



MeiTwin

**Kombinovaný vodoměr na studenou vodu do 50 °C
DN 50, DN 65, DN 80, DN 100**

Charakteristika

Měřicí mechanismus 3 v 1 (hlavní vodoměr, vodoměr na obtoku a přepínací ventil).

Jeden měřicí mechanismus pro všechny velikosti vodoměru DN 50, DN 65, DN 80 a DN100

Hlavní i vedlejší vodoměr umístěny v ose vodoměru. Odpadá dřívější nutnost volby obtoku mezi variantami pravého nebo levého obtoku.

Ve smyslu OIML R 49 a EN 14154 není potřeba uklidňujících délek před vodoměrem (U0D0).

Hlavní vodoměr s hydrodynamicky vyváženým lopatkovým kolem.

Vedlejší vodoměr v provedení jako měřicí kapsle 612MTW s možností zpětné klapky; třída ochrany IP 65.

Minimální průtok od 6 l/hod. pro vedlejší vodoměr.

Přepínací ventil s extrémně nízkou tlakovou ztrátou při vysokém průtoku.

Pouzdro vodoměru dostupné ve stavebních délkách DIN 19625 a ISO 4064

POUŽITIE

K měření průtoků v širokém rozsahu hodnot.

Registrace od velmi nízkých hodnot průtoku.

Vhodné pro požární rozvody.



MeiTwin s vedlejším vodoměrem
612MTW a s počítadly ER56/66



MeiTwin s vedlejším vodoměrem 612MTW

Schválení typu

Značení	CE M-XX* 0102 DE-21-MI001-PTB006 * rok výroby
---------	---

Montáž

Potrubí	horizontální vertikální	
Počítadlo vodoměru	nahoru 90° pootočení	

Uklidňující délka před vodoměrem 0 x DN

Žádné omezení průtoku přímo za vodoměrem, např. redukce potrubí

Technické parametry

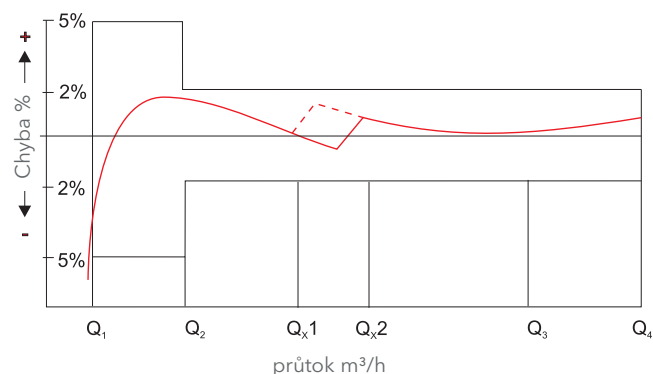
Parametry výrobce

Dimenze	DN	[mm]	50	65	80	100
Maximální pracovní tlak	PN	[bar]	16			
Maximální špičkový průtok	Q_s	[m³/h]	90	120	200	280
Trvalý průtok	$Q_{3'}$	[m³/h]	50	70	120	180
Přepnutí při stoupajícím průtoku	Q_{x2}	[m³/h]	2.0 - 2.6			
Přepnutí při klesajícím průtoku	Q_{x1}	[m³/h]	1.1 - 1.7			
Přechodový průtok	Q_2	[m³/h]	0.012			
Minimální průtok	Q_1	[m³/h]	0.006			

Parametry podle MID schválení

Dimenze	DN	[mm]	50	65	80	100
Maximální pracovní tlak	PN	[bar]	16			
Maximální špičkový průtok	Q_4	[m³/h]	31.25	50	78.75	125
Trvalý průtok	Q_3	[m³/h]	25	40	63	100
Přepnutí při stoupajícím průtoku	Q_{x2}	[m³/h]	2.0 - 2.6			
Přepnutí při klesajícím průtoku	Q_{x1}	[m³/h]	1.1 - 1.7			
Přechodový průtok	Q_2	[m³/h]	0.025			
Minimální průtok	Q_1	[m³/h]	0.016			
Rozsah	Q_3/Q_1		1600	2500	4000	6300

Typická křivka chyb



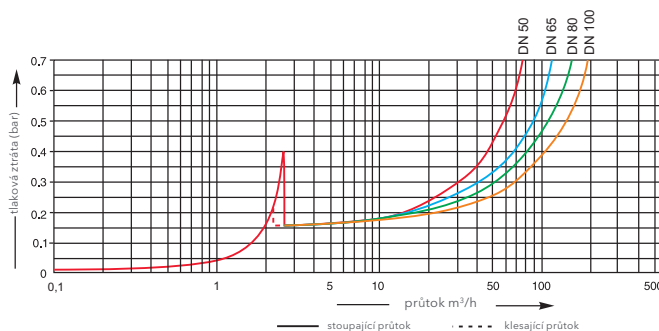
Q_1 minimální průtok $\pm 5\%$

Q_2 přechodový průtok $\pm 2\%$

Q_3 trvalý průtok $\pm 2\%$

Q_4 maximální špičkový průtok $\pm 2\%$

Typická křivka tlakových ztrát

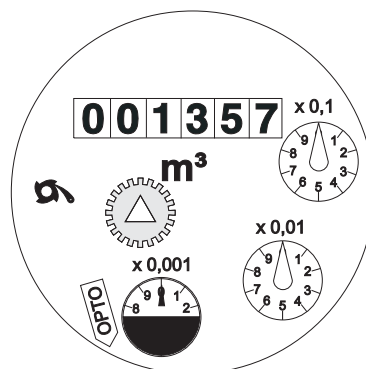
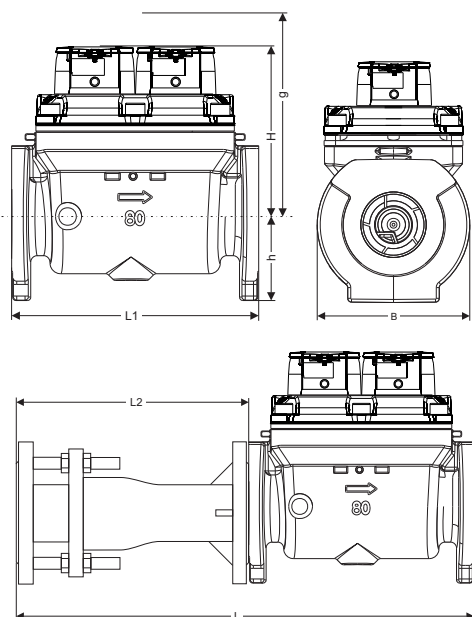


MeiTwin

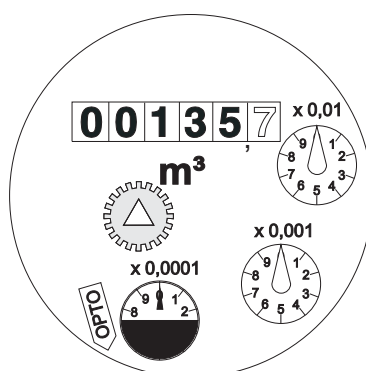
Kombinovaný vodoměr na studenou vodu do 50 °C DN 50, DN 65, DN 80, DN 100

Rozměrový náčrtok

Počítadlo



hlavní vodoměr



vedlejší vodoměr

(typ 612MTW-HRI)

Rozměry a hmotnost

Dimenze		mm	50	65	80	100
Stavební délka	L1	mm	270		300	360
	L1	mm	300	300	350	350
Výška	H	mm	250			
	h	mm	80	92.5	100	100
Výška pro demontáž	g	mm	505			
Délka	L2	mm	330±40		400±60	440±60
	L*	mm	600±40		700±60	800±60
Šířka		mm	185	185	210	220
Hmotnost	vodoměr	kg	23.0	24.6	26.1	31.0
	měřicí vložka	kg	7			
	prodlužující segment	kg	10.5		16.5	20.5

* platí pro MeiTwin s pouzdrům dle DIN 19625

Materiál

Pouzdro	Hlavní vodoměr	šedá litina
	Vedlejší vodoměr	mosaz
Měřicí mechanismus obou vodoměrů		umělá hmota
Lopátkové kolo obou vodoměrů		umělá hmota
Přepínací ventil		umělá hmota a nerezová ocel

Vedlejší vodoměr

Standardně

Objemová kapsle

typ 612MTW-HRI Q₃ 4



Vedlejší vodoměr
(typ 612MTW-HRI)



Vedlejší vodoměr
(typ 612MTW-ER56/66)



Vedlejší vodoměr
(typ 612MTW)

Volby provedení

Vedlejší vodoměr může být v provedení:

-612MTW-HRI, teda objemový vodoměr s počítadlem sklo/měď, IP68

-612MTW-ER56/66, objemový vodoměr s počítadlem Encoder, IP68

Hlavní i vedlejší vodoměr mohou být osazeny impulzním nebo datovým modulem HRI-Mei a/nebo optickým vysílačem impulzů OD (provedení s vedlejším vodoměrem 612MTW-HRI)

Hlavní i vedlejší vodoměr mohou být osazeny počítadlem Encoder ER 56 pro přímé odečítání vodoměra prostřednictvím datového protokolu (M-Bus, MiniBus, Sensus, IEC 1107)

Vodoměr je konstrukčně upraven pro možnost snímání tlaku 1/4"

Hodnoty impulzů

Hlavní vodoměr (standardní počítadlo)	HRI-Mei	0.01 m ³ , 0.1 m ³ nebo 1 m ³
	OD 01	0.001 m ³
	OD 03	0.01 m ³
Hlavní vodoměr (počítadlo Encoder)	HRI	0.1 m ³ nebo 1 m ³
Vedlejší vodoměr (typ 612MTW-HRI) (standard)	HRI-Mei	0.001 m ³ ; 0.01 m ³ nebo 0.1 m ³
	OD 01	0.0001 m ³
	OD 03	0.001 m ³
Vedlejší vodoměr (typ 612 MTW-ER56/66)	HRI	0.001 m ³ ; 0.01 m ³ ; 0.1 m ³ nebo 1 m ³
Vedlejší vodoměr (type 612 MTW)	HRI	0.001 m ³ ; 0.01 m ³ ; 0.1 m ³ nebo 1 m ³

Objednávkové údaje

Dimenze	DN	50	65	80	100
Trvalý průtok	Q ₃	25	40	63	100
Stavební délka dle DIN 19625					
Stavební délka	mm	270		300	360
Stavební délka dle ISO 4064					
Stavební délka	mm	300	300	350	350
Příslušenství					
Prodlužovací segment pouzdra vodoměru podle DIN 19625					
Dimenze	DN	50	65	80	100
Stavební délka	mm	330±40		400±60	440+60

Příklad objednávky

MeiTwin, DN 50, T30/16	Typ
Vrtání dle EN 1092 PN 16	Dimenze
Vedlejší vodoměr typ 612MTW-HRI Q ₃ 4	Teplota
Stavební délka 270 mm	Tlak
Ověření ve zmyslu MID	Přírubové připojení
S prodlužovacím segmentem	Vedlejší vodoměr
DN 50	Stavební délka
	Typové schválení
	Prodlužovací segment
	Dimenze