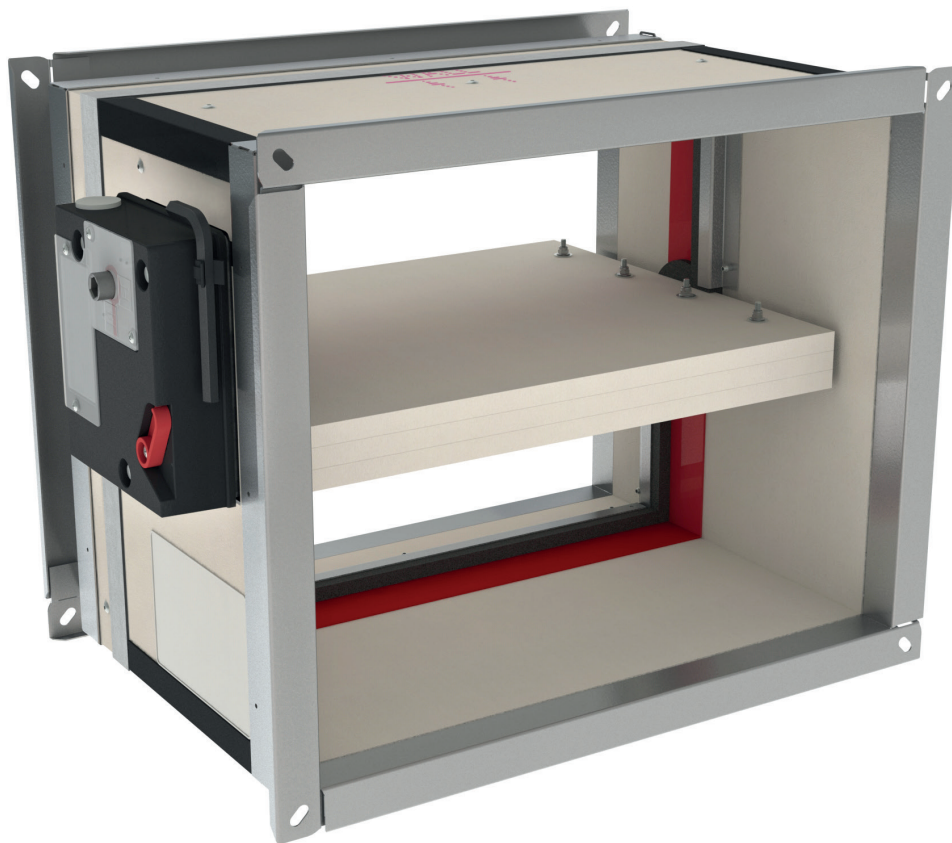


CU2

Serranda tagliafuoco rettangolare di grandi dimensioni ottimizzata fino a 120 minuti.



CE
0749



UK
CA












Sommario

Dichiarazione di prestazione	4
Presentazione del prodotto CU2	5
Gamma e dimensioni CU2	6
Variante CU2L	6
Gamma e dimensioni CU2L	6
Variante CU2-L500	7
Gamma e dimensioni CU2-L500	7
Variante CU2 ATEX	7
Gamma e dimensioni CU2 ATEX	7
Variante CU2L ATEX	8
Gamma e dimensioni CU2L ATEX	8
Evolution - kit	9
Opzioni - al momento dell'ordine	12
Tipi di flangia - al momento dell'ordine	13
Stoccaggio e movimentazione	14
Installazione	14
Installazione a una distanza minima da un'altra serranda o da una struttura di supporto adiacente	15
Installazione in parete e pavimento rigidi	16
Installazione in parete leggera (pannello di cartongesso con telaio metallico)	18
Installazione in parete leggera (pannello di cartongesso con telaio metallico), tenuta con gesso	21
Installazione in parete leggera (pannello di cartongesso con telaio metallico), 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
Installazione nella parete del condotto	32
Installazione in batteria	33
Funzionamento e meccanismi	34
Connessione elettrica	41
Pesi	43
Dati di selezione	59
Esempio	59
Ordine di esempio	71
Approvazioni e certificati	72

Spiegazione delle abbreviazioni e dei pittogrammi

Ln = larghezza nominale	E.TELE = alimentazione magnete	Sn = superficie libera
An = altezza nominale	E.ALIM = alimentazione motore	ζ [-] = coefficiente di perdita di carico
Dn = diametro nominale	V = Volt	Q = flusso d'aria
E = integrità	W = watt	ΔP = perdita di carico statica
I = isolamento termico	Auto = automatico	v = velocità dell'aria nel canale di ventilazione
S = perdite di fumo	Tele = con controllo a distanza	Lwa = livello di potenza sonora ponderato A
Pa = Pascal	Pnom = capacità nominale	Lw oct = livello di potenza sonora per frequenze centrali per banda d'ottava
ve = attraversamento verticale nella parete	Pmax = capacità massima	dB (A) = valore decibel ponderato A
ho = attraversamento orizzontale nel pavimento	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 (tipo F secondo EN 520)	ΔL = fattore di correzione
o -> i = soddisfa i criteri dall'esterno (o) all'interno (i)	Cal-Sil = silicato di calcio	
i <-> o = lato fuoco non importante	OP = opzione (in dotazione con il prodotto)	
VCA = tensione con corrente alternata	KIT = kit (ordinabile separatamente per riparazioni o conversioni)	
VCC = corrente diretta CC	PG = flangia di connessione al canale di ventilazione	

	grandi dimensioni		installazione in batteria testata per parete rigida
	tenuta all'aria secondo EN 1751: classe B (classe C opzionale)		Certificato di igiene (www.HYG.de)
	adatta per installazione a incasso		dimensioni intermedie su richiesta
	distanza minima consentita		tamponatura con pannelli in lana minerale resistenti al fuoco, anche per aperture asimmetriche
	Certificazione ATEX TÜV 14 ATEX 7540 X		

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

CE_DOP_Rf-t_G2_IT - I-01/07/2023

1. Codice identificativo univoco del tipo di prodotto:	CUZ
2. Utilizzo(i) previsto(i):	Serranda tagliafuoco rettangolare da utilizzare in combinazione con pareti divisorie per mantenere separati i compartimenti antincendio in impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento.
3. Produttore:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Sistema(i) di AVCP:	Sistema 1
5. Norma armonizzata/documento di valutazione europea; organismo notificato/ valutazione tecnica europea, organismo di valutazione tecnica, organismo notificato; certificato di costanza della prestazione:	EN 15650:2010, BCCA con numero di identificazione: 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.03-0464-2822-UKCA-CPR-0057
6. Prestazione dichiarata secondo EN 15650:2010	(Resistenza al fuoco secondo EN 1366-2 e classificazioni secondo EN 13501-3)

Gamma	Tipo parete	Parete	Tenuta	Prestazione	
				Installazione	Classificazione
200x200 mm ≤ CU2 ≤ 1500x1000 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Gesso	1	EI 120 (v _e , i ↔ o) S - (500 Pa)
	Parete leggera	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo F (EN 520) ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90 (v _e , i ↔ o) S - (300 Pa)
200x200 mm ≤ CU2 ≤ 1200x800 mm	Parete leggera	Paroc System Panel Sandwich panel type Paroc AST S ≥ 100 mm	Gesso	1	EI 120 (v _e , i ↔ o) S - (500 Pa)
	Pavimento rigido	Blocchi di gesso ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90 (v _e , i ↔ o) S - (300 Pa)
	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 150 mm	Malta	2	EI 120 (h _e , i ↔ o) S - (500 Pa)
	Parete leggera	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Gesso	2	EI 90 (v _e , i ↔ o) S - (500 Pa)
1200x800 mm < CU2 ≤ 1500x1000 mm	Parete rigida	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo A (EN 520) ≥ 100 mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m ³	1	EI 60 (v _e , i ↔ o) S - (500 Pa)
	Pavimento rigido	Blocchi di gesso ≥ 70 mm	Gesso	1	EI 60 (v _e , i ↔ o) S - (500 Pa)
	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 150 mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m ³	2	EI 60 (v _e , i ↔ o) S - (500 Pa)
	Parete leggera	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m ³	2	EI 60 (v _e , i ↔ o) S - (500 Pa)
200x200 mm ≤ CU2 ≤ 1500x800 mm	Parete rigida	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo F (EN 520) ≥ 100 mm	Malta/esso	2	EI 120 (v _e , i ↔ o) S - (500 Pa)
	Pavimento rigido	Blocchi di gesso ≥ 70 mm	Malta collante (per blocchi di gesso)	1	EI 120 (v _e , i ↔ o) S - (500 Pa)
	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 150 mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m ³	2	EI 90 (h _e , i ↔ o) S - (300 Pa)
	Parete leggera	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m ³	2	EI 90 (v _e , i ↔ o) S - (300 Pa)
200x200 mm ≤ CU2 ≤ 1500x800 mm	Parete rigida	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo F (EN 520) ≥ 82,5 mm	Malta	2	EI 90 (v _e , i ↔ o) S - (300 Pa)
	Pavimento rigido	Calcestruzzo aerato ≥ 125 mm	Malta	2	EI 120 (h _e , i ↔ o) S - (300 Pa)
	Parete rigida	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo F (EN 520) ≥ 100 mm	Malta	2	EI 90 (v _e , i ↔ o) S - (300 Pa)
	Parete leggera	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo F (EN 520) ≥ 100 mm	Lana di roccia ≥ 40 kg/m ³ + pannelli di copertura	1	EI 90 (v _e , i ↔ o) S - (300 Pa)

Norma armonizzata
EN 15650:2010

1	Tipo di installazione: a incasso 0/180°: Distanze minime autorizzate.	2	Tipo di installazione: a incasso 0/90/180/270°: Distanze minime autorizzate.	3	Tipo di installazione: a incasso 0/180°
---	--	---	---	---	--

Condizioni di attivazione nominali/sensibilità:	Conforme
Ritardo di risposta (tempo di risposta): tempo di chiusura	Conforme
Affidabilità operativa: ciclaggio	CFH - 50 cicli; MANO - 300 cicli; BULF(T) - 10000 cicli; BFN(T) - 10000 cicli; ONE - 10000 cicli; UNIQ - 10000 cicli
Durabilità del ritardo di risposta:	Conforme
Durabilità dell'affidabilità operativa:	Conforme
Protezione contro la corrosione secondo EN 60068-2-52:	Conforme
Perdite da involucro serranda secondo EN 1751:	≥ classe B

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.

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



Oosterzele, 01/07/2023



Presentazione del prodotto CU2

Serranda tagliafuoco rettangolare, disponibile nella versione per aperture di grandi dimensioni, esecuzione per installazione in batteria, conforme alla norma europea fino a 3050x1650 mm. Resistenza al fuoco fino a 120 minuti. La cassa in refrattario è realizzata con pannelli privi di amianto, resistenti all'umidità. Le numerose opzioni disponibili rendono la serranda CU2 un punto di riferimento per il mercato.

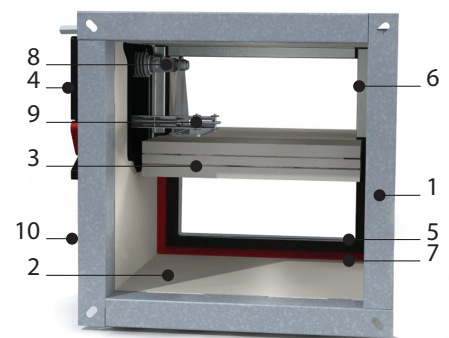
Le serrande tagliafuoco sono installate nei punti in cui i canali di ventilazione attraversano compartimentazioni antincendio. Il loro scopo è quello di ripristinare il grado di resistenza al fuoco della parete attraversata, prevenendo al tempo stesso la propagazione del fumo. Le serrande tagliafuoco sono classificate in base al grado di resistenza al fuoco, alle caratteristiche aeruliche 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
- ✓ molte opzioni e varianti
- ✓ installazione in batteria testata per parete rigida
- ✓ modello adatto all'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive



- 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 e pannelli sandwich
- 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
- dimensioni intermedie su richiesta
- Certificato di igiene per CU2: H > 600 o W > 800 (opzione al momento dell'ordine)

1. flangia di connessione PG30
2. involucro in materiale refrattario
3. pala della serranda
4. meccanismo di comando
5. tamponatura di fumo a bassa temperatura
6. battuta d'arresto della pala
7. striscia intumescente
8. azionamento con blocco (apertura/chiusura)
9. elemento fusibile
10. identificazione prodotto

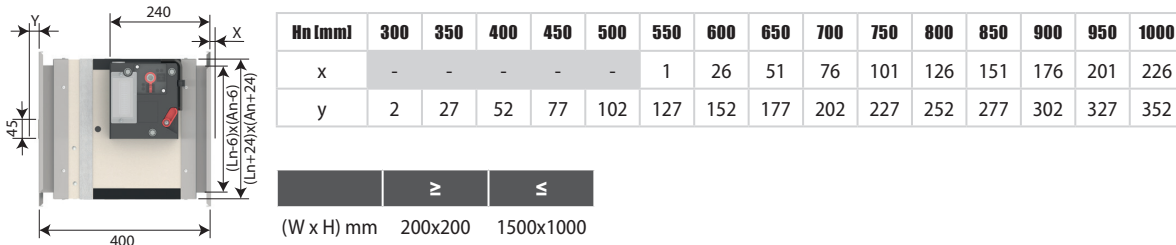


Gamma e dimensioni CU2

Gamma e dimensioni CU2

Ln/An per incrementi di 50 mm; le dimensioni intermedie sono soggette a costi aggiuntivi (non sono possibili altezze tra ≥ 275 e ≤ 299 mm).

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

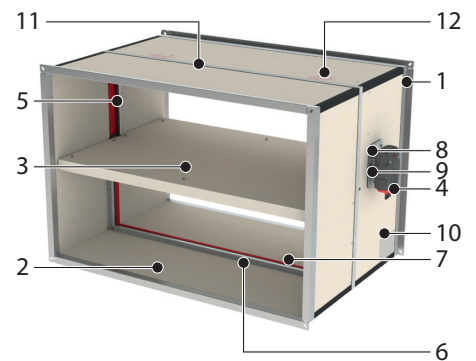


Variante CU2L

Serranda in esecuzione con involucro allungato su uno o entrambi i lati per contenere l'intera pala all'interno dello stesso. Questo modello consente il collegamento diretto di una griglia o di una curva direttamente alla flangia della serranda oppure l'uso di un raccordo circolare.

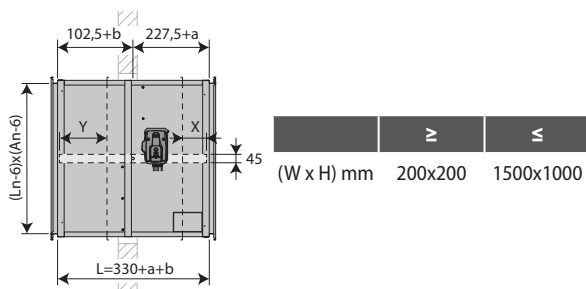
- sezione allungata: a = $An/2 - 230$ mm (sul lato meccanismo);
b = $An/2 - 100$ mm (sul lato parete)

1. flangia di connessione PG30
2. involucro in materiale refrattario
3. pala della serranda
4. meccanismo di comando
5. tamponatura di fumo a bassa temperatura
6. battuta d'arresto della pala
7. striscia intumescente
8. azionamento con blocco (apertura/chiusura)
9. elemento fusibile
10. identificazione prodotto
11. striscia di grafite
12. indicazione di posizionamento



Gamma e dimensioni CU2L

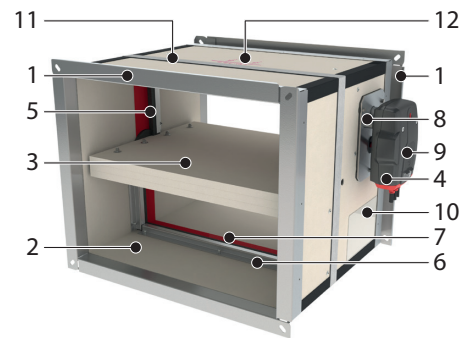
sezione allungata: a = $An/2 - 230$ mm (sul lato meccanismo); b = $An/2 - 100$ mm (sul lato parete)



Variante CU2-L500

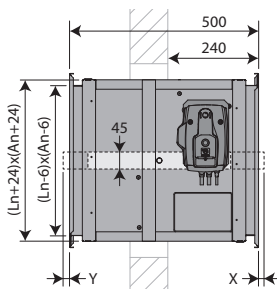
Serranda CU2 con involucro allungato sul lato della parete per facilitare il collegamento al condotto quando la costruzione di supporto a uno spessore di più di 100 mm. Questa versione assicura inoltre che la pala della serranda non esce sul lato della parete (fino a un'altezza di 500 mm). Rende possibile la connessione di una griglia o una curva direttamente sulla flangia della serranda o l'uso di una connessione circolare.

1. flangia di connessione PG30
2. involucro in materiale refrattario
3. pala della serranda
4. meccanismo di comando
5. tamponatura di fumo a bassa temperatura
6. battuta d'arresto della pala
7. striscia intumescente
8. azionamento con blocco (apertura/chiusura)
9. elemento fusibile
10. identificazione prodotto
11. striscia di grafite
12. indicazione di posizionamento



Gamma e dimensioni CU2-L500

Ln/An per incrementi di 50 mm; le dimensioni intermedie sono soggette a costi aggiuntivi (non sono possibili altezze tra ≥ 275 e ≤ 299 mm).



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

(W x H) mm	200x200	1500x1000
------------	---------	-----------

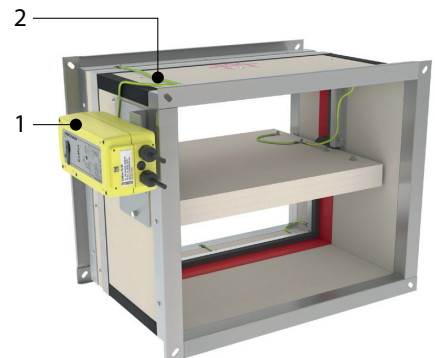
Variante CU2 ATEX

Serranda tagliafuoco in esecuzione antideflagrante per l'uso nelle zone 1,2 (gas) e nelle zone 21,22 (polveri infiammabili). L'opzione è disponibile per tutte le dimensioni del modello CU2.

- Certificazione ATEX TÜV 14 ATEX 7540 X



1. meccanismo antideflagrante
2. collegamento equipotenziale

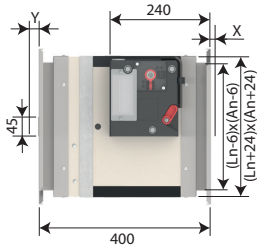


Variante CU2L ATEX

Gamma e dimensioni CU2 ATEX

Ln/An per incrementi di 50 mm; le dimensioni intermedie sono soggette a costi aggiuntivi (non sono possibili altezze tra ≥ 275 e ≤ 299 mm).

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



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

(W x H) mm	IV	IA
200x200		
1500x1000		

Variante CU2L ATEX

Serranda tagliafuoco in esecuzione antideflagrante per l'uso nelle zone 1,2 (gas) e 21,22 (polveri infiammabili), con involucro allungato su uno o entrambi i lati per contenere l'intera pala all'interno dello stesso. La sezione allungata consente l'utilizzo di un raccordo circolare (flangia PRJ).

Certificazione ATEX TÜV 14 ATEX 7540 X

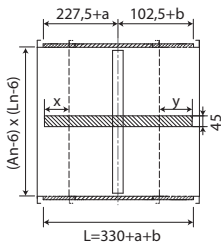


■ sezione allungata: a = $An/2 - 230$ mm (sul lato meccanismo); b = $An/2 - 100$ mm (sul lato parete)

Gamma e dimensioni CU2L ATEX

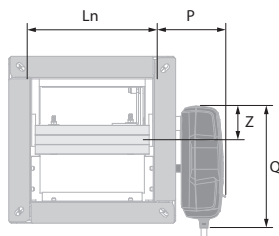
Ln/An per incrementi di 50 mm; le dimensioni intermedie sono soggette a costi aggiuntivi (non sono possibili altezze tra ≥ 275 e ≤ 299 mm).

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

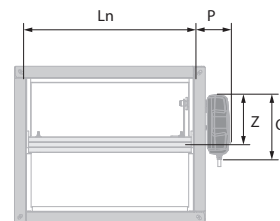


(W x H) mm	IV	IA
200x200		
1500x1000		

An < 300 mm



An \geq 300 mm



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

Evolution - kit

	KIT ONE T 24 FDCB	Attuatore con ritorno a molla ONE 24 V (con elemento fusibile T) + interruttore di inizio e fine corsa bipolare
	KIT ONE T 24 FDCU	Attuatore con ritorno a molla ONE 24 V (con elemento fusibile T) + interruttore di inizio e fine corsa unipolare
	KIT ONE T 24 FDCU ST	Attuatore con ritorno a molla ONE 24 V (con elemento fusibile T) + interruttore di inizio e fine corsa unipolare + connettore (ST)
	KIT ONE T 230 FDCB	Attuatore con ritorno a molla ONE 230 V (con elemento fusibile T) + interruttore di inizio e fine corsa bipolare
	KIT ONE T 230 FDCU	Attuatore con ritorno a molla ONE 230 V (con elemento fusibile T) + interruttore di inizio e fine corsa unipolare
	KIT ONE T 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



KIT BFL24

Attuatore con ritorno a molla BFL 24V



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)



KIT BFLT24-ST

Attuatore con ritorno a molla BFL 24 V con fusibile termico (T) e connettore (ST)



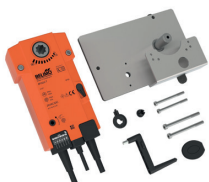
KIT BFLT230

Attuatore con ritorno a molla BFL 230 V con fusibile termico (T)



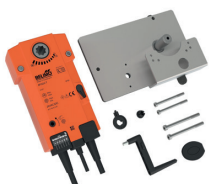
KIT BFLT230-ST

Attuatore con ritorno a molla BFL 230 V con fusibile termico (T)



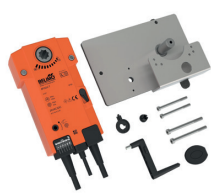
KIT BFN24

Attuatore con ritorno a molla BFN 24V



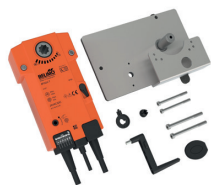
KIT BFN24-ST

Attuatore con ritorno a molla BFN 24V con connettore (ST)



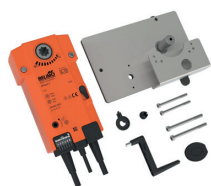
KIT BFN24

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)



KIT BFN230

Attuatore con ritorno a molla BFN 230 V



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)



KIT BFNT230

Attuatore con ritorno a molla BFN 230 V con fusibile termico (T)



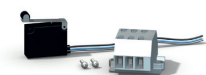
KIT BFNT230-ST

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)



KIT FDC CFTH

1 Interruttore di inizio o fine corsa FCU/DCU/FCB/DCB



KIT SN2 BFL/BFN

Interruttore inizio e fine corsa bipolare



KIT FTH72

Elemento fusibile FTH 72°C (per CFTH)



KIT ZBAT 72

Ricambio nero per fusibile termico per BFLT/BFNT



FUS72 ONE

Elemento fusibile 72°C



MECT

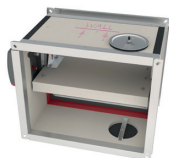
Casella di testo per i meccanismi 24/48 V (magnete, motore, interruttori di inizio e fine corsa)



KITS EQ

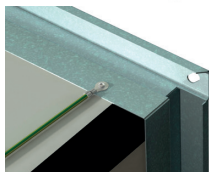
Kit collegamento equipotenziale (set di 5 pezzi)

Opzioni - al momento dell'ordine



UL

Portina di ispezione (set di 2)



EQ

Collegamento equipotenziale



EN1751_C

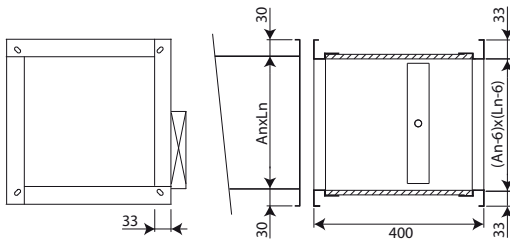
Tenuta d'aria classe C (nota: per CU2 A > 600 mm o L > 800 mm).



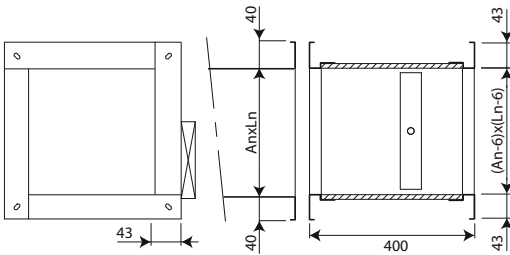
HY

Certificato di igiene secondo VDI 6022-1 (nota: per CU2 H > 600 mm o L > 800 mm)

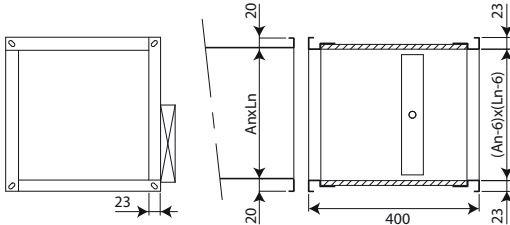
Tipi di flangia - al momento dell'ordine


PG30

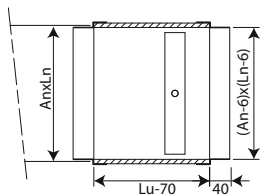
Connessione a canali con flange da 30 mm (con profilo di scorrimento, bulloni o morsetti). Fori ellittici \emptyset 8,5 x 16 mm.


PG40

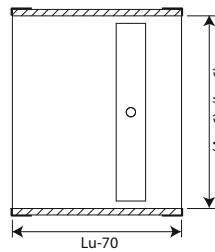
Connessione a canali con flange da 40 mm (con profilo di scorrimento, bulloni o morsetti). Fori ellittici \emptyset 8,5 x 16 mm.


PG20

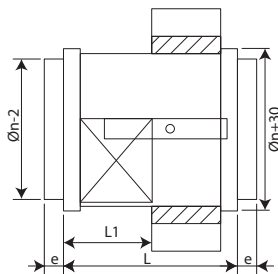
Connessione a canali con flange da 20 mm (con profilo di scorrimento, bulloni o morsetti). Fori ellittici \emptyset 6,5 x 16 mm.


PM

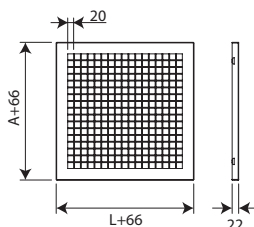
Connessione a canali mediante inserimento. Questo tipo di flangia viene utilizzata in caso di mancanza di spazio per una flangia standard PG30.


PP

Nessuna connessione. Questo tipo di flangia è utilizzato sul lato della serranda rivolto verso il locale.


PRJ

Connessione circolare con anello di tenuta in gomma.


PPT

Griglia. Perfetta come griglia di protezione per la sezione terminale di canali di ventilazione.

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:

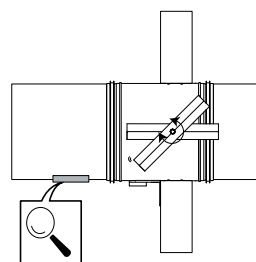
- scaricare in un'area asciutta
- non rovesciare o fare ruotare il prodotto per spostarlo
- non usare la serranda come ponteggio, tavolo di lavoro ecc.
- non conservare serrande più piccole dentro quelle più grandi

Installazione

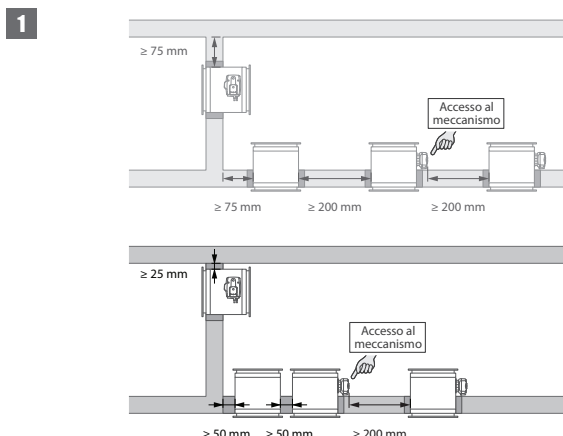
Punti generali

- L'installazione deve essere conforme al manuale di installazione e 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.

	TEST	
2021	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2022	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2024	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2025	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



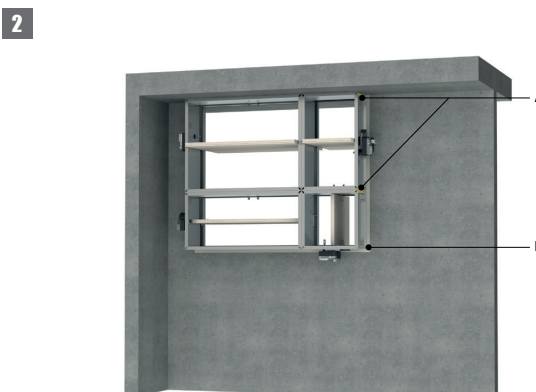
Installazione a una distanza minima da un'altra serranda o da una struttura di supporto adiacente



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 telaio di supporto verticale o orizzontale, ad una distanza inferiore al valore minimo stabilito dagli standard.

Per le serrande a sezione rettangolare, la distanza minima è fissata a 50 mm tra 2 serrande o tra una serranda e una parete verticale e fino a 25 mm tra una serranda e il pavimento/soffitto.



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)

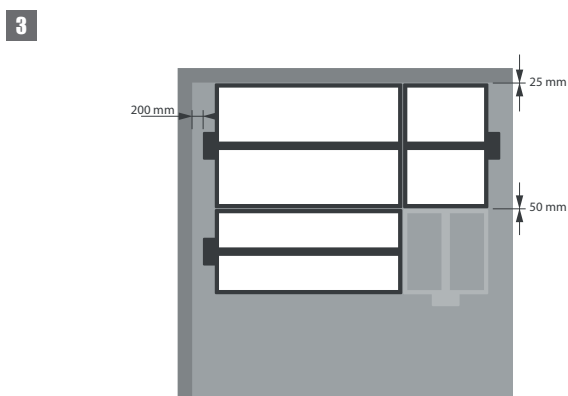
A. Tamponamento dell'apertura sul lato con distanze minime tra serranda e parete/soffitto o un'altra serranda tagliafuoco: i pannelli in lana di roccia rigidi (150 kg/m^3) vengono applicati a una profondità di min. 400 mm, di cui 150 mm sul lato del meccanismo della parete. Sul lato della parete senza meccanismo, i pannelli in lana di roccia rigidi devono essere almeno a filo della parete.

Il tamponamento viene applicato per tutta la larghezza/altezza delle serrande.

Quando la serranda è installata a una distanza di 25 mm dal pavimento/soffitto, i pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità (A) possono essere sostituiti con lana di roccia standard da 40 kg/m^3 con almeno il 40% di compressione.

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

Informazioni dettagliate per ogni combinazione di parete/tamponamento si trovano nei rispettivi metodi di installazione.



3. Limitazioni

L'installatore può scegliere liberamente la direzione dell'asse della pala: orizzontale o verticale.

È possibile installare un massimo di 2 serrande rettangolari a una distanza minima l'una dall'altra, verticalmente e orizzontalmente (con un gruppo di massimo 4 serrande).

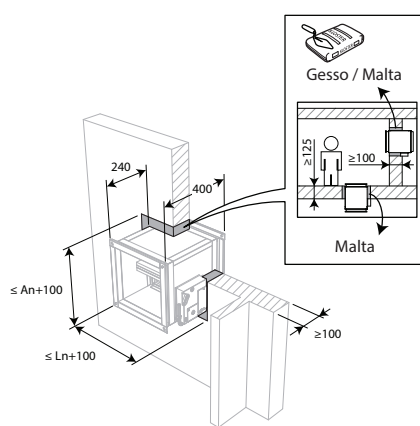
Nota: quando si sigilla l'apertura con pannelli di lana di roccia ignifughi, il numero massimo di serrande dipende anche dalla massima superficie di applicazione consentita per il materiale di tenuta selezionato. Per queste informazioni, fare riferimento alle istruzioni del costruttore.

Installazione in parete e pavimento rigidi

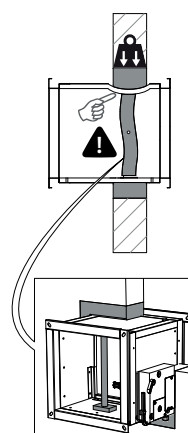
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Calcestruzzo aerato	Tenuta	Classificazione
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Parete rigida	$\geq 100 \text{ mm}$	Gesso	El 120 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Parete rigida	$\geq 100 \text{ mm}$	Malta	El 90 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Pavimento rigido	$\geq 150 \text{ mm}$	Malta	El 120 (h_o i ↔ o) S - (500 Pa)
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Parete rigida	$\geq 100 \text{ mm}$	Malta	El 120 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Parete rigida	$\geq 100 \text{ mm}$	Gesso	El 90 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
$1200 \times 800 \text{ mm} < \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Parete rigida	$\geq 100 \text{ mm}$	Malta/gesso	El 60 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
$1200 \times 800 \text{ mm} < \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Parete rigida	$\geq 100 \text{ mm}$	Malta/gesso	E 120 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
$1200 \times 800 \text{ mm} < \text{CU2} \leq 1500 \times 800 \text{ mm}$	Parete rigida	$\geq 100 \text{ mm}$	Malta	El 90 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 800 \text{ mm}$	Pavimento rigido	$\geq 125 \text{ mm}$	Malta	El 120 (h_o i ↔ o) S - (300 Pa)

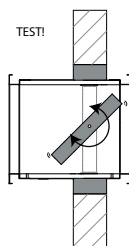
1



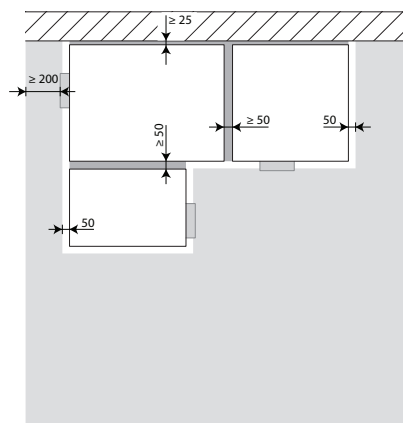
2



3

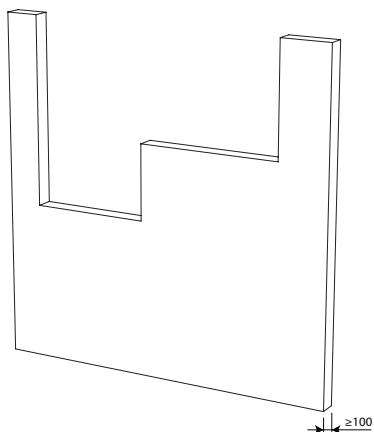


4



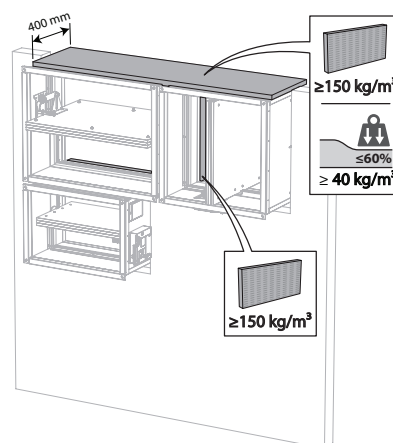
4. Le serrande possono essere installate a una distanza minima dal pavimento/soffitto adiacente ($\geq 25 \text{ mm}$), da una parete adiacente o da un'altra serranda ($\geq 50 \text{ mm}$).

5



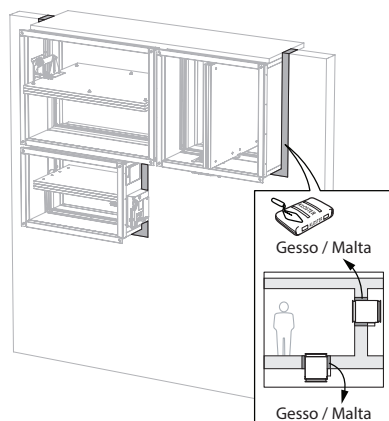
5. Realizzare le aperture necessarie (largh. nominale 100 mm) x (alt. nominale 100 mm) nella parete.

6



6. Montare le serrande nell'apertura.
 Applicare pannelli in lana di roccia rigidi ($\geq 150 \text{ kg/m}^3$) 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.
 Il tamponamento viene applicato per tutta la larghezza/altezza delle serrande.
 Quando la serranda è installata a una distanza di 25 mm dal pavimento/soffitto, i pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità possono essere sostituiti con lana di roccia standard da $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ (ad es Rockfit 431) con almeno il 40% di compressione.

7



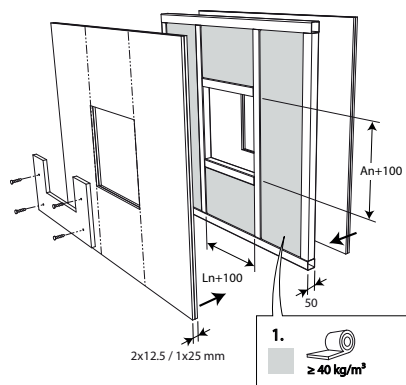
7. Sigillare la restante apertura con normale malta o gesso (solo per pareti verticali).

Installazione in parete leggera (pannello di cartongesso con telaio metallico)

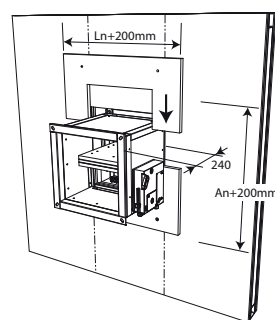
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione	
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Parete leggera	Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo A (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	Lana di roccia $\geq 40 \text{ kg} / \text{m}^3$ + pannelli di copertura	El 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Parete leggera	Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo F (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	Lana di roccia $\geq 40 \text{ kg} / \text{m}^3$ + pannelli di copertura	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
$1200 \times 800 \text{ mm} < \text{CU2} \leq 1500 \times 800 \text{ mm}$	Parete leggera	Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo F (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	Lana di roccia $\geq 40 \text{ kg} / \text{m}^3$ + pannelli di copertura	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
$1200 \times 800 \text{ mm} < \text{CU2} \leq 1500 \times 800 \text{ mm}$	Parete leggera	Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo F (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	Lana di roccia $\geq 40 \text{ kg} / \text{m}^3$ + pannelli di copertura	E 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)

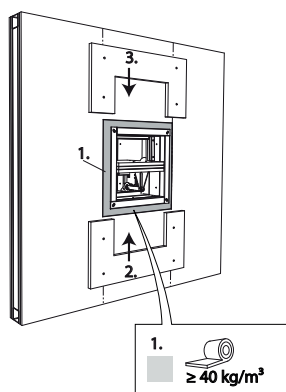
1



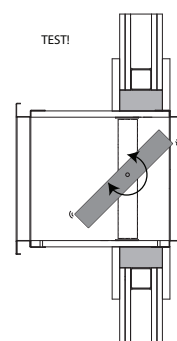
2



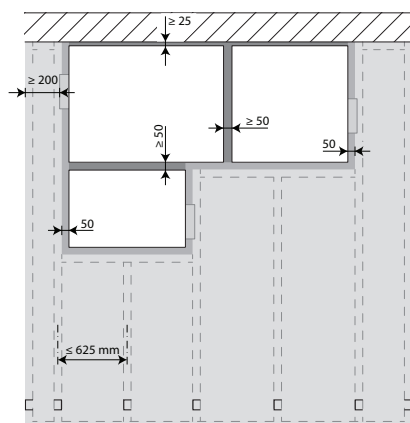
3



4

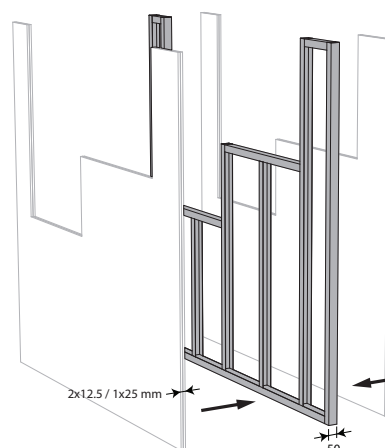


5



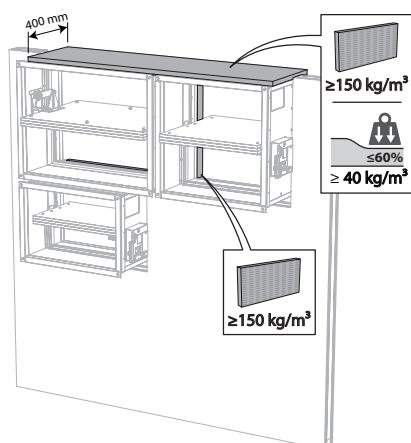
5. Le serrande possono essere installate a una distanza minima dal pavimento/soffitto adiacente (≥ 25 mm), da una parete adiacente o da un'altra serranda (≥ 50 mm).

6



6. Costruire il pannello in cartongesso e prevedere un telaio orizzontale e verticale attorno all'apertura.

7

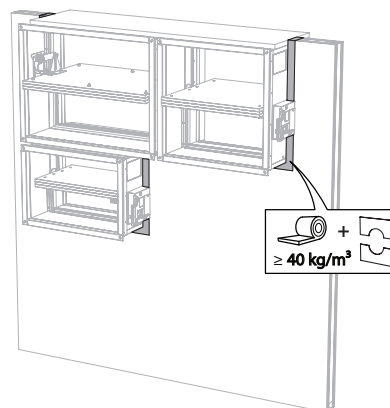


7. Montare le serrande nell'apertura. Applicare pannelli in lana di roccia rigidi (≥ 150 kg/m³) a una profondità di 400 mm (150 mm sul lato del meccanismo della parete) per sigillare l'apertura sui lati che presentano la distanza minima.

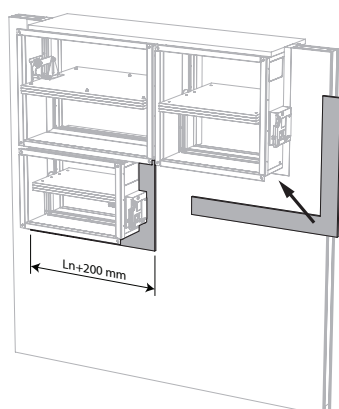
Il tamponamento viene applicato per tutta la larghezza/altezza delle serrande.

Quando la serranda è installata a una distanza di 25 mm dal pavimento/soffitto, i pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità possono essere sostituiti con lana di roccia standard da ≥ 40 kg/m³ (ad es Rockfit 431) con almeno il 40% di compressione.

8



8. Sigillare il resto dell'apertura con lana di roccia standard di 40 kg/m³ per l'intero spessore della parete.

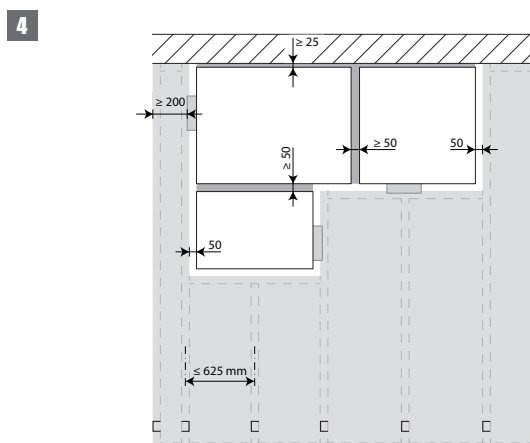
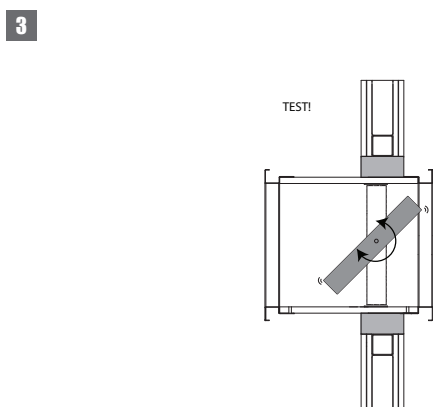
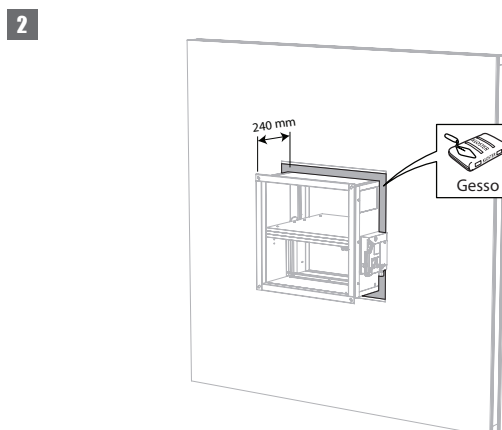
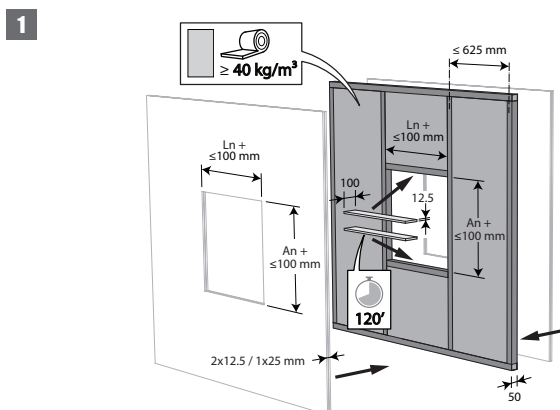
9

9. 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 telaio metallico), tenuta con gesso

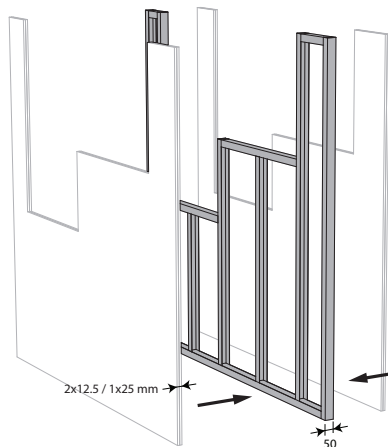
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione	
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Parete leggera	Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo F (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	Gesso	El 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Parete leggera	Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo A (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	Gesso	El 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)



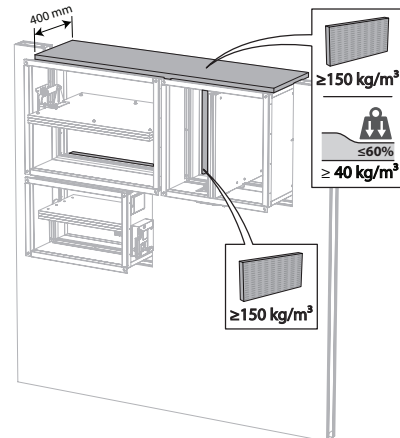
4. Le serrande possono essere installate a una distanza minima dal pavimento/soffitto adiacente ($\geq 25 \text{ mm}$), da una parete adiacente o da un'altra serranda ($\geq 50 \text{ mm}$).

5



5. Costruire il pannello in cartongesso e prevedere un telaio orizzontale e verticale attorno all'apertura.

6



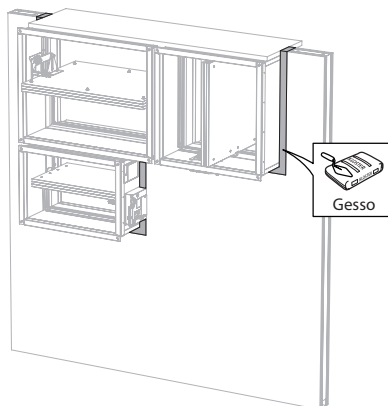
6. Montare le serrande nell'apertura.

Applicare pannelli in lana di roccia rigidi ($\geq 150 \text{ kg/m}^3$) 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.

Il tamponamento viene applicato per tutta la larghezza/altezza delle serrande.

Quando la serranda è installata a una distanza di 25 mm dal pavimento/soffitto, i pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità possono essere sostituiti con lana di roccia standard da $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ (ad es Rockfit 431) con almeno il 40% di compressione.

7

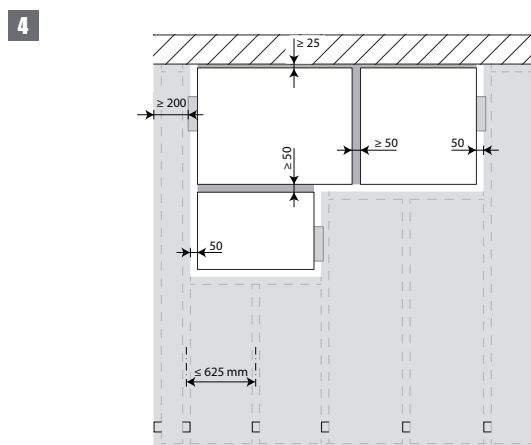
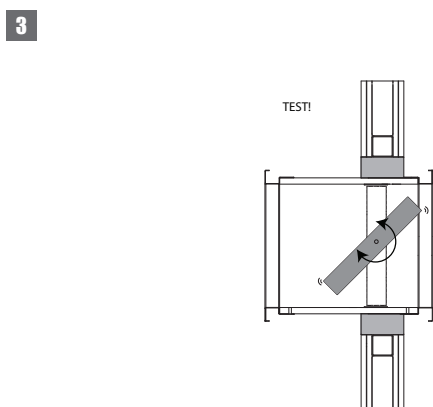
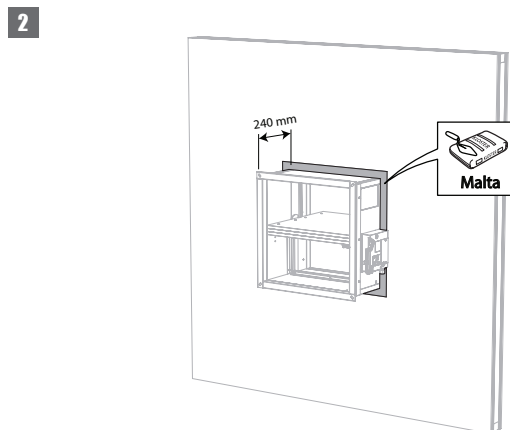
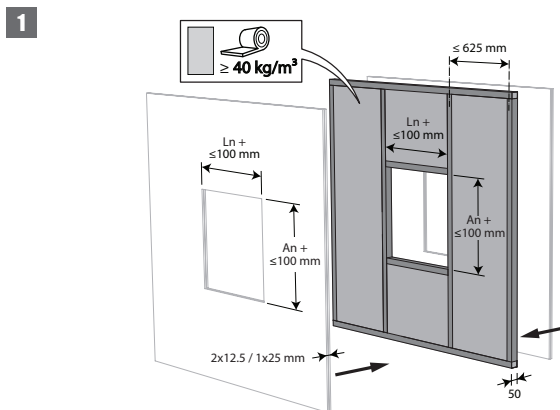


7. Sigillare il resto dell'apertura (50 mm) con cartongesso standard per tutto lo spessore della parete.

Installazione in parete leggera (pannello di cartongesso con telaio metallico), tenuta con malta

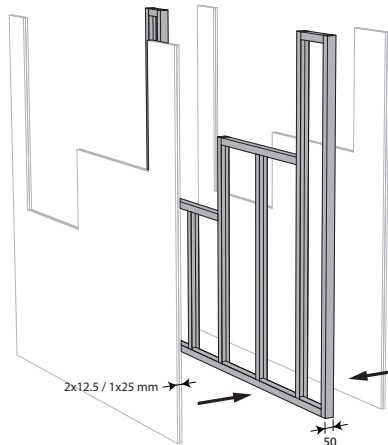
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Parete leggera	Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo F (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)



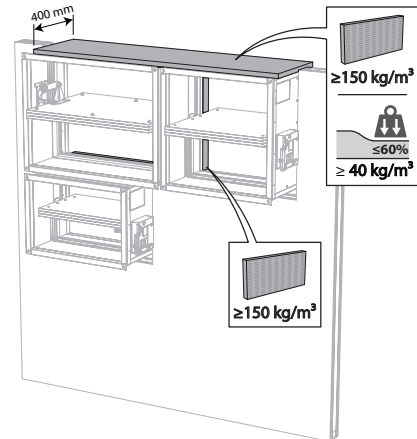
4. Le serrande possono essere installate a una distanza minima dal pavimento/soffitto adiacente ($\geq 25 \text{ mm}$), da una parete adiacente o da un'altra serranda ($\geq 50 \text{ mm}$).

5



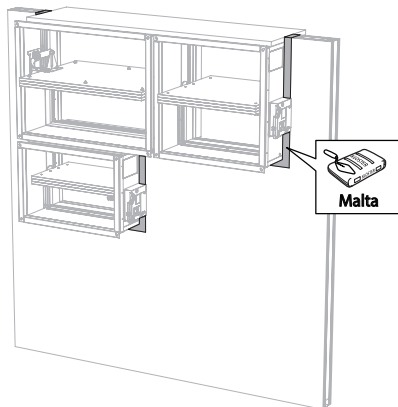
5. Costruire il pannello in cartongesso e prevedere un telaio orizzontale e verticale attorno all'apertura.

6



6. Montare le serrande nell'apertura.
 Applicare pannelli in lana di roccia rigidi ($\geq 150 \text{ kg/m}^3$) 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.
 Il tamponamento viene applicato per tutta la larghezza/altezza delle serrande.
 Quando la serranda è installata a una distanza di 25 mm dal pavimento/soffitto, i pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità possono essere sostituiti con lana di roccia standard da $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ (ad es Rockfit 431) con almeno il 40% di compressione.

7

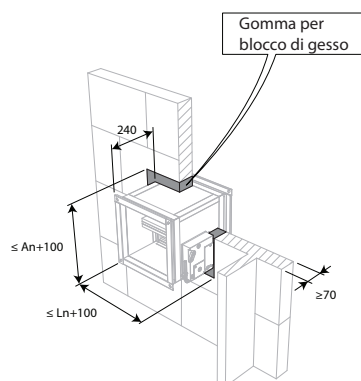
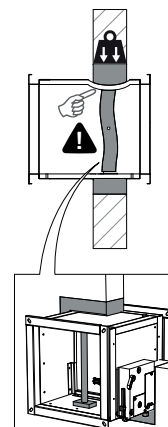
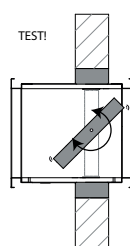
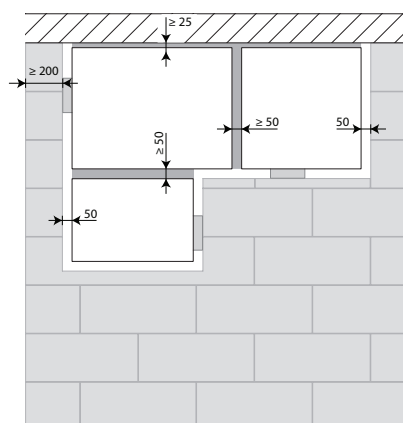


7. Sigillare il resto dell'apertura (50 mm) con malta standard per tutto lo spessore della parete.

Installazione in parete in blocchi di gesso

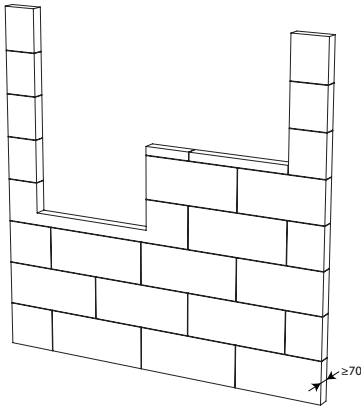
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$	Parete leggera	Blocchi di gesso $\geq 100 \text{ mm}$	El 120 (v_e i \leftrightarrow o) S - (500 Pa)
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Parete leggera	Blocchi di gesso $\geq 70 \text{ mm}$	El 120 (v_e i \leftrightarrow o) S - (500 Pa)

1

2

3

4


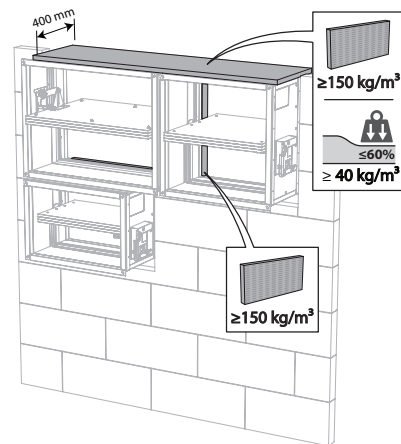
4. Le serrande possono essere installate a una distanza minima dal pavimento/soffitto adiacente ($\geq 25 \text{ mm}$), da una parete adiacente o da un'altra serranda ($\geq 50 \text{ mm}$).

5



5. Realizzare le aperture necessarie (largh. nominale 100 mm) x (alt. nominale 100 mm) nella parete.

6



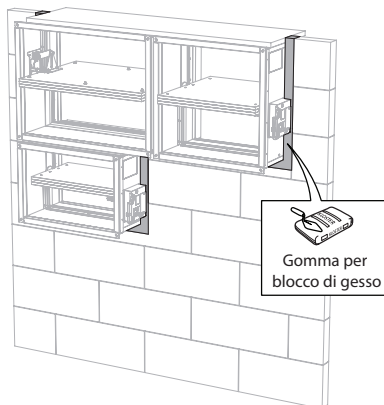
6. Montare le serrande nell'apertura.

Applicare pannelli in lana di roccia rigidi ($\geq 150 \text{ kg/m}^3$) 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.

Il tamponamento viene applicato per tutta la larghezza/altezza delle serrande.

Quando la serranda è installata a una distanza di 25 mm dal pavimento/soffitto, i pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità possono essere sostituiti con lana di roccia standard da $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ (ad es Rockfit 431) con almeno il 40% di compressione.

7

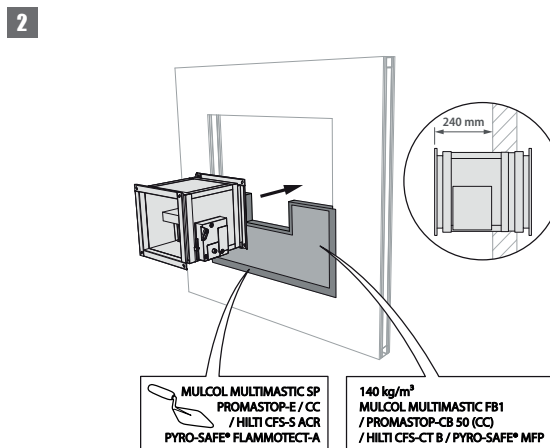
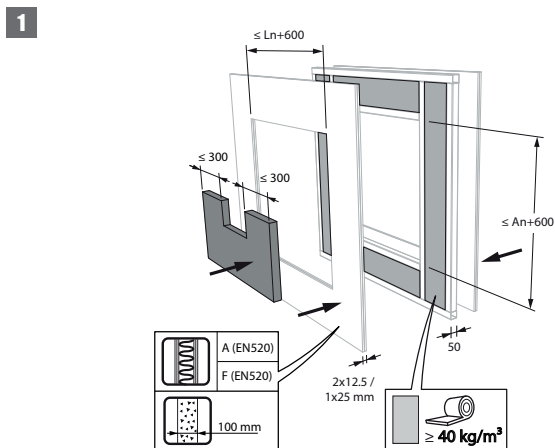


7. Sigillare la restante apertura (50 mm) con colla blocco per tutto lo spessore della parete.

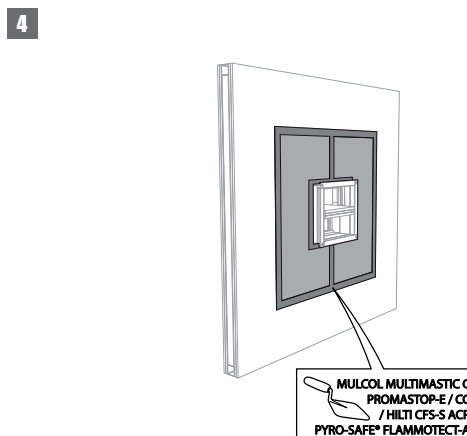
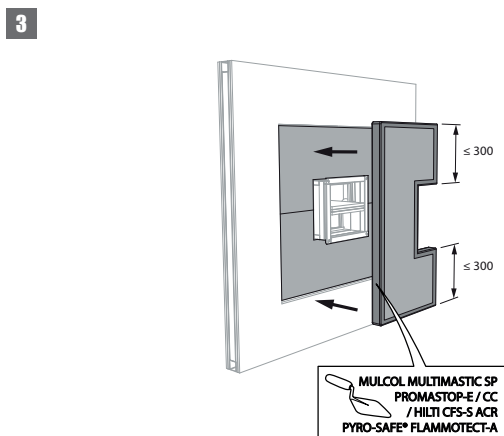
Installazione in parete leggera e in parete rigida, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento

Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione	
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Parete rigida	Calcestruzzo aerato $\geq 100 \text{ mm}$	Lana di roccia + rivestimento $\geq 140 \text{ kg/m}^3$	El 90 (v_e i \leftrightarrow o) S - (300 Pa)
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Parete leggera	Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo A (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	Lana di roccia + rivestimento $\geq 140 \text{ kg/m}^3$	El 60 (v_e i \leftrightarrow o) S - (300 Pa)
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Parete leggera	Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo F (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	Lana di roccia + rivestimento $\geq 140 \text{ kg/m}^3$	El 90 (v_e i \leftrightarrow o) S - (300 Pa)

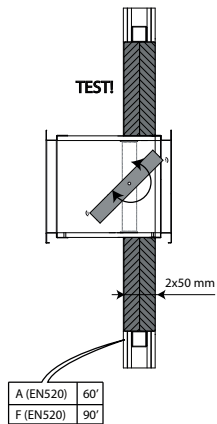


1. L'apertura attorno alla serranda è sigillata con 2 strati di pannelli di lana minerale da 50 mm con rivestimento resistente al fuoco su un lato (tipo PROMASTOP-CB 50 / PROMASTOP-CB/CC 50 / HILTI CFS-CT B / Mulcol Multimastic FB1 / PYRO-SAFE® MFP).

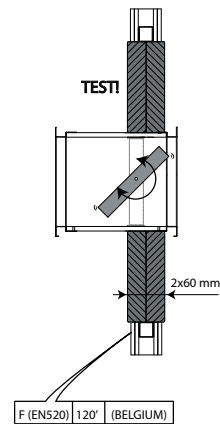


4. Le giunzioni su questi due strati devono essere installate sfalsate e coperte lungo il bordo con il rivestimento (tipo PROMASTOP-E / PROMASTOP-CC / HILTI CFS-S-ACR / Mulcol Multimastic SP / PYRO-SAFE® FLAMMOTECT-A).

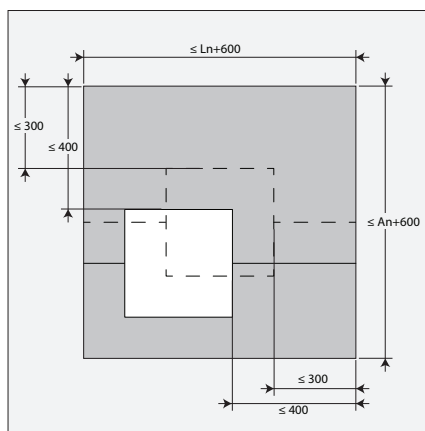
5



6

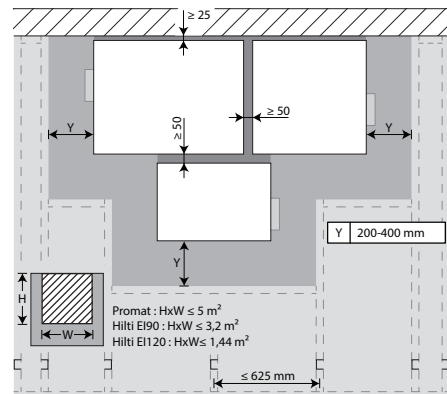


7



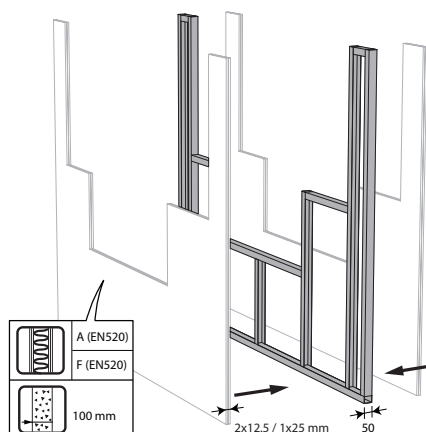
7. La serranda non deve essere centrata nell'apertura (con dimensioni max. serranda tagliafuoco + 600 mm). La distanza massima tra la serranda e il bordo dell'apertura è di 400 mm.

8



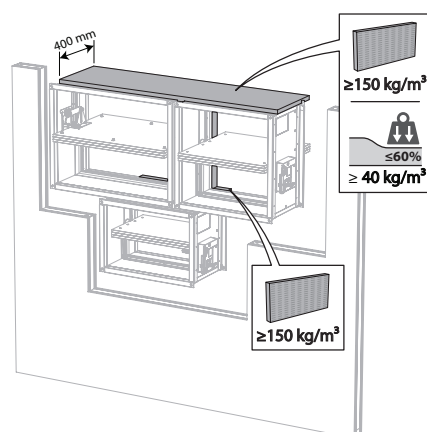
8. Le serrande possono essere installate a una distanza minima dal pavimento/soffitto adiacente (≥ 25 mm), da una parete adiacente o da un'altra serranda (≥ 50 mm).

9



9. Praticare la necessaria apertura nella parete.

10



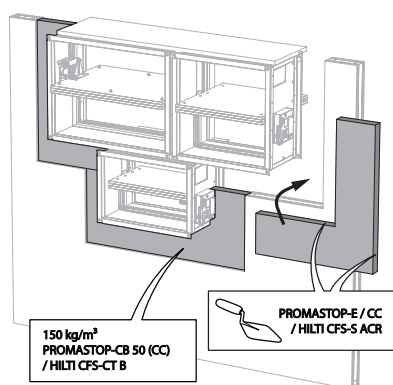
10. Montare le serrande nell'apertura.

Applicare pannelli in lana di roccia rigidi ($\geq 150 \text{ kg/m}^3$) 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.

Il tamponamento viene applicato per tutta la larghezza/altezza delle serrande.

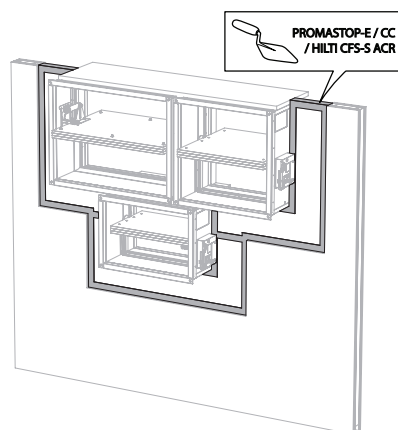
Quando la serranda è installata a una distanza di 25 mm dal pavimento/soffitto, i pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità possono essere sostituiti con lana di roccia standard da $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ (ad es Rockfit 431) con almeno il 40% di compressione.

11



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

12

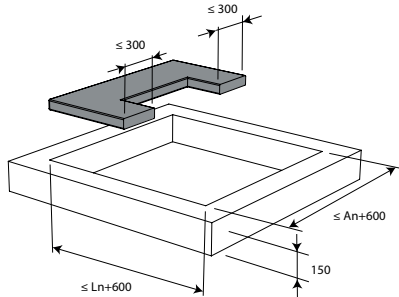


Installazione in pavimento rigido, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento

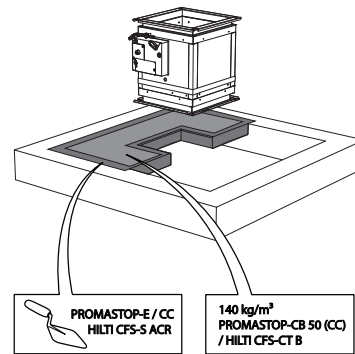
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Pavimento rigido	Calcestruzzo aerato $\geq 150 \text{ mm}$	Lana di roccia + rivestimento $\geq 140 \text{ kg/m}^3$
			El 90 (h_0 i ↔ o) S - (300 Pa)

1

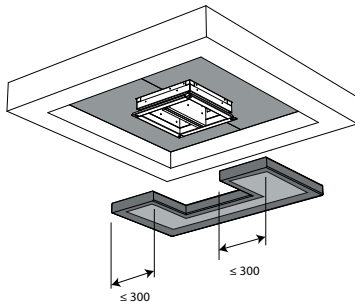


2

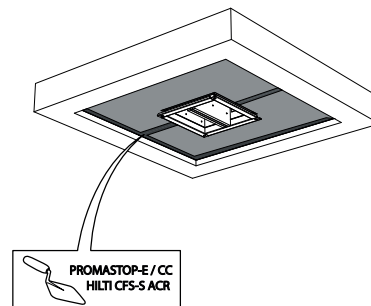


1. L'apertura attorno alla serranda è sigillata con 2 strati di pannelli di lana minerale da 50 mm con rivestimento resistente al fuoco su un lato (tipo PROMASTOP-CB 50 / PROMASTOP-CB / CC 50 / HILTI CFS-CT B).

3

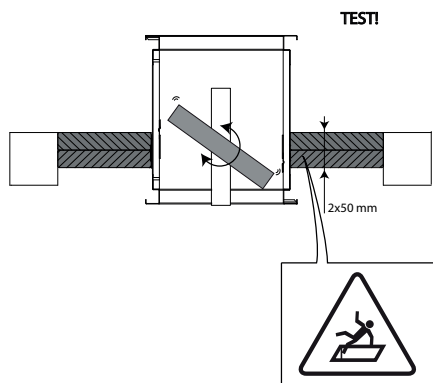


4

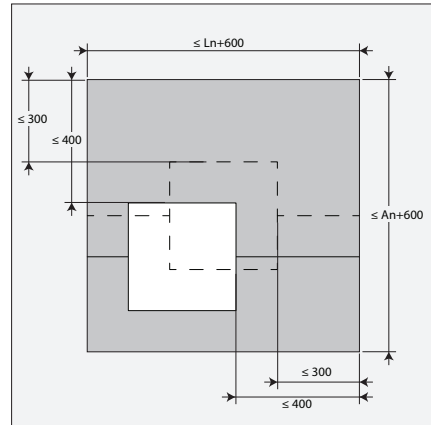


3. Le giunzioni su questi due strati devono essere installate sfalsate e coperte lungo il bordo con il rivestimento (tipo PROMASTOP-E / PROMASTOP-CC / HILTI CFS-S-ACR).

5

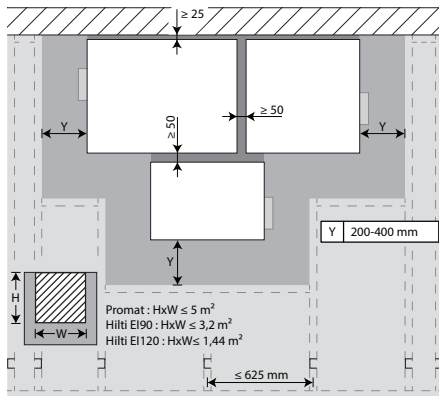


6



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.

7



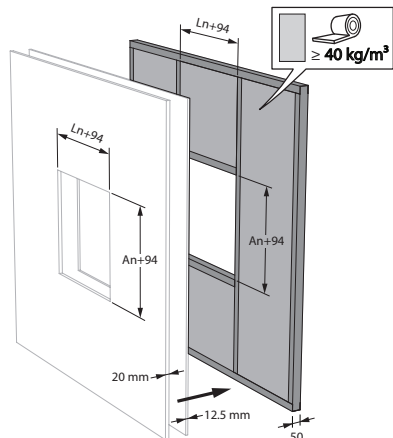
7. Le serrande possono essere installate a una distanza minima dal pavimento/soffitto adiacente (≥ 25 mm), da una parete adiacente o da un'altra serranda (≥ 50 mm).
Per maggiori dettagli, vedere "Installazione in parete leggera e in parete rigida, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento"

Installazione nella parete del condotto

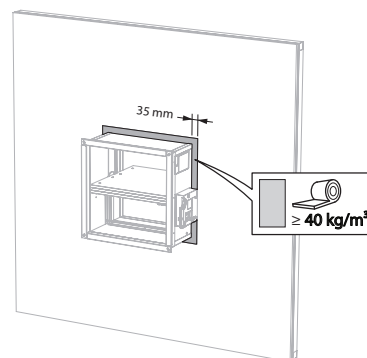
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 800 \text{ mm}$	Parete leggera asimmetrica (parete del condotto)	Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo F (EN 520) $\geq 82.5 \text{ mm}$	Lana di roccia $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ + pannelli di copertura
			El 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)

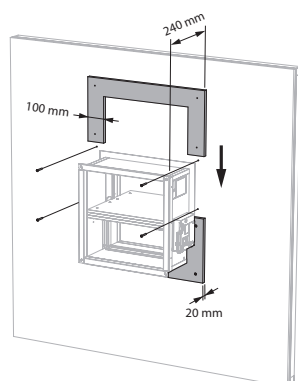
1



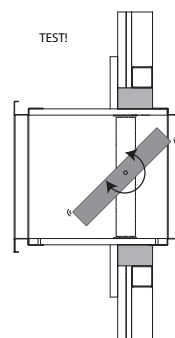
2



3



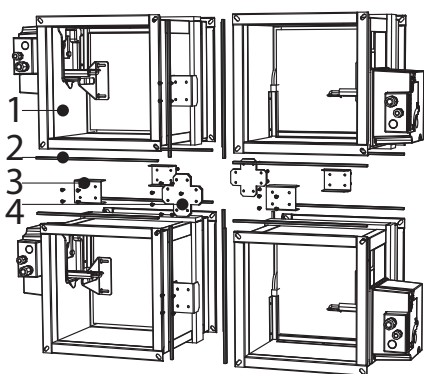
4



Installazione in batteria

Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
CU2/B $\leq 4 \times$ CU2 (200x200 mm \leq CU2 \leq 1200x800 mm)	Parete rigida	Calcestruzzo armato \geq 110 mm	El 120 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)
CU2/B $\leq 4 \times$ CU2 (200x200 mm \leq CU2 \leq 1500x800 mm)	Parete rigida	Calcestruzzo armato \geq 110 mm	El 60 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)

1


1. Serranda singola CU2;
2. Schiuma EPDM;
3. Elemento di connessione;
4. Piastra centrale - B22 (vedere nota tecnica C31)

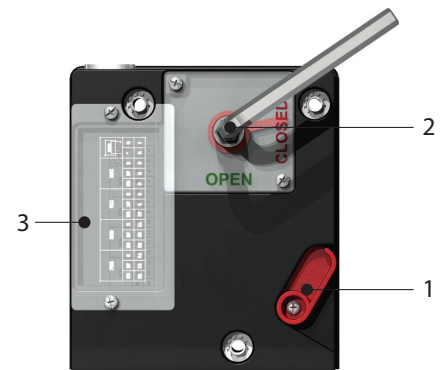
Manutenzione

- 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

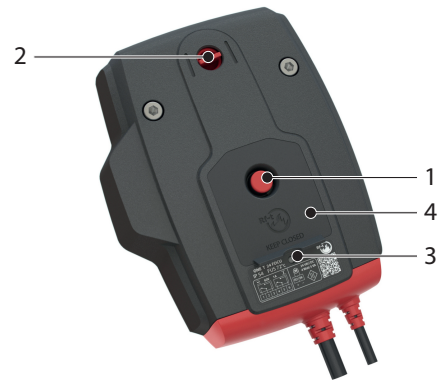
Attenzione:

- ⚠ 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.



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.

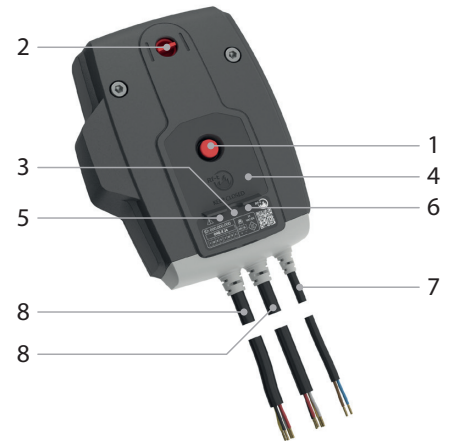
	prod. < 1/7/2015				prod. ≥ 1/7/2015			
	CR60(1s) CR120	CU-LT CU-LT-1s	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200	CR60(1s) CR120(1s)	CU-LT CU-LT-1s	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200
Kit ONE	●	●	●		●	●	●	●



ONE-X 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 semplice le serrande tagliafuoco Rf-t di tutti dimensioni, automaticamente o da distanza. ONE-X è disponibile in due versioni: 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:

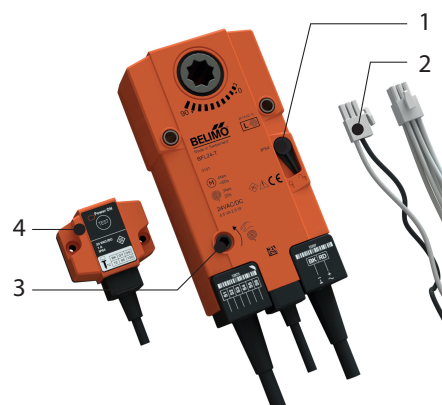
- ⚠ Non utilizzare ONE-X per applicazioni diverse da quelle specificate, in particolare non su aeromobili o altri veicoli idonei al volo.
- ⚠ L'azienda che acquista e/o installa ONE-X è totalmente responsabile del corretto funzionamento dell'intero sistema. Solo specialisti autorizzati possono eseguire l'installazione. Tutte le norme e i regolamenti, inclusi i regolamenti legali, devono essere osservati 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.



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 $\varnothing \leq 400$ mm, CRS60 con $\varnothing \leq 315$ 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 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).

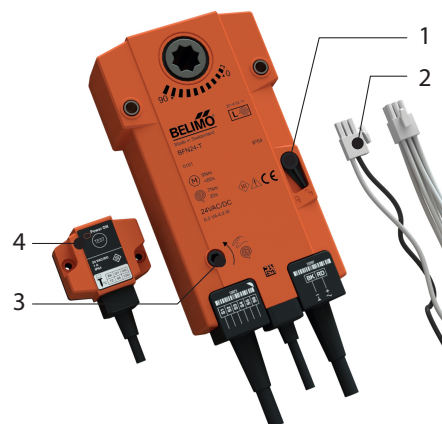
	prod. < 1/7/2015				prod. ≥ 1/7/2015			
	CR60(1s) CR120	CU-LT CU-LT-1s	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200	CR60(1s) CR120 (1s)	CU-LT CU-LT-1s	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200
Kit BFL					●	●	●	
Kit BFN	●	●	●					●
Kit BF				●				



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 $\varnothing > 400$ mm, CRS60 con $\varnothing > 315$ 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).

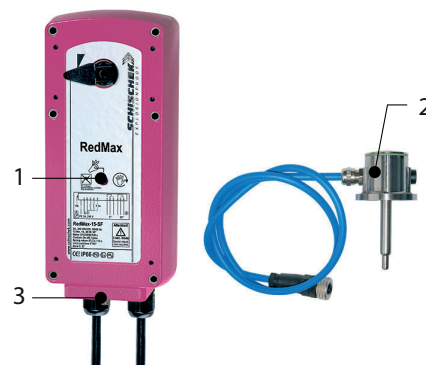
	prod. < 1/7/2015				prod. ≥ 1/7/2015			
	CR60(1s) CR120	CU-LT CU-LT-1s	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200	CR60(1s) CR120 (1s)	CU-LT CU-LT-1s	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200
Kit BFL					●	●	●	
Kit BFN	●	●	●					●
Kit BF				●				



Ex (ROTORK-SCHISCHEK) Motore in esecuzione antideflagrante (ATEX)

Motore in esecuzione antideflagrante (ATEX) per diverse zone di rischio:• Zona 1/21: rischio di esplosione medio - ambiente esplosivo per > 100 ore/anno• Zona 2/22: basso rischio di esplosione - ambiente esplosivo per < 10 ore/anno

1. accesso per riarmo manuale
2. dispositivo di intervento termoelettrico (T)
3. interruttore S (selezione del tempo di funzionamento)



Sblocco

- **sblocco manuale:** n.a.
- **sblocco automatico:** non appena viene raggiunta la temperatura di reazione (72 °C) del dispositivo di intervento termoelettrico (tipi EMEXT/RMEXT).
- **sblocco a distanza:** sezionamento della corrente.

Attenzione:

- ▲ Selezione del tempo di funzionamento (ritorno a molla): Il tempo di funzionamento di 3-10 sec. del ritorno a molla viene selezionato in sede di cablaggio (vedere lo schema elettrico).

Riarmo

- **riarmo manuale:** utilizzare la chiave fissa in dotazione per ruotate lentamente e applicate una coppia/forza sufficiente.
- **riarmo motorizzato:** alimentare l'attuatore (rispettare la tensione prevista) per almeno 60 sec. Il riarmo si arresta automaticamente.

Attenzione:

- ▲ Selezione del tempo di funzionamento (riarmo): portare l'interruttore (S) nella posizione corretta/selezionata secondo lo schema riportato di seguito. Il parametro selezionato verrà utilizzato a partire dal successivo azionamento dell'attuatore. La regolazione può essere effettuata senza tensione di alimentazione.
- ▲ 3 sec./90°: S=00; 15 sec./90°: S=01; 30 sec./90°: S=02; 60 sec./90°: S=03; 120 sec./90°: S=04
- ▲ Se il motore è alimentato, azionare l'interruttore solo se l'attuatore non è in funzione!

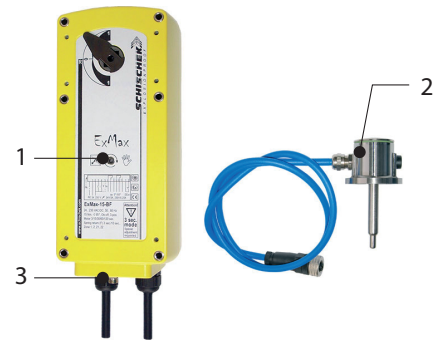
Attenzione:

- ▲ 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.


Ex (ROTORK-SCHISCHEK) Motore in esecuzione antideflagrante (ATEX)

Motore in esecuzione antideflagrante (ATEX) per diverse zone di rischio:• Zona 1/21: rischio di esplosione medio - ambiente esplosivo per > 100 ore/anno• Zona 2/22: basso rischio di esplosione - ambiente esplosivo per < 10 ore/anno

1. accesso per riarmo manuale
2. dispositivo di intervento termoelettrico (T)
3. interruttore S (selezione del tempo di funzionamento)


Sblocco

- **sblocco manuale:** n.a.
- **sblocco automatico:** non appena viene raggiunta la temperatura di reazione (72 °C) del dispositivo di intervento termoelettrico (tipi EMEXT/RMEXT).
- **sblocco a distanza:** sezionamento della corrente.

Attenzione:

- ▲ Selezione del tempo di funzionamento (ritorno a molla): Il tempo di funzionamento di 3-10 sec. del ritorno a molla viene selezionato in sede di cablaggio (vedere lo schema elettrico).

Riarmo

- **riarmo manuale:** utilizzare la chiave fissa in dotazione per ruotate lentamente e applicate una coppia/forza sufficiente.
- **riarmo motorizzato:** alimentare l'attuatore (rispettare la tensione prevista) per almeno 60 sec. Il riarmo si arresta automaticamente.

Attenzione:

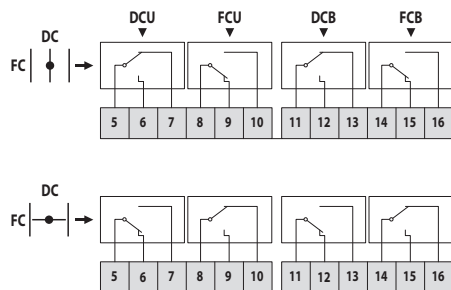
- ▲ Selezione del tempo di funzionamento (riarmo): portare l'interruttore (S) nella posizione corretta/selezionata secondo lo schema riportato di seguito. Il parametro selezionato verrà utilizzato a partire dal successivo azionamento dell'attuatore. La regolazione può essere effettuata senza tensione di alimentazione.
- ▲ 3 sec./90°: S=00; 15 sec./90°: S=01; 30 sec./90°: S=02; 60 sec./90°: S=03; 120 sec./90°: S=04
- ▲ Se il motore è alimentato, azionare l'interruttore solo se l'attuatore non è in funzione!

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.

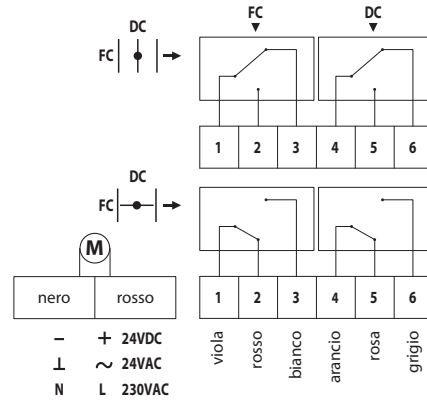
Connessione elettrica

CFTH



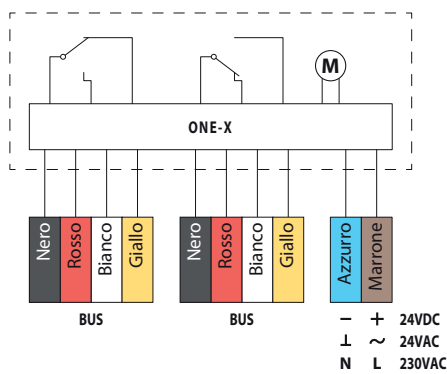
DC: inizio corsa (serranda è aperta)
FC: fine corsa (serranda è chiusa)

ONE

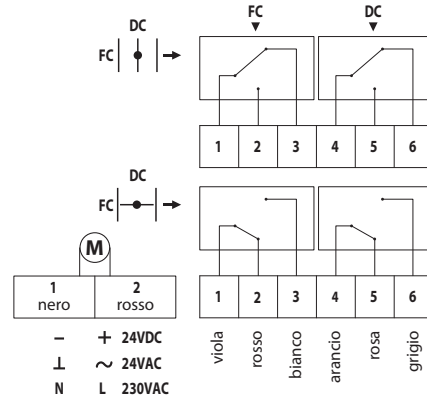


DC: inizio corsa (serranda è aperta)
FC: fine corsa (serranda è chiusa)

ONE-X

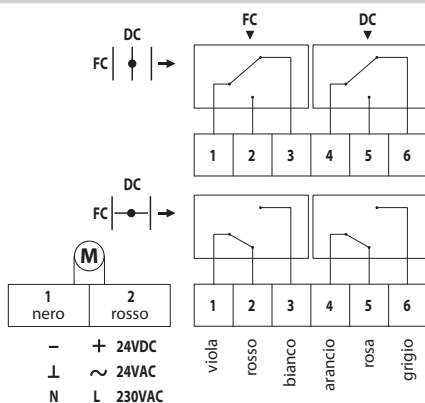


BFL(T)



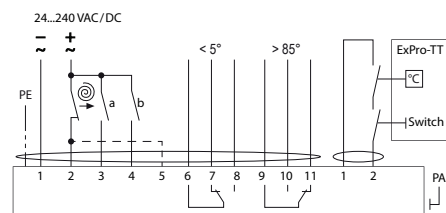
DC: inizio corsa (serranda è aperta)
FC: fine corsa (serranda è chiusa)

BFN(T)



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

Ex (ROTORK-SCHISCHEK)



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 mA...6 A, 5 VCC...250 VCA	N/A
ONET 24 FDCU	24 VCA/VCC (-10/+20%)	N/A	0,28 W	4,2 W	1mA...1A 60V	< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
ONET 24 FDCU ST	24 VCA/VCC (-10/+20%)	N/A	0,28 W	4,2 W	1mA...1A 60V	< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
ONET 230 FDCU	230 VCA (-15/+15%)	N/A	0,57 W	4,2 W	1mA...100mA 230V	< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
ONET 230 FDCU ST	230 VCA (-15/+15%)	N/A	0,57 W	4,2 W	1mA...100mA 230V	< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
ONET 24 FDCB	24 VCA/VCC (-10/+20%)	N/A	0,28 W	4,2 W	1mA...1A 60V	< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
ONET 230 FDCB	230 VCA (-15/+15%)	N/A	0,57 W	4,2 W	1mA...1A 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
RME X	24...230 VCA/VCC	N/A	5 W	20 W	max. 24 V/3 A, 230 V/0,25 A	3/15/30/60/120s
RME XT	24...230 VCA/VCC	N/A	5 W	20 W	max. 24 V/3 A, 230 V/0,25 A	3/15/30/60/120s
EME X	24...230 VCA/VCC	N/A	5 W	20 W	max. 24 V/3 A, 230 V/0,25 A	3/15/30/60/120s
EME XT	24...230 VCA/VCC	N/A	5 W	20 W	max. 24 V/3 A, 230 V/0,25 A	3/15/30/60/120s

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
ONET 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
ONET 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
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 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 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
RME X	3/10 s					IP 66
RME XT	3/10 s					IP 66
EME X	3/10 s					IP 66
EME XT	3/10 s					IP 66

Pesi

CU2 + CFTH

An\Ln [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
850	kg	23,9	25,8	27,7	29,6	29,9	31,8	33,7	35,6	37,5	39,4	41,3	43,2	45,1	47,0	48,9
900	kg	24,9	26,8	28,8	29,2	31,2	33,1	35,1	37,1	39,0	41,0	43,0	44,9	46,9	48,9	50,9
950	kg	25,9	27,9	28,3	30,4	32,4	34,5	36,5	38,5	40,6	42,6	44,6	46,7	48,7	50,7	52,8
1000	kg	26,9	27,4	29,5	31,6	33,7	35,8	37,9	40,0	42,1	44,2	46,3	48,4	50,5	52,6	54,7

An\Ln [mm]		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	kg	26,7	27,7	27,2	28,2	29,3	30,3	31,4	32,5	33,5	34,6	35,6	36,7			
250	kg	28,6	28,2	29,3	30,4	31,5	32,7	33,8	34,9	36,0	37,1	38,3	39,4			
300	kg	29,0	30,2	31,4	32,6	33,8	35,0	36,2	37,3	38,5	39,7	40,9	42,1			
350	kg	31,0	32,3	33,5	34,8	36,0	37,3	38,5	39,8	41,0	42,3	43,5	44,8			
400	kg	33,0	34,3	35,6	36,9	38,3	39,6	40,9	42,2	43,5	44,9	46,2	47,5			
450	kg	35,0	36,4	37,7	39,1	40,5	41,9	43,3	44,7	46,0	47,4	48,8	50,2			
500	kg	37,0	38,4	39,9	41,3	42,8	44,2	45,7	47,1	48,6	50,0	51,4	52,9			
550	kg	38,9	40,5	42,0	43,5	45,0	46,5	48,0	49,5	51,1	52,6	54,1	-			
600	kg	40,9	42,5	44,1	45,7	47,2	48,8	50,4	52,0	53,6	55,1	-	-			
650	kg	42,9	44,6	46,2	47,8	49,5	51,1	52,8	54,4	56,1	-	-	-			
700	kg	44,9	46,6	48,3	50,0	51,7	53,4	55,2	56,9	-	-	-	-			
750	kg	46,9	48,7	50,4	52,2	54,0	55,8	57,5	-	-	-	-	-			
800	kg	48,9	50,7	52,5	54,4	56,2	58,1	-	-	-	-	-	-			
850	kg	50,8	52,8	54,7	56,6	58,5	-	-	-	-	-	-	-			
900	kg	52,8	54,8	56,8	58,7	-	-	-	-	-	-	-	-			
950	kg	54,8	56,9	58,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1000	kg	56,8	58,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

CU2 + ONE

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

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

CU2 + BFL

An\Ln [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
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
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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
850	kg	23,9	25,8	27,7	29,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	kg	24,9	26,9	28,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	kg	25,9	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	kg	26,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

An\Ln [mm]		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	kg	26,7	27,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
250	kg	28,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
300	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
350	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
400	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
450	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
500	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
550	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
600	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
650	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
700	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
750	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
800	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
850	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
900	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
950	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1000	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

CU2 + BFLT

An\Ln [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
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
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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
850	kg	24,0	25,9	27,8	29,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	kg	25,0	27,0	29,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	kg	26,0	28,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	kg	27,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

An\Ln [mm]		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	kg	26,8	27,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
250	kg	28,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
300	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
350	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
400	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
450	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
500	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
550	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
600	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
650	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
700	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
750	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
800	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
850	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
900	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
950	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1000	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

CU2 + BFN

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

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

CU2 + BFNT

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

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

CU2-L500 + CFTH

An\Ln [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	kg	11,6	12,8	13,9	15,1	16,2	17,4	18,6	19,7	20,9	22,0	23,2	24,3	25,5	26,6	27,8
250	kg	12,7	14,0	15,2	16,4	17,6	18,9	20,1	21,3	22,5	23,8	25,0	26,2	27,4	28,7	29,9
300	kg	13,8	15,1	16,4	17,7	19,0	20,3	21,6	22,9	24,2	25,5	26,8	28,1	29,4	30,7	32,0
350	kg	14,9	16,3	17,7	19,0	20,4	21,8	23,1	24,5	25,9	27,2	28,6	30,0	31,4	32,7	32,3
400	kg	16,0	17,5	18,9	20,3	21,8	23,2	24,7	26,1	27,5	29,0	30,4	31,9	33,3	33,0	34,4
450	kg	17,1	18,6	20,1	21,7	23,2	24,7	26,2	27,7	29,2	30,7	32,2	33,7	33,5	35,0	36,5
500	kg	18,2	19,8	21,4	23,0	24,6	26,1	27,7	29,3	30,9	32,5	34,0	33,9	35,5	37,0	38,6
550	kg	19,3	21,0	22,6	24,3	25,9	27,6	29,2	30,9	32,5	34,2	34,1	35,8	37,4	39,1	40,7
600	kg	20,4	22,1	23,9	25,6	27,3	29,0	30,8	32,5	34,2	34,2	35,9	37,6	39,4	41,1	42,8
650	kg	21,5	23,3	25,1	26,9	28,7	30,5	32,3	34,1	34,1	35,9	37,7	39,5	41,3	43,1	44,9
700	kg	22,6	24,5	26,3	28,2	30,1	31,9	33,8	33,9	35,8	37,7	39,5	41,4	43,3	45,1	47,0
750	kg	23,7	25,6	27,6	29,5	31,5	33,4	33,6	35,5	37,5	39,4	41,4	43,3	45,2	47,2	49,1
800	kg	24,8	26,8	28,8	30,8	32,9	33,1	35,1	37,1	39,1	41,2	43,2	45,2	47,2	49,2	51,2
850	kg	25,9	28,0	30,1	32,2	32,5	34,6	36,6	38,7	40,8	42,9	45,0	47,1	49,1	51,2	53,3
900	kg	27,0	29,2	31,3	31,7	33,9	36,0	38,2	40,3	42,5	44,6	46,8	48,9	51,1	53,3	55,4
950	kg	28,1	30,3	30,8	33,0	35,2	37,5	39,7	41,9	44,2	46,4	48,6	50,8	53,0	55,3	57,5
1000	kg	29,2	29,8	32,0	34,3	36,6	38,9	41,2	43,5	45,8	48,1	50,4	52,7	55,0	57,3	59,6

An\Ln [mm]		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	kg	29,0	30,1	29,5	30,7	31,8	33,0	34,1	35,3	36,4	37,6	38,8	39,9			
250	kg	31,1	30,6	31,8	33,1	34,3	35,5	36,7	38,0	39,2	40,4	41,6	42,9			
300	kg	31,5	32,8	34,1	35,4	36,7	38,0	39,3	40,6	41,9	43,2	44,5	45,8			
350	kg	33,7	35,1	36,4	37,8	39,2	40,6	41,9	43,3	44,7	46,0	47,4	48,8			
400	kg	35,9	37,3	38,8	40,2	41,6	43,1	44,5	46,0	47,4	48,8	50,3	51,7			
450	kg	38,0	39,6	41,1	42,6	44,1	45,6	47,1	48,6	50,1	51,6	53,2	54,7			
500	kg	40,2	41,8	43,4	45,0	46,5	48,1	49,7	51,3	52,9	54,5	56,0	57,6			
550	kg	42,4	44,0	45,7	47,3	49,0	50,7	52,3	54,0	55,6	57,3	58,9	-			
600	kg	44,5	46,3	48,0	49,7	51,4	53,2	54,9	56,6	58,4	60,1	-	-			
650	kg	46,7	48,5	50,3	52,1	53,9	55,7	57,5	59,3	61,1	-	-	-			
700	kg	48,9	50,7	52,6	54,5	56,4	58,2	60,1	62,0	-	-	-	-			
750	kg	51,1	53,0	54,9	56,9	58,8	60,7	62,7	-	-	-	-	-			
800	kg	53,2	55,2	57,2	59,2	61,3	63,3	-	-	-	-	-	-			
850	kg	55,4	57,5	59,5	61,6	63,7	-	-	-	-	-	-	-			
900	kg	57,6	59,7	61,9	64,0	-	-	-	-	-	-	-	-			
950	kg	59,7	61,9	64,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1000	kg	61,9	64,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

CU2-L500 + ONE

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

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

CU2-L500 + BFL

An\Ln [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	kg	11,7	12,8	14,0	15,2	16,3	17,5	18,6	19,8	20,9	22,1	23,2	24,4	25,5	26,7	27,9
250	kg	12,8	14,0	15,2	16,5	17,7	18,9	20,1	21,4	22,6	23,8	25,0	26,3	27,5	28,7	29,9
300	kg	13,9	15,2	16,5	17,8	19,1	20,4	21,7	23,0	24,3	25,6	26,9	28,2	29,5	30,8	32,0
350	kg	15,0	16,3	17,7	19,1	20,4	21,8	23,2	24,6	25,9	27,3	28,7	30,0	31,4	32,8	-
400	kg	16,1	17,5	19,0	20,4	21,8	23,3	24,7	26,2	27,6	29,0	30,5	31,9	33,4	-	-
450	kg	17,2	18,7	20,2	21,7	23,2	24,7	26,2	27,7	29,3	30,8	32,3	33,8	-	-	-
500	kg	18,3	19,8	21,4	23,0	24,6	26,2	27,8	29,4	30,9	32,5	34,1	-	-	-	-
550	kg	19,4	21,0	22,7	24,3	26,0	27,6	29,3	30,9	32,6	34,3	-	-	-	-	-
600	kg	20,5	22,2	23,9	25,6	27,4	29,1	30,8	32,5	34,3	-	-	-	-	-	-
650	kg	21,6	23,4	25,2	26,9	28,8	30,5	32,3	34,1	-	-	-	-	-	-	-
700	kg	22,7	24,5	26,4	28,3	30,1	32,0	33,9	-	-	-	-	-	-	-	-
750	kg	23,8	25,7	27,6	29,6	31,5	33,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	kg	24,9	26,9	28,9	30,9	32,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
850	kg	26,0	28,0	30,1	32,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	kg	27,0	29,2	31,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	kg	28,2	30,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	kg	29,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

An\Ln [mm]		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	kg	29,0	30,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
250	kg	31,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
300	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
350	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
400	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
450	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
500	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
550	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
600	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
650	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
700	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
750	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
800	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
850	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
900	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
950	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1000	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

CU2-L500 + BFLT

An\Ln [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	kg	11,8	12,9	14,1	15,3	16,4	17,6	18,7	19,9	21,0	22,2	23,3	24,5	25,6	26,8	28,0
250	kg	12,9	14,1	15,3	16,6	17,8	19,0	20,2	21,5	22,7	23,9	25,1	26,4	27,6	28,8	30,0
300	kg	14,0	15,3	16,6	17,9	19,2	20,5	21,8	23,1	24,4	25,7	27,0	28,3	29,6	30,9	32,1
350	kg	15,1	16,4	17,8	19,2	20,5	21,9	23,3	24,7	26,0	27,4	28,8	30,1	31,5	32,9	-
400	kg	16,2	17,6	19,1	20,5	21,9	23,4	24,8	26,3	27,7	29,1	30,6	32,0	33,5	-	-
450	kg	17,3	18,8	20,3	21,8	23,3	24,8	26,3	27,8	29,4	30,9	32,4	33,9	-	-	-
500	kg	18,4	19,9	21,5	23,1	24,7	26,3	27,9	29,5	31,0	32,6	34,2	-	-	-	-
550	kg	19,5	21,1	22,8	24,4	26,1	27,7	29,4	31,0	32,7	34,4	-	-	-	-	-
600	kg	20,6	22,3	24,0	25,7	27,5	29,2	30,9	32,6	34,4	-	-	-	-	-	-
650	kg	21,7	23,5	25,3	27,0	28,9	30,6	32,4	34,2	-	-	-	-	-	-	-
700	kg	22,8	24,6	26,5	28,4	30,2	32,1	34,0	-	-	-	-	-	-	-	-
750	kg	23,9	25,8	27,7	29,7	31,6	33,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	kg	25,0	27,0	29,0	31,0	33,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
850	kg	26,1	28,1	30,2	32,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	kg	27,1	29,3	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	kg	28,3	30,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	kg	29,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

An\Ln [mm]		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	kg	29,1	30,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
250	kg	31,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
300	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
350	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
400	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
450	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
500	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
550	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
600	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
650	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
700	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
750	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
800	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
850	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
900	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
950	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1000	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

CU2-L500 + BFN

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

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

CU2-L500 + BFNT

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

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

CU2 ATEX + RMEX

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

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

CU2 ATEX + RMEXT

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

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

CU2 ATEX + EMEX

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

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

CU2 ATEX + EMEXT

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

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

Dati di selezione

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

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

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

Esempio

Dati

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

Calcolo

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

CU2 - CU2L - CU2-L500 - CU2 ATEX - CU2L ATEX - Livello di potenza ponderato A nel canale

An\Ln [mm]	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850		
200	Sn [m ²]	0,0195	0,0255	0,0314	0,0374	0,0433	0,0493	0,0552	0,0612	0,0671	0,0731	0,0790	0,0850	0,0909	0,0969	
	Sn [%]	51,85	53,80	55,08	55,99	56,67	57,20	57,62	57,96	58,24	58,48	58,69	58,87	59,02	59,16	
	Q [m ³ /h]	940	1.170	1.390	1.610	1.830	2.060	2.280	2.500	2.730	2.950	3.170	3.400	3.620	3.840	45 dB
	Δp [Pa]	87,32	74,13	65,70	60,35	56,65	54,48	52,35	50,68	49,70	48,55	47,60	47,06	46,34	45,71	
	Q [m ³ /h]	790	970	1.160	1.340	1.530	1.710	1.900	2.080	2.270	2.450	2.640	2.830	3.010	3.200	40 dB
	Δp [Pa]	61,67	50,95	45,76	41,80	39,60	37,54	36,36	35,08	34,36	33,49	33,01	32,60	32,04	31,74	
	Q [m ³ /h]	650	810	960	1.120	1.270	1.430	1.580	1.730	1.890	2.040	2.200	2.350	2.510	2.660	35 dB
	Δp [Pa]	41,75	35,53	31,34	29,20	27,29	26,25	25,14	24,27	23,82	23,22	22,92	22,48	22,28	21,93	
	Q [m ³ /h]	540	670	800	930	1.060	1.190	1.310	1.440	1.570	1.700	1.830	1.960	2.090	2.210	30 dB
	Δp [Pa]	28,82	24,31	21,76	20,14	19,01	18,18	17,28	16,82	16,44	16,12	15,86	15,64	15,45	15,14	
	Q [m ³ /h]	450	560	670	770	880	990	1.090	1.200	1.310	1.420	1.520	1.630	1.740	1.840	25 dB
	Δp [Pa]	20,01	16,98	15,27	13,80	13,10	12,58	11,97	11,68	11,44	11,25	10,94	10,82	10,71	10,50	
250	Sn [m ²]	0,0277	0,0362	0,0446	0,0531	0,0615	0,0700	0,0784	0,0869	0,0953	0,1038	0,1122	0,1207	0,1291	0,1376	
	Sn [%]	58,55	60,75	62,19	63,22	63,99	64,58	65,06	65,44	65,76	66,04	66,27	66,47	66,65	66,80	
	Q [m ³ /h]	1.130	1.400	1.660	1.920	2.190	2.450	2.710	2.980	3.240	3.510	3.770	4.030	4.300	4.560	45 dB
	Δp [Pa]	45,15	36,64	31,54	28,35	26,41	24,80	23,58	22,78	22,00	21,48	20,93	20,47	20,17	19,82	
	Q [m ³ /h]	940	1.160	1.380	1.600	1.820	2.040	2.260	2.480	2.700	2.920	3.140	3.360	3.570	3.790	40 dB
	Δp [Pa]	31,24	25,15	21,80	19,69	18,24	17,19	16,40	15,78	15,28	14,86	14,52	14,23	13,90	13,69	
	Q [m ³ /h]	790	970	1.150	1.330	1.510	1.700	1.880	2.060	2.240	2.430	2.610	2.790	2.970	3.160	35 dB
	Δp [Pa]	22,07	17,59	15,14	13,60	12,56	11,94	11,35	10,88	10,51	10,29	10,03	9,81	9,62	9,52	
	Q [m ³ /h]	650	810	960	1.110	1.260	1.410	1.560	1.720	1.870	2.020	2.170	2.320	2.480	2.630	30 dB
	Δp [Pa]	14,94	12,26	10,55	9,47	8,74	8,21	7,81	7,59	7,33	7,11	6,94	6,78	6,71	6,59	
	Q [m ³ /h]	540	670	800	920	1.050	1.180	1.300	1.430	1.550	1.680	1.810	1.930	2.060	2.190	25 dB
	Δp [Pa]	10,31	8,39	7,32	6,51	6,07	5,75	5,43	5,25	5,03	4,92	4,83	4,70	4,63	4,57	
300	Sn [m ²]	0,0359	0,0469	0,0578	0,0688	0,0797	0,0907	0,1016	0,1126	0,1235	0,1345	0,1454	0,1564	0,1673	0,1783	
	Sn [%]	62,97	65,33	66,89	67,99	68,82	69,46	69,97	70,38	70,73	71,02	71,27	71,49	71,68	71,84	
	Q [m ³ /h]	1.320	1.630	1.930	2.230	2.540	2.840	3.150	3.450	3.750	4.060	4.360	4.660	4.970	5.270	45 dB
	Δp [Pa]	29,41	23,00	19,32	17,04	15,63	14,50	13,75	13,08	12,55	12,17	11,80	11,49	11,27	11,04	
	Q [m ³ /h]	1.100	1.350	1.610	1.860	2.110	2.370	2.620	2.870	3.120	3.380	3.630	3.880	4.130	4.390	40 dB
	Δp [Pa]	20,42	15,78	13,44	11,85	10,78	10,10	9,51	9,05	8,69	8,44	8,18	7,97	7,79	7,66	
	Q [m ³ /h]	920	1.130	1.340	1.550	1.760	1.970	2.180	2.390	2.600	2.810	3.020	3.230	3.440	3.650	35 dB
	Δp [Pa]	14,29	11,05	9,31	8,23	7,50	6,98	6,58	6,28	6,03	5,83	5,66	5,52	5,40	5,30	
	Q [m ³ /h]	760	940	1.110	1.290	1.460	1.640	1.810	1.990	2.160	2.340	2.510	2.690	2.860	3.040	30 dB
	Δp [Pa]	9,75	7,65	6,39	5,70	5,16	4,84	4,54	4,35	4,16	4,04	3,91	3,83	3,73	3,67	
	Q [m ³ /h]	640	780	930	1.070	1.220	1.360	1.510	1.650	1.800	1.950	2.090	2.240	2.380	2.530	25 dB
	Δp [Pa]	6,91	5,27	4,48	3,92	3,61	3,33	3,16	2,99	2,89	2,81	2,71	2,66	2,59	2,54	

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

An\Ln [mm]	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850		
500	Sn [m ²]	0,0687	0,0897	0,1106	0,1316	0,1525	0,1735	0,1944	0,2154	0,2363	0,2573	0,2782	0,2992	0,3201	0,3411	
	Sn [%]	71,70	74,39	76,16	77,42	78,36	79,09	79,67	80,14	80,53	80,87	81,15	81,40	81,61	81,80	
	Q [m ³ /h]	2.090	2.550	3.010	3.470	3.930	4.390	4.850	5.310	5.760	6.220	6.680	7.140	7.590	8.050	45
	Δp [Pa]	12,54	8,81	6,90	5,76	5,02	4,49	4,11	3,81	3,57	3,38	3,23	3,10	2,99	2,89	dB
	Q [m ³ /h]	1.740	2.120	2.510	2.890	3.270	3.650	4.030	4.410	4.800	5.180	5.560	5.940	6.320	6.700	40
	Δp [Pa]	8,69	6,09	4,80	4,00	3,47	3,11	2,84	2,63	2,48	2,35	2,24	2,15	2,07	2,01	dB
	Q [m ³ /h]	1.450	1.770	2.080	2.400	2.720	3.040	3.360	3.670	3.990	4.310	4.620	4.940	5.260	5.570	35
	Δp [Pa]	6,04	4,24	3,29	2,76	2,40	2,15	1,97	1,82	1,71	1,63	1,55	1,49	1,43	1,39	dB
	Q [m ³ /h]	1.200	1.470	1.740	2.000	2.260	2.530	2.790	3.060	3.320	3.580	3.850	4.110	4.370	4.640	30
	Δp [Pa]	4,13	2,93	2,30	1,91	1,66	1,49	1,36	1,27	1,19	1,12	1,07	1,03	0,99	0,96	dB
	Q [m ³ /h]	1.000	1.220	1.440	1.660	1.880	2.100	2.320	2.540	2.760	2.980	3.200	3.420	3.640	3.860	25
	Δp [Pa]	2,87	2,02	1,58	1,32	1,15	1,03	0,94	0,87	0,82	0,78	0,74	0,71	0,69	0,67	dB
550	Sn [m ²]	0,0769	0,1004	0,1238	0,1473	0,1707	0,1942	0,2176	0,2411	0,2645	0,2880	0,3114	0,3349	0,3583	0,3818	
	Sn [%]	72,88	75,61	77,42	78,69	79,65	80,39	80,98	81,46	81,86	82,20	82,49	82,74	82,96	83,15	
	Q [m ³ /h]	2.280	2.780	3.280	3.780	4.270	4.770	5.270	5.760	6.260	6.750	7.250	7.740	8.240	8.730	45
	Δp [Pa]	11,11	7,68	5,94	4,91	4,22	3,75	3,41	3,14	2,94	2,77	2,64	2,52	2,42	2,34	dB
	Q [m ³ /h]	1.900	2.310	2.730	3.140	3.560	3.970	4.380	4.790	5.210	5.620	6.030	6.440	6.850	7.260	40
	Δp [Pa]	7,71	5,30	4,11	3,39	2,93	2,60	2,36	2,17	2,04	1,92	1,82	1,74	1,67	1,62	dB
	Q [m ³ /h]	1.580	1.920	2.270	2.620	2.960	3.300	3.650	3.990	4.330	4.670	5.020	5.360	5.700	6.040	35
	Δp [Pa]	5,33	3,66	2,84	2,36	2,03	1,80	1,64	1,51	1,41	1,33	1,26	1,21	1,16	1,12	dB
	Q [m ³ /h]	1.310	1.600	1.890	2.180	2.460	2.750	3.030	3.320	3.600	3.890	4.170	4.460	4.740	5.030	30
	Δp [Pa]	3,67	2,54	1,97	1,63	1,40	1,25	1,13	1,04	0,97	0,92	0,87	0,84	0,80	0,78	dB
	Q [m ³ /h]	1.090	1.330	1.570	1.810	2.050	2.290	2.520	2.760	3.000	3.240	3.470	3.710	3.950	4.180	25
	Δp [Pa]	2,54	1,76	1,36	1,13	0,97	0,87	0,78	0,72	0,68	0,64	0,60	0,58	0,56	0,54	dB
600	Sn [m ²]	0,0851	0,1111	0,1370	0,1630	0,1889	0,2149	0,2408	0,2668	0,2927	0,3187	0,3446	0,3706	0,3965	0,4225	
	Sn [%]	73,86	76,63	78,46	79,75	80,72	81,47	82,07	82,56	82,96	83,30	83,60	83,85	84,07	84,27	
	Q [m ³ /h]	2.470	3.010	3.550	4.080	4.620	5.150	5.680	6.220	6.750	7.280	7.810	8.340	8.870	9.410	45
	Δp [Pa]	10,03	6,84	5,23	4,26	3,65	3,22	2,90	2,67	2,48	2,33	2,20	2,10	2,01	1,94	dB
	Q [m ³ /h]	2.050	2.500	2.950	3.400	3.840	4.290	4.730	5.170	5.620	6.060	6.500	6.940	7.380	7.830	40
	Δp [Pa]	6,91	4,72	3,61	2,96	2,52	2,23	2,01	1,84	1,72	1,61	1,53	1,45	1,39	1,34	dB
	Q [m ³ /h]	1.710	2.080	2.460	2.830	3.200	3.570	3.940	4.300	4.670	5.040	5.410	5.780	6.140	6.510	35
	Δp [Pa]	4,81	3,26	2,51	2,05	1,75	1,55	1,40	1,27	1,19	1,11	1,06	1,01	0,96	0,93	dB
	Q [m ³ /h]	1.420	1.730	2.040	2.350	2.660	2.970	3.270	3.580	3.890	4.190	4.500	4.810	5.110	5.420	30
	Δp [Pa]	3,32	2,26	1,73	1,41	1,21	1,07	0,96	0,88	0,82	0,77	0,73	0,70	0,67	0,64	dB
	Q [m ³ /h]	1.180	1.440	1.700	1.960	2.210	2.470	2.720	2.980	3.230	3.490	3.740	4.000	4.250	4.510	25
	Δp [Pa]	2,29	1,56	1,20	0,98	0,84	0,74	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,48	0,46	0,45	dB

An\Ln [mm]	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850		
650	Sn [m ²]	0,0933	0,1218	0,1502	0,1787	0,2071	0,2356	0,2640	0,2925	0,3209	0,3494	0,3778	0,4063	0,4347	0,4632	
	Sn [%]	74,69	77,49	79,34	80,65	81,63	82,38	82,99	83,48	83,89	84,24	84,53	84,79	85,02	85,21	
	Q [m ³ /h]	2.660	3.240	3.810	4.390	4.960	5.530	6.100	6.670	7.240	7.810	8.380	8.940	9.510	10.080	45
	Δp [Pa]	9,20	6,19	4,66	3,79	3,21	2,81	2,52	2,30	2,13	2,00	1,89	1,79	1,71	1,64	dB
	Q [m ³ /h]	2.210	2.690	3.170	3.650	4.130	4.600	5.080	5.550	6.020	6.500	6.970	7.440	7.910	8.380	40
	Δp [Pa]	6,35	4,27	3,23	2,62	2,23	1,95	1,75	1,60	1,48	1,38	1,30	1,24	1,18	1,14	dB
	Q [m ³ /h]	1.840	2.240	2.640	3.040	3.430	3.830	4.220	4.620	5.010	5.400	5.800	6.190	6.580	6.980	35
	Δp [Pa]	4,40	2,96	2,24	1,82	1,54	1,35	1,21	1,11	1,02	0,95	0,90	0,86	0,82	0,79	dB
	Q [m ³ /h]	1.530	1.870	2.200	2.530	2.860	3.190	3.510	3.840	4.170	4.500	4.820	5.150	5.480	5.800	30
	Δp [Pa]	3,04	2,06	1,55	1,26	1,07	0,94	0,84	0,76	0,71	0,66	0,62	0,59	0,57	0,54	dB
	Q [m ³ /h]	1.280	1.550	1.830	2.100	2.380	2.650	2.920	3.200	3.470	3.740	4.010	4.290	4.560	4.830	25
	Δp [Pa]	2,13	1,42	1,07	0,87	0,74	0,65	0,58	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,38	dB
700	Sn [m ²]	0,1015	0,1325	0,1634	0,1944	0,2253	0,2563	0,2872	0,3182	0,3491	0,3801	0,4110	0,4420	0,4729	0,5039	
	Sn [%]	75,40	78,23	80,09	81,41	82,40	83,17	83,78	84,27	84,69	85,04	85,34	85,60	85,82	86,02	
	Q [m ³ /h]	2.850	3.470	4.080	4.690	5.300	5.910	6.520	7.120	7.730	8.330	8.940	9.540	10.140	10.750	45
	Δp [Pa]	8,54	5,68	4,24	3,40	2,87	2,50	2,23	2,03	1,87	1,74	1,64	1,55	1,48	1,42	dB
	Q [m ³ /h]	2.370	2.880	3.400	3.900	4.410	4.920	5.420	5.930	6.430	6.930	7.430	7.940	8.440	8.940	40
	Δp [Pa]	5,90	3,91	2,94	2,35	1,99	1,73	1,54	1,41	1,29	1,20	1,13	1,07	1,02	0,98	dB
	Q [m ³ /h]	1.970	2.400	2.830	3.250	3.670	4.090	4.510	4.930	5.350	5.770	6.190	6.600	7.020	7.440	35
	Δp [Pa]	4,08	2,72	2,04	1,63	1,37	1,20	1,07	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,71	0,68	dB
	Q [m ³ /h]	1.640	2.000	2.350	2.700	3.050	3.400	3.750	4.100	4.450	4.800	5.150	5.490	5.840	6.190	30
	Δp [Pa]	2,83	1,89	1,41	1,13	0,95	0,83	0,74	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,49	0,47	dB
	Q [m ³ /h]	1.370	1.660	1.960	2.250	2.540	2.830	3.120	3.410	3.700	3.990	4.280	4.570	4.860	5.150	25
	Δp [Pa]	1,97	1,30	0,98	0,78	0,66	0,57	0,51	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	dB
750	Sn [m ²]	0,1097	0,1432	0,1766	0,2101	0,2435	0,2770	0,3104	0,3439	0,3773	0,4108	0,4442	0,4777	0,5111	0,5446	
	Sn [%]	76,01	78,86	80,74	82,08	83,07	83,84	84,46	84,96	85,38	85,73	86,03	86,29	86,52	86,72	
	Q [m ³ /h]	3.040	3.700	4.350	5.000	5.640	6.290	6.930	7.570	8.210	8.850	9.490	10.130	10.770	11.410	45
	Δp [Pa]	8,00	5,26	3,90	3,11	2,59	2,25	2,00	1,81	1,66	1,54	1,44	1,36	1,30	1,24	dB
	Q [m ³ /h]	2.530	3.080	3.620	4.160	4.700	5.230	5.770	6.300	6.830	7.370	7.900	8.430	8.960	9.490	40
	Δp [Pa]	5,54	3,65	2,70	2,15	1,80	1,56	1,38	1,25	1,15	1,07	1,00	0,94	0,90	0,86	dB
	Q [m ³ /h]	2.100	2.560	3.010	3.460	3.910	4.350	4.800	5.240	5.690	6.130	6.570	7.010	7.460	7.900	35
	Δp [Pa]	3,82	2,52	1,86	1,49	1,25	1,08	0,96	0,87	0,80	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	dB
	Q [m ³ /h]	1.750	2.130	2.500	2.880	3.250	3.620	3.990	4.360	4.730	5.100	5.470	5.840	6.200	6.570	30
	Δp [Pa]	2,65	1,74	1,29	1,03	0,86	0,75	0,66	0,60	0,55	0,51	0,48	0,45	0,43	0,41	dB
	Q [m ³ /h]	1.460	1.770	2.080	2.400	2.700	3.010	3.320	3.630	3.940	4.240	4.550	4.860	5.160	5.470	25
	Δp [Pa]	1,84	1,20	0,89	0,72	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	dB

An\Ln [mm]	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850		
800	Sn [m ²]	0,1179	0,1539	0,1898	0,2258	0,2617	0,2977	0,3336	0,3696	0,4055	0,4415	0,4774	0,5134	0,5493	0,5853	
	Sn [%]	76,55	79,42	81,31	82,66	83,66	84,44	85,05	85,56	85,98	86,34	86,64	86,90	87,13	87,34	
	Q [m ³ /h]	3.230	3.920	4.610	5.300	5.980	6.660	7.340	8.020	8.700	9.380	10.050	10.730	11.400	12.070	45
	Δp [Pa]	7,55	4,90	3,60	2,86	2,37	2,04	1,81	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,15	1,10	dB
	Q [m ³ /h]	2.690	3.270	3.840	4.410	4.980	5.540	6.110	6.670	7.240	7.800	8.360	8.920	9.480	10.040	40
	Δp [Pa]	5,23	3,41	2,50	1,98	1,65	1,41	1,25	1,13	1,03	0,96	0,89	0,84	0,80	0,76	dB
	Q [m ³ /h]	2.240	2.720	3.190	3.670	4.140	4.610	5.080	5.550	6.020	6.490	6.960	7.420	7.890	8.360	35
	Δp [Pa]	3,63	2,36	1,72	1,37	1,14	0,98	0,87	0,78	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55	0,53	dB
	Q [m ³ /h]	1.860	2.260	2.660	3.050	3.450	3.840	4.230	4.620	5.010	5.400	5.790	6.180	6.560	6.950	30
	Δp [Pa]	2,50	1,63	1,20	0,95	0,79	0,68	0,60	0,54	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	dB
	Q [m ³ /h]	1.550	1.880	2.210	2.540	2.870	3.190	3.520	3.840	4.170	4.490	4.820	5.140	5.460	5.780	25
	Δp [Pa]	1,74	1,13	0,83	0,66	0,55	0,47	0,42	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	dB
850	Sn [m ²]	0,1261	0,1646	0,2030	0,2415	0,2799	0,3184	0,3568	0,3953	0,4337	0,4722	0,5106	0,5491	0,5875	0,6260	
	Sn [%]	77,02	79,91	81,82	83,17	84,18	84,96	85,58	86,09	86,51	86,87	87,18	87,44	87,67	87,88	
	Q [m ³ /h]	3.420	4.150	4.880	5.600	6.320	7.040	7.760	8.470	9.180	9.890	10.600	11.310	12.020	12.730	45
	Δp [Pa]	7,17	4,62	3,37	2,65	2,19	1,88	1,66	1,48	1,35	1,25	1,16	1,09	1,03	0,98	dB
	Q [m ³ /h]	2.850	3.460	4.060	4.660	5.260	5.860	6.450	7.050	7.640	8.230	8.820	9.410	10.000	10.590	40
	Δp [Pa]	4,98	3,21	2,33	1,83	1,52	1,30	1,14	1,03	0,94	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68	dB
	Q [m ³ /h]	2.370	2.880	3.380	3.880	4.380	4.870	5.370	5.860	6.360	6.850	7.340	7.830	8.320	8.810	35
	Δp [Pa]	3,44	2,22	1,62	1,27	1,05	0,90	0,79	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,50	0,47	dB
	Q [m ³ /h]	1.970	2.390	2.810	3.230	3.640	4.060	4.470	4.880	5.290	5.700	6.110	6.520	6.920	7.330	30
	Δp [Pa]	2,38	1,53	1,12	0,88	0,73	0,62	0,55	0,49	0,45	0,41	0,39	0,36	0,34	0,33	dB
	Q [m ³ /h]	1.640	1.990	2.340	2.690	3.030	3.370	3.720	4.060	4.400	4.740	5.080	5.420	5.760	6.100	25
	Δp [Pa]	1,65	1,06	0,77	0,61	0,50	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	dB
900	Sn [m ²]	0,1343	0,1753	0,2162	0,2572	0,2981	0,3391	0,3800	0,4210	0,4619	0,5029	0,5438	0,5848	0,6257	0,6667	
	Sn [%]	77,44	80,35	82,26	83,62	84,64	85,42	86,05	86,56	86,98	87,34	87,65	87,92	88,15	88,35	
	Q [m ³ /h]	3.610	4.380	5.150	5.910	6.660	7.420	8.170	8.920	9.670	10.410	11.160	11.900	12.650	13.390	45
	Δp [Pa]	6,85	4,38	3,17	2,48	2,04	1,74	1,53	1,36	1,24	1,14	1,06	0,99	0,94	0,89	dB
	Q [m ³ /h]	3.000	3.650	4.280	4.910	5.540	6.170	6.800	7.420	8.040	8.660	9.280	9.900	10.520	11.140	40
	Δp [Pa]	4,73	3,04	2,19	1,71	1,41	1,20	1,06	0,94	0,86	0,79	0,73	0,69	0,65	0,62	dB
	Q [m ³ /h]	2.500	3.030	3.560	4.090	4.610	5.130	5.650	6.170	6.690	7.210	7.720	8.240	8.750	9.270	35
	Δp [Pa]	3,29	2,09	1,52	1,19	0,98	0,83	0,73	0,65	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,43	dB
	Q [m ³ /h]	2.080	2.520	2.960	3.400	3.840	4.270	4.700	5.140	5.570	6.000	6.430	6.850	7.280	7.710	30
	Δp [Pa]	2,27	1,45	1,05	0,82	0,68	0,58	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,30	dB
	Q [m ³ /h]	1.730	2.100	2.470	2.830	3.190	3.550	3.910	4.270	4.630	4.990	5.350	5.700	6.060	6.420	25
	Δp [Pa]	1,57	1,01	0,73	0,57	0,47	0,40	0,35	0,31	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20	dB

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

An\Ln [mm]	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
200	Sn [m ²]	0,1028	0,1088	0,1147	0,1207	0,1266	0,1326	0,1385	0,1445	0,1504	0,1564	0,1623	0,1683	0,1742	
	Sn [%]	59,28	59,39	59,49	59,58	59,66	59,73	59,80	59,86	59,92	59,97	60,02	60,07	60,11	
	Q [m ³ /h]	4.070	4.290	4.510	4.730	4.960	5.180	5.400	5.630	5.850	6.070	6.300	6.520	6.740	45
	Δp [Pa]	45,38	44,89	44,44	44,04	43,86	43,53	43,23	43,10	42,84	42,60	42,52	42,31	42,11	dB
	Q [m ³ /h]	3.380	3.570	3.750	3.940	4.120	4.310	4.500	4.680	4.870	5.050	5.240	5.420	5.610	40
	Δp [Pa]	31,30	31,08	30,73	30,56	30,26	30,14	30,02	29,78	29,69	29,49	29,41	29,23	29,17	dB
	Q [m ³ /h]	2.810	2.970	3.120	3.280	3.430	3.590	3.740	3.900	4.050	4.200	4.360	4.510	4.670	35
	Δp [Pa]	21,63	21,51	21,27	21,18	20,98	20,91	20,73	20,68	20,53	20,40	20,36	20,24	20,22	dB
	Q [m ³ /h]	2.340	2.470	2.600	2.730	2.860	2.980	3.110	3.240	3.370	3.500	3.630	3.760	3.880	30
	Δp [Pa]	15,00	14,88	14,77	14,67	14,58	14,41	14,34	14,27	14,22	14,16	14,11	14,07	13,95	dB
Q [m ³ /h]	1.950	2.060	2.160	2.270	2.380	2.480	2.590	2.700	2.800	2.910	3.020	3.120	3.230	25	
Δp [Pa]	10,42	10,35	10,19	10,14	10,10	9,98	9,94	9,91	9,81	9,79	9,77	9,69	9,67	dB	

An\Ln [mm]	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
250	Sn [m ²]	0,1460	0,1545	0,1629	0,1714	0,1798	0,1883	0,1967	0,2052	0,2136	0,2221	0,2305	0,2390	0,2474	
	Sn [%]	66,94	67,06	67,17	67,27	67,36	67,45	67,52	67,59	67,66	67,72	67,77	67,82	67,87	
	Q [m ³ /h]	4.820	5.090	5.350	5.620	5.880	6.140	6.410	6.670	6.930	7.200	7.460	7.720	7.990	45
	Δp [Pa]	19,51	19,32	19,07	18,92	18,72	18,54	18,44	18,28	18,14	18,06	17,94	17,83	17,77	dB
	Q [m ³ /h]	4.010	4.230	4.450	4.670	4.890	5.110	5.330	5.550	5.770	5.990	6.210	6.430	6.650	40
	Δp [Pa]	13,51	13,34	13,20	13,07	12,95	12,84	12,75	12,66	12,58	12,50	12,43	12,37	12,31	dB
	Q [m ³ /h]	3.340	3.520	3.700	3.890	4.070	4.250	4.430	4.620	4.800	4.980	5.160	5.350	5.530	35
	Δp [Pa]	9,37	9,24	9,12	9,07	8,97	8,88	8,81	8,77	8,70	8,64	8,58	8,56	8,51	dB
	Q [m ³ /h]	2.780	2.930	3.080	3.230	3.390	3.540	3.690	3.840	3.990	4.150	4.300	4.450	4.600	30
	Δp [Pa]	6,49	6,40	6,32	6,25	6,22	6,16	6,11	6,06	6,01	6,00	5,96	5,93	5,89	dB
	Q [m ³ /h]	2.310	2.440	2.570	2.690	2.820	2.940	3.070	3.200	3.320	3.450	3.580	3.700	3.830	25
	Δp [Pa]	4,48	4,44	4,40	4,34	4,31	4,25	4,23	4,21	4,16	4,15	4,13	4,10	4,08	dB
300	Sn [m ²]	0,1892	0,2002	0,2111	0,2221	0,2330	0,2440	0,2549	0,2659	0,2768	0,2878	0,2987	0,3097	0,3206	
	Sn [%]	71,99	72,12	72,24	72,35	72,45	72,54	72,62	72,69	72,76	72,83	72,89	72,94	72,99	
	Q [m ³ /h]	5.580	5.880	6.180	6.490	6.790	7.090	7.400	7.700	8.010	8.310	8.610	8.920	9.220	45
	Δp [Pa]	10,88	10,70	10,54	10,42	10,29	10,18	10,10	10,00	9,93	9,85	9,77	9,72	9,65	dB
	Q [m ³ /h]	4.640	4.890	5.140	5.400	5.650	5.900	6.160	6.410	6.660	6.910	7.170	7.420	7.670	40
	Δp [Pa]	7,52	7,40	7,29	7,22	7,13	7,05	7,00	6,93	6,87	6,81	6,77	6,72	6,68	dB
	Q [m ³ /h]	3.860	4.070	4.280	4.490	4.700	4.910	5.120	5.330	5.540	5.750	5.960	6.170	6.380	35
	Δp [Pa]	5,21	5,12	5,05	4,99	4,93	4,88	4,83	4,79	4,75	4,71	4,68	4,65	4,62	dB
	Q [m ³ /h]	3.210	3.390	3.560	3.740	3.910	4.090	4.260	4.440	4.610	4.790	4.960	5.140	5.310	30
	Δp [Pa]	3,60	3,56	3,50	3,46	3,41	3,39	3,35	3,32	3,29	3,27	3,24	3,23	3,20	dB
	Q [m ³ /h]	2.670	2.820	2.960	3.110	3.250	3.400	3.550	3.690	3.840	3.980	4.130	4.270	4.420	25
	Δp [Pa]	2,49	2,46	2,42	2,39	2,36	2,34	2,32	2,30	2,28	2,26	2,25	2,23	2,22	dB
350	Sn [m ²]	0,2324	0,2459	0,2593	0,2728	0,2862	0,2997	0,3131	0,3266	0,3400	0,3535	0,3669	0,3804	0,3938	
	Sn [%]	75,57	75,71	75,84	75,95	76,05	76,15	76,23	76,31	76,38	76,45	76,51	76,57	76,63	
	Q [m ³ /h]	6.320	6.660	7.010	7.350	7.690	8.030	8.380	8.720	9.060	9.410	9.750	10.090	10.430	45
	Δp [Pa]	6,95	6,82	6,72	6,61	6,52	6,43	6,37	6,30	6,23	6,19	6,13	6,08	6,03	dB
	Q [m ³ /h]	5.260	5.540	5.830	6.110	6.400	6.680	6.970	7.250	7.540	7.830	8.110	8.400	8.680	40
	Δp [Pa]	4,81	4,72	4,65	4,57	4,51	4,45	4,41	4,35	4,32	4,28	4,24	4,21	4,18	dB
	Q [m ³ /h]	4.370	4.610	4.850	5.090	5.320	5.560	5.800	6.040	6.270	6.510	6.750	6.990	7.220	35
	Δp [Pa]	3,32	3,27	3,22	3,17	3,12	3,08	3,05	3,02	2,99	2,96	2,94	2,92	2,89	dB
	Q [m ³ /h]	3.640	3.840	4.040	4.230	4.430	4.630	4.820	5.020	5.220	5.420	5.610	5.810	6.010	30
	Δp [Pa]	2,30	2,27	2,23	2,19	2,16	2,14	2,11	2,09	2,07	2,05	2,03	2,02	2,00	dB
	Q [m ³ /h]	3.030	3.190	3.360	3.520	3.690	3.850	4.010	4.180	4.340	4.510	4.670	4.840	5.000	25
	Δp [Pa]	1,60	1,56	1,54	1,52	1,50	1,48	1,46	1,45	1,43	1,42	1,41	1,40	1,39	dB

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

An\Ln [mm]	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
550	Sn [m ²]	0,4052	0,4287	0,4521	0,4756	0,4990	0,5225	0,5459	0,5694	0,5928	0,6163	0,6397	0,6632	0,6866	
	Sn [%]	83,32	83,47	83,61	83,74	83,85	83,95	84,05	84,13	84,21	84,29	84,36	84,42	84,48	
	Q [m ³ /h]	9.220	9.720	10.210	10.710	11.200	11.690	12.190	12.680	13.170	13.670	14.160	14.650	15.150	45
	Δp [Pa]	2,26	2,20	2,15	2,10	2,05	2,01	1,98	1,94	1,91	1,89	1,86	1,84	1,82	dB
	Q [m ³ /h]	7.670	8.080	8.500	8.910	9.320	9.730	10.140	10.550	10.960	11.370	11.780	12.190	12.600	40
	Δp [Pa]	1,57	1,52	1,49	1,45	1,42	1,39	1,37	1,35	1,32	1,31	1,29	1,27	1,26	dB
	Q [m ³ /h]	6.380	6.730	7.070	7.410	7.750	8.090	8.430	8.780	9.120	9.460	9.800	10.140	10.480	35
	Δp [Pa]	1,08	1,06	1,03	1,00	0,98	0,96	0,95	0,93	0,92	0,90	0,89	0,88	0,87	dB
	Q [m ³ /h]	5.310	5.600	5.880	6.160	6.450	6.730	7.020	7.300	7.590	7.870	8.150	8.440	8.720	30
	Δp [Pa]	0,75	0,73	0,71	0,69	0,68	0,67	0,66	0,64	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	dB
	Q [m ³ /h]	4.420	4.660	4.890	5.130	5.370	5.600	5.840	6.070	6.310	6.550	6.780	7.020	7.260	25
	Δp [Pa]	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,45	0,44	0,43	0,43	0,42	0,42	dB
600	Sn [m ²]	0,4484	0,4744	0,5003	0,5263	0,5522	0,5782	0,6041	0,6301	0,6560	0,6820	0,7079	0,7339	0,7598	
	Sn [%]	84,44	84,60	84,74	84,86	84,98	85,08	85,18	85,27	85,35	85,42	85,49	85,56	85,62	
	Q [m ³ /h]	9.940	10.470	11.000	11.530	12.060	12.590	13.120	13.650	14.180	14.710	15.240	15.770	16.300	45
	Δp [Pa]	1,88	1,82	1,77	1,72	1,69	1,65	1,62	1,59	1,56	1,54	1,52	1,50	1,48	dB
	Q [m ³ /h]	8.270	8.710	9.150	9.590	10.030	10.470	10.910	11.350	11.790	12.230	12.680	13.120	13.560	40
	Δp [Pa]	1,30	1,26	1,22	1,19	1,17	1,14	1,12	1,10	1,08	1,06	1,05	1,04	1,02	dB
	Q [m ³ /h]	6.880	7.240	7.610	7.980	8.350	8.710	9.080	9.450	9.810	10.180	10.550	10.910	11.280	35
	Δp [Pa]	0,90	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	dB
	Q [m ³ /h]	5.720	6.030	6.330	6.640	6.940	7.250	7.550	7.860	8.160	8.470	8.770	9.080	9.380	30
	Δp [Pa]	0,62	0,60	0,59	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,50	0,49	dB
	Q [m ³ /h]	4.760	5.010	5.270	5.520	5.780	6.030	6.280	6.540	6.790	7.050	7.300	7.550	7.810	25
	Δp [Pa]	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,34	dB
650	Sn [m ²]	0,4916	0,5201	0,5485	0,5770	0,6054	0,6339	0,6623	0,6908	0,7192	0,7477	0,7761	0,8046	0,8330	
	Sn [%]	85,39	85,55	85,69	85,82	85,93	86,04	86,13	86,22	86,31	86,38	86,45	86,52	86,58	
	Q [m ³ /h]	10.640	11.210	11.780	12.340	12.910	13.480	14.040	14.610	15.170	15.740	16.300	16.870	17.440	45
	Δp [Pa]	1,58	1,53	1,49	1,45	1,41	1,38	1,35	1,33	1,30	1,28	1,26	1,24	1,23	dB
	Q [m ³ /h]	8.860	9.330	9.800	10.270	10.740	11.210	11.680	12.150	12.620	13.090	13.560	14.030	14.510	40
	Δp [Pa]	1,10	1,06	1,03	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,89	0,87	0,86	0,85	dB
	Q [m ³ /h]	7.370	7.760	8.150	8.540	8.940	9.330	9.720	10.110	10.500	10.890	11.280	11.680	12.070	35
	Δp [Pa]	0,76	0,73	0,71	0,69	0,68	0,66	0,65	0,64	0,62	0,61	0,60	0,60	0,59	dB
	Q [m ³ /h]	6.130	6.460	6.780	7.110	7.430	7.760	8.090	8.410	8.740	9.060	9.390	9.710	10.040	30
	Δp [Pa]	0,53	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	dB
	Q [m ³ /h]	5.100	5.370	5.640	5.910	6.180	6.460	6.730	7.000	7.270	7.540	7.810	8.080	8.350	25
	Δp [Pa]	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,28	dB

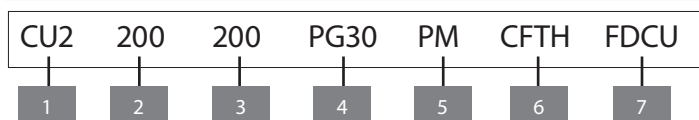
An\Ln [mm]	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
700	Sn [m ²]	0,5348	0,5658	0,5967	0,6277	0,6586	0,6896	0,7205	0,7515	0,7824	0,8134	0,8443	0,8753	0,9062	
	Sn [%]	86,20	86,36	86,50	86,63	86,75	86,85	86,95	87,04	87,13	87,20	87,27	87,34	87,40	
	Q [m ³ /h]	11.350	11.950	12.550	13.150	13.760	14.360	14.960	15.560	16.160	16.760	17.370	17.970	18.570	45
	Δp [Pa]	1,36	1,32	1,28	1,24	1,21	1,18	1,15	1,13	1,11	1,09	1,07	1,05	1,04	dB
	Q [m ³ /h]	9.440	9.940	10.440	10.940	11.440	11.950	12.450	12.950	13.450	13.950	14.450	14.950	15.450	40
	Δp [Pa]	0,94	0,91	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,77	0,75	0,74	0,73	0,72	dB
	Q [m ³ /h]	7.850	8.270	8.690	9.100	9.520	9.940	10.350	10.770	11.190	11.600	12.020	12.430	12.850	35
	Δp [Pa]	0,65	0,63	0,61	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,50	dB
	Q [m ³ /h]	6.530	6.880	7.230	7.570	7.920	8.270	8.610	8.960	9.310	9.650	10.000	10.340	10.690	30
	Δp [Pa]	0,45	0,44	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	dB
	Q [m ³ /h]	5.440	5.730	6.010	6.300	6.590	6.880	7.170	7.450	7.740	8.030	8.320	8.610	8.890	25
	Δp [Pa]	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	dB
750	Sn [m ²]	0,5780	0,6115	0,6449	0,6784	0,7118	0,7453	0,7787	0,8122	0,8456	0,8791	0,9125	0,9460	0,9794	
	Sn [%]	86,90	87,06	87,21	87,34	87,45	87,56	87,66	87,75	87,83	87,91	87,98	88,05	88,11	
	Q [m ³ /h]	12.050	12.690	13.320	13.960	14.600	15.240	15.870	16.510	17.150	17.780	18.420	19.060	19.690	45
	Δp [Pa]	1,19	1,15	1,11	1,08	1,05	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,91	0,89	dB
	Q [m ³ /h]	10.020	10.550	11.090	11.620	12.150	12.680	13.210	13.730	14.260	14.790	15.320	15.850	16.380	40
	Δp [Pa]	0,82	0,79	0,77	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	dB
	Q [m ³ /h]	8.340	8.780	9.220	9.660	10.100	10.550	10.990	11.430	11.870	12.310	12.750	13.190	13.630	35
	Δp [Pa]	0,57	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,43	dB
	Q [m ³ /h]	6.940	7.310	7.670	8.040	8.410	8.770	9.140	9.510	9.870	10.240	10.610	10.970	11.340	30
	Δp [Pa]	0,40	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	dB
	Q [m ³ /h]	5.770	6.080	6.380	6.690	6.990	7.300	7.600	7.910	8.210	8.520	8.820	9.130	9.430	25
	Δp [Pa]	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	dB
800	Sn [m ²]	0,6212	0,6572	0,6931	0,7291	0,7650	0,8010	0,8369	0,8729	0,9088	0,9448	0,9807	1,0167	1,0526	
	Sn [%]	87,52	87,68	87,82	87,95	88,07	88,18	88,28	88,37	88,45	88,53	88,61	88,67	88,74	
	Q [m ³ /h]	12.750	13.420	14.090	14.760	15.440	16.110	16.780	17.450	18.120	18.800	19.470	20.140	20.810	45
	Δp [Pa]	1,05	1,01	0,98	0,95	0,92	0,90	0,87	0,85	0,83	0,82	0,80	0,79	0,78	dB
	Q [m ³ /h]	10.600	11.160	11.720	12.280	12.840	13.400	13.960	14.520	15.080	15.640	16.200	16.750	17.310	40
	Δp [Pa]	0,73	0,70	0,68	0,66	0,64	0,62	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	dB
	Q [m ³ /h]	8.820	9.290	9.750	10.220	10.680	11.150	11.610	12.080	12.540	13.010	13.470	13.940	14.400	35
	Δp [Pa]	0,50	0,49	0,47	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,38	0,37	dB
	Q [m ³ /h]	7.340	7.730	8.110	8.500	8.890	9.280	9.660	10.050	10.440	10.820	11.210	11.600	11.980	30
	Δp [Pa]	0,35	0,34	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	dB
	Q [m ³ /h]	6.110	6.430	6.750	7.070	7.400	7.720	8.040	8.360	8.680	9.000	9.330	9.650	9.970	25
	Δp [Pa]	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	dB

An\Ln [mm]	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
850	Sn [m ²]	0,6644	0,7029	0,7413	0,7798	0,8182	0,8567	0,8951	0,9336	0,9720	1,0105	1,0489	1,0874	1,1258	
	Sn [%]	88,06	88,22	88,36	88,50	88,62	88,72	88,82	88,92	89,00	89,08	89,15	89,22	89,28	
	Q [m ³ /h]	13.440	14.150	14.860	15.560	16.270	16.980	17.690	18.390	19.100	19.800	20.510	21.220	21.920	45
	Δp [Pa]	0,94	0,90	0,87	0,84	0,82	0,79	0,77	0,75	0,74	0,72	0,71	0,70	0,68	dB
	Q [m ³ /h]	11.180	11.770	12.360	12.950	13.540	14.120	14.710	15.300	15.890	16.480	17.060	17.650	18.240	40
	Δp [Pa]	0,65	0,63	0,60	0,58	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	dB
	Q [m ³ /h]	9.300	9.790	10.280	10.770	11.260	11.750	12.240	12.730	13.220	13.710	14.190	14.680	15.170	35
	Δp [Pa]	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,33	dB
	Q [m ³ /h]	7.740	8.150	8.550	8.960	9.370	9.780	10.180	10.590	11.000	11.400	11.810	12.220	12.620	30
	Δp [Pa]	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	dB
	Q [m ³ /h]	6.440	6.780	7.120	7.460	7.790	8.130	8.470	8.810	9.150	9.490	9.820	10.160	10.500	25
	Δp [Pa]	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	dB
900	Sn [m ²]	0,7076	0,7486	0,7895	0,8305	0,8714	0,9124	0,9533	0,9943	1,0352	1,0762	1,1171	1,1581	1,1990	
	Sn [%]	88,54	88,70	88,85	88,98	89,10	89,21	89,31	89,40	89,49	89,57	89,64	89,71	89,77	
	Q [m ³ /h]	14.130	14.880	15.620	16.360	17.100	17.840	18.590	19.330	20.070	20.810	21.550	22.290	23.030	45
	Δp [Pa]	0,85	0,82	0,78	0,76	0,73	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	dB
	Q [m ³ /h]	11.760	12.380	12.990	13.610	14.230	14.840	15.460	16.080	16.690	17.310	17.930	18.540	19.160	40
	Δp [Pa]	0,59	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	dB
	Q [m ³ /h]	9.780	10.300	10.810	11.320	11.840	12.350	12.860	13.380	13.890	14.400	14.910	15.420	15.940	35
	Δp [Pa]	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	dB
	Q [m ³ /h]	8.140	8.570	8.990	9.420	9.850	10.270	10.700	11.130	11.550	11.980	12.410	12.830	13.260	30
	Δp [Pa]	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	dB
	Q [m ³ /h]	6.770	7.130	7.480	7.840	8.190	8.550	8.900	9.260	9.610	9.970	10.320	10.680	11.030	25
	Δp [Pa]	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	dB
950	Sn [m ²]	0,7508	0,7943	0,8377	0,8812	0,9246	0,9681	1,0115	1,0550	1,0984	1,1419	1,1853	1,2288	1,2722	
	Sn [%]	88,97	89,13	89,28	89,41	89,53	89,64	89,74	89,84	89,92	90,00	90,07	90,14	90,21	
	Q [m ³ /h]	14.820	15.600	16.380	17.150	17.930	18.710	19.480	20.260	21.030	21.810	22.580	23.350	24.130	45
	Δp [Pa]	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,61	0,59	0,58	0,57	0,56	0,54	dB
	Q [m ³ /h]	12.330	12.980	13.630	14.270	14.920	15.560	16.210	16.850	17.500	18.140	18.780	19.430	20.070	40
	Δp [Pa]	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,38	dB
	Q [m ³ /h]	10.260	10.800	11.340	11.870	12.410	12.950	13.480	14.020	14.560	15.090	15.630	16.160	16.700	35
	Δp [Pa]	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	dB
	Q [m ³ /h]	8.540	8.980	9.430	9.880	10.320	10.770	11.220	11.660	12.110	12.560	13.000	13.450	13.890	30
	Δp [Pa]	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	dB
	Q [m ³ /h]	7.100	7.470	7.850	8.220	8.590	8.960	9.330	9.700	10.070	10.450	10.820	11.190	11.560	25
	Δp [Pa]	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	dB

An\Ln [mm]	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
1000	Sn [m ²]	0,7940	0,8400	0,8859	0,9319	0,9778	1,0238	1,0697	1,1157	1,1616	1,2076	1,2535	1,2995	1,3454	
	Sn [%]	89,35	89,52	89,66	89,80	89,92	90,03	90,13	90,23	90,31	90,39	90,47	90,53	90,60	
	Q [m ³ /h]	15.510	16.320	17.140	17.950	18.760	19.570	20.370	21.180	21.990	22.800	23.610	24.420	25.220	45
	Δp [Pa]	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49	dB
	Q [m ³ /h]	12.910	13.580	14.260	14.930	15.600	16.280	16.950	17.620	18.300	18.970	19.640	20.310	20.980	40
	Δp [Pa]	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	dB
	Q [m ³ /h]	10.740	11.300	11.860	12.420	12.980	13.540	14.100	14.660	15.220	15.780	16.340	16.900	17.460	35
	Δp [Pa]	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	dB
	Q [m ³ /h]	8.930	9.400	9.870	10.330	10.800	11.270	11.730	12.200	12.660	13.130	13.590	14.060	14.520	30
	Δp [Pa]	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	dB
	Q [m ³ /h]	7.430	7.820	8.210	8.600	8.980	9.370	9.760	10.150	10.530	10.920	11.310	11.700	12.080	25
	Δp [Pa]	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	dB

Una portata d'aria inferiore rispetto al valore massimo sopra indicato è conforme al livello di potenza sonora ponderato A per la rispettiva dimensione.

Ordine di esempio



1. prodotto
2. larghezza
3. altezza
4. cornice sul lato meccanismo
5. Cornice sul lato parete
6. tipo di meccanismo
7. opzione: Interruttore fine corsa unipolare

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.



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



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

18.12



SC0652-15



26813



W-336769-20-Zd



2822-UKCA-CPR-0057

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