



Doppelenthärtungsanlage Baureihe DWF5 **wassermessergesteuert** Kapazität 600 bis 2000 m³x°d

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

Ein Kontaktwasserzähler übermittelt die entnommene Weichwassermenge an die Mikroprozessor-Steuerung. Diese löst nach Erschöpfung der Kapazität für den in Betrieb befindlichen Filter eine Regeneration aus. Gleichzeitig erfolgt die Umschaltung auf den in Bereitschaft stehenden, regenerierten Filterbehälter. Hochwertige Filterbehälter, eine Qualitätsverrohrung mit Absperr- und Probeentnahmeventilen sowie die Ausstattung jedes Filterbehälters mit einem eigenen, zuverlässigen Steuer-ventil mit integriertem Betriebsventil sorgen für beste Betriebsergebnisse.

Die Anlagen werden mit Abwasserschlauchset geliefert.





Doppelenthärtungsanlage Baureihe DWF5

wassermessergesteuert Kapazität 600 bis 2000 m³x°d

Anlagentyp DWF5		600	850	1000
Artikelnummer		164 502	164 503	164 504

Betriebsdaten	Kapazität je Filterbehälter:					
	bei Vollbesalzung max. bis	mol	107	151,6	178,3	
		m ³ x°d	600	850	1000	
	bei Sparbesalzung max. bis ²	mol	80,2	113,6	133,7	
		m ³ x°d	450	637	750	
	Durchfluss					
	Nenndurchfluss Q _n ¹	m ³ /h	6,0	8,5	10,0	
	maximaler Durchfluss Q _{max}	m ³ /h	8,0	11,0	15,0	
	Abwassermenge /Reg., ca.					
	Abwasseranfall, max.	m ³	1,3	1,9	2,5	
		l/s	0,4	0,8	1,0	
	Salzverbrauch/Regeneration					
	bei Vollbesalzung	kg	36	51	60	
	bei Sparbesalzung ²	kg	18	26	30	
	Volumen Salzbehälter					
	Salzvorrat für ca. Regenerationen	l	500	500	500	
			12	7	5	
Fließdruck vor Anlage						
minimal	bar	2,5	2,5	2,5		
maximal	bar	7	7	7		
Wassertemperatur min./max.						
Umgebungstemperatur min./max.	°C	1/30	1/30	1/30		
	°C	1/40	1/40	1/40		
Anschlüsse	Rohwasser (ISO727) Muffe	d	mm	63	63	63
	Weichwasser (ISO727) Muffe	d	mm	63	63	63
	Regenerierabwasser Schlauchtülle		DN	25	25	25
	Anschluss Kontaktwasserzähler (DIN EN 10226)		R	1 1/2	1 1/2	
	Anschluss Kontaktwasserzähler (DIN EN1092)		DN/PN			50/10
	Netzanschluss (primär)		V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
	Betriebsspannung (sekundär)		V/Hz	24 / 50	24 / 50	24 / 50
Abmessungen	Weichwasseranschluss	a	mm	2129+18/-28	2086+18/-28	2086+18/-28
	Rohwasseranschluss	b	mm	1812+18/-28	1769+18/-28	1769+18/-28
	Durchmesser Filterbehälter		mm	406	543	543
	Breite Filterbehälter		mm	1330	1467	1467
	Durchmesser Salzlösebehälter	e	mm	780	780	780
	Durchm. Deckel Salzlösebehälter	e'	mm	860	860	860
	Höhe Salzlösebehälter	f	mm	1153	1153	1153
	Gesamthöhe	H	mm	2245+22/-32	2203+22/-32	2203+22/-32
	Gesamtbreite	B	mm	2447	2447	2447
	Gesamttiefe	T	mm	1000	1000	1000
Platzbedarf	Höhe	H _{ges}	mm	2300	2300	2300
	Breite	B _{ges}	mm	2900	3000	3000
	Tiefe	T _{ges}	mm	1400	1400	1400

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

² sofern nicht anders bestellt, werden die Anlagen für Vollbesalzung ausgeliefert; eine nachträgliche Umstellung auf Sparbesalzung kann in Absprache mit dem Hersteller durchgeführt werden.



Doppelenthärtungsanlage Baureihe DWF5

wassermessergesteuert Kapazität 600 bis 2000 m³x°d

Anlagentyp DWF5		1400	2000
Artikelnummer		164 505	164 507

Betriebsdaten	Kapazität je Filterbehälter:				
	bei Vollbesalzung max. bis	mol	249,6	356,6	
		m ³ x°d	1400	2000	
	bei Sparbesalzung max. bis ²	mol	187,2	267,5	
		m ³ x°d	1050	1500	
	Durchfluss				
	Nenndurchfluss Q _n ¹	m ³ /h	14,0	20,0 ³	
	maximaler Durchfluss Q _{max}	m ³ /h	17,5 ³	23,0 ³	
	Abwassermenge /Reg., ca.				
	Abwasseranfall, max.	m ³	3,2	5,0	
		l/s	1,0	1,6	
	Salzverbrauch/Regeneration				
	bei Vollbesalzung	kg	84	120	
	bei Sparbesalzung ²	kg	42	60	
	Volumen Salzbehälter				
	Salzvorrat für ca. Regenerationen	l	750	1000	
			6	5	
Fließdruck vor Anlage					
minimal	bar	2,5	2,5		
maximal	bar	7	7		
Wassertemperatur min./max.					
Umgebungstemperatur min./max.	°C	1/30	1/30		
	°C	1/40	1/40		
Anschlüsse	Rohwasser (DIN EN 1092)	DN/PN	65/10	65/10	
	Weichwasser (ISO727) Muffe d	mm	63	63	
	Regenerierabwasser Schlauchtülle	DN	25	25	
	Anschluss Kontaktwasserzähler (DIN EN 1092)	DN/PN	50/10	50/10	
	Netzanschluss (primär)	V/Hz	230 / 50	230 / 50	
Betriebsspannung (sekundär)	V/Hz	24 / 50	24 / 50		
Abmessungen	Weichwasseranschluss	a	mm	2321+18/-28	2471+18/-28
	Rohwasseranschluss	b	mm	2005+18/-28	2154+18/-28
	Durchmesser Filterbehälter		mm	610	770
	Breite Filterbehälter		mm	1556	1719
	Durchmesser Salzlösebehälter	e	mm	1050	1150
	Durchm.Deckel Salzlösebehälter	e'	mm	1150	1260
	Höhe Salzlösebehälter	f	mm	1030	1130
	Gesamthöhe	H	mm	2438+22/-32	2584+22/-32
	Gesamtbreite	B	mm	2993	3061
	Gesamttiefe	T	mm	1200	1300
Platzbedarf	Höhe	H _{ges}	mm	2550	2700
	Breite	B _{ges}	mm	3000	3500
	Tiefe	T _{ges}	mm	1500	1500

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

² sofern nicht anders bestellt, werden die Anlagen für Vollbesalzung ausgeliefert; eine nachträgliche Umstellung auf Sparbesalzung kann in Absprache mit dem Hersteller durchgeführt werden.

³ dp > 2 bar



Zubehör

VA-Standkonsole für ES2050 und Trafo von DWF5-Anlagen

Z01045





Doppelenthärtungsanlage Baureihe DWF5

Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
-------------	--------	-------------	-------------

**Wasserenthärtungsanlage Typ DWF5- . . . ,
Art.-Nr.**,
zur Enthärtung von klarem, eisen- und mangan-
freiem Wasser; nach dem Ionenaustauschprin-
zip in kontinuierlicher Betriebsweise arbeitende
Doppelfilter-Anlage, vollautomatisch, wasser-
zählergesteuert, anschlussfertig vormontiert und
elektrisch verkabelt, Regenerationsauslösung
über Kontaktwasserzähler und Mikroprozessor-
Steuerung

Haupt- komponenten

Filterbehälter, druckbeständig, aus glasfaser-
verstärktem Kunstharz mit Innenliner aus korro-
sionsbeständigem Kunststoff (PE) und oberer
Öffnung mit Flanschanschluss

Filterfüllung aus hochwertigem Ionenaustau-
schermaterial als Kationenaustauscher im Natri-
umzyklus in Lebensmittelqualität

oberer Flanschanschluss mit Adapter und 12-
Loch-6“-Flansch

Steigrohr mit unterem Düsenstern mit 6 Verteil-
errohren

Steuerventile aus Rotguss, zur vollautomati-
schen Regeneration mit den Funktionen Rück-
spülen, Besalzen, Vorwaschen, Nachwaschen,
Betrieb, mit integriertem Betriebsventilkolben,
Stellmotor für Betriebsventil, Stellmotor zum
Anfahren der einzelnen Regenerationsstellun-
gen

Selbsttragende Verrohrung aus PVC, DN 50,
komplett vormontiert, bestehend aus:

Bausteine

- 1 Satz hochwertige PVC-Fittings (Fabr. GF)
- 4 Stück PVC-Absperrventil
- 2 Stück Vakuumbrecher
- 2 Stück Überdruckventil
- 2 Stück Probeentnahmeventil
- 2 Stück Manometer

Wasserzähler DN . . . , Baumaße nach DIN
ISO 4064, mit Kontaktgeber und Rollenzähl-
werk, Ausführung als Mehrstrahl-Flügelradzähler
(zur bauseitigen Montage in die Weichwasserlei-
tung)



Doppelenthärtungsanlage Baureihe DWF5

Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
<p>Salzlösebehälter aus PE, mit Deckel, Inhalt l, Siebboden zur Trockenlagerung des Regeneriersalzvorrats, 1 Stück Soleventil mit Schutzrohr, Überlaufwinkel, Durchmesser mm, Höhe mm, Salzvorrat für ca. Regenerationen</p> <p>Mikroprozessor-Steuerung (Wandmontage- ausführung) zur Steuerung der vollautomati- schen Regeneration und zur Ansteuerung der Betriebsventile, Regenerationszeiten frei wähl- bar, mit Schnelldurchlauffunktion, diversen Zu- satzprogrammen, Alarmausgang und Anschlussmöglichkeit für Regenerationsfernaus- lösung, Betriebsspannung 24V/50Hz</p> <p>Schlauchset für Anschluss Regenerierabwas- ser, Überlauf Salzbehälter, Soleleitung zu den Steuerventilen</p>			
<p>Technische Daten</p> <p>Nenndurchfluss Q_n m³/h max. Durchfluss Q_{max} m³/h Kapazität bei 1°d (0,179 mol/m³) m³ Mindestdruck bei Betrieb 2,5 bar Maximaldruck 7 bar Salzverbrauch bei Vollbesatzung ca. kg Rohwasseranschluss (ISO727/DIN EN 1092) d/DN / PN Weichwasseranschluss (ISO727) d= Kontaktwasserzähleranschluss (DIN EN 1092) DN / PN Wassertemperatur, min./max. 1/30°C Umgebungstemperatur, min./max. 1/40°C</p>			