

# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



## HD 4000.685 Großschrank

Stand: 06.04.2026 (Quelle: [rittal.com/de-de](http://rittal.com/de-de))

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



# 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)

# 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 kg
Bruttogewicht	76,75 kg
Zolltarifnummer	94032080
ETIM 9	EC000261
ETIM 8	EC000261
ECLASS 8.0	27180101

# Approbationen

---

Approbationen	UL + C-UL (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 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 Reinigungs- und 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.

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, hygienerecht gestaltetes Zubehör einzusetzen, dies gilt insbesondere 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