

# Cillit SoluTECH HR / SR

## Härte-Reduzierende Cartridge / Salzreduzierende Cartridge

### Produktdatenblatt



Cillit SoluTECH HR/SR Cartridge

### Funktion

Die Cillit SoluTECH HR Enthärtungspatrone arbeitet nach dem Ionentauscherprinzip und ersetzt die im Wasser befindlichen Erdalkalien wie Calcium und Magnesium durch Natriumionen.

Die Cillit SoluTECH SR Entsalzungspatrone arbeitet nach dem Ionentauscherprinzip und ersetzt die im Wasser befindlichen Kationen und Anionen durch H<sup>+</sup> und OH<sup>-</sup>.

Abhängig von der regionalen Wasserhärte wird über die Einstellung der Verschneideeinheit das Wasser wahlweise teilenthärtet oder vollenthärtet (bzw. -entsalzt).

**Die Härte-Reduzierende-Cartridge darf bei Verrohrungen aus Aluminiumwerkstoffen nicht eingesetzt werden.**

**Bei Aluminiumwerkstoffen muss die Salz-Reduzierende-Cartridge verwendet werden.**

### Austausch einer Cartridge

- Wasserzufuhr (Absperrventile) eingangs- und ausgangsseitig schliessen.
- Cartridge mit Entlüftungsventil druckentlasten.
- Cartridge aus der Verschneideeinheit herausdrehen und mit Hausmüll entsorgen.
- Neue Cartridge aus der Verpackung nehmen und auf Beschädigungen prüfen.
- Hygienekappe nehmen.
- Cartridge in die Verschneideeinheit eindrehen.

### Cartridge entlüften

- Entlüftungsventil öffnen
- Eimer unterstellen
- Wasserzufuhr (Absperrventil) eingangsseitig öffnen.
- Wenn das Wasser blasenfrei fließt, Entlüftungsventil schliessen und Ausgangsventil öffnen.
- Cartridge auf Dichtheit prüfen.

### Bestimmung der Kapazität

Auf Basis der lokalen Gesamthärte und der notwendigen Verschneideeinstellung kann die Kapazität der Cartridge aus den Tabellen T1+T3 entnommen werden. Ein Austausch sollte spätestens nach 12 Monaten vorgenommen werden.

### Bestimmung der Gesamthärte (GH):

Mit Hilfe des GH-Testkits (im Lieferumfang nicht enthalten) sollte vor Installation und Tausch der Cartridge die lokale Gesamthärte bestimmt werden. Ersatzweise kann über den Wasserversorger die Gesamthärte erfragt werden.

- Anhand der Tabelle T1 zutreffende Gesamtheizleistung und Anlagenvolumen ermitteln. Anschliessend aus den Tabellen T3 die Verschneideeinstellung und Kapazität ermitteln.
- Änderung der Verschneide-Voreinstellung an der Verschneideeinheit:  
Die werkseitig eingestellte Verschneidung ist Position "2". Zur Änderung der Verschneide-Voreinstellung drehen Sie den Drehknopf nach rechts oder links. Bitte auf korrekte Arretierung der neuen Verschneideeinstellung achten!

Die Kapazität der Cartridge richtet sich nach der Einstellung der Verschneideeinheit. Wenn die Summe der nachgefüllten Wassermenge (M2, siehe Service-Karte) die max. Kapazität (M1; siehe Tabellen T3 oder Service-Karte) übersteigt, muss ein Cartridgewechsel vorgenommen werden.

### Übersicht der Kapazitäten

Tabelle T1	DEUTSCHLAND: Anforderungen lt. VDI 2035 Blatt 1		
Gesamtheizleistung	spezifisches Anlagenvolumen (Anlagenvolumen/ kleinste Einzel-Heizleistung)		
	0 bis kleiner 20 Liter/kW	20 bis kleiner 50 Liter/kW	ab 50 und größer Liter/kW
0 bis 50 kW	Richtwert: Enthärtung auf kleiner 16,8°d Empfehlung: Enthärtung auf kleiner 8,4°d -> siehe Tabelle A in Tabelle T3	Mindestanforderung: Enthärtung auf kleiner 11,2°d Empfehlung: Enthärtung auf kleiner 8,4°d -> siehe Tabelle A in Tabelle T3	Mindestanforderung: Enthärtung auf kleiner 0,11°d -> siehe Tabelle B in Tabelle T3
50 bis 200 kW	Mindestanforderung: Enthärtung auf kleiner 11,2°d Empfehlung: Enthärtung auf kleiner 8,4°d -> siehe Tabelle A in Tabelle T3	Mindestanforderung: Enthärtung auf kleiner 8,4°d -> siehe Tabelle A in Tabelle T3	Mindestanforderung: Enthärtung auf kleiner 0,11°d -> siehe Tabelle B in Tabelle T3
200 bis 600 kW	Mindestanforderung: Enthärtung auf kleiner 8,4°d -> siehe Tabelle A in Tabelle T3	Mindestanforderung: Enthärtung auf kleiner 0,11°d -> siehe Tabelle B in Tabelle T3	Mindestanforderung: Enthärtung auf kleiner 0,11°d -> siehe Tabelle B in Tabelle T3
größer 600 kW	Mindestanforderung: Enthärtung auf kleiner 0,11°d -> siehe Tabelle B in Tabelle T3	Mindestanforderung: Enthärtung auf kleiner 0,11°d -> siehe Tabelle B in Tabelle T3	Mindestanforderung: Enthärtung auf kleiner 0,11°d -> siehe Tabelle B in Tabelle T3



# Übersicht der Kapazitäten

**Tabelle T3 DEUTSCHLAND: Anforderungen lt. VDI 2035 Blatt 1**

Tabelle A		Enthärtung auf eine Resthärte kleiner 3,4°dH				Tabelle B		Enthärtung auf eine Resthärte kleiner 0,11°dH			
Gesamtwasserhärte in °dH	Härte-Reduzierende-Cartridge S		Härte-Reduzierende-Cartridge L		Gesamtwasserhärte in °dH	Härte-Reduzierende-Cartridge S		Härte-Reduzierende-Cartridge L			
	Einstellung Verschneidung	Kapazität in Liter	Einstellung Verschneidung	Kapazität in Liter		Einstellung Verschneidung	Kapazität in Liter	Einstellung Verschneidung	Kapazität in Liter		
1	-	-	-	-	1						
2	-	-	-	-	2	0	900	0	4200		
3	-	-	-	-	3	0	600	0	2800		
4	-	-	-	-	4	0	450	0	2100		
5	-	-	-	-	5	0	360	0	1680		
6	-	-	-	-	6	0	300	0	1400		
7	-	-	-	-	7	0	257	0	1200		
8	-	-	-	-	8	0	225	0	1050		
9	3	650	3	3981	9	0	200	0	933		
10	3	584	3	3192	10	0	180	0	840		
11	3	457	3	2131	11	0	164	0	764		
12	3	351	3	1639	12	0	150	0	700		
13	3	289	3	1349	13	0	138	0	646		
14	3	248	3	1155	14	0	129	0	600		
15	3	217	3	1014	15	0	120	0	560		
16	2	186	2	868	16	0	113	0	525		
17	2	168	2	785	17	0	106	0	494		
18	2	154	2	718	18	0	100	0	467		
19	2	142	2	661	19	0	95	0	442		
20	2	132	2	614	20	0	90	0	420		
21	2	123	2	573	21	0	86	0	400		
22	2	115	2	538	22	0	82	0	382		
23	2	109	2	507	23	0	78	0	365		
24	2	103	2	479	24	0	75	0	350		
25	2	97	2	455	25	0	72	0	336		
26	1	88	1	411	26	0	69	0	323		
27	1	84	1	392	27	0	67	0	311		
28	1	80	1	375	28	0	64	0	300		
29	1	77	1	359	29	0	62	0	290		
30	1	74	1	344	30	0	60	0	280		
31	1	71	1	331	31	0	58	0	271		
32	1	68	1	318	32	0	56	0	263		
33	1	66	1	307	33	0	55	0	255		
34	1	63	1	296	34	0	53	0	247		
35	1	61	1	286	35	0	51	0	240		
36	1	59	1	277	36	0	50	0	233		
37	1	57	1	268	37	0	49	0	227		
38	1	56	1	260	38	0	47	0	221		
39	1	54	1	252	39	0	46	0	215		
40	1	53	1	245	40	0	45	0	210		

## Technische Daten

Cillit SoluTECH	Type	HR Small	HR Large	SR Large
Kapazität		siehe Tabelle T1, T3		
Eingangsdruck, min.-max.	bar	1 – 6		
Wassertemperatur, min.-max.	°C	4 – 30		
Umgebungstemperatur, min.-max.	°C	4 – 40		
Gewicht ohne Wasser, ca.	kg	1,2	4,7	4,7
Gewicht mit Wasser, ca.	kg	1,5	6,2	6,2
<b>Best.-Nr.</b>		<b>12529</b>	<b>12525</b>	<b>12528</b>