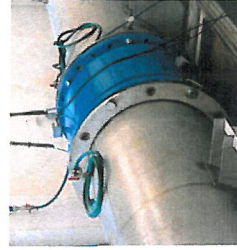
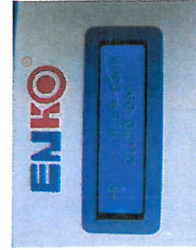


PRZEPŁYWOMIERZE ELEKTROMAGNETYCZNE

- ⊗ możliwość pomiaru dodatkowych wielkości fizyko-chemicznych (tj. ciśnienia, temperatury oraz innych)
- ⊗ brak elementów ruchomych
- ⊗ nie powoduje spadku ciśnienia
- ⊗ średnica 3 ÷ 3000mm
- ⊗ zakres pomiarowy 0 ÷ 10 m/s
- ⊗ dokładność już od 0,25%
- ⊗ montaż kompaktowy lub rozłączny
- ⊗ detekcja pustego lub częściowo wypełnionego czujnika
- ⊗ funkcja dozowania
- ⊗ komunikacja cyfrowa RS 485, MODBUS (RTU, ASCII), PROFIBUS DP
- ⊗ możliwość wizualizacji pracy przepływomierza na komputerze
- ⊗ wielofunkcyjne wyjścia dla układów sterowania
- ⊗ bezpośrednia współpraca z drukarką
- ⊗ raporty - umożliwiają odczyt historii pomiaru
- ⊗ samodiagnostyka z rejestracją błędów

Już wkrótce ... MPP® 8

- ⊗ nowa wersja przepływomierza MPP®
- ⊗ graficzny wyświetlacz
- ⊗ komunikacja: MODBUS RTU, PROFIBUS DP, HART
- ⊗ wewnętrzny modem GSM
- ⊗ karta SD – służąca jako rejestrator danych oraz umożliwiająca konfigurację urządzenia
- ⊗ możliwość podłączenia zewnętrznych pomiarów parametrów fizycznych takich jak: temperatura, ciśnienie, konduktancja itp.
- ⊗ autodiagnostyka
- ⊗ wysoka stabilność pomiaru
- ⊗ opcja: wbudowana sonda konduktometryczna



ENKO®

ENKO-POMIAR Sp. z o.o. 44-100 Gliwice, ul. Dojazdowa 54

www.enkopomiar.pl biuro@enkopomiar.pl

tel.: +48 32 2320152, 32 2330932, kom.668674200, fax: 32 2356237

ENKO®

Przeznaczenie

Przepływomierz elektromagnetyczny MPP® 6 jest przyrządem pomiarowym przeznaczonym do pomiaru przepływu cieczy w zamkniętych instalacjach rurociągowych ciśnieniowych oraz bezciśnieniowych. Mierzy przepływ cieczy prądo-przewodzących czystych i zanieczyszczonych, agresywnych i obojętnych chemicznie oraz prądo-przewodzących mieszanin i pulp, na przykład:

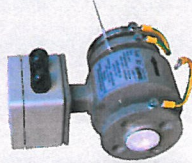
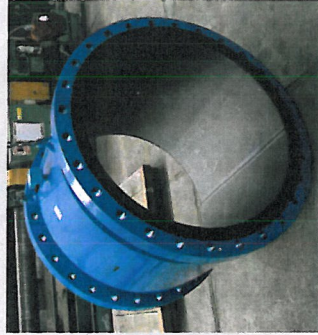
- wody pitnej,
- ścieków,
- osadów ściekowych,
- mleka, soków, piwa, wina,
- kwasów, alkaliów.

Dobór

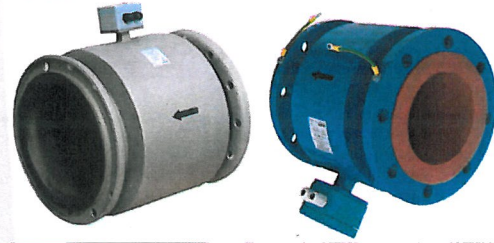
Przy doborze średnicy nominalnej czujnika należy brać pod uwagę średnicę rurociągu oraz występujące natężenie przepływu. Przy występowaniu bardzo małych przepływów dla zachowania dokładności pomiaru może być konieczne zastosowanie przewężenia rurociągu.

Komunikacja

- standardowo - rozwiązanie bazujące na kablu transmisyjnym łączącym przepływomierz(e) z urządzeniem nadrzędnym
- Ethernet - wpicie do istniejącej na obiekcie sieci Ethernet (np. NPort 5130)
- sieć internetowa - wpicie do istniejącej na obiekcie sieci internetowej (np. MGate MB3000)
- GSM/GPRS - łączność bezprzewodowa z wykorzystaniem sieci GSM/GPRS (dowolny moduł telemetyczny, master, RS 485)



Średnica nominalna DN [mm]	Wartość przepływu Q _{min} [m³/h] prędkość V=0,1 [m/s]	Wartość przepływu Q _i [m³/h] prędkość V=0,5 [m/s]	Wartość przepływu Q _{max} [m³/h] prędkość V=10 [m/s]
3	0,0024	0,012	0,24
4	0,0048	0,024	0,48
6	0,012	0,06	1,2
8	0,018	0,09	1,8
10	0,027	0,13	2,7
15	0,060	0,30	6
20	0,090	0,45	9
25	0,12	0,6	12
32	0,24	1,2	24
40	0,36	1,8	36
50	0,6	3	60
65	1,2	6	120
80	1,8	9	180
100	2,4	12	240
125	4,2	21	420



Specyfikacja techniczna

Typy przetworników



MPP® 600



MPP® 610



MPP® 620



MPP® 630

Rodzaj obudowy	MPP® 600	MPP® 610, 611	MPP® 620	MPP® 630
materiał obudowy	naścienna	naścienna	panelowa	kompaktowa
stopień ochrony	IP65	stop aluminium IP67	noryl	stop aluminium IP67
Błąd pomiaru				
Zasilanie				
Wyświetlacz				
Funkcje				
opcja MPP® 610 MPP® 630				
Liczniiki objętości				
Wyjście cyfrowe aktywne				
Wyjście cyfrowe aktywne				
Wyjścia OUT1, OUT2				
Wejście analogowe MPP 610, 630				
Wejście cyfrowe PIN				
Komunikacja				
opcja MPP® 610 MPP® 630				
Język komunikacji				

* w trybie gotowości

Typy czujników

Przylączka	CP 650	CP 670	CP 660	CP 665
Średnica nominalna DN	Kohlerzowe (standardowo wg PN-EN 1092-1:2007)	bezkolnierzowe "wafer"	procesowe gwintowe DIN, ISO, SMS, PN, Tr-Clamp	procesowe zaciskowe DIN, PN
Rodzaje wykładzin	3 + 1400 guma twarda HR guma naturalna NR Linatex® epoxyd PTFE (Teflon, Teflon)	20 + 200 guma twarda HR guma naturalna NR Teflon FEP	10 + 150 PTFE (teflon, teflon)	
Elektrody	standard - stal kwasoodporna 316L (1.4304) opcja - Hastelloy C-276, Tantal, Titan, Monel lub inne wg zamówienia elektrody stożkowe			
Materiał przylączki i obudowy	standard - stal 18G2A + powłoka epoksydowa opcja - stal kwasoodporna 01H18N9 (1.4301)			
Stopień ochrony IP wg PN-EN 60529	standard - IP65 opcja - IP67 (1m H ₂ O, 30 min); IP68 (10m H ₂ O, bez ograniczeń czasowych)			
Wymiary, waga, ciśnienie nominalne				

Na zamówienie możliwość dostosowania czujnika do wymagań klienta:

- wykonanie przylączki wg norm światowych lub zakładowych,
- zmiana materiału wykładziny bądź elektrod.