



SharpFlow

Przeływomierz elektromagnetyczny DN25 ÷ DN500
do wody użytkowej i nieoczyszczonej

SharpFlow to rodzina przeływomierzy elektromagnetycznych DN25 do DN500 o doskonałych parametrach metrologicznych. Przeznaczenie: pomiar wody czystej i nieoczyszczonej w kanałach zamkniętych w obu kierunkach. Do średnicy DN300 szczelność obudowy IP68 umożliwia instalację w miejscach często zalewanych lub stale zanurzonych w wodzie. Zaprojektowany w zgodności z MID. Charakterystyka metrologiczna spełnia wymagania następujących standardów: ISO, MID i OIML.

SharpFlow posiada unikalną konstrukcję komory pomiarowej z prostokątnym przekrojem poprzecznym. Konstrukcja ta umożliwia wytworzenie jednorodnego pola przy znacznie obniżonym natężeniu pola magnetycznego. Pomiar jest w dużym stopniu niezależny od profilu przepływu i bardzo stabilny w szerokim zakresie przepływów. Specjalna powłoka wewnętrzna wykonana z tworzywa Rilsan® lub twardej gumy zapewnia odporność na ścieranie, korozję oraz starzenie. W rezultacie powierzchnia i kształt komory pomiarowej minimalizują możliwość narostu osadów mineralnych i zapewniają znakomitą jakość pomiaru również dla bardzo małych przepływów przy zachowaniu stabilnej charakterystyki w długim okresie eksploatacji.

Dystrybucja wody i zapobieganie awariom

Przepływ jest mierzony w obu kierunkach z tą samą dokładnością. Wiarygodny i powtarzalny pomiar niskich przepływów może być wykorzystany w systemie

wczesnego ostrzeżenia wystąpienia wycieków.

Nawadnianie

W przypadku zastosowania w systemach irygacyjnych SharpFlow zapewnia obniżenie do minimum strat wody. Brak części ruchomych oraz niewrażliwość na stałe elementy płynące w wodzie powoduje, że jego trwałość jest dużo wyższa niż klasycznych wodomierzy turbinowych.

Precyzyjny bilans zużycia

Aby zapewnić wiarygodność rozliczenia i obniżyć do minimum konieczność weryfikacji, zużycie wody musi być zmierzone efektywnie i dokładnie.

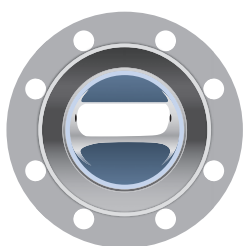
Dzięki zastosowaniu energooszczędnych rozwiązań takich jak obniżony spadek ciśnienia, SharpFlow mierzy przepływ z niezmienną dokładnością w bardzo szerokim zakresie przy zastosowaniu minimalnych odcinków prostych.

GŁÓWNE ZALETY

- » Niska strata ciśnienia dzięki unikalnie wykonanemu detektorowi przepływu
- » Możliwość zasilania z baterii o żywotności w zależności od wersji do 15 lat
- » IP68 do DN300, powyżej IP67
- » Bezobsługowa praca
- » Wysoka dokładność i powtarzalność charakterystyki metrologicznej w długim horyzoncie czasowym
- » Kompatybilność z systemami monitoringu i zdalnego odczytu ITRON
- » Certyfikaty MID i OIML R49
- » Rozmiar od DN25 do DN500

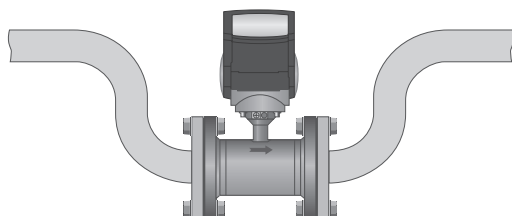
Wyświetlacz

- » Dotykowe klawisze optyczne umożliwiające nawigację w menu wyświetlacza



Prostokątny przekrój

- » Doskonałe parametry metrologiczne nawet przy zakłóconym przepływie
- » Brak części ruchomych
- » Optywowy kształt wlotu
- » Odporność na zanieczyszczenia takie jak piasek, minerały, żelazo itp.
- » Odporność na uderzenia hydrauliczne
- » Brak możliwości zablokowania licznika
- » Nie wymagany filtr ani prostownice strumienia



Podstawowe zalety

- » Szczelność IP68/67
- » Długi czas pracy baterii (do 15 lat)
- » Certyfikat MID

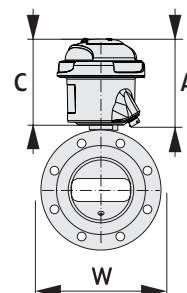
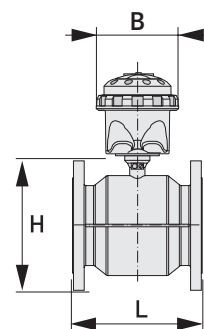
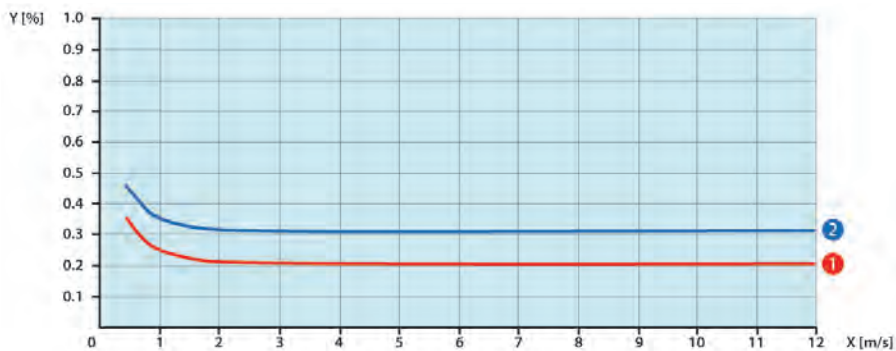
Gniazdo o szczelności IP68 Możliwość połączenia z systemami:

- » WaterMind
- » EverBlu
- » AnyQuest

Powłoka wewnętrzna Rilsan®

- » Wysoka trwałość
- » Bezobsługowa praca
- » Odporność na ścieranie, korozję i związki chemiczne
- » Szeroki zakres temperatur: - 5 do 70°C
- » Elastyczność i wytrzymałość
- » Gładkość powłoki przeciwdziałająca przywieraniu związków mineralnych
- » Niewrażliwy na rozpuszczalniki
- » Szeroko akceptowane przez Przedsiębiorstwa Wodociągowe
- » Ekologiczne (w 100% wykonane z surowców odnawialnych)

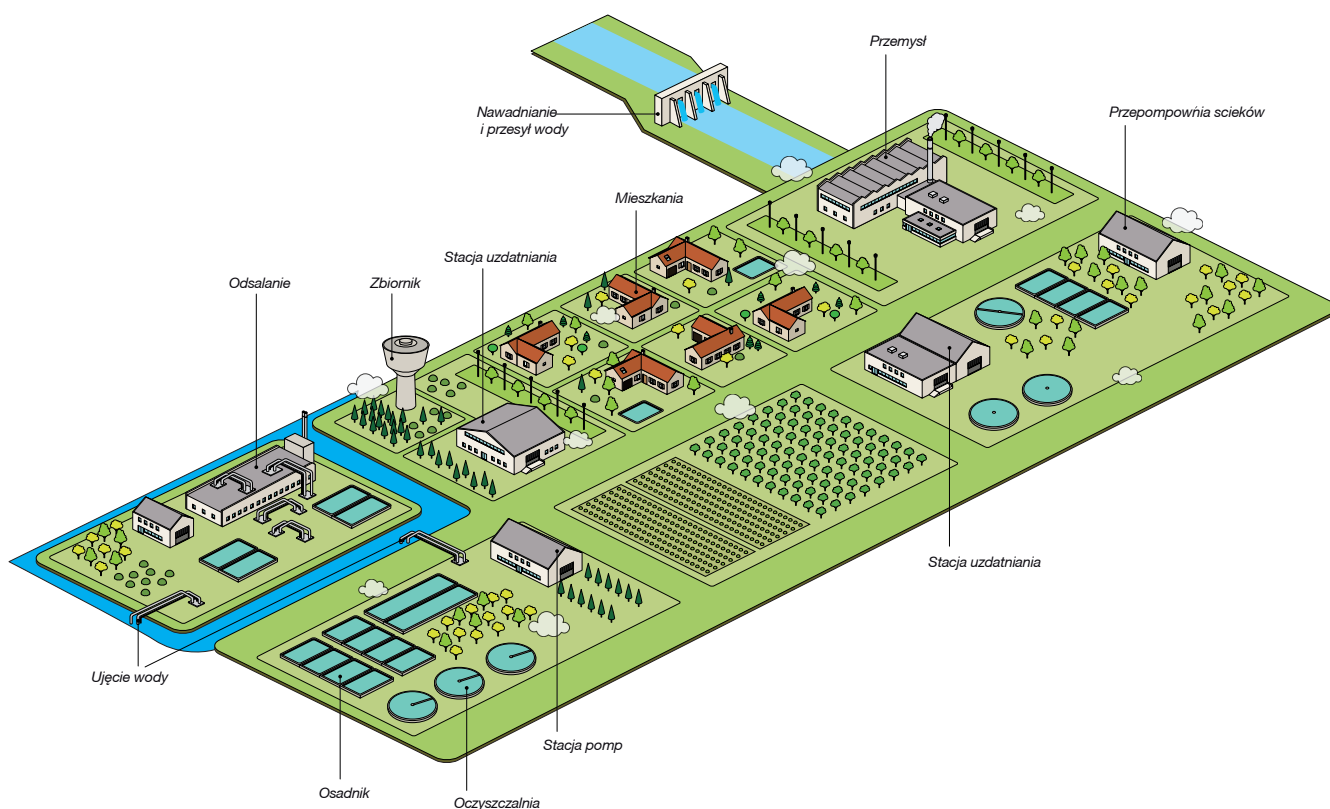
CHARAKTERYSTYKA METROLOGICZNA



DN (mm)	mm	Wlot	Wylot	Dokładność	Krzywa
25...300	mm	3 DN	1 DN	+ 0,2%	①
25...300	mm	0 DN	0 DN	+ 0,3%	②

WYMIARY

DN	mm	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
L	mm	150	150	200	200	200	250	250	300	350	400	500	500	600	600
H	mm	150,5	165,5	186	200	209	237	266	300	361	408	458	510	586	671
W	mm	115	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505	565	670
Waga	kg	5	5,7	13	11	17	17	21	29	36	50	60	80	103	132



ZATWIERDZONE WARTOŚCI ZGODNIE Z DYREKTYWĄ MID

Średnica nominalna (DN)	mm	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
R (Q ₃ /Q ₁)		do 400 we wszystkich pozycjach												do 500 we wszystkich pozycjach	
Przepływ Q ₄	m ³ /h	12,5	31,3	50	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250	2000	3125	5000	7875
Przepływ Q ₃	m ³ /h	10	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	2500	4000	6300
Przepływ Q ₂	m ³ /h	0,04	0,1	0,16	0,25	0,40	0,64	1,00	1,6	2,52	4	6,4	8,0	12,8	20,2
Przepływ Q ₁	m ³ /h	0,025	0,063	0,1	0,158	0,25	0,40	0,625	1,00	1,58	2,5	4,0	5,0	8,0	12,6
Certyfikat MID		T10402												T10403	

PARAMETRY TECHNICZNE

Średnica nominalna (DN)	mm	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Maksymalne ciśnienie	bar	16												10	
Maksymalna temperatura wody	°C	50													
Maksymalna temperatura pracy	°C	55/70												55/70	
Zasilanie		Bateria litowa 3,6V (do 15 lat)												Zasilanie sieciowe 230 V*	

* Dostępne również zasilanie 12÷24 V DC lub 24 V AC

KOMPATYBILNOŚĆ Z SYSTEMAMI ITRON



WaterMind

SharpFlow można podłączyć do analizatora WaterMind, który porównuje rzeczywisty profil zużycia z charakterystyką metrologiczną dla danego wodomierza (przepływomierza). Pozwala to na dobranie rozmiaru wodomierza dla danego przyłącza i określenie czy analizowany wodomierz jest prawidłowo dobrany, przewymiarowany, niedowymiarowany lub zbyt małej zakresowości.



EverBlu

Po podłączeniu SharpFlow do modułu EverBlu Pulse Enhanced przepływomierz może być odczytywany przez stacjonarną sieć EverBlu. Dane pomiarowe przesyłane poprzez kolektory, a następnie technologią GPRS mogą być odczytywane i analizowane na komputerze stacjonarnym.

Itron na świecie

Grupa Itron jest światowym liderem w produkcji i sprzedaży urządzeń pomiarowych i rozwiązań technologicznych związanych z gromadzeniem danych oraz systemów wspomagających zarządzanie energią. Współpracujemy z ponad 8 000 instytucji na świecie, które zaufały naszej technologii, aby optymalnie wykorzystywać i dostarczać energię oraz wodę. Wśród naszych produktów znajdują się liczniki energii elektrycznej, gazu, wody oraz energii cieplnej; systemy zbierania danych i komunikacji, w tym systemy automatycznego zdalnego odczytu danych pomiarowych z liczników (systemy AMR) oraz systemy dla zaawansowanych infrastruktur pomiarowych (AMI).

www.itron.pl

ITRON POLSKA SP. Z O.O.

30-702 Kraków
ul. T. Romanowicza 6
Polska

tel: +48 12 257 10 27
+48 12 257 10 28
+48 12 257 10 29

fax: +48 12 257 10 25

www.itron.pl e-mail: wodaicieplo@itron.pl