





## REGOLAZIONE POMPA DOSATRICE

### Utilizzando cannone, lancia e termo nebbiogeno

#### PUNTI IN COMUNE TRA I 3 TIPI DI UTILIZZO:

1. Riempire la cisterna principale (per il termo nebbiogeno bastano 100/150 litri);
2. Accendere il motore del gruppo SPRAY TEAM;
3. Regolare la pressione di lavoro con apposita valvola: per lancia fino a 40 bar (ne bastano 20-25 bar), per cannone da 10 a 15 bar, per termo nebbiogeno 20 bar (servono per mettere sotto sforzo il motore in modo che la marmitta e la caldaia siano più calde possibile).

#### COME REGOLARE LA POMPA DOSATRICE UTILIZZANDO IL CANNONE:

<p>1) La levetta di selezione deve essere girata verso il tubo verde</p>	
<p>2) l' interruttore "POMPA DOSATRICE" deve essere posizionato su "ON" mentre quello "TERMONEBBIOGENO" deve essere in posizione "OFF"</p>	
<p>3) aprire erogazione (dalla pulsantiera) con la leva di selezione (cannone o lancia) di colore rosso posta a fianco del flussometro girata verso il tubo che porta al cannone (in alcune macchine, per questioni di ingombri, può essere nella posizione contraria).</p>	
<p>4) controllare sul display del flussometro la quantità di litri al minuto che sto erogando, devo moltiplicare il valore visualizzato per 60 calcolando così i litri/ora sui quali devo calcolare la percentuale di utilizzo del prodotto chimico. ESEMPIO: sul display compare il numero 2, significa che sto erogando 2 l/min. Converto i 2 l/min. in litri ora moltiplicandoli X60 : 2x60=120 litri/ora. Se utilizzo un prodotto all' 1% : 120x1%=1,2 litri/ora di prodotto</p>	

5) controllare sull' adesivo delle portate della pompa dosatrice, posto sul serbatoio lava-mani, la posizione sulla scala gialla che corrisponde ai litri/ora di prodotto chimico che devo utilizzare.

ESEMPIO: se consumo 120 litri/ora di acqua, il prodotto lo devo utilizzare all' 1% quindi 1,2 litri/ora, guardando le portate sull' adesivo, dovrò posizionare la manopola della pompa sulla posizione 0,5 della scala gialla.

SPRAY TEAM tel 0532/737013	
TABELLA PORTATE POMPA DOSATRICE IN LITRI/ORA	
POSIZIONE SU SCALA GIALLA	PORTATA IN LITRI/ORA
0,5	1,2
1	2,4
1,5	3,6
2	4,8
2,5	5,4
3	7,08
3,5	7,8
4	9
4,5	10,2
5	11,1
5,5	12,3
6	13,8
6,5	15
7	15,9
7,5	16,8
8	18
8,5	18,8
9	19,8
9,5	21
10	21,9

6)

- prima di cominciare a fare il trattamento, aprire il rubinetto del serbatoio destinato al prodotto chimico desiderato, aprire l' erogazione dell' acqua

e aprire la valvola di spurgo dell' aria del circuito della pompa dosatrice, appena uscirà il prodotto dal tubo verde, chiudere la valvola di spurgo dopodiché si potrà cominciare il trattamento.

Si deve aprire questa valvola per avere la certezza di aver espulso totalmente l' aria e quindi di erogare il prodotto quando apro l'erogazione dell' acqua.



## COME REGOLARE LA POMPA DOSATRICE UTILIZZANDO LA LANCIA:

1) La regolazione della pompa dosatrice, utilizzando la lancia, si effettua nello stesso modo come se dovessi utilizzare il cannone, l' unica cosa che cambia è il fatto che per la lancia devo calcolare la media delle 2 portate in quanto con la lancia ho sia il getto a spillo che quello a rosa e la quantità di litri al minuto cambia tra i 2 tipi di getto.



2) la levetta di selezione situata sopra la pompa dosatrice deve essere girata verso il tubo verde come quando uso il cannone.






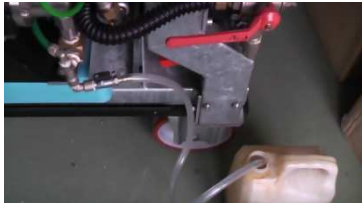




3) la leva di selezione di colore rosso posta di fianco al flussometro deve essere girata verso il tubo della lancia (in alcune macchine, per questioni di ingombri, può essere nella posizione contraria).





<p>4) aprire l' erogazione dall' interruttore della pulsantiera</p>																																											
<p>5) erogare dalla lancia con getto a spillo e controllare la quantità di litri/min. in uscita sul display del flussometro, subito dopo erogare con getto a rosa e controllare i litri/min. in uscita. Calcolare la media delle 2 portate ed eseguire il calcolo per ricavare i litri ora di prodotto da erogare.  <b>ESEMPIO:</b> erogazione a spillo = 12 litri/min.  erogazione a rosa = 8 litri/min.  <math>12+8=20</math> ..... <math>20:2=10</math> litri/min.(media delle 2 portate)  <math>10 \times 60 = 600</math> litri/ora ..... usando un prodotto chimico al 1% = <math>600 \times 1\% = 6</math> litri/ora di prodotto.</p>																																											
<p>6) controllare sull' adesivo delle portate, posto sul lava-mani, la posizione del regolatore sulla scala gialla che corrisponde a 6 litri ora.  <b>ESEMPIO:</b> guardando l' adesivo, se sul 2,5 della scala gialla corrispondono 5,4 litri/ora e sul 3 corrispondono 7 litri/ora, io dovrò posizionare la pompa sul 2,8 in modo da avere i 6 litri/ora di prodotto.</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>POSIZIONE DI SCALA GIALLA</th> <th>PORTATA IN LITRI/ORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,5</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>1</td><td>2,4</td></tr> <tr><td>1,5</td><td>3,6</td></tr> <tr><td>2</td><td>4,8</td></tr> <tr><td>2,5</td><td>5,4</td></tr> <tr><td>3</td><td>7,08</td></tr> <tr><td>3,5</td><td>7,8</td></tr> <tr><td>4</td><td>9</td></tr> <tr><td>4,5</td><td>10,2</td></tr> <tr><td>5</td><td>11,1</td></tr> <tr><td>5,5</td><td>12,3</td></tr> <tr><td>6</td><td>13,8</td></tr> <tr><td>6,5</td><td>15</td></tr> <tr><td>7</td><td>15,9</td></tr> <tr><td>7,5</td><td>16,8</td></tr> <tr><td>8</td><td>18</td></tr> <tr><td>8,5</td><td>18,6</td></tr> <tr><td>9</td><td>19,8</td></tr> <tr><td>9,5</td><td>21</td></tr> <tr><td>10</td><td>21,9</td></tr> </tbody> </table>	POSIZIONE DI SCALA GIALLA	PORTATA IN LITRI/ORA	0,5	1,2	1	2,4	1,5	3,6	2	4,8	2,5	5,4	3	7,08	3,5	7,8	4	9	4,5	10,2	5	11,1	5,5	12,3	6	13,8	6,5	15	7	15,9	7,5	16,8	8	18	8,5	18,6	9	19,8	9,5	21	10	21,9
POSIZIONE DI SCALA GIALLA	PORTATA IN LITRI/ORA																																										
0,5	1,2																																										
1	2,4																																										
1,5	3,6																																										
2	4,8																																										
2,5	5,4																																										
3	7,08																																										
3,5	7,8																																										
4	9																																										
4,5	10,2																																										
5	11,1																																										
5,5	12,3																																										
6	13,8																																										
6,5	15																																										
7	15,9																																										
7,5	16,8																																										
8	18																																										
8,5	18,6																																										
9	19,8																																										
9,5	21																																										
10	21,9																																										
<p>7) ricordarsi, prima di cominciare il trattamento, di aprire la valvola di spurgo dell' aria dal circuito della pompa dosatrice e di chiuderla appena esce il prodotto dal tubo verde corrispondente. Quando uscirà il prodotto vorrà dire che sarà già in circuito quindi sarete pronti per effettuare il trattamento.</p>																																											

## UTILIZZO POMPA DOSATRICE PER TERMONEBBIOGENO:



<p>1) vedi punti in comune tra i 3 tipi di utilizzo (all' inizio del documento).  Connettere il tubo flessibile ricoperto con calza di protezione termica alla marmitta.  È MOLTO IMPORTANTE RICORDARSI DI IMMETTERE ACQUA NEL SERBATOIO PRINCIPALE IN MODO DA NON FAR LAVORARE LA POMPA A SECCO EVITANDO COSI' ROTTURE ALLE MEMBRANE.</p>	
<p>2) la levetta di selezione posta sopra la pompa dosatrice deve essere girata verso il tubo nero (collegato infatti al tubo in rame connesso alla caldaia sotto la marmitta).</p>	

<p>3) lasciare il motore in moto e accelerato qualche minuto in modo da scaldare bene la marmitta.</p>	
<p>4) preparare la miscela “glicole + insetticida” e destinarla ad uno dei serbatoi da 5 litri per poi aprirne il rubinetto. .... <b>OPPURE</b> ..... <b>SE SI PREFERISCE DESTINARE I 2 SERBATOI DA 5 LITRI PER INSETTICIDI PURI PER FARE SOLAMENTE TRATTAMENTI A NEBBIA FREDDA</b>, chiudere i rubinetti dei 2 serbatoi da 5 litri ed aprire il rubinetto di scarico dei sopradetti serbatoi inserendo il tubo direttamente nella tanica dove si è preparata la miscela. In questo modo la pompa dosatrice aspira dallo scarico e non si sporca il circuito previsto per gli insetticidi per la nebbia fredda.</p>	 
<p>5) mettere i 2 interruttori sotto la pompa dosatrice in posizione “ON”:          “POMPA DOSATRICE” ..... “ON”          “TERMONEBBIOGENO”... “ON”          A questo punto si sentirà la pompa dosatrice in moto.</p>	
<p>6) aprire al massimo la pompa dosatrice in modo da riempire bene la caldaia e fare così uscire il fumo in modo continuo (in caso contrario il fumo uscirebbe ad intermittenza).</p>	
<p>7) appena il fumo esce in modo continuo, avvitare la manopola della pompa dosatrice riducendo l' immissione di miscela all' interno della caldaia fino ad avere la quantità di fumo ideale che esce dalla marmitta. Deve uscire solamente fumo secco quindi si deve trovare la giusta regolazione in modo che venga bruciata bene tutta la miscela e non si bagni dove si fa il trattamento.</p>	
<p>8) finito il trattamento, posizionare l' interruttore “TERMONEBBIOGENO” SU “OFF” e lasciare il motore in moto e accelerato per qualche minuto in modo da bruciare la miscela rimasta dentro alla caldaia per pulire bene caldaia e marmitta ed evitare incrostazioni.</p>	

## LAVAGGIO CIRCUITO PER MACCHINE ACCESSORIE CON POMPA DOSATRICE:

1) finito il trattamento, spegnere la pompa dosatrice con l' apposito interruttore "POMPA DOSATRICE" ed erogare acqua pulita sia dalla lancia che dal cannone lavando i tubi che sono stati in contatto con i prodotti chimici.	
2) controllare il filtro di aspirazione e, se necessario, pulirlo accuratamente in quanto se lasciato sporco può essere causa delle rotture delle membrane della pompa.	

## LAVAGGIO CIRCUITO PER MACCHINE SENZA POMPA DOSATRICE:

1) A fine lavori girare la leva rossa della valvola a 3 vie, a lato del filtro di aspirazione, verso l' alto per aspirare acqua pulita dall' apposito serbatoio lava-circuito.	
2) aprire l' erogazione sia con lancia che con cannone per lavare il circuito, la pompa e i tubi che sono stati a contatto con i prodotti chimici. IL SERBATOIO LAVA-CIRCUITO DEVE ESSERE SEMPRE PIENO.	
3) spegnere il motore del gruppo SPRAY TEAM.	
4) a motore spento rimettere la leva rossa della valvola a 3 vie in posizione di lavoro quindi verso il basso (aspirazione dal serbatoio principale).	
5) a fine lavori controllare il filtro di aspirazione (se si usa acqua di pozzo artesiano o comunque non potabile controllare filtro ad ogni trattamento), pulirlo accuratamente in quanto se sporco può essere causa di rotture alle membrane della pompa.	