

Nitratreduzierungsanlagen



Typ DWN

Vollautomatische, wasserzählergesteuerte Doppeltankanlage, mit separatem Behälter für Regenerationsmittel, zur kontinuierlichen Wasserversorgung durch Wechselbetrieb.

Anwendung:

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

Hauptmerkmale:

- Wartungsfreundliches Zentralsteuerventil in robuster Kunststoff-Ausführung auf einen Drucktank, Tankadapter mit Verbindungsrohren auf dem anderen Drucktank, mit Mikroprozessorsteuerung inkl. Wasserzählerturbine und angebautem Bypass, ohne Verschneidung
- Hohe Durchflussleistungen: 6 m³/h bei $\Delta p=1$ bar.
- 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)
- Regenerationsauslösung zusätzlich von Hand oder auch zeitgesteuert möglich.
- Diverse Daten zur Diagnose abrufbar, wie Wasserverbräuche, Anzahl der Regenerationen etc.
- 2 Stück Druckbehälter aus korrosionsbeständigem GFK, mit Verteilersystem.
- Separater Salzvorratsbehälter aus PE, mit Siebboden, Soleventil und Schutzrohr.
- Druckbehälterfüllung mit Hochleistungs-Spezial-Filtermaterial.

Technische Daten:

Anschluss Zu-/ Ablauf:	R 1" außen
Betriebsüberdruck:	2 - 8 bar
Elektrischer Anschluss:	230 V / 50 Hz
Umgebungstemperatur:	max. 40 °C
Wassertemperatur:	max. 35 °C
Spülwasseranschluss:	1/2" bzw. 3/4" Schlauch



Zur Verschneidung wird eine externe Armatur benötigt.

Nachträglich aufrüstbar:

- Chlorzelle zur verbesserten Anlagenhygiene.
- Umrüstung für andere Anwendungen.
- Separate Salzmangelüberwachung.

Optional:

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

Abb.: DWN-1044

Anlagentyp:		DWN-0730	DWN-0844	DWN-1044	DWN-1248	DWN-1354
Harzmenge je Tank	Liter	12	25	37	50	75
Kapazität je Drucktank	g NO ₃ xm ³	240	500	740	1000	1500
Salzbedarf/Regeneration	ca. kg	3	6	9	12	18
Nenn-Durchflussleistung *	m ³ /h	1,0	1,3	1,5	2,0	3,0
Salz-/Solebehälter Ø	mm	470	470	570	570	570
Höhe	mm	800	800	830	830	830
Inhalt	Liter	100	100	200	200	200
Drucktank- Ø	mm	190	210	260	310	340
Anlagen-Gesamthöhe	mm	950	1290	1290	1410	1540
Anlagengewicht, trocken	ca. kg	40	62	89	111	155
Artikelnummer		902240	902241	902242	902243	902244

* 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.