

Szerelési útmutató perma CLASSIC/FUTURA/FROST

Ez a szerelési útmutató segíti Önt a kenőanyag adagoló felszerelésében illetve abban, hogy ne történjenek alapvető szerelési hibák.

A szóban forgó termék használati útmutatójával együtt használja.

A szerelési ábrák csak egy lehetséges példát mutatnak, a kenőanyag adagoló tényleges felszerelésekor figyelembe kell venni a helyi körülményeket. Érvényesek a használati útmutató garanciát kizáró feltételei.

1. A szerelési mód megállapítása

A hozzáférhető kenési pontok esetében előnyben részesítendő a közvetlen felszerelés.

Akkor nem javasolt ez, ha beépítési korlátokba (lásd a használati útmutatót) ütközünk.

Ha a következő kérdések bármelyikére „igen” a válasz, akkor tömlővezetéken keresztül csatlakoztassuk a kenőanyag adagolót a kenési ponthoz.

1. Magasabb a kenési pont környezetében a hőmérséklet +40° C-nál?
2. A kenési helyhez csak úgy lehet hozzáférni, ha eltávolítjuk a védőrácsot vagy más egyéb óvintézkedések szükségesek?
3. A kenési helyen erős rezgések vannak?
4. Termelés közben nehéz vagy veszélyes a kenési ponthoz jutni?
5. A kenési pont ki van téve mechanikus behatásnak (például lehulló kő, stb.)?

2. Alapelvek

- Minden egyes kenési helyre külön-külön egy-egy **perma** kenőanyag adagoló.
- Ha a kenőanyag olaj, akkor egy visszacsapó szelepet (olajfojtás, rendelési szám A810) kell beépíteni. Ez megakadályozza a kenőanyag akaratlan kiáramlását a **perma CLASSIC / FUTURA / FROST** kenőegységből (lásd 3-as képet). Az olajjal töltött **perma CLASSIC / FUTURA / FROST** adagolót függőlegesen kell beépíteni úgy, hogy a kifolyónyílás alul legyen.
- A **perma CLASSIC / FUTURA / FROST** adagolónak külső R ¼" a csatlakozási menete. Átmeneti közdarabot kell használni, ha ettől eltérő a kenési hely becsatlakozása. A **perma-tec** az átmenetek széles választékát kínálja (www.perma.hu).
- Ne alakítsa át a **perma CLASSIC / FUTURA / FROST** műanyag menetét.
- Minden fém a fémhez csatlakozási helyen (hosszabbítások, átmenetek, stb.) használjon LOCTITE 243 típusú, közepes szilárdságú csavarbiztosítót.

3. A közvetlen felszerelés irányelvei

1. A **perma CLASSIC / FUTURA / FROST** felszerelése előtt töltsön fel minden vezetéki elemet (összekötők, könyökök, stb.) ugyanazzal a kenőanyaggal, mint amivel a **perma CLASSIC / FUTURA / FROST** fel van töltve (a **perma-tec** igény esetén biztosítani tud kézi szivattyúkhöz használható kenőanyaggal feltöltött 400 grammos tubusokat).

4. Irányelvek a tömlővezetékes felszereléshez

A kenési ponttól távoli beépítéshez tömlővezeték szükséges.

A **perma-tec** olyan hajlékony tömlővezeték javasol, melynek belső átmérője 6 mm.

1. Tömlővel való csatlakozás esetén a **perma CLASSIC / FUTURA / FROST** adagolókat speciális tartókkal kell felerősíteni. Alább különböző lehetséges felszerelési módokat talál.
2. Olyan helyet válasszon a **perma CLASSIC / FUTURA / FROST** adagolónak, amely könnyen és biztonságosan megközelíthető, védve van lehulló anyagtól, erős vibrációtól és extrém hőmérséklettől.
3. A **perma CLASSIC / FUTURA / FROST** felszerelése előtt töltsse fel a vezetékét és a csatkozókát ugyanazzal a kenőanyaggal, amivel maga a **perma CLASSIC / FUTURA / FROST** adagolók töltve vannak (400 grammos kenőanyaggal feltöltött tubusokat is szállít a **perma-tec**).
4. A tömlővezetékét is külön rögzítse (bilincsek, kábelkötegelők, stb.) megakadályozva ezzel a vezeték kidörzsölődését, sérülését.

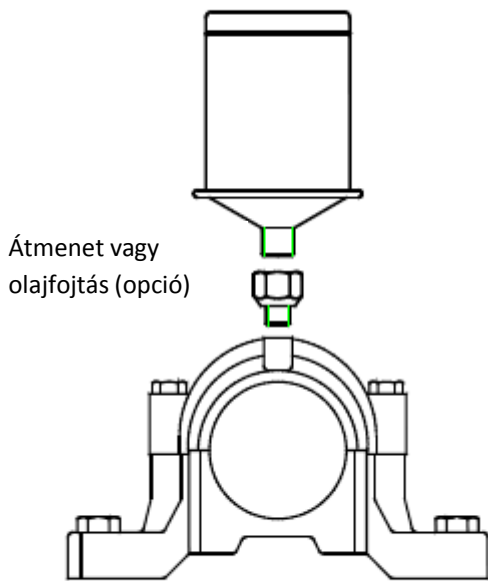
Megengedett tömlőhosszak:

A megadott értékek +20°C környezeti hőmérsékleten, NLGI 2 kenőanyag és 6 mm belső átmérőjű tömlőre érvényesek.

Aktiváló csavar	p1 = 1 hónap	p3 = 3 hónap	p6 = 6 hónap	p12 = 12 hónap
Elindulási idő 0,5 m-es tömlővezetéknél (nap)	1	4	10	24
Elindulási idő 1,0 m-es tömlővezetéknél (nap)	2	5	15	nem lehetséges

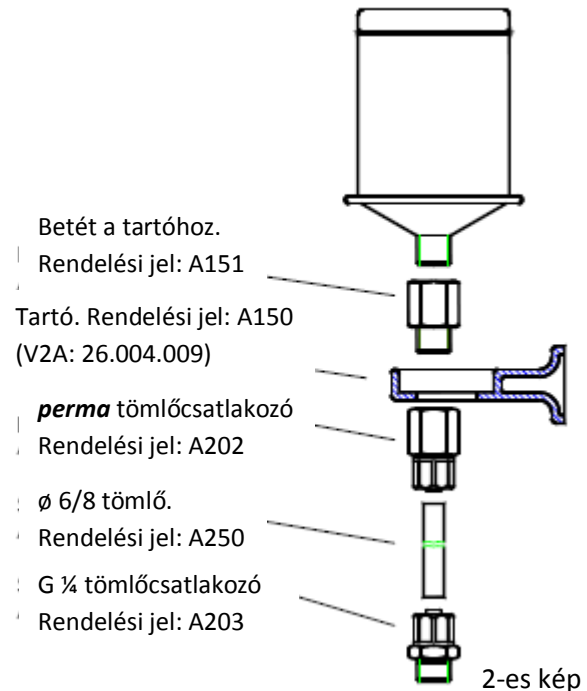
Az alkalmazott kenőanyagtól és beépítési körülményektől függően maximum 1 m vezeték hossz megengedett. Olaj kenőanyag esetén maximum 3 m is lehet.

perma CLASSIC. Közvetlen beépítés



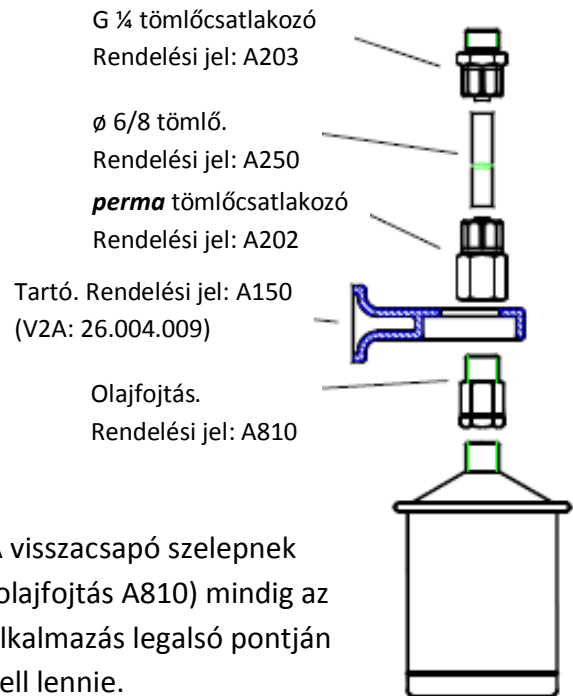
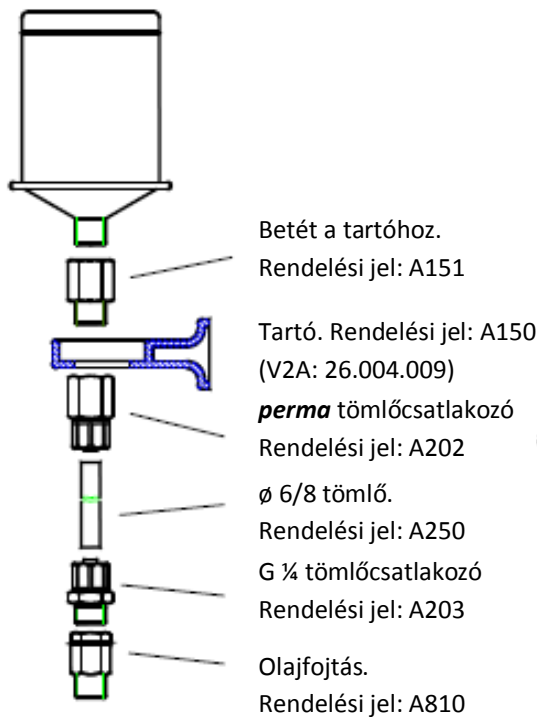
1-es kép

perma CLASSIC zsírral. Beépítés tömlővel.



2-es kép

perma CLASSIC olajjal. Beépítés tömlővel.



A visszacsapó szelepek (olajfojtás A810) mindig az alkalmazás legalsó pontján kell lennie.

3-as kép

5. A tömlők / csatlakozó előtöltése

Minden egyes vezetéki elemet előre fel kell tölteni. Ha ez nem történik meg, akkor a **perma CLASSIC / FUTURA / FROST** nem tudja a vezetéken keresztül eljuttatni a kenőanyagot a kenési helyhez, mivel először a vezetéki elemeket kell feltöltenie.

Számolási példa

0,5 m \varnothing 6 mm-es tömlő feltöltéséhez kb. 14 cm³ kenőanyag szükséges.

A **perma CLASSIC / FUTURA / FROST** ezt 1 éves ürrülési idővel csak kb. 1,5 hónap alatt tölti fel.

A következő képeken egy M10x1-es külső menetes csatlakozású kézi szivattyúval történő feltöltés látható, kereskedelmi forgalomban kapható alkatrészek alkalmazásával.

Zsírshivattyú 400 grammos tubushoz.

Rendelési szám: 26.005.001

Magasnyomású tömlő, forgó könyökkel és gyorscsatlakozóval. Rendelési szám: 26.005.010



Egyenes rátétcsavar 8- 1/4
Rendelési szám: 26.011.702



Lapos zsírzó G 1/4 Rendelési
szám: 27.005.062



perma hosszabbító.
Rendelési szám: 26.011.702

5-ös kép



perma tömlőfeltöltő adapter.
Rendelési szám: 27.005.058

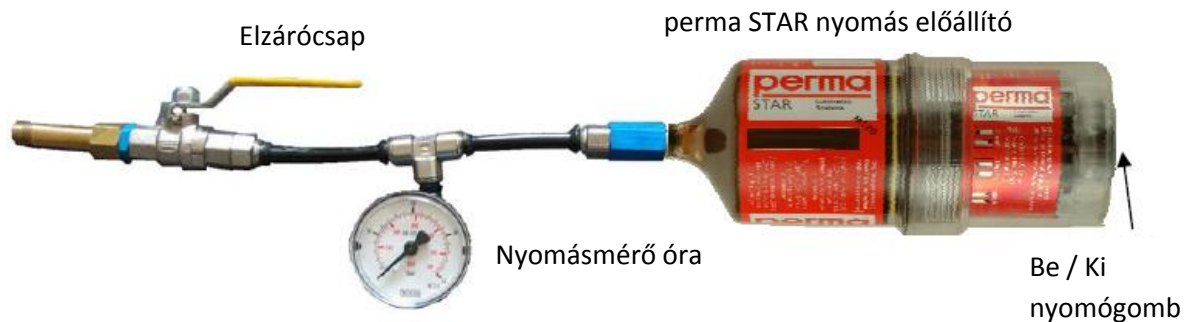
6-os kép

6. Üzembe helyezés előtt

A **perma CLASSIC / FUTURA / FROST** maximum 4 bar nyomást állít elő.

A legtöbb csapágý esetében 0,5 bar és 2,0 bar közötti nyomás szükséges a kenőanyag mozgatásához (ha nincs tömlővezeték, hosszabbítás, könyök, stb.).

A **perma CLASSIC / FUTURA / FROST** felszerelése előtt célszerű ezért az ellennyomást az alábbiak szerint megmérni.



7-es kép **Nyomás ellenőrző egység. Rendelési szám: 27.001.002**

Ezt a nyomásmérő egységet a **perma-tec** szintén tudja szállítani.

Ügyeljen arra, hogy ugyanazt a kenőanyagot használja a kenési helyen, mint amivel eredetileg fel van töltve a nyomás előállító LC-egysége.

A nyomásmérő használata:

1. Tisztítsa meg a kenési pontot, hogy elkerülje a szennyeződések kenőhelyre történő bejutását.
2. Távolítsa el a zsírzó gombot.
3. Szükség esetén építsen be közdarabot, hosszabbítást, tömlővezetéket, stb..
4. Csavarja be a kenési pontra a nyomásmérőt.
5. A legjobb mérési eredményt akkor kapja, amikor maga a kenendő berendezés működik. (Vigyázat! Tartsa be a balesetvédelmi biztonsági előírásokat!).
6. A nyomásmérő egység elzárócsapja legyen nyitva.
7. Kb. 20 másodpercig nyomja a nyomásmérő egység fekete nyomógombját (lásd képet). Figyelje közben a mérőórát. Addig ismétlje ezt, amíg a mérőórán nem látja a nyomásemelkedést. Várjon kb. 5 percet, amíg a rendszer ismét nyomásmentesül és ezután ismét végezzen **egy maximum 5 másodperces** kenőanyag. Így megkaphatja a rendszernyomást (= ellennyomást).
8. Ha az ellennyomás 4 bar vagy magasabb, akkor a kenési pontot mechanikus kézi szivattyúval át kell „öblítenie”. Ha így sem csökkenne le az ellennyomás, akkor más kenőanyagra illetve kenőanyag adagolóra van szüksége.
Kérjük, forduljon hozzánk, hogy egy megoldást tudjunk ajánlani Önnek.

7. Üzembe helyezés

A gázzal meghajtott kenőanyag adagolók érzékenyek a hőmérsékletre és a rezgésre. Kérjük, vegye figyelembe az alábbi ürülési adatokat tartalmazó táblázatot.

Típus	p1 = 1 hónap		p3 = 3 hónap		p6 = 6 hónap		p12 = 12 hónap	
	Ürülési idő (hónap)	Elindulási idő* (nap)	Ürülési idő (hónap)	Elindulási idő* (nap)	Ürülési idő (hónap)	Elindulási idő* (nap)	Ürülési idő (hónap)	Elindulási idő* (nap)
0°C	4	5	8	12	15	16	>18	25
+10°C	2	3	5	4	8	8	18	10
+20°C	1	1	3	2	6	4	12	6
+30°C	0,8	<1	2	1	3	2	6	3
+40°C	0,6	<1	1	<1	2	1	3	1
Aktiváló csavar	sárga		zöld		piros		szürke	

*Azt az időt jelenti, amikor először jelenik meg a kenőanyag a kimeneti nyílásban, abban az esetben, ha nincs ellennyomás.

Ha a csere ideje épp hideg évszakra esik, akkor a hosszú elindulási időt úgy lehet lerövidíteni, hogy a **perma** CLASSIC vagy FUTURA adagolót a fenti táblázat adatait figyelembe véve egy fűtött helyiségben aktiváljuk.

Például:

Hétfőn a kinti 0°C-os környezetben szeretne egy CLASSIC adagolót p6 piros aktiváló csavarral beépíteni. Aktiválja az adagolót a megelőző csütörtökön az irodában (kb. 20°C-on). Ne távolítsa el a kilépő nyílás záródugóját, hogy biztosan ne tudjon kilépni kenőanyag az adagolóból. Hétfőre készen áll a kenőanyag adagoló a kenési hely kenésére.

Tengeri- és élelmiszeripari alkalmazásokhoz inkább FUTURA adagolót használjon. Ennek műanyag háza ugyanis ellenáll a sós víznek és a legtöbb élelmiszeripari vegyi tisztítószernek.

A **perma** CLASSIC és a **perma** FUTURA adagolókat víz alatt is lehet használni.

perma FROST

Hőmérséklet	Ürülési idő (hét)
+10°C	1
±0°C	2
-10°C	6
-20°C	14
-25°C	26

A **perma** FROST kiürülési idejét a környezeti hőmérséklet határozza meg.

Az aktiváló csavar színe minden esetben fekete.

Mozgó kenési helyen alkalmazva (például hűtőházi targoncán) ügyelni kell arra, hogy a hét mind a 7 napján alacsony hőmérsékleten legyen. +20°C-os környezetben a perma FROST néhány nap alatt kiürül.

8. Aktiválás

Ellenőrizze le, hogy a gázképző benne van-e az aktiváló csavarban (lásd a képet).

Csavarja be a kiválasztott aktiváló csavart a kenőanyag adagolóba, majd egy segédeszköz (például csavarhúzó) segítségével húzza szorosra mindaddig, amíg a gyűrűrésze le nem törik a kényszertörési helyen.

Rövid ideig rázza meg a kenőanyag adagolót, hogy egyértelműen hallja-e a gázfejlesztő csörgését. Ebben az esetben ugyanis a gázfejlesztő biztosan beleesett a savba.

9-es kép



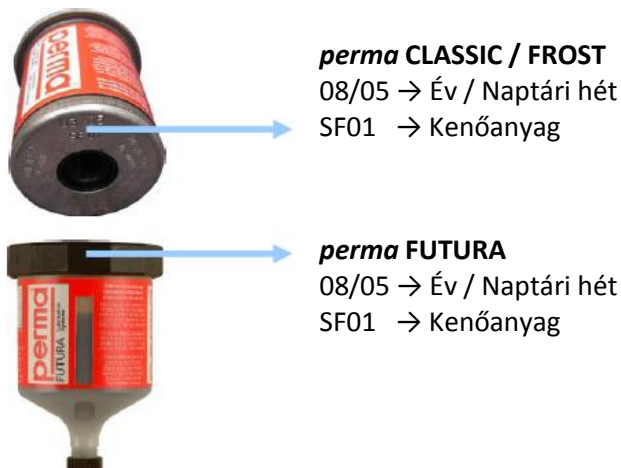
Nem szabad felcserélni a különböző kenőanyag adagolókhöz tartozó aktiváló csavarokat, mert akkor nem biztosítható az adagoló tökéletes működése.

perma CLASSIC: fekete tömítő alátétes aktiváló csavar
perma FUTURA: rózsaszínű tömítő alátétes aktiváló csavar
perma CLASSIC: fekete tömítő alátétes fekete aktiváló csavar

Az üres **perma CLASSIC** vagy **FROST** arról ismerhető fel, hogy a piros dugattyúját látni lehet az átlátszó műanyagból készült menetes záró fedelén keresztül.

A **perma CLASSIC** és **FROST** adagolóban levő kenőanyag kódját a színes aktiváló csavar mellett lehet megtalálni. A kód (például: SF01) a lemezbe van beütve. A kód felett rögtön a töltés dátuma is be van ütve (például a 08/05 azt jelenti, hogy a 2008. év 5. naptári hetében töltötték fel az adagolót). Ezek az adatok a **perma FUTURA** fekete műanyag záró fedelére úgy vannak rányomtatva.

Normál környezeti feltételek mellett (szobahőmérséklet) a kenőanyag adagoló 1 évig tárolható.



perma CLASSIC / FROST
 08/05 → Év / Naptári hét
 SF01 → Kenőanyag

perma FUTURA
 08/05 → Év / Naptári hét
 SF01 → Kenőanyag

Ezen dokumentáció minden egyes adatát a legnagyobb gondossággal állítottuk össze.

Ennek ellenére nem tudjuk kizárni teljes mértékben a hibákat és fenntartjuk a jogot a műszaki változtatások minden előzetes értesítés nélküli végrehajtására.

Semmilyen jogi felelősséget illetve semmilyen kártérítést nem vállalunk az esetleges károkért, melyek ebből adódhatnak. A szükséges változtatásokat beépítjük a következő kiadványba.

Nyomtatásba került: 2005.11. hó.