

CR2

Brandwerende ronde ventilatieklep

INHOUDSTAFEL

INHOUD • PRODUCTVOORSTELLING • GAMMA	2
BRANDCLASSIFICATIE • GOEDKEURINGEN EN TESTRAPPORTEN • BEDIENINGSMECHANISMES	3
AFMETINGEN	4
OPSLAG EN BEHANDELING • PLAATSING	5
ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN	9
BEDIENING CR2	11
ONDERHOUD	12
EVOLUTIE • KITS	13
TECHNISCHE DATA	15
GEWICHTEN • SELECTIEGRAFIEK	17
Drukverlies Coëfficiënt	18
SELECTIEGEGEVENS	19
CORRECTIEFACTOR ΔL	20
BESTELVOORBEELD	21
CE CONFORMITEITSVERKLARING	22

PRODUCTVOORSTELLING

Brandwerende ronde ventilatiekleppen CR2 worden geplaatst bij wanddoorgangen in luchtkanalen om brandvoortplanting tegen te gaan. Zij beschikken over een modulair mechanisme dat zich volledig buiten de muur bevindt. De ronde brandklep CR2 heeft een brandweerstand tot 120'. De tunnel is uitgevoerd in gegalvaniseerd staal. Deze klep is speciaal ontworpen voor grotere diameters tot 630mm.

De brandklep kan worden uitgerust met een eenvoudig smeltloodmechanisme tot een gemotoriseerd mechanisme.

- Getest volgens EN 1366-2 tot 500Pa
- Luchtdichtheid volgens EN 1751 klasse B (Klasse C op aanvraag)
- Geschikt voor inbouw in massieve wand, massieve vloer en flexibele wand (bijv. metal stud gipskarton wand)
- Bedieningsmechanisme volledig buiten de muur
- Montage vriendelijk
- Onderhoudsvrij
- Voor binnentoepassingen

1. Tunnel van gegalvaniseerd staal
2. Klepblad
3. Bedieningsmechanisme
4. Koude dichting
5. Aanslag klepblad
6. Opzwellende voeg
7. Smeltlood
8. Rubberen dichtingsring
9. Product identificatie

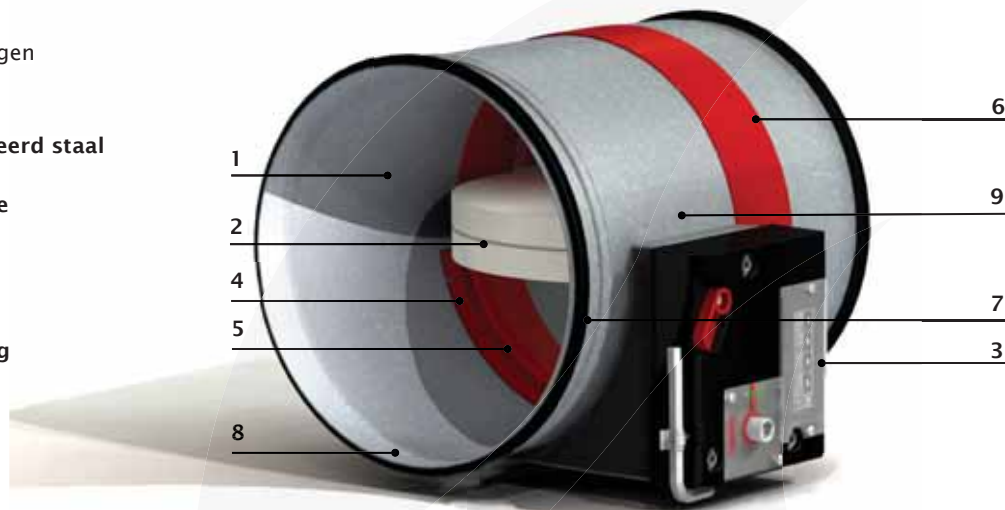


fig. CR2 + CFTH

GAMMA

ØDn(mm)	200	250	315	355	400	450	500	560	630
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Dn = nominale diameter

BRANDCLASSIFICATIE VOLGENS EN 13501-3 : 2005

		EI 120 S	EI 90 S	EI 60 S
Massieve wand	Betonnen wand 100mm ($v_e i \leftrightarrow o$)	tot Ø 630 (500 Pa)	tot Ø 630 (500 Pa)	tot Ø 630 (500 Pa)
Massieve vloer	Betonnen vloer 150mm ($h_o i \leftrightarrow o$)	tot Ø 630 (500 Pa)	tot Ø 630 (500 Pa)	tot Ø 630 (500 Pa)
	Betonnen vloer 125mm ($h_o i \leftrightarrow o$)		tot Ø 630 (500 Pa)	tot Ø 630 (500 Pa)
Flexibele wand	Systeemwand 100mm ($v_e i \leftrightarrow o$)		tot Ø 630 (300 Pa)	tot Ø 630 (500 Pa)
	Gipswand 70mm ($v_e i \leftrightarrow o$)	tot Ø 630 (500 Pa)	tot Ø 630 (500 Pa)	tot Ø 630 (500 Pa)

 h_o = klep rechtstreeks geplaatst in een vloer/plafond v_e = klep rechtstreeks in muur geplaatst $i \leftrightarrow o$ = vuurzijde kant willekeurig

Pa = Pascal

E = vlamdichtheid

I = thermische isolatie

S = rookdichtheid

GOEDKEURINGEN EN TESTRAPPORTEN

Al onze kleppen worden onderworpen aan testen door officiële testinstituten. Rapporten van deze testen vormen de basis van de goedkeuringen van onze kleppen.



Europa : Classificatie volgens EN 15650:2010 (certificaat BC1-606-0464-15650.01-2517)



Frankrijk : NF-certificaat : 05/14



Zweden : Sitac -certificaat : 0548



Zwitserland : VKF-certificaat : 15 908



Seco : Al onze kleppen worden periodiek door een externe 'Third Party' geaudit volgens de Europees vastgelegde regels van FPC (Factory Production Control)



ISO : Certification: ISO 9001:2008

BEDIENINGSMECHANISMES

CFTH: bedieningsmechanisme met smeltveiligheid

Het bedieningsmechanisme CFTH sluit automatisch het klepblad van de brandklep indien de temperatuur in het luchtkanaal 72°C overschrijdt. De herwapening van de klep gebeurt manueel.

Standaard:

- Smeltveiligheid 72° C
- Manuele ontgrendeling mogelijk
- Manuele herwapening, gebruik de bijgeleverde hendel (draai in wijzerzin)
- IP42

Opties:

- FCU: Unipolaire eindeloopschakelaar
- FCU/DCU : Unipolaire eindeloopschakelaar en beginloopschakelaar
- FCB/DCB : Bipolaire eindeloopschakelaar en beginloopschakelaar

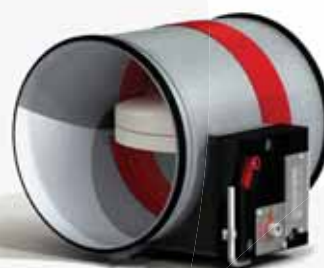


fig. CR2 + CFTH



MANO: Volledig modulair automatisch / afstandsgestuurd bedieningsmechanisme met smeltveiligheid

Het bedieningsmechanisme MANO sluit automatisch het klepblad van de brandklep indien de temperatuur in het luchtkanaal 72°C overschrijdt of optioneel via een stroomimpuls (VD) of een stroomonderbreking (VM) naar de magneet

De herwapening van de klep gebeurt manueel of optioneel gemotoriseerd (ME MANO).

- Standaard:**
- Smeltveiligheid 72° C
 - Manuele ontgrendeling mogelijk
 - Gebruik de dopsleutel 13mm voor manuele herwapening (draai in wijzerzin).
 - IP42

- Opties:**
- Afstandssturing via magneet 24/48V
- Magneettypes:**
- VD = impulsmagneet
 - VM = elektrokleeftmagneet
 - FDCU : Unipolaire beginloop- en eindeloopschakelaar
 - FDCB : Bipolaire beginloop- en eindeloopschakelaar
 - ME : Herwapeningsmotor



fig. CR2 + MANO

BLF : servomotor met veerteruggang voor $\varnothing \leq 400\text{mm}$

BF : servomotor met veerteruggang voor $\varnothing > 400\text{mm}$

BLFT : servomotor met veerteruggang en thermo-elektrische zekering voor $\varnothing \leq 400\text{mm}$

BFT : servomotor met veerteruggang en thermo-elektrische zekering voor $\varnothing > 400\text{mm}$

De servomotor beweegt bij het aanbrengen van de voedingsspanning het klepblad in haar wachtstand (open). Indien de voedingsspanning onderbroken wordt, zal een inwendige torsieveer de klep sluiten (veiligheidspositie).

Indien de motor uitgerust is met een thermo-elektrische zekering BFT / BLFT zal deze de voedingsspanning onderbreken indien de temperatuur in het luchtkanaal 72°C overschrijdt.

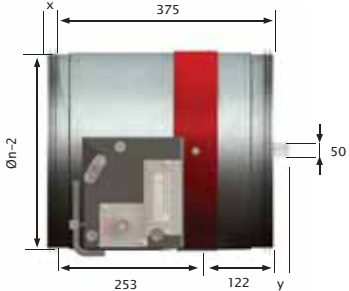
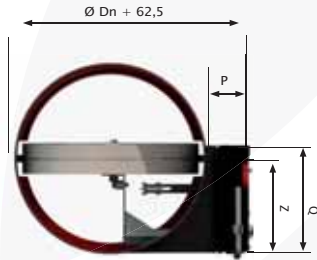
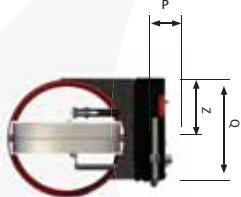
- Standaard:**
- Thermo-elektrische zekering 72°C bij BFT / BLFT
 - Gemotoriseerde ontgrendeling en herwapening
 - Manuele herwapening mogelijk, gebruik het bijgeleverde hendeltje (draai in wijzerzin)
 - 24V of 230V
 - Geïntegreerde unipolaire eindeloopschakelaars
 - IP 54

- Opties:**
- SN2 Bipolaire eindeloopschakelaar
 - ST : Stekkeraansluiting
 - SR Modulerend
 - BKN module voor bussysteem, enkel voor B(L)FT24



fig. CR2 + BLFT

AFMETINGEN

CR2	$D_n \geq 315\text{mm}$	$D_n < 315\text{mm}$																																				
																																						
<p>y = $D_n/2 - 134\text{mm}$ Uitsteken van het klepblad vanaf $D_n \geq 250\text{mm}$</p> <p>x = $D_n/2 - 265\text{mm}$ Uitsteken van het klepblad vanaf $D_n \geq 560\text{mm}$</p>	<table><tr><th></th><th>CFTH</th><th>MANO</th><th>BLF(T)</th><th>BF(T)</th></tr><tr><td>P</td><td>65</td><td>115</td><td>110</td><td>110</td></tr><tr><td>Q</td><td>180</td><td>190</td><td>210</td><td>210</td></tr><tr><td>Z</td><td>155</td><td>180</td><td>180</td><td>180</td></tr></table>		CFTH	MANO	BLF(T)	BF(T)	P	65	115	110	110	Q	180	190	210	210	Z	155	180	180	180	<table><tr><th></th><th>CFTH</th><th>MANO</th><th>BLF(T)</th></tr><tr><td>P</td><td>65</td><td>115</td><td>110</td></tr><tr><td>Q</td><td>180</td><td>190</td><td>210</td></tr><tr><td>Z</td><td>60</td><td>85</td><td>80</td></tr></table>		CFTH	MANO	BLF(T)	P	65	115	110	Q	180	190	210	Z	60	85	80
	CFTH	MANO	BLF(T)	BF(T)																																		
P	65	115	110	110																																		
Q	180	190	210	210																																		
Z	155	180	180	180																																		
	CFTH	MANO	BLF(T)																																			
P	65	115	110																																			
Q	180	190	210																																			
Z	60	85	80																																			

Rf-

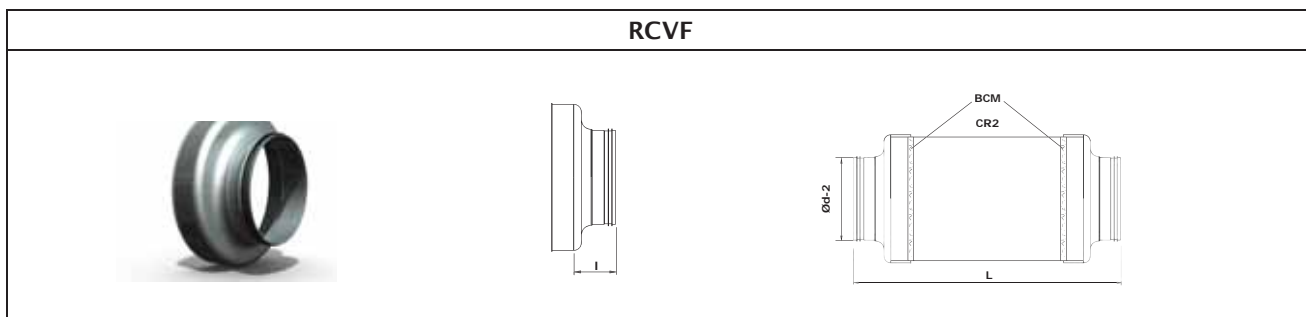
D_n = nominale diameter



Varianten voor CR2

RCVF: Rond verloopstuk voor aansluiting op een kanaal met een kleinere diameter dan de klep. Geleverd per stuk.

RCVF	ØD	80	100	125	160	180	225
	ØCR2	200	200	200	200	200	250
	L	665	545	525	495	595	625
	I	145	85	75	60	110	125



OPSLAG EN BEHANDELING

Aangezien de brandklep een veiligheidselement is, is een bijzondere zorg inzake stockage en behandeling noodzakelijk.

Let op:

- Alle vormen van beschadiging vermijden
- Contact met water te vermijden
- Vermijd vervorming van de tunnel bij plaatsing en afdichting

Het is aangewezen:

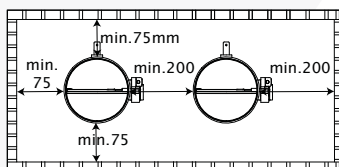
- te lossen in een droge zone
- zware schokken te vermijden
- de klep niet te kantelen om te verplaatsen
- de klep niet te gebruiken als stelling, als werktafel, enz.
- kleinere kleppen niet in grotere op te bergen

PLAATSING

- De montage kan met de klepas in elke stand
- De plaatsing dient steeds te gebeuren conform het proefverslag
- Vermijd obstructie van aansluitende kanalen
- De klasse van luchtdichtheid blijft behouden indien de montage gebeurt volgens de installatievoorschriften.
- Bij montage dienen de veiligheidsafstanden t.o.v. andere constructie-elementen gerespecteerd te worden



Stand klepas



De brandklep CR2 wordt steeds getest in gestandaardiseerde draagconstructies (zowel massieve wand, vloer als flexibele wand) volgens NBN EN 1366-2: 1999 tabel 3/4/5 'standaard draagconstructies'. De behaalde resultaten zijn geldig voor gelijksoortige draagconstructies met een brandweerstand en/of dikte en/of dichtheid gelijk aan of groter dan de draagconstructie van de test.