

Wodomierze skrzydełkowe wielostrumieniowe - WS, WS-02

Vane-wheel, multi-jet water meters

50°C H

ISO 9001 ISO 14001
PN-M 18001

Nominalny strumień objętości
Nominal flow rate

$Q_n = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}, 2,5 \text{ m}^3/\text{h}, 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$
 $6 \text{ m}^3/\text{h}, 10 \text{ m}^3/\text{h}, 15 \text{ m}^3/\text{h}$

Średnica nominalna
Nominal diameter

DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

Temperatura robocza
Working temperature

max. 50°C

Ciśnienie robocze
Working pressure

max. 1,6 MPa (16bar)

Cechy szczególne:

- zabezpieczenie nowej generacji przed zewnętrznym polem magnetycznym
- zabudowa w przewodach (rurociągach) poziomych z liczydłem skierowanym ku górze - H
- klasa metrologiczna B lub A
- niski próg rozruchu
- udogodniony odczyt przez dowolne ustawienie obrotowo osadzonego liczydła pracującego w suchej przestrzeni
- sprzęgło magnetyczne
- możliwość elektronicznego sprawdzania
- materiały dopuszczone do kontaktu z wodą pitną
- możliwość stosowania zaworów zwrotnych
- DN 50 - wersja z kołmierzami
- wersja przystosowany do montażu kontaktronowego nadajnika impulsów - WS-NKP
- zatwierdzenie typu Głównego Urzędu Miar
- zgodność z wymogami norm PN-ISO 4064, BS 5728

Characteristic features:

- advanced protection against external magnetic field effect
- mounting pipelines in horizontal position with counter set upwards - H
- metrological class: B or A
- low starting flow rate
- easy read-out facilitated by an adjustable rotary counter, dry type
- a magnetic clutch
- materials approved for contact with potable water
- possibility of installing back-flow valve
- DN 50 version with flanges
- version prepared for a pulse transmitter fitting - WS-NKP
- approval of The Central Measurement Office
- conformity with standards ISO 4064, BS 5728



WS

WS - 02

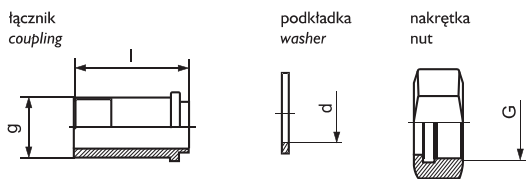


Oznaczenie - Typ Designation - Type	Wykonanie: WS- Version			1,5-NK 1,5-0,2	1,5-G1-NK 1,5-G1-0,2	2,5 2,5-0,2	3,5 3,5-0,2	6-G1 ^{1/4} 6-G1 ^{1/4} -0,2	6-NK 6-0,2	10 10-0,2	15 15-0,2
Średnica nominalna Nominal diameter	DN	mm		15	20	20	25	25	32	40	50
Nominalny strumień objętości Nominal flow rate	Q _n	m ³ /h			1,5	2,5	3,5		6	10	15
Maksymalny strumień objętości Maximum flow rate	Q _{max}	m ³ /h			3	5	7		12	20	30
Pośredni strumień objętości Transitional flow rate	Klasa A Class A Klasa B Class B	Q _t	dm ³ /h		150 120	250 200	350 280		600 480	1000 800	4500 3000
Minimalny strumień objętości Minimum flow rate	Klasa A Class A Klasa B Class B	Q _{min}	dm ³ /h		60 30	100 50	140 70		240 120	400 200	12000 450
Próg rozruchu Starting flow rate	-	-	dm ³ /h		8	15	25		40	70	150
Błąd względny w zakresie obciążeń q _s do q _t Relative error within a load range below q _s to q _t	ε	%		± 2							
Błąd względny w zakresie obciążeń q _t do q _{min} Relative error within a load range below q _t to q _{min}	ε	%		± 5							
Zakres wskazań liczydła Counter range	-	m ³		100 000							
Działka elementarna Scale interval	Ve	dm ³		0,1 (0,05)							
Wymiary gabarytowe Overall dimensions	G	mm		G ^{3/4}	G1	G1	G1 ^{1/4}	G1 ^{1/4}	G1 ^{1/2}	G2	Ø185*
	L	mm		165	190	190	260	260	260	300	300
	H	mm		120	120	120	130	130	130	150	161
	h	mm		34	34	34	44	44	44	44	75
	D	mm		96	96	96	100	100	100	128	110
Masa (bez elementów przyłączeniowych) Weight (without connectors)		kg		1,9	2,2	2,2	2,9	2,9	3,1	5,1	9,9

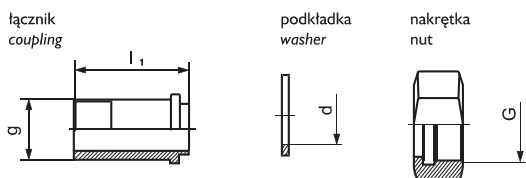
*połączenie kołnierzowe
 • owiercenie wg. PN-ISO 7005-1 PN 1.0 MPa lub 1.6 MPa
 version with flanges
 • flange drilling according to PN-ISO 7005-1 PN 1.0 MPa or 1.6 MPa

Elementy przyłączeniowe / Connecting elements

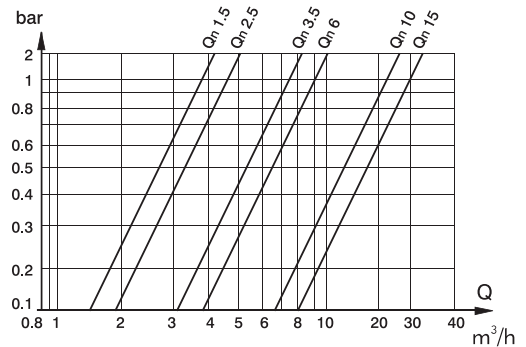
Wykonanie podstawowe / Basic



Do wodomierzy z zaworem zwrotnym For water meter with back-flow valve



Strata ciśnienia / Head loss



Przykład zamówienia:

- wodomierz do wody zimnej WS 1,5-02
- wodomierz do wody zimnej WS 1,5-02 z zaworem zwrotnym
- kpl. łączników DN 15
- kpl. łączników DN 15 do wodomierza z zaworem zwrotnym

Example of an order:

- water meter for cold water WS 1,5
- water meter for cold water WS 1,5 with back-flow valve
- coupling-set DN 15
- coupling-set DN 15 for water meter with back-flow valve

DN	G	g	d	l	l ₁	d ₁
15	G ^{3/4}	G ^{1/2}	17	40	37	17
20	G1	G ^{3/4}	23	50	47	23
25	G1 ^{1/4}	G1	29	60	57	29
32	G1 ^{1/2}	G1 ^{1/4}	36	60	57	29
40	G2	G1 ^{1/2}	43	70	67	43



**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