

M-TXKA/M-TXHKA BR413/414 (RAY FS MT) | HORIZONTAL

DURCHFLUSSENSENSOR | MECHANISCH



ANWENDUNG

Volumenmessteil zur Wärmemengenmessung für die Verrechnung des Warmwasserverbrauches

MERKMALE

- ▶ Mehrstrahl-Flügelradzähler in Volltrockenläufer-Ausführung mit Magnetkupplung nach dem neuesten Stand konzipiert
- ▶ Das Rollenzählwerk ist staub- und beschlagfrei und zur leichteren Ablesbarkeit drehbar
- ▶ Waagerechter Einbau
- ▶ Der eingebaute Kontaktgeber ist wasserdicht vergossen und leicht auswechselbar
- ▶ Bei Volumenmessteilen ist der Kontaktgeber (24 V, 0.2 A) mit einem 100 Ω , ¼ W Schutzwiderstand ausgerüstet (Kabellänge 3 m)
- ▶ Möglichkeit der Fernübertragung von Durchflussmengen
- ▶ Die Kompaktbauweise in Baugruppen erleichtert Wartung und Reparatur
- ▶ Nur das Flügelrad arbeitet im Nassraum um Störungen durch unreines Wasser auszuschalten
- ▶ Zum Schutz gegen magnetische Beeinflussung sind die Zähler mit einer plombierbaren Abschirmhaube ausgestattet
- ▶ Achtung: Volumenmessteil für Wärmemessung

RAY FS MT | HORIZONTAL

DURCHFLUSSSENSOR | MECHANISCH

ALLGEMEINES

		RAY FS MT HORIZONTAL 413/414	
Mediumtemperaturbereich	°C	0 ... 120	
Nennndruck	PN bar	16	
Anzeigebereich		0.05 l ... 100,000 m ³	
Impulswertigkeit	l/Imp	1 / 10 / 100 / 1000 (andere Impulsfolgen auf Anfrage)	
Lagerung		Hartmetall oder Kunststoff	
Zulassung		National 22.16 / 80.07 ¹ , MID DE-07-MI004-PTB023 ²	
Metrologische Klasse		B•H	
Schutzklasse		IP 54	

¹ Mit Kunststoff- oder Hartmetalllagerung

² Nur mit Hartmetalllagerung

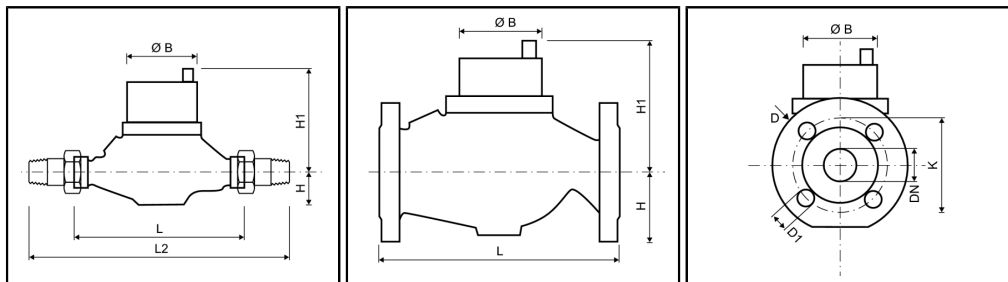
TECHNISCHE DATEN - NATIONALE ZULASSUNG

Nennweite	DN	mm	15	15	20	20	20
Nenndurchfluss	Q_n / q_p	m ³ /h	1	1.5	1	1.5	2.5
Größter Durchfluss (kurzzeitig)	Q_{max} / q_s	m ³ /h	2	3	2	3	5
Übergangsdurchfluss	Q_t	l/h	80	120	80	120	200
Kleinster Durchfluss	Q_{min}	l/h	25	30	25	30	50
Anlaufwert		l/h	10	10	10	12	19
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust		m ³ /h	0.6	1.0	0.6	1.0	1.6
Nennweite	DN	mm	25	25	32	40	50
Nenndurchfluss	Q_n / q_p	m ³ /h	3.5	6	6	10	15
Größter Durchfluss (kurzzeitig)	Q_{max} / q_s	m ³ /h	7	12	12	20	30
Übergangsdurchfluss	Q_t	l/h	280	480	480	800	1200
Kleinster Durchfluss	Q_{min}	l/h	65	90	120	160	600
Anlaufwert		l/h	25	35	35	60	90
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust		m ³ /h	2.2	3.8	3.8	6.3	9.5

RAY FS MT | HORIZONTAL

DURCHFLUSSSENSOR | MECHANISCH

ABMESSUNGEN



Nennweite	DN	mm	15	15	20	20	20
Neandurchfluss	Q_n / q_p	m ³ /h	1	1.5	1	1.5	2.5
Baulänge	L	mm	165	165	190	190	190
Durchmesser	Ø B	mm	81	81	81	81	81
ABMESSUNGEN - GEWINDE							
Baulänge mit Verschraubung	L2	mm	245	245	288	288	288
Anschlussgewinde am Zähler		Zoll	G $\frac{3}{4}$ B	G $\frac{3}{4}$ B	G1B	G1B	G1B
Anschlussgewinde der Verschraubung		Zoll	R $\frac{1}{2}$	R $\frac{1}{2}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$
Höhe	H	mm	32	32	32	32	32
Höhe	H1	mm	138	138	138	138	138
Gewicht ohne Verschraubung		kg	1.7	1.7	1.9	1.9	1.9
Gewicht mit Verschraubung		kg	2.1	2.1	2.3	2.3	2.3

Nennweite	DN	mm	25	25	32	40	50
Neandurchfluss	Q_n / q_p	m ³ /h	3.5	6	6	10	15
Baulänge	L	mm	260	260	260	300	270
Durchmesser	Ø B	mm	81	81	81	81	81
ABMESSUNGEN - GEWINDE							
Baulänge mit Verschraubung	L2	mm	378	378	378	438	430
Anschlussgewinde am Zähler		Zoll	G1 $\frac{1}{4}$ B	G1 $\frac{1}{4}$ B	G1 $\frac{1}{2}$ B	G2B	G2 $\frac{1}{2}$ B
Anschlussgewinde der Verschraubung		Zoll	R1	R1	R1 $\frac{1}{4}$	R1 $\frac{1}{2}$	R2
Höhe	H	mm	45	45	45	55	83
Höhe	H1	mm	150	150	140	155	180
Gewicht ohne Verschraubung		kg	2.9	2.9	2.9	5.1	7.1
Gewicht mit Verschraubung		kg	3.5	3.5	3.5	6.3	-

* bei PN 16

HINWEIS

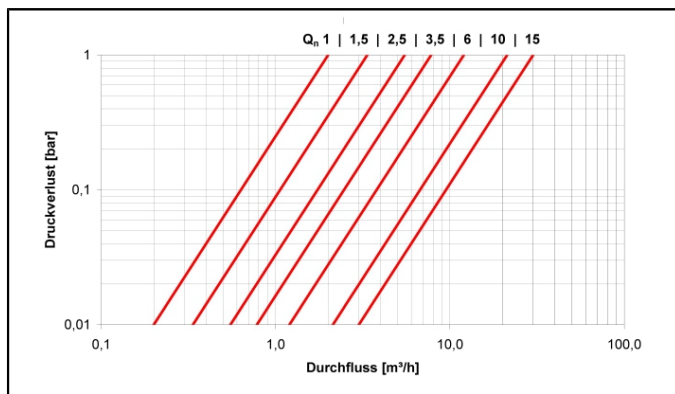
Wir empfehlen die Kontaktwasserzähler als Volumenmessteile so auszuwählen, dass der Druckverlust von 0.1 bar bei maximaler Belastung nicht überschritten wird.

Bei niederohmiger Last, z.B. von mechanischen Rollenzählwerken, bitte den Kontaktgeber ohne Widerstand bestellen.

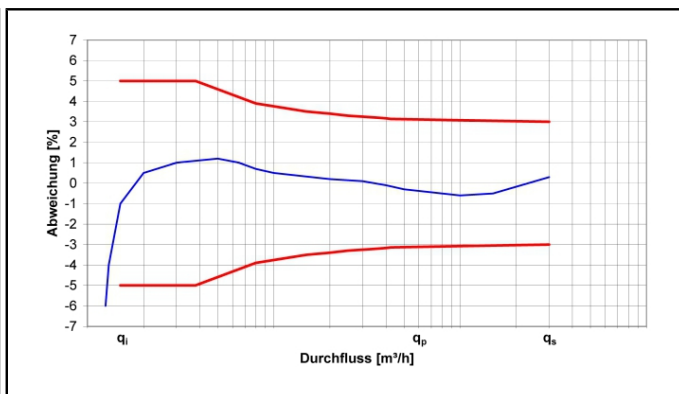
RAY FS MT | HORIZONTAL

DURCHFLUSSSENSOR | MECHANISCH

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve