

**MANUALE  
D'ISTRUZIONE**

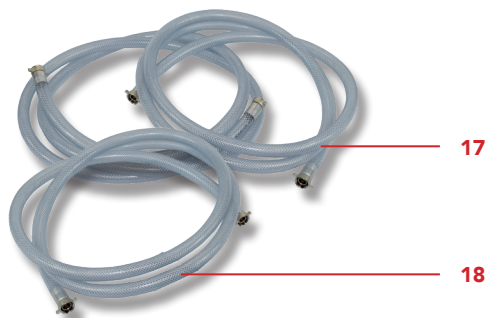
**IDRHAWASH 50  
COD. 6.126**



**MACCHINA PER IL RIEMPIMENTO, IL LAVAGGIO E FLUSSAGGIO  
DEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E SOLARE TERMICO**



- 1) Caricamento acqua
- 2) Valvola serbatoio
- 3) Interruttore
- 4) Motore
- 5) Tappo svuotamento pompa



- 17) Tubi mandata/ritorno
- 18) Tubo scarico



Tubi 3/4" ad elevata portata e raccordi pressati per una migliore affidabilità e dotati di valvole d'intercezione per poter disconnettersi dall'impianto senza sporcare il posto di lavoro



- 6)** Riduttore pressione acqua
- 7)** Riduttore pressione aria
- 8)** Inversore di flusso
- 9)** Filtro
- 10)** Valvola deviatrice
- 11)** Attacco impianto mandata
- 12)** Attacco impianto ritorno
- 13)** Rubinetto di scarico
- 14)** Tubo alimentazione
- 15)** Tappo serbatoio
- 16)** Tubo ritorno serbatoio



Esempio aggancio kit lavaggio



Serbatoio facilmente removibile per una facile manutenzione.



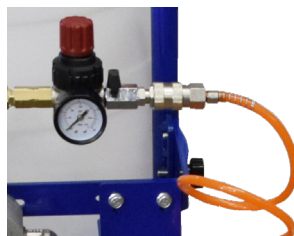
Dotata di serie di invertitore di flusso e filtro per la massima efficacia nel lavaggio. Valvola deviatrice per poter scaricare direttamente i prodotti di lavaggio senza disconnettere le tubazioni dall'impianto.



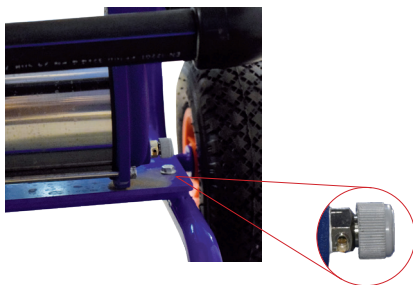
Autorisciacquo della macchina con acqua pulita solo inserendo i tubi mandata/ritorno nel serbatoio o unendoli con un nipplo. Operazione necessaria a ultimazione lavori onde evitare la permanenza di residui che possono bloccare la pompa.



Riduttore di pressione da 1 a 5,5 bar, permette di regolare la pressione dei liquidi di lavaggio in base alle necessità. Con l'ausilio dell'adattatore cod. 6.120/A (vedi pag. 6) si possono lavare gli impianti senza smontare le caldaie.



Collegamento aria con riduttore di pressione permette di miscelare aria e acqua per ottenere lavaggio flussato, spegnendo la pompa per circolazione dei liquidi permette di svuotare gli impianti con immissione di aria.  
**Compressore non incluso**



Pompa dotata di valvola di scarico dei liquidi per lo svuotamento del liquido contenuto nel vano giranti.



La macchina da Voi acquistata è costruita per ottenere il meglio delle prestazioni. Vi chiediamo di leggere attentamente le seguenti istruzioni ed osservarle ogni volta che la userete. In fase di allacciamento ed uso, adottare tutte le precauzioni possibili per salvaguardare la propria incolumità.

1. Tenere pulito ed in ordine il proprio posto di lavoro.
2. Non esporre la macchina alla pioggia o ambienti molto umidi.
3. Proteggerla da folgorazioni elettriche, si consiglia di collegare la macchina sempre sotto la protezione di un interruttore differenziale.
4. Durante l'uso, tenere lontano dalla macchina altre persone in particolar modo bambini.
5. Durante l'uso, usare i dispositivi di protezione adeguati, occhiali, guanti etc.
6. I detriti di lavaggio e le sostanze additive per il riempimento se permangono nella macchina potrebbero bloccare la pompa, Si raccomanda vivamente, dopo l'uso, di lavare il serbatoio e la pompa onde evitarne il bloccaggio soprattutto se non viene usata per un lungo periodo di tempo, aprire il tappo (n°5) per svuotare il liquido contenuto nel vano giranti.
7. Conservare in luogo pulito ed asciutto.
8. Non utilizzare per scopi diversi da quelli previsti.
9. Non tirare mai la macchina per il cavo di alimentazione.
10. Collegare in modo ermetico e sicuro tutti i raccordi onde evitare spruzzi in special modo sulle parti elettriche.

## DESTINAZIONE DI USO

La macchina è destinata ad utenti professionali per riempimento, spurgo, lavaggio flussaggio e dosaggio prodotti di circuiti di impianti termici, impianti solari, impianti a pavimento.

Liquidi veicolabili : acqua, soluzioni acqua e antigelo, additivi correttori per gli impianti di cui sopra.

**Assolutamente non usare con soluzioni acide, o fortemente alcaline a temperature max 60°C.**

**(verificare con rifrattometro cod. 6.067/N e misuratore di pH cod. 6.069/N)**

Versione pompa	Potenza	Pressione min.	Portata max.	Pressione max.	Peso imballo
1,2 HP	900 W	1,3	70 l/min	5,5 bar	30 Kg

## FUNZIONAMENTO

1. Collegare i tubi flessibili di mandata e ritorno della macchina al circuito, assicurandosi di stringere bene i raccordi per evitare perdite. Se dovete procedere al lavaggio, la pompa è dotata di filtro sul ritorno, con l'ausilio della valvola deviatrice permette di ottenere un circuito chiuso per poter sanificare gli impianti.
2. A seconda dell'operazione da effettuare (lavaggio o riempimento) riempire il serbatoio con le soluzioni adeguate.
3. Aprire il tappo sul coperchio del serbatoio per consentire la fuoriuscita di aria dal circuito.
4. Accendere la pompa con l'apposito interruttore su di essa.
5. Se procedete al lavaggio controllate che non ci siano più impurità in circolo. Provvedete poi al riempimento. A fine riempimento controllare che non ci siano più bolle di aria in circolo, regolare alla pressione voluta, nell'impianto tramite il riduttore spegnere la pompa e chiudere le valvole sulle estremità dei tubi.
6. Attenzione al livello del fluido nel serbatoio, evitare di far girare a secco la pompa aggiungendone se non sufficiente.
7. Per fare il lavaggio con flussaggio si consiglia di tenere il livello del serbatoio per circa metà e togliere il tappo in modo che l'aria defluisca velocemente, regolare la miscelazione aria/acqua tramite il riduttore di pressione.

## CONSIGLI SULLA SEQUENZA D'USO

Di seguito indichiamo la sequenza delle operazioni da fare a seconda dell'impianto :

### **Impianto nuovo :**

lavaggio, flussaggio, riempimento con opportuni prodotti correttivi, anticorrosivi, antialghe etc.

### **Impianto vecchio :**

svuotamento dopo eventuale uso di scioglifango per il periodo consigliato, lavaggio, flussaggio, riempimento con opportuni prodotti correttivi, anticorrosivi, antialghe etc.

## PRODOTTI CONSIGLIATI

### PER LA SICUREZZA E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI

#### GUANTI DA LAVORO



cod. 10.835/1 taglia 8  
 cod. 10.835/2 taglia 9  
 cod. 10.835/3 taglia 10

#### OCCHIALI DI PROTEZIONE



cod. 10.846

#### ADATTATORE DI COLLEGAMENTO



cod. 6.120/A

#### CARTUCCIA DI RICAMBIO



cod. 6.126/F

#### PHMETRO



cod. 6.069/N

#### RIFRATTOMETRO



cod. 6.067/N

### PER IL LAVAGGIO

#### LIQUIDI PER LAVAGGIO IMPIANTI SOLARE TERMICO



cod. 120204  
 WP40  
 LIQUIDO PULITORE



cod. 120209  
 WPS55  
 LIQUIDO NEUTRALIZZANTE

#### LIQUIDI PER SANIFICAZIONE IMPIANTI RISCALDAMENTO



cod. 120201  
 WP36  
 LIQUIDO SANIFICANTE



cod. 120212  
 WPS16  
 LIQUIDO PROTETTIVO DI  
 MANTENIMENTO

#### LIQUIDI PER LAVAGGIO IMPIANTI RADIATORI



cod. 120202  
 WP24  
 LIQUIDO PULITORE



cod. 120211  
 WPS62  
 LIQUIDO PROTETTIVO



## **ATTENZIONE**

Onde evitare pericoli di ustioni a causa dell'alta temperatura dei fluidi, tutte le operazioni vanno effettuate con fluidi freddi, se si opera su impianti solari eseguire le operazioni in assenza di sole oppure coprire i collettori comunque attenersi alle relative istruzioni.

La fuoriuscita di fluidi potrebbe creare danni all'ambiente. Raccogliere eventuali sversamenti e smaltirli secondo le norme. Svuotare completamente la pompa se viene esposta a temperature inferiori a 0°C.

## **GARANZIA**

La garanzia è quella d'uso delle case costruttrici. Sono esclusi i difetti derivanti da imperizia, cattiva installazione, sovraccarichi e simili. La nostra garanzia si limita alla riparazione o al cambio dei pezzi riconosciuti difettosi, purchè ritornati franco nostro domicilio.



**Sede:**

via 1° Maggio, 7  
21012 Cassano Magnago (VA)  
Tel: 0331 - 20.49.11 r.a.  
Fax: 0331 - 20.14.58  
E-mail: [ferrarivarese@ferrariwelcome.it](mailto:ferrarivarese@ferrariwelcome.it)

**Filiale Italia centro-sud & Isole:**

via S. Pieretto, 50  
55060 Capannori (LU)  
Tel: 0583 - 941.41 r.a.  
Fax: 0583 - 946.82  
E-mail: [ferrarilucca@ferrariwelcome.it](mailto:ferrarilucca@ferrariwelcome.it)

**Filiale Italia nord-est:**

viale dell'Artigianato, 276  
35047 Solesino (PD)  
Tel: 0429 - 76.72.27  
Fax: 0429 - 70.18.10  
E-mail: [ferraripadova@ferrariwelcome.it](mailto:ferraripadova@ferrariwelcome.it)