

# Allmess Messtechnik

Durchfluß- Wärmemess-technik und Abrechnungssysteme

UH50 Ultraheat

Statischer Zähler für Heiz-  
und Kühlsysteme



UH50 Ultraheat  
UH50 Ultracold

Zähler zur Messung von Durchfluss und Energie in einem Heiz- oder Kältekreislauf mit Wasser nach dem Ultraschallprinzip. Seine Hauptmerkmale sind:

- Verschleißfrei, da ohne bewegliche Teile
- Messbereich Durchfluss 1:100 nach EN 1434, gesamt 1:1000
- Beliebige Einbaulage, im Vorlauf oder Rücklauf, keine Ein- oder Auslaufstrecken
- Leistungsmessung mit Maxima, Tarife wählbar
- Datenlogger zur Anlagenüberwachung
- 60 Monatswerte
- Logbuch
- Batterie oder Netzbetrieb
- Optische Schnittstelle nach EN 62056-21
- Große Auswahl an Kommunikationsmodulen für Fernauslesung und Systemanbindung
- 2 Modulsteckplätze zur gleichzeitigen Verwendung von 2 Kommunikationsmodulen
- Einsatz auch als Durchfluss-, Kälte- oder Wärme/Kältezähler möglich
- Selbstdiagnose

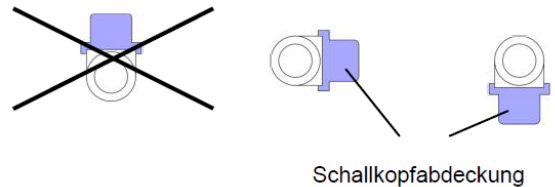
## Technische Daten

UH50 Ultraheat												
Nenndurchfluss $q_p$	$m^3/h$	0,6	1,5	2,5	3,5	6	10	15	25	40	60	120
Baulänge	$mm$	110	110	130	260	150	200	200	300	300	360	
		190	130	190	260	260	300	270				
		190	190	190		260	300					
Anschluss	G/DN	G ¾	G ¾	G1	G 1¼	G 1¼	G2	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150
		G1	G1	G1	DN25	G 1¼, DN25	G2, DN40	DN50				
Maximalfluss $q_s$	$m^3/h$	1,2	3	5	7	12	20	30	50	80	120	
		1,2	3	5	7	12	20	30				
		1,2	3	5		12	20					
Minimalfluss $q$	$l/h$	6	15	25	35	60	100	150	250	400	600	
		6	15	25	35	60	100	150				
		6	15	25		60	100					
Ansprechgrenze (variabel)	$l/h$	2,4	6	10	14	24	40	60	100	160	240	
		2,4	6	10	14	24	40	60				
		2,4	6	10		24	40					
Druckverlust bei $q_p$	$mbar$	150	150	200	60	240	130	115	105	160	115	
		150	160	200	60	180	100	100				
		125	160	195		180	165					
Kv-Durchfluss bei $\Delta p$ 1 bar	$m^3/h$	1,5	3,9	5,6	14	12	28	44	77	100	177	
		1,5	3,8	5,6	14	14	32	47				
		1,7	3,8	5,7		14	25					
Kv-Durchfluss bei $\Delta p$ 100 mbar	$m^3/h$	0,5	1,2	1,8	4,5	3,8	8,8	14	24,4	31,6	56	
		0,5	1,2	1,8	4,5	4,5	10	15				
		0,5	1,2	1,8		4,5	7,8					
Gewicht	$kg$	1	1	1,5	3	3	2,6	5	11	13	22	
		1,5	1,5	1,5	5	3	4	8				
		3	3	3		5	7					

Toleranz beim Druckverlust +/- 5%

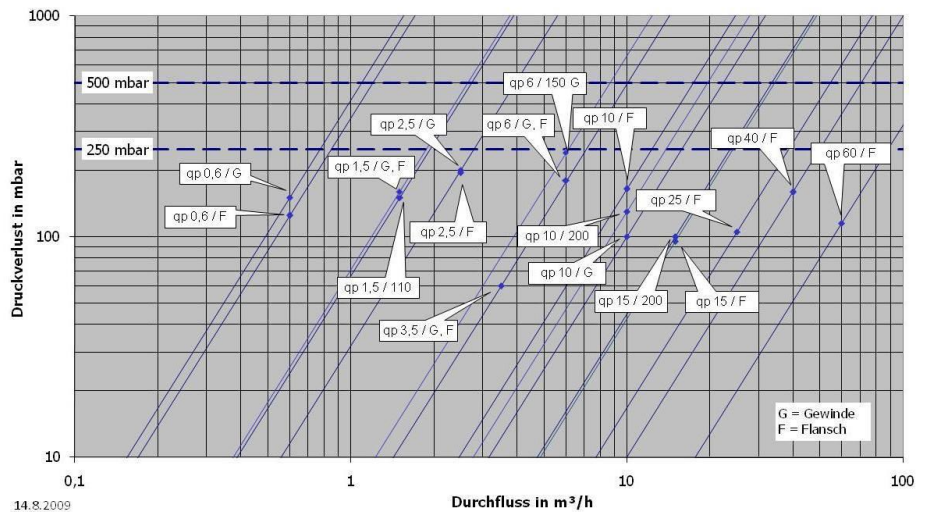
### Einbau bei Kältezählung

Beim Kältezähler oder kombinierten Wärme-/ Kältezähler ist bei der Montage darauf zu achten, dass die schwarze Abdeckung am Messrohr zur Seite oder nach unten gerichtet ist (wegen Kondenswasserbildung). Die Tauchhülsen sollten ebenfalls so montiert werden, dass der eingebaute Fühler zur Seite oder nach unten zeigt.



Druckverlust

Das Rechenwerk muss vom Durchflussmessrohr getrennt und z.B. an der Wand montiert werden (Splitmontage). Dabei ist darauf zu achten, dass kein Kondenswasser entlang der angeschlossenen Leitungen ins Rechenwerk laufen kann (Schlaufe nach unten).



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