



Reinraum-Reinigungssystem für berührungsloses Arbeiten

Dieses Reinigungssystem gewährleistet vollständig berührungsloses Arbeiten mit Reinigungsmopps. Die neuartige Befeuchtungstechnik ermöglicht eine Moppbefeuchtung ohne Auspressen und Kraftaufwand sowie ohne Zeit- und Desinfektionsmittelverlust. Der Einsatz empfiehlt sich in Reinnräumen sowie Sterilbereichen zur Reinigung von Böden, Wänden und Decken.

 <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">Typ 320</p>	 <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">Typ S320</p>																												
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">ISO</td> <td style="padding: 2px;">3</td> <td style="padding: 2px;">4</td> <td style="padding: 2px;">5</td> <td style="padding: 2px;">6</td> <td style="padding: 2px;">7</td> <td style="padding: 2px;">8</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">GMP</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px; background-color: #d3d3d3;">C</td> <td style="padding: 2px; background-color: #d3d3d3;">D</td> </tr> </table>	ISO	3	4	5	6	7	8	GMP					C	D	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">ISO</td> <td style="padding: 2px;">3</td> <td style="padding: 2px;">4</td> <td style="padding: 2px;">5</td> <td style="padding: 2px;">6</td> <td style="padding: 2px;">7</td> <td style="padding: 2px;">8</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">GMP</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px; background-color: #d3d3d3;">A/B</td> <td style="padding: 2px; background-color: #d3d3d3;">C</td> <td style="padding: 2px; background-color: #d3d3d3;">D</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table>	ISO	3	4	5	6	7	8	GMP			A/B	C	D	
ISO	3	4	5	6	7	8																							
GMP					C	D																							
ISO	3	4	5	6	7	8																							
GMP			A/B	C	D																								
<ul style="list-style-type: none"> - Gestell aus Edelstahl, elektropoliert - Autoklavierbar, leicht zu reinigen und desinfektionsmittelbeständig <ul style="list-style-type: none"> - Moppbefeuchtungs-Einheit aus Edelstahl - Moppauflage - Vollständig zerlegbar und autoklavierbar - DIN EN ISO 14644, GMP und VDI 2083 konform 																													
<p>Wannen/Eimer aus resistentem Kunststoff</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Wannen mit je 18l <ol style="list-style-type: none"> 1. Wanne mit Moppauflage 2. Wanne mit Befeuchter 3. Wanne zum Moppabwurf Zusätzlich 2 kleine Eimer hinten (4l) - Abriebfreie Leichtlaufrollen, elektrisch leitfähig 	<p>Wannen vollständig aus elektropoliertem Edelstahl 1.4301</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Wannen mit je 18l <ol style="list-style-type: none"> 1. Wanne mit Moppauflage 2. Wanne mit Befeuchter u. Skala 3. Wanne zum Moppabwurf Zusätzlich 2 kleine Eimer hinten (4l) - Fett- und abriebfreie Gummirollen, hinten mit Feststeller 																												
Maße: L820 x B600 x H910 mm	Maße: L800 x B600 x H910 mm																												
Gewicht: 15,8 kg	Gewicht: 23,9 kg																												
Art.-Nr.: RRMOPPQE-320	Art.-Nr.: RRMOPPQE-S320																												

			
Ergo 200		Ergo-S 200	
ISO	3 4 5 6 7 8	ISO	3 4 5 6 7 8
GMP	C D	GMP	A/B C D
<ul style="list-style-type: none"> - Gestell aus Edelstahl, elektropoliert - Moppbefeuchtungs-Einheit aus Edelstahl <ul style="list-style-type: none"> - Moppauflage - Vollständig zerlegbar und autoklavierbar - Exakte Moppbefeuchtung in nur einem Arbeitsschritt 			
2 Kunststoffeimer, blau (18l) 2 Edelstahl-Wannenschienen Ultrakompakt und handlich		2 Edelstahleimer (18l), 1 mit Skala Kompakt und handlich	
Maße: L420 x B600 x H340 mm		Maße: L420 x B600 x H340 mm	
Gewicht: 10,3 kg		Gewicht: 15,7 kg	
Art.-Nr.: RRMOPPQE-200		Art.-Nr.: RRMOPPQE-S200	

Die neue Wagenserie ERGO 2.0

Die neue ERGO Wagenserie bietet eine Vielzahl an Konfigurationsmöglichkeiten sowie Zubehör-Optionen, welche individuell an Ihre Gegebenheiten angepasst und nach Belieben erweitert werden können.

Grundgestell:

- Fahrrahmen aus Edelstahl, elektropoliert
 - ESD-Rollen
- Alle Anbauteile werkzeuglos zerlegbar
- Abwurfvorrichtung für berührungslosen Moppabwurf
 - Moppbefeuchtungssystem
- Modellplakette mit Individualisierungsmöglichkeit
- Behälter je nach Modell aus hitzebeständigem Kunststoff oder Edelstahl

2.0 Ergo 230		2.0 Ergo-S 230	
			
ISO	3 4 5 6 7 8	ISO	3 4 5 6 7 8
GMP	C D	GMP	A/B C D
3 x 18 Liter Kunststoff-Behälter (2 Wannen zur Aufnahme und Befeuchtung vorne, 1 Wanne zum Abwurf hinten) 2 Zubehörbehälter mit Deckel		3 x 18 Liter Edelstahl-Behälter (2 Wannen zur Aufnahme und Befeuchtung vorne, 1 Wanne zum Abwurf hinten) 2 Zusatzeimer auf der Rückseite	
Maße: L560 x B580 x H890 mm		Maße: L560 x B580 x H890 mm	
Gewicht: 34,2 kg		Gewicht: 34,2 kg	
Art.-Nr.: RRMOPPQE-230.2		Art.-Nr.: RRMOPPQE-S230.2	
2.0 Ergo 320		2.0 Ergo-S 320	
			
ISO	3 4 5 6 7 8	ISO	3 4 5 6 7 8
GMP	C D	GMP	A/B C D
3 x 18 Ltr. Kunststoff-Wannen vorne 2 Zubehörbehälter mit Deckel Moppabwurf auf der Vorderseite		3 x 18 Ltr. Edelstahl-Wannen vorne 2 Zusatzeimer auf der Rückseite Moppabwurf auf der Vorderseite	
Maße: L560 x B580 x H890 mm		Maße: L560 x B580 x H890 mm	
Gewicht: 34,5 kg		Gewicht: 34,5 kg	
Art.-Nr.: RRMOPPQE-320.2		Art.-Nr.: RRMOPPQE-S320.2	

Zubehör

Platten für Moppbefeuchtungseinheit

Sollte die Dosierung mit der Standardplatte nicht wie gewünscht ausfallen, stehen weitere Platten mit mehr oder weniger Löchern zur Verfügung.

Art.-Nr.:	Beschreibung:	
RRMOPPQWPEA	Standardausführung, im Lieferumfang enthalten. Platte mit 6 Löchern, gut geeignet für Mehrweg-Mopps	
RRMOPPQWPES	Platte mit 16 Löchern, gut geeignet für Einweg-Mopps, sowie wenn Mopps nur nebelfeucht sein sollen (z.B. technische Reinräume mit Lochboden – Halbleiterindustrie)	
RRMOPPQWPE0	Platte ohne Löcher, wenn mehr Flüssigkeit auf den Mopp aufgebracht werden soll, insbesondere für Mehrweg-Mopps	

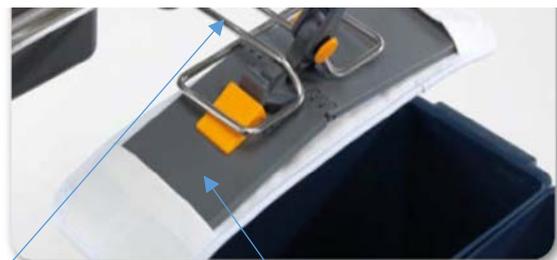
Klapphalter für Flachmopps

Art.-Nr.: RRMOPPQK40H

- Aus Polypropylen, glatt und resistent
 - Breite: 40 cm
 - Öffnungsmechanik mit Fußbetätigung
 - Autoklavierbar
 - Desinfektionsmittelbeständig
- Einsetzbar mit Abwurfmechanik für Moppabwurf ohne Handkontakt*

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

Klapphalter aus Kunststoff



Abwurfmechanik

Klapphalter

Art.-Nr.: RRMOPPQAM

Abwurfmechanik



Art.-Nr.: RRMOPPQE40H

Klapphalter aus Edelstahl

- Edelstahl, elektropoliert
- Breite: 40 cm
- Stielaufnahme aus Spezial-Kunststoff
- Dauerhaft autoklavierbar
- Desinfektionsmittelbeständig



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

Art.-Nr.: RRMOPPQKEK40

Klapphalter aus Edelstahl für berührungslose Vorgänge

- Edelstahl, elektropoliert
- Adapter aus Spezial-Kunststoff
- Abmessungen: 390 x 100 mm
- Schnellwechselsystem mit Clip
- Dauerhaft autoklavierbar (134°C, 5 Min. / 121°C, 20 Min.)
- Fußbetätigung möglich
- Arretierbares Gelenk
- Desinfektionsmittelbeständig
- Passend zu allen PurQuip Edelstahl-Stielen



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

Passende Stiele, Schnellwechselsystem mit Clip

Art.-Nr.:	Bezeichnung:	Länge cm	Material:
RRMOPPQGTK170	Teleskopstiel, stufenlos ausziehbar 2-teilig	170	Aluminium Grundkörper, mit Kunststoffummantelung - autoklavierbar, desinfektionsmittelbeständig
RRMOPPQGK140	Stiel, starr	140	
RRMOPPQGTA180	Teleskopstiel, stufenlos ausziehbar, 2-teilig	180	Aluminium – desinfektionsmittelbeständig
RRMOPPQGTA400	Teleskopstiel, stufenlos ausziehbar, 3-teilig	400	

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D



Art.-Nr.:	Bezeichnung:	Länge cm	Material:
RRMOPPQGE140	Stiel, starr	140	Edelstahl, hochglanzpoliert – autoklavierbar, desinfektionsmittelbeständig
RRMOPPQGTE140	Teleskopstiel, stufenlos ausziehbar, 2-teilig	140	
RRMOPPQGTE200	Teleskopstiel, stufenlos ausziehbar, 2-teilig	200	

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

Reinraum Flachmopps – Mehrweg

Alle Mopps bis 134°C autoklavierbar und bis 95°C waschbar

	 S40	 ML40	 MLB40
Art.-Nr.:	RRMOPPQKS40	RRMOPPQKML40	RRMOPPQKMLB40
Verpackungseinheit	10 Stück / Beutel		
Besatzmaterial	100% Polyester- Mikrofaser	100% Polyester- Mikrofaser- Garn	100% Polyester- Mikrofaser weiß mit PP- Bürstenstreifen grün
Deckblatt / Taschen	100% Polyester, PU- beschichtet, alle Kanten eingefasst	100% Polyester, alle Kanten eingefasst	100% Polyester, tränkbar, alle Kanten eingefasst
Absorptions- fähigkeit	Max. 150 ml (120%)	Max. 430 ml (330%)	Max. 345 ml (265%)
ISO	3 4 5 6 7 8	3 4 5 6 7 8	3 4 5 6 7 8
GMP	A/B C D	A/B C D	A/B C D
Empfohlene Flächenleistung	8 – 10 m ²	10 – 12 m ²	10 – 12 m ²
Abmessungen	41 x 11,5 cm (bis Einfassung)	44,5 x 13 cm	44,5 x 13 cm
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> - Gute Saugfähigkeit durch randlose Schlingenform - Sehr gute Gleiteigenschaften - Große Beständigkeit gegenüber Desinfektionsmitteln, Chemikalien u. Temperatur 	<ul style="list-style-type: none"> - Dichter Besatz mit hohem Volumen für hervorragende Reinigungsleistungen - Tränkbares Rückenmaterial, kompatibel zu Boxensystemen - Zusätzlicher Flüssigkeitsspeicher für erhöhte Aufnahme - Ecken umgeschlagen für optimale Eckenreinigung - Vom Fraunhofer IPA zertifiziert für den Einsatz bis ISO 6 	
Anwendung	Reinigung und Desinfektion von Böden aller Art		Grundreinigung und Entfernung von Desinfektionsmittel- rückständen

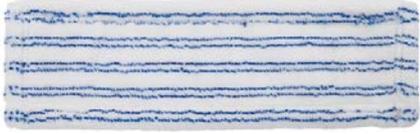


Reinraum Flachmopps – Einweg

																										
	EC40	EC40-S - steril -																								
Art.-Nr.:	RRMOPPQKEC40	RRMOPPQKEC40-S																								
ISO GMP	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="background-color: #d3d3d3;">3</td><td style="background-color: #d3d3d3;">4</td><td style="background-color: #006400;">5</td><td style="background-color: #d3d3d3;">6</td><td style="background-color: #006400;">7</td><td style="background-color: #006400;">8</td></tr> <tr><td style="background-color: #d3d3d3;"></td><td style="background-color: #d3d3d3;"></td><td style="background-color: #d3d3d3;">A/B</td><td style="background-color: #d3d3d3;"></td><td style="background-color: #006400;">C</td><td style="background-color: #006400;">D</td></tr> </table>	3	4	5	6	7	8			A/B		C	D	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="background-color: #d3d3d3;">3</td><td style="background-color: #d3d3d3;">4</td><td style="background-color: #006400;">5</td><td style="background-color: #d3d3d3;">6</td><td style="background-color: #006400;">7</td><td style="background-color: #006400;">8</td></tr> <tr><td style="background-color: #d3d3d3;"></td><td style="background-color: #d3d3d3;"></td><td style="background-color: #006400;">A/B</td><td style="background-color: #d3d3d3;"></td><td style="background-color: #006400;">C</td><td style="background-color: #006400;">D</td></tr> </table>	3	4	5	6	7	8			A/B		C	D
3	4	5	6	7	8																					
		A/B		C	D																					
3	4	5	6	7	8																					
		A/B		C	D																					
Sterilität	-	Gamma bestrahlt, SAL 10 ⁻⁶ Gem. ISO 11137 validiert																								
Verpackungseinheit	5 Stück im Beutel, doppelt verpackt																									
Besatzmaterial	100% Polyestergestrick																									
Deckblatt / Taschen	100% Polyestergestrick, Kanten mit Polyester Einfassband																									
Flüssigkeitsaufnahme	≥ 300% (155 ml) / typische Werte: 400% (210 ml)																									
Chemische Beständigkeit	Säuren: Beständig Laugen: Beständig																									
Flächenleistung	12 - 14 m ² (Für Reinigung und Desinfektion) / max. 16 – 18 m ²																									
Abriebfestigkeit	≥ 20.000 Sätze (9 kPa)																									
Abmessungen	39,5 x 12,5 cm (± 0,5 cm)																									
Gewicht	52 g (± 10%)																									
Farbe	Vollständig weiß																									
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> - Robustes Polyester-Gestrick mit spezieller Struktur - Gute Aufnahmefähigkeit für reguläre Verunreinigungen - Gleichmäßige Benetzung mit Desinfektionsmitteln auf Reinraumböden aller Art 																									
Anwendung	Für die Reinigung und Desinfektion nicht steriler Reinraumbereiche	Empfohlen für die Reinigung und Desinfektion steriler GMP-Reinräume																								

Die Einordnung der Produkte in verschiedene Reinheitsklassen (grüne Markierung) sind unverbindliche Empfehlungen.

Flachmopp für Hygiene-, und Graubereiche

	 SaniMop® P-15
Art.-Nr.:	RRMOPQKP15
Einsatzgebiete:	Hygienebereiche / Graubereiche
Verpackungseinheit	10 Stück im Beutel
Besatzmaterial	100% PES/PA
Deckblatt / Taschen	100% Polyester
Absorptionsfähigkeit	Max. 515 ml (360%)
Empfohlene Flächenleistung	12 – 15 m ²
Abmessungen	43 x 13,5 cm
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> - Mikrofaser-Plüsch Material (offen), blau/weiß - Versiegelte Materialkanten - Hohe Flüssigkeitsaufnahme für große Flächenleistung - Sehr gute Schmutzaufnahme dank Mikrofasern - Mit Farbcodierungs-System (Laschen) - Mit tränkbarem Rücken, kompatibel zu Boxensystemen - Mit zusätzlicher Einlage für mehr Flüssigkeitsaufnahme - Ecken umgeschlagen für bessere Eckenreinigung - Verbesserte Taschenform für noch mehr Ergonomie
Anwendung	Empfohlen für die Reinigung und Desinfektion auf Böden aller Art in Hygienebereichen und Grauräumen

Arbeitsablauf

Schritt 1

- Benötigte Anzahl an Mopps mit der Tasche nach oben in Wanne 1 auf die Moppauflage legen (Kapazität ca. 10-12 Mopps).
- Mopphalter mit dem Fuß öffnen und von oben in die Moppaschen einführen. Halter nach unten (zu einer Seite) drücken, bis der Halter arretiert.



Schritt 2

- Moppbefeuchter (mit Platte) in Wanne 2 einsetzen
- Wanne mit der gewünschten Flüssigkeit befüllen: Mind. 1,5l plus benötigte Menge für die ausgerechnete Anzahl Mopps
- Betätigung des Moppbefeuchters durch Drücken mit dem aufgespannten Mopp mittig auf den Rahmen
- Diese Position ca. 4-5 Sekunden halten, damit die definierte Flüssigkeitsmenge von unten in den Mopp absorbiert werden kann
- Die gewünschte Feuchtigkeitsstufe kann über die Anzahl der Betätigungen variiert werden



Schritt 3

- Mit dem nun getränkten Mopp, die gewünschte Fläche wischen
- Die Wanne 3 ist für den Abwurf der gebrauchten Mopps vorgesehen

Optionaler Moppabwurf

- Führen Sie den Mopphalter mit Stiel nach unten in die Abwurfmechanik
- Ziehen Sie den Halter nach oben, um die Klappfunktion auszulösen
- Der gebrauchte Mopp fällt in Wanne 3



hans j. michael gmbh

HANS J. MICHAEL GmbH, Hart 11, 71554 Weissach i.T., Tel. 07191/9105-0, Fax 07191/9105-19
e-mail: office@hjm-reinraum.de Internet: <http://www.hjm-reinraum.de>