

CORONA ER

HYDROMETER

ELEKTRONISCHE ZÄHLER | MEHRSTRAHL



ANWENDUNG

Vollelektronischer Kompaktwasserzähler mit Flügelradabtastung zur Erfassung von Volumendaten. Hochpräzise Erfassung abrechnungsrelevanter Daten für Mediumtemperaturen bis 90 °C.

MERKMALE

- ▶ Eingebautes Funkmodul 868 MHz
- ▶ Elektronische Sensorsteuerung zur Erfassung der Durchflussmenge
- ▶ Lithium-Batterie, Lebensdauer 10 Jahre
- ▶ Optische Schnittstelle nach ZVEI serienmäßig
- ▶ Einstellbarer Stichtag für die Abrechnung
- ▶ Drehbares Rechenwerk
- ▶ Sichere Ablesung durch einzeliliges 7-stelliges Display

CORONA ER

ELEKTRONISCHE ZÄHLER | MEHRSTRAHL

ELEKTRONIK - GRUNDMERKMALE

CORONA ER	
Umgebungsklasse	OIML R49 Klasse C / MID E2 + M1
Schutzklasse	IP 54 oder IP 68 für Kalt- und Warmwasserzähler
Schnittstellen	Optisch ZVEI, Funk

Hinweis: HYDRO-SET Software zur Konfiguration der Zähler, Auslesen der Messwerte und Ausdrucken von Zählerprotokollen, verfügbar unter www.hydrometer.de (Bereich Produkte - Downloads)

DISPLAY

CORONA ER	
Anzeige im Display	LCD, 7-stellig
Einheit	m ³ /h - l/h - m ³ - l
Werte total	9,999.999 - 999,999.9 - 99,999.99 - 9,999.999
Angezeigte Werte	Durchfluss

SPANNUNGSVERSORGUNG

CORONA ER			
Betriebsspannung	UN	VDC	3.0 (Lithium-Batterie)
Batterielebensdauer			10 Jahre
Nennleistung	PN	µW	30

SCHNITTSTELLEN - ÜBERSICHT

CORONA ER	
Optisch	ZVEI Schnittstelle zur Kommunikation, M-Bus Protokoll
Funk	868 MHz, Real data, Open Metering Standard

FUNKSCHNITTSTELLE - SPEZIFIKATION

CORONA ER		
Frequenz	MHz	868
Protokoll		Real data, Open Metering
Übertragungsleistung	mW	25
Übertragungsintervall	Sek	64
Batterielebensdauer		10 Jahre
Kommunikation		BLUETOOTH OPTOHEAD und HYDRO-SET oder IZAR@MOBILE

CORONA ER DN 15 - 20

ELEKTRONISCHE ZÄHLER | MEHRSTRAHL

ALLGEMEINES

			DN 15 - 20	
Temperaturbereich	°C	30 (bei Kaltwasserzähler) / 90 (bei Warmwasserzähler)		
Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	0 ... 55		
Umgebungstemperatur Lager	°C	-20 ... 55		
Nenndruck	PN	bar	10 / 16	
Einbaulage	Beliebige Position, auch Überkopf			
Zulassung - T30 (Q ₃ 2.5 Q ₃ 4)	MID (LNE 12552 LNE 13629)			
Zulassung - T90 (Q ₃ 2.5 Q ₃ 4)	MID (DE-07-MI001-PTB008 LNE 13629)			
Dynamikbereich (Q ₃ /Q ₁)	R	80 / 100 / 125		

TECHNISCHE DATEN

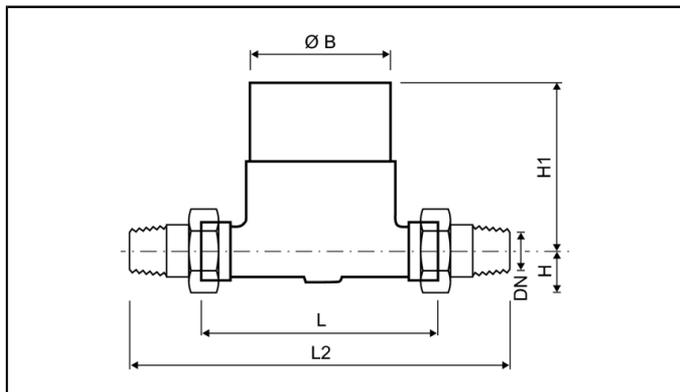
Nennweite	DN	mm	15	15	15	20	20	20
Nenndurchfluss	Q ₃	m ³ /h	2.5	2.5	2.5	4	4	4
Baulänge	L	mm	110	130	165	105	130	190
Überlastdurchfluss	Q ₄	m ³ /h	3.125	3.125	3.125	5	5	5
Übergangsdurchfluss	Q ₂	l/h	32*	32*	32*	51*	51*	51*
Kleinster Durchfluss	Q ₁	l/h	20	20	20	32	32	32
Anlaufwert		l/h	3 - 4	3 - 4	3 - 4	5 - 6	5 - 6	5 - 6
Druckverlust bei Q ₃	Δp	mbar	615	615	615	620	620	620
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust		m ³ /h	0.962	0.962	0.962	1.607	1.607	1.607

* bei R 125

CORONA ER DN 15 - 20

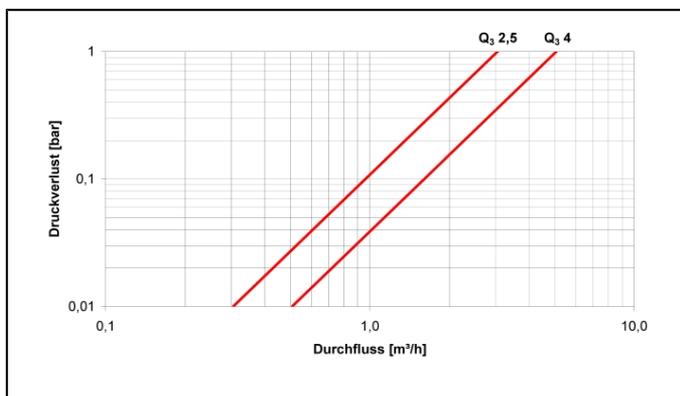
ELEKTRONISCHE ZÄHLER | MEHRSTRAHL

ABMESSUNGEN

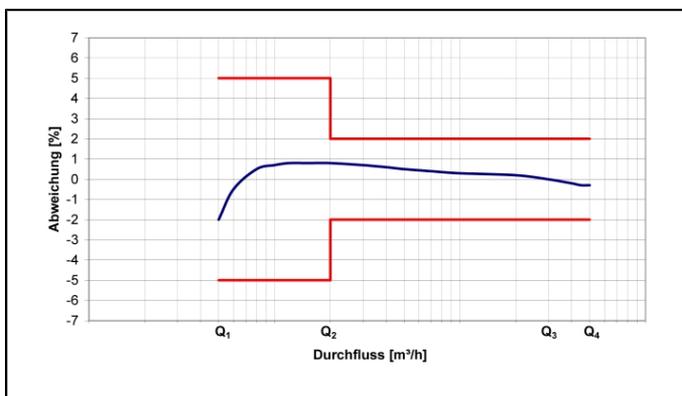


Nennweite	DN	mm	15	15	15	20	20	20
Nenndurchfluss	Q ₃	m ³ /h	2.5	2.5	2.5	4	4	4
Baulänge	L	mm	110	130	165	105	130	190
Baulänge mit Verschraubung	L2	mm	186	206	241	181	206	266
Anschlussgewinde am Zähler		Zoll	G ³ / ₄ B	G ³ / ₄ B	G ³ / ₄ B	G1B	G1B	G1B
Anschlussgewinde der Verschraubung		Zoll	R ¹ / ₂	R ¹ / ₂	R ¹ / ₂	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄
Höhe	H	mm	20	20	20	20	20	20
Höhe	H1	mm	75	75	75	75	75	75
Breite	B	mm	62	62	62	62	62	62
Gewicht ohne Verschraubung		kg	0.8	1	1.3	0.8	1	1.5
Gewicht mit Verschraubung		kg	1	1.2	1.5	1.3	1.5	2

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

CORONA ER DN 25 - 50 | WAAGERECHT

ELEKTRONISCHE ZÄHLER | MEHRSTRAHL

ALLGEMEINES

DN 25 - 50 WAAGERECHT		
Temperaturbereich	°C	30 (bei Kaltwasserzähler) / 90 (bei Warmwasserzähler)
Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	0 ... 55
Umgebungstemperatur Lager	°C	-20 ... 55
Nenndruck	PN bar	16
Einbaulage		Waagrecht
Zulassung		MID (LNE 14587)
Dynamikbereich (Q ₃ /Q ₁)	R	50 / 63 / 80 / 100 / 125 - nicht bei DN 40

TECHNISCHE DATEN

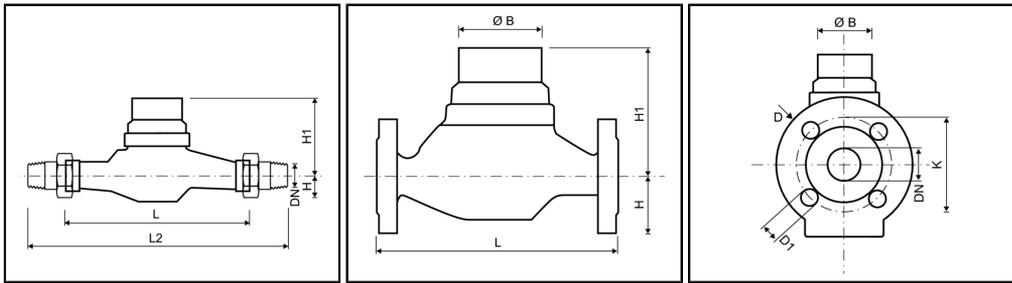
Nennweite	DN	mm	25	32	40	50
Nenndurchfluss	Q ₃	m ³ /h	6.3	6.3	10	10
Baulänge	L	mm	260	260	300	270
Überlastdurchfluss	Q ₄	m ³ /h	7.9	7.9	12.5	12.5
Übergangsdurchfluss	Q ₂	l/h	202*	202*	320*	320*
Kleinster Durchfluss	Q ₁	l/h	126	126	200	200
Anlaufwert		l/h	35	60	100	100
Druckverlust bei Q ₃	Δp	mbar	170	190	240	240
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust		m ³ /h	2.68	4.35	6.45	6.45

* bei R 50

CORONA ER DN 25 - 50 | WAAGERECHT

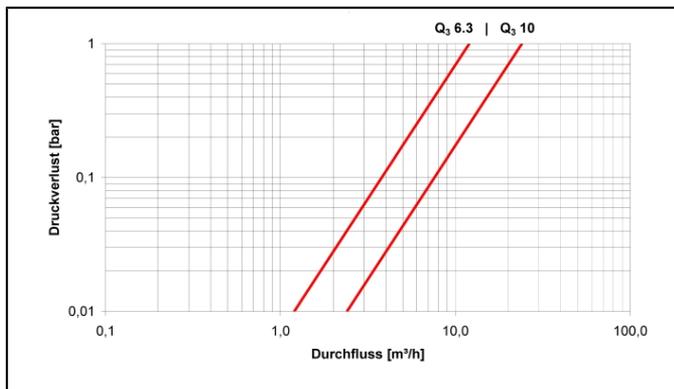
ELEKTRONISCHE ZÄHLER | MEHRSTRAHL

ABMESSUNGEN

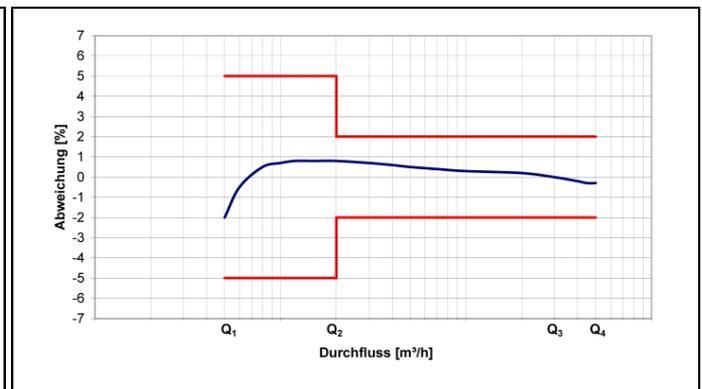


Nennweite	DN	mm	25	32	40	50
Nenndurchfluss	Q ₃	m ³ /h	6.3	6.3	10	10
Baulänge	L	mm	260	260	300	270
Baulänge mit Verschraubung	L2	mm	378	378	438	408
Anschlussgewinde am Zähler		Zoll	G1¼B / G1½B	G1½B	G2B	G2½B
Anschlussgewinde der Verschraubung		Zoll	R1	R1	R1½	R2
Flanschdurchmesser	D	mm	115	-	150	165
Lochkreisdurchmesser	K	mm	85	-	110	125
Anzahl Schraubenlöcher		St	4	-	4	4
Schraubenlochdurchmesser	D1	mm	18	-	18	18
Höhe	H	mm	45	45	50	85
Höhe	H1	mm	110	110	125	125
Breite	B	mm	62	62	62	62
Gewicht ohne Verschraubung		kg	2.9	2.9	5.1	-
Gewicht mit Verschraubung		kg	3.6	3.6	6.0	-
Gewicht mit Flanschen		kg	4.9	-	8.6	14.2

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

CORONA ER DN 25 - 40 | SENKRECHT

ELEKTRONISCHE ZÄHLER | MEHRSTRAHL

ALLGEMEINES

DN 25 - 40 SENKRECHT		
Temperaturbereich	°C	30 (bei Kaltwasserzähler) / 90 (bei Warmwasserzähler)
Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	0 ... 55
Umgebungstemperatur Lager	°C	-20 ... 55
Nenndruck	PN bar	16
Einbaulage		Steigleitung, Fallleitung
Zulassung		MID (LNE 14587)
Dynamikbereich (Q ₃ /Q ₁)	R	50 / 63 / 80 / 100 / 125 - nicht bei DN 40

TECHNISCHE DATEN

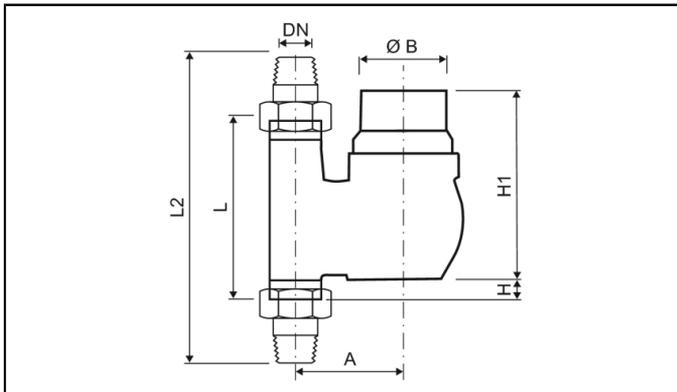
Nennweite	DN	mm	25	32	40
Nenndurchfluss	Q ₃	m ³ /h	6.3	6.3	10
Überlastdurchfluss	Q ₄	m ³ /h	7.9	7.9	12.5
Übergangsdurchfluss	Q ₂	l/h	112	202	320
Kleinster Durchfluss	Q ₁	l/h	126*	126*	200*
Anlaufwert		l/h	60	60	100
Druckverlust bei Q ₃	Δp	mbar	170	190	240
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust		m ³ /h	2.68	4.35	6.45

* bei R 50

CORONA ER DN 25 - 40 | SENKRECHT

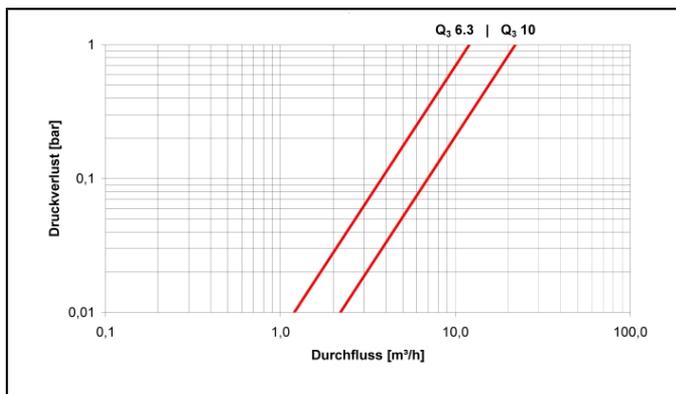
ELEKTRONISCHE ZÄHLER | MEHRSTRAHL

ABMESSUNGEN

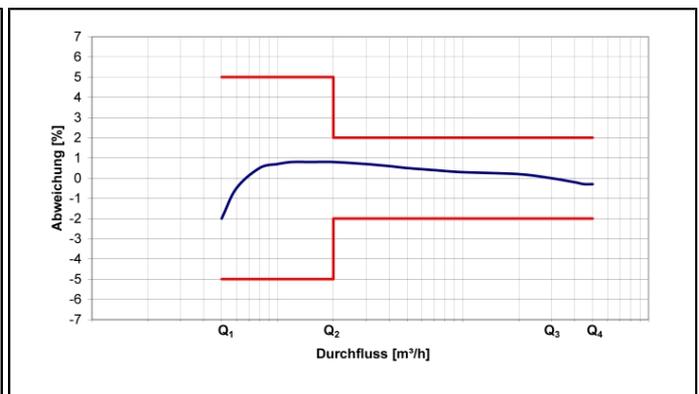


Nennweite	DN	mm	25	32	40
Nenndurchfluss	Q ₃	m ³ /h	6.3	6.3	10
Baulänge	L	mm	150	150	200
Baulänge mit Verschraubung	L2	mm	268	268	338
Anschlussgewinde am Zähler		Zoll	G1¼B	G1¼B	G2B
Anschlussgewinde der Verschraubung		Zoll	R1	R1	R1½
Höhe	H	mm	31	31	31
Höhe	H1	mm	161	161	191
Breite	B	mm	62	62	62
Breite	A	mm	146	146	185
Gewicht ohne Verschraubung		kg	3.1	3.1	5.5
Gewicht mit Verschraubung		kg	3.7	3.7	3.7

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

HYDROMETER

HYDROMETER GmbH · Postfach 1462 · 91505 Ansbach
 Tel. +49 981 1806-0 · Fax: +49 981 1806-615 · info@hydrometer.de · www.hydrometer.de
 Technische Änderungen vorbehalten