

# CU2

Kerngamma rechthoekige brandklep tot 120'



29923 - 001

## PRESTATIEVERKLARING

GE\_DOP\_RF-I\_G2\_NL - K-01/2021

**CU2**  
 Rechthoekige brandklep voor gebruikt ter hoogte van een scheidingsconstructie voor het behouden van brandcompartimentering in HVAC-systemen.  
 RF Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele  
 Systeem 1  
 EN 15650:2010, BCCA met identificatienummer 0749; BCCA-0749-CPR-BCI-606-0464-15650.03-0464  
 (Brandveerstand volgens EN 1366-2 en classificatie volgens EN 13501-3)

Gamma	Wandtype	Wand	Afdichting	Installatie	Prestaties
200x200 mm ≤ CU2 ≤ 1500x1000 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Gips	1	EI 120 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (500 Pa)
	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Mortel	2	EI 90 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (300 Pa)
			Gips	1	EI 120 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (500 Pa)
			Mortel	2	EI 90 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (300 Pa)
		Paroc sandwich panel system type PAROC AST S ≥ 100 mm	Hilti CFS-CT B 15	1	EI 90 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (300 Pa)
		Gipsblokken ≥ 100 mm	Blokkenlijm	1	EI 120 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (500 Pa)
	Massieve vloer	Cellenbeton ≥ 150 mm	Mortel	3	EI 120 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (500 Pa)
	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Mortel	3	EI 120 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (500 Pa)
			Gips	3	EI 90 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (500 Pa)
			Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	3	EI 90 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (300 Pa)
			Steenwol ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + afdeklatten	1	EI 90 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (500 Pa)
			Gips	1	EI 90 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (500 Pa)
			Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	3	EI 60 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (300 Pa)
			Steenwol ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + afdeklatten	1	EI 90 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (500 Pa)
			Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	3	EI 90 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (300 Pa)
			Blokkenlijm	1	EI 120 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (500 Pa)
			Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	3	EI 90 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (500 Pa)
			Steenwol ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + afdeklatten	1	EI 90 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (500 Pa)
			Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	3	EI 60 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (500 Pa)
			Mortel / Gips	3	EI 120 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (500 Pa)
			Mortel / Gips	3	EI 90 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (300 Pa)
			Mortel	3	EI 90 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (300 Pa)
			Steenwol ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + afdeklatten	1	EI 90 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (300 Pa)
			Steenwol ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + afdeklatten	1	E 120 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (300 Pa)
			Steenwol ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + afdeklatten	1	EI 60 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (300 Pa)
			Mortel	3	EI 120 (V <sub>2</sub> , I ↔ o) S - (300 Pa)

**1** Installatiemethode: ingebouwd op 180° - Minimum afstand toegestaan.

**2** Installatiemethode: ingebouwd op 90°/180°/270°

**3** Installatiemethode: ingebouwd op 90°/180°/270° - Minimum afstand toegestaan.

Nominale activeringscondities/gevoeligheid: Geslaagd  
 Reactievertraging (reactietijd): sluitingsstijd Geslaagd  
 Operationele betrouwbaarheid: cyclische bewegingen CFTH - 50 cycli; MAMO - 300 cycli; B(L)(F)(T) - 10000 cycli; B(F)(T) - 10000 cycli; ONE-X - 10000 cycli; UNIQ - 10000 cycli  
 Duurzaamheid van de reactievertraging: Geslaagd  
 Duurzaamheid van operationele betrouwbaarheid: Geslaagd  
 Bescherming tegen corrosie volgens EN 60068-2-52 Geslaagd  
 Luchtdichtheid (lekage over tunnel) volgens EN 1751: ≥ klasse B  
 De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:  
 Mathieu Steenland, Technical Manager  
  
 Oosterzele, 01/2021



### Productvoorstelling CU2

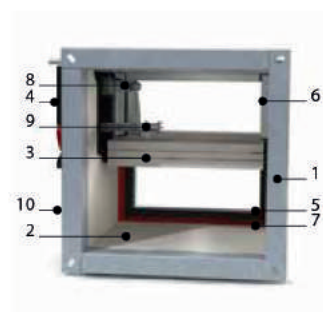
Rechthoekige brandklep verkrijgbaar in de grootste afmetingen, inclusief Europees geteste batterijmontage (CU2/B) tot 3050x1650 mm. De tunnel is vervaardigd uit vuurvaste vochtbestendige en asbestvrije platen. De brandweerstand tot 120 minuten en de talrijke opties maken van de CU2 brandklep een universele referentie op de markt.

Brandkleppen worden geplaatst waar ventilatiekanalen de compartimentswand/-vloer doorkruisen. Ze zorgen ervoor dat de vuurbestendigheid van de compartimentsgrenzen en de rookdichtheid gewaarborgd blijven en onderscheiden zich door hun brandweerstand, hun aerulische eigenschappen en hun installatiegemak. De kleppen van Rf-Technologies zijn allemaal CE gemarkeerd. Ze kunnen uitgerust worden met verschillende soorten mechanismen volgens de specifieke behoeften van het project en de lokale reglementering.

- ☑ grote afmetingen
- ☑ talrijke opties en varianten
- ☑ geteste batterijopstelling in massieve wand
- ☑ variëte beschikbaar voor plaatsen waar explosiegevaar kan optreden
- geschikt voor inbouwmontage
- minimale afstand toegelaten
- geschikt voor plaatsing in massieve wand, massieve vloer, flexibele wand (metal stud gipskarton wand), gipsblokkenwand en sandwichpanelen wand
- afdichting met brandwerende steenwolplaten toegestaan, ook voor asymmetrische openingen
- luchtdichtheid volgens EN 1751: klasse B (klasse C in optie)
- getest volgens EN 1366-2 tot 500 Pa
- bedieningsmechanisme volledig buiten de muur
- onderhoudsvrij
- voor binnentoepassingen
- gebruikstemperatuur: max 50°C
- tussenliggende maten op aanvraag
- Hygiëncertificaat (www.HYG.de) Voor CU2: H > 600 of B > 800

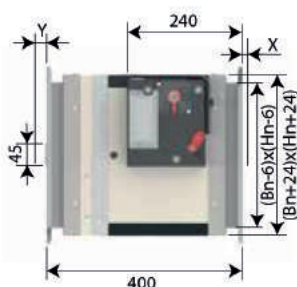


1. aansluitkader PG30
2. tunnel in vuurvaste platen
3. klepblad
4. bedieningsmechanisme
5. dichting koude rook
6. aanslag klepblad
7. opzwellende voeg
8. transmissie met blokkering (open/dicht)
9. smeltlood
10. productidentificatie



### Gamma en afmetingen CU2

Bn/Hn per stap van 50 mm; tussenmaten kunnen mits meerprijs (hoogtes tussen  $\geq 275$  en  $\leq 299$  mm zijn niet mogelijk).  
Uitsteken klepblad: X = langs de mechanisme zijde, Y = langs de muurzijde



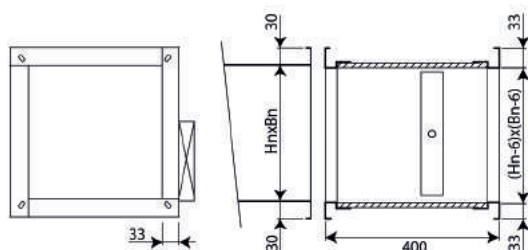
Hn (mm)	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
x	-	-	-	-	-	1	26	51	76	101	126	151	176	201	226
y	2	27	52	77	102	127	152	177	202	227	252	277	302	327	352

(B x H) mm	$\geq$	$\leq$
(B x H) mm	200x200	1500x1000



## Kadertype

### Standaard

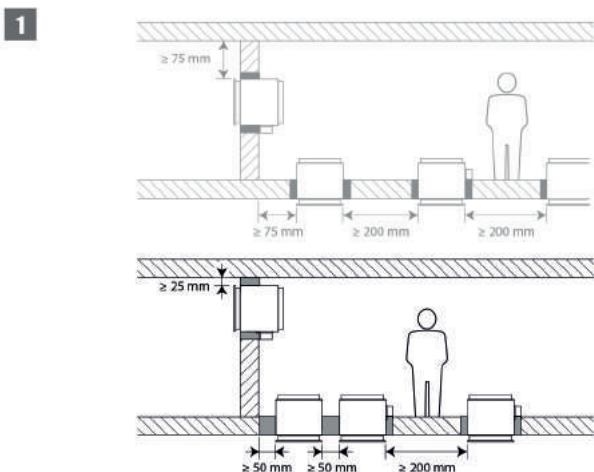


**PG30**

Aansluiting op kanalen met flenzen van 30 mm (met schuiflatsysteem, ofwel met bouten, ofwel met klemmen). Ovale gaten  $\varnothing$  8,5 x 16 mm.

## Plaatsing

### Plaatsing op minimale afstanden van een andere brandklep of van een aanpalende wand/vloer



#### 1. Principe

Volgens de Europese testnorm EN 1366-2 bedraagt de minimaal vereiste afstand tussen 2 brandkleppen 200 mm en tussen een brandklep en een andere (draag)constructie 75 mm. Enkel als de klep op een kortere afstand van andere elementen werd getest, dan mag ze ook zo geplaatst worden.

Deze brandklep van Rf-Technologies werd met succes getest en mag geïnstalleerd worden op een kortere afstand dan het door de norm vastgelegde minimum, zowel in verticale wand als in vloer/plafond.

Voor rechthoekige brandkleppen bedraagt de minimale afstand 50 mm tussen 2 kleppen of tussen klep en verticale wand en 25 mm tussen klep en vloerplaat.

#### 2. Gecertificeerde oplossing

De gecertificeerde oplossing voor de Rf-t kleppen bestaat uit volgende elementen: A: Universele afdichting voor minimale afstanden; B: Afdichting volgens de reeds bestaande classificaties (zie Prestatieverklaring).

A. Afdichting van de opening aan de zijde met minimale afstanden t.o.v. een constructiedeel: harde steenwolplaten ( $150 \text{ kg/m}^3$ ) over een diepte van 400 mm (150 mm aan elke zijde van de wand bij een wanddikte van 100 mm). Deze afdichting wordt toegepast langs de hele breedte/hoogte van de klep.

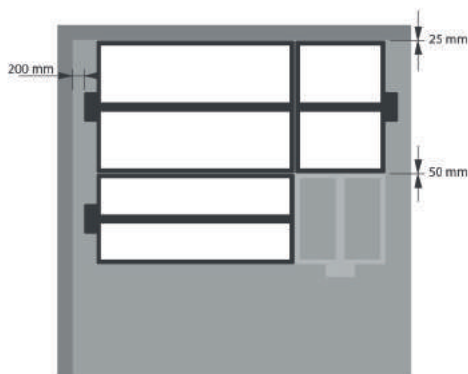
Bij een afstand tussen klep en vloer/plafond van 25 mm mag de harde steenwolplaat (A) vervangen worden door standaard steenwol  $40 \text{ kg/m}^3$ , minstens 40% samengedrukt.

B. De overige afdichtingen kunnen worden uitgevoerd volgens de bestaande oplossingen (prestatieverklaring).

De informatie voor elke combinatie wand / afdichting wordt gedetailleerd in de desbetreffende titel van deze handleiding.

## Rechthoekige brandklep tot 120'

3



### 3. Beperkingen

De asrichting van het klepblad is vrij te kiezen: plaatsing met as horizontaal of verticaal.

Het maximum aantal rechthoekige kleppen die naast elkaar op een minimale afstand mogen geïnstalleerd worden, is beperkt tot 2 kleppen, zowel horizontaal als verticaal (met een cluster van maximaal 4 kleppen).

Opmerking: bij het afdichten met brandwerende steenwolplaten is het maximale aantal kleppen ook afhankelijk van de maximale oppervlakte toegestaan voor het geselecteerde afdichtingsmateriaal. Voor deze informatie verwijzen wij u naar de instructies van de fabrikant.

#### Vraag naar de specifieke plaatsing:

- in massieve wand en vloer (cellenbeton met gips en/of mortel)
- in flexibele wand (metal stud en gipskartonplaten)
- in flexibele wand (metal stud en gipskartonplaten, afdichting met gips)
- in flexibele wand (metal stud en gipskartonplaten, afdichting met mortel)
- in gipsblokkenwand
- in flexibele en massieve wand, afdichting met harde steenwolplaten met coating
- in massieve vloer, afdichting met harde steenwolplaten met coating
- in flexibele schachtwand



## Bediening en mechanismen



### ONE Op afstand bediende veerteruggangmotor

De veerteruggangmotor ONE is speciaal ontwikkeld om Rf-t brandkleppen van alle afmetingen eenvoudig automatisch en vanop afstand te bedienen. De ONE bestaat in 5 uitvoeringen, namelijk 24 of 230 volt, met FDCU of FDCB schakelaars; en 24 volt FDCU met stekkeraansluiting (ST).

1. ontgrendelingsknop
2. indicator klepbladpositie
3. LED
4. batterij compartiment voor herwapening
5. stekkeraansluiting (ST)



### Opties - bij bestelling

IXI-R1	Universele veldcontroller (Modbus, BACnet of analoge aansluiting), voorgesmonteerd op de klep.
IXI-R2-24	Universele veldcontroller (Modbus, BACnet), voorgesmonteerd op de klep, met aansluiting voor een 2de brandklep.
IXI-R2-230	Universele veldcontroller (Modbus, BACnet), voorgesmonteerd op de klep, met aansluiting voor een 2de brandklep.

### Ontgrendeling

- **manuele ontgrendeling:** druk 1x kort op de knop (1).
- **automatische ontgrendeling:** zodra de reactietemperatuur van het smeltlood (72°C) bereikt is.
- **afstandgestuurde ontgrendeling:** door het onderbreken van de voedingsspanning.

### Herwapening

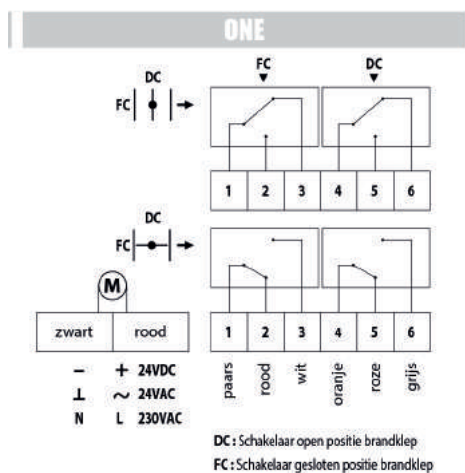
- **manuele herwapening:** open het batterij compartiment (4) en druk een 9V batterij tegen de contactveren. Houd deze op positie tot de LED (3) continu oplicht. Controleer op de indicator (2) of het klepblad in open stand staat. Verwijder de batterij, de LED dooft uit. Sluit het batterij compartiment.
- **gemotoriseerde herwapening:** schakel de voedingsspanning minstens 5 sec uit. Voed de ONE (respecteer de aangegeven spanning) min 75 sec. De beweging van de ONE stopt automatisch bij het bereiken van de eindeloop (klep open).

### Opgelet:

- ▲ Als de LED (3) snel knippert (3x/sec), dan dient een nieuwe batterij gebruikt te worden (batterij is leeg).
- ▲ Een traag knipperende LED (3) (1x/sec), betekent dat de wapening bezig is.
- ▲ Een continu oplichtende LED (3), betekent dat de wapening voltooid is en spanning aanwezig is.
- ▲ Wanneer de ONE voedingsspanning detecteert op de voedingskabel, volstaat het om de batterij korte tijd aan te leggen om het wapenen te starten.
- ▲ De voedingskabel van deze motor kan niet afzonderlijk worden vervangen. Als de kabel beschadigd is, moet het gehele toestel worden vervangen.
- ▲ De behuizing van het mechanisme bevat een temperatuursensor. Wanneer de temperatuur in de behuizing 72°C bereikt, wordt het mechanisme ontgrendeld. De LED knippert 2 keer per seconde. Wanneer de temperatuur terug onder 72°C gaat, kan het mechanisme enkel terug gemotoriseerd gewapend worden, wanneer er eerst een manuele herwapening (met batterij) gebeurt.
- ▲ De eindeloopschakelaars hebben na bediening 1 sec. nodig om een stabiele positie aan te nemen.
- ▲ Zorg ervoor dat de thermische zekering in de veerteruggangmotor aanwezig is. De veerteruggangmotor werkt mogelijk niet correct als dit niet het geval is.

	prod. < 1/7/2015				prod. ≥ 1/7/2015			
	CR60(1s) CR120	CU-LT CU-LT-1s	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200	CR60(1s) CR120(1s)	CU-LT CU-LT-1s	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200
Kit ONE	●	●	●		●	●	●	●

## Elektrische aansluiting



## Gewichten

### CU2 + ONET

Hn\Bn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	kg	11,6	12,7	13,7	14,8	15,8	16,9	17,9	19,0	20,1	21,1	22,2	23,2	24,3	25,3	26,4
250	kg	12,6	13,7	14,8	16,0	17,1	18,2	19,3	20,5	21,6	22,7	23,8	25,0	26,1	27,2	28,3
300	kg	13,6	14,8	16,0	17,2	18,4	19,5	20,7	21,9	23,1	24,3	25,5	26,7	27,9	29,1	30,2
350	kg	14,6	15,9	17,1	18,4	19,6	20,9	22,1	23,4	24,6	25,9	27,1	28,4	29,7	30,9	30,6
400	kg	15,6	16,9	18,3	19,6	20,9	22,2	23,5	24,8	26,2	27,5	28,8	30,1	31,4	31,2	32,5
450	kg	16,6	18,0	19,4	20,8	22,2	23,5	24,9	26,3	27,7	29,1	30,5	31,8	31,6	33,0	34,4
500	kg	17,6	19,1	20,5	22,0	23,4	24,9	26,3	27,8	29,2	30,7	32,1	32,0	33,4	34,9	36,3
550	kg	18,6	20,1	21,7	23,2	24,7	26,2	27,7	29,2	30,7	32,3	32,2	33,7	35,2	36,7	38,2
600	kg	19,6	21,2	22,8	24,4	26,0	27,5	29,1	30,7	32,3	32,3	33,8	35,4	37,0	38,6	40,1
650	kg	20,6	22,3	23,9	25,6	27,2	28,9	30,5	32,2	32,2	33,8	35,5	37,1	38,8	40,4	42,1
700	kg	21,6	23,4	25,1	26,8	28,5	30,2	31,9	32,0	33,7	35,4	37,1	38,9	40,6	42,3	44,0
750	kg	22,7	24,4	26,2	28,0	29,8	31,5	31,7	33,5	35,3	37,0	38,8	40,6	42,4	44,1	45,9
800	kg	23,7	25,5	27,3	29,2	31,0	31,3	33,1	34,9	36,8	38,6	40,5	42,3	44,1	46,0	47,8
850	kg	24,7	26,6	28,5	30,4	30,7	32,6	34,5	36,4	38,3	40,2	42,1	44,0	45,9	47,8	49,7
900	kg	25,7	27,6	29,6	30,0	32,0	33,9	35,9	37,9	39,8	41,8	43,8	45,7	47,7	49,7	51,7
950	kg	26,7	28,7	29,1	31,2	33,2	35,3	37,3	39,3	41,4	43,4	45,4	47,5	49,5	51,5	53,6
1000	kg	27,7	28,2	30,3	32,4	34,5	36,6	38,7	40,8	42,9	45,0	47,1	49,2	51,3	53,4	55,5

## Rechthoekige brandklep tot 120'

Hn\Bn (mm)		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
<b>200</b>	kg	27,5	28,5	28,0	29,0	30,1	31,1	32,2	33,3	34,3	35,4	36,4	37,5			
<b>250</b>	kg	29,4	29,0	30,1	31,2	32,3	33,5	34,6	35,7	36,8	37,9	39,1	40,2			
<b>300</b>	kg	29,8	31,0	32,2	33,4	34,6	35,8	37,0	38,1	39,3	40,5	41,7	42,9			
<b>350</b>	kg	31,8	33,1	34,3	35,6	36,8	38,1	39,3	40,6	41,8	43,1	44,3	45,6			
<b>400</b>	kg	33,8	35,1	36,4	37,7	39,1	40,4	41,7	43,0	44,3	45,7	47,0	48,3			
<b>450</b>	kg	35,8	37,2	38,5	39,9	41,3	42,7	44,1	45,5	46,8	48,2	49,6	51,0			
<b>500</b>	kg	37,8	39,2	40,7	42,1	43,6	45,0	46,5	47,9	49,4	50,8	52,2	53,7			
<b>550</b>	kg	39,7	41,3	42,8	44,3	45,8	47,3	48,8	50,3	51,9	53,4	54,9	56,4			
<b>600</b>	kg	41,7	43,3	44,9	46,5	48,0	49,6	51,2	52,8	54,4	55,9	57,5	59,1			
<b>650</b>	kg	43,7	45,4	47,0	48,6	50,3	51,9	53,6	55,2	56,9	58,5	60,2	61,8			
<b>700</b>	kg	45,7	47,4	49,1	50,8	52,5	54,2	56,0	57,7	59,4	61,1	62,8	64,5			
<b>750</b>	kg	47,7	49,5	51,2	53,0	54,8	56,6	58,3	60,1	61,9	63,7	65,4	67,2			
<b>800</b>	kg	49,7	51,5	53,3	55,2	57,0	58,9	60,7	62,5	64,4	66,2	68,1	69,9			
<b>850</b>	kg	51,6	53,6	55,5	57,4	59,3	61,2	63,1	65,0	66,9	68,8	70,7	72,6			
<b>900</b>	kg	53,6	55,6	57,6	59,5	61,5	63,5	65,5	67,4	69,4	71,4	73,3	75,3			
<b>950</b>	kg	55,6	57,7	59,7	61,7	63,8	65,8	67,8	69,9	71,9	73,9	76,0	78,0			
<b>1000</b>	kg	57,6	59,7	61,8	63,9	66,0	68,1	70,2	72,3	74,4	76,5	78,6	80,7			



## Selectiegegevens

### Selectiegegevens

$$\Delta p \text{ [Pa]} = \zeta \cdot v^2 \cdot 0,6$$

Hn\Bn (mm)		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	ζ [-]	3,42	2,92	2,64	2,46	2,34	2,25	2,18	2,12	2,07	2,04	2,01	1,98	1,96	1,94	1,92
250	ζ [-]	1,91	1,58	1,39	1,27	1,19	1,13	1,08	1,05	1,02	0,99	0,97	0,96	0,94	0,93	0,92
300	ζ [-]	1,31	1,05	0,91	0,82	0,75	0,71	0,67	0,65	0,62	0,61	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55
350	ζ [-]	1,01	0,79	0,66	0,59	0,54	0,5	0,47	0,45	0,43	0,42	0,41	0,4	0,39	0,38	0,37
400	ζ [-]	0,82	0,63	0,52	0,46	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29	0,28	0,27
450	ζ [-]	0,7	0,53	0,43	0,37	0,33	0,31	0,28	0,27	0,26	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21
500	ζ [-]	0,62	0,46	0,37	0,32	0,28	0,25	0,24	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17
550	ζ [-]	0,56	0,41	0,32	0,27	0,24	0,22	0,2	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14
600	ζ [-]	0,51	0,37	0,29	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12
650	ζ [-]	0,47	0,34	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,1
700	ζ [-]	0,44	0,31	0,24	0,2	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,1	0,1	0,09	0,09
750	ζ [-]	0,42	0,29	0,23	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,1	0,1	0,09	0,09	0,08	0,08
800	ζ [-]	0,4	0,28	0,21	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,1	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07
850	ζ [-]	0,38	0,26	0,2	0,16	0,14	0,12	0,11	0,1	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07
900	ζ [-]	0,37	0,25	0,19	0,15	0,13	0,11	0,1	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06
950	ζ [-]	0,36	0,24	0,18	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06
1000	ζ [-]	0,34	0,23	0,17	0,14	0,12	0,1	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05

Hn\Bn (mm)		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	ζ [-]	1,9	1,89	1,88	1,86	1,85	1,84	1,84	1,83	1,82	1,81	1,81	1,8			
250	ζ [-]	0,91	0,9	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87	0,86	0,86	0,85	0,85	0,85			
300	ζ [-]	0,54	0,54	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51	0,5	0,5	0,5			
350	ζ [-]	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33			
400	ζ [-]	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24			
450	ζ [-]	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18			
500	ζ [-]	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14			
550	ζ [-]	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12			
600	ζ [-]	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			
650	ζ [-]	0,1	0,1	0,1	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08			
700	ζ [-]	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07			
750	ζ [-]	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06			
800	ζ [-]	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06			
850	ζ [-]	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05			
900	ζ [-]	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05			
950	ζ [-]	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04			
1000	ζ [-]	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04			

### Voorbeeld

#### Gegevens

Hn = 550 mm, Bn = 500 mm, v = 9 m/s

#### Gevraagd

Δp = ca. 9 Pa (Cfr. selectiegrafiek)  
LWA = ca. 36 dB(A)

#### Berekening

Δp = 0.2 \* (9 m/s)<sup>2</sup> \* 0.6 = 9.72 Pa

## Selectiegegevens

### CU2 - A-gewogen geluidsvermogen niveau Lwa in het kanaal

Hn\Bn [mm]	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850		
200	Sn [m²]	0,0195	0,0255	0,0314	0,0374	0,0433	0,0493	0,0552	0,0612	0,0671	0,0731	0,0790	0,0850	0,0909	0,0969	
	Sn [%]	51,85	53,80	55,08	55,99	56,67	57,20	57,62	57,96	58,24	58,48	58,69	58,87	59,02	59,16	
	Q [m³/h]	940,00	1.170,00	1.390,00	1.610,00	1.830,00	2.060,00	2.280,00	2.500,00	2.730,00	2.950,00	3.170,00	3.400,00	3.620,00	3.840,00	45 dB
	Δp [Pa]	87,32	74,13	65,70	60,35	56,65	54,48	52,35	50,68	49,70	48,55	47,60	47,06	46,34	45,71	
	Q [m³/h]	790,00	970,00	1.160,00	1.340,00	1.530,00	1.710,00	1.900,00	2.080,00	2.270,00	2.450,00	2.640,00	2.830,00	3.010,00	3.200,00	40 dB
	Δp [Pa]	61,67	50,95	45,76	41,80	39,60	37,54	36,36	35,08	34,36	33,49	33,01	32,60	32,04	31,74	
	Q [m³/h]	650,00	810,00	960,00	1.120,00	1.270,00	1.430,00	1.580,00	1.730,00	1.890,00	2.040,00	2.200,00	2.350,00	2.510,00	2.660,00	35 dB
	Δp [Pa]	41,75	35,53	31,34	29,20	27,29	26,25	25,14	24,27	23,82	23,22	22,92	22,48	22,28	21,93	
	Q [m³/h]	540,00	670,00	800,00	930,00	1.060,00	1.190,00	1.310,00	1.440,00	1.570,00	1.700,00	1.830,00	1.960,00	2.090,00	2.210,00	30 dB
	Δp [Pa]	28,82	24,31	21,76	20,14	19,01	18,18	17,28	16,82	16,44	16,12	15,86	15,64	15,45	15,14	
	Q [m³/h]	450,00	560,00	670,00	770,00	880,00	990,00	1.090,00	1.200,00	1.310,00	1.420,00	1.520,00	1.630,00	1.740,00	1.840,00	25 dB
	Δp [Pa]	20,01	16,98	15,27	13,80	13,10	12,58	11,97	11,68	11,44	11,25	10,94	10,82	10,71	10,50	
250	Sn [m²]	0,0277	0,0362	0,0446	0,0531	0,0615	0,0700	0,0784	0,0869	0,0953	0,1038	0,1122	0,1207	0,1291	0,1376	
	Sn [%]	58,55	60,75	62,19	63,22	63,99	64,58	65,06	65,44	65,76	66,04	66,27	66,47	66,65	66,80	
	Q [m³/h]	1.130,00	1.400,00	1.660,00	1.920,00	2.190,00	2.450,00	2.710,00	2.980,00	3.240,00	3.510,00	3.770,00	4.030,00	4.300,00	4.560,00	45 dB
	Δp [Pa]	45,15	36,64	31,54	28,35	26,41	24,80	23,58	22,78	22,00	21,48	20,93	20,47	20,17	19,82	
	Q [m³/h]	940,00	1.160,00	1.380,00	1.600,00	1.820,00	2.040,00	2.260,00	2.480,00	2.700,00	2.920,00	3.140,00	3.360,00	3.570,00	3.790,00	40 dB
	Δp [Pa]	31,24	25,15	21,80	19,69	18,24	17,19	16,40	15,78	15,28	14,86	14,52	14,23	13,98	13,69	
	Q [m³/h]	790,00	970,00	1.150,00	1.330,00	1.510,00	1.700,00	1.880,00	2.060,00	2.240,00	2.430,00	2.610,00	2.790,00	2.970,00	3.160,00	35 dB
	Δp [Pa]	22,07	17,59	15,14	13,60	12,56	11,94	11,35	10,88	10,51	10,29	10,03	9,81	9,62	9,52	
	Q [m³/h]	650,00	810,00	960,00	1.110,00	1.260,00	1.410,00	1.560,00	1.720,00	1.870,00	2.020,00	2.170,00	2.320,00	2.480,00	2.630,00	30 dB
	Δp [Pa]	14,94	12,26	10,55	9,47	8,74	8,21	7,81	7,59	7,33	7,11	6,94	6,78	6,71	6,59	
	Q [m³/h]	540,00	670,00	800,00	920,00	1.050,00	1.180,00	1.300,00	1.430,00	1.550,00	1.680,00	1.810,00	1.930,00	2.060,00	2.190,00	25 dB
	Δp [Pa]	10,31	8,39	7,32	6,51	6,07	5,75	5,43	5,25	5,03	4,92	4,83	4,78	4,63	4,57	
300	Sn [m²]	0,0359	0,0469	0,0578	0,0688	0,0797	0,0907	0,1016	0,1126	0,1235	0,1345	0,1454	0,1564	0,1673	0,1783	
	Sn [%]	62,97	65,33	66,89	67,99	68,82	69,46	69,97	70,38	70,73	71,02	71,27	71,49	71,68	71,84	
	Q [m³/h]	1.320,00	1.630,00	1.930,00	2.230,00	2.540,00	2.840,00	3.150,00	3.450,00	3.750,00	4.060,00	4.360,00	4.660,00	4.970,00	5.270,00	45 dB
	Δp [Pa]	29,41	23,00	19,32	17,04	15,63	14,50	13,75	13,08	12,53	12,17	11,80	11,49	11,27	11,04	
	Q [m³/h]	1.100,00	1.350,00	1.610,00	1.860,00	2.110,00	2.370,00	2.620,00	2.870,00	3.120,00	3.380,00	3.630,00	3.880,00	4.130,00	4.390,00	40 dB
	Δp [Pa]	20,42	15,78	13,44	11,85	10,78	10,10	9,51	9,05	8,69	8,44	8,18	7,97	7,79	7,66	
	Q [m³/h]	920,00	1.130,00	1.340,00	1.550,00	1.760,00	1.970,00	2.180,00	2.390,00	2.600,00	2.810,00	3.020,00	3.230,00	3.440,00	3.650,00	35 dB
	Δp [Pa]	14,29	11,05	9,31	8,23	7,50	6,98	6,58	6,28	6,03	5,83	5,66	5,52	5,40	5,30	
	Q [m³/h]	760,00	940,00	1.110,00	1.290,00	1.460,00	1.640,00	1.810,00	1.990,00	2.160,00	2.340,00	2.510,00	2.690,00	2.860,00	3.040,00	30 dB
	Δp [Pa]	9,75	7,65	6,39	5,70	5,16	4,84	4,54	4,35	4,16	4,04	3,91	3,83	3,73	3,67	
	Q [m³/h]	640,00	780,00	930,00	1.070,00	1.220,00	1.360,00	1.510,00	1.650,00	1.800,00	1.950,00	2.090,00	2.240,00	2.380,00	2.530,00	25 dB
	Δp [Pa]	6,91	5,27	4,48	3,92	3,61	3,33	3,16	2,99	2,89	2,81	2,71	2,66	2,59	2,54	



## Rechthoekige brandklep tot 120'

Hn\Bn (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850			
350	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,0441	0,0576	0,0710	0,0845	0,0979	0,1114	0,1248	0,1383	0,1517	0,1652	0,1786	0,1921	0,2055	0,2190	45 dB	
	Sn [%]	66,11	68,58	70,22	71,38	72,24	72,91	73,45	73,89	74,25	74,55	74,82	75,04	75,24	75,42		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.510,00	1.860,00	2.200,00	2.550,00	2.890,00	3.230,00	3.580,00	3.920,00	4.260,00	4.600,00	4.950,00	5.290,00	5.630,00	5.980,00		40 dB
	Δp [Pa]	21,67	16,44	13,51	11,82	10,61	9,74	9,15	8,64	8,24	7,91	7,67	7,44	7,24	7,10		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.260,00	1.550,00	1.830,00	2.120,00	2.400,00	2.690,00	2.980,00	3.260,00	3.550,00	3.830,00	4.120,00	4.400,00	4.690,00	4.970,00		35 dB
	Δp [Pa]	15,09	11,41	9,35	8,17	7,32	6,76	6,34	5,98	5,72	5,49	5,32	5,15	5,03	4,90		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.050,00	1.290,00	1.530,00	1.760,00	2.000,00	2.240,00	2.480,00	2.710,00	2.950,00	3.190,00	3.430,00	3.660,00	3.900,00	4.140,00		30 dB
	Δp [Pa]	10,48	7,91	6,54	5,63	5,08	4,69	4,39	4,13	3,95	3,81	3,68	3,56	3,48	3,40		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	870,00	1.070,00	1.270,00	1.470,00	1.670,00	1.860,00	2.060,00	2.260,00	2.460,00	2.650,00	2.850,00	3.050,00	3.250,00	3.440,00		25 dB
	Δp [Pa]	7,19	5,44	4,50	3,93	3,54	3,23	3,03	2,87	2,75	2,63	2,54	2,47	2,41	2,35		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	730,00	890,00	1.060,00	1.220,00	1.390,00	1.550,00	1.710,00	1.880,00	2.040,00	2.210,00	2.370,00	2.540,00	2.700,00	2.860,00		
	Δp [Pa]	5,06	3,76	3,14	2,71	2,45	2,24	2,09	1,99	1,89	1,83	1,76	1,72	1,67	1,62		
400	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,0523	0,0683	0,0842	0,1002	0,1161	0,1321	0,1480	0,1640	0,1799	0,1959	0,2118	0,2278	0,2437	0,2597	45 dB	
	Sn [%]	68,44	71,01	72,70	73,90	74,80	75,49	76,05	76,50	76,88	77,19	77,46	77,70	77,91	78,09		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.700,00	2.090,00	2.470,00	2.850,00	3.240,00	3.620,00	4.000,00	4.380,00	4.770,00	5.150,00	5.530,00	5.910,00	6.290,00	6.670,00		40 dB
	Δp [Pa]	17,21	12,72	10,27	8,79	7,85	7,14	6,62	6,21	5,92	5,66	5,44	5,26	5,10	4,97		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.420,00	1.740,00	2.060,00	2.380,00	2.690,00	3.010,00	3.330,00	3.650,00	3.970,00	4.280,00	4.600,00	4.920,00	5.240,00	5.550,00		35 dB
	Δp [Pa]	12,01	8,82	7,14	6,13	5,41	4,94	4,59	4,32	4,10	3,91	3,76	3,64	3,54	3,44		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.180,00	1.450,00	1.710,00	1.980,00	2.240,00	2.510,00	2.770,00	3.040,00	3.300,00	3.560,00	3.830,00	4.090,00	4.360,00	4.620,00		30 dB
	Δp [Pa]	8,29	6,12	4,92	4,24	3,75	3,43	3,17	2,99	2,83	2,70	2,61	2,52	2,45	2,38		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	980,00	1.200,00	1.430,00	1.650,00	1.870,00	2.090,00	2.310,00	2.530,00	2.750,00	2.970,00	3.190,00	3.400,00	3.620,00	3.840,00		25 dB
	Δp [Pa]	5,72	4,19	3,44	2,94	2,61	2,38	2,21	2,07	1,97	1,88	1,81	1,74	1,69	1,65		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	820,00	1.000,00	1.190,00	1.370,00	1.550,00	1.740,00	1.920,00	2.100,00	2.280,00	2.470,00	2.650,00	2.830,00	3.020,00	3.200,00		
	Δp [Pa]	4,00	2,91	2,38	2,03	1,80	1,65	1,52	1,43	1,35	1,30	1,25	1,21	1,18	1,14		
450	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,0605	0,0790	0,0974	0,1159	0,1343	0,1528	0,1712	0,1897	0,2081	0,2266	0,2450	0,2635	0,2819	0,3004	45 dB	
	Sn [%]	70,26	72,89	74,63	75,86	76,78	77,49	78,06	78,52	78,91	79,24	79,52	79,76	79,97	80,15		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.900,00	2.320,00	2.740,00	3.160,00	3.580,00	4.010,00	4.430,00	4.850,00	5.270,00	5.690,00	6.110,00	6.530,00	6.950,00	7.360,00		40 dB
	Δp [Pa]	14,52	10,39	8,25	6,97	6,13	5,56	5,11	4,77	4,50	4,28	4,10	3,95	3,83	3,71		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.580,00	1.930,00	2.280,00	2.630,00	2.980,00	3.330,00	3.680,00	4.030,00	4.380,00	4.730,00	5.080,00	5.430,00	5.780,00	6.130,00		35 dB
	Δp [Pa]	10,04	7,19	5,71	4,83	4,24	3,83	3,53	3,29	3,11	2,96	2,84	2,73	2,65	2,57		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.310,00	1.610,00	1.900,00	2.190,00	2.480,00	2.770,00	3.060,00	3.350,00	3.650,00	3.940,00	4.230,00	4.520,00	4.810,00	5.100,00		30 dB
	Δp [Pa]	6,90	5,00	3,97	3,35	2,94	2,65	2,44	2,28	2,16	2,05	1,97	1,89	1,83	1,78		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.090,00	1.340,00	1.580,00	1.820,00	2.070,00	2.310,00	2.550,00	2.790,00	3.030,00	3.280,00	3.520,00	3.760,00	4.000,00	4.240,00		25 dB
	Δp [Pa]	4,78	3,46	2,74	2,31	2,05	1,84	1,69	1,58	1,49	1,42	1,36	1,31	1,27	1,23		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	910,00	1.110,00	1.320,00	1.520,00	1.720,00	1.920,00	2.120,00	2.320,00	2.520,00	2.730,00	2.930,00	3.130,00	3.330,00	3.530,00		
	Δp [Pa]	3,33	2,38	1,91	1,61	1,41	1,27	1,17	1,09	1,03	0,99	0,94	0,91	0,88	0,85		
500	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,0687	0,0897	0,1106	0,1316	0,1525	0,1735	0,1944	0,2154	0,2363	0,2573	0,2782	0,2992	0,3201	0,3411	45 dB	
	Sn [%]	71,70	74,39	76,16	77,42	78,36	79,09	79,67	80,14	80,53	80,87	81,15	81,40	81,61	81,80		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	2.090,00	2.550,00	3.010,00	3.470,00	3.930,00	4.390,00	4.850,00	5.310,00	5.760,00	6.220,00	6.680,00	7.140,00	7.590,00	8.050,00		40 dB
	Δp [Pa]	12,54	8,81	6,90	5,76	5,02	4,49	4,11	3,81	3,57	3,38	3,23	3,10	2,99	2,89		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.740,00	2.120,00	2.510,00	2.890,00	3.270,00	3.650,00	4.030,00	4.410,00	4.800,00	5.180,00	5.560,00	5.940,00	6.320,00	6.700,00		35 dB
	Δp [Pa]	8,69	6,09	4,80	4,00	3,47	3,11	2,84	2,63	2,48	2,35	2,24	2,15	2,07	2,01		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.450,00	1.770,00	2.080,00	2.400,00	2.720,00	3.040,00	3.360,00	3.670,00	3.990,00	4.310,00	4.620,00	4.940,00	5.260,00	5.570,00		30 dB
	Δp [Pa]	6,04	4,24	3,29	2,76	2,40	2,15	1,97	1,82	1,71	1,63	1,55	1,49	1,43	1,39		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.200,00	1.470,00	1.740,00	2.000,00	2.260,00	2.530,00	2.790,00	3.060,00	3.320,00	3.580,00	3.850,00	4.110,00	4.370,00	4.640,00		25 dB
	Δp [Pa]	4,13	2,93	2,30	1,91	1,66	1,49	1,36	1,27	1,19	1,12	1,07	1,03	0,99	0,96		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.000,00	1.220,00	1.440,00	1.660,00	1.880,00	2.100,00	2.320,00	2.540,00	2.760,00	2.980,00	3.200,00	3.420,00	3.640,00	3.860,00		
	Δp [Pa]	2,87	2,02	1,58	1,32	1,15	1,03	0,94	0,87	0,82	0,78	0,74	0,71	0,69	0,67		



## Rechthoekige brandklep tot 120'

Rm, Do (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850			
550	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,0769	0,1004	0,1238	0,1473	0,1707	0,1942	0,2176	0,2411	0,2645	0,2880	0,3114	0,3349	0,3583	0,3818	45 dB	
	Sn [%]	72,88	75,61	77,42	78,69	79,65	80,39	80,98	81,46	81,86	82,20	82,49	82,74	82,96	83,15		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	2.280,00	2.780,00	3.280,00	3.780,00	4.270,00	4.770,00	5.270,00	5.760,00	6.260,00	6.750,00	7.250,00	7.740,00	8.240,00	8.730,00		
	Δp [Pa]	11,11	7,68	5,94	4,91	4,22	3,75	3,41	3,14	2,94	2,77	2,64	2,52	2,42	2,34		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.900,00	2.310,00	2.730,00	3.140,00	3.560,00	3.970,00	4.380,00	4.790,00	5.210,00	5.620,00	6.030,00	6.440,00	6.850,00	7.260,00		40 dB
	Δp [Pa]	7,71	5,30	4,11	3,39	2,93	2,60	2,36	2,17	2,04	1,92	1,82	1,74	1,67	1,62		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.580,00	1.920,00	2.270,00	2.620,00	2.960,00	3.300,00	3.650,00	3.990,00	4.330,00	4.670,00	5.020,00	5.360,00	5.700,00	6.040,00		35 dB
	Δp [Pa]	5,33	3,66	2,84	2,36	2,03	1,80	1,64	1,51	1,41	1,33	1,26	1,21	1,16	1,12		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.310,00	1.600,00	1.890,00	2.180,00	2.460,00	2.750,00	3.030,00	3.320,00	3.600,00	3.890,00	4.170,00	4.460,00	4.740,00	5.030,00		30 dB
	Δp [Pa]	3,67	2,54	1,97	1,63	1,40	1,25	1,13	1,04	0,97	0,92	0,87	0,84	0,80	0,78		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.090,00	1.330,00	1.570,00	1.810,00	2.050,00	2.290,00	2.520,00	2.760,00	3.000,00	3.240,00	3.470,00	3.710,00	3.950,00	4.180,00		25 dB
	Δp [Pa]	2,54	1,76	1,36	1,13	0,97	0,87	0,78	0,72	0,68	0,64	0,60	0,58	0,56	0,54		
600	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,0851	0,1111	0,1370	0,1630	0,1889	0,2149	0,2408	0,2668	0,2927	0,3187	0,3446	0,3706	0,3965	0,4225	45 dB	
	Sn [%]	73,86	76,63	78,46	79,75	80,72	81,47	82,07	82,56	82,96	83,30	83,60	83,85	84,07	84,27		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	2.470,00	3.010,00	3.550,00	4.080,00	4.620,00	5.150,00	5.680,00	6.220,00	6.750,00	7.280,00	7.810,00	8.340,00	8.870,00	9.410,00		
	Δp [Pa]	10,03	6,84	5,23	4,26	3,65	3,22	2,90	2,67	2,48	2,33	2,20	2,10	2,01	1,94		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	2.050,00	2.500,00	2.950,00	3.400,00	3.840,00	4.290,00	4.730,00	5.170,00	5.620,00	6.060,00	6.500,00	6.940,00	7.380,00	7.830,00		40 dB
	Δp [Pa]	6,91	4,72	3,61	2,96	2,52	2,23	2,01	1,84	1,72	1,61	1,53	1,45	1,39	1,34		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.710,00	2.080,00	2.460,00	2.830,00	3.200,00	3.570,00	3.940,00	4.300,00	4.670,00	5.040,00	5.410,00	5.780,00	6.140,00	6.510,00		35 dB
	Δp [Pa]	4,81	3,26	2,51	2,05	1,75	1,55	1,40	1,27	1,19	1,11	1,06	1,01	0,96	0,93		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.420,00	1.730,00	2.040,00	2.350,00	2.660,00	2.970,00	3.270,00	3.580,00	3.890,00	4.190,00	4.500,00	4.810,00	5.110,00	5.420,00		30 dB
	Δp [Pa]	3,32	2,26	1,73	1,41	1,21	1,07	0,96	0,88	0,82	0,77	0,73	0,70	0,67	0,64		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.180,00	1.440,00	1.700,00	1.960,00	2.210,00	2.470,00	2.720,00	2.980,00	3.230,00	3.490,00	3.740,00	4.000,00	4.250,00	4.510,00		25 dB
	Δp [Pa]	2,29	1,56	1,20	0,98	0,84	0,74	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,48	0,46	0,45		
650	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,0933	0,1218	0,1502	0,1787	0,2071	0,2356	0,2640	0,2925	0,3209	0,3494	0,3778	0,4063	0,4347	0,4632	45 dB	
	Sn [%]	74,69	77,49	79,34	80,65	81,63	82,38	82,99	83,48	83,89	84,24	84,53	84,79	85,02	85,21		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	2.660,00	3.240,00	3.810,00	4.390,00	4.960,00	5.530,00	6.100,00	6.670,00	7.240,00	7.810,00	8.380,00	8.940,00	9.510,00	10.080,00		
	Δp [Pa]	9,20	6,19	4,66	3,79	3,21	2,81	2,52	2,30	2,13	2,00	1,89	1,79	1,71	1,64		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	2.210,00	2.690,00	3.170,00	3.650,00	4.130,00	4.600,00	5.080,00	5.550,00	6.020,00	6.500,00	6.970,00	7.440,00	7.910,00	8.380,00		40 dB
	Δp [Pa]	6,35	4,27	3,23	2,62	2,23	1,95	1,75	1,60	1,48	1,38	1,30	1,24	1,18	1,14		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.840,00	2.240,00	2.640,00	3.040,00	3.430,00	3.830,00	4.220,00	4.620,00	5.010,00	5.400,00	5.800,00	6.190,00	6.580,00	6.980,00		35 dB
	Δp [Pa]	4,40	2,96	2,24	1,82	1,54	1,35	1,21	1,11	1,02	0,95	0,90	0,86	0,82	0,79		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.530,00	1.870,00	2.200,00	2.530,00	2.860,00	3.190,00	3.510,00	3.840,00	4.170,00	4.500,00	4.820,00	5.150,00	5.480,00	5.800,00		30 dB
	Δp [Pa]	3,04	2,06	1,55	1,26	1,07	0,94	0,84	0,76	0,71	0,66	0,62	0,59	0,57	0,54		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.280,00	1.550,00	1.830,00	2.100,00	2.380,00	2.650,00	2.920,00	3.200,00	3.470,00	3.740,00	4.010,00	4.290,00	4.560,00	4.830,00		25 dB
	Δp [Pa]	2,13	1,42	1,07	0,87	0,74	0,65	0,58	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,38		
700	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1015	0,1325	0,1634	0,1944	0,2253	0,2563	0,2872	0,3182	0,3491	0,3801	0,4110	0,4420	0,4729	0,5039	45 dB	
	Sn [%]	75,40	78,23	80,09	81,41	82,40	83,17	83,78	84,27	84,69	85,04	85,34	85,60	85,82	86,02		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	2.850,00	3.470,00	4.080,00	4.690,00	5.300,00	5.910,00	6.520,00	7.120,00	7.730,00	8.330,00	8.940,00	9.540,00	10.140,00	10.750,00		
	Δp [Pa]	8,54	5,68	4,24	3,40	2,87	2,50	2,23	2,03	1,87	1,74	1,64	1,55	1,48	1,42		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	2.370,00	2.880,00	3.400,00	3.900,00	4.410,00	4.920,00	5.420,00	5.930,00	6.430,00	6.930,00	7.430,00	7.940,00	8.440,00	8.940,00		40 dB
	Δp [Pa]	5,90	3,91	2,94	2,35	1,99	1,73	1,54	1,41	1,29	1,20	1,13	1,07	1,02	0,98		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.970,00	2.400,00	2.830,00	3.250,00	3.670,00	4.090,00	4.510,00	4.930,00	5.350,00	5.770,00	6.190,00	6.600,00	7.020,00	7.440,00		35 dB
	Δp [Pa]	4,08	2,72	2,04	1,63	1,37	1,20	1,07	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,71	0,68		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.640,00	2.000,00	2.350,00	2.700,00	3.050,00	3.400,00	3.750,00	4.100,00	4.450,00	4.800,00	5.150,00	5.490,00	5.840,00	6.190,00		30 dB
	Δp [Pa]	2,83	1,89	1,41	1,13	0,95	0,83	0,74	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,49	0,47		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.370,00	1.660,00	1.960,00	2.250,00	2.540,00	2.830,00	3.120,00	3.410,00	3.700,00	3.990,00	4.280,00	4.570,00	4.860,00	5.150,00		25 dB
	Δp [Pa]	1,97	1,30	0,98	0,78	0,66	0,57	0,51	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33		



## Rechthoekige brandklep tot 120'

WxHxBe (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850							
750	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1097	0,1432	0,1766	0,2101	0,2435	0,2770	0,3104	0,3439	0,3773	0,4108	0,4442	0,4777	0,5111	0,5446	45 dB					
	Sn [%]	76,01	78,86	80,74	82,08	83,07	83,84	84,46	84,96	85,38	85,73	86,03	86,29	86,52	86,72						
	Q [m <sup>3</sup> /h]	3.040,00	3.700,00	4.350,00	5.000,00	5.640,00	6.290,00	6.930,00	7.570,00	8.210,00	8.850,00	9.490,00	10.130,00	10.770,00	11.410,00		40 dB				
	Δp [Pa]	8,00	5,26	3,90	3,11	2,59	2,25	2,00	1,81	1,66	1,54	1,44	1,36	1,30	1,24						
	Q [m <sup>3</sup> /h]	2.530,00	3.080,00	3.620,00	4.160,00	4.700,00	5.230,00	5.770,00	6.300,00	6.830,00	7.370,00	7.900,00	8.430,00	8.960,00	9.490,00			35 dB			
	Δp [Pa]	5,54	3,65	2,70	2,15	1,80	1,56	1,38	1,25	1,15	1,07	1,00	0,94	0,90	0,85						
	Q [m <sup>3</sup> /h]	2.100,00	2.560,00	3.010,00	3.460,00	3.910,00	4.350,00	4.800,00	5.240,00	5.690,00	6.130,00	6.570,00	7.010,00	7.460,00	7.900,00				30 dB		
	Δp [Pa]	3,82	2,52	1,86	1,49	1,25	1,08	0,96	0,87	0,80	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59						
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.750,00	2.130,00	2.500,00	2.880,00	3.250,00	3.620,00	3.990,00	4.360,00	4.730,00	5.100,00	5.470,00	5.840,00	6.200,00	6.570,00					25 dB	
	Δp [Pa]	2,65	1,74	1,29	1,03	0,86	0,75	0,66	0,60	0,55	0,51	0,48	0,45	0,43	0,41						
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.460,00	1.770,00	2.080,00	2.400,00	2.700,00	3.010,00	3.320,00	3.630,00	3.940,00	4.240,00	4.550,00	4.860,00	5.160,00	5.470,00						45 dB
	Δp [Pa]	1,84	1,20	0,89	0,72	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29						
Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1179	0,1539	0,1898	0,2258	0,2617	0,2977	0,3336	0,3696	0,4055	0,4415	0,4774	0,5134	0,5493	0,5853	40 dB						
Sn [%]	76,55	79,42	81,31	82,66	83,66	84,44	85,05	85,56	85,98	86,34	86,64	86,90	87,13	87,34							
Q [m <sup>3</sup> /h]	3.230,00	3.920,00	4.610,00	5.300,00	5.990,00	6.680,00	7.340,00	8.020,00	8.700,00	9.380,00	10.050,00	10.730,00	11.400,00	12.070,00		35 dB					
Δp [Pa]	7,55	4,90	3,60	2,86	2,37	2,04	1,81	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,15	1,10							
Q [m <sup>3</sup> /h]	2.690,00	3.270,00	3.840,00	4.410,00	4.980,00	5.540,00	6.110,00	6.670,00	7.240,00	7.800,00	8.360,00	8.920,00	9.480,00	10.040,00			30 dB				
Δp [Pa]	5,23	3,41	2,50	1,98	1,65	1,41	1,25	1,13	1,03	0,96	0,89	0,84	0,80	0,76							
Q [m <sup>3</sup> /h]	2.240,00	2.720,00	3.190,00	3.670,00	4.140,00	4.610,00	5.080,00	5.550,00	6.020,00	6.490,00	6.960,00	7.420,00	7.890,00	8.360,00				25 dB			
Δp [Pa]	3,63	2,36	1,72	1,37	1,14	0,98	0,87	0,78	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55	0,53							
Q [m <sup>3</sup> /h]	1.860,00	2.260,00	2.660,00	3.050,00	3.450,00	3.840,00	4.230,00	4.620,00	5.010,00	5.400,00	5.790,00	6.180,00	6.560,00	6.950,00					45 dB		
Δp [Pa]	2,50	1,63	1,20	0,95	0,79	0,68	0,60	0,54	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36							
Q [m <sup>3</sup> /h]	1.550,00	1.880,00	2.210,00	2.540,00	2.870,00	3.190,00	3.520,00	3.840,00	4.170,00	4.490,00	4.820,00	5.140,00	5.460,00	5.780,00						40 dB	
Δp [Pa]	1,74	1,13	0,83	0,66	0,55	0,47	0,42	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25							
Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1261	0,1646	0,2030	0,2415	0,2799	0,3184	0,3568	0,3953	0,4337	0,4722	0,5106	0,5491	0,5875	0,6260	35 dB						
Sn [%]	77,02	79,91	81,82	83,17	84,18	84,96	85,58	86,09	86,51	86,87	87,18	87,44	87,67	87,88							
Q [m <sup>3</sup> /h]	3.420,00	4.150,00	4.880,00	5.600,00	6.320,00	7.040,00	7.760,00	8.470,00	9.190,00	9.900,00	10.600,00	11.310,00	12.020,00	12.730,00		30 dB					
Δp [Pa]	7,17	4,62	3,37	2,65	2,19	1,88	1,66	1,48	1,35	1,25	1,16	1,09	1,03	0,98							
Q [m <sup>3</sup> /h]	2.850,00	3.460,00	4.060,00	4.660,00	5.260,00	5.860,00	6.450,00	7.050,00	7.640,00	8.230,00	8.820,00	9.410,00	10.000,00	10.590,00			25 dB				
Δp [Pa]	4,98	3,21	2,33	1,83	1,52	1,30	1,14	1,03	0,94	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68							
Q [m <sup>3</sup> /h]	2.370,00	2.880,00	3.380,00	3.880,00	4.380,00	4.870,00	5.370,00	5.860,00	6.360,00	6.850,00	7.340,00	7.830,00	8.320,00	8.810,00				45 dB			
Δp [Pa]	3,44	2,22	1,62	1,27	1,05	0,90	0,79	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,50	0,47							
Q [m <sup>3</sup> /h]	1.970,00	2.390,00	2.810,00	3.230,00	3.640,00	4.060,00	4.470,00	4.880,00	5.290,00	5.700,00	6.110,00	6.520,00	6.920,00	7.330,00					40 dB		
Δp [Pa]	2,38	1,53	1,12	0,88	0,73	0,62	0,55	0,49	0,45	0,41	0,39	0,36	0,34	0,33							
Q [m <sup>3</sup> /h]	1.640,00	1.990,00	2.340,00	2.690,00	3.030,00	3.370,00	3.720,00	4.060,00	4.400,00	4.740,00	5.080,00	5.420,00	5.760,00	6.100,00						35 dB	
Δp [Pa]	1,65	1,06	0,77	0,61	0,50	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23							
Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1343	0,1753	0,2162	0,2572	0,2981	0,3391	0,3800	0,4210	0,4619	0,5029	0,5438	0,5848	0,6257	0,6667	30 dB						
Sn [%]	77,44	80,35	82,26	83,62	84,64	85,42	86,05	86,56	86,98	87,34	87,65	87,92	88,15	88,35							
Q [m <sup>3</sup> /h]	3.610,00	4.380,00	5.150,00	5.910,00	6.660,00	7.420,00	8.170,00	8.920,00	9.670,00	10.410,00	11.160,00	11.900,00	12.650,00	13.390,00		45 dB					
Δp [Pa]	6,85	4,38	3,17	2,48	2,04	1,74	1,53	1,36	1,24	1,14	1,06	0,99	0,94	0,89							
Q [m <sup>3</sup> /h]	3.000,00	3.650,00	4.280,00	4.910,00	5.540,00	6.170,00	6.800,00	7.420,00	8.040,00	8.660,00	9.280,00	9.900,00	10.520,00	11.140,00			40 dB				
Δp [Pa]	4,73	3,04	2,19	1,71	1,41	1,20	1,06	0,94	0,86	0,79	0,73	0,69	0,65	0,62							
Q [m <sup>3</sup> /h]	2.500,00	3.030,00	3.560,00	4.090,00	4.610,00	5.130,00	5.650,00	6.170,00	6.690,00	7.210,00	7.720,00	8.240,00	8.750,00	9.270,00				35 dB			
Δp [Pa]	3,29	2,09	1,52	1,19	0,98	0,83	0,73	0,65	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,43							
Q [m <sup>3</sup> /h]	2.080,00	2.520,00	2.960,00	3.400,00	3.840,00	4.270,00	4.700,00	5.140,00	5.570,00	6.000,00	6.430,00	6.850,00	7.280,00	7.710,00					30 dB		
Δp [Pa]	2,27	1,45	1,05	0,82	0,68	0,58	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,30							
Q [m <sup>3</sup> /h]	1.730,00	2.100,00	2.470,00	2.830,00	3.190,00	3.550,00	3.910,00	4.270,00	4.630,00	4.990,00	5.350,00	5.700,00	6.060,00	6.420,00						25 dB	
Δp [Pa]	1,57	1,01	0,73	0,57	0,47	0,40	0,35	0,31	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20							

## Rechthoekige brandklep tot 120'

Hn\Bn (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850		
950	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1425	0,1860	0,2294	0,2729	0,3163	0,3598	0,4032	0,4467	0,4901	0,5336	0,5770	0,6205	0,6639	0,7074	
	Sn [%]	77,82	80,74	82,66	84,03	85,05	85,84	86,46	86,98	87,41	87,77	88,08	88,34	88,58	88,78	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	3.800,00	4.610,00	5.410,00	6.210,00	7.000,00	7.790,00	8.580,00	9.360,00	10.150,00	10.930,00	11.710,00	12.490,00	13.270,00	14.050,00	45 dB
	Δp [Pa]	6,58	4,17	3,00	2,33	1,91	1,62	1,42	1,26	1,14	1,05	0,97	0,91	0,86	0,81	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	3.160,00	3.840,00	4.500,00	5.170,00	5.830,00	6.480,00	7.140,00	7.790,00	8.440,00	9.090,00	9.740,00	10.390,00	11.040,00	11.690,00	40 dB
	Δp [Pa]	4,55	2,89	2,07	1,62	1,32	1,12	0,98	0,87	0,79	0,73	0,67	0,63	0,59	0,56	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	2.630,00	3.190,00	3.750,00	4.300,00	4.850,00	5.390,00	5.940,00	6.480,00	7.020,00	7.560,00	8.100,00	8.640,00	9.180,00	9.720,00	35 dB
	Δp [Pa]	3,15	2,00	1,44	1,12	0,92	0,78	0,68	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,41	0,39	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	2.190,00	2.660,00	3.120,00	3.580,00	4.030,00	4.490,00	4.940,00	5.390,00	5.840,00	6.290,00	6.740,00	7.190,00	7.640,00	8.090,00	30 dB
	Δp [Pa]	2,18	1,39	1,00	0,78	0,63	0,54	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.820,00	2.210,00	2.590,00	2.980,00	3.360,00	3.730,00	4.110,00	4.490,00	4.860,00	5.240,00	5.610,00	5.980,00	6.360,00	6.730,00	25 dB
	Δp [Pa]	1,51	0,98	0,69	0,54	0,44	0,37	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	
1000	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1507	0,1967	0,2426	0,2886	0,3345	0,3805	0,4264	0,4724	0,5183	0,5643	0,6102	0,6562	0,7021	0,7481	
	Sn [%]	78,16	81,09	83,02	84,39	85,42	86,21	86,84	87,36	87,79	88,15	88,46	88,73	88,96	89,17	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	3.990,00	4.840,00	5.680,00	6.510,00	7.340,00	8.170,00	8.990,00	9.810,00	10.630,00	11.440,00	12.260,00	13.070,00	13.890,00	14.700,00	45 dB
	Δp [Pa]	6,34	3,99	2,85	2,20	1,80	1,52	1,32	1,17	1,06	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	3.320,00	4.030,00	4.720,00	5.420,00	6.110,00	6.790,00	7.480,00	8.160,00	8.840,00	9.520,00	10.200,00	10.880,00	11.550,00	12.230,00	40 dB
	Δp [Pa]	4,39	2,77	1,97	1,53	1,25	1,05	0,92	0,81	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,52	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	2.760,00	3.350,00	3.930,00	4.510,00	5.080,00	5.650,00	6.220,00	6.790,00	7.360,00	7.920,00	8.490,00	9.050,00	9.610,00	10.170,00	35 dB
	Δp [Pa]	3,03	1,91	1,37	1,06	0,86	0,73	0,63	0,56	0,51	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	2.300,00	2.790,00	3.270,00	3.750,00	4.230,00	4.700,00	5.180,00	5.650,00	6.120,00	6.590,00	7.060,00	7.530,00	8.000,00	8.460,00	30 dB
	Δp [Pa]	2,11	1,33	0,95	0,73	0,60	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	1.910,00	2.320,00	2.720,00	3.120,00	3.520,00	3.910,00	4.310,00	4.700,00	5.090,00	5.480,00	5.870,00	6.260,00	6.650,00	7.040,00	25 dB
	Δp [Pa]	1,45	0,92	0,65	0,51	0,41	0,35	0,30	0,27	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	



## Rechthoekige brandklep tot 120'

Ho\Bo (mm)	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	Sn (m <sup>2</sup> )	0,1028	0,1088	0,1147	0,1207	0,1266	0,1326	0,1385	0,1445	0,1504	0,1564	0,1623	0,1683	0,1742	45 dB	
	Sn (%)	59,28	59,39	59,49	59,58	59,66	59,73	59,80	59,86	59,92	59,97	60,02	60,07	60,11		
	Q (m <sup>3</sup> /h)	4.070,00	4.290,00	4.510,00	4.730,00	4.960,00	5.180,00	5.400,00	5.630,00	5.850,00	6.070,00	6.300,00	6.520,00	6.740,00		
	Δp (Pa)	45,38	44,89	44,44	44,04	43,86	43,53	43,23	43,10	42,84	42,60	42,52	42,31	42,11		
	Q (m <sup>3</sup> /h)	3.300,00	3.570,00	3.750,00	3.940,00	4.120,00	4.310,00	4.500,00	4.680,00	4.870,00	5.050,00	5.240,00	5.420,00	5.610,00		40 dB
	Δp (Pa)	31,30	31,08	30,73	30,56	30,26	30,14	30,02	29,78	29,69	29,49	29,41	29,23	29,17		
	Q (m <sup>3</sup> /h)	2.810,00	2.970,00	3.120,00	3.280,00	3.430,00	3.590,00	3.740,00	3.900,00	4.050,00	4.200,00	4.360,00	4.510,00	4.670,00		35 dB
	Δp (Pa)	21,63	21,51	21,27	21,18	20,98	20,91	20,73	20,68	20,53	20,40	20,36	20,24	20,22		
	Q (m <sup>3</sup> /h)	2.340,00	2.470,00	2.600,00	2.730,00	2.860,00	2.980,00	3.110,00	3.240,00	3.370,00	3.500,00	3.630,00	3.760,00	3.880,00		30 dB
	Δp (Pa)	15,00	14,88	14,77	14,67	14,58	14,41	14,34	14,27	14,22	14,16	14,11	14,07	13,95		
	Q (m <sup>3</sup> /h)	1.950,00	2.060,00	2.160,00	2.270,00	2.380,00	2.480,00	2.590,00	2.700,00	2.800,00	2.910,00	3.020,00	3.120,00	3.230,00		25 dB
	Δp (Pa)	10,42	10,35	10,19	10,14	10,10	9,90	9,94	9,91	9,81	9,79	9,77	9,69	9,67		
250	Sn (m <sup>2</sup> )	0,1460	0,1545	0,1629	0,1714	0,1798	0,1883	0,1967	0,2052	0,2136	0,2221	0,2305	0,2390	0,2474	45 dB	
	Sn (%)	66,94	67,06	67,17	67,27	67,36	67,45	67,52	67,59	67,66	67,72	67,77	67,82	67,87		
	Q (m <sup>3</sup> /h)	4.820,00	5.090,00	5.350,00	5.620,00	5.880,00	6.140,00	6.410,00	6.670,00	6.930,00	7.200,00	7.460,00	7.720,00	7.990,00		
	Δp (Pa)	19,51	19,32	19,07	18,92	18,72	18,54	18,44	18,28	18,14	18,06	17,94	17,83	17,77		
	Q (m <sup>3</sup> /h)	4.010,00	4.230,00	4.450,00	4.670,00	4.890,00	5.110,00	5.330,00	5.550,00	5.770,00	5.990,00	6.210,00	6.430,00	6.650,00		40 dB
	Δp (Pa)	13,51	13,34	13,20	13,07	12,95	12,84	12,75	12,66	12,58	12,50	12,43	12,37	12,31		
	Q (m <sup>3</sup> /h)	3.340,00	3.520,00	3.700,00	3.890,00	4.070,00	4.250,00	4.430,00	4.620,00	4.800,00	4.980,00	5.160,00	5.350,00	5.530,00		35 dB
	Δp (Pa)	9,37	9,24	9,12	9,07	8,97	8,88	8,81	8,77	8,70	8,64	8,58	8,56	8,51		
	Q (m <sup>3</sup> /h)	2.780,00	2.930,00	3.080,00	3.230,00	3.390,00	3.540,00	3.690,00	3.840,00	3.990,00	4.150,00	4.300,00	4.450,00	4.600,00		30 dB
	Δp (Pa)	6,49	6,40	6,32	6,25	6,22	6,16	6,11	6,06	6,01	6,00	5,96	5,93	5,89		
	Q (m <sup>3</sup> /h)	2.310,00	2.440,00	2.570,00	2.690,00	2.820,00	2.940,00	3.070,00	3.200,00	3.320,00	3.450,00	3.580,00	3.700,00	3.830,00		25 dB
	Δp (Pa)	4,48	4,44	4,40	4,34	4,31	4,25	4,23	4,21	4,16	4,15	4,13	4,10	4,08		
300	Sn (m <sup>2</sup> )	0,1892	0,2002	0,2111	0,2221	0,2330	0,2440	0,2549	0,2659	0,2768	0,2878	0,2987	0,3097	0,3206	45 dB	
	Sn (%)	71,99	72,12	72,24	72,35	72,45	72,54	72,62	72,69	72,76	72,83	72,89	72,94	72,99		
	Q (m <sup>3</sup> /h)	5.380,00	5.680,00	5.980,00	6.280,00	6.580,00	6.880,00	7.180,00	7.480,00	7.780,00	8.080,00	8.380,00	8.680,00	8.980,00		
	Δp (Pa)	10,88	10,70	10,54	10,42	10,29	10,18	10,10	10,00	9,93	9,85	9,77	9,72	9,65		
	Q (m <sup>3</sup> /h)	4.640,00	4.890,00	5.140,00	5.400,00	5.650,00	5.900,00	6.160,00	6.410,00	6.660,00	6.910,00	7.170,00	7.420,00	7.670,00		40 dB
	Δp (Pa)	7,52	7,40	7,29	7,22	7,13	7,05	7,00	6,93	6,87	6,81	6,77	6,72	6,68		
	Q (m <sup>3</sup> /h)	3.860,00	4.070,00	4.280,00	4.490,00	4.700,00	4.910,00	5.120,00	5.330,00	5.540,00	5.750,00	5.960,00	6.170,00	6.380,00		35 dB
	Δp (Pa)	5,21	5,12	5,05	4,99	4,93	4,88	4,83	4,79	4,75	4,71	4,68	4,65	4,62		
	Q (m <sup>3</sup> /h)	3.210,00	3.390,00	3.560,00	3.740,00	3.910,00	4.090,00	4.260,00	4.440,00	4.610,00	4.790,00	4.960,00	5.140,00	5.310,00		30 dB
	Δp (Pa)	3,60	3,56	3,50	3,46	3,41	3,39	3,35	3,32	3,29	3,27	3,24	3,23	3,20		
	Q (m <sup>3</sup> /h)	2.670,00	2.820,00	2.960,00	3.110,00	3.250,00	3.400,00	3.550,00	3.690,00	3.840,00	3.980,00	4.130,00	4.270,00	4.420,00		25 dB
	Δp (Pa)	2,49	2,46	2,42	2,39	2,36	2,34	2,32	2,30	2,28	2,26	2,25	2,23	2,22		
350	Sn (m <sup>2</sup> )	0,2324	0,2459	0,2593	0,2728	0,2862	0,2997	0,3131	0,3266	0,3400	0,3535	0,3669	0,3804	0,3938	45 dB	
	Sn (%)	75,57	75,71	75,84	75,95	76,05	76,15	76,23	76,31	76,38	76,45	76,51	76,57	76,63		
	Q (m <sup>3</sup> /h)	6.320,00	6.660,00	7.010,00	7.350,00	7.690,00	8.030,00	8.380,00	8.720,00	9.060,00	9.410,00	9.750,00	10.090,00	10.430,00		
	Δp (Pa)	6,95	6,82	6,72	6,61	6,52	6,43	6,37	6,30	6,23	6,19	6,13	6,08	6,03		
	Q (m <sup>3</sup> /h)	5.260,00	5.540,00	5.830,00	6.110,00	6.400,00	6.680,00	6.970,00	7.250,00	7.540,00	7.830,00	8.110,00	8.400,00	8.680,00		40 dB
	Δp (Pa)	4,81	4,72	4,65	4,57	4,51	4,45	4,41	4,35	4,32	4,28	4,24	4,21	4,18		
	Q (m <sup>3</sup> /h)	4.370,00	4.610,00	4.850,00	5.090,00	5.320,00	5.560,00	5.800,00	6.040,00	6.270,00	6.510,00	6.750,00	6.990,00	7.230,00		35 dB
	Δp (Pa)	3,32	3,27	3,22	3,17	3,12	3,08	3,05	3,02	2,99	2,96	2,94	2,92	2,89		
	Q (m <sup>3</sup> /h)	3.640,00	3.840,00	4.040,00	4.230,00	4.430,00	4.630,00	4.820,00	5.020,00	5.220,00	5.420,00	5.610,00	5.810,00	6.010,00		30 dB
	Δp (Pa)	2,30	2,27	2,23	2,19	2,16	2,14	2,11	2,09	2,07	2,05	2,03	2,02	2,00		
	Q (m <sup>3</sup> /h)	3.030,00	3.190,00	3.360,00	3.520,00	3.690,00	3.850,00	4.010,00	4.180,00	4.340,00	4.510,00	4.670,00	4.840,00	5.000,00		25 dB
	Δp (Pa)	1,60	1,56	1,54	1,52	1,50	1,48	1,46	1,45	1,43	1,42	1,41	1,40	1,39		



## Rechthoekige brandklep tot 120'

Hm\Bn (mm)	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
400	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2756	0,2916	0,3075	0,3235	0,3394	0,3554	0,3713	0,3873	0,4032	0,4192	0,4351	0,4511	0,4670	
	Sn [%]	78,25	78,39	78,52	78,64	78,74	78,84	78,93	79,01	79,09	79,16	79,22	79,28	79,34	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	7.060,00	7.440,00	7.820,00	8.200,00	8.580,00	8.960,00	9.340,00	9.730,00	10.110,00	10.490,00	10.870,00	11.250,00	11.630,00	45 dB
	Δp [Pa]	4,86	4,76	4,67	4,59	4,52	4,45	4,39	4,35	4,30	4,25	4,21	4,17	4,13	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	5.870,00	6.190,00	6.500,00	6.820,00	7.140,00	7.460,00	7.770,00	8.090,00	8.410,00	8.730,00	9.040,00	9.360,00	9.680,00	40 dB
	Δp [Pa]	3,36	3,30	3,23	3,17	3,13	3,08	3,04	3,00	2,97	2,94	2,91	2,89	2,86	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	4.880,00	5.150,00	5.410,00	5.680,00	5.940,00	6.200,00	6.470,00	6.730,00	7.000,00	7.260,00	7.520,00	7.790,00	8.050,00	35 dB
	Δp [Pa]	2,32	2,28	2,24	2,20	2,16	2,13	2,11	2,08	2,06	2,04	2,01	2,00	1,98	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	4.060,00	4.280,00	4.500,00	4.720,00	4.940,00	5.160,00	5.380,00	5.600,00	5.820,00	6.040,00	6.260,00	6.480,00	6.700,00	30 dB
	Δp [Pa]	1,61	1,58	1,55	1,52	1,50	1,48	1,46	1,44	1,42	1,41	1,40	1,38	1,37	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	3.380,00	3.560,00	3.750,00	3.930,00	4.110,00	4.290,00	4.480,00	4.660,00	4.840,00	5.030,00	5.210,00	5.390,00	5.570,00	25 dB
	Δp [Pa]	1,12	1,09	1,07	1,05	1,04	1,02	1,01	1,00	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	
450	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,3188	0,3373	0,3557	0,3742	0,3926	0,4111	0,4295	0,4480	0,4664	0,4849	0,5033	0,5218	0,5402	
	Sn [%]	80,32	80,47	80,60	80,72	80,83	80,93	81,02	81,10	81,18	81,25	81,32	81,38	81,44	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	7.780,00	8.200,00	8.620,00	9.040,00	9.460,00	9.880,00	10.300,00	10.720,00	11.140,00	11.560,00	11.980,00	12.400,00	12.820,00	45 dB
	Δp [Pa]	3,61	3,53	3,45	3,39	3,33	3,28	3,23	3,18	3,14	3,11	3,07	3,04	3,01	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	6.480,00	6.830,00	7.170,00	7.520,00	7.870,00	8.220,00	8.570,00	8.920,00	9.270,00	9.620,00	9.970,00	10.310,00	10.660,00	40 dB
	Δp [Pa]	2,50	2,45	2,39	2,34	2,30	2,27	2,23	2,20	2,18	2,15	2,13	2,10	2,08	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	5.390,00	5.680,00	5.970,00	6.260,00	6.550,00	6.840,00	7.130,00	7.420,00	7.710,00	8.000,00	8.290,00	8.580,00	8.870,00	35 dB
	Δp [Pa]	1,73	1,69	1,66	1,62	1,60	1,57	1,55	1,53	1,51	1,49	1,47	1,46	1,44	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	4.480,00	4.720,00	4.970,00	5.210,00	5.450,00	5.690,00	5.930,00	6.170,00	6.410,00	6.660,00	6.900,00	7.140,00	7.380,00	30 dB
	Δp [Pa]	1,20	1,17	1,15	1,13	1,10	1,09	1,07	1,05	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	3.730,00	3.930,00	4.130,00	4.330,00	4.530,00	4.730,00	4.940,00	5.140,00	5.340,00	5.540,00	5.740,00	5.940,00	6.140,00	25 dB
	Δp [Pa]	0,83	0,81	0,79	0,78	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,71	0,70	0,69	
500	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,3620	0,3830	0,4039	0,4249	0,4458	0,4668	0,4877	0,5087	0,5296	0,5506	0,5715	0,5925	0,6134	
	Sn [%]	81,97	82,12	82,26	82,38	82,49	82,59	82,69	82,77	82,85	82,92	82,99	83,06	83,11	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	8.510,00	8.960,00	9.420,00	9.880,00	10.330,00	10.790,00	11.250,00	11.700,00	12.160,00	12.620,00	13.070,00	13.530,00	13.990,00	45 dB
	Δp [Pa]	2,81	2,74	2,68	2,62	2,57	2,52	2,48	2,44	2,41	2,38	2,35	2,32	2,30	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	7.080,00	7.460,00	7.840,00	8.220,00	8.600,00	8.980,00	9.360,00	9.740,00	10.120,00	10.500,00	10.880,00	11.260,00	11.640,00	40 dB
	Δp [Pa]	1,95	1,90	1,85	1,81	1,78	1,75	1,72	1,69	1,67	1,65	1,63	1,61	1,59	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	5.890,00	6.200,00	6.520,00	6.840,00	7.150,00	7.470,00	7.790,00	8.100,00	8.420,00	8.730,00	9.050,00	9.370,00	9.680,00	35 dB
	Δp [Pa]	1,35	1,31	1,28	1,26	1,23	1,21	1,19	1,17	1,16	1,14	1,13	1,11	1,10	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	4.900,00	5.160,00	5.430,00	5.690,00	5.950,00	6.210,00	6.480,00	6.740,00	7.000,00	7.270,00	7.530,00	7.790,00	8.050,00	30 dB
	Δp [Pa]	0,93	0,91	0,89	0,87	0,85	0,84	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	0,77	0,76	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	4.080,00	4.300,00	4.510,00	4.730,00	4.950,00	5.170,00	5.390,00	5.610,00	5.830,00	6.040,00	6.260,00	6.480,00	6.700,00	25 dB
	Δp [Pa]	0,65	0,63	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,55	0,54	0,53	0,53	
550	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,4052	0,4287	0,4521	0,4756	0,4990	0,5225	0,5459	0,5694	0,5928	0,6163	0,6397	0,6632	0,6866	
	Sn [%]	83,32	83,47	83,61	83,74	83,85	83,95	84,05	84,13	84,21	84,29	84,36	84,42	84,48	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	9.220,00	9.720,00	10.210,00	10.710,00	11.200,00	11.690,00	12.190,00	12.680,00	13.170,00	13.670,00	14.160,00	14.650,00	15.150,00	45 dB
	Δp [Pa]	2,26	2,20	2,15	2,10	2,05	2,01	1,98	1,94	1,91	1,89	1,86	1,84	1,82	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	7.670,00	8.080,00	8.500,00	8.910,00	9.320,00	9.730,00	10.140,00	10.550,00	10.960,00	11.370,00	11.780,00	12.190,00	12.600,00	40 dB
	Δp [Pa]	1,57	1,52	1,49	1,45	1,42	1,39	1,37	1,35	1,32	1,31	1,29	1,27	1,26	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	6.380,00	6.730,00	7.070,00	7.410,00	7.750,00	8.090,00	8.430,00	8.780,00	9.120,00	9.460,00	9.800,00	10.140,00	10.480,00	35 dB
	Δp [Pa]	1,08	1,06	1,03	1,00	0,98	0,96	0,95	0,93	0,92	0,90	0,89	0,88	0,87	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	5.310,00	5.600,00	5.880,00	6.160,00	6.450,00	6.730,00	7.020,00	7.300,00	7.590,00	7.870,00	8.150,00	8.440,00	8.720,00	30 dB
	Δp [Pa]	0,75	0,73	0,71	0,69	0,68	0,67	0,66	0,64	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	4.420,00	4.660,00	4.890,00	5.130,00	5.370,00	5.600,00	5.840,00	6.070,00	6.310,00	6.550,00	6.780,00	7.020,00	7.260,00	25 dB
	Δp [Pa]	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,45	0,44	0,43	0,43	0,42	0,42	

## Rechthoekige brandklep tot 120'

Wn\Bn (mm)	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
600	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,4484	0,4744	0,5003	0,5263	0,5522	0,5782	0,6041	0,6301	0,6560	0,6820	0,7079	0,7339	0,7598	
	Sn [%]	84,44	84,60	84,74	84,86	84,98	85,08	85,18	85,27	85,35	85,42	85,49	85,56	85,62	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	9.940,00	10.470,00	11.000,00	11.530,00	12.060,00	12.590,00	13.120,00	13.650,00	14.180,00	14.710,00	15.240,00	15.770,00	16.300,00	45 dB
	Δp [Pa]	1,88	1,82	1,77	1,72	1,69	1,65	1,62	1,59	1,56	1,54	1,52	1,50	1,48	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	8.270,00	8.710,00	9.150,00	9.590,00	10.030,00	10.470,00	10.910,00	11.350,00	11.790,00	12.230,00	12.680,00	13.120,00	13.560,00	40 dB
	Δp [Pa]	1,30	1,26	1,22	1,19	1,17	1,14	1,12	1,10	1,08	1,06	1,05	1,04	1,02	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	6.880,00	7.240,00	7.610,00	7.980,00	8.350,00	8.710,00	9.080,00	9.450,00	9.810,00	10.180,00	10.550,00	10.910,00	11.280,00	35 dB
	Δp [Pa]	0,90	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	5.720,00	6.030,00	6.330,00	6.640,00	6.940,00	7.250,00	7.550,00	7.860,00	8.160,00	8.470,00	8.770,00	9.080,00	9.380,00	30 dB
	Δp [Pa]	0,62	0,60	0,59	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,50	0,49	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	4.760,00	5.010,00	5.270,00	5.520,00	5.780,00	6.030,00	6.280,00	6.540,00	6.790,00	7.050,00	7.300,00	7.550,00	7.810,00	25 dB
	Δp [Pa]	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,34	
650	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,4916	0,5201	0,5485	0,5770	0,6054	0,6339	0,6623	0,6908	0,7192	0,7477	0,7761	0,8046	0,8330	
	Sn [%]	85,39	85,55	85,69	85,82	85,93	86,04	86,13	86,22	86,31	86,38	86,45	86,52	86,58	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	10.640,00	11.210,00	11.780,00	12.340,00	12.910,00	13.480,00	14.040,00	14.610,00	15.170,00	15.740,00	16.300,00	16.870,00	17.440,00	45 dB
	Δp [Pa]	1,58	1,53	1,49	1,45	1,41	1,38	1,35	1,33	1,30	1,28	1,26	1,24	1,23	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	8.860,00	9.330,00	9.800,00	10.270,00	10.740,00	11.210,00	11.680,00	12.150,00	12.620,00	13.090,00	13.560,00	14.030,00	14.510,00	40 dB
	Δp [Pa]	1,10	1,06	1,03	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,89	0,87	0,86	0,85	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	7.370,00	7.760,00	8.150,00	8.540,00	8.940,00	9.330,00	9.720,00	10.110,00	10.500,00	10.890,00	11.280,00	11.680,00	12.070,00	35 dB
	Δp [Pa]	0,76	0,73	0,71	0,69	0,68	0,66	0,65	0,64	0,62	0,61	0,60	0,60	0,59	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	6.130,00	6.460,00	6.790,00	7.110,00	7.430,00	7.760,00	8.090,00	8.410,00	8.740,00	9.060,00	9.390,00	9.710,00	10.040,00	30 dB
	Δp [Pa]	0,53	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	5.100,00	5.370,00	5.640,00	5.910,00	6.180,00	6.460,00	6.730,00	7.000,00	7.270,00	7.540,00	7.810,00	8.080,00	8.350,00	25 dB
	Δp [Pa]	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,28	
700	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,5348	0,5658	0,5967	0,6277	0,6586	0,6896	0,7205	0,7515	0,7824	0,8134	0,8443	0,8753	0,9062	
	Sn [%]	86,20	86,36	86,50	86,63	86,75	86,85	86,95	87,04	87,13	87,20	87,27	87,34	87,40	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	11.350,00	11.950,00	12.550,00	13.150,00	13.750,00	14.350,00	14.950,00	15.550,00	16.150,00	16.750,00	17.350,00	17.950,00	18.550,00	45 dB
	Δp [Pa]	1,36	1,32	1,28	1,24	1,21	1,18	1,15	1,13	1,11	1,09	1,07	1,05	1,04	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	9.440,00	9.940,00	10.440,00	10.940,00	11.440,00	11.950,00	12.450,00	12.950,00	13.450,00	13.950,00	14.450,00	14.950,00	15.450,00	40 dB
	Δp [Pa]	0,94	0,91	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,77	0,75	0,74	0,73	0,72	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	7.850,00	8.270,00	8.690,00	9.100,00	9.520,00	9.940,00	10.350,00	10.770,00	11.190,00	11.600,00	12.020,00	12.430,00	12.850,00	35 dB
	Δp [Pa]	0,65	0,63	0,61	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,50	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	6.530,00	6.880,00	7.230,00	7.570,00	7.920,00	8.270,00	8.610,00	8.960,00	9.310,00	9.650,00	10.000,00	10.340,00	10.690,00	30 dB
	Δp [Pa]	0,45	0,44	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	5.440,00	5.730,00	6.010,00	6.300,00	6.590,00	6.880,00	7.170,00	7.450,00	7.740,00	8.030,00	8.320,00	8.610,00	8.900,00	25 dB
	Δp [Pa]	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	



## Rechthoekige brandklep tot 120'

Hm\Bm (mm)	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
750	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,5780	0,6115	0,6449	0,6784	0,7118	0,7453	0,7787	0,8122	0,8456	0,8791	0,9125	0,9460	0,9794	45 dB	
	Sn [%]	86,90	87,06	87,21	87,34	87,45	87,56	87,66	87,75	87,83	87,91	87,98	88,05	88,11		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	12.050,00	12.690,00	13.320,00	13.960,00	14.600,00	15.240,00	15.870,00	16.510,00	17.150,00	17.790,00	18.420,00	19.060,00	19.690,00		40 dB
	Δp [Pa]	1,19	1,15	1,11	1,08	1,05	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,91	0,89		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	10.020,00	10.550,00	11.090,00	11.620,00	12.150,00	12.680,00	13.210,00	13.730,00	14.260,00	14.790,00	15.320,00	15.850,00	16.380,00		35 dB
	Δp [Pa]	0,82	0,79	0,77	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	8.340,00	8.780,00	9.220,00	9.660,00	10.100,00	10.550,00	10.990,00	11.430,00	11.870,00	12.310,00	12.750,00	13.190,00	13.630,00		30 dB
	Δp [Pa]	0,57	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,43		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	6.940,00	7.310,00	7.670,00	8.040,00	8.410,00	8.770,00	9.140,00	9.510,00	9.870,00	10.240,00	10.610,00	10.970,00	11.340,00		25 dB
	Δp [Pa]	0,40	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30		
	Q [m <sup>3</sup> /h]	5.770,00	6.080,00	6.380,00	6.690,00	6.990,00	7.300,00	7.600,00	7.910,00	8.210,00	8.520,00	8.820,00	9.130,00	9.430,00		800
	Δp [Pa]	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20		
Sn [m <sup>2</sup> ]	0,6212	0,6572	0,6931	0,7291	0,7650	0,8010	0,8369	0,8729	0,9088	0,9448	0,9807	1,0167	1,0526	45 dB		
Sn [%]	87,52	87,68	87,82	87,95	88,07	88,18	88,28	88,37	88,45	88,53	88,61	88,67	88,74			
Q [m <sup>3</sup> /h]	12.750,00	13.420,00	14.090,00	14.760,00	15.440,00	16.110,00	16.780,00	17.450,00	18.120,00	18.800,00	19.470,00	20.140,00	20.810,00		40 dB	
Δp [Pa]	1,05	1,01	0,98	0,95	0,92	0,90	0,87	0,85	0,83	0,82	0,80	0,79	0,78			
Q [m <sup>3</sup> /h]	10.600,00	11.160,00	11.720,00	12.280,00	12.840,00	13.400,00	13.960,00	14.520,00	15.080,00	15.640,00	16.200,00	16.750,00	17.310,00		35 dB	
Δp [Pa]	0,73	0,70	0,68	0,66	0,64	0,62	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54			
Q [m <sup>3</sup> /h]	8.820,00	9.290,00	9.750,00	10.220,00	10.680,00	11.150,00	11.610,00	12.080,00	12.540,00	13.010,00	13.470,00	13.940,00	14.400,00		30 dB	
Δp [Pa]	0,50	0,49	0,47	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,38	0,37			
Q [m <sup>3</sup> /h]	7.340,00	7.730,00	8.110,00	8.500,00	8.890,00	9.280,00	9.660,00	10.050,00	10.440,00	10.820,00	11.210,00	11.600,00	11.980,00		25 dB	
Δp [Pa]	0,35	0,34	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26			
Q [m <sup>3</sup> /h]	6.110,00	6.430,00	6.750,00	7.070,00	7.400,00	7.720,00	8.040,00	8.360,00	8.680,00	9.000,00	9.330,00	9.650,00	9.970,00		850	
Δp [Pa]	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18			
Sn [m <sup>2</sup> ]	0,6644	0,7029	0,7413	0,7798	0,8182	0,8567	0,8951	0,9336	0,9720	1,0105	1,0489	1,0874	1,1258	45 dB		
Sn [%]	88,06	88,22	88,36	88,50	88,62	88,72	88,82	88,92	89,00	89,08	89,15	89,22	89,28			
Q [m <sup>3</sup> /h]	13.440,00	14.150,00	14.860,00	15.560,00	16.270,00	16.980,00	17.690,00	18.390,00	19.100,00	19.800,00	20.510,00	21.220,00	21.920,00			40 dB
Δp [Pa]	0,94	0,90	0,87	0,84	0,82	0,79	0,77	0,75	0,74	0,72	0,71	0,70	0,68			
Q [m <sup>3</sup> /h]	11.180,00	11.770,00	12.360,00	12.950,00	13.540,00	14.120,00	14.710,00	15.300,00	15.890,00	16.480,00	17.060,00	17.650,00	18.240,00			35 dB
Δp [Pa]	0,65	0,63	0,60	0,58	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47			
Q [m <sup>3</sup> /h]	9.300,00	9.790,00	10.280,00	10.770,00	11.260,00	11.750,00	12.240,00	12.730,00	13.220,00	13.710,00	14.190,00	14.680,00	15.170,00			30 dB
Δp [Pa]	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,33			
Q [m <sup>3</sup> /h]	7.740,00	8.150,00	8.550,00	8.960,00	9.370,00	9.780,00	10.180,00	10.590,00	11.000,00	11.400,00	11.810,00	12.220,00	12.620,00			25 dB
Δp [Pa]	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23			
Q [m <sup>3</sup> /h]	6.440,00	6.780,00	7.120,00	7.460,00	7.790,00	8.130,00	8.470,00	8.810,00	9.150,00	9.490,00	9.820,00	10.160,00	10.500,00			
Δp [Pa]	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16			

## Rechthoekige brandklep tot 120'

Hn\Bn (mm)	500	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
900	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,7076	0,7486	0,7895	0,8305	0,8714	0,9124	0,9533	0,9943	1,0352	1,0762	1,1171	1,1581	1,1990	
	Sn [%]	88,54	88,70	88,85	88,98	89,10	89,21	89,31	89,40	89,49	89,57	89,64	89,71	89,77	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	14.130,00	14.880,00	15.620,00	16.360,00	17.100,00	17.840,00	18.590,00	19.330,00	20.070,00	20.810,00	21.550,00	22.290,00	23.030,00	45 dB
	Δp [Pa]	0,85	0,82	0,78	0,76	0,73	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	11.760,00	12.380,00	12.990,00	13.610,00	14.230,00	14.840,00	15.460,00	16.080,00	16.690,00	17.310,00	17.930,00	18.540,00	19.160,00	40 dB
	Δp [Pa]	0,59	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	9.780,00	10.300,00	10.810,00	11.320,00	11.840,00	12.350,00	12.860,00	13.380,00	13.890,00	14.400,00	14.910,00	15.420,00	15.940,00	35 dB
	Δp [Pa]	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	8.140,00	8.570,00	8.990,00	9.420,00	9.850,00	10.270,00	10.700,00	11.130,00	11.550,00	11.980,00	12.410,00	12.830,00	13.260,00	30 dB
	Δp [Pa]	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	6.770,00	7.130,00	7.480,00	7.840,00	8.190,00	8.550,00	8.900,00	9.260,00	9.610,00	9.970,00	10.320,00	10.680,00	11.030,00	25 dB
	Δp [Pa]	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	
950	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,7508	0,7943	0,8377	0,8812	0,9246	0,9681	1,0115	1,0550	1,0984	1,1419	1,1853	1,2288	1,2722	
	Sn [%]	88,97	89,13	89,28	89,41	89,53	89,64	89,74	89,84	89,92	90,00	90,07	90,14	90,21	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	14.820,00	15.600,00	16.380,00	17.150,00	17.930,00	18.710,00	19.480,00	20.260,00	21.030,00	21.810,00	22.580,00	23.350,00	24.130,00	45 dB
	Δp [Pa]	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,61	0,59	0,58	0,57	0,56	0,54	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	12.330,00	12.980,00	13.630,00	14.270,00	14.920,00	15.560,00	16.210,00	16.850,00	17.500,00	18.140,00	18.780,00	19.430,00	20.070,00	40 dB
	Δp [Pa]	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,38	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	10.260,00	10.800,00	11.340,00	11.870,00	12.410,00	12.950,00	13.480,00	14.020,00	14.560,00	15.090,00	15.630,00	16.160,00	16.700,00	35 dB
	Δp [Pa]	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	8.540,00	8.980,00	9.430,00	9.880,00	10.320,00	10.770,00	11.220,00	11.660,00	12.110,00	12.560,00	13.000,00	13.450,00	13.890,00	30 dB
	Δp [Pa]	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	7.100,00	7.470,00	7.850,00	8.220,00	8.590,00	8.960,00	9.330,00	9.700,00	10.070,00	10.450,00	10.820,00	11.190,00	11.560,00	25 dB
	Δp [Pa]	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	
1000	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,7940	0,8400	0,8859	0,9319	0,9778	1,0238	1,0697	1,1157	1,1616	1,2076	1,2535	1,2995	1,3454	
	Sn [%]	89,35	89,52	89,66	89,80	89,92	90,03	90,13	90,23	90,31	90,39	90,47	90,53	90,60	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	15.510,00	16.320,00	17.140,00	17.950,00	18.760,00	19.570,00	20.370,00	21.180,00	21.990,00	22.800,00	23.610,00	24.420,00	25.220,00	45 dB
	Δp [Pa]	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	12.910,00	13.580,00	14.260,00	14.930,00	15.600,00	16.280,00	16.950,00	17.620,00	18.300,00	18.970,00	19.640,00	20.310,00	20.980,00	40 dB
	Δp [Pa]	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	10.740,00	11.300,00	11.860,00	12.420,00	12.980,00	13.540,00	14.100,00	14.660,00	15.220,00	15.780,00	16.340,00	16.900,00	17.460,00	35 dB
	Δp [Pa]	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	8.930,00	9.400,00	9.870,00	10.330,00	10.800,00	11.270,00	11.730,00	12.200,00	12.660,00	13.130,00	13.590,00	14.060,00	14.520,00	30 dB
	Δp [Pa]	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	
	Q [m <sup>3</sup> /h]	7.430,00	7.820,00	8.210,00	8.600,00	8.980,00	9.370,00	9.760,00	10.150,00	10.530,00	10.920,00	11.310,00	11.700,00	12.080,00	25 dB
	Δp [Pa]	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	

Elk debiet lager dan de hierboven opgegeven maximale waarde, zal voor de respectievelijke afmeting voldoen aan het vermelde A-gewogen geluidsvermogeniveau.



## Correctiefactor $\Delta L$

Om het geluidsvermogen per octaafband te verkrijgen:  $LW_{oct} = \Delta L + L_{wa}$

IRzI	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3,8 m/s	17	7	2	-2	-8	-13	-17	-18
4,5 m/s	15	6	1	-2	-7	-11	-15	-19
5,3 m/s	14	6	1	-3	-7	-10	-14	-19
6,4 m/s	14	7	0	-3	-7	-9	-12	-18
7,6 m/s	14	6	0	-4	-7	-9	-11	-16

## Goedkeuring en certificaten

### Goedkeuring en certificaten

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



BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.03-0464



18.12

NF 527  
CLAPETS RESISTANT AU FEU  
VOLETS RESISTANT AU FEU  
www.marque-nf.com



SC0652-15



26813



W-336769-20-Zd

Het NF-label garandeert: de conformiteit met de norm NF S 61-937 Parties 1 et 5: "Systèmes de Sécurité Incendie Dispositifs Actionnés de Sécurité"; de conformiteit met het nationaal Arrêté van 22 maart 2004; de waarden van de eigenschappen vermeld in dit document. Organisme Certificateur: AFNOR Certification, 11 Rue Francis de Pressensé, F93571 La Plaine Saint-Denis Cedex; Website: <http://www.afnor.org> of <http://www.marque-nf.com>; Telefoon: +33 (0)1.41.62.80.00, Fax: +33 (0)1.49.17.90.00, Email: [certification@afnor.org](mailto:certification@afnor.org)