



Каталог

Апартаментни водомери

Жилищни водомери

Промислени водомери



ZENNER
Alles, was zählt.

Сертифицирано качество

ZENNER International GmbH & Co. KG е сертифициран съгласно DIN EN ISO 9001 и DIN EN ISO 14001.

Всички водомери, произведени от ZENNER, отговарят на монтажните размери по DIN ISO 4064, съответно DIN 19684 част 3, DIN EN 1434 и на останалите национални и международни норми и директиви.

Сертифициран по MID

Преди да напуснат завода водомерите и топломерите се проверяват за съответствие по MID (директива на Европейския съюз за измервателни уреди 2014/32/EU) в държавно признатите ни лаборатории.

Още от 2006 г. успешно прилагаме сертифицирането и процедурите по отношение на декларация за съответствие съгласно Европейските MID-директиви.

Съдържание

ETKD и ETWD	4
ETKD R160	6
MTKD	8
WPD/WPHD	10

Измервателна техника, удовлетворяваща и най-високи- те изисквания

Качество и надеждност за най-точно измерване

Клиентите ни по целия свят се доверяват на опита, качеството и надеждността на уредите ни вече над 100 г. С годишни продажби от над 3 милиона водомера на 5 континента принадлежим към водещите фирми, предлагащи иновативна измервателна техника.

Специално за бита предлагаме подходящи уреди и индивидуални решение за всички технически изисквания. Наравно с едноструйните и капсуловани водомери предлагаме и подходящи арматурни водомери за допълнителен монтаж.

Превръщаме опита в технология

Над 100-годишният ни опит в разработване и подобрения се отразява в технологията на нашите продукти. В непрекъснат процес на развитие и функционалност на уредите ни успяваме да предложим на клиентите си винаги иновативни продукти.

Всички едноструйни водомери и водомерите в измервателна капсула на ZENNER са сухи. Пренасянето на силата от мокрия сектор към броячния механизъм се осъществява чрез магнитна предавка, като по този начин водата не влиза в контакт с брояча. Повреди и дефекти вследствие на замърсена вода се предотвратяват и се гарантират прецизни и точни измервания.





ETKD и ETWD

Едноструйни сухи водомери за студена и топла вода

За днешните и бъдещите Smart технологии, които са предпоставка за дистанционното отчитане на водомерите, е разработен модел с електронно отчитане без обратно въздействие с модулаторна шайба (ETKD-M / ETWD-M). Възможността за оборудване с електронен модул, поставен върху модулаторната шайба е основата за дистанционното отчитане на данните на уреда чрез Radio, M-Bus или импулс. Чрез допълнително оборудване с нашия EDC-модул едноструйният ни водомер лесно се превръща в ориентиран към бъдещето smart-водомер.

Базисният моден ETKD-N, съответно ETWD-N, стандартно е с магнитна стрелка и се предлага с възможност за пренос на данните чрез импулсни четци.



ETKD-M



ETKD-N

Преглед на техническите характеристики

- Едноструен сух водомер
- Вариантът "-М" с 8-ролков броячен механизъм с модулаторна шайба (1 л./имп.), за електронно отчитане без обратно въздействие, като основа за дистанционно отчитане Радио (wM-Bus, LPWAN), M-Bus или импулс.
- Вариантът "-N" със 7-ролков броячен механизъм с магнитна стрелка предлага допълнително възможност за дистанционно отчитане данните на уреда чрез импулсен четец (10 л./имп.)
- Прозрачно прозорче от висококачествена UV-устойчива пластмаса
- Опционално: Водостойчив броячен механизъм с меден обков и стъкло IP 68
- Броячен механизъм, въртящ се на 355°
- За хоризонтален и вертикален монтаж (както и за инсталации с низходящ и възходящ поток)
- Сетрифициран по MID

Области на приложение

- За измерване на студена вода до 30 °C (ETKD) или на топла вода до 90 °C (ETWD)

Опции за дистанционно отчитане

- Вариант "-N" с възможност за допълнително оборудване с импулсен четец (Reed) (стандартно 10 л./имп., опционално 1 л./имп.)
- Вариант "-М" серийно с комуникационен интерфейс за:
 - Електронен импулсен четец
 - Wired M-Bus
 - Радио отчитане чрез wireless M-Bus
 - Радио отчитане чрез LPWAN (LoRaWAN™, SIGFOX)

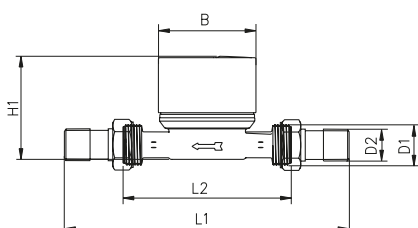
Технически параметри ETKD, ETWD

Постоянен разход	Q_3	m³/h	1,6	2,5	2,5	2,5	4
Сравнимо с постоянен разход (EWG)	Q_n	m³/h	1,0	1,5	1,5	1,5	2,5
Максимален клас на точност	Q_3/Q_1	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Стандартен клас на точност ⁽¹⁾	Q_3/Q_1	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Сравнимо с метрологичен клас (EWG)	Клас		B-H/A-V	B-H/A-V	B-H/A-V	B-H/A-V	B-H/A-V
Максимален разход	Q_4	m³/h	2	3,125	3,125	3,125	5
Минимален разход ⁽²⁾	Q_1	l/h	20H	31H/63V	31H/63V	31H/63V	50H/100V
Начален разход	-	l/h	<10	<10	<10	<10	<14
Показания	min.	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	max.	m³	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99
Температурен обхват	T30 T90	°C	0,1 - 30 30 - 90	0,1 - 30 30 - 90	0,1 - 30 30 - 90	0,1 - 30 30 - 90	0,1 - 30 30 - 90
Работно налягане	MAP	bar	16	16	16	16	16
Импулсна стойност	-	л./имп	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Загуба на налягане при Q_3	Δp	bar	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Механични условия на околната среда	-	-	M1	M1	M1	M1	M1
Климатични условия на околната среда ⁽³⁾	-	°C	5 - 70	5 - 70	5 - 70	5 - 70	5 - 70
Чувствителност на потока	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0
Размери и тегло:							
Номинален диаметър	DN	мм	15	15	15	20	20
		Цол	½	½	½	¾	¾
Монтажна дължина	L2	мм	110	80	110/115	130	130
Монтажна дължина с холендри	L1	мм	190	160	190/195	226	226
Резба на водомера G x B	D1	Цол	¾	¾	¾	1	1
Резба на холендъра	D2	Цол	½	½	½	¾	¾
Широчина	B	мм	66	66	66	66	66
Височина	H1	мм	77	77	77	80	80
Тегло	-	кг	0,43	0,42	0,43/0,44	0,57	0,57

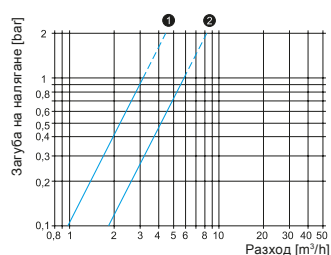
⁽¹⁾ При запитване - допълнителни клас на точност (R) и дължини

⁽²⁾ Стойностите се отнасят за стандартен клас на точност

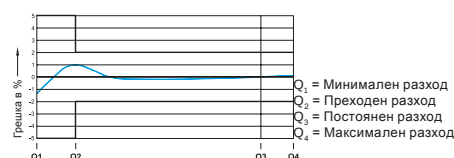
⁽³⁾ Възможен е конденз



Размери ETKD / ETWD



Типична крива на загуба на налягане



Типична крива на грешката



ETKD R160

Едноструен сух водомер за висока прецизност

ETKD R160 е с максимална точност и стабилност на отчитане при оптимално съотношение цена-качество. Дори и при най-високи изисквания той осигурява прецизно измерване, благодарение на премислената до най-малкия детайл конструкция.

- Хидравлично оптимизиран корпус
- Подобро окачване на турбината
- Намалено триене на магнитната предавка

C Ratio $Q_3/Q_1=160$ (сравнимо с клас на точност C) при хоризонталния монтаж ETKD R160 изпълнява дори най-високите изисквания за надеждност и точност. Същевременно уредът е изключително здрав и разполага с висок клас на точност. При варианта „Cooper Can“ (IP68) броячният механизъм е с меден обков и така е оптимално защитен от конденз, прах и друго влияние на околната среда.

Броячният механизъм с модулаторна шайба дава възможност за електронното отчитане без обратно въздействие и е основата за дистанционното отчитане на данните на уреда чрез импулсен, M-Bus- или wireless M-Bus модул.



Преглед на техническите характеристики

- Сух разходомер със защитена магнитна предавка
- Висока прецизност на броячния механизъм
- Стандартно броячът е 8-ролков
- Броячен механизъм, въртящ се на 355°
- За хоризонтален и вертикален монтаж
- Сетрифициран по MID

Области на приложение

- За измерване на студена вода до 50°C

Опции за дистанционно отчитане

- ETKD R160 серийно с комуникационен интерфейс за:
 - Електронен импулсен четец
 - Wired M-Bus
 - Радио отчитане чрез wireless M-Bus
 - Радио отчитане чрез LPWAN (LoRaWAN™, SIGFOX)

Техническите параметри ETKD R160

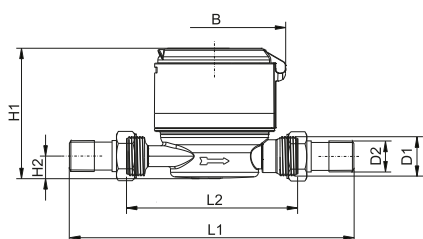
Постоянен разход	Q_3	m³/h	1,6	1,6	2,5	2,5	4	4
Сравнимо с постоянен разход (EWG)	Q_n	m³/h	1	1	1,5	1,5	2,5	2,5
Максимален клас на точност	Q_3/Q_1	R	125H/40V	125H/40V	200H/63V	200H/63V	160H/63V	160H/63V
Стандартен клас на точност ⁽¹⁾	Q_3/Q_1	R	100H/40V	100H/40V	160H/63V	160H/63V	160H/63V	160H/63V
Сравнимо с метрологичен клас (EWG)	Клас		B-H/A-V	B-H/A-V	C-H/A-V	C-H/A-V	C-H/A-V	C-H/A-V
Максимален разход	Q_4	m³/h	2	2	3,125	3,125	5	5
Минимален разход ⁽²⁾	Q_1	l/h	16H/40V	16H/40V	16H/40V	16H/40V	25H/63V	25H/63V
Начален разход	-	l/h	5	5	5	5	7	7
Показания	min.	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	max.	m³	99.999,999 R7 99.999,99	99.999,999 R7 99.999,99	99.999,999 R7 99.999,99	99.999,999 R7 99.999,99	99.999,999 R7 99.999,99	99.999,999 R7 99.999,99
Температурен обхват	T50	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Работно налягане	MAP	bar	16	16	16	16	16	16
Импулсна стойност	-	л./имп	1	1	1	1	1	1
Загуба на налягане при Q_3	Δp	bar	$\Delta 0,25$	$\Delta 0,25$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Механични условия на околната среда	-	-	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Климатични условия на околната среда ⁽⁴⁾	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Чувствителност на потока	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0
Размери и тегло:								
Номинален диаметър	DN	мм	15	15	15	15	20	20
		Цол	½	½	½	½	¾	¾
Монтажна дължина	L2	мм	110	165/170	110	165/170	115/130	190
Монтажна дължина с холендри	L1	мм	190	245/250	190	245/250	211/226	286
Резба на водомера G x B	D1	Цол	¾	¾	¾	¾	1	1
Резба на холендъра	D2	Цол	½	½	½	½	¾	¾
Широчина	B	мм	88	88	88	88	88	88
Височина	H1	мм	88	88	88	88	88	88
	H2	mm	15	15	15	15	16,5	16,5
Тегло	-	кг	0,55/0,61 ⁽³⁾	0,70/0,76 ⁽³⁾	0,55/0,61 ⁽³⁾	0,70/0,76 ⁽³⁾	0,68/0,71 ⁽³⁾	1,29 ⁽³⁾

⁽¹⁾ При запитване - допълнителни клас на точност (R) и дължини

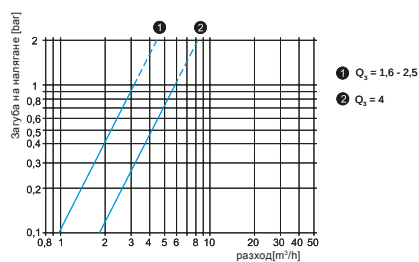
⁽²⁾ Стойностите се отнасят за стандартен клас на точност

⁽³⁾ IP68 вариант (CC)

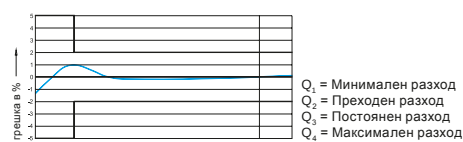
⁽⁴⁾ Възможен е конденз



Размери ETKD R160



Типична крива на загуба на налягане



Типична крива на грешката



MTKD-N и MTKD-M

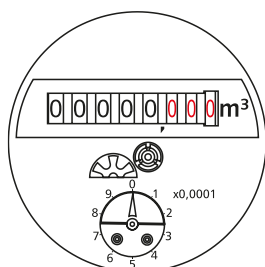
Многоструйни сухи водомери за студена вода

Многоструйният водомер MTKD гарантира надеждно отчитане на индивидуалния разход и е оптимално подготвен за новите технологии.

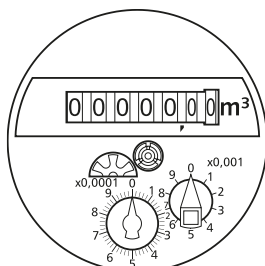
MTKD-M е оборудван с 8-ролков цифров брояч и модулаторна шайба. Това прави възможно електронното отчитане и е основата за дистанционното отчитане на данните на уреда чрез радио система (wireless M-Bus в съответствие с OMS) или чрез M-Bus.

Моделът MTKD-N е със 7-ролков или опционално с 8-ролков броячен механизъм и може да бъде допълнително оборудван с механичен импулсен четец за различни стойности на импулса.

Стандартно MTKD е с пластмасово капаче, месингов корпус, без външно боядисване, отговаря на DIN 50930-6 и е с обозначения съгласно DVGW-работен лист W 421.



MTKD-M



MTKD-N

Преглед на техническите характеристики

- Многоструен сух водомер
- Водомер за хоризонтален и вертикален монтаж
- Електронно отчитане, без обратно въздействие (MTKD-M)
- Прозрачно прозорче от висококачествена UV-устойчива пластмаса
- Опционално предлагаме с водоустойчив броячен механизъм с меден обков и стъкло (IP68)
- Налягане MAP 16
- Сетрифициран по MID

Области на приложение

- За измерване на студена вода до 50 C°

Опции за дистанционно отчитане

- MTKD-N с възможност за допълнително оборудване с импулсен четец (стандартно 10л./имп., опционално 1 л./имп.)
- MTKD-M серийно с комуникационен интерфейс
 - Електронен импулсен четец
 - Wired M-Bus
 - Радио отчитане чрез wireless M-Bus
 - Радио отчитане чрез LPWAN (LoRaWAN™, SIGFOX)

Технически параметри

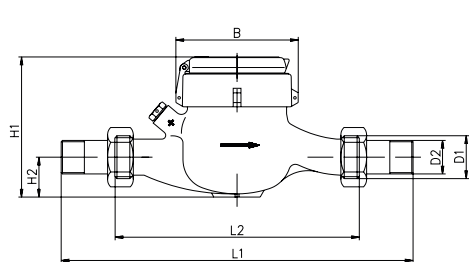
Постоянен разход	Q_3	m³/h	2,5	4	6,3	10	10	16	25	25
Отговаря на номинален разход (EWG)	Q_n	m³/h	1,5	2,5	3,5	6	6	10	15	15
Максимален клас на точност	Q_3/Q_1	R	100H	160H/40V	R40 160H	R50 160H	R50 160H	R40 160H	125H/40V	125H/40V
Стандартен клас на точност	Q_3/Q_1	R	R80H	R40 R80H	R40 R80H	R40 R80H	R40 R80H	R40 R80H	80H/40V	80H/40V
Сравнимо с метрологичен клас (EWG)	Клас	-	B-H	B-H / A-V	A / B-H	A / B-H	A / B-H	A / B-H	B-H / A-V	B-H / A-V
Максимален разход ²	Q_4	m³/h	3,13	5	7,88	12,5	12,5	20	31,3	31,3
Минимален разход ²	Q_1	l/h	31H	50H / 100V	158V / 79H	250V / 125H	250V / 125H	640V / 200H	313H / 625V	313H / 625V
Начален разход	-	l/h	<10	<10	<18	<18	<18	<40	<25	<25
Показания	min.	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	0,1
			R8	R8	R8	R8	R8	R8	R8	R8
	max.	m3	99.999,999	99.999,999	99.999,999	99.999,999	99.999,999	99.999,999	99.999,999	99.999,999
			R7	R7	R7	R7	R7	R7	R7	R7
			99.999,99	99.999,99	99.999,99	99.999,99	99.999,99	99.999,99	99.999,99	99.999,99
Температурен обхват	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Работно налягане, max.	MAP	bar	16	16	16	16	16	16	16	16
Импулсна стойност		л./имп	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Загуба на налягане при Q_3	Δp	bar	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Механ. условия на околната среда	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Климат. условия на околната среда	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Чувствителност на потока	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Размери и тегло

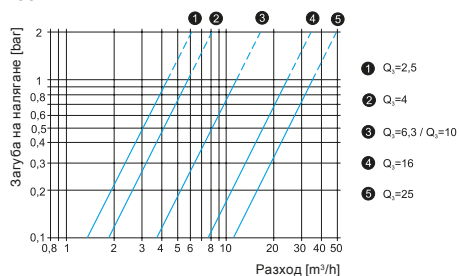
Номинален диаметър	DN	мм	15	20	25	25	32	40	50	50
		Цол	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"
Монтажна дължина без холендри ¹	L2	мм	165/170	190	260	260	260	300	300	270
Монтажна дължина с холендри	L1	мм	245/250	286	378	384	384	428	444	---
Резба на водомера G x B	D1	Цол	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	Flansch
Резба на холендъра R x	D2	Цол	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	---
Широчина	B	мм	95	95	95	95	95	110	110	110
Височина	H1	мм	120	120	120	120	120	150	150	175
	H2	мм	35	25	35	40	40	50	60	75
	H3	мм	15	15	15	15	15	15	15	15
Тегло	-	кг	1,2	1,3	2,1	2,1	2,1	4,0	4	9,5

¹ При запитване - допълнителни клас на точност (R) и дължини

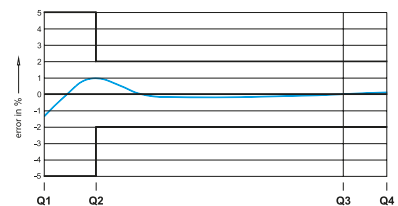
² Стойностите се отнасят за стандартен клас на точност



Размери MTKD-N и MTKD-M



Типична крива на загуба на налягане



Q_1 = Минимален разход Q_3 = Постоянен разход
 Q_2 = Преходен разход Q_4 = Максимален разход

Типична крива на грешката



WPD / WPHD

Волтманов водомер с паралелна на посоката на потока ос на перковото колело

Водомерът на Zenner WPD / WPHD е от типа волтманов паралелен и е специално конструиран за измерване на големи дебити с предимно постоянен разход. Със стабилната си конструкция WPD / WPHD може да покрива висок клас на точност и е дългосрочно надежден относно точността на измерването. Така той отговаря на почти всички изисквания за измерване при водоснабдяването с питейна вода. Корпусът на WPD / WPHD е технически оптимизиран, а броячният механизъм е с нова конструкция - той може да бъде подменен и е метрологична единица, сертифицирана по MID. Във връзка с най-модерното монтиране на перковото колело се цели постигането на дългосрочно стабилни и хомогенни криви на грешката. Особено здравият броячен механизъм с меден обков и стъкло е уплътнен срещу дифузия и конденз и работи надеждно и при най-трудните условия (например в наводнени шахти).

WPD / WPHD волтманов водомер

- Тип Woltman parallel
- WPD (DN 50 - 150),
WPHD (DN 200 - 300)
- Подготвен за дистанционно отчитане

Области на приложение

- За студена вода до 50 C°
- За измерване на висок разход

Преглед на техническите характеристики

- Сменяема метрологична единица, сертифицирана по MID
- Броячен механизъм с меден обков и стъкло (IP68) устойчив на заливане
- Нисък начален разход и висока съгурност при максимален разход
- Висок клас на точност, ниска загуба на налягане
- Хидравлично намаляване на натоварването
- Дългосрочна стабилност на измерването
- Входен канал, намаляващ завихрянето
- Не е необходима права отсечка, намаляваща завихрянето (U0/D0) съгласно OIML R49 и DIN EN 14154
- Материали и повърхностен слой, сертифицирани по KTW / W270
- Опционално WS-дължини за DN 50, DN 65, DN 80 и DN 100
- Опционално ISO-дължини за DN 50, DN 80 и DN 100
- Сертифициран по MID и OIML
- За хоризонтален и вертикален монтаж

Опции за дистанционно отчитане

- С опция за допълнително оборудване с до два импулсни четеца
- Съвместими със стационарна GSM-System
- Серийно оборудван с комуникационен интерфейс за:
 - Електронен импулсен четец
 - Wired M-Bus
 - Radio via wireless M-Bus съгласно OMS
 - Радио отчитане чрез LPWAN (LoRaWAN™, SIGFOX)

Технически параметри WPD

Номинален диаметър	DN	mm	50	80	100	150
Постоянен разход	Q_3	m ³ /h	40	63	100	250
Максимален клас на точност	Q_3/Q_1	R	R200H80V	R200H80V	R315H200V	R315H200V
Стандартен клас на точност ¹	Q_3/Q_1	R	R160H63V	R160H63V	R160H63V	R160H63V
Максимален разход	Q_4	m ³ /h	50	78,75	125	312,5
Минимален разход ²	Q_1	m ³ /h	0,20/0,50	0,32/0,79	0,32/0,50	0,79/1,25
Преходен разход ²	Q_2	m ³ /h	0,32/0,80	0,50/1,26	0,51/0,80	1,27/2,00
Начален разход	-	l/h	65	110	110	350
Показания	min.	l	0,5	0,5	0,5	0,5
	max.	m ³	999.999	999.999	999.999	9.999.999
Температурен обхват	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Работно налягане	MAP	bar	0,3-16	0,3-16	0,3-16	0,3-16
Импулсна стойност Reed	-	л./имп	100/1000	100/1000	100/1000	1000/10.000
Импулсна стойност модулаторна шайба	-	л./имп	10	10	10	100
Загуба на налягане при Q_3	Δp	bar	0,19	0,1	0,11	0,1
Механични условия на околната среда	-	-	M2	M2	M2	M2
Климатични условия на околната среда ⁴	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Чувствителност на потока	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0
Размери и тегло:						
Номинален диаметър	DN	mm	50	80	100	150
Монтажна дължина ¹	L	mm	200/270/300	200/225/300/350	250/350/360	300
Височина	H1	mm	135	143	152	183
Височина	H2	mm	75	95	105	135
Обща дължина ³	H1 + H2	mm	210	238	257	318
Височина за демонтиране на брояча	H3	mm	230	256	266	373
Диаметър фланш	D	mm	165	200	220	285
Диаметър затварящ пръстен	D1	mm	125	160	180	240
Брой болтове	-	брой	4	8	8	8
Размер на болтовете	-	мм	M16	M16	M16	M20
Диаметър на дупката за болта	-	мм	19	19	19	23
Тегло	-	кг	10,5	13,4	16,9	31,5

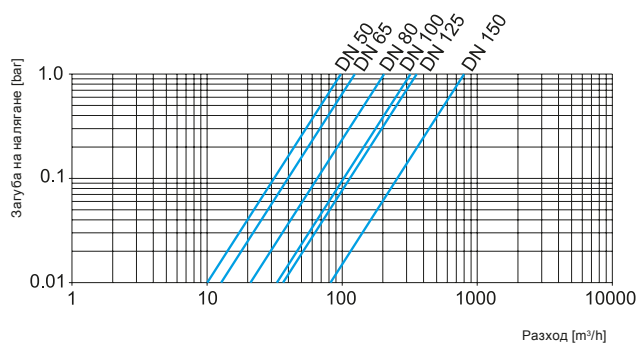
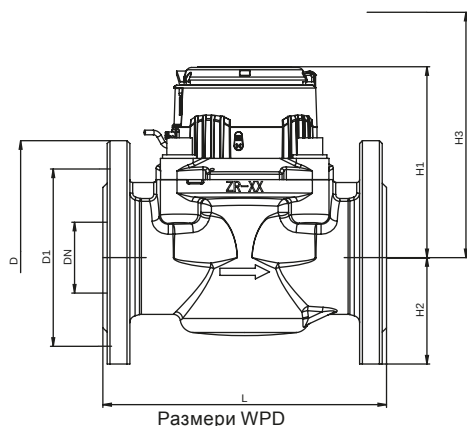
⁽¹⁾При запитване - допълнителен клас на точност и дължини (ISO)

⁽²⁾Стойностите се отнасят за стандартен клас на точност

⁽³⁾Обща дължина WPDE/WPHDE + 20mm (с монтиран модул)

⁽⁴⁾Възможен е конденз

Фланци съгласно ISO 7005-2 . Други стандарти за фланци - при запитване.



Типична крива на грешката WPD

Технически параметри WPHD

Номинален диаметър	DN	мм	200	250	250
Постоянен разход	Q_3	м³/h	400	630	1000
Максимален клас на точност	Q_3/Q_1	R	R160H125V	R160H125V	R160H125V
Стандартен клас на точност ¹	Q_3/Q_1	R	R125H63V	R160H63V	R80H63V
Максимален разход	Q_4	м³/h	500	787	1250
Минимален разход ²	Q_1	м³/h	2,50/3,20	3,94/3,20	6,25/8,00
Преходен разход ²	Q_2	м³/h	4,00/5,12	6,3/5,12	10,00/12,80
Начален разход	-	l/h	2000	2000	2000
Показания	min.	l	5	5	5
	max	м³	9.999.999	9.999.999	9.999.999
Температурен обхват	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Работно налягане	MAP	bar	0,3-16	0,3-16	0,3-16
Импулсна стойност Reed	-	L./Imp.	1000/10.000	1000/10.000	1000/10.000
Импулсна стойност модулаторна шайба	-	L./Imp.	100	100	100
Загуба на налягане при Q_3	Δp	Δp	0,09	0,08	0,08
Механични условия на околната среда	-	-	M2	M2	M2
Климатични условия на околната среда	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Чувствителност на потока	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Размери и тегло:

Номинален диаметър	DN	mm	200	250	300
Монтажна дължина	L	mm	350	450	500
Височина	H1	мм	215	267	250
Височина	H2	мм	160	193	220
Обща дължина ³	H1 + H2	мм	375	460	470
Височина за демонтиране на брояча	H3	мм	460	460	470
Диаметър фланш	D	мм	340	405	460
Диаметър затварящ пръстен	D1	мм	295	355	410
Брой болтове	-	Брой	12	12	12
Размер на болтовете	-	мм	M20	M24	M24
Диаметър на дупката за болта	-	мм	23	28	28
Тегло	-	кг	49	68	105

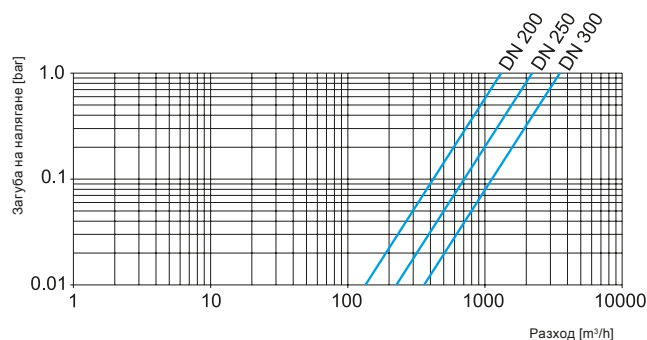
⁽¹⁾При запитване - допълнителен клас на точност и дължини (ISO)

⁽²⁾Стойностите се отнасят за стандартен клас на точност

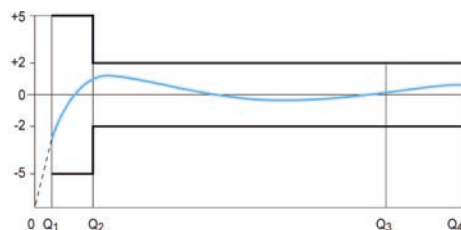
⁽³⁾Обща дължина WPDE/WPHDE + 20mm (с монтиран модул)

⁽⁴⁾Възможен е конденз

Фланци съгласно ISO 7005-2 . Други стандарти за фланци - при запитване.



Типична крива на грешката WPHD



Типична крива на грешката

Предимства на OMS

Open Metering System (Отворена система за измервания)

Специално за европейския пазар ZENNER разработи wireless M-Bus-радио системата Opera съгласно EN 13757 и европейския стандарт OMS (Open-Metering-System).



На операторите, използващи модерни smart-измервателни системи, OMS предлага ориентирана към бъдещето измервателна техника и инвестиционна сигурност, тъй като всички OMS-уреди с wireless M-Bus-интерфейс, независимо от производителя, могат да се включат в wireless M-Bus-радио системата на ZENNER.

Обзор:

- Гъвкавост: Гамата уреди става съвместима с други уреди и софтуери
- Свободен избор на дистрибутори: OMS-уреди на различни производители могат да се комбинират безпроблемно
- Сигурност при планирането: Инвестицията в гамата уреди остава рентабилна дългосрочно
- Директна комуникация с подготвените уреди:
- Отчитане на разхода
- Локализиране на дефектни уреди и течове
- Изключване на уреди

Допълнителна информация за OMS можете да намерите на:

www.oms-group.org

ZENNER International GmbH & Co. KG

Römerstadt 6
D-66121 Saarbrücken

Phone +49 681 99 676-30
Telefax +49 681 99 676-3100
E-Mail info@zenner.com
Internet www.zenner.com