



Für
geschlossene
HEIZUNGS-
und KÜHL-
SYSTEME

BWT AQA THERM HSS



FRÜHWARNSYSTEM

ZUR KORROSIONSERKENNUNG UND ERHALTUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ
DURCH BEWAHRUNG DER OPTIMALEN ANLAGENHYDRAULIK

KORROSION – DIE UNSICHTBARE GEFAHR!

Korrosion bleibt oft über lange Zeit unbemerkt, denn der rote oder schwarze Schlamm in den Leitungssystemen ist von außen nicht sichtbar. Dennoch bedroht er die Effizienz und Gesundheit der Anlage erheblich. Geringe Rohrdurchmesser, kleinere Wärmetauscher und moderne Hocheffizienzpumpen sind extrem anfällig. Ausfälle, erhöhter Energieverbrauch und im schlimmsten Fall teure Reparaturkosten sind die Folge.

RICHTLINIEN UND NORMEN

Diverse nationale und Europäische Normen wie die EN12828, EN14336 und EN14868 geben Auskunft über das Problem der Korrosion.

Die VDI 2035 ist sehr wahrscheinlich weltweit die meist respektierte technische Richtlinie für Vermeidung von Schäden in Heizungsanlagen durch Korrosion oder Kalkablagerung.

Aber die beste Richtlinie hilft nicht, wenn Sie falsch verstanden wird, oder schlimmer noch ignoriert wird, wenn Menschen Fehler machen oder wenn technische Defekte auftreten.



THEORIE VS. REALITÄT „VERTRAUEN IST GUT, KONTROLLE IST BESSER“

Theoretisch

- ... sind Anlagen korrosionstechnisch geschlossen
- ... werden Anlagen fachgerecht geplant und In Betrieb genommen.
- ... wird Druckhaltung fachgerecht ausgelegt und betrieben
- ... wird regelmäßig kontrolliert und gewartet
- ... werden die Richtwerte für Heizwasser eingehalten

Praktisch ...

- ... machen Menschen Fehler
- ... weisen Druckhalteanlagen Defekte auf
- ... verlieren Membranausdehnungsgefäße Vordruck
- ... verändert sich die Wasserbeschaffenheit
- ... werden noch energieverbrauchende Schlamm- und Luftabscheider eingesetzt, welche den Mangel «Luft Eintritt» nicht lösen

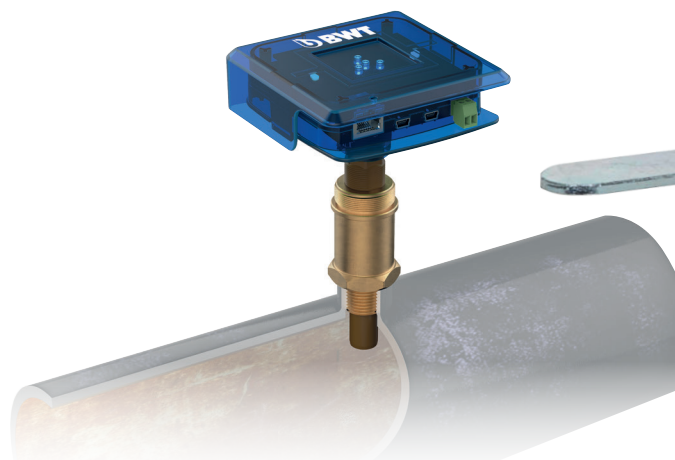
„NUR SYSTEMATISCHES, KONTINUIERLICHES MESSEN UND REGELMÄSSIGE KONTROLLE IM RAHMEN DER WARTUNG GEBEN GEWISSHEIT.“



TIPP:

Der Sensor speichert auch die Temperatur. Dies ist sehr hilfreich für weitere Analyse-zwecke.

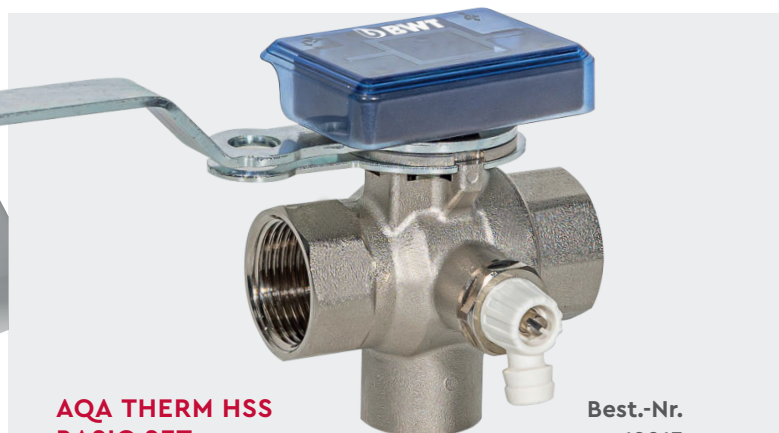
BWT AQA THERM HSS: INNOVATIVE SENORTECHNOLOGIE ZU



UNSIHTBARES SICHTBAR MACHEN

Die Technologie ist denkbar einfach:

ein speziell ferritisches Eisenplättchen an der Spitze der Sonde kann korrodieren und somit an Masse verlieren. BWT AQA therm HSS Produkte messen diesen Masseverlust ganz genau. Mit einer speziellen Software, dem HSS Dashboard, lassen sich die Daten schnell und einfach visualisieren. Dank einer Warnfunktion werden die Anlagenbesitzer rechtzeitig gewarnt, sobald die Korrosionsrate einen kritischen Wert überschreitet.



AQA THERM HSS BASIC SET

Best.-Nr.
19013

- » Für kleinere Anlagen bis ca. 70 kW
- » nur für Heizsysteme
- » auslesbar lokal mit dem Rechner per USB
- » Speicherreichweite: mind. 10 Jahre
- » Datenspeicherung: alle 7 Stunden

Technische Daten	AQA therm HSS Basic Set
Druckbereich	0 – 6 bar
Systemtemperatur	5 – 85°C
Umgebungstemperatur	0 – 45°C
Ausführung	Logger-Sonde Kombination
Abmessungen	72 mm x 52 mm x 53 mm
Anschlüsse	USB 2.0 mini B 1x 2 Pol Klemmleiste
Schutzart	IP52
Montage	per Bajonettverschluss an der Klappenventilarmatur (auch an Ausdehnungsgefäß möglich)
Gesamtgewicht	1145 g
Überblick	
Werte lokal am PC auslesbar	✓
Werte auslesbar mit Internet Cloud	-
Potentialfreier Kontakt	✓
Sonde separat tauschbar	-
Heizsysteme	✓
Kühlsysteme	-
Anschluss mit ½" Einschraubstück	-

R SCHADENSVERMEIDUNG



AQA THERM HSS SET 1

Best.-Nr.
19015

- » Für Anlagen ab 70 kw – auch mit mehreren Messstellen
- » PPS-Sonde für Heiz- und Kühlsysteme
- » auslesbar lokal mit dem Rechner per USB und über Internet/Cloud
- » **Potenzialfreier Kontakt für:** Gebäudemanagementsystem, Fernüberwachung, andere Signalgeber (SMS-Modul, Horn, Lichtblitz etc.), Abschalten des Heizkessels
- » **Speicherreichweite:** mind. 10 Jahre
- » **Datenspeicherung:** alle 7 Stunden



AQA THERM HSS SET 2

Best.-Nr.
19014

- » Für Anlagen ab 70 kw – auch mit mehreren Messstellen
- » nur für Heizsysteme
- » auslesbar lokal mit dem Rechner per USB
- » **Potenzialfreier Kontakt für:** Gebäudemanagementsystem, Fernüberwachung, andere Signalgeber (SMS-Modul, Horn, Lichtblitz etc.), Abschalten des Heizkessels
- » **Speicherreichweite:** mind. 10 Jahre
- » **Datenspeicherung:** alle 7 Stunden

AQA therm HSS Set 1

0 – 6 bar

5 – 95°C

0 – 45°C

Logger

101 mm x 104 mm x 32 mm

2x USB 2.0 mini B
1x 2 Pol Klemmleiste
1x RJ45

IP52

1/2" Einschraubstück
Ø34 mm * 70 mm

860 g



AQA therm HSS Set 2

0 – 6 bar

5 – 85°C

0 – 45°C

Logger

90 mm x 100 mm x 35 mm

USB 2.0 mini B
1x 2 Pol Klemmleiste

IP52

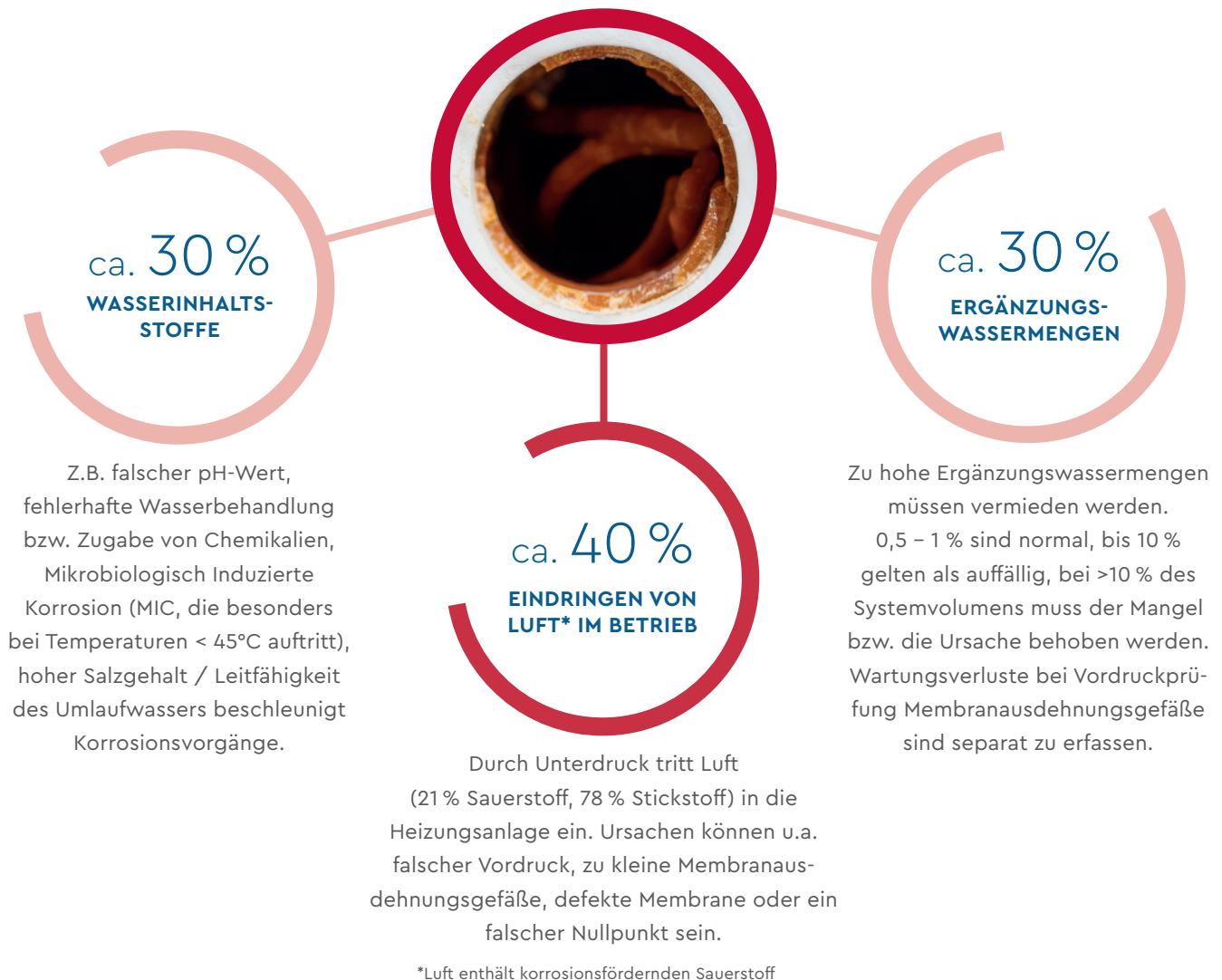
1/2" Einschraubstück
Ø34 mm * 70 mm

815 g



WAS VERURSACHT KORROSION?

Hauptursache von wasserseitiger Korrosion ist die Anwesenheit von Sauerstoff und Stickstoff durch Luft im Heizwasser. Sauerstoff verbindet sich mit metallischen Werkstoffen (z. B. Stahl) und bildet so Korrosionsschlamm und Mikrogasblasen aus Stickstoff.



GEBEN SIE KORROSION UND HYDRAULISCHEN ENERGIEVERLUSTEN KEINE CHANCE!

MIT DEM HEIZUNGS-SICHERHEITSSYSTEM HSS VON BWT.

Der intelligente Monitor mit Frühwarnmeldung hilft dem Betreiber, verschlammte Anlagen zu vermeiden und aufwändige Reinigungen und Filtrationen zu ersparen.





 **BWT**

**CHANGE
THE WORLD**

sip by sip

BWT AUSTRIA GmbH

Walter-Simmer-Straße 4, 5310 Mondsee
T: +43 6232 5011-0 | F: +43 6232 4058
M: office@bwt.at

BWT WASSERTECHNIK GmbH

Industriestraße 7, 69198 Schriesheim
T: +49 6203 7373 | M: bwt@bwt.de



BWT Best Water Home



Download on the
App Store



ANDROID APP ON
Google play