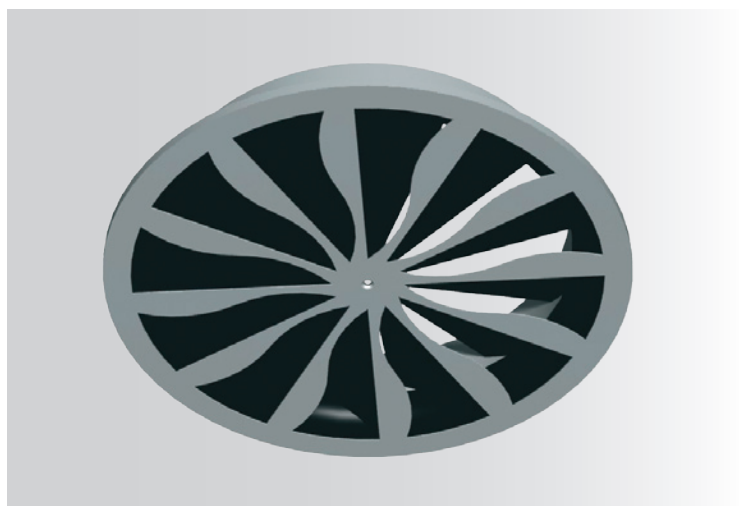


## R63 Diffusori circolari a lancio elicoidale con pale fisse

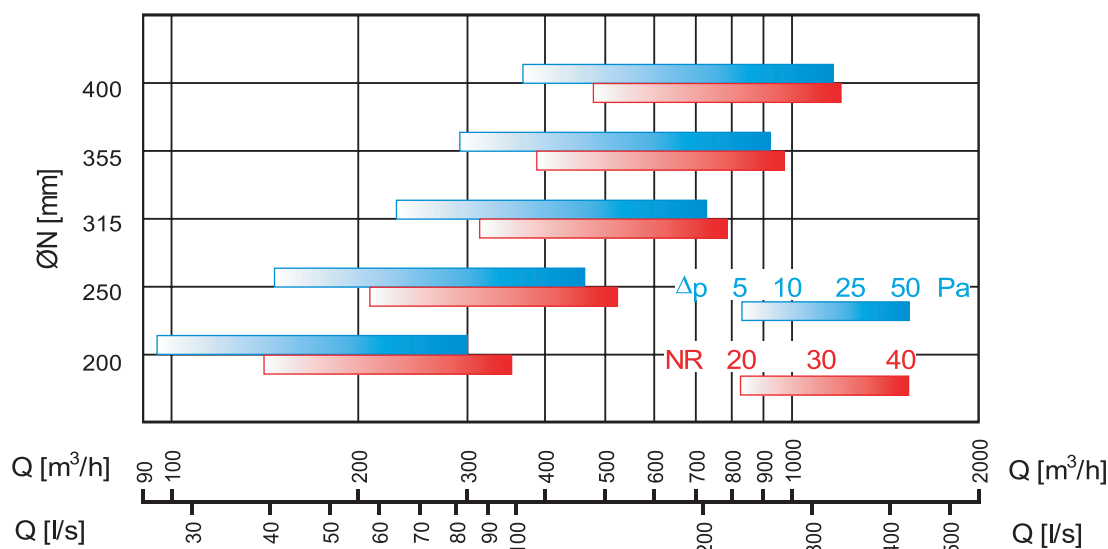


### Versioni

- R63 (circolare)
- R63Q (con pannello quadrato)
- R63K (con pannello 595X595)

I diffusori a effetto elicoidale R63 sono stati studiati per ottenere lanci orizzontali di tipo elicoidale, con elevato rapporto d'induzione che riduce in maniera rapida la velocità e la temperatura dell'aria. Si prestano in modo particolare al raffreddamento o ad una diffusione isoterma e sono adatti per sistemi a portata d'aria sia costante che variabile. Possono essere adattati facilmente a diversi tipi di installazione e sono disponibili anche nelle versioni con pannello quadrato serie R63Q, e con pannello quadrato 595x595 mm serie R63K per installazione in controsoffitti modulari.

### Tabella di selezione rapida

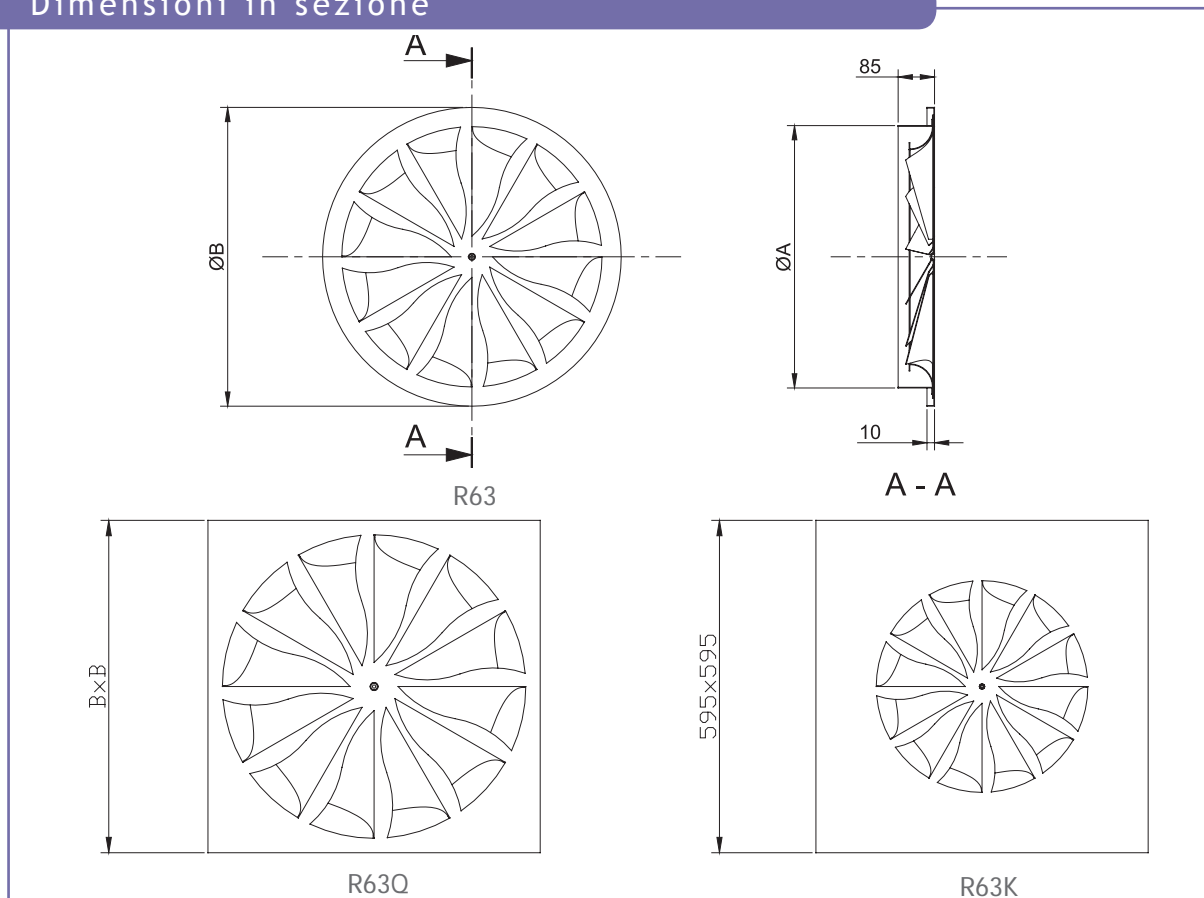


#### Legenda

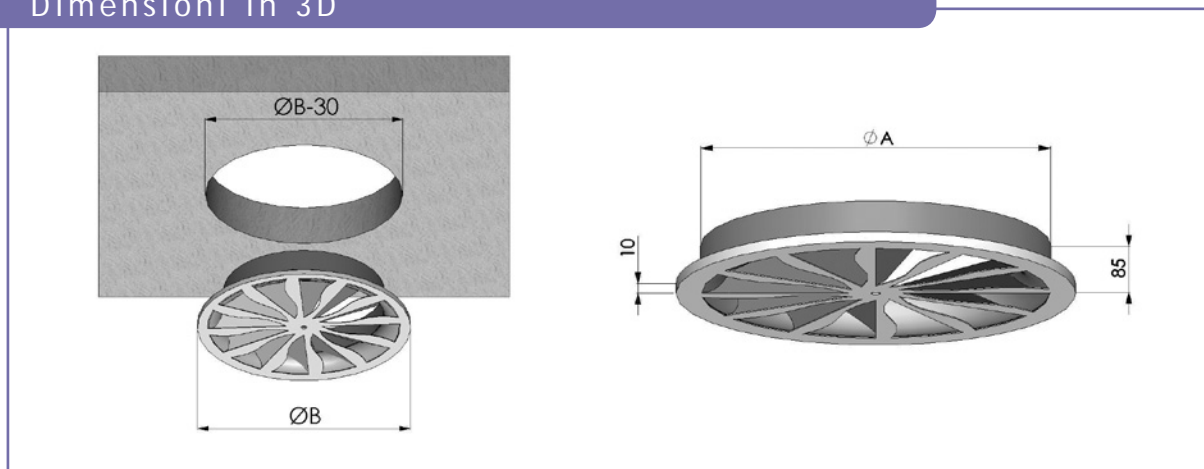
Q [m³/h] o [l/s]	portata d'aria immessa
ØN [mm]	diametro nominale del diffusore
Δp [Pa]	perdite di carico
NR	indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10 <sup>-12</sup> W) non considerando l'attenuazione del locale

## Dimensioni

### Dimensioni in sezione



### Dimensioni in 3D



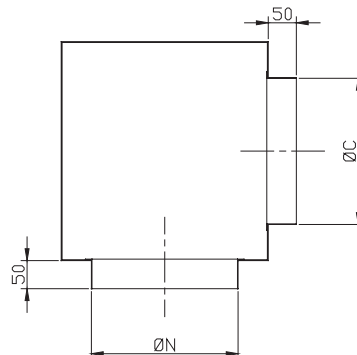
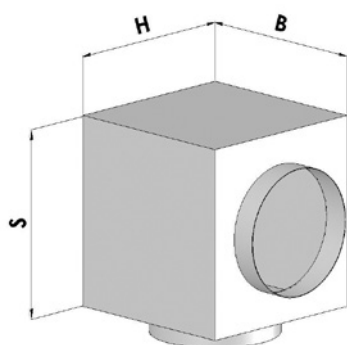
R63	200	250	315	355	400
$\varnothing A$ (mm)	197	247	312	352	397
$\varnothing B$ (mm)	300	350	415	450	500
$B \times B$ (mm)	300x300	350x350	415x415	450x450	500x500

### Costruzione

I diffusori della serie R63 sono interamente costruiti in acciaio zincato verniciato con pannello bianco RAL 9010 pale e collare neri RAL 9005, altri colori a richiesta.

## Accessori

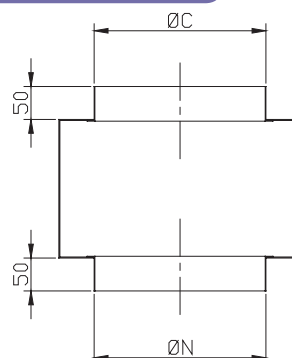
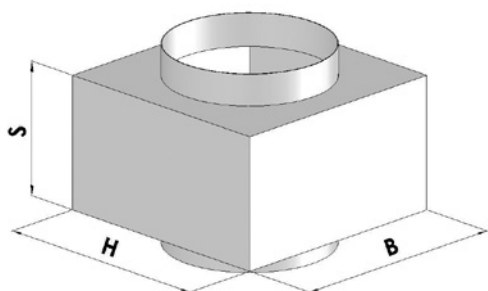
### PS7-PSI7 plenum



PS7-Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco laterale.

PSI7-Plenum isolato con materiale certificato in classe 1 (D.M. 26-6-1984 art.8.) realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco laterale.

### PS8-PSI8 plenum



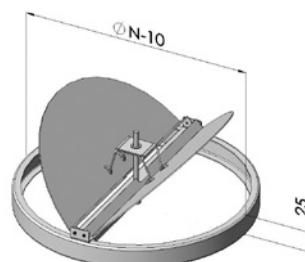
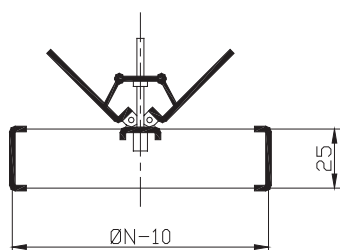
PS8-Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco superiore.

PSI8-Plenum isolato con materiale certificato in classe 1 (D.M. 26-6-1984 art.8.) realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco superiore.

### Dimensioni plenum

Plenum	PS7					PS8				
Ø (mm)	BXH (mm)	S (mm)	ØC (mm)	ØN (mm)	Peso (kg)	BXH (mm)	S (mm)	ØC (mm)	ØN (mm)	Peso (kg)
200	325	210	158	202	3	325	200	158	202	3
250	375	250	198	252	4,5	375	200	198	252	3,5
315	440	300	248	317	6	440	200	248	317	4,5
355	480	365	313	357	7,5	475	200	313	357	5
400	525	365	313	402	8,5	525	200	313	402	5,5

## SF - serranda di taratura a farfalla



Serranda di taratura a farfalla realizzata in acciaio zincato sendzimir

## Dati tecnici

### Superficie libera $S$ (m<sup>2</sup>) e Peso (kg)

La superficie libera è un'area fittizia che consente, nota la velocità dell'aria, di risalire alla portata che sta effettivamente attraversando il diffusore. La misurazione va eseguita con uno strumento di misura della velocità in diversi punti del diffusore in prossimità delle pale. La relazione che lega i vari parametri è la seguente:

$$Q = v_k \times S \times 3600$$

dove

$Q$  = portata d'aria immessa [m<sup>3</sup>/h]

$v_k$  = velocità riferita a  $S$  [m/s]

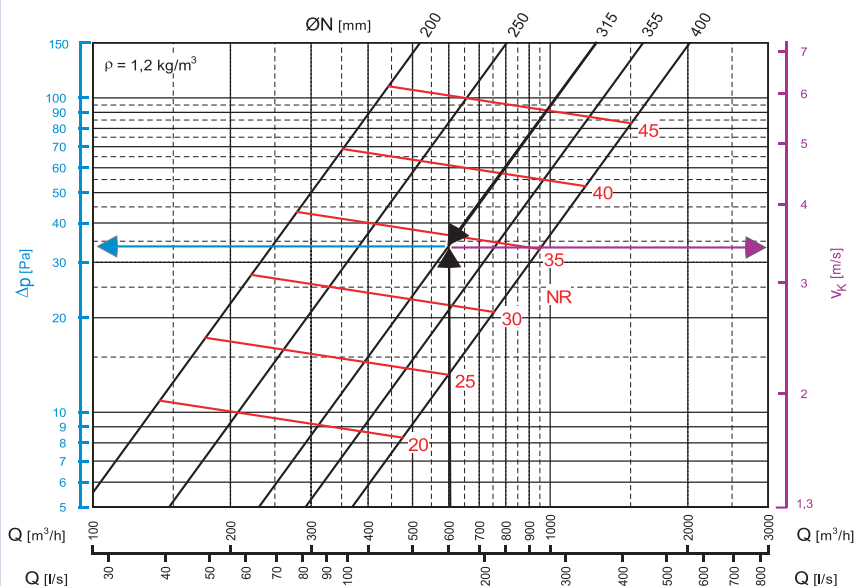
$S$  = superficie libera d'uscita [m<sup>2</sup>]

Ø [mm]	200	250	315	355	400
$S$ [m <sup>2</sup> ]	0,0199	0,0309	0,0485	0,0614	0,0776
Peso [kg]	1,4	1,8	2,5	2,9	3,4

- Misure standard disponibili a magazzino



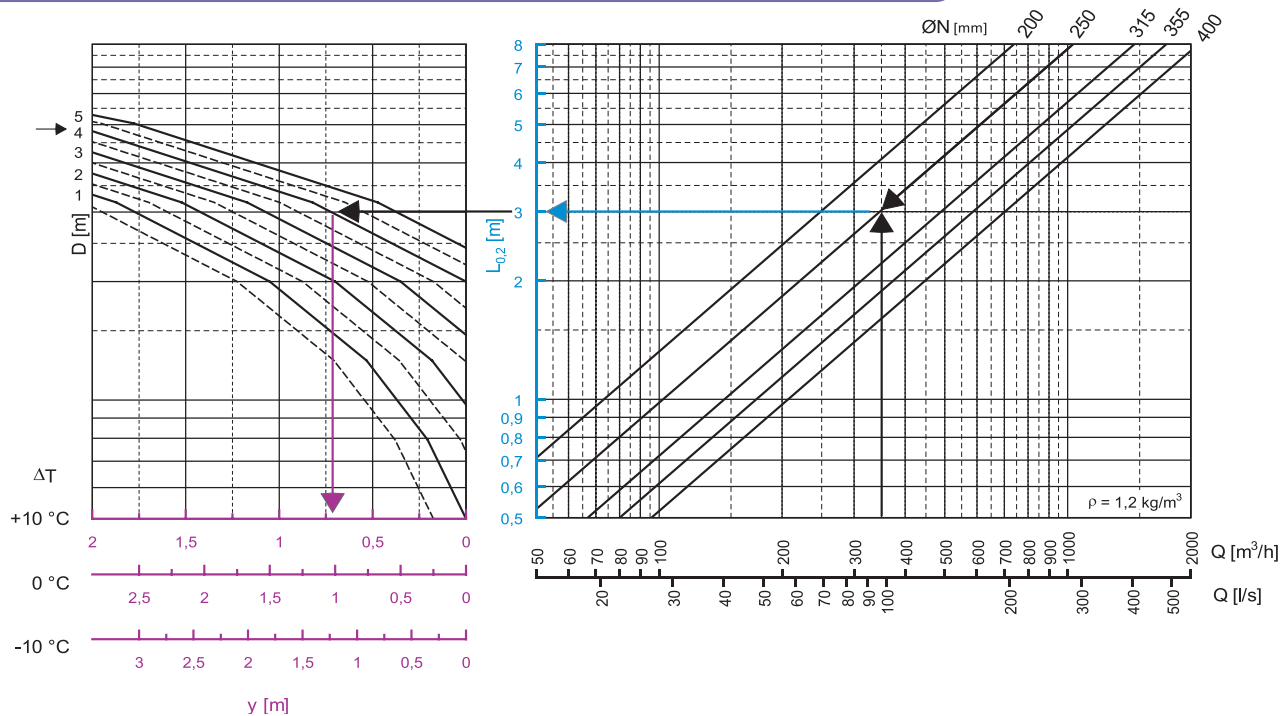
## Perdite di carico e rumorosità



### Legenda

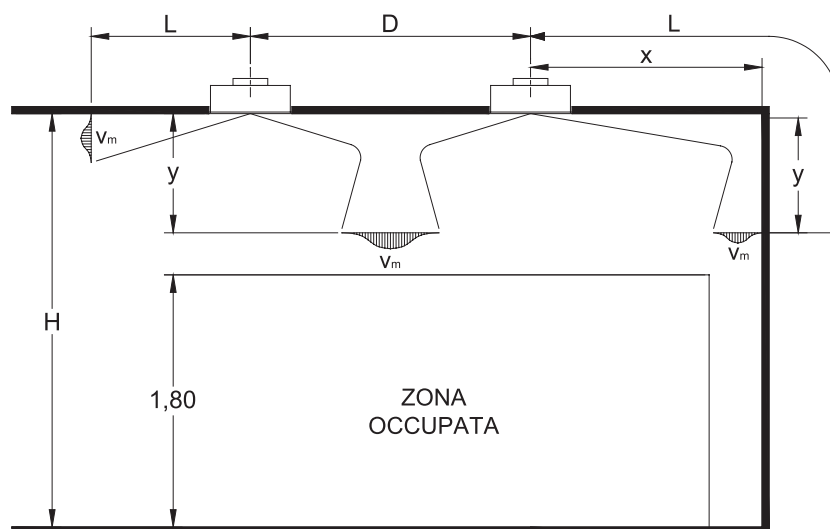
- $Q$  [m<sup>3</sup>/h] portata d'aria immessa
- $\text{ØN}$  [mm] diametro diffusore
- $v_k$  [m/s] velocità riferita alla superficie libera  $S$
- $\Delta p$  [Pa] perdite di carico totali
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10<sup>-12</sup> W) non considerando l'attenuazione del locale

## Lanci



### Legenda

$Q$ [m³/h] o [l/s]	portata d'aria immessa
$\varnothing N$ [mm]	diametro nominale del diffusore
$v_m$ [m/s]	velocità media del lancio alla distanza $L$
$L$ [m]	raggio di diffusione (= $x + y$ )
$x$ [m]	componente orizzontale del lancio
$y$ [m]	componente verticale del lancio
$L_{0,2}$ [m]	lancio con velocità terminale 0,2 m/s
$D$ [m]	distanza tra due diffusori
$\Delta T$ [°C]	differenza di temperatura tra aria immessa e ambiente

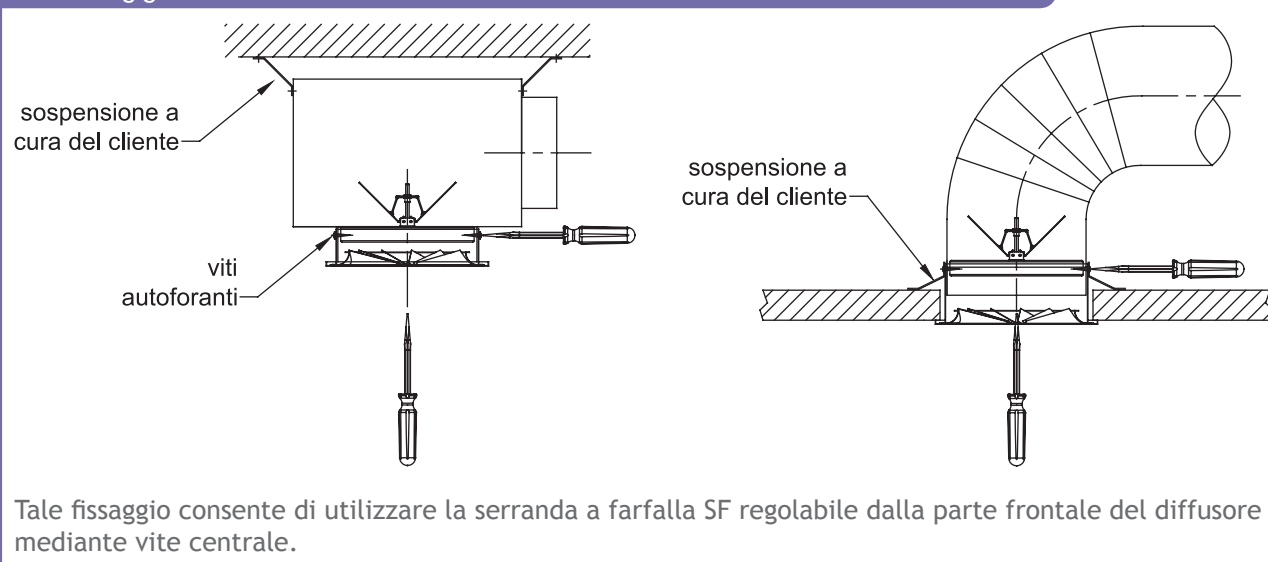


La velocità media del lancio ad una distanza  $x$  diversa da quella indicata nei diagrammi  $L_{0,2}$  si ottiene utilizzando la seguente formula:  $v_x = 0.2 \times (L_{0,2} / x)$

I valori riportati nel diagramma sono riferiti a lanci con influenza dal soffitto. Per lanci in campo libero, i valori relativi ai lanci vanno moltiplicati per un coefficiente di 0,7.

## Sistemi di fissaggio

### Montaggio con viti autoforanti sul collo del diffusore



### Montaggio con vite centrale e ponte di montaggio

