



Besondere Eigenschaften

Haupt- und Nebenzähler sind hintereinander in Durchflussrichtung angeordnet

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

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

Für den einfachen und kostengünstigen Austausch nach Ablauf der Eichgültigkeitsdauer ist ein Mehrbereichsmesseinsatz (passend für DN 50, 80, 100) erhältlich

Hauptzähler mit hydrodynamischer Flügelbalance

Federbelastetes Umschaltventil mit geringem Druckverlust

Nebenzähler als Flügelrad- oder Ringkolben-Messpatrone mit Rückflussverhinderer (DVGW-Prüfzeichen: 1137)

Minimaldurchfluss (Q min): 6 l/h für Ringkolben-Nebenzähler

Lieferbar in Baulängen nach DIN 19625 und ISO 7858

Anwendung

Messung von hohen, extrem schwankenden Durchflüssen

Messung kleinster Durchflüsse für Leckageerkennung

Ideal für Feuerlöschleitungen

Optionen

Ausrüstung von Haupt- und Nebenzähler mit Volumenimpulsgebern (Reed, Opto)

Ausrüstung von Haupt- und Nebenzähler mit elektronischen Zählwerken (Encoder, Hybrid)

Schiebeausgleichsstück zur Verlängerung des Zählergehäuses nach DIN 19625

Anschlussmöglichkeit für 1/4"-Drucksensor

Umschaltventil mit Rückflussverhinderer-Funktion bis PN 10 in Anlehnung an DIN 3269



HYBRID

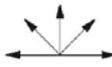


ENCODER

Zulassungszeichen

6.152	Metrologische Klasse B
01.16	30 °C

Zulässige Einbaulagen

Rohrleitung	waagrecht senkrecht* schräg*	
Kopf des Zählers	nach oben zur Seite*	

* nur in Verbindung mit Ringkolben-Nebenzähler Typ 612 und RPD

Vor dem Zähler muss sich eine freie, gerade Einlaufstrecke der Länge

3 x DN befinden. Keine Anforderungen nach dem Zähler.

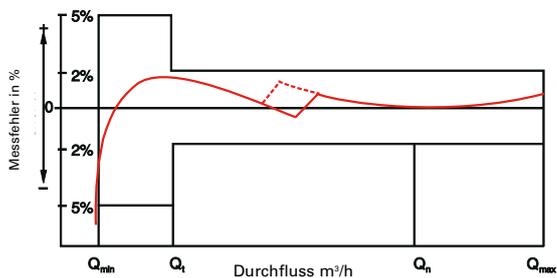
Leistungsdaten

Nennweite	DN mm	50	65	80	100
Nenngröße (EWG)	Q_n	15	25	40	60
Nenndruck	PN bar	16			
maximale Belastung (1 mal 24 Stunden)	Q_{max} m³/h	90	120	200	280
zulässige Dauerbelast.	Q_n m³/h	50	70	120	180
Nebenzähler	Q_n m³/h	2.5			
Trenngrenze $\pm 2\%$	Q_t m³/h	0.0375			
Umschaltung bei steigendem Durchfluss	m³/h	2.3			
fallendem Durchfluss	m³/h	1.2			
Untere Messbereichsgrenze $\pm 5\%$ *	Q_{min} m³/h	Typ 612 = 0.006 XNP = 0.02			

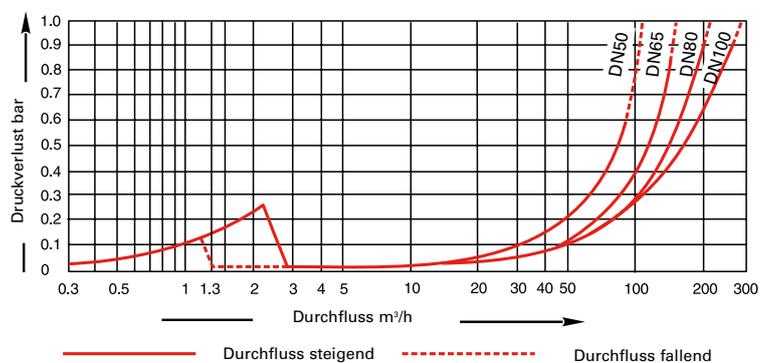
Impulswertigkeiten

Hauptzähler	RD 01	0.1 m³ und 1 m³
	OD 01	0.001 m³
	OD 03	0.01 m³
Nebenzähler (Typ 612)	HRI	0.001 m³, 0.01 m³, 0.1 m³ oder 1 m³
Nebenzähler (RPD)	OD 01	0.1 Ltr.
	OD 03	1 Ltr.
	RD 01	0.01 m³ und 0.1 m³

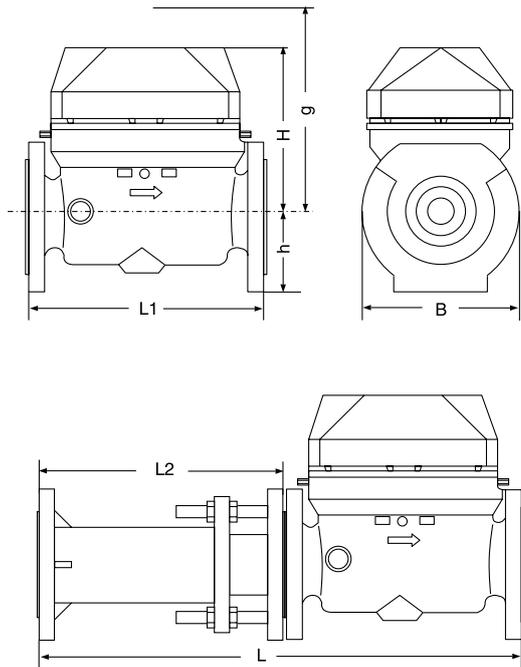
Typische Messfehlerkurve



Typische Druckverlustkurve



Maßbilder



Maße und Gewichte

Nennweite	mm	50	65	80	100
Nenngröße (EWG) Qn		15	25	40	60
Baulänge					
L1	mm	270		300	360
L1	mm	300	300	350	350
Höhe		220			
H	mm				
h	mm	80	92.5	100	100
g	mm	475			
Länge					
L2	mm	330±40		400±60	440±60
L *	mm	600±40		700±60	800±60
Breite ca.	mm	185	185	210	220
Gewichte Zähler	kg	23,0	24,6	26,5	31,0
Messeinsatz	kg	7			
Schiebestück	kg	10.5		16.5	20.5

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

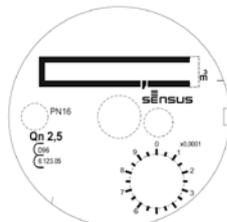
Werkstoffe

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

Zifferblätter



Hauptzähler



Nebenzähler-Patrone (Typ 612)

Nebenzähler

Standardnebenzähler:

Ringkolbenzähler Patrone Trockenläufer

Typ 612

Optionen:

Ringkolbenzähler-Patrone mit Standardzählwerk

Typ RPD QN 2,5 Standard

Ringkolbenzähler-Patrone mit Encoderzählwerk

Typ RPD QN 2,5 Encoder

Ringkolbenzähler-Patrone mit Hybridzählwerk

Typ RPD QN 2,5 Hybrid



Nebenzähler-Patrone (Typ 612)



Nebenzähler-Patrone (Typ RPD QN 2,5)

Lieferbare Ausführungen

Nennweite	DN	50	65	80	100
Nenngröße	Qn	15	25	40	60
Baulänge nach DIN 19625					
Baulänge	(mm)	270		300	360
Bestell-Nr.		82 92 99		82 93 00	82 93 01
Baulänge nach ISO 4064					
Baulänge	(mm)	300	300	350	350
Bestell-Nr.		82 93 74	82 93 75	82 93 76	82 93 77
Messeinsatz		82 93 18 *	82 93 02 **	82 93 18 *	82 93 18 *

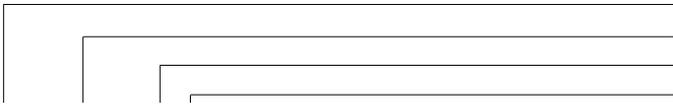
* Mehrbereichsmesseinsatz, passend für DN 50, 80, 100 in DIN- und ISO-Baulängen

** Bitte bei Bestellung unbedingt Zählernennweite DN 65 angeben

Zubehör

Schiebeausgleichsstück zur Verlängerung des Zählergehäuses nach DIN 19625					
Nennweite	DN	50	65	80	100
Baulänge	mm	330±40		400±60	440±60
Bestell-Nr.		82 83 31		82 83 33	82 83 36

Bestellbeispiel

	Bauart
meitwin, DN 50, 50/16	Nennweite
gebohrt nach EN 1092 PN 16	Temperaturstufe
Nebenzähler Typ 612 QN 2,5 mit 100 Liter-Fernzählimpuls	Druckstufe
Baulänge 270 mm	Flanschbohrbild
Umschaltventil ohne / mit Rückflussverhinderer-Funktion	Nebenzähler
82 92 99	Gehäusebaulänge
mit Schiebeausgleichstück	Art des Messeinsatzes ***
DN 50	Bestellnummer
82 83 31	Zubehör
	Nennweite
	Bestellnummer

*** Bitte entsprechend angeben.

Bei Bestellung des Nebenzählertyps RPD wird der Meitwin mit einer gemeinsamen Abdeckhaube für Haupt- und Nebenzähler geliefert.



Qualitätsmanagementsystem ÖQS-zertifiziert
nach ISO 9001, Reg.-Nr. 3496/0