

SP100 AA



Serranda leggera di sovrappressione, da parete, passo 100 mm in alluminio anodizzato

SOVRAPRESSIONE



Descrizione ed impiego:

Serranda da parete con singola flangia, del tipo multipala a gravità, versione leggera, provvista di guarnizioni antirumore. Progettata per consentire lo sfogo automatico dell'aria in condizioni di sovrappressione, impedendone il ritorno all'interno del condotto o del locale, dei sistemi HVAC, è ideale per l'installazione su fori parete, fori canali o in corrispondenza delle prese d'aria esterne delle reti aerauliche, nelle condotte principali, secondarie o terminali degli impianti di ventilazione e condizionamento, sia in ambito civile che industriale.

Costruzione:

- Esecuzione in alluminio estruso anodizzato EN AW-6060;
- Telaio estruso, avvitato, profondità 53mm;
- Flangia 40mm forata $\varnothing 6$ con imbutitura, passo 300mm, decentrato con $BM_{\text{interno}}=23\text{mm}$ / $BM_{\text{esterno}}=17\text{mm}$;
- Alette spessore 0,7 mm, in alluminio naturale EN AW-1050, con guarnizione adesiva antirumore in polietilene espanso;
- Passo alette 100 mm, libere senza coniugazione;
- Separatore centrale con profilo estruso scatolato "[]" da 20 mm per doppio campo indipendente quando $B > 1200\text{mm}$;
- Profilo estruso interno, per supporto boccole ed alette;
- Boccole in nylon con sistema antiribaltamento integrato;
- Perni terminali $\varnothing 6$ mm in nylon;
- Viteria e componenti di assemblaggio in acciaio zincato;
- Silicone free.

Esecuzioni disponibili:

- Configurata in espulsione (versione Destra = **D**);
- Configurata in aspirazione (versione Sinistra = **S**);
- Rete antivoltile maglia quadra $Q=25 \times 19$ (versione **R**);
- Rete antinsetto maglia a rombi $R=3 \times 2,2$ in acciaio inox 304;
- Verniciata a polvere;
- Versione Atex (pag. 7).

Limiti di lavoro:

- Dimensioni BxH: min 200x200 mm / max 1600x2050mm;
- Temperatura: da -20* a +60 °C (vedi opzioni pag. 2);
- Varianti configurazione: pag. 3;
- Disegno dimensionale e foratura std: pag. 4;
- V_{max} consigliata: 6 m/s (tabella pag. 4);
- Contropressione max: 100 Pa;
- Pesi: pag. 5 e 6.

** La temperatura negativa è raggiungibile solo a condizione che non ci sia formazione di ghiaccio.*

Certificazioni e prove:

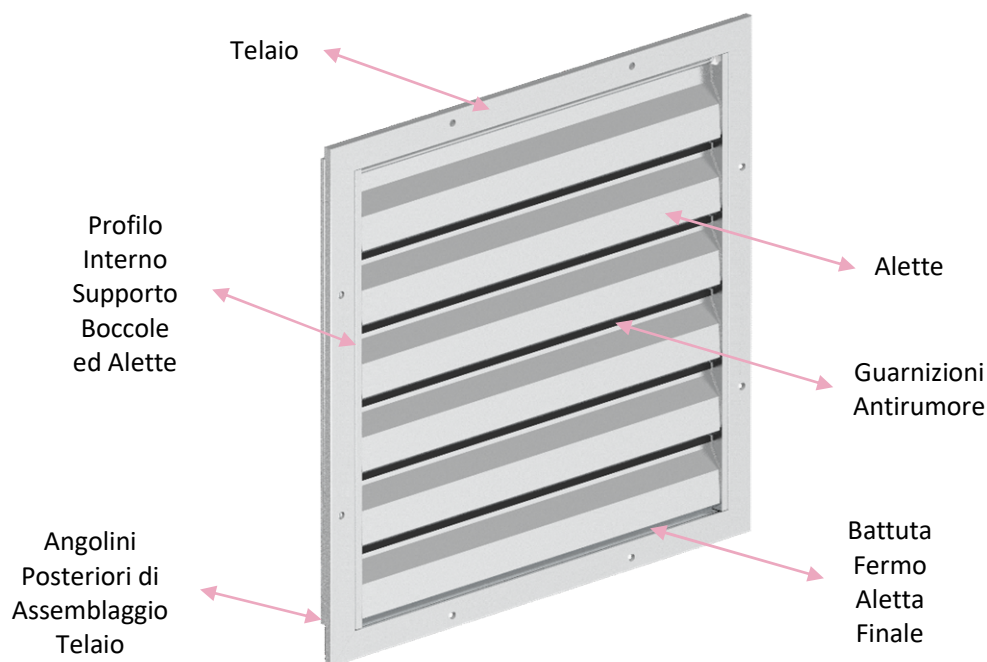
- Prove delle perdite di carico eseguite secondo la norma UNI CTI 8728 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova n. 136363).



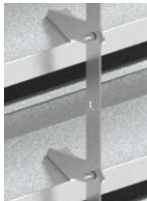
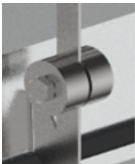
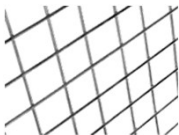
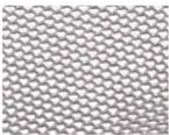
SP100 AA

Serranda leggera di sovrappressione, da parete, passo 100 mm in alluminio anodizzato

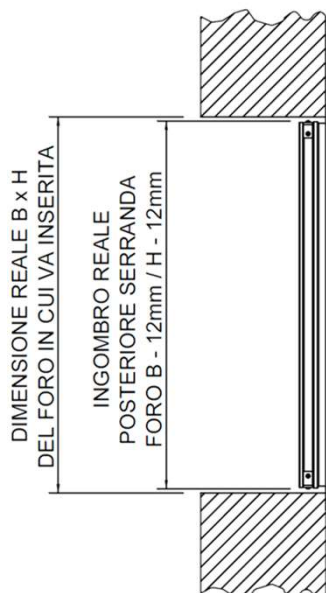
Informazioni Extra Costruttive SP100 AA



Opzioni Disponibili

Boccole Bronzo (necessaria CI)	CI = Alette Coniugate Internamente	Contrappeso Regolabile	Versione Rinforzata (T_{max} 200°C) Boccole Bronzo + Perni Metallici + CI = Alette Coniugate Internamente	Rete di Protezione (Posteriore Versione D - Anteriore Versione S)	
				Rete antivolatile maglia quadra Q = 25x19 	Rete antinsetto maglia a rombi R = 3x2,2 (<u>inox 304</u>) 
Perni Metallici 					

Tipologia Installazione Serrande Sovrapressione SP





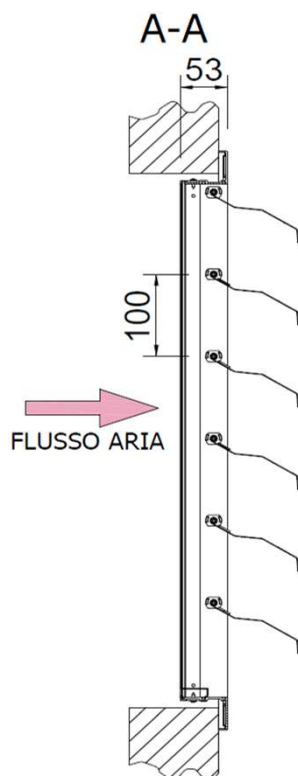
SP100 AA

Serranda leggera di sovrappressione, da parete, passo 100 mm in alluminio anodizzato

Configurazioni Disponibili Serrande Sovrappressione SP100 AA

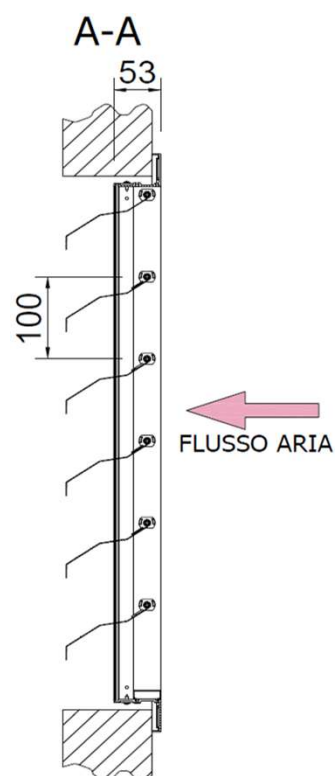
Espulsione

Versione Destra SP100 D

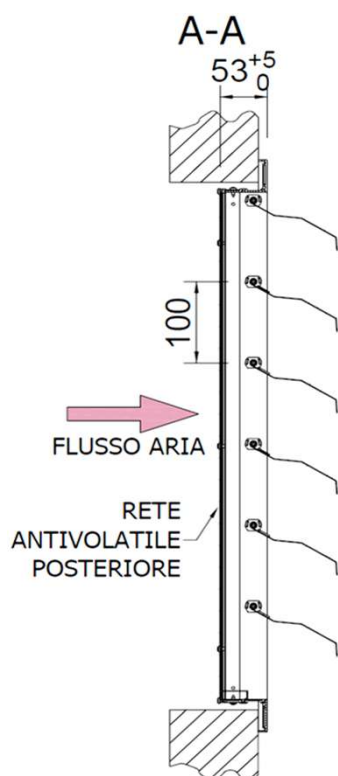


Aspirazione

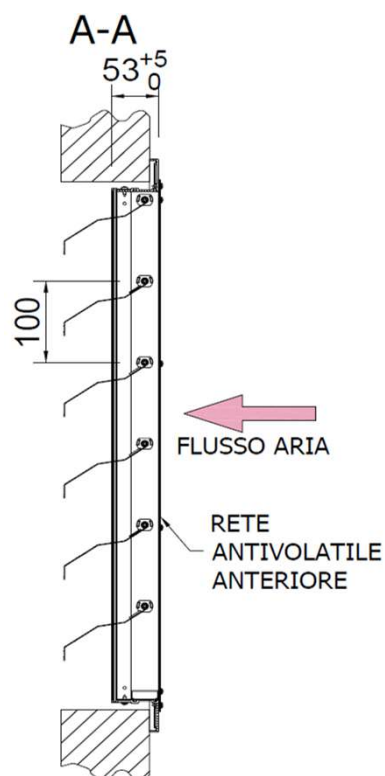
Versione Sinistra SP100 S



Versione Destra con Rete SP100 RD



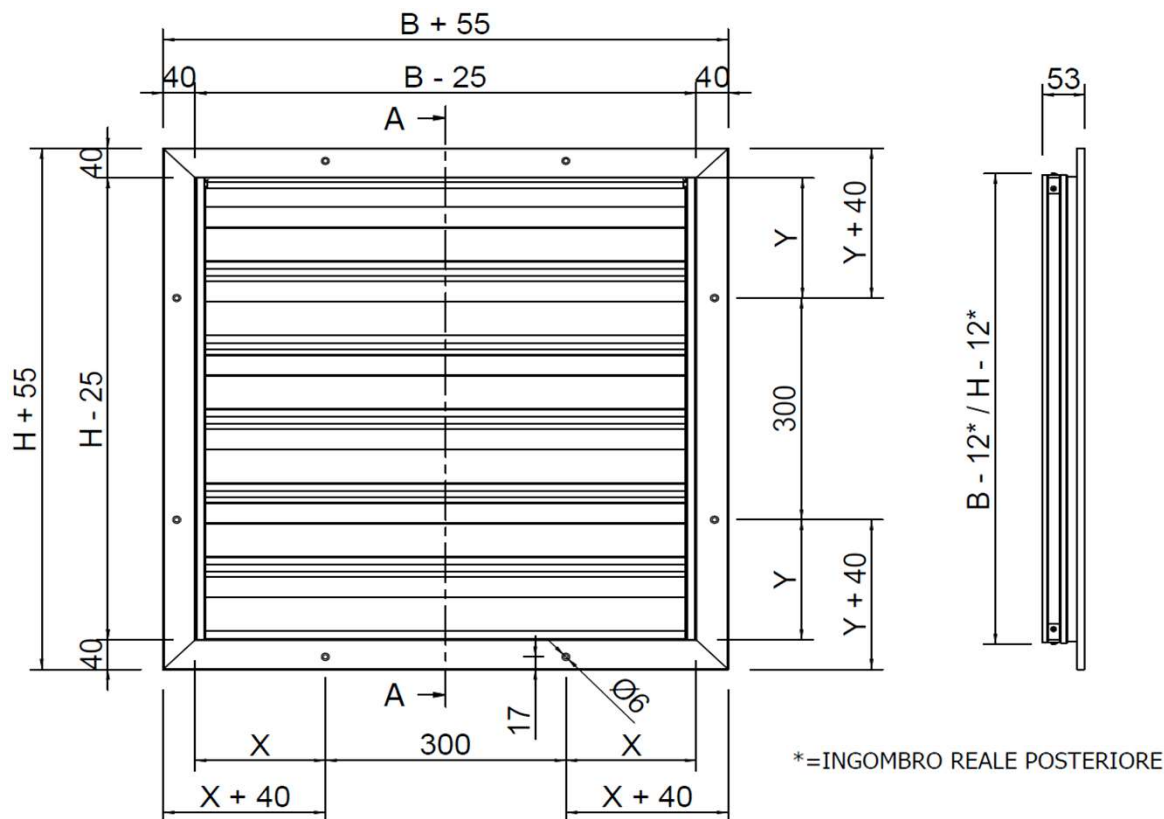
Versione Sinistra con Rete SP100 RS



SP100 AA

Serranda leggera di sovrappressione, da parete, passo 100 mm in alluminio anodizzato

Disegno Dimensionale e Tabella Foratura STD (dim. espresse in mm, riferite alla misura del foro muro)



FORATURA BASI ED ALTEZZE (LIMITI STD)										
B \ H	N° FORI	X \ Y		B \ H	N° FORI	X \ Y		H	N° FORI	Y
200	1	87,5		950	3	162,5		1650	6	62,5
250	1	112,5		1000	3	187,5		1700	6	87,5
300	1	137,5		1050	4	62,5		1750	6	112,5
350	1	162,5		1100	4	87,5		1800	6	137,5
400	1	187,5		1150	4	112,5		1850	6	162,5
450	2	62,5		1200	4	137,5		1900	6	187,5
500	2	87,5		1250	4	162,5		1950	7	62,5
550	2	112,5		1300	4	187,5		2000	7	87,5
600	2	137,5		1350	5	62,5		2050	7	112,5
650	2	162,5		1400	5	87,5				
700	2	187,5		1450	5	112,5				
750	3	62,5		1500	5	137,5				
800	3	87,5		1550	5	162,5				
850	3	112,5		1600	5	187,5				
900	3	137,5								

Note : Per dimensioni non presenti in tabella, il numero di fori e la quota di partenza X o Y (Base o Altezza), vengono determinati facendo riferimento alla dimensione standard immediatamente inferiore.

Perdite di Carico SP100

V [m/s]	Δp_t [Pa]
0,5	6
1	12
1,5	15
2	18
2,5	21
3	23
3,5	26
4	28
4,5	31
5	34
5,5	42
6	48
7*	65
8*	88
9*	110
10*	140

V = velocità frontale riferita alla sezione (B-45)x(H-35);

Δp_t = perdita di carico totale;

* = usare opzione rinforzata.



SP100 AA

Serranda leggera di sovrappressione, da parete, passo 100 mm in alluminio anodizzato

mm	Tabella Pesi SP100 AA [Kg]																		
B \ H	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
200	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	2,9
250	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1
300	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4
350	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3	3,5	3,6
400	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,3	3,4	3,6	3,7	3,9
450	1,4	1,6	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2	3,4	3,5	3,7	3,8	4,0	4,1
500	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9	4,0	4,2	4,3
550	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8	2,9	3,1	3,3	3,4	3,6	3,8	3,9	4,1	4,3	4,4	4,6
600	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,3	3,4	3,6	3,8	4,0	4,1	4,3	4,5	4,7	4,8
650	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1
700	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	4,9	5,1	5,3
750	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6
800	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8
850	2,2	2,4	2,6	2,8	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,1
900	2,3	2,5	2,7	3,0	3,2	3,4	3,6	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	5,0	5,2	5,4	5,6	5,9	6,1	6,3
950	2,4	2,6	2,9	3,1	3,3	3,6	3,8	4,0	4,2	4,5	4,7	4,9	5,2	5,4	5,6	5,9	6,1	6,3	6,5
1000	2,5	2,7	3,0	3,2	3,5	3,7	3,9	4,2	4,4	4,6	4,9	5,1	5,4	5,6	5,8	6,1	6,3	6,5	6,8
1050	2,6	2,8	3,1	3,3	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8	5,1	5,3	5,6	5,8	6,0	6,3	6,5	6,8	7,0
1100	2,7	3,0	3,2	3,5	3,7	4,0	4,2	4,5	4,7	5,0	5,2	5,5	5,7	6,0	6,3	6,5	6,8	7,0	7,3
1150	2,8	3,1	3,3	3,6	3,8	4,1	4,4	4,6	4,9	5,2	5,4	5,7	5,9	6,2	6,5	6,7	7,0	7,3	7,5
1200	2,9	3,2	3,4	3,7	4,0	4,3	4,5	4,8	5,1	5,3	5,6	5,9	6,1	6,4	6,7	7,0	7,2	7,5	7,8
B	Subentro Separatore Centrale Profilo Scatolato "[]" per Doppio Campo Indipendente																		
1250	3,1	3,4	3,7	4,1	4,4	4,7	5,0	5,4	5,7	6,0	6,3	6,7	7,0	7,3	7,6	8,0	8,3	8,6	8,9
1300	3,2	3,5	3,9	4,2	4,5	4,9	5,2	5,5	5,9	6,2	6,5	6,9	7,2	7,5	7,9	8,2	8,5	8,9	9,2
1350	3,3	3,7	4,0	4,3	4,7	5,0	5,4	5,7	6,0	6,4	6,7	7,1	7,4	7,7	8,1	8,4	8,8	9,1	9,5
1400	3,4	3,8	4,1	4,5	4,8	5,2	5,5	5,9	6,2	6,6	6,9	7,3	7,6	8,0	8,3	8,7	9,0	9,4	9,7
1450	3,5	3,9	4,3	4,6	5,0	5,3	5,7	6,0	6,4	6,8	7,1	7,5	7,8	8,2	8,5	8,9	9,3	9,6	10,0
1500	3,7	4,0	4,4	4,8	5,1	5,5	5,8	6,2	6,6	6,9	7,3	7,7	8,0	8,4	8,8	9,1	9,5	9,9	10,2
1550	3,8	4,1	4,5	4,9	5,3	5,6	6,0	6,4	6,8	7,1	7,5	7,9	8,2	8,6	9,0	9,4	9,7	10,1	10,5
1600	3,9	4,3	4,6	5,0	5,4	5,8	6,2	6,5	6,9	7,3	7,7	8,1	8,5	8,8	9,2	9,6	10,0	10,4	10,7

Note : Se la serranda è completa della rete antivolatile opzionale (maglia quadra 25x19, rapporto vuoto su pieno del 75%), incrementare i valori della tabella del 10%.

Se la serranda è completa della rete antinsetto opzionale (maglia romboidale 3x2,2 rapporto vuoto su pieno del 60%) incrementare i valori del 30%.



SP100 AA

Serranda leggera di sovrappressione, da parete, passo 100 mm in alluminio anodizzato

mm	Tabella Pesì SP100 AA [Kg]																			
B \ H	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	
200	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,8	4,9	5,0	
250	3,2	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2	5,4	
300	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1	4,3	4,4	4,5	4,6	4,8	4,9	5,0	5,1	5,3	5,4	5,5	5,6	5,8	
350	3,7	3,9	4,0	4,1	4,3	4,4	4,6	4,7	4,8	5,0	5,1	5,2	5,4	5,5	5,6	5,8	5,9	6,0	6,2	
400	4,0	4,1	4,3	4,4	4,6	4,7	4,9	5,0	5,1	5,3	5,4	5,6	5,7	5,8	6,0	6,1	6,3	6,4	6,6	
450	4,3	4,4	4,6	4,7	4,9	5,0	5,2	5,3	5,5	5,6	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,5	6,7	6,8	7,0	
500	4,5	4,7	4,8	5,0	5,1	5,3	5,5	5,6	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,9	7,0	7,2	7,3	
550	4,8	4,9	5,1	5,3	5,4	5,6	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,9	7,1	7,2	7,4	7,6	7,7	
600	5,0	5,2	5,4	5,5	5,7	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,9	7,1	7,3	7,4	7,6	7,8	8,0	8,1	
650	5,3	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,5	6,7	6,9	7,1	7,3	7,4	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4	8,5	
700	5,5	5,7	5,9	6,1	6,3	6,5	6,7	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4	8,6	8,7	8,9	
750	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,1	7,3	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	
800	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,3	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,5	9,7	
850	6,3	6,5	6,7	6,9	7,1	7,3	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	9,3	9,5	9,7	9,9	10,1	
900	6,5	6,7	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	10,1	10,3	10,5	
950	6,8	7,0	7,2	7,5	7,7	7,9	8,2	8,4	8,6	8,8	9,1	9,3	9,5	9,8	10,0	10,2	10,5	10,7	10,9	
1000	7,0	7,3	7,5	7,7	8,0	8,2	8,5	8,7	8,9	9,2	9,4	9,6	9,9	10,1	10,4	10,6	10,8	11,1	11,3	
1050	7,3	7,5	7,8	8,0	8,3	8,5	8,8	9,0	9,2	9,5	9,7	10,0	10,2	10,5	10,7	11,0	11,2	11,5	11,7	
1100	7,5	7,8	8,0	8,3	8,5	8,8	9,1	9,3	9,6	9,8	10,1	10,3	10,6	10,8	11,1	11,3	11,6	11,8	12,1	
1150	7,8	8,0	8,3	8,6	8,8	9,1	9,4	9,6	9,9	10,1	10,4	10,7	10,9	11,2	11,4	11,7	12,0	12,2	12,5	
1200	8,0	8,3	8,6	8,8	9,1	9,4	9,7	9,9	10,2	10,5	10,7	11,0	11,3	11,5	11,8	12,1	12,4	12,6	12,9	
B	Subentro Separatore Centrale Profilo Scatolato "[]" per Doppio Campo Indipendente																			
1250	9,3	9,6	9,9	10,2	10,6	10,9	11,2	11,5	11,9	12,2	12,5	12,8	13,2	13,5	13,8	14,1	14,5	14,8	15,1	
1300	9,5	9,9	10,2	10,5	10,9	11,2	11,5	11,9	12,2	12,5	12,9	13,2	13,5	13,9	14,2	14,5	14,9	15,2	15,5	
1350	9,8	10,1	10,5	10,8	11,2	11,5	11,8	12,2	12,5	12,9	13,2	13,5	13,9	14,2	14,6	14,9	15,3	15,6	15,9	
1400	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	11,8	12,2	12,5	12,9	13,2	13,6	13,9	14,2	14,6	14,9	15,3	15,6	16,0	16,3	
1450	10,3	10,7	11,0	11,4	11,8	12,1	12,5	12,8	13,2	13,5	13,9	14,3	14,6	15,0	15,3	15,7	16,0	16,4	16,8	
1500	10,6	11,0	11,3	11,7	12,1	12,4	12,8	13,1	13,5	13,9	14,2	14,6	15,0	15,3	15,7	16,1	16,4	16,8	17,2	
1550	10,9	11,2	11,6	12,0	12,3	12,7	13,1	13,5	13,8	14,2	14,6	15,0	15,3	15,7	16,1	16,5	16,8	17,2	17,6	
1600	11,1	11,5	11,9	12,3	12,6	13,0	13,4	13,8	14,2	14,5	14,9	15,3	15,7	16,1	16,5	16,8	17,2	17,6	18,0	

Note : Se la serranda è completa della rete antivolatile opzionale (maglia quadra 25x19, rapporto vuoto su pieno del 75%), incrementare i valori della tabella del 10%.

Se la serranda è completa della rete antinsetto opzionale (maglia romboidale 3x2,2 rapporto vuoto su pieno del 60%) incrementare i valori del 30%.



SP100 AA

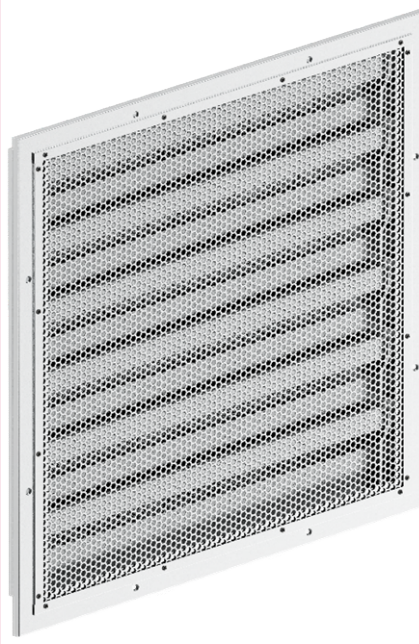
Serranda leggera di sovrappressione, da parete, passo 100 mm in alluminio anodizzato

Illustrativi Generali Aggiuntivi Utili

Versione Sinistra (SP100 S)



Versione Sinistra con Rete (SP100RS)



Coniugazione Interna Alette (CI)



Note : tipologia maglia rete puramente illustrativa.

Conformità ATEX:

Il prodotto è disponibile in versione conforme alla Direttiva ATEX 2014/34/UE per l'installazione in **atmosfera potenzialmente esplosive**, classificate come zona 1, 2 (gas) o zona 21, 22 (polveri), a seconda della richiesta.

Integrazioni ESECUZIONE ATEX e CERTIFICAZIONI disponibili:

- Boccole bronzo (temperatura max +200 °C);
- Coniugazione interna alette (in acciaio zincato);
- Perni terminali metallici (in acciaio zincato);
- Linguetta di messa a terra con relativa etichetta;
- Certificato ATEX.



Serranda di sovrappressione con esecuzione ATEX:
ADATTA PER ZONA 1, 2, 21 e 22.

Marcatura / marking

CE  II 2G Ex h IIC T6 Gb
II 2D Ex h IIIC T85°C Db
T_{amb}: -70°C ÷ +80°C

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 9001

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO
DA DNV
ISO 14001



Made in Italy

CLA & UTEK si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche necessarie per migliorare i prodotti, senza obbligo di preavviso.

