

Manuale di installazione e di istruzioni

## Depolveratore pellet PST



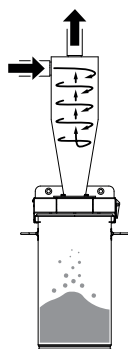
**Traduzione dal tedesco del manuale di installazione e di istruzioni originale per il tecnico e l'operatore**

Leggere e attenersi alle istruzioni e alle avvertenze per la sicurezza!

Con riserva di modifiche tecniche, errori di stampa e refusi!

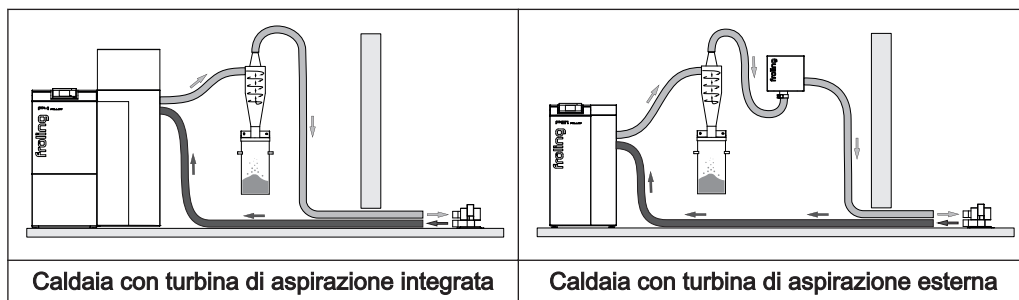
M1050319\_it | output 06/06/2019

## 1 Informazioni generali



I sistemi di aspirazione pellet Froling possono essere provvisti di un depolveratore pellet PST.

Le caratteristiche costruttive del separatore a ciclone imprimono all'aria di ritorno un movimento rotatorio. Le particelle di polvere vengono così separate dall'aria di ritorno e scaricate nell'apposito contenitore. In questo modo è possibile ridurre al minimo la percentuale di polveri nel sistema di trasporto.



Il separatore di polvere a ciclone viene montato nel **condotto dell'aria di ritorno** del sistema di aspirazione pellet, dove viene attuata la separazione delle particelle di polvere contenute nell'aria di ritorno. La posizione del depolveratore nel condotto dell'aria di ritorno può essere scelta a piacere.

**SUGGERIMENTO:** Nel caso di una caldaia con turbina di aspirazione esterna è consigliabile montare il separatore a ciclone tra caldaia e turbina di aspirazione per ridurre al minimo le particelle di polvere nella zona della girante della turbina di aspirazione.

Per il montaggio e il funzionamento del depolveratore pellet PST valgono tutte le considerazioni importanti sulla sicurezza dei sistemi di estrazione che devono essere assolutamente rispettate:

- Uso conforme
- Qualifiche e dispositivi di protezione del personale di servizio e addetto al montaggio
- Disposizione attuativa (norme, requisiti, ...)
- Istruzioni di montaggio delle condutture flessibili (compensazione di potenziale, ...)
- Configurazione del deposito

### CAUTELA

In caso di montaggio e installazione da parte di personale non qualificato:

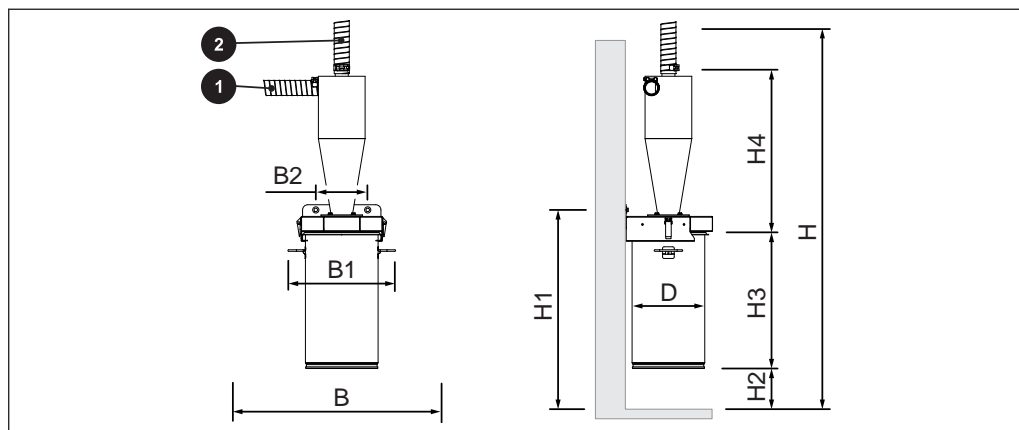
***Possibili lesioni e danni materiali!***

Per il montaggio e l'installazione:

- ☐ Rispettare le istruzioni e le avvertenze contenute nel manuale
- ☐ Gli interventi sull'impianto idraulico devono essere effettuati esclusivamente da parte di personale qualificato



## 2 Vista d'insieme

*Dimensioni*

Pos.	Denominazione	Unità di mis.	Valore
B	Larghezza totale incl. raggio di curvatura e ingombro	mm	700
B1	Larghezza incl. impugnature		415
B2	Distanza tra i fori della mensola a parete		200
D	Diametro serbatoio di raccolta		280
H	Altezza totale incl. raggio di curvatura		1525
H1	Altezza di montaggio		660
H2	Area di manutenzione		50
H3	Altezza serbatoio di raccolta		525
H4	Altezza separatore a ciclone		650
1	Aria di ritorno proveniente dalla caldaia		
2	Aria depolverata di ritorno al deposito pellet		

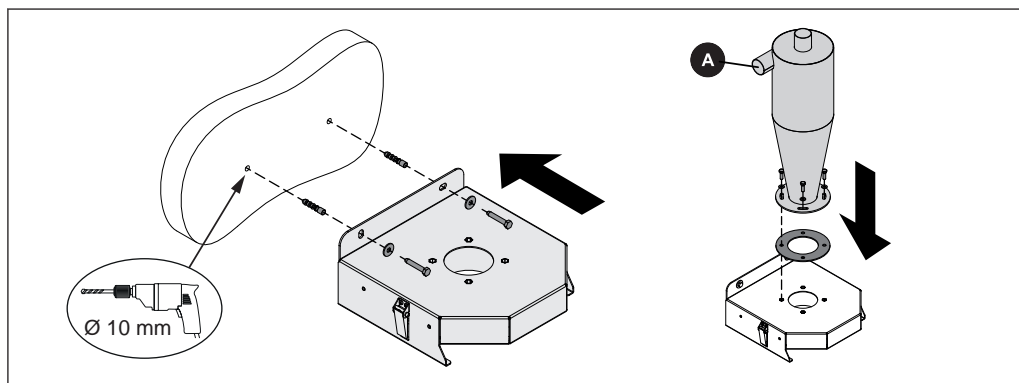
*Dati tecnici*

Denominazione		Valore
Capacità serbatoio di raccolta		30 l
Peso serbatoio di raccolta	vuoto	3 kg
	pieno	ca. 15 kg

### 3 Montaggio del depolveratore pellet

#### NOTA

*A seconda del tipo di sottofondo, sostituire il materiale di fissaggio in dotazione con i componenti appropriati!*

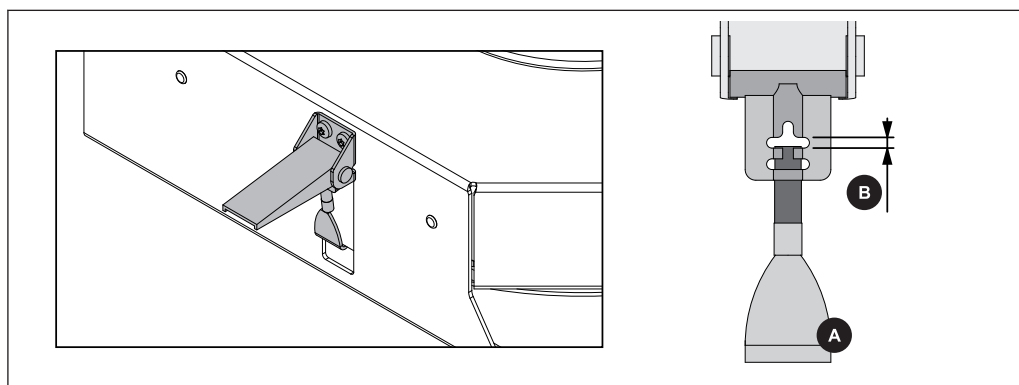


- ☐ Praticare due fori di fissaggio con Ø 10 mm

**SUGGERIMENTO:** Utilizzare i fori della console a parete come maschera di foratura

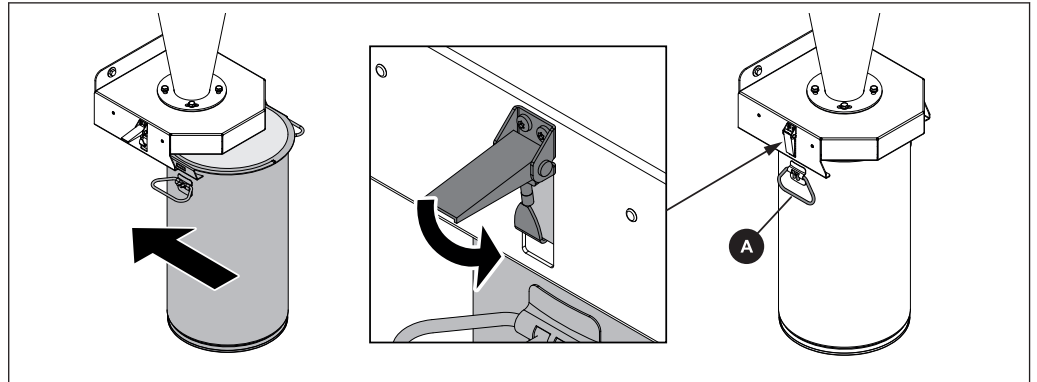
**IMPORTANTE:** Per quanto riguarda l'altezza di montaggio occorre verificare che sotto il contenitore di raccolta ci sia spazio a sufficienza per lo smontaggio!

- ☐ Fissare la mensola a parete con due tasselli e viti per telaio
- ☐ Fissare il separatore a ciclone e la guarnizione di gomma alla mensola a parete
  - Controllare che l'entrata dell'aria (A) si trovi nella posizione desiderata!

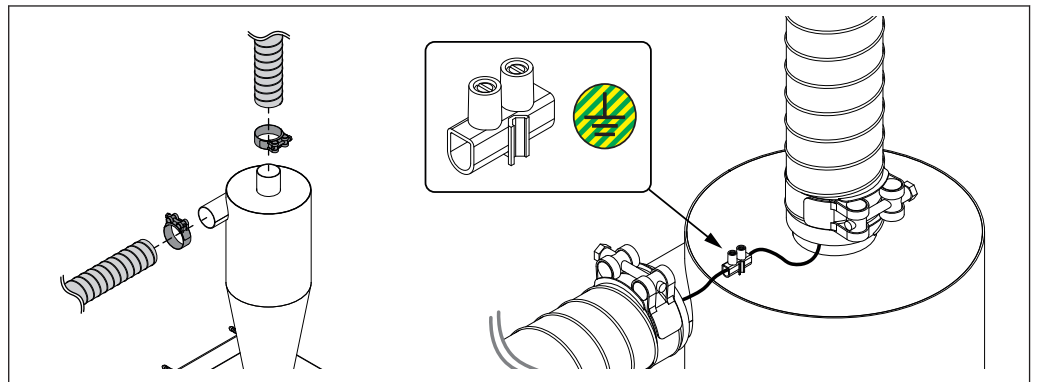


- ☐ Impostare i ganci (A) delle chiusure di serraggio in modo tale che l'estremità filettata si trovi nella zona illustrata (B) – vedere grafico
  - Verificare che le due chiusure di serraggio siano impostate allo stesso modo!

**NOTA:** Un'errata impostazione delle chiusure di serraggio può causare la fuoriuscita di polvere di pellet!



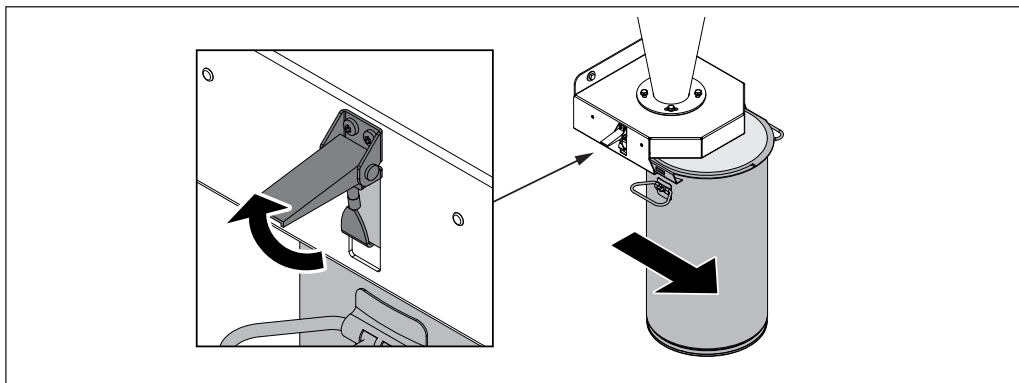
- ☐ Spingere il contenitore di raccolta dal davanti nelle guide della mensola a parete
- ☐ Agganciare le chiusure di serraggio alle cavità del contenitore di raccolta e fissare mediante chiusura
- ☐ Chiudere le impugnature (A) del contenitore di raccolta



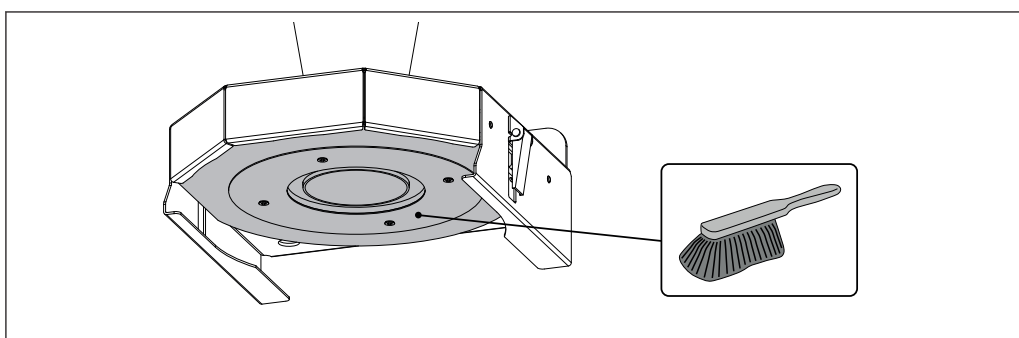
- ☐ Separare il tubo di aspirazione del condotto dell'aria di ritorno nella zona del depolveratore pellet
- ☐ Liberare almeno 20 cm del cavetto di massa e fissare i tubi di aspirazione con fascette a perno snodato ai raccordi
  - Raccordo laterale: Tubo flessibile direzione caldaia
  - Raccordo superiore: Tubo flessibile direzione posizione di aspirazione
- ☐ Unendo i due cavetti di massa realizzare una compensazione di potenziale continua

## 4 Manutenzione

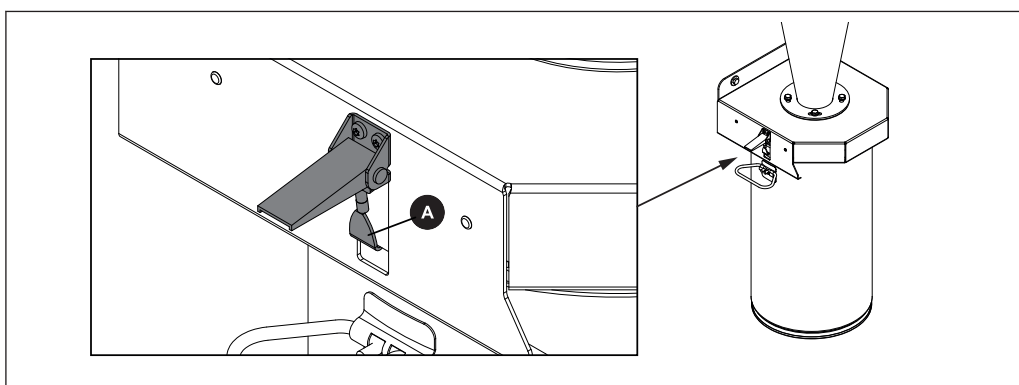
L'intervallo di svuotamento del contenitore di raccolta dipende dalla percentuale di polveri dei pellet e dal consumo di combustibile. Tuttavia, il contenitore dovrebbe essere svuotato almeno una volta nel periodo di riscaldamento.



- ☐ Allentare entrambe le chiusure di serraggio
- ☐ Rimuovere e svuotare il contenitore di raccolta



- ☐ Liberare completamente la zona sotto il separatore a ciclone dai residui di polvere
- ☐ Controllare la guarnizione per accertarne l'eventuale usura



- ☐ Controllare il corretto tensionamento dei ganci (A) delle chiusure
  - ➔ Se la chiusura si chiude esercitando una forza normale: regolazione OK

## This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

## 6 Appendice

### 6.1 Indirizzi

#### 6.1.1 Indirizzo del produttore

**FRÖLING**  
Heizkessel- und Behälterbau GesmbH

Industriestraße 12  
A-4710 Grieskirchen  
AUSTRIA

TEL 0043 (0)7248 606 0  
FAX 0043 (0)7248 606 600  
EMAIL [info@froeling.com](mailto:info@froeling.com)  
INTERNET [www.froeling.com](http://www.froeling.com)

#### *Servizio assistenza clienti*

Austria	0043 (0)7248 606 7000
Germania	0049 (0)89 927 926 400
In tutto il mondo	0043 (0)7248 606 0

#### 6.1.2 Indirizzo dell'installatore

Timbro