

## SCHEDA TECNICA

---

# THOR

PLENUM PER DIFFUSORI A SOFFITTO



## Sommario

Descrizione .....	3
Dimensioni e peso .....	3
Serranda Zeus .....	4
Installazione .....	4

## Descrizione

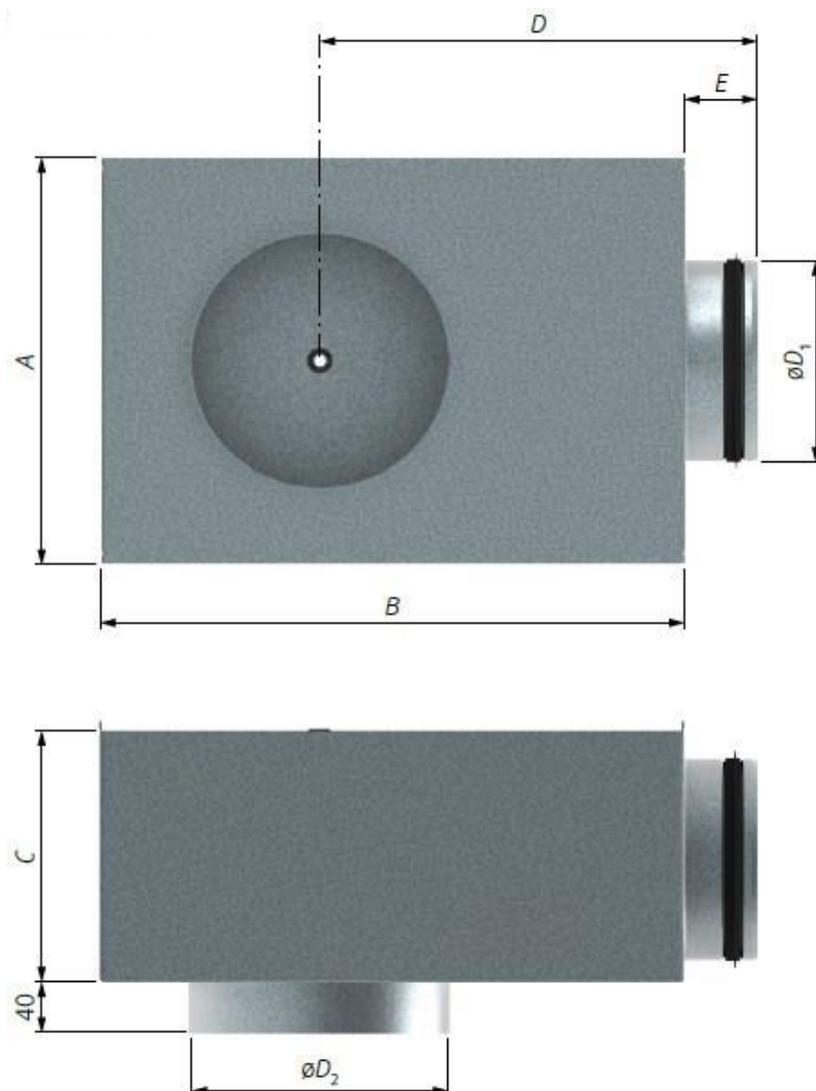
Plenum per diffusori completo di serranda (ZEUS), prese di pressione e isolamento acustico interno, imbocco laterale dotato di guarnizione di tenuta. THOR è utilizzato per il bilanciamento del flusso d'aria, attenuazione del rumore, misurazione e regolazione della portata. THOR può essere utilizzato sia in immissione che in estrazione.

Caratteristiche:

- Isolamento acustico in Aifelt, spessore 14 mm, posizionato sulle 4 pareti del plenum
- Realizzato in lamiera d'acciaio
- Finitura zincata.

Ideale per diffusori serie TSF, TSO, KONIKA, TST, CAP-F, CAP-G o di simile costruzione.

## Dimensioni e peso



DN <sub>1</sub> – DN <sub>2</sub>	A	B	C	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	m
(mm)						(kg)
100-125	250	300	150	99	126	2,5
125-160	250	340	160	124	161	2,7
160-200	300	430	195	159	202	4,0
200-250	350	480	250	199	252	5,9
250-315	450	545	300	249	317	8,3
315-400	550	600	400	314	402	10,5

## Serranda Zeus

La serranda Zeus è dotata di tubi in plastica per la misurazione differenziale della pressione.



## Installazione

Staffaggio a soffitto tramite barre filettate, squadrette, golfari o in appoggio su controsoffitto.

Per la corretta misurazione della pressione è necessario che vi sia, prima del plenum, un percorso rettilineo di lunghezza pari ad almeno 4 volte il diametro.

Dopo aver rilevato la pressione è possibile calcolare la portata d'aria tramite la seguente formula:

$$q = k\sqrt{\Delta P}$$

Dove:

- q = portata d'aria (l/s)
- ΔP = pressione rilevata (Pa)
- k = fattore k, coefficiente caratteristico per ogni modello di plenum

Taglia	K
THOR-100-125	5,3
THOR-125-160	9,2
THOR-160-200	15,9
THOR-200-250	26
THOR-250-315	41,7
THOR-315-400	71,9

Per regolare il flusso d'aria ruotare la guaina fino a quando non si raggiunge il valore di pressione, che tramite la formula precedentemente esposta, permette di ottenere il valore desiderato di portata.

