



# HD A 10/N VRI

## DISINCROSTANTE PER CALCARE INIBITO CON INDICATORE DI VIRAGGIO

### CARATTERISTICHE

**HD A 10/N VRI** è un disincrostante di sicurezza da utilizzare per eliminare rapidamente le incrostazioni di calcare, fanghiglia, ossidi che si formano nelle serpentine dei condensatori, nelle tubazioni di raffreddamento, nelle caldaie ed in tutti gli impianti con circolazione d'acqua per raffreddamento o riscaldamento. **HD A 10/N VRI** è:

- **FACILE DA USARE**  
non contiene acido muriatico ed è quindi impiegabile con estrema facilità. Pur essendo un prodotto chimico concentrato, e quindi da usare come tale, non presenta odori o vapori fastidiosi.
- **STABILE ED ECONOMICO**  
**HD A 10/N VRI** si conserva integro e stabile per anni ed essendo molto concentrato si dimostra efficace già a basse concentrazioni. Un chilogrammo di **HD A 10/N VRI** è in grado di asportare completamente sino a 1 Kg di incrostazione calcarea.
- **SICURO PER L'IMPIANTO E GLI OPERATORI**  
La mancanza nella formula di acidi aggressivi e la presenza di inibitori di corrosione particolarmente efficaci, rendono il prodotto estremamente sicuro e praticamente a PROVA DI ERRORE! È possibile infatti DIMENTICARE nell'impianto la soluzione disincrostante: il prodotto **HD A 10/N VRI non presenterà alcuna azione corrosiva rilevabile nei riguardi dei metalli ferrosi e delle parti in gomma, sughero o materiale plastico**, purché impiegato a concentrazioni inferiori al 20% e purché il tempo di contatto non superi le 24-48 ore.
- Contiene una miscela di acidi organici ed inorganici ed un indicatore di viraggio per evidenziare se la soluzione acida disincrostante è stata neutralizzata completamente dal calcare.

### IMPIEGHI E MODALITA' D'USO

Svuotare il sistema da disincrostare e sciacquarlo abbondantemente cercando di rimuovere la fanghiglia depositata sul fondo. Riempire a livello con una soluzione di prodotto: far circolare la soluzione per un tempo variabile da 1 a 3 ore. Seguire il lavaggio attraverso il colore della soluzione stessa (virando da rosata a giallo paglierino la soluzione perde la sua efficacia, è necessario quindi scaricare la soluzione ed integrare con altro prodotto). Se la soluzione resta di colore rosato per 20-40 minuti, la disincrostazione si intende completata. Ultimata la disincrostazione, dopo lo scarico della soluzione, l'impianto andrà accuratamente risciacquato con acqua pulita sino a che questa non esca perfettamente neutra oppure, per gli impianti più delicati, con acqua additiva con l'apposito prodotto NEUTRAL HD 95.

- **IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E TORRI EVAPORATIVE** - Riempire l'impianto con una soluzione al 2-3%, riscaldare a 60°-70°C e far circolare per 2-3 ore; scaricare la soluzione e procedere ad un accurato risciacquo.
- **CONDENSATORI E SCAMBIATORI DI CALORE** - Scaricare tutta l'acqua contenuta nell'impianto e far circolare abbondante acqua pulita per asportare il materiale più grossolano. Introdurre una soluzione di **HD A 10/N VRI** al 5-7 % e farla circolare per 4-5 ore controllando il viraggio.
- **CALDAIE, CALDAIE PRESSURIZZATE** - Procedere come per i condensatori e far circolare l'acqua per almeno 2 ore controllando attentamente il colore della soluzione. È importante tenere gli sfiatatoi e gli eventuali passapasso d'uomo aperti per consentire la fuoriuscita dei gas che si sviluppano durante la reazione chimica. Si raccomanda di terminare l'operazione con l'uso dell'apposito neutralizzante NEUTRAL HD 95.

### AVVERTENZE

Prima di effettuare il trattamento in circuiti che abbiano vasche di accumulo, queste debbono essere preventivamente pulite o bypassate dal circuito. L'azione solvente nei riguardi del calcare e della ruggine è rapida e totale e va pertanto tenuto presente che qualora siano le incrostazioni stesse a mascherare eventuali fessurazioni o fori si renderà necessario sostituire le parti danneggiate dell'impianto.

### CARATTERISTICHE CHIMICO - FISICHE

Stato fisico:	liquido trasparente
Colore:	rosso
Miscibilità con acqua:	totale
Odore:	leggero tipico
Densità a 20°C:	1,4 +/- 0,5 kg/l
pH:	1,5 +/- 0,5 in soluzione all'1%

Componenti: Acidi organici ed inorganici, indicatori di viraggio, inibitori e bagnanti.

Revisione: n° 00 del 30/10/2020