

Armatecs tolkning av AFS 2017:3 i förhållande till tryckhållning

Återkommande kontroll

Armatecs tolkning av "Användning och kontroll av trycksatta anordningar AFS 2017:3", föreskrifter innebär att periodisk kontroll skall utföras. Detta baserar sig på att förtryckta kärl och kompressorsystem innehåller mer än en fluid och därmed skall kraven betraktas i förhållande till den fluid med de mest omfattande kraven. I detta fall gas.

Utdrag ur AFS 2017:3 4 kapitlet Paragraf 4;

Trycksatta anordningar som kommer att innehålla flera fluider

4 § Om en arbetsgivare avser att använda en trycksatt anordning med mer än en fluid ska det vid tillämpning av tabellerna i 7-13 §§ betraktas som att anordningen helt fylls med den fluid som medför de mest omfattande kraven.

Kategorisering

Kraven på kontroll av expansionskärl finns alltid! Skillnaden är att för förtryckta kärl samt kompressorsystem >1000 barliter så skall kontrollen utföras av ackrediterat organ (tredje part).

Vid <1000 barliter skall riskanalys göras och egenkontroll sker periodiskt. Detsamma gäller för öppna system av typen 8340-. Observera att i samtliga fall skall driftsättning och kontroll dokumenteras.

Besiktningens gränsen för förtryckta expansionskärl samt kompressorsystem är 1000 barliter. Exempel på hur detta kan räknas.

Kärlvolymen x öppningstrycket på säkerhetsventilen (förtryckta kärl=öppningstrycket anläggningens Säkerhetsventil)

Kärlvolymen X öppningstrycket på säkerhetsventilen (på kompressor styrda system=öppningstryck för kompressorenhetens luftsäkerhetsventil (är monterad på kärlet) vilket normalt är likställt med öppningstrycket för systemets säkerhetsventil)

Utdrag ur AFS 2017:3 4 kapitlet Paragraf 10;

Innehåll	Volym i liter, V	Tryck i bar, p	Klasser		
Gas	1a	V > 1	p > 0,5	B	A
		0,1 < V ≤ 1	p > 200	A	
	2a	V > 1	p > 0,5	B	A
		0,1 < V ≤ 1	p > 1000	A	
Vätska	1a	V > 1	p > 10	B	A
			0,5 < p ≤ 10	B	
		0,1 < V ≤ 1	p > 500	B	
	2a	V > 10	p > 500	B	

50 200 1000 2000 10000
Tryck gånger volym i barliter

Avser kompressorsystem 8300- samt förtryckta kärl 8321x samt 8363x

Första samt återkommande kontroll AFS 2017:3 paragraf 3 §

Enligt Armatecs tolkning så skall kärll besiktigas både före driftsättning samt återkommande enligt AFS 2017:3 5 kapitlet Paragraf 3 & 4;

Första kontroll

3 § Trycksatta anordningar i klass A eller B ska genomgå en första kontroll innan de trycksätts för första gången eller om de har varit stationära och ska trycksättas efter det att de bytt placering. Vid denna kontroll ska kontrollorganet kontrollera att anordningen är lämplig för sitt ändamål och inte är skadad.

Kontrollen av att anordningen är lämplig för sitt ändamål ska alltid omfatta en bedömning av att anordningen inte uppenbarligen är placerad i strid med 2 kap. 2 och 3 §§.

Om en arbetsgivare installerat eller låtit installera en trycksatt anordning i klass A eller B genom sammanfogning med minst en annan trycksatt anordning, ska kontrollorganet dessutom innan trycksättning bedöma om 4 kap. 20-22 §§ i dessa föreskrifter är uppfyllda.

Om en arbetsgivare kan visa att en trycksatt anordnings sammanfogning med annan trycksatt anordning omfattats av en försäkran om överensstämmelse enligt ett av Europeiska unionens produkt direktiv ska kontrollorganet inte göra någon bedömning enligt tredje stycket. (AFS 2019:1)

Allmänna råd: För att göra bedömningen enligt första och andra stycket är det ofta nödvändigt att kontrollorganet får möjlighet att undersöka anordningen innan installationen utförs.

Vid bedömning av utförd installation kan ISO/CEN- eller IEC/CENELEC-standarder ge vägledning.

Återkommande kontroll

4 § Trycksatta anordningar i klass A och B ska genomgå återkommande kontroll enligt bilaga 1.

Förfallomånad är den kalendermånad då intervallet för nästa återkommande kontroll löper ut. Förfallomånaden bestämmer kontrollorganet vid varje kontrolltillfälle utifrån villkoren i bilaga 1.

För trycksatta anordningar i klass B utförs återkommande kontroll i form av driftprov.

För trycksatta anordningar i klass A utförs återkommande kontroll i form av driftprov eller driftprov i kombination med in- och utvändigt undersökning.

När driftprov sker i kombination med in- och utvändigt undersökning ska driftprovet utföras sist, såvida inte kontrollorganet bedömt att det är minst lika säkert att genomföra hela eller delar av driftprovet före den in- och utvändiga undersökningen. (AFS 2019:1)

Observera att detta är den tolkning Armatec gör och för att vara säker rekommenderas att brukaren rådfrågar ett för uppgiften ackrediterat organ. T ex Kiwa Inspecta, Decra eller Force.

Källor

AFS 2017:3

<https://www.av.se/arbetsmiljoarbete-och-inspektioner/publikationer/foreskrifter/anvandning-och-kontroll-av-trycksatta-anordningar-afs-20173-foreskrifter/>

SWETIC

<https://www.swetic.org/wp-content/uploads/sites/13/2022/09/Fragor-och-svar-ver-1.8-2022-09-21.pdf>

Hör gärna av dig

Vi svarar på dina frågor via e-post och telefon. Inga frågor är för små, inga utmaningar är för stora. Du är alltid välkommen hos Armatec.

info@armatec.se | 031-89 01 00 | www.armatec.se