



PWPN-T „TEL-EKO PROJEKT” Sp. z o.o.
ul. Ślężna 146-148, 53-111 Wrocław
tel./fax: (071) 337 20 20, 337 20 95
tel: (071) 337 20 95, 337 20 20, 337 08 79
www.teleko.pl e-mail: biuro@teleko.pl

GŁOWICA pH/mV PRZEPEŁYWOWA GPP 2009

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wrocław 2009 r

Spis treści

	str
1. Zastosowanie	4
2. Budowa	4
3. Parametry techniczne	4
4. Montaż elektrod i czujników	4
5. Montaż głowicy GPP 2009	4
6. Rodzaje wykonań głowicy GPP 2009	4

Spis tabel

Tabela 1. Oznaczenia kodowe głowic GPP 2009	5
---	---

Spis rysunków

Rys. 1 Budowa głowicy GPP 2009	6
--------------------------------	---

1. Zastosowanie

Głowica przepływowa GPP 2009 wraz z zamontowanymi w niej elektrodami jest przeznaczona do ciągłych pomiarów pH / redoks w cieczach i roztworach wodnych - w różnorodnych zastosowaniach, np. cukrowniach, oczyszczalniach ścieków, instalacjach wodnych, itp.

Wyposażona w czujniki pomiarowe może współpracować z mikroprocesorowym przetwornikiem UPM 2000-pH/mV (za pośrednictwem wzmacniacza WP 2000-pH/mV) lub z przetwornikiem prądowym PP 2000-pH/mV.

Do niewątpliwych zalet głowicy przepływowej należy prosta konstrukcja, łatwość montażu i demontażu oraz eksploatacji.

2. Budowa

Głowica przepływowa GPP 2009 jest wykonana z tworzywa (PVC-U) lub stali kwasoodpornej. Składa się z korpusu (czwornika), przyłączy (kołnierzowych lub króćców: wlotowego i wylotowego), adaptera do mocowania elektrod i czujników pomiarowych, korka spustowego montowanego na dole głowicy oraz ewentualnej osłony do zabudowy wzmacniacza.

Głowica (w wykonaniu z PVC-U) jest wyposażona w zacisk uziemiający. Budowę głowicy ilustruje rys.1.

3. Parametry techniczne

- ◆ Dopuszczalny zakres temperatury cieczy:
 - dla wykonania z PVC-U $0 \div 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 - dla wykonania ze stali kwasoodpornej $0 \div 130 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- ◆ Dopuszczalny zakres ciśnień:
 - dla wykonania z PVC-U 3 bary
 - dla wykonania ze stali kwasoodpornej 6 barów
- ◆ Klasa szczelności IP 65
- ◆ Masa, w zależności od wykonania: od 0,5 ÷ 2,5 kg

4. Montaż elektrod i czujników

- ◆ Elektrody (czujniki) wsunąć w dławiki (w adapterze).
- ◆ Kabel elektrody pomiarowej podłączyć do przetwornika PP 2000 – zgodnie ze schematami zawartymi w jego instrukcji obsługi lub do wzmacniacza WP 2000 (podłączanego do przetwornika UPM 2000) – wg jego instrukcji obsługi.
- ◆ Dokręcić dławik, znajdujący się w górnej części głowicy, aby zapewnić szczelność.

5. Montaż głowicy GPP 2009

- ◆ Zaleca się montowanie głowicy na połączeniu bocznikującym (by-pass), co daje możliwość regulacji przepływu oraz wymiany i konserwacji elektrod, lub w miejscu, w którym przepływ jest laminarny i nie zbiera się powietrze.
- ◆ Głowicę z króćcami mocować za pomocą uchwytów, które można bezpośrednio zamontować do ściany lub innej konstrukcji - według potrzeb. Króciec wlotowy powinien się znajdować poniżej króćca wylotowego. Kąt pomiędzy poziomem a osią wlot - wylot powinien wynosić $30 \div 60^{\circ}$. Po zamocowaniu głowicy przepływowej podłączyć węże do obu króćców (wlotowego i wylotowego) i uszczelnić je przy pomocy obejm zaciskowych.
- ◆ Głowicę z kołnierzami mocować do istniejącej instalacji za pomocą przyłączy kołnierzowych. Po zamocowaniu głowicy należy uszczelnić połączenie.

6. Rodzaje wykonań głowicy GPP 2009

Oznaczenia kodowe dla różnych wykonań głowic przedstawiono w tabeli 1 na str. 5.

Tabela 1

Kod	Materiał głowicy
1	PCV-U
2	stal kwasoodporna

Kod	Ilość otworów do mocowania czujników
1	jeden (dławik PG13,5) – czwórnik DN 40
2	dwa (dławik PG13,5 i gwint M8x1) – czwórnik DN 50
3	dwa (dławiki PG13,5) – czwórnik DN 50
4	trzy (na specjalne zamówienie)

Kod	Rodzaj przyłącza
1	2 króćce
2	2 kołnierze
3	wykonanie specjalne

Kod	Wymiary kołnierzy
0	brak kołnierza (przyłącze z króćcami)
1	φ 115x 85x14 mm (DN 25)
2	φ 150x110x18 mm (DN 40)
3	φ 165x125x18 mm (DN 50)
4	inne wymiary (wykonanie specjalne)

Kod	Wymiary króćców
0	brak króćca (przyłącze kołnierzowe)
1	φ 8 mm
2	φ 12 mm
3	φ 16 mm
4	φ 20 mm
5	φ 25 mm
6	φ 30 mm
7	inna średnica (wykonanie specjalne)

Kod	Oslona na wzmacniacz
0	brak
1	wykonanie z osłoną

Kod	Długość kabla połączeniowego
00	bez kabla (dla PP 2000)
05	5 m – standardowy (dla UPM 2000)
xx	długość w metrach - do uzgodnienia (dla UPM 2000)

GPP 2009	1	2	1	0	5	0	00	GPP 2009.12105000 – czwórnik z PVC-U, z 2 otworami dla czujników, z 2 króćcami φ 25 mm, bez osłony na wzmacniacz, bez kabla połączeniowego
-----------------	---	---	---	---	---	---	----	---

GPP 2009							
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

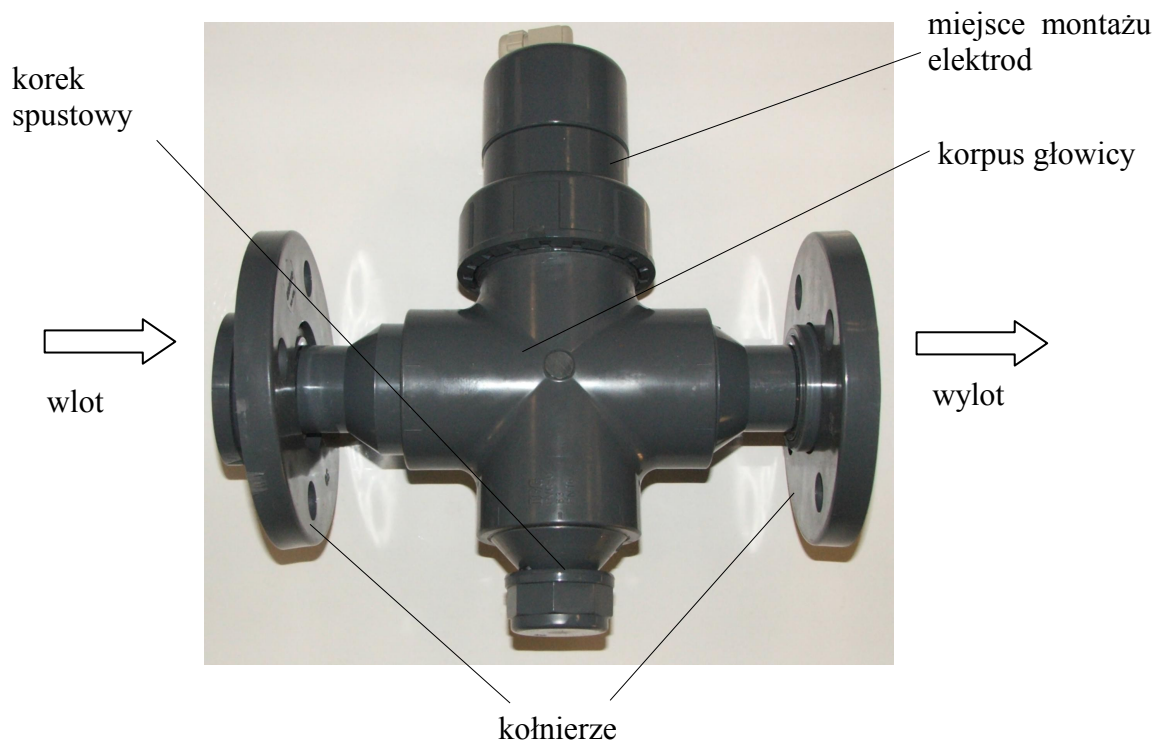
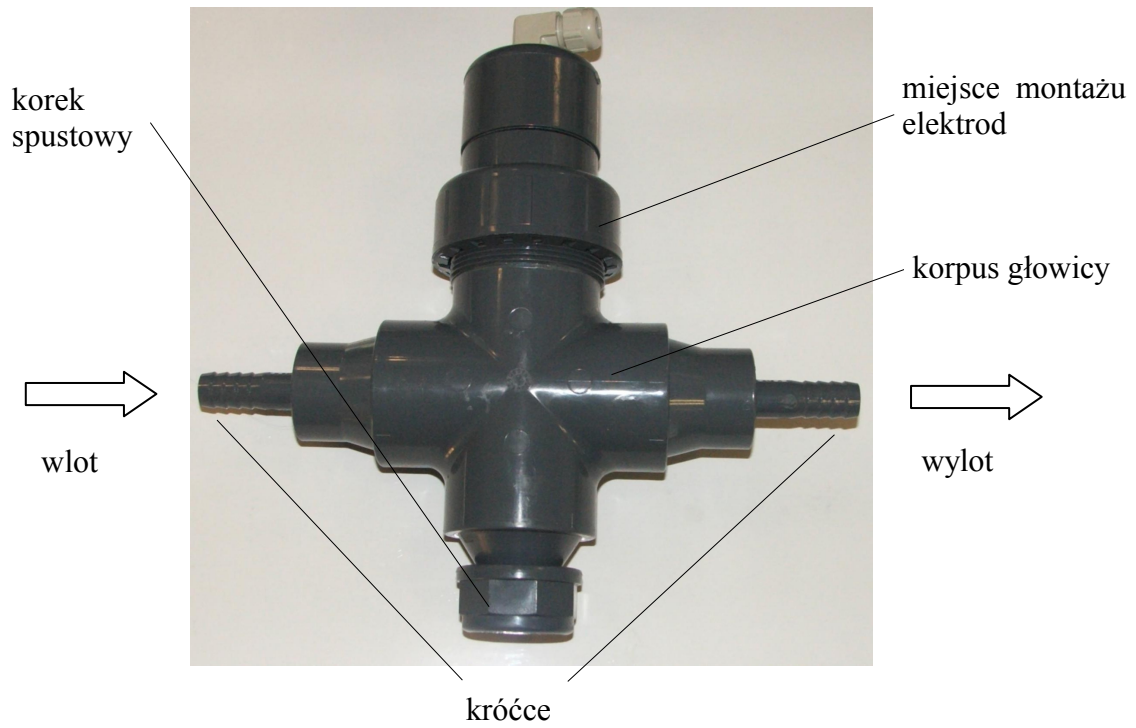
Tu wpisz swój kod

Inne przykłady oznaczeń:

GPP 2009.21220105 - czwórnik ze stali kwasoodpornej, z 1 otworem dla czujnika, z 2 kołnierzami φ 150x110x18 mm, z osłoną na wzmacniacz, z kablem połączeniowym o długości 5 m.

Uwaga!

Czujniki, elektrody pomiarowe, wzmacniacze, akcesoria montażowe należy zamawiać oddzielnie.



Rys.1 Budowa głowicy GPP 2009



Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej nr 2002/96/EC firma Tel-Eko Projekt Sp. z o.o. przyjmuje z powrotem stare urządzenie i bezpłatnie poddaje je utylizacji.

Uwaga!

Utylizacja poprzez publiczne systemy utylizacji nie jest dopuszczalna. Prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy Tel-Eko Projekt Sp. z o.o.

PWPN-T „**TEL-EKO PROJEKT**” Sp. z o.o.
ul. Ślężna 146-148, 53-111 Wrocław
tel./fax: (071) **337 20 20, 337 20 95**
tel: (071) 337 20 95, 337 20 20, 337 08 79
www.teleko.pl e-mail: biuro@teleko.pl