» Produktinformation · Artikel 10180

Heizungswasser HWN Quad



Artikelnummer	10180
Hersteller	AFT Shop

Nachspeise-Komplettsystem für Heizungswasser mit vier Filtereinheiten. Für Wasserhärten ab 20 °GH, zur Nachspeisung bestehender Heizungsanlagen. Erzeugt kalk- und salzfreies Füllwasser nach VDI 2035. Mischbettharz mit pH-Anhebung stabilisiert den pH-Wert im Heizkreis. Druckfeste Komponenten erlauben den direkten Anschluss an die Trinkwasserleitung. Durchflussbegrenzer mit Rückflussverhinderer und Absperrhähne sichern den Betrieb. Die Wandhalterung aus Edelstahl trägt das gefüllte System dauerhaft und formstabil. Messgerät mit Einbindung, Ersatzkartuschen, Filterschlüssel, Druckminderer und Rohrtrenner sind wählbar.

Nachspeise-Komplettsystem mit Messung für Zulaufhärte über 20 °GH

Heizungswasser-Aufbereitungssystem zur einfachen und schnellen Nachspeisung für Jedermann. Das falsche Heizungswasser kann schnell zu Problemen und Korrosion im Heizkreislauf führen. Gerade Kupfer-, Aluminium- und Stahlleitungen benötigen einen stabilen pH-Wert, um jahrzehntelang einwandfrei zu funktionieren. Durch die Verwendung unseres Mischbettharzes mit pH-Anhebung erhalten Sie ein kalk- und salzfreies Wasser nach VDI 2035 und stabilisieren im gleichen Schritt noch Ihren pH-Wert. Je nach Konfiguration überwacht ein Leitfähigkeitsmessgerät die Qualität des Nachspeisewassers. Maßgeblich für die Auslegung ist die Gesamthärte laut Wasserversorger. Eine vorgeschaltete Enthärtung erhöht die Ausbeute nicht.

Die druckfesten Komponenten unserer Systeme können direkt an die Trinkwasserleitung installiert werden. Weiteres nützliches Zubehör wie Absperrhähne oder der integrierte Durchflussbegrenzer mit Rückflussverhinderer sorgen für einen reibungslosen und sicheren Betrieb.

Die mitgelieferte Wandhalterung aus Edelstahl hält das Gewicht des gefüllten Systems dauerhaft, ohne sich wie eine Kunststoffhalterung mit der Zeit zu neigen.

» Leitfähigkeitsmessgeräte im Überblick

Messeinheit CHECK: Leitfähigkeitsmessgerät mit 2-farbiger LED-Anzeige. Voreingestellt auf 100µS/cm. Zur Anzeige muss die Prüftaste kurz gedrückt werden. Grün - Leitwert <100µS/cm - Rot >100µS/cm

Messeinheit TDS: Leitfähigkeitsmessgerät mit Digitalanzeige in ppm. 1 ppm entspricht etwa 2 µS/cm, der Grenzwert von 100 µS/cm für Heizungswasser liegt damit bei rund 50 ppm. Das Gerät verfügt über eine automatische Abschaltung der Anzeige, um Batterie zu sparen. Zum Messen der Leitfähigkeit muss das Gerät manuell durch Drücken der POWER Taste eingeschaltet werden.

Messeinheit Sensor PRO: Leitfähigkeitsmessgerät mit Digitalanzeige in µS/cm und zwei Messsensoren für Ein- und Ausgang. Das Gerät verfügt über eine automatische Abschaltung der Anzeige, um Batterie zu sparen. Zum Messen der Leitfähigkeit muss das Gerät manuell eingeschaltet werden, je nach gewünschten Anzeigewert werden hierbei die Tasten IN oder OUT betätigt.

» VE-Wasser Qualität

	AFT Heizungswasser	Destilliertes Wasser aus Kanistern	Umkehrosmose
Leitfähigkeit	0 - 2 µS/cm	4 - 12 µS/cm	20 - 80 µS/cm
TDS	0 - 1 ppm	2 - 6 ppm	10 - 40 ppm
Gesamthärte	0° GH	0° GH	0° GH
pH-Wert	8,2 - 10,0 nach VDI 2035, aussagekräftig erst nach Ausgasung	< 7	< 7

Grenzwert für salzarmes Heizungswasser nach VDI 2035: 100 µS/cm.

» Ausgefiltert werden zum größten Teil

- Eisen
- Mangan
- Kupfer
- Sulfid
- Calciumcarbonat
- Kieselsäure (Silikat)

- Salze
- Blei
- Zink
- Nitrat
- Phosphat
- Ammonium
- Kohlensäure

» Ausbeute

Harzwechsel bei 100 µS/cm, Werte auf volle 10 Liter abgerundet.

Gesamthärte	je Liter Harz	HWN Quad (2,25 l Harz)
20 °GH (rund 700 µS/cm)	75 Liter	160 Liter
25 °GH (rund 875 µS/cm)	60 Liter	130 Liter
30 °GH (rund 1050 µS/cm)	50 Liter	110 Liter

Wird das Harz früher gewechselt, sinkt die Ausbeute. Überschlägig rechnen Sie mit Harzmenge in Litern × 1500 ÷ °GH.

» Technische Daten

- Betriebsdruck: höchstens 5 bar am Eingang
- Berstdruck: 20 bar
- Arbeitstemperatur: 3 bis 40 °C
- Durchfluss: 8 l/min (2 l/min je Kartusche), automatisch begrenzt
- Kartuschengröße: 10" x 2,5", flachdichtend
- Filtergehäuse mit G 1/2" Innengewinde; Anschlüsse am System G 3/4" Außengewinde für handelsübliche 3/4"-Schläuche
- Maße: Breite x Höhe x Tiefe in cm, 67 x 36 x 13

Gewicht Grundsystem 6 kg

» Lieferumfang

3 Filtereinheiten mit Mischbettharzkartusche 10" x 2,5", flachdichtend, inkl. je 750 ml Mischbettharz mit pH-Anhebung

1 Filtereinheit mit Sedimentfilter 20 µm, 10" x 2,5"

4 Stück 3-teiliges Filtergehäuse mit Entlüftungsventil und Überwurfverschluss. Die Entlüftung sorgt dafür, dass die Luft aus dem Filtergehäuse entweichen kann. Befindet sich Luft im Gehäuse, wird das Mischbettharz nicht 100% beaufschlagt und die Filterleistung sowie die Ausbeute herabgesetzt.

Wandmontagehalterung zur sicheren Befestigung mit Anbohrlöchern.

Messeinheit nach Konfiguration, Standard LED V2, auch ohne Messeinheit erhältlich

Durchflussbegrenzer auf die Filterleistung angepasst.

Rückflussverhinderer im Durchflussbegrenzer integriert.

2 Stück Kugelhahn als Absperrung für Ein- und Ausgang.

Alle Komponenten in Industriequalität.

Passende Befüllschläuche finden Sie hier.

Bei Wasserhärten bis 20 °GH: HWN Dual.

* Bilder sind lediglich Beispiele und können je nach Konfiguration abweichen!

- Maße: Breite x Höhe x Tiefe in cm, 67 x 36 x 13 - Anschlussgewinde werkseitig G 1/2" Innengewinde - Gewicht Grundsystem 6 kg - Betriebsdruck: höchstens 5 bar am Eingang - Berstdruck 20 bar

3 Filtereinheiten mit Mischbettharzkartusche, inkl. Mischbettharz-Füllung 750 ml mit pH 8,5 1 Filtereinheit mit Sedimentfilter 20µm 4 Stück 3-teiliges Filtergehäuse mit Entlüftungsventil und Überwurfverschluss Berstdruck 20 bar. Wandmontagehalterung zur sicheren Befestigung mit Anbohrlöchern. Messeinheit nach Konfiguration, Standard LED V2, auch ohne Messeinheit erhältlich Anschlüsse G3/4" Außengewinde. Durchflussbegrenzer auf die Filterleistung angepasst. Rückflussverhinderer im Durchflussbegrenzer integriert. 2 Stück Kugelhahn als Absperrung für Ein- und Ausgang.

Ausführung dieses Artikels

Druckminderer	Ohne
Ersatzkartuschen	ohne
Filterschlüssel	ohne
Messgerät mit Einbindung	LED dauerblinkend, Ampel-Anzeige
Rohrtrenner	ohne

Hersteller

AFT GmbH & Co. KG, Lupinenstraße 7, D-90513 Zirndorf, Deutschland
Fon +49 (0)9127 9006-0 · info@aft-gmbh.de · www.aft-shop.de
Amtsgericht Fürth, HRA 9621

> Angaben zu Konformität, Sicherheit und Entsorgung entnehmen Sie der mitgelieferten Dokumentation. Auf Anfrage stellen wir sie Ihnen vorab zur Verfügung.

Geltung der Angaben

Die Angaben beschreiben das Produkt und sind keine zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne. Leistungswerte hängen von den Betriebsbedingungen ab. Es gilt die gesetzliche Gewährleistung; maßgeblich sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter www.aft-shop.de. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Automatisch erzeugt aus den Artikeldaten des AFT-Onlineshops, Stand 03.11.2026. Der jeweils gültige Stand steht unter https://aft-shop.de/heizungswasser-hwn-quad/10180.