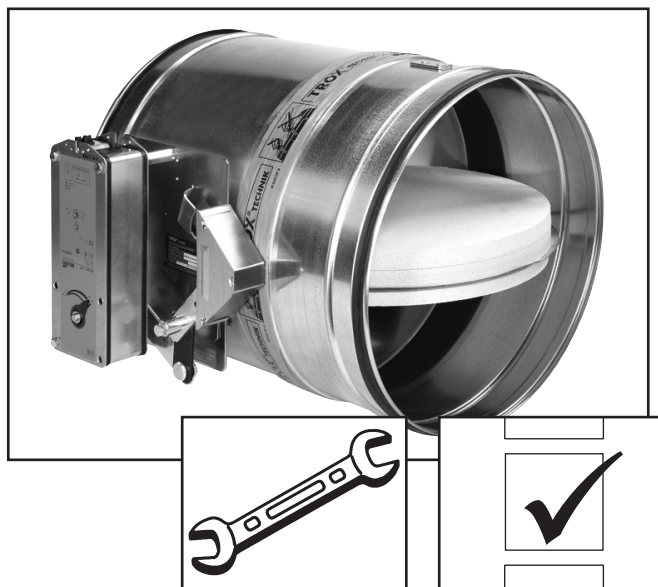


Montage-, drift- och underhållsanvisning för brand-/brandgasspjäll TNR-SE

MI-4/8.4/SE/1



Montage-, drift- och underhållsanvisning MI-4/8.4/SE/1 för inbyggnad av för brand-/brandgasspjäll TNR-SE med typgodkännande nr 0028/07 – i massiva väggar och bjälklag i brandteknisk klass EI 120

Observera!

- Då spjället används som skydd mot brandgas skall det stänga vid indikering av brandgas, via rökdetektor monterad i kanal eller på annan lämplig plats, samt vara anslutet till ett styr- och övervakningssystem som utför en automatisk funktionskontroll minst en gång var 48:e timme och omedelbart indikerar fel som därvid upptäcks.
- Väggens respektive bjälklagets utförande enligt tillverkarens anvisningar.
- Före montage:
 - Kontrollera spjället m a p transportskador
 - Kontrollera spjällets funktion
 - Läs igenom och beakta montage-, drift- och underhållsanvisningen
- Efter montage:
 - Avlägsna transportskydd
- Montaget ska utföras på ett fackmannamässigt sätt.
- Spjällets ställidon ska vara åtkomligt.
- Beroende på inbyggnadssituation kan inspektionslucka på kanalen erfordras.
- Reservdelar enligt separat reservdelsförteckning.



Smörjställen: Smörjning görs bara om spjällbladet går trögt. Använd endast olja eller fett som är harts- och syrafritt.



Varning! Ha aldrig händerna i det markerade området vid arbete med spjället. Risk för klämskada!

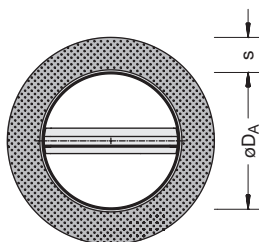
Innehåll:

– Montering i massiva väggar och bjälklag	2
– Anslutning av kanaler och skyddsgaller	4
– Inspektions-, skötsel- och underhållsanvisningar	5
– Inkoppling, vikttabell	6

Montage-, drift- och underhållsanvisning för brand-/brandgasspjäll TNR-SE

MI-4/8.4/SE/1

Figur 1.1

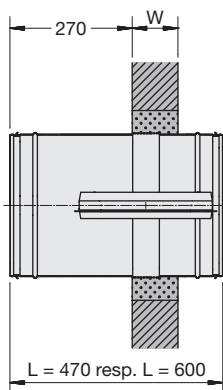


s = min 80 mm runt om

Håltagningen får alternativt utföras rektangulärt. Min. fritt avstånd mellan två spjäll = 200 mm.

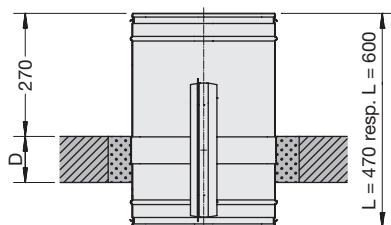
Figur 1.2

W = 110 - 240 mm



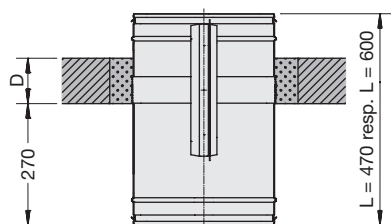
Figur 1.3

D = 150 - 240 mm



Figur 1.4

D = 150 - 240 mm



Installation i massiva väggar och bjälklag i brandteknisk klass EI 120

Installation i väggar av betong, lättbetong eller tegel med minsta tjocklek 110 mm och i bjälklag med minsta tjocklek 150 mm. Spjället kan installeras oberoende av luftriktning och spjällets axel, d v s även med vertikal axel eller i valfri position 0 till 360°.

 = Spalten "s" efterlagas med betong-, cementbruk eller annan för ändamålet typgodkänd metod/material, t ex GPG Brandskyddsmassa enligt typgodkännandebevis nr 2061/89.

Anslutning av ventilationskanaler och skyddsgaller utförs enligt sidan 4.

Montageordning för massiva väggar och bjälklag i brandteknisk klass EI 120

- Observera! Undvik deformation av spjällhölje och nedsmutsning av spjällets delar.**
- Beakta erforderligt utrymme för ställdon enligt figur 1.6.
- Täck ställdonssidan så att ställdonet och den termiska sensorn skyddas mot nedsmutsning av t ex brandskyddsmassa vid monteringen.
- Täck för öppningar som ej ska kanalanslutas.
- Skjut in spjället i väggens eller bjälklagets öppning, se figur 1.2, 1.3 respektive 1.4.
- Spalten "s" ska vara min. 80 mm och efterlagas med betong-, cementbruk eller annan för ändamålet typgodkänd metod/material, t ex GPG Brandskyddsmassa enligt typgodkännandebevis nr 2061/89, se figur 1.1.
- Ta bort transport-/inbyggnadssäkringen, se figur 1.5.
- Anslut spjället enligt sidan 4.
- Genomför en tillsyn enligt sid. 5.

Figur 1.1 Håltagning

Figur 1.2 Installation i vägg
Vägg tjocklek W = 110 - 240 mm

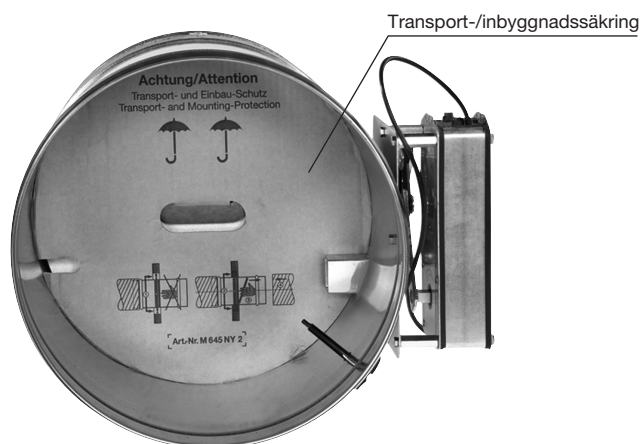
Figur 1.3 Installation i bjälklag, ställdonssida över bjälklag
Bjälklagstjocklek D = 150 - 240 mm

Figur 1.4 Installation i bjälklag, ställdonssida under bjälklag
Bjälklagstjocklek D = 150 - 240 mm

Montage-, drift- och underhållsanvisning för brand-/brandgasspjäll TNR-SE

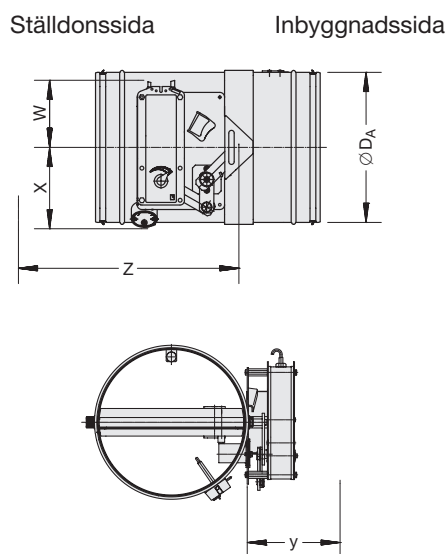
MI-4/8.4/SE/1

Figur 1.5



Figur 1.6

Fritt utrymme för ställdon (inklusive utrymme för demontering)



Ställdonsutförande	Kombinerad med	Kod	Erforderligt fritt utrymme			
			w	x	y	z
Typ BF230-T TR	–	Z42	170	200	180	–
Typ BF24-T-ST TR	–	Z44	170	200	180	–
	AS-EM/B-Modul TROXNETCOM AS-Interface	ZA03	170	200	180	350
	LON-WA1/B2 TROXNETCOM LON	ZL06	170	200	180	350
	LON-WA1/B2-AD TROXNETCOM LON	ZL07	170	200	180	350
	LON-WA1/B2-AD230 TROXNETCOM LON	ZL08	170	200	180	350

Figur 1.5 Detalj transport-/inbyggnadssäkring
Figur 1.6 Fritt utrymme för ställdon

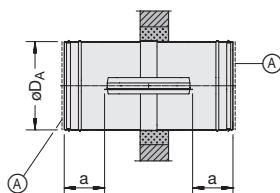
Montage-, drift- och underhållsanvisning för brand-/brandgasspjäll TNR-SE

MI-4/8.4/SE/1

Figur 2.1

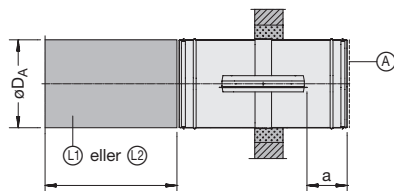
Löp. Nr. 1

- som överluftdon; skyddsgaller på båda sidor



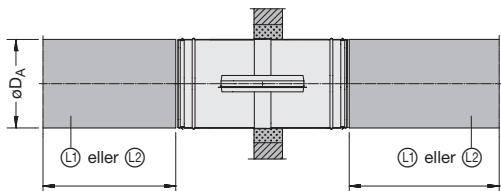
Löp. Nr. 2

- som avslutande don ansluten till kanal och skyddsgaller



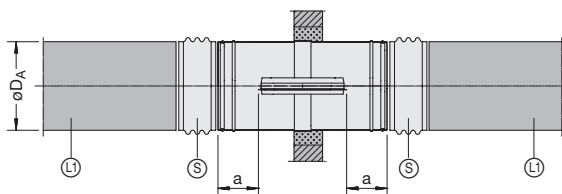
Löp. Nr. 3

- kanalansluten på båda sidor

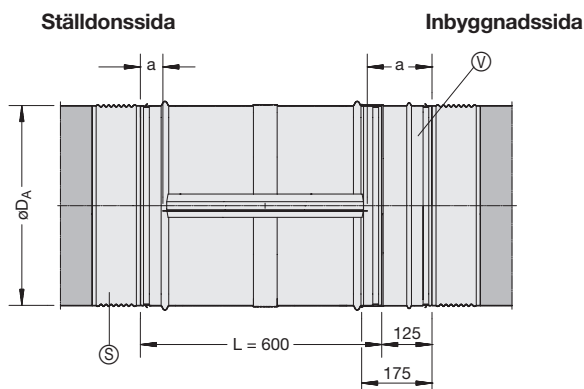


Löp. Nr. 4

- kanalanslutning på båda sidor med flexibla stosar



Figur 2.2



Anslutning av ventilationskanaler och skyddsgaller

Brand-/brandgasspjäll bör endast anslutas till kanaler som är konstruerade eller förlagda så att de – speciellt vid upphettning i brandfallet – inte utövar något betydande tryck på spjäll eller byggnadsdel. I annat fall bör flexibla, obrännbara eller svårantändliga stosar som visas i figur 2.1, punkt nr 4 användas. Vid anslutning av skyddsgaller eller flexibel stos ska avståndet mellan spjällblad i öppet läge och galler/stos vara min 30 mm. Fr o m storlek 500 används förlängningsdelar, se figur 2.2 och 2.3.

(A) Skyddsgaller

(L1) Ventilationskanal (t ex av stålplåt)

(L2) Flexibel ventilationskanal (t ex aluminium)

(S) Flexibel, obrännbar eller svårantändlig stos. Anslutande kanal ska monteras så att stosens inbyggnadslängd blir 100 – 115 mm.

(V) Förlängningsdel

„a“ 30 mm = min tillåtet avstånd mellan spjällblad i öppet läge och skyddsgaller resp. flexibel stos. Vid större spjällstorlekar används förlängningsdelar, se figur 2.2 t o m 2.3.

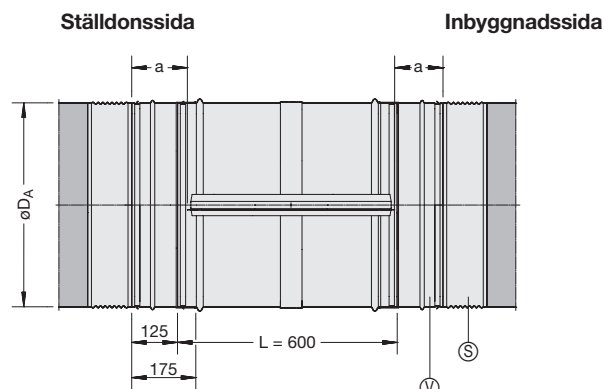
Figur 2.1 Anslutning av ventilationskanaler och skyddsgaller

Figur 2.2 Användning av förlängningsdelar*, TNR-SE i storlek 500, bygglängd 600 mm

Figur 2.3 Användning av förlängningsdelar*, TNR-SE i storlek 560 t o m 630, bygglängd 600 mm

* Figuren visar anslutning av flexibla stosar. Motsvarande förlängningsdelar används vid anlutning av skyddsgaller.

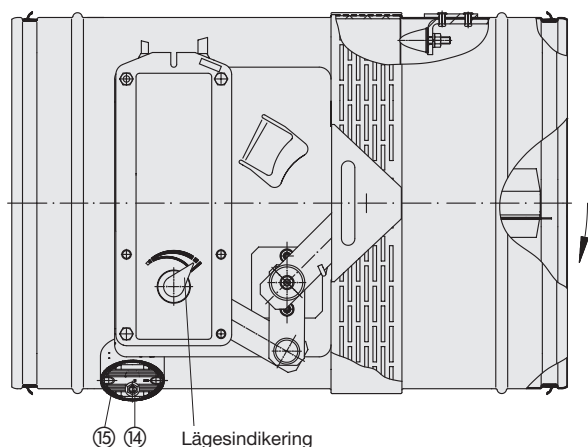
Figur 2.3



Montage-, drift- och underhållsanvisning för brand-/brandgasspjäll TNR-SE

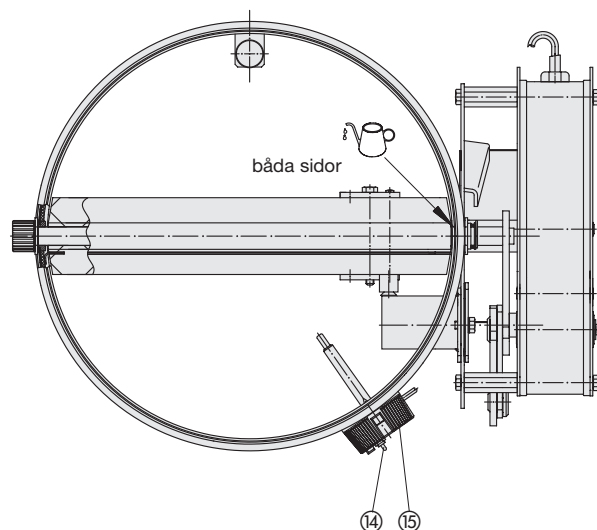
MI-4/8.4/SE/1

Figur 3



spjäll i figur visas i stängt läge

Figur 4



spjäll i figur visas i öppet läge

Tillsyn före driftsättning

- Kontrollera att spjället är oskadat och fritt från smuts och yttre detaljer som kan hindra spjällbladets rörelse.
- Manuell utlösning – stäng spjällbladet:
 - Bryt spänningen till ställdonet via testknappen ⑭ på den termiska sensorn ⑮
 - Kontrollera att spjället stänger obehindrat och att lägesindikeringen på ställdonet är synlig
 - Spjället öppnar åter när testknappen släpps

Skötsel före driftsättning


- Avlägsna eventuell smuts och yttre detaljer som upptäckts vid inspektionen

Periodisk tillsyn min 1 gång per år

- Bryt spänningen till ställdonet via brytare, se pos ① sidan 6 alternativt genom att lösa ut detektor i tillhörande övervakningssystem, se separat beskrivning
- Kontrollera att spjället stänger; stängt läge indikeras elektriskt via ställdonets ändlägesbrytare
- Slut spänningen till ställdonet via brytare, se pos ① sidan 6
- Kontrollera att spjället öppnar; öppet läge indikeras elektriskt via ställdonets ändlägesbrytare

Periodisk skötsel

(intervall beroende på driftförutsättningar mm)

- Avlägsna smuts som kan hindra funktionen, t ex på den termiska sensorn
- Smörj vid behov; smörjställen visas med symbol 

Underhåll

- Byte av ställdon
- Byte av termisk sensor
- Kontakta TROX Auranor för utbyte av övriga delar

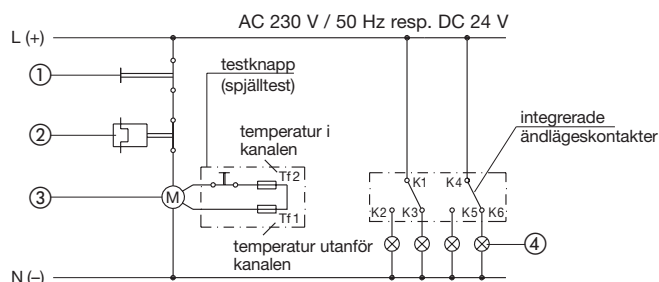
Figur 3 Brand-/brandgasspjäll TNR-SE, från sidan med spjällblad i öppet läge

Figur 4 Brand-/brandgasspjäll TNR-SE, framifrån med spjällblad i öppet läge

Montage-, drift- och underhållsanvisning för brand-/brandgasspjäll TNR-SE

MI-4/8.4/SE/1

Kopplingschema - säkerhetsställdon



Figuren visar ställdon vid öppet spjäll

Z42 = typ BLF230-T TR:

För nätavskiljning krävs att en allpolig brytare installeras (min 3 mm brytning)

Inkoppling

Elektrisk inkoppling får endast utföras av fackkunnig personal.

Inkoppling av ställdon

- Jämför driftspänningen med ställdonets tekniska data
- Koppla in ställdonet enligt ovanstående kopplingschema
- Kopplingschemat visar ställdon vid normal drift, d v s öppet spjäll

Alternativt kan BUS-system, t ex TROXNETCOM med färdigkopplade styrenheter, användas för att tillgodose erforderliga/önskade funktioner.

- ① Elektrisk kontakt för att stänga/öppna spjället (ingår ej leveransen)
- ② Sensor eller detektor för utlösning enligt vilostömsprincipen (ingår ej leveransen)
- ③ Elektriskt säkerhetsställdon med integrerade ändlägeskontakter och termisk sensor (termosäkring Tf1 känner temperaturen utanför ventilationskanalen och Tf2 känner temperaturen i kanalen)
- ④ Eventuella lysdioder för önskad ändlägesindikering (ingår ej leveransen)

Vikttabell (ca vikt i kg)

storlek	Typ TNR-SE	
	L = 470 mm	L = 600 mm
200	12	13
250	14	14
315	16	17
355	17	19
400	19	20
450	22	23
500	25	27
560	28	30
630	32	35