

- Einzelenthärtungsanlage mit Elektrolyse-  
vorrichtung zur Desinfektion des Harzbetts
  - Wasserzählerturbine und Verschneidung integriert
  - Salzmangelanzeige und -alarm
  - Programmierbare Mikroprozessorsteuerung
  - Farbiges Display mit Menüstruktur
  - geringer Salzverbrauch
  - niedriger Spülwasserverbrauch
  - sparsamer Stromverbrauch
- Adoucisseur avec électrolyse hygiénique pour la  
désinfection de la résine échange d'ions
  - Compteur d'eau et vanne de réglage intégré
  - Indication manque de sel avec alarme
  - Commande à microprocesseur programmable
  - Ecran multicolore avec guidage par menu
  - faible consommation de sel
  - consommation d'eau très bas
  - consommation d'électricité économe



Kompakt-Einzelenthärtungsanlage WS18				
Anschlussnennweite	Diamètre nominal de raccordement			1"
Betriebsdruck min./max.	Pression de service min./max.		max. bar	2-8
Leistung bei 0,5/1 bar (0°f)	Débit à 0,5/1 bar (0°f)		m <sup>3</sup> /h	1,5 / 2,2
max. Dauerdurchfluss	Débit max en continu		°f x m <sup>3</sup> /h	15
Nennkapazität	Capacité nominale		°f x m <sup>3</sup>	50
Nennkapazität	Capacité nominale		°d x m <sup>3</sup>	28
Nennkapazität	Capacité nominale		mol	5
Harzmenge	Quantité de résine		l	10
Typ Salzlösebehälter	Modèle bac à sel			Kabinett / Intégré
Salzvorrat max.	Stock max. de sel		kg	20
Salzverbrauch pro Regeneration ca.	Consommation de sel par régénération env.		kg	1,0
Wasserverbrauch pro Regeneration bei 2 bar ca.	Consommation d'eau par régénération, 2 bar env.		l	50
Ablaufrohr-Durchmesser min.	Diamètre écoulement min.		mm	DN 50
elektrische Einspeisung	Branchement au réseau		V/Hz	230/50
elektrischer Verbrauch Betrieb/Regeneration	Consommation électrique service/régénération		W	2/7
Schutzart	Type de protection		IP	54
Wasser-/Umgebungstemperatur max.	Température max. de l'eau/ambiante		°C	30/35
Liefergewicht/Betriebsgewicht	Poids de livraison/Poids opérationnel		kg	22/50
Bestellnummer	Numéro de commande		Nr.	700001
Preis exkl. MWST	Prix TVA non comprise		CHF	X

Zubehör/Dienstleistungen	Accessoires/Prestations			
Anschlussblock MBX 1"	Bloc de montage MBX 1"	143524	CHF	X
Anschlussblock MBX 5/4"	Bloc de montage MBX 5/4"	144266	CHF	X
Filter GHD 1"	Filtre GHD 1"	146526	CHF	X
Filter GHD 5/4"	Filtre GHD 5/4"	146527	CHF	X
Inbetriebnahme	Mise en service	943126	CHF	X

## Einsatz

Enthärter nach dem Ionenaustauscherprinzip in Kabinett-Bauweise. Zur Enthärtung von Trink- und Brauchwasser ohne Unterbrechung. Vermeidet störende Kalkablagerungen in Rohrleitungen, Wärmetauschern, in Haushaltmaschinen, auf Geschirr und Gläsern. Vermindert den Waschmittelverbrauch und vermeidet Trockenstarre der Wäsche bei der Verwendung umweltschonender Waschseifen. Der Einsatz von Enthärtern empfiehlt sich ab einer Rohwasserhärte von 2 mol/m<sup>3</sup> (=20°f).

## Funktionsweise und Aufbau

WS18 Weichwasseranlage nach dem Ionenaustauscherprinzip. Eine Regeneration wird volumetrisch (wassermengenabhängig), jedoch mit Zeitvorrangschaltung ausgelöst. Bei der Inbetriebnahme wird die örtliche Trinkwasserhärte und die gewünschte Verschnittwasserhärte in die Elektronik eingegeben. Alle weiteren Anlagenparameter sind in der Elektronik hinterlegt und können abgefragt werden. Die Restkapazität wird in Liter und als Balkendiagramm angezeigt. Bei Betrieb wird die Durchflussmenge in l/h angezeigt.

## Lieferumfang

Kompakter anschlussfertiger Enthärter in Kabinettbauweise inkl. Salztank, 2 m Überlaufschlauch Ø=18 x 24 mm, 2 m Spülwasserschlauch, Schlauchbriden und Härtebest-Set.

## Zubehör

Der Einbau eines Filters vor dem Enthärter wird dringend empfohlen. Multiblock mit manuellem Hartwasser-Bypass und automatischem Hartwasser-Überströmventil zum Abdecken von Bedarfsspitzen.

## Empfohlene Dienstleistungen

Inbetriebsetzung und Instruktion durch Atlis Kundendienst. Wartungsvertrag zur regelmässigen Überprüfung und Wartung des Enthärters.

## Utilisation

Adoucisseurs fonctionnant selon le principe de l'échange d'ions, montés en coffrets. Conçus pour l'adoucissement en continu d'eau potable et industrielle. Ces adoucisseurs préviennent la formation des dépôts de tartre sur les parois internes des tuyauteries, échangeurs thermiques, appareils ménagers ainsi que sur la vaisselle et les verres. Ils réduisent la consommation de lessive et préviennent le linge de devenir rêche après le séchage, à condition d'employer pour la lessive des produits respectueux de l'environnement. L'installation d'un adoucisseur est recommandée à partir d'une dureté de l'eau brute de 2 mol/m<sup>3</sup> (=20°f).

## Principe de Fonctionnement

WS18 est un adoucisseur au principe de l'échange d'ions. Le déclenchement de chaque cycle de régénération est commandé par la grandeur réglable «volume» (en fonction du volume d'eau adoucie produit), mais avec une priorité accordée au temps de service. Lors de la première mise en service, l'installateur entre dans la commande électronique la dureté de l'eau potable disponible sur le lieu d'implantation ainsi que la dureté souhaitée de l'eau adoucie débité par l'appareil. Tous les autres paramètres restant de l'adoucisseur sont également gérés par la commande électronique. La capacité résiduelle de traitement est affichée en litres et sous la forme d'un diagramme à barre. Lorsque l'appareil est en service, le débit est affiché en l/h.

## Etendue de fourniture

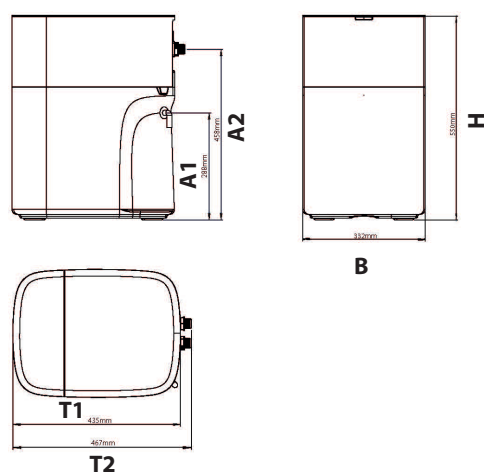
Adoucisseur compact monté en coffret incl. bac à sel, un flexible d'évacuation du trop-plein au Ø=18 x 24 mm et long de 2 m, un flexible d'eau de purge de 2 m, colliers à flexible.

## Accessoires

Nous recommandons avec insistance le montage d'un filtre en amont de l'adoucisseur. Batterie de vannes avec by-pass manuel d'eau brute et by-pass automatique destiné à assurer la couverture des pointes de consommation.

## Prestations de service recommandées

Première mise en service et mise au courant de l'exploitant par le service après-vente Atlis. Souscription d'un contrat de service garantissant l'inspection et la maintenance régulières de l'adoucisseur.



## Abmessungen / dimensions

WS18	
A1	288 mm
A2	458 mm
B	332 mm
H	550 mm
T1	435 mm
T2	467 mm