

INSTALLATIONS-, DRIFT- OCH UNDERHÅLLSINSTRUKTION FÖR TRYCKKÄRL

Innan installation: kontrollera att kärlet är rent från eventuellt skräp eller smuts.

Installation

Kontrollera att kärlet inte skadats under transporten och att märkskylten visar rätt tryck. Observera att kärlet inte får användas vid högre tryck än vad märkskylten anger. Vid osäkerhet, kontakta leverantören.

Tryckkärlet skall uppställas på stabilt, plan-horisontellt och vibrationsfritt underlag. Liggande luftbehållare placeras så att lutning mot dräneringsmuffen erhålles. Anslutningar mot ledningssystemet skall göras så att yttre belastningar och/eller vibrationer inte förs in i kärlet via anslutningar. Svetsarbeten får ej utföras på kärlet.

Vid installation av besiktningspliktig anläggning (oftast vid kommersiellt/professionellt bruk, ej privat) skall installations-/förstagångsbesiktning utföras av "Anmält Organ" innan den tas i bruk.

Drift

Kärlet får endast användas till avsett ändamål. All annan användning är förbjuden, kontakta leverantör eller tillverkare om tveksamhet föreligger. Annan användning än avsett ändamål kan innebära fara. Inspektion och rengöring av kärlet bör göras årligen. Anslutningar, proppar eller luckor får ej lossas utan att kärlet görs trycklöst. Förändringar, svetsarbeten eller reparationer får ej utföras på kärlet. Varmförzinkade kärn får ej användas för varmvatten.

Speciellt för hydrofore:

Säkerhetsventil skall monteras. Ventilen skall ha ett maximalt öppningstryck motsvarande högsta tillåtna arbetstryck och ha tillräcklig kapacitet för att klara pumpens flöde.

Efter anslutning, fyll kärlet med alla utlopp stängda. Luften i kärlet komprimeras då till en nivå som bestäms av det inställda maxtrycket. När pumpen stannar, märk gärna ut högsta nivå. Öppna en tappkran och observera vid vilken nivå pumpen startar. Den högsta nivån och den nivå där pumpen startar är de optimala för din anläggning. Efterhand absorberas luft av vattnet under tryck. Detta medför att nivåerna höjs samtidigt som skillnaden minskar mellan nivåerna.

Vid tömning av kärlet skall tappkran vara öppen för att undvika undertryck i kärlet.

Vid täta tillslag på pumpen, cirka 3 gånger per minut (kan variera med pumptyp), har nivån ökat för mycket. Det är då dags att lufta hydroforen och det kan ske på två sätt:

1. Pumpa in luft i en inmonterad luftpip till vattennivån befinner sig mellan de ursprungliga nivåerna. Viktigt: observera att trycket i hydroforen inte överstiger maxtrycket, samt tillse att det finns en öppen tappkran under inpumpningen av luft.
2. Slå av pumpen och töm kärlet helt. Stäng avtappningen och kontrollera att kärlet är tätt. Starta sedan pumpen så att kärlet fylls till de ursprungliga nivåerna.

Cirka en gång per år bör kärlet rengöras invändigt med en mjuk borste och genom spolning. Kärlet bör också kontrolleras om eventuell korrosion uppstått. Om detta är fallet kontakta en fackman.

Speciellt för lufttankar.

Säkerhetsventil skall monteras. Ventilen skall ha ett maximalt öppningstryck motsvarande kärlets högsta tillåtna arbetstryck och ha en tillräcklig avblåsningkapacitet att klara kompressorns flöde. Om säkerhetsventil levereras med kärlet skall det kontrolleras att den har rätt öppningstryck och tillräcklig avblåsningkapacitet i förhållande till kompressorns kapacitet. Kondensvatten skall avtappas regelbundet, liggande lufttankar monteras med lutning mot avtappningsmuffen.

Speciellt för avsvältningskärl:

Säkerhetsventil skall monteras. Ventilen skall ha ett maximalt öppningstryck motsvarande kärlets högsta tillåtna arbetstryck och ha tillräcklig kapacitet. Anläggningsbyggaren ansvarar för isolering av kärlet och för skydd för heta ytor, alternativt varningsskyltar.