



Brandkleppen

CU2-B




Inhoudstafel

Inhoudstafel

Prestatieverklaring	3
Productvoorstelling CU2/B	4
Gamma en afmetingen CU2/B	4
Evolutie - kits	4
Opties - bij bestelling	8
Kadertypes - bij bestelling	8
Opslag en behandeling	9
Plaatsing	9
Plaatsing in massieve wand	10
Bediening en mechanismen	12
Elektrische aansluiting	17
Gewichten	20
Bestelvoorbeeld	22
Goedkeuring en certificaten	23

Verklaring van de afkortingen en iconen

Bn (=Wn) = nominale breedte	V DC = volt gelijkstroom	KIT = kit (los geleverd voor herstelling of upgrade)
Hn = nominale hoogte	E.ALIM = spanning magneet	PG = kadertype voor aansluiting op kanaal
Dn = nominale diameter	E.TELE = spanning motor	Sn = netto doorlaat
E = vlamdichtheid	V = volt	ζ [-] = drukverliescoëfficiënt
I = thermische isolatie	W = watt	Q = luchtdebiet
S = rookdichtheid	Auto = automatisch	ΔP = statisch drukverlies
Pa = pascal	Télé = afstandsgestuurd	v = aanstroomsnelheid in kanaal
ve = doorvoering in verticale wand	Pnom = nominaal vermogen	Lwa = A-gewogen geluidsvermogen niveau
ho = doorvoering in horizontale vloerplaat	Pmax = maximaal vermogen	Lw oct = geluidsvermogen per octaafblad
o -> i = vervult de criteria van buiten (o) naar binnen (i)	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)	dB(A) = A-gewogen decibelwaarde
i <-> o = willekeurige vuurzijde	Cal-Sil = calcium-silicaat	ΔL = correctiefactor
V AC = volt wisselstroom	OP = optie (met het product geleverd)	

	geteste batterijopstelling in massieve wand		geschikt voor inbouwmontage
	tusseliggende maten op aanvraag		

PRESTATIEVERKLARING

CE_DOP_Rf-t_C31_NL = E-01/2017

1. Unieke identificatiecode van het producttype:		CUZ/B	
2. Beoogde(n) gebruik(en):		Rechtthoekige brandklep voor gebruik ter hoogte van een scheidingsconstructie 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; BCT-606-0464-15650.03-0464	
6. Aangegeven prestatie(s) volgens EN 15650:2010		(Brandweerstand volgens EN 1366-2 en classificatie volgens EN 13501-3)	
Essentiële kenmerken			
Gamma	Wandtype	Wand	Afsluiting
CUZ/B ≤ 4 x CUZ (200x200 mm ≤ CUZ ≤ 1200x800 mm)	Massieve wand	Gewapend beton ≥ 110mm	Mortel
CUZ/B ≤ 4 x CUZ (200x200 mm ≤ CUZ ≤ 1500x800 mm)	Massieve wand	Gewapend beton ≥ 110mm	Mortel
1	Installatiemethode: ingebouwd 0/180° (B22, B21, B12)		
Nominale activeringscondities/ gevoeligheid: Reactievertraging (reactietijd); sluitingstijd			
Operationele betrouwbaarheid: cyclische bewegingen			
Duurzaamheid van de reactievertraging:			
Duurzaamheid van operationele betrouwbaarheid:			
Bescherming tegen corrosie volgens EN 60068-2-52			
Lucht dichtheid (lekkage over tunnel) volgens EN 1751:			

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Barbara Willems, Technical Manager



Oosterzele, 01/2017



Productvoorstelling CU2/B

Productvoorstelling CU2/B

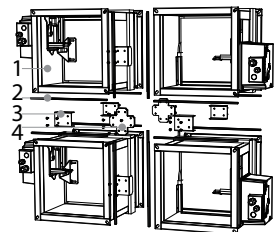
De batterijklep CU2/B is een samenstelling van meerdere CU2 kleppen met een maximum van 4 deelkleppen (B12, B21 of B22) en met een brandweerstand tot 120 minuten. De CU2/B is de ideale oplossing voor installaties met grote afmetingen.

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

- grote afmetingen
- geteste batterijopstelling in massieve wand
- getest volgens EN 1366-2 tot 500 Pa
- geschikt voor plaatsing in massieve wand
- onderhoudsvrij
- voor binnentoepassingen
- geschikt voor inbouwmontage
- tussenliggende maten op aanvraag

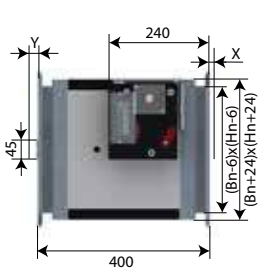


1. deelklep met PG25 kader en tussenlatten in Promatect
2. EPDM-mousse
3. verbindingsstuk
4. centrale plaat (B22)



Gamma en afmetingen CU2/B

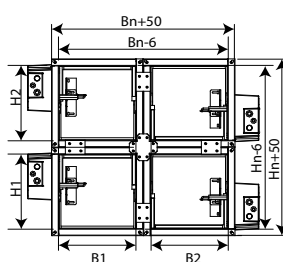
Uitsteken klepblad: X = langs de mechanisme zijde, Y = langs de muurzijde



Hn (mm)	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
x	-	-	-	-	-	1	26	51	76	101	126
y	2	27	52	77	102	127	152	177	202	227	252

(Bn x Hn) mm	≧	≦
	200x200	1500x800

mogelijkheden: B12, B21, B22 (aantal kleppen in de breedte / aantal kleppen in de hoogte)



Breedte:

B veelvoud van 100: $B1 = (Bn-100)/2$, $B2 = Bn/2$;





B eindigend op 50: $B1 = B2 = (Bn-50)/2$.

Hoogte:










H veelvoud van 100: $H1 = (Hn-100)/2$, $H2 = Hn/2$;

H eindigend op 50: $H1 = H2 = (Hn-50)/2$.

Evolutie - kits

	KITS CFTH	Automatisch ontgrendelingsmechanisme CFTH met FCU en zonder FTH 72
	KITS BFL24	Veerteruggangmotor BFL 24V
	KITS BFL24-ST	Veerteruggangmotor BFL 24V met stekkeraansluiting (ST)
	KITS BFLT24	Veerteruggangmotor BFL 24V met thermische zekering (T)
	KITS BFLT24-ST	Veerteruggangmotor BFL 24V met thermische zekering (T) en stekkeraansluiting (ST)
	KITS BFL230	Veerteruggangmotor BFL 230V
	KITS BFLT230	Veerteruggangmotor BFL 230V met thermische zekering (T)
	KITS BFN24	Veerteruggangmotor BFN 24V (BFN kits te gebruiken in plaats van BFL kits voor kleppen geproduceerd vóór 1/7/2015)

Evolutie - kits

	KITS BFN24	Veerteruggangmotor BFN 24V
	KITS BFN24-ST	Veerteruggangmotor BFN 24V met stekkeraansluiting (ST)
	KITS BFN24	Veerteruggangmotor BFN 24V met thermische zekering (T)
	KITS BFN24-ST	Veerteruggangmotor BFN 24V met thermische zekering (T) en stekkeraansluiting (ST)
	KITS BFN230	Veerteruggangmotor BFN 230V
	KITS BFN230	Veerteruggangmotor BFN 230V met thermische zekering (T)
	KITS BF24	Veerteruggangmotor BF 24V (BF kits te gebruiken in plaats van BFN kits voor kleppen geproduceerd vóór 1/7/2015)
	KITS ONE T 24 FDCU	Veerteruggangmotor ONE 24V (met smeltlood T) + unipolaire eindloop- en beginloop-schakelaar
	KITS ONE T 24 FDCB	Veerteruggangmotor ONE 24V (met smeltlood T) + bipolaire eindloop- en beginloop-schakelaar

	KITS ONE T 230 FDCU	Veerteruggangmotor ONE 230V (met smeltlood T) + unipolaire eindeloop- en beginloop-schakelaar
	KITS ONE T 230 FDCB	Veerteruggangmotor ONE 230V (met smeltlood T) + bipolaire eindeloop- en beginloop-schakelaar
	UNI Q VD/VM FDCU	Bedieningsmechanisme UNI Q met smeltlood + unipolaire eindeloop- en beginloopschakelaar
	UNI Q VD/VM FDCB	Bedieningsmechanisme UNI Q met smeltlood + bipolaire eindeloop- en beginloopschakelaar
	KITS FDC CFTH	1 Eindeloop- of beginloopschakelaar FCU/DCU/FCB/DCB
	KITS SN2 BFL/BFN	Bipolaire eindeloop- en beginloopschakelaar
	KITS ME UNI Q	Herwapeningsmotor ME 24V/48V (AC, DC)
	KITS FTH72	Smeltlood FTH 72°C (voor CFTH)
	KITS ZBAT 72	Zwart onderdeel van thermische zekering voor BFLT/BFNT
	FUS72 ONE	Smeltlood 72°C

Opties - bij bestelling



FUS72 UNIQ

Smeltlood 72°C



MECT

Testkoffer voor bedieningsmechanismen (magneet, motor, eindeloop- en beginloopschakelaars)



KITSEQ

Kit equipotentiaal verbinding (per set van 5 stuks)

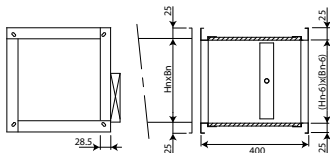
Opties - bij bestelling



EQ

Equipotentiaal verbinding

Kadertypes - bij bestelling



PG25

Aansluiting op kanalen met flenzen van 20 en 30 mm (met bouten). Ovale gaten $\text{\O} 8,5 \times 16\text{mm}$.

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 de tunnel

Het is aangewezen:

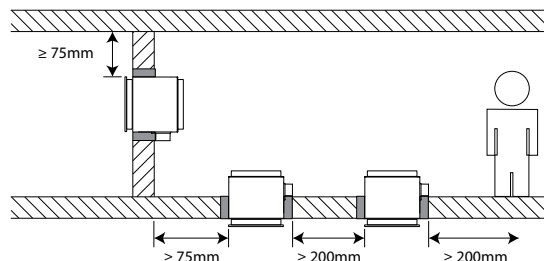
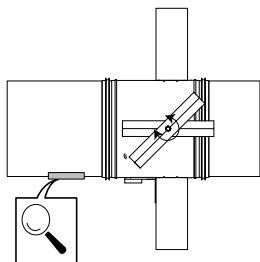
- te lossen in een droge zone
- de klep niet te kantelen om te verplaatsen
- de klep niet te gebruiken als stelling, als werktafel, enz
- kleinere kleppen niet in grotere op te bergen

Plaatsing

Algemeen

- De plaatsing dient steeds te gebeuren conform het installatievoorschrift geleverd bij het product 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.
- 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.
- De klep moet bereikbaar zijn voor inspectie en onderhoud.
- Minstens 2 controles per jaar zijn aangewezen.

	TEST	
2015	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2016	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2017	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2018	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2019	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



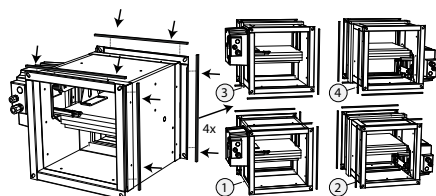
Plaatsing

Plaatsing in massieve wand

Het product werd getest en goedgekeurd in:

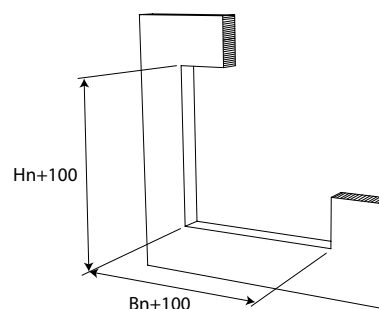
Gamma	Wandtype	Afdichting	Classificatie
CU2/B ≤ 4 x CU2 (200x200 mm ≤ CU2 ≤ 1200x800 mm)	Massieve wand	Gewapend beton ≥ 110mm	Mortel
			EI 120 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)

1



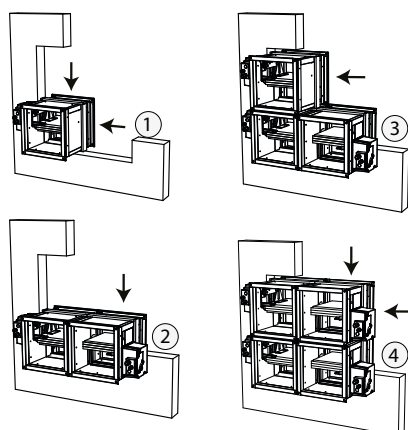
1. Knip de bijgeleverde EPDM-mousse af op de juiste maat. Kleef de mousse op de aangeduide randen van de kader, enkel op de aansluitende kanten met andere deelkleppen.

2



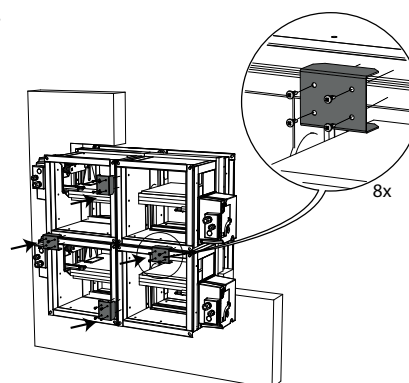
2. Voorzie in de muur een min. inbouwopening = (Xn+100)mm x (Yn+100)mm.

3



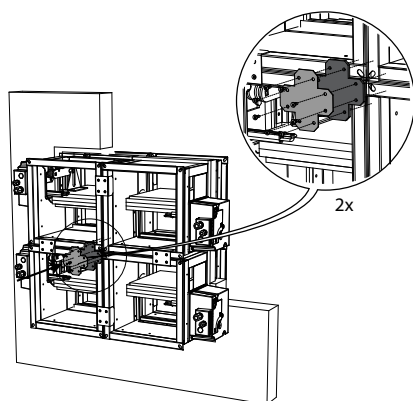
3. Plaats de eerste deelklep in de opening. Plaats de volgende deelkleppen in de opening. Elke deelklep dient aan de kant van het mechanisme 240mm uit de muur te steken. Het mechanisme moet steeds bereikbaar zijn, voorzie daarom min. 200mm vrije werkruimte. Indien niet toegankelijk dient een toegangsluik te worden voorzien (bv. bij valse plafonds).

4



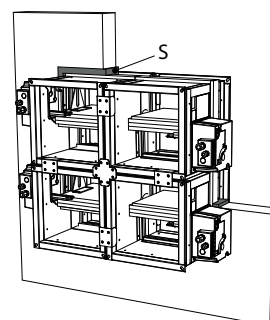
4. Bevestig de bevestigingssteunen met 4 zelfborende schroeven langs voor- en achterkant van de verschillende deelkleppen.

5



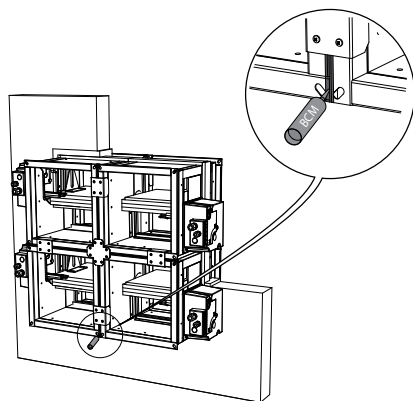
5. Bij batterijmontage B22: bevestig de centerplaat met 8 zelfboorende schroeven aan de voor- en achterkant van de batterijmontage.

6



6. De voeg S tussen de tunnel en de muur dient te worden opgevuld over de volledige breedte van de wand met een gewone cementmortel.

7

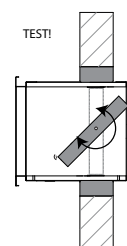


7. Stut de tunnel of spie het klepblad op in gesloten toestand om vervorming van de tunnel tijdens het uitdrogen van de afdichting tegen te gaan.

Controleer of er openingen zijn tussen de deelkleppen.

Kit de eventuele openingen af met mastieklijm BCM.

Test de goede werking van de mechanismes van de deelkleppen.



Controleer de vrije beweging van de klepbladen.

Onderhoud

- Geen specifiek onderhoud vereist.
- Minstens 2 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 onderhoudsvorschriften op onze website: <http://www.rft.be/Upload/main/Brochures%20Marketing/NT-K136%20Maintenance%20C.pdf>

Bediening en mechanismen

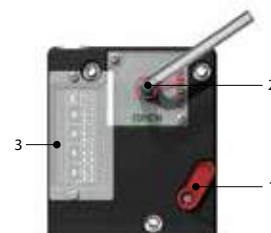
Bediening en mechanismen



CFTH Automatisch ontgrendelingsmechanisme

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
DCU	Unipolaire beginloopschakelaar (bestellen samen met FCU)
FCB	Bipolaire eindeloopschakelaar
DCB	Bipolaire beginloopschakelaar (bestellen samen met FCB)

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:

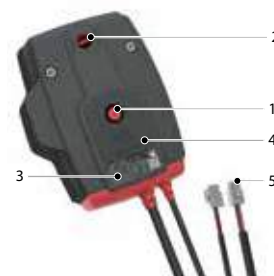
- ▲ Het mechanisme mag nooit alleen getest worden, zonder op de klep gemonteerd te zijn. Een dergelijke test kan het mechanisme beschadigen en de operator kwetsen.



ONE Op afstand bediende veerteruggangmotor

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

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



Opties - bij bestelling

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

Ontgrendeling

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

Herwapening

- **manuele herwapening:** open het batterij compartiment (4) en druk een 9V batterij tegen de contact veren. 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.

Bediening en mechanismen



UNIQ Op afstand bediend evolutief ontgrendelingsmechanisme

Het bedieningsmechanisme UNIQ is conform NF S 61-937 en werd speciaal ontwikkeld om Rf-t brandkleppen van alle afmetingen eenvoudig vanop afstand te bedienen. De UNIQ bestaat in 4 uitvoeringen, namelijk met FDCU of FDCB schakelaars en zonder of met ME herwapeningsmotor. Alle versies zijn 24/48V (tweespanning) en stroomimpuls (VD) met de mogelijkheid om om te schakelen naar stroomonderbreking (VM) d.m.v. het wegnemen van een jumper.

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



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 stroomimpuls (VD) of stroomonderbreking (VM) op de magneetaansluiting.

Herwapening

- **manuele herwapening:** open het batterij compartiment (4) en druk een 9V batterij tegen de contact veren. Houd deze op positie tot het knipperen van de LED (3) stopt. Controleer op de indicator (2) of het klepblad in open stand staat. Verwijder de batterij en sluit het batterij compartiment.
- **gemotoriseerde herwapening:** schakel de voedingsspanning op de motor ME aansluiting minstens 5 sec uit. Voed de motor aansluiting van de UNIQ (respecteer de aangegeven spanning) min 45 sec. De beweging van de UNIQ 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.
- ▲ Na de wapening geeft de LED de toestand van de magneet ingang aan: spanning=oplichten; geen spanning= gedoofd.
- ▲ 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.

Opgelet:

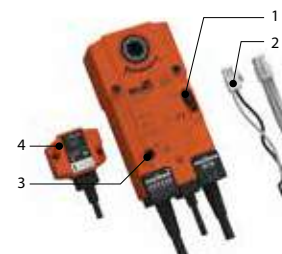
- ▲ Sluit het mechanisme elektrisch aan volgens het aansluitschema en conform NF S 61-932.
- ▲ Bij de aansluiting van de kabels moet een kabelbinder gebruikt worden, zoals aangeduid op de tekening in het zakje bij de kabelbinders.



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 ($\varnothing \leq 400$ mm of B+H ≤ 1200 mm/1400 mm voor CU-LT, CU-LT-1s).

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



Opties - bij bestelling

SN2 BFL/BFN	Bipolaire eindloop- en beginloopschakelaar
IKI-R1	Universele veldcontroller (Modbus, BACnet of analoge aansluiting), voormonteerd op de klep.
IKI-R2	Universele veldcontroller (Modbus, BACnet), voormonteerd op de klep, met aansluiting voor een 2de brandklep.

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 eindloop (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	CU-LT CU-LT-1s	CR2 \leq 400 CU2 \leq 1200	CR2>400 CU2>1200
Kit BFL					●	●	●	
Kit BFN	●	●	●					●
Kit BF				●				

Bediening en mechanismen



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 ($\varnothing > 400$ mm (CR2) of B+H > 1200 mm (CU2, CA2, CU2-15, CU4)) of voor kleppen CU-LT(-1s), CR60, CR120 met productie datum van voor 1 juli 2015.

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



Opties - bij bestelling

SN2 BFL/BFN	Bipolaire eindloop- en beginloopschakelaar
IKI-R1	Universele veldcontroller (Modbus, BACnet of analoge aansluiting), voormonteerd op de klep.
IKI-R2	Universele veldcontroller (Modbus, BACnet), voormonteerd op de klep, met aansluiting voor een 2de brandklep.

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

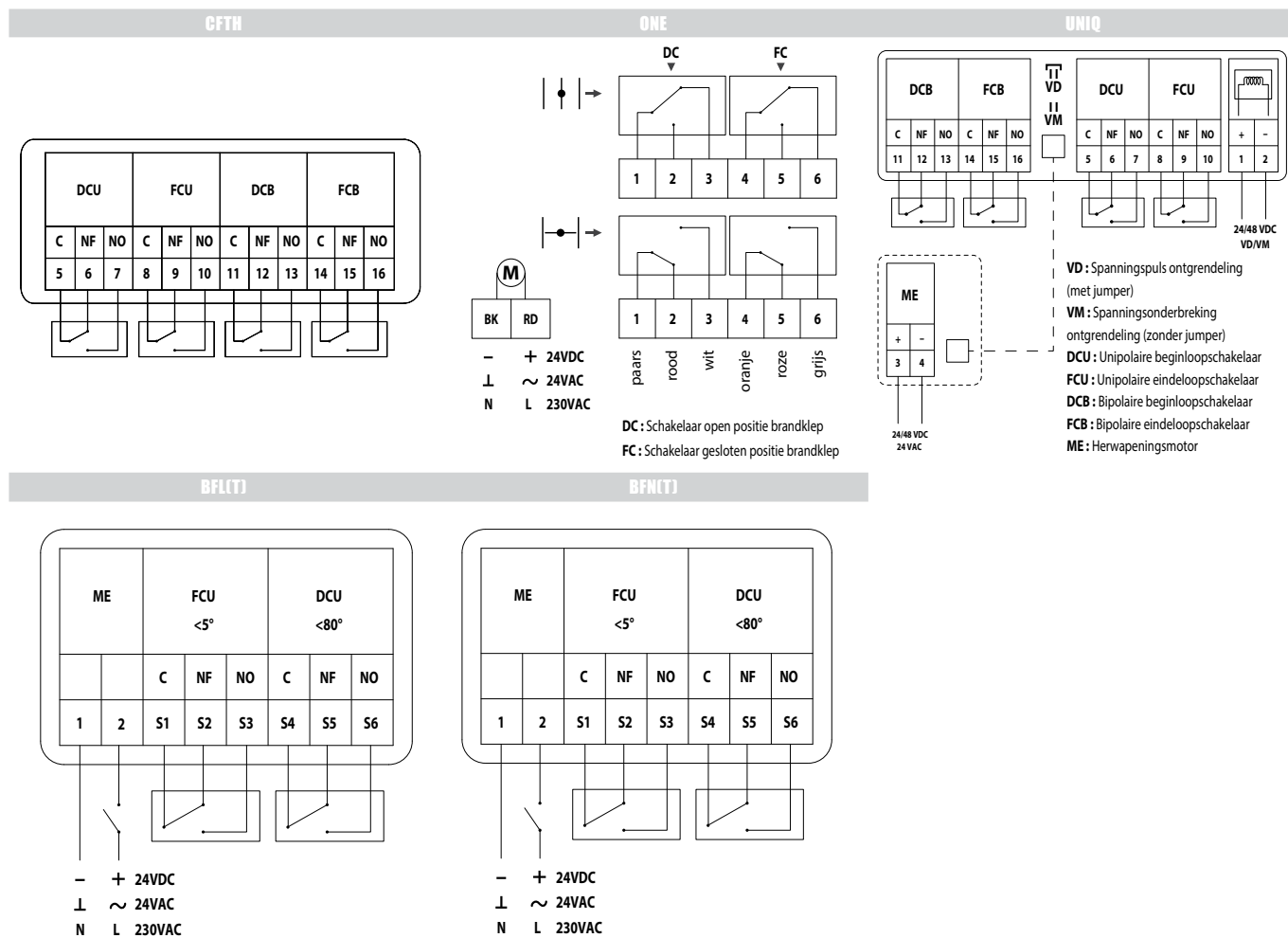
- **manuele herwapening:** meegeleverde hendel in tegenwijzerzin draaien. Om de motor te blokkeren de vergrendelknop naar links schuiven en de hendel loslaten.
- **gemotoriseerde herwapening:** schakel de voedingsspanning minstens 10 sec. uit. Voed de servomotor (respecteer de aangegeven spanning) min. 75 sec. De beweging van de motor stopt automatisch bij het bereiken van de eindloop (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	CU-LT CU-LT-1s	CR2 \leq 400 CU2 \leq 1200	CR2>400 CU2>1200
Kit BFL					●	●	●	
Kit BFN	●	●	●					●
Kit BF				●				

Elektrische aansluiting



Elektrische aansluiting

MEC	Nominale spanning motor	Nominale spanning magneet	Vermogen (in rust)	Vermogen (in gebruik)	positieschakelaars standaard
CFTH	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1mA...6A, DC 5V...AC 250V
ONET 24 FDCU	24 V AC/DC (-10/+20%)	n.v.t.	0,12W	4,2W	10mA...100mA 60V
ONET 24 FDCB	24 V AC/DC (-10/+20%)	n.v.t.	0,12W	4,2W	10mA...100mA 60V
ONET 230 FDCU	230 V AC (-15/+15%)	n.v.t.	0,12W	4,2W	10mA...100mA 60V
ONET 230 FDCB	230 V AC (-15/+15%)	n.v.t.	0,12W	4,2W	10mA...100mA 60V
ONET 24 FDCU ST	24 V AC/DC (-10/+20%)	n.v.t.	0,12W	4,2W	10mA...100mA 60V
UNIQ VD/VM FDCU	n.v.t.	24/48 V DC (-15/+20%) (automatische omschakeling)	VD: 0W ; VM: 0,12W	VD: 3,5W ; VM: 0W	10mA...100mA 60V
UNIQ VD/VM FDCB	n.v.t.	24/48 V DC (-15/+20%) (automatische omschakeling)	VD: 0W ; VM: 0,12W	VD: 3,5W ; VM: 0W	10mA...100mA 60V
UNIQ VD/VM FDCU ME	24 V AC/DC 48 V DC (-15/+20%) (automatische omschakeling)	24/48 V DC (-15/+20%) (automatische omschakeling)	VD: 0W ; VM: 0,12W ; ME: 0W	VD: 3,5W ; VM: 0W ; ME: 4,2W	10mA...100mA 60V
UNIQ VD/VM FDCB ME	24 V AC/DC 48 V DC (-15/+20%) (automatische omschakeling)	24/48 V DC (-15/+20%) (automatische omschakeling)	VD: 0W ; VM: 0,12W ; ME: 0W	VD: 3,5W ; VM: 0W ; ME: 4,2W	10mA...100mA 60V
BFL24	24 V AC/DC	n.v.t.	0,7W	2,5W	1mA...3A, AC 250V
BFL24-ST	24 V AC/DC	n.v.t.	0,7W	2,5W	1mA...3A, AC 250V
BFLT24	24 V AC/DC	n.v.t.	0,8W	2,5W	1mA...3A, AC 250V
BFLT24-ST	24 V AC/DC	n.v.t.	0,8W	2,5W	1mA...3A, AC 250V
BFL230	230 V AC	n.v.t.	1,1W	3,5W	1mA...3A, AC 250V
BFLT230	230 V AC	n.v.t.	1,4W	4W	1mA...3A, AC 250V
BFN24	24 V AC/DC	n.v.t.	1W	4W	1mA...3A, AC 250V
BFN24-ST	24 V AC/DC	n.v.t.	1W	4W	1mA...3A, AC 250V
BFNT24	24 V AC/DC	n.v.t.	1,1W	4W	1mA...3A, AC 250V
BFNT24-ST	24 V AC/DC	n.v.t.	1,1W	4W	1mA...3A, AC 250V
BFN230	230 V AC	n.v.t.	1,5W	5W	1mA...3A, AC 250V
BFNT230	230 V AC	n.v.t.	1,8W	5,5W	1mA...3A, AC 250V

wapentijd motor	looptijd veer	akoestisch vermogen motor	akoestisch vermogen veer	kabel voeding / controle	kabel schakelaar	Beschermingsklasse
n.v.t.	1 s	n.v.t.	n.v.t.			IP 42
< 75 s (bekabeld) / < 85 s (batterij)	< 30 s	< 58 dB (A)	< 60 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ²	1 m, 6 x 0,75 mm ²	IP 54
< 75 s (bekabeld) / < 85 s (batterij)	< 30 s	< 58 dB (A)	< 60 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ²	(2x) 1 m, 6 x 0,75 mm ²	IP 54
< 75 s (bekabeld) / < 85 s (batterij)	< 30 s	< 58 dB (A)	< 60 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ²	1 m, 6 x 0,75 mm ²	IP 54
< 75 s (bekabeld) / < 85 s (batterij)	< 30 s	< 58 dB (A)	< 60 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ²	(2x) 1 m, 6 x 0,75 mm ²	IP 54
< 75 s (bekabeld) / < 85 s (batterij)	< 30 s	< 58 dB (A)	< 60 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ²	1 m, 6 x 0,75 mm ²	IP 54
n.v.t.	< 30 s	n.v.t.	< 60 dB (A)	Zonder kabels, met aansluitcompartiment. Connector 'Push-in': 2 x 2 x (0,2 - 1,5 mm ²).	Zonder kabels, met aansluitcompartiment. Connector 'lever operated': 6 x (0,08 - 1,5 mm ²).	IP 42
n.v.t.	< 30 s	n.v.t.	< 60 dB (A)	Zonder kabels, met aansluitcompartiment. Connector 'Push-in': 2 x 2 x (0,2 - 1,5 mm ²).	Zonder kabels, met aansluitcompartiment. Connector 'lever operated': (2x) 6 x (0,08 - 1,5 mm ²).	IP 42
< 45 s (bekabeld) / < 85 s (batterij)	< 30 s	< 58 dB (A)	< 60 dB (A)	Zonder kabels, met aansluitcompartiment. Connector 'Push-in': 2 x 2 x (0,2 - 1,5 mm ²).	Zonder kabels, met aansluitcompartiment. Connector 'lever operated': 6 x (0,08 - 1,5 mm ²).	IP 42
< 45 s (bekabeld) / < 85 s (batterij)	< 30 s	< 58 dB (A)	< 60 dB (A)	Zonder kabels, met aansluitcompartiment. Connector 'Push-in': 2 x 2 x (0,2 - 1,5 mm ²).	Zonder kabels, met aansluitcompartiment. Connector 'lever operated': (2x) 6 x (0,08 - 1,5 mm ²).	IP 42
< 60 s	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,34 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
< 60 s	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
< 60 s	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,34 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
< 60 s	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
< 60 s	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
< 60 s	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
< 60 s	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 70 dB (A)	1 m, 2 x 0,34 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
< 60 s	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 70 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
< 60 s	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 70 dB (A)	1 m, 2 x 0,34 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
< 60 s	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 70 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
< 60 s	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 70 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54
< 60 s	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 70 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeenvrij)	IP 54

Gewichten

CU2/B + CFTH

Hn\Bn (mm)		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
200	kg	10,8	11,9	12,9	14,0	15,0	16,1	17,1	18,2	19,3	20,3	21,4	22,4	23,5	24,5	25,6	26,7	27,7	27,2	28,2	29,3	30,3
250	kg	11,8	12,9	14,0	15,2	16,3	17,4	18,5	19,7	20,8	21,9	23,0	24,2	25,3	26,4	27,5	28,6	28,2	29,3	30,4	31,5	32,7
300	kg	12,8	14,0	15,2	16,4	17,6	18,7	19,9	21,1	22,3	23,5	24,7	25,9	27,1	28,3	29,4	29,0	30,2	31,4	32,6	33,8	35,0
350	kg	13,8	15,1	16,3	17,6	18,8	20,1	21,3	22,6	23,8	25,1	26,3	27,6	28,9	30,1	29,8	31,0	32,3	33,5	34,8	36,0	37,3
400	kg	14,8	16,1	17,5	18,8	20,1	21,4	22,7	24,0	25,4	26,7	28,0	29,3	30,6	30,4	31,7	33,0	34,3	35,6	36,9	38,3	39,6
450	kg	15,8	17,2	18,6	20,0	21,4	22,7	24,1	25,5	26,9	28,3	29,7	31,0	30,8	32,2	33,6	35,0	36,4	37,7	39,1	40,5	41,9
500	kg	16,8	18,3	19,7	21,2	22,6	24,1	25,5	27,0	28,4	29,9	31,3	31,2	32,6	34,1	35,5	37,0	38,4	39,9	41,3	42,8	44,2
550	kg	17,8	19,3	20,9	22,4	23,9	25,4	26,9	28,4	29,9	31,5	31,4	32,9	34,4	35,9	37,4	38,9	40,5	42,0	43,5	45,0	46,5
600	kg	18,8	20,4	22,0	23,6	25,2	26,7	28,3	29,9	31,5	31,5	33,0	34,6	36,2	37,8	39,3	40,9	42,5	44,1	45,7	47,2	48,8
650	kg	19,8	21,5	23,1	24,8	26,4	28,1	29,7	31,4	31,4	33,0	34,7	36,3	38,0	39,6	41,3	42,9	44,6	46,2	47,8	49,5	51,1
700	kg	20,8	22,6	24,3	26,0	27,7	29,4	31,1	31,2	32,9	34,6	36,3	38,1	39,8	41,5	43,2	44,9	46,6	48,3	50,0	51,7	53,4
750	kg	21,9	23,6	25,4	27,2	29,0	30,7	30,9	32,7	34,5	36,2	38,0	39,8	41,6	43,3	45,1	46,9	48,7	50,4	52,2	54,0	55,8
800	kg	22,9	24,7	26,5	28,4	30,2	30,5	32,3	34,1	36,0	37,8	39,7	41,5	43,3	45,2	47,0	48,9	50,7	52,5	54,4	56,2	58,1

CU2/B + ONE T

Hn\Bn (mm)		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
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	27,5	28,5	28,0	29,0	30,1	31,1
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	29,4	29,0	30,1	31,2	32,3	33,5
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	29,8	31,0	32,2	33,4	34,6	35,8
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	31,8	33,1	34,3	35,6	36,8	38,1
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	33,8	35,1	36,4	37,7	39,1	40,4
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	35,8	37,2	38,5	39,9	41,3	42,7
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	37,8	39,2	40,7	42,1	43,6	45,0
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	39,7	41,3	42,8	44,3	45,8	47,3
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	41,7	43,3	44,9	46,5	48,0	49,6
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	43,7	45,4	47,0	48,6	50,3	51,9
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	45,7	47,4	49,1	50,8	52,5	54,2
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	47,7	49,5	51,2	53,0	54,8	56,6
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	49,7	51,5	53,3	55,2	57,0	58,9

CU2/B + BFL

Hn\Bn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
200	kg	10,8	11,9	13,0	14,0	15,1	16,1	17,2	18,2	19,3	20,4	21,4	22,5	23,5	24,6	25,7	26,7	27,8
250	kg	11,9	13,0	14,1	15,2	16,3	17,5	18,6	19,7	20,8	22,0	23,1	24,2	25,3	26,4	27,6	28,7	-
300	kg	12,9	14,0	15,2	16,4	17,6	18,8	20,0	21,2	22,4	23,5	24,7	25,9	27,1	28,3	29,5	-	-
350	kg	13,9	15,1	16,4	17,6	18,9	20,1	21,4	22,6	23,9	25,1	26,4	27,6	28,9	30,2	-	-	-
400	kg	14,9	16,2	17,5	18,8	20,1	21,5	22,8	24,1	25,4	26,7	28,1	29,4	30,7	-	-	-	-
450	kg	15,9	17,3	18,6	20,0	21,4	22,8	24,2	25,6	26,9	28,3	29,7	31,1	-	-	-	-	-
500	kg	16,9	18,3	19,8	21,2	22,7	24,1	25,6	27,0	28,5	29,9	31,4	-	-	-	-	-	-
550	kg	17,9	19,4	20,9	22,4	23,9	25,5	27,0	28,5	30,0	31,5	-	-	-	-	-	-	-
600	kg	18,9	20,5	22,0	23,6	25,2	26,8	28,4	29,9	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-
650	kg	19,9	21,5	23,2	24,8	26,5	28,1	29,8	31,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	kg	20,9	22,6	24,3	26,0	27,7	29,4	31,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750	kg	21,9	23,7	25,5	27,2	29,0	30,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	kg	22,9	24,7	26,6	28,4	30,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CU2/B + BFLT

Hn\Bn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
200	kg	10,9	12,0	13,1	14,1	15,2	16,2	17,3	18,3	19,4	20,5	21,5	22,6	23,6	24,7	25,8	26,8	27,9
250	kg	12,0	13,1	14,2	15,3	16,4	17,6	18,7	19,8	20,9	22,1	23,2	24,3	25,4	26,5	27,7	28,8	-
300	kg	13,0	14,1	15,3	16,5	17,7	18,9	20,1	21,3	22,5	23,6	24,8	26,0	27,2	28,4	29,6	-	-
350	kg	14,0	15,2	16,5	17,7	19,0	20,2	21,5	22,7	24,0	25,2	26,5	27,7	29,0	30,3	-	-	-
400	kg	15,0	16,3	17,6	18,9	20,2	21,6	22,9	24,2	25,5	26,8	28,2	29,5	30,8	-	-	-	-
450	kg	16,0	17,4	18,7	20,1	21,5	22,9	24,3	25,7	27,0	28,4	29,8	31,2	-	-	-	-	-
500	kg	17,0	18,4	19,9	21,3	22,8	24,2	25,7	27,1	28,6	30,0	31,5	-	-	-	-	-	-
550	kg	18,0	19,5	21,0	22,5	24,0	25,6	27,1	28,6	30,1	31,6	-	-	-	-	-	-	-
600	kg	19,0	20,6	22,1	23,7	25,3	26,9	28,5	30,0	31,6	-	-	-	-	-	-	-	-
650	kg	20,0	21,6	23,3	24,9	26,6	28,2	29,9	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	kg	21,0	22,7	24,4	26,1	27,8	29,5	31,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750	kg	22,0	23,8	25,6	27,3	29,1	30,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	kg	23,0	24,8	26,7	28,5	30,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bestelvoorbeeld

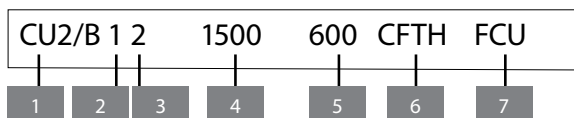
CU2/B + BFN

Hn\Bn [mm]		450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
200	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5	28,6	29,6	30,7
250	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,5	29,6	30,8	31,9
300	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,4	30,6	31,8	32,9	34,1	35,3
350	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,1	31,4	32,6	33,9	35,1	36,4	37,6
400	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	30,7	32,0	33,3	34,7	36,0	37,3	38,6	39,9
450	kg	-	-	-	-	-	-	-	31,2	32,6	33,9	35,3	36,7	38,1	39,5	40,9	42,2
500	kg	-	-	-	-	-	-	31,5	33,0	34,4	35,9	37,3	38,8	40,2	41,7	43,1	44,6
550	kg	-	-	-	-	-	31,7	33,2	34,8	36,3	37,8	39,3	40,8	42,3	43,8	45,4	46,9
600	kg	-	-	-	-	31,8	33,4	35,0	36,5	38,1	39,7	41,3	42,9	44,4	46,0	47,6	49,2
650	kg	-	-	-	31,8	33,4	35,0	36,7	38,3	40,0	41,6	43,3	44,9	46,6	48,2	49,8	51,5
700	kg	-	-	31,6	33,3	35,0	36,7	38,4	40,1	41,8	43,5	45,2	47,0	48,7	50,4	52,1	53,8
750	kg	-	31,3	33,0	34,8	36,6	38,4	40,1	41,9	43,7	45,5	47,2	49,0	50,8	52,6	54,3	56,1
800	kg	30,8	32,7	34,5	36,3	38,2	40,0	41,9	43,7	45,5	47,4	49,2	51,1	52,9	54,7	56,6	58,4

CU2/B + BFNT

Hn\Bn [mm]		450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
200	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,6	28,7	29,7	30,8
250	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,6	29,7	30,9	32,0
300	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,5	30,7	31,9	33,0	34,2	35,4
350	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,2	31,5	32,7	34,0	35,2	36,5	37,7
400	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	30,8	32,1	33,4	34,8	36,1	37,4	38,7	40,0
450	kg	-	-	-	-	-	-	-	31,3	32,7	34,0	35,4	36,8	38,2	39,6	41,0	42,3
500	kg	-	-	-	-	-	-	31,6	33,1	34,5	36,0	37,4	38,9	40,3	41,8	43,2	44,7
550	kg	-	-	-	-	-	31,8	33,3	34,9	36,4	37,9	39,4	40,9	42,4	43,9	45,5	47,0
600	kg	-	-	-	-	31,9	33,5	35,1	36,6	38,2	39,8	41,4	43,0	44,5	46,1	47,7	49,3
650	kg	-	-	-	31,9	33,5	35,1	36,8	38,4	40,1	41,7	43,4	45,0	46,7	48,3	49,9	51,6
700	kg	-	-	31,7	33,4	35,1	36,8	38,5	40,2	41,9	43,6	45,3	47,1	48,8	50,5	52,2	53,9
750	kg	-	31,4	33,1	34,9	36,7	38,5	40,2	42,0	43,8	45,6	47,3	49,1	50,9	52,7	54,4	56,2
800	kg	30,9	32,8	34,6	36,4	38,3	40,1	42,0	43,8	45,6	47,5	49,3	51,2	53,0	54,8	56,7	58,5

Bestelvoorbeeld



1. product
2. aantal deelkleppen in breedte
3. aantal deelkleppen in hoogte
4. breedte totale batterij
5. hoogte totale batterij
6. type mechanisme
7. optie:
 - type magneet en spanning
 - herwapeningsmotor
 - uni/bipolaire contacten

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.



BC1-606-0464-15650.03-0464



Clapets coupe-feu et
Volets de désenfumage D.A.S.
Organisme Certificateur
AFNOR Certification www.marque-nf.com

05.12



SC0652-15



9001: 2008

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