

軟水器（蒸気式加湿器用） WSCタイプ 自動再生型軟水器

WSCタイプは、電熱式蒸気加湿器や間接蒸気式加湿器に対応する自動再生型軟水器です。

供給水（原水）の中の硬度成分をイオン交換により除去し、水槽内およびヒータもしくは加熱コイルへの硬質スケールの析出を抑制します。

軟水器は供給水（原水）の硬度に応じて一定量の水を採水すると処理能力を失いますが、イオン交換樹脂を食塩水で洗浄すれば再生することができます。WSCタイプは、この再生処理をタイマモータにより自動的に行うため、手間がかからず加湿器のメンテナンス作業も大幅に軽減できます。



WM-WSC12A



WM-WSC25A

蒸気式加湿器の硬質スケールの析出を抑制し メンテナンス作業を大幅に軽減できます

- 採水量は、それぞれ処理前の水（原水）の硬度が $45\text{mgCaCO}_3/\text{L}$ 、 $90\text{mgCaCO}_3/\text{L}$ のとき、処理後の水（軟水）の硬度を $1.8\text{mgCaCO}_3/\text{L}$ 以下に保つことのできる水量です。
- 採水量は、1回の再生処理で得られる水量を表します。
- 主要構成部品は軟水器本体（樹脂ポンベ、食塩タンク一体型、自動弁内蔵）と入口・出口配管セットです。再生処理は自動で行いますが、食塩タンクへの食塩の補給が必要になります。
- 再生処理は、タイマモータにより再生開始時刻を任意の曜日・時間に設定できます（最長で7日間周期／1週間に1度の再生）。手動による再生処理も可能です。
- 樹脂の寿命は再生処理50回をめやすとし、樹脂交換が必要になります。



加熱コイルなどへのスケール付着の相違（1,000時間経過後）

▶ 軟水使用による効果

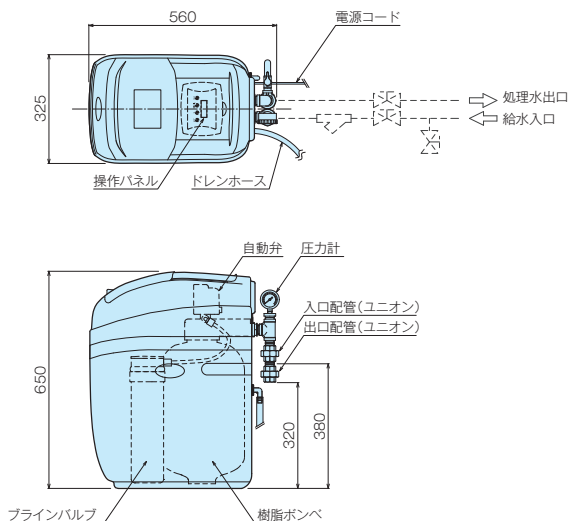
上の写真は、間接蒸気式加湿器の供給水に水道水（市水）と軟水を使用した場合の、加熱コイルなどへのスケール付着状況を比較したものです。写真左側の水道水（市水）を使用した加熱コイルには、スケールが白く付着しています。

仕様

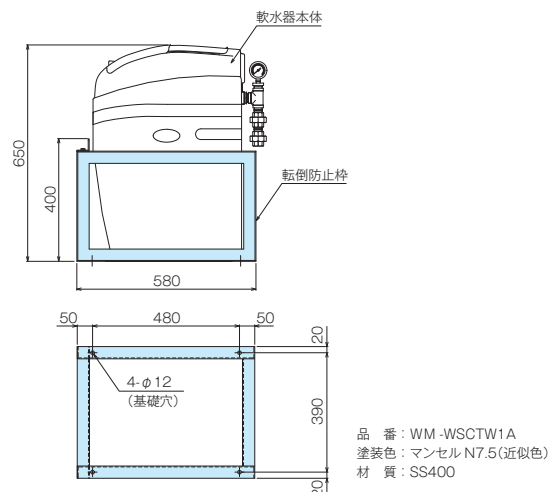
機種・型式	自動再生型軟水器 WSC	
型番（呼び）	WM-WSC12A	WM-WSC25A
採水量	原水硬度（ $45\text{mgCaCO}_3/\text{L}$ ）	10m^3
	原水硬度（ $90\text{mgCaCO}_3/\text{L}$ ）	5m^3
最大流量	$0.75\text{m}^3/\text{h}$	$1.5\text{m}^3/\text{h}$
水処理方式	イオン交換式（タイマモータによる食塩水供給・自動再生）	
定格電源	単相 AC100V 50/60Hz	
運転時質量	59kg（樹脂ポンベ・食塩タンク一体型）	101kg（樹脂ポンベ・食塩タンク一体型）
使用条件	周囲温湿度	5～39℃（凍結しないこと）、90%RH以下
	給水水质	水道法水质基準に準ずる飲料水
	給水圧力、温度	0.15～0.5MPa、5～40℃

外形図

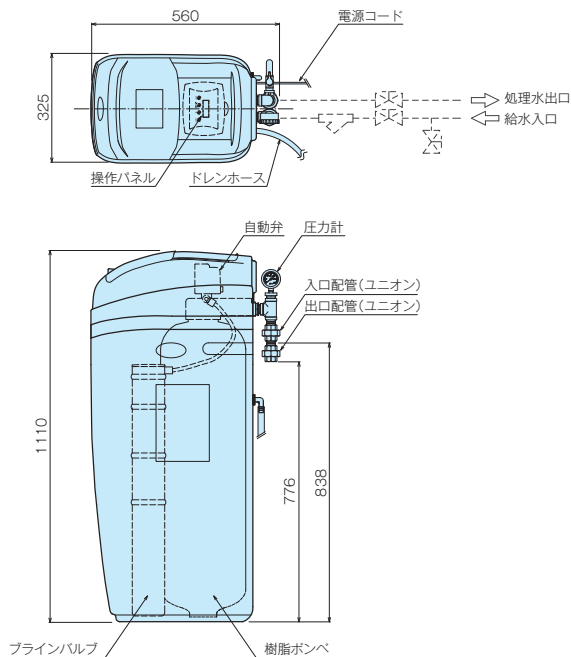
【WSC12A 本体】



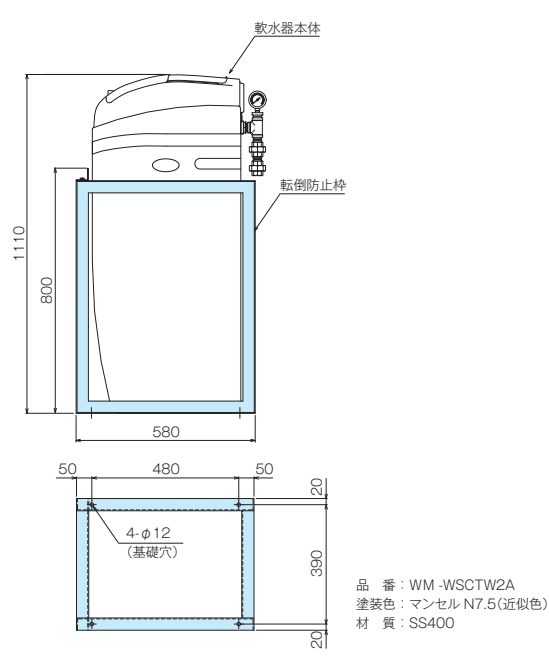
【WSC12A用転倒防止枠(オプション)】



【WSC25A 本体】



【WSC25A用転倒防止枠(オプション)】



選定・ご使用にあたって

選定上のご注意など

- 軟水器と公共の水道管は直結できません。このような場合はシスターン（型式認可品）をご使用ください。
- 各軟水器ごとに給水サービス弁を設けてください。
- 選定は加湿器のご使用条件にあわせて当社にて行いますのでお問い合わせください。
- ドレンホースからは再生処理中に食塩水が排出されます。排水配管の腐食などへの配慮をお願いいたします。
- 鉄製給水管接続の場合、途中塩ビ管などの絶縁材（客先ご用意）を接続してください。
- 配管の保温処理を行ってください。
- 軟水器本体近傍に AC100V コンセントをご用意ください。
- 本軟水器は、屋内仕様です。屋外への設置、使用はできません。

保守点検

- 通常の保守は、給水ストレーナの掃除・食塩タンクの確認・処理水の硬度判定などです。
- 再生用食塩は、お客様にてご用意ください（並塩、20kg または 25kg 入り、市販品）。
- 樹脂の寿命は再生処理50回をめやすとし、樹脂交換が必要になります。

梱包内容

- 軟水器本体（樹脂ポンベ、自動弁、プラインバルブ、ドレンホース、食塩袋）…1台
- 電源コード（ACアダプタ付、1.9m）……………一式
- 入口配管セット（ユニオン20A、圧力計付）……………一式
- 出口配管セット（ユニオン20A、サンプリングコック付）……………1ヶ
- 硬度判定キット（硬度指示薬、ピーカ）……………一式
- オーバーフローホース（φ12×φ18×2.5m）……………1本
- 取扱説明書類……………一式