UGELLI
SPRUZZATORI
PER L'INDUSTRIA

CASO
STUDIO
#49

Teste di lavaggio per la pulizia ottimale di serbatoi di sapone liquido

Pulizia profonda, ottimizzazione delle risorse e rispetto delle normative con la soluzione proposta da PNR Italia

SETTORE
Industria alimentare e delle bevande

APPLICAZIONE
Lavaggio serbatoi | CIP

PROBLEMA
Lavaggio dei serbatoi di stoccaggio di sapone liquido

SOLUZIONE
Teste di lavaggio UBC

SCENARIO SETTORIALE

Lavaggio di serbatoi di stoccaggio di sapone liquido

L'industria alimentare e delle bevande è rinomata per i suoi rigorosi standard di igiene e pulizia, e questi stessi standard si estendono anche alla produzione di altri beni di consumo come i saponi liquidi. In questo settore, **la pulizia e la sanificazione efficaci dei serbatoi di stoccaggio sono fondamentali per prevenire la contaminazione**, garantire la qualità del prodotto e rispettare le normative.

Un produttore si è trovato di fronte alla sfida di pulire efficacemente quattro nuovi serbatoi di stoccaggio di sapone liquido da 20.000 litri.

Il lavaggio dei serbatoi di sapone liquido presenta diverse sfide uniche:

- **Residui appiccicosi:** Il sapone lascia depositi che favoriscono la crescita di batteri.
- **Troppa schiuma:** La schiuma impedisce una pulizia completa.
- **Difficile accesso:** I serbatoi grandi richiedono pulizia automatica.
- **Norme severe:** Il mancato rispetto delle regole igieniche porta a gravi problemi.

IL PROBLEMA DEL CLIENTE

Il nostro cliente stava realizzando quattro serbatoi di stoccaggio per saponi liquidi *(bagnoschiuma)*, ciascuno con una capacità di 20.000 litri.

Erano stati previsti **tre punti di inserimento per i sistemi di lavaggio PNR su ciascun serbatoio**.

La portata d'acqua disponibile per il lavaggio era di circa 18-20.000 litri all'ora, con una pressione di 3 bar. Il cliente preferiva utilizzare raccorderia clamp.

LA SFIDA PRINCIPALE ERA PROGETTARE UN **SISTEMA DI LAVAGGIO EFFICACE CHE POTESSE OPERARE CON LA PORTATA E LA PRESSIONE DELL'ACQUA DISPONIBILI,** PER GARANTIRE UNA PULIZIA OTTIMALE DEI SERBATOI.

LA SOLUZIONE PROPOSTA DA PNR ITALIA

Per rispondere alle esigenze del cliente, PNR Italia ha sviluppato una soluzione che prevede **l'installazione di tre teste di lavaggio UBC all'interno di ciascun serbatoio**. Queste teste di lavaggio sarebbero posizionate strategicamente per garantire una copertura completa di tutte le superfici interne: due teste sarebbero collocate a 1370 mm dall'attacco clamp, mentre la terza sarebbe posizionata a 670 mm.

Questa configurazione è progettata per assicurare un lavaggio efficace ed efficiente dell'intero volume del serbatoio. Il sistema è in grado di operare con una portata totale di 270 litri al minuto (16.2 m³/h), **sfruttando appieno la pressione dell'acqua disponibile di 3 bar**.

La fornitura per ciascun serbatoio include le teste di lavaggio con connessione filettata, tre prolunghe e tre connessioni clamp, in linea con le preferenze del cliente.

I VANTAGGI PER IL CLIENTE

L'implementazione della soluzione PNR Italia offre al cliente numerosi vantaggi:

- **Pulizia efficace:** Le teste di lavaggio UBC , posizionate strategicamente all'interno di ciascun serbatoio, assicurano una copertura completa e un'azione di pulizia profonda, rimuovendo efficacemente i residui di sapone liquido.
- **Ottimizzazione delle risorse:** Il sistema è progettato per funzionare in modo efficiente con la portata d'acqua e la pressione disponibili, ottimizzando l'utilizzo delle risorse idriche.
- **Conformità alle normative:** La pulizia efficace dei serbatoi aiuta il cliente a rispettare i rigorosi standard di igiene e pulizia del settore, riducendo il rischio di non conformità e potenziali richiami di prodotto.
- **Facilità di installazione:** L'utilizzo di connessioni clamp semplifica l'installazione del sistema, risparmiando tempo e costi di manodopera.
- **Flessibilità e scalabilità:** Il sistema può essere adattato a diverse dimensioni e configurazioni di serbatoi, offrendo al cliente una soluzione flessibile e scalabile per le sue esigenze di pulizia.

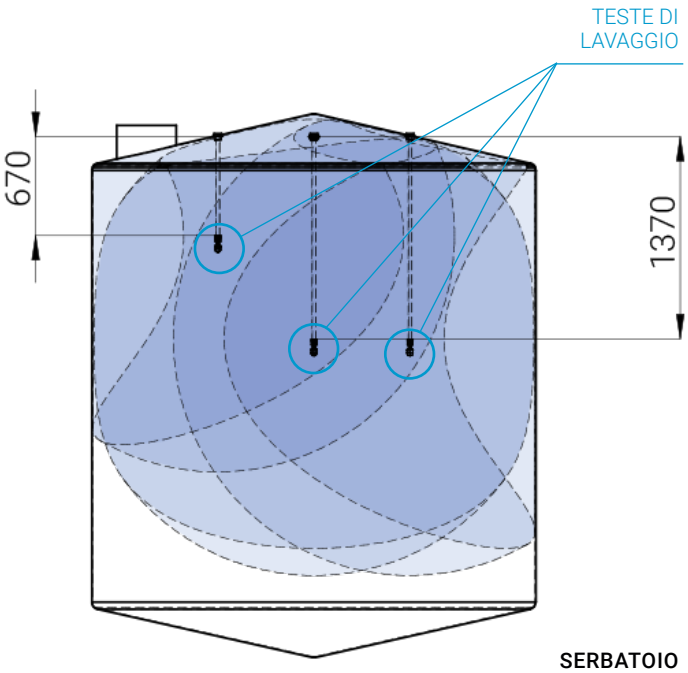
LA SOLUZIONE PNR ITALIA OFFRE **PULIZIA EFFICACE**, **OTTIMIZZAZIONE** DELLE RISORSE IDRICHE, **CONFORMITÀ NORMATIVA**, **INSTALLAZIONE SEMPLICE E FLESSIBILITÀ** PER DIVERSE ESIGENZE DI PULIZIA.

FOCUS SUL PRODOTTO

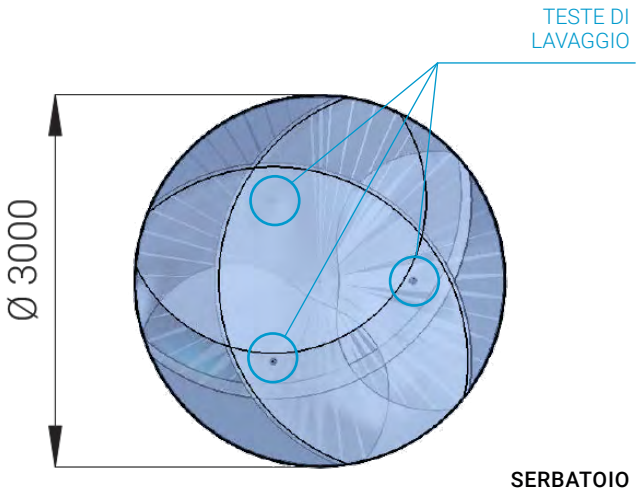
UBC
TESTA DI LAVAGGIO ROTANTE

Le teste di lavaggio UBC sono realizzate interamente in acciaio inox e dotate di un albero con doppia corona di sfere per consentirne l'uso in qualsiasi posizione.

Le loro superfici sono lavorate con precisione e rifinite per ottenere una rugosità specifica, pensata per ridurre al minimo il rischio di crescita batterica e quindi di contaminazione.



SERBATOIO
PROSPETTO LATERALE



SERBATOIO
VISTA DALL'ALTO

PNR ITALIA
Via Gandini 2, 27058 Voghera (PV)
www.pnr.eu

Chiamaci o scrivici per soluzioni personalizzate!
+39 0383 344 611
info@pnr.it

©PNR ITALIA **2025**