

**KIT DOSATORE POLIFOSFATI****COD. 3.034709**

IL PRESENTE FOGLIO È DA LASCIARE ALL'UTENTE ABBINATO AL LIBRETTO ISTRUZIONI DELL' APPARECCHIO

**IT****AVVERTENZE GENERALI.**

*Tutti i prodotti Immergas sono protetti con idoneo imballaggio da trasporto.*

*Il materiale deve essere immagazzinato in ambienti asciutti ed al riparo dalle intemperie.*

*Il presente foglio istruzioni contiene informazioni tecniche relative all'installazione del kit Immergas. Per quanto concerne le altre tematiche correlate all'installazione del kit stesso (a titolo esemplificativo: sicurezza sui luoghi di lavoro, salvaguardia dell'ambiente, prevenzioni degli infortuni), è necessario rispettare i dettami della normativa vigente ed i principi della buona tecnica.*

*L'installazione o il montaggio improprio dell'apparecchio e/o dei componenti, accessori, kit e dispositivi Immergas potrebbe dare luogo a problematiche non prevedibili a priori nei confronti di persone, animali, cose. Leggere attentamente le istruzioni a corredo del prodotto per una corretta installazione dello stesso.*

*L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate in ottemperanza alle normative vigenti, secondo le istruzioni del costruttore e da parte di personale abilitato nonché professionalmente qualificato, intendendo per tale quello avente specifica competenza tecnica nel settore degli impianti, come previsto dalla Legge.*

**ELENCO APPARECCHI ABBINABILI.**

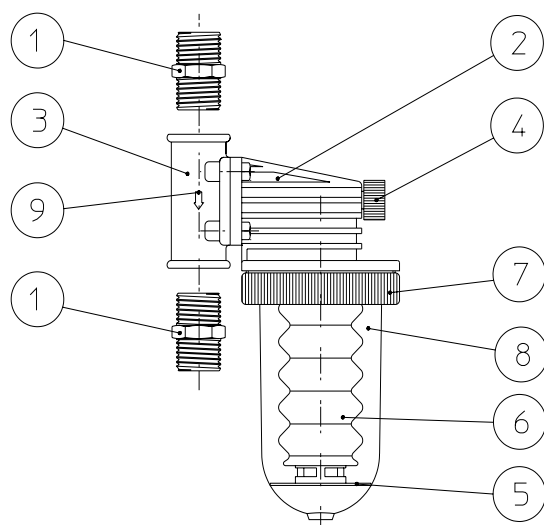
- **Hercules 25.**
- **Hercules 35.**
- **Hercules 35 ABT.**

**IMPIEGO.**

Il dosatore proporzionale si impiega per dosare all'acqua il Cillit®-55 M-H Universal, composto da sali minerali naturali che hanno la proprietà di contrastare in modo efficace la formazione di incrostazioni di calcare e corrosioni nei circuiti per la produzione di acqua calda e fredda sanitaria. Il dosatore non deve essere installato in luoghi dove la temperatura scende sotto i 0°C. La protezione dalle incrostazioni degli impianti è prescritta dal D.P.R. 59/2009, dalla normativa UNI-CTI 8065 e quindi dal D.M. 37/08. Il dosatore è conforme al D.M. 174/04 e al D.M. 25/12 in quanto purezza dei materiali. Lasciare copia del presente manuale di istruzioni accanto all'apparecchio.



## COMPONENTI PRINCIPALI DOSATORE.



### Legenda:

- 1 - Raccordi ottone 1/2"
- 2 - Testata
- 3 - Gruppo diaframma
- 4 - Vite di scarico
- 5 - Dischetto solubilizzatore
- 6 - Soffietto
- 7 - Ghiera per coppa
- 8 - Coppa trasparente
- 9 - Senso di montaggio

Fig. 1

### MONTAGGIO DEL GRUPPO DIAFRAMMA SULLA TESTATA DEL DOSATORE DI POLIFOSFATI (FIG. 1).

Montare gli OR presenti nel kit nelle apposite sedi presenti nel gruppo diaframma (3). Collegare e fissare tramite le apposite viti presenti nel kit il gruppo diaframma (3) alla testata (2), facendo attenzione a seguire il senso della freccia (9), riportata sul gruppo diaframma; quindi montare sul gruppo diaframma (3) i due raccordi in ottone (1) presenti nel kit, utilizzando un sigillante che ne assicuri la perfetta tenuta.

### DATI TECNICI.

Temperatura max. acqua .....	30°C
Temperatura max. ambiente .....	40°C
Portata nominale .....	1,5 m <sup>3</sup> /h
Perdita di carico alla portata nominale .	0,29 bar
Autonomia.....	25 m <sup>3</sup> (circa)
Carica Cillit®-55.....	80 g.
Fornitura Cillit®-55.....	Nr. 2 buste 80 g.

### CONTROLLI E GESTIONE.

Controllare attraverso la coppa trasparente la carica del prodotto, quando la coppa è vuota ricaricare come descritto nel paragrafo "Caricamento dosatore". Per le ricariche utilizzare esclusivamente Cillit®-55 M-H Universal. L'utilizzo di prodotti diversi oltre a far decadere la garanzia può causare danni al dosatore ed agli impianti.

### EVENTUALI INCONVENIENTI E LORO CAUSE.

Se l'apparecchio non consuma prodotto, chiamare una impresa abilitata (ad esempio il Servizio Assistenza Tecnica Immergas) per i necessari controlli dato che in questo caso il dosatore non sta funzionando.

Possibile causa	Rimedi
Valvole di intercettazione chiuse	Aprire le valvole
Apparecchio non disareato	Disareare l'apparecchio
Carica non sufficientemente indurita	Rifare la carica rispettando le istruzioni
Ugelli di ingresso e/o uscita occlusi	Pulire gli ugelli



## INSTALLAZIONE DOSATORE POLIFOSFATI (FIG. 2-3).

### Fig. 2

Togliere tensione alla caldaia. Smontare la mantellatura della caldaia. Svuotare totalmente il contenuto di acqua presente nel boiler agendo sul rubinetto di svuotamento (2).

Per effettuare questa operazione chiudere il rubinetto di entrata acqua fredda della caldaia e aprire un qualsiasi rubinetto dell'acqua calda dell'impianto sanitario per permettere l'entrata dell'aria nel boiler. Quindi smontare il tubo di ingresso acqua fredda boiler presente sulla caldaia (1).

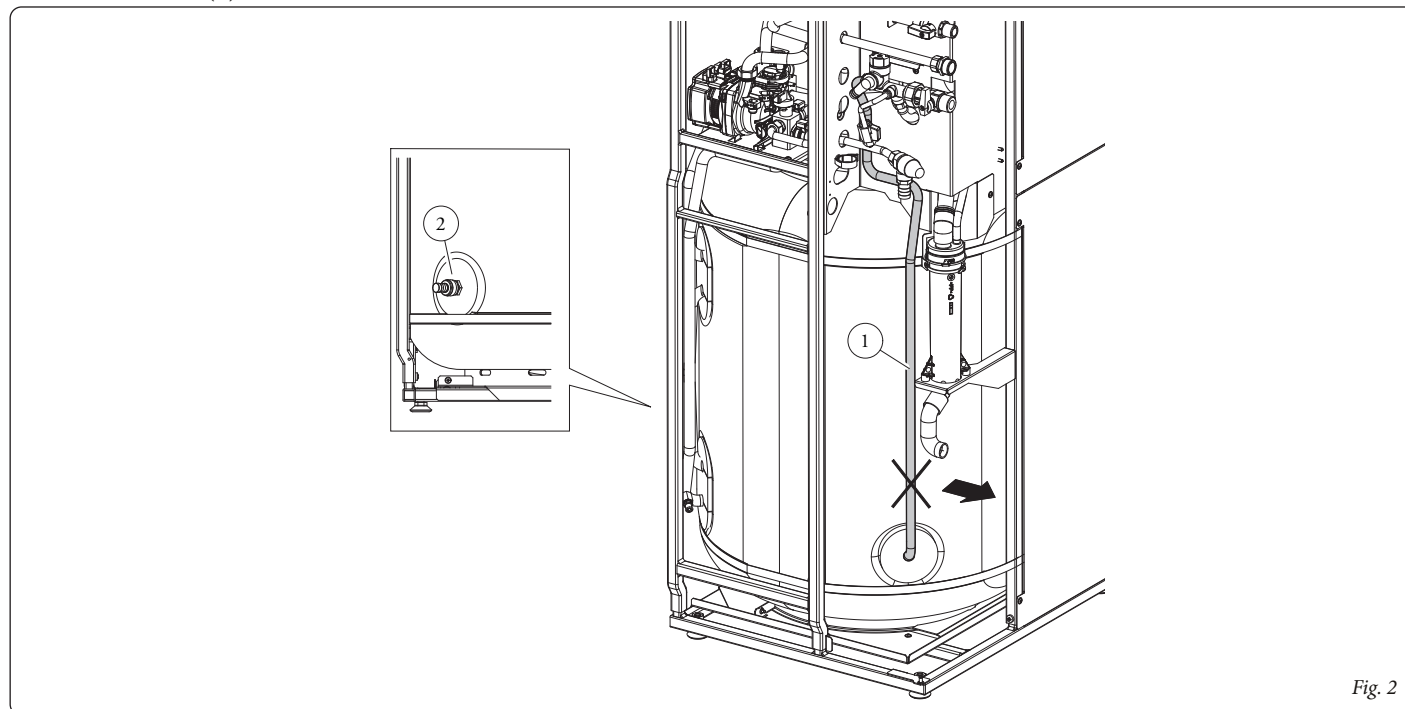


Fig. 2

### Fig. 3

Montare ora il tubo entrata acqua fredda presente nel kit (3), assicurandosi di avere già premontato sul gruppo dosatore i raccordi in ottone (Rif. 1 Fig. 1). Collegare il dosatore di polifosfati al tubo (3) senza serrare a fondo il dado, facendo attenzione a seguire attentamente il senso della freccia riportata sul blocchetto diaframma (Rif. 9 Fig. 1). Collegare il tubo (6) da un lato all'entrata fredda boiler (Parte inferiore) e dall'altro lato al dosatore polifosfati (5), quindi serrare a fondo i dadi assicurandosi di aver prima interposto le guarnizioni (7-8). Ultimato il montaggio, la ghiera (Rif. 7 Fig. 1) e la coppa (Rif. 8 Fig. 1) del dosatore di polifosfati, devono risultare accessibili dal portello laterale destro, in modo tale da poter effettuare le ricariche di Cillit-55 IG. Infine chiudere il rubinetto di svuotamento boiler e chiudere il rubinetto dell'acqua calda dell'impianto sanitario precedentemente aperto. Riaprire l'ingresso dell'acqua fredda sanitaria (4) chiuso precedentemente. Rimontare la mantellatura della caldaia. Ridare tensione alla caldaia.

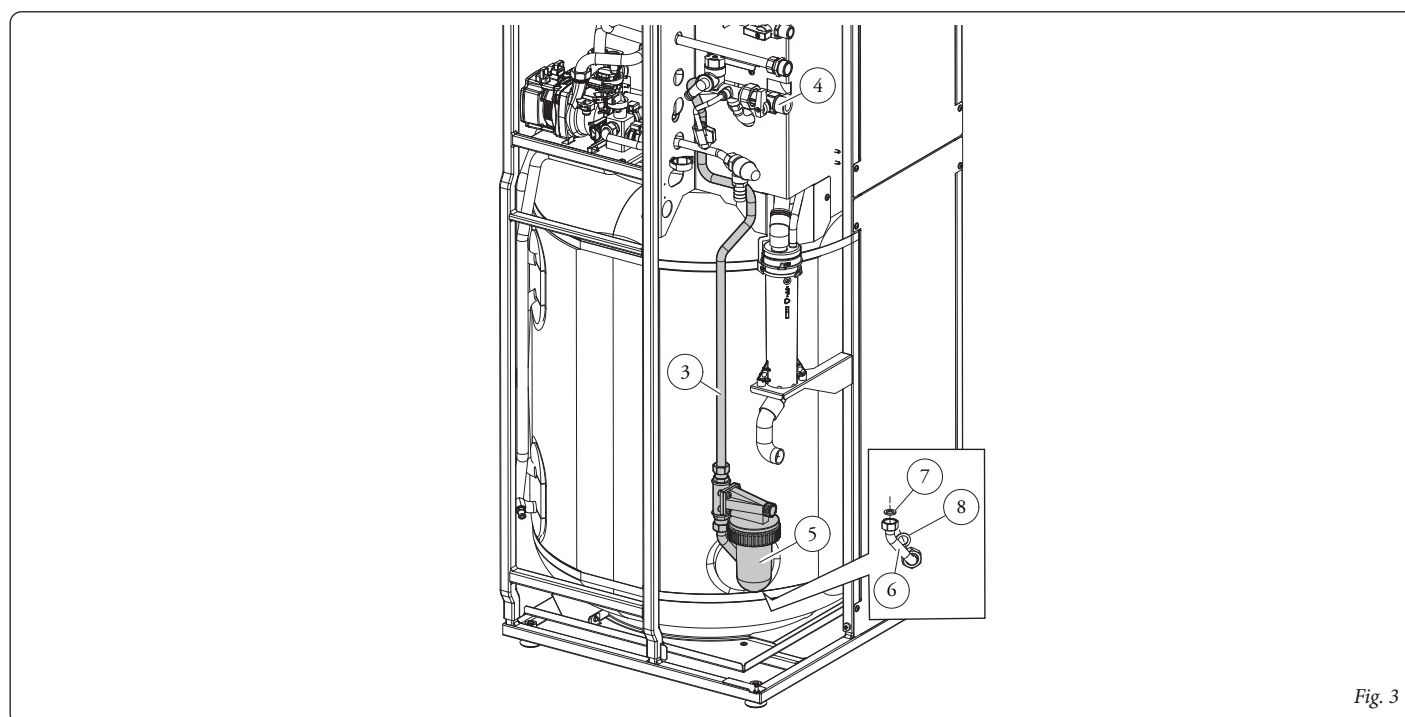
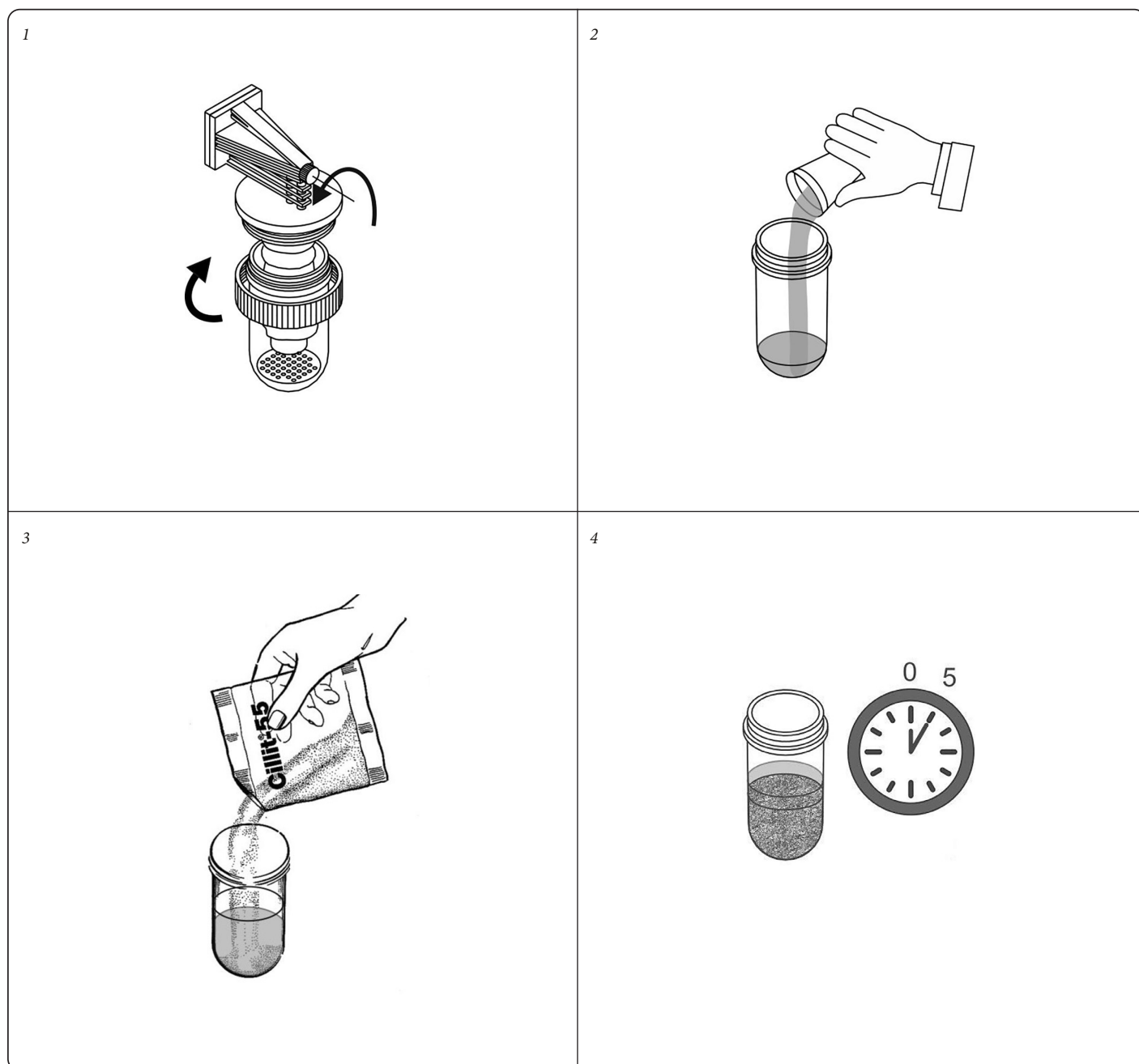


Fig. 3



### CARICAMENTO DOSATORE POLIFOSFATI CON DISCHETTO SOLUBILIZZATORE.

1. Chiudere la valvola di intercettazione acqua fredda. Aprire un rubinetto di acqua calda più vicino per togliere pressione all'interno del circuito acqua sanitaria, allentare la vite di disareazione e svitare la coppa.
2. Lavare con acqua pulita la coppa, il soffietto e il disco solubilizzatore. Versare nella coppa un bicchiere di acqua (60 cc).
3. Togliere un angolo della busta sigillata da 80 grammi contenente il Cillit®-55 M-H Universal e versare tutto il contenuto nell'acqua della coppa.
4. Appoggiare in verticale la coppa su un ripiano e attendere 5 minuti per lasciare solidificare il prodotto sotto l'acqua.
5. Trascorsi i 5 minuti, eliminare l'acqua in eccesso sopra il prodotto.
6. Quindi sovrapporre il disco solubilizzatore, inserire la coppa nella testata e avvitare la ghiera.
7. Con la vite di disareazione ancora allentata aprire i rubinetti di intercettazione ed attendere 2 minuti per la completa disareazione. Quando esce solamente acqua chiudere la vite di disareazione.
8. Far scorrere acqua per 2 minuti circa, quindi allentare nuovamente la vite di disareazione per verificare la completa disareazione.
9. Chiudere la vite di disareazione. Il dosatore è pronto per l'esercizio.



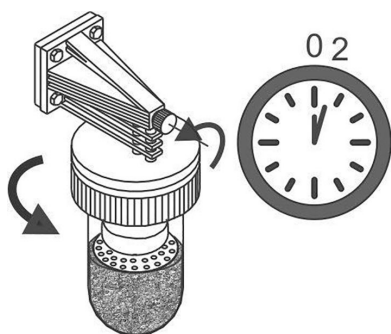
5



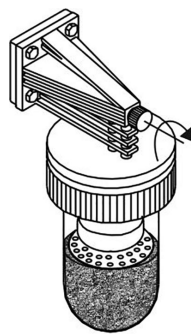
6



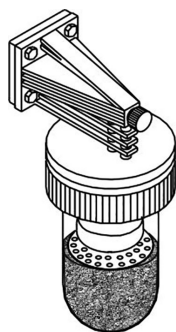
7



8



9



**POLIFOSPHATE DISPENSER KIT****COD. 3.034709**

THIS SHEET IS TO BE LEFT WITH THE USER ALONG WITH THE APPLIANCE INSTRUCTION BOOKLET

**IE****GENERAL WARNINGS.**

*All the products are protected with suitable transport packaging.*

*The material must be stored in a dry place protected from the weather. This instruction manual provides technical information for installing the kit. As for the other issues related to kit installation (e.g. safety at the workplace, environmental protection, accident prevention), it is necessary to comply with the provisions specified in the regulations in force and with the principles of good practice. Improper installation or assembly of the appliance and/or components, accessories, kit and devices can cause unexpected problems to people, animals and objects. Read the instructions provided with the product carefully to ensure proper installation. Installation and maintenance must be performed in compliance with the regulations in force, according to the manufacturer's instructions and by authorised professionally qualified staff, intending staff with specific technical skills in the plant sector, as envisioned by the Law.*

**LIST OF COMPATIBLE APPLIANCES.**

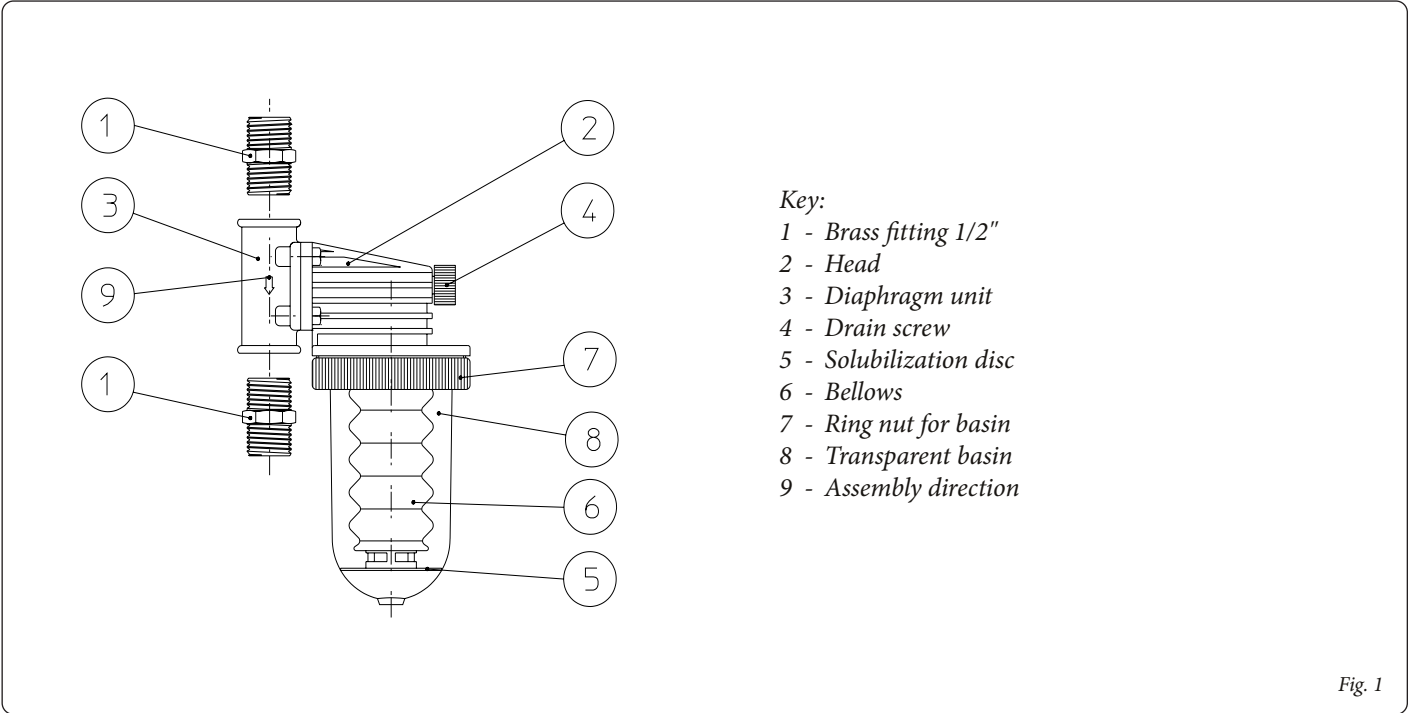
- **Hercules 25.**
- **Hercules 35.**
- **Hercules 35 ABT.**

**USE.**

The proportional dispenser is used to dose in water the Cillit®-55 M-H Universal, a compound of natural mineral salts which efficiently prevent limescale deposits and corruptions from forming inside the circuits for the production of domestic hot and cold water. The dispenser must not be installed in places where the temperature falls below 0°C. Protection from deposits inside the systems is required by D.P.R. 59/2009, by the UNI-CTI 8065 standard and so by M.D. 37/08. The dispenser is in compliance to M. D. 174/04 and to M.D. 25/12, concerning the purity of materials. Please leave a copy of this instruction manual near the equipment.



DISPENSER MAIN COMPONENTS..



ASSEMBLY OF THE DIAPHRAGM UNIT ON THE POLYPHOSPHATE DISPENSER HEAD (FIG. 1).

Mount the O-rings provided in the relevant seats of the diaphragm unit (3). Using the specific screws in the kit, connect the diaphragm unit (3) to the head (2) being careful to follow the direction of the arrow (9) on the diaphragm unit. Then fit the diaphragm unit (3) with the two brass fittings (1) contained in the kit, using a sealant that ensures a perfect seal.

TECHNICAL DATA.

Max. water temperature .....	30°C
Max. room temperature.....	40°C
Rated flow rate .....	1.5 m³/h
Head loss at rated flow rate .....	0.29 bar
Autonomy .....	25 m³ (circa)
Cillit®-55 load .....	80 g.
Cillit®-55 supply .....	No. 2 bags 80 gr.

CHECKS AND MANAGEMENT.

Check the amount of product looking through the transparent basin: when the basin is empty, refill as shown in paragraph “Dispenser loading”. Only use Cillit®-55 M-H Universal to refill. Using other products, as well as voiding the warranty, can seriously damage the dispenser and the system.

POSSIBLE PROBLEMS AND THEIR CAUSES.

If the appliance does not consume the product, contact a licensed company (for example the Immergas Technical Assistance Service) for the required checks, since in this case the dispenser is not working.

Possible cause	Solutions
Shut-off valves closed	Open the valves
Appliance not deaerated	Deaerate the appliance
Load not sufficiently hardened	Refill following the instructions
Inlet and/or outlet nozzles clogged	Clean the nozzles

## POLYPHOSPHATE DISPENSER INSTALLATION (FIG. 2-3).

**Fig. 2**

Disconnect the boiler. Remove the boiler casing. Empty all the water in the storage tank by acting on the drain cock (2).

Before performing this operation, close the boiler cold water inlet cock and open any domestic hot water cock of the system in order to allow air into the storage tank.

Then disassemble the storage tank cold water inlet pipe on the boiler (1).

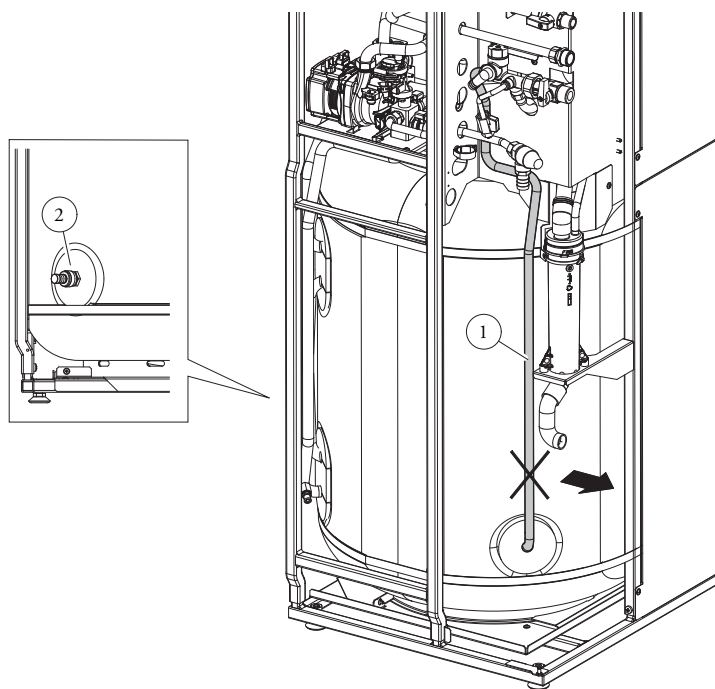


Fig. 2

**Fig. 3**

Now mount the cold water inlet pipe found in the kit (3), making sure that the brass fittings have already been preassembled on the dispenser unit (Ref. 1 Fig. 1). Connect the polyphosphate dispenser to the pipe (3) without tightening the nut all the way, paying attention to carefully follow the direction of the arrow shown on the diaphragm block (Ref. 9 Fig. 1). Connect the pipe (6) on one side to the storage tank cold inlet (bottom part) and on the other to the polyphosphate dispenser (5), then tighten the nuts all the way making sure to first have applied the gaskets (7-8). Once assembly is complete, the ring nut (Rif. 7 Fig. 1) and the basin (Ref. 8 Fig. 1) of the polyphosphate dispenser must be accessible from the right hand side door, in order to refill with Cillit-55 IG. Lastly close the storage tank drain cock and close the domestic hot water system cock which was opened previously. Reopen the domestic cold water inlet (4) which was closed previously. Refit the boiler casing. Power the boiler.

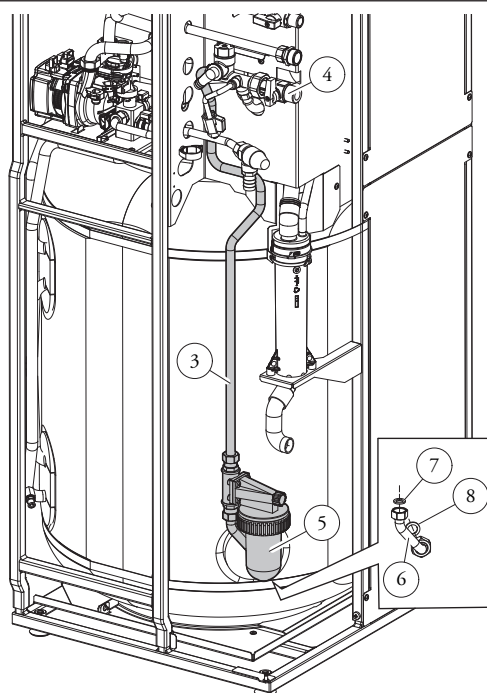


Fig. 3

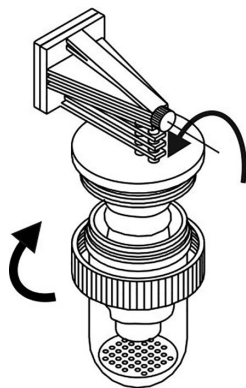




### POLYPHOSPHATE DISPENSER LOADING WITH SOLUBILIZATION DISC.

1. Close the cold water shut-off valve. Open the closest hot water cock to release pressure in the DHW circuit, loosen the deaeration screw and unscrew the basin.
2. Clean the basin, the bellows and the solubilisation disc with clean water. Pour a glass of water (60 cc) into the basin.
3. Cut a corner of the 80 gr sealed bag with the Cillit®-55 M-H Universal and pour the whole content into the water of the basin.
4. Rest the basin vertically on a surface and wait 5 minutes for the product to solidify in the water.
5. After 5 minutes, remove excess water on the product.
6. Put the solubilisation disc on it, insert the basin on the head and tighten the ferrule.
7. With the deaeration screw still loose, open the cut-off cocks and wait 2 minutes for the complete deaeration. When only water is coming out, close the deaeration screw.
8. Let the water flow for another 2 minutes, then loosen again the deaeration screw to check that deaeration is complete.
9. Close the deaeration screw. The dispenser is ready for use.

1



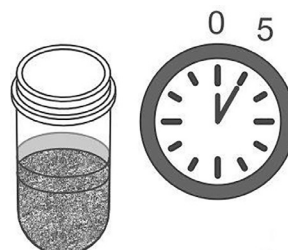
2



3



4



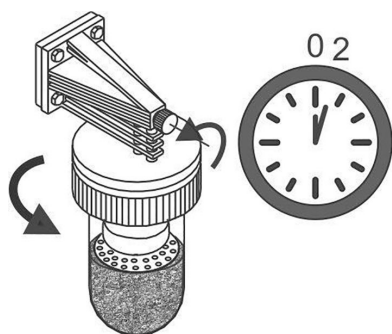
5



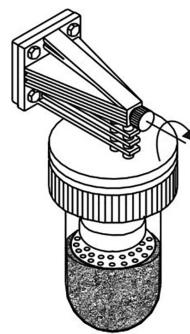
6



7



8



9

