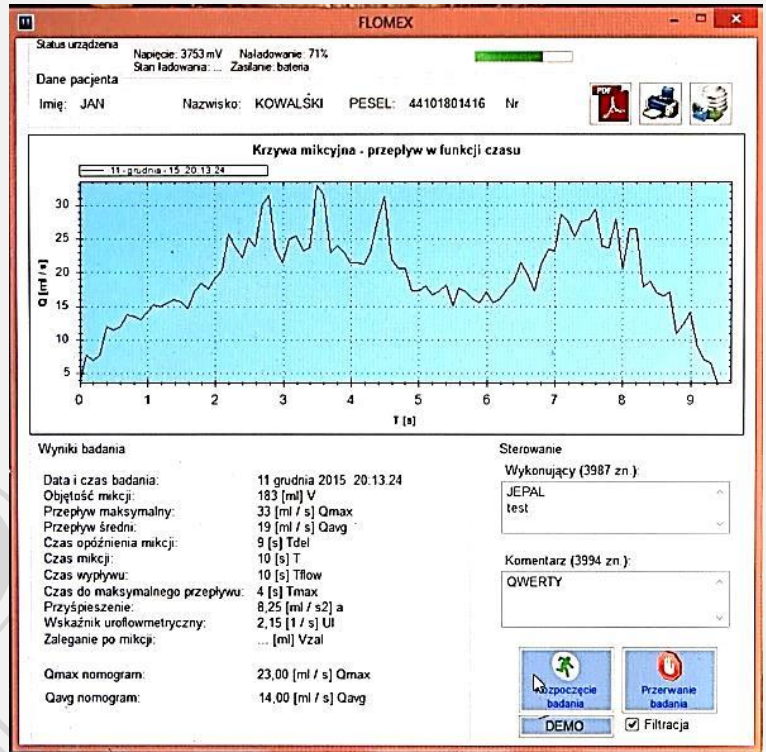


# PRZEPLYWOWE I WAGOWE UROFLOWMETRY

produkcji JEPAL

## *FLOMEX typ P24W - wagowy*



### WYZNACZANE PARAMETRY

Dotyczy obu typów aparatów

- # Krzywa mikcyjna – zapis formatowany, bez konieczności skalowania
- # Objętość mikcji (całkowita) # Przepływ maksymalny # Przepływ średni
- # Czas mikcji # Czas wypływu # Czas do maksymalnego przepływu
- # Przyspieszenie # Czas opóźnienia mikcji
- # Wskaźnik uroflowmetryczny wg nom. Siroky (dot. P24P , P24W)
- # Wartości normalne Qmax , Qavg wg nom. Liverpool (dot. P24W)
- # Zaleganie po mikcji (do wpisu odrębnego)



## *FLOMEX - P24W - wagowy - ogólnie*

➤ Uroflowmetry z przetwornikiem wagowym zawierają m. in. przetwornik - rodzaj wagi, z postawionym na niej naczyniem, do którego splywa mocz w trakcie mikcji. **Po zakończeniu badania, każdorazowo, naczynie opróżnia się i ponownie stawia na przetworniku.** Taka potrzeba każdorazowego opróżniania jest wadą, której nie mają aparaty przepływowe. W naszym aparacie pewną kompensatą tej wady jest możliwość stosowania dużego naczynia (2 litry) i kilkukrotnego wykonania uroflowmetrii bez jego opróżniania.

Uroflowmetry wagowe są tańsze od przepływowych, co może mieć znaczenie, np. przy niewielkiej liczbie wykonywanych badań. Mają niewielką liczbę możliwych konfiguracji z wyposażeniem

## CECHY APARATU

# Raczej do „małoseryjnej” uroflowmetrii # nowy wyrób Jepal # „wyrób polski”

Przetwornik pomiarowy wagowy

– Qmax 100 ml/sek, dokł. 2 % , wzmocniona konstrukcja ABS

Zasilanie wewnętrznym akumulatorem

- min 18 godz pracy - ew. zasilanie buforowe

Na przetworniku m.in. 4 diody LED

- do sygnalizacji stanów aparatu i akumulatora

Statyw mikcyjny

- wysokość regulowana, wyk. stal nierdzewna

Naczynie o pojemności 1 lub 2 litry, lejek mikcyjny z sitkiem

- wielokrotnego użytku

Obsługa, nastawy - poprzez program obsługi, komputer, monitor i drukarkę Użytkownika

Na monitorze komputera dane kontroli stanu akumulatora

- jak w komórkach

Automatyczna redukcja artefaktów, + obserwacja danych przed/po redukcji artefaktu

Łączy z komputerem : **Bluetooth** , **USB**

Programowane czasy oczekiwania na mikcję , **autostopu**

- zakresy nastaw 0 ÷ 1800 sek

**Możliwość pracy bez statywu i lejka** . Możliwość opróżniania naczynia po kilku badaniach

Kartoteka pacjenta, z archiwizacją danych

Możliwość wyboru języka (pol , ang)

Krzesła , taborety mikcyjne

⇒zdjęcia ; wykonanie – stal nierdz.

**\*)** Możliwość skompletowania Zestawu : Flomex P24W z tabletem , ew. tablet + drukarka

**\*) Proponujemy Państwu** skorzystać z możliwości zakupu uroflowmetru z wytypowanym przez nas tabletem, z wpisanym programem obsługi uroflowmetru. Zestaw jest wygodny w obsłudze, tani, ma niewielkie gabaryty.

**Tablet** - 10” firmy Krüger&Matz KM1080, w cenie jego zakupu. W ofercie również **Drukarka**

np. HP LaserJet P1102w , w cenie jej zakupu

## PREZENTACJA BADANIA

Prezentacja on line i wydruk krzywej mikcyjnej i jej parametrów

- przez komputer

**Autoformatowanie krzywej mikcyjnej**

- bez ustawiania skali pomiarowej

Wydruk numeru, daty, czasu badania

Wydruk Logo badającego

Pliki, wydruki w PDF

- możliwość przesyłu danych

Wydruki z danymi pacjenta

- zarejestrowanego w kartotece pacjenta

Wydruki komentarzy

- wpis z komputera lub odręczny

Wydruk wartości wskaźnika uroflowmetrycznego wg nom. Siroky

Wydruk wartości normalnych Qmax , Qavg wg nom. Liverpool

- przy korzystaniu z kartoteki



**PRZETWORNIK POMIAROWY  
Z NACZYNIEM 1 LITR  
(w ofercie również 2 litry)**

**STATYW MIKCYJNY  
Z PRZETWORNIKIEM POM.**

**KRZESŁO MIKCYJNE  
typ W-KM**

**P24W Z LAPTOPEM  
WG PROPOZYCJI \*)**

# **FLOMEX - P24W - wagowy**

## **WYPOSAŻENIE I KOMPLETACJA**

WIĘCEJ – PATRZ „OPIS APARATU” jn. oraz [www.jepal.pl](http://www.jepal.pl)

„STANDARD” – wszystkie zasadnicze podzespoły i możliwości aparatu, w typowym zestawie

„OPCJA” – inne możliwości, wg nastaw aparatu, nie korzystania, zrezygnowania lub dokupienia wyposażenia

Podzespoły, wyposażenie , możliwości	STANDARD	OPCJA
przetwornik pomiarowy wagowy, <u>zasilany wewnętrznym akumulatorem, z sygnalizacją stanu naładowania</u>	tak	
ładowarka akumulatora	tak	
statyw mikcyjny, wysokość regulowana, wyk. stal nierdzewna	tak	nie
lejek mikcyjny, wielokrotnego użytku	tak	nie
naczynie o pojemności 1 litr, wielokrotnego użytku	tak	nie
naczynie o pojemności 2 litry lub inne, wg życzenia (max 5 litrów)	nie	tak
program współpracy z komputerem typ W-24.3	tak	
Instrukcja Obsługi. Płytki CD INFO. Paszport Techniczny	tak	
Butelka kalibracyjna do szybkiego sprawdzania kalibracji	tak	
płyn dezynfekcyjny 1 opak. 1 litr	tak	
krzesła, taborety mikcyjne , wybór z zestawu pokazanego w cz. P24P	nie	tak
Komunikacja z komputerem bezprzewodowa - Bluetooth	tak	
Komunikacja z komputerem przewodowa - USB	nie	tak
Możliwość skompletowania Zestawu : Flomex P24W z tabletem, drukarką *)	nie	tak
Tablet wg Oferty *) typ Krüger&Matz KM1080	nie	tak
Drukarka laserowa wg Oferty *) typ HP LaserJet P1102w , WiFi USB + toner	nie	tak
dostawa kurierem w opakowaniu specjalnym	tak	
dostawa, uruchomienie, szkolenie obsługi - przez Jepak		tak

## **FLOMEX - P24W - wagowy**

### **OPIS APARATU**

- ❖ **Wagowy przetwornik pomiarowy**, w zamkniętej obudowie, wykonanej z ABS zawiera płytkę elektroniki z wymaganymi układami, akumulator, elementy łączenia i obsługi. Na wyposażeniu aparatu jest ładowarka, do ładowania akumulatora
- ❖ **Statyw mikcyjny**, zespalający przetwornik i lejek, z regulacją wysokości lejka, w zakresie **45 – 70 cm**. Ma solidną i stabilną konstrukcję, wykonanie ze stali nierdzewnej
- ❖ **Zasilanie przetwornika - z własnego akumulatora Li-Ion 3,7 V 3400 mAh**, jego ładowanie ładowarką wtyczkową , w czasie przerwy w pracy aparatu, z możliwością pracy buforowej (w trakcie pracy aparatu). **Praca przetwornika na jednym naładowaniu akumulatora ok. 17 godzin. Czas ładowania akumulatora od pełnego rozładowania – ok. 3 godziny.**
- ❖ **Wskaźnik stanu naładowania akumulatora** : na monitorze wyświetla się aktualne napięcie akumulatora oraz „pasek” wskazujący stan naładowania, w % - podobnie jak w komórkach
- ❖ **Brak baterii, wymagającej okresowej wymiany**
- ❖ **Połączenie bezprzewodowe - Bluetooth** zapewnia bezprzewodową łączność aparatu z komputerem, w tym jego sterowanie, z monitora komputera. Ograniczenie zasięgu może stanowić nie tyle odległość, co liczba przegród (ścian) oddzielających komputer od zespołu sterującego oraz czułość anteny w komputerze. **Typowy zasięg łączności to przez jedną typową ścianę przy odległości komputer – przetwornik rzędu 10 - 15 m**
- ❖ **Połączenie kablowe – USB** umożliwia łączność na odległość wynikającą z długości kabla
- ❖ **Wyzwalanie działania aparatu: start półautomatyczny: po wciśnięciu „POMIAR” aparat oczekuje na mikcję, co pozwala na pełną i skuteczną kontrolę przebiegu badania.** Rozpoczęcie mikcji uruchamia dalsze procedury pomiarowe, w tym rejestrację mikcji online
- ❖ **Czas oczekiwania na początek mikcji „czas oczekiwania” – do nastawy w programie obsługi**

- ❖ **Czas oczekiwania na koniec mikcji „autostop” – do nastawy w programie obsługi.** Po zakończeniu lub przerwie w mikcji aparat jest w stanie oczekiwania, aż do zadziałania autostopu
- ❖ **Automatyczne wykrywanie i korekta artefaktów** (niezamierzone wyzwalanie działania, poruszenie przetwornika w trakcie pomiaru)
- ❖ **Duży zakres pomiarowy Przepływu – 100 ml/sek.** Skala pomiarowa „autoformatowana”
- ❖ **Brak potrzeby ręcznego ustawiania skali pomiarowej - autoformatowanie**
- ❖ **Zakres pomiarowy objętości całkowitych** – wynikający z pojemności naczynia - oferowane naczynia **1 i 2 litry (max 4 litry)**. Można stosować inne naczynia, bez wpływu na dokładność pomiarów
- ❖ **Dokładność i powtarzalność pomiarowa: 2 %** (wg zaleceń ICS ma być nie więcej niż 5 %)
- ❖ **Zerowanie : automatyczne w momencie rozpoczęcia każdej mikcji**
- ❖ **Program komputerowy aparatu** umożliwia realizację funkcji takich, jak m.in.:
  - prezentacja wyniku badania wg ww. danych
  - realizowanie wszystkich funkcji sterowania i obsługi
  - kartoteka pacjenta, z możliwością wpisania do niej danych pacjentów (nazwisko, imię, PESEL, m/k), ich wywoływania wg tych danych, gromadzenia tam wyników badań, ich kasowania
  - prezentacja danych w PDF
  - wydruki wyników badania, na drukarce komputera
- ❖ **Prezentacja wyniku badania (monitor komputera, wydruk) obejmuje:**
  - krzywa mikcyjna, wydruk sformatowany (**brak potrzeby ręcznego doboru skali**)
  - parametry krzywej mikcyjnej
  - **dane wpisane samodzielnie przez Użytkownika jako jego logo**
  - bieżący numer badania
  - data i czas badania
  - **dane pacjenta, ew. z pominięciem tych danych (wg wyboru)**
  - możliwość wpisu komentarza, z klawiatury komputera i odręcznie
  - potrzebne opisy do wyboru w językach polskim i angielskim
- ❖ **Praca przetwornika** : **# załączenie przetwornika** – przyciskiem SIEĆ, w przetworniku  
**# wyłączenie:** przyciskiem SIEĆ lub przyciskiem w programie obsługi
- ❖ **Sygnalizatory, elementy łączenia i obsługi**
  - przycisk sieciowy, do zał/wył przetwornika
  - gniazdo do podłączenia ładowarki akumulatora
  - gniazdo USB typu mini (opcja)
  - sygnalizator zał/wył przetwornika
  - stan baterii – bateria w stanie ładowana, bateria naładowana - LED
  - nawiązanie łączności Bluetooth - żółty LED – oznacza, że aparat gotów do wykonania badania
  - trwanie mikcji – niebieski LED
- ❖ **Możliwa współpraca z krzesłem lub taboretą mikcyjnym wg wyboru : typy TM , KM**
- ❖ **Możliwa praca bez użycia statywu mikcyjnego; naczynie pełni rolę lejka**
- ❖ Zastosowanie naczynia o pojemności 2 litry lub więcej umożliwia kilkakrotne wykonanie badania bez opróżniania naczynia, zarówno w wersji ze statywem, lub bez statywu
- ❖ Dostępność części zamiennych – 10 lat, wg norm UE
- ❖ **Zasilanie. Akumulator wewnętrzny Li-Ion 3,7 V 3400 mAh, z wyświetlaniem wartości aktualnego napięcia akumulatora i sygnalizacją stanu naładowania.** Ładowanie ładowarką 100 – 240 V. Wyjście 5,0 V DC. Uziemienie ochronne niewymagane

**OPRACOWANIE , PRODUKCJA , DYSTRYBUCJA , PEŁNY SERWIS : JEPAL**

**ZAŁ. 1983**

	<b>JEPAL</b>	44-100 GLIWICE, ul. LIPOWA 56, Poland	www.jepal.pl
		tel. (+48)604455515, tel./fax (+48)322791293	gliwice@jepal.pl

➤ **WYBIERZ UROFLOWMETR FLOMEX PRODUKCJI JEPAL . . .**

**JEPAL jest jedynym krajowym producentem uroflowmetrów, zarówno przepływowych (produkcja od 1995 roku), jak i wagowych (produkcja od 2014 roku). Zapewniamy szybki, pełny i skuteczny serwis naszych aparatów ; m.in. dzięki temu są one „niezniszczalne”**