

Przetworniki przepływu do ciepłomierzy, skrzydełkowe, wielostrumieniowe - WS120-NC

Vane-wheel multi-jet water flow sensors for heat meters - WS120-NC

120°C H

ISO 9001 ISO 14001
PN-N 18001

Przepływ nominalny
Permanent flow rate

$$q_p = 1 \text{ m}^3/\text{h}; 1,5 \text{ m}^3/\text{h}; 2,5 \text{ m}^3/\text{h}; 3,5 \text{ m}^3/\text{h}; 6 \text{ m}^3/\text{h}; 10 \text{ m}^3/\text{h}$$

Średnica nominalna
Nominal diameter

DN 15, 20, 25, 32, 40

Temperatura robocza
Working temperature

max. 120°C

Ciśnienie robocze
Working pressure

max. 1,6 MPa (16 bar)

Wykonanie przetworników:

Available in the following versions:

WS - podstawowe (króćce gwintowane)
/ basic (threaded connectors)

WS-S - z twardymi łożyskami / with hard bearings

WS-F - kołnierzowe / with flanges

WS-SF - z twardymi łożyskami, kołnierzowe
/ with hard bearings and flanges

Cechy szczególne:

- przetworniki przepływu przeznaczone są do współpracy z przelicznikami wskazującymi ciepłomierzy,
- możliwość zabudowy w przewodach poziomych przy pomocy łączników gwintowanych lub kołnierzy,
- liczydło wskazówkowo-bębnowe umieszczone w hermetycznej osłonie,
- liczydło z nadajnikiem osłonięte ekranem magnetycznym,
- udogodniony odczyt przez możliwość dowolnego ustawienia obrotowo osadzonego liczydła,
- nadajnik impulsów Reed'a z przewodem długości 2m,
- przeniesienie napędu na liczydło przy pomocy sprzęgła magnetycznego,
- zgodność z wymaganiami normy ISO, przepisów metrologicznych dla ciepłomierzy oraz zaleceń OIML,
- zatwierdzenie typu Głównego Urzędu Miar.

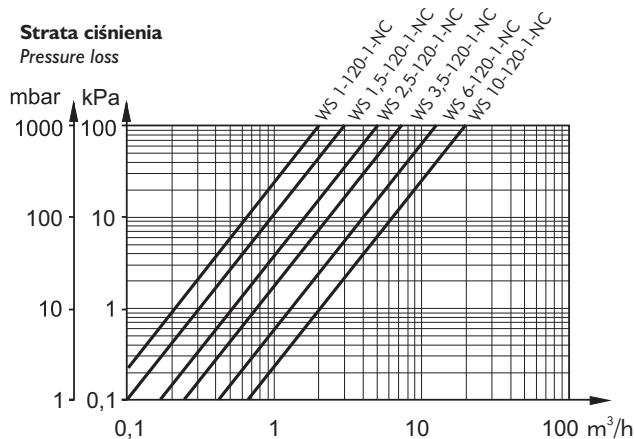
Characteristic features:

- flow sensors designed to work with heat meter calculators,
- horizontal pipeline mounting using threaded couplings or flanges,
- roller-pointer counter housed in airtight casing,
- counter and transmitter protected by magnetic screen,
- easy read-out due to a freely adjustable rotary counter dial,
- Reed switch including 2m connecting cable,
- magnetic clutch drive transmission onto the counter,
- conformity with ISO standard, metrological regulations for heat meters and OIML recommendations.

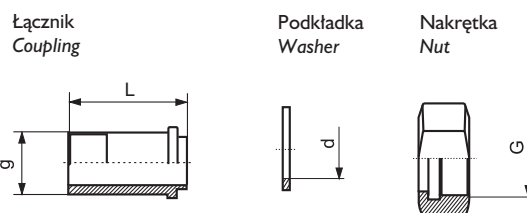


Oznaczenie - Typ Designation - Type	Wykonanie: Version	WS-120- WS-S-120- WS-F-120- WS-SF-120-									
			1-NC	1,5-NC	1,5-G1-NC	2,5-NC	3,5-NC	6-G1 1/4-NC	6-NC	10-NC	
Średnica nominalna Nominal diameter	DN	mm	15	15	20	20	25	25	32	40	
Przepływ nominalny Permanent flow rate	q _p	m ³ /h	1,0	1,5	1,5	2,5	3,5	6,0	6,0	10,0	
Przepływ maksymalny Overload flow rate	q _s	m ³ /h	2,0	3,0	3,0	5,0	7,0	12,0	12,0	20,0	
Przepływ minimalny Minimum flow rate	q _i	m ³ /h	0,02	0,03	0,03	0,05	0,07	0,12	0,12	0,20	
Próg rozruchu Starting flow rate	-	dm ³ /h	6	8	8	15	25	40	40	70	
Błąd graniczny dopuszczalny Maximum permissible relative error	E _{Pd} (E _r)	%	E _{Pd} = ±(3+0,05q _p /q) nie więcej niż 5% / no more than 5%								
Zakres wskazań liczydła Counter range		m ³	10 ⁵								
Działka elementarna Scale interval	V _e	dm ³	0,05								
Wymiary gabarytowe Overall dimensions Wykonanie WS i WS-S. Versions WS and WS-S. Wykonanie WS-F i WS-SF. Versions WS-F and WS-SF.		G	G ^{3/4}	G ^{3/4}	G1	G1	G1 ^{1/4}	G1 ^{1/4}	G1 ^{1/2}	G2	
		L	mm	165	165	190	190	260	260	260	300
		H	mm	136	136	136	136	147	147	147	161
		h	mm	34	34	34	34	34	34	34	40
		D	mm	96	96	96	96	100	100	100	128
		I	mm	40	40	40	40	45	45	45	50
		D1	mm	95	95	105	105	115	115	140	150
		K1	mm	65	65	75	75	85	85	100	110
		H1	mm	105	105	105	105	111	111	111	126
		d	mm	14	14	14	14	14	14	18	18
		4xd									
Waga (bez elementów połączeniowych) Weight (without connecting parts)	WS, WS-S	kg	1,9	1,9	2,2	2,2	2,9	2,9	3,1	5,1	
	WS-F, WS-SF	kg	3,5	3,5	3,7	3,7	4,9	4,9	5,5	8,6	

Strata ciśnienia Pressure loss



Elementy połączeniowe / Connecting parts



DN	G	g	d	L
15	G ^{3/4}	G ^{1/2}	17	40
20	G1	G ^{3/4}	23	50
25	G1 ^{1/4}	G1	29	60
32	G1 ^{1/2}	G1 ^{1/4}	36	60
40	G2	G1 ^{1/2}	43	70

Nadajnik kontaktowy (Reed'a) / Reed switch: -NC2

- rezystancja w stanie zwarcia / Resistance in closed state: max. 12
- rezystancja w stanie rozwarcia / Resistance in open state: min. 150M
- maksymalny prąd łączony / Maximum current in closed state: 20mA
- dopuszczalne napięcie w stanie rozłączonym / Admissible voltage in open state: max. 50V

Wartość impulsu / Pulse value:

10dm³/imp (standard)
albo/or 1; 100; 1000 albo/or 0,25; 2,5; 25; 250dm³/imp.

Przykład zamówienia:

- przetwornik przepływu WS120-1,5-NC wartość impulsu 10 dm³/imp (standard)
- łączniki z gwintem walcowym do WS 1,5 (lub stożkowym) [lub kołnierze]

Example of an order:

- flow sensor WS120-1,5-NC pulse value: 10dm³/imp (standard)
- couplings with cylindrical thread for WS 1,5 (or tapered) [or flanges]



Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA

ul. Klemensa Janickiego 23/25
60-542 Poznań, tel. 061 847 44 01
fax 061 847 01 92
e-mail: handel@powogaz.com.pl
www.powogaz.com.pl