



**A SAVA CSŐELZÁRÓ BALLONOK
HASZNÁLATA ELŐTT
OLVASSA EL EZT A TÁJÉKOZTATÓT**

PNEUMATIKUS CSŐELZÁRÓ BALLONOK

HASZNÁLATI ÉS BIZTONSÁGI KÉZIKÖNYV



Robotechnik Kft.
3300 Eger, Kistályai út 14.
Tel/fax: +36 36 424 825
E-mail: info@robotechnik.hu

**A FIGYELMEZTETÉSEK ÉS A BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK FIGYELMEN KÍVÜL HAGYÁSA A TERMÉK
SÉRÜLÉSÉHEZ VEZETHET, SÚLYOS SÉRÜLÉSEKET VAGY AKÁR HALÁLT IS OKOZHAT.**

FIGYELMEZTETÉS!

A SAVA CSŐELZÁRÓ BALLONOK -20°C ÉS +80°C KÖZÖTT HASZNÁLHATÓK.

12 SZABÁLY A PNEUMATIKUS CSŐELZÁRÓK BIZTONSÁGOS HASZNÁLATÁHOZ

1. Soha ne tartózkodjon a felfújott csőelzáró közelében! (11)
2. Mindig használjon védőruhát vagy védőfelszerelést! (5)
3. Mindig, csak pontosan kalibrált mérőórát használjon! (3)
4. Ne lépje túl a megengedett maximális töltőnyomást! (8)
5. Ne lépje túl a megengedett maximális ellennyomást! (9)
6. Amennyiben nagymértékű ellennyomás várható, használjon biztonsági támasztékot! (10)
7. Mindig szüntesse meg az ellennyomást a csőelzáró leeresztése előtt! (12)
8. A csőelzárót használata előtt és után tisztítsa meg és ellenőrizze az esetleges sérüléseket, repedéseket, vágásokat! (2)
9. Mindig a megfelelő méretű pneumatikus csőelzárót használja! (4)
10. A csőelzáró behelyezése előtt tisztítsa meg a csővezetékét! (6)
11. A csőelzárót mindig megfelelően helyezze be a csőbe, hogy a felfújásnál ne legyenek kilógó részek! (7)
12. Mindig határozza meg az ellennyomást, amit a csőelzárónak a használat közben el kell bírnia! (1)

6 LÉPÉS A PNEUMATIKUS CSŐELZÁRÓK HASZNÁLATÁHOZ, A 12 SZABÁLY TEKINTETÉBEN HOGYAN VÁLASSZA KI A MEGFELELŐ PNEUMATIKUS CSŐELZÁRÓT?

1. Mindig határozza meg az ellennyomást, amit a csőelzárónak a használat közben el kell bírnia!
2. Mindig a megfelelő méretű csőelzárót válassza ki a csővezeték belső átmérőjének függvényében!

HOGYAN KELL ELŐKÉSZÍTENI A CSŐELZÁRÓT ÉS A CSŐVEZETÉKET?

1. A csőelzárót használata előtt tisztítsa meg és ellenőrizze az esetleges látható sérüléseket, repedéseket vagy vágásokat!
2. Ellenőrizze a levegővezetőt és a vezetőtömlőt, hogy szivárog-e!
3. A csőelzáró behelyezése előtt a vezetékből távolítsa el a szennyeződések és törmelékeket!

VÉDŐFELSZERELÉS HASZNÁLATA

1. Mindig használjon védőruhát vagy védőfelszerelést!
2. Mindig használjon biztonsági támasztékot!
3. Mindig, csak pontosan kalibrált manométert használjon!

A CSŐELZÁRÓ HELYES BEHELYEZÉSE A CSŐVEZETÉKBE

1. A csőelzárót mindig megfelelően helyezze be a csőbe, hogy a felfújásnál ne legyenek kilógó részek!
2. A csőelzárót először csak a csőfalig pumpálja fel, majd óvatosan növelje a nyomást a megengedett maximális-ig.

A CSŐELZÁRÓ HELYES HASZNÁLATA A CSŐVEZETÉKBEN

1. Soha ne tartózkodjon a felfújott csőelzáró közelében!
2. Ne lépje túl a megengedett maximális töltőnyomást!
3. Ne lépje túl a megengedett maximális ellennyomást!

A CSŐELZÁRÓ HELYES ELTÁVOLÍTÁSA A CSŐVEZETÉKBŐL

1. Mindig szüntesse meg az ellennyomást a csőelzáró leeresztése előtt!

HASZNÁLATI UTASÍTÁS A CSŐELZÁRÓ BALLONOKHOZ

A csőelzáró behelyezése előtt mindig figyeljen a levegőforrás – nyomásszabályzó – kezelőszerv – töltőtömlő – csőelzáró ballon együttes használatára, hogy a megengedett nyomás túllépése megakadályozható legyen. A nyomásszabályzót közvetlen kösse össze a csőelzáróval! A szabályzó biztonsági szeleppel és mérőórával van felszerelve, amik a megfelelő nyomásterületre vannak kalibrálva.

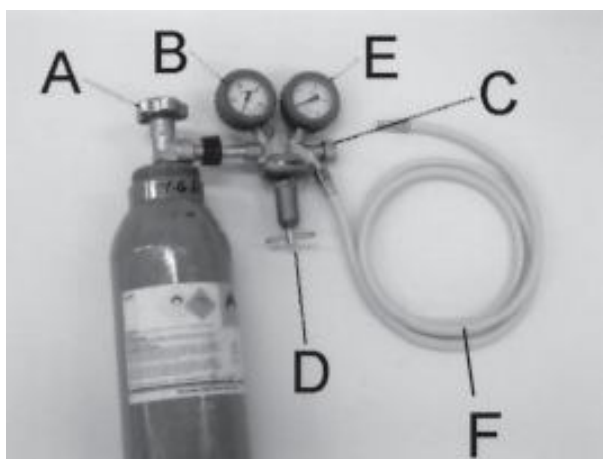
Használat előtt először a nyomásszabályzón keresztül állítsa be a kezelőszerven a megadott nyomást. A nyomásnak nem szabad túllépnie a megengedett maximális töltőnyomást. Kösse össze a csőelzárót és a kezelőszervet egy tömlővel, ami a levegőforrásra van csatlakoztatva és megfelelően helyezze be a csőbe majd támassza meg! Lépjen vissza a veszélyeztetett területről! Az összes biztonsági intézkedés elvégzése után, megnyithatja a kezelőszerv töltőszelepét. A felfújás alatt a mérőórán folyamatosan ellenőrizze a nyomást! Ha a töltőnyomás eléri a maximumot, fejezze be a feltöltést! Ha a csőelzárót hosszabb ideig akarja használni, nyomáscsökkenés léphet fel, ezért szükség van időszakos ellenőrzésre. Ha a nyomás csökken, megfelelően pótolni kell.

Levegővezetés

A csőelzáró ballon felfújásához bármilyen levegőforrás igénybe vehető, ami nem lépi túl a kezelőszerven előírt megengedett maximális töltőnyomást. Ha a töltőnyomás megnő, használja a nyomásszabályzót! Ha a sűrített levegő olajat tartalmaz, használjon olajelválasztót!

200-300 bar-os sűrített levegős palack használata

Kösse össze a nyomásszabályzót a sűrített levegős palackkal, a csatlakozó ellendarab segítségével! Csavarja el a nyomáscsökkentő szabályzószelepét (C), hogy megakadályozza a levegő távozását! Nyissa ki a palack szelepét (A); a mérőóra (B) mutatja a palack levegőnyomását.

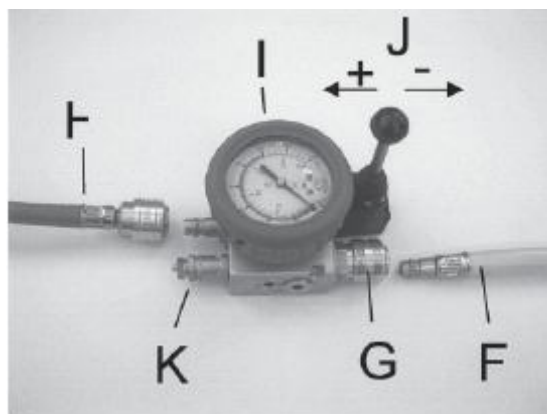
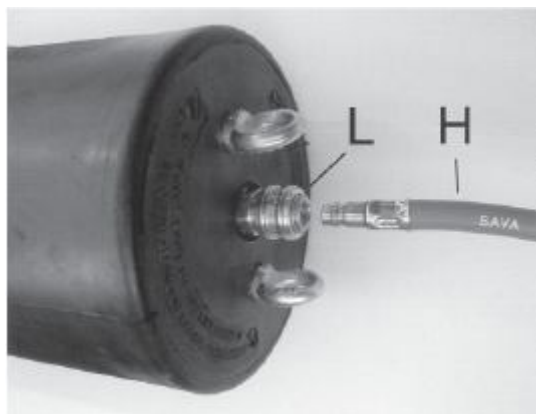


A szabályzószelepen keresztül (D) állítsa be a kilépő nyomás megfelelő értékét! A beállított nyomás maximumát a mérőóra jelzi; ismételten nyissa ki a szabályzószelepet (C)!

Csőelzáró ballon felfújása kezelőszerven keresztül

Kösse össze a nyomásszabályzót (F) és a kezelőszervet (G) a levegőtömlővel! Úgy csatlakoztassa a tömlőket, hogy mindkét tömlővég jól illeszkedjen.

Kösse össze a kezelőszervet a és a csőelzáró ballont (L) a levegőtömlővel! A töltőtömlőt és a csatlakozót úgy helyezze be és nyomja meg, hogy mindkét vége illeszkedjen.



Ha más levegőforrást használ, a nyomás értékét be kell állítani, ami nem haladhatja meg a kezelőszerven feltüntetett maximális nyomás értékét.

Fújja fel a csőelzáró ballont úgy, hogy a kart (J) a mérőórával ellentétes irányban tolja el. A mérőóra (I) folyamatosan mutatja és ellenőrzi a csőelzáróban lévő nyomást.

Az üzemi nyomás elérésekor, engedje vissza a kart és fejezze be a feltöltést. A kar automatikusan visszaáll a semleges (biztonsági) állásba.

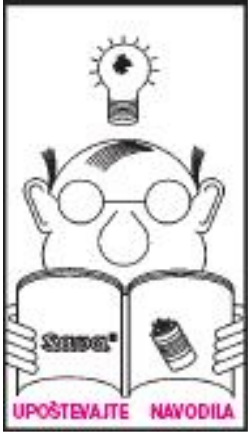
Ha a csőelzáróban lévő nyomás túllépi a kezelőszerven feltüntetett maximális töltőnyomást, akkor az a biztonsági szelepen (K) keresztül automatikusan távozni fog.

Ha le akarja eresztetni a csőelzárót vagy a nyomást csökkenteni szeretné, mozgassa el a kart (J) a nyomásmérőtől.

Egyéb levegőforrás használata

Más levegőforrásokhoz (ipari berendezés, kompresszor) különböző adaptereket kell használni. Ha a levegőforrás túllépi a kezelőszerven feltüntetett maximális töltőnyomást, használja a nyomásszabályzót és csökkentse a nyomást az előírt értékre.

UTASÍTÁSOK A BIZTONSÁGOS MUNKÁHOZ



Utasítások a SAVA pneumatikus csőelzáró ballonok kezeléséhez

FIGYELEM!

HASZNÁLAT ELŐTT FIGYELMESEN OLVASSA EL AZ UTASÍTÁSOKAT! AZ UTASÍTÁSOK AZ ÖSSZES TÍPUSÚ ÉS MÉRETŰ SAVAPNEUMATIKUS CSŐELZÁRÓ BALLONRA VONATKOZNAK. A UTASÍTÁSOK MINDIG ÁLLJANAK A SAVA CSŐELZÁRÓ BALLONT FELHASZNÁLÓK RENDELKEZÉSÉRE!

A JAVASLATOK, ELŐÍRÁSOK ÉS HASZNÁLATI UTASÍTÁSOK VALAMENNYI TÍPUSÚ ÉS MÉRETŰ SAVA PNEUMATIKUS CSŐELZÁRÓ BALLONRA VONATKOZNAK.

A Sava termékekre vonatkozó tervezési, gyártási és ellenőrzési utasítások mindig egy magas szintű biztonságot képviselnek, ami nemcsak a gyártókat hanem a felhasználókat is összeköti. A Sava pneumatikus csőelzáró ballon használatánál a felhasználónak és a gyártónak is mindig a biztonságos és pontos munkafolyamatra kell gondolnia.

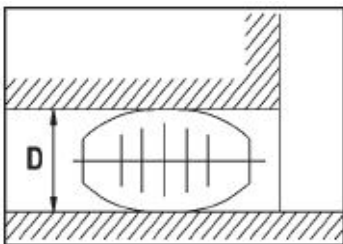
Figyelmesen olvassa el a használati utasítást! Amennyiben kérdései merülnek fel vagy kivételes esetben, ha itt nem talál választ, forduljon a felügyelő szakemberhez vagy a biztonsági mérnökhöz.

Ezen használati utasításból további példányok a Robotechnik Kft.-től mindig beszerezhetők. Ha további példányokra lenne szüksége vagy kérdései lennének, mi mindenkor állunk szíves rendelkezésére (+36 36 424 825).

1. A pneumatikus csőelzárót érő ellennyomás meghatározása

FIGYELEM!

A CSŐELZÁRÓ BALLON HASZNÁLATA ALATT – HA MÁR A CSŐVEZETÉKBE BEHELYEZTE ÉS FELFÚJTA – A CSŐELZÁRÓ ELŐTT ÉS MÖGÖTT HATALMAS ERŐK KELETKEZHETNEK. AZ ÖSSZES, PNEUMATIKUS CSŐELZÁRÓ BALLONRA HATÓ ERŐ ARÁNYOS A NYOMÁSSAL, MINT AHOGY A CSŐVEZETÉK KERESZTMETSZETÉVEL IS. AZ EGYES SAVA PNEUMATIKUS CSŐELZÁRÓ BALLONOK ELLENNYOMÁSÁT TARTALMAZÓ TÁBLÁZATOT A PROSPEKTUS VÉGÉN TALÁLJA.



1. Mérje le annak a csővezetéknek a belső átmérőjét (mm), amit a pneumatikus csőelzáróval lezárni kíván.
2. Számolja ki a csővezeték keresztmetszetének területét S (mm²) a következő képlet segítségével:

$$S = \pi \cdot \frac{D^2}{4} \text{ (mm}^2\text{)}$$

ahol a $\pi=3,1416$

D – Csővezeték belső átmérője (mm)



3. A csőelzáróra ható összes erőt az alábbi képlettel számolhatja ki:

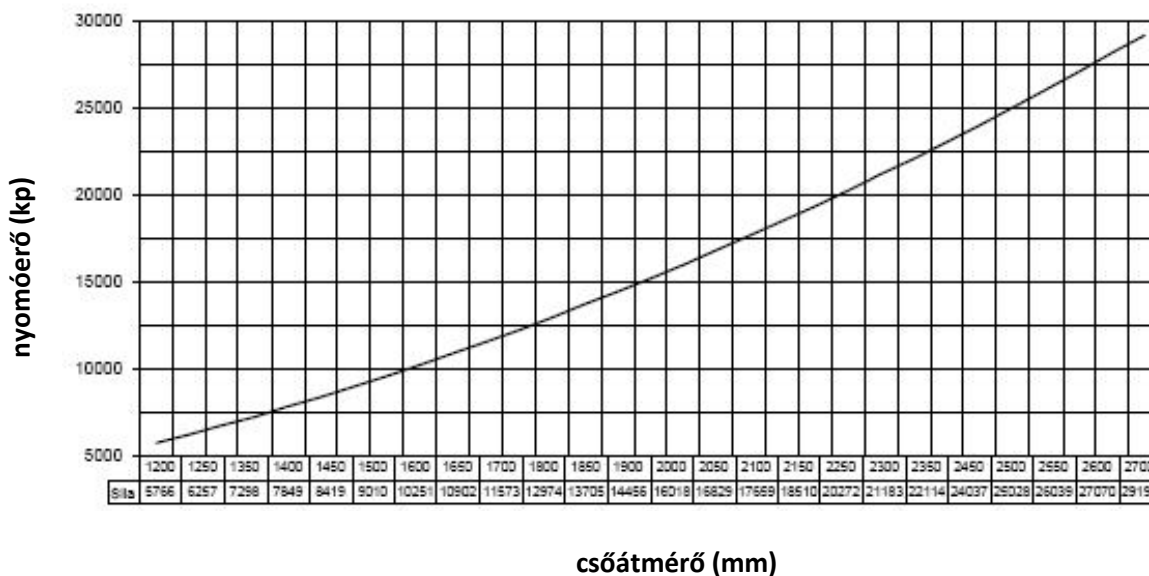
$$F = p_z \cdot S \cdot 0,1 \text{ (N)}$$

ahol

S – Keresztmetszet felülete (mm^2)

p_z – Ellennyomás (bar)

A csőben fellépő erők 0,5 bar ellennyomást követően



Az ellennyomás P_z megfelel a csőelzáró mögötti vízoszlop magasságának, pl.: egy 10m magas vízoszlop 1bar ellennyomást jelent, ahol a vízoszlop felületi nagyságának és formájának nincs jelentősége, csak a magasságának. A hidrosztatikus nyomás (vízoszlop nyomása) a vízszint magasságától függ a mérési pont felett és nem a formájától.

Amennyiben bármilyen kérdése merülne fel a képlettel kapcsolatban, forduljon a felügyelő szakemberhez vagy az illetékes mérnökhöz.

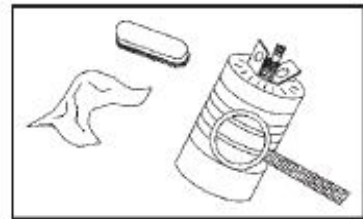
2. Használat előtt és után a csőelzárót mindig tisztítsa meg és ellenőrizze a felületi repedéseket, vágásokat és esetleges sérüléseket

A Sava pneumatikus csőelzáró ballonok mosószeres oldattal tisztíthatók. Tisztítás után, a csőelzárót hagyja megszáradni.

FIGYELEM!

A LEHETSÉGES SÉRÜLÉSEK VAGY AKÁR A CSŐELZÁRÓ BALLON MEGSEMMISÜLÉSÉNEK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN, SOHA NE HASZNÁLJON OLDÓSZERT, OLAJSZÁRMAZÉKOKAT ÉS MÁS AGRESSZÍV TISZTÍTÓSZERT A TISZTÍTÁSHOZ.

Használat előtt és után a csőelzárót alaposan vizsgálja végig a sérülések miatt, mint pl. vágások, gumilemezek közötti levegőhólyagok, szakadozott részek, sérült csatlakozók stb.



3. Mindig pontosan kalibrált mérőórát használjon

A csőelzáró ballont kizárólag a saját kezelőszervvel vagy egy hasonló kezelő egységgel szabad összekapcsolni és működtetni, ami egy biztonsági szeleppel van ellátva (1,5 bar vagy 2,5 bar). Mindig alaposan ellenőrizze át a töltőtömlőt, ellenőrző- és biztonsági felszereléseket és szükség esetén cserélje, pótolja őket. Csak tiszta biztonsági szelepek, nyomás szelepek és bilincsek garantálják a zavartalan és biztonságos használatot.

FIGYELEM!

A CSŐELZÁRÓ BALLONOKAT CSAKIS KIZÁRÓLAG LEVEGŐVEL SZABAD FELTÖLTENI, GYÚLÉKONY GÁZOK HASZNÁLATA KIFEJEZETTEN TILOS.

FIGYELEM!

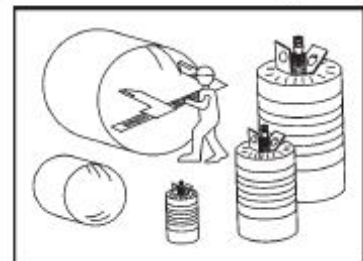
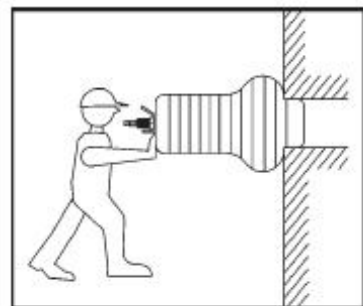
AMENNYIBEN A CSŐELZÁRÓ BALLONNÁL VAGY A TARTOZÉKOKNÁL SÉRÜLÉS GYANÚJA MERÜL FEL, KÉRJÜK VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A SAVA HELYI KÉPVISELETÉVEL VAGY SELEJTEZZE LE A TERMÉKET ÉS HASZNÁLJON ÚJAT HELYETTE. AMENNYIBEN VALAMI RENDKÍVÜLI TÖRTÉNIK, TÁVOLÍTSA EL A CSŐELZÁRÓT ÉS VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A FELÜGYELŐ SZAKEMBERREL VAGY A BIZTONSÁGI MÉRNÖKKEL.

4. Mindig a megfelelő méretű pneumatikus csőelzáró ballont használja

Minden egyes Sava csőelzáró ballonnál meghatározzák a legkisebb- és legnagyobb alkalmazási területet. A csőelzáró ballon névleges mérete vagy az alkalmazási terület egyértelműen fel van tüntetve a csőelzárón.

Pneumatikus csőelzáró ballon használata előtt mindig:

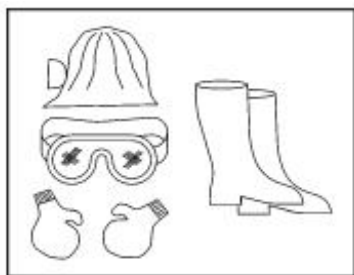
- mérje meg a csővezeték belső átmérőjét, ahová az elzáró ballont kívánja helyezni
- ellenőrizze, hogy a csővezeték átmérője a meghatározott használati tartományon belül van-e



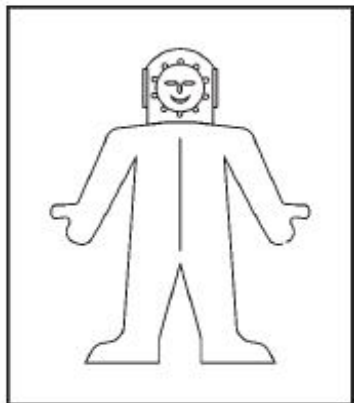
FIGYELEM!

SOHA NE HASZNÁLJON A CSŐVEZETÉKBEN AZ ELŐÍRT ALKALMAZÁSI TERÜLETNÉL NAGYOBB VAGY KISEBB ÁTMÉRŐJŰ CSŐELZÁRÓ BALLON.

5. Mindig használjon egyéni védőfelszerelést



A Sava csőelzáró ballon kezelése során mindig használjon szükséges, egyéni védőfelszerelést (védőszemüveg, védősisak, védő fejhallgató, védőruha). Az egyéni védőfelszerelések választéka a környezeti feltételektől függ, ahol a pneumatikus csőelzárót akarják használni.

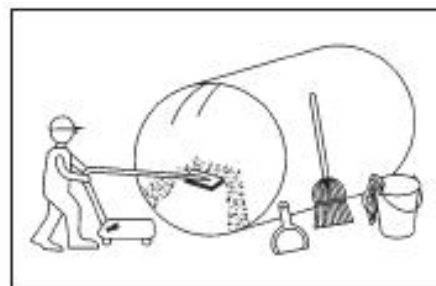


FIGYELEM!

MINIDIG VISELJEN VÉDŐSZEMÜVEGET, VÉDŐSISAKOT ÉS VÉDŐCIPŐT!

6. A pneumatikus csőelzáró ballon behelyezése előtt, a csővezetékét alaposan tisztítsa meg

A csővezetékét megfelelően ki kell tisztítani, minden éles részt el kell távolítani, hogy megakadályozza a pneumatikus csőelzáró ballon lehetséges sérüléseit, a rossz tömítés, vagy az ellennyomás esése által. Különböző módszerek léteznek a csővezeték tisztítására: vízzel történő nagynyomású tisztítás egy úgynevezett marógéppel, ami egyidejűleg vízszugárral tisztít.



FIGYELEM!

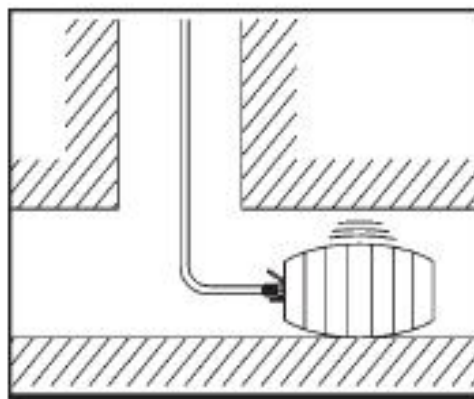
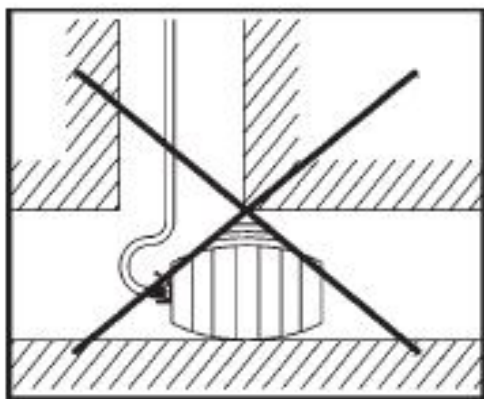
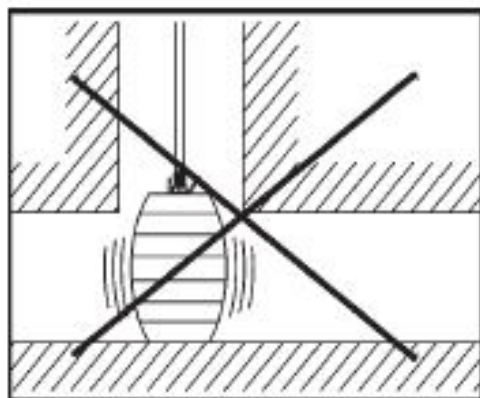
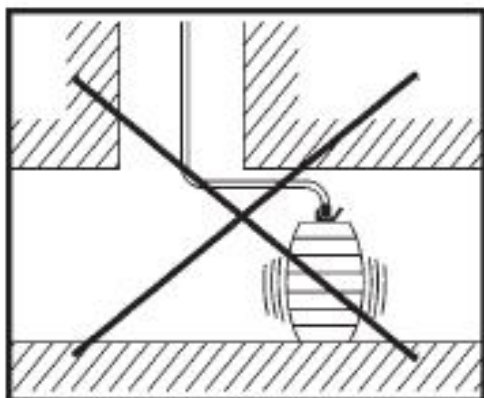
A CSŐVEZETÉKBEN LÉVŐ SZENNYEZŐDÉSEK VAGY ÉLES ÉLEK, NEM MEGFELELŐ TÖMÍTÉST VAGY AKÁR A PNEUMATIKUS CSŐELZÁRÓ BALLON SÉRÜLÉSÉT IS OKOZHATJÁK.

7. A pneumatikus csőelzáró ballont mindig megfelelően helyezze be a csővezetékbe

A pneumatikus csőelzáró ballont levegővel történő felfújás előtt megfelelően helyezze be a csővezetékbe: a csővezeték átmérőjének meg kell egyeznie a csővezeték vége és a pneumatikus csőelzáró ballon közti legrövidebb távolsággal. A felfújás alatt egyes csőelzáró ballonok axiális irányban is kitágulnak.

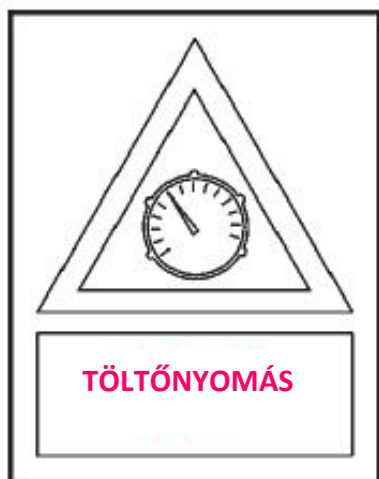
VESZÉLY

A pneumatikus csőelzáró ballon behelyezése előtt és közben vegye figyelembe a következő 4 alapszabályt:



1. A PNEUMATIKUS CSŐELZÁRÓ BALLONT SOHA NE A CSŐVEZETÉKEN KÍVÜL FÚJJA FEL!
2. SOHA NE FÚJJA FEL A PNEUMATIKUS CSŐELZÁRÓ BALLONT SZENNYEZETT VAGY ÉLES RÉSEKTŐL KIÁLLÓ CSŐVEZETÉKBEN!
3. A PNEUMATIKUS CSŐELZÁRÓ BALLON NE NYÚLJON KI A CSŐVEZETÉKBŐL!
4. A PNEUMATIKUS CSŐELZÁRÓ BALLONT SOHA NE A RÁCSATLAKOZÁSSAL FÚJJA FEL!

8. Soha ne lépje túl a csőelzáró ballonnál előírt maximális töltőnyomást



A csőelzáró ballont csak az előírt töltőnyomásig fújja fel. A megfelelő töltőnyomás értéke minden csőelzáró ballonon jól láthatóan fel van tüntetve és a prospektus végén lévő táblázatban is megtalálható. A csőelzáró ballon használata közben is pontosan mérje meg a nyomást és kövesse a töltő- és ellennyomás értékeit! A pneumatikus csőelzáró ballonokat a csővezetékek időszakos blokkolására tervezték, emiatt a nyomást legalább 5 óránként ellenőrizni kell.

FIGYELEM!

MINDIG PONTOSAN KALIBRÁLT MÉRŐÓRÁT HASZNÁLJON. AZ ELŐÍRT NYOMÁS TÚLLÉPÉSE ESETÉN A CSŐELZÁRÓ BALLON MEGSÉRÜLHET VAGY TÖNKREMEHET. A NEM TELJESEN FELFÚJT CSŐELZÁRÓ KICSÚSZHAT A CSŐVEZETÉKBŐL.

MEGJEGYZÉS: Az előírt töltőnyomásnál a maximum és a minimum érték is meg van adva. Ez az egyetlen töltőnyomás, ahol a pneumatikus csőelzáró ballon a megengedett legnagyobb ellennyomásnak ellenáll.

9. Soha ne lépje túl az ellennyomást

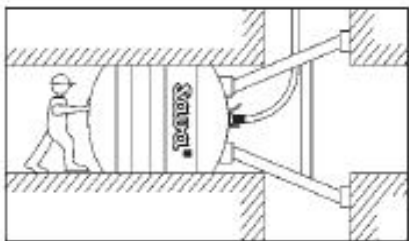
A maximális ellennyomási érték minden egyes Sava pneumatikus csőelzáró ballonnál meg van határozva, amelyik a tiszta és száraz csővezetékbe behelyezhető. A csővezetékben lévő szennyeződés (alga, zsír, mosószerek, penész, homok, folyóhomok stb.) jelentősen csökkentheti az ellennyomás értékét. Az alacsony sűrűdési együtthatóval rendelkező anyagból készült csővezetékek, mint pl.: polietilén vagy az új zsír- és hatóanyag maradványokat tartalmazó csővezetékek közvetlenül csökkenthetik akár a sűrűdési együtthatót, akár az ellennyomás értékét is.



FIGYELEM

AMENNYIBEN ILYEN KÖRÜLMÉNY MERÜL FEL, AZONNAL VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A FELÜGYELŐ SZAKEMBERREL VAGY A BIZTONSÁGI MÉRNÖKKEL, A MEGFELELŐ INTÉZKEDÉSEK ÉRDEKÉBEN, MINT PL.: A PNEUMATIKUS CSŐELZÁRÓ BALLON BEHELYEZÉSE ELŐTT TISZTÍTSA MEG A CSŐVEZETÉKET.

10. Ellennyomás esetén, mindig használjon biztonsági támasztékot



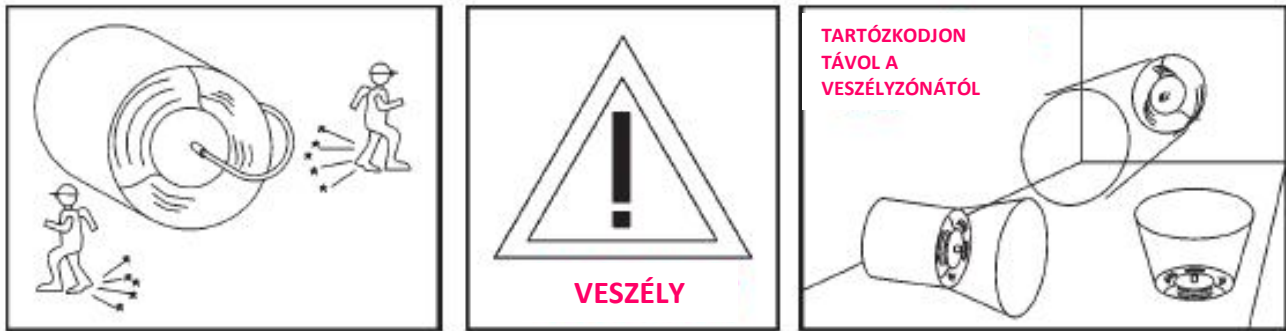
VESZÉLY

AZOKBAN AZ ESETEKBEN AMIKOR AZ ELLENNYOMÁS ELÉRI ÉS TÚLLÉPI A MEGENGEDETT MAXIMUMOT, HASZNÁLJON BIZTOSÍTÓ VAGY TARTÓKÖTELET A CSŐELZÁRÓ BALLON BIZTOSÍTÁSÁHOZ. (A FELLÉPŐ AXIÁLIS ERŐKET LÁSD A DIAGRAMMON ILLETVE A 6.OLDALON LÉVŐ TÁBLÁZATBAN) A CSŐBEN LÉVŐ VÍZNYOMÁS NE LÉPJE TÚL A 0,5 BAR - T, AMI MEGFELEL EGY 5M MAGAS VÍZOSZLOPNAK.

A csőelzáró ballonon lévő akasztószemet és tartót soha ne használja biztonsági eszközként, mivel ezek csak a pneumatikus csőelzáró ballon leeresztésére és felemelésére szolgálnak. Nem alkalmasak az ellennyomás okozta nagy erők áthárítására.

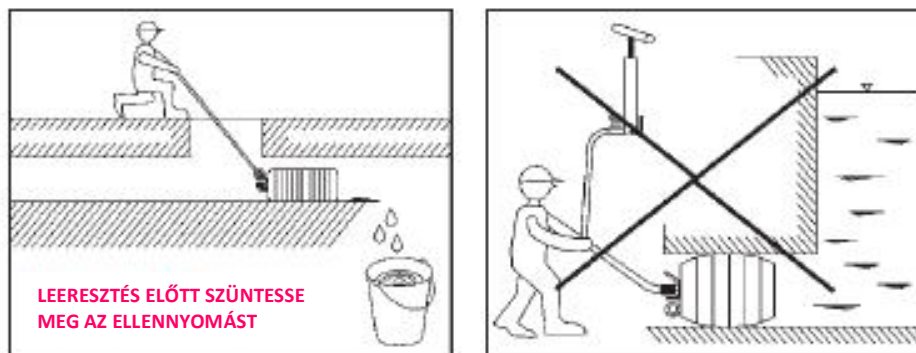
11. Tartózkodjon távol a felfújó csőelzáró ballontól

Veszélyes a nyomás alatt lévő csővezeték vagy bevezető akna közelében tartózkodni.



VESZÉLY

TARTÓZKODJON TÁVOL A VESZÉLYZÓNÁTÓL! A FIGYELMETLENSÉG SÚLYOS SÉRÜLÉSEKET ÉS KÁROKAT VAGY AKÁR HALÁLT IS OKOZHAT.



12. A csőelzáró ballon leeresztése előtt szüntesse meg a ballon mögött lévő ellennyomást

A pneumatikus csőelzáró ballon leeresztése előtt teljesen szüntesse meg az ellennyomást. Csak ezután engedje le a nyomást a ballontól a töltőtömlőn keresztül. Mielőtt kivenné a pneumatikus csőelzáró ballont a csővezetékéből, teljesen eressze le.



FIGYELEM!

CSAK AKKOR TÁVOLÍTSA EL A CSŐELZÁRÓ BALLONT, HA A NYOMÁST TELJESEN MEGSZÜNTETTE. SOHA NE A TÖLTŐTÖMLŐN KERESZTÜL TÁVOLÍTSA EL A CSŐELZÁRÓT! MINDIG A KÖTELET VESSE ÁT AZ AKASZTÓSZEMEN VAGY A TARTÓN. A TÖLTŐTÖMLŐ ILYEN MÓDÚ HASZNÁLATA KÁRT OKOZHAT A BALLONBAN ÉS A TÖMLŐBEN, KÖVETKEZÉSKÉPPEN A CSŐELZÁRÓ VAGY A TARTÓZÉKOK HASZNÁLATA VESZÉLYES LEHET.

1. GARANCIA

- 1.1 A gyártó 12 hónapos garanciát vállal, hogy minden általa gyártott és szállított pneumatikus csőelzáró ballon (továbbiakban termék) a vásárlást követően 12 hónapig nem lesz anyag és gyári hibás. Amennyiben megállapítható, hogy egy termék hibás, a gyártó saját költségén és saját belátása szerint kicseréli vagy megjavítja azt.
- 1.2 Az 1.1 fejezet (garancia) tartalma, hogy a vevőnek biztosítsa a hibás termék díjmentes javítását vagy cseréjét, azzal a feltétellel, ha a gyártó a vevő panaszát jogosnak ítélte meg. Az adott biztosítás az Ön fő céljának érvényesítéseként is tekinthető, mindaddig amíg a gyártó képes és hajlandó a rossz minőségű árut megjavítani vagy kicserélni, amennyiben a termék nem felel meg a műszaki leírásban lévő adatoknak.
- 1.3 Arra az árura, amit a gyártó eladott, de nem ő gyártott, nem vonatkozik garancia, csakis kizárólag az eredeti gyártó garanciája, amennyiben ez fennáll.
- 1.4 A gyártói garancia nem vonatkozik azokra a termékekre, amelyek a nem megfelelő használat, helytelen kezelés, helytelen felhasználási cél, hanyagság (beleértve a nem engedélyezett alkatrészek vagy berendezések nem kizárólagos használatát) miatt mentek tönkre, vagy ha a terméket nem a gyártó vagy egy általa felhatalmazott személy módosítja vagy javítja.
- 1.5 A vevő akkor jogosult reklamációra, ha a termékre vonatkozó panaszt a hiba felfedezése után legfeljebb 8 nappal, a szállítást követő 12 hónapon belül bejelenti, illetve azt a gyártó írásban elismeri.

2. FELELŐSSÉGGKORLÁTOZÁS

- 2.1 Ha az adott reklamáció a garanciában lévő, gyártó által meghatározott szabályok szerint érvényesíthető, akkor a gyártó köteles:
- 2.1.1 a terméket megjavítani;
 - 2.1.2 a termék valamennyi rossz minőségű alkatrészét kicserélni;
 - 2.1.3 a terméket kicserélni, amennyiben a javítás nem lehetséges, vagy;
 - 2.1.4 a terméke vagy a rossz minőségű alkatrész vételi árát kifizetni.
- Bármelyik fenti példa teljesítése után a gyártó minden kötelezettségét teljesítette a vevővel szemben.
- 2.2 A gyártó kizárólagos hatáskörébe tartozik, hogy egyedül döntsön a hiba megszüntetésének módjáról a 2.1.1 - 2.1.4 fejezetben leírtak szerint, mindemellett figyelembe véve a termék megfelelő funkcióit.

3. EGYÉB KÁRKÖVETELÉSEK ELENGEDÉSE

A termék engedély nélküli használata, módosítása, javítása esetén a gyártó az alábbiakban járhat el:

3.1 A gyártó nem felelős, ha a teljes vásárlási összeget a megállapított határidőn belül nem fizetik ki.

3.2 Ha a gyártó a kötelezettségét késedelmesen teljesíti vagy ha azon kötelezettségét, amit ő gyártóként a termékkel kapcsolatosan képvisel, nem teljesíti, és ha a késedelem vagy a nem teljesítés egy olyan oknak a következménye, amiről a gyártó nem tehet, akkor a gyártó nem tartozik felelősséggel a vevőnek és a szerződést is úgy kell tekinteni, mintha nem változott volna. A fent említettek korlátozása nélkül, a gyártónak nincs befolyása a következő okokra:

3.2.1 vis major, robbanás, árvíz, vihar, tűzvész vagy baleset;

3.2.2 háború vagy háborús veszély, szabotázs, felkelés, állami zavargások vagy polgári engedetlenség;

3.2.3 minden törvény, korlátozás, előírás, végrehajtási rendelet, tilalom vagy egyéb fellépés a kormányzati-, parlamenti- vagy helyi hatóságok részéről;

3.2.4 importra- és exportra vonatkozó rendeletek vagy embargó;

3.2.5 sztrájk, kizárás vagy más intézkedés vagy kereskedelmi vita (ha a gyártó ezen dolgozói vagy a harmadik fél mellékeli);

3.2.6 nehézségek a nyersanyag ellátásban, munkaerő, üzemanyag, alkatrészek vagy berendezés felszerelésével kapcsolatban;

3.2.7 áramkimaradás vagy mechanikai meghibásodás.

4. REKLAMÁCIÓ FOLYAMATA

4.1 A kötelezettségek teljesítéséhez a garancia alapján minden egyes anyag vagy gyári hibás terméket ellenőrzésre vissza kell szállíttatni (szállítást előre kifizetve), a következő címre: Robotechnik Kft. 3300 Eger, Kistályai út 14. Amit cégünk a gyártóhoz azonnal továbbít. A gyártó köteles a reklamációt az hibás termék átvétele után 45 napon belül megoldani.

5. SZÁLLÍTÁSI KÖLTSÉGEK VISSZAFIZETÉSE

5.1 Ha a gyártó az árut megjavította vagy kicserélte vagy a vételi árat visszafizette, a szállítási költséget vissza kell térítenie a kereskedőnek vagy a vevőnek (esettől függően), és a reklamált áru visszaszállításának fennálló költségeit is.

6. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

6.1 Ez a garancia minden egyéb kizárólagosan meghatározott vagy magában foglalt garanciára vonatkozik, beleértve azokat a garanciákat, amik bármilyen cél elérhetőségére és alkalmazhatóságára vonatkoznak, amik ebben a garanciában nem lettek megállapítva.

6.2 A gyártó azon nyilatkozata vagy garanciája, ami ezen szövegen kívül esik, nem tekinthető garanciának. Az ENSZ nemzetközi árukereskedelemre vonatkozó szerződésének rendeletei nem érvényesek.

A FIGYELMEZTETÉSEK ÉS A BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK FIGYELMEN KÍVÜL HAGYÁSA A TERMÉK SÉRÜLÉSÉHEZ VEZETHET, SÚLYOS SÉRÜLÉSEKET VAGY AKÁR HALÁLT IS OKOZHAT.