

DIFFUSORE A MICROUGELLI PER CANALE CIRCOLARE

PP.TD - PF.TD



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Diffusore a microugelli mobili, completi di ghiera, orientabili in tutte le direzioni con un angolo massimo di 30°, con cornice perimetrale da 28 mm calandrata per canale circolare.

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, ampliandone in modo notevole la zona d'influenza. 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.

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

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

SISTEMA DI FISSAGGIO

Fissaggio standard con fori perimetrali su cornice.

MATERIALE

Cornice calandrata e piastra frontale piena o forellinata in acciaio verniciato bianco RAL 9016, a richiesta di acciaio inox, verniciabile 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.

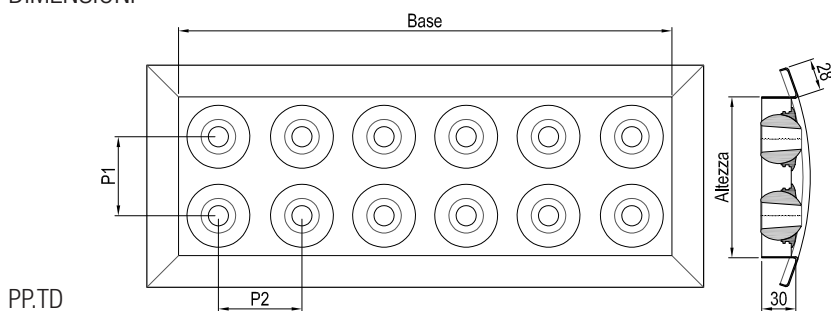
ACCESSORI



SK.

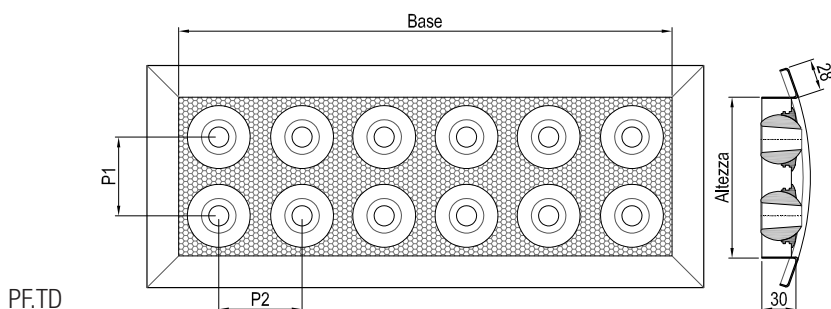
Serranda captatrice.

DIMENSIONI



PP.TD

Diametro minimo	Altezza
200	100
300	140
500	240
600	300
700	360
900	460



PF.TD

Diametro minimo	Altezza
200	100
300	140
500	240
600	300
700	360
900	460

P1: dimensione standard pari a 64 mm;

P2: dimensione standard pari a 70 mm.

DIMENSIONI

Base	Altezza	n° file	n° ugelli	Base	Altezza	n° file	n° ugelli	Base	Altezza	n° file	n° ugelli
mm	mm		per fila	mm	mm		per fila	mm	mm		per fila
155	100	1	2	855	100	1	12	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	
225	100	1	3	925	100	1	13	1625	100	1	23
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
295	100	1	4	995	100	1	14	1695	100	1	24
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
365	100	1	5	1065	100	1	15	1765	100	1	25
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
435	100	1	6	1135	100	1	16	1835	100	1	26
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
505	100	1	7	1205	100	1	17	1905	100	1	27
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
575	100	1	8	1275	100	1	18	1975	100	1	28
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
645	100	1	9	1345	100	1	19	2045	100	1	29
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
715	100	1	10	1415	100	1	20	2115	100	1	30
	140	2			140	2			140	2	
	240	3			240	3			240	3	
	300	4			300	4			300	4	
	360	5			360	5			360	5	
785	100	1	11	1485	100	1	21	2185	100	1	31
	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		

DIMENSIONI

Base	Altezza	n° file	n° ugelli	Base	Altezza	n° file	n° ugelli	Base	Altezza	n° file	n° ugelli
mm	mm		per fila	mm	mm		per fila	mm	mm		per fila
2255	100	1	32	2535	100	1	36	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	
2325	100	1	33	2605	100	1	37	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	
2395	100	1	34	2675	100	1	38	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	
2465	100	1	35	2745	100	1	39	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	

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

Tabella di scelta rapida PF

I valori indicati in tabella sono riferiti al singolo microugello.

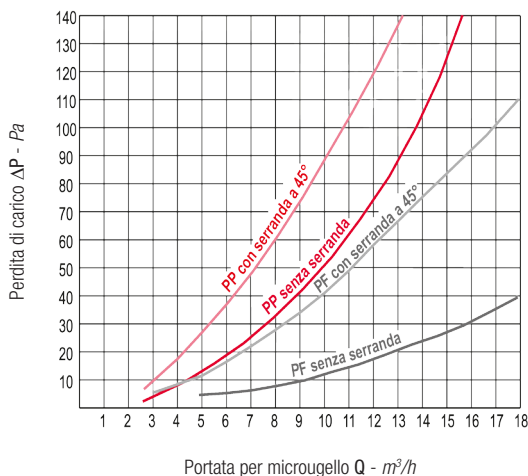
Q		L _{WA}	Δp	Δp con serranda di taratura*
m ³ /h	l/s	dB(A)	Pa	
5	1,39	26	5	11
7	1,94	30	6	21
10	2,78	37	11	41
12	3,33	43	18	58
15	4,17	53	27	83

* Angolazione della serranda di taratura pari a 45°.

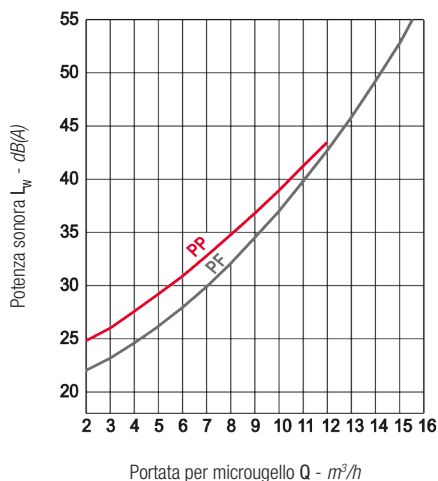
** Pressione sonora, considerata la correzione in conformità ad UNI EN ISO 3741 ed un'attenuazione in ambiente di 8 d(B) : L_p ≈ LW - 8 d(B).

DATI TECNICI

Perdita di carico



Potenza sonora



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.

Eventuale serranda captatrice, montata sul collo del diffusore.