

Die ZENNER-Hauswasserzähler sind Mehrstrahl-Flügelradzähler. Die Bau- und Anschlußmaße entsprechen der DIN ISO 4064 bzw. DIN 19684, Teil 3. Es gibt sie in unterschiedlichen Ausführungen:

Die Baureihe MNK wird als Naßläufer für den Kaltwasserbereich bis 30°C verwendet (mit Sicherheit bis 50°C). Für vertikale Rohrleitungsführung stehen die Ausführungen als Steig- oder Fallrohrzähler (MNK-ST / MNK-F) zur Verfügung.

Eine Besonderheit ist der MNK-RP Zähler. Seine Zahlenrollen sind völlig gekapselt und zusätzlich mit einer Schutzflüssigkeit umgeben.

Unsere Mehrstrahl-Hauswasserzähler gibt es auch als Trockenläufer für kaltes oder warmes Wasser (MTK, MTW), in Impulsausführung oder für Steig- und Falleleitungen (MTKI, MTK-ST, MTK-F).

ZENNER®-Meßeinsätze sind in allen gängigen Wasserzählergehäuse einbaubar.

Die Gehäuse bestehen aus einer Messinglegierung, sind in Präzisionsguß gefertigt. Sie sind innen und außen durch Speziallack geschützt oder mit Epoxyd beschichtet. Alle Innenlacke und verwendeten Materialien sind DVGW-geprüft und entsprechen den KTW-Bestimmungen des Bundesgesundheitsamtes.

Die Regulierung erfolgt auf der Eingangsseite durch eine Nebenstromregulierung. Aus meßtechnischen Gründen bauen wir das Filtersieb verdreht in den Einlauffteil ein. Im Gegensatz zu einem Zentralsieb führt diese Konstruktion bei ungleichmäßiger Verschmutzung nicht zu Fehlmessungen. Ein Auswechseln des Siebes ist einfach und ohne Verletzung der Eichplombe möglich. Zähler mit Zentralsieb wird nur auf ausdrücklichen Kundenwunsch geliefert.

Die Trockenläufer-Ausführung ist mit einer Magnetkupplung nach dem neuesten technischen Stand konzipiert.

Die hohe Kopfverschraubung und die Verwendung von Echtglas bieten zusätzliche Vorteile:

Ein durch die Dicke des Glases bedingter hoher Berstdruck garantiert eine lange Lebensdauer. Auf Wunsch ist auch ein Zählerglas aus Kunststoff lieferbar. Dieses bietet gegenüber der Echtglasausführung zusätzliche Vorteile: Die Glasoberfläche ist bündig mit der Kopfverschraubung und somit bequem zu reinigen.

Meßeinsatz: strömungstechnisch fortschrittliches Zenner-Gehäuse Qn 1.5 bis Qn 10. Spezielle Meßeinsätze der Größen Qn 6 bis Qn 10 zeichnen sich in Zenner-Gehäusen durch einen besonderen geringen Nachlauf aus.

Der im Schwerpunkt gelagerte Flügel schwebt im Wasser und belastet die Flügelspitze so gut wie nicht.

Die Ein- und Ausgangskanäle sind symmetrisch und tangential angeordnet. Dadurch wird eine einseitige Belastung des Spurzapfens verhindert. Die Vielzahl der Ein- und Ausgangskanäle bewirkt eine hohe Meßempfindlichkeit und gewährleistet einen hohen Meßbereich; dies wird insbesondere durch die von ZENNER® eingeführten Stufenkanäle erreicht.

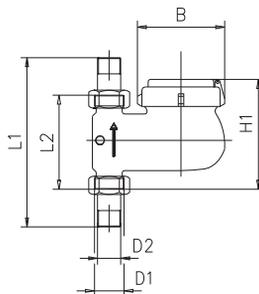
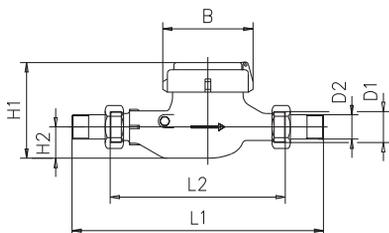
Im Bereich der Ausgangskanäle ist der Meßeinsatz eingeschnürt. Dadurch entsteht zwischen dem Meßeinsatz und dem Gehäuse ein größerer Raum. Diese Einschnürung optimiert die strömungstechnischen Eigenschaften und reduziert den Druckverlust erheblich.

Der Kompensationsmeßeinsatz bietet automatische Kompensation der durch Verschmutzung in den positiven Bereich wandernden Fehlerkurve gegen Null und konstante Meßergebnisse bezüglich der bei der Zählerbeglaubigung festgelegten Meßkurve. Er erfüllt die besten Voraussetzungen für eine Verlängerung der Eichgültigkeitsdauer um jeweils 3 Jahre mit nachgewiesener Stichprobenprüfung nach § 14 der Eichordnung. Der Flügelbecher ist neu konstruiert mit kammerartigen Nuten in den Staurippen. Durch die verbesserte Hydraulik wird zusätzlich ein geringerer Druckverlust erreicht.

Hauswasserzähler Mehrstrahl-Naßläufer MNK/MNK-ST Fabrikat Zenner

Die Zähler sind für den Einsatz in Kaltwasser bis 30°C konzipiert (Sicherheit bis 50°C). Sie sind in den Größen Qn 1.5 bis Qn 15 lieferbar. Qn 1.5 bis Qn 10 sind auch in Klasse C erhältlich. Betriebsdruck PN 16.

Alle bewegten Teile haben ein geringes spezifisches Gewicht. Verbunden mit der besonders günstigen Anordnung der Lager und des Flügelrades garantiert dies ein minimales Reibungsmoment und lange Lebensdauer.



Nenndurchfluß	Qn	m³/h	1.5	2.5	3.5	6	10	15					
Größter Durchfluß	Qm-ax	m³/h	3	5	7	12	20	30					
Anschlußgewinde	D1	Zähler	¾"	1"	¾"	1"	1¼"	1¼"	1½"	2"	2"	2½"	FL50
	D2	Verschr.	½"	¾"	½"	¾"	1"	1"	1¼"	1½"	1½"	2"	-
Anschlußweite	DN	mm	15	20	15	20	25	25	32	40	40	50	-
Anzeigebereich	-	-	0.05 l, 99.999 m³										
Baulänge MNK	L1	mm	195/225/245 250/288	-	288	288 318	378	378	408	408 438	438	-	
	L2	mm	110/145/165 170/190	-	190	190 220	260	260	300	270 300	300	FL270 FL300	
Baulänge MNK-ST	L1	mm	-	205	-	205	268	268*	290	-	-	-	
	L2	mm	-	105	-	105	150	150*	150	-	-	-	
Höhe	H1	mm	120				130			145		200	
	H2	mm	34				40			50		83	
Breite	B	mm	100						110				
Gewicht	-	kg	1.5	2.0			3.0		5.0		9.0		

Mehrstrahl-Hauswasserzähler weitere Ausführungen:

MNK-N Impulsgeber nachrüstbar MNKP mit beglaubigter Meßpatrone
MNKI-N Impulsgeber nachgerüstet MTK Trockenläufer

weitere Modelle auf Anfrage

*nur lieferbar mit 1" Anschlußgewinde an der Verschraubung.

Für Kaltwasser bis 30°C

RTK-PZ

Ringkolben-Patronenzähler

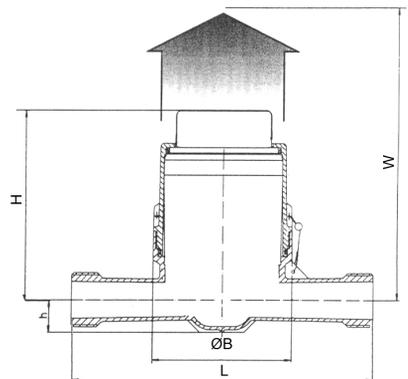
RTK-MP

Ringkolben-Messpatrone

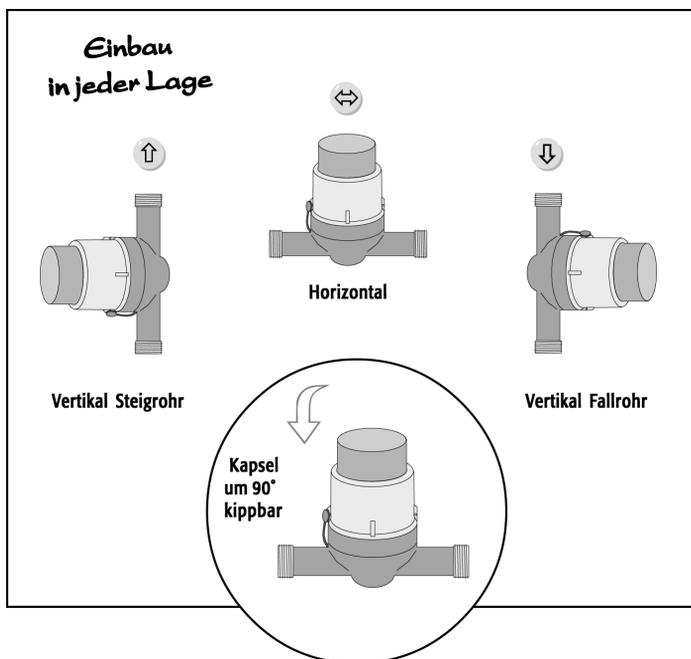
- Nach Ablauf der Beglaubigungszeit wird nur noch die Messpatrone gewechselt
- Einbau in Steig-, Fall- und horizontale Leitungen möglich; Kapsel zusätzlich um 90° kippbar.
- Tropfengenaue Erfassung der Wassermenge durch niedrigen Anlauf von 2 l/h.
- EWG-Bauartzulassung in Klasse C für alle Einbaulagen
- Gekapseltes Rollenzählwerk um 350° drehbar
- Schutz gegen Ablagerungen durch Selbstreinigung
- Rückflussverhinderer nachrüstbar
- Sicheres Ablesen durch Antibeslagzählwerk
- Auch im Patrol Steigrohrgehäuse lieferbar

Nenndurchfluss	Q _n	m ³ /h	2.5
Größter Durchfluss	Q _{max}	m ³ /h	5.0
Trenngrenze	Q _t	l/h	12.0
Untere Messbereichsgrenze	Q _{min}	l/h	6.0
Anlaufwert	-	l/h	2.0
Durchfluss bei 1 bar Druckabfall	Q'	m ³ /h	5.0
Betriebsdruck	P _N	bar	16
Anschlußweite	DN	mm	20
Anschlußgewinde am Zähler	-	-	G1B
Baulänge	L	mm	190
Kapseldurchmesser	∅ B	mm	93
Höhe	H	mm	140
Wechselhöhe	W	mm	165
Gewicht Messpatrone	-	kg	0.266
Gewicht Patronenzähler	-	kg	1.740

- Austauschbare Messpatrone
- Beliebige Einbaulage
- niedriger Anlauf
- EWG Bauartzulassung in Klasse C



Hauswasserzähler Ringkolben-Patronenzähler Fabrikat Zenner



Bauart	Nenngrösse m ³ /h	VE	Anschluss an der Verschraubung	Typ	Bestell-Nr.
Ringkolben- Patronenzähler RTK-PZ mit Rückflussverhinderer	Qn 2.5	1	G1B	PATROL-MR-RTK-C	14M 015
Ringkolben- Patronenzähler RTK-PZ ohne Rückflussverhinderer	Qn 2.5	1	G1B	PATROL-OR-RTK-C	14M 014
Ringkolben Messpatrone RTK-MP	Qn 2.5	1		MP-PATROL-RTK-C	65M 150
Rückflussverhinderer		1	-	WM-P	65M 002
Impulsgeber		1	-	IG-RTK-PZ	65M 151
Schutzhaube		1	-	SH-5	65A 300