

VALVOLA SPRAY DAS 90



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 Funzione della valvola	
2.2 Specifiche tecniche	
2.3 Schema di collegamento	
3 INSTALLAZIONE	pag. 4
3.1 Montaggio della valvola	
3.2 Azionare la valvola	
3.3 Collegamento del materiale	
3.4 Regolazione della corsa dello spillo	
3.5 Regolazione della quantità di materiale	
4 MANUTENZIONE	pag. 5
4.1 Norme generali	
4.2 Pulizia e sostituzione dell'ugello	
4.3 Smontaggio della valvola	
4.4 Rimontaggio della valvola	
5 RICERCA DEI DIFETTI DI FUNZIONAMENTO	pag. 7
5.1 Ricerca dei difetti ed interventi	
5.2 Regolazione della nebulizzazione	
6 ESPLOSO DAS 100 E DIMENSIONI	pag. 8
6.1 Esploso ricambi DAS 90	
6.2 Lista ricambi DAS 90	
6.3 Dimensioni di ingombro DAS 90	

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

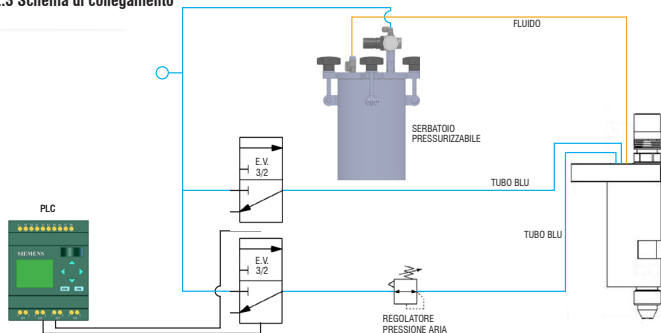
2.1 Funzione della valvola

La valvola spray DAS 90 è stata progettata e realizzata per essere utilizzata in diverse applicazioni. La sua concezione e la sua versatilità la rendono adatta a qualsiasi applicazione richieda l'utilizzo di valvole di spruzzatura. La valvola DAS 90 è un erogatore di fluidi a bassa e media viscosità. La valvola viene comandata pneumaticamente per mezzo di elettrovalvole esterne. Robusta e di dimensioni contenute ha la particolarità di avere ugello e cappuccio rivestiti in materiale antiaderente. Con guarnizioni appropriate può essere utilizzata per la spruzzatura di adesivi a base solvente o acetato.

2.2 Specifiche tecniche

Modello	DAS 90
Azionamento	Semplice effetto
Peso	310g
Pressione fluido	Max 10 bar
Pressione aria azionamento	5 - 7 bar
Pressione aria addizionale	0,1 - 3 bar
Tipo ingresso aria	Tubo 6x4mm
Tipo ingresso fluido	Tubo 6x4mm
Tipo cappuccio aria	Per spruzzatura rotonda
Velocità	Fino a 200 cicli/min
Regolazione del passaggio	Micrometrica
Materiali utilizzati	Acciaio inox, ottone nichelato
Fluidi utilizzabili	Olio, lubrificanti, vernici base h ₂ o, primer, inchiostri (da testare)

2.3 Schema di collegamento

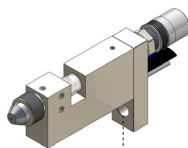


3 INSTALLAZIONE

3.1 Montaggio della valvola

La Valvola DAS 90 deve essere montata utilizzando la piastra di fissaggio presente sulla Valvola.

Deve essere garantito un buon fissaggio della Valvola sulla macchina, stabile senza vibrazioni e con una buona accessibilità per la regolazione, la pulizia e la manutenzione.



Foro di fissaggio

3.2 Azionare la valvola

La Valvola spray DAS 90 deve essere azionata da due elettrovalvole separate; una da 3/2 vie per il pilotaggio (tubo nero) e una da 3/2 vie per la nebulizzazione (tubo blu).

La pressione di azionamento deve essere compresa tra 5 e 7 bar.

La pressione di nebulizzazione tra 0,1...2.5 bar.

L'aria di nebulizzazione deve essere attivata prima e chiusa dopo l'aria di azionamento, questo per impedire che la colla possa sporcare l'ugello e il cappuccio.

Tempo aria di nebulizzazione



Tempo aria di apertura



3.3 Collegamento del materiale

La Valvola deve essere collegata ad un gruppo di alimentazione colla (fusto sotto pressione o pompa a membrana). Il tubo del materiale è quello trasparente di diametro 6x4.

3.4 Regolazione della corsa dello spillo

La regolazione della corsa dello spillo determina la quantità di fluido erogata.

Per regolare la corsa agire sulla manopola di regolazione posta nella parte superiore della Valvola.

Ruotare in senso orario per diminuire la corsa dello spillo e di conseguenza la quantità di adesivo.

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

Ruotare in senso antiorario per aumentare la corsa dello spillo e quindi la quantità di fluido.



Non serrare in maniera troppo decisa la regolazione dello spillo per evitare di danneggiare l'ugello e lo spillo.

3.5 Regolazione della quantità di materiale

La regolazione della quantità di materiale (adesivo) viene determinata tramite:

> **Il diametro dell'ugello (0.5 - 0.8 - 1.0 - 1.5)**

> **La pressione dell'adesivo**

> **La regolazione della corsa dello spillo**

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

4 MANUTENZIONE

4.1 Norme generali

La Valvola spray DAS 90, 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.

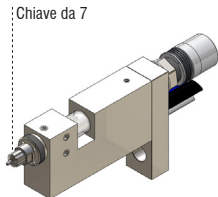
4.2 Pulizia e sostituzione dell'ugello

Prima di smontare e pulire l'ugello devono essere eseguite le seguenti operazioni:

- 1) Lavare la Valvola
- 2) Scaricare la pressione dal sistema
- 3) Svitare la ghiera e sfilare il cappuccio aria
- 4) Allentare la regolazione dello spillo ruotando il grano o la manopola in senso antiorario.
- 5) Svitare l'ugello (Pos.17) con una chiave da 7

Dopo aver smontato l'ugello:

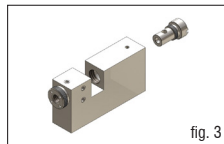
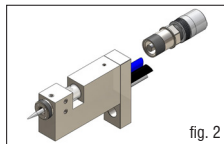
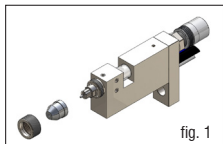
- 1) Mettere l'ugello sotto l'acqua corrente dopodiché soffiare accuratamente con aria compressa e pulire il foro dell'ugello.
- 2) Ripetere l'operazione fino a rimuovere tutto le impurità presenti.
- 3) Riavvitare l'ugello (pos.17) con una chiave da 7.



4.3 Smontaggio della valvola

Prima di smontare la valvola:

- 1) Lavare la Valvola
- 2) Scaricare la pressione dal sistema
- 3) Svitare la ghiera (Pos.19) e sfilare il cappuccio aria (Pos.18) (fig.1)
- 4) Svitare l'ugello (Pos.17) con una chiave da 7
- 5) Svitare il blocco regolazione (Pos.1) con una chiave da 13.
Fare attenzione poiché la molla è in spinta.
- 6) Sfilare la molla (Pos.2)
- 7) Rimuovere, con delicatezza, la piastra di fissaggio (Pos.10) completa di portatubi e tubi. (fig. 2)
- 8) Con una pinza a becchi stretti sfilare lo spillo (Pos.3)
- 9) Svitare la bussola (Pos.9) con un cacciavite e rimuoverla dal corpo (fig.3)



Se necessario smontare lo spillo (Pos.9):

⚠ La misura tra la punta dello spillo e la ghiera spillo deve essere 51,4 mm

- 1) Controllare l'usura dell' O-ring (Pos.4) e se necessario sostituirlo
- 2) Lubrificare l'O-ring nuovo prima di montarlo.



4.4 Rimontaggio della valvola

Dopo averla pulita accuratamente ed aver sostituito tutti i particolari danneggiati (soprattutto le guarnizioni ed il raschiatore montato sotto la bussola). Rimontare seguendo l'ordine inverso dello smontaggio lubrificando leggermente le parti e le guarnizioni con del grasso per montaggi.

5 RICERCA DEI DIFETTI DI FUNZIONAMENTO

5.1 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.

DIFETTO	POSSIBILE CAUSA	INTERVENTO DA EFFETTUARE
Niente o poco fluido	La Valvola non riceve il comando	Verificare il comando (elettrovalvola) della Valvola. Eseguire un test manuale
	La pressione del fluido è troppo bassa o assente.	Controllare la pressione del gruppo di alimentazione colla ed eventualmente aumentarla
	L'ugello è otturato	Svitare e pulire l'ugello
	Il filtro è sporco (se presente)	Lavare o sostituire il filtro
	Un tubo è piegato	Verificare lo stato dei tubi di alimentazione colla
	Pressione di azionamento non sufficiente	Verificare la pressione di azionamento (4...6 bar)
	Residui di colla presenti nel sistema	Pulire il sistema con acqua.
Fuoriuscita di fluido dalla bussola	O-ring o la guarnizione sagomata sul corpo Valvola danneggiati	Sostituire O-ring o la guarnizione sagomata
Fuoriuscita di fluido tra corpo Valvola e piastra fissaggio	O-ring sul portatubo del fluido danneggiato	Sostituire O-ring del portatubo
L'ugello gocciola anche se la Valvola non viene pilotata	Presenza di sporco nell'ugello	Pulire o sostituire l'ugello.
La Valvola apre in ritardo	Pressione di azionamento non sufficiente	Verificare la pressione di azionamento (4...6 bar)
	O-ring sullo spillo danneggiato	Sostituire O-ring sullo spillo
Nebulizzazione non regolare	Pressione di nebulizzazione non sufficiente	Verificare la pressione di nebulizzazione (0,5...2,5 bar)
	Presenza di sporco nel cappuccio aria	Pulire il cappuccio aria

5.2 Regolazione della nebulizzazione

Cappuccio aria sporco: il fluido rimbalza dal pezzo

- > Pulire il cappuccio aria e l'ugello
- > Diminuire l'aria di nebulizzazione

Troppo fluido

- > Diminuire la pressione del fluido

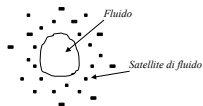
Cappuccio rotondo



Applicazione irregolare: Aria di nebulizzazione insufficiente

- > Aumentare la pressione dell'aria di nebulizzazione
- Scarsa quantità di fluido**
- > Aumentare la pressione del fluido

Cappuccio rotondo



Con: Sufficiente quantità di fluido

- > Giusta distanza della Valvola dalla carta
- > Fluido privo di impurità
- > Giusta regolazione delle pressioni

Il ventaglio dovrà apparire così:

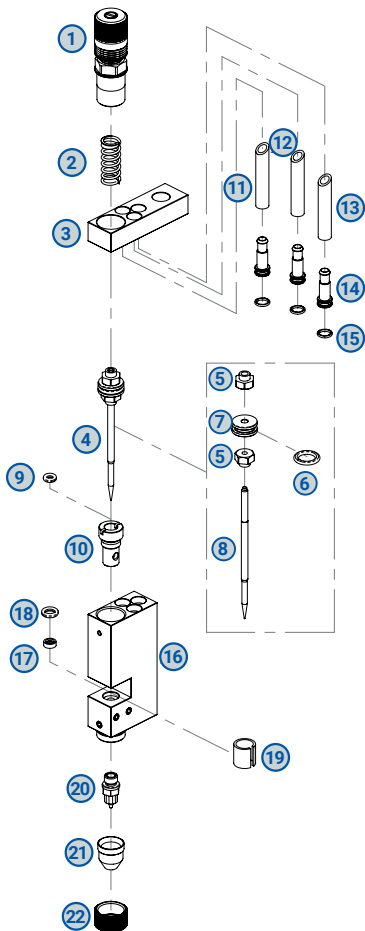
Cappuccio rotondo



Manuale d'uso e manutenzione

6 ESPLOSO DAS 90 E DIMENSIONI

6.1 Esploso ricambi DAS 90



6.2 Lista ricambi DAS 90

Ref.	Descrizione		Codice
1	REGOLAZIONE MICROMETRICA COMPLETA		0003.011003
2	MOLLA		0003.000400
3	PISTRA FISSAGGIO		0003.01910
4	SPILLO COMPLETO		
	SPILLO COMPLETO 0,5 MM	4.1	0003.01705
	SPILLO COMPLETO 0,8 MM	4.2	0003.01708
	SPILLO COMPLETO 1,0 MM	4.3	0003.01710
	SPILLO COMPLETO 1,5 MM	4.4	0003.01715
5	DADO SPILLO		0003.0903040
6	ORING		0003.000011E
7	PISTONE		0003.01830
8	SPILLO NUDO		
	SPILLO NUDO 0,5 MM	8.1	0003.02705
	SPILLO NUDO 0,8 MM	8.2	0003.02708
	SPILLO NUDO 1,0 MM	8.3	0003.02710
	SPILLO NUDO 1,5 MM	8.4	0003.02715
9	ORING		0003.000006E
10	BUSSOLA		0003.01610
11	TUBO BLU (ARIA DI NEBULIZZAZIONE)		0003.010407
12	TUBO TRASPARENTE (PRODOTTO)		0003.050407
13	TUBO NERO (ARIA PILOTAGGIO)		0003.140407
14	PORTA TUBO		0003.011110
15	ORING		0003.050X10E
16	CORPO VALVOLA		0003.01411
17	RASCHIATORE		0003.30400T
18	ORING		0003.000008E
19	PROTEZIONE IN PLASTICA		0003.36000029
20	UGELLO		
	UGELLO 0,5 MM	20.1	0003.01205
	UGELLO 0,8 MM	20.2	0003.01208
	UGELLO 1,0 MM	20.3	0003.01210
	UGELLO 1,5 MM	20.4	0003.01215
21	CAPPUCCIO ARIA		
	CAPPUCCIO ARIA 0,5 MM	21.1	0003.01105
	CAPPUCCIO ARIA 0,8 - 1,0 MM	21.2	0003.01108
	CAPPUCCIO ARIA 1,5 MM	21.3	0003.01115
22	GHIERA		0003.01310
	KIT GUARNIZIONI COMPLETO		GASKETKIT-DAS90

6.3 Dimensioni di ingombro

