

WPD FS

Průtokoměrný člen měřičů tepla na horkou vodu do 130 °C DN 40 ... DN 300

Charakteristika

Patentované hydrodynamické vyvážení turbíny

Symetrická regulace - patentově chráněno

Vodotěsné počitadlo (IP 68)

Valčekové počitadlo otočné o 358°

Vyměnitelný měřící mechanizmus

Bez poškození ověřovací plomby je možno zabudovat až 3 vysílače impulzů (2xRD, 1xOD)

Optimální protikorózní ochrana za použití práškového laku

Provozní podmínky

Třída elektromagnetického prostředí: E2

Třída mechanického prostředí: M1

Stupeň krytí dle DIN EN 60529: IP 68

Teplotní rozsah: 10 ... 130 °C

Typové schválení

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

POUŽITÍ

Průtokoměrný člen měřiče tepla/ měřiče chladu pro komerční a jednoduché průmyslové aplikaci

DN 50 - 150 vhodný pro fakturační účely

Měření protečeného množství teplé vody do 130°C

Pro měření vysokých trvalých průtoků generovaných např. čerpadlem, zároveň i pro měření velmi nízkých průtoků v mimošpičkových cyklech

Instalace pro horizontální i vertikální polohu

Použití v aplikacích s agresivní vodou (BMF),:

- Demineralizovaná voda
- Louh sodný do 20%
- Slaná voda do 10%
- Chlorovaná voda do 1%
- Roztok glykol-voda do 30%
- Žíravé roztoky s hodnotou ph do 9

MATERIÁL

Pouzdro	Šedá litina
Měřící mechanismus	Plast
Lopatkové koleso	Plast
Ostatní použité materiály	Mosaz Nerez ocel

WPD FS

Průtokoměrný člen měřičů tepla na horkou vodu do 130 °C DN 40 ... DN 300

TECHNICKÉ PARAMETRY

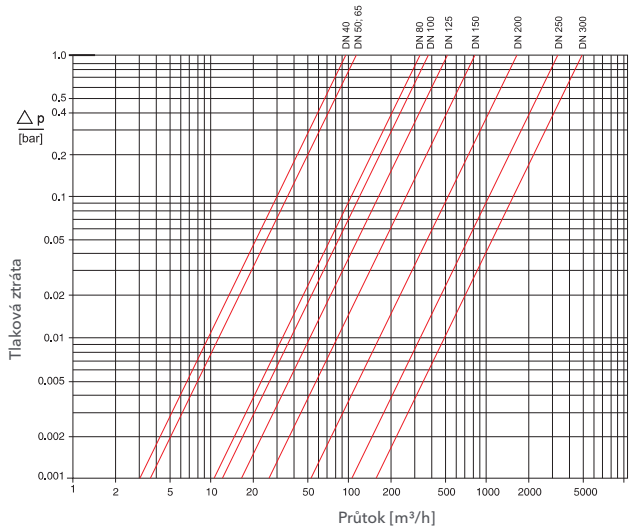
Technické parametry kalibrované výrobcem

Jmenovitý průměr		DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Q_{max}	Maximálny špičkový průtok 1x 24hod. po dobu životnosti nebo 1,2 x Qmax během 5 min	m³/h	30	30	60	90	140	200	300	500	800	1200
Q_n	Trvalý průtok	m³/h	15	15	25	45	70	100	150	250	400	600
Q_t	Přechodový průtok	m³/h	1.8	1.8	2.0	3.2	4.8	8.0	12	20	45	50
Q_{min}	Minimální průtok	m³/h	0.6	0.6	1.0	1.4	2.0	3.5	4.5	8	20	25
	Rozběh	m³/h	0.25	0.25	0.3	0.35	0.6	1.1	1.7	2.0	10	15

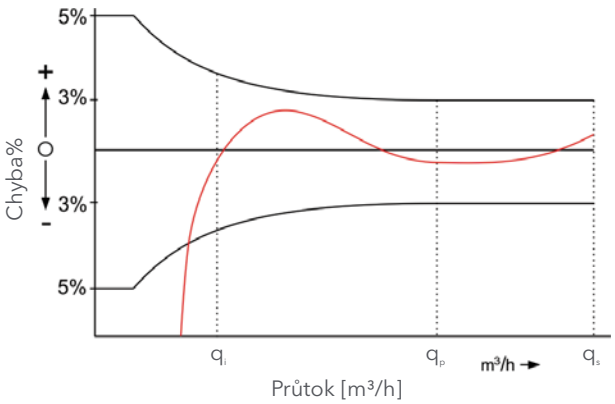
Technické parametry dle DIN EN 1434

Jmenovitý průměr		DN	50	65	80	100	125	150
q_s	Přetížení	m³/h	30	50	80	120	200	300
q_p	Trvalý průtok pro horizontální polohu	m³/h	15	25	40	60	100	150
q_{ih}	Minimální průtok pro horizontální polohu	m³/h	0.6	1	1.6	2.4	4	6
q_{iv}	Minimální průtok pro vertikální polohu	m³/h	1.5	2.5	4	6	10	15
q_p / q_i	Rozsah pro horizontální polohu		25	25	25	25	25	25
q_p / q_i	Rozsah pro vertikální polohu		10	10	10	10	10	10

Typická křivka tlakových ztrát



Typická křivka chyb

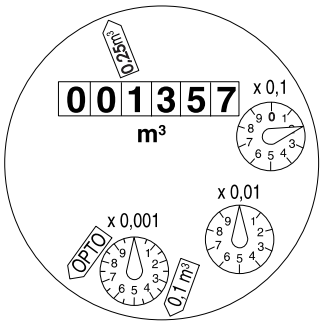


q_s = maximálny špičkový průtok

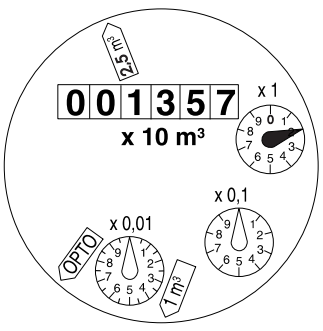
q_p = trvalý průtok ±3%

q_i = minimální průtok ±5%

Číselník



DN 40 ... DN 125



DN 150 ... DN 300

Jmenovitý průměr DN	Nejmenší odečitatelná hodnota m³	Největší odečitatelná hodnota m³
40... 125	0.0005	1 000 000
150... 300	0.005	10 000 000

WPD FS

Průtokoměrný člen měřičů tepla na horkou vodu do 130 °C DN 40 ... DN 300

HODNOTA IMPULSŮ

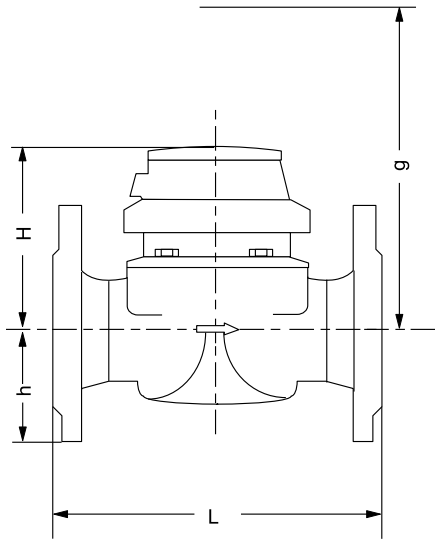
Typ impulsního vysílače		hodnota impulsu	
		DN 50 ... DN 100	DN 150 ... DN 300
RD02 / RD022		0.25 a 0.1 m³ nebo 0.25 a 0.025 m³	1 a 2.5 m³ nebo 2.5 a 0.25 m³
OD 02		0.001 m³	0.01 m³
OD 04		0.01 m³	0.1 m³

ROZMĚRY A HMOTNOST

Jmenovitý průměr			DN	40	50	50	65	65	80	80	100	100	125	150	150	200	250	300
Rozměry	Stavební délka	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
Hmontost	vodoměr 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
	měřící mechanismus		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
	pouzdro		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

*) Jiné stavební délky na požadavek

Rozměrový náčrtok



Montáž

Potrubí	horizontální vertikální	
Hlava vodoměru	směrem nahoru do stranu	

Montážní požadavky

- Uklidňující délka před vodoměrem 3 x DN
- Žádné omezení průtoku přímo za vodoměrem,např. redukce potrubí

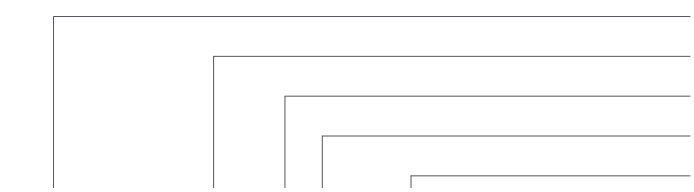
DOSTUPNÉ PREVEDENÍ

Jmenovitý průměr	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Stavební délka	mm	220	200	200	225	250	250	300	350	450	500
	mm	...	270	300	300	360	...	500	...	...	...

WPD FS

Průtokoměrný člen měřičů tepla na horkou vodu do 130 °C DN 40 ... DN 300

Příklad objednávky



WPD FS, DN 50, 130/16, L = 200 mm, 0,25/0.1 m³

vŕtání dle EN 1092 PN 16

- Typ
- Jmenovitý průměr
- Teplota
- Pracovní tlak
- Stavební délka
- Hodnota impulsu
- Přírubové připojení

Xylem.com | Sensus.com

Xylem Česká republika spol. s r.o. | Walterovo náměstí 329/3 | 158 Praha 5 - Jinonice

+ 420 608710211 | info.cz@xylem.com | sensus.com

© 2020 Sensus. Všechny zakoupené výrobky a poskytované služby podléhají podmínkám prodeje společnosti Sensus, které jsou k dispozici na adrese www.sensus-opravy.cz. Společnost Sensus si vyhrazuje právo upravit tyto podmínky dle vlastního uvážení bez upozornění zákazníka. Logo Sensus a všechny uváděné produkty nebo služby Sensus jsou registrované ochranné známky společnosti Sensus.

Tento dokument slouží pouze pro informační účely a SENSUS V TOMTO DOKUMENTU NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ VÝSLOVNÉ ZÁRUKY VČETNĚ ZÁRUK TÝKAJÍCÍCH SE VHODNOSTI POUŽITÍ PRO URČITÝ ÚČEL A OBCHODOVATELNOSTI. JAKÉKOLIV JINÉ NEŽ UVEDENÉ POUŽITÍ VÝROBKŮ, KTERÉ NENÍ VÝSLOVNĚ POVOLENO, JE ZAKÁZÁNO.