

DOPPELFILTER - ENTHÄRTUNG

Typ **DUPLEX DSP - FL**

Doppelfilter-Enthärtungs-Anlagen arbeiten nach dem Ionenaustausch-Verfahren vollautomatisch. Die Anlagen arbeiten als Pendelanlagen, wobei sich eine Austauschersäule in Betrieb befindet, während die andere regeneriert wird oder in Bereitschaft steht. Die Regeneration wird eingeleitet wenn die voreingestellte Weichwassermenge erreicht ist.

Die Anlagen bestehen aus zwei korrosionsbeständigen GfK-Druckbehälter inkl. Harzfüllung, einem Twin/Duplex - Zentralsteuerventil, welches die Regeneration des jeweilig erschöpften Austauscherharzes durchführt, einem Solebehälter mit einem Salzlöseventil sowie einer elektromechanischen Steuerung.

Anlagenauswahl:

Typ	Durchsatz* m ³ /h	Kapazität m ³ x °dH	Harzmenge pro Tank Ltr.	Fleck-Ventil/ Typ	Salzbedarf Reg. kg
DSP - 25	1 / 1,4	100	25	9000	4
DSP - 50	2 / 2,8	200	50	9000	8
DSP - 75	3 / 4,2	300	75	9000	12
DSP - 100	4 / 5,6	400	100	9000	16
DSP - 150	6 / 7,2	600	150	9500	24
DSP - 200	6,8 / 9,2	800	200	9500	32
DSP - 250	9 / 11,5	1000	250	2850	36

*bei dP 1,0 / 1,8 bar; 1°dH = 0,357 mg-eq/l

Die Standard-Baureihe der Anlagen beinhaltet 1 und 1 ½ -zöllige Aggregate mit einer Durchflussleistung bis zu 11,5 m³/h. Informationen über größere Anlagen und optionale Änderungen stehen auf Anfrage zur Verfügung.

Der Fließdruck auf der Hartwasserseite muss während der Regeneration mindestens 2 bar betragen – auch bei maximaler Wasserentnahme. Die maximale zulässige Betriebstemperatur beträgt 43°C.

Für die Regeneration der automatisch arbeitenden Enthärtungsanlagen werden raffinenreine Salztabletten eingesetzt.

Das zu enthärtende Rohwasser sollte eisen- und manganfrei sein (geringe Mengen werden beim Enthärtungsvorgang entfernt) und keine nennenswerten Verschmutzungen enthalten. Wir empfehlen die Installation eines entsprechend auszuliegenden Feinfilters mit einer Filterfeinheit von etwa 50 µm.

Alle Anlagenteile sind sinnvoll zusammengestellt aber nicht entmontiert. Alle Teile ab Zulaufeintritt zum Ventil und vom Weichwasserausgang des Ventils gehören zu unserem Lieferumfang.

**ENTHÄRTUNG
ANLAGENKOMPONENTEN**

Typ **DUPLEX DSP**

Anlagenabmessungen:

Typ	Aufstellungsmaße* ca.			Tanks (2 Stück)		Solebehälter			Anschlüsse BSB	
	Länge	Tiefe	Höhe	Durchm.*	Höhe*	Inhalt	Durchm.*	Höhe*	Ein	Aus
DSP - 25	1400	600	1200	213	1113	100	470	800	3/4 "	3/4 "
DSP - 50	1700	800	1600	259	1382	200	560	980	3/4 "	3/4 "
DSP - 75	1850	800	2000	333	1392	200	560	980	1 "	1 "
DSP - 100	2000	800	2000	356	1633	200	560	980	1 "	1 "
DSP - 150	2500	1000	2050	508	1669	300	560	1415	1 1/2 "	1 1/2 "
DSP - 200	2800	1000	1950	554	1610	400	750	1160	1 1/2 "	1 1/2 "
DSP - 250	3000	1100	2050	625	1656	500	900	900	1 1/2 "	1 1/2 "

* Maße in mm

Lieferumfang:

2 Stück	PARK – GFK Drucktank
1 Stück	FLECK – TWIN-Zentralsteuerventil
2 Füllungen	DOWEX – stark saurer Kationenaustauscher
1 Stück	Solebehälter mit Überlaufsicherung, Siebboden und Steigrohr
4 Stück	Düsen; oben, unten
1 Stück	Solesaugschlauch

Die gewünschte Weichwassermenge sollte vor Bestellung vorgegeben werden zur Voreinstellung des Ventils

Optionen:	Anlage mit By-Pass
	By-Pass mit Verschneidung
	Membranventilansteuerung
	Zusammenbau

Technische Änderungen vorbehalten.

