

RAY FS WS 453/455

DURCHFLUSSSENSOR |
MECHANISCH



ANWENDUNG

Volumenmessteil zur Wärmemengenmessung

MERKMALE

- Möglichkeit zur Fernübertragung von Durchflussmengen
- Zählwerk zur leichteren Ablesbarkeit beliebig drehbar
- Leicht auswechselbare Kontaktgeber
- Der Kontaktgeber ist mit einem 100 Ω , 1/4 W Schutzwiderstand ausgerüstet (Kabellänge 3 m) - Lieferung ohne Widerstand auf Bestellung
- Kontaktbelastung (ohne Vorwiderstand) max. 24 V AC/ DC (Schutzkleinspannung) 0.2 A
- Herausragende Messdauerhaftigkeit auch bei extremen Belastungen durch Lagerung des Flügels in Ringsaphir und Hartmetall
- Erheblich erweiterter Messbereich in Richtung kleiner Durchflüsse als die zugelassene metrologische Klasse dokumentiert
- Schutz gegen magnetische Einflüsse durch eine plombierbare Abschirmhaube
- Zugelassen nach MID in der Klasse 2 und 3
- Voll-Trockenläufer

ALLGEMEINES

RAY FS WS 453/455			
Anwendung		Wärme	
Einbaulage		Horizontal	
Mediumtemperaturbereich	°C	15 ... 105	
Umgebungstemperatur	°C	5 ... 55	
Umgebungsklasse		E1 + M1	
Nenndruck	PN	bar	16 ¹
Schutzklasse		IP 54	
Zulassung		MID (DE-15-MI004-PTB010)	

¹ Sonderausführungen auf Anfrage

REACH

Information gemäß Art. 33 (1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006:

Diese Produktreihe enthält Komponenten mit folgenden Stoffen in einer Konzentration von über 0,1% Massenprozent (w/w):

- Blei (CAS-Nr.: 7439-92-1)

TECHNISCHE DATEN

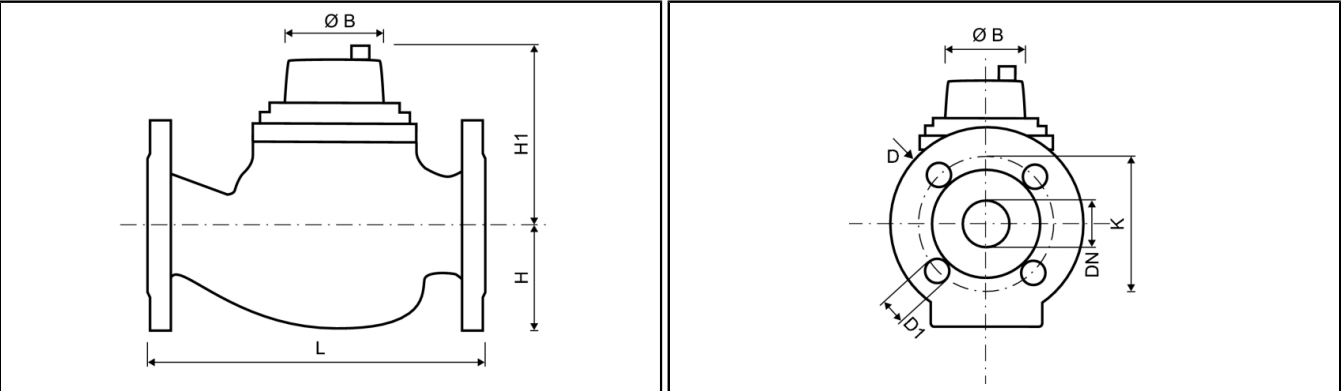
Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	150
Nenndurchfluss	q _p	m ³ /h	15	25	40	60	150
Größter Durchfluss (kurzzeitig)	q _s	m ³ /h	30	30	50	75	187.5
Kleinsten Durchfluss	q _i	l/h	600	1000	1600	2400	6000
Anlaufwert		l/h	60	60	90	90	1000
Druckverlust bei q _p	Δp	bar	0.06	0.14	0.09	0.07	0.09
Impulswertigkeit Reedschalter ¹		l/Imp	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
Metrologische Klasse ²	q _p / q _i		25:1	25:1	25:1	25:1	25:1
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust		m ³ /h	19	21	42	70	160

¹ andere Pulswertigkeiten auf Anfrage² andere q_p / q_i Werte auf Anfrage

ANZEIGEBEREICH

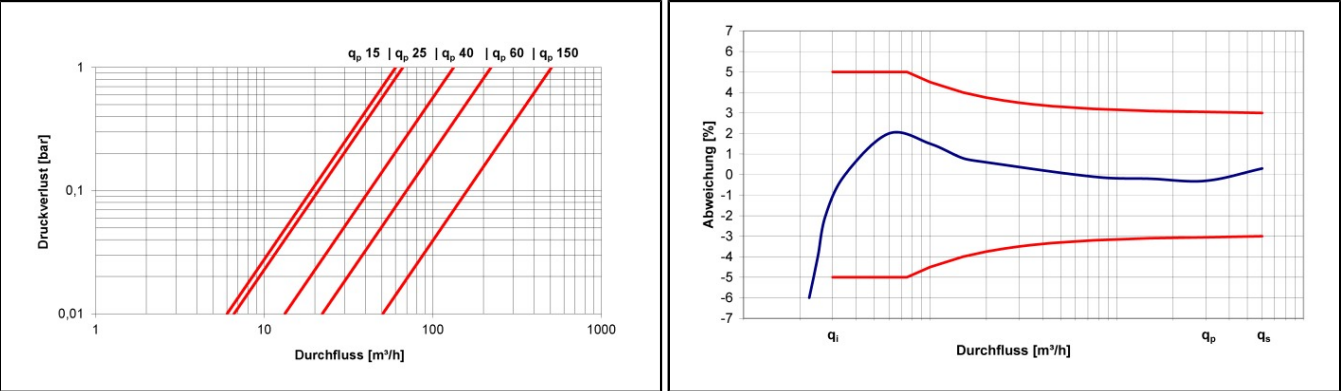
Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	150
0.5 l ... 999,999 m ³			•	•	•	•	
5.0 l ... 9,999,999 m ³							•

ABMESSUNGEN



Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	150
Baulänge (DIN 19625)	L	mm	270	300	300	360	500
Baulänge (DIN ISO 4064)	L	mm	300	300	350	350	500
Flanschdurchmesser	D	mm	165	185	200	220	285
Lochkreisdurchmesser	K	mm	125	145	160	180	240
Anzahl Schraubenlöcher	St		4	4	8 / 4	8	8
Schraubenlochdurchmesser	D1	mm	18	18	18	18	23
Höhe	H	mm	84	97	102	113	155
Höhe (ohne Zählwerkserhöhung)	H1	mm	155	155	190	200	400
Höhe (mit Zählwerkserhöhung)	H1	mm	195	195	230	240	440
Durchmesser	Ø B	mm	165	185	200	220	285
Gewicht		kg	14.2	18	24	28	79.5

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve

Typische Fehlerkurve

Informationen für Wirtschaftsakteure

Die für die Produkte geltenden Vorschriften und gesetzlichen Verpflichtungen können sich ändern.

DIEHL METERING überwacht die geltenden Vorschriften, um sicherzustellen, dass ihre Produkte zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens den Vorschriften entsprechen. Jeder Wirtschaftsakteur, der zu einem späteren Zeitpunkt Produkte auf den Markt bereitstellt, muss sich eigenverantwortlich über die jeweils geltenden Vorschriften informieren.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an: metering-germany-info@diehl.com

Diehl Metering GmbH
Donaustraße 120
90451 Nürnberg
Deutschland
Tel.: +49 911 6424-0
metering-germany-info@diehl.com
www.diehl.com/metering

**EMPOWER A
SUSTAINABLE
FUTURE**