

VALVOLA DEVIATRICE - DATA SHEET



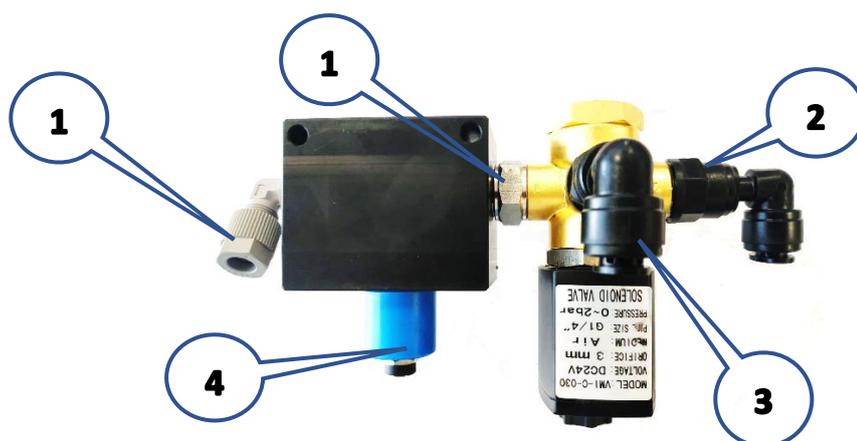
DATI GENERALI

Tipologia di prodotto	Optional	
Applicazione	Monitoraggio salinità produzione	
Tipi di impianti	Digitale / Touch-Screen	
Alimentazione	12V DC	24V DC
Tipologia Impianti	Digitali	Touch-Screen
ZEN	/	ZEN100 ZEN150 TWIN200 TWIN300
SMART	SMART30 SMART60 SMART100 SMART150	SMART30 SMART60 SMART100 SMART150
MODULAR	MODULAR30 MODULAR60 MODULAR100 MODULAR150 MODULAR200 MODULAR300	MODULAR30 MODULAR60 MODULAR100 MODULAR150 MODULAR200 MODULAR300

VALVOLA DEVIATRICE – MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

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

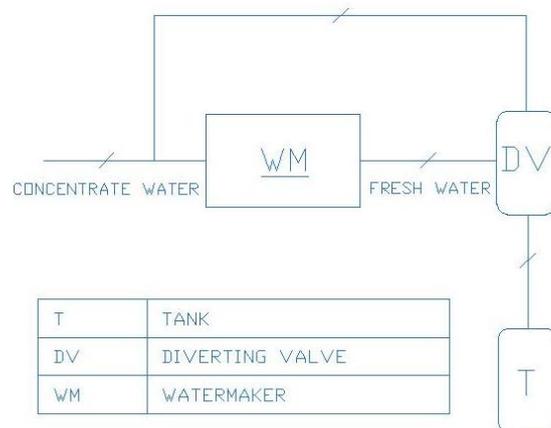
- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| ❶ IN – connessione dissalatore | ❸ OUT – connessione serbatoio |
| ❷ OUT – connessione scarico | ❹ Sonda |

Connessioni elettriche

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

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. 2



CONNESSIONI DEL T DI SCARICO
FIG. 3

- 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;

S = **MED** Qualità dell'acqua prodotta medi;

S = **BAD** Qualità dell'acqua prodotta non soddisfacente;

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 molto elevato 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.