» Produktinformation · Artikel 10452.899

# Heizungswasser HWP – Vollentsalzungspatrone zum Befüllen und Nachspeisen

Abbildung mit Sonderausstattung

| | |
|---|---|
| **Artikelnummer** | 10452.899 |
| **Hersteller** | AFT Shop |

Vollentsalzungspatrone zur Befüllung und Nachspeisung von Heizungsanlagen. Erzeugt salzarmes Füllwasser nach VDI 2035. Mischbettharz mit pH-Anhebung stabilisiert zugleich den pH-Wert. LED-Messgerät und Durchflussbegrenzer mit Rückflussverhinderer sind immer verbaut. Messgerät, Griff, Füllarmatur, Kugelhähne und Ersatzharz nach Konfiguration. Werkseitig mit Druckluft auf Dichtheit geprüft.

## Vollentsalzungspatrone für Heizungswasser nach VDI 2035

Die Vollentsalzungspatrone HWP entsalzt Leitungswasser für die Erstbefüllung und das Nachspeisen von Heizungsanlagen. Die Entsalzungspatrone aus glasfaserverstärktem Kunststoff ist mit Mischbettharz mit pH-Anhebung gefüllt. Das Harz entfernt Kalk und Salze und hält dabei den pH-Wert stabil. Das Ergebnis ist salzarmes Füll- und Ergänzungswasser nach VDI 2035.

Die LED-Ampel am Ausgang zeigt die Leitfähigkeit laufend an. Wechselt sie auf Gelb, ist das Harz bald erschöpft. Der Durchflussbegrenzer mit Rückflussverhinderer ist bei jeder Größe verbaut. Er sorgt dafür, dass das Wasser lange genug im Harz bleibt, auch wenn die Leitung mehr hergibt.

Jede Patrone wird vor dem Versand mit Druckluft auf Dichtheit geprüft. Ein- und Ausgang haben 3/4" Außengewinde. Je nach Auswahl liefern wir Kugelhähne, Druckminderer oder eine Füllkombination mit Systemtrenner Bauart BA fertig montiert mit. Die Patrone kann dann direkt an die Trinkwasserleitung.

## » Ausstattung nach Wahl

| Option | Ausführung |
|---|---|
| **Messgerät** | LED-Ampel (Standard), EVO mit Mengen- und Leitwertanzeige oder SDK für Gewerbe und Industrie |
| **Griff** | ohne oder mit Tragegriff |
| **Füllarmatur** | ohne, Druckminderer mit Manometer oder Füllkombination mit Systemtrenner Bauart BA nach DIN EN 1717 und Druckminderer |
| **Kugelhähne** | ohne, nur Eingang, nur Ausgang oder Ein- und Ausgang |
| **Ersatzharz** | eine, zwei oder drei zusätzliche Füllungen Mischbettharz mit pH-Anhebung, passend zur Patronengröße |

## » Größen und Ausbeute

| Typ | Harzvolumen | Höhe inkl. Kopf x Durchmesser | Gewicht trocken inkl. Harz | Ausbeute bei 10 °GH (Harzwechsel bei 100 µS/cm) | Durchfluss bei 10 °GH |
|---|---|---|---|---|---|
| **HWP 5** | 5 Liter | 40 x 15,5 cm | 6 kg | 750 Liter | 5 l/min |
| **HWP 10** | 10 Liter | 67 x 15,5 cm | 12 kg | 1.500 Liter | 10 l/min |
| **HWP 15** | 15 Liter | 53 x 23 cm | 18 kg | 2.250 Liter | 15 l/min |
| **HWP 20** | 20 Liter | 95 x 19 cm | 24 kg | 3.000 Liter | 20 l/min |
| **HWP 20 F** | 20 Liter | 55 x 24 cm | 24 kg | 3.000 Liter | 20 l/min |
| **HWP 30** | 30 Liter | 95 x 24 cm | 36 kg | 4.500 Liter | 30 l/min |
| **HWP 40** | 40 Liter | 95 x 26 cm | 48 kg | 6.000 Liter | 40 l/min |
| **HWP 50** | 50 Liter | 117 x 26 cm | 60 kg | 7.500 Liter | 50 l/min |
| **HWP 60** | 60 Liter | 143 x 26 cm | 72 kg | 9.000 Liter | 60 l/min |

Die Ausbeute berechnet sich aus Liter Harz × 1500 ÷ °GH des Leitungswassers. Beispiel HWP 20 bei 15 °GH: 20 × 1500 ÷ 15 = 2.000 Liter Heizungswasser.

Bei härterem Wasser braucht das Wasser mehr Zeit im Harz. Als Faustregel sinkt der Durchfluss bei 20 °GH auf etwa die Hälfte, bei 30 °GH auf etwa ein Drittel.

## » Technische Daten

| Merkmal | Ausführung |
|---|---|
| **Material** | Drucktank aus HD-PE, glasfaserverstärkt |
| **Filtergranulat** | Mischbettharz mit pH-Anhebung (pH 8+) |
| **Anschluss** | Ein- und Ausgang 3/4" Außengewinde |
| **Messgerät** | LED-Ampel V2, Grenzwert per DIP-Schalter 10, 25, 50 oder 100 µS/cm, Gelb ab 80 % des Grenzwerts |
| **Betriebsdruck** | 0 bis 6 bar |
| **Berstdruck** | 24 bar |
| **Temperatur** | 0 bis 40 °C |
| **Prüfung** | werkseitig mit Druckluft auf Dichtheit geprüft |

## » Lieferumfang

| Menge | Bestandteil |
|---|---|
| **1 Stück** | Druckpatrone mit 2 1/2" Flaschenöffnung und Anschlusskopf |
| **1 Stück** | Steigrohr innenliegend, Harzsieb mit Diffusor, Standfuß |
| **1 Füllung** | Mischbettharz mit pH-Anhebung (ab 20 Liter separat beiliegend) |
| **1 Stück** | Leitfähigkeitsmessgerät LED im Ausgang eingebunden, EVO oder SDK nach Wahl |
| **1 Stück** | Durchflussbegrenzer mit Rückflussverhinderer |
| **nach Wahl** | Tragegriff, Kugelhähne, Druckminderer oder Füllkombination BA, Ersatzharz |

Ist das Harz erschöpft, wird es getauscht. Das dauert rund zehn Minuten. Für den Harzwechsel brauchen Sie den Befülltrichter (Art. 10280). Die Patrone bleibt bei Ihnen, ein Rückversand entfällt.

* Bilder sind Beispiele und können je nach Ausführung abweichen.

Material: Drucktank aus HD-PE glasfaserverstärkt Filtergranulat: Mischbettharz mit pH-Anhebung (pH 8+) Anschluss: Ein- und Ausgang 3/4" Außengewinde Messgerät: LED V2, Grenzwert 10/25/50/100 µS/cm per DIP-Schalter, EVO oder

SDK nach Konfiguration Betriebsdruck: 0 bis 6 bar Berstdruck: 24 bar Temperatur: 0 bis 40 °C Prüfung: werkseitig mit Druckluft auf Dichtheit geprüft

1 Stück: Druckpatrone mit 2 1/2" Flaschenöffnung und Anschlusskopf 1 Stück: Steigrohr, Harzsieb mit Diffusor, Standfuß 1 Füllung: Mischbettharz mit pH-Anhebung (ab 20 Liter separat beiliegend) 1 Stück: Leitfähigkeitsmessgerät LED, EVO oder SDK nach Konfiguration 1 Stück: Durchflussbegrenzer mit Rückflussverhinderer Nach Konfiguration: Tragegriff, Kugelhähne, Druckminderer oder Füllkombination BA, Ersatzharz

## Ausführung dieses Artikels

| | |
|---|---|
| **Befüllmenge** | 20 Liter, flache Bauform |
| **Ersatzharz pH 8+** | 2 Harzfüllungen extra |
| **Füllarmatur** | Füllkombination BA (Systemtrenner BA + Druckminderer) |
| **Griff** | ohne |
| **Kugelhähne** | ohne |
| **Messeinheit mit Einbindung** | Messgerät LED, grün - gelb - rot |

## 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 19.10.2026. Der jeweils gültige Stand steht unter https://aft-shop.de/heizungswasser-hwp-vollentsalzungspatrone-zum-befuellen-und-nachspeisen/10452.899.