

Doppel-Enthärtungsanlage

Baureihe DWF5-SX, Kapazität 600 bis 2.000 m³x d

Produktmerkblatt

Einsatzbereiche

Zur Enthärtung von klarem, eisen- und manganfreiem Wasser; nach dem Ionenaustauschprinzip in kontinuierlicher Betriebsweise arbeitende Doppelfilteranlage, vollautomatisch, anschlussfertig vormontiert und elektrisch verkabelt, Regenerationsauslösung über Wassermesserturbine und Mikroprozessorsteuerung

Funktionsprinzip

Die Doppelenthärtungsanlagen der Baureihe DWF5 stellen durch zwei abwechselnd in Betrieb bzw. in Bereitschaft stehende Filterbehälter eine kontinuierliche Weichwasserversorgung sicher.

Die entnommene Weichwassermenge wird vollautomatisch gemessen und an die Mikroprozessorsteuerung übermittelt. Nach Erschöpfung der Kapazität wird für den in Betrieb befindlichen Filter eine Regeneration ausgelöst. Gleichzeitig erfolgt die Umschaltung auf den in Bereitschaft stehenden, regenerierten Filterbehälter. Somit steht ständig und ohne Betriebsunterbrechung Weichwasser zur Verfügung.

Besondere Vorteile

Hochwertige Filterbehälter, eine Qualitätsverrohrung mit Absperr- und Probeentnahmeventilen sowie die Ausstattung jedes Filterbehälters mit einem eigenen, zuverlässigen Steuerventil mit integriertem Betriebsventil sorgen für beste Betriebsergebnisse. Die Anlagen werden mit Abwasserschlauchset geliefert.

Hauptkomponenten

- Filterbehälter, druckbeständig, aus glasfaserverstärktem Kunstharz m. Innenliner aus korrosionsbeständigem Kunstst. (PE) und oberer Öffnung mit Gewinde (DWF5-600) bzw. Flanschanschluss (ab DWF5-850)
- Filterfüllung bestehend aus hochwertigem Kationenaustauscher in Lebensmittelqualität
- oberer Flanschanschluss mit Adapter und 12-Loch-Flansch (ab DWF5-850) (DWF5-600 mit Gewindeanschluss)
- Steigrohr mit unterem Düsenstern mit 6 Verteilerrohren
- Steuerventil aus Rotguss, zur vollautomatischen Regeneration mit den Funktionen Rück-spülen, Besalzen, Vorwaschen, Nachwaschen, Betrieb, mit integriertem Betriebsventilkolben, Stellmotor für Betriebsventil, Stellmotor zum Anfahren der einzelnen Regenerationsstellungen
- Selbsttragende Verrohrung aus PVC, DN 50, komplett vormontiert,
- Wasserzähler, Baumaße nach DIN ISO 4064, mit Kontaktgeber und Rollenzählwerk, Ausführung als Mehrstrahl-Flügelradzähler
- Salzvorratsbehälter aus PE mit Deckel, Soleventil mit Schutzrohr, Siebboden zur Trockenlagerung des Salzvorrats
- Mikroprozessor-Steuerung (Wandmontageausführung) zur Steuerung der voll-automatischen Regeneration und zur Ansteuerung der Betriebsventile, Regenerationszeiten frei wählbar, mit Schnelldurchlauffunktion, diversen Zusatzprogrammen, Alarmausgang und Anschlussmöglichkeit für Regenerationsfernauslösung, Betriebsspannung 24V/50Hz
- Schlauchset für Anschluss Regenerierabwasser, Überlauf Salzbehälter, Soleleitung

Doppel-Enthärtungsanlage

Baureihe DWF5-SX, Kapazität 600 bis 2.000 m³x d

Produktmerkblatt

Technische Daten

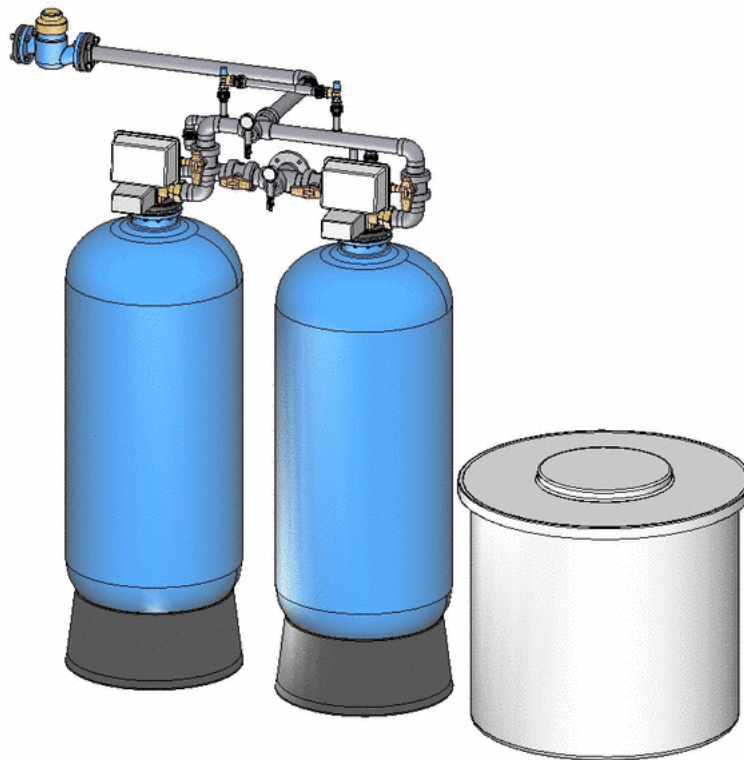
Anlagentyp DWF5		600	850	1000	1400	2000
Kapazität je Filterbehälter:						
bei Vollbesatzung max. bis	mol	107	151,6	178,3	249,6	356,6
	m ³ x°d	600	850	1000	1400	2000
bei Sparbesatzung max. bis	mol	80,2	113,6	133,7	187,2	267,5
	m ³ x°d	450	637	750	1050	1500
Durchfluss						
Nenndurchfluss Q _{n1}	m ³ /h	6,0	8,5	10,0	14,0	20,0
maximaler Durchfluss Q _{max}	m ³ /h	8,0	11,0	15,0	17,5	23,0
Abwassermenge /Reg., ca.	m ³	1,3	1,9	2,5	3,2	5,0
Abwasseranfall, max.	l/s	0,4	0,8	1,0	1,0	1,6
Salzverbrauch/Regeneration						
bei Vollbesatzung	kg	36	51	60	84	120
bei Sparbesatzung	kg	18	26	30	42	60
Volumen Salzbehälter	l	500	500	500	750	1000
Salzvorrat für ca. Regenerationen		12	7	5	6	5
Fließdruck vor Anlage						
minimal	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
maximal	bar	7	7	7	7	7
Wassertemperatur min./max.	°C	1/30	1/30	1/30	1/30	1/30
Umgebungstemperatur min./max.	°C	1/40	1/40	1/40	1/40	1/40
Rohwasser (DIN8063)	DN	50	50	50	65	65
Weichwasser (DIN8063)	DN	50	50	50	50	50
Regenerierabwasser	DN	25	25	25	25	25
Kontaktwasserzähler		R 1 1/2	R 1 1/2	DN 50	DN 50	DN 50
Netzanschluss (primär)	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Betriebsspannung (sekundär)	V/Hz	24 / 50	24 / 50	24 / 50	24 / 50	24 / 50
Weichwasseranschluss	a mm	2139+18/-28	2049+18/-28	2049+18/-28	2329+18/-28	2486+18/-28
Rohwasseranschluss	b mm	1812+18/-28	1767+18/-28	1767+18/-28	2002+18/-28	2159+18/-28
Durchmesser Filterbehälter	mm	397	543	543	607	758
Breite Filterbehälter	mm	938	938	938	938	959
Durchmesser Salzbehälter	e mm	780	780	780	1050	1150
Durchmesser Deckel Salzbehälter ^{e'}	mm	860	860	860	1150	1260
Höhe Salzbehälter	f mm	1153	1153	1153	1030	1130
Gesamthöhe	H mm	2290+22/-32	2245+22/-32	2245+22/-32	2481+22/-32	2640+22/-32
Gesamtbreite	B mm	2600	2700	2700	2800	3100
Gesamttiefe	T mm	1000	1000	1000	1200	1200

1 bei spezifischer Belastung von 40 l/h pro Liter Harz

Doppel-Enthärtungsanlage

Baureihe DWF5-SX, Kapazität 600 bis 2.000 m³x d

Produktmerkblatt



Dieses technische Merkblatt kann nur unverbindlich informieren. Die Hinweise oder Angaben entsprechen unseren bisherigen Erfahrungen und Kenntnissen und sind nicht im Sinne von zugesicherten Eigenschaften aufzufassen. Die Anwendung der Produkte ist immer auf die jeweiligen Betriebsbedingungen abzustimmen. Insbesondere kann eine Haftung für Schäden durch Materialunverträglichkeiten nicht übernommen werden, es sei denn, eine Materialverträglichkeit wird vorher ausdrücklich zugesichert. Chemikalien (namentlich solche mit Anteilen organischer Stoffe) sind in der Regel nur begrenzt lagerfähig. Produktveränderungen (z.B. Farbänderung, geringe Ausfällungen oder u. U. geringe Wirkstoffverluste) je nach Lagerzeit und Lagerbedingung stellen daher keinen Mangel dar. Bitte beachten Sie jeweils die zusätzlichen Lagerhinweise. Darüber hinaus sind Schwankungen in den Produkteigenschaften bei Chemikalien und den daraus hergestellten Zubereitungen grundsätzlich unvermeidlich. Alle physikalischen oder chemischen Daten sind daher als Mittelwerte aufzufassen. Für die Beantwortung Ihrer Fragen zur Wasserkonditionierung steht Ihnen unsere anwendungstechnische Beratung zur Verfügung.

Stand: 07/2017

PMB-Doppelenhärungsanlage-DWF5-170718.pptx