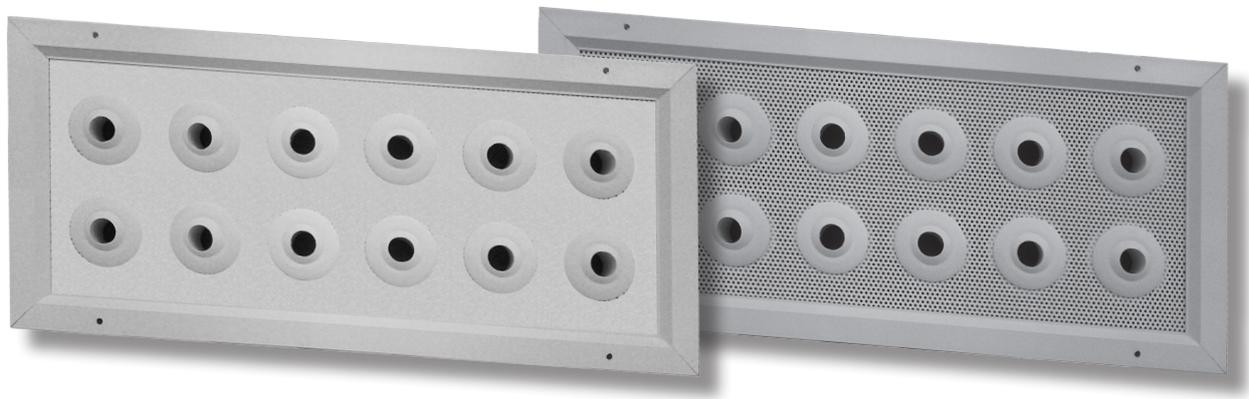


DIFFUSORE A MICROUGELLI

PP. - PF.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Diffusore a microugelli mobili ad alta induzione completi di ghiera, direzionabili fino a 30°, con cornice perimetrale da 25 mm. Installati prevalentemente a parete, sono particolarmente adatti nei casi in cui si debba prevedere, per ragioni architettoniche o strutturali dell'ambiente, direzioni di lancio diverse per i singoli microugelli, in particolare per superare ostacoli (travi, abbassamenti del controsoffitto, pilastri, colonne). Nel caso di disposizione su più file, risulta possibile divergere il lancio a piacere sia in senso orizzontale che verticale, ampliando in modo notevole la zona d'influenza dello stesso. In considerazione dell'elevato effetto induttivo, dovuto alla suddivisione della portata in tanti piccoli getti, si ottiene una rapida diminuzione della velocità di lancio e della differenza di temperatura tra aria di mandata e aria ambiente. Sono impiegabili in impianti a portata costante ed in impianti a portata variabile nel campo 40...100% sia in raffreddamento che in riscaldamento con Δt massimo pari a ± 10 K.

E' possibile il montaggio diretto dei microugelli su canale circolare in acciaio INOX (esecuzione a progetto).

Varianti: **PP.:** microugelli montati su piastra piena;

PF.: microugelli montati su piastra forellinata: a parità di portata, velocità di lancio sensibilmente minore rispetto a PP. e lanci di lunghezza inferiore.

SISTEMA DI FISSAGGIO

Fissaggio standard con fori perimetrali su cornice, realizzabili anche svasati (a richiesta).

MATERIALE

Piastra frontale piena o forellinata in acciaio e cornice in alluminio verniciate bianche in tinta RAL 9016, a richiesta costruzione di acciaio inox, possibile verniciatura in altre tonalità della scala RAL.

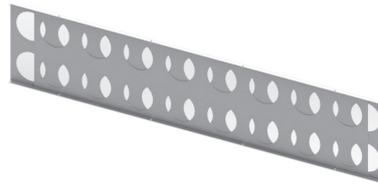
Microugelli in materiale plastico, con bordo di uscita arrotondato per diminuire la rumorosità generata, disponibili nei colori bianco e nero opaco.

ACCESSORI



SV.

Serranda di regolazione a contrasto.



SC.

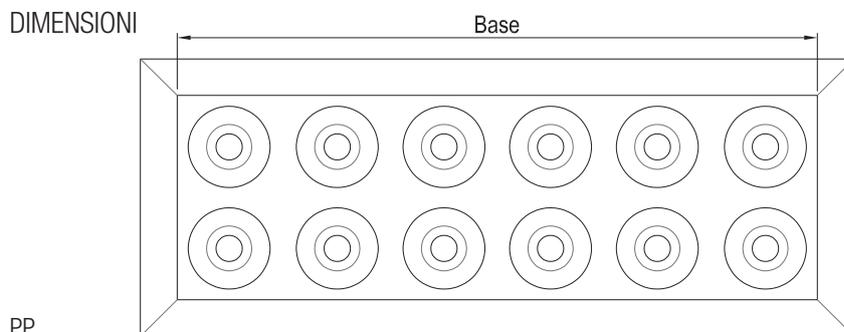
Serranda di regolazione a scorrimento.



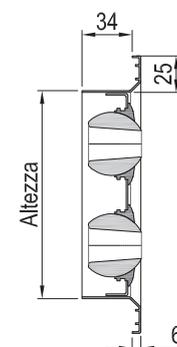
PL. e PL.ISO

Plenum di distribuzione aria con piega perimetrale, senza o con isolamento esterno.

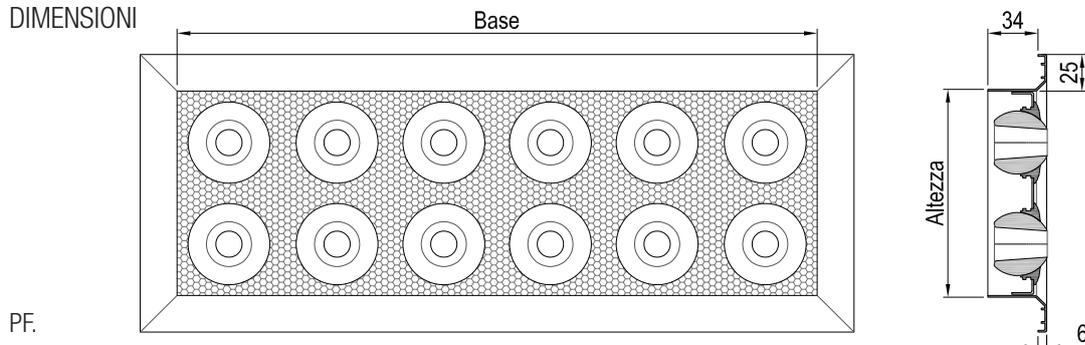
DIMENSIONI



PP.



DIMENSIONI



PF.

Base	Altezza	n° file	n° ugelli per fila	Base	Altezza	n° file	n° ugelli per fila	Base	Altezza	n° file	n° ugelli per fila
mm	mm			mm	mm			mm	mm		
155	100	1	2	645	100	1	9	1135	100	1	16
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
	460	6			460	6			460	6	
225	100	1	3	715	100	1	10	1205	100	1	17
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
	460	6			460	6			460	6	
295	100	1	4	785	100	1	11	1275	100	1	18
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
	460	6			460	6			460	6	
365	100	1	5	855	100	1	12	1345	100	1	19
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
	460	6			460	6			460	6	
435	100	1	6	925	100	1	13	1415	100	1	20
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
	460	6			460	6			460	6	
505	100	1	7	995	100	1	14	1485	100	1	21
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
	460	6			460	6			460	6	
575	100	1	8	1065	100	1	15	1555	100	1	22
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
	460	6			460	6			460	6	

Base <i>mm</i>	Altezza <i>mm</i>	n° file	n° ugelli per fila	Base <i>mm</i>	Altezza <i>mm</i>	n° file	n° ugelli per fila	Base <i>mm</i>	Altezza <i>mm</i>	n° file	n° ugelli per fila
1625	100	1	23	2115	100	1	30	2605	100	1	37
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
	460	6			460	6			460	6	
1695	100	1	24	2185	100	1	31	2675	100	1	38
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
	460	6			460	6			460	6	
1765	100	1	25	2255	100	1	32	2745	100	1	39
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
	460	6			460	6			460	6	
1835	100	1	26	2325	100	1	33	2815	100	1	40
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
	460	6			460	6			460	6	
1905	100	1	27	2395	100	1	34	2885	100	1	41
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
	460	6			460	6			460	6	
1975	100	1	28	2465	100	1	35	2955	100	1	42
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
	460	6			460	6			460	6	
2045	100	1	29	2535	100	1	36				
	140	2			140	2		140	2		
	240	3			240	3		240	3		
	300	4			300	4		300	4		
	360	5			360	5		360	5		
	460	6			460	6		460	6		

ESECUZIONE A PROGETTO: montaggio diretto su canale circolare

I microugelli vengono montati, in una o più file, direttamente su un tronco di canale circolare in acciaio INOX AISI 316 oppure AISI 304, dotato di bicchieratura maschio/femmina per il montaggio, con gola per eventuale guarnizione a labbro. Diametri realizzabili: da 300 mm a 1000 mm.



CARATTERISTICHE AEREAULICHE

Le caratteristiche aerauliche sono state misurate nella nostra sala-prove variando portata, altezza di installazione e posizione del punto di misura.

I dati acustici del livello sonoro generato sono stati misurati presso la sala riverberante dell'Istituto Giordano, rapporto di prova 205710 del 16/12/2005.

Progettisti, installatori ed utenti sono pregati di mettersi in contatto con il nostro ufficio tecnico per la scelta ottimale di detti diffusori in funzione delle condizioni progettuali che dovranno esserci comunicate.

DATI TECNICI

Tabella di scelta rapida PP.

I valori indicati in tabella sono riferiti al singolo microugello.

Q		L_{WA}	Δp	Δp con serranda di taratura*
m^3/h	l/s	$dB(A)$	Pa	
3	0,83	26	4	9
5	1,39	29	12	28
7	1,94	33	26	48
10	2,78	39	51	89
12	3,33	44	74	120

* Angolazione della serranda di taratura pari a 45°.

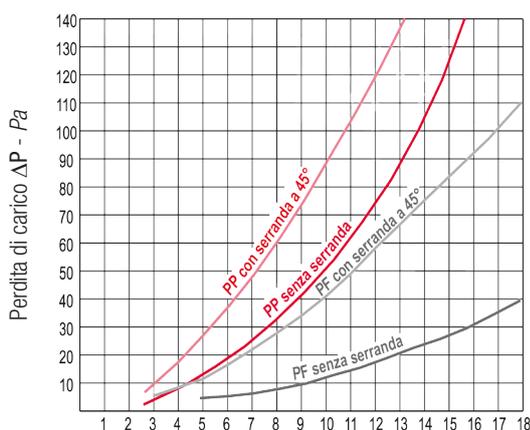
** Pressione sonora, considerata la correzione in conformità ad UNI EN ISO 3741 ed un'attenuazione in ambiente di 8 d(B) : $L_p \approx LW - 8 d(B)$.

Tabella di scelta rapida PF.

I valori indicati in tabella sono riferiti al singolo microugello.

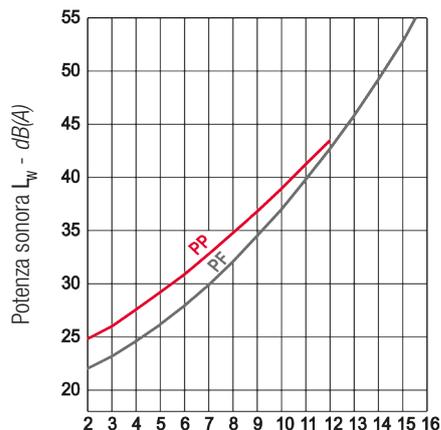
Q		L_{WA}	Δp	Δp con serranda di taratura*
m^3/h	l/s	$dB(A)$	Pa	
3	0,83	26	4	9
5	1,39	29	12	28
7	1,94	33	26	48
10	2,78	39	51	89
12	3,33	44	74	120

Perdita di carico



Portata per microugello $Q - m^3/h$

Potenza sonora



Portata per microugello $Q - m^3/h$

I livelli di potenza sonora ricavabili dal diagramma sopra riportato in funzione della portata per microugello, si riferiscono ad un diffusore con 56 microugelli.

Il valore della potenza sonora in funzione del numero dei microugelli per diffusore è ricavabile mediante la seguente formula:

$$L_{w56} - (17,78 - 10\log_{10}n) \quad \text{con } n < 56 \text{ microugelli;}$$

$$L_{w56} + (10\log_{10}n - 17,78) \quad \text{con } n > 56 \text{ microugelli.}$$

TESTO PER SPECIFICA TECNICA

Diffusore a microugelli singolarmente orientabili, piastra frontale piana in lamiera piena serie PP., oppure in lamiera forellinata serie PF., verniciata a polvere in colore RAL 9005 o RAL 9016.

Microugelli di materiale plastico in colore nero o bianco, con bordo di uscita arrotondato per diminuire la rumorosità generata.

Per installazione su canali circolari la cornice della piastra frontale viene curvata, adattandola al diametro del canale.

Camera di raccordo e lamiera equalizzatrice interna in lamiera di acciaio zincato.

Serranda di taratura della portata a scorrimento o a contrasto, montata sul diffusore.

Esecuzione speciale per l'installazione come striscia continua.

Possibilità di montaggio diretto dei microugelli su tronco di canale in acciaio inox AISI 316 oppure AISI 304, finitura BA (lucido), lunghezza 1000 mm, con bicchieratura maschio/femmina e gola per eventuale guarnizione a labbro, diametro minimo 300 mm, su una o più file.

