

Zur vorschriftsmäßigen und sicheren Befüllung von Heizungsanlagen für folgende Anwendungen nach der neuen VDI 2035:

- sichere Spülung und Befüllung mit Rohwasser
- sichere Befüllung mit entsalztem Wasser
- Entsalzung und pH-Wertregulierung in einem Verfahrensschritt
- Aufbereitung bereits gefüllter Heizungsanlagen auch während des Betriebes in Kombination mit der INDUWA Heizwasser-Zirkulationseinheit.

Mobile, vielseitig verwendbare Einheit mit folgenden Merkmalen:



- Leicht transportierbar montiert auf Sackkarre mit Edelstahlrahmen
- Eingangskugelhahn mit integriertem Schutzsieb
- Befüllarmatur mit Systemtrenner und Druckminderer
- Heißwasserdrucktank bis 65 °C, Inhalt 33 Liter
- Tank-Schnellverschluß für einfachen Filtermaterialtausch
- Leitfähigkeitsmessung (netzunabhängig) zur Meldung der Filtermaterialerschöpfung
- Wasserzähler (Heißwasser) zur Kontrolle der Zugabemenge
- 3-Wegeventil 3/4" für Heizwasserfüllen bzw. -umwälzen
- Entmineralisierung und pH-Wertregulierung in einer Stufe
- Entmineralisierungstank mit Umgehungsventil zur Systemspülung bzw. Heizungsbefüllung mit Rohwasser
- mit montiertem Schnellentlüfter
- Lieferung inkl. 2 Stück 3/4" VA- Panzerschläuchen, 1600 mm lg.

Max. Betriebsdruck:	6 bar
Voreinstellung Druckminderer	1,5 bar
Anschluss:	3/4" Aussengewinde
Max. Betriebstemperatur:	65 °C
Abmessungen H x B x T:	1200 x 550 x 480 mm
Trockengewicht:	45 kg

Optional: Kunststoff-Drucktank mit 24 oder 67 Litern, bis 80°C

Heizungswasserfüllwagen Artikel-Nr: 907030

Zubehör

Einwegharz für maximale Kapazität, 25 Liter Sack:

Artikel-Nr: 301013

Einwegharz mit pH-Wertregulierung, 25 Liter Sack:

Artikel-Nr: 301113

Einfülltrichter aus Kunststoff

Artikel-Nr: 301040

Handmessgerät zur pH-Wert- und Temperaturmessung

Artikel-Nr: 101040

Handmessgerät zur Leitfähigkeits- und Temperaturmessung

Artikel-Nr: 101042



Zur nachträglichen Aufbereitung von bereits befüllten Heizungssystemen

- Spülung und Reinigung vorab mit günstigem, unbehandeltem Wasser.
- Aufbereitung erst nach Entlüftung und Dichtigkeitsprüfung.
- Aufbereitung während des Heizbetriebes auch ohne Betriebsunterbrechung möglich.
- Hochkapazitives Vollentsalzungsmaterial reduziert die Betriebskosten, pH-Wertregulierung nachträglich über Konditionierungsfilter möglich.
- Leicht bedienbare, mobile Anlage mit Automatikfunktionen.

Heizwasserzirkulation mit folgenden Merkmalen:



- Hochwertiger, leicht fahr- und transportierbarer Edelstahlrahmen mit leicht entnehmbare Auffangwanne.
- Anlagensteuerung im Schaltkasten inkl. Wahlschalter Entsalzung bis Grenzwert - Zwangsumwälzung.
- Hochwertige Leitfähigkeitsmessung, temperaturkompensiert, mit Digitalanzeige von Leitfähigkeit und Temperatur.
- Automatische Anlagenabschaltung bei Unterschreitung eines frei vorwählbaren Leitfähigkeits-Grenzwertes.
- Sicherheits-Temperaturabschaltung.
- Hochwertige, leistungsfähige Umwälzpumpe, 230 V, 180 W.
- Einfache Inbetriebnahme dank Hand-/Automatikentlüftung.
- Schmutzfilter mit Klarsichttasse und ein-/ausgangseitigen Manometern.
- Durchflussanzeige 5 – 42 l/min mit Drossel.
- Granulatfilter mit 3 Wege-Kugelhahn, einfach zuschaltbar zwecks Wasserkonditionierung und pH-Wert-Regulierung.
- Mit 5 m Anschlusskabel und Schukostecker.
- Inkl. 2 Stück Hochdruck-Gummischläuchen 3/4", 2000 mm.

Max. Betriebsdruck:	6 bar
Max. Betriebstemperatur:	80 °C
Abmessungen H x B x T:	1120 x 630 x 570 mm
Trockengewicht:	45 kg

Heizwasserzirkulation Art.-Nr: 907032

Zubehör

Handmessgerät zur pH-Wert- und Temperaturmessung

Artikel-Nr: 101040

Handmessgerät zur Leitfähigkeits- und Temperaturmessung

Artikel-Nr: 101042



Zur Festinstallation in die Füllleitung der Heizungsanlage

Zur einfachen und praktischen Erstbefüllung und Nachspeisung geschlossener Heizungsanlagen nach der neuen VDI 2035. Sichere Einhaltung von Leitfähigkeit und pH-Wert in einem Durchgang. Einfachste Bedienung ohne Programmierung bei jeglicher Speisewasserqualität.

Bestehend aus:

- Eingangsabsperrung mit Siebfilter 0,28 mm
- Systemtrenner nach DIN EN 1717 zum Anschluss an eine öffentliche Wasserversorgung
- Druckminderer mit Manometer, voreingestellt auf 1,5 bar
- Wasserzähler zur Kontrolle der Zugabemenge mit Durchflussdrossel
- 1 oder 2 Stück Kunststoff-Filtergehäuse 20" zur Aufnahme der Entsalzungspatrone(n) mit Wandhalter und Filterschlüssel
- Leitfähigkeitsmessung, ausgangseitig, zur einfachen und sicheren Überwachung des Erschöpfungszustandes der Entsalzungspatronen.



Technische Daten:

Anschlußnennweite: DN15 / ½"AG
Betriebsüberdruck: 6 bar max.
Einstellbereich: 0,2 – 4 bar
Druckvoreinstellung: 1,5 bar
Wassertemperatur: max. 30°C

Wandabstand: 80 mm
Kanalanschluß: 40 mm HT
Gesamt-Bauhöhe: 650 mm

LED Anzeige Leitfähigkeit

Grün < 10 µS/cm
Gelb < 50 µS/cm
Rot > 50 µS/cm

Abb. links: INDUWA DUO

Heizungswasser-Fülleinheit		INDUWA MONO	INDUWA DUO
Einbaulänge (mit Verschraubungen)	mm	680	820
Durchflussleistung	l/h	140	200
Kapazität, ca. (Entsalzung von Speisewasser mit 10°dH auf <50 µS/cm)	Liter	150	300
Trockengewicht	kg	4,5	5,9
Artikelnummer		907040	907042

Entsalzungspatrone, 20" pH+: Artikel-Nr.: 909148