

## PUROTAP® compenso - RICHTIG FÜLLEN und NACHFÜLLEN

### Vollentsalzung von Heizungswasser – die effiziente Lösung gegen Kalk und Korrosion

Moderne Wärmeerzeuger und Komponenten der Heizungstechnik erfordern für einen störungsfreien Betrieb die Behandlung des Füll- und Ergänzungswassers, um Schäden zu verhindern. Schon geringe Steinbildung kann durch Wärmehinhalten zu einer partiellen Überbelastung der Wärmeübertragungsflächen führen und dadurch Schäden durch thermomechanische Spannungen und Risse verursachen.

Die Korrosionsgeschwindigkeit wird auch durch die elektrische Leitfähigkeit des Heizmediums beeinflusst. Eine niedrige Leitfähigkeit behindert den Fluss des Korrosionsstromes, eine hohe Leitfähigkeit (geringer elektrischer Widerstand) erleichtert Korrosionsvorgänge. Schutzschichten können durch chemische und physikalische Vorgänge geschädigt werden, indem z. B. durch einen zu niedrigen pH-Wert die Schutzschichten aufgelöst werden oder durch zu viel Sauerstoff die übliche Schutzschichtbildung „gestört“ wird, siehe VDI 2035, Blatt 2.

Die Leitfähigkeit (vereinfacht ein Maß für den „Salzgehalt“) des Heizungswassers ergibt sich primär aus der Leitfähigkeit des Füll- und Ergänzungswassers. Bei Füllung mit Trinkwasser kann sich die Leitfähigkeit mit der Zeit vermindern, wenn Kalk ausgefällt wird. Bei enthärtetem Wasser nimmt die Leitfähigkeit in der Regel zu. Ein pH-Wert bei 25°C von (min. 8,3) 8,5 – 9,5 (max. 10,0) und eine elektrische Leitfähigkeit bei 25°C unter 50 µS/cm im Heizungs-Umlaufwasser verringern die Korrosionsgefahr an Eisen- und Kupfer-Werkstoffen auf ein Minimum, wenn zugleich ein niedriger Sauerstoffgehalt von unter 0,1 mg/l vorliegt (siehe Empfehlungen ZVSHK, BDI, AGFW - FW510).

**PUROTAP® compenso** - Wand-/Standstationen für die Demineralisierung von Füll- und Ergänzungswasser. Mit integriertem Messzähler. Benötigt keinen Stromanschluss. Für die Nachschaltung an eine automatische Nachspeisung mit Leckageüberwachung geeignet.

#### PUROTAP® compenso 2

Betriebsdruck	6 bar
Wassertemperatur	60°C max.
Druckflussleistung	2,5 l/min
Kapazität	2,5 m³ bei 1° dH
PUROTAP® Harzfällung	1,75 l

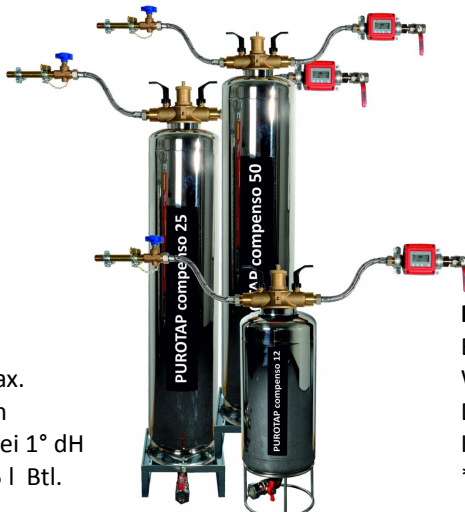


#### PUROTAP® compenso 12

Betriebsdruck	6 bar
Wassertemperatur	60°C max.
Druckflussleistung	10 l/min
Kapazität	20 m³ bei 1° dH
*PUROTAP® Harzfällung	1 x 12,5 l Btl.

#### PUROTAP® compenso 25

Betriebsdruck	6 bar
Wassertemperatur	60°C max.
Druckflussleistung	20 l/min
Kapazität	40 m³ bei 1° dH
*PUROTAP® Harzfällung	2 x 12,5 l Btl.



#### PUROTAP® compenso 50

Betriebsdruck	6 bar
Wassertemperatur	60°C max.
Druckflussleistung	20 l/min
Kapazität	80 m³ bei 1° dH
*PUROTAP® Harzfällung	4 x 12,5 l Btl.

\* nicht bei Geräteelieferung enthalten.  
Muss separat bestellt werden.

**Leistungsformel:** Kapazität (in Liter) : Härtegrad des Frischwassers = Gesamtleistung der Harzfällung

**Beispiel:** PUROTAP® compenso 25, Härtegrad des Frischwassers 16°dH      40.000 : 16 = **2.500 Liter**  
Mit einer Harzfällung können Sie unter diesen Bedingungen 2.500 Liter VE-Wasser produzieren.



## PUROTAP® compenso - technische Daten / Ausschreibung

### PUROTAP® compenso

Stationäre Nachfüllstation zur Produktion von demineralisiertem Heizungswasser nach neuester Richtlinie (VDI 2035 Bl. 1+2), auf Basis Ionentausch.

Harzgefäß aus Edelstahl für Wand- bzw. Standmontage. Kopfteil mit integrierten Kugelhähnen und Entlüftungsventil. Einfacher Harzwechsel vor Ort durch Betreiber möglich.

Messzähler LF-M zur Anzeige für momentanen Durchfluss (l/min), Gesamtmenge (m<sup>3</sup> - rückstellbar), Leitfähigkeit (TDS bzw. µS/cm) und optische Grenzwertkontrolle. Batteriebetrieb mit automatischer Einschaltfunktion.

Unter Einhaltung der spezifischen Vorschriften und Planungsrichtlinien (z.B. DIN EN 1717) für den Festanschluss geeignet.

### Daten und Maße

PUROTAP®	compenso 2	compenso 12	compenso 25	compenso 50
Artikelnummer	100864	101037	100870	100850
Montageart	Wand	Stand	Stand	Stand
Jahresbedarf Nachspeisung	< 250 l	< 2.500 l	< 5.000 l	< 10.000 l
Kapazität bei 1 °dH	2,5 m <sup>3</sup>	20 m <sup>3</sup>	40 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>
Schüttleistung	2,5 l/min	10 l/min	20 l/min	20 l/min
Betriebsdruck	< 6 bar	< 6 bar	< 6 bar	< 6 bar
Temperatur max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Einbaulänge	45 cm	80 cm	80 cm	80 cm
Höhe	46 cm	70 cm	115 cm	142 cm
Gewicht leer	5 kg	7,5 kg	15 kg	18 kg
Verpackung (L/B/H) mm	490/450/160	800/360/380	1010/370/370	1390/370/370
Harzfüllung	1,75 l	* 12,5 l	* 25 l ( 2×12,5 l)	* 50 l ( 4×12,5 l)

\* nicht bei Geräteelieferung enthalten.  
Muss separat bestellt werden.

### PUROTAP® Mischbettharz

Qualitätsüberwachtes Anionen-/Kationen Mischbettharz, inkl. Schüttsack.

### PUROTAP® Füllung/Nachfüllung für:

	VPE	Maße (L/B/H)	Gewicht (kg)	Artikelnummer
PUROTAP® compenso 2	( 1 Btl. à 1,75 l)	330/105/110	1,7	100920
PUROTAP® compenso 12	( 1 Btl. à 12,5 l)	400/365/140	9,0	100922
PUROTAP® compenso 25	( 2 Btl. à 12,5 l)	730/370/140	18,0	100868
PUROTAP® compenso 50	( 4 Btl. à 12,5 l)	525/370/360	36,0	100867