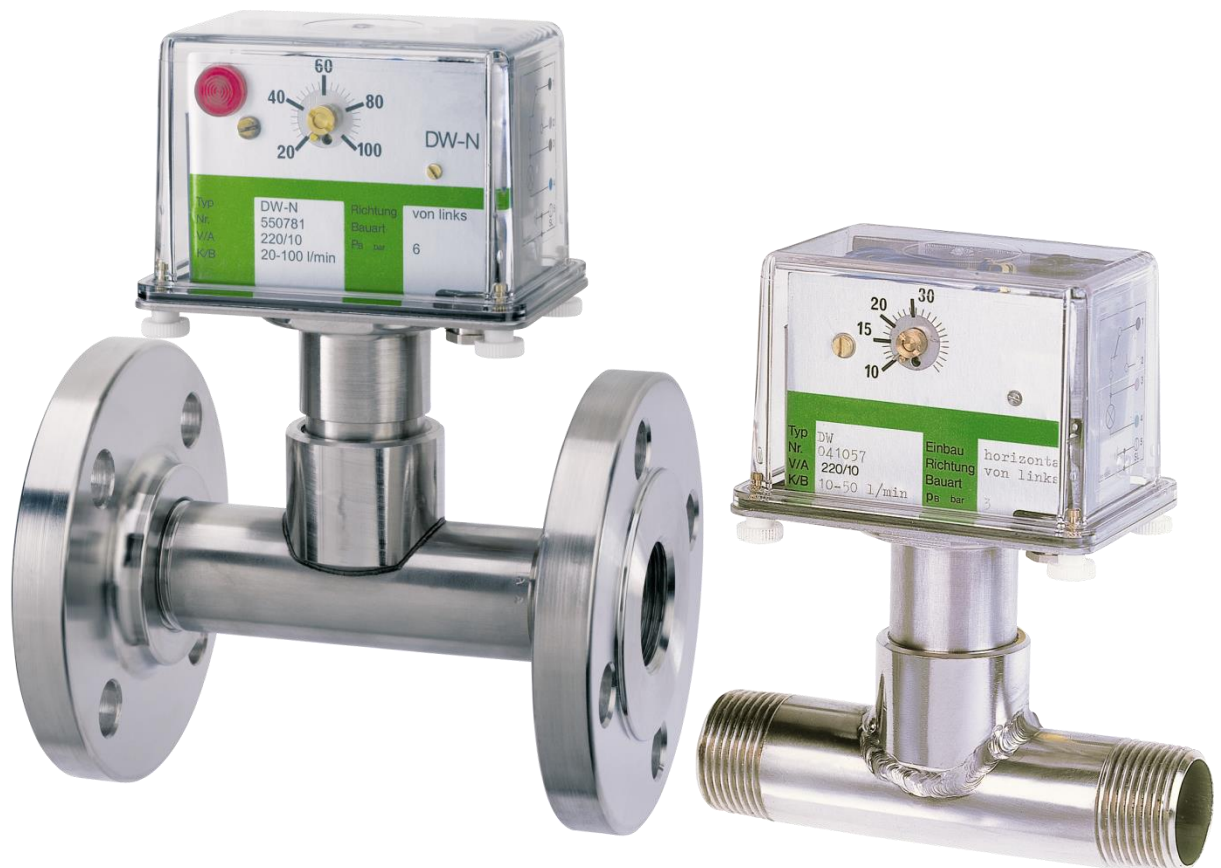




Durchflusswächter DW-N

Strömungswächter nach dem Prallscheibenprinzip für Flüssigkeiten



- Einfache Schalterpunktverstellung gemäß Kleinskala
- Zwangsweise Bewegungsübertragung auf den Mikroschalter
- 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



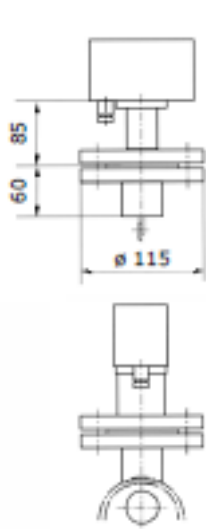
Durchflusswächter DW-N

Strömungswächter nach dem Prallscheibenprinzip für Flüssigkeiten

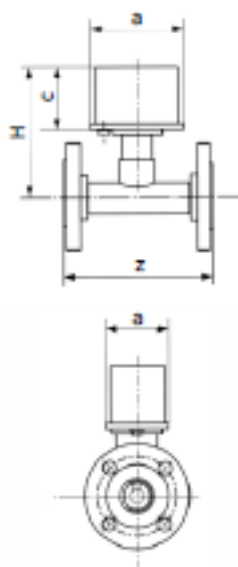
Funktionsbeschreibung

Durchflusswächter mit verstellbarem Schaltepunkt und optischer Schaltanzeige mittels Glühlampe. Der DW-N basiert auf dem äußerst betriebssicheren mechanischem Pendelprinzip. Die Geräte sind sehr robust und betriebssicher. Sowohl verschmutzte Medien als auch Magnetfelder sind kein Problem. Da keine Magnete Verwendung finden, führen auch eisenhaltige Medien zu keinen Beeinträchtigungen.

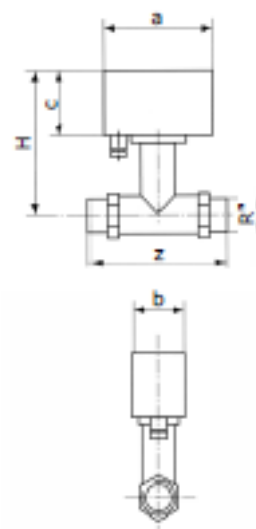
Anschlussvarianten



Aufsatzflansch (AU-FL)



Flansch (FL)



Gewinde

DN (mm)	10	15	20	25	32	40	50
Anschlussgewinde R"	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Baulänge Z ohne Flansche	135 + 1	135 + 1	135 + 1	135 + 1	170 + 2	170 + 2	170 + 2
Baulänge Z mit seittl. 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)						



Durchflusswächter DW-N

Strömungswächter nach dem Prallscheibenprinzip für Flüssigkeiten

Schaltbereiche für Wasser, bei 20°C							
Anschlussaußen- außengewinde R	Nennweite DN	min. H ₂ O		max. H ₂ O		Durchfluss- verhältnis	
		l/min	m ³ /h	l/m	m ³ /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

Datenblatt-DW-N-20171120



Durchflusswächter DW-N

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-N-AU-FL und allen EX-Ausführungen 1 : 4 max.)
Mess-/Schaltgenauigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • bis 20 l/min ±5% (vom Endwert) • 21-200 l/min ±4% (vom Endwert) • 201 und mehr l/min ±3% (vom Endwert) (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-N-20171120