



Torit®

DCE

Serie DCE 100

Depolveratore Serie Mini

Il DCE 100 è un depolveratore compatto e di costo contenuto, ideale per il trattamento di piccole quantità d'aria polverosa su sili, tramogge e serbatoi e su sistemi di convogliamento e manipolazione materiali. Il depolveratore è realizzato in acciai AISI 304L ed è un'alternativa di gran lunga preferibile ai classici depolveratori a maniche. L'efficienza di filtrazione del depolveratore è tale da garantire il pieno rispetto delle normative vigenti sull'igiene del lavoro.

Il ridotto ingombro in pianta del filtro DCE 100 ne consente l'installazione direttamente a "bordo macchina" e grazie al suo design compatto è facilmente installabile anche nei casi in cui sia necessario contenere l'ingombro in altezza.

Nelle normali condizioni di esercizio, l'unità di sfiato è in grado di trattare 200-240 m³/h di aria polverosa (a seconda della velocità di filtrazione e del tipo di polvere). L'unità con ventilatore ha una portata nominale di 225 m³/h con una prevalenza di 50mm di colonna d'acqua; a pieno regime la

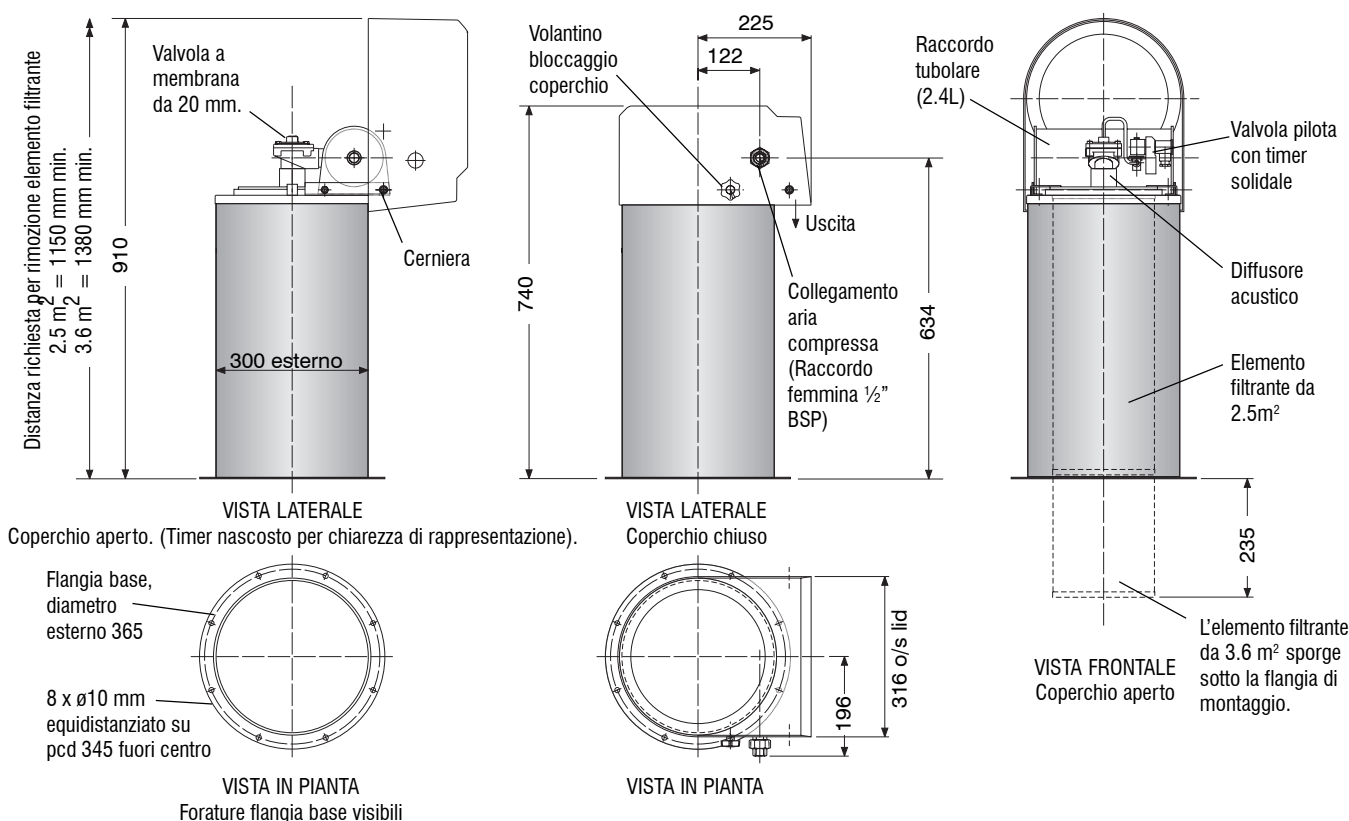
rumorosità è di 79dB(A) (misurazione effettuata in ambiente semiriverberante ad 1 metro dal ventilatore).

Caratteristiche dell'elemento filtrante

L'elemento filtrante DCE TORIT del depolveratore DCE 100 è costituito da una cartuccia in poliestere "non tessuto" realizzato con fili continui termosaldati in esecuzione antistatica. L'ampiezza delle piegature della cartuccia consente un completo rilascio della polvere filtrata. L'elemento filtrante è inserito nel telaio di tenuta grazie ad un anello elastico tra flangia e telaio stesso. Per garantire la messa a terra antistatica è necessario predisporre un adeguato collegamento alla rete di terra attraverso i bulloni di fissaggio.

Nota - Per rimuovere l'elemento filtrante, è necessario aprire il coperchio. Si raccomanda pertanto di prevedere adeguate tolleranze di connessione flessibile alle alimentazioni elettrica e aria compressa.

Unità di sfiato - Dimensioni

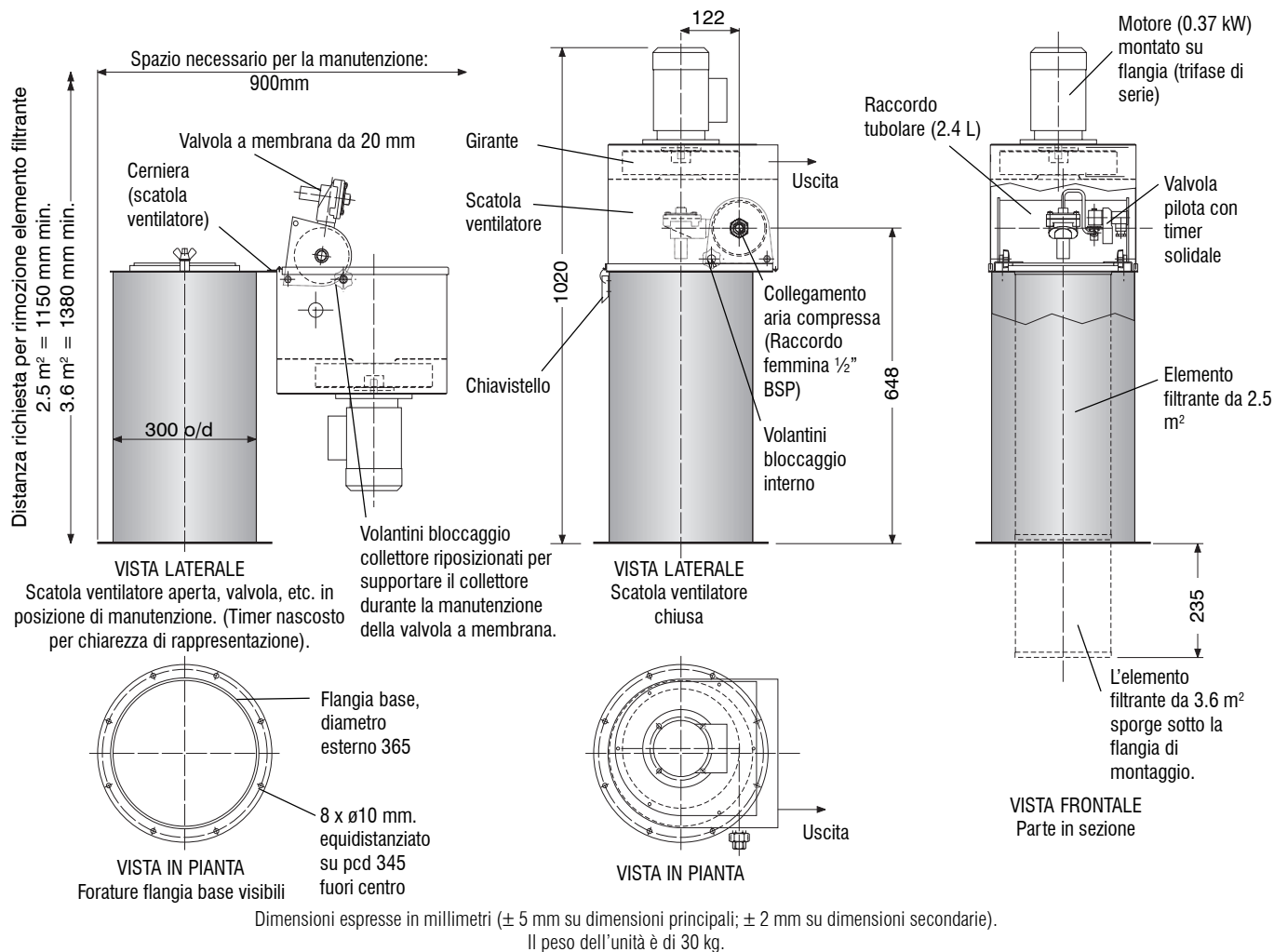


Dimensioni tutte espresse in millimetri ($\pm 5 \text{ mm}$ su dimensioni principali; $\pm 2 \text{ mm}$ su dimensioni secondarie).

Il peso dell'unità è di 15 kg.

DCE 100 – DEPOLVERATORE SERIE MINI

Modello con ventilatore - Dimensioni



DCE 100 – DEPOLVERATORE SERIE MINI

Requisiti elettrici

Nota: La normativa di sicurezza (89/392/EEC e 91/368/EEC) in materia di requisiti dell'alimentazione elettrica dei macchinari, prevede il montaggio di idonei dispositivi di isolamento e di arresto in caso di emergenza. A causa dei diversi tipi di impianti installati negli stabilimenti, tali dispositivi non possono essere forniti dalla Torit DCE ma sono a cura del cliente.

Nota: Affidare gli interventi sull'impianto elettrico solo a personale qualificato.

Controller ciclo lavaggio

Tensioni d'ingresso

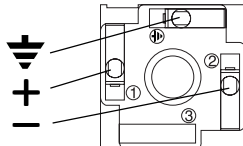
Le unità possono essere fornite con bobine di vario tipo (per la gamma di tensione disponibili, fare riferimento all'elenco parti di ricambio, da 22A a 22J).

Requisiti elettrici

- (Versione a.c.a.) : 15 VA (fusibile di alimentazione in ingresso 1A)
 (Versione a.c.c.) : 15 W (fusibile di alimentazione in ingresso 1A)

Allacciamento connettore DIN (su gruppo timer):

- Terra : Terra
 Morsetto 1 : Positivo/Fase
 Morsetto 2 : Negativo/neutro



Motore ventilatore

Particolari motore 0.37kW

Motori di serie		Tensioni
Trifase		220-240V e 380-420V 50Hz 200-250V e 380-500V 60Hz
Monofase	50 Hz	220-240V 50Hz
	60 Hz	220-240V 60Hz

Per i motori non di serie (IP65 e tensioni alternative) consultare Torit DCE. Per i collegamenti, fare riferimento alla targhetta dati motore (di solito ubicata sul coperchio morsettiera).

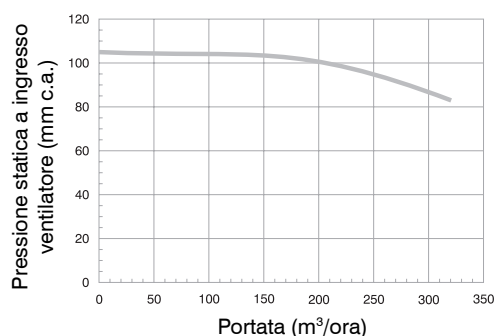
Per l'unità con ventilatore occorre starter diretto in linea. Per il sovraccarico e il dimensionamento cavi, fare riferimento alla tabella sotto riportata.

Valori nominali corrente e fusibili

Mot. ventilatore (0.37kW)	Corrente motore	Potenza fusibile	
		Amperaggio HRC	Amperaggio filo fusibile
Trifase (400V)	0.92 amp	4 amp	8 amp
Monofase (230V)	3.2 amp	10 amp	16 amp

Prestazioni ventilatore

(disponibili modelli a 50Hz & 60Hz)



Installazione

Montaggio

Per montare il depolveratore DCE 100, praticare un foro di diametro 295mm sul silo o macchinario da depolverare, prevedere la foratura dei bulloni come indicato nelle figure 1 e 2 e predisporre un adeguata guarnizione di sigillatura.

ATTENZIONE!

Accertarsi che il depolveratore sia ben fissato. Prevenirne l'instabilità, fissandolo con bulloni prima di aprire il coperchio o di incernierare la scatola ventilatore.

Durante la manutenzione della valvola a membrana e della valvola pilota sull'unità ventilatore, si raccomanda di riposizionare i volantini di bloccaggio a supporto del collettore, dopo che sarà stato ruotato.

Durante la chiusura del coperchio, fare attenzione alle dita per evitare schiacciamenti fra coperchio e serbatoio.

Requisiti aria compressa

I depolveratori DCE 100 necessitano d'alimentazione indipendente d'aria compressa essiccata e disoleata. La tabella di pagina 3 riporta i dati relativi ai valori di pressione e consumo aria raccomandati.

Su ciascun collettore è stata applicata un'etichetta che riporta i dati di progetto.

Si raccomanda di installare un manometro e regolatore di pressione/separatore d'umidità sulla linea in direzione del filtro per garantire il mantenimento di un livello ottimale di pressione aria.

- Pressione massima d'esercizio = 3.4 bar (50 psi)
 Prodotto di pressione x volume = 10.1 bar litri

Valvola limitatrice di pressione

Per la protezione del sistema di pulizia, si raccomanda l'uso di una valvola limitatrice di pressione, correttamente dimensionata, regolata a 4,2 bar (60 psig).

Livelli pressione acustica

	SPL ventilatore (L _w d)
DCE 125B & 136B	N/A
DCE 125F & 136F	79 dB(A)

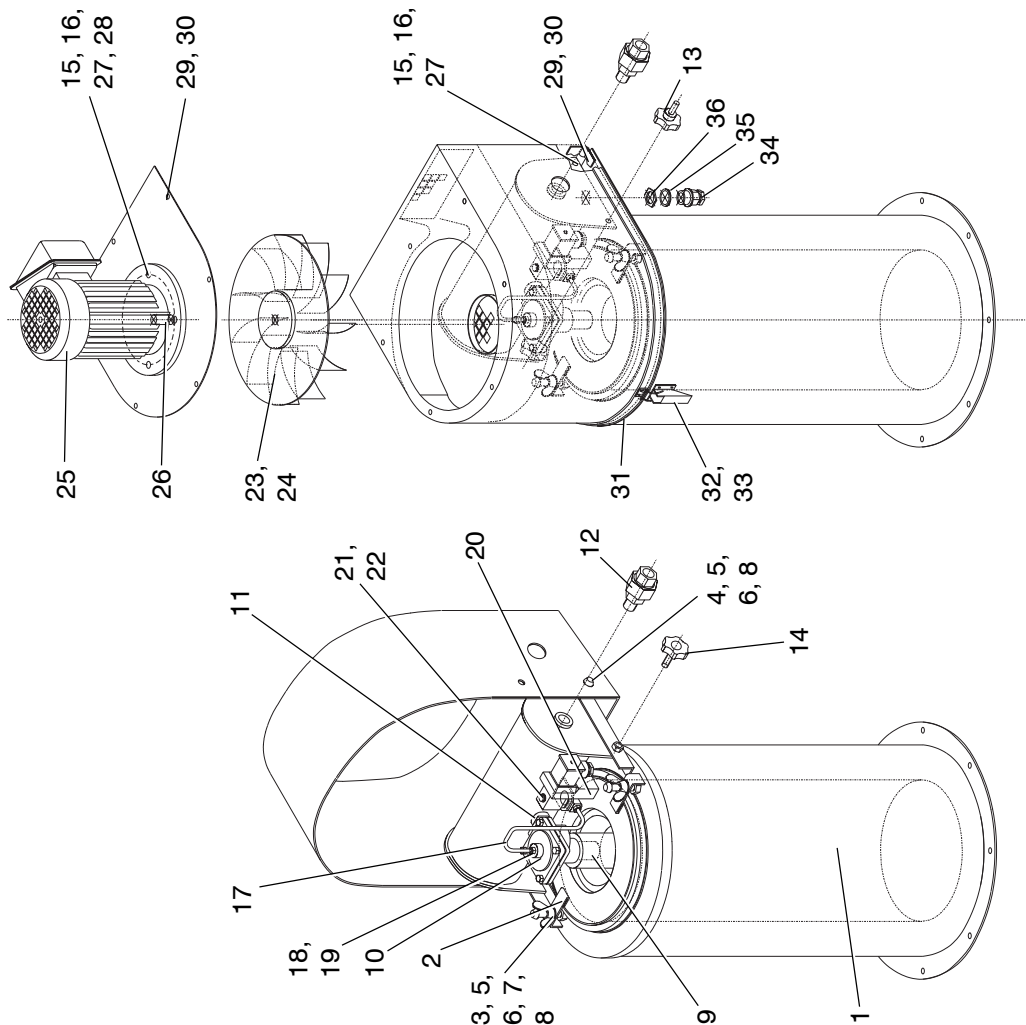
Limiti di pregetto

- Temperatura : -10°C a +60°C
 Pressione : -200mm c.a. a +200mm c.a.

Consumo aria compressa

Pressione d'esercizio	Volume aria atmosferica FAD a interv. di 12 sec.	Durata impulso (fissa)	Diam. min. tubo	
			Collegamento flessibile (lunghezza tipica 1 m)	Corsa tubo rigido (lunghezza max. 30 m)
2.8 bar (40 psig)	1.6m³/ora (0.9 cfm)	200 ms	1/4" NB (6)	1/2" NB (12)

ELENCO PARTI DI RICAMBIO



Serie DCE 100 – Unità di sfiato
Modelli 125B e 136B

Serie DCE 100 – Unità con ventilatore
Modelli 125F e 136F

Cat.	Codice	Descrizione	Q.tà unitaria		*
			125B	136B 136F	
1A	5139-9001	Elemento filtrante 2,5 m² A/S	1	1	✓
1B	5139-9003	Elemento filtrante 3,6 m² A/S	1	1	✓
2	1414-0003	Morsetti elemento filtrante	2	2	
3	21966-527	Vite di fermo M10 x 60	2	2	
4	21966-521	Vite di fermo M10 x 35	2	2	
5	21995-709	Controdado M10	4	4	
6	21176-276	Rondella M10	10	10	
7	21996-230	Galletto M10	2	2	
8	21183-416	Calotta terminale filettata	2	2	
9	1489-0006	Diffusore acustico	4	4	
10A	3189-9010	Valvola a membrana 20 mm	1	1	
10B	25653-206	Gruppo membrana di ricambio	1	1	
11	25247-605	Controdado 3/4" BSP	1	1	
12	3181-0062	Raccordo diritto 1/2" BSP	1	1	
13	23581-072	Volantino	1	1	
14	23581-073	Volantino	1	1	
15	21993-108	Dado M8	1	1	
16	21176-275	Rondella M8	6	6	
17	18276-122	Tubo nylon 5 mm d.e. x 200 (lungh.)	10	10	
18	25433-852	Manicotto tubo	1	1	
19	25433-702	Dado tubo	2	2	
20	27638-216	Kit timer	1	1	
21	25647-701	Valvola pilota (bobina escl.)	1	1	
22A	25647-886	Bobina DC 24V	1	1	
22B	25647-887	Bobina DC 48V	1	1	
22C	25647-888	Bobina DC 110V	1	1	
22D	25647-889	Bobina DC 240V	1	1	
22E	25647-890	Bobina AC 24V 50Hz & 60Hz	1	1	
22F	25647-891	Bobina AC 48V 50Hz & 60Hz	1	1	
22G	25647-892	Bobina AC 110V 50Hz	1	1	
22H	25647-893	Bobina AC 120V 60Hz	1	1	
22I	25647-894	Bobina AC 230V 50Hz	1	1	
22J	25647-895	Bobina AC 240V 60Hz	1	1	
23A	1421-9000	Gruppo girante 50 Hz	1	1	
23B	1421-9001	Gruppo girante 60 Hz	1	1	
24	21924-565	Vite a esagono incassato	1	1	
25A	27572-546	Motore telaio 71 0.37kW trif. 50Hz**	1	1	
25B	27562-627	Motore telaio 71 0.37kW monof. 50Hz**	1	1	
25C	27562-628	telaio motore 71 0.37kW monof. 60Hz**	1	1	
26	23432-046	Chiave parallela (5 x 5 x 20)	1	1	
27	21966-465	Vite di fermo M8 x 20	6	6	
28	21177-245	Rondella antivibrazioni M8	4	4	
29	21966-413	Vite di fermo M6 x 16	10	10	
30	21176-273	Rondella M6	6	6	
31	1429-0009	Guarnizione	1	1	
32	22532-541	Bullone con galletto	1	1	
33	22532-596	Gancio	1	1	
34	27736-160	Pressacavo M20	1	1	
35	27833-164	Rondella di tenuta M20	1	1	
36	27833-157	Controdado M20	1	1	

Nota – Le parti e i componenti di sicurezza danneggiati devono essere sostituiti solo con parti di ricambio originali, in caso contrario decade la validità della marcatura CE.

*** Ricambi raccomandati per 2 anni di funzionamento**
**** Motori standard (vedere particolari motori a pagina 3)**

