

- Pendelenthärter mit alternierender Hygienefahrweise
- Mikroprozessorsteuerung mit Anschluss an die Gebäudeleittechnik
- Display mit graphischer Anzeige (Betriebs-Säulen, Restkapazität, aktueller Durchfluss)
- Integrierte Verschneidung
- Integrierte Salzmangelanzeige
- Lebensmittelgerechte und wasserneutrale Materialien
- Salzlösebehälter mit Schnelllösesystem (sehr kurze Regenerationsintervalle)
- Betriebsdruck bis max. 8 bar
- Adoucisseur duplex à deux tronçons opérés en alternance
- Commande à microprocesseur programmable avec sorties pour le raccordement au poste de surveillance centralisé
- Afficheur graphique à barres (tronçon en service, capacité résiduelle, débit instantané)
- Réglage intégré de la dureté (par coupage à l'eau brute)
- Indication du manque de sel intégré
- Matériaux agrémentés pour une utilisation alimentaire
- Bac à sel avec vanne saumurage rapide (intervalle de régénération très court)
- Pression de service jusque max. 8 bar



Atlis RM Pendelenthärter	Atlis RM Adoucisseur duplex			2	3	6	10
Anschlussgewinde	Filetage de raccordement			1 ¼" (AG)	1 ¼" (AG)	2" (IG)	2" (IG)
Betriebsdruck min./max.	Pression de service min./max.		bar	2,5-8	2,5-8	2,5-8	2,5-8
Leistung bei 0,5/1 bar (0°f)	Débit à 0,5/1 bar (0°f)		m³/h	1,9/3,1	2,5/4,5	4,6/8,1	7,5/12
Nennkapazität	Capacité nominale		°f x m³	64	172	448	644
max. Dauerdurchfluss	Débit max. en continu		°f x m³/h	32	86	224	322
max. Dauerdurchfluss	Débit max. en continu		°d x m³/h	18	48	125	180
Harzmenge	Quantité de résine		l	18	42	100	150
Typ Salzlösebehälter	Modèle bac à sel			SN5	SN5	SN10	SN10
Totalvolumen Salzlösebehälter	Volume total bac à sel		l	100	100	245	245
Salzvorrat max.	Stock max. de sel		kg	75	75	150	150
spezifischer Salzverbrauch	Consommation de sel spécifique		g/°f x m³	22	20	18	19
spezifischer Spülwasserverbrauch	Consommation d'eau spécifique		l/°f x m³	0,87	0,7	0,7	0,7
Abwasserstrom während Regeneration max.	Débit d'eau usée pendant la régénération max.		l/min	8,4	8,4	19	19
Ablaufrohr-Durchmesser innen min.	Diamètre intérieur écoulement min.		mm	50	50	70	70
Netzanschluss	Branchement au réseau		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
elektrische Anschlussleistung	Puissance électrique connectée		W	20	20	20	20
Schutzart	Type de protection		IP	54	54	54	54
Wasser-/Umgebungstemperatur max.	Température max. de l'eau/ambiante		°C	30/35	30/35	30/35	30/35
Liefergewicht/Betriebsgewicht	Poids de livraison/Poids opérationnel		kg	180/200	254/280	354/650	458/780
Artikelnummer	Numéro d'article		Nr.	146564	146565	146566	146567

Zubehör/Dienstleistungen	Accessoires/Prestations			2	3	6	10
Anschluss-Set KW 33, 1¼"	Jeu de raccords KW 33, 1¼"	140861	CHF	X	X	–	–
Multiblock W, 1¼"	Multiblock W, 1¼"	125327	CHF	X	X	–	–
Universal-Ventilblock 1½"–2"	Block de vanne universel 1½"–2"	141928	CHF	–	–	X	X
Anschluss-Set SG 104 2"	Jeu de raccords SG104 2"	131170	CHF	–	–	X	X
Inbetriebnahme	Mise en service	943085	CHF	X	X	–	–
Inbetriebnahme	Mise en service	943086	CHF	–	–	X	X

Einsatz

Zur Enthärtung von Trink- und Brauchwasser ohne Unterbrechung. Vermeidet störende Kalkablagerungen in Rohrleitungen, Wärmetauschern, Haushaltsmaschinen, 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^3 ($=20^\circ\text{f}/11^\circ\text{d}$).

Funktionsweise

Zur Enthärtung fließt das Hartwasser durch den Hartwassereingang des Enthärters und dann durch das Ionenaustauschharz in der Harzdruckflasche. Das Harz bindet die Härtebildner Calcium und Magnesium. Das enthärtete Wasser verlässt den Enthärter über den Weichwasserausgang. Ist das Harz vollständig mit Calcium und Magnesium beladen, muss es mit einer Salzlösung regeneriert werden, die im Salzlösebehälter gespeichert ist. Nach der Regeneration wird das Ionenaustauschharz so lange gespült, bis die Salzlösung vollständig entfernt ist: das Ionenaustauschharz steht damit wieder für den nächsten Enthärtungszyklus zur Verfügung. Der Enthärter ist mit zwei Harzdruckflaschen ausgerüstet, die im Wechsel enthärten und wechselweise regeneriert werden: Pendel-Enthärter. Damit steht weiches Wasser ohne Unterbrechung zur Verfügung. Die Elektronik steuert die einzelnen Arbeitsgänge automatisch, wobei die Regenartionsende kurz vor die Betriebsphase gelegt wird, damit bei Betriebsbeginn eine frisch regenerierte und desinfizierte Enthärtersäule zur Verfügung steht.

Aufbau

Programmierbare Mikroprozessorsteuerung mit ZLT-Ausgang für Salzmenge und Geräte- störung. Ventilblock aus Rotguss mit Membranventilen und integriertem Wasserzähler sowie Verschneideventil. Regenationsblock aus Kunststoff mit Druckminderer und Salzlösebehälter-Schnellfüllvorrichtung. 2 Harzdruckflaschen aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Spezial-Salzlösebehälter aus Kunststoff mit Salzmengegeber. Pendel-Enthärter mit Salzlösebehälter, Überlaufschlauch, Abwasserschlauch, Schlauchbriden, Servicekontrollheft und Durotest.

Zubehör

Rückspülfilter, Anschluss-Set

Empfohlene Dienstleistungen

Inbetriebsetzung und Instruktion durch Atlis Kundendienst. KalkMaster Abo für komplette Dienstleistungen oder Wartungsabonnemnt zur regelmässigen Überprüfung und Wartung des Enthärters.

Application

Adoucissement en continu d'eau potable et industrielle. Empêche la formation de dépôts calcaires dans les conduites d'eau, les échangeurs thermiques, les appareils ménagers, sur la vaisselle et les verres. Diminue la consommation de détergent, évite la raideur du linge lors de l'utilisation de savons ménageant l'environnement. L'utilisation d'adoucisseurs est recommandée à partir d'une dureté d'eau brute de 2 mol/m^3 ($=20^\circ\text{f}/11^\circ\text{d}$).

Fonctionnement

L'eau brute pénètre dans l'adoucisseur par l'amenée d'eau brute et traverse la résine échangeuse d'ions dans le réservoir. La résine lie chimiquement les agents de dureté calcium et magnésium. L'eau adoucie sort de l'adoucisseur par l'écoulement d'eau adoucie. Lorsque la résine est saturée de calcium et de magnésium, elle doit être régénérée au moyen de la saumure stockée à l'intérieur de l'appareil. Après la régénération, la résine échangeuse d'ions est rincée jusqu'à ce que la saumure soit entièrement évacuée, après quoi la résine échangeuse d'ions est nouvellement disponible pour le prochain cycle d'adoucissement. L'adoucisseur comprend deux réservoirs de résine qui travaillent et sont régénérés alternativement «en double». Ainsi l'eau adoucie est à disposition en continu. La commande électronique automatique assure le déroulement des diverses opérations: la fin de la régénération est programmée immédiatement avant l'exploitation, l'un des réservoirs étant ainsi toujours fraîchement régénéré et désinfecté à la mise en marche.

Construction

veillance centralisé (indicateur «manque de sel» et pannes). Module en lation rouge avec vannes à membranes et compteur d'eau intégrés ainsi qu'une vanne de réglage de durée résiduelle. Module de régénération en matière plastique avec réducteur de pression et dispositif de remplissage rapide pour le bac en sel. 2 réservoirs de résine en matière plastique renforcée de fibres de verre. Bac à sel spécial avec indicateur «manque de sel».

Etendue de fourniture

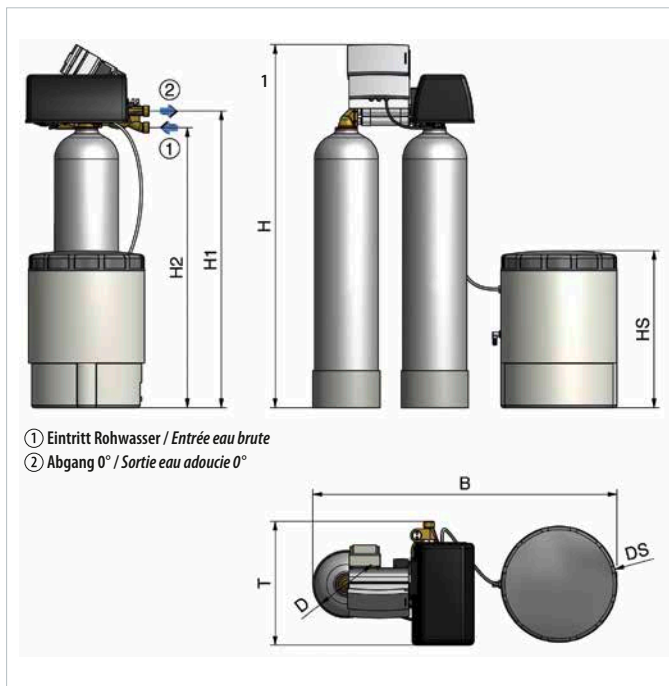
Adoucisseur duplex avec bac à sel, tuyau de trop-plein, tuyau pour effluents, brides, protocole de service et set d'analyse de dureté Durotest.

Accessoires

Filter rétrolavage, jeu de raccords

Prestations recommandées

Mise en service et instruction par le service après-vente Atlis. Abonnement KalkMaster pour services complets ou contrat de maintenance pour le contrôle et entretien périodique de l'adoucisseur.



Abmessungen in mm / dimensions en mm

Atlis RM	2	3	6	10
B	1 200	1 200	1 900	2 050
D	269	269	400	552
X	625	625	1 215	1 370
H	900	1 400	1 650	1 550
H1	680	1 200	1 410	1 360
H2	610	1 130	1 300	1 250
T	500	500	600	600
DS	470	470	650	650
HS	630	630	880	880

