

HAGAB®

Ritningsbeteckning:

INTACT Brand-/brandgasspjäll



Enl EN1366-2

Cirkulärt spjäll för skydd mot spridning av brand och brandgas. Monteras mot eller frånskilt brandklassad byggnadskonstruktion. Spjällets brandtekniska klass EI 60 (ve i ↔ o)S, EI 60 (ho i ← o)S. Se EG intyg 0402-CPR-SC1119-11. Provad och godkänd enl. harmoniserad produktstandard EN 15650:2010, vilket innebär att produkten är CE-märkt. Dessutom förhöjd säkerhet och kvalitet genom P-märkning av RISE Certifiering.

Brandklass EI60S Storlek 100 - 630 mm Lågt tryckfall - möjligt att flödesreglera

PRODUKTEN

INTACT är godkänt för montering mot eller frånskilt brandklassad byggnadskonstruktion, klass **EI 60 och E 120***. Kanalen och spjäll isoleras enligt godkänd metod med hjälp av isolerleverantörens anvisningar.

Spjället har ett fabriksmonterat ställdon med fjäderåtergång och termisk sensor.

INTACT levereras i storlekarna **Ø 100 till 630** med nippelanslutning enligt Svensk Standard.

Spjällbladets ringa tjocklek ger lågt tryckfall och medger god reglering av luftflödet.

INTACT uppfyller **tätthetsklass 3**** och **tryckklass B** enl. **VVS AMA & Kyla 19**.

Luftläckage spjällhus, **klass C** enligt **EN 1751**.

STÄLLDON

Spjället levereras med fabriksmonterat säkerhetsställdon alternativt med reglerande ställdon 0-10 V för 24 V matningsspänning och funktionsprovas före leverans.

Ställdonet matas med 24 V spänning och har fjäderåtergång som stänger spjället vid strömbortfall.

Den termiska sensorn bryter spänningen när temperaturen i ventilationskanalen överstiger 72 °C varvid spjället stänger på fjäderåtergången.

Ställdon med Dectus snabbkontakt inkl. 5 meter kablage.

* Montage mot byggnadskonstruktion.

** Läckage över stängt spjällblad.

HAGAB®

INTACT

Brand-/ Brandgasspjäll

PRESTANDA

Prestandadeklaration baserad på EG-intyg 0402-CPD-SC1119-11

Egenskap	Prestanda/Klassificering	Standard
Brandmotstånd	EI 60 (ve i<->o) S installerad mot byggnadskonstruktion [1]	EN 1366-2 EN 13501-3
	EI 60 (ve i<->o) S installerad fränskilt byggnadskonstruktion [1]	
	EI 60 (ho i<->o) S installerad mot byggnadskonstruktion [2]	
	E 60 (ve i<->o) S installerad fränskilt byggnadskonstruktion [1]	
	E 60 (ve i<->o) S installerad mot byggnadskonstruktion [1]	
	E 60 (ho i<->o) S installerad mot byggnadskonstruktion [2]	
	E 120 (ve i<->o) S Spjällstorlek ≤ Ø 315 mm installerad mot byggnadskonstruktion [1]	
	E 120 (ve i<->o) S Spjällstorlek ≥ Ø 400 mm installerad mot byggnadskonstruktion [1]	
	E 120 (ho i<->o) S installerad mot byggnadskonstruktion [2]	
	Byggnadsdelar:	
[1] Massiva väggar av lättbetong, lättbetongblock eller betong i motsvarande brandteknisk klass eller mer än brandspjället. Lättväggar med minsta tjocklek 95 mm, två 12,5 mm gipskivor på varje sida.		
[2] Massivt bjälklag med densitet 550 kg/m ³ eller mer, bjälklag av lättbetong, lättbetongblock eller betong i motsvarande brandteknisk klass eller mer än brandspjället.		

TEKNISKA DATA ELEKTRISKA STÄLLDON

Storlek spjäll	Effektförbrukning (24 V ställdon)			Typ
	Under gång	Stand by	Dimensionerande	
100 – 315	6,5 W	2,0 W	9 VA	Stänger på fjäder vid strömbortfall
400 – 500	5,5 W	3,5 W	8 VA	Stänger på fjäder vid strömbortfall
630	10,5 W	2,5 W	14 VA	Stänger på fjäder vid strömbortfall

Storlek spjäll	Effektförbrukning (230 V ställdon)			Typ
	Under gång	Stand by	Dimensionerande	
100 – 315	5,5 W	2,0 W	9,5 VA	Stänger på fjäder vid strömbortfall
400 – 500	5,5 W	1,5 W	11,5 VA	Stänger på fjäder vid strömbortfall
630	10,5 W	2,5 W	22,5 VA	Stänger på fjäder vid strömbortfall

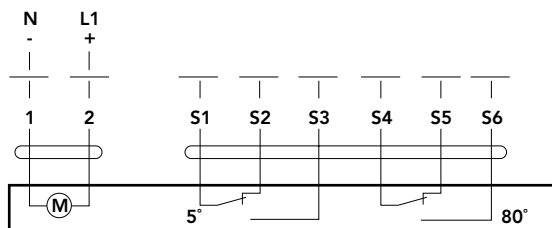
Storlek spjäll	Effektförbrukning (24 V reglerande ställdon)			Typ
	Under gång	Stand by	Dimensionerande	
100 – 315	6,5 W	2,0 W	7,5 VA	Stänger på fjäder vid strömbortfall, reglerande (0)2 – 10 V, (0)4 – 20 mA
400 – 500	5,0 W	2,0 W	7,0 VA	Stänger på fjäder vid strömbortfall, reglerande (0)2 – 10 V, (0)4 – 20 mA
630	10,5 W	2,5 W	14,0 VA	Stänger på fjäder vid strömbortfall, reglerande (0)2 – 10 V, (0)4 – 20 mA

HAGAB®

INTACT

Brand-/ Brandgasspjäll

KOPPLINGSSCHEMA



STYRNING OCH ÖVERVAKNING

BBR föreskriver användning av rökdetektorer för indikering av rök och aktivering av brandskyddsåtgärder d.v.s. att brandspjäll stänger, och tryckavlastningsspjäll öppnar etc.

Standarden föreskriver att **spjällen skall funktionskontrolleras** regelbundet. Av kvalitetsskäl bör det utföras automatiskt av en intelligent styrenhet.

HAGABs styr- och övervakningsenheter, SEHA, tar emot signal från en eller flera rökdetektorer och/eller centralt brandlarm. Vid indikering av brandgas ställer sig spjällen i larmläge.

Funktionskontroll utförs var **48:e timma**. Detta rekommenderas för P-märkta spjäll. Andra intervaller är möjligt att välja för de flesta av HAGABs enheter.

MATERIAL

INTACT är **granskad** och **godkänd av RISE** – Research Institutes of Sweden med avseende på farliga ämnen. Produkten är återvinningsbar och registrerad i Byggarubedömningen och Sunda Hus Miljödata.

EXEMPEL BESKRIVNING

QJC.2 (enl. AMA VVS & Kyla 19)

Brand-/Brandgasspjäll, HAGABs typ INTACT i storlek 315 med ställdon för 24 V, med Dectus snabbkontakt.

SPECIFIKATION

Kodexempel **INTACT-D-315-1**
Brand-/brandgasspjäll **INTACT-a-bbb-c**

Anslutning (a)

a = D levereras med Dectus snabbkontakt

Storlek (bbb)

aaa = nominell diameter mm (100 – 630)

Ställdon (c)

b = 1 24 V med termisk sensor,
b = 2 24 V, reglerande 0-10 V-signal

ANSLUTNING

Med Dectus snabbkontakt

Kabellängd 5 m

INTACT-D

TILLBEHÖR

Kopplingsbox

KBHA-a

Montagestos för lättregelvägg

INTSTOS-bbb

STYR- OCH ÖVERVAKNINGSENHET

För Dectus 2, 3 eller 4 spjäll

DECTUS CONTROL

För max 4 spjäll

SEHA-M2

Styr/slavenhet för max 16 spjäll

SEHA-SLV4

Rökdetektor, kanal

RDHA

Rökdetektor, rum (takmontage)

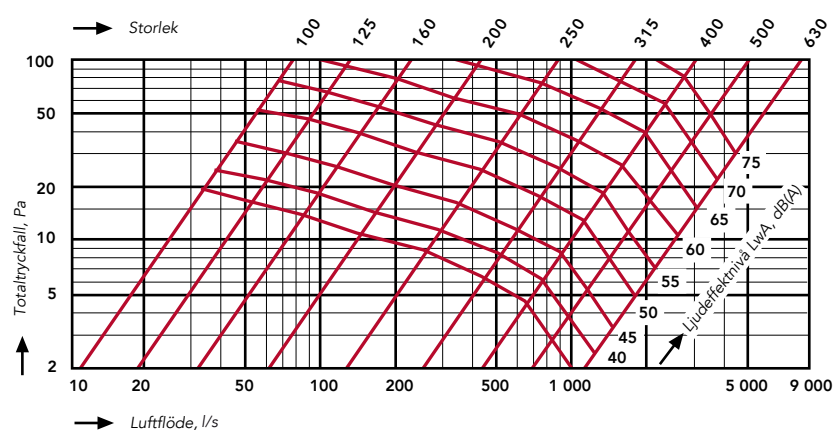
RDHB

HAGAB®

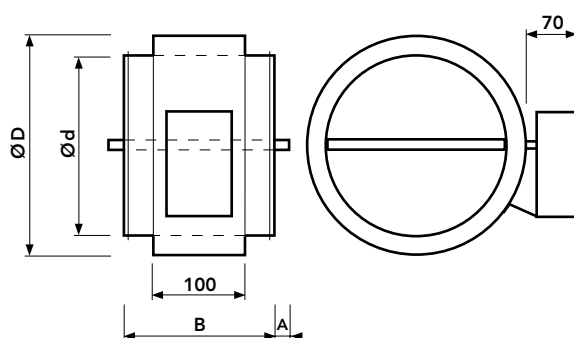
INTACT

Brand-/ Brandgasspjäll

DIMENSIONERING



MÅTT OCH VIKT



Storlek Ø d	Ø D	A	B	Vikt kg
100	160	-	170	3,5
125	185	-	170	4,5
160	220	-	170	5,5
200	260	15	170	6,5
250	310	25	204	8
315	375	60	204	9
400	460	90	220	13,5
500	560	135	230	17
630	690	200	230	24

Mått i mm.

LJUDDATA

$$L_{wOk} = L_{wA} + K_{Ok}$$

	Oktavband Hz							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K_{Ok} Storlek 100-315	-12	-1	1	-1	-6	-12	-16	-23
K_{Ok} Storlek 400-630	5	6	0	-2	-7	-13	-15	-16
Tolerans +/-	6	3	2	2	2	2	2	3