

# Diffusori lineari

# KM-F / KM-G



## Descrizione

I diffusori in alluminio multidirezionali lineari a deflettori regolabili della serie KM-F rappresentano una collaudata soluzione per gli apparecchi di diffusione dell'aria. La direzione di uscita dell'aria viene regolata mediante una aletta centrale posta all'interno di ciascuna feritoia, questa soluzione consente di modulare con precisione, ma soprattutto con la massima facilità, la direzione del flusso dal lancio orizzontale a quello verticale.

La serie KM-F è stata realizzata per poter essere installata senza l'utilizzo di nessun particolare controtelaio Né alcuna vite in vista. I diffusori in esame vengono realizzati in un massimo di 4 feritoie per soddisfare tutte le possibili applicazioni.

Diffusore idoneo alle applicazioni civili in qualsiasi impianto di ventilazione a miscelazione per altezze di installazione medie, orientativamente comprese tra 2,6 e 4 m. Consente di riscaldare ambienti vasti come pure gallerie commerciali o corridoi. Ideale è l'applicazione in prossimità di grandi vetrate o addirittura pareti tuttovetro per prevenire il deposito di condensa.

## Esempio di ordinazione

### Diffusore

	KM	F	1	1000	-
Tipo					
F con serranda					
G senza serranda					
Numero feritoie					
Lunghezza					
<b>Lunghezze std: 800, 1000, 1500 e 2000 mm</b>					
- alluminio anodizzato					
<b>R verniciato RAL 9010</b>					

### Giunzione ad angolo

	AN	1	-
Tipo			
Numero feritoie			
- alluminio anodizzato			
<b>R verniciato RAL 9010</b>			

## Materiali e finitura

Diffusore in alluminio estruso anodizzato naturale, aletta deflettrice in Polipropilene nero, plenum in lamiera di acciaio zincata, isolamento esterno in Polietilene autoestinguente certificato classe 1.

I diffusori della serie KM-F vengono realizzati in alluminio anodizzato naturale; su richiesta possono essere forniti con un trattamento epossidico di superficie di colore bianco RAL 9010.

## Installazione

### Ancoraggio del diffusore al soffitto

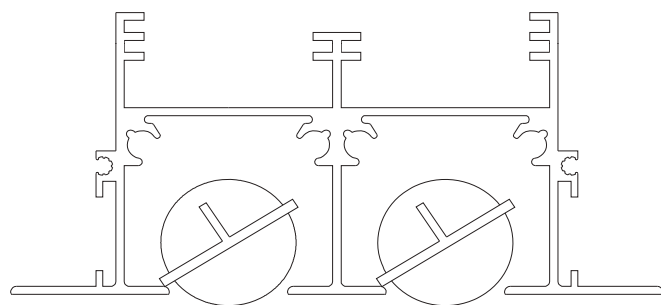
Il fissaggio nel sistema S2 (in seguito descritto) avviene mediante l'ancoraggio di sistemi di trazione tra i supporti fissati lateralmente nel corpo del diffusore ed il soffitto, nel sistema S3 mediante l'ancoraggio di sistemi di trazione tra i supporti fissati direttamente nel plenum ed il soffitto.

### Ancoraggio del diffusore al plenum

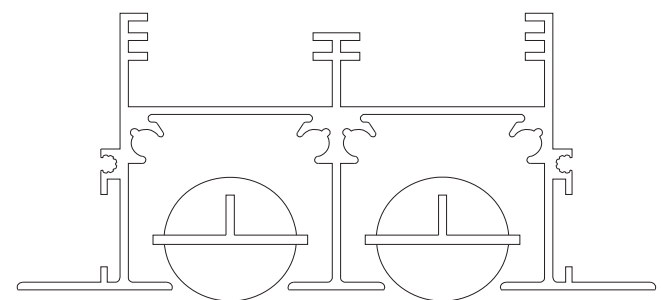
Il fissaggio avviene nel sistema S2 mediante l'applicazione di viti autofilettanti lateralmente nel corpo del diffusore, nel sistema S3 mediante i ponti di montaggio.

## Regolazione della serranda

La serranda di taratura viene azionata mediante un comando interno al diffusore.



### Regolazione per lancio orizzontale



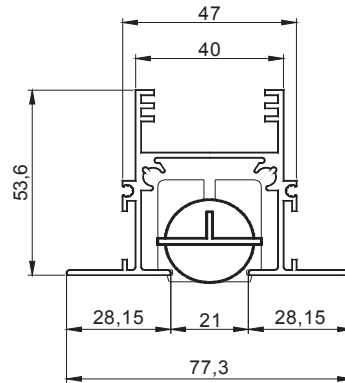
### Regolazione per lancio verticale

# Diffusori lineari

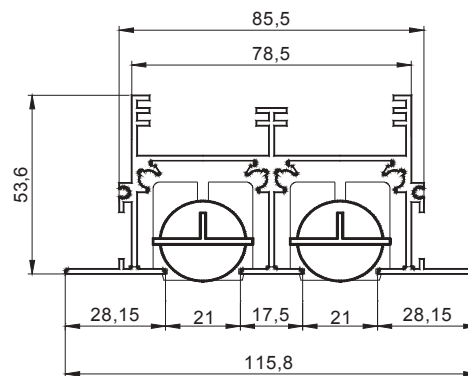
# KM-F / KM-G

## Dimensioni

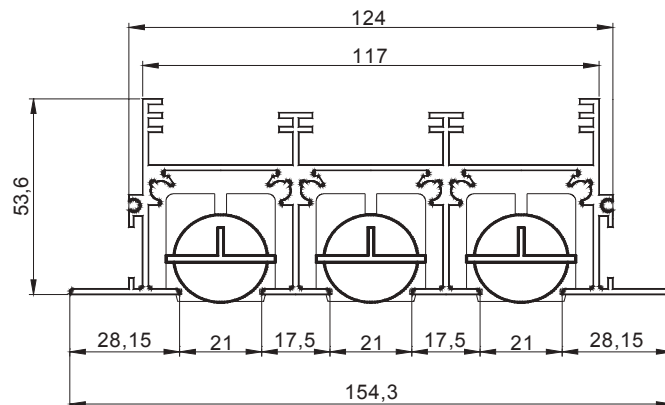
### Diffusore lineare a 1 feritoia



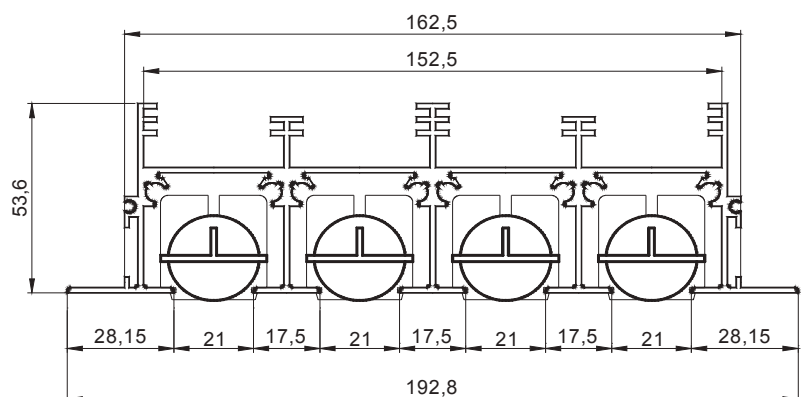
### Diffusore lineare a 2 feritoie



### Diffusore lineare a 3 feritoie



### Diffusore lineare a 4 feritoie

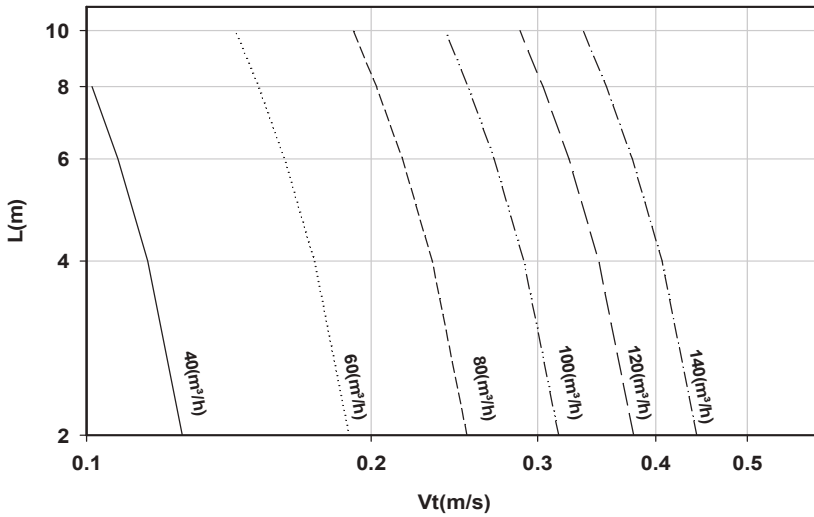


# Diffusori lineari

# KM-F / KM-G

## Prestazioni di lancio

**Diffusore a 1 feritoia: dati rilevati per altezza soffitto 3 m in condizioni isotermitiche**



### Regolazione per lancio orizzontale

Il diagramma consente di ottenere la velocità dell'aria al limite della zona occupata (1,8m dal pavimento) in funzione della distanza L tra i diffusori e della portata d'aria per metro di diffusore.

Per lunghezze di diffusore diverse da 1m la portata erogata deve essere divisa per la lunghezza del diffusore espressa in metri

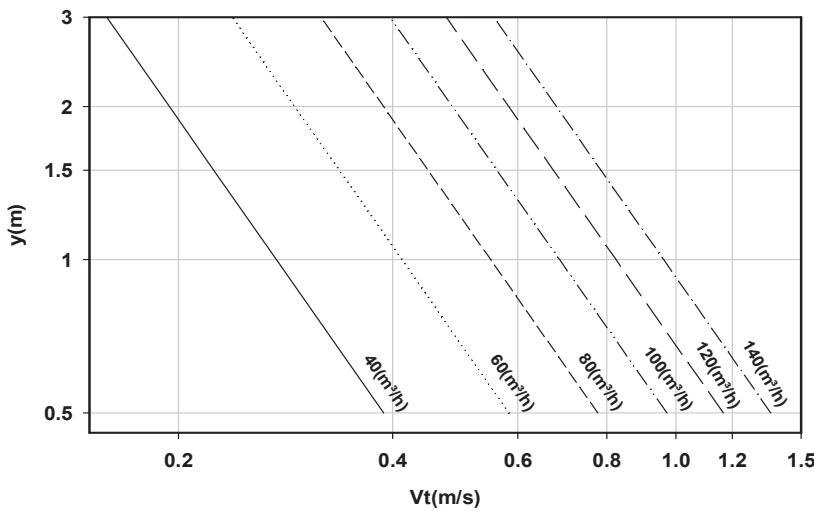
Esempio:

lunghezza: 1,5m

portata: 300m³/h

$300 / 1,5 = 200$

portata per metro: 200m³/h



### Regolazione per lancio verticale

Il diagramma consente di ottenere la velocità dell'aria al variare della distanza dal diffusore.

Per lunghezze di diffusore diverse da 1m la portata erogata deve essere divisa per la lunghezza del diffusore espressa in metri.

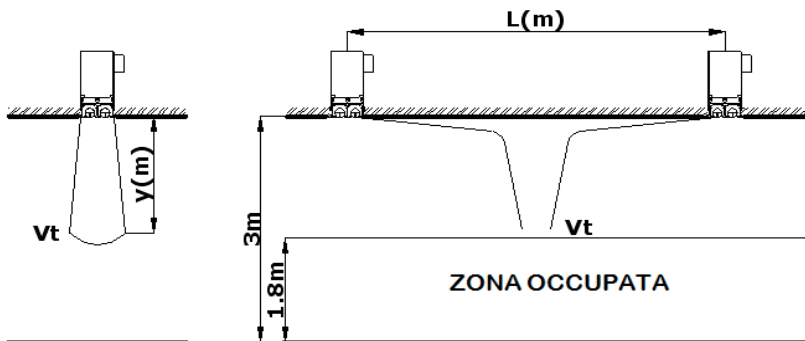
Esempio:

lunghezza: 1,5m

portata: 300m³/h

$300 / 1,5 = 200$

portata per metro: 200m³/h

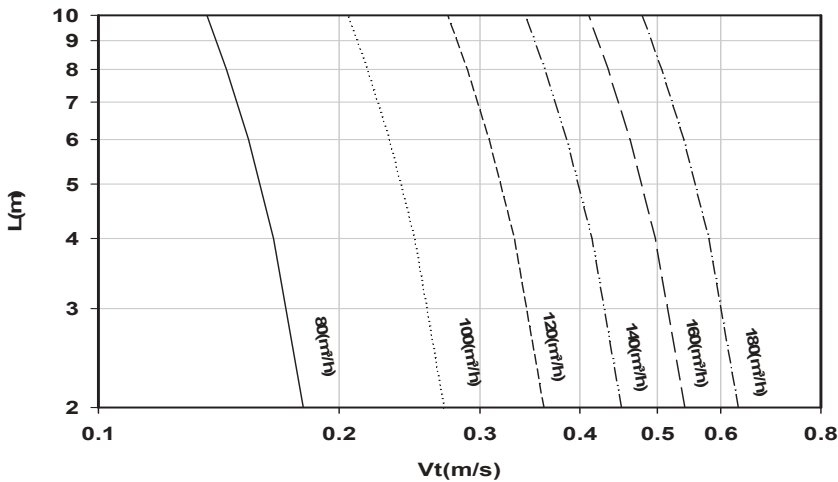


# Diffusori lineari

# KM-F / KM-G

## Prestazioni di lancio

**Diffusore a 2 feritoie: dati rilevati per altezza soffitto 3 m in condizioni isoterliche**

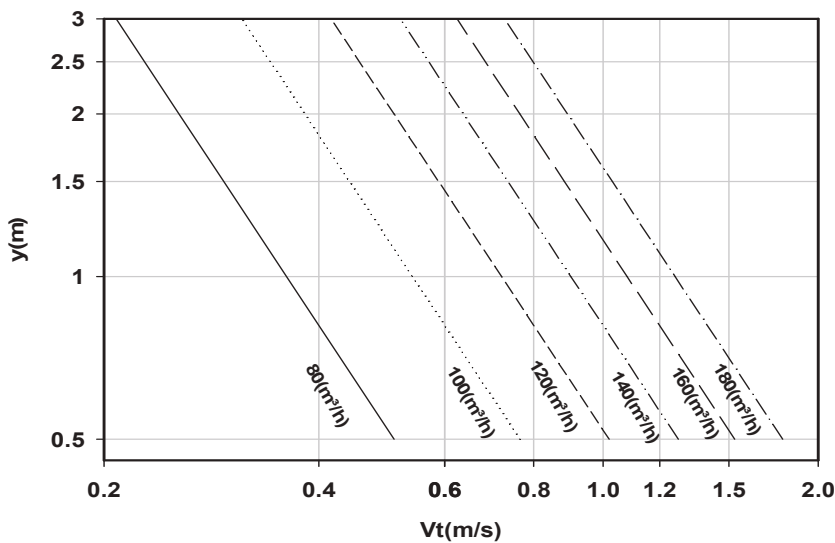


### Regolazione per lancio orizzontale

Il diagramma consente di ottenere la velocità dell'aria al limite della zona occupata (1,8m dal pavimento) in funzione della distanza  $L$  tra i diffusori e della portata d'aria per metro di diffusore. Per lunghezze di diffusore diverse da 1m la portata erogata deve essere divisa per la lunghezza del diffusore espressa in metri

Esempio:

lunghezza: 1,5m  
 portata: 300 $m^3/h$   
 $300 / 1,5 = 200$   
 portata per metro: 200 $m^3/h$

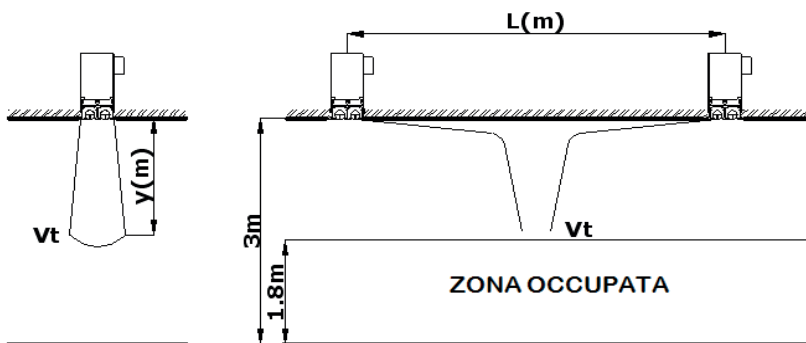


### Regolazione per lancio verticale

Il diagramma consente di ottenere la velocità dell'aria al variare della distanza dal diffusore. Per lunghezze di diffusore diverse da 1m la portata erogata deve essere divisa per la lunghezza del diffusore espressa in metri

Esempio:

lunghezza: 1,5m  
 portata: 300 $m^3/h$   
 $300 / 1,5 = 200$   
 portata per metro: 200 $m^3/h$

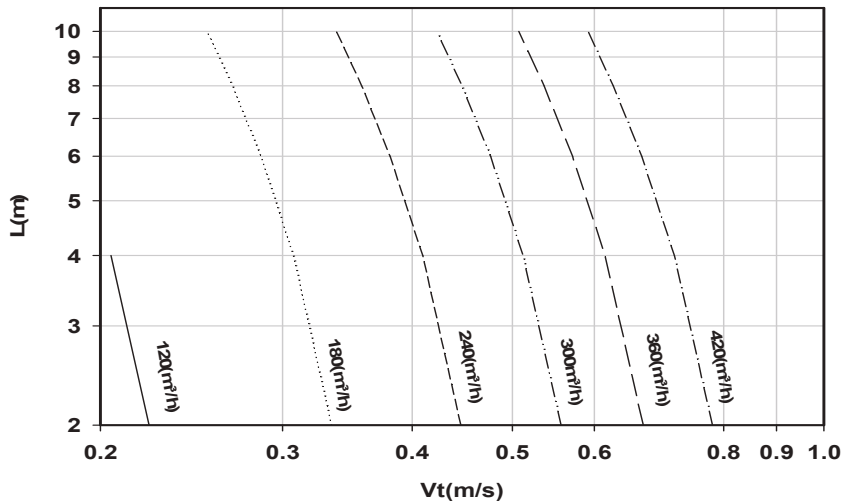


# Diffusori lineari

# KM-F / KM-G

## Prestazioni di lancio

**Diffusore a 3 feritoie: dati rilevati per altezza soffitto 3 m in condizioni isoterliche**



### Regolazione per lancio orizzontale

Il diagramma consente di ottenere la velocità dell'aria al limite della zona occupata (1,8m dal pavimento) in funzione della distanza L tra i diffusori e della portata d'aria per metro di diffusore.

Per lunghezze di diffusore diverse da 1m la portata erogata deve essere divisa per la lunghezza del diffusore espressa in metri.

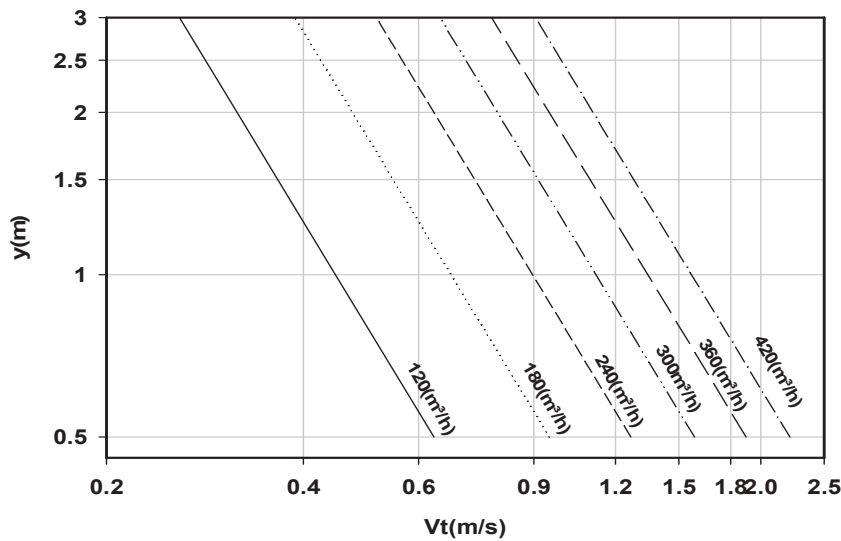
Esempio:

lunghezza: 1,5m

portata: 500m³/h

$500 / 1,5 = 333$

portata per metro: 333m³/h



### Regolazione per lancio verticale

Il diagramma consente di ottenere la velocità dell'aria al variare della distanza dal diffusore.

Per lunghezze di diffusore diverse da 1m la portata erogata deve essere divisa per la lunghezza del diffusore espressa in metri.

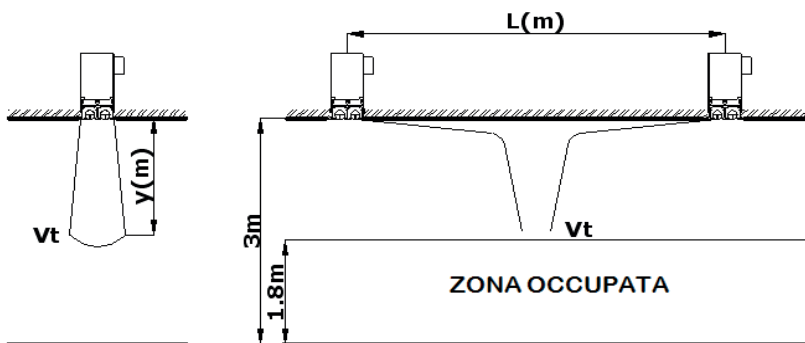
Esempio:

lunghezza: 1,5m

portata: 500m³/h

$500 / 1,5 = 333$

portata per metro: 333m³/h

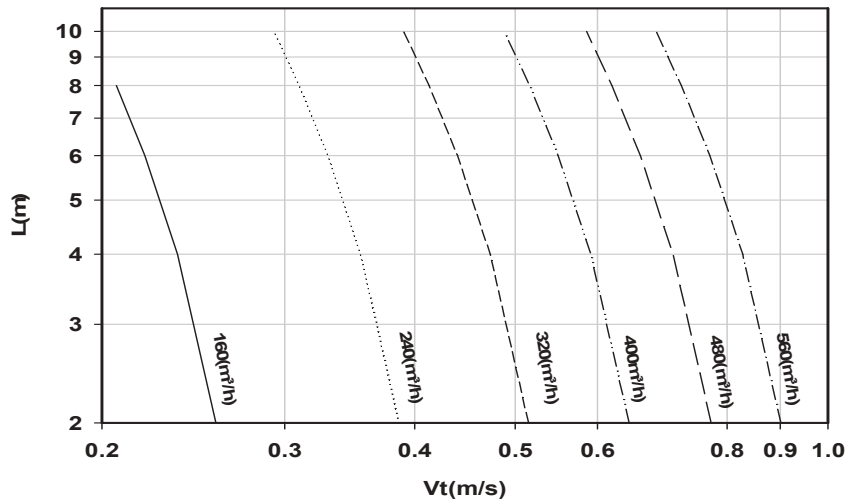


# Diffusori lineari

# KM-F / KM-G

## Prestazioni di lancio

**Diffusore a 4 feritoie: dati rilevati per altezza soffitto 3 m in condizioni isotermitiche**

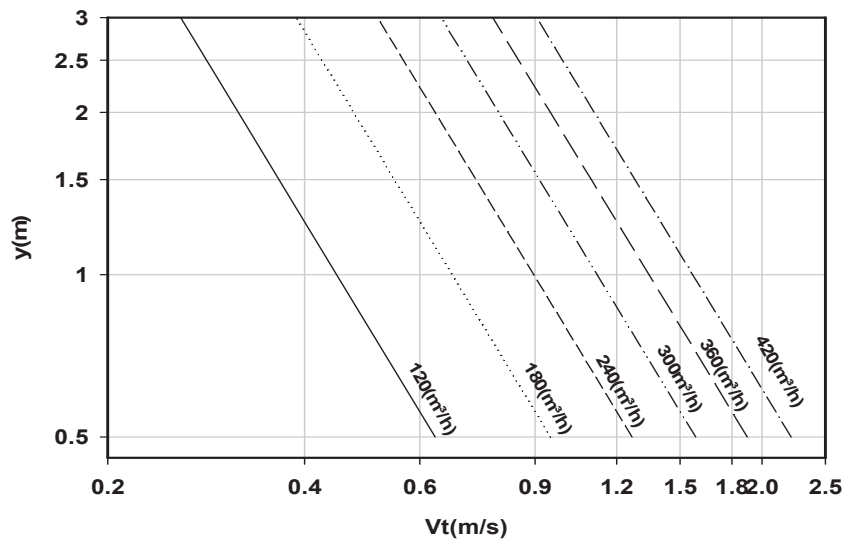


### Regolazione per lancio orizzontale

Il diagramma consente di ottenere la velocità dell'aria al limite della zona occupata (1,8m dal pavimento) in funzione della distanza L tra i diffusori e della portata d'aria per metro di diffusore.

Per lunghezze di diffusore diverse da 1m la portata erogata deve essere divisa per la lunghezza del diffusore espressa in metri

Esempio:  
 lunghezza: 1,5m  
 portata: 900m³/h  
 $900 / 1,5 = 600$   
 portata per metro: 600m³/h

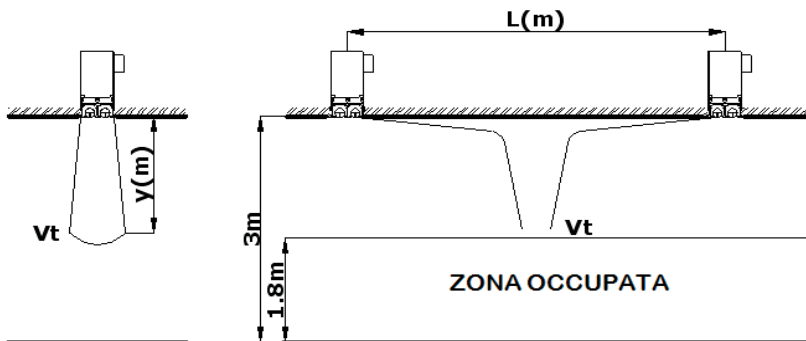


### Regolazione per lancio verticale

Il diagramma consente di ottenere la velocità dell'aria al variare della distanza dal diffusore.

Per lunghezze di diffusore diverse da 1m la portata erogata deve essere divisa per la lunghezza del diffusore espressa in metri.

Esempio:  
 lunghezza: 1,5m  
 portata: 900m³/h  
 $900 / 1,5 = 600$   
 portata per metro: 600m³/h

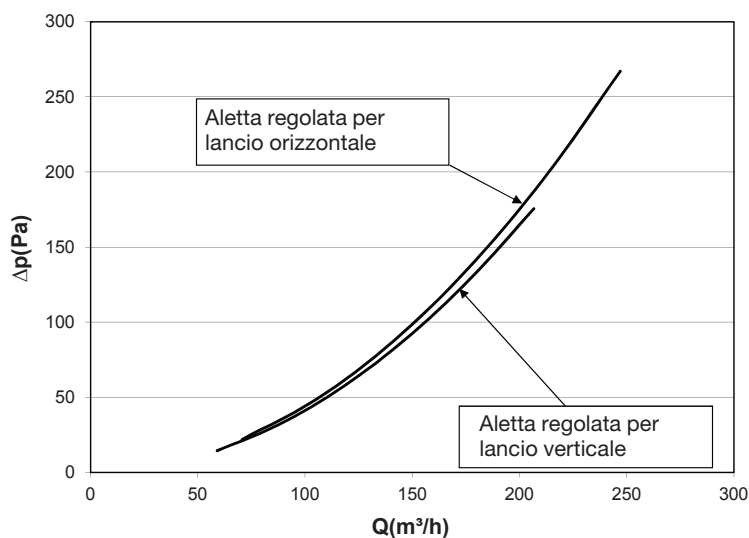


# Diffusori lineari

# KM-F / KM-G

## Perdite di carico

### Diffusore a 1 feritoia



Il diagramma consente di ottenere la perdita di carico per metro lineare di diffusore in funzione della portata nelle due condizioni di regolazione dell'aletta deflettrice.

La regolazione per lancio orizzontale consente portate superiori.

**Lancio verticale:** aletta orizzontale

**Lancio orizzontale:** aletta inclinata completamente

Per lunghezze di diffusore diverse da un metro, considerare la portata per metro di diffusore.

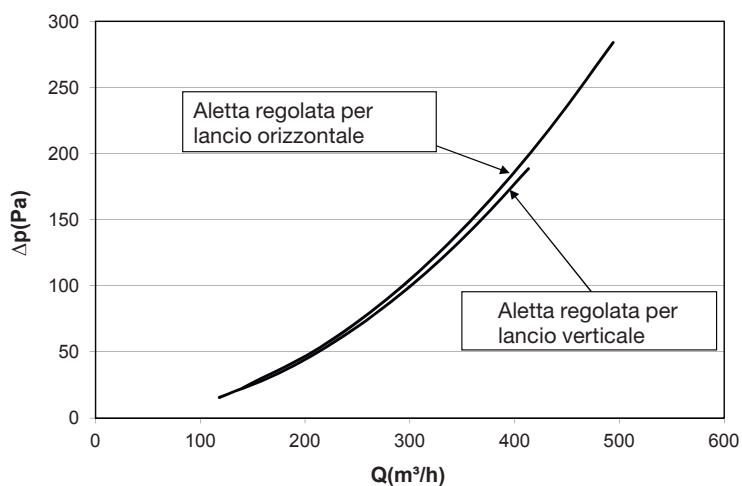
Esempio:

lunghezza: 1,5m

portata: 300m³/h

portata per metro: 200m³/h

### Diffusore a 2 feritoia



Il diagramma consente di ottenere la perdita di carico per metro lineare di diffusore in funzione della portata nelle due condizioni di regolazione dell'aletta deflettrice.

**Lancio verticale:** aletta orizzontale

**Lancio orizzontale:** aletta inclinata completamente

Per lunghezze di diffusore diverse da un metro, considerare la portata per metro di diffusore.

Esempio:

lunghezza: 1,5m

portata: 300m³/h

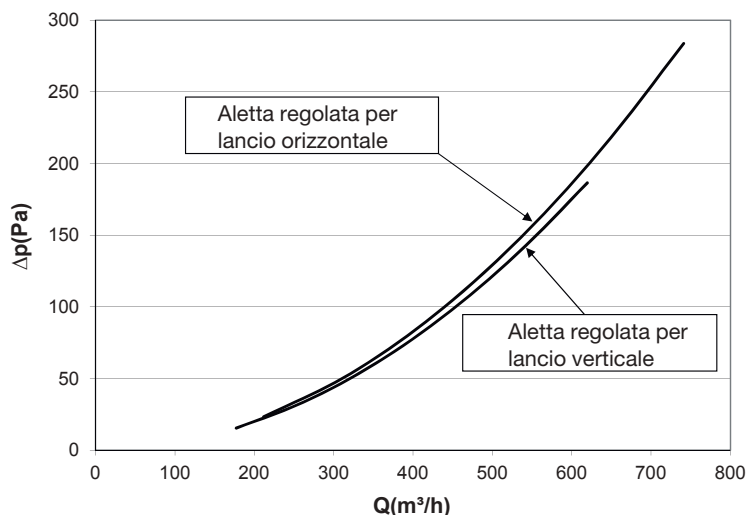
portata per metro: 200m³/h

# Diffusori lineari

# KM-F / KM-G

## Perdite di carico

### Diffusore a 3 feritoie



Il diagramma consente di ottenere la perdita di carico per metro lineare di diffusore in funzione della portata nelle due condizioni di regolazione dell'aletta deflettrice.

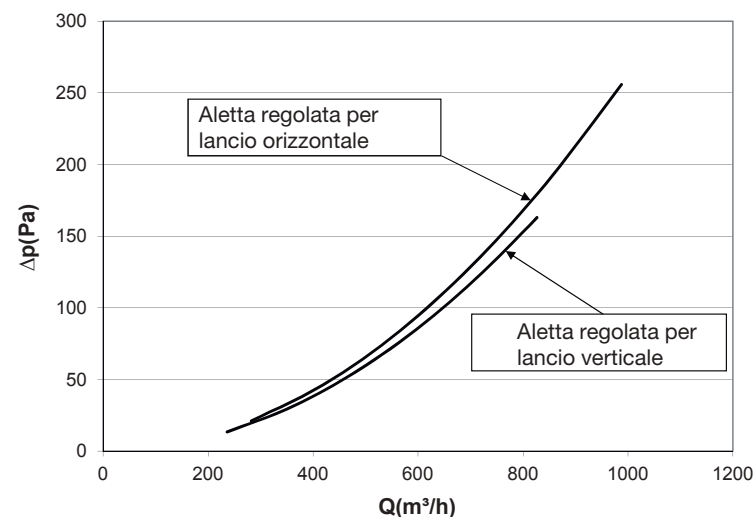
La regolazione per lancio orizzontale consente portate superiori.

**Lancio verticale:** aletta orizzontale  
**Lancio orizzontale:** aletta inclinata completamente

Per lunghezze di diffusore diverse da un metro, considerare la portata per metro di diffusore.

Esempio:  
 lunghezza: 1,5m  
 portata: 500m<sup>3</sup>/h  
 portata per metro: 330m<sup>3</sup>/h

### Diffusore a 4 feritoie



Il diagramma consente di ottenere la perdita di carico per metro lineare di diffusore in funzione della portata nelle due condizioni di regolazione dell'aletta deflettrice.

**Lancio verticale:** aletta orizzontale  
**Lancio orizzontale:** aletta inclinata completamente

Per lunghezze di diffusore diverse da un metro, considerare la portata per metro di diffusore.

Esempio:  
 lunghezza: 1,5m  
 portata: 900m<sup>3</sup>/h  
 portata per metro: 600m<sup>3</sup>/h



# Diffusori lineari

# KM-F / KM-G

## Rumorosità

## Potenza sonora

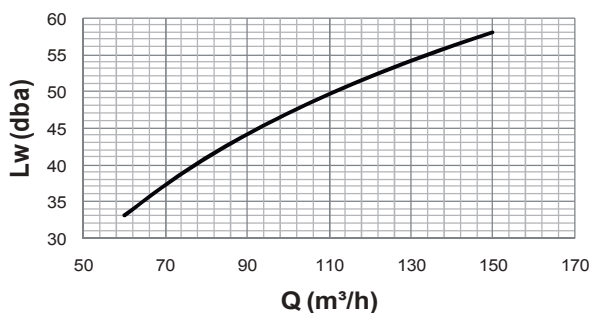
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

**ISO 3741 1999:** Acoustic - determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation rooms

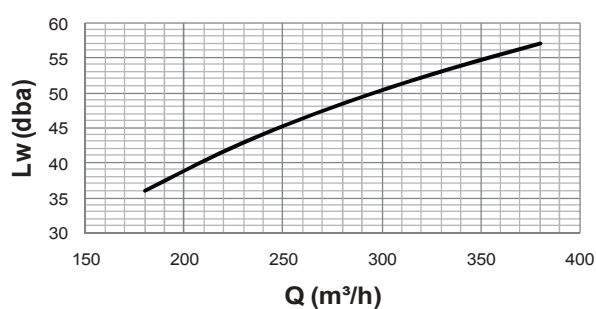
**ISO 5135 1997:** Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.

I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10 dBA ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.

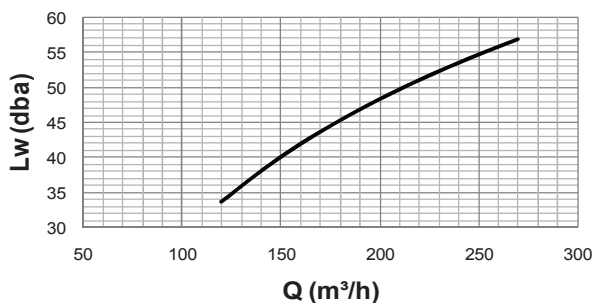
### Diffusore a 1 feritoia



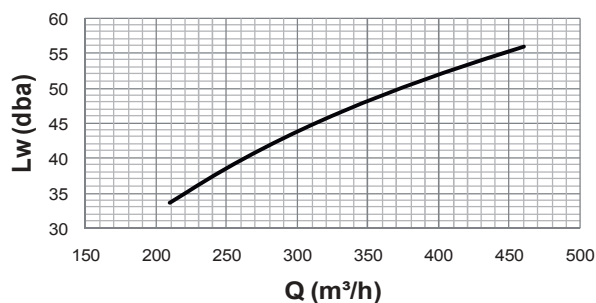
### Diffusore a 3 feritoie



### Diffusore a 2 feritoie



### Diffusore a 4 feritoie

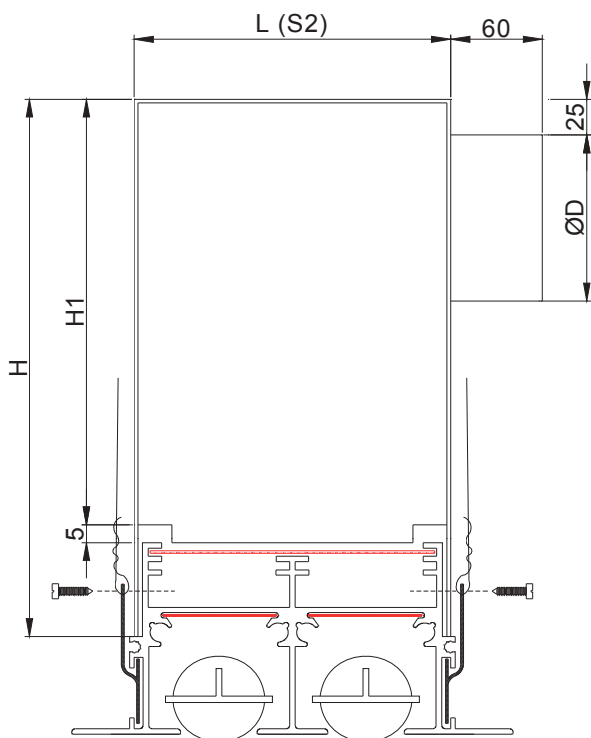


# Plenum per diffusore KM

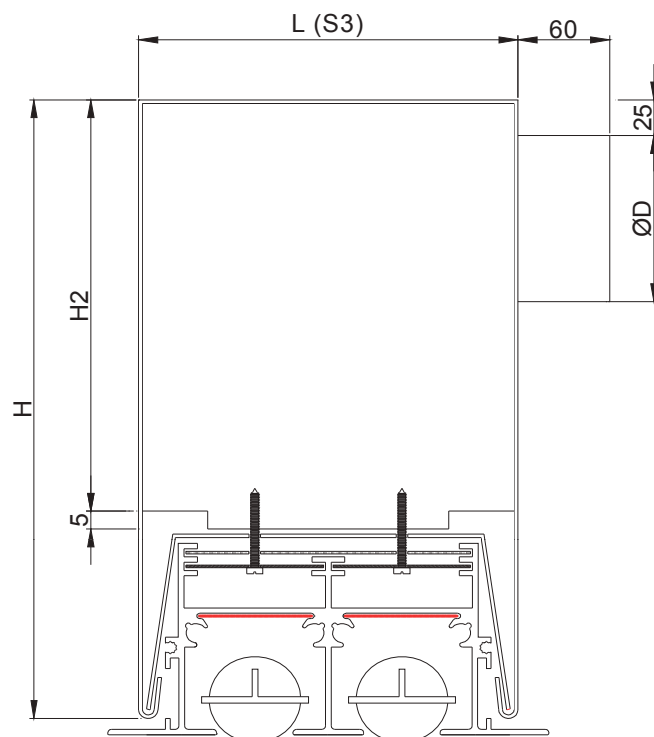
P9

## Collegamento del diffusore al plenum

### Fissaggio tipo S2



### Fissaggio tipo S3



N. feritoie	ØD		H	H1	H2	L (S3)	L (S2)
1	155	ABS*	300	270	240	60	45
2	195	ABS*	300	270	240	98	83
3	195	ABS*	300	270	240	137	121
4	245	ABS*	300	270	240	175	160

## Esempio di ordinazione

