

HYDROSONIS-ULC M303

ciepłomierz kompaktowy
ultradźwiękowy z odczytem radiowym



Ciepłomierz ultradźwiękowy z korpusem mosiężnym



DYNAMIKA PRZEPŁYWU	1:100	Wysoka dynamika przepływu to kluczowa cecha wpływająca na dokładność pomiaru. Ciepłomierz HYDROSONIS-ULC M303 zapewnia precyzyjny pomiar nawet przy bardzo małych przepływach.
CIEPŁO / CHŁÓD		Przystosowany do pracy w instalacjach ogrzewania, chłodzenia lub ogrzewania i chłodzenia. Może być montowany na rurze powrotnej lub zasilającej.
ANTY-MAGNETYCZNY		Ciepłomierz jest całkowicie odporny na zakłócenia magnetyczne.
NAJWAŻNIEJSZE WSKAZANIA		Aktualna ilość zużytej energii ciepła/chłodu, skumulowana objętość przepływu dla ciepła/chłodu, przepływ chwilowy, moc chwilowa w kW, temperatura zasilania/powrotu, różnica temperatur, liczba godzin pracy.
KLASA OCHRONY	IP65	Jednostka zliczająca HYDROSONIS-ULC M303 posiada klasę ochrony IP65, co oznacza, że jest całkowicie pyłoszczelna oraz odporna na strumień wody z dowolnego kierunku.
PRZESYŁANIE DANYCH		HYDROSONIS-ULC M303 to ciepłomierz posiadający zintegrowany moduł transmisji radiowej z protokołem wM-Bus EN13757-4** lub transmisji M-Bus EN13757-3.
BATERIA		Dzięki nowoczesnej technologii i wieloletniemu doświadczeniu zastosowana elektronika charakteryzuje się niskim zużyciem energii, a bateria działa nawet do 12 lat*.
CECHY DODATKOWE		<ul style="list-style-type: none">• dane historyczne do odczytu wzrokowego z urządzenia, przechowywane w pamięci przez 12 miesięcy• możliwość odczytu przez złącze IR (interfejs optyczny zgodnie z EN 62056-21:2002)

Standardowa wersja:

- zintegrowany moduł transmisji wM-Bus
- przystosowany do pracy w instalacji ogrzewania
- historia ciepła dostępna radiowo (1 mies.)

Na zamówienie:

- zintegrowany moduł transmisji M-Bus
- przystosowany do pracy w instalacjach chłodzenia lub ogrzewania i chłodzenia

*prognozowana żywotność baterii zależy od konfiguracji urządzenia, parametrów transmisji radiowej, warunków temperaturowych i środowiskowych oraz od sumarycznego zliczonego przepływu

** ciepłomierz jest kompatybilny tylko z odczytem typu Walk-By

HYDROSONIS-ULC M303

Charakterystyka techniczna

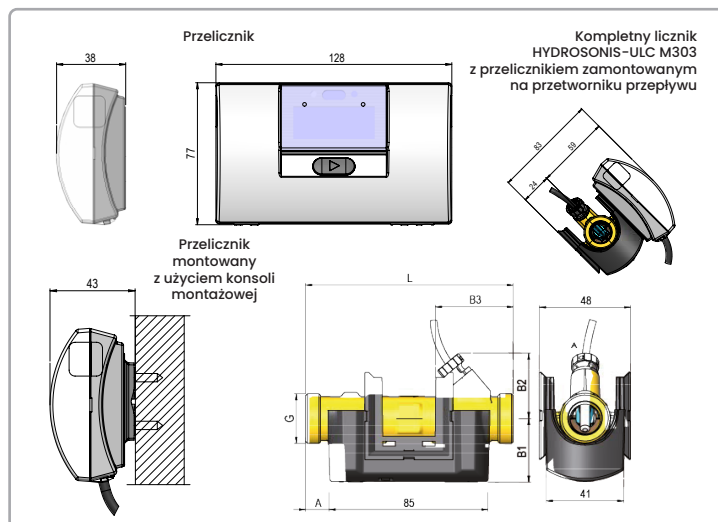
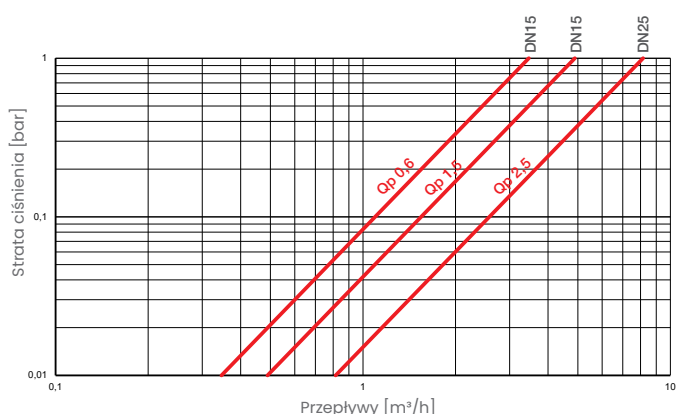
Średnica		DN (in)	15 3/4"	15 3/4"	20 1"
Przepływ maksymalny	Qs	m ³ /h	1,2	3,0	5,0
Przepływ nominalny	Qp	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Przepływ minimalny	Qi	l/h	6	15	25
Próg rozruchu		l/h	3	3	5
Strata ciśnień dla Qp		bar	0,03	0,09	0,09
Klasa dokładności			2		
Dynamika przepływu			1:100		
Klasa środowiskowa			A (E1;M1 i M2)		
Temperatura otoczenia			5°C ÷ 55°C		
Zakres temperatur			2°C ÷ 180°C		
Zakres różnicy temperatur			3K ÷ 178K		
Zakres temp. czynnika (ciepło, ciepło i chłód)			2°C ÷ 130°C		
Zakres temp. czynnika (chłód)			2°C ÷ 50°C		
Czujniki temperatur			PT500		
Długość przewodów czujników temperatury			1,5 m		
Zasilanie			bateria litowa		
Prognozowana żywotność baterii			12 lat*		
Klasa ochrony			IP65		
Wyświetlacz			LCD 7 znaków + ikony		
Jednostki pomiaru			GJ, kWh, MWh		
Ciśnienie nominalne Pn			PN16/PN25, PS25		
Dopuszczony do cieczy			woda		

*prognozowana żywotność baterii zależy od konfiguracji urządzenia, parametrów transmisji radiowej, warunków temperaturowych i środowiskowych oraz od sumarycznego zliczonego przepływu



EN 1434

Krzywe strat ciśnienia



Wymiary i waga

DN (in)	L (mm)	A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	B3 (mm)	Waga (kg)
DN 15 (G 3/4")	110	12	35	35	40	0,7
DN 20 (G 1")	130	22	38	38	50	0,8

Gwintowanie EN ISO 228-1:2003

Kołnier ISO 7005-2 / EN 1092-2 PN16

wersja_29_09_2025