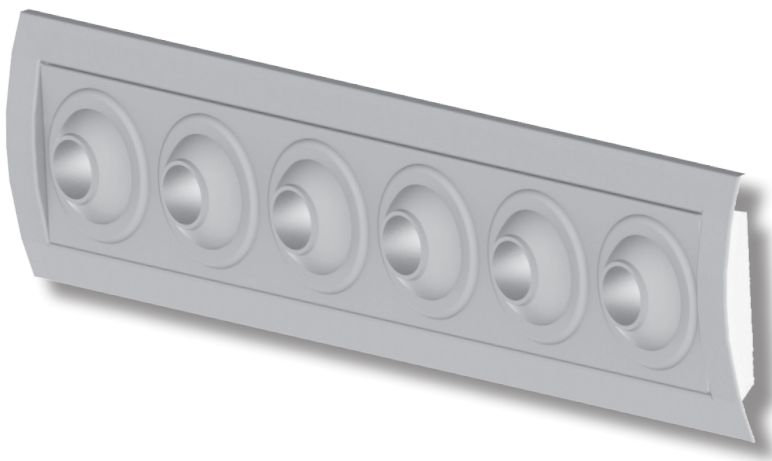


DIFFUSORE A MICROUGELLI PER CANALE CIRCOLARE

PP40.TD - PF40.TD



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Diffusore a microugelli mobili da 40 mm, completi di ghiera esterna, orientabili con un angolo massimo di 30° in ogni direzione, 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: **PP40.TD**: microugelli montati su piastra piena;

PF40.TD: microugelli montati su piastra forellinata: a parità di portata, la velocità di lancio sarà sensibilmente minore rispetto a PP40.TD e si verificheranno lanci di lunghezza inferiore (comfort elevato con portate notevoli e distanze ridotte).

SISTEMA DI FISSAGGIO

Fissaggio standard con fori perimetrali su cornice.

MATERIALE

Cornice calandrata e piastra frontale piena o forellinata in acciaio, a richiesta di acciaio inox, entrambe verniciate in bianco RAL 9016 (con ugelli bianchi) o nero RAL 9005 (con ugelli neri), verniciabili in altre tinte della scala RAL a richiesta.

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

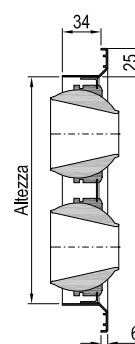
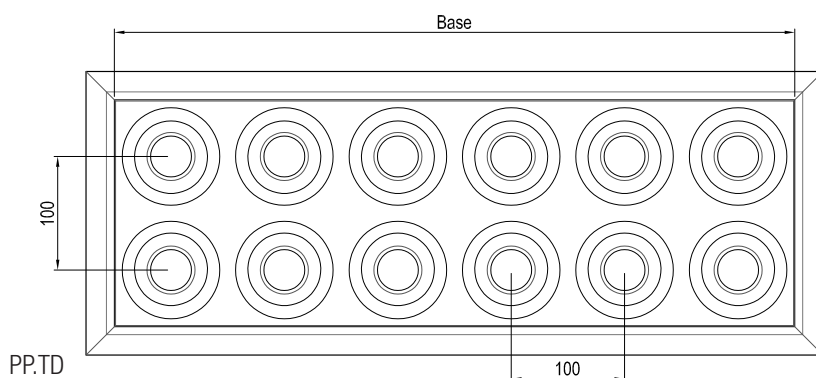
ACCESSORI



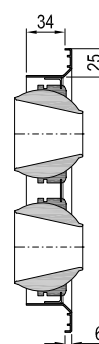
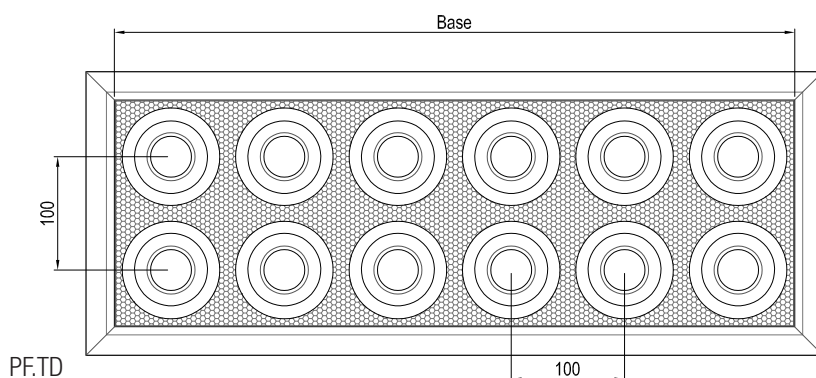
SK.

Serranda captatrice.

DIMENSIONI



| Ø minimo canale | Altezza |
|-----------------|---------|
| 200 | 100 |
| 400 | 200 |
| 600 | 300 |



| Ø minimo canale | Altezza |
|-----------------|---------|
| 200 | 100 |
| 400 | 200 |
| 600 | 300 |

DIMENSIONI

| Base | Altezza | n° file | n° ugelli per fila | Pesi | |
|------|---------|---------|-----------------------|------|------|
| | | | | PP40 | PF40 |
| mm | mm | | | kg | kg |
| 200 | 100 | 1 | 2 | 0,8 | 0,7 |
| 300 | 100 | 1 | 3 | 1,1 | 1 |
| | 200 | 2 | | 1,8 | 1,6 |
| 400 | 100 | 1 | 4 | 1,4 | 1,2 |
| | 200 | 2 | | 2,3 | 2,1 |
| | 300 | 3 | | 3,2 | 2,9 |
| 500 | 100 | 1 | 5 | 1,7 | 1,5 |
| | 200 | 2 | | 2,8 | 2,5 |
| | 300 | 3 | | 3,9 | 3,5 |
| | 400 | 4 | | 5,1 | 4,5 |
| 600 | 100 | 1 | 6 | 2 | 1,8 |
| | 200 | 2 | | 3,3 | 3 |
| | 300 | 3 | | 4,6 | 4,2 |
| | 400 | 4 | | 6 | 5,4 |
| 700 | 100 | 1 | 7 | 2,3 | 2 |
| | 200 | 2 | | 3,8 | 3,4 |
| | 300 | 3 | | 5,4 | 4,8 |
| | 400 | 4 | | 6,9 | 6,2 |
| 800 | 100 | 1 | 8 | 2,6 | 2,3 |
| | 200 | 2 | | 4,3 | 3,9 |
| | 300 | 3 | | 6,1 | 5,4 |
| | 400 | 4 | | 7,8 | 7 |
| 900 | 100 | 1 | 9 | 2,9 | 2,6 |
| | 200 | 2 | | 4,8 | 4,3 |
| | 300 | 3 | | 6,8 | 6,1 |
| | 400 | 4 | | 8,7 | 7,8 |

| Base | Altezza | n° file | n° ugelli per fila | Pesi | |
|------|---------|---------|-----------------------|------|------|
| | | | | PP40 | PF40 |
| mm | mm | | | kg | kg |
| 1000 | 100 | 1 | 10 | 3,2 | 2,8 |
| | 200 | 2 | | 5,3 | 4,8 |
| | 300 | 3 | | 7,5 | 6,7 |
| | 400 | 4 | | 9,7 | 8,6 |
| 1100 | 100 | 1 | 11 | 3,5 | 3,1 |
| | 200 | 2 | | 5,8 | 5,2 |
| | 300 | 3 | | 8,2 | 7,3 |
| 1200 | 100 | 1 | 12 | 10,6 | 9,5 |
| | 200 | 2 | | 3,7 | 3,4 |
| | 300 | 3 | | 6,3 | 5,7 |
| | 400 | 4 | | 8,9 | 8 |
| 1300 | 100 | 1 | 13 | 11,5 | 10,3 |
| | 200 | 2 | | 4 | 3,6 |
| | 300 | 3 | | 6,8 | 6,1 |
| | 400 | 4 | | 9,6 | 8,6 |
| 1400 | 100 | 1 | 14 | 12,4 | 11,1 |
| | 200 | 2 | | 4,3 | 3,9 |
| | 300 | 3 | | 7,3 | 6,6 |
| | 400 | 4 | | 9,6 | 9,3 |
| 1500 | 100 | 1 | 15 | 13,3 | 11,9 |
| | 200 | 2 | | 4,6 | 4,2 |
| | 300 | 3 | | 7,8 | 7 |
| | 400 | 4 | | 11 | 9,9 |
| | | | | 14,3 | 12,8 |

CARATTERISTICHE AEREAULICHE

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

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 PP40

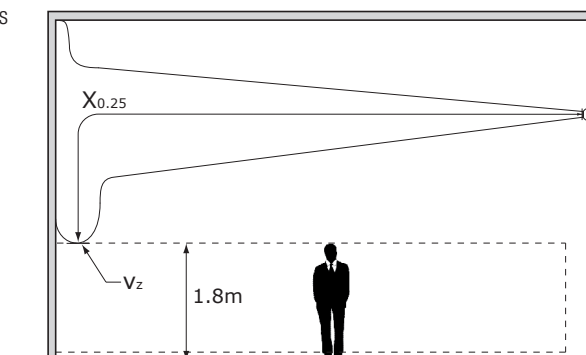
| Base | Altezza | $X_{0,25}$ | | Q | | L_{WA} | | Δp | |
|------|---------|------------|------|-------------------|-------------------|----------|-------|------------|-----|
| | | min | max | min | max | min | max | min | max |
| mm | mm | m | m | m ³ /h | m ³ /h | dB(A) | dB(A) | Pa | Pa |
| 300 | 100 | 12,4 | 16,2 | 100 | 150 | <20 | 23 | 35 | 78 |
| | 200 | 6 | 16,2 | 100 | 300 | <20 | 26 | 9 | 78 |
| 400 | 100 | 9,7 | 16,2 | 100 | 200 | <20 | 24 | 19 | 78 |
| | 200 | 7 | 16,2 | 150 | 400 | <20 | 27 | 11 | 78 |
| | 300 | 6 | 16,2 | 200 | 600 | <20 | 29 | 9 | 78 |
| 500 | 100 | 7,6 | 17,9 | 100 | 300 | <20 | 30 | 12 | 111 |
| | 200 | 5 | 17,9 | 150 | 600 | <20 | 33 | 7 | 111 |
| | 300 | 7,6 | 16,7 | 300 | 800 | <20 | 32 | 12 | 88 |
| 600 | 100 | 6 | 16,2 | 100 | 300 | <20 | 26 | 9 | 78 |
| | 200 | 6 | 16,2 | 200 | 600 | <20 | 29 | 9 | 78 |
| | 300 | 6 | 17,1 | 300 | 1000 | <20 | 34 | 9 | 95 |
| 800 | 100 | 7 | 16,2 | 150 | 400 | <20 | 27 | 11 | 78 |
| | 200 | 7 | 18,2 | 300 | 1000 | <20 | 36 | 11 | 120 |
| | 300 | 6 | 17,6 | 400 | 1400 | <20 | 36 | 9 | 105 |
| 1000 | 100 | 5 | 17,9 | 150 | 600 | <20 | 33 | 7 | 111 |
| | 200 | 5 | 17,9 | 300 | 1200 | <20 | 36 | 7 | 111 |
| | 300 | 7,6 | 17,9 | 600 | 1800 | <20 | 38 | 12 | 111 |

$X_{0,25}$ lancio orizzontale isoterma con velocità finale $v_z = 0,25$ m/s

Q portata per diffusore

L_{WA} livello di potenza sonora ponderato A, correzione in conformità UNI EN ISO 3741

Δp perdita di carico statica



TESTO PER SPECIFICA TECNICA

Diffusore ad ugelli singolarmente orientabili, piastra frontale piana in lamiera piena serie PP.40, oppure in lamiera forellinata serie PF.40, verniciata a polvere in colore RAL 9005 o RAL 9016.

Ugelli di materiale plastico in colore nero o in colore 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.