

DAV 600

DOSATRICE VOLUMETRICA

DAV tech sas

Via San Pio X, 6/a - 36077 Altavilla Vicentina (VI) Italia

Tel. 0039 0444 574510 - Fax 0039 0444 574324

E-mail: davtech@davtech.it – <http://www.davtech.it>

INDICE GENERALE DEGLI ARGOMENTI

1 INTRODUZIONE

- 1.1 Il Manuale
- 1.2 Garanzia
- 1.3 Ricevimento merce
- 1.4 Campi d'impiego

2 NORME DI SICUREZZA

- 2.1 Definizione dei termini
- 2.2 Spiegazione dei simboli
- 2.3 Conformità d'uso
- 2.4 Installazione della valvola dosatrice
- 2.5 Funzionamento della valvola dosatrice
- 2.6 Manutenzione della valvola dosatrice
- 2.7 Utilizzazione dell'adesivo o prodotti in pasta

3 DESCRIZIONE TECNICA

- 3.1 Funzioni della valvola dosatrice
- 3.2 Specifiche tecniche

4 INSTALLAZIONE

- 4.1 Montaggio della valvola dosatrice
- 4.2 Azionare la valvola dosatrice
- 4.3 Collegamento del materiale

5 REGOLAZIONI DELLA VALVOLA DOSATRICE

6 RICERCA DEI DIFETTI DI FUNZIONAMENTO

Ricerca dei difetti ed interventi

7 GARANZIA E RIPARAZIONE

Riparazione

8 DIMENSIONI DI INGOMBRO DAV 600

1 INTRODUZIONE

1.1 Il Manuale

Il manuale d'uso è il documento che accompagna la valvola dosatrice dal momento della sua costruzione e per tutto il periodo di utilizzo, è pertanto parte integrante della valvola dosatrice.

Si richiede la lettura del manuale prima di intraprendere qualsiasi operazione che coinvolga la valvola dosatrice, compreso la movimentazione e lo scarico dal mezzo di trasporto.

Il manuale deve essere facilmente reperibile dal personale addetto all'uso e alla manutenzione della valvola dosatrice.

L'utente e l'addetto all'uso hanno l'obbligo di conoscere il contenuto del presente manuale.

E' vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza l'esplicito permesso scritto della DAV tech.

I testi e le illustrazioni contenute nel manuale si intendono non impegnative, la DAV tech si riserva, in qualunque momento e senza preavviso, il diritto di apportare eventuali modifiche atte a migliorare il prodotto o per esigenze di carattere costruttivo o commerciale.

1.2 Garanzia

La garanzia è valida per un periodo di 12 mesi a partire dalla data di messa in funzione e comunque non oltre 15 mesi dalla data di consegna.

Gli interventi effettuati nel periodo di garanzia non estendono in alcun modo il periodo di validità della garanzia.

Nel periodo di garanzia i pezzi sostituiti con nuovi dal venditore sono gratuitamente acquisiti dallo stesso.

Decorsa la durata della garanzia, ogni intervento sarà a carico del cliente.

Il cliente dovrà informare per iscritto il venditore entro 8 giorni dal rilevamento del difetto e/o rottura, specificando la natura del problema.

La garanzia non verrà riconosciuta se il cliente non consente ogni ragionevole controllo richiesto dal venditore.

E' escluso dalla garanzia il maggior danno provocato dalla mancata tempestiva denuncia al venditore di un difetto di conformità o vizio.

La garanzia è valida solo per apparecchiature di nuova costruzione.

La garanzia si limita alla riparazione o alla sostituzione, da parte del venditore, di ogni pezzo o parte che presenti difetti di fabbricazione previo accertamento della esistenza del difetto.

Nel periodo di garanzia le ore di lavoro del tecnico sono a carico del venditore, mentre le spese vive di viaggio, vitto e alloggio sono a carico del cliente.

I costi di spedizione per l'invio dei pezzi nel periodo di garanzia sono a carico del fornitore, mentre rimangono a carico del cliente i costi relativi al reso del pezzo sostituito. Il mancato reso del pezzo sostituito entro 10 giorni dal ricevimento della merce, per la verifica della rottura, darà il consenso al venditore per la fatturazione del pezzo nuovo inviato.

In nessun caso il venditore risponderà dei danni consequenziali o indiretti o comunque derivati dall'interruzione del ciclo produttivo o per fermo macchina.

Il venditore non risponde dei difetti dovuti all'usura normale delle parti che, per loro natura sono soggette ad usura.

Il venditore non risponde dei danni derivanti da uso improprio delle attrezzature o dalla non osservanza delle norme previste per l'ordinaria manutenzione periodica. Interventi richiesti per tali problematiche saranno totalmente a carico del cliente.

Il venditore non risponde per i difetti ed i vizi che dipendono da modifiche, riparazioni, alterazioni o manomissioni imputabili al cliente o a personale non autorizzato o per l'utilizzo di ricambi non originali.

Sono esclusi dalla garanzia eventuali danni riconducibili ad oscillazione di tensione in rete superiore al 10% del normale carico di linea, rotture meccaniche dovute e/o elettriche dovute ad incuria ed imperizia del cliente.

Sono esclusi dalla garanzia i danni riconducibili ad eventi atmosferici e/o naturali.

Sono a carico del cliente i costi relativi di consumo necessari per le prove e la rimessa in funzione dell'apparecchio.

1.3 Ricevimento merce

La configurazione originale della valvola dosatrice non deve essere assolutamente modificata.

Al ricevimento della merce verificare che:

- L'imballaggio sia integro
- L'esatta corrispondenza del materiale ordinato

In caso di danni o errata fornitura mettersi in contatto immediatamente con la DAV tech.

1.4 Campi d'impiego

- Macchine per imballaggio e confezionamento
- Macchine per automazione
- Industria cartotecnica
- Industria grafica e moduli continui
- Industria alimentare
- Industria meccanica e assemblaggio

NOTA

Vi ringraziamo dell'attenzione prestata e vi invitiamo a segnalarci eventuali errori, mancanze e consigli che riterrete di sottoporre alla nostra attenzione. Inoltre la casa costruttrice non si assume nessuna responsabilità per la correttezza del contenuto del presente manuale. Dati variabili senza preavviso.

2 NORME DI SICUREZZA

In questo manuale vengono fornite le istruzioni per garantire la sicurezza sul lavoro e prevenire incidenti.

2.1 Definizione dei termini

Sotto troverete alcune definizioni dei termini usati nel manuale d'istruzione.

Scopi prefissati

Con tale termine ci si riferisce all'uso della macchina così come descritto dal produttore.

Per "Scopi prefissati" ci si riferisce all'utilizzo dell'unità anche attraverso il suo disegno, la sua costruzione e funzione.

Rischi secondari

Un rischio secondario è un pericolo che non è ovvio e che risulta dall'uso della macchina.

Rischi secondari sono inevitabili nonostante tutte le misure di prevenzione che vengono prese.

Personale competente

Una persona è competente quando ha acquisito sufficiente conoscenza in uno specifico campo sia attraverso l'istruzione professionale sia con l'esperienza. Una persona competente deve familiarizzare con le norme specifiche per la sicurezza sul lavoro e la prevenzione degli incidenti e generalmente con le norme di conoscenze tecniche.

Personale istruito

Una persona è istruita quando è informata da una persona competente circa le attività che deve svolgere e i rischi che scaturiscono da un comportamento non corretto e, se necessario, ha ricevuto l'addestramento richiesto. Inoltre una persona istruita deve essere informata circa i dispositivi di sicurezza e le misure di protezione.

Personale qualificato

Una persona qualificata è una persona competente o sufficientemente istruita

2.2 Spiegazione dei simboli



ATTENZIONE (generico)

2.3 Conformità d'uso

Le valvole dosatrici DAV 600 sono state progettate e realizzate nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti.

La valvole dosatrici DAV 600 devono essere utilizzate esclusivamente per l'applicazione fluidi non anaerobici.

Solo personale qualificato è autorizzato all'installazione e all'utilizzo delle valvole DAV 600.

Prima di procedere all'installazione e all'utilizzo della valvola dosatrice deve essere letto e compreso attentamente il presente manuale.

Per le valvole DAV 600 sono previsti solo ed esclusivamente i campi d'utilizzo riportati in questo manuale. Tutti i dati e i parametri indicati in questo manuale devono essere rispettati.

E' possibile utilizzare solo apparecchi supplementari o ausiliari consigliati da DAV tech.

Ogni altro impiego o utilizzo è considerato non conforme.

2.4 Installazione della valvola dosatrice

Prima di procedere all'installazione e all'utilizzo della valvola dosatrice deve essere letto e compreso attentamente il presente manuale e deve essere tenuto in un luogo facilmente reperibile dall'operatore addetto all'utilizzo della valvola dosatrice.



Prima di collegare l'aria compressa e la connessione del materiale, scaricare la pressione dal sistema di alimentazione.

2.5 Funzionamento della valvola dosatrice

Durante il funzionamento della valvola dosatrice osservare le disposizioni di sicurezza e antinfortunistiche vigenti per l'impiego specifico.

2.6 Manutenzione della valvola dosatrice



Tutti i lavori di manutenzione sulla valvola dosatrice devono essere eseguiti da personale qualificato e dopo aver scollegato il cavo d'alimentazione e scaricato la pressione dal sistema di alimentazione.

Per la pulizia degli ugelli utilizzare solo aghi di pulizia forniti dal produttore della valvola dosatrice, se vengono utilizzati altri oggetti appuntiti gli ugelli potrebbero venire danneggiati.

Utilizzare solo pezzi di ricambio originali.

2.7 Utilizzazione del fluido

L'utilizzazione dalle valvole di DAV 600 con fluidi richiede il rispetto delle seguenti regole fondamentali:

➤ Prima di utilizzare un fluido verificare che :

La viscosità sia compatibile con le caratteristiche della valvola dosatrice.
Le caratteristiche soddisfino i requisiti desiderati.

La scheda tecnica, fornita dal produttore, contiene tutte le informazioni riguardanti il prodotto come: la viscosità, le applicazioni, i tempi di incollaggio e lo stoccaggio.

Questo scheda deve essere richiesta al fornitore fluido

➤ Durante l'utilizzo verificare che:

Il tempo di stoccaggio non sia stato superato.

I fluidi non siano stati esposti a temperature vicine o inferiori allo zero e si siano deteriorati.

Le confezioni siano chiuse ermeticamente.

Prima di utilizzare un differente tipo di fluido pulire accuratamente la valvola dosatrice.

Gli adesivi a dispersione acquosa nel loro stato liquido sono facilmente rimossi con acqua, invece quando si induriscono non sono facili da

rimuovere. Quindi prima di lunghe soste è consigliabile effettuare un lavaggio accurato della valvola dosatrice.

3 DESCRIZIONE TECNICA

3.1 Funzione della valvola dosatrice

Il pistone pneumatico della valvola di dosaggio va controllato con un' elettrovalvola 5/2 esterna.

Il movimento del pistone porta alla deposizione di una quantità di grasso costante e regolabile.

La pressione del grasso in uscita dipende dalla pressione di alimentazione del grasso.

L'azionamento pneumatico è progettato per rimanere separato dalla camera che si riempie di grasso

La valvola possiede un porta sensore su cui montare un sensore per monitorare il movimento della camera di dosaggio; questa funzione aumenta il controllo sul ciclo introducendo una maggior sicurezza.

Il sensore produce un impulso elettrico all'inizio del ciclo di dosaggio, ovvero quando il grasso è stato dosato.

Per garantire il funzionamento del sensore la quantità di prodotto da dispensare deve essere almeno il 15% maggiore della minima quantità.

In caso di problemi non esitate a contattare i ns tecnici.

3.2 Specifiche tecniche

Pressione fluido	Max 150 bar
Pressione di azionamento	6 bar

4 INSTALLAZIONE

4.1 Montaggio in stabilimento

- Prima di installare la valvola controllare che lo stabilimento abbia tutte le garanzie di sicurezza necessarie.
- L'installazione deve essere fatta da personale istruito ed esperto, seguendo tutte le normative in fatto di sicurezza.
- Il dosatore non è fatto per lavorare in ambienti aggressivi o all'aperto
- Il produttore non si assume alcuna responsabilità nel caso il dosatore venga utilizzato senza seguire le normative di sicurezza e per operazioni diverse da quelle per cui è stato progettato.

a. Creazione delle piastre di interfaccia

Seguire le dimensioni presentate nei disegni allegati per creare interfacce di montaggio.

b. Installazione

L'installazione deve avvenire sulla macchina seguendo le indicazioni di sicurezza e funzionamento fornite

Nota 1

Per assicurare il miglior funzionamento al dosatore accertarsi che la pressione di azionamento sia di circa 6 bar.

La pressione del grasso in ingresso non deve superare i 200 bar. Per assicurarsi di questo considerare il rapporto di pressione della pompa di alimentazione.

Può essere vantaggioso per ottenere una dosatura più costante l'utilizzo di uno stabilizzatore di pressione, ma il suo uso non è fondamentale.

Nota 2

Tutte le valvole dosatrici sono testate dal produttore prima della spedizione. A causa di questi test potrebbero essere trovati dei residui di prodotto all'interno della

- 1) Verificare che il tubo di alimentazione sia pieno di grasso e non ci sia aria, a questo punto fissarlo sul nipple di alimentazione e fissare le due connessioni pneumatiche di comando.
- 2) Inizialmente aprire la valvola completamente come se si volesse ottenere il massimo dosaggio.
- 4) Eseguire delle dosate, una volta che il grasso fluisce regolare la quantità desiderata.
- 5) Cercare di mantenere la minima distanza possibile tra dosatore e punto/I di applicazione, questo permette una dosatura più precisa ed affidabile.
- 6) Il tempo di ciclo della valvola dipende dalla consistenza del grasso e dalla pressione a cui viene alimentato.
- 7) Montare la valvola sul supporto di interfaccia creato

5 REGOLAZIONI DELLA VALVOLA DOSATRICE

5.1 Regolazione della corsa dello pistone

Per regolare la corsa agire sull'arresto meccanico posto sulla camera di dosaggio.

Ruotare in senso orario per diminuire il volume della camera e di conseguenza la quantità si adesivo.

Ruotando in senso orario arrivando a fine corsa la valvola dosatrice sarà completamente chiusa, quindi non erogherà grasso costantemente

Ruotare in senso antiorario per aumentare il volume della camera e quindi la quantità di grasso depositato

6 RICERCA DEI DIFETTI DI FUNZIONAMENTO

6.1 Ricerca dei difetti ed interventi

La ricerca di eventuali difetti di funzionamento deve essere eseguita solo da personale qualificato rispettando le norme di sicurezza vigenti in materia.

Problema	Possibile Causa	Azione risolutiva
La valvola è azionata ma non esce fluido	Manca prodotto nel circuito	Controllare la pompa di alimentazione
	Perdite	Controllare la valvola
Il segnale del sensore è sempre su on	Sensore Rotto	Cambiare sensore
	L'arresto è stato troppo avvitato	Controllare la corsa del pistone
Nessun segnale dal sensore	Cavo Rotto	Cambiare il cavo
	Sensore Rotto	Cambiare il sensore
	Cavo svitato	Avvitare l'attacco del cavo
	Porta sensore svitato	Stringere il porta-sensore
Bolle d'aria nel circuito	Aria nel circuito	Svitare il tubo alimentazione prodotto, drenare una parte di prodotto, rimontarlo sulla valvola ed eseguire alcuni cicli

7 GARANZIA E RIPARAZIONE

7.1 Riparazione

Le riparazioni devono essere effettuate solo da personale qualificato ed utilizzando solo pezzi di ricambio originali.

7.2 MESSA FUORI SERVIZIO

Interruzione breve

Per brevi interruzioni (notturne o nei weekend) spegnere l'alimentazione dell'aria a tutto il sistema (pompa compresa) e l'alimentazione elettrica al sensore

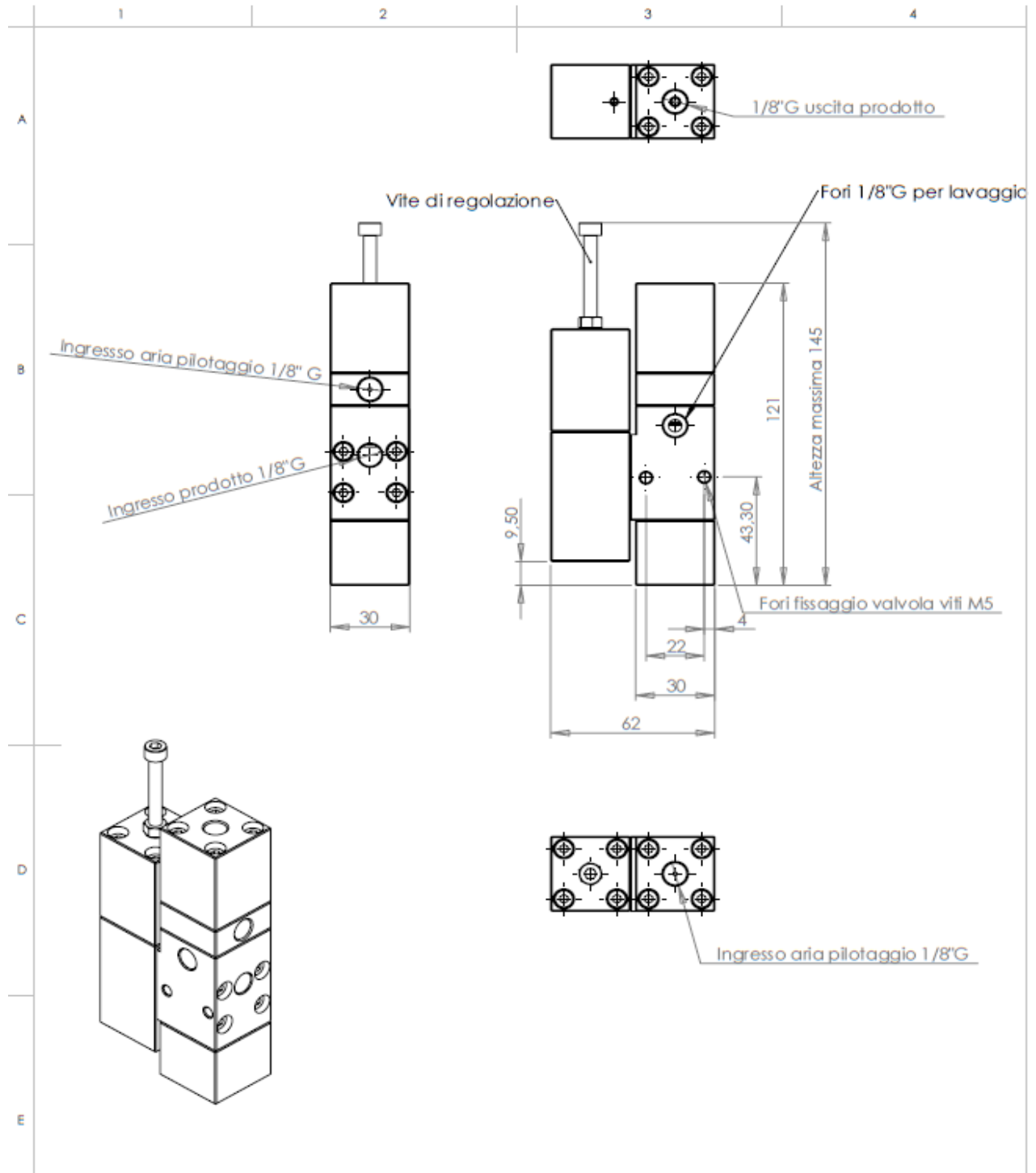
Interruzione lunga

Seguire le stesse indicazioni dell'interruzione breve ed inoltre svitare i tubi di connessione grasso e aria

Smontaggio finale

Eseguire le stesse operazioni di cui sopra e inoltre ripulire la valvola dal grasso rimasto al suo interno

8 DIMENSIONI DI INGOMBRO DAV 600



SE NON SPECIFICATO: QUOTE IN MILLIMETRI FINITURA SUPERFICIE: TOLLERANZE: LINEARE: ANGOLARE:		FINITURA:		SBAVATURA E INTERRUZIONE DB BORDI NETTI		NON SCALARE IL DISEGNO		REVISIONE mercoledì 4 agosto 2010 14.30.1	
DISEGNATO		FIRMA		DATA		TITOLO: Pistola Volumetrica			
VERIFICATO									
APPROVATO									
F FATTO mercoledì 4 agosto 2010 14.14.16						MATERIALE:		N. DISEGNO	
QUALITA'						MATERIALE:		A4	
						PESO: 5895HET-(Pesa)		SCALA: 1:2	
								FOGLIO 1 DI 1	