

Halton Exe ESC – 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 och lätta material. Installationsalternativ har certifierats upp till 1,0 meter från strukturen (EI 90 S). Brandskyddsklass upp till kraven för EI 120 S.

Funktioner

- Levereras med elektriskt ställdon för fjäderåtergång (24 V eller 230 V) eller mekanisk fjäderutlösning (felsäkerhetsanordning)
- Finns i storlekar från Ø160 mm upp till Ø630 mm
- 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.

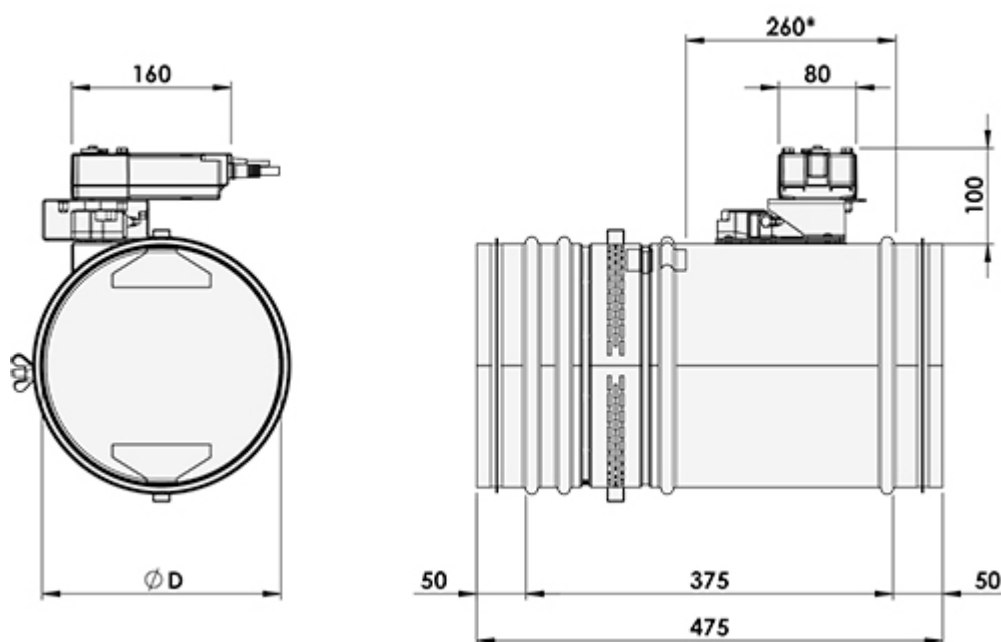
- Kan installeras upp till 1,0 meter från strukturen (EI 90 S).
- CE-märkt för installation i betong, sten eller lätta strukturer med brandskyddsklass EI 120, EI 90 eller EI 60
- Gränslägesbrytare finns tillgängliga som tillbehör för mekaniskt fjäderutlösning (felsäkerhetsanordning)

Standarder

Denna produkt uppfyller följande standarder:

- CE-certifierad enligt produktstandarden EN 1565
- Brandklassificering enligt standarden EN 13501-3+A1
EI 120 (v_e h_oi↔o) S, EI 90 (v_e h_oi↔o) S, EI 60 (v_e h_oi↔o) S
- Brandtestning enligt EN 1366-2
- CE-certifikat för livslängdsprestanda 1391-CPR-2018/0202
- Prestandadeklaration, nr: 10033-ESC-2019/01/01
- Läckage genom stängt spjällblad uppfyller kraven för klass 2 enligt EN1751
- Spjällets hölje har täthetsklass C enligt EN 1751
- Korrosionsresistens: Test med saltdimma EN 60068-2-52

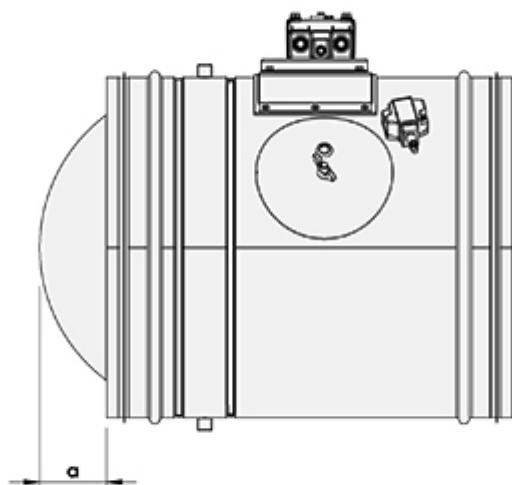
Mått och vikt



NS	ØD
160	159
200	199
250	249
315	314
355	354
400	399
500	499
630	629

* Utrymmeskrav för brandspjäll

Bladets överlappning (mm)

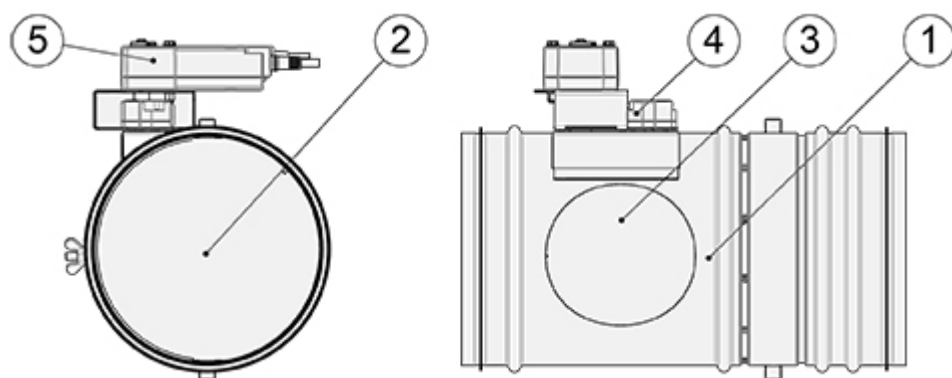


Nominell storlek ØD	α
160	–
200	–
250	–
315	7,5
355	27,5
400	50
500	100
630	165

Vikt (kg)

NS	Med elektriskt ställdon	Med mekanisk fjäderutlösning
160	7.2	5.6
200	9.3	7.7
250	10.3	8.7
315	12.2	10.6
355	14.2	12,6
400	17.5	14.5
500	22.4	19.4
630	29.2	26.2

Material



Nr	Del	Material	Anmärkning
1	Hölje	Galvaniserat stål	Alternativ i rostfritt stål tillgängliga på begäran.
2	Blad	Asbestfria paneler tillverkade av mineralfiber	–
3	Inspektionslucka	Galvaniserat stål	Rostfritt stål om höljet också är 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.

AC/DC 24 V (L1, F1, B1)

Halton Exe Sturdy Circular brand/brandgasspjäll med 24 V elektriskt ställdon som tillval måste vara anslutet till byggnadens styrsystem för brandspjäll. Vi rekommenderar vår bussbaserade 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/brandgasspjället kan även anslutas till andra gemensamma styrsystem för en byggnad.

AC 230 V (L2, F2, B2)

Halton Exe Sturdy 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	✓
F1	BFN 24-T 7 Nm	500	AC/DC 24 V	✓
F2	BFN 230-T 7 Nm	500	AC 230 V	✓
B1	BF 24-T 18 Nm	630	AC/DC 24 V	✓
B2	BF 230-T 18 Nm	630	AC 230 V	✓

Mekanisk fjäderutlösning (felsäkerhetsanordning))

Med Halton Exe Sturdy 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 (säkert läge), indikerar gränslägesbrytaren denna position. Om spjällbladet är stängt (felsäkert) 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 Sturdy Circular 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 $\leftrightarrow$ o).

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/brandgasspjället 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 brand/brandgasspjäll 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.

Endast brandspjäll med 24 V elektriska ställdon kan anslutas till styr- och testsystemet Halton Safe Management 2.0. Detta system gör det möjligt att använda rökdetektorer i kanalsystemet eller rummen.

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.

Halton Exe Sturdy Circular brand/brandgasspjäll kan också anslutas till gemensamma övervakningssystem för byggnader.

Installation

Läs/ladda ned vägledningen om installation av brand/brandgasspjället 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 (SM2).

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 brand/brandgasspjället.

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

brand/brandgasspjället 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/brandgasspjället 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 som uppfyller kraven för max. brandklass **EI 120 (v_e h_o i ↔ o) S**.

Höljet till brand/brandgasspjället uppfyller kraven för täthetsklass C i EN 1751.

Läckage genom stängt spjällblad uppfyller kraven för klass 2 enligt EN1751.

Brandspjällets hölje är tillverkat av galvaniserad stål eller rostfritt stål (AISI 316L).

Brandspjällets blad är tillverkat av asbestfria skivor (mineralfiber).

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

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

Brand/brandgasspjället kan installeras upp till 1,0 meter bort från det separata elementet för att uppfylla kraven för brandskyddsklasser upp till EI 90 (v_e h_o i ↔ o) S.

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

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

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

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

Beställningskod

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

Huvudalternativ	
D = Kanalslutningsdiameter [mm]	160, 200, 250, 315, 355, 400, 500, 630

Alternativa utföranden och tillbehör	
MA = Material	
GS	Galvanised steel
OP = Modell i drift	
L1	BFL24-T (72°C) 24 V, 4 Nm
L2	BFL230-T (72°C) 230 V, 4 Nm
F1	BFN24-T (72°C) 24 V, 7 Nm
F2	BFN230-T (72°C) 230 V, 7 Nm
B1	BF24-T-2 (72°C) 24 V, 18 Nm
B2	BF230-T-2 (72°C) 230 V, 18 Nm
MA	Mekanisk fjäderutlösning
FU = Utlösningstemperatur för säkring	
72	72 °C (elektriskt ställdon)
LS =Gränslägesbrytare (för mekanisk fjäderutlösning)	
NA	Inget angivet
LS1	Gränslägesbrytare (stängd)
LS2	Gränslägesbrytare (öppen/stängd)
ZT = Specialutförande	
N	Nej
Y	Ja (ETO)

Exempel på kod

ESC-200, MA=GS, OP=L1, FU=72, LS=NA, ZT=N