

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO

Detergente leggermente acido per circuiti tecnici ad acqua e scambiatori di calore

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO è un concentrato detergente liquido a base acquosa destinato alla pulizia periodica di circuiti chiusi, scambiatori di calore e sistemi di ricircolo industriali.

Il prodotto combina un'azione acida mirata per la dissoluzione dei depositi con principi attivi complessanti, bagnanti e disperdenti. Serve a mobilitare i depositi fortemente aderenti in sistemi sottoposti a forti sollecitazioni termiche, nei quali un trasferimento di calore compromesso o una portata ridotta mettono a rischio il funzionamento stabile dell'impianto. MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO non è un fluido per uso continuativo.

Descrizione

Durante il funzionamento dei circuiti tecnici si formano impurità complesse. Il prodotto penetra chimicamente in queste strutture di deposito incrostate, dissolve i leganti minerali e metallici e trasforma i residui disciolti in una fase sospesa stabile. Ciò impedisce il immediato rideposito delle particelle disciolte nelle sezioni ristrette durante il processo di pulizia.

Poiché ogni impianto presenta una configurazione di miscelazione specifica, il prodotto è destinato all'impiego in sistemi idonei, i cui materiali, temperature di esercizio e possibilità di lavaggio sono stati preventivamente valutati in base alle caratteristiche dell'impianto stesso.

Utilizzo

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO è utilizzabile nei seguenti ambiti di applicazione:

- Circuiti di riscaldamento, raffreddamento, di processo e di regolazione della temperatura
- Circuiti secondari e di trasporto del calore (ad es. impianti di cogenerazione)
- Sistemi glicole-acqua (energia solare termica, geotermia) previa valutazione specifica dell'impianto
- Scambiatori di calore a piastre, a fascio tubiero, a gas di scarico e di processo

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO rimuove efficacemente le seguenti impurità:

- Depositi di calcare, di durezza e incrostazioni minerali
- Ruggine, ossidi metallici e prodotti di corrosione contenenti metalli
- Depositi misti di silicati e metalli e fanghi particolati
- Residui di invecchiamento di fluidi di esercizio degradati termicamente o glicolicamente

Vantaggi

- Azione in profondità controllata: formulazione leggermente acida per dissolvere delicatamente le barriere minerali e metalliche
- Elevato potere disperdente: mantiene in sospensione il carico di sporco mobilizzato e riduce al minimo il rischio di ostruzioni durante lo scarico
- Preparazione efficiente dell'impianto: pulisce a fondo le superfici in vista del successivo risciacquo e della protezione garantita da un nuovo fluido di esercizio
- Applicazione pratica: dimensioni ideali per una pulizia in circolazione economica anche di grandi volumi tecnici complessivi

Suggerimento

Da 5 L di MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO a 100 L di acqua. Quando si diluisce MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO, assicurarsi sempre di utilizzare acqua con le seguenti caratteristiche: - pH: 6-7 - Conduttività elettrica: 100-400 µS/cm - Calcio: < 60 ppm - Solfati: < 50 ppm - Cloruri: < 40 ppm

Indicazioni

- Il prodotto viene utilizzato per la pulizia a ciclo continuo di durata limitata.
- Concentrazione d'uso raccomandata: 5% in acqua (ad es. 5 litri di detergente per 100 litri di volume dell'impianto)
- Temperatura di pulizia consigliata: preferibilmente 40-60 °C
- Tempo di circolazione consigliato: 1-3 ore (per i materiali sensibili agli acidi, come l'alluminio, limitare rigorosamente al minimo)
- Trascorso il tempo di azione, la soluzione detergente deve essere completamente scaricata. L'impianto deve essere risciacquato accuratamente con acqua pulita fino al raggiungimento di un valore di pH neutro. Il riempimento deve avvenire immediatamente con il fluido di esercizio definitivo, aggiungendo un adeguato inibitore di corrosione.
- Per indicazioni dettagliate sulla scelta, sulla compatibilità dei materiali nelle singole installazioni miste, sulla sicurezza sul lavoro e sullo smaltimento, consultare le linee guida applicative separate e la scheda di sicurezza.

