

- ▲ **Unterstützt den hygienegerechten Betrieb von Kühlanlagen gemäß VDI 2047, Blatt 2 bzw. 42. Bundesimmissionsschutzverordnung**
- ▲ **Großes beleuchtetes Grafikdisplay**
- ▲ **Einfache Bedienung durch übersichtliche Menüführung**
- ▲ **Absalzsteuerung von bis zu 3 Kühltürmen möglich**
- ▲ **Zusätzliche Messungen, wie z.B. pH- oder Redox-Messung integrierbar**
- ▲ **Optional: Integrierter Bildschirmschreiber für Datenaufzeichnung**



Das Versatronic Kühlwasser erlaubt eine vollautomatische Absalzsteuerung und eine timergesteuerte Bioziddosierung von bis zu drei Kühltürmen. Ist das Gerät nur für einen oder zwei Kühltürme ausgelegt so können pro Messkanal auch zwei Wochentimer für die Dosierung von zwei unterschiedlichen Bioziden eingestellt werden.

Funktionen:

- ▲ Verriegelung zwischen Bioziddosierung und Absalzung (vorgezogene Absalzung)
- ▲ Wochentimer mit max. 4 Dosierzeitpunkten pro Tag (max. 28 pro Woche) für die Bioziddosierung, Dosierdauer und Einwirkzeit pro Dosierzeitpunkt frei wählbar
- ▲ Kommunikation mit der Umwälzpumpe des Kühlkreislaufs (Steuerung gibt einen Laufbefehl an die Umwälzpumpe falls diese nicht läuft, nach Anlauf der Umwälzung bleiben Absalzung bzw. Bioziddosierung für eine einstellbare Zeit gesperrt)
- ▲ Messprinzip der Leitfähigkeitsmessung wählbar (induktives Messprinzip oder Elektrodenmessung)
- ▲ Zusätzliche Messungen (inkl. Regelausgang) integrierbar
- ▲ Normsignalausgang (0/4 - 20 mA) für jeden Messkanal
- ▲ Optional: integrierter Bildschirmschreiber zur Datenaufzeichnung und –visualisierung
- ▲ Optional: Aktuelle Bildschirmanzeige des Gerätes auf dem PC/Laptop via Ethernet-Schnittstelle (integrierter Webbrowser)

Zusätzlich beinhaltet die Versatronic-Steuerung eine Kommunikationsfunktion mit der Umwälzpumpe des Kühlturmes.

Logische Verknüpfungen zwischen den Funktionen Absalzung, Biozid-Dosierung und Umwälzsteuerung sorgen für entsprechende Prozesssicherheit.

Technische Daten:

Absalzung induktiv

Voreinstellung Anzeigebereich: 0 – 5000 µS/cm
 Voreinstellung W+: 1800 µS/cm
 Voreinstellung Ws: 1700 µS/cm
 Voreinstellung W-: 1600 µS/cm

**Absalzung konduktiv
(Elektrodenmessung)**

Voreinstellung Anzeigebereich: 0 - 500 µS/cm
 Voreinstellung W+: 180 µS/cm
 Voreinstellung Ws: 170 µS/cm
 Voreinstellung W-: 160 µS/cm

Biozid- Timer

Wochentimer, bis zu 4 Dosierzeitpunkte pro Tag wählbar
 Dosierdauer: 0 – 23 h 59 min 59 s
 Einwirkzeit: 0 – 23 h 59 min 59 s

pH-Messung

Voreinstellung Anzeigebereich: 0 - 14 pH
 Voreinstellung Sollwert: 7 pH

Redox-Messung

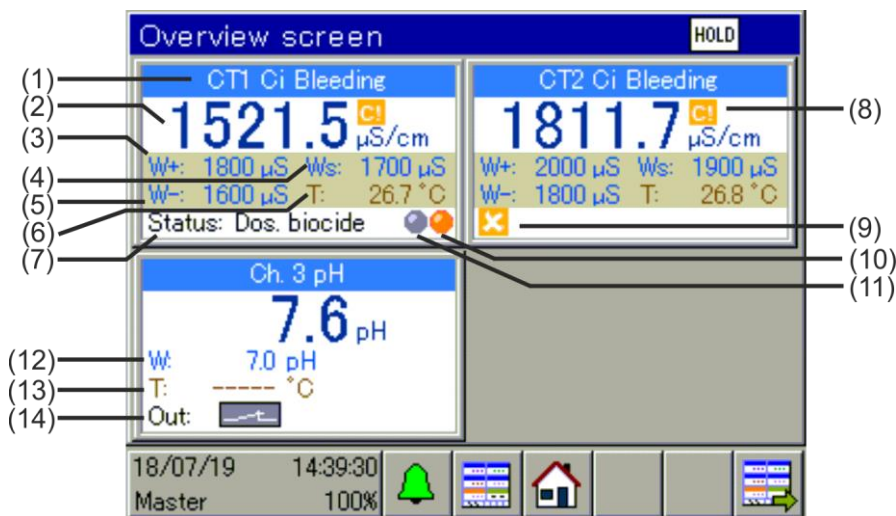
Voreinstellung Anzeigebereich: 0 - 500 mV
 Voreinstellung Sollwert: 200 mV

Ausgänge pro Messkanal

Absalzung: 3 Schließerkontakte
 Zusatzmessung: 1 Schließerkontakt

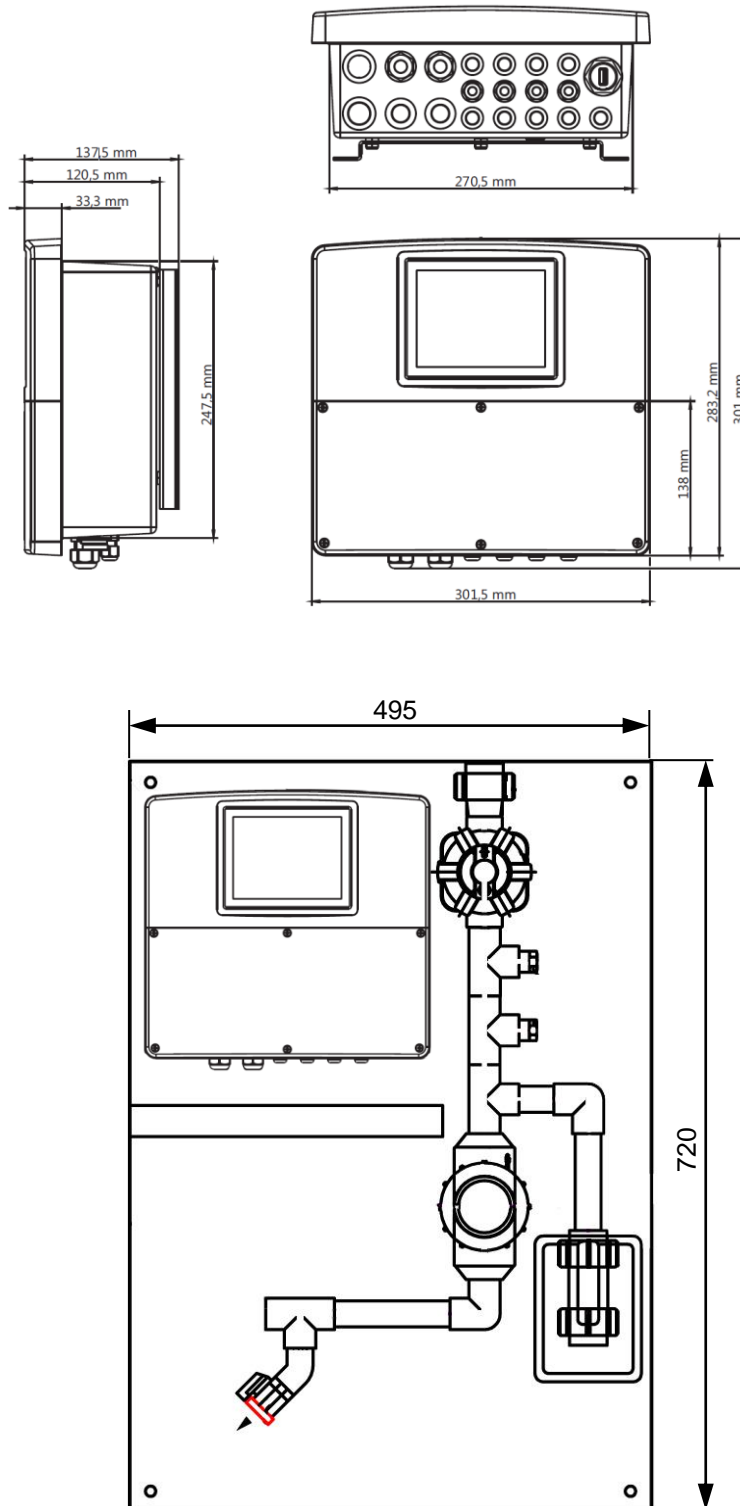
Voreinstellung Analogausgänge: 4 - 20 mA

Beispiel für Displayanzeige Versatronic Absalzgerät



- | | |
|---|---|
| 1 Bezeichnung Messkanal | 8 Kalibriertimer abgelaufen (Kalibrierung durchführen!) |
| 2 Messwert | 9 Freigabe fehlt (Regelausgang gesperrt) |
| 3 Schaltpunkt Absalzung ein | 10 Merker Bioziddosierung |
| 4 Schaltpunkt Vorabsalzung ein | 11 Merker Umwälzung |
| 5 Schaltpunkt Absalzung aus | 12 Sollwert Regler Zusatzmessung |
| 6 Temperatur Kühlwasser | 13 Temperatur Zusatzmessung |
| 7 Aktueller Status Kühlwasserbehandlung | 14 Schaltzustand Ausgang Zusatzmessung (Ausgang aktiv) |

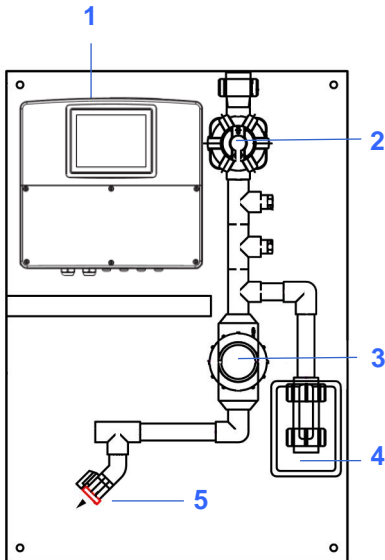
Maße:



Komplettanlagen:

Artikel/Bezeichnung

Material-Nr.

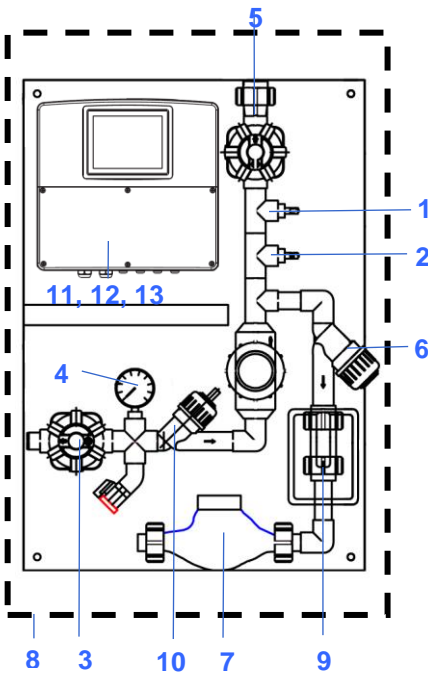


Versatronic Kühlwasser Basis System

Absalzanlage Versatronic Kühlwasser mit Vorumwälzsteuerung vormontiert auf Montageplatte (500 x 720 mm)

auf Anfrage

- Lieferumfang:
- Versatronic Kühlwasser Leitfähigkeitsmessgerät (1)
 - Hand-Membranventil (2)
 - Leitfähigkeitsmesssonde (3)
 - Motorkugelhahn 230 V (4)
 - Probeentnahmehahn (5)



Versatronic Kühlwasser Optionen

auf Anfrage

- Option 1** Dosierventil 1 für Bioziddosierung, fertig montiert
- Option 2** Dosierventil 2 für Dosierung eines 2. Biozids oder von Korrosionsschutzmittel, fertig montiert
- Option 3** Handbetätigtes Membranventil eingangsseitig
- Option 4** Manometer 0 - 10 bar
- Option 5** Drosselblende (-30 %), ausgangsseitig
- Option 6** Filter vor Ablassventil, DN 20, PVC, 0,5 mm
- Option 7** Kontaktwasserzähler mit Impulsausgang 1 Imp./Liter
- Option 8** System im GFK Schrank mit Heizung
- Option 9** Motormembranventil, statt Motorkugelhahn
- Option 10** zusätzliche pH-Messung inkl. Sonde, komplett montiert
- Option 11** Profibus-Schnittstelle
- Option 12** Ethernet-Schnittstelle
- Option 13** Bildschirmschreiber