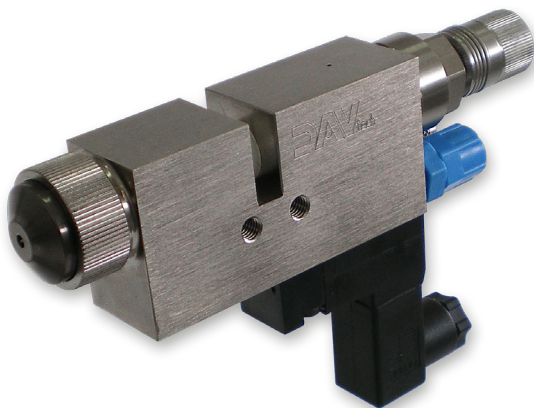


## TESTA DOSATRICE SPRAY DAS 100 EV



---

### DAV TECH SRL

Via Ravizza, 30 - 36075 Montecchio Maggiore (VI) - ITALY  
Tel. 0039 0444 574510 - Fax 0039 0444 574324

[davtech@davtech.it](mailto:davtech@davtech.it) - [www.davtech.it](http://www.davtech.it)

## Indice generale degli argomenti

<b>1 INTRODUZIONE</b>	pag. 3
1.1 Il Manuale	
1.2 Garanzia	
1.3 Ricevimento merce	
<b>2 DESCRIZIONE TECNICA</b>	pag. 3
2.1 Funzione della valvola	
2.2 Specifiche tecniche	
2.3 Schema di collegamento	
<b>3 INSTALLAZIONE</b>	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	
<b>4 MANUTENZIONE</b>	pag. 5
4.1 Norme generali	
4.2 Smontaggio e rimontaggio della valvola	
4.3 Rimontaggio della valvola	
<b>5 RICERCA DEI DIFETTI DI FUNZIONAMENTO</b>	pag. 6
5.1 Ricerca dei difetti ed interventi	
5.2 Regolazione della nebulizzazione	
<b>6 ESPLOSO E DIMENSIONI</b>	pag. 7
6.1 Dimensioni di ingombro DAS 100 EV	
6.2 Esploso valvola	
6.3 Componenti valvola	

## 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

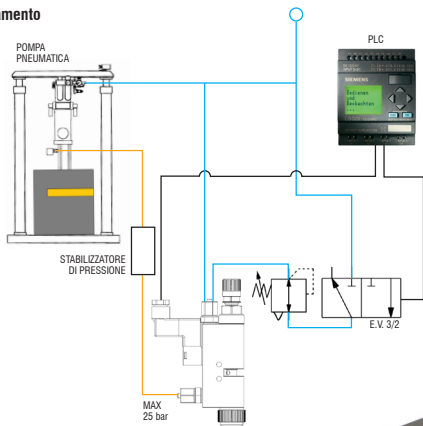
### 2.1 Funzione della valvola

La valvola spray DAS 100 EV 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 100 EV 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

<b>Modello</b>	DAS 100 EV
<b>Azionamento</b>	Doppio effetto
<b>Peso</b>	490 g
<b>Pressione fluido</b>	Max 25 bar
<b>Pressione aria azionamento</b>	5 - 7 bar
<b>Pressione aria addizionale</b>	0,1 - 6 bar
<b>Tipo ingresso aria</b>	Tubo 6x4mm e tubo 4x2,5mm
<b>Tipo ingresso fluido</b>	1/8 gas
<b>Tipo cappuccio aria</b>	Per spruzzatura ovale o rotonda
<b>Velocità</b>	Fino a 200 cicli/min
<b>Regolazione del passaggio</b>	Micrometrica
<b>Materiali utilizzati</b>	Acciaio inox, ottone nichelato
<b>Fluidi utilizzabili</b>	Grasso, olio, lubrificanti, primer, colle viniliche

## 2.3 Schema di collegamento

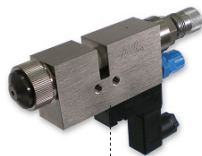


## 3 INSTALLAZIONE

### 3.1 Montaggio della valvola

La valvola DAS 100 EV deve essere montata utilizzando i fori di fissaggio presenti 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 100 EV deve essere azionata da due elettrovalvole separate; una, montata già a bordo, da 3/2 vie per il pilotaggio e una 3/2 vie (esterna) per la nebulizzazione. La pressione di azionamento deve essere compresa tra 5 e 7 bar. La pressione di spruzzatura tra 0,1...2,5 bar. Per avere un risultato ideale l'aria di spruzzatura deve essere attivata prima e chiusa dopo l'aria di azionamento, questo per impedire che il fluido 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 fluido (fusto sotto pressione o pompa a membrana o pompa a pistone). L'attacco per il tubo del materiale è filettato 1/8 gas f.

### 3.4 Regolazione della corsa dello spillo

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

#### > Versione con regolazione micrometrica:

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 fluido.

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 (fluido) viene determinata tramite:

- > Il diametro dell'ugello (0.3 - 0.5 - 0.8 - 1.0 - 1.5)
- > La pressione del fluido
- > La regolazione della corsa dello spillo
- > Il tempo di apertura

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

## 4 MANUTENZIONE

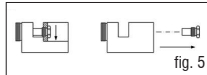
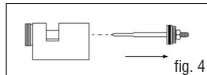
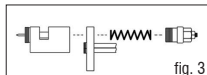
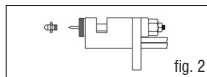
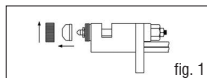
### 4.1 Norme generali

La valvola spray DAS 100 EV, 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.

### 4.2 Smontaggio e rimontaggio della valvola

Prima di smontare la valvola:

- 1) Lavare la valvola con acqua
- 2) Scaricare la pressione dal sistema
- 3) Smontare l'elettrovalvola dal corpo della dosatrice
- 4) Svitare il blocco regolazione (Pos.17a - 17b) con una chiave da 17  
Fare attenzione poiché la molla è in spinta
- 5) Svitare la ghiera (Pos.3) e sfilare il cappuccio aria (Pos.1a - 1b)(fig.1)
- 6) Svitare l'ugello (Pos.2) con una chiave da 6 (fig. 2)
- 7) Sfilare la molla (Pos.15)
- 8) Rimuovere, con delicatezza, la piastra di fissaggio (Pos.16) completa di portatubi e tubi (fig. 3)
- 9) Con una pinza a becchi stretti sfilare lo spillo (Pos.9)(fig. 4)
- 10) Svitare la bussola (Pos.7) con una chiave a tubo da 12 e rimuoverla dal corpo (fig. 5)
- 11) Se necessario smontare lo spillo (Pos.9)



## 4.3 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 dell'fluido è troppo bassa o assente.	Controllare la pressione del gruppo di alimentazione fluido 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 fluido.
	Pressione di azionamento non sufficiente	Verificare la pressione di azionamento (5-7 bar)
	Residui di fluido 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 dell'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 5-7 bar
	O-ring sullo spillo danneggiato	Sostituire O-ring sullo spillo.
Spruzzatura non regolare	Pressione di spruzzatura non sufficiente	Verificare la pressione di spruzzatura (0,1...2,5 bar)
	Presenza di sporco nel cappuccio aria	Pulire il cappuccio aria.

## 5.2 Regolazione della nebulizzazione

### **Cappuccio aria sporco: il fluido rimbalza sulla superficie**

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

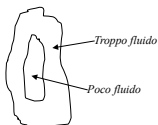
### **Troppo fluido**

- > Diminuire la pressione del fluido

Cappuccio rotondo



Cappuccio ovale



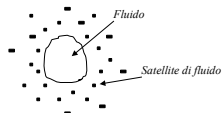
### **Applicazione irregolare: Aria di nebulizzazione insufficiente**

- > Aumentare la pressione dell'aria di nebulizzazione

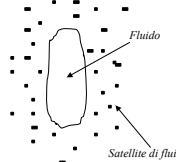
### **Scarsa quantità di fluido**

- > Aumentare la pressione del fluido

Cappuccio rotondo

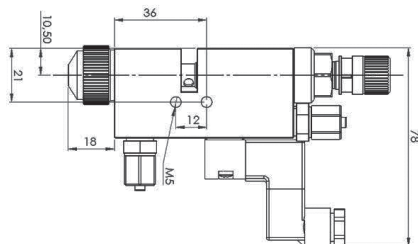
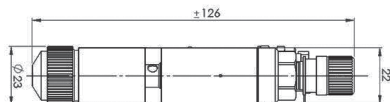
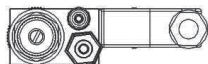


Cappuccio ovale

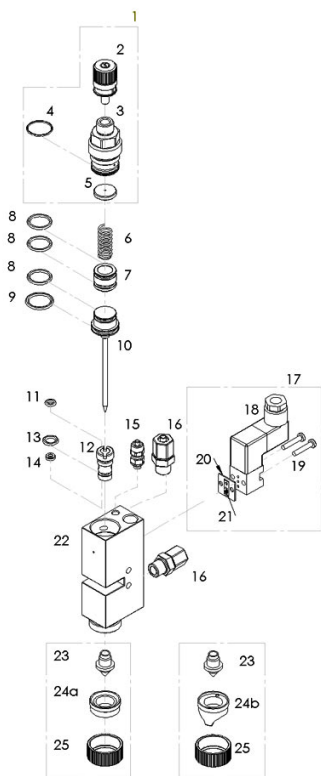


## 6 ESPLOSO E DIMENSIONI

### 6.1 Dimensioni di ingombro



## 6.2 Esploso valvola



## 6.3 Componenti valvola

POS	CODICE	Q.TA	DESCRIZIONE
1	34000001	1	Regolazione micrometrica completa
2	31200003	1	Monopola regolazione
3	34000002	1	Blocco regolazione
4*	92011501	1	O-ring
5	83100108	1	Rondella regolazione
6	93510901	1	Molla
7	83100109	1	Pistone regolazione
8*	92011001	3	O-ring
9*	92011401	1	O-ring
10	84130303	1	Spillo spray 0,3 mm
	84130305	1	Spillo spray 0,5 mm
	84130308	1	Spillo spray 0,8 mm
	84130315	1	Spillo spray 1,5 mm
11*	92010202	1	O-ring
12	83100104	1	Bussola
13*	92010601	1	O-ring
14*	92130301	1	Guarnizione sagomata
15	95120402	1	Raccordo aria azionamento
16	95110101	2	Raccordo
17	82030500	1	Elettrovalvola 24 VAC
	82030400	1	Elettrovalvola 220 VDC
18	96101111	1	Connettore elettrovalvola
19	93362316	2	Vite elettrovalvola
20	82050001	1	Piastrina elettrovalvola
21	82050002	1	Guarnizione elettrovalvola
22	34400001	1	Corpo pistola
23	85722103	1	Ugello spray 0,3 mm
	85722105	1	Ugello spray 0,5 mm
	85722108	1	Ugello spray 0,8 mm
	85722115	1	Ugello spray 1,5 mm
24a	85792110	1	Cappuccio aria rotondo 0,5 - 1,0 mm
	85792115	1	Cappuccio aria rotondo 1,5 mm
24b	85792210	1	Cappuccio aria flat 0,5 - 1,0 mm
	85792215	1	Cappuccio aria flat 1,5 mm
25	92010501	1	Ghiera
*	92911000		Kit guarnizioni