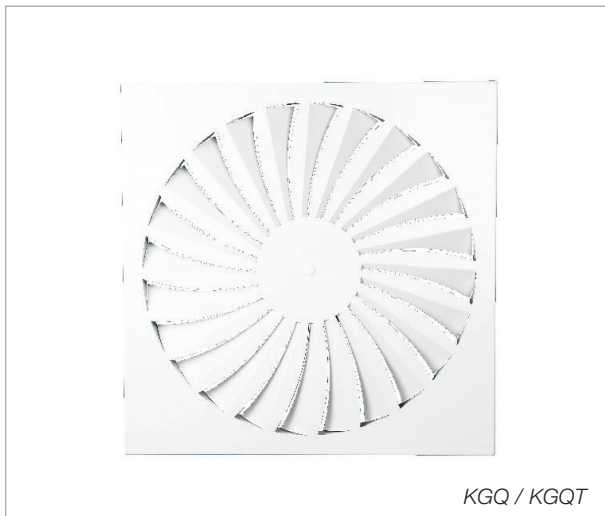


## Diffusore ad effetto elicoidale

KGQ



KGQ / KGQT

**Descrizione**

Diffusore ad effetto elicoidale ad alta induzione con alette stampate a profilo curvo. Il diffusore è composto da un pannello di supporto nel quale è direttamente ricavata, tramite stampaggio, una rosa di deflettori fissi a profilo curvo che garantiscono l'elevato effetto induttivo. Queste caratteristiche rendono il diffusore idoneo sia in regime estivo che invernale, anche con elevata differenza di temperatura tra l'aria ambiente e quella immessa.



KGQR

**Installazione**

L'installazione può avvenire tramite sospensione con tiranti in campo libero o in battuta su controsoffitto in cartongesso o in appoggio sulla struttura di sostegno dei controsoffitti modulari. Il montaggio del diffusore al plenum avviene tramite ponte di fissaggio con vite centrale.

**Costruzione**

- Diffusore in acciaio con verniciatura a polveri epossidiche di colore bianco RAL 9010.
- Plenum in lamiera di acciaio zincato.

**Accessori**

- Plenum con stacco laterale (**PP80**).
- Plenum con stacco superiore (**PP81**).

**Versioni**

- Versione standard (**KGQ**).
- Versione KGQ su pannello 596x596 (**KGQ-T**).
- Versione KGQ su pannello circolare (**KGQ-R**).

**Esempio d'ordine**

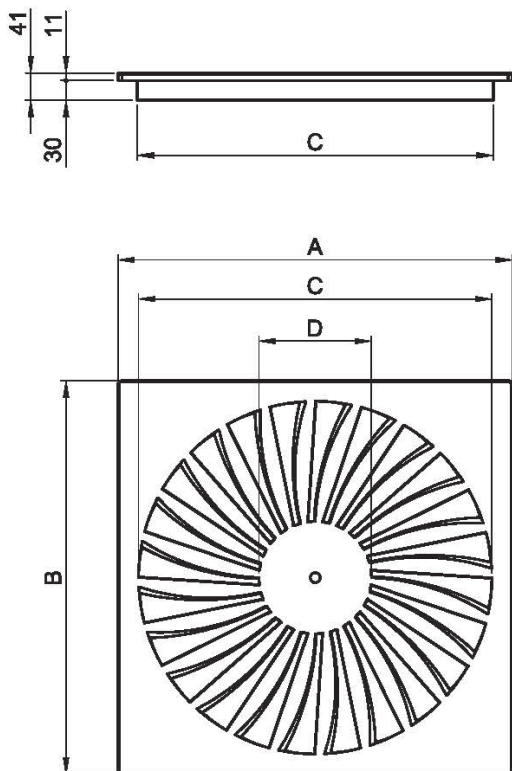
	<b>KGQ</b>	--	<b>400</b>
Tipo			
--	: standard		
T	: pannello 595x595		
R	: pannello circolare		
Modello			

# Diffusore ad effetto elicoidale

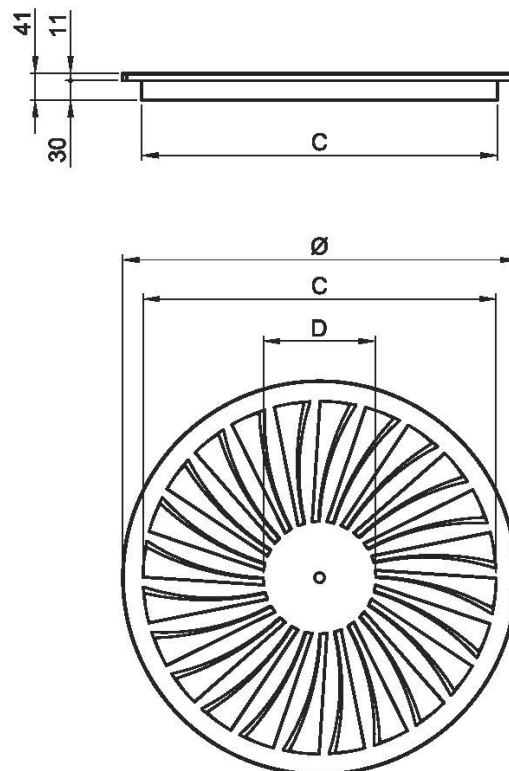
# KGQ

## Dimensioni

KGQ / KGQ-T



KGQ-R



	Dim. nominale	A [mm]	B [mm]	Ø [mm]	C [mm]	D [mm]	n. alette	Ak [m <sup>2</sup> ]
KGQ	300	296	296	-	238	86	16	0,020
	400	396	396	-	338	140	22	0,030
	500	496	496	-	438	170	24	0,050
	600	596	596	-	538	170	24	0,070
	625	621	621	-	538	170	24	0,070
KGQT	300	596	596	-	238	86	16	0,020
	400	596	596	-	338	140	22	0,030
	500	596	596	-	438	170	24	0,050
KGQR	300	-	-	296	238	86	16	0,020
	400	-	-	396	338	140	22	0,030
	500	-	-	496	438	170	24	0,050
	600	-	-	596	538	170	24	0,070
	625	-	-	621	538	170	24	0,070

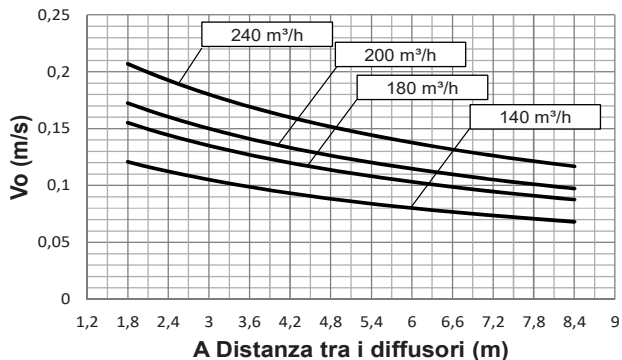
# Diffusore ad effetto elicoidale

# KGQ

## Performance

### KGQ 300

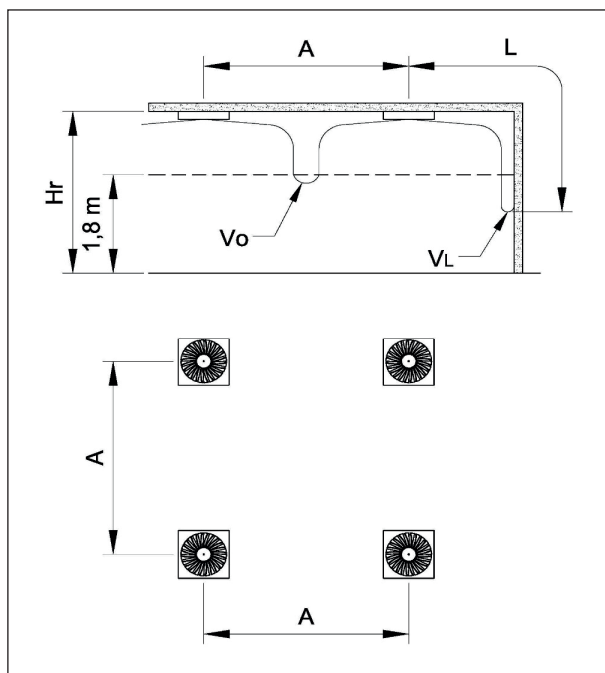
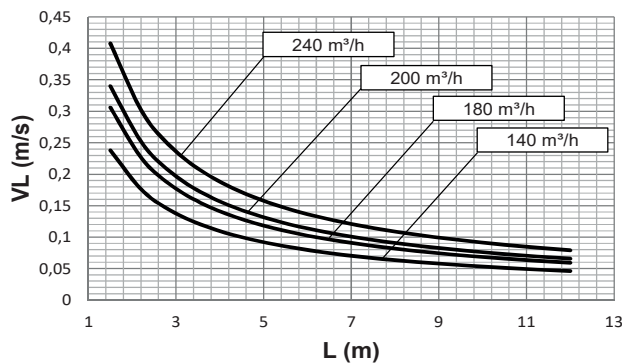
#### Vo per Hr=4m



#### Correttivo per Hr diverso da 4m



#### Lancio



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

- 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 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:  
 $Vo(h) = Vo \times Kf$

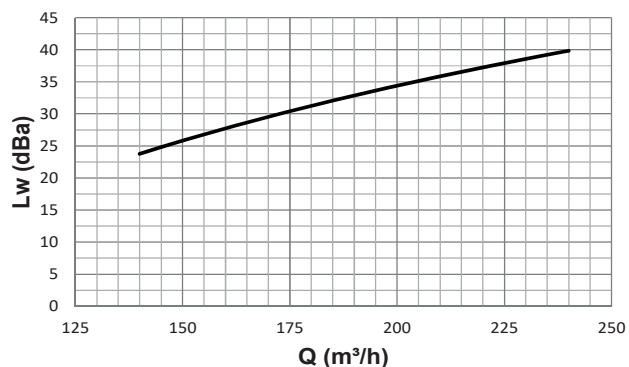
# Diffusore ad effetto elicoidale

# KGQ

## Performance

### KGQ 300

#### Potenza sonora

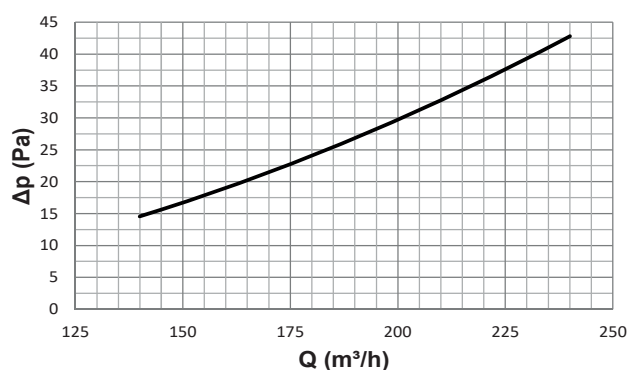


**Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali: ISO 3741 1999:** *Acoustic - determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation rooms*

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

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

#### Perdita di carico



**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.*

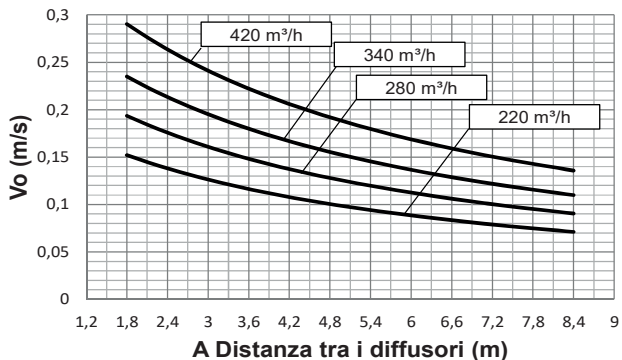
# Diffusore ad effetto elicoidale

# KGQ

## Performance

### KGQ 400

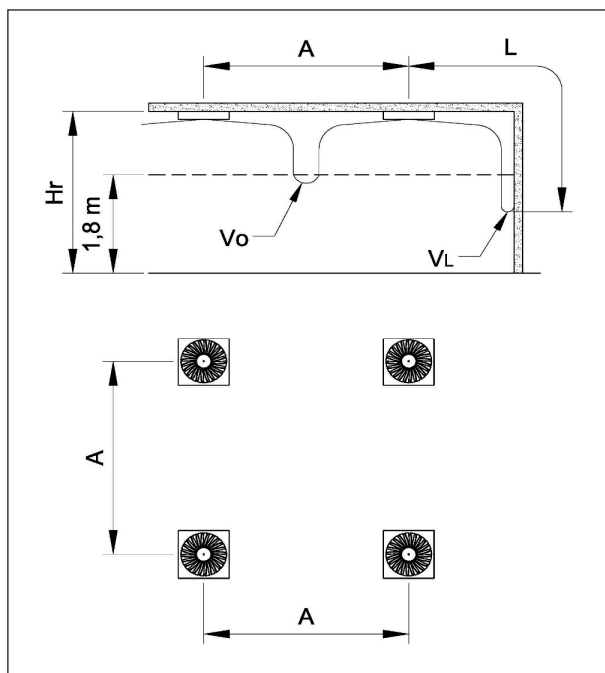
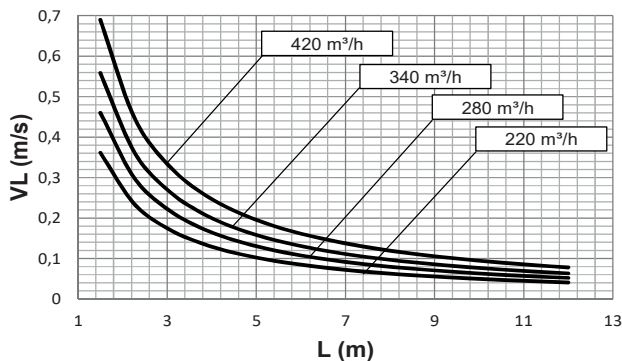
Vo per Hr=4m



Correttivo per Hr diverso da 4m



Lancio



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

- 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 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:  
 $Vo(h) = Vo \times Kf$

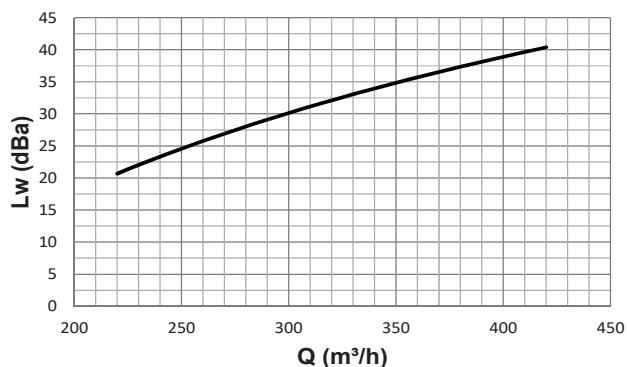
# Diffusore ad effetto elicoidale

# KGQ

## Performance

### KGQ 400

#### Potenza sonora

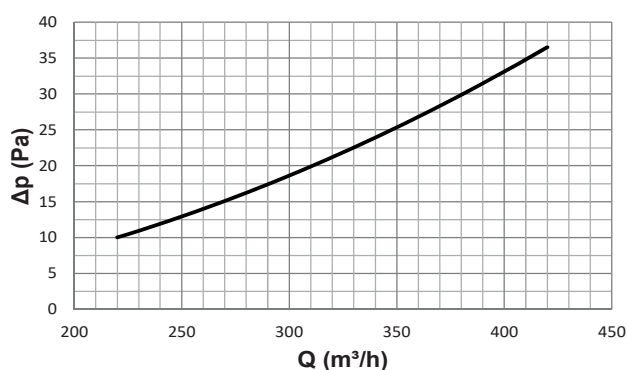


**Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali: ISO 3741 1999:** *Acoustic - determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation rooms*

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

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

#### Perdita di carico



**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.*

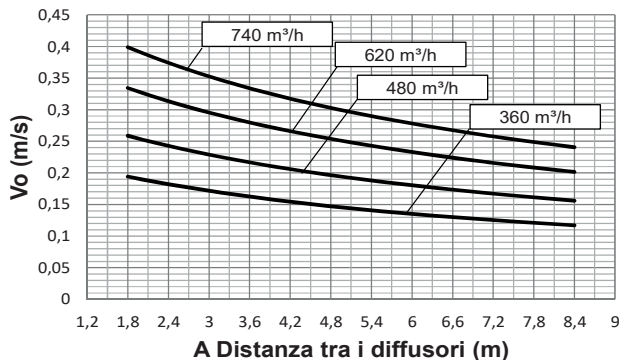
# Diffusore ad effetto elicoidale

# KGQ

## Performance

### KGQ 500

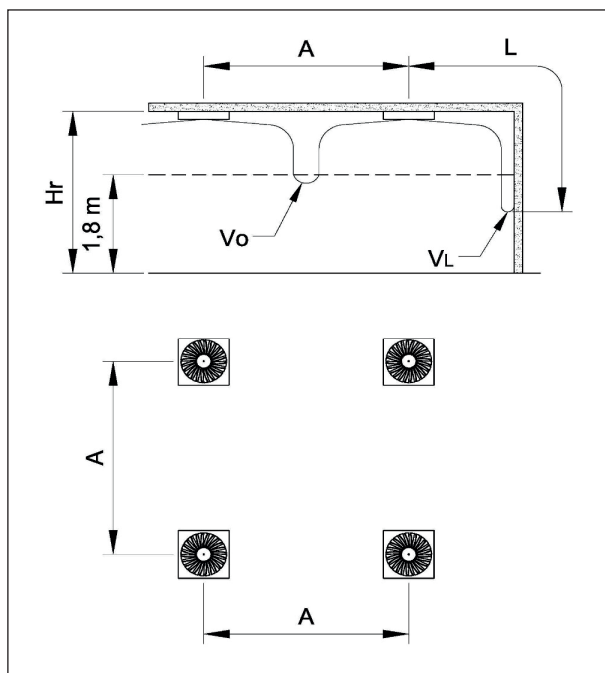
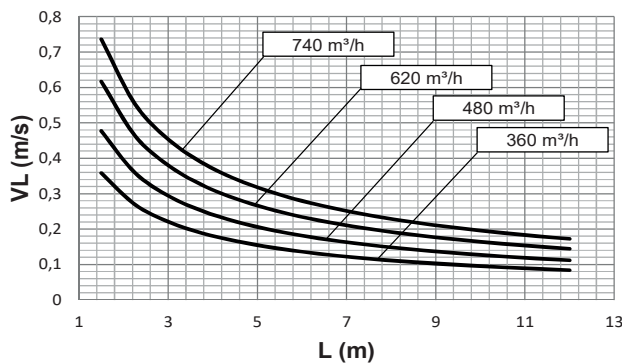
Vo per Hr=4m



Correttivo per Hr diverso da 4m



Lancio



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

- 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 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:  
 $Vo(h) = Vo \times Kf$

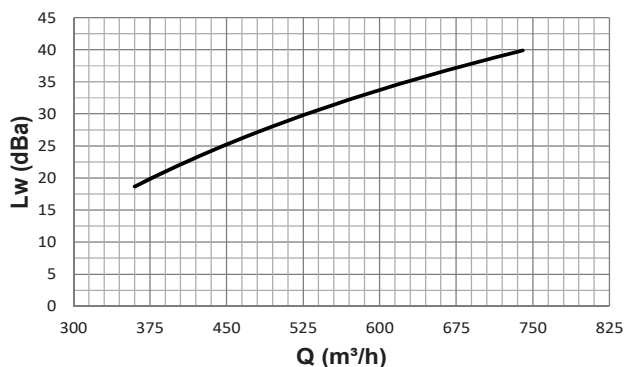
# Diffusore ad effetto elicoidale

# KGQ

## Performance

### KGQ 500

#### Potenza sonora

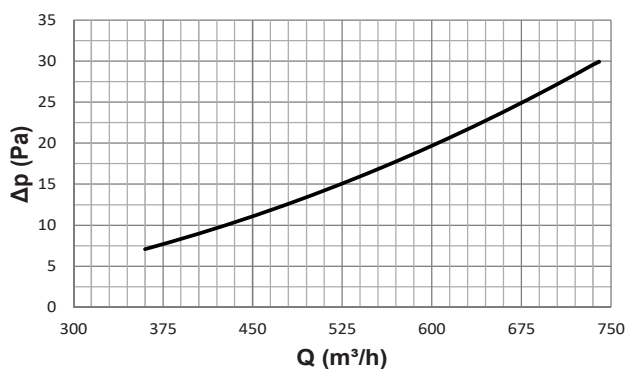


**Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali: ISO 3741 1999:** *Acoustic - determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation rooms*

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

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

#### Perdita di carico



**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.*



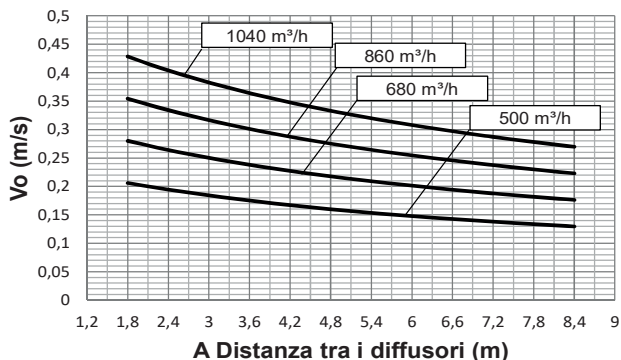
# Diffusore ad effetto elicoidale

# KGQ

## Performance

### KGQ 600

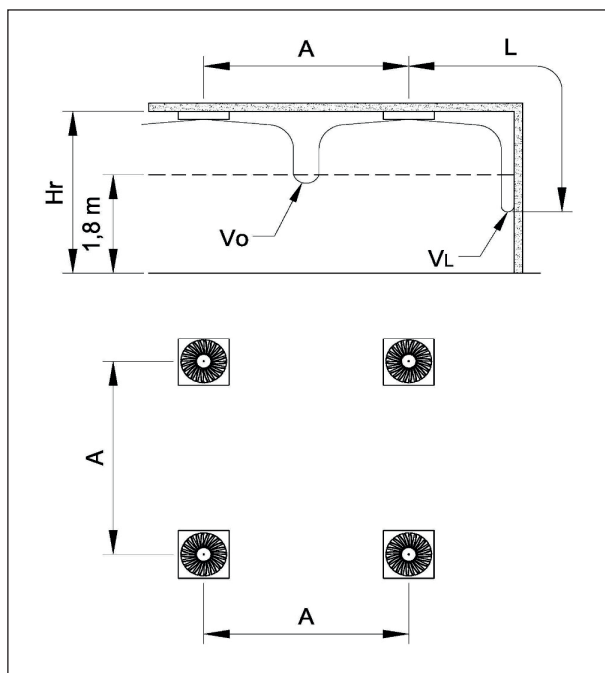
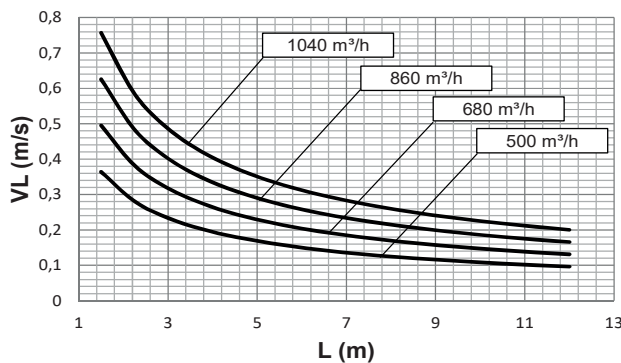
#### Vo per Hr=4m



#### Correttivo per Hr diverso da 4m



#### Lancio



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

- 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 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:  
 $Vo(h) = Vo \times Kf$

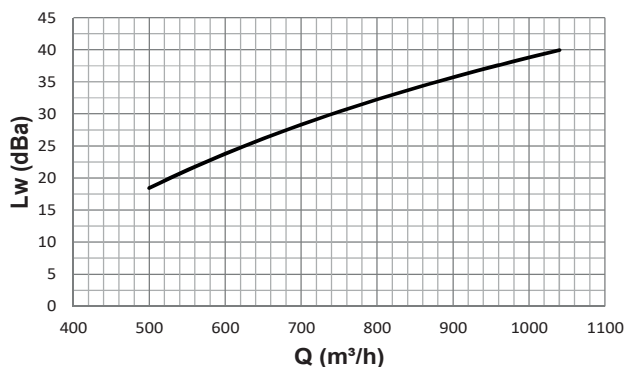
# Diffusore ad effetto elicoidale

# KGQ

## Performance

### KGQ 600

#### Potenza sonora

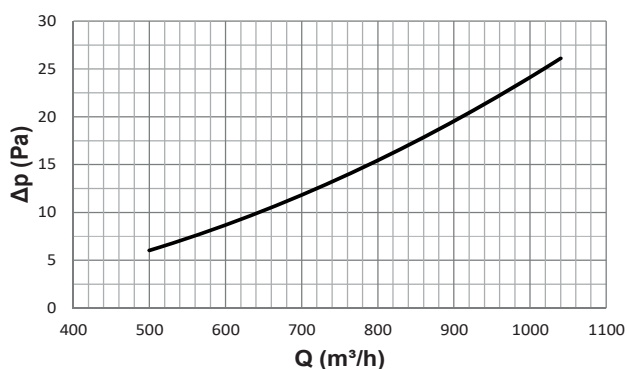


**Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali: ISO 3741 1999:** *Acoustic - determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation rooms*

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

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

#### Perdita di carico



**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.*

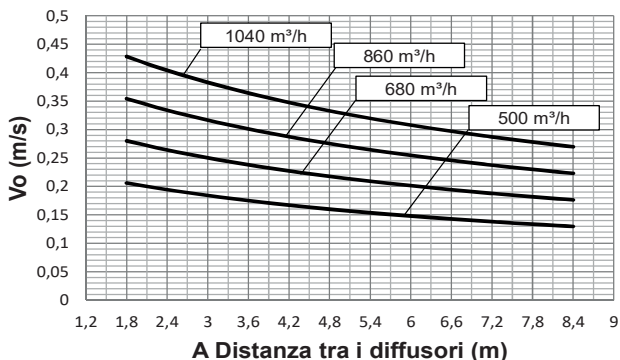
# Diffusore ad effetto elicoidale

# KGQ

## Performance

### KGQ 625

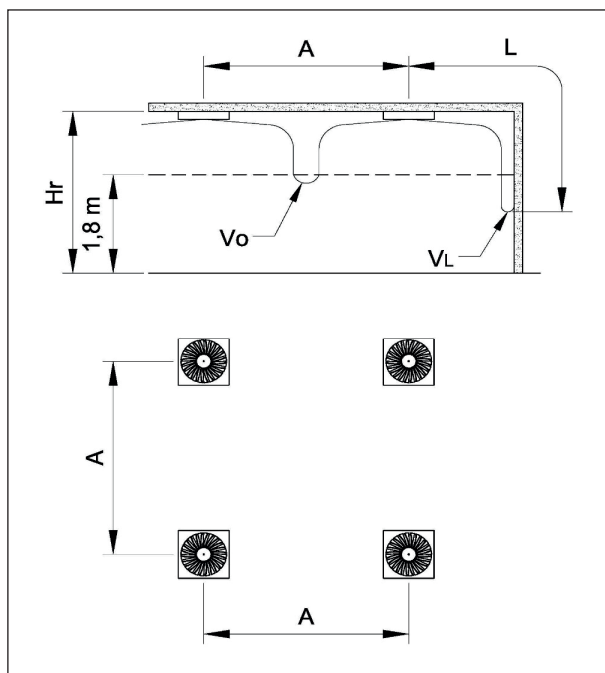
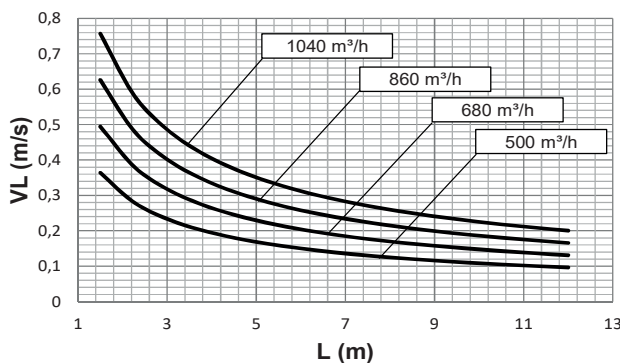
#### Vo per Hr=4m



#### Correttivo per Hr diverso da 4m



#### Lancio



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

- 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 4m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $Vo(h) = Vo \times Kf$

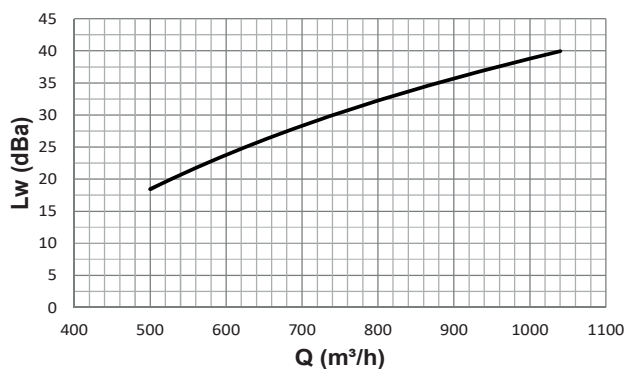
# Diffusore ad effetto elicoidale

# KGQ

## Performance

### KGQ 625

#### Potenza sonora

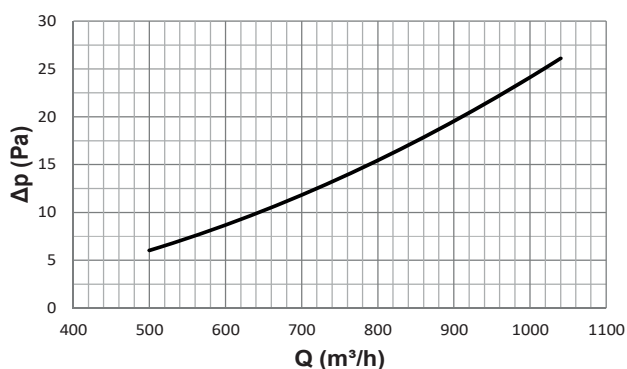


**Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali: ISO 3741 1999:** *Acoustic - determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation rooms*

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

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

#### Perdita di carico



**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.*

# Plenum per diffusori a pannello PP80/PP81



## Descrizione

Costruzione in lamiera d'acciaio zincata.

**PP80:** raccordo laterale.  
**PP81:** raccordo superiore.

- Ponte di montaggio per fissaggio diffusore con vite centrale.
- Completo di attacchi per sospensione a soffitto.

## Opzioni

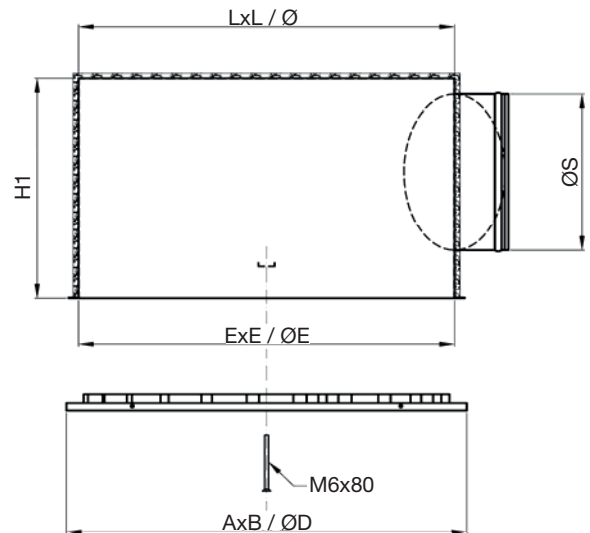
- isolamento in polietilene
- equalizzatore in rete d'acciaio
- serranda di regolazione nel raccordo

## Esempio di ordinazione

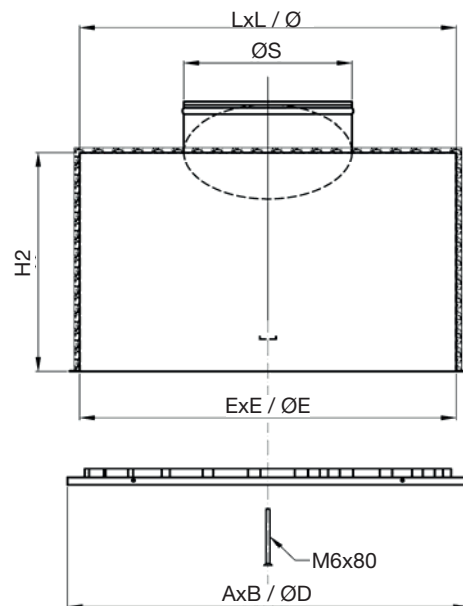
	<b>PP8</b>	<b>0</b>	<b>ESIP</b>	<b>KGQ</b>	<b>600</b>
Tipo					
<b>0</b> : attacco laterale					
<b>1</b> : attacco superiore					
-- : semplice					
<b>E</b> : equalizzatore					
<b>S</b> : serranda					
<b>I</b> : isolamento					
<b>P</b> : ponte di montaggio					
Diffusore KGQ					
Diffusore KGQ-R					
Dimensione					

## Dimensioni

### PP80



### PP81



Dimensione nominale diffusore	AxB ØD	LxL Ø	ExE 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