

Woltman-Durchflusssensor WS (WS-XKA; RAY WS 453/455)

Durchflusssensor für Durchflüsse bis q_p 150 m³/h

Die Durchflusssensoren Woltman WS 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 WS wurde konstruiert für den Einbau in waagerechten Leitungen. Dieser Zählertyp ist besonders für stark schwankende Durchflussmengen in Heizkreisen mit variablem Volumenstrom geeignet. Sein besonderer Vorteil liegt im stark erweiterten Messbereich in Richtung kleiner Durchflussmengen.



Leistungsmerkmale im Überblick

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

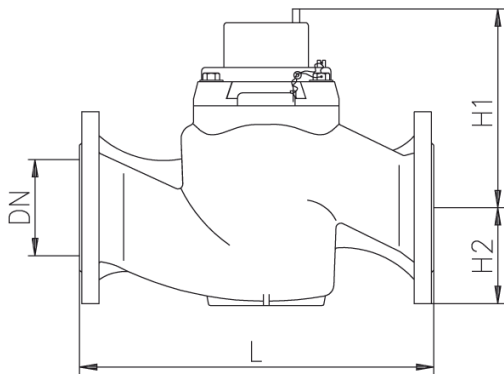
Allgemeines

Temperaturbereich des Wärmeträgers	15 ... 120 °C
Umgebungstemperatur	5 ... 55 °C
Umgebungs-kategorie	E1 / M1
Schutzklasse	IP 54
Einbaulage	Horizontal
Impulsgeber	Reed-Schalter mit Schutzwiderstand, Kabellänge ca. 3 m

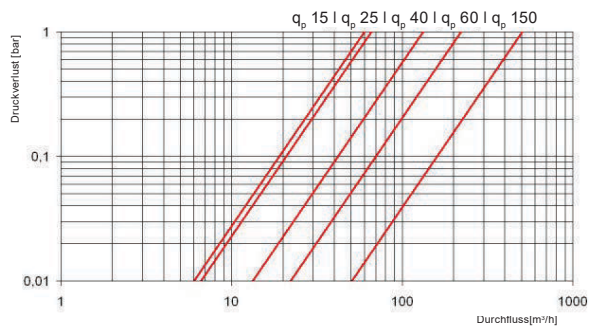
Technische Daten Durchflusssensor WS							
Nenndurchfluss	q_p	m^3/h	15	25	40	60	150
Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	150
Metrologische Klasse nach DIN EN 1434			2	2	2	2	2
Maximaler Durchfluss ¹	q_s	m^3/h	30	30	50	75	187,5
Minimaler Durchfluss	q_i	m^3/h	0,6	1,0	1,6	2,4	6
Druckverlust bei q_p		bar	0,06	0,14	0,09	0,07	0,09
Impulswertigkeit		l/Imp	25	25	25	25	250
Maximale Temperatur		°C	120	120	120	120	120
Betriebsdruck, max.	PN	bar	16	16	16	16	16
Durchfluss bei 0,1 bar Druckverlust		m^3/h	19	21	42	70	160

Abmessungen und Gewichte:							
Baulänge	L	mm	270	300	300	360	500
Höhe	H1	mm	155	155	190	200	400
	H2	mm	84	97	102	113	155
Gewicht		kg	14,2	18	24	28	79,5
Anzahl Schrauben		St.	4	4	8	8	8

¹ bis 1 Stunde pro Tag oder 200 Stunden pro Jahr



Maße Durchflusssensor WS



Typische Druckverlustkurve