



B
1.5

Hygienic Design



Pour supprimer tout obstacle au nettoyage lors de la configuration des sites de production en circuit ouvert de l'industrie agro-alimentaire.

Il y a coffret et coffret. Pour les exigences rigoureuses de l'agro-alimentaire, la différence est énorme entre un coffret en acier inoxydable – même lorsqu'il est doté de l'indice de protection IP 69K – et un coffret Hygienic Design.

Avec les coffrets Rittal Hygienic Design, les constructeurs et exploitants de machines du secteur alimentaire disposent de nouvelles options pour maîtriser les problèmes d'hygiène.

Pour cette nouvelle ligne de produits résolument plus adaptée, Rittal s'appuie sur son savoir-faire de leader dans le domaine de l'habillage technologique et de la climatisation.

Conçu pour assurer la sécurité des denrées alimentaires, Rittal Hygienic design est en tout point conforme aux directives européennes suivantes :

- Directives machines (RL 98/37/CE) partie relative aux machines pour denrées alimentaires, annexe 1, § 2.1 (sera remplacée par 2006/42/CE)
- DIN EN 1672-2:2005 pour les machines destinées à la production de denrées alimentaires – articles généraux définissant la configuration – partie 2 : exigences relatives à l'hygiène
- DIN EN ISO 14 159 Sécurité des machines – exigences d'hygiène imposées à la configuration des machines
- Document 13 EHEDG-Guideline Hygienic Design pour les appareils dédiés aux circuits ouverts, établi en collaboration avec 3-A et NSF International



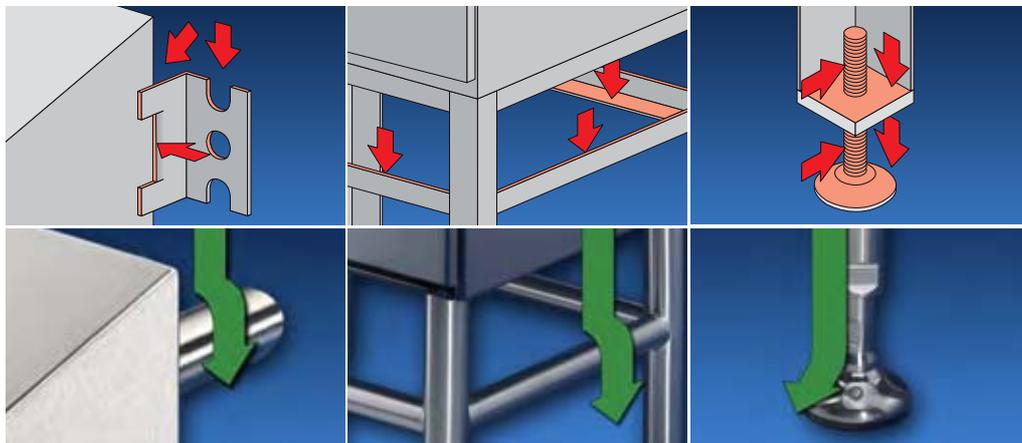
Rittal Hygienic Design – la formule de l'avenir pour la productivité, la santé et la qualité

Les avantages par rapport aux coffrets traditionnels :

- **Productivité optimisée** grâce à la disponibilité maximale des installations.
- **Nettoyage simplifié** (rapidité des opérations, consommation d'énergie et de détergent réduite).
- **Qualité des produits améliorée** et conservabilité prolongée grâce à la réduction des risques de contamination – moins de pertes de production.
- Meilleure **protection** des consommateurs et du personnel.



Rittal Hygienic Design

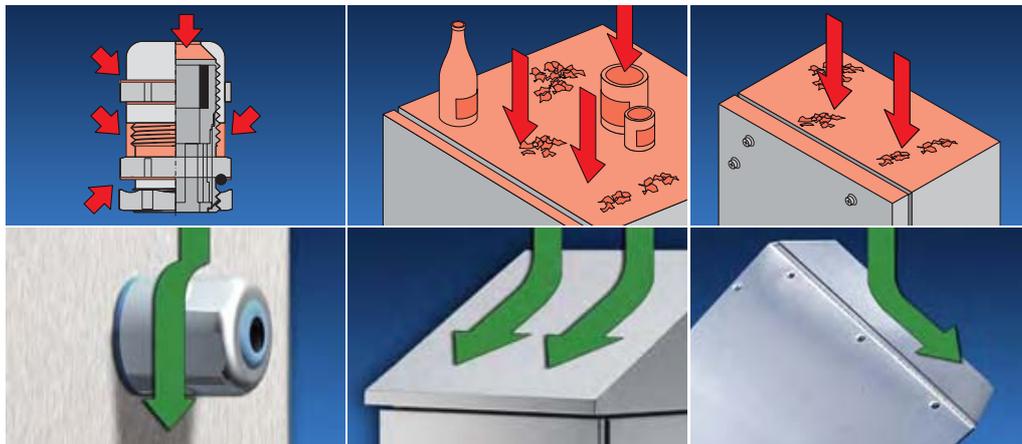


Maîtriser les problèmes d'hygiène dans une installation existante, cela se traduit par des opérations de nettoyage et de désinfection plus rapides. Les temps d'arrêts sont donc moins longs et la productivité de votre installation y gagne...à condition que

... les armoires et appareils à nettoyer ne soient pas montés directement sur un mur mais observent un écartement suffisant. Avec le **bras d'écartement mural HD**.

... les armoires avec introduction de câbles par le bas ne soient pas montées sur socles ou bâtis en cornières d'acier mais sur le nouveau **châssis HD**.

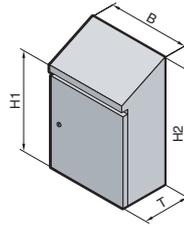
... les éléments de réglage filetés soient échangés contre les nouveaux **pieds de nivellement HD**.



... que les introductions de câbles en polyamide ou laiton avec filetage apparent soient remplacées par les nouveaux **presse-étoupes en acier inoxydable HD**.

... le toit standard des armoires TS 8 soit remplacé par un **capot incliné**.

... les boîtiers de jonction (Premium-KL IP 69K) utilisés pour les prises ne soient pas montés horizontalement mais **inclinés de 45°**.



Les avantages en détail :

- Toit incliné de 30° vers l'avant.
- Joint de porte protégé par surplomb anti-gouttes.
- Contour de porte à bords rabattus.
- Joint en silicone à l'extérieur sans aucun interstice.
- Joint interchangeable.
- Joint teinté (en bleu) pour le distinguer facilement des produits alimentaires.
- Charnières intérieures.
- Verrouillage extérieur en acier inoxydable.
- Dispositif de verrouillage facile à nettoyer.
- Surface extérieure du coffret uniformément fermée. Seules les ouvertures indispensables demeurent.
- Aucune étude supplémentaire à effectuer : les dimensions de la plaque de montage sont les mêmes que dans les coffrets AE.

Matériau :

Coffret et porte : acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
Plaque de montage : tôle d'acier
Dispositifs de verrouillage HD : acier inoxydable AISI 316L (1.4404)

Finition :

Taux de rugosité de la surface < 0,8 µm
Plaque de montage zinguée

Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :

Coffret monobloc à une porte, avec possibilité d'inverser le sens d'ouverture.

Largeur (B) en mm	UE	220	390	390	510	610	610	810	810	Page
		à l'avant (H1) en mm		à l'arrière (H2) en mm						
Hauteur		350	430	650	550	430	650	1050	1250	
		437	549	769	669	601	769	1221	1421	
Profondeur (T) en mm		155	210	210	210	300	210	300	300	
Référence HD	1 p.	1302.600	1306.600	1308.600	1307.600	1320.600	1310.600	1316.600	1317.600	

Accessoires

			50 mm	150 mm	300 mm						
Bras d'écartement mural		1 p.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	301
		1 p.	4000.110	4000.110	4000.110	4000.110	4000.110	4000.110	4000.110	4000.110	301
		1 p.	4000.120	4000.120	4000.120	4000.120	4000.120	4000.120	4000.120	4000.120	301
Châssis inférieur HD avec 2 pieds	Hauteur 300 mm	1 p.	-	-	-	-	-	4000.360	4000.362	4000.362	300

Châssis inférieur HD avec 2 ou 4 pieds selon le numéro d'identification, voir page 300.

Délai de livraison sur demande.

Extension de référence .500 pour les modèles en acier AISI 316L (1.4404). Délai de livraison sur demande.



Presse-étoupes HD,
sans filetage externe,
Réf., voir page 1056.

Châssis inférieur HD avec pieds de nivellement

Matériau :
Tube d'acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

Composition de la livraison :
Châssis avec joints d'étanchéité et matériel d'assemblage.

+ **Accessoires :**

Bras d'écartement mural pour assurer la stabilité, voir page 301.

Les avantages en détail :

L'obturation des sections et les cordons de soudure ininterrompus garantissent l'étanchéité absolue. Les profilés ronds permettent d'éviter les dépôts de débris et de saleté, notamment sur les surfaces horizontales.

Le vaste espace libre sous les armoires facilite les opérations de nettoyage.

Les traverses latérales et transversales horizontales garantissent une excellente stabilité.

La largeur permet de monter les châssis isolément sous les rangées d'armoires juxtaposées TS 8.

Avec 4 pieds pour armoires juxtaposables TS 8

Exécution

- Avec pieds de nivellement 0 – 55 mm
- Sans ancrage au sol
- Une grille horizontale est prévue à l'arrière pour guider correctement les câbles entre les traverses



Pour armoires TS 8 L x P en mm	Hauteur en mm	Référence HD
800 x 500	300	4000.310
800 x 600	300	4000.311
1200 x 500	300	4000.312
1200 x 600	300	4000.313

Délai de livraison sur demande.
Extension de référence .4XX pour les modèles en acier inoxydable AISI 316L (1.4404).

Avec 2 pieds pour les coffrets HD

Exécution

- Avec pieds de nivellement 0 – 55 mm
- Sans ancrage au sol
- Une grille horizontale est prévue pour guider correctement les câbles



Pour coffrets HD L x P en mm	Hauteur en mm	Référence HD
610 x 210	300	4000.360
810 x 300	300	4000.362

Délai de livraison sur demande.
Extension de référence .4XX pour les modèles en acier inoxydable AISI 316L (1.4404).

Remarque :

Il est indispensable de prévoir des bras d'écartement mural pour assurer la stabilité de l'installation.

Châssis inférieur HD sur mesure avec 4 pieds, hauteur 300 mm

Matériau	Référence HD
AISI 304 (1.4301)	4000.309¹⁾
AISI 316L (1.4404)	4000.409¹⁾

¹⁾ Veuillez ajouter le numéro d'identification. Hauteurs différentes sur demande. Délai de livraison sur demande.

Numéro d'identification

– – – –

Pour
 1 – coffret HD
 2 – armoire juxtaposable TS 8 (acier inoxydable/tôle d'acier)

Largeur en mm

Profondeur en mm

Pieds de nivellement
 (0 – 55 mm)
 1 – avec (pour les 4 pieds)
 2 – sans

Ancrage au sol
 1 – avec
 2 – sans

Exemple :

Châssis inférieur pour armoire juxtaposable TS 8, largeur 1000 mm, profondeur 800 mm, sans pieds de nivellement, avec ancrage au sol.

2 – **1000** – **800** – **2** – **1**

avec 2 pieds, hauteur 300 mm

Matériau	Référence HD
AISI 304 (1.4301)	4000.359¹⁾
AISI 316L (1.4404)	4000.459¹⁾

¹⁾ Veuillez ajouter le numéro d'identification. Hauteurs différentes sur demande. Délai de livraison sur demande.

Numéro d'identification

– – – –

Pour
 1 – coffret HD

Largeur en mm

Profondeur en mm

Pieds de nivellement
 (0 – 55 mm)
 1 – avec (pour les 2 pieds)
 2 – sans

Ancrage au sol
 1 – avec
 2 – sans

Exemple :

Châssis inférieur pour coffret HD, largeur 390 mm, profondeur 210 mm, avec pieds de nivellement, sans ancrage au sol.

1 – **390** – **210** – **1** – **2**



Pieds de nivellement HD

Matériau :

Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

Composition de la livraison :

Avec joints d'étanchéité et matériel d'assemblage.

Les avantages :

La broche fileté permettant le nivellement est intégralement recouverte par une gaine qui assure durablement son étanchéité : le nettoyage astreignant et la désinfection du filetage sont superflus.

Les pieds de nivellement se fixent sous

- les armoires
- les socles



Pour	Plage de nivellement en mm	Ancrage au sol	UE	Référence HD
Armoires juxtaposables TS 8 (M12)	120 – 175	Sans	4 p.	4000.200
		Avec	4 p.	4000.210
Coffrets HD	120 – 175	Sans	2 p.	4000.220
		Avec	2 p.	4000.230

Délai de livraison sur demande.
Extension de référence .XX1 pour les modèles en acier inoxydable AISI 316L (1.4404).

B
1.5

Hygienic Design



Bras d'écartement mural HD

Matériau :

Tube d'acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

Composition de la livraison :

Avec joints d'étanchéité et matériel d'assemblage.

Les avantages :

Isoler correctement et durablement les coffrets montés sur un mur, demeure un problème. Il est donc recommandé de prévoir un écartement suffisant entre le mur et le coffret pour pouvoir effectuer le nettoyage sans difficulté.

Vous utiliserez un, deux, trois ou quatre bras d'écartement, selon le poids et les dimensions du coffret.

Sur demande, nous réalisons également des modèles selon vos spécifications ou avec une plaque d'adaptation permettant de monter d'autres composants (interrupteurs, prises etc.).



Ecartement du mur en mm	UE	Référence HD
50	1 p.	4000.100
150	1 p.	4000.110
300	1 p.	4000.120

Délai de livraison sur demande.
Extension de référence .XX1 pour les modèles en acier inoxydable AISI 316L (1.4404).



Clés pour armoires électriques HD pour dispositif de verrouillage HD

Embout HD

pour la clé universelle SZ 2549.500

Voir page 959.

UE	Référence HD
1 p.	2549.600

Délai de livraison sur demande.

UE	Référence HD
1 p.	2549.510

Délai de livraison sur demande.



Capot incliné

pour armoires juxtaposables TS 8

Pour équiper ultérieurement des armoires TS 8 isolées ou juxtaposées en tôle d'acier laquée ou en acier inoxydable.

Sur demande.