

WPVD 3=1

Združený vodomer
na studenú vodu do 50 °C
DN 50, DN 80, DN 100, DN 150



Prevedenie

3=1
hlavný vodomer, ventil a ved ajší vodomer tvoria
stabilnú jednotku

Po íťadlo je zabezpe ené proti zaplaveniu - IP 68

Po íťadlo oto né o 358°

Optimálna ochrana vo i korózii použitím
vhodných materiálov a povrchovej úpravy

Ako ved ajší vodomer môže by použitý
akýko vek typ domového vodomeru

Použitie

Na meranie spotreby vody v systémoch s ve kým
rozpätím prietokov

Na meranie ve mi malých rozsahov pri zis ovaní
únikov vody

Vhodný pre použitie v požiarnych rozvodoch

Možnosti

Hlavný a ved ajší vodomer môže by vybavený vysiela om impulzov

Stavebná d ťzka s inštalá ným kusom sp a podmienky normy DIN

Vodomer môžu by vybavené elektronickými po íťadlami :



HYBRID



ELECTRONIC



ENCODER

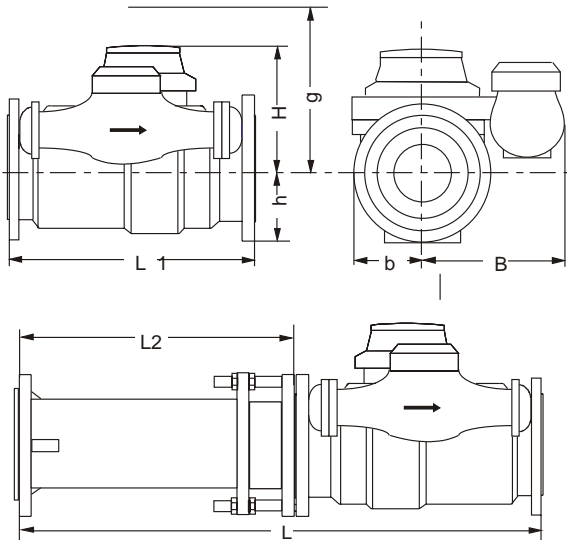
Sensus Metering Systems a.s.

<http://www.sensus.com> · E-mail: info.sk@sensus.com



Rozmerový nártok

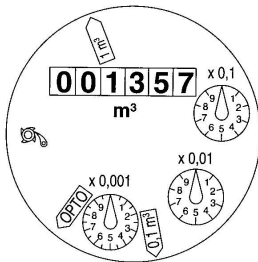
Hlavné rozmery



Menovitá svetlos	DN	mm	50	80	100	150
Stavebná dčka	L1	mm	270	300	360	500
	L	mm	600 ± 40	700 ± 60	800 ± 60	1000 ± 60
	L2	mm	330 ± 40	400 ± 60	440 ± 60	500 ± 60
Výška	H	mm	190	220	205	177
	g	mm	330	410	410	356
	h	mm	75	95	105	135
Šírka	B	cca.mm	178	193	212	275
	b	cca.mm	38	106	124	145
Hmotnos	mer. mechanizmus	kg	11,5	13,5	17	25,5
	inštala ný kus	kg	10,5	16,5	20,5	32
	vodomer	kg	22,5	32,5	39	60

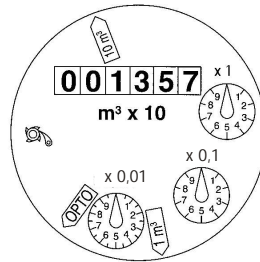
íselníky

DN 50-100

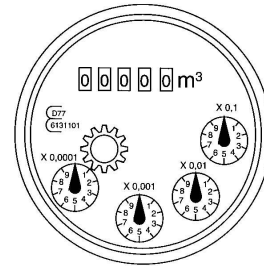


hlavný vodomer

DN 150



ved ajší vodomer



Ved ajší vodomer

Štandardne:
MN QN ... XN.EBH



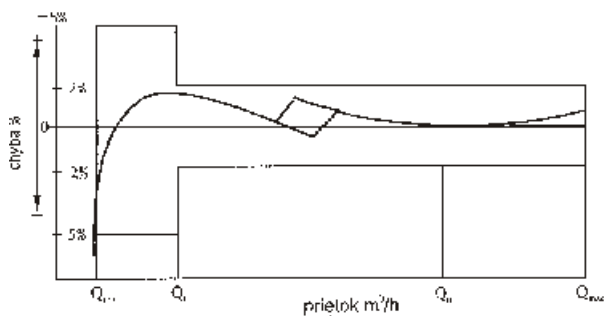
Objemový vodomer:
RKD QN ...



Štandardne:	
Viacvtokový lopatkový vodomer	Typ: MN QN ... XN.EBH
Možnosti:	
Viacvtokový lopatkový vodomer mokrbežný s vysielom impulzov suchobežný s po ítaťlom Encoder	Typ: MN QN ... XN.EBH K ... Typ: MT QN 2,5 Encoder
Objemový vodomer s po ítaťlom Štandard s po ítaťlom Hybrid s po ítaťlom Electronic s po ítaťlom Encoder	Typ: RKD QN ... Standard Typ: RKD QN ... Hybrid Typ: RKD QN ... Electronic Typ: RKD QN ... Encoder
Objemový vodomer s po ítaťlom Encoder	Typ: RTP QN 2,5 Encoder

WPVD 3=1

Krivka chýb



Q_{max} = maximálny prietok
 Q_n = menovitý prietok
 Q_t = prechodový prietok + 2%
 Q_{min} = minimálny prietok + 5%

Inštalácia

Potrubie	vodorovné zvislé* šikmé*	
Hlava vodomera	hore alebo na strane*	

* závisí od typu vedľajšieho vodomera

Požiadavky na inštaláciu

Uk ud ujúca d žka 3xDN pred vodomermom
a 1xDN za vodomermom

Technické parametre

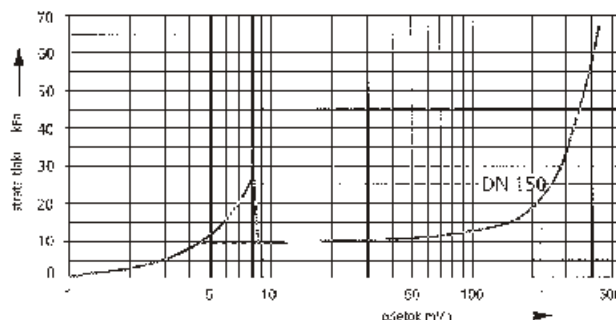
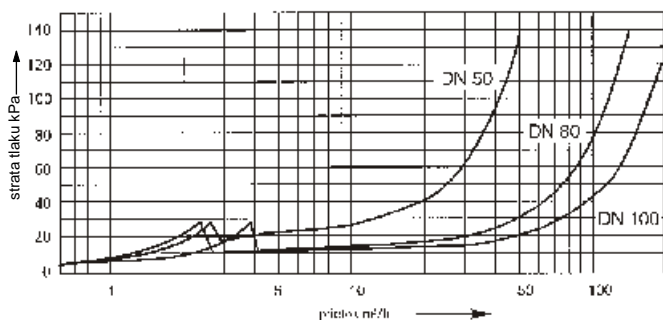
Hodnoty prietokov, ktoré zaru uje výrobca

Menovitá svetlos	DN	mm	50	80	100	150
Ve kos vodomera (v súlade s EEC)			15	40	60	150
Menovitý tlak	PN	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
Maximálny prietok (1h/de)	Q_{max}	m^3/h	80	200	250	600
Menovitý prietok ved ajší vodomera	Q_n	m^3/h	40	120	180	400
	Q_n	m^3/h	2,5	2,5	6	10
Prechodový prietok $\pm 2\%$	Q_t	m^3/h	0,0375	0,0375	0,09	0,15
Prepnutie pri stúpajúcom prietoku		m^3/h	2,3	2,3	3,9	8,3
Prepnutie pri klesajúcom prietoku		m^3/h	1,2	1,4	2,3	4,7
Minimálny prietok $\pm 5\%$	Q_{min}	m^3/h	0,02	0,02	0,025	0,03

Hodnoty prietokov predpísané v certifikáte o typovom schválení

Menovitá svetlos	DN	mm	50	80	100	150
Maximálny prietok (1h/de)	Q_{max}	m^3/h	30	80	120	300
Menovitý prietok ved ajší vodomera	Q_n	m^3/h	15	40	60	150
	Q_n	m^3/h	2,5	2,5	6	10
Prechodový prietok $\pm 2\%$	Q_t	m^3/h	0,15	0,15	0,36	0,6
Minimálny prietok $\pm 5\%$	Q_{min}	m^3/h	0,025	0,025	0,06	0,1

Diagram tlakovej straty



WPVD 3=1

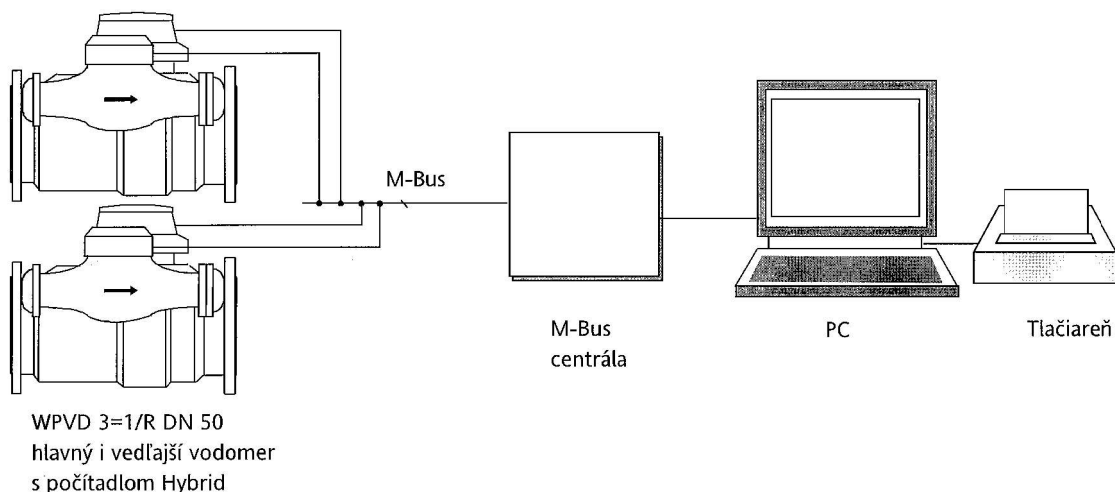
Materiál

Puzdro	hlavný vodomer	oce oliatina
	ved'ajší vodomer	mosadz
Merací mechanizmus	(oba vodomery)	plast
Lopatkové koleso	(oba vodomery)	plast
Prepínací ventil		plast a nehrdzavejúca oce

Vysiela e impulzov

Hlavný vodomer		DN 50 - 100	DN 150
	RD 01	0,1 m ³ a 1 m ³	1 m ³ a 10 m ³
	OD 01	0,001 m ³	0,01 m ³
	OD 03	0,01 m ³	0,1 m ³
Ved'ajší vodomer	REED	0,01; 0,1 alebo 1 m ³	

Príklad aplikácie v systéme automatického od íťania mera a



Objednávací text

Po et kusov:

Špecifikácia: WPVD 3=1

Ved'ajší vodomer: vpravo/v'avo

Menovitá svetlos : DN

Ve kos vodomeru: Q_n

Pracovná teplota: 50°C

Pracovný tlak: PN 16

Metrologická trieda: A/B

Hodnota impulzu: hlavný vodomer ... / ... m³
ved'ajší vodomer ... m³

Pripojenie: pod a DIN 2501, PN 16

Príslušenstvo:

Menovitý priemer: DN

Príklad objednávky

Po et kusov: 2

Špecifikácia: WPVD 3=1

Ved'ajší vodomer: vpravo

Menovitá svetlos : DN 50

Ve kos vodomeru: Q_n 15

Pracovná teplota: 50°C

Pracovný tlak: PN 16

Metrologická trieda: B

Hodnota impulzu: hlavný vodomer 1 / 0,1 m³
ved'ajší vodomer 0,01 m³

Pripojenie: pod a DIN 2501, PN 16

Príslušenstvo: inštalá ný kus

Menovitý priemer: DN 50

WPVD 3=1