

- Brandkleppen
- Rond
- 60' brandwerend



## Brandkleppen rond 1 uur brandwerend gemotoriseerd type CR60+ONE 230

### Type

- Ronde brandkleppen met een brandweerstand van één uur. Als de temperatuur in de klep boven de 72°C komt, zal de thermo-elektrische verbinding geactiveerd worden 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 **CR60+ONE T 230 FDCU** brandkleppen zijn voorzien van een automatisch bedieningsmechanisme met bedieningselement met aanduiding van de positie van het klepblad. Het bedieningsmechanisme is voorzien van een begin-/eindeloopcontact.

### 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 Ø100 tot Ø315 mm

### Materiaal

- Gegalvaniseerd staal

### Samenstelling

- Gegalvaniseerd stalen tunnel
- PromatectH® brandwerend klepblad
- Palusol afdichtmiddel rondom de klep
- Motor behuizing IP54
- **ONE** Bedieningsmotor met thermische zekering in het klephuis en in de motor behuizing
- Verkrijgbaar als **ONE T 24V FDCU** (unipolair) en **ONE T 230V FDCU** (unipolair)

### Bevestiging

- Om in brandwerende wanden of vloeren aan te brengen; te bevestigen met brandwerende mortel.
- Voor aansluiting op ronde kanalen
- Kan elektrisch aangesloten worden op de branddetectiecentrale of op het gebouwbeheersysteem

### Certificering

- Goedgekeurd volgens EN 1366-2 voor toepassing in betonnen wand, betonnen muur of metal stud wand (m.u.v. CR315: geen goedkeuring voor toepassing in metal stud wand)
- Classificatie:
  - Tot diameter 250 mm: EI 90 ( $v_e$  I <-> o) S (500 Pa)
  - Tot diameter 315 mm: EI 60 ( $v_e$  I <-> o) S (500 Pa)
- Standaard luchtdichtheid conform EN1751 klasse C/ LUKA C

### Accessoires

- Brandwerende pleister **BP**
- Afwerkingsplaat **CR-1s**

### Bestelvoorbeeld

- CR60 + ONE T 230 FDCU, 160**

Verklaring

**CR60** = ronde brandklep Rf1h

**ONE T 230 FDCU** = bedieningselement 230V met thermische zekering en unipolair schakelcontact

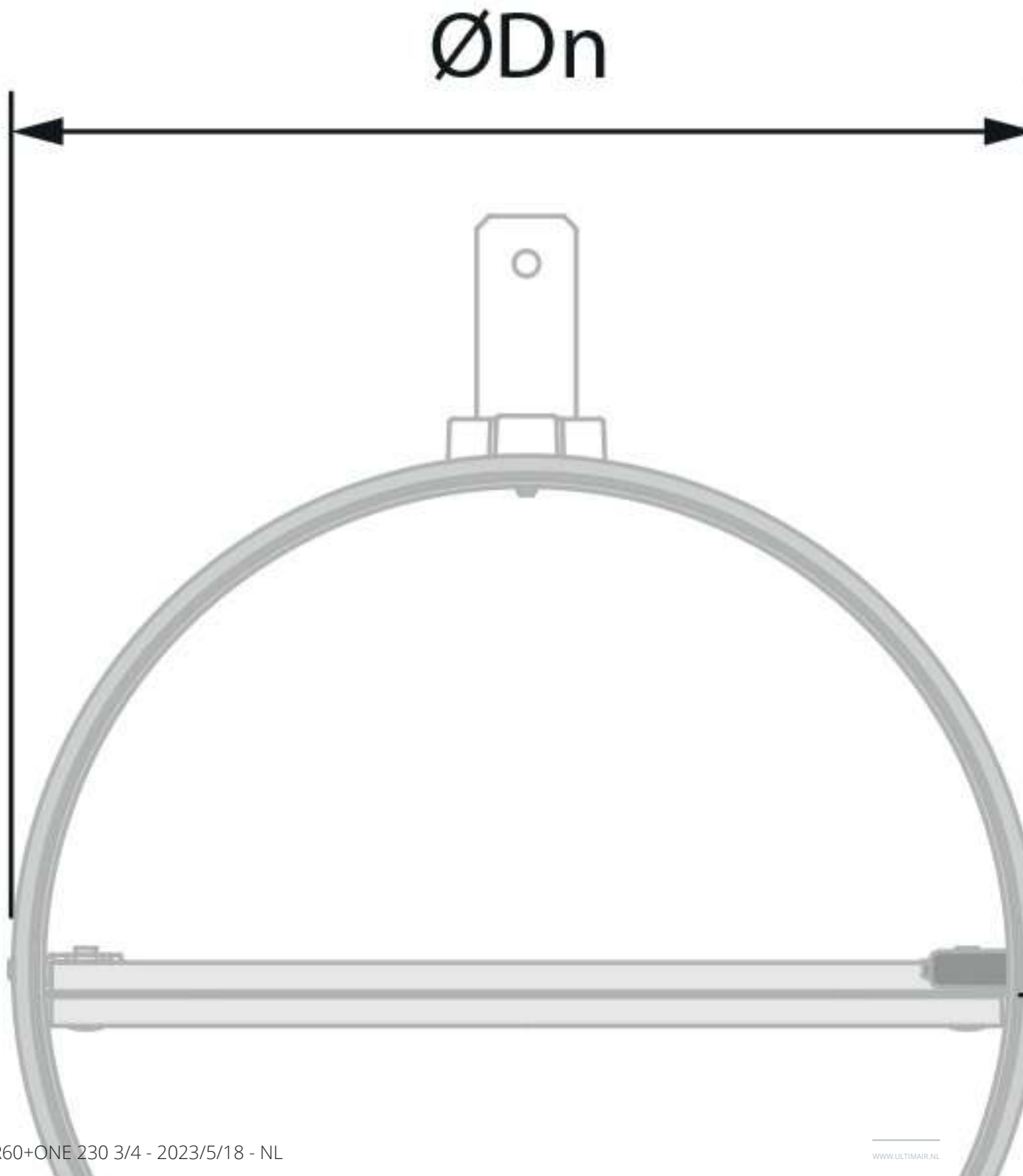
**160** = diameter aansluiting

		Selectietabel					
Dia	v	3	4	5	6	7	8
100	Qv	85	113	141	170	198	226
	veff	5	6.7	8.3	10	11.7	13.4
	Ps	5	8	13	19	26	33
	Lw	41	45	47	50	52	54
	Qv	132	177	221	265	309	353
125	veff	4.5	6	7.5	9	10.5	12
	Ps	4	7	11	16	21	28
	Lw	38	43	46	48	51	52
	Qv	191	254	318	382	445	509
	veff	4.1	5.5	6.9	8.3	9.7	11
150	Ps	3	6	9	13	18	23
	Lw	38	42	45	47	50	52
	Qv	217	289	362	434	506	579
	veff	4	5.4	6.7	8.1	9.4	10.8
	Ps	3	5	8	12	16	22
160	Lw	37	41	44	46	49	51
	Qv	275	366	458	549	641	732
	veff	3.9	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4
	Ps	3	5	7	10	14	18
	Lw	37	41	44	46	48	51
200	Qv	339	452	565	678	791	904
	veff	3.8	5.1	6.3	7.6	8.9	10.1
	Ps	2	4	6	9	12	16
	Lw	37	41	43	46	48	50
	Qv	530	707	883	1060	1236	1413
250	veff	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6
	Ps	2	3	4	6	9	11
	Lw	36	40	43	45	47	49
	Qv	763	1017	1272	1526	1780	2035
	veff	3.5	4.7	5.8	7	8.2	9.3
300	Ps	1	2	3	4	6	7
	Lw	35	39	43	44	46	47
	Qv	841	1122	1402	1682	1963	2243
	veff	3.5	4.6	5.8	7	8.1	9.3
	Ps	1	2	3	4	5	7
315	Lw	35	39	43	44	46	47

### Gebruikte symbolen

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

Product tekening



Afmetingen						
CR60+BFLT230	ØD [mm]	$\frac{1}{2}\text{ØD}+80$ [mm] (hart klep tot zijkant motor)	P	Q	Z	Gewicht KG
100	100	130	80	136	75	1.2
125	125	142.5	80	136	75	1.4
150	150	155	80	136	75	1.6
160	160	160	80	136	75	1.7
180	180	170	80	136	75	2.1
200	200	180	80	136	75	2.2
250	250	205	80	136	75	2.9
300	300	230	80	136	75	3.7
315	315	237.5	80	136	75	3.8