



La serranda avvolgibile tagliafuoco **BLOCKSHUTTER EW120** è stata progettata e testata su entrambi i lati per tenere l'irraggiamento termico sotto i 15 kW/mq, allo scopo di proteggere le persone e i materiali nelle vicinanze dallo sbalzo di calore provocato dall'incendio.

Il manto è composto da elementi orizzontali in acciaio zincato a doppia parete, coibentati, con un'altezza di 114 mm e uno spessore di almeno 22 mm, per un peso di 30 Kg/mq. 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 in silicato altamente performante che garantisce dopo 120 minuti di esposizione al fuoco secondo la norma di prova EN 1634-1, una potenza all'irraggiamento misurata che non supera i 7 KW/mq dal lato non esposto al fuoco (grado W).

La serranda avvolgibile tagliafuoco **BLOCKSHUTTER EW120** viene normalmente fornita con motore trifase 400V IP54 rinviato 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.



COMPONENTI

- 1. Motore elettrico
- » vedi caratteristiche a pag. 56
- 2. Albero principale di avvolgimento
- » vedi caratteristiche a pag.55
- 3. Supporto motore
- 4. Albero di tenuta
- 5. Guide laterali di scorrimento (di serie)
- » vedi caratteristiche a pag.55
- 6. Manto realizzato con elementi in acciaio ed intercapedine di materiale termoisolante resistente al fuoco.
- » vedi caratteristiche a pag.54
- 7. Centrale di comando
- » vedi caratteristiche a pag.56
- 8. Anticaduta
- 9. Supporto anticaduta



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 <u>cliente</u> il corretto dimensionamento delle strutture di sostegno in funzione del peso della serranda da installare.

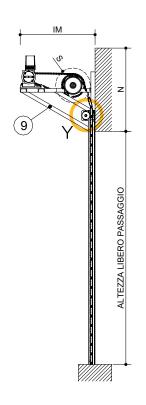
A richiesta: cassonetto coprirotolo e verniciatura in tinta RAL

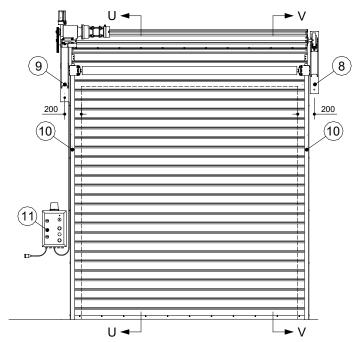


SCHEMI DI INSTALLAZIONE / INGOMBRI

ALTEZZA LIBERO PASSAGGIO

Schema di installazione Tipo 1







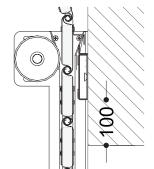
Componenti:

- 04. Albero di tenuta
- 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)



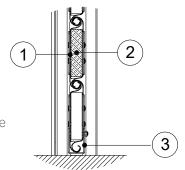
Dettaglio Y

6.Profilo a
labirinto in
acciaio zincato
con guarnizione
termoespandente
su larghezza
totale

Dettagli costruttivi

Dettaglio X

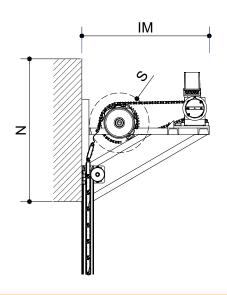
- 1. Elemento in acciaio zincato
- 2. Materiale termoisolante resistente al fuoco
- 3. Profilo ad "U" in acciaio con guarnizione termoespandente su larghezza totale





PARTICOLARI COSTRUTTIVI

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 EW120

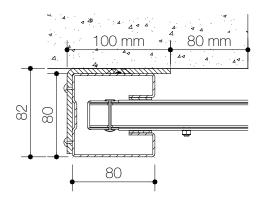
Altezza Passaggio (mm)	N (mm) Ingombro superiore	S (mm) Ø Avvolgimento	IM (mm) Ingombro motore
2000	800	460	950
2500	850	500	950
3000	850	500	950
3500	900	570	1000
4000	900	570	1000
4500	900	570	1000
5000	950	600	1100
5500	1000	660	1100
6000	1000	660	1100
6500	1000	660	1100
7000	1000	660	1100
7500	1050	750	1200
8000	1050	750	1200

CARATTERISTICHE GENERALI / GUIDE LATERALI DI SCORRIMENTO

Le guide laterali di scorrimento sono realizzate in acciaio zincato e sono composte principalmente da due elementi, il primo un robusto angolare da fissare alla muratura e un secondo profilo a "C" dove scorre il manto dell'avvolgibile. La dimensione esterna delle guide è di 80x80 mm (oltre gli 8,00 mt di larghezza passaggio la profondità delle guide aumenta di 20mm); l'angolare facente parte del corpo guida, deve essere fissato dalla estremità della muratura ad una distanza di 80 mm.



vista superiore



installazione guide in oltreluce (misure valide fino a L. passaggio 8.000 mm)

Tipo	Dimensioni avvolgibile	Dimensioni guida
Guida	L. x H. massima (mm)	L. x P. (mm)
GW80	fino a 12.000 x 9.000 (installazione in oltreluce)	100 x 80



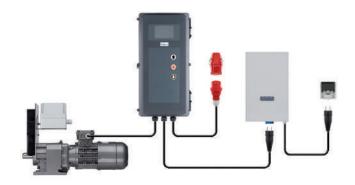
DISPOSITIVI PER LA MOVIMENTAZIONE

		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	А	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	А	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.

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)

0	Tensione di esercizio	V	230 / 400 / 3 ~
531	Frequenza di rete	Hz	50
° C	Tensione di controllo	V	24
and	Massimo carico	kW (A)	2,2 (8,0)
di Comando CS31	Tipo di protezione		IP 65
	Intervallo di temperatura	°C	-10/+40
Sentrale	Dimensioni, B x H x T	mm	245x455x190
	Peso unitario	kg	1,8
	Tensione in ingresso	V	230 / 1 ~
æ	Tensione in uscita	V	230 / 1 ~
Juitè	Frequenza	Hz	50
ontii	Potenza	VA	500
di O	Grado di protezione IP		40
Gruppo di continuità	Intervallo di	°C	0 / +40
Brupp	temperatura		
Grupp	temperatura Dimensioni, B x H x T	mm	235x390x110

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