

**Flexicon**  
Liquid Filling



# **PF7 i PF7+**

Napełnianie płynem

---

# Nastółowe napełniacze perystaltyczne – zoptymalizowane pod kątem dokładności, niezawodności i powtarzalności

Wysokiej klasy napełniacze nastółowe marki Flexicon idealnie sprawdzają się jako serce procesu napełniania końcowego.

Nasze urządzenia opracowane zostały pod kątem dokładnego i niezawodnego napełniania płynami wrażliwymi w produkcji podlegającej regulacjom GMP. Produkty te oferują najwyższą niezawodność, elastyczność i skalowalność.

## PF7

PF7 to elastyczny, niezawodny i wszechstronny napełniacz perystaltyczny. To wysokiej klasy niezawodne rozwiązanie opracowane zostało z myślą o ochronie cennego produktu w środowiskach produkcyjnych podlegających regulacjom GMP.

- Precyzyjne napełnianie od mikroobjętości.
- Napełnianie z powtarzalną dokładnością powyżej  $\pm 0,5\%$  pozwala zapobiec kosztownemu przepełnieniu.
- Brak pienienia, rozprysków i kapania pomiędzy kolejnymi operacjami napełniania.
- Prosty, ale zaawansowany interfejs użytkownika
- Rozwiązanie z myślą o jednorazowych torach przepływu płynu

### Wybór odpowiedniego produktu pod kątem procesu napełniania.

	PF7+	PF7
Precyzyjne napełnianie od mikroobjętości.	•	•
Napełnianie z powtarzalną dokładnością powyżej $\pm 0,5\%$ pozwala zapobiec kosztownemu przepełnieniu.	•	•
Brak pienienia, rozprysków i kapania pomiędzy kolejnymi operacjami napełniania.	•	•
Możliwość programowania przez użytkownika receptur ze zdefiniowanymi parametrami napełniania.	•	•
Komunikacja z szeregiem wag i drukarek umożliwia bezbłędną kalibrację i raportowanie partii w celu spełnienia wymogów GMP i przepisów	•	•
Łatwe do czyszczenia powierzchnie bez obszarów, w których mogłyby gromadzić się zanieczyszczenia, oraz ergonomiczna konstrukcja umożliwiająca pracę na blacie lub w izolatorach i systemach LAF.	•	•
Wyraźny i intuicyjny kolorowy wyświetlacz z dużą klawiaturą zapewnia łatwą obsługę w pomieszczeniach czystych.	•	•
Bezstratny rozruch.	•	
Zgodność z rozporządzeniem 21 CFR Part 11	•	
Raporty eBatch przez interfejs USB lub Ethernet.	•	
Kontrola masy w 100% w ramach procesu.	•	
Dynamiczna rekalkulacja.	•	
Proste odrzucanie w oparciu o wskazania tolerancji napełnienia.	•	
Obsługa klawiatury i skanera kodów kreskowych ze złączem USB.	•	

Zero strat – pełna dokładność po zalaniu/kalibracji

## PF7+

Zwiększ wydajność krytycznego procesu napełniania.



Model PF7+ oferuje dodatkowe funkcje względem popularnego modelu PF7. PF7+ to intuicyjna pompa perystaltyczna, opracowana pod kątem krytycznych procesów napełniania aseptycznego. Po podłączeniu do zaawansowanego zestawu do napełniania urządzenie PF7+ zapewnia następujące korzyści:

- Bezstratny rozruch.
- Kontrola masy do 100% w ramach procesu.
- Dynamiczna rekalkulacja.
- Kolorowe wskazania tolerancji napełnienia pod kątem odrzucania fiolek.

Dzięki ulepszonej identyfikowalności procesu w oparciu o raportowanie porcji i dostępne na bieżąco

za pośrednictwem interfejsu Ethernet ścieżki audytu urządzenie PF7+ eliminuje potrzebę korzystania z pomieszczenia czystego oraz zapewnia łatwy dostęp do pełnej ścieżki audytu.

Poprzez wprowadzenie trzech poziomów użytkownika z unikalnymi uprawnieniami, automatycznego blokowania po przekroczeniu limitu czasu oraz zbiorczego usuwania hasła udało nam się podnieść poziom bezpieczeństwa.

- Zgodność z rozporządzeniem 21 CFR Part 11
- Raporty eBatch przez interfejs Ethernet
- Klawiatura ze złączem USB
- Skaner kodów kreskowych ze złączem USB

### Zaawansowany zestaw do napełniania PF7+

Prace nad opracowaniem kompletnego rozwiązania w postaci zaawansowanego zestawu do napełniania PF7+ prowadzone były przez firmę Flexicon we współpracy ze specjalistami ds. aparatury precyzyjnej z firmy Mettler Toledo.

Aby zapewnić powtarzalność napełniania, zaawansowany zestaw do napełniania PF7+ obejmuje wagę analityczną marki Mettler Toledo z osłoną przeciwwiatrową oraz zintegrowany regulowany uchwyt dyszy.



ROZWIĄZANIA DLA BRANŻY BIOTECHNOLOGICZNEJ I FARMACEUTYCZNEJ



### Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Firma Watson-Marlow Fluid Technology Solutions udziela swoim klientom lokalnego wsparcia za pośrednictwem szerokiej globalnej sieci punktów handlowych i dystrybutorów

[wmfts.com/global](https://wmfts.com/global)

