

WP- Dynamic BMF

Skrutkový vodomer
na demineralizovanú vodu
DN 40 ... DN 200



Prevedenie

Všetky súčiastky prichádzajúce do styku s meraným médiom sú vyrobené z plastu alebo ocele triedy 17 "nerez"

Maximálna ochrana voči korózii - práškované puzdro

Vymeniteľný merací mechanizmus

Hermeticky uzatvorený počítací strojček - IP 68

Hydrodynamicky vyvážené lopatkové koleso

Symetrická regulácia vonkajšia

Použitie

Na meranie spotreby demineralizovanej do 50°C a do 130°C

Zloženie demineralizovanej vody:

Luh sodný do 20 %

Slaná voda do 10%

Chlorovaná voda do 1%

Roztok glykol-voda do 30%

Roztok sodný do pH 9

Všetky iné zloženia meraných médií konzultovať s výrobcom.

Možnosti

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

Môže byť vybavený elektronickými počítadlami:



HYBRID



ELECTRONIC

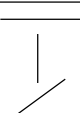
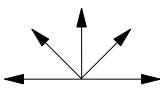


ENCODER

Sensus Metering Systems a.s.

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



Potrubie	vodorovné zvislé šikmé	
Hlava vodomera	hore alebo na strane	

Požiadavky na inštaláciu:

Ukládajúca dĺžka 3 x DN pred vodomermom
a 1 x DN za vodomermom

Technické parametre

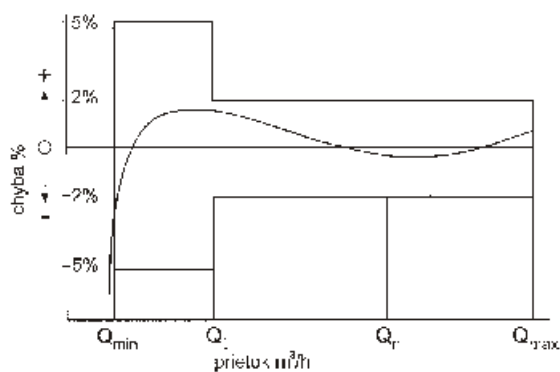
Hodnoty prietokov, ktoré zaručuje výrobca

Typ	WP - Dynamic BMF										
	DN	Menovitá svetlosť	mm	40	50	65	80	100	125	150	200
	PN	Menovitý tlak	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Veľkosť vodomera (podľa EEC)		Qn	10	15	25	40	60	100	150	250
Do 50°C	Qmax	Maximálny prietok	m³/h	60	90	120	200	300	350	600	1200
	Qn	Menovitý (trvalý) prietok	m³/h	40	50	70	120	230	250	450	800
	Qt	Prechodový prietok ±2%	m³/h	0,8	0,7	0,8	0,8	1,8	2	4	6
	Qmin	Minimálny prietok ±5%	m³/h	0,3	0,3	0,4	0,5	0,8	1,00	1,8	4
		Rozbeh	m³/h	0,15	0,15	0,20	0,25	0,25	0,5	1	1,5
		Strata tlaku pri Qn	kPa	15	21	40	13	30	25	25	18
Do 130°C	Qmax	Maximálny prietok	m³/h	20	30	60	90	140	200	300	500
	Qn	Menovitý (trvalý) prietok	m³/h	10	15	25	45	70	100	150	250
	Qt	Prechodový prietok ±3%	m³/h	1,8	1,8	2	3,2	4,8	8	12	20
	Qmin	Minimálny prietok ±5%	m³/h	0,6	0,6	1	1,4	2	3,5	4,5	8
		Rozbeh	m³/h	0,25	0,25	0,30	0,35	0,6	1,1	1,7	2
		Strata tlaku pri Qn	kPa	2	3	4	3	5	7	4	4

Hodnoty prietokov predpísané v certifikáte o typovom schválení

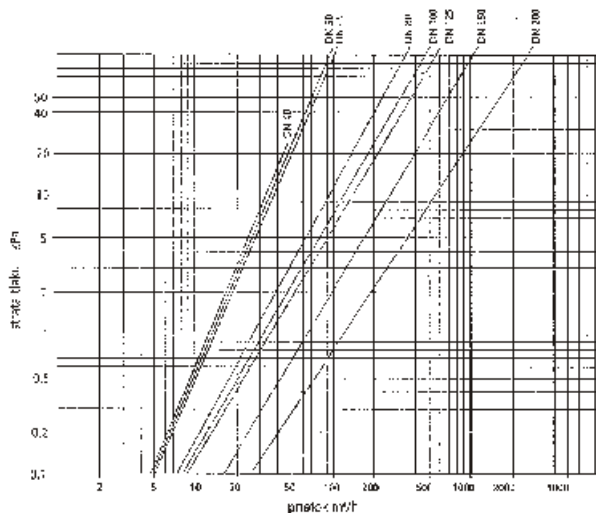
Typ	WP - Dynamic BMF										
	DN	Menovitá svetlosť	mm	40	50	65	80	100	125	150	200
	PN	Menovitý tlak	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Do 50°C	Qmax	Maximálny prietok	m³/h	30	30	50	80	120	200	300	500
	Qn	Menovitý (trvalý) prietok	m³/h	15	15	25	40	60	100	150	250
	Qt	Prechodový prietok ±2%	m³/h	3,0	3,0	5,0	8,0	12	20	30	50
	Qmin	Minimálny prietok ±5%	m³/h	0,45	0,45	0,75	1,2	1,8	3,00	4,5	7,5
Do 130°C	Qmax	Maximálny prietok	m³/h	20	30	50	90	140	200	300	500
	Qn	Menovitý (trvalý) prietok	m³/h	10	15	25	45	70	100	150	250
	Qt	Prechodový prietok ±3%	m³/h	1,5	2,25	3,75	6,75	10,5	15	22,5	37,5
	Qmin	Minimálny prietok ±5%	m³/h	0,4	0,6	1	1,8	2,8	4,0	6,0	10

Krivka chyby



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

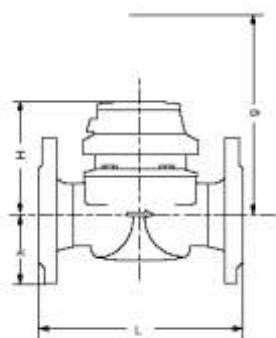
Diagram tlakovej straty



Hlavné rozmery

Typ	WP - Dynamic BMF									
Menovitá svetlosť	DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200
Veľkosť vodomera (podľa EEC)	Q _n		10	15	25	40	60	100	150	250
Rozmery	L	mm	220	200	200	225	250	250	300	350
	h	mm	69	73	85	95	105	118	135	162
	H	mm	120	120	120	150	150	160	177	206
	g	mm	200	200	200	270	270	280	356	441
Hmotnosť (50°C)		kg	7,4	7,7	10	14	18	20,5	35,5	50,5
Hmotnosť (130°C)		kg	7,4	7,7	10	14	18	20,5	35,5	50,5

Rozmerový náčrtok



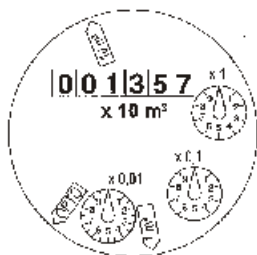
Číselníky

do 50°C

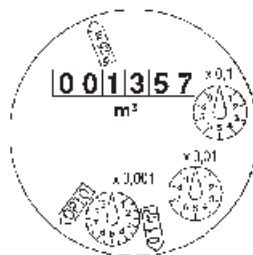
do 130°C



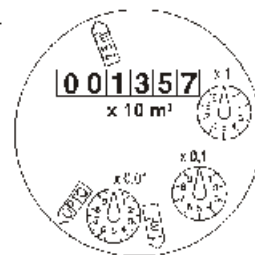
DN 40 ... 125



DN 150 ... 200



DN 40 ... 125



DN 150 ... 200

Vysielače impulzov

Typ		hodnota impulzu	
		DN 40 ... DN 125	DN 150 ... DN 200
RD01		0.1 a 1 m ³ alebo 0.01 a 1 m ³	1 a 10 m ³ alebo 0.1 a 10 m ³
RD02		0.25 a 0.1 m ³ alebo 0.25 a 0.025 m ³	2.5 a 1 m ³ alebo 2.5 a 0.25 m ³
OD 01, OD 02		0.001 m ³	0.01 m ³
OD 03, OD 04		0.01 m ³	0.1 m ³

Objednávací text

Počet kusov:
 Špecifikácia: WP - Dynamic BMF
 Menovitá svetlosť: DN
 Veľkosť vodomera: 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 BMF
 Menovitá svetlosť: DN 50
 Veľkosť vodomera: QN15
 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



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

WP-Dynamic BMF

