

WP-Dynamic

Турбінний лічильник води
DN 40 ... DN 300



Характеристики

Лічильник води з гідродинамічно врівноваженою турбіною

Широкий вимірювальний діапазон

Знімний герметичний (клас захисту IP68) лічильний механізм у стандартній комплектації оснащений трьома імпульсними виходами

Рахунковий механізм для зручності знімання показань має можливість повороту на 355°

Передача оборотів турбіни лічильному механізму здійснюється через магнітну муфту

Зовнішнє регулювання метрологічних параметрів здійснюється поворотом спеціального кільця, що знаходиться в потоці рідини, за допомогою регулювального гвинта

Можливість монтажу лічильника на будь-якій ділянці трубопроводу (горизонтальній, вертикальній, похилій)

Застосування

Для вимірювання об'єму питної та технічної води з температурою до 50°C

Для вимірювання об'єму гарячої технічної води з температурою до 150°C

У комплекті з теплообчислювачем та термодатчиками опору застосовується для вимірювання споживання тепла.

Можливості

Установка трьох передавачів імпульсів (два герконові типу REED RD, один оптичний типу OPTO OD) без пошкодження метрологічної пломби

Можливість заміни стандартного рахункового механізму трьома іншими, оснащеними розширеними можливостями передачі показань



HYBRID



ELECTRONIC



ENCODER

WP-Dynamic...

Монтаж

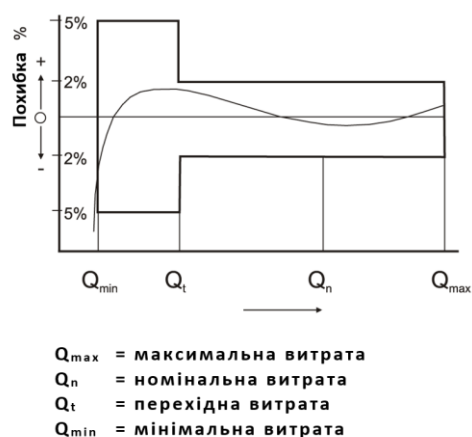
Трубопровід	Горизонтальний Вертикальний Похилий	
Рахунковий механізм лічильника води	Зверху або збоку	

Довжина заспокоїливої ділянки перед лічильником - 3хDN
Довжина заспокоїливої ділянки після лічильника - 1хDN
Не допускається розміщення запірних елементів безпосередньо після лічильника

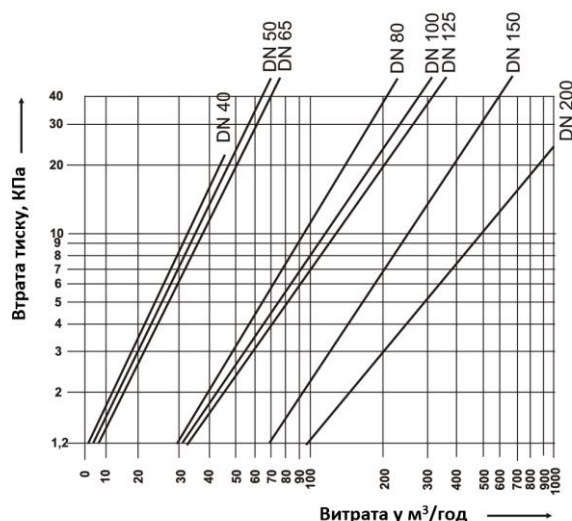
Технічні параметри

Тип			WP-Dynamic...										
	DN	Номінальний діаметр	мм	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	PN	Номінальний тиск	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
До 50 °C	Qmax	Максимальна витрата (1ч/добу)	м³/г	60	90	120	200	300	350	600	1200	1600	2000
	Qn	Номінальна (постійна) витрата	м³/г	40	50	70	120	230	250	450	800	1250	1400
	Qt	Перехідна витрата ± 2%	м³/г	0,8	0,7	0,8	0,8	1,8	2	4	6	11	15
	Qmin	Мінімальна витрата + 5%	м³/г	0,3	0,3	0,4	0,5	0,8	1	1,8	4	6	12
		Поріг чутливості	м³/г	0,15	0,15	0,2	0,25	0,25	0,5	1	1,5	3	8
		Втрата тиску при Qn	КПа	15	21	40	13	30	25	25	18	9	5
До 150°C	Qmax	Максимальна витрата (1ч/добу)	м³/г	20	30	60	90	140	200	300	500	1000	1200
	Qn	Номінальна (постійна) витрата	м³/г	10	15	25	45	70	100	150	250	500	600
	Qt	Перехідна витрата ± 2%	м³/г	1,8	1,8	2	3,2	4,8	8	12	20	45	50
	Qmin	Мінімальна витрата + 5%	м³/г	0,6	0,6	1	1,4	2	3,5	4,5	8	20	25
		Поріг чутливості	м³/г	0,25	0,25	0,3	0,3	0,6	1,1	1,7	2	10	15
		Втрата тиску при Qn	КПа	2	3	4	3	5	7	4	4	4	2

Крива похибок



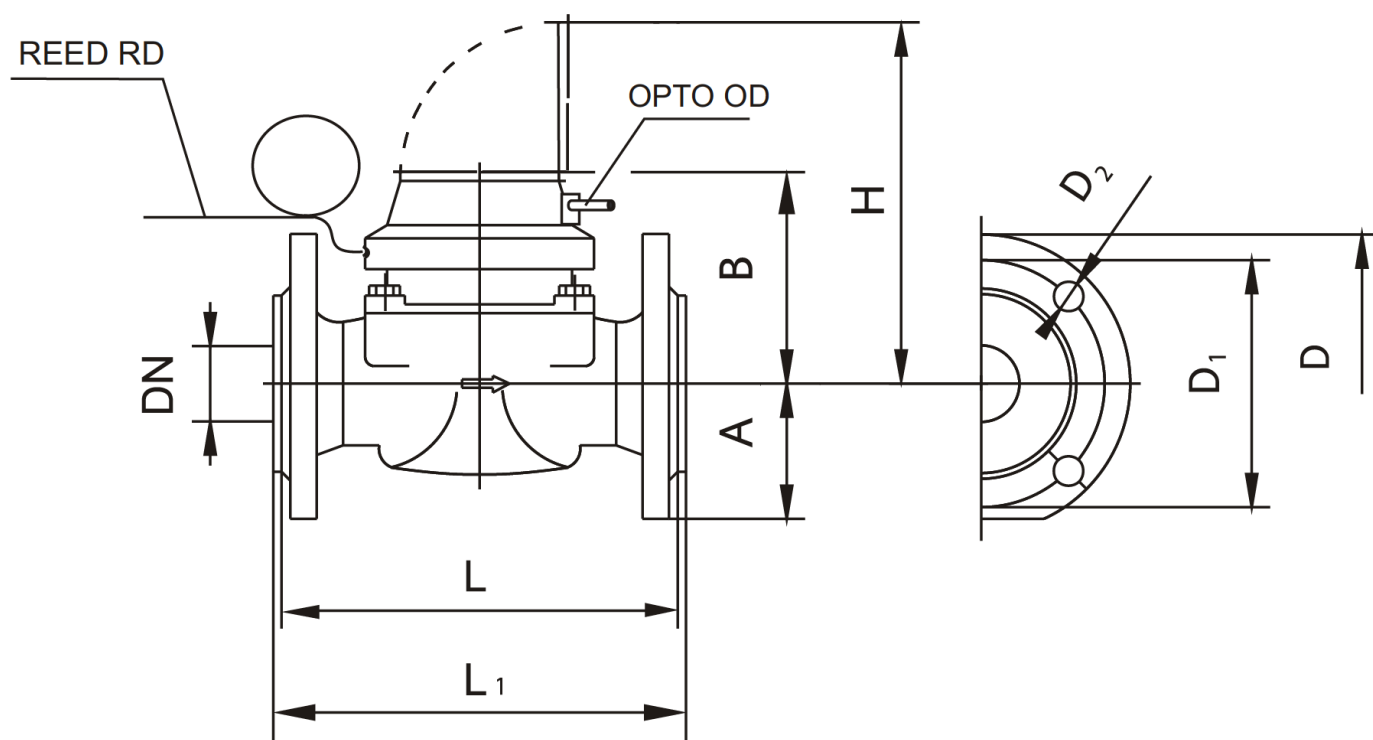
Діаграма втрати тиску



WP-Dynamic...

Габаритні розміри

Тип			WP-Dynamic...									
		мм	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Розміри	L	мм	220	200	200	225	250	250	300	350	450	500
	L ₁ 50°C	мм	229	209	209	234	259	259	309	359	459	509
	L ₁ 150°C	мм	224	204	204	229	254	254	304	354	454	504
	A	мм	69	73	85	95	105	118	135	162	194	226
	B	мм	120	120	120	150	150	160	177	206	231	256
	H	мм	200	200	200	270	270	280	356	441	466	491
	D	мм	150	165	185	200	225	250	285	340	405	460
	D ₁	мм	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	D ₂	мм	18	18	18	18	18	18	22	22	26	26
Кількість кріпильних отворів			4	4	4	8	8	8	8	12	12	12
Маса 50°C	1,6	кг	7,4	7,7	10	14	18	20,5	35,5	50,5	72,3	99,3
Маса 150°C	1,6	кг	7,4	7,7	10	14	18	20,5	35,5	50,5	72,3	99,3

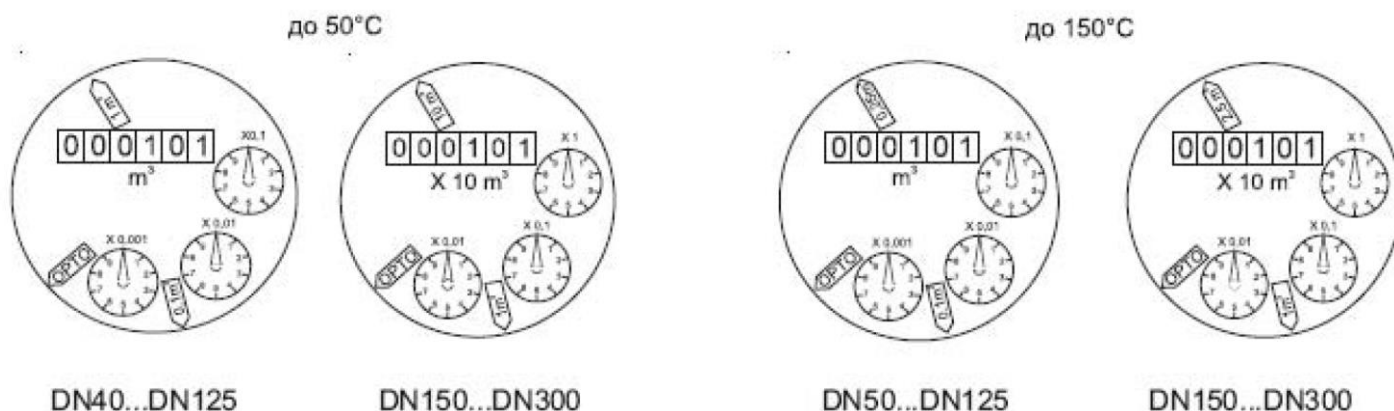


Матеріал

Корпус	1,6 МПа	сірий чавун
Рахунковий механізм		пластмаса
Турбіна		пластмаса

WP-Dynamic...

Шкала лічильного механізму



Параметри передавачів імпульсів

Тип		ціна імпульсу	
		DN40...DN125	DN150...DN300
RD 01		0.1 та 1 м³ або 0.01 та 1 м³	1 та 10 м³ або 0.1 та 10 м³
RD 02		0.25 та 0.1 м³ або 0.25 та 0.025 м³	2.5 та 1 м³ або 2.5 та 0.25 м³
OD 01, OD 02		0.001 м³	0.01 м³
OD 03, OD 04		0.01 м³	0.1 м³

Текст замовлення

Кількість:
 Тип: WP-Dynamic
 Номінальний діаметр: DN
 Робоча температура: 50/150 °C
 Робочий тиск: PN 16
 Метрологічний клас: A / B
 Монтажна довжина: mm
 Ціна імпульсів:/ mm³
 Приєднання: DIN 2501, PN 16

Приклад замовлення

Кількість: 5
 Тип: WP-Dynamic
 Номінальний діаметр: DN 50
 Робоча температура: 150 °C
 Робочий тиск: PN 16
 Метрологічний клас: B
 Монтажна довжина: 200 mm
 Ціна імпульсів: 1/0,1 mm³
 Приєднання: DIN 2501, PN 16

WP-Dynamic...