

» Produktinformation · Artikel 10177.1

Heizungswasser HWN Mono



Artikelnummer	10177.1
Hersteller	AFT Shop
Gewicht	3 kg

Nachspeisesystem für Heizungswasser mit einer Filtereinheit. Für Wasserhärten bis 10 °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 erfolgt anhand der Wasserhärte des örtlichen Wasserversorgers. Druckfeste Komponenten in Industriequalität erlauben den direkten Anschluss an die Trinkwasserleitung. Absperrhähne und ein Durchflussbegrenzer mit Rückflussverhinderer gehören zur Ausstattung. Messgerät mit Einbindung, Druckminderer, Rohrtrenner, Ersatzkartuschen und Filterschlüssel sind konfigurierbar.

Nachspeise-Komplettsystem mit Messung für Wasserhärten bis 10°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. Alle Komponenten in Industriequalität. Passende Befüllschläuche finden Sie hier.

» Leitfähigkeitsmessgerät LED V2

Industrielles Leitfähigkeitsmessgerät mit 3-farbiger LED-Anzeige. Die Messeinheit ist in einem wasserdichten Gehäuse verbaut. Das optionale T-Stück mit verschiedenen Anschlussmöglichkeiten ermöglicht die nachträgliche Installation an einem Vollentsalzer oder Leitungssystem.

Über einen DIP-Schalter können vier verschiedene Grenzwerte eingestellt werden. Ein 3-stufiges Farbsystem warnt Sie zudem frühzeitig über den Verbrauch des Mischbettharzes, so haben Sie immer genügend Zeit, den Harzwechsel vorzubereiten.

Die Spannungsversorgung erfolgt über eine handelsübliche Knopfatterie CR2450. Die Lebensdauer beträgt je nach Qualität der Batterie zwischen 2 und 10 Jahren. Das Auswechseln der Batterie ist in weniger als einer Minute erledigt.

Das spritzwassergeschützte Leitfähigkeitsmessgerät erfüllt IP64. Dennoch sollte kein Strahlwasser, wie aus Hochdruckreinigern oder ähnlichem, direkt auf das LED V2 gerichtet werden.

» VE-Wasser Qualität

	AFT Heizungswasser	Destilliertes Wasser aus Kanistern	Umkehrosmose
Leitfähigkeit	0 - 2 $\mu\text{S}/\text{cm}$	4 - 12 $\mu\text{S}/\text{cm}$	20 - 80 $\mu\text{S}/\text{cm}$
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 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

» 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 Mono (0,75 l Harz)
5 °GH (rund 175 µS/cm)	300 Liter	220 Liter
7 °GH (rund 245 µS/cm)	210 Liter	160 Liter
10 °GH (rund 350 µS/cm)	150 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: Höhe 36 cm, Breite 36 cm (bei geöffnetem Kugelhahn 48 cm), Tiefe 14 cm (mit LED 16 cm)

» Lieferumfang

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

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. Edelstahl oder Kunststoff, je nach Verfügbarkeit.

Messeinheit LED V2

Durchflussbegrenzer 1 l/min mit integriertem Rückflussverhinderer.

2 Stück Kugelhahn als Absperrung für Ein- und Ausgang.

Bei Wasserhärten über 10 °GH: HWN Dual.

* Bildmaterial zeigt lediglich Beispiele, Endprodukt kann je nach Konfiguration abweichen!

1 Stk. Filtergehäuse inkl. pH+ Kartusche 1 Stk. Messeinheit 1 Stk. Wandmontagewinkel aus Edelstahl 1 Stk.

Durchflussbegrenzer inkl. Rückflussverhinderer 1 Stk. Kugelhahn im Ein- und Ausgang 2 Stk. 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-mono/10177.1>.