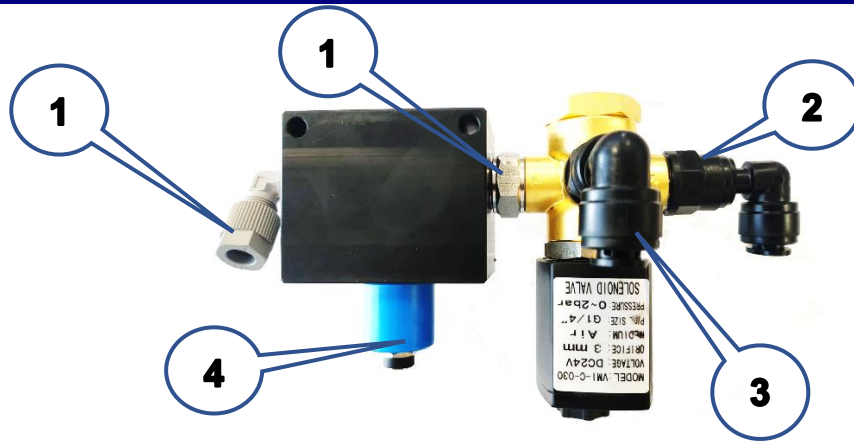


Valvola deviatrice con sonda di salinità e conducibilità

Sonda di salinità. Misura la salinità e la conducibilità elettrica dell'acqua prodotta. Sul pannello remoto appaiono istruzioni se il valore misurato non è ottimale.

Valvola deviatrice. È un'elettrovalvola che devia il flusso dell'acqua prodotta dal dissalatore a seconda del valore misurato dalla sonda, evitando così di immettere acqua con caratteristiche indesiderate all'interno del serbatoio di raccolta.

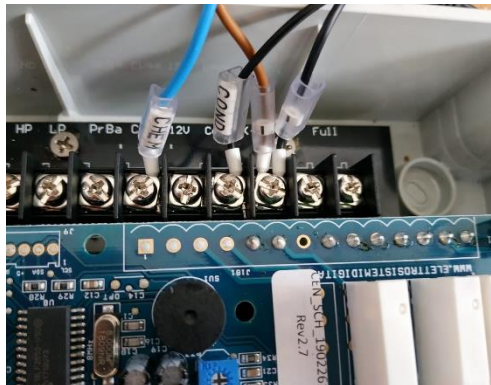


VALVOLA DEVIATRICE
FIG. 1

- | | | | |
|---|------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | IN – connessione dissalatore | 3 | OUT – connessione serbatoio |
| 2 | OUT – connessione scarico | 4 | Sonda |

Connessioni elettriche

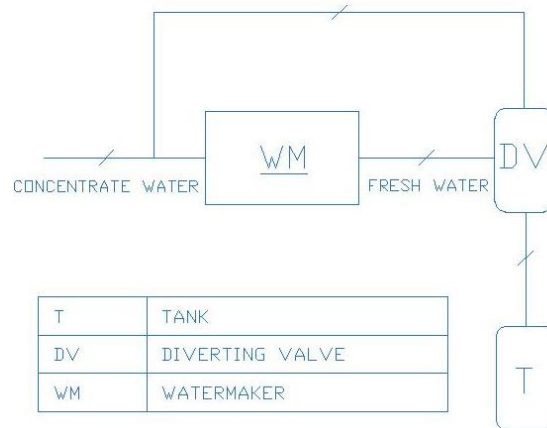
I 2 cavi della sonda devono essere connessi alla scheda del computer box, ai morsetti **Cond** e **(-)**.
I 2 cavi della valvola devono essere connessi alla scheda del computer box, ai morsetti **Chem** e **(-)**.



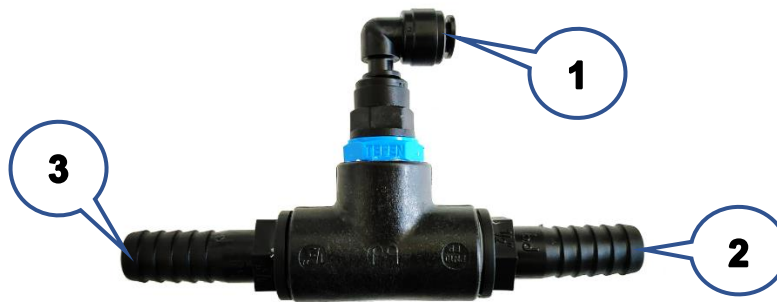
POSIZIONE DEI MORSETTI NEL COMPUTER BOX
FIG. 2

Connessioni idrauliche

La valvola deve essere montata a valle dell'uscita della produzione di acqua dolce del dissalatore e collegata con essa. L'uscita 1 deve essere collegata al serbatoio di raccolta di acqua dolce; l'uscita 2 deve essere collegata al condotto di scarico del dissalatore.



SCHEMA IDRAULICO
FIG. 3



CONNESSIONI DEL T DI SCARICO
FIG. 4

- ❶ Connessione dalla valvola deviatrice
- ❷ Scarico dissalatore
- ❸ Scarico fuori bordo

Messaggi relativi alla sonda di salinità/conducibilità

S = wait La sonda sta completando le misurazioni.

S = OK Qualità dell'acqua prodotta ottimale (valore di conducibilità micro Siemens 0-1500)

S = MED Qualità dell'acqua prodotta medi (valore di conducibilità micro Siemens 1500-2000)

S = BAD Qualità dell'acqua prodotta non soddisfacente (valore di conducibilità micro Siemens oltre 2000).

Nell'ultimo caso l'impianto va spento e va programmata un'operazione di manutenzione.

All'accensione del dissalatore, quando si preme START, la valvola entra in funzione deviando la produzione di acqua dolce sullo scarico per 1 minuto.

Viene visualizzato il messaggio “**DIVERT TO DISCHARGE**”.

Se il valore di conducibilità misurato è minore di 50 $\mu\text{S/cm}$, viene visualizzato il messaggio “**S=-**”. Se tale condizione persiste per 1 minuto il sistema va in blocco, sul display appare il messaggio “**CHECK SALINITY PROBE**” e può essere effettuato il reset solo premendo “**STOP**”. Possibili cause sono: sonda non perfettamente collegata, sonda guasta.

Se il valore di conducibilità misurato è maggiore di 2000 $\mu\text{S/cm}$ per almeno 15 secondi, viene visualizzato il messaggio “**DIVERT TO DISCHARGE**”, la valvola entra in funzione e devia il flusso di acqua prodotta sullo scarico per 2 minuti e 45 secondi. Dopo un totale di 3 minuti il sistema va in blocco, sul display appare il messaggio “**BAD WATER QUALITY**” e può essere effettuato il reset solo premendo “**STOP**”.

Se durante questi 3 minuti il valore di conducibilità misurato rientra nel range **S=MED** o **S=OK**, la valvola si spegne in 10 secondi e il flusso di acqua dolce prodotta riprende il suo percorso normale.

La valvola deviatrice può essere bypassata programmando “ON” alla voce **VALVE SWITCH BY_PASS** nel menù. Sul display appare il messaggio “**DIV.VALVE BY-PASS**”.

Quando si effettua l'operazione di Start-Up la valvola devia il flusso di acqua prodotta sullo scarico.

Quando si effettuano operazioni di lavaggio automatico o manuale la valvola non entra in funzione.