

CORONA DP 405

MEHRSTRAHLZÄHLER | TROCKENLÄUFER

DIEHL
Metering



ANWENDUNG

Kontaktwasserzähler zur Proportionalsteuerung von Pumpen, Motoren, usw. und zur Fernübertragung von Durchflussmengen

MERKMALE

Mehrstrahl-Flügelradzähler in Volltrockenläufer-Ausführung mit Magnetkupplung
Nur noch das Flügelrad arbeitet im Nassraum
Zählwerk beliebig drehbar (leichte Ablesbarkeit)
Eingebauter Kontaktgeber (mit 2m Kabel) ist wasserdicht vergossen und leicht auswechselbar
Kontaktbelastung max. 24V (Schutzkleinspannung) 0.2A
Der Gehäuseausgang ist vorbereitet für den Einbau eines DVGW zugelassenen Einsteck-Rückflussverhinderers

CORONA DP 405 Zähler für waagrechte Leitungen

MEHRSTRAHLZÄHLER | TROCKENLÄUFER

ALLGEMEIN

		Zähler für waagrechte Leitungen	
Mediumtemperaturbereich	°C	1 ... 30	
Temperatursicherheit	°C	1 ... 90	
Umgebungstemperatur Lager	°C	1 ... 55	
Nenndruck	PN bar	16	
Anzeigebereich		0.05 l ... 99,999 m ³	
Impulswertigkeit	l/Imp	0.25, 0.5, 1, 2.5, 10, 100 ¹ , 1000 ¹	
Impulsgeber		Reedkontakt (Öffner)	
Max. Kontaktbelastung	V	24**	
Max. Kontaktbelastung	A	0.2**	
Schutzklasse		IP 65	

¹ MID-Zulassung nur mit 100 oder 1000L/Imp

** Ohne Kontaktschutzeinrichtung

TECHNISCHE DATEN

Nennweite	DN	mm	20	25 ²	25 ²	25	40
Dauerdurchfluss	Q ₃	m ³ /h	4	4	6.3	6.3	16
Baulänge (DIN ISO 4064)	L	mm	190	175	175	260	300
Überlastdurchfluss	Q ₄	m ³ /h	5	5	7.88	7.88	20
Übergangsdurchfluss	Q ₂	l/h	160	160	253	253	640
Kleinster Durchfluss	Q ₁	l/h	100	100	158	158	400
Anlaufwert		l/h	20-25	20-25	40-50	40-50	60-70
Durchfluss bei 1 bar Druckverlust		m ³ /h	7	7	12	12	24

² nur ohne MID-Zulassung

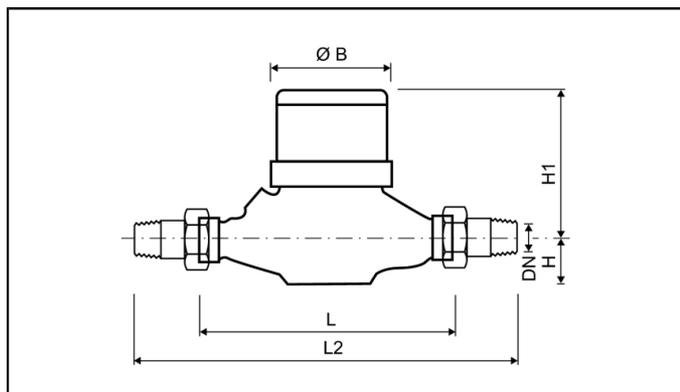
ZULASSUNG

		Zähler für waagrechte Leitungen
MID		DE-16-MI001-PTB012
Dynamik (Q ₃ /Q ₁)	R	40 H
Trinkwasserzulassung		KTW / W270

CORONA DP 405 Zähler für waagrechte Leitungen

MEHRSTRAHLZÄHLER | TROCKENLÄUFER

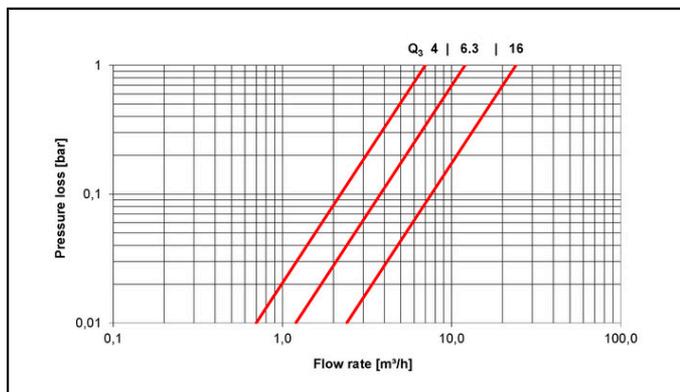
ABMESSUNGEN



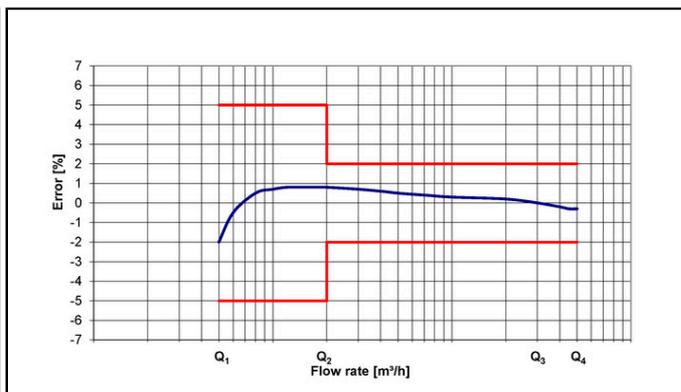
Nennweite	DN	mm	20	25 ²	25 ²	25	40
Dauerdurchfluss	Q ₃	m ³ /h	4	4	6.3	6.3	16
Baulänge (DIN ISO 4064)	L	mm	190	175	175	260	300
Baulänge mit Verschraubung	L2	mm	288	275	275	378	438
Anschlussgewinde am Zähler (ISO 228/1)		Zoll	G1B	G1¼B	G1¼B	G1¼B	G2B
Anschlussgewinde der Verschraubung (DIN 2999)		Zoll	R¾	R1	R1	R1	R1½
Höhe	H	mm	35	45	45	45	50
Höhe	H1	mm	120	125	125	125	140
Durchmesser	Ø B	mm	96	102	102	102	137
Gewicht ohne Verschraubungen		kg	1.7	1.8	2.5	2.5	4.7
Gewicht mit Verschraubungen		kg	2.1	2.2	3.1	3.1	5.9

² nur ohne MID-Zulassung

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

CORONA DP 405 Zähler für Steigleitungen

MEHRSTRAHLZÄHLER | TROCKENLÄUFER

ALLGEMEIN

Zähler für Steigleitungen		
Mediumtemperaturbereich	°C	1 ... 30
Temperatursicherheit	°C	1 ... 90
Umgebungstemperatur Lager	°C	1 ... 55
Nenndruck	PN bar	16
Anzeigebereich		0.05 l ... 99,999 m ³
Impulswertigkeit	l/Imp	0.25, 0.5, 1, 2.5, 10, 100, 1000
Impulsgeber		Reedkontakt (Öffner)
Max. Kontaktbelastung	V	24**
Max. Kontaktbelastung	A	0.2**
Schutzklasse		IP 65

¹ Impulsgeber mit Lüsterklemme auf Anfrage

** Ohne Kontaktschutzeinrichtung

ACHTUNG: STEIGROHR ZÄHLER OHNE ZULASSUNG

TECHNISCHE DATEN

Nennweite	DN	mm	20	25	40
Dauerdurchfluss	Q ₃	m ³ /h	4	6.3	16
Baulänge (DIN ISO 4064)	L	mm	105	150	200
Überlastdurchfluss	Q ₄	m ³ /h	5	7.88	20
Übergangsdurchfluss	Q ₂	l/h	160	253	640
Kleinster Durchfluss	Q ₁	l/h	100	158	400
Anlaufwert		l/h	20-25	40-50	60-70
Durchfluss bei 1 bar Druckverlust		m ³ /h	6	12	22

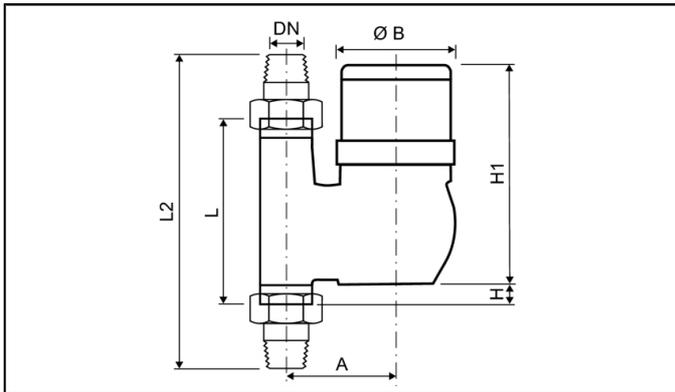
ZULASSUNG

Zähler für Steigleitungen		
MID		-
Dynamik (Q ₃ /Q ₁)	R	40 H
Trinkwasserzulassung		KTW / W270

CORONA DP 405 Zähler für Steigleitungen

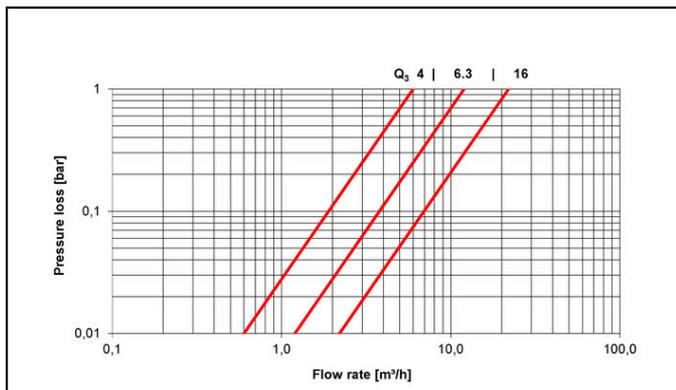
MEHRSTRAHLZÄHLER | TROCKENLÄUFER

ABMESSUNGEN

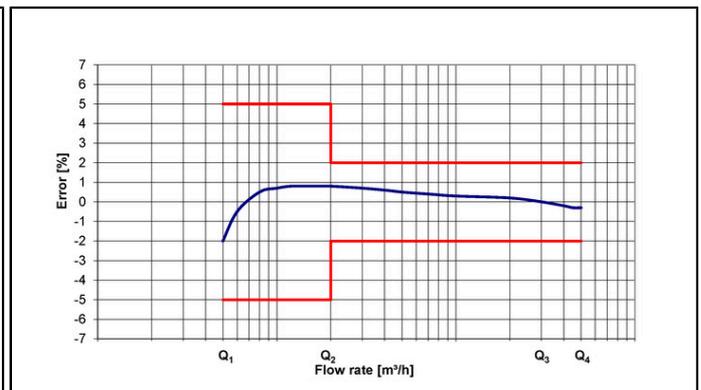


Nennweite	DN	mm	20	25	40
Dauerdurchfluss	Q_3	m^3/h	4	6.3	16
Baulänge (DIN ISO 4064)	L	mm	105	150	200
Baulänge mit Verschraubung	L2	mm	203	268	338
Anschlussgewinde am Zähler (ISO 228/1)		Zoll	G1B	G1¼B	G2B
Anschlussgewinde der Verschraubung (DIN 2999)		Zoll	R¾	R1	R1½
Höhe	H	mm	15	32	22
Höhe	H1	mm	154	165	177
Durchmesser	Ø B	mm	96	102	136
Breite	A	mm	82	95	120
Gewicht ohne Verschraubungen		kg	2.1	3.1	5.5
Gewicht mit Verschraubungen		kg	2.5	3.7	6.7

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlust



Typische Fehlerkurve