

# SISTEMA AD ESTRUSIONE E2K - 50



COD.: **DTVI\_E2K50\_2432** 

REV.: **00** 







# **Sommario**

1	INF	ORMAZIONI GENERALI	1
	1.1	SIMBOLOGIA	2
	1.2	NORME DI RIFERIMENTO	
	1.3	DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE (ALLEGATO II B DIR. 2006/42/CE)	
	1.4	GLOSSARIO	
	1.5	ASSISTENZA E RECAPITO FABBRICANTE	6
2	PRE	ESENTAZIONE E FUNZIONAMENTO	7
	2.1	EspLoso	10
	2.2	DATI TECNICI	12
3	SIC	UREZZA	13
	3.1	DISPOSITIVI DI SICUREZZA DELLA MACCHINA	14
	3.2	SPAZI UTILI LIBERI	
	3.3	ZONE A RISCHIO E RISCHIO RESIDUO	14
4	TRA	ASPORTO E MOVIMENTAZIONE	14
5	INS	TALLAZIONE	15
	5.1	Posizionamento	15
	5.2	ALLACCIAMENTI	15
	5.2.		
	5.3	MESSA IN SERVIZIO	17
6	SOF	FTWARE	17
7	PRO	OCEDURE	17
	7.1	CAMBIO CARTUCCIA	18
	7.2	INSTALLAZIONE STAFFA CHIUSURA MIXER	
	7.3	REGOLAZIONI ALTEZZE.	19
8	MA	NUTENZIONE	20
9	RIS	OLUZIONE PROBLEMI	<b>2</b> 1
10	0 F	INE VITA	21

COD.: **DTVI\_E2K50\_2432** 

REV.: **00** 







# 1 INFORMAZIONI GENERALI

Il presente manuale contiene informazioni riguardanti l'installazione, l'uso, la manutenzione ed il fine vita del componente e ne fornisce indicazioni per il comportamento più idoneo alla corretta conduzione. Il presente manuale è stato studiato per essere semplice ed il più immediato possibile, con una suddivisione tra capitoli e sotto capitoli che permette di trovare qualsiasi informazione desiderata in modo rapido. Inoltre, il manuale inizia dando una descrizione generale del contenuto, poi una panoramica sul componente, per arrivare ad aspetti di sicurezza, di trasporto, di installazione ed utilizzo ed infine al fine vita. Nel caso ci siano dubbi sull'interpretazione o sulla lettura del presente, si chiede di contattare il fabbricante.



DAV Tech declina ogni responsabilità relativa ad usi impropri del componente. Rispettare quanto specificato nel presente manuale.



Leggere il presente manuale prima di maneggiare il componente o compiere qualsiasi azione su di esso.



Il manuale costituisce un essenziale requisito di sicurezza e deve accompagnare il componente durante tutto il suo ciclo di vita.

È compito dell'utilizzatore finale arrivare ad ottimizzare le funzionalità del componente, tenendo sempre in considerazione lo scopo per il quale è stato costruito.



Viene chiesto di conservare questo manuale, assieme alla documentazione allegata, in buono stato, che sia leggibile e completo. Inoltre, deve essere conservato in prossimità del componente o, comunque, in un luogo accessibile e noto a tutto il personale che usa il componente stesso o che deve eseguire interventi di manutenzione o di ispezione. Nel caso in cui il manuale si deteriori o non sia più completo, si deve richiederne una copia al fabbricante, indicando il codice del manuale e la revisione.



Il manuale è destinato al personale che utilizza il componente (operatori), che esegue manutenzione su di esso (manutentori), e a personale che deve eseguire controlli o ispezioni. Il fabbricante non risponde per danni sul componente causati da personale che non ha seguito le indicazioni riportate all'interno del manuale stesso.

In caso di dubbi sulla corretta interpretazione delle informazioni contenute nel presente manuale si prega di contattare il fabbricante.

### **GARANZIA**

Durante la fase di progettazione, è stata fatta una scelta accurata dei materiali e dei componenti da utilizzare nel progetto e sono stati sottoposti a regolare collaudo prima della consegna. Tutti gli elementi sono stati progettati e realizzati con un grado di sicurezza adeguato, tale da poter resistere a sollecitazioni superiori a quelle di normale utilizzo.

La garanzia è valida per un periodo di 12 mesi a partire dalla data di messa in funzione e comunque non oltre i 15 mesi dalla data di consegna. Gli interventi effettuati nel periodo di garanzia non estendono in alcun modo il periodo di validità della garanzia stessa.

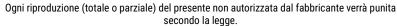
Il fabbricante non risponde dei difetti dovuti all'usura normale delle parti che, per loro natura, decadono.

COD.: DTVI\_E2K50\_2432

**REV.: 00** 

DATA: **07/08/2024** 

#### **DAV TECH SRL**







# 1.1 Simbologia

Di seguito vengono riportati i simboli che vengono utilizzati per dare un maggiore impatto all'importanza del concetto che si vuole dare.



#### ATTENZIONE!

Si riferisce ad un avviso che potrebbe portare a danni di minore entità (lesioni minime, danni al componente che richiedono un intervento del manutentore).



#### PERICOLO!

Si riferisce ad un evento di entità maggiore che potrebbe causare danni di grossa entità (morte, lesioni permanenti, rottura irreversibile del componente).



NOTA. Indica un'informazione o un approfondimento rilevante.



OBBLIGO. Indica un'attività che si deve eseguire, legata sia al componente che al manuale.



RIMANDO. Rimanda ad un documento esterno che è importante da visionare

Inoltre, si integra la lista dei simboli con quella del personale addetto all'utilizzo del componente e la sua funzione, assieme ad altri simboli utilizzati all'interno del manuale.



#### Operatore

Persona (qualificata) in grado di operare sul componente, effettuare operazioni di regolazione, pulizia, avviamento o ripristino dello stesso. L'operatore non è autorizzato ad eseguire manutenzioni.



#### Manutentore meccanico

Tecnico qualificato in grado di eseguire interventi di natura meccanica, di regolazione, manutenzione e riparazione ordinaria descritti in questo manuale. Non è abilitato ad effettuare interventi su impianti elettrici in presenza di tensione.



#### Manutentore elettrico

Tecnico qualificato in grado eseguire interventi di natura elettrica, di regolazione, manutenzione e riparazione ordinaria descritti in questo manuale. È in grado di lavorare in presenza di tensione su armadi elettrici e scatole di derivazione. Non è abilitato ad effettuare interventi sul lato meccanico.

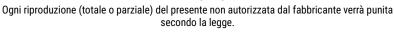


### Tecnico del fabbricante

Tecnico qualificato messo a disposizione dal fabbricante per effettuare operazioni di natura complessa in situazioni particolari, o comunque secondo quanto concordato con il cliente.

COD.: DTVI\_E2K50\_2432

**REV.: 00** 







# 1.2 Norme di riferimento

Le normative e direttive di riferimento di questo manuale sono le seguenti:

## **Direttive**

- 2006/42/CE Direttiva macchine;
- 2014/30/UE Direttiva EMC (Compatibilità elettromagnetica)

COD.: **DTVI\_E2K50\_2432** 

REV.: 00





# 1.3 Dichiarazione di incorporazione (allegato II B DIR. 2006/42/CE)

Nome del fabbricante: DAV Tech Srl

Indirizzo: Via G. Ravizza, 30, .36075, Montecchio Maggiore (VI)

#### **DICHIARA CHE LA QUASI MACCHINA**

Componente: E2K - 50

Modello: Sistema ad estrusione da 50ml

Anno: 2024

**Uso previsto:**Dosaggio volumetrico di fluido bicomponente con

metodo ad estrusione

#### È CONFORME ALLE DISPOSIZIONI DI INCORPORAZIONE DETTATE DALLA DIRETTIVA 2006/42/CE

La documentazione tecnica è stata redatta in conformità dell'allegato VII B, come richiesto dalla seguente:

- Direttiva Macchine 2006/42/CE del Parlamento Europeo e Consiglio del 17 maggio 2006
- **2014/30/UE**: del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014 concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica (rifusione).

#### **DICHIARA INOLTRE CHE:**

- Ci si impegna a trasmettere, in risposta ad una richiesta adeguatamente motivata delle autorità nazionali, informazioni pertinenti sulla presente quasi macchina;
- Il fascicolo tecnico è stato costituito da Andrea Grazioli, via Ravizza, 30, Montecchio Maggiore (VI), IT.

Questa quasi macchina non può essere utilizzata fintantoché il macchinario su cui andrà utilizzata non viene dichiarato conforme alla normativa 2006/42/CE.

Montecchio Maggiore, 07 agosto 2024

Il legale rappresentante

Andrea Grazioli

COD.: DTVI\_E2K50\_2432

**REV.: 00** 





# 1.4 Glossario

Di seguito sono elencati i termini maggiormente utilizzati all'interno di questo manuale con il loro significato.

TERMINE	DEFINIZIONE
Abilita	Termine che definisce l'atto di predisporre (abilitare) un'azione. L'azione si attiverà non appena saranno soddisfatti dei criteri che, come conseguenza, portano all'attivazione dell'azione abilitata.
Attiva	L'azione che si compie istantaneamente all'azionamento del comando.
Comandi a presenza uomo	Vengono così definiti quei comandi che, utilizzati per operazioni manuali, devono essere mantenuti attivati affinché l'azione si compia. Quando il comando viene rilasciato l'azione si arresta.
Comandi a due mani	Comandi a presenza d'uomo che richiedono l'azionamento simultaneo di due comandi manuali per compiere un'azione.
D.P.I.	Dispositivi di protezione individuale. Comprendono tutti gli oggetti necessari per assicurare la protezione del personale da possibili danni accidentali (scarpe antinfortunistiche, guanti, elmetto, ed altro).
Display	Serve a visualizzare informazioni. Può essere in qualsiasi forma e dimensioni, anche touch screen.
Fabbricante	Persona fisica o giuridica che ha progettato e realizzato il componente oggetto del presente manuale.
Icona	Piccola immagine che rappresenta in modo simbolico un comando, una funzione o anche un documento o un programma operativo, che appare sullo schermo di un computer. Quando viene selezionata dall'utente dà avvio alla funzione o al programma che simboleggia.
Joystick	Manipolatore a leva utilizzato nelle pulsantiere di comando.
N.A.	Non Applicabile, ovvero indica che è un campo che non si applica a questo particolare manuale e che non può essere integrato al componente.
Pannello operatore	Postazione di comando in cui ci sono gli strumenti di controllo della macchina
P.I.	Possibile Implementazione, ovvero al momento è assente dal componente descritto in questo manuale, ma è possibile eseguire un'aggiunta ed implementarlo.
Schermata	Sistema di interfaccia tra uomo e componente. Vengono definite schermatele immagini visualizzate sul pannello operatore che consentono all'utente di ricevere e fornire informazioni al software di gestione.
Pulsantiera	Composizione di pulsanti e selettori che permettono di agire direttamente sul comportamento del componente.
Tastiera	Solo tastiera (elemento a sé stante) oppure in aggiunta ad un display (solo tasti, no selettori o altro)
Touch screen	Schermo tattile che permette all'utente di interagire con un'interfaccia grafica mediante le dita o particolari oggetti.

COD.: **DTVI\_E2K50\_2432** 

REV.: **00** 







# 1.5 Assistenza e recapito fabbricante

Per qualsiasi motivazione inerente all'uso, manutenzione o richiesta di parti di ricambio, il cliente deve rivolgersi direttamente al fabbricante (o al centro assistenza se presente), specificando i dati identificativi del componente.

Il cliente può avvalersi del supporto tecnico commerciale degli agenti di zona o degli importatori, che sono in diretto contatto con la ditta DAV Tech Srl.

Denominazione sociale DAV Tech Srl

Indirizzo postale Via Ravizza, 30, 37065, Montecchio Maggiore (VI) – (IT)

Telefono +39 0444 574510 Fax +39 0444 574324 e-mail davtech@davtech.it Sito web www.davtech.it

COD.: DTVI\_E2K50\_2432

**REV.:** 00







# 2 PRESENTAZIONE E FUNZIONAMENTO

Questo sistema di dosaggio si basa sull'estrusione, ovvero due pistoni spingono nello stesso momento all'interno di due cartucce distinte in modo che il fluido, per pressione, esca dall'ugello, mescolandosi con le dosi corrette, in base alle necessità del cliente. Per funzionare, questo sistema ha bisogno solamente di alimentare il motore elettrico posto sul retro del sistema, dato che il fluido da dosare è già all'interno delle cartucce stesse.

In altre parole, la funzione di questo componente è:

#### DOSATURA DI FLUIDO BICOMPONENTE TRAMITE ESTRUSIONE

Viene considerato uso previsto quello descritto nel capitolo sottostante, mentre si considera uso improprio qualsiasi altro utilizzo che non sia descritto all'interno di questo manuale, con prodotti di materia e formato diversi da quelli per i quali è stato costruito.

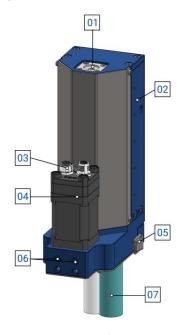


Figura 01 - Dettaglio E2K - 50

#### No. DESCRIZIONE

- 01 Trasmissione motore
- 02 Corpo centrale
- 03 Connettore motore
- 04 Motore elettrico
- 05 Aggancio cartuccia
- 06 Fissaggio a staffa
- 07 Cartuccia bicomponente

Prima di utilizzare un determinato tipo di fluido bisogna verificare che:

- La viscosità del fluido sia compatibile con le caratteristiche del sistema;
- Le caratteristiche del fluido soddisfino i requisiti desiderati;
- La scheda tecnica del fluido fornita dal produttore contenga tutte le informazioni riguardanti il prodotto come viscosità, applicazioni, tempi di asciugatura e stoccaggio;
- Il tempo di stoccaggio del fluido non sia stato superato;
- Le confezioni del fluido siano chiuse ermeticamente.

Nel caso in cui sia necessario utilizzare più fluidi con la stessa valvola, si deve pulire accuratamente per evitare che i residui della lavorazione precedente influiscano sulla lavorazione da eseguire.

COD.: DTVI\_E2K50\_2432

REV.: **00** 



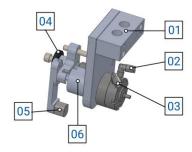


#### **VERSIONI SPECIALI**

Questo sistema di estrusione ha un componente aggiuntivo (su richiesta del cliente) che è l'assieme valvola chiusura mixer (cod. 241122502227D). Il componente ha la funzione di interrompere il dosaggio quando il risucchio non è sufficiente, come per esempio nel caso di prodotti molto fluidi

Collegato ad un'elettrovalvola 5/2, quando arriva il comando di apertura questo componente gira leggermente, facendo in modo che il fluido possa scorrere verso la zona da dosare; quando arriva il comando di chiusura dal sistema di controllo, il componente gira leggermente per chiudere il passaggio, evitando che il fluido esca dal mixer.

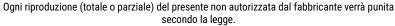
Il collegamento pneumatico avviene tramite due tubi 4x2.5, con pressione compresa tra  $5 \div 7$  bar.



No.	DESCRIZIONE
01	Staffa aggancio corpo
02	Chiusura valvola
03	Apertura valvola
04	Molla distanziale
05	Supporto ugello dosaggio
06	Corpo chiusura

COD.: DTVI\_E2K50\_2432

REV.: **00** 









#### **FUNZIONAMENTO**

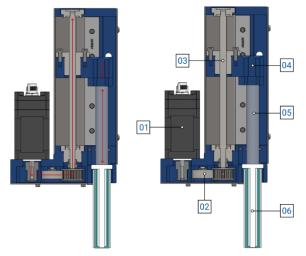


Figura 02 – Sezione interna e funzionamento E2K – 50

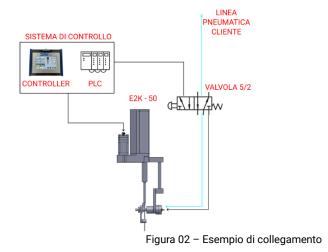
#### No. DESCRIZIONE

- 01 Motore elettrico02 Trasmissione moto
- 03 Vite senza fine
- 04 Blocco spinta
- 05 Pistone
- 06 Cartuccia

In rosso viene schematizzato il flusso di trasmissione del moto. Il componente viene avviato tramite impulso elettronico dal sistema di controllo, che può essere un PLC o un controller, il quale fa partire il motore. Da qui, tramite un sistema di trasmissione, viene messo in moto una vite senza fine, la quale alza o abbassa il blocco di spinta che è collegato ai pistoni che si inseriscono direttamente all'interno della cartuccia. Nel caso in cui questi si abbassino, la cartuccia spinge fuori il prodotto (da entrambe le cartucce), dosando volumetricamente il prodotto. Se i pistoni si alzano, tornano a riposo per liberare la cartuccia ed eseguire il cambio cartuccia.

Si possono avere anche cartucce che presentano rapporti differenti: in questo caso, il corpo pistone viene adattato alle dimensioni dei fori delle cartucce, basta indicarlo al fabbricante. Nel caso in cui servano dei ricambi, si deve indicare al fabbricante anche il rateo di rapporto corretto.

In figura 02 viene rappresentato il caso più completo. Per le pressioni minime di lavoro si fa riferimento al capitolo 2.2.



COLORE SIGNIFICATO

NERO Dati

CIANO Pneumatica

ROSSO Note

COD.: DTVI\_E2K50\_2432

**REV.: 00** 

DATA: **07/08/2024** 

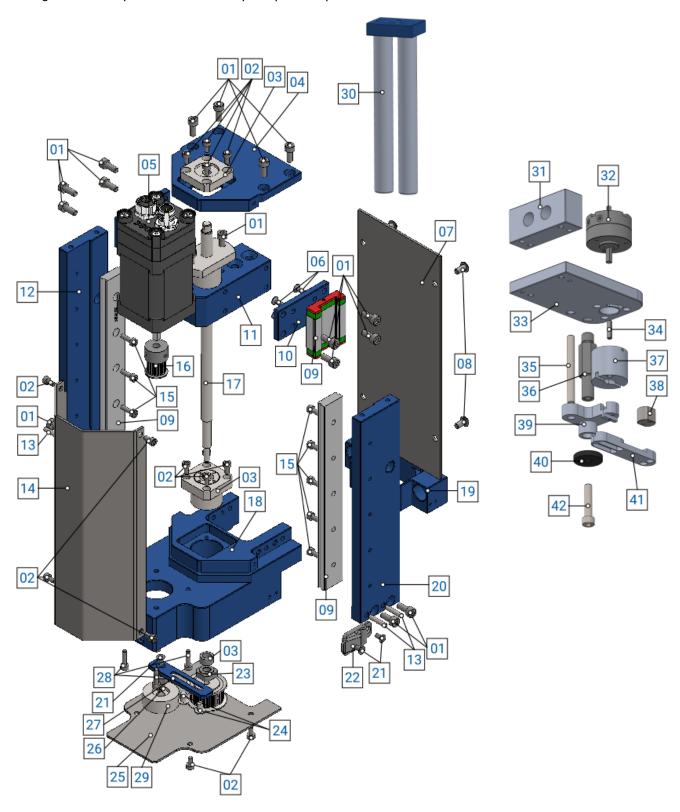
Ogni riproduzione (totale o parziale) del presente non autorizzata dal fabbricante verrà punita secondo la legge.





# 2.1 Esploso

Di seguito viene esposto un elenco dei principali componenti della valvola con codici ricambio.



COD.: DTVI\_E2K50\_2432

REV.: 00

DATA: **07/08/2024** 

#### **DAV TECH SRL**

Ogni riproduzione (totale o parziale) del presente non autorizzata dal fabbricante verrà punita secondo la legge.





No.	Descrizione	Var.	Codice	Dettagli varianti
01	VITE ESAGONALE M4x10	-	SCHS M4X10	
02	VITE M3X6	-	TCEI M3X6	-
03	SET TRASMISSIONE MOTO	-	C-BRW6-SET	-
04	PIASTRA SUPPORTO SUPERIORE	-	010720572118D	-
05	MOTORE ELETTRICO	-	M42SH60-T00512P24C	-
06	VITE M3X8	-	TSPEI M3x8	-
07	CARTER FRONTALE	-	010720530000	-
08	VITE CARTER FRONTALE	-	ISO 7380 M4X8 8N	-
09	GUIDA BLOCCO SPINTA	-	MGW9C1R155Z0C_47551EB5171F378F20D4D6217F2AE172	-
10	PIASTRINA INTERFACCIA CARRELLI	-	010720582118D	-
11	BLOCCHETTO SPINTA	-	010720522118D	-
12	SUPPORTO GUIDA DESTRO	-	010720612118D	-
13	SPINA	-	DOWEL Ø3X16	-
14	CARTER POSTERIORE	-	010720540000	-
15	VITE ESAGONALE M3x10	-	SCHS M3X10	-
16	INGRANAGGIO TRASMISSIONE MOTO	-	HTPM14S3M100-K-P5	-
17	VITE SENZA FINE	-	FBSSZFN0802-200-F12-P4-S23-V6-U12-SC10-G6-Q6-J3-JC1-H5-RLC	-
18	BLOCCO TRASMISSIONE	-	010720512118D	-
19	SUPPORTO CARTUCCE	-	121020502118D	-
20	SUPPORTO GUIDA SINISTRO	-	010720602118D	-
21	VITE M3X6	-	TSPEI M3X6	-
22	BLOCCO PER SUPPORTO CARTUCCE	-	C-1075	-
23	INSERTO TRASMISSIONE MOTO	-	HTPM25S3M100-A-P4	-
24	VITI M4X6	-	BHCS M4X6	-
25	CARTER TRASMISSIONE	-	081020500000	-
26	FISSAGGIO	-	FXHA6-YC4.5-F5	-
27	PIASTRINA TENDI CINGHIA	-	010720590000	-
28	VITE M3x12	-	TCEI M3X12	
29	SUPPORTO TENDI CINGHIA	-	AFBD9-20	•
30	CORPO PISTONE	-	VEDI NOTA (1)	
31	TERMINALE ATTUATORE ROTANTE	-	211122512227D	-
32	COMMUTATORE PNEUMATICO	-	1845708_DRVS-8-90-P	-
33	PIASTRA FISSAGGIO ATTUATORE	-	211122522227D	-
34	SPINA DOWEL Ø4X16	-	-	-
35	SPINA DOWEL Ø6X60	-	•	-
36	LXNA	-	B10-28-F20-N10-MA6	-
37	TERMINALE ATTUATORE ROTANTE	-	211122512227D	-
38	CENTRATORE UGELLO	-	170123502227D	
39	BLOCCAGGIO VALVOLA E GUIDA UGELLO	-	090223902227D	-
40	SPESSORE	-	NOM86	
41	GUIDA UGELLO	-	090223922227D	-
42	VITE SHCS M6X30	-	•	-

<sup>(1)</sup> Il corpo pistone viene fatto su misura in base alle cartucce utilizzate dal cliente. Se necessario, chiedere il codice ai tecnici del fabbricante.

COD.: **DTVI\_E2K50\_2432** 

REV.: **00** 

DATA: **07/08/2024** 

**DAV TECH SRL**Ogni riproduzione (totale o parziale) del presente non autorizzata dal fabbricante verrà punita secondo la legge.





# 2.2 Dati tecnici

Di seguito vengono indicate tutte le caratteristiche tecniche riguardanti il componente del presente manuale.

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Descrizione	UdM	Valori	
Modello	\	E2K - 50	
Azionamento	\	Elettronico	
Alimentazione motore	VDC	24	
Corrente di fase	Α	1.64	
Tipologia cavo motore	\	M12 5 poli femmina	
Tipologia cavo encoder	\	M12 5 poli maschio	
Regolazione del passaggio	\	N.A.	

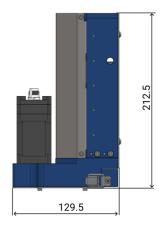
CARATTERISTICHE AMBIENTALI			
Descrizione	UdM	Valori	
Temperatura ambiente di lavoro	°C	5 ÷ 45	
Temperatura ambiente di stoccaggio	°C	-20 ÷ 55	
Umidità non condensante ammessa	%	5 ÷ 90	

#### FLUIDI UTILIZZABILI

Cartucce 2K da 50cc con vari rapporti (fare riferimento alla nota del capitolo 2)

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E PONDERALI			
Descrizione	UdM	Valore	
Lunghezza componente (min ÷ max)	mm	80	
Profondità componente (min ÷ max)	mm	129.5	
Altezza componente (min ÷ max)	mm	212.5	
Peso componente	kg	3.5	

### Componente







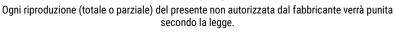
È possibile richiedere al fabbricante il 3D del componente nella versione desiderata senza alcun impegno.

COD.: DTVI\_E2K50\_2432

REV.: **00** 

DATA: 07/08/2024

**DAV TECH SRL** 







# 3 SICUREZZA

Di seguito viene presentata la lista delle avvertenze riguardanti il componente oggetto del presente manuale. Si prega di leggere attentamente prima di procedere con i prossimi capitoli.



#### PERICOLO!

Prima di mettere in funzione il componente o compiere qualsiasi azione su di esso, leggere attentamente il presente manuale.



#### PERICOLO!

Non utilizzare il componente sotto l'effetto di farmaci o altre sostanze che possano alterare l'attenzione e capacità di reazione.



#### PERICOLO!

Gli operatori devono eseguire solo operazioni o interventi che siano di competenza del ruolo e della qualifica assegnati.



#### PERICOLO DI INCENDIO/ESPLOSIONE!

Questo componente non è progettato per lavorare in ambiente ATEX.



#### PERICOLO!

Prestare molta attenzione durante la fase di manutenzione del componente, soprattutto quando si devono smontare componenti che al loro interno hanno molle in pressione.



#### ATTENZIONE!

Non si devono eseguire modifiche al componente al fine di ottenere prestazioni diverse da quelle per le quali è stato progettato e costruito, a meno che non siano autorizzate dal fabbricante.



#### **ATTENZIONE!**

Evitare di introdurre nell'impianto pneumatico corpi estranei, anche di piccole dimensioni, che potrebbero causare un malfunzionamento dell'impianto e compromettere la sicurezza della macchina.



Il componente può essere utilizzato soltanto da operatori addestrati e autorizzati e per il solo scopo per il quale è stato progettato e costruito.



Il componente è costruito nel rispetto delle norme tecniche di sicurezza vigenti al momento della sua costruzione.

COD.: DTVI\_E2K50\_2432

REV.: **00** 







# 3.1 Dispositivi di sicurezza della macchina

N.A.

3.2 Spazi utili liberi

N.A.

3.3 Zone a rischio e rischio residuo

N.A.

# **4 TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE**

Una volta ricevuta la merce, bisogna verificare che l'imballo sia integro e che ci sia un'esatta corrispondenza con il materiale ordinato.



#### **ATTENZIONE!**

La configurazione originale del componente non deve essere modificata. Il fabbricante non risponde di danni causati da un uso inappropriato del componente.



#### ATTENZIONE!

Se l'imballo non è integro, contattare immediatamente il fabbricante, inviando anche foto dello stato dell'imballo. Non aprirlo prima di aver avvisato il fabbricante.

COD.: DTVI\_E2K50\_2432

REV.: **00** 



# **5 INSTALLAZIONE**



L'installazione del componente viene eseguita dal cliente. Se necessario, può contattare il fabbricante per avere un tecnico specializzato che lo aiuti.

Questo componente è stato studiato come supporto per l'operatività di altri componenti, ovvero non può funzionare da solo ma deve essere collegato ad un alimentatore esterno, così da permettere all'alimentatore stesso di svolgere una funzione che, da solo, non potrebbe eseguire.

È dotato di 4 fori filettati per il fissaggio su staffa, utile sia per il funzionamento in autonomia che per il funzionamento su macchinario. È importante fissare bene il componente al suo supporto poiché altrimenti rischia di generare delle vibrazioni che possono influire sul funzionamento del componente stesso.



Si consiglia di eseguire un controllo del componente prima di iniziare l'installazione. Se presenta evidenti danneggiamenti, si prega di contattare il fabbricante.



#### ATTENZIONE!

Si prega di rimuovere gli imballi prestando la massima attenzione. Nel caso in cui vengano causati danni al componente, il fabbricante non ne risponde.



Eseguire lo smaltimento degli imballi in modo corretto, tenendo presente della diversa natura dei componenti e seguendo le normative vigenti del Paese.

# 5.1 Posizionamento

N.A.

# 5.2 Allacciamenti

In questo capitolo si vuole spiegare il metodo di allacciamento che si deve utilizzare per il componente. Sono previste le seguenti tipologie di allacciamento:

Allacciamento elettrico;

COD.: DTVI\_E2K50\_2432

REV.: **00** 







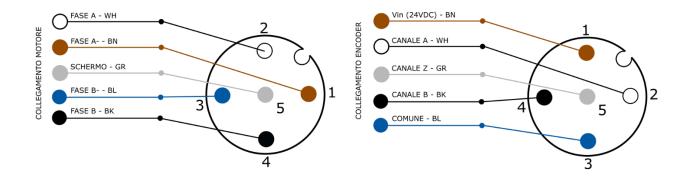
# 5.2.1 Elettrico

Personale autorizzato	DPI da indossare		
Stato della macchina	PLC installato, con cavo di comunicazione uscente		
Valori di alimentazione Vedere capitolo 2.2			
Predisposizioni necessarie	N.A.		
Materiale occorrente	N.A.		
Attrezzatura occorrente	N.A.		



L'allacciamento elettrico è a carico del Cliente.

Per eseguire l'allacciamento elettrico si deve collegare il cavo elettrico (che deve rispettare le specifiche riportate al capitolo 2.2) agli appositi connettori, il quale deve essere collegato al controller rispettando il senso di collegamento. Di seguito viene dato uno schema di quello che fanno i pin dei connettori:



COD.: DTVI\_E2K50\_2432

REV.: **00** 





# 5.3 Messa in servizio

La messa in servizio del componente viene eseguita una volta completate le operazioni di posizionamento e di collegamento degli allacciamenti. Prima di eseguire la messa in servizio del componente, si devono eseguire i seguenti controlli:

- Verificare che gli allacciamenti siano stati collegati in modo corretto;
- Verificare che il componente sia privo di sporco o residui di vario tipo;
- Verificare che il sistema di dosaggio sia collegato saldamente al componente;

#### ATTENZIONE!



Se anche solo uno dei punti sopra riportati non risulta conforme, non si deve procedere con la messa in servizio. Si deve procedere con la messa in servizio solo quando tutti i punti sono completati con successo.

# **6 SOFTWARE**

N.A.

# 7 PROCEDURE

In questo capitolo si vogliono spiegare le principali configurazioni che si possono utilizzare sul componente oggetto di questo manuale. Nel particolare, si vuole spiegare nel dettaglio:

- · Come eseguire il cambio cartuccia;
- Come installare il blocco di chiusura mixer;
- Come regolare l'altezza del blocco chiusura mixer e del porta ugello;

COD.: DTVI\_E2K50\_2432

REV.: **00** 

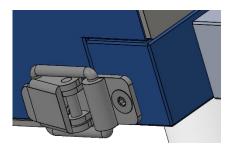






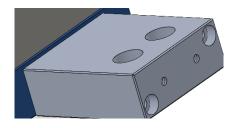
# 7.1 Cambio cartuccia

In questo sistema, che sia con valvola di chiusura mixer o senza, il metodo di cambio cartuccia è uguale. Bisogna innanzitutto riportare i pistoni al punto di partenza tramite software, per poi agire sulle leve poste ai lati dell'estrusore, nella zona in cui la cartuccia entra, per sbloccare il sistema. Le leve sono riportate in figura sottostante.



# 7.2 Installazione staffa chiusura mixer

Per installare la staffa di chiusura mixer si devono avere due viti apposite, in genere fornite con la staffa, e si deve posizionare nella parte frontale inferiore dell'estrusore. Sono presenti anche due spine per facilitare l'inserimento ed esser sicuri che il blocco rimanga fermo mentre si inseriscono le viti.



COD.: **DTVI\_E2K50\_2432** 

REV.: **00** 







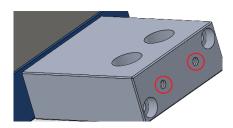
# 7.3 Regolazioni altezze

In questo capitolo si vuole spiegare come regolare l'altezza di tutta la staffa chiusura mixer e la sola altezza del porta ugello. Partendo dalla prima, si devono allentare i grani posti all'interno dei blocchi di sostegno, dove scorrono due supporti cilindrici, portarla all'altezza desiderata e poi fissare i grani, così da tenerla in posizione.

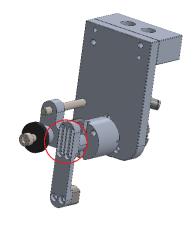
### ATTENZIONE!



Sono presenti due grani nella parte superiore (quella attaccata al corpo dell'estrusore) e due nella parte inferiore (quella attaccata alla staffa chiusura mixer). Si consiglia di allentarli solo da un lato e non da entrambi.



Per regolare l'altezza del porta mixer, invece, si deve agire sulle viti di fissaggio poste all'interno di una guida di regolazione. Allentando quelle, è possibile alzare o abbassare il porta mixer, così da adattarlo alle proprie esigenze



COD.: DTVI\_E2K50\_2432

**REV.:** 00





# 8 MANUTENZIONE

Gli interventi di manutenzione sono tutte quelle attività che sono da eseguire sul componente che, se eseguite correttamente, gli permette di avere una vita più lunga. In generale, le manutenzioni si dividono in due gruppi:

Manutenzione ordinaria, che sono interventi a scadenza regolare o che possono essere eseguiti dal
personale del Cliente, sono le attività più importanti poiché permettono di mantenere il componente
in buone condizioni di funzionamento;



#### **ATTENZIONE!**

Si devono eseguire gli interventi di manutenzione ordinaria con modalità e tempistiche indicate nei capitoli successivi.

• Manutenzione straordinaria, ovvero tutti quegli interventi che non sono a scadenza regolare o che non sono stati previsti, oppure interventi che non possono essere eseguiti dal Cliente. Possono scaturire anche dalla mancanza di interventi di manutenzione ordinaria.



#### ATTENZIONE!

Gli interventi di manutenzione straordinaria devono essere eseguiti assieme ai tecnici specializzati del fabbricante.

Riguardo la frequenza, si deve considerare che:

- Quando necessario: Operazione da compiere quando si vede la necessità di eseguirla;
- Ogni avvio macchina o fine lavoro: Indica un periodo di tempo giornaliero, in generale. Questo può
  implicare ogni 24 ore (quindi ad inizio turno di tutti i giorni, o fine turno di tutti i giorni), oppure anche
  più frequentemente, in base alle applicazioni;
- Pausa lunga: Indica un periodo di tempo superiore indicativamente all'ora;
- Ogni cambio fusto: Indica ogni volta che viene cambiato il sistema di alimentazione (serbatoio, fusto, cartuccia o altro);
- **Ogni smontaggio mixer:** Indica che ogni volta che viene eseguita la sostituzione del mixer si deve eseguire una determinata operazione;
- Settimanale: Indica un arco di tempo pari a sette giorni di calendario;
- Mensile: Indica un arco di tempo pari ad un mese di calendario;
- Semestrale: Indica un arco di tempo pari a sei mesi di calendario;
- Annuale: Indica un arco di tempo pari ad un anno di calendario.



#### **ATTENZIONE!**

I tempi indicati di seguito sono indicativi poiché dipendono da come viene utilizzato il componente. Seguire le variazioni suggerite dai tecnici.

<b>Addetto</b>	Descrizione	Frequenza	Capitolo
		Ogni avvio	
	Eseguire una pulizia superficiale	macchina o	\
		fine lavoro	
		Ogni avvio	
• •	Controllo impianto pneumatico e fluidico	macchina o	\
		fine lavoro	



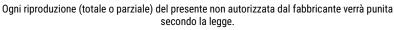
#### **ATTENZIONE!**

Per la pulizia del sistema di dosaggio utilizzare solo spazzole morbide o panni di cotone.

COD.: DTVI\_E2K50\_2432

**REV.: 00** 









# 9 RISOLUZIONE PROBLEMI

In questo capitolo si vanno ad affrontare le più comuni problematiche che potrebbero insorgere utilizzando il componente di questo manuale.

#### ATTENZIONE!



Una volta che l'operatore ha trovato un problema o suppone che ci sia un problema, deve chiamare il tecnico preposto per la manutenzione. La manutenzione deve essere sempre eseguita da un tecnico specializzato e qualificato.

DIFETTO	CAUSA	SOLUZIONE
Motore non parte	Collegamento motore errato	Controllare collegamento motore
Motore non registra correttamente la sua posizione	Encoder collegato male	Controllare collegamento encoder
L'estrusore si muove durante la lavorazione	Viti di fissaggio non tirate correttamente	Tirare viti di fissaggio
Pistoni non spingono il fluido fuori dalla cartuccia	Pistoni incastrati all'interno della cartuccia	Controllare che la cartuccia sia perpendicolare ai pistoni e che sia fissata bene all'interno del suo alloggio
	Fluido solido o troppo viscoso	Cambiare cartuccia
Chiusura valvola non funziona	Aria pneumatica troppo bassa	Controllare che la pressione minima sia rispettata (cap. 2)
correttamente	Tubi di collegamento difettati	Cambiare tubi pneumatici
correctamente	Tubi scambiati	Invertire tubi e controllare che i collegamenti siano come da manuale

# **10 FINE VITA**

Con fine vita si intendono tutte quelle attività che mettono fuori servizio il componente. Le attività di fine vita possono essere:

- **Immagazzinamento**, ovvero quando temporaneamente si pone il componente all'interno del magazzino per un utilizzo futuro;
- **Stoccaggio**, ovvero quando si pone il componente all'interno del magazzino per un periodo non precisato in attesa che un terzo ente compri il componente;
- Smantellamento, ovvero quando il componente ha raggiunto il periodo di fine lavoro, che sia per età, obsolescenza o per guasti che non è possibile riparare, o che è possibile riparare ma conviene comprare un componente nuovo.

Se l'installazione non è prevista in tempi brevi, il componente può rimanere imballato e deve essere riposto in un luogo riparato e preferibilmente chiuso. Le temperature ambiente da rispettare sono riportate al <u>capitolo 2.2</u>.

Invece, per lo smantellamento e conseguente rottamazione del componente o delle sue parti, si deve tenere presente della differente natura dei vari componenti ed eseguire una rottamazione differenziata. Si consiglia di incaricare imprese specializzate per questo scopo e si devono sempre osservare le leggi vigenti in materia di smaltimento rifiuti.

COD.: DTVI\_E2K50\_2432

REV.: **00** 

