

CORONA 101-103

MEHRSTRAHLZÄHLER | NASSLÄUFER



ANWENDUNG

Verbrauchszähler für Hausanschlüsse

MERKMALE

- ▶ Extrem niedriger Druckverlust und erheblich erweiterter Messbereich
- ▶ Erfassung kleinster Wasserentnahmen
- ▶ Größte Messdauerhaftigkeit und absolute Korrosionsbeständigkeit
- ▶ Messtechnische Daten genauer als durch Eichordnung vorgeschrieben
- ▶ Stecksieb im Eingangsstutzen ermöglicht die Reinigung ohne Verletzung der Plombe
- ▶ Kurzzeitig beliebig hoch belastbar
- ▶ Vor- und Rückwärtszählung
- ▶ Feinregulierung über Kolbenküken

ALLGEMEINES

Zähler für waagerechte Leitungen 101	
Mediumstemperaturbereich	°C 0 ... 30
Temperatursicherheit	°C 0 ... 50
Umgebungstemperatur im Betrieb	°C 0 ... 55
Umgebungstemperatur Lager	°C 0 ... 55
Nennndruck	PN bar 16
Anzeigebereich	0.05 l ... 999,999 m³
Schutzklasse	IP 68

TECHNISCHE DATEN

Nennweite	DN	mm	15	20	20	25	40	50	50*
Nenndurchfluss	Q ₃	m³/h	2.5	2.5	4	10	16	-	-
Nenndurchfluss	Q _n	m³/h	-	-	-	-	-	15	15
Überlastdurchfluss	Q ₄	m³/h	3.125	3.125	5	12	20	-	-
Übergangsdurchfluss	Q ₂	l/h	40	40	40	90	150	-	-
Kleinster Durchfluss	Q ₁	l/h	25	25	25	40	80	-	-
Anlaufwert (MID)		l/h	4-6	4-6	4-6	6-8	20-25	-	-
Druckverlust bei Q ₃		bar	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	-	-
Durchfluss bei 1 bar Druckverlust		m³/h	3.3	3.3	6.5	12	24	-	-
Größter Durchfluss (kurzzeitig)	Q _{max}	m³/h	-	-	-	-	-	30	30
Übergangsdurchfluss	Q _t	l/h	-	-	-	-	-	300	300
Kleinster Durchfluss	Q _{min}	l/h	-	-	-	-	-	80	80
Anlaufwert		l/h	-	-	-	-	-	25-30	25-30
Durchfluss bei 1 bar Druckverlust		m³/h	-	-	-	-	-	34	34

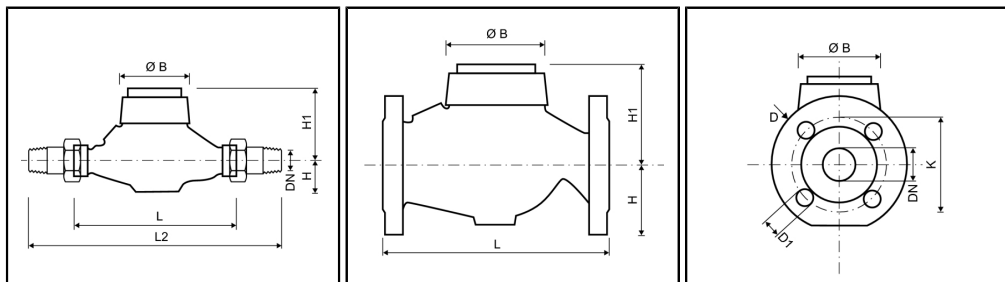
* Flanschausführung

ZULASSUNG

Nennweite	DN	mm	15	20	20	25	40	50	50*
Nenndurchfluss	Q ₃	m³/h	2.5	2.5	4	10	16	-	-
Nenndurchfluss	Q _n	m³/h	-	-	-	-	-	15	15
MID			TH 8540	TH 8540	TH 8540	TH 8540	TH 8540	-	-
Dynamikbereich waagerechte Einbaulage (Q ₃ /Q ₁)	R		80 / 100	80 / 100	40 / 80 / 160	50 / 100	50 / 100	-	-
Dynamikbereich senkrechte Einbaulage (Q ₃ /Q ₁)	R		40	40	40	-	-	-	-
EG			-	-	-	-	-	D 02 / 6.131.19	D 02 / 6.131.19
Metrologische Klasse			-	-	-	-	-	A•H / B•H	A•H / B•H

* Flanschausführung

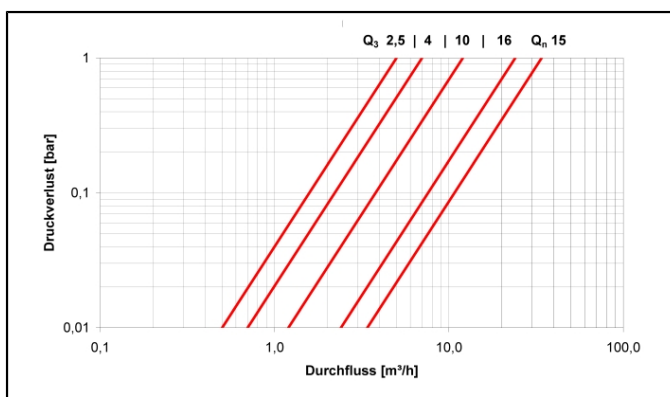
ABMESSUNGEN



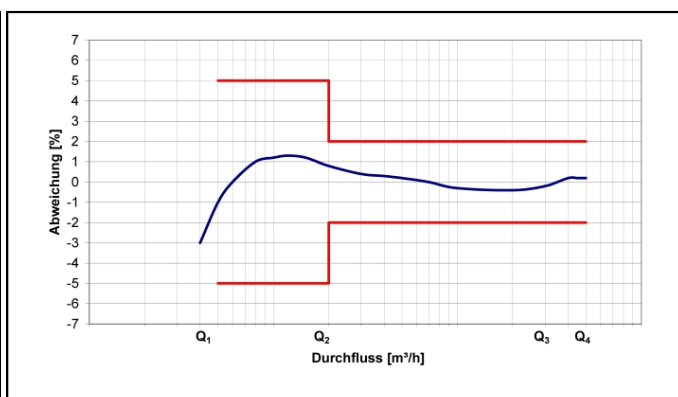
Nennweite	DN	mm	15	20	20	25	40	50	50*
Nenndurchfluss	Q ₃	m ³ /h	2.5	2.5	4	10	16	-	-
Nenndurchfluss	Q _n	m ³ /h	-	-	-	-	-	15	15
Baulänge (DIN ISO 4064)	L	mm	165	190	190	260	300	270	270
Baulänge mit Verschraubung	L2	mm	245	288	288	378	438	-	-
Anschlussgewinde am Zähler (ISO 228/1)		Zoll	G¾B	G1B	G1B	G1¼B	G2B	G2½B	-
Anschlussgewinde der Verschraubung (DIN 2999)		Zoll	R½	R¾	R¾	R1	R1½	R2	-
Flanschdurchmesser	D	mm	-	-	-	-	-	-	165
Lochkreisdurchmesser	K	mm	-	-	-	-	-	-	125
Anzahl Schraubenlöcher	St		-	-	-	-	-	-	4
Schraubenlochdurchmesser	D1	mm	-	-	-	-	-	-	18
Höhe	H	mm	41	41	41	44	46	83	83
Höhe	H1	mm	79	79	79	86	104	206	206
Durchmesser	Ø B	mm	98	98	98	104	137	165	165
Gewicht ohne Verschraubung		kg	1.7	1.8	1.8	2.8	5.4	12.4	12.4
Gewicht mit Verschraubung		kg	1.9	2.2	2.2	3.4	6.6	13.6	-

* Flanschausführung

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

ALLGEMEINES

Zähler für Steigleitungen 102	
Mediumtemperaturbereich	°C 0 ... 30
Temperatursicherheit	°C 0 ... 50
Umgebungstemperatur im Betrieb	°C 0 ... 55
Umgebungstemperatur Lager	°C 0 ... 55
Nennndruck	PN bar 16
Anzeigebereich	0.05 l ... 999,999 m³
Schutzklasse	IP 68

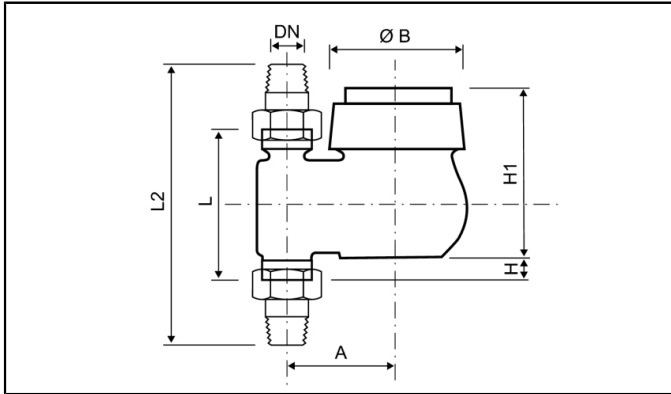
TECHNISCHE DATEN

Nennweite	DN	mm	20	20	25	40
Nenndurchfluss	Q ₃	m³/h	2.5	4	10	16
Überlastdurchfluss	Q ₄	m³/h	3.125	5	12	20
Übergangsdurchfluss	Q ₂	l/h	40	40	90	150
Kleinster Durchfluss	Q ₁	l/h	25	25	40	80
Anlaufwert (MID)		l/h	4-6	4-6	6-8	20-25
Druckverlust bei Q ₃		bar	0.6	0.6	0.6	0.6
Durchfluss bei 1 bar Druckverlust		m³/h	3.3	6.5	12	22

ZULASSUNG

Nennweite	DN	mm	20	20	25	40
Nenndurchfluss	Q ₃	m³/h	2.5	4	10	16
MID			TH 8540	TH 8540	TH 8540	TH 8540
Dynamikbereich waagerechte Einbaulage (Q ₃ /Q ₁)	R		80 / 100	40 / 80 / 160	50 / 100	50 / 100
Dynamikbereich senkrechte Einbaulage (Q ₃ /Q ₁)	R		40	40	-	-

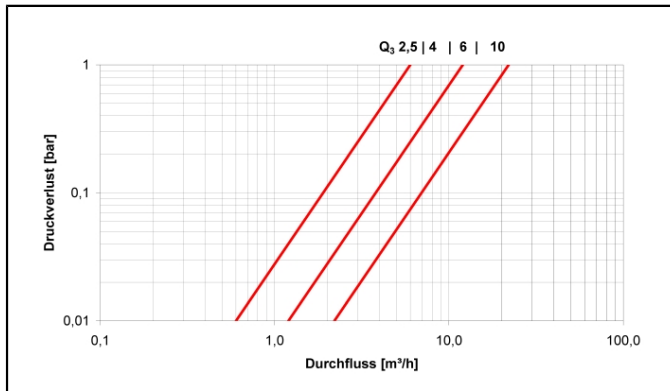
ABMESSUNGEN



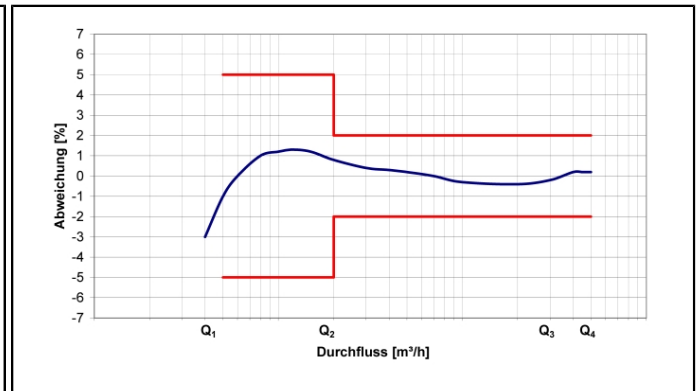
Nennweite	DN	mm	20	20	25	40
Nenndurchfluss	Q ₃	m ³ /h	2.5	4	10	16
Baulänge (DIN ISO 4064)	L	mm	105	105	150 (135)*	200 (150)*
Baulänge mit Verschraubung	L2	mm	203	203	268 (253)	338 (288)
Anschlussgewinde am Zähler (ISO 228/1)		Zoll	G1B	G1B	G1½B	G2B
Anschlussgewinde der Verschraubung (DIN 2999)		Zoll	R¾	R¾	R1	R1½
Höhe	H	mm	18	18	31	21
Höhe	H1	mm	118	118	130	147
Durchmesser	Ø B	mm	98	98	101	136
Breite	A	mm	82	82	95	120
Gewicht ohne Verschraubung		kg	1.9	1.9	3.2	6.3
Gewicht mit Verschraubung		kg	2.3	2.3	3.8	7.5

* Sonderbaulänge auf Anfrage lieferbar

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

ALLGEMEINES

Zähler für Falleleitungen 103	
Mediumstemperaturbereich	°C 0 ... 30
Temperatursicherheit	°C 0 ... 50
Umgebungstemperatur im Betrieb	°C 0 ... 55
Umgebungstemperatur Lager	°C 0 ... 55
Nennndruck	PN bar 16
Anzeigebereich	0.05 l ... 999,999 m³
Schutzklasse	IP 68

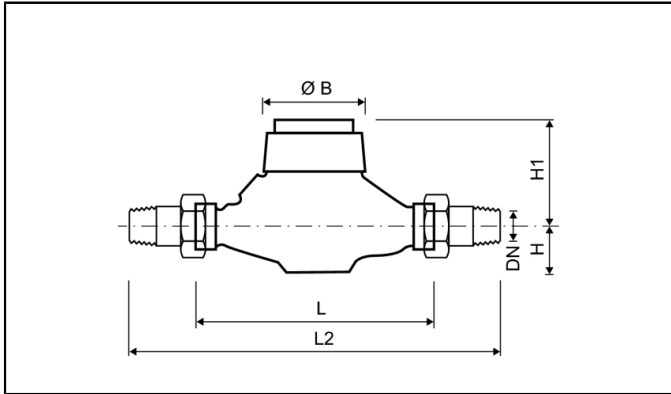
TECHNISCHE DATEN

Nennweite	DN	mm	20	25	40
Nenndurchfluss	Q _n	m³/h	2.5	6	10
Größter Durchfluss (kurzzeitig)	Q _{max}	m³/h	5	12	20
Übergangsdurchfluss	Q _t	l/h	37.5	90	150
Kleinster Durchfluss	Q _{min}	l/h	20	40	80
Anlaufwert		l/h	4-6	6-8	20-25
Durchfluss bei 1 bar Druckverlust		m³/h	7	12	24

ZULASSUNG

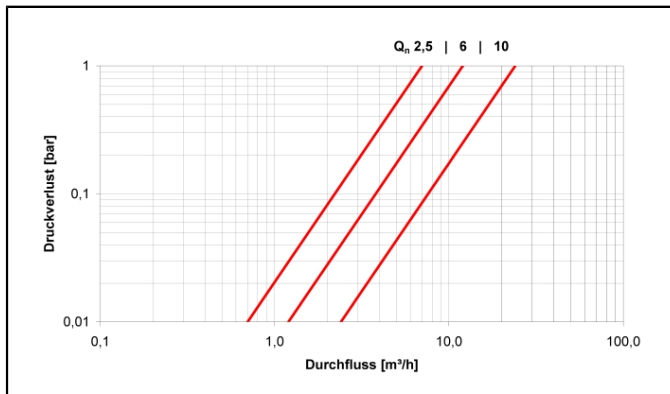
Nennweite	DN	mm	20	25	40
Nenndurchfluss	Q _n	m³/h	2.5	6	10
EG			D 02 / 6.131.19	D 02 / 6.131.19	D 02 / 6.131.19
Metrologische Klasse			A•V	A•V	A•V

ABMESSUNGEN

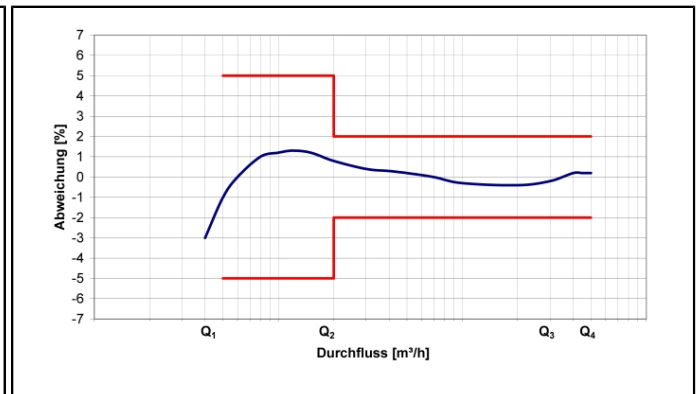


Nennweite	DN	mm	20	25	40
Nenndurchfluss	Q_n	m^3/h	2.5	6	10
Baulänge (DIN ISO 4064)	L	mm	190	260	300
Baulänge mit Verschraubung	L2	mm	288	378	438
Anschlussgewinde am Zähler (ISO 228/1)		Zoll	G1B	G1¼B	G2B
Anschlussgewinde der Verschraubung (DIN 2999)		Zoll	R¾	R1	R1½
Höhe	H	mm	41	44	46
Höhe	H1	mm	120	130	150
Durchmesser	Ø B	mm	98	104	137
Gewicht ohne Verschraubung		kg	1.8	2.8	5.4
Gewicht mit Verschraubung		kg	2.2	3.4	6.6

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve