

# ADVANCE

Easy Moving

5

## MANUALE DI MONTAGGIO USO E MANUTENZIONE

---

Cassetta aspirazione con coclea motorizzata

### HD MATIC







## MANUALE ISTRUZIONI

- Tipologia: Sistema di alimentazione per caldaie a combustibile solido
- Modello: HD MATIC
- Revisione 1.0.4

# CASSETTA

## ASPIRAZIONE HD MATIC

### INDICE

<b>1</b>	<b>PRESENTAZIONE</b>	4
1.1	Utilizzo del manuale	4
<b>2</b>	<b>AVVERTENZE</b>	4
2.1	Doveri dell'installatore	4
<b>3</b>	<b>DATI TECNICI DEL PRODOTTO ESPLOSO E DIMENSIONI</b>	5
3.1	Targhetta di identificazione	6
3.2	Simboli di sicurezza	6
<b>4</b>	<b>CONTENUTO DELL'IMBALLO</b>	7
<b>5</b>	<b>USO CONFORME DEL PRODOTTO</b>	8
5.1	Caratteristiche del magazzino di stoccaggio	8
<b>6</b>	<b>INSTALLAZIONE</b>	8
6.1	Istruzioni per l'installazione degli impianti	9
6.2	Posizionamento	10
6.3	Collegamento del tubo vacuostato	11
6.4	Collegamento alla rete tubiera	12
6.5	Collegamento Elettrico	13
<b>7</b>	<b>MESSA IN SERVIZIO</b>	14
7.1	Accensione ed uso	14
<b>8</b>	<b>MANUTENZIONE E FINE VITA</b>	16
8.1	Rimozione corpo estraneo e/o intasamento nella cassetta della coclea e/o manutenzione	16
8.2	Ricambi	17
8.3	Fine vita	17
<b>9</b>	<b>PRESCRIZIONI DI SICUREZZA PER MAGAZZINI DI STOCCAGGIO COMBUSTIBILE</b>	18
<b>10</b>	<b>GARANZIA</b>	19
<b>11</b>	<b>CERTIFICAZIONI</b>	20

## 1 PRESENTAZIONE

Gentile Cliente,

desideriamo ringraziarla per aver scelto di acquistare un nostro prodotto, le cui caratteristiche tecniche soddisferanno certamente le Sue esigenze.

I nostri prodotti sono stati progettati e costruiti in base alle attuali norme di legge, procedendo alla scelta dei migliori materiali onde ottenere durata e facilità d'uso del prodotto.

Le chiediamo pertanto di leggere attentamente e per intero il presente manuale e di attenersi scrupolosamente alle istruzioni in esso contenute.

### 1.1 Utilizzo del manuale

Questo manuale è un documento redatto dal costruttore ed è parte integrante del prodotto: esso integra le norme del settore di applicazione e le norme generali riguardanti la sicurezza di persone, cose ed animali. Nel caso in cui il prodotto sia rivenduto, regalato, affittato o ceduto ad altri, esso deve essere sempre accompagnato da questo manuale; si raccomanda quindi di utilizzarlo e custodirlo con cura per tutta la vita operativa del prodotto.

L'obiettivo principale di questo manuale è quello di far conoscere il prodotto ed il suo uso corretto e sicuro.

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta o copiata senza l'autorizzazione scritta del costruttore.

Il costruttore si riserva la possibilità di apportare migliorie e modifiche a questo manuale ed al prodotto stesso senza aver l'obbligo di darne preventiva comunicazione a terzi.

## 2 AVVERTENZE

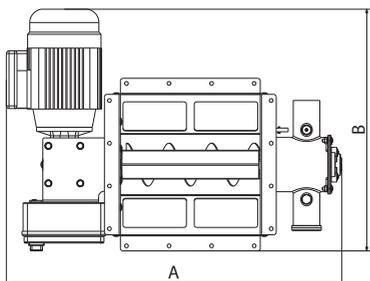
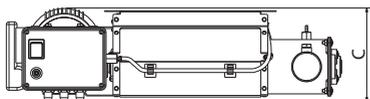
- Non utilizzare il prodotto per usi impropri.
- Questo prodotto non dev'essere utilizzato da bambini e persone sprovviste delle conoscenze adeguate.
- Per poter operare agevolmente sul prodotto, occorre installarlo lasciando intorno ad esso uno spazio completamente libero da ostacoli.
- Questo prodotto può essere installato su impianti di trasporto pneumatico di combustibili granulari derivanti da biomasse.
- Prima di procedere alla prima accensione controllare che sia accuratamente installato.
- Non utilizzare mai la struttura del prodotto come elemento portante o di fissaggio per qualsiasi altro supporto o attrezzatura.
- E' indispensabile arieggiare l'ambiente in cui è installato il prodotto durante le fasi di carico del combustibile e di manutenzione.
- Rimuovere gli sportelli di ispezione solo per eseguire riparazioni e manutenzioni previo scollegamento dell'alimentazione elettrica.
- Utilizzare solo ricambi originali.
- Il Costruttore declina ogni forma di responsabilità o garanzia se l'acquirente o chi per esso compie modifiche o adeguamenti al prodotto

### 2.1 Doveri dell'installatore

Per garantire un corretto funzionamento del prodotto, attenersi alle seguenti direttive:

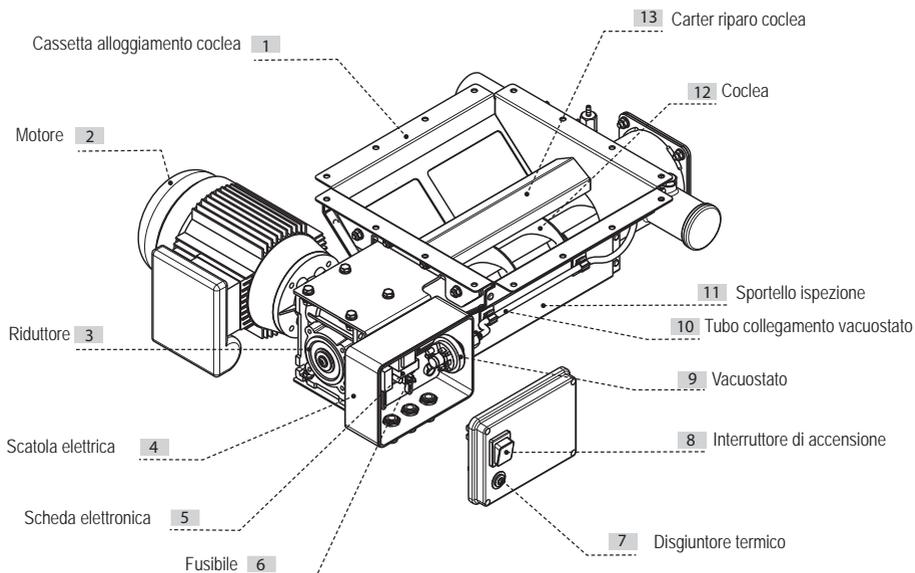
- Eseguire unicamente le attività descritte in questo manuale di istruzioni
- Eseguire tutte le attività nel rispetto delle norme e delle disposizioni vigenti
- Spiegare all'utente il funzionamento e l'utilizzo del prodotto
- Spiegare all'utente come provvedere alla manutenzione del prodotto
- Segnalare all'utente possibili pericoli connessi all'utilizzo del prodotto

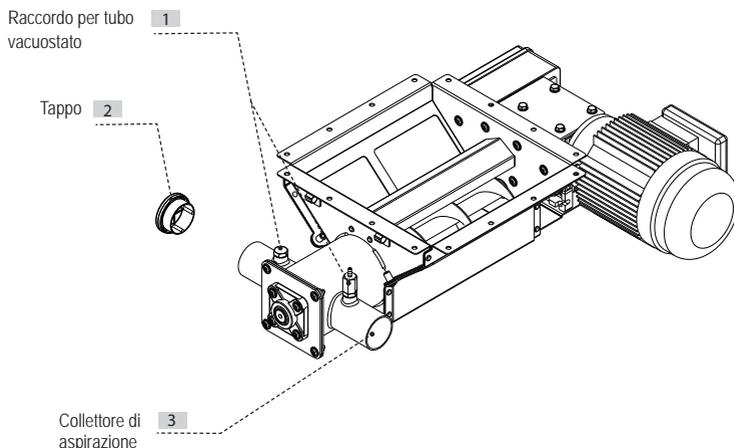
### 3 DATI TECNICI DEL PRODOTTO ESPLOSO E DIMENSIONI



Articolo		AP3400.00.03
Ingresso aspirazione	Ø mm	50
Grado di protezione	IP	44
Temperatura di funzionamento min/max	°C	0 ÷ 40
Grado di umidità min/max	%	30 ÷ 95
Alimentazione	V ac	230
Frequenza	Hz	50/60
Potenza motore	W	250
Assorbimento max	A	2
Fusibile		5x20 T6.3A
Classe di isolamento		1
Numero di giri	RPM	16
Serranda		SI
Peso	Kg	17
Misura A	mm	630
Misura B	mm	455
Misura C	mm	180

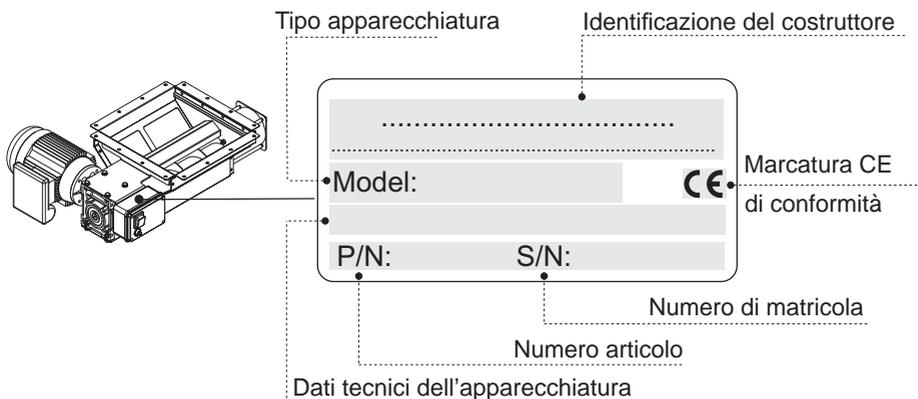
Italiano





### 3.1 Targhetta di identificazione

Non rimuovere né danneggiare la targhetta di identificazione.



### 3.2 Simboli di sicurezza



#### PERICOLO TENSIONE O CORRENTE ELETTRICA

**Pericolo di gravi lesioni personali.**

Durante le operazioni di manutenzione staccare la corrente elettrica e accertarsi che l'alimentazione di corrente non possa essere ripristinata.



#### PERICOLO DI TAGLIO

**Pericolo di gravi lesioni personali.**

Durante le operazioni di manutenzione staccare la corrente elettrica e accertarsi che l'alimentazione di corrente non possa essere ripristinata.



#### PERICOLO AVVIO AUTOMATICO

##### Pericolo di gravi lesioni personali.

Durante le operazioni di manutenzione staccare la corrente elettrica e accertarsi che l'alimentazione di corrente non possa essere ripristinata.



#### PERICOLO PER LA MANO DA COCLEA IN FUNZIONE

##### Pericolo di gravi lesioni personali.

Durante le operazioni di manutenzione staccare la corrente elettrica e accertarsi che l'alimentazione di corrente non possa essere ripristinata.

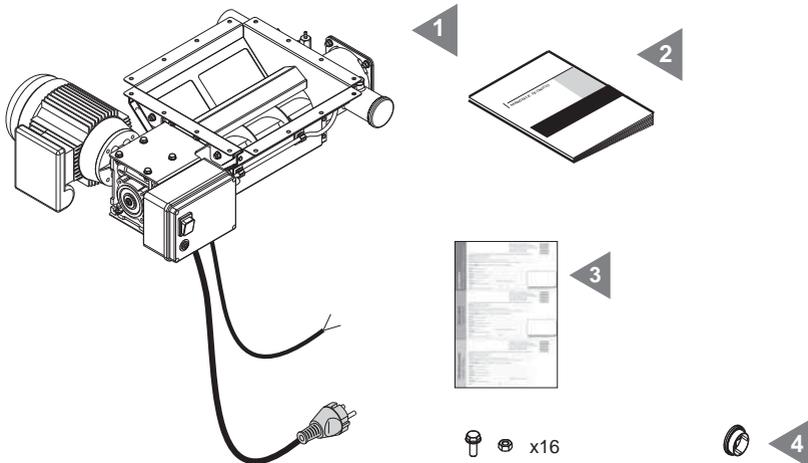
**Ricordiamo di prestare massima attenzione a pittogrammi e segnalazioni di pericolo o di divieto che si trovano in varie parti del prodotto: se non rispettati, è possibile incorrere in situazioni di rischio.**

## 4 CONTENUTO DELL'IMBALLO

Verificare che il prodotto corrisponda a quanto ordinato e che non presenti danni evidenti causati dal trasporto, in caso contrario avvertire immediatamente il Rivenditore.

Dopo l'apertura dell'imballo, verificare che il materiale contenuto nella confezione sia conforme all'elenco indicato di seguito:

- 1) N°1 cassetta aspirazione con coclea motorizzata
- 2) N°1 manuale d'installazione, uso e manutenzione
- 3) N°1 modulo di garanzia
- 4) N°1 tappo Ø 50 mm



## 5 USO CONFORME DEL PRODOTTO

La cassetta aspirazione con coclea motorizzata è stata concepita per essere installata in un sistema di trasporto pneumatico di pellet o di altre biomasse combustibili di granulometria medio-fine; ha il compito di prelevare il combustibile dal fondo di un magazzino tramoggiato.

**Questo prodotto è adatto a prelevare combustibile da biomassa come pellet, nocciolino di oliva, gusci frantumati di frutta secca, mais. Non può funzionare con combustibili che abbiano granulometrie di dimensioni eccessive e comunque con lunghezze superiori a 40 mm o diametri superiori a 15 mm.**

Per il pellet si raccomanda l'uso solo di combustibile certificato ENplus A1.

Per provvedere al prelievo del combustibile la cassetta aspirazione con coclea motorizzata può essere comandata o da un pannello che controlli il funzionamento dell'intero impianto di trasporto pneumatico, o da una centrale integrata.

La cassetta aspirazione con coclea motorizzata è completa della cassetta di raccolta del combustibile da applicare nel punto più basso del magazzino, mediante la flangia predisposta; la cassetta metallica è munita di sportelli di ispezione su entrambi i lati. La cassetta non è concepita per reggere il peso del magazzino di stoccaggio, quindi va evitato che appoggi a terra specie mentre il magazzino è carico.

Una volta installato e collegato, la cassetta aspirazione con coclea motorizzata preleva il combustibile fino a quando il magazzino rimane completamente vuoto: mediante il movimento della coclea che trasporta il combustibile verso la bocca di aspirazione, viene evitato un possibile blocco o intasamento della bocca stessa, causabile da polveri o da combustibili non uniformi nelle dimensioni.

Per massima sicurezza sul funzionamento della cassetta aspirazione con coclea motorizzata è presente un sensore di vuoto che controlla l'effettivo e corretto funzionamento dell'impianto di aspirazione del combustibile e ne inibisce eventualmente il funzionamento.

### 5.1 Caratteristiche del magazzino di stoccaggio

L'applicazione della cassetta aspirazione con coclea motorizzata deve essere fatta nel punto più in basso della parte tramoggiata dei magazzini di stoccaggio di qualsiasi forma, dimensione e materiale.

Le pareti tramoggiate devono confluire tutte nel punto in cui viene installata la cassetta; in questo modo il magazzino avrà la possibilità di svuotarsi completamente.

Ricordiamo che per il buon scivolamento dei combustibili solidi è necessario che le pareti tramoggiate del magazzino abbiano un'inclinazione di circa 45°.

## 6 INSTALLAZIONE

**È responsabilità dell'installatore verificare i rischi di pericolo presenti nell'area d'installazione del prodotto e determinarne l'idoneità, nel rispetto sia delle vigenti norme di legge che delle caratteristiche del prodotto descritte in questo manuale.**

L'installatore deve altresì attenersi a quanto prescritto in questo manuale, oltre che informare l'utente sul funzionamento e la manutenzione dei prodotti installati, e segnalarne eventuali pericoli connessi al loro utilizzo.

E' indispensabile lasciare tutto intorno al prodotto uno spazio libero di adeguate dimensioni, per poter accedervi in caso di ispezioni, riparazioni e manutenzioni.

Non far gravare il peso del magazzino o di parte di esso sulla cassetta aspirazione con coclea motorizzata, che pertanto va tenuta sempre ad una certa distanza dal suolo.

È inoltre indispensabile interporre tra il magazzino e la cassetta una serranda che è possibile reperire nel nostro catalogo, la serranda, una volta chiusa, separa il combustibile presente nel magazzino dalla cassetta stessa, al fine di facilitare ispezioni, manutenzioni e riparazioni sugli organi interni.

## 6.1 Istruzioni per l'installazione degli impianti

Si consideri che negli impianti di trasporto pneumatico di combustibili esistono due distinti tipi di tratti di tubazioni:

A- tratti di tubazioni in cui transita solo aria ed eventualmente polvere

B- tratti di tubazioni in cui transita aria e combustibile

Obbligatoriamente tutti i tratti di tubazione in cui transita il combustibile devono essere eseguiti con tubazioni in PU o in acciaio e che siano garantite antistatiche.

Ricordiamo che le lunghezze dei vari tratti di tubazione descritte sui nostri manuali e cataloghi sono puramente indicative, per lunghezza disponibile si intende lo sviluppo preciso dei vari tratti.

E' sempre raccomandabile costruire tratti di tubazioni prevalentemente rettilinei ed orizzontali e comunque con il minor numero di cambi di direzione e di tratti verticali.

Per tutti i tratti ove transita il combustibile si raccomanda di attenersi a queste semplici regole:

- 1- la lunghezza massima ammessa per i vari tratti di tubazione è sempre vincolata dai componenti scelti per il vostro impianto, preventivamente vanno sempre valutate le caratteristiche e i dati tecnici forniti per ogni componente affinché l'impianto funzioni al meglio ed abbia le caratteristiche richieste.
- 2- negli impianti a due tubi (aspirazione combustibile e ritorno dell'aria al silo) i limiti sulle lunghezze sono generalmente molto inferiori e non superano mai i 10 metri e con taluni prodotti non si possono superare i 3 metri.
- 3- negli impianti a tubazione singola la lunghezza massima ammessa, per i vari tratti di tubazione, pur essendo vincolata dai componenti scelti per il vostro impianto, risulta più abbondante, ma anche in questi casi, preventivamente vanno sempre valutate le caratteristiche e i dati tecnici forniti di ogni componente installato.
- 4- vanno sempre evitati i percorsi con molte curve o con curve molto ravvicinate.
- 5- il raggio minimo delle curve deve essere uguale o superiore a 0,5 metri.
- 6- vanno evitati tratti di tubazioni che prevedano sifoni sia positivi che negativi.
- 7- i tratti di tubazioni orizzontali vanno tenuti perfettamente in bolla.
- 8- vanno sempre evitati tratti di tubazione verticali più lunghi di 3,5 metri ed alle basi di essi il raggio minimo delle curve deve essere uguale o superiore a 1 metro
- 9- i tratti di tubazione che trasportano il combustibile devono essere ben fissate almeno ogni 1,5 metri.
- 10- i tratti di tubazione possono essere incassati o posti sotto traccia, ma solo per brevissimi percorsi relativamente rettilinei e solo inserendoli liberamente in un ulteriore tubo camicia di diametro adeguatamente più grande.

Si consiglia di usare solo tubazioni, raccorderie ed accessori presenti nel nostro catalogo, in quanto progettati, testati e costruiti espressamente per questi impianti.

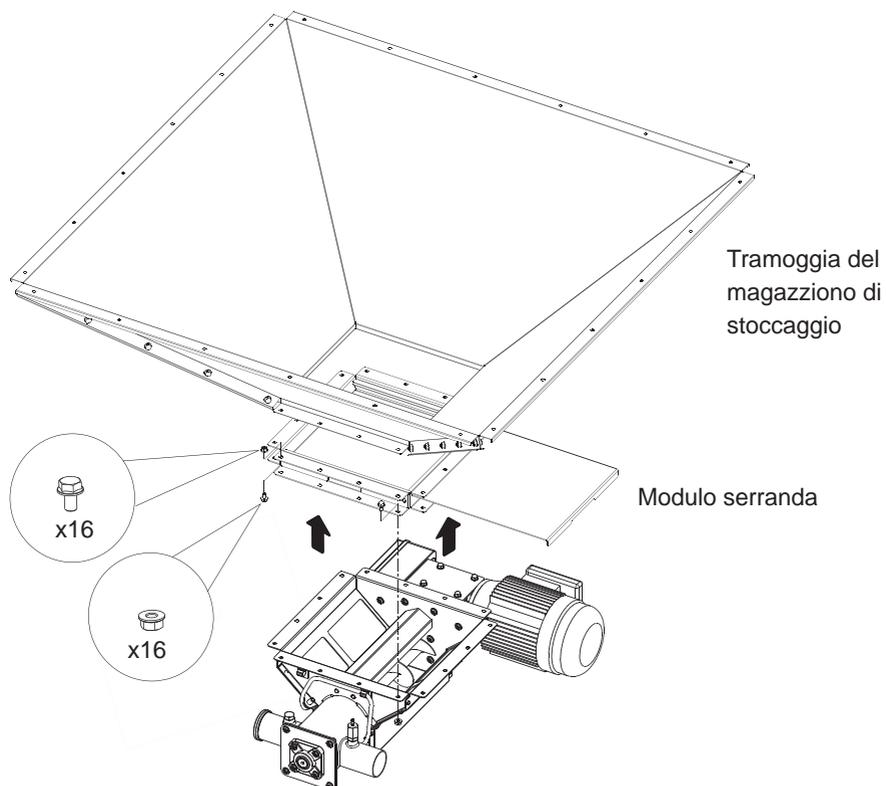
Prima dell'installazione e della messa in servizio dell'impianto è indispensabile una attenta lettura delle istruzioni in dotazione ai vari componenti ed in caso di dubbi si consiglia di rivolgersi a personale specializzato.

**La costruzione degli impianti e l'installazione dei componenti devono sempre soddisfare le norme di sicurezza corrispondenti alla tipologia dei locali in cui vengono posizionati.**

## 6.2 Posizionamento

La cassetta aspirazione con coclea motorizzata va fissata saldamente al fondo del magazzino utilizzando le viti in dotazione.

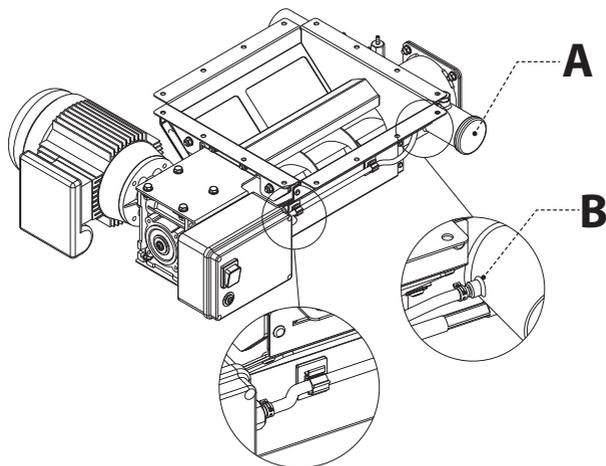
Nelle figure sotto riportate mostriamo un esempio di installazione corretta.



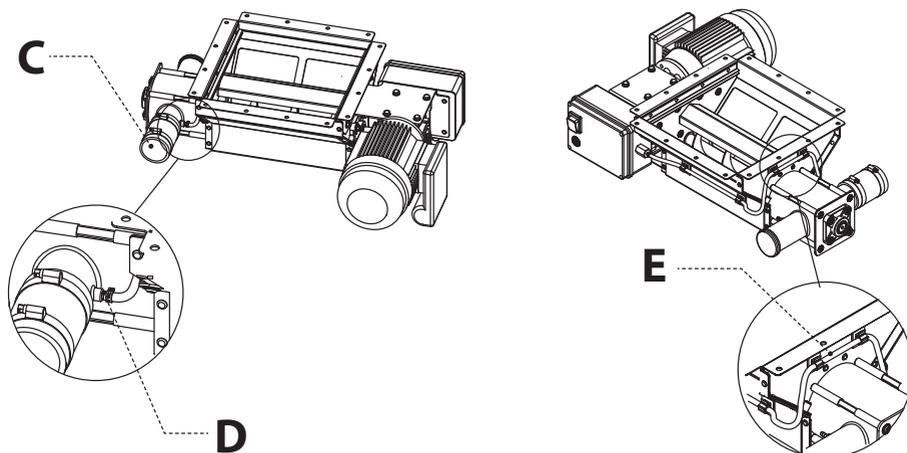
### 6.3 Collegamento del tubo vuostatato

Controllare che sia ben collegato il tubo in silicone del vuostatato: se fosse sconnesso, prima di procedere al posizionamento sui suoi portagomma, accertarsi che all'interno del tubo e dei portagomma non siano presenti corpi estranei. Procedere al controllo ed accertarsi quindi che il collegamento ed il posizionamento del tubo in silicone sia quello descritto dalle figure sottostanti.

In caso di utilizzo del collettore di aspirazione **A**, lato scatola elettrica, collegare il tubo del vuostatato al raccordo indicato, in figura, come punto **B**.



In caso di utilizzo del collettore di aspirazione **C**, lato motore, collegare il tubo vuostatato al raccordo indicato, in figura, come punto **D**, seguendo il percorso indicato al punto **E**.

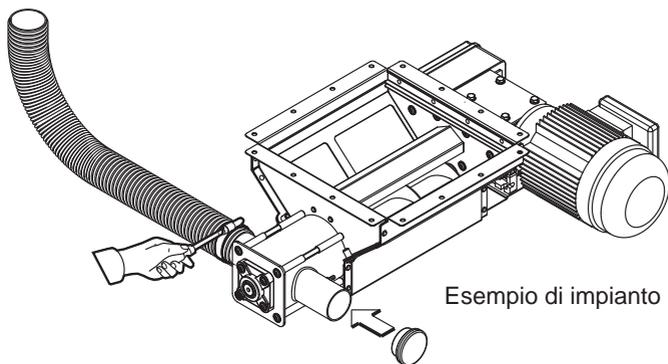


## 6.4 Collegamento alla rete tubiera

Il tubo di trasporto del combustibile può essere posizionato in uno dei due manicotti presenti sul collettore di scarico. Il manicotto rimanente può essere collegato al tubo di ritorno dell'aria dalla centrale, oppure in alternativa deve essere chiuso con il tappo di plastica in dotazione.

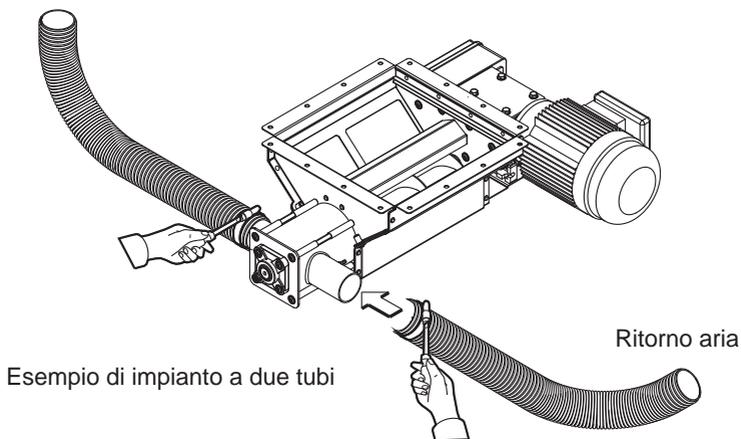
È indispensabile che l'ultimo tratto di tubazione che collega la cassetta aspirazione con coclea motorizzata all'impianto venga sempre eseguito mediante almeno un tratto di tubazione flessibile antistatica  $\varnothing$  50 mm, che è possibile reperire nel nostro catalogo.

Trasporto combustibile



Esempio di impianto monotubo

Trasporto combustibile



Esempio di impianto a due tubi

Ritorno aria

## 6.5 Collegamento elettrico

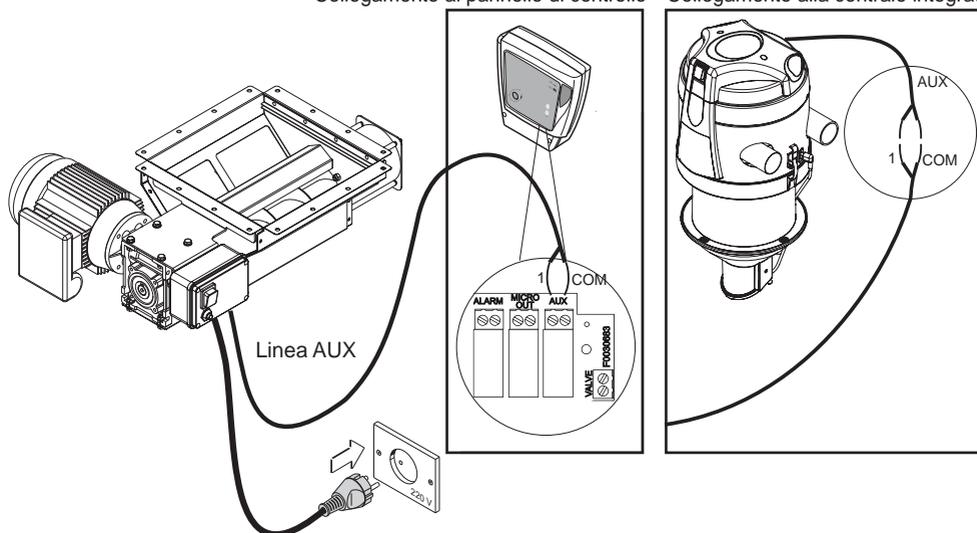
**Prima di effettuare il collegamento elettrico verificare che il voltaggio corrisponda a quello richiesto e che l'impianto elettrico a cui viene allacciato il prodotto sia costruito in base alle norme vigenti.**

Collegare i due fili della linea di attivazione denominati AUX al corrispondente cavo AUX della centrale integrata (se presente) oppure ai corrispondenti morsetti denominati AUX posizionati all'interno del pannello di controllo (se presente).

Collegare il cavo di alimentazione ad una presa elettrica 230 V ac.

Collegamento al pannello di controllo

Collegamento alla centrale integrata



## 7 MESSA IN SERVIZIO

L'avvio della cassetta aspirazione con coclea motorizzata è deciso dal sistema di controllo dell'impianto di trasporto pneumatico, presente nelle centrali aspiranti o nel pannello di controllo. Esso avviene generalmente con un ritardo di circa 3 sec. dalla partenza dell'impianto, per permettere lo svuotamento dell'eventuale combustibile rimasto nelle tubazioni.

Grazie al sistema rotatorio della coclea, il combustibile è spinto verso le bocche di uscita da dove viene prelevato dal sistema di trasporto pneumatico.

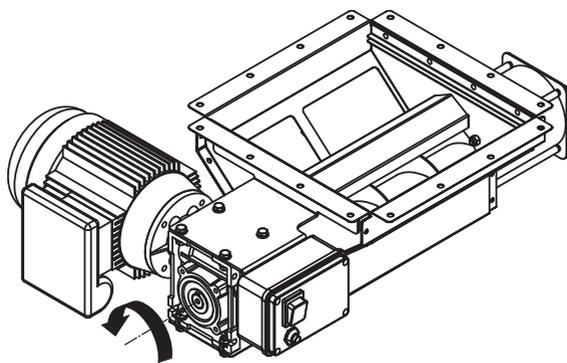
La forza della coclea è tale da impedire formazioni di blocchi di combustibile davanti alle bocche di uscita: tale sistema però è insufficiente qualora la coclea si trovi a dover lavorare con sassi, oggetti metallici, grandi pezzi di legno, o con altri oggetti che possano provocarne il blocco, in tal caso il motore è protetto da un disgiuntore termico che ne salvaguarda l'integrità.

Il sensore di vuoto è concepito per rilevare un eventuale malfunzionamento dell'impianto di aspirazione del combustibile, bloccando in questo caso la coclea.

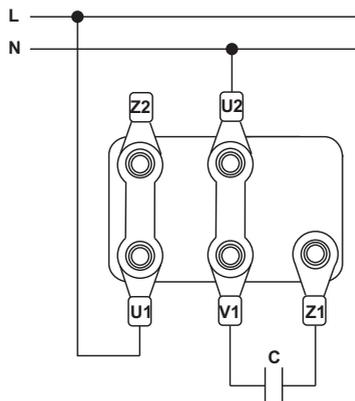
### 7.1 Accensione ed uso

Prima di mettere in servizio la cassetta aspirazione con coclea motorizzata e prima di riempire il magazzino di stoccaggio del combustibile accertarsi che:

- i tubi siano correttamente e saldamente fissati ai manicotti in acciaio e l'eventuale tappo sia inserito in sede
- il tubo in silicone del vuotostato sia montato regolarmente
- i collegamenti elettrici siano stati eseguiti a norma di legge, così come l'impianto elettrico a cui è stato allacciato
- controllare che non vi siano all'interno del magazzino di stoccaggio corpi estranei.
- **il senso di rotazione della coclea sia corretto. In caso il senso di rotazione non fosse corrispondente a quello indicato nella figura sottostante, procedere al collegamento esatto così come indicato, agendo all'interno del quadro di comando.** (vedi figura)



Nel caso in cui il senso di rotazione della coclea non corrisponda alle indicazioni riportate in figura, verificare che i collegamenti elettrici, e l'orientamento delle basette della morsetteria del motoriduttore siano conformi a quanto illustrato della figura seguente.



**La prima volta si consiglia di immettere nel magazzino di stoccaggio solo una piccola quantità di combustibile e collaudare l'impianto.**

Dopo aver letto anche i manuali di tutti i componenti dell'impianto è possibile posizionare l'interruttore luminoso del quadro di comando su 1 ed iniziare l'uso dell'impianto di trasporto del combustibile, facendo le operazioni di regolazione descritte sul manuale del pannello di controllo o su quello della centrale integrata.

Pannello di controllo



Centrale integrata



## 8 MANUTENZIONE E FINE VITA

**Prima di effettuare qualsiasi intervento sul prodotto è obbligatorio scollegare il cavo di alimentazione elettrica ed il locale in cui esso è installato va areato per almeno 15 minuti. Manutenzioni complesse o di lunga durata vanno effettuate fuori dai locali di stoccaggio del combustibile e della centrale termica.**

**Qualsiasi attività di manutenzione e riparazione va effettuata da personale esperto ed autorizzato dal costruttore.**

Sul lato anteriore del carter di copertura vi è la sede di alloggiamento del fusibile di protezione delle parti elettriche: per sostituirlo va svitato il tappo di chiusura e rimosso il vecchio fusibile sostituendolo con uno mod. 5x20 T2A

In mancanza di un piano manutentivo specifico, è consigliabile un'ispezione al prodotto ad ogni riempimento del magazzino o almeno con cadenza annuale.

I controlli da effettuare con cadenza annuale sono:

- verificare lo stato di usura della messa a terra del tubo antistatico e dell'impianto elettrico
- verificare lo stato di usura dei cavi elettrici
- verificare lo stato di usura della vite a coclea
- verificare che la coclea sia libera di ruotare e priva di corpi estranei

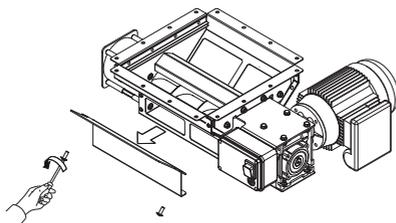
Si consiglia inoltre una pulizia approfondita del magazzino almeno annualmente onde evitare accumuli di polveri e presenza di corpi estranei.

### 8.1 Rimozione corpo estraneo e/o intasamento nella cassetta della coclea e/o manutenzione

**Durante le operazioni di manutenzione sussiste grave pericolo di lesioni.**

Prima di svolgere qualsiasi attività di manutenzione, assicurarsi che l'alimentazione di rete sia scollegata (anche da dispositivi ausiliari) e che il ripristino della stessa non sia automatico.

Chiudere la serranda posta tra il magazzino e la cassetta aspirazione con coclea motorizzata prima di qualsiasi operazione.



Aprire gli sportelli di ispezione laterali, per poter rimuovere eventuali corpi estranei e polveri

Fissare nuovamente i due sportelli di ispezione ed estrarre la serranda di chiusura. Ripristinare l'alimentazione di corrente.

## 8.2 Ricambi

Per garantire l'ottimale e duraturo funzionamento del prodotto si raccomanda l'utilizzo esclusivo di ricambi originali.

DESCRIZIONE RICAMBIO
Moto riduttore 250 W
Scheda elettronica
Vuotostato
Interruttore luminoso 0-1

## 8.3 Fine vita

Lo smaltimento dell'imballaggio, degli accessori e dell'apparecchio devono essere eseguiti in base alle normative vigenti localmente garantendo il riciclaggio delle materie prime di cui sono composti.



## 9 PRESCRIZIONI DI SICUREZZA PER MAGAZZINI DI STOCCAGGIO COMBUSTIBILE

### REQUISITI DI SICUREZZA per depositi di pellet con capienza fino a 10 t

-  Mantenere le porte chiuse. L'accesso è consentito solo a personale autorizzato sotto la supervisione di una persona all'esterno.
-  Vietato fumare e avvicinare fiamme o altre fonti di accensione.
-  Pericolo di morte per alte concentrazioni di monossido di carbonio (CO) e mancanza di ossigeno.
-  Nelle 4 settimane successive al conferimento, entrare solo con un rilevatore di CO.
-  Arieggiare il deposito per almeno 15 minuti prima di entrare e tenere la porta aperta durante la permanenza.
-  Assicurare un'aerazione adeguata e permanente del deposito attraverso coperchi areati, aperture o ventilatori.
-  Rischio di ferimento per sistemi in movimento.
-  Spegnerne la caldaia almeno un'ora prima della consegna del pellet.
-  Effettuare il riempimento sulla base delle prescrizioni del fabbricante della caldaia e del fornitore del pellet.
-  Proteggere il pellet dall'umidità.
-  In caso di sospetto incendio mantenere la porta d'ingresso e ogni altra apertura del deposito chiuse e chiamare i VVF.

## 10 GARANZIA

### CONDIZIONI DI GARANZIA LIMITATA DEL PRODOTTO

Il Costruttore garantisce all'acquirente originale l'assenza di difetti di materiale e lavorazione nel prodotto per il periodo dichiarato a partire dalla data di acquisto. Fatta eccezione per quanto proibito dalla legge in vigore, la presente garanzia non è trasferibile ed è limitata all'acquirente originale. La presente Garanzia attribuisce all'acquirente diritti legali specifici, e l'acquirente può a sua volta vantare i diritti che variano a seconda delle leggi locali.

Leggere tutte le avvertenze e le istruzioni prima di utilizzare il prodotto acquistato.

L'intera responsabilità del Costruttore ed il rimedio esclusivo dell'acquirente per qualsiasi violazione di garanzia sarà, a discrezione del Costruttore:

(1) riparazione o sostituzione del prodotto, oppure (2) rimborso del prezzo pagato, a condizione che il prodotto sia stato restituito al punto d'acquisto o al luogo eventualmente indicato dal Costruttore, accompagnato dalla copia della ricevuta d'acquisto o dalla ricevuta dettagliata e datata. Posso essere applicate spese di spedizione e di movimentazione, fatta eccezione per i casi in cui ciò è proibito dalla legge in vigore.

Per riparare e sostituire il prodotto, il Costruttore ha la facoltà, a propria discrezione, di utilizzare parti nuove, rinnovate o usate in buone condizioni di funzionamento. Qualsiasi prodotto di sostituzione sarà garantito per tutto il tempo rimanente del periodo di garanzia originale, oppure per qualsiasi periodo di tempo aggiuntivo che sia conforme alle disposizioni della legge in vigore.

La presente garanzia non copre problemi o danni risultanti da: (1) incidente, abuso, applicazione impropria, riparazione, modifica o disassemblaggio non autorizzati; (2) operazione di manutenzione, utilizzo non conforme alle istruzioni relative al prodotto o collegamento ad una tensione di alimentazione impropria; oppure (3) utilizzo di accessori e ricambi non forniti dal Costruttore o Centro Autorizzato.

Le richieste di intervento in garanzia valide vengono di norma gestite attraverso il punto di acquisto del prodotto. Si prega di accertare questo particolare con dettagliante presso il quale è stato acquistato il prodotto.

Le richieste di intervento in garanzia che non possono essere gestite attraverso il punto di acquisto, nonché qualsiasi altra domanda relativa al prodotto, dovranno essere rivolte direttamente al Costruttore. Gli indirizzi e le informazioni di contatto per il servizio assistenza clienti sono rinvenibili sul nostro sito Web.

Fatta eccezione per quanto previsto dalla Legge in vigore, qualsiasi Garanzia implicita o condizione di commerciabilità o di idoneità ad un uso particolare relativa a questo prodotto è limitata alla durata del periodo di Garanzia Limitata specifico per il prodotto acquistato.

Alcune giurisdizioni non ammettono limitazioni alla durata delle garanzie implicite o l'esclusione o la limitazione per danni incidentali o consequenziali e pertanto la limitazione di cui sopra potrebbe non essere applicabile ovunque. La presente Garanzia conferisce diritti legali specifici all'utente che potrà godere di altri diritti che variano da stato a stato o in base alla giurisdizione.

I consumatori godono dei diritti legali sanciti dalle leggi nazionali in vigore relative alla vendita di prodotti destinati ai consumatori. Tali diritti non sono influenzati dalle garanzie contenute nella presente garanzia.

Nessun venditore, agente o dipendente del Costruttore è autorizzato ad apportare modifiche, estensioni o aggiunte alla presente Garanzia.

## 11 CERTIFICAZIONI

### **Dichiarazione di assenza di sostanze nocive**

Il Costruttore dichiara che i propri prodotti ed apparecchiature sono realizzate con materiali che rispettano i limiti stabiliti dalle vigenti norme in materia di salvaguardia della salute e dell'ambiente e non contengono sostanze classificate come SVHC (Substance of Very High Concern) in accordo con il regolamento CE 1907/2006 (REACH, ovvero registrazione, valutazione, autorizzazione delle sostanze chimiche; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances). Anche se nei cicli di lavorazione delle materie prime e dei nostri prodotti non sono impiegate le suddette sostanze, non può comunque essere esclusa la loro presenza nell'ordine di p.p.m. (parti per milione), a causa di micro-inquinamenti delle materie prime.

### **Dichiarazione di conformità**

Il Costruttore dichiara che i propri prodotti ed apparecchiature sono conformi alle seguenti norme:

EN ISO 12100:2010 (Risk Assessment Calculator)

EN ISO 14121-1 (Safety of machinery)

E seguenti direttive:

N° 2006-42-CE

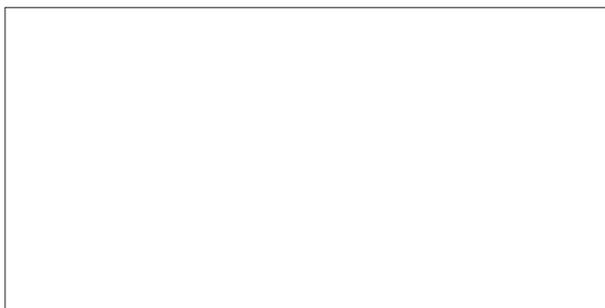
N° 2014/35/UE (LVD)

N° 2014/30/UE (EMC)

Blank writing area with horizontal dotted lines.







F0920251.1

**ADVANCE**  
Easy Moving 