

Durchflusswächter DW-R:

*Vielseitig einsetzbar
Sehr betriebssicher*

- Geteilter Aufbau, Oberteil und Pendel-System zum Rohrteil fixiert, dadurch evtl. Reinigung schnell und einfach ohne Justage möglich
- Einfache Austauschbarkeit des kompletten Pendelsystems
- Pendelsystem standardmäßig komplett Edelstahl
- Druckunabhängige Funktion
- Geringer Druckverlust



DW-R Flowswitches:

*Very Versatile
Very Safe to Use*

- *The switch is designed for easy removal of control box and pendulum assy from t-pieces. This allows easy access for cleaning and eliminates the need for recalibration on reassembly.*
- *Simple exchange of complete pendulum system*
- *Pendulum is of all stainless steel construction*
- *Variation in line pressure is automatically compensated to maintain accuracy*
- *Low pressure drop*

Durchflusswächter DW-R: Innovatives und sicheres Messen und Regeln.

Sehr vielseitig einsetzbar

Die Gerätetype DW-R ist ein einfacher, zuverlässiger und preiswerter Durchflusswächter zur Überwachung von Strömungen in Rohrleitungen. Diese Geräte sind weitgehend unempfindlich gegen verschmutzte Medien und Verkalkung (ausgenommen magnetische Partikel).

Zahlreiche Sonderausführungen im Bezug auf Materialien, Schaltverhalten bzw. Schaltpunkte, Anschlussvarianten usw. sind auf Anfrage lieferbar. Sollten also die angegebenen Standard-spezifikationen nicht Ihren Anforderungen entsprechen, bitten wir Sie um Rückfrage.

Problemloses Messverfahren

Die Durchflusswächter der Type DW-R arbeiten sehr zuverlässig nach dem Stau-Druck-Prinzip. Trifft das strömende Medium auf die Stauscheibe, die an einem Ende des Pendels befestigt ist, wird das Pendelsystem ausgelenkt. Die Stauscheibe ist an einem Ende des Pendels befestigt. Das Pendelsystem ist durch eine vorgespannte Blattfeder reibungsfrei und schwenkbar gelagert. Ein Permanentmagnet, der sich am anderen Ende des Pendelsystems befindet, wirkt auf einen verschiebbaren Reedkontakt (Schutzgaskontakt). Diese Schalteinheit befindet sich außerhalb des Mediums.

Technische Daten

Schaltleistung:
230 V, 1,5 A; 80 W; 90 V Amax.

Schutzart:
IP65 (andere Anfrage)

Mediumtemperatur:
100 °C max. (andere auf Anfrage)

Umgebungstemperatur:
70 °C max.

Schalter:
Als Öffner oder Schließer einstellbar.

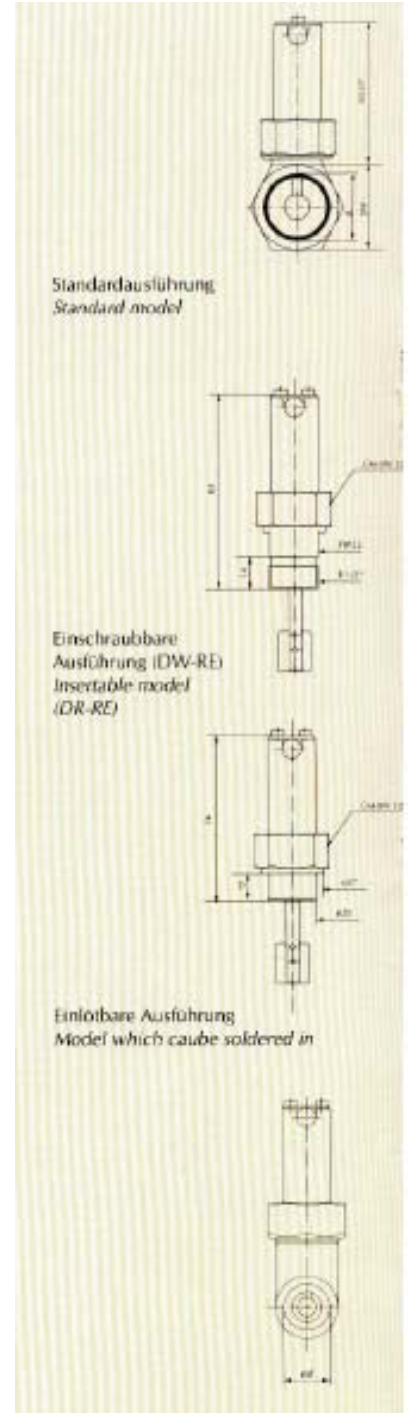
Wechsler auf Anfrage lieferbar.

Schalthysterese: ca. 5 %

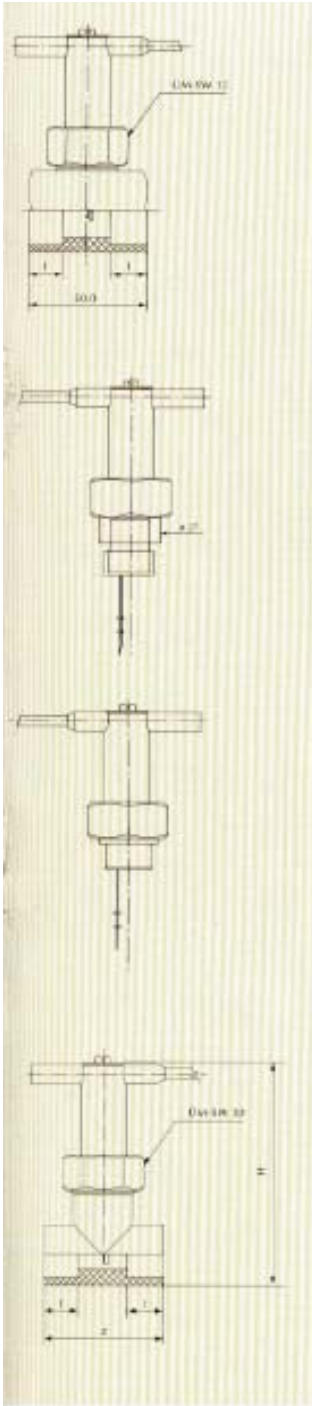
Anfrage- und Bestellhinweise:

Zur reibungslosen Abwicklung einer Anfrage oder Bestellung benötigen wir folgende Angaben:

1. Anschlussart bzw. Ausführung
2. Materialausführung
3. Schaltpunkt falls gewünscht (fallend oder steigend)



DW-R Flowmeters: Innovative and Secure Measuring and Controlling



Very Versatile

The type DW-R is of simple robust construction and offers a very cost effective means of supervising the fluid flow in pipelines.

The instrument is tolerant of fluids with high particle load (except magnetic particles) and calcification.

Numerous customized designs with regard to materials, switching behavior, switching points, connection variants, etc. can be supplied on request. So if the standard specifications provided don't correspond with your requirements, just get in touch with us.

Problem-Free Measuring Method

The flow switches type DW-R incorporates the very reliable way deflection system. The flow pushes against a circular plate which is attached to a pendulum. The pendulum which is regulated by a spring moves on its pivot. A magnet attached to the end of the pendulum then operates a Reed switch. The switch etc. is sealed from the flow medium.

Technical data:

Power supply:
230 V; 1,5 A; 80 W; 90 V_{Amax}.

Specification: IP 65

Temperature of medium:
100 °C max.

Ambient temperature:
70 °C max.

Switch:

You can use it as normally closed or normally open contact.

SPDT switch is available on request.

Switch hysteresis: approx. 5 %

Order recommendation:

To exclude misunderstandings, we need to know following details:

1. connection
2. material design
3. switch-point (dropping or rising) if required



Technische Daten / Technical Data

Materialausführungen	
A	Messing
B	Messing vernickelt bzw. verchromt
C	Edelstahl
D	Edelstahl / PVC

Materials	
A	Brass
B	Brass nickel-plated
C	Stainless steel
D	Stainless steel / PVC

Baumaße			Material (A+B)	Material (C)	Material (A+B)	Material (C)	Material (D)	Material (D)	Material (D)
d	NW	I	SW	SW	Z	Z	I	H	Z
Innengewinde*	Nennweite	Mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
R 3/8"	10	11	30	30	50	50	16	99	54
R 1/2"	15	11	30	30	50	50	16	99	54
R 3/4"	20	11	30	30	50	50	19	109	66
R 1"	25	15	37	-	50	80	22	113	79
R 1 1/4"	32	15	46	-	50	95	26	126	96
R 1 1/2"	40	15	52	-	50	115	31	132	116
R 2"	50	15	-	-	120	120	38	149	143

* Bei PVC Klebemuffe oder Gewinde

Dimensions			Material (A+B)	Material (C)	Material (A+B)	Material (C)	Material (D)	Material (D)	Material (D)
d	NW	I	SW	SW	Z	Z	I	H	Z
Internal Thread*	Nominal	Mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
R 3/8"	10	11	30	30	50	50	16	99	54
R 1/2"	15	11	30	30	50	50	16	99	54
R 3/4"	20	11	30	30	50	50	19	109	66
R 1"	25	15	37	-	50	80	22	113	79
R 1 1/4"	32	15	46	-	50	95	26	126	96
R 1 1/2"	40	15	52	-	50	115	31	132	116
R 2"	50	15	-	-	120	120	38	149	143

* At PVC glue connection or with thread

Verstellbereich l/min / Flow Rate l/min							
Type	NW DN	R"	Einschalten ON	Ausschalten OFF	Q Max.	PN Bar	t max. °C
DW-R-10	10	3/8"	2,7 – 4,5	1,7 – 3,5	40	25	110
DW-R-15	15	1/2"	4,5 – 6,5	3,0 – 5,5	45	25	110
DW-R-20	20	3/4"	8,5 – 12,0	6,6 – 11,0	80	25	110
DW-R-25	25	1"	13,0 – 20,0	11,0 – 19,0	130	25	110
DW-R-32	32	1 1/4"	17,0 – 26,0	15,0 – 25,0	160	25	110
DW-R-40	40	1 1/2"	28,0 – 45,0	27,0 – 43,0	300	25	110
DW-R-50	50	2"	45,0 – 58,0	43,0 – 56,0	500	25	110
DW-R-E	50	2"	44,0 – 65,0	40,0 – 60,0	500	25	110
DW-R-E	65	2 1/2"	78,0 – 115,0	70,0 – 105,0	750	25	110
DW-R-E	80	3"	120,0 – 175,0	110,0 – 165,0	1400	25	110
DW-R-E	100	4"	190,0 – 285,0	175,0 – 265,0	2500	25	110
DW-R-E	125	5"	310,0 – 450,0	280,0 – 420,0	2900	25	110
DW-R-E	150	6"	440,0 – 655,0	410,0 – 600,0	3300	25	110

Werden andere als die angegebenen Schaltbereiche bzw. Punkte gewünscht, bitten wir um gesonderte Anfrage.
 If there are other switchranges or switchpoints required, please contact us directly.