

DIFFUSORE A MICROUGELLI

PP40. - PF40.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Diffusore a microugelli mobili, diametro 40 mm, ad alta induzione, completi di ghiera esterna, singolarmente orientabili con un angolo massimo di 30° in ogni direzione, con cornice perimetrale di larghezza 25 mm.

Installati prevalentemente a parete, sono particolarmente adatti nei casi in cui si debbano prevedere direzioni di lancio diverse per i singoli microugelli, ad esempio 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.**: microugelli montati su piastra PIENA;

PF40.: microugelli montati su piastra FORELLINATA: a parità di portata, velocità di lancio sensibilmente minore rispetto a PP40. e lanci di lunghezza inferiore, a parità di portata nominale per singolo microugello.

SISTEMA DI FISSAGGIO

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

MATERIALE

Piastra frontale piena o forellinata in acciaio, cornice perimetrale in alluminio, il tutto verniciato bianco RAL 9016, a richiesta di acciaio inox o alluminio anodizzato, verniciabile in altre tonalità della scala RAL.

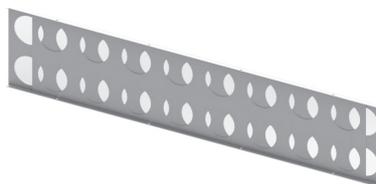
Microugelli in polipropilene ignifugo, disponibili nei colori bianco e nero opaco.

ACCESSORI



SV.

Serranda di regolazione a contrasto, adatta per gli articoli della serie PP40. e PF40.



SC.

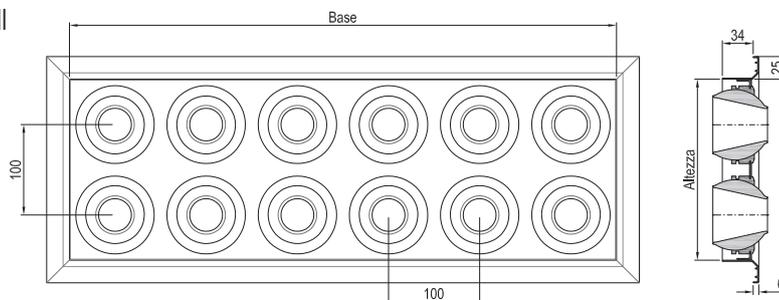
Serranda di regolazione a scorrimento, adatta per gli articoli della serie PP40. e PF40.



PL. e PL.ISO

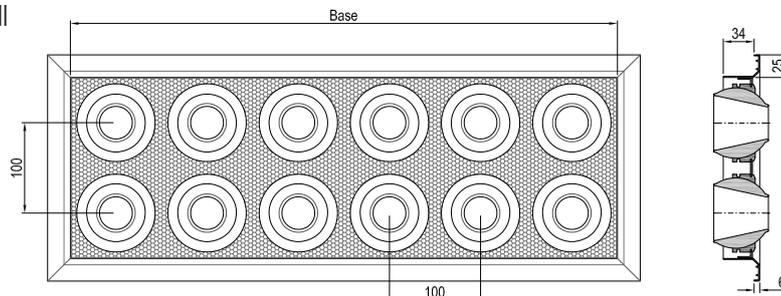
Plenum di distribuzione aria con piega perimetrale, senza o con isolamento esterno, adatta per gli articoli della serie PP40. e PF40.

DIMENSIONI



PP40.

DIMENSIONI



PF40.

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

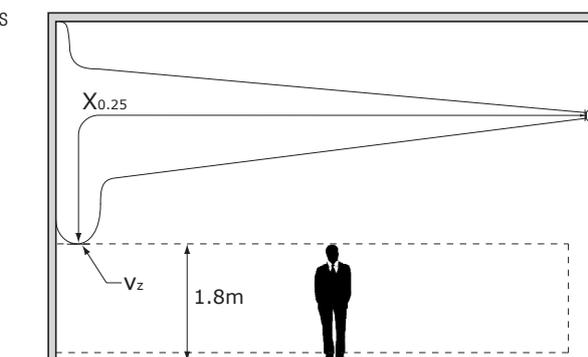
Progettisti, installatori ed utenti sono pregati di mettersi in contatto con il nostro ufficio tecnico per la scelta ottimale di detti diffusori in funzione delle condizioni progettuali che dovranno esserci comunicate.

DATI TECNICI

Tabella di scelta rapida PP40.

Base	Altezza	$X_{0,25}$		Q		L_{WA}		Δp	
		min	max	min	max	min	max	min	max
<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m³/h</i>	<i>m³/h</i>	<i>dB(A)</i>	<i>dB(A)</i>	<i>Pa</i>	<i>Pa</i>
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 **PP40.**, oppure in lamiera forellinata serie **PF40.**, 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.

Camera di raccordo e lamiera equalizzatrice interna di 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.

