CR2

Serranda tagliafuoco circolare per grandi diametri













Sommario

Sommario

Dichiarazione di prestazione	4
Presentazione del prodotto CR2	5
Gamma e dimensioni CR2	5
Variante CR2-L500	6
Gamma e dimensioni CR2-L500	6
Evolution - kit	7
Opzioni - al momento dell'ordine	10
Stoccaggio e movimentazione	11
Installazione	11
Installazione a una distanza minima da un'altra serranda o da una struttura di supporto adiacente	12
Installazione in parete rigida	14
Installazione in pavimento rigido (125 mm)	16
Installazione in pavimento rigido (150 mm)	17
Installazione in parete leggera (pannello di cartongesso con intelaiatura metallica)	19
Installazione in parete leggera (pannello di cartongesso con intelaiatura metallica), tenuta con gesso	21
Installazione in parete leggera (pannello di cartongesso con intelaiatura metallica), tenuta con malta	23
Installazione in parete in blocchi di gesso	25
Installazione in parete leggera e in parete rigida, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento	27
Installazione in pavimento rigido, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento	30
Ispezione della serranda	32
Funzionamento e meccanismi	33
Connessione elettrica	38
Pesi	40
Dati di selezione	41
Esempio	41
Ordine di esempio	42
Approvazioni e certificati	43

Spiegazione delle abbreviazioni e dei pittogrammi

Spiegazione delle abbreviazioni e dei pittogrammi

Ln = larghezza nominale An = altezza nominale Dn = diametro nominale

E = integrità

I = isolamento termico S = perdite di fumo

Pa = Pascal

ve = attraversamento verticale nella parete

ho = attraversamento orizzontale nel

o -> i = soddisfa i criteri dall'esterno (o) all'interno (i)

i <-> o = lato fuoco non importanteVCA = tensione con corrente alternata

VCC = corrente diretta CC

E.TELE = alimentazione magnete E.ALIM = alimentazione motore

V = VoltW = watt

Auto = automatico

Tele = con controllo a distanza Pnom = capacità nominale Pmax = capacità massima

GKB (tipo A) / GKF (tipo F): "GKB" sta per pannelli in cartongesso standard (tipo A secondo EN 520) mentre "GKF" offre una resistenza al fuoco per uno spessore simile $\Delta L =$ fattore di correzione

(tipo F secondo EN 520) Cal-Sil = silicato di calcio

OP = opzione (in dotazione con il

prodotto)

KIT = kit (ordinabile separatamente per

riparazioni o conversioni)

PG = flangia di connessione al canale di

ventilazione

Sn = superficie libera

 ζ [-] = coefficiente di perdita di carico

Q = flusso d'aria

 ΔP = perdita di carico statica v = velocità dell'aria nel canale di

ventilazione

Lwa = livello di potenza sonora ponderato

Lw oct = livello di potenza sonora per frequenze centrali per banda d'ottava dB(A) = valore decibel ponderato A

grandi dimensioni	tenuta all'aria secondo EN 1751: classe B (classe C opzionale)
adatta per installazione a incasso	distanza minima consentita
tamponatura con pannelli in lana minerale resistenti al fuoco, anche per aperture asimmetriche	

CE_DoP_Rf-t_C1_IT = J-01/07/2023

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

1. Codice identificativo univoco del tipo di prodotto:	co del tipo di prodot		CR2					
2. Utilizzo(i) previsto(i):			Serranda tagliafuoco circolare o	Serranda tagliafuoco circolare da utilizzare in combinazione con pareti divisorie per mantenere separati i compartimenti antincendio in impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento.	parati i compartimenti antincendio in im	pianti di risc	caldamento, ventilazione e condizionament	ito.
3. Produttore:			Rf-Technologies NV, Lange Aml	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele				
4. Sistema(i) di AVCP:			Sistema 1					
5. Norma armonizzata/documento di valuta valutazione tecnica europea, organismo certificato di costanza della prestazione:	nento di valutazione ea, organismo di valu a prestazione:	 Norma armonizzata/documento di valutazione europeo; organismo notificato/ valutazione tecnica europea, organismo di valutazione tecnica, organismo notificato; certificato di costanza della prestazione: 	EN 15650:2010, BCCA con num	EN 15650:2010, BCCA con numero di identificazione 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.01-2517 2822-UKCA-CPR-0054	01-2517 2822-UKCA-CPR-0054			
6. Prestazione dichiarata secondo EN 15650:2010	ondo EN 15650:2010		(Resistenza al fuoco secondo El	(Resistenza al fuoco secondo EN 1366-2 e classificazioni secondo EN 13501-3)				
Caratteristiche essenziali						Pr	Prestazione	
Gamma	Tipo parete	Parete		Tenuta	Installazi one		Classificazione	
Ø 200-630 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm		Malta/gesso	-	Ш	El 120 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)	
				Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m³	-	Ξ	El 90 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	ı
				Lana di roccia Mulcol Multimastic FB1 + rivestimento	2	Ш	El 60 (ve i ↔ o) S - (300 Pa)	ı
				Lana di roccia Pyro-Safe® MFP + rivestimento	2	⊞	El 120 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Pavimento rigido	Calcestruzzo aerato ≥ 125 mm		Malta	2	⊞	El 90 (h₀ i ↔ o) S - (500 Pa)	
		Calcestruzzo aerato ≥ 150 mm		Malta	3	Ш	El 120 (h _o i ↔ o) S - (500 Pa)	
				Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m³	m	⊞	El 120 (h₀ i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Parete leggera	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo A (EN 520) ≥	metallica tipo A (EN 520) ≥	Lana di roccia $\geq 40 \text{ kg} / \text{m}^3 + \text{pannelli di copertura}$	1	Ш	El 60 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)	
		100 mm		Gesso	1	Ш	El 60 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)	
				Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m³	-	⊞	El 60 (ve i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo F (EN 520) ≥	metallica tipo F (EN 520) ≥	Lana di roccia ≥ 40 kg / m³ + pannelli di copertura	1	⊞	El 90 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	ı
		100 mm		Gesso	1	ш	El 120 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)	
				Malta	1		El 90 (ve i ↔ o) S - (300 Pa)	
				Lana di roccia Mulcol Multimastic FB1 + rivestimento	2	Ш	El 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
				Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m³	1	Ш	El 90 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	nizza :201
				Lana di roccia Pyro-Safe® MFP + rivestimento	2	⊞	El 120 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Paroc System Panel Sandwich panel type Paroc AST	e Paroc AST S ≥ 100 mm	Hiki CFS-CT B 1S	4	⊞	El 120 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Blocchi di gesso ≥ 70 mm		Malta collante (per blocchi di gesso)	-	□	El 120 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)	
1 Tipo di installazione: a incasso, 0/360º Distanze minime autorizzate con l'asse fino a 45º	ne: a incasso, inime sse fino a 45°.	360 5 46° 8 5 30 mm	Tipo di installazione: a incasso, 0/360°.	one: a incasso, 360°.	3 Tipo di installazione: a incasso, 0/360º Distanze minime autorizzate.	,00	360' - 230 mm - 360 mm - 300 m	
4 Tipo di installazione: a incasso, 0/180° (CR)	ne: a incasso,	Ф						
Condizioni di attivazione nominali/sensibilità	inali/sensibilità:		Conforme					
Ritardo di risposta (tempo di risposta): tempo di chiusura Affidabilità operativa: ciclaggio	isposta): tempo di cl io	niusura	Conforme CFTH - 50 cicli: MANO	Conforme CFTH - 50 cicli: MANO - 300 cicli: BILIFIT) - 10000 cicli: BFL(T) - 10000 cicli: BFN(T) - 10000 cicli: ONE - 10000 cicli: ONE-X - 10000 cicli: UNIO - 10000 cicli	cicli: ONE - 10000 cicli: ONE-X - 10000 cic	I: UNIO - 10	000 cicli	
Durabilità del ritardo di risposta:	sta:		Conforme			, ,		
Durabilità dell'affidabilità operativa:	erativa:		Conforme					
Protezione contro la corrosione secondo EN 60068-2-52: Perdite da involucro serranda secondo EN 1751:	secondo EN 60068	5-2-52:	Conforme > classe B					
			1					

Firmato in nome e per conto del produttore da: Mathieu Steenland, Technical Manager

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme al set di prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata, conformemente al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto l'esclusiva responsabilità del produttore in precedenza identificato.

My ht oosterzele, 01/07/2023

Presentazione del prodotto CR2

Serranda tagliafuoco circolare disponibile per grandi diametri (fino a 630 mm) con una resistenza al fuoco fino a 120 minuti. L'involucro in acciaio zincato, rivestito in materiale refrattario, è costituito da pannelli privi di amianto resistenti all'umidità.

Le serrande tagliafuoco sono installate nei punti in cui i canali di ventilazione attraversano compartimentazioni antincendio. Il loro scopo è quello di ripristinare il grado di resistenza al fuoco della parete attraversata, prevenendo al tempo stesso la propagazione del fumo. Le serrande tagliafuoco sono classificate in base al grado di resistenza al fuoco, alle caratteristiche aerauliche e anche alla semplicità d'installazione. Tutte le serrande tagliafuoco Rf-Technologies sono marcate CE. Le serrande possono essere dotate di vari tipi di meccanismi, a seconda di esigenze specifiche legate al progetto o alle normative locali.

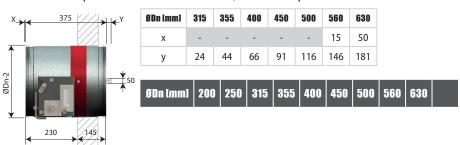
grandi dimensioni

- adatta per installazione a incasso
- distanza minima consentita
- adatto per parete rigida, pavimento rigido e parete leggera (parete in cartongesso con telaio in metallo, blocchi di cartongesso)
- tamponatura con pannelli in lana minerale resistenti al fuoco, anche per aperture asimmetriche
- tenuta all'aria secondo EN 1751: classe B (classe C opzionale)
- testata secondo EN 1366-2 fino a 500 Pa
- meccanismo di azionamento esterno alla parete
- non richiede manutenzione
- per uso in ambienti interni
- temperatura di esercizio: max. 50°C
- 1. involucro in acciaio zincato
- 2. pala della serranda
- 3. meccanismo di comando
- 4. tamponatura di fumo a bassa temperatura
- 5. battuta d'arresto della pala
- 6. striscia intumescente
- 7. elemento fusibile
- 8. anello di tenuta in gomma
- 9. identificazione prodotto

8

Gamma e dimensioni CR2

Fuoriuscita della pala: X = sul lato meccanismo, Y = sul lato parete



Variante CR2-L500

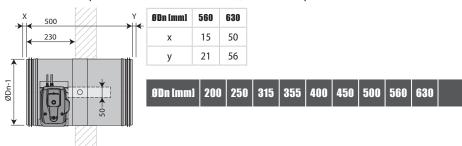
Serranda CR2 con involucro allungato sul lato della parete per facilitare il collegamento al condotto quando la costruzione di supporto a uno spessore di più di 100 mm.

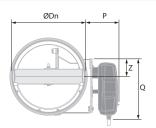
- 1. involucro in acciaio zincato
- 2. pala della serranda
- 3. meccanismo di comando
- 4. tamponatura di fumo a bassa temperatura
- 5. battuta d'arresto della pala
- 6. striscia intumescente
- 7. elemento fusibile
- 8. anello di tenuta in gomma
- 9. identificazione prodotto

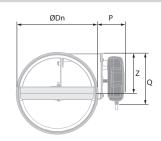


Gamma e dimensioni CR2-L500

Fuoriuscita della pala: X = sul lato meccanismo, Y = sul lato parete







	CFTH	ONE (X)	BFL(T)		CFTH	ONE (X)	BFL(T)	BFN(T)
P	81	105	101	P	85	105	104	104
Q	182	199	110	Q	182	199	110	110
7	58	60	80	Z	156	157	179	179

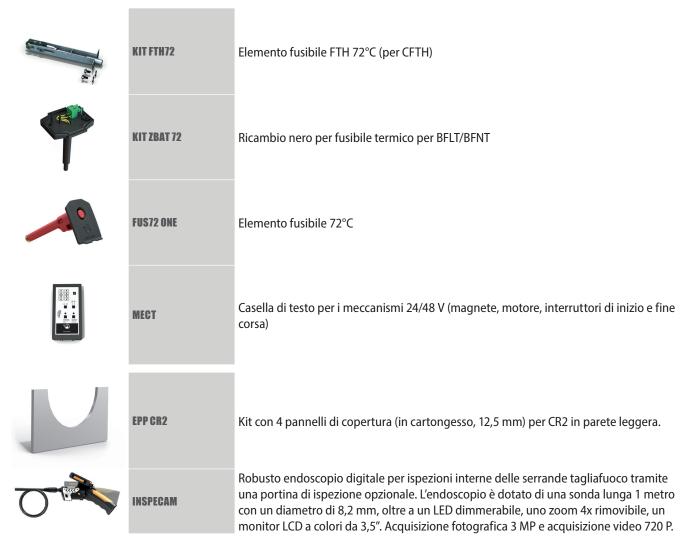
Evolution - kit

110	KIT ONET 24 FDCB	Attuatore con ritorno a molla ONE 24 V (con elemento fusibile T) + interruttore di inizio e fine corsa bipolare
11:01	KIT ONET 24 FDCU	Attuatore con ritorno a molla ONE 24 V (con elemento fusibile T) + interruttore di inizio e fine corsa unipolare
1/1/11	KIT ONET 24 FDCU ST	Attuatore con ritorno a molla ONE 24 V (con elemento fusibile T) + interruttore di inizio e fine corsa unipolare + connettore (ST)
1/01/	KIT ONET 230 FDCB	Attuatore con ritorno a molla ONE 230 V (con elemento fusibile T) + interruttore di inizio e fine corsa bipolare
1/911	KIT ONET 230 FDCU	Attuatore con ritorno a molla ONE 230 V (con elemento fusibile T) + interruttore di inizio e fine corsa unipolare
	KIT ONET 230 FDCU ST	Attuatore con ritorno a molla ONE 230 V (con elemento fusibile T) + interruttore di inizio e fine corsa unipolare + connettore (ST)
	KIT ONE-X 24	Attuatore con ritorno a molla ONE-X 24 V (con elemento fusibile T)
	KIT ONE-X 230	Attuatore con ritorno a molla ONE-X 230 V (con elemento fusibile T)
	KIT CFTH	Meccanismo di sblocco automatico CFTH con FCU e senza FTH 72

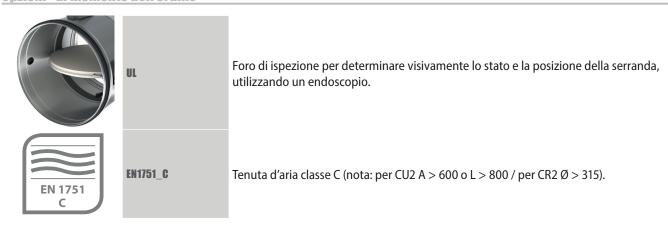
0.	KIT BFL24	Attuatore con ritorno a molla BFL 24V
HOL.	KIT BFL24-ST	Attuatore con ritorno a molla BFL con connettore 24 V
	KIT BFL230	Attuatore con ritorno a molla BFL 230V
	KIT BFLT24	Attuatore con ritorno a molla BFL 24 V con fusibile termico (T)
HOL.	KIT BFLT24-ST	Attuatore con ritorno a molla BFL 24 V con fusibile termico (T) e connettore (ST)
HOL.	KIT BFLT230	Attuatore con ritorno a molla BFL 230 V con fusibile termico (T)
HOL.	KIT BFLT230-ST	Attuatore con ritorno a molla BFL 230 V con fusibile termico (T)
	KIT BFN24	Attuatore con ritorno a molla BFN 24V
	KIT BFN24-ST	Attuatore con ritorno a molla BFN 24V con connettore (ST)

8	KIT BFN24	Attuatore con ritorno a molla BFN 24V (per le serrande prodotte prima del 1/7/2015 devono essere utilizzati i kit BFN anziché i kit BFL)
0.	KIT BFN230	Attuatore con ritorno a molla BFN 230 V
0.	KIT BFNT24	Attuatore con ritorno a molla BFN 24 V con fusibile termico (T)
	KIT BFNT24-ST	Attuatore con ritorno a molla BFN 24 V con fusibile termico (T) e connettore (ST)
0.	KIT BFNT230	Attuatore con ritorno a molla BFN 230 V con fusibile termico (T)
0	KIT BFNT230-ST	Attuatore con ritorno a molla BFN 230 V con fusibile termico (T)
	KIT BF24	Attuatore con ritorno a molla BF 24V (per le serrande prodotte prima del 1/7/2015 devono essere utilizzati i kit BF anziché i kit BFN)
84 (111)	KIT FDC CFTH	1 Interruttore di inizio o fine corsa FCU/DCU/FCB/DCB
0 0	KIT SN2 BFL/BFN	Interruttore inizio e fine corsa bipolare

Opzioni - al momento dell'ordine



Opzioni - al momento dell'ordine



Stoccaggio e movimentazione

Poiché questo prodotto è un elemento di sicurezza, è necessario conservarlo e trattarlo con cura.

Evitare:

- urti o danni
- · contatto con acqua
- deformazione dell'involucro

Si consiglia di:

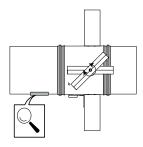
- · scaricare in un'area asciutta
- non rovesciare o fare ruotare il prodotto per spostarlo
- non usare la serranda come ponteggio, tavolo di lavoro ecc.
- non conservare serrande più piccole dentro quelle più grandi

Installazione

Punti generali

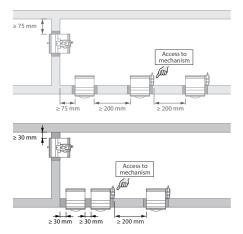
- L'installazione deve essere conforme al manuale di installazionee al rapporto di classificazione.
- Orientamento dell'asse: vedere la dichiarazione di prestazione.
- Evitare di ostruire canali adiacenti.
- Installazione del prodotto: sempre con pala della serranda chiusa.
- Verificare se la pala può muoversi liberamente.
- Rispettare le distanze di sicurezza da altri elementi costruttivi. Anche il meccanismo deve rimanere accessibile: lasciate 200 mm di spazio libero intorno all' alloggiamento.
- La classe di tenuta all'aria sarà mantenuta se la serranda viene installata come descritto nel manuale di installazione.
- Le serrande tagliafuoco Rf-t sono sempre testate in costruzioni standardizzate secondo EN 1366-2. I risultati ottenuti sono validi per installazioni simili con resistenza al fuoco, spessore e densità uguali o superiori alla struttura di supporto utilizzata durante la prova.
- Se lo spessore della parete supera lo spessore minimo specificato nelle nostre istruzioni di installazione, si applicano le seguenti condizioni alla profondità della sigillatura:
 - Per le pareti flessibili e le pareti con sistema a pannelli sandwich, la sigillatura deve essere sempre applicata sull'intera profondità della parete.
 - Nel caso di pareti rigide, pavimenti rigidi e pareti in blocchi di gesso, è sufficiente la profondità minima di sigillatura indicata nelle nostre istruzioni di installazione (spesso pari allo spessore minimo della parete). Applicare la sigillatura all'altezza della pala della serranda (dall'indicazione del limite della parete).
- Quando si installa una serranda tagliafuoco in una parete metallica flessibile, alcuni metodi di installazione non richiedono profili di rinforzo intorno all'apertura della parete dal punto di vista della protezione antincendio (vedere sotto). Per la realizzazione di questo tipo di parete, attenersi sempre alle istruzioni generali del produttore di questi sistemi di pareti.
- La serranda deve assicurare un accesso per ispezione e manutenzione.
- Prevedere almeno due prove di funzionamento ogni anno.





Installazione a una distanza minima da un'altra serranda o da una struttura di supporto adiacente

1



1. Principio

Secondo gli standard di prova europei, una serranda antincendio deve essere installata ad una distanza minima di 75 mm dalla parete adiacente e a 200 mm da un'altra serranda, a meno che la soluzione non sia stata testata per una distanza minore. Questa gamma di serrande tagliafuoco Rf-t è stata testata con successo e può essere installata in un'intelaiatura di supporto verticale o orizzontale, ad una distanza inferiore al valore minimo stabilito dagli standard.

Per le serrande circolari, la distanza minima è fissata a 30 mm.

2



2. Soluzione certificata

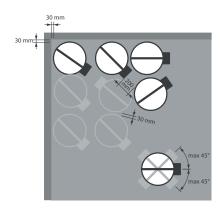
Per le serrande tagliafuoco Rf-t, la soluzione è costituita dai seguenti elementi: A: Tenuta universale per distanza minima; B: Tamponamento conforme alle classificazioni esistenti (Dichiarazione di prestazione)

A. Tamponamento dell'apertura sul lato con distanze minime tra serranda e parete/soffitto o un'altra serranda tagliafuoco: i pannelli in lana di roccia rigidi (150 kg/m³) vengono applicati a una profondità di min. 400 mm, di cui 150 mm sul lato del meccanismo della parete. Sul lato della parete senza meccanismo, i pannelli in lana di roccia rigidi devono essere almeno a filo della parete.

La superficie di questo tamponamento è ubicata tra gli assi (centri) delle serrande.

B. Il tamponamento della restante apertura viene eseguito secondo le classificazioni esistenti per le serrande tagliafuoco (Dichiarazione di prestazione).

Questo vale anche per serrande circolari installate a una distanza minima l'una dall'altra (da 30 a 200 mm) ma ad una distanza maggiore di 75 mm dalla parete/soffitto. Informazioni dettagliate per ogni combinazione di parete/tamponamento si trovano nei rispettivi metodi di installazione.



3. Limitazioni

L'orientamento dell'asse della pala deve essere orizzontale o con un'inclinazione massima di 45°.

È possibile installare un massimo di 3 serrande circolari a una distanza minima l'una dall'altra, verticalmente e orizzontalmente (con un gruppo di massimo 4 serrande). Nota: quando si sigilla l'apertura con pannelli di lana di roccia ignifughi, il numero massimo di serrande dipende anche dalla massima superficie di applicazione consentita per il materiale di tenuta selezionato. Per queste informazioni, fare riferimento alle istruzioni del costruttore.

Installazione

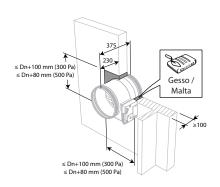
Installazione in parete rigida

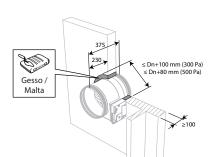
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete		Tenuta	Classificazione
Ø 200-630 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Malta/gesso	El 120 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)
Ø 200-630 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Malta/gesso	El 90 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)

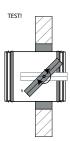
2



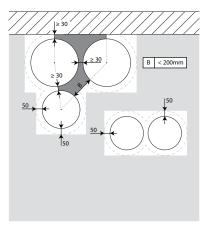




3

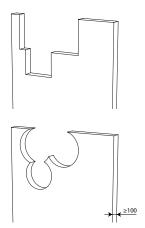


4



4. Le serrande possono essere installate a una distanza minima (≥ 30 mm) da una parete adiacente o da un'altra serranda.





5. Praticare le aperture necessarie nella parete (\leq Dn + 100 mm) / (\leq Dn + 80 mm).





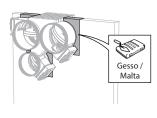
6. Montare le serrande nell'apertura.

Applicare pannelli in lana di roccia rigidi (≥ 150 kg/m³) a una profondità di 400 mm (150 mm sul lato del meccanismo della parete) per sigillare l'apertura sui lati che presentano la distanza minima.

La superficie di questo tamponamento è ubicata tra gli assi (centri) delle serrande.

Attenzione: l'apertura è sigillata secondo la classificazione esistente (vedere il punto successivo) se: 2 serrande tagliafuoco sono installate a una distanza minima l'una dall'altra ma a una distanza normale (≥ 75 mm) dalla parete o dal pavimento/ soffitto; una singola serranda antincendio (non un gruppo) si trova a una distanza minima (≤ 75 mm) dalla parete o dal pavimento/soffitto.

7





7. Sigillare la restante apertura con normale malta o gesso.

Installazione

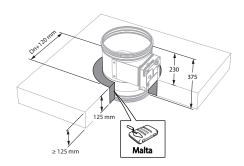
Installazione in pavimento rigido (125 mm)

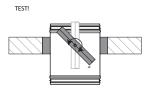
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete		Tenuta	Classificazione
Ø 200-630 mm	Pavimento rigido	Calcestruzzo aerato ≥ 125 mm	Malta	El 90 (h₀ i ↔ o) S - (500 Pa)







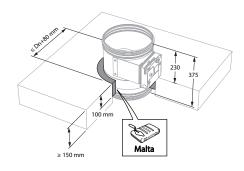


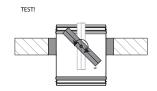
Installazione in pavimento rigido (150 mm)

Il prodotto è stato testato e approvato in:

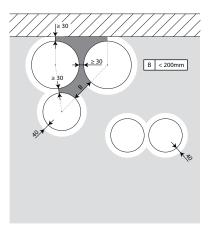
Gamma	Tipo parete		Tenuta	Classificazione
Ø 200-630 mm	Pavimento rigido	Calcestruzzo aerato ≥ 150 mm	Malta	El 120 (h₀ i ↔ o) S - (500 Pa)

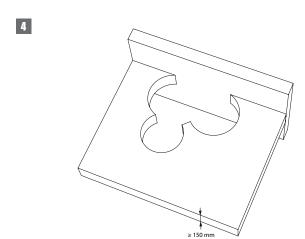
1







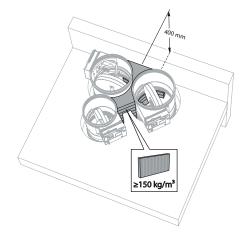




3. Le serrande possono essere installate a una distanza minima (≥ 30 mm) da una parete adiacente o da un'altra serranda.

4. Praticare le aperture necessarie nella pavimente (\leq Dn + 80 mm).





5. Montare le serrande nell'apertura.

Applicare pannelli in lana di roccia rigidi (≥ 150 kg/m³) a una profondità di 400 mm (150 mm sul lato del meccanismo della parete) per sigillare l'apertura sui lati che presentano la distanza minima

La superficie di questo tamponamento è ubicata tra gli assi (centri) delle serrande.

Attenzione: l'apertura è sigillata secondo la classificazione esistente (vedere il punto successivo) se: 2 serrande tagliafuoco sono installate a una distanza minima l'una dall'altra ma a una distanza normale (≥ 75 mm) dalla parete o dal pavimento/ soffitto; una singola serranda antincendio (non un gruppo) si trova a una distanza minima (≤ 75 mm) dalla parete o dal pavimento/soffitto.



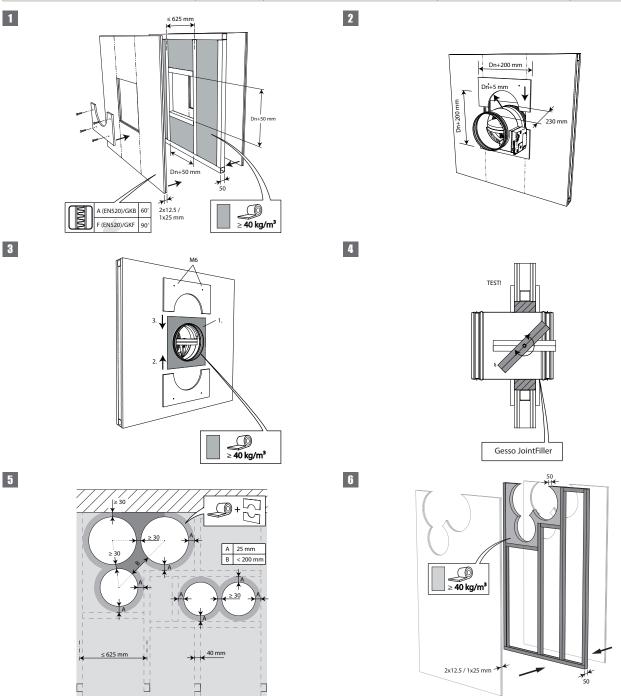


6. Sigillare la restante apertura con normale malta.

Installazione in parete leggera (pannello di cartongesso con intelaiatura metallica)

Il prodotto è stato testato e approvato in:

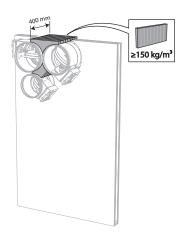
Gamma	Tipo parete		Tenuta	Classificazione
Ø 200-630 mm	Parete leggera	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo F (EN 520) ≥ 100 mm	Lana di roccia ≥ 40 kg / m³ + pannelli di copertura	El 90 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
Ø 200-630 mm	Parete leggera	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo A (EN 520) ≥ 100 mm	Lana di roccia ≥ 40 kg / m³ + pannelli di copertura	El 60 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)



5. Le serrande possono essere installate a una distanza minima (≥ 30 mm) da una parete adiacente o da un'altra serranda.

6. Costruire il pannello in cartongesso e prevedere un'intelaiatura orizzontale e verticale attorno all'apertura. Nell'apertura intorno alle serrande (Dn 50 mm), il vuoto tra i pannelli in cartongesso viene riempito di lana di roccia con una densità minima di 40 kg/m³.

7

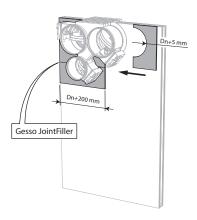


7. Montare le serrande nell'apertura.

Applicare pannelli in lana di roccia rigidi (≥ 150 kg/m³) a una profondità di 400 mm (150 mm sul lato del meccanismo della parete) per sigillare l'apertura sui lati che presentano la distanza minima

Attenzione: l'apertura è sigillata secondo la classificazione esistente (vedere il punto successivo) se: 2 serrande tagliafuoco sono installate a una distanza minima l'una dall'altra ma a una distanza normale (≥ 75 mm) dalla parete o dal pavimento/ soffitto; una singola serranda antincendio (non un gruppo) si trova a una distanza minima (≤ 75 mm) dalla parete o dal pavimento/soffitto.

8



8. Applicare pannelli di copertura (cartongesso) per rifinire la superficie su entrambi i lati.

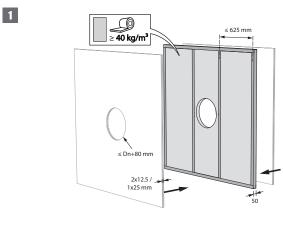
Sigillare lo spazio tra i pannelli in cartongesso con stucco per fughe.

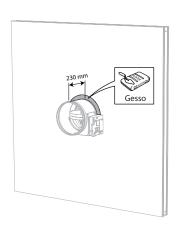
Installazione in parete leggera (pannello di cartongesso con intelaiatura metallica), tenuta con gesso

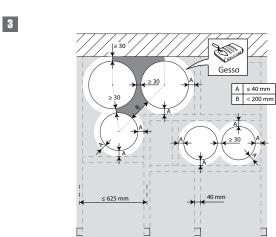
Il prodotto è stato testato e approvato in:

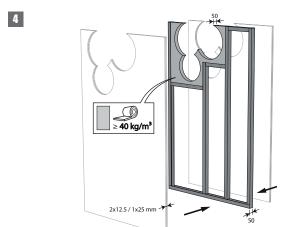
Gamma	Tipo parete		Tenuta	Classificazione
Ø 200-630 mm	Parete leggera	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo A (EN 520) ≥ 100 mm	Gesso	El 60 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)
Ø 200-630 mm	Parete leggera	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo F (EN 520) ≥ 100 mm	Gesso	El 120 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)

2





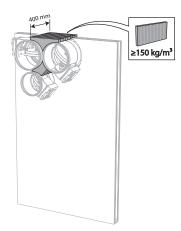




3. Le serrande possono essere installate a una distanza minima (≥ 30 mm) da una parete adiacente o da un'altra serranda.

4. Costruire il pannello in cartongesso e prevedere un'intelaiatura orizzontale e verticale attorno all'apertura. Nell'apertura intorno alle serrande, il vuoto tra i pannelli i cartongesso viene parzialmente riempito (fino al diametro nominale + 80 mm) con lana di roccia con una densità minima di 40 kg/m³.

5



5. Montare le serrande nell'apertura.

Applicare pannelli in lana di roccia rigidi (≥ 150 kg/m³) a una profondità di 400 mm (150 mm sul lato del meccanismo della parete) per sigillare l'apertura sui lati che presentano la distanza minima

La superficie di questo tamponamento è ubicata tra gli assi (centri) delle serrande.

Attenzione: l'apertura è sigillata secondo la classificazione esistente (vedere il punto successivo) se: 2 serrande tagliafuoco sono installate a una distanza minima l'una dall'altra ma a una distanza normale (≥ 75 mm) dalla parete o dal pavimento/ soffitto; una singola serranda antincendio (non un gruppo) si trova a una distanza minima (≤ 75 mm) dalla parete o dal pavimento/soffitto.

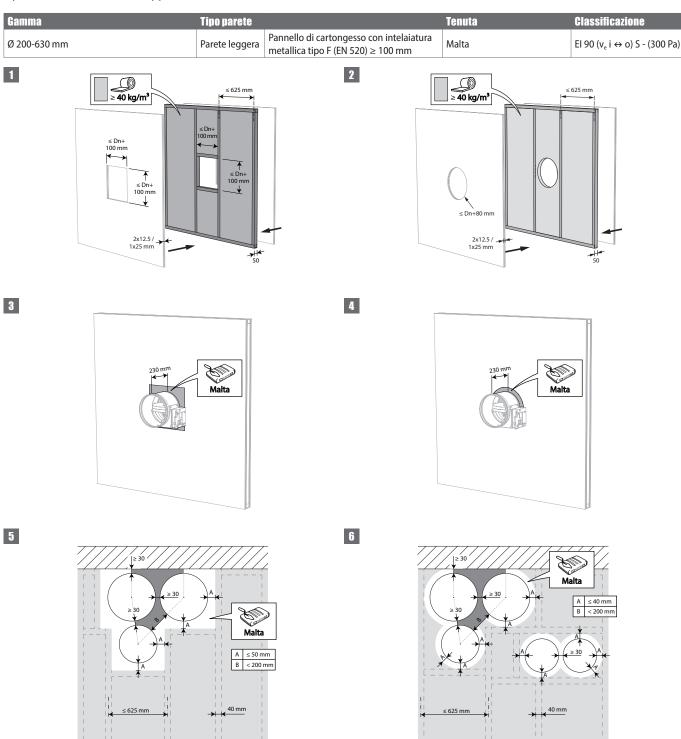
6



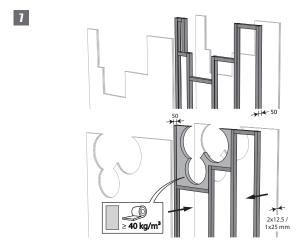
6. Sigillare il resto dell'apertura con cartongesso standard per tutto lo spessore della parete.

Installazione in parete leggera (pannello di cartongesso con intelaiatura metallica), tenuta con malta

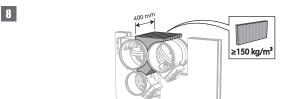
Il prodotto è stato testato e approvato in:



5. Le serrande possono essere installate a una distanza minima (≥ 30 mm) da una parete adiacente o da un'altra serranda.



7. Costruire il pannello in cartongesso e prevedere un'intelaiatura orizzontale e verticale attorno all'apertura. Per un'apertura circolare della parete, lo spazio tra le lastre di cartongesso viene parzialmente riempito (fino a Dn + 40 mm) con lana di roccia con una densità minima di 40 kg/m³.





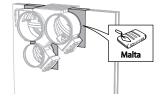
8. Montare le serrande nell'apertura.

Applicare pannelli in lana di roccia rigidi (≥ 150 kg/m³) a una profondità di 400 mm (150 mm sul lato del meccanismo della parete) per sigillare l'apertura sui lati che presentano la distanza minima

La superficie di questo tamponamento è ubicata tra gli assi (centri) delle serrande.

Attenzione: l'apertura è sigillata secondo la classificazione esistente (vedere il punto successivo) se: 2 serrande tagliafuoco sono installate a una distanza minima l'una dall'altra ma a una distanza normale (≥ 75 mm) dalla parete o dal pavimento/ soffitto; una singola serranda antincendio (non un gruppo) si trova a una distanza minima (≤ 75 mm) dalla parete o dal pavimento/soffitto.







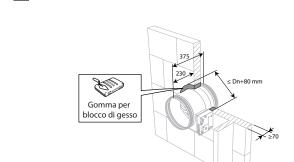
9. Sigillare il resto dell'apertura con malta standard per tutto lo spessore della parete.

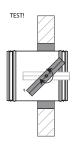
Installazione in parete in blocchi di gesso

Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete		Tenuta	Classificazione
Ø 200-630 mm	Parete leggera	Blocchi di gesso ≥ 70 mm	Malta collante (per blocchi di gesso)	El 120 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)

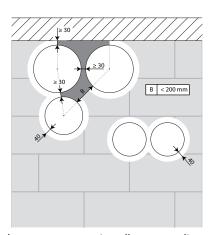
2



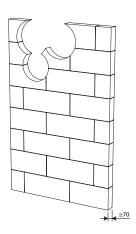


3

1

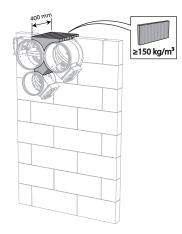


4



- 3. Le serrande possono essere installate a una distanza minima da una parete adiacente o da un'altra serranda.
- 4. Praticare le aperture necessarie nella parete (\leq Dn + 80 mm).

5



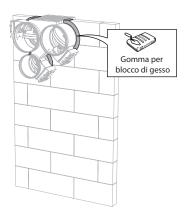
5. Montare le serrande nell'apertura.

Applicare pannelli in lana di roccia rigidi (≥ 150 kg/m³) a una profondità di 400 mm (150 mm sul lato del meccanismo della parete) per sigillare l'apertura sui lati che presentano la distanza minima

La superficie di questo tamponamento è ubicata tra gli assi (centri) delle serrande.

Attenzione: l'apertura è sigillata secondo la classificazione esistente (vedere il punto successivo) se: 2 serrande tagliafuoco sono installate a una distanza minima l'una dall'altra ma a una distanza normale (≥ 75 mm) dalla parete o dal pavimento/ soffitto; una singola serranda antincendio (non un gruppo) si trova a una distanza minima (≤ 75 mm) dalla parete o dal pavimento/soffitto.

6



6. Sigillare la restante apertura con malta collante (per cartongesso) per tutto lo spessore della parete.

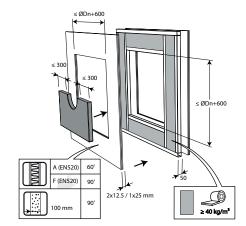
Installazione in parete leggera e in parete rigida, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento

Il prodotto è stato testato e approvato in:

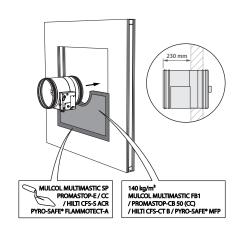
Gamma	Tipo parete		Tenuta	Classificazione
Ø 200-630 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m³	El 90 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
Ø 200-630 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Lana di roccia Mulcol Multimastic FB1 + rivestimento	El 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
Ø 200-630 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Lana di roccia Pyro-Safe® MFP + rivestimento	El 120 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
Ø 200-630 mm	Parete leggera	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo A (EN 520) ≥ 100 mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m³	El 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
Ø 200-630 mm	Parete leggera	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo F (EN 520) ≥ 100 mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m³	El 90 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
Ø 200-630 mm	Parete leggera	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo F (EN 520) ≥ 100 mm	Lana di roccia Mulcol Multimastic FB1 + rivestimento	El 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
Ø 200-630 mm	Parete leggera	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo F (EN 520) ≥ 100 mm	Lana di roccia Pyro-Safe® MFP + rivestimento	El 120 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)

2

4

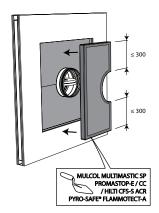


1. L'apertura attorno alla serranda è sigillata con 2 strati di pannelli di lana minerale da 50 mm con rivestimento resistente al fuoco su un lato (tipo PROMASTOP-CB 50 / PROMASTOP-CB/CC 50 / HILTI CFS-CT B / Mulcol Multimastic FB1 / PYRO-SAFE® MFP).





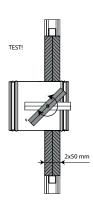
1



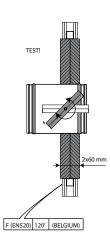
3. Le giunzioni su questi due strati devono essere installate sfalsate e coperte lungo il bordo con il rivestimento (tipo PROMASTOP-E / PROMASTOP-CC / HILTI CFS-S-ACR / Mulcol Multimastic SP / PYRO-SAFE® FLAMMOTECT-A).



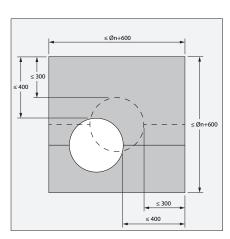
5



6

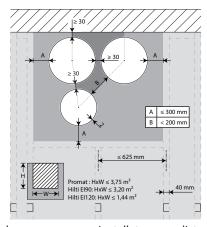


7



8

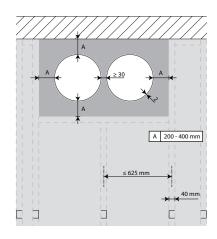
10

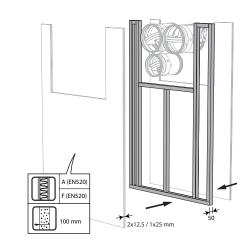


7. La serranda non deve essere centrata nell'apertura (con dimensioni max. serranda tagliafuoco + 600 mm). La distanza massima tra la serranda e il bordo dell'apertura è di 400 mm.

8. Le serrande possono essere installate a una distanza minima (≥ 30 mm) da una parete adiacente o da un'altra serranda.

9



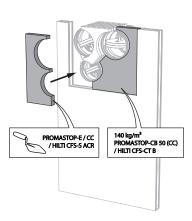


10. Costruire il pannello in cartongesso e prevedere un'intelaiatura orizzontale e verticale attorno all'apertura. Montare le serrande nell'apertura.

11



12

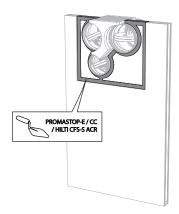


11. Applicare pannelli in lana di roccia rigidi (≥ 150 kg/m³) a una profondità di 400 mm (150 mm sul lato del meccanismo della parete) per sigillare l'apertura sui lati che presentano la distanza minima.

Attenzione: l'apertura è sigillata secondo la classificazione esistente (vedere il punto successivo) se: 2 serrande tagliafuoco sono installate a una distanza minima l'una dall'altra ma a una distanza normale (≥ 75 mm) dalla parete o dal pavimento/ soffitto; una singola serranda antincendio (non un gruppo) si trova a una distanza minima (≤ 75 mm) dalla parete o dal pavimento/soffitto.

12. Sigillare la restante apertura con 2 strati di pannelli di lana di roccia rigida spessi 50 mm (vedere sopra).

13

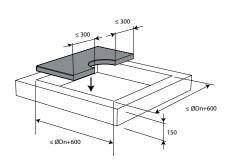


Installazione in pavimento rigido, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento

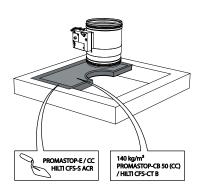
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete		Tenuta	Classificazione
Ø 200-630 mm	Pavimento rigido	Calcestruzzo aerato ≥ 150 mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m³	El 120 (h₀ i ↔ o) S - (300 Pa)

1

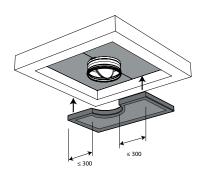


2

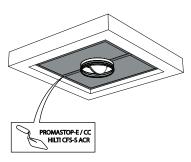


1. L'apertura attorno alla serranda è sigillata con 2 strati di pannelli di lana minerale da 50 mm con rivestimento resistente al fuoco su un lato (tipo PROMASTOP-CB 50 / PROMASTOP-CB/ CC 50 / HILTI CFS-CT B).

3



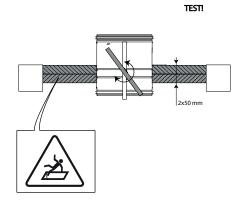
4



3. Le giunzioni su questi due strati devono essere installate sfalsate e coperte lungo il bordo con il rivestimento (tipo PROMASTOP-E / PROMASTOP-CC / HILTI CFS-S-ACR).



7

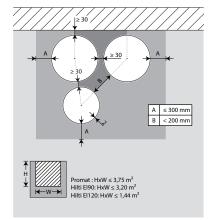


≤Øn+600 ≤ 300 ≤ 400 ≤ 300 ≤ 300 ≤ 300

6

6. La serranda non deve essere centrata nell'apertura (con dimensioni max. serranda tagliafuoco + 600 mm). La distanza massima tra la serranda e il bordo dell'apertura è di 400 mm.

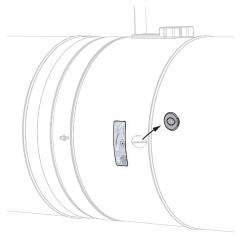
≤ 400



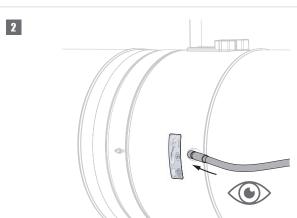
7. Le serrande possono essere installate a una distanza minima (≥ 30 mm) da una parete adiacente o da un'altra serranda. Per maggiori dettagli, vedere "Installazione in parete leggera e in parete rigida, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento"

Ispezione della serranda

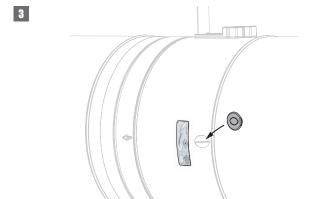




1. Rimuovere il connettore a tenuta d'aria dalla serranda.



2. Inserire la telecamera dell'endoscopio (ad esempio Inspecam Rf-t) attraverso l'apertura e controllare l'interno della serranda.



3. Dopo l'ispezione, rimontare correttamente il connettore a tenuta d'aria nell'apertura della serranda. La posizione è cruciale per garantire la tenuta d'aria della serranda tagliafuoco.

Manutenzione

- Non richiede alcuna manutenzione specifica.
- Prevedere almeno due prove di funzionamento ogni anno.
- Rimuovere la polvere ed eventuali altri contaminanti prima dell'avvio.
- Attenersi alle norme locali di manutenzione (es. BS9999 Allegato V; NF S 61-933) e EN13306.
- Leggere le istruzioni di manutenzione disponibili sul nostro sito Web: https://www.rft.eu/assets//PIM/DOCUMENTS/BROCHURE%20KITS/BRO_K139_MAINTENANCE_C.pdf
- Utilizzare fino al 95% di umidità, senza condensa.
- La serranda tagliafuoco può essere pulita con un panno asciutto o leggermente umido. È vietato l'uso di detergenti abrasivi o tecniche di pulizia meccanica (pennello).

Funzionamento e meccanismi



CFTH Meccanismo di sblocco automatico

Il meccanismo di sblocco CFTH sgancia automaticamente la pala della serranda quando la temperatura nel canale di ventilazione supera i 72 °C. La serranda può inoltre essere sbloccata e riarmata manualmente.

- 1. pulsante di sblocco
- 2. leva di riarmo
- 3. ingresso cavi



Opzioni - al momento dell'ordine

FCU	Interruttore fine corsa unipolare
FDCU	Interruttore inizio e fine corsa unipolare
FDCB	Interruttore inizio e fine corsa bipolare

Sblocco

- **sblocco manuale**: utilizzare il pulsante di sblocco (1).
- **sblocco automatico**: quando l'elemento fusibile fonde a 72 °C.
- sblocco a distanza: n/a

Riarmo

- riarmo manuale: utilizzare la chiave esagonale in dotazione e ruotare in senso orario (2).
- riarmo motorizzato: n/a

Attenzione:

▲ Il meccanismo non può essere testato da solo, senza essere collegato a una serranda. Una tale prova potrebbe danneggiare il meccanismo o ferire l'operatore.

Funzionamento e meccanismi



ONE Attuatore con ritorno a molla per controllo a distanza

L'attuatore con ritorno a molla ONE è progettato per azionare in modo facile le serrande tagliafuoco Rf-t di qualsiasi dimensione, sia automaticamente che con comando a distanza. Disponibile in sei modelli, con tensione 24 V o 230 V o interruttori di posizione FDCB e in opzione con connettore (ST).

- 1. pulsante di sblocco
- 2. indicatore di posizione della pala
- 3. LED
- 4. vano batteria per riarmo motore



Sblocco

- **sblocco manuale**: premere brevemente il pulsante di sblocco (1) una volta.
- sblocco automatico: l'elemento fusibile reagisce non appena la temperatura nel canale raggiunge i 72 °C.
- **sblocco** a distanza: sezionamento della corrente.

Riarmo

- riarmo manuale: aprire il vano batteria (4) e inserire una batteria da 9 V contro le molle di contatto. Tenere questa posizione fino a quando il LED (3) non produce una luce continua. Verificare se l'indicatore (2) indica che la pala della serranda è in posizione aperta. Rimuovere la batteria, il LED si spegne. Chiudere il vano batteria.
- riarmo motorizzato: seziona l'alimentazione per almeno 5 sec. Alimentare l'attuatore (rispettare la tensione prevista) per almeno 75 secondi. Il riarmo si arresta automaticamente quando viene raggiunta la fine della corsa (serranda aperta).

Attenzione:

- ▲ Se il LED (3) lampeggia velocemente (3x/sec.), la batteria è scarica: utilizzare una nuova batteria.
- ▲ Se il LED (3) lampeggia lentamente (1x/sec.), è in corso il riarmo.
- ▲ Se il LED (3) è sempre acceso, il riarmo è completato e il motore è alimentato.
- ▲ Se l'attuatore rileva tensione sul cavo di alimentazione, è sufficiente un breve contatto della batteria per avviare il processo di riarmo.
- ▲ L'alimentazione di questo attuatore non può essere sostituita singolarmente. Se il cavo è danneggiato, è necessario gettare e sostituire l'intera unità.
- ▲ Il corpo del meccanismo contiene un sensore di temperatura. Quando la temperatura nel corpo supera i 72 °C, il meccanismo apre. Il LED lampeggia due volte al secondo. Quando la temperatura scende al di sotto dei 72 °C, il meccanismo può essere riarmato solo in modo motorizzato dopo un riarmo manuale (con una batteria).
- ▲ Dopo l'azionamento, gli interruttori di fine corsa richiedono 1 secondo per raggiungere una posizione stabile.
- ▲ Garantite che il dispositivo termico sia presente nell'attuatore. L'attuatore potrebbe non funzionare correttamente se non è il caso.

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



ONE-X Attuatore con ritorno a molla con modulo di comunicazione integrato.

ONE-X è un attuatore con ritorno a molla con modulo di comunicazione integrato progettato per azionare in modo simplice le serrande tagliafuoco Rf-t di tutti dimensioni, automaticamente o da distanza. ONE-X è disponibile in due versione: 24V e 230V.

- 1. pulsante di sblocco
- 2. indicatore di posizione della pala
- 3. LED rosso: stato
- 4. vano batteria
- 5. LED blu: comunicazione
- 6. LED arancione: messaggio di errore
- 7. Alimentazione
- 8. cavo bus



Sblocco

- **sblocco manuale**: premere brevemente il pulsante di sblocco (1) una volta.
- sblocco automatico: l'elemento fusibile reagisce non appena la temperatura nel canale raggiunge i 72 °C.
- sblocco a distanza: tramite il controller ZENiX

Riarmo

- riarmo manuale: aprire il vano batteria (4) e inserire una batteria da 9 V contro le molle di contatto. Tenere questa posizione fino a quando il LED (3) non produce una luce continua. Verificare se l'indicatore (2) indica che la pala della serranda è in posizione aperta. Rimuovere la batteria, il LED si spegne. Chiudere il vano batteria.
- riarmo motorizzato: Tramite il controller ZENiX. Applicando tensione durante il primo utilizzo.

Attenzione:

- ▲ Se l'attuatore rileva tensione sul cavo di alimentazione, è sufficiente un breve contatto della batteria per avviare il processo di riarmo.
- ▲ L'alimentazione di questo attuatore non può essere sostituita singolarmente. Se il cavo è danneggiato, è necessario gettare e sostituire l'intera unità.
- ▲ Il corpo del meccanismo contiene un sensore di temperatura. Quando la temperatura nel corpo supera i 72 °C, il meccanismo apre. Il LED lampeggia due volte al secondo. Quando la temperatura scende al di sotto dei 72 °C, il meccanismo può essere riarmato solo in modo motorizzato dopo un riarmo manuale (con una batteria).
- ▲ Dopo l'azionamento, gli interruttori di fine corsa richiedono 1 secondo per raggiungere una posizione stabile.

Norme di sicurezza:

- A Non utilizzare ONE-X per applicazioni diverse da quelle specificate, in particolare non su aeromobili o altri veicoli idonei al
- ▲ L'azienda che acquista e/o installa ONE-X è totalmente responsabile del corretto funzionamento dell'intero sistema. Solo specialisti autorizzati possono eseguire l'installazione. Tutte le norme e i regolamenti, inclusi i regolamenti legali, devono essere osservato durante l'installazione.
- △ Questo dispositivo contiene componenti elettrici o elettronici e non deve essere buttato come rifiuto domestico. A livello locale tutte le normative e i requisiti applicabili devono essere rigorosamente osservati.

Funzionamento e meccanismi



BFL(T) Attuatore con ritorno a molla e controllo a distanza

L'attuatore con ritorno a molla BFL(T) è stato progettato appositamente per azionare a distanza le serrande tagliafuoco. La variante BFL(T) è destinata alle serrande tagliafuoco di dimensioni ridotte (CR60, CR120, CR2 con $\emptyset \le 400$ mm, CRS60 con $\emptyset \le 315$ mm, CU2 / CU2-15 / CU4 con B+H ≤ 1200 mm o per CU-LT e CU-LT-1s). Per Markage FD con H = 200 mm o H = 2200 mm (in combinazione con il motore BFT).

- 1. pulsante di blocco
- 2. connettore (ST)
- 3. accesso per riarmo manuale
- 4. dispositivo di intervento termoelettrico (T)



Opzioni - al momento dell'ordine

SN2 BFL/BFN Interruttore i

Interruttore inizio e fine corsa bipolare

Sblocco

- **sblocco manuale**: portare il pulsante di blocco in posizione "lucchetto aperto". (In caso di BFLT: la serranda può essere sbloccata anche premendo il pulsante "test" sul fusibile termico)
- sblocco automatico: il fusibile termoelettrico reagisce quando la temperatura raggiunge i 72 °C (tipo BFLT).
- **sblocco** a distanza: sezionamento della corrente.

Attenzione:

▲ Il fusibile termico non sposterà la serranda in posizione sicura (quando la temperatura raggiunge i 72°C) se non alimentato.

Riarmo

- riarmo manuale: ruotare la leva in dotazione in senso antiorario. Per bloccare il motore, portare il pulsante di blocco in posizione "lucchetto chiuso"
- riarmo motorizzato: seziona l'alimentazione per almeno 10 secondi. Alimentare l'attuatore (rispettare la tensione prevista) per almeno 75 secondi. Il riarmo si arresta automaticamente quando si raggiunge la fine della corsa (serranda aperta) - sono necessari circa 60 secondi per riarmare la serranda o da quando manca la corrente.

Attenzione:

▲ Non utilizzare il trapano o l'avvitatrice.

Arrestare il motore e attendere che venga riarmato (fine corsa).

		prod. <	1/7/2015		prod. ≥ 1/7/2015			
	CR60(1s)	CU-LT	CR2≤400	CR2>400	CR60(1s)	CU-LT	CR2≤400	CR2>400
	CR120	CU-LT-1s	CU2≤1200	CU2>1200	CR120 (1s)	CU-LT-1s	CU2≤1200	CU2>1200
Kit BFL					•	•	•	
Kit BFN	•	•	•					•
Kit BF				•				



BFN(T) Attuatore con ritorno a molla e controllo a distanza

L'attuatore con ritorno a molla BFN(T) è stato progettato appositamente per azionare a distanza le serrande tagliafuoco. La variante BFN(T) è destinata alle serrande tagliafuoco di grandi dimensioni (CRE60, CR2 con \emptyset > 400 mm, CRS60 con \emptyset > 315 mm o CU2, CU2-15, CU4 con B+H > 1200 mm. Per Markage FD con H di 400 e 600 mm o con H = 1200 mm (2 pezzi) e con H = 2400 mm (in combinazione con il motore BFT).

- 1. pulsante di blocco
- 2. connettore (ST)
- 3. accesso per riarmo manuale
- 4. dispositivo di intervento termoelettrico (T)



Opzioni - al momento dell'ordine

SN2 BFL/BFN Interruttore inizio e fine corsa bipolare

Sblocco

- **sblocco manuale**: portare il pulsante di blocco in posizione "lucchetto aperto". (Se si utilizza BFNT: la serranda può essere sbloccata anche premendo il pulsante "test" sul fusibile termico)
- sblocco automatico: il fusibile termoelettrico reagisce quando la temperatura raggiunge i 72 °C (tipo BFNT).
- **sblocco** a distanza: sezionamento della corrente.

Attenzione:

▲ Il fusibile termico non sposterà la serranda in posizione sicura (quando la temperatura raggiunge i 72°C) se non alimentato.

Riarmo

- riarmo manuale: ruotare la leva in dotazione in senso antiorario. Per bloccare il motore, portare il pulsante di blocco in posizione "lucchetto chiuso"
- riarmo motorizzato: seziona l'alimentazione per almeno 10 secondi. Alimentare l'attuatore (rispettare la tensione prevista) per almeno 75 secondi. Il riarmo si arresta automaticamente quando si raggiunge la fine della corsa (serranda aperta) - sono necessari circa 60 secondi per riarmare la serranda o da quando manca la corrente.

Attenzione:

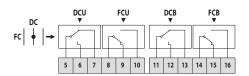
▲ Non utilizzare il trapano o l'avvitatrice.

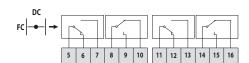
Arrestare il motore e attendere che venga riarmato (fine corsa).

		prod. <	1/7/2015		prod. ≥ 1/7/2015			
	CR60(1s)	CU-LT	CR2≤400	CR2>400	CR60(1s)	CU-LT	CR2≤400	CR2>400
	CR120	CU-LT-1s	CU2≤1200	CU2>1200	CR120 (1s)	CU-LT-1s	CU2≤1200	CU2>1200
Kit BFL					•	•	•	
Kit BFN	•	•	•					•
Kit BF				•				

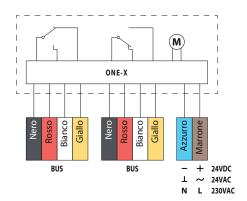
Connessione elettrica

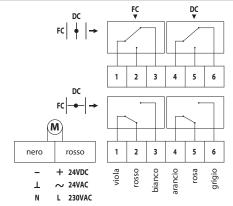




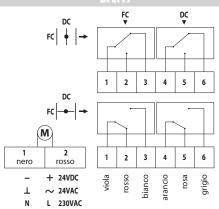


DC: inizio corsa (serranda è aperta) FC: fine corsa (serranda è chiusa)

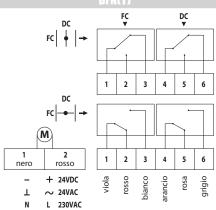




DC: inizio corsa (serranda è aperta) FC: fine corsa (serranda è chiusa)



DC: inizio corsa (serranda è aperta) FC: fine corsa (serranda è chiusa)



DC: inizio corsa (serranda è aperta) FC: fine corsa (serranda è chiusa)

MEC	Tensione nominale motore	Tensione nominale magnete	Potenza assorbita (standby)	Potenza assorbita (operativa)	Interruttori standard	Tempo riarmo motore
CFTH	N/A	N/A	N/A	N/A	1 mA6 A, 5 VCC250 VCA	N/A
ONE T 24 FDCU ST	24 VCA/VCC (-10/+20%)	N/A	0,28 W	4,2 W	1mA1A 60V	< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
ONE T 24 FDCU	24 VCA/VCC (-10/+20%)	N/A	0,28 W	4,2 W	1mA1A 60V	< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
ONE T 230 FDCU ST	230 VCA (-15/+15%)	N/A	0,57 W	4,2 W	1mA100mA 230V	< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
ONE T 230 FDCU	230 VCA (-15/+15%)	N/A	0,57 W	4,2 W	1mA100mA 230V	< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
ONE T 24 FDCB	24 VCA/VCC (-10/+20%)	N/A	0,28 W	4,2 W	1mA1A 60V	< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
ONE T 230 FDCB	230 VCA (-15/+15%)	N/A	0,57 W	4,2 W	1mA1A 60V	< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
ONE-X 24	24 VCA/VCC (-10/+20%)	N/A	0,28 W	4,2 W		< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
ONE-X 230	230 VCA (-15/+15%)	N/A	0,57 W	4,2 W		< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
BFL24	24 VCA/VCC	N/A	0,7 W	2,5 W	1 mA 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFL24-ST	24 VCA/VCC	N/A	0,7 W	2,5 W	1 mA 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFL230	230 VCA	N/A	0,9 W	3 W	1 mA 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFLT24	24 VCA/VCC	N/A	0,8 W	2,5 W	1 mA 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFLT24-ST	24 VCA/VCC	N/A	0,8 W	2,5 W	1 mA 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFLT230	230 VCA	N/A	1,1 W	3,5 W	1 mA 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFLT230-ST	230 VCA	N/A	1,1 W	3,5 W	1 mA 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFN24	24 VCA/VCC	N/A	1,4 W	4 W	1 mA 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFN24-ST	24 VCA/VCC	N/A	1,4 W	4 W	1 mA 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFN230	230 VCA	N/A	2 W	4,5 W	1 mA 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFNT24	24 VCA/VCC	N/A	1,4 W	4 W	1 mA 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFNT24-ST	24 VCA/VCC	N/A	1,4 W	4 W	1 mA 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFNT230	230 VCA	N/A	2,1 W	5 W	1 mA 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFNT230-ST	230 VCA	N/A	2,1 W	5 W	1 mA 3 A, 250 VCA	< 60 s

MEC	Tempo di funzionamento molla	Livello di rumorosità motore	Livello di rumorosità molla	Cavo alimentazione/controllo	Cavo interruttore ausiliario	Grado di protezione
CFTH	1 s	N/A	N/A			IP 42
ONE T 24 FDCU ST	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
ONE T 24 FDCU	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
ONE T 230 FDCU ST	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
ONET 230 FDCU	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
ONET 24 FDCB	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	(2x) 1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
ONET 230 FDCB	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	(2x) 1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
ONE-X 24	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	cavo bus: (2x) 1 m, 4 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
ONE-X 230	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	cavo bus: (2x) 1 m, 4 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFL24	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFL24-ST	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFL230	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFLT24	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFLT24-ST	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFLT230	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFLT230-ST	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFN24	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFN24-ST	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFN230	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFNT24	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFNT24-ST	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFNT230	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFNT230-ST	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54

ØDn [mm]	200	250	315	355	400	450	500	560	630	
kg	6,9	8,0	11,0	13,0	16,0	18,0	21,0	24,0	28,0	

CR2 + ONE

ØDn [mm]	200	250	315	355	400	450	500	560	630	
kg	7,7	8,8	11,8	13,8	16,8	18,8	21,8	24,8	28,8	

CR2 + BFL

ØDn [mm]	200	250	315	355	400	450	500	560	630	
kg	7,0	8,1	11,1	13,1	16,1	_	-	-	_	

CR2 + BFLT

ØDn (mm)	200	250	315	355	400	450	500	560	630	
kg	7,1	8,2	11,2	13,2	16,2	-	-	-	-	

CR2 + BFN

ØDn [mm]	200	250	315	355	400	450	500	560	630	
kg	-	-	-	-	-	18,4	21,4	24,4	28,4	

CR2 + BFNT

ØDn [mm]	200	250	315	355	400	450	500	560	630	
kg	-	-	-	-	-	18,5	21,5	24,5	28,5	

CR2-L500 + CFTH

ØDn [mm]	200	250	315	355	400	450	500	560	630	
kg	8,1	9,5	13,0	15,3	18,6	21,5	25,0	28,5	33,1	

CR2-L500 + ONE

ØDn [mm]	200	250	315	355	400	450	500	560	630	
kg	8,9	10,3	13,8	16,1	19,4	22,3	25,8	29,3	33,9	

CR2-L500 + BFL

ØDn [mm]	200	250	315	355	400	450	500	560	630	
kg	8,2	9,6	13,0	15,3	18,7	-	-	-	-	

CR2-L500 + BFLT

ØDn [mm]	200	250	315	355	400	450	500	560	630	
kg	8,3	9,7	13,1	15,4	18,8	-	-	-	_	

CR2-L500 + BFN

ØDn [mm]	200	250	315	355	400	450	500	560	630	
kg	-	-	-	-	-	21,9	25,3	28,8	33,5	

CR2-L500 + BFNT

.ØDn [mm]	200	250	315	355	400	450	500	560	630	
kg	-	-	-	-	-	22,0	25,4	28,9	33,6	

Dati di selezione

ØDn [mm]	200	250	315	355	400	450	500	560	630	
ζ [-]	7,42	3,96	2,17	1,62	1,21	0,92	0,72	0,56	0,43	

Esempio

Dati

Dn = 315 mm, v = 4 m/s

Calcolo

 $\Delta p = 2.17 * (4 m/s)^2 * 0.6 = 20.83 Pa$

CR2 - Livello di potenza sonora ponderata A dell'ambiente

ØDn [mm]	200	250	315	355	400	450	500	560	630		
Sn [m²]	0,0129	0,0253	0,0472	0,0640	0,0859	0,1139	0,1459	0,1895	0,2474		
Sn [%]	41,54	51,89	60,94	64,99	68,67	71,94	74,60	77,19	79,62		
Q [m ³ /h]	363	674	1.250	1.710	2.332	3.159	4.137	5.523	7.446	45.0	45 dB
Δp [Pa]	45,88	34,57	25,84	22,39	19,29	16,80	14,80	13,03	11,36	401	
Q [m ³ /h]	301	560	1.038	1.420	1.936	2.622	3.434	4.585	6.182	40.4	40 dB
Δp [Pa]	31,62	23,82	17,81	15,43	13,29	11,58	10,20	8,98	7,83	401	
Q [m ³ /h]	250	465	861	1.179	1.607	2.177	2.851	3.806	5.132	25.0	35 dB
Δp [Pa]	21,79	16,42	12,27	10,63	9,16	7,98	7,03	6,19	5,39	331	
Q [m ³ /h]	208	386	715	978	1.334	1.807	2.367	3.160	4.260	20.	30 dB
Δp [Pa]	15,02	11,31	8,46	7,33	6,31	5,50	4,84	4,27	3,72	301	
Q [m ³ /h]	172	320	594	812	1.107	1.500	1.965	2.623	3.536	25.0	25 dB
Δp [Pa]	10,35	7,80	5,83	5,05	4,35	3,79	3,34	2,94	2,56	231	

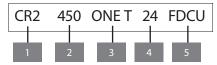
Una portata d'aria inferiore rispetto al valore massimo sopra indicato è conforme al livello di potenza sonora ponderato A per la rispettiva dimensione. Per ulteriori informazioni sulla potenza sonora, consultare le informazioni sul prodotto sul nostro sito web (documenti).

CR2-L500 - Livello di potenza sonora ponderata A dell'ambiente

	630	560	500	450	400	355	315	250	200	ØDn [mm]
	0,2474	0,1895	0,1459	0,1139	0,0859	0,0640	0,0472	0,0253	0,0129	Sn [m²]
	79,62	77,19	74,60	71,94	68,67	64,99	60,94	51,89	41,54	Sn [%]
45 dB	7.446	5.523	4.137	3.159	2.332	1.710	1.250	674	363	Q [m ³ /h]
40 UD	11,36	13,03	14,80	16,80	19,29	22,39	25,84	34,57	45,88	Δp [Pa]
40 dB	6.182	4.585	3.434	2.622	1.936	1.420	1.038	560	301	Q [m ³ /h]
40 UD	7,83	8,98	10,20	11,58	13,29	15,43	17,81	23,82	31,62	Δp [Pa]
35 dB	5.132	3.806	2.851	2.177	1.607	1.179	861	465	250	Q [m ³ /h]
33 UD	5,39	6,19	7,03	7,98	9,16	10,63	12,27	16,42	21,79	Δp [Pa]
30 dB	4.260	3.160	2.367	1.807	1.334	978	715	386	208	Q [m ³ /h]
30 UB	3,72	4,27	4,84	5,50	6,31	7,33	8,46	11,31	15,02	Δp [Pa]
25 dB	3.536	2.623	1.965	1.500	1.107	812	594	320	172	Q [m ³ /h]
23 UD	2,56	2,94	3,34	3,79	4,35	5,05	5,83	7,80	10,35	Δp [Pa]

Una portata d'aria inferiore rispetto al valore massimo sopra indicato è conforme al livello di potenza sonora ponderato A per la rispettiva dimensione. Per ulteriori informazioni sulla potenza sonora, consultare le informazioni sul prodotto sul nostro sito web (documenti).

Ordine di esempio



- 1. prodotto
- 2. diametro
- 3. tipo di meccanismo
- 4. opzione: tipo tensione
- 5. opzione: interruttori uni/bipolari

Approvazioni e certificati

Tutte le nostre serrande sono sottoposte a diversi test, condotti da istituti di collaudo riconosciuti. I risultati dei test costituiscono la base per l'ottenimento delle certificazioni per le serrande.



L'etichetta NF garantisce: conformità alla norma NF S 61-937 Parti 1 e 5: "Systèmes de Sécurité Incendie Dispositifs Actionnés de Sécurité"; conformità al decreto nazionale del 22 marzo 2004, modificato il 14 marzo 2011 per la classificazione della resistenza al fuoco; i valori delle caratteristiche riportate nel presente documento. Ente di certificazione: Certificazione AFNOR, 11 Rue Francis de Pressensé, F93571 La Plaine Saint-Denis Cedex; Sito Web: http://www.afnor.org http://www.marque-nf.com; Telefono: +33 (0)1.41.62.80.00, Fax: +33 (0)1.49.17.90.00, E-mail: certification@afnor.org