

PRZEPIYWOWE I WAGOWE UROFLOWMETRY

produkcji JEPAL

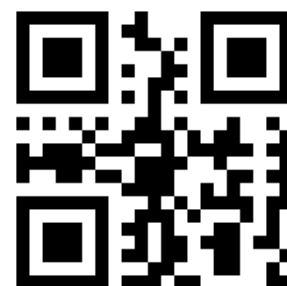
FLOMEX typ P24PP ***- przepływowy - przenośny***



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)



- **Uroflowmetry FLOMEX z przetwornikiem przepływowym - ogólnie.** Przetwornik tego aparatu zawiera silnik pomiarowy z turbinką (zwany też „wirującym dyskiem”), na którą splywa moczu w trakcie mikcji. Mocz, opuszczający turbinę, splywa 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 splukiwania po mikcji. Aparat przepływowy jest znacznie wygodniejszy w obsłudze od wagowego
- **Uroflowmetr FLOMEX typ P24PP** ma minimalny gabaryt, zapewne w skali wszystkich tego typu aparatów, dostępnych na rynku, jest elementarnie prosty w transporcie, montażu, obsłudze, kompletny do całkowicie samodzielnej pracy, z własną drukarką termiczną o dużej szerokości papieru, z możliwością, lecz bez konieczności współpracy z komputerem.
- **P24PP może być pomocny np. w sytuacjach, gdy urolog pracuje w kilku gabinetach, które nie są wyposażone w uroflowmetry stacjonarne**

CECHY APARATU P24PP

Gdy Urolog pracuje w kilku gabinetach ⇒ wersja przenośna aparatu -- FLOMEX P24PP

Zwłaszcza do rutynowej uroflowmetrii # produkcja od 1995 r. # „wyrób polski”

Przetwornik pom. przepływowy turbinkowy typu „wirujący dysk” – Qmax 50 ml/sek , dokł. 3%

Przetwornik pomiarowy odporny na artefakty

Drukarka własna

- drukarka termiczna 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

Łączą zespołu sterującego z komputerem : USB , Bluetooth

Możliwość sprawdzenia i ew. wykonania kalibracji

- we własnym zakresie

Odprowadzenie moczu: **wiadro ściekowe** ⇒ zdjęcie ; pojemność 10 litrów ; wskaźnik napełnienia

Krzesełko mikcyjne

⇒ zdjęcie ; w opcji

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



Aparat gotowy do pracy



Krzesełko mikcyjne typ W-KM



W stanie złożonym aparat jest wiadrem 10-litrowym z uchwytem do przenoszenia

FLOMEX-P24PP

CENY BRUTTO

-- prosić o ofertę cenową

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

FLOMEX - P24PP

WYPOSAŻENIE KOMPLETACJA

„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 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 typ W-SKP	tak	
program współpracy z komputerem typ W-24.2	tak	
Instrukcja Obsługi. Płytki CD INFO. Paszport Techniczny	tak	
Butelka kalibracyjna, do sprawdzania kalibracji	tak	
Krzesła, taborety mikcyjne , typ W-KM - składane	nie	tak
papier termiczny 1 opak. 5 rolek typ W-SEIKO	1 opak. tak	
płyn dezynfekcyjny 1 opak. 1 litr typ W-VC410	1 opak. tak	
Możliwa współpraca z komputerem Użytkownika	tak	nie
Połączenie z komputerem kablowe - USB	tak	
Połączenie z komputerem bezprzewodowe - Bluetooth	nie	tak
dostawa kurierem w opakowaniu specjalnym	tak	
dostawa, uruchomienie, szkolenie obsługi - przez Jepal		tak

FLOMEX - P24PP

OPIS APARATU

- ❖ **FLOMEX P24PP jest kompletowany wg ww. tablicy wyposażenia i kompletacji - kol. „STANDARD”**
- ❖ **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 splukiwaniem, umożliwia splukiwanie przetwornika w każdym czasie. Obsługę aparatu ułatwia sygnalizator akustyczny.
- ❖ **PRZETWORNIK POMIAROWY PRZEPIYWOWY**, tzw. turbinkowy (typu „wirujący dysk”), w standardzie ICS – opracowanie Jepal. 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 $Q_{max} = 50\text{ml/s}$. 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 wyzwalenie działania)
- ❖ **DRUKARKA** aparatu: Kafka SQ prod. MEFA (Polska), z mechanizmem drukującym prod. SEIKO (Japonia), termiczna, **o dużej szerokości papieru (112 mm)**

- **Statyw kompakt typ W-SKP** 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.
- ❖ **KRZESŁA (TABORETY) MIKCYJNE.** Do aparatu P24PP sugerujemy Krzesło mikcyjne z oparciem, składane , typ W-KM
- ❖ **PROGRAM WSPÓŁPRACY APARATU Z KOMPUTEREM.** Program, zainstalowany w komputerze użytkownika współpracuje z przetwornikiem aparatu za pomocą **połączenia przewodowego - USB lub bezprzewodowego - 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, 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 wyzwalanie 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 aparat jest w stanie oczekiwania , aż do zadziałania autostopu
- ❖ **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

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”