

ПРИМЕРИ ОТ ПРАКТИКАТА

Envopur® NUO
рециркулиране на промивна вода
от PET бутилки

Натурела, Ойринген

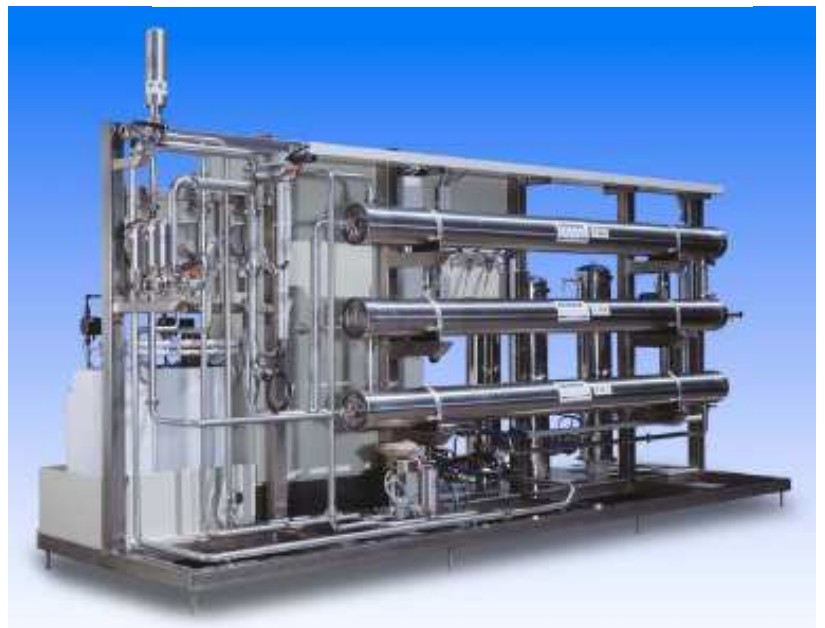


ОПИСАНИЕ НА ИНСТАЛАЦИЯТА

Преди пълненето им PET бутилките се дезинфекцират с антисептичен разтвор и след това се изплакват с пречистена вода. Тази вода, замърсена с малки количества дезинфектант се рециклират чрез мембранна система тип Envopur® NUO. При този процес разтворените соли в промивните води след кондициониране, както и химичните дезинфектанти се задържат от мембраните. Водата преминала през мембраните, която е високо качествена пречистена вода, се подава обратно в резервоара за промивна вода. Само малки количества вода, които се отделят като концентрат се заменят с омекотена вода (омекотена прясна вода). По този начин консумацията на промивна вода се намалява драстично.

www.envirochemie.com
Envopur® NUO
recycling of rinsing water in
PET bottle fillers

Naturella, Öhringen



PLANT DESCRIPTION

In PET bottle fillers before aseptic filling the bottles are disinfected by means of an antiseptic solution and are rinsed afterwards using purified water. This rinsing water, which is contaminated with a little disinfectant is recycled by means of the membrane system type Envopur® NUO. In this process the dissolved salts in the rinsing water after conditioning as well as the chemically changed disinfectant are rejected by the membranes. The water passing the membranes is the high-quality purified water (permeate), which is fed back to the rinsing buffer tank. Only small amounts of water being drained as concentrate are replaced by soft water (softened fresh water). In this way the consumption of rinsing water is extremely reduced.

- уникален дизайн и конструкция подходяща за храни
- изцяло направена от неръждаема стомана
- система подходяща за дезинфекция с гореща вода (до 80 °C)
- голяма експлоатационна сигурност
- автоматичен режим на работа на филтърната система
- дълъг живот на агрегатите
- качество по DIN ISO 9001

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Високо качествена пречистена вода: 8 m³/h
< 30 μS/cm

Ефективност 80 %

- state of the art design and construction suitable for food
- completely made of stainless steel
- system suitable for hot water sanitizing (up to 80 °C)
- high availability and operational safety
- automatic operation communicating with the filler system
- long lifetime of the aggregates
- product quality according to DIN ISO 9001

PERFORMANCE

high-quality purified water: 8 m³/h
< 30 μS/cm

WCF 80 %

ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТИТЕ

проектиране + инженеринг + изграждане +
монтаж + изпълнение

SCOPE OF PERFORMANCE

basic and detail + engineering + construction +
assembly + commissioning