



Durchflussmesser



INECO

**Air and Vacuum
Components**

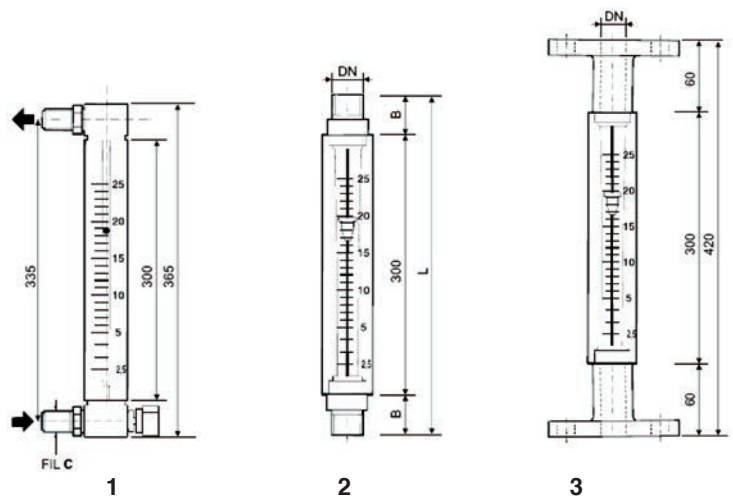
www.in-eco.de

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.

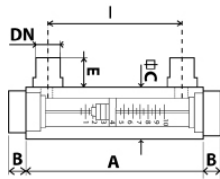
Genauigkeit des Geräts: +/- -5 %.

Ausführung / model R

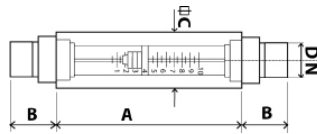
Durchflussmesser aus Akrylat (PMMA) zum Messen kleiner und mittlerer Durchflüsse

Seite 2 aus 2

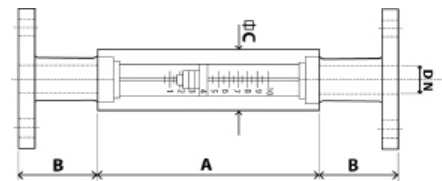
seitlicher Gewindeanschluss



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.

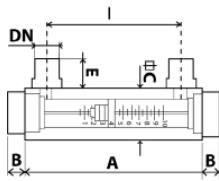
Genauigkeit des Geräts: +/- -5 %.

Ausführung / model PL

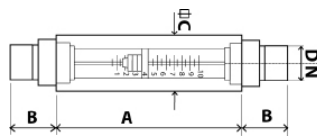
Durchflussmesser aus Akrylat (PMMA) zum Messen großer Durchflüsse

Seite 2 aus 2

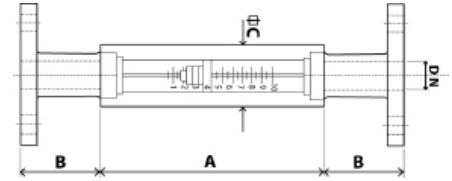
seitlicher Gewindeanschluss



achsialer Gewindeanschluss



achsialer Flanschanschluss

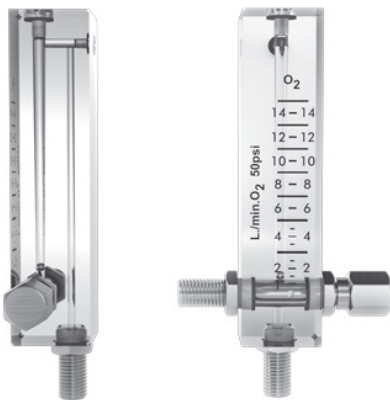


| Typ | Wasser l/h | Luft m³/h | Gewindeanschluss | | | | seitlicher Anschluss | | | |
|-----|------------|-----------|------------------|-----|----|----|----------------------|-----|----|----|
| | | | DN | A | B | C | DN | A | B | C |
| PL1 | 200 | 6 | 1/2" | 180 | 35 | 40 | 15 | 180 | 60 | 35 |
| | 400 | 8 | | | | | 20 | | | |
| | 600 | 10 | | | | | 25 | | | |
| PL2 | 800 | 15 | 1/2" | 220 | 40 | 45 | 15 | 220 | 80 | 40 |
| | 1200 | | 3/4" | | | | 20 | | | |
| | 2000 | 25 | 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 |

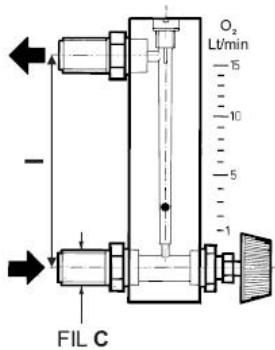
Ausführung / model A/M

Durchflussmesser aus Akrylat (PMMA) für kleine Durchflüsse

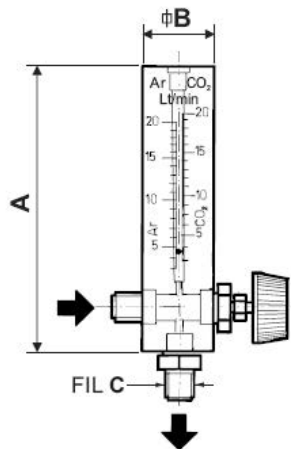


Die A/M Baureihe der Durchflussmesser ist zum Messen kleiner Durchflüsse von Flüssigkeiten und Gasen gut geeignet. Die Durchflussmesser bestehen aus Polymethylmethakrylat (PMMA) mit konischem Messloch, das direkt im Gehäuse des Messgeräts angebracht ist. Die max. Temperaturbeständigkeit beträgt 70 °C. 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.

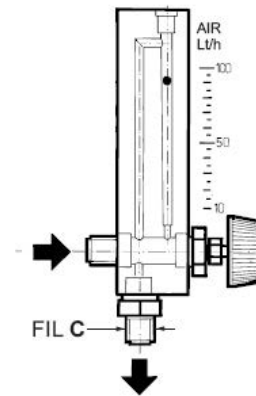
Max. Temperaturbeständigkeit: 70°C.
Maximaler geprüfter Druck: 10 bar.
Genauigkeit: +/- 5%.



seitlicher Anschluss



rechteckiger Anschluss

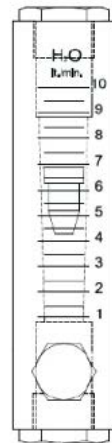
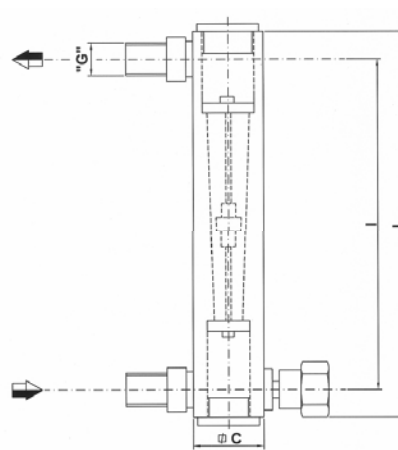
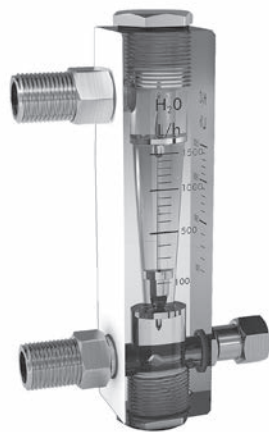


frontaler Typ
rechteckiger Anschluss

| 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 ³ /h | | | | |
| R-1/R | 120 | 6 | 3/8" - 1/2" | 160 | 115 | 40 |
| | 200 | | | | | |
| | 300 | 8 | | | | |
| | 400 | | | | | |
| | 500 | 10 | | | | |
| R-2/R | 600 | | 3/8" - 1/2" | 190 | 140 | 45 |
| | 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

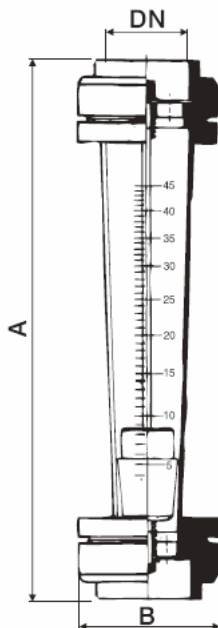


Der Normanschluss ermöglicht einen schnellen Einbau und reduziert die Wartungszeit. Das Gehäuse besteht aus Antacid-PVC (die max. Temperaturbeständigkeit beträgt 75 °C), auf Anfrage kann der Durchflussmesser aus Polypropylen hergestellt werden, wodurch die Betriebstemperaturerhöhung bis auf 100 °C erhöht 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.

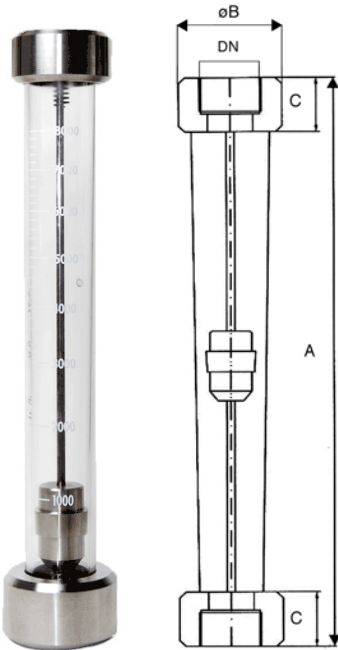
Genauigkeit: +/-5%.



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

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.

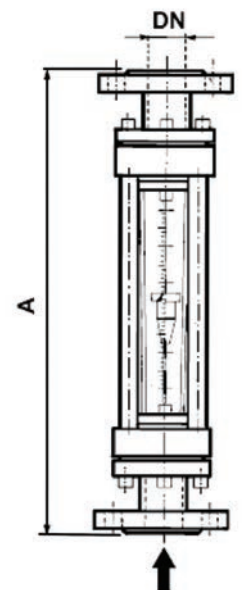
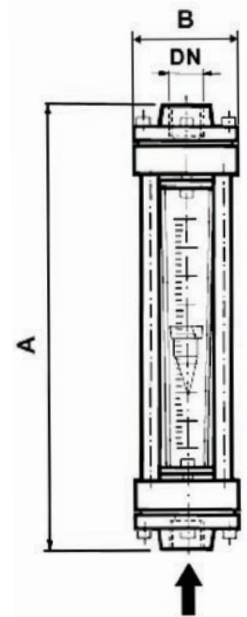
Andere Merkmale:

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.

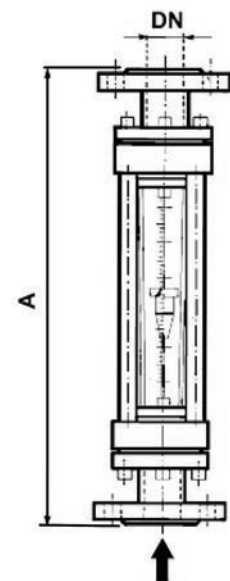
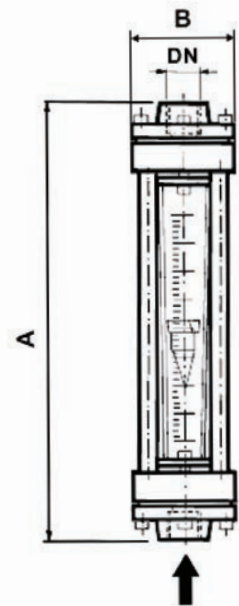
Andere Merkmale:

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

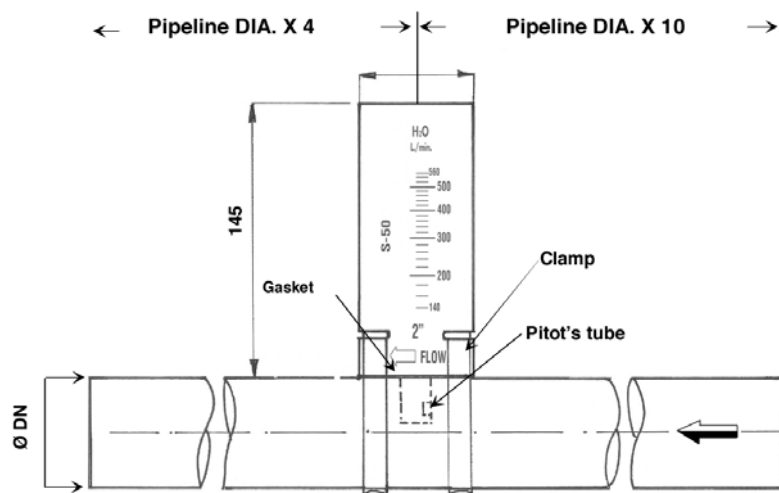
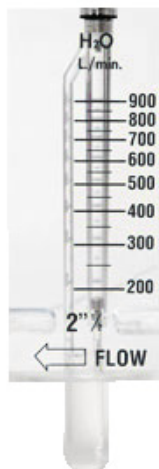
Der Durchflussmesser S-2007 verwendet das Pitotrohrprinzip zur Messung. Der Körper des Durchflussmessers besteht aus Polymethacrylat-PMMA mit einer maximalen Wärmebeständigkeit von 70 ° C. Der Durchflussmesser wird mit zwei Metallbändern am Rohr befestigt.

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

Hinweis

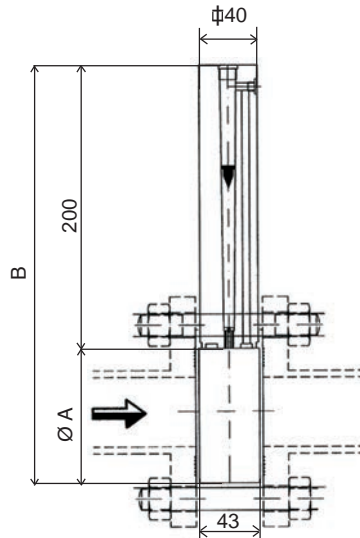
Der Durchflussmesser muss in die Position gebracht werden, die für die Genauigkeit der Messung unerlässlich ist. Das vor dem Durchflussmesser liegende Rohr sollte flach in der Länge von 10x der Rohrabmessung (10 x DN) und hinter dem Durchflussmesser flach in der Länge von 4x der Rohrabmessung (4 x DN)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

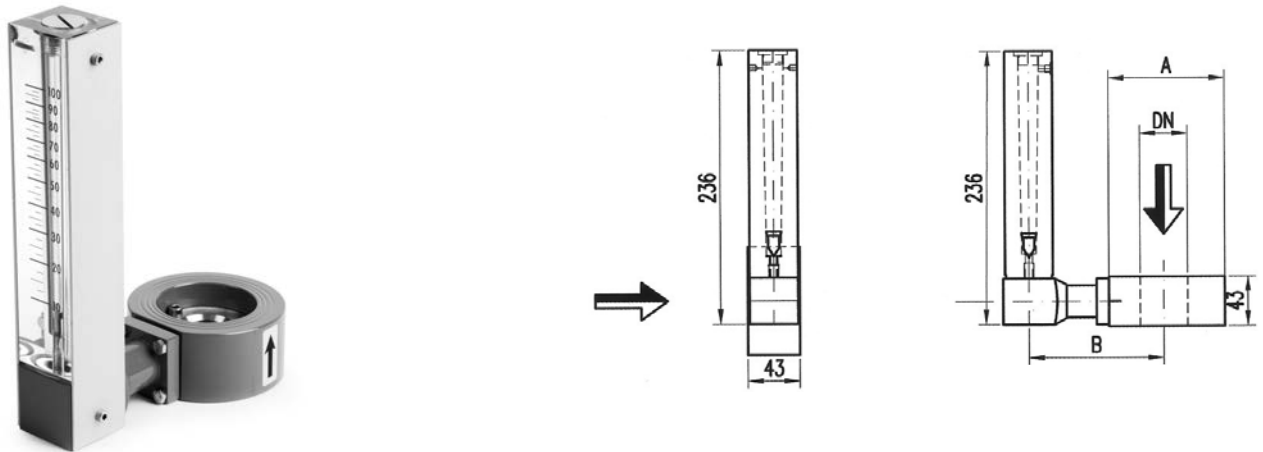
Max. geprüfter Druck bei der Kunststoffausführung: 8 bar.

Genauigkeit: +/- 5 %.

| TYP | Max. mögliche Bereiche WASSER m ³ /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.

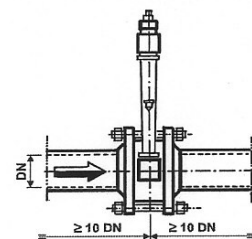
Auf Anfrage kann das Messgerät ferngesteuert und mit der Anzeige min./max. Durchfluss geliefert werden. PN25 und PN40.

Maximaler geprüfter Druck: 16 bar.

Genauigkeit: +/- 5 %.

Hinweis:

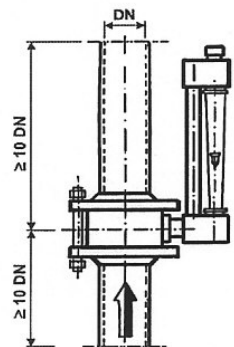
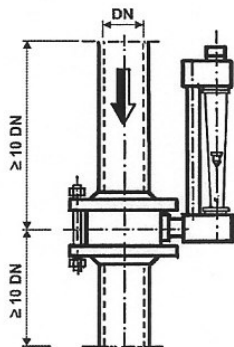
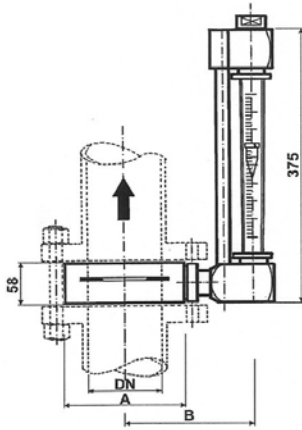
Der Durchflussmesser muss so angebracht werden, dass vor und hinter ihm eine gerade Rohrleitung in der Länge der 10-fachen Rohrnennweite (10 x DN) vorhanden bleibt. Dies ist wegen der Genauigkeit der Messung unbedingt einzuhalten.



Ausführung / model T

Gelenkdurchflussmesser mit Zwischenflanschanschluss mit Messblende

Seite 2 aus 2



| Typ | Wasser | UNI PN 10 | | | ASA 150 | | |
|-------|-------------------|-----------|-----|-----|---------|-----|-----|
| | m ³ /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 ³ /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 |

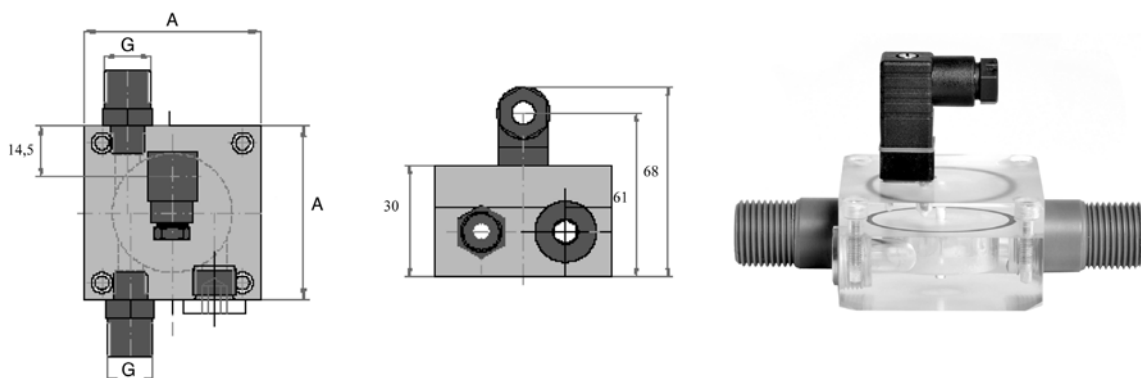
Max. Temperaturbeständigkeit: 70 °C
Max. geprüfter Druck: 10 bar
Genauigkeit: +/- 2/3

Versionen: Impulsausgabe, Anzeige

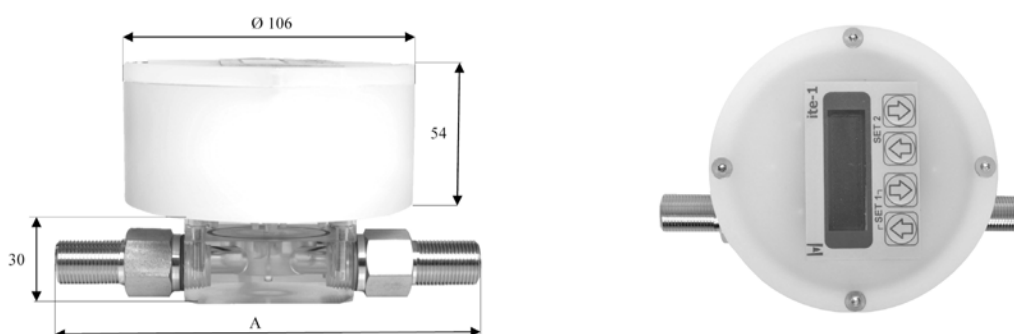
Hinweis:

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 Hallensensorprinzip 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
- Waferverbindung

Mit Impulsausgang

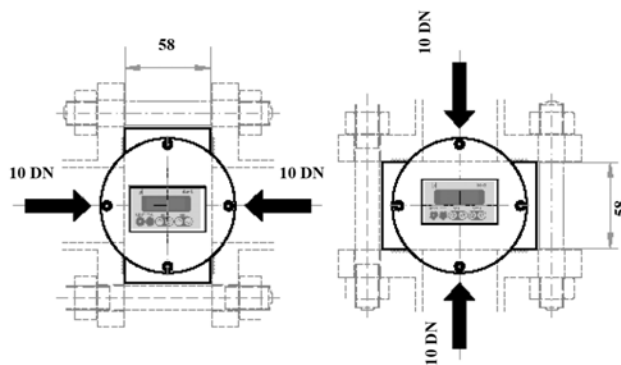
- Gewindeanschluss
- Waferverbindung

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 | Messbereich m ³ /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

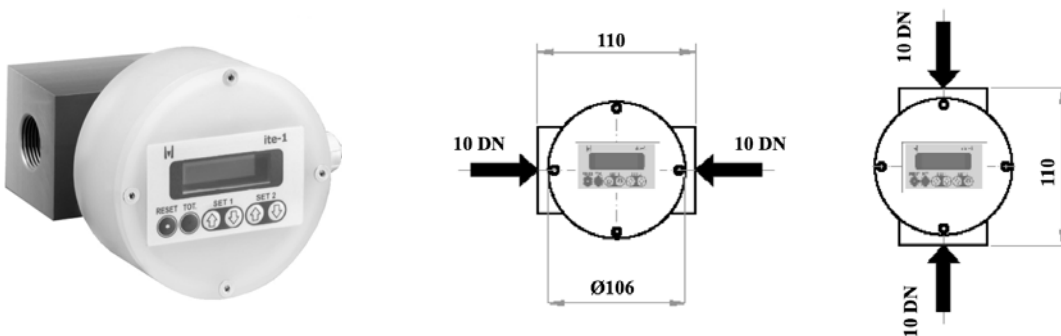


Ausführung / model D-EL

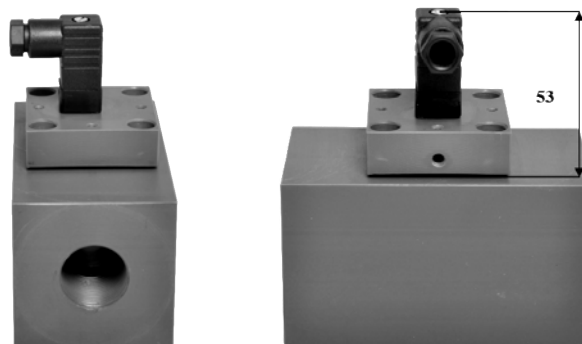
Direkt ablesbare Durchflussmesser für großen Durchfluss

Seite 2 aus 2

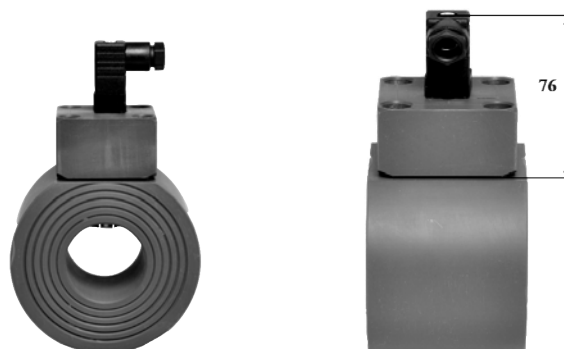
D-EL Anzeige - Gewindeanschluss



D-EL Impulsausgang - Gewindeanschluss

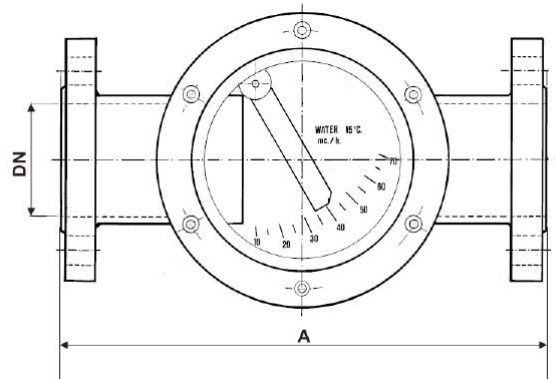


D-EL Impulsausgang - Flanschverbindung



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 ³ /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.de
www.in-eco.de

21.8.2020