

Manuale d'uso e manutenzione

DAVtech

VALVOLA DOSATRICE SPRAY DAS 200



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 DESCRIZIONE FUNZIONI	pag. 4
4 INSTALLAZIONE	pag. 5
4.1 Montaggio della valvola	
4.2 Installazione tubo	
4.3 Istruzioni di installation	
4.4 Azionamento valvola	
5 FUNZIONAMENTO	pag. 7
5.1 Istruzioni generali e di sicurezza per il funzionamento	
5.2 Istruzioni per l'uso	
5.3 Accensione	
5.4 Arresto del sistema	
5.5 Spegnimento	
6 MANUTENZIONE E ASSISTENZA	pag. 9
6.1 Istruzioni di sicurezza	
6.2 Pulizia	
6.3 Assistenza	
6.4 Sostituzione dell'ugello e dello spillo	
6.5 Sostituzione e regolazione dello spillo	
7 MALFUNZIONAMENTI	pag. 13
7.1 Istruzioni generali e di sicurezza in relazione ai malfunzionamenti	
7.2 In caso di malfunzionamenti	
7.3 Problemi sulle tipologie di dosatura	
8 DIMENSIONI	pag. 15
9 ESPLOSI	pag. 16

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

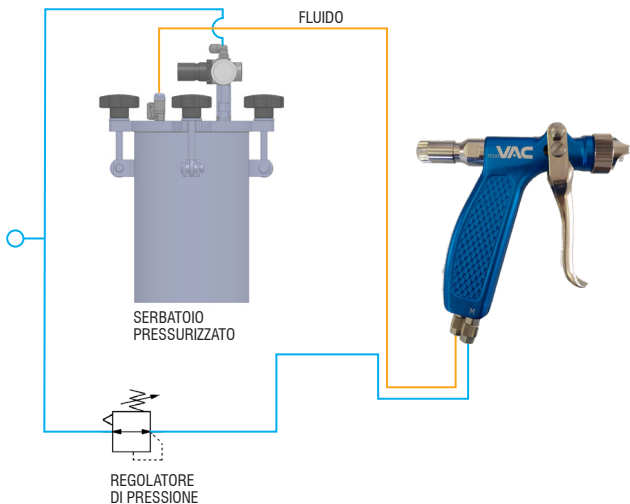
2.1 Funzione della valvola

La valvola spray manuale DAS 200 è progettata per spruzzare vari tipi di fluido. L'impugnatura ergonomica la rende estremamente versatile e semplice da utilizzare, permettendo all'operatore di gestire autonomamente la dosatura. La valvola DAS 200 è inoltre equipaggiabile con vari tipi di prolunga, per ottenere i più vari risultati applicativi.

2.2 Specifiche tecniche

Modello	DAS 200
Azionamento	Manuale
Peso	240g
Pressione fluido	Max 4 bar (versione standard) Max 25 bar (versione HP)
Pressione aria addizionale	0,5 - 6 bar
Tipo entrata aria	Tubo 6x4mm
Tipo ingresso fluido	Tubo 6x4mm (Versione standard) - Raccordo ¼ gas (versione HP)
Tipo cappuccio aria	Tubo 6x4mm
Regolazione del passaggio	Micrometrica
Materiali utilizzati	Acciaio inox e alluminio
Fluidi utilizzabili	Olio, lubrificanti, primer, grassi e prodotti in pasta (Versione HP)

2.3 Schema di collegamento



3 DESCRIZIONE FUNZIONI

La valvola spray DAV 200 è adatta per l'applicazione estremamente fine di fluidi sottili, come vernici o agenti distaccanti in un intervallo di pressione di 50 bar di pressione del materiale. A seconda del cappuccio d'aria utilizzato, l'uscita può essere rotonda o piatta.

Il modello di applicazione desiderato dipende dalla viscosità del fluido applicato e può essere modificato individualmente e regolato per mezzo della dimensione dell'ugello, del cappuccio dell'aria, della pressione dell'aria di nebulizzazione e della pressione del fluido.

Il fluido e l'aria vengono immessi attraverso le connessioni sul corpo della maniglia.

Quando si aziona il grilletto, l'ago viene estratto dall'ugello, questo consente al fluido di essere erogato dall'ugello.

Quando il grilletto viene rilasciato, l'ago viene spinto indietro nell'ugello dalla molla dell'ago incorporata, che interrompe l'erogazione del fluido.

La funzione dell'ago è: aprire in risposta alla forza muscolare e chiudere in risposta alla pressione della molla.

La pistola a spruzzo viene chiusa dalla molla dell'ago quando si rilascia il grilletto.

4 INSTALLAZIONE

4.1 Assemblaggio

La valvola di nebulizzazione manuale DAS 200 può essere utilizzata in qualsiasi posizione.

La distanza tra l'apertura dell'ugello e il livello di applicazione dipende dalla larghezza di applicazione richiesta del fluido. Maggiore è la distanza tra l'apertura dell'ugello e il livello di applicazione, maggiore è la larghezza di applicazione del fluido.

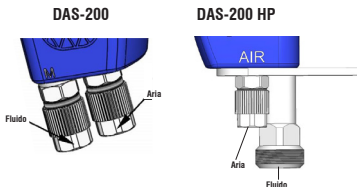
4.2 Installation tubo

Il fluido viene fornito alla valvola spray tramite un collegamento separato. Le porte di connessione sono differenziate come segue:

- Fluido (trasparente o bianco)

Collegamento M: al serbatoio a pressione o alla pompa

- Aria (blu): Collegamento AIR per alimentazione aria compressa.



! IMPORTANTE!

Per evitare malfunzionamenti e danni alla valvola spray manuale e alla macchina o all'impianto, è essenziale assicurarsi che le linee di pressione siano ricollegate fino ai giunti del tubo flessibile sulla valvola spray.



AVVERTIMENTO! RISCHIO DI INFORTUNIO!

È necessario assicurarsi che la pistola spray sia adeguatamente messa a terra tramite un tubo dell'aria conduttivo e collegata al sistema di equalizzazione potenziale. (resistenza massima 10 6 Ω)



AVVERTIMENTO! Pericolo di lesioni a causa dell'aria compressa e della pressione del materiale!

Solo personale qualificato può lavorare sull'impianto a pressione in conformità con le norme di sicurezza.

Quando si lavora sull'impianto a pressione, assicurarsi di:

- Depressurizzare la pianta prima di iniziare i lavori.
- Non rimuovere o disabilitare le attrezzature di sicurezza.
- Non impostare pressioni superiori ai valori massimi consentiti.
- Installare tutti i tubi in modo sicuro in modo tale che le linee di pressione non possano essere danneggiate spostando i componenti della macchina o dell'impianto.
- Non mettere in funzione l'impianto a pressione fino al completamento del lavoro.

Installation tubo:

Collegamento fluido:

1. Accertarsi che il collegamento a vite sia saldamente ancorato alla pistola spray!

Importante: altri collegamenti devono essere assemblati correttamente!

Aria:

1. Svitare il tappo di ritegno dalla connessione a vite e spingerlo sopra il tubo.
2. Spingere l'estremità del flessibile aperta sulla porta di connessione sulla connessione a vite.
3. Riavvitare il tappo di ritegno sull'attacco avvitato e serrare.

! IMPORTANTE!

Possono essere utilizzati solo tubi flessibili in grado di resistere alla massima pressione di esercizio della linea di pressione.

4.3 Istruzioni per l'installazione

La ricerca di difetti nell'operazione deve essere eseguita solo da personale qualificato nel rispetto delle norme di sicurezza in vigore.



AVVERTIMENTO! RISCHIO DI INFORTUNIO!

Per prevenire lesioni personali e / o danni alla proprietà, è essenziale osservare quanto segue quando si installa il dispositivo in una macchina o in un impianto.

Il dispositivo deve essere installato in una macchina o in un impianto in modo da escludere pericoli come:

- > la fuga di fluidi ad alta pressione
- > difetti nella fornitura di aria compressa
- > malfunzionamenti del dispositivo, della macchina o dell'impianto
- > guasto o malfunzionamento del controllo dell'impianto
- > rumori forti o interferenze con segnali acustici nelle vicinanze.

Per proteggere le persone che lavorano sul dispositivo, sulla macchina o sull'impianto, devono essere installati efficaci dispositivi di sicurezza e segnali di avvertimento. Inoltre, le pertinenti istruzioni di sicurezza devono essere incorporate nelle Istruzioni di funzionamento / installazione della macchina o dell'impianto.

4.4 Azionamento valvola

La ricerca di difetti nell'operazione deve essere eseguita solo da personale qualificato nel rispetto delle norme di sicurezza in vigore.



AVVERTIMENTO! RISCHIO DI INFORTUNIO!

Solo personale qualificato addestrato può mettere in funzione la macchina o l'impianto in conformità con le norme di sicurezza e antinfortunistiche.



AVVERTIMENTO! Pericolo dovuto a materiali e sostanze!

Esiste il rischio di entrare in contatto con o assorbire sostanze di rivestimento e / o liquidi detergenti. Esiste anche il rischio di inalare i fumi dai fluidi. In alcune circostanze, ciò può causare danni permanenti. Indossare sempre dispositivi di protezione individuale quando si lavora sul dispositivo! Assicurarsi che ci sia abbastanza ventilazione forzata o naturale. Consultare un medico se si notano sintomi!

Osservare quanto segue prima di mettere in funzione la macchina o l'impianto:

- > Assicurarsi che nessun attrezzo o altro corpo estraneo sia all'interno della macchina o dell'impianto.
- > Verificare che il dispositivo e tutte le altre parti siano sicure.
- > Verificare che tutte le connessioni pneumatiche siano sulle porte corrette e siano sicure.
- > Verificare che le pressioni impostate corrispondano ai valori nominali e ai valori di connessione del dispositivo.
- > Verificare che i dispositivi di sicurezza funzionino.

1. Attivare l'alimentazione.
2. Attivare il flusso di materiale.
3. Accendere il dispositivo sul controller dell'impianto.
4. Verificare che il dispositivo funzioni correttamente.
5. Verificare che il dispositivo rientri in tutti gli intervalli di valori impostati specificati.

Una volta stabilito che il dispositivo funziona perfettamente, il dispositivo può essere utilizzato in conformità con tutte le normative antinfortunistiche.

5 FUNZIONAMENTO

5.1 Istruzioni generali e di sicurezza per il funzionamento

Per evitare interruzioni, la funzione del dispositivo deve essere controllata periodicamente da supervisori qualificati.

! **IMPORTANTE!**
In caso di guasti o irregolarità, chiudere immediatamente l'impianto e informare il responsabile locale.

Se i guasti del dispositivo non possono essere corretti (vedere il cap. 7 "MALFUNZIONAMENTI"), informare il servizio clienti del produttore.

Utilizzare solo personale qualificato per la pulizia regolare.

Il dispositivo presenta i seguenti pericoli durante il funzionamento:



AVVERTIMENTO! RISCHIO DI INFORTUNIO!

Pericolo dovuto al dispositivo che spruzza liquidi ad alta pressione. Indossare sempre dispositivi di protezione individuale quando si lavora sul dispositivo!



AVVERTIMENTO! RISCHIO DI INFORTUNIO!

I danni all'udito possono derivare dal volume e dalla durata dell'esposizione al rumore. Indossare protezioni per le orecchie quando si lavora con il dispositivo!



AVVERTIMENTO! RISCHIO DI INFORTUNIO!

Parti dell'alloggiamento con bordi taglienti e angoli appuntiti possono causare abrasioni alla pelle. Indossare guanti protettivi quando si lavora sul dispositivo!



AVVERTIMENTO! PERICOLO DOVUTO A MATERIALI E SOSTANZE!

Esiste il rischio di entrare in contatto o assorbire sostanze di rivestimento e / o liquidi detergenti. Esiste anche il rischio di inalare i fumi dai fluidi. In alcune circostanze, ciò può causare danni permanenti. Indossare sempre dispositivi di protezione individuale quando si lavora sul dispositivo! Assicurarsi che ci sia abbastanza ventilazione forzata o naturale.

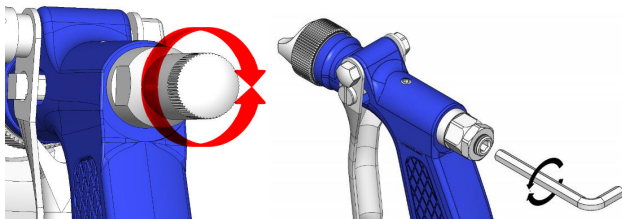
5.2 Istruzioni per l'uso



AVVERTIMENTO! PERICOLO!

Se i parametri dello spray non sono adeguatamente regolati, esiste il rischio di inalazione, contatto o assorbimento di sostanze di rivestimento o liquidi detergenti. Indossare sempre dispositivi di protezione individuale quando si lavora sul dispositivo!

- > Se il fluido viene mantenuto in pressione senza contatto con l'aria esterna, può rimanere nella valvola per lunghi periodi senza operazione.
- > È possibile utilizzare solo fluido pulito e filtrato.



NOTE:

Il flusso di fluido può essere regolato per soddisfare le esigenze individuali girando la regolazione vite / mandrino:

Ruotare la vite verso destra:  per ridurre il flusso del fluido

Ruotare la vite verso sinistra:  per aumentare il flusso del fluido

NOTE:

Le illustrazioni in queste istruzioni potrebbero differire leggermente dalla versione effettiva del dispositivo. Una manipolazione errata può danneggiare l'ugello e l'ago dell'ugello. Ridurre il flusso del materiale (ruotando la vite di regolazione verso destra) solo mentre il fluido viene erogato. Una volta chiuso l'ugello, non ruotare ulteriormente la vite di regolazione verso destra.

5.3 Accensione

Per evitare interruzioni, la funzione del dispositivo deve essere controllata periodicamente da supervisori qualificati.



AVVERTIMENTO! RISCHIO DI INFORTUNIO!

Solo personale qualificato addestrato può accendere e spegnere il dispositivo in conformità con le norme di sicurezza e antinfortunistiche.

1. Attivare l'alimentazione.
2. Attivare il flusso del fluido.
3. Accendere il dispositivo sul controller dell'impianto.
4. Verificare che il dispositivo funzioni correttamente.
5. Verificare che il dispositivo rientri in tutti gli intervalli di valori impostati specificati.

5.4 Arresto del sistema

1. Arrestare il dispositivo sul controller dell'impianto.
2. Disattivare il flusso di materiale.
3. Scollegare l'alimentazione.

5.5 Spegnimento

Prima di spegnere il dispositivo per un periodo prolungato, attenersi alle seguenti norme di sicurezza:

- > Spegnere il dispositivo (vedere il cap. "Arresto del sistema") e impedirne la riaccensione.
- > Rimuovere i residui di materiale dal dispositivo.
- > Pulire il dispositivo dentro e fuori. (Rispettare il capitolo "Manutenzione e assistenza")

6 MANUTENZIONE E ASSISTENZA

6.1 Norme di sicurezza



AVVERTIMENTO! Rischio di infortunio!

L'uso improprio del dispositivo comporta il rischio di gravi lesioni personali e gravi danni. Pertanto, gli interventi di manutenzione e pulizia devono essere eseguiti solo da personale qualificato o personale che è stato appositamente addestrato in questi compiti (addestramento da documentare)!



AVVERTIMENTO! Rischio di infortunio!

Eseguire interventi di manutenzione e pulizia sul dispositivo solo quando il dispositivo e l'impianto sono fermi!



AVVERTIMENTO! Rischio di infortunio!

Esiste il rischio che i componenti vengano espulsi! La valvola di nebulizzazione deve essere aperta solo dopo che il dispositivo è stato depressurizzato e non è operativo!



AVVERTIMENTO! PERICOLO DOVUTO A MATERIALI E SOSTANZE!

Esiste il rischio di entrare in contatto con o assorbire sostanze di rivestimento e / o liquidi detergenti. Esiste anche il rischio di inalare i fumi dai fluidi. In alcune circostanze, ciò può causare danni permanenti. **Indossare sempre dispositivi di protezione individuale quando si lavora sul dispositivo!**
Assicurarsi che ci sia abbastanza ventilazione forzata o naturale.
Consultare un medico se si notano sintomi!



AVVERTIMENTO! Pericolo!

La molla di pressione all'interno del meccanismo a spruzzo della pistola a spruzzo è compressa e può essere espulsa dalla pistola a spruzzo durante i lavori di manutenzione o pulizia.

6.2 Pulizia

La valvola spray deve essere pulita quando:

- > è sporca dall'uso
- > deve essere utilizzato un fluido diverso
- > le parti soggette ad usura devono essere sostituite.

Ciò vale in particolare per l'ago dell'ugello, la boccola di tenuta e l'ugello.

! IMPORTANTE!

Non utilizzare ausili metallici a spigoli vivi per la pulizia esterna; utilizzare solo pennelli morbidi.

NOTE!

I residui di spray devono essere trattati a intervalli di tempo appropriati.

6.3 Manutenzione

La valvola a spruzzo manuale è un dispositivo di precisione di alta qualità che di solito funziona senza errori e senza manutenzione se maneggiato correttamente, a condizione che venga utilizzato solo materiale pulito e filtrato. È inoltre essenziale che l'aria di controllo sia pulita e, idealmente, fornita alla valvola di nebulizzazione leggermente oliata. Le condizioni operative individuali e le proprietà di vari materiali richiedono un minimo di attenzione per il dispositivo.

Prima di iniziare qualsiasi intervento di manutenzione:

- > Indossare dispositivi di protezione individuale.
- > Spegner il dispositivo e impedirne la riaccensione.
- > Spegner l'impianto a pressione e impedirne la riaccensione. Depressurizzare tutte le linee di pressione di alimentazione e scollegarle dal dispositivo.

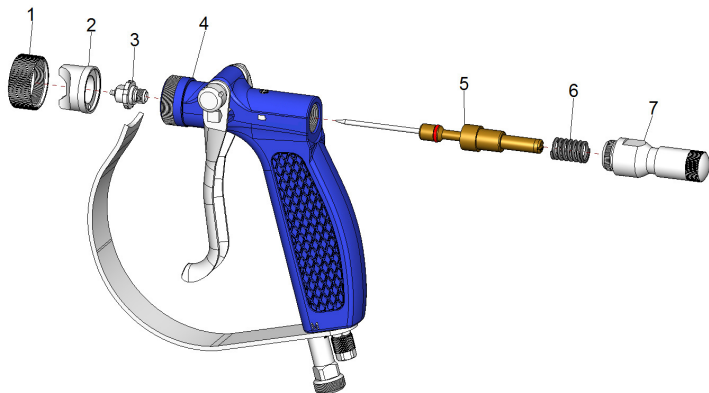
NOTE!

Il dispositivo deve essere controllato regolarmente per usura. Non è possibile specificare quando possono verificarsi segni di usura, poiché ciò dipende dal materiale in lavorazione, dalla frequenza di commutazione e dalle condizioni in cui viene utilizzato il dispositivo.

! IMPORTANTE!

L'uso di parti di ricambio e di usura di produttori terzi può presentare rischi. Utilizzare solo parti originali o approvate dal produttore!

6.4 Sostituzione dell'ugello e dello spillo

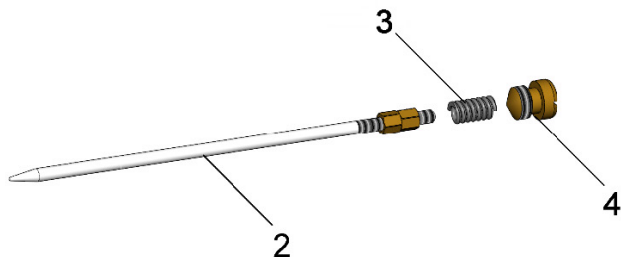


1. Depressurizzare tutti i collegamenti e interrompere l'alimentazione del materiale!
2. Svitare l'anello di sicurezza (1) e rimuovere il tappo dell'aria (2).
3. Svitare la vite di bloccaggio (7) (Attenzione: la vite di bloccaggio è sotto tensione della molla!)
4. Assicurarsi che la molla di pressione (6) non perda.
5. Estrarre l'ago dell'ugello (5) e svitare l'ugello (3).
6. Ingrassare leggermente il nuovo ago dell'ugello (5) e spingerlo nel corpo della maniglia (4). Quindi rimuovere l'eventuale grasso residuo dalla punta dell'ago.
7. Avvitare il nuovo ugello (3) nel corpo della maniglia (4).
8. Solo ora la vite di bloccaggio (7) deve essere riavvitata sul corpo della maniglia (4). Assicurarsi che la molla di pressione (6) sia installata di nuovo.
9. Riavvitare il cappello dell'aria (2) con l'anello di ritenzione (1) sul corpo della maniglia (4).
10. Eseguire un test funzionale del dispositivo dopo aver sostituito l'ugello e lo spillo!

! IMPORTANTE!
Installare sempre un nuovo ugello (3) e un ago ugello (5) contemporaneamente.

NOTE!
 Quando si installano ugelli e aghi per ugelli già utilizzati, è necessario prima pulirli da tutti i depositi e residui di materiale. I residui di materiale negli ugelli possono causare perdite nel sistema degli spilli, mentre gli spilli con residui di materiale indurito possono danneggiare gli elementi di tenuta nella valvola di spruzzatura.

6.5 Sostituzione e regolazione dello spillo



Fare riferimento al capitolo 6.4 per la rimozione dello spillo

1. Bloccare con cura l'ago dell'ugello tra le ganasce morbide di una morsa.
2. Svitare con cura la vite di bloccaggio (4) con un cacciavite a croce.
(Attenzione: la vite di bloccaggio è sotto tensione della molla)
3. Assicurarsi che la molla di pressione (3) non perda.
4. Estrarre l'ago dell'ugello (2) dalla valvola dell'aria (1).
5. Spingere il nuovo ago dell'ugello (2) nella valvola dell'aria (1).
Verificare che il nuovo ago dell'ugello sia regolato come in Figura 6.3 / 1)
6. Reinsere la molla di pressione (3) nella valvola dell'aria, quindi riavvitare la vite di bloccaggio (4).
7. Quindi rimontare come descritto nel capitolo 6.4.

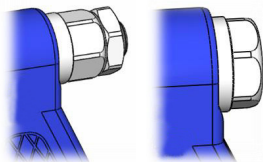
NOTE!

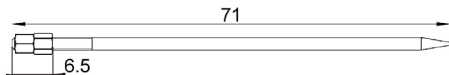
Quando si blocca l'ago nella morsa, assicurarsi che vengano utilizzate solo ganasce morbide. Altrimenti, possono verificarsi danni molto lievi (ad es. Striature o rigature) all'ago e ciò potrebbe causare perdite sulla guarnizione della valvola.

6.5.1 Regolazione dello spillo

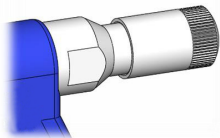


Regolazione dello spillo con regolazione a vite:





Regolazione dello spillo con regolazione micrometrica:



7 MALFUNZIONAMENTI

7.1 Istruzioni generali e di sicurezza in relazione ai malfunzionamenti

I guasti meccanici o pneumatici devono essere corretti da personale addestrato e qualificato nell'area pertinente. Il produttore deve essere informato dei guasti che non possono essere corretti con le misure descritte.

7.2 In caso di malfunzionamenti

In caso di guasti che comportano un rischio immediato per le persone, le proprietà e / o il funzionamento sicuro del dispositivo o dell'impianto:

> Arrestare immediatamente il dispositivo con l'interruttore di arresto d'emergenza.

In caso di guasti che non comportano un rischio immediato di lesioni personali o danni alla proprietà:

> Spegner il dispositivo, la macchina o l'impianto dal controller dell'impianto.

> Impedire la riaccensione del dispositivo, della macchina o dell'impianto.

> Informare immediatamente l'operatore del guasto.

> Chiedere a personale qualificato di identificare il tipo e la causa dell'errore.

> Far correggere l'anomalia da personale qualificato.









AVVERTIMENTO! Rischio di infortunio!

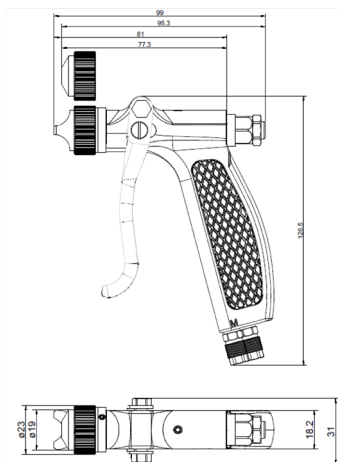
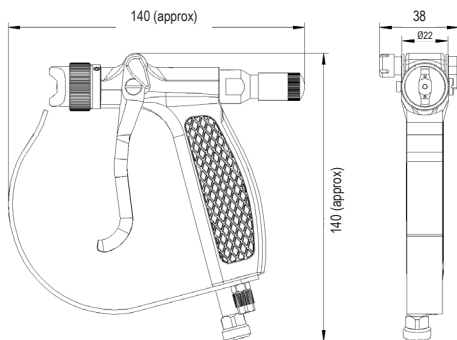
Lavori impropri e non corretti sul dispositivo, sulla macchina o sull'impianto comportano gravi rischi di lesioni personali e / o danni. Pertanto, solo il personale qualificato addestrato può correggere i guasti.

Le avvertenze e le norme di sicurezza nel capitolo "Manutenzione e assistenza" devono essere osservate prima, durante e dopo tutto il lavoro per correggere i guasti!

PROBLEMA	CAUSA POSSIBILE	SOLUZIONE
Non esce materiale	Ugello bloccato dal fluido	Pulire ugello e spillo
	Pressione del fluido troppo bassa	Controllare se viene applicata una pressione sufficiente del fluido alla valvola spray (vedere "Parametri")
Schema di spruzzo errato	Tappo dell'aria oliato	Pulire il cappuccio dell'aria
	Rapporto dell'aria errato	Vedere "Modelli di spruzzo / tipi di problema"
Perdita di materiale alla leva	Perdite dalla guarnizione, guarnizione difettosa	Cambiare la guarnizione

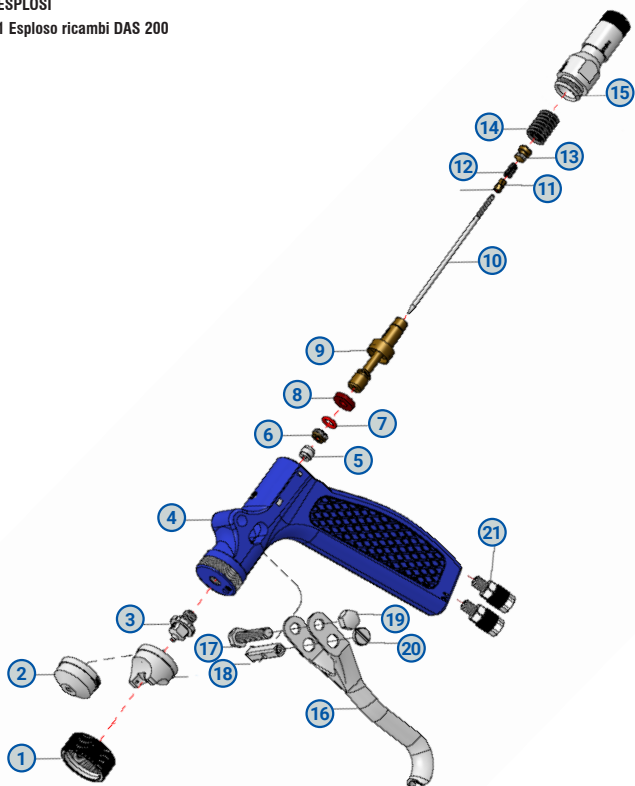
7.3 Problemi sulle tipologie di dosatura

TIPO DI DOSATURA	PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE
	Spruzzatura normale (spruzzatura piatta)		
	Spruzzatura normale (spruzzatura radiale)		
	Spruzzatura troppo pesante sopra o sotto	cappuccio aria sporco ugello sporco	pulire ugello
	Spruzzatura a forma di banana	cappuccio aria sporco ugello sporco	pulire ugello
	Spruzzatura troppo pesante al centro	troppo fluido fluido troppo spesso	Ridurre quantità fluido
	Spruzzatura divisa, non omogenea	troppo poco fluido pressione troppo alta	Aumentare quantità fluido Aumentare pressione della spruzzatura radiale

8 DIMENSIONI**8.1 Dimensioni DAS 200****8.2 Dimensioni DAS 200 HP**

9 ESPLOSI

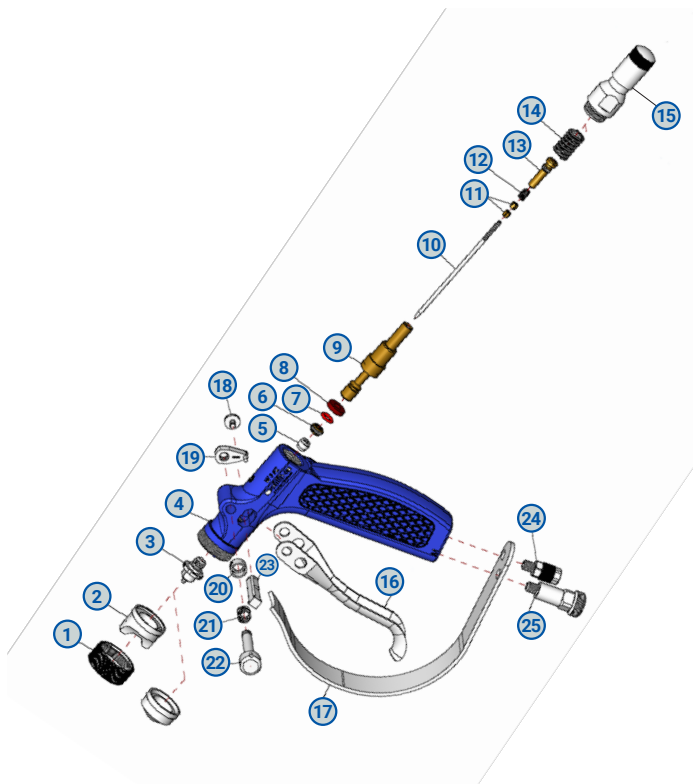
9.1 Esploso ricambi DAS 200



9.2 Lista ricambi DAS 200

Ref.	Descrizione	Codice
1	GHIERA	110028
2	CAPPUCCIO ARIA	vedi tabella successiva
3	UGELLO	vedi tabella successiva
4	CORPO PRINCIPALE DAS-200	510010
5	GUARNIZIONE SPILLO	640062
6	GUARNIZIONE SPILLO	810002
7	O-RING	640036
8	GUARNIZIONE VALVOLA ARIA	640008
9	VALVOLA ARIA	380009
10	SPILLO	vedi tabella successiva
11	DADO SPILLO (X1 PC)	410026
12	MOLLA	820181
13	VITE DI BLOCCAGGIO	610001
14	MOLLA	820024
15	REGOLAZIONE MICROMETRICA COMPLETA	800087
16	LEVA IMPUGNATURA	190006
17	VITE IMPUGNATURA	610036
18	GUIDA SPILLO IMPUGNATURA	320002
19	DADO VITE IMPUGNATURA	410013
20	VITE GUIDA SPILLO	610035
21	RACCORDO ARIA	220021
	KIT GUARNIZIONI COMPLETO	GASKETKIT-DAS200

9.3 Esploso ricambi DAS 200 HP



9.4 Lista ricambi DAS 200 HP

Ref.	Descrizione	Codice
1	GHIERA	110028
2	CAPPUCCIO ARIA	vedi tabella successiva
3	UGELLO	vedi tabella successiva
4	CORPO PRINCIPALE DAS-200	510010
5	GUARNIZIONE SPILLO	640062
6	GUARNIZIONE SPILLO	810002
7	O-RING	640036
8	GUARNIZIONE VALVOLA ARIA	640008
9	VALVOLA ARIA	380009
10	SPILLO	vedi tabella successiva
11	DADO SPILLO (X1 PC)	410026
12	MOLLA	820181
13	VITE DI BLOCCAGGIO	610001
14	MOLLA	820024
15	REGOLAZIONE MICROMETRICA COMPLETA	800087
16	LEVA IMPUGNATURA	190006
17	PROTEZIONE IMPUGNATURA	501424
18	VITE	610035
19	LEVA BLOCCAGGIO IMPUGNATURA	190038
20	CUSCINETTO MOLLA IMPUGNATURA	930675
21	MOLLA IMPUGNATURA	820182
22	PERNO IMPUGNATURA	321223
23	GUIDA SPILLO IMPUGNATURA	320002
24	RACCORDO ARIA	220021
25	RACCORDO INLET M5 - M1/4" GAS	220205
	KIT GUARNIZIONI COMPLETO	GASKETKIT-DAS200

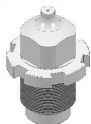
9.5 Spillo



Codice	Descrizione
110073	SPILLO 0,2/0,3 MM
110074	SPILLO 0,5 MM
110075	SPILLO 0,8 MM
110076	SPILLO 1,0 MM
110077	SPILLO 1,2 MM
110078	SPILLO 1,5 MM

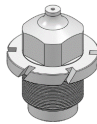
9.6 Ugello

VERSIONE UGELLO STD



Codice	Descrizione
210069	UGELLO 0,2 MM
210063	UGELLO 0,3 MM
210064	UGELLO 0,5 MM
210065	UGELLO 0,8 MM
210067	UGELLO 1,2 MM

VERSIONE UGELLO SPIN



Codice	Descrizione
211193	UGELLO 0,2 MM
210075	UGELLO 0,3 MM
210076	UGELLO 0,5 MM
210967	UGELLO 0,8 MM
210606	UGELLO 1,5 MM

9.7 Cappuccio aria

VERSIONE CAPPUCCIO ARIA OVALE

60° (STANDARD)

Codice	Descrizione
310032	PER UGELLO 0,2-1,0 MM
310033	PER UGELLO 1,2-1,5 MM
310079	PER UGELLO 1,8-2,0 MM

90°

Codice	Descrizione
310036	PER UGELLO 0,2-1,0 MM
310037	PER UGELLO 1,2-1,5 MM
310166	PER UGELLO 1,8-2,0 MM

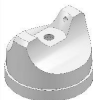
45°

Codice	Descrizione
310038	PER UGELLO 0,2-1,0 MM
310039	PER UGELLO 1,2-1,5 MM

VERSIONE CAPPUCCIO ARIA ROTONDO

15° (STANDARD)

Codice	Descrizione
310034	PER UGELLO 0,2-1,0 MM
310035	PER UGELLO 1,2-1,5 MM
310080	PER UGELLO 1,8-2,0 MM



CAPPUCCIO ARIA OVALE



CAPPUCCIO ARIA ROTONDO

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

davtech@davtech.it - www.davtech.it

We reserve the right to modify at any time, without notice, the specifications, dimensions and weights in this manual.
The illustrations are not binding.