



AVVOLGIBILE BLOCKSHUTTER

EW120



AVVOLGIBILE BLOCKSHUTTER EW120

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

L' avvolgibile tagliafuoco **BLOCKSHUTTER EW120** è composta da elementi orizzontali in acciaio zincato, coibentati, con un'altezza di 114 mm e uno spessore di almeno 22 mm, per un peso di 30 Kg/mq. Vengono agganciati tra loro e fissati alle estremità da fermastecche in acciaio zincato per impedirne lo slittamento e garantire l'uniformità una volta chiusa la serranda. Agli elementi vengono applicati, se necessario, dei ganci di tenuta per aumentare la resistenza al carico del vento o dei vortici interni. L'ultimo elemento è corredato da un robusto profilo ad U con guarnizione termoespandente. Le doghe hanno un riempimento formato da uno strato di silicato altamente performante, per garantire, dopo due ore 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)



1. Motore elettrico
» vedi caratteristiche a pag.48
2. Albero principale di avvolgimento
» vedi caratteristiche a pag.47
3. Supporto motore
4. Albero di tenuta
5. Guide laterali di scorrimento (di serie)
» vedi caratteristiche a pag.47
6. Manto realizzato con elementi in acciaio ed intercapedine di materiale termoisolante resistente al fuoco.
» vedi caratteristiche a pag.46
7. Centrale di comando
» vedi caratteristiche a pag.48
8. Anticaduta
9. Supporto anticaduta



L' avvolgibile tagliafuoco **BLOCKSHUTTER EW120** viene normalmente fornita con motore trifase 400V - IP54 con sistema detto Gravity fail safe, con rinvio a catena, e freno cinetico che fa in modo che la serranda scenda a velocità controllata, anche in caso di mancanza di corrente.

Per il funzionamento in Gravity fail safe è obbligatorio installare un avvisatore acustico previsto dalla normativa EN 12604. La centralina di controllo è dotata di batteria tampone che garantisce, in caso di mancanza di corrente, l' alimentazione dell' elettrofreno per evitare una discesa non voluta.

La centralina è predisposta per il collegamento all'impianto di rilevazione di allarme antincendio, rilevazione fumi o temperatura. Dotata di pulsantiera incorporata, salita/discesa/stop.

In alternativa, viene fornito un motore trifase 400 V con manovra manuale a catena, in questo caso però, è obbligatorio prevedere un gruppo di continuità (a carico del committente) per la manovra ad allarme attivato.

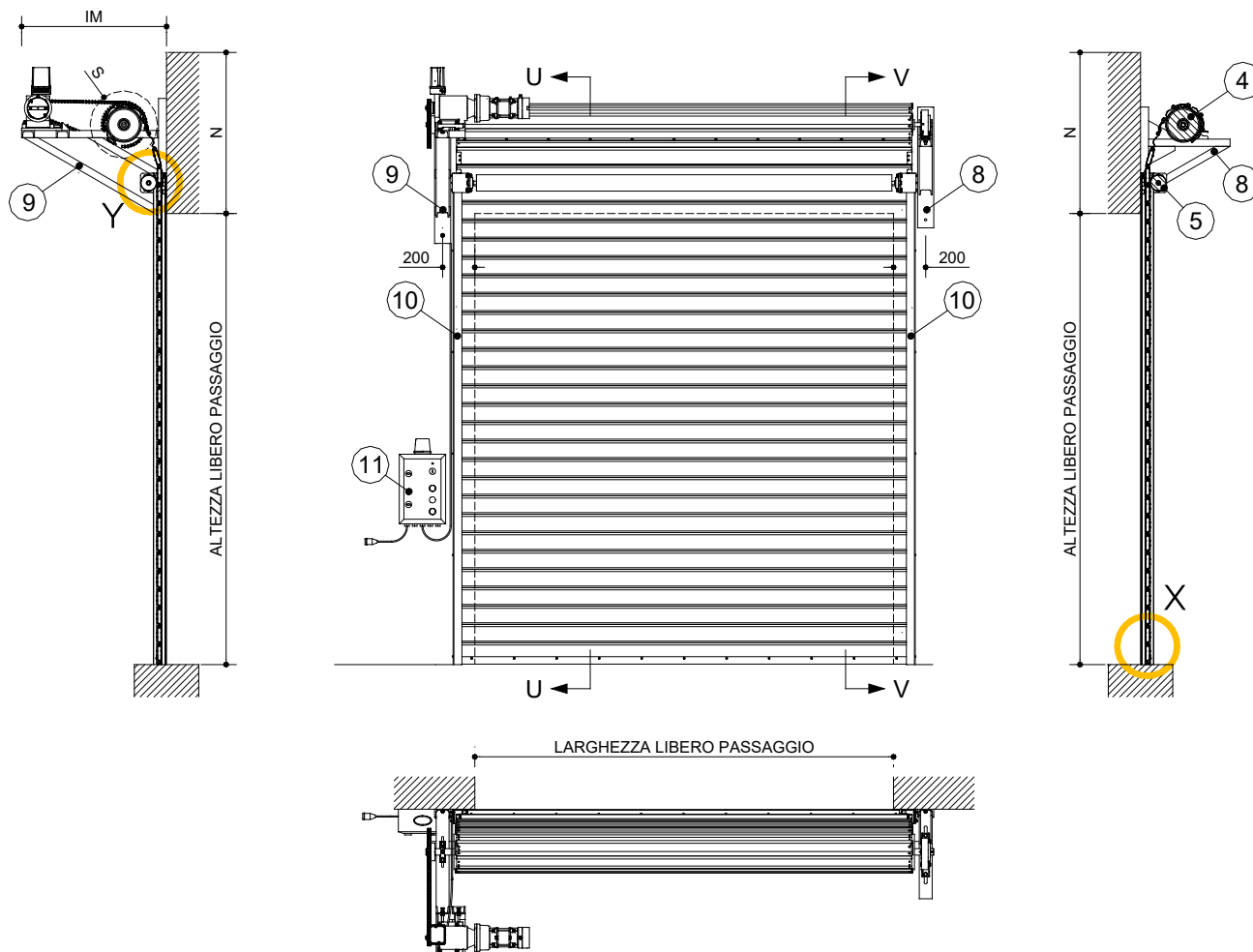
La centralina di controllo (senza batteria tampone) è predisposta per il collegamento all'impianto di rilevazione di allarme antincendio, rilevazione fumi o temperatura. Dotata di pulsantiera incorporata, salita/discesa/stop.

Fissaggio in oltreluce su muratura con barre filettate Ø12 mm, densità muratura di almeno 450 Kg/m³, spessore muratura 200 mm

A richiesta: manovra automatica, cassonetto coprirotolo e verniciatura in tinta RAL

L' avvolgibile **BLOCKSHUTTER EW120** raggiunge la **CLASSE 2** di **SPINTA AL VENTO** secondo norma **EN 13241-1** ed è **CERTIFICATA CE** secondo le normative **EN 16034:2014, EN 13241:2016**

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)

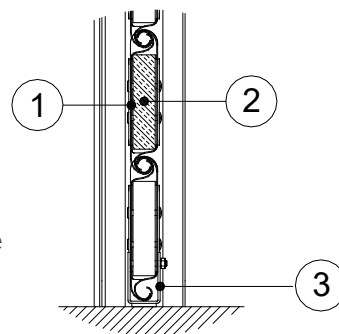
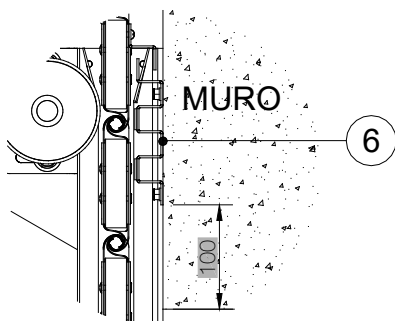
Dettagli costruttivi

Dettaglio Y

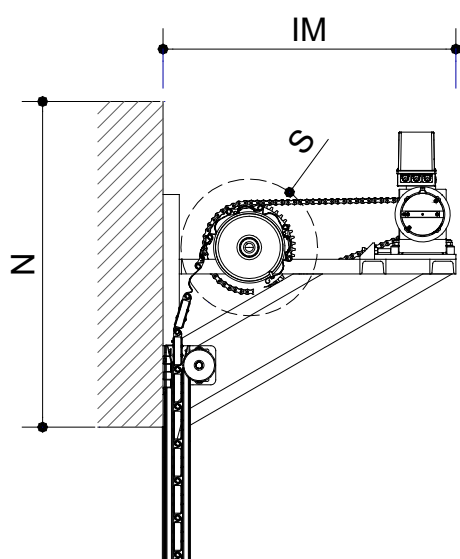
- 6. Profilo a labirinto in acciaio zincato con guarnizione termoespandente su larghezza totale

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



Il sistema di sospensione è composto da due robuste staffe in acciaio a cui è innestato l'albero di sostegno di 219 mm di diametro su cui si arrotola il manto. Quest'ultimo è tenuto fermo e invitato nelle guide laterali da un tubo di pressione 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

Altezza Passaggio (mm)	N (mm)	S (mm)	IM (mm)
6000	950	630	1100
5500	930	600	1000
5000	920	570	1000
4500	900	540	1000
4000	880	510	1000
3500	860	480	900
3000	840	450	900
2500	830	420	900
2000	820	400	900

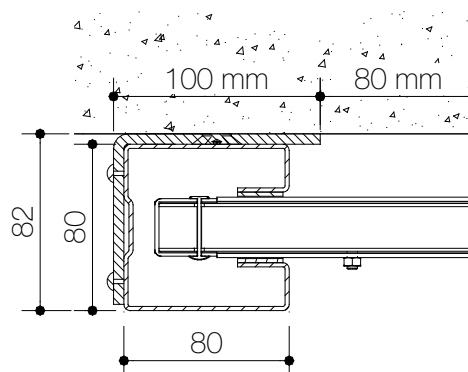
CARATTERISTICHE GENERALI / GUIDE LATERALI DI SCORRIMENTO

Le guide laterali di scorrimento sono realizzate in acciaio zincato e sono composte principalmente da due elementi, il primo un robusto angolare di sezione 100x82x5 mm che viene collegato alla muratura e un secondo elemento di un profilo a "C" dove scorre il manto dell'avvolgibile.

La dimensione delle guide è di 80x80 mm; l'angolare facente parte del corpo guida, deve essere fissato dalla estremità della muratura ad una distanza di 80 mm. (valore valido fino a 6,00 mt di larghezza passaggio)



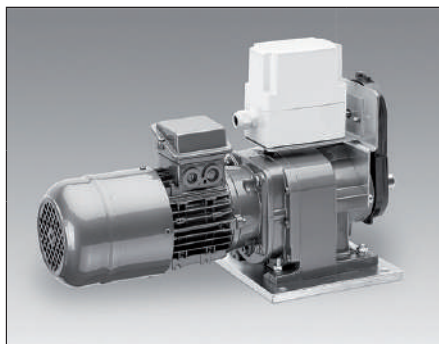
vista superiore



installazione guide in oltreluce
(misure valide fino a L. passaggio 6.000 mm)

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

Importante: le guide laterali di scorrimento sono obbligatorie



AUTOMAZIONE CON RINVIO A CATENA IN GRAVITY FAIL SAFE

MODELLO

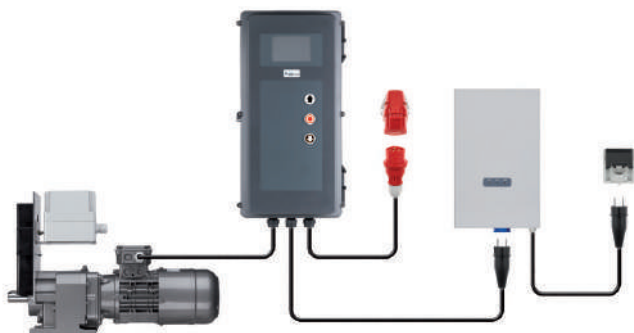
		25-20	50-20	70-20	105-20	140-20	220-20
Coppia della presa di forza	Nm	250	500	700	1050	1400	2200
Numero di giri presa di forza	min -1	20	20	20	20	20	20
Potenza del motore	kW	0,55	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0
Tensione di esercizio	V	230/400/3 ~	230/400/3 ~	230/400/3 ~	230/400/3 ~	230/400/3 ~	230/400/3 ~
Frequenza 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	