

# Serrande tagliafuoco

## Serrande tagliafuoco Isonne +

### Isonne+ FdP ed EM circolare



Isonne + FdP: a bassa perdita di carico

Isonne + EM: ad ingombro minimo

#### DESCRIZIONE

- Disponibile in 2 versioni
- FdP concepita per ridurre le perdite di carico legate al passaggio dell'aria, disponibile fino a  $\varnothing$  315 mm
- EM ad ingombro minimo, disponibile fino a  $\varnothing$  1.000 mm
- Le serrande sono fornite con termofusibile a 70°
- Costituita da due manichette metalliche di collegamento poste sui due lati di un elemento refrattario
- La scatola del meccanismo è posizionata su una manichetta, la scatola è disassata dalla pala per non essere chiusa all'interno della parete in fase di installazione
- Le serrande sono fornite con fusibile termico 70°C, fine corsa (FCU1) e scatola accessori

#### CAMPO DI APPLICAZIONE

- Le serrande tagliafuoco hanno la funzione di prevenire la propagazione dell'incendio attraverso le condotte d'aria impedendo il passaggio di fiamme, fumi e gas caldi. Proteggono l'edificio e i suoi occupanti ristabilendo l'indice di resistenza al fuoco della parete penetrata.

#### CLASSIFICAZIONE

- EI 120 S - 500 Pa su calcestruzzo cellulare /areato
- EI 120 S - 500 Pa su cartongesso spessore 100 mm
- Per altre tipologie di installazione consultateci

#### INSTALLAZIONE

##### • Montaggio verticale

Installazione ad incasso su soletta su parete in calcestruzzo 150 mm o calcestruzzo cellulare / areato 150 mm o su cartongesso  $\varnothing$  70 mm

##### • Montaggio orizzontale

Installazione ad incasso su soletta a pavimento su calcestruzzo o calcestruzzo cellulare / areato senza fissaggio nè sospensioni supplementari

- Fissaggio su soletta con malta tradizionale (o malta standard per calcestruzzo cellulare e cartongesso)
- La scatola meccanismo va in appoggio contro la parete verticale o la soletta
- L'installazione della serranda Isonne+ deve rispettare i rapporti di prova di classificazione al fuoco

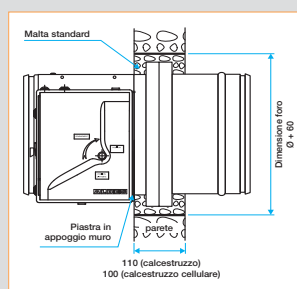
#### VANTAGGI

- Posizionamento del meccanismo indifferente
- Facilità di cablaggio: tutte le morsettiere Isonne sono estraibili senza attrezzi e sono munite di un'apposita guida

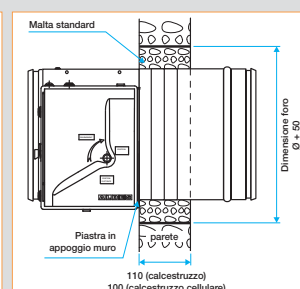
#### CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

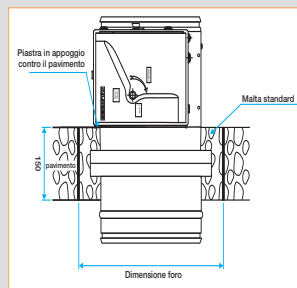
#### PRINCIPIO DI INSTALLAZIONE



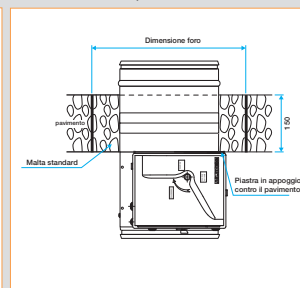
Isonne+ FdP su parete in calcestruzzo



Isonne+ EM su parete in calcestruzzo

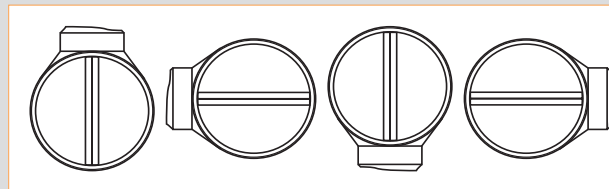


Isonne+ FdP su soletta in calcestruzzo



Isonne+ EM su soletta in calcestruzzo

#### POSIZIONAMENTO INDIFFERENTE DEL MECCANISMO .....



# Serrande tagliafuoco

## Serrande tagliafuoco Isona +

### Isona+ FdP ed EM circolare



Isona + FdP: a bassa perdita di carico

ISONE+ EM : ad ingombro minimo

#### OPZIONI.....

- Contatto di inizio e fine corsa (FCU1, DCU1, FCU2, DCU2)
- Sgancio elettromagnetico 24/48V a emissione (VDS 24/48V) o interruzione di corrente (VM 24/48V)
- Motore di riarmo elettrico (EHOP30s)
- Classificazione B secondo la norma EN1751
- Etichetta di identificazione personalizzabile
- Le serrande sono fornite con fusibile termico 70°C, fine corsa (FCU1) e scatola accessori

#### VANTAGGI

- Posizionamento del meccanismo indifferente
- Facilità di cablaggio: tutte le morsettiere Isona sono estraibili senza attrezzi e sono munite di un'apposita guida
- Opzione guarnizione di tenuta classificazione B secondo la norma EN1751

#### CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

#### PERDITE DI CARICO ISONE+ FdP.....

Ø D [mm]	Velocità nel condotto [m/s]											
	2		4		6		8		10		12	
	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]
100	57	3	113	10	170	23	226	40	283	63	339	90
125	88	2	177	8	265	18	353	32	442	50	530	72
160	145	3	290	10	434	23	579	40	724	63	869	90
200	226	2	452	7	679	16	905	28	1131	44	1357	63
250	353	1	707	5	1060	11	1414	20	1767	31	2121	45
315	561	1	1122	5	1683	11	2244	20	2806	31	3367	45

#### PERDITE DI CARICO ISONE+ EM.....

Ø D [mm]	Velocità nel condotto [m/s]											
	2		4		6		8		10		12	
	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]
100	57	5	113	19	170	43	226	76	283	119	339	171
125	88	8	177	31	265	70	353	124	442	-	530	-
160	145	21	290	85	434	-	579	-	724	-	869	-
200	226	9	452	34	679	77	905	-	1131	-	1357	-
250	353	6	707	24	1060	54	1414	96	1767	-	2121	-
315	561	7	1122	27	1683	61	2244	108	2806	-	3367	-
355	713	5	1425	21	2138	47	2851	84	3563	131	4276	-
400	905	4	1810	16	2714	36	3619	64	4524	100	5429	-
450	1145	4	2290	14	3435	32	4580	56	5726	88	6871	126
500	1414	3	2827	11	4241	25	5655	44	7069	69	8482	99

Nota: le formule indicano le perdite di carico in Pa per una portata Q in m³/h o una velocità in m/s.

# Serrande tagliafuoco

## Serrande tagliafuoco Isona +

### Isona+ FdP a bassa perdita di carico circolare



ISONE+ FdP

Descrizione	Codice
ISONE+ FdP Ø 100 mm	11043430
ISONE+ FdP Ø 125 mm	11043431
ISONE+ FdP Ø 160 mm	11043432
ISONE+ FdP Ø 200 mm	11043433
ISONE+ FdP Ø 250 mm	11043434
ISONE+ FdP Ø 315 mm	11043435

#### DESCRIZIONE

- Serranda tagliafuoco con corpo circolare concepita per minimizzare le perdite di carico legate al passaggio dell'aria
- Classificazione B secondo la norma EN1751
- Le serrande sono fornite con fusibile termico 70°C, fine corsa (FCU1) e scatola accessori

#### OPZIONI

Nella tabella sottostante sono elencati gli elementi disponibili del meccanismo.  
Nota : precisare la tensione dello sgancio in fase d'ordine, per la regolazione e il controllo in fabbrica.

Descrizione	Codice
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1)	43303
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 24V (VDS)	43331
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 48V (VDS)	43332
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 24V (VM)	43333
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 48V (VM)	43334
Motore di riarmo (EHOP 30 S)	43335
Contatto di fine corsa (FCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43337
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43338

Con la presenza del motore di riarmo elettrico EHOP è necessario almeno l'utilizzo di uno sgancio elettromagnetico

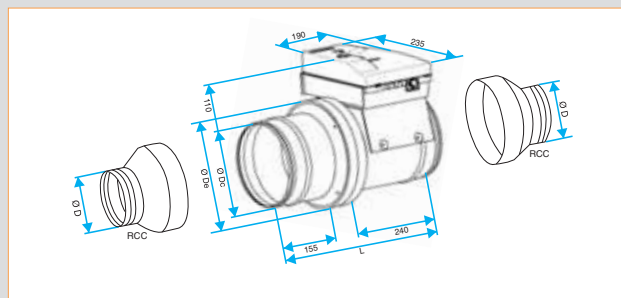
#### VANTAGGI

- Posizionamento del meccanismo indifferente
- Facilità di cablaggio: tutte le morsettiere Isona sono estraibili senza attrezzi e sono munite di un'apposita guida
- Opzione guarnizione di tenuta classificazione B secondo la norma EN 1751

#### CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

#### INGOMBRO (mm) - PESO (Kg).....



D [Ø]	Ø da riservare	L	Ø Dc	Ø De	Peso
100	210	537*	160	200	7
125	210	532*	160	200	7
160	210	422	160	200	7
200	260	422	200	250	8
250	310	422	250	300	9
315	375	422	315	365	10,5

\*La lunghezza totale comprende 2 RCC (femmina / maschio)

# Serrande tagliafuoco

## Serrande tagliafuoco Isona +

### Isona+ EM ad ingombro minimo circolare



Isona + EM

Descrizione	Codice
ISONA+ EM Ø 100 + 2 RCC	11043417
ISONA+ EM Ø 125 + 2 RCC	11043418
ISONA+ EM Ø 160*	11043419
ISONA+ EM Ø 200	11043420
ISONA+ EM Ø 250	11043421
ISONA+ EM Ø 315	11043422
ISONA+ EM Ø 355	11043386
ISONA+ EM Ø 400	11043387
ISONA+ EM Ø 450	11043388
ISONA+ EM Ø 500	11043389
ISONA+ EM Ø 560	11043390
ISONA+ EM Ø 630	11043391
ISONA+ EM Ø 710	11043392
ISONA+ EM Ø 800	11043393
ISONA+ EM Ø 900	11043394
ISONA+ EM Ø 1000	11043395

#### DESCRIZIONE

- Serranda tagliafuoco con corpo circolare concepita per l'installazione in caso di necessità di minimo ingombro
- Minimo ingombro esterno = diametro del condotto
- Classificazione B secondo la norma EN 1751
- Corpo della serranda diametro 160 mm
- Le serrande sono fornite con fusibile termico 70°C, fine corsa (FCU1) e scatola accessori

#### OPZIONI

Descrizione	Codice
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1)	43303
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 24V (VDS)	43331
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 48V (VDS)	43332
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 24V (VM)	43333
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 48V (VM)	43334
Motore di riarmo (EHOP 30 S)	43335
Contatto di fine corsa (FCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43337
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43338

Con la presenza del motore di riarmo elettrico EHOP è necessario almeno l'utilizzo di uno sgancio elettromagnetico

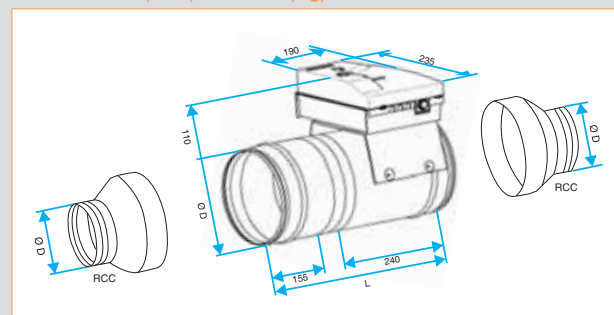
#### VANTAGGI

- Posizionamento del meccanismo indifferente
- Facilità di cablaggio: tutte le morsettiere Isona sono estraibili senza attrezzi e sono munite di un'apposita guida
- Opzione guarnizione di tenuta classificazione B secondo la norma EN 1751

#### CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

#### INGOMBRO (mm) - PESO (Kg)



D	Dimensione del foro [Ø]	L	D [Ø]	ZA	ZB	Peso [Kg]
100	180	537*	160	-	-	6,5
125	180	532*	160	-	-	6,5
160	180	422	160	-	-	6,5
200	220	422	200	-	-	7,5
250	270	422	250	-	-	8
315	335	422	315	-	-	10
355	375	440	355	-	-	11,5
400	450	440	400	-	-	15
450	500	440	450	16	-	16,5
500	550	440	500	40	-	19
560	650x650**	550	600x600	43	-	33
630	720x720**	550	670x670	76	-	38
710	800x800**	550	750x750	114	14	45
800	890x890**	550	840x840	165	65	55
900	990x990**	550	940x940	215	115	66
1000	1090x1090**	550	1040x1040	265	165	79

La lunghezza comprende le 2 RCC (femmina / maschio)

\*\* Corpi rettangolari EM equipaggiati di manichette per il raccordo ai condotti circolari di ventilazione

Per i diametri 100 e 125 mm serranda Ø160 con 2 RCC

\* Attenzione alle elevate perdite di carico a 4m/s

\*\* Corpo rettangolare fornito con attacchi circolari

#### INSTALLAZIONE

- Ad incasso all'interno di una parete verticale in calcestruzzo avente spessore pari ad almeno 110 mm
- Ad incasso all'interno di una soletta
- Fissaggio con malta tradizionale
- Meccanismo disassato dal muro o dalla soletta