

# WS-Dynamic

TURBÍNOVÝ VODOMĚR NA TEPLOU VODU DO 130 °C  
DN 50 ... DN 150



## VÝZNAMNÉ VLASTNOSTI

- Výkonové vlastností lepší než pro metrologickou třídu C
- Hermeticky uzavřené počítadlo (IP 68)
- Vyměnitelný měřicí mechanismus
- Velká odolnost k přetížení
- Bez porušení ověřovací značky mohou být osazeny 3 různé vysílače impulsů (1 x OD, 2 x RD)
- Počítadlo otočné o 360°
- Maximální protikorózní ochrana práškově nanášeným lakem
- Žádný vliv vnějšího magnetického pole
- Použitelné pro měřiče tepla

## POUŽITÍ



Pro měření nižších a středních průtoků teplé vody

Použité ve stížených instalačních podmínkách bez přímého přívodního potrubí

## SCHVÁLENÍ TYPU

22.16	Dimenze vodoměru DN 50 ... DN 150
97.03	Značení: Metrologická třída A Instalace H

## ZABUDOVÁNÍ

Potrubí	vodorovné	
Hlava vodoměru	nahoru	

### Náběhové délky

- před vodoměrem přímý úsek potrubí 3 x DN
- bez omezení za vodoměrem

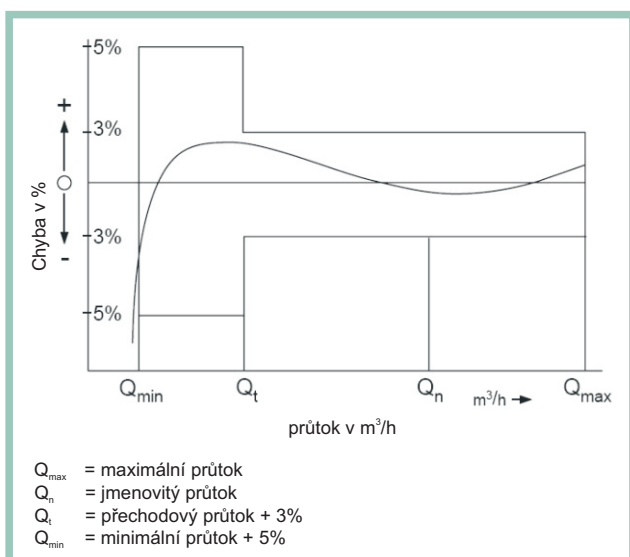
Tabulka hodnot WS-Dynamic na teplou vodu

Dimenze vodoměru		DN	50	65	80	100	150
Velikost dle PTB - A22		Q <sub>n</sub>	15	25	40	60	150
Maximální průtok (několik minut)	Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	30	60	85	125	300
Jmenovitý průtok	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	15	25	49	60	150
Přechodový průtok	±3%	Q <sub>t</sub>	1,5	2,5	2,5	4,0	12
Minimální průtok	±5%	Q <sub>min</sub>	0,25	0,30	0,30	0,50	0,80
Rozběh		m <sup>3</sup> /h	0,06	0,07	0,10	0,15	0,50

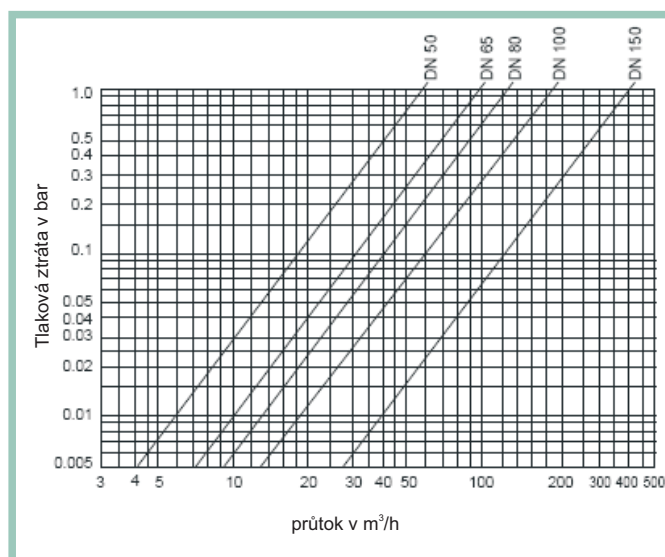
Tabulka hodnot podle směrnice EU pro metrologickou třídu A

Dimenze vodoměru		DN	50	65	80	100	150
Velikost dle PTB - A22		Q <sub>n</sub>	15	25	40	60	150
Maximální průtok (krátkodobý)	Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	30	50	80	120	300
Jmenovitý průtok	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	15	25	40	60	150
Přechodový průtok	±3%	Q <sub>t</sub>	3,0	5,0	8,0	12,0	30,0
Minimální průtok	±5%	Q <sub>min</sub>	1,2	2,0	3,2	4,8	12,0

## KŘIVKA CHYB



## KŘIVKA TLAKOVÝCH ZTRÁT



## ROZMĚRY A HMOTNOST

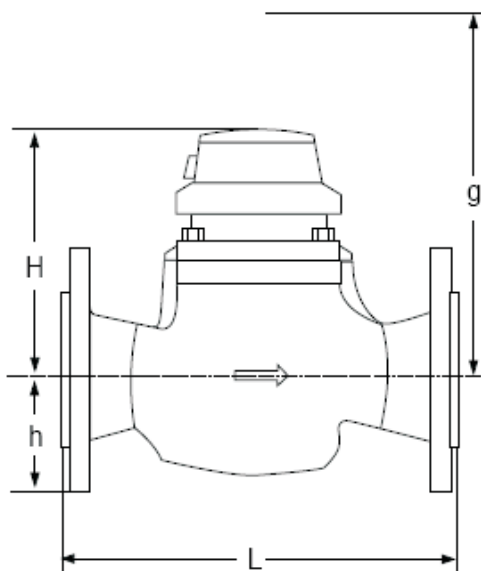
### Pro tlak PN 16

Dimenze vodoměru			DN	50	65	80	100	150
Velikost dle PTB - A22			Q <sub>n</sub>	15	25	40	60	150
Rozměry	stavební délka	L	mm	270	300	300	360	500
	výška	H	mm	151	161	161	191	301
		h	mm	80	100	100	110	180
		g	mm	281	301	301	341	581
Hmotnost	vodoměr		kg	13,5	17,5	19,5	32,5	91,5
	měřicí mechanismus		kg	2,5	2,5	2,5	7,5	17,5
	pouzdro		kg	11,0	15,0	17,0	25,0	74,0

### Pro tlak PN 40

Dimenze vodoměru			DN	50	65	80	100	150
Velikost dle PTB - A22			Q <sub>n</sub>	15	25	40	60	150
Rozměry	stavební délka	L	mm	270	300	300	360	500
	výška	H	mm	171	171	171	211	311
		h	mm	80	100	100	115	180
		g	mm	291	311	311	381	581
Hmotnost	vodoměr		kg	19,5	24,5	27,5	50,5	131,5
	měřicí mechanismus		kg	4,5	4,5	4,5	12,5	31,5
	pouzdro		kg	15,0	20,0	23,0	28,0	110,0

## ROZMĚROVÝ NÁČRTEK



## ČÍSELNÍKY



DN 50 ... DN 100



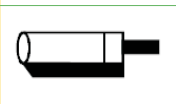
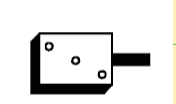
DN 150

Dimenze vodoměru	Nejmenší dělení	Měřicí rozsah
DN	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
50 ... 100	0,0005	1 000 000
150	0,005	10 000 000

## MATERIÁL

Pouzdro	PN 16	šedá litina
	PN 40	sférická litina
Měřicí mechanismus		umělá hmota
Lopátkové kolo		umělá hmota
Používají se rovněž materiály		mosaz, nerez

## HODNOTY IMPULSŮ

Impulsní vysílač		Hodnota impulsů	
		DN 50 ... DN 100	DN 150
RD 02		0,25 a 0,1 m <sup>3</sup> nebo 0,25 a 0,025 m <sup>3</sup>	2,5 a 1 m <sup>3</sup> nebo 2,5 a 0,25 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>

### TEXT OBJEDNÁVKY

Množství: .....

Specifikace / typ: WS-Dynamic

Dimenze vodoměru: DN .....

Velikost: Q<sub>n</sub> .....

Metrologická třída: A

Pracovní teplota: 130 °C

Pracovní tlak: PN 16

Stavební délka L: ..... mm

Hodnota impulsů: ..... / ..... m<sup>3</sup>

Vrtání příruby: dle DIN 2501, PN 16

Ověření: s ověřením / bez ověřením

### PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

Množství: 3

Specifikace / typ: WS-Dynamic

Dimenze vodoměru: DN 50

Velikost: Q<sub>n</sub> 15

Metrologická třída: A

Pracovní teplota: 130 °C

Pracovní tlak: PN 16

Stavební délka L: 270 mm

Hodnota impulsů: 1 / 0,1 m<sup>3</sup>

Vrtání příruby: dle DIN 2501, PN 16

Ověření: s ověřením



Systém řízení kvality OQS-certifikovaný  
podle ISO 9001, Reg.-Nr.: 3496/0