

## Biztonsági előírások az általánosan elfogadott mérnöki gyakorlat szerint (SEP)

Termékeink megfelelnek az Európai Unió nyomástartó edényekre vonatkozó 97/23/EC direktíva előírásainak, valamint a „SEP” kategória kritériumainak. Ezen kategóriába tartozó termékek, a Direktíva előírása szerint, nem viselik a CE jelzést. A felhasználó feladata a termék biztonságos beépítése és működtetése. További részletes információ a beépítésről, működtetésről és karbantartásról a [www.SpiraxSarco.com](http://www.SpiraxSarco.com) weboldaltól, vagy a helyi Spirax Sarco Képviseleti Irodától szerezhető be.

### 1. Felhasználás

- i) Ellenőrizzük, hogy jelen termék valóban megfelel a tervezett felhasználás/alkalmazás céljának.
- ii) A felhasznált nyersanyagok alkalmasságát, a nyomást, a hőmérsékletet és ezek maximum és minimum értékeit ellenőrizni kell. Amennyiben a termék max. üzemi határértékei alacsonyabbak, mint a rendszeré, amelybe beépítésre kerül, illetve a termék esetleges meghibásodása veszélyes túlnyomást vagy túlhevülést eredményezne, mindenképpen szükséges a rendszerbe egy biztonsági eszköz beépítése az ilyen határértéken-túli helyzetek elkerülése érdekében.
- iii) Meg kell határozni a megfelelő beépítési helyzetet és a közegáramlás irányát.
- iv) A Spirax Sarco termékek nem úgy lettek tervezve, hogy ellenálljanak a rendszerben fellépő erőknél és feszültségeknél, amelyek pl. hőtágulásból eredhetnek. Minden esetben az üzembe helyező felelőssége, hogy felmérje az esetlegesen fellépő erőket és feszültségeket és megtegye a megfelelő lépéseket ezek kompenzálására, ill. minimalizálására.
- v) Beszerelés előtt minden védőfedelelet, védőburkolatot el kell távolítani.

A biztonságos működés akkor garantált, ha a termék beszerelése, beüzemelése, használata és karbantartása a használati utasításoknak megfelelően, szakember által történik (lásd az 11-es részt). A csővezeték és a rendszer általános üzembehelyezési és biztonsági utasításának maradéktalanul eleget kell tenni, valamint a megfelelő szerszámok és biztonsági berendezések rendelkezésre állásáról minden esetben gondoskodni kell.

### 2. Hozzáférés

A termékkel történő munkavégzés előtt győződjön meg arról, hogy a termékhez a biztonságos hozzáférés illetve, ha szükséges, a biztonságos munkaterület (biztonságosan védett) rendelkezésre áll. Szükség esetén alkalmazzon megfelelő emelő berendezést.

### 3. Megvilágítás

Biztosítson megfelelő megvilágítást a termék alkalmazásához, különösen, ha az aprólékos, vagy bonyolult munkát igényel.

### 4. Veszélyes folyadékok vagy gázok a csővezetékben

Minden esetben ellenőrizze, hogy mi van, vagy mi lehetett korábban a csővezetékben; különös tekintettel a következőkre: gyúlékony anyagok, halált okozó anyagok, szélsőséges hőmérsékletek.

### 5. Veszélyes környezeti hatások a termék körül

Robbanásveszélyes területek, oxigén hiánya (pl. tartályok, aknák), veszélyes gázok, szélsőséges hőmérséklet, forró felületek, tűzveszély (pl. hegesztés), túlzott zaj, mozgó berendezések.

### 6. A rendszer

Gondolja végig, milyen hatással lesz az elvégzendő munka a rendszer egészére. Bármely elvégzendő munka (pl. szakaszoló szelepek elzárása, elektromos leválasztás) bír-e bármilyen kockázattal a rendszer más részei, illetve a személyzet bármely része számára.

Veszélyt okozhat a szellőzőrendszer, vagy a védőeszözök leválasztása, illetve a szabályozók és riasztók kiiktatása. A szakaszoló szelepek fokozatosan kerüljenek elzárásra, ill. megnyitásra, ezzel elkerülve a rendszert érő ütések.

---

## 7. Nyomásrendszerek

A nyomást le kell szakaszolni és biztonságosan a környezetbe kell eresztetni. Megfontolandó a megkettőzött leválasztás (dupla leválasztás és visszaeresztés), valamint a zárt szelepek rögzítése, illetve megjelölése. Előfordulhat, hogy a rendszer még nyomás alatt van, annak ellenére, hogy a nyomásmérő nulla értéket mutat.

## 8. Hőmérséklet

Leválasztás után hagyjon időt arra, hogy a hőmérséklet visszaálljon a normális értékre, ezzel elkerülve az égési sérüléseket.

## 9. Szerszámok és kellékanyagok

A munka megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a megfelelő szerszámok és/vagy szerelési anyagok rendelkezésre állnak. Csakis eredeti Spirax Sarco cserealkatrészeket használjon.

## 10. Védőruházat

Javasolt megvizsgálni, hogy Ön illetve az Ön környezetében mások számára szükséges-e védőruházat viselése, amely olyan kockázati tényezők ellen is véd, mint pl. vegyszerek, magas/alacsony hőmérséklet, sugárzás, zaj, leelő tárgyak, valamint szemet és az arcot érő káros hatások.

## 11. Munkaengedélyek

Minden munkát csak megfelelően képzett személyzet végezhet, illetve egy megfelelően képzett személynek kell felügyelnie.

A Beépítési és Karbantartási Utasítás alapján a beépítést és az üzemeltetést végző személyt ki kell képezni a termék rendeltetésszerű használatára.

Ahol formális "munkaengedély"-rendszer van érvényben, úgy azt figyelembe véve kell a munkát elvégezni. Ahol nincs ilyen rendszer, ott javasolt, hogy a munkáért felelős személy tudja, milyen munka kerül elvégzésre, és, ahol erre szükség van, álljon rendelkezésre egy, a biztonságért felelős asszisztens.

A munkaterületen és környékén szükség szerint "figyelmeztető jelzések" kerüljenek elhelyezésre.

## 12. Kézi mozgatás

A nagy és/vagy nehéz termékek kézi mozgatása sérülést okozhat. A rakomány testi erővel történő felemelése, tolása, húzása, szállítása vagy megtámasztása sérülést okozhat, leginkább hátsérülést. Javasolt a feladat elvégzését, a személyzet, a rakomány és a munkakörnyezet lehetséges kockázatait felmérni, és az elvégzendő munka körülményei alapján kiválasztani a megfelelő termékkezelési módszert.

## 13. Járulékos veszélyek

Szabályszerű használat mellett a termék külső burkolata nagyon forró is lehet. A megengedett max. működési körülmények esetén elérheti a 200°C-ot (392°F) is. A termékek többsége nem ön-leeresztő. Különös figyelmet kell fordítani a termék szétszerelésére vagy az adott berendezésből történő eltávolítására (lásd "Karbantartási instrukciók").

## 14. Fagyveszély

A nem ön-leeresztő termékeket védeni kell a fagyveszélytől az olyan környezetben, ahol a hőmérséklet a fagypont alá süllyedhet.

## 15. Hulladékkezelés

Hacsaka Beépítési és Karbantartási Utasításban foglaltak máshogy nem rendelkeznek, a termék újrahaznosítható és kellő körültekintés mellett, a termék hulladékkezelése során környezetet veszélyeztető hatás nem várható.

## 16. Termékek visszaküldése

Felhívjuk a vevők és szakkereskedők figyelmét, hogy amennyiben a termék visszaküldésre kerül, úgy az Európai Unió egészségügyi, termékbiztonsági és környezetvédelmi joga alapján tájékoztatni kell a Spirax Sarco-t bármely, a termékkel kapcsolatban felmerülő veszélyről, valamint óvintézkedéseket kell tenni a termékben visszamaradó szennyeződések, illetve mechanikai sérülések tekintetében, amelyek egészségügyi, biztonsági vagy környezetvédelmi kockázatot jelenthetnek. Ezt az információt minden esetben írásban kell mellékelni az Egészségügyi és Biztonsági adatlapokkal együtt, amelyeken feltüntetésre kell, hogy kerüljön minden veszélyesnek, vagy potenciálisan veszélyesnek tartott anyag.