



AQA therm HFS

Verwendungszweck

Diese Anlage dient zur (Teil-) Enthärtung von Trinkwasser für die Befüllung von Heizungsanlagen. Aufbereitetes Wasser hat veränderte korrosionschemische Parameter. Durch die Enthärtung des Wassers wird dieses aggressiv gegen metallische Werkstoffe. Zur Verminderung von Korrosion ist die Konditionierung des Heizungswassers mittels Inhibitoren nötig.

Funktion

Bei der mobilen AQA therm Heizungs-Füll-Station handelt es sich um eine Wasserenthärtungsanlage nach dem Ionentauschprinzip. Wenn die Kapazität (Weichwasservorrat) der Anlage aufgebraucht ist, muss eine Regeneration ausgelöst werden. Das aufzubereitende Wasser wird über den Systemtrenner und den Filter durch die Patrone geleitet. Danach durchfließt es den Wasserzähler, das Freistromventil bevor es in den Heizungskreislauf gelangt.

Die Anlage wird mittels der mitgelieferten Anschlusschläuche rohwasserseitig an die Wasserversorgung und weichwasserseitig an den Heizungsfüllstutzen angeschlossen.

Mit dem Härteprüfset wird die Rohwasserhärte bestimmt. Über die Kapazität und die Rohwasserhärte wird die verfügbare Weichwassermenge in einer mitgelieferten Auswahltablette ermittelt. Vor Einspeisung des enthärteten Wasser in die Heizungsanlage ist der Feinfilter zu überprüfen. Der Feinfilter sollte alle zwei Monate, spätestens aber bei einem Differenzdruck von 0,5 bar getauscht werden. Nun soll der Wasserzählerstand erfasst werden. Bevor die maximal verfügbare Weichwassermenge überschritten wird, ist die Enthärtungsanlage zu regenerieren. Sollte nicht die gesamte Kapazität der Patrone aufgebraucht werden, ist die verbrauchte Wassermenge im mitgelieferten Anlagenbuch zu notieren und die Restkapazität zu errechnen. Die Anlage kann in Abhängigkeit von der verfügbaren Restkapazität für weitere Füllungen verwendet werden.

Lieferumfang

- Anschluss-Schläuche
- Systemtrenner BA nach EN 1717
- Feinfilter (25µm)
- Enthärtungsanlage gefüllt mit Hochleistungskationenaustauscherharz
- Stationärer Solebehälter
- Soleschlauch mit Schnellkupplung
- Manometer
- Wasserzähler
- Druckminderer voreingestellt auf 1,5 bar
- Freistromventil
- Staubgeschützte Ablage für Einbau- und Bedienungsanleitung
- Aqua Test - Härtetestbesteck
- Anlagenprotokoll
- 1 x 8 kg Sanitabs

Technische Daten

AQA therm HFS			
Anschlussnennweite		DN	20 (¾"AG)
Nenndruck (PN)		bar	6
Betriebsdruck		bar	2,0 – 4,0
Fließdruck, min.		bar	1,5
Durchflussleistung, max.		L/min	25
Nennkapazität		m³ x °dH	100
Harzmenge		L	28
Regeneriermittelvorrat, max.		kg	75
Regeneriermittelverbrauch pro Regeneration		kg	5,0
Wasser-/Umgebungstemperatur		°C	5/30 – 5/40
Gesamthöhe	A	mm	1260
Gesamttiefe	B	mm	520
Gesamtbreite	C	mm	455
Anschlusshöhe Eingang	D	mm	995
Anschlusshöhe Ausgang	E	mm	653
Anschlussbreite	F	mm	435
Höhe Sicherheitsüberlauf	G	mm	480
Höhe Regeneriermittelbehälter	H	mm	800
Durchmesser Regeneriermittelbehälter	I	mm	550
Kanalanschluss, min.		DN	50
Gewicht		kg	45
Artikelnummer			830071