



B
1.5

Hygienic Design



Для создания производственных установок для пищевой промышленности, в соответствии с гигиеническими нормами.

При высоких требованиях к оборудованию, используемому в открытом производстве пищевых продуктов, идеально подходят корпуса из нержавеющей стали со степенью защиты IP 69K и корпуса в Hygienic Design. Поэтому серия Hygienic Design компании Rittal предоставляет машиностроителям и пользователям установок пищевой промышленности важные, новые компоненты для обеспечения гигиены. Основой для этой инновационной серии продукции является наше всемирно признанное ноу-хау в сфере создания и контроля микроклимата распределительных шкафов.

Rittal Hygienic Design для сохранения пищевых продуктов основан на:

- Директиве ЕС по машинам (RL 98/37/EG) раздел машин для пищевой промышленности приложение 1, пункт 2.1 (заменяется на 2006/42/EG)
- DIN EN 1672-2:2005 машины для пищевой промышленности – Общие положения по проектированию – часть 2: Требования по гигиене
- DIN EN ISO 14 159 Безопасность машин – Требования по гигиене при проектировании машин
- Документ 13 EHEDG-Guideline Hygienic Design для аппаратов в открытых процессах, созданный совместно с 3-A и NSF International



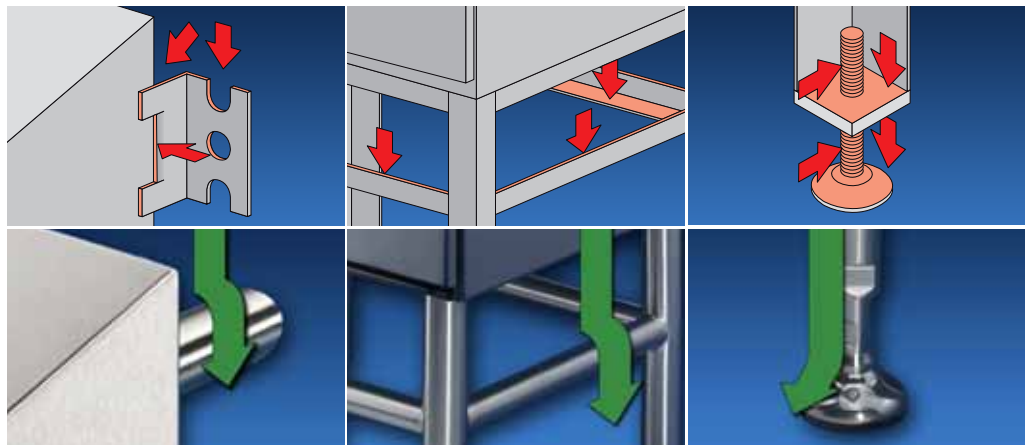
Продуктивное, здоровое и лучшее будущее – Rittal Hygienic Design.

Преимущества по сравнению со стандартными корпусами:

- **Повышенная производительность** благодаря повышенной доступности установки.
- **Уменьшения затрат на чистку** (ускоренная чистка, малые затраты энергии, меньше химических средств).
- **Повышенная производительность** и более долгий срок сохраняемости благодаря снижению риска загрязнения и связанным с этим предотвращением производственных убытков.
- Улучшение **безопасности** потребителей и сотрудников.



Rittal
Hygienic Design

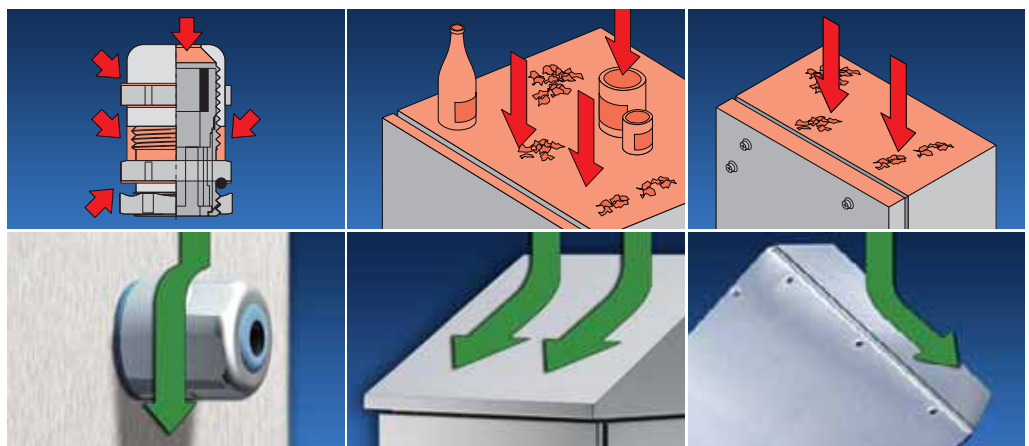


Существующие установки становятся более гигиеничными. Это позволит сэкономить время на чистку и дезинфекцию, т. е. уменьшить время простоя или повысить производительность установки, если . . .

. . . закрепленные к стене приборы и шкафы позволяют производить чистку на расстоянии. При помощи **настенного держателя HD**.

. . . шкаф с кабельным вводом снизу установлен не на цоколе или каркасе из профиля, а на новой **опорной раме HD**.

. . . заменить наружную резьбовую юстировку на новые **регулируемые ножки HD**.

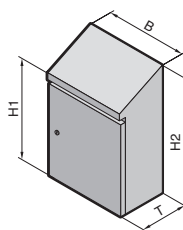


. . . заменить кабельные вводы из полиамида или меди с внешней резьбой на новые **кабельные вводы из нержавеющей стали HD**.

. . . заменить стандартные крыши шкафов TS 8 на новые **насадки с наклоном**.

. . . клеммные коробки (Premium-KL IP 69K), используемые, например, в качестве распределителей для розеток, **установить на стену не горизонтально, а с наклоном в 45°**.

Компактные распределительные шкафы HD, однодверные



Преимущества в деталях:

- Крыша имеет наклон 30° вперед.
- Горизонтальный козырек для защиты уплотнения.
- Окантовка двери под углом.
- Силиконовый уплотнитель снаружи, нет зазоров.
- Сменный уплотнитель.
- Благодаря синему цвету, уплотнитель видимо отличается от пищевых продуктов.
- Шарниры расположены внутри корпуса.
- Наружный замок из нержавеющей стали.
- Личинки замка легко чистятся.
- Корпус с полностью закрытой поверхностью. После обработки, в корпусе остаются только необходимые отверстия.
- Не требуется дополнительного проектирования, т.к. размеры монтажных панелей идентичны корпусам AE.

Материал:

Корпус и дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
 Монтажная панель: листовая сталь
 Вкладыши замка HD: нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)

Обработка поверхности:

Глубина шероховатостей поверхности < 0,8 мкм
 Оцинкованная монтажная панель

Степень защиты:

IP 66 согласно EN 60 529/09.2000

Комплект поставки:

Цельный корпус, с одной дверью, сменная навеска двери.

Ширина (B) мм	Кол-во	220	390	390	510	610	610	810	810	Страница
Высота	спереди (H1) мм	350	430	650	550	430	650	1050	1250	
	сзади (H2) мм	437	549	769	669	601	769	1221	1421	
Глубина (T) мм		155	210	210	210	300	210	300	300	
Арт. № HD	1 шт.	1302.600	1306.600	1308.600	1307.600	1320.600	1310.600	1316.600	1317.600	

Комплектующие

Настенное крепление	50 мм	1 шт.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	301
	150 мм	1 шт.	4000.110	4000.110	4000.110	4000.110	4000.110	4000.110	4000.110	4000.110	301
	300 мм	1 шт.	4000.120	4000.120	4000.120	4000.120	4000.120	4000.120	4000.120	4000.120	301
Опорная рама HD с двумя ножками	Высота 300 мм	1 шт.	–	–	–	–	–	4000.360	4000.362	4000.362	300

Опорная рама HD с двумя или четырьмя ножками по индексу исполнения, см. страницу 300.

Срок поставки по запросу.

Исполнение из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L) заказывать с конечными номерами .500. Срок поставки по запросу.



Кабельный ввод HD,
 без внешней резьбы,
 Арт. № см. страницу 1056.

Комплектующие страница 300

Опорная рама HD с регулировочными ножками

Материал:

Труба из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал и уплотнения.



Комплектующие:

Настенное крепление для надежной установки, см. страницу 301.

Преимущества в деталях:

Цельные корпуса и непрерывные сварные швы гарантируют абсолютную герметичность. Круглый профиль предотвращает скапливание грязи, характерное для горизонтальных поверхностей.

Гарантированное свободное пространство под шкафом позволяет легко производить влажную и сухую чистку.

Горизонтальные поперечные распорки и распорки по глубине обеспечивают высокую устойчивость.

Ширина позволяет монтировать отдельные опорные рамы под установленные в линейку шкафы TS 8.



с 4 ножками для TS 8

Исполнение

- вкл. нивелирование 0 – 55 мм
- без крепления к полу
- с горизонтальной решеткой для прокладки кабеля между направляющими по глубине, сзади

Для шкафов TS 8 Ш x Г мм	Высота мм	Арт. № 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

Срок поставки по запросу.
Исполнение из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L) заказывается с конечным номером .4XX.



с 2 ножками для компактных распределительных шкафов HD

Исполнение

- вкл. нивелирование 0 – 55 мм
- без крепления к полу
- с горизонтальной сеткой для ввода кабеля

Указание:

Для надежной установки необходимо дополнительное настенное крепление.

Для компактных распределительных шкафов HD Ш x Г мм	Высота мм	Арт. № HD
610 x 210	300	4000.360
810 x 300	300	4000.362

Срок поставки по запросу.
Исполнение из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L) заказывается с конечным номером .4XX.

Опорная рама HD по указанным параметрам

с 4 ножками, высота 300 мм

Материал	Арт. № HD
1.4301 (AISI 304)	4000.309¹⁾
1.4404 (AISI 316L)	4000.409¹⁾

¹⁾ Указать дополнительный индекс исполнения.
Другие варианты высоты по запросу. Срок поставки по запросу.

Индекс исполнения



для корпусов

- 1 – Компактный распределительный шкаф HD
2 – TS 8 (нержавеющая сталь/листовая сталь)

Ширина корпуса мм

Глубина корпуса мм

Регулировка (0 – 55 мм)
1 – с (на все 4 ножки)
2 – без

Крепление к полу
1 – с
2 – без

Пример:

Опорная рама для TS 8, шириной 1000 мм, глубиной 800 мм, без регулировки, с креплением к полу.

2 - **1000** - **800** - **2** - **1**

с 2 ножками, высота 300 мм

Материал	Арт. № HD
1.4301 (AISI 304)	4000.359¹⁾
1.4404 (AISI 316L)	4000.459¹⁾

¹⁾ Указать дополнительный индекс исполнения.
Другие варианты высоты по запросу. Срок поставки по запросу.

Индекс исполнения



для корпусов

- 1 – Компактный распределительный шкаф HD

Ширина корпуса мм

Глубина корпуса мм

Регулировка (0 – 55 мм)
1 – с (на все 4 ножки)
2 – без

Крепление к полу
1 – с
2 – без

Пример:

Опорная рама для компактного распределительного шкафа HD, шириной 390 мм, глубиной 210 мм, с регулировкой, без крепления к полу.

1 - **390** - **210** - **1** - **2**



Регулируемые ножки HD

Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал и уплотнения.

Преимущества в деталях:
Ходовой винт для регулировки полностью закрыт муфтой и надежно герметизирован, т. е. отпадает необходимость трудоемкой чистки и дезинфекции резьбы.

Возможность крепления к

- шкафу
- цоколю



для корпуса	Диапазон регулирования мм	Крепление к полу	Кол-во	Арт. № HD
TS 8 (M12)	120 – 175	без	4 шт.	4000.200
		с	4 шт.	4000.210
Компактные распределительные шкафы HD	120 – 175	без	2 шт.	4000.220
		с	2 шт.	4000.230

Срок поставки по запросу.
Исполнение из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L) заказывается с конечным номером .4XX.



Настенный держатель HD

Материал:
Труба из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал и уплотнения.

Преимущества в деталях:
Надежная герметизация корпуса со стороны стены всегда является проблемой. По этому мы рекомендуем создать необходимое пространство за корпусом для возможности чистки задней стенки.

В зависимости от веса и габаритов, для крепления можно использовать один, два, три или четыре держателя.

Дистанционные настенные держатели могут быть использованы даже в нестандартном исполнении или с адаптерной платой для установки другого оборудования, например выключателей и розеток, а также решетчатых кабельных каналов.



Настенный держатель мм	Кол-во	Арт. № HD
50	1 шт.	4000.100
150	1 шт.	4000.110
300	1 шт.	4000.120

Срок поставки по запросу.
Исполнение из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L) заказывается с конечным номером .4XX.



Ключ для распределительного шкафа HD

для замочных вкладышей HD

Насадка (бит) HD

для универсального ключа SZ 2549.500
См. страницу 959.

Кол-во	Арт. № HD
1 шт.	2549.600

Срок поставки по запросу.

Кол-во	Арт. № HD
1 шт.	2549.510

Срок поставки по запросу.



Насадка с наклоном

для TS 8
Для дооборудования отдельных или соединенных в линейку шкафов TS 8 из окрашенной листовой стали или из нержавеющей стали.
По запросу.