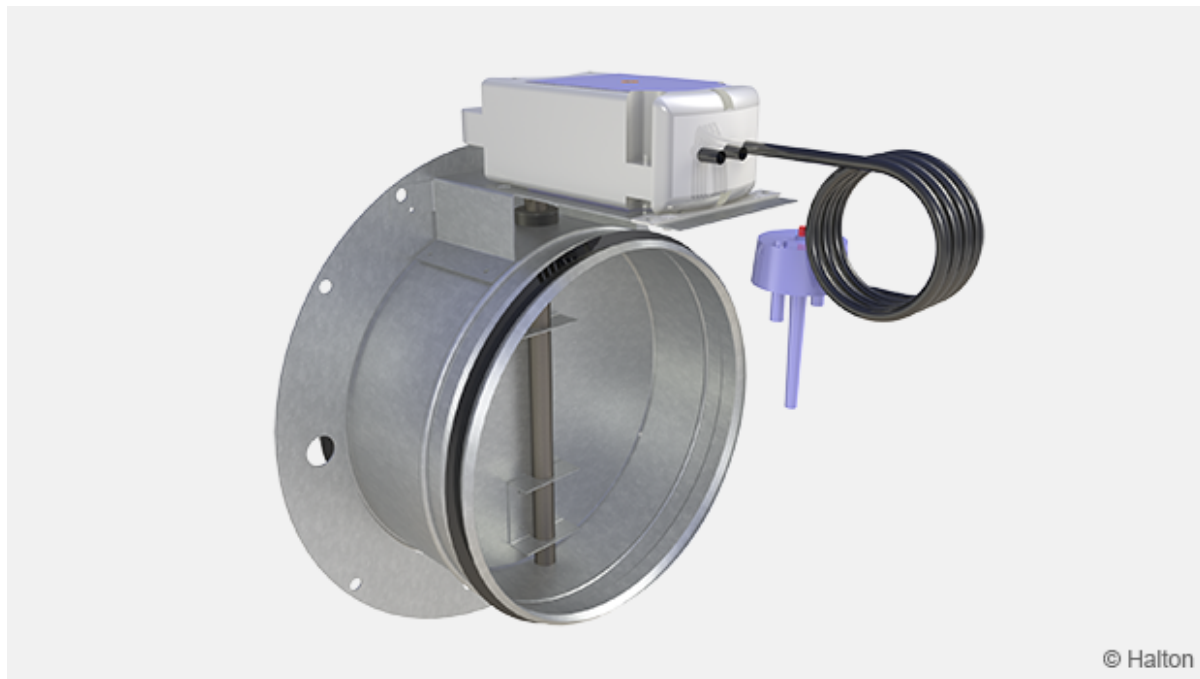


Halton Exe ELC – Brandgasspjäll (E 120 S)



Översikt

Detta oisolerade brandgasspjäll är ett av de kortaste på marknaden och kräver minimalt utrymme. Den lätta konstruktionen underlättar installationen. Installationsalternativ har certifierats upp till 1,0 meter från strukturen. Brandklasser upp till kraven för E 120 S för alla installationsalternativ.

Funktioner

- Levereras med elektriskt ställdon för fjäderåtergång (24 V eller 230 V), 0–10 V modulerande ställdon (24 V) eller mekanisk fjäderutlösning (felsäkerhetsanordning)
- Finns i storlekar från Ø100 mm upp till Ø500 mm
- Max lufthastighet genom brandgasspjället i öppet läge är 15 m/s
- Lämpligt att använda i kanaler med max. tryckskillnad på 3 300 Pa.
- Tillgängliga materialalternativ: galvaniserat eller rostfritt stål (EN 1.4404/AISI 316L)
- Inga reservdelar eller extra installationsramar krävs, oavsett installationsmetod.

Installationsalternativ

- 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 m från separata element (E 120 S)
- Installation i betong, sten eller lätta strukturer (vägg eller tak/golv) med brandskyddsklass EI 120, EI 90 eller EI 60

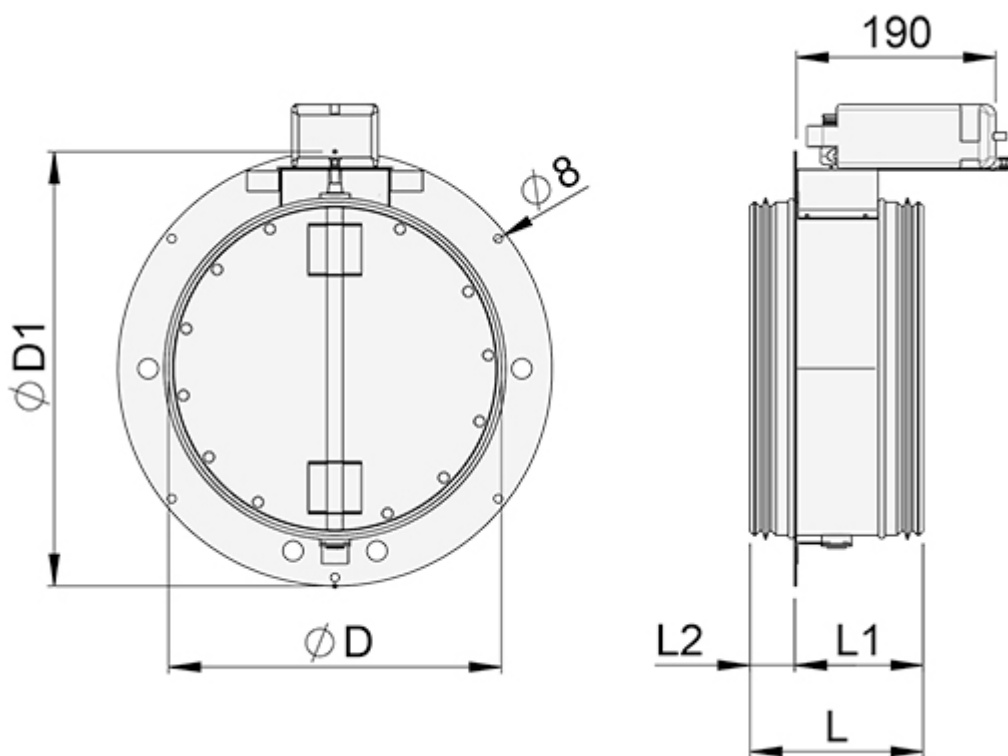
Standarder

Denna produkt uppfyller följande standarder:

- CE-certifierad enligt produktstandarden EN 15650
- Brandklassificering enligt standarden EN 13501-3+A1
E 120 (v_e h_o i↔o) S, E 90 (v_e h_o i↔o) S, E 60 (v_e h_o i↔o) S
- Brandtestning enligt EN 1366-2
- CE-certifikat för livslängdsprestanda Nr: 2434-CPR-0035
- Prestandadeklaration, nr: 10029-ELC-2019/04/04
- Läckage genom stängt spjällblad uppfyller kraven för klass 4 enligt EN1751
- Spjällets hölje har täthetsklass C enligt EN 1751
- Tillverkad i enlighet med kvalitetssystemet ISO 9001.

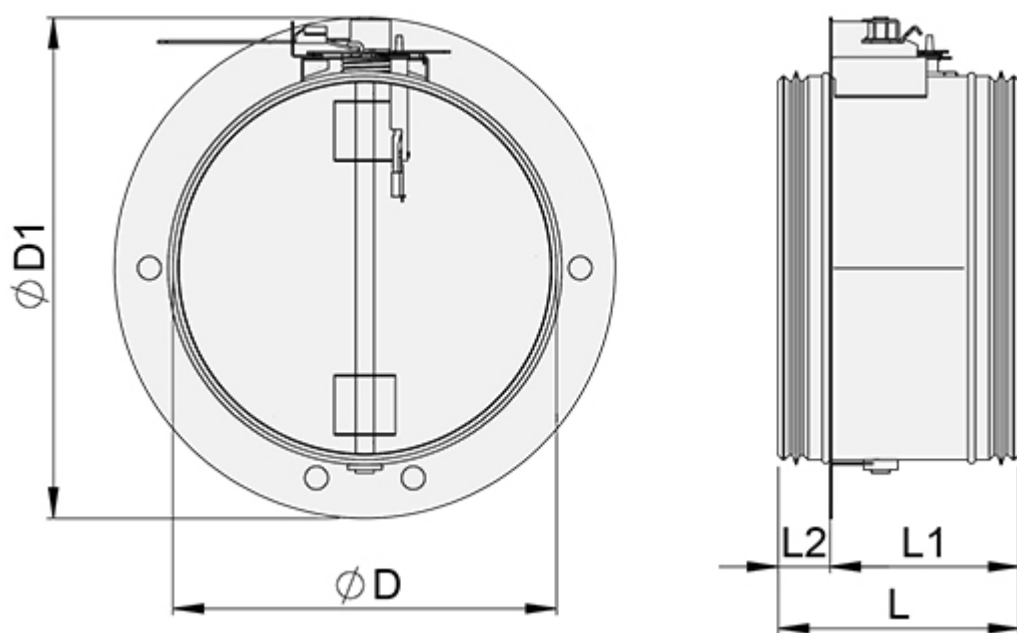
Dimensioner och vikt

Dimensioner och vikt



NS	ØD	Ø D1	L	L1	L2
100	99	197	163	120	43
125	124	222	163	120	43
150	149	247	163	120	43
160	159	257	163	120	43
200	199	297	163	120	43
250	249	347	163	120	43
315	314	412	163	120	43
350	349	447	163	120	43
400	399	530	163	120	43
500	499	630	245	143	102

Med mekanisk fjäderutlösning

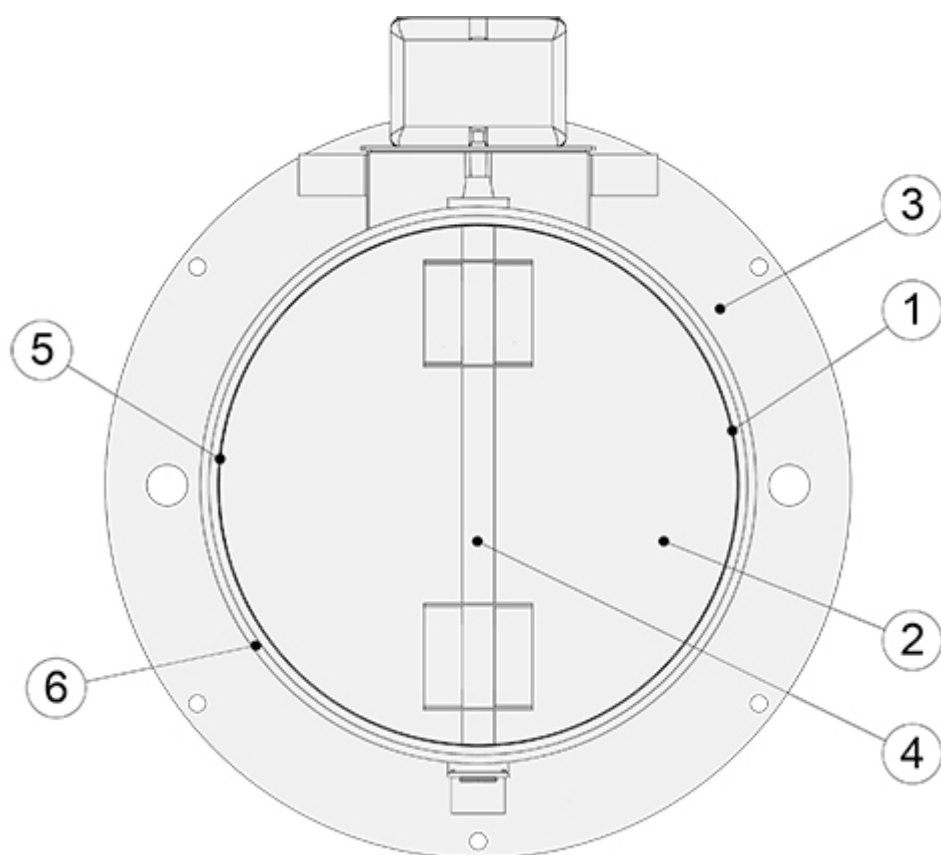


NS	ØD	Ø D1	L	L1	L2
100	99	197	197	153	43
125	124	222	197	153	43
150	149	247	197	153	43
160	159	257	197	153	43
200	199	297	197	153	43
250	249	347	197	153	43
315	314	412	197	153	43
350	349	447	197	153	43
400	399	530	197	153	43
500	499	630	245	143	102

Vikt (kg)

NS	With electric actuator	With mechanical spring release
100	2.2	1.3
125	2.3	1.4
150	2.4	1.6
160	2.5	1.7
200	2.9	2.0
250	3.4	2.5
315	4.0	3.2
350	4.9	3.9
400	5.6	4.7
500	6.0	5.1

Konstruktion och material



Nr	Del	Material	Anmärkning
1	Hölje	Galvaniserat stål	Rostfritt stål som tillval (EN 1.4404/AISI 316L)
2	Blad	Galvaniserat stål	Rostfritt stål som tillval (EN 1.4404/AISI 316L)
3	Monteringsfläns	Galvaniserat stål	Rostfritt stål som tillval (EN 1.4404/AISI 316L)
4	Axel	Rostfritt stål	–
5	Bladpackning	e-tyg	–
6	Kanalpackningar	1C-polyuretanhybrid	–

Modeller i drift

Elektriskt ställdon

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 i ett system

med elektriska ställdon (24 V och 230 V). Ställdonet öppnar spjällbladet när strömmen slås på igen (t.ex. vid rutintester). Om ett strömavbrott inträffar säkerställer ställdonets mekaniska fjäder att spjällbladet stängs med felsäkerhetsfunktionen.

Ställdonen är utrustade med inbyggda gränslägesbrytare för både öppet och stängt läge och har en synlig positionsindikator.

Säkringen kan bytas ut från utsidan av utrustningen.

AC/DC 24 V (N1)

Halton Exe Light Circular brandgasspjäll med 24 V elektriskt ställdon som tillval måste vara anslutet till byggnadens styrsystem för brandspjäll. Vi rekommenderar att du använder vår Modbus-baserade nätverkslösning Halton Safe Management 2.0 (SM2) som styrsystem och testsystem. Detta system använder rökdetektorer i kanalsystem eller rum.

När Halton Safe Management 2.0 (SM2) mottar 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.

Brandgasspjället kan även anslutas till andra gemensamma styrsystem för en byggnad.

AC 230 V (N2)

Halton Exe Light Circular brandgasspjäll med 230 V elektriskt ställdon som tillval måste vara ansluten till byggnadens styrsystem för brandspjäll.

AC 24 V / DC 24...48 V, modulating (N3)

Halton Exe Light Circular brandgasspjäll med modulerande ställdon har två funktioner: Det kan användas för VAV i luftventilationssystem och samtidigt som brandgasspjäll.

Brandgasspjället måste anslutas till byggnadens styrsystem för brandspjäll.

Beställnings-kod	Modell i drift	Spjäll storlekar (ØD, mm)	Driftspänning	Gränslägesbrytare
N1	GNA 126.1E-T12, 7 Nm	100 – 500	AC/DC 24 V	✓
N2	GNA 326.1E-T12, 7 Nm	100 – 500	AC 230 V	✓
N3	GNA 166.1E/T12, 7 Nm (modulerande)	100 – 500	AC/DC 24 V	✓

Mekanisk fjäderutlösning (felsäkerhetsanordning)

I Halton Exe Light Circular brandgasspjäll med mekanisk fjäderutlösning (Fig. 1) reagerar säkringen

på temperaturökning (70°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.

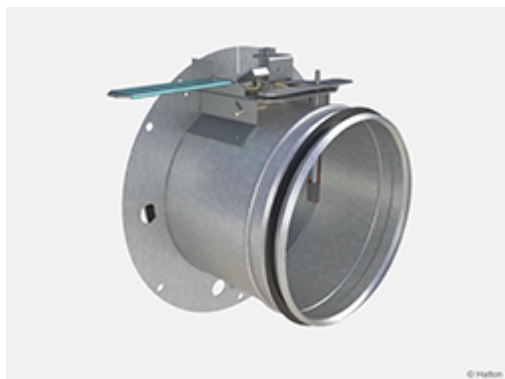


Fig.1. Med mekanisk fjäderutlösning

Gränslägesbrytaren (tillbehör) indikerar spjällbladets position. När spjällbladet är i öppet (säkert) läge 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 driftsspänning och -strömstyrka är 400 V respektive 10 A.

Gränslägesbrytare	LS1	Indikerar stängt läge, kapslingsklass IP 65 (Fig. 2)
Gränslägesbrytare	LS2	Indikerar öppet/stängt läge, kapslingsklass IP 65 (Fig. 3)



Fig.2. Med en gränslägesbrytare



Fig.3. Med två gränslägesbrytare

Funktion

Halton Exe Light Circular brandgasspjäll är CE-certifierat för vertikal (v_e) och horisontell (h_o) installation i betong, sten eller lätta strukturer. Det uppfyller kraven för brandklass **E 120** (v_e h_o $i \leftrightarrow o$) S.

Allmänt

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 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 brandgasspjället levereras med mekanisk fjäderutlösning (felsäkert) med en säkring som reagerar på temperaturökning (70 °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) med driftspänning AC 24 V. Testning av brandspjäll kan göras automatiskt i Halton Safe Management 2.0 (SM2).

Endast brandspjäll med 24 V elektriska ställdon kan anslutas till styr- och testsystemet Halton Safe Management 2.0 (SM2). Detta gör det möjligt att använda rökdetektorer i kanalsystemet eller rummen.

När Halton Safe Management 2.0 (SM2) 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 Light Circular brandgasspjäll kan också anslutas till gemensamma övervakningssystem för byggnader.

Installation

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

Service

Produkten erfordrar inget regelbundet underhåll.

Säkerställ att 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 brandgasspjäll med ett elektriskt ställdon måste vara ansluten till ett delat brandlarm eller övervakningssystem för byggnader.

Vi rekommenderar att 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 brandgasspjäll med ett elektriskt ställdon måste bytas ut om den lösts ut på grund av temperaturökning i kanalen. Smältsäkringen kan bytas på utsidan av brandgasspjället.

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

Ställdonen (elektrisk och mekanisk fjäderutlösning) inkluderar positionsindikatorer för öppet och stängt läge.

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

Specifikation

Brandgasspjället är CE-certifierat och märkt enligt standarden EN15650 och har brandtestats enligt standarden EN 1366-2.

Ett brandgasspjäll som uppfyller kraven för max. brandklass **E 120 (ve ho i↔o) S**.

Brandgasspjällets hölje uppfyller kraven för EN 1751 täthetsklass C. Internt läckage är klass 4 enligt EN 1751.

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

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

Brandgasspjället kan installeras upp till 1,0 m bort från separata element (E 120 S)

Höljet och spjällbladet i brandgasspjället är tillverkade av galvaniserad stål (eller rostfritt stål (EN 1.4404/AISI 316L).

Säkringen aktiveras vid 72 °C på modeller med elektriskt ställdon.

Säkringen aktiveras vid 70 °C på modeller med mekaniskt fjäderutlösning.

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

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.

Beställningskod

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

Huvudalternativ	
D = Kanalslutningsdiameter [mm]	100, 125, 150, 160, 200, 250, 315, 350, 400, 500
Alternativa utföranden och tillbehör	
MA = Material	
GS	Galvaniserat stål
AS	Rostfritt stål (EN 1.4404/AISI 316L)
OP = Modell i drift (ställdon)	
N1	GNA126.1E/T12 (72 °C) 24 V, 7 Nm
N2	GNA326.1E/T12 (72 °C) 230 V, 7 Nm
N3	GNA166.1E/T12 modulerande (72 °C) 24 V, 7 Nm
MA	Mekanisk fjäderutlösning, (70 °C, failsafe)
FU = Utlösningstemperatur för säkring	
72	72 °C (elektriskt ställdon)
70	70 °C (mekanisk fjäderutlösning)
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

ELC-100, MA=GS, OP=N1, FU=72, LS=NA, ZT=N