

Manuale d'uso e manutenzione

DAVtech

VALVOLA DI DOSAGGIO VOLUMETRICO DAV 150



DAV TECH SRL

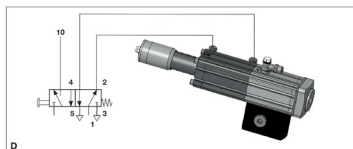
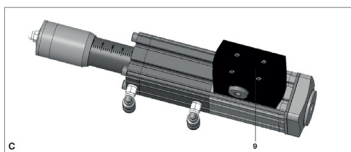
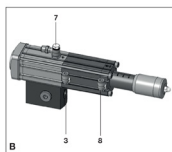
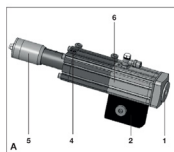
Via Ravizza, 30 - 36075 Montecchio Maggiore (VI) - ITALIA

Tel. 0039 0444 574510 - Fax 0039 0444 574324

davtech@davtech.it - www.davtech.it

Indice generale degli argomenti

1 INTRODUZIONE	pag. 3
1.1 Il Manuale	
1.2 Garanzia	
1.3 Ricevimento merce	
2 DESCRIZIONE TECNICA	pag. 3
2.1 Funzioni delle valvole	
2.2 Specifiche tecniche	
3 AVVERTENZE	pag. 4
4 FORMAZIONE DEL PERSONALE	pag. 8
5 RILEVAZIONE DI ERRORI ED ELIMINAZIONE DEI GUASTI	pag. 8
6 MANUTENZIONE	pag. 8
7 ESPLOSO E COMPONENTI	pag. 10
7.1 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 della valvola. Si richiede la lettura del manuale prima di intraprendere qualsiasi operazione che coinvolga la valvola. 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.

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

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.

2 DESCRIZIONE TECNICA

2.1 Funzioni delle valvole

La valvola di dosaggio volumetrica DAV 150 è un componente a comando pneumatico progettato per la dosatura di precisione di lubrificanti a bassa viscosità.

Lo scambio dell'alimentazione pneumatica, ad una pressione uguale o maggiore di 6 bar, comporterà lo svuotamento della camera volumetrica e la relativa fuoriuscita di una quantità di fluido costante e regolabile.

2.2 Specifiche tecniche

Modello	DAV 150
Tipo di costruzione	Standard (blocco di montaggio)
Gamma di dosaggio [mm³]	3-200
Gamma di dosaggio [ml]	0,003-0,200
Peso [kg]	0,78
Collegamento (entrata fluido) filettatura interna	G 1/8"
Collegamento (uscita fluido/uscita pressione) filettatura interna	G 1/8"
Pressione di lavoro ideale entrata fluido [bar]	1-6
Pressione di lavoro max. entrata fluido [bar]	12
Collegamento (aria compressa) filettatura interna	M5 per tubo flessibile ø 4 mm
Collegamento tubo di ventilazione	ø 4 mm
Pressione di esercizio min./max. [bar]	5/7
Pressione di esercizio pneum. ideale [bar]	6
Qualità dell'aria compressa	ISO 8573-1:2020 [6:4:4]

3. AVVERTENZE

Avvertenze di sicurezza

Leggere attentamente le istruzioni per familiarizzare con il funzionamento sicuro ed efficiente di questo prodotto.

Conservare questo manuale per riferimento futuro. Le presenti istruzioni d'uso contengono importanti disposizioni e avvertenze per il funzionamento sicuro e corretto del prodotto. Saranno inoltre di ausilio per il personale operativo e addetto alla manutenzione al fine di minimizzare pericoli, costi di riparazione e tempi di fermo, aumentando l'affidabilità e la durata del prodotto. Pertanto, è importante assicurare sempre la consultazione di questo documento a tutti coloro cui è affidata l'assistenza del prodotto.

Uso conforme

Il prodotto può essere utilizzato solo alle condizioni d'uso previste. Qualsiasi altro utilizzo è da considerarsi improprio e il produttore non si assumerà alcuna responsabilità a tale proposito. L'uso conforme prevede di:

- osservare e rispettare tutte le istruzioni e le avvertenze del presente manuale
- attenersi ai lavori di ispezione e manutenzione.

Obblighi del gestore

I responsabili della sicurezza del prodotto dovranno assicurare che:

- solo il personale qualificato sia incaricato di intervenire sul prodotto
- le istruzioni siano sempre a disposizione del personale per tutte le fasi operative e vengano rispettate,
- siano osservate le norme e le disposizioni locali in vigore in materia di prevenzione degli infortuni così come i lavori di riparazione e manutenzione.

Avvertenze fondamentali per la sicurezza

Per una manipolazione sicura e un funzionamento senza problemi di questo prodotto, si prega di notare quanto segue.

- Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli previsti.
- Non devono essere apportate modifiche al prodotto.
- La condizione di funzionamento sicuro deve essere garantita in ogni momento. Su richiesta, effettuiamo un corso di formazione relativo all'apparecchiatura affinché il vostro personale apprenda le nozioni necessarie.
- Prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione, disconnettere il cavo di alimentazione.
- Controllare periodicamente che non siano presenti perdite in linee, tubi e raccordi e danni esterni riconoscibili. I danni devono essere risolti immediatamente da personale qualificato e, se necessario, sostituire i pezzi danneggiati con ricambi originali.
- dispositivi di protezione devono essere rimossi solo dopo l'arresto e la messa in sicurezza contro il riavvio del prodotto.
- Prima di utilizzare il prodotto, applicare tutte le protezioni necessarie in modo corretto e funzionale.
- I dispositivi di protezione individuale necessari devono essere forniti dal gestore.
- I dispositivi di sicurezza e di protezione devono essere regolarmente controllati.



PERICOLO GENERICO

Gli avvisi di pericolo sono informazioni sui pericoli che possono provocare lesioni personali e/o danni materiali.



NOTA

Simboli che forniscono informazioni e consigli per l'uso preziosi.



PERICOLO DI SCHIACCIAMENTO

Avviso di pericolo di schiacciamento.



RISCHIO AMBIENTALE Tutela dell'ambiente mediante una corretta raccolta differenziata dei diversi materiali e relativo smaltimento.

Avvertenze di sicurezza per l'uso del prodotto

Tutte le parti e le unità sono progettate e realizzate secondo le norme di sicurezza riconosciute. Tuttavia, l'uso o la manipolazione impropri del prodotto possono causare pericoli per l'utente, terzi o altri beni materiali. Il prodotto deve essere usato solo:

- secondo l'uso conforme
- in condizioni di sicurezza perfette.

PERICOLI PARTICOLARI**Energia elettrica****TENSIONE ELETTRICA**

Avviso di pericolo di natura elettrica che può provocare lesioni personali e/o danni materiali.

Energia idraulica e pneumatica**SISTEMI IDRAULICI E PNEUMATICI**

Avviso di pericolo di natura idraulica e pneumatica che può provocare lesioni personali e/o danni materiali.

Pericoli causati dall'energia idraulica e pneumatica

A seconda del modello, il prodotto funziona con pressione idraulica e pneumatica elevata (si vedano dati tecnici). Parti del sistema da aprire, come tubi in pressione, valvole o utenze, devono essere depressurizzate prima di iniziare la riparazione.

Non deve essere presente pressione residua.

Pericoli causati dai lubrificanti

Osservare le disposizioni di sicurezza del produttore del lubrificante e seguire le sue istruzioni rigorosamente.

Il produttore di questo prodotto declina ogni responsabilità per incidenti causati dalla mancata osservanza di disposizioni, istruzioni e raccomandazioni del produttore del lubrificante.

Manutenzione, riparazione ed eliminazione dei guasti

- I lavori di regolazione e manutenzione previsti secondo il piano di manutenzione devono essere eseguiti nei termini stabiliti.
- Informare il personale operativo prima dei lavori di regolazione e manutenzione.
- Disconnettere l'interruttore principale (se presente).
- Togliere l'alimentazione dalla rete elettrica e mettere in sicurezza contro un eventuale riavvio.
- I sistemi pneumatico e/o idraulico devono essere depressurizzati.
- Controllare la tenuta di tutti i collegamenti a vite e del valvolame.
- Al termine dei lavori, controllare tutti i dispositivi di sicurezza e le funzioni operative

**CAUTELA**

Tutti gli interventi sul prodotto devono essere effettuati solo in condizione di arresto.



RISCHIO AMBIENTALE I vari materiali/liquidi devono essere maneggiati e smaltiti correttamente e separati secondo i rispettivi regolamenti nazionali.

Garanzia e responsabilità

Sono escluse rivendicazioni di garanzia e di responsabilità per lesioni personali e danni materiali qualora causati da uno o più dei seguenti motivi.

- Uso improprio del prodotto.
- Lavori svolti da personale non qualificato.
- Trasporto, stoccaggio, installazione, messa in servizio, funzionamento e manutenzione del prodotto impropri.
- Mancata osservanza delle istruzioni riportate nel manuale in materia di sicurezza, trasporto, stoccaggio, installazione, funzionamento, messa in servizio, manutenzione ed equipaggiamento del prodotto.
- Impiego del prodotto con dispositivi di sicurezza difettosi o non correttamente applicati o con dispositivi di sicurezza e protezione non funzionali.
- Modifiche costruttive al prodotto.
- Modifica delle condizioni di pressione del dispositivo di controllo della pressione e utilizzo di pressioni maggiori del previsto per il prodotto.
- Controllo insufficiente delle parti meccaniche soggette a usura.
- Riparazione impropria e uso di componenti di terzi.

Avvertenze di sicurezza

Leggere attentamente le istruzioni per familiarizzare con il funzionamento sicuro ed efficiente di questo prodotto.

Conservare questo manuale per riferimento futuro. Le presenti istruzioni d'uso contengono importanti disposizioni e avvertenze per il funzionamento sicuro e corretto del prodotto. Saranno inoltre di ausilio per il personale operativo e addetto alla manutenzione al fine di minimizzare pericoli, costi di riparazione e tempi di fermo, aumentando l'affidabilità e la durata del prodotto. Pertanto, è importante assicurare sempre la consultazione di questo documento a tutti coloro cui è affidata l'assistenza del prodotto.

Descrizione del prodotto - Uso previsto

La valvola dosatrice a spillo è utilizzata per il dosaggio di lubrificanti a bassa viscosità.

Marchatura

La valvola dosatrice a spillo è contrassegnata secondo una chiave di codifica (Figura A/n. 6).

Funzionamento

Grazie ai collegamenti dell'aria compressa, la valvola dosatrice a spillo può essere azionata dall'esterno attraverso una valvola a 5/2 vie (Figura B/n. 10).

In tal modo il dosaggio viene inizializzato con la parte idraulica, posto che la valvola dosatrice a spillo sia collegata a una pompa attiva. Con la vite di registrazione (Figura A/n. 5) è possibile eseguire una regolazione continua del dosaggio desiderato compresa tra 3 mm³ e 200 mm³.

È inoltre possibile stabilire la quantità regolata per mezzo della vite di arresto (Figura A/n. 4). Lo sfiato con il collegamento del tubo flessibile (Figura B/n. 7) consente una fuoriuscita del fluido senza lasciare traccia.

Denominazione dei componenti raffigurati (Figure A–D)

- 1 Uscita fluido
- 2 Blocco di collegamento
- 3 Ingresso fluido
- 4 Vite di arresto
- 5 Vite dosatrice
- 6 Chiave di codifica
- 7 Vite di sfiato
- 8 Collegamento parte pneumatica
- 9 Fori di fissaggio
- 10 Valvola a 5/2 vie (Non compreso nella fornitura)

Installazione/montaggio

Il prodotto deve essere installato o incorporato presso il luogo di impiego previsto, tenendo conto delle condizioni seguenti.

- Sul posto devono essere determinati tutti i requisiti di legge e garantita la loro osservanza.
- Le condizioni di suolo e spazio devono essere determinate prima di installare/incorporare il prodotto in modo da garantire un funzionamento sicuro per il personale e la durata del prodotto. Il prodotto deve essere installato/incorporato in modo da assicurare il funzionamento sicuro e continuo.
- Il prodotto deve essere installato e messo in funzione soltanto da personale appositamente formato.
- Il prodotto è stato costruito per spazi protetti dalle intemperie (standard industriale).
- Il funzionamento e lo stoccaggio in ambienti aggressivi, umidi o all'aperto possono causare danni da corrosione.
- Le valvole possono essere montate in qualsiasi posizione.
- La distanza rispetto alla superficie di applicazione dipende dall'aspetto estetico dell'applicazione che si desidera.

Prima messa in servizio

- Prima di collegare la valvola dosatrice a spillo, riempire di lubrificante l'apposito tubo di alimentazione (processo di sfiato).
- Poi collegare il tubo di alimentazione all'ingresso del fluido (Figura B/n. 3)
- Collegare l'aria di regolazione al collegamento della parte pneumatica (Figura B/n. 8).
- In occasione della prima messa in servizio bisogna impostare la portata massima. A questo scopo, allentare la vite di arresto (Figura A/n. 4) e ruotare la vite dosatrice (Figura A/n. 5) fino alla battuta posteriore (visualizzazione: 100 %).
- Aprire la vite di sfiato (Figura B/n. 7) fino a quando il fluido fuoriesce; chiudere nuovamente la vite immediatamente
- Per ottenere uno sfiato pulito, è possibile collegare un tubo flessibile pneumatico alla vite di sfiato per raffreddare la miscela aria/fluido.
- Impostare il dosaggio da applicare modificando:
 - il dosaggio tramite la vite dosatrice (Figura A/n. 5)
 - la pressione del fluido (event. tramite il regolatore di pressione del fluido opzionale oppure direttamente con la pressione della pompa)
 - la pressione dell'aria di regolazione (tempo di dosaggio modificato) fino a raggiungere la qualità di applicazione.

CAUTELA

Non dirigere il raggio verso le persone. Si consiglia assolutamente di indossare la protezione per gli occhi. A seconda della pressione di mandata del fluido, il processo di nebulizzazione può generare dei rumori. All'occorrenza bisogna indossare il dispositivo di protezione per l'udito.

- Serrare nuovamente la vite di arresto (Figura A/n. 4).

Funzionamento

- Di norma, la valvola dosatrice a spillo funziona con una pressione pneumatica dell'aria di regolazione pari a 6 bar e pressioni del fluido comprese tra 1 e 6 bar. Per ottenere un aspetto estetico dell'applicazione invariato, bisogna prestare attenzione che anche l'alimentazione dell'aria e del lubrificante sia costante senza vibrazioni e che la viscosità del lubrificante sia uniforme.
- A seconda del tipo d'impiego, la pressione dell'aria di regolazione deve essere adeguata da un lato alla frequenza di funzionamento e dall'altro lato alle minori o maggiori pressioni del fluido.

CAUTELA

Non dirigere il raggio verso le persone. Si consiglia assolutamente di indossare la protezione per gli occhi. A seconda della pressione di mandata del materiale, il processo di nebulizzazione può generare dei rumori. All'occorrenza bisogna indossare il dispositivo di protezione per l'udito.

Imballaggio, trasporto e stoccaggio

Il prodotto viene preparato da DAV Tech per il trasporto al primo luogo di destinazione. L'imballaggio non deve essere sottoposto a sovraccarico. L'imballaggio e il suo contenuto devono essere protetti dall'umidità.

Rispettare la temperatura di trasporto tra -20 °C e +40 °C.

Danni dovuti al trasporto

Se al controllo in ingresso si rilevano danni, seguire la seguente procedura:

- avvisare il corriere (spedizioniere, ecc.)
- redigere un rapporto sui danni
- informare il fornitore

Stoccaggio

Lo stoccaggio e la conservazione provvisoria in ambienti umidi, aggressivi o all'aperto possono causare corrosione e altri danni. Rispettare la temperatura di trasporto tra -20 °C e +40 °C.

Manuale d'uso e manutenzione

4 FORMAZIONE DEL PERSONALE

Solo personale addestrato e qualificato, che abbia letto e compreso tutte le istruzioni, può utilizzare il prodotto. Inoltre devono essere perfettamente noti i singoli stati di funzionamento al fine di attuare gli aspetti di sicurezza correlati. I tirocinanti possono utilizzare il prodotto solo sotto la supervisione di personale qualificato.

5 RILEVAZIONE DI ERRORI ED ELIMINAZIONE DEI GUASTI



CAUTELA

La risoluzione delle anomalie descritte di seguito può essere eseguita solo da personale specializzato.

DIFETTO	POSSIBILE CAUSA	INTERVENTO DA EFFETTUARE
La valvola dosatrice a spillo si accende, ma non fuoriesce lubrificante	La pompa di alimentazione non fornisce lubrificante	Osservare le istruzioni per l'uso della pompa di alimentazione
La valvola dosatrice a spillo si accende, ma non fuoriesce lubrificante	Pressione del fluido troppo bassa	Aumentare la pressione della pompa
Mancanza di tenuta della valvola dosatrice	Pressione dell'aria di regolazione/ contro-pressione della molla troppo bassa	Aumentare la pressione dell'aria di regolazione, ridurre la pressione del fluido, montare una molla più resistente
Mancanza di tenuta della valvola dosatrice	Guarnizioni difettose	Sostituire le guarnizioni
Aria nell'impianto	Bolle d'aria nell'erogazione grasso Bolle d'aria nei tubi flessibili	Staccare il tubo di alimentazione. Sfiatare l'impianto. Poi rimontare il tubo di alimentazione.
Mancanza di tenuta della valvola dosatrice	Guarnizioni difettose	Sostituire le guarnizioni
Dosaggio irregolare	La pressione del grasso e dell'aria non è costante.	Collegare a monte un regolatore di pressione del fluido opzionale (MDR)

6 MANUTENZIONE

Le valvole dosatrici a spillo sono delle attrezzature di precisione, che se utilizzate correttamente, non presentano rischi di guasto e funzionano senza alcuna necessità di manutenzione, nella misura in cui si possa ritenere che il fluido da applicare possa essere lavorato in maniera sostanzialmente pulita, cioè non contaminato da particelle estranee. Per una durata di vita ottimale, consigliamo i seguenti intervalli di manutenzione:

QUANDO	COSA	COME	CHI
Ogni settimana	Controllare la tenuta della valvola	Esame visivo	Personale specializzato
Ogni settimana	Controllare la tenuta di tutti i collegamenti delle viti e del valvolame		
Ogni mese	Verificare che le guarnizioni non siano danneggiate e usurate		
Ogni anno	Manutenzione completa	Smontare, pulire e sostituire le guarnizioni	

Gli intervalli di manutenzione indicati fanno riferimento a un funzionamento su un solo turno. A seconda del campo di applicazione, del fluido e in caso di un funzionamento su più turni, la manutenzione deve essere eseguita più spesso.



CAUTELA Tutti gli interventi sul prodotto devono essere effettuati solo in condizione di arresto. I sistemi pneumatico e idraulico devono essere depressurizzati. I manometri devono indicare 0 bar.

Assistenza clienti/supporto

DAV Tech Srl
 Via Ravizza, 30 - 36075 Montecchio Maggiore - VICENZA
 Tel. +39 0444 574510
 davtech@davtech.it - www.davtech.it

Messa fuori servizio**Brevi interruzioni:**

per brevi interruzioni (oltre i 15 min) spegnere il prodotto, scaricare completamente la pressione. Non deve essere presente pressione nel sistema.

Lunghe interruzioni:

per lunghe interruzioni (più di un giorno) osservare i seguenti punti:

- disattivare l'interruttore principale/la pompa
- non deve essere presente pressione nel sistema (controllo delle spie)



CAUTELA Rischio di incidenti e rischi ambientali: il lubrificante/l'olio nel terreno aumenta il rischio di incidenti. Il lubrificante/l'olio deve essere smaltito correttamente, secondo le normative nazionali (rifiuti speciali).

Disegni e parti di ricambio

Accessori, disegni, schemi dimensionali, schede tecniche e parti di ricambio sono disponibili sul sito www.davtech.it.

Smantellamento e smaltimento

Nel caso di messa fuori servizio/smantellamento del prodotto osservare i seguenti punti:

- disconnettere l'interruttore principale (se presente)
- scollegare il cavo di alimentazione dalla rete (se presente)
- non deve essere presente pressione nel sistema
- il fluido deve essere rimosso e smaltito come da disposizioni.



RISCHIO AMBIENTALE I vari materiali/liquidi devono essere maneggiati e smaltiti correttamente e separati secondo i rispettivi regolamenti nazionali. I lubrificanti sono classificati come rifiuti pericolosi.

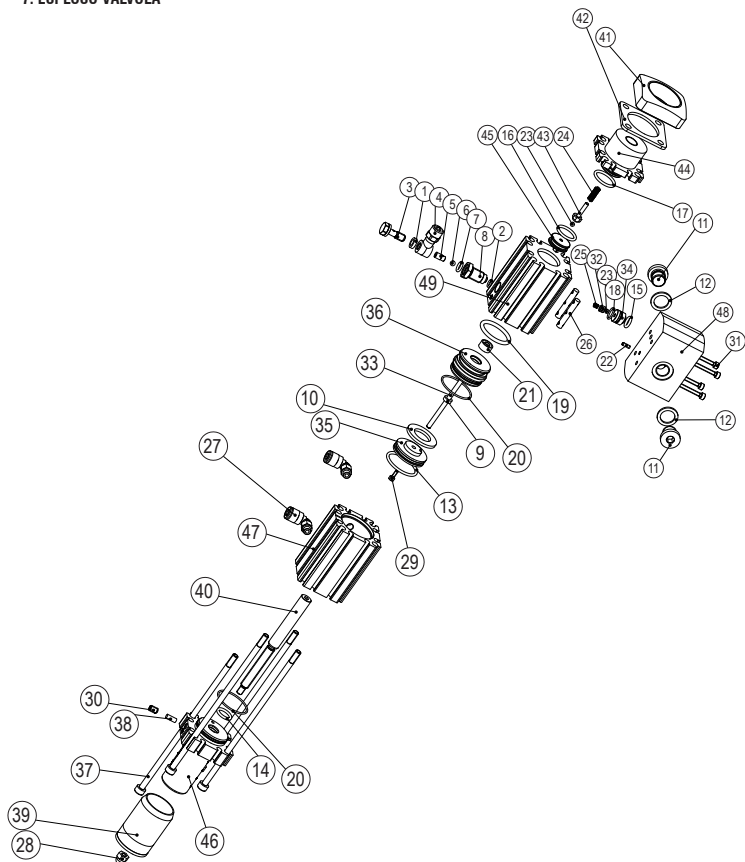
© Copyright dell'editore

Il presente documento può essere riprodotto, tradotto o reso disponibile a terzi solo su espressa autorizzazione dell'editore.

Rivendita

Le presenti istruzioni sono parte integrante del prodotto e sono incluse nella rivendita.

7. ESPLOSO VALVOLA



7.1 Componenti

POS.	CODICE	QUANTITÀ	DESCRIZIONE
1	011286	1	Guarnizione
2	220900	1	O Ring
3	010025	1	Componente idraulico
4	010026	1	Componente idraulico
5	010105	1	Manicotto
6	206600	1	Sfera
7	221801	1	O Ring
8	010106	1	Case
9	010031	1	Guarnizione stelo
10	001528	1	Magnete
11	430001	2	Chiusura a vite
12	259300	2	Guarnizione a vite
13	001590	1	O - Ring
14	223500	1	O - Ring
15	005047	1	O - Ring
16	226800	1	O - Ring
17	227300	1	O - Ring
18	007775	1	O - Ring
19	005121	1	O - Ring
20	232100	2	O - Ring
21	353502	1	Anello
22	460002	1	Perno a molla
23	007776	2	Sfera
24	009349	1	Molla di compressione
25	007777	1	Molla di compressione
26	002213	2	Dado a fessura
27	634200	2	Connessione pneumatica
28	411000	1	Dado
29	0001226	1	Vite a testa piatta
30	8512700	1	Vite impostazione
31	001593	4	Vite a testa piatta
32	008608	1	Alloggiamento valvola
33	011573	1	Spillo
34	008602	1	Sede della valvola
35	008601	1	Pistone
36	009071	1	Unità intermedia
37	010174	4	Vite a testa piatta
38	001589	1	Perno
39	010173	1	Manicotto di regolazione
40	008598	1	Vite di regolazione
41	005068	1	Piastra filettata C 3/C 4
42	008597	1	Alloggio
43	010108	1	Corpo valvola
44	008595	1	Pezzo di connessione
45	011292	1	Sede della valvola
46	008592	1	Pezzo finale
47	008591	1	Cilindro pneumatico
48	008590	1	Blocco di connessione
49	008588	1	Cilindro del grasso

Dichiarazione di incorporazione

secondo la Direttiva Macchine UE 2006/42/EG, Allegato II, 1.B per componenti macchine.

Produttore:

DAV Tech Srl

Via Ravizza, 30 - 36075 Montecchio Maggiore

VICENZA - ITALIA

Persona residente nella Comunità autorizzata a compilare la relativa documentazione tecnica:

Andrea Grazioli

DAV Tech Srl

Via Ravizza, 30 - 36075 Montecchio Maggiore

VICENZA - ITALIA

Descrizione e identificazione del componente:

Tipo: valvole volumetriche

Modello: DAV 100, DAV 150, DAV 200, DAV 300, DAV 400, DAV 100 MAN, DAV 200 MAN, DAV 300 MAN, DAV 400 MAN.

Si dichiara inoltre che la relativa documentazione tecnica è stata redatta in conformità alla parte B dell'allegato VII.

Si dichiara espressamente che il componente soddisfa tutte le disposizioni pertinenti delle seguenti Direttive UE:

- 2006/42/CE
- 2006/42/EG
- 95/16/EG

Il fabbricante o il suo mandatario si impegna a trasmettere, su richiesta motivata delle autorità nazionali, le informazioni pertinenti sul componente. Questa trasmissione avviene:

Ciò non pregiudica i diritti di proprietà intellettuale!

Nota importante! Il componente può essere messo in servizio solo nel caso in cui sia stato stabilito che la macchina nella quale deve essere installato il componente soddisfa le disposizioni della presente direttiva.



Andrea Grazioli

DAV TECH SRL Via Ravizza, 30 - 36075 Montecchio Maggiore (VI) - ITALIA - Tel. 0039 0444 574510 - Fax 0039 0444 574324
davtech@davtech.it - www.davtech.it

Ci riserviamo di modificare in qualsiasi momento, senza preavviso, le caratteristiche tecniche, le dimensioni ed i pesi indicati nel presente manuale. Le illustrazioni non sono impegnative.