WP-Dynamic

Skrutkový vodomer
DN 40 ... DN 400

Prevedenie

Suchobežný

Vyberateľný merací mechanizmus

Prenos otáčok turbínového kolesa do valčekového počítadla magnetickou spojkou

Valčekové počítadlo otočné o 358° a vodotesné IP 68

Hydrodynamické vyváženie turbínového kolesa

Symetrická regulácia vonkajšia, natáčanie regulačného krúžku usmerňovača prúdenia pomocou regulačnej skrutky

Použitie

Na meranie spotreby pitnej a úžitkovej vody do 50°C

Na meranie spotreby teplej úžitkovej vody do 130°C

V kombinácii s kalorimetrickými počítadlami a odporovými snímačmi teploty na meranie spotreby tepla v objektoch

Možnosti

1/4" vstup pre snímač tlaku

Možnosť pripojenia 3 vysielačov impulzov 2x RD a 1x OD bez porušenia overovacej plomby

Môže byť vybavený elektronickými počítadlami:

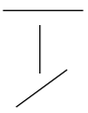
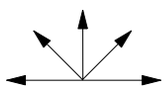
HYBRID

ELECTRONIC

ENCODER

Sensus Metering Systems a.s.
http://www.sensus.com · E-mail: info.sk@sensus.com

Inštalácia

Potrubie	vodorovné zvislé šikmé 
Hlava vodomeru	hore alebo na strane 

Požiadavky na inštaláciu:

Ukľudňujúca dĺžka 3 x DN pred vodomerom
a 1 x DN za vodomerom

Technické parametre

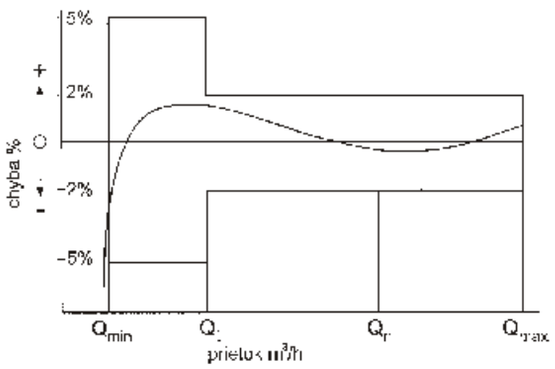
Hodnoty prietokov, ktoré zaručuje výrobca

Typ				WP - Dynamic										
	DN	Menovitá svetlosť	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
	PN	Menovitý tlak	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Veľkosť vodomeru (podľa EEC)		**Qn**	**10**	**15**	**25**	**40**	**60**	**100**	**150**	**250**	**400**	**600**	**1000**
Do 50°C	Qmax	Maximálny prietok	m^3/h	60	90	120	200	300	350	600	1200	1600	2000	3000
	Qn	Menovitý (trvalý) prietok	m^3/h	40	50	70	120	230	250	450	800	1250	1400	2000
	Qt	Prechodový prietok ±2%	m^3/h	0,8	0,7	0,8	0,8	1,8	2	4	6	11	15	50
	Qmin	Minimálny prietok ±5%	m^3/h	0,3	0,3	0,4	0,5	0,8	1,00	1,8	4	6	12	25
		Rozbeh	**m^3/h**	0,15	0,15	0,20	0,25	0,25	0,5	1	1,5	3	8	15
		Strata tlaku pri Qn	kPa	15	21	40	13	30	25	25	18	9	5	5
Do 130°C	Qmax	Maximálny prietok	m^3/h	20	30	60	90	140	200	300	500	1000	1200	
	Qn	Menovitý (trvalý) prietok	m^3/h	10	15	25	45	70	100	150	250	500	600	
	Qt	Prechodový prietok ±3%	m^3/h	1,8	1,8	2	3,2	4,8	8	12	20	45	50	
	Qmin	Minimálny prietok ±5%	m^3/h	0,6	0,6	1	1,4	2	3,5	4,5	8	20	25	
		Rozbeh	m^3/h	0,25	0,25	0,30	0,35	0,6	1,1	1,7	2	10	15	
		Strata tlaku pri Qn	kPa	2	3	4	3	5	7	4	4	4	2	

Hodnoty prietokov predpísané v certifikáte o typovom schválení

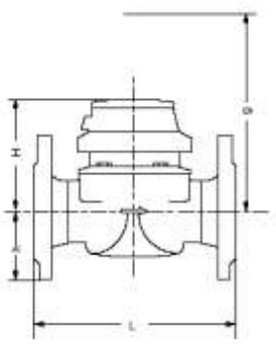
Typ				WP - Dynamic										
	DN	Menovitá svetlosť	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
	PN	Menovitý tlak	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Do 50°C	Qmax	Maximálny prietok	m^3/h	30	30	50	80	120	200	300	500	800	1200	2000
	Qn	Menovitý (trvalý) prietok	m^3/h	15	15	25	40	60	100	150	250	400	600	1000
	Qt	Prechodový prietok ±2%	m^3/h	3,0	3,0	5,0	8,0	12	20	30	50	80	120	200
	Qmin	Minimálny prietok ±5%	m^3/h	0,45	0,45	0,75	1,2	1,8	3,00	4,5	7,5	12,0	18,0	30
Do 130°C	Qmax	Maximálny prietok	m^3/h	20	30	50	90	140	200	300	500	800	1200	
	Qn	Menovitý (trvalý) prietok	m^3/h	10	15	25	45	70	100	150	250	400	600	
	Qt	Prechodový prietok ±3%	m^3/h	1,5	2,25	3,75	6,75	10,5	15	22,5	37,5	60	90	
	Qmin	Minimálny prietok ±5%	m^3/h	0,4	0,6	1	1,8	2,8	4,0	6,0	10	18	24	

Krivka chýb



Q_{max} = maximálny prietok
Q_n = menovitý prietok
Q_t = prechodový prietok + 2% (+ 3%)
Q_{min} = minimálny prietok + 5%

Rozmerový náčrtok

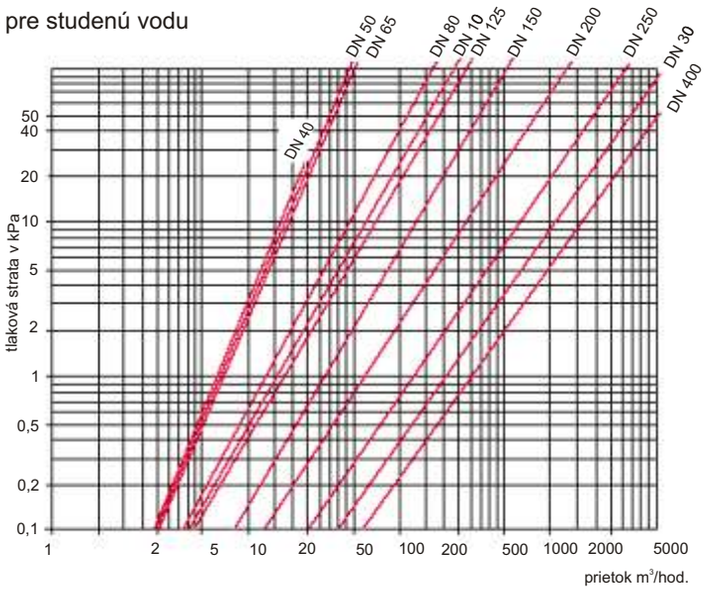


Materiál

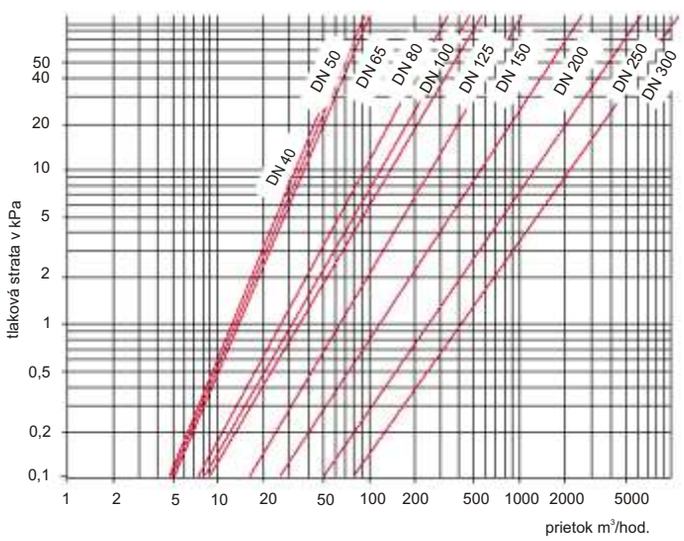
Puzdro PN 16	šedá liatina
Merací mechanizmus	plast
Lopatkové koleso	plast
Ostatné použité materiály	mosadz nehrdzavejúca oceľ

Diagram tlakovej straty

- pre studenú vodu



- pre teplú vodu

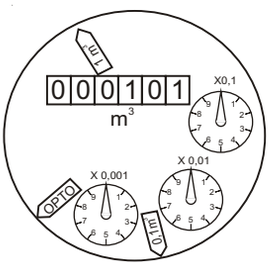


Hlavné rozmery

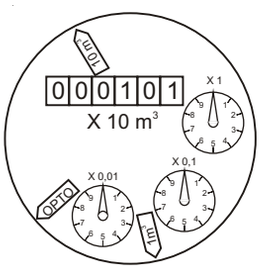
Typ			WP - Dynamic										
Menovitá svetlosť	DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
Veľkosť vodomeru (podľa EEC)		Qn	**10**	**15**	**25**	**40**	**60**	**100**	**150**	**250**	**400**	**600**	**1000**
Rozmery	L	mm	220	200	200	225	250	250	300	350	450	500	500
	h	mm	69	73	85	95	105	118	135	162	194	226	295
	H	mm	120	120	120	150	150	160	177	206	231	256	256
	g	mm	200	200	200	270	270	280	356	441	466	491	491
Hmotnosť (50°C)		kg	7,4	7,7	10	14	18	20,5	35,5	50,5	72,3	99,3	187
Hmotnosť (130°C)		kg	7,4	7,7	10	14	18	20,5	35,5	50,5	72,3	99,3	

Číselníky

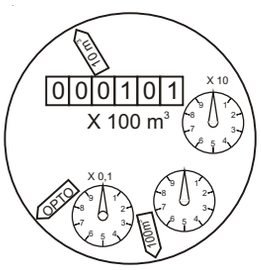
do 50°C



DN 40 … DN 125

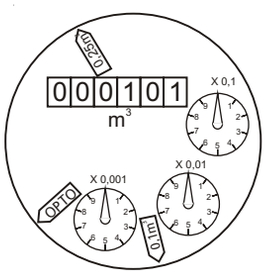


DN 150 ... DN 300

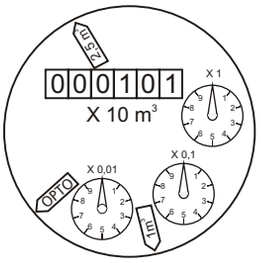


DN 400

do 130°C



DN40 … DN 120



DN 150 ... DN300

Vysielače impulzov

Typ		hodnota impulzu DN 40 ... DN 125	DN 150 ... DN 300	DN 400
RD 01		0.1 a 1 m³ alebo 0.01 a 1 m³	1 a 10 m³ alebo 0.1 a 10 m³	10 m³ a 100 m³
RD 02		0.25 a 0.1 m³ alebo 0.25 a 0.025m³	2.5 a 1 m³ alebo 2.5 a 0.25 m³	
OD 01,OD 02		0.001 m³	0.01 m³	0.1 m³
OD 03,OD 04		0.01 m³	0.1 m³	1 m³

Objednávací text

Počet kusov:	.....
Špecifikácia:	WP - Dynamic
Menovitá svetlosť:	DN .....
Veľkosť vodomeru:	Q_n .....
Pracovná teplota:	50 °C/130°C
Pracovný tlak:	PN 16
Metrologická trieda:	A/B
Stavebná dĺžka L:	..... mm
Hodnota impulzu:	... / ... m³
Pripojenie:	podľa DIN 2501, PN 16

Príklad objednávky

Počet kusov:	5
Špecifikácia:	WP - Dynamic
Menovitá svetlosť:	DN 50
Veľkosť vodomeru:	QN 15
Pracovná teplota:	50 °C
Pracovný tlak:	PN 16
Metrologická trieda:	B
Stavebná dĺžka L:	200 mm
Hodnota impulzu:	1 / 0,1 m³
Pripojenie:	podľa DIN 2501, PN 16

Právo na technické zmeny vyhradené 10/05

Systém riadenia kvality OQS-certifikovaný
podľa ISO 9001, Reg.-Nr.: 3496/0