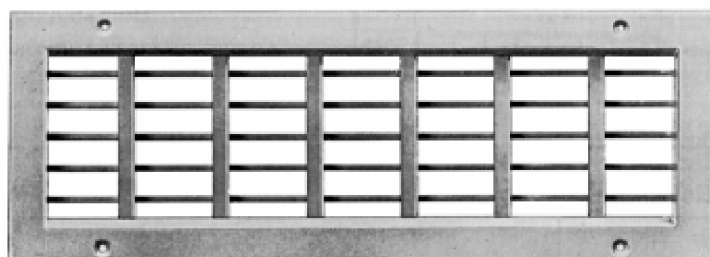
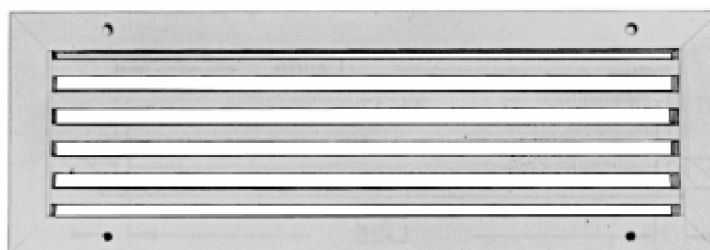


Griglie antiurto BSG / BSG-S-50



ERCA S.p.A.
Via XXV Aprile,17
I-20097 S. Donato Milanese - Mi -
Tel: 0039 02 / 51 64 02 01/2/3
Fax: 0039 02 / 51 62 09 46
Internet: <http://www.ercaspa.it>
E-Mail: info@ercaspa.it

BSG / -S-50

Griglie antiurto

Sommario

Descrizione	3
Fornitura	3
Esecuzione	3
Accessori	3
Fissaggio	3
Esecuzioni e dimensioni	
Dimensioni	4
Dimensioni accessori	6
Dati tecnici	
Perdita di carico e livello sonoro	8
Velocità finale massima	11
Lunghezza approssimativa del lancio	14
Lancio critico	16
Profondità massima di penetrazione	18
Rapporto d'induzione	20
Ulteriori dati	21
Legenda	22
Dati per l'ordinazione	23
Testo per la specifica	24

BSG / -S-50

Griglie antiurto

Descrizione

Le griglie tipo BSG-St e BSG-Alu per mandata e ripresa con barre di sostegno orizzontali fisse sono adatte per il montaggio in palestre e centri sportivi. Sono antiurto a norma DIN 180 32, parte 3. Se il montaggio avviene sotto i 2 metri di altezza la distanza massima dei profili deve essere di 8 mm.

Indicare al momento dell'ordine.

Le griglie tipo BSG-S-50-St e BSG-S-50 per mandata e ripresa con barre di sostegno verticali fisse e alette orizzontali orientabili sono adatte per il montaggio in palestre e centri sportivi. Sono antiurto a norma DIN 180 32, parte 3. Devono essere montate ad un'altezza superiore ai 2 metri!

Fornitura

Telaio e barre di sostegno	- Lamiera d'acciaio verniciato RAL 9010 (bianco) - Alluminio anodizzato naturale (E6/EV1)
Serranda a scorrimento	- Acciaio zincato elettroliticamente

Esecuzione

BSG-St / -Alu	- Mandata e ripresa con barre di sostegno fisse orizzontali (in lamiera d'acciaio / alluminio)
BSG-St / -Alu-SS	- Con serranda a scorrimento
BSG-S-50-St / -Alu	- Mandata e ripresa con barre di sostegno verticali fisse e alette orizzontali orientabili (in lamiera d'acciaio / alluminio)
BSG-S-50-St / -Alu-SS	- Con serranda a scorrimento

Accessori

Camera di raccordo (-ASK)	- Acciaio zincato elettroliticamente
Controtelaio (-E1)	- Acciaio zincato elettroliticamente

Fissaggio

Montaggio viti a vista (-SM)	- Standard
Montaggio viti nascoste (-VM)	- Non fornibile!

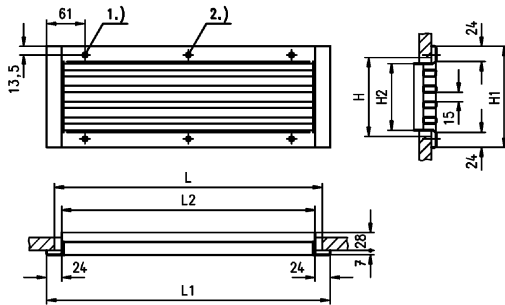
BSG / -S-50

Griglie antiurto

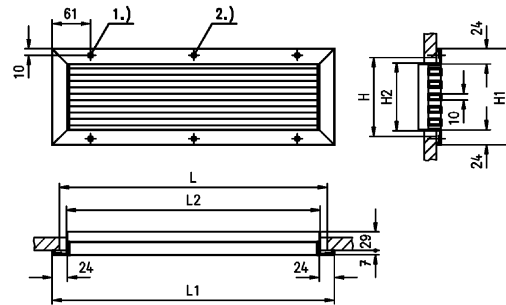
Esecuzioni e dimensioni

Dimensioni

BSG-St



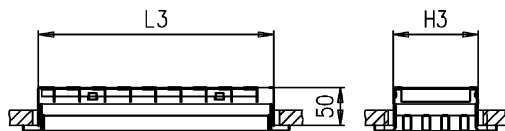
BSG-Alu



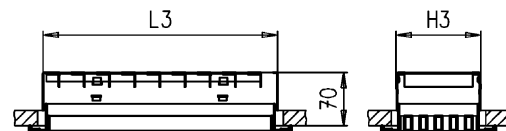
1.) Foro per viti a testa svasata DIN ISO 7051 ST 3,9

2.) a partire da $L \geq 525$

BSG-St-SS



BSG-Alu-SS



Grandezze disponibili

BSG-St

L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3
325	350	304	310	125	160	104	112
525	550	504	510				
825	850	804	810	225	260	204	212
1025	1050	1004	1010				
1225	1250	1204	1210	325	360	304	312

BSG-Alu

L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3
325	348	303	310	125	152	107	112
525	548	503	510				
825	848	803	810	225	252	207	212
1025	1048	1003	1010				
1225	1248	1203	1210	325	352	307	312

Grandezze disponibili BSG-St / BSG-Alu

		L (mm)				
		325	525	825	1025	1225
H (mm)	125	x	x	x	-	-
	225	x	x	x	x	x
	325	x	x	x	x	x

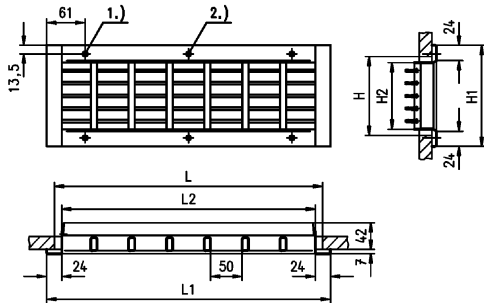
x = disponibile

- = non disponibile

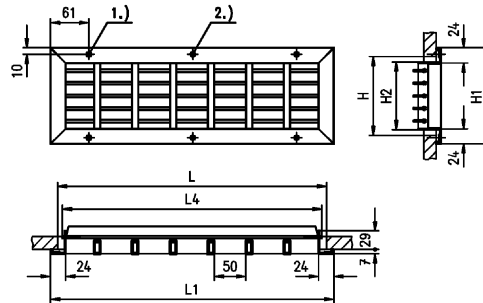
BSG / -S-50

Griglie antiurto

BSG-S-50-St

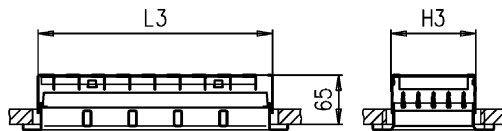


BSG-S-50-Alu

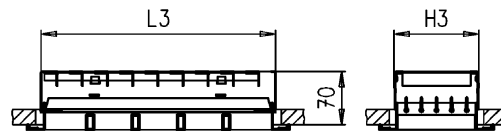


- 1.) Foro per viti a testa svasata DIN ISO 7051 ST 3,9
- 2.) a partire da $L \geq 525$

BSG-S-50-St-SS



BSG-S-50-Alu-SS



Grandezze disponibili

BSG-S-50-St

L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3
325	350	304	310	125	160	104	112
425	450	404	410				
625	650	604	610	225	260	204	212
825	850	804	810				
1025	1050	1004	1010	325	360	304	312

BSG-S-50-Alu

L	L1	L3	L4	H	H1	H2	H3
325	348	310	310	125	152	107	112
425	448	410	410				
625	648	610	610	225	252	207	212
825	848	810	810				
1025	1048	1010	1010	325	352	307	312

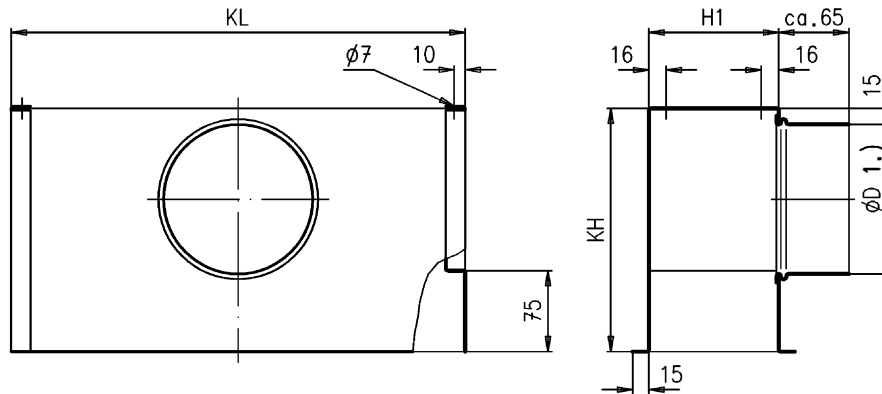
Tutte le lunghezze e le altezze sono combinabili tra di loro!

BSG / -S-50

Griglie antiurto

Dimensioni accessori

Camera di raccordo tipo ASK



In caso di montaggio della griglia con camera di raccordo non è possibile l'inserimento della serranda a scorrimento

1.) esterno

Grandezze disponibili

L	H	KL	H1	KH	øD
325	125	320	118	245	158
425		420		245	158
525		520		245	158
625		620		245	158
825		820		285	198
1025		1020		285	198
1225		1220		285	198

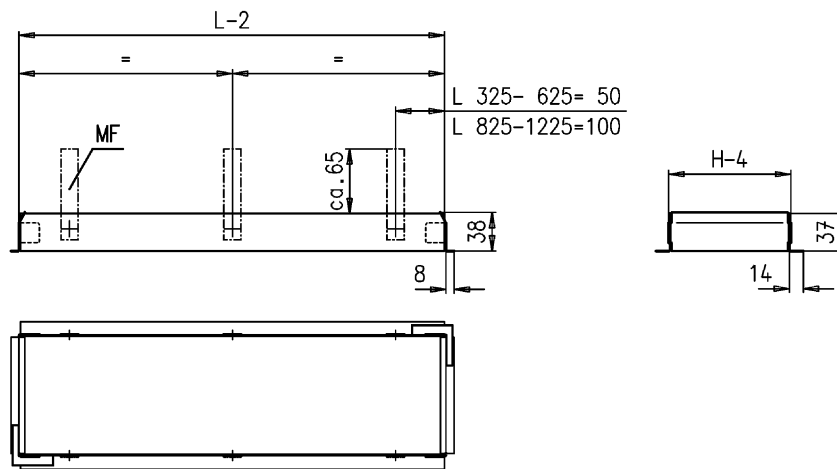
L	H	KL	H1	KH	øD
325	225	320	218	285	198
425		420		285	198
525		520		285	198
625		620		335	248
825		820		335	248
1025		1020		335	248
1225		1220		335	248

L	H	KL	H1	KH	øD
325	325	320	318	335	248
425		420		335	248
525		520		335	248
625		620		400	313
825		820		400	313
1025		1020		400	313
1225		1220		400	313

BSG / -S-50

Griglie antiurto

Controtelaio (-E1)



MF = zanche a murare

Telaio E1 in lamiera d'acciaio zincata elettroliticamente per griglia tipo BSG/BSG-S-50.
I telai vengono forniti con zanche a murare solo su richiesta speciale (con sovrapprezzo).

Lunghezza $L \leq 825$ mm = 4 zanche a murare (con sovrapprezzo)
Lunghezza $L > 825$ mm = 6 zanche a murare (con sovrapprezzo)

BSG / -S-50

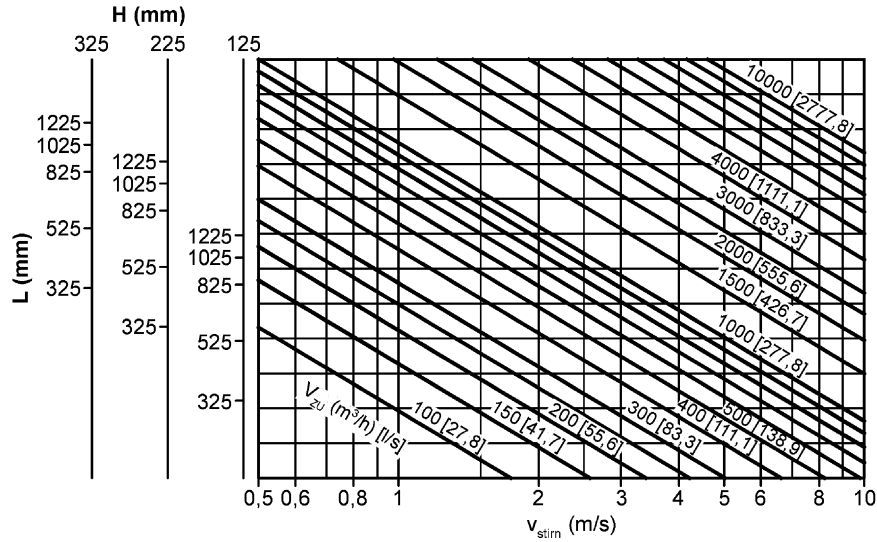
Griglie antiurto

Dati tecnici

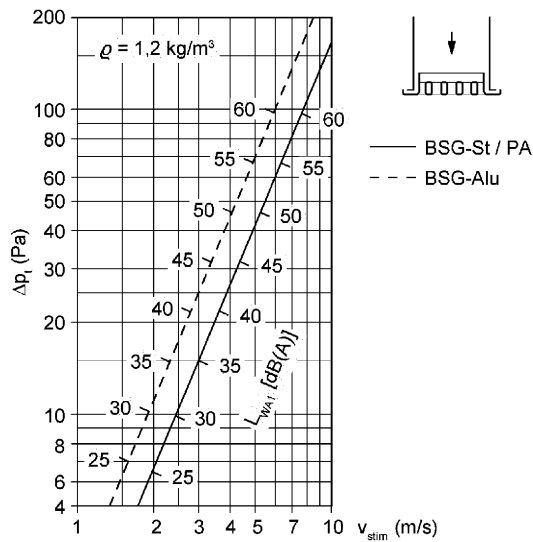
Perdita di carico e livello sonoro

Velocità frontale

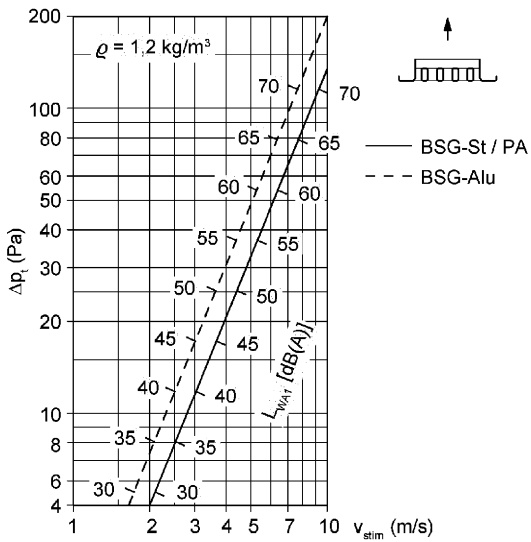
BSG, per mandata e ripresa



BSG (mandata) senza serranda a scorrimento



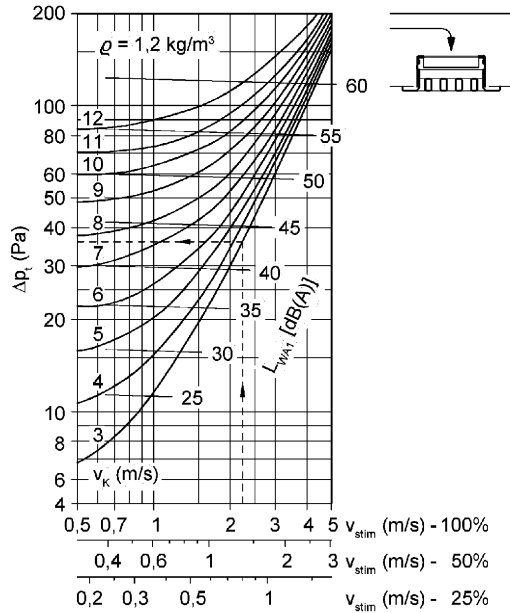
BSG (ripresa) senza serranda a scorrimento



BSG / -S-50

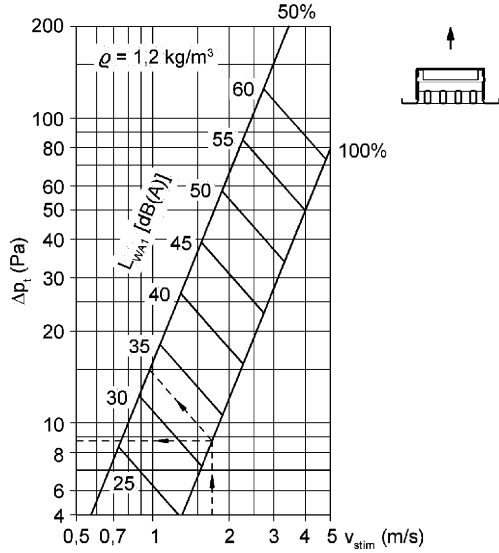
Griglie antiurto

BSG (mandata)
con serranda a scorrimento



% = serranda aperta

BSG (ripresa)
con serranda a scorrimento



$$L_{WA} = L_{WA1} + KF$$

Superficie frontale BSG

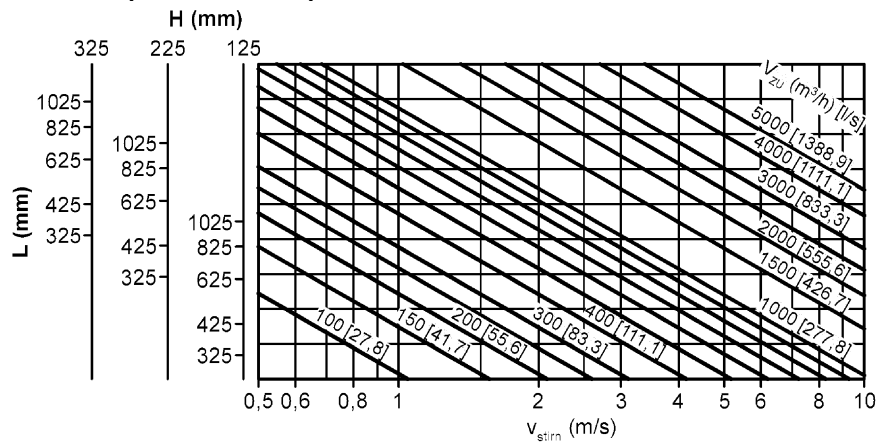
H (mm)	L (mm)				
	325	525	825	1025	1225
125	0,031	0,051	0,061	0,102	0,123
225	0,061	0,101	0,122	0,202	0,243
325	0,091	0,151	0,182	0,303	0,363
$A_{stim} \text{ (m}^2\text{)}$					

Fattore di correzione

$A_{stim} \text{ (m}^2\text{)}$	0,01	0,02	0,04	0,08	0,16	0,32
KF (-)	-9	-6	-3	0	+2	+6

Velocità frontale

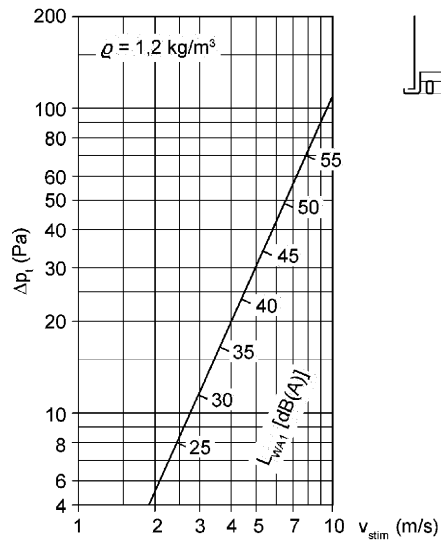
BSG-S-50, per mandata e ripresa



BSG / -S-50

Griglie antiurto

BSG-S-50 (mandata)
senza serranda a scorrimento



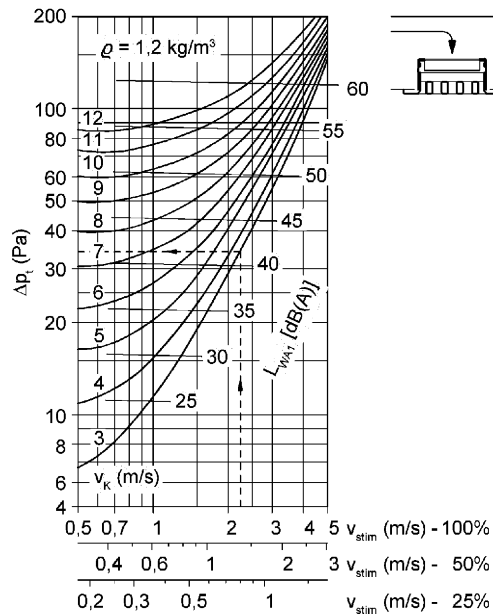
$$L_{WA} = L_{WA1} + KF$$

Superficie frontale
BSG-S-50

H (mm)	L (mm)				
	325	425	625	825	1025
125	0,031	0,041	0,061	0,082	0,102
225	0,061	0,081	0,122	0,162	0,202
325	0,091	0,121	0,182	0,242	0,303

$A_{stim} (m^2)$

BSG-S-50 (mandata)
con serranda a scorrimento



% = serranda aperta

Fattore di correzione

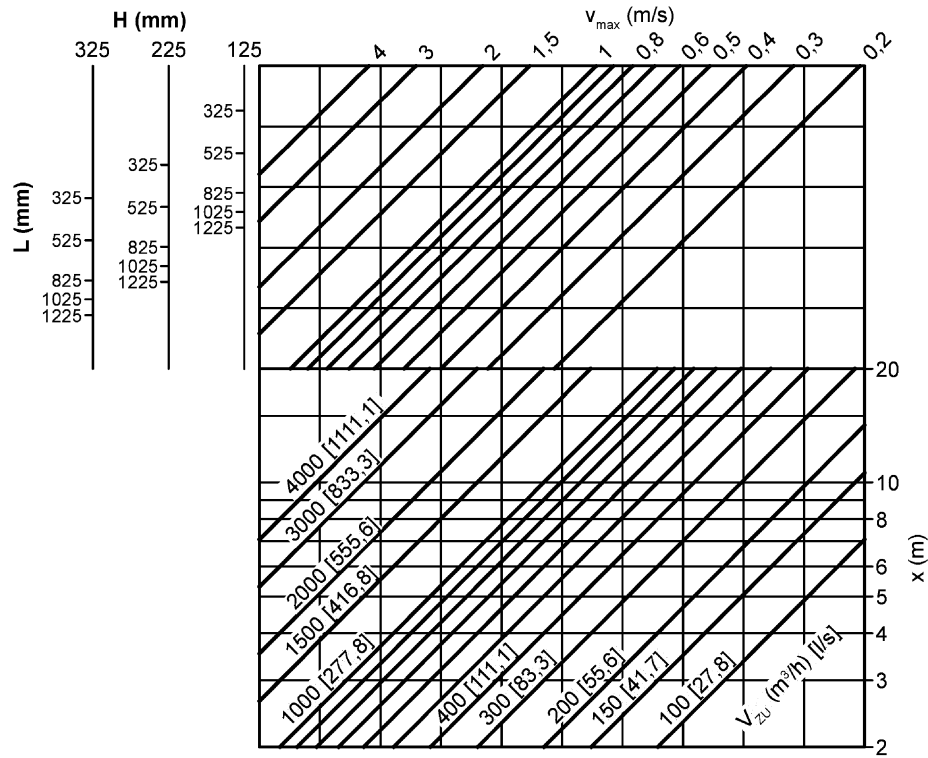
$A_{stim} (m^2)$	0,01	0,02	0,04	0,08	0,16	0,32
KF (-)	-9	-6	-3	0	+2	+6

BSG / -S-50

Griglie antiurto

Velocità finale massima

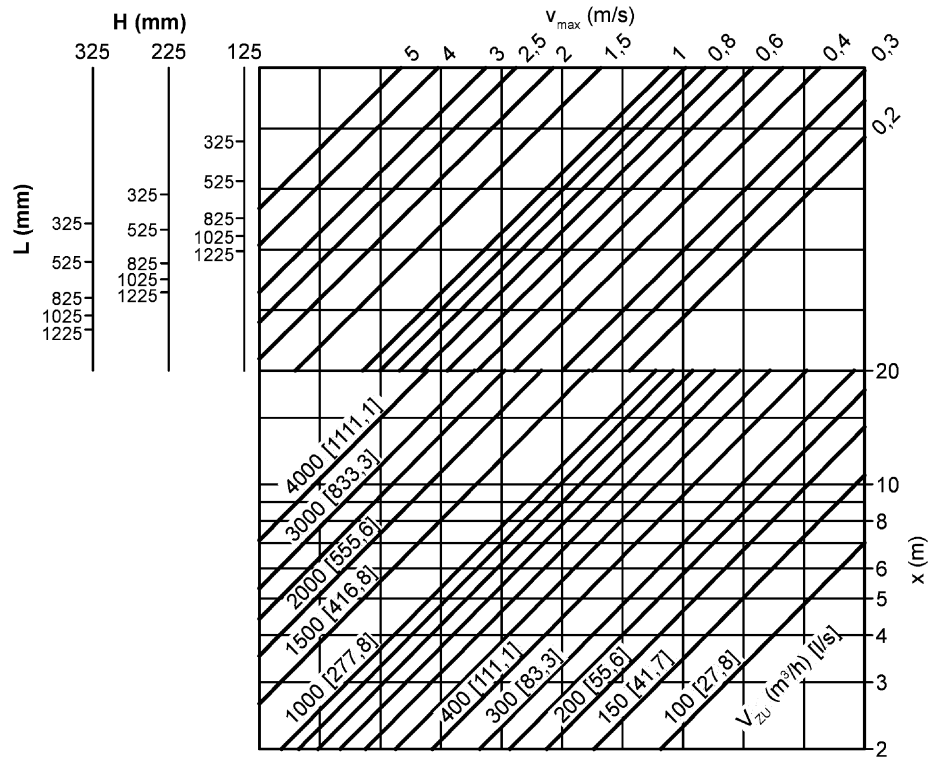
BSG (mandata), senza influsso dal soffitto



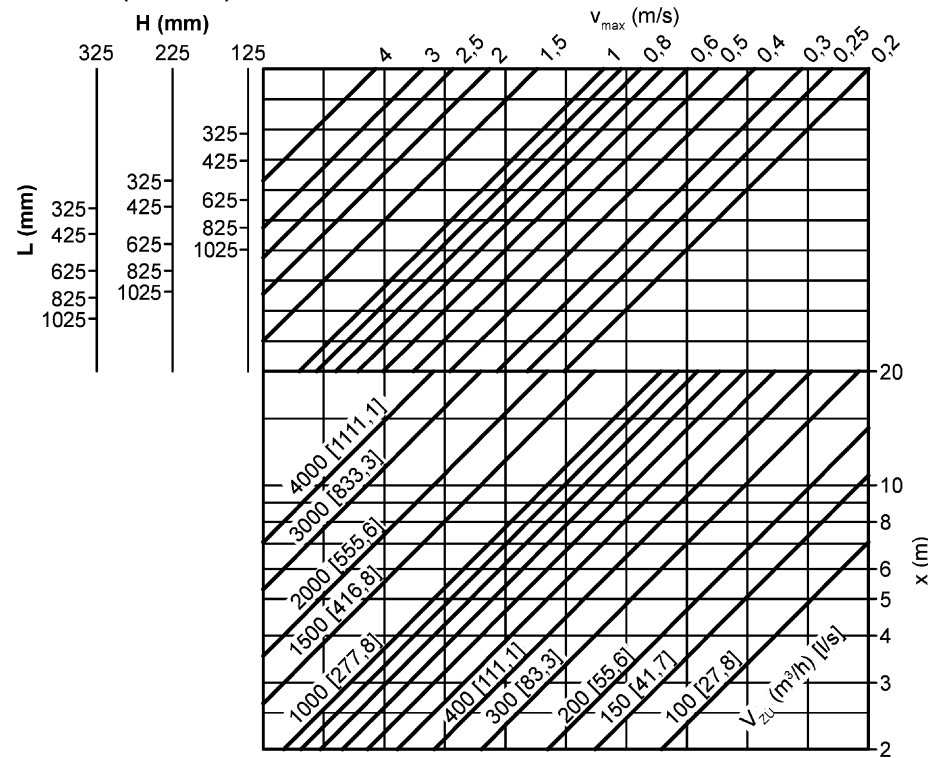
BSG / -S-50

Griglie antiurto

BSG (mandata), con influsso del soffitto



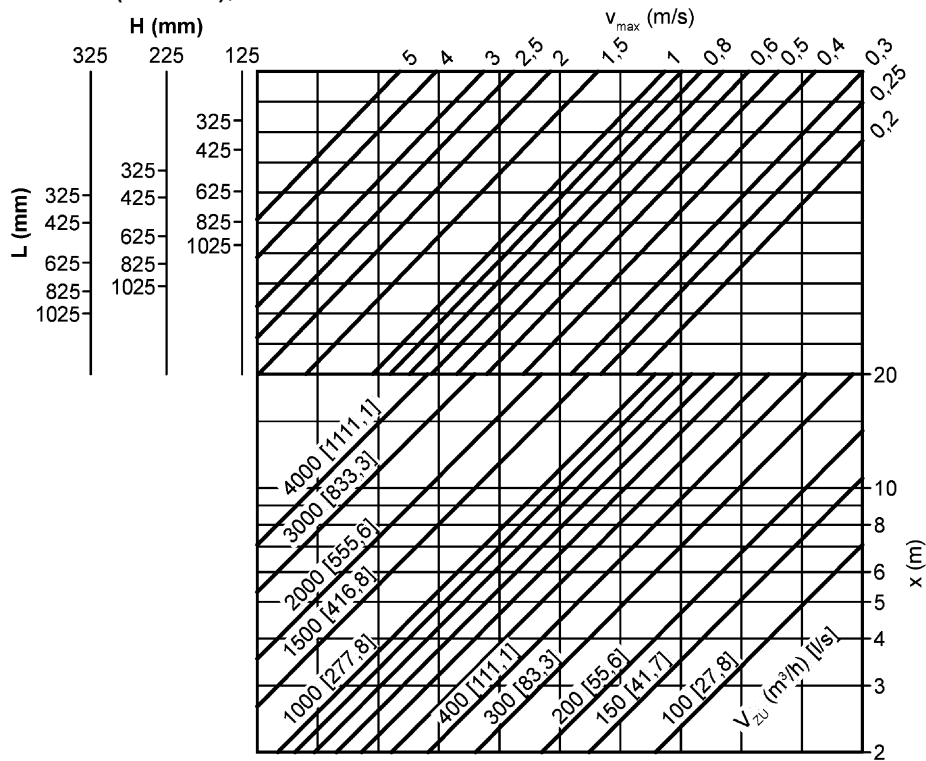
BSG-S-50 (mandata), senza influsso del soffitto



BSG / -S-50

Griglie antiurto

BSG-S-50 (mandata), con influsso del soffitto

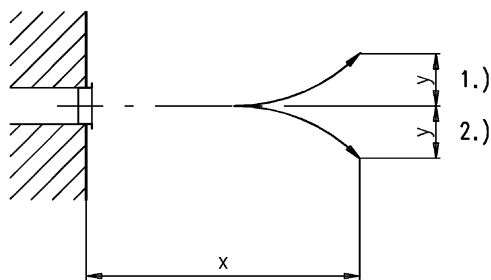
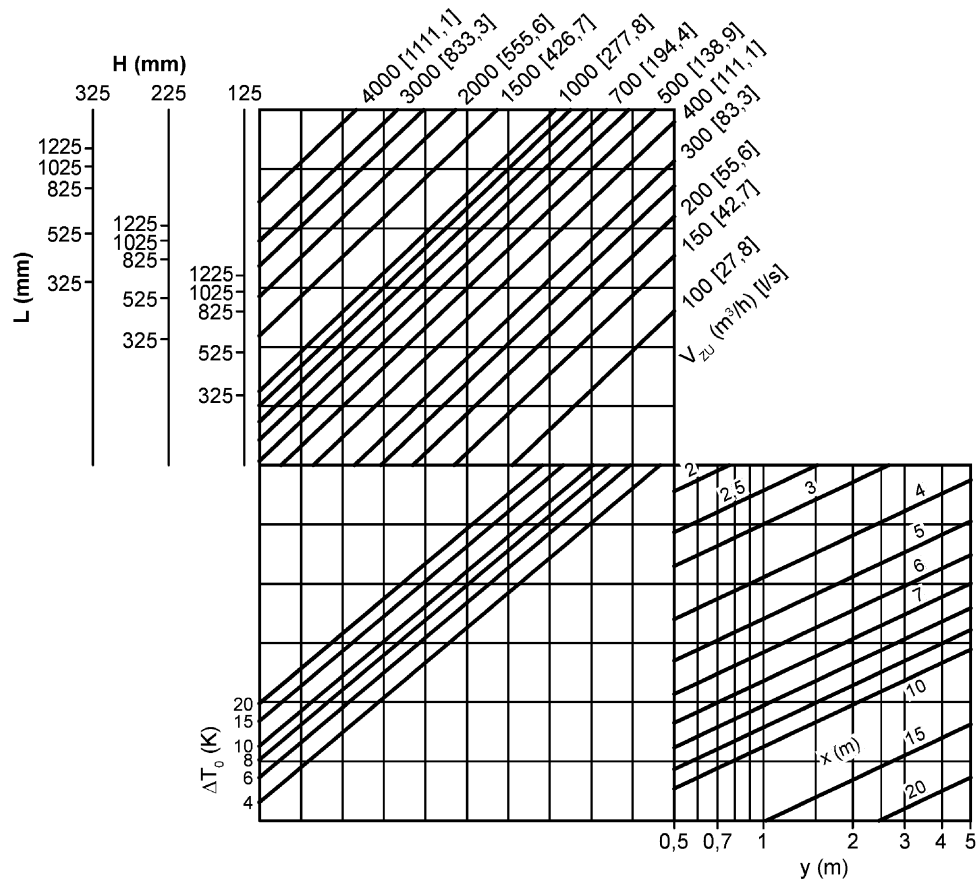


BSG / -S-50

Griglie antiurto

Lunghezza approssimativa del lancio

BSG (mandata), senza influsso del soffitto



BSG-Alu:

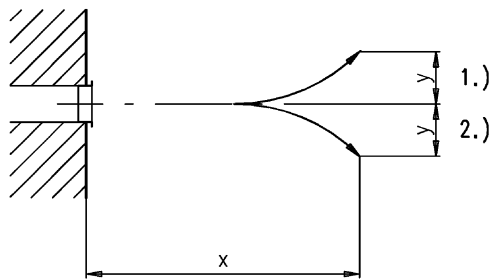
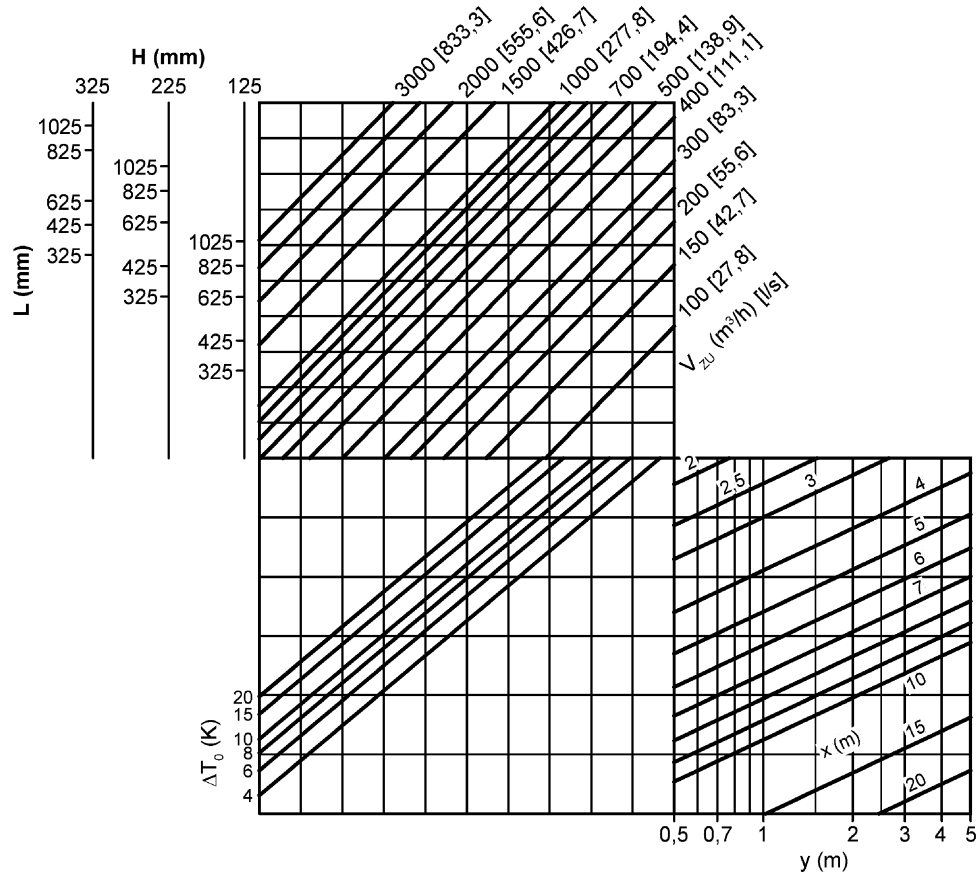
$$y_{\text{Alu}} = y \times 0,87$$

- 1.) riscaldamento
- 2.) raffreddamento

BSG / -S-50

Griglie antiurto

BSG-S-50 (mandata), senza influsso del soffitto



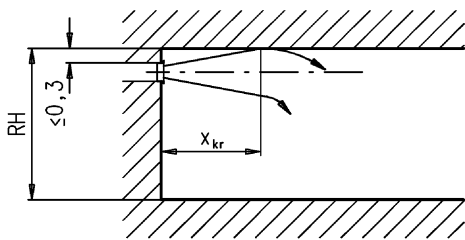
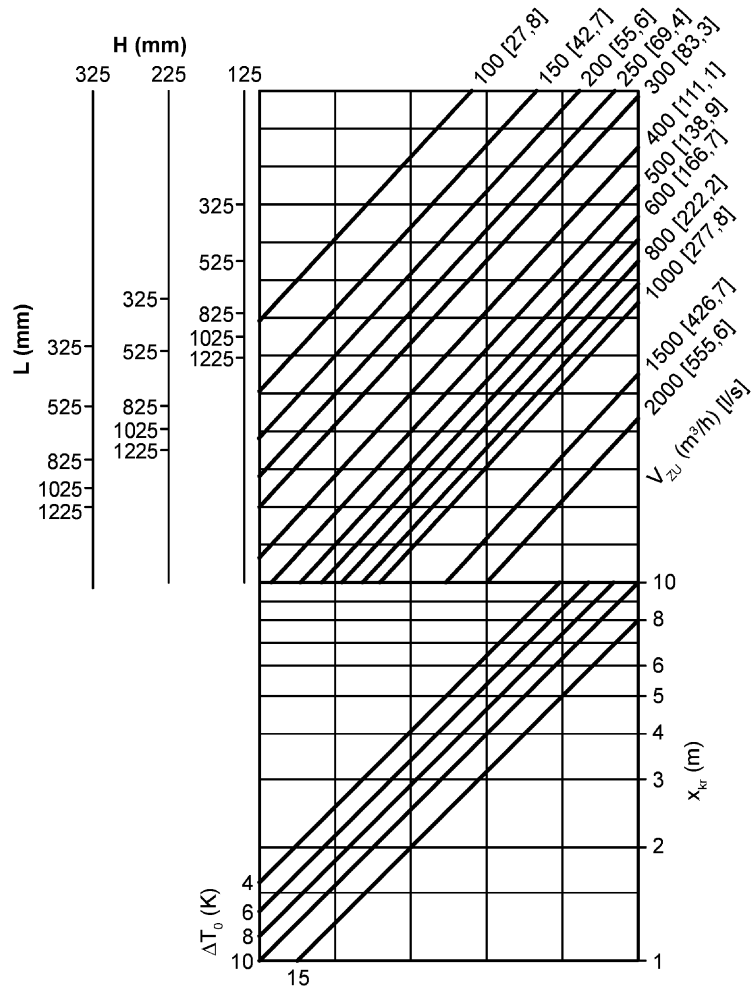
- 1.) Riscaldamento
- 2.) Raffreddamento

BSG / -S-50

Griglie antiurto

Lancio critico

BSG (mandata), con influsso del soffitto



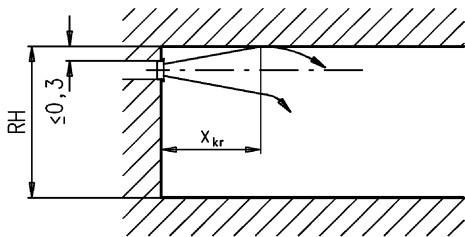
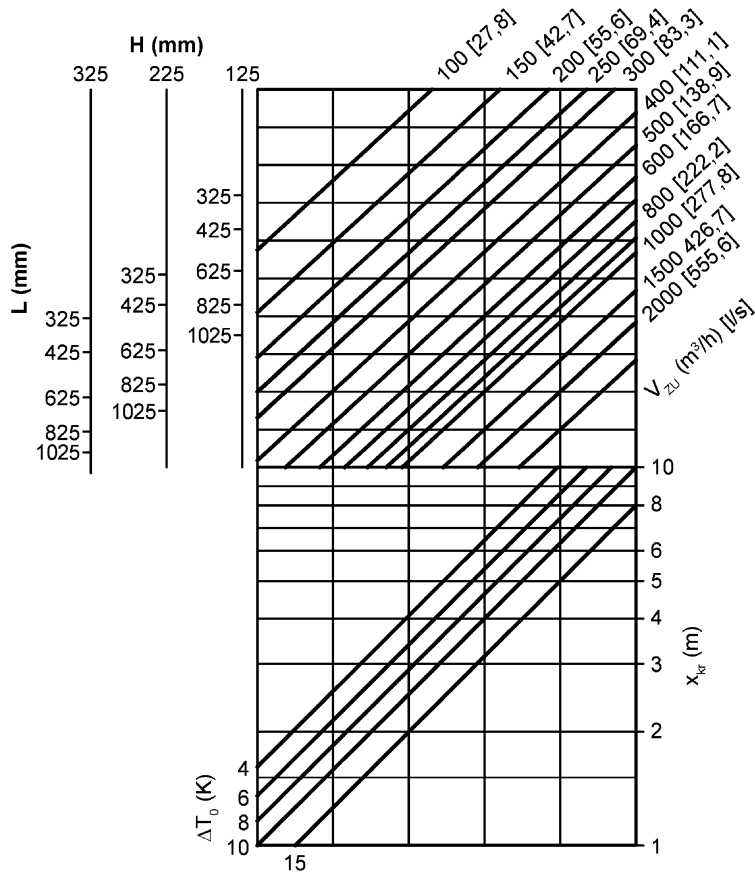
BSG-Alu:

$$x_{kr \text{ Alu}} = x_{kr} \times 1,1$$

BSG / -S-50

Griglie antiurto

BSG-S-50 (mandata), con influso del soffitto



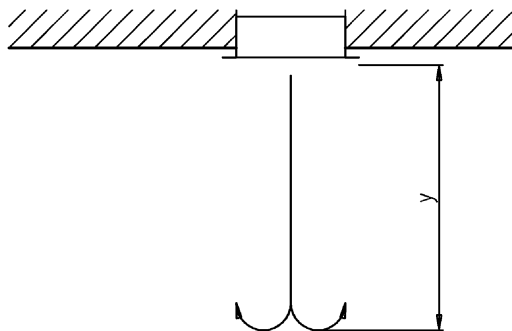
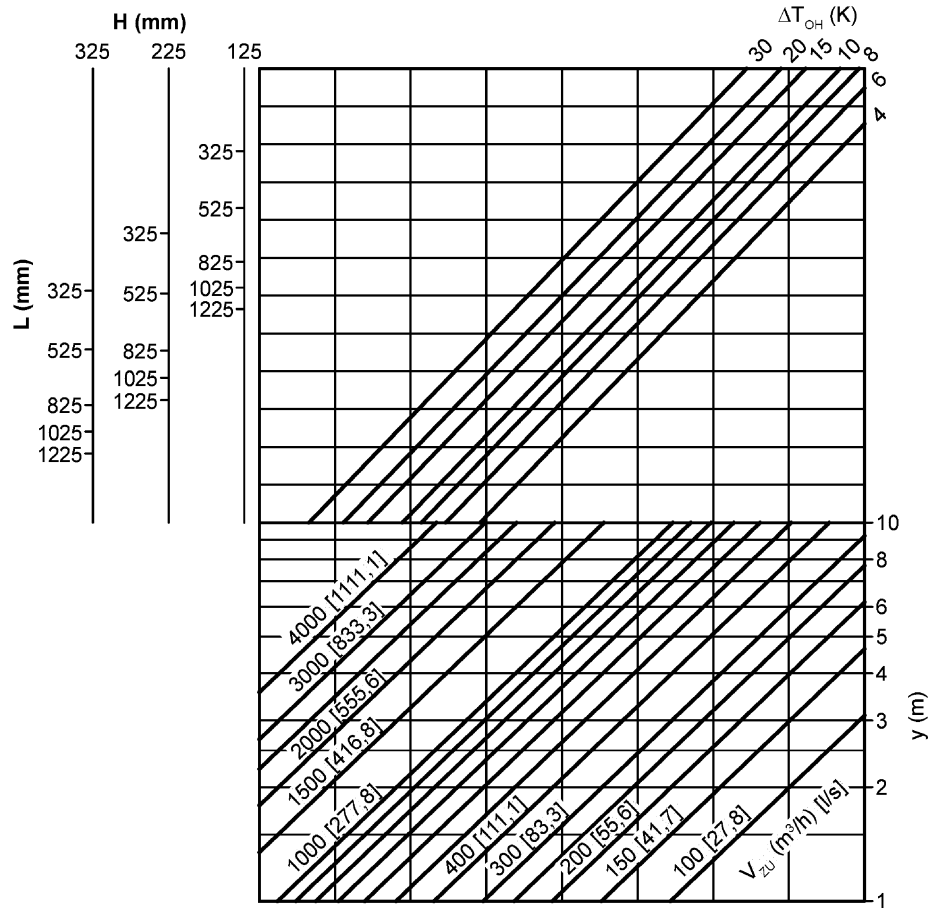
BSG / -S-50

Griglie antiurto

Profondità massima di penetrazione

In riscaldamento

BSG (mandata)



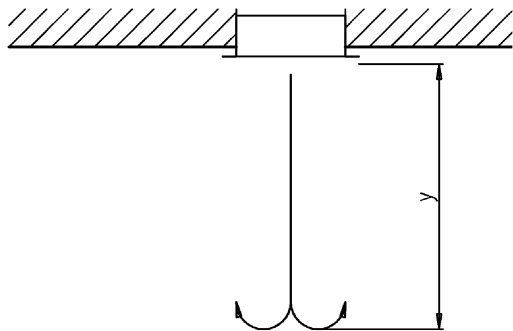
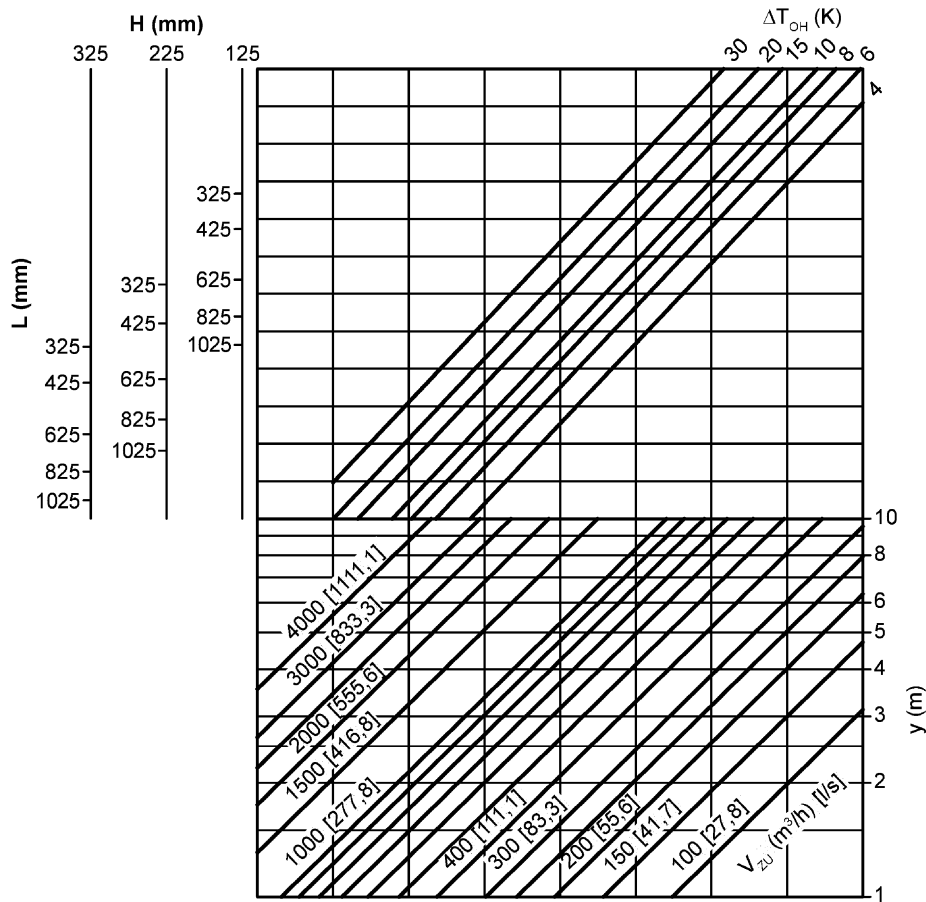
BSG-Alu:

$$y_{Alu} = y \times 0,87$$

BSG / -S-50

Griglie antiurto

BSG-S-50 (mandata)



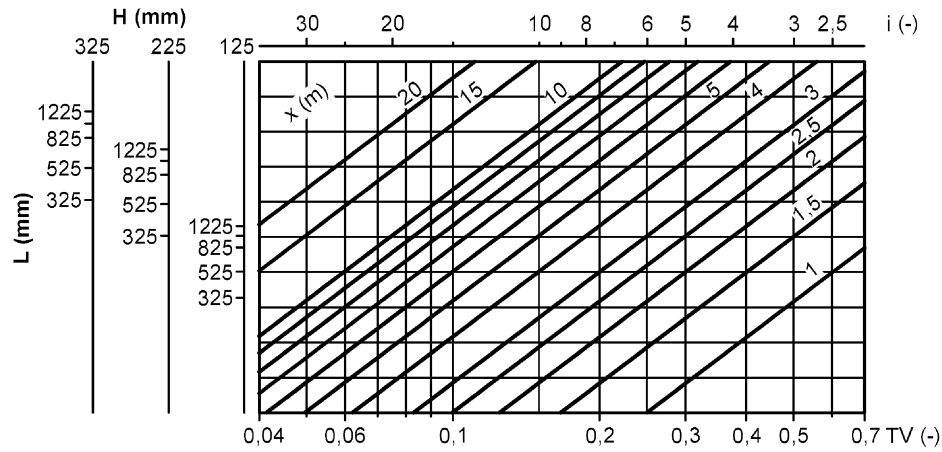
BSG / -S-50

Griglie antiurto

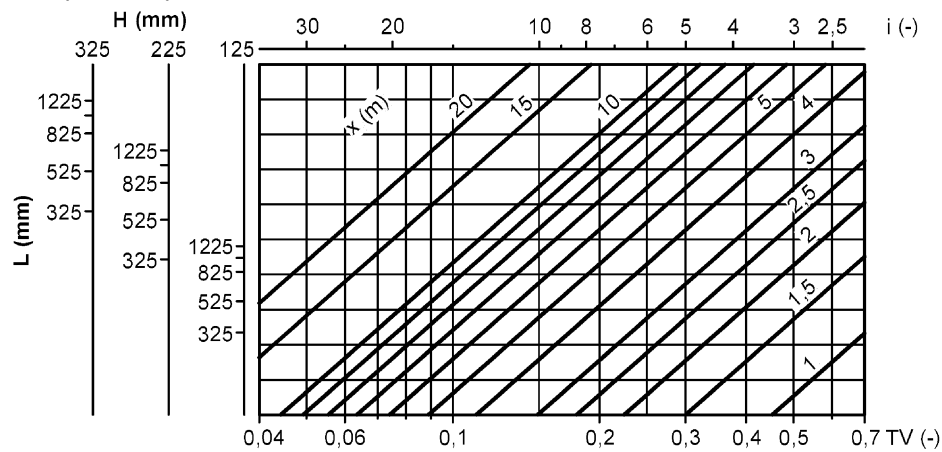
Rapporto d'induzione

e rapporto di temperatura

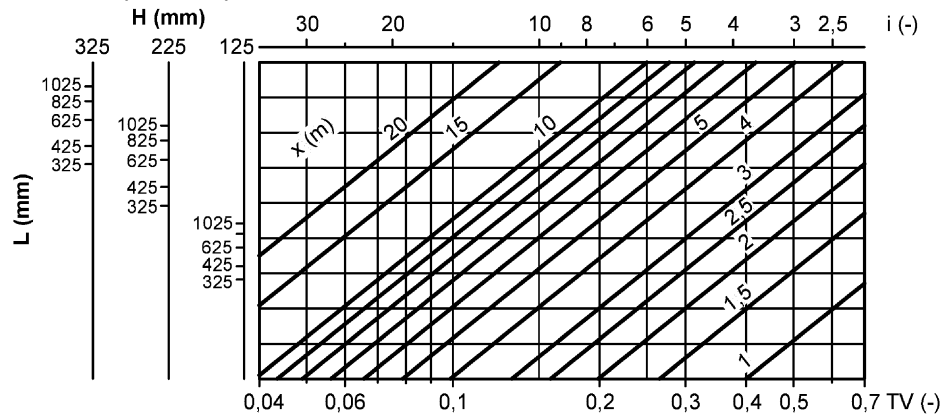
BSG (mandata), senza influsso del soffitto



BSG (mandata), con influsso del soffitto



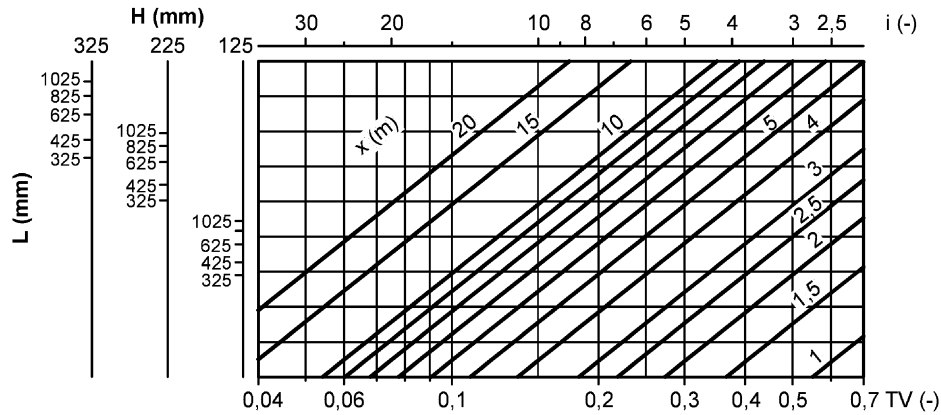
BSG-S-50 (mandata), senza influsso del soffitto



BSG / -S-50

Griglie antiurto

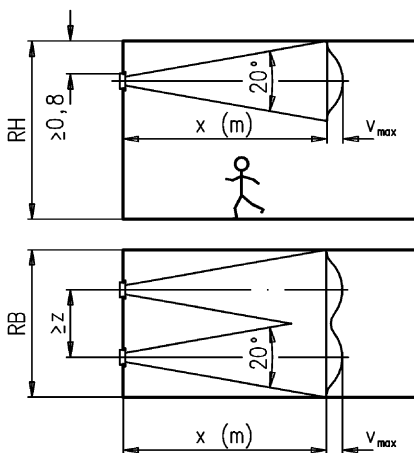
BSG-S-50 (mandata), con influsso del soffitto



Ulteriori dati

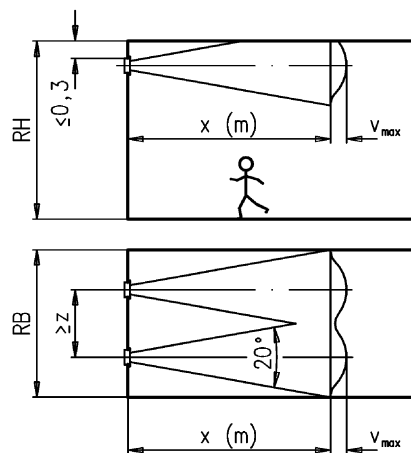
Distanza minima

BSG / - S-50 (mandata), senza influsso del soffitto



Distanza minima

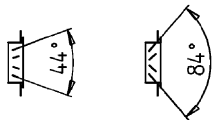
BSG / - S-50 (mandata), con influsso del soffitto



Per validità dei diagrammi la distanza "Z" tra due griglie deve essere $\geq x (m) \times 0,2$

Fattore di correzione (per lancio diffuso)

BSG-S-50 (mandata), con o senza influsso del soffitto



Posizione delle alette

Velocità finale max. di lancio

$$TV = \Delta T_x / \Delta T_0$$

Rapporto di induzione

Salita/discesa di lancio

Distanza tra le griglie z(m) >

44°

$$v_{max} (m/s) \times 0,65$$

$$\times 0,65$$

$$i \times 1,3$$

$$y \times 1,3$$

$$x \times 0,20$$

84°

$$v_{max} (m/s) \times 0,5$$

$$\times 0,5$$

$$i \times 2$$

$$y \times 2$$

$$x \times 0,25$$

BSG / -S-50

Griglie antiurto

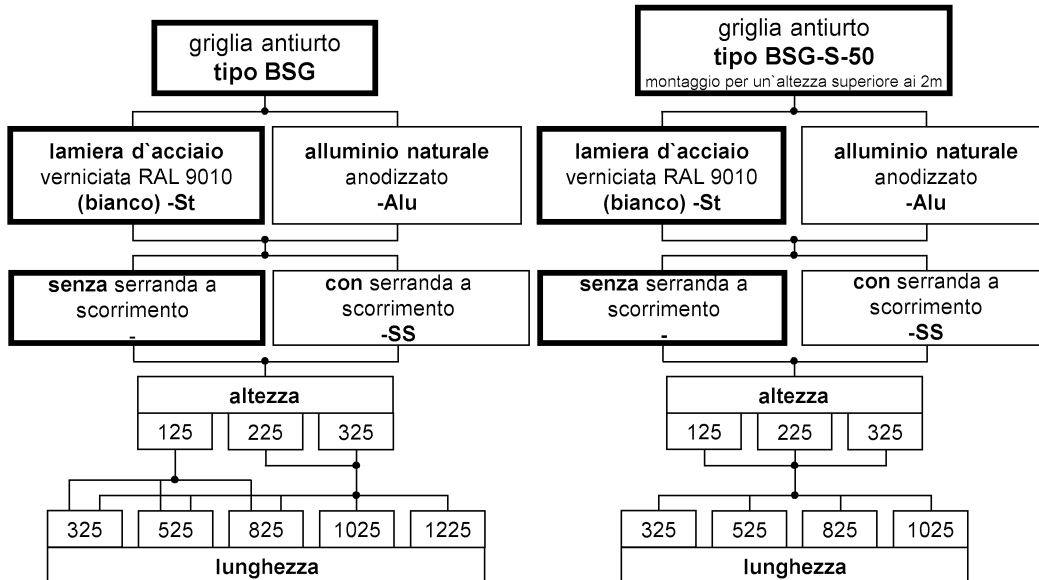
Legenda

V_{ZU} (m ³ /h)	=	mandata
V_{ZU} [l/s]	=	mandata
V_{max} (m/s)	=	velocità massima di lancio
VK (m/s)	=	velocità nel canale
V_{stim} (m/s)	=	v elocità di aspirazione, ingresso, mandata riferita a A_{stim}
A_{stim} (m ²)	=	superficie frontale
x (m)	=	lancio orizzontale
y (m)	=	lancio verticale
x_{kr} (m)	=	lancio critico
y_{Alu} (m)	=	lancio verticale per esecuzione in alluminio
$x_{kr Alu}$ (m)	=	lancio critico per esecuzione in alluminio
ρ (kg/m ³)	=	tenuta
Δp_t (Pa)	=	perdita di carico
L_{WA} [dB(A)]	=	livello stimato di pressione acustica A ($L_{WA} = L_{WA1} + KF$)
L_{WA1} [dB(A)]	=	livello stimato di pressione acustica riferito a $A_{stim} = 0,08 \text{ m}^2$
KF (-)	=	fattore di correzione
ΔT_0 (K)	=	differenza di temperature tra temperatura di mandata e temperatura ambiente
ΔT_{OH} (K)	=	differenza di temperature tra temperatura di mandata e temperatura ambiente in riscaldamento ($\Delta T_{OH} = t_{ZUH} - t_{RH}$)
i (-)	=	rapporto di induzione ($i = V_x / V_{ZU}$)
TV (-)	=	rapporto di temperatura ($TV = \Delta T_x / \Delta T_0$)
z (m)	=	distanza minima tra due griglie x (m) x 0,2
RG (m)	=	altezza ambiente
RB (m)	=	larghezza ambiente
L (mm)	=	lunghezza delle griglie
H (mm)	=	altezza delle griglie

BSG / -S-50

Griglie antiurto

Dati per l'ordinazione



Accessori:



Esempio di ordinazione:

BSG-St-SS

Salvo diversa indicazione nell'ordine,verrà fornita la versione ni bordi in grassetto!

BSG / -S-50

Griglie antiurto

Testo per la specifica

Griglie antiurto tipo BSG-St per mandata e ripresa, in esecuzione antiurto a norma DIN 180 32, parte 3. Costituito da telaio con barre di sostegno frontali orizzontali fisse in lamiera d'acciaio verniciata RAL 9010 (bianco). Fissaggio a viti a vista (SM).

Prodotto: SCHAKO Tipo **BSG-St**

- Con serranda a scorrimento (SS) in lamiera d'acciaio zincata elettroliticamente.

Prodotto: SCHAKO Tipo **BSG-St-SS**

Griglie antiurto tipo BSG-Alu per mandata e ripresa, in esecuzione antiurto a norma DIN 180 32, parte 3. Costituito da telaio con barre di sostegno frontali orizzontali fisse in alluminio naturale anodizzato (E6EV1). Fissaggio a viti a vista (SM).

Prodotto: SCHAKO Tipo **BSG-Alu**

- Con serranda a scorrimento (SS) in lamiera d'acciaio zincata elettroliticamente.

Prodotto: SCHAKO Tipo **BSG-Alu-SS**

Griglie antiurto tipo BSG-S-50-St per mandata e ripresa, in esecuzione antiurto a norma DIN 180 32, parte 3. Costituito da telaio con barre di sostegno frontali verticali fisse e alette orizzontali orientabili in lamiera d'acciaio verniciata RAL 9010 (bianco). Fissaggio a viti a vista (SM).

Prodotto: SCHAKO Tipo **BSG-S-50-St**

- Con serranda a scorrimento (SS) in lamiera d'acciaio zincata elettroliticamente.

Prodotto: SCHAKO Tipo **BSG-S-50-St-SS**

Griglie antiurto tipo BSG-S-50-Alu per mandata e ripresa, in esecuzione antiurto a norma DIN 180 32, parte 3. Costituito da telaio con barre di sostegno frontali verticali fisse e alette orizzontali orientabili in alluminio naturale anodizzato (E6/Ev1). Fissaggio a viti a vista (SM).

Prodotto: SCHAKO Tipo **BSG-S-50-Alu**

- Con serranda a scorrimento (SS) in lamiera d'acciaio zincata elettroliticamente.

Prodotto: SCHAKO Tipo **BSG-S-50-Alu-SS**