

Capitolo 1**SANIFICAZIONE DELL'IMPIANTO DI MICROFILTRAZIONE****IN QUESTA OPERAZIONE SONO ESCLUSE LE CARTUCCE**

Oltre ai metodi di sanificazione delle cartucce, è consigliabile alla fine di ogni settimana una detersione con prodotto detergente (basico) in soluzione acquosa allo 0,5 - 1% per 2 ore a freddo, colando e scolmando la riempitrice per 2/3 volte.

Risciacquare con acido citrico in soluzione acquosa al 3%.

E' consigliabile, almeno ogni 6 mesi, la sostituzione di tutte le guarnizioni dell'impianto di microfiltrazione.

I sanificanti a base di acido peracetico, acqua ossigenata, detergente basico, etc. devono essere usati esclusivamente a freddo (max 20 °C).

I composti a base di detergente basico e soda non devono venire mai a contatto con le cartucce.

E' indispensabile l'inserimento di una **valvola di ritegno** sanitaria tra il filtro e la riempitrice.

Evitare il flusso in controcorrente sul filtro finale.

I by-pass montati sull'impianto di microfiltrazione devono essere periodicamente smontati e immersi in soluzione acquosa di acido peracetico allo 0,5% per almeno una notte. Poi procedere al risciacquo in linea, con acqua precedentemente filtrata.

E' bene ricordare che i sanificanti a base di acqua ossigenata, acido per acetico, detergente basico, ect. In presenza di grossi accumuli di sporco (es. incrostazioni), non ottengono l'effetto desiderato, per cui prima dell'utilizzo di questi prodotti è necessario effettuare una pulizia a fondo.

Nelle ore di fermo impianto (es. sosta per il pranzo) è buona norma disinfettare la superficie esterna dell'imbottigiatrice e dei rubinetti di riempimento.

Il controllo di integrità deve essere effettuato prima di ogni imbottigliamento.

Le cartucce vanno conservate sempre in soluzione batteriostatica di acio per acetico in soluzione acquosa dello 0,3%. Questa soluzione deve essere sostituita settimanalmente.

Per periodi più lunghi sostituire la soluzione. E' però indispensabile che prima di questa operazione le cartucce siano lavate e sterilizzate in linea.

Se le cartucce sono state conservate con sanitizzante chimico, **effettuare il pre-lavaggio solo con acqua fredda** (200 lt/h per cad. modulo da 10" per 20 minuti). Si consiglia di scaricare sempre il filtro da eventuali liquidi sanitizzanti utilizzati per la conservazione, al fine di rendere più efficace l'estrazione degli agenti chimici dalle cartucce. Dopo questa operazione non effettuare lavaggi con acqua calda.

Se le cartucce sono state lavate con acqua calda effettuare un **raffreddamento con acqua fredda** (20 °C) per minimo 10 minuti, prima di introdurre eventuali soluzioni di acqua e sanificante.