

## Applicazione

- Il diffusore da soffitto USP è adatto all'impiego in ristoranti, scuole, appartamenti, uffici, ecc...
- Il range di portate d'aria è compreso tra 50 e 800 m<sup>3</sup>/h (15-250 l/s).
- Il diffusore USP può essere impiegato con un lancio a una via o a 4 vie.
- Il diffusore è equipaggiato con una connessione circolare
- L'impiego è consigliato fino ad una temperatura minima dell'aria immessa di 10°C inferiore a quella dell'ambiente
- La serie di diffusori USP si articola su 5 grandezze: 100; 125; 160; 200; 250.



## Application

- The USP diffuser is suitable for use in restaurants, schools, flats, offices, etc...
- Airflow range: 50 - 800 m<sup>3</sup>/h (15-250 l/s).
- The USP is used for 1-way or 4-way spread pattern.
- The element is supplied with circular duct connection.
- We recommend use with a minimum temperature of input air that is a maximum of 10°C lower than that of the room.: 10°C below room.
- The USP diffuser series comes in 5 sizes: 100; 125; 160; 200; 250.

## 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 ribassate.



## 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 lower uses.

## Caratteristiche costruttive

- Il diffusore USP è costruito in acciaio verniciato a polvere RAL 9010. Gli accessori sono in acciaio zincato.

## Montaggio

- Il diffusore USP può essere montato a controsoffitto o può essere appeso liberamente

## Plenum TLR

### Construction characteristics

- Powder coated sheet steel in white RAL 9010. Accessories in galvanized sheet steel.

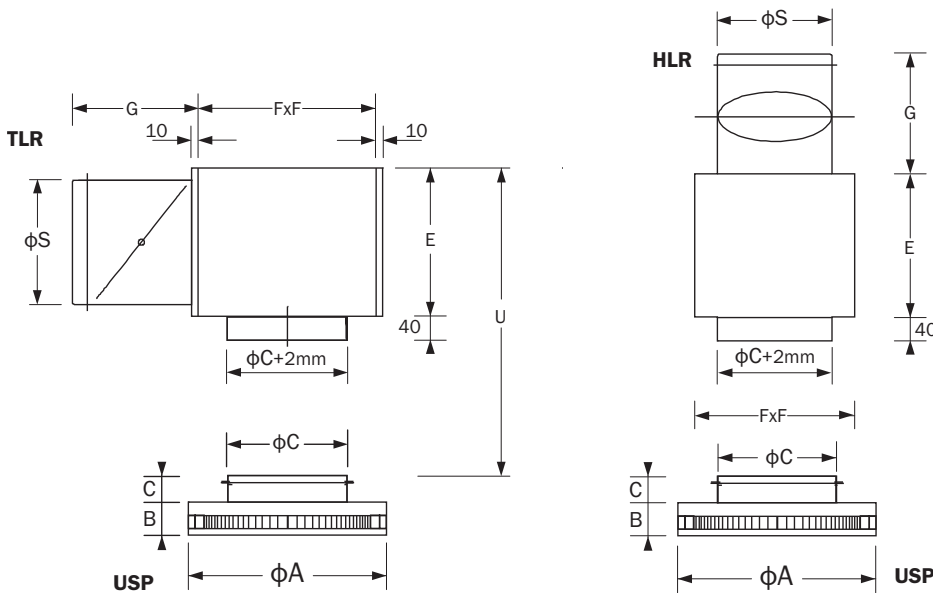
### Fitting

- The USP can be mounted in standard false ceiling or can be hung freely.

Dimensioni / Dimensions USP-TLR/HLR (mm)									
Grandezza (Size)	A	B	C	ΦC	E	F	G	ΦS	U
100	160	38	30	98	130	170	130	98	170
125	205	40	35	123	170	190	150	123	210
160	260	42	35	158	220	270	175	158	260
200	330	50	40	198	250	300	220	198	290
250	410	50	40	248	300	350	300	248	340

U = Distanza minima tra soffitto e controsoffitto

U = Min. space between ceiling and bottom of underceiling



## Prestazioni

I dati si riferiscono al diffusore USP con il plenum TLR.

I livelli di pressione sonora  $L_A$  riportati sui diagrammi sono misurati in una stanza con un'attenuazione pari a 10 m<sup>2</sup> sabine.

Livello di potenza sonora:  $L_w$  dB

Pressione sonora:  $L_A$  dB (A) (vedi diagrammi)

Fattore di correzione:  $K_0$  dB da tabelle  $L_w = L_A + K_0$

L'attenuazione riportata in tabella è applicabile dal canale all'ambiente.

## Performance data

The performance data refers to the USP with plenum box TLR.

The sound pressure levels  $L_A$  shown on the diagrams are measured in a room with an attenuation of 10 m<sup>2</sup> sabine.

Sound power level:  $L_w$  dB

Sound pressure:  $L_A$  dB (A) (see diagrams)

Correction factor:  $K_0$  dB from tables

$L_w = L_A + K_0$

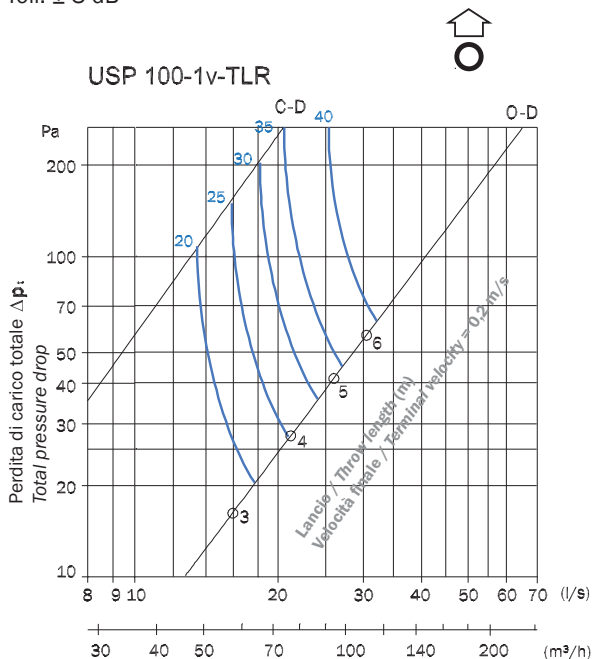
The attenuation shown in the table is applicable from the duct to the room.

Fattore di correzione $K_0$ dB USP/Correction $K_0$ dB							
Grandezza (Size)	Banda di Ottava/Octave band [Hz]						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
100	+16	+4	+2	+2	0	-4	-8
125	+18	+4	+3	+2	+1	-5	-10
160	+18	+5	+3	+2	+1	-6	-12
200	+19	+6	+2	+3	+1	-7	-14
250	+21	+9	+3	+4	-1	-6	-12

Toll. ± 3 dB

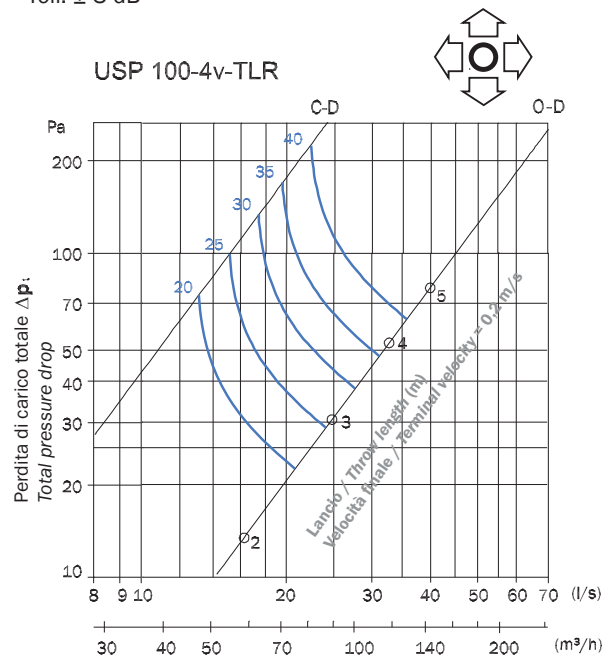
Attenuazione dB USP/Attenuation dB							
Grandezza (Size)	Banda di Ottava/Octave band [Hz]						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
100	22	16	18	16	20	19	14
125	21	16	18	15	19	18	14
160	23	16	18	17	18	17	12
200	21	15	17	16	17	16	11
250	20	14	16	15	15	12	10

Toll. ± 3 dB

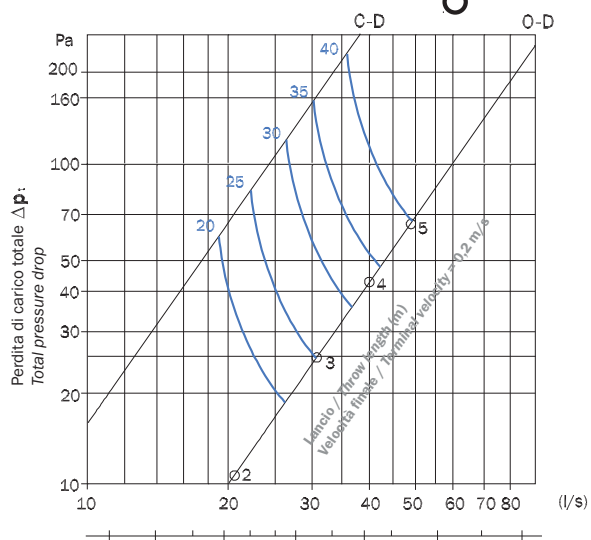


C-D: Serranda chiusa/Closed damper

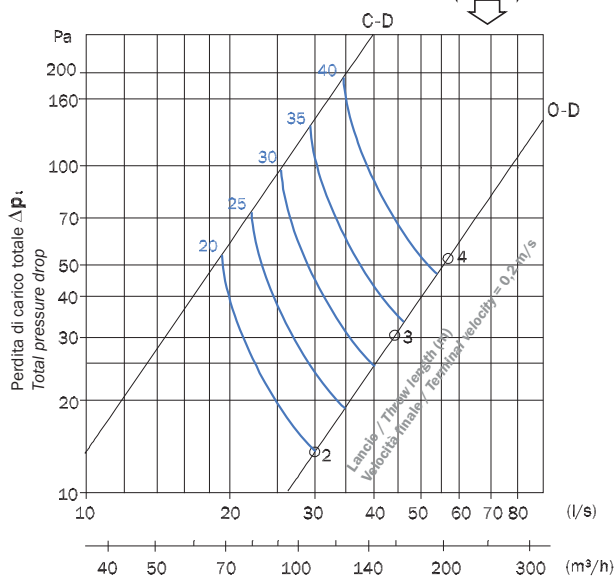
O-D: Serranda aperta/Open damper



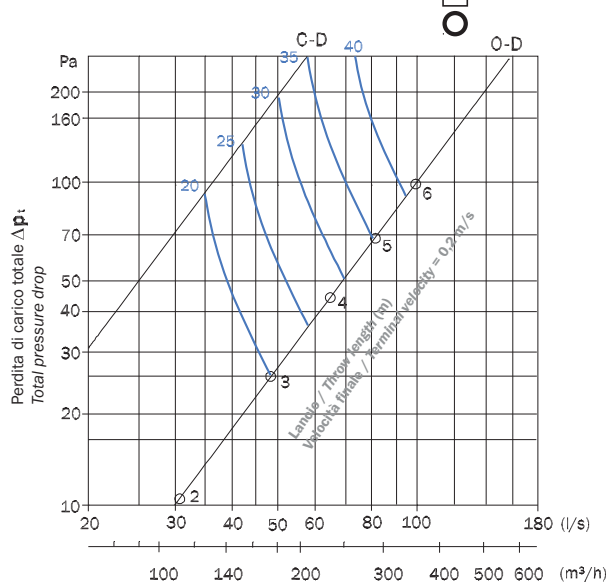
USP 125-1v-TLR



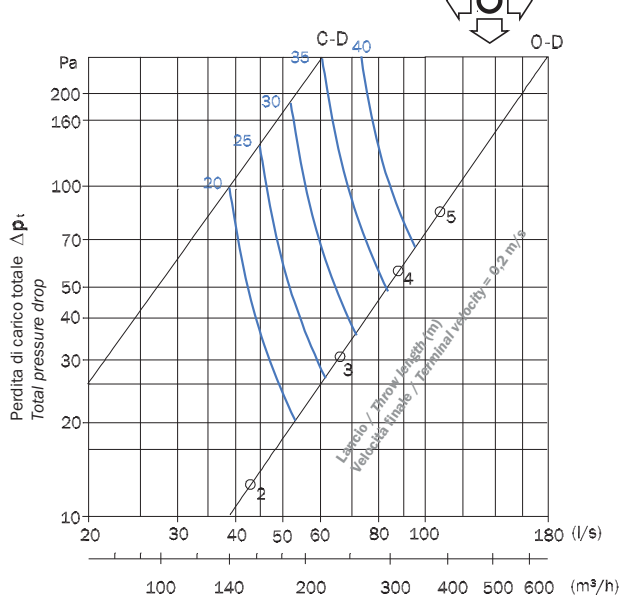
USP 125-4v-TLR



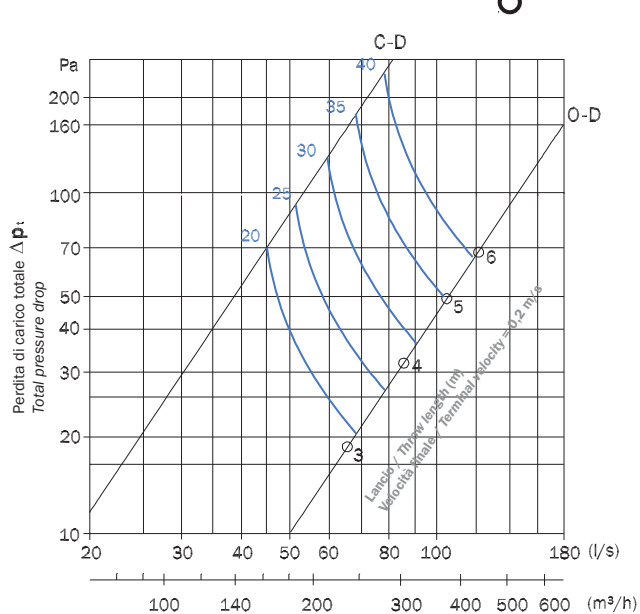
USP 160-1v-TLR



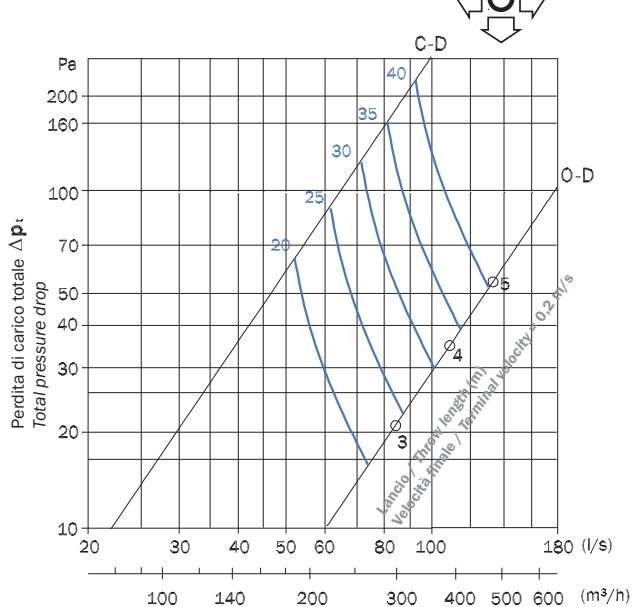
USP 160-4v-TLR

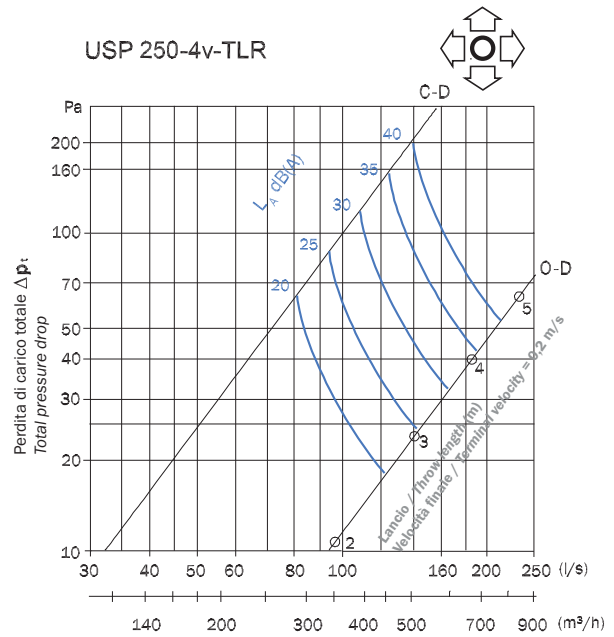
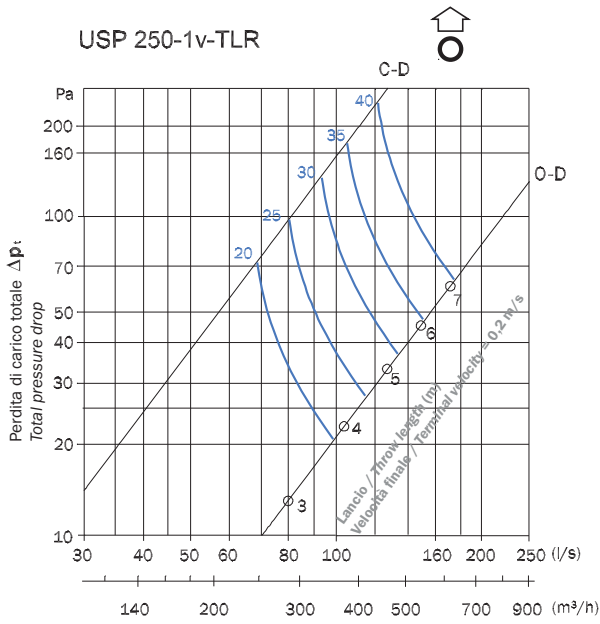


USP 200-1v-TLR



USP 200-4v-TLR





## Codici identificazione prodotto/product identification codes

USP 160 1v TLR 160

**Nome modello diffusore**  
USK; UNC; USP

USP

**Name of diffuser**  
USK; UNC; USP

**Grandezza**  
100 (no UNC); 125; 160; 200; 250

160

**Size**  
100 (no UNC); 125; 160; 200; 250

**Tipo di diffusione (solo per USP)**  
1v (1 via); 4v (4 vie)

1v

**Spread pattern (only for USP)**  
1v (1 way); 4v (4 way)

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

TLR

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

**Grandezza del plenum**  
100; 125; 160; 200; 250

160

**Plenum box size**  
100; 125; 160; 200; 250