

Applicazione

- Il diffusore da soffitto DUT è adatto all'impiego in uffici, ospedali, negozi e qualsiasi altro locale dove si desidera poter avere una distribuzione dell'aria il più flessibile possibile.
- Il diffusore DUT permette una infinita varietà di distribuzione dell'aria che va da quella tangenziale a quella verticale.
- Il range di portate d'aria è compreso tra 10 e 135 l/s (35-490 m³/h).
- L'impiego è consigliato fino ad una temperatura minima dell'aria immessa di 12°C inferiore a quella dell'ambiente
- La serie di diffusori DUT si articola su 5 grandezze: 125; 160; 200; 250; 315.



Accessori

- TLR: Plenum con connessione circolare sul lato. È fornito con serranda e presa per la misura di portata. La superficie interna del plenum è rivestita di materiale fonoassorbente
- HLR: Stesse caratteristiche del TLR, ma con connessione circolare superiore
- TL: Stesse caratteristiche del TLR, ma senza rivestimento fonoassorbente interno
- TK: Stesse caratteristiche del TLR, ma è indicato per esecuzioni piane.



Caratteristiche costruttive

- Il diffusore DUT è costruito in acciaio verniciato a polvere RAL 9010. I dischi sono di materiale plastico (ABS).
- Il plenum è in acciaio zincato.

Application

- The DUT ceiling diffuser is suitable for use in offices, hospitals, stores and other premises where 100% flexible spread pattern is desired.
- The diffuser has easy to set flexibility from tangential to vertical spread pattern.
- Airflow rates: 10 - 135 l/s (35 - 490 m³/h).
- We recommend use with a minimum temperature of input air that is a maximum of 12°C lower than that of the room
- 5 unit sizes: 125; 160; 200; 250; 315.

Accessories

- TLR: plenum box with circular duct connection on the side. It is supplied with damper and measuring tap. The inside of the box is lined with sound-proofing material.
- HLR: the same as TLR, but with upper connection.
- TL: the same as TLR, but without interior sound-proofing material.
- TK: same characteristics as the TLR, but is better for flat uses.

Construction characteristics

- DUT diffuser is made of sheet steel and powder coated in white RAL 9010. The discs are made of ABS-plastic.
- Plenum box in galvanized sheet steel.

Dimensioni/Dimensions DUT-TK [mm]												
Grandezza (Size)	A	B	D	ΦC	Φd	E	F	L	G	H	K	U
125/12-100	390	365	35	123	98	145	280	155	130	210	60	220
160/16-100	390	365	35	158	98	185	340	180	150	250	82	260
160/16-125	390	365	35	158	123	185	340	180	150	250	82	260
200/20-160	470	450	50	198	158	220	400	205	175	300	100	310
250/25-200	610	585	65	248	198	250	480	240	220	360	115	355
315/31-250	610	585	65	313	248	300	580	290	300	440	140	410

U = Distanza minima tra soffitto e controsoffitto

U = Min space between ceiling and bottom of false ceiling

Prestazioni

I dati si riferiscono al diffusore DUT con plenum TK. I livelli di pressione sonora L_A riportati sui diagrammi sono misurati in una stanza con una attenuazione pari a 10m² sabine. Livello di potenza sonora: L_w dB
Pressione sonora: L_A dB (A) (vedi diagrammi)
Fattore di correzione: K_0 dB da tabella $L_w = L_A + K_0$
L'attenuazione riportata in tabella è applicabile dal canale all'ambiente.

Performance data

Data refers to DUT diffuser with TK plenum box. The sound pressure levels L_A shown on the diagrams are measured in a room with an attenuation of 10 m² sabine. Sound power level: L_w dB
Sound pressure: L_A dB (A) (see diagrams)
Correction factor: K_0 dB from table $L_w = L_A + K_0$
The attenuation shown in the table is applicable from the duct to the room.

Fattore di correzione K_0 dB DUT-TK/Correction K_0 dB								
Grandezza (Size)	Banda di Ottava/Octave band [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125/12-100	+12	+2	+3	+3	0	-11	-24	-33
160/16-100	+10	+5	+6	+3	0	-13	-22	-32
160/16-125	+12	0	+5	+1	+1	-11	-23	-35
200/20-160	+11	-3	+3	+4	-1	-12	-25	-34
250/25-200	+14	+5	+4	+4	-1	-9	-20	-31
315/31-250	+12	+4	+1	+4	-1	-12	-24	-36

Toll. ± 3 dB

Attenuazione dB DUT-TK/Attenuation dB								
Grandezza (Size)	Banda di Ottava/Octave band [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125/12-100	17	6	9	9	10	14	17	18
160/16-100	17	5	9	11	12	14	17	18
160/16-125	15	8	7	10	11	15	19	19
200/20-160	16	6	6	10	16	14	20	18
250/25-200	13	4	7	11	14	14	17	17
315/31-250	14	3	10	11	14	14	16	16

Toll. ± 3 dB

Lunghezza del lancio

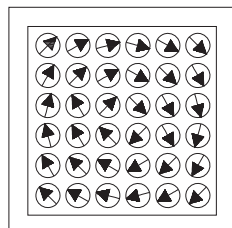
La lunghezza del lancio L_{02} è rilevata in condizioni isoterme e le modalità di diffusione dell'aria immessa sono misurate con le posizioni dei dischi standard.

Ruotando i dischi si può ottenere un infinito numero di modalità differenti di diffusione dell'aria, così come di lanci differenti. Ad esempio, se i dischi sono posizionati uno contro l'altro, si ottiene un fascio d'aria verticale.

Throw length

The throw length L_{02} is measured under isothermal conditions and the spread patterns are measured with standard disc settings.

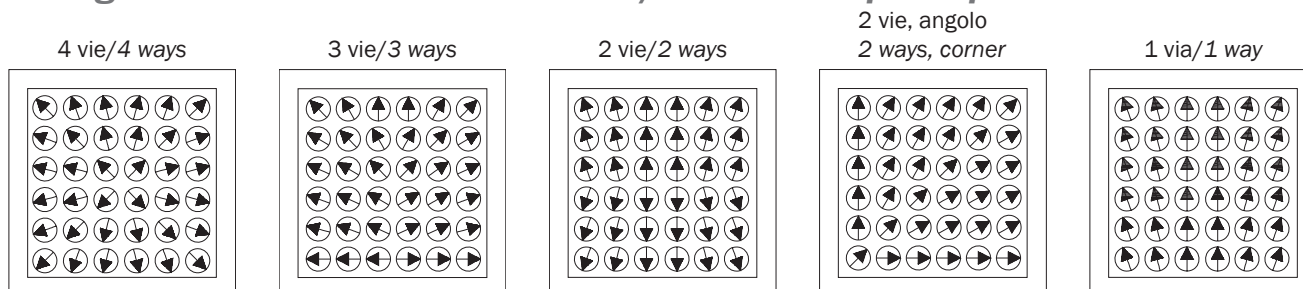
By rotating the discs an infinitely variable number of spread patterns can be provided and thereby also an altered throw length. If for example the discs are rotated against each other a vertical air beam is obtained.

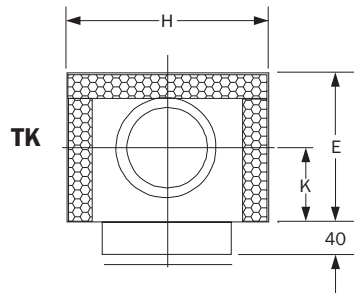
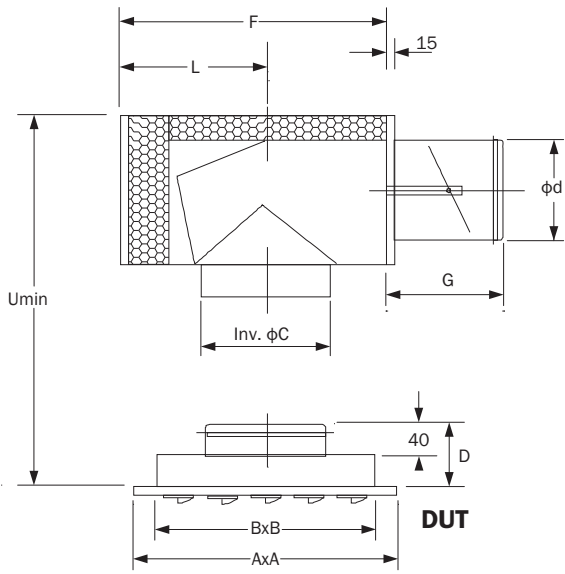


Posizione dei dischi standard
Disc setting on delivery

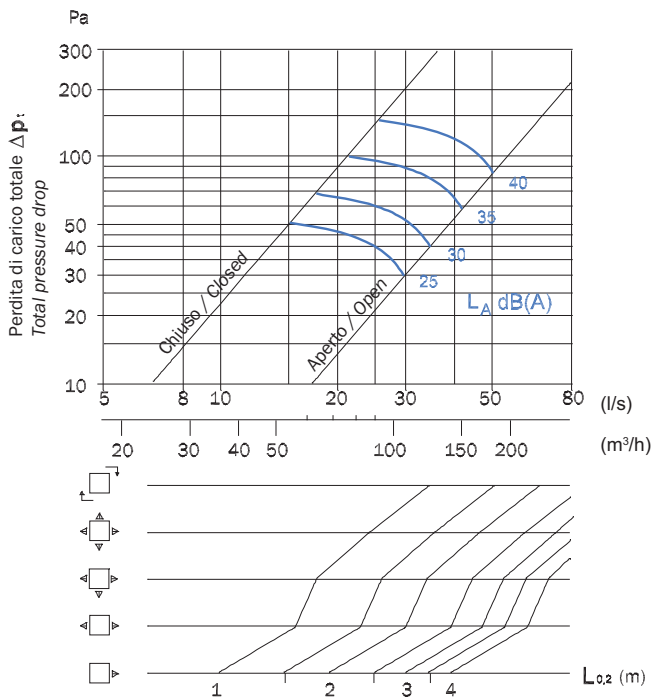
Configurazione di diffusione tangenziale
Tangential spread pattern

Configurazioni di diffusioni alternative / Alternative spread patterns

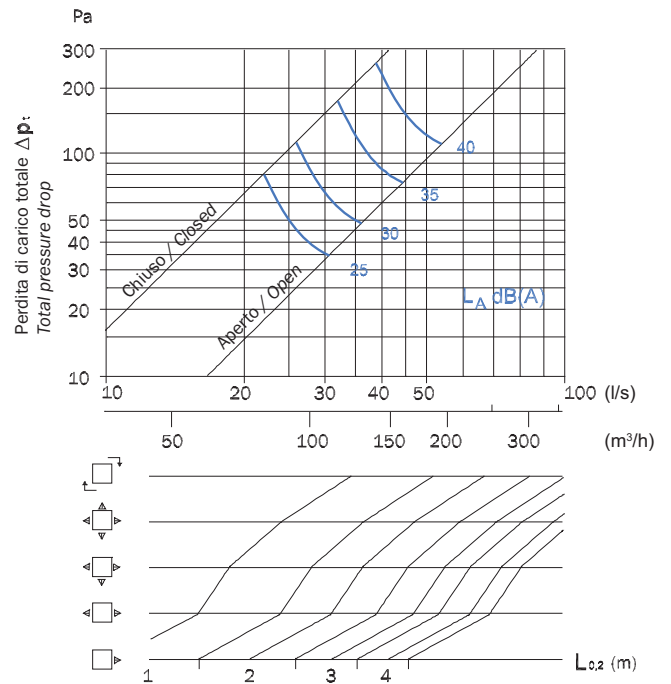




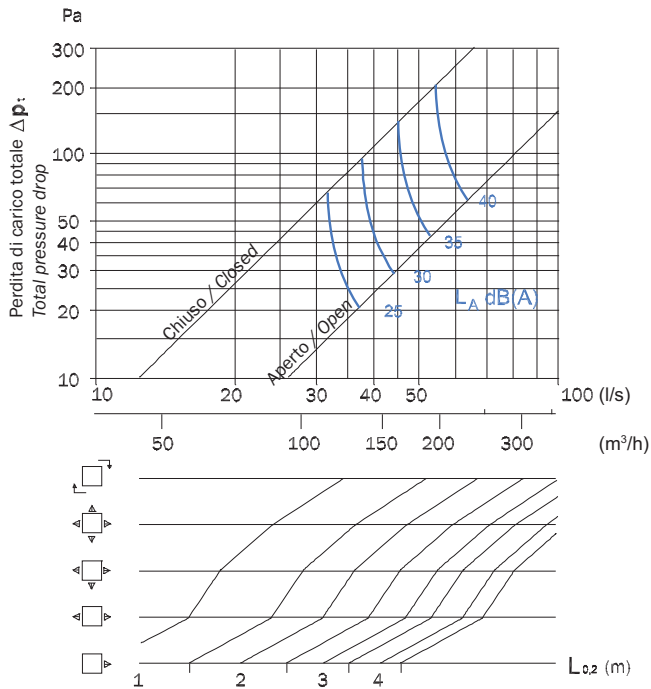
diffuser DUT-125-TK-12-100



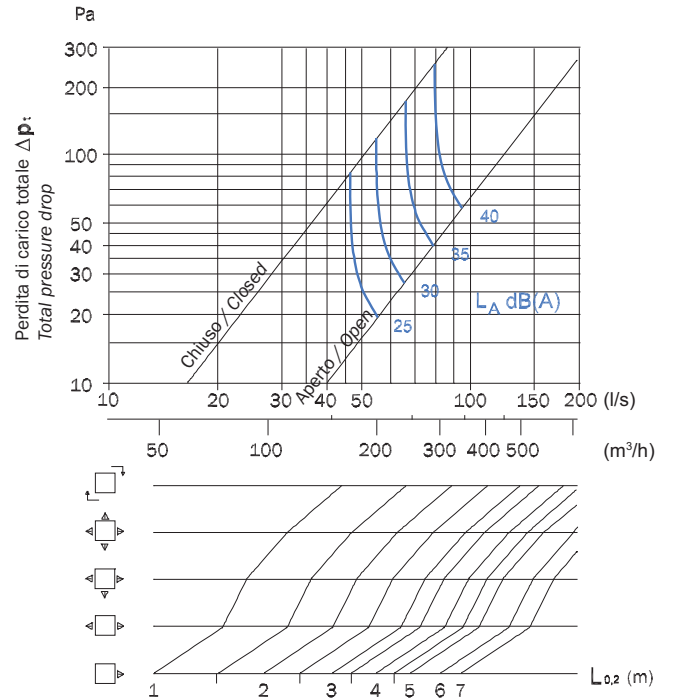
diffuser DUT-160-TK-16-100



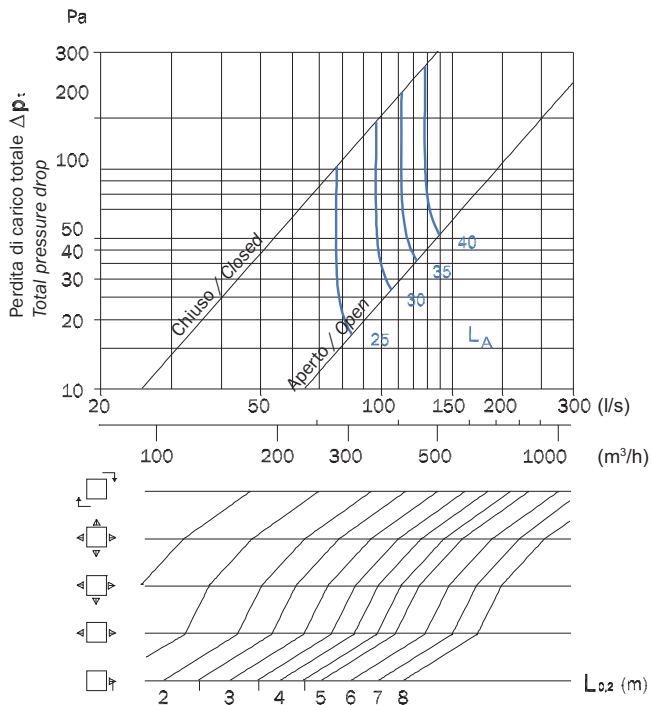
diffuser DUT-160-TK-16-125



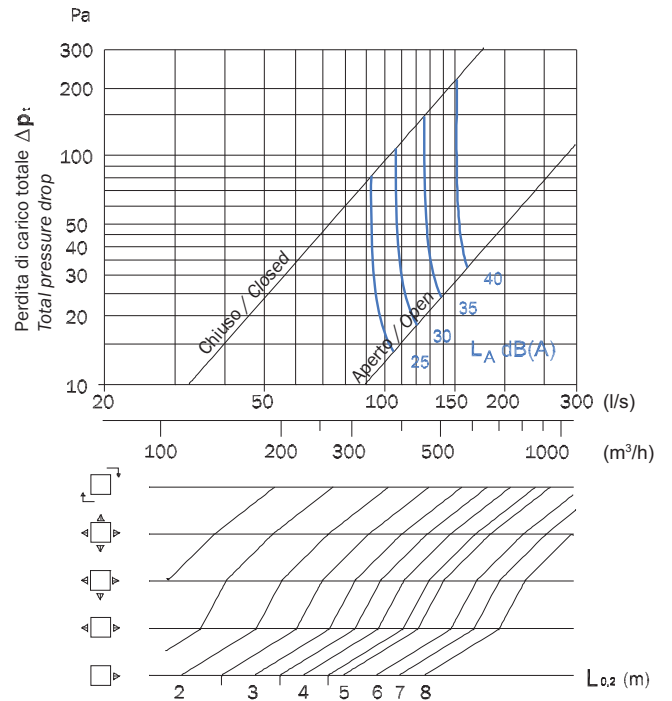
diffuser DUT-200-TK-20-160



diffuser DUT-250-TK-25-200



diffuser DUT-315-TK-31-250



Codici identificazione prodotto/Product identification codes

DEB 31 4v TLR 31-250

Nome modello diffusore
DEB **Name of diffuser**
DEB

Grandezza
10; 12; 16; 20; 25; 31 **Size**
10; 12; 16; 20; 25; 31

Tipo di diffusione
1v (1 via); 2v (2 vie); 3v (3 vie); 4v (4 vie) **Spread pattern**
1v (1 way); 2v (2 ways); 3v (3 ways); 4v (4 ways)

Plenum
TLR; HLR; TL; TK **Plenum box**
TLR; HLR; TL; TK

Grandezza del plenum
10-080; 12-100; 16-125; 20-160; 25-200; 31-250 **Plenum box size**
10-080; 12-100; 16-125; 20-160; 25-200; 31-250

DUT 160 TK 16-125

Nome modello diffusore
DUT **Name of diffuser**
DUT

Grandezza
125; 160; 200; 250; 315 **Size**
125; 160; 200; 250; 315

Plenum
TK **Plenum box**
TK

Grandezza del plenum
12-100; 16-100; 16-125; 20-160; 25-200; 31-250 **Plenum box size**
12-100; 16-100; 16-125; 20-160; 25-200; 31-250