

Водомеры сопряженные

MWN/JS-S, MWN/WS-S, MWN/JM-S, MWN/WM-S; -NK, -NKP

Compound water meters

MWN/JS-S, MWN/WS-S, MWN/JM-S, MWN/WM-S; -NK, -NKP

50°C H

ISO 9001 ISO 14001



- Дополнительный водомер - на базе JS, WS, JM, WM
- Подключенный динамический клапан

- with the main water meter - MWN series of types
- with a lateral water meter - JS, WS, JM, WM series of types
- with a change-over spring-weighted valve

Виды - диаметры

Types - sizes

- MWN/JS 50/4,0-S MWN/WS 50/4,0-S
- MWN/JS 65/4,0-S MWN/WS 65/4,0-S
- MWN/JS 80/4,0-S MWN/WS 80/4,0-S
- MWN/JS 100/4,0-S MWN/WS 100/4,0-S
- MWN/WS 150/16-S

- MWN/JM 50/4,0-S MWN/WM 50/4,0-S
- MWN/JM 65/4,0-S MWN/WM 65/4,0-S
- MWN/JM 80/4,0-S MWN/WM 80/4,0-S
- MWN/JM 100/4,0-S MWN/WM 100/4,0-S

Версии:

Version:

- NK - с передатчиком импульсов
NK - with pulse transmitter
- NKP - подготовленный под передатчик импульсов
NKP - equipped for fitting puls transmitter

Номинальный диаметр

Nominal diameter

DN 50, 65, 80, 100, 150

Классы температуры

Temperature class

T30, T50

Класс давления воды

Water pressure class

MAP 16

Соответствие нормам:

- нормы PN-EN 14154, OIML R49

The water meters comply with the requirements of:
PN-EN 14154, OIML R49

Так же имеется:

- Сертификат утверждения типа wg MID

Применение:

Сопряженные водомеры применяют в случае использования неравномерного расхода воды, например: в больницах, отелях, школах или в домах с разным сезонным потреблением воды, а так же в строениях которые имеют высокую степень риска пожара, что может привести к резкому возрастанию потребления воды.

Преимущества использования:

- клапан, установленный на водомер автоматически управляет потоком воды перенаправляя его на нужный водомер в зависимости от текущего расхода.
- суммирование объемов водомеров за счет клапана.
- широкий диапазон измерений - от минимального расхода дополнительного водомера до максимального расхода основного водомера.
- версия NK со встроенными в счетные механизмы водомеров передатчиками Рида позволяющими передавать данные в системы диспетчеризации умных домов или на цифровые счетчики.
- версия NKP подготовленная для установки передатчика импульсов.

Специальные возможности:

- Сопряженный водомер состоит из:
 - главный водомер - турбинный счетчик сухого типа с горизонтальной осью турбины, типа MWN.
 - дополнительный водомер - крыльчатого типа типа JS сухого типа, одноструйный или многоструйный типа WS, или одноструйный водомер, мокрого типа JM, или многоструйный водомер, мокрого типа WM,
 - автоматический пружинный клапан, для работы которого не требуется дополнительное внешнее питание.
- водомер спроектирован для работы в горизонтальных системах.
- монтажные участки полностью соответствуют монтажным участкам турбинных водомеров типа MWN.
- в стандартной конфигурации дополнительный водомер справа от главного водомера, относительно направления потока, водомер смонтированный слева доступен под заказ.
- вращающийся счетный механизм выполнен в специальном герметичном корпусе.
- дополнительная защита счетного механизма.



Application:

Compound water meters are used in case of a considerably diverse water consumption, e.g. In hospitals, hotels, schools and public utilities or big fire hazard where consumption may suddenly increase in emergency.

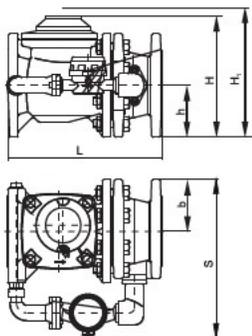
Advantages:

- the change-over valve automatically guides the water flow to the main or lateral meter depending on the flow volume,
- measuring ranges interface with one another,
- the measuring range is wide - from the minimum volume flow on the lateral meter to the maximum volume flow on the main meter,
- option NK - version with built in „reed” pulse output, which allows to transmit readout data to smart building systems or digital counters,
- option NKP equipped to fitting pulse transmitter.

Special Features:

- a compound water meter consists of:
 - the main water meter of MWN propeller type, dry, with a horizontal impeller axle and removable measuring insert,
 - a lateral water meter of JS vane-wheel single-jet dry or WS vane-wheel Multi-jet dry type or JM vane-wheel single-jet wet or WM vane-wheel Multi-jet wet type,
 - a change-over spring valve that does not require an external power supply for operation,
- the meter is designed for mounting on horizontal pipelines,
- mounting length identical with that for propeller water meters with vertical impeller axes,
- the lateral water meter mounted on the right side of the main meter, according to the direction shown by arrows on the body - mounting on the left side available on request,
- rotary pointer-roller counter in an air-tight housing,
- counter casing,
- magnetic clutch.



Обозначение: Тип/Диаметр			MWN/JS, MWN/WS 50/4,0-S	MWN/JS, MWN/WS 65/4,0-S	MWN/JS, MWN/WS 80/4,0-S	MWN/JS, MWN/WS 100/4,0-S	MWN/WS 150/16-S
Номинальный диаметр	DN	mm	50	65	80	100	150
Номинальный расход	Q ₃	m ³ /h	25	40	63	100	250
Максимальный расход	Q ₄	m ³ /h	31,25	50	78,75	125	312,5
Переходной расход	Q ₂	m ³ /h	0,064	0,064	0,064	0,064	0,256
Минимальный расход	Q ₁	m ³ /h	0,04	0,04	0,04	0,04	0,16
Порог чувствительности	-	m ³ /h	0,015	0,015	0,015	0,015	0,06
Порог закрытия клапана при угасающем расходе	Q _{x1}	m ³ /h	1,3	2,0	2,0	1,6	5
Порог открытия клапана при возрастающем расходе	Q _{x2}	m ³ /h	2,6	2,8	2,8	2,7	6,6
Класс точности R	Q₃/ Q₁	-	630	1000	1600	2500	1600
Коэффициент	Q ₂ / Q ₁	-	1,6				
Допустимая граничная погрешность в диапазоне		%	5% (Q ₁ <Q<Q ₂) 2%(Q ₂ <Q<Q ₄) для T=30°C 3%(Q ₂ <Q<Q ₄) для T=50°C				
Класс температуры (диапазон рабочих темп)	T30 (0,1 30°C), T50 (0,1 50°C)		T30, T50				
Класс давления воды	-		MAP 16				
Макс. потеря давления	ΔP	kPa	ΔP63=(0,63bar)				
Рабочее положение	-	-	H				
Диапазон измерений	-	m ³	10 ⁶ / 10 ⁵				10 ⁷ / 10 ⁵
Разрешение показаний	-	m ³	0,5 / 0,05				5,0 / 0,05
	L	mm	270 300*	300	300 350*	360 350*	500 ± 1,5
	H	mm	180	190	212	222	350
	H ₁	mm	190	200	222	232	360
	h	mm	72	83	95	105	135
	S	mm	280	300	310	340	445
	b	mm	95	104	110	125	150
Вес	MWN/JS	kg	17,6	21,1	25,1	30,1	74,6
	MWN/WS	kg	18,7	22,2	26,2	31,2	76,9

Передатчик импульсов:

Встроенный в счетный механизм передатчик импульсов JS-NK, WS-NK и WM-NK.
Pulse transmitter - Reed relay (Reed contact) incorporated into the water meter counter JS-NK and WS-NK and WS-NK.

- Сопротивление замкнутого режима.....8-12 Ом
fault resistance
- Сопротивление открытого режима.....min.150 Ом
disconnection resistance
- Максимальный рабочий ток.....20 mA
max joint current
- Максимальное рабочее напряжение.....max 50 V
admissible disconnection voltage
- Длина кабеля.....2 m
cable length

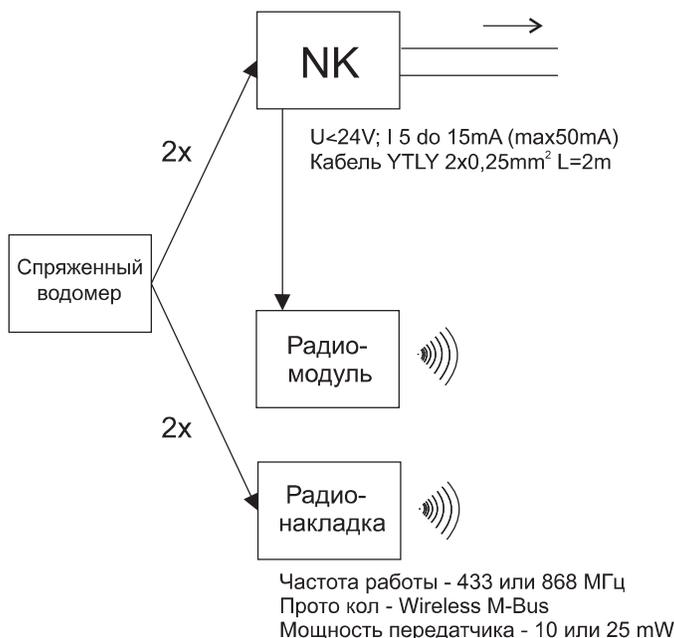
Передатчик импульсов - геркон (передатчик Рида)
 Встроенный в счетный механизм водомера MWN-NK
Pulse transmitter - Reed relay (Reed contact) incorporated into the water meter counter MWN-NK.

- Мощность подключения.....max. 10 W
contact rating
- Напряжение.....max. 200 V
voltage
- Максимальный ток.....0,5 A
switching current
- Длина кабеля.....2 m
cable length

Таблица постоянных импульсации для удаленного считывания данных:
Table of pulses for a remote read-out

DN (mm)	1K (dm ³)				
	Главный водомер <i>Main water meter</i>		Дополнительный водомер <i>Side water meter</i>		
	Стандарт	Под заказ	Стандарт	Под заказ	
50,65,80, 100	1000	2,5; 10; 25; 100; 250	10	JS	0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 25 50;100; 250; 500; 1000
				WS; WM	100
150	10000	25; 100; 250; 1000; 2500	100	WS; WM	10

Примеры подключения для реализации удаленного снятия показаний
Example of connection for a remote read-out



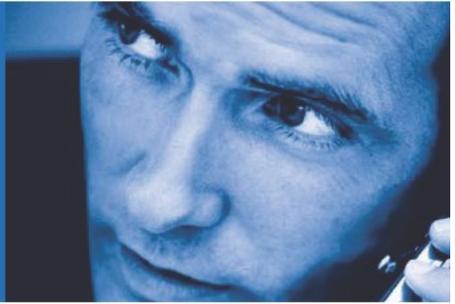
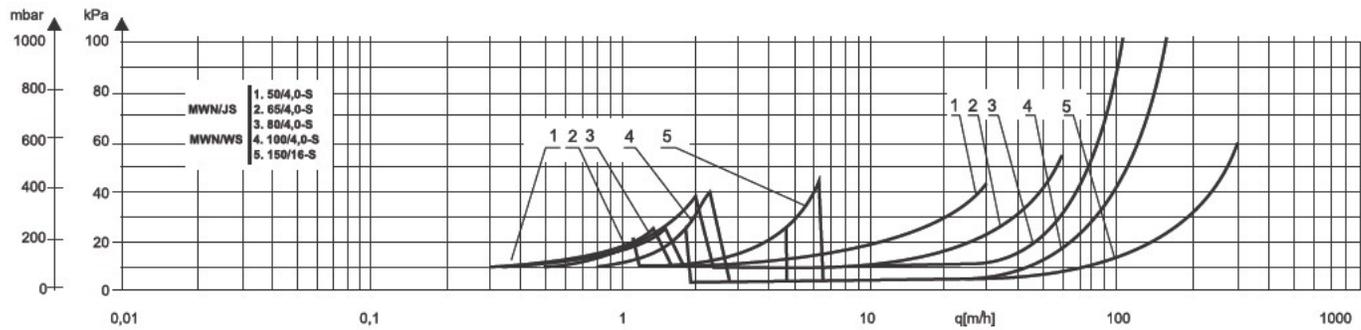


Диаграмма потери давления:



Apator Powogaz s.a.
ul.. Klemensa Janickiego 23/25, 60-542 Poznań
e-mail: handel@powogaz.com.pl
www.powogaz.com.pl
sekretariat: tel. +48 61 8418 101, fax +48 61 8470 192
dział handlowy: tel. +48 61 8418 133. 136. 138