

# RAY FS WS 453/455

DURCHFLUSSENSENSOR | MECHANISCH

**DIEHL**  
Metering



## ANWENDUNG

Volumenmessteil zur Wärmemengenmessung für die Verrechnung des Warmwasserverbrauches

## MERKMALE

- ▶ Möglichkeit der Fernübertragung von Durchflussmengen
- ▶ Waagerechter Einbau
- ▶ Zählwerk gekapselt und evakuiert
- ▶ Zur leichteren Ablesbarkeit beliebig drehbar
- ▶ Leicht auswechselbare Kontaktgeber
- ▶ Herausragende Messdauerhaftigkeit auch bei extremen Belastungen ( $Q_{max}$ ) durch Lagerung des Flügels in Ringsaphir und Hartmetall
- ▶ Der Kontaktgeber ist mit einem  $100 \Omega$ ,  $\frac{1}{4}$  W Schutzwiderstand ausgerüstet (Kabellänge 3 m) - Lieferung ohne Widerstand auf Bestellung
- ▶ Erheblich erweiterter Messbereich in Richtung kleiner Durchflüsse als die zugelassene metrologische Klasse dokumentiert
- ▶ Schutz gegen magnetische Einflüsse durch eine plombierbare Abschirmhaube
- ▶ Keine Ablesehinderung durch Beschlagen der Klarsichthaube
- ▶ Kontaktbelastung (ohne Vorwiderstand) max. 24 V AC/DC (Schutzkleinspannung) 0.2 A
- ▶ Voll-Trockenläufer - keine Räder im Nassraum
- ▶ Achtung: Volumenmessteil für Wärmemessung

# RAY FS WS 453/455

DURCHFLUSSSENSOR | MECHANISCH

## ALLGEMEINES

RAY FS WS 453/455			
Mediumtemperaturbereich	°C	0 ... 120	
Mediumtemperaturbereich mit Zählwerkserhöhung	°C	0 ... 130	
Nenndruck	PN	bar	16*
Schutzklasse	IP 65		

\* Siehe auch Sonderausführungen.

## TECHNISCHE DATEN

Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	150
Nenndurchfluss	$Q_n$	m <sup>3</sup> /h	15	25	40	60	150
Größter Durchfluss (kurzzeitig)	$Q_{max}$	m <sup>3</sup> /h	50	50	110	140	350
Übergangsdurchfluss	$Q_t$	l/h	1500	1500	1600	2400	15000
Kleinster Durchfluss	$Q_{min}$	l/h	200	200	300	400	2000
Anlaufwert		l/h	60	60	90	90	1000
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust		m <sup>3</sup> /h	19	21	42	70	160
Impulswertigkeit Reedschalter	l/Imp		2.5 / 10 / 25 / 100* / 1000*	2.5 / 10 / 25 / 100* / 1000*	2.5 / 10 / 25 / 100* / 1000*	2.5 / 10 / 25 / 100* / 1000*	25 / 100 / 250 / 1000* / 10000*

\* Siehe auch Sonderausführungen.

## ANZEIGEBEREICH

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

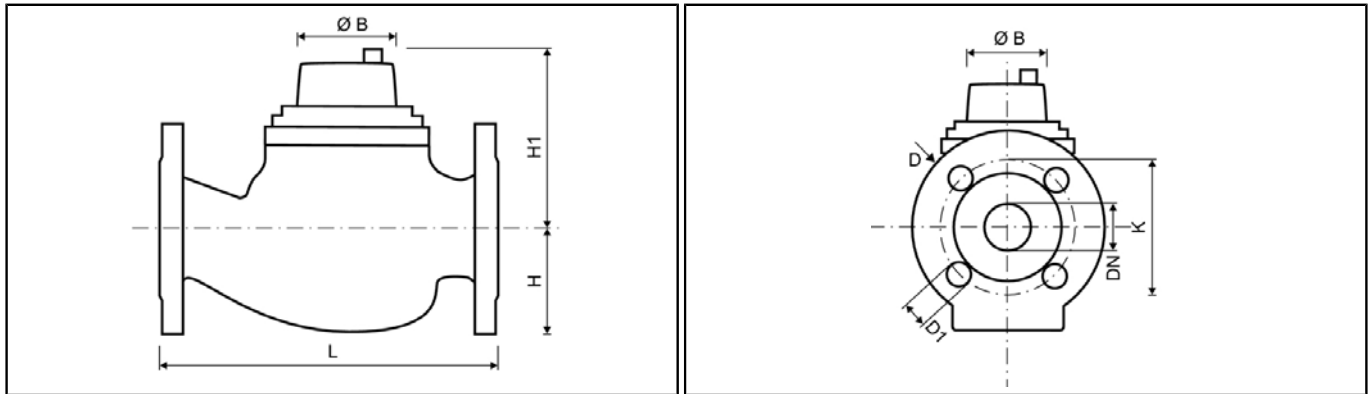
## ZULASSUNG

Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	150
National			22.16 / 94.04	22.16 / 94.04	22.16 / 94.04	22.16 / 94.04	22.16 / 84.01
Metrologische Klasse			B•H	B•H	B•H	B•H	B•H

# RAY FS WS 453/455

DURCHFLUSSSENSOR | MECHANISCH

## ABMESSUNGEN

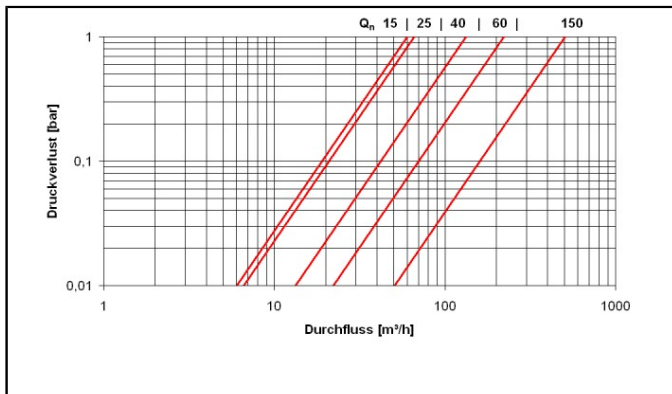


Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	150
Baulänge (DIN 19625)	L	mm	270	300	300	360	500
Baulänge (DIN ISO 4064)	L	mm	300	300	350	350	500
Flanschdurchmesser	D	mm	165	185	200	220	285
Lochkreisdurchmesser	K	mm	125	145	160	180	240
Anzahl Schraubenlöcher	St		4	4	8 / 4	8	8
Schraubenlochdurchmesser	D1	mm	18	18	18	18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

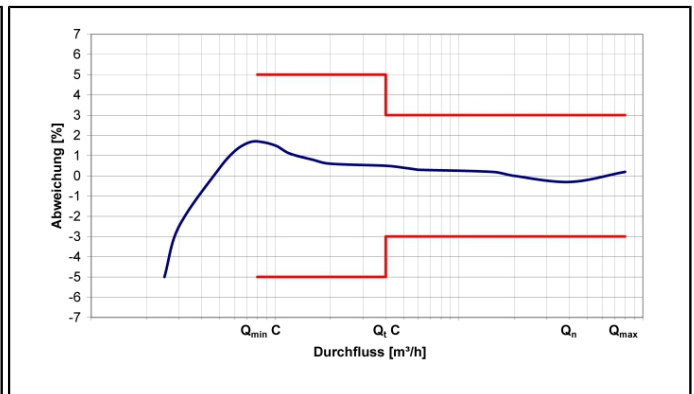
## SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Ausführungen mit abweichendem Nenndruck auf Anfrage
- Standardimpulswertigkeiten, abweichende Impulswertigkeiten auf Anfrage

## DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve