



# Durchflussmesser



**INECO**

**Air and Vacuum  
Components**

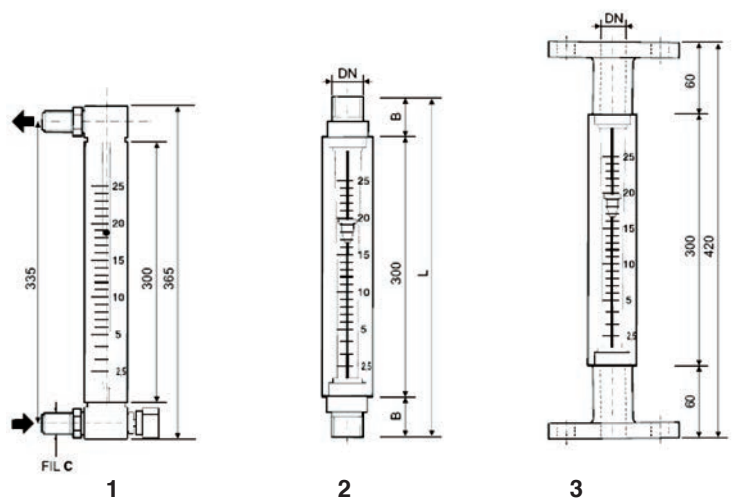
[www.in-eco.at](http://www.in-eco.at)

# 1

## Durchflussmesser

## Durchflussmesser / model LB/89

### Labor-Durchflussmesser



Die Durchflussmesser LB/89 sind zum momentanen Messen eines kleinen Durchflusses von Flüssigkeiten und Gasen geeignet. Die Durchflussmesser können seitlichen oder axialen Gewindeanschluss oder axialen Flanschanschluss haben. Die Durchflussmesser bestehen nur aus Polymethylmethakrylat (PMMA). Die max. Temperaturbeständigkeit beträgt 70 °C. Auf Anfrage können die Durchflussmesser mit Anzeige min./max. Durchfluss geliefert werden.

#### Variante:

1. mit vernickeltem Messing - oder Edelstahlnadelventil
2. mit axialem Gewindeanschluss aus PVC oder AISI 304
3. mit Flanschanschluss aus PVC oder AISI 304

**Max. Temperaturbeständigkeit:** 70 °C.

**Maximaler geprüfter Druck:** 10 bar.

**Genauigkeit:** +/- 5 %.

Luft l/min	Wasser l/h	C	Flanschanschluss DN	B	C	L
10	25	3/8" 1/2"	10 - 15	35	35	370
20	60					
30	100					
50	150					
70	200					

Luft m³/h	Wasser l/h	C	Flanschanschluss DN	B	C	L
6 8 10	320	1/2"	10 - 15	40	40	380
	420					
	600					
	800					

## Ausführung / model R

Durchflussmesser aus Akrylat (PMMA) zum Messen kleiner und mittlerer Durchflüsse

Seiten 1 aus 2



Die Durchflussmesser „R“ bestehen nur aus Polymethylmethakrylat (PMMA) mit kalibriertem poliertem konischem Messloch, das direkt im Gehäuse angebracht ist. Die max. Temperaturbeständigkeit beträgt 70 °C. Der geführte oder lose Schwimmer besteht aus verschiedenen Werkstoffen: Edelstahl AISI 316, Hastelloy, PVC, PTFE, Moplen, usw. Die Durchflussmesser können einen seitlichen oder achsialen Gewindeanschluss oder einen achsialen Flanschanschluss haben. Die Durchflussmesser können auf Anfrage auch für PN16, PN25, PN40 hergestellt werden. Auf Anfrage können die Durchflussmesser mit der Anzeige min./max. Durchfluss geliefert werden.

**Max. Temperaturbeständigkeit:** 70 °C.

**Max. geprüfter Druck:** 10 bar, PN16, PN25, PN40.

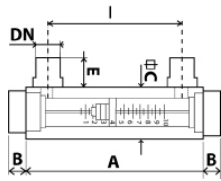
**Genauigkeit des Geräts:** +/- -5 %.

## Ausführung / model R

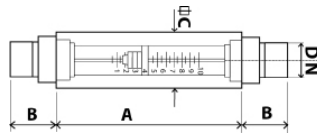
Durchflussmesser aus Akrylat (PMMA) zum Messen kleiner und mittlerer Durchflüsse

Seite 2 aus 2

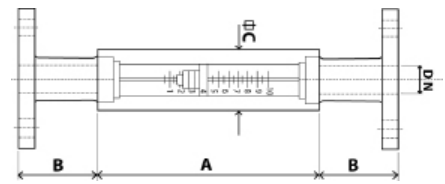
### seitlicher Gewindeanschluss



### achsialer Gewindeanschluss



### achsialer Flanschanschluss



Typ	Wasser l/h	Luft m³/h	Gewindeanschluss				seitlicher Anschluss			
			DN	A	B	C	DN	A	B	C
R1	120	6	1/2"	127	35	40	15	127	60	35
	200	8								
	300	10								
	400	12								
	500	12								
R2	600	15	1/2"	160	40	45	15	160	80	40
	800	15	1/2"				15			
	1200	15	3/4"				20			
	1500	25	3/4"				20			
	2000	25	1"				25			
R3	3000	40	1"	190	40	50	25	190	80	45
	4000									
R4	6000	60	1"	190	40	60	40	190	80	60
	8000	60	1 1/4"							
	12000	100	1 1/2"							

Typ	seitlicher Gewindeanschluss					
	DN	A	B	C	E	I
R1	3/8" - 1/2"	127	15	40	40	95
R2	1/2" - 3/4" - 1"	160	15	45	45	115
R3	3/4" - 1"	190	15	50	50	125
R4	1" - 1 1/4" - 1 1/2"	238	16	60	40	165

## Ausführung / model PL

Durchflussmesser aus Akrylat (PMMA) zum Messen großer Durchflüsse

Seite 1 aus 2



Die Durchflussmesser „PL“ bestehen nur aus Polymethylmethakrylat (PMMA) mit kalibriertem poliertem konischem Messloch, das direkt im Gehäuse angebracht ist. Die max. Temperaturbeständigkeit beträgt 70 °C. Der geführte oder lose Schwimmer besteht aus verschiedenen Werkstoffen: Edelstahl AISI 316, Hastelloy, PVC, PTFE, Moplen, usw. Die Durchflussmesser können einen seitlichen oder achsialen Gewindeanschluss oder einen achsialen Flanschanschluss haben. Die Durchflussmesser können auf Anfrage auch für PN16, PN25, PN40 hergestellt werden. Auf Anfrage können die Durchflussmesser mit der Anzeige min./max. Durchfluss geliefert werden.

**Max. Temperaturbeständigkeit:** 70 °C.

**Max. geprüfter Druck:** 10 bar, PN16, PN25, PN40.

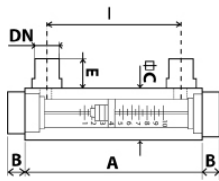
**Genauigkeit des Geräts:** +/- -5 %.

## Ausführung / model PL

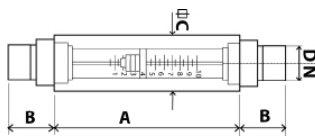
Durchflussmesser aus Akrylat (PMMA) zum Messen großer Durchflüsse

Seite 2 aus 2

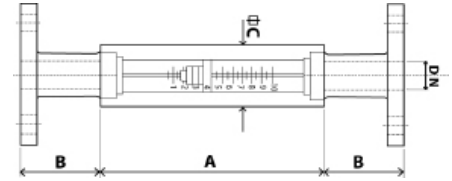
### seitlicher Gewindeanschluss



### achsialer Gewindeanschluss



### achsialer Flanschanschluss

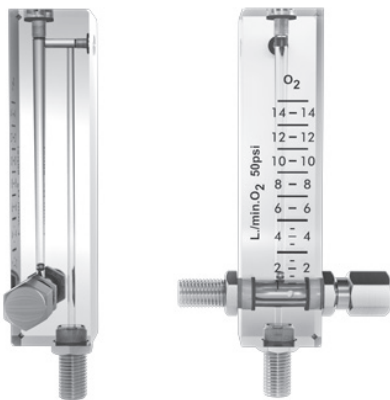


Typ	Wasser l/h	Luft m³/h	Gewindeanschluss				seitlicher Anschluss			
			DN	A	B	C	DN	A	B	C
PL1	200	6	1/2"	180	35	40	15	180	60	35
	400	8					20			
	600	10					25			
PL2	800	15	1/2"	220	40	45	15	220	80	40
	1200		3/4"				20			
	2000	1"	25							
PL3	4000	40	1"	260	40	50	25	260	80	45
PL4	6000	60	1 1/2"	260	40	60	40	260	80	60
PL5	12000	100	1 1/2"	260	40	75	40	260	80	75
	15000		2"				50			
	20000		2 1/2"				65			
	30000		2 1/2"				65			

Typ	seitlicher Gewindeanschluss					
	DN	A	B	C	E	I
PL1	3/8" - 1/2"	180	15	40	35	145
PL2	1/2" - 3/4" - 1"	220	15	45	35	175
PL3	3/4" - 1"	260	15	50	40	195
PL4	1" - 1 1/4" - 1 1/2"	260	15	60	40	195
PL5	1 1/2" - 2" - 2 1/2"	260	82,5	75	45	350

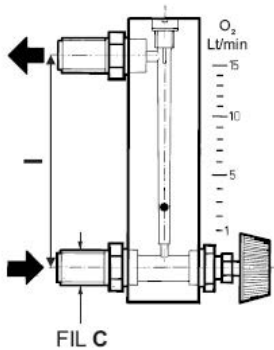
**Ausführung / model A/M**

Durchflussmesser aus Akrylat (PMMA) für kleine Durchflüsse

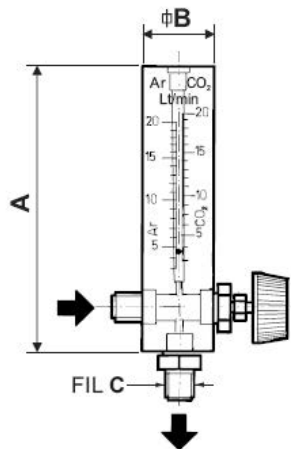


Die A/M Baureihe der Durchflussmesser ist zum Messen kleiner Durchflüsse von Flüssigkeiten und Gasen gut geeignet. Die Durchflussmesser bestehen aus Polymethylmethakrylat (PMMA) mit konischem Messloch, das direkt im Gehäuse des Messgeräts angebracht ist. Die max. Temperaturbeständigkeit beträgt 70 °C. Der Schwimmer ist in der Regel kugelig, aus Edelstahl AISI 316. Je nach dem gemessenen Medium kann er aus Nylon, Glas, Aluminium oder aus einem anderen Werkstoff hergestellt werden. Um das Medium zum Soll-wert dosieren zu können, ist der Durchflussmesser mit einem Nadelventil aus vernickeltem Messing oder Edelstahl ausgestattet. Der Durchflussmesser wird mit einem seitlichem und rechteckigem Gewindeanschluss hergestellt.

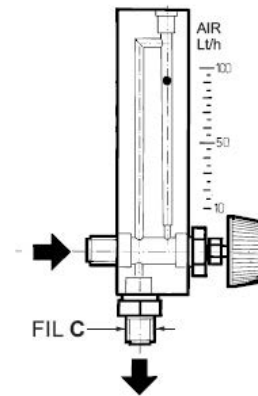
**Max. Temperaturbeständigkeit:** 70°C.  
**Maximaler geprüfter Druck:** 10 bar.  
**Genauigkeit:** +/- 5%.



seitlicher Anschluss



rechteckiger Anschluss



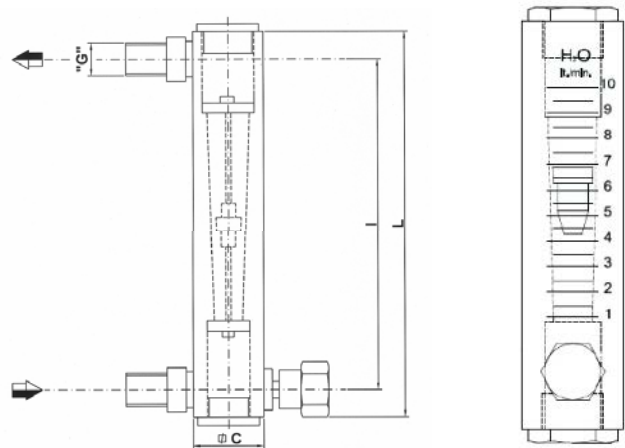
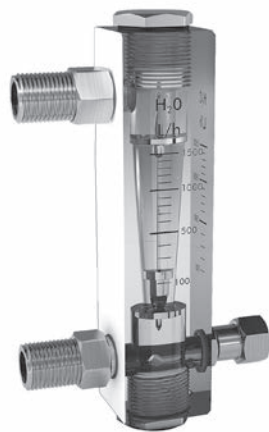
frontaler Typ  
rechteckiger Anschluss

Typ	A	B	C "	I	Bauart	Wasser l/h max	Luft l/min., P.A. max.
a-m 95	95	30	1/4"- 3/8"	65	1 * 2 * 3	40	15
a-m 120	120	30	1/4"- 3/8"	90	1 * 2 * 3	50	35
a-m 145	145	30	1/4"- 3/8"	115	1 * 2 * 3	120	50
a-m 185	185	30	3/8"	155	1	150	80



## Ausführung / model R-R

Durchflussmesser aus Akrylat (PMMA) für kleine und mittlere Durchflüsse mit Nadelventil



Die „R-R“ Baureihe der Durchflussmesser mit Nadelventil wird ausschließlich aus Polymethylmethakrylat (PMMA) und mit Anzeige aus verschiedenen Werkstoffen hergestellt: AISI 316, Hastelloy oder PVC für aggressive Flüssigkeiten. Die max. Temperaturbeständigkeit beträgt 70 °C. Die Durchflussmesser sind mit einem Nadelventil aus vernickeltem Messing oder Edelstahl versehen und haben einen seitlichen Gewindeanschluss.

**Max. Temperaturbeständigkeit:** 70 °C.

**Maximaler geprüfter Druck:** 10 bar.

**Genauigkeit:** +/- 5%.

Typ	Standarddurchfluss		Gewindeanschluss			
	Wasser	Luft	G	L	I	C
	l/h	m <sup>3</sup> /h				
R-1/R	120	6	3/8" - 1/2"	160	115	40
	200					
	300	8				
	400					
R-2/R	500	10	3/8" - 1/2"	190	140	45
	600					
	800	15				
	1200					
	1500	25				
	2000					

## Ausführung / model A/S

Durchflussmesser zum Messen kleiner Durchflüsse

---



Die Durchflussmesser A/S bestehen aus Polymethylmethakrylat (PMMA) und sind am Metallgehäuse mit einem Nadelregelventil befestigt. Die max. Temperaturbeständigkeit beträgt 70 °C. Die Durchflussmesser mit rechteckigem Anschluss sind zum Messen der Durchflüsse von therapeutischen Gasen oder Schweissgasen (Sauerstoff, Luft, Stickstoff, Distickstoffoxid usw.) gut geeignet.

**Max. Temperaturbeständigkeit:** 70 °C.

**Maximaler geprüfter Druck:** 10 bar.

**Genauigkeit:** +/- 5 %.

## Ausführung / model MK

Direkt ablesbare Durchflussmesser

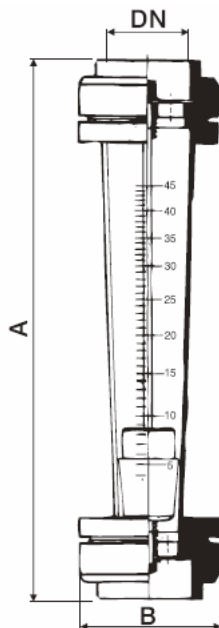


Der Normanschluss ermöglicht einen schnellen Einbau und reduziert die Wartungszeit. Das Gehäuse besteht aus Antacid-PVC (die max. Temperaturbeständigkeit beträgt 75 °C), auf Anfrage kann der Durchflussmesser aus Polypropylen hergestellt werden, wodurch die Betriebstemperaturerhöhung bis auf 100 °C erhöht werden kann. Der Schwimmer wird aus Edelstahl AISI 316 hergestellt, nach kundenspezifischen Anforderungen kann er auch aus PVC, PTFE usw. ausgeführt werden. Die Durchflussmesser haben einen axialen Gewindeanschluss.

**Max. Temperaturbeständigkeit:** Antacid-PVC: 75 °C, Polypropylen: 100 °C.

**Maximaler geprüfter Druck:** 10 bar.

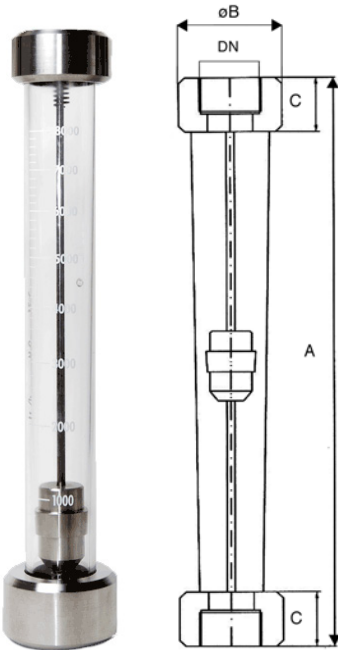
**Genauigkeit:** +/-5%.



Typ	Wasser l/h	Luft m <sup>3</sup> /h	Gewindeanschluss DN	A	B
MKF	320	6	1/2"	430	80
	420	8	3/4"		
	600	10	1"		
	800	10	1"		
MKE	1200	20	3/4"	430	80
	1500		1"		
MKD/4	2000	40	3/4"	430	100
	2500		1"		
	3500		1"		
MKD/5	4000	60	1"	430	100
	5000		1 1/4"		
	6000		1 1/2"		
MKC	5000	80	1"	540	100
	6000		1 1/4"		
	8000		1 1/2"		
MKB	10000	130	1 1/2"	540	120
	12500		2"		
	15000		2"		
MKA	20000	160	2"	540	140
	25000	160	2"		
	30000	250	2 1/2"		
	37000	250	3"		

## Ausführung / model V-VK

Direkt ablesbare Durchflussmesser für mittleren und großen Durchfluss



Die Durchflussmesser der V-VK-Serie sind geradlinige Durchflussmessgeräte, die für mittlere und große Durchflüsse von Flüssigkeiten und Gasen geeignet sind. Die sofortige Durchflussmessung wird mit ausgezeichneter Genauigkeit auf einer Skala abgelesen, die auf einem kalibrierten konischen Kegelstumpfrohr aus Polycarbonat oder Polysulfon (ungiftig und unzerbrechlich) gedruckt ist. Der Schwimmer besteht aus Edelstahl AISI 316.

Weitere Merkmale: einfache Installation, einfache Wartung, hohe Genauigkeit

**Max. Temperaturbeständigkeit für Metallstrukturen:** 120 ° C.

**Max. Temperaturbeständigkeit für Kunststoffstrukturen:** 70 ° C.

**Maximaler geprüfter Druck für Metallstruktur:** 16 bar

**Maximaler geprüfter Druck für Kunststoffstruktur:** 8 bar

**Genauigkeit:** +/- 5%.

### Materialversionen des Durchflussmesserkörpers:

Polypropylen - thermische Beständigkeit bis 100 ° C und max. Druck 6 bar

Polysulfon - thermische Beständigkeit bis 160 ° C, geeignet für aggressive Flüssigkeiten

Typ	Wasser l/h	Luft m <sup>3</sup> /h	Gewindeanschluss			
			A	B	C	DN
V-3	320 420 600 800	10	380	53	46	3/4" 1"
V-3b	1200 1500	20	380	53	46	3/4" 1"
V-4	2000 2500 3500	40	380	64	46	1"
V-5b	4000 5000 6000	60	380	86	46	1 1/2"
V-K1	6000 8000	80	485	78	46	1 1/2"
V-K2	10000 12500 15000	130	490	98	53	2 1/2"
V-K3	20000 25000 30000 37000 45000	250	490	108	53	2 1/2"

## Ausführung / model BC

Direkt ablesbare Durchflussmesser für mittleren Durchfluss



Die Durchflussmesser vom Typ BC sind Geräte zum Messen der Durchflüsse von Flüssigkeiten und verflüssigten Gasen. Der Wert des momentanen Durchflusses kann mit hoher Genauigkeit auf der Skala abgelesen werden, die am kalibrierten, konischen Gehäuse aus Polycarbonat (Makrolon) eingepreßt ist - die max. Temperaturbeständigkeit beträgt 120 °C. Möglich ist auch die Ausführung aus Polysulfon (ungiftig und unzerbrechlich) - die max. Temperaturbeständigkeit beträgt hier 160 °C. Der Durchflussmesser kann einen Flansch- oder Gewindeanschluss haben.

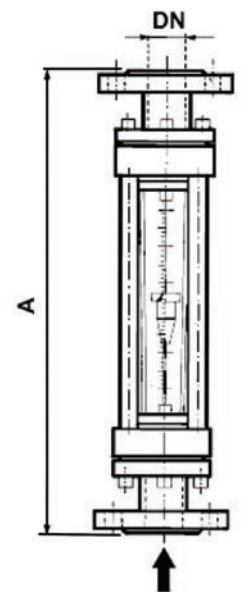
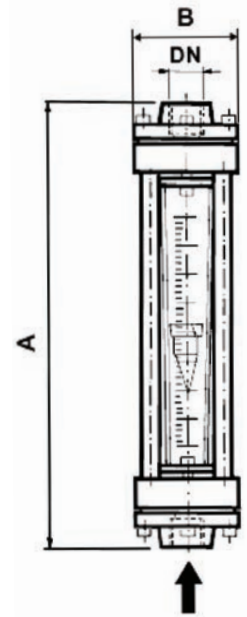
### Andere Merkmale:

einfacher Einbau, wartungsfreundlich Der Durchflussmesser kann mit der Anzeige min./max. Durchfluss geliefert werden.

**Max. Temperaturbeständigkeit:** Polycarbonat - 120 °C, Polysulfon - 160 °C.

**Maximaler geprüfter Druck:** 10 bar.

**Genauigkeit:** +/- 5%.



Typ	Wasser l/h	Luft m³/h	B		Gewindeanschluss			seitlicher Anschluss		
			AISI	PVC	Metall A	PVC A	DN	AISI A	PVC A	DN
BC-3	320	6	79	90	372	420	1/2"	504	528	15
	420	8					3/4"			20
	600	10					1"			25
	800	10					1"			25
BC-3b	1200	20	79	90	372	420	3/4"	504	528	20
	1500						1"			25
BC-4	2000	40	89	100	380	428	3/4"	508	532	20
	2500						1"			25
	3500						1"			25
BC-5b	4000	60	112	120	380	428	1 1/4"	508	562	32
	5000						1 1/2"			40
	6000						1 1/2"			40

## Ausführung / model BC/K

Für großen Durchfluss



Die Durchflussmesser vom Typ BC sind Geräte zum Messen der Durchflüsse von Flüssigkeiten und verflüssigten Gasen. Der Wert des momentanen Durchflusses kann mit hoher Genauigkeit auf der Skala abgelesen werden, die am kalibrierten, konischen Gehäuse aus Polycarbonat (Makrolon) eingepreßt ist - die max. Temperaturbeständigkeit beträgt 120 °C. Möglich ist auch die Ausführung aus Polysulfon (ungiftig und unzerbrechlich) - die max. Temperaturbeständigkeit beträgt hier 160 °C. Der Durchflussmesser kann einen Flansch- oder Gewindeanschluss haben.

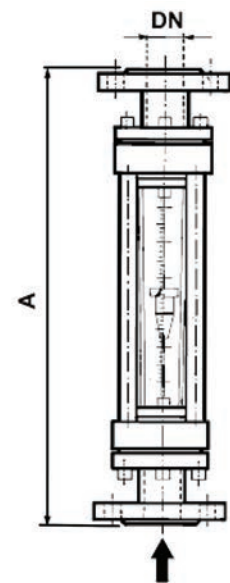
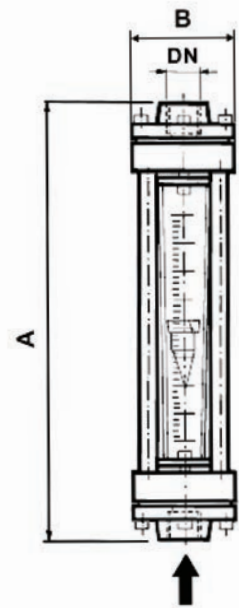
### Andere Merkmale:

einfacher Einbau, wartungsfreundlich Der Durchflussmesser kann mit der Anzeige min./max. Durchfluss geliefert werden.

**Max. Temperaturbeständigkeit:** Polycarbonat - 120 °C, Polysulfon - 160 °C.

**Maximaler geprüfter Druck:** 10 bar.

**Genauigkeit:** +/- 5%.



Typ	Wasser l/h	Luft m³/h	B		Gewindeanschluss			seitlicher Anschluss		
			AISI	PVC	Metall A	PVC A	DN	AISI A	PVC A	DN
BC-K1	5000	80	112	120	485	533	1 ¼"	613	667	32
	6000						1 ¼"			32
	8000						1 ½"			40
BC-K2	10000	130	138	140	481	557	1 ½"	615	679	40
	12500						1 ½"			40
	15000						2"			50
BC-K3	20000	160	148	150	485	569	2"	625	679	50
	25000	160					2"			50
	30000	160					2 ½"			65
	37000	250					3"			80
	45000	250					3"			80

## Ausführung / model S-2007

Direkt ablesbare Durchflussmesser für mittleren Durchfluss

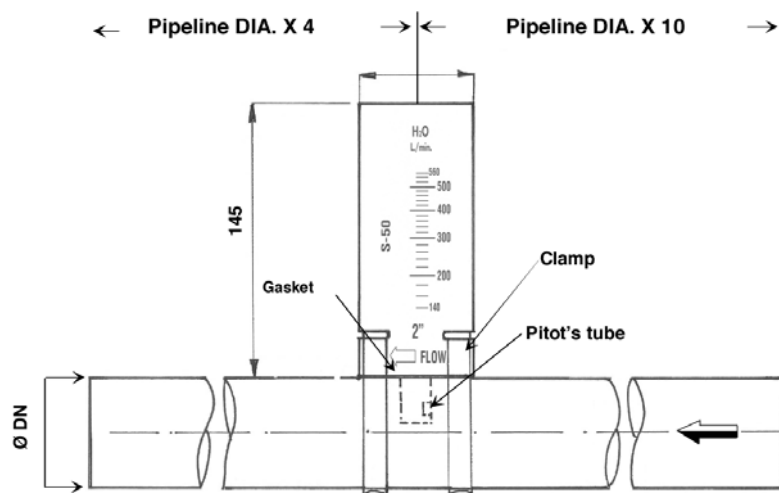
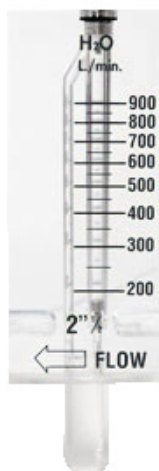
Der Durchflussmesser S-2007 verwendet das Pitotrohrprinzip zur Messung. Der Körper des Durchflussmessers besteht aus Polymethacrylat-PMMA mit einer maximalen Wärmebeständigkeit von 70 ° C. Der Durchflussmesser wird mit zwei Metallbändern am Rohr befestigt.

**Max. Temperaturbeständigkeit:** 70 °C  
**Maximaler geprüfter Druck:** 10 bar  
**Genauigkeit:** +/- 10 %.

### Hinweis

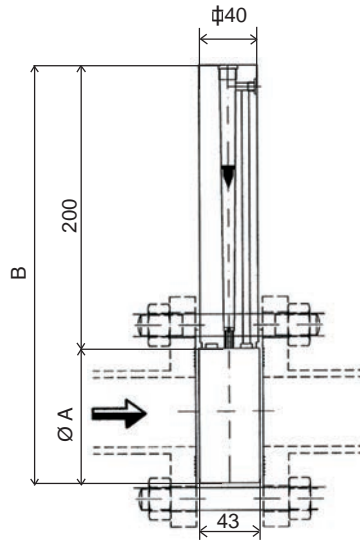
Der Durchflussmesser muss in die Position gebracht werden, die für die Genauigkeit der Messung unerlässlich ist. Das vor dem Durchflussmesser liegende Rohr sollte flach in der Länge von 10x der Rohrabmessung (10 x DN) und hinter dem Durchflussmesser flach in der Länge von 4x der Rohrabmessung (4 x DN) sein.

Typ	Wasser l/min max.	DN	Ø
S-40	330	40	1 1/2"
S-50	560	50	2"
S-65	900	65	2 1/2"
S-80	1200	80	3"
S-100	2000	100	4"
S-125	3000	125	5"
S-150	4500	150	6"
S-200	7200	200	8"



## Ausführung / model OP

Horizontaldurchflussmesser mit Zwischenflanschanschluss mit Messblende



### Hinweis:

Der Durchflussmesser muss so angebracht werden, dass vor und hinter ihm eine gerade Rohrleitung in der Länge der 10-fachen Rohrnennweite (10 x DN) vorhanden bleibt. Dies ist wegen der Genauigkeit der Messung unbedingt einzuhalten.

Der OP Durchflussmesser ist kompakt, leicht und mit einem Sichtteil des Messbereichs im transparenten Teil des stoßfesten Polymethylmethakrylat (PMMA) ausgestattet. Die max. Temperaturbeständigkeit beträgt 70 °C. Dieser Durchflussmesser wird dort eingesetzt, wo die Prüfung und Messung eines großen Bereichs beim Raummangel notwendig ist. Er ist nur für horizontale Rohrleitungen geeignet. Die Wartungen und Reinigungen des Akrylatmessgeräts verlaufen sehr einfach. Die Baureihe der „OP“ Durchflussmesser ist für Abwasseranlagen, nichtbrennbare Flüssigkeiten, Weinindustrie, Heizwerke usw. gut geeignet.

**Max. Temperaturbeständigkeit:** 70 °C.

**Max. geprüfter Druck bei der Metallausführung:** 16 bar.

**Max. geprüfter Druck bei der Kunststoffausführung:** 8 bar.

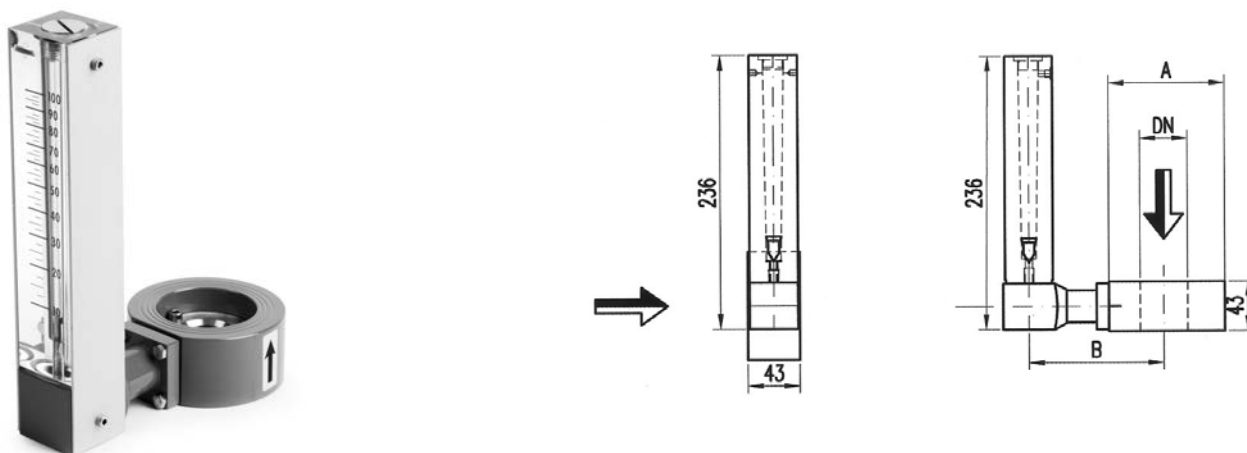
**Genauigkeit:** +/- 5 %.

TYP	Max. mögliche Bereiche WASSER m <sup>3</sup> /h	UNI PN 10			ASA 150		
		DN	A	B	DN	A	B
OP-40	11-15 - 24 - 32	40	92	288	1 ½"	83	279
OP-50	25 - 35 - 54 - 70	50	107	304	2"	102	298
OP-65	40 - 54 - 80 - 110	65	127	323	2 ½"	121	317
OP-80	70 - 95 - 130 - 180	80	142	338	3"	134	331
OP-100	80 - 110 - 180 - 250	100	162	358	4"	172	368
OP-125	160 - 220 - 300 - 400	125	192	388	5"	194	390
OP-150	180 - 250 - 400 - 520	150	218	414	6"	220	416
OP-200	320 - 420 - 700 - 900	200	273	469	8"	277	473



## Ausführung / model PD

Gelenkdurchflussmesser mit Zwischenflanschanschluss mit Messblende



Der PD Durchflussmesser ist kompakt, leicht und mit einem Sichtteil des Messbereichs im transparenten Teil des stoßfesten Polymethylmethakrylat (PMMA) ausgestattet. Die max. Temperaturbeständigkeit beträgt 70 °C. Dieser Durchflussmesser wird dort eingesetzt, wo die Prüfung und Messung eines großen Bereichs beim Raumangel notwendig ist. Er ist nur für horizontale Rohrleitungen geeignet. Die Wartungen und Reinigungen des Akrylatmessgeräts verlaufen sehr einfach. Die Baureihe der „PD“ Durchflussmesser ist für Abwasseranlagen, nichtbrennbare Flüssigkeiten, Weinindustrie, Heizwerke usw. gut geeignet.

**Max. Temperaturbeständigkeit:** 70 °C.

**Max. geprüfter Druck bei der Metallausführung:** 16 bar.

**Max. geprüfter Druck bei der Kunststoffausführung:** 8 bar.

**Genauigkeit:** +/- 5 %.

### Hinweis:

Der Durchflussmesser muss so angebracht werden, dass vor und hinter ihm eine gerade Rohrleitung in der Länge der 10-fachen Rohrnennweite (10 x DN) vorhanden bleibt. Dies ist wegen der Genauigkeit der Messung unbedingt einzuhalten.

TYP	Max. mögliche Bereiche WASSER m3/h	UNI PN 10			ASA 150		
		DN	A	B	DN	A	B
PD-40	11 - 15 - 24 - 32	40	92	110	1 ½"	83	107
PD-50	25 - 35 - 54 - 70	50	107	120	2"	102	123
PD-65	40 - 54 - 80 - 110	65	127	130	2 ½"	121	127
PD-80	70 - 95 - 130 - 180	80	142	138	3"	134	134
PD-100	80 - 110 - 180 - 250	100	162	149	4"	172	154
PD-125	160 - 220 - 300 - 400	125	192	164	5"	194	165
PD-150	180 - 250 - 400 - 520	150	218	177	6"	220	178
PD-200	320 - 420 - 700 - 900	200	273	205	8"	277	207

## Ausführung / model T

Gelenkdurchflussmesser mit Zwischenflanschanschluss mit Messblende

Seite 1 aus 2



Die Durchflussmesser vom Typ „T“ mit Messblende sind zur Prüfung großer Durchflüsse geeignet. Das Gehäuse des Durchflussmessers besteht aus **Polykarbonat (max. Temperaturbeständigkeit 120 °C)** oder **Polysulfon (max. Temperaturbeständigkeit 160 °C)**. Bei Verwendung von geeigneten Werkstoffen können die Durchflussmesser auch zum Messen chemisch aggressiver Flüssigkeiten eingesetzt werden. Der Durchflussmesser kann an horizontale oder vertikale Rohrleitungen mit aufsteigendem oder absteigendem, rechtem oder linkem Durchfluss befestigt werden.

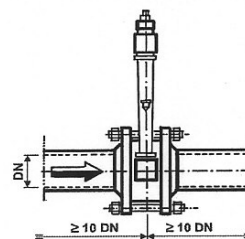
Auf Anfrage kann das Messgerät ferngesteuert und mit der Anzeige min./max. Durchfluss geliefert werden. PN25 und PN40.

**Maximaler geprüfter Druck:** 16 bar.

**Genauigkeit:** +/- 5 %.

### Hinweis:

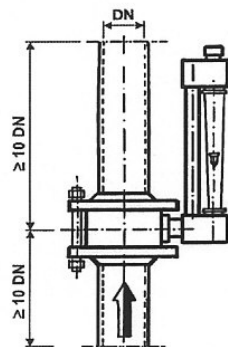
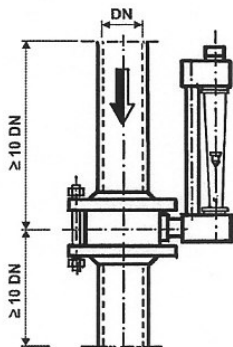
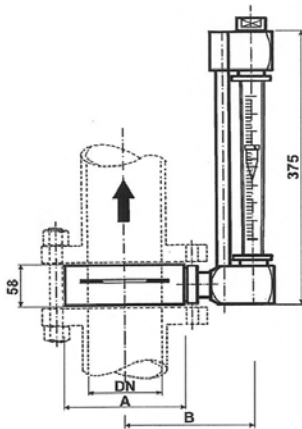
Der Durchflussmesser muss so angebracht werden, dass vor und hinter ihm eine gerade Rohrleitung in der Länge der 10-fachen Rohrnennweite (10 x DN) vorhanden bleibt. Dies ist wegen der Genauigkeit der Messung unbedingt einzuhalten.



## Ausführung / model T

Gelenkdurchflussmesser mit Zwischenflanschanschluss mit Messblende

Seite 2 aus 2



Typ	Wasser	UNI PN 10			ASA 150		
	m <sup>3</sup> /h	DN	A	B	DN	A	B
T-40	25	40	92	127	1 ½"	83	131
T-50	50	50	107	136	2"	102	138
T-65	80	65	127	147	2 ½"	121	148
T-80	130	80	142	156	3"	134	154
T-100	200	100	162	166	4"	172	173
T-125	300	125	192	180	5"	194	184
T-150	450	150	218	195	6"	220	197
T-200	800	200	270	223	8"	277	225
T-250	1000	250	328	281	10"	337	285
T-300	1000	300	378	308	12"	406	319

Model	Variante der Ausführung - Durchfluss (m <sup>3</sup> /h)							
T-40	5	6	8	12	15	18	22	25
T-50	8	12	18	22	25	30	40	50
T-65	25	30	40	50	60	80		
T-80	30	40	50	60	80	100	130	
T-100	50	60	80	100	120	130	150	200
T-125	100	120	160	200	270	300		
T-150	100	120	150	200	270	300	350	450
T-200	220	420	640	800				
T-250	350	450	500	600	800	1000	1200	1500
T-300	500	600	800	1000	1200	1500		

## Ausführung / model G

### Turbinen-Durchflussmesser für mittlere und große Durchflussraten

Durchflussmesser G 50 und G 60 eignen sich zur Messung kleiner und geringer Durchflüsse von Flüssigkeiten und Gasen. Sie können für horizontale oder vertikale Strömung montiert werden. Der PMMA-Durchflussmesser ist mit einem 1/4 „- 3/8“ Gewindeanschluss für den G 50 und 3/8 „- 1/2“ für den G 60 ausgestattet.

**Prinzip:** Von der Turbine des Durchflussmessers wird das Signal an den Hallsensor gesendet, der ohne Kontakt mit der Flüssigkeit extern am Durchflussmesser montiert ist. Dann wird das Signal von der SPS in einen Fluss umgewandelt.

Typ	Versionen	Wasser l/min	Gewindeanschluss G	Länge A (mm)
G 50	Impulsausgabe	0,3 - 3 0,5 - 5 0,8 - 8 1 - 10	1/4" 3/8"	50
G 50-D	Anzeige	0,3 - 3 0,5 - 5 0,8 - 8 1 - 10	1/4" 3/8"	138
G 60	Impulsausgabe	2,5 - 25 3,5 - 35 4 - 40	3/8" 1/2"	60
G 60-D	Anzeige	2,5 - 25 3,5 - 35 4 - 40	3/8" 1/2"	148

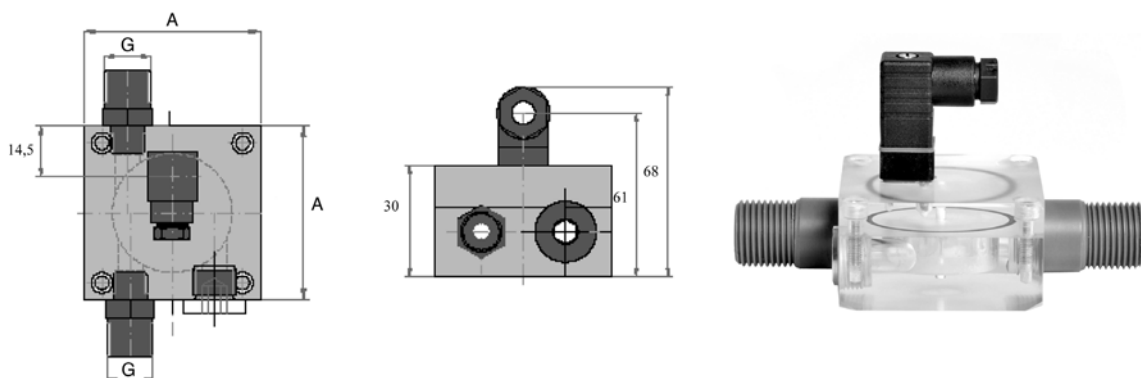
**Max. Temperaturbeständigkeit:** 70 °C  
**Max. geprüfter Druck:** 10 bar  
**Genauigkeit:** +/- 2/3

**Versionen:** Impulsausgabe, Anzeige

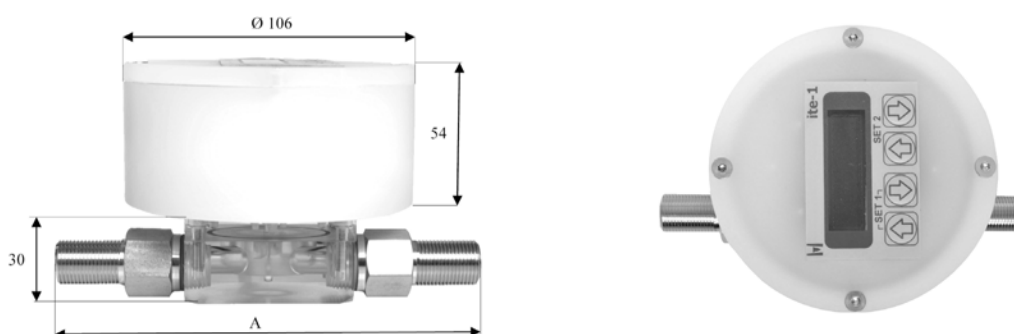
#### Hinweis:

Der Durchflussmesser muss so angebracht werden, dass vor und hinter ihm eine gerade Rohrleitung in der Länge der 5-fachen Rohrnennweite (5 x DN) vorhanden bleibt. Dies ist wegen der Genauigkeit der Messung unbedingt einzuhalten.

#### G 50 / G 60 Impulsausgabe



#### G 50-D / G 60-D Anzeige



## Ausführung / model D-EL

Direkt ablesbare Durchflussmesser für großen Durchfluss

Seite 1 aus 2

Der D-EL-Durchflussmesser dient zur Messung mittlerer und großer Flüssigkeitsströme. Der Durchflussmesser kann an horizontalen oder vertikalen Rohren installiert werden. Es wird in zwei Ausführungen mit Gewindeverbindung und Zwischenflanschverbindung hergestellt. Der D-EL Durchflussmesser verwendet das Hallsensorprinzip zur Messung. Der Körper des Durchflussmessers besteht aus PVC und Moplene mit einer maximalen Wärmebeständigkeit von 60 ° C.

**Max. Temperaturbeständigkeit:** 60 °C

**Max. geprüfter Druck:** 16 bar

**Genauigkeit:** +/- 2/3 %.

**Versionen:**
**Mit Anzeige**

- Gewindeanschluss
- Waflerverbindung

**Mit Impulsausgang**

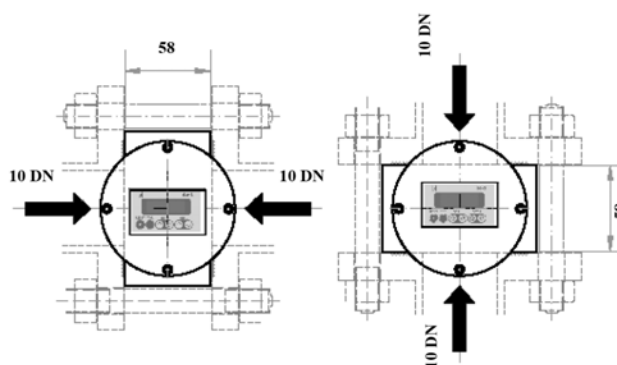
- Gewindeanschluss
- Waflerverbindung

### Hinweis:

Der Durchflussmesser muss so angebracht werden, dass vor und hinter ihm eine gerade Rohrleitung in der Länge der 10-fachen Rohrenweite (10 x DN) vorhanden bleibt. Dies ist wegen der Genauigkeit der Messung unbedingt einzuhalten.

Typ	Messbereich m <sup>3</sup> /h	Gewindeanschluss G	Eingefügte Flansche DN
D-EL-15	0,5 - 5	1/2"	--
D-EL-20	0,8 - 8	3/4"	--
D-EL-25	1,5 - 15	1"	--
D-EL-32	2 - 20	1 1/4"	-
D-EL-40	3,5 - 35	1 1/2"	DN 40
D-EL-50	7 - 70	2"	DN 50
D-EL-65	10 - 110	--	DN 65
D-EL-80	18 - 180	--	DN 80
D-EL-100	25 - 250	--	DN 100

### D-EL Anzeige - Flanschverbindung

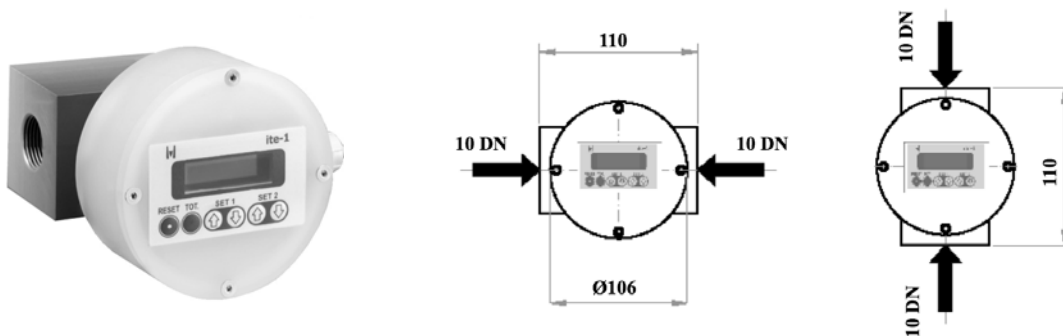


## Ausführung / model D-EL

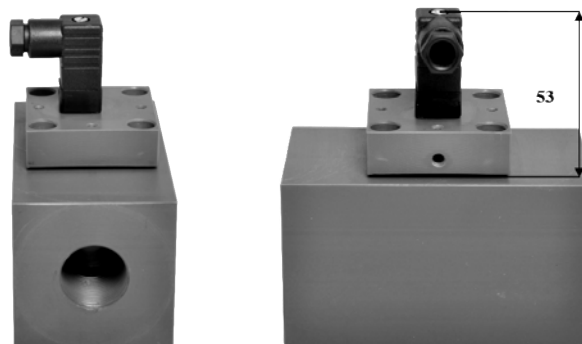
Direkt ablesbare Durchflussmesser für großen Durchfluss

Seite 2 aus 2

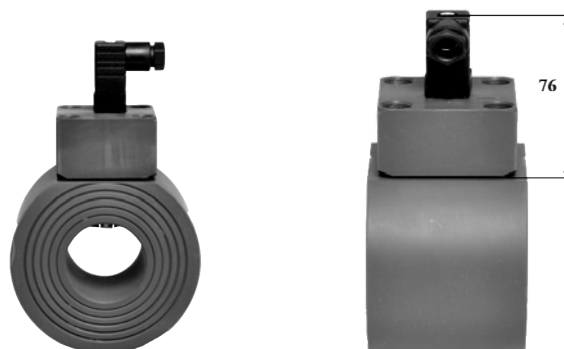
### D-EL Anzeige - Gewindeanschluss



### D-EL Impulsausgang - Gewindeanschluss

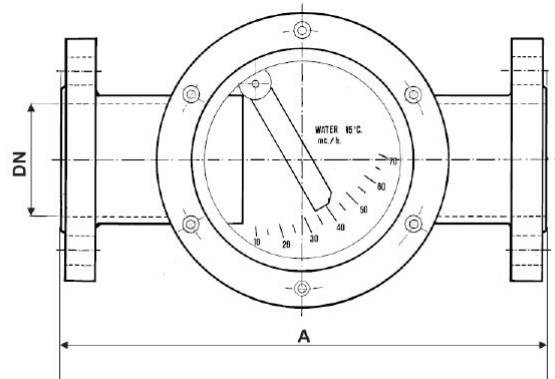


### D-EL Impulsausgang - Flanschverbindung



## Ausführung / model W

Sichtanzeigen des Durchflusses mit Schauglas



Die Sichtanzeigen des Durchflusses mit Schauglas Ausführung „W“ sind Anzeigen des Durchflusses für die Sichtprüfung der Flüssigkeiten in industriellen Prozessen und für mechanische Außenerkennung der sehr verunreinigten Flüssigkeiten. Die Durchflussmesser werden aus verschiedenen Werkstoffen mit beweglicher Schaufelanzeige des freien Durchflusses hergestellt.

Der Durchflussmesser kann einen axialen Gewinde- oder Flanschanschluss haben. Mit der eingebauten NBR Dichtung liegt die Temperaturbeständigkeit der Durchflussmesser bei 100 °C, mit Teflondichtung bei 250 °C.

Die Durchflussmesser können nur an der horizontalen Rohrleitung befestigt werden. Je nach Wunsch können die Durchflussmesser für PN16, PN25, PN40 hergestellt werden.

**Max. Temperaturbeständigkeit:** 250 °C.

**Maximaler Betriebsdruck:** 10 bar, PN16, PN25, PN40.

**Genauigkeit:** +/- 10 %.

Typ	m <sup>3</sup> /h max.	A	Flansche DN	Gewinde (")
W-40	12	260	40	1 1/2"
W-50	20	280	50	2"
W-65	40	300	65	2 1/2"
W-80	60	330	80	3"
W-100	100	400	100	4"
W-125	150	420	125	5"
W-150	200	420	150	6"
W-200	250	520	200	8"

**INECO**

**IN-ECO**, spol. s r.o.  
Radlinského 13  
034 01 Ružomberok  
Slowakische Republik  
T +421 44 4304662  
E [info@in-eco.at](mailto:info@in-eco.at)  
[www.in-eco.at](http://www.in-eco.at)

21.8.2020