



### Besondere Eigenschaften

Haupt- und Nebenzähler sind hintereinander in Durchflussrichtung angeordnet

Entfall der früher notwendigen Differenzierung zwischen den Ausführungen "Nebenzähler rechts" und "Nebenzähler links"

Keine Ein- oder Auslaufstrecke notwendig durch integrierten Strömungsgleichrichter (U0D0)

Herausnehmbarer Messeinsatz, bestehend aus Hauptzähler, Umschaltventil und Nebenzähler ("3 = 1"-Konzept)

Mehrbereichsmesseinsatz für den einfachen und kostengünstigen Austausch nach Ablauf der Eichgültigkeitsdauer erhältlich

Hauptzähler mit hydrodynamischer Flügelbalance

Federbelastetes Umschaltventil mit geringem Druckverlust und hoher Standfestigkeit

Nebenzähler als Ringkolben-Messpatrone 612MTW mit Rückflussverhinderer, Schutzklasse IP65

Minimaldurchfluss 6 l/h für Ringkolben-Nebenzähler

Lieferbar in Baulängen nach DIN 19625 und ISO 4064

### Anwendung

Messung von hohen, extrem schwankenden Durchflüssen

Messung von sehr kleinen Durchflüssen für Leckageerkennung

Ideal für Feuerlöschleitungen



MeiTwin mit 612MTW-HRI



MeiTwin mit 612MTW-ER56

## Zulassungszeichen

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

\*Herstellungsjahr

## Zulässige Einbaulagen

Rohrleitung	horizontal senkrecht	
Kopf des Zählers	nach oben zur Seite	

Der Zähler benötigt keine Ein- und Auslaufstrecken

## Leistungsdaten

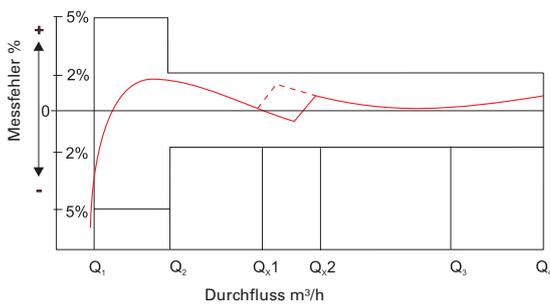
Leistungstabelle gemäß Herstellerangaben

Nennweite	DN	[mm]	50	65	80	100
Nenndruck	PN	[bar]	16			
Spitzendurchfluss	$Q_s$	[m <sup>3</sup> /h]	90	120	200	280
Zulässige Dauerbelastung	$Q_{3'}$	[m <sup>3</sup> /h]	50	70	120	180
Umschaltung bei steigendem Durchfluss	$Q_{x2}$	[m <sup>3</sup> /h]	2,0 - 2,6			
Umschaltung bei fallendem Durchfluss	$Q_{x1}$	[m <sup>3</sup> /h]	1,1 - 1,7			
Trenngrenze	$Q_2$	[m <sup>3</sup> /h]	0,012			
Untere Messbereichsgrenze	$Q_{1'}$	[m <sup>3</sup> /h]	0,006			

Leistungstabelle gemäß MID-Zulassung

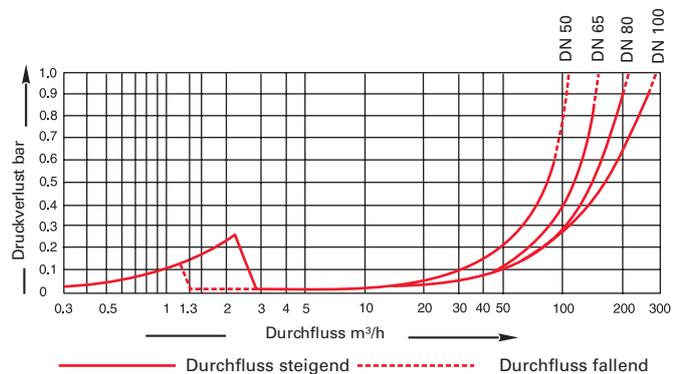
Nennweite	DN	[mm]	50	65	80	100
Nenndruck	PN	[bar]	16			
Spitzendurchfluss	$Q_4$	[m <sup>3</sup> /h]	31,25	50	78,75	125
Zulässige Dauerbelastung	$Q_3$	[m <sup>3</sup> /h]	25	40	63	100
Umschaltung bei steigendem Durchfluss	$Q_{x2}$	[m <sup>3</sup> /h]	2,0 - 2,6			
Umschaltung bei fallendem Durchfluss	$Q_{x1}$	[m <sup>3</sup> /h]	1,1 - 1,7			
Trenngrenze	$Q_2$	[m <sup>3</sup> /h]	0,025			
Untere Messbereichsgrenze	$Q_1$	[m <sup>3</sup> /h]	0,016			
Ratio	$Q_3/Q_1$		1600	2500	4000	6300

## Typische Messfehlerkurve

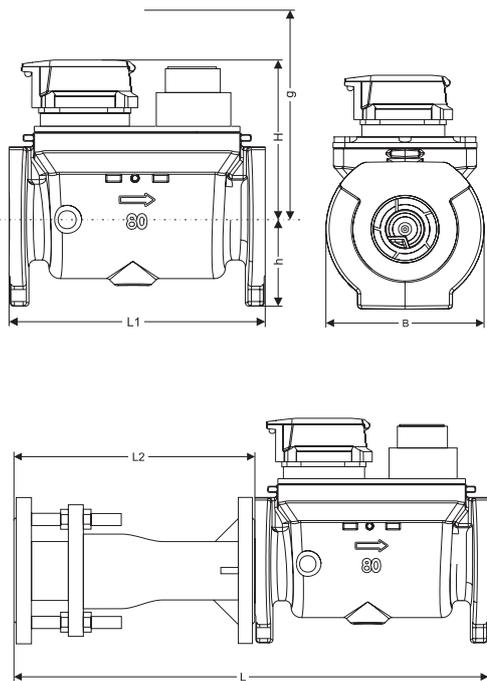


- $Q_1$  Minimaldurchfluss  $\pm 5\%$
- $Q_2$  Trenngrenze  $\pm 2\%$
- $Q_3$  Nenndurchfluss  $\pm 2\%$
- $Q_4$  Maximaldurchfluss  $\pm 2\%$

## Typische Druckverlustkurve



## Maßbilder



## Maße und Gewichte

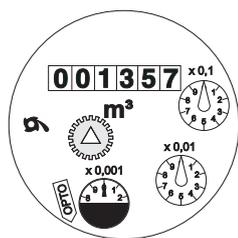
Nennweite	mm	50	65	80	100	
Baulänge	L1	mm	270		300	360
	L1	mm	300	300	350	350
Höhe	H	mm	250			
	h	mm	80	92,5	100	100
Ausbauhöhe	g	mm	505			
Länge	L2	mm	330±40		400±60	440±60
	L*	mm	600±40		700±60	800±60
Breite ca.		mm	185	185	210	220
Gewicht	Zähler	kg	23,0	24,6	26,1	31,0
	Messein- satz	kg	7			
	Schiebe- stück	kg	10,5		16,5	20,5

\* Bezogen auf MeiTwin in Baulängen nach DIN 19625 (Woltmann WS)

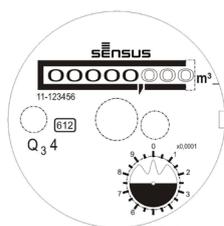
## Werkstoffe

Gehäuse	Hauptzähler	Grauguss
	Nebenzähler	Messing
Messeinsatz	Haupt- und Nebenzähler	Kunststoff
Messflügel	Haupt- und Nebenzähler	Kunststoff
Federumschaltventil		Kunststoff und nichtrostender Stahl

## Zifferblätter



Hauptzähler



Nebenzähler  
(Typ 612MTW)

## Nebenzähler

### Standardnebenzähler

Ringkolbenzähler Patrone Trockenläufer Typ 612MTW Q<sub>3</sub> 4



Nebenzähler  
(Typ 612MTW)



Nebenzähler  
(Typ 612MTW-ER56)



Nebenzähler  
(Typ 612MTW-HRI)

## Optionen

Optionaler Nebenzähler:

- 612MTW-HRI, Ringkolbenzähler mit Glas/Kupferzählwerk, Schutzklasse IP68
- 612MTW-ER56, Ringkolbenzähler mit Encoderzählwerk, Schutzklasse IP68

Ausrüstung von Haupt- und Nebenzähler mit Puls- und Dateninterface HRI-Mei und/oder Impulsgeber Typ OD (mit Nebenzähler 612MTW-HRI)

Ausrüstung von Haupt- und Nebenzähler mit Encoder Zählwerk ER56 für direkte Zählerauslesung über Datenprotokoll (M-Bus, MiniBus, Sensus, IEC 1107)

Schiebeausgleichsstück zur Verlängerung des Zählergehäuses nach DIN 19625

Anschluss für 1/4" Drucksensor

## Impulswertigkeiten

Hauptzähler (Standardzählwerk)	HRI-Mei	0,01 m <sup>3</sup> ; 0,1 m <sup>3</sup> und 1 m <sup>3</sup>
	OD 01	0,001 m <sup>3</sup>
	OD 03	0,01 m <sup>3</sup>
Hauptzähler (Encoderzählwerk)	HRI	0,1 m <sup>3</sup> oder 1 m <sup>3</sup>
Nebenzähler (Typ 612 MTW)	HRI	0,001 m <sup>3</sup> ; 0,01 m <sup>3</sup> ; 0,1 m <sup>3</sup> oder 1 m <sup>3</sup>
Nebenzähler (Typ 612MTW-HRI)	HRI-Mei	0,001 m <sup>3</sup> ; 0,01 m <sup>3</sup> und 0,1 m <sup>3</sup>
	OD 01	0,0001 m <sup>3</sup>
	OD 03	0,001 m <sup>3</sup>
Nebenzähler (Typ 612 MTW-ER56)	HRI	0,001 m <sup>3</sup> ; 0,01 m <sup>3</sup> ; 0,1 m <sup>3</sup> oder 1m <sup>3</sup>

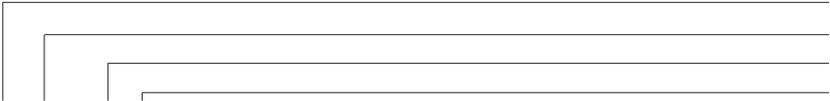
## Lieferbare Ausführungen

Nennweite	DN	50	65	80	100
Nenngröße	Q <sub>3</sub>	25	40	63	100
		Baulänge nach DIN 19625			
Baulänge	mm	270		300	360
		Baulänge nach DIN 19625			
Baulänge	mm	300	300	350	350

### Zubehör

Schiebeausgleichsstück zur Verlängerung des Zählergehäuses nach DIN 19625					
Nennweite	DN	50	65	80	100
Baulänge	mm	330±40		400±60	440+60

## Bestellbeispiel

	Bauart
MeiTwin, DN 50, T30/16	Nennweite
gebohrt nach EN 1092 PN 16	Temperaturstufe
Nebenzähler Typ 612 612MTW Q <sub>3</sub> 4	Druckstufe
Baulänge 270 mm	Flanschbohrbild
Mit MID Konformitätserklärung	Nebenzähler
mit Schiebeausgleichsstück	Gehäusebaulänge
DN 50	Art der Zulassung
	Zubehör
	Nennweite

 **qualityaustria** Qualitätsmanagementsystem Quality Austria-zertifiziert  
Succeed with Quality nach ISO 9001, Reg.-Nr. 3496/0