

Halton Exe ELR – 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) eller 0–10 V modulerande ställdon (24 V)
- Standardstorlekar från 200×200 mm upp till 1 000×1 000 mm finns tillgängliga
- Max lufthastighet genom brandspjället 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 driftsmodellen kan installeras i vertikalt eller horisontellt läge för vägginstallationer
- Kan installeras upp till 1,0 m bort från ett separat element
- Installation i betong, sten eller lätta strukturer (vägg eller tak/golv) med brandskyddsklass EI 120, EI 90 eller EI 60

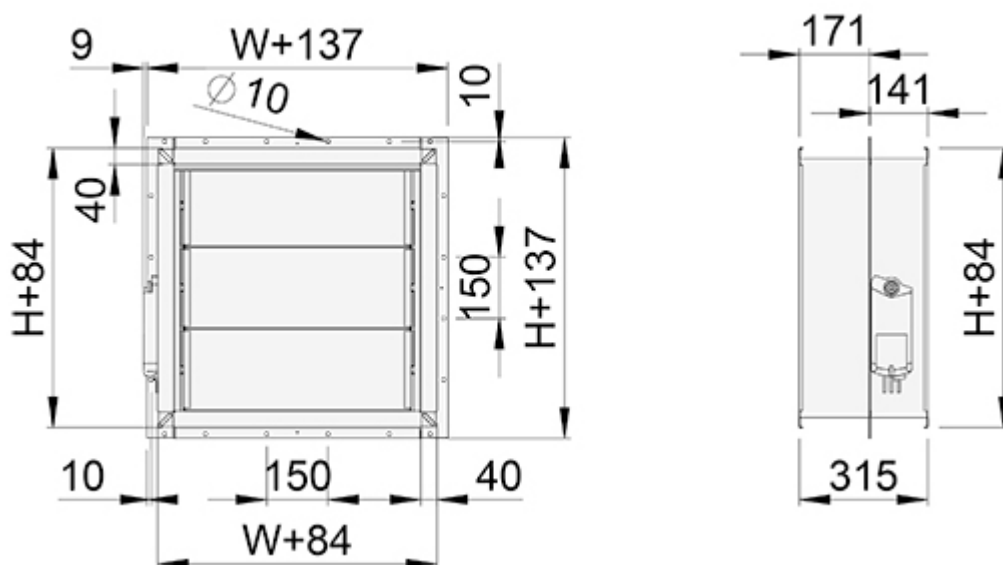
Standarder

Denna produkt uppfyller följande standarder:

- CE-certifierad enligt produktstandarden EN 15650
- Brandklassificering enligt standarden EN 13501-3+A1
E 120 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S, E 60 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
- Brandtestning enligt EN 1366-2
- CE-certifikat för livslängdsprestanda Nr: 2434-CPR-0037
- Prestandadeklaration, nr: 10030-ELR-2019/04/17
- Läckage genom stängt spjällblad uppfyller kraven för EN 1751 klass 4
- Spjällets hölje har täthetsklass C enligt EN 1751
- Tillverkad i enlighet med kvalitetssystemet ISO 9001.

Dimensioner och vikt

Rektangulära kanalanslutningar



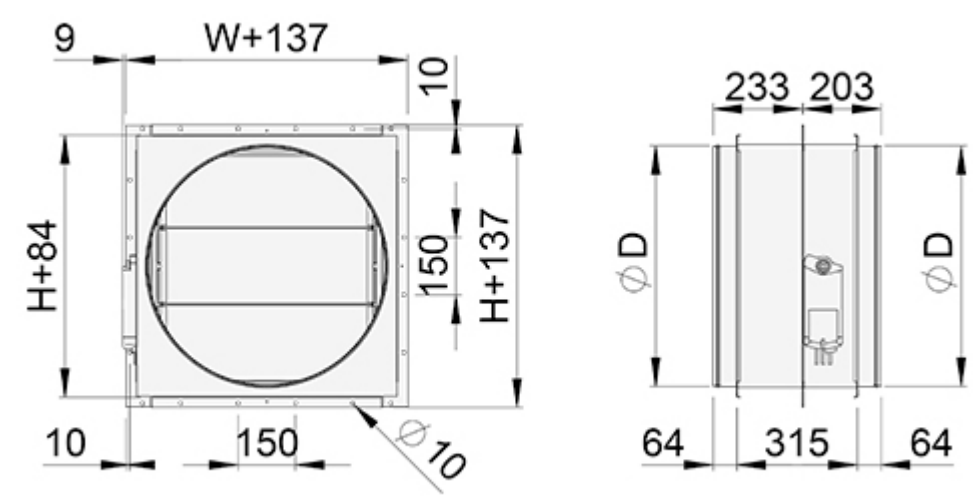
W = Bredd [mm]

200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550,
600, 700, 800, +50, ... 1000

H = Höjd [mm]

200, 300, 350, 400, 450, 500, 550,
600, +50, ... 1000

Cirkulära kanalanslutningar



D [mm]	H [mm]	W [mm]
630	600	600
800	800	800
1000	1000	1000
1250	1000	1000

Weight (kg)

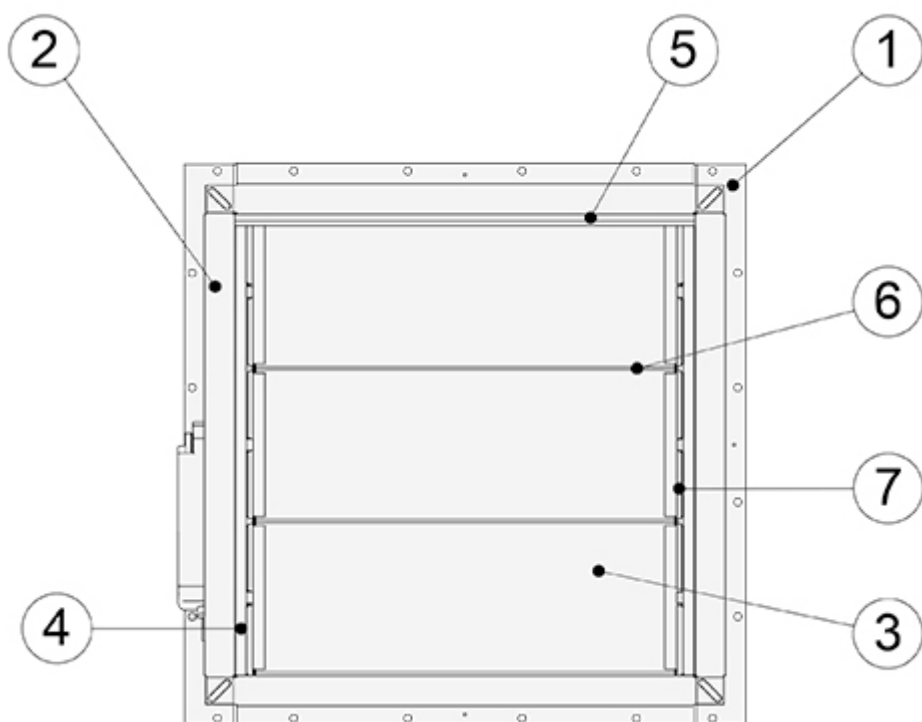
Rectangular duct connections

H [mm]	W [mm]												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
200	5.9	6.5	7.2	7.9	8.5	9.2	9.8	10.4	11.0	12.3	13.6	14.9	16.1
300	9.4	9.7	10.0	10.2	10.3	11.9	11.8	12.5	13.3	14.8	16.3	17.8	19.3
350	10.8	11.0	11.2	11.3	11.4	12.7	13.9	14.4	14.9	16.7	18.4	20.2	21.9
400	11.2	11.8	12.4	12.9	13.5	14.0	14.6	15.6	16.6	18.6	20.6	22.6	24.6
450	11.6	12.2	12.8	13.3	13.9	15.0	16.0	16.8	17.6	18.3	20.9	22.7	24.4
500	12.6	13.3	14.0	14.6	15.1	16.1	17.3	18.4	19.6	22.0	24.3	26.7	29.0
550	13.6	14.4	15.2	15.9	16.6	17.5	18.7	20.0	21.3	23.9	26.5	29.1	31.7
600	14.4	15.4	16.4	16.9	17.8	20.9	22.7	23.3	23.7	26.7	29.7	32.7	35.6
700	16.2	16.8	17.4	18.0	19.6	21.1	22.8	24.5	26.0	29.2	32.4	35.6	38.8
800	18.0	18.6	19.2	20.8	22.4	24.4	26.3	28.4	30.1	33.9	37.7	41.6	45.4
900	19.8	20.4	21.0	22.6	24.2	26.2	28.3	30.3	32.3	36.4	40.4	44.5	48.5
1000	21.6	22.2	22.8	24.4	27.1	29.6	31.8	33.9	36.5	41.1	45.8	50.5	55.2

Cirkulära kanalanslutningar

D	kg
630	28.0
800	43.0
1000	61.0
1250	69.9

Material



Nummer	Del	Material	Anmärkning
1, 2	Hölje	Galvaniserat stål	Rostfritt stål som tillval (EN 1.4404/AISI 316L)
3	Blad	Galvaniserat stål	Rostfritt stål som tillval (EN 1.4404/AISI 316L)
4	Lista över lager	Galvaniserat stål	Rostfritt stål som tillval (EN 1.4404/AISI 316L)
5	Stödbalk	Galvaniserat stål	Rostfritt stål som tillval (EN 1.4404/AISI 316L)
6	Packning (bred sida)	e-tyg/expanderande material	–
7	Packning (höjdsida)	e-tyg	–

Modeller i drift

Elektriskt ställdon

När en signal från byggnadens övervakningssystem når ställdonet (24 V och 230 V) eller när en säkring reagerar på att temperaturen ökar (72 °C) stängs strömtillförseln av och fjädern stänger spjällbladet. Ställdonet öppnar bladet när strömmen slås på igen (t.ex. vid rutintester). Om ett strömavbrott inträffar säkerställer ställdonets mekaniska fjädrer 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 Rectangular 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 (HSM) som styrsystem och testsystem. Detta system använder rökdetektorer i kanalsystem eller rum.

När Halton Safe Management (HSM) 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 Rectangular brandgasspjäll med 230 V elektriskt ställdon som tillval måste vara anslutet till byggnadens styrsystem för brandspjäll.

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

Halton Exe Light Rectangular 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.

Beställningskod	Modell i drift	Spjällstorlek (BxH, mm)	Driftspänning	Gränslägesbrytare
N1	GNA 126.1E-T12, 7 Nm	200×200 – 1000×1000	AC/DC 24 V	✓
N2	GNA 326.1E-T12, 7 Nm	200×200 – 1000×1000	AC 230 V	✓
N3	GNA 166.1E/T12, 7 Nm (modulerande)	200×200 – 1000×1000	AC/DC 24 V	✓

Funktion

Halton Exe Light Rectangular 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). Säkringen reagerar på en temperaturökning, som gör att det fjäderladdade brandgasspjället 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.

Styrsystem för brandspjäll

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

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

När Halton Safe Management (HSM) 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.

Halton Exe Light Rectangular 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 (HSM) med driftspänning AC 24 V. Testning av brandspjäll kan göras automatiskt i Halton Safe Management (HSM).

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.

Ställdonet 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 (v_e h_o i↔o) S**.

Brandgasspjällets hölje uppfyller täthetskraven för EN 1751 klass C. Läckage genom det stängda spjällbladet uppfyller kraven för klass 4 enligt EN 1751.

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

Spjällbladets vred och driftsmodellen kan installeras i vertikalt eller horisontellt läge 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 ska lösa ut vid 72 °C.

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

Beställningskod

ELR-S-W-H-D; MA-OP-FU-ZT

Huvudalternativ	
S = Typ av kanalanslutning	
R	Rektangulär
C	Cirkulär
W = Kanalanslutningens bredd	200, +50, ..., 1000
H = Kanalanslutningens höjd	200, 300, +50, ..., 1000
D = Kanalanslutningens storlek (cirkulär typ)	630, 800, 1000, 1250

Alternativa utföranden och tillbehör	
MA = Material	
GS	Galvaniserat stål
AS	Rostfritt stål (EN 1.4404/AISI 316L)
OP = Modell i drift	
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
FU = Utlösningstemperatur för säkring	
72	72 °C (elektriskt ställdon)
ZT = Specialutförande	
N	Nej
Y	Ja (ETO)

Exempel på kod

ELR-R-200-200, MA=GS, OP=N1, FU=72, ZT=N