



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

SERIE  
KQ - 40  
KQ - 42

GENERALITA'  
CARATTERISTICHE  
APPLICAZIONI

### GENERALITA' :

I diffusori ad alta induzione a geometria variabile **KQ** rappresentano una nuova soluzione per gli apparecchi di diffusione dell'aria. L'esclusivo sistema di regolazione degli elementi deflettori consente la loro applicazione sia nel raffreddamento che nel riscaldamento. Infatti la possibilità di variare la geometria dell'alettatura, consente la modifica della configurazione del componente ed il suo adattamento alle condizioni ottimali di lancio. In questo modo si evita sia il fenomeno della stratificazione, che non consente il mantenimento delle condizioni climatiche ottimali nella zona occupata, che la formazione di correnti fredde nel caso del raffreddamento, sintomo inequivocabile del fatto che l'aria immessa raggiunge la zona occupata con velocità superiori a quelle di benessere.

La versatilità di questa gamma di componenti è sicuramente l'attributo più significativo in tutte quelle applicazioni civili nelle quali sono previste forti variazioni dei carichi termici e dove i lanci richiesti possono essere consistenti.

La varietà di dimensioni disponibili consente applicazioni con un ampio range di portate d'aria, lanci e differenziali di temperatura tra aria primaria e l'aria ambiente.

Entro questo range i diffusori **KQ** garantiscono una corretta velocità dell'aria nella zona occupata, assicurando uniformità di temperatura e totale assenza di irregolari e sgradevoli correnti d'aria.

Le problematiche di installazione a controsoffitto vengono egregiamente risolte nei modelli realizzabili con pannello da 595x595, nelle dimensioni che consentono costruttivamente questa soluzione.

### APPLICAZIONI :

Diffusore idoneo alle applicazioni civili in qualsiasi impianto di ventilazione a miscelazione per altezze di installazione comprese tra 3,0 e 4,5 metri. L'elevata induzione unita alla geometria variabile e modificabile in funzionamento, consente l'elaborazione di portate comprese tra i 50 e i 1700 m<sup>3</sup>/h con gradienti di temperatura variabili tra i +15 °C ed i -10 °C.

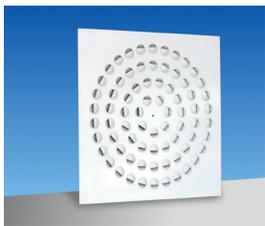
### MATERIALI

Pannello in lamiera di acciaio al carbonio con verniciatura epossidica bianca RAL 9010 o RAL 9003.  
Deflettori in polipropilene bianco .

### 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.

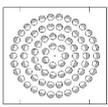
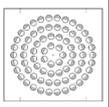
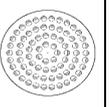
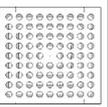
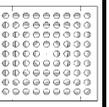


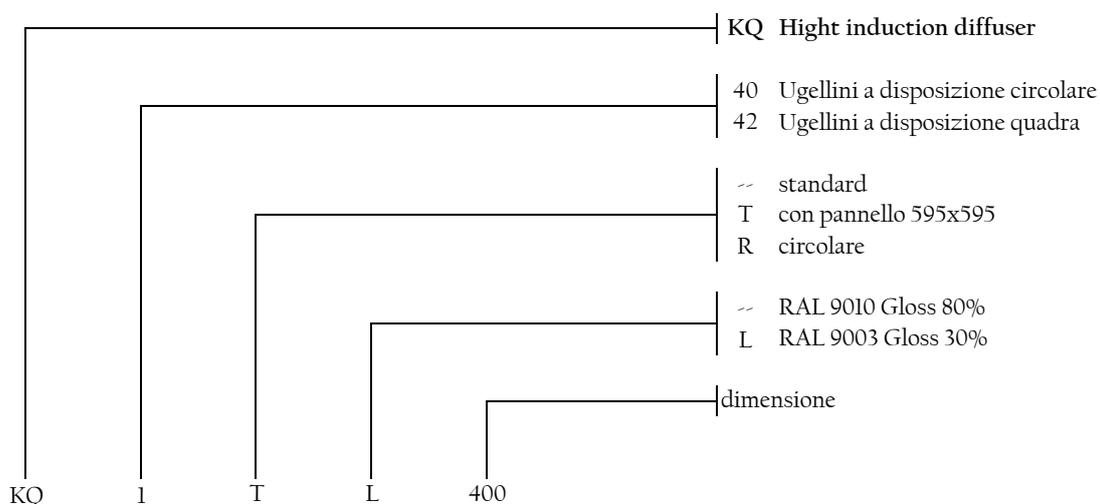


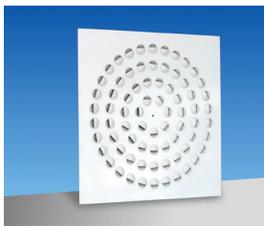
## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

Ak in m<sup>2</sup>

SERIE  
KQ - 40  
KQ - 42

Dimensione nominale						
		KQ 40	KQ 40 T	KQ 40 R	KQ 42	KQ 42 T
Misura	n° ugelli					
400	22	0,0057	0,0057	0,0057		
400	24				0,0062	0,0062
500	44	0,0114	0,0114	0,0114		
500	48				0,0124	0,0124
600	74	0,0191		0,0191		
625	74	0,0191		0,0191		
600	80				0,0206	
625	80				0,0206	
600-100	100	0,0258		0,0258	0,0258	
625-100	100	0,0258		0,0258	0,0258	
600-120	120				0,0310	
625-120	120				0,0310	
600-144	144				0,0372	
625-144	144				0,0372	





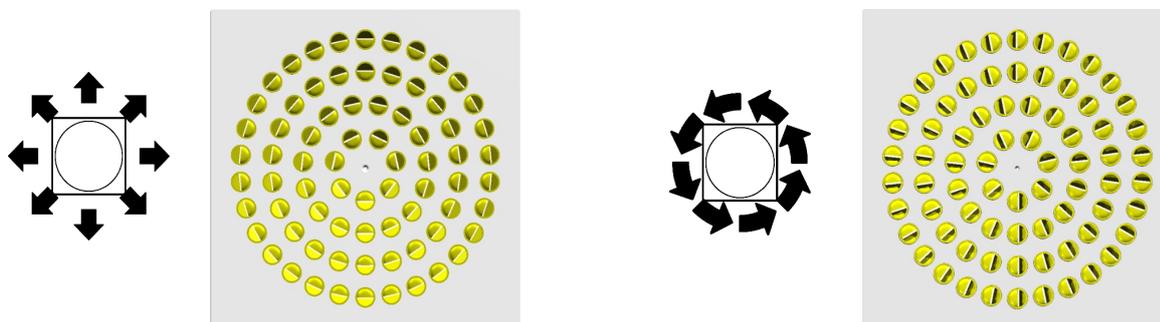
## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

GENERALITA'  
CARATTERISTICHE TECNICHE

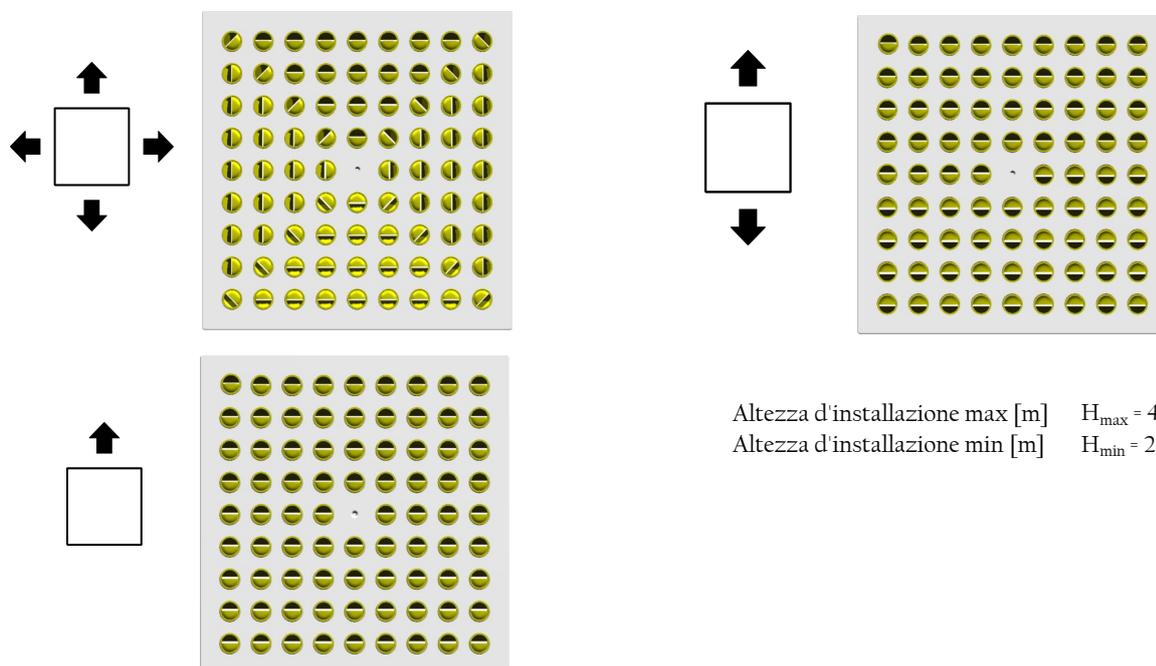
SERIE  
KQ - 40  
KQ - 42

I diffusori ad alta induzione della serie KQ 40-42 sono caratterizzati da un moderno design realizzato mediante l'applicazione di numerosi jets, che possono essere registrati individualmente ed indipendentemente uno dall'altro. Si possono gestire lanci di aria solo verticali, solo orizzontali, entrambi verticali ed orizzontali, a direzionalità radiali con effetto coanda, a direzionalità radiale a moto elicoidale, unidirezionale ad 1 via, bidirezionale a 2 vie, tridirezionale a 3 vie, e quadridirezionale a 4 vie. La direzionalità totale a 360° permette di ottenere un elevato effetto induttivo, e di utilizzare il terminale sia negli impianti a portata costante sia in quelli a portata variabile. I diffusori della serie KQ 40-42 sono equipaggiati con plenum completi di serranda di bilanciamento e di equalizzatore dell'aria. Il pannello esterno è in lamiera zincata trattata con vernice epossidica bianca RAL 9010, i jets sono in plastica bianca RAL 9010.

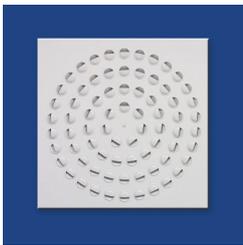
**KQ40** DIFFUSORE A GEOMETRIA CIRCOLARE A 4 ANELLI, SINO AD UN MASSIMO DI 74 UGELLI. DIMENSIONI REALIZZATE 300x300 400x400 500X500 600X600 625X625



**KQ42** DIFFUSORE QUADRATO A 4 DIREZIONI, SINO AD UN MASSIMO DI 80 UGELLI. DIMENSIONI REALIZZATE 400x400 500X500 600X600 625X625



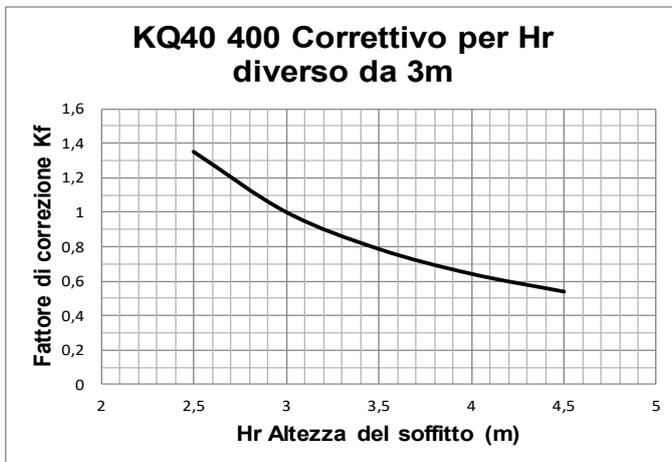
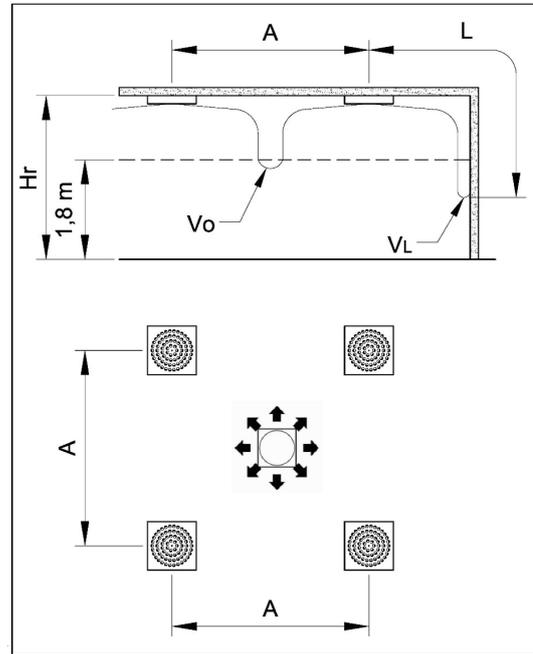
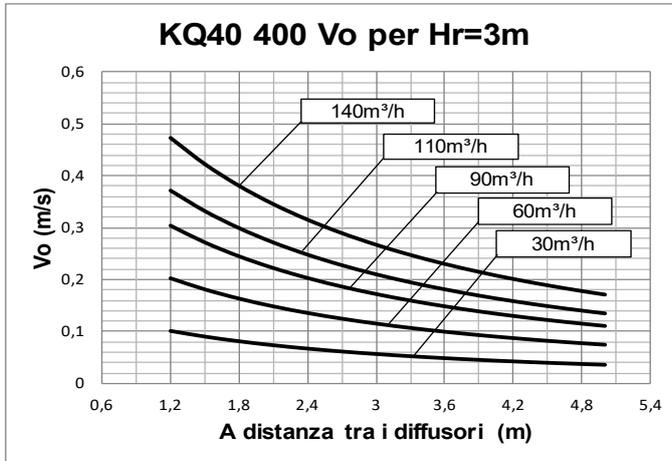
Altezza d'installazione max [m]  $H_{max} = 4,1$  m  
Altezza d'installazione min [m]  $H_{min} = 2,6$  m



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

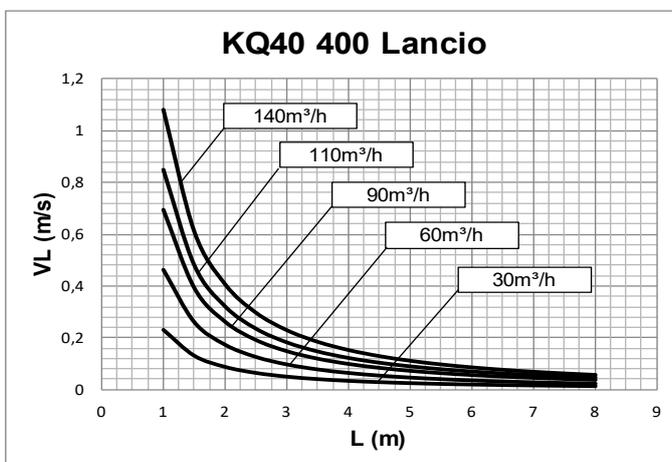
SERIE  
KQ - 40

PERFORMANCE KQ40-400  
LANCIO RAGGERA

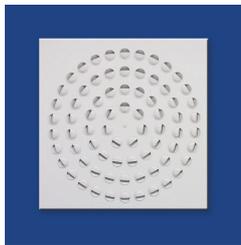


Per installare il prodotto in condizioni isocinetiche in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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



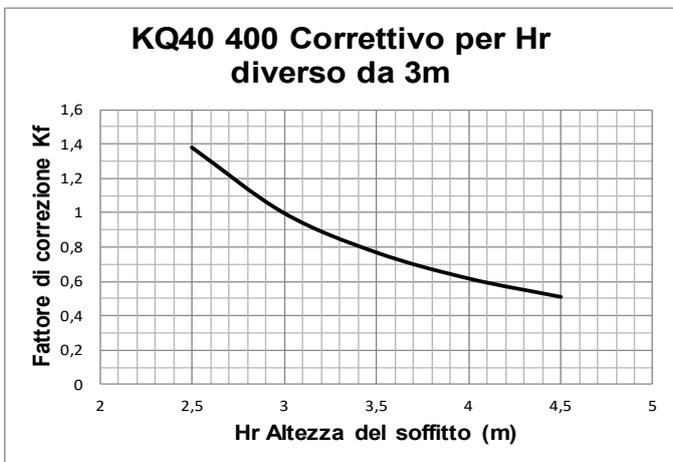
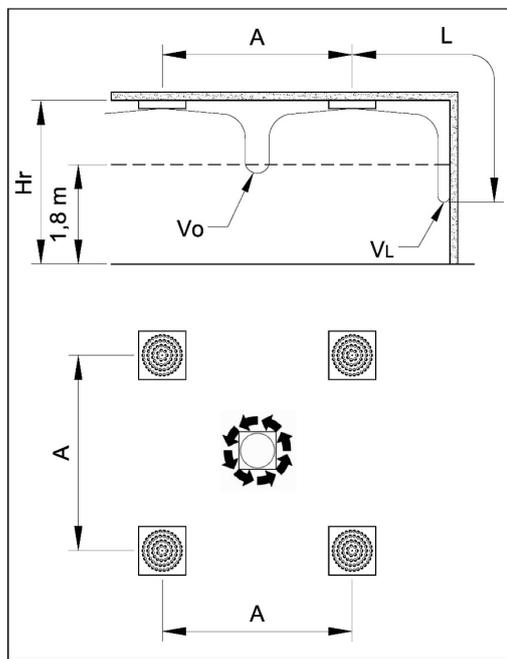
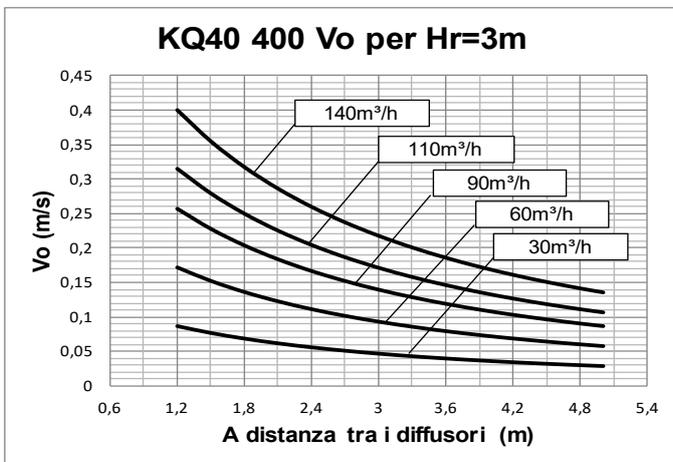
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



# DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

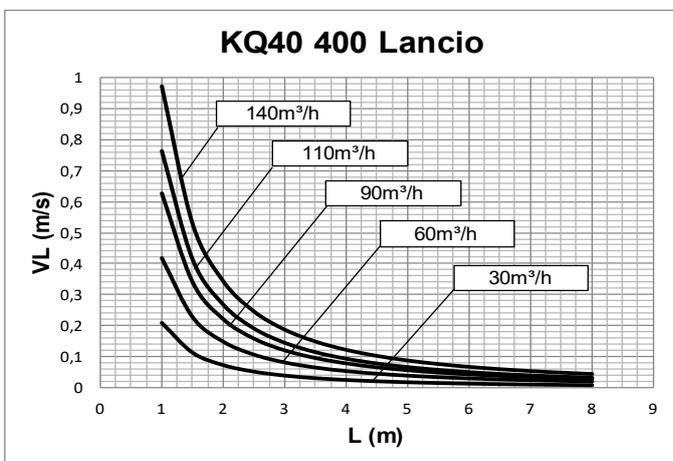
SERIE  
KQ - 40

PERFORMANCE KQ40-400  
LANCIO ELICOIDALE

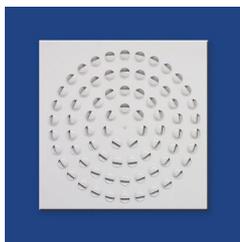


in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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



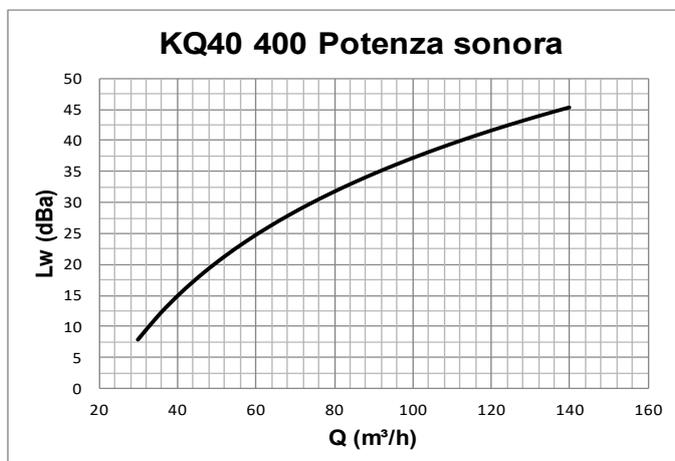
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ40-400

SERIE  
KQ - 40

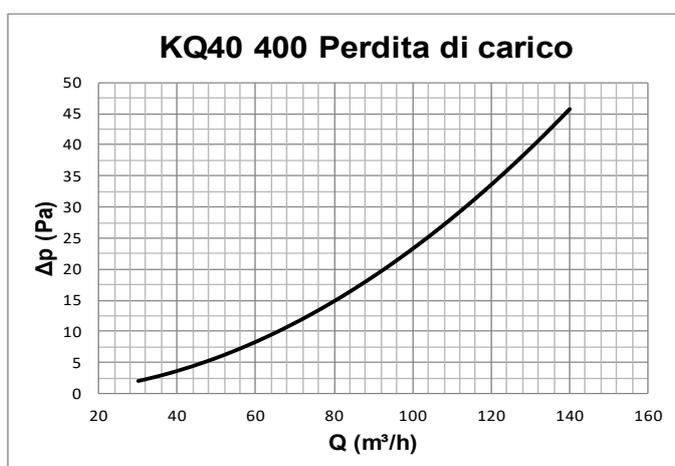


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

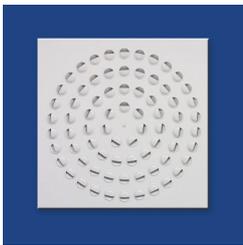
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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 misurati operando in accordo con la norma internazionale:

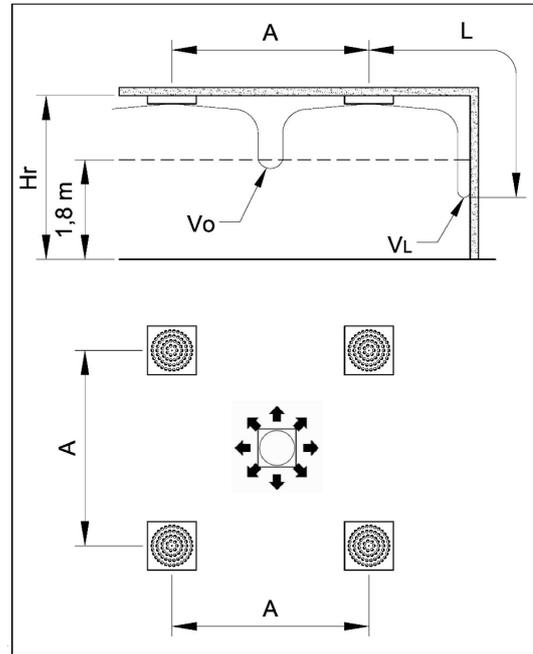
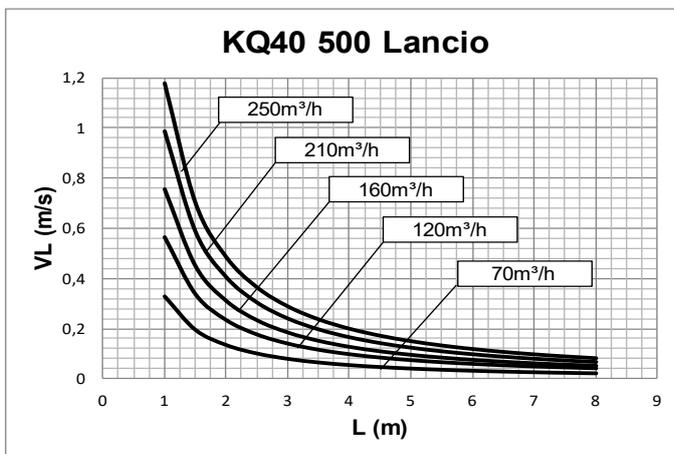
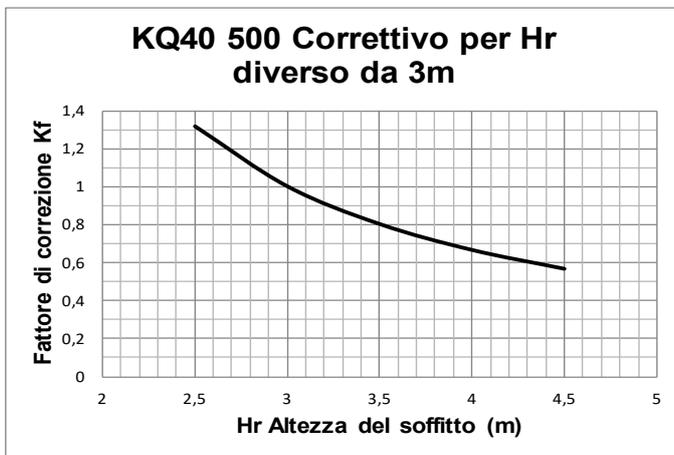
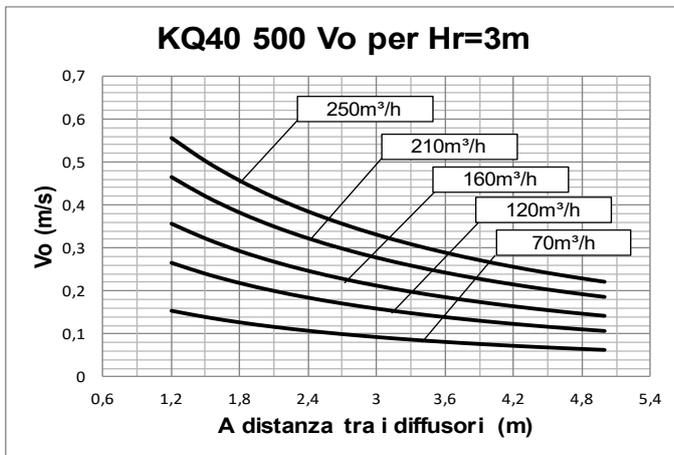
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ40-500  
LANCIO RAGGERA

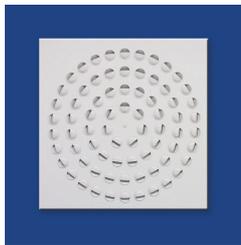
SERIE  
KQ - 40



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

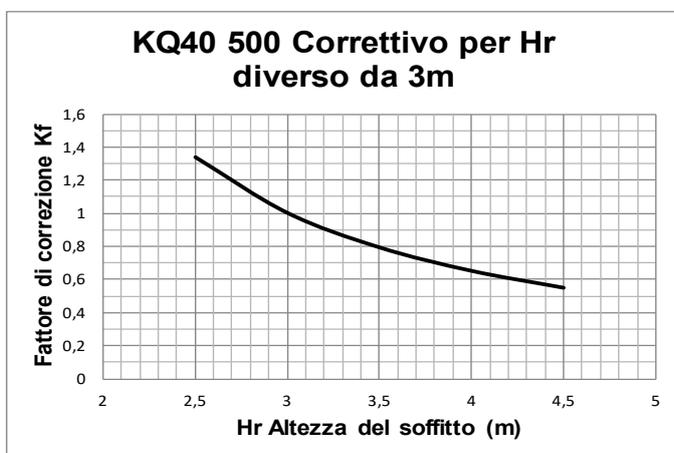
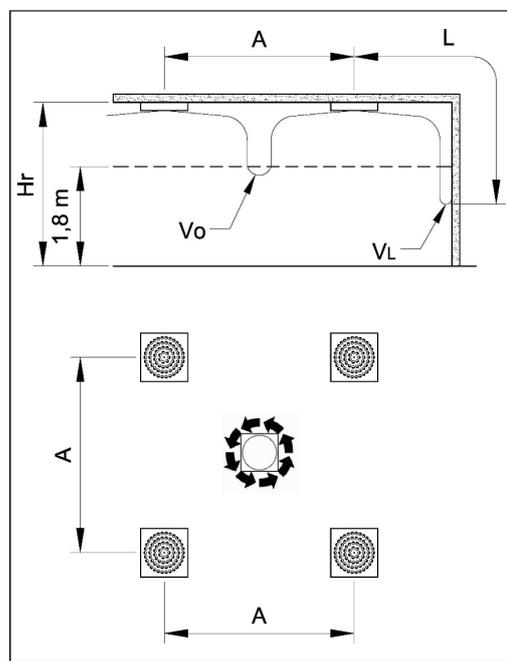
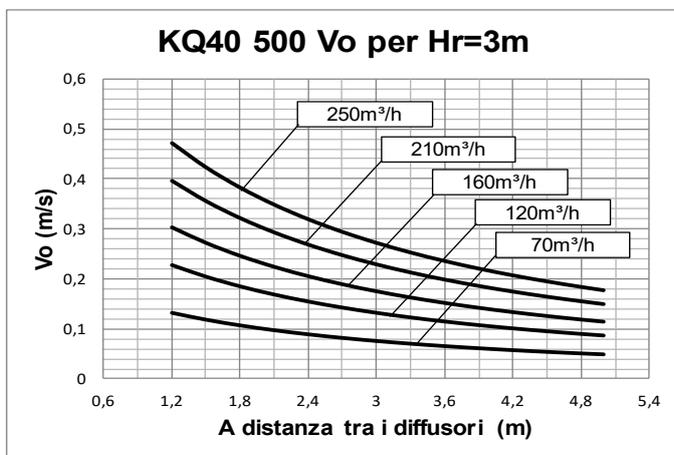
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore  
moltiplicativo Kf:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

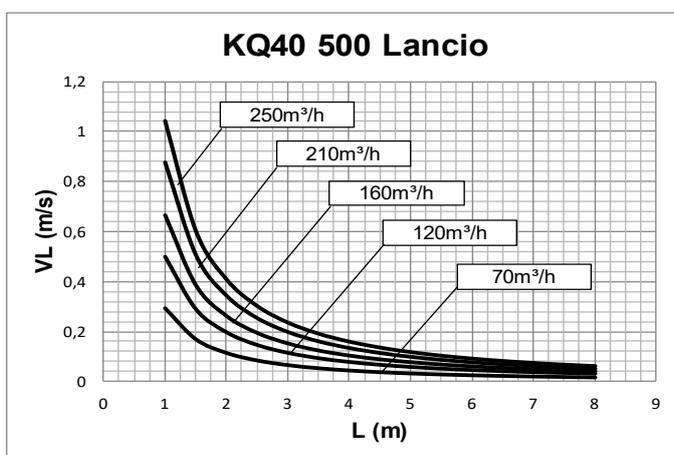
SERIE  
KQ - 40

PERFORMANCE KQ40-500  
LANCIO ELICOIDALE

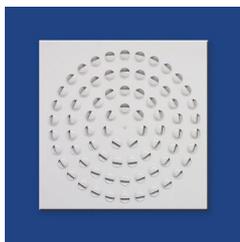


in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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



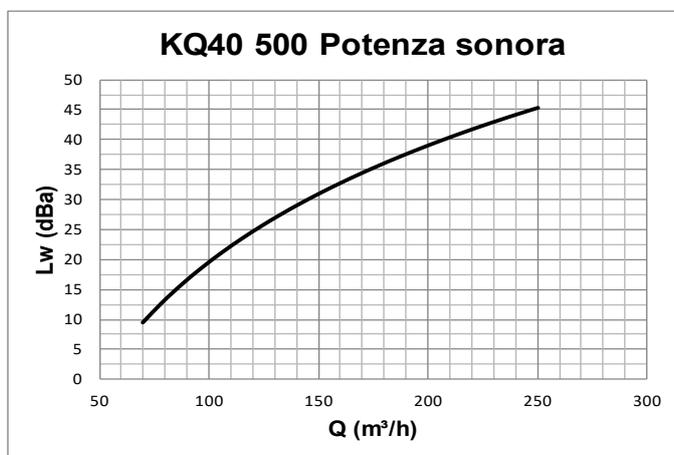
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ40-500

SERIE  
KQ - 40

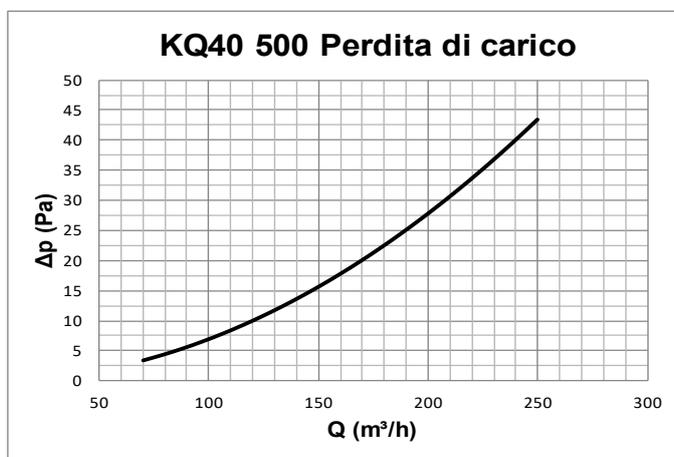


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

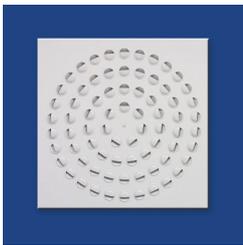
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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 misurati operando in accordo con la norma internazionale:

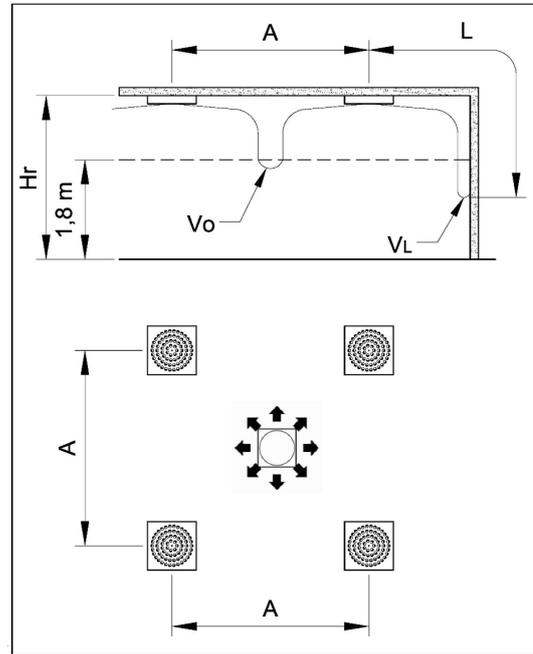
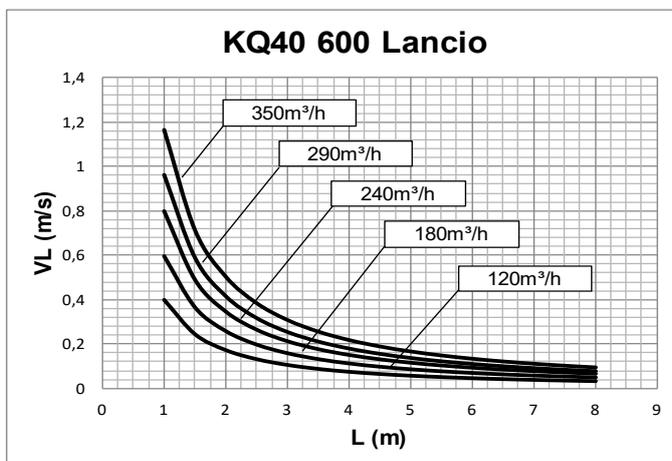
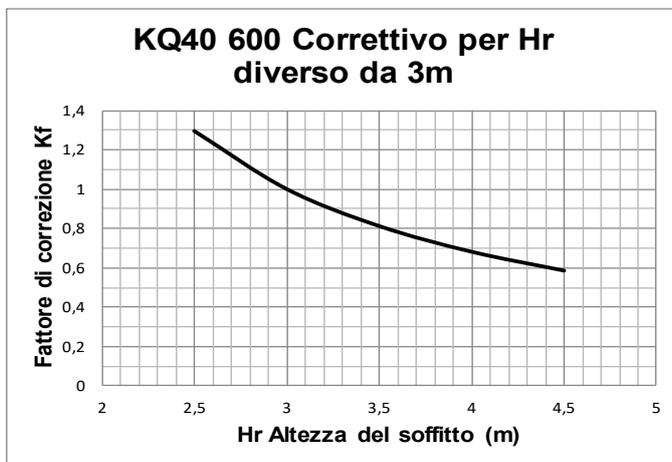
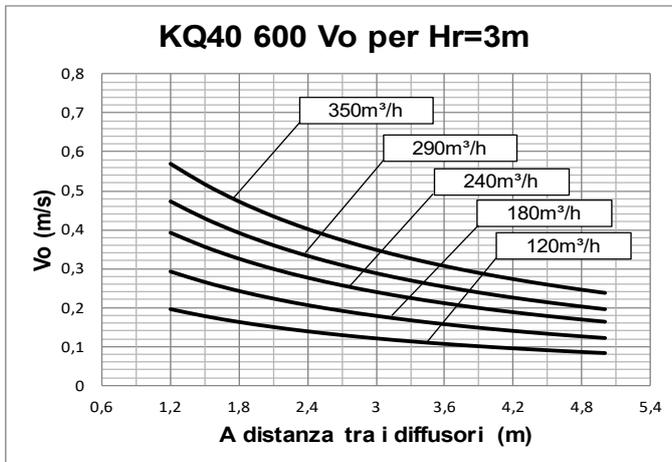
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ40-600  
LANCIO RAGGERA

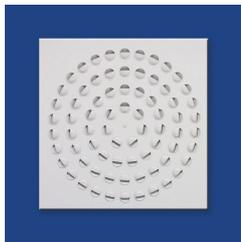
SERIE  
KQ - 40



Per installazioni operate in condizioni isoclimatiche  
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  $L$

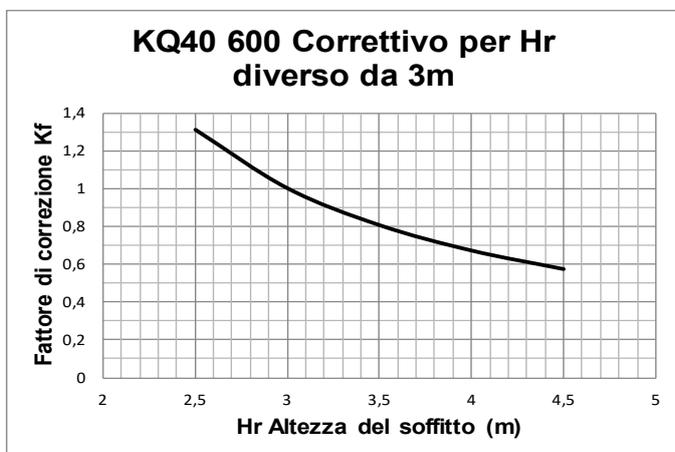
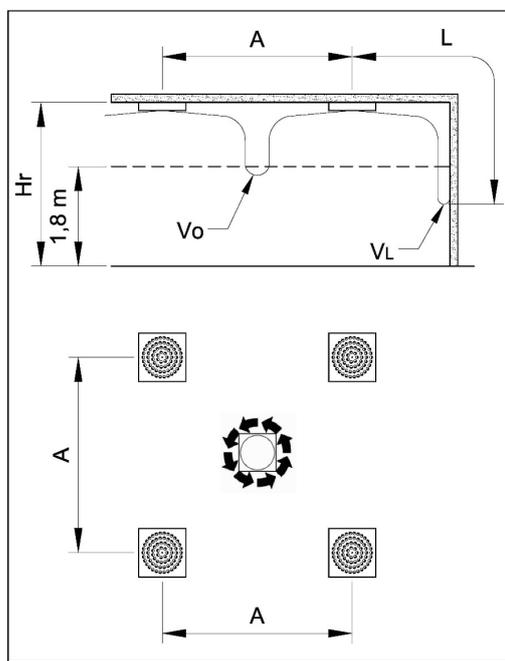
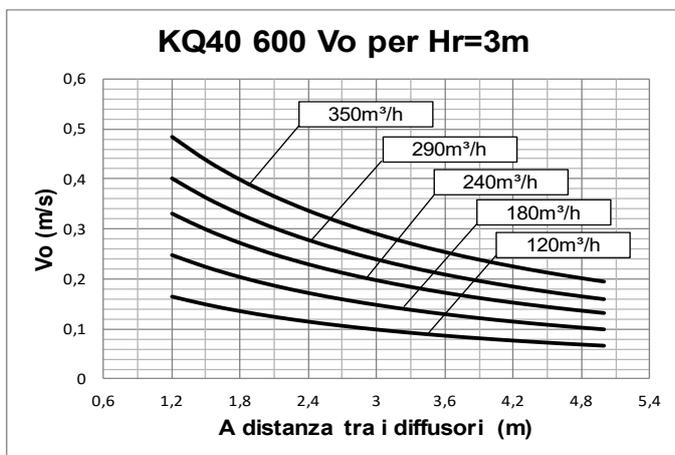
Per  $Hr$  diverso da 3m utilizzare il fattore  
moltiplicativo  $KF$ :  
 $Vo(h) = Vo \times Kf$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

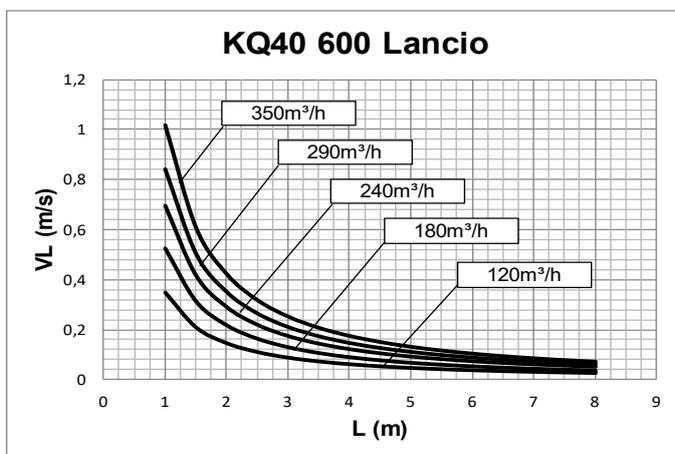
SERIE  
KQ - 40

PERFORMANCE KQ40-600  
LANCIO ELICOIDALE

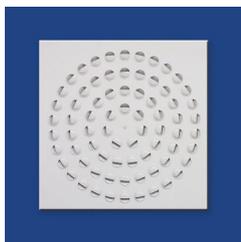


in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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



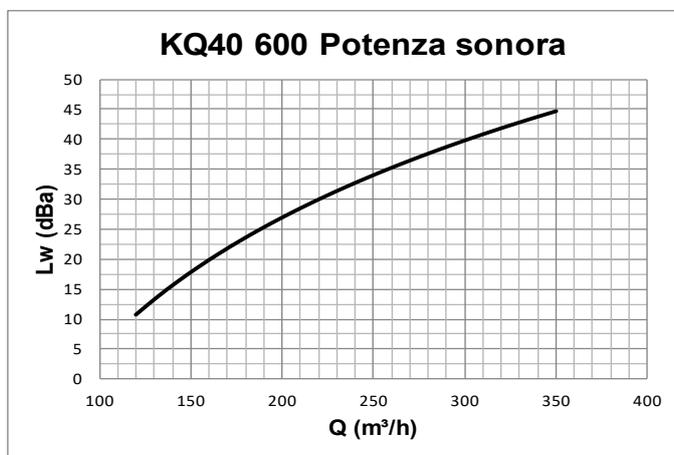
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ40-600

SERIE  
KQ - 40

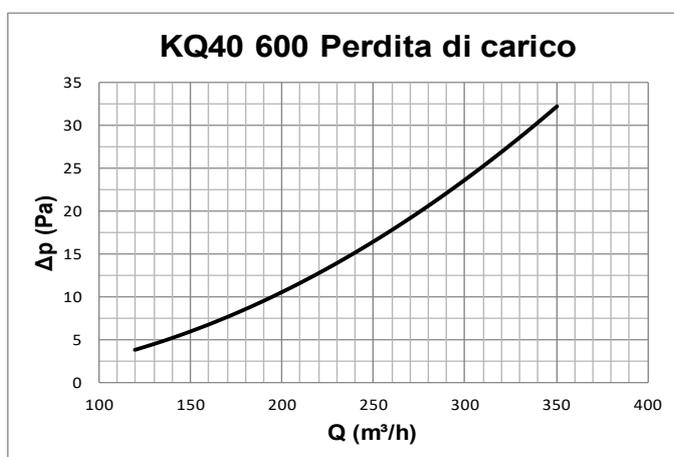


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

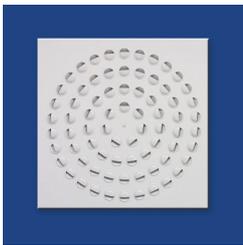
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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 misurati operando in accordo con la norma internazionale:

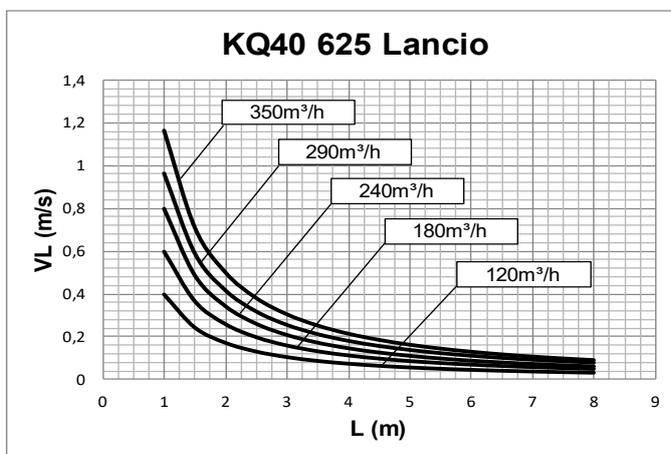
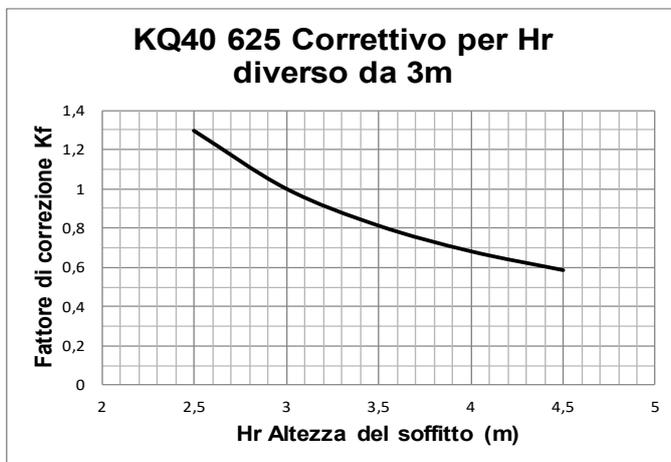
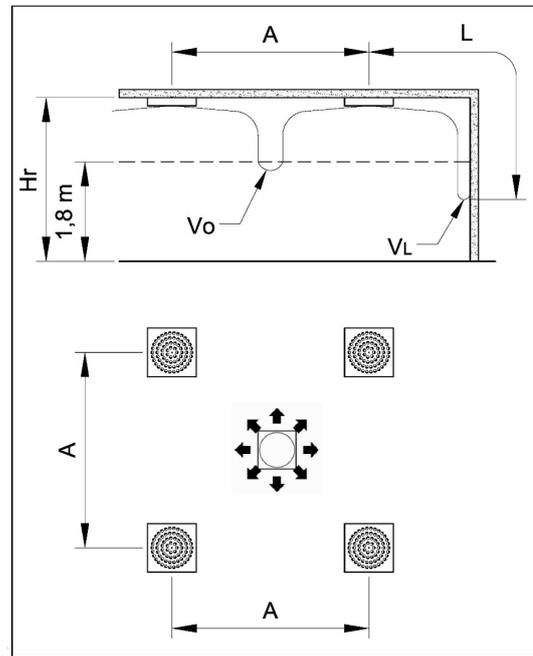
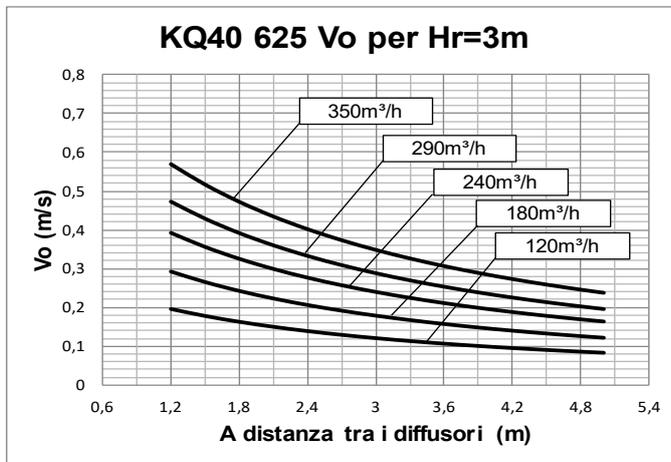
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

SERIE  
KQ - 40

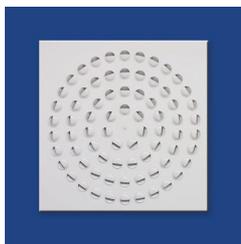
PERFORMANCE KQ40-625  
LANCIO RAGGERA



Per installazioni operate in condizioni isocinetiche  
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

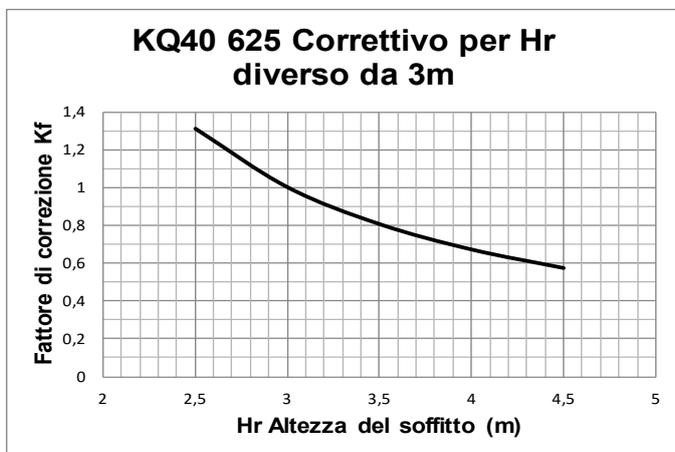
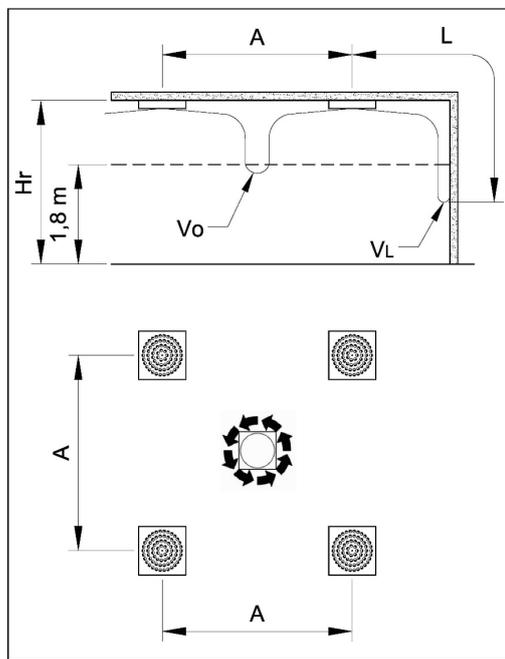
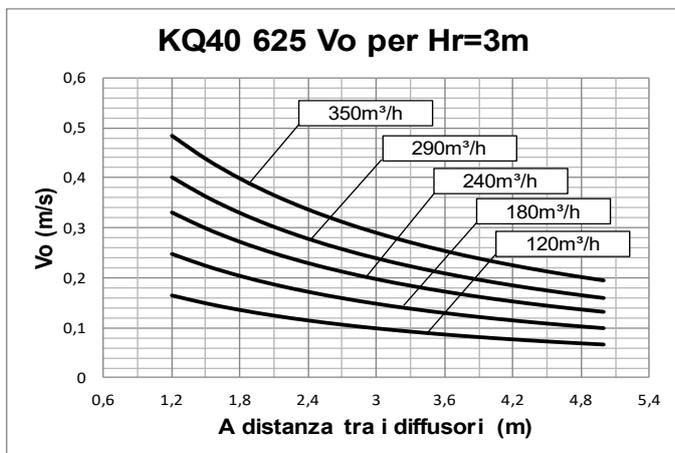
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore  
moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

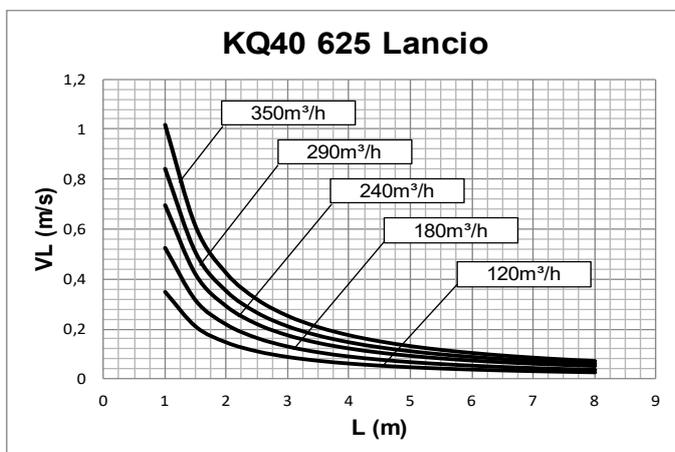
SERIE  
KQ - 40

PERFORMANCE KQ40-625  
LANCIO ELICOIDALE

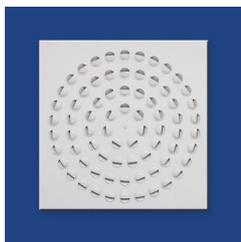


in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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



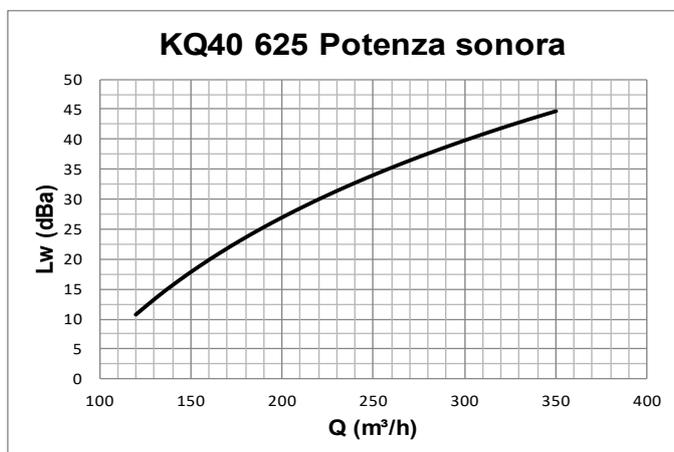
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ40-625

SERIE  
KQ - 40

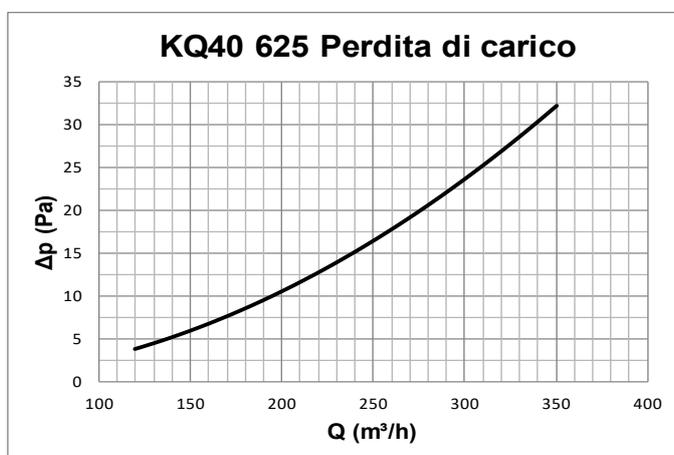


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

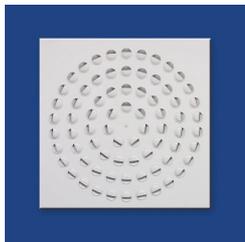
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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 misurati operando in accordo con la norma internazionale:

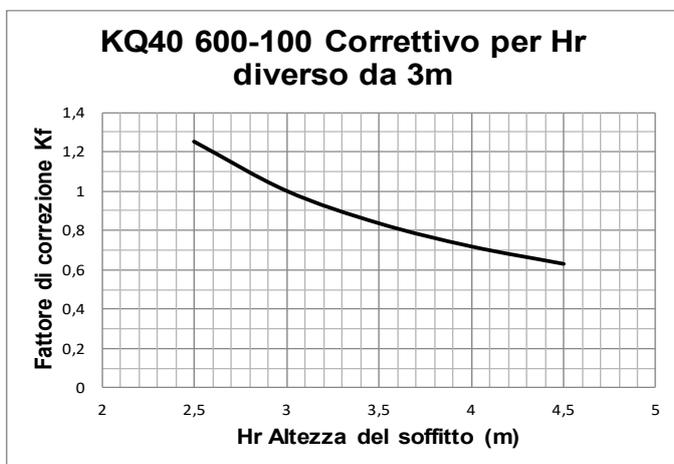
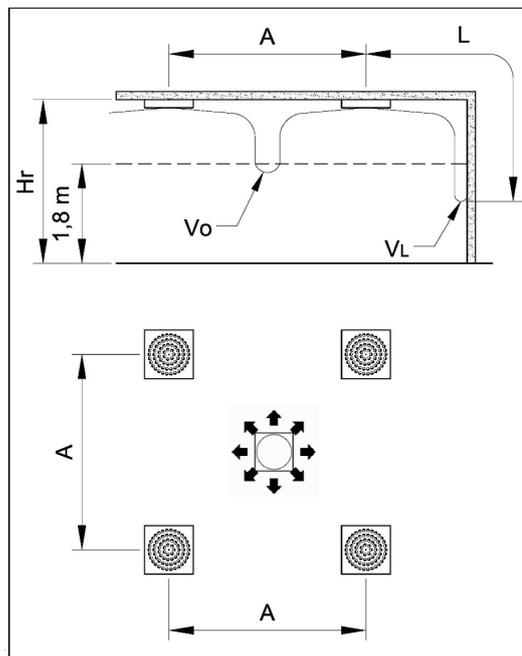
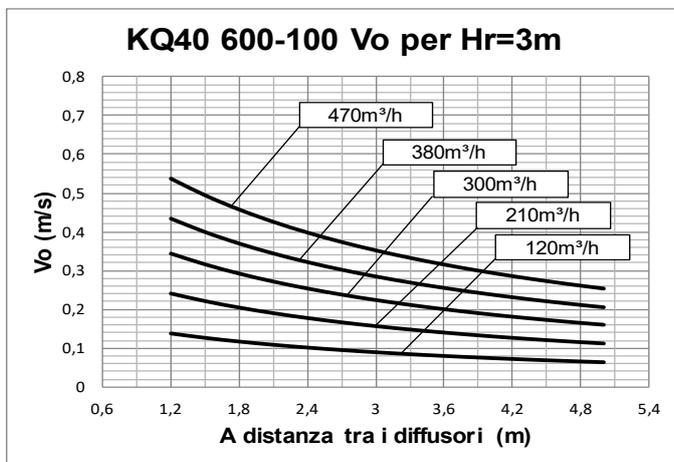
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

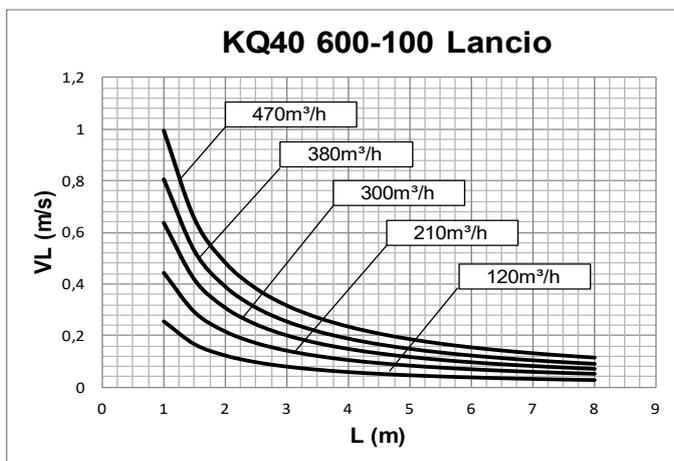
PERFORMANCE KQ40-600-100  
LANCIO RAGGERA

SERIE  
KQ - 40



Per installazioni operate in condizioni isocinetiche  
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



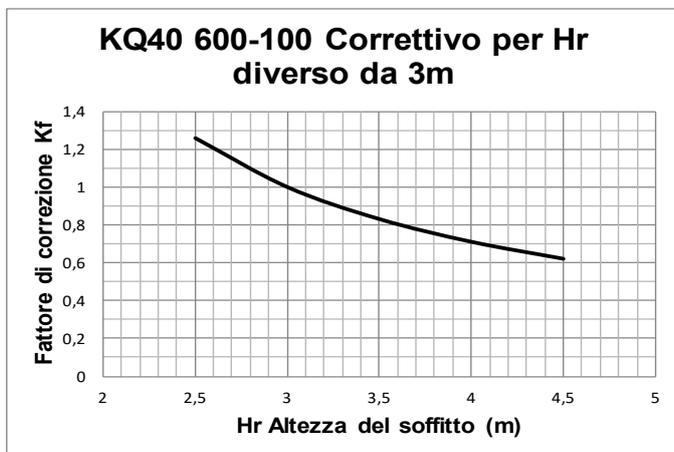
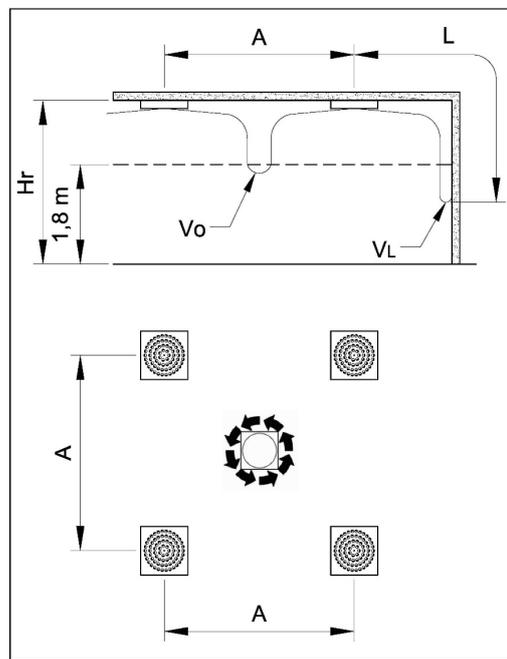
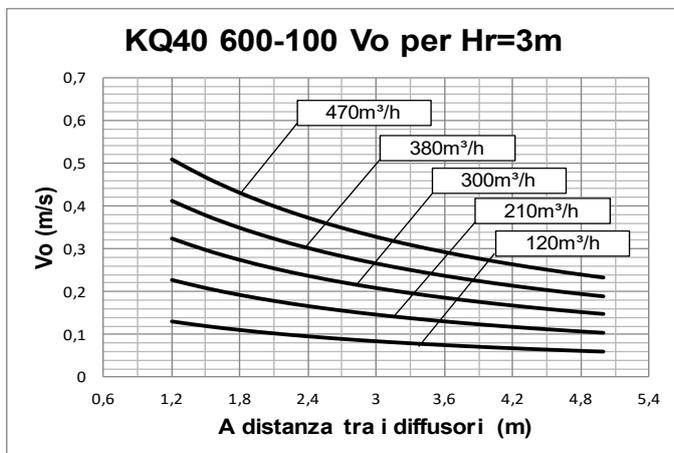
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore  
moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

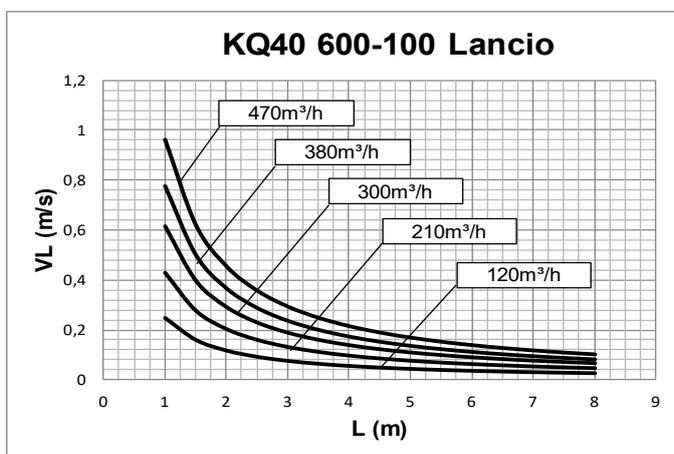
PERFORMANCE KQ40-600-100  
LANCIO ELICOIDALE

SERIE  
KQ - 40

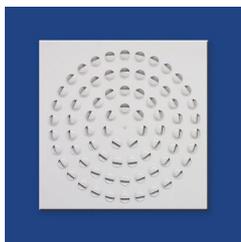


in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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



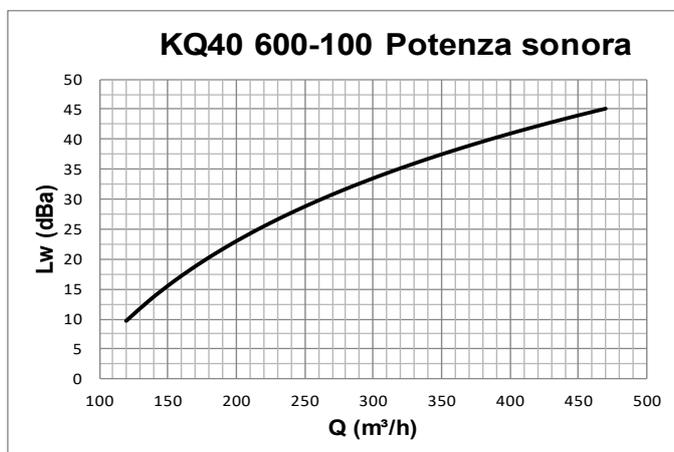
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ40-600-100

SERIE  
KQ - 40

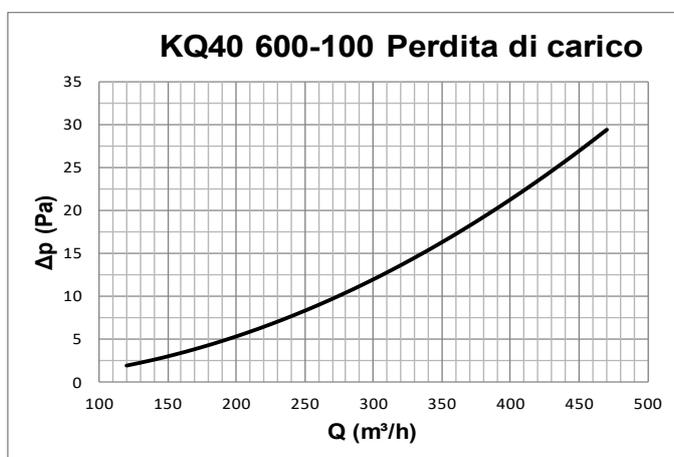


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

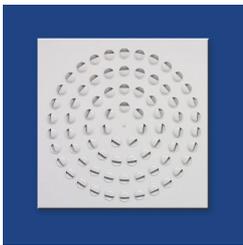
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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 misurati operando in accordo con la norma internazionale:

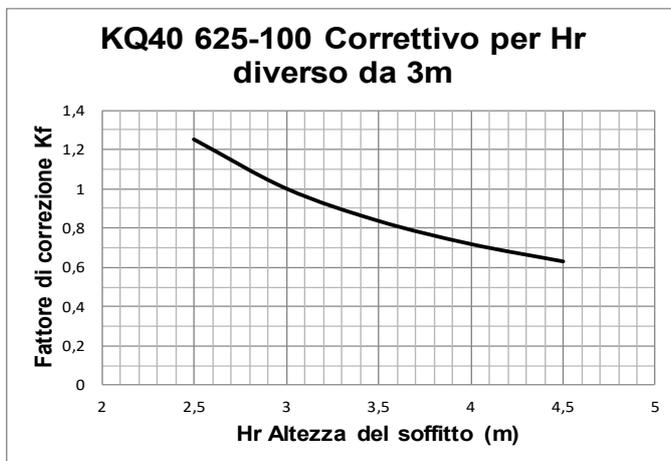
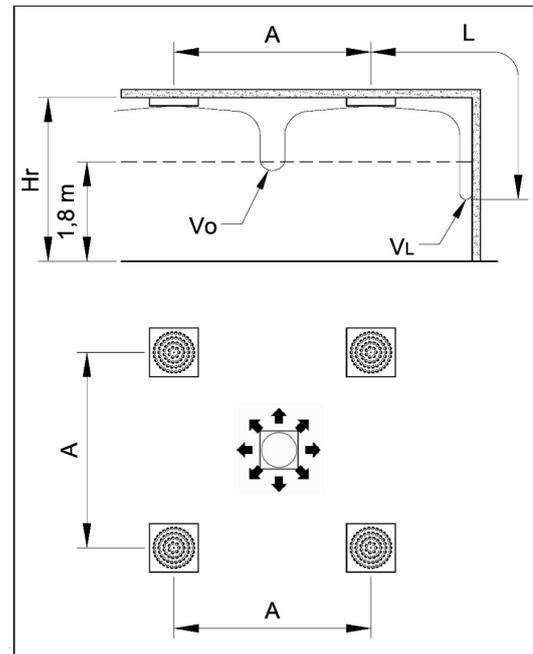
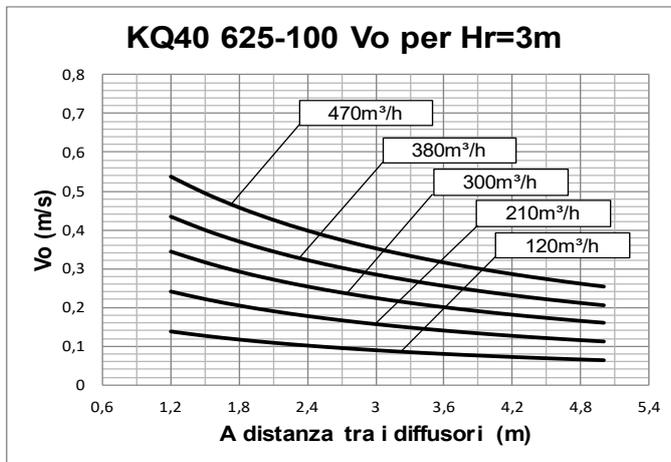
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

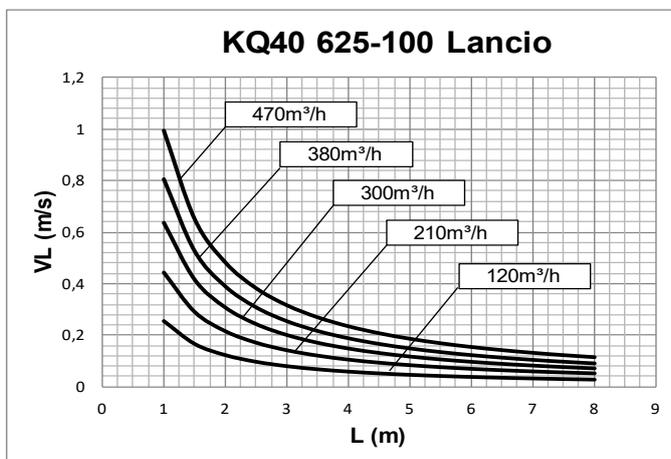
PERFORMANCE KQ40-625-100  
LANCIO RAGGERA

SERIE  
KQ - 40

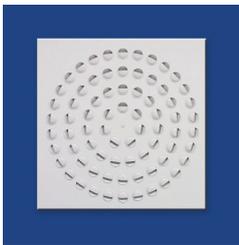


Per installare e operare in condizioni isoceteriche  
in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion -  
Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal  
devices.*

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



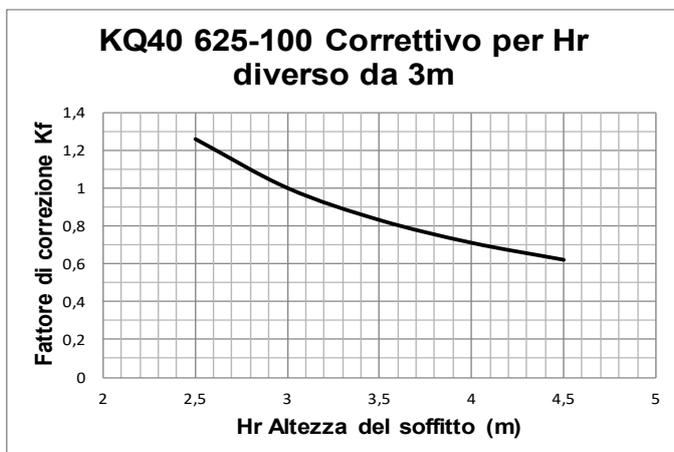
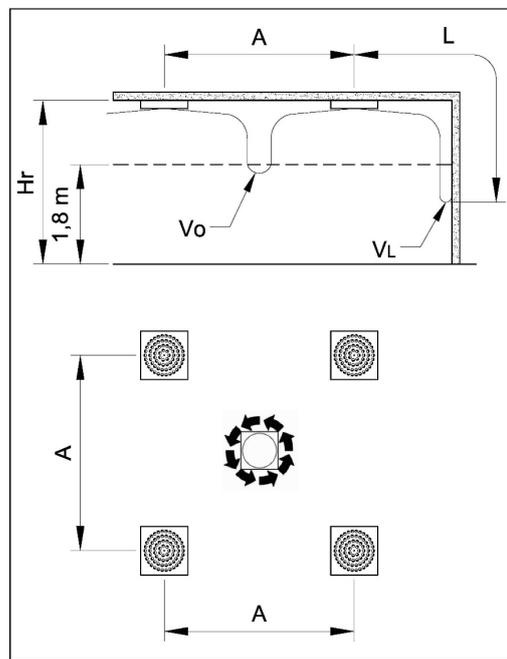
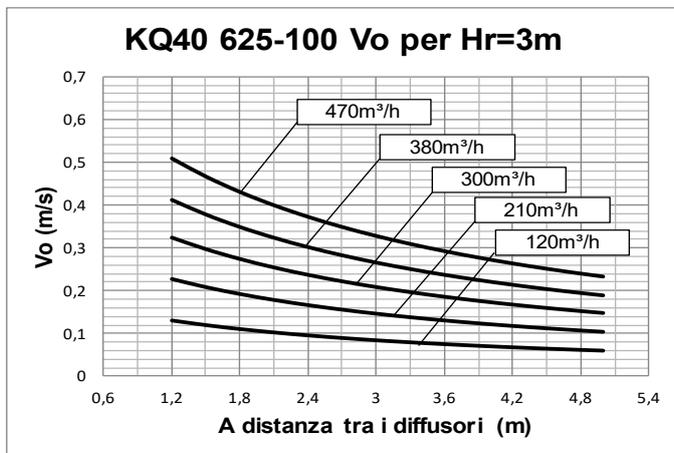
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore  
moltiplicativo Kf:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

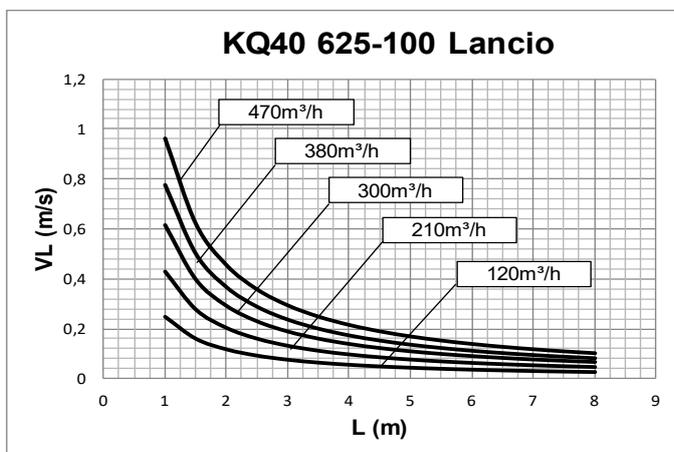
PERFORMANCE KQ40-625-100  
LANCIO ELICOIDALE

SERIE  
KQ - 40

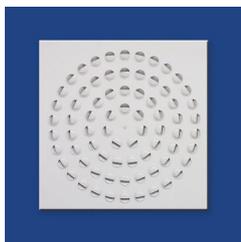


in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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



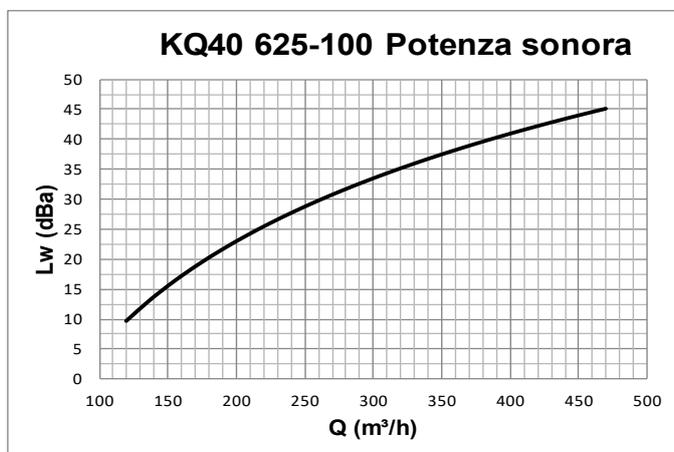
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ40-625-100

SERIE  
KQ - 40

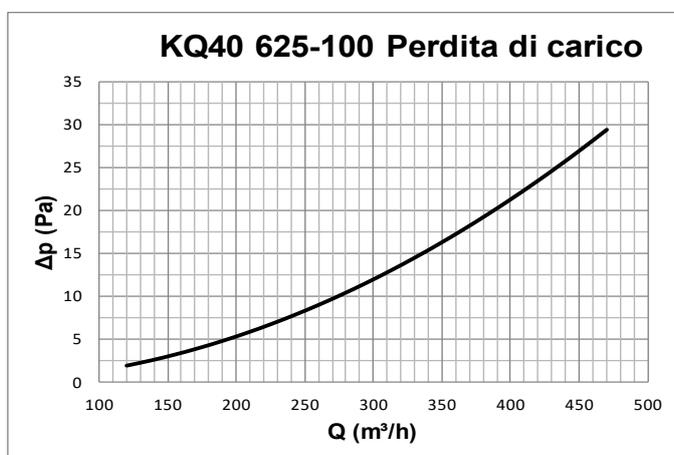


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 misurati operando in accordo con la norma internazionale:

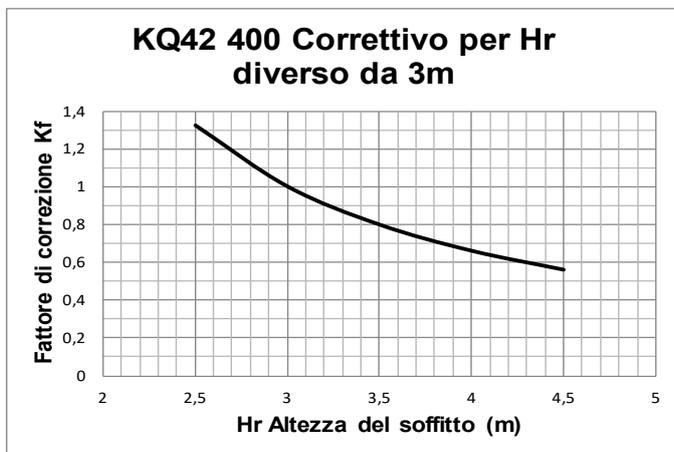
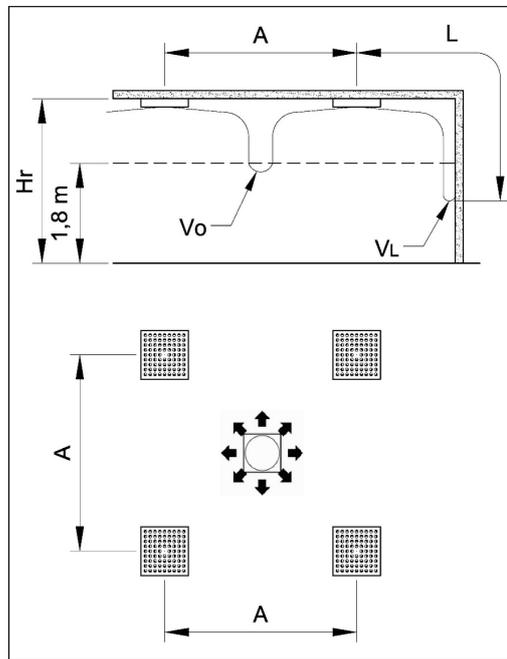
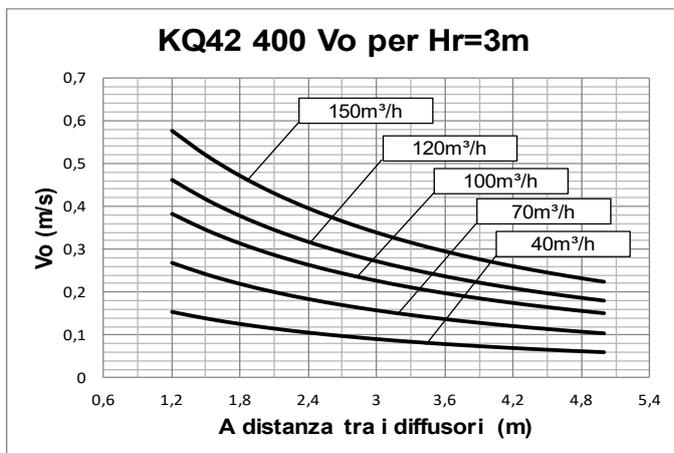
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

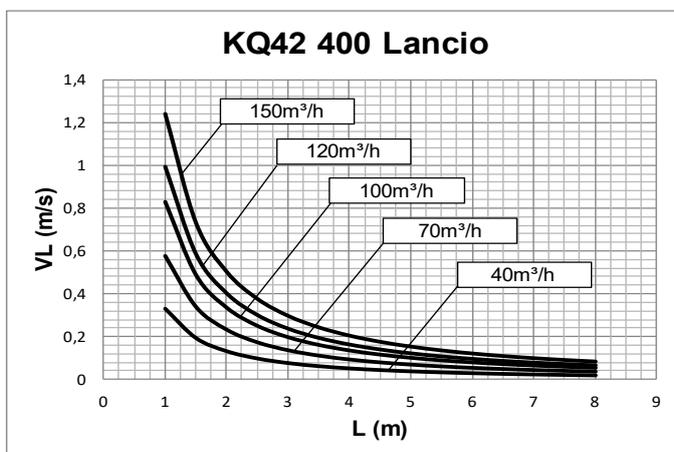
SERIE  
KQ - 42

PERFORMANCE KQ42-400  
LANCIO RAGGERA



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



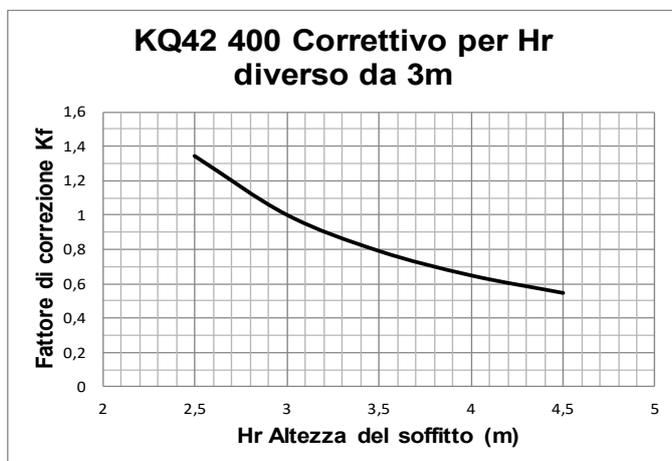
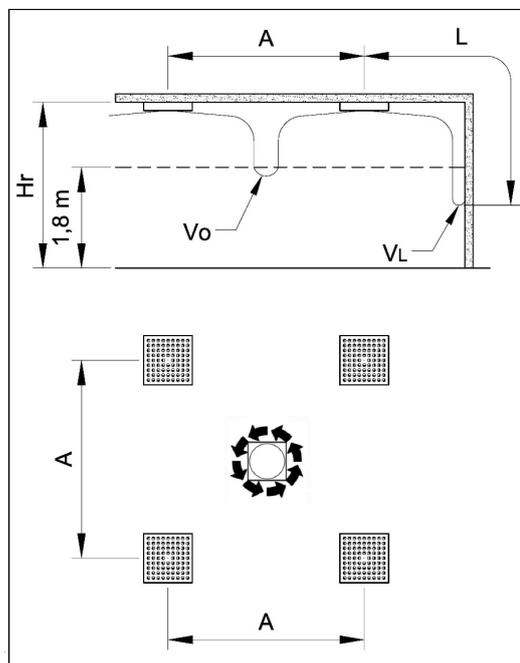
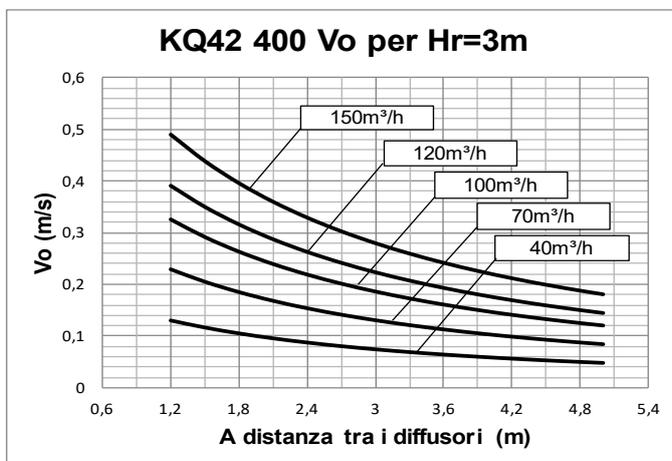
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

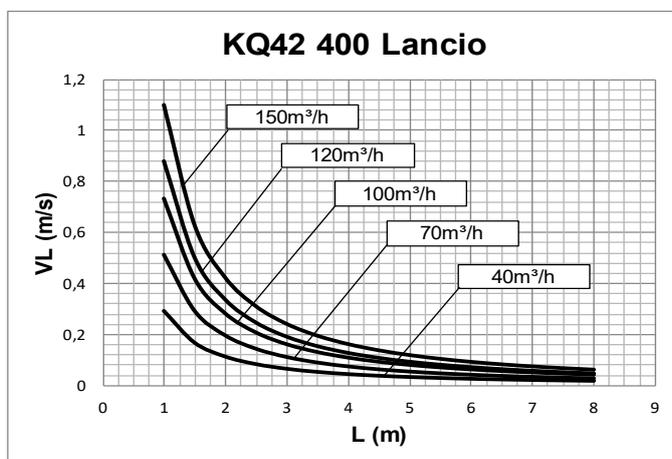
SERIE  
KQ - 42

PERFORMANCE KQ42-500  
LANCIO ELICOIDALE



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



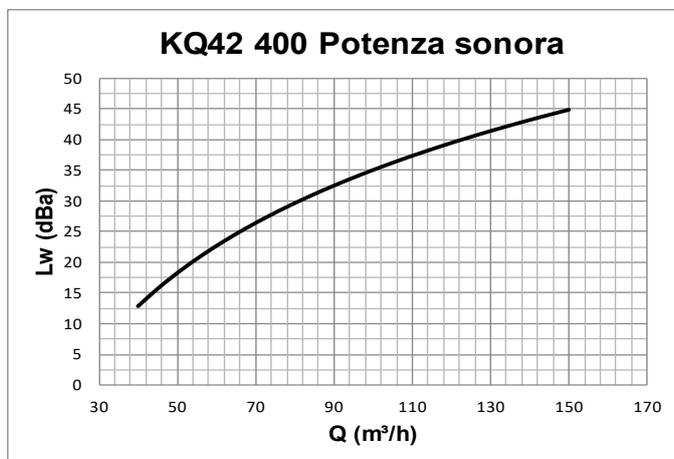
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ42-500

SERIE  
KQ - 42

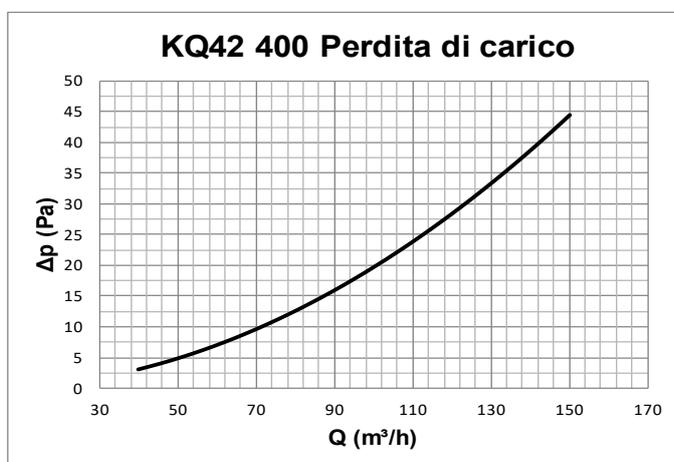


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 misurati operando in accordo con la norma internazionale:

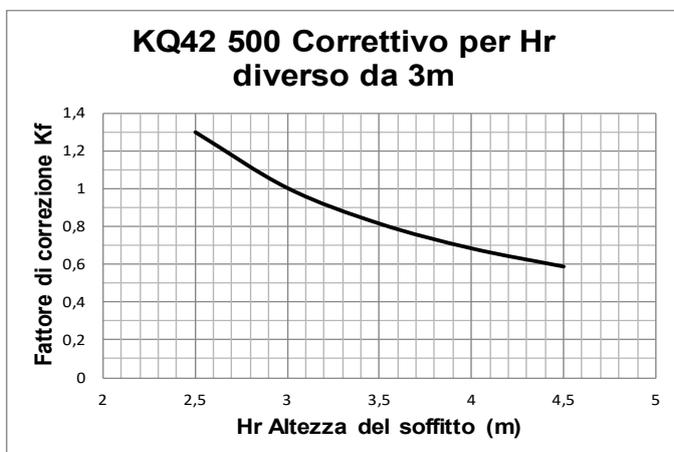
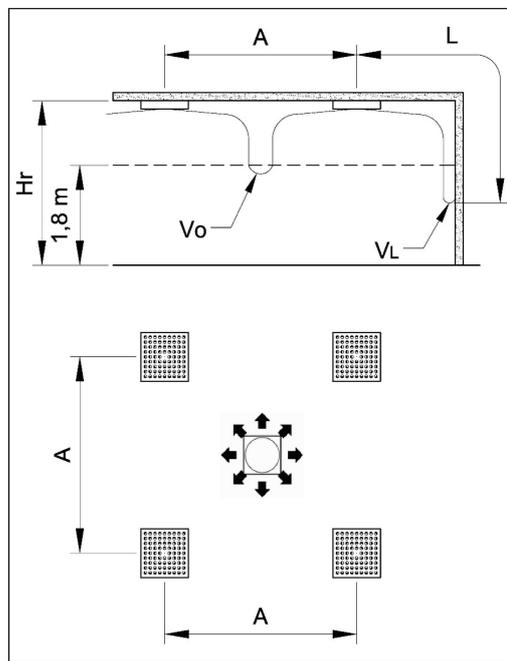
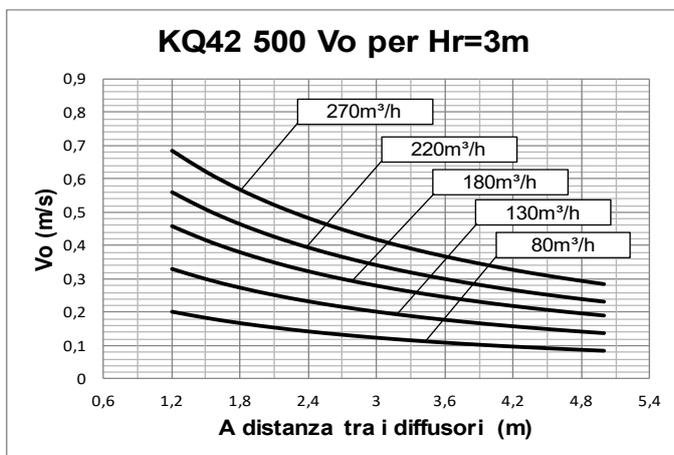
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

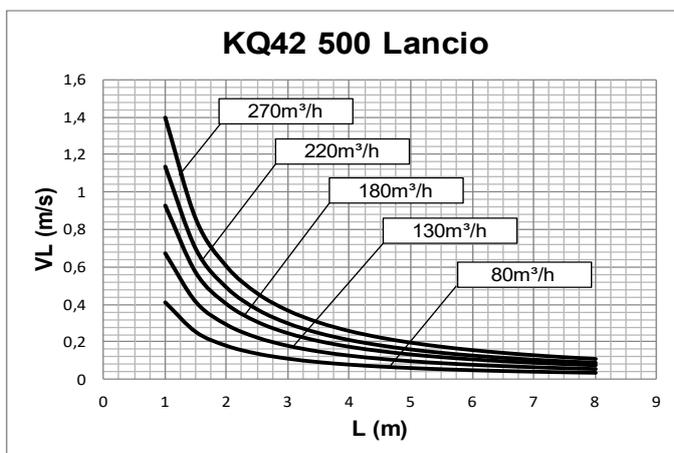
SERIE  
KQ - 42

PERFORMANCE KQ42-500  
LANCIO RAGGERA



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



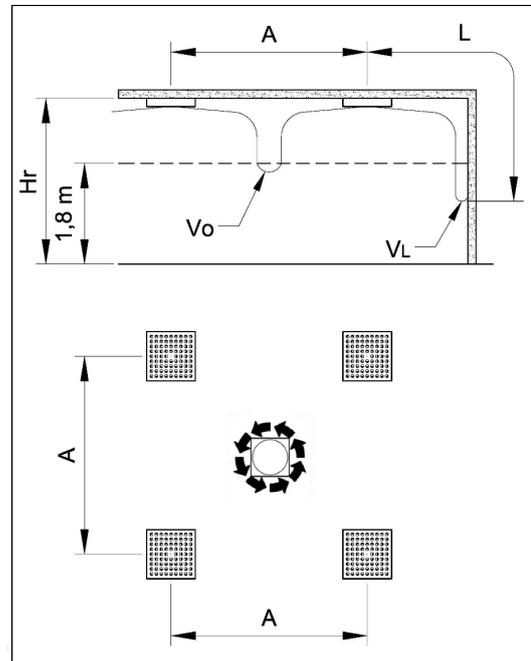
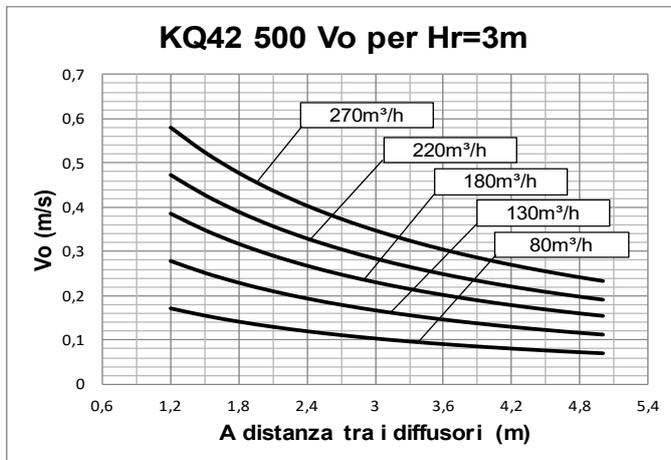
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

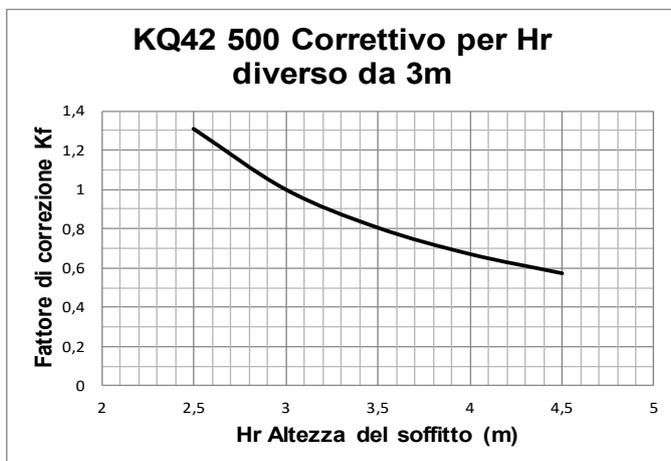
SERIE  
KQ - 42

PERFORMANCE KQ42-500  
LANCIO ELICOIDALE

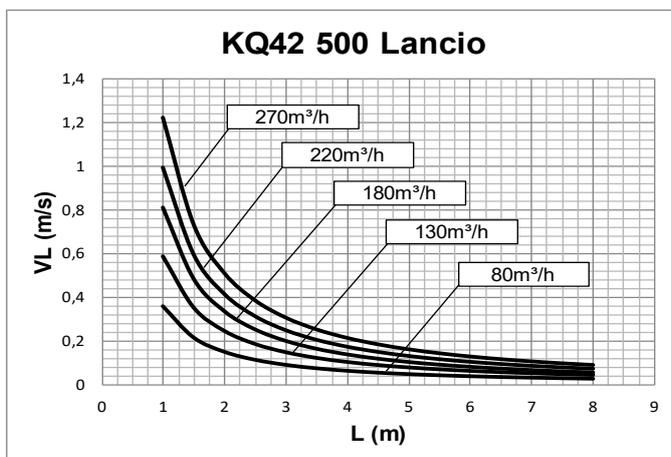


in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$

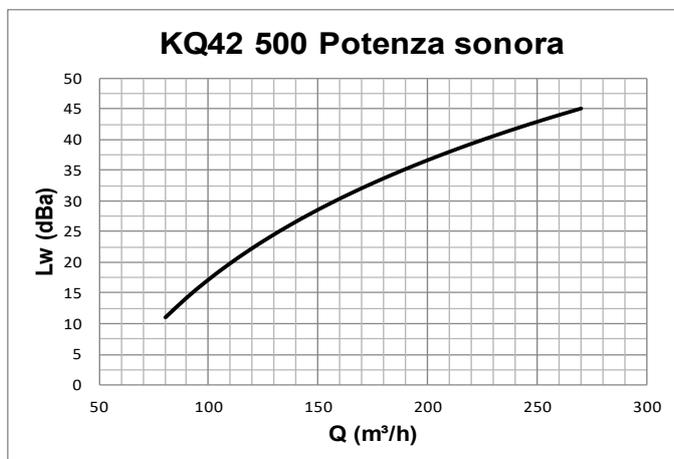




## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ42-500

SERIE  
KQ - 42

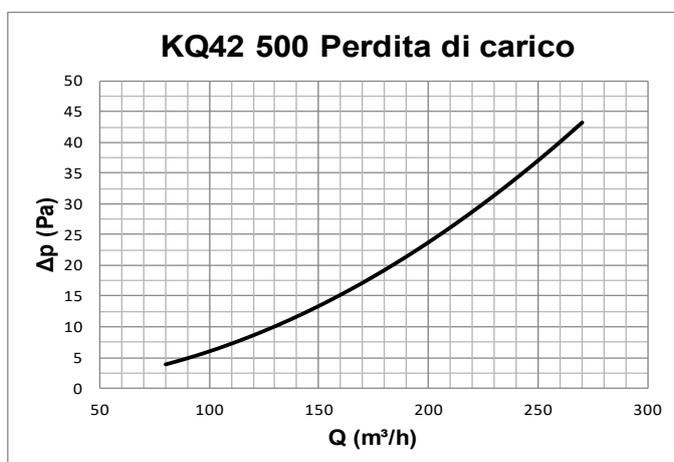


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 misurati operando in accordo con la norma internazionale:

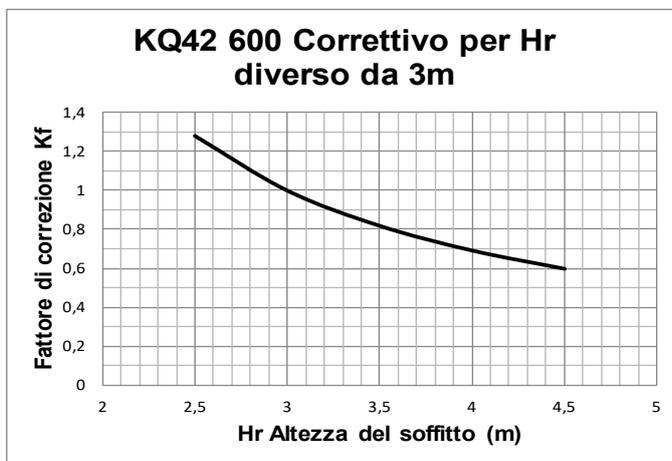
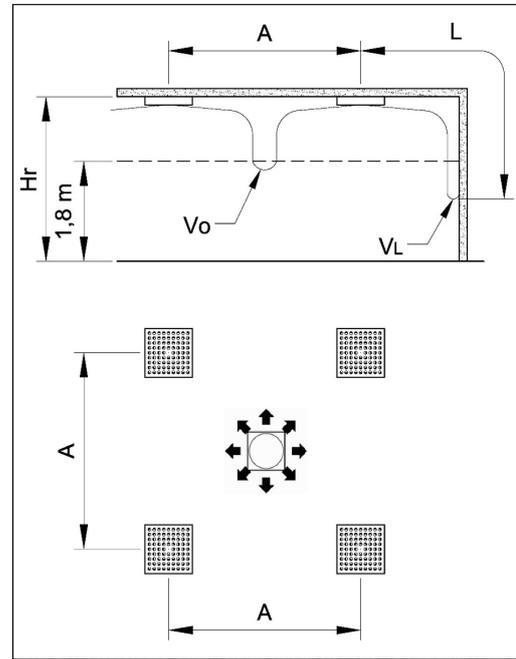
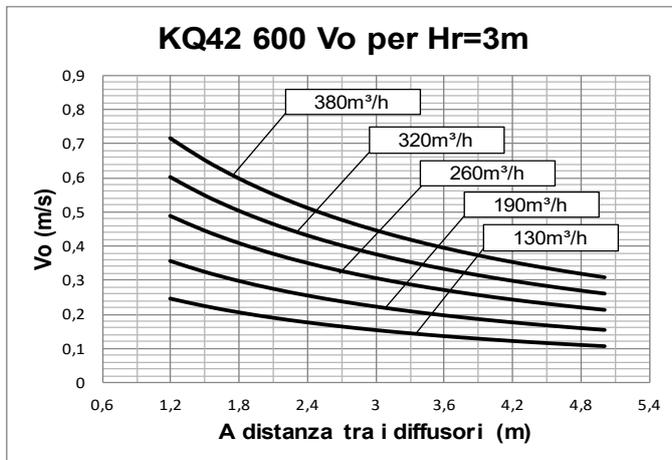
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



# DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

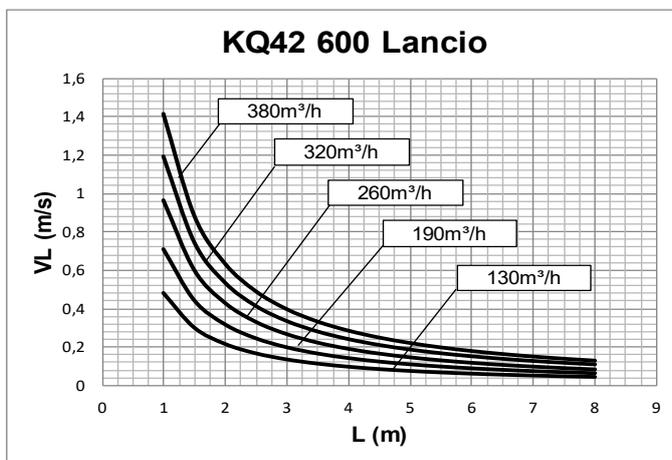
SERIE  
KQ - 42

PERFORMANCE KQ42-600  
LANCIO RAGGERA



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



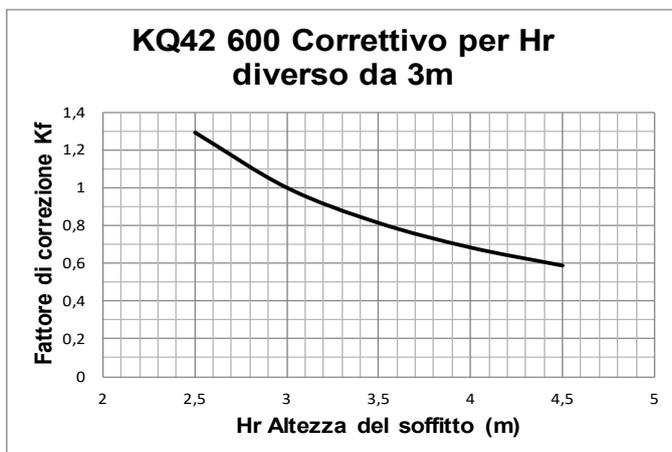
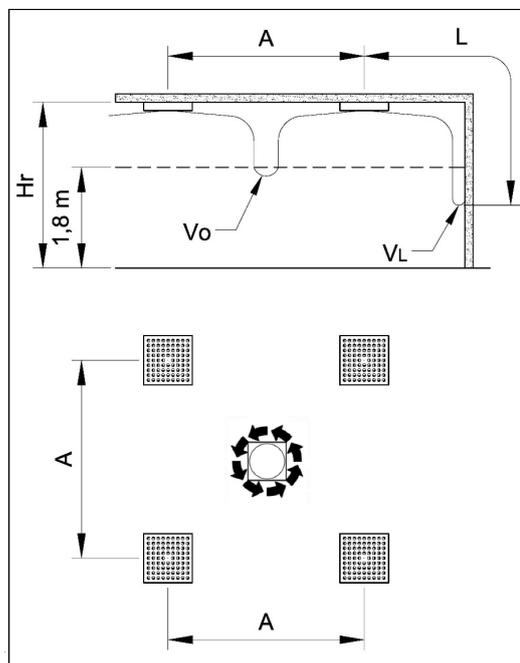
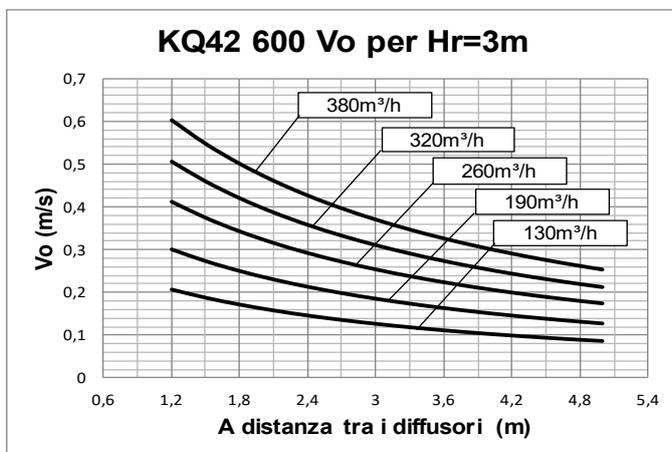
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

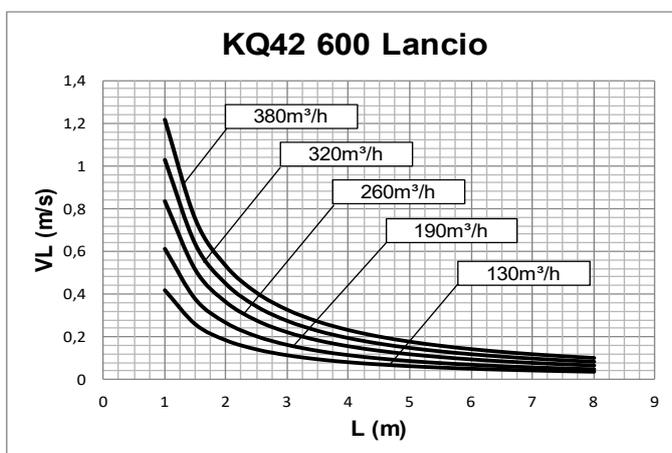
SERIE  
KQ - 42

PERFORMANCE KQ42-600  
LANCIO ELICOIDALE



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



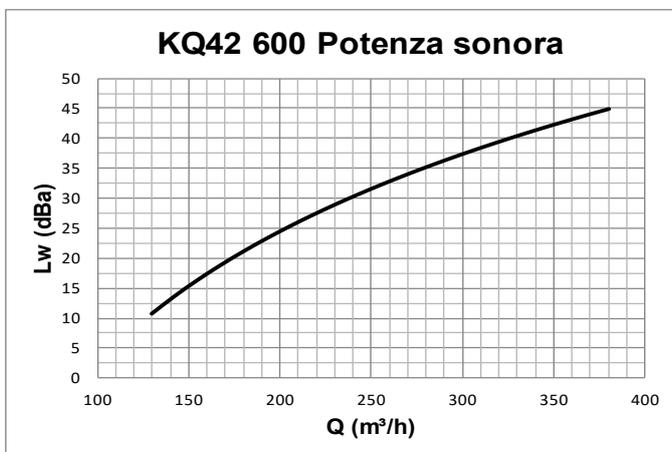
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ42-600

SERIE  
KQ - 42

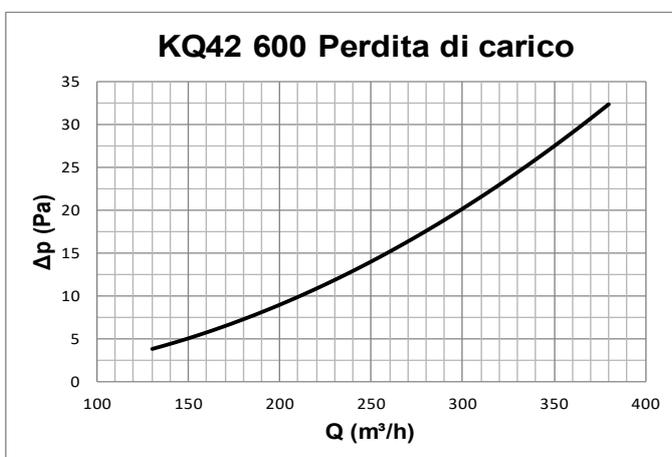


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 misurati operando in accordo con la norma internazionale:

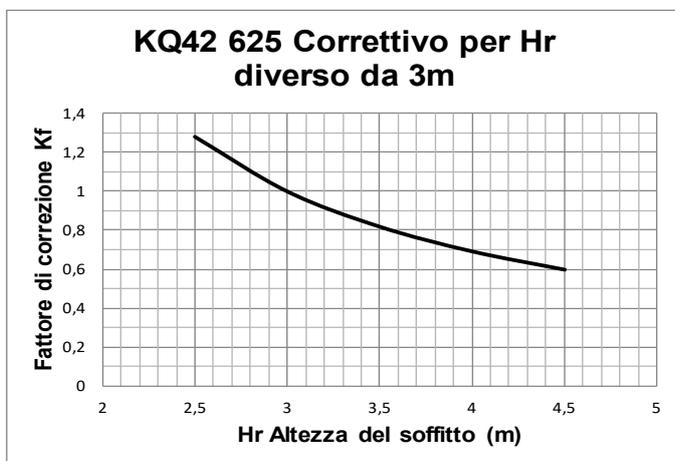
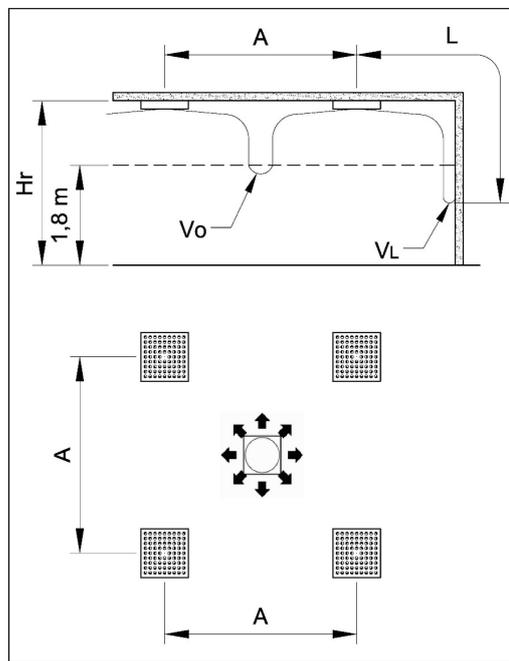
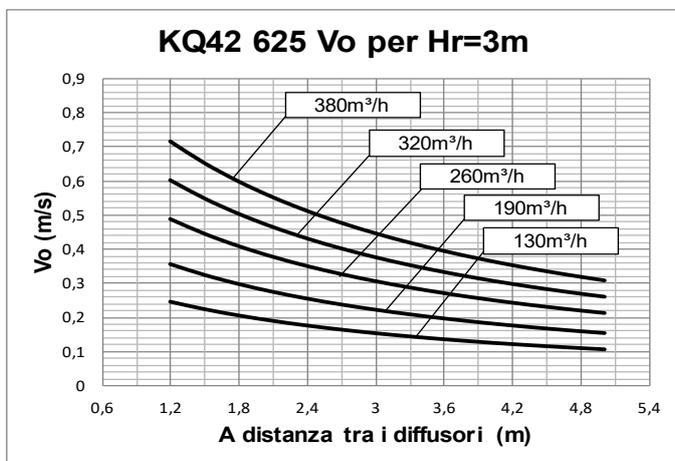
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

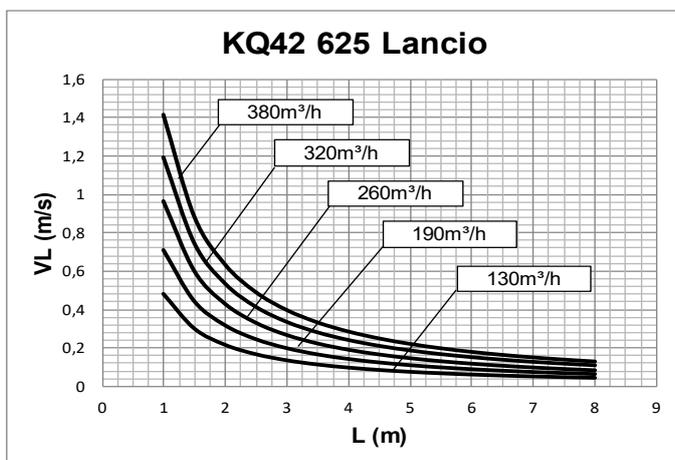
SERIE  
KQ - 42

PERFORMANCE KQ42-625  
LANCIO RAGGERA



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



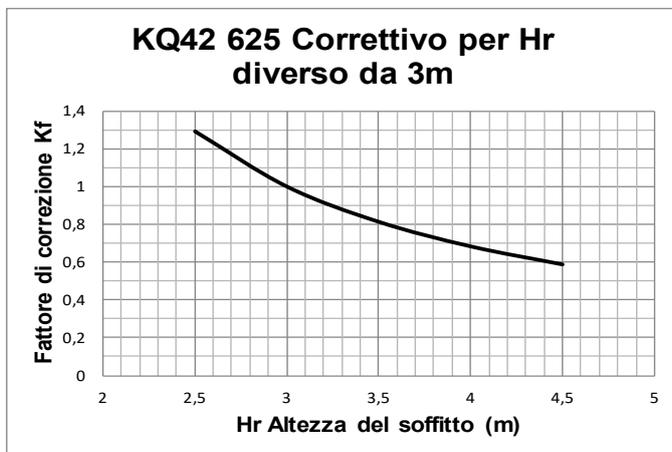
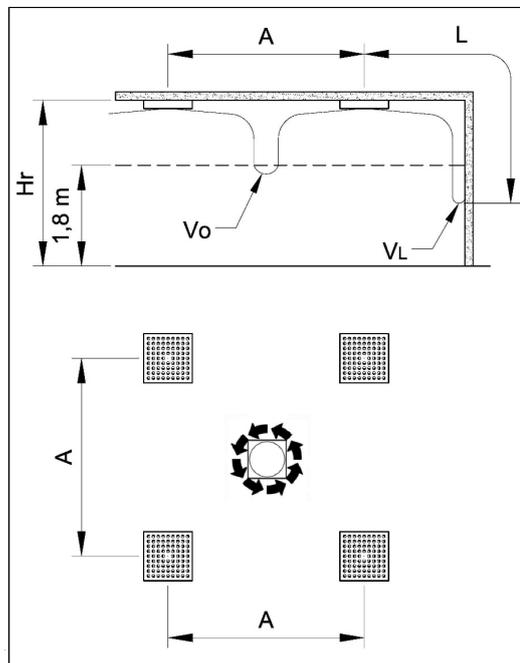
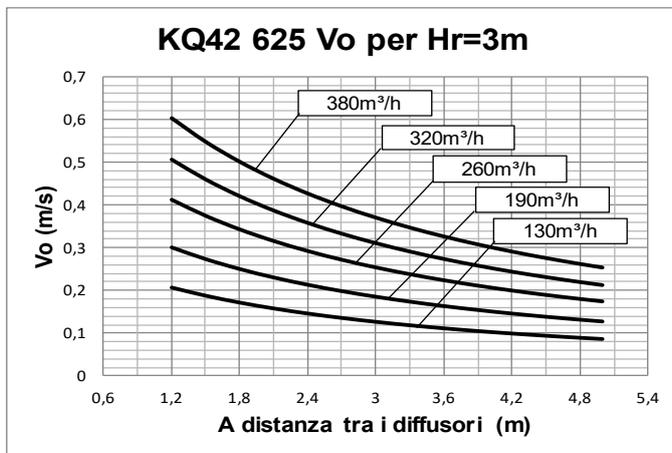
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

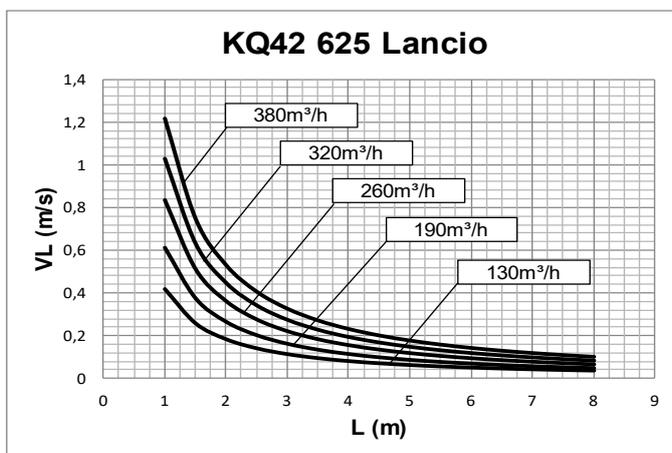
SERIE  
KQ - 42

PERFORMANCE KQ42-625  
LANCIO ELICOIDALE



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



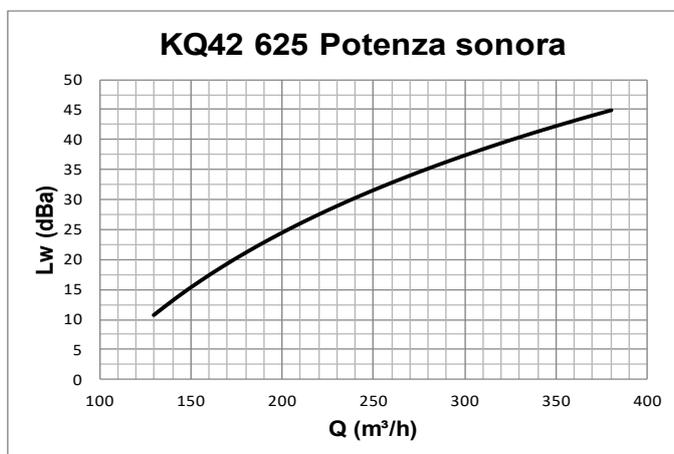
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ42-625

SERIE  
KQ - 42

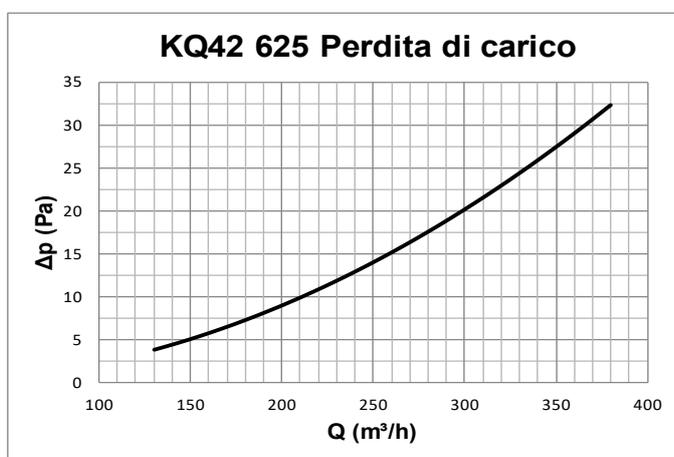


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 misurati operando in accordo con la norma internazionale:

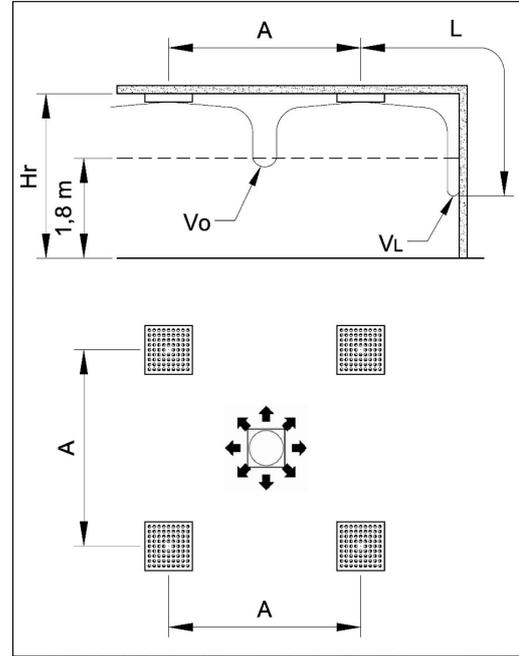
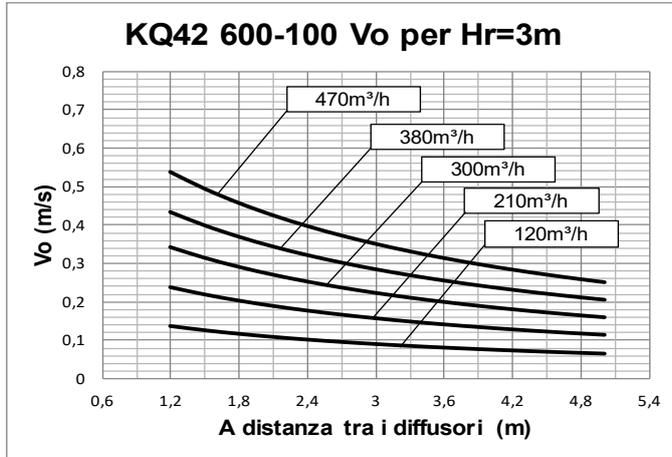
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



# DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

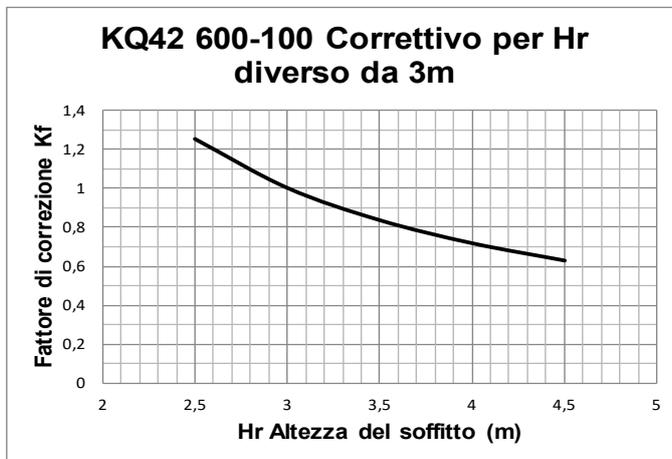
SERIE  
KQ - 42

PERFORMANCE KQ42-600-100  
LANCIO RAGGERA

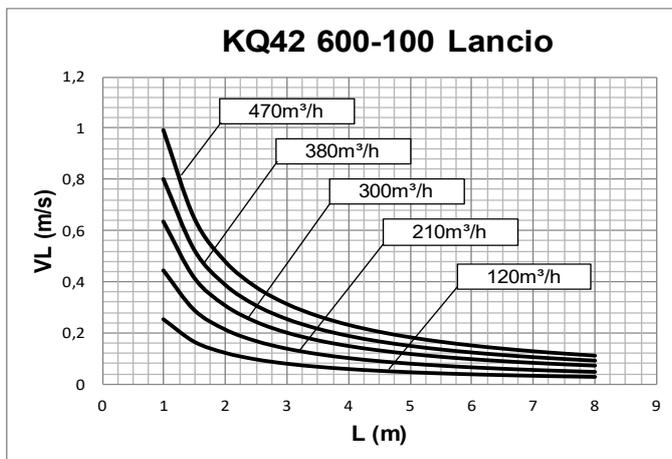


in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$

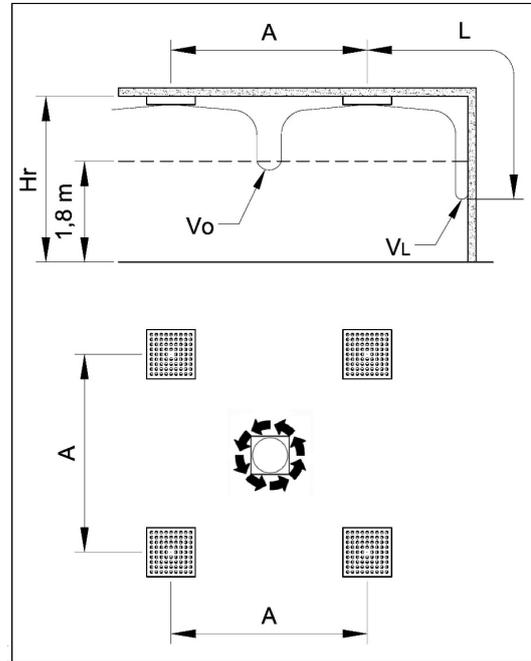
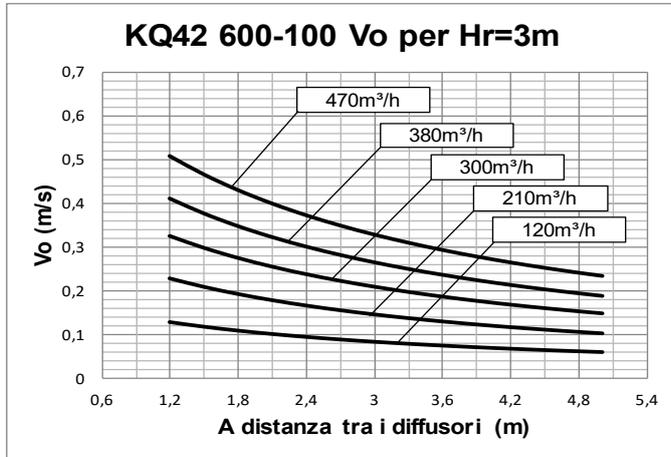




# DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

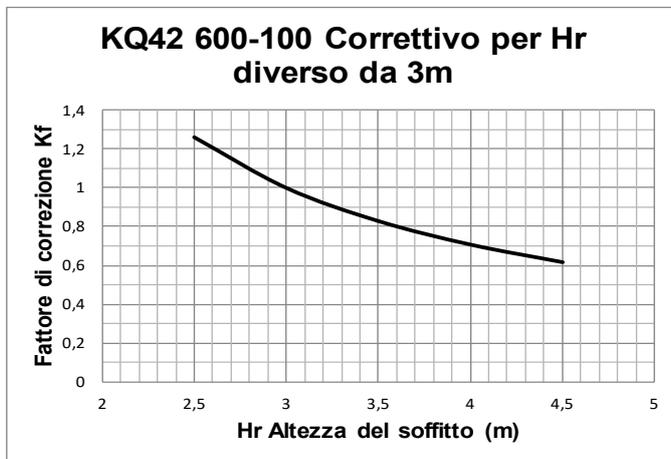
SERIE  
KQ - 42

PERFORMANCE KQ42-600-100  
LANCIO ELICOIDALE

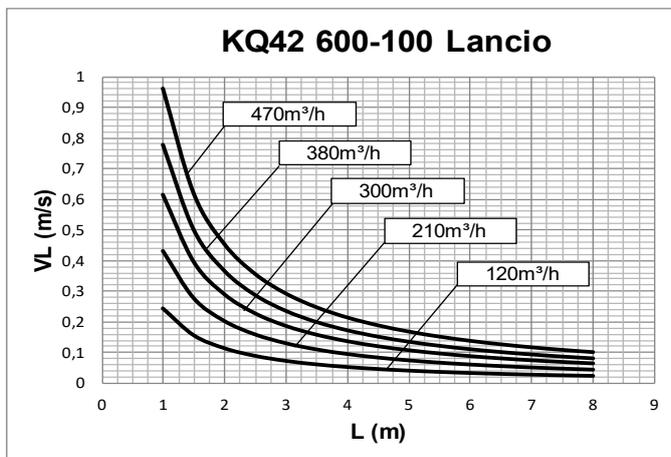


in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$

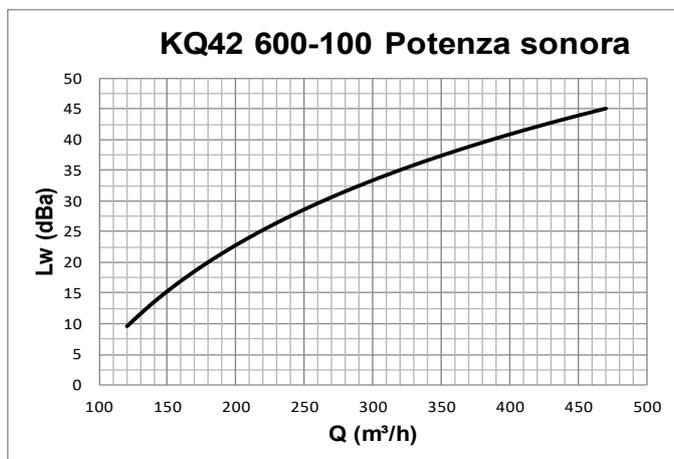




## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ42-600-100

SERIE  
KQ - 42

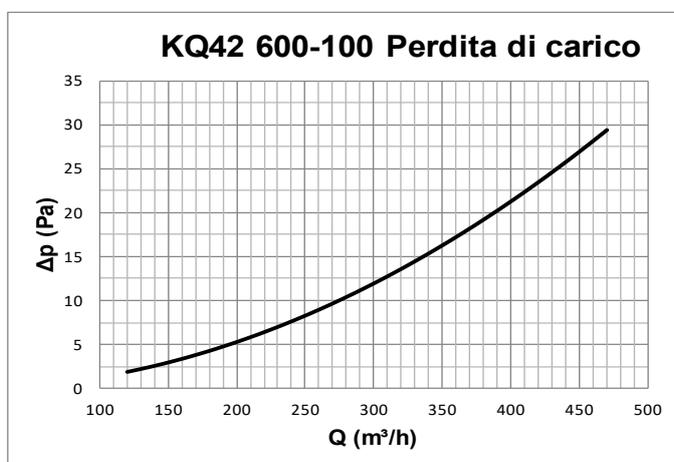


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 misurati operando in accordo con la norma internazionale:

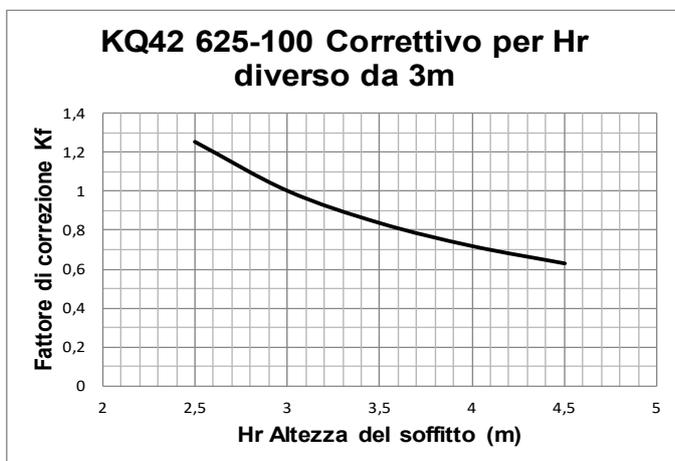
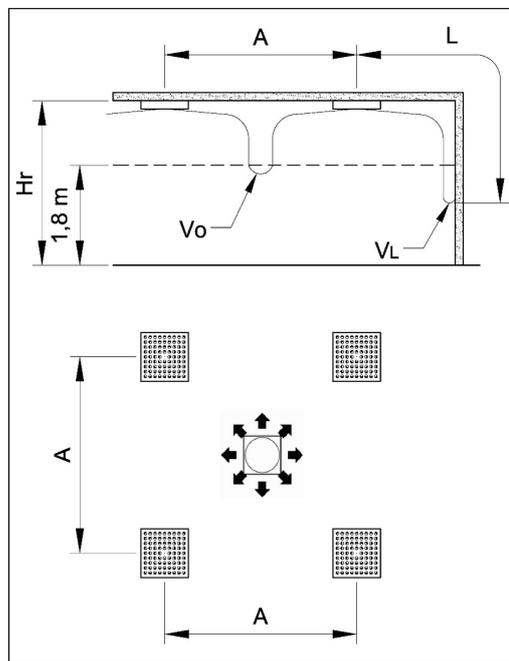
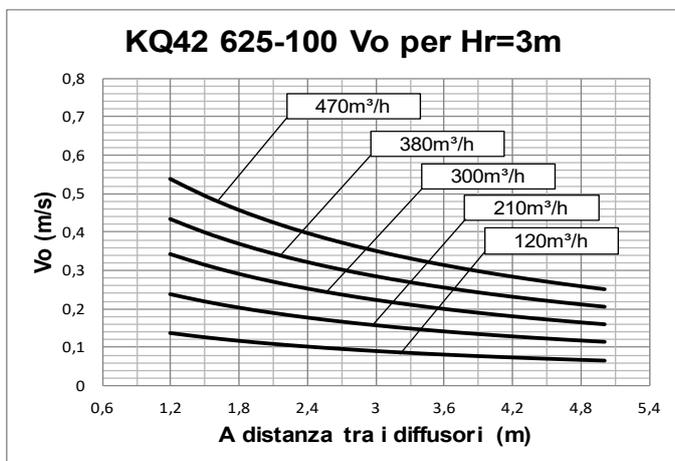
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



# DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

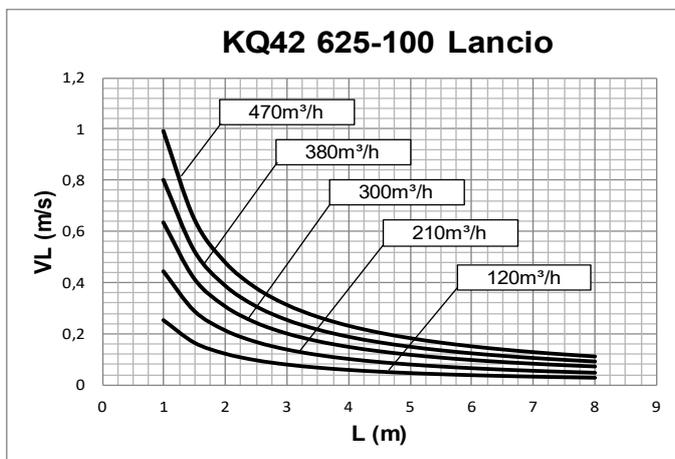
SERIE  
KQ - 42

PERFORMANCE KQ42-625-100  
LANCIO RAGGERA



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



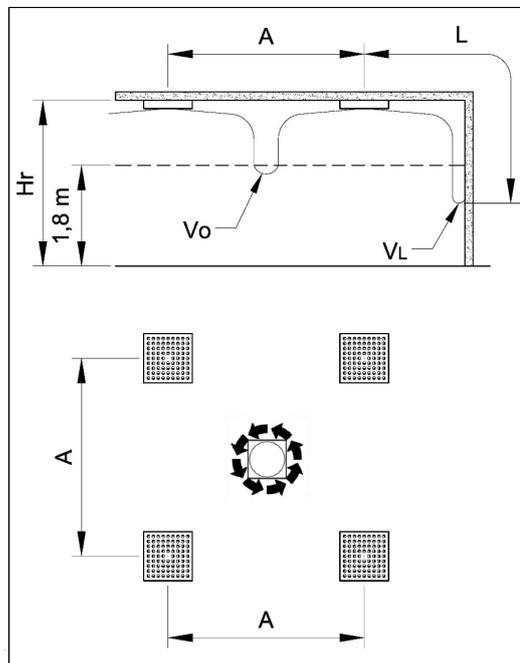
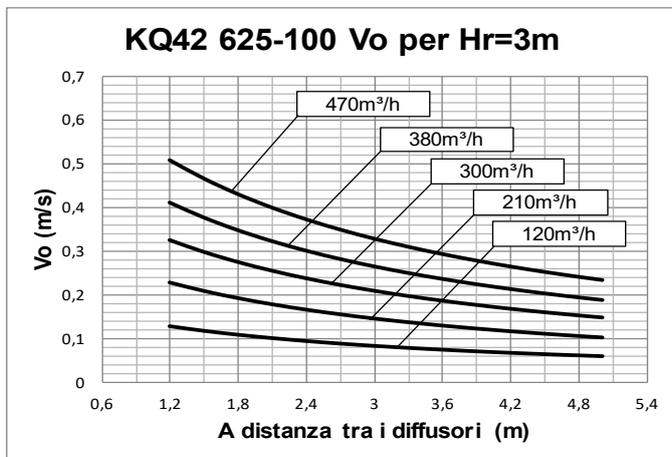
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

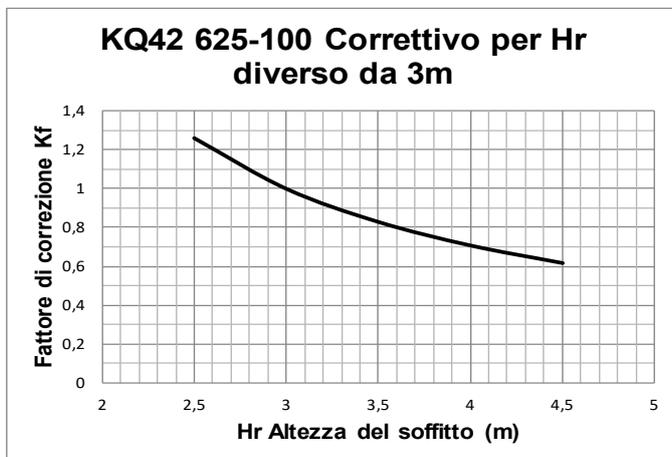
PERFORMANCE KQ42-625-100  
LANCIO ELICOIDALE

SERIE  
KQ - 42

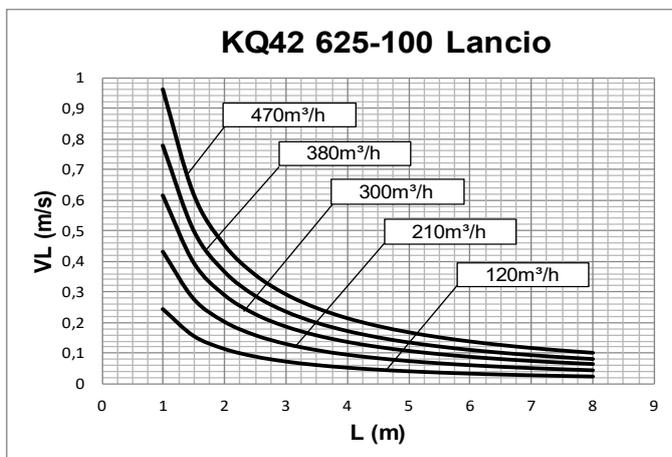


in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$

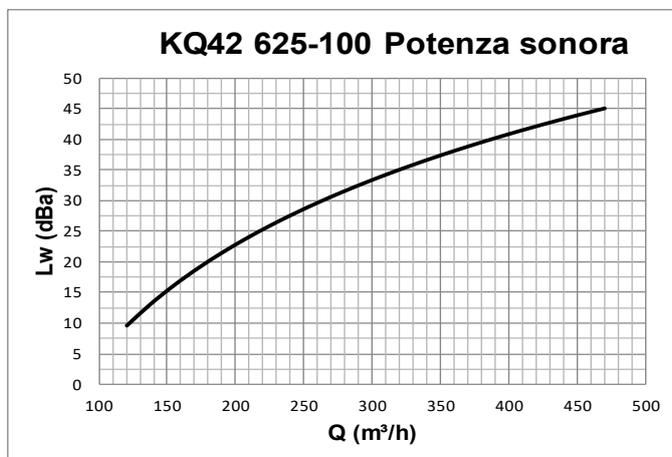




## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ42-625-100

SERIE  
KQ - 42

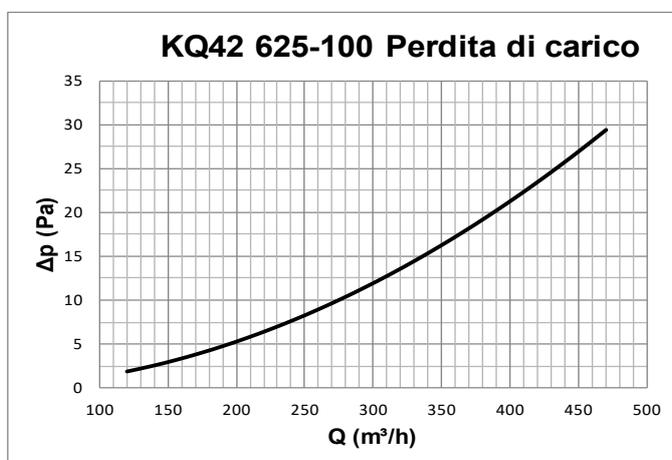


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 misurati operando in accordo con la norma internazionale:

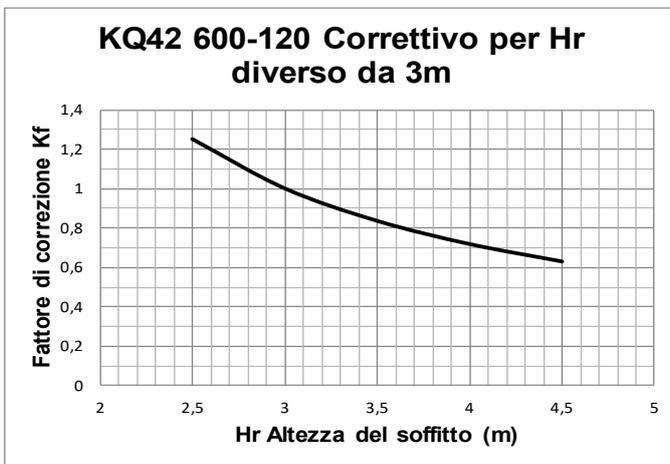
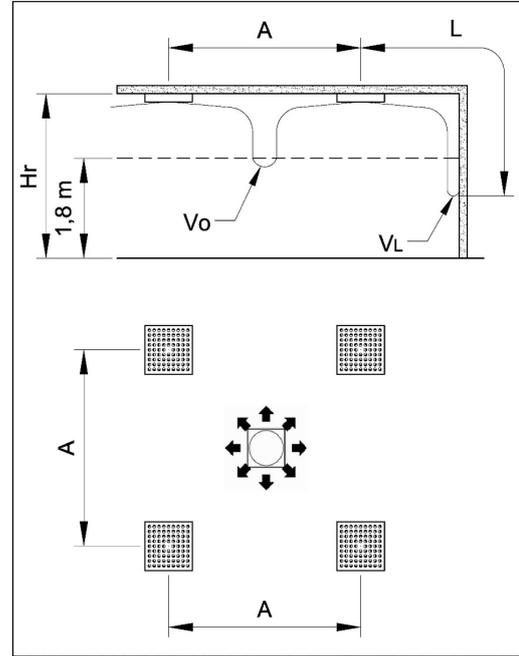
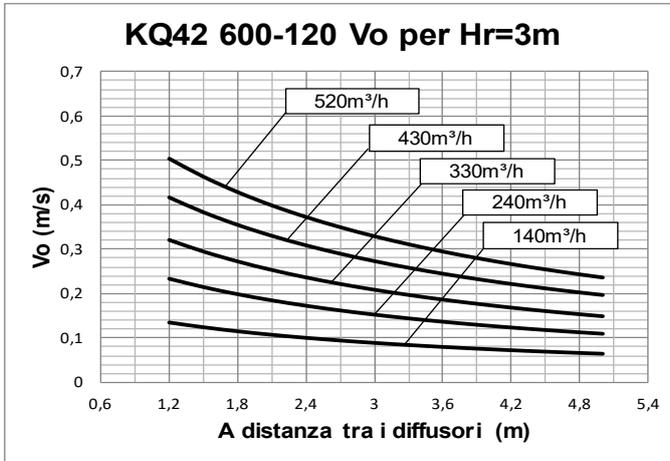
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



# DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

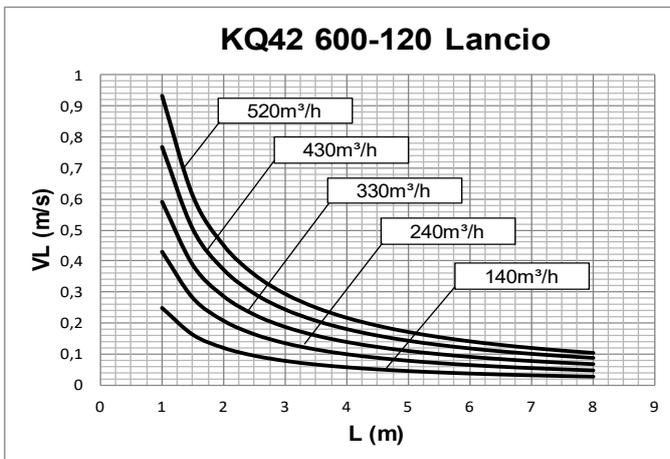
SERIE  
KQ - 42

PERFORMANCE KQ42-600-120  
LANCIO RAGGERA



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



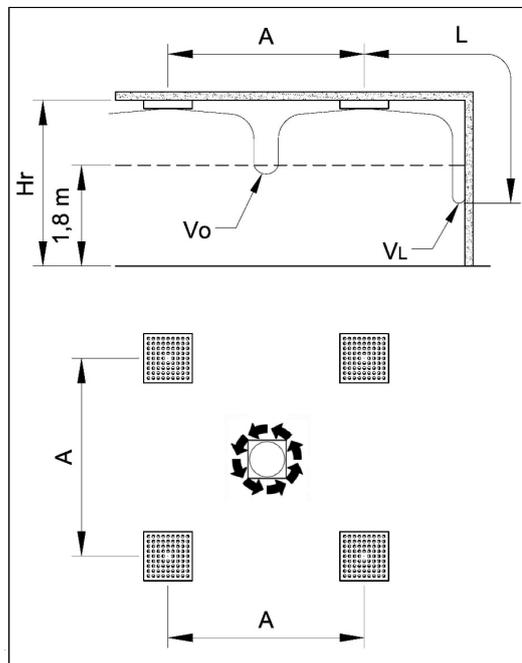
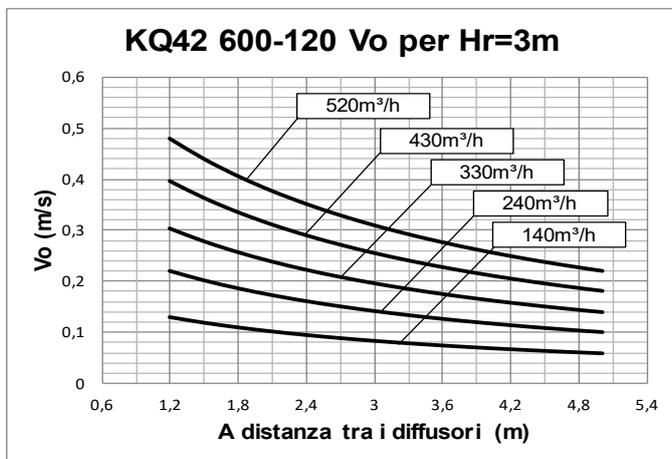
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

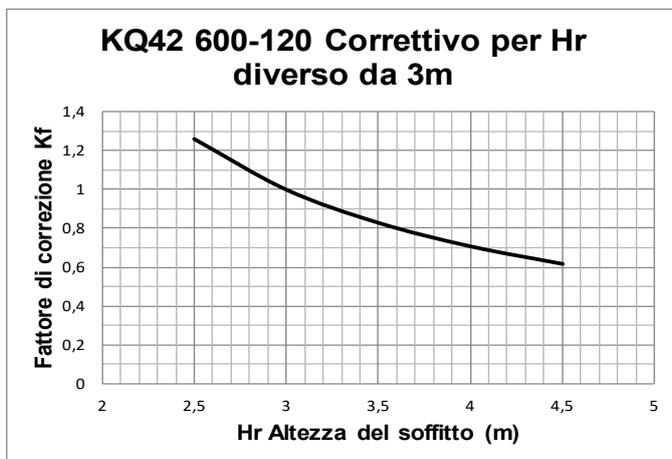
SERIE  
KQ - 42

PERFORMANCE KQ42-600-120  
LANCIO ELICOIDALE

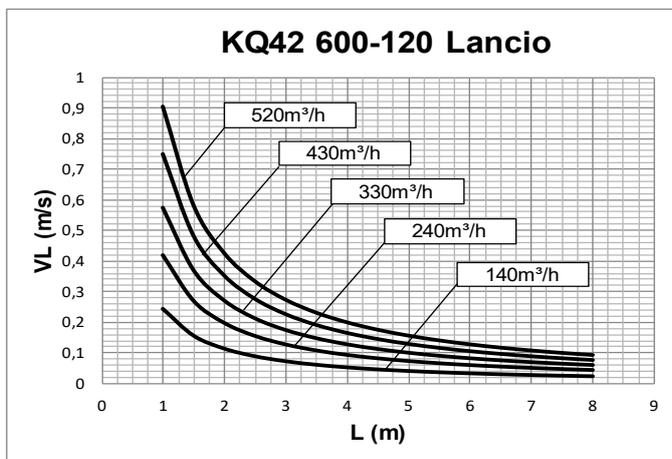


in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$

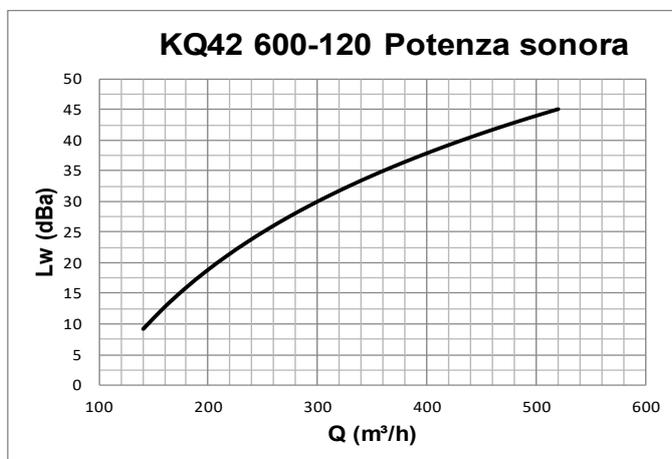




## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ42-600-120

SERIE  
KQ - 42

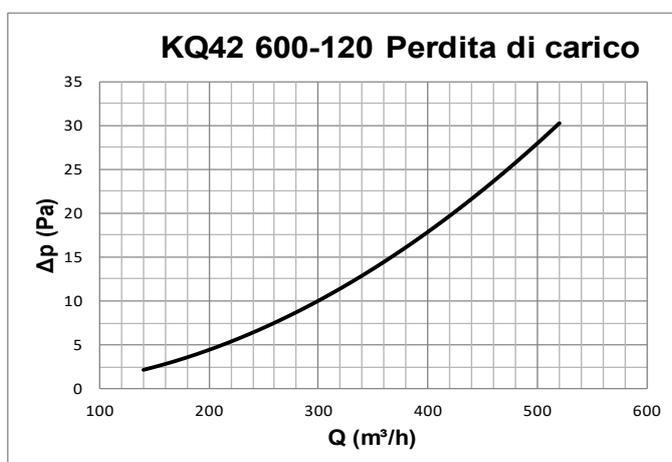


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 misurati operando in accordo con la norma internazionale:

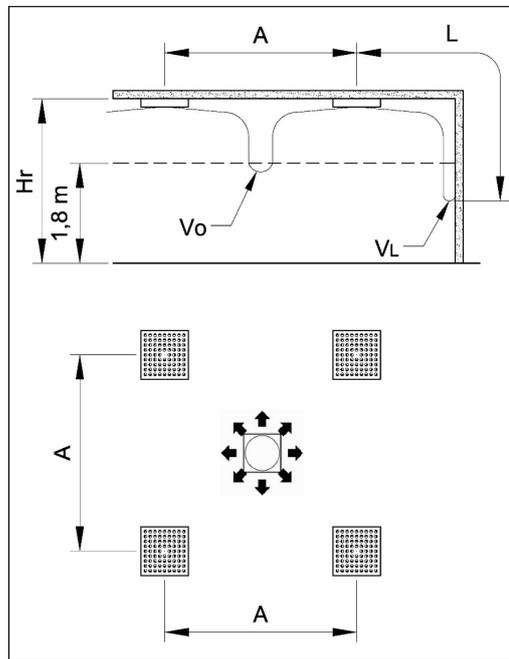
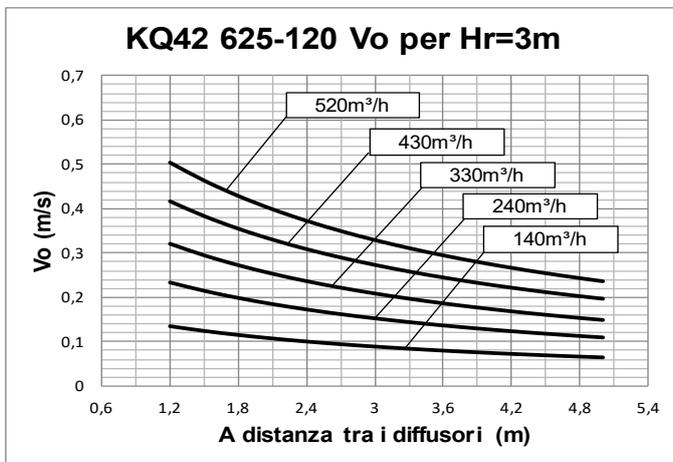
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



# DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

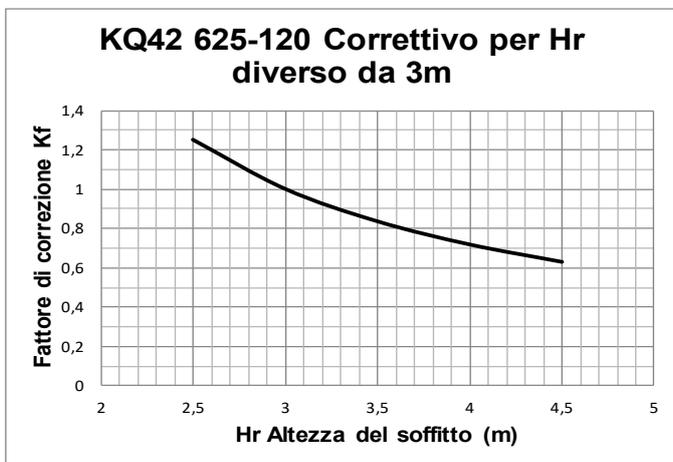
PERFORMANCE KQ42-625-120  
LANCIO RAGGERA

SERIE  
KQ - 42

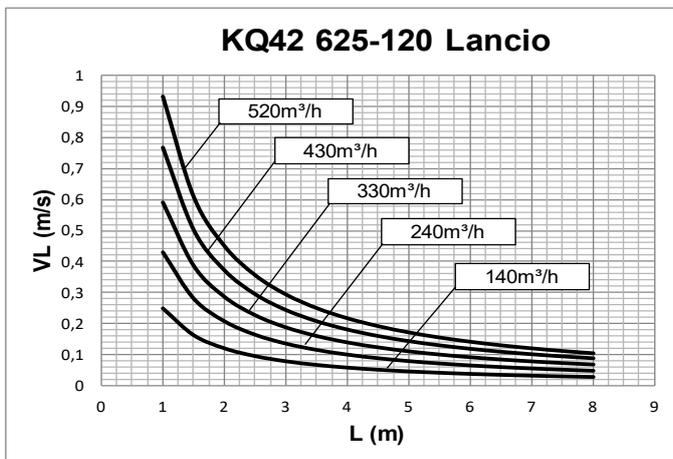


in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$

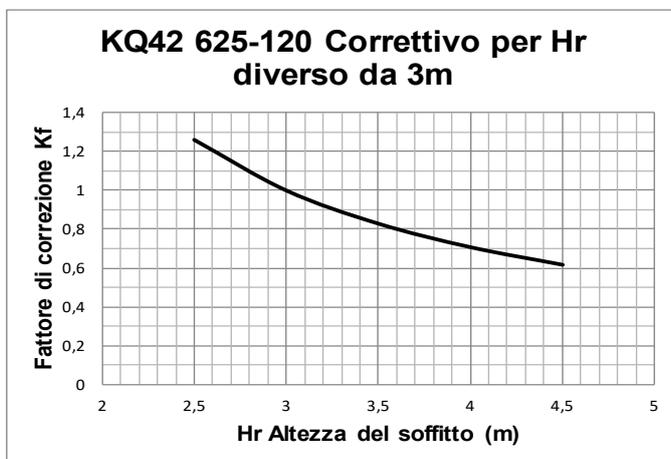
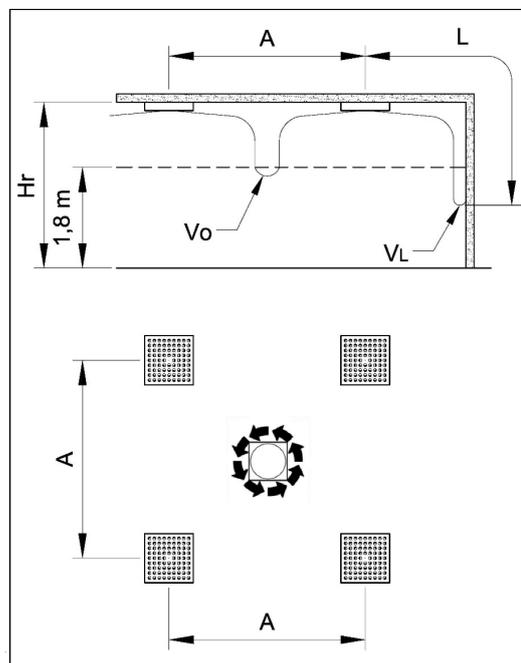
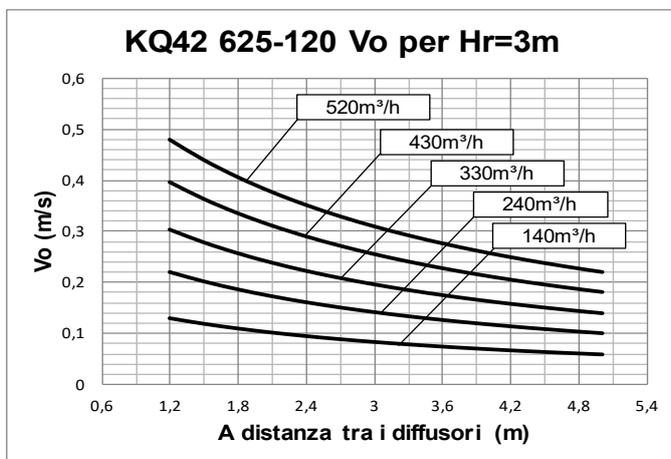




## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

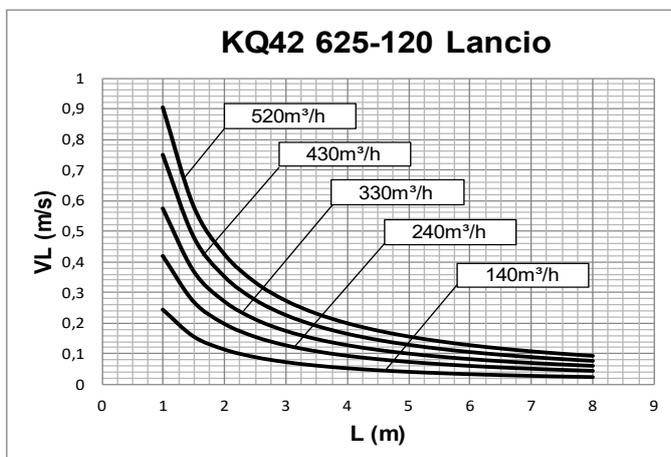
SERIE  
KQ - 42

PERFORMANCE KQ42-625-120  
LANCIO ELICOIDALE



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



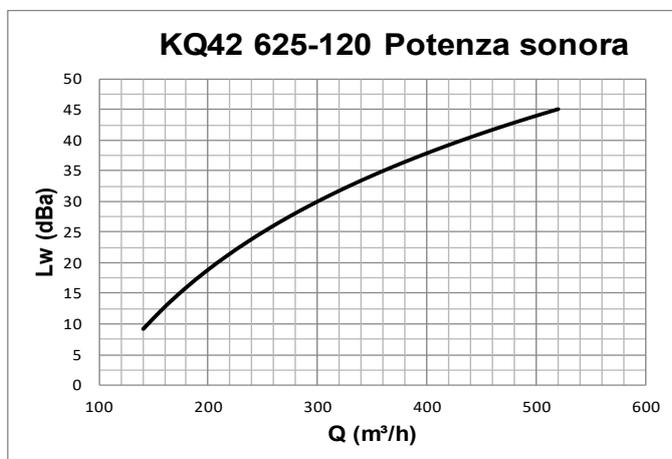
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ42-625-120

SERIE  
KQ - 42

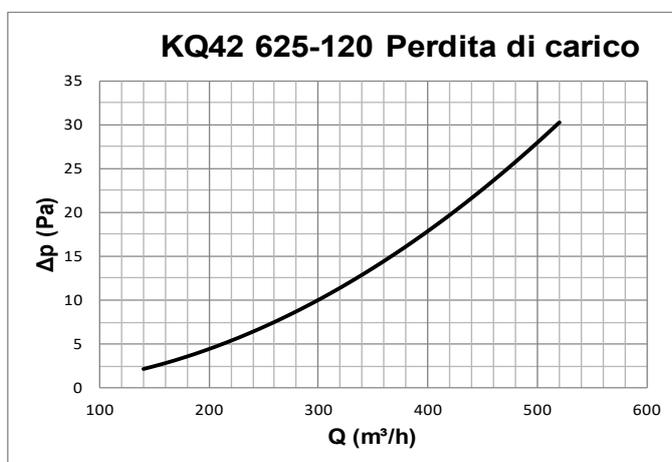


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 misurati operando in accordo con la norma internazionale:

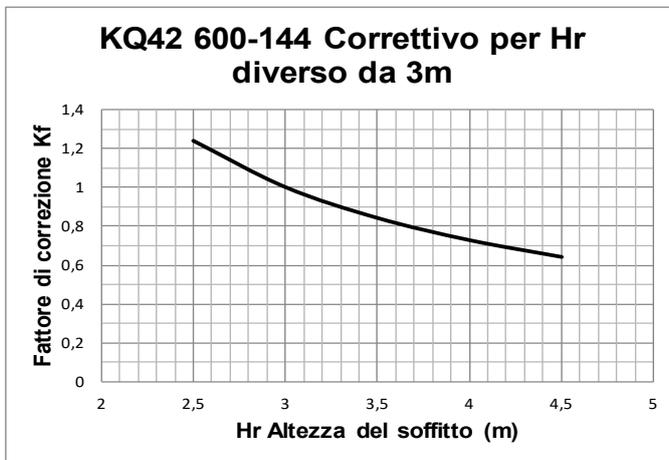
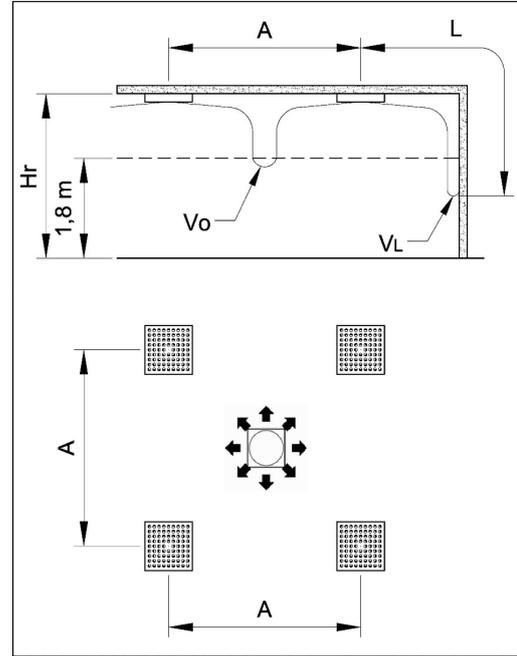
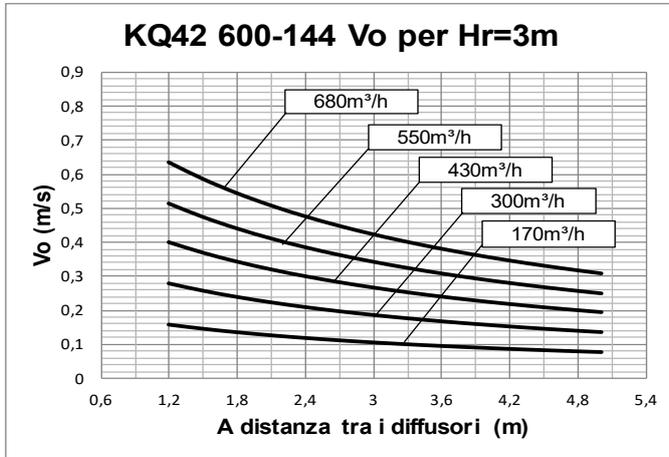
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



# DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

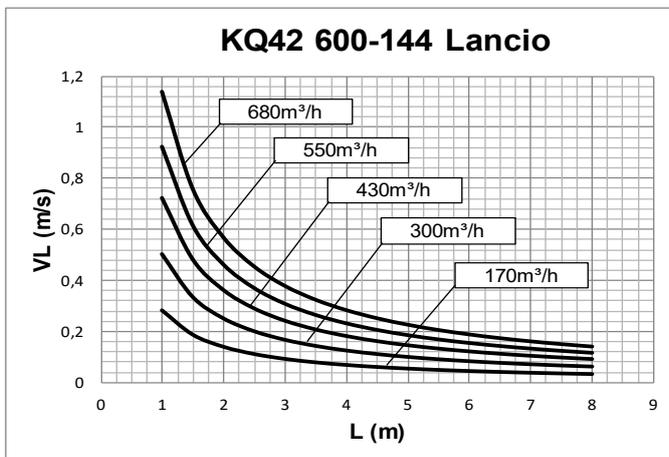
SERIE  
KQ - 42

PERFORMANCE KQ42-600-144  
LANCIO RAGGERA



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



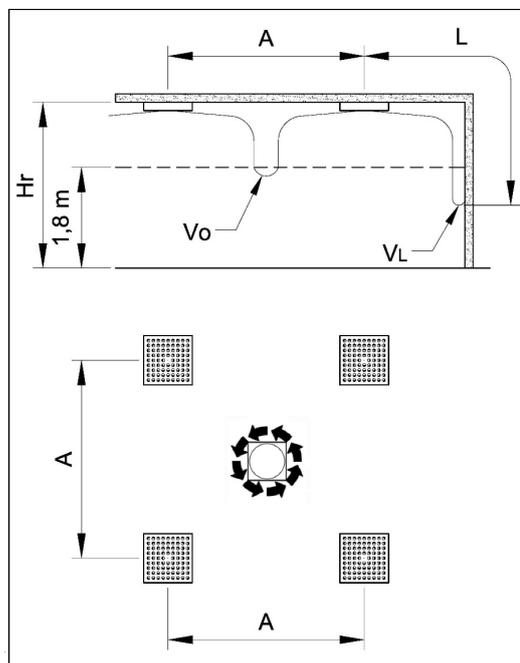
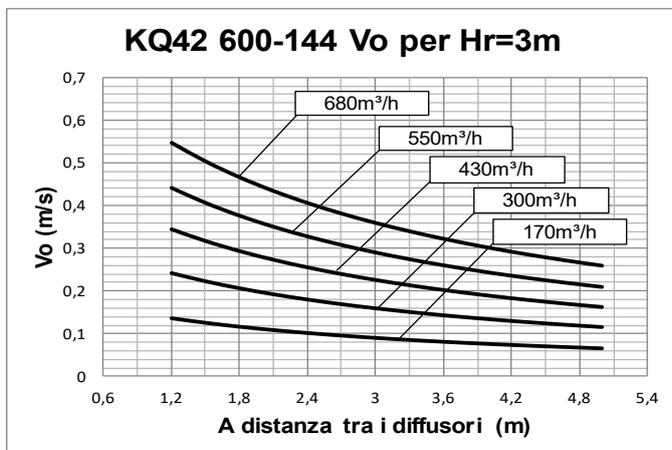
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

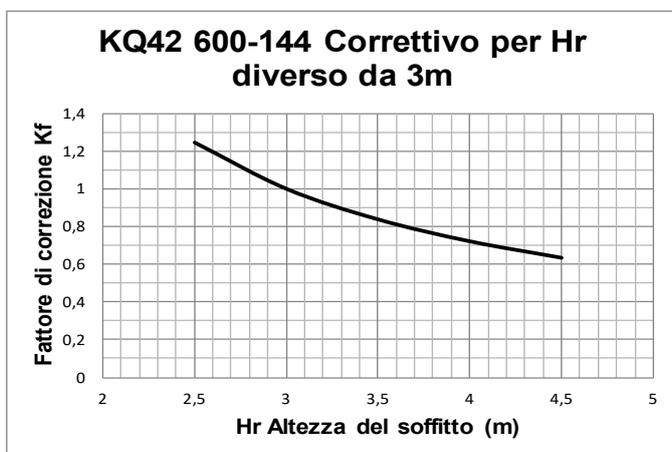
SERIE  
KQ - 42

PERFORMANCE KQ42-600-144  
LANCIO ELICOIDALE

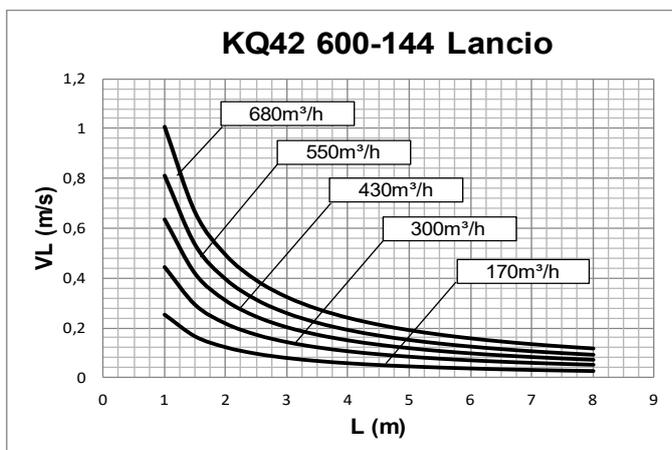


in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion -  
Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal  
devices.*

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:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$

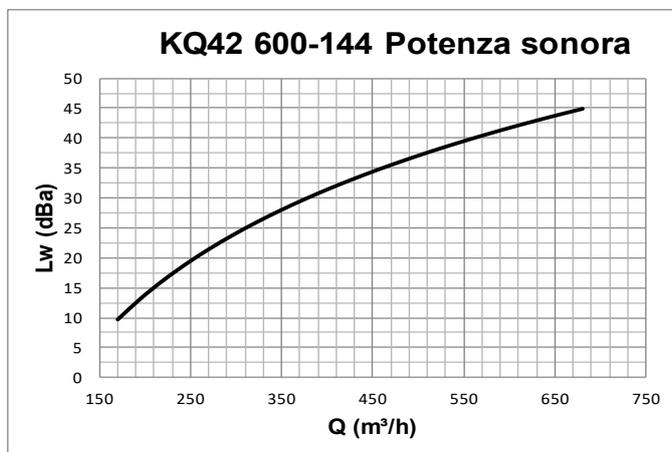




## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ42-600-144

SERIE  
KQ - 42

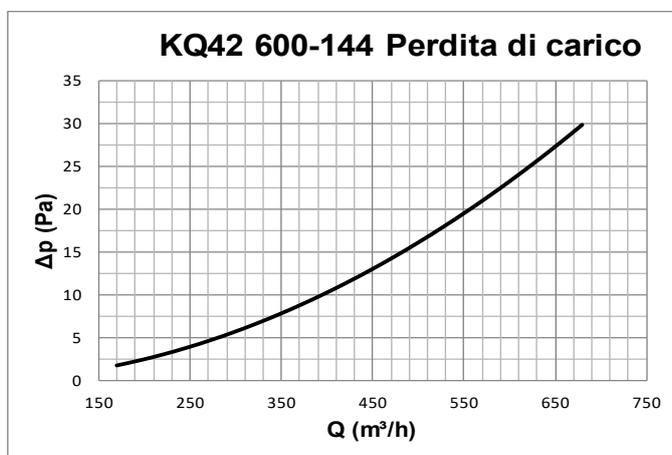


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 misurati operando in accordo con la norma internazionale:

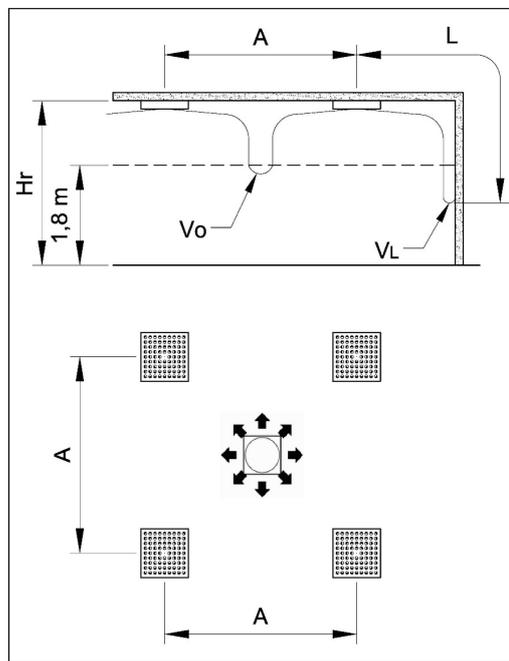
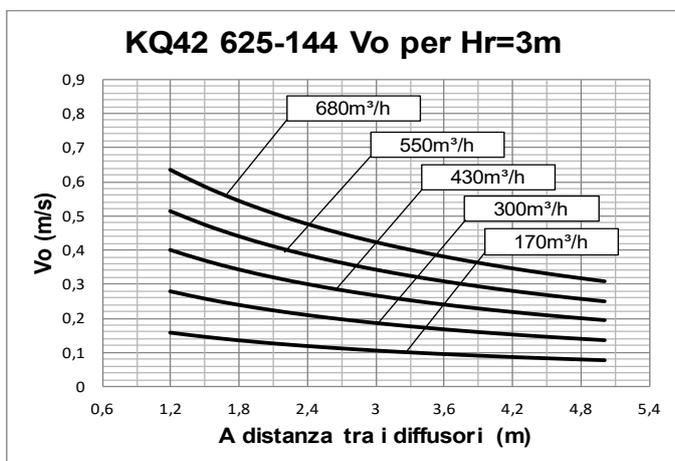
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



# DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

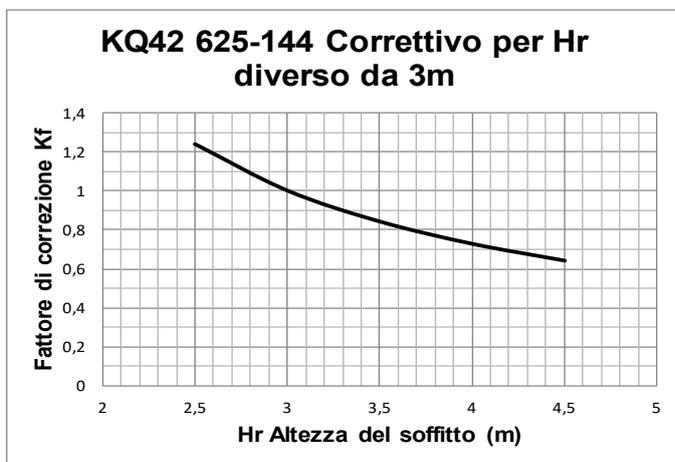
SERIE  
KQ - 42

PERFORMANCE KQ42-625-144  
LANCIO RAGGERA

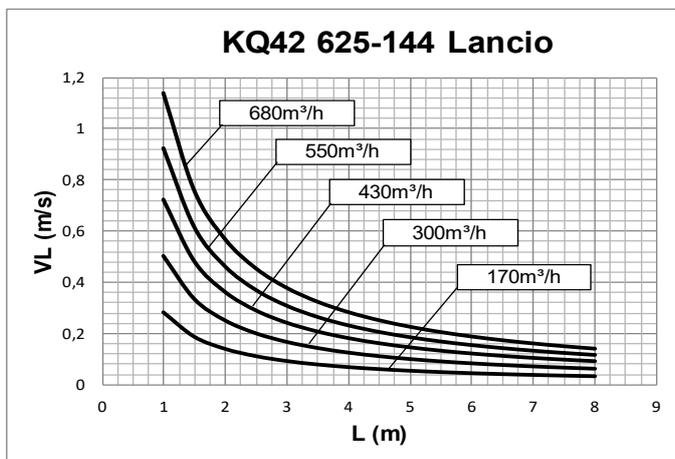


in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$

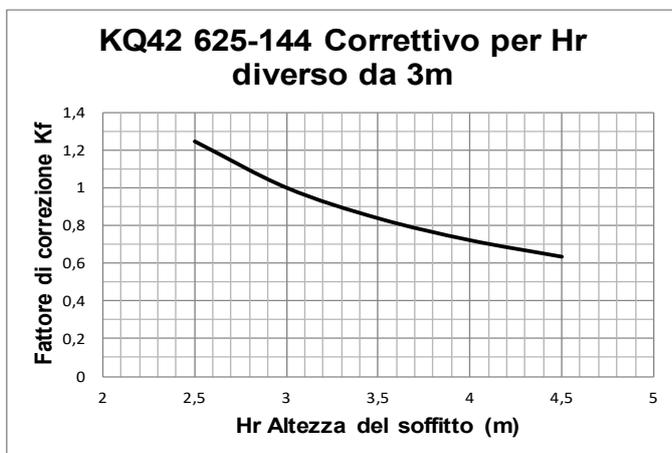
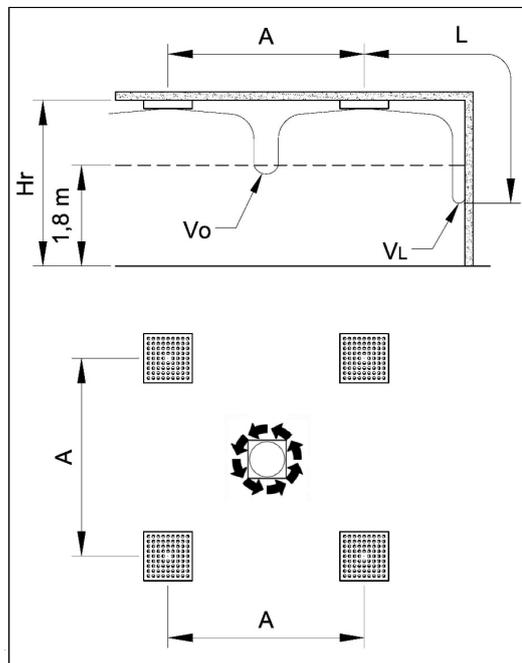
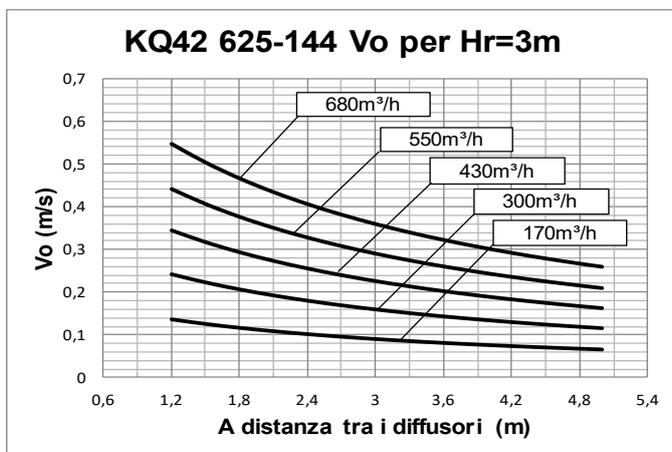




## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

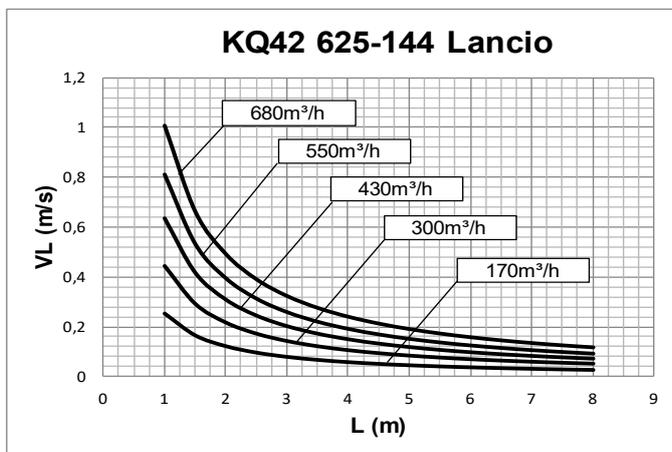
SERIE  
KQ - 42

PERFORMANCE KQ42-625-144  
LANCIO ELICOIDALE



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



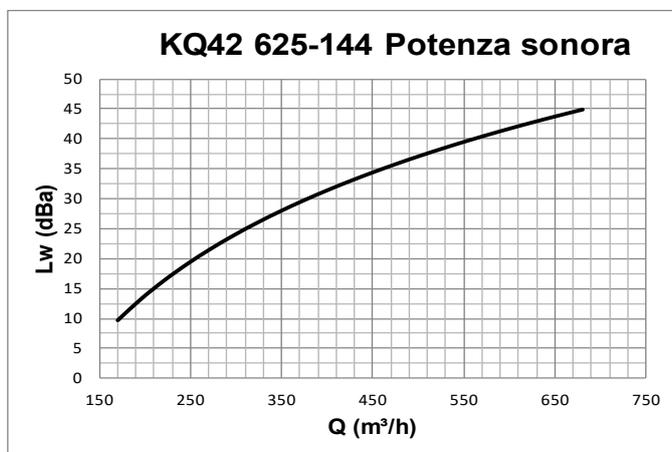
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ42-625-144

SERIE  
KQ - 42

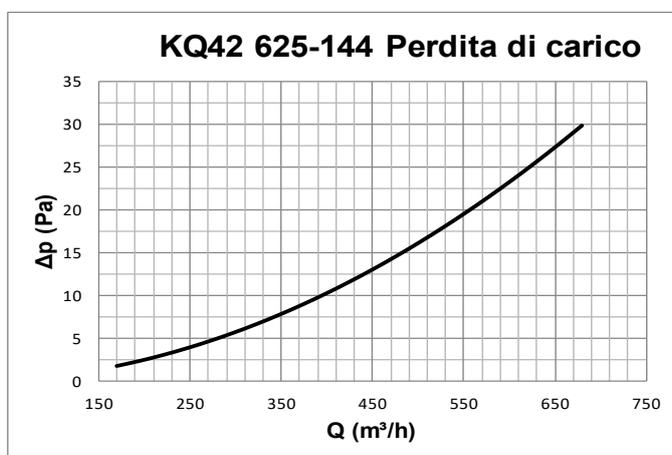


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

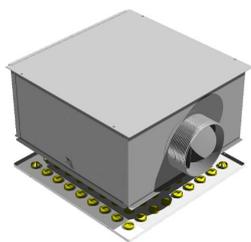
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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 misurati operando in accordo con la norma internazionale:

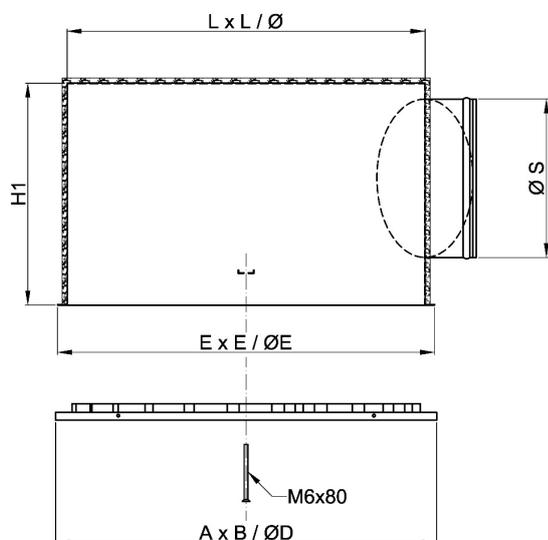
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

PLENUM IN LAMIERA D'ACCIAIO

PP80  
PP81



### PLENUM PP80

Costruzione in lamiera d'acciaio zincata.

Raccordo laterale.

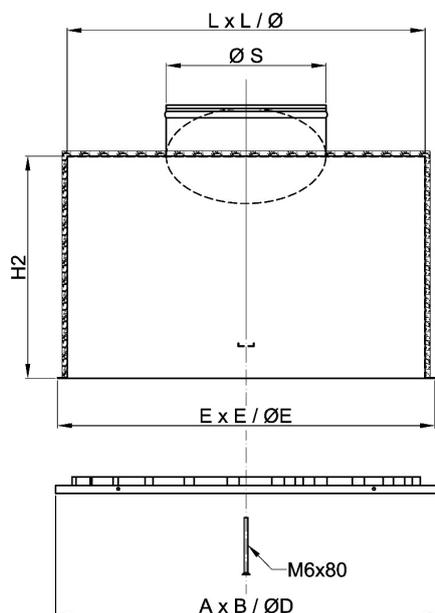
Ponte di montaggio per fissaggio diffusore con vite centrale.

Completo di attacchi per sospensione a soffitto.

Opzioni:

isolamento in polietilene;

equalizzatore in rete d'acciaio;



### PLENUM PP81

Costruzione in lamiera d'acciaio zincata.

Raccordo superiore.

Ponte di montaggio per fissaggio diffusore con vite centrale.

Completo di attacchi per sospensione a soffitto.

Opzioni:

isolamento in polietilene;

equalizzatore in rete d'acciaio;

Dimensione nominale diffusore	AxB ØD	L x L Ø	E x E ØE	H1	H2	N° raccordi	S	materiale raccordo e serranda
300	296	260	290	250	150	1	123	ABS (*)
400	396	360	390	350	200	1	195	ABS (*)
500	496	460	490	350	200	1	195	ABS (*)
600	596	560	590	350	200	1	245	ABS (*)
625	621	585	615	350	200	1	245	ABS (*)
800	796	760	790	400	250	1	296	acciaio
825	821	785	815	400	250	1	296	acciaio

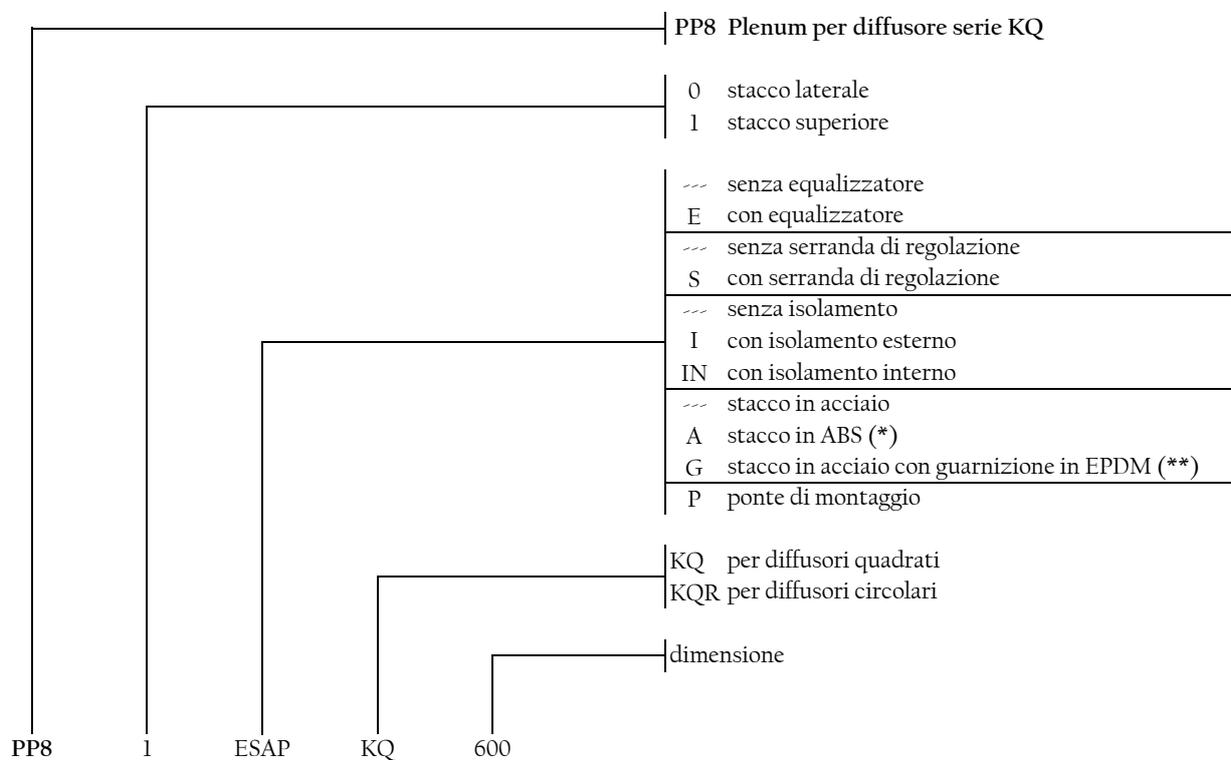
(\*) Acciaio a richiesta



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

PP80  
PP81

COME ORDINARE



(\*) Disponibili diametri 123mm 195mm 245mm

(\*\*) Esecuzione speciale

dimensioni standard
200
300
400
500
600
625
800
825



## PLENUM IN PS

SERIE  
PPS

### GENERALITÀ

#### GENERALITÀ:

I plenum in Polistirene delle serie PPS sono realizzati in polistirene stampato densità 45 Kg/mc, ignifugo classe 1 e cristallizzato nella parte interna.

Il processo di trasformazione unito alle caratteristiche del materiale fanno del PPS un plenum compatto e leggero.

Queste sue peculiarità combinate con la forma trapezoidale che lo caratterizza, permette la posa dello stesso a controsoffittatura ultimata, facilitando così sia la realizzazione che la manutenzione dell'impianto. Data la leggerezza, il plenum viene posizionato sulla struttura del controsoffitto, eliminando così la necessità dell'utilizzo di sospensori per il fissaggio a soffitto dello stesso. Ciò dà il vantaggio di diminuire di molto i tempi di montaggio e di avere un risparmio dello spazio occupato di oltre il 50% rispetto ad un plenum tradizionale.

Il PPS presenta un'ottima caratteristica di isolamento termoacustico, pertanto non necessita dell'applicazione di ulteriori materiali isolanti.

Il plenum PPS può essere fornito già montato con diffusore a pannello KQ1 di dimensioni 600x600, completo di serranda di regolazione in ABS ed equalizzatore, pronto per la posa in opera.

In alternativa è disponibile la versione del plenum PPS già montato ma senza diffusore.

Infine è disponibile l'opzione kit, comprensiva di plenum, canotto "C", asta "A" e schema di montaggio.

#### Installazione:

Forare il plenum seguendo l'incisione corrispondente al diametro di raccordo prescelto e fissare il raccordo. Fissare il diffusore al plenum tramite la vite "V" (PPS-V680T) all'asta "A".

Posizionare il plenum sulla struttura del controsoffitto.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE:

##### Reazione al fuoco:

Classe 1 - Rapporto di prova CSI DC01/378F05.  
Euroclasse E - Rapporto di prova CSI DC01/656F07

##### Resistenza meccanica:

deformazione 10% con pressione 226kPa - Rapporto di prova CSI 0936/FPM/MATs/07.

##### Assorbimento di acqua:

Aumento volume medio 3.26% in immersione totale testato secondo UNI EN 12087 metodo 2A- Rapporto di prova CSI 0936/FPM/MATs/07\_2.

##### Conducibilità termica:

$\lambda$  (medio) 0,0320 W/mK - Rapporto di prova CSI 0037/DC/TTS/07.

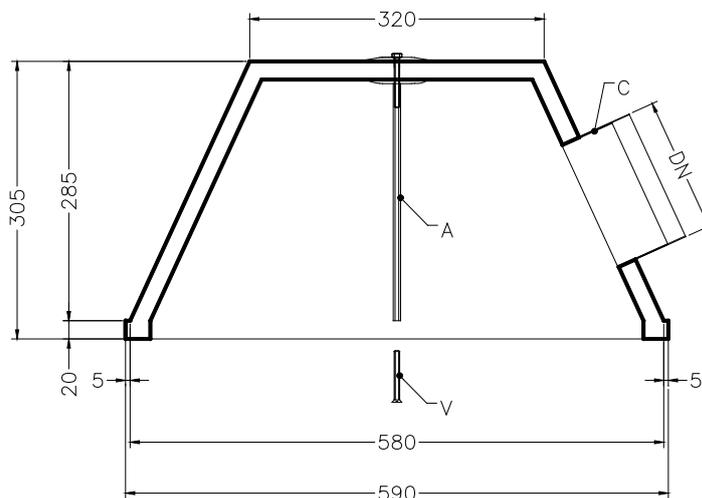
##### Resistenza termica:

R (medio) 0.637 m<sup>2</sup>K/W- Rapporto di prova CSI 0037/DC/TTS/07.

##### Certificato di esame di tipo:

Certificato CSI DE/1831/07 emesso per conformità alla direttiva 89/106/CEE sulla base di UNI EN 13163/2003 e UNI EN 13172/2003.

Tutta la documentazione sopra indicata può essere consultata in formato elettronico previo accordo con il nostro Ufficio Tecnico.



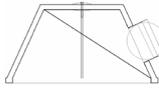
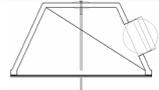


PLENUM IN PS  
SERIE PPS

SERIE  
PPS

CODICI

ASSIEMI PREMONTATI

Immagine	Descrizione	Diametro raccordo	Codice
	Plenum in PS già montato completo di raccordo in ABS con serranda e senza equalizzatore.	125	PPS-PS125
		160	PPS-PS160
		200	PPS-PS200
		250	PPS-PS250
	Plenum in PS già montato, completo di raccordo in ABS con serranda ed equalizzatore.	125	PPS-PES125
		160	PPS-PES160
		200	PPS-PES200
		250	PPS-PES250
	Plenum in PS già montato, completo di raccordo in ABS con serranda ed equalizzatore e diffusore KQI 600.	125	PPS-KQIPES125
		160	PPS-KQIPES160
		200	PPS-KQIPES200
		250	PPS-KQIPES250

COMPONENTI ASSEMBLABILI IN OPERA

	Solo campana in PS con astina di fissaggio (senza raccordo)		PPS-KIT
	Equalizzatore per plenum		PPS-E
	Raccordi in ABS	125	RR10-125
		160	RR10-160
		200	RR10-200
		250	RR10-250
	Serrande per raccordi in ABS	125	RRS10-125
		160	RRS10-160
		200	RRS10-200
		250	RRS10-250
	Vite per fissaggio diffusore su plenum in PS (normalmente già inclusa nel diffusore)		PPS-V680T

L'acquisto dei componenti assemblabili consente notevoli vantaggi.

Riduzione al minimo delle spese di trasporto e stoccaggio grazie alla forma svasata che, in assenza del raccordo e con asta smontata, consente di inserire un plenum dentro l'altro riducendo enormemente il volume totale.

Riduzione del valore di magazzino gestendo separatamente le scorte di PPS-KIT e di raccordi.

Possibilità di valutare in opera quale diametro di raccordo sia il più idoneo alla specifica applicazione.