



**LŪDZU, IZLASIET UN IEGAUMĒJIET ŠO LIETOŠANAS
INSTRUKCIJU PIRMS SĀKAT LIETOT SAVA PIEPŪŠAMOS
AIZBĀŽŅUS**

PIEPŪŠAMIE CURUĻU AIZBĀŽŅI

LIETOŠANAS UN GLABĀŠANAS INSTRUKCIJA



DIVPADSMIT NOTEIKUMI PNEIMATISKO AIZBĀŽŅU LIETOŠANAI UN AIZSARDZĪBAI

1. Nestāviet blakus aizbāžņim ,kad tas ir zem spiediena (11)
2. Vienmēr velciet aizsardzības tērpu un ekipējumu (5)
3. Vienmēr lietojiet precīzus gaisa spiediena manometrus (3)
4. Nekad nepārsniedziet aizbāžņu maksimālo darba spiedienu (8)
5. Nekad nepārsniedziet aizbāžņu maksimālo pret spiedienu (9)
6. Vienmēr nodrošiniet atbalstu un/vai nostiprināt aizbāžņa sastiprinājumus, ja pretspiediens ir zināms (10)
7. Vienmēr atbrīvojaties no spiediena pirms tam izlaižot gaisu no aizbāžņa (12)
8. Pirms un pēc katras lietošanas, notīriet aizbāžņi un pārbaudiet virsmas caurumus, griezumus un citus bojājumus (2)
9. Vienmēr lietojiet pareiza izmēra pneimatiskos aizbāžņus (4)
10. Pirms ievietojiet pneimatisko aizbāžņi pilnīgi iztīriet cauruli (6)
11. Vienmēr pareizi ievietojiet pneimatisko aizbāžņi cauruļvadā (7)
12. Vienmēr nosakiet pneimatiskā aizbāžņa pretspiedienu ar kādu tas pretosies lietošanas laikā . (1)

SEŠI PNEIMATIOSKO AIZBĀŽŅU LIETOŠANAS SOĻI

KĀ PAREIZI IZVĒLĒTIES PNEIMATISKO AIZBĀŽNI?

1. Vienmēr nosakiet kādu pretspiedienu aizbāžnis var izturēt lietošanas laikā
2. Vienmēr lietojiet pareiza izmēra aizbāžni izmērot caurules iekšējo diametru

KĀ SAGATAVOT PNEIMATISKO AIZBĀŽNI UN CAURULI ?

1. Pirms katras un katrā lietošanas reizē, nofīriet un pārbaudiet aizbāžni vai nav kādi ārēji redzami plīsumi, vai kādi citi bojājumi
2. Vienmēr pārbaudiet gaisa padevi, savienojumus un šlangus, lai nebūtu noplūžu
3. Vienmēr pirms aizbāžņa ielikšanas izfīriet smiltis un sanesumus no caurules

LIETOJĒT AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS

1. Vienmēr apģērbiet aizsardzības drēbes un ekipējumu
2. Vienmēr lietojiet aizsardzības atbalstus aizbāžņiem
3. Lietojiet tikai pareizi kalibrētus gaisa spiediena manometrus

PAREIZI IVIETOJĒT AIZBĀŽNI CAURULĒ

1. Pārlicinieties, ka aizbāžnis ir pilnībā ievietots caurulē, un ārā nav palikusi kāda aizbāžņa daļa, kad to piepūšat
2. No sākuma, piepumpējiet aizbāžni tā, lai tas pieskaras caurules sienām. Tad lēnām un rūpīgi piepumpējiet to līdz maksimāli pieļaujamajam darba spiedienam

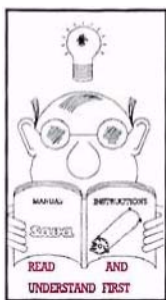
PAREIZI LIETOJĒT AIZBĀŽNI, KAD TAS IR CAURULĒ

1. Turiet pareizu spiedienu aizbāžnī, kad tas ir uzpumpēts
2. Nekad nepārsniedziet maksimālo pieļaujamo aizbāžņa lietošanas spiedienu
3. Nekad nepārsniedziet maksimālo pieļaujamo aizbāžņa pret spiedienu

AIZBĀŽŅA IZŅEMŠANA NO CAURULES

1. Vienmēr atbrīvojaties no spiediena pirms tam izlaižot gaisu no aizbāžņa
2. Nevelciet aizbāžni ārā aiz gaisa šlanga

INSTRUKCIJA AIZSARDZĪBAS OPERĀCIJĀM



Instrukcijas aizsardzībai un pareizai Sava piepūšamo aizbāžņu lietošanai

UZMANĪBU!

LUŪDZU UZMANĪGI IZLASIET LIETOŠANAS INSTRUKCIJU, PIRMS LIETOJĒT SAVA PIEPŪŠAMOS AIZBĀŽŅUS.

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA ATTIECAS UZ VISU IZMĒRU UN TIPU SAVA PIEPŪŠAMIEM AIZBĀŽŅIEM; LIETOŠANAS INSTRUKCIJAS LIETOŠNAS IESPĒJU NEPIECIEŠAMS NODROŠINĀT PRIEKŠ VISIEM SAVA PIEPŪŠAMO AIZBĀŽŅU LIETOTĀJIEM

Rekomendācijas, noteikumi un instrukcijas visu izmēru un tipu Sava piepūšamo aizbāžņu lietošanai.

Uzmanīgi lasiet instrukciju. Ja jums rodas kādi jautājumi vai parādās kādi neparasti apstākļi - nav noteikti un aprakstīti šajā brošūrā – konsultējieties par jūsu novērojumiem ar aizsardzības inženieriem, vai zvaniet mums.

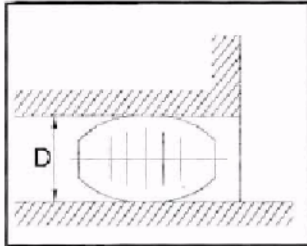
Šo brošūru papildus kopijas vienmēr ir pasūtamas no Sava Trade Inc – Ja jums ir nepieciešamas papildus kopijas vai jums ir radušies kādi jautājumi lūdzu nekavējoties kontaktējieties ar mums (telefons: 371 9211499; 386-760-0706). Vai izdrukājiet no mūsu onlain pdf bibliotēkas.

<http://www.savattade.com/SafetyManual.pdf>

1. Vienmēr nosakiet pneimatiskā aizbāžņa pretspiedienu ar kādu tas darbosies lietošanas laikā

UZMANĪBU!

PNEIMATISKO AIZBĀŽŅU LIETOŠANAS LAIKĀ, KAD TIE IR IEVIETOT CAURUĻVADĀ UN PIEPŪSTI AR GAISU SPĒCĪGS SPĒKS RODAS IEKŠĀ, APKĀRT UN AIZ AIZBĀŽŅA. KOPĒJAIS SPĒKS KURU RADA PIEPŪŠAMĀIS AIZBĀŽNIS IR TIEŠI PROPORCIONĀLS PIEPŪŠANAS SPIEDIENAM UN AIZBĀŽŅA LAUKUMAM. PRETSPIEDIENA LIELUMS KATRAM SAVAS AIZBĀŽNIM IR IEGŪSTAMS NO GRAFIKIEM, KAS ATTĒLOTI ZEMĀK UN VAR TIKT IZRĒĶINĀTI LIETOJOT SEKOJOŠAS FORMULAS.

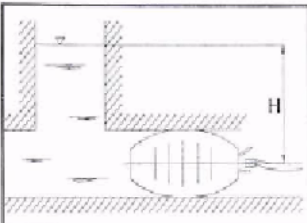


1. Izmēriet caurules iekšējo diametru D (mm) vai (in).

2. Izrēķiniet virsmas lakumu S (mm^2) vai (in^2) kas saskaras ar caurules virsmu

saskaņā ar sekojošu vienādojumu:

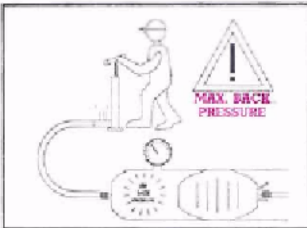
$$S = nR^2 \quad \text{Kur } n = 3.1416 \text{ un } R \text{ (Rādiuss)} = \frac{D}{2}$$



3. Izrēķiniet kopējo spēku ar ko aizbāznis pretojas:

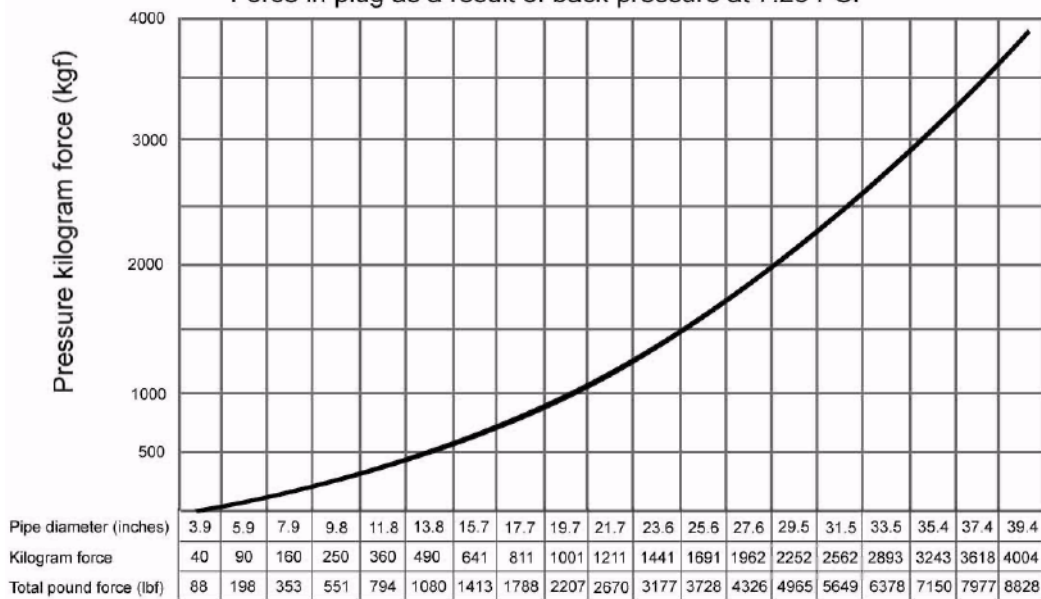
$$F = P \times S \times 0.1 \quad (F = \text{Newton})$$

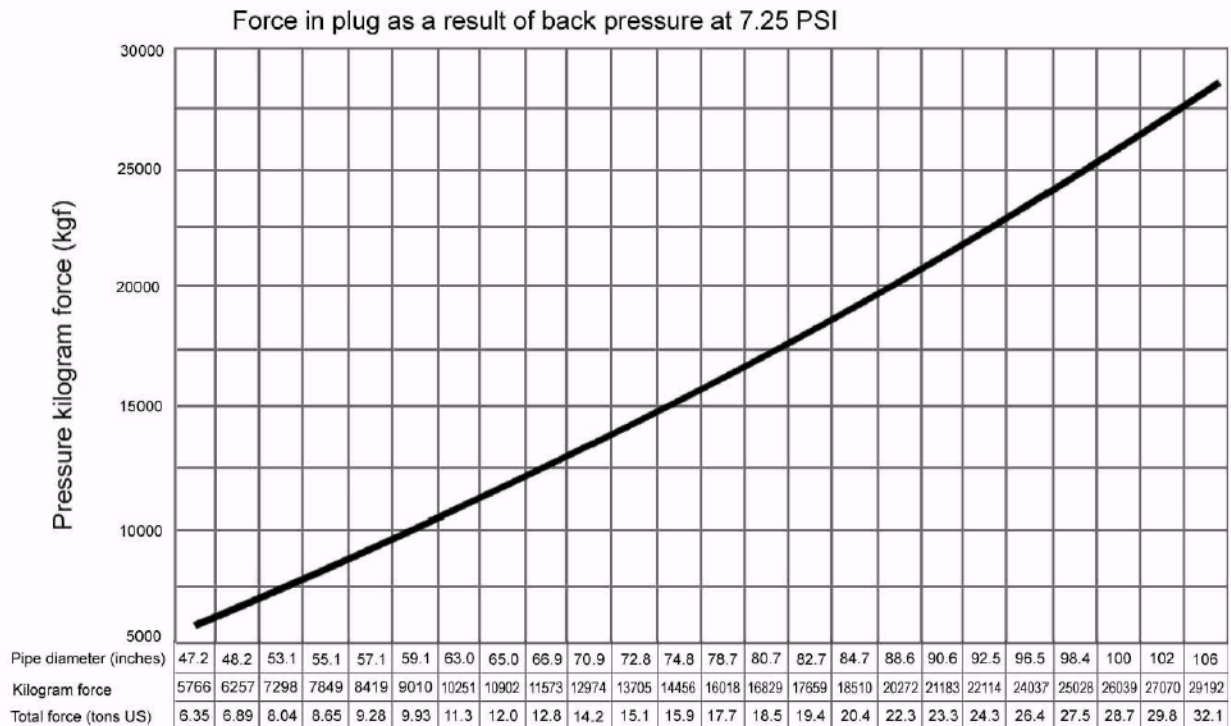
$$F = P \times S \quad (F = \text{Pound force } \text{lb}_f)$$



Kur
 S - Virsmas laukums (mm^2) (in^2)
 P - Pretspiediens (bar) (PSI)

Force in plug as a result of back pressure at 7.25 PSI

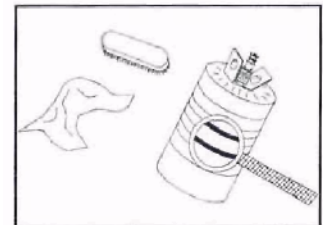




Pretspiediens P ir definēts ūdens staba augstumam pirms aizbāžņa e.g. ja 10 metru augsts (32.8 ft) ūdens stabs tas nozīmē, ka pretspiediens ir 1 bar (14.4 PSI), virsmas izmērs un ūdens staba izskats nav svarīgs, svarīgs ir tikai augstums. Hidrostatiskais spiediens (ūdens staba spiediens) ir atkarīgs no ūdens līmeņa augstuma apkārt mēramajai vietai.

Ja roda jebkādi jautājumi attiecībā uz vienādojumiem, lūdzu konsultēties ar jūsu vadītāju vai atbildīgo inženieri.

2. Pirms un pēc katras lietošanas, notīriet aizbāzni un pārbaudiet virsmas caurumus, griezumus un citus bojājumus



Sava pneimatiskie aizbāžņi (plugs) var tikt tīrīt ar ūdens un deterģenta maisījumu . Pēc tīrīšanas aizbāzni izžāvējiet.

UZMANĪBU! WARNING!

NEKAD NETĪRIET AR ŠĶĪDINĀTĀJIEM, OGĻŪDENĀŽIEM UN CITIEM AGRESĪVIEN LĪDZEKLĪM; AIZBĀŽŅI (PLUG) VAR TIKT BOJĀTI.

Pirms un pēc lietošanas rūpīgi pārbaudiet pneimatiskos aizbāžņus (PLUG) uz jebkādiem bojājumiem, tādiem kā griezumi, norīvējumiem starp gumijas slāņiem, nodilušām daļām, bojātiem savienojumiem utt.

3. Vienmēr lietojiet precīzus gaisa spiediena manometrus

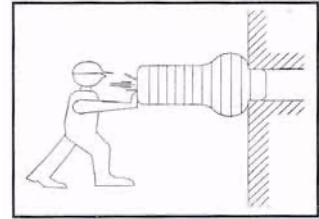
Piepūšamie aizbāžņi (PLUGS) var tikt pievienoti un lietoti vienīgi caur atsevišķiem atbilstošiem piepūšanas kontrolieriem vai ar salīdzināmu kontrolieri ar spiediena atbrīvošanas vārstiem (tipi 1.5 vai 2.5 bar - 22 vai 36 PSI, atbilstoši aizbāžņu tipam). Vienmēr rūpīgi pārbaudiet aizbāžņu piepūšanas šļūtenes, kontroles un aizsardzības iekārtas, un aizvietojiet tās, ja nepieciešams. Skatieties, lai aizsardzības vārsti, spiediena vārsti un savienojumi ir tīri pārlicinieties ka nav sajauktas un pareizi izvēlētas aizbāžņu lietošana.

UZMANĪBU! WARNING!

JA UMS LIEKAS KA PNEIMATISKAIS AIZBĀŽNIS PLUG VAI TĀ AKSESUĀRI IR BOJĀTI, KONSULTĒJIES AR SAVA PĀRSTĀVI UN VINOJĒTIES PAR TO ATGRIŠANU, LAI TOS PĀRBAUDĪTU SAVA VAI BOJĀTOS PRODUKTUS NOMAINĪS AR JAUNIEM. .

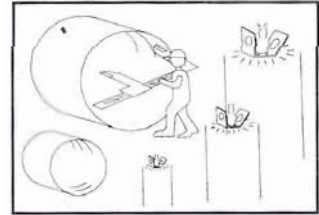
4. Vienmēr lietojiet pareiza izmēra pneimatiskos aizbāžņus

Katram Sava pneimatiskajam aizbāžnim ir noteikts gan mazākais, gan lielākais lietojamā cauruļvada izmērs. Aizbāžņa nomināl izmērs un diapazons, kurā tas var tikt lietots, ir skaidri marķēts uz katra aizbāžņa.



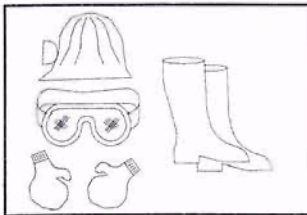
Pirms lietojiet pneimatiskos aizbāžņus vienmēr::

- **Nomēriet caurules iekšējo diametru, kurā tiks instalēts aizbāžnis.**
- **Izvēlēties aizbāžni, kura definētajās diapazona robežās ir izmērītais cauruļvads**



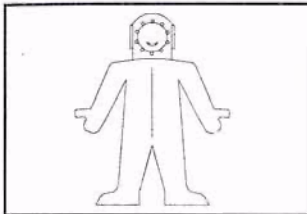
UZMANĪBU !

NEKAD NELIETOJIET AIZBĀŽŅUS CAURULĒS, KURU DIAMETRS IR LIELĀKS VAI MAZĀKS KĀ NORĀDĪTAIS AIZBĀŽŅA DARBĪBAS DIAPAZONS.



5. Vienmēr velciet aizsardzības tērpu un ekipējumu

Kad darbojaties ar Sava pneimatiskajiem aizbāžņiem vienmēr lietojiet nepieciešamo aizsardzības ekipējumu (aizsargbrilles, ķiveri, ausu aizbāžņus un speciālo apģērbu).



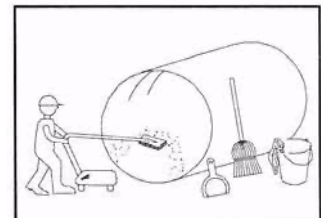
Aizsardzības ekipējumam jākarājas tā lai to var izmantot visos apstākļos katrs kurš lieto pneimatiskos aizbāžņus.

UZMANĪBU !

VIENMĒR NĒSĀJIET AIZSARG BRILLES , ĶIVERI UN CIMDUS

6. Pirms ievietojiet pneimatisko aizbāžni pilnīgi iztīriet cauruli

Caurulei jābūt pilnībā iztīrītai. Jāiztīra visas asas daļas, sanesumi, asi izbīdījumi (cauruļu armatūra) kas iespējams var bojāt pneimatisko aizbāžni. Ir vairāki paņēmieni kā iztīrīt caurules: ar augstspiedienu, lietojot hidrodinamiskās mašīnas



UZMANĪBU !

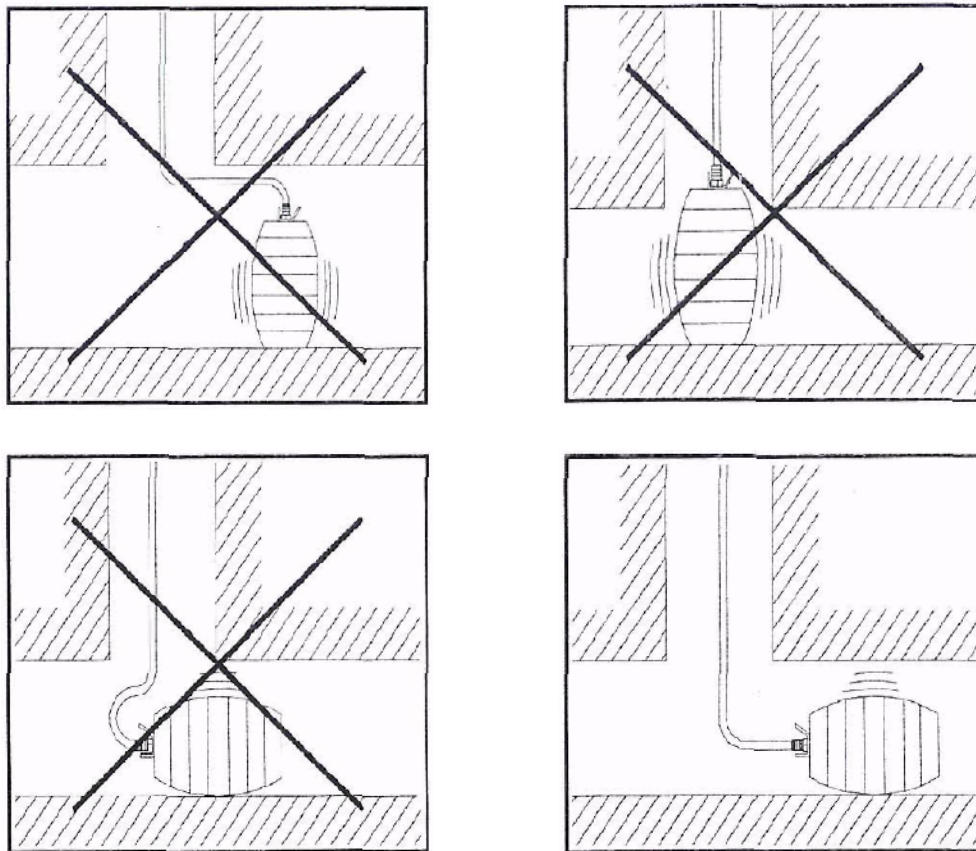
NETĪRUMI VAI ASAS DAĻAS, KAS PALIEK CAURULĒ VAR BŪT CĒLONIS NEAPMIERINOŠAM BLĪVĒJUMAM VAI PNEIMATISKĀ AIZBĀŽŅA BOJĀJUMA GADĪJUMAM.

7. Vienmēr pareizi ievietojiet pneimatisko aizbāžni cauruļvadā

Pirms piepūšat pneimatisko aizbāžni ar gaisu, novietojiet to pareizi caurulē: īsākais attālums starp aizbāžni un caurules malu ir caurules diametrs. Aizbāžni piepūšot tas mazliet izplešas arī ass virzienā.

BĪSTAMI!

Pneimatisko aizbāžņu uzstādīšanas laikā sekojiet četriem pamat noteikumiem:



1. NEKAD NEPIEPŪTIET PNEIMATISKOS AIZBĀŽŅUS ĀRPUS CAURULES
2. NEKAD NEPIEPŪTIET PNEIMATISKOS AIZBĀŽŅUS NETĪRĀ CAURULĒ VAI, KAD REDZAMAS ASAS MALAS VAI PRIEKŠMETI
3. NEKAD NEPIEPŪTIET PNEIMATISKOS AIZBĀŽŅUS, JA TIE NAV PILNĪBĀ IEVIETOTI CAURULĒ
4. PNEIMATISKAJIEM AIZBĀŽŅIEM JĀBŪT PILNĪBĀ IEVIETOTIEM CAURULĒ

8. Nekad nepārsniedziet aizbāžņu maksimālo darba spiedienu



Piepūtie aizbāžņi **PRECĪZI** paredzētajā spiedienā. Pareizs piepūšanas spiediens ir tieši norādīts uz katra aizbāžņa. Strādājot ar aizbāžņiem rūpīgi mēriet un sekojiet aizbāžņa spiediena un pretspiediena vērtībai. Piepūšamie aizbāžņi ir paredzēti īslaicīgai cauruļvadu bloķēšanai, kad tie ir uzstādīti nepieciešams pārbaudīt spiedienu aizbāžņī katras 5 stundas.

UZMANĪBU !

VIENMĒR LIETOJIET PRECĪZI KALIBRĒTUS MANOMETRUS. PĀRMĒRĪGI NOTEIKTS PIEPŪŠANAS SPIEDIENS VAR BOJĀT VAI IZCVEST NO IERINDAS AIZBĀŽŅI. JA SPIEDIENS AIZBĀŽŅĪ IR PAR ZEMU TO VAR IZSPIEST NO CAURULES.

NOTE: Precīzs piepūšanas spiediens ir vienlaicīgi maksimālais un minimālais piepūšanas spiediens. Tikai pie nominālā piepūšanas spiediena pneimatiskais aizbāznis var noturēt maksimāli pieļaujamo pret spiedienu.

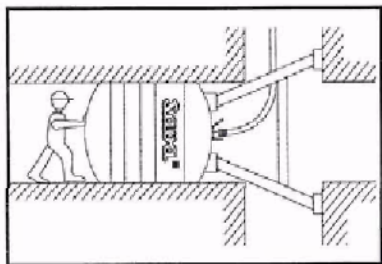
9. Nekad nepārsniedziet aizbāžņu maksimālo pret spiedienu

Maksimālais pretspiediens ir noteikts katram Sava pneimatiskajam aizbāžnim, kuri ir ievietoti tīrās un sausās caurulēs. Netīrumi caurulē (aļģes, tauki, mazgāšanas līdzekļi, pelējumi, smiltis utt.) var ievērojami samazināt pret spiediena vērtību. Caurules materiāli, kuriem ir mazs berzes koeficients, kā polietilēns vai jaunas caurules ar tauku aplikumiem vai glumiem reaģentiem tieši samazina berzes koeficientu un pret spiediena vērtību.

UZMANĪBU !

ASI IZVIRZĪJUMIRP CAURULĒ VAR BŪT IEMESLS AIZBĀŽŅA UZSPRĀGŠANAI AR MILZĪGU SPĒKU. KATRA MAZA DAĻIŅA VAR IZSAUKT AIZBĀŽŅA PLĪSUMU. CAURULEI JĀBŪT APSOLŪTI TĪRAI PIRMS TAJĀ IEVIETŌ AIZBĀŽŅI. VISIEM NETĪRUMIEM IR JĀBŪT IZTĪRĪTIEM NO CAURULES.

10. Vienmēr nodrošiniet atbalstu un/vai nostiprināt aizbāžņa sastiprinājumus, ja pretspiediens ir zināms



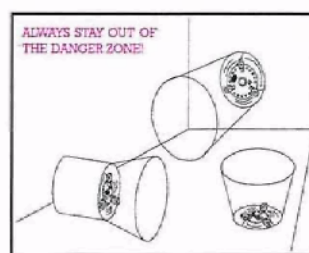
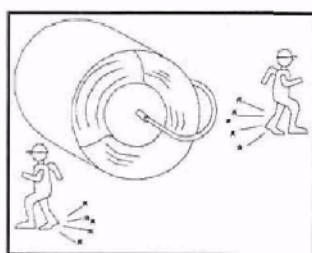
BĪSTAMI!

GADĪJUMOS, KAD SASNIEDZAMS UN PĀRMĒRĪGI PĀRSNIEDZAMS PRET SPIEDIENA LIMITS IR OBLIGĀTI JĀLIETO ENKURI VAI SPRIEGOTĀJI, LAI PASARGĀTU AIZBĪDNI NO SLĪDĒŠANAS. PRIEKŠ ASS NOSTIPRINĀŠANAI SKATIES DIAGRAMMU/TABULU ZEMĀK. ŪDENS SPIEDIENS CAURULĒ NEDRĪKST PĀRSNIEGT RŪPNĪCAS REKOMENDĒTO VĒRTĪBU..

Nekad nelietojiet, kā aizsardzības aprīkojumu, pielāgojot aizbāžņim apaļus stienus vai turētājus, kuri paredzēti vienīgi pneimatisko aizbāžņu ielikšanai un izcelšanai. Nav plānots ar spēcīgu armējumu pacelt pret spiedienu.

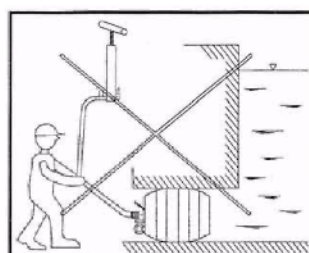
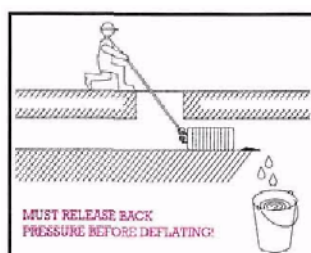
11. Nestāviet blakus aizbāžņim ,kad tas ir zem spiediena

Tas ir bīstami stāvēt blakus caurulei vai akai, kurā ir pneimatiskais aizbāznis zem spiediena.



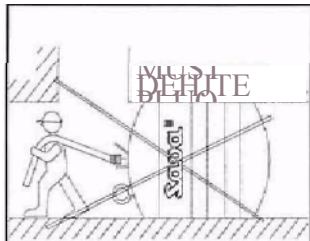
BĪSTAMI!

NESTĀVIET BĪSTAMAJĀ ZONĀ. NESEKOJIET TĀ INSTRUKCIJĀM, KURU REZULTĀTĀ VAR NOTIKT IEVĒROJAMS KAITĒJUMS VAI PAT BOJĀEJA.



12. Vienmēr atbrīvojaties no spiediena pirms tam izlaižot gaisu no aizbāžņa

Pirms izlaiž gaisu aizbāžnim pilnīgi, atbrīvojas no pretspiediena. Tikai tad, kad spiediens no aizbāžņa ir izlaists caur piepūšanas šļ. Pneimatiskais aizbāžnis var būt pilnībā izlaists pēc tā izņemšanas no caurules.



UZMANĪBU !

IZŅĒMIET AIZBĀŽNI TIKAI TAD, KAD PILNĪBĀ IZLAISTS GAISS. NEKAD TO NEVELCIET ĀRĀ AIZ PUMPĒŠANAS ŠLANGA. VIENMĒR LIETOJIET VIRVI, STIENI VAI TURĒTĀJUS. NELIETOJIET PUMPĒŠANAS ŠĻŪTENES AIZBĀŽŅU IZCELŠANAI JA AIZBĀŽŅI IR BOJĀTI VAI KAD DRAUD BRIESMAS

SAVA oficiālais pārstāvis Latvijā:

SIA „RADESS”

Ilūkstes iela 103/2-1, Rīga, LV-1082

Tel: + 371 2 9211499

Fax: +371 7597353

Email: radess@ml.lv

www.radess.lv