

# HygroMATIK®

member of CAREL group

CAREL

## SteamKits E und H

Dampfluftbefeuchter Einbausatz  
Elektrode und Heizkörper



- Hygienische Befeuchtung mit mineralfreiem Dampf
- Schnelle Dampfproduktion
- Wiederverwendbarer Dampfzylinder
- Robuste Abschlämmpumpe für geringen Wartungsbedarf
- Einfache Wartung ohne spezielles Werkzeug



Klima- und Prozessbefeuchtung  
für Industrie, Gewerbe, Bildung und Freizeit

# HygroMatik SteamKits Elektrode und Heizkörper

Die integrative Lösung: Dampfluftbefeuchter als Einbausatz

## Elektroden oder Heizkörper – flexibel und zuverlässig im Einsatz

Die HygroMatik Dampfluftbefeuchter sind auch als Einbausatz erhältlich. Je nach benötigter Dampfleistung und verfügbarer Wasserqualität wählen Sie zwischen der Elektroden- oder der Heizkörperausführung. Das **SteamKit E** lässt sich mit Leitungswasser betreiben und zeichnet sich durch geringe Anschaffungskosten aus. Das **SteamKit H** hingegen hat den Vorteil, dass es bei Verwendung von demineralisiertem Wasser nahezu wartungsfrei ist.

Die hochwertigen, anschlussfertigen Komponenten und die durchdachte Technik der SteamKits überzeugen durch einen einfachen Einbau und eine lange Lebensdauer. Daher setzen zahlreiche namhafte Hersteller von Klimaschränken, Backöfen bis hin zu Reinraumwerkbänken auf die bewährte Qualität unserer Dampfluftbefeuchter Einbausätze.



## Nachhaltig und wiederverwendbar – der teilbarer Dampfzylinder

HygroMatik legt bei allen Produkten stets sehr großen Wert auf nachhaltige Lösungen, die Mensch und Umwelt so wenig wie möglich belasten. Daher kommen bei uns grundsätzlich keine Austauschzyylinder, sondern nur wiederverwendbare Dampfzyylinder zum Einsatz. Die Dampfzyylinder aller SteamKits sind teilbar, leicht zu reinigen und können wiederverwendet werden.





## SteamKit E

- Dampfleistungen von 2 bis 65 kg/h
- Großflächenelektroden aus Edelstahl für lange Standzeiten
- Betrieb mit Leitungswasser
- Bei Standard-Steuerung inkl. PI-Regler
- Geringe Anschaffungskosten



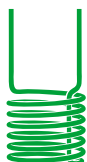
SteamKit E02



SteamKit E15

### Vollflächen-Elektroden

Elektroden-Dampfluftbefeuchter sind eine optimale Lösung, wenn eine einfache und zuverlässige Dampfluftbefeuchtung benötigt wird. Durch die hohe Materialmenge sind die massiven Vollflächen-Elektroden von HygroMatik besonders langlebig und für Leitungswasser bestens geeignet. Die Elektroden müssen weniger oft getauscht werden, was die Wartungskosten zusätzlich niedrig hält.



## SteamKit H

- Dampfleistungen von 2 bis 50 kg/h
- Widerstandsheizkörper aus hochkorrosionsbeständiger Legierung
- Betrieb mit unterschiedlichen Wasserqualitäten möglich
- Bei Verwendung von demineralisiertem Wasser nahezu wartungsfrei
- Bei Standard-Steuerung inkl. PI-Regler und kapazitivem Wasserstandssensor, der präzise und robust ist

SteamKit H02  
mit Schwimmerschalter



SteamKit H06 mit  
kapazitivem Wasserstandssensor

### Widerstandsheizkörper

Dampfzylinder mit Widerstandsheizkörpern aus hochkorrosionsbeständiger Legierung sind für unterschiedlichste Wasserqualitäten geeignet. Sie bieten eine extrem hohe Regelgenauigkeit und gewährleisten insbesondere für aufbereitetes Wasser einen nahezu unterbrechungsfreien und wartungsarmen Betrieb.





## Technische Daten SteamKit E (Elektroden)

Typ	KIT E02	KIT E06		KIT E10	KIT E15	KIT E20	KIT E30	KIT E45	KIT E65
Dampfleistung [kg/h]	2,0	4,6	6,0	10,0	15,0	20,0	30,0	45,0	65,0
Elektrischer Anschluss <sup>(1)</sup>	230V / 1Ph / N / 50-60Hz		400V / 3Ph / 50-60Hz						
Elektrische Leistung [kW]	1,5	3,4	4,5	7,5	11,2	15,0	22,5	33,7	48,8
Stromaufnahme [A]	6,5	15,0	6,5	10,8	16,2	21,7	32,5	48,7	70,4
Absicherung [A] <sup>(2)</sup>	1 x 10	1 x 20	3 x 10	3 x 16	3 x 20	3 x 32	3 x 40	3 x 63	3 x 80
Steuerung (optional)	Standard								
Steuerspannung	230V / 1Ph / N / 1,6A								
Dampfschlauchanschluss [mm]	1 x 25			1 x 40			2 x 40		
Wasserverbrauch <sup>(7)</sup> [l/h]	2,5	5,8	7,5	12,5	18,6	25,0	37,5	56,0	81,0
Wasser Durchflussmenge <sup>(8)</sup> [l/mm]	1,3		2,8		4,1				
Max. Füllmenge [l/min]	2,9	2,6	4,8	13,2		35,7			
Leergewicht Dampfteil [kg]	3,4	3,6	4,0	7,0	8,0	13,0			
Betriebsgewicht [kg]	8,0	7,0	9,0	21,0	22,0	49,0			
Höhe [mm]	400	530	550	730	750	420			
Breite [mm]	300		285		400				
Tiefe [mm]	220		Leitungswasser unterschiedlicher Qualitäten, 1-10 bar, für 3/4“ Außengewinde						
Wasseranschluss	Stutzen Ø 14 mm								
Abwasseranschluss									

Technische Änderungen vorbehalten.

<sup>(1)</sup> Andere Spannungen auf Anfrage.

<sup>(2)</sup> Bei Verwendung der Steuerung Standard gilt: 1,1-fache Stromaufnahme nach Vollabschlämmung.  
Auslösecharakteristik von Sicherungsautomaten beachten. Ggf. nächst höhere Sicherungsautomatenstufe wählen.

<sup>(7)</sup> Maximaler Wasserverbrauch bei 100 % Anforderung zzgl. Abschlammverlusten.  
Der Wasserverbrauch ist abhängig von der Wasserqualität sowie verbauten Optionen.

<sup>(8)</sup> Durchflussrate des Speisewassers beim Nachfüllen.



## Technische Daten SteamKit H (Heizkörper)

Typ	KIT H02	KIT H03	KIT H06	KIT H09	KIT H15	KIT H25	KIT H30	KIT H40	KIT H50
Dampfleistung [kg/h]	2,0	3,0	6,0	9,0	15,0	25,0	30,0	40,0	50,0
Elektrischer Anschluss <sup>(1)</sup>	230 V / 1Ph / N / 50-60Hz			400V / 3Ph / 50-60Hz					
Elektrische Leistung [kW]	1,5	2,3	4,5	6,8	11,4	18,9	22,8	30,3	37,8
Stromaufnahme [A]	6,5	9,8	19,6	11,3	16,5	27,3	32,9	43,7	54,6
Absicherung [A]	1 x 10	1 x 16	1 x 25	3 x 16	3 x 20	3 x 32	3 x 35	3 x 50	3 x 63
Steuerung (optional)	Standard								
Steuerspannung	230V / 1Ph / N / 1,6A								
Dampfschlauchanschluss [mm]	1 x 25			1 x 40			2 x 40		
Wasserverbrauch <sup>(7)</sup> [l/h]	2,6	4,0	7,8	11,7	19,5	32,5	39,0	52,0	65,0
Wasser Durchflussmenge <sup>(8)</sup> [l/min]	1,3			2,8			4,1		
Max. Füllmenge [l]	3,1	4,8			14,0			36,0	
Leergewicht Dampfteil [kg]	4,5	5,4			9,0			16,0	
Betriebsgewicht [kg]	9,0	11,0			24,0			52,0	
Höhe Dampfteil [mm]	400	530			730			750	
Breite Dampfteil [mm]	300			350			420		
Tiefe Dampfteil [mm]	220			285			400		
Wasseranschluss	Demineralisiertes Wasser / gereinigtes Kondensat / teilenthärtetes Wasser / Leitungswasser unterschiedlicher Qualitäten 1-10 bar, für 3/4" Außengewinde								
Abwasseranschluss	Stutzen Ø 14 mm								

Technische Änderungen vorbehalten.

<sup>(1)</sup> Andere Spannungen auf Anfrage.

<sup>(7)</sup> Maximaler Wasserverbrauch bei 100 % Anforderung zzgl. Abschlammverlusten.  
Der Wasserverbrauch ist abhängig von der Wasserqualität sowie verbauten Optionen.

<sup>(8)</sup> Durchflussrate des Speisewassers beim Nachfüllen.

## Unser Service für 100 % Kundenzufriedenheit

- Persönliche Betreuung vor Ort durch qualifizierte Außendienstmitarbeiter und Handelspartner
- Lange Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- Technische Telefon-Hotline +494193895-293 oder [hotline@hygromatik.com](mailto:hotline@hygromatik.com)
- HygroMatik Servicepartner in ganz Deutschland, Österreich und der Schweiz - auch in Ihrer Nähe
- Betriebsanleitungen, Planungsdaten und Workshopangebote im Internet unter [hygromatik.com](http://hygromatik.com)
- Besuchen Sie unseren digitalen Showroom unter [showroom.hygromatik.com](http://showroom.hygromatik.com)



### HygroMatik GmbH

Lise-Meitner-Str. 3  
24558 Henstedt-Ulzburg  
Germany

T +49 4193 895-0  
[hy@hygromatik.de](mailto:hy@hygromatik.de)  
[www.hygromatik.com](http://www.hygromatik.com)

