



Woltmann Heisswasserzähler Typ : WPH-DZD



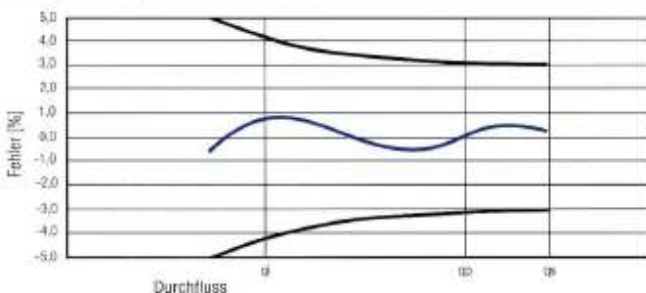
- Möglichkeit der Fernübertragung von Durchflussmengen
- Geeignet für beliebigen Einbau
- Für Heißwasser bis 120 °C
- Baumaße nach DIN ISO 4064, DN 50-80
- Betriebsdruck bis 16 bar (PN 40 auf Anfrage)
- Kontaktbelastung (ohne Vorwiderstand max. 24 V, Schutzkleinspannung), 0,2 A
- Für 130° mit Zählwerkserhöhung

MERKMALE

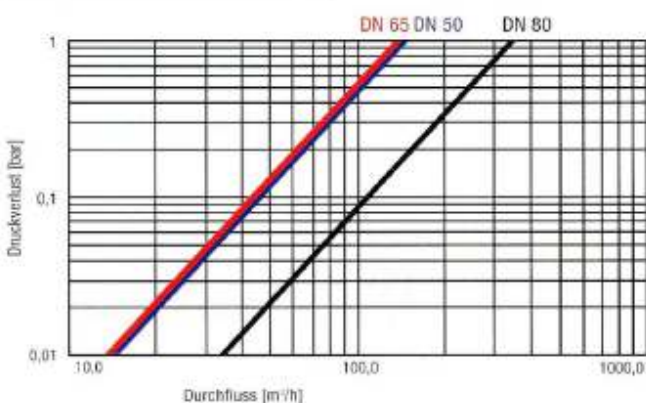
- Zulassung nach EN 1434
- Auswechselbare Kontaktträger
- Voll-Trockenläufer – keine Räder im Nassraum
- Zählwerk gekapselt und evakuiert
- Zählwerk ist zur leichteren Ablesbarkeit beliebig drehbar
- Besonders geringer Druckverlust
- Schutz gegen magnetische Einflüsse durch eine plumbierbare Abschirmhaube
- Geringes Gewicht durch kompakte Bauweise
- Der Kontaktträger ist mit einem 100 Ohm, 1/4 W Schutzwiderstand ausgerüstet

TYPISCHE FEHLERKURVE

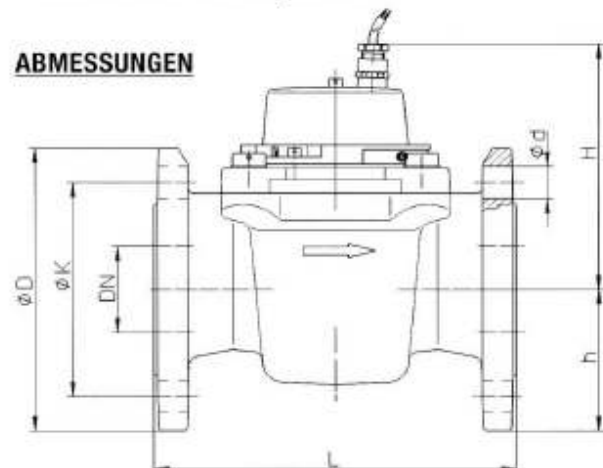
Messgenauigkeit nach EN 1434 Klasse 3



DRUCKVERLUSTDIAGRAMM



ABMESSUNGEN



DN	q _p m³/h	L	h	H	Ø d	PN bar	Ø D	ØK
50	15	200	75	141	19	16	165	125
65	25	200	82,5	141	19	16	185	145
80	32	200/225	94	141	19	16	200	160

In Sonderausführung mit ATEX Impulsgeber



TECHNISCHE DATEN

Volumenzähler				50	65	80	150	200
Grundmerkmale	Umgebungs-klasse		EN 1434 Klasse C					
	Schutzart		IP 54					
	Typ		Woltmannzähler WP-H					
Anzeige am Zählwerk	Anzeigebereich des Zifferblattes	min	L	0,5	0,5	0,5	5	5
		max	m³	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	107	107
Durchflussmengenbereiche	Maximum	q _s	m³/h	30	30	45	300	500
	Nenndurchfluss	q _p	m³/h	15	25	32	200	250
	Minimum	q _i	m³/h	0,6	1	3,2	8	10
	Anlauf		l/h	130	130	400	1700	200
Druckverlust	bei q _p	Δp	bar	0,01	0,03	0,01	0,04	0,02
Betriebsdruck	maximal	PN	bar	16	16	16	16	16
Nennweite		DN	mm	50	65	80	150	200
Baulänge			mm	200	200	200/225	300	350
Anschlusssmaße	Außen Ø	D	mm	165	185	200	285	340
	Lochkreis	K	mm	125	145	160	240	295
Nach DIN 2501/PN16	Anzahl der Schrauben	Stck.		4	4	8	8	8/12
Höhe		H	mm	141	141	141	244	244
Höhe		h	mm	75	82,5	94	135	163
kurzfristige maximale Belastung	1 x 24 Std.		m³/h	60	60	90	300	500
Gewicht komplett			kg	11,1	11,6	12,5	39	47
Untere Meßbereichsgrenze (± 5%)			m³/h	0,55	0,55	2,5	4,5	8
Widerstandsbeiwert Zeta				0,5	1,4	0,7	8,6	7,0

Reed-Kontaktgeber MULTI-PULS / TDD / MULTI-PULS-TROPIC

T 180 REED

- ✗ Kontaktbelastung 24 V / 100 mA bei geeigneter Funkenlöschung.
- ✗ Puls-Pausen-Verhältnis 20 / 80.
- ✗ Schutzwiderstand 100 Ohm.
- ✗ Mittlere Lebensdauer 10⁷ Schaltspiele.
- ✗ Zwei-Leiter-Technik.
- ✗ Kabel 2 x 0,25 mm², 2 m.
- ✗ Schutzart IP 68.
- ✗ Ex-Schutz, einsetzbar in eigensicheren Stromkreisen Zone 1.
- ✗ 25 x 20 x 10 mm.
- ✗ Temperaturbereich -10 °C ... +90 °C.

Optoelektronischer Kontaktgeber MULTI-PULS / TDD

T 180 PV 14

- ✗ Infrarot-Reflexgeber mit OP-Verstärker.
- ✗ 12 V / 15 ... 25 mA, 24 V mit 1 kOhm.
- ✗ Puls-Pausen-Verhältnis 50 / 50.
- ✗ Leitungswiderstand < 15 Ohm / Ader.
- ✗ Drei-Leiter-Technik.
- ✗ Kabel 3 x 0,25 mm², 2 m.
- ✗ Schutzart IP 68.
- ✗ 25 x 20 x 10 mm.
- ✗ Temperaturbereich -10 °C ... +70 °C.

Induktiver Kontaktgeber MULTI-PULS / TDD

T 170 PV 13-3

- ✗ Anschlussbeschaltung: NAMUR DIN 19 234.
- ✗ U₀ 8 ... 12 V, R₁ 1 kOhm.
- ✗ Impulslänge ca. 9 ms, Ruhestrom < 0,7 mA, Arbeitsstrom > 3 mA.
- ✗ Ausgangsfrequenz < 60 Hz.
- ✗ Leitungswiderstand < 50 Ohm / Ader.
- ✗ Zwei-Leiter-Technik.
- ✗ Kabel 2 x 0,25 mm², 2 m.
- ✗ Schutzart IP 68.
- ✗ 25 x 20 x 10 mm.
- ✗ Temperaturbereich 0 °C ... +70 °C.

Paul Peuser GmbH

Wasserzähler • Messtechnik • Dosierungsanlagen
Werkvertretung der **Honeywell** Messtechnik GmbH

Ronsdorfer Str. 53

40233 Düsseldorf

Tel.: +49 (0) 211 346731 u. +49 (0) 211 342058 - Fax: +49 (0) 211 312453

E-Mail: service@paulpeuser.de

Internet: www.paulpeuser.de

