



**Säkerhetsföreskrift,
drift och underhåll**


Cherne pneumatiska rörproppar



**0243-681 10
031-787 74 60
www.ibeco.se**

Säkerhetsinstruktioner

Om proppen av någon anledning spricker kan det leda till dödsfall, kroppsskada och/eller egendomskada. Osäkra metoder kan också leda till dödsfall eller allvarlig skada.

Följande information i "Allmän information", "Förberedelser före användning", "Drift", och "Underhåll och förvaring" måste alltid följas. Var särskilt uppmärksam på säkerhetsinformation som har denna symbol: 

Allmän information

Följ alla säkerhetsinstruktioner och föreskrifter. Använd inte rörproppen under förhållanden som kan äventyra personers eller egendoms säkerhet.

Användning i slutna utrymmen

Följ alla säkerhetsinstruktioner och föreskrifter. Använd inte rörproppen under förhållanden som kan äventyra personers eller egendoms säkerhet.



Farozon:

När en rörpropp används, bildas en farozon som expanderar utåt i en konform. Beträd ALDRIG farozonen när en propp används.



Förberedelse före användning

1 Val av rörpropp:

Välj korrekt rörpropp och tillhörande utrustning. Varje rörpropp har prestandaspecifikationer angivna på proppen och/eller i manualen. Kontakta IBECO för rekommendationer.

2

Fastställning av mottryck

Fastställ maximalt mottryck som rörproppen måste tåla. Mottryck är det tryck (luft eller vätska) framför eller bakom proppen som den måste tåla.



Överskrid aldrig rörproppens maximala mottryck. Max mottryck som anges avser proppar installerade i rena, torra rör. Användning av proppar i rörledningar som avviker från dessa förhållanden kan minska tillåtet mottryck.

3

Val av proppstorlek

Rörproppar har ett min och max arbetsområde. Kontrollera att rörets innerdiameter ligger inom pluggens arbetsområde.

4

Olika rörtyper

Rörproppens prestanda kan variera beroende på rörtyp. Proppens maximala mottryck sjunker i t.ex. korrugerade rör med med 50%. Kontakta IBECO för rekommendationer.

5

Kalibrerade mätare

Underlåtenhet att använda kalibrerade mätare kan leda till för hög eller för låg uppblåsning som kan göra att proppen fallerar. Övervaka uppblåsning och mottryck enbart med kalibrerade tryckmätare. Använd kalibrerade mätare och korrekta slangar för att övervaka tryck, uppblåsning, utsläpp från proppen utanför farozonen. Kontakta IBECO för rekommendationer.

6

Rengöring och inspektion

Propparna måste rengöras och inspekteras före och efter varje användning.



Använd inte proppar som visar tecken på slitage eller skada. Alla naturgummiprodukter förslits över tiden, även om de används sällan, förvaras korrekt och inte uppvisar yttre tecken på skada. IBECO rekommenderar därför att denna propp inte är i bruk längre än 17 år efter tillverkningsdatumet, som anges på serienummermärkningen på uppblåsningsänden, icke-uppblåsningsänden eller på stickkontakten. Om du inte hittar tillverkningsdatumet eller har frågor, kontakta IBECO

Inspektionen ska omfatta att leta efter:

1. Skärskador
2. Nötningsskador
3. Punkteringar
4. Utbuktningar
5. Sprickor
6. Korrosion
7. Lösa eller skadade fästelement och komponenter
8. Läckor

7 Rengöring av rör

Avlägsna allt skräp eller främmande ämnen innan proppen placeras. Ett smutsigt rör kan minska pluggens hållfasthet och kan skada pluggen under placering och uppblåsning.

 **Felaktig uppblåsning eller uppblåsning mot ett vasst föremål kan orsaka att proppen spricker.**

8 Backupsystem

Ett backupsystem bör övervägas för att förhindra personskada eller egendomsskada om proppen går sönder. Använd aldrig lyftöglor, uppblåsningsslangar eller andra fästen på proppen som ett sätt att motverka proppens rörelse under tryck.

9 Felaktig blockering

Underlåtenhet att använda korrekt blockering/stöd kan resultera i dödsfall.

Krafterna bakom rörproppen kan vara enorma. En korrekt utformad blockerings- eller stöd måste användas för att begränsa proppflyttning.

Drift

Farozon

När en propp används, bildas en farozon som expanderar utåt i en konform. Beträd ALDRIG farozonen när en propp används.

Temperaturintervall

Rörproppar är konstruerade för användning vid temperaturer från -18°C till + 52°C. Användning av proppen utanför detta intervall kan förstöra proppen.

Placering av propp

Pneumatiska proppar kan förlängas vid uppblåsning och göra att proppen sticker ut och går sönder om den inte är placerad tillräckligt långt in i röret. Placera rörproppen i röret på ett avstånd som minst motsvarar rörets diameter.

Övervaka tryck

Uppblåsningstryck och mottryck ska övervakas och se till att de uppgivna specifikationerna följs minst var fjärde timme. Mer frekvent övervakning kan krävas för vissa applikationer. En reglerad tryckkälla kan anslutas till proppen under drift.

Förbjuden uppblåsningsmedia

Användning av proppar ihop med kemikalier inklusive kolväten kan orsaka allvarliga skador på proppen. Proppar av naturgummi är utformade för luft, vatten eller avloppsvatten. Proppar som spricker kan orsaka dödsfall, allvarlig kroppsskada och/eller egendomsskada.

Uppblåsningsmedia

Cherne-proppar kan blåsas upp med luft, vatten eller inerta gaser som t.ex kväve. Luft och andra inerta gaser utgör större fara än vatten om proppen går sönder.

1

Placera proppen i röret eller applikationen som ska blockeras eller testas och se till att den är positionerad inuti röret eller applikationen på ett avstånd som minst motsvarar rörets eller applikationens diameter.

2

Anslut ena änden av uppblåsningsslangen till proppens uppblåsningfäste (t.ex. Schrader-ventil, 1/4", 3/8", 1/2" port etc.). Den andra änden på uppblåsningsslangen är ansluten till ledningstryck, pump eller annan tryckenhet. Använd alltid korrekt metod för att släppa ut trycket efter applicering.

3

Om annan förbindning (t.ex. Schrader-ventil, 1/4", 3/8", 1/2" port etc.) är tillgänglig, anslut en andra slang till kopplingen. Den andra änden på den andra slangen ska anslutas till en kalibrerad mätare. Den andra slangen är en returslang för tryckavläsning.

4

Se till att blockera/stötta proppen med lämplig metod innan uppblåsning.

5

Trycksätt proppen via uppblåsningsslangen. Blås upp proppen till angivet uppblåsningstryck. Kontakta IBECO för rekommendationer.

6

Låt proppen stabiliseras en stund. Tillför tryck om det behövs för att upprätthålla angivet uppblåsningstryck.



För hög uppblåsning

Överskrid inte max uppblåsningstryck. För hög uppblåsning kan göra att proppen spricker och lossnar med extrem hastighet.



För låg uppblåsning

Blås upp proppen till nödvändigt tryck. För låg uppblåsning kan göra att proppen och mediet lossnar från röret.

7

När testet, applikationen, användningen av proppen är klar, släpp allt mottryck bakom proppen. Alla befinner sig utanför farozonen.

8

När allt mottryck släppts töms proppen tills den är fullständigt tömd. Alla befinner sig utanför farozonen.



Släpp alltid mottrycket från röret innan du tappar ur proppen. Om proppen töms före mottrycket släpps ut kan det göra att proppen lossnar med extrem hastighet.

9

Ta bort blockering/stödsystemet. Ta bort proppen från röret och följ förvaringsinstruktionerna.

Underhåll och förvaring

Proppen kan rengöras med mild tvål och vatten (andra rengöringsmedel kan orsaka skada). Blås upp kontakten med 1 psig för att inspektera proppen efter varje användning.



Proppen ska inte användas igen om den visar tecken på skärskada, slitage eller nötning. En skadad propp är osäker och får inte användas igen.

Fyll aldrig proppen med mer än 1 psig när den är utanför ett rör. Proppen kan skadas.

Förvara proppen på en torr plats borta från solljus eller annat ultraviolett ljus och ozon. Rörpropparna får inte förvaras över 43°C och kan förvaras hängande vertikalt eller placeras horisontellt.