

1. DESCRIZIONE PRODOTTO/DESTINAZIONE D'USO

La stazione di lavaggio e riempimento serve a riempire a svolgere le operazioni di manutenzione dei sistemi chiusi, come impianti termosolari, riscaldamento a pavimento e riscaldamento a parete radiante. L'apparecchio da anche la possibilità di sciacquare l'impianto.

2. DATI TECNICI

Dimensioni:	1000x430x470
Peso:	20kg
Capacità del serbatoio:	30l
Portata:	Max. 63l/min
Altezza di mandata:	48m
Potenza della pompa:	230V/50Hz, 1200W
Valvola di intercettazione:	3/4" GW
Valvola di non ritorno:	3/4"
Valvola di scarico:	1/2"
Fluidi impiegabili:	acqua oppure miscele di glicole
Temperatura massima del fluido di breve durata:	fino a 70°C
Temperatura massima del fluido di lunga durata:	35°C

3. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Per riempire il sistema dell'impianto solare oppure rabboccare la perdita di liquido all'interno del sistema, allacciare la stazione di lavaggio e riempimento come illustrato nella figura del paragrafo 4.

Allacciare il tubo flessibile a pressione, che esce dalla pompa della stazione di lavaggio e riempimento, alla valvola superiore del flussimetro del gruppo di pompaggio. Poi collegare il tubo elastico, che esce dal serbatoio della stazione di lavaggio e riempimento al connettore inferiore del flussimetro del gruppo di pompaggio. Tutto il processo di riempimento va iniziato con il rifornimento della pompa della stazione, perché essa non è una pompa di aspirazione.

La successiva fase di riempimento dell'impianto riguarda l'apertura delle valvole a sfera del flussimetro per consentire la circolazione del fluido termovettore attraverso l'impianto.

Il processo di riempimento dell'impianto viene iniziato con il rifornimento del serbatoio con il fluido termovettore ed il successivo avviamento della stazione. Il fluido viene forzato nell'impianto tramite la valvola superiore del flussimetro, mentre la valvola inferiore serve a scaricarlo e trasportarlo di nuovo alla stazione di lavaggio e riempimento. Il riempimento viene eseguito finché tutta l'aria non sia stata rimossa dall'impianto (fluido termovettore che rientra nel serbatoio deve essere completamente privo di bolle d'aria). A tal punto, è possibile chiudere le valvole a sfera del flussimetro del gruppo di pompaggio e spegnere la stazione di lavaggio e riempimento. L'operazione di riempimento dell'impianto va eseguita con molta cautela così che la pressione nell'impianto non superi il valore di 3 bar. A tal fine occorre osservare il manometro posto sul gruppo di pompaggio, il quale presenta il valore attuale della pressione.

4. SCHEMA DI ALLACCIAMENTO DELLA STAZIONE ALL'IMPIANTO SOLARE

