

# SR 30

Diffusore lineare ad alta induzione



Distribuzione

Comfort ad alta  
efficienza energetica



|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| <b>Prodotto</b>    | SR 30                              |
| <b>Impiego</b>     | A soffitto                         |
| <b>Costruzione</b> | Realizzato in alluminio anodizzato |

## CAPITOLATO

Diffusore a soffitto per altezze da  
2,7 m a 5,0 m  
Lunghezza da 800 a 2000 mm

## COLLEGAMENTO AL PLENUM

Con viti di fissaggio

## VERSIONI DISPONIBILI

Da 1 fino a 4 feritoie.  
Elementi di scarico SR 30  
singolarmente regolabili

## DIMENSIONALI

### 1 FERITOIA

| L<br>mm | DN<br>mm | Collari<br>n. | B<br>mm | Plenum HxB<br>mm |
|---------|----------|---------------|---------|------------------|
| 800     | 98       | 1             | 46,12   | 120x174          |
| 1000    | 98       | 1             | 46,12   | 120x174          |
| 1500    | 98       | 2             | 46,12   | 120x174          |
| 2000    | 98       | 3             | 46,12   | 120x174          |

### 2 FERITOIE

| L<br>mm | DN<br>mm | Collari<br>n. | B<br>mm | Plenum HxB<br>mm |
|---------|----------|---------------|---------|------------------|
| 800     | 138      | 1             | 73,96   | 150x189          |
| 1000    | 138      | 2             | 73,96   | 150x189          |
| 1500    | 138      | 3             | 73,96   | 150x189          |
| 2000    | 138      | 4             | 73,96   | 150x189          |

### 3 FERITOIE

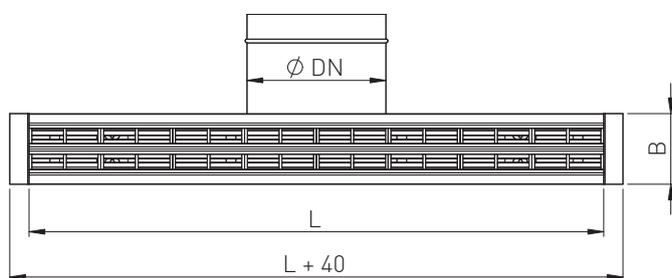
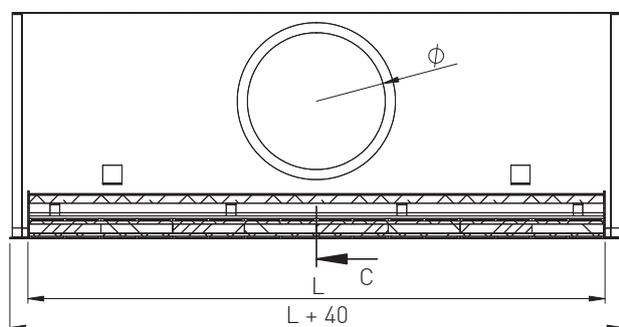
| L<br>mm | DN<br>mm | Collari<br>n. | B<br>mm | Plenum HxB<br>mm |
|---------|----------|---------------|---------|------------------|
| 800     | 158      | 1             | 101,8   | 179x215          |
| 1000    | 158      | 2             | 101,8   | 179x215          |
| 1500    | 158      | 3             | 101,8   | 179x215          |
| 2000    | 158      | 4             | 101,8   | 179x215          |

# SR 30

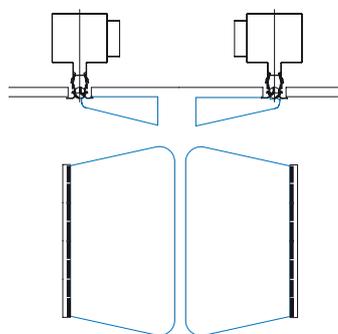
Diffusore lineare ad alta induzione

## 4 FERITOIE

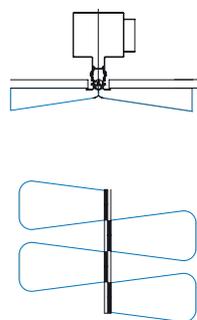
| L<br>mm | DN<br>mm | Collari<br>n. | B<br>mm | Plenum HxB<br>mm |
|---------|----------|---------------|---------|------------------|
| 800     | 198      | 1             | 129,64  | 210x255          |
| 1000    | 198      | 2             | 129,64  | 210x255          |
| 1500    | 198      | 3             | 129,64  | 210x255          |
| 2000    | 198      | 4             | 129,64  | 210x255          |



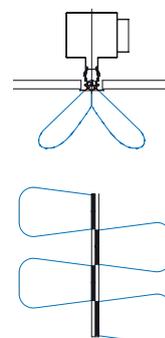
SR 30



LANCIO ORIZZONTALE  
UNILATERALE



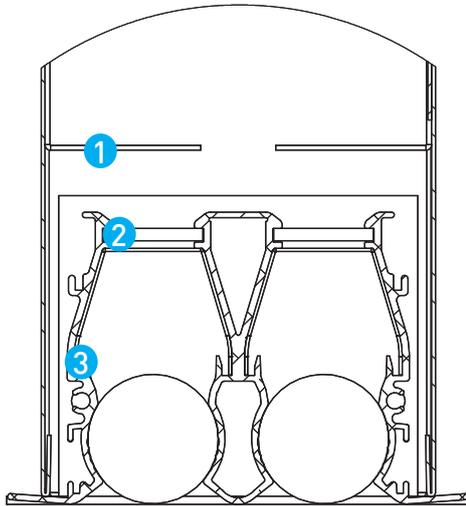
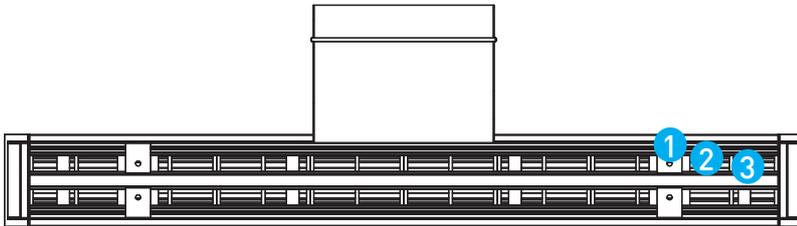
LANCIO ORIZZONTALE  
BILATERALE



LANCIO BILATERALE  
INCLINATO



## MODALITÀ DI COLLEGAMENTO DEL DIFFUSORE CON IL PLENUM



1. Staffa di collegamento plenum-diffusore
2. Piastrina forata per collegamento plenum-diffusore
3. Molla di fissaggio profili

# SR 30

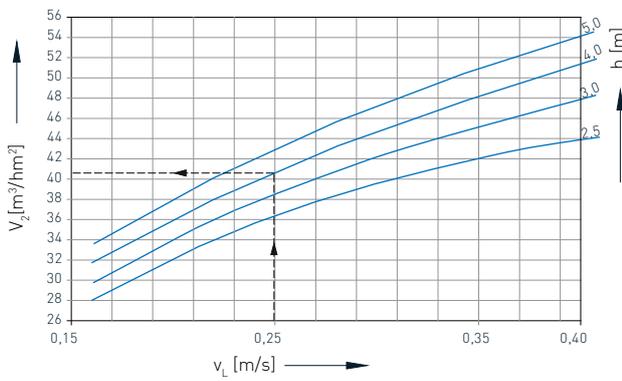
Diffusore lineare ad alta induzione

## DIAGRAMMI DI SCELTA

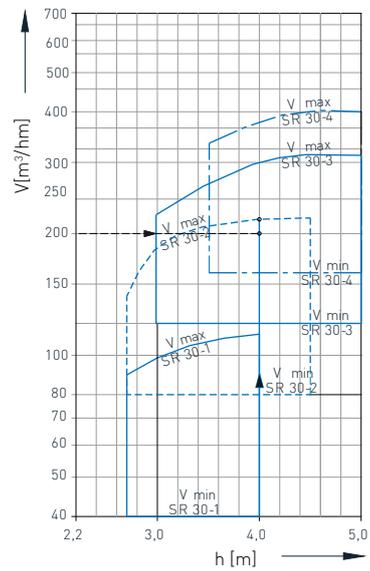
FATTORE DI CORREZIONE DELLA MASSIMA PORTATA D'ARIA PER 1 M<sup>2</sup> DI LOCALE, IN FUNZIONE DELLA MASSIMA DIFFERENZA DI TEMPERATURA  $\Delta T$

|                | $\Delta t = -12^\circ\text{C}$ | $\Delta t = -10^\circ\text{C}$ | $\Delta t = -8^\circ\text{C}$ | $\Delta t = -6^\circ\text{C}$ | $\Delta t = -4^\circ\text{C}$ |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| $\Delta V_2 =$ | x 1,00                         | x 1,00                         | x 1,15                        | x 1,35                        | x 1,70                        |

1. Diagrammi della massima portata d'aria del diffusore SR 30 per 1 m<sup>2</sup> di locale, in funzione della massima differenza di temperatura  $\Delta t = -12^\circ\text{C}$

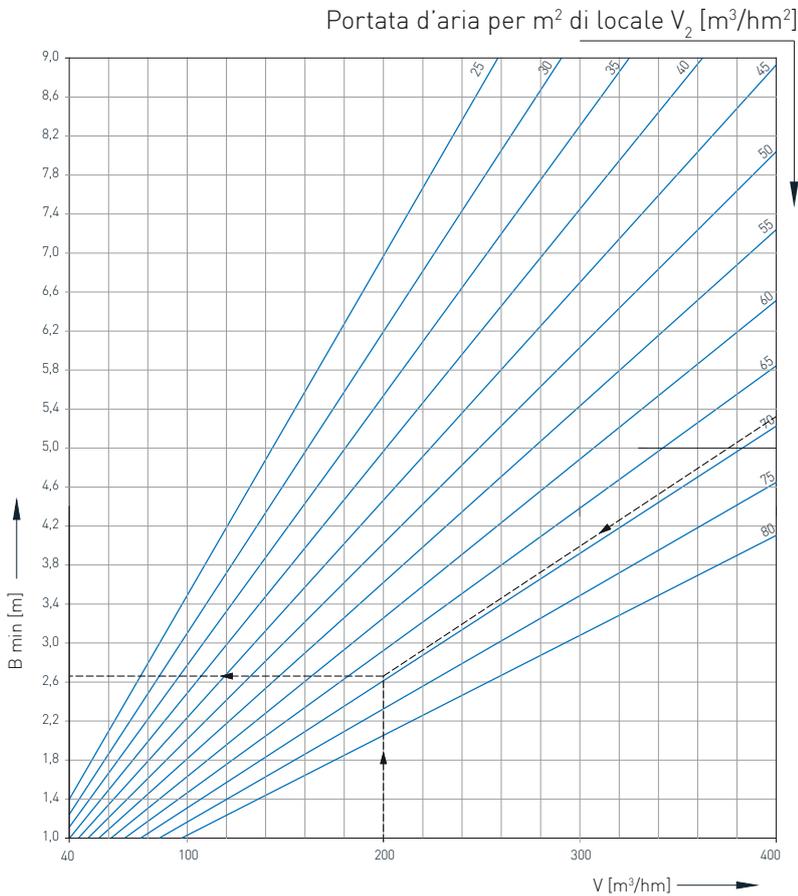


2. Diagramma della portata d'aria per metro lineare di diffusore SR 30





### 3. Diagrammi della distanza minima tra due diffusori contigui SR 30



Esempio:

Dati:

SR 30-2

$V = 400 \text{ m}^3/\text{h}$

$v_L = 0,25 \text{ m/s}$

$h = 4 \text{ m}$

$L = 2 \text{ m}$

$\Delta t_z = -4 \text{ }^\circ\text{C}$

Mandata

Soluzione:

Diagramma 1:

$V_2 = 40,5 \text{ m}^3/\text{hm}^2$

Correzione =  $40,5 \times 1,70 = 68,85 \text{ m}^3/\text{hm}^2$

Diagramma 2:

$V_{max} = 210 \text{ m}^3/\text{hm}$

$V = 200 \text{ m}^3/\text{hm}$

Diagramma 3:

$B_{min} = 2,7 \text{ m}$

Diagramma 4:

$L_{WA} = 36 \text{ dB(A)}$

Correzione (con serranda aperta al 50%):  $36+2 = 38 \text{ dB(A)}$

Diagramma 5:

$\Delta p = 33 \text{ Pa}$

Correzione (con serranda aperta al 50%):

$33 \times 1,4 = 46,2 \text{ Pa}$

# SR 30

Diffusore lineare ad alta induzione

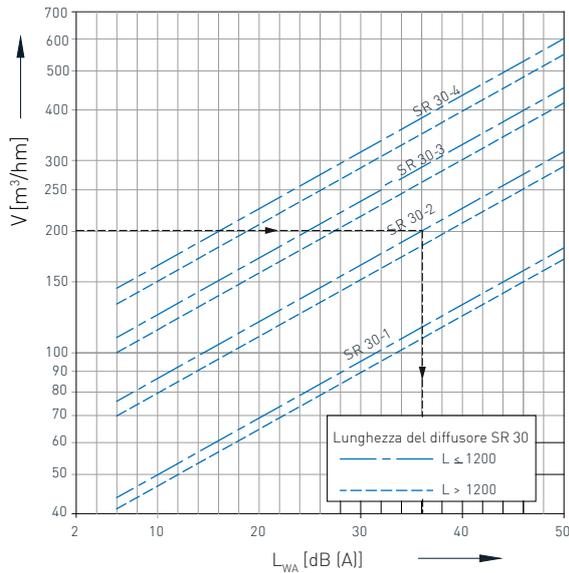
FATTORE DI CORREZIONE DEL LIVELLO DI POTENZA SONORA  $L_{WA}$  (DB(A)) IN RAPPORTO ALL'APERTURA DELLA SERRANDA DI REGOLAZIONE DELLA PORTATA

| Apertura della serranda | 100% | 75% | 50% | 25% | 0% |
|-------------------------|------|-----|-----|-----|----|
| $\Delta L_{WA} =$       | +0   | +1  | +2  | +4  | +6 |

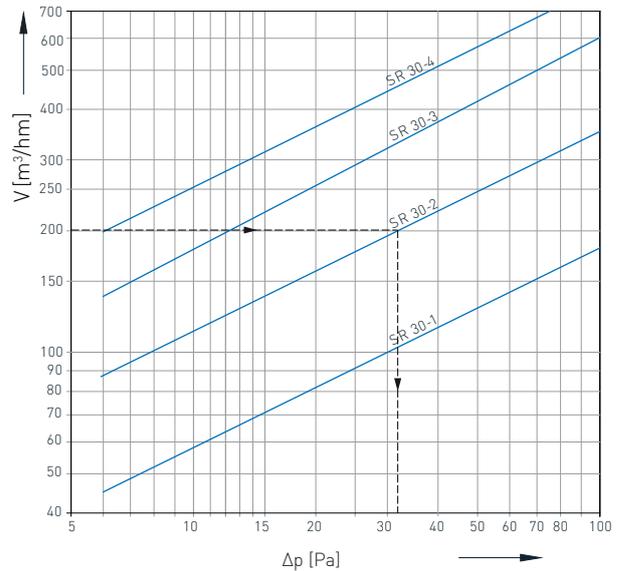
FATTORE DI CORREZIONE DELLA PERDITA DI CARICO  $\Delta P$  (PA) IN RAPPORTO ALL'APERTURA DELLA SERRANDA DI REGOLAZIONE DELLA PORTATA

| Apertura della serranda | 100%   | 75%   | 50%   | 25%   | 0%    |
|-------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| $\Delta P_{WA} =$       | x 1,00 | x 1,2 | x 1,4 | x 1,7 | x 2,2 |

4. Livello di potenza sonora diffusore SR 30 – Mandata (con serranda di regolazione aperta) Plenum non coibentato



5. Perdita di carico diffusore SR 30 – Mandata ( con serranda di regolazione aperta) Plenum non coibentato





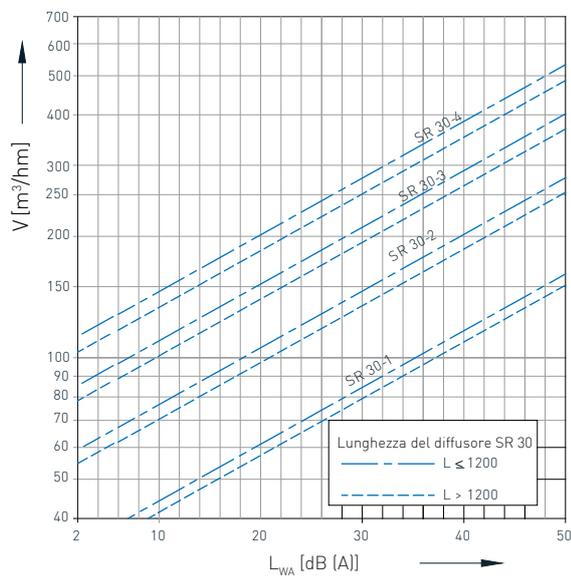
### FATTORE DI CORREZIONE DEL LIVELLO DI POTENZA SONORA $L_{WA}$ (DB(A)) IN RAPPORTO ALL'APERTURA DELLA SERRANDA DI REGOLAZIONE DELLA PORTATA

| Apertura della serranda | 100% | 75% | 50% | 25% | 0% |
|-------------------------|------|-----|-----|-----|----|
| $\Delta L_{WA} =$       | +0   | +0  | +1  | +2  | +2 |

### FATTORE DI CORREZIONE DELLA PERDITA DI CARICO $\Delta P$ (PA) IN RAPPORTO ALL'APERTURA DELLA SERRANDA DI REGOLAZIONE DELLA PORTATA

| Apertura della serranda | 100%   | 75%   | 50%   | 25%   | 0%    |
|-------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| $\Delta P_{WA} =$       | x 1,00 | x 1,6 | x 2,0 | x 2,4 | x 3,0 |

6. Perdita di carico diffusore SR 30 – Ripresa (con serranda di regolazione aperta) Plenum coibentato



7. Perdita di carico diffusore SR 30 – Ripresa (con serranda di regolazione aperta) Plenum coibentato

