



AVVOLGIBILE BLOCKSHUTTER

EI60 - EI120



AVVOLGIBILE BLOCKSHUTTER EI60 • EI120

I sistemi **BLOCKSHUTTER EI60 • EI120** garantiscono l'integrità e la tenuta all'isolamento termico per 60 e 120 minuti rispettivamente. Il manto è composto da elementi orizzontali in acciaio zincato, con un'altezza di 110 mm e uno spessore di almeno 50 mm (per entrambe), per un peso di 38 Kg/mq per la prima, e 42 Kg/mq per la seconda. Gli elementi vengono infilati tra loro e fissati alle estremità da fermastecche in acciaio zincato per impedirne lo spostamento orizzontale e garantire l'uniformità una volta chiusa la serranda. L'ultimo elemento inferiore è corredato da un robusto profilo ad "U" con guarnizione termoespandente. Gli elementi hanno un riempimento coibente, formato da tre strati di silicato altamente performante, che garantisce dopo 60 e 120 minuti di esposizione al fuoco secondo la norma di prova EN 1634-1, una temperatura media che non supera di 140° la temperatura media iniziale misurata dal lato non esposto al fuoco (grado I)



1. Motore elettrico
» vedi caratteristiche a pag.62
2. Albero principale di avvolgimento
» vedi caratteristiche a pag.61
3. Supporto motore
4. Albero di tenuta
5. Guide laterali di scorrimento (di serie)
» vedi caratteristiche a pag.61
6. Manto realizzato con elementi in acciaio ed intercapedine di materiale termoisolante resistente al fuoco.
7. Centrale di comando
» vedi caratteristiche a pag.62
8. Anticaduta
9. Supporto anticaduta



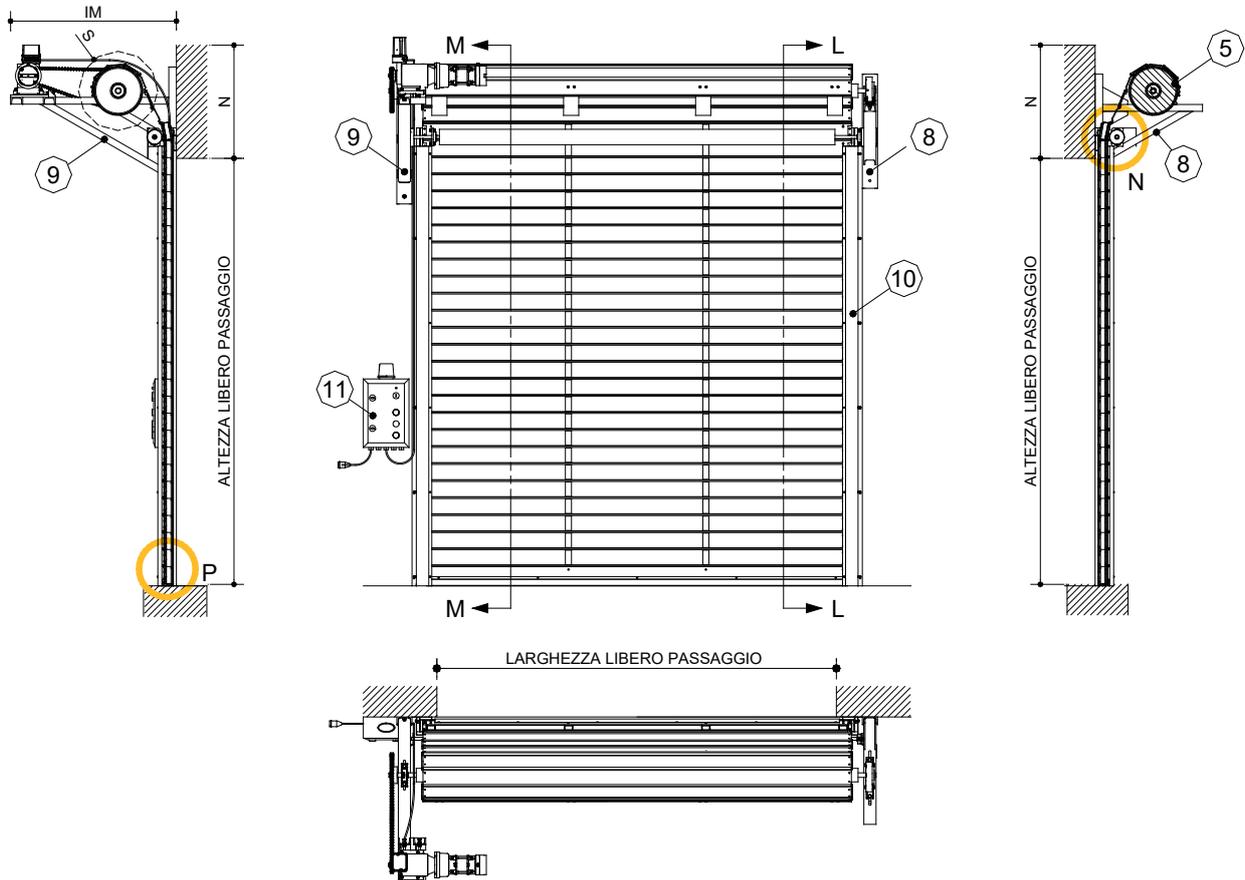
La serranda avvolgibile tagliafuoco **BLOCKSHUTTER EI60 • EI120** viene normalmente fornita con motore trifase 400V - IP54 rinvio a catena con sistema detto Gravity Fail Safe e freno cinetico che fa in modo che la serranda scenda a velocità controllata, anche in caso di mancanza di corrente. La normativa EN 12604 indica l'obbligatorietà di un avvisatore luminoso e sonoro che deve intervenire durante tutta la discesa in modalità Gravity Fail Safe della serranda, l'avvisatore viene fornito di serie e deve essere collegato alla centralina di controllo. La serranda viene fornita con una centralina di controllo dotata di UPS (batteria tampone) che garantisce (per 1ora) l'alimentazione dell'elettrofreno impedendo la discesa in caso di mancanza di alimentazione. In caso d'incendio il sistema d'allarme manda il segnale Pulito NC alla centralina di controllo, il freno magnetico viene rilasciato e si verifica la chiusura automatica per gravità. **Avvertenza importante:** il funzionamento del freno magnetico è garantito dall'alimentazione fornita dall'UPS. Se la centrale di comando è scollegata dall'UPS o l'UPS risultasse spento in caso di caduta di tensione la serranda potrebbe chiudersi. E' perciò importante che la centralina di controllo e l'UPS siano sempre interconnessi ed alimentati. La centralina è predisposta per il collegamento all'impianto di rilevazione di allarme antincendio, rilevazione fumi o temperatura ed è dotata di pulsantiera incorporata, salita/discesa/stop. Deve essere presente una linea elettrica 400V trifase (alimentazione centrale di comando e motore), un segnale Pulito NC dall'allarme antincendio e una linea 230V per l'alimentazione dell'UPS. In alternativa, può essere fornito un motore trifase 400 V con dotato di manovra d'emergenza a catena, in questo caso però, è obbligatorio prevedere un gruppo di continuità (a carico del committente) per la manovra ad allarme attivato. La centralina di controllo (senza batteria tampone) è predisposta per il collegamento all'impianto di rilevazione di allarme antincendio, rilevazione fumi o temperatura. Dotata di pulsantiera incorporata, salita/discesa/stop. Deve essere presente una linea elettrica 400V trifase (alimentazione centrale di comando e motore) ed un segnale Pulito NC dall'allarme antincendio.

I fissaggi delle mensole di supporto devono essere eseguiti tramite barre filettate passanti Ø12, su muratura, supporto rinforzato o IPE rivestita di pannelli REI di medesimo o superiore isolamento.

E' onere del cliente il corretto dimensionamento delle strutture di sostegno in funzione del peso della serranda da installare. A richiesta: cassonetto coprirotolo e verniciatura in tinta RAL

BLOCKSHUTTER EI120 raggiunge la **CLASSE 2 di SPINTA AL VENTO** secondo norma EN 13241-1 ed è **CERTIFICATA CE** secondo le normative **EN 16034:2014, UNE-EN 13241:2004+A:2017**

Schema di installazione Tipo 1



Componenti

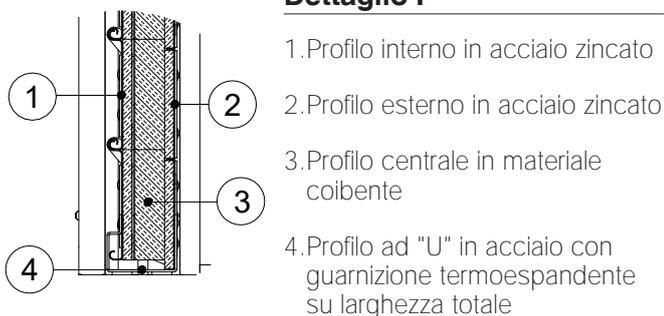
- 05. Albero di avvolgimento in acciaio
- 08. Staffa di supporto in acciaio per sistema anticaduta
- 09. Staffa di supporto in acciaio per motore trifase e sistema di trasmissione
- 10. Guide laterali in acciaio riempite con materiale termoisolante ignifugo e uno strato di guarnizione termoespandente su altezza totale
- 11. Pannello di controllo con set di segnaletica acustico/visiva, predisposto per essere collegato al sistema di allarme antincendio / fumo

Schema di installazione Tipo 1

Supporti motore ed anticaduta fissati a parete (posa in oltreluce)

Guide laterali di scorrimento, fissate a parete (posa in oltreluce)

Dettaglio P

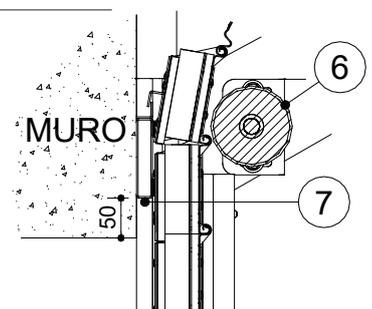


- 1. Profilo interno in acciaio zincato
- 2. Profilo esterno in acciaio zincato
- 3. Profilo centrale in materiale coibente
- 4. Profilo ad "U" in acciaio con guarnizione termoespandente su larghezza totale

Dettagli costruttivi

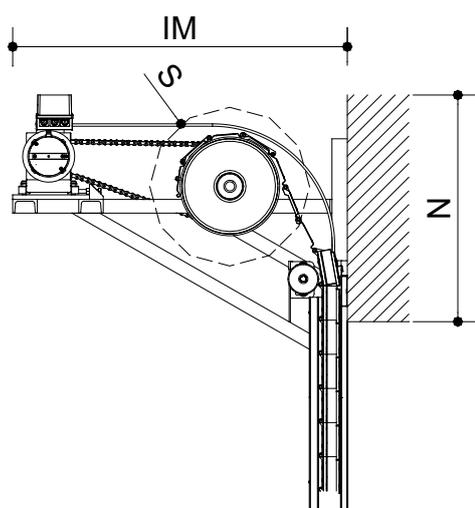
Dettaglio N

- 6. Albero di tenuta in acciaio
- 7. Traverso tubolare e profilo ad "L" con guarnizione termoespandente su larghezza totale



Il sistema di sospensione è composto da due robuste staffe in acciaio sulle quali sono fissati i supporti dell'albero di sostegno adeguatamente dimensionato. Il manto è invitato nelle guide laterali da un albero di tenuta posizionato dalla parte interna dell'avvolgimento, dalla parte esterna invece è presente un tubolare con guarnizioni termoespandenti per sigillare e contenere le fiamme. Completa la protezione frontale un particolare sistema a labirinto che congiunge il tubolare frontale al manto avvolgibile.

Ingombri **BLOCKSHUTTER EI60 • EI120**

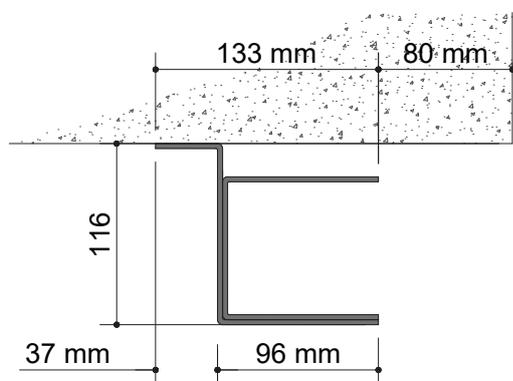


Altezza Passaggio (mm)	N (mm) Ingombro superiore	S (mm) Ø Avvolgimento	IM (mm) Ingombro motore
2000	900	650	1050
2500	950	700	1150
3000	1000	750	1150
3500	1050	800	1300
4000	1050	800	1300
4500	1050	850	1400
5000	1050	850	1400
5500	1100	900	1500
6000	1100	900	1500
6500	1150	900	1500
7000	1150	950	1650
7500	1150	950	1650
8000	1200	1000	1650

CARATTERISTICHE GENERALI / GUIDE LATERALI DI SCORRIMENTO

BLOCKSHUTTER EI60

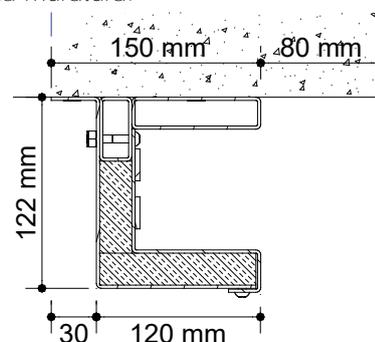
Le guide laterali di scorrimento sono realizzate in acciaio zincato hanno una dimensione di **96 x 116 mm** (oltre i 7,00 mt di larghezza passaggio la profondità delle guide aumenta di 20mm), da installare a 80 mm dall'estremità della muratura.



Tipo Guida	Dimensioni avvolgibile L. x H. massima (mm)	Dimensioni guida L. x P. (mm)
GI60	fino a 9.000 x 5.000 (installazione in oltreluce)	96 x 116

BLOCKSHUTTER EI120

Le guide laterali di scorrimento sono realizzate in acciaio zincato hanno una dimensione di **120 x 122 mm** (oltre i 7,00 mt di larghezza passaggio la profondità delle guide aumenta di 20 mm), da installare a 80 mm dall'estremità della muratura. Le guide sono divise in due parti, la prima va fissata alla muratura e la seconda, riempita con silicato coibente di almeno 20 mm di spessore e dotata di guarnizioni termoespandenti di sigillatura, va unita alla prima ed alla muratura.



Tipo Guida	Dimensioni avvolgibile L. x H. massima (mm)	Dimensioni guida L. x P. (mm)
GI120	fino a 9.000 x 4.500 (installazione in oltreluce)	140 x 122

Importante: le guide laterali di scorrimento sono obbligatorie

		AUTOMAZIONE CON RINVIO A CATENA IN GRAVITY FAIL SAFE					
		MODELLO					
		05 - 25-20	3 - 50-20	4 - 70-20	5 - 105-20	6 - 140-20	7 - 220-20
Coppia della presa di forza	Nm	250	500	700	1050	1400	2200
Numero di giri presa di forza	min -1	20	20	20	20	20	20
Potenza del motore	kW	0,55	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0
Tensione di esercizio	V	230/400/3 ~	230/400/3 ~	230/400/3 ~	230/400/3 ~	230/400/3 ~	230/400/3 ~
Frequenza di rete	Hz	50	50	50	50	50	50
Tensione di controllo	V	24	24	24	24	24	24
Corrente nominale del motore	A	2,8/1,6	5,4/3,1	6,6/3,8	9,2/5,3	12,5/7,2	16,1/9,3
Max. cicli all'ora *		30	30	30	30	30	30
Protezione a cura del cliente	A	10	10	10	10	16/10	20/10
Grado di protezione IP		54	54	54	54	54	54
Intervallo di temperatura **	°C	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60
Picco di emissioni acustiche permanenti	db (A)	<70	<70	<70	<70	<70	<70
Peso unitario	kg	40	59	68	94	129	162
Giri massimi presa di forza		48	48	48	48	48	48

* Un ciclo corrisponde ad un'apertura e chiusura dell'avvolgibile.

I valori indicati presuppongono a 10 rotazioni dell'albero della presa di forza per ogni corsa e presuppongono una distribuzione uniforme.

** Intervalli di temperatura < -20°C: Tipo di olio e riscaldamento elettrico su richiesta.

PANNELLO DI CONTROLLO



Comandi:

Tastiera a 3 tasti

LCD Monitor con display testo in chiaro

Navigazione a 3 tasti / segnalazione condizione e diagnosi

Memoria dei guasti integrata (lettura dei messaggi d'errore indicando la frequenza ed il ciclo dell'ultima presentazione)

Centrale di Comando CS310	Tensione di esercizio	V	230 / 400 / 3 ~
	Frequenza di rete	Hz	50
	Tensione di controllo	V	24
	Massimo carico	kW (A)	2,2 (8,0)
	Tipo di protezione		IP 65
	Intervallo di temperatura	°C	-10/+40
	Dimensioni, B x H x T	mm	245x455x190
	Peso unitario	kg	1,8
Gruppo di continuità	Tensione in ingresso	V	230 / 1 ~
	Tensione in uscita	V	230 / 1 ~
	Frequenza	Hz	50
	Potenza	VA	500
	Grado di protezione IP		40
	Intervallo di temperatura	°C	0 / +40
	Dimensioni, B x H x T	mm	235x390x110
Peso unitario	kg	11	