

DER MESSZÄHLER ZUR PATRONE



- **Programmierbarer Grenzwert**
- **Mineraliengehalt in TDS**
- **Leitfähigkeit in $\mu\text{S/cm}$**



Mineralien und Salze in technischen Wasserkreisläufen führen zu Korrosion und Ablagerungen. COSMO-OHW-FP500 filtert die aggressiven Stoffe aus dem Wasser und ermöglicht so einen störungsfreien Betrieb.

DATEN:

Betriebsdruck	max. 6 bar
Temperatur	max. 60°C
Batterien	3 x AA-LR6 Mignon

BESCHREIBUNG

Der Messzähler ist batteriebetrieben. Er misst den Durchfluss in l/min, den Gesamtdurchfluss (Total l), sowie den Gehalt an gelösten Mineralien, wahlweise in $\mu\text{S/cm}$ oder TDS (Total Dissolved Solids). Ferner kann ein Grenzwert für den maximal noch tolerierten Mineraliengehalt im demineralisierten Wasser (Ausgang des Apparates) festgelegt werden. Grenzwert und Zählerstand lassen sich zurücksetzen.

BATTERIEWECHSEL

Bei Anzeige des Batteriewarnsymbols im Display, oder schwacher/keiner Anzeige, sind die Batterien auszutauschen.

4 Schrauben auf der Vorderseite lösen und Gerät vorsichtig öffnen.

Batterien ersetzen: 3 x AA- LR6 Mignon

Achten Sie beim Zusammenbau auf korrekten Sitz der Gehäusedichtung!



BEDIENUNG DES MESSZÄHLERS

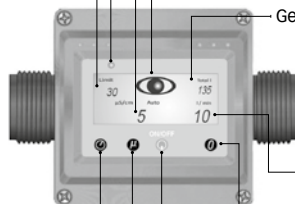
Warnsignal für Limit
grün = OK / rot = STOP!

Limit / Grenzwert
Empfohlen: **50 $\mu\text{S/cm}$**
oder **33 TDS**

Anzeige der aktuellen elektrischen Leitfähigkeit

Auto-Modus (autom. Qualitätsüberwachung)

Gesamtdurchfluss (Total l)



momentane Durchflussmenge

Limit / Grenzwert einstellen
Reset auf 0 = 3 sek. drücken

Gesamtdurchfluss (Total l)
Reset auf 0 = 3 sek. drücken

Umschalten zwischen
el. Leitfähigkeit = **$\mu\text{S/cm}$**
TDS = **ppm**

Ein
1 x drücken = Auto-Modus
2 x drücken = Volumenmessung
3 x drücken = Kurzmessung el. LF
4 x drücken = wieder Auto-Modus...
Aus = 5 sek. drücken

BEDIENTASTEN

Umschalten zwischen $\mu\text{S/cm}$ und TDS

Beide Werte sind ein Maß für den Gehalt an gelösten Mineralien im Wasser.

Die Wasserhärte kann wie folgt überschlägig ermittelt werden:

1°dH entspricht ca. 35 $\mu\text{S/cm}$.

Limit / Grenzwert einstellen

Jedes Antippen der Taste setzt den Grenzwert um 6/7 TDS, bzw. 10 $\mu\text{S/cm}$ nach oben. Der Grenzwert dient als Warnung, wenn das Ionentauscherharz erschöpft ist. Empfohlener Grenzwert: 50 $\mu\text{S/cm}$, darüber ist das Harz auszutauschen.

Reset des Grenzwerts: Taste 3 sek. drücken.

ON/OFF

Auto-Modus (1 x drücken). Messzähler überwacht automatisch. Symbolanzeige (Auge) wird im Display angezeigt. Der Zähler misst nur dann, wenn auch Wasser fließt mit einem Messintervall von 10 l. Wird dabei der Grenzwert in 2 aufeinander folgenden Messungen überschritten, so blinkt das Warnsignal dauerhaft rot. Das Ionentauscherharz ist dann erschöpft und muss gewechselt werden.

Volumenmessung (2 x drücken)

Messung des Wasserdurchflusses. Mineraliengehaltmessung ist nicht aktiv.

Kurzmessung (3 x drücken)

Die Wasserqualität wird während 10 Sek. gemessen und mit dem gesetzten Grenzwert verglichen. Der Messwert wird angezeigt. Liegt er über dem Grenzwert, so leuchtet die LED rot, liegt er darunter, so leuchtet die LED grün für die Dauer der Messung. Die Messung kann bei Bedarf manuell wiederholt werden.

Aus

Durch 5 Sekunden gedrückt halten der ON/OFF-Taste wird der Messzähler ausgeschaltet.

Gesamtdurchfluss (Total l)

Durch 3 Sekunden gedrückt halten wird der Wert auf 0 zurückgesetzt.

Änderungen vorbehalten.

Lieferumfang:
COSMO-OHW-MZ
2 Messing Übergangstücke 1" x ¾"
Bedienungsanleitung

Produced by
COSMO GMBH
Brandstücken 31
22549 Hamburg
Telefon: +49 40 80030430
www.cosmo-info.de



THE COMBINED METER FOR THE COSMO CARTRIDGE

COSMO
GUTES KLIMA
BESSER LEBEN



- Programmable limit
- Dissolved Minerals as TDS
- Conductivity in $\mu\text{S}/\text{cm}$



Minerals and salts in the cooling and heating water circuits lead to corrosion and deposits. COSMO-OHW-FP500 filters the aggressive substances from the water and allows a low maintenance operation.

DATA

Operating pressure max. 6 bar
Temperature max. 60°C
Batteries 3 x AA-LR6 Mignon

DESCRIPTION

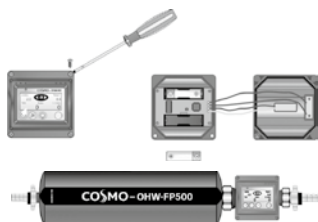
The measuring counter is battery-operated. It measures the flow rate in l/min, the total amount in litres, and the concentration of dissolved minerals either in $\mu\text{S}/\text{cm}$ (microsiemens) or TDS (Total Dissolved Solids). In addition, a boundary value can be fixed for the maximum mineral concentration still tolerated in the purified water (outlet of the device). The boundary value and the counter reading can be reset.

CHANGING THE BATTERIES

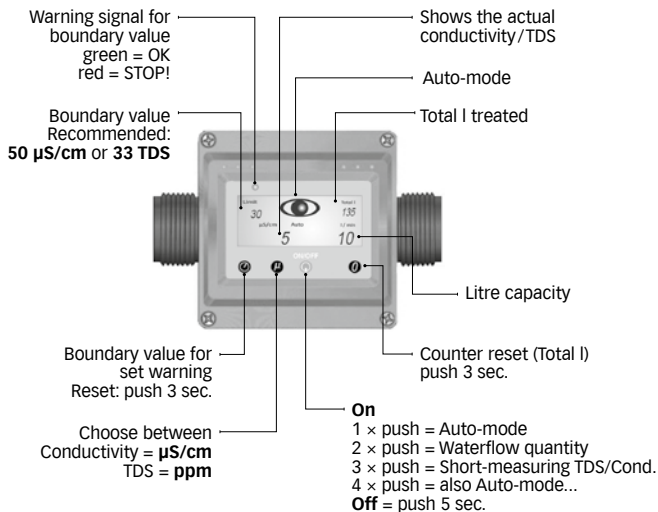
Change the batteries when the battery warning symbol appears or the display is faint or blank. Undo the 4 screws on the front and carefully open the device.

Change the batteries: 3 x AA- LR6 Mignon

Make sure that the seal ring of the housing is correctly seated!



OPERATING THE MEASURING COUNTER



THE KEYS

Switch between $\mu\text{S}/\text{cm}$ and TDS

Both are used to measure the concentration of dissolved minerals in the water.

The water hardness at the outlet of the refill appliance can be calculated:

1°dH equals approx. 35 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Boundary value

Each time you touch this key, the boundary value is raised by 6/7 TDS or by 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Holding down the key for 3 seconds resets the boundary value to zero. Programming the boundary value serves as a warning as to when the ion exchanger resin is exhausted.

ON/OFF

Auto-Modus (1 x touch). The combined meter begins automatic monitoring. The eye symbol appears to indicate that monitoring has been enabled. In auto mode, the meter only takes measurements when water is actually passing over it. If the water draw-off is interrupted, the meter continues to show the last captured value. While water is being drawn off, the combined meter measures the water quality every 10 litres. If the limit is exceeded in two successive measurements, the display continuously flashes red. This indicates that the ion exchange resin is spent and needs replacing.

Volume flow measurement (2 x touch)

Measurement of water flow. Mineral content measurement is not active.

Measurement, short (3 x touch)

The water quality is measured for 10 sec. and compared to the set limit. The measured value is shown. If it is above the limit, the LED glows red; if it is below, the LED glows green while the measurement is being taken. If required, the measurement can be repeated manually.

Off

Press and hold the ON/OFF button for 5 seconds to turn off the meter.

Total l (Total l)

Press and hold for 3 seconds to reset the value to 0.

Subject to change.

Delivery scope:
COSMO-OHW-MZ
2 Fittings (brass) 1" x 3/4"
Operation manual

Produced by
COSMO GMBH
Brandstücken 31
22549 Hamburg, Germany
Phone: +49 40 80030430
www.cosmo-info.de