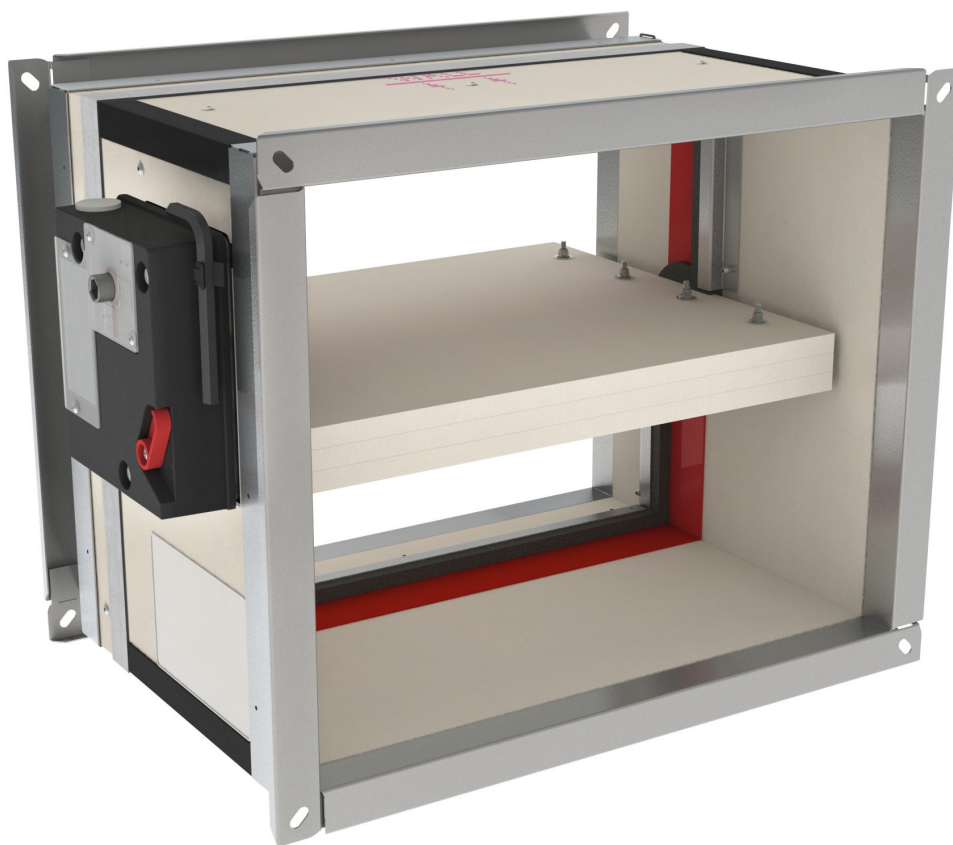


CU2

Kerngamma rechthoekige brandklep tot 120'



CE
0749



UK
CA



Inhoudstafel

Prestatieverklaring	4
Productvoorstelling CU2	5
Gamma en afmetingen CU2	6
Variant CU2L	6
Gamma en afmetingen CU2L	6
Variant CU2-L500	7
Gamma en afmetingen CU2-L500	7
Variant CU2 ATEX	7
Gamma en afmetingen CU2 ATEX	8
Variant CU2L ATEX	8
Gamma en afmetingen CU2L ATEX	8
Evolutie - kits	9
Opties - bij bestelling	13
Kadertypes - bij bestelling	14
Opslag en behandeling	15
Plaatsing	15
Plaatsing op minimale afstanden van een andere brandklep of van een aanpalende wand/vloer	16
Plaatsing in massieve wand en vloer	17
Plaatsing in flexibele wand (metal stud en gipskartonplaten)	19
Plaatsing in flexibele wand (metal stud en gipskartonplaten), afdichting met gips	22
Plaatsing in flexibele wand (metal stud en gipskartonplaten), afdichting met mortel	24
Plaatsing in gipsblokkenwand	26
Plaatsing in flexibele en massieve wand, afdichting met harde steenwolplaten met coating	28
Plaatsing op afstand van de wand, afdichting en isolatie met harde steenwolplaten met coating	31
Plaatsing in massieve vloer, afdichting met harde steenwolplaten met coating	34
Plaatsing in flexibele schachtwand	36
Bediening en mechanismen	37
Elektrische aansluiting	44
Gewichten	46
Selectiegegevens	62
Voorbeeld	62
Bestelvoorbeeld	75
Goedkeuring en certificaten	75

Verklaring van de afkortingen en iconen

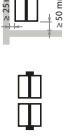
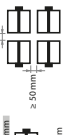
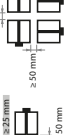
Bn (=Wn) = nominale breedte	E.TELE = spanning magneet	Sn = netto doorlaat
Hn = nominale hoogte	E.ALIM = spanning motor	ζ [-] = drukverliescoëfficiënt
Dn = nominale diameter	V = volt	Q = luchtdebiet
E = vlamdichtheid	W = watt	ΔP = statisch drukverlies
I = thermische isolatie	Auto = automatisch	v = aanstroomsnelheid in kanaal
S = rookdichtheid: max. 200 m ³ /(h m ²)	Télé = afstandsgestuurd	Lwa = A-gewogen geluidsvermogen niveau
volgens EN 1366-2	Pnom = nominaal vermogen	Lw oct = geluidsvermogen per octaafblad
Pa = pascal	Pmax = maximaal vermogen	dB(A) = A-gewogen decibelwaarde
ve = doorvoering in verticale wand	GKB (type A) / GKF (type F): "GKB" wijst op standaard gipskartonplaten (type A volgens EN 520); "GKF" platen bieden een hogere brandweerstand voor gelijke plaatdikten (type F volgens EN 520)	ΔL = correctiefactor
ho = doorvoering in horizontale vloerplaat	Cal-Sil = calcium-silicaat	
o -> i = vervult de criteria van buiten (o) naar binnen (i)	OP = optie (met het product geleverd)	
i <-> o = willekeurige vuurzijde	KIT = kit (los geleverd voor herstelling of upgrade)	
V AC = wisselspanning	PG = kadertype voor aansluiting op kanaal	
V DC = gelijkspanning		

	grote afmetingen		luchtdichtheid volgens EN 1751: klasse ATC 4 (voorheen B), klasse ATC 3 in optie (voorheen C)
	Hygiëncertificaat (www.HYG.de)		geschikt voor inbouwmontage
	tussenliggende maten op aanvraag		minimale afstand toegelaten
	afdichting met brandwerende steenwolplaten toegestaan, ook voor asymmetrische openingen		ATEX certificaat TÜV 14 ATEX 7540 X

PRESTATIEVERKLARING

CE_DoP_Rf-t_G2_NL - N-01/05/2025

1. Unieke identificatie code van het producttype:	CUZ
2. Beoogde(s) gebruik(en):	Rechtthoekige brandklep voor gebruik ter hoogte van een scheidsconstructie voor het behouden van brandcompartimentering in HVAC-systemen.
3. Fabrikant:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:	Systeem 1
5. Geharmoniseerde norm / Europees beoordelingsdocument: aangemelde instantie(s) / Europese technische beoordeling, technische Beoordelingsinstantie, aangemelde instantie(s): certificaat van prestatiebestendigheid:	EN 15650:2010, BCCA met identificatienummer 0749; 0749-CPR-BC1-606-0464-15650.03-0464&2517
6. Aangegeven prestatie(s) volgens EN 15650:2010	(Brandveerstand volgens EN 1366-2 en classificatie volgens EN 13501-3)

Essentiële kenmerken		Afdichting		Installatie		Prestaties	
Gamma	Type	Constructie				Classificatie	
200x200 mm ≤ CUZ ≤ 1500x1000 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm		Gips	1	EI 120 (I _{ve} , I ↔ o) S - (500 Pa)	
				Mortel	1	EI 90 (I _{ve} , I ↔ o) S - (300 Pa)	
	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type A (EN 520) ≥ 100 mm		Gegalvaniseerd kanaal + gecoate steenwol ≥ 150 kg/m ² 2x50 mm	2	EI 90 (I _{ve} , I ↔ o) S - (300 Pa)	
				Gips	1	EI 60 (I _{ve} , I ↔ o) S - (500 Pa)	
				Mortel	1	EI 60 (I _{ve} , I ↔ o) S - (300 Pa)	
		Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) ≥ 100 mm		Gegalvaniseerd kanaal + gecoate steenwol ≥ 150 kg/m ² 2x50 mm	2	EI 60 (I _{ve} , I ↔ o) S - (300 Pa)	
				Gips	1	EI 120 (I _{ve} , I ↔ o) S - (500 Pa)	
				Mortel	1	EI 90 (I _{ve} , I ↔ o) S - (300 Pa)	
		Paroc sandwich panel system type PAROC AST S ≥ 100 mm		Gegalvaniseerd kanaal + gecoate steenwol ≥ 150 kg/m ² 2x50 mm	2	EI 90 (I _{ve} , I ↔ o) S - (300 Pa)	
		Gipsblokken ≥ 100 mm		Hitit CFS-CT B 1 S	1	EI 90 (I _{ve} , I ↔ o) S - (500 Pa)	
	Massieve vloer	Cellenbeton ≥ 150 mm		Blokkelijm	1	EI 120 (I _{ve} , I ↔ o) S - (500 Pa)	
	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm		Mortel	3	EI 120 (I _{ve} , I ↔ o) S - (500 Pa)	
				Mortel	3	EI 90 (I _{ve} , I ↔ o) S - (500 Pa)	
				Gips	3	EI 90 (I _{ve} , I ↔ o) S - (500 Pa)	
				Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m ³	3	EI 90 (I _{ve} , I ↔ o) S - (300 Pa)	
	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type A (EN 520) ≥ 100 mm		Steenwol ≥ 40 kg/m ³ + afdekplaten	1	EI 60 (I _{ve} , I ↔ o) S - (500 Pa)	
				Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m ³	3	EI 60 (I _{ve} , I ↔ o) S - (300 Pa)	
		Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) ≥ 100 mm		Steenwol ≥ 40 kg/m ³ + afdekplaten	1	EI 90 (I _{ve} , I ↔ o) S - (500 Pa)	
				Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m ³	3	EI 90 (I _{ve} , I ↔ o) S - (500 Pa)	
		Gipsblokken ≥ 70 mm		Blokkelijm	1	EI 120 (I _{ve} , I ↔ o) S - (500 Pa)	
	Massieve vloer	Cellenbeton ≥ 150 mm		Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m ³	3	EI 90 (I _{ve} , I ↔ o) S - (300 Pa)	
	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm		Mortel / clips	3	EI 60 (I _{ve} , I ↔ o) S - (500 Pa)	
				Mortel	3	EI 90 (I _{ve} , I ↔ o) S - (300 Pa)	
	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm		Steenwol ≥ 40 kg/m ³ + afdekplaten	1	EI 90 (I _{ve} , I ↔ o) S - (300 Pa)	
	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) ≥ 100 mm		Steenwol ≥ 40 kg/m ³ + afdekplaten	1	EI 120 (I _{ve} , I ↔ o) S - (300 Pa)	
	Asymmetrische flexibele wand (schachtwand)	Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) ≥ 82,5 mm		Steenwol ≥ 40 kg/m ³ + afdekplaten	4	EI 60 (I _{ve} , I ↔ o) S - (300 Pa)	
200x200 mm ≤ CUZ ≤ 1500x800 mm	Massieve vloer	Cellenbeton ≥ 125 mm		Mortel	3	EI 120 (I _{ve} , I ↔ o) S - (300 Pa)	
1	Installatiemethode: ingebouwd 0/180°. Minimum afstand toegestaan.		2		3	Installatiemethode: ingebouwd 0°/90°/180°/270°. Minimum afstand toegestaan.	
4	Installatiemethode: ingebouwd 0/180°						

Nominale activeringcondities/gevoeligheid: Geslaagd

Reactievertraging (reactietijd): sluitingsstijl Geslaagd

Operationele betrouwbaarheid: cyclische bewegingen CFTH - 50 cycli; MANO - 300 cycli; B(L)F(T) - 10000 cycli; BFL(T) - 10000 cycli; BFN(T) - 10000 cycli; ONE - 10000 cycli; UNIQ - 10000 cycli; BOH - 300 cycli

Duurzaamheid van de reactievertraging: Geslaagd

Duurzaamheid van operationele betrouwbaarheid: Geslaagd

Bescherming tegen corrosie volgens EN 60668-2-52 Geslaagd

Luchtdichtheid (lekage over tunnel) volgens EN 1751: ≥ klasse AIC 4 (voorheen 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.

Productvoorstelling CU2

Rechthoekige brandklep voor grote afmetingen tot 1500 x 1000 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. Voor maximale afmetingen tot 3050 x 1650 mm verwijzen we naar de CE gemarkeerde batterijmontage CU2/B.

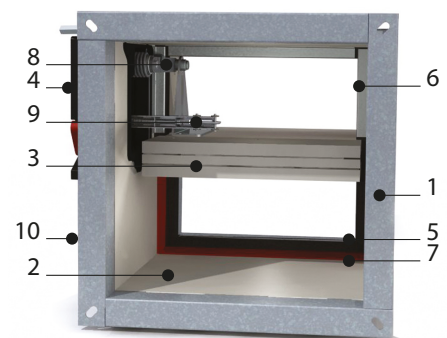
Brandkleppen worden geplaatst waar ventilatiekanalen de compartimentswand/-vloer doorkruisen. Ze zorgen ervoor dat de vuurbestendigheid van de compartimentsgrenzen en de rookdichtheid gewaarborgd blijven en onderscheiden zich door hun brandweerstand, hun aerologische eigenschappen en hun installatiegemak. 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
- ✓ variante beschikbaar voor plaatsen waar explosiegevaar kan optreden



- geschikt voor inbouwmontage
- geschikt voor montage buiten de wand
- 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 ATC 4 (voorheen B), klasse ATC 3 in optie (voorheen C)
- 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 voor CU2: H > 600 of B > 800 (optie bij bestelling)

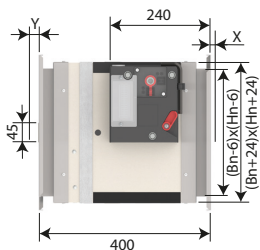
1. aansluitkader PG30
2. tunnel in vuurvaste platen
3. klepblad
4. bedieningsmechanisme
5. dichting koude rook
6. aanslag klepblad
7. opzwellende voeg
8. transmissie met blokkering (open/dicht)
9. smeltlood
10. productidentificatie



Gamma en afmetingen CU2

Gamma en afmetingen CU2

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



Bn/Hn per stap van 50 mm; tussenmaten kunnen mits meerprijs (hoogtes tussen ≥ 275 en ≤ 299 mm zijn niet mogelijk).

Uitsteken klepblad: X = langs de mechanisme zijde, Y = langs de muurzijde

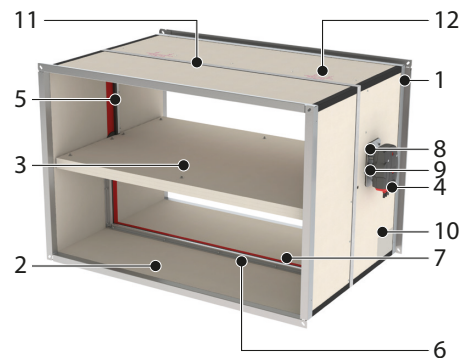
Hn [mm]	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
x	-	-	-	-	-	1	26	51	76	101	126	151	176	201	226
y	2	27	52	77	102	127	152	177	202	227	252	277	302	327	352

Variant CU2L

Klep waarvan de tunnel langs één of beide zijden verlengd is zodat het klepblad niet voorbij de tunnel komt. Deze variëte laat toe om een rooster of een bocht rechtstreeks aan het kader aan te sluiten of een ronde aansluiting te voorzien.

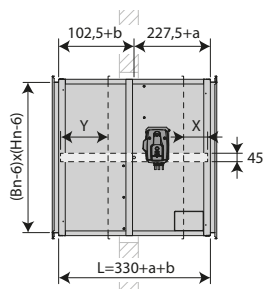
- verlenging: a = $Hn/2-230$ mm (langs de mechanisme zijde);
b = $Hn/2-100$ mm (langs de muurzijde)

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
11. grafietstrook
12. inbouw aanslag



Gamma en afmetingen CU2L

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

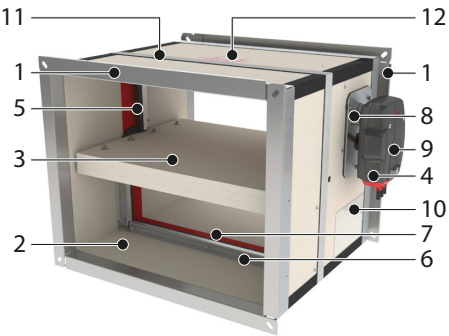


verlenging: a = $Hn/2-230$ mm (langs de mechanisme zijde); b = $Hn/2-100$ mm (langs de muurzijde)

Variant CU2-L500

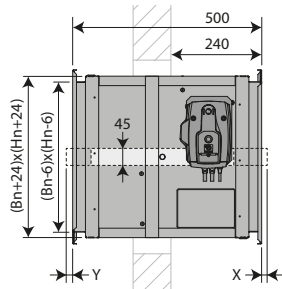
CU2 klep met verlengde tunnel langs de muurzijde om de aansluiting van kanalen bij wanden dikker dan 100 mm te vereenvoudigen. Dankzij deze variante steekt het klepblad aan de muurzijde tot een hoogte van 500 mm ook niet meer uit, waardoor een rooster of een bocht rechtstreeks aan het kader mag aangesloten worden of een ronde aansluiting kan voorzien worden.

- 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
- 11. grafietstrook
- 12. inbouw aanslag



Gamma en afmetingen CU2-L500

	≥	≤
(B x H) mm	200x200	1500x1000



Bn/Hn per stap van 50 mm; tussenmaten kunnen mits meerprijs (hoogtes tussen ≥ 275 en ≤ 299 mm zijn niet mogelijk).

Hn (mm)	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

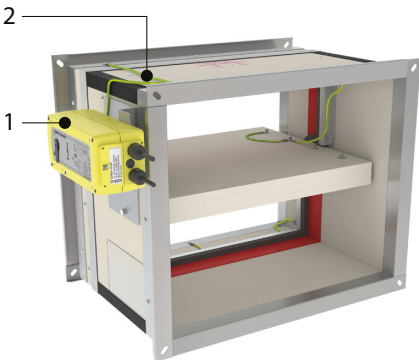
Variant CU2 ATEX

Explosieveilige brandwerende ventilatieklep voor gebruik in zone 1,2 (gas) en zone 21,22 (brandbaar stof). De optie is beschikbaar voor alle afmetingen van CU2.

- ☑ ATEX certificaat TÜV 14 ATEX 7540 X



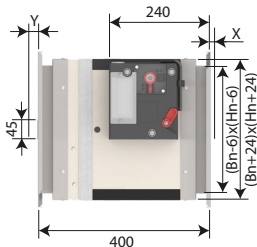
- 1. explosievrije motor
- 2. equipotentiaal verbinding



Gamma en afmetingen CU2 ATEX

Gamma en afmetingen CU2 ATEX

	≥	≤
(B x H) mm	200x200	1500x1000



Bn/Hn per stap van 50 mm; tussenmaten kunnen mits meerprijs (hoogtes tussen ≥ 275 en ≤ 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

Variant CU2L ATEX

Explosievrije brandwerende ventilatieklep voor gebruik in zone 1,2 (brandbare gassen) en zone 21,22 (brandbare stof) waarvan de tunnel langs één of beide zijden verlengd is zodat het klepblad niet voorbij de tunnel komt. Hierdoor is het mogelijk om een ronde aansluiting op de rechthoekige klep te voorzien (PRJ-kader).

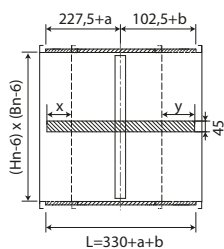
✓ ATEX certificaat TÜV 14 ATEX 7540 X



- verlenging: a = $H_n/2 - 230$ mm (langs de mechanisme zijde);
b = $H_n/2 - 100$ mm (langs de muurzijde)

Gamma en afmetingen CU2L ATEX

	≥	≤
(B x H) mm	200x200	1500x1000

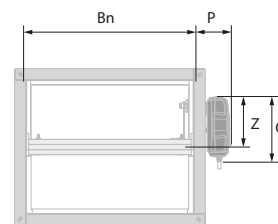
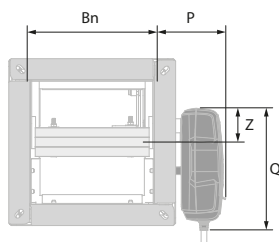


Bn/Hn per stap van 50 mm; tussenmaten kunnen mits meerprijs (hoogtes tussen ≥ 275 en ≤ 299 mm zijn niet mogelijk).

Uitsteken klepblad: X = langs de mechanisme zijde, Y = langs de muurzijde

$H_n < 300$ mm

$H_n \geq 300$ mm



	CFTH	ONE(X)	BFL(T)	E/RMEX(T)		CFTH	ONE(X)	BFL(T)	BFN(T)	E/RMEX(T)
P	78	104	96	118	P	78	104	96	100	118
Q	180	191	110	95	Q	180	191	110	110	95
Z	62	47	74	72,5	Z	157	147	180	180	167,5

Evolutie - kits

KIT ONE T 24 FDCB

Veerteruggangmotor ONE 24V (met smeltlood T) + bipolaire eindeloop- en beginloopschakelaar


KIT ONE T 24 FDCU

Veerteruggangmotor ONE 24V (met smeltlood T) + unipolaire eindeloop- en beginloopschakelaar


KIT ONE T 24 FDCU ST

Veerteruggangmotor ONE 24V (met smeltlood T) + unipolaire eindeloop- en beginloopschakelaar + stekkeraansluiting (ST)


KIT ONE T 230 FDCB

Veerteruggangmotor ONE 230V (met smeltlood T) + bipolaire eindeloop- en beginloopschakelaar


KIT ONE T 230 FDCU

Veerteruggangmotor ONE 230V (met smeltlood T) + unipolaire eindeloop- en beginloopschakelaar


KIT ONE T 230 FDCU ST

Veerteruggangmotor ONE 230V (met smeltlood T) + unipolaire eindeloop- en beginloopschakelaar + stekkeraansluiting (ST)


KIT ONE-X 24

Veerteruggangmotor ONE-X 24V (met smeltlood T)


KIT ONE-X 230

Veerteruggangmotor ONE-X 230V (met smeltlood T)


KIT CFTH

Automatisch ontgrendelingsmechanisme CFTH met FCU en zonder FTH 72


KIT BFL24

Veerteruggangmotor BFL 24V


KIT BFL24-ST

Veerteruggangmotor BFL 24V met stekkeraansluiting (ST)


KIT BFL230

Veerteruggangmotor BFL 230V


KIT BFLT24

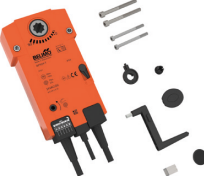
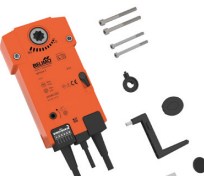
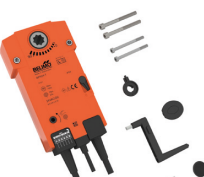
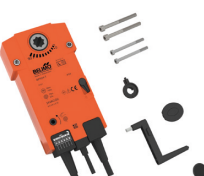
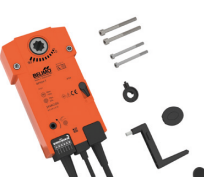
Veerteruggangmotor BFL 24V met thermische zekering (T)


KIT BFLT24-ST

Veerteruggangmotor BFL 24V met thermische zekering (T) en stekkeraansluiting (ST)


KIT BFLT230

Veerteruggangmotor BFL 230V met thermische zekering (T)

	KIT BFLT230-ST	Veerteruggangmotor BFL 230V met thermische zekering (T) en stekkeraansluiting (ST)
	KIT BFN24	Veerteruggangmotor BFN 24V
	KIT BFN24-ST	Veerteruggangmotor BFN 24V met stekkeraansluiting (ST)
	KIT BFN230	Veerteruggangmotor BFN 230V
	KIT BFNT24	Veerteruggangmotor BFN 24V met thermische zekering (T)
	KIT BFNT24-ST	Veerteruggangmotor BFN 24V met thermische zekering (T) en stekkeraansluiting (ST)
	KIT BFNT230	Veerteruggangmotor BFN 230V met thermische zekering (T)
	KIT BFNT230-ST	Veerteruggangmotor BFN 230V met thermische zekering (T) en stekkeraansluiting (ST)

**KIT FDC CFTH**

1 Eindeloop- of beginloopschakelaar FCU/DCU/FCB/DCB

**KIT SN2 BFL/BFN**

Bipolaire eindeloop- en beginloopschakelaar

**KIT FTH72**

Smeltlood FTH 72°C (voor CFTH)

**KIT ZBAT 72**

Zwart onderdeel van thermische zekering voor BFLT/BFNT

**FUS72 ONE**

Smeltlood 72°C

**MECT**

Testkoffer voor bedieningsmechanismen 24/48 V (magneet, motor, eindeloop- en beginloopschakelaars)

**KIT BPLATE ONE(-X)**

Set van basisplaat en montageonderdelen voor veerteruggangmotoren ONE en ONE-X. Enkel van toepassing voor brandkleppen van het type CR2, CU2(/B), CU4, CU2-15. Te gebruiken bij wijziging van type mechanisme indien bij het originele mechanisme geen basisplaat aanwezig is of een ander type basisplaat gebruikt werd. Montage in combinatie met een motorkit van het type ONE(-X).

**KIT BPLATE BFL/BFN**

Set van basisplaat en montageonderdelen voor veerteruggangmotoren van het type BFL(T) of BFN(T). Enkel van toepassing voor brandkleppen van het type CR2, CU2(/B), CU4, CU2-15. Te gebruiken bij wijziging van type mechanisme indien bij het originele mechanisme geen basisplaat aanwezig is of een ander type basisplaat gebruikt werd. Montage in combinatie met een motorkit van het type BFL(T) of BFN(T).

**KIT BPLATE BF**

Set van basisplaat en montageonderdelen voor veerteruggangmotoren van het type BF(T). Enkel van toepassing voor brandkleppen van het type CR2, CU2(/B), CU4, CU2-15 geproduceerd voor 1/7/2015.

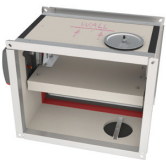

KIT EQ

Kit equipotentiaal verbinding (per set van 5 stuks)

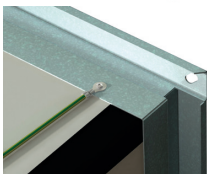

KIT UG8

De UG8 optische rookdetector is een autonome eenheid voor kanaalmontage. Het bemonstert lucht in het ventilatiekanaal via de venturi-buis en analyseert deze in de behuizing buiten het kanaal. De UG8 is een CE-gemarkeerd product, gecertificeerd volgens EN54-27. Het kan direct worden aangesloten op een brandmeldcentrale. Hij kan rechtstreeks worden aangesloten op een brandklep: in geval van rookdetectie schakelt de UG8 de stroom naar de actuator van de brandklep uit en sluit de klep. De UG8 is uitgerust met LED's die de normale werking, het rookalarm, de vervuiling en het service-alarm aangeven. De status kan ook op afstand worden gecontroleerd via relaisuitgangen.

Opties - bij bestelling


UL

Inspectieluik (set van 2)


EQ

Equipotentiaal verbinding

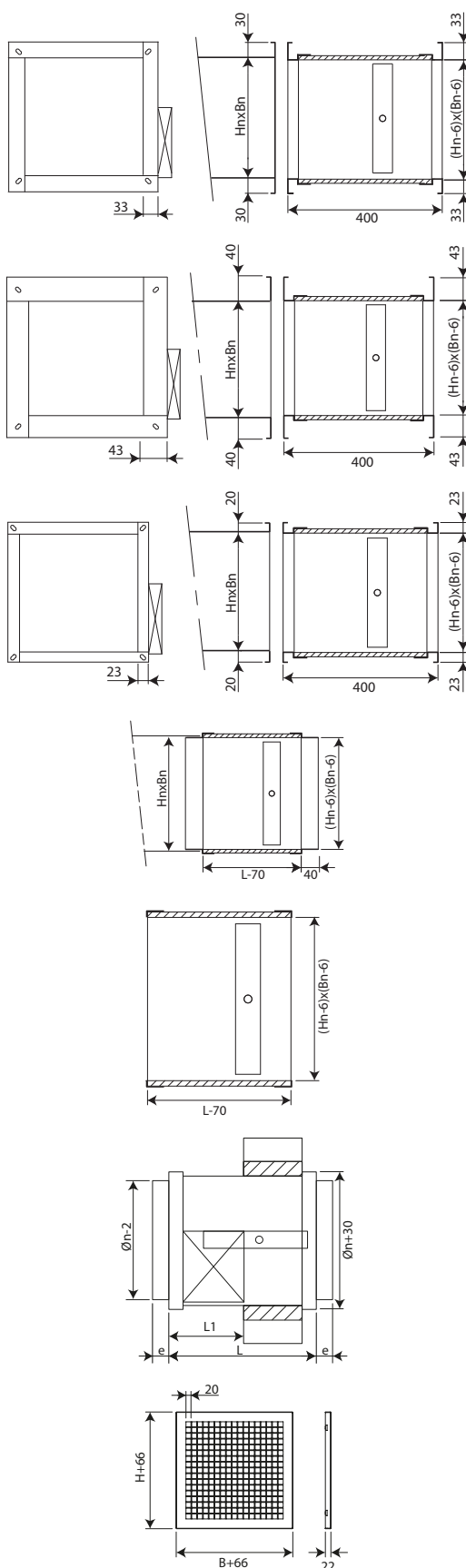

EN1751_ATC_3

Luchtdichtheid klasse ATC 3 (voorheen C) (opm: voor CU2 H > 600 mm of B > 800 mm).


HY

Hygiënecertificaat volgens VDI 6022-1 (opm: voor CU2 H > 600 mm of B > 800 mm)

Kadertypes - bij bestelling



PG30

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

PG40

Aansluiting op kanalen met flenzen van 40 mm (met schuiflatsysteem, ofwel met bouten, ofwel met klemmen). Ovale gaten $\varnothing 8,5 \times 16$ mm.

PG20

Aansluiting op kanalen met flenzen van 20 mm (met schuiflatsysteem, ofwel met bouten, ofwel met klemmen). Ovale gaten $\varnothing 6,5 \times 16$ mm.

PM

Aansluiting waarbij het kader in het kanaal geschoven wordt. Dit type kader wordt gebruikt als er onvoldoende plaats is om de standaard kaders PG30 te gebruiken.

PP

Geen aansluiting. Dit kadertype wordt gebruikt op een zijde van de klep die uitmondt in een lokaal.

PRJ

Ronde aansluiting met dichtingsring.

PPT

Tralie. Uiterst geschikt als afschermtralie op een eindelement van een kanaalnet.

Opslag en behandeling

Aangezien het product een veiligheidselement is, is een bijzondere zorg inzake opslag en behandeling noodzakelijk.

Vermijd:

- schokken en beschadigingen
- contact met water
- vervorming van het product

Het is aangewezen:

- te lossen in een droge zone
- 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

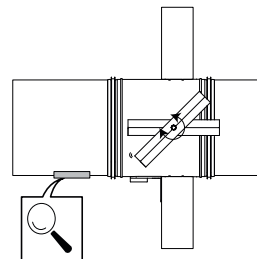
Algemeen

- De plaatsing dient steeds te gebeuren conform het installatievoorschrift en het classificatierapport.
- As oriëntatie: zie prestatieverklaring.
- Vermijd obstructie van aansluitende kanalen.
- Inbouw van het product: altijd met gesloten klepblad.
- Kijk na of het klepblad vrij kan bewegen.
- Bij montage dienen de veiligheidsafstanden t.o.v. andere constructie-elementen gerespecteerd te worden. Het bedieningsmechanisme moet ook toegankelijk zijn: voorzie een speling van 200 mm rond de behuizing.
- De klasse van luchtdichtheid blijft behouden indien de installatie van de brandklep gebeurt conform de installatievoorschriften
- Rf-t brandkleppen worden steeds getest in gestandaardiseerde draagconstructies volgens EN 1366-2. De behaalde resultaten gelden voor gelijksoortige draagconstructies met een brandweerstand, dikte en dichtheid gelijk aan of groter dan de draagconstructie van de test.
- Als de wanddikte groter is dan de minimale dikte aangegeven in onze installatievoorschriften, gelden volgende voorwaarden voor de afdichtdiepte:
 - Bij flexibele wanden en sandwichpaneelsysteemwanden moet de afdichting steeds over de volledige diepte van de wand aangebracht worden.
 - Bij massieve wanden, massieve vloeren en gipsblokkenwanden volstaat de minimale afdichtdiepte zoals aangeduid in onze installatievoorschriften (vaak gelijk aan de minimale wanddikte). Afdichting aan te brengen ter hoogte van het klepblad (vanaf de wall limit aanduiding/inbouwaanslag).
- Bij inbouw van een brandklep in een flexibele metal stud wand is het bij sommige installatiemethodes vanuit brandtechnisch oogpunt niet noodzakelijk om versterkingsprofielen rond de wandopening aan te brengen (zie verder). Hou voor opbouw van dit type wanden steeds rekening met de algemene instructies van de producent van deze wandsystemen.
- De klep moet bereikbaar zijn voor inspectie en onderhoud.
- Minstens 2 visuele controles per jaar zijn aangewezen.



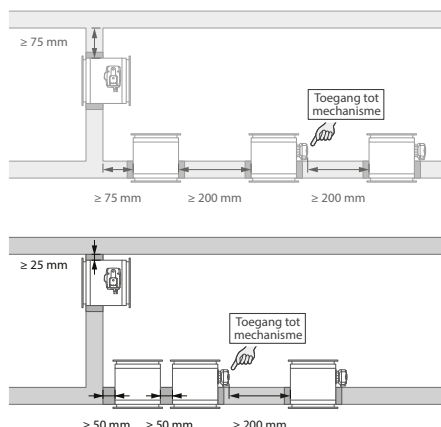
TEST

2023	☒		☒
2024	☒		☒
2025	☒		☐
2026	☐		☐
2027	☐		☐



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

1



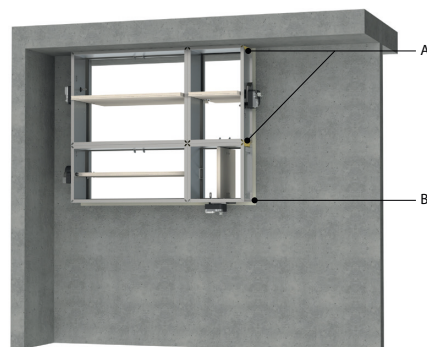
1. Principe

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

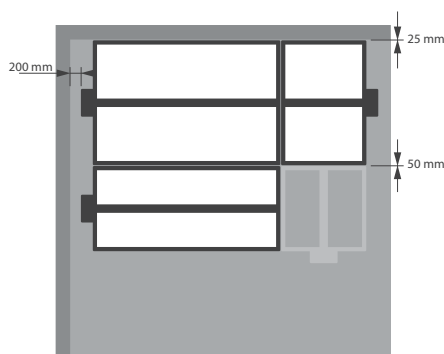


2. Gecertificeerde oplossing

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 of een andere brandklep: harde steenwolplaten (150 kg/m^3) over een diepte van min. 400 mm, waarvan 150 mm aan de mechanismezijde van de wand. Aan de niet-mechanismezijde van de wand moeten de steenwolplaten minstens gelijk met de wand uitkomen. Deze afdichting wordt toegepast langs de hele breedte/hogte 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 kg/m^3 , minstens 40% samengedrukt.
- B. De overige afdichtingen kunnen worden uitgevoerd volgens de bestaande oplossingen (prestatieverklaring). Gedetailleerde informatie voor elke combinatie wand/afdichting vindt u bij de betreffende installatiemethodes.

3



3. Beperkingen

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

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

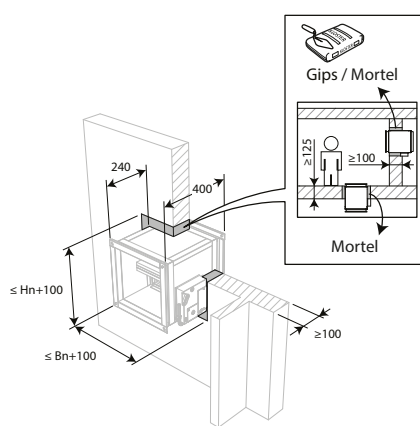
Opmerking: bij het afdichten met brandwerende steenwolplaten is het maximale aantal kleppen ook afhankelijk van de maximale oppervlakte toegestaan voor het geselecteerde afdichtingsmateriaal. Voor deze informatie verwijzen wij u naar de instructies van de fabrikant.

Plaatsing in massieve wand en vloer

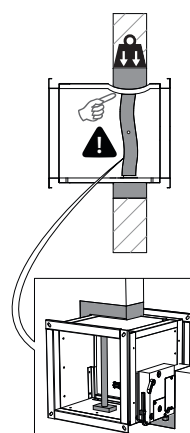
Het product werd getest en goedgekeurd in:

Gamma	Wandtype		Afdichting	Classificatie
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Massieve wand	Cellenbeton $\geq 100 \text{ mm}$	Gips	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Massieve wand	Cellenbeton $\geq 100 \text{ mm}$	Mortel	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Massieve vloer	Cellenbeton $\geq 150 \text{ mm}$	Mortel	EI 120 ($h_o i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Massieve wand	Cellenbeton $\geq 100 \text{ mm}$	Mortel	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Massieve wand	Cellenbeton $\geq 100 \text{ mm}$	Gips	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
$1200 \times 800 \text{ mm} < \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Massieve wand	Cellenbeton $\geq 100 \text{ mm}$	Mortel / Gips	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
$1200 \times 800 \text{ mm} < \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Massieve wand	Cellenbeton $\geq 100 \text{ mm}$	Mortel / Gips	E 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
$1200 \times 800 \text{ mm} < \text{CU2} \leq 1500 \times 800 \text{ mm}$	Massieve wand	Cellenbeton $\geq 100 \text{ mm}$	Mortel	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 800 \text{ mm}$	Massieve vloer	Cellenbeton $\geq 125 \text{ mm}$	Mortel	EI 120 ($h_o i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)

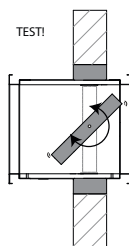
1



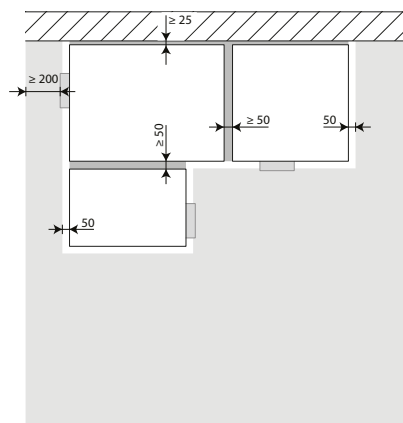
2



3

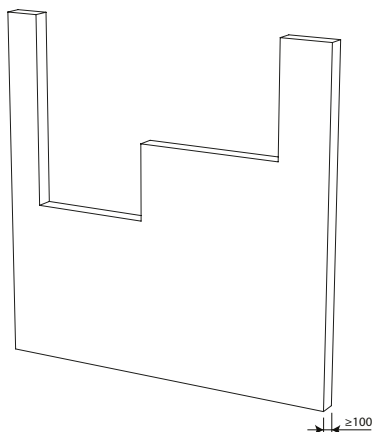


4



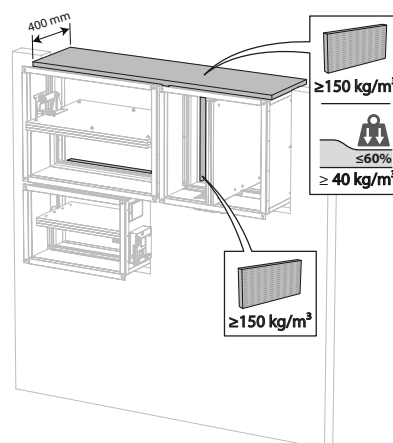
4. De brandkleppen mogen geïnstalleerd worden op een kortere afstand van een vloer/plafond ($\geq 25 \text{ mm}$), van een wand of van een andere klep ($\geq 50 \text{ mm}$).

5



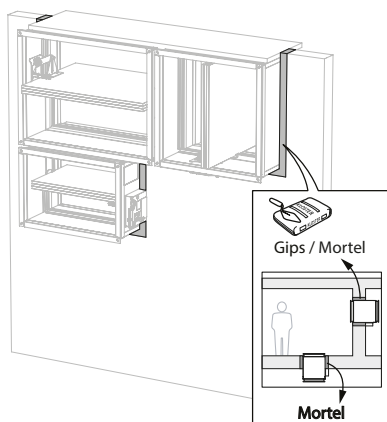
5. Voorzie in de wand de nodige openingen
($B_n + 100 \text{ mm}$) x ($H_n + 100 \text{ mm}$).

6



6. Installeer de brandkleppen in de opening.
Dicht de opening aan de zijde met minimale afstanden af met harde steenwolplaten ($\geq 150 \text{ kg/m}^3$) over een diepte van 400 mm (150 mm aan de mechanismezijde van de wand). 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 vervangen worden door standaard steenwol $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ (bv. Rockfit 431), minstens 40% samengedrukt.

7



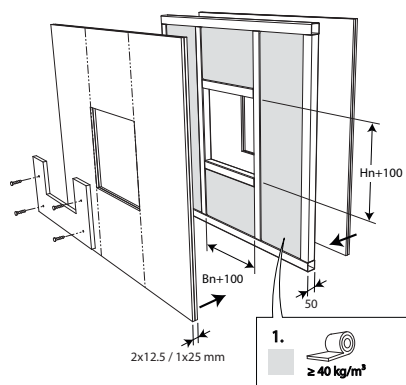
7. Dicht de resterende opening af met standaard mortel of gips in een massieve wand. Bij toepassing in massieve vloer: dicht af met standaard mortel.

Plaatsing in flexibele wand (metal stud en gipskartonplaten)

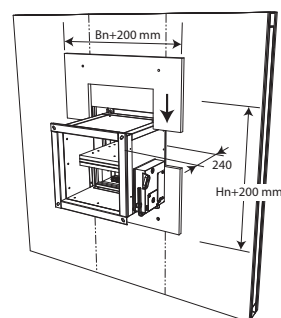
Het product werd getest en goedgekeurd in:

Gamma	Wandtype	Afdichting	Classificatie
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type A (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	Steenwol $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ + afdekplaten
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	Steenwol $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ + afdekplaten
$1200 \times 800 \text{ mm} < \text{CU2} \leq 1500 \times 800 \text{ mm}$	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	Steenwol $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ + afdekplaten
$1200 \times 800 \text{ mm} < \text{CU2} \leq 1500 \times 800 \text{ mm}$	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	Steenwol $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ + afdekplaten

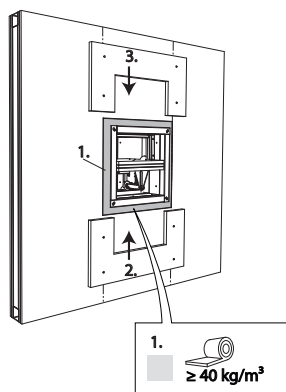
1



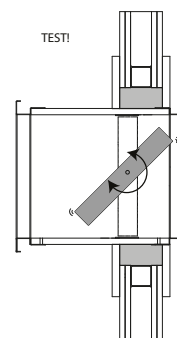
2



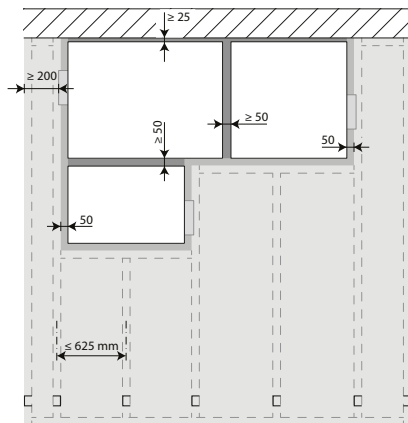
3



4

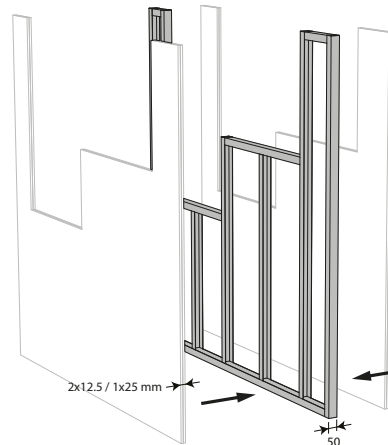


5



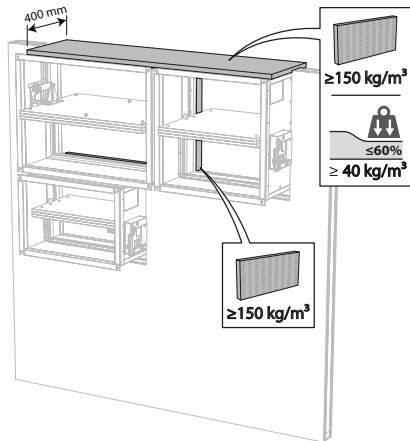
5. De brandkleppen mogen geïnstalleerd worden op een kortere afstand van een vloer/plafond (≥ 25 mm), van een wand of van een andere klep (≥ 50 mm).

6



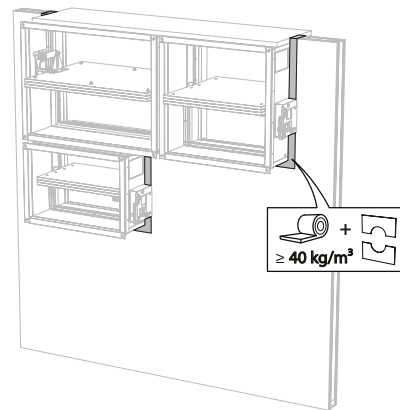
6. Monteer de lichte wand en voorzie horizontale en verticale studs waar nodig rond de opening.

7



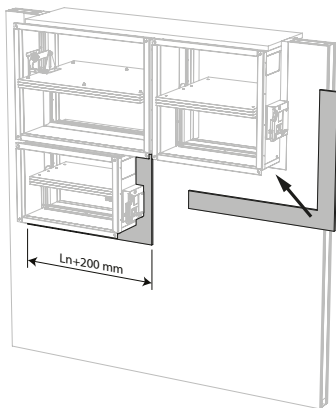
7. Installeer de brandkleppen in de opening. Dicht de opening aan de zijde met minimale afstanden af met harde steenwolplaten ($\geq 150 \text{ kg/m}^3$) over een diepte van 400 mm (150 mm aan de mechanismezijde van de wand). Deze afdichting wordt toegepast langs de hele breedte/hoogte van de klep. Bij een afstand tussen klep en vloer/plafond van 25 mm mag de harde steenwolplaat vervangen worden door standaard steenwol $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ (bv. Rockfit 431), minstens 40% samengedrukt.

8



8. Dicht de resterende opening af met standaard steenwol met een minimale dichtheid van 40 kg/m^3 over de hele wanddikte.

9



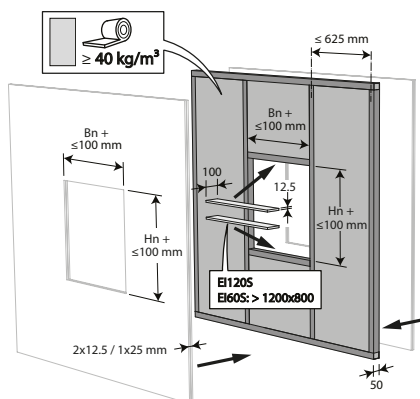
9. Werk af met afdekplaatjes aan de 2 zijden van de wand.
Voeg de openingen tussen de afdekplaatjes en tussen
afdekplaten en gipskartonnen platen met jointfiller.

Plaatsing in flexibele wand (metal stud en gipskartonplaten), afdichting met gips

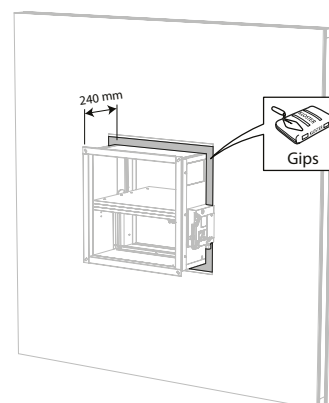
Het product werd getest en goedgekeurd in:

Gamma	Wandtype	Afdichting	Classificatie
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type A (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	Gips
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	Gips

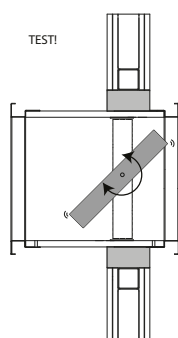
1



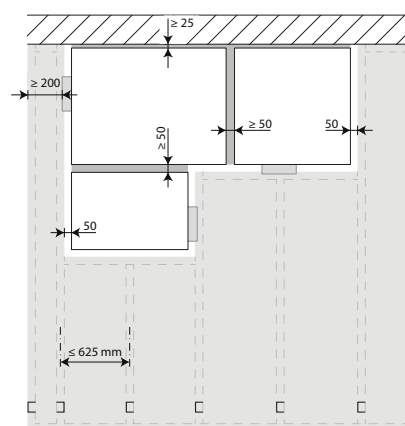
2



3

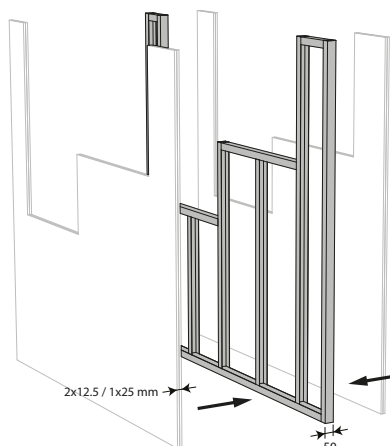


4



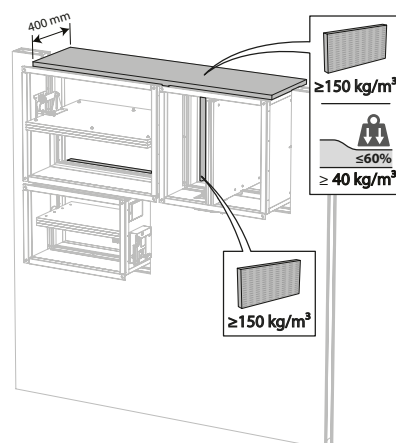
4. De brandkleppen mogen geïnstalleerd worden op een kortere afstand van een vloer/plafond ($\geq 25 \text{ mm}$), van een wand of van een andere klep ($\geq 50 \text{ mm}$).

5



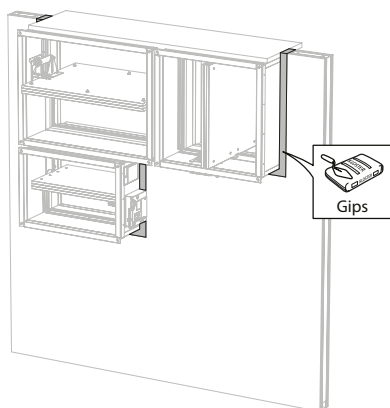
5. Monteer de lichte wand en voorzie horizontale en verticale studs waar nodig rond de opening.

6



6. Installeer de brandkleppen in de opening.
Dicht de opening aan de zijde met minimale afstanden af met harde steenwolplaten ($\geq 150 \text{ kg/m}^3$) over een diepte van 400 mm (150 mm aan de mechanismezijde van de wand). Deze afdichting wordt toegepast langs de hele breedte/hogte van de klep.
Bij een afstand tussen klep en vloer/plafond van 25 mm mag de harde steenwolplaat vervangen worden door standaard steenwol $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ (bv. Rockfit 431), minstens 40% samengedrukt.

7



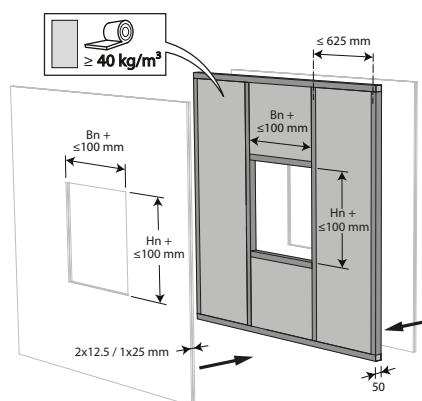
7. Dicht de resterende opening (50 mm) af met standaard gips over de hele wanddikte.

Plaatsing in flexibele wand (metal stud en gipskartonplaten), afdichting met mortel

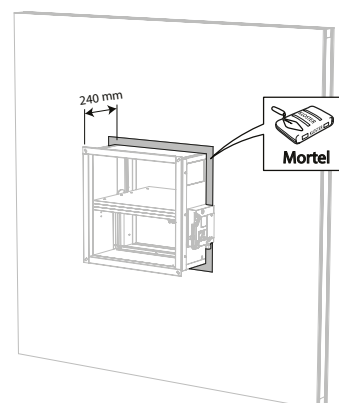
Het product werd getest en goedgekeurd in:

Gamma	Wandtype	Afdichting	Classificatie
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Flexibele wand	Mortel	El 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Flexibele wand	Mortel	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)

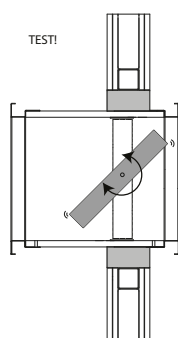
1



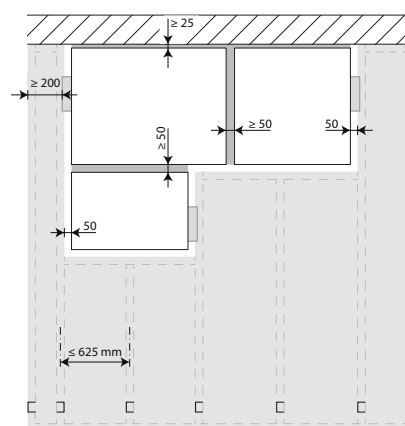
2



3

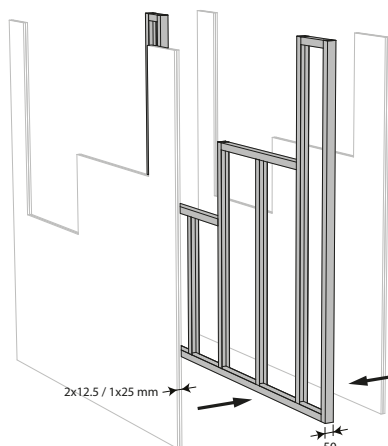


4



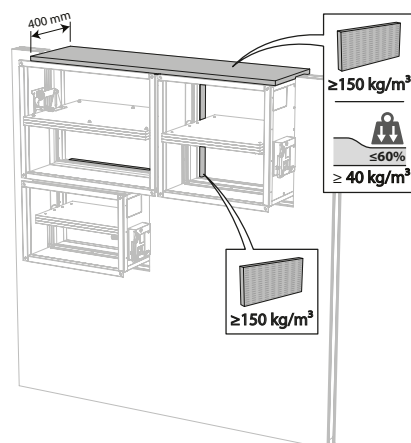
4. De brandkleppen mogen geïnstalleerd worden op een kortere afstand van een vloer/plafond ($\geq 25 \text{ mm}$), van een wand of van een andere klep ($\geq 50 \text{ mm}$).

5



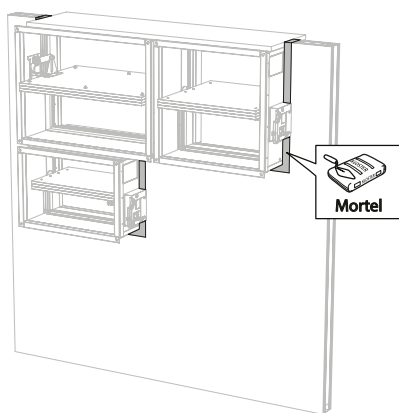
5. Monteer de lichte wand en voorzie horizontale en verticale studs waar nodig rond de opening.

6



6. Installeer de brandkleppen in de opening.
Dicht de opening aan de zijde met minimale afstanden af met harde steenwolplaten ($\geq 150 \text{ kg/m}^3$) over een diepte van 400 mm (150 mm aan de mechanismezijde van de wand). 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 vervangen worden door standaard steenwol $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ (bv. Rockfit 431), minstens 40% samengedrukt.

7



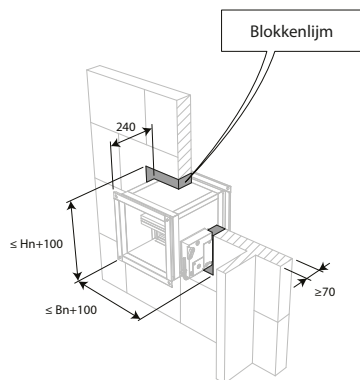
7. Dicht de resterende opening (50 mm) af met standaard mortel over de hele wanddikte.

Plaatsing in gipsblokkenwand

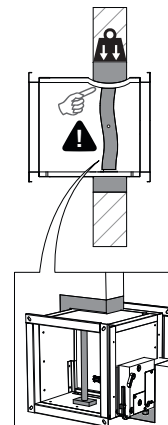
Het product werd getest en goedgekeurd in:

Gamma	Wandtype	Afdichting	Classificatie
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Flexibele wand	Gipsblokken $\geq 100 \text{ mm}$	El 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Flexibele wand	Gipsblokken $\geq 70 \text{ mm}$	El 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)

1

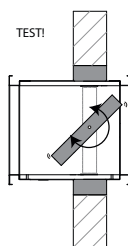


2

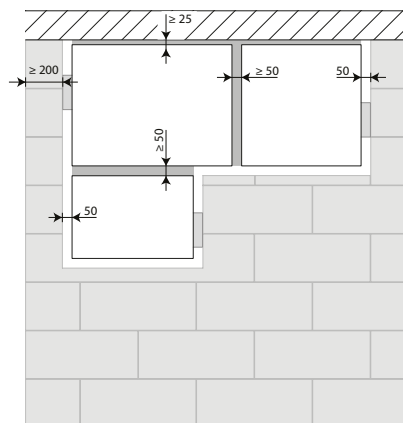


1. Dicht de brandklep af met een blokkenlijm op basis van gips.

3

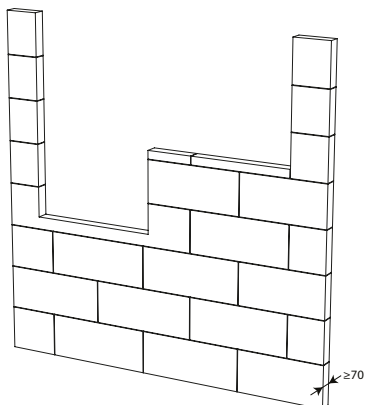


4



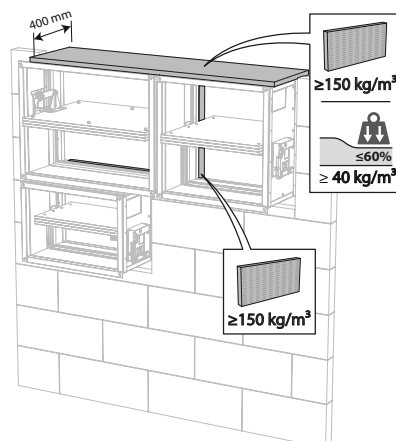
4. De brandkleppen mogen geïnstalleerd worden op een kortere afstand van een vloer/plafond ($\geq 25 \text{ mm}$), van een wand of van een andere klep ($\geq 50 \text{ mm}$).

5



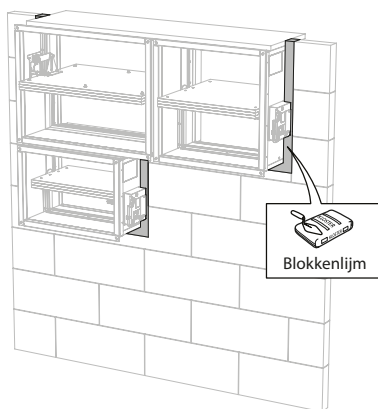
5. Voorzie in de wand de nodige openingen
($B_n + 100 \text{ mm}$) x ($H_n + 100 \text{ mm}$).

6



6. Installeer de brandkleppen in de opening.
Dicht de opening aan de zijde met minimale afstanden af met harde steenwolplaten ($\geq 150 \text{ kg/m}^3$) over een diepte van 400 mm (150 mm aan de mechanismezijde van de wand). 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 vervangen worden door standaard steenwol $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ (bv. Rockfit 431), minstens 40% samengedrukt.

7



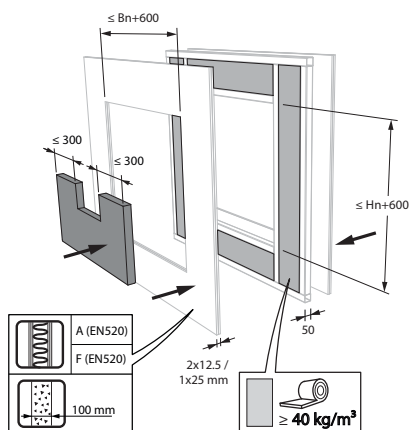
7. Dicht de resterende opening (50 mm) af met blokkenlijm over de hele wanddikte.

Plaatsing in flexibele en massieve wand, afdichting met harde steenwolplaten met coating

Het product werd getest en goedgekeurd in:

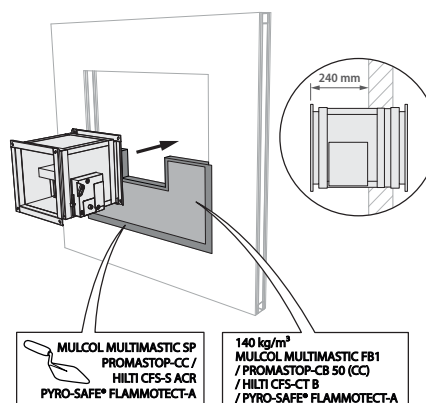
Gamma	Wandtype	Afdichting	Classificatie
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Massieve wand	Cellenbeton $\geq 100 \text{ mm}$	Gecoate steenwol + coating $\geq 140 \text{ kg/m}^3$
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type A (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	Gecoate steenwol + coating $\geq 140 \text{ kg/m}^3$
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	Gecoate steenwol + coating $\geq 140 \text{ kg/m}^3$

1

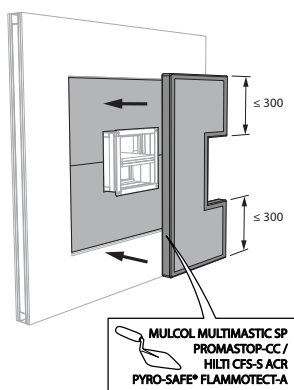


1. De opening rond de klep wordt afgedicht met 2 harde steenwolplaten van 50 mm die eenzijdig voorzien zijn van 1 mm brandwerende coating (type PROMASTOP-CB 50 / PROMASTOP-CB/CC 50 / HILTI CFS-CT B / Mulcol Multimastic FB1 / PYRO-SAFE® FLAMMOTECT-A).

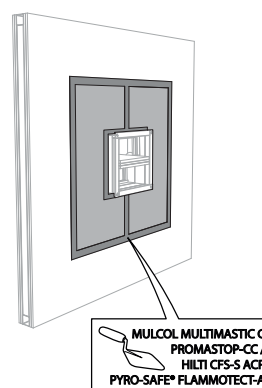
2



3

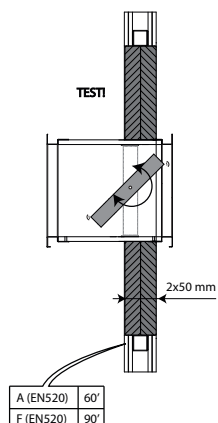


4

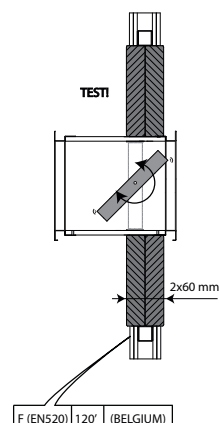


4. Deze platen moeten geschrinkt geplaatst worden en de voegen moeten rondom rond bedekt worden met vulpasta (type PROMASTOP-CC / HILTI CFS-S-ACR / Mulcol Multimastic SP / PYRO-SAFE® FLAMMOTECT-A).

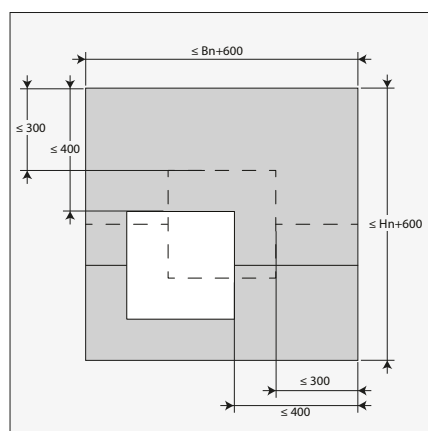
5



6

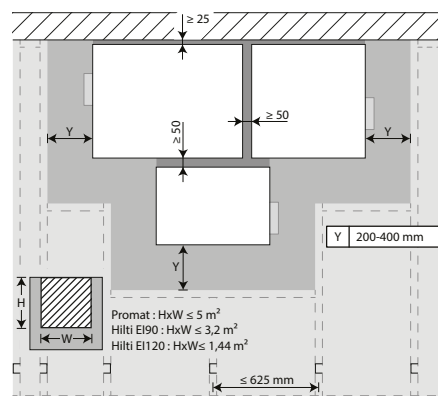


7



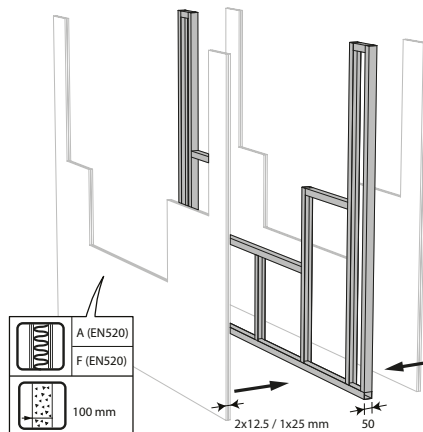
7. De brandklep moet niet centraal in de opening (met maximale afmetingen brandklep + 600 mm) geplaatst worden. De afstand tussen de brandklep en de rand van de opening is maximaal 400 mm.

8



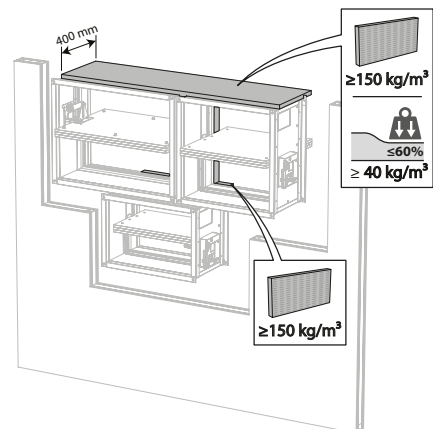
8. De brandkleppen mogen geïnstalleerd worden op een kortere afstand van een vloer/plafond (≥ 25 mm), van een wand of van een andere klep (≥ 50 mm).

9



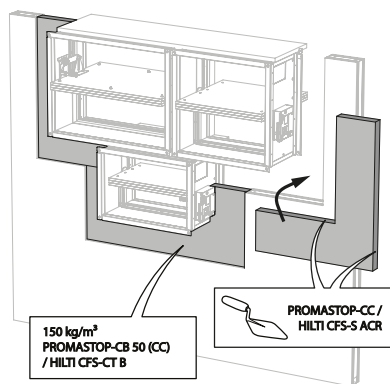
9. Voorzie in de wand de nodige opening.

10



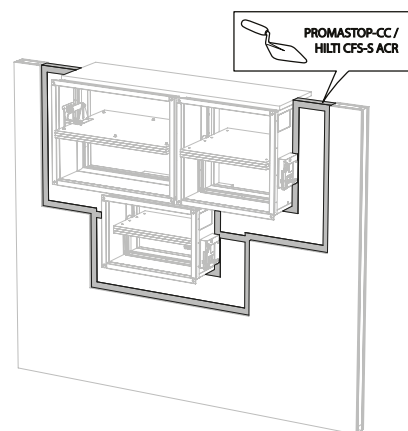
10. Installeer de brandkleppen in de opening.
Dicht de opening aan de zijde met minimale afstanden af met harde steenwolplaten ($\geq 150 \text{ kg/m}^3$) over een diepte van 400 mm (150 mm aan de mechanismezijde van de wand). Deze afdichting wordt toegepast langs de hele breedte/hoogte van de klep.
Bij een afstand tussen klep en vloer/plafond van 25 mm mag de harde steenwolplaat vervangen worden door standaard steenwol $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ (bv. Rockfit 431), minstens 40% samengedrukt.

11



11. Dicht de resterende opening af met 2 lagen gecoatete harde steenwolplaten van 50 mm (zie hierboven).

12

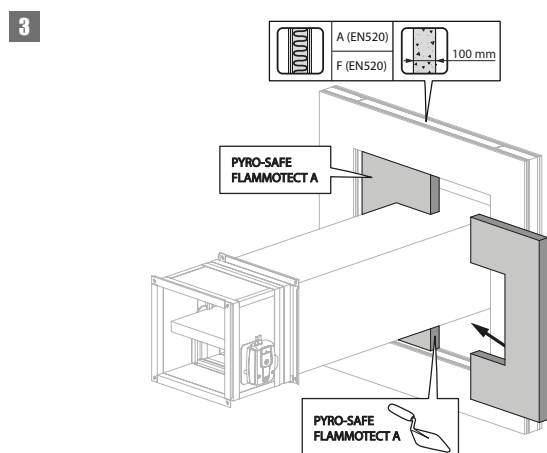
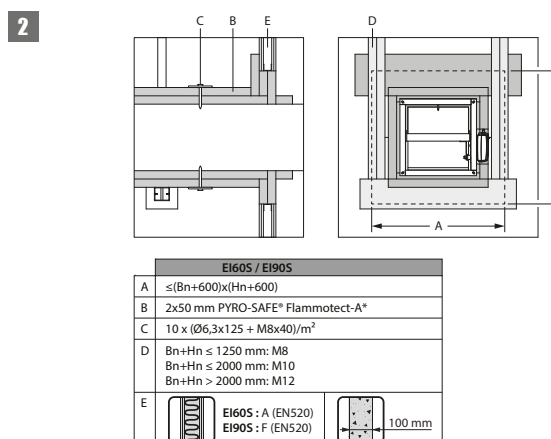
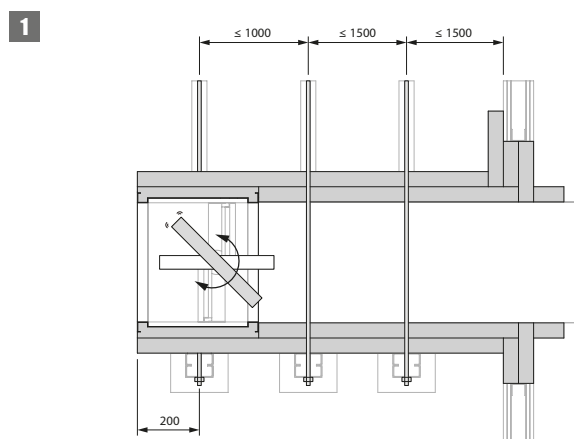


Plaatsing op afstand van de wand, afdichting en isolatie met harde steenwolplaten met coating

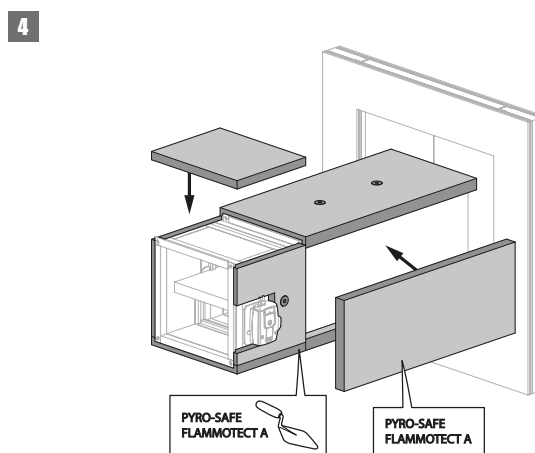
*Voor een classificatie tot EI 60 S: gecoate steenwolplaten van het type PYRO-SAFE® Flammotect-A mogen vervangen worden door een gelijkaardig type steenwolplaat met minstens dezelfde brandreactieklasse, densiteit en dikte (getest volgens EN 1366-3).

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Gamma	Wandtype	Afdichting	Classificatie
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Massieve wand	Cellenbeton $\geq 100 \text{ mm}$	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type A (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)

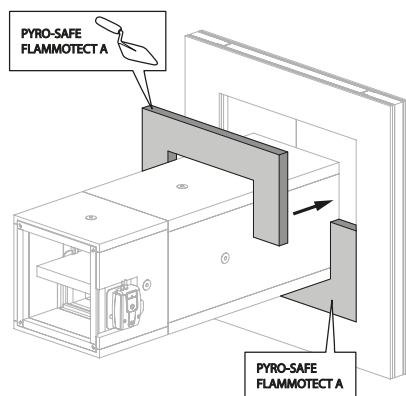


3. In de wand wordt een opening voorzien van maximaal $(B_n + 600 \text{ mm}) \times (H_n + 600 \text{ mm})$ waardoor het ventilatiekanaal loopt. De opening rond het kanaal in de wand wordt afgedicht met één laag gecoate steenwolplaat type PYRO-SAFE® Flammotect-A. De randen worden afgedicht met PYRO-SAFE® Flammotect-A pasta waardoor de platen vast zitten.



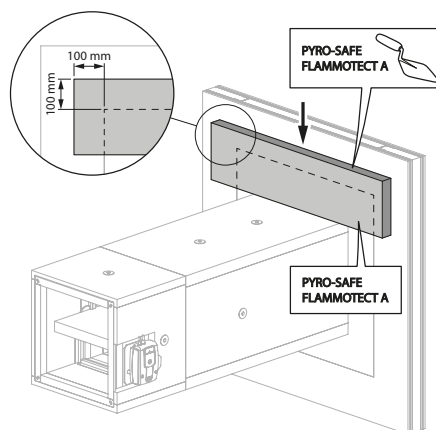
4. Het kanaal en de brandklep worden over de volledige lengte voorzien van gecoate steenwolplaten. Om de platen te bevestigen aan het kanaal worden ze aan de zijde langs het kanaal en op de randen voorzien van brandwerende pasta en bevestigd met bouten en rondellen (C). De platen ter hoogte van de brandklep worden bijgewerkt, zodat die één vlak vormen samen met de platen op het ventilatiekanaal, daarbij wordt ruimte vrijgelaten voor het mechanisme.

5



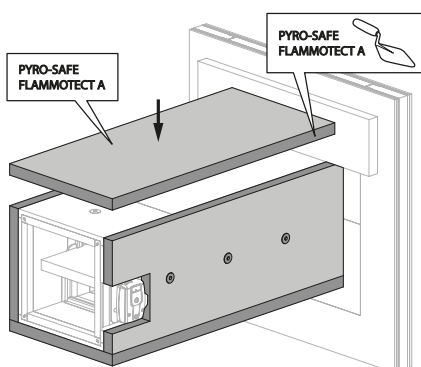
5. De tweede laag gecoate steenwolplaat wordt geplaatst in de wand, de randen daarvan worden afgedicht met brandwerende pasta.

6



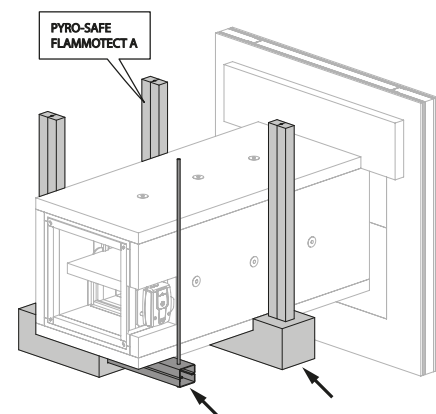
6. Op de wand langs de zijde van de klep wordt bovenaan een extra laag gecoate steenwolplaten toegevoegd die 100 mm overlapt met de muur langs de twee zijanten en de bovenzijde. Ook de randen van deze platen worden voorzien van een laag brandwerende pasta.

7



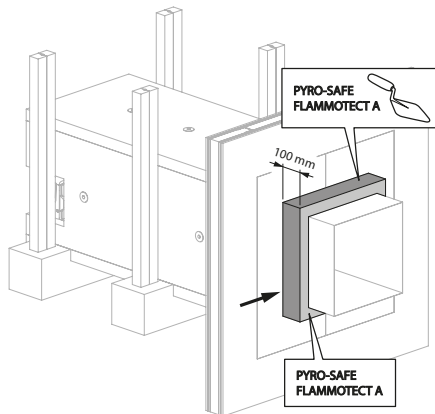
7. Rond het kanaal en de brandklep wordt een tweede laag gecoate steenwolplaten toegevoegd, opnieuw worden de randen van de platen voorzien van een laag brandwerende pasta. De platen worden bevestigd met bouten en rondellen (C).

8



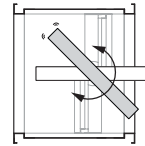
8. De ondersteuning wordt geplaatst en zowel de profielen als de draadstangen worden ingepakt met een laag gecoate steenwolplaten. Op de randen wordt brandwerende pasta aangebracht.

9



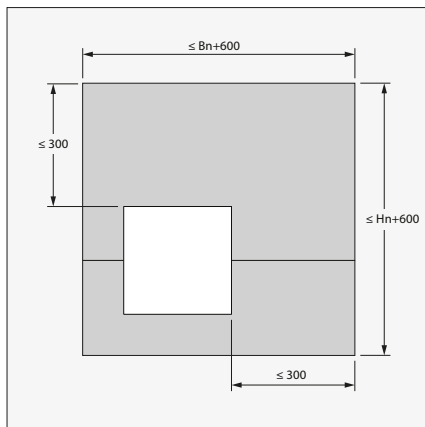
10

TEST!



9. Langs de muurzijde weg van de brandklep wordt een strook gecoate steenwolplaat aangebracht rond het kanaal, deze strook is 100 mm breed en de randen zijn bedekt met een laag brandwerende pasta.

11



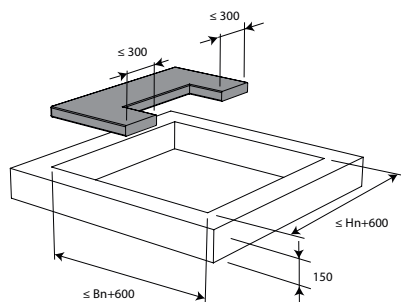
11. De brandklep en het ventilatiekanaal moeten niet centraal in de opening geplaatst worden, de afstand tussen het kanaal en de rand van de opening is maximaal 300 mm.

Plaatsing in massieve vloer, afdichting met harde steenwolplaten met coating

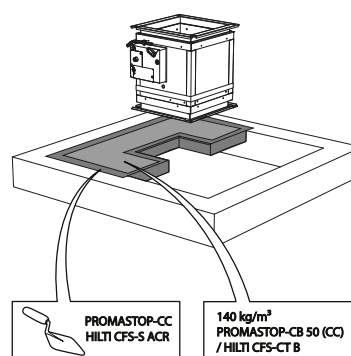
Het product werd getest en goedgekeurd in:

Gamma	Wandtype	Afdichting	Classificatie
200x200 mm ≤ CU2 ≤ 1200x800 mm	Massieve vloer	Cellenbeton ≥ 150 mm	Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m ³
			El 90 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)

1

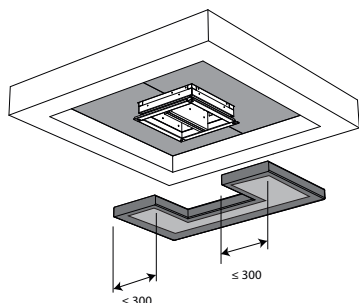


2

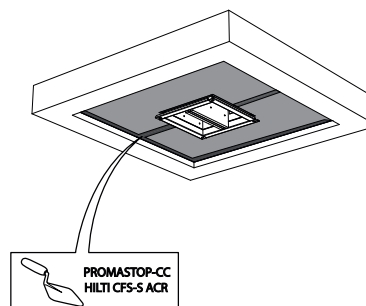


1. De opening rond de klep wordt afgedicht met 2 harde steenwolplaten van 50 mm die eenzijdig voorzien zijn van 1 mm brandwerende coating (type PROMASTOP-CB 50 / PROMASTOP-CB/CC 50 / HILTI CFS-CT B).

3

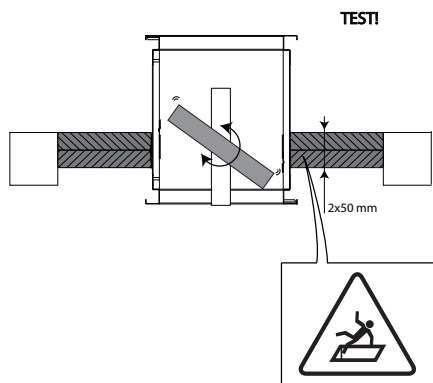


4

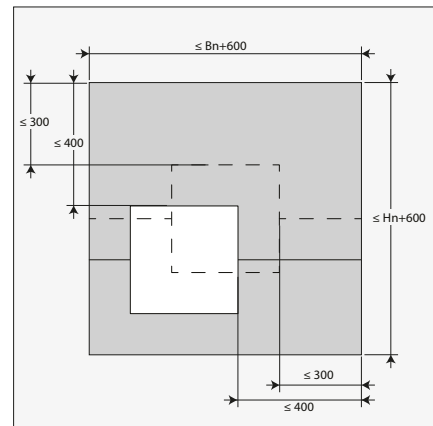


3. Deze platen moeten geschrinkt geplaatst worden en de voegen moeten rondom rond bedekt worden met vulpasta (type PROMASTOP-CC / HILTI CFS-S-ACR).

5

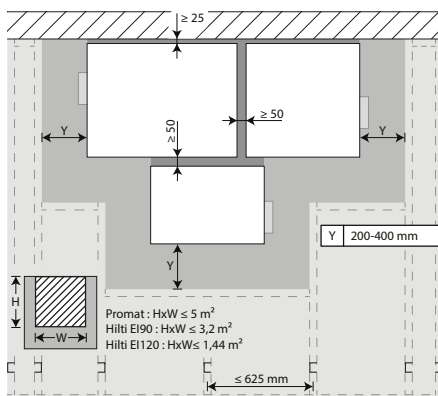


6



6. De brandklep moet niet centraal in de opening (met maximale afmetingen brandklep + 600 mm) geplaatst worden. De afstand tussen de brandklep en de rand van de opening is maximaal 400 mm.

7



7. De brandkleppen mogen geïnstalleerd worden op een kortere afstand van een vloer/plafond (≥ 25 mm), van een wand of van een andere klep (≥ 50 mm).

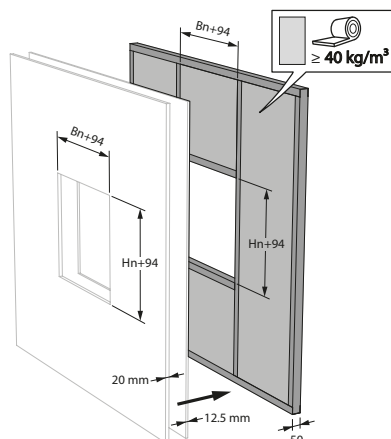
Zie uitleg onder 'Plaatsing in flexibele en massieve wand, afdichting met harde steenwolplaten met coating'

Plaatsing in flexibele schachtwand

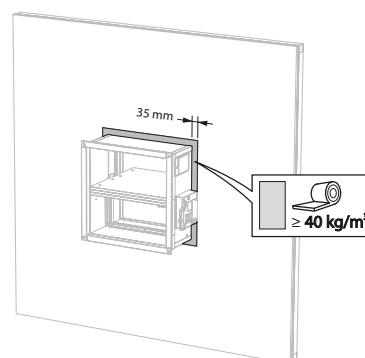
Het product werd getest en goedgekeurd in:

Gamma	Wandtype	Afdichting	Classificatie
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 800 \text{ mm}$	Asymmetrische flexibele wand (schachtwand)	Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) $\geq 82.5 \text{ mm}$	Steenwol $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ + afdekplaten

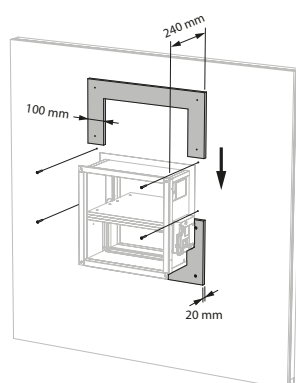
1



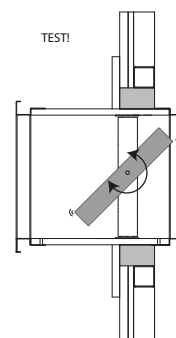
2



3



4



Onderhoud

- Geen specifiek onderhoud vereist.
- Minstens 2 visuele controles per jaar zijn aangewezen.
- Verwijder stof en ander vuil voor het in werking stellen van het product.
- Respecteer de lokale regels betreffende onderhoud (bijv. NF S 61-933) en EN13306.
- Lees de onderhoudsvoorschriften op onze website:
https://www.rft.eu/assets/PIM/DOCUMENTS/BROCHURE%20KITS/BRO_K139_MAINTENANCE_C.pdf
- Gebruik de klep bij maximaal 95% luchtvochtigheid, niet condenserend.
- Het reinigen van de brandklep kan met een droge of licht vochtige doek plaatsvinden. Het gebruik van schurende of mechanische (borstel) reinigingsmiddelen is niet toegestaan.

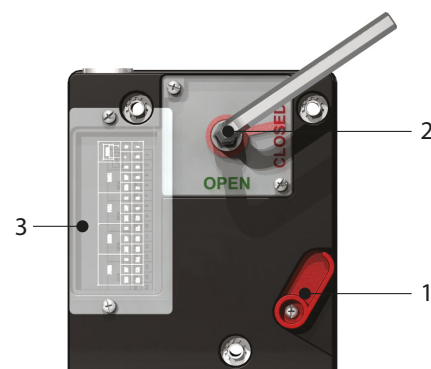
Bediening en mechanismen



CFTH Smeltloodmechanisme

Het automatische ontgrendelmechanisme CFTH ontgrendelt het klepblad van de brandklep indien de temperatuur in het kanaal 72°C overschrijdt. De klep kan ook manueel ontgrendeld en herwapend worden.

1. ontgrendelingsknop
2. herwapeningshendel
3. kabelingang



Opties - bij bestelling

FCU	Unipolaire eindeloopschakelaar
FDCU	Unipolaire begin- en eindeloopschakelaar
FDCB	Bipolaire begin- en eindeloopschakelaar

Ontgrendeling

- **manuele ontgrendeling:** via ontgrendelingsknop (1).
- **automatische ontgrendeling:** door het doorsmelten van het smeltlood bij 72°C.
- **afstandgestuurde ontgrendeling:** n.v.t.

Herwapening

- **manuele herwapening:** gebruik de meegeleverde inbussleutel en draai in uurwijzerzin (2).
- **gemotoriseerde herwapening:** n.v.t.

Opgelet:

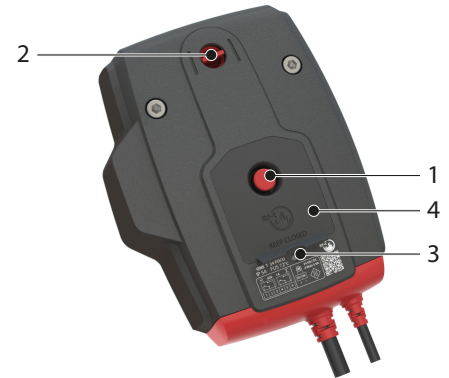
- ⚠ Het mechanisme mag nooit alleen getest worden, zonder op de klep gemonteerd te zijn. Een dergelijke test kan het mechanisme beschadigen en de operator kwetsen.



ONE Op afstand bediende veerteruggangsmotor

De veerteruggangsmotor ONE is speciaal ontwikkeld om Rf-t brandkleppen van alle afmetingen eenvoudig automatisch en vanop afstand te bedienen. De ONE bestaat in 6 uitvoeringen, namelijk 24 of 230 volt, met FDCU of FDCB schakelaars; en optioneel met stekeraansluiting (ST).

1. ontgrendelingsknop
2. indicator klepbladpositie
3. LED
4. batterij compartiment voor herwapening



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 veerteruggangsmotor aanwezig is. De veerteruggangsmotor werkt mogelijk niet correct als dit niet het geval is.

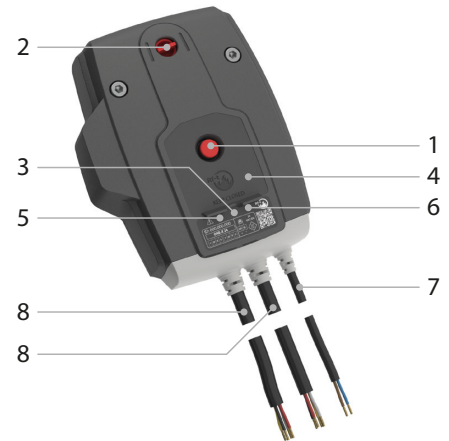
	prod. < 1/7/2015				prod. ≥ 1/7/2015			
	CR60(1s) CR120	CU-LT CU-LT-1s	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200	CR60(1s) CR120(1s)	CU-LT CU-LT-1s	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200
Kit ONE	●	●	●		●	●	●	●



ONE-X Veerteruggangmotor met geïntegreerde communicatiemodule.

De ONE-X is een veerteruggangmotor met geïntegreerde communicatiemodule. De ONE-X laat toe het volledige gamma Rf-t brandkleppen automatisch en vanop afstand te bedienen. De ONE-X bestaat in 2 varianten: 24V en 230V.

1. ontgrendelingsknop
2. indicator klepbladpositie
3. LED rood: status
4. batterijcompartiment
5. LED blauw: communicatie
6. LED oranje: foutmelding
7. voeding
8. buskabel



Ontgrendeling

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

Herwapening

- **manuele herwapening:** Open het batterijcompartiment (4) en druk een 9V batterij tegen de contacten. Hou deze op positie tot de rode status LED (3) continu oplicht. Controleer of de indicator (2) of het klepblad in open stand staat. Verwijder de batterij. Sluit het batterijcompartiment.
- **gemotoriseerde herwapening:** via ZENiX controller. Door aanleggen spanning bij eerste gebruik.

Opgelet:

- ⚠ Wanneer de ONE-X voedingsspanning detecteert op de voedingskabel, volstaat het om de batterij korte tijd aan te leggen om het wapenen te starten op voorwaarde dat de ZENiX controller de klep in open stand heeft gestuurd of de ONE-X een eerste maal in werking wordt gesteld.
- ⚠ 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.

Veiligheidsvoorschriften:

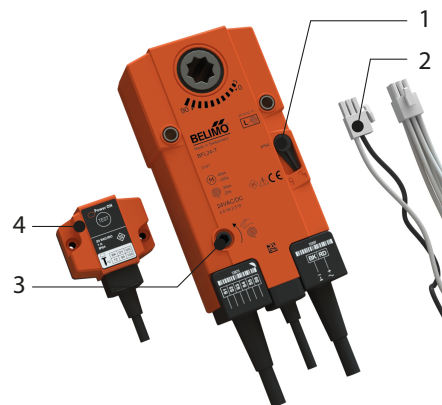
- ⚠ De ONE-X mag niet gebruikt worden voor andere dan de gespecificeerde toepassingen, in bijzonder niet in vliegtuigen en andere luchtvaarttuigen.
- ⚠ Het bedrijf dat de ONE-X aankoopt en/of monteert draagt de volledige verantwoordelijkheid voor de correcte werking van het hele systeem. Enkel bevoegde specialisten mogen de installatie uitvoeren. Tijdens de installatie moeten alle wettelijke en reglementaire voorschriften in acht worden genomen.
- ⚠ Dit apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle plaatselijk geldende voorschriften en eisen moeten strikt in acht worden genomen.



BFL(T) Op afstand bediende veerteruggangmotor

De veerteruggangmotor BFL(T) is speciaal ontworpen om brandkleppen vanop afstand te bedienen. De BFL(T) variëte is bestemd voor brandkleppen met kleinere afmetingen (CR60, CR120, CR2 met $\varnothing \leq 400$ mm, CRS60 met $\varnothing \leq 315$ mm, CU2 / CU2-15 / CU4 met $B+H \leq 1200$ mm of voor CU-LT en CU-LT-1s). Voor Markage FD met $H = 200$ mm of $H = 2200$ mm (in combinatie met BFT-motor).

1. vergrendelknop
2. stekkeraansluiting (ST)
3. toegang voor manuele herwapening
4. thermo-elektrische zekering (T)



Opties - bij bestelling

SN2 BFL/BFN

Bipolaire eindeloop- en beginloopschakelaar

Ontgrendeling

- **manuele ontgrendeling:** zet de vergrendelknop in "unlock" positie. (Indien type BFLT: de ontgrendeling kan ook gebeuren door op de knop "test" van de sonde te drukken).
- **automatische ontgrendeling:** zodra de reactietemperatuur (72°C) van de thermische zekering bereikt is (type BFLT).
- **afstandgestuurde ontgrendeling:** door het onderbreken van de voedingsspanning.

Opgelet:

⚠ De thermo-elektrische zekering zal de klep niet in veiligheidspositie brengen als de motor niet onder spanning staat.

Herwapening

- **manuele herwapening:** meegeleverde hendel in tegenwijzerzin draaien. Om de motor te blokkeren de vergrendelknop naar links schuiven en de hendel loslaten.
- **gemotoriseerde herwapening:** schakel de voedingsspanning minstens 10 sec. uit. Voed de servomotor (respecteer de aangegeven spanning) min. 75 sec. De beweging van de motor stopt automatisch bij het bereiken van de eindeloop (klep open) - het duurt ongeveer 60 sec. om de klep te wapenen - of bij het onderbreken van de voeding.

Opgelet:

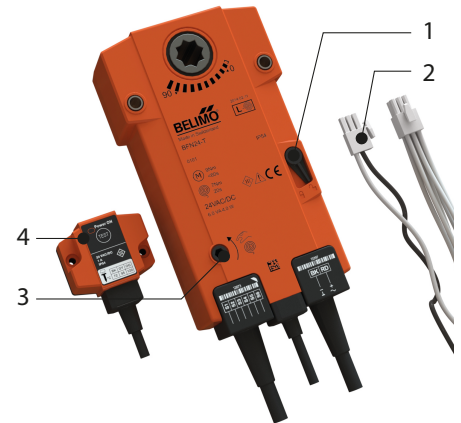
- ⚠ Geen schroefmachines gebruiken.
- ⚠ Stop de handeling zodra de motor volledig herwapend is (einde slag).

	prod. < 1/7/2015				prod. $\geq$ 1/7/2015			
	CR60(1s) CR120	CU-LT CU-LT-1S	CR2 $\leq$ 400 CU2 $\leq$ 1200	CR2>400 CU2>1200	CR60(1s) CR120 (1s)	CU-LT CU-LT-1S	CR2 $\leq$ 400 CU2 $\leq$ 1200	CR2>400 CU2>1200
Kit BFL					•	•	•	
Kit BFN	•	•	•					•
Kit BF				•				



BFN(T) Op afstand bediende veerteruggangmotor

De veerteruggangmotor BFN(T) is speciaal ontworpen om brandkleppen vanop afstand te bedienen. De BFN(T) variatie is bestemd voor brandkleppen met grote afmetingen (CRE60, CR2 met $\varnothing > 400$ mm, CRS60 met $\varnothing > 315$ mm of CU2, CU2-15, CU4 met B+H > 1200 mm. Voor Markage FD met H van 400 en 600 mm of bij H = 1200 mm (2 stuks) en bij H = 2400 mm (in combinatie met BFT-motor).



1. vergrendelknop
2. stekkeraansluiting (ST)
3. toegang voor manuele herwapening
4. thermo-elektrische zekering (T)

Opties - bij bestelling

SN2 BFL/BFN

Bipolaire eindeloop- en beginloopschakelaar

Ontgrendeling

- **manuele ontgrendeling:** zet de vergrendelknop in "unlock" positie. (Indien type BFNT: de ontgrendeling kan ook gebeuren door op de knop "test" van de sonde te drukken).
- **automatische ontgrendeling:** zodra de reactietemperatuur (72°C) van de thermische zekering bereikt is (type BFNT).
- **afstandgestuurde ontgrendeling:** door het onderbreken van de voedingsspanning.

Opgelet:

- ⚠ De thermo-elektrische zekering zal de klep niet in veiligheidspositie brengen als de motor niet onder spanning staat.

Herwapening

- **manuele herwapening:** meegeleverde hendel in tegenwijzerzin draaien. Om de motor te blokkeren de vergrendelknop naar links schuiven en de hendel loslaten.
- **gemotoriseerde herwapening:** schakel de voedingsspanning minstens 10 sec. uit. Voed de servomotor (respecteer de aangegeven spanning) min. 75 sec. De beweging van de motor stopt automatisch bij het bereiken van de eindeloop (klep open) - het duurt ongeveer 60 sec. om de klep te wapenen - of bij het onderbreken van de voeding.

Opgelet:

- ⚠ Geen schroefmachines gebruiken.
- ⚠ Stop de handeling zodra de motor volledig herwapend is (einde slag).

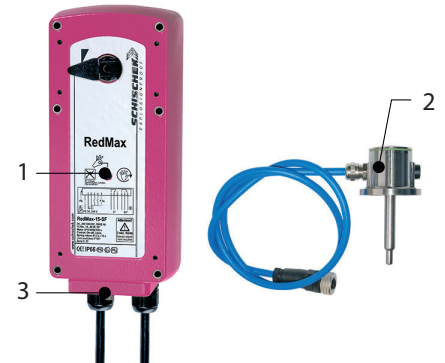
	prod. < 1/7/2015				prod. $\geq$ 1/7/2015			
	CR60(1s) CR120	CU-LT CU-LT-15	CR2 $\leq$ 400 CU2 $\leq$ 1200	CR2>400 CU2>1200	CR60(1s) CR120 (1s)	CU-LT CU-LT-15	CR2 $\leq$ 400 CU2 $\leq$ 1200	CR2>400 CU2>1200
Kit BFL					•	•	•	
Kit BFN	•	•	•					•
Kit BF				•				



Ex (ROTORK-SCHISCHEK) Explosie veilige motor (ATEX) RMEX(T)

Explosie veilige motor (ATEX) • Zone 2/22: laag explosierisico <10u/jaar explosieve omgeving

1. toegang voor manuele herwapening
2. thermo-elektrische zekering (T)
3. schakelaar S (selectie looptijd)



Ontgrendeling

- **manuele ontgrendeling:** n.v.t.
- **automatische ontgrendeling:** zodra de reactietemperatuur (72°C) van de thermische zekering bereikt is (Type RMEXT).
- **afstandgestuurde ontgrendeling:** door het onderbreken van de voedingsspanning.

Opgelet:

- ⚠ Selectie van de looptijd van de veerteruggang: de looptijd van 3 of 10 sec. veerteruggang is geselecteerd door bekabeling (zie elektrische aansluiting).

Herwapening

- **manuele herwapening:** gebruik de meegeleverde hendel en draai langzaam. Gebruik genoeg kracht.
- **gemotoriseerde herwapening:** voed de servomotor (respecteer de aangegeven spanning) gedurende 60 sec. De beweging van de motor stopt automatisch.

Opgelet:

- ⚠ Selectie van de looptijd (herwapening): plaats de schakelaar (S) in de correcte/geselecteerde positie volgens onderstaande gegevens. De geselecteerde parameter zal werken bij de volgende werking van de motor. Aanpassing kan ook gebeuren zonder stroomtoevoer.
- ⚠ 3 sec./90°: S=00; 15 sec./90°: S=01; 30 sec./90°: S=02; 60 sec./90°: S=03; 120 sec./90°: S=04
- ⚠ Indien er stroomtoevoer is, verander de schakelaar enkel als de motor niet loopt !

Opgelet:

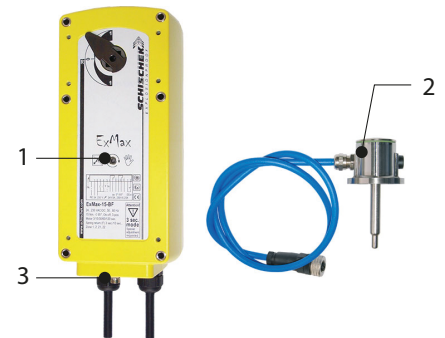
- ⚠ Het mechanisme mag nooit alleen getest worden, zonder op de klep gemonteerd te zijn. Een dergelijke test kan het mechanisme beschadigen en de operator kwetsen.



Ex (ROTORK-SCHISCHEK) Explosie veilige motor (ATEX) EMEX(T)

Explosie veilige motor (ATEX) voor verschillende risicozones: Zone 1/21: matig explosierisico >100u/jaar explosieve omgeving Zone 2/22: laag explosierisico <10u/jaar explosieve omgeving

1. toegang voor manuele herwapening
2. thermo-elektrische zekering (T)
3. schakelaar S (selectie looptijd)



Ontgrendeling

- **manuele ontgrendeling:** n.v.t.
- **automatische ontgrendeling:** zodra de reactietemperatuur (72°C) van de thermische zekering bereikt is (Type EMEXT).
- **afstandgestuurde ontgrendeling:** door het onderbreken van de voedingsspanning.

Opgelet:

- ⚠ Selectie van de looptijd van de veerteruggang: de looptijd van 3 of 10 sec. veerteruggang is geselecteerd door bekabeling (zie elektrische aansluiting).

Herwapening

- **manuele herwapening:** gebruik de meegeleverde hendel en draai langzaam. Gebruik genoeg kracht.
- **gemotoriseerde herwapening:** voed de servomotor (respecteer de aangegeven spanning) gedurende 60 sec. De beweging van de motor stopt automatisch.

Opgelet:

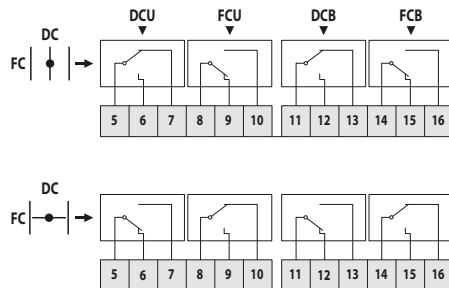
- ⚠ Selectie van de looptijd (herwapening): plaats de schakelaar (S) in de correcte/geselecteerde positie volgens onderstaande gegevens. De geselecteerde parameter zal werken bij de volgende werking van de motor. Aanpassing kan ook gebeuren zonder stroomtoevoer.
- ⚠ 3 sec./90°: S=00; 15 sec./90°: S=01; 30 sec./90°: S=02; 60 sec./90°: S=03; 120 sec./90°: S=04
- ⚠ Indien er stroomtoevoer is, verander de schakelaar enkel als de motor niet loopt !

Opgelet:

- ⚠ Het mechanisme mag nooit alleen getest worden, zonder op de klep gemonteerd te zijn. Een dergelijke test kan het mechanisme beschadigen en de operator kwetsen.

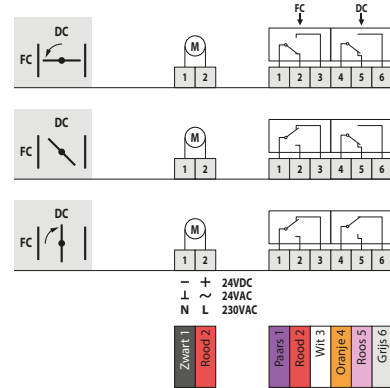
Elektrische aansluiting

CFTH



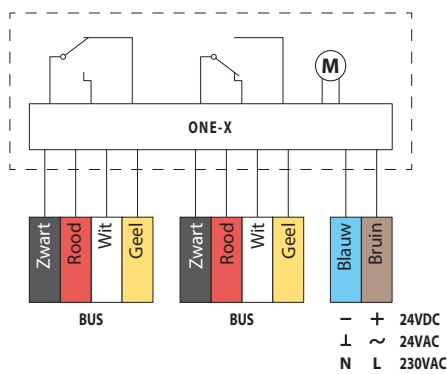
DC : Schakelaar open positie brandklep
 FC : Schakelaar gesloten positie brandklep

ONE

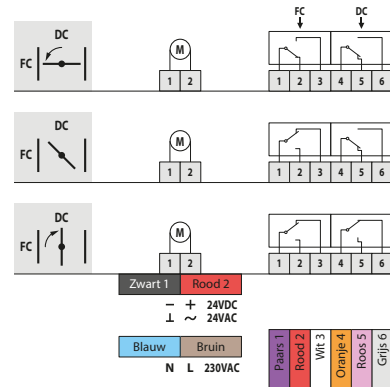


DC : Schakelaar open positie brandklep
 FC : Schakelaar gesloten positie brandklep

ONE-X

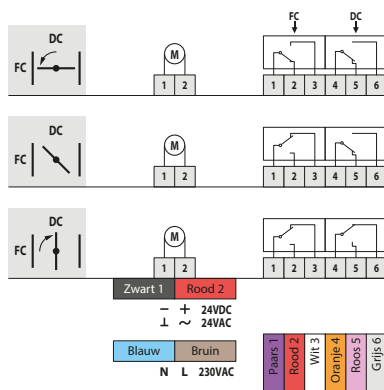


BFL(T)



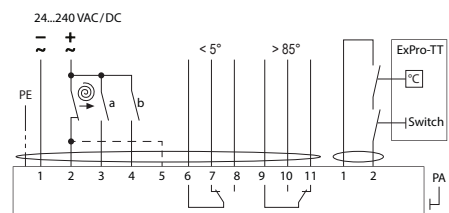
DC : Schakelaar open positie brandklep
 FC : Schakelaar gesloten positie brandklep

BFN(T)



DC : Schakelaar open positie brandklep
 FC : Schakelaar gesloten positie brandklep

Ex (ROTORK-SCHISCHEK)



MEC	Nominale spanning motor	Nominale spanning magneet	Vermogen (in rust)	Vermogen (in gebruik)	Positieschakelaars standaard	Wapeningstijd motor
CFTH	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1mA...6A, DC 5V...AC 250V	n.v.t.
ONET 24 FDCU	24 V AC/DC (-10/+20%)	n.v.t.	0,28 W	4,2 W	1mA...1A 60VDC of 1mA...100mA 230VAC	< 75 s (bekabeld) / < 85 s (batterij)
ONET 24 FDCU ST	24 V AC/DC (-10/+20%)	n.v.t.	0,28 W	4,2 W	1mA...1A 60VDC of 1mA...100mA 230VAC	< 75 s (bekabeld) / < 85 s (batterij)
ONET 230 FDCU	230 V AC (-15/+15%)	n.v.t.	0,57 W	4,2 W	1mA...1A 60VDC of 1mA...100mA 230VAC	< 75 s (bekabeld) / < 85 s (batterij)
ONE T 230 FDCU ST	230 V AC (-15/+15%)	n.v.t.	0,57 W	4,2 W	1mA...1A 60VDC of 1mA...100mA 230VAC	< 75 s (bekabeld) / < 85 s (batterij)
ONET 24 FDCB	24 V AC/DC (-10/+20%)	n.v.t.	0,28 W	4,2 W	1mA...1A 60VDC	< 75 s (bekabeld) / < 85 s (batterij)
ONET 230 FDCB	230 V AC (-15/+15%)	n.v.t.	0,57 W	4,2 W	1mA...1A 60VDC	< 75 s (bekabeld) / < 85 s (batterij)
ONE-X 24	24 V AC/DC (-10/+20%)	n.v.t.	0,28 W	4,2 W		< 75 s (bekabeld) / < 85 s (batterij)
ONE-X 230	230 V AC (-15/+15%)	n.v.t.	0,57 W	4,2 W		< 75 s (bekabeld) / < 85 s (batterij)
BFL24	24 V AC/DC	n.v.t.	0,7 W	2,5 W	1mA...3A, AC 250V	< 60 s
BFL24-ST	24 V AC/DC	n.v.t.	0,7 W	2,5 W	1mA...3A, AC 250V	< 60 s
BFL230	230 V AC	n.v.t.	0,9 W	3 W	1mA...3A, AC 250V	< 60 s
BFLT24	24 V AC/DC	n.v.t.	0,8 W	2,5 W	1mA...3A, AC 250V	< 60 s
BFLT24-ST	24 V AC/DC	n.v.t.	0,8 W	2,5 W	1mA...3A, AC 250V	< 60 s
BFLT230	230 V AC	n.v.t.	1,1 W	3,5 W	1mA...3A, AC 250V	< 60 s
BFLT230-ST	230 V AC	n.v.t.	1,1 W	3,5 W	1mA...3A, AC 250V	< 60 s
BFN24	24 V AC/DC	n.v.t.	1,4 W	4 W	1mA...3A, AC 250V	< 60 s
BFN24-ST	24 V AC/DC	n.v.t.	1,4 W	4 W	1mA...3A, AC 250V	< 60 s
BFN230	230 V AC	n.v.t.	2 W	4,5 W	1mA...3A, AC 250V	< 60 s
BFNT24	24 V AC/DC	n.v.t.	1,4 W	4 W	1mA...3A, AC 250V	< 60 s
BFNT24-ST	24 V AC/DC	n.v.t.	1,4 W	4 W	1mA...3A, AC 250V	< 60 s
BFNT230	230 V AC	n.v.t.	2,1 W	5 W	1mA...3A, AC 250V	< 60 s
BFNT230-ST	230 V AC	n.v.t.	2,1 W	5 W	1mA...3A, AC 250V	< 60 s
RMEX	24...230 V AC / DC	n.v.t.	5 W	20 W	max. 24V/3A, 230V/0,25A	3/15/30/60/120s
RMEXT	24...230 V AC / DC	n.v.t.	5 W	20 W	max. 24V/3A, 230V/0,25A	3/15/30/60/120s
EMEX	24...230 V AC / DC	n.v.t.	5 W	20 W	max. 24V/3A, 230V/0,25A	3/15/30/60/120s
EMEXT	24...230 V AC / DC	n.v.t.	5 W	20 W	max. 24V/3A, 230V/0,25A	3/15/30/60/120s

MEC	Looptijd veer	Akoestisch vermogen motor	Akoestisch vermogen veer	Kabel voeding / controle	Kabel schakelaar	Beschermings-klasse
CFTH	1 s	n.v.t.	n.v.t.			IP 42
ONE T 24 FDCU	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
ONET 24 FDCU ST	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
ONET 230 FDCU	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
ONET 230 FDCU ST	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
ONET 24 FDCB	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	(2x) 1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
ONET 230 FDCB	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	(2x) 1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
ONE-X 24	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	buskabel: (2x) 1 m, 4 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
ONE-X 230	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	buskabel: (2x) 1 m, 4 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
BFL24	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
BFL24-ST	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
BFL230	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
BFLT24	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
BFLT24-ST	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
BFLT230	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
BFLT230-ST	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
BFN24	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
BFN24-ST	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
BFN230	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
BFNT24	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
BFNT24-ST	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
BFNT230	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
BFNT230-ST	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
RMEX	3/10 s					IP 66
RMEXT	3/10 s					IP 66
EMEX	3/10 s					IP 66
EMEXT	3/10 s					IP 66

CU2 + CFTH

[illegible]

CU2 + ONE

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

Hn\Bn [mm]		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	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			
250	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			
300	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			
350	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			
400	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			
450	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			
500	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			
550	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			
600	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			
650	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			
700	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			
750	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			
800	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			
850	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			
900	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			
950	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			
1000	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			

[illegible]

[illegible]

CU2 + BFN

Hn\Bn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,1
400	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,7	32,0
450	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,2	32,6	33,9
500	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	33,0	34,4	35,9
550	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,7	33,2	34,8	36,3	37,8
600	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,8	33,4	35,0	36,5	38,1	39,7
650	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	31,8	33,4	35,0	36,7	38,3	40,0	41,6
700	kg	-	-	-	-	-	-	-	31,6	33,3	35,0	36,7	38,4	40,1	41,8	43,5
750	kg	-	-	-	-	-	-	31,3	33,0	34,8	36,6	38,4	40,1	41,9	43,7	45,5
800	kg	-	-	-	-	-	30,8	32,7	34,5	36,3	38,2	40,0	41,9	43,7	45,5	47,4
850	kg	-	-	-	-	30,2	32,1	34,0	36,0	37,9	39,8	41,7	43,6	45,5	47,4	49,3
900	kg	-	-	-	29,5	31,5	33,5	35,4	37,4	39,4	41,4	43,3	45,3	47,3	49,2	51,2
950	kg	-	-	28,7	30,7	32,8	34,8	36,8	38,9	40,9	42,9	45,0	47,0	49,1	51,1	53,1
1000	kg	-	27,7	29,8	31,9	34,0	36,1	38,2	40,3	42,4	44,5	46,6	48,7	50,8	52,9	55,0

Hn\Bn [mm]		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	kg	-	-	27,5	28,6	29,6	30,7	31,8	32,8	33,9	34,9	36,0	37,0			
250	kg	-	28,5	29,6	30,8	31,9	33,0	34,1	35,2	36,4	37,5	38,6	39,7			
300	kg	29,4	30,6	31,8	32,9	34,1	35,3	36,5	37,7	38,9	40,1	41,3	42,4			
350	kg	31,4	32,6	33,9	35,1	36,4	37,6	38,9	40,1	41,4	42,6	43,9	45,1			
400	kg	33,3	34,7	36,0	37,3	38,6	39,9	41,3	42,6	43,9	45,2	46,5	47,8			
450	kg	35,3	36,7	38,1	39,5	40,9	42,2	43,6	45,0	46,4	47,8	49,2	50,5			
500	kg	37,3	38,8	40,2	41,7	43,1	44,6	46,0	47,5	48,9	50,4	51,8	53,2			
550	kg	39,3	40,8	42,3	43,8	45,4	46,9	48,4	49,9	51,4	52,9	54,4	55,9			
600	kg	41,3	42,9	44,4	46,0	47,6	49,2	50,8	52,3	53,9	55,5	57,1	58,7			
650	kg	43,3	44,9	46,6	48,2	49,8	51,5	53,1	54,8	56,4	58,1	59,7	61,4			
700	kg	45,2	47,0	48,7	50,4	52,1	53,8	55,5	57,2	58,9	60,6	62,3	64,1			
750	kg	47,2	49,0	50,8	52,6	54,3	56,1	57,9	59,7	61,4	63,2	65,0	66,8			
800	kg	49,2	51,1	52,9	54,7	56,6	58,4	60,3	62,1	63,9	65,8	67,6	69,5			
850	kg	51,2	53,1	55,0	56,9	58,8	60,7	62,6	64,5	66,4	68,3	70,3	72,2			
900	kg	53,2	55,2	57,1	59,1	61,1	63,0	65,0	67,0	68,9	70,9	72,9	74,9			
950	kg	55,2	57,2	59,2	61,3	63,3	65,3	67,4	69,4	71,5	73,5	75,5	77,6			
1000	kg	57,1	59,3	61,4	63,5	65,6	67,7	69,8	71,9	74,0	76,1	78,2	80,3			

CU2 + BFNT

Hn\Bn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,2
400	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,8	32,1
450	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,3	32,7	34,0
500	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,6	33,1	34,5	36,0
550	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,8	33,3	34,9	36,4	37,9
600	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,9	33,5	35,1	36,6	38,2	39,8
650	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	31,9	33,5	35,1	36,8	38,4	40,1	41,7
700	kg	-	-	-	-	-	-	-	31,7	33,4	35,1	36,8	38,5	40,2	41,9	43,6
750	kg	-	-	-	-	-	-	31,4	33,1	34,9	36,7	38,5	40,2	42,0	43,8	45,6
800	kg	-	-	-	-	-	30,9	32,8	34,6	36,4	38,3	40,1	42,0	43,8	45,6	47,5
850	kg	-	-	-	-	30,3	32,2	34,1	36,1	38,0	39,9	41,8	43,7	45,6	47,5	49,4
900	kg	-	-	-	29,6	31,6	33,6	35,5	37,5	39,5	41,5	43,4	45,4	47,4	49,3	51,3
950	kg	-	-	28,8	30,8	32,9	34,9	36,9	39,0	41,0	43,0	45,1	47,1	49,2	51,2	53,2
1000	kg	-	27,8	29,9	32,0	34,1	36,2	38,3	40,4	42,5	44,6	46,7	48,8	50,9	53,0	55,1

Hn\Bn [mm]		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	kg	-	-	27,6	28,7	29,7	30,8	31,9	32,9	34,0	35,0	36,1	37,1			
250	kg	-	28,6	29,7	30,9	32,0	33,1	34,2	35,3	36,5	37,6	38,7	39,8			
300	kg	29,5	30,7	31,9	33,0	34,2	35,4	36,6	37,8	39,0	40,2	41,4	42,5			
350	kg	31,5	32,7	34,0	35,2	36,5	37,7	39,0	40,2	41,5	42,7	44,0	45,2			
400	kg	33,4	34,8	36,1	37,4	38,7	40,0	41,4	42,7	44,0	45,3	46,6	47,9			
450	kg	35,4	36,8	38,2	39,6	41,0	42,3	43,7	45,1	46,5	47,9	49,3	50,6			
500	kg	37,4	38,9	40,3	41,8	43,2	44,7	46,1	47,6	49,0	50,5	51,9	53,3			
550	kg	39,4	40,9	42,4	43,9	45,5	47,0	48,5	50,0	51,5	53,0	54,5	56,0			
600	kg	41,4	43,0	44,5	46,1	47,7	49,3	50,9	52,4	54,0	55,6	57,2	58,8			
650	kg	43,4	45,0	46,7	48,3	49,9	51,6	53,2	54,9	56,5	58,2	59,8	61,5			
700	kg	45,3	47,1	48,8	50,5	52,2	53,9	55,6	57,3	59,0	60,7	62,4	64,2			
750	kg	47,3	49,1	50,9	52,7	54,4	56,2	58,0	59,8	61,5	63,3	65,1	66,9			
800	kg	49,3	51,2	53,0	54,8	56,7	58,5	60,4	62,2	64,0	65,9	67,7	69,6			
850	kg	51,3	53,2	55,1	57,0	58,9	60,8	62,7	64,6	66,5	68,4	70,4	72,3			
900	kg	53,3	55,3	57,2	59,2	61,2	63,1	65,1	67,1	69,0	71,0	73,0	75,0			
950	kg	55,3	57,3	59,3	61,4	63,4	65,4	67,5	69,5	71,6	73,6	75,6	77,7			
1000	kg	57,2	59,4	61,5	63,6	65,7	67,8	69,9	72,0	74,1	76,2	78,3	80,4			

[illegible]

CU2-L500 + ONE

Hn\Bn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	kg	12,4	13,6	14,7	15,9	17,0	18,2	19,4	20,5	21,7	22,8	24,0	25,1	26,3	27,4	28,6
250	kg	13,5	14,8	16,0	17,2	18,4	19,7	20,9	22,1	23,3	24,6	25,8	27,0	28,2	29,5	30,7
300	kg	14,6	15,9	17,2	18,5	19,8	21,1	22,4	23,7	25,0	26,3	27,6	28,9	30,2	31,5	32,8
350	kg	15,7	17,1	18,5	19,8	21,2	22,6	23,9	25,3	26,7	28,0	29,4	30,8	32,2	33,5	33,1
400	kg	16,8	18,3	19,7	21,1	22,6	24,0	25,5	26,9	28,3	29,8	31,2	32,7	34,1	33,8	35,2
450	kg	17,9	19,4	20,9	22,5	24,0	25,5	27,0	28,5	30,0	31,5	33,0	34,5	34,3	35,8	37,3
500	kg	19,0	20,6	22,2	23,8	25,4	26,9	28,5	30,1	31,7	33,3	34,8	34,7	36,3	37,8	39,4
550	kg	20,1	21,8	23,4	25,1	26,7	28,4	30,0	31,7	33,3	35,0	34,9	36,6	38,2	39,9	41,5
600	kg	21,2	22,9	24,7	26,4	28,1	29,8	31,6	33,3	35,0	35,0	36,7	38,4	40,2	41,9	43,6
650	kg	22,3	24,1	25,9	27,7	29,5	31,3	33,1	34,9	34,9	36,7	38,5	40,3	42,1	43,9	45,7
700	kg	23,4	25,3	27,1	29,0	30,9	32,7	34,6	34,7	36,6	38,5	40,3	42,2	44,1	45,9	47,8
750	kg	24,5	26,4	28,4	30,3	32,3	34,2	34,4	36,3	38,3	40,2	42,2	44,1	46,0	48,0	49,9
800	kg	25,6	27,6	29,6	31,6	33,7	33,9	35,9	37,9	39,9	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0
850	kg	26,7	28,8	30,9	33,0	33,3	35,4	37,4	39,5	41,6	43,7	45,8	47,9	49,9	52,0	54,1
900	kg	27,8	30,0	32,1	32,5	34,7	36,8	39,0	41,1	43,3	45,4	47,6	49,7	51,9	54,1	56,2
950	kg	28,9	31,1	31,6	33,8	36,0	38,3	40,5	42,7	45,0	47,2	49,4	51,6	53,8	56,1	58,3
1000	kg	30,0	30,6	32,8	35,1	37,4	39,7	42,0	44,3	46,6	48,9	51,2	53,5	55,8	58,1	60,4

Hn\Bn [mm]		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	kg	29,8	30,9	30,3	31,5	32,6	33,8	34,9	36,1	37,2	38,4	39,6	40,7			
250	kg	31,9	31,4	32,6	33,9	35,1	36,3	37,5	38,8	40,0	41,2	42,4	43,7			
300	kg	32,3	33,6	34,9	36,2	37,5	38,8	40,1	41,4	42,7	44,0	45,3	46,6			
350	kg	34,5	35,9	37,2	38,6	40,0	41,4	42,7	44,1	45,5	46,8	48,2	49,6			
400	kg	36,7	38,1	39,6	41,0	42,4	43,9	45,3	46,8	48,2	49,6	51,1	52,5			
450	kg	38,8	40,4	41,9	43,4	44,9	46,4	47,9	49,4	50,9	52,4	54,0	55,5			
500	kg	41,0	42,6	44,2	45,8	47,3	48,9	50,5	52,1	53,7	55,3	56,8	58,4			
550	kg	43,2	44,8	46,5	48,1	49,8	51,5	53,1	54,8	56,4	58,1	59,7	61,4			
600	kg	45,3	47,1	48,8	50,5	52,2	54,0	55,7	57,4	59,2	60,9	62,6	64,3			
650	kg	47,5	49,3	51,1	52,9	54,7	56,5	58,3	60,1	61,9	63,7	65,5	67,3			
700	kg	49,7	51,5	53,4	55,3	57,2	59,0	60,9	62,8	64,6	66,5	68,4	70,2			
750	kg	51,9	53,8	55,7	57,7	59,6	61,5	63,5	65,4	67,4	69,3	71,2	73,2			
800	kg	54,0	56,0	58,0	60,0	62,1	64,1	66,1	68,1	70,1	72,1	74,1	76,1			
850	kg	56,2	58,3	60,3	62,4	64,5	66,6	68,7	70,8	72,8	74,9	77,0	79,1			
900	kg	58,4	60,5	62,7	64,8	67,0	69,1	71,3	73,4	75,6	77,7	79,9	82,0			
950	kg	60,5	62,7	65,0	67,2	69,4	71,6	73,9	76,1	78,3	80,5	82,8	85,0			
1000	kg	62,7	65,0	67,3	69,6	71,9	74,2	76,5	78,8	81,1	83,4	85,6	87,9			

[illegible]

CU2-L500 + BFLT

[illegible][illegible]

CU2-L500 + BFN

Hn\Bn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,7
400	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,3	34,8
450	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,9	35,4	36,9
500	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,2	35,8	37,4	39,0
550	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,5	36,1	37,8	39,4	41,1
600	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,5	36,3	38,0	39,7	41,5	43,2
650	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	34,5	36,3	38,1	39,9	41,7	43,5	45,3
700	kg	-	-	-	-	-	-	-	34,3	36,2	38,0	39,9	41,8	43,6	45,5	47,4
750	kg	-	-	-	-	-	-	33,9	35,9	37,8	39,8	41,7	43,6	45,6	47,5	49,5
800	kg	-	-	-	-	-	33,5	35,5	37,5	39,5	41,5	43,5	45,5	47,5	49,5	51,6
850	kg	-	-	-	-	32,8	34,9	37,0	39,1	41,2	43,2	45,3	47,4	49,5	51,6	53,7
900	kg	-	-	-	32,1	34,2	36,4	38,5	40,7	42,8	45,0	47,1	49,3	51,4	53,6	55,8
950	kg	-	-	31,1	33,4	35,6	37,8	40,1	42,3	44,5	46,7	48,9	51,2	53,4	55,6	57,8
1000	kg	-	30,1	32,4	34,7	37,0	39,3	41,6	43,9	46,2	48,5	50,8	53,1	55,3	57,6	59,9

Hn\Bn [mm]		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	kg	-	-	29,9	31,0	32,2	33,3	34,5	35,6	36,8	38,0	39,1	40,3			
250	kg	-	31,0	32,2	33,4	34,6	35,9	37,1	38,3	39,5	40,8	42,0	43,2			
300	kg	31,9	33,2	34,5	35,8	37,1	38,4	39,7	41,0	42,3	43,6	44,9	46,2			
350	kg	34,1	35,4	36,8	38,2	39,5	40,9	42,3	43,6	45,0	46,4	47,8	49,1			
400	kg	36,2	37,7	39,1	40,5	42,0	43,4	44,9	46,3	47,8	49,2	50,6	52,1			
450	kg	38,4	39,9	41,4	42,9	44,4	46,0	47,5	49,0	50,5	52,0	53,5	55,0			
500	kg	40,6	42,2	43,7	45,3	46,9	48,5	50,1	51,6	53,2	54,8	56,4	58,0			
550	kg	42,7	44,4	46,0	47,7	49,4	51,0	52,7	54,3	56,0	57,6	59,3	60,9			
600	kg	44,9	46,6	48,3	50,1	51,8	53,5	55,3	57,0	58,7	60,4	62,2	63,9			
650	kg	47,1	48,9	50,7	52,5	54,3	56,0	57,9	59,6	61,4	63,2	65,0	66,8			
700	kg	49,2	51,1	53,0	54,8	56,7	58,6	60,4	62,3	64,2	66,0	67,9	69,8			
750	kg	51,4	53,3	55,3	57,2	59,2	61,1	63,0	65,0	66,9	68,9	70,8	72,7			
800	kg	53,6	55,6	57,6	59,6	61,6	63,6	65,6	67,6	69,6	71,7	73,7	75,7			
850	kg	55,7	57,8	59,9	62,0	64,1	66,1	68,2	70,3	72,4	74,5	76,6	78,6			
900	kg	57,9	60,1	62,2	64,4	66,5	68,7	70,8	73,0	75,1	77,3	79,4	81,6			
950	kg	60,1	62,3	64,5	66,7	69,0	71,2	73,4	75,6	77,9	80,1	82,3	84,5			
1000	kg	62,2	64,5	66,8	69,1	71,4	73,7	76,0	78,3	80,6	82,9	85,2	87,5			

CU2-L500 + BFNT

Hn\Bn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,8
400	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,4	34,9
450	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,0	35,5	37,0
500	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,3	35,9	37,5	39,1
550	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,6	36,2	37,9	39,5	41,2
600	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,6	36,4	38,1	39,8	41,6	43,3
650	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	34,6	36,4	38,2	40,0	41,8	43,6	45,4
700	kg	-	-	-	-	-	-	-	34,4	36,3	38,1	40,0	41,9	43,7	45,6	47,5
750	kg	-	-	-	-	-	-	34,0	36,0	37,9	39,9	41,8	43,7	45,7	47,6	49,6
800	kg	-	-	-	-	-	33,6	35,6	37,6	39,6	41,6	43,6	45,6	47,6	49,6	51,7
850	kg	-	-	-	-	32,9	35,0	37,1	39,2	41,3	43,3	45,4	47,5	49,6	51,7	53,8
900	kg	-	-	-	32,2	34,3	36,5	38,6	40,8	42,9	45,1	47,2	49,4	51,5	53,7	55,9
950	kg	-	-	31,2	33,5	35,7	37,9	40,2	42,4	44,6	46,8	49,0	51,3	53,5	55,7	57,9
1000	kg	-	30,2	32,5	34,8	37,1	39,4	41,7	44,0	46,3	48,6	50,9	53,2	55,4	57,7	60,0

Hn\Bn [mm]		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	kg	-	-	30,0	31,1	32,3	33,4	34,6	35,7	36,9	38,1	39,2	40,4			
250	kg	-	31,1	32,3	33,5	34,7	36,0	37,2	38,4	39,6	40,9	42,1	43,3			
300	kg	32,0	33,3	34,6	35,9	37,2	38,5	39,8	41,1	42,4	43,7	45,0	46,3			
350	kg	34,2	35,5	36,9	38,3	39,6	41,0	42,4	43,7	45,1	46,5	47,9	49,2			
400	kg	36,3	37,8	39,2	40,6	42,1	43,5	45,0	46,4	47,9	49,3	50,7	52,2			
450	kg	38,5	40,0	41,5	43,0	44,5	46,1	47,6	49,1	50,6	52,1	53,6	55,1			
500	kg	40,7	42,3	43,8	45,4	47,0	48,6	50,2	51,7	53,3	54,9	56,5	58,1			
550	kg	42,8	44,5	46,1	47,8	49,5	51,1	52,8	54,4	56,1	57,7	59,4	61,0			
600	kg	45,0	46,7	48,4	50,2	51,9	53,6	55,4	57,1	58,8	60,5	62,3	64,0			
650	kg	47,2	49,0	50,8	52,6	54,4	56,1	58,0	59,7	61,5	63,3	65,1	66,9			
700	kg	49,3	51,2	53,1	54,9	56,8	58,7	60,5	62,4	64,3	66,1	68,0	69,9			
750	kg	51,5	53,4	55,4	57,3	59,3	61,2	63,1	65,1	67,0	69,0	70,9	72,8			
800	kg	53,7	55,7	57,7	59,7	61,7	63,7	65,7	67,7	69,7	71,8	73,8	75,8			
850	kg	55,8	57,9	60,0	62,1	64,2	66,2	68,3	70,4	72,5	74,6	76,7	78,7			
900	kg	58,0	60,2	62,3	64,5	66,6	68,8	70,9	73,1	75,2	77,4	79,5	81,7			
950	kg	60,2	62,4	64,6	66,8	69,1	71,3	73,5	75,7	78,0	80,2	82,4	84,6			
1000	kg	62,3	64,6	66,9	69,2	71,5	73,8	76,1	78,4	80,7	83,0	85,3	87,6			

CU2 ATEX + RMEX

Hn\Bn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	kg	14,8	15,8	16,9	18,0	19,0	20,1	21,1	22,2	23,2	24,3	25,4	26,4	27,5	28,5	29,6
250	kg	15,8	16,9	18,0	19,2	20,3	21,4	22,5	23,7	24,8	25,9	27,0	28,1	29,3	30,4	31,5
300	kg	16,8	18,0	19,2	20,4	21,5	22,7	23,9	25,1	26,3	27,5	28,7	29,9	31,1	32,2	33,4
350	kg	17,8	19,1	20,3	21,6	22,8	24,1	25,3	26,6	27,8	29,1	30,3	31,6	32,8	34,1	33,7
400	kg	18,8	20,1	21,4	22,8	24,1	25,4	26,7	28,0	29,4	30,7	32,0	33,3	34,6	34,3	35,7
450	kg	19,8	21,2	22,6	24,0	25,3	26,7	28,1	29,5	30,9	32,3	33,6	35,0	34,8	36,2	37,6
500	kg	20,8	22,3	23,7	25,2	26,6	28,1	29,5	31,0	32,4	33,9	35,3	35,2	36,6	38,1	39,5
550	kg	21,8	23,3	24,9	26,4	27,9	29,4	30,9	32,4	33,9	35,5	35,4	36,9	38,4	39,9	41,4
600	kg	22,8	24,4	26,0	27,6	29,1	30,7	32,3	33,9	35,5	35,4	37,0	38,6	40,2	41,8	43,3
650	kg	23,8	25,5	27,1	28,8	30,4	32,1	33,7	35,3	35,4	37,0	38,7	40,3	42,0	43,6	45,3
700	kg	24,8	26,5	28,3	30,0	31,7	33,4	35,1	35,2	36,9	38,6	40,3	42,0	43,8	45,5	47,2
750	kg	25,8	27,6	29,4	31,2	32,9	34,7	34,9	36,7	38,4	40,2	42,0	43,8	45,5	47,3	49,1
800	kg	26,8	28,7	30,5	32,4	34,2	34,5	36,3	38,1	40,0	41,8	43,7	45,5	47,3	49,2	51,0
850	kg	27,9	29,8	31,7	33,6	33,9	35,8	37,7	39,6	41,5	43,4	45,3	47,2	49,1	51,0	52,9
900	kg	28,9	30,8	32,8	33,2	35,1	37,1	39,1	41,1	43,0	45,0	47,0	48,9	50,9	52,9	54,9
950	kg	29,9	31,9	32,3	34,4	36,4	38,4	40,5	42,5	44,6	46,6	48,6	50,7	52,7	54,7	56,8
1000	kg	30,9	31,4	33,5	35,6	37,7	39,8	41,9	44,0	46,1	48,2	50,3	52,4	54,5	56,6	58,7

Hn\Bn [mm]		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	kg	30,6	31,7	31,2	32,2	33,3	34,3	35,4	36,4	37,5	38,6	39,6	40,7			
250	kg	32,6	32,2	33,3	34,4	35,5	36,6	37,8	38,9	40,0	41,1	42,3	43,4			
300	kg	33,0	34,2	35,4	36,6	37,8	39,0	40,1	41,3	42,5	43,7	44,9	46,1			
350	kg	35,0	36,3	37,5	38,8	40,0	41,3	42,5	43,8	45,0	46,3	47,5	48,8			
400	kg	37,0	38,3	39,6	40,9	42,3	43,6	44,9	46,2	47,5	48,8	50,2	51,5			
450	kg	39,0	40,4	41,7	43,1	44,5	45,9	47,3	48,7	50,0	51,4	52,8	54,2			
500	kg	41,0	42,4	43,8	45,3	46,7	48,2	49,6	51,1	52,5	54,0	55,4	56,9			
550	kg	42,9	44,4	46,0	47,5	49,0	50,5	52,0	53,5	55,0	56,6	58,1	59,6			
600	kg	44,9	46,5	48,1	49,7	51,2	52,8	54,4	56,0	57,6	59,1	60,7	62,3			
650	kg	46,9	48,5	50,2	51,8	53,5	55,1	56,8	58,4	60,1	61,7	63,3	65,0			
700	kg	48,9	50,6	52,3	54,0	55,7	57,4	59,1	60,9	62,6	64,3	66,0	67,7			
750	kg	50,9	52,6	54,4	56,2	58,0	59,7	61,5	63,3	65,1	66,8	68,6	70,4			
800	kg	52,9	54,7	56,5	58,4	60,2	62,1	63,9	65,7	67,6	69,4	71,3	73,1			
850	kg	54,8	56,7	58,6	60,6	62,5	64,4	66,3	68,2	70,1	72,0	73,9	75,8			
900	kg	56,8	58,8	60,8	62,7	64,7	66,7	68,6	70,6	72,6	74,6	76,5	78,5			
950	kg	58,8	60,8	62,9	64,9	67,0	69,0	71,0	73,1	75,1	77,1	79,2	81,2			
1000	kg	60,8	62,9	65,0	67,1	69,2	71,3	73,4	75,5	77,6	79,7	81,8	83,9			

CU2 ATEX + RMEXT

Hn\Bn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	kg	14,9	15,9	17,0	18,1	19,1	20,2	21,2	22,3	23,3	24,4	25,5	26,5	27,6	28,6	29,7
250	kg	15,9	17,0	18,1	19,3	20,4	21,5	22,6	23,8	24,9	26,0	27,1	28,2	29,4	30,5	31,6
300	kg	16,9	18,1	19,3	20,5	21,6	22,8	24,0	25,2	26,4	27,6	28,8	30,0	31,2	32,3	33,5
350	kg	17,9	19,2	20,4	21,7	22,9	24,2	25,4	26,7	27,9	29,2	30,4	31,7	32,9	34,2	33,8
400	kg	18,9	20,2	21,5	22,9	24,2	25,5	26,8	28,1	29,5	30,8	32,1	33,4	34,7	34,4	35,8
450	kg	19,9	21,3	22,7	24,1	25,4	26,8	28,2	29,6	31,0	32,4	33,7	35,1	34,9	36,3	37,7
500	kg	20,9	22,4	23,8	25,3	26,7	28,2	29,6	31,1	32,5	34,0	35,4	35,3	36,7	38,2	39,6
550	kg	21,9	23,4	25,0	26,5	28,0	29,5	31,0	32,5	34,0	35,6	35,5	37,0	38,5	40,0	41,5
600	kg	22,9	24,5	26,1	27,7	29,2	30,8	32,4	34,0	35,6	35,5	37,1	38,7	40,3	41,9	43,4
650	kg	23,9	25,6	27,2	28,9	30,5	32,2	33,8	35,4	35,5	37,1	38,8	40,4	42,1	43,7	45,4
700	kg	24,9	26,6	28,4	30,1	31,8	33,5	35,2	35,3	37,0	38,7	40,4	42,1	43,9	45,6	47,3
750	kg	25,9	27,7	29,5	31,3	33,0	34,8	35,0	36,8	38,5	40,3	42,1	43,9	45,6	47,4	49,2
800	kg	26,9	28,8	30,6	32,5	34,3	34,6	36,4	38,2	40,1	41,9	43,8	45,6	47,4	49,3	51,1
850	kg	28,0	29,9	31,8	33,7	34,0	35,9	37,8	39,7	41,6	43,5	45,4	47,3	49,2	51,1	53,0
900	kg	29,0	30,9	32,9	33,3	35,2	37,2	39,2	41,2	43,1	45,1	47,1	49,0	51,0	53,0	55,0
950	kg	30,0	32,0	32,4	34,5	36,5	38,5	40,6	42,6	44,7	46,7	48,7	50,8	52,8	54,8	56,9
1000	kg	31,0	31,5	33,6	35,7	37,8	39,9	42,0	44,1	46,2	48,3	50,4	52,5	54,6	56,7	58,8

Hn\Bn [mm]		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	kg	30,7	31,8	31,3	32,3	33,4	34,4	35,5	36,5	37,6	38,7	39,7	40,8			
250	kg	32,7	32,3	33,4	34,5	35,6	36,7	37,9	39,0	40,1	41,2	42,4	43,5			
300	kg	33,1	34,3	35,5	36,7	37,9	39,1	40,2	41,4	42,6	43,8	45,0	46,2			
350	kg	35,1	36,4	37,6	38,9	40,1	41,4	42,6	43,9	45,1	46,4	47,6	48,9			
400	kg	37,1	38,4	39,7	41,0	42,4	43,7	45,0	46,3	47,6	48,9	50,3	51,6			
450	kg	39,1	40,5	41,8	43,2	44,6	46,0	47,4	48,8	50,1	51,5	52,9	54,3			
500	kg	41,1	42,5	43,9	45,4	46,8	48,3	49,7	51,2	52,6	54,1	55,5	57,0			
550	kg	43,0	44,5	46,1	47,6	49,1	50,6	52,1	53,6	55,1	56,7	58,2	59,7			
600	kg	45,0	46,6	48,2	49,8	51,3	52,9	54,5	56,1	57,7	59,2	60,8	62,4			
650	kg	47,0	48,6	50,3	51,9	53,6	55,2	56,9	58,5	60,2	61,8	63,4	65,1			
700	kg	49,0	50,7	52,4	54,1	55,8	57,5	59,2	61,0	62,7	64,4	66,1	67,8			
750	kg	51,0	52,7	54,5	56,3	58,1	59,8	61,6	63,4	65,2	66,9	68,7	70,5			
800	kg	53,0	54,8	56,6	58,5	60,3	62,2	64,0	65,8	67,7	69,5	71,4	73,2			
850	kg	54,9	56,8	58,7	60,7	62,6	64,5	66,4	68,3	70,2	72,1	74,0	75,9			
900	kg	56,9	58,9	60,9	62,8	64,8	66,8	68,7	70,7	72,7	74,7	76,6	78,6			
950	kg	58,9	60,9	63,0	65,0	67,1	69,1	71,1	73,2	75,2	77,2	79,3	81,3			
1000	kg	60,9	63,0	65,1	67,2	69,3	71,4	73,5	75,6	77,7	79,8	81,9	84,0			

CU2 ATEX + EMEX

Hn\Bn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	kg	14,8	15,8	16,9	18,0	19,0	20,1	21,1	22,2	23,2	24,3	25,4	26,4	27,5	28,5	29,6
250	kg	15,8	16,9	18,0	19,2	20,3	21,4	22,5	23,7	24,8	25,9	27,0	28,1	29,3	30,4	31,5
300	kg	16,8	18,0	19,2	20,4	21,5	22,7	23,9	25,1	26,3	27,5	28,7	29,9	31,1	32,2	33,4
350	kg	17,8	19,1	20,3	21,6	22,8	24,1	25,3	26,6	27,8	29,1	30,3	31,6	32,8	34,1	33,7
400	kg	18,8	20,1	21,4	22,8	24,1	25,4	26,7	28,0	29,4	30,7	32,0	33,3	34,6	34,3	35,7
450	kg	19,8	21,2	22,6	24,0	25,3	26,7	28,1	29,5	30,9	32,3	33,6	35,0	34,8	36,2	37,6
500	kg	20,8	22,3	23,7	25,2	26,6	28,1	29,5	31,0	32,4	33,9	35,3	35,2	36,6	38,1	39,5
550	kg	21,8	23,3	24,9	26,4	27,9	29,4	30,9	32,4	33,9	35,5	35,4	36,9	38,4	39,9	41,4
600	kg	22,8	24,4	26,0	27,6	29,1	30,7	32,3	33,9	35,5	35,4	37,0	38,6	40,2	41,8	43,3
650	kg	23,8	25,5	27,1	28,8	30,4	32,1	33,7	35,3	35,4	37,0	38,7	40,3	42,0	43,6	45,3
700	kg	24,8	26,5	28,3	30,0	31,7	33,4	35,1	35,2	36,9	38,6	40,3	42,0	43,8	45,5	47,2
750	kg	25,8	27,6	29,4	31,2	32,9	34,7	34,9	36,7	38,4	40,2	42,0	43,8	45,5	47,3	49,1
800	kg	26,8	28,7	30,5	32,4	34,2	34,5	36,3	38,1	40,0	41,8	43,7	45,5	47,3	49,2	51,0
850	kg	27,9	29,8	31,7	33,6	33,9	35,8	37,7	39,6	41,5	43,4	45,3	47,2	49,1	51,0	52,9
900	kg	28,9	30,8	32,8	33,2	35,1	37,1	39,1	41,1	43,0	45,0	47,0	48,9	50,9	52,9	54,9
950	kg	29,9	31,9	32,3	34,4	36,4	38,4	40,5	42,5	44,6	46,6	48,6	50,7	52,7	54,7	56,8
1000	kg	30,9	31,4	33,5	35,6	37,7	39,8	41,9	44,0	46,1	48,2	50,3	52,4	54,5	56,6	58,7

Hn\Bn [mm]		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	kg	30,6	31,7	31,2	32,2	33,3	34,3	35,4	36,4	37,5	38,6	39,6	40,7			
250	kg	32,6	32,2	33,3	34,4	35,5	36,6	37,8	38,9	40,0	41,1	42,3	43,4			
300	kg	33,0	34,2	35,4	36,6	37,8	39,0	40,1	41,3	42,5	43,7	44,9	46,1			
350	kg	35,0	36,3	37,5	38,8	40,0	41,3	42,5	43,8	45,0	46,3	47,5	48,8			
400	kg	37,0	38,3	39,6	40,9	42,3	43,6	44,9	46,2	47,5	48,8	50,2	51,5			
450	kg	39,0	40,4	41,7	43,1	44,5	45,9	47,3	48,7	50,0	51,4	52,8	54,2			
500	kg	41,0	42,4	43,8	45,3	46,7	48,2	49,6	51,1	52,5	54,0	55,4	56,9			
550	kg	42,9	44,4	46,0	47,5	49,0	50,5	52,0	53,5	55,0	56,6	58,1	59,6			
600	kg	44,9	46,5	48,1	49,7	51,2	52,8	54,4	56,0	57,6	59,1	60,7	62,3			
650	kg	46,9	48,5	50,2	51,8	53,5	55,1	56,8	58,4	60,1	61,7	63,3	65,0			
700	kg	48,9	50,6	52,3	54,0	55,7	57,4	59,1	60,9	62,6	64,3	66,0	67,7			
750	kg	50,9	52,6	54,4	56,2	58,0	59,7	61,5	63,3	65,1	66,8	68,6	70,4			
800	kg	52,9	54,7	56,5	58,4	60,2	62,1	63,9	65,7	67,6	69,4	71,3	73,1			
850	kg	54,8	56,7	58,6	60,6	62,5	64,4	66,3	68,2	70,1	72,0	73,9	75,8			
900	kg	56,8	58,8	60,8	62,7	64,7	66,7	68,6	70,6	72,6	74,6	76,5	78,5			
950	kg	58,8	60,8	62,9	64,9	67,0	69,0	71,0	73,1	75,1	77,1	79,2	81,2			
1000	kg	60,8	62,9	65,0	67,1	69,2	71,3	73,4	75,5	77,6	79,7	81,8	83,9			

CU2 ATEX + EMEXT

Hn\Bn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	kg	14,9	15,9	17,0	18,1	19,1	20,2	21,2	22,3	23,3	24,4	25,5	26,5	27,6	28,6	29,7
250	kg	15,9	17,0	18,1	19,3	20,4	21,5	22,6	23,8	24,9	26,0	27,1	28,2	29,4	30,5	31,6
300	kg	16,9	18,1	19,3	20,5	21,6	22,8	24,0	25,2	26,4	27,6	28,8	30,0	31,2	32,3	33,5
350	kg	17,9	19,2	20,4	21,7	22,9	24,2	25,4	26,7	27,9	29,2	30,4	31,7	32,9	34,2	33,8
400	kg	18,9	20,2	21,5	22,9	24,2	25,5	26,8	28,1	29,5	30,8	32,1	33,4	34,7	34,4	35,8
450	kg	19,9	21,3	22,7	24,1	25,4	26,8	28,2	29,6	31,0	32,4	33,7	35,1	34,9	36,3	37,7
500	kg	20,9	22,4	23,8	25,3	26,7	28,2	29,6	31,1	32,5	34,0	35,4	35,3	36,7	38,2	39,6
550	kg	21,9	23,4	25,0	26,5	28,0	29,5	31,0	32,5	34,0	35,6	35,5	37,0	38,5	40,0	41,5
600	kg	22,9	24,5	26,1	27,7	29,2	30,8	32,4	34,0	35,6	35,5	37,1	38,7	40,3	41,9	43,4
650	kg	23,9	25,6	27,2	28,9	30,5	32,2	33,8	35,4	35,5	37,1	38,8	40,4	42,1	43,7	45,4
700	kg	24,9	26,6	28,4	30,1	31,8	33,5	35,2	35,3	37,0	38,7	40,4	42,1	43,9	45,6	47,3
750	kg	25,9	27,7	29,5	31,3	33,0	34,8	35,0	36,8	38,5	40,3	42,1	43,9	45,6	47,4	49,2
800	kg	26,9	28,8	30,6	32,5	34,3	34,6	36,4	38,2	40,1	41,9	43,8	45,6	47,4	49,3	51,1
850	kg	28,0	29,9	31,8	33,7	34,0	35,9	37,8	39,7	41,6	43,5	45,4	47,3	49,2	51,1	53,0
900	kg	29,0	30,9	32,9	33,3	35,2	37,2	39,2	41,2	43,1	45,1	47,1	49,0	51,0	53,0	55,0
950	kg	30,0	32,0	32,4	34,5	36,5	38,5	40,6	42,6	44,7	46,7	48,7	50,8	52,8	54,8	56,9
1000	kg	31,0	31,5	33,6	35,7	37,8	39,9	42,0	44,1	46,2	48,3	50,4	52,5	54,6	56,7	58,8

Hn\Bn [mm]		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	kg	30,7	31,8	31,3	32,3	33,4	34,4	35,5	36,5	37,6	38,7	39,7	40,8			
250	kg	32,7	32,3	33,4	34,5	35,6	36,7	37,9	39,0	40,1	41,2	42,4	43,5			
300	kg	33,1	34,3	35,5	36,7	37,9	39,1	40,2	41,4	42,6	43,8	45,0	46,2			
350	kg	35,1	36,4	37,6	38,9	40,1	41,4	42,6	43,9	45,1	46,4	47,6	48,9			
400	kg	37,1	38,4	39,7	41,0	42,4	43,7	45,0	46,3	47,6	48,9	50,3	51,6			
450	kg	39,1	40,5	41,8	43,2	44,6	46,0	47,4	48,8	50,1	51,5	52,9	54,3			
500	kg	41,1	42,5	43,9	45,4	46,8	48,3	49,7	51,2	52,6	54,1	55,5	57,0			
550	kg	43,0	44,5	46,1	47,6	49,1	50,6	52,1	53,6	55,1	56,7	58,2	59,7			
600	kg	45,0	46,6	48,2	49,8	51,3	52,9	54,5	56,1	57,7	59,2	60,8	62,4			
650	kg	47,0	48,6	50,3	51,9	53,6	55,2	56,9	58,5	60,2	61,8	63,4	65,1			
700	kg	49,0	50,7	52,4	54,1	55,8	57,5	59,2	61,0	62,7	64,4	66,1	67,8			
750	kg	51,0	52,7	54,5	56,3	58,1	59,8	61,6	63,4	65,2	66,9	68,7	70,5			
800	kg	53,0	54,8	56,6	58,5	60,3	62,2	64,0	65,8	67,7	69,5	71,4	73,2			
850	kg	54,9	56,8	58,7	60,7	62,6	64,5	66,4	68,3	70,2	72,1	74,0	75,9			
900	kg	56,9	58,9	60,9	62,8	64,8	66,8	68,7	70,7	72,7	74,7	76,6	78,6			
950	kg	58,9	60,9	63,0	65,0	67,1	69,1	71,1	73,2	75,2	77,2	79,3	81,3			
1000	kg	60,9	63,0	65,1	67,2	69,3	71,4	73,5	75,6	77,7	79,8	81,9	84,0			

Selectiegegevens

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

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

Berekening

$\Delta p = 0,2 * (9 \text{ m/s})^2 * 0,6 = 9,72 \text{ Pa}$

CU2 - CU2L - CU2-L500 - CU2 ATEX - CU2L ATEX - A-gewogen geluidsvermogen niveau Lwa in de ruimte

Hn\Bn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	
200	Sn [m ²]	0,0200	0,0250	0,0310	0,0370	0,0430	0,0490	0,0550	0,0610	0,0670	0,0730	0,0790	0,0850	0,0910	0,0970	
	Sn [%]	49,00	51,00	52,00	53,00	54,00	55,00	55,00	56,00	56,00	56,00	56,00	57,00	57,00	57,00	
	Q [m ³ /h]	657	832	1.007	1.182	1.356	1.531	1.706	1.880	2.055	2.230	2.404	2.579	2.754	2.928	45 dB
	Δp [Pa]	42,70	37,50	34,50	32,50	31,10	30,10	29,30	28,70	28,20	27,70	27,40	27,10	26,80	26,60	
	Q [m ³ /h]	559	707	856	1.004	1.153	1.301	1.450	1.598	1.747	1.895	2.044	2.192	2.341	2.489	40 dB
	Δp [Pa]	30,90	27,10	24,90	23,50	22,50	21,70	21,20	20,70	20,30	20,00	19,80	19,60	19,40	19,20	
	Q [m ³ /h]	475	601	728	854	980	1.106	1.232	1.359	1.485	1.611	1.737	1.863	1.990	2.116	35 dB
	Δp [Pa]	22,30	19,60	18,00	17,00	16,20	15,70	15,30	15,00	14,70	14,50	14,30	14,10	14,00	13,90	
	Q [m ³ /h]	404	511	618	726	833	940	1.048	1.155	1.262	1.369	1.477	1.584	1.691	1.798	30 dB
	Δp [Pa]	16,10	14,10	13,00	12,30	11,70	11,30	11,10	10,80	10,60	10,50	10,30	10,20	10,10	10,00	
	Q [m ³ /h]	343	434	526	617	708	799	890	982	1.073	1.164	1.255	1.346	1.437	1.529	25 dB
	Δp [Pa]	11,60	10,20	9,40	8,90	8,50	8,20	8,00	7,80	7,70	7,60	7,50	7,40	7,30	7,20	
250	Sn [m ²]	0,0280	0,0360	0,0450	0,0530	0,0620	0,0700	0,0780	0,0870	0,0950	0,1040	0,1120	0,1210	0,1290	0,1380	
	Sn [%]	55,00	58,00	59,00	61,00	62,00	62,00	63,00	63,00	64,00	64,00	64,00	64,00	65,00	65,00	
	Q [m ³ /h]	862	1.095	1.329	1.562	1.796	2.029	2.263	2.497	2.731	2.964	3.198	3.432	3.666	3.899	45 dB
	Δp [Pa]	26,30	22,40	20,20	18,80	17,80	17,00	16,40	16,00	15,60	15,30	15,10	14,80	14,70	14,50	
	Q [m ³ /h]	733	931	1.129	1.328	1.526	1.725	1.924	2.122	2.321	2.520	2.718	2.917	3.116	3.314	40 dB
	Δp [Pa]	19,00	16,20	14,60	13,60	12,80	12,30	11,90	11,60	11,30	11,10	10,90	10,70	10,60	10,50	
	Q [m ³ /h]	623	791	960	1.129	1.298	1.466	1.635	1.804	1.973	2.142	2.311	2.479	2.648	2.817	35 dB
	Δp [Pa]	13,70	11,70	10,50	9,80	9,30	8,90	8,60	8,30	8,20	8,00	7,90	7,70	7,70	7,60	
	Q [m ³ /h]	530	673	816	959	1.103	1.246	1.390	1.533	1.677	1.820	1.964	2.108	2.251	2.395	30 dB
	Δp [Pa]	9,90	8,50	7,60	7,10	6,70	6,40	6,20	6,00	5,90	5,80	5,70	5,60	5,50	5,50	
	Q [m ³ /h]	450	572	694	816	937	1.059	1.181	1.303	1.425	1.547	1.669	1.791	1.913	2.036	25 dB
	Δp [Pa]	7,20	6,10	5,50	5,10	4,80	4,60	4,50	4,40	4,30	4,20	4,10	4,00	4,00	3,90	
300	Sn [m ²]	0,0360	0,0470	0,0580	0,0690	0,0800	0,0910	0,1020	0,1130	0,1240	0,1340	0,1450	0,1560	0,1670	0,1780	
	Sn [%]	60,00	62,00	64,00	65,00	66,00	67,00	68,00	68,00	69,00	69,00	69,00	69,00	70,00	70,00	
	Q [m ³ /h]	1.068	1.361	1.655	1.949	2.243	2.538	2.832	3.127	3.422	3.717	4.012	4.307	4.602	4.897	45 dB
	Δp [Pa]	19,30	16,00	14,20	13,00	12,20	11,60	11,10	10,70	10,40	10,20	10,00	9,80	9,70	9,50	
	Q [m ³ /h]	908	1.157	1.407	1.657	1.907	2.157	2.408	2.658	2.909	3.159	3.410	3.661	3.911	4.162	40 dB
	Δp [Pa]	13,90	11,60	10,30	9,40	8,80	8,40	8,00	7,80	7,50	7,40	7,20	7,10	7,00	6,90	
	Q [m ³ /h]	772	984	1.196	1.408	1.621	1.834	2.046	2.259	2.472	2.685	2.899	3.112	3.325	3.538	35 dB
	Δp [Pa]	10,10	8,40	7,40	6,80	6,40	6,00	5,80	5,60	5,50	5,30	5,20	5,10	5,00	5,00	
	Q [m ³ /h]	656	836	1.016	1.197	1.378	1.559	1.740	1.921	2.102	2.283	2.464	2.645	2.826	3.007	30 dB
	Δp [Pa]	7,30	6,10	5,40	4,90	4,60	4,40	4,20	4,10	3,90	3,80	3,80	3,70	3,60	3,60	
	Q [m ³ /h]	558	711	864	1.017	1.171	1.325	1.479	1.632	1.786	1.940	2.094	2.248	2.402	2.556	25 dB
	Δp [Pa]	5,20	4,40	3,90	3,50	3,30	3,20	3,00	2,90	2,80	2,80	2,70	2,70	2,60	2,60	

Hn\Bn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	
350	Sn [m ²]	0,0440	0,0580	0,0710	0,0840	0,0980	0,1110	0,1250	0,1380	0,1520	0,1650	0,1790	0,1920	0,2060	0,2190	
	Sn [%]	63,00	66,00	68,00	69,00	70,00	71,00	71,00	72,00	72,00	73,00	73,00	73,00	73,00	74,00	
	Q [m ³ /h]	1.276	1.630	1.985	2.341	2.698	3.055	3.412	3.769	4.127	4.485	4.843	5.201	5.559	5.917	45 dB
	Δp [Pa]	15,50	12,60	11,00	10,00	9,20	8,70	8,30	8,00	7,70	7,50	7,30	7,20	7,10	6,90	
	Q [m ³ /h]	1.084	1.385	1.687	1.990	2.293	2.596	2.900	3.204	3.508	3.812	4.116	4.421	4.725	5.029	40 dB
	Δp [Pa]	11,20	9,10	7,90	7,20	6,70	6,30	6,00	5,80	5,60	5,40	5,30	5,20	5,10	5,00	
	Q [m ³ /h]	922	1.177	1.434	1.691	1.949	2.207	2.465	2.723	2.982	3.240	3.499	3.758	4.016	4.275	35 dB
	Δp [Pa]	8,10	6,60	5,70	5,20	4,80	4,50	4,30	4,20	4,00	3,90	3,80	3,80	3,70	3,60	
	Q [m ³ /h]	783	1.001	1.219	1.438	1.657	1.876	2.095	2.315	2.535	2.754	2.974	3.194	3.414	3.634	30 dB
	Δp [Pa]	5,80	4,80	4,10	3,80	3,50	3,30	3,10	3,00	2,90	2,80	2,80	2,70	2,70	2,60	
	Q [m ³ /h]	666	851	1.036	1.222	1.408	1.595	1.781	1.968	2.154	2.341	2.528	2.715	2.902	3.089	25 dB
	Δp [Pa]	4,20	3,40	3,00	2,70	2,50	2,40	2,30	2,20	2,10	2,00	2,00	2,00	1,90	1,90	
400	Sn [m ²]	0,0520	0,0680	0,0840	0,1000	0,1160	0,1320	0,1480	0,1640	0,1800	0,1960	0,2120	0,2280	0,2440	0,2600	
	Sn [%]	65,00	68,00	70,00	72,00	73,00	73,00	74,00	75,00	75,00	75,00	76,00	76,00	76,00	76,00	
	Q [m ³ /h]	1.484	1.900	2.318	2.737	3.157	3.578	4.000	4.421	4.843	5.266	5.688	6.111	6.533	6.956	45 dB
	Δp [Pa]	13,10	10,50	9,00	8,10	7,50	7,00	6,60	6,30	6,10	5,90	5,80	5,60	5,50	5,40	
	Q [m ³ /h]	1.261	1.615	1.970	2.327	2.684	3.041	3.400	3.758	4.117	4.476	4.835	5.194	5.554	5.913	40 dB
	Δp [Pa]	9,50	7,60	6,50	5,90	5,40	5,00	4,80	4,60	4,40	4,30	4,20	4,10	4,00	3,90	
	Q [m ³ /h]	1.072	1.373	1.675	1.978	2.281	2.585	2.890	3.194	3.499	3.804	4.110	4.415	4.721	5.026	35 dB
	Δp [Pa]	6,80	5,50	4,70	4,20	3,90	3,60	3,50	3,30	3,20	3,10	3,00	2,90	2,90	2,80	
	Q [m ³ /h]	911	1.167	1.423	1.681	1.939	2.197	2.456	2.715	2.974	3.234	3.493	3.753	4.012	4.272	30 dB
	Δp [Pa]	4,90	4,00	3,40	3,10	2,80	2,60	2,50	2,40	2,30	2,20	2,20	2,10	2,10	2,00	
	Q [m ³ /h]	775	992	1.210	1.429	1.648	1.868	2.088	2.308	2.528	2.749	2.969	3.190	3.411	3.631	25 dB
	Δp [Pa]	3,60	2,90	2,50	2,20	2,00	1,90	1,80	1,70	1,70	1,60	1,60	1,50	1,50	1,50	
450	Sn [m ²]	0,0610	0,0790	0,0970	0,1160	0,1340	0,1530	0,1710	0,1900	0,2080	0,2270	0,2450	0,2630	0,2820	0,3000	
	Sn [%]	67,00	70,00	72,00	74,00	75,00	75,00	76,00	77,00	77,00	77,00	78,00	78,00	78,00	79,00	
	Q [m ³ /h]	1.693	2.171	2.653	3.137	3.622	4.108	4.594	5.082	5.569	6.057	6.546	7.035	7.524	8.013	45 dB
	Δp [Pa]	11,50	9,10	7,70	6,90	6,30	5,80	5,50	5,20	5,00	4,90	4,70	4,60	4,50	4,40	
	Q [m ³ /h]	1.439	1.846	2.255	2.666	3.078	3.491	3.905	4.319	4.734	5.149	5.564	5.979	6.395	6.811	40 dB
	Δp [Pa]	8,30	6,60	5,60	5,00	4,50	4,20	4,00	3,80	3,60	3,50	3,40	3,30	3,20	3,20	
	Q [m ³ /h]	1.223	1.569	1.917	2.266	2.617	2.968	3.319	3.671	4.024	4.377	4.730	5.083	5.436	5.789	35 dB
	Δp [Pa]	6,00	4,70	4,00	3,60	3,30	3,00	2,90	2,70	2,60	2,50	2,50	2,40	2,30	2,30	
	Q [m ³ /h]	1.040	1.334	1.629	1.926	2.224	2.523	2.822	3.121	3.420	3.720	4.020	4.320	4.620	4.921	30 dB
	Δp [Pa]	4,30	3,40	2,90	2,60	2,40	2,20	2,10	2,00	1,90	1,80	1,80	1,70	1,70	1,70	
	Q [m ³ /h]	884	1.134	1.385	1.637	1.891	2.144	2.398	2.653	2.907	3.162	3.417	3.672	3.927	4.183	25 dB
	Δp [Pa]	3,10	2,50	2,10	1,90	1,70	1,60	1,50	1,40	1,40	1,30	1,30	1,30	1,20	1,20	

Hn\Bn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	
500	Sn [m ²]	0,0690	0,0900	0,1110	0,1320	0,1530	0,1730	0,1940	0,2150	0,2360	0,2570	0,2780	0,2990	0,3200	0,3410	
	Sn [%]	69,00	72,00	74,00	75,00	76,00	77,00	78,00	78,00	79,00	79,00	79,00	80,00	80,00	80,00	
	Q [m ³ /h]	1.902	2.444	2.990	3.539	4.090	4.642	5.195	5.749	6.304	6.859	7.414	7.970	8.527	9.083	45 dB
	Δp [Pa]	10,40	8,10	6,80	6,00	5,40	5,00	4,70	4,50	4,30	4,10	4,00	3,90	3,80	3,70	
	Q [m ³ /h]	1.617	2.078	2.542	3.008	3.476	3.945	4.416	4.887	5.358	5.830	6.302	6.775	7.248	7.721	40 dB
	Δp [Pa]	7,50	5,80	4,90	4,30	3,90	3,60	3,40	3,20	3,10	3,00	2,90	2,80	2,70	2,70	
	Q [m ³ /h]	1.374	1.766	2.160	2.557	2.955	3.354	3.753	4.154	4.554	4.956	5.357	5.759	6.161	6.563	35 dB
	Δp [Pa]	5,40	4,20	3,60	3,10	2,80	2,60	2,50	2,30	2,20	2,10	2,10	2,00	2,00	1,90	
	Q [m ³ /h]	1.168	1.501	1.836	2.173	2.512	2.851	3.190	3.531	3.871	4.212	4.553	4.895	5.237	5.578	30 dB
	Δp [Pa]	3,90	3,10	2,60	2,30	2,00	1,90	1,80	1,70	1,60	1,60	1,50	1,50	1,40	1,40	
	Q [m ³ /h]	993	1.276	1.561	1.847	2.135	2.423	2.712	3.001	3.291	3.580	3.870	4.161	4.451	4.742	25 dB
	Δp [Pa]	2,80	2,20	1,90	1,60	1,50	1,40	1,30	1,20	1,20	1,10	1,10	1,10	1,00	1,00	
550	Sn [m ²]	0,0770	0,1000	0,1240	0,1470	0,1710	0,1940	0,2180	0,2410	0,2650	0,2880	0,3110	0,3350	0,3580	0,3820	
	Sn [%]	70,00	73,00	75,00	77,00	78,00	78,00	79,00	80,00	80,00	81,00	81,00	81,00	81,00	82,00	
	Q [m ³ /h]	2.112	2.718	3.329	3.944	4.561	5.180	5.800	6.422	7.045	7.668	8.292	8.917	9.542	10.167	45 dB
	Δp [Pa]	9,50	7,30	6,10	5,30	4,80	4,40	4,10	3,90	3,70	3,60	3,40	3,30	3,20	3,20	
	Q [m ³ /h]	1.795	2.310	2.830	3.352	3.877	4.403	4.930	5.459	5.988	6.518	7.048	7.579	8.110	8.642	40 dB
	Δp [Pa]	6,90	5,30	4,40	3,90	3,50	3,20	3,00	2,80	2,70	2,60	2,50	2,40	2,30	2,30	
	Q [m ³ /h]	1.526	1.964	2.405	2.849	3.295	3.743	4.191	4.640	5.090	5.540	5.991	6.442	6.894	7.346	35 dB
	Δp [Pa]	5,00	3,80	3,20	2,80	2,50	2,30	2,20	2,00	1,90	1,90	1,80	1,70	1,70	1,70	
	Q [m ³ /h]	1.297	1.669	2.044	2.422	2.801	3.181	3.562	3.944	4.326	4.709	5.093	5.476	5.860	6.244	30 dB
	Δp [Pa]	3,60	2,80	2,30	2,00	1,80	1,70	1,60	1,50	1,40	1,30	1,30	1,30	1,20	1,20	
	Q [m ³ /h]	1.103	1.419	1.738	2.059	2.381	2.704	3.028	3.353	3.678	4.003	4.329	4.655	4.981	5.307	25 dB
	Δp [Pa]	2,60	2,00	1,70	1,50	1,30	1,20	1,10	1,10	1,00	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	
600	Sn [m ²]	0,0850	0,1110	0,1370	0,1630	0,1890	0,2150	0,2410	0,2670	0,2930	0,3190	0,3450	0,3710	0,3970	0,4220	
	Sn [%]	71,00	74,00	76,00	78,00	79,00	80,00	80,00	81,00	81,00	82,00	82,00	82,00	83,00	83,00	
	Q [m ³ /h]	2.323	2.993	3.669	4.350	5.035	5.722	6.410	7.101	7.792	8.485	9.178	9.872	10.566	11.261	45 dB
	Δp [Pa]	8,90	6,80	5,60	4,80	4,30	4,00	3,70	3,50	3,30	3,20	3,00	2,90	2,90	2,80	
	Q [m ³ /h]	1.974	2.544	3.119	3.698	4.279	4.863	5.449	6.036	6.623	7.212	7.801	8.391	8.982	9.572	40 dB
	Δp [Pa]	6,40	4,90	4,00	3,50	3,10	2,90	2,70	2,50	2,40	2,30	2,20	2,10	2,10	2,00	
	Q [m ³ /h]	1.678	2.162	2.651	3.143	3.638	4.134	4.632	5.130	5.630	6.130	6.631	7.133	7.634	8.137	35 dB
	Δp [Pa]	4,60	3,50	2,90	2,50	2,30	2,10	1,90	1,80	1,70	1,60	1,60	1,50	1,50	1,50	
	Q [m ³ /h]	1.426	1.838	2.253	2.672	3.092	3.514	3.937	4.361	4.785	5.211	5.637	6.063	6.489	6.916	30 dB
	Δp [Pa]	3,30	2,50	2,10	1,80	1,60	1,50	1,40	1,30	1,20	1,20	1,10	1,10	1,10	1,00	
	Q [m ³ /h]	1.212	1.562	1.915	2.271	2.628	2.987	3.346	3.707	4.068	4.429	4.791	5.153	5.516	5.879	25 dB
	Δp [Pa]	2,40	1,80	1,50	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	

Hn/Bn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	
650	Sn [m²]	0,0930	0,1220	0,1500	0,1790	0,2070	0,2360	0,2640	0,2920	0,3210	0,3490	0,3780	0,4060	0,4350	0,4630	
	Sn [%]	72,00	75,00	77,00	79,00	80,00	81,00	81,00	82,00	82,00	83,00	83,00	83,00	84,00	84,00	
	Q [m³/h]	2.533	3.268	4.010	4.759	5.511	6.266	7.024	7.784	8.545	9.307	10.071	10.835	11.600	12.366	45 dB
	Δp [Pa]	8,30	6,30	5,20	4,40	4,00	3,60	3,30	3,10	3,00	2,80	2,70	2,60	2,50	2,50	
	Q [m³/h]	2.153	2.778	3.409	4.045	4.684	5.326	5.970	6.616	7.263	7.911	8.560	9.210	9.860	10.511	40 dB
	Δp [Pa]	6,00	4,50	3,70	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	2,10	2,00	2,00	1,90	1,80	1,80	
	Q [m³/h]	1.830	2.361	2.898	3.438	3.982	4.527	5.075	5.624	6.174	6.725	7.276	7.829	8.381	8.935	35 dB
	Δp [Pa]	4,40	3,30	2,70	2,30	2,10	1,90	1,70	1,60	1,60	1,50	1,40	1,40	1,30	1,30	
	Q [m³/h]	1.556	2.007	2.463	2.922	3.384	3.848	4.314	4.780	5.248	5.716	6.185	6.654	7.124	7.594	30 dB
	Δp [Pa]	3,10	2,40	1,90	1,70	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,10	1,00	1,00	1,00	0,90	
	Q [m³/h]	1.322	1.706	2.094	2.484	2.877	3.271	3.667	4.063	4.461	4.859	5.257	5.656	6.056	6.455	25 dB
	Δp [Pa]	2,30	1,70	1,40	1,20	1,10	1,00	0,90	0,90	0,80	0,80	0,70	0,70	0,70	0,70	
700	Sn [m²]	0,1020	0,1320	0,1630	0,1940	0,2250	0,2560	0,2870	0,3180	0,3490	0,3800	0,4110	0,4420	0,4730	0,5040	
	Sn [%]	73,00	76,00	78,00	79,00	80,00	81,00	82,00	83,00	83,00	84,00	84,00	84,00	84,00	85,00	
	Q [m³/h]	2.744	3.544	4.353	5.168	5.989	6.813	7.641	8.471	9.302	10.136	10.970	11.806	12.642	13.479	45 dB
	Δp [Pa]	7,90	5,90	4,80	4,10	3,70	3,30	3,10	2,90	2,70	2,60	2,50	2,40	2,30	2,20	
	Q [m³/h]	2.333	3.012	3.700	4.393	5.091	5.791	6.495	7.200	7.907	8.615	9.325	10.035	10.746	11.458	40 dB
	Δp [Pa]	5,70	4,30	3,50	3,00	2,60	2,40	2,20	2,10	2,00	1,90	1,80	1,70	1,70	1,60	
	Q [m³/h]	1.983	2.560	3.145	3.734	4.327	4.923	5.521	6.120	6.721	7.323	7.926	8.530	9.134	9.739	35 dB
	Δp [Pa]	4,10	3,10	2,50	2,20	1,90	1,70	1,60	1,50	1,40	1,30	1,30	1,20	1,20	1,20	
	Q [m³/h]	1.685	2.176	2.673	3.174	3.678	4.184	4.693	5.202	5.713	6.225	6.737	7.250	7.764	8.278	30 dB
	Δp [Pa]	3,00	2,20	1,80	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	1,00	0,90	0,90	0,90	0,80	
	Q [m³/h]	1.433	1.850	2.272	2.698	3.126	3.557	3.989	4.422	4.856	5.291	5.727	6.163	6.599	7.037	25 dB
	Δp [Pa]	2,20	1,60	1,30	1,10	1,00	0,90	0,80	0,80	0,70	0,70	0,70	0,60	0,60	0,60	
750	Sn [m²]	0,1100	0,1430	0,1770	0,2100	0,2440	0,2770	0,3100	0,3440	0,3770	0,4110	0,4440	0,4780	0,5110	0,5450	
	Sn [%]	73,00	76,00	78,00	80,00	81,00	82,00	83,00	83,00	84,00	84,00	85,00	85,00	85,00	85,00	
	Q [m³/h]	2.955	3.820	4.696	5.579	6.469	7.363	8.261	9.161	10.064	10.969	11.875	12.782	13.691	14.601	45 dB
	Δp [Pa]	7,60	5,60	4,50	3,90	3,40	3,10	2,80	2,60	2,50	2,40	2,30	2,20	2,10	2,00	
	Q [m³/h]	2.512	3.247	3.991	4.742	5.499	6.259	7.022	7.787	8.554	9.323	10.094	10.865	11.637	12.411	40 dB
	Δp [Pa]	5,50	4,10	3,30	2,80	2,50	2,20	2,00	1,90	1,80	1,70	1,60	1,60	1,50	1,50	
	Q [m³/h]	2.135	2.760	3.393	4.031	4.674	5.320	5.968	6.619	7.271	7.925	8.580	9.235	9.892	10.549	35 dB
	Δp [Pa]	3,90	2,90	2,40	2,00	1,80	1,60	1,50	1,40	1,30	1,20	1,20	1,10	1,10	1,10	
	Q [m³/h]	1.815	2.346	2.884	3.426	3.973	4.522	5.073	5.626	6.181	6.736	7.293	7.850	8.408	8.967	30 dB
	Δp [Pa]	2,90	2,10	1,70	1,50	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,80	0,80	0,80	
	Q [m³/h]	1.543	1.994	2.451	2.912	3.377	3.844	4.312	4.782	5.254	5.726	6.199	6.673	7.147	7.622	25 dB
	Δp [Pa]	2,10	1,50	1,20	1,10	0,90	0,80	0,80	0,70	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	

Hn\Bn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	
800	Sn [m ²]	0,1180	0,1540	0,1900	0,2260	0,2620	0,2980	0,3340	0,3700	0,4060	0,4410	0,4770	0,5130	0,5490	0,5850	
	Sn [%]	74,00	77,00	79,00	81,00	82,00	83,00	83,00	84,00	84,00	85,00	85,00	86,00	86,00	86,00	
	Q [m ³ /h]	3.167	4.097	5.039	5.991	6.950	7.914	8.883	9.855	10.829	11.806	12.785	13.765	14.746	15.729	45 dB
	Δp [Pa]	7,30	5,30	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,50	2,30	2,20	2,10	2,00	1,90	1,90	
	Q [m ³ /h]	2.692	3.482	4.283	5.093	5.908	6.727	7.550	8.377	9.205	10.035	10.867	11.700	12.535	13.370	40 dB
	Δp [Pa]	5,20	3,90	3,10	2,60	2,30	2,10	1,90	1,80	1,70	1,60	1,50	1,40	1,40	1,30	
	Q [m ³ /h]	2.288	2.960	3.641	4.329	5.022	5.718	6.418	7.120	7.824	8.530	9.237	9.945	10.654	11.364	35 dB
	Δp [Pa]	3,80	2,80	2,20	1,90	1,70	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,10	1,00	1,00	1,00	
	Q [m ³ /h]	1.945	2.516	3.095	3.679	4.268	4.861	5.455	6.052	6.651	7.250	7.852	8.454	9.056	9.660	30 dB
	Δp [Pa]	2,70	2,00	1,60	1,40	1,20	1,10	1,00	0,90	0,90	0,80	0,80	0,80	0,70	0,70	
	Q [m ³ /h]	1.653	2.139	2.631	3.128	3.628	4.132	4.637	5.144	5.653	6.163	6.674	7.186	7.698	8.211	25 dB
	Δp [Pa]	2,00	1,50	1,20	1,00	0,90	0,80	0,70	0,70	0,60	0,60	0,60	0,50	0,50	0,50	
850	Sn [m ²]	0,1260	0,1650	0,2030	0,2410	0,2800	0,3180	0,3570	0,3950	0,4340	0,4720	0,5110	0,5490	0,5880	0,6260	
	Sn [%]	74,00	77,00	80,00	81,00	82,00	83,00	84,00	85,00	85,00	85,00	86,00	86,00	86,00	87,00	
	Q [m ³ /h]	3.378	4.374	5.384	6.404	7.433	8.468	9.507	10.551	11.598	12.647	13.699	14.752	15.808	16.864	45 dB
	Δp [Pa]	7,00	5,10	4,10	3,50	3,00	2,70	2,50	2,30	2,20	2,00	1,90	1,90	1,80	1,70	
	Q [m ³ /h]	2.872	3.718	4.576	5.444	6.318	7.198	8.081	8.968	9.858	10.750	11.644	12.540	13.437	14.335	40 dB
	Δp [Pa]	5,10	3,70	3,00	2,50	2,20	2,00	1,80	1,70	1,60	1,50	1,40	1,30	1,30	1,20	
	Q [m ³ /h]	2.441	3.160	3.890	4.627	5.370	6.118	6.869	7.623	8.380	9.138	9.898	10.659	11.421	12.185	35 dB
	Δp [Pa]	3,70	2,70	2,10	1,80	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,10	1,00	1,00	0,90	0,90	
	Q [m ³ /h]	2.075	2.686	3.306	3.933	4.565	5.200	5.839	6.480	7.123	7.767	8.413	9.060	9.708	10.357	30 dB
	Δp [Pa]	2,60	1,90	1,50	1,30	1,10	1,00	0,90	0,90	0,80	0,80	0,70	0,70	0,70	0,70	
	Q [m ³ /h]	1.764	2.283	2.810	3.343	3.880	4.420	4.963	5.508	6.054	6.602	7.151	7.701	8.252	8.803	25 dB
	Δp [Pa]	1,90	1,40	1,10	0,90	0,80	0,70	0,70	0,60	0,60	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	
900	Sn [m ²]	0,1340	0,1750	0,2160	0,2570	0,2980	0,3390	0,3800	0,4210	0,4620	0,5030	0,5440	0,5850	0,6260	0,6670	
	Sn [%]	75,00	78,00	80,00	82,00	83,00	84,00	84,00	85,00	86,00	86,00	86,00	87,00	87,00	87,00	
	Q [m ³ /h]	3.590	4.651	5.729	6.818	7.917	9.023	10.134	11.250	12.369	13.492	14.617	15.745	16.874	18.005	45 dB
	Δp [Pa]	6,80	4,90	3,90	3,30	2,90	2,60	2,30	2,20	2,00	1,90	1,80	1,70	1,70	1,60	
	Q [m ³ /h]	3.052	3.953	4.869	5.795	6.729	7.669	8.614	9.562	10.514	11.468	12.425	13.383	14.343	15.304	40 dB
	Δp [Pa]	4,90	3,60	2,80	2,40	2,10	1,90	1,70	1,60	1,50	1,40	1,30	1,30	1,20	1,20	
	Q [m ³ /h]	2.594	3.360	4.139	4.926	5.720	6.519	7.322	8.128	8.937	9.748	10.561	11.376	12.192	13.009	35 dB
	Δp [Pa]	3,50	2,60	2,10	1,70	1,50	1,30	1,20	1,10	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,80	
	Q [m ³ /h]	2.205	2.856	3.518	4.187	4.862	5.541	6.224	6.909	7.596	8.286	8.977	9.669	10.363	11.058	30 dB
	Δp [Pa]	2,60	1,90	1,50	1,20	1,10	1,00	0,90	0,80	0,80	0,70	0,70	0,70	0,60	0,60	
	Q [m ³ /h]	1.874	2.428	2.990	3.559	4.133	4.710	5.290	5.873	6.457	7.043	7.631	8.219	8.809	9.399	25 dB
	Δp [Pa]	1,80	1,30	1,10	0,90	0,80	0,70	0,60	0,60	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,40	

Hn\Bn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	
950	Sn [m²]	0,1430	0,1860	0,2290	0,2730	0,3160	0,3600	0,4030	0,4470	0,4900	0,5340	0,5770	0,6200	0,6640	0,7070	
	Sn [%]	75,00	78,00	80,00	82,00	83,00	84,00	85,00	85,00	86,00	86,00	87,00	87,00	87,00	88,00	
	Q [m³/h]	3.802	4.929	6.074	7.233	8.402	9.579	10.762	11.951	13.144	14.340	15.539	16.741	17.945	19.151	45 dB
	Δp [Pa]	6,60	4,80	3,80	3,20	2,70	2,50	2,20	2,10	1,90	1,80	1,70	1,60	1,60	1,50	
	Q [m³/h]	3.232	4.189	5.163	6.148	7.142	8.142	9.148	10.158	11.172	12.189	13.209	14.230	15.254	16.279	40 dB
	Δp [Pa]	4,80	3,40	2,70	2,30	2,00	1,80	1,60	1,50	1,40	1,30	1,20	1,20	1,10	1,10	
	Q [m³/h]	2.747	3.561	4.388	5.226	6.070	6.921	7.776	8.635	9.496	10.361	11.227	12.096	12.966	13.837	35 dB
	Δp [Pa]	3,40	2,50	2,00	1,70	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,80	0,80	
	Q [m³/h]	2.335	3.027	3.730	4.442	5.160	5.883	6.609	7.339	8.072	8.807	9.543	10.281	11.021	11.762	30 dB
	Δp [Pa]	2,50	1,80	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,70	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60	
	Q [m³/h]	1.985	2.573	3.171	3.776	4.386	5.000	5.618	6.239	6.861	7.486	8.112	8.739	9.368	9.997	25 dB
	Δp [Pa]	1,80	1,30	1,00	0,90	0,70	0,70	0,60	0,60	0,50	0,50	0,50	0,40	0,40	0,40	
1000	Sn [m²]	0,1510	0,1970	0,2430	0,2890	0,3350	0,3800	0,4260	0,4720	0,5180	0,5640	0,6100	0,6560	0,7020	0,7480	
	Sn [%]	75,00	79,00	81,00	82,00	84,00	85,00	85,00	86,00	86,00	87,00	87,00	87,00	88,00	88,00	
	Q [m³/h]	4.014	5.207	6.420	7.648	8.888	10.136	11.392	12.654	13.920	15.191	16.465	17.742	19.021	20.303	45 dB
	Δp [Pa]	6,40	4,60	3,60	3,00	2,60	2,30	2,10	2,00	1,80	1,70	1,60	1,50	1,50	1,40	
	Q [m³/h]	3.412	4.426	5.457	6.501	7.554	8.616	9.683	10.756	11.832	12.912	13.995	15.081	16.168	17.257	40 dB
	Δp [Pa]	4,60	3,30	2,60	2,20	1,90	1,70	1,50	1,40	1,30	1,20	1,20	1,10	1,10	1,00	
	Q [m³/h]	2.900	3.762	4.638	5.526	6.421	7.324	8.231	9.143	10.058	10.976	11.896	12.819	13.743	14.669	35 dB
	Δp [Pa]	3,30	2,40	1,90	1,60	1,40	1,20	1,10	1,00	0,90	0,90	0,80	0,80	0,80	0,70	
	Q [m³/h]	2.465	3.198	3.943	4.697	5.458	6.225	6.996	7.771	8.549	9.329	10.112	10.896	11.682	12.469	30 dB
	Δp [Pa]	2,40	1,70	1,40	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60	0,50	
	Q [m³/h]	2.095	2.718	3.351	3.992	4.639	5.291	5.947	6.606	7.267	7.930	8.595	9.262	9.929	10.598	25 dB
	Δp [Pa]	1,70	1,30	1,00	0,80	0,70	0,60	0,60	0,50	0,50	0,50	0,40	0,40	0,40	0,40	

Hn\Bn [mm]		900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
200	Sn [m²]	0,1030	0,1090	0,1150	0,1210	0,1270	0,1330	0,1390	0,1440	0,1500	0,1560	0,1620	0,1680	0,1740	
	Sn [%]	57,00	57,00	57,00	57,00	58,00	58,00	58,00	58,00	58,00	58,00	58,00	58,00	58,00	
	Q [m³/h]	3.103	3.278	3.452	3.627	3.802	3.976	4.151	4.325	4.500	4.675	4.849	5.024	5.199	45 dB
	Δp [Pa]	26,40	26,20	26,00	25,90	25,80	25,60	25,50	25,40	25,40	25,30	25,20	25,10	25,10	
	Q [m³/h]	2.638	2.786	2.934	3.083	3.231	3.380	3.528	3.677	3.825	3.974	4.122	4.271	4.419	40 dB
	Δp [Pa]	19,10	18,90	18,80	18,70	18,60	18,50	18,50	18,40	18,30	18,30	18,20	18,10	18,10	
	Q [m³/h]	2.242	2.368	2.494	2.620	2.747	2.873	2.999	3.125	3.251	3.378	3.504	3.630	3.756	35 dB
	Δp [Pa]	13,80	13,70	13,60	13,50	13,50	13,40	13,30	13,30	13,20	13,20	13,20	13,10	13,10	
	Q [m³/h]	1.906	2.013	2.120	2.227	2.335	2.442	2.549	2.656	2.764	2.871	2.978	3.085	3.193	30 dB
	Δp [Pa]	9,90	9,90	9,80	9,80	9,70	9,70	9,60	9,60	9,60	9,50	9,50	9,50	9,40	
	Q [m³/h]	1.620	1.711	1.802	1.893	1.984	2.076	2.167	2.258	2.349	2.440	2.532	2.623	2.714	25 dB
	Δp [Pa]	7,20	7,10	7,10	7,10	7,00	7,00	7,00	6,90	6,90	6,90	6,90	6,80	6,80	

Hn\Bn [mm]		900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
250	Sn [m ²]	0,1460	0,1540	0,1630	0,1710	0,1800	0,1880	0,1970	0,2050	0,2140	0,2220	0,2310	0,2390	0,2470	
	Sn [%]	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	
	Q [m ³ /h]	4.133	4.367	4.601	4.835	5.068	5.302	5.536	5.770	6.004	6.237	6.471	6.705	6.939	45 dB
	Δp [Pa]	14,30	14,20	14,10	14,00	13,90	13,80	13,80	13,70	13,60	13,60	13,50	13,50	13,40	
	Q [m ³ /h]	3.513	3.712	3.911	4.109	4.308	4.507	4.706	4.904	5.103	5.302	5.501	5.699	5.898	40 dB
	Δp [Pa]	10,40	10,30	10,20	10,10	10,10	10,00	9,90	9,90	9,80	9,80	9,80	9,70	9,70	
	Q [m ³ /h]	2.986	3.155	3.324	3.493	3.662	3.831	4.000	4.169	4.338	4.507	4.676	4.845	5.013	35 dB
	Δp [Pa]	7,50	7,40	7,40	7,30	7,30	7,20	7,20	7,10	7,10	7,10	7,00	7,00	7,00	
	Q [m ³ /h]	2.538	2.682	2.825	2.969	3.113	3.256	3.400	3.543	3.687	3.831	3.974	4.118	4.261	30 dB
	Δp [Pa]	5,40	5,40	5,30	5,30	5,20	5,20	5,20	5,20	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	
	Q [m ³ /h]	2.158	2.280	2.402	2.524	2.646	2.768	2.890	3.012	3.134	3.256	3.378	3.500	3.622	25 dB
	Δp [Pa]	3,90	3,90	3,80	3,80	3,80	3,80	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	
300	Sn [m ²]	0,1890	0,2000	0,2110	0,2220	0,2330	0,2440	0,2550	0,2660	0,2770	0,2880	0,2990	0,3100	0,3210	
	Sn [%]	70,00	70,00	70,00	70,00	71,00	71,00	71,00	71,00	71,00	71,00	71,00	71,00	71,00	
	Q [m ³ /h]	5.192	5.487	5.782	6.077	6.372	6.667	6.962	7.258	7.553	7.848	8.143	8.438	8.733	45 dB
	Δp [Pa]	9,40	9,30	9,20	9,10	9,10	9,00	8,90	8,90	8,80	8,80	8,70	8,70	8,70	
	Q [m ³ /h]	4.413	4.664	4.915	5.165	5.416	5.667	5.918	6.169	6.420	6.671	6.922	7.173	7.423	40 dB
	Δp [Pa]	6,80	6,70	6,70	6,60	6,50	6,50	6,50	6,40	6,40	6,30	6,30	6,30	6,30	
	Q [m ³ /h]	3.751	3.964	4.177	4.391	4.604	4.817	5.030	5.244	5.457	5.670	5.883	6.097	6.310	35 dB
	Δp [Pa]	4,90	4,90	4,80	4,80	4,70	4,70	4,70	4,60	4,60	4,60	4,60	4,50	4,50	
	Q [m ³ /h]	3.188	3.370	3.551	3.732	3.913	4.095	4.276	4.457	4.638	4.820	5.001	5.182	5.363	30 dB
	Δp [Pa]	3,60	3,50	3,50	3,40	3,40	3,40	3,40	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	
	Q [m ³ /h]	2.710	2.864	3.018	3.172	3.326	3.480	3.635	3.789	3.943	4.097	4.251	4.405	4.559	25 dB
	Δp [Pa]	2,60	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	
350	Sn [m ²]	0,2320	0,2460	0,2590	0,2730	0,2860	0,3000	0,3130	0,3270	0,3400	0,3530	0,3670	0,3800	0,3940	
	Sn [%]	74,00	74,00	74,00	74,00	74,00	74,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	
	Q [m ³ /h]	6.275	6.633	6.991	7.350	7.708	8.066	8.425	8.783	9.142	9.500	9.859	10.217	10.575	45 dB
	Δp [Pa]	6,80	6,80	6,70	6,60	6,50	6,50	6,40	6,40	6,30	6,30	6,30	6,20	6,20	
	Q [m ³ /h]	5.334	5.638	5.943	6.247	6.552	6.857	7.161	7.466	7.770	8.075	8.380	8.684	8.989	40 dB
	Δp [Pa]	4,90	4,90	4,80	4,80	4,70	4,70	4,70	4,60	4,60	4,60	4,50	4,50	4,50	
	Q [m ³ /h]	4.534	4.793	5.051	5.310	5.569	5.828	6.087	6.346	6.605	6.864	7.123	7.382	7.641	35 dB
	Δp [Pa]	3,60	3,50	3,50	3,50	3,40	3,40	3,40	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,20	
	Q [m ³ /h]	3.854	4.074	4.294	4.514	4.734	4.954	5.174	5.394	5.614	5.834	6.054	6.275	6.495	30 dB
	Δp [Pa]	2,60	2,60	2,50	2,50	2,50	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,30	
	Q [m ³ /h]	3.276	3.463	3.650	3.837	4.024	4.211	4.398	4.585	4.772	4.959	5.146	5.333	5.521	25 dB
	Δp [Pa]	1,90	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	

Hn/Bn [mm]		900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
400	Sn [m²]	0,2760	0,2920	0,3080	0,3230	0,3390	0,3550	0,3710	0,3870	0,4030	0,4190	0,4350	0,4510	0,4670	45 dB
	Sn [%]	77,00	77,00	77,00	77,00	77,00	77,00	77,00	77,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
	Q [m³/h]	7.379	7.802	8.226	8.649	9.072	9.495	9.919	10.342	10.765	11.189	11.612	12.036	12.459	
	Δp [Pa]	5,30	5,20	5,20	5,10	5,00	5,00	5,00	4,90	4,90	4,80	4,80	4,80	4,70	
	Q [m³/h]	6.272	6.632	6.992	7.351	7.711	8.071	8.431	8.791	9.151	9.510	9.870	10.230	10.590	40 dB
	Δp [Pa]	3,80	3,80	3,70	3,70	3,60	3,60	3,60	3,50	3,50	3,50	3,50	3,40	3,40	
	Q [m³/h]	5.332	5.637	5.943	6.249	6.555	6.860	7.166	7.472	7.778	8.084	8.390	8.696	9.002	35 dB
	Δp [Pa]	2,80	2,70	2,70	2,70	2,60	2,60	2,60	2,60	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	
	Q [m³/h]	4.532	4.792	5.052	5.311	5.571	5.831	6.091	6.351	6.611	6.871	7.131	7.392	7.652	30 dB
	Δp [Pa]	2,00	2,00	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	
	Q [m³/h]	3.852	4.073	4.294	4.515	4.736	4.957	5.178	5.399	5.620	5.841	6.062	6.283	6.504	25 dB
	Δp [Pa]	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	
450	Sn [m²]	0,3190	0,3370	0,3560	0,3740	0,3930	0,4110	0,4300	0,4480	0,4660	0,4850	0,5030	0,5220	0,5400	45 dB
	Sn [%]	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	
	Q [m³/h]	8.502	8.991	9.481	9.970	10.460	10.950	11.439	11.929	12.419	12.909	13.399	13.889	14.379	
	Δp [Pa]	4,30	4,20	4,20	4,10	4,10	4,00	4,00	3,90	3,90	3,90	3,80	3,80	3,80	
	Q [m³/h]	7.227	7.643	8.059	8.475	8.891	9.307	9.724	10.140	10.556	10.973	11.389	11.806	12.222	40 dB
	Δp [Pa]	3,10	3,10	3,00	3,00	2,90	2,90	2,90	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,70	
	Q [m³/h]	6.143	6.496	6.850	7.204	7.557	7.911	8.265	8.619	8.973	9.327	9.681	10.035	10.389	35 dB
	Δp [Pa]	2,30	2,20	2,20	2,20	2,10	2,10	2,10	2,10	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
	Q [m³/h]	5.221	5.522	5.822	6.123	6.424	6.725	7.025	7.326	7.627	7.928	8.229	8.530	8.831	30 dB
	Δp [Pa]	1,60	1,60	1,60	1,60	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,40	1,40	
	Q [m³/h]	4.438	4.694	4.949	5.205	5.460	5.716	5.972	6.227	6.483	6.739	6.995	7.250	7.506	25 dB
	Δp [Pa]	1,20	1,20	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,00	1,00	1,00	
500	Sn [m²]	0,3620	0,3830	0,4040	0,4250	0,4460	0,4670	0,4880	0,5090	0,5300	0,5510	0,5720	0,5920	0,6130	45 dB
	Sn [%]	80,00	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00	82,00	82,00	82,00	82,00	
	Q [m³/h]	9.640	10.197	10.754	11.312	11.869	12.427	12.984	13.542	14.100	14.658	15.216	15.774	16.332	
	Δp [Pa]	3,60	3,50	3,50	3,40	3,40	3,30	3,30	3,30	3,20	3,20	3,20	3,20	3,10	
	Q [m³/h]	8.194	8.668	9.141	9.615	10.089	10.563	11.037	11.511	11.985	12.459	12.933	13.408	13.882	40 dB
	Δp [Pa]	2,60	2,60	2,50	2,50	2,40	2,40	2,40	2,40	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	
	Q [m³/h]	6.965	7.368	7.770	8.173	8.576	8.978	9.381	9.784	10.187	10.590	10.994	11.397	11.800	35 dB
	Δp [Pa]	1,90	1,90	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,60	1,60	
	Q [m³/h]	5.920	6.262	6.605	6.947	7.289	7.632	7.974	8.317	8.659	9.002	9.345	9.687	10.030	30 dB
	Δp [Pa]	1,40	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	
	Q [m³/h]	5.032	5.323	5.614	5.905	6.196	6.487	6.778	7.069	7.360	7.652	7.943	8.234	8.526	25 dB
	Δp [Pa]	1,00	1,00	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	

Hn\Bn [mm]		900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
550	Sn [m²]	0,4050	0,4290	0,4520	0,4760	0,4990	0,5220	0,5460	0,5690	0,5930	0,6160	0,6400	0,6630	0,6870	
	Sn [%]	82,00	82,00	82,00	82,00	82,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	
	Q [m³/h]	10.792	11.418	12.044	12.671	13.297	13.924	14.550	15.177	15.804	16.431	17.059	17.686	18.313	45 dB
	Δp [Pa]	3,10	3,00	3,00	2,90	2,90	2,90	2,80	2,80	2,80	2,70	2,70	2,70	2,70	
	Q [m³/h]	9.174	9.706	10.238	10.770	11.303	11.835	12.368	12.901	13.434	13.967	14.500	15.033	15.566	40 dB
	Δp [Pa]	2,20	2,20	2,20	2,10	2,10	2,10	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,90	1,90	
	Q [m³/h]	7.798	8.250	8.702	9.155	9.607	10.060	10.513	10.966	11.419	11.872	12.325	12.778	13.231	35 dB
	Δp [Pa]	1,60	1,60	1,60	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	
	Q [m³/h]	6.628	7.012	7.397	7.782	8.166	8.551	8.936	9.321	9.706	10.091	10.476	10.862	11.247	30 dB
	Δp [Pa]	1,20	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Q [m³/h]	5.634	5.961	6.287	6.614	6.941	7.268	7.596	7.923	8.250	8.578	8.905	9.232	9.560	25 dB
	Δp [Pa]	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,70	0,70	0,70	0,70	
600	Sn [m²]	0,4480	0,4740	0,5000	0,5260	0,5520	0,5780	0,6040	0,6300	0,6560	0,6820	0,7080	0,7340	0,7600	
	Sn [%]	83,00	83,00	83,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	
	Q [m³/h]	11.957	12.653	13.349	14.045	14.742	15.439	16.136	16.833	17.530	18.227	18.925	19.623	20.321	45 dB
	Δp [Pa]	2,70	2,70	2,60	2,60	2,50	2,50	2,40	2,40	2,40	2,40	2,30	2,30	2,30	
	Q [m³/h]	10.163	10.755	11.347	11.938	12.531	13.123	13.715	14.308	14.901	15.493	16.086	16.679	17.273	40 dB
	Δp [Pa]	2,00	1,90	1,90	1,80	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	
	Q [m³/h]	8.639	9.142	9.645	10.148	10.651	11.154	11.658	12.162	12.666	13.170	13.674	14.178	14.682	35 dB
	Δp [Pa]	1,40	1,40	1,40	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	
	Q [m³/h]	7.343	7.770	8.198	8.626	9.053	9.481	9.909	10.338	10.766	11.194	11.623	12.051	12.480	30 dB
	Δp [Pa]	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
	Q [m³/h]	6.242	6.605	6.968	7.332	7.695	8.059	8.423	8.787	9.151	9.515	9.879	10.243	10.608	25 dB
	Δp [Pa]	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60	
650	Sn [m²]	0,4920	0,5200	0,5490	0,5770	0,6050	0,6340	0,6620	0,6910	0,7190	0,7480	0,7760	0,8050	0,8330	
	Sn [%]	84,00	84,00	84,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	
	Q [m³/h]	13.132	13.899	14.666	15.433	16.201	16.969	17.738	18.506	19.275	20.044	20.813	21.582	22.351	45 dB
	Δp [Pa]	2,40	2,40	2,30	2,30	2,20	2,20	2,20	2,10	2,10	2,10	2,10	2,00	2,00	
	Q [m³/h]	11.162	11.814	12.466	13.119	13.771	14.424	15.077	15.730	16.384	17.037	17.691	18.345	18.999	40 dB
	Δp [Pa]	1,70	1,70	1,70	1,60	1,60	1,60	1,60	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
	Q [m³/h]	9.488	10.042	10.596	11.151	11.706	12.260	12.816	13.371	13.926	14.482	15.037	15.593	16.149	35 dB
	Δp [Pa]	1,30	1,20	1,20	1,20	1,20	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	
	Q [m³/h]	8.065	8.536	9.007	9.478	9.950	10.421	10.893	11.365	11.837	12.310	12.782	13.254	13.727	30 dB
	Δp [Pa]	0,90	0,90	0,90	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	Q [m³/h]	6.855	7.256	7.656	8.057	8.457	8.858	9.259	9.661	10.062	10.463	10.865	11.266	11.668	25 dB
	Δp [Pa]	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,50	

Hn/Bn [mm]		900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
850	Sn [m²]	0,6640	0,7030	0,7410	0,7800	0,8180	0,8570	0,8950	0,9340	0,9720	1,0100	1,0490	1,0870	1,1260	45 dB
	Sn [%]	87,00	87,00	87,00	87,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	
	Q [m³/h]	17.922	18.981	20.040	21.101	22.162	23.224	24.287	25.350	26.413	27.477	28.541	29.606	30.671	
	Δp [Pa]	1,70	1,60	1,60	1,50	1,50	1,50	1,50	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,30	
	Q [m³/h]	15.234	16.134	17.034	17.936	18.838	19.741	20.644	21.547	22.451	23.355	24.260	25.165	26.070	40 dB
	Δp [Pa]	1,20	1,20	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Q [m³/h]	12.949	13.714	14.479	15.246	16.012	16.780	17.547	18.315	19.084	19.852	20.621	21.390	22.160	35 dB
	Δp [Pa]	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
	Q [m³/h]	11.007	11.657	12.308	12.959	13.611	14.263	14.915	15.568	16.221	16.875	17.528	18.182	18.836	30 dB
	Δp [Pa]	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
	Q [m³/h]	9.356	9.908	10.462	11.015	11.569	12.123	12.678	13.233	13.788	14.344	14.899	15.455	16.011	25 dB
	Δp [Pa]	0,50	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	
900	Sn [m²]	0,7080	0,7490	0,7900	0,8300	0,8710	0,9120	0,9530	0,9940	1,0350	1,0760	1,1170	1,1580	1,1990	45 dB
	Sn [%]	87,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	89,00	89,00	89,00	89,00	
	Q [m³/h]	19.137	20.271	21.406	22.541	23.678	24.815	25.953	27.092	28.231	29.370	30.511	31.651	32.792	
	Δp [Pa]	1,60	1,50	1,50	1,40	1,40	1,40	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,20	1,20	
	Q [m³/h]	16.267	17.231	18.195	19.160	20.126	21.093	22.060	23.028	23.996	24.965	25.934	26.904	27.873	40 dB
	Δp [Pa]	1,10	1,10	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
	Q [m³/h]	13.827	14.646	15.466	16.286	17.108	17.929	18.751	19.574	20.397	21.220	22.044	22.868	23.693	35 dB
	Δp [Pa]	0,80	0,80	0,80	0,80	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,60	
	Q [m³/h]	11.753	12.449	13.146	13.844	14.542	15.240	15.939	16.638	17.338	18.038	18.738	19.438	20.139	30 dB
	Δp [Pa]	0,60	0,60	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
	Q [m³/h]	9.990	10.582	11.174	11.767	12.360	12.954	13.548	14.142	14.737	15.332	15.927	16.523	17.118	25 dB
	Δp [Pa]	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	
950	Sn [m²]	0,7510	0,7940	0,8380	0,8810	0,9250	0,9680	1,0120	1,0550	1,0980	1,1420	1,1850	1,2290	1,2720	45 dB
	Sn [%]	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	
	Q [m³/h]	20.359	21.568	22.778	23.990	25.202	26.416	27.630	28.844	30.060	31.276	32.493	33.710	34.927	
	Δp [Pa]	1,50	1,40	1,40	1,30	1,30	1,30	1,30	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,10	
	Q [m³/h]	17.305	18.333	19.362	20.391	21.422	22.453	23.485	24.518	25.551	26.585	27.619	28.654	29.688	40 dB
	Δp [Pa]	1,10	1,00	1,00	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,80	0,80	0,80	
	Q [m³/h]	14.710	15.583	16.458	17.333	18.209	19.085	19.963	20.840	21.719	22.597	23.476	24.356	25.235	35 dB
	Δp [Pa]	0,80	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
	Q [m³/h]	12.503	13.246	13.989	14.733	15.478	16.223	16.968	17.714	18.461	19.208	19.955	20.702	21.450	30 dB
	Δp [Pa]	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,40	0,40	0,40	0,40	
	Q [m³/h]	10.628	11.259	11.891	12.523	13.156	13.789	14.423	15.057	15.692	16.327	16.962	17.597	18.233	25 dB
	Δp [Pa]	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	

Hn\Bn [mm]		900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
1000	Sn [m ²]	0,7940	0,8400	0,8860	0,9320	0,9780	1,0240	1,0700	1,1160	1,1620	1,2080	1,2540	1,2990	1,3450	45 dB
	Sn [%]	88,00	88,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	90,00	90,00	90,00	
	Q [m ³ /h]	21.586	22.871	24.158	25.445	26.734	28.024	29.315	30.607	31.900	33.193	34.487	35.781	37.076	
	Δp [Pa]	1,40	1,30	1,30	1,30	1,20	1,20	1,20	1,20	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	
	Q [m ³ /h]	18.348	19.441	20.534	21.629	22.724	23.821	24.918	26.016	27.115	28.214	29.314	30.414	31.515	40 dB
	Δp [Pa]	1,00	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	Q [m ³ /h]	15.596	16.525	17.454	18.385	19.316	20.248	21.181	22.114	23.048	23.982	24.917	25.852	26.788	35 dB
	Δp [Pa]	0,70	0,70	0,70	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
	Q [m ³ /h]	13.257	14.046	14.836	15.627	16.419	17.211	18.004	18.797	19.591	20.385	21.180	21.974	22.770	30 dB
	Δp [Pa]	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	
	Q [m ³ /h]	11.268	11.939	12.611	13.283	13.956	14.629	15.303	15.978	16.652	17.327	18.003	18.678	19.354	25 dB
	Δp [Pa]	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	

Elk debiet lager dan de hierboven opgegeven maximale waarde, zal voor de respectievelijke afmeting voldoen aan het vermelde A-gewogen geluidsvermogeniveau. Meer informatie over het geluidsvermogen vindt u terug bij de productinformatie op onze website (documenten).

Bestelvoorbeeld

CU2	200	200	PG30	PM	CFTH	FDCU
1	2	3	4	5	6	7

1. product
2. breedte
3. hoogte
4. kader aan de kant van het mechanisme
5. kader aan de kant van de muur
6. type mechanisme
7. optie: unipolaire eindeloopschakelaar

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.



0749-CPR-BC1-606-0464-15650.03-0464&2517



18.12

NF 537
CLAPETS RÉISTANT AU FEU
VOLETS RÉISTANT AU FEU
www.marque-nf.com



26813



W-336769-20-Zd



2822-UKCA-CPR-0057

Het NF-label garandeert de conformiteit met de norm NF S 61-937 deel 1 en 5: "Systèmes de Sécurité Incendie Dispositifs Actionnés de Sécurité". Het garandeert de classificatie van de brandwerendheid conform het nationaal arrest van 22 maart 2004 en de wijziging van 14 maart 2011. Het garandeert de andere eigenschappen van het product zoals 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