



# CIP / NEP

CLEAN-IN-PLACE / NETTOYAGE EN PLACE



## PRÉSENTATION

La station CIP (Clean-in-Place) ou NEP (Nettoyage en Place) permet le nettoyage en circuit fermé des équipements et des conduites de la laiterie-fromagerie.

Ce système offre un gain de temps, une économie d'eau et de produits de nettoyage ainsi qu'une garantie d'un niveau d'hygiène élevé.

# FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME

Le CIP est principalement composé de plusieurs réservoirs. Ces éléments sont dimensionnés selon l'installation à nettoyer. La station est équipée avec un réservoir d'eau, de solution acide et de solution alcaline. Un réservoir d'eau de rinçage peut être ajouté afin d'offrir une meilleure économie d'eau. L'eau et les solutions de nettoyage sont mis en température via le système de production de chaleur de la laiterie-fromagerie.

Les différentes solutions sont mesurées au retour du CIP. Selon la qualité, elles sont récupérées ou redirigées vers la neutralisation. Toutes les opérations de remplissage, dosage, circulation et chauffage des liquides sont entièrement automatisées.

En plus d'un sérieux gain de temps, ce système offre une économie d'eau et de produits de nettoyage. En outre, il garantit un niveau d'hygiène élevé.

## CIRCUIT DE TRAITEMENT

Dimensions en mm



## ÉLÉMENTS

- 01 Réservoirs: Eau claire; Solution acide; Solution alcaline; Eau de rinçage (En option)
- 02 Pompe
- 03 Échangeur de chaleur
- 04 Jeux de sondes et vannes
- 05 Sortie trop-plein

## DONNÉES TECHNIQUES

Les valeurs spécifiées ci-dessous sont données à titre indicatif. Des adaptations peuvent être réalisées sur demande.

(\*1) Tableau de commande | (\*2) Pompe de circulation

### ELECTRICITÉ

Tension assignée (Tolérance  $\pm 5\%$ )

(\*1) 1x230 VAC LNPE | (\*2) 3x400 VAC 3LPE

Courant assigné

(\*1) 3 A | (\*2) 10 A

Fréquence

50 Hz

Puissance installée

3 kW

Bâtiment: Coupe de surintensité en amont

(\*1) 6 A/C | (\*2) 10 A/D

### VOLUMES

Selon l'installation

entre 1'000 et 1'500 litres / réservoir

## ENCOMBREMENT

Dimensionnement en rapport aux besoins spécifiques

