

MARLEY WaterGard™

Wasserverbrauchsoptimierer

Wassersparendes Membranfiltrationssystem
für Verdunstungskühlanlagen

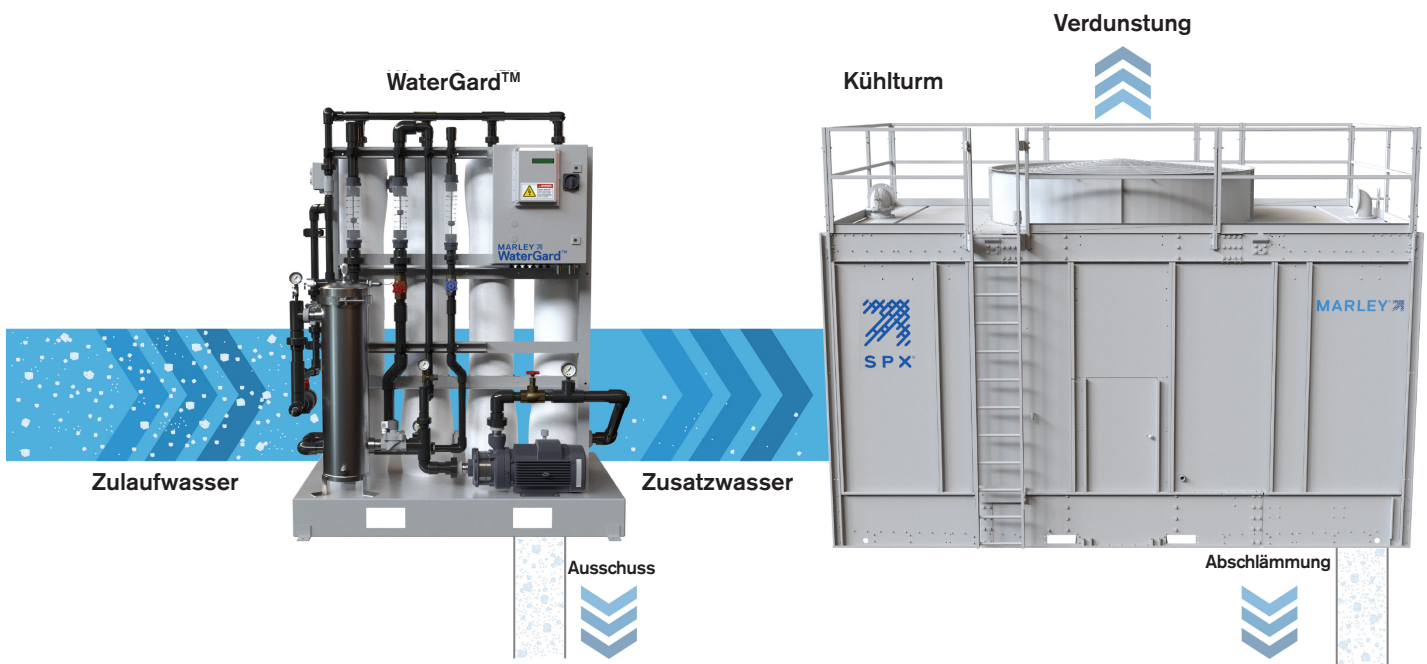


Der zum Patent angemeldete **Marley WaterGard™** konditioniert das Zusatzwasser für den Kühlturm vor, um den Anlagenbetrieb bei erhöhten Konzentrationszyklen (COC) zu ermöglichen – potenziell bis zu 10 COC oder mehr – **und reduziert Abwasser sowie den gesamten Wasserverbrauch.**

- ✓ Reduziert den Wasserverbrauch (Entnahme) um bis zu 59 %*
- ✓ Reduziert das Abwasser (Ableitung) um bis zu 88 %*
- ✓ Reduziert Ableitungsverluste von Wasseraufbereitungschemikalien
- ✓ LEED-Punkte verfügbar
- ✓ Erweitert die bestehende Wasseraufbereitung

So funktioniert es

Weniger Mineralien im Zusatzwasser = höherer sicherer COC = weniger Abschlammung = weniger Wasserverbrauch



* Potenzielle Vorteile variieren je nach Mineralgehalt des Rohwassers

In einer Verdunstungskühlanlage bestimmen die Grenzwerte für den Mineralgehalt den geeigneten COC-Wert des zirkulierenden Wassers, um Korrosions- und Kalkablagerungsneigung zu minimieren. **WaterGard** filtert Mineralien, die üblicherweise im kommunalen Leitungswasser vorkommen (Chloride, Kalziumkarbonat, Kieselsäure usw.), physikalisch heraus und hält sie zurück. Dadurch wird der Mineralgehalt des Nachfüllwassers reduziert und ein höherer COC-Wert im Betrieb ermöglicht, was zu einem geringeren Volumenbedarf sowohl für das Abschlagwasser als auch für das Speisewasser führt. Ein höherer Mineralgehalt im Zusatzwasser korreliert mit höheren potenziellen Wassereinsparungen durch **WaterGard**.

Potenzielle Einsparungen dank WaterGard™

	Anfänglicher sicherer COC (ohne WaterGard)					
	1,5	2	2,5	3	4	5
Abwasser (Ableitung)	88 %	77 %	65 %	53 %	30 %	6 %
Wasserverbrauch (Entnahme)	59 %	38 %	26 %	18 %	7 %	1 %

Einfach zu warten

Typischer Austausch von Verbrauchsmaterialien:

- ~24 Monate Membranwechsel, länger möglich
- ~12 Monate Kohleerneuerung (falls vorhanden)
- ~3 Monate Sedimentfilterwechsel

Zusätzliche Systemanforderungen

Erforderlich, um die erwarteten Vorteile und die Lebensdauer zu erreichen

- Vorbehandlung zur Chlorentfernung
- Elektronische Wasserstandsachspeisung
- Leitfähigkeitsgeregelter Abschlammung

Produktdaten

MODELL	SPITZEN-NACH-SPEISEDURCHFLUSS (m³/Std.)	MEMBRANEN Menge x Größe (cm)	UNGEFÄHRE ABMESSUNGEN L x B x H (cm)	PUMPE (kW – 50 Hz)
WG002	0,41	2 x 10,2	66 x 25 x 140	0,49
WG004	0,82	2 x 10,2	66 x 25 x 140	0,49
WG012	2,77	2 x 20,3	150 x 97 x 183	3,18
WG018	4,15	3 x 20,3	150 x 97 x 183	3,18
WG024	5,54	4 x 20,3	150 x 97 x 183	3,18
WG037	7,61	6 x 20,3	280 x 92 x 196	3,18
WG049	10,40	8 x 20,3	280 x 92 x 196	5,42
WG055	11,75	9 x 20,3	373 x 92 x 196	5,42
WG061	13,13	10 x 20,3	282 x 92 x 208	5,52
WG073	15,45	12 x 20,3	373 x 92 x 196	5,52
WG091	19,59	15 x 20,3	373 x 92 x 196	5,52

Zusatzwasserdurchsätze
0,4 – 19,6 m³/h pro
Einheit

**Enthält eine interne
Bypassfunktion**

**Kein Ersatz für
Wasseraufbereitung**

- Abmessungen ohne Aktivkohletanksystem (Standardoption) zur Vorbehandlung zur Chlorentfernung
- Für Innenaufstellung ausgelegt
- Typische kommunale Zulaufwasserdrücke 3–5,5 bar
- Integrierte Pumpe enthalten, um den Druckabfall des Membranfilters auszugleichen



SPX COOLING TECHNOLOGIES UK LTD

3 KNIGHTSBRIDGE PARK, WAINWRIGHT ROAD
WORCESTER WR4 9FA, UK
44 1905 750 270 | ct.fap.emea@spx.com
spxcooling.com

DE_MWG-26 | AUSGABE 9/2026

©2023-2026 SPX COOLING TECH, LLC | ALLE RECHTE VORBEHALTEN

Im Interesse des technischen Fortschritts können sich bei allen Produkten ohne vorherige Ankündigung Änderungen an der Konstruktion bzw. den Materialien ergeben.

