

MeiTwin

dle MID

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



Popis

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 DN 100

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

Ve smyslu OIMLR 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

Použití

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



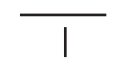

MeiTwin s vedlejším vodoměrem 612MTW

Schválení typu

CE M-XX* 0102
SK 11-MI001-SMU020

* rok výroby

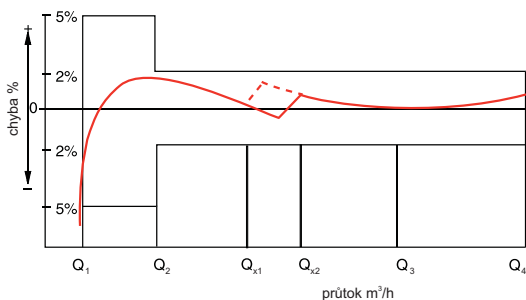
Montáž

Potrubí	horizontální vertikální	
Počítadlo vodoměru	nahoru do stran	

Montážní požadavky

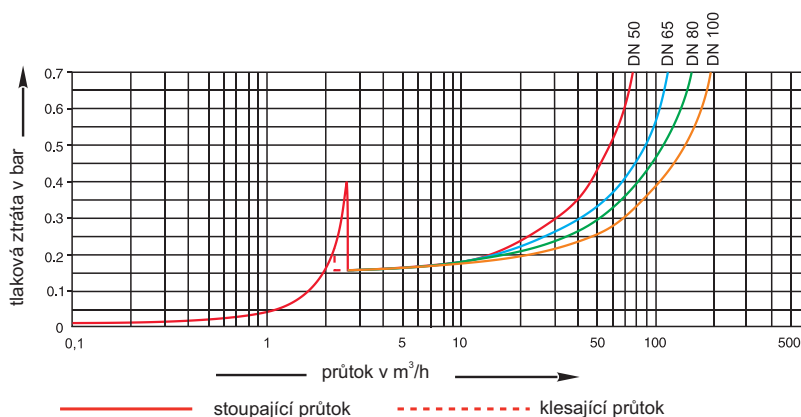
- Uklidňující délka před vodoměrem 0 x DN
- Žádné omezení průtoku přímo za vodoměrem, např. redukce potrubí

Typická křivka chyby



- Q_4 = maximální (špičkový) průtok $\pm 2\%$
 Q_3 = jmenovitý (trvalý) průtok $\pm 2\%$
 Q_2 = přechodový průtok $\pm 2\%$
 Q_1 = minimální průtok $\pm 5\%$

Typická křivka tlakových ztrát



Technické parametry

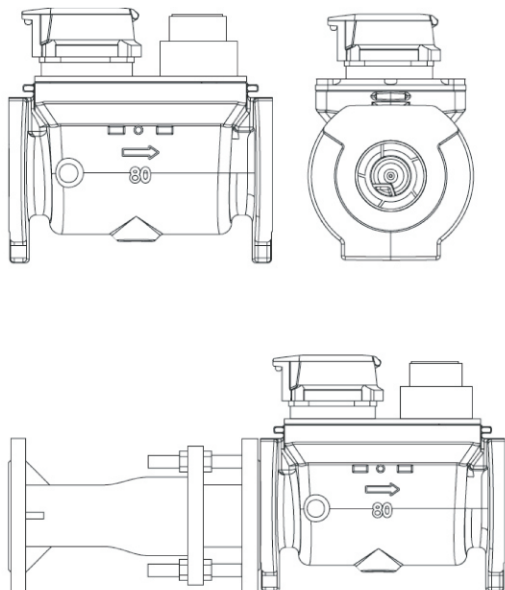
Metrologické parametry zaručené výrobcem

Velikost	DN	mm	50	65	80	100
Maximální pracovní tlak	PN	bar	16			
Maximální (špičkový) průtok	Q_5	m^3/h	90	120	200	280
Trvalý průtok	Q_3	m^3/h	50	70	120	180
Přepnutí při stoupajícím průtoku	Q_{x2}	m^3/h	2,0 - 2,6			
Přepnutí při klesajícím průtoku	Q_{x1}	m^3/h	1,1 - 1,7			
Přechodový průtok	Q_2	m^3/h	0,012			
Minimální průtok	Q_1	m^3/h	0,006			

Metrologické parametry dle 2004/22/EC (MID)

Velikost	DN	mm	50	65	80	100
Maximální pracovní tlak	PN	bar	16			
Maximální (špičkový) průtok	Q_4	m^3/h	31,25	50	78,75	125
Trvalý průtok	Q_3	m^3/h	25	40	63	100
Přepnutí při stoupajícím průtoku	Q_{x2}	m^3/h	2,0 - 2,6			
Přepnutí při klesajícím průtoku	Q_{x1}	m^3/h	1,1 - 1,7			
Přechodový průtok	Q_2	m^3/h	0,025			
Minimální průtok	Q_1	m^3/h	0,016			
Rozsah	Q_3/Q_1		1600	2500	4000	6300

Rozměrový náčrtek



Rozměry a hmotnost

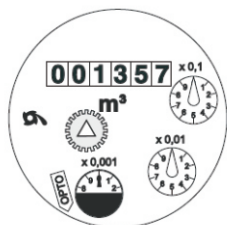
Dimenze vodoměru	mm	50	65	80	100
Stavební délka					
L1	mm	270		300	360
L1	mm	300	300	350	350
Výška	H	250			
	h	80	92.5	100	100
	g	505			
Délka	L2	330±40		400±60	440±60
	L*	600±40		700±60	800±60
Šířka	cca. mm	185	185	210	210
Hmotnost	vodoměr	23.0	24.6	26.1	31.0
	měřicí vložka	7			
	prodlužující segment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

* platí pro MeiTwin s pouzdrum dle DIN 19625

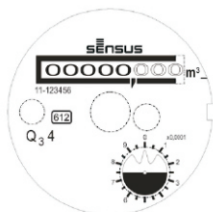
Materiál

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

Číselníky



Hlavní vodoměr



Vedlejší vodoměr

Vedlejší vodoměr

Standardně

Objemová kapsle

typ 612MTW Q₃ 4



vedlejší vodoměr
typ 612MTW



vedlejší vodoměr
typ 612MTW-ER 56



vedlejší vodoměr
typ 612MTW-HRI

Volby provedení

Vedlejší vodoměr může být v provedení:

- 612MTW-HRI, teda objemový vodoměr s počítadlem sklo/měď, IP 68

-612MTW-ER56, objemový vodoměr s počítadlem Encoder, IP 68

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 s počítadlem Standard	HRI-Mei	0,01 m ³ ; 0,1 m ³ a 1 m ³
	OD 01	0.001 m ³
	OD 03	0.01 m ³
Hlavní vodoměr s počítadlem Encoder	HRI	0,1 m ³ nebo 1 m ³
Vedlejší vodoměr 612MTW	HRI	0.001 m ³ , 0.01 m ³ , 0.1 m ³ nebo 1 m ³
Vedlejší vodoměr 612MTW-HRI	HRI-Mei	0,001 m ³ ; 0,01 m ³ a 0,1 m ³
	OD 01	0.0001 m ³
	OD 03	0.001 m ³
Vedlejší vodoměr 612MTW-ER56	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
Velikost vodoměru	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

Prodlužovací segment pouzdra vodoměru podle DIN 19625					
Velikost	DN	50	65	80	100
Stavební délka	mm	330±40		400±60	440+60

Příklad objednávky

MeiTwin, DN 50, T30/16	_____	Typ
Vřtání podle EN 1092 PN 16	_____	Velikost
Vedlejší vodoměr typ 612, 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
		Velikost



qualityaustria
Succeed with Quality

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