

M-TSXKA/M-TSHXKA/M-TFXKA/M-TFHXKA BR415-418 (RAY FS MT) | VERTICAL

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
- ▶ Einbau in Steig- und Fallrohrleitungen
- ▶ Der eingebaute Kontaktgeber ist wasserdicht vergossen und leicht auswechselbar
- ▶ Bei Volumenmessteilen ist der Kontaktgeber mit einem 100Ω , $\frac{1}{4} W$ 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 | VERTICAL 415-418

DURCHFLUSSSENSOR | MECHANISCH

ALLGEMEINES

RAY FS MT VERTICAL 415-418		
Mediumtemperaturbereich	°C	0 ... 90 ¹ / 0 ... 120 ²
Nenndruck	PN bar	16
Anzeigebereich		0.05 l ... 100,000 m ³
Impulswertigkeit	l/Imp	1 / 10 / 100 (andere Impulsfolgen auf Anfrage)
Lagerung		Hartmetall oder Kunststoff
Zulassung		National 22.16 / 82.10
Metrologische Klasse		A•H
Schutzklasse		IP 54

¹ Mit Kunststofflagerung

² Mit Hartmetalllagerung

TECHNISCHE DATEN

Nennweite	DN	mm	20	20	20	25	25
Nenndurchfluss	Q _n	m ³ /h	1	1.5	2.5	3.5	3.5
Baulänge	L	mm	105	105	105	135	150
Größter Durchfluss (kurzzeitig)	Q _{max} / q _s	m ³ /h	2	3	5	7	7
Übergangsdurchfluss	Q _t	l/h	100	150	250	350	350
Kleinster Durchfluss	Q _{min}	l/h	25	30	50	65	65
Anlaufwert		l/h	10	12	19	25	25
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust ¹		m ³ /h	0.6	1	1.6	2.2	2.2
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust ²		m ³ /h	-	1.2	1.8	2.5	2.2
Widerstandsbeiwert Zeta			72.4	26.1	10.2	13.1	13.1
Nennweite	DN	mm	25	25	32	40	40
Nenndurchfluss	Q _n	m ³ /h	6	6	6	10	10
Baulänge	L	mm	135	150	150	150	200
Größter Durchfluss (kurzzeitig)	Q _{max} / q _s	m ³ /h	12	12	12	20	20
Übergangsdurchfluss	Q _t	l/h	600	600	600	1000	1000
Kleinster Durchfluss	Q _{min}	l/h	90	90	120	160	160
Anlaufwert		l/h	35	35	35	60	60
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust ¹		m ³ /h	3.8	3.8	3.8	6.3	6.3
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust ²		m ³ /h	2.4	2.4	2.4	6.3	6.3
Widerstandsbeiwert Zeta			4.4	4.4	4.4	10.5	10.5

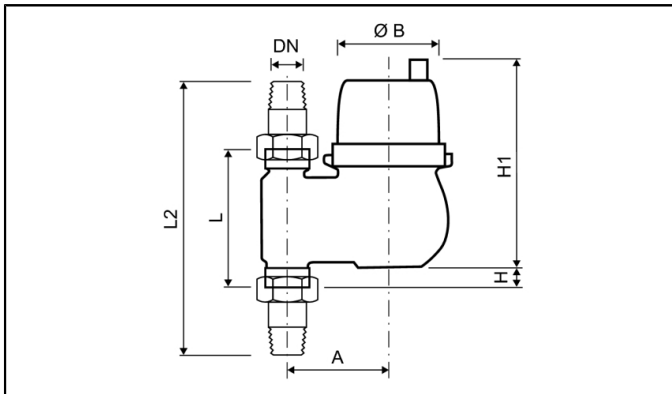
¹ Steigrohr

² Fallrohr

RAY FS MT | VERTICAL 415-418

DURCHFLUSSSENSOR | MECHANISCH

ABMESSUNGEN



Nennweite	DN	mm	20	20	20	25	25
Nenndurchfluss	Q_n	m ³ /h	1	1.5	2.5	3.5	3.5
Baulänge	L	mm	105	105	105	135	150
Baulänge mit Verschraubung	L2	mm	203	203	203	253	268
Anschlussgewinde am Zähler		Zoll	G1B	G1B	G1B	G1¼B	G1¼B
Anschlussgewinde der Verschraubung		Zoll	R¾	R¾	R¾	R1	R1
Höhe	H	mm	14	14	14	31	31
Höhe	H1	mm	180	180	180	191	191
Durchmesser	Ø B	mm	96	96	96	102	102
Breite	A	mm	82	82	82	95	95
Gewicht ohne Verschraubung		kg	2.2	2.1	2.1	3.1	3.1
Gewicht mit Verschraubung		kg	2.5	2.4	2.4	3.7	3.7
Nennweite	DN	mm	25	25	32	40	40
Nenndurchfluss	Q_n	m ³ /h	6	6	6	10	10
Baulänge	L	mm	135	150	150	150	200
Baulänge mit Verschraubung	L2	mm	253	268	268	288	338
Anschlussgewinde am Zähler		Zoll	G1¼B	G1¼B	G1½B	G2B	G2B
Anschlussgewinde der Verschraubung		Zoll	R1	R1	R1¼	R1½	R1½
Höhe	H	mm	31	31	31	21	21
Höhe	H1	mm	191	191	191	221	221
Durchmesser	Ø B	mm	102	102	102	130	130
Breite	A	mm	95	95	95	120	120
Gewicht ohne Verschraubung		kg	3.1	3.1	3.1	5.5	5.5
Gewicht mit Verschraubung		kg	3.7	3.7	3.8	6.7	6.7

HINWEIS

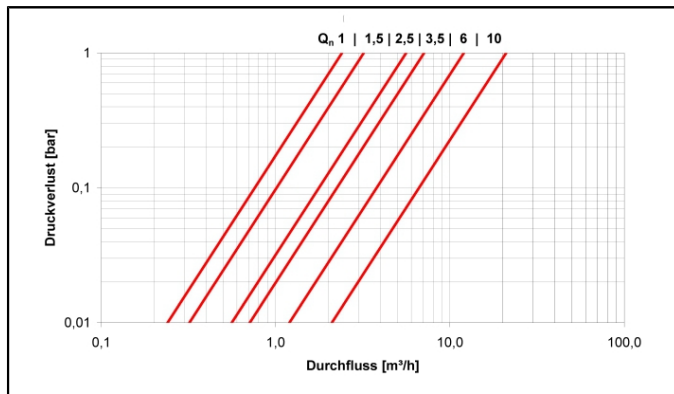
Wir empfehlen die Kontaktwasserzähler als Volumenmessteile so auszuwählen, dass der Druckverlust von 0.1 bar bei maximaler Belastung nicht überschritten wird.

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

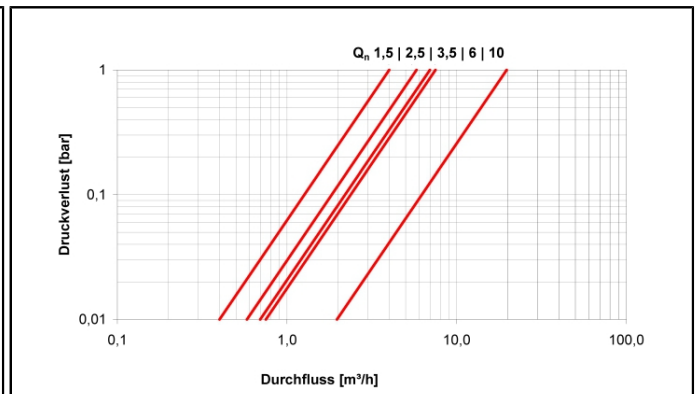
RAY FS MT | VERTICAL 415-418

DURCHFLUSSSENSOR | MECHANISCH

DRUCKVERLUSTKURVE

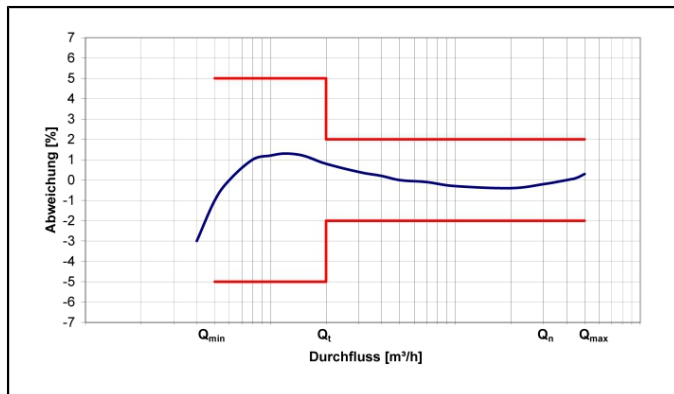


Steigleitung



Fallleitung

TYPISCHE FEHLERKURVE



Typische Fehlerkurve