

» Produktinformation · Artikel 10178.1

Heizungswasser HWN Dual



Artikelnummer	10178.1
Hersteller	AFT Shop
Gewicht	3 kg

Nachspeisesystem für Heizungswasser mit zwei Filtereinheiten. Für Wasserhärten bis 20 °GH, zur Nachspeisung bestehender Heizungsanlagen. Erzeugt kalk- und salzfreies Füllwasser nach VDI 2035. Mischbettharz mit pH-Anhebung stabilisiert den pH-Wert und beugt Korrosion in Kupfer-, Aluminium- und Stahlleitungen vor. Die Auslegung richtet sich nach der Wasserhärte des örtlichen Wasserversorgers. Druckfeste Komponenten in Industriequalität erlauben den direkten Anschluss an die Trinkwasserleitung. Wandhalterung aus Edelstahl, Absperrhähne sowie Durchflussbegrenzer mit Rückflussverhinderer gehören zur Ausstattung. Messgerät mit Einbindung, Druckminderer, Rohrtrenner, Ersatzkartuschen und Filterschlüssel sind wählbar.

Nachspeise-Komplettsystem mit Messung für Wasserhärten bis 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. Das integrierte Leitfähigkeitsmessgerät bietet zudem eine schnelle und zuverlässige Möglichkeit, die Qualität des Nachspeisewassers zu überwachen. 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.

Alle Komponenten in Industriequalität.

Passende Befüllschläuche finden Sie hier.

» 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 LED V2 (Standard): Leitfähigkeitsmessgerät (Art. 11110) mit Ampel-Anzeige. Der Grenzwert wird per DIP-Schalter auf 10, 25, 50 oder 100 µS/cm eingestellt, ab 80 % des eingestellten Grenzwerts schaltet die Anzeige als Vorwarnung auf Gelb.

» 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 Dual (1,5 l Harz)
5 °GH (rund 175 µS/cm)	300 Liter	450 Liter
10 °GH (rund 350 µS/cm)	150 Liter	220 Liter
15 °GH (rund 525 µS/cm)	100 Liter	150 Liter
20 °GH (rund 700 µS/cm)	75 Liter	110 Liter

Wird das Harz früher gewechselt, sinkt die Ausbeute. Überschlägig rechnen Sie mit Harzmenge in Litern $\times 1500 \div ^\circ\text{GH}$.

» Technische Daten

Arbeitsdruck: max. 6 bar

Berstdruck: 16 bar

Arbeitstemperatur: 3 bis 40 °C

Durchfluss: max. 60 l/h je Kartusche

Kartuschengröße: 10" x 2,5", flachdichtend

Anschlüsse: G3/4" Außengewinde

Abmessungen: Breite 49 cm (bei geöffnetem Kugelhahn 61 cm), Höhe 36 cm, Tiefe 14 cm (mit LED 16 cm)

» Lieferumfang

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

2 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

Durchflussbegrenzer auf die Filterleistung angepasst.

Rückflussverhinderer im Durchflussbegrenzer integriert.

2 Stück Kugelhahn als Absperrung für Ein- und Ausgang.

Bei Wasserhärten über 20 °GH: HWN Triplex oder HWN Quad.

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

2x Filtergehäuse inkl. pH+ Kartusche 1x Messeinheit 1x Wandmontagewinkel aus Edelstahl 1x Durchflussbegrenzer inkl. Rückflussverhinderer 1x Kugelhahn im Ein- und Ausgang 2x Außengewinde 3/4"

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 01.10.2026. Der jeweils gültige Stand steht unter <https://aft-shop.de/heizungswasser-hwn-dual/10178.1>.