

M 140

Messkapselzähler MODULMETER

Universell bei Installation und Auslesung



Zulassung

Kaltwasser bis 30 °C

D 92
G 131.99

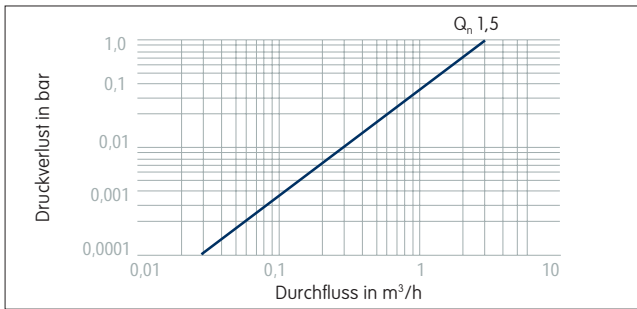
Zulassung

Warmwasser bis 90 °C

D 92
G 6.331.38

- Mehrstrahlzähler-Trockenläufer MO-A/MOZ-A
- Kaltwasser bis 30 °C, Warmwasser bis 90 °C
- Nenndurchfluss Q_n 1,5
- Adapter für den Einbau in alle marktüblichen Unterputz-Gehäuse
- MOZ-A direkt montierbar in vorhandene 2" Koaxial-Gehäuse
- Serienmäßige Kommunikations-Schnittstelle

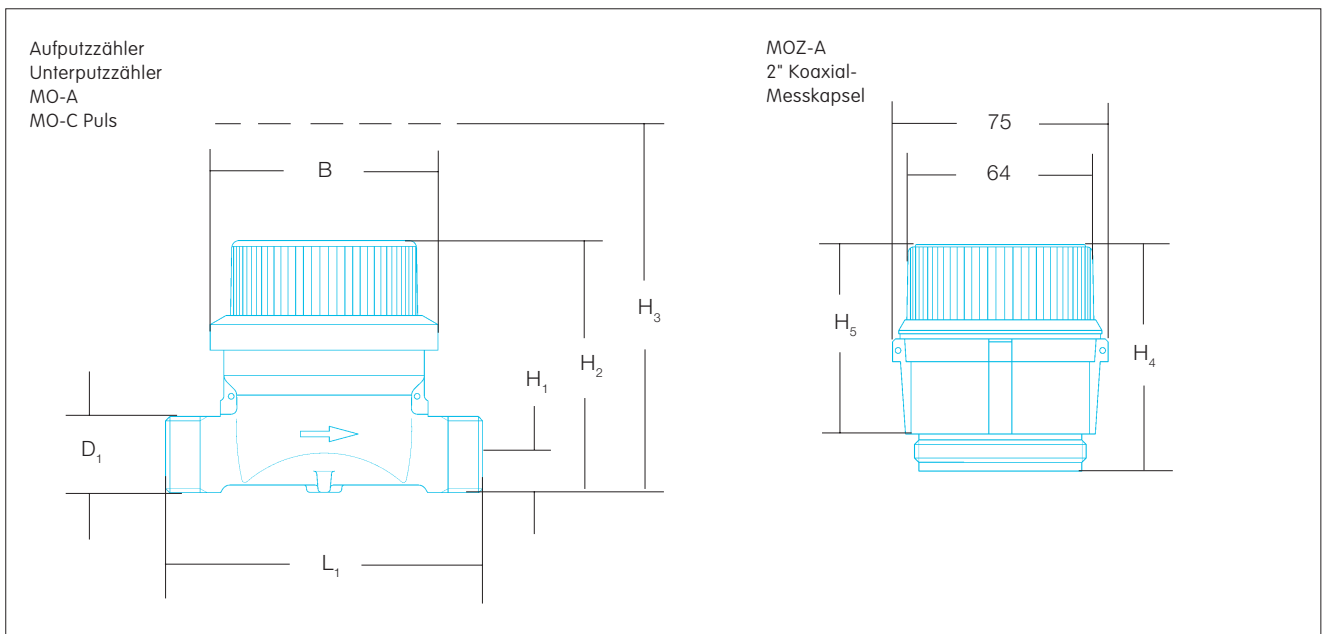


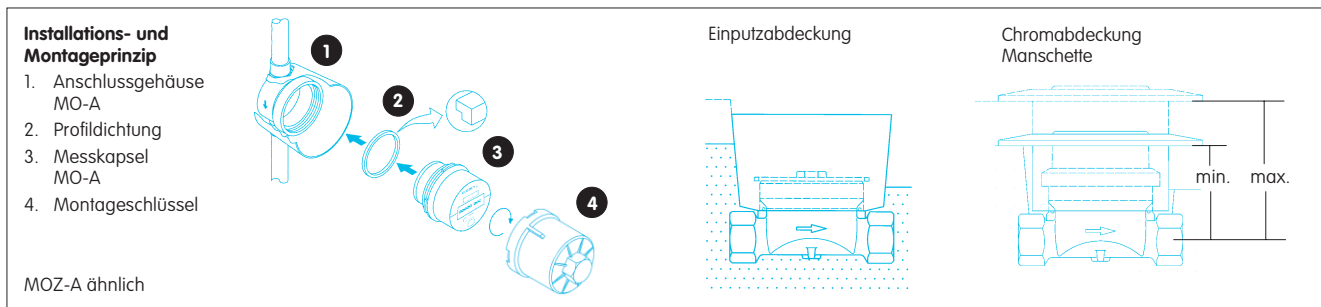


MO-C Puls	
Impulswertigkeit	1 Impuls / 100 Liter
Kontaktgeber	Reedschalter
Anschluss	Festkabel, seitlich, 1,5 m
Kontaktbelastung	max. 30 V DC 50 mA
Hinweis: Bei Unterputzinstallation bitte Manschette für Zähler mit Kabelausgang verwenden.	

Messkapsel		MO-A	MOZ-A (2" Koaxial)	MOC-Puls
Zählergröße / Nenndurchfluss	Q _n m³/h	1,5	1,5	1,5
Bestell-Nummer	Ersteichungs Klasse A			
T _{max} 30 °C		0709387	0710423	1193518
T _{max} 90 °C		0709433	0710458	1193526
B Breite	mm	70	75	70
H ₂ Gesamthöhe	mm	94	—	94
H ₃ Höhe	Messkapselaustausch mm	130	—	130
H ₄ Höhe	Messkapsel mm	—	78	—
H ₅ Höhe	Messkapsel ohne Gewinde mm	—	65	—
Gewicht	Messkapsel kg	0,25	0,48	0,25
Leistungsdaten				
Einbau waagrecht/senkrecht				
Größter Durchfluss	Q _{max} m³/h	3	3	3
Übergangsdurchfluss	Q _i l/h	150	150	150
Kleinster Durchfluss	Q _{min} l/h	60	60	60
Dauerbelastung	l/h	1 500	1 500	1 500
Temperatur	T _{max} °C	30 / 90	30 / 90	30 / 90
Druckstufe	PN	10	10	10
Durchlassfähigkeit	bei 1 bar Druckverlust m³/h	3,25	3,25	3,25

Anschlussgehäuse	MO-A	Außengewinde			Innengewinde		Lötanschluss
		Aufputz, ohne Blinddeckel (andere auf Anfrage)			Unterputz, mit Blinddeckel und Einputzabdeckung		Unterputz, mit Blinddeckel und Einputzabdeckung
Nenngröße	DN mm DN Zoll	15 1/2	15 1/2	20 3/4	15 1/2 I	20 3/4 I	L 22 —
Bestell-Nummer	Standard	1193313	1193321	1193356	1186805	1186821	1186856
D ₁ Zähleranschlussgewinde	ISO 228/1 Zoll	G 3/4 B	G 3/4 B	G 1 B	R _p 1/2 I	R _p 3/4 I	—
L ₁ Länge	Standard mm	80	110	130	110	110	110
H ₁ Höhe	bis Rohrachse mm	14	14	17	16	16	16
Gewicht	Anschlussgehäuse kg	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5





Adapter für Fremdgehäuse

Zulassung der PTB in Verbindung mit ELSTER MO-A

	Beschreibung	Bestell-Nr.
MO-A	ALLMESS UP 6000 Q, 1,5	0174108
	Brunata Metrona HT2	0658855
	Brunata Metrona HT3	0649155
	Deltamess TK	0654035
	ISTA METER 2" koaxial	0171521
	MINOL MB 1 / MB 2	0618446
	MINOL MB 3	0790273
	SENSUS POLLUMUK	0618438
	TECHEM T 90	0173068
	TECHEM MK90 aqua-tech	0724017
	WEHRLE / SPX U193 / ZENNER / ROSSWEINER	0618470
	Wassergeräte	0696102

Auslesemodule
MO-A/MOZ-A

Beschreibung	Hersteller	Typ	Bestell-Nr.
M-Bus	ELSTER Messtechnik	TMP-A	0793337
Funk	Qvedis (ehem. Siemens) Kundo Ost-West Innovation Sontex	WFZ16.EL rmw4e O-W-I Sontex 580	www.qvedis.com www.kundo.de www.o-w-i.com www.sontex.ch

Montageblock
MO-A

Styropor (Brandschutzklasse B 1). Anschlussgehäuse MO-A, Unterputzventil-Unterteil, komplett verrohrt, Messing.
Dichtheitsgeprüft 20 bar, 4 Montagewinkel

Beschreibung	Durchfluss Q_v / m ³ /h	Nennweite DN / Zoll	Installation Wasserzähler	Maße B x H x T, mm	Bestell-Nr.
MODULBOX DUO	1,5	R 3/4 I	2	290 x 290 x 70	0649260

Unterputzinstallation

MO-A

Beschreibung	Material	Maße mm	Bestell-Nr.
Manschette Standard	verchromt	D 91 / H 53	1190845
Manschette für Zähler mit Kabelausgang (MO-C Puls)/TMP-A Modul	verchromt	D 91 / H 53	1189073
Rosette rund für Manschette	verchromt	D 137	0165406
Rosette quadratisch für Manschette	verchromt	150 x 150	0163131
Rosette für Minol MB 3 V	verchromt	oval, L 186 / B 130	0729108
Blindabdeckung bestehend aus: Manschette Standard, Rosette rund, Blindkappe, Klemmring			
	verchromt	D 137	0637939
Verlängerungsbausatz (bei tief installierten Gehäusen)			
	Messing natur	H 30	0162159
Strömungswandlerbausatz (bei gegen die Strömungsrichtung installierten Gehäusen)			
	Messing natur	H 30	0162166
MOZ-A			
Manschette (für alle Varianten)	verchromt	D 77 / H 63	0195898
Rosette rund für Manschette	verchromt	D 125	0195904
Verlängerungsbausatz (bei tief installierten Gehäusen)			
	Messing natur	H 40	1149101
Strömungswandlerbausatz (bei gegen die Strömungsrichtung installierten Gehäusen)			
	Messing natur	H 40	0684511

Montageset
Zum Ausbau nahezu aller gängigen Wasserzählermesskapseln ist nur noch ein Montageschlüsselset notwendig



Ventilanschlusszähler
(bestehend aus 3 Teilen, siehe Pos.-Nr. 1, 2, 4):
Zur unkomplizierten Aufwertung von Altbauten.

Badewannenanschlusszähler
(bestehend aus 2 Teilen, siehe Pos.-Nr. 3, 4):
Für Leute, die ihren Verbrauch stets im Griff haben wollen.



Montageschlüssel
MO-A/MOZ-A

Beschreibung	Material	Bestell-Nr.
Montageschlüssel Gegenhalteschlüssel (empfohlen zur Demontage von Messkapseln in Adaptern)	Kunststoff Metall	0627593 1197807
Montageset für alle umseitig genannten Messkapsel-/Adapteranwendungen	Metall	0794953

Ventilanschluss

Für Unterputz-Ventile nach DIN3512. Andere auf Anfrage.

MO-A

Positionsnummer	Beschreibung	Material	DN Zoll	Länge mm	Bestell-Nr.
1	Ventilanschluss	Messing verchromt	1/2	40	0641006
		Messing verchromt	3/4	40	0641073
		Messing verchromt	1	40	0641197
		Messing verchromt	1/2	100	0641049
		Messing verchromt	3/4	100	0641111
		Messing verchromt	1	100	0641227
	Universal-Verlängerungsbausatz (max. 2 Stück verschraubbar)	Messing verchromt		25	0189461
2	Ventilgehäuse mit Absperrorgan und Steckrosette	Messing verchromt		40	1161357
		Messing		45	0190375
	Strömungswandlerbausatz (bei falsch montierten UP-Ventilen)	Messing		45	0190375

Badewannenanschluss
MO-A

Positionsnummer	Beschreibung	Material	DN mm	Länge Zoll	Bestell-Nr.
3	BWZ-Anschluss, absperrbar Distanzstück/BWZ-Anschlusersatzstück	Messing verchromt	3/4	63	0654841
		Messing verchromt	3/4	63	0190315
3	BWZ-Umkehranschluss, absperrbar (z.B. bei Boilern)	Messing verchromt	1/2	72	1180025

**Messblock für
Ventil- und
Badewannenanschlusszähler**
MO-A

Positionsnummer	Beschreibung	Material	T _{max} °C	Bestell-Nr.
4	Zählergehäuse mit Messkapsel montiert	Messing verchromt	30	0711896
		Messing verchromt	90	0711918

ELSTER Messtechnik GmbH
Otto-Hahn-Strasse 25
D-68623 Lampertheim

T +49 (0) 62 06 933 0
F +49 (0) 62 06 933 100
E messtechnik@de.elster.com
www.elstermesstechnik.com

M140_D_02.01 / 04.08
Änderungen vorbehalten

