

# CORONA MW

MEHRSTRAHLZÄHLER | NASSLÄUFER

**DIEHL**  
Metering



## ANWENDUNG

Verbrauchszähler für Hausanschlüsse

## MERKMALE

Nassläufer mit Rollenzählwerk  
Gehäuse aus Messing  
Extrem niedriger Druckverlust und erheblich erweiterter Messbereich  
Erfassung kleinster Wasserentnahmen  
Größte Messdauerhaftigkeit und hervorragende Korrosionsbeständigkeit  
Stecksieb im Eingangszustand ermöglicht die Reinigung ohne Verletzung der Plombe

# CORONA MW Zähler für waagrechte Leitungen

## MEHRSTRAHLZÄHLER | NASSLÄUFER

### ALLGEMEIN

Zähler für waagrechte Leitungen		
Mediumstemperaturbereich	°C	0.1 ... +30
Temperatursicherheit	°C	0.1 ... +50
Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	0.1 ... +55
Umgebungstemperatur Lager	°C	0.1 ... +55
Nennndruck	PN bar	16
Anzeigebereich		0,05l ... 99,999 m <sup>3</sup>
Schutzklasse		IP 68

### TECHNISCHE DATEN

Nennweite	DN	mm	15	20	25	20	25
Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2.5	4	4	4	6.3
Überlastungsdurchfluss	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3.125	5	5	5	7.87
Übergangsdurchfluss	Q <sub>2</sub>	l/h	40	40	40	40	100
Kleinster Durchfluss	Q <sub>1</sub>	l/h	25 <sup>1</sup>	25 <sup>2</sup>	25 <sup>2</sup>	25 <sup>2</sup>	63 <sup>1</sup>
Anlaufwert		l/h	4	4	4	4	6-8
Druckverlust bei Q <sub>3</sub>		bar	0.36	0.47	0.47	0.47	0.6
Durchfluss bei 1 bar Druckverlust		m <sup>3</sup> /h	4.19	5.85	6.5	5.85	12

Nennweite	DN	mm	25	25	32	40	50(40 <sup>5</sup> )
Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	10	10	10	16	16
Überlastungsdurchfluss	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	12.5	12.5	12.5	20	20
Übergangsdurchfluss	Q <sub>2</sub>	l/h	100	100	100	256	256
Kleinster Durchfluss	Q <sub>1</sub>	l/h	62.5 <sup>2</sup>	62.5 <sup>2</sup>	62.5 <sup>2</sup>	160 <sup>1</sup>	160 <sup>1</sup>
Anlaufwert		l/h	6-8	6-8	6-8	20-25	20-25
Druckverlust bei Q <sub>3</sub>		bar	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Durchfluss bei 1 bar Druckverlust		m <sup>3</sup> /h	12	12	12	20	20

<sup>1</sup> basierend auf Dynamik R 100

<sup>2</sup> basierend auf Dynamik R 160

### ZULASSUNG

Nennweite	DN	mm	15	20	25	20	25
Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2.5	4	4	4	6.3
MID Zulassungsnummer			LNE 32390	LNE 32390	LNE 32390	LNE 32390	TH-8814 / TH-8811
Zulassungsname			D3	D3	D3	D3	D4 / Corona D4
Dynamikbereich waagerechte Einbaulage (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> )	R		40 / 80 / 100	40 / 80 / 100 / 160	40 / 80 / 100 / 160	40 / 80 / 100 / 160	40 - 100
Dynamikbereich senkrechte Einbaulage (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> )	R		40	40	40	40	40

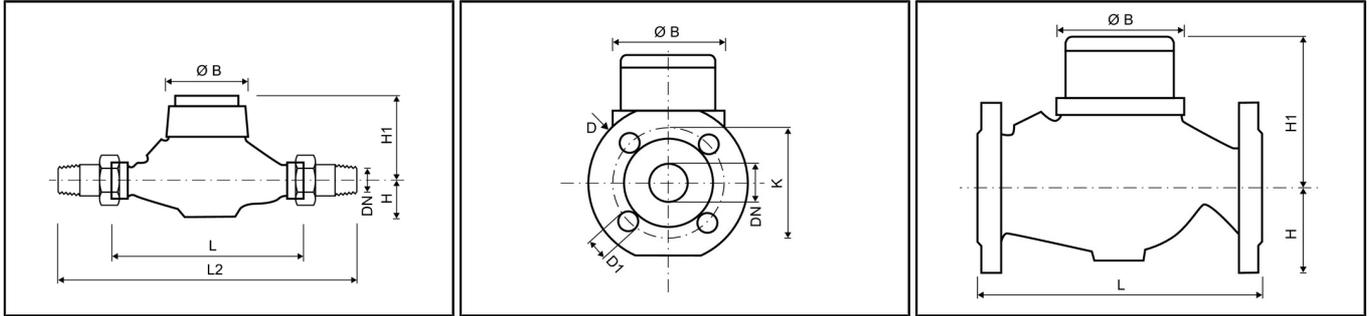
  

Nennweite	DN	mm	25	25	32	40	50(40 <sup>5</sup> )
Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	10	10	10	16	16
MID Zulassungsnummer			TH-8814 / TH-8811				
Zulassungsname			D4 / Corona D4				
Dynamikbereich waagerechte Einbaulage (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> )	R		40 - 160	40 - 160	40 - 160	40 - 100	40 - 100
Dynamikbereich senkrechte Einbaulage (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> )	R		40	40	40	-	-

# CORONA MW Zähler für waagrechte Leitungen

## MEHRSTRAHLZÄHLER | NASSLÄUFER

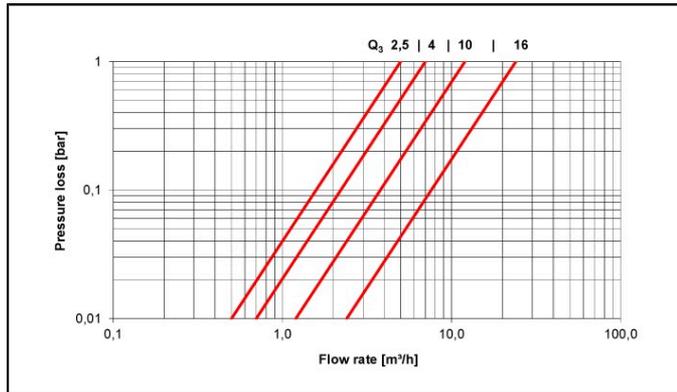
### ABMESSUNGEN



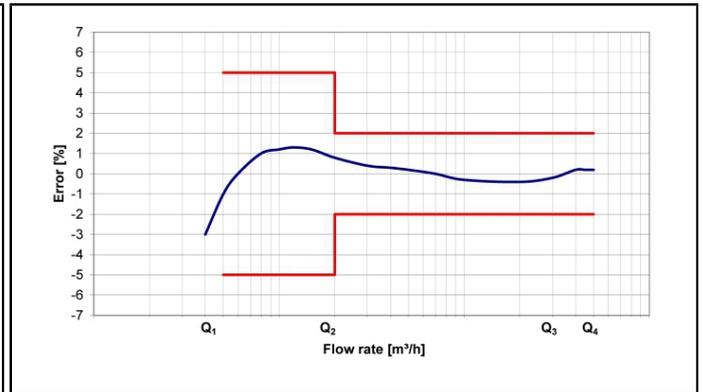
Nennweite	DN	mm	15	20	25	20	25
Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2.5	4	4	4	6.3
Baulänge (DIN ISO 4064)	L	mm	165	190	175	165	260
Baulänge mit Verschraubung <sup>4</sup>	L2	mm	245	288	269	263	378
Anschlussgewinde am Zähler (ISO228/1)		Zoll	G3/4B	G1B	G11/4B	G1B	G11/4B
Anschlussgewinde der Verschraubung (DIN 2999)		Zoll	R1/2	R3/4	R1	G3/4B	R1
Flanschdurchmesser	D	mm	-	-	-	-	-
Lochkreisdurchmesser	K	mm	-	-	-	-	-
Schraubenlochdurchmesser	D1	mm	-	-	-	-	-
Anzahl Schraubenlöcher			-	-	-	-	-
Höhe	H	mm	33	37	49	37	44
Höhe	H1	mm	73	73	73	73	86
Durchmesser	ØB	mm	95	95	98	95	104
Gewicht ohne Verschraubung		kg	1.3	1.4	1.8	1.4	2.08
Nennweite	DN	mm	25	25	32	40	50(40 <sup>5</sup> )
Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	10	10	10	16	16
Baulänge (DIN ISO 4064)	L	mm	260	175	260	300	300
Baulänge mit Verschraubung <sup>4</sup>	L2	mm	378	295	378	438	-
Anschlussgewinde am Zähler (ISO228/1)		Zoll	G11/4B	G5/4"	G11/2B	G2B	-
Anschlussgewinde der Verschraubung (DIN 2999)		Zoll	R1	R1"	R5/4	R11/2	-
Flanschdurchmesser	D	mm	-	-	-	-	165
Lochkreisdurchmesser	K	mm	-	-	-	-	125
Schraubenlochdurchmesser	D1	mm	-	-	-	-	18
Anzahl Schraubenlöcher			-	-	-	-	4
Höhe	H	mm	44	50	44	46	83
Höhe	H1	mm	86	86	86	104	104
Durchmesser	ØB	mm	104	88	104	137	137
Gewicht ohne Verschraubung		kg	2.8	2.1	3	5.4	10

<sup>4</sup> abhängig von der Verschraubungsversion

**DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE**



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

# CORONA MW Zähler für Steigleitung

## MEHRSTRAHLZÄHLER | NASSLÄUFER

### ALLGEMEIN

Zähler für Steigleitung			
Mediumtemperaturbereich	°C	0.1 ... +30	
Temperatursicherheit	°C	0.1 ... +50	
Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	0.1 ... +55	
Umgebungstemperatur Lager	°C	0.1 ... +55	
Nenndruck	PN	bar	16
Anzeigebereich	0.05l ... 99,999m <sup>3</sup>		
Schutzklasse	IP 68		

### TECHNISCHE DATEN

Nennweite	DN	mm	25	40
Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	10	16
Überlastungsdurchfluss	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	12.5	20
Übergangsdurchfluss	Q <sub>2</sub>	l/h	100	256
Kleinster Durchfluss	Q <sub>1</sub>	l/h	62.5 <sup>2</sup>	160 <sup>1</sup>
Anlaufwert		l/h	6-8	20-25
Druckverlust bei Q <sub>3</sub>		bar	0.6	0.6
Durchfluss bei 1 bar Druckverlust		m <sup>3</sup> /h	12	20

<sup>1</sup> basierend auf Dynamik R100

<sup>2</sup> basierend auf Dynamik R160

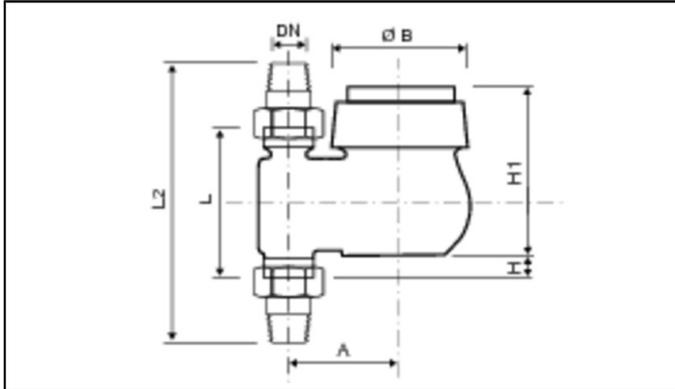
### ZULASSUNG

Nennweite	DN	mm	25	40
Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	10	16
MID Zulassungsnummer			TH-8814 / TH-8811	TH-8814 / TH-8811
Zulassungsname			D4 / Corona D4	D4 / Corona D4
Dynamikbereich waagerechte Einbaulage (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> )	R	40 - 160		40 - 100
Dynamikbereich senkrechte Einbaulage (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> )	R	-		-

# CORONA MW Zähler für Steigleitung

## MEHRSTRAHLZÄHLER | NASSLÄUFER

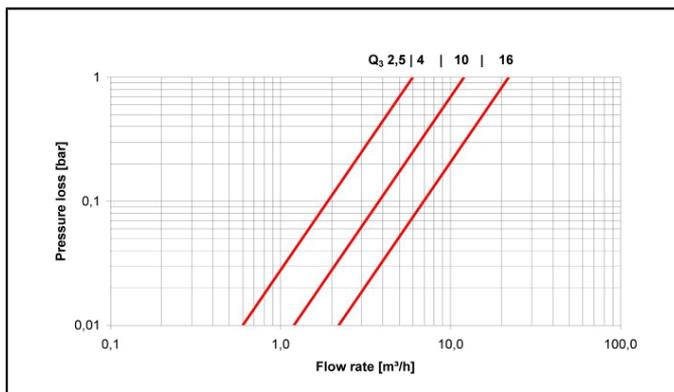
### ABMESSUNGEN



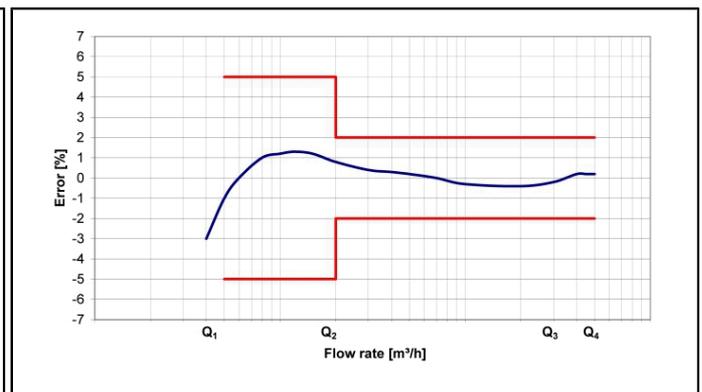
Nennweite	DN	mm	25	40
Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	10	16
Baulänge (DIN ISO 4064)	L	mm	150(135 <sup>3</sup> )	200(150 <sup>3</sup> )
Baulänge mit Verschraubung <sup>4</sup>	L2	mm	268	338
Anschlussgewinde am Zähler (ISO228/1)		Zoll	G5/4B	G2B
Anschlussgewinde der Verschraubung (DIN 2999)		Zoll	R1	R11/2
Flanschdurchmesser	D	mm	-	-
Lochkreisdurchmesser	K	mm	-	-
Schraubenlochdurchmesser	D1	mm	-	-
Anzahl Schraubenlöcher			-	-
Höhe	H	mm	31	21
Höhe	H1	mm	130	147
Durchmesser	ØB	mm	104	136
Gewicht ohne Verschraubung		kg	3.2	6.3

<sup>3</sup> Sonderbaulänge auf Anfrage

### DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve