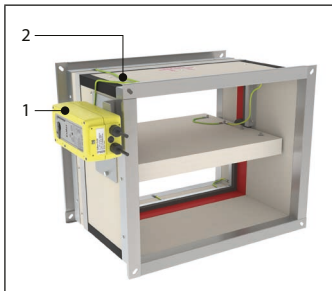


CU2 + ATEX

Explosievrije brandwerende ventilatieklep
Clapet coupe-feu antidéflagrant
Explosion protected fire damper

Productvoorstelling



De brandwerende ventilatieklep CU2 met optie ATEX is een explosievrije brandwerende ventilatieklep voor gebruik in EEx-gebied zone 1,2 (gas) en zone 21,22 (stof). De optie is beschikbaar voor alle afmetingen van CU2.

CU2 + ATEX + EMEX

1. explosievrije motor
2. equipotentiaal verbinding





Goedkeuringen en testrapporten

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



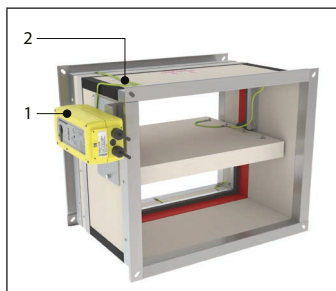
ATEX: TÜV 14 ATEX 7540 X

Technische data

	CU2 RMEXT(T)	CU2 EMEXT(T)
Bedieningsmechanisme	Een brandwerende ventilatieklep met explosievrije motor (voor zone 2/22)	Een brandwerende ventilatieklep met explosievrije motor (voor zone 1/2/21/22)
Attesten		
Classificatie	Zie installatievoorschrift van CU2 (NT-C2)	Zie installatievoorschrift van CU2 (NT-C2)
Nettodoorlaat (dm ²)	$SL (dm^2) = [(B_{nom}-36) \times (H_{nom} - 36) - 45 (B_{nom} - 36)] 10\ 000$	$SL (dm^2) = [(B_{nom}-36) \times (H_{nom} - 36) - 45 (B_{nom} - 36)] 10\ 000$
Montage	In de wand/vloer	In de wand/vloer
Duurtest	Na 10000 cycli blijven de karakteristieken binnen hun gedeclareerde limietwaarden.	Na 10000 cycli blijven de karakteristieken binnen hun gedeclareerde limietwaarden.
Veiligheidsstand	Gesloten	Gesloten
Bediening	Automatisch: (enkel-RMEXT-versie) via het doorsmelten van de thermische zekering bij 72°C Afstandsgestuurd: door een stroomonderbreking	Automatisch: (enkel-EMEXT-versie) via het doorsmelten van de thermische zekering bij 72°C Afstandsgestuurd: door een stroomonderbreking
Herwapening	Manueel Afstandsgestuurd	Manueel Afstandsgestuurd
Ontgrendeling	Koude ontgrendeling mogelijk	Koude ontgrendeling mogelijk
Montagezin	Horizontaal of verticaal	Horizontaal of verticaal
Luchtstroomzin	Willekeurig	Willekeurig
Vuurzijde	Willekeurig	Willekeurig
Werkingsdruk	Max 500 Pa	Max 500 Pa
Werkingsdruk	Voor gebruik binnen	Voor gebruik binnen
Nominale spanning	24...240 VAC/DC	24...240 VAC/DC
Positie indicatie	2 integrale, potentiaalvrije schakelaars, 2 x EPE	2 integrale, potentiaalvrije schakelaars, 2 x EPE
Beschermingsgraad	IP66	IP66
Onderhoud	Onderhoudsvrij	Onderhoudsvrij
Explosievrij	Omgevingstemperatuur: $-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 40^{\circ}\text{C}$ II3G IIC T6 II3D T80°C	Omgevingstemperatuur: $-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 40^{\circ}\text{C}$ II2G IIC T6 II2D T80°C
	Omgevingstemperatuur: $-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 50^{\circ}\text{C}$ II3G IIC T5 II3D T95°C	Omgevingstemperatuur: $-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 50^{\circ}\text{C}$ II2G IIC T5 II2D T95°C



Présentation du produit



Le clapet coupe-feu rectangulaire CU2 avec option ATEX est un clapet coupe-feu antidéflagrant pour usage en zone EEx-areas zone 1,2 (gaz) et zone 21,22 (poussières combustibles). L'option est disponible pour toutes les dimensions du CU2.

CU2 + ATEX + EMEX

1. moteur anti-déflagrant
2. jonction équipotentiel





Certifications et rapports d'essai

Tous nos clapets sont soumis à plusieurs tests par des institutions officielles. Les rapports de ces tests forment la base des certifications de nos clapets.

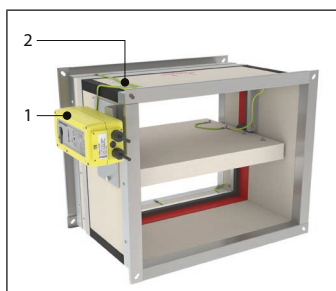


ATEX: TÜV 14 ATEX 7540 X

Données techniques

	CU2 RME(X)T	CU2 EME(X)T
Type de produit	Clapet coupe-feu motorisé télécommandé avec moteur anti-déflagrant (pour zone 2/22)	Clapet coupe-feu motorisé télécommandé avec moteur anti-déflagrant (pour zone 1/2/21/22)
Certificat		
Classification	Voir notice technique du CU2 (NT-C2)	Voir notice technique du CU2 (NT-C2)
Surface libre	$SL (dm^2) = [(L_{nom} - 36) \times (H_{nom} - 36) - 45 (L_{nom} - 36)] \times 10\ 000$	$SL (dm^2) = [(L_{nom} - 36) \times (H_{nom} - 36) - 45 (L_{nom} - 36)] \times 10\ 000$
Type de montage	Encastré mural /en plancher	Encastré mural /en plancher
Endurance	Après 10.000 cycles les caractéristiques sont restées dans les valeurs limites déclarées.	Après 10.000 cycles les caractéristiques sont restées dans les valeurs limites déclarées
Position de sécurité	Fermé	Fermé
Opération	Autocommandé: (seulement version-RME(X)T) par la réaction du fusible thermique si la température dans la gaine dépasse 72°C Déclenchement télécommandé par l'interruption de l'alimentation électrique	Autocommandé: (seulement version-EME(X)T) par la réaction du fusible thermique si la température dans la gaine dépasse 72°C Déclenchement télécommandé par l'interruption de l'alimentation électrique
Réarmement	Manuel Télécommandé	Manuel Télécommandé
Déclenchement	Déclenchement à froid possible	Déclenchement à froid possible
Sens de montage	Horizontal ou vertical	Horizontal ou vertical
Sens de circulation de l'air	Les deux sens	Les deux sens
Sens du feu	Indifférent	Indifférent
Pression de fonctionnement	Max 500 Pa	Max 500 Pa
Environnement	Pour applications à l'intérieur	Pour applications à l'intérieur
Tension nominale	24...240 VAC/DC	24...240 VAC/DC
Indication de position	2 contacts de position intégrés, libres de potentiel, 2 x EPE	2 contacts de position intégrés, libres de potentiel, 2 x EPE
Degré de protection	IP66	IP66
Entretien	Sans entretien	Sans entretien
Anti-déflagrant	Température ambiante: $-10^{\circ}C \leq Ta \leq 40^{\circ}C$ II3G IIC T6 II3D T80°C Température ambiante: $-10^{\circ}C \leq Ta \leq 50^{\circ}C$ II3G IIC T5 II3D T95°C	Température ambiante: $-10^{\circ}C \leq Ta \leq 40^{\circ}C$ II2G IIC T6 II2D T80°C Température ambiante: $-10^{\circ}C \leq Ta \leq 50^{\circ}C$ II2G IIC T5 II2D T95°C

Product presentation



The rectangular fire damper CU2 with option ATEX is an explosion protected fire damper for use in EEx-areas zone 1,2 (gas) and zone 21,22 (dust). The option is available on all dimensions of the CU2.

CU2 + ATEX + EMEX

1. Explosion proofed operating mechanism
2. Equipotential connection





Approvals and test reports

All our dampers are submitted to a number of tests by official test institutes. Reports of these tests form the basis for the approvals of our dampers.



ATEX: TÜV 14 ATEX 7540 X

Technical data

	CU2 RMEX(T)	CU2 EMEX(T)
Operating mechanism Description	Remote controlled damper with electrical, explosion proof rotary actuator (for zone 2/22)	Remote controlled damper with electrical, explosion proof rotary actuator (for zone 1/2/21/22)
Certifications		
Classification	See installation manual of CU2 (NT-C2)	See installation manual of CU2 (NT-C2)
Free air passage	$SL (dm^2) = [(W_{nom} - 36) \times (H_{nom} - 36) - 45 (W_{nom} - 36)] \cdot 10\,000$	$SL (dm^2) = [(W_{nom} - 36) \times (H_{nom} - 36) - 45 (W_{nom} - 36)] \cdot 10\,000$
Mounting	In floor/ wall	In floor/ wall
Durability test	After 10.000 cycles the characteristics stay within the declared limit values.	After 10.000 cycles the characteristics stay within the declared limit values.
Safety position	Closed	Closed
Operation	Automatically: (only RMEXT- version) by melting of the thermo-electric fuse at 72°C. Remote controlled by interrupting the power supply.	Automatically: (only EMEXT- version) by melting of the thermo-electric fuse at 72°C. Remote controlled by interrupting the power supply.
Rearmation	Manual Remote controlled	Manual Remote controlled
Unlocking	Cold unlocking possible	Cold unlocking possible
Installation direction	Horizontally or vertically	Horizontally or vertically
Air movement	Both Directions	Both Directions
Fire side	Random	Random
Operating pressure	Max 500 Pa	Max 500 Pa
Environment	For interior use	For interior use
Nominal voltage	24...240 VAC/DC	24...240 VAC/DC
Position indication	2 integral, potential free aux. switches, 2 x EPE	2 integral, potential free aux. switches, 2 x EPE
Degree of protection	IP66	IP66
Maintenance	Maintenance-free	Maintenance-free
Explosion proof	Ambient temperature: $-10^{\circ}C \leq Ta \leq 40^{\circ}C$ II3G IIC T6 II3D T80°C Ambient temperature: $-10^{\circ}C \leq Ta \leq 50^{\circ}C$ II3G IIC T5 II3D T95°C	Ambient temperature: $-10^{\circ}C \leq Ta \leq 40^{\circ}C$ II2G IIC T6 II2D T80°C Ambient temperature: $-10^{\circ}C \leq Ta \leq 50^{\circ}C$ II2G IIC T5 II2D T95°C