

## PRÓBNIKI DO POBORU CIECZY

### CZERPAK CHEMISTRY

Czerpak przeznaczony do cieczy agresywnych, wykonany z tworzywa sztucznego (PP).

Pojemność [ml]	Wymiary [mm]	Nr katalogowy
250	1000 x 20	574-5353-0250
600	1000 x 20	574-5353-0500
1000	1000 x 20	574-5353-1000



Czerpak CHEMISTRY

### CZERPAK TELESCOOP

Czerpak z aluminiowym drążkiem teleskopowym, regulowanym stopniowo w określonym zakresie. Dostępne są cztery wersje czerpaka, w zależności od wybranej zlewki.

Drażek teleskopowy [cm]	Nr katalogowy
65-120	574-5355-0120
125-250	574-5355-0250
95-280	574-5355-0280
115-300	574-5355-0300
165-450	574-5355-0450
175-600	574-5355-0600

Rodzaj zlewki	Pojemność [ml]	Nr katalogowy
Zlewka kątowa PP	500	574-5354-0050
	1000	574-5354-0100
	2000	574-5354-0200
Zlewka wahadłowa PP	500	574-5354-5050
	1000	574-5354-5100
	2000	574-5354-5200
Zlewka V2A	1000	574-5354-3000
Uchwyt do butli	750	574-5354-4100



Czerpak TELESCOOP

### CZERPAK STERYLNY

Czerpak z tworzywa sztucznego (PP) ze zdejmowanym uchwytem.

Pojemność [ml]	Wymiary [mm]	Nr katalogowy
40	70 x 275 x 30	601-TAT30-01
90	80 x 290 x 42	601-TAF1-01
125	74 x 275 x 52	601-TAT52-01
180	102 x 305 x 52	601-TAT53-02



Czerpak sterylny

### PRÓBNIK

Próbnik z tworzywa sztucznego (PP) z zaworem odcinającym w górnej części i zamknięciem kulkowym w dolnej części, stosowany do szybkiego i prostego poboru próby. Próbnik pozwala na pobieranie próbek przekrojowych i punktowych.

Wymiary [mm]	Nr katalogowy
500 x 22	574-5315-0050
1000 x 22	574-5315-0100
1000-2000 x 22	574-5315-0200



Próbniki

### PRÓBNIKI JEDNORAZOWEGO UŻYTKU

Próbnik z tworzywa sztucznego (PE) stosowany w przypadku, gdy niezbędne jest zastosowanie długotrwałych i skomplikowanych procesów mycia, wynikających z dużej gęstości próbki.

Pojemność [ml]	Wymiary [mm]	Głębokość zanurzenia [mm]	Nr katalogowy
75	27 x 500	350	574-5387-0050
175	27 x 75	600	574-5387-0075
275	27 x 100	850	574-5387-0100



Próbniki jednorazowego użytku

## PRÓBNIK LIQUI

Przeznaczony do pobierania próbek cieczy o niskiej gęstości z beczek, pojemników, zbiorników otwartych i zamkniętych. Kolorowe oznaczone przyciski dostępne są w różnych kolorach, ułatwiających identyfikację próbnika. Na zapytanie dostępne również zestawy walizkowe.

Materiał	Pojemność [ml]	Wymiary [mm]	Nr katalogowy
PP	150	25 x 600	574-5330-1060
	250	25 x 1000	574-5330-1100
	500	25 x 2000	574-5330-1200
PTFE/FEP	150	25 x 600	574-5330-2060
	250	25 x 1000	574-5330-2100
	500	25 x 2000	574-5330-2200



Próbnik LIQUI

## PRÓBNIK VISCO

Przeznaczony do pobierania próbek o średniej lepkości, głównie ze względu na dużą siłę zasysania. Kolorowe oznaczone przyciski dostępne są w różnych kolorach, ułatwiających identyfikację próbnika. Na zapytanie dostępne również zestawy walizkowe.

Materiał	Pojemność [ml]	Wymiary [mm]	Nr katalogowy
PP	160	25 x 600	574-5331-1060
	300	25 x 1000	574-5331-1100
	650	25 x 2000	574-5331-1200
PTFE/FEP	160	25 x 600	574-5331-2060
	300	25 x 1000	574-5331-2100
	650	25 x 2000	574-5331-2200



Próbnik VISCO

## PRÓBNIK KUBEŁKOWY

Próbnik ze stali nierdzewnej przeznaczony do poboru próbek o różnej gęstości, nawet takich, które zawierają części stałe.

Pojemność [ml]	Wymiary [mm]	Nr katalogowy
100	55 x 1120	574-5357-0001



Próbnik kubełkowy

## PRÓBNIK CHEMO

Próbnik z tworzywa sztucznego (PP) przeznaczony do poboru cieczy agresywnych: kwasów, zasad, rozpuszczalników, detergentów. Próba jest pobierana bezpośrednio do butli, która została wyposażona w pierścień samoplombujący.

Pojemność [ml]	Długość uchwytu [cm]	Nr katalogowy
1000	100	574-5336-1000



Próbnik CHEMO

## PRÓBNIK MINI

Próbnik z pompką próżniową gwarantuje minimalizację zanieczyszczenia próbki, ponieważ pobierana ciecz ma kontakt wyłącznie z rurką ssawną i butlą. Dostępne są dwa modele dostarczane jako zestawy walizkowe:

- z tworzywa PE, do próbek standardowych,
- z tworzywa PTFE do próbek ultraczystych.

Próbnik MINI	Nr katalogowy
PE: pompka próżniowa, 10 butelek PE 100 ml, wąż ssawny PE 10 m (6 x 8 mm), przycinacz do węża, rurka ze złączką V2A, 20 etykiet	574-5305-0100
PTFE: pompka próżniowa, 1 butelka PFA 180 ml, wąż ssawny PTFE 5 m (6 x 8 mm), przycinacz do węża, rurka ze złączką V2A, 20 etykiet	574-5305-0110



Próbnik MINI PE



Próbnik MINI PTFE

## PRÓBNIK UNI

Próbnik stosowany głównie w przemyśle i ochronie środowiska, dostarczany jako zestaw walizkowy, dostępny w trzech modelach:

- z węzłem ssawnym zakończonym stalową rurką, zapewniającą odpowiednie ustawienie próbnika, stosowany w miejscach trudno dostępnych,
- z węzłem ssawnym i rurką teleskopową (tworzywo sztuczne, PP), stosowany do pobierania próbek punktowych,
- EX, stosowany głównie przy cieczach palnych, ponieważ butla szklana i węzł są uziemione i przewodzą ładunek elektryczny.



Próbnik UNI



Próbnik UNI

Próbnik UNI	Nr katalogowy
Z węzłem ssawnym zakończonym stalową rurką: butelka PP 1000 ml, pompka próżniowa, adapter do butelek 100-1000 ml, metalowy obciążnik do węzła, 20 etykiet	574-5314-2000
Z węzłem ssawnym z rurką teleskopową: 5 butelek PP 250 ml i 500 ml, pompka próżniowa, adapter do butelek 100-1000 ml, 20 etykiet	574-5314-1000
EX: węzł ssawny 4 m, szklana butla 1000 ml, adapter, pompka próżniowa, kabel uziemiający, obciążnik węzła	574-5314-3000

## PRÓBNIK WAMPIR

Próbnik stosowany do poboru prób ze zbiorników o wąskich otworach i określonych głębokościach. Jest idealny przy poborze z beczek, cystern, studni, systemów oczyszczających. Głębokość zasysania nawet do 5 m, z prędkością przepływu do 2 l/min. Próbnik dostarczany jako zestaw walizkowy.

Próbnik WAMPIR	Nr katalogowy
Akumulator, ładowarka, baterie, uchwyt na butelkę, butla LDPE 250 ml, węzł ssawny PE	574-5327-1000



Próbnik WAMPIR

## BATOMETR

Służy do pobierania cieczy ze zbiorników lub cystern. Może być wykonany ze stali nierdzewnej lub nieiskrzącego materiału (strefy zagrożone wybuchem). Linkę lub szpule należy zamówić oddzielnie.

Materiał	Pojemność [ml]	Wymiary [mm]	Waga [kg]	Nr katalogowy
Stal nierdzewna	1000	81 x 400	1,9	574-5365-2000
Mosiądz chromowany	1000	81 x 400	2,1	574-5365-1000



Batometr

## PRÓBNIK GŁĘBINOWY AQUA

Próbnik z ultraczystego tworzywa FEP/PTFE do poboru prób wód podziemnych ze studni lub odwiertów. Pasuje do typowych otworów wierconych o średnicy powyżej 2".

Pojemność [ml]	Wymiary [mm]	Nr katalogowy
350	400 x 46	574-5308-0350
700	760 x 46	574-5308-0700
1050	1070 x 46	574-5308-1050



Próbnik AQUA



Próbnik AQUA

## SONDA GŁĘBINOWA

Sonda wykonana z materiałów nieiskrzących, przeznaczona do poboru wody, osadu zawieszzonego, ropy naftowej, paliwa, nafty, smarów. Rama zanurzeniowa jest z mosiądzu niklowanego, a klamra zaciskowa z poliamidu.

Pojemność [ml]	Wymiary [mm]	Waga [kg]	Nr katalogowy
1000	125 x 330	3,1	574-5365-4000



Sonda głębinowa

## SONDA GŁĘBINOWA EX

Sonda przeznaczona do pobierania próbek substancji łatwopalnych. Całkowicie zbudowana z materiałów nieiskrzących.

Pojemność [ml]	Wymiary [mm]	Waga [kg]	Nr katalogowy
1000	75 x 385	3	574-5365-3000



Sonda głębinowa EX

## PRÓBNIKI DO POBORU SUBSTANCJI STAŁYCH

### WYCINAK STOŻKOWY QUALIROD

Ręcznie wkręcany wycinak ze stali nierdzewnej z ostrym nożem, zakończony masywnym uchwytem. Idealny do pobierania próbek z substancji miękkich, takich jak sery, masła, pasty.

Głębokość wiercenia [mm]	Nr katalogowy
120	574-5311-0001
170	574-5311-0002



Wycinak stożkowy QUALIROD

### WYCINAK CYLINDRYCZNY QUALIROD

Wycinak ze stali nierdzewnej z ostrą koroną tnącą, stosowany głównie do substancji o konsystencji pasty.

Głębokość wiercenia [mm]	Nr katalogowy
200	574-5311-0101



Wycinak cylindryczny QUALIROD

### TUBA PROBIERCZA

Próbnik ze stali nierdzewnej przeznaczony do produktów sypkich i gruboziarnistych o średnicy do 1 cm, np. orzeszków laskowych.

Wymiary [mm]	Nr katalogowy
400 x 40	574-5382-0040
800 x 40	574-5382-0080



Tuba probiercza

### PRÓBNIK MILKY

Próbnik ze stali nierdzewnej z ostrzem typu półrurka, przeznaczony do pobierania mleka w proszku.

Pojemność [ml]	Nr katalogowy
150	574-5321-0300



Próbnik MILKY

### PRÓBNIK QUICK

Próbnik przeznaczony do poboru próbek sypkich z worków, toreb i otwartych pojemników bezpośrednio do butelki. Próbnik dostępny jest w wersji ze stali nierdzewnej oraz z tworzywa sztucznego. Dostarczany jest w komplecie z dwiema butelkami.

Materiał	Pojemność [ml]	Wymiary [mm]	Nr katalogowy
Stal nierdzewna	75	300 x 500	574-5322-1300
PP	75	300 x 500	574-5322-0300



Próbnik QUICK

### PRÓBNIKI KOMOROWE

Próbniki przeznaczone do pobierania próbek sypkich o różnej granulacji (kukurydza, orzechy). Dostępne są w różnych długościach i wykonane z różnych materiałów. Podstawowe modele to:

- Próbnik UNO: z jedną zamykaną komorą,
- Próbnik MULTI: z wieloma oddzielnymi komorami,
- Próbnik ALL-LAYER: z wieloma otwartymi komorami,
- Próbnik JUMBO: z wieloma otwartymi komorami.

Próbnik UNO			
Materiał	Pojemność [ml]	Wymiary [mm]	Nr katalogowy
Stal nierdzewna/PTFE	17	550 x 430	574-53161055
Stal nierdzewna/PTFE	17	850 x 710	574-53161085
Stal nierdzewna/PTFE	17	1500 x 1355	574-53161150



Próbnik UNO

Próbnik MULTI			
Materiał	Pojemność [ml]	Wymiary [mm]	Nr katalogowy
Aluminium	14	550 x 430	754-5317-1058
Aluminium	17	850 x 710	754-5317-1085
Aluminium	17	1500 x 1355	754-5317-1150
Stal nierdzewna	14	550 x 430	754-5316-3055
Stal nierdzewna	17	850 x 710	754-5316-3085
Stal nierdzewna	17	1500 x 1355	754-5316-3150
Stal nierdzewna/PTFE	14	550 x 430	754-5316-0055
Stal nierdzewna/PTFE	17	850 x 710	754-5316-0085
Stal nierdzewna/PTFE	17	1500 x 1355	754-5316-0150



Próbnik MULTI

Próbnik JUMBO			
Materiał	Pojemność [ml]	Wymiary [mm]	Nr katalogowy
Aluminium	880	850 x 710	754-5319-1085
Aluminium	1700	1500 x 1355	754-5319-1150
Aluminium	2900	2500 x 2355	754-5319-1250
Aluminium/PTFE	390	850 x 710	754-5319-2085
Aluminium/PTFE	650	1500 x 1355	754-5319-2150
Aluminium/PTFE	910	2500 x 2355	754-5319-2250



Próbnik JUMBO

Próbnik ALL-LAYER			
Materiał	Pojemność [ml]	Wymiary [mm]	Nr katalogowy
Aluminium	70	550 x 430	574-53172055
Aluminium	130	850 x 710	574-53172085
Aluminium	260	1500 x 1355	574-53172150
Stal nierdzewna	70	55 x 430	574-53162055
Stal nierdzewna	130	850 x 710	574-53162085
Stal nierdzewna	260	1500 x 1355	574-53162150



Próbnik ALL-LAYER

## PRÓBNIK STOŻKOWY – FARMACEUTYCZNY

Próbnik wykonany ze stali nierdzewnej. Posiada wąski szpic, pozwalający na łatwe i głębokie wbicie próbniaka, a pobrana próbka może być łatwo przesypana przez rękojeść do woreczka zamocowanego za pomocą specjalnej klamry.

Pojemność [ml]	Wymiary [mm]	Nr katalogowy
50	410 x 25	754-5338-0410
50	1100 x 25	754-5338-1100



Próbnik stożkowy – farmaceutyczny

## PRÓBNIK SILOSOWY

Próbnik wykonany ze stali nierdzewnej, przystosowany do pobierania próbek sypkich z dużych głębokości, nawet do 3,5 m.

Pojemność [ml]	Wymiary [mm]	Nr katalogowy
100	46 x 1000	754-5340-1100



Próbnik silosowy

## PRÓBNIK GEO

Próbnik wykonany ze stali nierdzewnej, ze skalą głębokości zanurzenia co 10 cm. Pozwala na pobieranie próbek gleb lekkich, torfu i trawników.

Długość całkowita [cm]	Długość rowka [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Średnica wewnętrzna rowka [mm]	Nr katalogowy
81	300	20	14	754-5350-5006
60	300	17,2	12,6	754-5350-5003



Próbnik GEO

**PRÓBNIKI STOSOWANE W MLECZARSTWIE**

Model	Pojemność [ml]	Pipeta
Pipeta do kwasu siarkowego	10	476-3430
Pipeta do mleka	10,75	476-3431
Pipeta do mleka	11	476-3432
Pipeta do alkoholu amylowego	1	476-3433
Pipeta do śmietany	5	476-3436
Pipeta do śmietany	5,05	476-3434
Pipeta do wody	5	476-3435
Pipeta typ krótki	25	476-3438
Pipeta typ krótki	50	476-3437


*Próbniki do sera*
**FUNKE  
GERBER**
**AKCESORIA DODATKOWE DO PRÓBNIKÓW**
**NAKLEJKI CLOSE-IT**

Naklejki samoprzylepne Close-it są wykonane z folii aluminiowej pokrytej i charakteryzują się bardzo dużą przyczepnością. Dostępne są w dwóch rozmiarach i różnych kolorach.

Kolor	Nr katalogowy 95 x 95 mm	Nr katalogowy 150 x 150 mm
Czerwony	754-5303-0012	754-5303-1012
Żółty	754-5303-0014	754-5303-1014
Niebieski	754-5303-0015	754-5303-1015
Zielony	754-5303-0016	754-5303-1016
Czarny	754-5303-0011	754-5303-1011
Biały	754-5303-0002	754-5303-1002
Odwijarka	754-5303-9000	754-5303-9100


*Naklejki CLOSE-IT*
**PASKI PLOMBUJĄCE**

Zapewniają bezpieczną identyfikację, ponieważ każda plomba jest oznaczona kodem.

Wymiary [mm]	Nr katalogowy
260 x 2	574-5399-2902


*Paski plombujące*
**SZPULE Z KORBĄ RĘCZNĄ**

Szpule stosowane do opuszczania i podnoszenia próbników z szybów, studni i zbiorników.

Model	Nr katalogowy
Szpula z korbą ręczną (PP)	754-5309-0010
Szpula z korbą ręczną (PA)	754-5309-0020
Szpula z korbą ręczną w wykonaniu EX (PA)	754-5309-0030
Linka ze stali nierdzewnej, osłona PTFE, 10 m, Ø 2 mm	754-5309-0110
Linka ze stali nierdzewnej, osłona PTFE, 25 m, Ø 2 mm	754-5309-0125
Linka ze stali nierdzewnej, osłona PTFE, 50 m, Ø 2 mm	754-5309-0150
Linka ze stali nierdzewnej, 10 m, Ø 1,25 mm	754-5309-0301
Linka ze stali nierdzewnej, 25 m, Ø 1,25 mm	754-5309-0302
Linka ze stali nierdzewnej, 50 m, Ø 1,25 mm	754-5309-0305
Linka z PP, 10 m, Ø 2 mm	754-5309-0201
Linka z PP, 25 m, Ø 2 mm	754-5309-0202
Linka z PP, 50 m, Ø 2 mm	754-5309-0205
Linka miedziana 10 m, Ø 4,5 mm	754-5309-0410
Linka miedziana 25 m, Ø 4,5 mm	754-5309-0425
Linka miedziana 50 m, Ø 4,5 mm	754-5309-0450
Łańcuch ze stali nierdzewnej 10 m, Ø 2,3 mm	754-5309-0510
Łańcuch ze stali nierdzewnej 25 m, Ø 2,3 mm	754-5309-0525
Łańcuch ze stali nierdzewnej 50 m, Ø 2,3 mm	754-5309-0550


*Szpula PA*

*Szpula PP*

*Szpula EX*

## POMPKI OPRÓŻNIAJĄCE

## POMPKA RĘCZNA OTAL

Pompa ręczna charakteryzuje się dużą prędkością przepływu. Znajduje zastosowanie przy przepompowywaniu kwasów, rozpuszczalników i detergentów.

Materiał	Wydajność [l/min]	Wymiary [mm]	Nr katalogowy
PP	14	12 x 700	754-5005-1200
PP	20	15 x 700	754-5005-1500
PP	26	18 x 700	754-5005-1800
PVDF	20	16 x 700	754-5005-3000
Stal nierdzewna	26	18 x 900	754-5005-4000
PP/PVC	12	12 x 700	754-5005-6000
PP	4	10 x 450	754-5005-1000
PP/PVC	5	8 x 600	754-5005-7000



Pompi OTAL

## POMPKA NOŻNA OTAL

Pompa stosowana przede wszystkim do pompowania dużych ilości substancji np. w przemyśle.

Materiał	Wydajność [l/min]	Wymiary [mm]	Nr katalogowy
PP	20	15 x 700	754-5000-1500
PP	26	18 x 700	754-5000-1800
PP	30	22 x 900	754-5000-2200
PVDF	20	16 x 700	754-5000-4016
Stal nierdzewna	26	18 x 900	754-5000-5018
PP/PVC	12	12 x 700	754-5000-3012
PP/PVC	5	8 x 600	754-5000-6000



Pompa nożna OTAL

## PRZENOŚNE APARATY DO POBORU PRÓB

## LIQUIPORT 2010 CSP44

Przenośna stacja LIQUIPORT jest stosowana głównie do poboru próbek ścieków komunalnych i przemysłowych oraz w kontroli i ochronie wód naturalnych. Urządzenie jest proste w obsłudze, uniwersalne, zapewnia łatwy dostęp do danych i bezpieczne użytkowanie. Zostało wyposażone w pompę perystaltyczną, wkład chłodzący, linię zasysającą z filtrem siatkowym i ekran graficzny. Technologia Memosens zapewnia indukcyjną transmisję cyfrową, brak korozji styków oraz kontrolowanie czynności serwisowych. Zależnie od zamówionej wersji, istnieje możliwość podłączenia jednego lub dwóch czujników w technologii Memosens. Dostępne są również dwa wyjścia analogowe, funkcja czyszczenia i wyjście alarmowe.

Model	LIQUIPORT 2010 CSP44
Temperatura przechowywania	-20°C do +60°C
Rodzaje próbkobrania	Wywoływane zdarzeniowo Pobieranie proporcjonalnie do czasu Pobieranie proporcjonalnie do przepływu, czas zmienny, objętość stała Pobieranie proporcjonalnie do przepływu, objętość zmienna, czas stały
Objętość próbki [ml]	20-9999
Dokładność	± 5 ml/5%
Powtarzalność	5,00%
Prędkość pobierania	> 0,5 m/s dla średnicy wew. 13 mm
Wysokość zasysania	Max. 8 m
Długość węży	Max. 30 m
Stopień szczelności	IP 65

\*Numer katalogowy zależy od wybranej przez użytkownika wersji.

Endress+Hauser **EH**  
People for Process Automation

LIQUIPORT 2010 CSP44

## PRZENOŚNE APARATY DO POBORU PRÓB GLS I 6712

Rodzina przenośnych urządzeń służących do automatycznego poboru próbek wód powierzchniowych oraz ścieków w warunkach terenowych. Pobór próbek może być realizowany w oparciu o czas, przepływ lub parametry fizyko-chemiczne. Urządzenia wyróżniają się wysoką dokładnością poboru zaprogramowanych objętości, a także szerokimi możliwościami konfiguracji butelek. Perystaltyczna pompa umożliwia pobór zgodny z ISO 5667/10, system ten eliminuje konieczność stosowania pośrednich naczyń kalibracyjnych narażonych na zanieczyszczenie i sprzyjających zanieczyszczeniu kolejnych pobieranych próbek. Autosamplery dostępne są w wersjach różniących się elektroniką.

GLS: model standardowy,

6712: zaawansowany technicznie, przystosowany dodatkowo do wszechstronnego monitoringu wody i ścieków.

TELEDYNE ISCO  
A Teledyne Technologies Company

GLS

Model	GLS	6712	
		Compact	Full Size
Obudowa	ABS wzmocnione włóknem szklanym, odporne na działanie UV		
Chłodzenie	lód lub wkłady lodówkowe		
Temperatura pracy	0°C do 49°C		
Objętość próby	10-9990 ml		
Konfiguracja butelek	1 x 3,7 l PE, 1 x 10,0 l PE, szkło	24 x 0,5 l PE 12 x 0,35 l szkło 1 x 10,0 l PE, szkło	24 x 1 l PP 24 x 0,35 l szkło 12 x 1 l PP 12 x 0,95 l szkło 8 x 2,0 l PE 8 x 2,0 l szkło 4 x 4,0 l PE, szkło 1 x 10,0 l PE, szkło 1 x 15 l PE 1 x 20,0 l PE, szkło
Maksymalna wysokość podnoszenia [m]	7,9	8,5	
Przepłukiwanie linii ssącej	tryb manualny	tryb automatyczny (1-3 razy przed i po pobraniu próby)	
Przedmuchiwanie linii ssącej	przed i po każdej próbie		
Linia ssąca	1-30 m z winylu lub teflonu, średnica wewn. 3/8" (0,95 cm)		
Wskaźnik uszkodzenia linii	tak		
Detektor cieczy	bezkontaktowy, z kompensacją zmian wysokości podnoszenia, niewrażliwy na zmiany przewodnictwa pobieranej cieczy		
Ochrona przed przelaniem	urządzenie nie zaakceptuje objętości próby lub sumy prób, która spowodowałaby przelanie się cieczy z butelek		
Programy	2	5	
Drogi transmisji danych (opcjonalnie)	RS 232	RS 232, modem GSM, modem radiowy, Jednostka Transmisji Danych	
Opcje dodatkowe	przepływomierz, czujnik poziomu, pH-metr, konduktometr	przepływomierz, pH-metr, konduktometr, modem komunikacji radiowej i GSM, moduły pomiarowe serii 700	
Zasilanie	12 V, akumulator/bateria/zasilacz 230 V		
Stopień szczelności	IP 67		
Waga [kg]	11,1	14	15
Wymiary [cm]	Ø 41,9/67,3	Ø 45,1/70,1	Ø 50,7/68,6
Nr katalogowy	823-GLS	823-6712 compact	823-6712 fullsize


**6712**

## PRZEWOŻNE APARATY DO POBORU PRÓB

### PRZEWOŻNE APARATY DO POBORU PRÓB GLACIER I AVALANCHE

Przevożne automaty do poboru prób to najnowszej generacji urządzenia łączące w niedużej kompaktowej obudowie funkcje samplerów przenośnych z systemem przechowywania zebranych prób w temperaturze poniżej 4°C. Połączenie to zapewnia pobór prób zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi. Wykorzystywane są podczas inspekcyjnego poboru prób, monitoringu wlotów i wylotów oczyszczalni ścieków, wód powierzchniowych i sieci kanalizacyjnych. Automaty wyposażone są w odporną na korozję, wysokowydajną pompę perystaltyczną, a dzięki zastosowaniu akumulatora o dużej pojemności oraz elektronicznej kontroli temperatury mogą pracować w terenie przez okres powyżej 7 dni. Wyposażenie dodatkowe dostępne jest na zapytanie.

**GLACIER:** model przeznaczony do podstawowych zastosowań, w których istotne jest pobieranie próby zbiorczej proporcjonalnie do czasu lub przepływu.

**AVALANCHE:** wyposażony w technicznie zaawansowany sterownik 6712, przystosowany dodatkowo do wszechstronnego monitoringu parametrów ścieków (możliwość rozbudowy o moduły serii 700 i sondy pomiarowe SDI12).


**TELEDYNE ISCO**  
 A Teledyne Technologies Company

**GLACIER**

**AVALANCHE**



Model	GLACIER	AVALANCHE
Obudowa	ABS wzmacniane włóknem szklanym, odporne na działanie promieni UV	
Chłodzenie	agregatowy system chłodzenia niezawierający CFC, gwarantuje utrzymanie temperatury komory prób na poziomie < 4°C (temp. otoczenia 0 - 40°C)	
Objętość próby	10-9990 ml	
Konfiguracja butelek	1 x 10 l PE, szkło, Nalgen 1 x 20,0 l PE 1 x 9 l Propak	14 x 1,0 l PP 12 x 0,35 l szkło 4 x 5 l PP 4 x 2,0 l szkło 1 x 10 l Nalgen, szkło 1 x 20,0 l PE
Maksymalna wysokość podnoszenia [m]	7,9	8,5
Przepłukiwanie/przedmuchiwanie linii ssącej	przed i po każdej próbie/tryb manualny	przed i po każdej próbie/1-3 razy przed poborem
Linia ssąca	1-30 m, wykonana z winylu lub teflonu, średnica wew. 3/8"	
Detektor cieczy	bezkontaktowy, z kompensacją zmian wysokości podnoszenia, niewrażliwy na zmiany przewodnictwa pobieranej cieczy	
Ochrona przed przelaniem	urządzenie nie zaakceptuje objętości próby lub sumy prób, która spowodowałaby przelanie się cieczy z butelki	
Programy	2 (1 pracujący, 1 zapamiętany)	5
Drogi transmisji danych (opcjonalnie)	RS 232	RS 232, modem GSM, modem radiowy, RTD (Przeñośna Pamięć)
Opcje dodatkowe	przepływomierz zewnętrzny, sonda pomiarowa pH	przepływomierz, pH-metr, konduktometr, modem komunikacji radiowej i GSM, moduły pomiarowe serii 700
Zasilanie	12V, akumulator 55Ahr/zasilacz 230V	
Stopień szczelności	IP 67	
Waga [kg]	28	35
Wymiary [cm]	63 x 38 x 60	78 x 36 x 60
Nr katalogowy	823-GLACIER	823-AVALANCHE

## STACJONARNE APARATY DO POBORU PRÓB

### STACJONARNE APARATY DO POBORU PRÓB 4700 I 6712

Samplery, posiadające menu w języku polskim, są stosowane w szczególności na wlotach i wylotach oczyszczalni ścieków oraz przy monitoringu procesów przemysłowych. Sterownik samplera automatycznie kontroluje funkcje chłodzenia i ogrzewania komory prób. Ze względu na zastosowanie wysokowydajnego kompresora oraz termoizolowanej obudowy, pobierane próby przechowywane są zawsze w temperaturze 0-4°C. Kolejnym elementem zgodnym z wytycznymi normy ISO 5667/10 jest prędkość poboru prób na linii od miejsca poboru do butelki >0,5m/s, co zapobiega rozdzieleniu faz oraz sedymentacji zanieczyszczeń w linii poboru. Ultradźwiękowy, bezkontaktowy detektor cieczy zapewnia powtarzalność objętości pobieranych prób ( $\pm 5\%$ ). Natomiast niedrożność linii poboru sygnalizowana jest automatycznie. Istnieje możliwość importowania do komputera historii poboru wraz z rejestrem temperatury. Dostępnych jest 5 trybów poboru prób:

- proporcjonalny do przepływu ze stałą objętością i zmiennym czasem,
- proporcjonalny do przepływu ze stałym czasem i zmienną objętością,
- proporcjonalny do czasu,
- zdarzeniowy,
- ręczny: pobranie prób niezależnie od ustawionego programu, na podstawie sygnału z urządzenia zewnętrznego.

**Autosampler 4700:** pompa perystaltyczna, model umożliwiający pobór proporcjonalnie do czasu oraz przepływu (zewnętrzny przepływomierz).

**Autosampler 6712:** pompa perystaltyczna, najbardziej zaawansowana technicznie seria automatów do poboru prób, umożliwiającą zorganizowanie kompletnej stacji monitoringu wody i ścieków poprzez zintegrowanie modułów pomiarowych serii 700: przepływu lub pH/temperatury oraz sond wieloparametrowych SDI12.


**TELEDYNE ISCO**  
 A Teledyne Technologies Company


4700

Model	4700	6712
Obudowa	LLDPE wzmocnione włóknem szklanym, powłoka żelowa odporna na działanie promieni UV oraz korozję	ABS wzmocnione włóknem szklanym, powłoka żelowa odporna na działanie promieni UV
Konfiguracja butelek	24 x 1 l PP 24 x 0,35 l szkło 4 x 10 l PE lub szkło 2 x 10,0 l PE lub szkło 1 x 10 l PE lub szkło 1 x 20,0 l PE lub szkło	24 x 1 l PP 24 x 0,35 l szkło 8 x 2 l PE 2 x 7,5 l PE 1 x 10,0 l PE, szkło 1 x 15 l PE 1 x 20,0 l PE, szkło
Temperatura pracy	-29°C do +49°C	
Objętość próby	10-9990 ml	
Linia ssawna	1-30 m z winyłu lub teflonu, średnica wew. 3/8" (0,95 cm)	
Max. wysokość podnoszenia [m]	8,5	
Przepłukiwanie/przedmuchiwanie linii ssącej	1-3 przed i po każdej próbce	
Powtarzanie poboru	do 3 razy w przypadku niepowodzenia poboru	
Ochrona przed przelaniem	brak akceptacji objętości próby lub sumy prób, która spowodowałaby przelanie się cieczy z butelki/butelek	
Stopień szczelności	IP 67	
Zasilanie [V/Hz]	230/50	
Waga [kg]	72	73
Wymiary [cm]	130 x 72 x 84	125 x 66 x 66
Nr katalogowy	823-4700	823-6712



6712

**STACJONARNE APARATY DO POBORU PRÓB SERII PP 2002**

Urządzenia znajdują zastosowanie w przemysłowych i komunalnych oczyszczalniach ścieków oraz podczas monitoringu wody i kanałów. Pobór prób odbywa się zgodnie z normą PN-ISO 5667, a próbki są przechowywane w stałej temperaturze +4°C, niezależnie od warunków otoczenia. Pobieranie próbek odbywa się:

- proporcjonalnie do czasu,
- proporcjonalnie do przepływu,
- w zależności od zdarzenia,
- może być kombinacją wyżej wymienionych metod.

Aparaty posiadają obudowę ze stali kwasoodpornej, są wyposażone w intuicyjne menu w języku polskim, sterowanie mikroprocesorowe, a wyświetlacz graficzny pozwala na podgląd napełnienia butelek. Dostępne są w trzech modelach, różniących się przede wszystkim techniką poboru:

**PP 2002+**: pompa próżniowo-ciśnieniowa,

**PP 2002E**: pompa perystaltyczna,

**PP 2002M**: pompa próżniowo-ciśnieniowa/pompa perystaltyczna.

Model	PP 2002+	PP 2002E	PP 2002M
Objętość pobieranej próby [ml]	30...250/500	10...9990	30...250/500 lub 10...9990
Przedmuchiwanie linii ssącej	przed i po poborze		
Wysokość zasysania [m]	max 8/do 30 (opcja)		
Długość węża ssącego [m]	8		
Średnica węża ssącego [mm]	12		
Ilość x pojemność zbiorników [l]	24 x 1 12 x 2,9 4 x 10 1 x 25		
Temperatura pracy	-25°C do 45°C		
Warunki pracy	zabudowa w pomieszczeniu lub na wolnym powietrzu		
Programowanie	pamięć 5 programów i 8 zadań		
Rejestracja danych	karta SD (opcja)	karta SD	
Komunikacja	RS 232 lub RS 485/ PROFIBUS, modem GSM (opcja)		
Zasilanie [V/Hz]	230/50		
Waga	90	100	
Wymiary zewnętrzne [mm]	630 x 1070 x 660		630 x 1325 x 660
Nr katalogowy	090-PP200 2+	090-PP200 2E	090-PP200 2M



PP 2002+



PP 2002E

