PUROTAP
by ELYSATOR™

PUROTAP® i-control-21s

Korrosionsmonitor und Leitfähigkeitsmessgerät für Umlaufwasser



- NEU mit isolierter Einbauschleuse
- LED-Anzeige mit einfacher Symbolik
- Schützt Ihre Anlage vor Schäden und teuren Wartungskosten
- Integration ins Hausleitsystem

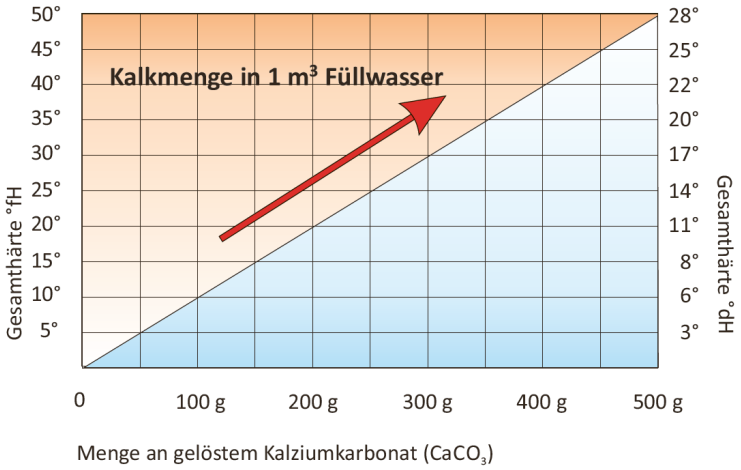
- Gehört in jede Heizung
- Gewährleistet Ihnen die Herstellergarantie der Heizung
- Geniale Schleuse
- "Must have" für Ferngewartete Anlagen

Unbeachtete Korrosion zerstört wertvolle Komponenten in Ihrem Heiz- oder Kühlsystem. Die elektrische Leitfähigkeit im Systemwasser bedeutet beides: Ursache und Wirkung von Korrosion. PUROTAP® i-control-21 informiert permanent auf einen Blick über die elektrische Leitfähigkeit des Systemwassers zur Kontrolle von Korrosion und Ablagerungen.



Mineralien unter Kontrolle

Vollentsalztes Wasser hat keine Inhaltsstoffe mehr, die ausfallen oder sich im Kessel und Wärmetauscher ablagern können. Die folgende Tabelle zeigt die anfallende Kalkmenge bei der einmaligen Befüllung des Heizsystems mit unbehandeltem Wasser.





Nach vielen Herstellervorschriften und technischen Richtlinien ist Füllwasser für Heizungen in der Regel zu entsalzen (demineralisieren).

Die Praxis hat gezeigt, dass moderne Wärmeerzeuger wie Gaswandthermen, Wärmepumpen und Solaranlagen schon bei geringer Härte Schaden durch Kalkablagerungen nehmen können.

Gelöste Mineralien (Salze) sind elektrisch leitend. Das permanente Messen der elektrischen Leitfähigkeit des Systemwassers bringt eine effektive Kontrolle über die Konzentration an Wasserhärte und Mineralien im Systemwasser.

-> Demineralisiertes (vollentsalztes) Wasser ist elektrisch nicht leitend und somit korrosionshemmend.

Korrosion unter Kontrolle

Da es sich bei den Korrosionsvorgängen in geschlossenen Heizungssystemen in der Hauptsache um elektrochemische Reaktionen handelt, ist die Leitfähigkeit des Elektrolyten (Wasser) direkt an der Geschwindigkeit dieser Reaktionen beteiligt.

Die gelösten Salze bestimmen die elektrische Leitfähigkeit des Wassers. Nach neuster VDI-Richtlinie 2035 können mit abnehmendem Salzgehalt des Wassers zunehmende Mengen an Sauerstoff toleriert werden.

Bei Abwesenheit von Ionen, die den Transport von elektrischem Strom im Wasser übernehmen können, wird die Ausbildung von galvanischen Elementen, die zu örtlicher Korrosion führen (Korrosionselemente),

praktisch unmöglich.

-> Die elektrische Leitfähigkeit des Systemwassers ist beides: Ursache und Wirkung von Korrosion. Die permanente Überwachung der elektrischen Leitfähigkeit ist somit eine wesentliche Korrosionsschutzmassnahme.

PUROTAP® i-control-21

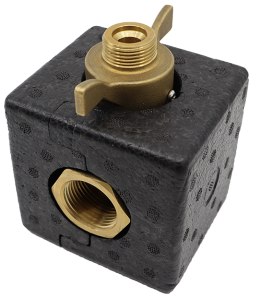
Korrosionsmonitor und Leitfähigkeitsmessgerät für Umlaufwasser mit isolierter Einbauschleuse

- Leitfähigkeitsmessung, permanent im Sekundenintervall. Optische LED-Anzeige mit einfacher Symbolik. Unabhängig dank Batteriebetrieb, Laufzeit > 2-3 Jahre. Batteriewechsel jederzeit ohne Betriebsunterbrechung möglich.

- Robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Einfach und sicher ohne Werkzeug zu montieren. 3/4" Überwurfmutter Rostfreie, selbstreinigende Sonde.



PUROTAP® i-control-21, Einbauschleuse



Einzigartige isolierte Einbauschleuse mit integrierter Abstellung erlaubt den Ersatz der Sonde ohne Wasserverlust, unter Druck, während dem Betrieb. Standard 1" Innengewinde, mit vollem Durchgang.

LED-Anzeige

- ■ = gut
- ■ = vorsicht geboten
- □ = Kontrolle nötig
- Temp. max. 75 °C
- Druck max. 4 bar

Analoger Ausgang
Der analoge Ausgang (4-20mA, max. 24V DC) ermöglicht den einfachen Anschluss einer externen Anzeige der Leitfähigkeit. Der Zustand des Systemwassers wird vsualisiert.

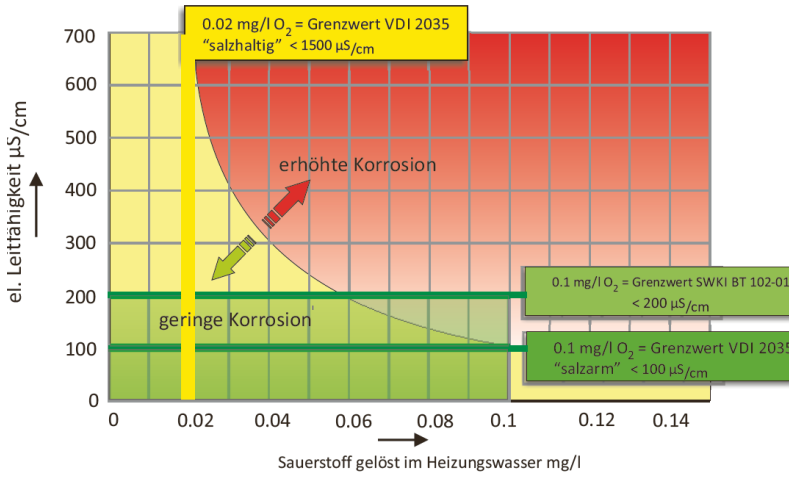
Potentialfreier Schaltkontakt
Mit dem potentialfreien Schaltkontakt (max. 30V AC/DC, 2A) lässt sich ein externes Warnsignal (Warnlampe, Signalhorn etc.) problemlos ansteuern.

Externe Spannungsversorgung

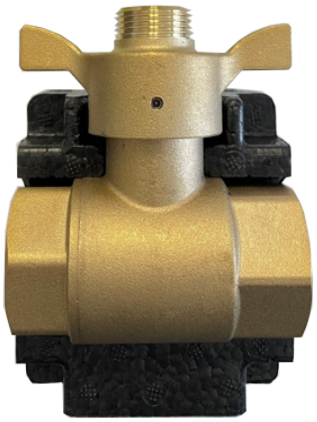
Das PUROTAP® i-control-21 kann über den eingebauten USB micro Steckanschluss mit einer externen Spannungsversorgung betrieben werden. Damit wird der Anschluss an ein Hausleitsystem zum Kinderspiel.

Einzigartige Einbauschleuse

Die einfache, integrierte Abstellung ermöglicht den Einbau der Sonde während des Betriebs, ohne Wasserverlust und sogar unter Druck. Die hochwertige EPP Isolation minimiert den Wärmeverlust. Ihre Heizung wird noch effizienter.







Alle Rechte und technische Änderungen vorbehalten.
Die aktuelle Version finden Sie unter www.elysator.com

swiss made

www.elysator.com

ELYSATOR
engineering water