

- Brandkleppen
- Rond
- 120' brandwerend



## Brandkleppen rond 2 uur brandwerend type CR2+CFTH

### Type

- Ronde brandkleppen met een brandweerstand van twee uur. Als de temperatuur in de klep boven de 72°C komt, smelt het smeltlood door en zal de klep sluiten. Als de klep gesloten is, zal het 'palusol' opzwellende materiaal rondom het klepblad zwellen en zorgen voor een brand- en luchtdichte afdichting waardoor hete lucht en rook tegengehouden worden. De tunnel is gemaakt van gegalvaniseerd staal. De **CR2 + CFTH** brandkleppen zijn voorzien van een handmatig bedieningsmechanisme met aanduiding van de positie van het klepblad. Optioneel kan een begin- en eindloopcontact **FCU** op het mechanisme gemonteerd worden. Het bedieningsmechanisme is eenvoudig te verwijderen voor inspectiedoeleinden of voor het vervangen van het smeltlood.

### Toepassing

- Brandcompartimentering
- Om in geval van brand ventilatiekanalen te kunnen sluiten en afdichten
- Voor lucht van +5°C tot +50°C
- Voor lucht met een RV van maximaal 95% (NIET condenserend!)
- Leverbaar in diameters Ø200 tot Ø630 mm

### Materiaal

- Gegalvaniseerd staal

### Samenstelling

- Gegalvaniseerd stalen tunnel
- PromatectH® brandwerend klepblad
- Palusol afdichtmiddel rondom de klep
- Mechanisme voor handbediening CFTH met smeltlood 72°C

### Bevestiging

- Om in brandwerende wanden of vloeren aan te brengen; te bevestigen met brandwerende mortel.
- Voor aansluiting op ronde kanalen

**Certificering**

- Goedgekeurd volgens EN 1366-2
  - Classificatie
  - EI 120 ( $v_e$  | <-> o) S (500 Pa) (massieve wand)
  - EI 60 ( $v_e$  | <-> o) S (500 Pa) (flexibele wand)
  - EI 90 ( $v_e$  | <-> o) S (300 Pa) (flexibele wand)
  - EI 120 ( $h_e$  | <-> o) S (500 Pa) (massieve vloer)
- Standaard luchtdichtheid conform EN1751 klasse B/C, LUKA B/C

**Accessoires**

- Ombouwkit voor motorbediening
- Brandwerende pleister **BP**
- Brandwerende siliconengel **BMS**
- Begin- of eindloopcontact **FCU** (beschikbaar als KIT of voorgemonteerd)

**Bestelvoorbeeld**

- **CR2 + CFTH, 250**

Toelichting

**CR2** = ronde brandklep Rf2h

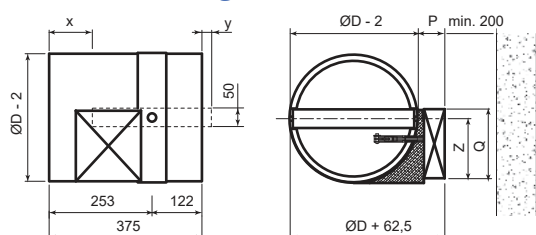
**CFTH** = mechanisme

**250** = diameter aansluiting

		Selectietabel								
øD	Ak	v	1	2	3	4	5	6	7	8
200	0.013	Q	113	226	339	452	566	679	792	905
		Vk	2.40	4.90	7.30	9.70	12.20	14.60	17.02	19.40
		Ps	4.50	17.80	40	71	111	160	218	285
		Lw(A)	30	40	46	50	53	56	58	60
250	0.025	Q	177	353	530	707	884	1060	1237	1414
		Vk	1.90	3.90	5.80	7.80	9.70	11.70	13.60	15.50
		Ps	2	10	21	38	59	86	116	152
		Lw(A)	28	38	44	49	52	55	57	59
315	0.047	Q	281	561	842	1122	1403	1683	1964	2244
		Vk	1.70	3.30	5	6.60	8.30	9.90	11.60	13.20
		Ps	1	5	12	21	33	47	64	83
		Lw(A)	27	37	43	47	50	53	55	57
355	0.064	Q	356	713	1069	1425	1782	2138	2494	2851
		Vk	1.50	3.10	4.60	6.20	7.70	9.30	10.80	12.40
		Ps	1	4	9	16	24	35	48	62
		Lw(A)	26	36	42	47	50	52	55	57
400	0.086	Q	452	905	1357	1810	2262	2714	3167	3619
		Vk	1.50	2.90	4.40	5.90	7.30	8.80	10.20	11.70
		Ps	1	3	7	12	18	26	36	46
		Lw(A)	25	36	42	46	49	52	54	56
450	0.114	Q	573	1145	1718	2290	2863	3435	4008	4580
		Vk	1.40	2.80	4.20	5.60	7	8.40	9.80	11.20
		Ps	1	2	5	9	14	20	27	35
		Lw(A)	25	35	41	45	48	51	53	55
500	0.146	Q	707	1414	2121	2827	3534	4241	4948	5655
		Vk	1.30	2.70	4	5.40	6.70	8.10	9.40	10.80
		Ps	0	2	4	7	11	16	21	28
		Lw(A)	24	34	40	45	48	51	53	55
560	0.189	Q	887	1773	2660	3547	4433	5320	6207	7093
		Vk	1.30	2.60	3.90	5.20	6.50	7.80	9.10	10.40
		Ps	0	1	3	5	8	12	16	22
		Lw(A)	24	34	40	44	47	50	52	54
630	0.247	Q	1122	2244	3367	4489	5611	6733	7855	8978
		Vk	1.30	2.50	3.80	5	6.30	7.60	8.80	10.10
		Ps	0	1	2	4	7	10	14	18
		Lw(A)	23	33	39	43	47	49	52	54

**Gebruikte symbolen**

- $v$  = snelheid in het kanaal van gelijke diameter in m/s
- $v_{eff}$  = effectieve snelheid door de brandklep in m/s
- $Q_v$  = luchthoeveelheid in  $m^3/h$
- $Ps$  = statisch drukverlies in Pa
- $Lw$  = geluidsvermogen in dB(A)

**Product tekening**


	Afmetingen					
	P	Q	Z (H<315)	Z (H>=315)	x	y
CR2 + CFTH	65	180	60	155	= (ØD/2) - 265	= (ØD/2) - 134