

Allmess Messtechnik

Durchfluß- Wärmemess-technik und Abrechnungssysteme

CF Echo II Ultraschall Wärmehähler

Nichts bewegt sich...
Und trotzdem höchste Messgenauigkeit



Wärmehähler, bei denen sich nichts mehr bewegt (kein Flügelrad) und infolge dessen auch nichts mehr stehen bleiben kann (Betriebsunterbrechung durch Magnetit an der Magnetkupplung).

Der CF Echo II ist optimal geeignet für den Einsatz in Solaranlagen und in Wärmepumpen. Weitere entscheidende Vorteile: Niedriger Druckverlust und extrem hohe Messgenauigkeit; in allen Einbaulagen.

OPTIONSKARTEN - BEREIT FÜR FUNK & MEHR

Der CF-Echo II ist serienmäßig vorbereitet zur Aufnahme unterschiedlicher Optionskarten.

Diese können auch nachträglich an bereits eingebaute Wärmehähler angeschlossen werden.

M-BUS/2 Wasserzähler

Kombinierte M-BUS Option* mit Anschlussmöglichkeit von 2 externen Wasserzählern mit Impulsausgang.

M-BUS/Impulsausgang E/V

Kombinierte M-BUS Option* mit potentialfreien Kontakten zur Energie- und Volumenfernanzeige.

LON/2 Wasserzähler

Kombinierte LON-Option mit Anschlussmöglichkeit von 2 externen Wasserzählern mit Impulsausgang.

AnyQuest/EverBlu Funk

Kombinierte Funk-Option zur Einbindung in das mobile AnyQuest Datenerfassungssystem oder in das EverBlu Funknetzwerk.

Weitere Vorteile:

- In den Größen qp 0,6 bis 15,0 m³/h erhältlich
- Wahlweise Gewinde- oder Flanschanschluss
- Rechtzeitige Alarmmeldung bei Verschmutzung
- Ideal für den Einsatz in Heizungsanlagen mit Wärmetauschern durch kurze Ansprechzeiten bei Temperatur- und Durchflussänderungen
- Ständige Referenzmessung zur Funktionskontrolle
- Fernanzeigeausgang für Energie und Volumen, M-BUS und LON-Schnittstelle vor Ort nachrüstbar
- Funkfähig und einbindbar in das AnyQuest/EverBlu Funksystem
- Wahlweise Batterie- oder Netzanschluss, modular auch direkt vor Ort durch "Plug & Play"

Technische Daten

Nenndurchfl.	Nennweite DN	max.Durchfluss	min.Durchfluss	Anlaufwert	Gehäuselänge	Anschlussgew.	Nenndruck	Betr.temp
qp in m³/h	mm	qs in m³/h	qi in l/h	qstart in l/h	mm		bar	°C
0,6	15	1,2	6	1,2	110	G ¾ B	16	5-130
	20	1,2	6	1,2	130	G1B	16	
	20	1,2	6	1,2	190	G1B	16	
	20	1,2	6	1,2	190	Flansch	25	
1,5	15	3	15	3	110	G ¾ B	16	
	20	3	15	3	130	G1B	16	
	20	3	15	3	190	G1B	16	
	20	3	15	3	190	Flansch	25	
2,5	20	5	25	5	130	G1B	16	
	20	5	25	5	190	G1B	16	
	20	5	25	5	190	Flansch	25	
	25	5	25	5	260	G1 ¼ B	16	
3,5	25	7	35	7	150	G1 ¼ B	16	
	25	7	35	7	260	G1 ¼ B	16	
	25	7	35	7	260	Flansch	25	
	40	7	35	7	300	Flansch	25	
6	25	12	60	12	150	G1 ¼ B	16	
	25	12	60	12	260	G1 ¼ B	16	
	25	12	60	12	260	Flansch	25	
	32	12	60	12	260	G1 ½ B	16	
	40	12	60	12	300	Flansch	25	
	50	12	60	12	270	Flansch	25	
10	40	20	100	20	200	G2B	16	
	40	20	100	20	300	G2B	16	
	40	20	100	20	300	Flansch	25	
	50	20	100	20	270	Flansch	25	
15	50	30	150	30	270	Flansch	25	

Gewindeanschluss

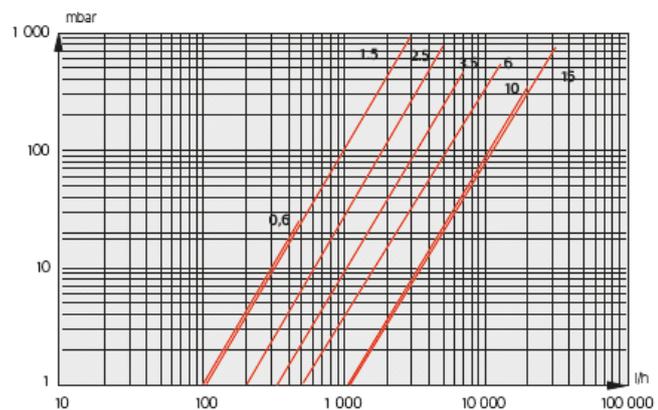
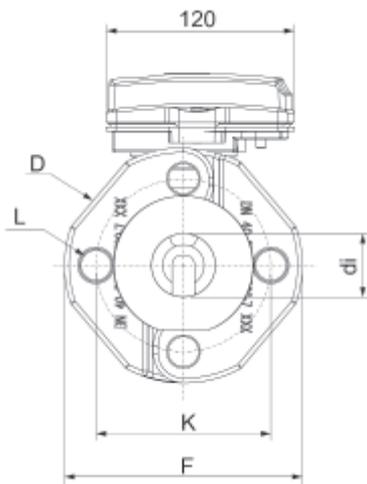
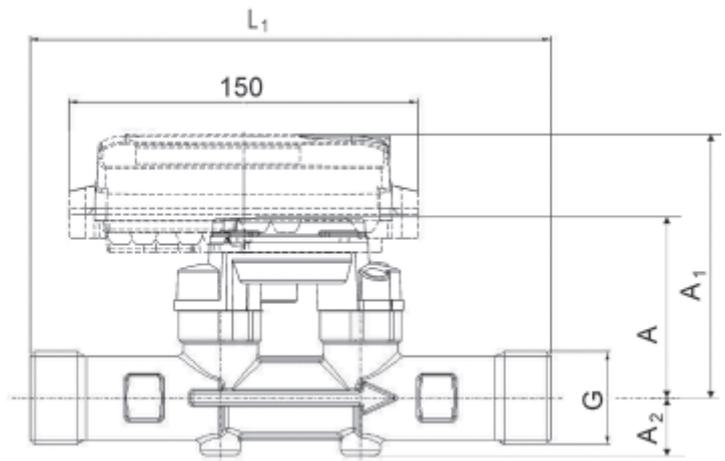
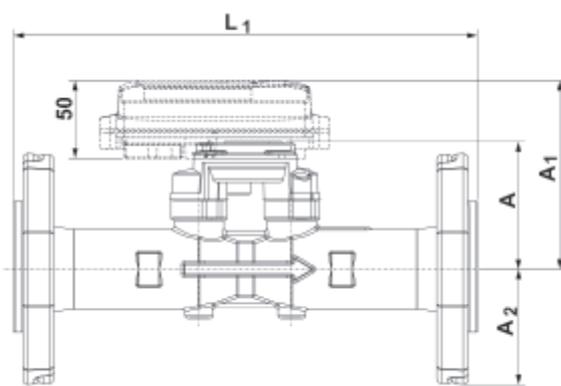
Anschluss		Gewinde nach ISO 228															
Transducermaterial		Rostfreier Stahl															
O-Ring		EPDM															
Gehäusematerial		Messing								Bronze							
Nom.Durchfluss, qp	m³/h	0,6	0,6	0,6	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	6	6	6	10	10
Max. Durchfluss, qs	m³/h	1,2	1,2	1,2	3	3	3	5	5	5	7	7	12	12	12	20	20
Min. Durchfluss qi	l/h	6	6	6	15	15	15	25	25	25	35	35	60	60	60	100	100
Anlauf	l/h	1,2	1,2	1,2	3	3	3	5	5	5	7	7	12	12	12	20	20
Einbaulänge, L1	mm	110	130	190	110	130	190	130	190	260	150	260	150	260	260	200	300
Nom.Durchmesser		15	20	20	15	20	20	20	20	25	25	25	25	25	32	40	40
Anschlussgew., G	Zoll	¾"B	1"B	1"B	¾"B	1"B	1"B	1"B	1"B	1½"B	1½"B	1½"B	1½"B	1½"B	1½"B	1"B	1"B
Höhe, A	mm	72	72	72	72	72	72	72	72	77	77	77	77	77	77	85	85
Höhe, A1	mm	110	110	110	110	110	110	110	110	114	114	114	114	114	114	123	123
Höhe, A2	mm	18	18	18	18	18	18	18	18	23	23	23	23	23	23	35	35
Gewicht	kg	1,1	1,2	1,5	1,1	1,2	1,5	1,1	1,4	1,9	1,5	1,9	2,4	2	1,8	2,5	5,5
Innendurchm., di	mm	19	19	19	19	19	19	29	29	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	44	44
Druckverlust bei qp	bar	0,04	0,04	0,04	0,22	0,22	0,22	0,17	0,17	0,17	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,09	0,09

Flanschanschluss

Anschluss	Flansch nach ISO 7005-3, PN 25													
Transducermaterial	Rostfreier Stahl													
O-Ring	EPDM													
Gehäusematerial	Messing			Bronze										
Nom. Durchfluss, q_p	m ³ /h	0,6	1,5	2,5	3,5	3,5	6	6	6	10	10	10	15	15
Max. Durchfluss, q_s	m ³ /h	1,2	3	5	7	7	12	12	12	20	20	20	30	30
Min. Durchfluss, q_i	l/h	6	15	25	35	35	60	60	60	100	100	100	150	150
Anlauf	l/h	1,2	3	5	7	7	12	12	12	20	20	20	30	30
Einbaulänge, L_1	mm	190	190	190	260	300	260	270	300	250	270	300	250	270
Nom. Durchmesser		20	20	20	25	40	25	40	50	40	40	50	50	50
Höhe, A	mm	110	110	110	114	114	114	114	114	123	123	123	123	123
*Gewicht	kg	3,2	3,2	3,2	4,5	7,1	4,5	5,8	8,6	8,2	8	9	9	8,8
**Gewicht	kg	-	-	-	3,6	5,4	3,7	5,5	6,4	6,5	6,2	7	7	6,5
Flanschdurchmesser, D	mm	105	105	105	115	150	115	150	165	150	165	165	165	165
Schraubenkreisdurchmesser, K	mm	75	75	75	85	110	85	110	125	110	125	125	125	125
Schraubenlochdurchmesser, L	mm	14	14	14	14	18	14	18	18	18	18	18	18	18
Flansch Abmessung, F	mm	100	100	100	110	140	110	140	160	140	160	160	160	160
Innendurchmesser, d_i	mm	19	19	20	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	44	44	44	44	44
Druckverlust bei q_p	bar	0,03	0,21	0,15	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,08	0,08	0,08	0,20	0,20

*drehbare Flansche (alte Version)

**Klappflansche (neue Version)



ALLMESS Messtechnik GmbH
Pischeldorfer Straße 171
9020 Klagenfurt

T +43 (0) 463 33 620
F +43 (0) 463 33 624
E allmess@allmess.at
H www.allmess.at