

# Woltman-Durchflusssensor WP

## Durchflusssensor für Durchflüsse bis $q_v$ 200 m<sup>3</sup>/h

Die Durchflusssensoren Woltman WP dienen zur Erfassung des Wärmeträgervolumens (Wasser) in geschlossenen Kreislaufsystemen von Heizungsanlagen. Das erfasste Volumen wird sowohl an einem drehbaren Rollenzählwerk angezeigt, als auch in Form von Volumenimpulsen ausgegeben.

Die Bauart WP wurde für waagerechten und senkrechten Einbau konstruiert und ist somit flexibel einsetzbar. Diesen Zählertyp kennzeichnen eine hohe Belastbarkeit, ein geringer Druckverlust und eine kurze Baulänge.

Die Bau- und Anschlussmaße des WP sind nach DIN EN ISO 4064 ausgeführt. Optional ist auch eine Hochdruckversion (PN 25/PN 40) lieferbar.



### Leistungsmerkmale im Überblick

- Verstärkt ausgelegte Lagerung mit Ringsaphir und Hartmetall
- Hohe Messbeständigkeit mit Konformitätsbewertung in metrologischer Klasse 2
- Geringer Druckverlust
- Dauerhaft belastbar bis 120 °C
- Kombinierbar mit Rechenwerk ZENNER multidata WR3 oder anderen marktüblichen Rechenwerken

#### Allgemeines

Temperaturbereich des Wärmeträgers	10 ... 120 °C
Umgebungstemperatur	5 ... 55 °C
Umgebungsstufe	E1 / M1
Schutzklasse	IP 54
Einbaulage	Horizontal, horizontal um 90 ° gekippt, vertikal
Impulsgeber	Reed-Schalter mit Schutzwiderstand, Kabellänge ca. 3 m

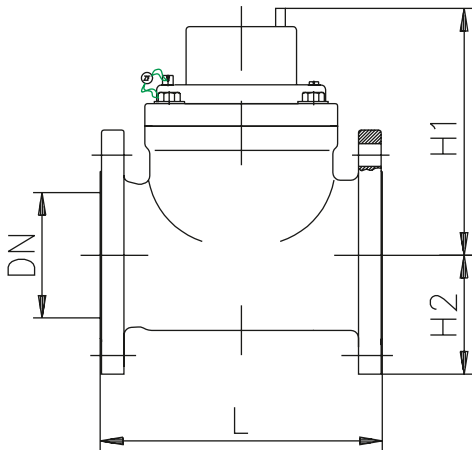
**Technische Daten Durchflusssensor WP**

Nenndurchfluss	$q_p$	m <sup>3</sup> /h	15	25	32	50	80	200	200
Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
Metrologische Klasse nach DIN EN 1434			2	2	2	2	2	2	2
Maximaler Durchfluss <sup>1</sup>	$q_s$	m <sup>3</sup> /h	30	30	45	100	150	300	300
Minimaler Durchfluss	$q_i$	m <sup>3</sup> /h	1,5	2,5	3,2	5	8	20	20
Druckverlust bei $q_p$		bar	0,02	0,02	0,01	0,03	0,03	0,05	0,002
Impulswertigkeit		l/Imp	25	25	25	25	250	250	250
Maximale Temperatur		°C	120	120	120	120	120	120	120
Betriebsdruck, max.	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16
Durchfluss bei 0,1 bar Druckverlust		m <sup>3</sup> /h	35	56	102	91	150	280	1414

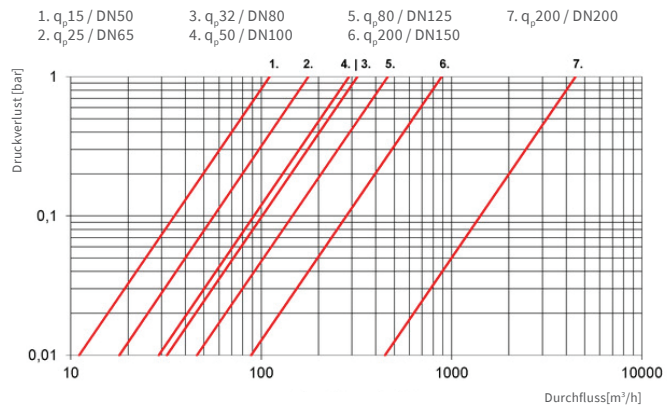
**Abmessungen und Gewichte:**

Baulänge	L	mm	200	200	225	250	250	300	350
Höhe	H1	mm	141	141	141	200	200	244	244
	H2	mm	75	82,5	94	110	125	135	163
Gewicht		kg	11,1	11,6	12,5	19,8	22,4	39	49
Anzahl Schrauben	St.		4	4	8	8	8	8	12

<sup>1</sup> bis 1 Stunde pro Tag oder 200 Stunden pro Jahr



Maße Durchflusssensor WP



Typische Druckverlustkurve

**ZENNER International GmbH & Co. KG**

Römerstadt 6 | 66121 Saarbrücken | Germany

Telefon +49 681 99 676-30

Telefax +49 681 99 676-3100

E-Mail [info@zenner.com](mailto:info@zenner.com)

Internet [www.zenner.com](http://www.zenner.com)