

# **Cieplomierze**

**Część hydrauliczna i zalecenia montażowe**

# Przepływomierze jednostrumieniowe typ UNICO2

TYP

UNICO2 - 90

temperatura max stała 90°C

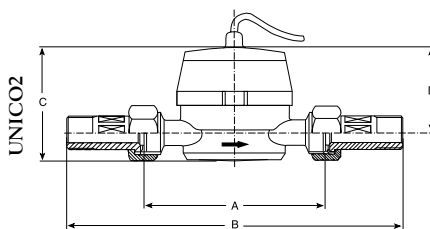
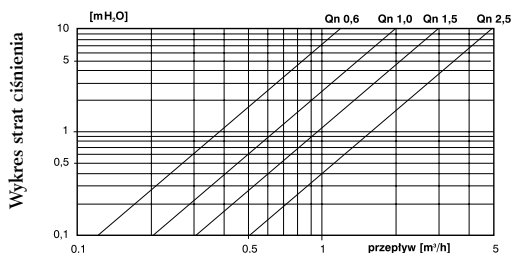
montaż pionowy lub poziomy

UNICO2 - 120

temperatura max stała 120°C

montaż pionowy lub poziomy

Własności metrologiczne		UNICO2			
Średnica nominalna DN	mm	15		20	
Nominalny strumień objętości $q_p$	m <sup>3</sup> /h	0,6	1	1,5	2,5
Maksymalny strumień objętości $q_s$	m <sup>3</sup> /h	1,2	2	3	5
Minimalny strumień objętości $q_i$	L	12	10 lub 20	15 lub 30	25 lub 50
Max ciśnienie robocze PN	bar	16			
Strata ciśnienia przy 2/3 $q_p$	bar	0,11			
Wartość impulsu	litr	2,5			
Wymiary					
Średnica nominalna DN	mm	15		20	
Długość przepływomierza A	mm	110		130	
Długość z łącznikami B	mm	205		225	
Gwint korpusu	cal	G3/4B		G1B	
Wysokość z impulsatorem H	mm	97		100	
Ciężar bez łączników	kg	0,6		0,7	
Ciężar z łącznikami	kg	0,8		1	



## Zalecenia montażowe :

Przepływomierz należy zawsze zabezpieczyć filtrem, (w przypadku napełniania rurociągu od strony powrotu należy również bezwzględnie stosować filtr od strony napełniania).

W celu zwiększenia jakości pomiarów zaleca się montaż poziomy.

Należy zachować odcinki proste rurociągu :

- 3 x DN za przepływomierzem,
- 5 x DN przed przepływomierzem.

*Actaris zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian i ulepszeń w produkowanych urządzeniach.*

# Przepływomierze Wielostrumieniowe typ MTW3 i MTH3

TYP

MTW3

temperatura max stała 90°C

montaż tylko poziomy

MTH3

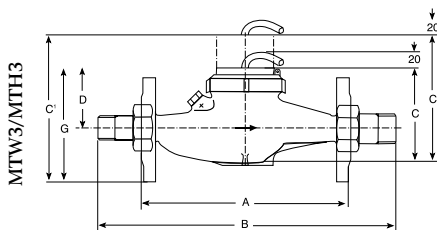
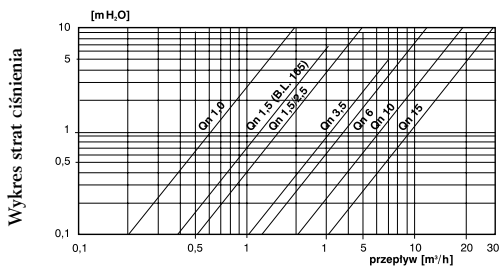
temperatura max stała 130°C

montaż tylko poziomy

Własności metrologiczne		MTW3 / MTH3					
Średnica nominalna DN	mm	15	20	25	32*	40	50
Nominalny strumień objętości $q_p$	m <sup>3</sup> /h	1,5	2,5	3,5	6	10	15
Maksymalny strumień objętości $q_s$	m <sup>3</sup> /h	3	5	7	12	20	30
Minimalny strumień objętości $q_i$	L	30	25 lub 50	35 lub 70	60 lub 120	100 lub 200	150 lub 300
Strata ciśnienia przy 2/3 $q_p$	bar	0,09	0,11	0,09	0,11	0,09	0,11
Max ciśnienie robocze PN	bar	16					
Wartość impulsu	litr	2,5			25		
Wymiary							
Średnica nominalna DN	mm	15	20	25	32	40	50
Długość przepływomierza A	mm	165	190	260		300**	
Długość z łącznikami B	mm	285	285	375	375	440	460
Gwint korpusu	cal	G3/4B	G1B	G1 1/4B	G1 1/2B	G2B	G2 3/8B
Wysokość z impulsatorem H	mm	131	131	134	134	161	176
Ciężar bez łączników	kg	2,2	2,2	2,9	3	5,8	7,5
Ciężar z łącznikami	kg	2,6	2,6	3,5	3,8	7,2	9,1

\* Na specjalne zamówienie produkowany jest również w wersji DN 25,  $q_p = 6 \text{ m}^3/\text{h}$

\*\* Opcjonalnie długość przetwornika przepływu 270 mm



## Zalecenia montażowe :

Przepływomierz należy zawsze zabezpieczyć filtrem, (w przypadku napełniania rurociągu od strony powrotu należy również bezwzględnie stosować filtr od strony napełniania).

Przepływomierze MTW3 oraz MTH3 nie wymagają stosowania odcinków prostych przed i za przepływomierzem.

Actaris zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian i ulepszeń w produkowanych urządzeniach.

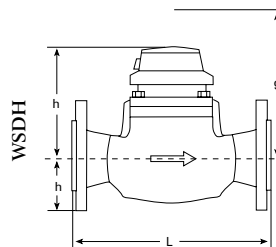
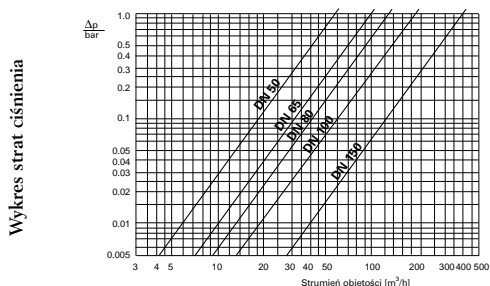
# Przepływomierz Woltman typ WSDH

TYP

WSDH temperatura pracy ciągłej 130°C temperatura max chwilowa 150°C

montaż tylko poziomy

Własności metrologiczne				WSDH				
Średnica nominalna	DN			50	65	80	100	150
Nominalny strumień objętości wg PN ISO	$q_p$	$m^3/h$		15	25	40	60	150
Max. strumień objętości (kilka minut)	$q_s$	$m^3/h$		30	60	85	125	300
Nominalny strumień objętości	$q_p$	$m^3/h$		15	25	49	60	150
Pośredni strumień objętości	$\pm 3\%$ $q_t$	$m^3/h$		1.5	2.5	2.5	4.0	12
Minimalny strumień objętości	$\pm 5\%$ $q_{min}$	$m^3/h$		0.25	0.30	0.30	0.50	0.80
Max. ciśnienie robocze PN	bar			16				
Wartość impulsu	litr			25 lub 250				250
Wymiary								
Średnica nominalna	DN			50	65	80	100	150
Wymiary	długość	L	mm	270	300	300	360	500
	wysokość	H	mm	151	161	161	191	301
		h	mm	80	100	100	110	180
		g	mm	281	301	301	341	581
Masa	wodomierz	kg		13.5	17.5	19.5	32.5	91.5
	wstawa pomiarowa	kg		2.5	2.5	2.5	7.5	17.5
	korpus	kg		11.0	15.0	17.0	25.0	74.0



## Zalecenia montażowe:

Przepływomierz należy zawsze zabezpieczyć filtrem.

Stosowanie odcinków prostych przed i za przepływomierzem WSDH nie jest wymagane. Dla osiągnięcia lepszych parametrów metrologicznych niż wymagania normatywne korzystne jest stosowanie odcinków prostych: przed 5xDN i za 3xDN. Kierunek przepływu wody przez przepływomierz wskazuje strzałka na korpusie urządzenia.

Podłączając kabel impulsujący przepływomierza do przelicznika ciepła, należy bezwzględnie sprawdzić zgodność impulsowania przepływomierza z przelicznikiem.

Actaris zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian i ulepszeń w produkowanych urządzeniach.

Actaris Polska Sp z o.o.  
30-702 Kraków  
ul. T. Romanowicza 6  
Więcej informacji: [www.actaris.pl](http://www.actaris.pl), e-mail: [wodaicieplo@actaris.pl](mailto:wodaicieplo@actaris.pl)

tel: (12) 257 10 27  
257 10 28  
257 10 29  
fax: (12) 257 10 25