

Halton Exe EDC – Brand/brandgasspjäll (EI 120 S)



Översikt

Detta brand/brandgasspjäll måste installeras med ett visst ledigt utrymme kring höljet. Det kan installeras både vertikalt och horisontellt i strukturer av betong, sten eller lätta material. Installationsalternativ upp till 1,0 meter från strukturen (upp till EI 90 S) har certifierats. Brandskyddsklass upp till kraven för EI 120 S.

Funktioner

- Levereras med elektriskt ställdon för fjäderåtergång (24 V eller 230 V) eller mekanisk fjäderutlösning (felsäkerhetsanordning)
- Storlekar from Ø100 mm upp till Ø200 mm finns tillgängliga
- Max. lufthastighet genom brandspjället i öppet läge är 12 m/s
- Lämpligt att använda i kanaler med max. tryckskillnad på 1 200 Pa
- Ramen är tillverkad av galvaniserat stål som standard Alternativ med rostfritt stål tillgängligt på begäran.
- Inga reservdelar eller extra installationsramar krävs, oavsett installationsmetod.

Installationsalternativ

- Lämpligt för vertikal (vägg) och horisontell (tak/golv) installation
- Spjällbladets vrid och driftsmodellerna (elektriskt ställdon eller mekanisk fjäderutlösning) kan installeras i valfri position (360°) för vägginstallationer.

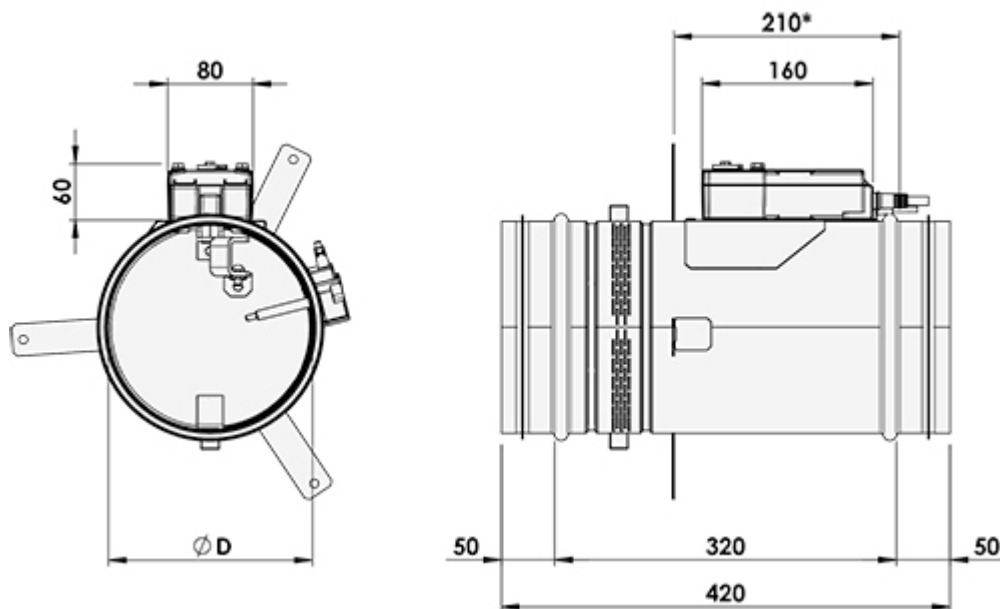
- Kan installeras upp till 1,0 meter från ett separat element d.v.s. golvet eller taket (upp till EI 90 S).
- CE-märkt för installation i betong, sten eller lätta strukturer med brandskyddsklass EI 120, EI 90 eller EI 60.
- Gränslägesbrytare finns som tillbehör för mekanisk fjäderutlösning (felsäkerhetsanordning).

Standarder

Denna produkt uppfyller följande standarder:

- CE-certifierad enligt produktstandarden EN 15650
- Brandklassificering enligt standarden EN 13501-3+A1
EI 120 (v_e h_o i↔o) S, EI 90 (v_e h_o i↔o) S, EI 60 (v_e h_o i↔o) S
- Brandtestning enligt EN 1366-2
- CE-certifikat för livslängdsprestanda 1391-CPR-2018/0204
- Prestandadeklaration, nr: 10027-EDC-2019/01/01
- Läckage genom stängt spjällblad uppfyller kraven för klass 3 (Ø200) och klass 2 (Ø100-160) enligt EN 1751
- Spjällets hölje har täthetsklass C enligt EN 1751
- Korrosionsresistens: Test med saltdimma EN 60068-2-52

Dimensioner och vikt



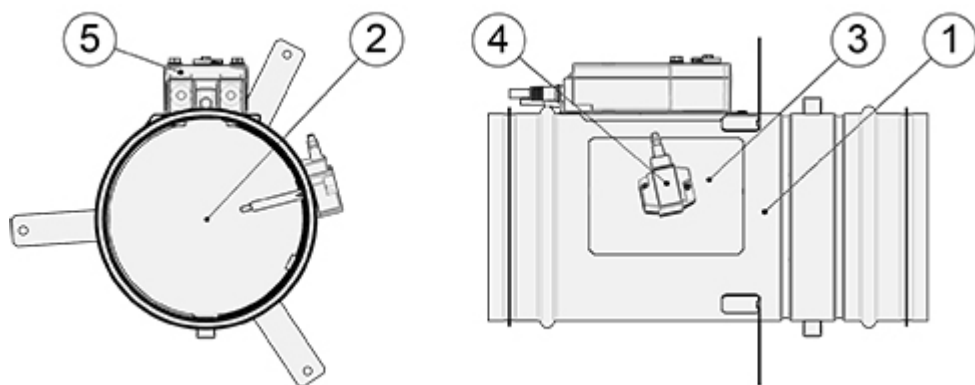
NS	ØD
100	99
125	124
160	149
200	199

* Utrymmeskrav för brandspjäll

Vikt (kg)

NS	Med elektriskt ställdon	Med mekanisk fjäderutlösning
100	2.7	1.3
125	3.1	1.6
160	3,5	2.1
200	4.2	2.6

Material



Nr	Del	Material	Anmärkning
1	Hölje	Galvaniserat stål	Alternativ i rostfritt stål tillgänglig på begäran
2	Blad	Asbestfria paneler tillverkade av mineralfiber	–
3	Inspektionslucka	Galvaniserat stål	Om höljet är tillverkad av rostfritt stål, luckan också av rostfritt stål
4	Säkring	–	Elektrisk modell
5	Modell i drift (ställdon)	–	Elektrisk modell

Modeller i drift

Elektriskt ställdon

När en signal från byggnadens övervakningssystem når ställdonet eller när en säkring reagerar på att temperaturen ökar (72 °C) stängs strömtillförseln av och fjädern stänger spjällbladet i ett system med elektriska ställdon (24 V och 230 V). Ställdonet öppnar spjällbladet när strömmen slås på igen (t.ex. vid rutintester). Ställdonet är utrustat med inbyggda gränslägesbrytare för både öppet och stängt läge.

Dessa ställdon har en visuell positionsindikator och säkringarna kan bytas ut från utsidan av enheten.

24 V (AC/DC)

Halton Exe Durable Circular brand/brandgasspjäll med 24 V elektriskt ställdon som tillval måste vara anslutet till byggnadens styrsystem för brandspjäll. Vi rekommenderar vår Modbus-baserade lösning, styrsystemet Halton Safe Management 2.0 (SM2). Detta system använder rökdetektorer i kanalsystem eller rum.

När Halton Safe Management 2.0 tar emot en signal från brandlarmet eller rökdetektorn stängs strömtillförseln av och ställdonet för fjäderåtergång för spjällbladet till stängt läge. När strömmen slås på igen (t.ex. under rutintester) för ställdonet tillbaka spjällbladet till öppet läge.

Brand/brandgasspjäll kan även anslutas till andra gemensamma styrsystem för en byggnad.

230 V (AC)

Halton Exe Durable Circular brand/brandgasspjäll med 230 V elektriskt ställdon som tillval måste vara anslutet till byggnadens styrsystem för brandspjäll.

Beställningskod	Modell Modell	Spjällstorlekar (ØD , mm)	Driftspänning	Gränslägesbrytare
L1	BFL 24-T 4 Nm	160 – 400	AC/DC 24 V	✓
L2	BFL 230-T 4 Nm	160 – 400	AC 230 V	✓

Mekanisk fjäderutlösning (felsäkerhetsanordning)

Med Halton Exe Durable Circular brand/brandgasspjäll med mekanisk fjäderutlösning, reagerar säkringen på ökad temperatur (72 °C) och den mekaniska fjädern stänger spjällbladet. Den måste öppnas manuellt.

Denna modell har en visuell positionsindikator och säkringarna kan bytas ut från utsidan av enheten.

Gränslägesbrytaren (tillbehör) indikerar spjällbladets position. När spjällbladet är öppet (felsäker position), indikerar gränslägesbrytaren denna position. Om spjällbladet är stängt (felsäkert läge), skickar gränslägesbrytaren en signal till övervakningssystemet. Detta system utlöser ett larm och/eller stoppar/startar fläktarna, beroende på hur systemet är utformat. Gränslägesbrytaren påverkar inte den termiska säkringen eller frigöringsmekanismen.

Högsta driftspänning och strömstyrka är 230 V, 5 A.

Gränslägesbrytare	LS1	Indikering för stängt läge, kapslingsklass IP 65
Gränslägesbrytare	LS2	Indikering för öppet/stängt läge, kapslingsklass IP 65

Funktion

Halton Exe Durable Rectangular brand/brandgasspjäll är CE-certifierat för vertikal (v_e) och horisontell (h_o) installation i betong, sten och lätta strukturer. Det uppfyller kraven för brandklass **EI 120** (v_e h_o i <-> o) S.

Allmänt

Brand/brandgasspjäll fungerar som luckor i ventilationskanalsystem och förhindrar att eld och rök sprids mellan avdelningar. De är utrustade med en elektriskt driven modell (ställdon) eller mekanisk fjäderutlösning (felsäkerhetsanordning). Med båda alternativen reagerar säkringen på en temperaturökning, som gör att det fjäderladdade spjället återgår till stängt läge.

Ett brand/brandgasspjäll med ett elektriskt ställdon måste vara ansluten till ett delat brandlarm eller övervakningssystem för byggnader.

När en signal från byggnadens övervakningssystem når ställdonet eller en säkring reagerar på att

temperaturen ökar (72 °C) stängs strömtillförseln av och fjädern stänger spjällbladet och förseglar eld och rök i kanalen i ett system med elektriska ställdon (24 V eller 230 V). Ställdonet öppnar spjällbladet när strömmen slås på igen (t.ex. vid rutintester). Ställdonet är utrustat med inbyggda gränslägesbrytare för både öppet och stängt läge.

Alternativt kan brand/brandgasspjäll levereras med mekanisk fjäderutlösning (felsäkert) med en säkring som reagerar på temperaturökning (72°C) och får den mekaniska fjädern att stänga spjället. Den måste öppnas manuellt.

Styrsystem för brandspjäll

Vi rekommenderar att brandspjäll med elektriskt ställdon ansluts till ett automatiskt styrsystem för brandspjäll, t.ex. Halton Safe Management 2.0 (SM2). Testning av brandspjäll kan göras automatiskt med Halton Safe.

Det är endast brandspjäll med 24 V elektriskt ställdon som kan anslutas till Halton Safe Management och testsystemet. Detta system gör det möjligt att använda rökdetektorer i kanalsystemet eller rummen.

När kontrollcentret för Halton Safe tar emot en signal från brandlarmet eller rökdetektorn, stängs strömförsörjningen av och ställdonet för fjäderretur flyttar spjällbladet till stängt läge. När strömmen slås på igen (t.ex. under rutintester) för ställdonet tillbaka spjällbladet till öppet läge.

Halton Exe EDC-brand/brandgasspjället kan även anslutas till gemensamma styrsystem för en byggnad.

Installation

Läs/ladda ned vägledningen om installation av brandspjället i avsnittet Nedladdningar.

Service

Produkten erfordrar inget regelbundet underhåll.

Säkerställ att brand/brandgasspjäll fungerar korrekt genom att utföra regelbundna inspektioner enligt lokala byggregler. Minsta rekommenderade inspektionsperiod är **var 6:e månad**. Dokumentation om testning måste sparas för framtida behov.

Ett brand/brandgasspjäll med ett elektriskt ställdon måste vara ansluten till ett delat brandlarm eller övervakningssystem för byggnader.

Vi rekommenderar att brand/brandgasspjäll med elektriskt ställdon ansluts till ett automatiskt styrsystem för brandspjäll, t.ex. Halton Safe Management 2.0 (SM2) med driftspänning AC 24 V. Testning av brandspjäll kan göras automatiskt i Halton Safe Management 2.0.

Smältsäkringen i ett brand/brandgasspjäll med ett elektriskt ställdon måste bytas ut om den lösts

ut på grund av temperaturökning i kanalen. Smältsäkringen kan bytas på utsidan av brandspjället.

Om säkringen i ett brand/brandgasspjäll med mekanisk fjäderutlösning (felsäker) är utsliten, måste den ytas ut.

brand/brandgasspjäll har en inspektionslucka som gör det möjligt att kontrollera spjällbladets position. Ställdonen (elektrisk och mekanisk fjäderutlösning) inkluderar positionsindikatorer för öppet och stängt läge.

Vid fel under test av brand/brandgasspjäll ska underhållsservice bokas genom en auktoriserad Halton-representant för att garantera korrekt funktion hos produkten.

Specifikation

Brand/brandgasspjället är CE-certifierat och märkt enligt standarden EN15650 och har brandtestats enligt standarden EN 1366-2.

Ett brand/brandgasspjäll med en brandklass som uppfyller kraven för **EI 120 (v_e h_o i ↔ o) S** uppfyller även kraven för brandklasser upp till **EI 90 (v_e h_o i ↔ o) S** när det installeras högst 1,0 meter från det separata elementet (t.ex. vägg, tak).

Brand/brandgasspjällets hölje uppfyller täthetskraven för EN 1751 klass C. Läckage genom det stängda spjällbladet uppfyller kraven för klass 2 enligt EN 1751.

Brand/brandgasspjällets hölje är tillverkat av galvaniserad stål eller rostfritt stål (AISI 316L). Brand/brandgasspjällets blad är tillverkat av brandsäkra asbestfria skivor (mineralfiber).

Brand/brandgasspjället kan installeras både vertikalt och horisontellt i strukturer av betong, sten eller lätta material.

Spjällbladets vred och driftsmodellerna (elektriskt ställdon eller mekanisk fjäderutlösning) kan installeras i valfri position (360°) för vägginstallationer

Säkringen ska lösa ut vid 72 °C på alla modeller i drift (elektrisk och mekanisk fjäderutlösning).

Brand/brandgasspjäll med elektrisk drift har positionsindikatorer för öppet och stängt läge och är utrustat med inbyggda gränslägesbrytare för både öppet och stängt läge.

Brand/brandgasspjäll med mekanisk fjäderutlösning inkluderar en positionsindikator (öppen) eller två positionsindikatorer (öppen och stängd). Det kan utrustas med gränslägesbrytare, öppna eller öppna och stängda positioner.

Brand/brandgasspjället har en inspektionslucka som gör det möjligt att kontrollera spjällbladets position.

Beställningskod

EDC-D, MA-OP-FU-LS-ZT

Huvudalternativ	
D = Kanalslutningsdiameter [mm]	100, 125, 160, 200

Alternativa utföranden och tillbehör	
MA = Material	
GS	Galvaniserat stål
OP = Modell i drift	
L1	BFL24-T (72°C) 24 V, 4 Nm
L2	BFL230-T (72°C) 230 V, 4 Nm
MA	Mekanisk fjäderutlösning
FU = Utlösningstemperatur för säkring	
72	72 °C
LS = Gränslägesbrytare (för mekanisk fjäderutlösning)	
NA	Inte angivet
LS1	Gränslägesbrytare (stängd)
LS2	Gränslägesbrytare (öppen/stängd)
ZT = Specialutförande	
N	Nej
Y	Ja(ETO)

Exempel på kod

EDC-100, MA=GS, OP=L1, FU=72, LS=NA, ZT=N