



## Механический расходомер DW-U

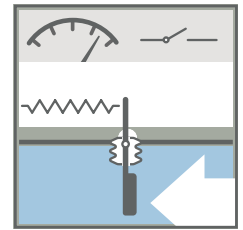
### Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



## DURCHFLUSSMESSGERÄT DW-U ZUVERLÄSSIG ÜBERWACHEN UND MESSEN!

### FLOWMETER DW-U

### RELIABLE MONITORING AND MEASURING!

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 Momentan-Durchflusses.

*Simple, very reliable flow meter with analogue display of the current flow, adjustable switching point, optical switching display via a glow lamp. The DW-U offers all advantages of the DW-N device, but also displays the current flow rate.*



- Anzeige des Momentan-Durchflusses
- Einfache Schalterpunktverstellung 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

- *Display of current flow rate*
- *Simple switching point adjustment in accordance with small scale*
- *Hermetic separation of the medium from the micro-switch by means of bellows*
- *Resistant to contamination and magnetic fields*
- *High electrical load capacity*
- *Maximum operational reliability and serviceability*
- *Available for all flow directions and installation positions*
- *Ex version also available*
- *Version with two switches is available*

# DURCHFLUSSMESSGERÄT DW-U

## FLOWMETER DW-U

### Technische Daten

Durchflussverhältnis: (bei Typ DW-U(N)-AU-FL und bei allen EX-Ausführungen)	1:5 max. (1:4 max.)	Flow proportion: (for type DW-U(N)-AU-FL and for all EX types)	1:5 max. (1:4 max.)
Mess-/Schaltgenauigkeit bis 20 l/min: 21 – 200 l/min: 200 und mehr l/min: (bezogen auf die Eichlage und Medium bei 20°C)	±5 % (vom Endwert) ±4 % (vom Endwert) ±3 % (vom Endwert)	Switch/measuring accuracy up to 20 l/min.: 21 – 200 l/min.: 200 and more l/min.: (depends on flow direction and medium at 20°C)	±5 % (of final value) ±4 % (of final value) ±3 % (of final value)
Druckverlust: (mittlerer Druckverlust, Wert auf Anfrage)	0,1 – 0,3 bar	Pressure drop: (average loss of pressure, value on request)	0.1 – 0.3 bar
Schalthyserese: (darüber hinaus druckabhängig, Werte auf Anfrage)	bis 2 bar 10 %	Switch hysteresis: (furthermore, it depends on pressure, value on request)	Up to 2 bar 10 %
Betriebstemperatur: (höhere auf Anfrage)	max. 100°C	Operating temperature: (higher temperatures on request)	Max. 100°C
Umgebungstemperatur:	max. 70°C	Ambient temperature:	Max. 70°C
Elektr. Schaltleistung:	250 V/10 A	Power supply:	250 V/10 A
Schutzart: (IP65 auf Anfrage)	IP55	Protection type: (IP65 on request)	IP55
Glimmlampe: (andere Werte auf Anfrage)	250 V/2 mA	Lamp: (other voltages are available on request)	250 V/2 mA
<b>Lieferbar in Ex-Ausführung (ATEX):</b>	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°	<b>Available in Ex version (ATEX):</b>	Ex, IIGD, EEx c, IIB T 4, IP 65, T 110° -20° ≤ Ta ≤ 70° respectively Ex, 2G, EEx c, IIB T 4 Ex, 3D, IP 65, T 125° -20° ≤ Ta ≤ 70°

### Technical data

### Baumaße/Dimensions

DN (mm) Anschlussgewinde R" Connection thread R"	10 3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"
Baulänge Z ohne Flansche Length Z without flange	135+1 135+1	135+1 135+1	135+1 135+1	135+1 135+1	170+2 170+2	170+2 170+2	170+2 170+2
Baulänge Z mit seitlichen Flanschen Length Z with side flanges	155±2 155±2	155±2 155±2	155±2 155±2	155±2 155±2	190±2 190±2	190±2 190±2	190±2 190±2
Bauhöhe H Height H	145+1 145+1	145+1 145+1	145+1 145+1	145+1 145+1	150+2 150+2	155+2 155+2	160+2 160+2
Messteil Measuring part	a x b x c = 100 x 70 x 70 (mm) a x b x c = 100 x 70 x 70 (mm)						

### Materialausführungen/Materials

	T-Stück T-piece	Pendelsystem Pendulum system	Faltenbalg Bellows	Max. zulässiger Betriebsdruck Working pressure max.
A	Messing; W.-Nr. 2.0380.10 Brass; W. No. 2.0380.10	Messing; W.-Nr. 2.0380.10 Brass; W. No. 2.0380.10	Edelstahl; W.-Nr. 1.4571 Stainless steel; W. Nr. 1.4571	16 bar 16 bar
B	Edelstahl; W.-Nr. 1.4571 Stainless steel; W. No. 1.4571	Edelstahl; W.-Nr. 1.4571 Stainless steel; W. No. 1.4571	Edelstahl; W.-Nr. 1.4571 Stainless steel; W. No. 1.4571	16 bar 16 bar
C	PVC PVC	Edelstahl; W.-Nr. 1.4571 Stainless steel; W. No. 1.4571	Edelstahl; W.-Nr. 1.4571 Stainless steel; W. No. 1.4571	16 bar 16 bar

### Schaltbereich für Wasser 20°C / Flow rate for water 20°C

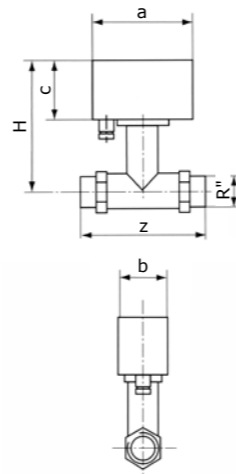
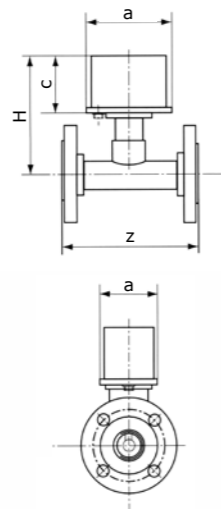
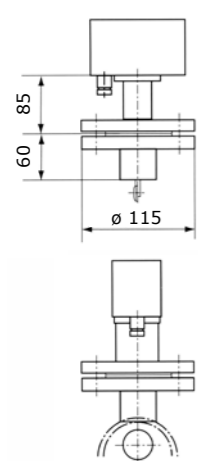
Anschluss- außengewinde R Connection thread R	Nennweite DN Nominal width DN	min. H <sub>2</sub> O		max. H <sub>2</sub> O		Durchflussverhältnis* Flow proportion*	
		l/min	m <sup>3</sup> /h	l/min	m <sup>3</sup> /h	DW-U/N	DW-U/N-Ex
3/8"	10	1		25		1:5	1:4
1/2"	15	1		55		1:5	1:4
3/4"	20	5		100		1:5	1:4
1"	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	2,400	= 144	1:4	1:4
5"	125	300	= 18	4,000	= 255	1:4	1:4
6"	150	400	= 24	5,500	= 330	1:4	1:4
8"	200	700	= 42	10,000	= 600	1:4	1:4
10"	250	1,200	= 72	15,000	= 900	1:4	1:4
12"	300	1,700	= 102	20,000	= 1,200	1:4	1:4
14"	350	2,500	= 150	30,000	= 1,800	1:4	1:4
16"	400	3,000	= 180	40,000	= 2,400	1:4	1:4
20"	500	5,000	= 300	60,000	= 3,600	1:4	1:4
24"	600	7,000	= 420	75,000	= 4,500	1:4	1:4

### Anschlussvarianten/Connection variants

Aufsatzflansch (AU-FL)/Flange adaptor (AU-FL)

Flansch (FL)/Flange (FL)

Gewinde/Thread



Messbereiche für viskose Medien, Gase etc. auf Anfrage  
\* z.B. 2 – 10 l/min, kleinere Durchflussverhältnisse sind jederzeit möglich, größere auf Anfrage  
Measuring ranges from viscous media, gases, etc. on request  
\* e.g. 2 – 10 l/min., lower flow ratios are possible at any time, higher ones on request



**По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81

**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54

**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Единый адрес для всех регионов: [hws@nt-rt.ru](mailto:hws@nt-rt.ru) || [www.hsw.nt-rt.ru](http://www.hsw.nt-rt.ru)**