HYDROSPLIT-M3

**ciepłomierz rozłączny
z odczytem radiowym
lub przewodowym M-Bus**

Ciepłomierz rozłączny - jednostka zliczająca wraz z przelicznikiem elektronicznym

CIEPŁO / CHŁÓD		Przystosowany do pracy w instalacjach ogrzewania i chłodzenia. Występuje w wariantach: Zasilanie (montaż na rurze zasilającej) lub Powrót (montaż na rurze powrotnej).
NAJWAŻNIEJSZE WSKAZANIA		Aktualna ilość zużytej energii ciepła/chłodu, skumulowana objętość przepływu wodomierzy, skumulowana objętość przepływu dla ciepła/chłodu, temperatura zasilania/powrotu, różnica temperatur, wskazania historyczne.
KLASA OCHRONY	**IP52**	Jednostka zliczająca HYSROSPLIT-M3 posiada klasę ochrony IP52, co oznacza, że urządzenie jest chronione przed wnikaniem pyłu w ograniczonym stopniu oraz przed kroplami wody padającymi pod kątem.
PRZESYŁANIE DANYCH		HYDROSPLIT-M3 to ciepłomierz występujący w dwóch wersjach: ze zintegrowanym modułem transmisji przewodowej M-Bus EN13757-2/3 oraz z modułem M-Bus i modułem radiowym wM-Bus zgodnym z protokołem EN13757-4.
BATERIA		Dzięki nowoczesnej technologii i wieloletniemu doświadczeniu opracowaliśmy elektronikę o niskim zużyciu energii, z baterią działającą do 10 lat*.
CECHY DODATKOWE		• dane historyczne do odczytu wzrokowego z urządzenia, przechowywane w pamięci przez 26 mies. • dwa wejścia impulsowe dla wodomierzy • dwa wyjścia impulsowe (ciepło i chłód) i wyjście M-Bus EN13757-2/3 • możliwość podłączenia do zasilania zewnętrznego

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

Standardowa wersja:
- zintegrowany moduł transmisji M-Bus
- przystosowany do pracy w instalacji ogrzewania i chłodzenia.

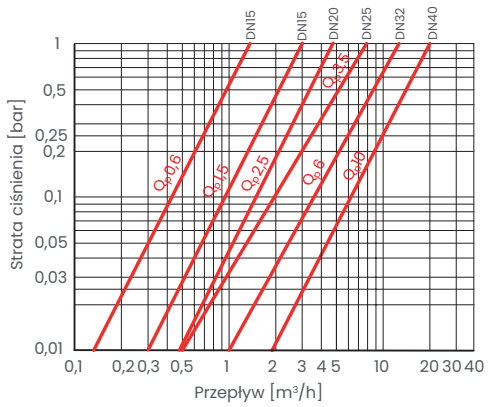
Na zamówienie:
- zintegrowany moduł transmisji M-Bus i dodatkowy moduł transmisji radiowej w protokole wM-Bus (Pn.-Pt.)
- historia ciepła i chłodu dostępna radiowo (12 mies. lub 6 mies.)

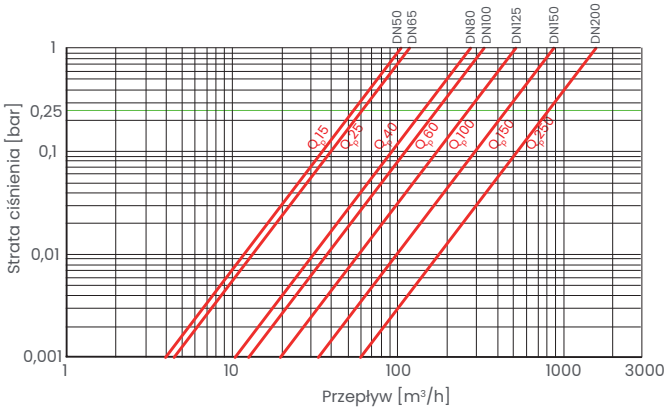
HYDROSPLIT-M3

Modele B METERS	Średnica		Gwint	Przepływ minimalny	Przepływ nominalny	Przepływ maksymalny	Standardowe impulsowanie**	Długość	Maksymalna temperatura
	DN	(in)	G (in)	Qi*[m³/h]	Qp*[m³/h]	Qs*[m³/h]	[l/imp.]	L*[mm]	T*[°C]
HYDROSPLIT-M3 0.6	15	½"	¾"	0,012	0,6	1,2	1	110	90
HYDROSPLIT-M3 1.5	15	½"	¾"	0,030	1,5	3,0	1	110	90
HYDROSPLIT-M3 2.5	20	¾"	1"	0,050	2,5	5	1	130	90
HYDROSPLIT-M3 3.5	25	1"	1 ¼"	0,140	3,5	7	10	260	120
HYDROSPLIT-M3 6	32	1 ¼"	1 ½"	0,240	6	12	10	260	120
HYDROSPLIT-M3 10	40	1 ½"	2"	0,400	10	20	10	300	120
HYDROSPLIT-M3 15	50	2"	kołnierz	0,6	15	30	100	200	130
HYDROSPLIT-M3 25	65	2 ½"	kołnierz	1	25	60	100	200	130
HYDROSPLIT-M3 40	80	3"	kołnierz	1,6	40	90	100	225	130
HYDROSPLIT-M3 60	100	4"	kołnierz	2,4	60	140	100	250	130
HYDROSPLIT-M3 100	125	5"	kołnierz	4	100	200	100	250	130
HYDROSPLIT-M3 150	150	6"	kołnierz	6	150	300	100	300	130
HYDROSPLIT-M3 250	200	8"	kołnierz	10	250	500	100	350	130

* Parametry techniczne przetworników według zatwierdzeń typu stanowiących załącznik do indywidualnych ofert.
** Standardowe wartości impulsowania mogą zostać zmienione w przypadku indywidualnego zamówienia.

Krzywe strat ciśnienia





HYDROSPLIT-M3

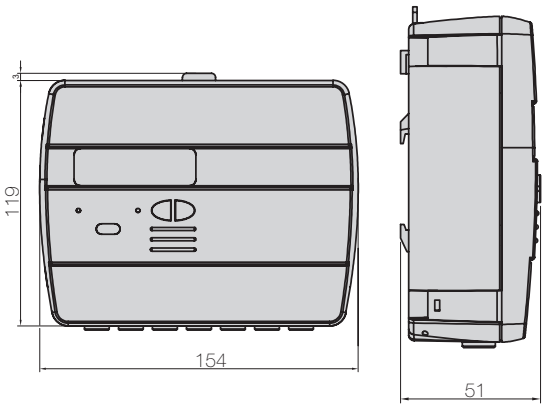
MID
Measuring Instrument Directive
2014/32/UE - Approved

EN 1434

Charakterystyka techniczna jednostki zliczającej

Klasa środowiskowa	A (E1; M1)
Zakres pomiaru temp. (ciepło)	5°C ÷ 180°C
Zakres różnicy temp. (ciepło)	3K ÷ 150K
Zakres pomiaru temp. (chłód)	2°C ÷ 24°C
Zakres różnicy temp. (chłód)	3K ÷ 20K
Maksymalna mierzalna moc	99 MW
Czujniki temperatur	PT1000
Długość przewodów czujników temperatury	3 m
Zasilanie	zewnętrze źródło zasilania, bateria litowa
Prognozowana żywotność baterii	10 lat*
Klasa ochrony	IP52
Poziomy wyświetlacza	6
Wyświetlacz	LCD 8 znaków + ikony
Jednostki pomiaru	GJ (opcjonalnie MWh)
Impulsowanie	0,1 - 0,25 - 1,0 - 2,5 - 10 - 25 - 100 - 250 l/imp.
Wejścia impulsowe	1 dedykowane dla przetwornika przepływu 2 dedykowane dla wodomierzy
Klasa wejść impulsowych	Klasa IA (domyślnie) OC (otwarty kolektor) lub OA (kontaktron)
Maksymalna częstotliwość wejścia impulsowego	5Hz
Sposób montażu przetwornika przepływu	Powrót (domyślnie), zasilanie (opcjonalnie),zgodnie z oznaczeniem na obudowie
Dopuszczony do cieczy	woda

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



Cechy charakterystyczne

Temperatura pracy	5°C ÷ 55°C
Temperatura składowania	-10°C ÷ 55°C
Maksymalny przepływ na przetworniku	2000 m^3/h
Zasilanie bateryjne	Li-SoCl2, 3,6V rozmiar D
Zasilanie zewnętrzne	3,6 ÷ 5 VDC, 300 mA (opcjonalnie)
Naliczanie ciepła	ΔΘ≥1K temp. cieczy ≥5°C
Naliczanie chłodu	ΔΘ≥0,2K temp. cieczy <24°C