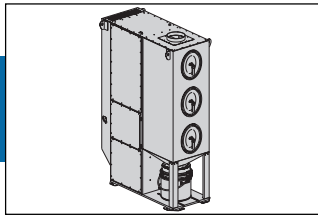


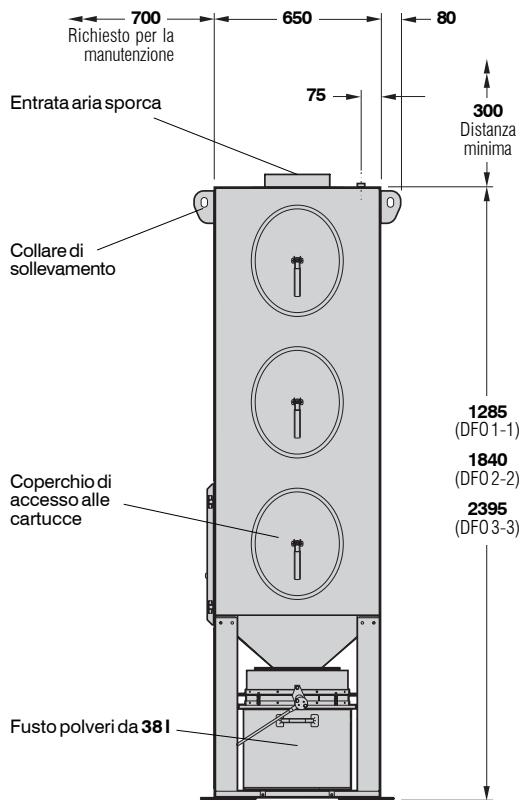
Filtri Downflo® Oval

Serie DFO 1-1, 2-2 e 3-3

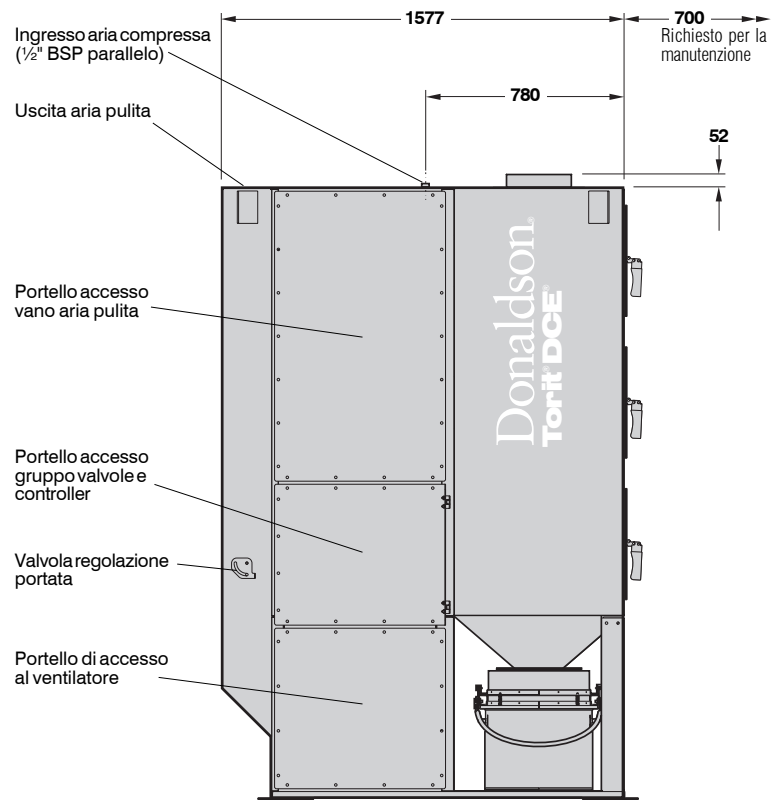


DEPOLVERATORE STANDARD DFO

Idoneo per installazione all'interno ed all'esterno se dotato di copertura parapigioggia (opzionale).
(Modello illustrato: DFO 3-3).

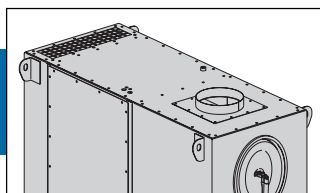
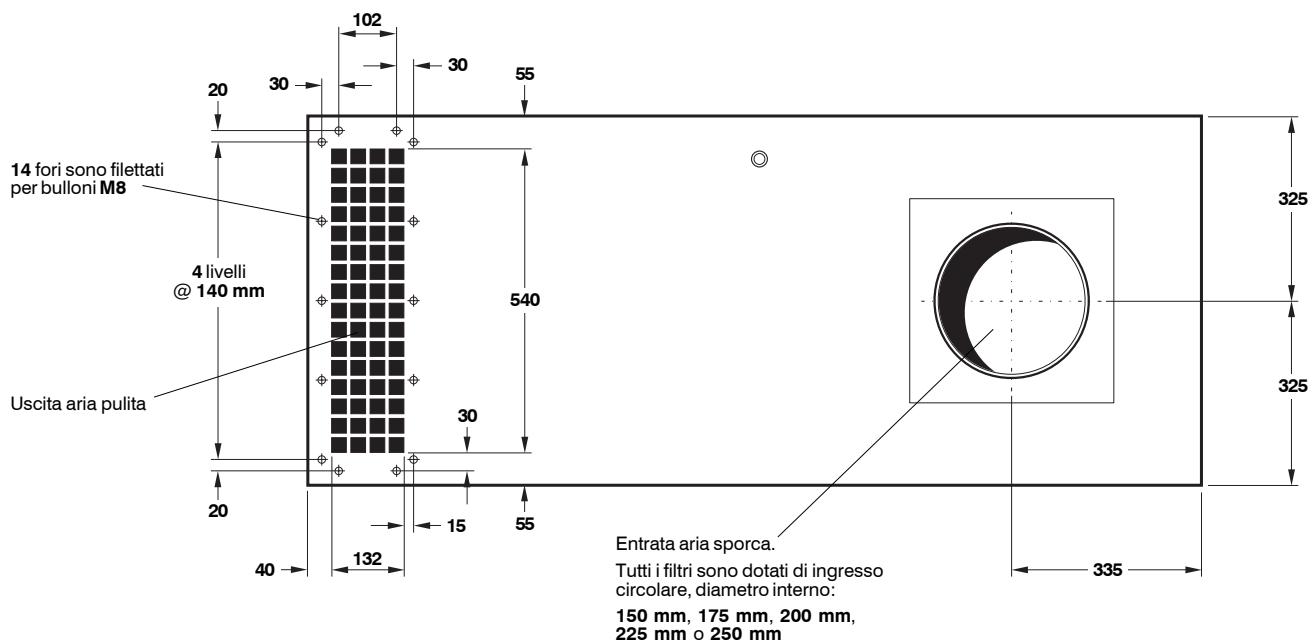


PROSPETTO FRONTALE



PROSPETTO LATERALE

Modello	Area filtrante (Ultra-Web®)	Numero cartucce	Ventilatore	Potenza motore	Peso netto (appros.)
DFO 1-1	17,7 m²	1	K3	1,5 kW	355 kg
			K5	2,2 kW	364 kg
DFO 2-2	35,4 m²	2	K3	1,5 kW	445 kg
			K5	2,2 kW	454 kg
			K7	3,0 kW	450 kg
DFO 3-3	53,1 m²	3	K5	2,2 kW	580 kg
			K7	3,0 kW	576 kg
			G8	5,5 kW	601 kg


**DETTAGLI INGRESSO ARIA POLVEROSA/
USCITA ARIA PULITA**


VISTA IN PIANTA


REQUISITI ELETTRICI
Quadro di comando EVC (standard) o quadro di comando UCS (opzionale)

Filtri DFO 1-1: quadro di controllo a 1 vie

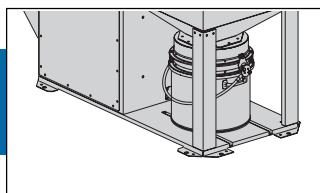
Filtri DFO 2-2: quadro di controllo a 2 vie

Filtri DFO 3-3: quadro di controllo a 3 vie

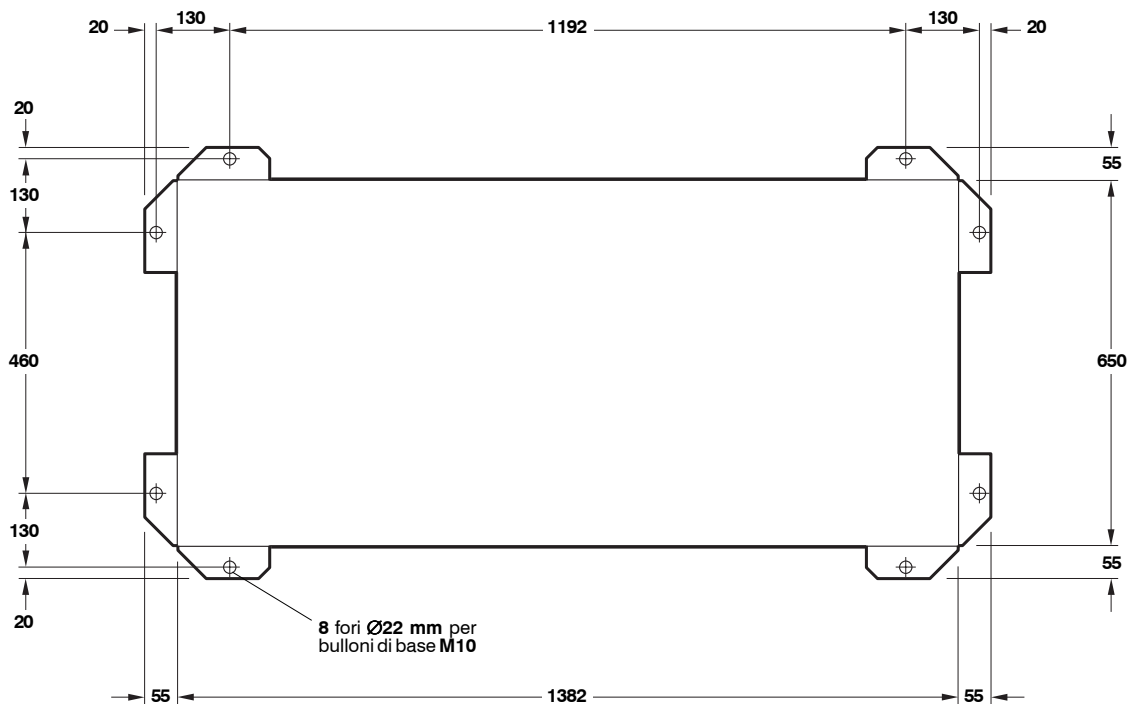
Alimentazione (quadro di comando EVC): versione AC: 105-120V, 200-240V ($\pm 10\%$)
versione DC: 24V

Alimentazione (quadro di comando UCS): 220-240V, Monofase, 50 Hz (solo per filtri con ventilatore K3)
218-242V / 380-420V, Trifase, 50 Hz
ovv adattare al voltaggio locale

Moto-ventilatore: adattare al voltaggio locale



DETTAGLI DI BASE



VISTA IN PIANTA



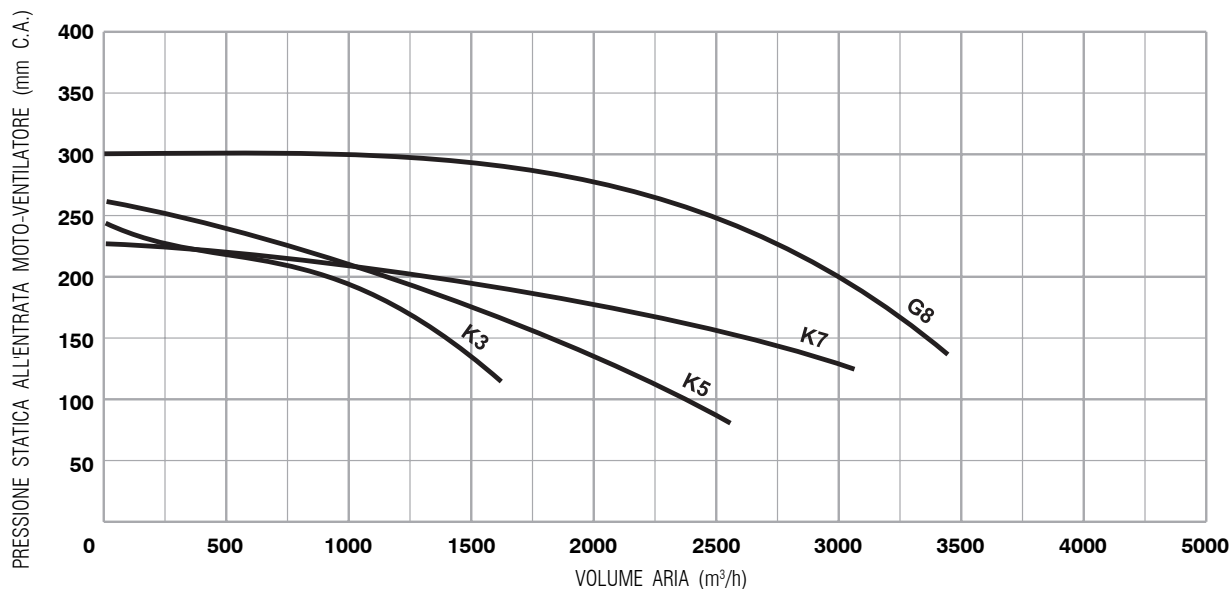
REQUISITI ARIA COMPRESSA

Modello	Pressione operativa aria compressa ^a	Volume aria atmosferica – FAD ^b a intervalli di 12 sec. ^c	Durata impulsi
DFO 1-1	4,2 bar	3,6 m³/h	100 ms
DFO 2-2	4,2 bar	5,5 m³/h	100 ms
DFO 3-3	4,2 bar	6,8 m³/h	100 ms

^a Normale pressione operativa

^b Volume atmosferico raccomandato per aria compressa pulita e secca

^c Impostazioni iniziali raccomandate; possono essere variate secondo l'esperienza


SCELTA DEL VENTILATORE

Curve prestazione moto-ventilatore

Per scegliere il ventilatore più idoneo per ogni applicazione:

- 1 Determinare la portata dell'aria, in m³/h, necessaria per captare la polvere.
- 2 Stimare la caduta di pressione attraverso il sistema collegato – ovvero, tra il punto di aspirazione della polvere e l'ingresso dell'unità.
- 3 Verificare che la caduta di pressione sia superiore a 100 daPa prima di sostituire le cartucce filtranti.
- 4 La somma dei valori **2** e **3** = fornisce la pressione statica richiesta.
- 5 Consultare il diagramma per la scelta del ventilatore adatto.


LIMITI PROGETTO (equipaggiamento standard)

Gamma temperatura: -10° a +60°C

Limiti pressione: la prestazione del moto-ventilatore curva dall'arresto completo alla pressione operativa

Tolleranze dimensioni: ±3 mm sulle dimensioni principali; ±2 mm su quelle dettagliate

Verniciatura: colore RAL 5019 a rapida asciugatura, finitura bucciata semilucida



LIVELLI RUMORE

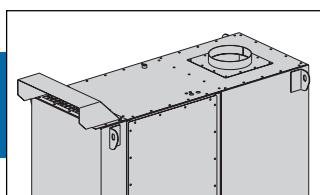
I livelli di rumore del macchinario sono una considerazione importante nel progetto e nella selezione del nuovo equipaggiamento. Molte direttive EC e Regole/Leggi Nazionali che adottano queste direttive fanno riferimento ad emissioni aeree di rumore. Sono specificate anche tutte quelle azioni a cui i datori di lavoro devono attenersi se gli operai sono soggetti ad esposizione personale quotidiana a rumori Lep,d di 80 dB(A).

Tutti i filtri DFO 1-1, 2-2 e 3-3, operano su un turno di 8 ore, sono sotto questo limite di azione.

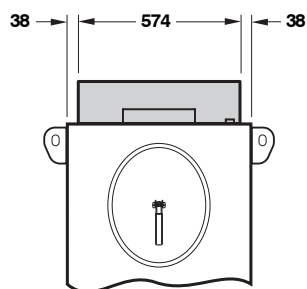
Tutte le letture sono state eseguite in normali aree industriali, cioè ambiente semi-risonante, con equipaggiamento locale in modalità silenziatore. Le misure sono state prese in condizioni di flusso d'aria massimo, a 1 m di raggio dal contenitore dell'equipaggiamento e 1,6 m sopra il livello base, usando un metro di livello suono di precisione e filtro ottavo.

	K3	K5	K7	G8
DFO 1-1	70 dB(A)	71 dB(A)	–	–
DFO 2-2	70 dB(A)	71 dB(A)	72 dB(A)	–
DFO 3-3	–	71 dB(A)	72 dB(A)	75 dB(A)

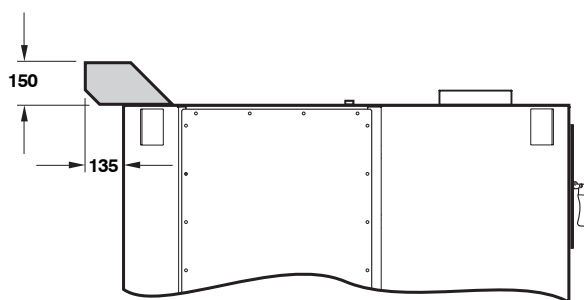
I livelli di rumore dell'equipaggiamento installato possono variare secondo le condizioni ambientali.



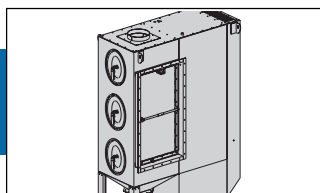
COPERTURA PARAPIOGGIA (OPZIONALE)



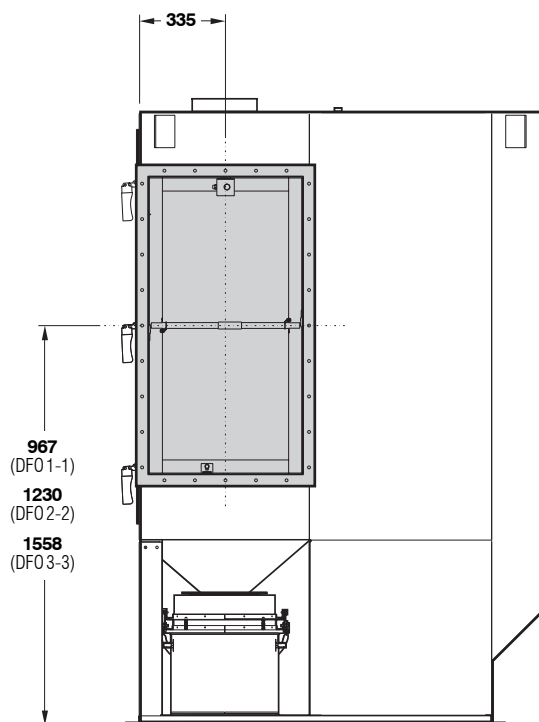
PROSPETTO FRONTALE



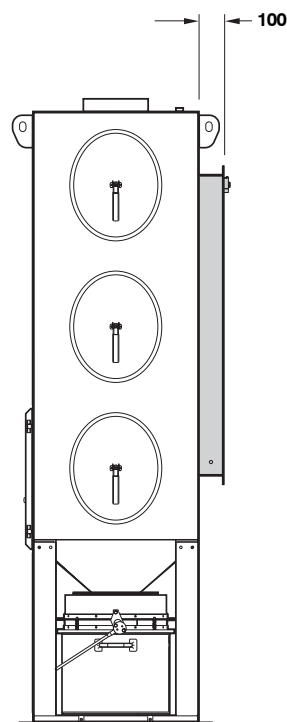
PROSPETTO LATERALE


PANNELLO ANTISCOPPIO (OPZIONALE)

I filtri sono dimensionati per trattare polveri potenzialmente esplosive fino alla categoria ST2 compresa. Per polveri di categoria superiore o per l'impiego di canali di sfogo contattare gli uffici tecnici DONALDSON.



PROSPETTO LATERALE

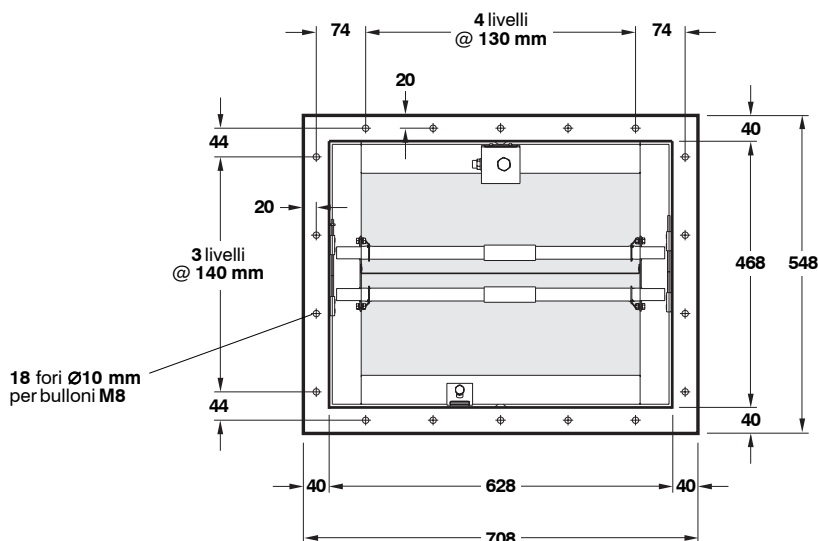


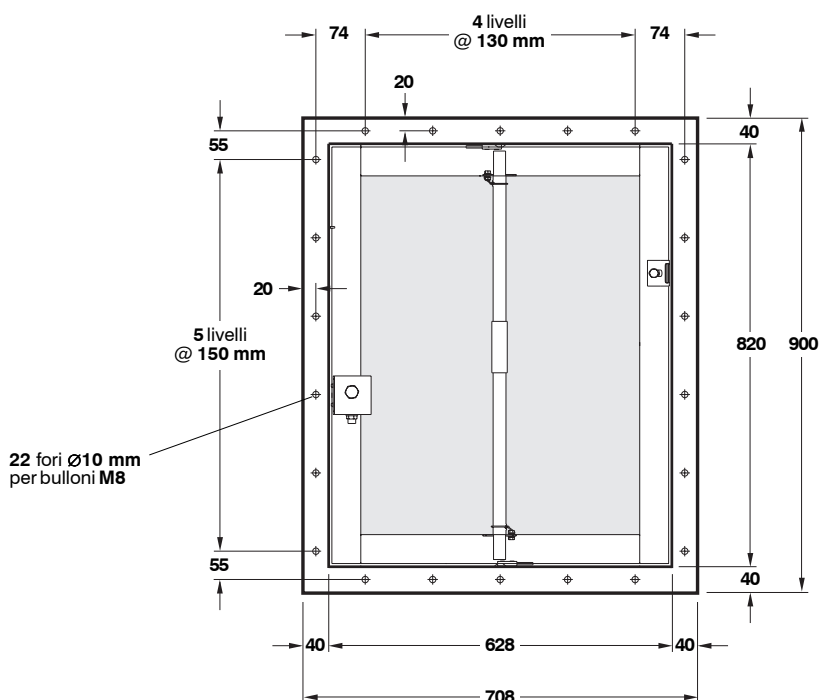
PROSPETTO FRONTALE

Posizione della flangia anti-esplosione (opzionale)

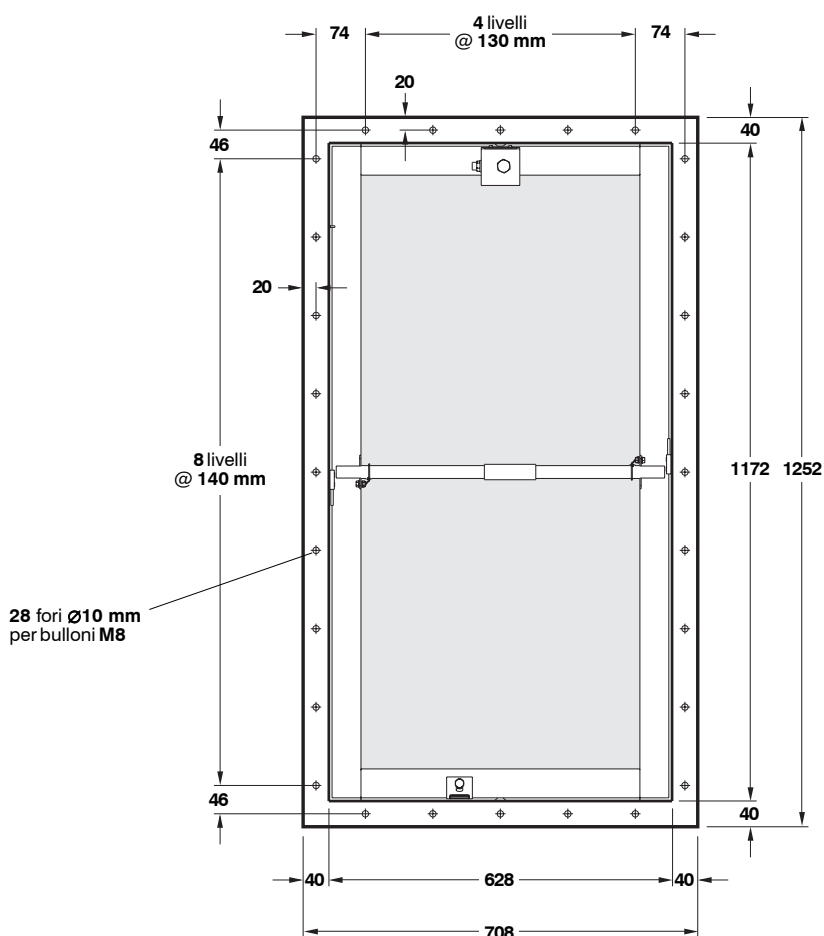
(Modello illustrato: DFO 3-3)

Se il pannello antiscoppio del filtro non è collegato ad un condotto di sfogo, è indispensabile lasciare una distanza minima di 500 mm tra il pannello ed eventuali ostacoli per consentire il corretto funzionamento del pannello stesso. E' importante porre attenzione alla zona in cui si sfoga l'esplosione per evitare che l'onda d'urto e la fiamma possano provocare danni e persone e/o cose.

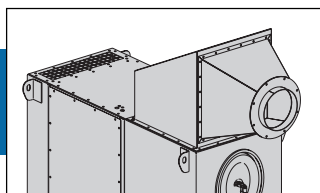

Dettagli di montaggio flangia anti-esplosione per DFO 1-1 (opzionale)



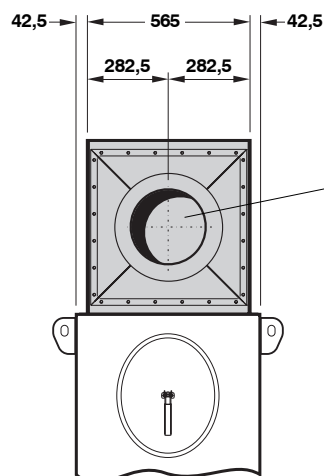
Dettagli di montaggio flangia anti-esplosione per DFO 2-2 (opzionale)



Dettagli di montaggio flangia anti-esplosione per DFO 3-3 (opzionale)

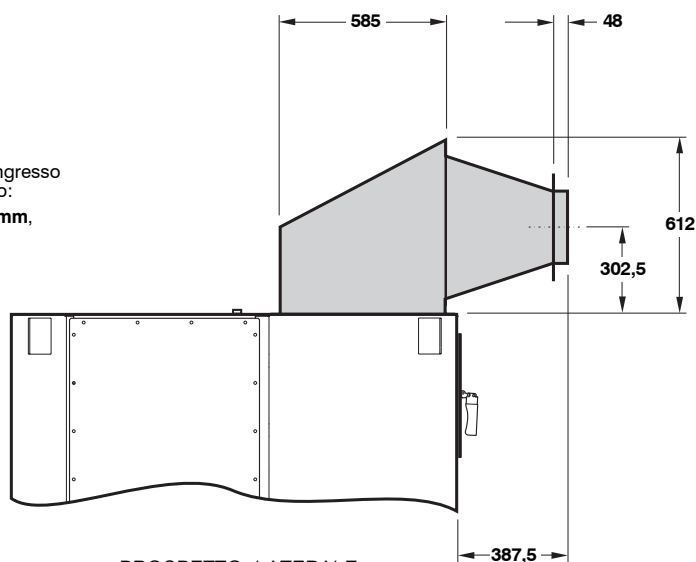


SCATOLA DI INGRESSO ANTIABRASIONE (OPZIONALE)

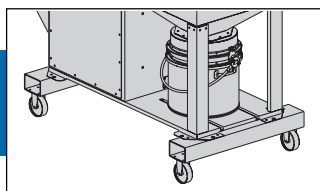


PROSPETTO FRONTALE

Entrata aria sporca.
Tutti i filtri sono dotati di ingresso circolare, diametro interno:
150 mm, 175 mm, 200 mm, 225 mm o 250 mm

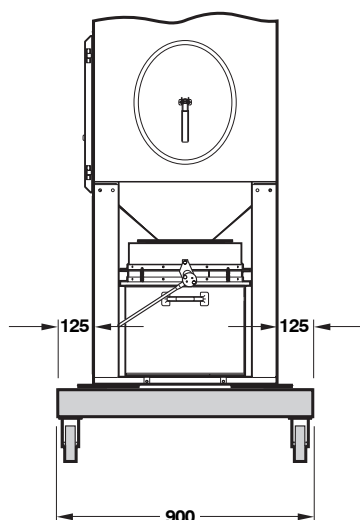


PROSPETTO LATERALE

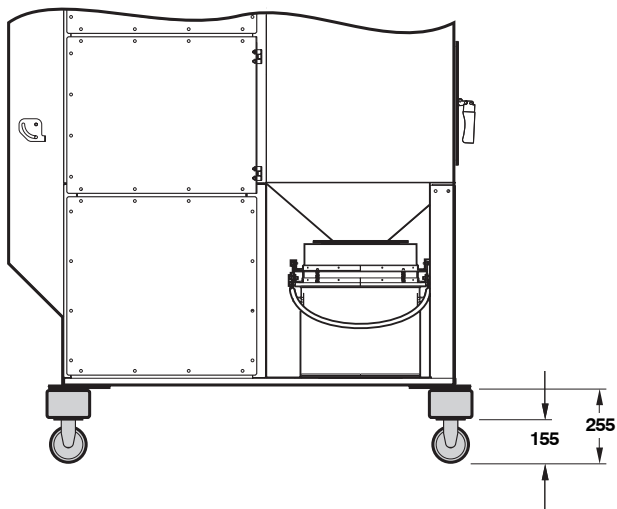


BASE CARRELLATA (OPZIONALE)

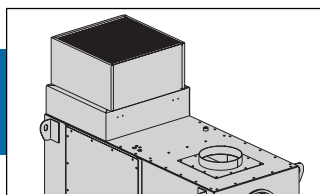
Opzioni disponibili solo sui filtro DFO 1-1 e DFO 2-2 non disponibili per depolveratori con pannello antiscoppio.



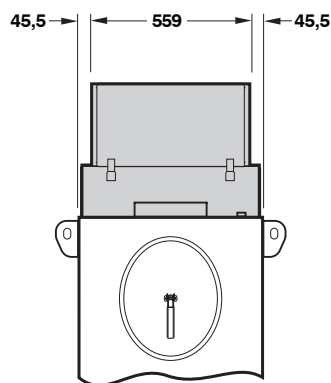
PROSPETTO FRONTALE



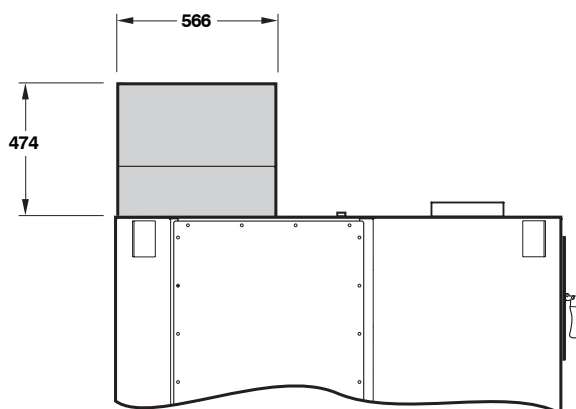
PROSPETTO LATERALE



FILTRO ASSOLUTO (OPZIONALE)



PROSPETTO FRONTALE



PROSPETTO LATERALE



OPZIONI AGGIUNTIVE

- Trappola antiscintille: prevista per impedire l'ingresso di scintille nel filtro.
- Braccio aspirante a pantografo (si veda il bollettino tecnico 2716).
- Predisposizione per collegamento alla rete elettrica di stabilimento tramite cavo e presa adatti al voltaggio di stabilimento.
- Esecuzione a norme ATEX, per impiego in aree con atmosfera potenzialmente esplosiva (direttiva 94/9/EC) solo per gruppo II, categoria 2D e 3D T135°C (non tutte le configurazioni sono adatte per impiego in zone classificate).
- Controller UCS per il comando del motore del ventilatore e la pulizia secondo l'effettiva perdita di carico.
- Sostituzione delle cartucce filtranti sotto sacco barriera per consentire la sostituzione degli elementi filtranti senza contaminazione dell'ambiente circostante.
- Elementi filtranti disponibili:
 - Ultra-Web conduttive
 - Ultra-Web spun-bonded
 - Ultra-Web spun-bonded antistatiche
 - Ultra-Web a lenta combustione
- Ultra-Web a lenta combustione antistatiche
 - Fibra-Web
 - Fibra-Web conduttive
- Sacco di raccolta polveri con dispositivo di bilanciatura della depressione per consentire la rimozione sicura di polveri tossiche dal bidone di raccolta.

