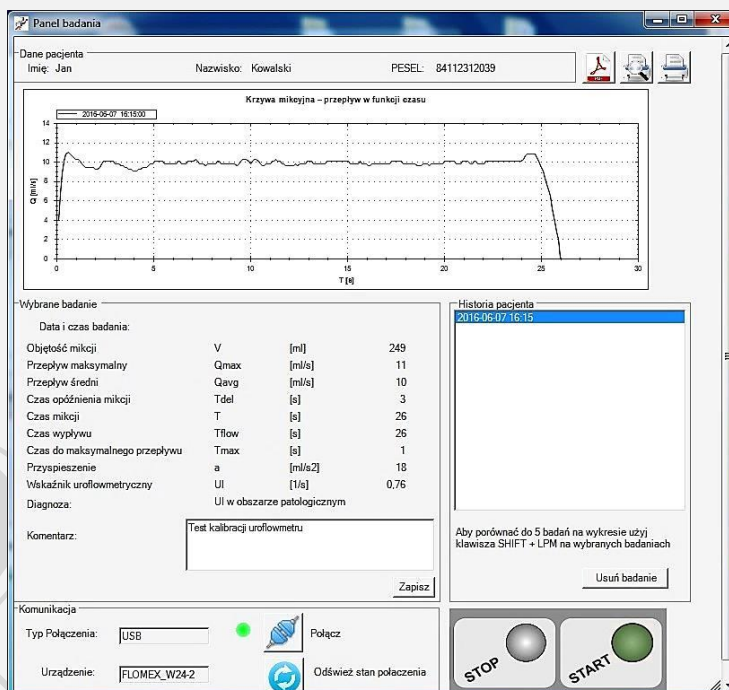


PRZEPLYWOWE I WAGOWE UROFLOWMETRY

produkcji JEPAL

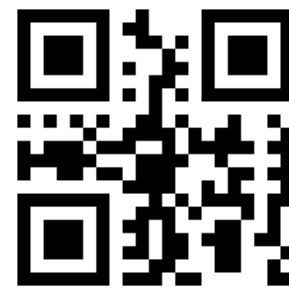
FLOMEX typ P24P – przepływowy
FLOMEX P24PP – przepływowy – przenośny ⇒ oddzielna oferta



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
- # Zaleganie po mikcji (do wpisu odręcznego)



FLOMEX - P24P – przepływowy

FLOMEX - P24PP – przepływowy przenośny – patrz www.jepal.pl

➤ **Uroflowmetry z przetwornikiem przepływowym.** Przetwornik tego aparatu zawiera silnik pomiarowy z turbinką (zwany też „wirującym dyskiem”), na którą sphywa mocz w trakcie mikcji. Mocz, opuszczający turbinę, sphywa do wylotu przetwornika i jest kierowany do miejsca wg życzenia Użytkownika, na przykład do wiadra ściekowego, muszli klozetowej, bidetu, itp. ścieku. **Nasz aparat można wyposażyć w system spłukiwania po mikcji**

Aparat przepływowy jest znacznie wygodniejszy w obsłudze od wagowego

➤ **SYSTEM SPŁUKIWANIA PO MIKCJI – nowa propozycja.** Po każdej zakończonej mikcji następuje automatyczne spłukanie lejka i przetwornika wodą bieżącą, podobnie jak we współczesnych pisuarach. System likwiduje uciążliwość (np. przykry zapach) obecności moczu w pomieszczeniu przeznaczonym do uroflowmetrii, poprawia komfort obsługi aparatu. Dla wielu pacjentów daje wymagany przez nich komfort, gdy nie muszą się oni rozglądać, jak spłukać miejsce dokonanej czynności fizjologicznej.

CECHY APARATU

- # Zwłaszcza do rutynowej uroflowmetrii # produkcja od 1995 r. # „wyrób polski”
- Gdy Urolog pracuje w kilku gabinetach ⇒ wersja przenośna FLOMEX P24PP ⇒ zdjęcie (**)
- Przetwornik pom. przepływowy turbinkowy typu „wirujący dysk” – Qmax 50 ml/sek , dokł. 3%
- Przetwornik pomiarowy odporny na artefakty
- Drukarka własna lub bez drukarki - drukarka prod. pol/jap , papier szer. 112 mm
- Możliwość współpracy z komputerem - poprzez program współpracy
- Obsługa z klawiatury aparatu i/lub z komputera
- Połączenie zespołu sterującego z przetwornikiem pomiarowym – przewód - długość do 30 m
- Łącza zespołu sterującego z komputerem : USB , Bluetooth
- Możliwość sprawdzenia i ew. wykonania kalibracji - we własnym zakresie
- Bardzo obszerne wyposażenie - do różnych aplikacji
- Odprowadzenie moczu: wiadro ściekowe, muszla klozetowa, bidet, kanalizacja ⇒ zdjęcia
- Krzeseła, taborety mikcyjne ⇒ zdjęcia ; wykonanie – stal nierdz.
- System automatycznego spłukiwania po mikcji ⇒ opis systemu , opcja

PREZENTACJA BADANIA

- Wydruk krzywej mikcyjnej i jej parametrów - na drukarce aparatu i/lub komputera
- 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 zbiorcze z kartoteki - do 5-ciu badań danego pacjenta
- Wydruki komentarzy - wpis z komputera lub odręczny
- Wydruk wartości wskaźnika uroflowmetrycznego wg nom. Siroky, interpretacja



PRZETWORNIK POMIAROWY
+STATYW KOMPAKT typ W-SK



STATYW PRZYŚCIENNY typ W-SP
+ PRZEMYWANIE PO MIKCI



STATYW WOLNOSTOJĄCY typ W-SW
z muszlą klozetową↑ z wiadrem ściekowym ↑



TABORET MIKCYJNY
typ W-TM



KRZESŁO MIKCYJNE
typ W-KM



KRZESŁO MIKCYJNE ZE STATYWEM
typ W-KSM DO NAKŁADANIA NA MUSZLĘ KL.



() Kpl. P24PP**
ZŁOŻONY

FLOMEX - P24P - przepływowy

WYPOSAŻENIE - KOMPLETACJA

WIĘCEJ – PATRZ „OPIS APARATU” jn.

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

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

Podane CENY BRUTTO uwzględniają VAT 8 %, i dotyczą zakupu wyposażenia w komplecie z aparatem

Podzespoły, wyposażenie , możliwości	STANDARD	OPCJA
przetwornik pomiarowy przepływowy turbinkowy typu „wirujący dysk”	tak	
zespół sterujący	tak	
Zasilacz sieciowy wtyczkowy	tak	
drukarka własna Kafka SQ prod. pol/jap szer. papieru 112 mm	tak	nie
odprowadzenie moczu: wiadro ściekowe, muszla klozetowa, bidet, kanalizacja, wg wyboru typu statywu mikcyjnego : typy W-SK , W-SP , W-SW	tak	
program współpracy z komputerem typ W-24.2	tak	
Instrukcja Obsługi. Płytki CD INFO. Paszport Techniczny	tak	
Butelka kalibracyjna, do sprawdzania kalibracji	tak	
System automatycznego spłukiwania po mikcji	nie	tak
Krzesła, taborety mikcyjne typy : TM , KM , KSM	nie	tak
papier termiczny 1 opak. 5 rolek typ W-SEIKO	tak 1 opak.	
płyn dezynfekcyjny 1 opak. 1 litr typ W-VC410	tak 1 opak.	
Możliwa współpraca z komputerem Użytkownika	tak	nie
Połączenie z komputerem kablówkowe - USB	tak	
Połączenie z komputerem bezprzewodowe - Bluetooth	nie	tak
dostawa kurierem w opakowaniu specjalnym	tak	
dostawa, uruchomienie, szkolenie obsługi - przez Jepak		tak

FLOMEX - P24P - przepływowy

OPIS APARATU

❖ **FLOMEX P24P** w wersji STANDARD (tj. w typowym zestawie) składa się z zespołu sterującego, drukarki termicznej, przepływowego przetwornika pomiarowego, wybranego jednego z trzech typów statywów mikcyjnych, programu współpracy aparatu z komputerem, zestawu startowego materiałów eksploatacyjnych

❖ **ZESPÓŁ STERUJĄCY** aparatu zawiera: zasilacz sieciowy, sterownik z klawiaturą oraz drukarkę termiczną. Badanie jest inicjowane przyciskiem START. Po zakończeniu mikcji, po 5 lub 10 sek (wg ustawienia) następuje wydruk wyniku badania i aparat jest gotowy do następnego pomiaru. Przycisk STOP przerywa pracę aparatu. Przycisk COPY inicjuje wykonanie kopii ostatniego wyniku badania. Przycisk FLOW, w opcji ze spłukiwaniem, umożliwia spłukiwanie przetwornika w każdym czasie. Obsługę aparatu ułatwia sygnalizator akustyczny.

❖ **PRZETWORNIK POMIAROWY PRZEPŁYWOWY**, tzw. turbinkowy (typu „wirujący dysk”), w standardzie ICS – opracowanie Jepak. Cechują go małe gabaryty, duża dokładność pomiaru, uniwersalność zastosowania i przede wszystkim **bezobsługowość, np. brak potrzeby każdorazowego opróżniania naczyń po pomiarze**, jak np. w przetwornikach wagowych. Pomiar podstawowy - przepływu, w zakresie pomiarowym **Qmax = 50ml/s**. Pozostałe parametry – wyznaczone cyfrowo z krzywej mikcyjnej. Lejek przetwornika ma sitko, zabezpieczające przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do jego wnętrza, w tym, w urologii dziecięcej np. kału

❖ **PRZETWORNIK MAŁO WRAŻLIWY NA ARTEFAKTY** (niezamierzone wyzwalanie działania)

- ❖ **DRUKARKA** aparatu: Kafka SQ prod. MEFA (Polska), z mechanizmem drukującym prod. SEIKO (Japonia), termiczna, **o dużej szerokości papieru (112 mm)**
- ❖ **STATYWY MIKCYJNE** służą do mocowania przetwornika. Każdy z nich ma regulację wysokości lejka. **Części metalowe statywów są wykonane ze stali nierdzewnej, niektóre detale – mosiądz chromowany. Są „niezniszczalne”, odporne na korozyjne działanie moczu**
 - **Statyw wolnostojący, typ W-SW** umożliwia współpracę przetwornika pomiarowego z muszlą klozetową, z wiadrzem ściekowym, innym naczyniem – wg wyboru. W przypadku współpracy z muszlą, statyw z zamontowanym przetwornikiem nasuwa się na muszlę, do niej służy mocz w czasie mikcji. Po mikcji można użyć spłuczki klozetowej. Statyw w każdej chwili można zdjąć z muszli, gdy potrzebne jest inne jej użycie. Statyw z przetwornikiem można postawić w dowolnym miejscu, jeśli wyposażyć go w wiadro ściekowe, do którego będzie kierowany mocz, ew. wyposażyć statyw w podstawkę oraz naczynie do każdorazowego opróżniania po pomiarze.
 - **Statyw kompakt typ W-SK** stanowi całość z wiadrzem ściekowym, o pojemności 10 litrów. Zajmuje bardzo mało miejsca. Można go postawić w dowolnym miejscu. Inną zaletą statywu jest możliwość umieszczania przetwornika, lejka, wysięgnika wewnątrz wiadra, co ułatwia transport aparatu, jeśli jest taka potrzeba.
 - **Statyw przyścienny typ W-SP** jest mocowany do ściany. Posiada wysięgnik zamocowany w korpusie obrotowo i przesuwnie, co umożliwia, przy odpowiednim montażu statywu, np. nasunięcie przetwornika nad muszlę klozetową, bidet itp., po użyciu odchylenie przetwornika, aby nie blokować innego korzystania z urządzenia sanitarnego. Przy zamawianiu aparatu lub w innym czasie można określić inne, niż fabryczne długości ramienia wysięgnika
- ❖ **KRZESŁA (TABORETY) MIKCYJNE typy : TM , KM , KSM.** Krzesła mogą współpracować ze wszystkimi oferowanymi typami statywów mikcyjnych
- ❖ **PROGRAM WSPÓŁPRACY APARATU Z KOMPUTEREM.** Program, zainstalowany w komputerze użytkownika współpracuje z zespołem rejestrującym aparat za pomocą **łącza USB lub Bluetooth**
 - Program typ FLOMEX W-24.2 umożliwia m.in.:**
 - Sterowanie aparatem z poziomu komputera, identycznie jak z klawiatury aparatu
 - Wprowadzenie na wydruki własnego Logo (4 linijki dowolnego tekstu)
 - Wprowadzenie danych pacjenta i operowanie tymi danymi
 - Aktualizację danych, daty, czasu, kasowanie zbędnych danych
 - Wydruki badań indywidualne, oraz **wydruki zbiorcze z kartoteki, do 5-ciu badań danego pacjenta**
 - Pisanie i wydruki komentarzy
 - Prowadzenie kartoteki pacjentów
 - Możliwość uzyskania danych w formacie PDF, np. celem ich przesyłu mailem
- ❖ **Aparaty są dostosowane do samodzielnego montażu i uruchomienia,** przesyłane w specjalnym opakowaniu transportowym. **Na życzenie** dostarczamy aparaty do nabywcy, uruchamiamy je (w tym system spłukiwania), szkolimy obsługę
- ❖ **Odległość zespołów mikcyjnego i sterującego w połączeniu kablowym:** **fabrycznie 5m,** w opcji (wg zamówienia) - **do 30 m,** co umożliwia swobodną instalację zespołu mikcyjnego w dowolnym miejscu (np. wg zaleceń w niekrępującej toalecie)
- ❖ **System łączności 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 – aparat do 15 m**
 - ❖ Dostępność części zamiennych – 10 lat , wg norm UE
 - ❖ Sygnalizacja napełnienia wiadra ściekowego
 - ❖ **Indywidualny, „półautomatyczny” START** zapewnia pełną kontrolę zgodności osoby badanej i jej wydruku, uniemożliwia wyzwalenie pracy aparatu zakłóceniami (artefaktami)

- ❖ **Czas oczekiwania na początek mikcji „czas oczekiwania” – 5 min**, po czym następuje zerowanie aparatu i gotowość do następnego pomiaru
- ❖ **Czas oczekiwania na koniec mikcji „autostop” – do nastawy 5 , 10 sek.** Po zakończeniu lub przerwie w mikcji dłuższej od nastawy aparat drukuje rezultat badania, po czym przechodzi w stan oczekiwania na kolejne badanie
- ❖ **Czas opóźnienia mikcji** - czas od wciśnięcia START do rozpoczęcia mikcji
- ❖ Aparat wyznacza tzw. **wskaźnik uroflowmetryczny, w oparciu o nomogramy Siroky’ego**
- ❖ **Drukarka aparatu może być wyłączona**, jeśli np. korzysta się z drukarki komputera
- ❖ **Aparat może pracować bez drukarki**, jeśli korzystać z drukarki komputera
- ❖ **Zasilanie z zasilacza** 100 – 240 V. **Wyjście 12,0 V DC**. Uziemienie ochronne niewymagane



JEPAL

44-100 GLIWICE, ul. LIPOWA 56, Poland
tel. (+48)604455515, tel./fax (+48)322791293

www.jepal.pl
gliwice@jepal.pl

OPRACOWANIE , PRODUKCJA , DYSTRYBUCJA , PEŁNY SERWIS : JEPAL ZAŁ. 1983

➤ **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”

FLOMEX-CENY

- prosić o ofertę cenową

- Możliwa sprzedaż ratalna, bez odsetek, lub leasing; szczegóły patrz www.jepal.pl
- Okres gwarancji – 2 lata , w opcji gwarancja 3 lata
- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny aparatu wykonuje Jepal