

PRODUKTBLAD



Dafo IG 55

Dafo IG 55-system är det svenskt utvecklade alternativet när krav ställs på ett modernt, kompakt och effektivt inertgassystem.

Utvecklat utifrån mångårig erfarenhet av system har stor vikt lagts på att eliminera de vanligaste bristerna hos tidigare lösningar. Dafo IG 55 erbjuder användaren bl.a. följande fördelar:

- IG 55 är en licensfri gasblandning vilket underlättar vid omladdning
- Ventil med få rörliga delar minimerar risken för felutlösningar på grund av exempelvis vibrationer
- Specialutvecklade munstycken med stor täckning förenklar rördragning och installation
- 300 bars behållartryck ger kompakta installationer
- Behållare på både 50 & 80 liter ger optimerad anpassning till skyddat utrymme

Över 200 Dafo IG 55-system har sålts och installerats i Sverige under de senaste åren, både till lands och till sjöss, från 1 till över 100 behållare per objekt.

Uppbyggnad

Systemen består av en eller flera IG55-behållare sammankopplade via en manifold och en strypningsdapter till ett rörsystem med munstycken. Samtliga högtrycksdelar innan strypningsdaptern är provtryckta till 450 bar. Rörsystemet är utfört i rostfritt stål med gängade kopplingar. Rörsystemet provtrycks enligt gällande regler.

Systemet aktiveras via ett övervakningssystem bestående av en centralapparat samt detektorer. Detektorerna kan vara av konventionell eller aspirerande typ. Manuella utlösningssdon kan placeras ut efter behov.

IG55 är det personsäkra, miljövänliga och rena släckmedlet för rumsskydd.

IG55 är en blandning av de naturligt förekommande gaserna kväve och argon.

IG55 saknar helt negativa miljöeffekter.

När IG55 utlöses i ett rum sänks syrehalten under den nivå som understöder förbränning, samtidigt som människor kan vistas och andas i utrymmet.

IG55 är färglös, luktfri, helt torr och lämnar inga restprodukter vid användning.

Samtidigt som larmet utlöses finns möjligheten att stänga av ventilation, aktivera dörrstängare eller andra externa funktioner. En nyckelbrytare möjliggör elektrisk blockering av systemet. En indikeringstablå är normalt monterad utanför dörren till utrymmet och visar om systemet är blockerat eller har löst ut.

Vid behov kan centralapparaten förses med tidsfördröjning (gäller vid beräknade syrehalter mellan 10-12%). Behållarna kan placeras vertikalt eller horisontellt, inuti eller utanför det skyddade utrymmet.

Funktion

När detektorerna indikerar brand i det skyddade utrymmet aktiveras blixtljus och siren och med pulserande ton. Samtidigt kan stängningar/larmöverföringar aktiveras via centralens reläutgångar

Släcksystemet är tvåsektionsberoende. Vid larm på enbart en sektion aktiveras endast brandlarm enligt ovan. Först vid larm från minst två detektorer, en från varje sektion, aktiveras släckanläggningen.

Om en aspirerande detektor används är de två sektionerna på släckcentralen istället kopplade till olika nivåer på detektorn.

IG55 strömmar ut i det skyddade utrymmet via ett fast rörsystem och munstycken. Eventuella övertrycksspjäll som styrs av trycket i rörsystemet öppnar under tömningstiden för att ventielra ut skadliga övertryck.

Centralapparaten kan blockerats med hjälp av en nyckelströmbrytare. När systemet är blockerat kan systemet fortfarande generera brandlarm.

Systemet kan aktiveras manuellt från manuella utlösningssdon.

Släckmedelmängd

Dessa värden skall endast ses som riktlinjer för att möjliggöra en uppskattning av antalet behållare.

En behållare på 50 liter 300 bar skyddar en nominell volym på 25 m³.

En behållare på 80 liter 300 bar skyddar en nominell volym på 40 m³.

Systemexempel

