

Счетчики холодной воды ETKD-M/ETWD-M

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: zrn@nt-rt.ru || сайт: <https://zenner.nt-rt.ru/>

ETKD-M / ETWD-M

Single-jet dry dial meter for cold and hot water

The ETKD-M / ETWD-M is a single-jet meter with a modular 8-digit register with protected magnetic coupling. The individual advantage of the ETKD-M / ETWD-M is an exceptionally compact design. With its very low height, the meter easily adapts to any installation situation. The ETKD-M / ETWD-M guarantees reliable recording of meter data for individual consumption billing.

The modulator disc enables electronic, non-reactive scanning and is the basis for remote reading of meter data via radio with LoRaWAN® or wM-Bus. A combined M-Bus/pulse module is also possible.

All materials, which are used in the drinking water section, comply with the required standards, guidelines and the current German drinking water approval (other country-specific drinking water approvals on request).



Performance characteristics at a glance

- Single jet dry-dial meter with protected magnetic coupling
- For horizontal and vertical installation (also for ascending and descending pipes)
- With 8-digit register and modulator disc (≥ 1 l/pulse) for electronic, non-reactive scanning, as a basis for remote readout radio (wM-Bus, LPWAN), M-Bus or pulse
- Equipped with glass/copper register (IP68) as standard
- Fitted with protective cap as standard
- Brass meter housing according to UBA (Federal Environment Office) list
- Register rotatable 355 °
- Operating pressure MAP 16
- Approved according to MID

Applications

- For the consumption measurement of cold and unpolluted drinking water or service water up to 50 °C (ETKD)
- For the consumption measurement of hot and unpolluted drinking water or service water up to 90 °C (ETWD)

AMR options

- Retrofittable with EDC module (Electronic Data Capture):
 - EDC LPWAN radio module (868 MHz) for LoRaWAN®
 - EDC wireless M-Bus radio module (868 MHz)
 - EDC combined M-Bus and pulse module

Technical data

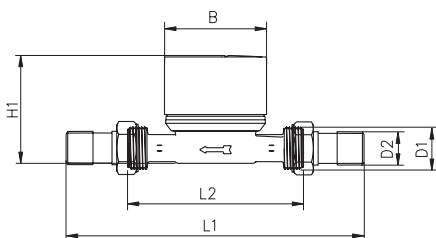
Permanent flowrate	Q_3	m^3/h	1.6	2.5	2.5	2.5	4
Comparable to permanent flowrate (EEC)	Q_n	m^3/h	1.0	1.5	1.5	1.5	2.5
Attainable measuring range	Q_3/Q_1	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Standard measuring range ¹	Q_3/Q_1	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Comparable to metrological class (EEC)	Class	-	B-H/A-V	B-H/A-V	B-H/A-V	B-H/A-V	B-H/A-V
Overload flowrate ²	Q_4	m^3/h	2.00	3.125	3.125	3.125	5
Transitional flowrate ²	Q_2	l/h	32H/64V	50H/100V	50H/100V	50H/100V	80H/160V
Min. flowrate ²	Q_1	l/h	20H/40V	31H/63V	31H/63V	31H/63V	50H/100V
Start-up flow rate	-	l/h	<10	<10	<10	<10	<14
Display range	min.	l	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	max.	m^3	99,999.999	99,999.999	99,999.999	99,999.999	99,999.999
Temperature range	Cold water	$^{\circ}\text{C}$	0.1-50	0.1-50	0.1-50	0.1-50	0.1-50
	Hot water	$^{\circ}\text{C}$	0.1-90	0.1-90	0.1-90	0.1-90	0.1-90
Operating pressure	MAP	bar	16	16	16	16	16
Pulse value	-	l/pulse	1	1	1	1	1
Pressure loss class at Q_3	Δp	bar	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
Mechanical environmental condition	-	-	M1	M1	M1	M1	M1
Climatic condition ³	-	$^{\circ}\text{C}$	5 - 70	5 - 70	5 - 70	5 - 70	5 - 70
Flow profile sensitivity	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Dimensions and weights:

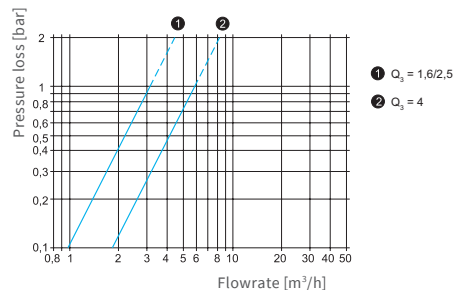
Nominal diameter	DN	mm	15	15	15	20	20
		inch	$\frac{1}{2}"$ ($\frac{7}{8}"$) ⁴	$\frac{1}{2}"$	$\frac{1}{2}"$ ($\frac{7}{8}"$) ⁴	$\frac{3}{4}"$	$\frac{3}{4}"$
Overall length	L2	mm	110/115/130	80	110/115/130	130	130
Overall length with connectors approx.	L1	mm	190/195/200	160	190/195/200	226	226
Thread meter G x B	D1	inch	$\frac{3}{4}"$	$\frac{3}{4}"$	$\frac{3}{4}"$	1"	1"
Thread connector	D2	inch	$\frac{1}{2}"$	$\frac{1}{2}"$	$\frac{1}{2}"$	$\frac{3}{4}"$	$\frac{3}{4}"$
Width approx.	B	mm	66	66	66	66	66
Height approx.	H1	mm	77	77	77	80	80
Weight approx.	-	kg	0.43/0.44/0.46	0.42	0.43/0.44/0.46	0.57	0.57

¹ Other measuring ranges (R) on request² The data refers to the standard measuring range³ Condensation possible⁴ Thread $\frac{7}{8}"$ on request

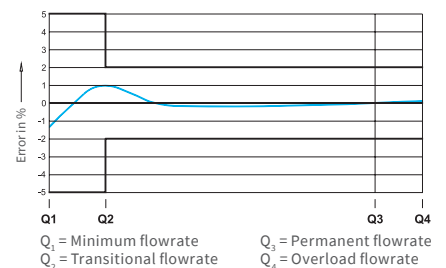
Attention: not all versions are available in all markets



Dimensions



Pressure loss curve



Typical error curve

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: zrn@nt-rt.ru || сайт: <https://zenner.nt-rt.ru/>