

 Polski producent, na rynku od 1990 roku.

Pobór prób PP 2002+



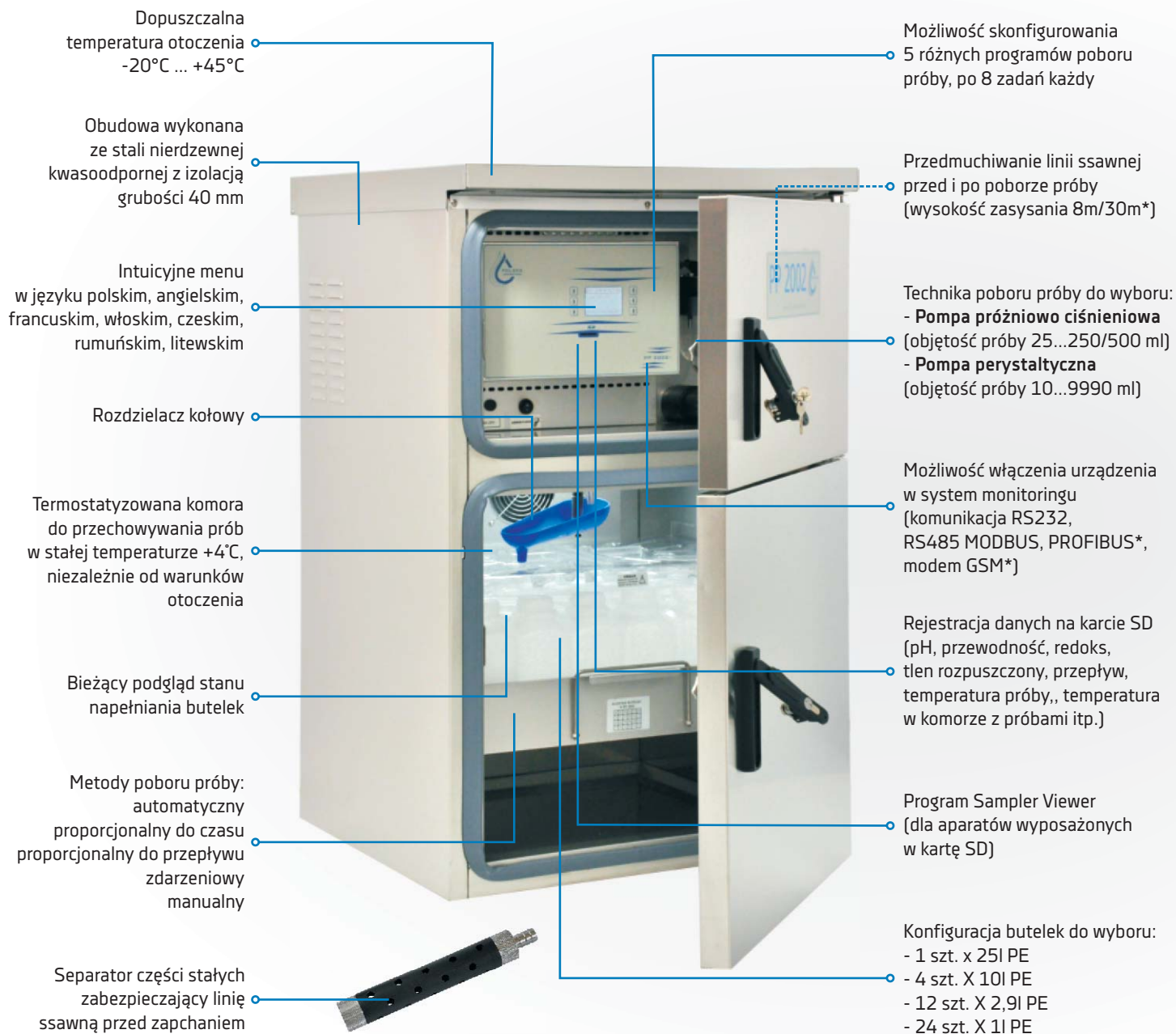
www.stacjazlewna.pl * www.poborprob.pl * www.stacjazlewna.pl * www.poborprob.pl * www.stacjazlewna.pl * www.poborprob.pl *



Mapa realizacji
aparatów do
poboru prób
PP 2002+
oraz
stacji
monitoringu
PP 2002+ M



Budowa PP 2002+



Pobór reprezentatywnej próby zgodnie z normą PN-ISO 5667

Stacjonarny aparat do PP 2002+ to w pełni zautomatyzowana stacja do poboru próbek wody i ścieków.

Rozbudowanie aparatu do poboru próbek o aparaturę pomiarową pozwala na pełną kontrolę parametrów fizyko-chemicznych pobieranych cieczy oraz realizację zadań pomiarowych, przekształcając standardowe urządzenie w stację do poboru i monitoringu ścieków PP 2002+M.

PP 2002 +



Stacjonarny aparat do poboru prób PP 2002+

- wyposażony w pompę próżniowo-ciśnieniową

Opcje dodatkowe

- podłączenie zewnętrznego przepływomierza
- podłączenie zewnętrznych przetworników pomiarowych (pH, przewodnictwo, redoks, tlen rozpuszczony, ChZT itp.)

Parametr	Typ	PP 2002+
technika poboru		próżniowo-ciśnieniowa
przechowywanie próbek		w stałej temperaturze +4°C niezależnie od warunków otoczenia
język menu		polski, angielski, francuski, włoski, czeski, rumuński, litewski
rodzaj pobieranego medium		cieczki o przewodności właściwej min. 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ i temp. max. 60°C
przedmuchiwanie linii ssącej		przed i po poborze
rodzaj poboru próby		automatyczny, proporcjonalny do czasu, przepływu, zdarzenia lub manualny
wysokość zasysania [m]		max 8
objętość pobieranej próby [ml]		regulowana w zakresie 30...250/500
długość węża ssącego [m]		standardowo 8
średnica węża ssącego [mm]		12/13
rozdzielacz		kołowy
ilość x pojemność zbiorników [l]		24 x 1
wymiary zewnętrzne [mm]	szerokość	630
	wysokość	1070
	głębokość	660
waga [kg]		90
obudowa		wykonana ze stali kwasoodpornej z izolacją o grubości 40 mm
temperatura pracy [°C]		-20...+45
pobór mocy [W]		450
sterowanie		mikroprocesorowe, wyświetlacz graficzny z korekcją kontrastu, podgląd napełniania butelek
programowanie		pamięć 5 programów po 8 zadań każdy
sygnały wejść		8 analogowych, 4 binarne
rejestracja danych		karta SD + oprogramowanie Sampler Viewer
sygnały wyjść		4 binarne
komunikacja		RS 232 lub RS 485
warunki pracy		zabudowa w pomieszczeniu lub na wolnym powietrzu
zasilanie		230 V 50 Hz
gwarancja		24 miesiące
producent		POL-EKO-APARATURA

PP 2002+ E

Parametr	Typ	PP 2002+ E
technika poboru		pompa perystaltyczna
przechowywanie próbkki		w stałej temperaturze +4°C niezależnie od warunków otoczenia
język menu		polski, angielski, francuski, włoski, czeski, rumuński, litewski
rodzaj pobieranego medium		ciecz o przewodności właściwej min. 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ i temp. max. 60°C
przedmuchiwanie linii ssącej		przed i po poborze
rodzaj poboru próby		automatyczny, proporcjonalny do czasu, przepływu, zdarzenia lub manualny
wysokość zasysania [m]		max 8
objętość pobieranej próby [ml]		regulowana w zakresie 10...9990
długość węża ssącego [m]		standardowo 8
średnica węża ssącego [mm]		12/13
rozdzielacz		kołowy
ilość x pojemność zbiorników [l]		24 x 1
wymiary zewnętrzne [mm]	szerokość	630
	wysokość	1070
	głębokość	660
waga [kg]		90
obudowa		wykonana ze stali kwasoodpornej z izolacją o grubości 40 mm
temperatura pracy [°C]		-20...+45
pobór mocy [W]		450
sterowanie		mikroprocesorowe, wyświetlacz graficzny z korekcją kontrastu, podgląd napełniania butelek
programowanie		pamięć 5 programów po 8 zadań każdy
rejestracja danych		karta SD + oprogramowanie Sampler Viewer
sygnały wejść		8 analogowych, 4 binarne
sygnały wyjść		4 binarne
komunikacja		RS 232 lub RS 485
warunki pracy		zabudowa w pomieszczeniu lub na wolnym powietrzu
zasilanie		230 V 50 Hz
gwarancja		24 miesiące
producent		POL-EKO-APARATURA



Stacjonarny aparat do poboru prób PP 2002+ E

- wyposażony w pompę perystaltyczną

Opcje dodatkowe

- podłączenie zewnętrznego przepływomierza
- podłączenie zewnętrznych przetworników pomiarowych (pH, przewodnictwo, redoks, tlen rozpuszczony, ChZT itp.)

PP 2002+ M



Stacja poboru i monitoringu ścieków PP 2002+ M

- wyposażony w pompę próżniowo-ciśnieniową lub pompę perystaltyczną

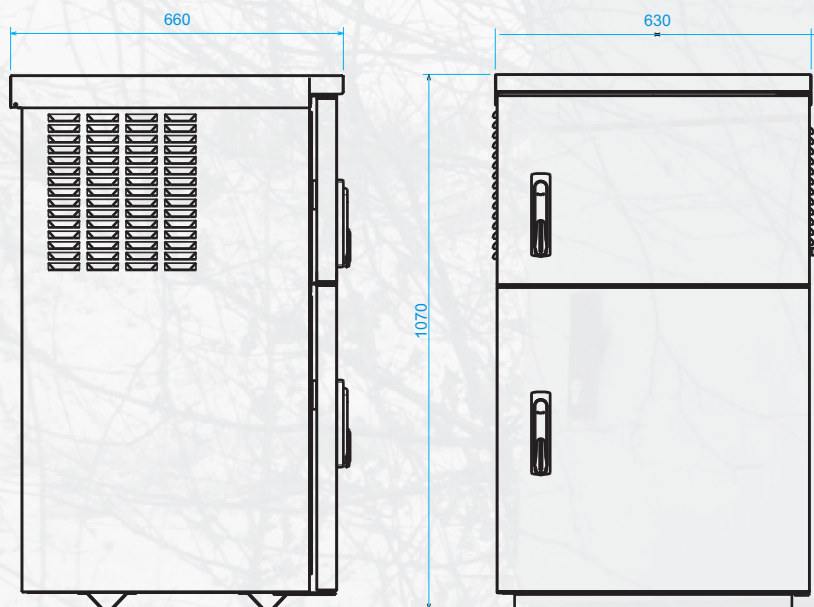
Opcje dodatkowe

- oprogramowanie do monitoringu on-line
 - podłączenie zewnętrznego przepływomierza
 - podłączenie przetworników pomiarowych (pH, przewodnictwo, redoks, tlen rozpuszczony, ChZT itp.)

Parametr	Typ	PP 2002+ M
technika poboru		próżniowo-ciśnieniowa / pompa perystaltyczna
przechowywanie próbek		w stałej temperaturze +4°C niezależnie od warunków otoczenia
język menu		polski, angielski, francuski, włoski, czeski, rumuński, litewski
rodzaj pobieranego medium		cieczki o przewodności właściwej min. 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ i temp. max. 60°C
przedmuchiwanie linii ssącej		przed i po poborze
rodzaj poboru próby		automatyczny, proporcjonalny do czasu, przepływu, zdarzenia lub manualny
wysokość zasysania [m]		max 8
objętość pobieranej próby [ml]		regulowana w zakresie 30...250/500 lub 10...9990
długość węża ssącego [m]		standardowo 8
średnica węża ssącego [mm]		12/13
rozdzielacz		kołowy
ilość x pojemność zbiorników [l]		24 x 1
wymiary zewnętrzne [mm]	szerokość	630
	wysokość	1325
	głębokość	660
waga [kg]		100
obudowa		wykonana ze stali kwasoodpornej z izolacją o grubości 40 mm
temperatura pracy [°C]		-20...+45
pobór mocy [W]		550
sterowanie		mikroprocesorowe, wyświetlacz graficzny z korekcją kontrastu, podgląd napełniania butelek
programowanie		pamięć 5 programów po 8 zadań każdy
rejestracja danych		karta SD + oprogramowanie Sampler Viewer
sygnały wejść		8 analogowych, 4 binarne
sygnały wyjść		4 binarne
komunikacja		RS 232 lub RS 485
warunki pracy		zabudowa w pomieszczeniu lub na wolnym powietrzu
zasilanie		230 V 50 Hz
gwarancja		24 miesiące
producent		POL-EKO-APARATURA

PP 2002 +/E

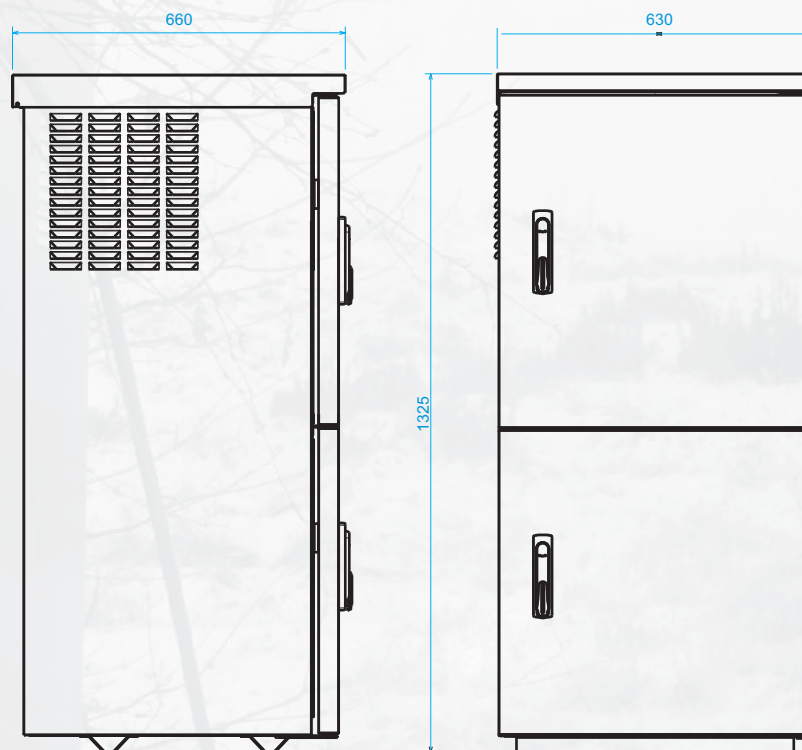
- ▶ pobór reprezentatywnej próby do badań zgodnie z normą PN-ISO 5667
- ▶ technika poboru próby:
 - PP 2002+ pompa próżniowo-ciśnieniowa
 - PP 2002+ E - pompa perystaltyczna
- ▶ metoda poboru próby:
 - proporcjonalnie do czasu,
 - przepływu
 - w zależności od zdarzenia (np. przekroczenie zadanej wartości pH)
- ▶ intuicyjne menu w języku polskim
- ▶ możliwość skonfigurowania pięciu różnych programów poboru próby
- ▶ bieżący podgląd stanu napełnienia butelek
- ▶ termostatyzowana komora do przechowywania prób z systemem chłodzenia wolnym od CFC
- ▶ obudowa odporna na niekorzystne warunki atmosferyczne



PP 2002+ M

Zastosowanie:

- ▶ Monitoring procesów w oczyszczalniach ścieków
- ▶ Kontrola skuteczności oczyszczania ścieków
- ▶ Monitoring sieci kanalizacyjnej
- ▶ Monitoring i kontrola ujęć i instalacji wodociągowych
- ▶ Monitoring i kontrola wód powierzchniowych (rzek, jezior)





Stacja monitoringu PP 2002+ M

PP 2002+ M to automatyczna stacja poboru i monitoringu ścieków zintegrowana z przetwornikami do ciągłego monitorowania parametrów pH, cond, oxy, redoks, ChZT.

Stacje poboru i monitoringu ścieków PP 2002+ M łączą w sobie funkcję automatycznego aparatu do poboru prób oraz monitoringu parametrów fizykochemicznych ścieków. Urządzenia mogą być zintegrowane z przetwornikami do ciągłego pomiaru parametrów takich jak odczyn pH, potencjał redoks, przewodność elektryczna, ChZT, tlenu rozpuszczonego oraz temperatury.

Urządzenie można również wyposażyć w modem GPRS, dzięki czemu użytkownik zyskuje zdalną kontrolę oraz wizualizację parametrów w czasie rzeczywistym z poziomu przeglądarki internetowej. Dostęp do podglądu parametrów jest możliwy poprzez komputer lub smartfon. Istnieje również możliwość otrzymywania powiadomień w formie SMS oraz e-mail o przekroczeniach dopuszczalnych parametrów ścieków oraz alarmach.

Opcja ta pozwala też na kontrolę stanu napełnienia butelek. Dzięki połączeniu aparatu do poboru prób z urządzeniami pomiarowymi możliwa jest pełna kontrola parametrów fizykochemicznych.

W przypadku zarejestrowania jakichkolwiek przekroczeń pobierana jest próba, która może zostać poddana wnikliwej analizie chemicznej.

Zastosowanie:

- ▶ Monitoring procesów w oczyszczalniach ścieków
- ▶ Kontrola skuteczności oczyszczania ścieków
- ▶ Monitoring sieci kanalizacyjnej
- ▶ Monitoring i kontrola ujęć i instalacji wodociągowych
- ▶ Monitoring i kontrola wód powierzchniowych (rzek, jezior)

Monitoring on-line



Platforma AquaRD

Produkowana przez naszą firmę stacja poboru i monitoringu ścieków PP 2002M może być zintegrowana z przetwornikami do ciągłego pomiaru odczynu pH, przewodności, tlenu rozpuszczonego, potencjału redoks, ChZT oraz temperatury. Urządzenie może zostać wyposażona w modem GPRS, umożliwiającą zdalną kontrolę oraz wizualizację parametrów w czasie rzeczywistym z poziomu przeglądarki internetowej.

Dostęp do podglądu parametrów jest możliwy poprzez komputer lub smartfon. Dzięki wygenerowanemu loginowi i hasłu użytkownik uzyskuje dostęp do prywatnego konta na platformie.



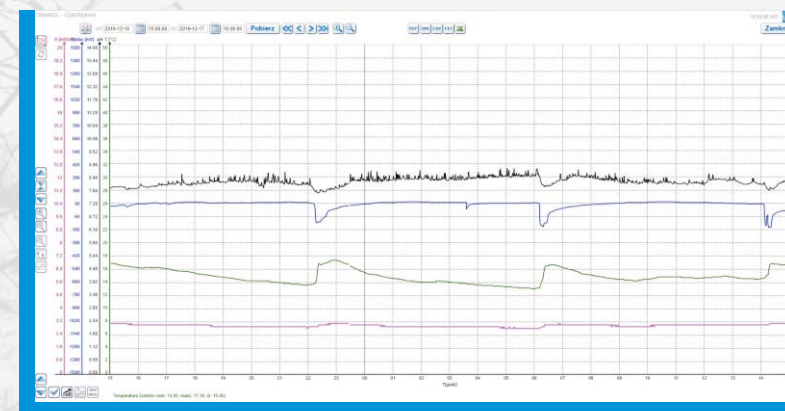
Wykorzystując opcję powiększenia wykresu otrzymujemy narzędzia do bardziej szczegółowej analizy parametrów fizykochemicznych.

Stacja poboru próbek - studnia pomiarowa K25
Raport dobowy z dnia: 2020-03-08

Godzina	pH			Potencjał redoks			Przewodność			Temperatura (stopnie)		
	Srednia	Min.	Max.	Srednia	Min.	Max.	Srednia	Min.	Max.	Srednia	Min.	Max.
poprzedni dzień	8,14	8,24	7,14	-270,30	-410,00	-74,00	1,90	1,90	2,10	12,80	11,80	14,30
0:00-1:00	8,22	8,21	8,24	-587,26	-531,00	-41,00	1,90	1,90	2,00	12,50	12,40	12,80
1:00-2:00	8,20	8,16	8,21	-582,00	-560,00	-20,00	1,90	1,90	2,00	12,10	12,00	12,40
2:00-3:00	8,18	8,17	8,18	-575,00	-570,00	-45,00	1,90	1,90	2,00	11,70	11,60	12,00
3:00-4:00	8,18	8,18	8,17	-664,60	-662,00	-42,00	1,97	1,90	2,00	11,40	11,30	11,80
4:00-5:00	8,18	8,14	8,18	-577,04	-610,00	-50,00	1,97	1,90	2,00	11,22	11,10	11,30
5:00-6:00	8,14	8,13	8,14	-603,80	-632,00	-48,00	1,98	1,90	2,00	11,07	11,00	11,10
6:00-7:00	8,14	8,11	8,18	-552,80	-607,00	-48,00	1,99	1,90	2,00	11,29	11,00	11,70
7:00-8:00	8,18	8,14	8,18	-509,30	-507,00	-20,00	2,00	2,00	2,00	11,84	11,80	12,00
8:00-9:00	8,15	8,13	8,14	-621,74	-620,00	-48,00	2,00	2,00	2,00	11,10	11,00	11,30
9:00-10:00	8,11	8,11	8,13	-618,90	-688,00	-67,00	2,00	2,00	2,00	11,89	11,70	12,00
10:00-11:00	8,10	8,08	8,11	-78,00	-88,00	-72,00	2,00	2,00	2,00	11,50	11,50	11,70
11:00-12:00	8,08	8,07	8,08	-68,96	-71,00	-68,00	2,00	2,00	2,00	11,33	11,20	11,80
12:00-13:00	8,08	8,08	8,07	-81,30	-85,00	-80,00	2,00	2,00	2,00	11,09	11,00	11,20
13:00-14:00	8,09	8,04	8,08	-87,90	-88,00	-88,00	2,00	2,00	2,00	10,84	10,80	11,00


Istnieje również możliwość otrzymywania powiadomień w formie SMS oraz e-mail o przekroczeniach dopuszczalnych parametrów ścieków oraz alarmach. Opcja ta pozwala też na kontrolę stanu napełnienia butelek. Dzięki połączeniu aparatu do poboru prób z urządzeniami pomiarowymi możliwa jest pełna kontrola parametrów fizykochemicznych. W przypadku zarejestrowania jakichkolwiek przekroczeń pobierana jest próba, która może zostać poddana wnikliwej analizie chemicznej.

O	Stan	Początek	Po potwierdzeniu	Potwierdzający	Informacja o zdarzeniu
🔴	Aktywny	2020-03-11 05:41:05			Sampler - studnia pom. K25. Niskie pH (5,99 < 6,00 (próg alarmowy))
🔴	Pamięć alarmu	2020-02-28 19:50:42			Sampler - studnia pom. K25. Wysokie pH (6,08 > 6,00 (próg alarmowy))



Aplikacja umożliwia tworzenie dobowych oraz miesięcznych raportów.



 Polski producent, na rynku od 1990 roku.



POL-EKO-APARATURA

Producent wyposażenia kontrolno-pomiarowego
do badań laboratoryjnych i procesów technologicznych,
dystrybutor w Polsce firm:
KNICK, THERMO SCIENTIFIC, WTW

POL-EKO APARATURA sp.j.
ul. Kokoszycka 172C
44 - 300 Wodzisław Śląski
Tel: +48 32 453 91 70
Fax: +48 32 453 91 85
E-mail: info@pol-eko.com.pl
www.pol-eko.com.pl
www.stacjazlewna.pl



 **dołącz do nas
na facebooku**
facebook.com/POLEKOAPARATURAspj

Folder "Pobór prób PP 2002+" wersja 3/2020.

Pomimo dokożenia wszelkich starań nie możemy zagwarantować, że publikowane dane techniczne nie zawierają błędów.

Dlatego też, w razie wątpliwości prosimy o kontakt przed podjęciem ostatecznej decyzji o zakupie.

Firma POL-EKO-APARATURA zastrzega sobie prawo do zmian niektórych parametrów technicznych.

Wszystkie wymiary zostały podane z dokładnością $\pm 5\%$.