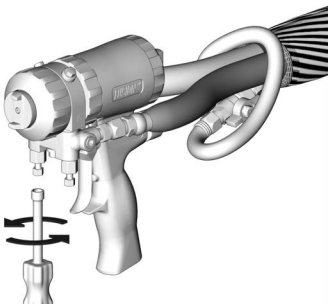
Az ábrán a Fusion AP pisztoly látható.

1. Nyomja meg a gombot a szivattyúk leállításához.

2. Kapcsolja le az összes fűtőzónát.

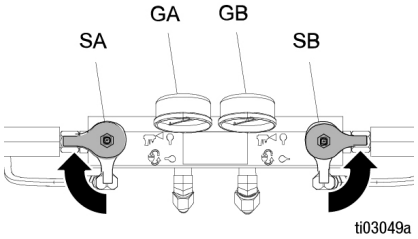
3. Nyomásmentesítse a pisztolyt, és végezze el a pisztoly leállításához szükséges lépéseket. Lásd a szórópisztoly kézikönyvét.

4. Zárja el a pisztoly A és „B” oldali folyadékbemeneti szelepét.



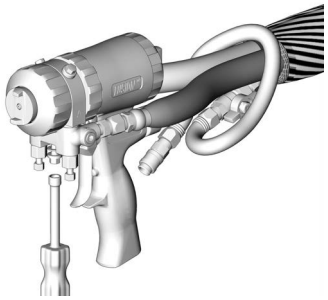
5. Állítsa le az adagolószivattyúkat és a keverőt, ha használ ilyet a rendszerben.

6. A folyadékot vezesse hulladékgyűjtő edénybe vagy a táptartályokba. Állítsa a szelepeket (SA, SB) a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS állásból a NYOMÁSMENTESÍTÉS/KERINGTETÉS pozícióba. Győződjön meg róla, hogy a mérők visszaállnak 0-ra.



7. Akassza be a pisztolydugattyú biztosítózárját.

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



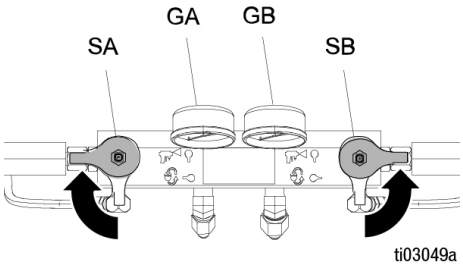
Öblítés

A tűz és robbanás elkerülése érdekében:

- 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 oldószerekkel. Kizárólag vízmentes oldószereket használjon.

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

a NYOMÁSMENTESÍTÉS/KERINGTETÉS pozícióba. Öblítse ki a rendszert a leeresztővezetékeken (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 vonatkozó fontos információk**, 6. oldal.

Karbantartás

Minden karbantartási munka megkezdése előtt kövesse a **Nyomásmentesítési eljárás**, 59. oldal részben leírtakat.

Megelőző karbantartási ütemterv

Az adott rendszer üzemeltetési körülményei meghatározzák, hogy milyen gyakran van szükség karbantartásra. A szükséges karbantartások fajtájának és időpontjának rögzítésével alakítson ki megelőző karbantartási ütemtervet, majd határozza meg a rendszer ellenőrzésének rendszeres időközeit.

Az adagoló karbantartása

Nedvesítőedény

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 tömítőanyákat/nedvesít edényeket.

Tömítőanyák

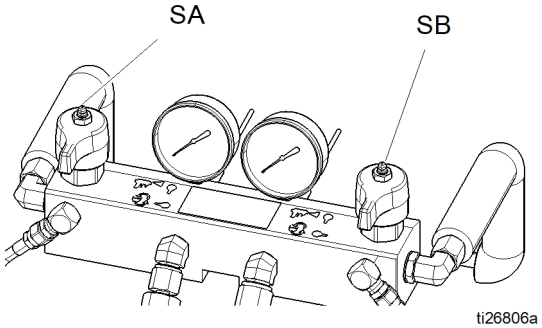
Ne szorítsa meg túlságosan a tömítőanyákat/nedvesít edényeket. A garat U-gyűrűje nem szabályozható.

Folyadékbemeneti szívókosarak

Naponta ellenőrizze a folyadékbemeneti szívókosarakat, lásd: **Folyadékbemeneti szívókosarak**, 61. oldal.

A keringtetőszelepek kenése

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



ISO kenőanyagszint

Naponta ellenőrizze az ISO kenőanyag szintjét és állapotát. Szükség szerint töltse fel vagy cserélje le az olajat. Lásd: **A szivattyú kenési rendszere**, 63. oldal.

Nedvesség

A kristályosodás megakadályozása érdekében gondoskodjon róla, hogy az „A” komponens ne tudjon reakcióba lépni a levegő páratartalmával.

A pisztoly keverőkamrájának nyílásai

Tisztítsa rendszeresen a pisztoly keverőkamrájának be- és kiömlőnyílásait. Lásd a pisztoly kézikönyvét.

A pisztoly visszacsapó szelepének szűrői

Tisztítsa rendszeresen a pisztoly visszacsapószelepeiben lévő szűrőket. Lásd a pisztoly kézikönyvét.

Porvédelem

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

Szellőzőnyílások

Az elektromos szekrény alján található szellőzőnyílásokat hagyja mindig szabadon.

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.

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

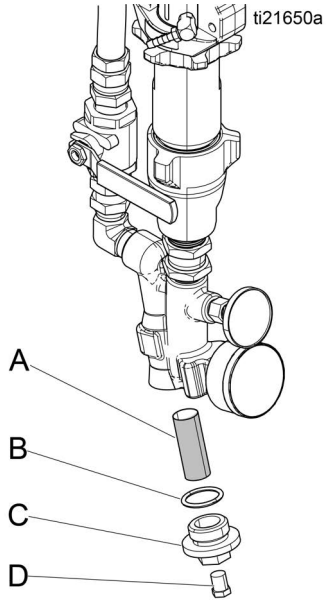
1. Zárja le a folyadékbemeneti szelepet a szivattyú bemeneténél, és kapcsolja le a megfelelő adagolószivattyút. Ezzel akadályozhatja meg az anyag szivattyúzását a szűrő tisztítása közben.

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 tömítést (B), és cserélje ki, ha szükséges.

4. A csődugót (D) csavarja be a szívókosár nyílásába (C). Illessze a dugóval lezárt szűrőegységet (A) és a tömítőgyűrűt (B) a helyére, és szorítsa meg. Ne húzza meg túlságosan. Bízza a gyűrűre a tömítést.

5. Nyissa ki a folyadékbeömlő szelepét, ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás, és törölje tisztára a berendezést. Ezután folytathatja a gép üzemeltetését



15. ÁBRA

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 kenőanyag-cserék 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.

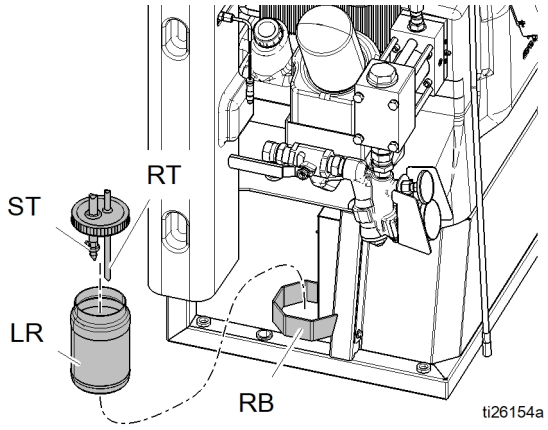
A kenőanyag elszíneződése a szivattyú tömítésein működés közben átjutó, kis mennyiségű izocianát folyamatos szivárgásának köszönhető. Ha a tömítések megfelelőek, akkor az elszíneződés miatti kenőanyag-cserére legfeljebb 3–4 hetente van szükség.

A szivattyú kenőolajának cseréje:

1. Kövesse a **Nyomásmentesítési eljárás**, 59. oldal.
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, töltse fel új kenőolajjal.
5. Csavarja a tartályt a kupakra, és helyezze vissza a tartóelembe.
6. Nyomjon be egy körülbelül 1/3" hosszan, egy nagy átmérőjű (ST) ellátó csövet a tartályba.
7. Nyomjon egy kisebb átmérőjű visszatérőcsövet (RT) addig a tartályba, amíg el nem éri annak az alját.

MEGJEGYZÉS: A visszatérő csőnek el kell érnie a tartály alját annak biztosítására, hogy az izocianát kristályok az alján rakódjanak le, és a rendszer ne szívja azokat vissza az ellátócsőbe, illetve ne kerüljenek vissza a szivattyúba.

8. A kenési rendszer működésre kész. Nincs szükség feltöltésre.



Hibák

Hibák megjelenítése

Amikor valamilyen hiba jelentkezik, a hibainformációs képernyő megjeleníti a hiba kódját és leírását.

A hibakód, a csengő szimbólum és az aktív hibák egymás után jelennek meg az állapotsávon.
A legutóbbi tíz hiba megtekintéséhez lásd: **Hibaelhárítás**, 65. oldal. A hibakódokat a rendszer a hibanaplóban tárolja, és a kijelzőmodul Hiba és Hibaelhárítás képernyőjén jeleníti meg.

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

A riasztásokat a szimbólum jelöli. Ez az állapot jelzi, hogy a folyamat szempontjából kritikus paraméter elérte azt a határértéket, amikor már a rendszer leállítására van szükség. A riasztással azonnal foglalkozni kell.

Az eltéréseket a szimbólum jelöli. Ez az állapot jelzi, hogy a folyamat szempontjából kritikus paraméter elérte azt a határértéket, amely már figyelmet igényel, de az adott pillanatban még nem elegendő a rendszer leállításához.

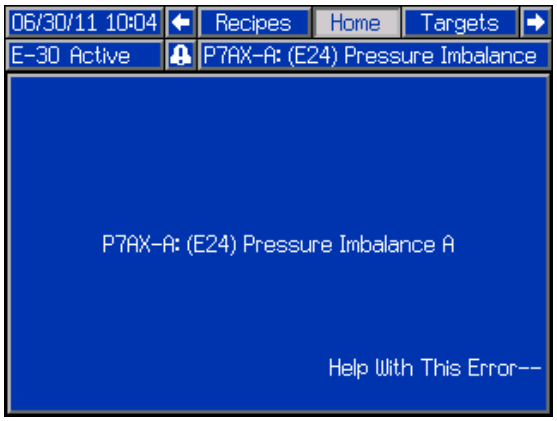
Az értesítéseket a szimbólum jelöli. Ez az állapot egy olyan paraméterre utal, amely a folyamat szempontjából nem kritikus jelentőségű.
Az értesítésekre a jövőben esetlegesen előforduló komolyabb problémák megelőzése érdekében kell odafigyelni.

Az aktív hiba elhárítását lásd: **Hibák elhárítása**, 64. oldal.

Hibák elhárítása

Hibaelhárítás:

1. A „Segítség a hibához” felirat melletti funkciógombot megnyomva információt kaphat az aktív hibáról.

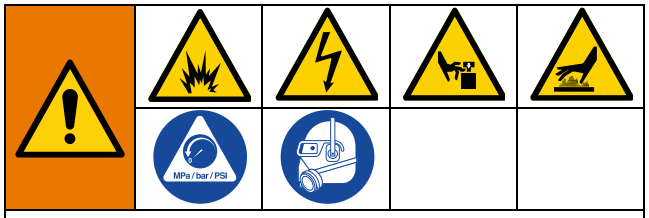


MEGJEGYZÉS: Az előző képernyőre a vagy gomb megnyomásával léphet vissza.

2. Megjelenik a QR-kód képernyője. Olvassa be közvetlenül az okostelefonja segítségével a QR-kódot, amelyet az aktív hibakóddal kapcsolatban online hibaelhárítás érdekében közvetlenül küldje el. Másik lehetőségként a help.graco.com webhelyre lépve külön is rákereshet az aktív hiba megoldására.

3. Ha internetkapcsolat nem áll rendelkezésre a **Hibakódok és a hibaelhárítás**, 65. oldal részben keresheti meg az egyes hibakódok kiváltó okait és azok megoldásait.

Hibaelhárítás



Annak érdekében, hogy elkerülje a gépnek egy távoli vezérlő által kiadott parancsra történő váratlan beindulásából eredő sérüléseket, a hibaelhárítási műveletek végzése előtt válassza le a Reactor 2 APP mobil modult (ha van ilyen tartozék) a rendszerről. További részletekhez lásd a Reactor 2 berendezés vezérlésére szolgáló alkalmazás használati útmutatóját.

Hibakódok és a hibaelhárítás

Nézze meg a rendszer Javítási kézikönyvét, vagy keresse fel a help.graco.com című webhelyet az egyes kódokhoz tartozó okok és megoldások megismerésére, illetve hívja e kézikönyv hátoldalán felsorolt Graco képviselők egyikével.

A rendszerben esetlegesen előforduló hibákkal kapcsolatos információkért lásd: **Hibák**, 64. oldal.

A rendszer legutóbbi tíz hibájával kapcsolatos információkért lásd: **Hibaelhárítás**, 65. oldal.
A rendszerben előfordult hibák kijelzőmodulon való diagnosztizálását lásd:**Hibák elhárítása**, 64. oldal.

USB-adatok

Letöltés

MEGJEGYZÉS: Ha a rendszer nem tudja megfelelően elmenteni a naplófájlokat az USB flash meghajtóra (például hiányzó vagy üres naplófájlok), mentse el az USB-n tárolt adatokat, majd a letöltési művelet megismétlése előtt formázza újra az USB flash meghajtót.

MEGJEGYZÉS: A rendszerkonfigurációs és egyéni nyelvi fájlok akkor módosíthatók, ha azok az USB flash meghajtó FELTÖLTÉS mappájában találhatók. A részleteket lásd a Rendszerkonfigurációs fájl, az Egyéni nyelvi fájl és a Feltöltés című szakaszokban.

1. Helyezze az USB flash meghajtót az USB-csatlakozóba.
2. A menüsáv és az USB jelzőfényei is jelzik, hogy az USB-csatlakozó fájlokat tölt le. Várjon, amíg az USB-csatlakozó be nem fejezi a műveletet.
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 rendszermappát talál. Minden mappa kap egy címkét a hozzá tartozó kijelzőmodul sorozatszámával (a sorozatszám 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.

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

USB-naplók

MEGJEGYZÉS: 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.

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

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

A naplófájlok letöltéséhez kövesse a **Letöltés**, 66. oldal) fejezetben leírtakat.

Minden alkalommal, amikor egy USB flash meghajtót helyeznek a kijelzőmodul USB-csatlakozójába, 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.

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: **3. speciális beállítási képernyő – USB**, 33. oldal.

- Dátum adatpont
- Idő adatpont
- A oldali hőmérséklet
- B oldali hőmérséklet
- Tömlőhőmérséklet
- A oldali hőmérséklet alapértéke
- B oldali hőmérséklet alapértéke
- Tömlőhőmérséklet alapértéke
- A oldali nyomás
- B oldali nyomás
- Bemeneti 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 DATAxxxx 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:

- Szórás dátuma és anyaga
- 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 DATAxxxx 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 DATAxxxx 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 DATAxxxx 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 kapcsolatos eljárásokért lásd: **Feltöltés**, 68. oldal.

Egyéni nyelvi fájl

Az egyéni nyelvi fájl a DISPTEXT.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+071F (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 **Feltöltés**, 68. oldal fejezet utasításait követve telepítse a fájlt. 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.

MEGJEGYZÉS: Egyéni nyelvi fájl használatakor a DISPTEXT.TXT fájl minden eleméhez meg kell határoznia egy egyéni karakterláncot. A második oszlop üres mezői a kijelzőmodulon is üresen jelennek meg.

- A fájl csak a DISPTEXT.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 **Letöltés** 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 rendszermappát talál a GRACO mappán belül. Minden egyes mappa nevében szerepel az ADM megfelelő sorozatszáma (a modul hátoldalán található sorozatszám).
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 DISPTEXT.TXT fájlt az UPLOAD mappába.
8. Vegye ki az USB flash meghajtót a számítógépből.
9. Helyezze az USB flash meghajtót az ADM USB-csatlakozójába.
10. A menüsáv és az USB jelzőfényei is jelzik, hogy az USB-csatlakozó fájlokat tölt le. Várjon, amíg az USH-csatlakozó be nem fejezi a műveletet.
11. Vegye ki a flash meghajtót az USB-csatlakozóból.

MEGJEGYZÉS: Az egyéni nyelvi fájl telepítését követően a felhasználók már kiválaszthatják az új nyelvet a Nyelv legördülő menüből az **1. speciális beállítási képernyő – Általános**, 33. oldal.

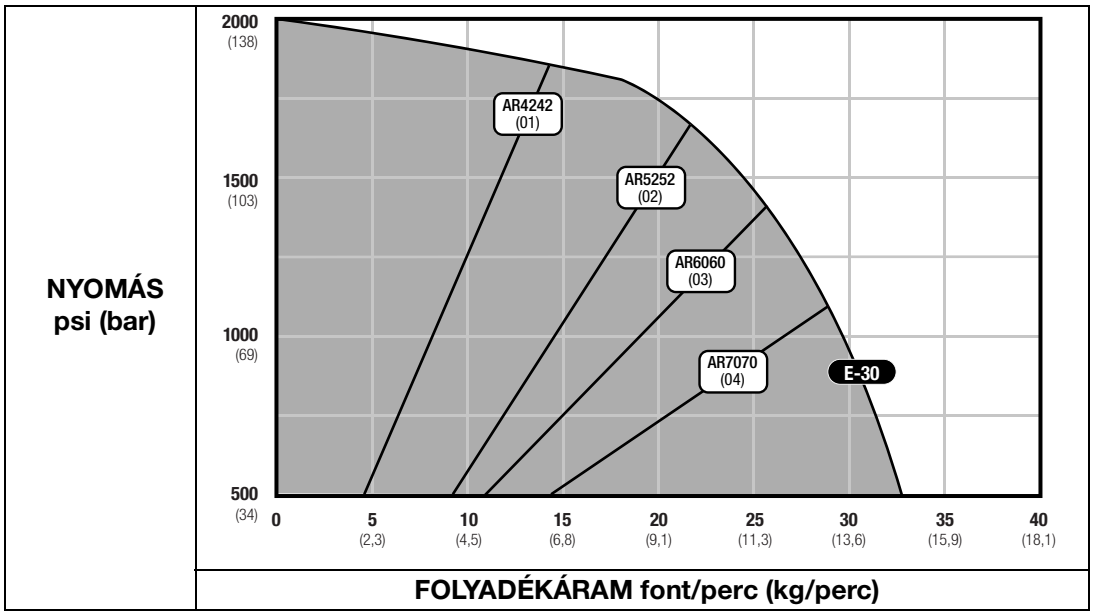
Teljesítménytáblázatok

A következő grafikonok segítségével meghatározhatja, hogy az egyes keverék kamrákhoz mely adagolók használhatók a leghatékonyabban. Az áramlási mennyiségek 60 cps anyagviszkozitás mellett értendő.

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

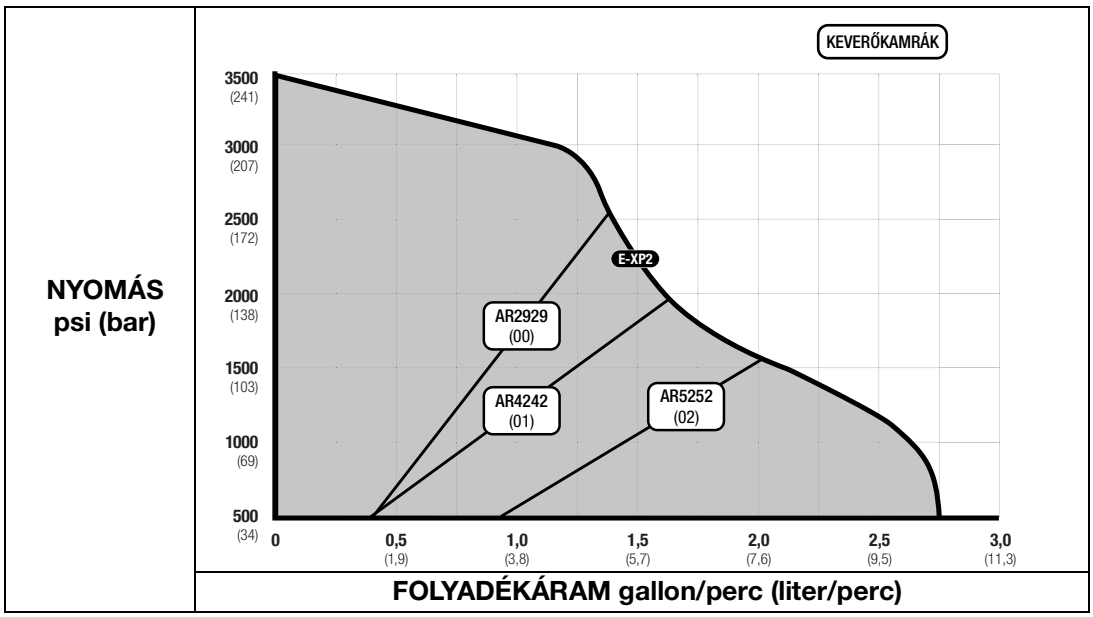
Adagolóberendezések habokhoz

5 táblázat: Habok teljesítménytáblázata

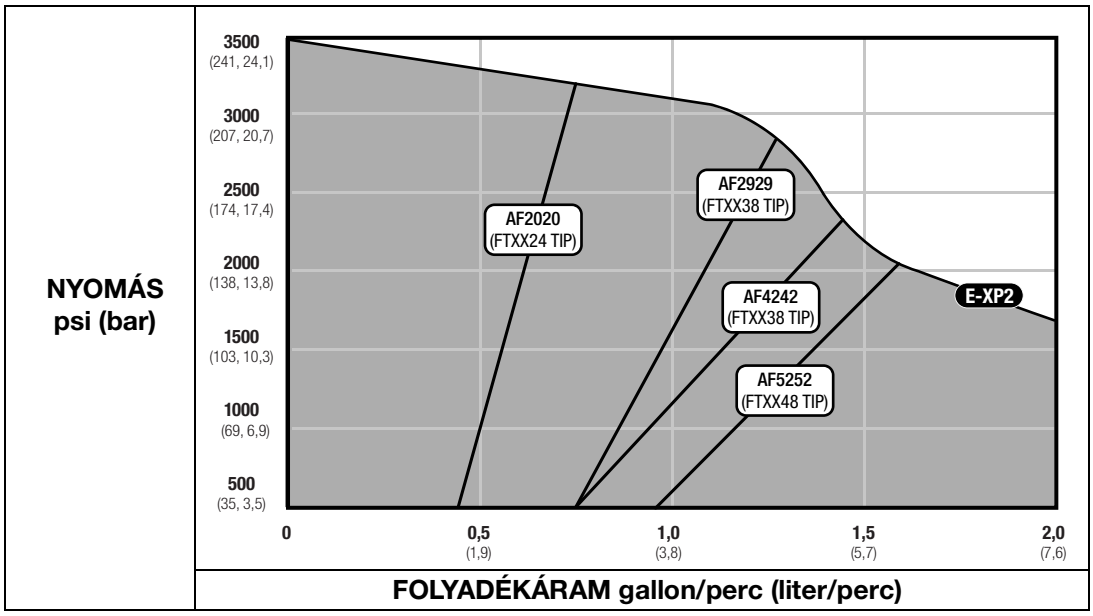


Adagolóberendezések bevonatokhoz

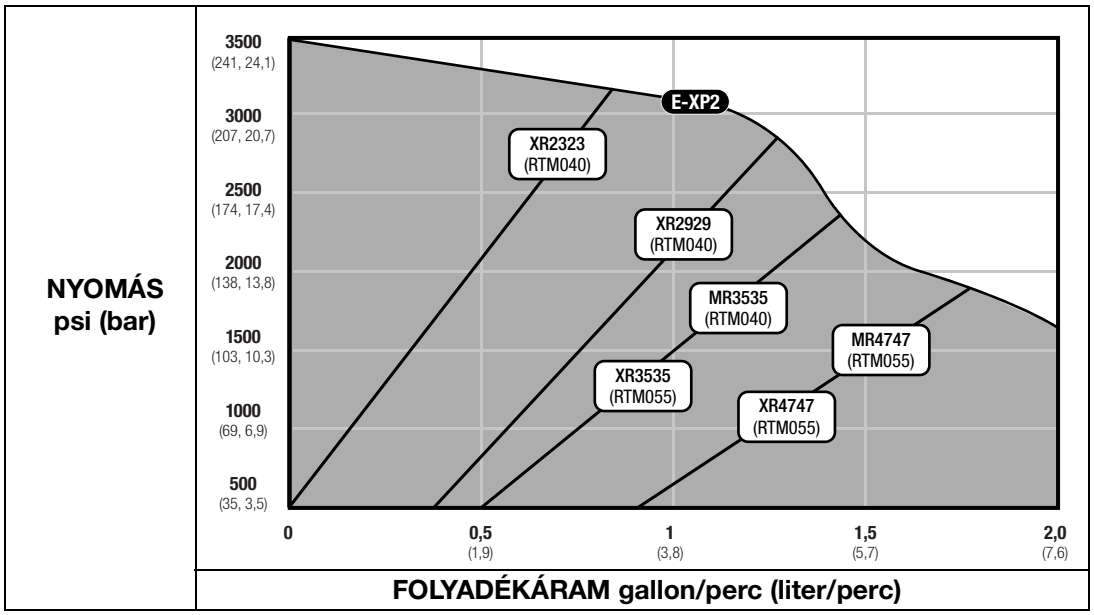
6 táblázat: Fusion Air Purge szórópisztoly, kör minta



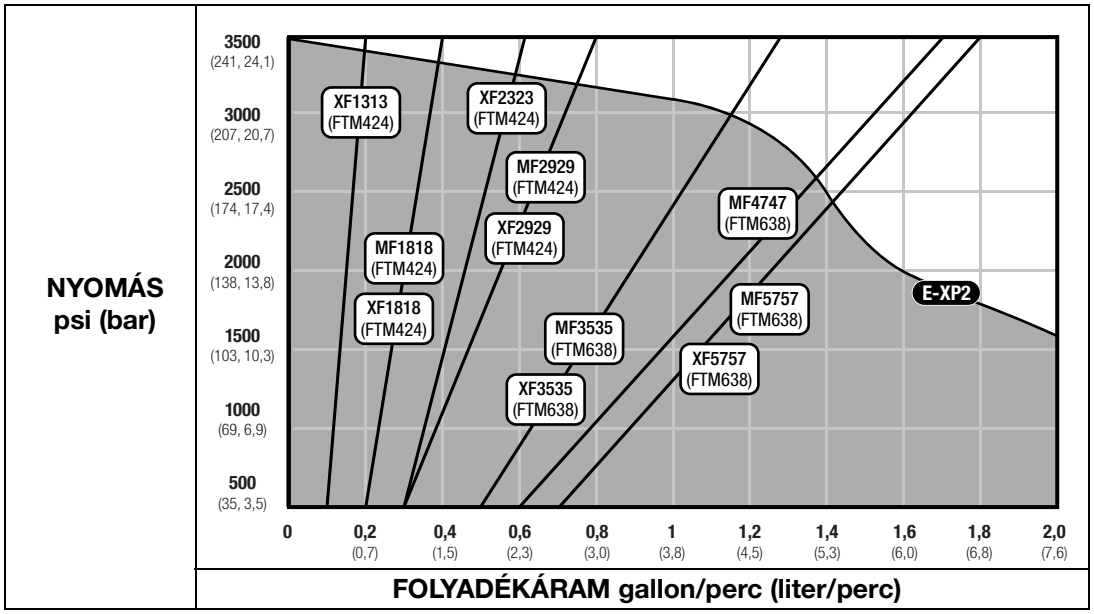
7 táblázat: Fusion Air Purge szórópisztoly, lapos minta



8 táblázat: Fusion Mechanical Purge szórópisztoly, kör minta

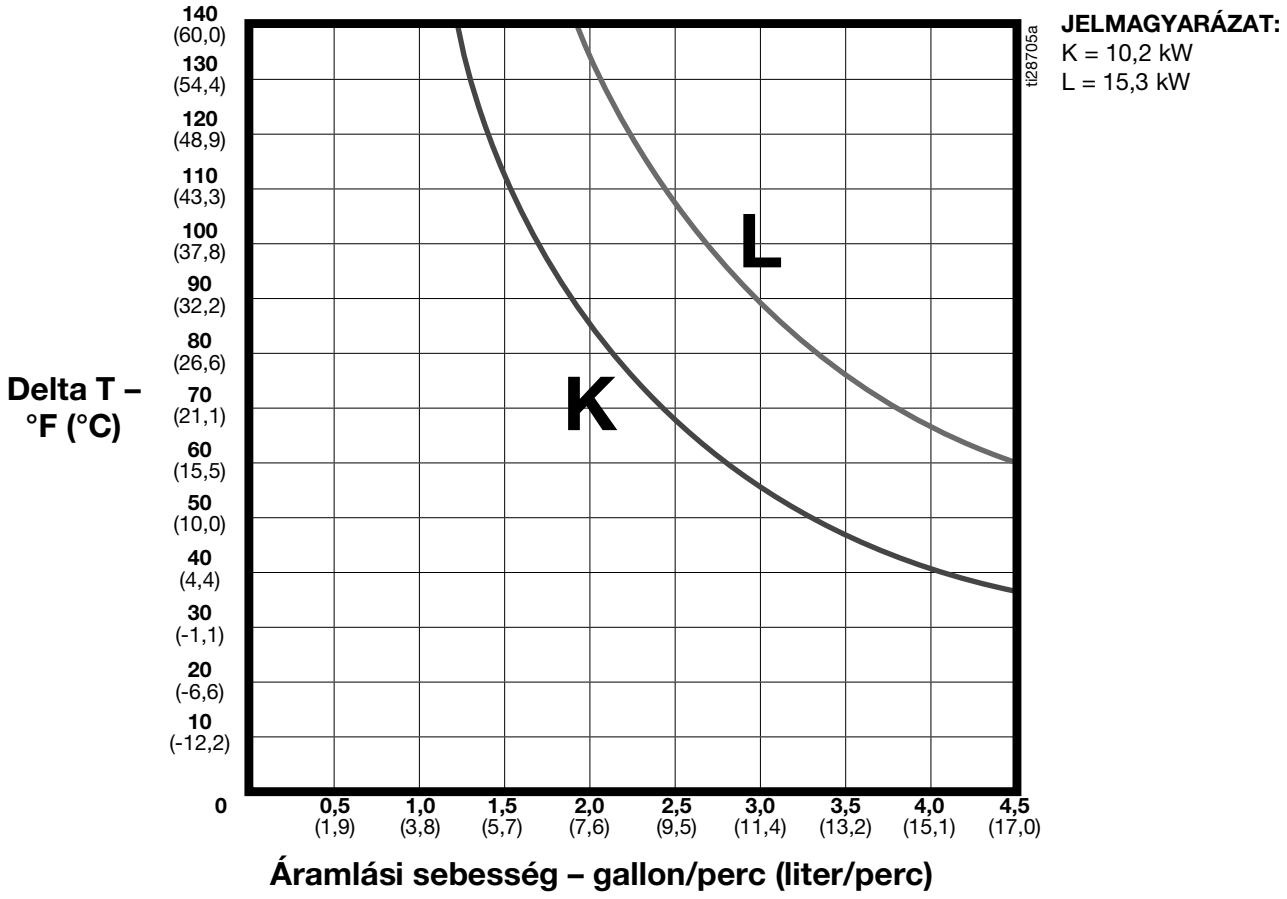


9 táblázat: Fusion Mechanical Purge szórópisztoly, lapos minta



MEGJEGYZÉS: A villamos berendezés teljesítménygörbéi tipikus üzemeltetési feltételek esetén érvényesek. A folytonos permetezés vagy az igen magas környezeti hőmérséklet negatívan befolyásolja a teljesítményjellemzőket.

Fűtőelem teljesítménygörbéje



** A fűtőelemre vonatkozó teljesítményadatok 10 WT viszkozitású hidraulikaolajjal és a fűtőelem tápvezetékeire vezetett 230 V feszültséggel való tesztelés során.*

Műszaki adatok

Reactor 2 E-30 és E-XP2 adagolórendszer		
	Amerikai Egyesült Államok	**Metrikus**
Maximális üzemi folyadéknyomás		
E-30	2000 psi	14 MPa, 140 bar
E-XP2	3500 psi	24,1 MPa, 241 bar
Maximális folyadékhőmérséklet		
E-30	190°F	88°C
E-XP2	190°F	88°C
Maximális folyadékáram		
E-30	30 font/perc	13,5 kg/perc
E-XP2	2 gpm	7,6 liter/perc
A fűtött tömlő maximális hossza		
Hosszúság	310 láb	94 m
Ütemenkénti kimenet, ISO és gyanta		
E-30	0,0272 gallon	0,1034 liter
E-XP2	0,0203 gallon	0,0771 liter
Működés közbeni környezeti hőmérséklet-tartomány		
Hőmérséklet	20° és 120 °F között	-7° és 49 °C között
Szükséges vonalfeszültség		
200–240 VAC névleges feszültség, 1 fázis, 50/60 Hz	195–265 VAC	
200–240 VAC névleges feszültség, 3 fázis, DELTA, 50/60 Hz	195–265 VAC	
350–415 VAC névleges feszültség, 3 fázis, CSILLAG, 50/60 Hz	340–455 VAC	
Fűtőelem teljesítménye (230 VAC mellett)		
E-30, 10 kW	10 200 W	
E-30, 15 kW	15 300 W	
E-XP2, 15 kW	15 300 W	
Hangnyomás (az ISO-9614-2 szabványnak megfelelően mért hangnyomás)		
E-30, *1 m-es (3,1 láb) magasságban, 1000 psi (7 MPa, 70 bar) nyomáson, 11,4 liter/perc (3 gpm) folyadékáramnál mért hangnyomás*	87,3 dBA	
E-XP2, *1 m-es (3,1 láb) magasságban, 3000 psi (21 MPa, 207 bar) nyomáson, 3,8 liter/perc (1 gpm) folyadékáramnál mért hangnyomás*	79,6 dBA	
Hangerő (az ISO-9614-2 szabványnak megfelelően mért hangnyomás)		
E-30, *1 m-es (3,1 láb) magasságban, 1000 psi (7 MPa, 70 bar) nyomáson, 11,4 liter/perc (3 gpm) folyadékáramnál mért hangnyomás*	93,7 dBA	
E-XP2, *1 m-es (3,1 láb) magasságban, 3000 psi (21 MPa, 207 bar) nyomáson, 3,8 liter/perc (1 gpm) folyadékáramnál mért hangnyomás*	86,6 dBA	
Maximális bemeneti folyadéknyomás		
„A” komponens (SIO)	300 psi	2,1 MPa, 21 bar
„B” komponens (GYANTA)	300 psi	2,1 MPa, 21 bar
Folyadékbemeneti nyílások		
„A” komponens (ISO) és „B” komponens (GYANTA)	3/4" NPT(f), 3/4" NPSM(f) csőkötéssel	
Folyadékelvezető nyílások		
„A” komponens (ISO)	#8 (1/2") JIC, #5 (5/16") JIC-adapterrel	
„B” komponens (GYANTA)	#10 (5/8") JIC, #6 (3/8") JIC-adapterrel	

Reactor 2 E-30 és E-XP2 adagolórendszer		
	Amerikai Egyesült Államok	**Metrikus**
Folyadékkeringtető nyílások		
Méret	1/4 npsm(m)	
Maximális nyomás	250 psi	1,75 MPa, 17,5 bar
Méretek		
Szélesség	23,6 hüvelyk	668 mm
Magasság	63 hüvelyk	1600 mm
Mélység	15 hüvelyk	381 mm
Tömeg		
E-30, 10 kW	315 font	143 kg
E-30, 15 kW	350 font	159 kg
E-30, 10 kW Elite	320 font	145 kg
E-30, 15 kW Elite	355 font	161 kg
E-XP2	345 font	156 kg
E-XP Elite	350 font	159 kg
Folyadékkal érintkező alkatrészek		
Anyag	Alumínium, rozsdamentes acél, cinkbevonatú szénacél, sárgaréz, karbid, króm, vegyszerálló tömítőgyűrű, PTFE, ultranagy molekulatömegű polietilén	
Megjegyzések		
Minden védjegy vagy bejegyzett védjegy értelemszerűen a megfelelő cég tulajdonát képezi.		

65. sz. Kaliforniai Indítvány

KALIFORNIÁBAN ÉLŐK

⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Rák és születési rendellenességek – www.P65warnings.ca.gov.

Kiterjesztett Graco garancia a Reactor® 2 berendezés részegységeire

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 24U051	Villanymotor	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 fedezi az általános kopást és elhasználódást, valamint a nem megfelelő üzembe helyezésből, helytelen használatból, súrlódásból, rozsdásodásból, nem helyénvaló vagy nem megfelelő karbantartásból, elhanyagolásból, balesetekből, módosításokból vagy nem eredeti Graco cserealkatrészek használatából származó bármilyen hibás működést, károsodást vagy kopást, illetve a Graco nem vállal felelősséget ezekért. Továbbá a Graco nem vállal felelősséget azokért a meghibásodásokért, károsodásokért vagy elhasználódásért, 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 kicserél 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 GARANCIAVÁLLALÁST 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 profitveszteségeknek 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 GARANCIAVÁLLALÁST A GRACO ÁLTAL FORGALMAZOTT, DE NEM A GRACO ÁLTAL GYÁRTOTT TARTOZÉKOKRA, TERMÉKEKRE, 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, amelyek 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 keresse fel a www.graco.com **weboldalt.**
A szabadalmi információkkal kapcsolatban látogasson el a www.graco.com/patents **weboldalra.**
RENDELÉS LEADÁSÁHOZ vegye fel a kapcsolatot Graco forgalmazójával vagy hívja a lenti számot, hogy a legközelebbi forgalmazóhoz irányítsuk.

Ingyenesen hívható telefonszám: 1-800-328-0211

A gépkönyvben található összes leírt és bemutatott termékleírás a könyv nyomtatásakor érvényben lévő legfrissebb adatokat tartalmazza. A Graco fenntartja a jogot az előzetes értesítés nélküli változtatásra.

Az eredeti használati útmutató fordítása. This manual contains Hungarian. MM 333023
Graco székhely: Minneapolis
Nemzetközi irodák: Belgium, Kína, Japán, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2021, Graco Inc. A Graco minden gyártóhelye ISO 9001 minőségbiztosítási tanúsítvánnyal rendelkezik.

www.graco.com
W átdolgozott kiadás, február 2025