

KYTOLA® Modell ML Metallröhren-Durchflussmesser ist für mittlere und große Flüssigkeitsströme unter rauen Bedingungen ausgelegt.

Die zuverlässige und genaue Durchflussmessung basiert auf dem Schwebekörperprinzip.



- Edelstahlausführung
- Hervorragende Druck- und Temperaturbeständigkeit
- Messbereiche Max. 60 000 L/h (H<sub>2</sub>O)
- ATEX-Version (II 2GD c TX) als Option



ISO 9001 ISO 14001

## SCHWEBEKÖRPER- DURCHFLUSSMESSER METALL ML

### EIGENSCHAFTEN

Zuverlässige Funktion

Robuste Bauweise

Deutliche Anzeige

### ANWENDUNGEN

Chemische und petrochemische Industrie

Kraftwerke

Generelle Durchflusskontrolle

### OPTIONEN

Min. und Max. Alarm

Edelstahl AISI 316L Gehäuse

## PRODUKTSCHLÜSSEL

				ML		-	-	-		
<b>Messbereich</b>										
<b>H<sub>2</sub>O (L/h)</b>	<b>Flansche</b>	<b>ANSI</b>	<b>Gewinde</b>							
100 – 1 200	DN25	ANSI 1"	1"	<b>25A</b>						
160 – 1 600	DN25	ANSI 1"	1"	<b>25B</b>						
250 – 2 750	DN25	ANSI 1"	1"	<b>25C</b>						
400 – 4 000	DN25	ANSI 1"	1"	<b>25D</b>						
600 – 6 000	DN50	ANSI 2"	2"	<b>50E</b>						
1 000 – 10 000	DN50	ANSI 2"	2"	<b>50F</b>						
2 000 – 17 000	DN50	ANSI 2"	2"	<b>50G</b>						
2 500 – 25 000	DN50	ANSI 2"	2"	<b>50H</b>						
2 000 – 20 000	DN80	ANSI 3"	–	<b>80I</b>						
4 000 – 40 000	DN80	ANSI 3"	–	<b>80J</b>						
6 000 – 60 000	DN100	ANSI 4"	–	<b>1SK</b>						
<b>Skalierung</b>										
H <sub>2</sub> O (L/min), +20°C				<b>A</b>						
H <sub>2</sub> O (L/h), +20°C				<b>B</b>						
H <sub>2</sub> O (m <sup>3</sup> /h), +20°C				<b>C</b>						
<b>Anschlüsse</b>										
DIN/EN 1092-1 PN40 Form B1 RF Flansche (ML100: PN16)				<b>0</b>						
ANSI/ASME B16.5 Klass 150 RF Flansche				<b>1</b>						
ANSI/ASME B16.5 Klass 300 RF Flansche (ML100: Klass 150)				<b>2</b>						
G weiblich 40 bar		ML25 G 1"	ML50 G 2"	<b>5</b>						
NPT weiblich 40 bar		ML25 NPT 1"	ML50 NPT 2"	<b>6</b>						
<b>Ausgänge</b>										
Ohne Sensoren				<b>0</b>						
Min. Alarm, NAMUR				<b>1</b>						
Max. Alarm, NAMUR				<b>2</b>						
Min. und Max. Alarmer, NAMUR				<b>3</b>						
Min. Alarm, PNP/NPN, 5–36 VDC, 2-adrig (NC/NO wählbar)*				<b>4</b>						
Max. Alarm, PNP/NPN, 5–36 VDC, 2-adrig (NC/NO wählbar)*				<b>5</b>						
Min. und Max. Alarmer, PNP/NPN, 5–36 VDC, 2-adrig (NC/NO wählbar)*				<b>6</b>						
<b>Displaygehäuse</b>										
Aluminium Gehäuse, Sicherheitsglas				<b>0</b>						
Edelstahl AISI 316L Gehäuse, Sicherheitsglas				<b>H</b>						
<b>Belüftung</b>										
Ohne Belüftung				<b>0</b>						
Belüftung - Displaygehäuse**				<b>Y</b>						
<b>ATEX</b>										
Ohne ATEX				<b>0</b>						
ATEX klassifiziert (hier mögliche Alarmoptionen nur 1, 2 und 3 NAMUR-Sensor)				<b>Z</b>						

\*) 3-adrige Alarmer auf Anfrage

\*\*) Eine Belüftung für das Displaygehäuse wird empfohlen, wenn die Umgebungs- oder Prozesstemperatur am Einsatzort stark variiert.

## ABMESSUNGEN, GEWICHTE UND DRUCKKLASSIFIZIERUNG

Alle Gewichtsangaben mit Aluminium-Displaygehäuse. Für die Ausführung mit Edelstahl-Displaygehäuse gelten zzgl. 1,6 kg.

### DIN / EN 1092-1 Form B1 RF Flansche

Größe DN	PN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ID (mm)	Gewicht (kg)
25	40	183	165	108	35	4.6
50	40	208	209	127	68	8.6
80	40	253	246	146	102	13.4
100	16	263	266	156	125	12.5

### ANSI / ASME B16.5 Klass 150 RF Flansche

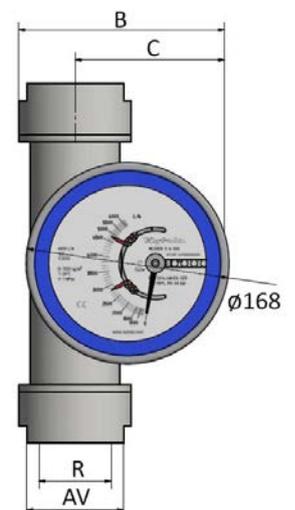
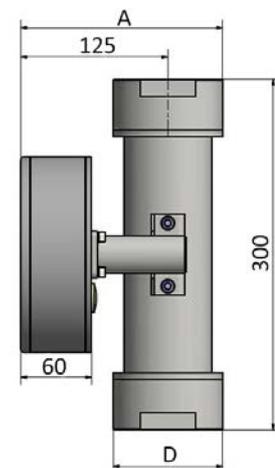
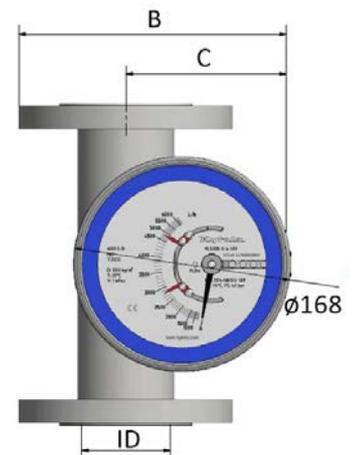
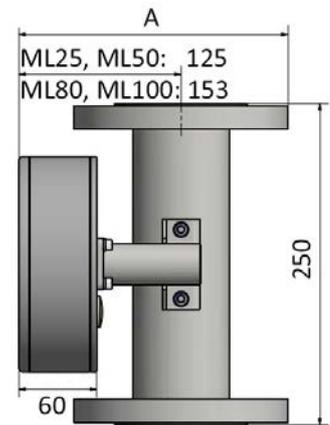
Größe	CL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ID (mm)	Gewicht (kg)
1"	150	179	162	108	35	3.8
2"	150	201	203	127	68	7.5
3"	150	248	241	146	102	12.9
4"	150	267	270	156	125	15.2

### ANSI / ASME B16.5 Klass 300 RF Flansche

Größe	CL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ID (mm)	Gewicht (kg)
1"	300	187	170	108	35	4.8
2"	300	208	209	127	68	8.9
3"	300	258	251	146	102	15.9

### G/NPT weiblich 40 bar

Größe	PN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	AV (mm)	Gewicht (kg)
1"	40	155	138	108	60	50	3.7
2"	40	172	173	127	93	80	6.3



Modell	ML
Messröhre	Edelstahl AISI 316L
Anschlüsse	Edelstahl AISI 316L
Schwebekörper	Edelstahl AISI 316L
Gehäuse	Aluminium oder Edelstahl AISI 316L
Gehäuse-Abdeckung	Sicherheitsglas
Dichtungen	Viton®
Schutzklasse	IP65
Druckklasse	DIN/EN Flansche PN40 (ML100: PN16) ANSI/ASME Klass 150 oder 300 Flansche (ML100: Klass 150) Weibliche Gewinde 40 bar
Max. Temperatur Prozess	+110°C ohne Alarm +100°C mit NAMUR-Alarm +80°C mit PNP/NPN-Alarm
Max. Temperatur Umgebung	+80°C
Anschlüsse	DIN/EN 1092-1 PN40 Form B1 RF Flansche (ML100: PN16) ANSI/ASME B16.5 Klass 150 RF Flansche ANSI/ASME B16.5 Klass 300 RF Flansche G/NPT weiblich 40 bar (nur ML25, ML50)
Elektrische Anschlüsse	ISO M20x1.5 Gewinde für Kabeldurchführung (Kabeldurchführung auf Anfrage)
Genauigkeit	±5% F.S. (H <sub>2</sub> O, +20°C)