

Nitratreduzierungsanlagen



Typ: KAWN

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

Anwendung:

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

Hauptmerkmale:

- Kabinettbehälter für die Salzbevorratung, incl. Soleventil und Schutzrohr, mit eingebautem Druckbehälter aus korrosionsbeständigem GFK, mit Verteilersystem.
- Wartungsfreundliches Zentralsteuerventil in robuster Kunststoff-Ausführung mit sehr guten Leistungsdaten, (6 m³/h bei Δp1 bar), mit Wasserzählerturbine, wahlweise mit integriertem Verschneideventil und angebautes 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.
- Füllung des Druckbehälters mit Hochleistungs-Ionenaustauscherharz.

Technische Daten:

Anschluss: R 1" aussen
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 Salzangelüberwachung.

Optional:

- Sondersteuerung mit erweiterten Möglichkeiten inkl. Chlorzelle, mit Regenerations- und Salzangelüberwachung, mit Alarmausgang, vorwählbarer Serviceerinnerung und Proportionalbesatzung.
- Anlagenregeneration im Gegenstrom.
- Integriertes Verschneideventil (ohne Mehrpreis).



Anlagentyp:		KAWN-SM	KAWN-FN18	KAWN-FN30	KAWN-FN36
Harzmenge	Liter	3	6	12	25
Kapazität ca.	g NO ₃ x m ³	60	120	240	500
Salzbedarf/Regeneration	ca. kg	0,7	1,4	2,9	6
Nenn-Durchflussleistung*	m ³ /h	0,9	1,1	1,2	1,3
Bauhöhe gesamt	mm	520	660	970	1120
Behälterbreite	mm	230	320	320	320
Behältertiefe	mm	400	520	520	520
Anlagengewicht, trocken	ca. kg	10	15	22	36
Artikelnummer		902514	902515	902516	902517

* Die Gesamt-Durchflußleistung lässt sich ggfls. durch Verschneidung bis kurz unter dem Grenzwert erhöhen. Dadurch kann u. U. eine kleinere Anlage gewählt werden und der Salz- /Spülwasserverbrauch reduziert sich.