



## Durchflussmesser / Durchflusswächter DW-U

Strömungsmesser / Strömungswächter nach dem Prallscheibenprinzip für Flüssigkeiten



- Anzeige des Momentan-Durchflusses
- Einfache Schaltpunktverstellung gemäß Kleinskala
- Hermetische Trennung des Mediums vom Mikroschalter mittels Faltenbalg
- Unempfindlich gegenüber Verschmutzung und Magnetfeldern
- Hohe elektrische Belastbarkeit
- Größte Betriebssicherheit und Servicefreundlichkeit
- Für alle Durchflussrichtungen und Einbaulagen lieferbar
- Auch in Ex-Ausführung lieferbar
- Version mit zwei Schaltern ist erhältlich



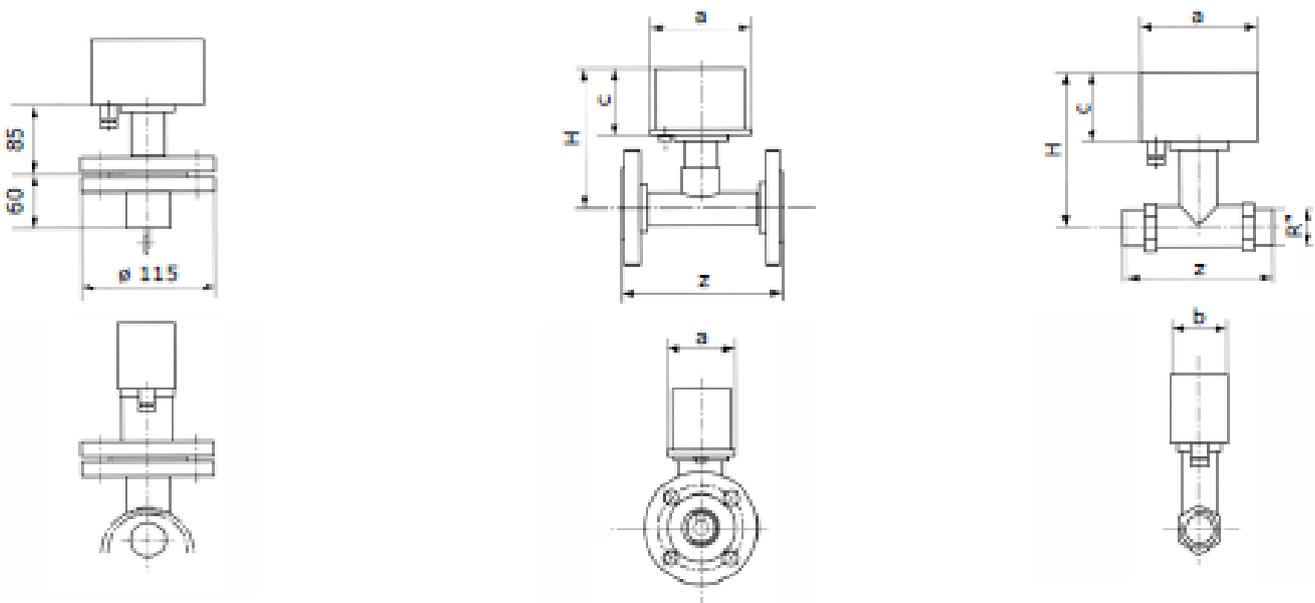
## Durchflussmesser / Durchflusswächter DW-U

### Strömungsmesser / Strömungswächter nach dem Prallscheibenprinzip für Flüssigkeiten

#### Funktionsbeschreibung

Einfaches, sehr zuverlässiges Durchflussmessgerät mit analoger Anzeige des Momentandurchflusses, verstellbarem Schalterpunkt, optischer Schaltanzeige via Glühlampe. Der DW-U bietet alle Vorteile des DW-N Geräts hat aber zusätzlich noch eine Anzeige des Momentandurchflusses.

#### Anschlussvarianten



Aufsatzflansch (AU-FL)

Flansch (FL)

Gewinde

DN (mm)	10	15	20	25	32	40	50
Anschlussgewinde R"	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
Baulänge Z ohne Flansche	135 + 1	135 + 1	135 + 1	135 + 1	170 + 2	170 + 2	170 + 2
Baulänge Z mit seitr. Flanschen	155 + 2	155 + 2	155 + 2	155 + 2	190 + 2	190 + 2	190 + 2
Bauhöhe H	145 + 1	145 + 1	145 + 1	145 + 1	150 + 2	155 + 2	160 + 2
Messteil	a x b x c = 100 x 70 x 70 (mm)						



## Durchflussmesser / Durchflusswächter DW-U

Strömungsmesser / Strömungswächter nach dem Prallscheibenprinzip für Flüssigkeiten

Schaltbereiche für Wasser, bei 20°C							
Anschlussaußen- außengewinde R	Nennweite DN	min. H <sub>2</sub> O		max. H <sub>2</sub> O		Durchfluss- verhältnis	
		l/min	m <sup>3</sup> /h	l/m	m <sup>3</sup> /h	Non-EX	EX
3/8"	10	1		25		1:5	1:4
1/2"	15	1		55		1:5	1:4
3/4"	20	5		100		1:5	1:4
1"	25	6	0,36-	150	9	1:5	1:4
1 1/4"	32	10	0,6	250	15	1:5	1:4
1 1/2"	40	20	1,2	400	24	1:5	1:4
2"	50	50	3,0	600	36	1:5	1:4
2 1/2"	65	80	4,8	1.000	60	1:4	1:4
3"	80	120	7,2	1.500	90	1:4	1:4
4"	100	200	12,0	2.400	144	1:4	1:4
5"	125	300	18,0	4.000	225	1:4	1:4
6"	150	400	24,0	5.500	330	1:4	1:4
8"	200	700	42,0	10.000	600	1:4	1:4
10"	250	1.200	72,0	15.000	900	1:4	1:4
12"	300	1.700	102,0	20.000	1.200	1:4	1:4
14"	350	2.500	150,0	30.000	1.800	1:4	1:4
16"	400	3.000	180,0	40.000	2.400	1:4	1:4
20"	500	5.000	300,0	60.000	3.600	1:4	1:4
24"	600	7.000	420,0	75.000	4.500	1:4	1:4



## Durchflussmesser / Durchflusswächter DW-U

Strömungsmesser / Strömungswächter nach dem Prallscheibenprinzip für Flüssigkeiten

Materialausführung			
T-Stück	Pendelsystem	Faltenbalg	Maximal zulässiger Betriebsdruck
Messing W.Nr.: 2.0380.10	Messing W.Nr.: 2.0380.10	Edelstahl W.Nr.: 1.4571	16 bar
Edelstahl W.Nr.: 1.4571	Edelstahl W.Nr.: 1.4305	Edelstahl W.Nr.: 1.4571	16 bar
PVC	Edelstahl W.Nr.: 1.4305	Edelstahl W.Nr.: 1.4571	16 bar

Technische Daten	
Durchflussverhältnis	1 : 5 max. (bei Typ DW-U-AU-FL und allen EX-Ausführungen 1 : 4 max.)
Mess-/Schaltgenauigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bis 20 l/min <math>\pm 5\%</math> (vom Endwert)</li> <li>• 21-200 l/min <math>\pm 4\%</math> (vom Endwert)</li> <li>• 201 und mehr l/min <math>\pm 3\%</math> (vom Endwert)</li> </ul> (bezogen auf die Eichlage und Medium bei 20°C)
Druckverlust	0,1-0,3 bar
Schalthysterese	bis 2 bar 10% darüber hinaus druckabhängig (Werte auf Anfrage)
Betriebstemperatur	Max. 100°C (höhere auf Anfrage)
Umgebungstemperatur	Max. 70°C
Elektrische Schaltleistung	250 V / 10 A
Schutzart	IP 55 (IP 65 auf Anfrage)
Glimmlampe	250 V / 2 mA (andere Werte auf Anfrage)
Lieferbar in Ex-Ausführung (ATEX)	Ex, IIGD, EEx c, IIB T 4, IP 65, T 110° -20° ≤ Ta ≤ 70° bzw. Ex, 2G, EEx c, IIB T 4 Ex, 3D, IP 65, T 125° -20° ≤ Ta ≤ 70°

Datenblatt-DW-U-20171110