



## SILENZIATORI PER GAS DI SCARICO

La progettazione dei nostri silenziatori "TCE" deriva da un'accurata analisi delle esigenze degli installatori connesse all'inserimento dei silenziatori in spazi molto ristretti. Le moderne tecnologie di produzione utilizzate garantiscono un prodotto accuratamente eseguito. Le dimensioni dei silenziatori, da scegliere tra una vasta gamma, sono ottimali per ogni tipo di installazione.

### CARATTERISTICHE

I silenziatori reattivi fonoassorbenti della serie "TCE" sono realizzati da corpi a forma cilindrica o di parallelepipedo, in acciaio e saldati a tenuta in tutte le loro parti. All'interno essi contengono opportuni rivestimenti di materiali fonoassorbenti ad alta efficacia acustica, trattenuti da apposite lamiere, forate e resistenti al calore oltre 550° C. L'anima interna è protetta da velovetro idoneo al contenimento delle polveri. I silenziatori sono verniciati esternamente in nero; la vernice usata è del tipo adatto per le alte temperature. " La serie "TCE" è costituita dai seguenti tipi di silenziatori:

Modello	Descrizione funzionale	Allestimento meccanico	Abbattimento medio dB(A)
TCE10	Sezione reattiva bicamera a espansione semplice + sezione dissipativa con ogiva <b>RESIDENZIALE CRITICA</b>	Cilindrico bicorpo Ingresso radiale – assiale in opzione Uscita assiale	35-45
TCE20	Sezione reattiva monocamera a espansione semplice + sezione dissipativa con ogiva <b>RESIDENZIALE</b>	Cilindrico bicorpo Ingresso radiale – assiale in opzione Uscita assiale	30-35
TCE30	Sezione dissipativa con ogiva <b>SEMI RESIDENZIALE</b>	Cilindrico monocorpo Ingresso assiale Uscita assiale	25
TCE40	Sezione dissipativa senza ogiva <b>INDUSTRIALE</b>	Cilindrico monocorpo Ingresso assiale Uscita assiale	15
TCE50	Sezione reattiva bicamera a espansione semplice + sezione dissipativa con ogiva <b>RESIDENZIALE</b> per motori fino 15kVA	Cilindrico bicorpo Ingresso radiale Uscita assiale	30-35
TCE60	Sezione reattiva a 3 camere a espansione controllata <b>RESIDENZIALE</b>	Parallelepipedo Ingresso/Uscita disassate sul lato lungo con possibilità varie di orientamento	30
TCE70	Sezione reattiva a 4 camere a espansione controllata <b>RESIDENZIALE</b>	Cilindrico monocorpo Ingresso/Uscita, con possibilità di orientamento su 360°	30-35
TCE70V4	Sezione reattiva pluristadio a espansione semplice <b>RESIDENZIALE</b>	Cilindrico monocorpo per montaggio verticale. Uscita assiale in verticale, ingresso radiale in prossimità dell'uscita.	25-30
TCE80	Sezione reattiva a 3 camere a espansione controllata + sezione dissipativa con ogiva <b>RESIDENZIALE CRITICA</b>	2 Cilindri accoppiati Ingresso/Uscita radiale stesso lato	35-40
TCE15	Sezione reattiva a 3 camere a espansione semplice <b>RESIDENZIALE</b>	Cilindrico monocorpo Ingresso radiale Uscita assiale	30-35



**Componenti  
Insonorizzazione  
S.r.l.**  
Partnership: **TECNOSON**

sede legale e produzione  
Via Martin Luther King, 79 – 20841 CARATE BRIANZA MB  
sede amministrativa e ritiro materiali  
Via Caravaggio, 4 – 20832 DESIO MB  
sito web: [www.rccomponenti.it](http://www.rccomponenti.it)  
TEL. +39/0362 302142 – FAX +39/0362 301555  
e-mail : [info@rccomponenti.it](mailto:info@rccomponenti.it) - [commerciale@rccomponenti.it](mailto:commerciale@rccomponenti.it) - [amministrazione@rccomponenti.it](mailto:amministrazione@rccomponenti.it)

## PRESTAZIONI

Gli abbattimenti acustici, riportati nelle tabelle tecniche di tutti i silenziatori TCE risultano dalla differenza tra le misurazioni sonore effettuate a scarico libero e quelle con il silenziatore applicato. Le tabelle delle perdite di carico relative ai silenziatori TCE si riferiscono a portate e temperature medie, come indicato nelle tabelle; per altri valori vi preghiamo di rivolgervi al nostro ufficio tecnico. I silenziatori da installarsi all'interno del locale possono, a richiesta, essere coibentati.

### Attenzione

Un'errata applicazione di un generico silenziatore alla tubazione di scarico dei gas può comportare l'insorgere di sgradevoli effetti di risonanza non imputabili all'efficacia del silenziatore stesso. Quindi, per una più efficace installazione delle nostre TCE, è bene ricordare che nelle tubazioni di scarico dei gas, emessi da motori endotermici, le distanze dei punti di risonanza rispetto alla flangia di uscita del collettore di scarico sono funzione della lunghezza d'onda della pulsazione periodica dei gas combusti, la quale dipende dal numero dei tempi del motore, dal numero dei giri, dal numero dei cilindri e dalla velocità dei gas emessi. Quest'ultima, a sua volta, dipende dalla temperatura dei gas di scarico. Di conseguenza, per evitare ulteriore rumorosità emessa dal tubo di scarico di collegamento tra il collettore motore ed il silenziatore, è conveniente installare il silenziatore TCE quanto più possibile vicino allo scarico motore. Se invece l'impianto prevede l'utilizzo di scambiatori e/o catalizzatori, o altri congegni, è preferibile montare le marmitte a valle, per evitare il rischio di sporcare gli apparati dovute a possibili perdite iniziali di particolato delle stesse durante i primi avviamenti. Di norma comunque, l'ingresso del tubo di collegamento, non dovrebbe mai, se possibile, coincidere con uno dei punti di risonanza delle macchine.

### CARATTERISTICHE STANDARD

I tronchetti per silenziatori gas di scarico in acciaio al carbonio, dal DN 40 al DN 175 sono realizzati in tubi elettrosaldati, dal DN 200 sono in lamiera calandrate.

I tronchetti per silenziatori gas di scarico in AISI sino al DN 100 sono realizzati in tubi elettrosaldati, oltre il DN 125 sono in lamiera AISI calandrate e saldate lungo l'asse longitudinale.

Per i silenziatori gas di scarico realizzati in AISI, tutte le saldature sono trattate con zinco inorganico Al fine di eliminare gli inestetismi delle brasature provocate dalle stesse.

### OPZIONI

A richiesta, è possibile eseguire un trattamento di decapaggio / passivazione sul mantello e sulle saldature, per un aspetto estetico uniforme o di verniciatura completa con prodotti termoresistenti

### ACCESSORI FACOLTATIVI

Le marmitte possono essere corredate di accessori opzionali come ad esempio flange e controflange, guarnizioni speciali (grafite), supporti selle di sostegno, flap parapioggia, giunti di dilatazione, parascintille (**spark-arrestor vedere DES-13 e SPT-15**), e rivestimento termico per l'irraggiamento di calore negli ambienti chiusi e prevenzione nel caso di contatto accidentale,

### NOTE

Le marmitte sono elementi sottoposti ad usura, in quanto hanno una durata in base al funzionamento della macchina e dei gas combusti, alle intemperie, agli agenti esterni. In caso di evidenti anomalie, se ne raccomanda la sostituzione, inoltre nel caso vi sia per qualche ragione, necessita' di smontare il silenziatore accoppiato con flange tipiche PN6. DN. si raccomanda la sostituzione delle guarnizioni di tenuta, in quanto non più riutilizzabili.