

Enthärtungsanlagen



Typ: MWK

Vollautomatische, zeit-/wasserzählergesteuerte Einzelanlage
mit separatem Behälter für Regenerationsmittel.

Anwendung:

Zur Enthärtung von eisen- und manganfreiem Brauch- und Trinkwasser.

Hauptmerkmale:

- Wartungsfreundliches Zentralsteuerventil in robuster Kunststoff-Ausführung mit sehr guten Leistungsdaten, (6 m³/h (1" Ventil) bzw. 7,8 m³/h (1 ¼" Ventil) bei Δp1 bar), mit Wasserzählerturbine, integriertem Verschneideventil und angebautem Bypassventil.
- Vorgeschalteter Schmutzfilter nicht zwingend notwendig, da Steuerventil sehr unempfindlich.
- Programmierung von bis zu 9 in Reihenfolge und Dauer frei wählbaren Regenerationszyklen.
- Beleuchtetes Display, wahlweise mit Anzeige der Uhrzeit, aktueller Durchflussleistung (l/min) oder Restkapazität (m³).
- Regenerationssteuerung mit Selbstlernmodus für die optimale Kapazitätsausnutzung.
- Regenerationsauslösung zusätzlich auch von Hand, zeit- oder auch ferngesteuert möglich.
- Diverse Daten zur Diagnose abrufbar, wie Wasserverbräuche, Anzahl der Regenerationen etc.
- Druckbehälter aus korrosionsbeständigem GFK, mit Verteilersystem.
- Separater Salzvorratsbehälter aus PE, mit Siebboden, Soleventil und Schutzrohr.
- Füllung des Druckbehälters mit Hochleistungs-Ionenaustauscherharz.
- Betrieb mit Sparbesatzung programmierbar.

Technische Daten:

Betriebsüberdruck:	2 - 8 bar
Elektrischer Anschluss:	230 V / 50 Hz
Umgebungstemperatur:	max. 40 °C
Wassertemperatur:	max. 35 °C

Nachträglich aufrüstbar:

- Chlorzelle zur verbesserten Anlagenhygiene.
- Erweiterung zu einer Doppeltankanlage.
- Umrüstung für andere Anwendungen.
- Separate Salzmangelüberwachung.

Optional:

- Sondersteuerung mit erweiterten Möglichkeiten inkl. Chlorzelle, mit Regenerations- und Salzmangelüberwachung, mit Alarmausgang, vorwählbarer Serviceerinnerung und Proportionalbesatzung.
- Anlagenregeneration im Gegenstrom.

Abb.: MWK-1044



Anlagentyp:		MWK -0730	MWK -0844	MWK -1044	MWK- 1248	MWK -1354	MWK -1465	MWK -1665
Harzmenge	Liter	12	25	37	50	75	100	125
Kapazität	°dH x m ³	42	87	130	175	262	350	437
Salzbedarf/Regeneration	ca. kg	3	6	9	12	18	24	30
Durchflussleistung max. *	m ³ /h	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
Anschluß Ein- Ausgang	R außen	1"	1"	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"
Spülwasseranschluss	Schlauch	½"	½"	½"	¾"	¾"	¾"	¾"
Salz-/Solebehälter Ø	mm	470	470	470	470	570	680	680
Höhe	mm	680	680	600	680	830	840	840
Inhalt	Liter	100	100	100	100	200	300	300
Enthärtungsdrucktank Ø	mm	190	210	260	310	340	370	410
Anlagen-Gesamthöhe	mm	970	1320	1320	1430	1570	1840	1840
Anlagengewicht, trocken	ca. kg	21	33	41	52	82	124	148
Artikelnummer		901030	901031	901032	901033	901034	901035	901036

* Durchflussleistung im Dauerbetrieb, bei der eine Endhärte von 0,1 °dH gewährleistet ist. Im Haushaltsbereich wird das Weichwasser durch Zumischung von Hartwasser (Verschneidung) auf eine Härte von 5 - 8 °dH gebracht. Dadurch ergeben sich deutlich höhere Durchflussleistungen.