

Ultraschall-Wasserzähler **MULTICAL® 62**

bestehend aus:

Ultraschall-Durchflusssensor ULTRAFLOW ® 24

Das 2,5 m lange Verbindungskabel muss vom Rechenwerk trennbar und bis zu 10 m verlängerbar sein.

Elektronisches Rechenwerk MULTICAL® 62 mit impulsbasierter Integration für genaue Volumenmessung und Lecküberwachung des Wassersystems.

Das Rechenwerk verfügt über eine RTC, zwei interne Modulsteckplätze und eine offene, schaltbare (Stromeinsparung) Kommunikationsschnittstelle. Der Einsatz ohne Einschränkungen von einem M-Bus Modul und einem KNX-/ M-Bus-/ Funk-/ LON-/ ZigBee-/ GSM-/ Ethernet IP-/ SIOX-/ Metasys N2/ wM-Bus-/BACnet-/Modbus Modul oder zwei Analogausgängen muss gewährleistet sein. Konfiguration der Impulseingänge, Datum/ Uhrzeit und primärer M-Bus Adresse über die Fronttasten . Großes LCD Multifunktionsdisplay zur Anzeige von: V, Q, etc. sowie Infocode der letzten 36 Ereignisse.

Monats- und Jahreswerte:	V, Impulseingänge und Q min. + max. des Monats und aller Monate
--------------------------------	---

Datenlogger: 1392 Stunden, 460 Tage, 36 Monate, 15 Jahre, einem programmierbaren Datenlogger (Modul mit 1080 Protokollierungen) und die letzten 50 Ereignisse sind über die optische Schnittstelle auslesbar. Alle zeitabhängigen Daten mit Zeit-/ oder Datumstempel.

Montage:	Kompakt- oder Wandmontage
Optische Schnittstelle:	KMP mit CRC16
Schutzart:	IP 54
Zulassung:	DK-0200-MI001-016
OIML R 49 Bezeichnung:	Genauigkeitsklasse 2

Automatische Funktionsprüfung und Überwachung der Spannungsversorgung sowie des angeschlossenen ULTRAFLOW 24 über MC 62 mit Fehlerdiagnose und Anzeige. Kein Speichern des Infocodes im Transportmode.

Gerät mit MID-Zulassung (B + D) für gesetzlichen Abrechnungsverkehr und DVGW Zertifizierung W 421 (BGA KTW + DVGW W270) mit Registriernummer DW-4715CL04.

MULTICAL® 62	Typ 62- Z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kopfmodul								
Kein Modul		0						
RTC + Datenausgang + Stundendatenlogger		5						
RTC + M-Bus		7						
RTC + 2 Impulsausgänge für CE und CV + Prog. Datenlogger		B						
2 Impulsausgänge CE und CV		C						
Bodenmodul								
Kein Modul			00					
Daten- + Impulseingänge			10					
M-Bus + Impulseingänge			20					
FunkRouter + Impulseingänge			21					
Prog. Datalogger + RTC + 4...20 mA Eingänge + Impulseingänge			22					
0/4...20 mA Ausgänge			23					
LonWorks, modul + Impulseingänge			24					
Funk- + Impulseingänge (integrierte Antenne)			25					
Funk- + Impulseingänge (Anschluss für Zusatzantenne)			26					
M-Bus Modul mit mittlerem Datenpaket + Impulseingängen			28					
M-Bus Modul mit MC-III Datenpaket + Impulseingängen			29					
Wireless M-Bus Mode C1Std. reg + Impulseingängen			30					
ZigBee 2,4 GHz int. ant. + pulsingänge (VA,VB)			60					
Metasys N2 (RS485) + Impulseingänge			62					
ZigBee 2,4 GHz int. Ant. + Impulseingänge			64					
BACnet MS/TP (B-ASC) RS485 + 2 pulse inputs (VA, VB)			66					
GSM/GPRS (GSM6H)								
3G GSM/GPRS Modul (GSM8H)		<i>Erfordern High-Power</i>	80					
Ethernet/IP (IP201)		<i>Versorgungsmodule</i>	81					
High Power FunkRouter + Impulseingänge			82					
			84					
Versorgung								
Keine Versorgung				0				
Batterie, D-Zelle				2				
230 VAC High Power isolierte SMPS				3				
24 VAC High Power isolierte SMPS				4				
230 VAC isolierte lineare Versorgung				7				
24 VAC Versorgungsmodul mit Trafo				8				
Durchflusssensor/Abtasteinheit								
Einschl. 1 Stck. ULTRAFLOW® 24						1		
Zählertyp								
Warmwasserzähler (0,1...90°C)							7	
Kaltwasserzähler (0,1...50°C) (oder 0,1 ... 30°C)							8	
Liefercode (Sprache des Typenetiketts usw.)								XX

ULTRAFLOW® 24 Durchflusssensortypen

Typnummer	Nenn-durchfluss Q_3 [m³/h]	Höchst-durchfluss Q_4 [m³/h]	Mindest-durchfluss Q_1 [l/h]	Mindest-Cutoff [l/h]	Druckverlust $\Delta p @ Q_3$ [bar]	Anschluss am Zähler	Länge [mm]	Rückfluss- verhinder- er ¹⁾	Sieb ¹⁾
65-2-CDAA-XXX	1,6	2,0	16	3	0,25	G¾B (R½)	110	-	-
65-2-CDAA1-XXX	1,6	2,0	16	3	0,25	G1B (R¾)	110	-	-
65-2-CDAC-XXX ²⁾	1,6	2,0	16	3	0,25	G¾B (R½)	165	OK	OK
65-2-CDAF-XXX	1,6	2,0	16	3	0,25	G1B (R¾)	190	OK	OK
65-2-CEAF-XXX	2,5	3,1	25	6	0,04	G1B (R¾)	190	OK	OK
65-2-CGAG-XXX	4,0	5,0	40	7	0,09	G1¼B (R1)	260	OK	OK
65-2-CHAG-XXX	6,3	7,9	63	12	0,22	G1¼B (R1)	260	OK	OK
65-2-CJAJ-XXX	10	12,5	100	20	0,06	G2B (R1½)	300	OK	OK
65-2-CKCE-XXX	16	20	160	30	0,16	DN50	270	-	-
65-2-CLCG-XXX	25	31,3	250	50	0,06	DN65	300	-	-
65-2-CMCH-XXX	40	50	400	80	0,05	DN80	300	-	-

Fabrikat:

Typ: MULTICAL® 62- 62-Z- _ - _ -00-1- _-XX + 65-2- ____-XXX (bitte vervollständigen)

Optionales Zubehör (Dichtungen serienmäßig im Lieferumfang enthalten)

Verschraubungen einschl. Dichtung

6561-326 Verschraubung einschl. Dichtung für DN15, (R $\frac{1}{2}$ x G $\frac{3}{4}$) (2 Stck.)

6561-327 Verschraubung einschl. Dichtung für DN20, (R $\frac{3}{4}$ x G1) (2 Stck.)

6561-328 Verschraubung einschl. Dichtung für DN25, (R1 x G $\frac{5}{4}$) (1 Stck.)

6561-329 Verschraubung einschl. Dichtung für DN40, (R $\frac{1}{2}$ x G2), (1 Stck.)

Sieb (Filter) für Durchflusssensorvorlauf 1)

6556-484 Sieb DN15 für G $\frac{3}{4}$ B (R $\frac{1}{2}$) (10 Stck.), nicht für 110 mm Gehäuse

6556-485 Sieb DN20 für G1B (R $\frac{3}{4}$) (10 Stck.)

6556-499 Sieb DN25 für G1 $\frac{1}{4}$ B (R1) (10 Stck.)

6556-500 Sieb DN40 für G2B (R1 $\frac{1}{2}$) (10 Stck.)

Rückflussverhinderer (EN 13959) für Durchflusssensorrücklauf, einschl. PE-Dichtung 1)

6556-480 Rückflussverhinderer DN15 für G $\frac{3}{4}$ B, einschl. Sieb und 2 PE-Dichtung, nicht für 110 mm Gehäuse

6556-481 Rückflussverhinderer DN20 für G1B, einschl. Sieb und 2 PE-Dichtung

6556-482 Rückflussverhinderer DN25 für G $\frac{5}{4}$ B, einschl. PE-Dichtung

6556-483 Rückflussverhinderer DN40 für G2B, einschl. PE-Dichtung

Pulse Transmitter (Kabelverlängerungssatz)

6699-618.0 Pulse Transmitter, ohne Kabel

6699-618.2 Pulse Transmitter einschl. 10 m Kabel

1) Rücklaufsicherung, Sieb (Filter) und PE-Dichtungen dürfen nur in Kaltwasserzählern verwendet werden.