



Woltmannwasserzähler Hydromess®ZR

Sonder- und Großwasserzähler

von Q₃ 25 bis 400 m³/h, DN 50 bis DN 200

Produktbeschreibung

Die Hydromess® ZR Woltmann-Wasserzähler werden zur Messung von Durchflüssen in Versorgungsleitungen bei geringem Druckverlust eingesetzt. Die verschiedenen Typen decken alle Anforderungen der Verbrauchsmessung in der Versorgung, Industrie, Gewerbe und Großanlagen ab.

Die Wasserzähler sind gemäß MID zugelassen, konformitätsbewertet ("geeicht") und für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr geeignet. Zusätzlich entsprechen sie der Trinkwasserverordnung, UBA Empfehlung, DVGW W270 und KTW.

Vorteile und Besonderheiten

- Das neue Zählwerk ermöglicht die einfache und kostengünstige Nachrüstung von systemtauglichen Modulen
- Das gekapselte Rollenzählwerk ist überflutungssicher (IP68)
- Sehr gute Langzeit-Messstabilität
- Zur leichteren Ablesbarkeit ist das Zählwerk um 355° drehbar
- Geschützt gegen magnetische Manipulation

Technische Kurzinfo

- Für Kaltwasser bis 50 °C
- Modul nachrüstbar: M-Bus und Impuls
- Gekapseltes Rollenzählwerk aus Glas / Kupfer, Schutzart IP 68 (überflutungssicher)

Anwendungsgebiete

• Industrie, Gewerbe und Großanlagen









Woltmannwasserzähler Hydromess® ZR Typ WP

Wasserzähler DN 50 bis DN 200

Kurzinfo: Der Großwasserzähler zur Messung von großen Durchflüssen für Versorgungsleitungen bei geringem Druckverlust. Das Zählwerk ermöglicht die einfache und kostengünstige Nachrüstung von systemtauglichen Modulen.

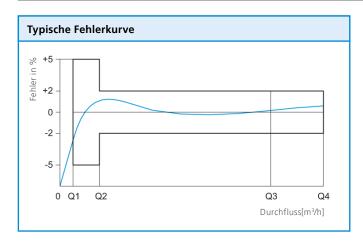
• Kaltwasser bis 50 °C

Merkmale:

- Einbaulage waagerecht und senkrecht
- Herausragende Messdauerhaftigkeit durch hydraulische Lagerentlastung
- Gekapseltes Rollenzählwerk aus Glas/Kupfer, Schutzart IP 68 (überflutungssicher)
- Zur leichteren Ablesbarkeit ist die gesamte Kopfpartie mit Zählwerk und Gebern um 355° drehbar
- In Systeme integrierbar, der Hydromess® ZR kann nachträglich mit einem aufsteckbaren Modul ausgestattet werden: M-Bus und Impuls (siehe Seite 8)
- Geschützt gegen magnetische Manipulation



DN	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)	Baulänge	Anschluss	PN	Gruppe		ArtNr.			
Woltmannzähler Hydromess® ZR kalt WP, PN 16, bis 50 °C – waagerecht + senkrecht											
50	25	15	200 mm	Flansch	16	GWV	kalt	84820Z			
65	40	25	200 mm	Flansch	16	GWV	kalt	84821Z			
80	63	40	225 mm	Flansch	16	GWV	kalt	84822Z			
100	100	60	250 mm	Flansch	16	GWV	kalt	84823Z			
125	100	100	250 mm	Flansch	16	GWV	kalt	84824Z			
150	250	150	300 mm	Flansch	16	GWV	kalt	84825Z			
200	400	250	350 mm	Flansch	16	GWV	kalt	84826Z			



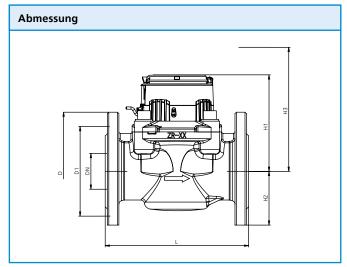


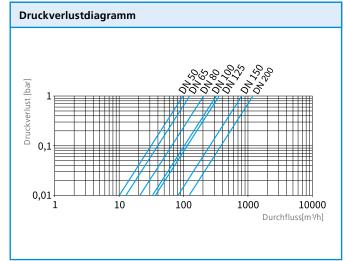
Woltmannwasserzähler Hydromess® ZR Typ WP

Wasserzähler DN 50 bis DN 200

Technische Daten											
Artikel-Nr.			84820Z	84821Z	84822Z	84823Z	84824Z	84825Z	84826Z		
Nenndurchfluss (MID)	Q_3	m³/h	25	40	63	100	100	250	400		
Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200		
Baulänge DIN 19625 (Standard)	L	mm	200	200	225	250	250	300	350		
Anschluss			Flansch	Flansch	Flansch	Flansch	Flansch	Flansch	Flansch		
Nenndurchfluss (EWG, alte Angabe)	Q _n	m³/h	15	25	40	60	100	150	250		
Standard Messbereich	Q ₃ /Q ₁	R	R160H50V	R160H63V	R160H63V	R160H63V	R160H63V	R160H63V	R160H63V		
Anlaufwert		l/h	65	65	110	150	150	350	2.000		
Minimaldurchfluss (waagerecht/senkrecht)	Q ₁	m³/h	0,16/0,5	0,25/0,64	0,40/1,0	0,63/1,59	0,63/1,59	1,56/3,97	2,5/6,35		
Übergangsdurchfluss (waagerecht/senkrecht)	Q ₂	m³/h	0,25/0,8	0,40/1,02	0,63/1,6	1,0/2,54	1,0/2,54	2,5/6,35	4,0/10,16		
Maximaldurchfluss	Q_4	m³/h	31,25	50	78,75	125	125	312,5	500		
Druckverlust bei Q ₃	Δр	mbar	100	160	100	160	160	100	100		
Höhe	H1	mm	135	135	143	152	152	183	215		
Höhe	H2	mm	75	85	95	105	115	135	160		
Gesamthöhe ca.	H1+H2	mm	210	220	238	257	267	318	375		
Ausbauhöhe Messeinsatz	Н3	mm	230	230	256	266	266	373	460		
Flanschdurchmesser (PN 16)	D	mm	165	185	200	220	250	285	340		
Lochkreisdurchmesser (PN 16)	D1	mm	125	145	160	180	210	240	295		
Anzahl Schraubenlöcher (PN 16)		Stück	4	4	8	8	8	8	12		
Schraubenlochdurchmesser (PN 16)		mm	19	19	19	19	19	23	23		
Gewicht		kg	9,1	11,8	13,4	16,9	20,1	31,5	49		
Anzeigebereich		m³	0,5 l 999.999 5,0 l 999.999 x10								

Allgemeine Daten									
Mediumtemperaturbereich		°C	0,1 50						
Umgebungstemperatur in Betrieb		°C	5 55						
Nenndruck	PN	bar	0,3 – 16						
Schutzklasse		IP	68						
Einbaulage			waagerecht oder senkrecht						
Zulassung			MID, konformitätsbewertet ("geeicht") für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr						
Trinkwasser			entspricht den Richtlinien gemäß UBA, KTW, DVGW W270 und der TrinkwV						







Woltmannwasserzähler Hydromess® ZR Typ WS

Wasserzähler DN 50 bis DN 150

Kurzinfo: Zur Erfassung von hohen und schwankenden Durchflüssen im Versorgungsbereich, Trinkwasserverteilung und in der Industrie. Das Zählwerk ermöglicht die einfache und kostengünstige Nachrüstung von systemtauglichen Modulen.

• Kaltwasser bis 50 °C

Merkmale:

- Eichfähiger und austauschbarer Messeinsatz
- Einbaulage waagerecht.
- Herausragende Messdauerhaftigkeit durch hydraulische Lagerentlastung
- Gekapseltes Rollenzählwerk aus Glas/Kupfer, Schutzart IP 68 (überflutungssicher)
- Zur leichteren Ablesbarkeit ist die gesamte Kopfpartie mit Zählwerk und Gebern um 355° drehbar
- In Systeme integrierbar, der Hydromess® ZR kann nachträglich mit aufsteckbaren Modul ausgestattet werden: M-Bus und Impuls (siehe Seite 8)
- Geschützt gegen magnetische Manipulation



DN	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)	Baulänge		Anschluss	PN	Gruppe		ArtNr.		
Woltmannzähler Hydromess® ZR kalt WS, PN 16, bis 50 °C – waagerecht											
50	25	15	270 mm		Flansch	16	GWV	kalt	84800Z		
65	40	25	300 mm		Flansch	16	GWV	kalt	84801Z		
80	63	40	300 mm		Flansch	16	GWV	kalt	84802Z		
100	100	60	360 mm		Flansch	16	GWV	kalt	84803Z		
150	250	150	500 mm		Flansch	16	GWV	kalt	84805Z		

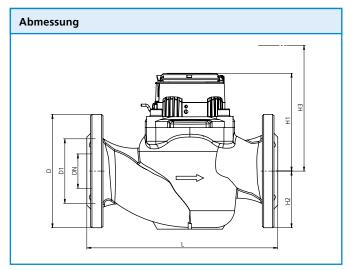


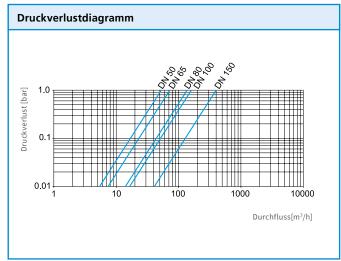
Woltmannwasserzähler Hydromess® ZR Typ WS

Wasserzähler DN 50 bis DN 150

Technische Daten										
Artikel-Nr.			84800Z	84801Z	84802Z	84803Z	84805Z			
Nenndurchfluss (MID)	Q_3	m³/h	25	40	63	100	250			
Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	150			
Baulänge DIN 19625 (Standard)	L	mm	270	300	300	360	500			
Anschluss			Flansch	Flansch	Flansch	Flansch	Flansch			
Nenndurchfluss (EWG, alte Angabe)	Q _n	m³/h	15	25	40	60	150			
Standard Messbereich	Q ₃ /Q ₁	R	R160H	R160H	R160H	R160H	R160H			
Anlaufwert		l/h	50	65	100	110	250			
Minimaldurchfluss	Q ₁	m³/h	0,156	0,25	0,394	0,625	1,563			
Übergangsdurchfluss	Q ₂	m³/h	0,25	0,4	0,63	1,0	2,5			
Maximaldurchfluss	Q_4	m³/h	31,25	50	78,75	125	312,5			
Druckverlust bei Q ₃	Δр	bar	0,25	0,63	0,63	0,63	0,63			
Höhe	H1	mm	143	143	190	195	270			
Höhe	H2	mm	85	95	102	114	146			
Gesamtbauhöhe ca.	H1+H2	mm	228	238	292	309	416			
Ausbauhöhe Messeinsatz	Н3	mm	270	270	370	382	557			
Flanschdurchmesser (PN 16)	D	mm	165	185	200	220	285			
Lochkreisdurchmesser (PN 16)	D1	mm	125	145	160	180	240			
Anzahl Schraubenlöcher (PN 16)		Stück	4	4	8	8	8			
Schraubenlochdurchmesser (PN 16)	I	mm	19	19	19	19	23			
Gewicht (PN 16)		kg	13	18	21	24	58			
Anzeigebereich		m³	0,51999.99	9	5,01999.999	5,01 999.999 x10				

Allgemeine Daten									
Mediumtemperaturbereich		°C	0,1 50						
Umgebungstemperatur in Betrieb		°C	5 55						
Nenndruck	PN	bar	0,3 – 16						
Schutzklasse		IP	68						
Einbaulage			waagerecht						
Zulassung			MID, konformitätsbewertet ("geeicht") für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr						
Trinkwasser			entspricht den Richtlinien gemäß UBA, KTW, DVGW W270 und der TrinkwV						







Verbundwasserzähler Hydromess® ZR Typ WPV

Wasserzähler DN 50 bis DN 150

Kurzinfo: Der Verbundwasserzähler wird zur Erfassung stark schwankender Durchflüsse in der Trinkwasserverteilung und in der Industrie eingesetzt. Der Hauptzähler basiert auf der bewährten Woltmann-Technik. Als Nebenzähler wird ein Ringkolbenzähler eingesetzt, der auch kleinste Durchflüsse sicher erfasst.

Alle im Trinkwasserbereich eingesetzten Werkstoffe entsprechen den geforderten Normen, Richtlinien und der aktuellen Trinkwasserverordnung (UBA Empfehlung, KTW Leitlinie und DVGW Arbeitsblatt W270).

• Kaltwasser bis 50 °C

Merkmale:

- Nebenzählerleitung im Gehäusedeckel integriert (bis DN 100) – keine Verschmutzungs- und Korrosionsgefahr
- Ideale Gehäuse- und Gehäusedeckelgestaltung gewährleistet: keine Ablagerung, kein stagnierendes Wasser und keine Lufteinschlüsse
- Ohne Messfehler im Umschaltbereich
- Gute Langzeit-Messstabilität
- Gekapseltes Rollenzählwerk Schutzart IP 68 (überflutungssicher)
- Einbau: horizontal, Steigleitung, Fallrohr
- Um ein sicheres Umschalten zu gewährleisten, ist beim WPV ein Vordruck von min. 0,5 bar erforderlich



DN	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)	Baulänge		Anschluss	PN	Gruppe		ArtNr.		
Verbundwasserzähler Hydromess® ZR kalt WPV mit Nebenzähler, MNK Q_3 4 (Q_n 2,5) m^3/h , Vordruck mind. 0,5 bar, bis 50 °C, Nebenzähler in Fließrichtung links, waagerecht + senkrecht											
50	25	15	270 mm		Flansch	16	GWV	kalt	84840Z		
65	40	25	300 mm		Flansch	16	GWV	kalt	84841Z		
80	63	40	300 mm		Flansch	16	GWV	kalt	84842Z		
100	100	60	360 mm		Flansch	16	GWV	kalt	84843Z		

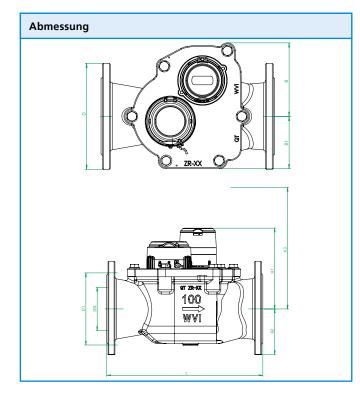
Allgemeine Daten									
Mediumtemperaturbereich		°C	0,1 50						
Umgebungstemperatur in Betrieb		°C	5 55						
Nenndruck	PN	bar	0,5 – 16						
Schutzklasse		IP	68						
Einbaulage			waagerecht oder senkrecht						
Zulassung			MID, konformitätsbewertet ("geeicht") für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr						
Trinkwasser			entspricht den Richtlinien gemäß UBA, KTW, DVGW W270 und der TrinkwV						

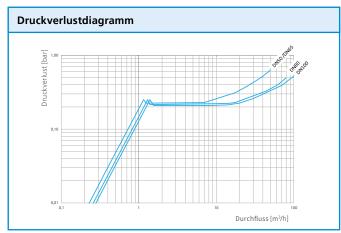


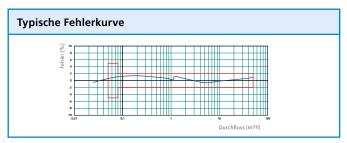
Verbundwasserzähler Hydromess® ZR Typ WPV

Wasserzähler DN 50 bis DN 150

Technische Daten										
Artikel-Nr.			84840	84842	84843	84844				
Nenndurchfluss (MID) Hauptzähler	Q_3	m³/h	25	40	63	100				
Nenndurchfluss (MID) Nebenzähler	Q_3	m³/h	4	4	4	4				
Nennweite	DN	mm	50	65	80	100				
Baulänge DIN 19625 (Standard)	L	mm	270	300	300	360				
Anschluss			Flansch	Flansch	Flansch	Flansch				
Nenndurchfluss (EWG, alte Angabe)	Q _n	m³/h	15	25	40	60				
Standard Messbereich	Q ₃ /Q ₁	R	1.000 H/V	1.600 H/V	2.500 H/V	4.000 H/V				
Anlaufwert		l/h	2	2	2	2				
Minimaldurchfluss	Q_1	l/h	25	25	25	25				
Übergangsdurchfluss	Q,	l/h	40	40	40	40				
Maximaldurchfluss	Q_4	m³/h	31,25	50	78,75	125				
Umschaltdurchfluss steigend	Q _{x2}	m³/h	1,3 – 1,6	1,3 – 1,6	1,4 – 1,7	1,5 – 1,7				
Umschaltdurchfluss fallend	Q _{x1}	m³/h	0,7 - 1,0	0,7 - 1,0	0,9 – 1,3	0,9 – 1,3				
Druckverlust bei Q ₃	Δр	bar	0,4	0,63	0,63	0,63				
Höhe	H1	mm	185	185	185	185				
Höhe	H2	mm	87,5	85	95	105				
Gesamthöhe ca.	H1+H2	mm	272,5	270	280	290				
Ausbauhöhe Messeinsatz	Н3	mm	335	335	335	335				
Breite	В	mm	152,5	152,5	152,5	152,5				
Breite	B1	mm	108,5	108,5	108,5	108,5				
Flanschdurchmesser (PN 16)	D	mm	165	185	200	220				
Lochkreisdurchmesser (PN 16)	D1	mm	125	145	160	180				
Anzahl Schraubenlöcher (PN 16)		Stück	4	4	8	8				
Schraubenlochdurchmesser (PN 16)	I	mm	19	19	19	19				
Gewicht (PN 16)		kg	20,1	21,1	22,1	26,1				
Anzeigebereich Hauptzähler			0,5 l 999.999 m	J ³	•					
Anzeigebereich Nebenzähler			0,02 l 99.999 m	13						









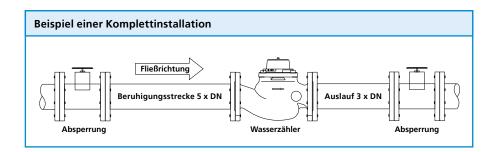
Zubehör Hydromess® ZR

	Gruppe	ArtNr.
M-Bus und Impulsmodul für Woltmannzähler, M-Bus gemäß EN 13757, Impuls Open Drain, potentialfreier Kontaktausgang, Batterie bis 15 Jahre Lebensdauer, IP68 DN 50DN 125: 10 l/Impuls DN 150DN 200: 100 l/Impuls	MNZ	80752
M-Bus und Impulsmodul für Nebenzähler WPV, M-Bus gemäß EN 13757, Impuls Open Collector, potentialfreier Kontaktausgang, Batterie bis 15 Jahre Lebensdauer, IP68 DN 50DN 100: 1 l/Impuls	MNZ	40754
Programmierung M-Bus Modul mit Anfangszählerstand, Medium, ggf. Stichtag, für betriebsfertige Lieferung (nicht skontier- oder rabattierbar)	MPG	40088-WZ





Bitte beachten!



Beispiel einer Komplettinstallation:

- Den Wasserzähler zwischen zwei Absperrvorrichtungen einbauen, dies erleichtert den eichturnusgemäßen Austausch.
- Bei Woltmannzählern (≥ DN 50) Ein- und Auslaufstrecken vor und nach dem Zähler berücksichtigen.
- Den Wasserzähler dürfen Sie nur in der Einbaulage montieren, für die er konstruiert ist (waagerecht/Fallrohr/Steigrohr).