



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO BOMBATO

SERIE  
KP

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Il diffusore della serie KP è composto da un pannello esterno di contenimento e da un corpo centrale circolare composto da dei deflettori stampati fissi. Questi elementi sono posizionati univocamente e realizzano quella condizione ove il flusso dell'aria assume un moto elicoidale centrifugo con un grande effetto d'induzione. Per questa ragione il diffusore è idoneo per immettere aria fredda o calda con una grande differenza di temperatura rispetto all'ambiente. Il funzionamento dell'anemostato ha un range di utilizzo da un minimo di mt. 2,6m ad un massimo di 5,1 m.

#### MATERIALE DIFFUSORE

Il diffusore è realizzato in lamiera di acciaio zincata.  
Finitura: colore bianco RAL 9010.

#### FISSAGGIO DIFFUSORE

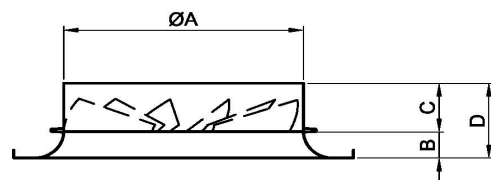
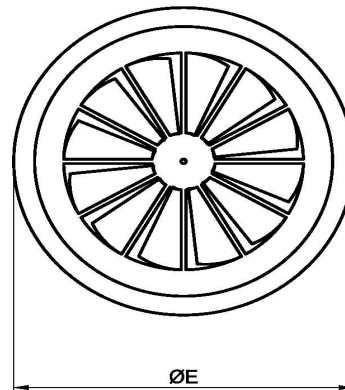
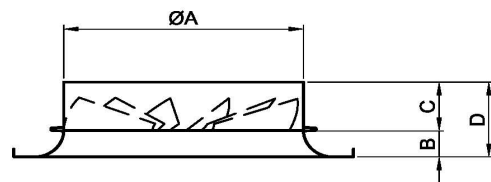
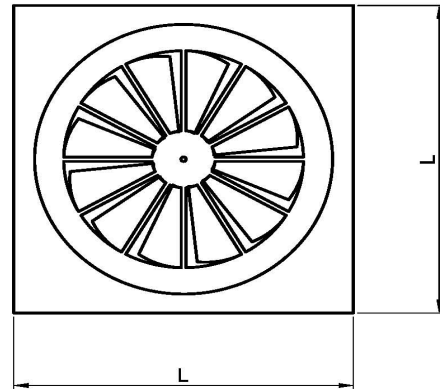
Il diffusore viene fissato con vite centrale da M6 direttamente nel ponte di montaggio del plenum o del canale. La vite è fornita con un tappo bianco di copertura.

#### VERSIONI

KP con pannello quadrato;  
KP6 con pannello quadrato 596x596;  
KPD con pannello quadrato 623x623  
KPR circolare

#### AMBIENTI NON IDONEI

I prodotti in acciaio al carbonio verniciato non sono idonei all'installazione in ambienti ad elevato tasso di umidità ed in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva o contenente polveri o vapori di sostanze corrosive.



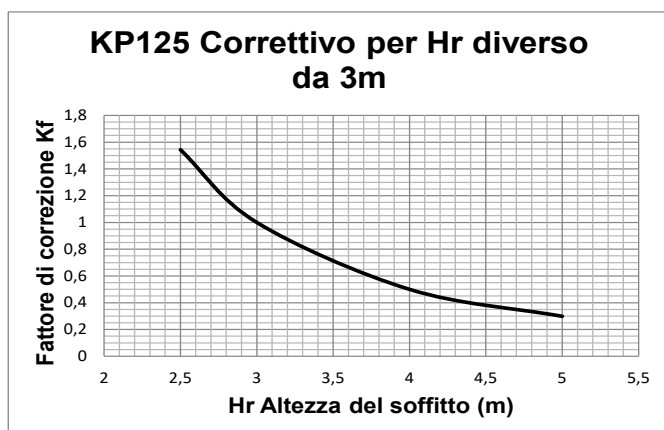
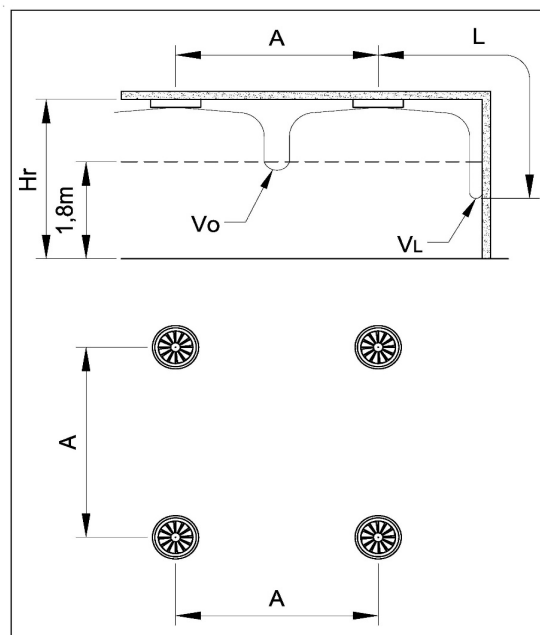
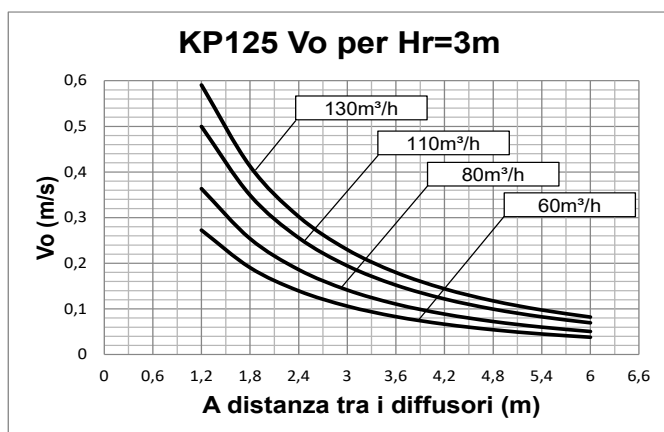
misura	A	B	C	D	KP L	KP6 L	KPD L	KPR E	Ak m <sup>2</sup>
125	122	27	55	82	225	596	623	225	0,0091
160	157	27	55	82	250	596	623	250	0,0146
200	197	27	55	82	300	596	623	300	0,0225
250	247	30	55	85	350	596	623	350	0,0345
315	312	30	55	85	415	596	623	415	0,0537
355	353	38	65	103		596	623	455	0,0676
400	398	38	65	103		596	623	520	0,0850



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO BOMBATO

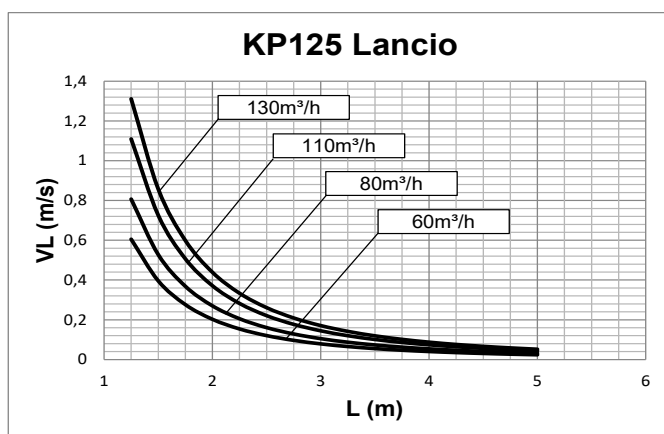
SERIE  
KP

PERFORMANCE KP 125



Dati ricavati operando in condizioni isotermeiche in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

A (m) distanza tra i diffusori  
Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata  
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore  
VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L



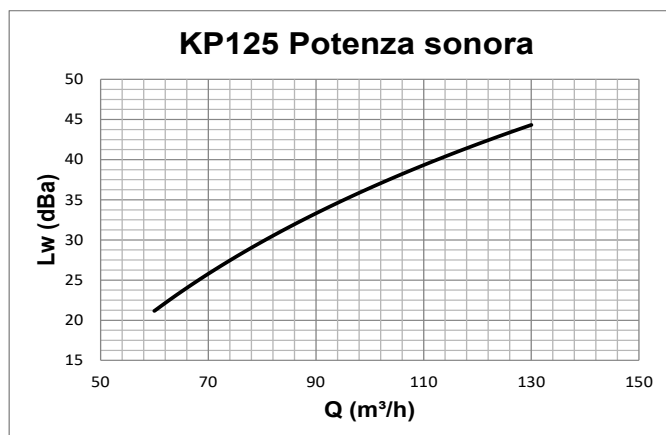
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO BOMBATO

SERIE  
KP

PERFORMANCE KP 125

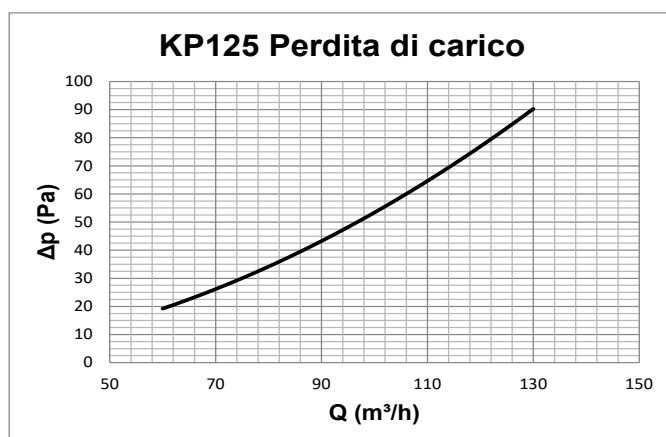


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



Dati ricavati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

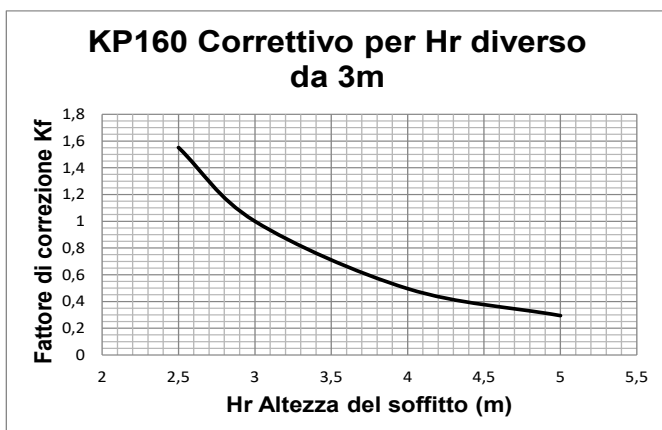
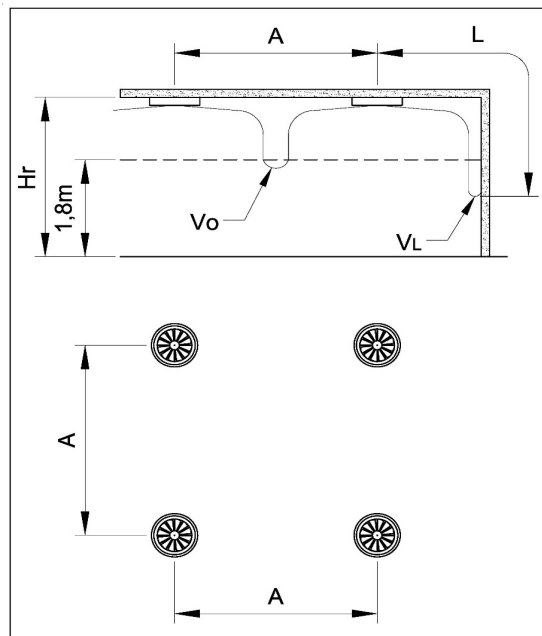
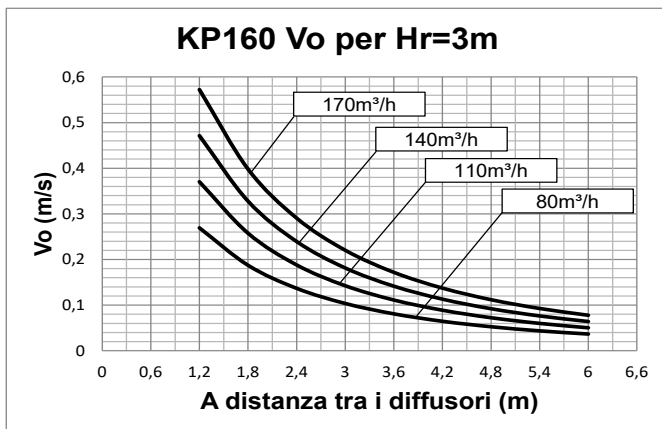
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE  
A GEOMETRIA FISSA PROFILO BOMBATO

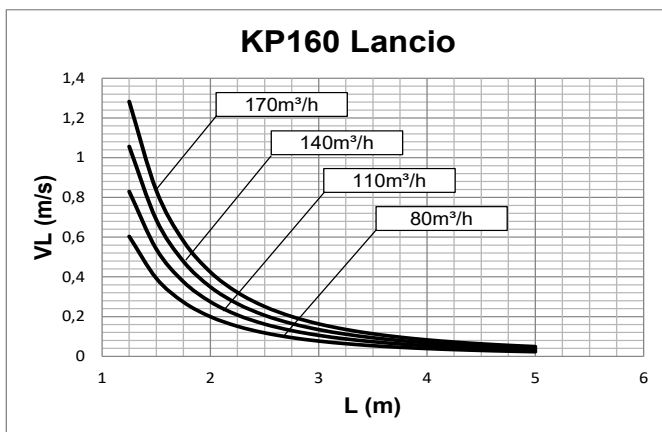
SERIE  
KP

PERFORMANCE KP 160



Dati ricavati operando in condizioni isotermeche in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

$A$  (m) distanza tra i diffusori  
 $Vo$  (m/s) velocità al limite della zona occupata  
 $L$  (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore  
 $VL$  (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza  $L$



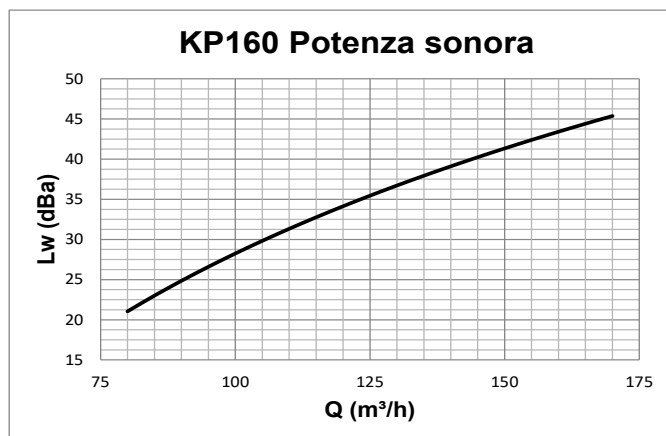
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $Vo(h) = Vo \times Kf$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO BOMBATO

SERIE  
KP

PERFORMANCE KP 160

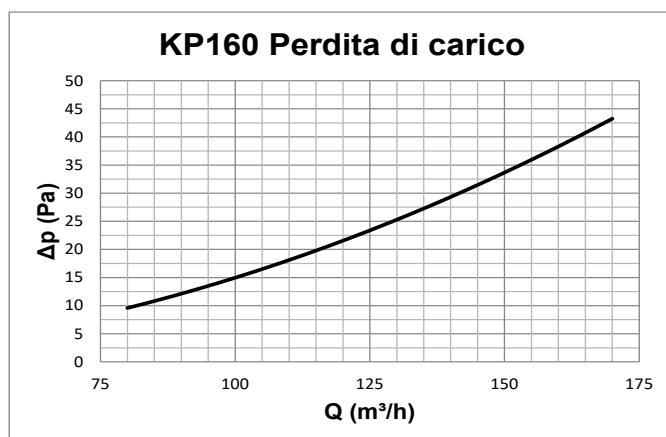


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



Dati ricavati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

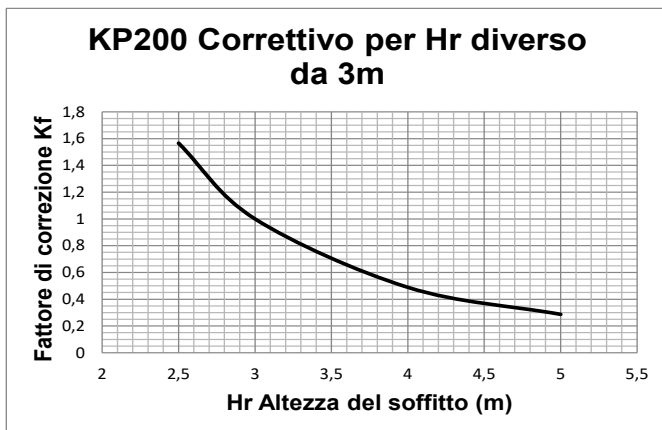
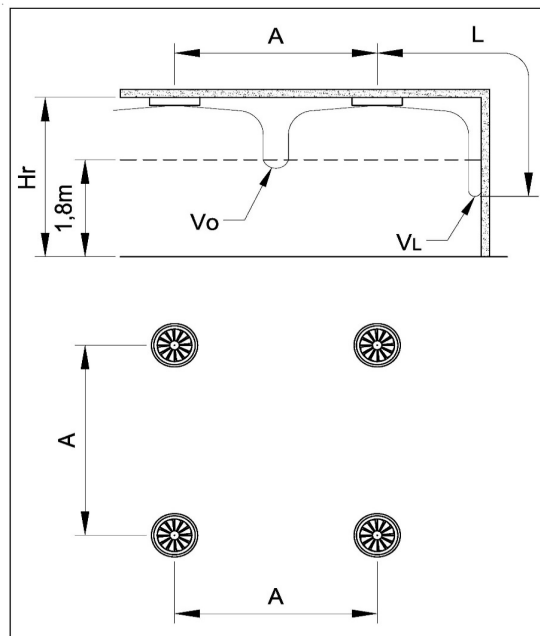
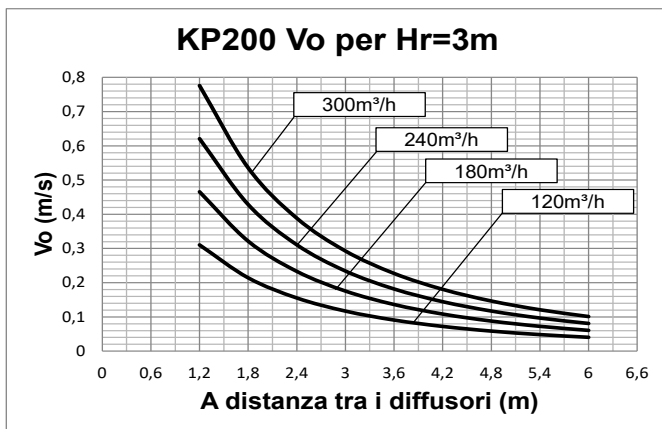
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO BOMBATO

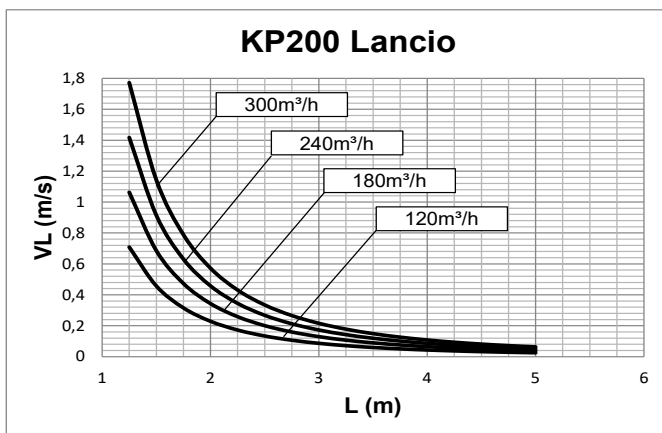
SERIE  
KP

PERFORMANCE KP 200



Dati ricavati operando in condizioni isotermeiche in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

A (m) distanza tra i diffusori  
Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata  
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore  
VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L



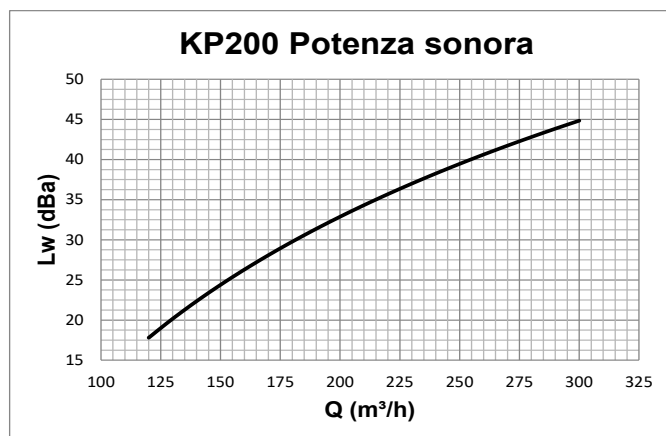
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO BOMBATO

SERIE  
KP

PERFORMANCE KP 200

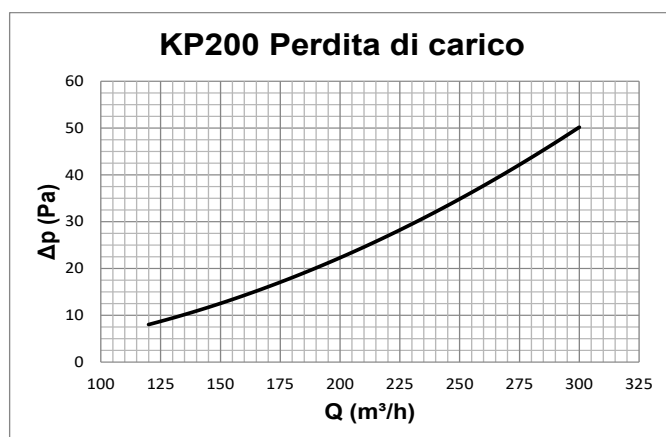


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



Dati ricavati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

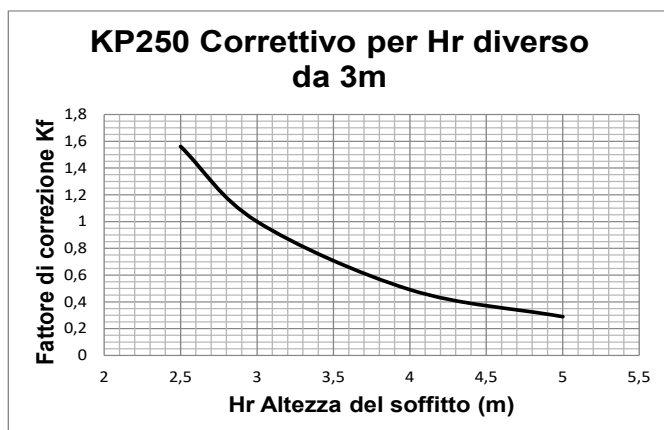
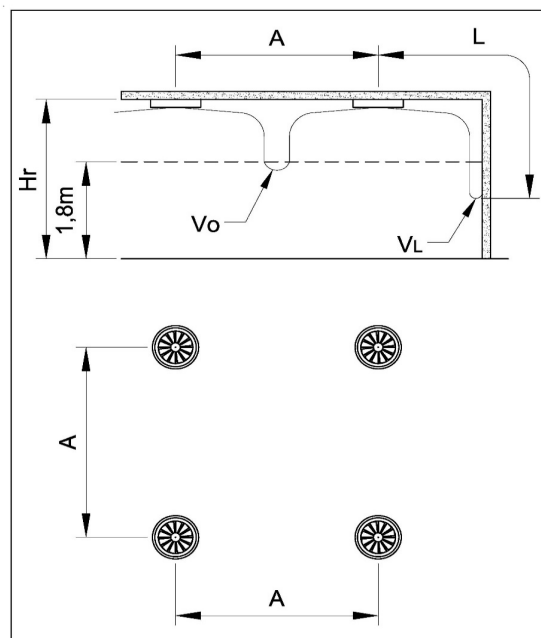
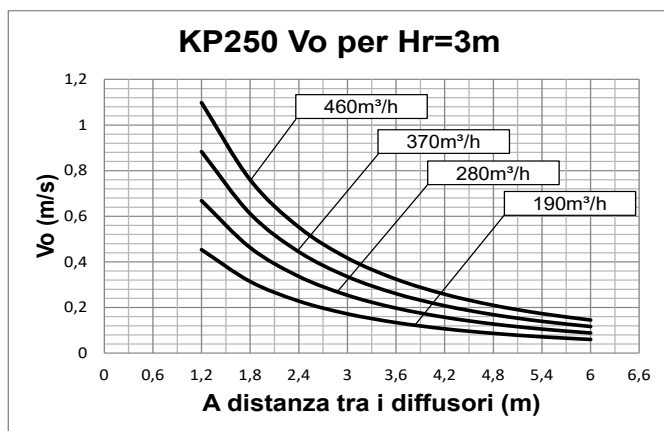
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO BOMBATO

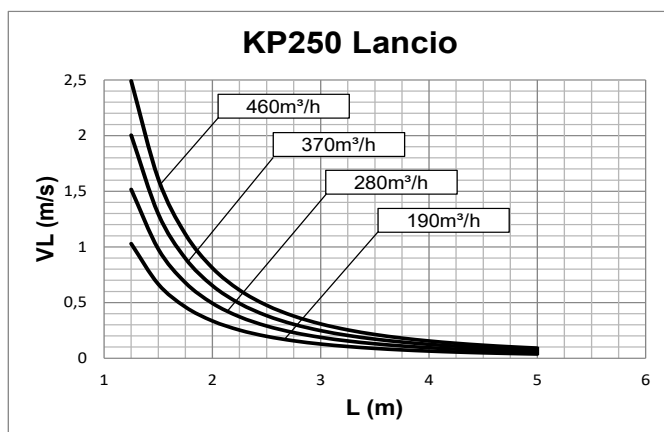
SERIE  
KP

PERFORMANCE KP 250



Dati ricavati operando in condizioni isotermeche in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

A (m) distanza tra i diffusori  
Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata  
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore  
VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L



Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$

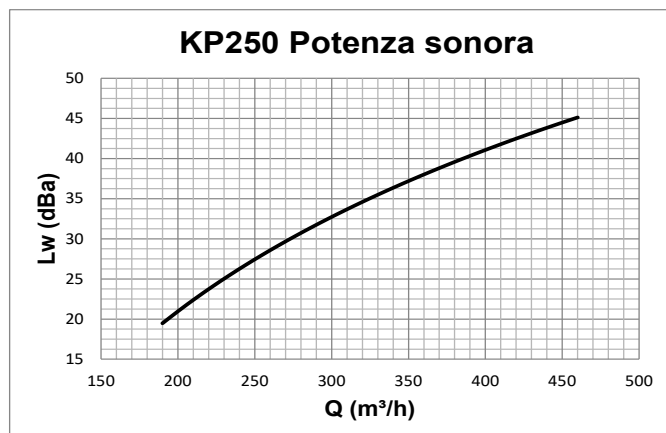




## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO BOMBATO

SERIE  
KP

PERFORMANCE KP 250

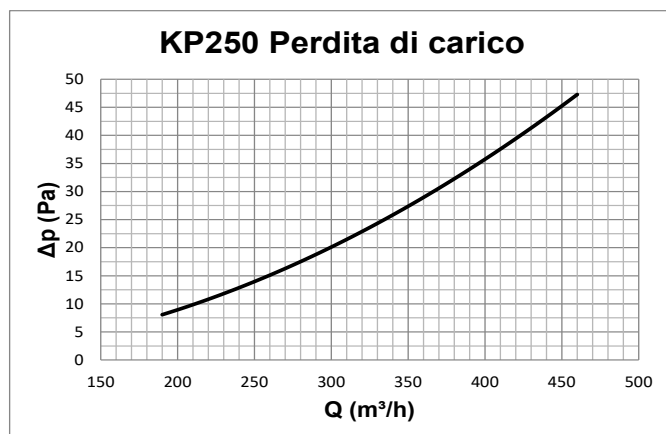


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



Dati ricavati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

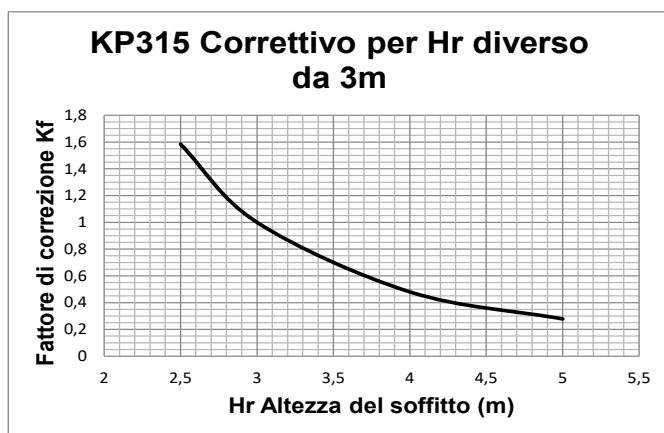
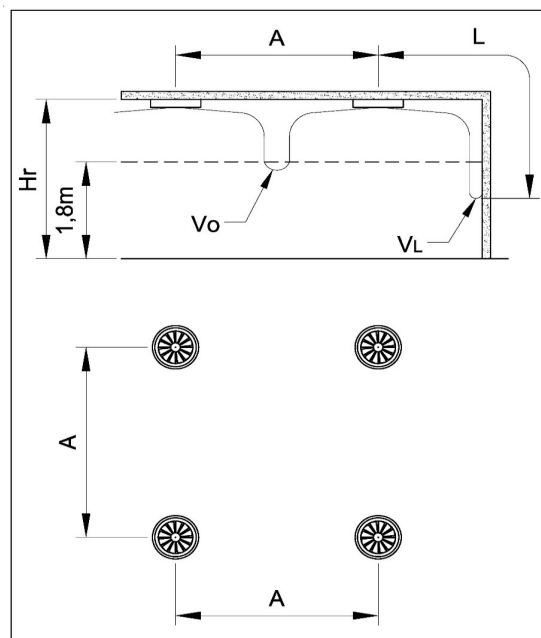
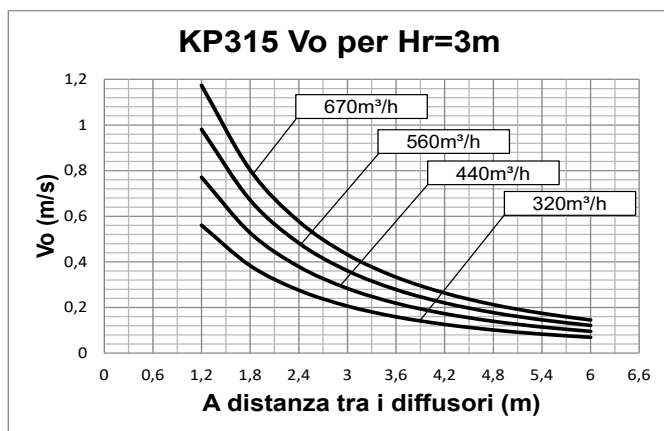
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO BOMBATO

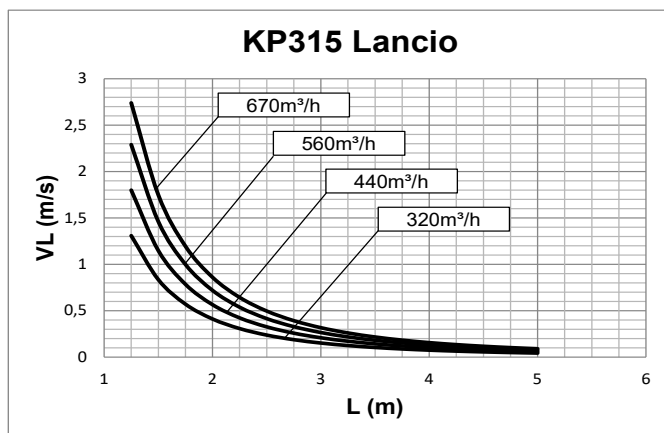
SERIE  
KP

PERFORMANCE KP 315



Dati ricavati operando in condizioni isotermeche in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

A (m) distanza tra i diffusori  
Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata  
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore  
VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L



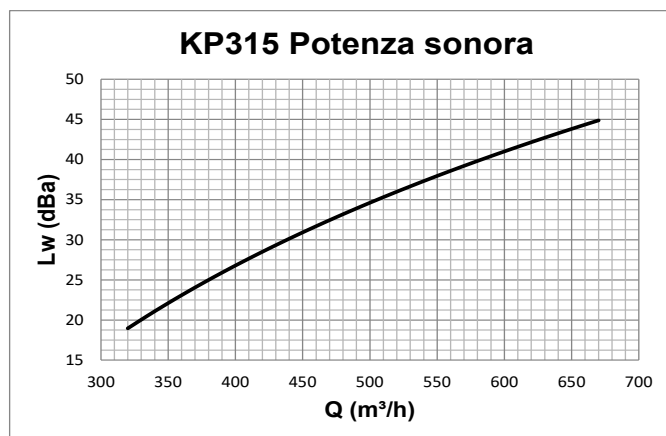
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO BOMBATO

SERIE  
KP

PERFORMANCE KP 315

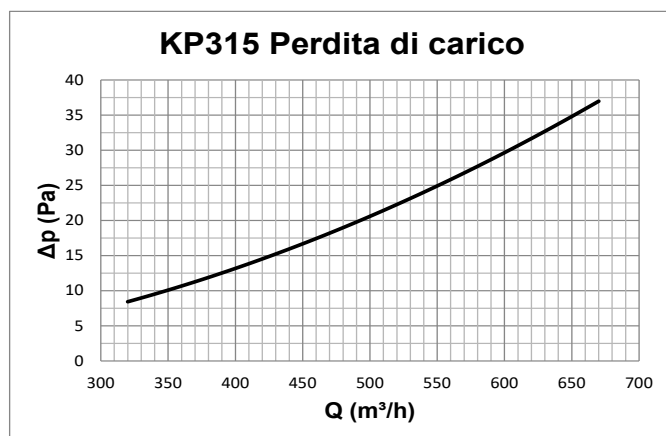


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



Dati ricavati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

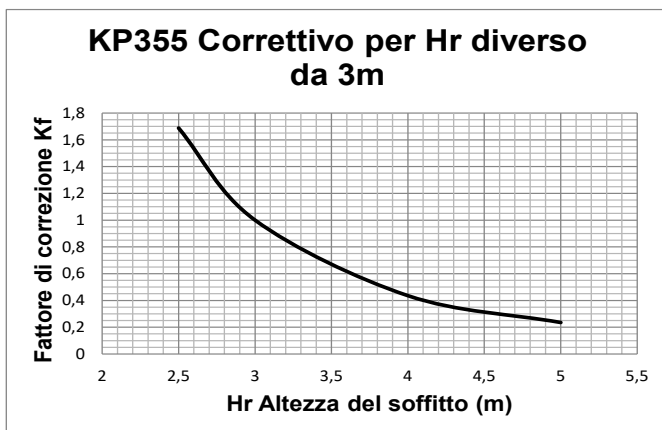
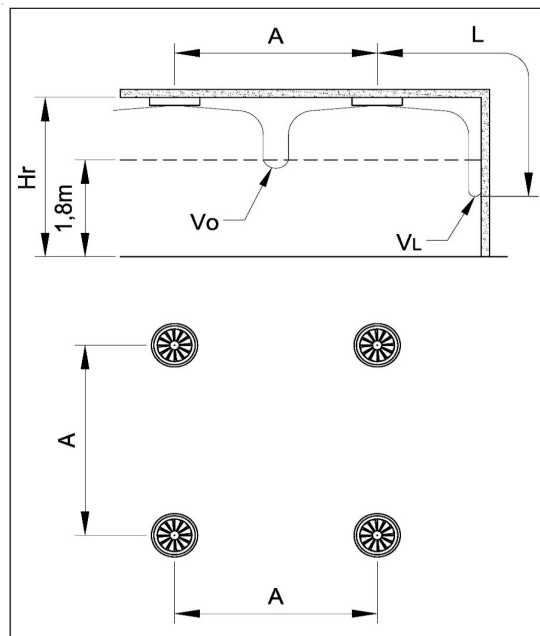
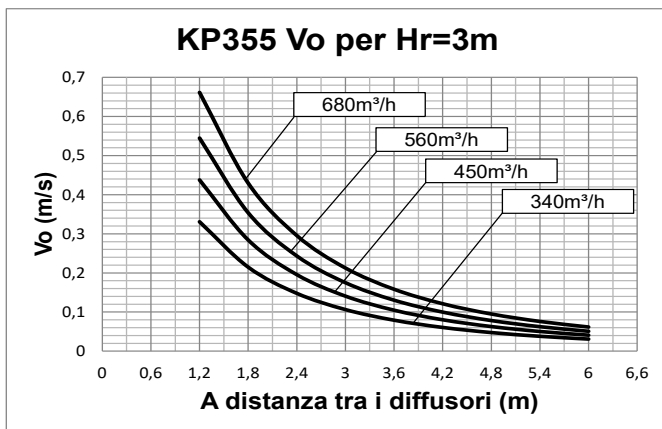
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO BOMBATO

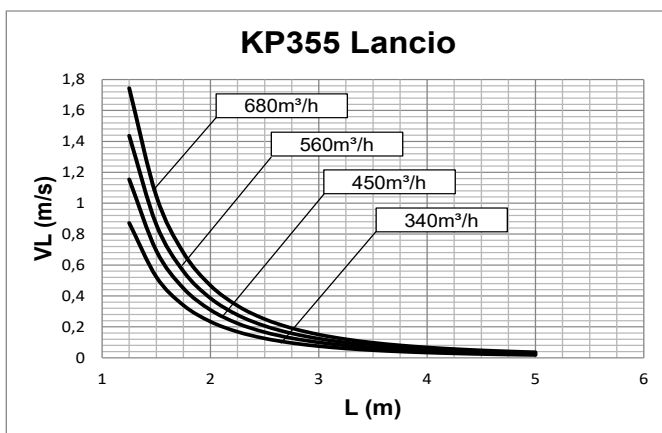
SERIE  
KP

PERFORMANCE KP 355



Dati ricavati operando in condizioni isotermeche in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

A (m) distanza tra i diffusori  
Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata  
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore  
VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L



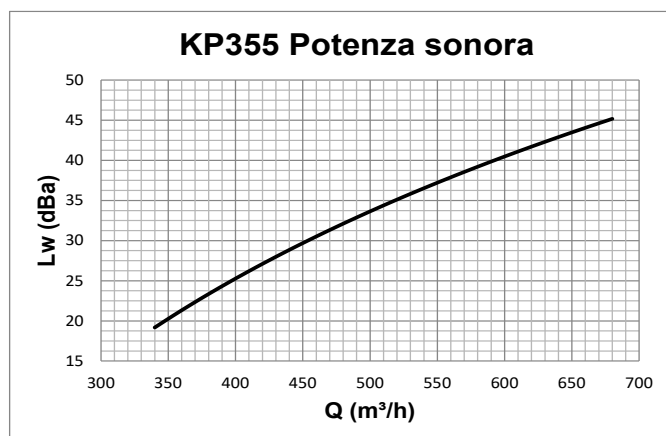
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO BOMBATO

SERIE  
KP

PERFORMANCE KP 355

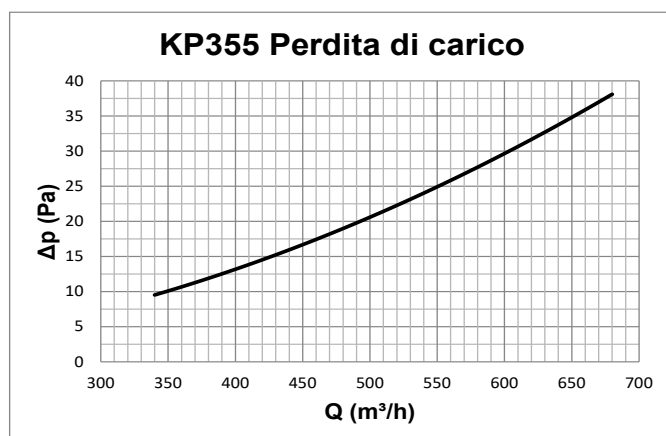


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



Dati ricavati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

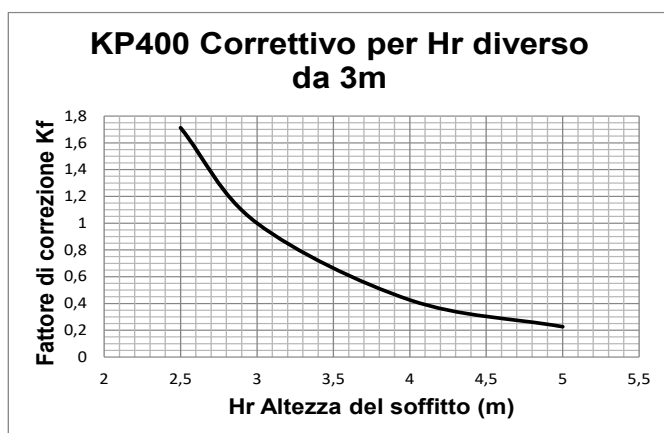
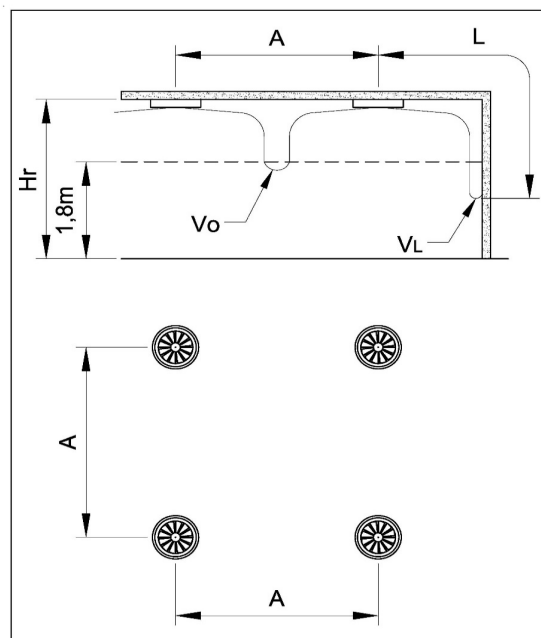
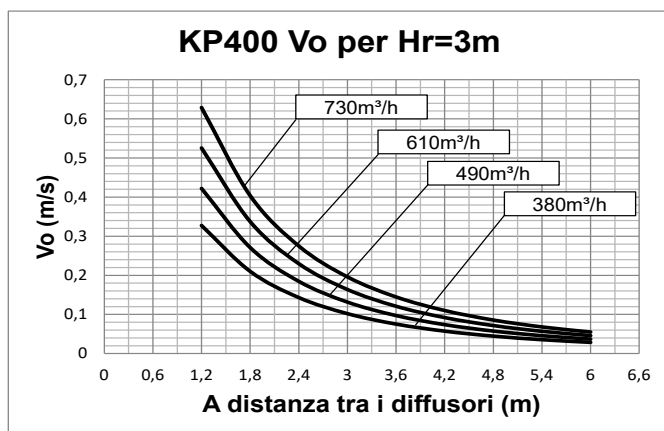
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO BOMBATO

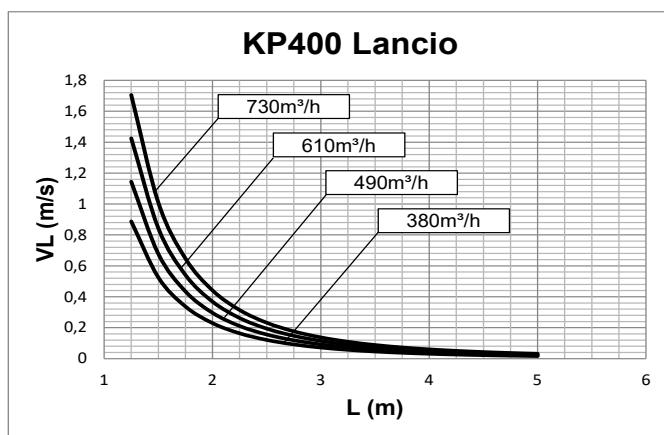
SERIE  
KP

PERFORMANCE KP 400



Dati ricavati operando in condizioni isotermeche in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

A (m) distanza tra i diffusori  
Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata  
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore  
VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L



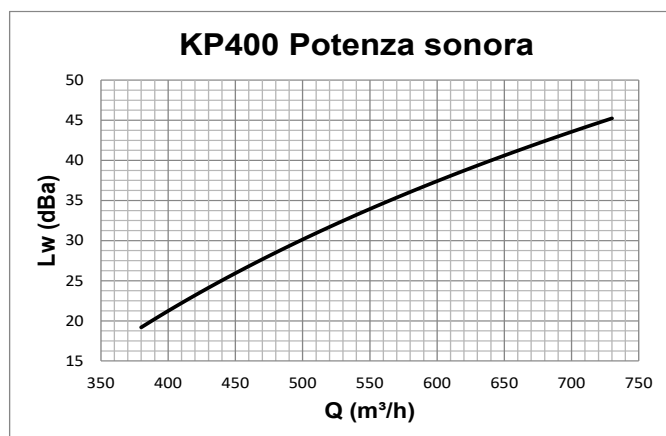
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO BOMBATO

SERIE  
KP

PERFORMANCE KP 400

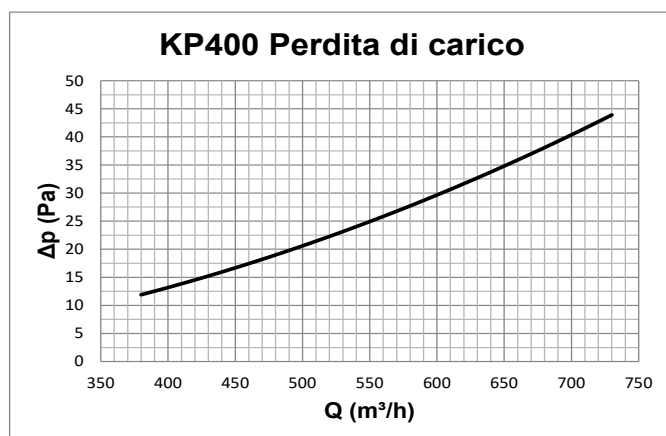


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



Dati ricavati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

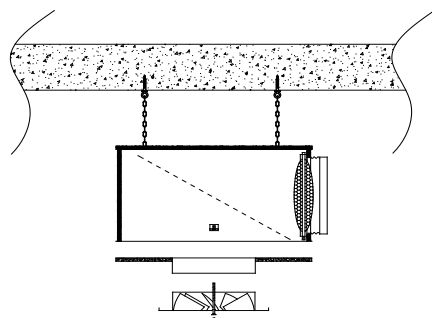
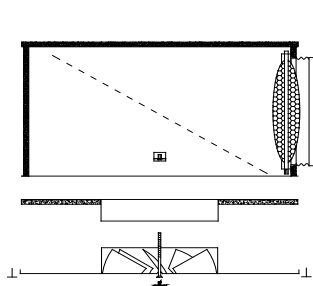
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



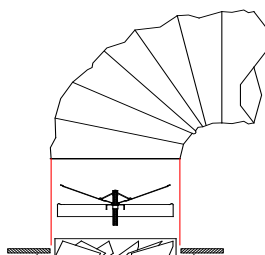
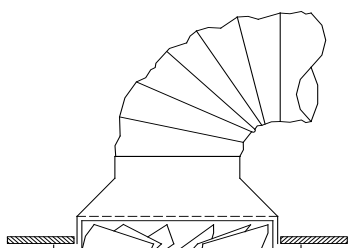
## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO BOMBATO

SERIE  
KP

### CARATTERISTICHE TECNICHE SISTEMA DI MONTAGGIO

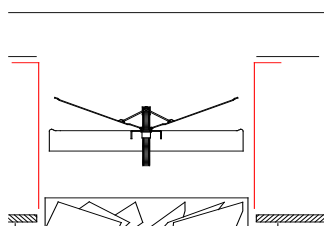
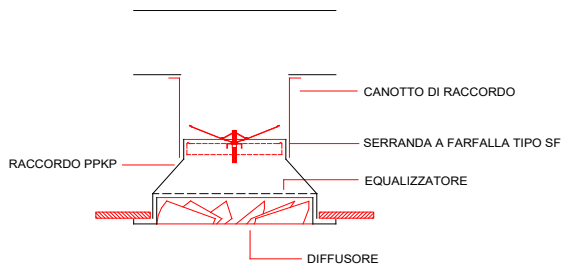


Montaggio con plenum

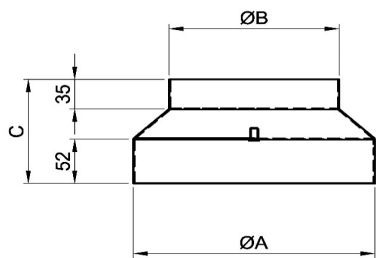


Montaggio con raccordo  
e condotta flessibile

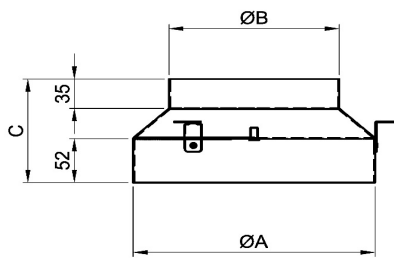
Montaggio con raccordo  
valvola a farfalla  
e condotta flessibile



Montaggio con raccordo  
a canale rigido



PPKP



PPKPA

Tipologie di raccordo

PPKP PPKPA	125	160	200	250	315	355	400
ØA	128	163	203	253	318	358	403
ØB	98	123	148	178	198	248	248
C	90	95	113	123	160	160	160

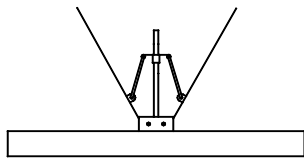




## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO BOMBATO

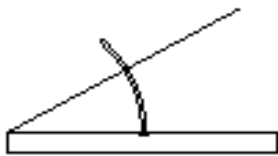
SERIE  
KP

ACCESSORI  
COME ORDINARE



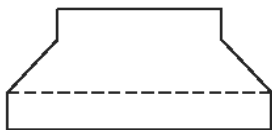
SF

Serranda di taratura a farfalla  
disponibile per tutti i diametri  
specificare il diametro in fase d'ordine



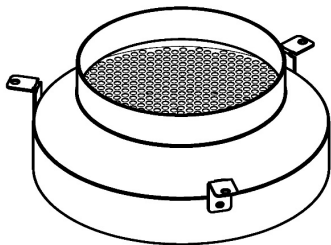
SB

Serranda captatrice  
disponibile per tutti i diametri  
specificare il diametro in fase d'ordine



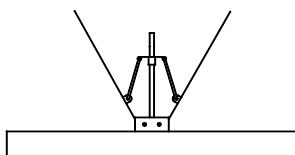
PPKP

Cannotto di raccordo con rete equalizzatrice  
disponibile per tutti i diametri  
specificare il diametro in fase d'ordine



PPKPA

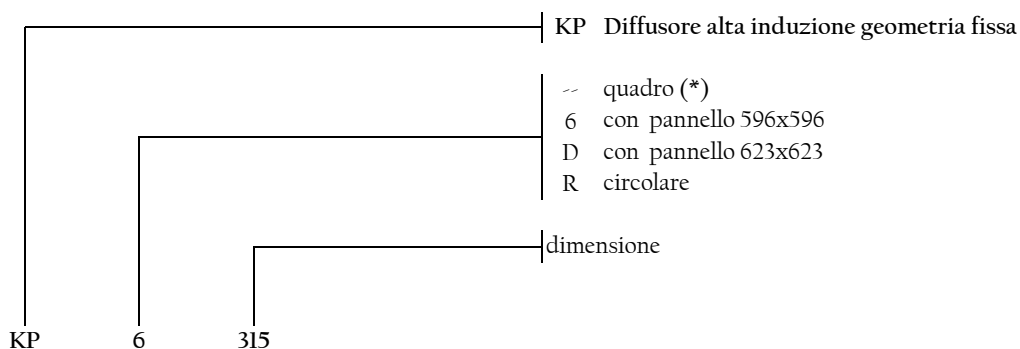
Cannotto di raccordo con rete equalizzatrice  
ed agganci per sospensione a soffitto  
disponibile per tutti i diametri  
specificare il diametro in fase d'ordine



SF

Serranda di taratura a farfalla  
per cannotto di raccordo

diffusore	serranda
125	SF 100
160	SF 125
200	SF 150
250	SF 180
315	SF 200
400	SF 250



(\*) non disponibile per KP315 e KP400



## PLENUM PER DIFFUSORI CIRCOLARI

SERIE  
PP 60

GENERALITA'

### PLENUM :

I plenum PP60 detti anche "casce di calma" consentono il corretto ingresso dell'aria nel collo del diffusore garantendo così che il lancio d'aria nell'ambiente sia omogeneo lungo tutta la circonferenza del diffusore stesso.

### Materiali :

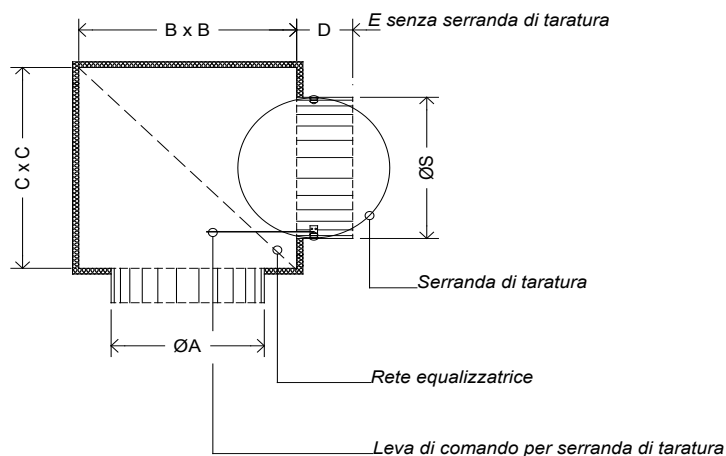
Plenum standard PP 60 : lamiera in acciaio zincato.  
Isolamento: polietilene espanso certificato per la reazione al fuoco secondo classe B-s2 d0.

### Versioni :

In lamiera isolata con polietilene espanso, indicato particolarmente per la mandata dell'aria, ed in lamiera semplice normalmente utilizzato per la ripresa dell'aria.

### Accessori:

Serranda di regolazione nello stacco e rete equalizzatrice.



diametro nominale collo mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	N° dei raccordi	S [mm] mm	materiale raccordo e serranda
125	127	225	225	90	60	1	121	ABS (*)
160	162	250	250	90	60	1	156	ABS (*)
200	202	300	300	90	60	1	196	ABS (*)
250	252	350	350	90	60	1	246	ABS (*)
315	317	400	400	90	60	1	311	acciaio
355	357	450	450	90	90	1	346	acciaio
400	402	500	500	90	90	1	396	acciaio

(\*) acciaio su richiesta



## PLENUM PER DIFFUSORI CIRCOLARI

SERIE  
PP 60

COME ORDINARE

