

FANTOMY POMIAROWE DLA PRODUKTÓW KRWIPOCHODNYCH

Wychodząc naprzeciw potrzebie dokładnego pomiaru wewnątrz produktu krwiopochodnego PLSERVICE opracował fantomy pomiarowe oparte o precyzyjne rejestratory temperatury z sondą umieszczoną wewnątrz pojemnika oraz własne oprogramowanie do generowania raportów.

Od kilku lat z powodzeniem stosujemy w/w fantomy pomiarowe w walidacji procesu rozmrażania osocza. Rozwiązanie to spotkało się z dużą aprobatą użytkowników ze względu na swoją przemyślaną konstrukcję i precyzję pomiaru. Teraz nadszedł czas by wykorzystać wszystkie możliwości opracowanego rozwiązania.

W procesie walidacji dotyczącym temperatury składników krwiopochodnych kluczowym elementem jest faktyczna temperatura wewnątrz produktu a nie temperatura otoczenia urządzeń rozmrażających / chłodzących / mrożących.

Wielokrotnie spotkaliśmy się z tym iż personel Banku Krwi nie radził sobie z nałożonymi na niego obowiązkami związanymi z koniecznością corocznych walidacji.

W 99% nieporadność jednak nie wynikała z braku wiedzy lub umiejętności, lecz z braku odpowiednich narzędzi / rozwiązań by przeprowadzić taki proces zgodnie z wytycznymi i uzyskać rzetelne i powtarzalne wyniki pomiarów.

Od teraz inżynierowie PLSERVICE pozostają do Państwa dyspozycji oferując kompletne rozwiązanie.

Co wyróżnia fantomy pomiarowe PLSERVICE?:

- Pomiar temperatury wewnątrz produktu!
- Proces walidacji nie zakłóca codziennego użytkowania urządzenia.
- Realny wpływ czynników zewnętrznych takich jak otwieranie i zamykanie urządzenia, pojemnika transportowego, pomieszczenia na temperaturę przechowywanego produktu.
- Raport z wykresem przebiegu krzywej temperatury w formie cyfrowej zabezpieczony przed możliwością ingerencji w odczytane dane przez osoby trzecie.
- W porównaniu do tradycyjnych czujników temperatury umieszczanych wewnątrz urządzeń eliminuje wahania pomiaru związane z włączaniem / wyłączeniem agregatu.
- Możliwość określenia dodatkowych parametrów takich jak bezpieczny czas wyłączenia, dobowy histereza, wpływ temperatury zewnętrznej na urządzenie.



- Rejestracja maksymalnie 2730 punktów w czasie całego procesu w rozdzielczości co 1 lub 3 minuty w zależności od procedury.
- Objętość fantomu zbliżona do objętości produktów 250 ml +/- 25ml (z wyjątkiem KKP)
- Zakres pomiaru -40 °C + 80 °C
- Dokładność pomiaru +/- 0,25 °C
- Rozdzielczość pomiarów 0,03 °C

Więcej o usługach świadczonych z wykorzystaniem fantomów można znaleźć na oddzielnych kartach katalogowych dotyczących walidacji w Pracowni Serologii z bankiem Krwi oraz walidacji w Centrum Krwiodawstwa.

Zapraszamy do zapoznania się z ofertą. Nasi specjaliści pozostają do państwa dyspozycji.