Układ mieszania i rozcieńczania SLESu

2025 | 1

SLES

SLES* to organiczny związek chemiczny posiadający idealne właściwości myjące i pieniące. Z tego względu jest powszechnie stosowany **w produkcji środków myjących, mydeł, szamponów i chemii gospodarczej.**

Do produkcji tych środków dostarczany jest najczęściej 70% wodny roztwór SLESu.

Ze względu na swoje właściwości fizyczne, roztwór ten jest wyjątkowo trudny w przetwarzaniu i musi zostać rozcieńczony do stężenia poniżej 27% przed dodaniem go do produktu.



Stężenie procentowe roztworu wodnego



Innowacyjny układ zaprojektowany przez Tapflo pozwala na **natychmiastowe i ciągłe** produkowanie SLESu o obniżonym stężeniu. Urządzenie daje pełną kontrolę nad procesem rozcieńczania, dostarczając **homogeniczny i stabilny** w czasie roztwór SLESu.



Cechy

- **Ciągła produkcja** SLESu o zadanym stężeniu
- **Natychmiastowe rozpoczęcie** produkowania rozcieńczonego medium
- **Kompletna historia pracy** układu wraz z wykresami
- **Małe gabaryty**, lekka i przemyślana konstrukcja
- **Lokalna lub zdalna kontrola** nad urządzeniem
- **Możliwe rozszerzenia**:
  - dozowanie dodatkowych składników
  - rozładunek z cysterny

Korzyści

- **Niezależność** od dostaw rozcieńczonego SLESu
- **Elastyczność i ciągłość** produkcji medium
- **Wysoka jakość** przygotowanego na miejscu roztworu
- **Redukcja kosztów** zakupu, transportu i magazynowania SLESu
- **Oszczędność powierzchni** magazynowej i produkcyjnej
- **Przejrzysty i prosty** w obsłudze system sterowania układem

*SLES - etoksylowany laurylosiarczan sodu

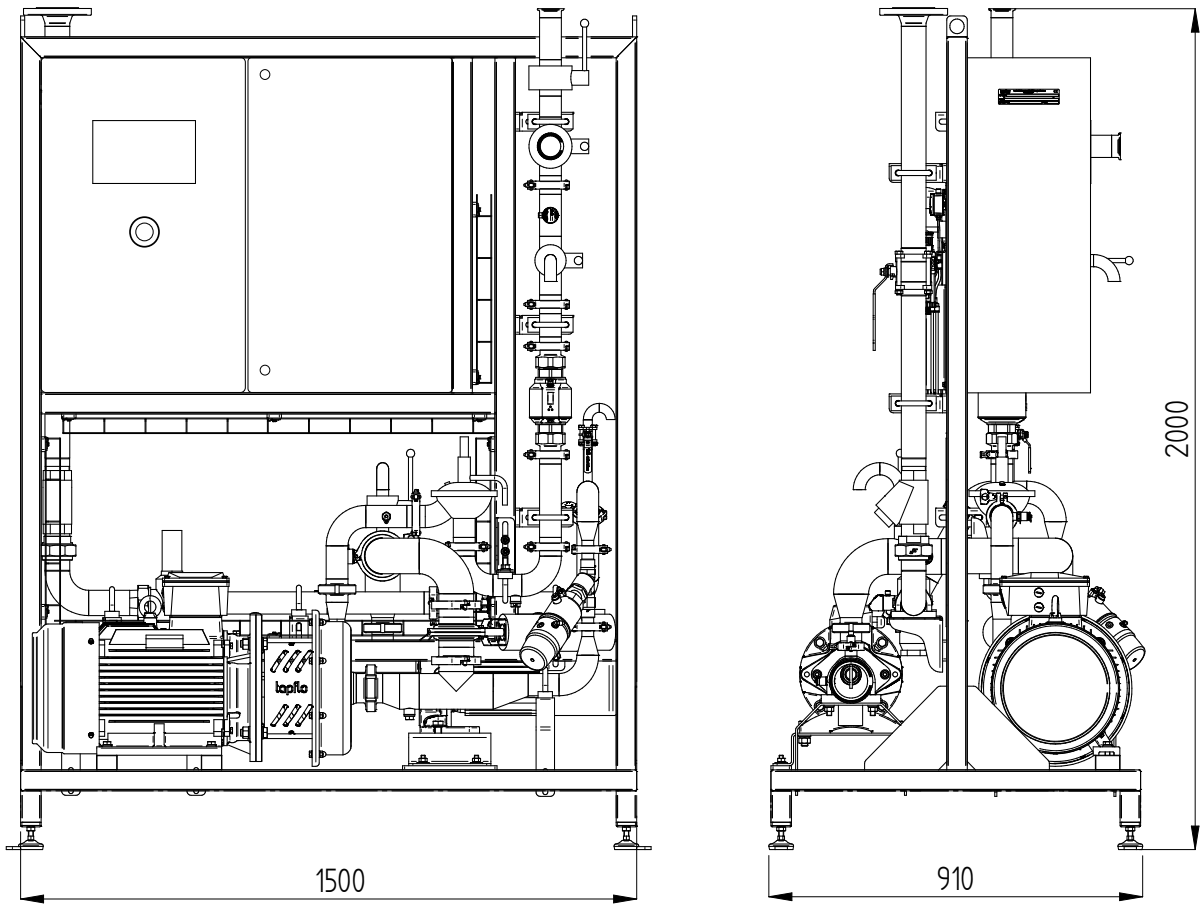
Konstrukcja i materiały

Pompy:	• Pompa śrubowa dla 70 % roztworu SLESu • Pompa wirowa do mieszania i tłoczenia gotowego roztworu
Układ sterowania:	• Szafa sterownicza ze sterownikiem i panelem dotykowym • Przetworniki ciśnienia • Przetwornik temperatury • Falowniki sterujące pracą pomp • Przepływomierze • Zawory wraz z układem sterowania
Rurociągi:	• Stal nierdzewna AISI 316
Rama:	• Stal nierdzewna AISI 304

Dane techniczne

Wydajność (roztwór SLESu):	do 30 m^3/h, dostępne różne wielkości urządzenia
Ciśnienie tłoczenia:	do 6 bar-g
Stężenie gotowego roztworu SLESu:	0 - 27 %

Wymiary



* Wymiary układu o wydajności 5 m^3/h