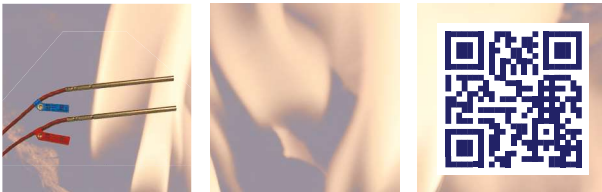


# Woltman-Wärmezähler WZ-WS



## Temperaturfühler

- Typ: Pt500
- Durchmesser: 6,0 mm
- Temperaturbereich: 5 ... 150° C
- Kabellänge: 2,5 m
- Weitere Ausführungen auf Anfrage

## Volumenteil

- Woltman-Zähler
- Mit Ringsaphir-Hartmetall-Lagerung für hohe Standfestigkeit
- Volltrockenläufer-Ausführung mit Magnetkupplung
- Nur Flügelrad arbeitet im Nassbereich
- Rollenzählwerk staub- und wasserdicht evakuiert
- Kein Beschlagen der Glasscheibe
- Kontaktgeber wasserdicht vergossen
- Optional: plombierbare Abschirmhaube gegen magnetische Beeinflussung

## Kommunikation

- Fernauslesbar über LON, KNX, M-Bus, OMS, S0, LoRa

## Impulsausgang

- SO (open Kollektor) oder potentialfreier Kontakt
- Impulswertigkeit: - 1 kWh/Imp bei kWh-Anzeige  
- 10 kWh/Imp bei MWh-Anzeige

## M-Bus-Schnittstelle

- Integrierte M-Bus-Schnittstelle gem. EN 1434-3
- Auslesbare Daten:  
Seriennummer, Energiewert, Stichtagswert, Volumen, Durchfluss, Wärmeleistung, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz

## KNX/EIB-Schnittstelle

- Integrierte EIB-Schnittstelle gem. KNX/EIB
- Auslesbare Daten: siehe M-Bus

## LON-Schnittstelle

- Integrierte LONWORKS™-Schnittstelle
- Neuron 3120 mit FTT 10 A
- Netzwerkvariablen (SNNT's) LONMARK™-konform
- Auslesbare Daten: siehe M-Bus

## OMS-Schnittstelle

- Integrierte OMS Schnittstelle

## Rechenwerk

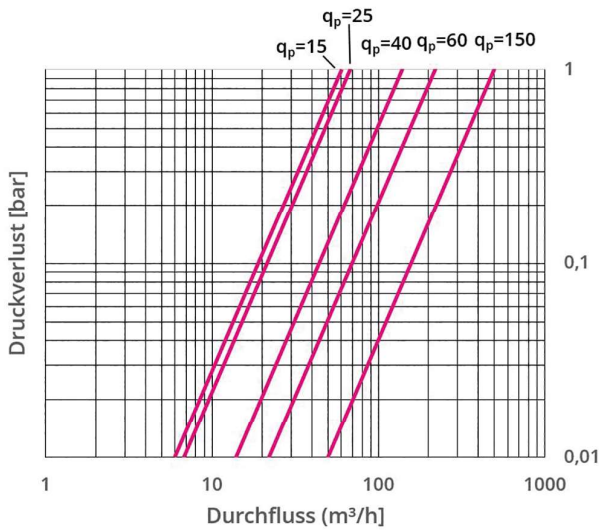
- WZ-K SensoStar C für Impuls, M-Bus und OMS (s. Seite 124)
- WZ Multical® 603 für LON und KNX (s. Seite 118)
- WZ-FW 662 für Funk (s. Seite 123)



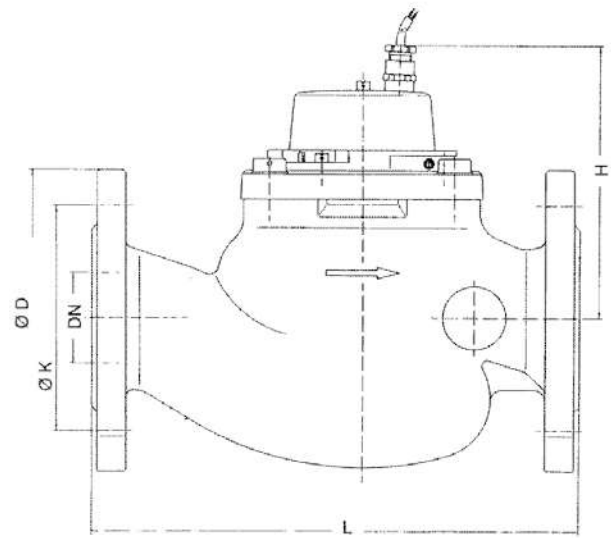
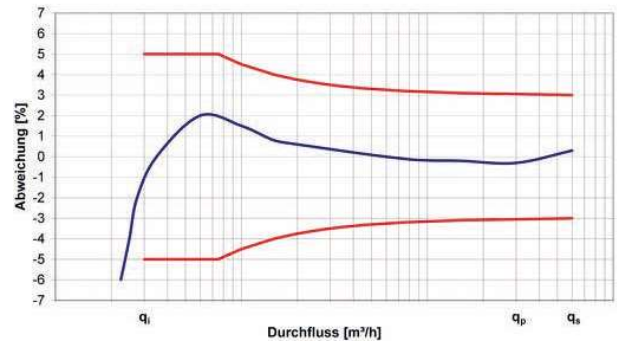
## Anwendung

- Geeignet für den waagerechten Einbau
- Für Heißwasser bis 105° C
- Bauabmessungen nach DIN ISO 4064 oder DIN 19625
- Betriebsdruck bis 16 bar (bis PN 40 auf Anfrage)
- Kontaktbelastung (ohne Vorwiderstand) max. 24 V (Schutzkleinspannung), 0,2 A
- Leicht auswechselbare Kontaktgeber
- Kontaktgeber mit 100 Ω, ¼ W Schutzwiderstand ausgerüstet (Kabellänge 3 m). Lieferung ohne Widerstand auf Bestellung

**Typische Druckverlustkurve WZ-WS**



**Typische Fehlerkurve WZ-WS**



Volumenteil allgemein						
Nennweite (DN)	50	65	80	100	150	
Nenndurchfluss ( $q_p$ )	15 m³/h	25 m³/h	40 m³/h	60 m³/h	150 m³/h	
Maximale Belastung ( $q_g$ )	30 m³/h	60 m³/h	85 m³/h	130 m³/h	300 m³/h	
Übergangsdurchfluss ( $q_t$ )	1,5 m³/h	1,5 m³/h	1,6 m³/h	2,4 m³/h	22,5 m³/h	
Kleinster Durchfluss ( $q_i$ )	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,3 m³/h	0,4 m³/h	2 m³/h	
Anlauf	60 l/h	60 l/h	90 l/h	90 l/h	1.000 l/h	
Abmessungen WZ-WS						
Flanschanschluss PN 16 Außendurchmesser (D)	165 mm	185 mm	200 mm	220 mm	285 mm	
Flanschanschluss PN 16 Lochkreisdurchmesser (K)	125 mm	145 mm	160 mm	180 mm	240 mm	
Anzahl Schrauben	4 St.	4 St.	(4*) 8 St.	8 St.	8 St.	
Baulänge DIN 19625 (L)	270 mm	300 mm	300 mm	360 mm	500 mm	
Bauhöhe DIN ISO 4064 (L)	300 mm	300 mm	350 mm	350 mm	500 mm	
Bauhöhe ohne Zählerwerkserhöhung (H)	155 mm	155 mm	190 mm	200 mm	400 mm	
Bauhöhe mit Zählerwerkserhöhung (H)	195 mm	195 mm	230 mm	240 mm	440 mm	
Bauhöhe mit Zählerwerkserhöhung (h)	84 mm	97 mm	102 mm	113 mm	155 mm	
Gewicht	14,2 kg	18,0 kg	24,0 kg	28,0 kg	79,5 kg	
Bestellinformation		Art. Nr.				
WZ-WS (waagerechter Einbau)	Standard	76020415-000	76020425-000	76020440-000	76020460-000	76024150-000
	mit Impuls	-002	-002	-002	-002	-002
	mit M-Bus	-001	-001	-001	-001	-001
	mit EIB/KNX	-106	-106	-106	-106	-106
	mit LON	-124	-124	-124	-124	-124
	mit wM-Bus (OMS)	-003	-003	-003	-003	-003
	mit Funk	-207	-207	-207	-207	-207

\* Sonderbestellung und Druckfehler vorbehalten. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Produktabbildungen können optionale Ausstattungen und Module enthalten, die nicht separat ausgewiesen werden. Alle Produktabbildungen dienen ausschließlich der Veranschaulichung des Produktes.