

# DAS 100

## TESTA DOSATRICE SPRAY

DAV Tech Sas  
Via San Pio X 6/A  
36077 Altavilla Vicentina (VI)  
Tel 0039 0444 574510 Fax 0039 0444 574324  
[www.davtech.it](http://www.davtech.it) [davtech@davtech@it](mailto: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'fluido

## 3 DESCRIZIONE TECNICA

- 3.1 Funzioni della valvola
- 3.2 Specifiche tecniche

## 4 INSTALLAZIONE

- 4.1 Montaggio della valvola
- 4.2 Azionare la valvola
- 4.3 Schema di installazione
- 4.4 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
- 6.2 Tabella di manutenzione
- 6.3 Pulizia e sostituzione dell'ugello
- 6.4 Smontare la valvola
- 6.5 Montare la valvola

## **7 RICERCA DEI DIFETTI DI FUNZIONAMENTO**

- 7.1 Ricerca dei difetti ed interventi
- 7.2 Regolazione della nebulizzazione

## **8 GARANZIA E RIPARAZIONE**

- 8.1 Riparazione

## **9 DIMENSIONI DI INGOMBRO**

## **10 ESPLOSO**

- 10.1 Esploso valvola
- 10.2 Componenti valvola
- 10.3 Modelli disponibili

# 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, 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 mettersi in contatto immediatamente con 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 spray DAS 100 è stata progettata e realizzata nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti.

La valvola spray DAS 100 deve essere utilizzata esclusivamente per l'applicazione di adesivi a dispersione acquosa o altri fluidi compatibili a una pressione massima di 6 bar.

Solo personale qualificato è autorizzato all'installazione e all'utilizzo della valvola DAS 100.

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

Per la valvola spray DAS 100 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.

Ogni altro impiego o utilizzo è considerato non conforme.

## 2.4 Installazione della valvola

Prima di procedere all'installazione e all'utilizzo della valvola 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 (fluido), 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.

## 2.6 Manutenzione della valvola



Tutti i lavori di manutenzione sulla valvola devono essere eseguiti da personale qualificato e dopo aver scollegato il cavo d'alimentazione e 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'fluido

L'utilizzazione della valvola spray DAS 100 con adesivi a dispersione acquosa richiede il rispetto delle seguenti regole fondamentali:

➤ Prima di utilizzare un tipo di fluido verificare:

La viscosità dell'fluido è compatibile con le caratteristiche della valvola.  
Le caratteristiche dell'fluido soddisfano i requisiti desiderati.

La scheda tecnica dell'fluido, fornita dal produttore, contiene tutte le informazioni riguardanti il prodotto come: la viscosità, le applicazioni, i tempi di influidaggio e lo stoccaggio.

Questa scheda deve essere richiesta al fornitore dell'fluido.

➤ Durante l'utilizzo verificare che:

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

Il fluido non sia stato esposto a temperature vicine o inferiori allo zero e si sia deteriorata.

Le confezioni dell'fluido siano chiuse ermeticamente.

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

Gli adesivi a dispersione acquosa nel loro stato liquido sono facilmente rimossi con acqua, invece quando si induriscono non sono facili da rimuovere.

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

### 3 DESCRIZIONE TECNICA

#### 3.1 Funzione della valvola

La valvola spray DAS 100 è stata progettata e realizzata per essere utilizzata su diverse tipologie di macchine.

La sua concezione e la sua versatilità la rendono adatta a qualsiasi applicazione richieda l'utilizzo di pistole di nebulizzazione.

La valvola DAS 100 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 nebulizzazione di adesivi a base solvente o acetato.

#### 3.2 Specifiche tecniche

Pressione fluido	Max 6 bar
Pressione di azionamento	4...6 bar
Pressione di nebulizzazione	0,5...2,5
Diametro ugelli	0.3 – 0.5 – 0.8 – 1.0 – 1.5 mm

## 4 INSTALLAZIONE

### 4.1 Montaggio della valvola

La valvola DAS 100 deve essere montata utilizzando la piastra di fissaggio presente sulla valvola.

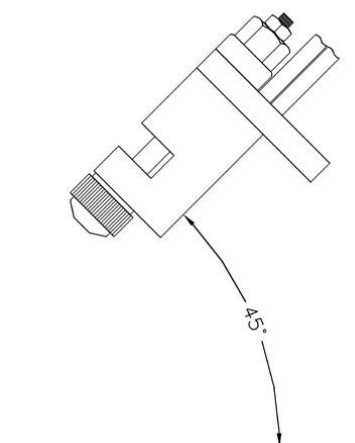
Deve essere garantito un buon fissaggio della valvola sulla macchina, stabile senza vibrazioni e con una buona accessibilità per la regolazione, la pulizia e la manutenzione.



Foro di fissaggio

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

E' possibile inclinare la valvola di +/- 45°. Altre diverse posizioni sono possibili previa approvazione della DAV.



### 4.2 Azionare la valvola

La valvola spray DAS 100 deve essere azionate da due elettrovalvole separate; una da 3/2 vie per il pilotaggio (tubo nero) e una da 2/2 vie per la nebulizzazione (tubo blu).

La pressione di azionamento deve essere compresa tra 4...6 bar.

La pressione di nebulizzazione tra 0,5...2,5 bar.

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

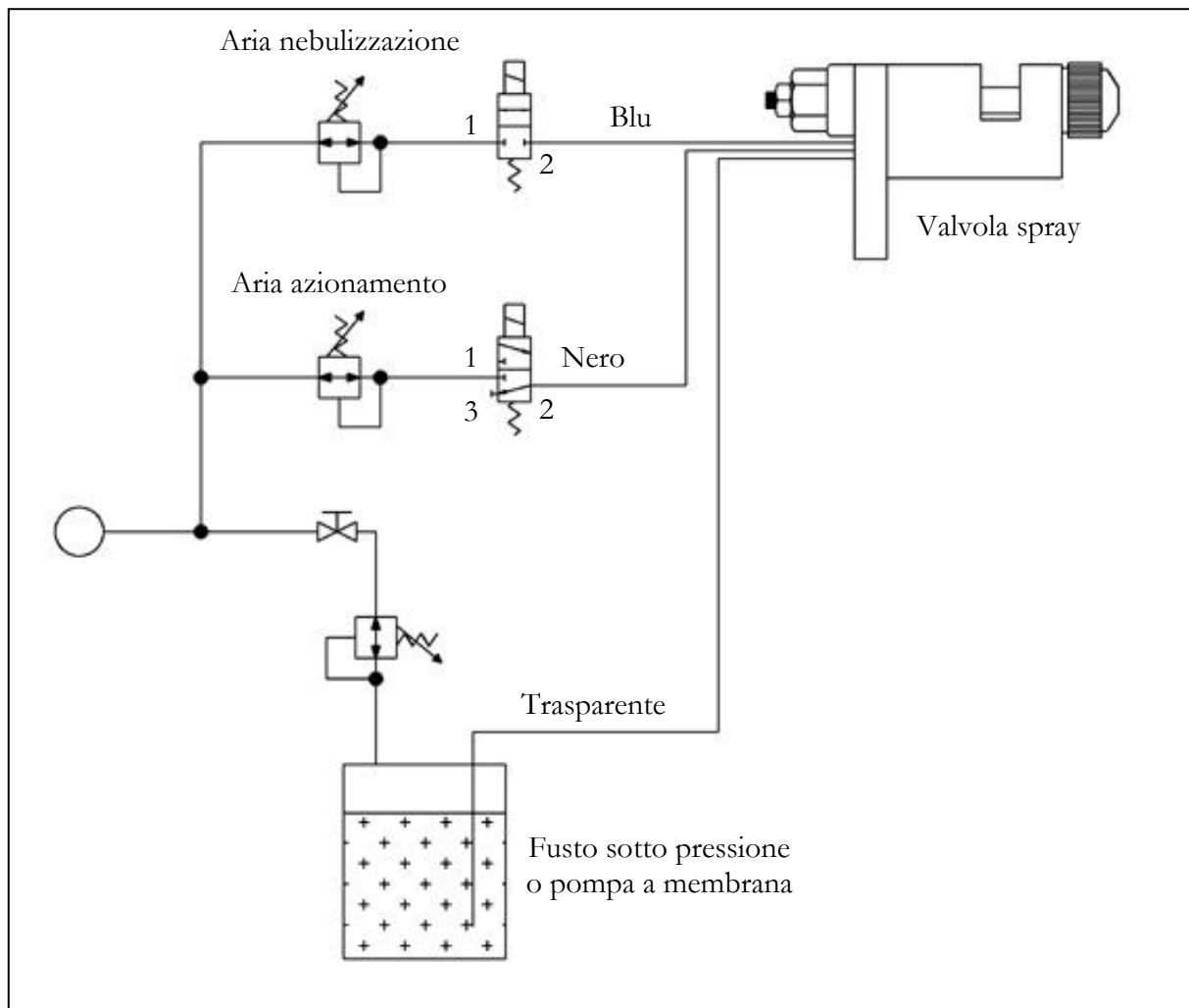
Tempo aria di nebulizzazione



Tempo aria di apertura



### 4.3 Schema di installazione



### 4.4 Collegamento del materiale

La valvola deve essere collegata ad un gruppo di alimentazione fluido (fusto sotto pressione o pompa a membrana).

Il tubo del materiale è quello trasparente di diametro 6x4.

## 5 REGOLAZIONI DELLA VALVOLA

### 5.1 Regolazione della corsa dello spillo

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

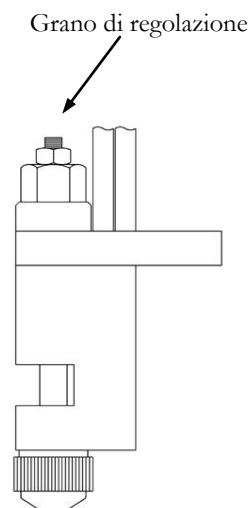
#### ➤ Versione con regolazione a vite:

Svitare il dado di bloccaggio, posto nella parte superiore della valvola, con una chiave da 10, agire sul grano di regolazione con una chiave a brugola da 3.

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.



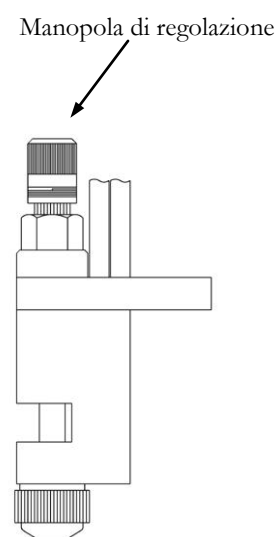
#### ➤ Versione con regolazione micrometrica:

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.

## 5.2 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 dell'fluido
- La regolazione della corsa dello spillo

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

## 6 MANUTENZIONE

### 6.1 Norme generali

La valvola spray DAS 100, 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 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.

La valvola deve essere lavata solo ed esclusivamente con acqua, in modo particolare se si necessita di sostituire l'ugello o lo spillo.

Ogni sera e se si prevede una lunga sosta di lavoro mettere del grasso sulla punta dell'ugello.

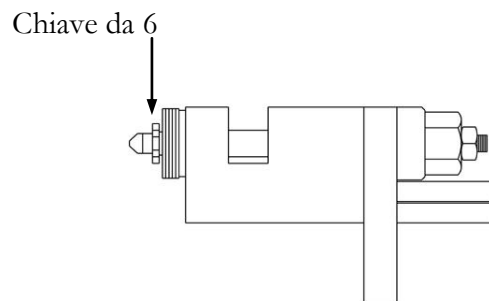
## 6.2 Tabella di manutenzione

	Tempistica	Intervento da effettuare
1	Ogni giorno a inizio lavoro	- Effettuare un test della valvola - Pulire esternamente la valvola
2	Ogni giorno a fine lavoro	- Effettuare un test della valvola - Pulire esternamente la valvola - Mettere del grasso sulla punta dell'ugello
3	Prima di una pausa più lunga di due settimane	- Togliere la fluido e lavare completamente l'impianto con acqua - Lasciare l'impianto pieno di acqua
4	Dopo una pausa di più di due settimane	- Scaricare l'acqua e riempire il sistema con l'fluido
5	Ogni mese o dopo 2000 ore di lavoro	- Come i punti 3 e 4
6	Ogni anno o dopo 4000 ore di lavoro	- Come i punti 3 e 4 - Sostituire eventuali parti usurate

### 6.3 Pulizia e sostituzione dell'ugello

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

- Lavare la valvola con acqua
- Scaricare la pressione dal sistema
- Svitare la ghiera e sfilare il cappuccio aria
- Allentare la regolazione dello spillo ruotando il grano o la manopola in senso antiorario.
- Svitare l'ugello (Pos.2) con una chiave da 6



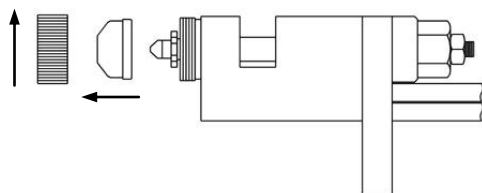
Dopo aver smontato l'ugello:

- Mettere l'ugello sotto l'acqua corrente dopodiché soffiare accuratamente con aria compressa e pulire il foro dell'ugello con l'ago di pulizia.
- Ripetere l'operazione fino a rimuovere tutte le impurità presenti.
- Riavvitare l'ugello (pos.2) con una chiave da 10.

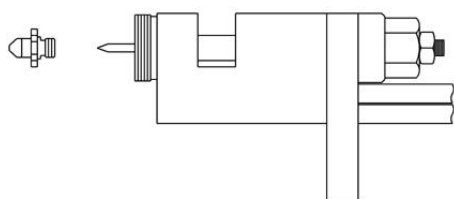
### 6.4 Smontare la valvola

Prima di smontare la valvola:

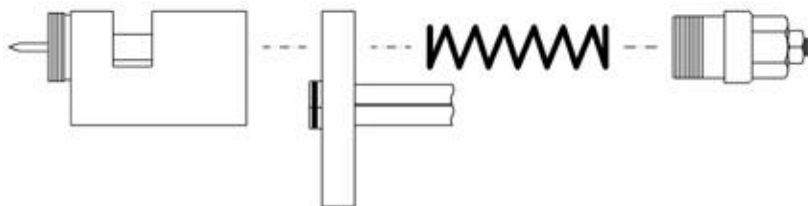
- Lavare la valvola con acqua
- Scaricare la pressione dal sistema
- Svitare la ghiera (Pos.3) e sfilare il cappuccio aria (Pos.1a – 1b).



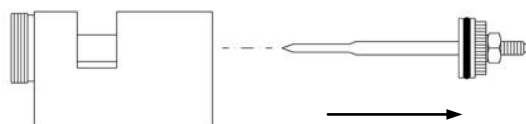
- Svitare l'ugello (Pos.2) con una chiave da 6.



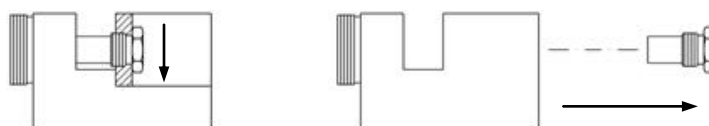
- Svitare il blocco regolazione (Pos.17a – 17b) con una chiave da 17. Fare attenzione poiché la molla è in spinta.
- Sfilare la molla (Pos.15)
- Rimuovere, con delicatezza, la piastra di fissaggio (Pos.16) completa di portatubi e tubi.



- Con una pinza a becchi stretti sfilare lo spillo (Pos.9)



- Svitare la bussola (Pos.7) con una chiave a tubo da 12 e rimuoverla dal corpo.

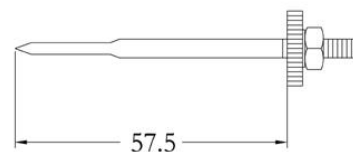


- Se necessario smontare lo spillo (Pos.9):
- Sfilare il pistone, tenere ferma la ghiera spillo (Pos.12) con una pinza e svitare il dado spillo (Pos.11) con una chiave da 9 quindi svitare a mano la ghiera spillo (Pos.12)





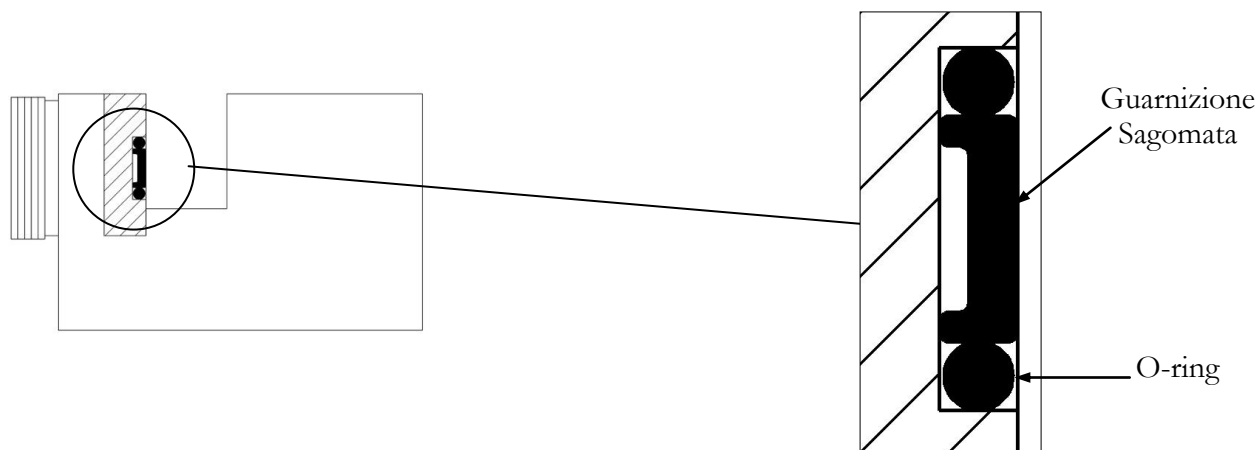
La misura tra la punta dello spillo e la ghiera spillo deve essere 57.5 mm



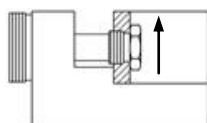
- Controllare l'usura degli O-ring (Pos.8 e 14) e se necessario sostituirli.
- Lubrificare gli O-ring nuovi prima di montarli.

## 6.5 Montare la valvola

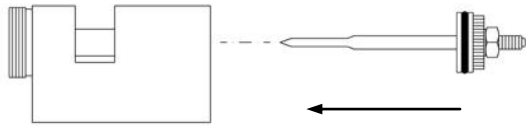
- Rimuovere i residui di fluido dalla valvola con un panno umido od una spazzola morbida.
- Pulire bene l'ugello, se necessario metterlo sotto l'acqua corrente dopodiché soffiare accuratamente con aria compressa e pulire il foro dell'ugello con l'ago di pulizia.
- Prima del montaggio lubrificare gli O-ring.
- Inserire la guarnizione sagomata (Pos.5) e l'O-ring (Pos.6) nel corpo della valvola, facendo attenzione nel montare la guarnizione sagomata nel senso corretto.



- Avvitare la bussola (Pos.7) con una chiave a tubo da 12.



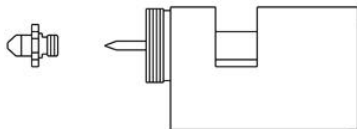
- Inserire lo spillo completo (Pos.9).



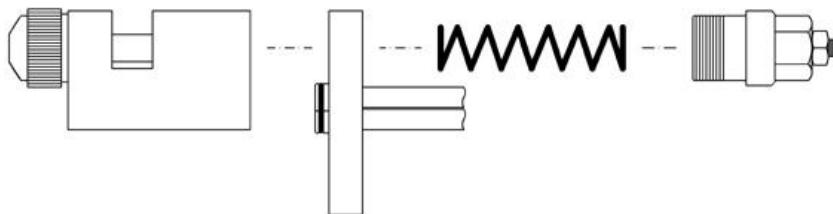
La misura tra la punta dello spillo e la ghiera spillo deve essere 57.5 mm



- Avvitare l'ugello (Pos.2) con una chiave da 6.



- Montare la piastra di fissaggio (Pos.16) completa di tubazioni, inserire la molla (Pos.15) e avvitare il blocco regolazione (Pos.17a – 17b) con una chiave da 17.



## 7 RICERCA DEI DIFETTI DI FUNZIONAMENTO

### 7.1 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.

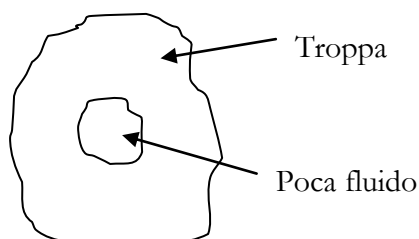
Difetto	Possibile causa	Intervento da effettuare
Niente o poco fluido	La valvola non riceve il comando	Verificare il comando (elettrovalvola) della valvola Eseguire un test manuale.
	La pressione dell'fluido è troppo bassa o assente.	Controllare la pressione del gruppo di alimentazione fluido ed eventualmente 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 (4...6 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 (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

## 7.2 Regolazione della nebulizzazione

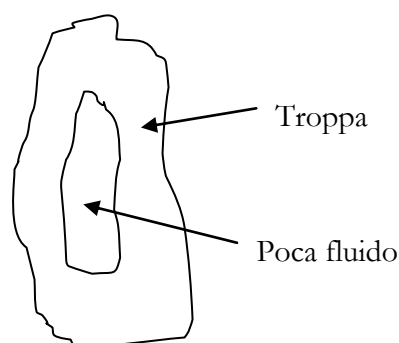
- Cappuccio aria sporco: La fluido rimbalza dalla carta  
 Pulire il cappuccio aria e l'ugello  
 Diminuire l'aria di nebulizzazione

Troppa fluido  
 Diminuire la pressione della fluido

Cappuccio rotondo



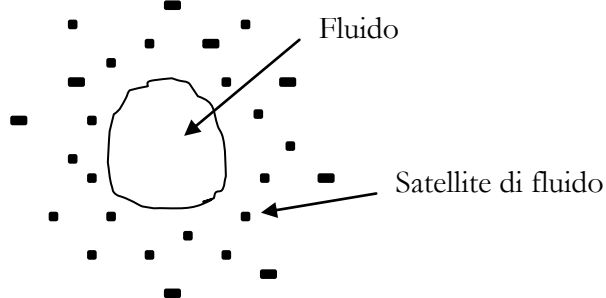
Cappuccio ovale



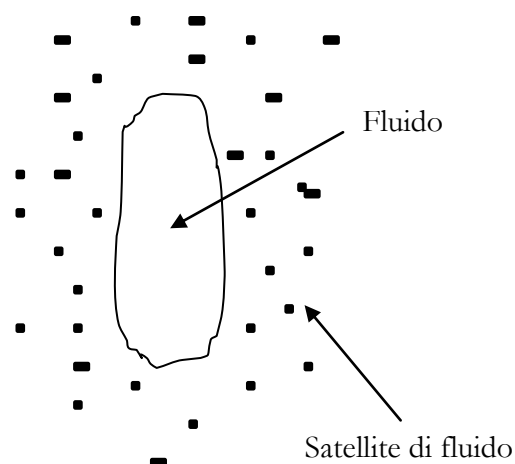
- Applicazione irregolare: Aria di nebulizzazione insufficiente  
 Aumentare la pressione dell'aria di nebulizzazione

Scarsa quantità di fluido  
 Aumentare la pressione della fluido

Cappuccio rotondo



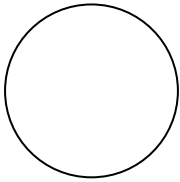
Cappuccio ovale



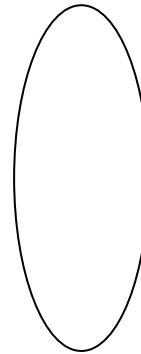
- Con: Sufficiente quantità di fluido  
Giusta distanza della valvola dalla carta  
Fluido priva di impurità  
Giusta regolazione delle pressioni

Il ventaglio dovrà apparire così:

Cappuccio rotondo



Cappuccio ovale

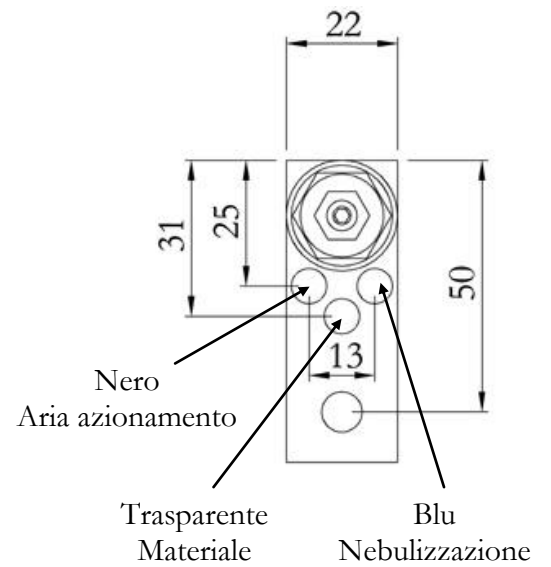
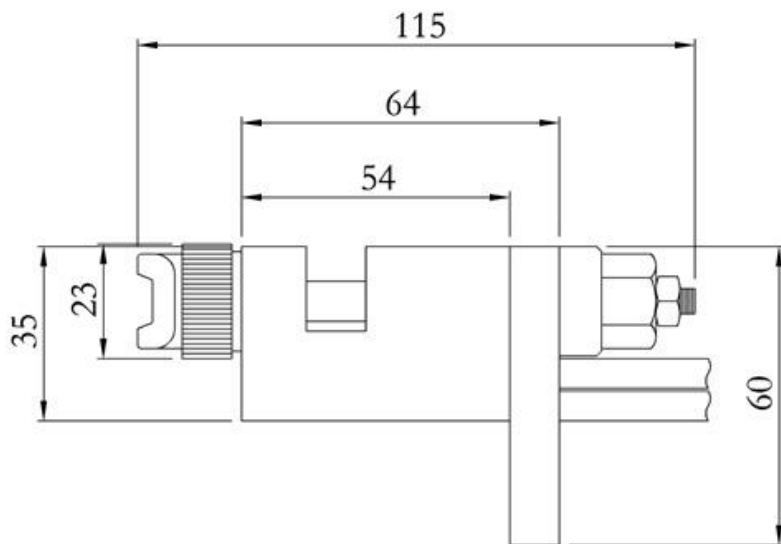
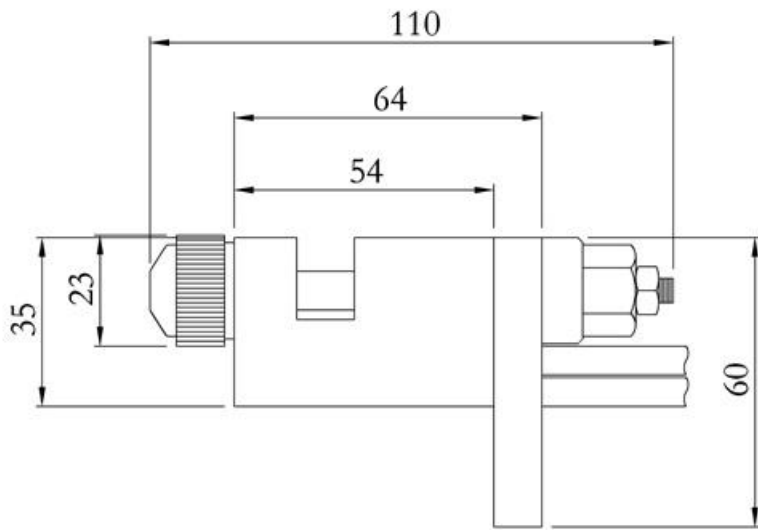


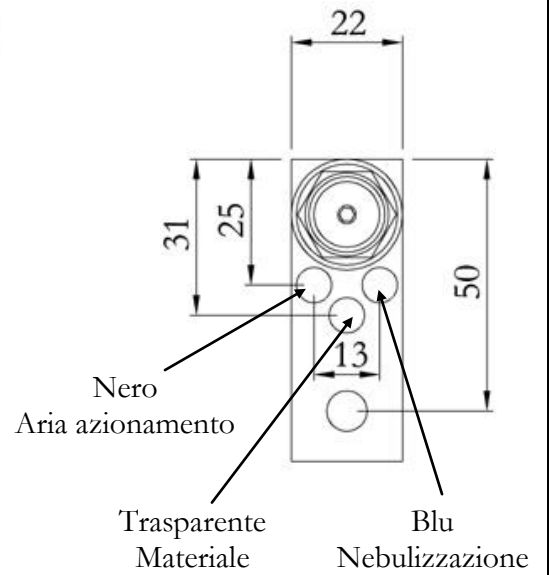
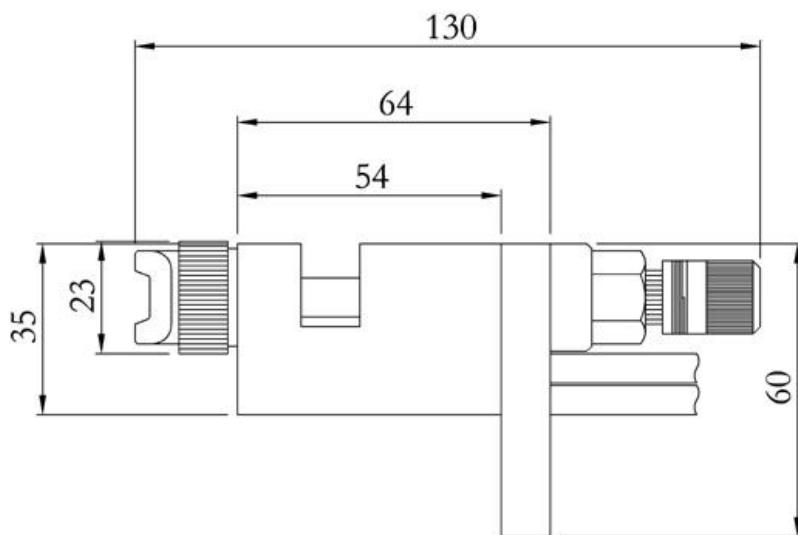
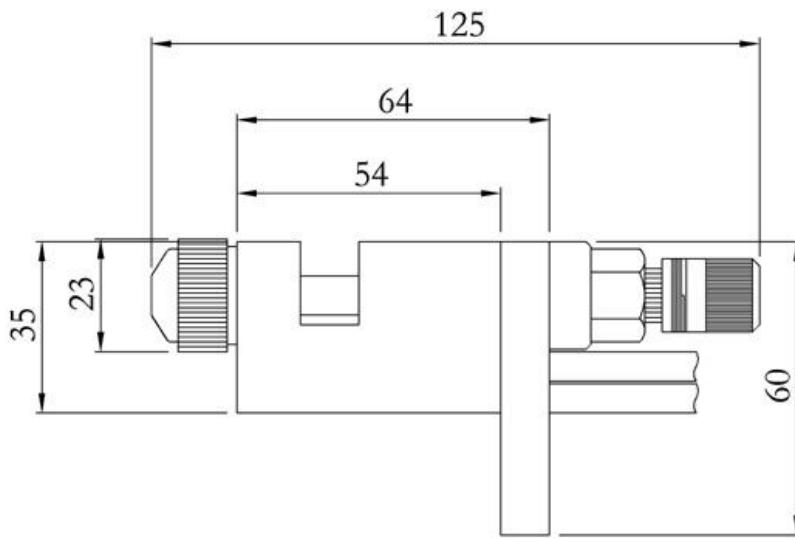
## **8 GARANZIA E RIPARAZIONE**

### **8.1 Riparazione**

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

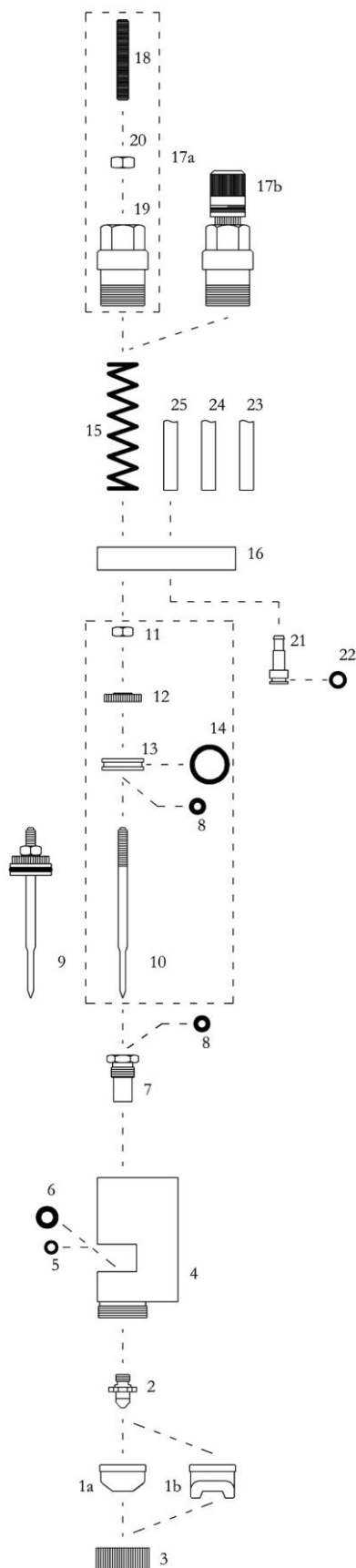
## 8 DIMENSIONI DI INGOMBRO





# 9 ESPLOSO

## 9.1 Esploso valvola



## 10.2 Componenti valvola

Pos.	Codice	Q.tà	Descrizione
1a	H85792110	1	Cappuccio aria rotondo tefl. 0.5 – 1.0
	H85792115	1	Cappuccio aria rotondo teflonato 1.5
1b	H85792210	1	Cappuccio aria flat teflonato 0.5
	H85792215	1	Cappuccio aria flat teflonato 1.5
2	H85731105	1	Ugello teflonato 0.5
	H85731108	1	Ugello teflonato 0.8
	H85731110	1	Ugello teflonato 1.0
	H85731115	1	Ugello teflonato 1.5
3	H85792001	1	Ghiera
4	C36000001	1	Corpo valvola
5*	C36000002	1	Guarnizione sagomata
6*	K92010601	1	O-ring
7	C36000003	1	Bussola
8*	K92010302	2	O-ring
9	H84150005	1	Spillo completo 0.5
	H84150008	1	Spillo completo 0.8
	H84150010	1	Spillo completo 1.0
	H84150015	1	Spillo completo 1.5
10	H84015505	1	Spillo nudo 0.5
	H84015508	1	Spillo nudo 0.8
	H84015510	1	Spillo nudo 1.0
	H84015515	1	Spillo nudo 1.5
11	C36000004	1	Dado spillo
12	C36000028	1	Ghiera spillo
13	C36000005	1	Pistone
14*	K92011401	1	O-ring
15	K93511302	1	Molla
16	C36000006	1	Piastra fissaggio
17a	C36000007	1	Regolazione a vite completa
17b	C36000009	1	Regolazione micrometrica completa
18	C36000022	1	Grano
19	C36000008	1	Blocco regolazione a vite
20	F63700051	1	Dado
21	C36000011	3	Porta tubo
22*	K92010403	3	O-ring
23	K95101106	1m	Tubo nero (aria pilotaggio)
24	K95101302	1m	Tubo trasparente (fluido)
25	K95101105	1m	Tubo blu (aria nebulizzazione)
			Kit tenuta (pos. 5 + 6)
*	K92911500		Kit guarnizioni

### 10.3 Modelli disponibili

Codice	Descrizione
C36110300	Valvola spray DAS 100 06 003 NR 0,3 cap rotondo
C36110500	Valvola spray DAS 100 06 005 NR 0,5 cap rotondo
C36110800	Valvola spray DAS 100 06 008 NR 0,8 cap rotondo
C36111000	Valvola spray DAS 100 06 010 NR 1,0 cap rotondo
C36111500	Valvola spray DAS 100 06 015 NR 1,5 cap rotondo
C36120300	Valvola spray DAS 100 07 003 NR 0,3 cap ovale
C36120500	Valvola spray DAS 100 07 005 NR 0,5 cap ovale
C36120800	Valvola spray DAS 100 07 008 NR 0,8 cap ovale
C36121000	Valvola spray DAS 100 07 010 NR 1,0 cap ovale
C36121500	Valvola spray DAS 100 07 015 NR 1,5 cap ovale
C36130300	Valvola spray DAS 100 06 003 RM 0,3 cap rotondo
C36130500	Valvola spray DAS 100 06 005 RM 0,5 cap rotondo
C36130800	Valvola spray DAS 100 06 008 RM 0,8 cap rotondo
C36131000	Valvola spray DAS 100 06 010 RM 1,0 cap rotondo
C36131500	Valvola spray DAS 100 06 015 RM 1,5 cap rotondo
C36140300	Valvola spray DAS 100 07 003 RM 0,3 cap ovale
C36140500	Valvola spray DAS 100 07 005 RM 0,5 cap ovale
C36140800	Valvola spray DAS 100 07 008 RM 0,8 cap ovale
C36141000	Valvola spray DAS 100 07 010 RM 1,0 cap ovale
C36141500	Valvola spray DAS 100 07 015 RM 1,5 cap ovale