



## WPD FS

### Prietokomerný člen meračov tepla do 130 °C DN 40 ... DN 300

#### Charakteristika

- Patentované hydrodynamicky vyvážené lopatkové koleso
- Patentovaná symetrická regulácia
- Hermeticky uzatvorené počítadlo (IP 68)
- Valčekové počítadlo otočné o 358°
- Samostatne overiteľný merací mechanizmus
- Možnosť zabudovania 3 vysieláčov impulzov ( 2xRD, 1xOD) bez porušenia overovacej plomby
- Povrchová úprava puzdra vodomera poskytuje maximálnu ochranu proti korózii

#### POUŽITIE

Prietokomerný člen merača tepla pre komerčné a jednoduché priemyselné aplikácie

DN 50 - 150 vhodný pre fakturačné účely

Meranie pretečeného množstva teplej vody do 130°C

Pre meranie vysokých trvalých prietokov generovaných napr. čerpadlom, ako aj meranie veľmi nízkych prietokov v mimošpičkových cykloch

Inštalácia pre horizontálnu i vertikálnu polohu

Použitie v aplikáciách s agresívnou vodou (BMF),:

- Demineralizovaná voda
- Lúh sodný do 20 %
- Slaná voda do 10 %
- Chlorovaná voda do 1 %
- Roztok glykol-voda do 30 %
- Žieravé roztoky s hodnotou pH do 9

#### Environmentálne podmienky

- Trieda elektromagnetického prostredia: E2
- Trieda mechanického prostredia: M1
- Stupeň krytia podľa DIN EN 60529: IP 68
- Teplotný rozsah: 10 ... 130 °C

#### Typové schválenie

- Označenie DN 50 ...150:  
DE-17-MI004-PTB002  
CE M-XX\* 0102  
\* Rok výroby

#### MATERIÁL

Puzdro	Šedá liatina
Merací mechanizmus	Plast
Lopatkové koleso	Plast
Ostatné použité materiály	Mosadz Nerez oceľ

# WPD FS

## Prietokomerný člen merača tepla do 130 °C DN 40 ... DN 300

### TECHNICKÉ PARAMETRE

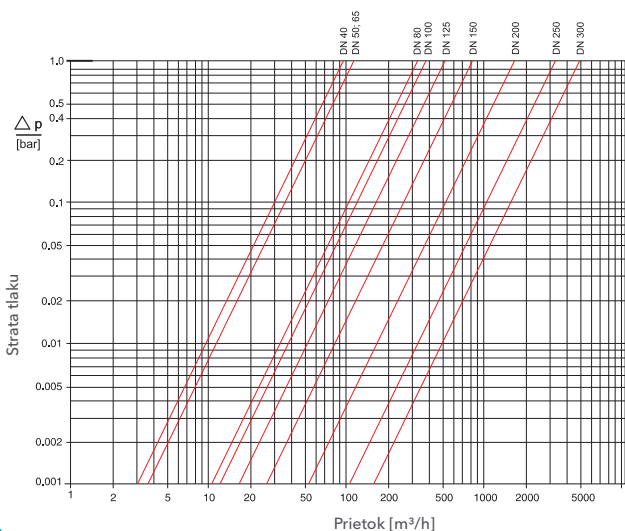
#### Technické parametre kalibrované výrobcom

Menovitý priemer	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
$Q_{max}$	Maximálny špičkový prietok 1x 24hod. počas doby životnosti alebo 1,2 x $Q_{max}$ počas 5 min.	m <sup>3</sup> /h	30	30	60	90	140	200	300	500	800	1200
$Q_n$	Trvalý prietok	m <sup>3</sup> /h	15	15	25	45	70	100	150	250	400	600
$Q_t$	Prechodový prietok	m <sup>3</sup> /h	1.8	1.8	2.0	3.2	4.8	8.0	12	20	45	50
$Q_{min}$	Minimálny prietok	m <sup>3</sup> /h	0.6	0.6	1.0	1.4	2.0	3.5	4.5	8	20	25
	Rozbeh	m <sup>3</sup> /h	0.25	0.25	0.3	0.35	0.6	1.1	1.7	2.0	10	15

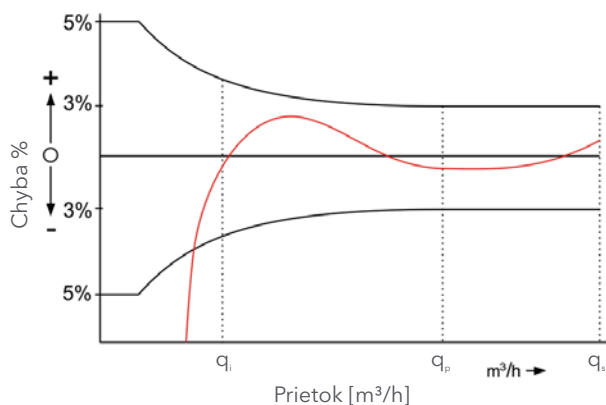
#### Technické parametre v zmysle DIN EN 1434

Menovitý priemer	DN	50	65	80	100	125	150	
$q_s$	Preťažovací prietok	m <sup>3</sup> /h	30	50	80	120	200	300
$q_p$	Trvalý prietok pre horizontálnu polohu	m <sup>3</sup> /h	15	25	40	60	100	150
$q_{ih}$	Minimálny prietok pre horizontálnu polohu	m <sup>3</sup> /h	0.6	1	1.6	2.4	4	6
$q_{iv}$	Minimálny prietok pre vertikálnu polohu	m <sup>3</sup> /h	1.5	2.5	4	6	10	15
$q_p / q_i$	Rozsah pre horizontálnu polohu		25	25	25	25	25	25
$q_p / q_i$	Rozsah pre vertikálnu polohu		10	10	10	10	10	10

### Typická krivka tlakových strát



### Typická krivka chýb

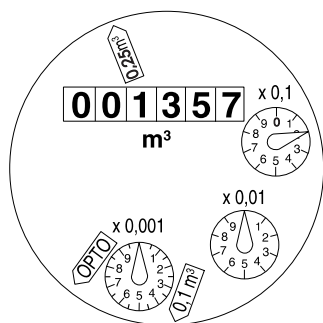


$q_s$  = maximálny/špičkový prietok

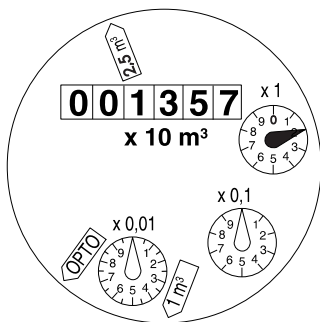
$q_p$  = trvalý prietok  $\pm 3\%$

$q_i$  = minimálny prietok  $\pm 5\%$

### Číselník



DN 40 ... DN 125





DN 150 ... DN 300

Menovitý priemer DN	Najmenšia odčítateľná hodnota m <sup>3</sup>	Najväčšia odčítateľná hodnota m <sup>3</sup>
40... 125	0.0005	1 000 000
150... 300	0.005	10 000 000

# WPD FS

## Prietokomerný člen merača tepla do 130 °C DN 40 ... DN 300

### HODNOTA IMPULZU

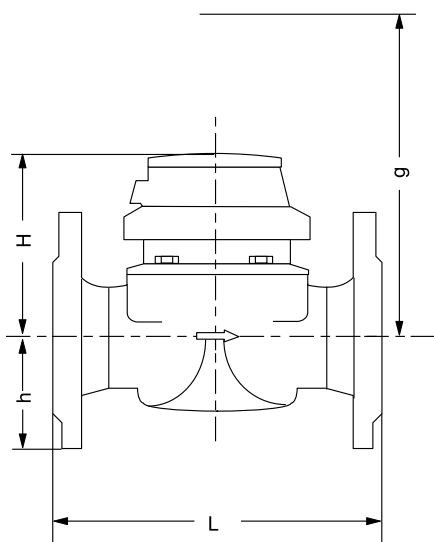
Typ vysieláča impulzov		hodnota impulzu	
		DN 50 ... DN 100	DN 150 ... DN 300
RD02 / RD022		0.25 a 0.1 m <sup>3</sup> alebo 0.25 a 0.025 m <sup>3</sup>	1 a 2.5 m <sup>3</sup> alebo 2.5 a 0.25 m <sup>3</sup>
		0.001 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
OD 02		0.001 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
OD 04		0.01 m <sup>3</sup>	0.1 m <sup>3</sup>

### ROZMERY A HMOTNOSŤ



Menovitý priemer		DN	40	50	50	65	65	80	80	100	100	125	150	150	200	250	300	
Rozmery	Stavebná dĺžka L *)	mm	220	200	270	200	300	225	300	250	360	250	300	500	350	450	500	
	výška	H	mm	120	120	120	120	120	150	150	150	150	160	177	177	206	231	256
		h	mm	69	73	73	85	85	95	95	105	105	118	135	135	162	194	226
		g	mm	200	200	200	200	200	270	270	270	270	280	356	356	441	466	491
Hmotnosť	vodomer komplet	kg	7.4	7.7	9.5	10.0	11.9	14.0	16.1	18.0	20.0	20.5	35.5	43.8	50.5	72.3	99.3	
	merací mechanizmus	kg	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	
	puzdro	kg	6.0	6.3	8.1	8.6	10.5	11.0	13.1	15.0	17.0	17.5	30.0	38.3	43.0	71.3	91.8	

\*) Iné stavebné dĺžky na požiadavku

### Rozmerový náčrtok



### Montáž

Potrubie	horizontálne vertikálne	
Hlava vodomera	smerom hore na stranu	

### Požiadavky na montáž

- Ukludňujúca dĺžka pred vodomermom 3 x DN
- Žiadne obmedzenia prietoku priamo za vodomermom


### DOSTUPNÉ PREVEDENIA

Menovitý priemer	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Stavebná dĺžka	mm	220	200	200	225	250	250	300	350	450	500
	mm	...	270	300	300	360	...	500	...	...	...

# WPD FS

## Prietokomerný člen merača tepla do 130 °C DN 40 ... DN 300

### Príklad objednávky

	Typ
	Menovitý priemer
	Teplota
	Pracovný tlak
	Stavebná dĺžka
<b>WPD FS, DN 50, 130/16, L = 200 mm, 0,25/0.1 m<sup>3</sup></b>	Hodnota impulzu
<b>vrtanie podľa EN 1092 PN 16</b>	Vrtanie prírub



Xylem.com | Sensus.com

Sensus Slovensko a.s. | Nám.Dr.A.Schweitzera 194 | 916 12 Stará Turá | + 421 (0)905 764 850 | [info.sk@xylem.com](mailto:info.sk@xylem.com) | [sensus.com](http://sensus.com)



©2020 Sensus. Všetky zakúpené výrobky a poskytované služby podliehajú podmienkam predaja spoločnosti Sensus, ktoré sú k dispozícii na adrese [www.sensus-opravy.sk](http://www.sensus-opravy.sk). Spoločnosť Sensus si vyhradzuje právo upraviť tieto podmienky podľa vlastného uváženia bez upozornenia zákazníka. Logo Sensus a všetky uvádzané produkty alebo služby Sensus sú registrované ochranné známky spoločnosti Sensus.

Tento dokument slúži iba na informačné účely a SENSUS V TOMTO DOKUMENTE NEPOSKYTUJE ŽIADNE VÝSLOVNÉ ZÁRUKY VRÁTANE ZÁRUK TÝKAJÚCICH SA VHODNOSTI POUŽITIA NA KONKRÉTNY ÚČEL A OBCHODOVATELNOSTI. AKÉKOLVEK INÉ AKO UVEDENÉ POUŽITIE VÝROBKOV, KTORÉ NIE JE ŠPECIFICKY POVOLENÉ, JE ZÁKAZANÉ.