

# RAY FS WP 457

DURCHFLUSSSENSOR |  
MECHANISCH



## ANWENDUNG

Volumenmessteil zur Wärmemengenmessung

## MERKMALE

- Möglichkeit zur Fernübertragung von Durchflussmengen
- Zählwerk gekapselt und evakuiert
- Zählwerk ist zur leichteren Ablesbarkeit beliebig drehbar
- Leicht auswechselbare Kontaktgeber
- Der Kontaktgeber ist mit einem 100  $\Omega$ , 1/4 W Schutzwiderstand ausgerüstet (Kabellänge 3 m). Lieferung ohne Widerstand auf Bestellung.
- Kontaktbelastung (ohne Vorwiderstand) max. 24 V (Schutzkleinspannung), 0.2 A
- Herausragende Messdauerhaftigkeit auch bei extremen Belastungen durch Lagerung des Flügels in Ringsaphir und Hartmetall
- Schutz gegen magnetische Einflüsse durch eine plombierbare Abschirmhaube
- Besonders geringer Druckverlust
- Zugelassen nach MID in der Klasse 2 und 3
- Voll-Trockenläufer

## ALLGEMEINES

RAY FS WP 457			
Anwendung		Wärme	
Einbaulage		Beliebig	
Mediumtemperaturbereich	°C	10 ... 105	
Umgebungstemperatur	°C	5 ... 55	
Umgebungs-kategorie		E1 + M1	
Nenn-druck	PN	bar	16 <sup>1</sup>
Schutzklasse		IP 54	
Zulassung		MID (DE-15-MI004-PTB004)	

<sup>1</sup> 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	150	200
Nenn-durchfluss	q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /h	15	25	32	200	200
Überlastwert		m <sup>3</sup> /h	60	60	90	400	500
Größter Durchfluss	q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	30	30	45	300	300
Kleinsten Durchfluss	q <sub>i</sub>	m <sup>3</sup> /h	1.5	2.5	3.2	20	20
Anlaufwert		l/h	130	130	400	1500	2000
Druckverlust bei q <sub>p</sub>	Δp	bar	0.02	0.02	0.01	0.05	0.002
Widerstandsbeiwert Zeta			0.9	0.9	0.65	1	0.13
Impulswertigkeit							
Reedschalter <sup>1</sup>		l/Imp	100	100	100	100	100
Metrologische Klasse		q <sub>p</sub> / q <sub>i</sub>	10:1 <sup>2</sup>	10:1 <sup>2</sup>	10:1	10:1	10:1
Durchfluss bei 0.1 bar							
Druckverlust		m <sup>3</sup> /h	35	56	102	280	1414

<sup>1</sup> andere Pulswertigkeiten auf Anfrage<sup>2</sup> andere q<sub>p</sub> / q<sub>i</sub> Werte auf Anfrage

## ANZEIGEBEREICH

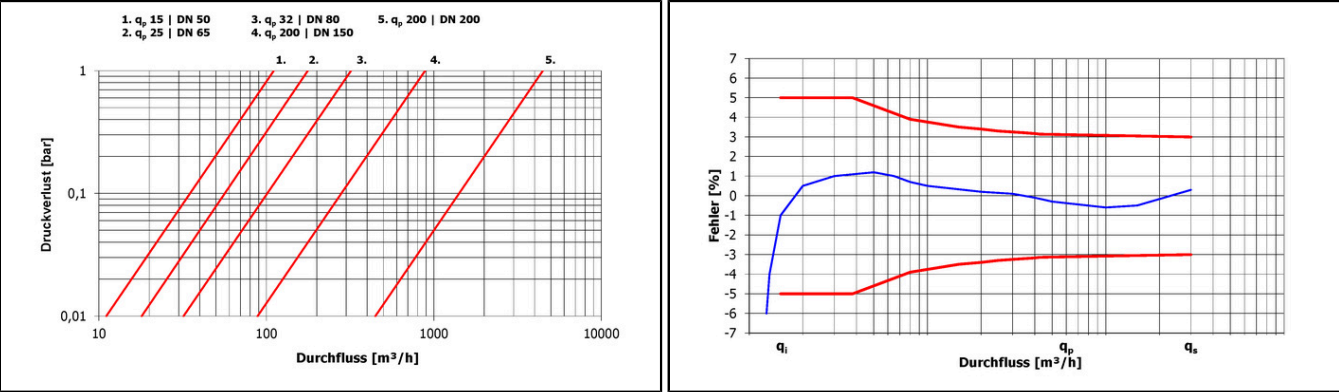
Nennweite	DN	mm	50	65	80	150	200
0.5 l ... 999,999 m <sup>3</sup>			•	•	•		
5.0 l ... 9,999,999 m <sup>3</sup>						•	•

ABMESSUNGEN



Nennweite	DN	mm	50	65	80	150	200
Baulänge	L	mm	200	200	200 / 225	300	350
Flanschdurchmesser	D	mm	165	185	200	285	340
Lochkreisdurchmesser	K	mm	125	145	160	240	295
Anzahl Schraubenlöcher	St		4	4	8	8	8 / 12
Schraubenlochdurchmesser	D1	mm	18	18	18	22	22
Höhe	H	mm	75	82.5	94	135	163
Höhe (ohne Zählwerkserhöhung)	H1	mm	141	141	141	244	244
Höhe (mit Zählwerkserhöhung)	H1	mm	182	182	182	284	284
Durchmesser	Ø B	mm	150	150	150	285	340
Gewicht		kg	11.1	11.6	12.5	39	49

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](mailto:metering-germany-info@diehl.com)

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

**EMPOWER A  
SUSTAINABLE  
FUTURE**