

# RONDOPHOS-HS CLEANER SG

Prodotto per la pulizia degli impianti nuovi di riscaldamento al fine di eliminare residui di lavorazione, oli e grassi, nonché corpi estranei presenti, prima della loro messa in esercizio.

Prescritto dal D.P.R. 412/93 e dal D.P.R. 59/09 sul rendimento energetico in edilizia. Contribuisce al risparmio energetico.

Informazione tecnica

## HC.11.A.4.B

Sostituisce HC.11.A.2.B

Chiave indice: HC

Edizione **03/12**



## RONDOPHOS-HS CLEANER SG

### 1. Impiego

Il RONDOPHOS-HS CLEANER SG viene impiegato per il lavaggio degli impianti di riscaldamento di nuova realizzazione, prima della messa in esercizio. Il prodotto elimina residui di lavorazione, trucioli metallici, oli, grassi, residui di saldature e impurità che possono penetrare nell'impianto durante l'installazione.

Il RONDOPHOS-HS CLEANER SG è un prodotto ecologico perché contiene sostanze biodegradabili e non pericolose per l'ambiente e permette di migliorare il rendimento termico degli impianti contribuendo al risparmio energetico.

### 2. Caratteristiche del prodotto e sue peculiarità

- Spiccata capacità detergente per eliminare oli, grassi, residui di lavorazione.
- Capacità di eliminare residui di saldature, responsabili dell'innesco di corrosioni puntiformi.
- Impiegabile su tutti i materiali metallici, comprese leghe leggere e materiali sintetici.
- Predisporre l'impianto per un esercizio ottimale, prevenendo corrosioni e danni al valvolame, pompe, miscelatori ecc. causati dalla presenza di impurità e corpi estranei sempre presenti negli impianti di nuova realizzazione.
- Prodotto ecologico e biodegradabile che non contiene sostanze pericolose per l'ambiente.

Durante l'installazione di impianti di riscaldamento inevitabilmente si

accumulano nelle tubazioni impurità, come trucioli di ferro, residui di saldatura, oli, grassi e talvolta residui di cantiere. Alcune di queste impurità si fessano all'interno delle tubazioni mentre altre sono trattenute dagli oli, grassi, residui delle lavorazioni.

Per eliminare la presenza di dette impurità, una volta ultimata l'installazione dell'impianto, è necessario procedere ad un lavaggio, facendo ricircolare una soluzione di RONDOPHOS-HS CLEANER SG.

In questo modo l'impianto viene preparato, pulito e predisposto al meglio per poter essere posto in esercizio.

### 3. Caratteristiche chimico-fisiche

Stato fisico: liquido  
Aspetto: lievemente ambrato  
pH (10 g/l): 7,5-8,0 a 25°C  
Densità: ca. 1,0 g/cm<sup>3</sup>

### 4. Modalità di caricamento

Nelle figure 1-5 vengono illustrate le differenti modalità di caricamento.

Effettuata l'aggiunta, mettere in funzione l'impianto possibilmente a caldo, con tutte le valvole aperte, per un breve periodo (da 2 ore - fino a 3 giorni). Durante il lavaggio l'impianto può svolgere il suo regolare esercizio (caldaia accesa o spenta).

Ultimato l'intervento svuotare l'impianto, sciacquarlo e riempirlo nuovamente con acqua greggia e aggiungere, a seconda del tipo di impianto (tradizionale, a bassa temperatura), l'idoneo prodotto protettivo della serie RONDOPHOS-HS.

### 5. Dosaggio

L'aggiunta di prodotto all'acqua contenuta nell'impianto è pari a 1 kg di RONDOPHOS-HS CLEANER SG ogni 200 litri.

Per valutare la quantità d'acqua in un impianto di riscaldamento si possono utilizzare anche i seguenti valori indicativi:

- **impianti a pannelli radianti:**  
5-10 litri d'acqua ogni 1000 kcal/h;
- **impianti a convettori:**  
12 litri d'acqua ogni 1000 kcal/h;
- **impianti a radiatori:**  
8 litri d'acqua ogni 1000 kcal/h.

La quantità di acqua che un impianto può contenere tuttavia spesso è variabile.

### 6. Stoccaggio

Conservare il prodotto in ambienti idonei al riparo da fonti di calore, proteggere dall'insolazione diretta, dal gelo e da agenti atmosferici in genere.

Tenere lontano dalle sostanze alimentari, da diluenti, vernici, detersivi e agenti chimici di ogni tipo. Tenere fuori dalla portata dei bambini e degli animali.

### 7. Scheda di sicurezza

La scheda di sicurezza del RONDOPHOS-HS CLEANER SG redatta in conformità ai requisiti prescritti dal Regolamento 1907/2006/CE (Reach) e successivi emendamenti accompagna il prodotto; in caso di mancanza farne richiesta.

La scheda di sicurezza è inoltre reperibile sul sito [www.bwt.it](http://www.bwt.it)

## 8. Trasporto

Il prodotto non rientra nelle prescrizioni dell'A.D.R.

## 9. Avvertenze e manipolazione

Il prodotto non è sottoposto all'obbligo di marcatura CE ai sensi del D.L. n° 52 del 03/02/97 e n° 285 del 16/07/98.

Il preparato è classificato come non pericoloso con riferimento al D.Lgs. 14/03/2003 n° 65 (Direttiva 1999/45/CE) e al Regolamento n° 1272/2008 (CLP).

Per informazioni inerenti la manipolazione riferirsi alla scheda di sicurezza.

Prima di utilizzare il prodotto leggere attentamente la scheda di sicurezza.

Usi del prodotto diversi da quelli sopra descritti vanno di volta in volta concordati.

La Società non risponde dell'uso improprio o non corretto del prodotto.

La presente informazione tecnica è disponibile, sempre aggiornata, anche sul sito [www.bwt.it](http://www.bwt.it)

## 10. Controlli periodici

Il prodotto non necessita di controlli; è sufficiente svuotare l'impianto e sciacquarlo ultimato l'intervento di pulizia.

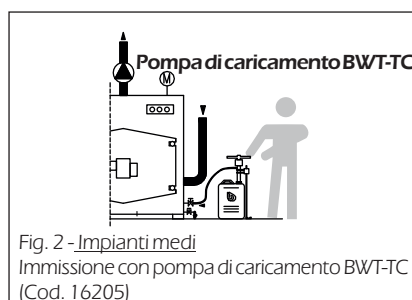
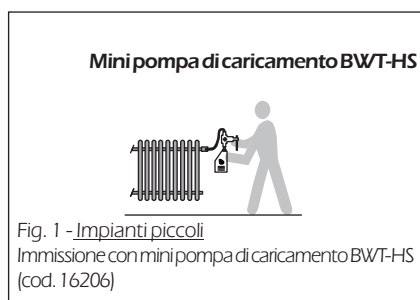
## 11. Confezioni

Codice	Prodotto	Quantità
16280AA	Rondophos-HS Cleaner SG	0,5kg
16281AA	Rondophos-HS Cleaner SG	1kg
16282AA	Rondophos-HS Cleaner SG	5kg

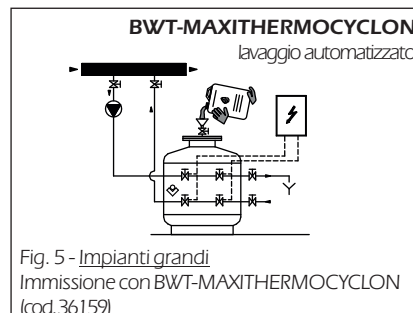
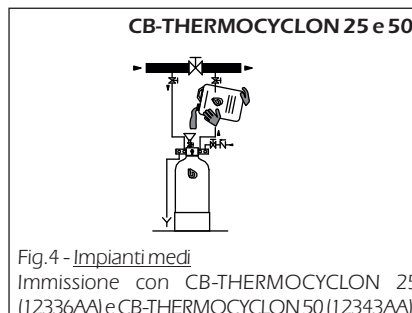
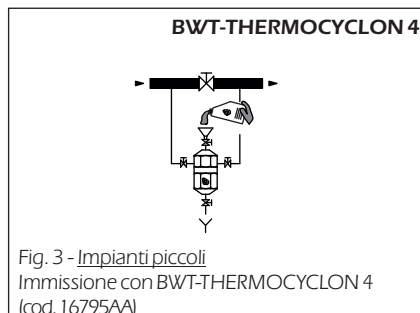
## 12. Descrizione per offerte

Rondophos-HS CLEANER SG prodotto ad azione sgrassante e detergente per rimuovere residui di lavorazione, oli e grassi dagli impianti di riscaldamento e circuiti di raffreddamento ad installazione ultimata prima della messa in esercizio, per prevenire corrosioni e danni al valvolame, pompe, ecc. dovuti a residui di lavorazione.

### Immissione in assenza di filtri defangatori e chiarificatori BWT-THERMOCYCLON



### Immissione in presenza di filtri defangatori e chiarificatori BWT-THERMOCYCLON



### Informazione tecnica disponibile sul sito [www.bwt.it](http://www.bwt.it)

La presente informazione tecnica tiene conto delle esperienze della Società e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto sopra descritto; usi diversi vanno di volta in volta autorizzati per iscritto. Per una regolare gestione e manutenzione degli impianti si consiglia di stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza Tecnica presenti capillarmente su tutto il territorio nazionale. La BWT divisione della Cillichemie Italiana si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti anche senza preavviso.

Indirizzi e numeri telefonici della nostra organizzazione di assistenza e consulenza tecnica nonché per la vendita dei nostri prodotti ed impianti, sono anche reperibili sulle pagine gialle sotto la voce "Depurazione acqua-impianti, apparecchi, piscine"