Rittal – Das System.

Schneller - besser - überall.





HD 4000.685 Großschrank

Stand: 05.11.2025 (Quelle: rittal.com/de-de)



HD 4000.685 - Großschrank HD

Der Großschrank HD ist die anreihbare Schranklösung für hygienisch sensible Bereiche, welche regelmäßigen Reinigungen unterzogen werden.



Eigenschaften

Artikel-Nr.	HD 4000.685
Material	Gehäuse und Tür: Edelstahl 1.4301 (AISI 304) Verschluss-Einsatz HD: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Dichtung: Silikon, konform zu FDA-Richtlinie 21 CFR 177.2600
	Montageplatte: Stahlblech
Oberfläche	Gehäuse und Tür: Strichschliff, Korn 400, Rautiefe < 0,8 μm
	Montageplatte: verzinkt
	Dichtung: blau eingefärbt (RAL 5010)
Lieferumfang	Schrankrahmen mit angeschweißtem Rückwand-Bodenblech
	Tür mit eingesteckter Dichtung
	Bei eintürigen Schränken Türanschlag rechts, auf links wechselbar
	Montageplatte
Optionen	Untergestell HD mit Nivellierung
Abmessung	Breite: 600 mm
	Höhe: 1.800 mm
	Tiefe: 500 mm
Abmessungen Montageplatte (B x H)	499 mm x 1.696 mm
Türöffnungswinkel	125°
IK-Code	IK08
Grundmaterial	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

© Rittal 2025

Eigenschaften

Schutzart IP nach IEC 60 529	IP 66
	IP X9
Schutzart NEMA	NEMA 4X
Type rating nach UL 50E	Type 1
	Type 3R
	Type 4X
	Type 12
Verpackungseinheit	1 Stück
Nettogewicht	74
Bruttogewicht	76.75
Zolltarifnummer	94032080
EAN	4028177693586
ETIM 9	EC000261
ETIM 8	EC000261
ECLASS 8.0	27180101

Approbationen

Approbationen	UL + C-UL (listed)
Approbationen	OL + C-OL (listed)

Ausschreibungstext

Systemschrank Hygienic Design

Schaltschränke, eintürig oder doppeltürig mit eingeschraubtem, senkrechtem Mittelsteg zwischen den Türen so konstruiert und angeordnet, dass die Reinigungs- und Wartungsarbeiten an ihnen und in ihrem unmittelbaren Umfeld wirksam durchgeführt werden können. Scharniere-,Seitenwand- sowie Dachverschraubungen innerhalb des Dichtungsbereiches. Hohl- oder Toträume und außen liegende Gewinde sind zu vermeiden. Wenn

© Rittal 2025 3

Spalte notwendig, so groß, dass sie gut eingesehen, kontrolliert und gereinigt werden können. Waagrechte Flächen sind zu vermeiden.
Aufstellung zur Wand mit einem Abstand von 300 mm. Befestigung des Schrankes bzw. der Einheit an Wand oder Boden (Kippschutz) in Abstimmung mit dem Auftraggeber. Die Gefahr der Kreuzkontamination (z.B. das Bedienpersonal der Anlage) ist so gering wie möglich zu halten.
Türen

2 Türen mit umlaufend um 10° geneigten Umkantungen, damit Flüssigkeiten, Reinigungs- und Desinfektionsmittel sicher ablaufen können. Scharniere innerhalb der Türdichtung, damit hygienekritische Ablagerungen ausgeschlossen sind.

Verschluss Je Tür

2 Verschlüsse ausgeführt als 2-Punkt Stangenverschluss.

Verschluss-Einsatz ohne Vertiefungen und Spalte. Dichtung zwischen Gehäuse und Verschluss, damit eine leichte Reinigung und Desinfektion möglich ist. Nur durch qualifiziertes Personal zu öffnen.

Dichtung

mit einem spaltfreien Übergang zwischen Tür, Seitenwänden, Dach und Korpus, frei von Hinterschnitten und Toträumen. Dies gewährleistet eine sichere und kontrollierbare Reinigung unter Optimierung der Reinigungszeiten und vermeidet wirkungsvoll die Ablagerung und das Wachstum schädlicher Mikroorganismen.

Material: Silikon mit einer höheren Beständigkeit gegenüber Reinigungsund Desinfektionsmitteln und Lebensmittelbestandteilen. Eine geschlossene Materialstruktur verhindert die Aufnahme von Flüssigkeiten. Einfärbung: blau, somit als Fremdkörper nach evtl.

Beschädigungen klar von Lebensmitteln zu unterscheiden und besser identifizierbar. Die Dichtung ist auswechselbar ausgeführt, damit ein schneller und kostengünstiger Austausch nach Beschädigungen möglich ist. Bei Schrankanreihung Dichtungsprofil zwischen Anreihrahmen, Alle Verwendeten Dichtungsmaterialien sind blaue Silikondichtung konform zur FDA-Richtlinie 21 CFR 177.2600.

Montageplatte

aus Stahlblech, verzinkt. Abmessung: B x H 499 x 1696 mm.

Material

Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Oberfläche

Strichschliff Korn 400 Oberflächen-Rautiefe RA < 0,8 µm Rückwand und Boden nicht abnehmbar, ohne Hohlräume konstruiert.

© Rittal 2025

Oberfläche inklusive der Verschlüsse, Kabeleinführungen und Befestigungselemente leicht reinigbar und beständig gegenüber den üblichen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln.

Schutzart

Schutzart IP 66 - Flüssigkeiten dürfen nicht nur keine schädliche Wirkung haben, sondern nicht eindringen.

Konformitäten

-Alle Dichtungen konform zu FDA-Richtlinie 21 CFR 177.2600 -CE

Abmessungen Breite: 600 mm Höhe: 1800 mm Tiefe: 500 mm

Lieferumfang

Schrankrahmen mit integrierter Rückwand und geschlossenem Boden Tür mit eingesteckter Silikondichtung Montageplatte, tiefenverstellbar

Benötigtes Zubehör

Seitenwand HD für Systemschrank HD; Seitenwände mit außenliegender, blauer Silikondichtung. Verschraubungspunkte befinden sich innerhalb des Dichtungsbereiches.

Aufsatz mit Schräge 30° HD für Systemschrank HD; Aufsatz mit 30° Schräge zum verhindern von anstehen Flüssigkeiten oder Gegenständen. Spaltfreie Montage an Systemschrank HD. Verschraubung innerhalb des Dichtungsbereiches

Wenn bauseits wegen zu geringer Höhe diese Dachschräge nicht möglich ist, mit Dachblech ohne Schräge, von innen verschraubt (in Abstimmung mit dem Auftraggeber)

Seitenteile für Aufsatz HD; Seitenteile HD für den spaltfreien Abschluss des Aufsatzes mit Schräge 30°.

Weiteres Zubehör

Um einen hygienegerechten Aufbau zu erreichen wird empfohlen, hygienegerecht gestaltetes Zubehör einzusetzen, dies gilt insbesondere

© Rittal 2025 5

für Aufhängung mit Wandabstand, Bodenaufstellung und Kabeleinführung. Montage, ohne Sockel, auf Untergestell (Höhe mind. 300 mm) mit Nivellierung zum Ausgleich der Ablaufschrägen im Hallenboden. Anzahl der Füße am Untergestell von angereihten Schränken und Spalte zwischen den Aufsätzen mit Schräge sind zu minimieren. Ideal ist ein Untergestell oder Aufsatz für eine Kombination von zwei oder drei Schränken.

Kabeleinführung über Edelstahl-Verschraubungen (1.4305 AISI 303) ohne äußere Gewinde, bevorzugt seitlich. Unnötige Bohrungen und Blindstopfen sind zu vermeiden.

Kabelzuführung über u-förmige Gitterrinne oder Kabelleiter-Systeme aus Edelstahl, vertikal zur Wand oder Rohr-Konstruktion über Abstandshalter (Länge 50 mm) befestigt.

Anreihrahmen, umlaufend zum Verbinden von mehreren Schränken.

Bestelldaten

Fabrikat: Rittal oder gleichwertig Bestellnummer: HD 4000.685 Verpackungseinheit: 1 Stück

© Rittal 2025 6