

E-THXKA BR444 (RAY FS ET)

DURCHFLUSSENSENSOR | MECHANISCH



ANWENDUNG

Mechanisches Volumenmessteil für Warmwasser in Heizungsanlagen

MERKMALE

- ▶ Einstrahl-Flügelradzähler in Trockenläufer-Ausführung mit Magnetkupplung
- ▶ Das Zählwerk ist zur leichteren Ablesbarkeit drehbar
- ▶ Nur das Flügelrad arbeitet im Nassraum um Störungen durch verschmutztes Heizungswasser zu minimieren
- ▶ Waagerechter und senkrechter Einbau
- ▶ Staub- und strahlwasserdichtes Rollenzählwerk, Schutzklasse IP 65
- ▶ Eingebauter Kontaktgeber ist vergossen und auswechselbar
- ▶ Kontaktbelastung 24 V, 0.2 A (ohne Vorwiderstand)
- ▶ Plombierbare Abschirmhaube zum Schutz gegen statische Magnetfelder
- ▶ Kompaktbauweise in Baugruppen zur Erleichterung der Wartung und Reparatur

RAY FS ET 444

DURCHFLUSSSENSOR | MECHANISCH

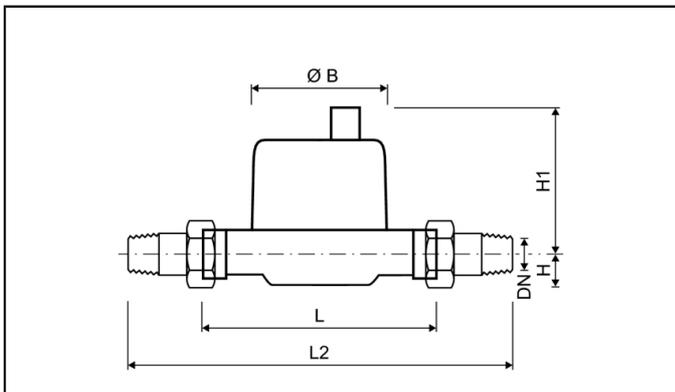
ALLGEMEINES

RAY FS ET 444		
Mediumtemperaturbereich mit Hartmetalllagerung	°C	0 ... 120
Nenndruck	PN bar	16
Anzeigebereich		0.05 l ... 100,000 m ³
Impulswertigkeit	l/Imp	1 / 10
Zulassung		National 22.16 / 82.01
Metrologische Klasse		A/B•H
Schutzklasse		IP 65

TECHNISCHE DATEN

Nennweite	DN	mm	15	15	15	15	20
Nenndurchfluss	Q _n	m ³ /h	0.6	0.6	1.5	1.5	2.5
Baulänge	L	mm	105	110	105	110	130
Größter Durchfluss (kurzzeitig)	Q _{max}	m ³ /h	1.2	1.2	3	3	5
Übergangsdurchfluss waagrecht	Q _t	l/h	48	48	120	120	200
Übergangsdurchfluss senkrecht	Q _t	l/h	60	60	150	150	250
Kleinster Durchfluss waagrecht	Q _{min}	l/h	12	12	30	30	50
Kleinster Durchfluss senkrecht	Q _{min}	l/h	24	24	60	60	100
Anlaufwert waagrecht		l/h	7	7	8	8	10
Anlaufwert senkrecht		l/h	10	10	20	20	30
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust		m ³ /h	0.4	0.4	1.1	1.1	1.7
Widerstandsbeiwert Zeta			51.5	51.5	6.8	6.8	9.0

ABMESSUNGEN



Nennweite	DN	mm	15	15	15	15	20
Nenndurchfluss	Q _n	m ³ /h	0.6	0.6	1.5	1.5	2.5
Baulänge	L	mm	105	110	105	110	130
Baulänge mit Verschraubung	L2	mm	185	190	185	190	228
Anschlussgewinde am Zähler		Zoll	G ³ / ₄ B	G1B			
Anschlussgewinde der Verschraubung		Zoll	R ¹ / ₂	R ³ / ₄			
Höhe	H	mm	16	16	16	16	16
Höhe	H1	mm	95	95	95	95	95
Durchmesser	Ø B	mm	80	80	80	80	80
Gewicht ohne Verschraubung		kg	0.8	0.8	0.8	0.8	1
Gewicht mit Verschraubung		kg	1	1	1	1	1.4

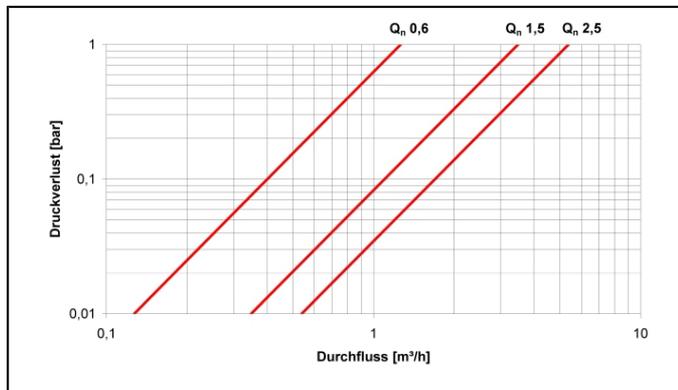
RAY FS ET 444

DURCHFLUSSSENSOR | MECHANISCH

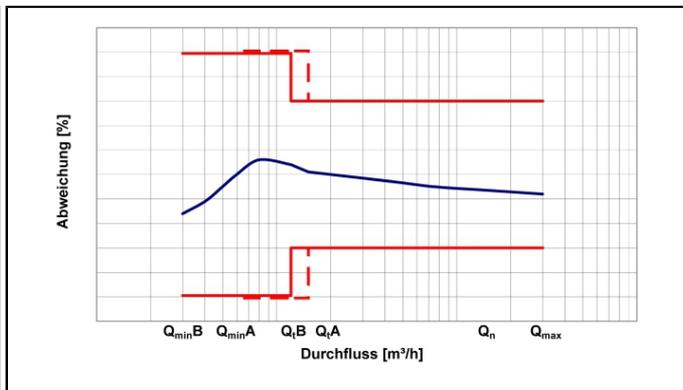
HINWEIS

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

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve