

# ADVANCE

Easy Moving

6

MANUALE DI MONTAGGIO,  
USO E MANUTENZIONE

## ESTRATTORE SPIDER







## MANUALE ISTRUZIONI

- Tipologia: Sistema di alimentazione per caldaie a combustibile solido
- Modello: Estrattore verticale motorizzato Spider
- Revisione 1.0.6

## ESTRATTORE

## VERTICALE MOTORIZZATO SPIDER

### 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 Collocazione dell'estrattore nel magazzino di stoccaggio	8
<b>6</b>	<b>ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE DEGLI IMPIANTI</b>	10
	6.1 Collegamento alla rete tubiera	11
	6.2 Collegamento elettrico	12
<b>7</b>	<b>MESSA IN SERVIZIO ED USO</b>	13
	7.1 Accensione ed uso	15
<b>8</b>	<b>MANUTENZIONE E FINE VITA</b>	16
	8.1 Ricambi	16
	8.2 Fine vita	16
<b>9</b>	<b>PRESCRIZIONI DI SICUREZZA PER MAGAZZINI DI STOCCAGGIO COMBUSTIBILE</b>	17
<b>10</b>	<b>GARANZIA</b>	18
<b>11</b>	<b>CERTIFICAZIONI</b>	19

## 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

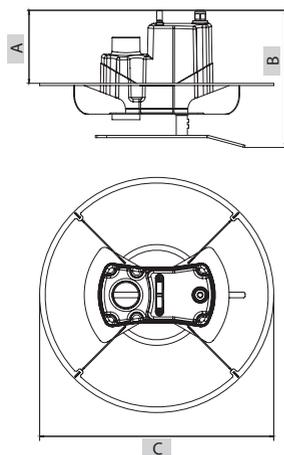
- Non utilizzare il prodotto per usi impropri.
- Questo prodotto non dev'essere utilizzato da bambini e persone sprovviste delle conoscenze adeguate.
- Per poter operare agevolmente sul prodotto, occorre installarlo lasciando intorno ad esso uno spazio completamente libero da ostacoli.
- Questo prodotto 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:

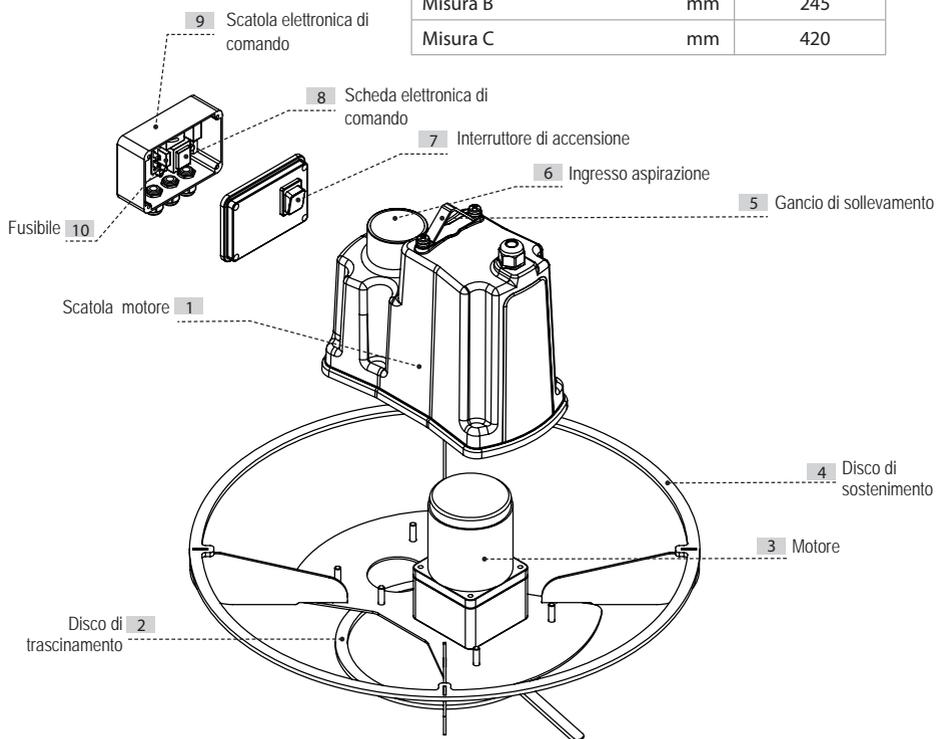
- Eseguire unicamente le attività descritte in questo manuale di istruzioni
- Eseguire tutte le attività nel rispetto delle norme e delle disposizioni vigenti
- Spiegare all'utente il funzionamento e l'utilizzo del prodotto
- Spiegare all'utente come provvedere alla manutenzione del prodotto
- Segnalare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

### 3 DATI TECNICI DEL PRODOTTO, ESPLOSO E DIMENSIONI



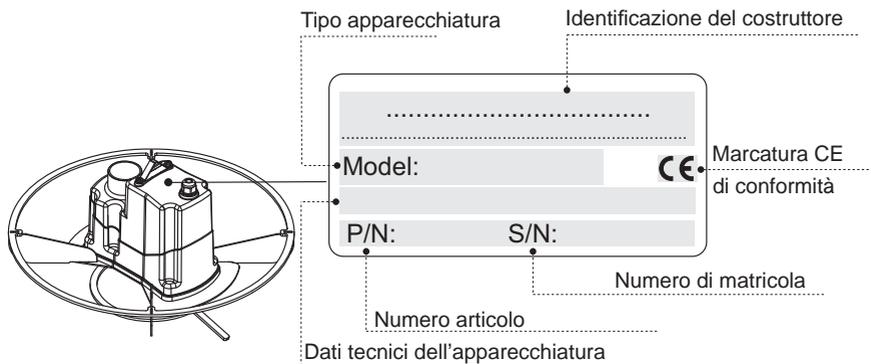
Articolo		AP3400.00.04
Ingresso aspirazione	Ø mm	50 M
Grado di protezione	IP	44
Temperatura di funzionamento min/max	°C	0 ÷ 40
Grado di umidità min/max	%	30 ÷ 95
Alimentazione	V ac	230
Frequenza	Hz	50/60
Potenza assorbita	W	25
Assorbimento max	A	0,24
Fusibile		5x20 T2A
Classe di isolamento		1
Numero di giri	RPM	12
Peso	Kg	17
Portata max. (pellet)	Kg/h	120
Misura A	mm	130
Misura B	mm	245
Misura C	mm	420

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 COCCLEA 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.

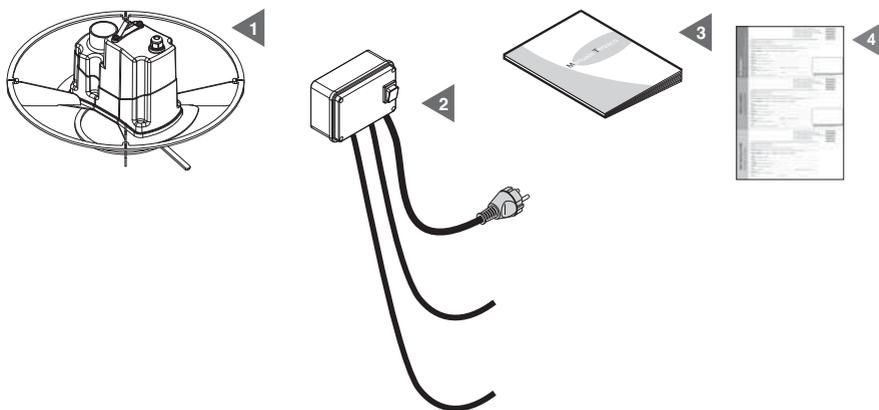
Ricordiamo di prestare massima attenzione a pittogrammi e segnalazioni di pericolo o di divieto che si trovano in varie parti del prodotto: se non rispettati, è possibile incorrere in situazioni di rischio.

## 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 Estrattore verticale motorizzato
- 2) N°1 quadro di controllo
- 3) N°1 manuale d'uso e manutenzione
- 4) N°1 modulo garanzia



## 5 USO CONFORME DEL PRODOTTO

L'estrattore è stato concepito per essere installato in un sistema di trasporto pneumatico di pellet o di altre biomasse combustibili di granulometria medio-fine: esso ha il compito di prelevare il combustibile dalla sommità del cumulo contenuto in un magazzino di dimensioni limitate.

**Questo prodotto è adatto a prelevare combustibile da biomassa come pellet, nocciolino di oliva, cippatino di legna, 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.**

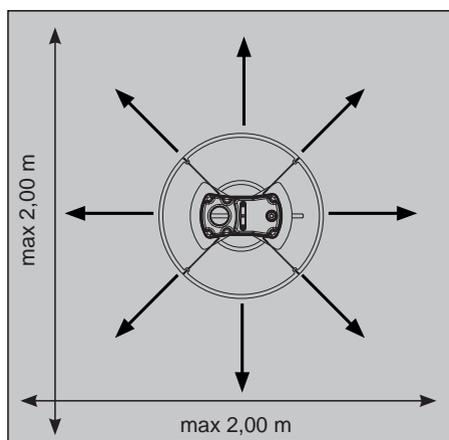
Per provvedere al prelievo del combustibile l'estrattore deve essere comandato da un controllo remoto (in dotazione), collocato al di fuori del magazzino del combustibile, che a sua volta deve essere gestito da un sistema che ottimizzi il funzionamento dell'intero impianto di trasporto pneumatico.

L'estrattore una volta installato e collegato, va posto sulla sommità del cumulo di combustibile da dove, mediante il disco di trascinamento, preleva il combustibile fino a quando il magazzino rimane quasi completamente vuoto.

### 5.1 Collocazione dell'estrattore nel magazzino di stoccaggio

Per permettere il corretto funzionamento del sistema di estrazione si richiede il rispetto dei seguenti requisiti:

- Diametro massimo dell'area di lavoro 2 m
- Altezza massima di ancoraggio 2,2 m
- Magazzino di stoccaggio a base quadrata o circolare
- Nel caso di forme irregolari della base del magazzino, con lati di lavoro superiori ai 2 m, per limitare l'area di lavoro dell'estrattore si consiglia di utilizzare dei supporti tramoggiati con inclinazione a 45°.



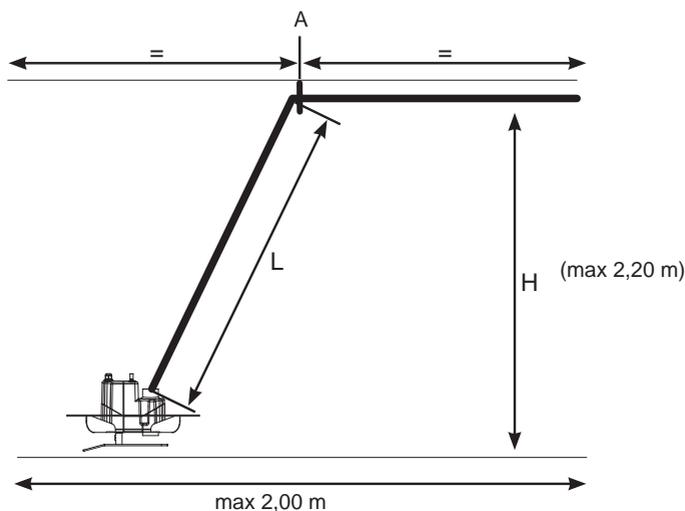
La bocca di carico nei magazzini con riempimento a pressione (mediante autocisterna), deve essere sfalsata di almeno 30 centimetri rispetto al punto di ancoraggio del tubo flessibile che raccorda l'estrattore, in modo da non danneggiarlo durante i riempimenti a pressione. Inoltre si consiglia di prevedere un paracolpi frontalmente alla bocca di carico.

**Lasciare libera un'area di circa 30 cm sotto al soffitto del magazzino di stoccaggio per permettere il sollevamento dell'estrattore durante la fase di riempimento.**

Per il sollevamento dell'estrattore è disponibile un kit apposito.

Per permettere il corretto funzionamento dell'estrattore si richiede di adattare la lunghezza della sospensione a soffitto, in funzione dell'altezza del locale, secondo le seguenti indicazioni:

- Fissare la sospensione a soffitto al centro dell'area utile all'estrazione del combustibile;
- Dimensionare come segue la lunghezza del tubo flessibile:



A - Punto di ancoraggio			
H - Altezza dell'ancoraggio al soffitto (cm)	180	200	220
L - Lunghezza del tubo flessibile (cm)	180 - 210	200 - 220	220 - 240

In caso di magazzini di stoccaggio con dimensioni inferiori a 180 cm di lato, utilizzare sempre la misura indicata per un'altezza del locale pari a 180 cm.

Per magazzini a base rotonda, il diametro massimo consentito è di 2.20 m e l'altezza di ancoraggio massima è di 2.50 m.

Per magazzini di grandi dimensioni, con basi rettangolari o irregolari, rivolgersi ai nostri uffici tecnici per eventuali verifiche di fallibilità.

## 6 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.

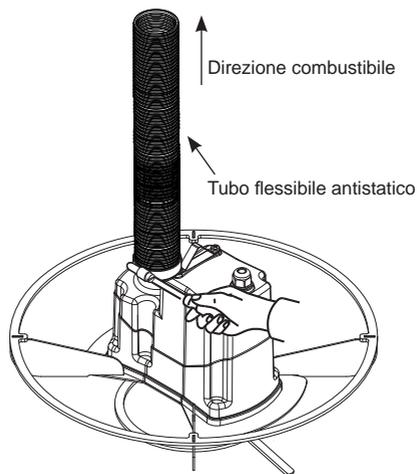
Prima dell'installazione e della messa in servizio dell'impianto è indispensabile una attenta lettura delle istruzioni in dotazione ai vari componenti ed in caso di dubbi si consiglia di rivolgersi a personale specializzato.

**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.**

## 6.1 Collegamento alla rete tubiera

Per collegare l'estrattore al tubo di trasporto del combustibile, occorre usare un tratto con lunghezza adeguata, di tubo flessibile antistatico  $\varnothing$  50 mm (presenti nel nostro catalogo) affinché l'estrattore sia libero di muoversi all'interno del magazzino.

Fissare una estremità del tubo all'estrattore mediante una fascetta stringi-tubo in acciaio (presente nel nostro catalogo) quindi un tratto del filo in rame contenuto all'interno del tubo flessibile va spelato e messo in contatto con una rete di messa a terra per evitare correnti statiche diffuse nell'impianto.



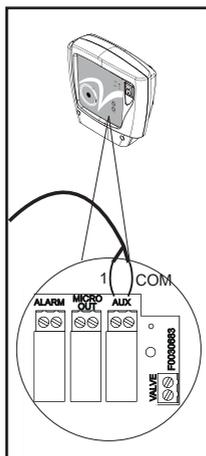
L'altra estremità del tubo va collegata alla restante parte dell'impianto di trasporto del combustibile, che potrà essere realizzata ancora con tubo flessibile antistatico o con tubazioni in acciaio, anch'esse presenti nel nostro catalogo.

## 6.2 Collegamento elettrico

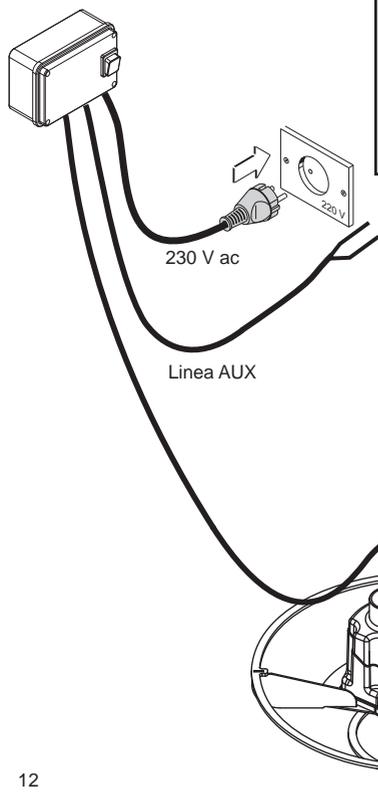
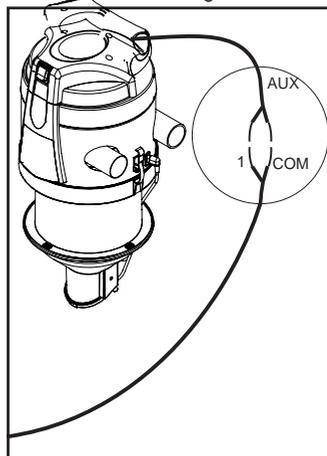
**Prima di effettuare il collegamento elettrico verificare che il voltaggio corrisponda a quello richiesto e che l'impianto elettrico a cui viene allacciato il prodotto sia costruito in base alle norme vigenti.**

Rendere ben solidale il cavo in uscita dall'estrattore al tubo flessibile fino all'uscita dal magazzino, posizionare e fissare il quadro di comando fuori e vicino al magazzino su un supporto fisso e robusto (muro), procedere quindi al collegamento del quadro di comando così come evidenziato nel disegno seguente.

Collegamento al pannello di controllo



Collegamento alla centrale integrata



Collegare i due fili in uscita dal quadro di comando 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 a quattro fili proveniente dall'estrattore al cavo corrispondente proveniente dal quadro di comando come evidenziato dal disegno seguente (alloggiare l'eventuale connessione all'interno di una scatola di derivazione esterna al magazzino di stoccaggio del combustibile).

## Connessione estrattore-quadro di comando

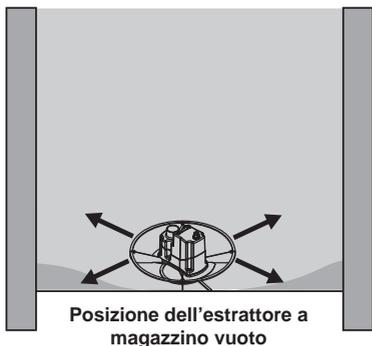
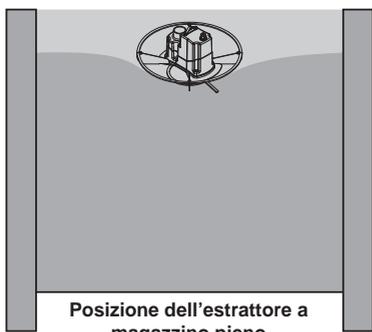


Italiano

## 7 MESSA IN SERVIZIO ED USO

L'avvio dell'estrattore è comandato dal sistema di controllo dell'impianto di trasporto pneumatico presente nelle centrali aspiranti integrate o nel pannello di controllo: esso avviene generalmente con un ritardo di circa 3 sec. dalla partenza dell'impianto stesso, per permettere lo svuotamento dell'eventuale combustibile rimasto nelle tubazioni.

Grazie al sistema rotatorio del disco di trascinamento, l'estrattore sposta il combustibile di fronte alla bocca di aspirazione e con lo stesso sistema, una volta raggiunto il fondo del magazzino, può andare alla ricerca di combustibile ancora presente.



Il sistema rotatorio del disco di trascinamento è determinato da un timer che ne permette l'inversione di senso: questo tempo di rotazione può essere modificato mediante il posizionamento dei microinterruttori presenti nel quadro di comando come evidenziato dal disegno seguente.

Il tempo di rotazione del disco di trascinamento va regolato a seconda della densità del combustibile: la corretta regolazione permette all'estrattore di non immergersi eccessivamente nel cumulo ed impedisce al tubo flessibile di avvolgersi eccessivamente. Per procedere alla eventuale modifica del tempo di rotazione del piede attribuito di serie procedere come indicato dalla figura 1 e dalla tabella sottostante, non prima di avere tolto l'alimentazione elettrica al quadro di comando.

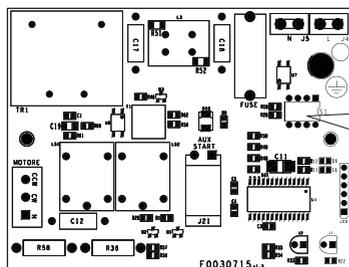
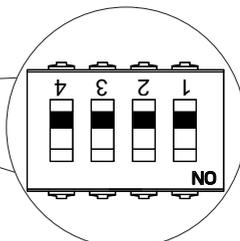
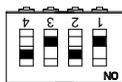


Figura 1



Regolazione di serie  
45 secondi

TABELLA 1



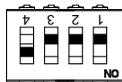
Tempo rotazione orario/antiorario = 15 secondi



Tempo rotazione orario/antiorario = 30 secondi



Tempo rotazione orario/antiorario = 45 secondi \*



Tempo rotazione orario/antiorario = 60 secondi



Tempo rotazione orario/antiorario = 75 secondi



Tempo rotazione orario/antiorario = 120 secondi



Tempo rotazione orario/antiorario = 150 secondi

\* Il tempo impostato dalla fabbrica è di 45" per ogni senso di rotazione.

## 7.1 Accensione ed uso

Prima di mettere in servizio l'estrattore accertarsi che:

- il tubo flessibile permetta all'estrattore di arrivare in ogni parte del fondo del magazzino
- il tubo sia correttamente e saldamente fissato sopra al centro rispetto al fondo del magazzino
- i collegamenti elettrici siano stati eseguiti a norma di legge, così come l'impianto elettrico a cui l'estrattore è stato allacciato
- Il disco di trascinamento sia ben fissato e libero di muoversi in entrambi i sensi di rotazione
- non vi siano corpi estranei all'interno del magazzino di stoccaggio

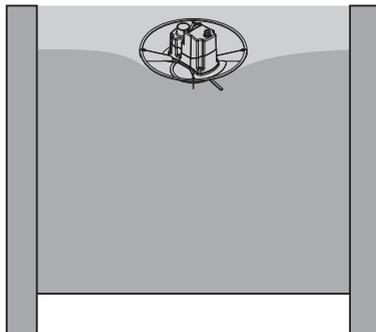
**Alla prima accensione si consiglia di immettere nel magazzino di stoccaggio solo una piccola quantità di combustibile per collaudare l'impianto.**

Prima di riempire di combustibile il magazzino l'estrattore va sollevato fino sopra al livello massimo di riempimento: a questo scopo è disponibile nel nostro catalogo il sistema di sollevamento.

Una volta riempito il magazzino con il combustibile, l'estrattore va posizionato al centro del cumulo facendo in modo che venga a trovarsi in un piccolo avvallamento vedi figura 1.

Figura 1

Ad ogni riempimento del magazzino di stoccaggio appianare i dislivelli del combustibile e creare al centro del magazzino un avvallamento profondo circa 30 cm. Posizionare l'estrattore nell'avvallamento.



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



Quando l'impianto non è in servizio si consiglia di posizionare l'interruttore luminoso del quadro di comando su 0.

## 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 magazzini di stoccaggio del combustibile e della centrale termica.**

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

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 del tubo flessibile
- verificare lo stato dell'ancoraggio del sistema sopra al magazzino
- verificare che il disco di trascinamento dell'estrattore sia libero di ruotare in entrambi i sensi
- verificare il serraggio delle viti di fissaggio del disco di trascinamento sull'albero motore dell'estrattore
- aprire il carter di copertura in plastica ed eliminare eventuali tracce di polvere all'interno

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

### 8.1 Ricambi

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

DESCRIZIONE RICAMBIO
Moto riduttore 25 W
Scheda elettronica
Interruttore 0-1
Carter di copertura

### 8.2 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.



## 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'areazione adeguata e permanente del deposito attraverso coperchi areati, aperture o ventilatori.



Rischio di ferimento per sistemi in movimento.



Spegnere 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 saranno 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 il 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.

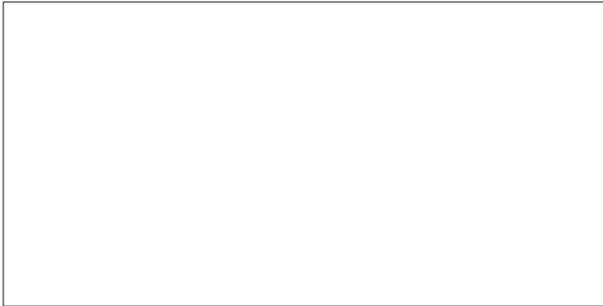
### Dichiarazione di conformità

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)



F0920252.1

**ADVANCE**  
Easy Moving 