



Besondere Eigenschaften

Überflutungssicheres Zählwerk (IP 68)
Messbereich besser als metrologische Klasse B
Herausnehmbarer Messeinsatz
Zählwerk 360° drehbar
Optimaler Korrosionsschutz durch
Pulverbeschichtung
Keine Beeinflussung durch externe Magnetfelder

Optionen

Mit bis zu 3 Impulsgebern (1 x OD, 2 x RD)
ohne Beschädigung der Eichplombe ausrüstbar
Ausrüstbar mit verschiedenen elektronischen
Zählwerken



HYBRID



ELECTRONIC



ENCODER

Anwendung

Messung mittlerer bis niedriger Durchflüsse bei schwankendem
Durchflussprofil
In engen Einbaustellen ohne Einlaufstrecke

Zulassungszeichen

D 80

Nennweite:

DN 50 ... 150

6.132.02

Lieferkennzeichnung:

metrologische Klasse B; 30 °C

Zulässige Einbaulagen

Rohrleitung	waagrecht 
Kopf des Zählers	senkrecht 

Keine Anforderungen an Ein- und Auslaufstrecken

Bei geeichten Zählern nach PTB - A6.1 Einlaufstrecke 3 x DN

Technische Daten

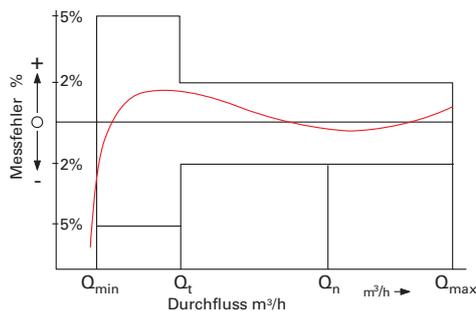
Leistungstabelle WS-Dynamic

Nennweite	DN	50	65	80	100	150
Nenngröße (nach EWG)	Q_n	15	25	40	60	150
Maximale Belastung (einige Minuten)	Q_{max}	m ³ /h	35	70	110	350
Zulässige Dauerbelastung	Q_n	m ³ /h	20	40	55	90
Trenngrenze ±2%	Q_t	m ³ /h	1,0	2,5	2,5	5,0
Untere Messbereichsgrenze ±5%	Q_{min}	m ³ /h	0,15	0,20	0,20	0,30
Anlauf		m ³ /h	0,05	0,07	0,10	0,11

Zum Vergleich: Leistungsdaten nach Zulassungsrichtlinien Klasse B

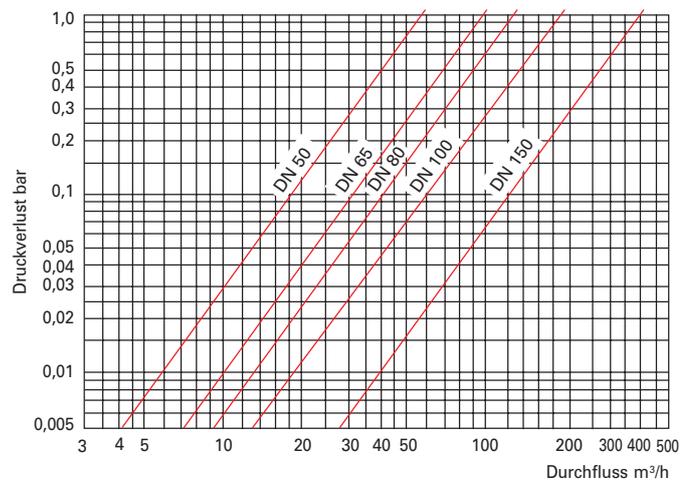
Nennweite	DN	50	65	80	100	150
Nenngröße (nach EWG)	Q_n	15	25	40	60	150
Maximale Belastung (kurzzeitig)	Q_{max}	m ³ /h	30	50	80	120
Zulässige Dauerbelastung	Q_{max}	m ³ /h	15	25	40	60
Trenngrenze ±2%	Q_n	m ³ /h	3,0	5,0	8,0	12,0
Untere Messbereichsgrenze ±5%	Q_{min}	m ³ /h	0,45	0,75	1,20	1,80

Typische Messfehlerkurve



- Q_{max} = Maximale Belastung
- Q_n = Zulässige Dauerbelastung
- Q_t = Trenngrenze ±2%
- Q_{min} = Untere Messbereichsgrenze ±5%

Typische Druckverlustkurve



Maße und Gewichte

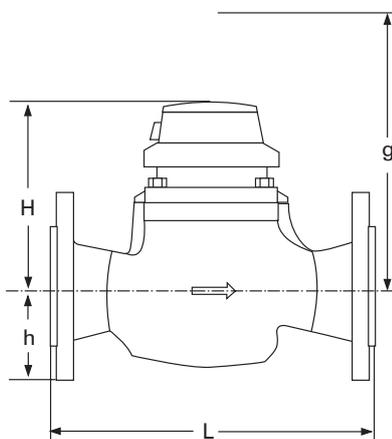
Druckstufe PN 16

Nennweite		DN		50	65	80	100	150
Nenngröße (nach EWG)		Q _n		15	25	40	60	150
Abmessungen	Baulänge	L	mm	270	300	300	360	500
	Höhe	H	mm	151	161	161	191	301
		h	mm	80	100	100	110	180
		g	mm	281	301	301	341	581
Gewichte	Zähler		kg	12,5	16,5	18,5	31,5	89,5
	Messeinsatz		kg	1,5	1,5	1,5	6,5	15,5
	Gehäuse		kg	11,0	15,0	17,0	25,0	74,0

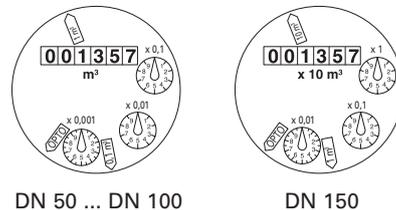
Druckstufe PN 40

Nennweite		DN		50	65	100		
Nenngröße (nach EWG)		Q _n		15	25	40	60	150
Abmessungen	Baulänge	L	mm	270	300	300	360	500
	Höhe	H	mm	171	171	171	211	311
		h	mm	80	100	100	115	180
		g	mm	291	311	311	381	581
Gewichte	Zähler		kg	19,5	24,5	27,5	48,5	114,5
	Messeinsatz		kg	4,5	4,5	4,5	12,5	31,5
	Gehäuse		kg	15,0	20,0	23,0	36,0	83,0

Maßbild



Zifferblätter



Nennweite DN	Kleinster Skalenwert m³	Anzeigebereich m³
50 ... 100	0,0005	1 000 000
150	0,005	10 000 000

Werkstoffe

Gehäuse	PN 16	Grauguss
	PN 40	Sphäroguss
		Kunststoff
Messflügel		Kunststoff
Wir verwenden außerdem		Messing, nichtrostender Stahl

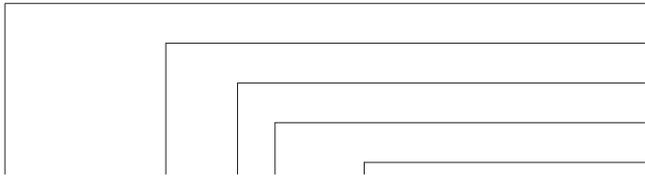
Impulswertigkeiten

Impulsgeber		Impulswertigkeit	
		DN 50 ... DN 100	DN 150
RD 01		0,1 und 1 m ³ oder 0,01 und 1 m ³	1 und 10 m ³ oder 0,1 und 10 m ³
OD 01		0,001 m ³	0,01 m ³
OD 03		0,01 m ³	0,1 m ³

Lieferbare Ausführungen

Nennweite	DN	50	65	80	100	150
Nenngröße (nach EWG)	Qn	15	25	40	60	150
Baulänge	mm	270	300	300	360	500
Bestellnummer	PN 16	828893	828894	828895	828896	828897
	PN 40	828902	828903	828904	828905	828906

Bestellbeispiel

	Bauart
	Nennweite
	Temperaturstufe
	Druckstufe
	Baulänge
WS-Dynamic, DN 50, 50/16, L= 270 mm, 1 / 0,1 m ³	Impulswertigkeiten
gebohrt nach EN 1092 PN 16	Flanschbohrungen
828893	Bestellnummer



Qualitätsmanagementsystem ÖQS-zertifiziert
nach ISO 9001, Reg.-Nr. 3496/0