



NUBIS MWN 130-NC

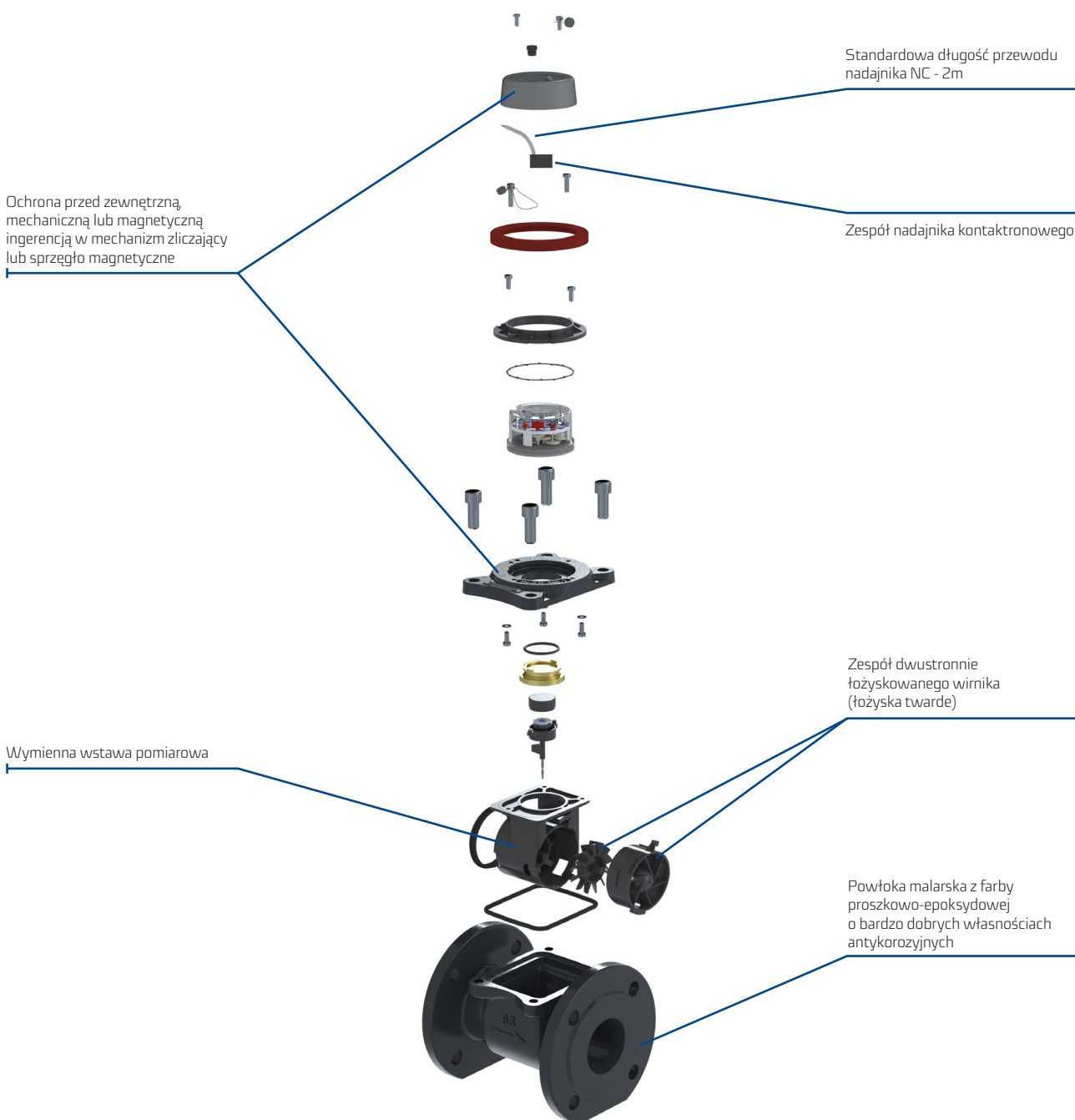
Przetwornik przepływu do ciepłomierzy
z poziomą osią wirnika DN40÷300

NUBIS MWN 130-NC

Przetwornik przepływu do ciepłomierzy z poziomą osią wirnika, równoległą do przewodów wodociągowych charakteryzujący się niskim progiem rozruchu. Dzięki nowoczesnym rozwiązaniom konstrukcyjno - technologicznym zapewnia wiarygodność wskazań oraz umożliwia zabudowę w nietypowych instalacjach w pozycjach pośrednich bez wpływu na jego parametry metrologiczne.

Zastosowanie

MWN130-NC – przetwornik przepływu przeznaczony jest do współpracy z przelicznikami wskazującymi ciepłomierzy. Posiada możliwość pomiaru wody o temperaturze od 0,1°C do 130°C przy maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar (PS/PN: 16) Zabudowa w przewodach (rurociągach) poziomych (H) z liczydłem skierowanym ku górze lub w przewodach pionowych (V) i skośnych, z liczydłem skierowanym na bok względnie w położeniach pośrednich (H/V), w instalacjach ciepłowniczych wielorodzinnych domów mieszkalnych lub obiektach przemysłowych.



Zalety

Bezpieczeństwo:

- zabezpieczenie przed:
 - ingerencją polem magnetycznym (ekrany antymagnetyczne),
 - ingerencją mechaniczną (osłona liczydła).

Komfort użytkowania:

- łatwość montażu w instalacji,
- modułowa budowa.

Niezawodność:

- trwała i niezawodna konstrukcja,
- zunifikowana wymienna wstawa pomiarowa,
- bardzo dobre właściwości antykorozyjne i mechaniczne powłoki malarskiej (farby proszkowe-epoksydowe).

Cechy Szczególne

- szeroki zakres pomiarowy i niski próg rozruchu,
- twarde łożyska wirnika,
- klasa środowiskowa C,
- liczydło wskazówkowo-bębnekowe umieszczone w hermetycznej osłonie,
- udogodniony odczyt przez dowolne ustawienie obrotowo osadzonego liczydła,
- niskie straty ciśnienia.

Zgodność z normami i przepisami

- Dyrektywa PED - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/68/EU w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku urządzeń ciśnieniowych
- EN 1434-1:2016 Ciepłomierze Część 1-6
- OIML R 75:2002 i OIML R 75:2006 Ciepłomierze Część 1-3
- Certyfikat badania typu WE SK 11-MI004-SMU001
- Klasyfikacja warunków środowiskowych, klimatycznych i mechanicznych - klasa C - wg PN-EN-14154-3:2005:A1
- Klasyfikacja warunków środowiskowych mechanicznych - klasa M1 - wg RMG z dnia 18.12.2006r.
- Klasyfikacja warunków środowiskowych elektromagnetycznych - klasa E2 - wg RMG z dnia 18.12.2006r.

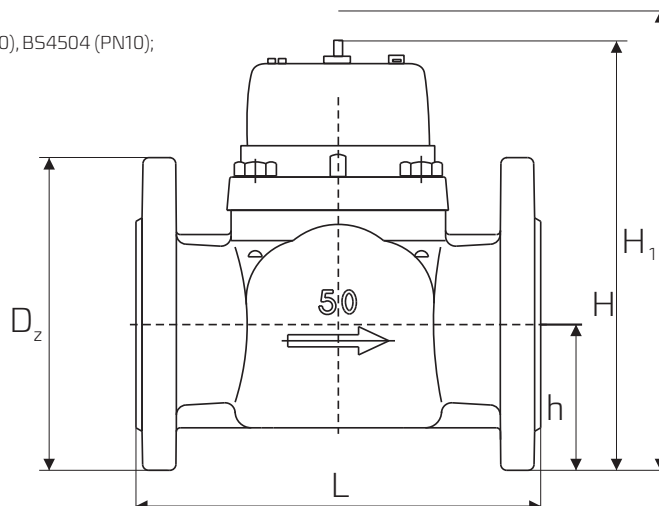
Tabela 1. Dane techniczne

Typ MWN 130-			40- NC	50- NC	65- NC	80- NC	100- NC	125- NC	150- NC	200- NC	250- NC	300- NC	
Średnica nominalna	DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Minimalny strumień objętości	q_i	m^3/h	0,6	0,6	1	1,6	2,4	4	6	10	40	60	
Pośredni strumień objętości	q_p	m^3/h	15	15	25	40	60	100	150	250	400	600	
Ciągły strumień objętości	q_s	m^3/h	30	30	50	80	120	200	300	500	800	1200	
Zakres pomiaru R	q_p/q_i	-	25	25	25	25	25	25	25	25	10	10	
Zakres wskazań	-	m^3	10^6						10^7				
Dokładność wskazań	-	m^3	0,0005						0,005				0,05
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	MAP	-	PN16									PN10	
Zakres ciśnienia roboczego	-	bar	od 0,3 do 16									od 0,3 do 10	
Maksymalna strata ciśnienia	ΔP	-	$\Delta P_{10} = (0,10 \text{ bar})$										
Zakres temperatur:	-	-	$\theta \text{ min} = 0,10^\circ\text{C}$, $\theta \text{ max} = 130^\circ\text{C}$										
Minimalna długość prostego odcinka przed i za przetwornikiem	-	mm	0										
Pozycja pracy	-	-	H,V										
Dopuszczalny maksymalny błąd (3 klasa dokładności)	E_f	%	$\pm(3+0,05 q_p/q_i)$ ale nie więcej niż $\pm 5\%$										
Klasa środowiskowa	-	-	C										
Kontaktronowy nadajnik impulsów NC	-	dm^3/imp	100						1000				
Wysokość	L	mm	200	200	200	225 200*	250	250	300	350	450	500	
	H	mm	65	72	83	95	105	120	135	160	193	230	
	h	mm	177	187	197	219	229	257	357	382	427	497	
	H_1^{**}	mm	277	287	297	339	349	377	582	607	652	722	
	D_z	mm	150	165	185	200	220	250	285	340	400	460	
Masa		kg	8,3	10,3	11	13,7/ 14,2*	16	18,5	40,5	51,5	75,5	103,5	

* Na życzenie

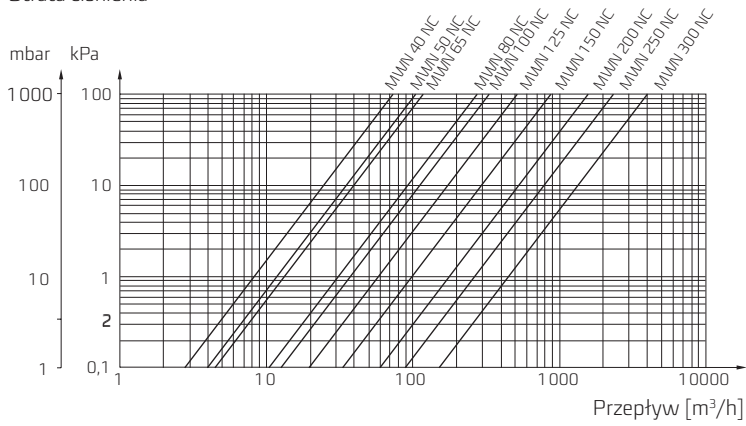
** Wysokość przestrzeni do wyjęcia wstawki

Owiercenie kołnierzy wg PN-EN 1092-2 (PS/PN: 10), DIN2532, DIN2501 (PN10), BS4504 (PN10); na zamówienie wersja PS/PN: 16 (do DN 200).



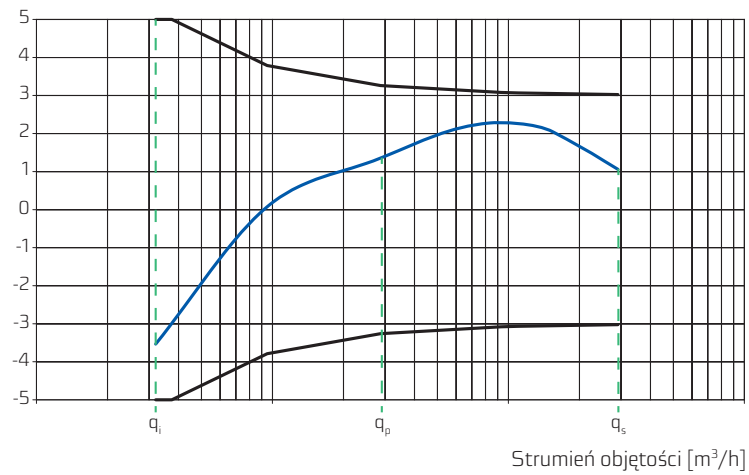
Wykres strat ciśnienia

Strata ciśnienia

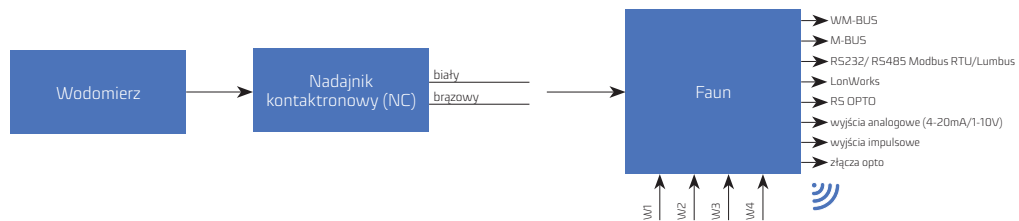


Typowy wykres błędów

Błąd [%]



Zdalne przekazywanie wskazań wodomierza, pomiar strumienia objętości



Dane prezentowane w karcie są aktualne na dzień jej wydania.
Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian i ulepszeń w produktach bez wcześniejszego powiadomienia.
Niniejsza publikacja ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu prawa cywilnego.



Apator Powogaz S.A.

Jaryszki 1c, 62-023 Żerniki

Sekretariat: sekretariat.powogaz@apator.com, tel. +48 61 84 18 101

Dział Handlowy/Obsługa klienta: tel: +48 61 84 18 149

Wsparcie BOK: handel.powogaz@apator.com

Dział Eksportu: export.powogaz@apator.com

Wsparcie Techniczne: support.powogaz@apator.com, tel. +48 61 8418 131, 134, 294

Reklamacje: reklamacje.powogaz@apator.com