

VALVOLA A MEMBRANA

DA250

DAV tech sas

Via San Pio X 6/A 36077

Altavilla Vicentina (VI) Italia

Tel. 0039 0444 574510 Fax 0039 0444 574324

www.davtech.it davtech@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
- 2.5 Funzionamento della valvola
- 2.6 Manutenzione della valvola
- 2.7 Utilizzazione dell'adesivo o fluido

3.1 DESCRIZIONE TECNICA

- 3.2 Funzioni della valvola
- 3.3 Specifiche tecniche

4 INSTALLAZIONE

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

5 REGOLAZIONI DELLA VALVOLA

- 5.1 Regolazione della corsa dello spillo
- 5.2 Regolazione della quantità di materiale

6 MANUTENZIONE

6.1 Norme generali

7 GARANZIA E RIPARAZIONE

7.1 Riparazione

8 DIMENSIONI DI INGOMBRO

9 ESPLOSO

9.1 Esploso

9.2 Componenti

1 INTRODUZIONE

1.1 Il Manuale

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

Si richiede la lettura del manuale prima di intraprendere qualsiasi operazione che coinvolga la valvola, 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.

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 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 mettere in contatto immediatamente 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

La valvola DA250 è stata progettata e realizzata nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti.

La valvola DA250 deve essere utilizzata esclusivamente per l'applicazione di adesivi anaerobici, cianoacrilici o altri fluidi aggressivi a una pressione massima di 6 bar.

Solo personale qualificato è autorizzato all'installazione e all'utilizzo della valvola DA250.

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

Per la valvola DA250 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

Prima di procedere all'installazione e all'utilizzo della testa 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.



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

2.5 Funzionamento della valvola

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

I

2.6 Manutenzione della valvola



Tutti i lavori di manutenzione sulla valvola devono essere eseguiti da personale qualificato e dopo aver scaricato la pressione dal sistema di alimentazione.

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

Utilizzare solo pezzi di ricambio originali.

2.7 Utilizzazione dell'adesivo o fluido

L'utilizzazione dalla testa DA250 con adesivi o fluidi richiede il rispetto delle seguenti regole fondamentali:

➤ Prima di utilizzare un tipo di adesivo o fluido verificare:

La viscosità dell'adesivo o del fluido è compatibile con le caratteristiche della valvola.

Le caratteristiche dell'adesivo o del fluido soddisfano i requisiti desiderati.

La scheda tecnica dell'adesivo o del fluido, 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 dell'adesivo.

➤ Durante l'utilizzo verificare che:

Il tempo di stoccaggio dell'adesivo o del fluido non sia stato superato.

L'adesivo o il fluido non sia stato esposto a temperature vicine o inferiori allo zero e si sia deteriorata.

Le confezioni dell'adesivo o del fluido siano chiuse ermeticamente.

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

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

3 DESCRIZIONE TECNICA

3.1 Funzione della valvola

La valvola DA250 è stata progettata e realizzata per essere utilizzata su diverse tipologie di macchine.

La valvola DA250 è un erogatore di fluidi a bassa viscosità.

La valvola viene comandata elettronicamente da un controllo della DAV Tech oppure da uno strumento di comando esterno previo test ed approvazione della DAV Tech.

La valvola DA250 è una valvola a membrana a doppio effetto, viene utilizzata l'aria sia per l'apertura sia per la chiusura, comandata pneumaticamente attraverso un elettrovalvola.

3.2 Specifiche tecniche

Pressione di lavoro	1....6 bar
---------------------	------------

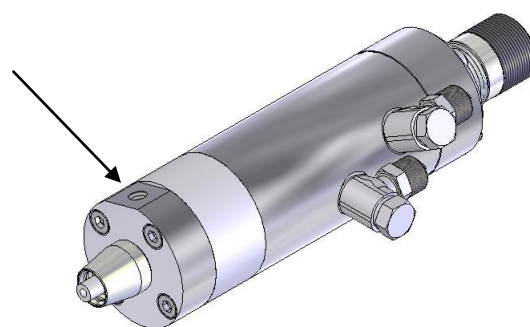
4 INSTALLAZIONE

4.1 Montaggio della valvola

La valvola deve essere montata su di un supporto tramite l'apposito foro filettato (M5) presente sulla testa.

Deve essere garantito un buon fissaggio sia della valvola al supporto, sia di quest'ultimo alla macchina, senza vibrazioni e con una buona accessibilità per la regolazione, la pulizia e la manutenzione.

Foro filettato M5 per fissaggio



La posizione ideale di lavoro della valvola è quella verticale, con l'ugello rivolto verso il basso.

Altre diverse posizioni sono possibili previa approvazione della DAV Tech.

4.2 Azionare la valvola

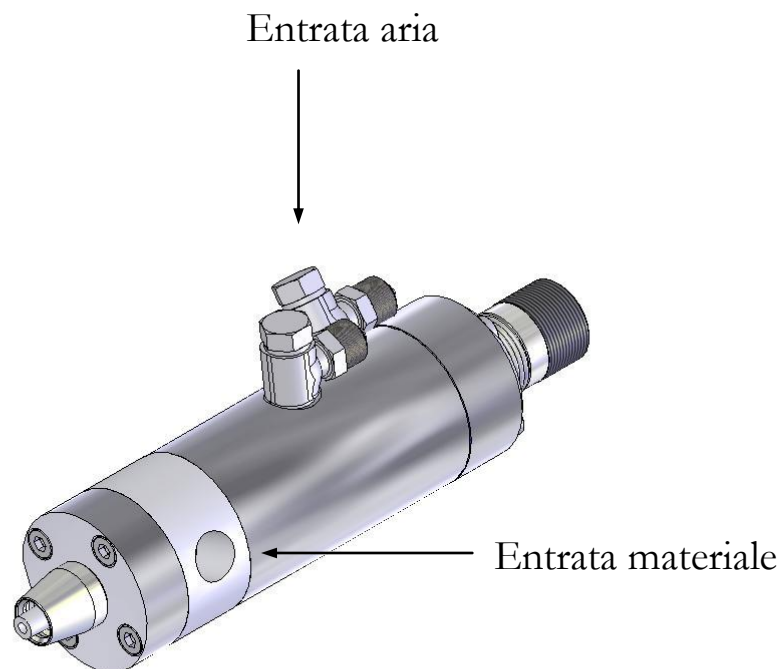
La valvola DA250 è una valvola a doppio effetto; l'aria compressa è utilizzata sia per l'apertura sia per la chiusura della membrana, per agevolare la chiusura è presente anche una molla.

La pressione minima di azionamento deve essere 6 bar.

4.3 Collegamento del materiale

La valvola deve essere collegata ad un gruppo di alimentazione (fusto sotto pressione)

Un tubo flessibile deve essere collegato al raccordo posto nella parte inferiore della valvola.



5 REGOLAZIONI DELLA VALVOLA

5.1 Regolazione della corsa della membrana

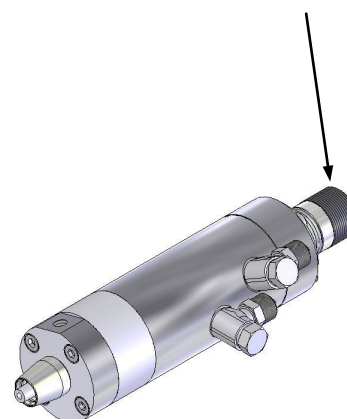
La regolazione della corsa della membrana determina la quantità di prodotto erogato. Per regolare la corsa agire sulla manopola di regolazione posta nella parte superiore della valvola.

Ruotare in senso orario per diminuire la corsa della membrana e di conseguenza la quantità di prodotto.

Ruotando in senso orario arrivando a fine corsa la valvola sarà completamente chiusa, quindi non erogherà prodotto.

Ruotare in senso antiorario per aumentare la corsa della membrana e quindi la quantità di prodotto.

Manopola di regolazione



Non serrare in maniera troppo decisa la regolazione dello spillo per evitare di danneggiare la membrana.

5.2 Regolazione della quantità di materiale

La regolazione della quantità di materiale viene determinata tramite:

- Il diametro dell'ugello
- La pressione del materiale
- La regolazione della corsa della membrana

Agendo su questi fattori si può regolare la quantità di materiale desiderato

6 MANUTENZIONE

6.1 Norme generali

La valvola DA250, grazie ai metodi costruttivi e ai materiali utilizzati, è di facile manutenzione.

Una manutenzione minima, semplice, accurata e costante permettono un funzionamento duraturo e regolare nel tempo della valvola, mantenendone invariate le prestazioni.



Per la pulizia non utilizzare oggetti metallici, appuntiti o taglienti, utilizzare solo spazzole morbide o panni di cotone.

Tutti i lavori di manutenzione sulla valvola devono essere eseguiti da personale qualificato e dopo aver scaricato la pressione dal sistema di alimentazione.

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

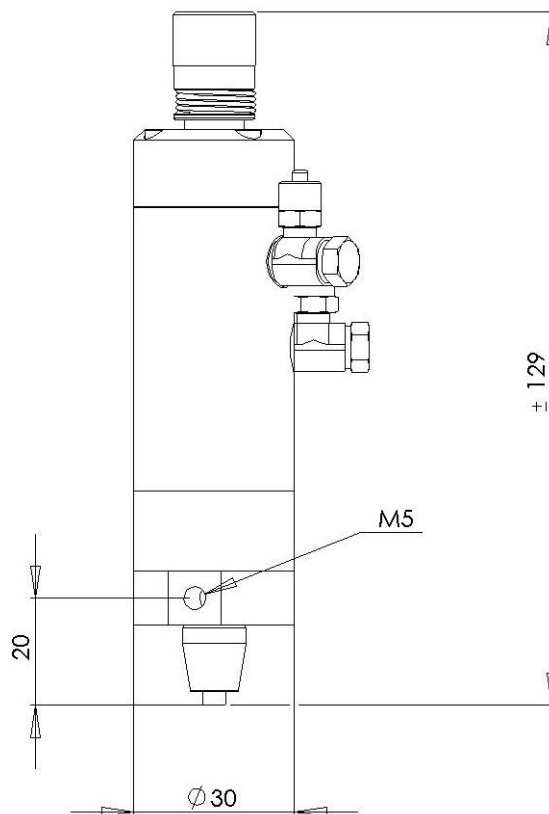
Utilizzare solo pezzi di ricambio originali.

7 RIPARAZIONE

7.1 Riparazione

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

8 DIMENSIONI DI INGOMBRO



9 ESPLOSO

9.1 Esploso

9.2 Componenti

Pos	Codice	Q.tà	Descrizione
1	V02130320	8	Vite
2	M25001	1	Blocco regolazione
3	M25002	1	Molla
4	M25003	1	Pistone
5	K92010702	1	O-ring
6	K92011401	1	O-ring
7	M25004	1	Guarnizione a labbro
8	M25005	1	Rondella
9	M25009	1	Corpo
10	M25006	1	Membrana
11	M25010	1	Corpo Teflon
12	M25007	1	Corpo frontale
13	M25008	1	Ghiera
14	K95121502	2	Raccordo aria

