



### Besondere Merkmale

- Herausnehmbarer, eichfähiger Messeinsatz
- Einzigartiger Messbereich
- Sehr hohe Belastbarkeit
- Universelle Einbaulage
- Kurze (WP) und lange (WS) Baulänge nach DIN 19625 und EN 14154 verfügbar
- Messeinsatz kann in Gehäuse der bisherigen Bauart WP-Dynamic eingesetzt werden (weltweit mehr als 500.000 installierte Geräte)
- Verwendete Materialien temperaturbeständig bis 70 °C
- Zählwerk vorbereitet für HRI-Mei Abgriff
- Weitere Verwendung von Opto-Impulsgebern des Typ OD ist möglich

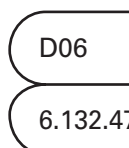
### Anwendung

- Zur Abrechnungsmessung von kaltem Trinkwasser bis 30 °C
- Messung hoher Durchflüsse z.B. hinter Pumpen
- Messung geringer Durchflüsse in Schwachlastzeiten
- Rohrnetzüberwachung

### Optionen

- Buntmetallfreie Version
- Hochdruckversion bis PN 40
- Version für den Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen
- HRI-Mei werkseitig montiert
- 1/4" Anschluss für Drucksensoren

## Zulassungszeichen



Nennweite: DN 40 ... 150

Lieferkennzeichnung: metrologische Klasse B; 30 °C

## Leistungsdaten

Nennweite		DN	40	50	65	80	100	125	150
$Q_s$	Spitzendurchfluss (kurzzeitig)	m <sup>3</sup> /h	60	90	120	200	300	350	600
$Q_{max}$	Maximale Belastung (100 h)	m <sup>3</sup> /h	55	60	70	150	240	260	450
$Q_n$	Zulässige Dauerbelastung	m <sup>3</sup> /h	40	40	50	100	120	160	250
$Q_{th}$	Trenngrenze horizontal	m <sup>3</sup> /h	0,32	0,32	0,36	0,5	0,6	0,8	1,4
$Q_{tv}$	Trenngrenze vertikal	m <sup>3</sup> /h	0,4	0,4	0,65	0,65	1,1	1,6	2,6
$Q_{min h}$	Untere Messbereichsgrenze horizontal	m <sup>3</sup> /h	0,2	0,2 (0,15)*	0,24 (0,2)*	0,3 (0,2)*	0,3	0,5	0,8
$Q_{min v}$	Untere Messbereichsgrenze vertikal	m <sup>3</sup> /h	0,28	0,28	0,4	0,5	0,5	1,0	1,6
	Anlauf (Durchschnittswert)	m <sup>3</sup> /h	0,05	0,05	0,07	0,10	0,11	0,15	0,3
$\Delta p$	Druckverlust bei $Q_{max}$ nach EWG 75/33	bar	0,13	0,08	0,21	0,09	0,2	0,36	0,14

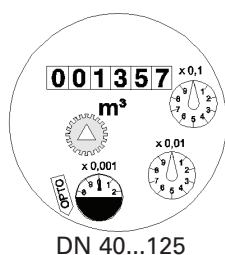
\*) maximal erreichbare Werte

## Leistungsdaten nach 75/33 EWG Klasse B

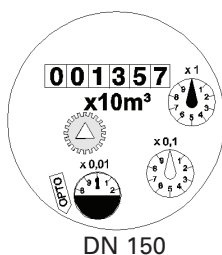
Nennweite		DN	40	50	65	80	100	125	150
Nenngröße (nach EWG)		$Q_n$	15*)	15	25	40	60	100	150
$Q_{max}$	Maximale Belastung (kurzzeitig)	m <sup>3</sup> /h	30	30	50	80	120	200	300
$Q_n$	Zulässige Dauerbelastung	m <sup>3</sup> /h	15	15	25	40	60	100	150
$Q_t$	Trenngrenze	m <sup>3</sup> /h	3,0	3,0	5,0	8,0	12,0	20,0	30
$Q_{min}$	Untere Messbereichsgrenze	m <sup>3</sup> /h	0,45	0,45	0,75	1,20	1,80	3,0	4,5

\*) Zähler ist zugelassen als  $Q_n$  15

## Zifferblatt



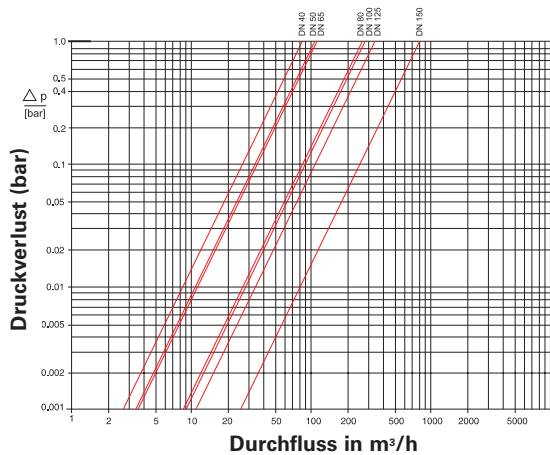
DN 40...125



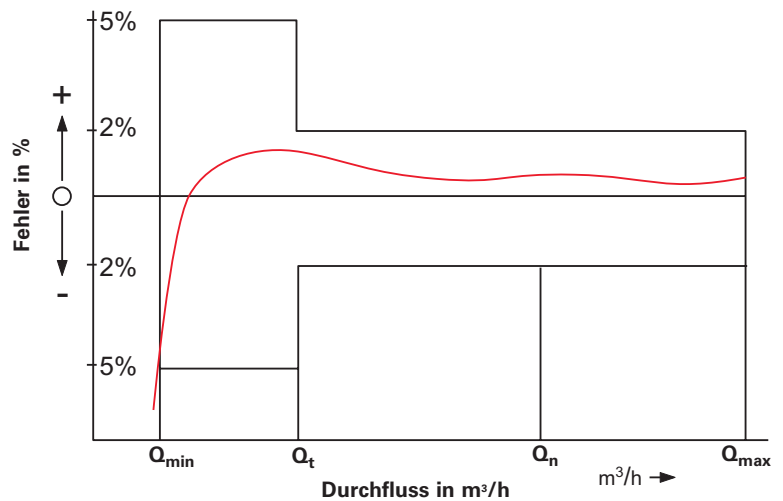
DN 150

Nennweite DN	Kleinster Skalenwert m <sup>3</sup>	Anzeigebereich m <sup>3</sup>
40 ... 125	0,0005	1.000.000
150	0,005	10.000.000



## Typische Druckverlustkurve




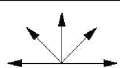
## Typische Messfehlerkurve



## Impulswertigkeiten

Impulsgeber		DN 40 ... 125 Impulswertigkeit DN 150	
HRI-Mei (Datenblatt siehe LS 8400)		0,01; 0,05; 0,1 oder 1 m³	0,1; 0,5; 1 oder 10 m³
OD 01 (Datenblatt siehe LB 8300)		0,001 m³	0,01 m³
OD 03 (Datenblatt siehe LB 8300)		0,01 m³	0,1 m³

## Einlaufstrecken

Rohrleitung	waagrecht senkrecht schräg 
Kopf des Zählers	nach oben zur Seite 

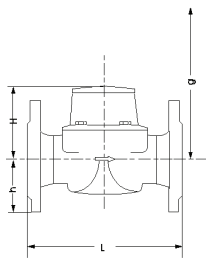
## Einbau

- Freie gerade Rohrstrecke 3 x DN
- Keine sprunghafte Querschnittsreduzierung unmittelbar hinter dem Zähler

## Werkstoffe

Gehäuse	Grauguss
Messeinsatz	Kunststoff
Messflügel	Kunststoff
Wir verwenden außerdem folgende Werkstoffe	Messing Nichtrostender Stahl

## Maßbild



## Lieferbare Baulängen

Nennweite		40	50	65	80	100	125	150
Baulänge L WS (DIN / ISO)	mm		270 / 300	300	300 / 350	360 / 350		500
Baulänge L WP (DIN / ISO)	mm	220	200	200	225 / 200	250	250	300

## Abmessungen und Gewichte PN 16

Nennweite			40	50	50	50	65	65	80	80
Maße	Baulänge	L mm	220	200	270	300	200	300	200	225
	Höhe	H mm	120	120	120	120	120	120	150	150
		h mm	69	73	73	73	85	85	95	95
	Ausbauhöhe	g mm	200	200	200	200	200	200	270	270
Gewichte	Zähler	kg	7,5	7,8	9,6	9,9	10,1	12,0	13,8	14,2
	Messeinsatz	kg	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3,2	3,2
	Gehäuse	kg	6,0	6,3	8,1	8,4	8,6	10,5	10,6	11,0

Nennweite			80	80	100	100	100	125	150	150
Maße	Baulänge	L mm	300	350	250	350	360	250	300	500
	Höhe	H mm	150	150	150	150	150	160	177	177
		h mm	95	95	105	105	105	118	135	135
	Ausbauhöhe	g mm	270	270	270	270	270	280	356	356
Gewichte	Zähler	kg	16,3	17,7	18,2	20,0	20,2	20,7	35,9	44,2
	Messeinsatz	kg	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	5,9	5,9
	Gehäuse	kg	13,1	14,5	15,0	16,8	17,0	17,5	30,0	38,3

## Bestellangaben

Bezeichnung	Baulänge in mm	Bestellnummer
MeiStream DN 40 50 °C / PN16	220	50101 A251C B1A1X
MeiStream DN 50 50 °C / PN16	200	50101 B251A B1A1X
MeiStream DN 50 50 °C / PN16	270	50101 B251F B1A1X
MeiStream DN 50 50 °C / PN16	300	50101 B251G B1A1X
MeiStream DN 65 50 °C / PN16	200	50101 C351A B1A1X
MeiStream DN 65 50 °C / PN16	300	50101 C351G B1A1X
MeiStream DN 80 50 °C / PN16	200	50101 D451A B1A1X
MeiStream DN 80 50 °C / PN16	225	50101 D451D B1A1X
MeiStream DN 80 50 °C / PN16	300	50101 D451G B1A1X
MeiStream DN 80 50 °C / PN16	350	50101 D451I B1A1X
MeiStream DN 100 50 °C / PN16	250	50101 E551E B1A1X
MeiStream DN 100 50 °C / PN16	350	50101 E551I B1A1X
MeiStream DN 100 50 °C / PN16	360	50101 E551J B1A1X
MeiStream DN 125 50 °C / PN16	250	50101 F651E B1A1X
MeiStream DN 150 50 °C / PN16	300	50101 G751G B1A1X
MeiStream DN 150 50 °C / PN16	500	50101 G751N B1A1X



**qualityaustria**  
Succeed with Quality

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