



WACON bietet mit der neuen Baureihe SYCON 2800 ein kompaktes einfach bedienbares und sehr präzises Analysegerät für die automatische on-line Überwachung von Wasseraufbereitungsanlagen. Das Messgerät arbeitet nach dem Prinzip „Titration/Extinktion“ und stellt alle wichtigen Funktionalitäten für einen betriebs-sicheren Feldeinsatz zur Verfügung.

Anwendung:

- Resthärtemessung
- Grenzwertüberwachung
- Absolutwertbestimmung
- Überwachung von Verschneideanlagen

• Messungen starten

Speicherfunktion für die letzten 100 Analysewerte und Fehlerhistorie

Ansteuerung eines Probekühlers möglich

• Messablauf

*Kalibrier - Funktion
Das Gerät muss nicht, kann aber kalibriert werden.
Fehlermeldung über LCD-Display-Anzeige*

• Erstwertunterdrückung
→ mit Wiederholfunktion

• Eingangsfunktion
IN 1 und IN 2
jeweils für 1 von 4 Möglichkeiten programmierbar

• Ausgangsfunktion

jeweils für 1 von 5 Möglichkeiten programmierbar

- a) manuell über START – Taste
- b) automatisch
 - in programmierbaren Intervallen: einstellbar 3 bis 9999 sec
 - über einen externen Fernschalter
 - nach programmierbarer Durchflussmenge 0,01-650 m³
 - über einen externen Schalter (Strömungswächter) kann der automatische Start verhindert werden
- einstellbare Spülphase 10 – 999 sec.
- Nullabgleich ohne Indikatorzugabe (Selbstkalibrierung / Hell und Dunkelprobe)
- Indikatorzugabe via präziser Schrittmotor-Schlauchpumpe und rühren der Probe
- Messung und Auswertung nach der Titrations- und Extinktionsmethode
- Anzeige Messergebnis oder Fehlermeldung über LCD-Grafik-Display und LED
- Regenerationsauslösung/Steuerfunktionen in Abhängigkeit vom Messergebnis
- Reinigen der Messkammer / Magnetventil sperrt Probezuleitung
- 1, 2 oder 3 Kontrollmessungen nach Grenzwertüber-/ -unterschreitung einstellbar
- Nach der Über- oder Unterschreitung eines vorgegebenen Grenzwertes kann ein kürzerer Zeitabstand bzw. eine geringere Durchflussmenge für die folgende automatische Messung programmiert werden. → Dynamikbetrieb
- 2 x potentialfreie Öffner/Schließer
 - START Analyse / einstellbare Verzögerungszeit 1 bis 99 sec
 - STOP Analyse / keine Analyse bei aktiviertem Kontakt
 - manuelle Analyse ist noch möglich → Strömungswächter
 - Wassermengenproportionale Analyse → Dynamikbetrieb
 - Externer Relais RESET
- 2 x analog 0(4) – 20 mA
 - analog 1 signalisiert unterschiedliche Gerätezustände
 - analog 2 Signal proportional zum Messwert / skalierbar
- 4 x potential-freies Relais REL 1 bis 3
 - Impuls 1-999 s • Ansteuerung von SPS- oder Signalgeräten
 - Permanent 1 • Ansteuerung von Aktoren mit Dauerkontakt nach Grenzwertüber- / unterschreitung
 - Permanent 2 • Ansteuerung von Aktoren mit Dauerkontakt nach Grenzwertüber- / -unterschreitung oder Gerätestörung
 - Analyse aktiv • Verwendbar z.B. für Probekühlung
 - Melderelais • Gerätestörmeldungen
 - Umschaltung • Überwachung von 2 Messstellen

Bestellnummern

SYCON 2800 H	30-011120
Option Gehäuse	33-099005

Universal-Indikatoren
Farbumschlag bei °dH
Messbereich in °dH
Bestellnummer

U 5	U 10	U 20	U 30	U 50	U 100	U 200	U 300	U 500	U 1000
0,05	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	5	10
0,02-0,3	0,03-0,6	0,06-1,2	0,18-1,8	0,15-3,0	0,3-6,0	0,6-12	0,9-18	1,5-30	3-60
32-090125	32-090135	32-090145	32-090155	32-090165	32-090175	32-090185	32-090195	32-090205	32-090215

Karbonathärte °dH HC
Bestellnummer

1	1,5	2	3
32-082125	32-082135	32-082145	32-082155