

wodomierze i przepływomierze

wodociągi i kanalizacja



ITRON POLSKA Sp. z o.o.

www.itron.pl
woda@itron.pl
informacja techniczna
i handlowa:
tel. 12 257 10 27 do 29
wew. 110

adres firmy – str. 326

zobacz także – str. 175

WODOMIERZE				
Nazwa	UNIMAG PE, UNIMAG CYBLE	AQUADIS +, AQUADIS	FLODIS, FLOSTAR M	WOLTEx
Konstrukcja części hydraulicznej	jednostrumieniowa	objętościowa	jednostrumieniowa	śrubowa z osią poziomą
Konstrukcja liczydła	ekstra suche: sucha przekładnia, cyfrowe (8 rolek), całkowicie szczelne: IP68			
Temperatura robocza [°C]	30			
woda zimna	90	90 (dla DN15)	–	
woda ciepła	DN15, DN20	DN15-DN65	DN15-DN150	DN50-DN500
Średnica nominalna [mm]	1,5-2,5	1,5-25	1,5-100	15-2500
Przepływ nominalny [m³/h]	25; 46	3-70	15-250	350-30000
Przepływ min. z dokładnością normatywną ± 5%* [dm³/h]	3; 5	3-30	3-200	30-5000
Odcinki proste (krotność średnicy nominalnej DN) [mm]	zalecane 5 x DN przed, 3 x DN za	nie są wymagane	zalecane 5 x DN przed, 3 x DN za	0 przy zastosowaniu prostownicy strumienia
Przepływ maksymalny [m³/h]	1,6		1,6 (DN15-DN50); 2,0 (DN65-DN150)	2,0
Maks. ciśnienie [MPa]	klasa B	klasa C w każdej pozycji	lepsze niż klasa C	klasa B lub podwójna klasa B w każdej pozycji
Klasa metrologiczna	przystosowane do zabudowy w trakcie eksploatacji, pozbawione wad kontaktów, odporne na wahania przepływu oraz rozpoznające jego kierunek; Cyble Sensor 2- lub 5-przewodowe moduły impulsowe; Cyble M-Bus moduł komputerowej transmisji danych; CYBLE AnyQuest moduły dwukierunkowej transmisji radiowej w systemach inkasenckich i stacjonarnych			
Moduły komunikacyjne	rejestrator cyfrowy, modem radiowy, modem GSM, konwerter M-Bus, program do analizy danych			
Komunikacja	PN-ISO 4064, PN-EN 14154, PN-EN ISO 9001:2009; zatwierdzenia typu GUM, europejskie zgodne z dyrektywą 2004/22/WE (MID), 75/33/EWG, 79/830/EWG; atest PZH			
Normy, certyfikaty, atesty				

* deklarowany przez producenta

SYSTEMY ZDALNEGO ODCZYTU

System zdalnego odczytu M-Bus – określony normą PN-EN 1434-3, przeznaczony dla nowych budynków wielokładowych, oparty na połączeniach kablowych system do przesyłania danych z liczników zużycia mediów; zoptymalizowany do odczytywania danych z ciepłomierzy i wodomierzy, a nawet z gazomierzy i liczników energii elektrycznej; dzięki zastosowaniu dwużyłowego kabla w strukturze drzewa i braku konieczności uwzględniania polaryzacji niskie są koszty jego montażu i uruchomienia; system magistrali M-Bus umożliwia zdalny odczyt wielu użytecznych parametrów z liczników bez potrzeby wchodzenia do pomieszczeń, w których są zamontowane; odczytane dane z centrali mogą być transmitowane dalej do komputera PC bezpośrednio lub za pośrednictwem Internetu

System radiowy – dwukierunkowy pozwala na zdalne odczytywanie i programowanie modułów zamontowanych bezpośrednio na wodomierzach; częstotliwość pracy w wolnym paśmie 433 MHz zapewnia bardzo dobrą propagację fal radiowych tzn. zdolność pokonywania przeszkód; inkasencki system z przenośnym terminalem odczytującym umożliwia odczyt do 2000 liczników dziennie; dane te zgromadzone w modułach pozwalają na prawidłowy dobór oraz kontrolę pracy wodomierzy; oprócz systemu inkasenckiego istnieje również stacjonarny system radiowy umożliwiający odczyt i kontrolę pracy wodomierzy w jednym miejscu, bez konieczności obchodzenia tras odczytowych



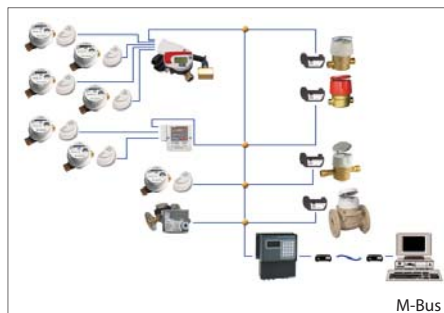
UNIMAG CYBLE



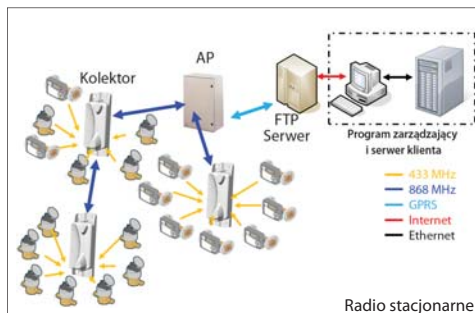
AQUADIS +

POZOSTAŁE PRODUKTY

ciepłomierze, gazomierze, reduktory, liczniki energii elektrycznej, systemy zdalnego odczytu: M-Bus i radiowy dwukierunkowy; legalizacja ciepłomierzy i wodomierzy



M-Bus



Radio stacjonarne