

Volumenmessteile

WZE, WZM und WZM S/F

Bei größeren Durchflussmengen und hohen Belastungen den Wärmeverbrauch in Heizungsanlagen sicher und exakt erfassen.

Produktbeschreibung

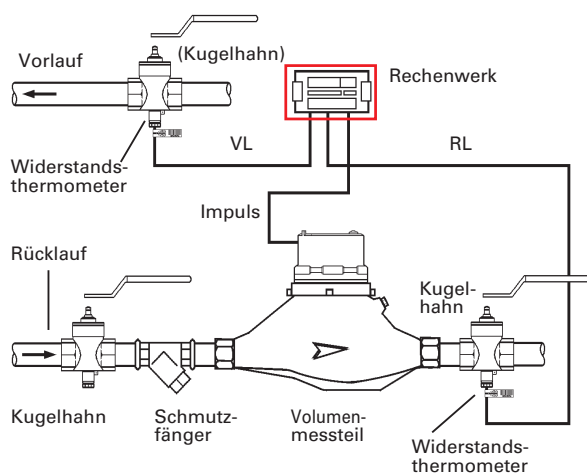
Volumenmessteile bilden in Verbindung mit dem Wärmezähler Rechenwerk und den Temperaturfühlern einen vollständigen Wärmezähler.

Der im Volumenmessteil eingebaute Impulsgeber (Reedkontakt) gibt die Durchflussinformationen über ein Kabel an das Rechenwerk, wo mit den Temperaturdaten der Fühler die Energieberechnung erfolgt. Die Volumenmessteile WZM arbeiten nach dem Mehrstrahl-Flügelradprinzip, das sich durch eine hohe Messgenauigkeit und Messstabilität auszeichnet. Je nach Einbaulage gibt es verschiedene Baureihen, WZM für waagrechten Einbau, WZM S für Steigrohr- und WZM F für Fallrohrleitungen.

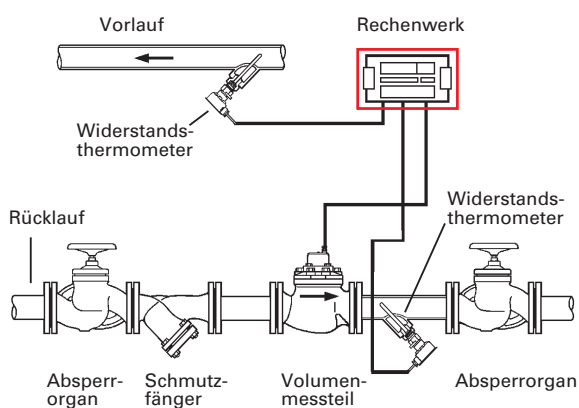
Die Volumenmessteile der Baureihe WZE arbeiten dem gegenüber nach dem Einstrahl-Flügelradprinzip und können aufgrund ihrer geringen Abmessungen universell und in allen Einbaulagen eingesetzt werden.

Leistungsmerkmale

- Volltrockenläufer mit Magnetkupplung und evakuiertem, drehbarem Rollenzählwerk
- Hohe Messbeständigkeit auch bei extremen Belastungen und rauher Dauerbeanspruchung
- Dauerbelastung für Heißwasser bis 120 °C
- Leicht auswechselbarer Impulsgeber
- Abschirmhaube schützt vor magnetischer Fremdeinwirkung und Manipulation
- Mit österreichischer Bauartzulassung und Eichung



Beispiel: Neuinstallation in Rohrleitungen bis DN 25 (direkt eintauchend)



Beispiel: Neuinstallation in Rohrleitungen größer DN 25

Technische Daten Volumenmessteil WZE

Nenndurchfluss Q _n :	(m ³ /h)	0,6	1,5	2,5
Nennweite DN:		15	15	20
Durchfluss bei 100 mbar	(m ³ /h)	0,4	1,0	1,6
Druckverlust:				
Metrologische Klasse (waagrecht/senkrecht):		B/A	B/A	B/A
Trenngrenze Q _t :	(l/h)	48/60	120/150	200/250
(waagrecht/senkrecht):				
Kleinster Durchfluss Q _{min}	(l/h)	12/24	30/60	50/100
(waagrecht/senkrecht):				
Arbeitsbereich:	(°C)		5...120	
Nenndruck PN	(bar)	16	16	16
Anschlussgewinde AGZ:		G $\frac{3}{4}$ B	G $\frac{3}{4}$ B	G1B
Baulänge L:	(mm)	110	110	130

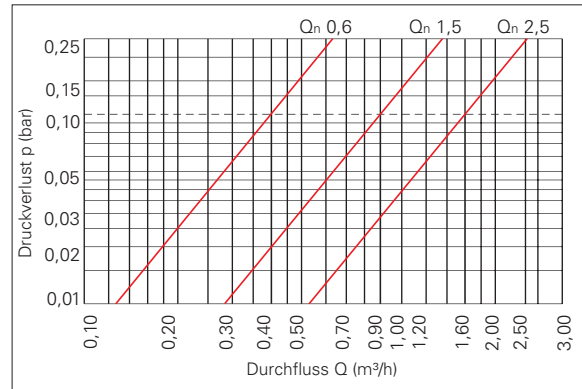
Technische Daten Volumenmessteil WZM und WZM S/F

Nenndurchfluss Q _n :	(m ³ /h)	3,5	6,0	10,0
Nennweite DN:		25	25	40
Durchfluss bei 100 mbar	(m ³ /h)	2,2	3,8	6,3
Druckverlust:				
Metrologische Klasse (waagrecht/senkrecht):		B	B	B
Trenngrenze Q _t :	(l/h)	280	480	800
Kleinster Durchfluss Q _{min} :	(l/h)	70	120	200
Arbeitsbereich:	(°C)		20...120	
Nenndruck PN	(bar)	16	16	16
Anschlussgewinde AGZ:		G1 $\frac{1}{4}$ B	G1 $\frac{1}{4}$ B	G2B
AGR rohrseitig:		R1	R1	R1 $\frac{1}{2}$

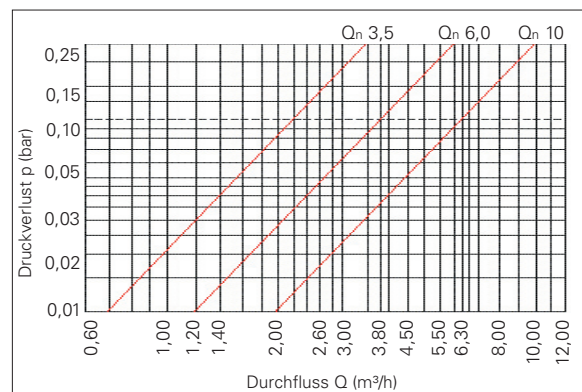
Sonderausführung mit Flanschanschluss, auch in PN 25 möglich.
 Kontaktgeber Anschlusskabel 3 m Länge
 WZM S/F 3,5/6 auch in Baulänge 150 mm,
 WZW S/F 10 auch in Baulänge 200 mm lieferbar.
 WZM 3,5/6/10 auch als Sonderausführung mit Flanschanschluss
 PN 16 DIN 2501 lieferbar.

Technische Daten Abmessungen WZM und WZM S/F

	Q _n		3,5	6,0	10,0
WZM	L:	(mm)	260	260	300
	L1:	(mm)	378	378	438
	H:	(mm)	110	110	125
	h:	(mm)	45	45	55
WZM S/F	L:	(mm)	150	150	200
	L1:	(mm)	268	268	338
	H:	(mm)	161	161	130
	h:	(mm)	31	31	21



Druckverlustkurve WZE



Druckverlustkurve WZM und WZM S/F

