

# DIF



Di seguito sono riportati solo alcuni modelli della gamma dei terminali filtranti. Per la serie completa si rimanda allo specifico catalogo di prodotto

I terminali filtranti DIF ottemperano ad una doppia funzione: il contenimento del filtro HEPA e la diffusione dell'aria in ambiente. Questa famiglia di diffusori permette la realizzazione di ambienti a contaminazione controllata e clean rooms con filtri HEPA installati direttamente in ambiente e quindi con aria filtrata al livello di purezza desiderato che viene diffusa immediatamente nel locale.

### VANTAGGI

Installazione diretta nell'ambiente a contaminazione controllata o nella clean room. Disponibilità di più modelli con diffusori di caratteristiche diverse per rispondere alle specificità degli impianti. Semplicità d'installazione. Semplicità di test e collaudo in situ secondo la norma ISO 14644-3. Sostituzione del filtro direttamente dall'ambiente. Garanzia di perfetta tenuta del filtro sulla cornice di battuta. Facilità di accoppiamento con i moduli del controsoffitto. Ingombro contenuto nel vano tecnico.

### MATERIALE E FINITURA

- DIF-P: Plenum in polistirene termoformato e telaio in alluminio estruso anodizzato. Telaio verniciato bianco RAL 9010 (A RICHIESTA)
- DIF-A: Plenum in alluminio e telaio in alluminio estruso anodizzato. Telaio verniciato bianco RAL 9010 (A RICHIESTA)

- DIF-K: Plenum e telaio in acciaio verniciato bianco RAL 9010
- DIF-S: Plenum e telaio in acciaio Inox AISI 304. Disponibile in acciaio Inox AISI 316L (A RICHIESTA).

### APPLICAZIONE

Per ambienti a contaminazione controllata e clean room con utilizzo di filtri EPA, HEPA ed ULPA.

### VERSIONI

- Ingresso aria laterale (standard) o superiore (versione T).
- Versione DIF- per filtri HEPA modello A-, sp. 68mm.
- Versione DLS- per filtri con guarnizione liquida inversa (gel).
- Versione DIF-2- ottimizzata per LCC e idonea al montaggio dei filtri HEPA modello MA- (sp. 90mm) e DA- (sp. 115mm).
- Versione ATEX II 2 GD T6 in acciaio Inox
- Versione ATEX II 2 GD T6 con vernice dissipativa color grafite RAL 7021.

### ACCESSORI

- R serranda di taratura con rinvio e taratura dal locale
- IRIS serranda di taratura ad iride
- RSVC-K regolatore di portata circolare auto-regolante. (RSVC-K vedi pag. 243).

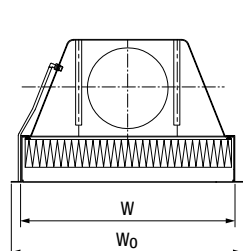
## DIMENSIONI E PREZZI

### DIF-P

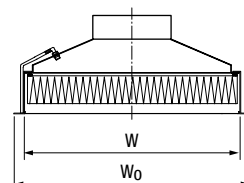
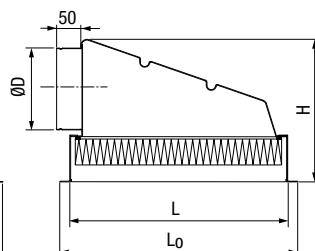
Codice	Dimensioni [mm]					Attacco [mm]	Portata aria Q nominale			Peso [Kg]	Diffusore			
	W	L	W <sub>0</sub>	L <sub>0</sub>	H		Ø	[m <sup>3</sup> /h]	[l/s]		[cfm]	FL	WT	WS
											€	€	€	€
3	334	334	382	382	345	175	150	42	88	3,7			-	*
42	334	639	382	687	345	175	300	83	176	5,4			-	-
43	486	486	534	534	345	175	340	94	200	5,3				*
44	544	544	590	590	365	200	450	125	265	6,8				*
4X	639	639	687	687	415	250	600	167	353	9,4				*
8X	639	943	687	991	477	315	900	250	530	12,3	*	*	*	*
9X	639	1248	687	1296	510	315	1200	333	706	16,7			-	-

\* Prezzi A RICHIESTA

I prezzi riportati si riferiscono al terminale filtrante dotato di diffusore. Per i prezzi dei filtri fare riferimento agli specifici listini.

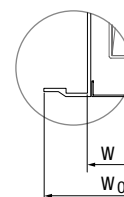
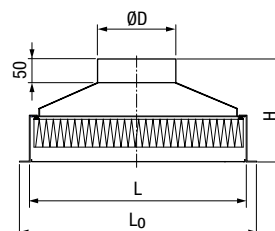


Versione ingresso aria laterale per modello DIF-P



Versione ingresso aria superiore per modello DIF-PT

Per i dati tecnici specifici della versione T fare riferimento al catalogo di prodotto



DIF-P/DIF-A e loro versioni

## DIF

## DIMENSIONI E PREZZI

## DIF-2A

Codice	Dimensioni [mm]					Attacco [mm]	Portata aria Q nominale			Peso [Kg]	Diffusore			
											FL	WT	WS	EE
	W	L	W <sub>0</sub>	L <sub>0</sub>	H	Ø	[m <sup>3</sup> /h]	[l/s]	[cfm]	€	€	€	€	
3	334	334	382	382	395	175	150	42	88	8,7			-	-
3	334	334	382	382	395	175	300	83	176	8,7	-	-	-	-
42	334	639	382	687	395	175	300	83	176	12		-	-	-
43	486	486	534	534	395	175	340	94	200	13				-
43L	486	486	534	534	465	250	680	189	400	13	-	-	-	-
44	544	544	590	590	420	200	450	125	265	15,6				-
44L	544	544	590	590	540	315	900	250	529	15,6	-	-	-	-
4X	639	639	687	687	465	250	600	167	353	19,4				-
4L	639	639	687	687	540	315	1200	333	706	19,4	-	-	-	-
9X	639	1248	687	1296	540	315	1200	333	706	34,4		-	-	-
71X	791	791	839	839	540	315	950	264	559	28			-	-

## DIF-K

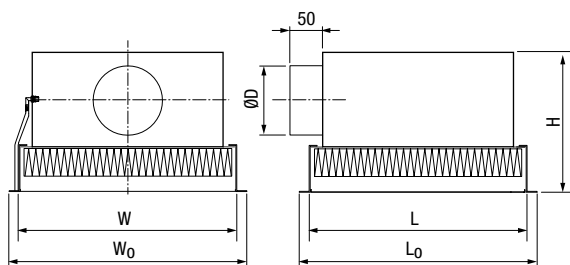
Codice	Dimensioni [mm]					Attacco [mm]	Portata aria Q nominale			Peso [Kg]	Diffusore			
											FL	WT	WS	ID
	W	L	W <sub>0</sub>	L <sub>0</sub>	H	Ø	[m <sup>3</sup> /h]	[l/s]	[cfm]	€	€	€	€	
3	348	348	415	415	340	175	150	42	88	13,5			-	*
42	348	653	415	720	340	175	300	83	176	16		-	-	-
43	500	500	567	567	340	175	340	94	200	18				*
44	558	558	590	590	370	200	450	125	265	21				*
4X	653	653	720	720	420	250	600	167	353	26,5				*
8X	653	958	720	1025	470	315	900	250	530	32	*	*	*	*
9X	653	1262	720	1329	470	315	1200	333	706	46		-	-	-

\* Prezzi A RICHIESTA

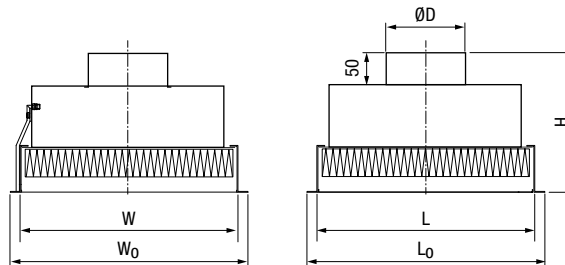
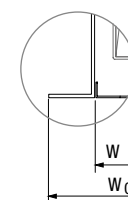
## DIF-2K

Codice	Dimensioni [mm]					Attacco [mm]	Portata aria Q nominale			Peso [Kg]	Diffusore			
											FL	WT	WS	EE
	W	L	W <sub>0</sub>	L <sub>0</sub>	H	Ø	[m <sup>3</sup> /h]	[l/s]	[cfm]	€	€	€	€	
3	348	348	415	415	445	175	150	42	88	16			-	-
3	348	348	415	415	445	175	300	83	176	16	-	-	-	-
42	348	653	415	720	445	175	300	83	176	22		-	-	-
43	500	500	567	567	445	175	340	94	200	24,5				-
43X	500	500	567	567	525	250	680	189	400	24,5	-	-	-	-
44	558	558	590	590	475	200	450	125	265	31,4				-
44L	558	558	590	590	575	315	900	250	529	31,4	-	-	-	-
4X	653	653	720	720	525	250	600	167	353	39				-
4L	653	653	720	720	575	315	1200	333	706	39	-	-	-	-
9X	653	1262	720	1329	575	315	1200	333	706	67,6		-	-	-

I prezzi riportati si riferiscono al terminale filtrante dotato di diffusore. Per i prezzi dei filtri fare riferimento agli specifici listini.



Versione ingresso aria laterale per modelli DIF-A, DIF-K e DIF-S

Versione ingresso aria superiore per modelli DIF-AT, DIF-KT e DIF-ST  
Per i dati tecnici specifici della versione T fare riferimento al catalogo di prodottoDIF-K/DIF-S  
e loro versioni

## Diffusori abbinabili ai terminali filtranti

### Diffusore a flusso elicoidale con deflettori regolabili

#### WT



- Disponibili negli stessi materiali e finiture del terminale scelto (alluminio anodizzato o verniciato, acciaio verniciato e Inox).
- Deflettori in nylon caricato in fibra vetro regolabili manualmente per modificare la direzione del flusso d'aria.
- Elevato rapporto di induzione.
- Flusso d'aria orizzontale o verticale.
- Differenziale di temperatura fino a 12 K in raffreddamento e 15 K in riscaldamento.
- Idonei per impianti VAV, con riduzione della portata fino al 50%, sia per impianti CAV.
- Massimo 30Vol/h



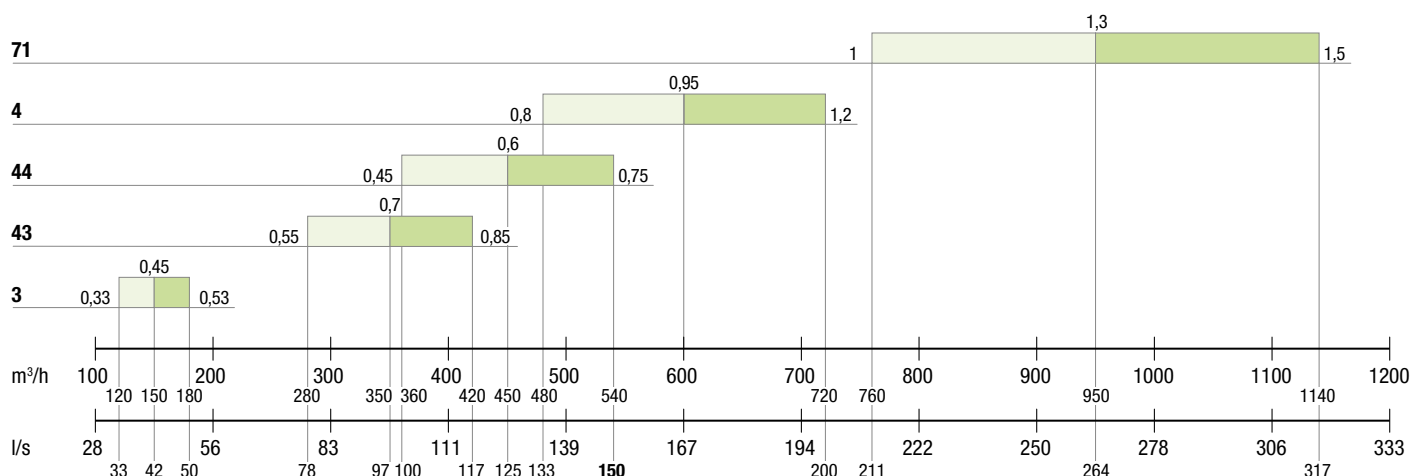
Classe sec. ISO 14644 **8**

	$Q_{min}$	$Q_{max}$
NR	19	39

	$\Delta P_{min}$	$\Delta P_{max}$
Perdita di carico [Pa]	12	50

*nominale*

Lancio con $Q$ [m]	<i>min</i>	<i>max</i>



### Diffusore a flusso elicoidale a geometria fissa con lancio omnidirezionale

#### WS



- Disponibili negli stessi materiali e finiture del terminale scelto (alluminio anodizzato o verniciato, acciaio verniciato e Inox).
- Diffusione mediante getti elicoidali ad alta induzione con rapida equalizzazione di temperatura.
- Alta induzione con effetto Coanda.
- Differenziale di temperatura fino a 12 K.
- Idonei per impianti VAV con riduzione della portata fino al 50%, sia per impianti CAV.
- Massimo 45Vol/h.



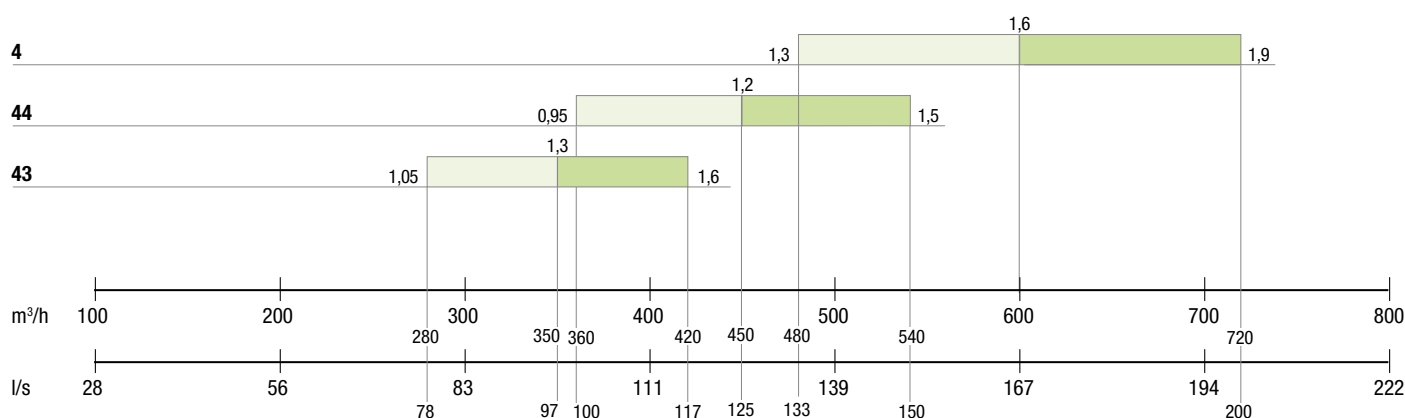
Classe sec. ISO 14644 **7**

	$Q_{min}$	$Q_{max}$
NR	22	42

	$\Delta P_{min}$	$\Delta P_{max}$
Perdita di carico [Pa]	9	60

*nominale*

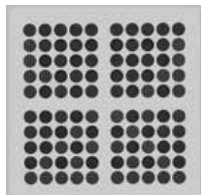
Lancio con $Q$ [m]	<i>min</i>	<i>max</i>



## Diffusori abbinabili ai terminali filtranti

### Diffusore ad alta induzione a microelementi

#### INDUDRALL



- Disponibili negli stessi materiali e finiture del terminale scelto (alluminio anodizzato o verniciato, acciaio verniciato e Inox).
- Deflettori a microelementi circolari in ABS.
- Studiati per ambienti con elevati ricambi di Vol/h
- Differenze di temperatura fino a -14 K.
- Totale assenza di correnti nella zona occupata.
- Idonei per sistemi a portata variabile (VAV) con riduzione della portata fino al 20%.
- Ideali per luoghi in cui le specifiche di progetto risultano critiche.
- Massima uniformità di temperatura nella zona occupata.

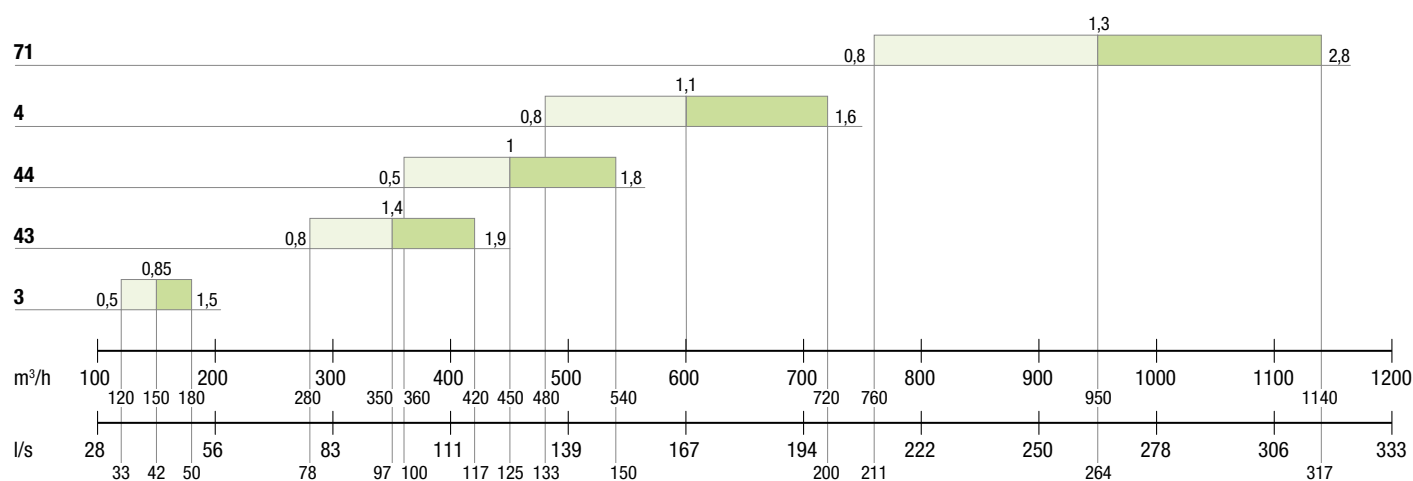


Classe sec. ISO 14644 **7**

	$\Delta P_{min}$	$\Delta P_{max}$
Perdita di carico [Pa]	12	50

Lancio dei diffusori calcolato con una velocità residua nella zona occupata di 0,17 m/s

nominale		
Lancio con Q [m]	min	max



### Diffusore per elevate portate

#### EE



- Diffusori a 4 vie.
- A RICHIESTA disponibili altre configurazioni.
- Disponibili in alluminio anodizzato o verniciato.
- Diffusione dell'aria tangenziale con un rapporto di induzione che permette di ottenere 12 vol/h, velocità residue contenute e livelli sonori moderati.
- Ideale per portate elevate.

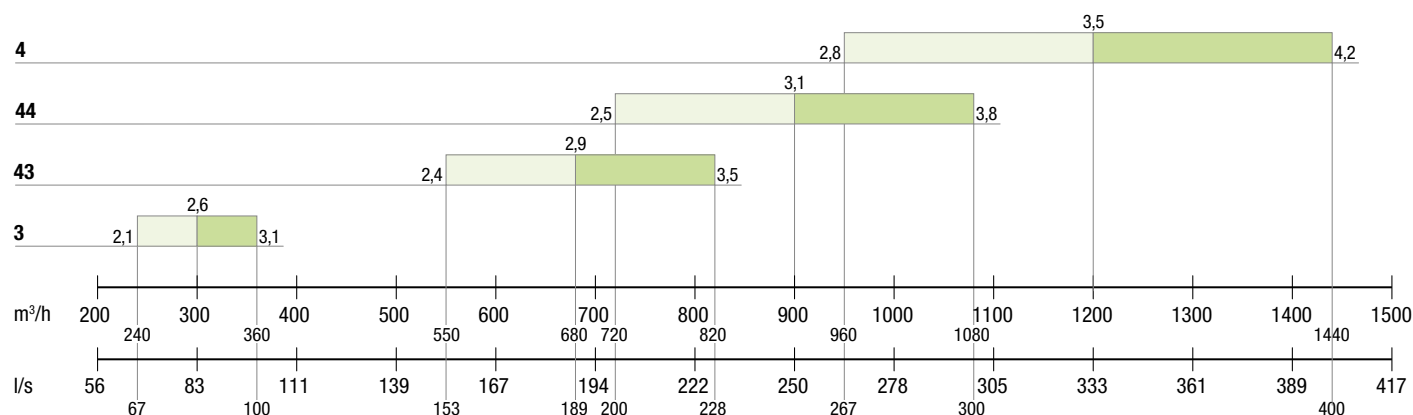


Classe sec. ISO 14644 **8**

	$Q_{min}$	$Q_{max}$
NR	31	>45

	$\Delta P_{min}$	$\Delta P_{max}$
Perdita di carico [Pa]	7	72

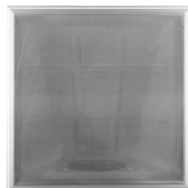
nominale		
Lancio con Q [m]	min	max



# Diffusori abbinabili ai terminali filtranti

## Diffusore a flusso unidirezionale

### FL



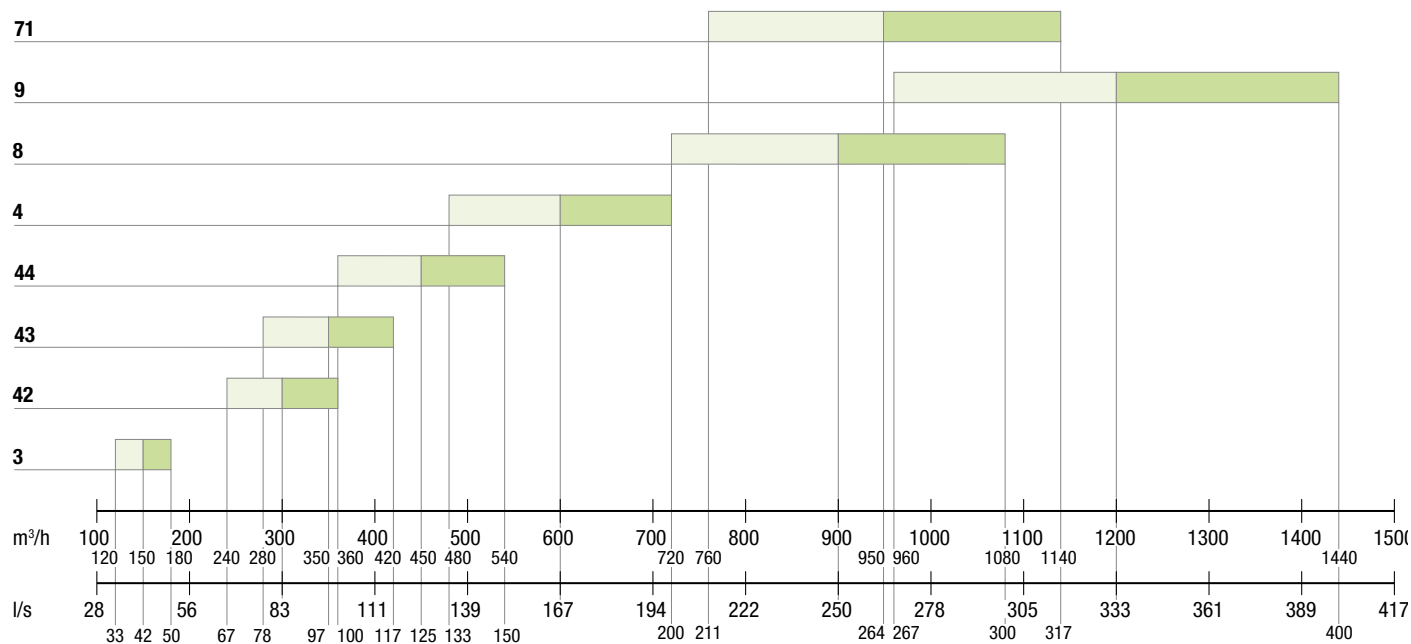
- Diffusori realizzati in alluminio o in acciaio Inox su richiesta.
- Diffusori a pannello forellinato per flusso unidirezionale.
- In mandata 30% vuoto / pieno.
- In ripresa 55% vuoto / pieno.

## Diffusore con equalizzatore per una velocità del flusso uniforme

### LV

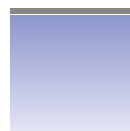


- Diffusori a veletta equalizzatrice che garantisce uniformità di flusso unidirezionale alle basse velocità.
- Mantiene la velocità puntuale all'interno del  $\pm 5\%$  del valore medio.



Per i diffusori FL e LV, il lancio non è specificato in quanto lavorano con flusso unidirezionale che implica un effetto pistone dell'aria verso il basso.

Per informazioni tecniche più esaustive dei prodotti qui riportati si rimanda agli specifici cataloghi.



Classe sec. ISO 14644	<b>5</b>		
	<b>m/s<sub>min</sub></b>	<b>m/s<sub>media</sub></b>	<b>m/s<sub>max</sub></b>
V <sub>f</sub> [m/s]	0,36	0,45	<b>0,54</b>
	<b>Δp<sub>min</sub></b>	<b>Δp<sub>media</sub></b>	<b>Δp<sub>max</sub></b>
Perdita di carico [Pa]	3	5	8