

CORONA MCI 108

MEHRSTRAHLZÄHLER | NASSLÄUFER

DIEHL
Metering



ANWENDUNG

Verbrauchszähler für Hausanschlüsse

MERKMALE

Modularer Hauswasserkapselzähler mit induktiver Abtastung (magnetfrei) Beim turnusmäßigen Wechsel zum Ablauf der Eichgültigkeitsdauer wird nur der komplette Messeinsatz getauscht, das Gehäuse bleibt im Netz Zur Erleichterung der Ablesbarkeit kann der 0-Punkt des Zifferblattes (durch Drehen der Messkapsel beim Einbau um jeweils 90°) der Durchflussrichtung angepasst werden Option zum Einbau eines nach DIN DVGW zugelassenen Rückflussverhinderers in das Zählergehäuse Einbaulage - waagrechtes Gehäuse: waagrecht (R 40 - 160) und senkrecht (R 40) Einbaulage - Steigrohrgehäuse: senkrecht (R 40 - 160) Systemtauglich, mit standardmäßig vorbereitetem Pulsausgang 1 I/Imp (induktiv) kann der CORONA MCI in jeder Hinsicht aufgerüstet werden - mit IZAR RADIO 868 I COMPACT (Funkmodul) oder IZAR PULSE I (Kontaktgeber)

CORONA MCI 108

Zähler für waagerechte Leitungen
MEHRSTRAHLZÄHLER | NASSLÄUFER

ALLGEMEIN

Zähler für waagerechte Leitungen	
Mediumstemperaturbereich	°C 1 ... 30
Temperatursicherheit	°C 1 ... 50
Umgebungstemperatur in Betrieb	°C 1 ... 55
Umgebungstemperatur Lager	°C 1 ... 55
Nennndruck	PN bar 16
Anzeigebereich	0.05 l ... 99,999 m ³
Impulswertigkeit	l/Imp 1
Schutzklasse	IP 68

TECHNISCHE DATEN

Nennweite	DN	mm	15	20
Dauerdurchfluss	Q ₃	m ³ /h	2.5	4
Überlastungsdurchfluss	Q ₄	m ³ /h	3.125	5
Übergangsdurchfluss	Q ₂	l/h	40	40
Kleinster Durchfluss	Q ₁	l/h	25 ²	25 ³
Anlaufwert		l/h	4	6
Dynamikbereich waagrechter Einbau (Q ₃ /Q ₁)	R		40 / 80 / 100	40 / 80 / 100 / 160
Dynamikbereich senkrechter Einbau (Q ₃ /Q ₁)	R		-	40
Dynamikbereich (Q ₂ /Q ₁)			1.6	1.6
Druckverlust bei Q ₃		bar	0.45	0.6
Durchfluss bei 1 bar Druckverlust ¹		m ³ /h	3.3	6.5

¹ Ohne Rückflussverhinderer

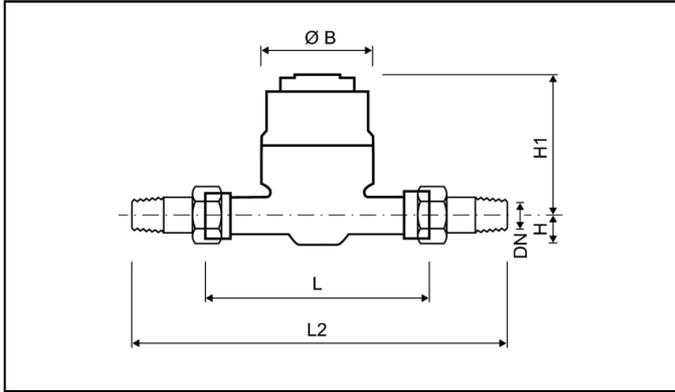
² basierend auf R100

³ basierend auf R160

CORONA MCI 108 Zähler für waagerechte Leitungen

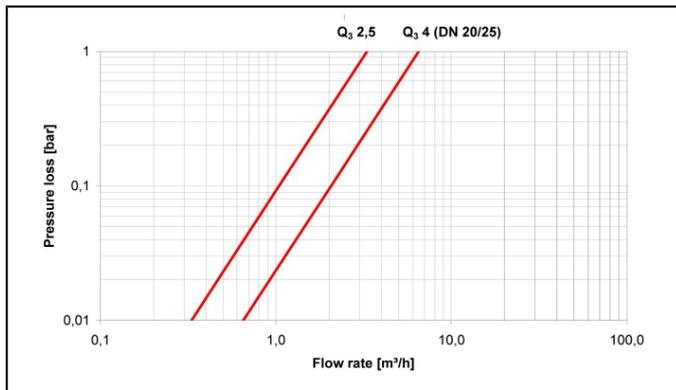
MEHRSTRAHLZÄHLER | NASSLÄUFER

ABMESSUNGEN

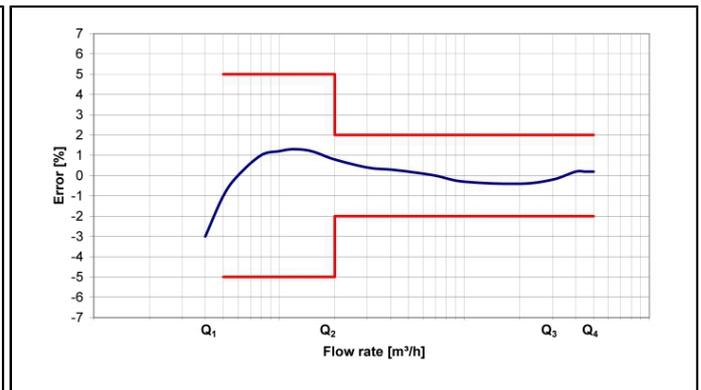


Nennweite	DN	mm	15	20
Dauerdurchfluss	Q_3	m^3/h	2.5	4
Baulänge (DIN ISO 4064)	L	mm	165 / 170	190
Baulänge mit Verschraubung	L2	mm	245	288
Anschlussgewinde am Zähler (ISO 228/1)		Zoll	G $\frac{3}{4}$ B	G1B
Anschlussgewinde der Verschraubung (DIN 2999)		Zoll	R $\frac{1}{2}$	R $\frac{3}{4}$
Höhe	H	mm	22	22
Höhe	H1	mm	117	117
Ausbauhöhe Messeinsatz		mm	200	200
Durchmesser	$\varnothing B$	mm	95	95
Breite	A	mm	-	-
Gewicht ohne Verschraubung		kg	1.15	1.2
Gewicht mit Verschraubung		kg	1.4	1.6

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

CORONA MCI 108 Zähler für Steigleitungen

MEHRSTRAHLZÄHLER | NASSLÄUFER

ALLGEMEIN

Zähler für Steigleitungen			
Mediumtemperaturbereich	°C	1 ... 30	
Temperatursicherheit	°C	1 ... 50	
Umgebungstemperatur in Betrieb	°C	1 ... 55	
Umgebungstemperatur Lager	°C	1 ... 55	
Nennndruck	PN	bar	16
Anzeigebereich	0.05 l ... 99.999 m ³		
Impulswertigkeit	l/Imp	1	
Schutzklasse	IP 68		

TECHNISCHE DATEN

Nennweite	DN	mm	20
Dauerdurchfluss	Q ₃	m ³ /h	4
Überlastungsdurchfluss	Q ₄	m ³ /h	5
Übergangsdurchfluss	Q ₂	l/h	40
Kleinster Durchfluss	Q ₁	l/h	25 ²
Anlaufwert		l/h	6
Dynamikbereich (Q ₃ /Q ₁)	R		40 / 80 / 100 / 160
Dynamikbereich (Q ₂ /Q ₁)			1.6
Druckverlust bei Q ₃		bar	0.6
Durchfluss bei 1 bar Druckverlust ¹		m ³ /h	5.8

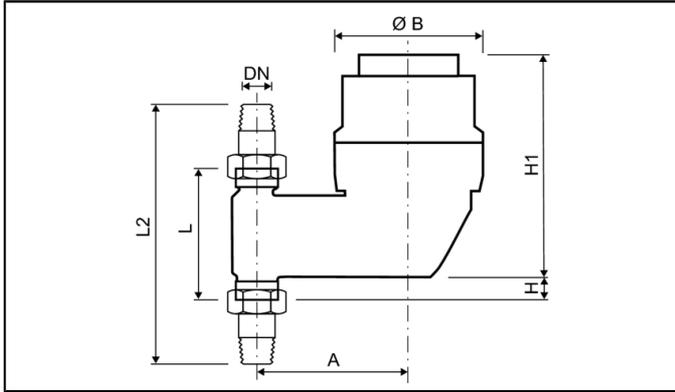
¹ ohne Rückflussverhinderer

² basierend auf R160

CORONA MCI 108 Zähler für Steigleitungen

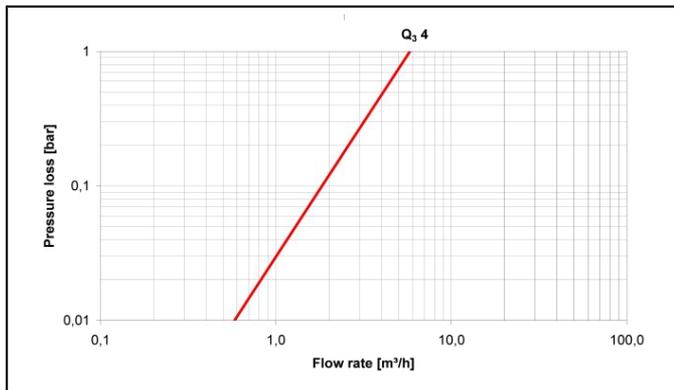
MEHRSTRAHLZÄHLER | NASSLÄUFER

ABMESSUNGEN

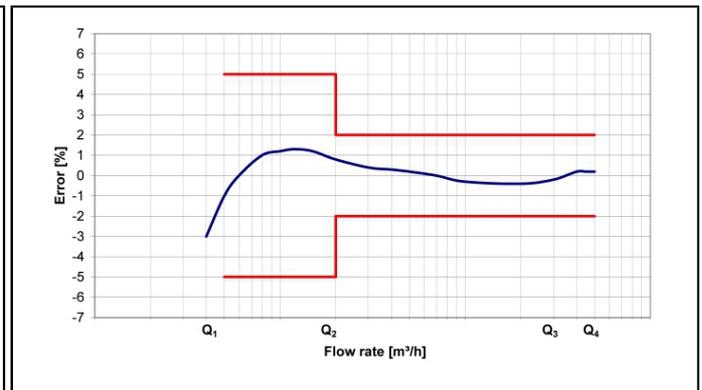


Nennweite	DN	mm	20
Dauerdurchfluss	Q_3	m^3/h	4
Baulänge (DIN ISO 4064)	L	mm	105
Baulänge mit Verschraubung	L2	mm	203
Anschlussgewinde am Zähler (ISO 228/1)		Zoll	G1B
Anschlussgewinde der Verschraubung (DIN 2999)		Zoll	R $\frac{3}{4}$
Höhe	H	mm	27
Höhe	H1	mm	145
Ausbauhöhe Messeinsatz		mm	200
Durchmesser	$\varnothing B$	mm	95
Breite	A	mm	95
Gewicht ohne Verschraubung		kg	1.6
Gewicht mit Verschraubung		kg	2

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve