



	Модель	Угол раскрытия	Применение	Страница	Де мпфи-рова-		Рас кры-тие		Крепление чашки															
					встроенный	опциональный	с ручкой	без ручки	Винты	без инструментов	Запрессовка	Вдавливание	Зажим	Приклеивание										
<b>Четырехшарнирные петли Duomatic</b>																								
	Premium	110°	Standard	4.12	✓		✓		✓	✓														
		155°	Корпуса с внутренней выдвижной полкой	4.13	✓		✓		✓	✓														
		110°	Применение с углом 30°–45°	4.14	✓		✓		✓	✓														
			Применение доборных брусков	4.16	✓		✓		✓	✓														
		105°	Алюминиевая рама, начиная с ширины 45	4.17	✓		✓		✓	✓														
		Алюминиевая рама, начиная с ширины 19	4.18	✓		✓		✓	✓															
	Standard	120°	Standard	4.19		✓		✓	✓	✓														
		110°	Standard	4.20		✓		✓	✓	✓	✓	✓												
		165°	Корпуса с внутренней выдвижной полкой	4.22		✓		✓	✓	✓	✓	✓												
		105°	тонкие двери, начиная с 10 мм	4.24		✓		✓	✓	✓														
		155°	тонкие двери, начиная с 10 мм	4.25		✓		✓	✓	✓														
			Корпуса с внутренней выдвижной полкой																					
		94°	Габаритные двери до 40 мм	4.26		✓		✓	✓	✓														
		110°	Двери с выборкой четверти и габаритные	4.28		✓		✓	✓	✓														
		94°	толстые двери/габаритные двери до 32 мм	4.30		✓		✓	✓	✓														
		94°/110°	Применение доборных брусков	4.31		✓		✓	✓	✓														
		94°	Двери холодильников	4.33		✓		✓	✓	✓														
		70°	Применение для угловых шкафов	4.34		✓		✓	✓	✓														
		105°	Алюминиевые рамы шириной 17–24 мм	4.36		✓		✓	✓	✓														
		94°	Стеклянные двери	4.37		✓		✓	✓	✓														
		110°	Стеклянные/зеркальные двери, без отверстия	4.38		M		✓		✓													✓	
	Push, без ручки	Раскры-тие	110°	Стеклянные/зеркальные двери, без отверстия	4.38			✓														✓		
			Standard	4.39				✓	✓															
		165°	Корпуса с внутренней выдвижной полкой	4.41				✓	✓															
		94°	Применение доборных брусков	4.42				✓	✓															
		105°	Алюминиевые рамы шириной 17–24 мм	4.43				✓	✓															
<b>Четырехшарнирные петли Metallamat</b>																								
	A/SM	110°	Standard	4.58		✓	✓	✓		✓														
		175°	Корпуса с внутренней выдвижной полкой	4.60		✓	✓	✓	✓															
		92°	толстые двери/габаритные двери до 35 мм	4.62		✓	✓	✓	✓															
			Применение доборных брусков	4.64		✓	✓	✓	✓															
			Применение с углами 30°, 45°	4.65		✓	✓	✓	✓															
		A	92°	Применение с углами –30°, –45°	4.66		✓	✓	✓	✓														
110°	Алюминиевый рамный профиль для стек		4.67		✓	✓	✓	✓														✓		
A/SM	92°	Стеклянные/зеркальные двери	4.68		✓	✓	✓	✓																
<b>Четырехшарнирные петли Metalla</b>																								
	SM Kombi	110°	Standard	4.74	M		✓	✓																
	SM		Standard	4.75		✓	✓	✓																
	A	110°	Standard	4.77		✓	✓	✓																
		165°	Корпуса с внутренней выдвижной полкой	4.78		✓	✓	✓	✓															
	Mini	95°	небольшие двери и узкие рамы	4.79		✓	✓	✓																
			Применение с углом 45°	4.80		✓	✓	✓	✓															
			Применение доборных брусков	4.80		✓	✓	✓	✓															
			Стеклянные двери	4.81		✓	✓	✓	✓															
			Применение стеклянных дверей/доборных	4.82		✓	✓	✓	✓															

M = зависит от модели

## На следующих страницах Вы найдете следующие модельные ряды:

- Четырехшарнирные петли Duomatic Premium со встроенным амортизатором в шарнирной чашечке
- Четырехшарнирные петли Duomatic с монтажной планкой Duomatic A в раздвижной технике с монтажной планкой Duomatic SM в технике быстрого монтажа
- Четырехшарнирные петли Duomatic Push с открывающей автоматикой для открывания без ручки

## Четырехшарнирная петля Duomatic Premium со встроенным амортизатором

Серия шарнирных петель Duomatic Premium подкупает своим амортизатором, невидимо встроенным в шарнирную чашечку, и тем самым, придает мебели необычайный комфорт и добавленную стоимость.



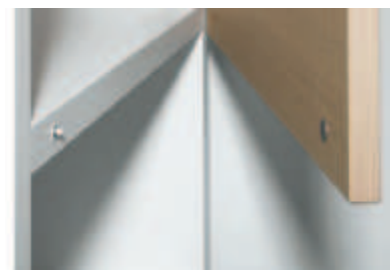
4

## Система открывания дверей "Push" для открывания мебельных дверей без ручки

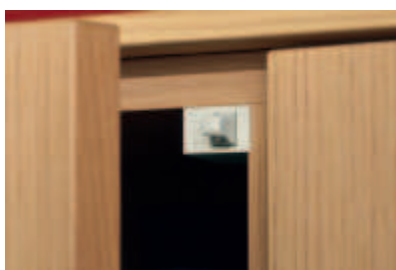
Система открывания дверей "Push" состоит из четырехшарнирных петель Duomatic Push с открывающей автоматикой и механическими или магнитными нажимными защелками для фиксации. Достаточно легкого нажатия на дверь и она открывается автоматически.



Четырехшарнирная петля Duomatic Push с открывающей автоматикой



Магнитная нажимная защелка для врезания, с ответной планкой

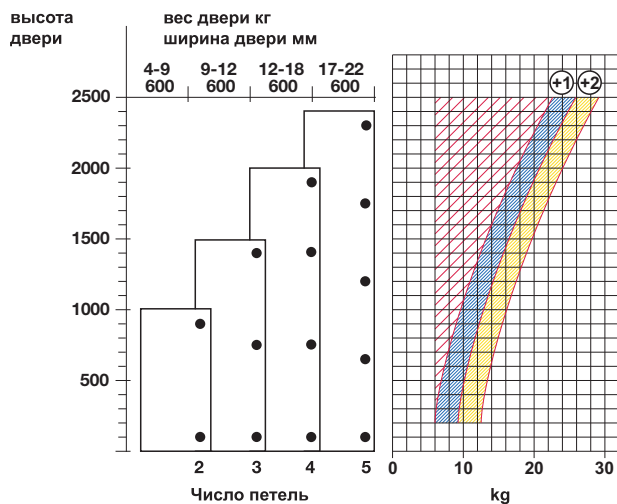


Механическая нажимная защелка для привинчивания или приклеивания

### Свойства:

- Простая рациональная обработка
- Возможность плавной регулировки в трех измерениях с помощью соответствующей монтажной планки
- Две системы – только один шарнир (раздвижная техника и быстрый монтаж), отличие в монтажной планке
- Амортизатор встроен в чашечку (невидимый амортизатор на шарнирной тяге)

### Число четырехшарнирных петель в одной двери

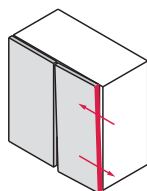


Данные, приведенные в таблице, являются ориентировочными значениями.

Рекомендуется произвести пробную установку петель.

Согласно приведенной диаграмме при высоте двери 1500 мм и весе двери 9–12 кг должны предусматриваться три четырехшарнирные петли.

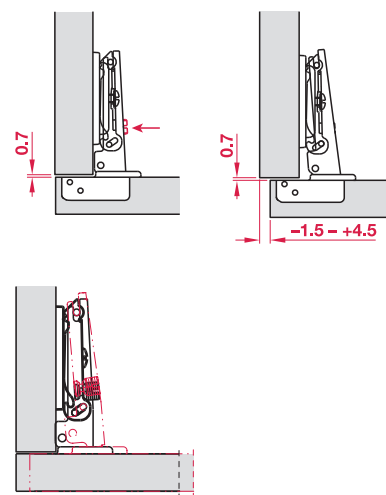
На каждый размер двери могут устанавливаться до двух дополнительных шарнирных петель. Таким образом, допустимый вес двери повышается на 3,3 кг на шарнирную тягу.

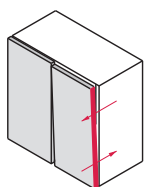


### Боковая регулировка

#### Боковая регулировка двери с помощью четырехшарнирных петель Duomatic

Особая техника регулировки позволяет производить боковую регулировку двери, при которой минимальное расстояние 0,7 мм остается без изменений. Регулировочный винт обеспечивает боковой ход шарнирной тяги в диапазоне от  $-1,5$  мм до  $+4,5$  мм. В шарнирных петлях габаритных дверей и мини-шарнирах это значение уменьшается на  $-0,5$  мм. Дверь перемещается относительно передней стороны мебели, не удаляясь от нее. При этом другого корректирующего вмешательства не требуется.

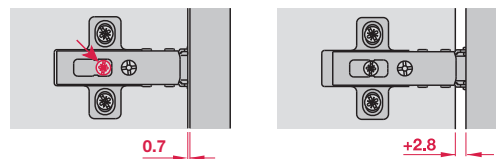




### Регулировка по глубине

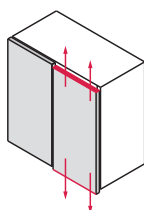
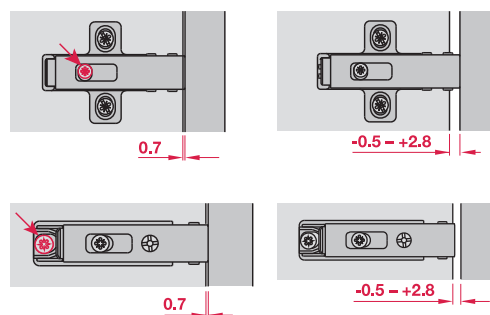
#### Регулировка двери по глубине с помощью монтажных планок Duomatic A с помощью раздвижной техники

Дверь может регулироваться фронтально до + 2,8 мм. Скольжение шарнирной петли обеспечивается за счет наличия продольного паза в нижней металлической планке. После регулировки винт должен снова плотно затягиваться.



#### Регулировка двери по глубине с помощью продольных и крестовых монтажных планок Duomatic SM в технике быстрого монтажа

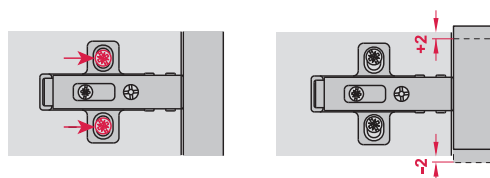
С помощью монтажных планок Duomatic в технике быстрого монтажа посредством эксцентрика возможна регулировка двери по глубине в диапазоне от -0,5 мм до +2,8 мм. При этом другие винты не должны отворачиваться.



### Регулировка по высоте

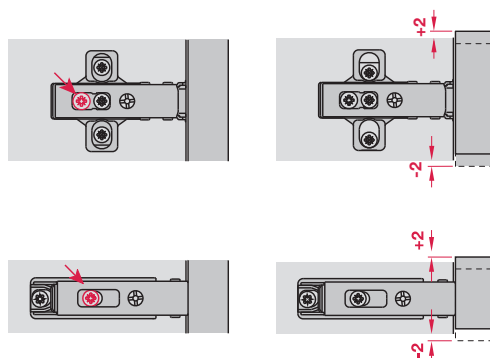
#### Регулировка двери по высоте с помощью монтажных планок Duomatic в раздвижной технике и технике быстрого монтажа

Путем ослабления двух крепежных винтов возможна регулировка двери по высоте в пределах  $\pm 2$  мм. Продольные пазы позволяют монтажной планке скользить в обоих направлениях. После регулировки винты должны снова плотно затягиваться.



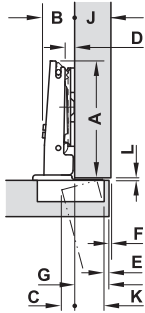
#### Регулировка двери по высоте с помощью продольных и крестовых монтажных планок Duomatic в технике быстрого монтажа

Регулировка двери по высоте в пределах  $\pm 2$  мм возможна посредством эксцентрика. При этом другие винты не должны отворачиваться.

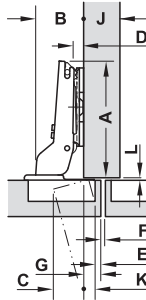


### Конструктивные размеры

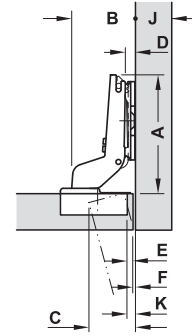
Угловое крепление



Среднее/Двойное крепление



Внутреннее крепление



**A** Длина шарнирной тяги  
**B** Высота шарнирной тяги  
**C** Выступ двери

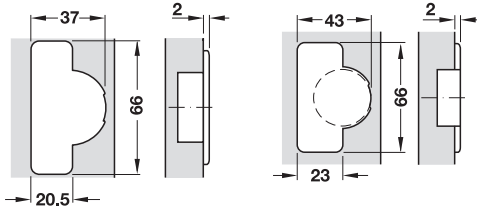
**D** Расстояние (монтажная планка)  
**E** Расстояние до чашечки  
**F** Зазор

**G** Раствор двери  
**J** Толщина материала  
**K** Раствор чашечки

**L** Минимальное расстояние

4

### Размеры под чашечку



Четырехшарнирные петли Duomatic для габаритных дверей Duomatic

### Схемы сверления для крепления чашечки Duomatic

для привинчивания

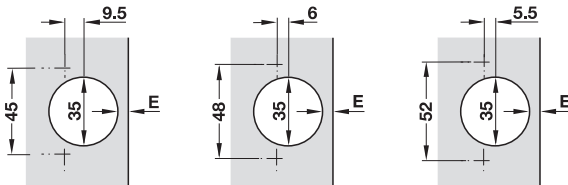


Схема сверления 45/9,5    Схема сверления 48/6    Схема сверления 52/5,5

для запрессовки / для вдавливания / без инструментов

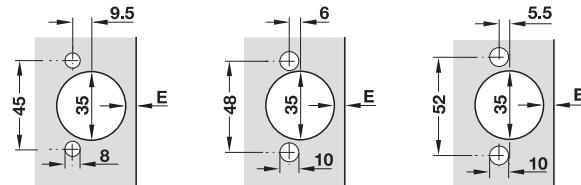


Схема сверления 45/9,5    Схема сверления 48/6    Схема сверления 52/5,5

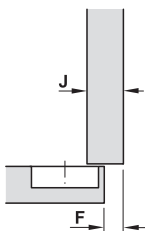
Требуемую глубину сверления отверстия 35 мм Вы найдете на соответствующих страницах изделий.

### Выбор монтажных планок

Различные значения высоты монтажных планок (расстояния до чашечки) позволяют изменять раствор двери. Исходным пунктом для определения требуемого расстояния до чашечки является желаемый вид крепления с определенным раствором двери.

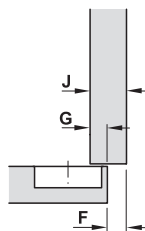
#### Пример расчета: монтажная планка (расстояние)

Определить вид крепления и зазор F



Например, угловое крепление с зазором F = 5 мм

Рассчитать раствор двери G



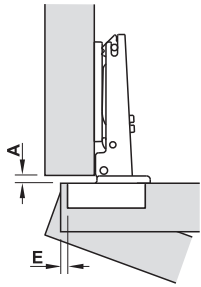
Раствор двери G = толщина двери J – зазор F например, 20 – 5 = 15 мм

Произвести отсчет расстояния до чашечки E и до монтажной планки

Раствор двери G									
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
									3
						3	4	5	6
			3	4	5	6	7	8	9
3	4	5	6	7	8				
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм			

В этом примере раствор двери G установлен равным 15 мм, отсюда получаются расстояния до чашечки 3 и 6 мм. При выбранном расстоянии до чашечки E (6 мм) это означает высоту монтажной планки (расстояние) 6 мм.

Минимальное расстояние между дверью и боковиной корпуса



**Duomatic Premium**

110° Стандартное применение

Толщина двери мм	Расст. до чашки E мм			
	3,0	4,0	5,0	6,0
18	0,0	0,0	1,0	2,0
19	0,0	0,3	1,2	2,2
20	0,0	0,5	1,5	2,4
21	0,0	0,7	1,7	2,7
22	0,0	0,9	1,9	2,9
23	0,2	1,1	2,1	3,1
24	0,4	1,4	2,4	3,3
25	0,6	1,6	2,6	3,6
26	0,9	1,8	2,8	3,8
<b>Минимальное расстояние A</b>				

105° для алюминиевых рам, начиная с 45 мм

Толщина двери мм	Расстояние до чашечки E мм			
	3,0	4,0	5,0	6,0
15	0,0	0,4	1,0	1,6
16	0,0	0,6	1,0	1,8
17	0,0	0,7	1,2	2,0
18	0,0	0,9	1,8	2,1
19	0,1	1,1	2,0	2,3
20	0,3	1,2	2,0	2,5
<b>Минимальное расстояние A</b>				

**Duomatic**

120° Стандартное применение

Толщина двери мм	Расстояние до чашечки E мм			
	3,0	4,0	5,0	6,0
16	0,0	0,0	0,3	1,2
17	0,0	0,0	0,7	1,6
18	0,0	0,2	1,1	2,0
19	0,0	0,6	1,5	2,4
20	0,1	1,0	1,9	2,8
21	0,5	1,4	2,3	3,3
22	0,9	1,8	2,8	3,7
23	1,3	2,2	3,2	4,1
24	1,7	2,6	3,6	4,5
25	2,1	3,1	4,0	4,9
26	2,5	3,5	4,4	5,3
<b>Минимальное расстояние A</b>				

110° Стандартное применение

Толщина двери мм	Расстояние до чашечки E мм			
	3,0	4,0	5,0	6,0
16	0,0	0,0	1,1	2,0
17	0,0	0,0	1,3	2,3
18	0,0	0,3	1,6	2,5
19	0,0	0,6	1,8	2,8
20	0,2	0,9	2,1	3,1
21	0,5	1,2	2,3	3,3
22	0,8	1,4	2,6	3,6
23	1,1	1,7	2,9	3,8
24	1,4	2,0	3,1	4,1
25	1,7	2,3	3,4	4,3
26	1,9	2,6	3,6	4,6
<b>Минимальное расстояние A</b>				

105° для тонких дверей, начиная с 10 мм

Толщина двери мм	Расстояние до чашечки E мм			
	3,0	4,0	5,0	6,0
10	0,0	0,0	0,5	1,5
11	0,0	0,0	0,7	1,7
12	0,0	0,0	0,9	1,8
13	0,0	0,0	1,0	2,0
14	0,0	0,2	1,2	2,2
15	0,0	0,4	1,4	2,4
16	0,0	0,6	1,5	2,5
17	0,0	0,7	1,7	2,7
18	0,0	0,9	1,9	2,9
19	0,1	1,1	2,1	3,1
20	0,3	1,2	2,2	3,2
<b>Минимальное расстояние A</b>				

94° для дверей до 32 мм

Расстояние до чашечки E мм		
3,0–7,0	8,0	9,0
0,0	0,3	1,3
<b>Минимальное расстояние A</b>		

**Duomatic Push**

Push 110°

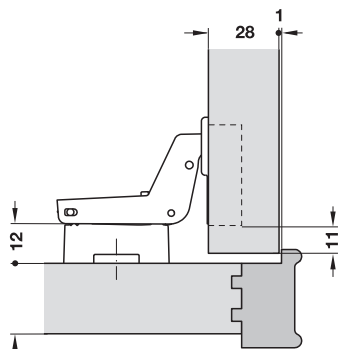
Толщина двери мм	Расстояние до чашечки E мм			
	3,0	4,0	5,0	6,0
16	0,0	0,0	1,1	2,0
17	0,0	0,0	1,3	2,3
18	0,0	0,3	1,6	2,5
19	0,0	0,6	1,8	2,8
20	0,2	0,9	2,1	3,1
21	0,5	1,2	2,3	3,3
22	0,8	1,4	2,6	3,6
23	1,1	1,7	2,9	3,8
24	1,4	2,0	3,1	4,1
25	1,7	2,3	3,4	4,3
26	1,9	2,6	3,6	4,6
<b>Минимальное расстояние A</b>				

DGN-M-INT 2013, HDE-тл, 01/13; Размеры указаны без обязательств. Фирма оставляет за собой право на введение изменений.

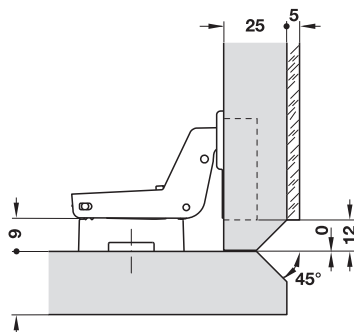
Четырехшарнирные петли Duomatic – Информация



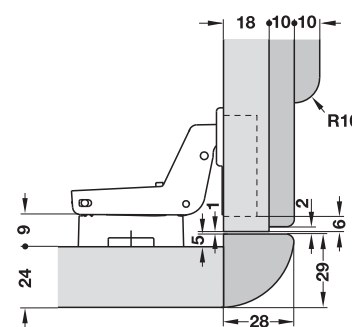
Примеры крепления для габаритных дверей



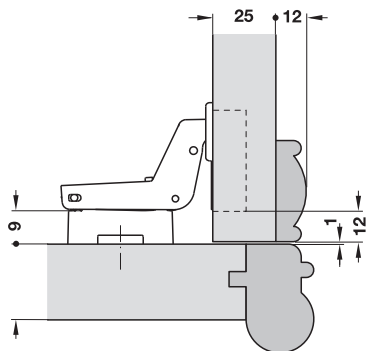
Четырехшарнирная петля ▶ FF 4.27  
329.05.632



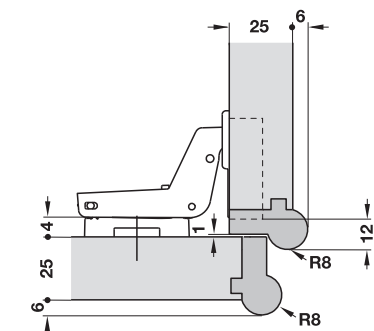
Четырехшарнирная петля ▶ FF 4.27  
329.05.632



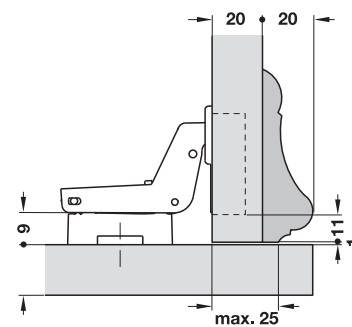
Четырехшарнирная петля ▶ FF 4.27  
329.05.632



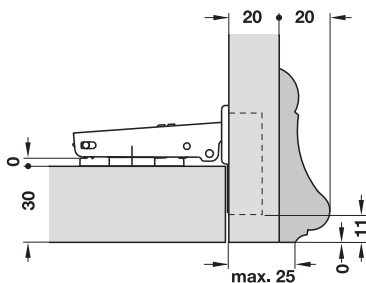
Четырехшарнирная петля ▶ FF 4.27  
329.05.632



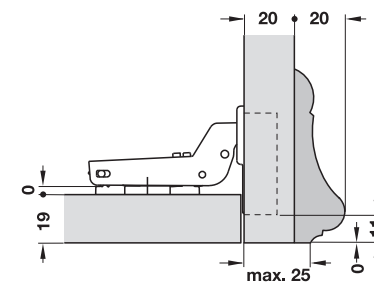
Четырехшарнирная петля ▶ FF 4.27  
329.05.632



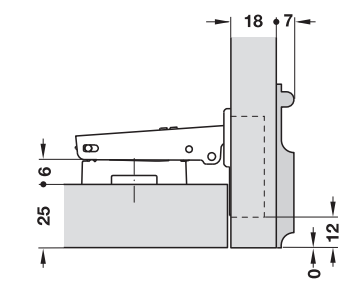
Четырехшарнирная петля ▶ FF 4.27  
329.05.632



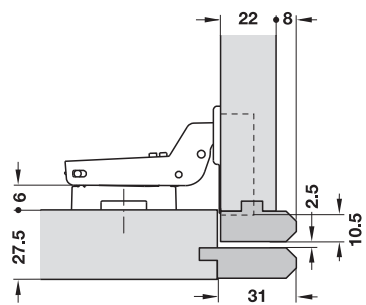
Четырехшарнирная петля ▶ FF 4.27  
329.05.605



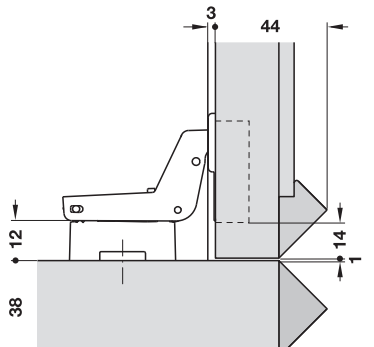
Четырехшарнирная петля ▶ FF 4.27  
329.05.614



Четырехшарнирная петля ▶ FF 4.27  
329.05.605

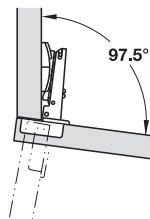
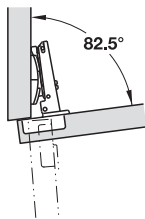


Четырехшарнирная петля ▶ FF 4.27  
329.05.614



Четырехшарнирная петля ▶ FF 4.27  
329.05.632

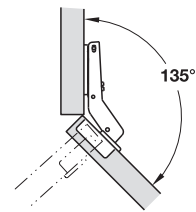
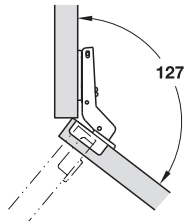
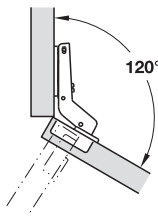
Угловое применение с четырехшарнирной петлей и угловой монтажной планкой



Четырехшарнирная петля ▶ FF 4.30  
Монтажная планка ▶ FF 4.55

Четырехшарнирная петля ▶ FF 4.30  
Монтажная планка ▶ FF 4.55

Угловое применение с четырехшарнирной петлей

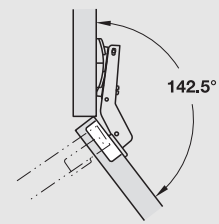
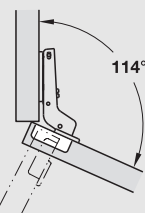
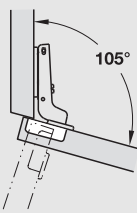
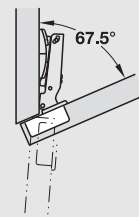
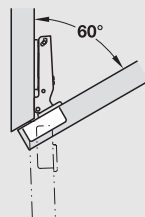
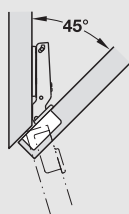


Четырехшарнирная петля ▶ FF 4.14  
329.25.702

Четырехшарнирная петля ▶ FF 4.14  
329.25.704

Четырехшарнирная петля ▶ FF 4.15  
329.25.705

▶ Актуальный общий ассортимент для применения с углами Вы найдете в Интернете по адресу [www.hafele.de](http://www.hafele.de) или обращайтесь к Вашему продавцу или представителю фирмы "Хефеле".







"Duomatic Premium" 110°  
для стандартных применений



- со встроенным амортизатором в чашке

Минимальный зазор

Толщина двери, мм	Расст. до чашки E мм			
	3,0	4,0	5,0	6,0
18	1,1	1,1	1,0	1,0
19	1,3	1,3	1,3	1,2
20	1,6	1,6	1,5	1,5
21	1,9	1,8	1,8	1,8
22	2,2	2,2	2,1	2,1
23	2,6	2,5	2,4	2,4
24	3,2	2,9	2,8	2,7
25	4,4	3,4	3,2	3,1
26	5,7	4,7	3,7	3,6

Минимальный зазор F

Закругление двери уменьшает указанные значения.

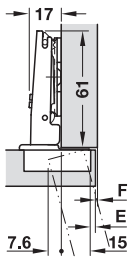
- **Материал:** чашка и шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус с помощью монтажных планок "Duomatic A" или быстрый монтаж с помощью монтажных планок "Duomatic SM"
- **Глубина сверления:** шарнирная чашка 13,5 мм
- **Возможность настройки:** Боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм, Регулировка по высоте от -2 до +2 мм, Регулировка по глубине с помощью монтажных планок "Duomatic A" +2,8 мм, с помощью монтажных планок SM от -0,5 до +2,8 мм
- с закрывающей автоматикой



4

Четырехшарнирные петли "Duomatic Premium"

→ Угловое крепление

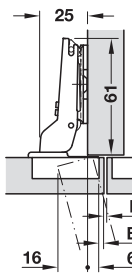


Наложение двери, мм													
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6				3
			3	4	5	6							6
		3	4	5	6								9
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм							

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	329.17.400	329.17.700	329.17.740
без инструментов	329.17.430	329.17.730	329.17.770

Упаковка: 50 шт.

→ Среднее/Двойное крепление

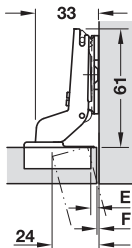


Наложение двери, мм													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6				3
			3	4	5	6							6
		3	4	5	6								9
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм							

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	329.17.402	329.17.702	329.17.742
без инструментов	329.17.432	329.17.732	329.17.772

Упаковка: 50 шт.

→ Внутреннее крепление



Наложение двери, мм													
				-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	
											3	4	5
								3	4	5	6		
				3	4	5	6						
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм							

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
для привинчивания	329.17.403	329.17.703	329.17.743
без инструментов	329.17.433	329.17.733	329.17.773

Упаковка: 50 шт.

Схемы сверления / техническая информация ► FF 4.8

Минимальное расстояние между дверью и боковиной корпуса ► FF 4.9

Монтажные планки ► FF 4.48

## Duomatic Premium 155°

для корпусов с механизмами выдвижения для внутренних ящиков или с выдвижными полками



- Со встроенным амортизатором в шарнирной чашечке
- Нулевой выступ для применения с механизмами выдвижения для внутренних ящиков или выдвижных полок

### Минимальный зазор

Толщина двери, мм	Расст. до чашки E мм					
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,4	0,1	0,1	0,1	0,0
20	0,3	0,4	0,5	1,2	0,7	0,6
22	1,2	1,3	1,6	3,0	2,5	1,9

**Минимальный зазор F**

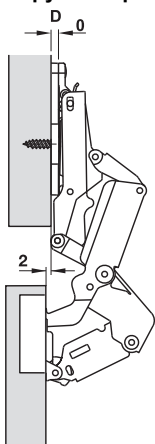
- **Материал:** чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус с помощью монтажных планок "Duomatic A" или быстрый монтаж с помощью монтажных планок "Duomatic SM"
- **Глубина сверления:** шарнирная чашка 13,5 мм
- **Возможность настройки:** Боковая регулировка до +4,5 мм, Регулировка по высоте от -2 до +2 мм, Регулировка по глубине с помощью монтажных планок "Duomatic A" +2,8 мм, с помощью монтажных планок SM от -0,5 до + 2,8 мм
- с закрывающей автоматикой

Закругление двери уменьшает указанные значения.

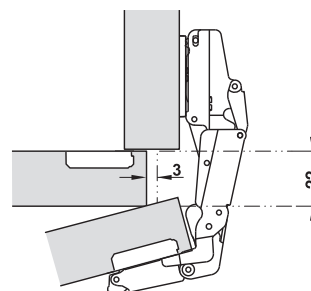


4

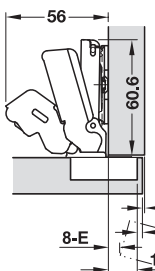
### Наружный размер и расстояния



При угле раскрытия 90° шарнирной петли для углового крепления и монтажной планке с расстоянием D 0 мм дверь открывается с боковым откидыванием 2 мм.



#### → Угловое крепление

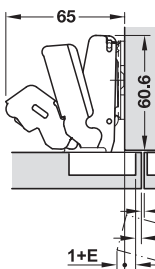


Раствор двери мм															
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
									3	4	5	6	7	8	0
						3	4	5	6	7	8				3
			3	4	5	6	7	8							6
3	4	5	6	7	8										9
Расст. до чашки E мм							Расст. до монтажной планки, мм								

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	329.29.200	329.29.300	329.29.340

Упаковка: 25 шт.

#### → Среднее/Двойное крепление



Раствор двери мм															
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
									3	4	5	6	7	8	0
						3	4	5	6	7	8				3
			3	4	5	6	7	8							6
3	4	5	6	7	8										9
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм										

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	329.29.202	329.29.302	329.29.342

Упаковка: 25 шт.

Схемы сверления / техническая информация ► FF 4.8

Монтажные планки ► FF 4.48

## Duomatic Premium 110°

для применения с углами от 30° до 45°



- Со встроенным амортизатором в шарнирной чашечке



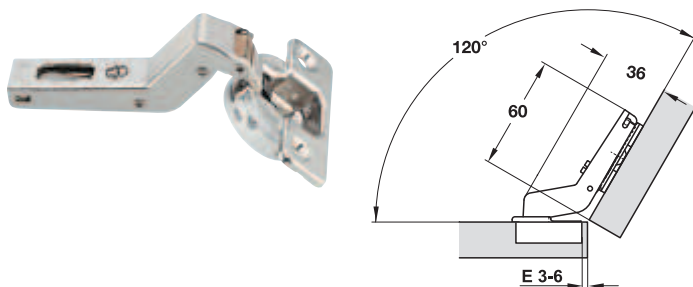
4

- **Материал:** чашка из стали, шарнирная тяга из цинкового литья
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** насаживание с помощью монт. планок "Duomatic A" или быстрый монтаж с помощью монт. планок "Duomatic SM" под шарнирную чашку 13,5 мм
- **Глубина сверления:** Боковая регулировка до +4,5 мм, Регулировка по высоте от -2 до +2 мм,
- **Возможность настройки:** Регулировка по глубине с помощью монтажных планок "Duomatic A" +2,8 мм, с помощью монтажных планок SM от -0,5 до + 2,8 мм
- с закрывающей автоматикой
- Схемы сверления 45/9,5 и 52/5,5 по запросу

### Указание

Следующие чертежи относятся к монтажным планкам с расстоянием 0.

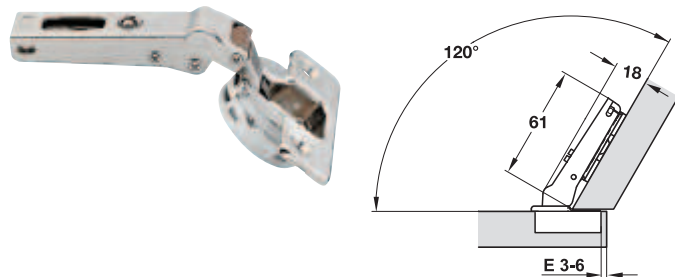
#### → Применение с углом 30°, полунакладное



Крепление чашки	Схема сверления 48/6
путем привинчивания	329.25.702

Упаковка: 1 или 50 шт.

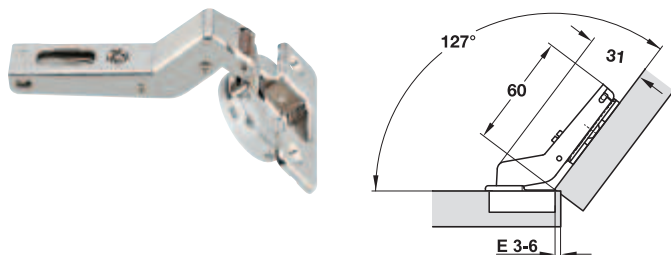
#### → Применение с углом 30°, накладное



Крепление чашки	Схема сверления 48/6
путем привинчивания	329.25.703

Упаковка: 1 или 50 шт.

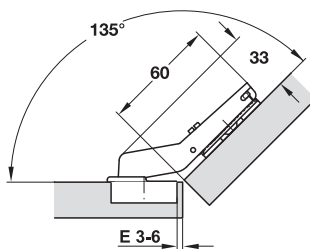
#### → Применение с углом 37°, полунакладное



Крепление чашки	Схема сверления 48/6
путем привинчивания	329.25.704

Упаковка: 1 или 50 шт.

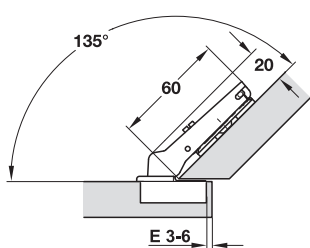
→ Применение с углом 45°, полунакладное



Крепление чашки	Схема сверления
путем привинчивания	48/6 329.25.705

Упаковка: 1 или 50 шт.

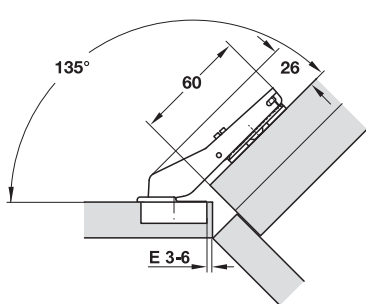
→ Применение с углом 45°, накладное



Крепление чашки	Схема сверления
путем привинчивания	48/6 329.25.706

Упаковка: 1 или 50 шт.

→ Применение с углом 45°, для лицевых панелей заподлицо



Крепление чашки	Схема сверления
путем привинчивания	48/6 329.25.707

Упаковка: 1 или 50 шт.

DGN-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. Фирма оставляет за собой право на введение изменений.

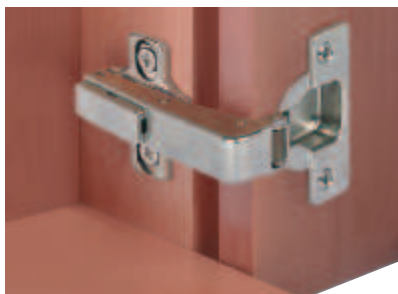


4

Четырехшарнирные петли "Duomatic Premium"

Схемы сверления / техническая информация	▶ FF 4.8
Монтажные планки	▶ FF 4.48

## Duomatic Premium 110° для применения доборных брусков



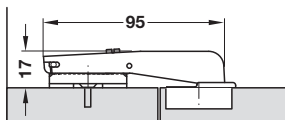
- Со встроенным амортизатором в шарнирной чашечке



4

- **Материал:** чашка из стали, шарнирная тяга из цинкового литья
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** насаживание с помощью монт. планок "Duomatic A" или быстрый монтаж с помощью монт. планок "Duomatic SM"
- **Расст. до чашки:** 3-6 мм
- **Глубина сверления:** под шарнирную чашку 13,5 мм
- **Возможность настройки:** Боковая регулировка до +4,5 мм, Регулировка по высоте от -2 до +2 мм, Регулировка по глубине с помощью монтажных планок "Duomatic A" +2,8 мм, с помощью монтажных планок SM от -0,5 до + 2,8 мм
- с закрывающей автоматикой
- Схемы сверления 45/9,5 и 52/5,5 по запросу

→ Для обычных доборных брусков

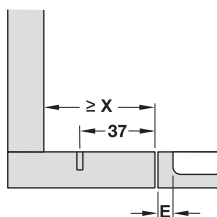


Крепление чашки	Схема сверления 48/6
путем привинчивания	329.11.700

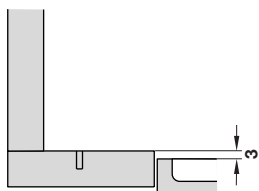
Упаковка: 1 или 50 шт.

### Указание для заказа

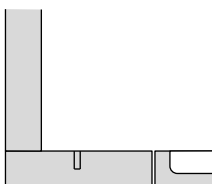
Подходит для всех монтажных планок "Duomatic A" и "Duomatic SM"



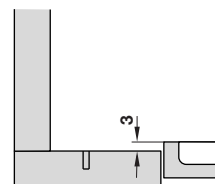
X макс.:  
 для Duomatic A = 61 мм  
 для Duomatic SM = 70 мм  
 для Duomatic SM с задним эксцентриком = 74 мм  
 Расстояние до чашечки E = от 3 до 6 мм



Расстояние до монтажной планки 0 мм



Расстояние до монтажной планки 3 мм



Расстояние до монтажной планки 6 мм

Схемы сверления / техническая информация ► FF 4.8

Монтажные планки ► FF 4.48

Четырехшарнирные петли "Duomatic Premium"

DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. Фирма оставляет за собой право на введение изменений.



## Duomatic Premium 105°

для алюминиевых рам, начиная с ширины 45 мм



- Со встроенным амортизатором в шарнирной чашечке

### Минимальный зазор

Толщина двери, мм	Расст. до чашки E мм			
	3,0	4,0	5,0	6,0
15	1,0	0,9	0,9	0,9
16	1,0	1,0	1,0	1,0
17	1,2	1,2	1,1	1,1
18	1,4	1,3	1,2	1,2
19	1,6	1,5	1,5	1,4
20	1,9	1,8	1,8	1,7

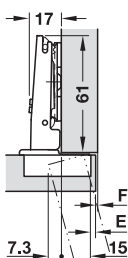
**Минимальный зазор F**

Закругление двери уменьшает указанные значения.

- **Материал:** чашка и шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус с помощью монтажных планок "Duomatic A" или быстрый монтаж с помощью монтажных планок "Duomatic SM"
- **Глубина сверления:** под шарнирную чашечку 12,0 мм
- **Возможность настройки:** боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм, Регулировка по высоте от -2 до +2 мм, регулировка по глубине с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм, с помощью монтажных планок Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм
- с закрывающей автоматикой



### → Угловое крепление



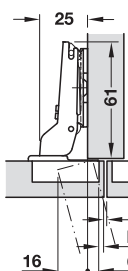
Раствор двери мм												
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
									3	4	5	6
						3	4	5	6			
		3	4	5	6							
3	4	5	6									
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм						

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	329.28.200	329.28.300	329.28.340

Упаковка: 50 шт.



### → Среднее/Двойное крепление



Раствор двери мм												
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									3	4	5	6
						3	4	5	6			
		3	4	5	6							
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм						

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	329.28.202	329.28.302	329.28.342

Упаковка: 50 шт.



DGN-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.

Четырехшарнирные петли "Duomatic Premium"

- Схемы сверления / техническая информация ► FF 4.8
- Минимальное расстояние между дверью и боковиной корпуса ► FF 4.9
- Монтажные планки ► FF 4.48



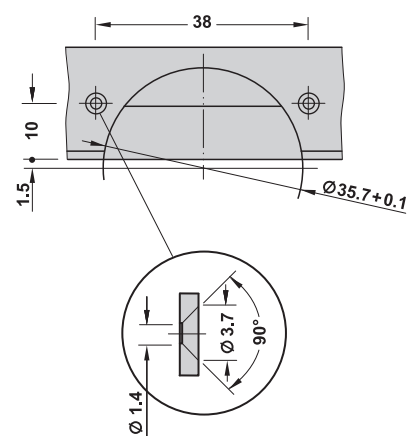
## Duomatic Premium 105°

для алюминиевых рам, начиная с ширины 19 мм



- Со встроенным амортизатором в шарнирной чашечке

### Конструкционные размеры



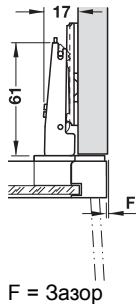
- **Материал:** чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали никелированная
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** путем привинчивания, насаживание двери на корпус с помощью монтажных планок Duomatic A или быстрый монтаж с помощью монтажных планок Duomatic SM под шарнирную чашечку 12,5 мм
- **Глубина сверления:** с закрывающей автоматикой
- **Декоративный колпачок** входит в объем поставки



4

Четырехшарнирные петли "Duomatic Premium"

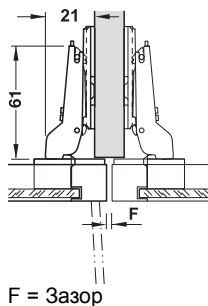
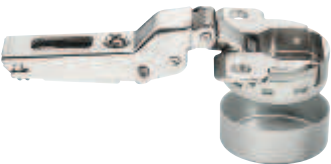
### → Угловое крепление



Крепление чашки	Артикул №
путем привинчивания	329.48.500

Упаковка: 50 шт.

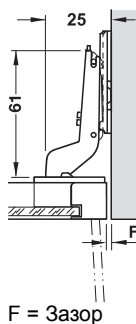
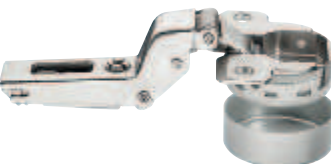
### → Среднее/Двойное крепление



Крепление чашки	Артикул №
путем привинчивания	329.48.502

Упаковка: 50 шт.

### → Внутреннее крепление



Крепление чашки	Артикул №
путем привинчивания	329.48.503

Упаковка: 50 шт.

DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. Фирма оставляет за собой право на введение изменений.

## Duomatic 120°

для стандартного применения с комфортабельным углом раскрытия

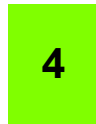


- **Материал:** чашка и шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус с помощью монтажных планок "Duomatic A" или быстрый монтаж с помощью монтажных планок "Duomatic SM"
- **Глубина сверления:** под шарнирную чашку 11 мм
- **Возможность настройки:** боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм, Регулировка по высоте от -2 до +2 мм, регулировка по глубине с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм, с помощью монтажных планок Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм
- с закрывающей автоматикой
- Схема сверления 45/9,5 по запросу

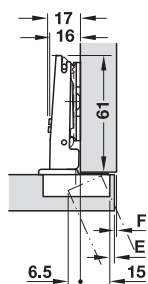
### Минимальный зазор

Толщина двери, мм	Расст. до чашки E мм			
	3,0	4,0	5,0	6,0
16	1,0	1,0	1,0	1,0
17	1,3	1,3	1,2	1,2
18	1,6	1,5	1,5	1,5
19	1,9	1,9	1,8	1,8
20	2,2	2,2	2,1	2,1
21	3,5	2,5	2,5	2,4
22	5,0	4,0	3,0	2,8
23	6,5	5,5	4,5	3,5
24	8,1	7,1	6,1	5,1
25	9,6	8,6	7,6	6,6
26	11,2	10,2	9,2	8,1
<b>Минимальный зазор F</b>				

Закругление двери уменьшает указанные значения.



### → Угловое крепление



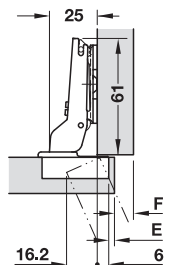
Раствор двери мм													
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6				3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм							



Крепление чашки	Схема сверления	
	48/6	52/5.5
путем привинчивания	329.03.600	329.03.640
без инструментов	329.03.630	329.03.670

Упаковка: 50 шт.

### → Среднее/Двойное крепление



Раствор двери мм													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6				3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм							



Крепление чашки	Схема сверления	
	48/6	52/5.5
путем привинчивания	329.03.602	329.03.642
без инструментов	329.03.632	329.03.672

Упаковка: 50 шт.

Схемы сверления / техническая информация ► FF 4.8

Минимальное расстояние между дверью и боковиной корпуса ► FF 4.9

Монтажные планки ► FF 4.48

Дверные демпферные системы ► FF 4.210



## Duomatic 110°

для стандартных применений



### Минимальный зазор

Толщина двери, мм	Расстояние до чашечки E мм			
	3,0	4,0	5,0	6,0
16	0,5	0,5	0,5	0,5
17	0,7	0,7	0,7	0,7
18	0,9	0,9	0,9	0,9
19	1,2	1,2	1,2	1,2
20	1,5	1,5	1,5	1,5
21	1,8	1,8	1,8	1,8
22	2,4	2,1	2,1	2,1
23	3,7	2,7	2,6	2,5
24	5,1	4,1	3,1	3,0
25	6,5	5,5	4,1	3,5
26	7,8	6,8	5,4	4,4

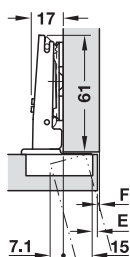
**Минимальный зазор F**

Закругление двери уменьшает указанные значения.

- **Материал:** чашка и шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус с помощью монтажных планок "Duomatic A" или быстрый монтаж с помощью монтажных планок "Duomatic SM" под шарнирную чашку 11 мм
- **Глубина сверления:** боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм, Регулировка по высоте от -2 до +2 мм, регулировка по глубине с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм, с помощью монтажных планок Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм
- **Возможность настройки:**
- с закрывающей автоматикой

Четырехшарнирные петли Duomatic

### → Угловое крепление

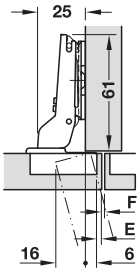


Раствор двери мм													
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6				3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм							

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	329.17.507	329.17.600	329.17.640
путем запрессовки	329.17.552	329.17.610	329.17.650
путем вдавливания	–	329.17.620	329.17.660
без инструментов	–	329.17.630	329.17.670

Упаковка: 50 шт.

## → Среднее/Двойное крепление



Раствор двери мм													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6				3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм							

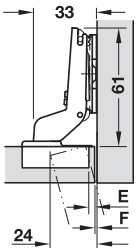
Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	329.17.516	329.17.602	329.17.642
путем запрессовки	329.17.561	329.17.612	329.17.652
путем вдавливания	–	329.17.622	329.17.662
без инструментов	–	329.17.632	329.17.672

Упаковка: 50 шт.



4

## → Внутреннее крепление



Раствор двери мм													
-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	
													0
						3	4	5					3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм							

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	329.17.520	329.17.603	329.17.643
путем запрессовки	329.17.570	329.17.613	329.17.653
путем вдавливания	–	329.17.623	329.17.663
без инструментов	–	329.17.633	329.17.673

Упаковка: 50 шт.

## Duomatic 165°

для корпусов с механизмами выдвижения для внутренних ящиков или выдвижных полок



- Особенно малая высота монтажа



### Минимальный зазор

Толщина двери, мм	Расст. до чашки E мм					
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	0,7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
24	2,7	1,8	1,2	0,9	0,7	0,6
26	4,6	3,8	3,0	2,5	2,0	1,7
28	7,9	6,9	5,9	4,9	3,9	3,2

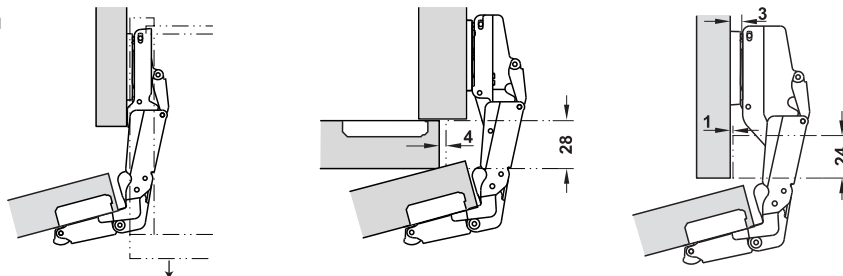
**Минимальный зазор F**

Закругление двери уменьшает указанные значения.

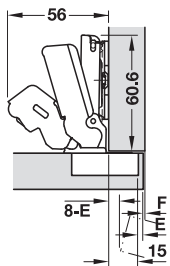
- **Материал:** чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали никелированная
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус с помощью монтажных планок "Duomatic A" или быстрый монтаж с помощью монтажных планок "Duomatic SM" под шарнирную чашку 11 мм
- **Глубина сверления:** боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм, Регулировка по высоте от -2 до +2 мм, регулировка по глубине с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм, с помощью монтажных планок Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм
- **Возможность настройки:**
- с закрывающей автоматикой

### Наружный размер и расстояния

При использовании шарнирной петли для углового крепления, монтажной планки с расстоянием 0 мм и расстоянием до чашечки 3 мм дверь открывается с боковым откидыванием до 5,5 мм.



### → Угловое крепление

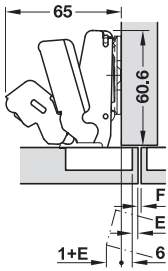


Раствор двери мм															
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
									3	4	5	6	7	8	0
						3	4	5	6	7	8				3
			3	4	5	6	7	8							6
3	4	5	6	7	8										9
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм									

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	329.07.609	329.07.700	329.07.740
путем запрессовки	329.07.654	329.07.710	329.07.750
без инструментов	—	329.07.730	329.07.770

Упаковка: 25 шт.

→ Среднее/Двойное крепление



Раствор двери мм															
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
									3	4	5	6	7	8	0
						3	4	5	6	7	8				3
			3	4	5	6	7	8							6
3	4	5	6	7	8										9
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм									

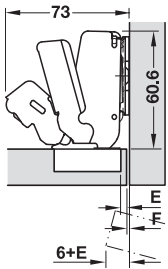
Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	329.07.618	329.07.702	329.07.742
путем запрессовки	329.07.663	329.07.712	329.07.752
без инструментов	—	329.07.732	329.07.772

Упаковка: 25 шт.



4

→ Внутреннее крепление



Раствор двери мм															
-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	
															0
						3	4	5							3
			3	4	5	6	7	8							6
3	4	5	6	7	8										9
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм									

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	329.07.620	329.07.703	329.07.743
путем запрессовки	329.07.670	329.07.713	329.07.753
без инструментов	—	329.07.733	329.07.773

Упаковка: 25 шт.

DGN-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. Фирма оставляет за собой право на введение изменений.

Четырехшарнирные петли Duomatic

Схемы сверления / техническая информация ▶ FF 4.8

Монтажные планки ▶ FF 4.48

## Duomatic 105°

для тонких дверей, начиная с 10 мм



- требуемая глубина сверления отверстия под шарнирную чашечку составляет только 8 мм

### Минимальный зазор

Толщина двери, мм	Расст. до чашки E мм			
	3,0	4,0	5,0	6,0
10	0,2	0,2	0,1	0,1
11	0,3	0,3	0,3	0,2
12	0,4	0,4	0,4	0,4
13	0,6	0,6	0,6	0,5
14	0,8	0,8	0,8	0,7
15	1,0	1,0	1,0	1,0
16	1,3	1,3	1,2	1,2
17	1,6	1,6	1,5	1,5
18	1,9	1,9	1,8	1,8
19	2,3	2,2	2,1	2,1
20	2,7	2,6	2,5	2,4

### Минимальный зазор F

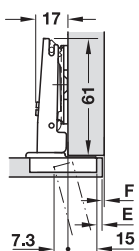
Закругление двери уменьшает указанные значения.



4

- Материал: чашка и шарнирная тяга из стали
- Поверхность: никелированная
- Монтаж: насаживание двери на корпус с помощью монтажных планок "Duomatic A" или быстрый монтаж с помощью монтажных планок "Duomatic SM"
- Глубина сверления: под шарнирную чашку 8 мм
- Возможность настройки: боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм, Регулировка по высоте от -2 до +2 мм, регулировка по глубине с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм, с помощью монтажных планок Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм
- с закрывающей автоматикой

### → Угловое крепление

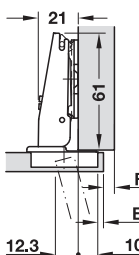


Распор двери мм													
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6				3
		3	4	5	6								6
3	4	5	6										9
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм							

Крепление чашки	Схема сверления 48/6
путем привинчивания	329.28.600

Упаковка: 50 шт.

### → Угловое/Среднее крепление

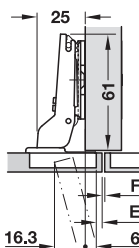


Распор двери мм															
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
									3	4	5	6	0		
								3	4	5	6				3
		3	4	5	6										6
3	4	5	6												9
Расст. до чашки E мм								Расст. до монтажной планки, мм							

Крепление чашки	Схема сверления 48/6
путем привинчивания	329.28.601

Упаковка: 50 шт.

### → Среднее/Двойное крепление



Распор двери мм													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
									3	4	5	6	0
									3	4	5	6	3
		3	4	5	6								6
3	4	5	6										9
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм							

Крепление чашки	Схема сверления 48/6
путем привинчивания	329.28.602

Упаковка: 50 шт.

Схемы сверления / техническая информация	► FF 4.8
Минимальное расстояние между дверью и боковиной корпуса	► FF 4.9
Монтажные планки	► FF 4.48
Дверные демпферные системы	► FF 4.210

## Duomatic 155°

для тонких дверей, начиная с 10 мм, для корпусов с механизмами выдвижения для внутренних ящиков или выдвижных полок **155°**



- требуемая глубина сверления отверстия под шарнирную чашечку составляет только 8 мм
- Нулевой выступ для применения с механизмами выдвижения для внутренних ящиков или выдвижных

### Минимальный зазор

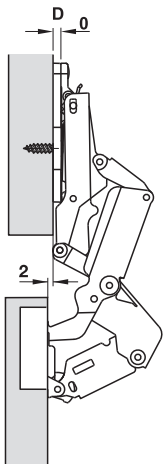
Толщина двери, мм	Расст. до чашки E мм					
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1
20	0,3	0,4	0,5	1,2	0,7	0,6
22	1,2	1,3	1,6	3,0	2,5	1,9
<b>Минимальный зазор F</b>						

- **Материал:** чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус с помощью монтажных планок "Duomatic A" или быстрый монтаж с помощью монтажных планок "Duomatic SM" под шарнирную чашку 8 мм
- **Глубина сверления:** Боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм, Регулировка по высоте от -2 до +2 мм, регулировка по глубине с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм, с помощью монтажных планок Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм
- **Возможность настройки:**
- с закрывающей автоматикой

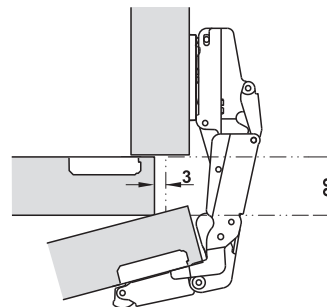
Закругление двери уменьшает указанные значения.



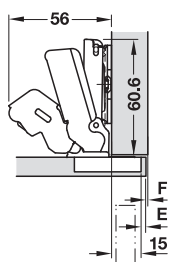
### Наружный размер и расстояния



При угле раскрытия 90°, монтажной планке с расстоянием 0 мм и шарнирной петле для углового крепления дверь открывается с боковым откидыванием 2 мм.



#### → Угловое крепление

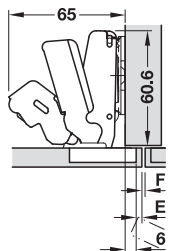


Раствор двери мм															
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
									3	4	5	6	7	8	0
						3	4	5	6	7	8				3
			3	4	5	6	7	8							6
3	4	5	6	7	8										9
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм									

Крепление чашки	Схема сверления 48/6
путем привинчивания	329.29.600

Упаковка: 25 шт.

#### → Среднее/Двойное крепление



Раствор двери мм															
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
									3	4	5	6	7	8	0
						3	4	5	6	7	8				3
			3	4	5	6	7	8							6
3	4	5	6	7	8										9
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм									

Крепление чашки	Схема сверления 48/6
путем привинчивания	329.29.602

Упаковка: 25 шт.

Схемы сверления / техническая информация ► FF 4.8

Монтажные планки ► FF 4.48

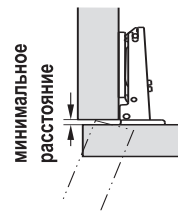


## Duomatic 94°

для габаритных дверей до 40 мм



### Минимальное расстояние между дверью и боковиной



Расстояние до чашки E мм				
3 - 11	12	13	14	15
0,0	0,4	1,2	2,2	3,2

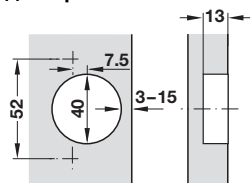
- **Материал:** чашка из стали, шарнирная тяга из цинкового литья
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** насаживание с помощью монт. планок "Duomatic A" или быстрый монтаж с помощью монт. планок "Duomatic SM"
- **Глубина сверления:** под шарнирную чашку 13 мм
- **Возможность настройки:** боковая регулировка от -0,5 до +5,5 мм, Регулировка по высоте от -2 до +2 мм, регулировка по глубине с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм, с помощью монтажных планок Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм
- с закрывающей автоматикой

4

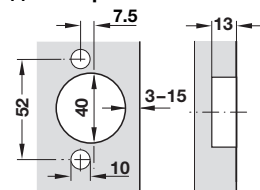
Четырехшарнирные петли Duomatic

### Схема сверления отверстий для крепления чашечки

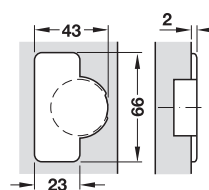
для привинчивания



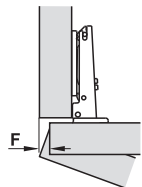
для запрессовки



### Установочный размер



### Минимальный зазор



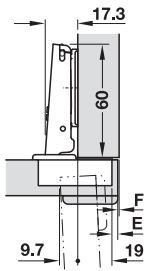
Толщина двери,	Расст. до чашки E мм												
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
21	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
22	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
23	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
24	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8
25	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
26	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
27	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
28	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6
29	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8
30	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0
31	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3
32	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6
33	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8
34	4,1	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2
35	5,0	4,4	4,1	4,0	3,9	3,8	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5
36	6,0	5,3	4,8	4,4	4,3	4,2	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8	3,8	3,8
37	6,9	6,3	5,7	5,2	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4,2	4,2
38	7,8	7,2	6,6	6,0	5,5	5,1	5,0	4,9	4,8	4,7	4,5	4,5	4,5
39	8,8	8,1	7,5	6,9	6,4	5,9	5,5	5,4	5,2	5,1	4,9	4,9	4,9
40	9,7	9,0	8,4	7,8	7,3	6,8	6,3	6,0	5,7	5,6	5,4	5,4	5,4

### Минимальный шов F

Закругление двери уменьшает указанные значения.

DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. Фирма оставляет за собой право на введение изменений.

## → Угловое крепление



Раствор двери мм																	
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	0
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				3
Расст. до чашки E мм								Расст. до монтажной планки, мм									

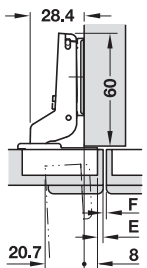
Крепление чашки	Схема сверления 52/7.5
путем привинчивания	329.05.605
путем запрессовки	329.05.640

Упаковка: 50 шт.

Раствор двери мм																	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	6
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				9
Расст. до чашки E мм								Расст. до монтажной планки, мм									



## → Среднее/Двойное крепление



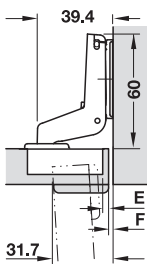
Раствор двери мм																	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	0
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				3
Расст. до чашки E мм								Расст. до монтажной планки, мм									

Крепление чашки	Схема сверления 52/7.5
путем привинчивания	329.05.614
путем запрессовки	329.05.641

Упаковка: 50 шт.

Раствор двери мм																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	6
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				9
Расст. до чашки E мм								Расст. до монтажной планки, мм									

## → Внутреннее крепление



Раствор двери мм																
-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				3												0
	3	4	5	6												3
Расст. до чашки E мм							Расст. до монтажной планки, мм									

Крепление чашки	Схема сверления 52/7.5
путем привинчивания	329.05.632
путем запрессовки	329.05.642

Упаковка: 50 шт.

Раствор двери мм																
-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
				3	4	5	6	7	8	9						6
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						9
Расст. до чашки E мм								Расст. до монтажной планки, мм								

Примеры крепления	▶ FF 4.10
Монтажные планки	▶ FF 4.48
Дверные демпферные системы	▶ FF 4.210





## Duomatic 110°

для дверей с выборкой четверти и габаритных дверей



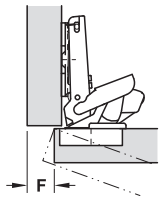
- Универсальный талант: позволяет большое число видов монтажа с закругленными, сплоченными в четверть и габаритными дверями
- Скользящая защита от непреднамеренного защемления пальцев



4

- **Материал:** чашка и шарнирная тяга из цинков. литья
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** насаживание с помощью монт. планок "Duomatic A" или быстрый монтаж с помощью монт. планок "Duomatic SM"
- **Глубина сверления:** под шарнирную чашку 9 мм
- **Возможность настройки:** боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм, Регулировка по высоте от -2 до +2 мм, регулировка по глубине с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм, с помощью монтажных планок Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм
- с закрывающей автоматикой

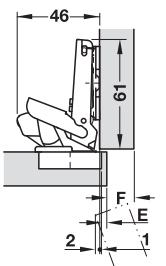
### Минимальный зазор



Толщина двери, мм	Расст. до чашки E мм															
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0
22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	5,1	4,1	3,3	2,6	2,0	1,4	1,0	0,7
24	0,3	0,4	0,5	0,7	11,3	10,3	9,3	8,3	7,3	6,3	5,3	4,5	3,8	3,2	2,7	2,2
26	1,4	1,5	1,9	2,6	12,8	12,9	11,9	10,9	9,9	8,9	7,9	6,9	5,9	5,0	4,4	3,9
<b>Минимальный шов F</b>																

Закругление двери уменьшает указанные значения.

### → Угловое крепление



Раствор двери мм														0	3	6	9
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	0	3	6	9
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18								
12	13	14	15	16	17	18											
15	16	17	18														
Расст. до чашки E мм										Расст. до монтажной планки, мм							

Крепление чашки	Схема сверления 48/6
путем привинчивания	329.26.600
путем запрессовки	329.26.610

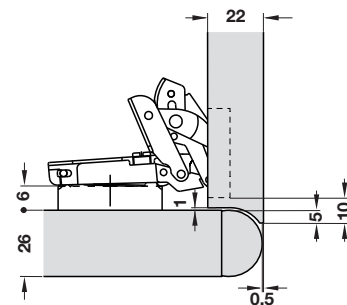
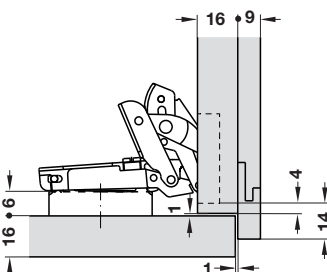
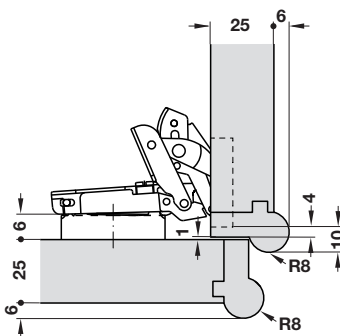
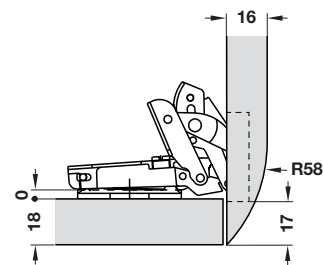
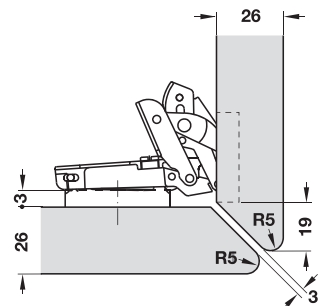
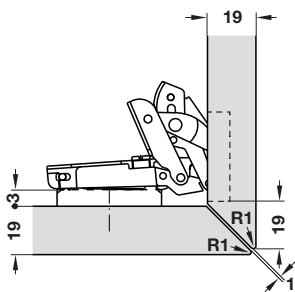
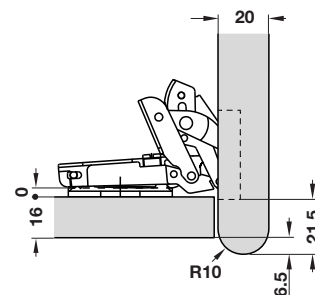
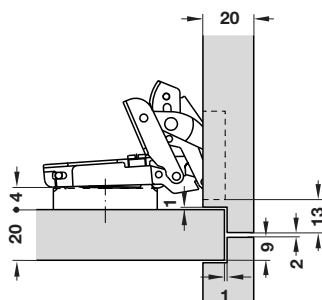
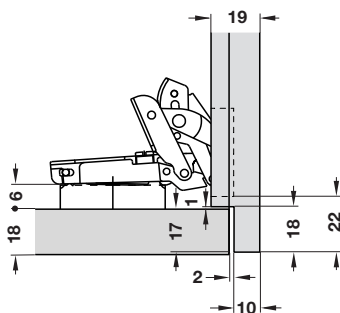
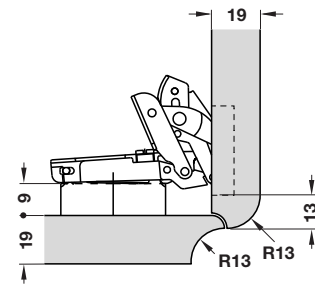
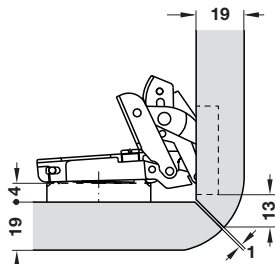
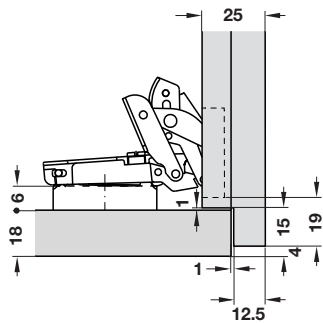
Упаковка: 1 или 50 шт.

Раствор двери мм													
-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6	7	8	9	3
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	6
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	9
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм							

Схемы сверления / техническая информация ► FF 4.8

Монтажные планки ► FF 4.48

**Примеры применения для закругленных, сплоченных в четверть и габаритных дверей с шарнирной петлей 329.26.600**



DGN-M-INT 2013, HDE-тл, 01/13; Размеры указаны без обязательств. Фирма оставляет за собой право на введение изменений.

Четырехшарнирные петли Duomatic



## Duomatic 94°

для толстых дверей и габаритных дверей до 35 мм



4

Четырехшарнирные петли Duomatic

- **Материал:** Чашка и шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус с помощью монтажных планок "DUOMATIC A" или быстрый монтаж с помощью монтажных планок "DUOMATIC SM" под шарнирную чашку 11 мм
- **Глубина сверления:**
- **Возможность настройки:** плавная боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм, Регулировка по высоте от -2 до +2 мм, регулировка по глубине с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм, с помощью монтажных планок Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм
- с закрывающей автоматикой

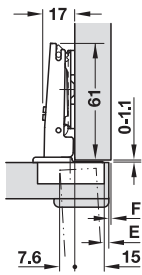
### Минимальный шов

Толщина двери, мм	Расст. до чашки E мм						
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0
19	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
22	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
24	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6
26	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9
28	2,6	1,9	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
30	4,5	3,8	3,1	2,6	2,1	1,8	1,8
32	6,4	5,7	5,0	4,4	3,8	3,3	2,9
33	7,4	6,6	5,9	5,3	4,7	4,2	3,7
34	8,3	7,6	6,9	6,2	5,6	5,1	4,6
35	9,3	8,6	7,8	7,2	6,5	6,0	5,4

### Минимальный шов F

Закругление двери уменьшает указанные значения.

### → Угловое крепление

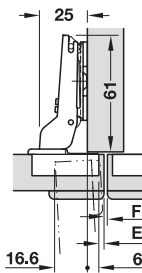


Раствор двери мм															
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
									3	4	5	6	7	8	0
						3	4	5	6	7	8				3
			3	4	5	6	7	8							6
3	4	5	6	7	8										9
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм									

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	329.01.509	329.01.600	329.01.640

Упаковка: 50 шт.

### → Среднее/Двойное крепление

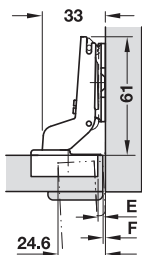


Раствор двери мм															
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
									3	4	5	6	7	8	0
						3	4	5	6	7	8				3
			3	4	5	6	7	8							6
3	4	5	6	7	8										9
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм										

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	329.01.518	329.01.602	329.01.642

Упаковка: 50 шт.

### → Внутреннее крепление



Раствор двери мм														
-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
														0
						3	4	5						3
			3	4	5	6	7	8						6
3	4	5	6	7	8									9
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм									

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	329.01.536	329.01.603	329.01.643

Упаковка: 50 шт.

Схемы сверления / техническая информация ► FF 4.8

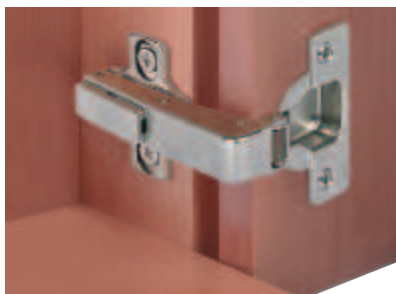
Минимальное расстояние между дверью и боковиной корпуса ► FF 4.9

Монтажные планки ► FF 4.48

DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.

## Duomatic 94°/110°

для применения доборных брусков

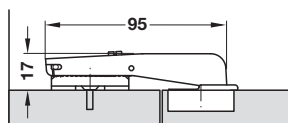


- **Материал:** чашка из стали, шарнирная тяга из цинкового литья
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус с помощью монтажных планок Duomatic A или быстрый монтаж с помощью монтажных планок Duomatic SM под шарнирную чашку 11 мм
- **Глубина сверления:**
- **Возможность настройки:** боковая регулировка до +4,5 мм, регулировка по высоте от -2 до +2 мм, регулировка по глубине с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм, с помощью монтажных планок Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм
- С закрывающей автоматикой



4

### → Для обычных доборных брусков

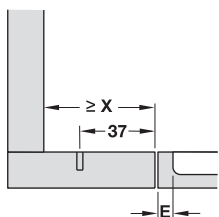


Крепление чашки путем привинчивания	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
	329.11.505	329.11.600	329.11.640

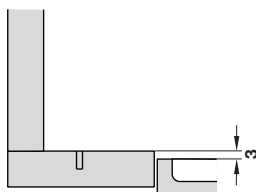
Упаковка: 1 или 50 шт.

#### Указание для заказа

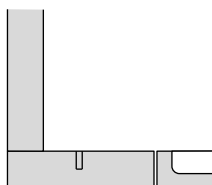
Подходит для всех монтажных планок Duomatic A и Duomatic SM



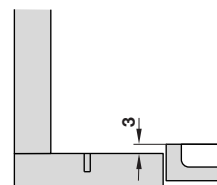
X макс.:  
 для Duomatic A = 61 мм  
 для Duomatic SM = 70 мм  
 для Duomatic SM с задним эксцентриком = 74 мм  
 E = расстояние до чашечки



Расстояние до монтажной планки 0 мм

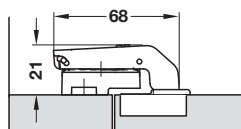


Расстояние до монтажной планки 3 мм



Расстояние до монтажной планки 6 мм

→ для небольших доборных брусьев



Крепление чашки	Схема сверления 48/6
путем привинчивания	329.34.600

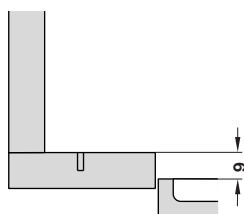
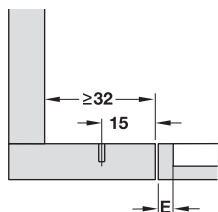
Упаковка: 1 или 50 шт.

**Указание для заказа**

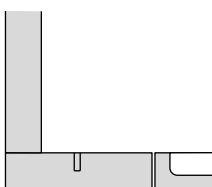
Подходит только для монтажной планки 329.88.609 с отверстием 28 x 32 мм



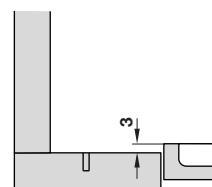
4



Расстояние до монтажной планки

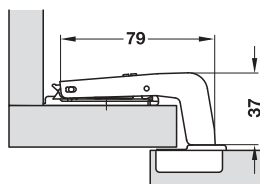


Расстояние до монтажной планки 9 мм



Расстояние до монтажной

→ Для длинных доборных брусьев

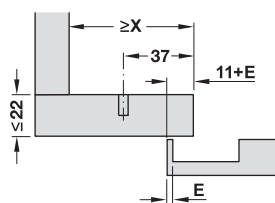


Крепление чашки	Схема сверления 48/6
путем привинчивания	329.35.600

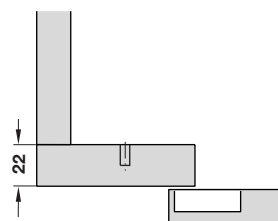
Упаковка: 1 или 50 шт.

**Указание для заказа**

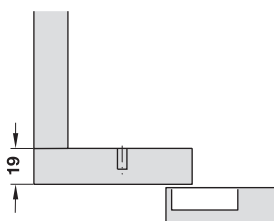
Подходит для всех монтажных планок Duomatic A и Duomatic SM



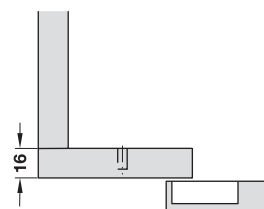
X макс.:  
 для Duomatic A = 61 мм  
 для Duomatic SM = 70 мм  
 для Duomatic SM с задним эксцентриком = 74 мм  
 E = расстояние до чашечки



Расстояние до монтажной планки 0 мм



Расстояние до монтажной планки 3 мм



Расстояние до монтажной планки 6 мм

Схемы сверления / техническая информация ► FF 4.8

Монтажные планки ► FF 4.48

Четырехшарнирные петли Duomatic

DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.

## Duomatic 94°

для дверей холодильников



- Очень плоская конструкция, созданная специально для применения в дверях холодильников



- **Материал:** чашка и шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус в раздвижной технике с помощью монтажных планок Duomatic A
- **Глубина сверления:** под шарнирную чашечку 11 мм
- **Возможность настройки:** боковая регулировка до +4,5 мм, регулировка по высоте от -2 до +2 мм, Регулировка по глубине с помощью монтажных планок "Duomatic A" +2,8 мм
- С закрывающей автоматикой

### → Угловое крепление



	Распор двери мм															
	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
										3	4	5	6	7	8	0
							3	4	5	6	7	8				3
				3	4	5	6	7	8							6
	3	4	5	6	7	8										9
	Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм									

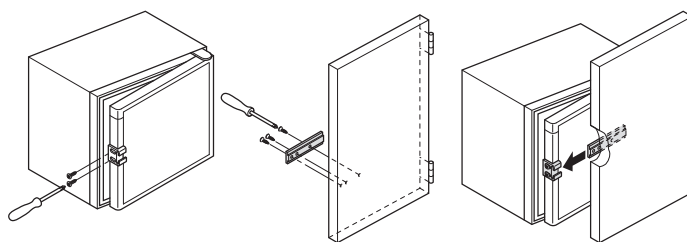
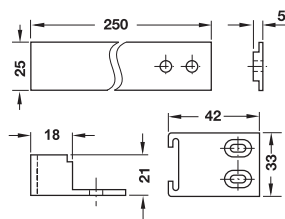
Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	—	329.36.600	329.36.640
путем вдавливания	329.36.520	—	—

Упаковка: 1 или 50 шт.

#### Указание для заказа

Подходит только для всех монтажных планок Duomatic A

## Буксировочный шарнир



- **Область применения:** для встраиваемых холодильников за мебельными дверями, при открытии мебельной двери дверь холодильника открывается вместе с ней
- **Материал:** пластмасса
- **Объем поставки:** с крепежным материалом

### Монтаж

- Привернуть направляющую к наружной стороне двери холодильника.
- Открыть дверь холодильника на 90°.
- Вставить шину в направляющую.
- Привернуть шину в горизонтальном положении к внутренней стороне мебельной двери.

Цвет	Артикул №
направляющая: белый, шина: черный	568.16.020

Упаковка: 1 шт.

Схемы сверления / техническая информация ► FF 4.8

Монтажные планки ► FF 4.48

## Duomatic 70°

для применения в угловых шкафах



4

Четырехшарнирные петли Duomatic

- **Материал:** чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус с помощью монтажных планок Duomatic A или быстрый монтаж с помощью монтажных планок Duomatic SM
- **Глубина сверления:** под шарнирную чашку 11 мм
- **Возможность настройки:** боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм, Регулировка по высоте от -2 до +2 мм, регулировка по глубине с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм, с помощью монтажных планок Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм
- С закрывающей автоматикой

### Монтаж

Расчет расстояния до отверстия для монтажных планок

Примеры для дверей с острыми кромками:

Толщина двери мм		Расстояние до отверстия (X) крестовой монтажной планки мм
<b>Определение расстояния до отверстия с помощью крестовых монтажных планок</b>		
<b>Расстояние до отверстия (X) = 47 – толщина двери + x</b>		
20	x = 5	27
16	x = 6	31
19	x = 3	28
18	x = 4	29

Толщина двери мм		Расстояние до отверстия (X) монтажной планки мм
<b>Определение расстояния до отверстия с помощью монтажных планок</b>		
<b>Расстояние до отверстия (X) = 31 – толщина двери + x</b>		
20	x = 5	43
16	x = 6	47
19	x = 3	44
18	x = 4	45

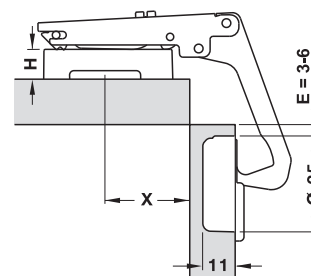
Расчет высоты монтажной планки

Примеры для дверей с острыми кромками:

Толщина двери мм	Расстояние до чашечки E мм	Расстояние до монтажной планки мм
<b>Определение высоты монтажной планки</b>		
<b>Высота монтажной планки (H) = 26 – толщина двери – расстояние до чашечки</b>		
20	5	1
16	6	4
19	3	3
18	4	5* (26 – 18 – 4 + 1 регулировка)

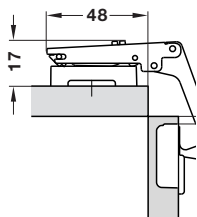
### Указание

\* не поставляемые значения высоты монтажной планки достигаются путем использования монтажной планки с меньшей высотой с прибавлением боковой регулировки.



E = расстояние до чашечки

→ Угловое крепление

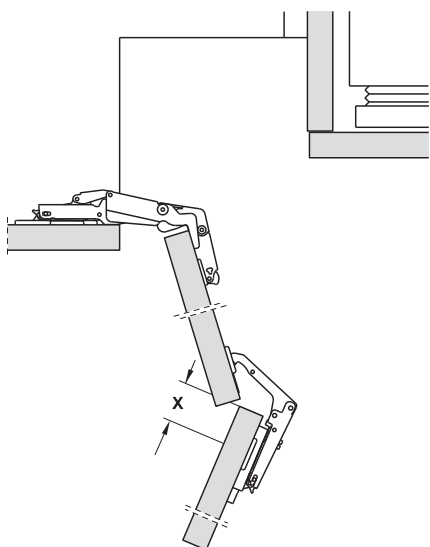
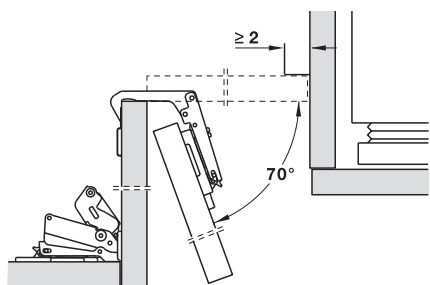


Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем вдавливания	329.19.620	—	—
путем привинчивания	—	329.19.700	329.19.740

Упаковка: 1 или 50 шт.

### Потребность в месте

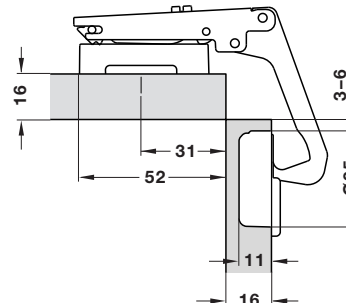
Максимальное движение открывания



X = Расстояние до отверстия

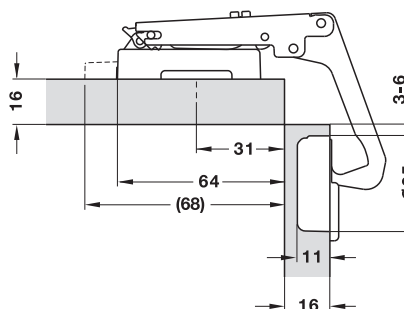
### Максимальная потребность в месте шарнирной петли с монтажными планками Duomatic A

Максимальная потребность в месте шарнирной петли составляет 52 мм при толщине двери 16 мм. При увеличении толщины двери соответственно снижается потребность в месте.



### С монтажными планками Duomatic SM в технике быстрого монтажа

Максимальная потребность в месте шарнирной петли при толщине двери 16 мм составляет 64 мм с монтажными планками Duomatic и 68 мм с монтажными планками с задним эксцентриком. При увеличении толщины двери соответственно снижается потребность в месте.



Схемы сверления / техническая информация ▶ FF 4.8

Монтажные планки ▶ FF 4.48



4

Четырехшарнирные петли Duomatic

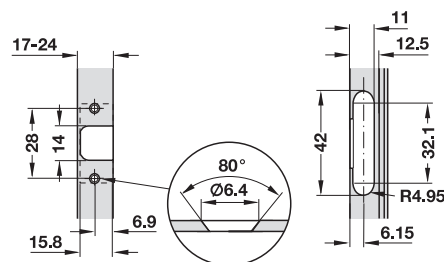


## Duomatic 105°

для узких алюминиевых рам шириной от 17 до 24 мм



### Конструктивные размеры



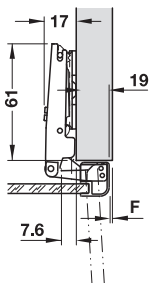
- **Материал:** чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус с помощью монтажных планок Duomatic A или быстрый монтаж с помощью монтажных планок Duomatic SM
- С закрывающей автоматикой



4

Четырехшарнирные петли Duomatic

### → Угловое крепление

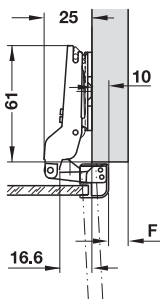


Крепление чашки	Артикул №
путем привинчивания	329.23.610

Упаковка: 1 или 50 шт.



### → Среднее/Двойное крепление

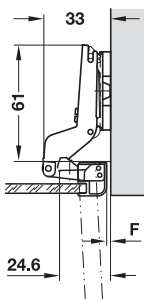


Крепление чашки	Артикул №
путем привинчивания	329.23.630

Упаковка: 1 или 50 шт.



### → Внутреннее крепление



Крепление чашки	Артикул №
путем привинчивания	329.23.640

Упаковка: 1 или 50 шт.



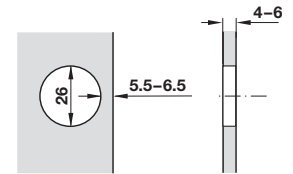
## Duomatic 94°

для привинчивания в отверстие под чашечку 26 мм

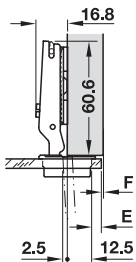


- **Материал:** чашка из пластмассы, шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** шарнирная тяга никелированная, чашка черная
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус с помощью монтажных планок Duomatic A или быстрый монтаж с помощью монтажных планок Duomatic SM
- **Возможность настройки:** боковая регулировка от -0,5 до +5,5 мм, регулировка по высоте от -2 до +2 мм, регулировка по глубине с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм, с помощью монтажных планок Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм
- **Для толщины стекла:** 4-6 мм
- **С закрывающей автоматикой**

**Схема сверления отверстий для крепления чашечки путем привинчивания**



### → Угловое крепление

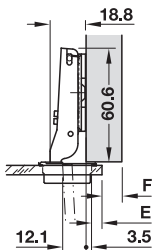


Раствор двери мм										
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
									5,5	6,5
			5,5	6,5						
5,5	6,5									
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм					

Крепление чашки	Артикул №
путем привинчивания	329.21.500

Упаковка: 1 или 50 шт.

### → Среднее/Двойное крепление

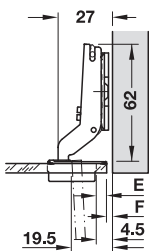


Раствор двери мм										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									5,5	6,5
			5,5	6,5						
5,5	6,5									
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм					

Крепление чашки	Артикул №
путем привинчивания	329.21.511

Упаковка: 1 или 50 шт.

### → Внутреннее крепление

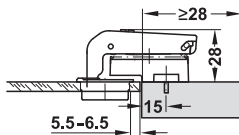


Раствор двери мм										
-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2
									5,5	6,5
			5,5	6,5						
5,5	6,5									
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм					

Крепление чашки	Артикул №
путем привинчивания	329.21.532

Упаковка: 1 или 50 шт.

### → Применение для несущих брусьев

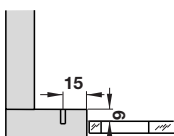


**Указание для заказа**  
Подходит только для монтажных планок Duomatic A с отверстием 28 x 32 мм.

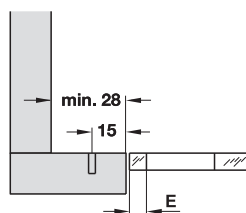
Крепление чашки	Артикул №
путем привинчивания	329.33.502

Упаковка: 1 или 150 шт.

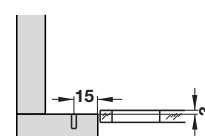
### Конструктивные размеры



Расстояние до монтажной планки 0 мм



Расстояние до монтажной планки 9 мм



Расстояние до монтажной планки 12 мм

Заглушки для чашечек ▶ FF 4.47

Монтажные планки ▶ FF 4.48



## Duomatic 110°/110° Push

для стеклянных дверей без отверстия в стекле



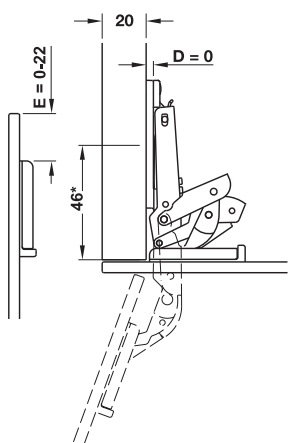
- **Материал:** чашечка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали никелированная
- **Поверхность:** никелированная
- **Крепление чашки:** планка чашечки для приклеивания к двери
- **Монтаж:** насаживание с помощью монт. планок "Duomatic A" или быстрый монтаж с помощью монт. планок "Duomatic SM"
- **Возможность настройки:** боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм, Регулировка по высоте от -2 до +2 мм, регулировка по глубине с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм, с помощью монтажных планок Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм
- по выбору с закрывающей или открывающей автоматикой (Push, требуется отдельный фиксатор/нажимная защелка)



4

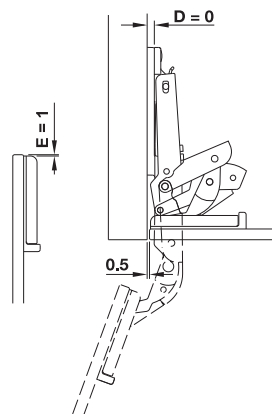
Четырехшарнирные петли Duomatic Push

### Наружный размер и расстояния



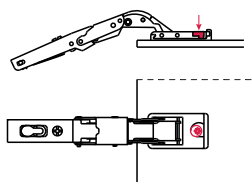
### Указание

При накладном креплении сместить позицию сверления отверстий под монтажную планку на 9 мм назад. При внутреннем креплении на 9 мм + толщина стекла + 1 мм.

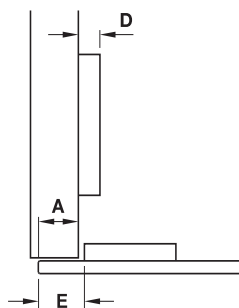


\*при креплении крестовыми монтажными планками

### Монтаж



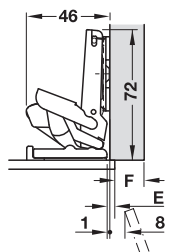
Для крепления шарнирной петли позиционировать чашечку на плите и затем вращать эксцентрик.



Расчет распорной монтажной планки

$$D = -1 + E - (A)$$

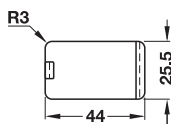
### → Угловое крепление



Распор двери мм																					
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	0					
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22									3
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22												6
16	17	18	19	20	21	22															9
Расст. до чашки E мм											Расст. до монтажной планки, мм										

Исполнение	Артикул №
С закрывающей автоматикой	329.43.500
с открывающей автоматикой (Push)	329.43.900

Упаковка: 1 или 25 шт.



Распор двери мм																					
-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5						
									0	1	2	3	4	5	6	0					
						0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	3					
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	6					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	9					
Расст. до чашки E мм											Расст. до монтажной планки, мм										

Техника монтажа и склеивания стекла	▶ FF 13.4
Монтажные планки	▶ FF 4.48
Нажимные защелки	▶ FF 4.44

DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.

## Четырехшарнирная петля Duomatic Push 110° для открывания без ручки



- A**
- Автоматическое, почти полное открывание двери после отпущения фиксатора

### Минимальный шов

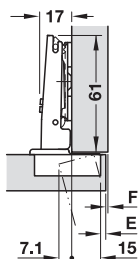
Толщина двери, мм	Расст. до чашки E мм			
	3,0	4,0	5,0	6,0
16	0,5	0,5	0,5	0,5
17	0,7	0,7	0,7	0,7
18	0,9	0,9	0,9	0,9
19	1,2	1,2	1,2	1,2
20	1,5	1,5	1,5	1,5
21	1,8	1,8	1,8	1,8
22	2,4	2,1	2,1	2,1
23	3,7	2,7	2,6	2,5
24	5,1	4,1	3,1	3,0
25	6,5	5,5	4,1	3,5
26	7,8	6,8	5,4	4,4
<b>Минимальный шов F</b>				

- Материал: чашка и шарнирная тяга из стали
- Поверхность: никелированная
- Монтаж: путем насаживания лицевой панели на корпус с помощью монтажных планок Duomatic A или быстрый монтаж с помощью монтажных планок Duomatic SM
- Глубина сверления: под шарнирную чашечку 11 мм
- Возможность настройки: боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм, Регулировка по высоте от -2 до +2 мм, Регулировка по глубине с помощью монтажных планок "Duomatic A" +2,8 мм, с помощью монтажных планок SM от -0,5 до + 2,8 мм
- С открывающей автоматикой (Push, требуется отдельный фиксатор/нажимная защелка)

Закругление двери уменьшает указанные значения.



### → Угловое крепление

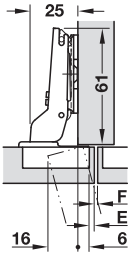


Распор двери мм													
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6				3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм							

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	329.17.800	329.17.900	329.17.940
путем запрессовки	329.17.810	329.17.910	329.17.950

Упаковка: 50 шт.

## → Среднее/Двойное крепление



4

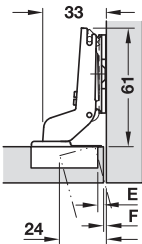
Четырехшарнирные петли Duomatic Push

Раствор двери мм													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6				3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм							

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	329.17.802	329.17.902	329.17.942
путем запрессовки	329.17.812	329.17.912	329.17.952

Упаковка: 50 шт.

## → Внутреннее крепление



Раствор двери мм													
-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	
													0
						3	4	5					3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм							

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	329.17.803	329.17.903	329.17.943
путем запрессовки	329.17.813	329.17.913	329.17.953

Упаковка: 50 шт.

Схемы сверления / техническая информация ▶ FF 4.8

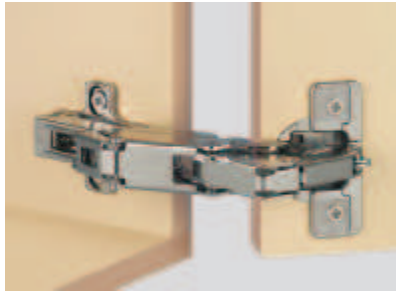
Минимальное расстояние между дверью и боковиной корпуса ▶ FF 4.9

Монтажные планки ▶ FF 4.48

Нажимные защелки ▶ FF 4.44

## Duomatic Push 165°

для открывания без ручки, для корпусов с механизмами выдвижения для внутренних ящиков или выдвижных полок



- Автоматическое, почти полное открывание двери после отпускания фиксатора
- Особенно малая высота монтажа

### Минимальный шов

Толщина двери, мм	Расст. до чашки E мм					
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	0,7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
24	2,7	1,8	1,2	0,9	0,7	0,6
26	4,6	3,8	3,0	2,5	2,0	1,7
28	7,9	6,9	5,9	4,9	3,9	3,2

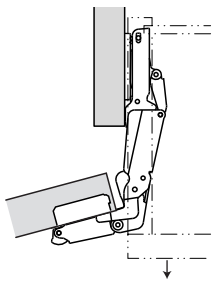
**Минимальный шов F**

Закругление двери уменьшает указанные значения.

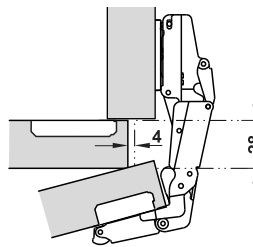
- **Материал:** чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус с помощью монтажных планок Duomatic A или быстрый монтаж с помощью монтажных планок Duomatic SM путем привинчивания
- **Крепление чашки:** под шарнирную чашечку 11 мм
- **Глубина сверления:** боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм, Регулировка по высоте от -2 до +2 мм,
- **Возможность настройки:** регулировка по глубине с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм, с помощью монтажных планок Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм
- С открывающей автоматикой (Push, требуется отдельный фиксатор/нажимная защелка)
- Схема сверления 45/9,5 и 52/5,5 по запросу.



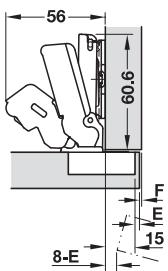
### Наружный размер и расстояния



При использовании шарнирной петли для углового крепления, монтажной планки с расстоянием 0 мм и расстояния до чашечки 3 мм дверь открывается с боковым откидыванием до 5,5 мм.



#### → Угловое крепление

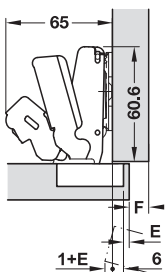


Раствор двери мм														
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
									3	4	5	6	7	8
						3	4	5	6	7	8			
			3	4	5	6	7	8						
3	4	5	6	7	8									
Расст. до чашки E мм							Расст. до монтажной планки, мм							

Схема сверления		
45/9.5	48/6	52/5.5
329.07.800	329.07.900	329.07.940

Упаковка: 25 шт.

#### → Среднее/Двойное крепление



Раствор двери мм														
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									3	4	5	6	7	8
						3	4	5	6	7	8			
			3	4	5	6	7	8						
3	4	5	6	7	8									
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм									

Схема сверления		
45/9.5	48/6	52/5.5
329.07.802	329.07.902	329.07.942

Упаковка: 25 шт.

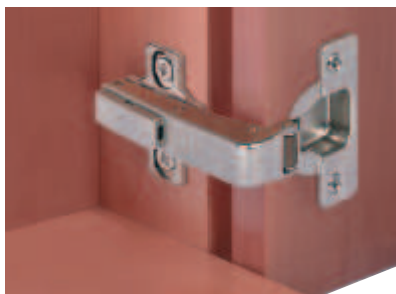
Схемы сверления / техническая информация ► FF 4.8

Монтажные планки ► FF 4.48

Нажимные защелки ► FF 4.44

## Duomatic Push 94°

для открывания без ручки, для применения доборных брусков



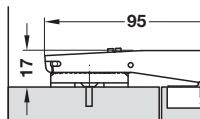
- Автоматическое, почти полное открывание двери после отпущания фиксатора



4

- **Материал:** шарнирная тяга из цинк. литья, чашка из стали
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус с помощью монтажных планок Duomatic A или быстрый монтаж с помощью монтажных планок Duomatic SM
- **Глубина сверления:** под шарнирную чашечку 11 мм
- **Возможность настройки:** боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм, Регулировка по высоте от -2 до +2 мм, регулировка по глубине с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм, с помощью монтажных планок Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм
- С открывающей автоматикой (Push, требуется отдельный фиксатор/нажимная защелка)
- Схемы сверления 45/9,5 и 52/5,5 по запросу

→ Для обычных доборных брусков



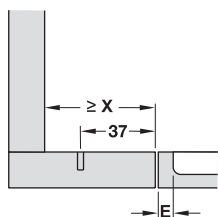
Крепление чашки	Схема сверления 48/6
путем привинчивания	329.11.900

Упаковка: 1 или 50 шт.

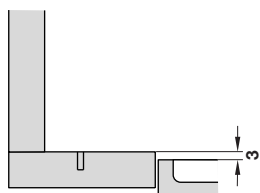
### Указание для заказа

Подходит для всех монтажных планок Duomatic A и Duomatic SM.

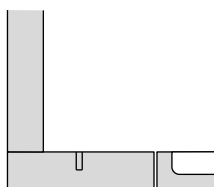
Четырехшарнирные петли Duomatic Push



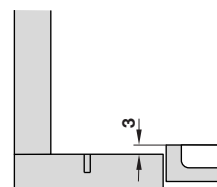
X макс.:  
 для Duomatic A = 61 мм  
 для Duomatic SM = 70 мм  
 для Duomatic SM с задним эксцентриком = 74 мм  
 E = расстояние до чашечки



Расстояние до монтажной планки 0 мм



Расстояние до монтажной планки 3 мм



Расстояние до монтажной планки 6 мм

Схемы сверления / техническая информация ► FF 4.8

Монтажные планки ► FF 4.48

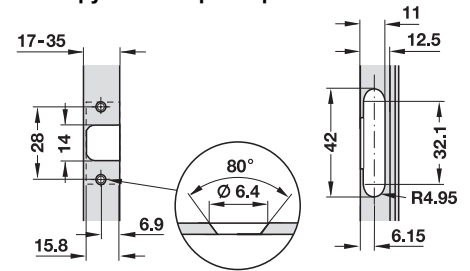
Нажимные защелки ► FF 4.44

## Duomatic Push 105°

для открывания без ручки, для узких алюминиевых рам шириной от 17 до 24 мм



### Конструктивные размеры

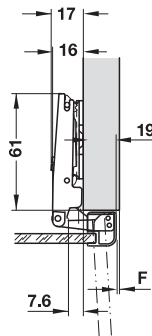


- **Материал:** чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус с помощью монтажных планок Duomatic A или быстрый монтаж с помощью монтажных планок Duomatic SM
- С открывающей автоматикой (Push, требуется отдельный фиксатор/нажимная защелка)



4

### → Угловое крепление

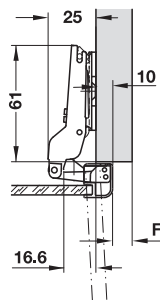


Крепление чашки путем привинчивания	Артикул №
	329.23.810

Упаковка: 1 или 50 шт.



### → Среднее/Двойное крепление

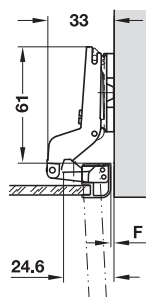


Крепление чашки путем привинчивания	Артикул №
	329.23.830

Упаковка: 1 или 50 шт.



### → Внутреннее крепление



Крепление чашки путем привинчивания	Артикул №
	329.23.840

Упаковка: 1 или 50 шт.



Монтажные планки ▶ FF 4.48

Нажимные защелки ▶ FF 4.44



Нажимные защелки (механические) и запорные детали

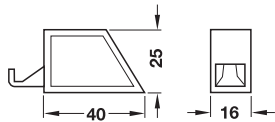
→ Нажимные защелки



для привинчивания



для приклеивания



- Материал: пластмасса
- Цвет: серый
- Крепление: на корпусе, верхнем или нижнем щите
- Монтаж: путем привинчивания или приклеивания
- Исполнение: с приспособлением для позиционирования или без него

Исполнение	Для привинчивания	Для приклеивания
с приспособлением для позиционирования	329.44.500	–
без приспособления для позиционирования	329.44.501	–

Упаковка: 1 или 10 шт.

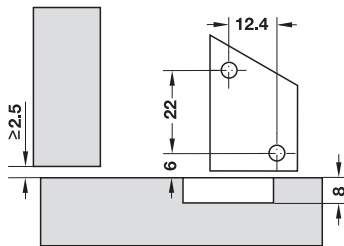
**Объем поставки**

- 1 нажимная защелка
- 2 боковых заглушки
- Крепежные винты ( в варианте для привинчивания)

**Указание**

В дверях высотой более 1600 мм рекомендуется использовать 2 нажимные защелки.

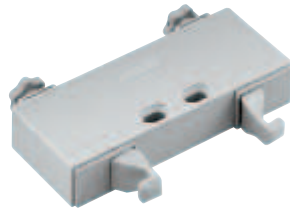
**Монтаж**



→ Нажимные защелки с регулировочным адаптером



одинарная

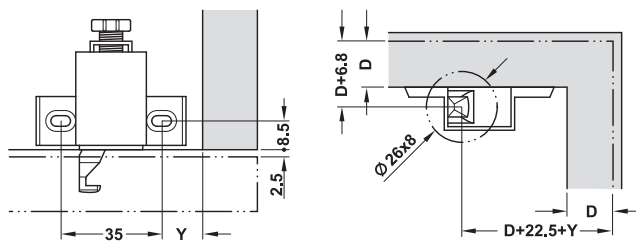


двойная

- Материал: пластмасса
- Цвет: серый
- Крепление: на корпусе, верхнем или нижнем щите
- Возможность регулировки: по глубине: от -1 до +2,5 мм через колесико на адаптере, боковая регулировка: ±2 мм через продольный паз
- Монтаж: путем привинчивания

**Нажимная защелка, одинарная**

**Монтаж**



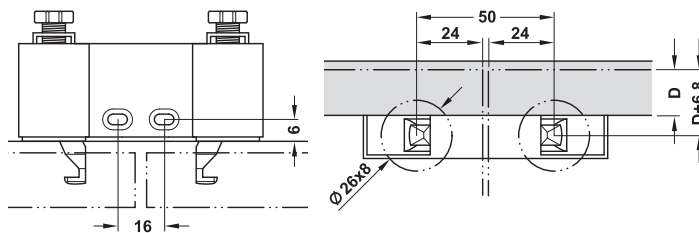
D = Раствор двери, Y = мин. 8,5 мм

	Артикул №
нажимная защелка, одинарная	329.44.571

Упаковка: 1 или 10 шт.

**Нажимная защелка, двойная**

**Монтаж**



D = Раствор двери

	Артикул №
нажимная защелка, двойная	329.44.591

Упаковка: 1 или 10 шт.

Информация	► FF 4.5
Четырехшарнирные петли Duomatic Push	► FF 4.38



4

Четырехшарнирные петли Duomatic Push – Принадлежности

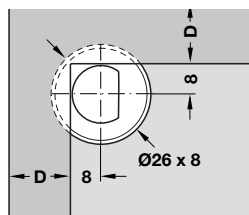
DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.

→ **Запорная деталь для нажимной защелки**  
для деревянных дверей

Для запрессовки, для накладных дверей



Монтаж

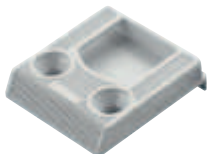


• Материал: пластмасса

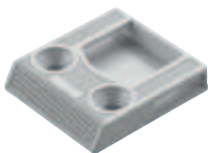
Цвет	Артикул №
серый	329.44.532

Упаковка: 1 или 150 шт.

Для привинчивания, для вкладных дверей

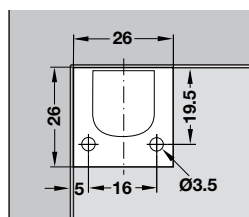


с вспомогательным устройством позиционирования



без вспомогательного устройства позиционирования

Монтаж



• Материал: пластмасса

Цвет	Исполнение	Артикул №
серый	с приспособлением для позиционирования	329.44.530
	без приспособления для позиционирования	329.44.531

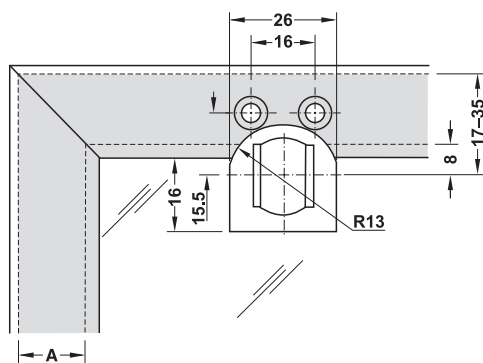
Упаковка: 1 или 10 шт.

→ **Запорная деталь для нажимной защелки**  
для дверей с алюминиевой рамой

Для привинчивания, для рамных профилей 17 – 35 мм



Монтаж



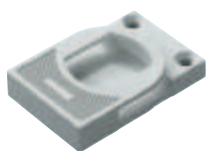
A = Раствор двери и нижнего щита

• Материал: пластмасса

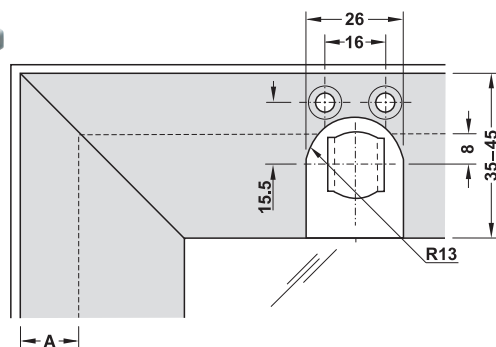
Цвет	Глубина сверления мм	Артикул №
серый	7,4	329.44.541

Упаковка: 1 или 10 шт.

Для привинчивания, для рамных профилей 35 – 45 мм



Монтаж



A = Раствор двери и верхнего щита

• Материал: пластмасса

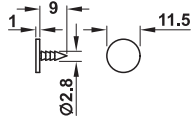
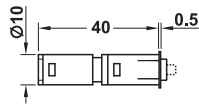
Цвет	Глубина сверления мм	Артикул №
серый	7,4	329.44.540

Упаковка: 1 или 10 шт.

Четырехшарнирные петли Duomatic Push ▶ FF 4.38

## Магнитные нажимные защелки и принадлежности

### → Магнитная нажимная защелка Push, для врезания



с сопряженной пластиной для вбивания



с сопряженной пластиной для приклеивания

- Исполнение: фиксатор с магнитом, выталкивающий штифт для преодоления фиксатора
- Материал: пластмасса
- Цвет: черный/бежевый
- Крепление: путем врезания в нижний щит корпуса или путем монтажа с помощью крестовой адаптерной планки

#### Указание

Требуемый зазор двери для срабатывания мин. 2,5 мм.

Монтаж	Артикул №
сопряженная планка для вбивания	356.06.401
сопряженная планка для приклеивания	356.06.402

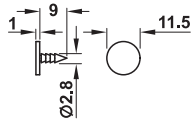
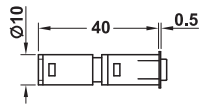
Упаковка: 1 или 50 шт.

4

Четырешарнирные петли Duomatic Push – Принадлежности

### → дополнительный магнит (без выталкивающего штифта)

для дверей высотой более 1600 мм или для тяжелых дверей при использовании более 3 шарнирных петель Push



с сопряженной пластиной для вбивания



с сопряженной пластиной для приклеивания

- Область применения: для применения в качестве дополнения к магнитной нажимной защелке
- Исполнение: с магнитным острием
- Материал: пластмасса
- Цвет: оранжевый, бежевый
- Крепление: путем врезания в нижний щит корпуса или путем монтажа с помощью крестовой адаптерной планки

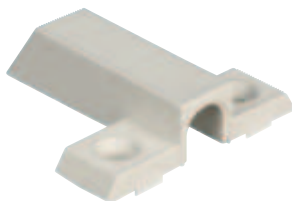
#### Указание

Дополнительный магнит следует позиционировать на некотором отдалении от магнитной нажимной защелки, чтобы получить равномерный внешний вид зазора.

Монтаж	Артикул №
сопряженная планка для вбивания	356.06.441
сопряженная планка для приклеивания	356.06.442

Упаковка: 1 шт.

### → Крестовая адаптерная планка для привинчивания



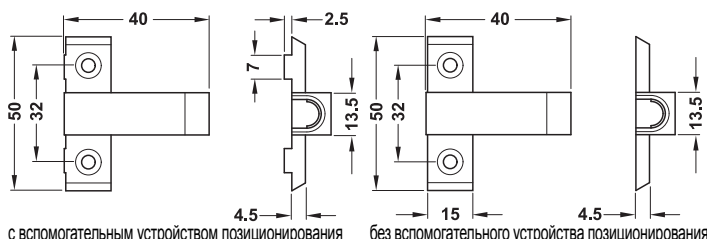
- Материал: пластмасса
- Цвет: бежевый
- Крепление: путем привинчивания к верхнему или нижнему щиту корпуса

Исполнение	Артикул №
с приспособлением для позиционирования	356.06.410
без приспособления для позиционирования	356.06.420

Упаковка: 1 или 50 шт.

#### Указание для заказа

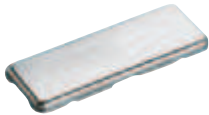
Магнитная нажимная защелка не входит в объем поставки. Пожалуйста, заказывайте ее отдельно.



с вспомогательным устройством позиционирования

без вспомогательного устройства позиционирования

### Заглушки для шарнирных тяг



- Материал: сталь
- Поверхность: никелированная

Применяется для	Артикул №
углов раскрытия 94°, 105°, 110°, 120° шарнирных петель для стеклянных дверей мини-шарниры	329.32.500

Упаковка: 50 шт.

#### Указание для заказа

Начиная с заказываемого количества 1000 штук заглушки могут снабжаться индивидуальной маркировкой.

### Заглушки для чашек

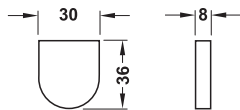
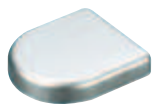
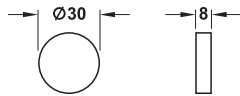


- Область применения: подходят для чашечек с  $\varnothing$  35 мм (не могут применяться для шарнирных петель Duomatic 155° и 165°)
- Материал: сталь
- Поверхность: никелированная

	Артикул №
Заглушки для чашек	329.32.530

Упаковка: 50 шт.

### Заглушки для чашечек шарнирных петель для стеклянных дверей Duomatic 94°



- Материал: пластмасса

Поверхность	Исполнение	Артикул №
хромированная, полированная	круглое	329.22.210
	полукруглое	329.22.220
серебристого цвета, матовая	круглое	329.22.910
	полукруглое	329.22.920
черная, матовая	круглое	329.22.330

Упаковка: 1 или 50 шт.

### Сверло без наконечника



- Область применения: рекомендуется для четырехшарнирных петель Duomatic, для всех сверлильных и запрессовочных автоматов, для отверстий, доходящих почти до нижнего покровного слоя, без оставления следов на декоративных наружных поверхностях
- Общая длина: 57 мм

#### Указание

Не годится для применения в деталях из сплошной древесины.

Диаметр мм	Артикул №
35,0	001.97.507

Упаковка: 1 шт.

## Монтажные планки Duomatic SM

в технике быстрого монтажа

- Материал: цинковое литье
- Поверхность: никелированная
- Возможность настройки: регулировка по глубине и высоте посредством эксцентриков

→ Для привинчивания  
с помощью шурупов для ДСП



4

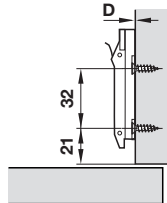
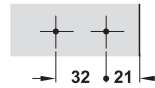


Схема сверления



Расстояние D мм	Артикул №
0	329.67.040
3	329.67.043
6	329.67.046

Упаковка: 50 шт.

→ Для привинчивания  
с предварительно смонтированными евро-винтами

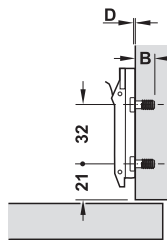
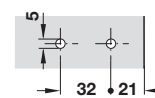


Схема сверления



Расстояние D мм	Глубина сверления мм	Артикул №
0	11,5	329.67.000
3		329.67.003
6		329.67.006

Упаковка: 50 шт.

→ Для запрессовки  
с помощью предварительно смонтированных дюбелей

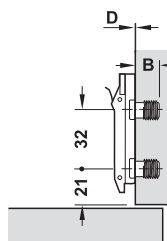
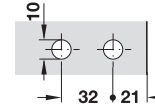


Схема сверления



Расстояние D мм	Глубина сверления мм	Артикул №
0	11,5	329.67.010
3		329.67.013
6		329.67.016

Упаковка: 50 шт.

**Крестовые монтажные планки Duomatic SM**  
в технике быстрого монтажа

- **Материал:** цинковое литье
- **Поверхность:** никелированная
- **Возможность настройки:** регулировка по глубине и высоте посредством эксцентриков

→ **Для привинчивания**  
с помощью шурупов для ДСП

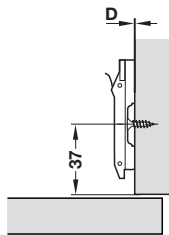
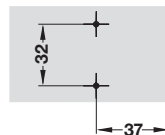


Схема сверления



Расстояние D мм	Артикул №
0	329.71.500
2	329.71.502
3	329.71.503
6	329.71.506

Упаковка: 50 шт.

→ **Для привинчивания**  
с предварительно смонтированными евро-винтами

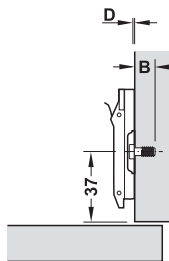
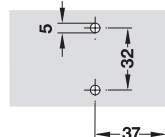


Схема сверления



Расстояние D мм	Глубина сверления мм	Артикул №
<b>Для толщины боковой стенки 19 мм</b>		
0	11,0	329.71.510
3		329.71.513
6		329.71.516
<b>Для толщины среднего щита 16 мм</b>		
0	7,5	329.71.530
3		329.71.533
6		329.71.536

Упаковка: 50 шт.

→ **Для привинчивания**  
предварительно смонтированными специальными винтами и распорными дюбелями

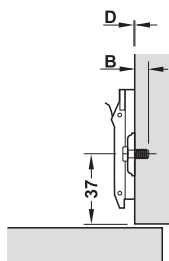
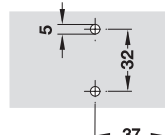


Схема сверления



Расстояние D мм	Глубина сверления мм	Артикул №
<b>Для толщины боковой стенки 19 мм</b>		
0	11,0	329.71.520
3		329.71.523
6		329.71.526

Упаковка: 50 шт.

DGN-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. Фирма оставляет за собой право на введение изменений.



4

Четырехшарнирные петли Duomatic – Принадлежности

**Крестовые монтажные планки Duomatic SM**  
в технике быстрого монтажа

- Материал: сталь
- Поверхность: никелированная
- Возможность настройки: регулировка по глубине и высоте посредством эксцентриков

→ Для привинчивания  
с помощью шурупов для ДСП



4

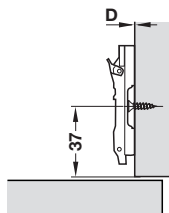
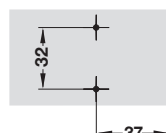


Схема сверления



Расстояние D мм	Артикул №
0	329.68.000
2	329.68.002
3	329.68.003
4	329.68.004
6	329.68.006

Упаковка: 50 шт.

→ Для привинчивания  
с предварительно смонтированными евро-винтами

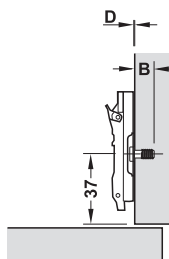
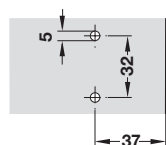


Схема сверления



Расстояние D мм	Глубина сверления мм	Артикул №
<b>Для толщины боковой стенки 19 мм</b>		
0	11,0	329.69.010
2		329.69.012
3		329.69.013
4		329.69.014
6		329.69.016
<b>Для толщины среднего щита 19 мм</b>		
0	8,5	329.69.030
2		329.69.032
3		329.69.033
4		329.69.034
6		329.69.036
<b>Для толщины среднего щита 16 мм</b>		
0	7,5	329.69.020
3		329.69.023

Упаковка: 50 шт.

Четырехшарнирные петли Duomatic – Принадлежности

DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. Фирма оставляет за собой право на введение изменений.

**Крестовые монтажные планки Duomatic SM**  
в технике быстрого монтажа

- Материал: сталь
- Поверхность: никелированная
- Возможность настройки: регулировка по глубине посредством эксцентрика, регулировка по высоте  $\pm 2$  мм через продольный паз

→ **путем привинчивания**  
с помощью шурупов для ДСП

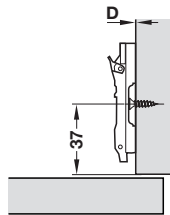
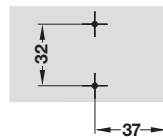


Схема сверления



Расстояние D мм	Артикул №
0	329.74.500
2	329.74.502
3	329.74.503

Упаковка: 50 шт.

→ **путем привинчивания**  
с предварительно смонтированными евро-винтами

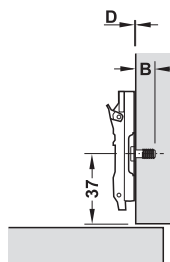
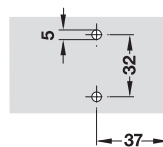


Схема сверления



Расстояние D мм	Глубина сверления мм	Артикул №
<b>Для толщины боковой стенки 19 мм</b>		
0	11,0	329.74.510
2		329.74.512
3		329.74.513

Упаковка: 50 шт.





**Крестовые монтажные планки Duomatic SM**  
в технике быстрого монтажа

- **Материал:** цинковое литье
- **Поверхность:** никелированная
- **Возможность настройки:** регулировка по глубине посредством эксцентрика, регулировка по высоте  $\pm 2$  мм через продольный паз

→ **Для привинчивания**  
с помощью шурупов для ДСП



4

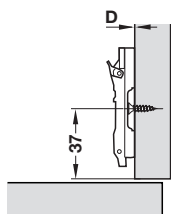
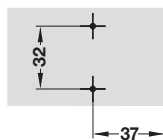


Схема сверления



Расстояние D мм	Артикул №
0	329.73.600
2	329.73.602
3	329.73.603
4	329.73.604
6	329.73.606
9	329.73.608
12	329.73.609

Упаковка: 50 шт.

→ **Для привинчивания**  
с предварительно смонтированными евро-винтами

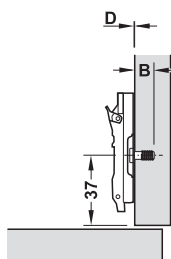
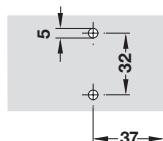


Схема сверления



Расстояние D мм	Глубина сверления мм	Артикул №
<b>Для толщины боковой стенки 19 мм</b>		
0	11,0	329.73.610
2		329.73.612
3		329.73.613
4		329.73.614
6		329.73.616
9		329.73.618
12		329.73.619
<b>Для толщины среднего щита 16 мм</b>		
0	7,5	329.73.620
3		329.73.623
4		329.73.624
6		329.73.626
9		329.73.628
12		329.73.629

Упаковка: 50 шт.

## Крестовые монтажные планки Duomatic A

в технике насаживания

- **Материал:** сталь или цинковое литье
- **Поверхность:** никелированная
- **Возможность настройки:** регулировка по высоте  $\pm 2$  мм через продольный паз

→ Для привинчивания  
с помощью шурупов для ДСП

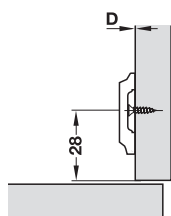


Схема сверления

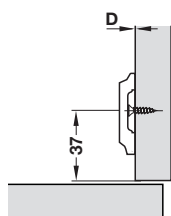
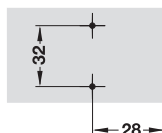
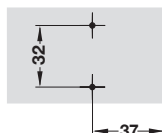


Схема сверления



Расстояние D мм	Материал	Артикул №
<b>Расстояние до кромки 28 мм</b>		
0	сталь	329.87.500
2		329.87.502
3		329.87.503
9	Цинковое литье	329.87.609
12		329.87.612
<b>Расстояние до кромки 37 мм</b>		
0	сталь	329.80.528
2		329.80.546
3		329.80.555
4		329.80.564
6		329.80.582
9		329.80.590

Упаковка: 50 шт.

→ Для привинчивания  
с предварительно смонтированными евро-винтами

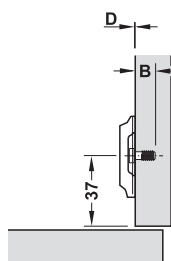
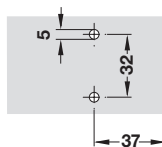


Схема сверления



Расстояние D мм	Материал	Артикул №
<b>Для толщины боковой стенки 19 мм, Глубина сверления 11,0 мм</b>		
0	сталь	329.81.525
2		329.81.543
3		329.81.552
4		329.81.561
6		329.81.589
9		329.81.590
<b>Для толщины среднего щита 19 мм, Глубина сверления 8,5 мм</b>		
0	сталь	329.81.800
2		329.81.802
3		329.81.803
6		329.81.806
9		329.81.809

Упаковка: 50 шт.

## Крестовые монтажные планки Duomatic A

в технике насаживания

- Материал: цинковое литье
- Поверхность: никелированная
- Возможность настройки: регулировка по высоте  $\pm 2$  мм посредством эксцентрика

→ Для привинчивания  
с помощью шурупов для ДСП



4

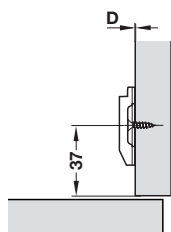
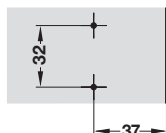


Схема сверления



Расстояние D мм	Артикул №
0	329.84.020
2	329.84.022
3	329.84.023
6	329.84.026
9	329.84.029

Упаковка: 50 шт.

→ Для привинчивания  
с предварительно смонтированными евро-винтами

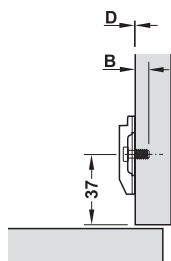
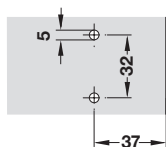


Схема сверления



Расстояние D мм	Глубина сверления мм	Артикул №
<b>Для толщины боковой стенки 19 мм</b>		
0	11,0	329.84.000
3		329.84.003

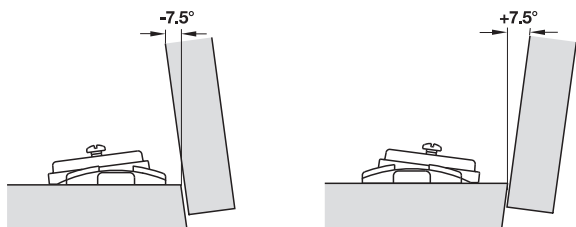
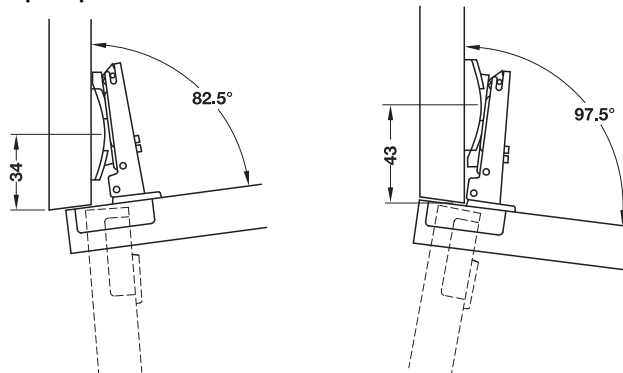
Упаковка: 50 шт.

## Угловая монтажная планка Duomatic A

→ с раздвижной техникой для применения с углом от  $-7,5^\circ$  до  $+7,5^\circ$

- **Материал:** цинковое литье
- **Поверхность:** никелированная
- **Возможность настройки:** регулировка по высоте  $\pm 2$  мм через продольный паз, плавная регулировка угла от  $-7,5^\circ$  до  $+7,5^\circ$
- **Монтаж:** путем привинчивания шурупами для ДСП

### Примеры монтажа

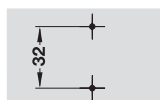


### Указание

В зависимости от угла расстояние до отверстия может слегка отклоняться и поэтому должно определяться путем пробного крепления.



### Схема сверления



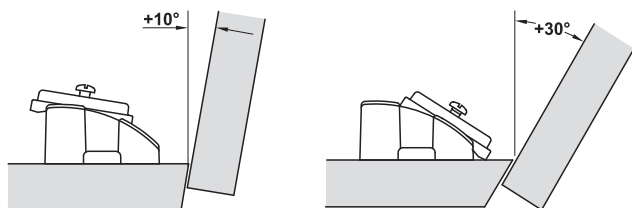
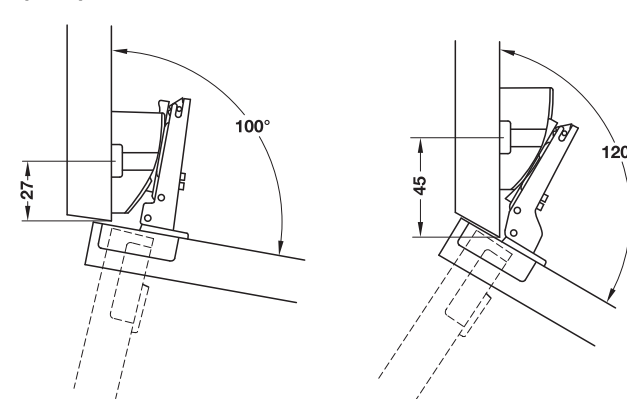
Крепление	Артикул №
от $-7,5^\circ$ до $+7,5^\circ$	329.84.110

Упаковка: 50 шт.

→ с раздвижной техникой для применения с углом от  $+10^\circ$  до  $+30^\circ$

- **Материал:** цинковое литье
- **Поверхность:** никелированная
- **Возможность настройки:** регулировка по высоте  $\pm 2$  мм через продольный паз, плавная регулировка угла от  $+10^\circ$  до  $+30^\circ$
- **Монтаж:** путем привинчивания шурупами для ДСП

### Примеры монтажа

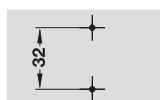


### Указание

В зависимости от угла расстояние до отверстия может слегка отклоняться и поэтому должно определяться путем пробного крепления.



### Схема сверления



Крепление	Артикул №
от $+10^\circ$ до $+30^\circ$	329.84.120

Упаковка: 50 шт.

На следующих страницах Вы найдете следующие модельные ряды:

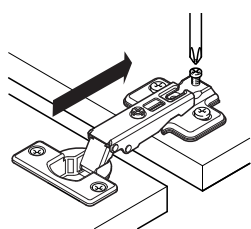


**Metallamat A**  
(раздвижная техника)



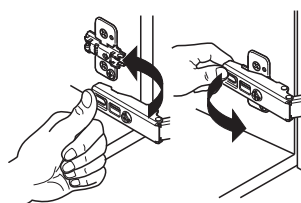
**Metallamat SM**  
(техника быстрого монтажа)

### Монтаж двери на корпусе



#### Раздвижная техника Metallamat A

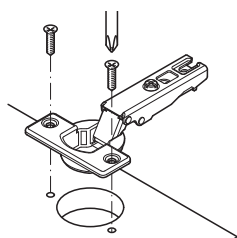
Шарнирная тяга насаживается на монтажную планку и плотно привинчивается.



#### Техника быстрого монтажа Metallamat SM

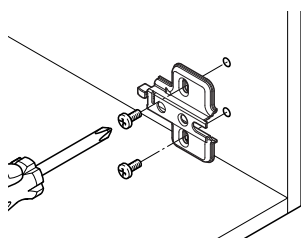
Шарнирная тяга позиционируется на монтажной планке и зажимается. Одним движением руки она может снова отсоединиться от монтажной планки.

### Виды крепления



#### Чашечка путем привинчивания

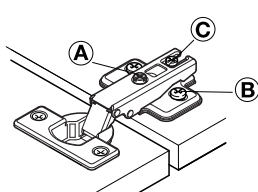
Крепление чашечки шурупами для ДСП с потайной головкой



#### Монтажная планка путем привинчивания

Крепление шурупами для ДСП или предварительно смонтированными евро-винтами в ряд отверстий 32 мм

### Возможности регулировки



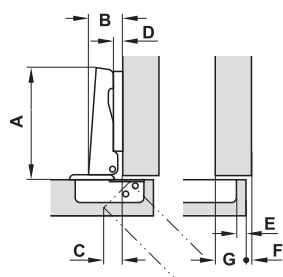
- A** Боковая регулировка  
Путь регулировки на четырехшарнирной петле + 3 мм
- B** Регулировка по высоте  
Через монтажные планки, путь регулировки  $\pm 2$  мм
- C** Регулировка по глубине  
Путь регулировки на четырехшарнирной петле + 4 мм, -1 мм



Благодаря возможности регулировки в 3 измерениях могут корректироваться отклонения размеров, возникшие при обработке и монтаже.

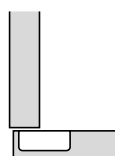
**Заводская регулировка**  
Боковая регулировка, регулировка по высоте и глубине: нулевая позиция

### Крепление

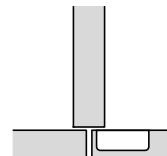


- A** Длина шарнирной тяги
- B** Высота шарнирной тяги
- C** Выступ двери
- D** Расстояние (монтажная планка)
- E** Расстояние до чашечки
- F** Зазор
- G** Раствор двери

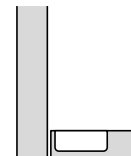
### Виды крепления



**Угловое крепление**  
Шарнирная петля с прямой шарнирной тягой



**Среднее крепление**  
Шарнирная петля с изогнутой шарнирной тягой



**Внутреннее крепление**  
Шарнирная петля с изогнутой вверх шарнирной тягой

### Схема сверления для привинчивания

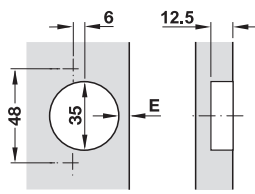


Схема сверления 48/6

### для запрессовки

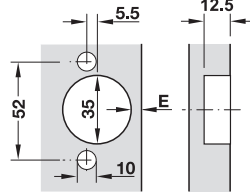
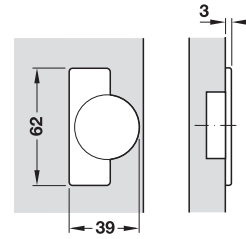
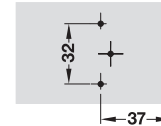


Схема сверления 52/5,5

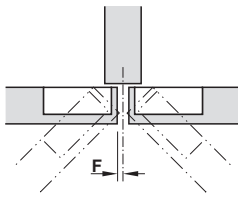
### Размеры под чашечку



### Крестовая монтажная планка



## Определение требуемого минимального монтажного зазора



Требуемый минимальный зазор зависит от типа шарнирной петли, расстояния до чашечки и толщины двери. После того, как будут определены значения для расстояния до чашечки и толщины двери, значение минимального зазора можно отсчитать по таблице.

### Пример:

При толщине двери 19 мм и расстоянии до чашечки 4 мм получается минимальный зазор 2,0 мм.

Толщина двери мм	Расстояние до чашечки мм			
	3	4	5	6
16	1,2	1,2	1,1	1,1
18	1,7	1,7	1,6	1,6
<b>19</b>	2,0	<b>2,0</b>	1,9	1,9
20	2,4	2,3	2,2	2,2
22	3,3	3,1	3,0	2,9
24	4,5	4,2	4,0	3,9
26 – 32	Рекомендуется произвести пробное крепление.			

## Число четырехшарнирных петель в одной двери

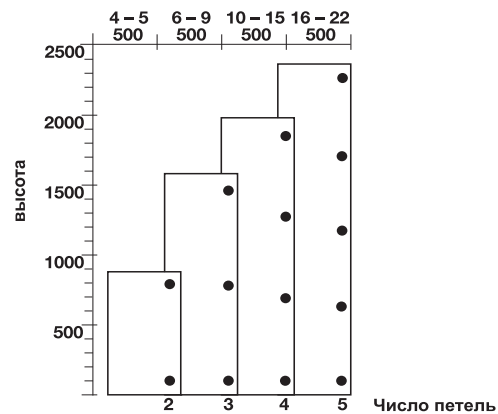
Данные, приведенные в таблице, являются ориентировочными значениями.

Рекомендуется произвести пробное крепление.

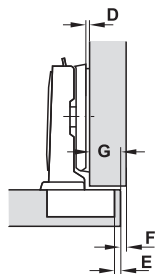
Число четырехшарнирных петель на одну дверь зависит от:

- ширины и высоты двери
- веса двери
- материала двери

Согласно примерному графику при высоте двери 1600 мм и весе двери 6 – 9 кг предусмотрены три четырехшарнирные петли.



## Выбор монтажной планки



Различные значения расстояний до монтажной планки позволяют получать изменения раствора двери. Размер расстояния получается из толщины монтажной планки. Исходным пунктом для определения требуемого расстояния до чашечки является желаемый вид крепления с определенным раствором двери.

### Пример

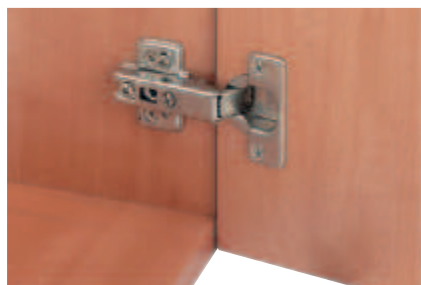
Раствор двери мм

4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
					3	4	5	6	7	3
				3	4	<b>5</b>	6	7		<b>4</b>
		3	4	5	6	7				6
3	4	5	6	7						8
Расст. до чашки E мм										Расст. до монтажной планки, мм

- D** Расстояние
- G** Раствор двери
- F** Зазор
- E** Расстояние до чашечки

После того как будут установлены размеры для раствора двери и расстояния до чашечки по таблице может быть произведен отсчет расстояния. В примере раствор двери определен равным 10 мм, а расстояние до чашечки 5 мм. Это дает значение расстояния 4 мм.

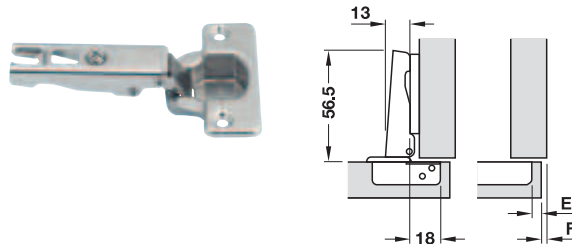
## Metallamat A/SM 110° для стандартных применений



угловое крепление с монтажной планкой



### → Угловое крепление



- Шарнирная тяга: прямая

- **Материал:** чашка и шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** никелированная
- **Крепление чашки:** путем привинчивания
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус в технике насаживания А или быстрый монтаж в технике быстрого монтажа SM
- **Глубина сверления:** под шарнирную чашку 12,5 мм
- **Возможность настройки:** в 3 измерениях (с соответствующей монтажной планкой)
- с закрывающей автоматикой

#### Указание

Размеры для зазоров на чертежах и в таблицах рассчитаны:

- при заводской настройке
- при расстоянии до монтажной планки 0 мм

-Толщина двери мм	Расстояние до чашки, мм				
	3	4	5	6	7
15	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
16	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
17	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
18	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
19	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6
20	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0
21	2,8	2,6	2,5	2,4	2,3
22	3,4	3,1	3,0	2,8	2,7
23	4,1	3,8	3,6	3,3	3,2

Наложение двери мм

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	A	SM
						3	4	5	6	7	2	
					3	4	5	6	7			3
				3	4	5	6	7			4	4
		3	4	5	6	7					6	6
3	4	5	6	7							8	8

Расст. до чашки E мм

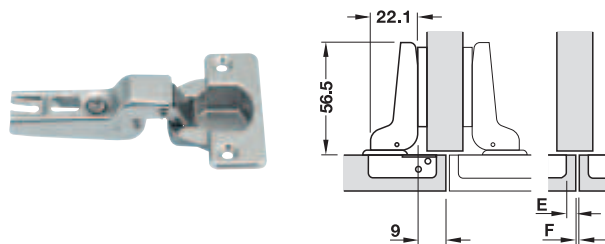
Расст. до монтажной  
планки, мм

Монтажные планки поставляются для техники насаживания (А) с размерами 2, 4, 6 и 8 мм, а для техники быстрого монтажа (SM) - с размерами 3, 4, 6 и 8 мм.

Крепление чашки	Схема сверления	
	48/6	52/5.5
<b>Техника насаживания А</b>		
путем привинчивания	316.30.500	—
путем запрессовки	316.30.510	—
путем запрессовки	—	316.30.530
<b>Техника быстрого монтажа SM</b>		
путем привинчивания	318.40.500	—

Упаковка: 250 шт.

## → Среднее/Двойное крепление



- Шарнирная тяга: изогнутая

Наложение двери мм

4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	<b>A</b>	<b>SM</b>	
						3	4	5	6	7	2		
						3	4	5	6	7	3		
						3	4	5	6	7	4	4	
						3	4	5	6	7	6	6	
3	4	5	6	7								8	8

Расст. до чашки E мм

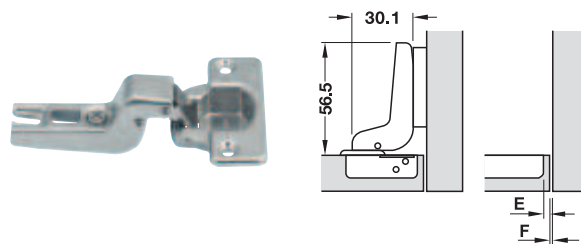
Расст. до монтажной  
планки, мм

Монтажные планки поставляются для техники насаживания (A) с размерами 2, 4, 6 и 8 мм, а для техники быстрого монтажа (SM) - с размерами 3, 4, 6 и 8 мм.

Крепление чашки	Схема сверления	
	48/6	52/5.5
<b>Техника насаживания A</b>		
путем привинчивания	316.30.501	–
путем запрессовки	–	316.30.531
<b>Техника быстрого монтажа SM</b>		
путем привинчивания	318.40.501	–

Упаковка: 250 шт.

## → Внутреннее крепление



- Шарнирная тяга: сильно изогнутая

Наложение двери мм

										-4	-3	-2	-1			
												3	4	6		
												3	4	5	6	8
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм											

Крепление чашки	Схема сверления 48/6
<b>Техника насаживания A</b>	
путем привинчивания	316.30.502
<b>Техника быстрого монтажа SM</b>	
путем привинчивания	318.40.502

Упаковка: 250 шт.

Монтажные планки ► FF 4.70

Амортизатор двери – мягкое закрытие "Smuso" ► FF 4.71



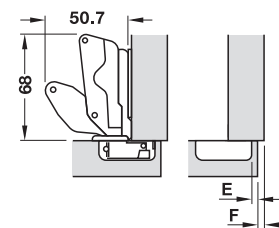
## Metallamat A/SM 175°

для корпусов с механизмами выдвижения для внутренних ящиков или выдвижных полок



угловое крепление с монтажной планкой

## → Угловое крепление



- Шарнирная тяга: прямая

4

Четырехшарнирные петли Metallamat

- **Материал:** чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали никелированная
- **Поверхность:** никелированная
- **Крепление чашки:** путем привинчивания
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус в технике насаживания А или быстрый монтаж в технике быстрого монтажа SM
- **Глубина сверления:** под шарнирную чашку 12,5 мм
- **Возможность настройки:** в 3 измерениях (с соответствующей монтажной планкой)
- с закрывающей автоматикой

### Указание

Размеры для зазоров на чертежах и в таблицах рассчитаны:

- при заводской настройке
- при расстоянии до монтажной планки 0 мм

-Толщина двери мм	Расстояние до чашки, мм					
	3	4	5	6	7	8
20-24	зазор не требуется					
25	3,2	3,0	2,7	2,1	1,6	0,8
26	6,0	5,2	4,4	3,6	2,8	2,0

Наложение двери мм

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	A	SM
						3	4	5	6	7	8	2	
					3	4	5	6	7	8			3
				3	4	5	6	7	8			4	4
		3	4	5	6	7	8					6	6
3	4	5	6	7	8							8	8

Расст. до чашки E мм

Расст. до монтажной планки, мм

Монтажные планки поставляются для техники насаживания (A) с размерами 2, 4, 6 и 8 мм, а для техники быстрого монтажа (SM) - с размерами 3, 4, 6 и 8 мм.

Крепление чашки	Схема сверления 48/6
<b>Техника насаживания А</b>	
путем привинчивания	316.32.600
<b>Техника быстрого монтажа SM</b>	
путем привинчивания	318.42.600

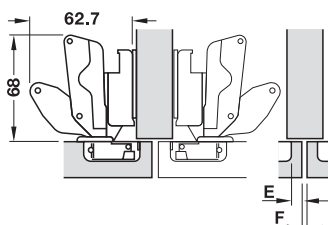
Упаковка: 50 шт.

→ Среднее/Двойное крепление и внутреннее крепление



- Шарнирная тяга: изогнутая

для среднего/двойного крепление



Раствор двери мм

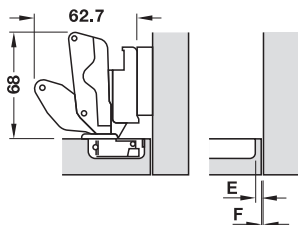
-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<b>A</b>	<b>SM</b>
						3	4	5	6	7	8	2	
					3	4	5	6	7	8			3
				3	4	5	6	7	8			4	4
		3	4	5	6	7	8					6	6
3	4	5	6	7	8							8	8

Расст. до чашки E мм

Расст. до монтажной планки, мм

Монтажные планки могут поставляться для раздвижной техники (A) на 2, 4, 6 и 8 мм, а для техники быстрого монтажа (SM) на 3, 4, 6 и 8 мм.

Для внутреннего крепления



Раствор двери мм

												-1	0	
												3	4	8

Расст. до чашки E мм

Расст. до монтажной планки, мм

Для внутреннего крепления обязательно требуется монтажная планка с расстоянием 8 мм.

Крепление чашки	Схема сверления 48/6
<b>Техника насаживания A</b>	
путем привинчивания	316.32.601
<b>Техника быстрого монтажа SM</b>	
путем привинчивания	318.42.601

Упаковка: 50 шт.

Монтажные планки

► FF 4.70

# Häfele FREE

Фурнитура для  
откидывающихся вверх  
створок



Четырехшарнирные петли Metallamat

4

## Metallamat A/SM 92°

для толстых дверей и габаритных дверей до 35 мм



Угловое крепление с монтажной планкой

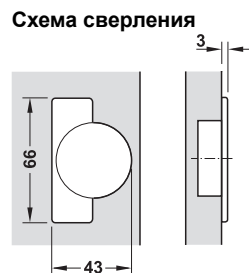
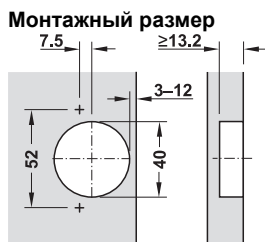
- **Материал:** чашка из цинкового литья шарнирная тяга из стали (при внутреннем креплении из цинкового литья)
- **Поверхность:** никелированная
- **Крепление чашки:** путем привинчивания
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус в раздвижной технике А или быстрый монтаж в технике быстрого монтажа SM под шарнирную чашечку 13,2 мм
- **Глубина сверления:** в 3 измерениях (с соответствующей монтажной планкой)
- **Возможность настройки:** с закрывающей автоматикой

### Указание

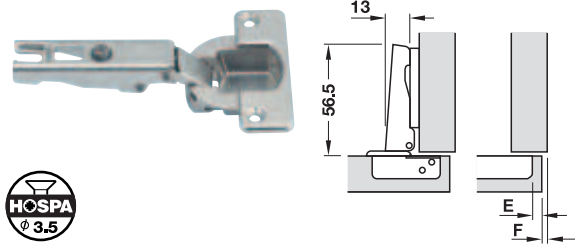
Размеры и значения зазоров в чертежах и таблицах рассчитаны:

- при заводской регулировке
- с монтажной планкой с расстоянием 0 мм

Толщина двери мм	Расстояние до чашечки мм									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
25	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5
26	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
27	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9
28	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1
29	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4
30	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6
31	3,5	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9
32	4,4	3,7	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1
33	5,4	4,6	4,1	3,7	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5	3,4
34	6,4	5,6	4,9	4,4	4,0	4,0	3,9	3,8	3,8	3,7
35	7,3	6,6	5,9	5,3	4,7	4,3	4,2	4,2	4,1	4,1



## → Угловое крепление



- Шарнирная тяга: прямая

Распор двери мм

22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	A	SM
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2	
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			3
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			4	4

Расстояние до чашечки E мм

Расст. до монтажной планки, мм

Распор двери мм

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	A	SM
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	6	6
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			8	8

Расстояние до чашечки E мм

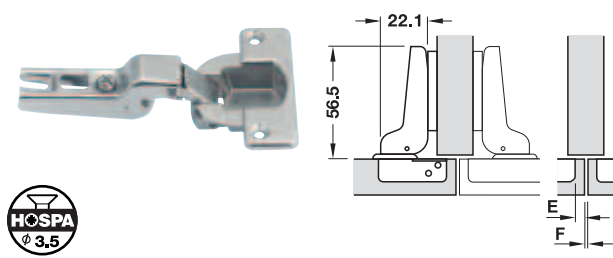
Расст. до монтажной планки, мм

Расстояние до монтажной планки в мм отличается для **A** (раздвижная техника) и **SM** (техника быстрого монтажа)

Крепление чашки	Схема сверления 52/7.5
<b>Техника насаживания А</b>	
путем привинчивания	316.31.500
<b>Техника быстрого монтажа SM</b>	
путем привинчивания	318.41.600

Упаковка: 50 шт.

## → Среднее/Двойное крепление



- Шарнирная тяга: изогнутая

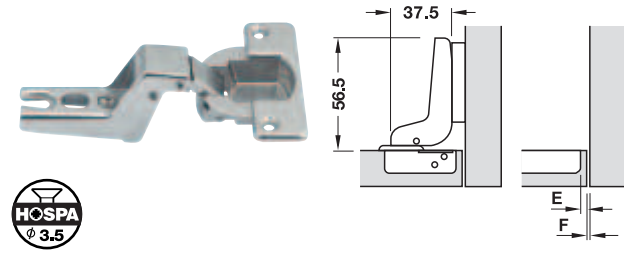
Раствор двери мм

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
						3	4	5	6	7	8	9	10	11	2
			3	4	5	6	7	8	9	10	11				4
		3	4	5	6	7	8	9	10	11					6
3	4	5	6	7	8	9	10	11							8
Расст. до чашки E мм											Расст. до монтажной планки, мм				

Крепление чашки	Схема сверления 52/7.5
<b>Техника насаживания А</b>	
путем привинчивания	316.31.501
<b>Техника быстрого монтажа SM</b>	
путем привинчивания	318.41.601

Упаковка: 50 шт.

## → Внутреннее крепление



- Шарнирная тяга: изогнутая вверх

Раствор двери мм

-5,5	-4,5	-3,5	-2,5	-1,5	-0,5	
					3	2
			3	4	5	4
		4	5	6	7	6
4	5	6	7	8	9	8
Расстояние до чашечки E мм						Расст. до монтажной планки, мм

Крепление чашки	Схема сверления 52/7.5
<b>Техника насаживания А</b>	
путем привинчивания	316.31.502
<b>Техника быстрого монтажа SM</b>	
путем привинчивания	318.41.602

Упаковка: 50 шт.

Монтажные планки	► FF 4.70
Дверные демпферные системы	► FF 4.210

## Metallamat A/SM 92°

для применения доборных брусков



применение на доборном бруске, с монтажной планкой

4

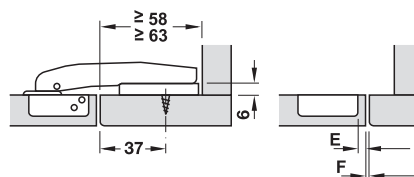
Четырехшарнирные петли Metallamat

- **Материал:** чашка из стали, шарнирная тяга из цинкового литья
- **Поверхность:** никелированная
- **Крепление чашки:** путем привинчивания
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус в технике насаживания А или быстрый монтаж в технике быстрого монтажа SM
- **Глубина сверления:** под шарнирную чашку 12,5 мм
- **Возможность настройки:** в 3 измерениях (с соответствующей монтажной планкой)
- с закрывающей автоматикой

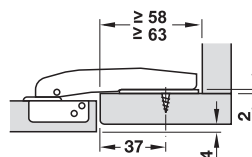
### Указание

Размеры для зазоров на чертежах и в таблицах рассчитаны:

- при заводской настройке
- при расстоянии до монтажной планки 0 мм



расст. до монт. планки 6 мм  
 ≥ 58 техника насаживания А  
 ≥ 63 техника быстрого монтажа SM  
 E – 3 – 7 мм



расстояние до монтажной планки 2 мм  
 ≥ 58 техника насаживания А  
 ≥ 63 техника быстрого монтажа SM

### Монтаж

- Для того чтобы внутреннюю поверхность двери можно было смонтировать заподлицо с внутренней поверхностью доборного бруска, необходимо использовать только расстояние до монтажной планки 6 мм.
- Стандартная позиция привинчивания монтажной планки: 37 мм от кромки доборного бруска.

Крепление чашки	Схема сверления 48/6
<b>Техника насаживания А</b>	
путем привинчивания	316.35.500
<b>Техника быстрого монтажа SM</b>	
путем привинчивания	318.45.500

Упаковка: 25 шт.

Монтажные планки ► FF 4.70

Амортизатор двери – мягкое закрывание "Smuso" ► FF 4.71

## Metallamat A/SM 92°

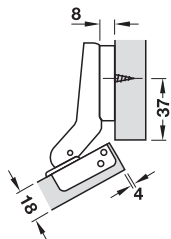
для применения с углом 30° и 45°



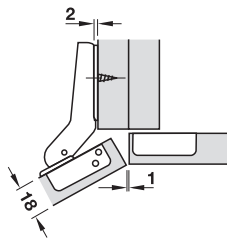
применение с углом 30°, с монтажной планкой

- **Материал:** чашка из стали, шарнирная тяга из цинкового литья никелированная
- **Поверхность:** никелированная
- **Крепление чашки:** путем привинчивания
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус в технике насаживания А или быстрый монтаж в технике быстрого монтажа SM
- **Глубина сверления:** под шарнирную чашку 12,5 мм
- **Возможность настройки:** в 3 измерениях (с соответствующей монтажной планкой)
- с закрывающей автоматикой

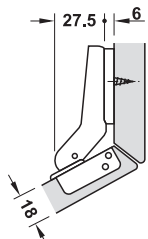
### → применение с углом 30°



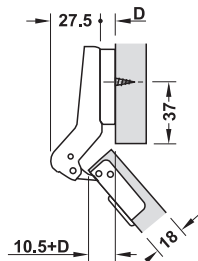
расстояние 8 мм, полунакладное крепление



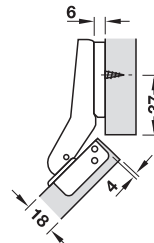
расстояние 2 мм, накладное крепление



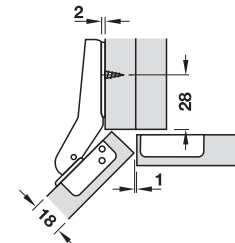
расстояние 6 мм, соединение на ус



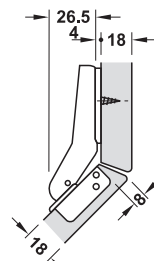
### → применение с углом 45°



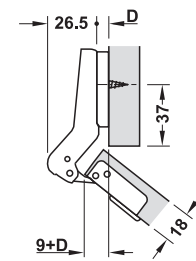
расстояние 6 мм, полунакладное крепление



расстояние 2 мм, накладное крепление



расстояние 4 мм, соединение на ус



Крепление чашки	Схема сверления 48/6
<b>Техника насаживания А</b>	
путем привинчивания	316.34.500
<b>Техника быстрого монтажа SM</b>	
путем привинчивания	318.44.500

Упаковка: 50 шт.

Крепление чашки	Схема сверления 48/6
<b>Техника насаживания А</b>	
путем привинчивания	316.34.501
<b>Техника быстрого монтажа SM</b>	
путем привинчивания	318.44.501

Упаковка: 50 шт.

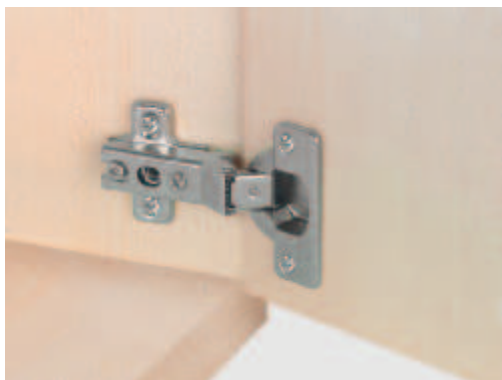
Монтажные планки ► FF 4.70

Клин 7,5° ► FF 4.66

Амортизатор двери – мягкое закрывание "Smuso" ► FF 4.71

## Metallamat A 92°

для применения с углом  $-30^\circ$  и  $-45^\circ$



применение с углом  $-30^\circ$ , с монтажной планкой

4

Четырехшарнирные петли Metallamat

- **Материал:** чашка из стали, шарнирная тяга из цинкового литья
- **Поверхность:** никелированная
- **Крепление чашки:** путем привинчивания
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус в раздвижной технике А
- **Глубина сверления:** под шарнирную чашечку 12,5 мм
- **Возможность настройки:** в 3 измерениях (с соответствующей монтажной планкой)
- с закрывающей автоматикой

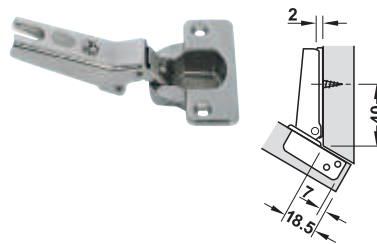
### Указание

Размеры и значения зазоров в чертежах и таблицах рассчитаны:

- при заводской регулировке
- с монтажной планкой с расстоянием 0 мм

Толщина двери мм	Расстояние до чашечки мм				
	3	4	5	6	7
15	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
16	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
17	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
18	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
19	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6
20	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0
21	2,8	2,6	2,5	2,4	2,3
22	3,4	3,1	3,0	2,8	2,7
23	4,1	3,8	3,6	3,3	3,2
24	4,9	4,5	4,2	4,0	3,8
25	5,8	5,3	4,9	4,6	4,3
26	6,6	6,2	5,7	5,3	5,1

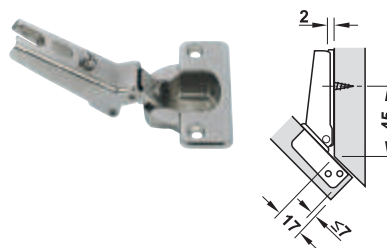
→ для применения с углом  $-30^\circ$



Крепление чашки	Схема сверления 48/6
путем привинчивания	316.39.500

Упаковка: 1 или 50 шт.

→ для применения с углом  $-45^\circ$



Крепление чашки	Схема сверления 48/6
путем привинчивания	316.39.501

Упаковка: 1 или 50 шт.

→ Клин  $7,5^\circ$



- **Область применения:** для подкладывания под соответствующую монтажную планку
- **Материал:** пластмасса, черная
- **Исполнение:** может штабелироваться, увеличивает применение с углом на  $7,5^\circ$

Высота мм	Артикул №
6,5	317.93.630

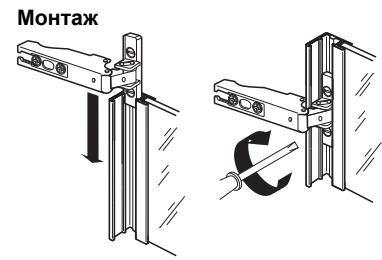
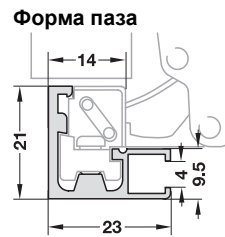
Упаковка: 1 или 50 шт.

Монтажные планки ▶ FF 4.70

DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. Фирма оставляет за собой право на введение изменений.

## Metallamat A Четырехшарнирная петля

угол раскрытия 110°, для рамного профиля с монтажным пазом

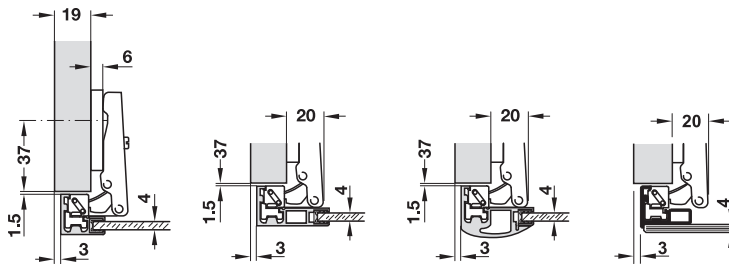


- Область применения: для алюминиевого рамного профиля для стекла шириной 23/26/28 мм, прямого, выпуклого или с уменьшенной рамой
- Материал: скользящий башмак: цинковое литье, шарнирная тяга: сталь
- Поверхность: чашка: никелированная, шарнирная тяга: никелированная, матовая
- Монтаж: крепление скользящего башмака путем зажима в монтажном пазу, дверь крепится на корпусе в технике насаживания
- Исполнение: С закрывающей автоматикой
- Толщ. боков. стенки: мин. 16 мм
- Возможность настройки: в 3 измерениях (с соответствующей монтажной планкой)

### Указание

Для следующих примеров применения следует использовать монтажную планку с расстоянием D = 6 мм.

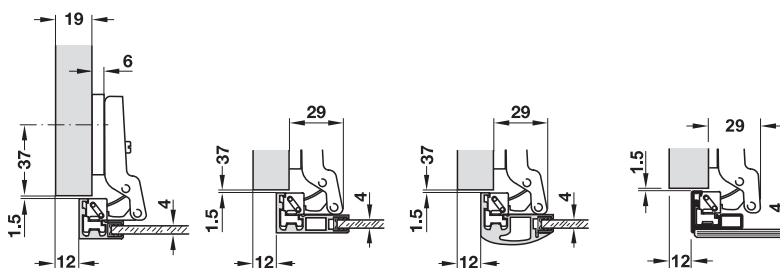
### → Угловое крепление



Крепление чашки путем зажима	Артикул №
	563.25.940

Упаковка: 1 или 50 шт.

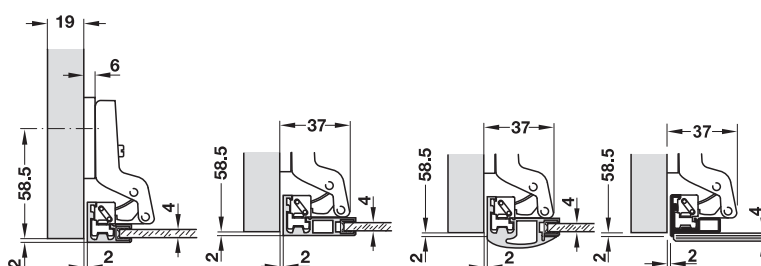
### → Среднее / двойное крепление



Крепление чашки путем зажима	Артикул №
	563.25.941

Упаковка: 1 или 50 шт.

### → Внутреннее крепление



Крепление чашки путем зажима	Артикул №
	563.25.942

Упаковка: 1 или 50 шт.

Алюминиевые рамные профили для стекла ▶ FF 4.214

Монтажные планки ▶ FF 4.70



## Metallamat A/SM 92°

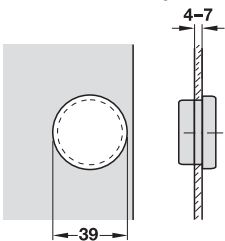
для стеклянных и зеркальных дверей



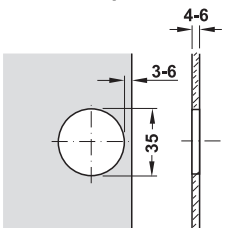
угловое крепление с монтажной планкой

- **Материал:** чашка из пластмассы, шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** чашка черная, шарнирная тяга никелированная
- **Крепление чашки:** путем привинчивания
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус в технике насаживания А или быстрый монтаж в технике быстрого монтажа SM
- **Для толщины стекла:** 4 - 7 мм
- **Возможность настройки:** в 3 измерениях (с соответствующей монтажной планкой)
- с закрывающей автоматикой

### Установочный размер



### Схема сверления для крепления чашки



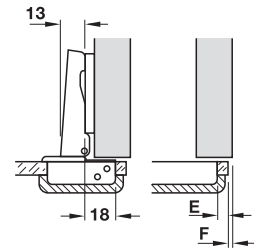
### Указание

Размеры и зазоры на чертежах и в таблицах рассчитаны:

- при заводской настройке
- при расстоянии до монтажной планки 0 мм

Толщина стекла, мм	Расстояние до чашки, мм						
	3	4	5	6	7	8	9
4 - 7	Наложение двери в процессе открывания в основном составляет 1 мм						

## → Угловое крепление



- Шарнирная тяга: прямая

Наложение двери мм

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A	SM
						3	4	5	6	7	8	9	2	
					3	4	5	6	7	8	9			3
				3	4	5	6	7	8	9			4	4
		3	4	5	6	7	8	9					6	6
3	4	5	6	7	8	9							8	8

Расст. до чашки E мм

Расст. до монтажной планки, мм

Монтажные планки поставляются для техники насаживания (А) с размерами 2, 4, 6 и 8 мм, а для техники быстрого монтажа (SM) - с размерами 3, 4, 6 и 8 мм.

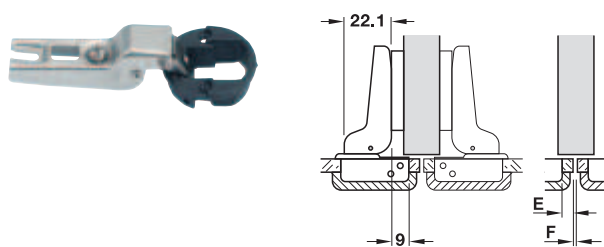
Крепление чашки	Артикул №
<b>Техника насаживания А</b>	
путем привинчивания	316.33.300
<b>Техника быстрого монтажа SM</b>	
путем привинчивания	318.43.300

Упаковка: 50 шт.

Монтажные планки

► FF 4.70

## → Среднее/Двойное крепление



- Шарнирная тяга: изогнутая

Наложение двери мм

											A	SM		
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
					3	4	5	6	7	8	9	2		
				3	4	5	6	7	8	9		3		
			3	4	5	6	7	8	9	4	4			
		3	4	5	6	7	8	9	6	6				
	3	4	5	6	7	8	9	8	8					

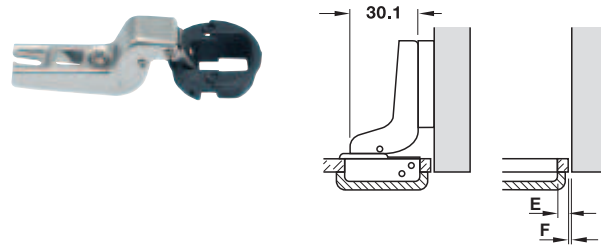
Расст. до чашки E мм      Расст. до монтажной планки, мм

Монтажные планки поставляются для техники насаживания (A) с размерами 2, 4, 6 и 8 мм, а для техники быстрого монтажа (SM) - с размерами 3, 4, 6 и 8 мм.

Крепление чашки	Артикул №
<b>Техника насаживания А</b>	
путем привинчивания	316.33.301
<b>Техника быстрого монтажа SM</b>	
путем привинчивания	318.43.301

Упаковка: 50 шт.

## → Внутреннее крепление



- Шарнирная тяга: сильно изогнутая

Наложение двери мм

				-4	-3	-2	-1
			3	4	5	6	8
		3	4	5	6	8	

Расст. до чашки E мм      Расст. до монтажной планки, мм

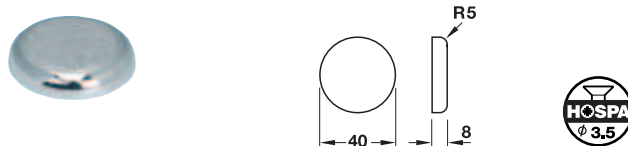
Крепление чашки	Артикул №
<b>Техника насаживания А</b>	
путем привинчивания	316.33.302
<b>Техника быстрого монтажа SM</b>	
путем привинчивания	318.43.302

Упаковка: 50 шт.

### Заглушка для чашки

- Материал: цинковое литье

#### круглая



Поверхность	Артикул №
хромированная, матовая	316.10.420

Упаковка: 100 шт.

#### полукруглая



Поверхность	Артикул №
хромированная, матовая	316.10.410
никелированная, матовая	316.10.610

Упаковка: 20 шт.

DGN-M-INT 2013, HDE-тп, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.

Монтажные планки

► FF 4.70

## Крестовые монтажные планки Metallamat А

в технике насаживания

- Материал: сталь
- Поверхность: никелированная
- Возможность настройки: регулировка по высоте  $\pm 2$  мм через продольный паз

### → путем привинчивания шурупами для ДСП

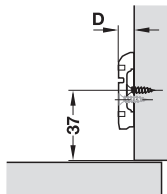
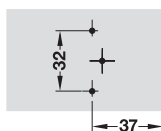


Схема сверления



Расстояние D мм	Артикул №
2	316.51.502
4	316.51.504
6	316.51.506
8	316.51.508

Упаковка: 250 шт.

### → с предварительно смонтированными евро-винтами

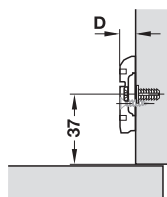
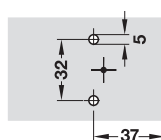


Схема сверления



Расстояние D мм	Артикул №
2	316.51.522
4	316.51.524
6	316.51.526
8	316.51.528

Упаковка: 250 шт.

- Материал: сталь
- Поверхность: никелированная
- Возможность настройки: регулировка по высоте  $\pm 2$  мм посредством винта

### → путем привинчивания шурупами для ДСП

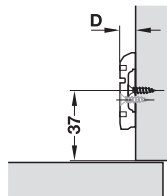
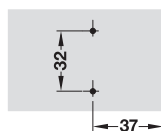


Схема сверления



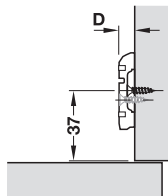
Расстояние D мм	Артикул №
4	316.52.544
6	316.52.546

Упаковка: 250 шт.

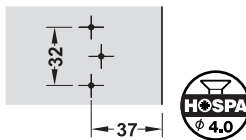
## Крестовые монтажные планки Metallamat SM в технике быстрого монтажа

- Материал: сталь
- Поверхность: никелированная
- Возможность настройки: регулировка по высоте  $\pm 2$  мм через продольный паз

### → путем привинчивания шурупами для ДСП



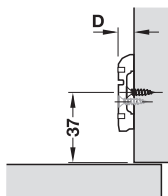
#### Схема сверления



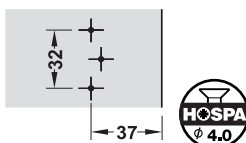
Расстояние D мм	Артикул №
4	318.81.504
6	318.81.506
8	318.81.508

Упаковка: 500 шт.

### → путем привинчивания шурупами для ДСП



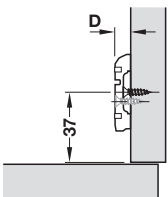
#### Схема сверления



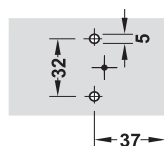
Расстояние D мм	Артикул №
3	318.61.503
4	318.61.504
6	318.61.506
8	318.61.508

Упаковка: 500 шт.

### → для привинчивания предварительно смонтированными евро-винтами



#### Схема сверления



Расстояние D мм	Артикул №
3	318.61.523
4	318.61.524
6	318.61.526
8	318.61.528

Упаковка: 500 шт.

## Заглушка



- Материал: сталь
- Поверхность: никелированная, матовая

Исполнение	Артикул №
Заглушка без маркировки	316.36.500
Заглушка с надписью "Häfele"	316.36.510

Упаковка: 250 шт.

#### Указание для заказа

Начиная с заказываемого количества 10000 штук заглушки могут снабжаться индивидуальной маркировкой.

## Амортизатор



- Область применения: Четырехшарнирные петли для деревянных дверей (схема сверления 48/6), для стандартного применения с углом раскрытия 110°, для применения доборных брусков, для применения с углом 30° и 45°
- Материал: пластмасса
- Цвет: серебристый

	Артикул №
Амортизатор	316.53.710

Упаковка: 50 шт.

### Metalla SM Kombi

со встроенным амортизатором в шарнирной тяге или без него



4

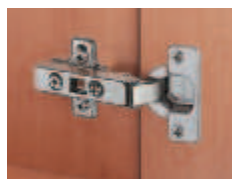
#### Свойства

- Шарнирные петли со встроенным амортизатором или без него могут комбинироваться в одной двери
- Монтаж двери с экономией времени за счет техники быстрого монтажа
- Комфортабельная регулировка зазора в 3 измерениях через эксцентрик (с соответствующей монтажной планкой)
- Начало демпфирования процесса закрывания уже при угле раскрытия 40°
- Прочный, не чувствительный к холоду амортизационный элемент
- Схемы сверления 45/9,5, 48/6 и 52/5,5

### Metalla SM/A/Mini

#### Свойства

- Выдающееся отношение "цена/характеристики" для стандартных применений
- С раздвижной техникой (Metalla A/Mini) или с экономящей время монтажа двери техникой быстрого монтажа (Metalla SM)
- Комфортабельная регулировка зазора в 3 измерениях (с соответствующей монтажной планкой)
- Схемы сверления 45/9,5, 48/6 и 52/5,5 (Metalla A/SM) и 38/7,5 (Metalla Mini)



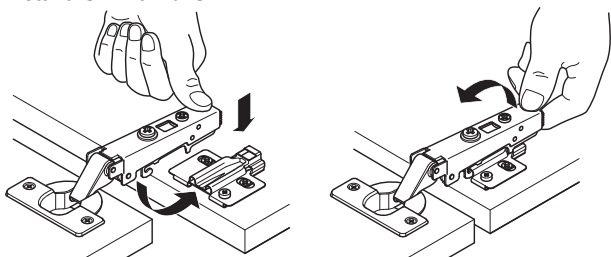
Metalla SM



Metalla SM

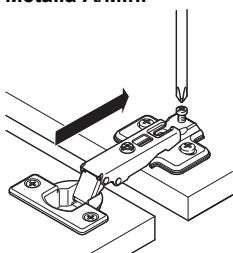
### Монтаж двери на корпусе

#### Metalla SM Kombi/SM



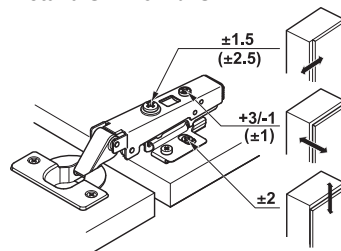
Техника быстрого монтажа

#### Metalla A/Mini



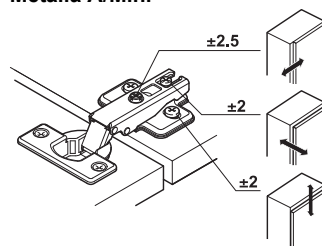
### Возможности регулировки

#### Metalla SM Kombi/SM

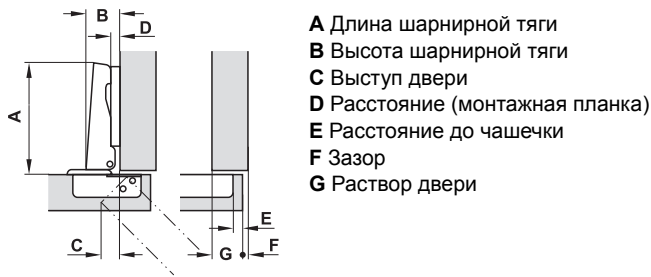


Значения в скобках для Metalla SM

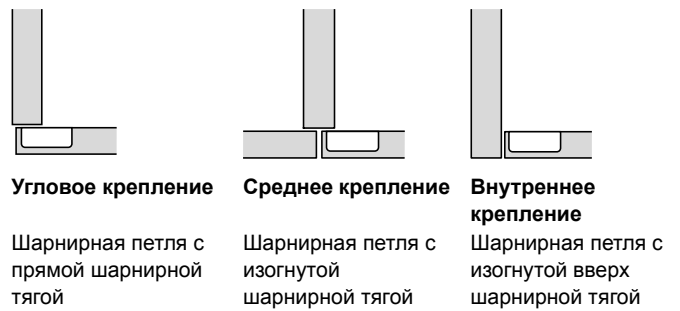
#### Metalla A/Mini



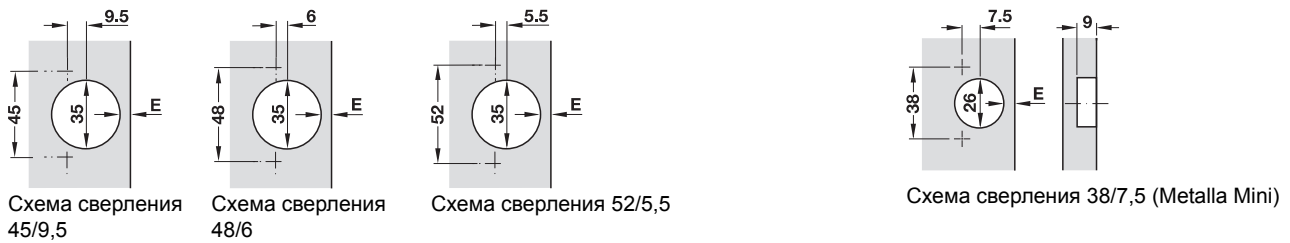
**Крепление**



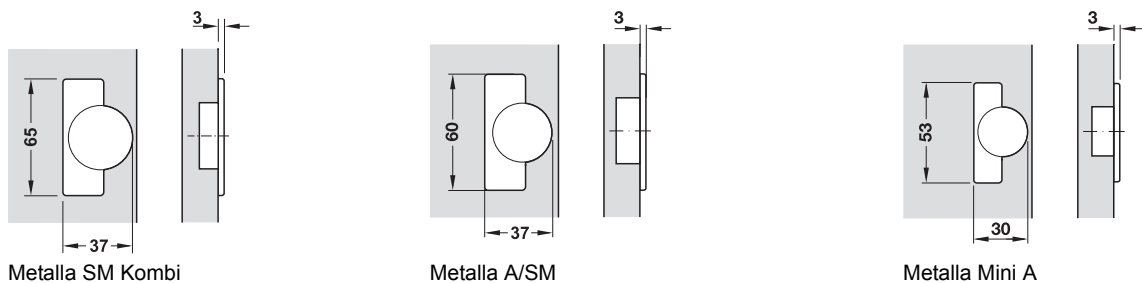
**Виды крепления**



**Схемы сверления отверстий для крепления чашечки**



**Размеры под чашечку**



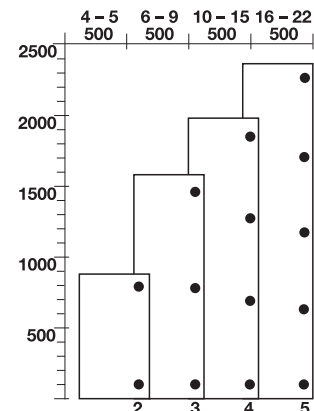
**Число четырехшарнирных петель в одной двери**

Данные, приведенные в таблице, являются ориентировочными значениями. Рекомендуется пробное крепление.

Число четырехшарнирных петель на одну дверь зависит от:

- ширины и высоты двери
- веса двери
- материала двери

Согласно примерной диаграмме при высоте двери 1600 мм и весе двери 6–9 кг предусмотрены три четырехшарнирных петли



DGN-M-INT 2013, HDE-ru, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.



## Metalla SM Kombi 110° для стандартных применений



угловое крепление с монтажной планкой



- Со встроенным амортизатором или без него

4

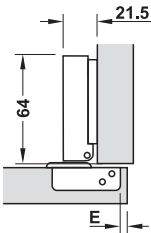
Четырехшарнирные петли Metalla

- **Материал:** чашка и шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** никелированная
- **Крепление чашки:** путем привинчивания
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус в технике быстрого монтажа SM
- **Глубина сверления:** под шарнирную чашку 12,0 мм
- **Возможность настройки:** боковая регулировка  $\pm 1,5$  мм, регулировка по высоте  $\pm 2$  мм (через монтажную планку), регулировка по глубине от  $-1$  до  $+3$  мм
- с закрывающей автоматикой

### Указание

Значения расстояний до чашечки в таблице действительны для среднего положения винта боковой регулировки.

### → Угловое крепление

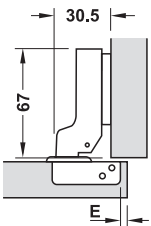


Распор двери мм									
10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5		
				3	4	5	6		0
		3	4	5	6				2
3	4	5	6						4
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм				

Амортизатор	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
с	311.60.505	311.60.525	311.60.515
без	311.60.600	311.60.620	311.60.610

Упаковка: 200 шт.

### → Среднее/Двойное крепление

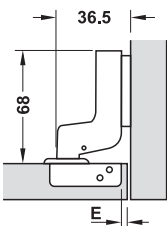


Распор двери мм									
3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5		
				3	4	5	6		0
		3	4	5	6				2
3	4	5	6						4
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм				

Амортизатор	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
с	311.60.506	311.60.526	311.60.516
без	311.60.601	311.60.621	311.60.611

Упаковка: 200 шт.

### → Внутреннее крепление



Распор двери мм									
-5,5	-4,5	-3,5	-2,5	-1,5	-0,5	0,5	1,5		
				3	4	5	6		0
		3	4	5	6				2
3	4	5	6						4
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм				

Амортизатор	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
с	311.60.507	311.60.527	311.60.517
без	311.60.602	311.60.622	311.60.612

Упаковка: 200 шт.

Монтажные планки ► FF 4.76

Заглушки ► FF 4.76

DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.



## Metalla SM 110°

для стандартных применений



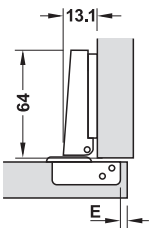
угловое крепление с монтажной планкой

- **Материал:** чашка и шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** никелированная
- **Крепление чашки:** путем привинчивания
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус в технике быстрого монтажа SM
- **Глубина сверления:** под шарнирную чашечку 11,0 мм
- **Возможность настройки:** боковая регулировка  $\pm 2,5$  мм, регулировка по высоте  $\pm 2$  мм (через монтажную планку), регулировка по глубине  $\pm 1$  мм
- с закрывающей автоматикой
- не может комбинироваться с Metalla SM Kombi

### Указание

Значения расстояний до чашечки в таблице действительны для среднего положения винта боковой регулировки.

### → Угловое крепление

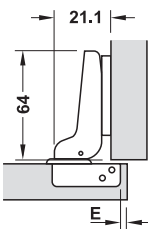


Распор двери мм									
9	10	11	12	13	14	15	16	17	
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм				

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	311.60.500	311.60.520	311.60.510

Упаковка: 250 шт.

### → Среднее/Двойное крепление

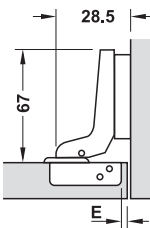


Распор двери мм									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм				

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	311.60.501	311.60.521	311.60.511

Упаковка: 250 шт.

### → Внутреннее крепление



Распор двери мм									
-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм				

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
путем привинчивания	311.60.502	311.60.522	311.60.512

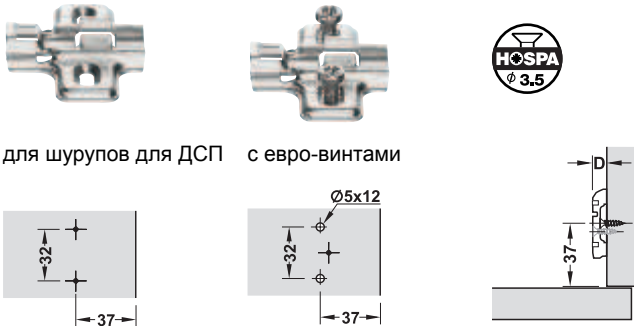
Упаковка: 250 шт.



## Крестовые монтажные планки Metalla SM Kombi в технике быстрого монтажа

- Материал: сталь
- Поверхность: никелированная

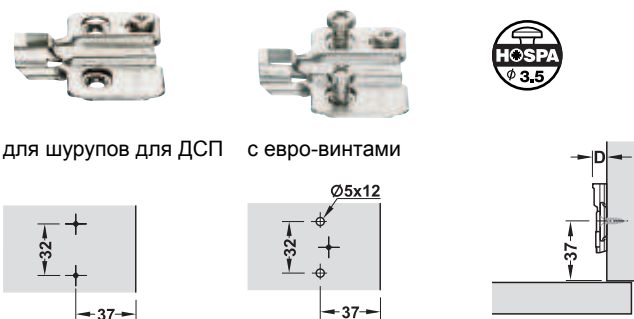
→ регулировка по высоте  $\pm 2$  мм через продольный паз



Расстояние D мм	Артикул №
<b>путем привинчивания шурупами для ДСП</b>	
0	311.71.570
2	311.71.572
4	311.71.574
<b>с предварительно смонтированными евро-винтами</b>	
0	311.71.600
2	311.71.602
4	311.71.604

Упаковка: 200 шт.

→ регулировка по высоте  $\pm 2$  мм посредством эксцентрика



Расстояние D мм	Артикул №
<b>путем привинчивания шурупами для ДСП</b>	
0	311.71.540
2	311.71.542
4	311.71.544
<b>с предварительно смонтированными евро-винтами</b>	
0	311.71.560
2	311.71.562
4	311.71.564

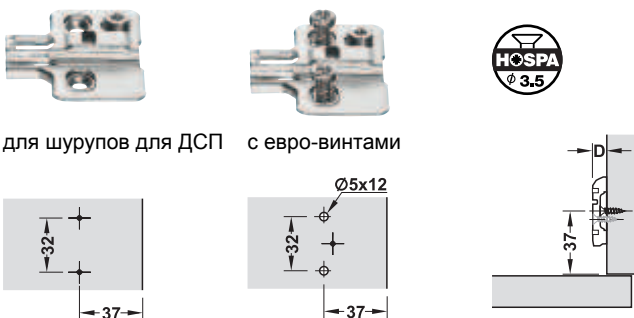
Упаковка: 200 шт.

Четырехшарнирные петли Metalla SM Kombi ▶ FF 4.74

## Крестовые монтажные планки Metalla SM в технике быстрого монтажа

- Материал: сталь
- Поверхность: никелированная

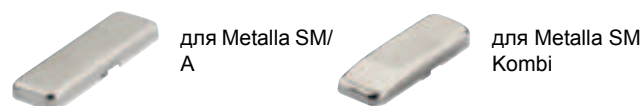
→ регулировка по высоте  $\pm 2$  мм посредством эксцентрика



Расстояние D мм	Упаковка шт.	Артикул №
<b>путем привинчивания шурупами для ДСП</b>		
0	250	311.70.610
2	250	311.70.612
4	250	311.70.614
<b>с предварительно смонтированными евро-винтами</b>		
0	250	311.70.620
2	250	311.70.622
4	250	311.70.624

Четырехшарнирные петли Metalla SM ▶ FF 4.75

## Заглушка Metalla SM Kombi / Metalla SM



- Материал: сталь
- Поверхность: никелированная

Применяется для	Артикул №
Metalla SM/A	311.91.510
Metalla SM Kombi	311.91.530

Упаковка: 1000 шт.



## Metalla A 110°

для стандартных применений



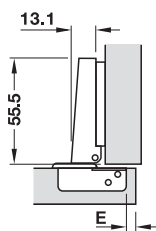
угловое крепление с монтажной планкой

- **Материал:** чашка и шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** никелированная
- **Крепление чашки:** путем привинчивания
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус в технике насаживания А
- **Глубина сверления:** под шарнирную чашку 12,0 мм
- **Возможность настройки:** боковая регулировка  $\pm 2,5$  мм, регулировка по высоте  $\pm 2$  мм (через монтажную планку), регулировка по глубине  $\pm 2$  мм
- с закрывающей автоматикой

### Указание

Значения расстояний до чашечки в таблице действительны для среднего положения винта боковой регулировки.

### → Угловое крепление

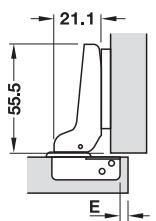


Раствор двери мм											
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
						3	4	5	6	7	-2
				3	4	5	6	7			0
		3	4	5	6	7					2
3	4	5	6	7							4
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм						

Крепление чашки	Схема сверления 48/6
путем привинчивания	311.90.500

Упаковка: 250 шт.

### → Среднее/Двойное крепление

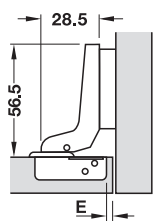


Раствор двери мм											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
						3	4	5	6	7	-2
				3	4	5	6	7			0
		3	4	5	6	7					2
3	4	5	6	7							4
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм						

Крепление чашки	Схема сверления 48/6
путем привинчивания	311.90.501

Упаковка: 250 шт.

### → Внутреннее крепление



Раствор двери мм											
-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	
						3	4	5	6	7	-2
				3	4	5	6	7			0
		3	4	5	6	7					1
3	4	5	6	7							2
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм						

Крепление чашки	Схема сверления 48/6
путем привинчивания	311.90.502

Упаковка: 250 шт.

DGN-M-INT 2013, HDE-тл, 01/13; Размеры указаны без обязательств. Фирма оставляет за собой право на введение изменений.

## Metalla A 165°

для корпусов с механизмами выдвижения для внутренних ящиков или выдвижных полок



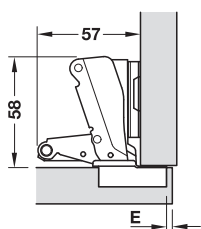
- **Материал:** чашка и шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** никелированная
- **Крепление чашки:** путем привинчивания
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус в технике насаживания А
- **Глубина сверления:** под шарнирную чашечку: 12 мм
- **Возможность настройки:** боковая регулировка  $\pm 2,5$  мм, регулировка по высоте  $\pm 2$  мм (через монтажную планку), регулировка по глубине  $\pm 2$  мм
- **С закрывающей автоматикой**

угловое крепление с монтажной планкой

### Указание

Значения расстояний до чашечки в таблице действительны для среднего положения винта боковой регулировки.

### → Угловое крепление



Распор двери мм									
7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм				

Крепление чашки	Схема сверления 48/6
путем привинчивания	311.93.500

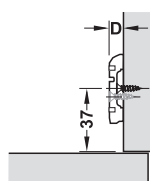
Упаковка: 1 или 125 шт.

## Крестовые монтажные планки Metalla A

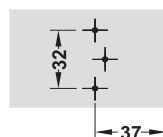
в технике насаживания

- **Материал:** сталь
- **Поверхность:** никелированная
- **Возможность настройки:** регулировка по высоте  $\pm 2$  мм через продольный паз

### → Для привинчивания с помощью шурупов для ДСП



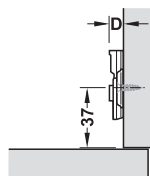
#### Схема сверления



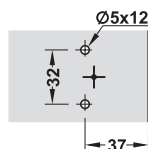
Расстояние D мм	Артикул №
-2	311.98.505
0	311.98.500
2	311.98.502
4	311.98.504

Упаковка: 250 шт.

### → Для привинчивания с помощью предварительно смонтированных специальных винтов



#### Схема сверления



Расстояние D мм	Артикул №
-2	311.98.515
0	311.98.510
2	311.98.512
4	311.98.514

Упаковка: 250 шт.

## Заглушка Metalla A



- **Материал:** сталь
- **Поверхность:** никелированная

Применяется для Metalla SM/A	Артикул № 311.91.510
------------------------------	----------------------

Упаковка: 1000 шт.

## Metalla Mini A 95°

для небольших дверей и узких рам



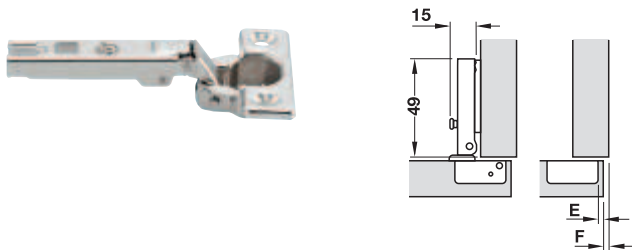
угловое крепление с монтажной планкой

- **Материал:** чашка и шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** никелированная
- **Крепление чашки:** путем привинчивания
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус в технике насаживания
- **Глубина сверления:** под шарнирную чашку 10,0 мм
- **Возможность настройки:** боковая регулировка  $\pm 2$  мм, регулировка по высоте  $\pm 2$  мм (через монтажную планку), регулировка по глубине  $\pm 2$  мм
- **для толщины двери:** 12 – 22 мм
- с закрывающей автоматикой

### Указание

Значения расстояний до чашечки в таблице действительны для среднего положения винта боковой регулировки.

### → Угловое крепление

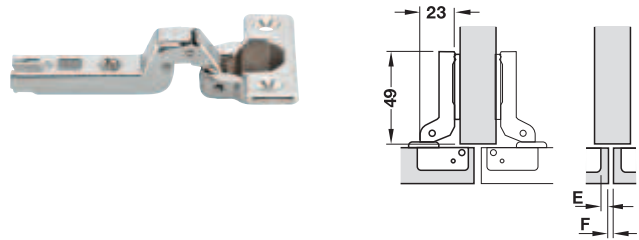


Раствор двери мм									
7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	
						3	4	5	-2
				3	4	5			0
		3	4	5					2
3	4	5							4
Расст. до чашки E мм				Расст. до монтажной планки, мм					

Крепление чашки	Схема сверления 38/7.5
путем привинчивания	311.41.500
для привинчивания, с предварительно смонтированными евро-винтами	311.41.533

Упаковка: 250 шт.

### → Среднее/Двойное крепление

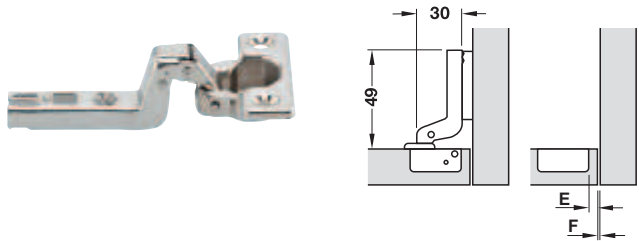


Раствор двери мм									
-1,5	-0,5	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	
						3	4	5	-2
				3	4	5			0
		3	4	5					2
3	4	5							4
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм				

Крепление чашки	Схема сверления 38/7.5
путем привинчивания	311.41.501

Упаковка: 250 шт.

### → Внутреннее крепление



Раствор двери мм									
-7,5	-6,5	-5,5	-4,5	-3,5	-2,5	-1,5	-0,5	0,5	
						3	4	5	-2
				3	4	5			0
		3	4	5					2
3	4	5							4
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм				

Крепление чашки	Схема сверления 38/7.5
путем привинчивания	311.41.502

Упаковка: 250 шт.

Монтажные планки

► FF 4.83

## Metalla Mini A 95°

→ для применения с углом 45°



применение с углом 45°, с монтажной планкой

- **Материал:** чашка из стали, шарнирная тяга из цинкового литья
- **Поверхность:** никелированная
- **Крепление чашки:** путем привинчивания
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус в технике насаживания
- **Возможность настройки:** боковая регулировка  $\pm 2,5$  мм, регулировка по высоте  $\pm 2$  мм (через монтажную планку), регулировка по глубине  $\pm 2$  мм
- с закрывающей автоматикой

Таблица значений минимального зазора

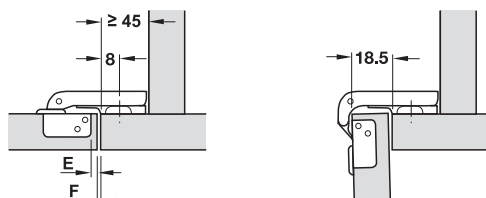
Толщина двери мм	Расстояние до чашечки мм		
	3	4	5
13	0,2	0,2	0,2
14	0,4	0,3	0,3
15	0,6	0,5	0,5
16	0,8	0,8	0,7
17	1,3	1,1	1,0
18	1,9	1,5	1,3
19	2,8	2,3	1,9
20	3,6	3,1	2,7



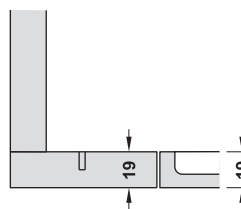
Крепление чашки	Схема сверления 38/7.5
путем привинчивания	311.46.500

Упаковка: 250 шт.

→ Крепление на доборных брусках для древесины



### Указание



При использовании монтажных планок с расстоянием 4 мм доборные бруски и лицевая панель располагаются заподлицо.

Крепление чашки	Схема сверления 38/7.5
путем привинчивания	311.45.500

Упаковка: 250 шт.

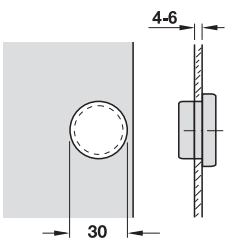
## Metalla Mini A 95° для стеклянных дверей



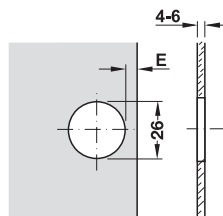
угловое крепление с монтажной планкой

- **Материал:** чашка из пластмассы, шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** шарнирная тяга никелированная, чашка черная
- **Крепление чашки:** путем привинчивания
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус в технике насаживания А
- **Для толщины стекла:** 4 – 6 мм
- **Возможность настройки:** боковая регулировка  $\pm 2,5$  мм, регулировка по высоте  $\pm 2$  мм (через монтажную планку), регулировка по глубине  $\pm 2$  мм
- с закрывающей автоматикой

### Установочный размер



### Схема сверления отверстий для крепления чашечки



### Указание

Размеры и зазоры на чертежах и в таблицах рассчитаны:

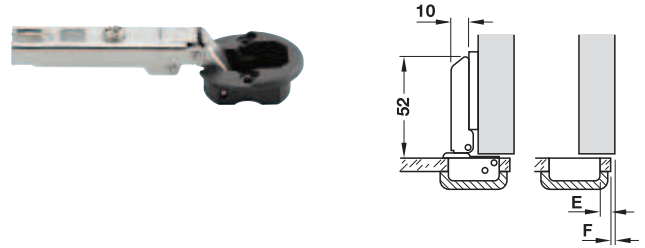
- при заводской настройке
- при расстоянии до монтажной планки 0 мм

Толщина стекла, мм	Расстояние до чашки, мм			
	3	4	5	6
4 – 6	Наложение двери в процессе открывания в основном составляет 1 мм			

### Указание

Значения расстояний до чашечки в таблице действительны для среднего положения винта боковой регулировки.

## → Угловое крепление

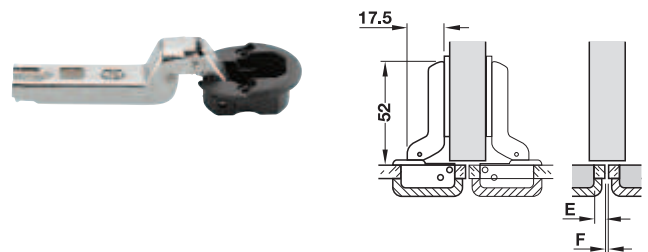


Распор двери мм									
11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	
				3	4	5	6		0
		3	4	5	6				2
3	4	5	6						4
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм				

Крепление чашки	Артикул №
путем привинчивания	311.42.500

Упаковка: 250 шт.

## → Среднее/Двойное крепление

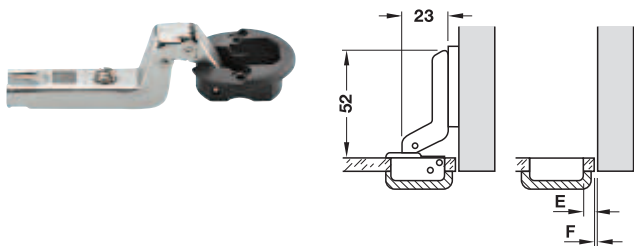


Распор двери мм									
1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	
				3	4	5	6		0
		3	4	5	6				2
3	4	5	6						4
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм				

Крепление чашки	Артикул №
путем привинчивания	311.42.501

Упаковка: 250 шт.

## → Внутреннее крепление



Раствор двери мм									
-6,5	-5,5	-4,5	-3,5	-2,5	-1,5	-0,5	0,5	1,5	
				3	4	5	6		0
		3	4	5	6				2
3	4	5	6						4
Расст. до чашки E мм					Расст. до монтажной планки, мм				

Крепление чашки путем привинчивания	Артикул № 311.42.502
--	-------------------------

Упаковка: 250 шт.

## Metalla Mini A 92°

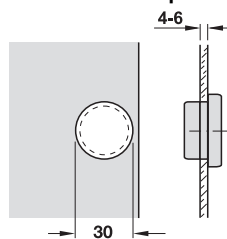
для применения доборных брусков для стеклянных дверей



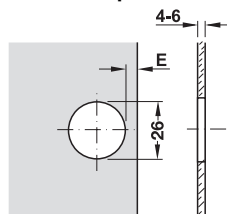
применение на доборном бруске, с монтажной планкой

- **Материал:** чашка из пластмассы, шарнирная тяга из стали
- **Поверхность:** шарнирная тяга никелированная, чашка черная
- **Крепление чашки:** путем привинчивания
- **Монтаж:** насаживание двери на корпус в технике насаживания А
- **Для толщины стекла:** 4 – 6 мм
- **Возможность настройки:** в 3 измерениях (с соответствующей монтажной планкой)

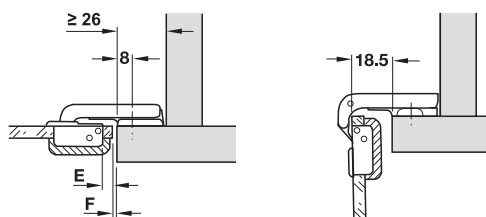
## Установочный размер



## Схема сверления для крепления чашки



## → Крепление на доборном бруске для стекла



Крепление чашки путем привинчивания	Артикул № 311.45.510
--	-------------------------

Упаковка: 250 шт.

## Заглушка для чашки

- **Материал:** пластмасса



Поверхность цвета алюминия	Артикул № 311.43.200
цвета хрома	311.43.210

Упаковка: 250 шт.

Монтажная планка

► FF 4.83

## Крестовые монтажные планки Metalla Mini A

- Материал: сталь
- Поверхность: никелированная
- Возможность настройки: регулировка по высоте  $\pm 2$  мм через продольный паз

→ путем привинчивания шурупами для ДСП

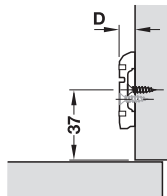
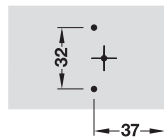


Схема сверления



Расстояние D мм	Артикул №
0	311.51.520
2	311.51.522

Упаковка: 250 шт.

→ для привинчивания предварительно смонтированными евро-винтами

Расстояние до кромки 37 мм

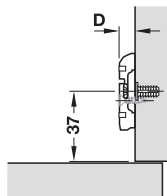
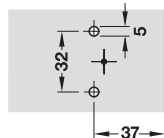


Схема сверления



Расстояние D мм	Длина винта мм	Артикул №
-2	11	311.51.515
0		311.51.511
2		311.51.513
0	14	311.51.510
2		311.51.512
4		311.51.514

Упаковка: 250 шт.

→ для привинчивания предварительно смонтированными евро-винтами

Расстояние до кромки 28 мм

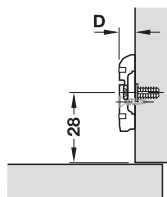
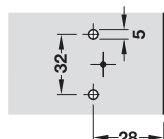


Схема сверления



Расстояние D мм	Длина винта мм	Артикул №
0	11	311.51.561
2		311.51.563

Упаковка: 250 шт.



**Машина для вертикального сверления**  
4-шпиндельная сверлильная головка может применяться для сверления отверстий под фурнитуру



- Область применения: для плоского сверления отверстий по схемам, для запрессовки четырехшарнирных петель и стяжек, с матрицами
- Исполнение: со сверлильными шпинделями с встречным вращением, для сверл с хвостовиком 10 мм, с зажимной поверхностью и регулировочным винтом 1,1 кВт
- Потребляемая мощность:
- Размеры: рабочий стол 600 x 400 мм
- Вес: ок. 30 кг

### Функция

#### Сверлильный блок для плоского (вертикального) сверления:

4-шпиндельная сверлильная головка с изменяемой функцией, для сверления по схемам (четырёхшарнирные петли, стяжки)

#### Возможности регулировки:

По вертикали, позиция Y упорной линейки регулируется на рабочем столе в пределах 8–26 мм (шкала).

По горизонтали, глубина сверления в диапазоне 8–13 мм регулируется сверху с помощью винта.

Позиция на упорной линейке может устанавливаться с помощью откидных упоров (может удлиняться до 2500 мм).

#### Объем поставки

- 1 машина для сверления и запрессовки "Futura 100"
- 1 вертикальный сверлильный блок с ручным рычагом подачи без сверлильной головки
- 1 рабочая плита
- 1 упорная линейка 600 мм
- 2 откидных упора с зажимным рычагом

Модельный ряд		Артикул №
Futura 103	1-фазный двигатель 110В/60Гц	001.85.103
Futura 101	1-фазный двигатель 220В/60Гц	001.85.101
Futura 102	3-фазный двигатель 400В/50Гц	001.85.102

Упаковка: 1 шт.

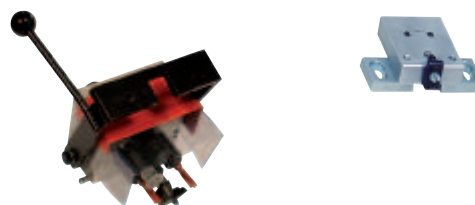
#### Указание для заказа

Вертикальная шпиндельная сверлильная головка не входит в объем поставки, она должна заказываться дополнительно.

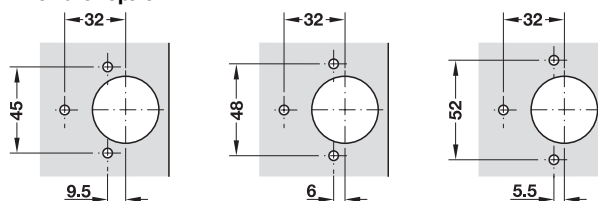
В соответствии с Вашим выбором машина поставляется со смонтированной вертикальной 4-шпиндельной сверлильной головкой.

Пожалуйста, сравните приведенные выше данные питающей электросети с параметрами электроснабжения, принятыми в Вашей стране. Если Вам не подойдет ни один из вариантов электродвигателя, то обратитесь, пожалуйста, к компетентным сотрудникам фирмы "Häfele".

### → Вертикальная шпиндельная сверлильная головка для сверления по схемам



#### Схема сверления



45/9,5/32

48/6/32

52/5,5/32

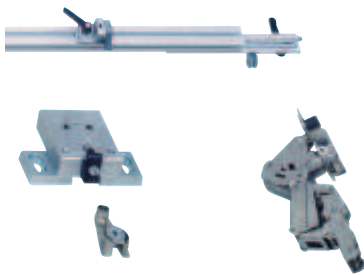
	Артикул №
<b>Схема сверления 45/9,5/32</b> , вертикал. 4-шпинд. сверл. головка вкл. запресс. матрицу для четырехшарн. петель "Clip Top"; 1 твердоспл. сверло 35 x 57 мм, правое; 2 твердоспл. сверла 8 x 57 мм, левых	001.85.141
<b>Схема сверления 48/6/32</b> , вертикал. 4-шпинд. сверл. головка вкл. запресс. матрицу для четырехшарн. петель "Metallamat A"; 1 твердоспл. сверло 35 x 57 мм, правое; 2 твердоспл. сверла 10 x 57 мм, левых	001.85.142
<b>Схема сверления 52/5,5/32</b> , вертикал. 4-шпинд. сверл. головка вкл. запресс. матрицу для четырехшарн. петель "Metallamat"; 1 твердоспл. сверло 35 x 57 мм, правое; 2 твердоспл. сверла 10 x 57 мм, левых	001.85.143

Упаковка: 1 шт.

#### Указание для заказа

С помощью всех шпиндельных сверлильных головок можно сверлить отверстия, например, под корпусные стяжки. Запрессовочная матрица для корпусных стяжек не входит в объем поставки. Пожалуйста, заказывайте ее отдельно.

→ Принадлежности

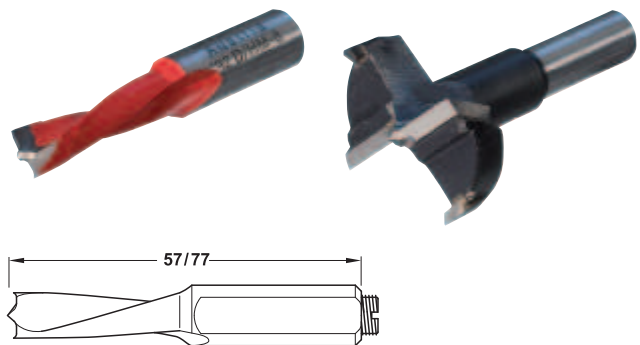


	Артикул №
удлинительная линейка 1250 мм	001.87.100
удлинительная линейка от 1250 мм до 2500 мм	001.87.110
откидной упор с зажимным рычагом	001.87.120
запрессовочная матрица для четырехшарнирных петель "Metallamat", схема сверления 52/5,5/32 и 48/6/32	001.87.210
запрессовочная матрица для четырехшарнирных петель "Duomatic" 94°, схема сверления 52/5, 5/32 и 48/6/32	001.87.211
запрессовочная матрица для корпусных стяжек Rafix 20, Rasant-Tab, Slimfix и Onefix	001.87.220
запрессовочная матрица для корпусных стяжек "Tab 18"	001.87.221
запрессовочная матрица для корпусных стяжек "Solo 32"	001.87.222

Упаковка: 1 шт.

**Сверло**

для сверлильной и запрессовочной машины "Futura"



- **Исполнение:** сверло с цилиндрическим хвостовиком 10 мм, зажимная поверхность сбоку, регулировочный винт для дополнительной юстировки длины сверла после заточки
- **Материал:** сталь, режущие кромки из твердого сплава НМ
- **Полезная длина:** 25 мм

	Диаметр мм	Артикул №
<b>Общая длина 57 мм</b>		
правое направление вращения	3,0	001.85.400
	5,0	001.85.402
	8,0	001.85.406
	15,0	001.85.412
	18,0	001.85.444
	19,0	001.85.446
	20,0	001.85.448
	23,0	001.85.452
	26,0	001.85.454
левое направление вращения	3,0	001.85.401
	5,0	001.85.403
	8,0	001.85.407
	10,0	001.85.409
<b>Общая длина 77 мм</b>		
правое направление вращения	5,0	001.85.422
	6,0	001.85.424
	8,0	001.85.426
левое направление вращения	5,0	001.85.423
	6,0	001.85.425
	8,0	001.85.427

Упаковка: 1 шт.

**Указание для заказа**

Сверла с общей длиной 77 мм предназначены для сверлильной и запрессовочной машины "Futura 300".

Они должны использоваться при повернутой (плоское сверление) 11-шпindelной сверлильной головке.

**Машина для вертикального сверления**  
4- и 7-шпиндельные сверлильные головки могут использоваться для сверления отверстий и рядов отверстий под фурнитуру



- Область применения: для плоского сверления отверстий по схемам и рядов отверстий, для запрессовки четырехшарнирных петель и стяжек, с матрицами
- Исполнение: со сверлильными шпинделями с встречным вращением, с функцией продувки при подъеме сверлильной головки, для сверл с хвостовиком 10 мм, с зажим. поверхностью и регулир. винтом 1,1 кВт
- Потребляемая мощность:
- Размеры: рабочий стол 600 x 400 мм
- Вес: ок. 40 кг

#### Указание

Для работы машины обязательно требуется подключение сжатого воздуха с давлением 6 бар.

#### Функция

**Сверлильный блок для плоского (вертикального) сверления:**

4-шпиндельная сверлильная головка с изменяемой функцией, для сверления по схемам (четырёхшарнирные петли, стяжки)  
7-шпиндельная сверлильная головка, для сверления рядов отверстий (растр 32)

#### Управление:

электропневматическая система управления с 2 частично автоматизированными циклами и 1 дополнительной функцией: рабочие шаги для четырехшарнирных петель, рядов отверстий и корпусных стяжек (плоское сверление)

- цикл 1: плоское сверление, вертикальное, с импульсным приводом
- цикл 2: плоская запрессовка, вертикальная, с импульсным приводом
- дополнительная функция: опциональное применение вертикально прессующих пневматических прижимов, для фиксации деталей

#### Возможности регулировки:

по вертикали, позиция Y упорной линейки регулируется на рабочем столе в пределах 8–95 мм (шкала)  
по горизонтали, глубина сверления в диапазоне 8–13 мм регулируется сверху с помощью маховичка и шкалы  
позиция на упорной линейке может устанавливаться с помощью откидных упоров (возможно удлинение до 2500 мм); возможна предварительная фиксация для настройки расстояний до отверстий под шарнирные чашки, стяжки и расстояний до рядов отверстий;

#### Объем поставки

- 1 машина для сверления и запрессовки "Futura 200"
- 1 вертикальный сверлильный блок **без** сверлильной головки
- 1 пневматическая система управления
- 1 пара пневматических прижимов
- 1 рабочая плита
- 1 упорная линейка 600 мм
- 2 откидных упора
- 1 предварительный фиксатор

Модельный ряд		Артикул №
Futura 203	1-фазный двигатель 110В/60Гц	001.85.203
Futura 201	1-фазный двигатель 220В/60Гц	001.85.201
Futura 202	3-фазный двигатель 400В/50Гц	001.85.202

Упаковка: 1 шт.

#### Указание для заказа

Вертикальная шпиндельная сверлильная головка и запрессовочная матрица **не** входят в объем поставки. Пожалуйста, заказывайте ее отдельно.

В соответствии с Вашим выбором машина поставляется со смонтированной вертикальной 4-шпиндельной сверлильной головкой, включая твердосплавные сверла.

Пожалуйста, сравните приведенные выше данные питающей электросети с параметрами электроснабжения, принятыми в Вашей стране. Если Вам не подойдет ни один из вариантов электродвигателя, то обратитесь, пожалуйста, к компетентным сотрудникам фирмы "Häfele".

→ Вертикальная шпиндельная сверлильная головка для сверления по схемам

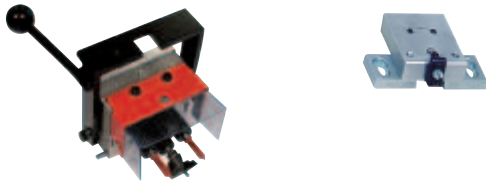
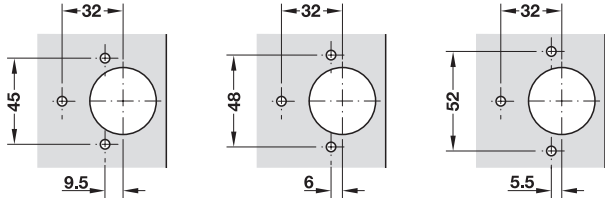


Схема сверления



45/9,5/32

48/6/32

52/5,5/32

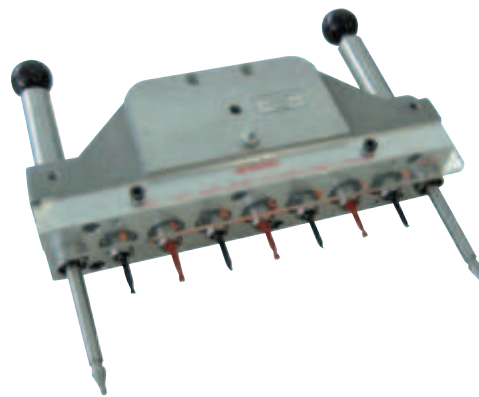
	Артикул №
<b>Схема сверления 45/9,5/32</b> , вертикал. 4-шпинд. сверл. головка вкл. запресс. матрицу для четырехшарн. петель "Clip Top"; 1 твердоспл. сверло 35 x 57 мм, правое; 2 твердоспл. сверла 8 x 57 мм, левых	001.85.241
<b>Схема сверления 48/6/32</b> , вертикал. 4-шпинд. сверл. головка вкл. запресс. матрицу для четырехшарн. петель "Metallamat A"; 1 твердоспл. сверло 35 x 57 мм, правое; 2 твердоспл. сверла 10 x 57 мм, левых	001.85.242
<b>Схема сверления 52/5,5/32</b> , вертикал. 4-шпинд. сверл. головка вкл. запресс. матрицу для четырехшарн. петель "Metallamat"; 1 твердоспл. сверло 35 x 57 мм, правое; 2 твердоспл. сверла 10 x 57 мм, левых	001.85.243

Упаковка: 1 шт.

#### Указание для заказа

С помощью всех шпиндельных сверлильных головок можно сверлить отверстия, например, под корпусные стяжки. Запрессовочная матрица для корпусных стяжек не входит в объем поставки. Пожалуйста, заказывайте ее отдельно.

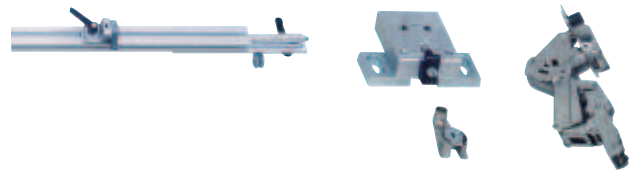
→ Вертикальная шпиндельная головка для сверления рядов отверстий



	Артикул №
<b>Ряд отверстий</b> , вертикал. 7-шпинд. сверл. головка, неподвижная для растра 32, со встроен. разметочными штифтами и 7 твердоспл. сверлами 5 x 57 мм	001.85.251

Упаковка: 1 шт.

→ Принадлежности



	Артикул №
удлинительная линейка 1250 мм	001.87.100
удлинительная линейка от 1250 мм до 2500 мм	001.87.110
откидной упор с зажимным рычагом	001.87.120
запрессовочная матрица для четырехшарнирных петель "Metallamat", схема сверления 52/5,5/32 и 48/6/32	001.87.210
запрессовочная матрица для четырехшарнирных петель "Duomatic" 94°, схема сверления 52/5, 5/32 и 48/6/32	001.87.211
запрессовочная матрица для корпусных стяжек Rafx 20, Rasant-Tab, Slimfix и Onefix	001.87.220
запрессовочная матрица для корпусных стяжек "Tab 18"	001.87.221
запрессовочная матрица для корпусных стяжек "Solo 32"	001.87.222
воронка для отсоса стружки, для гориз. сверл. блока	001.85.260
машинный каркас (разборн.), с 2 секциями полок	001.85.365

Упаковка: 1 шт.

Сверла

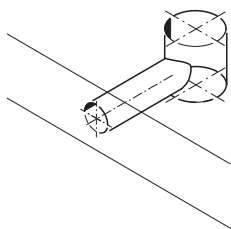
► FF 4.85

## Машина для вертикального и горизонтального сверления

4-, 7и 11-шпиндельные сверлильные головки могут использоваться для сверления отверстий под фурнитуру, рядов отверстий и глухих отверстий



**A**



Машина "Futura 300" выполняет плоское и торцевое сверление без переоснащения детали. Тем самым, можно быстро и точно сверлить отверстия по схемам сверления, например, под корпусные стяжки "Minifix".

- Область применения: для плоского сверления отверстий по схемам и рядов отверстий, для торцевого сверления, для запрессовки четырехшарнирных петель и корпусных стяжек, с матрицами
- Исполнение: со сверлильными шпинделями с встречным вращением, с функцией продувки при подъеме сверлильной головки, вертик. головка может отводиться до 300 мм, для сверл с хвостовиком 10 мм, с зажим. поверхностью и регулир. винтом
- Потребляемая мощность: 1,1 кВт
- Размеры: рабочий стол 850 x 420 мм
- Вес: ок. 110 кг

### Указание

Для работы машины обязательно требуется подключение сжатого воздуха с давлением 6 бар.

### Функция

#### Сверлильный блок для плоского (вертикального) сверления:

4-шпиндельная сверлильная головка с быстро изменяемой функцией (без инструмента), для сверления по схемам (четырёхшарнирные петли, стяжки) 7- и 11-шпиндельная сверлильная головка, для сверления рядов отверстий (растр 32)

11-шпиндельная сверлильная головка может поворачиваться на 90°, это позволяет производить плоское сверление отверстий, например, для направляющих выдвигающих ящиков или промежуточных полок.

#### Сверлильный блок для торцевого (горизонтального) сверления:

3-шпиндельная сверлильная головка для сверления рядов отверстий (растр 32)

### Управление:

электропневматическая система управления с 3 частично автоматизированными циклами и 2 дополнительными функциями:

рабочие шаги для четырехшарнирных петель, рядов отверстий и корпусных стяжек (плоское сверление)

- цикл 1: плоское сверление, вертикальное
- цикл 2: плоская запрессовка, вертикальная
- дополнительная функция 1: опциональное применение вертикально прессующих пневматических прижимов, для фиксации деталей
- дополнительная функция 2: вертикальное ограничение обратного хода, например, для рядов отверстий; если ход машины может ограничиваться по высоте, то это приводит к сокращению времени такта при многократном сверлении.

рабочие шаги при плоском и торцевом сверлении отверстий под корпусные стяжки

- цикл 1: плоское сверление, вертикальное
- цикл 3: торцевое сверление, горизонтальное

### Возможности регулировки:

По вертикали, позиция Y упорной линейки регулируется на рабочем столе в пределах 0– 200 мм (цифровой счетчик и шкала). Упорная линейка может смещаться еще на 100 мм дальше, при этом максимальный диапазон настройки увеличивается до 300 мм

По горизонтали, глубина сверления в диапазоне 8 – 13 мм регулируется сверху с помощью маховичка и цифрового счетчика

Позиция на упорной линейке может устанавливаться с помощью откидных упоров (возможно удлинение до 2500 мм); настройка расстояния до отверстий под шарнирные чашки, стяжки и расстояния до рядов отверстий производится с помощью кривошипной рукоятки и цифрового счетчика; изменение расстояния от кромки детали до отверстия по глубине может осуществляться с помощью пары упоров, которые встроены в рабочую плиту.

### Объем поставки

- 1 машина для сверления и запрессовки "Futura 300"
- 1 горизонтальный сверлильный блок с 3-шпиндельной сверлильной головкой (растр 32)
- 1 вертикальный сверлильный блок **без** сверлильной головки
- 1 электропневматическая система управления
- 1 пара пневматических прижимов
- 1 рабочая плита
- 1 упорная линейка 900 мм
- 2 откидных упора
- 1 пара упоров

Модельный ряд		Артикул №
Futura 301	1-фазный двигатель 220В/60Гц	001.85.301
Futura 304	3-фазный двигатель 220В/60Гц	001.85.304
Futura 302	3-фазный двигатель 400В/50Гц	001.85.302

Упаковка: 1 шт.

### Указание для заказа

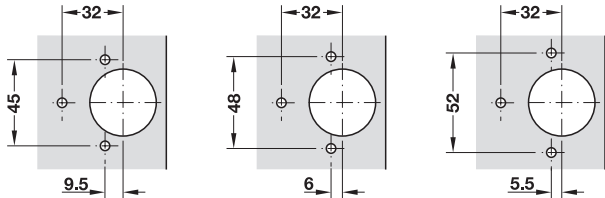
Вертикальная шпиндельная сверлильная головка не входит в объем поставки, она должна заказываться дополнительно. В соответствии с Вашим выбором машина поставляется со смонтированной вертикальной 4-шпиндельной сверлильной головкой.

Пожалуйста, сравните приведенные выше данные питающей электросети с параметрами электроснабжения, принятыми в Вашей стране. Если Вам не подойдет ни один из вариантов электродвигателя, то обратитесь, пожалуйста, к компетентным сотрудникам фирмы "Häfele".

→ Вертикальная шпиндельная сверлильная головка для сверления по схемам



Схема сверления



45/9,5/32

48/6/32

52/5,5/32

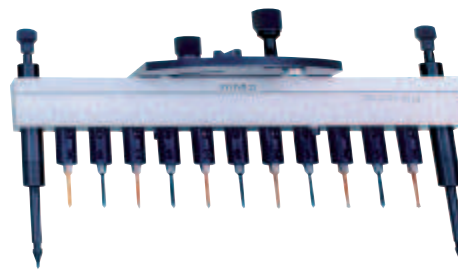
	Артикул №
<b>Схема сверления 45/9,5/32</b> , вертикал. 4-шпинд. сверл. головка вкл. запресс. матрицу для четырехшарн. петель "Clip Top"; 1 твердоспл. сверло 35 x 57 мм, правое; 2 твердоспл. сверла 8 x 57 мм, левых	001.85.341
<b>Схема сверления 48/6/32</b> , вертикал. 4-шпинд. сверл. головка вкл. запресс. матрицу для четырехшарн. петель "Metallamat A"; 1 твердоспл. сверло 35 x 57 мм, правое; 2 твердоспл. сверла 10 x 57 мм, левых	001.85.342
<b>Схема сверления 52/5,5/32</b> , вертикал. 4-шпинд. сверл. головка вкл. запресс. матрицу для четырехшарн. петель "Metallamat"; 1 твердоспл. сверло 35 x 57 мм, правое; 2 твердоспл. сверла 10 x 57 мм, левых	001.85.343

Упаковка: 1 шт.

#### Указание для заказа

С помощью всех шпиндельных сверлильных головок можно сверлить отверстия, например, под корпусные стяжки. Запрессовочная матрица для корпусных стяжек не входит в объем поставки. Пожалуйста, заказывайте ее отдельно.

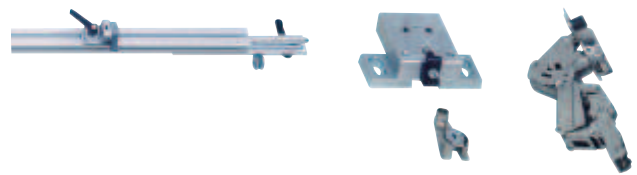
→ Вертикальная шпиндельная головка для сверления рядов отверстий



	Артикул №
<b>Ряд отверстий</b> , вертикал. 7-шпинд. сверл. головка, неподвижная для растра 32, со встроен. разметочными штифтами и 7 твердоспл. сверлами 5 x 57 мм	001.85.351
<b>Ряд отверстий</b> , вертикал. 11-шпинд. сверл. головка, может поворач. на 90° для растра 32, со встроен. размет. штифтами и 11 твердоспл. сверлами 5 x 57 мм	001.85.353

Упаковка: 10 шт.

→ Принадлежности



	Артикул №
удлинительная линейка 1250 мм	001.87.101
удлинительная линейка от 1250 мм до 2500 мм	001.87.111
откидной упор с зажимным рычагом	001.87.120
запрессовочная матрица	001.87.200
запрессовочная матрица для четырехшарнирных петель "Metallamat", схема сверления 52/5,5/32 и 48/6/32	001.87.210
запрессовочная матрица для четырехшарнирных петель "Duomatic" 94°, схема сверления 52/5, 5/32 и 48/6/32	001.87.211
запрессовочная матрица для корпусных стяжек Rafix 20, Rasant-Tab, Slimfix и Onefix	001.87.220
запрессовочная матрица для корпусных стяжек "Tab 18"	001.87.221
запрессовочная матрица для корпусных стяжек "Solo 32"	001.87.222
машинный каркас (разборн.), с 2 секциями полок	001.85.365

Упаковка: 1 шт.

Сверла

► FF 4.85



### Свойства

- Проверенное институтом LGA объектное качество по стандарту DIN EN 15570, ступень контроля 3 (80000 циклов)
- Большой угол раскрытия от 180° до 270° благодаря расположенной снаружи точке вращения (ролик)
- Нет потери места внутри корпуса благодаря плоской конструкции
- Монтаж двери за счет использования раздвижной техники (Aximat 100 A) или экономящей время техники быстрого монтажа (Aximat 100 SM)
- Крепление чашечки путем привинчивания или запрессовки, крепление шарнирной тяги в ряд отверстий 32 мм
- Возможность регулировки в 2 или 3 измерениях для оптимального выравнивания зазора
- Возможна корпусная и бесконечная конструкция
- Со встроенным фиксатором
- Имеются опциональные принадлежности, например, ограничители угла раскрытия
- По запросу может также поставляться в цветах RAL



Плоская конструкция



Расположенный снаружи ролик



Имеются также в специальных цветах



Имеются дополнительные принадлежности (например, ограничители угла раскрытия, заглушки)



Проверенное качество

### Число четырехшарнирных петель в одной двери

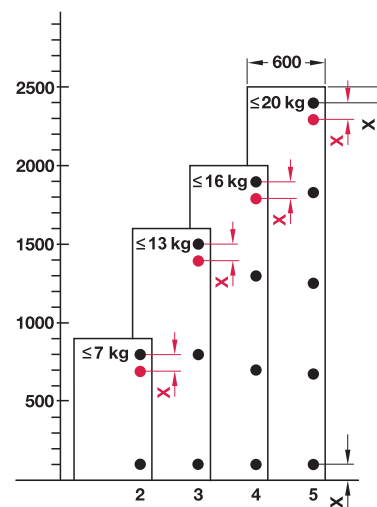
Данные на диаграмме представляют собой ориентировочные значения для дверей шириной до 600 мм. Двери шириной более 600 мм должны запрашиваться отдельно.

В дверях шириной менее 400 мм минимальный зазор должен определяться путем пробного крепления.

Ширина дверей не должна превышать их высоту.

Для дверей с 2 шарнирными петлями расстояние между шарнирными петлями должно быть по меньшей мере равным ширине двери, а если возможно, то больше.

При особенно больших весовых и рычажных нагрузках рекомендуется установка дополнительной шарнирной петли под верхней шарнирной петлей на расстоянии макс. 100 мм (размер X).



### Монтаж и демонтаж двери

#### Aximat 100 SM (техника быстрого монтажа)



**Монтаж**  
Надвинуть чашечку на шарнирную тягу до защелкивания в фиксаторе



Заблокировать предохранительное устройство, закрыть чашечку заглушкой

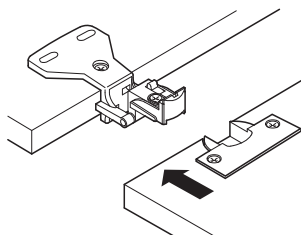


**Демонтаж**  
Деблокировать предохранительное устройство

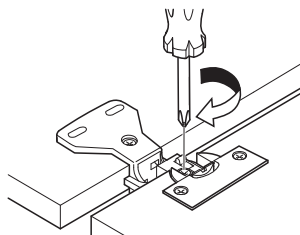


Снять заглушку и вынуть чашечку из шарнирной тяги

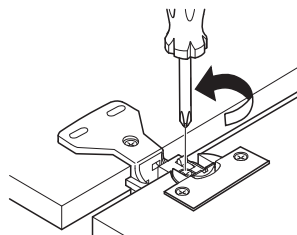
#### Aximat 100 A (раздвижная техника)



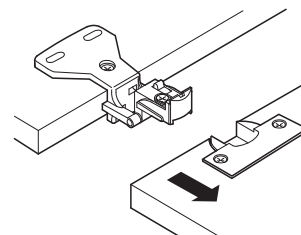
**Монтаж**  
Надвинуть чашечку на шарнирную тягу



Плотно затянуть винты



**Демонтаж**  
Ослабить винт

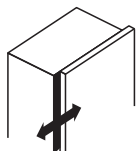


Вынуть чашечку из шарнирной тяги

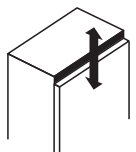
### Возможности регулировки

Благодаря возможности регулировки в 2 и 3 измерениях могут корректироваться отклонения, возникшие при обработке и монтаже.

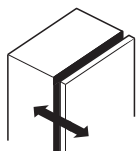
Боковая регулировка, регулировка по высоте и глубине настроены на заводе на нулевую позицию.



**A** Боковая регулировка



**B** Регулировка по высоте



**C** Регулировка по глубине

#### Aximat 100 SM с возможностью регулировки в 3 измерениях

**A** – 3 мм через эксцентрик

**B** ± 2 мм через эксцентрик

**C** ± 2,5 мм через продольные пазы



#### Aximat 100 SM с возможностью регулировки в 2 измерениях

**A** – 3 мм через эксцентрик

**B** ± 2 мм через продольные пазы



#### Aximat 100 A с возможностью регулировки в 2 измерениях

**A** – 3 мм через продольный паз

**B** ± 2 мм через продольные пазы







Монтажные размеры и схемы сверления

Aximat 100 SM

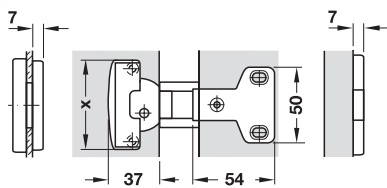


Схема сверления отверстий для крепления чашечки для привинчивания

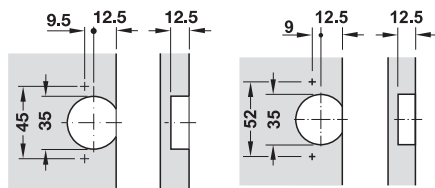
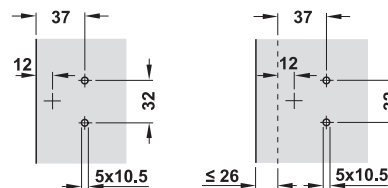


Схема сверления отверстий для крепления шарнирной тяги



x = 59 (66) при схеме сверления 45/9,5 (52/9)

Схема сверления 45/9,5

Схема сверления 52/9

Угловое крепление

Внутреннее крепление

для запрессовки

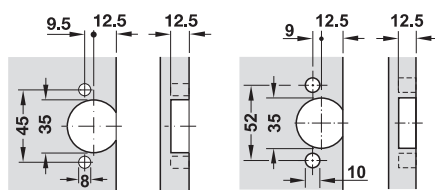


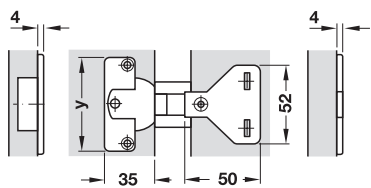
Схема сверления 45/9,5

Схема сверления 52/9

4

Объектные шарнирные петли Aximat 100 – Информация

Aximat 100 A



y = 62 (66) при схеме сверления 48/6 и 45/9,5 (52/5,5)

Схема сверления отверстий для крепления чашечки для привинчивания

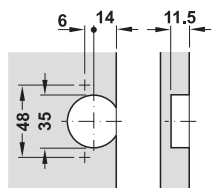
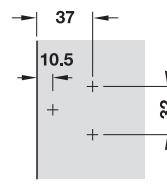


Схема сверления 48/6

Схема сверления отверстий для крепления шарнирной тяги для привинчивания шурупами для ДСП



для запрессовки

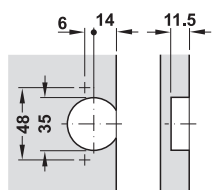


Схема сверления 48/6

для привинчивания евро-винтами

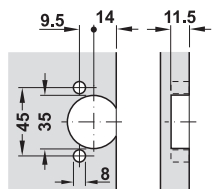
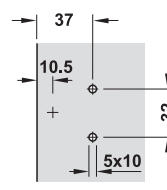


Схема сверления 45/9,5

для запрессовки предварительно смонтированными распорными дюбелями

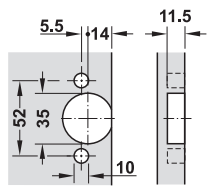
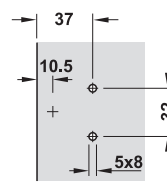


Схема сверления 52/5,5

Указание

В плитах с покрытием HPL снять фаску в отверстиях под дюбели, чтобы исключить повреждение дюбеля при запрессовке.

DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. Фирма оставляет за собой право на введение изменений.



## Расчет ширины двери

### Обозначение символов

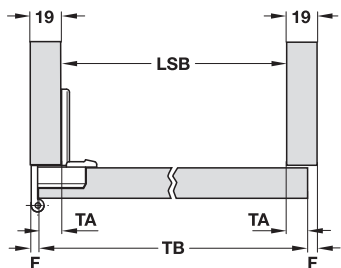
LSB = Ширина шкафа в свету

TA = Раствор двери

TB = Ширина двери

F = Зазор

### Корпус с 1 дверью

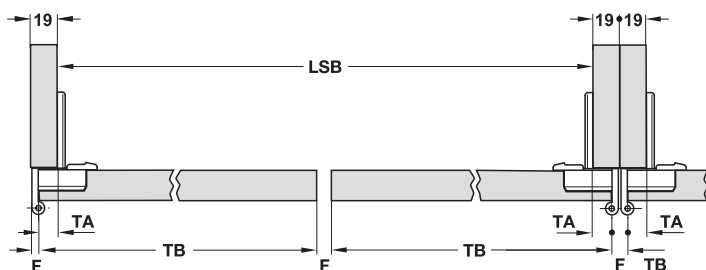


Наружная ширина шкафа	400 мм
Толщина стенок шкафа 2 x 19 мм	38 мм
Ширина шкафа в свету	362 мм

$$LSB + (2 \times TA) = \text{Ширина двери}$$

**Пример**  
 $362 \text{ мм} + (2 \times 16 \text{ мм}) = 392 \text{ мм}$

### Корпус с двойными дверями

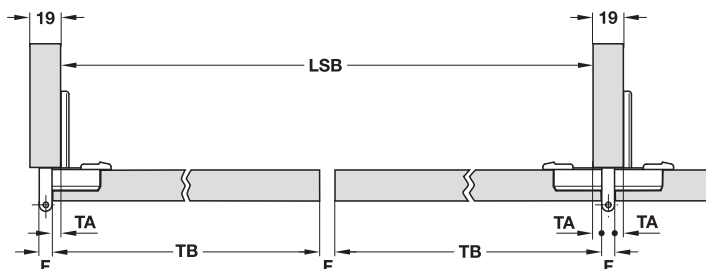


Наружная ширина шкафа	800 мм
Толщина стенок шкафа 2 x 19 мм	38 мм
Ширина шкафа в свету	762 мм

$$\frac{LSB + (2 \times TA) - (1 \times F)}{2} = \text{Ширина двери}$$

**Пример**  
 $\frac{762 \text{ мм} + (2 \times 16 \text{ мм}) - (1 \times 6 \text{ мм})}{2} = 394 \text{ мм}$

### Бесконечная конструкция с двойными дверями

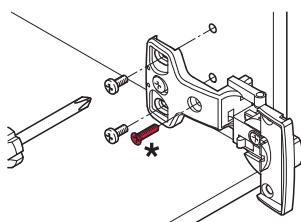


Наружная ширина шкафа	800 мм
Толщина боковых стенок 1 x 19 мм	19 мм
Ширина шкафа в свету	781 мм

$$\frac{LSB + (2 \times TA) - (1 \times F)}{2} = \text{Ширина двери}$$

**Пример**  
 $\frac{781 \text{ мм} + (2 \times 6,5 \text{ мм}) - (1 \times 6 \text{ мм})}{2} = 394 \text{ мм}$

## Важное указание по обработке при креплении шарнирной тяги



\* для надежной фиксации шарнирной тяги  
необходимо обязательно использовать третий винт

## Aximat 100 SM

для углового крепления, зазор 3 мм

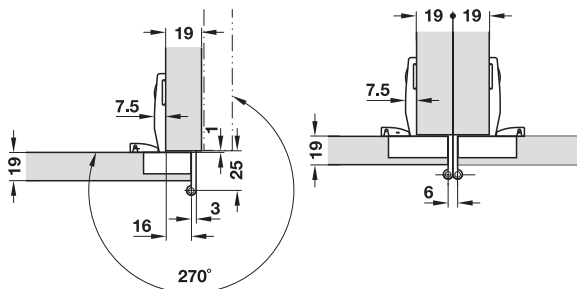


- Угол раскрытия: 270°
- Материал: цинковое литье
- Поверхность: никелированная
- Крепление шарн. тяги: путем привинчивания в ряд отверстий 32 мм
- Монтаж: дверь на корпусе: без инструментов (техника быстрого монтажа)
- Толщ. боков. стенки: 16 или 19 мм
- Толщина двери: макс. 21 мм
- Сдвиг двери: 0 мм при угле раскрытия 180°
- Возможность настройки: в 2 или 3 измерениях
- с удержанием
- Для корпусной конструкции

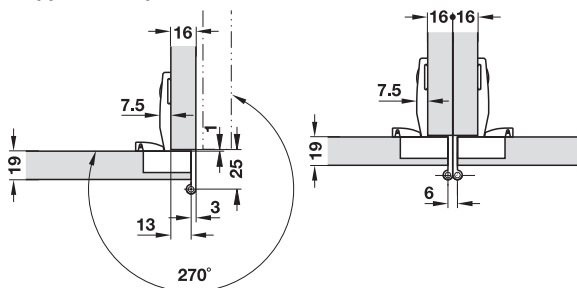


4

→ для толщины боковых стенок 19 мм



→ для толщины боковых стенок 16 мм



Крепление чашки	Схема сверления	
	45/9.5	52/9
<b>регулировка в 2 измерениях</b>		
путем привинчивания	344.36.001	344.36.101
путем запрессовки	344.36.201	344.36.301
<b>регулировка в 3 измерениях</b>		
путем привинчивания	344.26.001	344.26.101
путем запрессовки	344.26.201	344.26.301

Упаковка: 50 шт.

Крепление чашки	Схема сверления	
	45/9.5	52/9
<b>регулировка в 2 измерениях</b>		
путем привинчивания	344.36.000	344.36.100
путем запрессовки	344.36.200	344.36.300
<b>регулировка в 3 измерениях</b>		
путем привинчивания	344.26.000	344.26.100
путем запрессовки	344.26.200	344.26.300

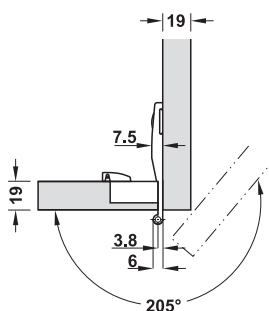
Упаковка: 50 шт.

## Aximat 100 SM

для внутреннего крепления, зазор 4 мм



- Угол раскрытия: 205°
- Материал: цинковое литье
- Поверхность: никелированная
- Крепление шарн. тяги: путем привинчивания в ряд отверстий 32 мм
- Монтаж: дверь на корпусе: без инструментов (техника быстрого монтажа)
- Толщина двери: макс. 21 мм
- Сдвиг двери: 3 мм при угле раскрытия 180°
- Возможность настройки: в 3 измерениях
- с удержанием
- Для корпусной конструкции



Крепление чашки	Схема сверления	
	45/9.5	52/9
<b>регулировка в 3 измерениях</b>		
путем привинчивания	344.26.004	344.26.104
путем запрессовки	344.26.204	344.26.304

Упаковка: 50 шт.

Монтажные размеры/Схема сверления	► FF 4.92
Проектирование и конструирование	► FF 4.93
Принадлежности	► FF 4.97

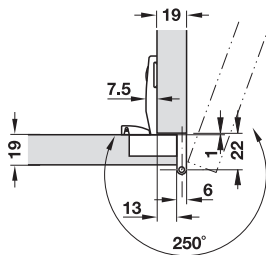
## Aximat 100 SM

для углового, среднего и двойного крепления, зазор 6 мм



- Угол раскрытия: 250° (180° при двойном креплении)
- Материал: цинковое литье
- Поверхность: никелированная
- Крепление шарн. тяги: путем привинчивания в ряд отверстий 32 мм с помощью предварительно смонтированных евро-винтов
- Монтаж: дверь на корпусе: без инструментов (техника быстрого монтажа)
- Толщина двери: макс. 21 мм
- Сдвиг двери: 0 мм при угле раскрытия 180°
- Возможность настройки: в 2 или 3 измерениях
- с удержанием
- для корпусной и бесконечной конструкции

### → Угловое крепление

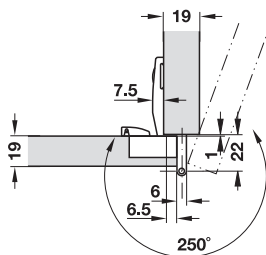


- Наложение двери: 13 мм

Крепление чашки	Схема сверления	
	45/9.5	52/9
<b>регулировка в 2 измерениях</b>		
путем привинчивания	344.34.001	344.34.101
путем запрессовки	344.34.201	344.34.301

Упаковка: 50 шт.

### → Среднее крепление

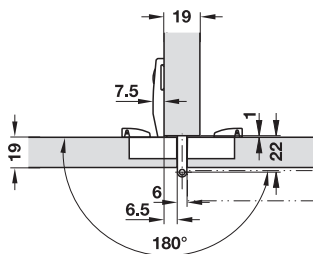


- Наложение двери: 6,5 мм

Крепление чашки	Схема сверления	
	45/9.5	52/9
<b>регулировка в 2 измерениях</b>		
путем привинчивания	344.34.002	344.34.102
путем запрессовки	344.34.202	344.34.302
<b>регулировка в 3 измерениях</b>		
путем привинчивания	344.24.002	344.24.102
путем запрессовки	344.24.202	344.24.302

Упаковка: 50 шт.

### → Двойное крепление



- Наложение двери: 6,5 мм

Крепление чашки	Схема сверления	
	45/9.5	52/9
<b>регулировка в 2 измерениях</b>		
путем привинчивания	344.34.003	344.34.103
путем запрессовки	344.34.203	344.34.303
<b>регулировка в 3 измерениях</b>		
путем привинчивания	344.24.003	344.24.103
путем запрессовки	344.24.203	344.24.303

Упаковка: 50 шт.

Монтажные размеры/Схема сверления	► FF 4.92
Проектирование и конструирование	► FF 4.93
Принадлежности	► FF 4.97

## Aximat 100 A

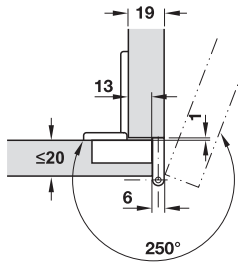
для углового, среднего и двойного крепления, зазор 6 мм



- Угол раскрытия: 250° (180° при среднем/двойном креплении)
- Материал: цинковое литье
- Поверхность: никелированная
- Крепление шарн. тяги: путем запрессовки и привинчивания в ряд отверстий 32 мм
- Монтаж: дверь на корпусе: путем насаживания и привинчивания
- Толщина двери: макс. 20 мм
- Возможность настройки: в 2 измерениях
- с удержанием
- для корпусной и бесконечной конструкции



### → Угловое крепление

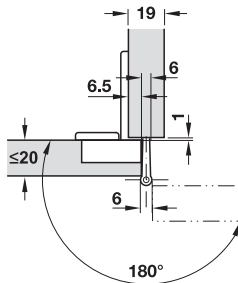


- Наложение двери: 13 мм

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
<b>Крепление шарн. тяги путем запрессовки с предварительно смонтированными распорными дюбелями 5 мм</b>			
путем привинчивания	–	344.21.020	–
путем запрессовки	344.21.220	344.21.120	344.21.320
<b>Крепление шарн. тяги для привинчивания предварительно смонтированными евро-винтами</b>			
путем привинчивания	–	344.21.010	–
путем запрессовки	344.21.210	344.21.110	344.21.310
<b>Крепление шарн. тяги путем привинчивания</b>			
путем привинчивания	–	344.21.000	–
путем запрессовки	344.21.200	344.21.100	344.21.300

Упаковка: 50 шт.

### → Среднее крепление

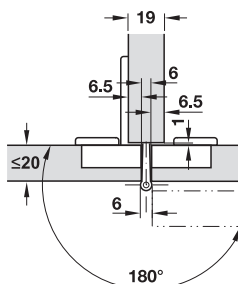


- Наложение двери: 6,5 мм

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
<b>Крепление шарн. тяги путем запрессовки с предварительно смонтированными распорными дюбелями 5 мм</b>			
путем привинчивания	–	344.21.021	–
путем запрессовки	344.21.221	344.21.121	344.21.321
<b>Крепление шарн. тяги для привинчивания предварительно смонтированными евро-винтами</b>			
путем привинчивания	–	344.21.011	–
путем запрессовки	344.21.211	344.21.111	344.21.311
<b>Крепление шарн. тяги путем привинчивания</b>			
путем привинчивания	–	344.21.001	–
путем запрессовки	344.21.201	344.21.101	344.21.301

Упаковка: 50 шт.

### → Двойное крепление



- Наложение двери: 6,5 мм

Крепление чашки	Схема сверления		
	45/9.5	48/6	52/5.5
<b>Крепление шарн. тяги путем запрессовки с предварительно смонтированными распорными дюбелями 5 мм</b>			
путем привинчивания	–	344.21.023	–
путем запрессовки	344.21.223	344.21.123	344.21.323
<b>Крепление шарн. тяги для привинчивания предварительно смонтированными евро-винтами</b>			
путем привинчивания	–	344.21.013	–
путем запрессовки	344.21.213	344.21.113	344.21.313
<b>Крепление шарн. тяги путем привинчивания</b>			
путем привинчивания	–	344.21.003	–
путем запрессовки	344.21.203	344.21.103	344.21.303

Упаковка: 50 шт.

Монтажные размеры/Схема сверления ▶ FF 4.92

Проектирование и конструирование ▶ FF 4.93



## Принадлежности для Aximat 100 SM

### → Заглушка



пыльно-серый, RAL 7037



черный



цвета никеля

- **Материал:** пластмасса

#### Указание

Для последующего снятия заглушки необходимо подковырнуть ее за насечку между крепежными кулачками.

Цвет	Упаковка шт.	Артикул №
пыльно-серый, RAL 7037	50	344.24.992
черный	100 или 1000	344.24.994
цвета никеля	100 или 1000	344.24.995

Упаковка: 50 шт.

#### Указание для заказа

Начиная с заказываемого количества 5000 штук заглушки могут снабжаться индивидуальной маркировкой.

### → Ограничитель угла раскрытия 110°



- **Ограничитель раскрытия двери:** около 110°
- **Материал:** петля и крепежные детали из пластмассы
- **Цвет:** лента: прозрачная, крепежная планка: пыльно-серая, RAL 7037
- **Монтаж:** путем привинчивания

#### Указание

Не может применяться для внутреннего крепления.

	Артикул №
Ограничитель угла раскрытия	344.24.991

Упаковка: 50 шт.

### → Защитная лента



- **Материал:** петля и крепежные детали из пластмассы
- **Цвет:** лента: прозрачная, крепежная планка: пыльно-серая, RAL 7037
- **Монтаж:** путем привинчивания

	Артикул №
Защитная лента	344.24.990

Упаковка: 50 шт.

### → Промежуточная планка



- **Область применения:** для подкладывания под шарн. тягу для ряда отв. 32 мм при толщине бок. стенки 18 мм
- **Материал:** пластмасса
- **Цвет:** пыльно-серый, RAL 7037
- **Толщина:** 1 мм

	Артикул №
Промежуточная планка	344.24.993

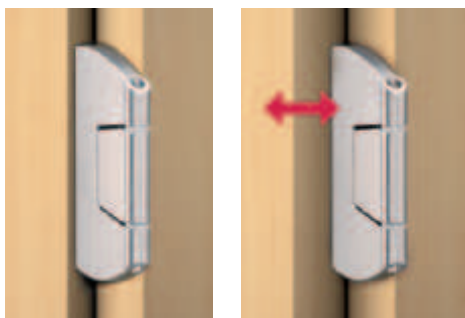
Упаковка: 50 шт.



### Свойства

- Наивысшее объектное качество по стандартам DIN 68857 (80000 циклов) и ANSI Grade 1 (100000 циклов)
- Может регулироваться в 3 измерениях в соответствии с самым последним уровнем развития техники:
  - плавная регулировка высоты  $\pm 2$  мм в чашечке через эксцентрик
  - при двойном креплении обе двери могут переставляться по высоте независимо друг от друга
  - боковая регулировка от  $-2$  до  $+1$  мм на шарнирной тяге, причем между дверью и роликом не возникает некрасивого зазора, а шарнирный ролик остается на кромке двери
  - регулировка по глубине  $\pm 1$  мм через продольные пазы на шарнирной тяге
- Большой угол раскрытия от  $180^\circ$  до  $270^\circ$  благодаря расположенной снаружи точке вращения (ролик)
- Нет потери места внутри корпуса благодаря плоской конструкции
- Монтаж двери в экономящей время технике быстрого монтажа
- Крепление чашечки путем привинчивания или запрессовки, крепление шарнирной тяги в ряд отверстий 32 мм через распорные дюбели с помощью предварительно смонтированных винтов
- Возможна корпусная и бесконечная конструкция
- Со встроенным фиксатором
- Имеются опциональные принадлежности, например, ограничители угла раскрытия

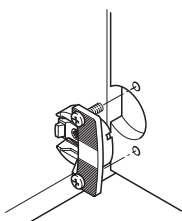
### Проверка по стандартам:



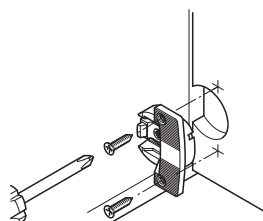
При боковой регулировке ролик шарнирной петли остается на кромке двери

	ANSI Grade 1 (самый важный международный стандарт для мебельных шарнирных петель)	DIN 68857 Стандарт
<b>Испытание на долговечность</b>		
Вес двери кг	18	9
Число циклов	100000	80000
Опускание двери мм	0,76	2,0
<b>Проверка надежности</b>		
Дополнительный вес кг	72	30
Опускание двери мм	0,76	Отсутствие падения двери

### Крепление чашечки

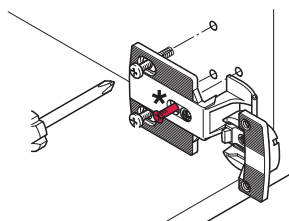


для запрессовки



путем привинчивания

### Крепление шарнирной тяги



в ряд отверстий 32 мм через распорные дюбели с помощью предварительно смонтированных винтов

### Указание

Для надежной фиксации шарнирной тяги обязательно необходим третий винт. Этот винт может монтироваться уже на заводе, так как он не влияет на регулировку двери.

### Число четырехшарнирных петель в одной двери

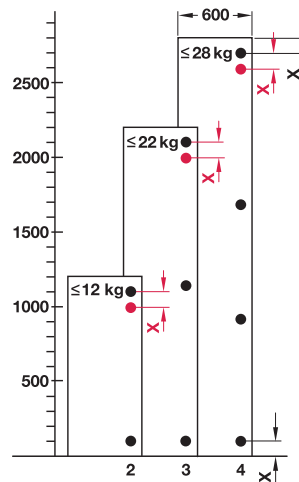
Данные на диаграмме являются ориентировочными значениями для дверей шириной до 600 мм. Двери шириной более 600 мм должны запрашиваться отдельно.

Для дверей шириной менее 400 мм минимальный зазор должен определяться путем пробного крепления.

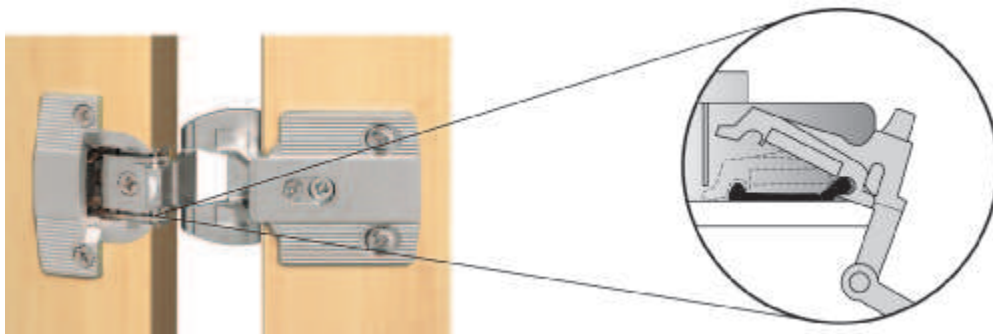
Ширина дверей не должна превышать их высоту.

Для дверей с 2 шарнирными петлями расстояние между шарнирными петлями должно быть по меньшей мере равным ширине двери, а если возможно, то больше.

При особенно больших весовых и рычажных нагрузках рекомендуется установка дополнительной шарнирной петли под верхней шарнирной петлей на расстоянии макс. 100 мм (размер X).

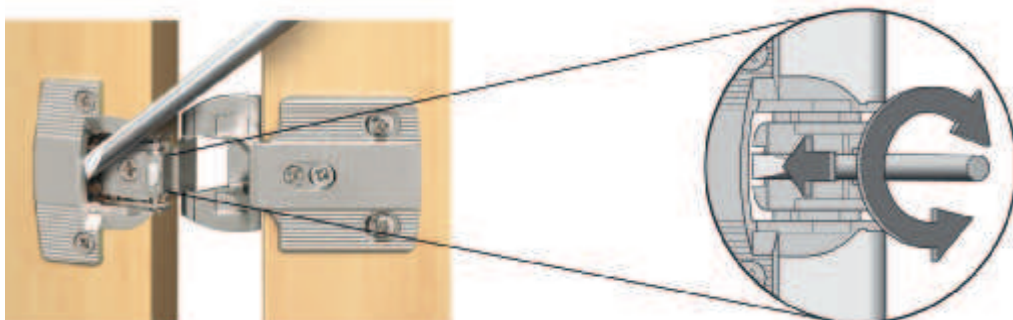


### Монтаж двери на корпусе



Вставить шарнирную тягу в чашечку и защелкнуть ее

### Демонтаж двери



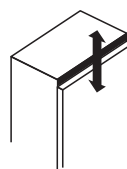
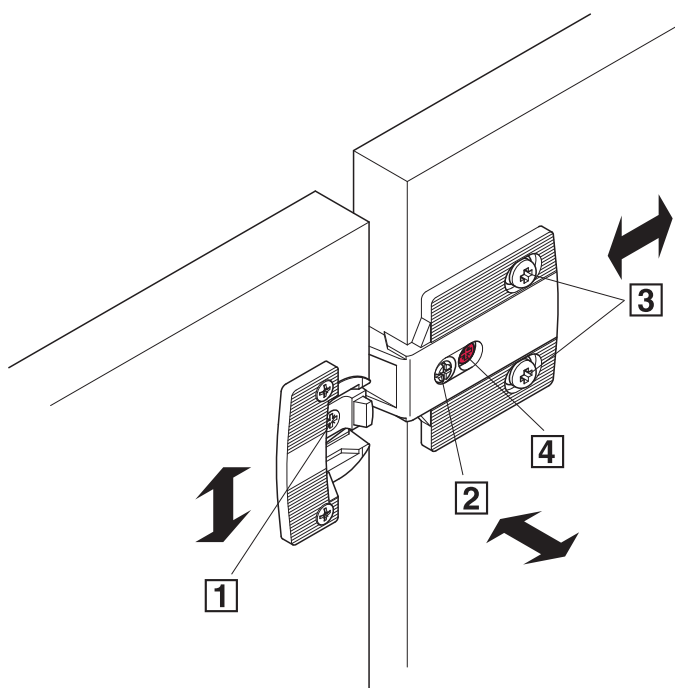
Деблокировать предохранительное устройство и вытянуть шарнирную тягу из чашечки

### Возможности регулировки

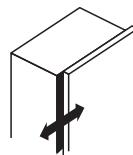
Благодаря возможности регулировки в 3 измерениях могут корректироваться отклонения, возникшие при обработке и монтаже. Боковая регулировка, регулировка по высоте и глубине настроены на заводе на нулевую позицию.

#### Aximat 300

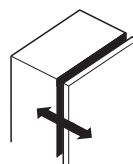
- 1 ± 2 мм через эксцентрик
- 2 +1/-2 мм боковая регулировка
- 3 ±1 мм через продольные пазы



1 Регулировка по высоте в чашечке вместо прежней регулировки в шарнирной тяге



2 Боковая регулировка в шарнирной тяге вместо прежней регулировки в чашечке



3 Регулировка по глубине через продольные пазы

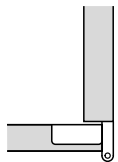
#### 4 Предохранительный винт

Для надежной фиксации шарнирной тяги обязательно необходим третий винт. Этот винт может монтироваться уже на заводе.

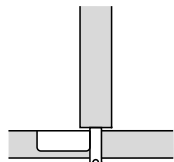




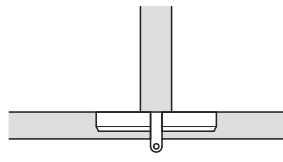
Виды крепления



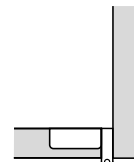
Угловое крепление



Среднее крепление



Двойное крепление



Внутреннее крепление

Монтажные размеры

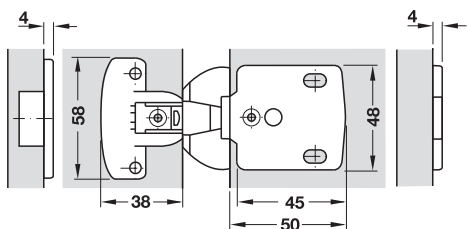
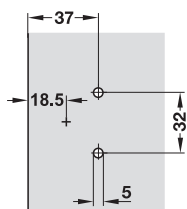
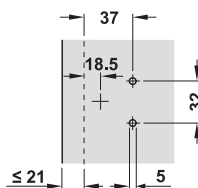


Схема сверления отверстий для крепления шарнирной тяги

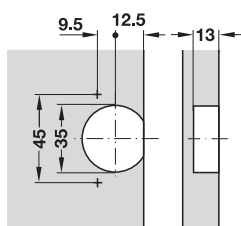


Угловое, среднее и двойное крепление

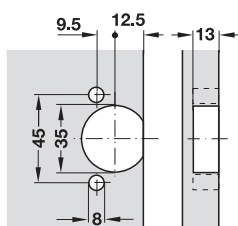


Внутреннее крепление

Схема сверления 45/9,5 для крепления чашечки



путем привинчивания



путем запрессовки

Указание

В плитах с покрытием HPL необходимо снять фаску в отверстиях под дюбели, чтобы предотвратить повреждение дюбелей при запрессовке.

4

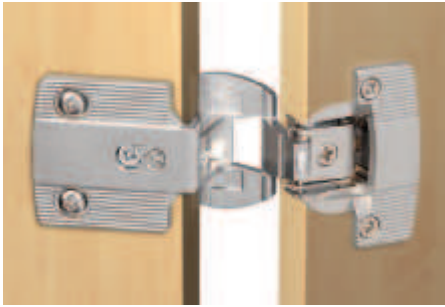
Объектные шарнирные петли Aximat 300 – Информация

DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.



## Aximat 300 SM

для углового, среднего, двойного и внутреннего крепления

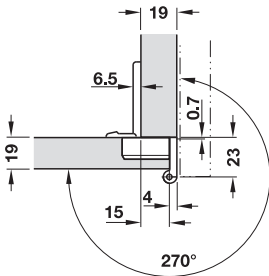


- Угол раскрытия: 270° (при угловом креплении), 240° (при среднем креплении) или 180° (при двойном и внутреннем креплении)
- Материал: чашка и шарнирная тяга из цинкового литья
- Поверхность: никелированная
- Крепление шарн. тяги: в ряд отверстий 32 мм через распорные дюбели с помощью предварительно смонтированных винтов дверь на корпусе: без инструментов (техника быстрого монтажа)
- Монтаж:
- Толщ. боков. стенки: 19 мм
- Толщина двери: 16 – 21 мм
- Сдвиг двери: 0 мм начиная с угла раскрытия 140° (с 180° при внутреннем креплении)
- Возможность настройки:
- с удержанием
- для корпусной или бесконечной конструкции



4

### → Угловое крепление, зазор 4 мм

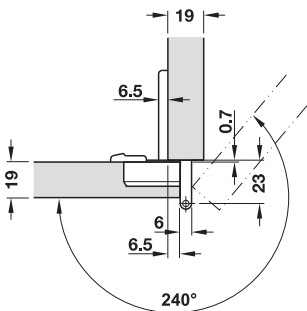


- Наложение двери: 15 мм

Крепление чашки	Артикул №
путем привинчивания	344.06.000
путем запрессовки	344.06.100

Упаковка: 1 или 50 шт.

### → Среднее крепление, зазор 6 мм

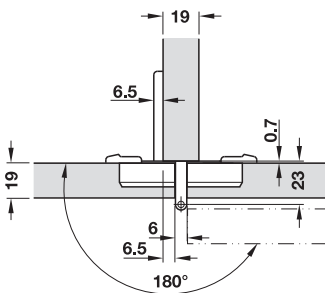


- Наложение двери: 6,5 мм

Крепление чашки	Артикул №
путем привинчивания	344.06.001
путем запрессовки	344.06.101

Упаковка: 1 или 50 шт.

### → Двойное крепление, зазор 6 мм

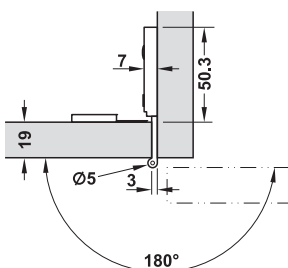


- Наложение двери: 6,5 мм

Крепление чашки	Артикул №
путем привинчивания	344.06.002
путем запрессовки	344.06.102

Упаковка: 1 или 50 шт.

### → Внутреннее крепление, зазор 3 мм



Крепление чашки	Артикул №
путем привинчивания	344.06.003
путем запрессовки	344.06.103

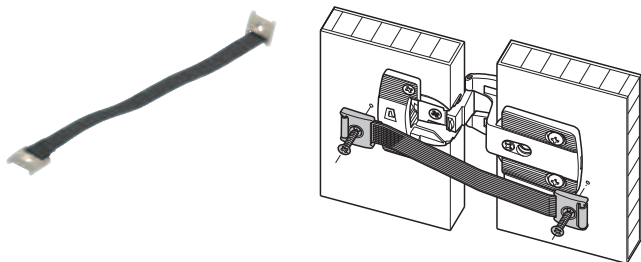
Упаковка: 50 шт.

DGN-M-INT 2013, HDE-тп, 01/13; Размеры указаны без обязательств. Фирма оставляет за собой право на введение изменений.

Объектные шарнирные петли Aximat 300

Принадлежности для Aximat 300

→ Ограничитель угла раскрытия



- Ограничитель раскрытия двери: ≤120°
- Материал: лента: пластмассовая ткань, крепежные детали: цинковое литье
- Поверхность/Цвет: лента: черная, крепежные детали: никелированные
- Монтаж: путем привинчивания, зависит от типа шарнирной петли
- Возможность настройки: индивидуальный угол раскрытия путем укорачивания ленты

	Артикул №
Ограничитель угла раскрытия	344.00.991

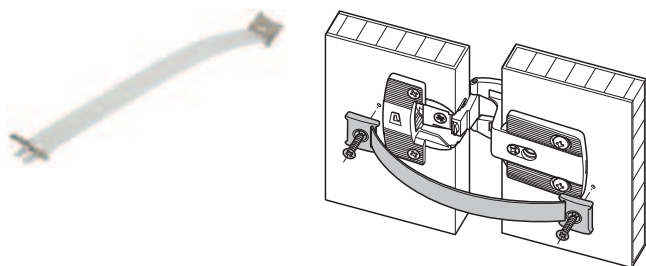
Упаковка: 1 или 50 шт.



4

Объектные шарнирные петли Aximat 300 – Принадлежности

→ Защитная лента

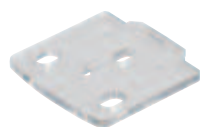


- Область применения: защита одежды от повреждения при защемлении
- Материал: лента: пластмасса, крепежные детали: цинковое литье
- Поверхность/Цвет: лента: белая, крепежные детали: никелированные
- Монтаж: путем привинчивания, независимо от типа шарнирной петли

	Артикул №
защитная лента	344.00.992

Упаковка: 1 или 100 шт.

→ Промежуточная планка



- Область применения: для компенсации толщины стенок корпуса ≤19 мм путем подкладывания под шарнирную тягу
- Материал: пластмасса
- Цвет: прозрачный

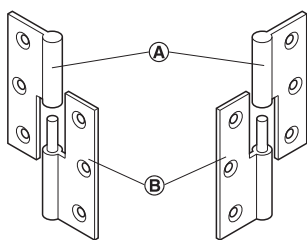
Толщина мм	Артикул №
1,0	344.06.790
1,5	344.06.791
3,0	344.06.792

Упаковка: 1 или 50 шт.

DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. Фирма оставляет за собой право на введение изменений.

### Карточечные петли

#### Левая или правая петля



Левая петля

Правая петля

Для того, чтобы различить петли с карточными половинами, их следует рассматривать в раскрытом состоянии спереди, то есть, со стороны раззенкованных крепежных отверстий.

Если половина петли с отверстием (= дверная половина) находится слева, то речь идет о левой петле, а если она находится справа, то это правая петля.

**A** = Половина петли с отверстием (= дверная половина петли)

**B** = Половина петли со штифтом (= боковая половина петли)

### Изгиб

Различаются 5 разных видов изгиба.



#### Изгиб А, прямая петля

Крепление для вкладных (полностью встык) или накладных дверей. Затвор петли расположен в середине половины петли со штифтом и половины петли с отверстием.



#### Изгиб В

Крепление для вкладных утопленных дверей. Одна половина петли изогнута на толщину материала.



#### Изгиб С

Изгиб С соответствует изгибу В, однако приводит к выступающим вперед дверям.



#### Изгиб D

Крепление для дверей с выборкой четверти, с укороченной половиной петли с отверстиями.



#### Изгиб L1

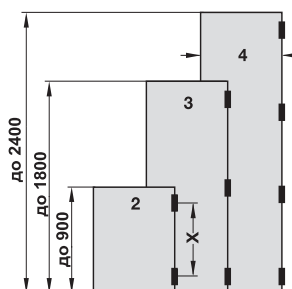
Крепление для дверей с тупиковым раскрытием. Диапазон поворота двери 270°. Петля имеет расположенный снаружи ролик.

### Число мебельных петель на одну дверь

Число четырехшарнирных петель на одну дверь зависит от:

- ширины и высоты двери
- веса двери
- материала двери

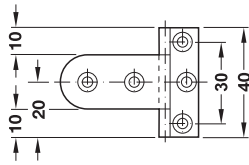
Указанное на диаграмме число мебельных петель является ориентировочным значением и помогает в выборе числа петель для дверей шириной 600 мм, изготовленных из древесностружечных плит толщиной 19 мм. Рекомендуется пробное крепление. Из соображений устойчивости расстояние X между мебельными петлями, в принципе, необходимо выбирать как можно большим.



Согласно приведенной диаграмме при высоте двери 900 мм должны предусматриваться две мебельные петли.

### Шарнирная петля “Neuform”

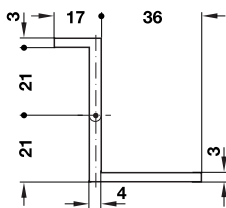
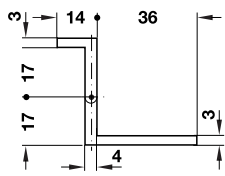
→ из латуни, для дверей с тупиковым раскрытием



- Длина: 40 мм
- Толщина петли: 3 мм / 4 мм
- для толщины двери: 15 – 16 или 19 – 21 мм
- Толщ. боков. стенки: мин. 14 или 17 мм
- Монтаж: путем привинчивания
- Крепление: слева или справа



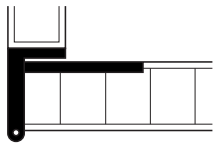
Изгиб L1



для толщины двери 15–16 мм, толщина боковых стенок мин. 14 мм

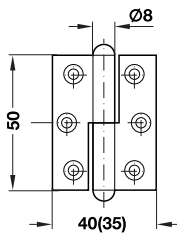
для толщины двери 19–21 мм, толщина боковых стенок мин. 17 мм

Применение



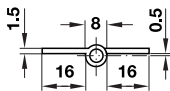
### Карточная петля

→ Из стали



- Длина: 50 мм
- Толщина петли: 1,5 мм
- Диаметр роликов: 8 мм
- Монтаж: путем привинчивания

Изгиб А, прямой

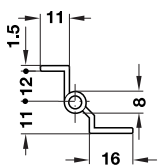


- Зазор: 1,0 мм

Поверхность	Крепление	
	слева	справа
никелированная, матовая	331.08.717	331.08.708
покрыта латунью	331.08.511	331.08.502

Упаковка: 1 или 20 шт.

Изгиб D, 7,5 мм

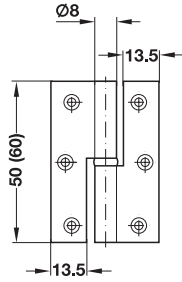


- Зазор: 0,6 мм
- Глубина фальца: 7,5 мм

Поверхность	Крепление	
	слева	справа
никелированная, матовая	331.08.735	331.08.726
покрыта латунью	331.08.539	331.08.520

Упаковка: 1 или 20 шт.

→ Из латуни



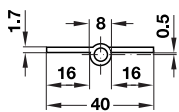
- Длина: 50 или 60 мм
- Толщина петли: 1,7 мм
- Диаметр роликов: 8 мм
- Монтаж: путем привинчивания

**Указание для заказа**

Могут также поставляться петли в специальном исполнении (минимальное количество для заказа 20 штук):

- с закругленными углами для машинной резки
- длиной 40 или 80 мм
- с другими поверхностями (по запросу)
- с изгибом С

**Изгиб А, прямой**

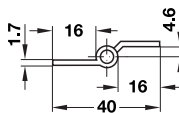


- Зазор: 1,0 мм

Поверхность	Крепление	
	слева	справа
<b>Длина 50 мм</b>		
никелированная, матовая	321.30.637	321.30.628
полированная	321.30.832	321.30.823
<b>Длина 60 мм</b>		
никелированная, матовая	321.30.655	321.30.646
полированная	321.30.858	321.30.841

Упаковка: 1 или 20 шт.

**Изгиб В**

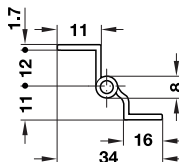


- Зазор: 0,6 мм

Поверхность	Крепление	
	слева	справа
<b>Длина 50 мм</b>		
никелированная, матовая	321.31.634	321.31.625
<b>Длина 60 мм</b>		
никелированная, матовая	321.31.652	321.31.643

Упаковка: 1 или 20 шт.

**Изгиб D, 7,5 мм**



- Зазор: 0,6 мм
- Глубина фальца: 7,5 мм

Поверхность	Крепление	
	слева	справа
<b>Длина 50 мм</b>		
никелированная, матовая	321.34.635	321.34.626
полированная	321.34.838	321.34.821
<b>Длина 60 мм</b>		
никелированная, матовая	321.34.653	321.34.644

Упаковка: 1 или 20 шт.

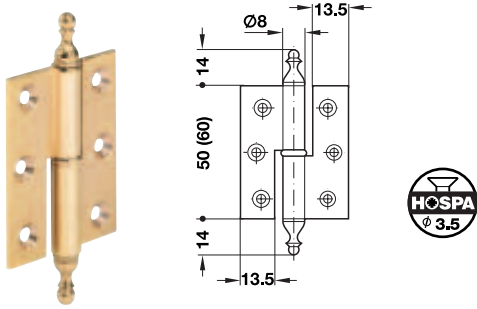
DGN-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. Фирма оставляет за собой право на введение изменений.



4

Мебельные петли

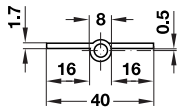
→ Из латуни, с декоративной головкой



- Длина: 50 или 60 мм
- Толщина петли: 1,7 мм
- Диаметр роликов: 8 мм
- Монтаж: путем привинчивания
- Изгиб В по запросу



Изгиб А, прямой



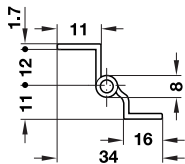
- Зазор: 1,0 мм

Поверхность	Крепление	
	слева	справа
<b>Длина 50 мм</b>		
полированная	321.40.838	321.40.829
<b>Длина 60 мм</b>		
полированная	321.40.856	321.40.847

Упаковка: 1 или 20 шт.

Мебельные петли

Изгиб D, 7,5 мм

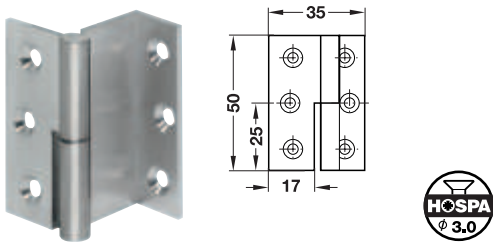


- Зазор: 0,6 мм
- Глубина фальца: 7,5 мм

Поверхность	Крепление	
	слева	справа
<b>Длина 50 мм</b>		
полированная	321.44.836	321.44.827
коричневая	321.44.138	321.44.121
<b>Длина 60 мм</b>		
полированная	321.44.854	321.44.845
коричневая	321.44.158	321.44.149

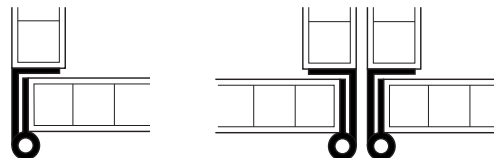
Упаковка: 1 или 20 шт.

→ из латуни, для дверей с тупиковым раскрытием

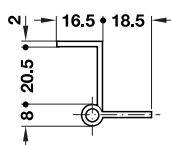


- Длина: 50 мм
- Толщина петли: 2 мм
- Диаметр роликов: 8 мм
- для толщины двери: 20 – 21 мм
- Монтаж: путем привинчивания

Применение



Изгиб L1



Поверхность	Крепление	
	слева	справа
полированная	307.01.832	307.01.823
никелированная, матовая	307.01.636	307.01.627
никелированная, полированная	307.01.734	307.01.725

Упаковка: 1 или 20 шт.

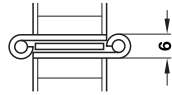
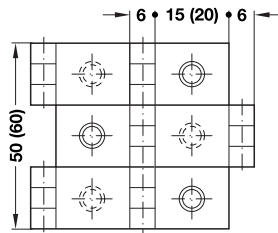
Информация ► FF 4.103

ставляет за собой право на введение изменени

DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязате

### Шарнирная петля "Paravent"

из 3 частей, подвижная в обоих направлениях

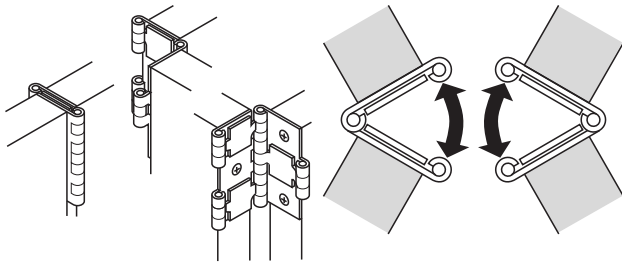


- **Материал:** латунь
- **Поверхность:** полированная
- **Диаметр роликов:** 6 мм
- **для толщины детали:** 15 или 20 мм
- **Исполнение:** из 3 частей, подвижная в обоих направлениях
- **Монтаж:** путем привинчивания

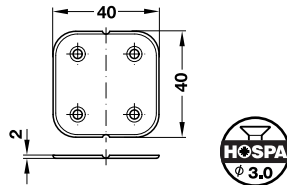
для толщины детали мм	Артикул №
15	341.20.806
20	341.20.815

Упаковка: 1 или 12 шт.

#### Применение



### Петля без шарнира



- **Материал:** пластмасса (полипропилен)
- **Размеры:** 40 x 40 мм
- **Монтаж:** путем привинчивания

Цвет	Артикул №
белый	351.93.723
коричневый	351.93.125

Упаковка: 100 или 1000 шт.



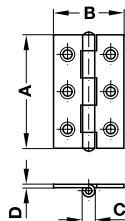
Карточчные шарнирные петли

- Материал: сталь или нержавеющая сталь, класс качества 1.4301
- Изгиб: А, прямой
- Монтаж: путем привинчивания

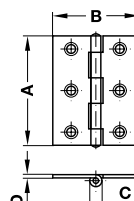
→ С заклепанным штифтом



4



узкая, по DIN 7954

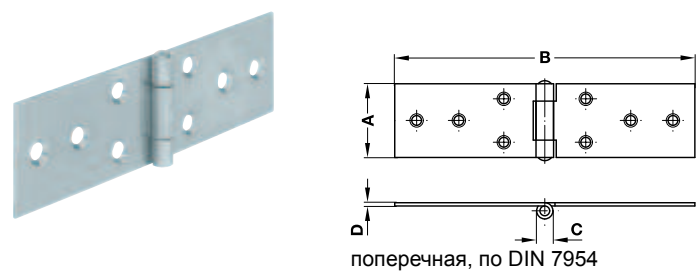
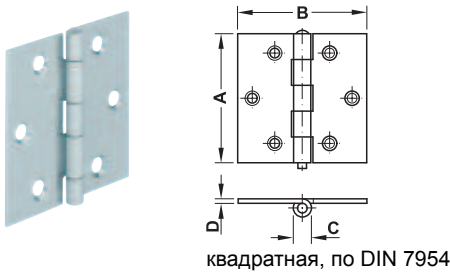


полуширокая, по DIN 7954

Мебельные петли

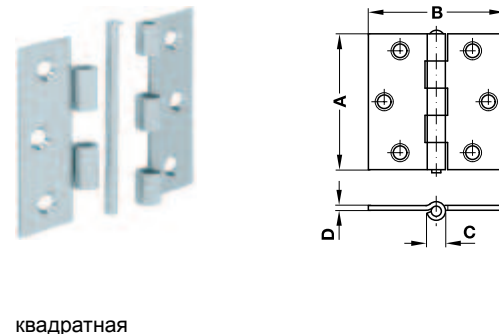
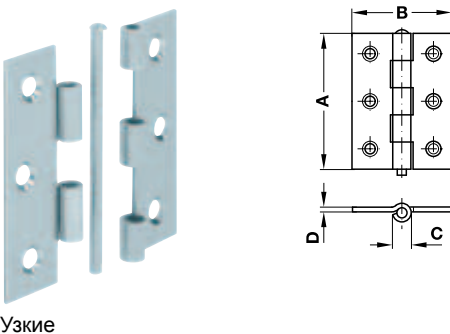
Размеры (А x В) мм	Размер С мм	Толщина D мм	Диаметр винтов мм	Число отверстий	Материал/ Поверхность	Упаковка шт.	Артикул №
<b>узкая, по DIN 7954</b>							
25 x 20	3,6	0,80	2,5	4	Сталь оцинкованная	10 или 100	354.01.906
30 x 22	4,0	0,90	2,5	4	Сталь оцинкованная	10 или 100	354.01.915
	3,8	0,80	2,5	4	нержавеющая сталь, класс качества 1.4301	1 или 50	354.01.710
40 x 26	4,3	0,90	2,5	4	Сталь оцинкованная	10 или 100	354.01.924
	4,3	0,90	2,5	4	нержавеющая сталь, класс качества 1.4301	1 или 50	354.01.720
50 x 31	5,1	1,15	3,0	6	Сталь оцинкованная	100 или 500	354.01.933
	5,0	1,00	3,0	6	нержавеющая сталь, класс качества 1.4301	1 или 20	354.01.730
60 x 34	5,7	1,35	3,0	6	Сталь оцинкованная	10 или 100	354.01.942
	5,4	1,20	3,0	6	нержавеющая сталь, класс качества 1.4301	10	354.01.740
80 x 41	6,7	1,45	3,5	6	Сталь оцинкованная	10 или 100	354.01.950
	6,8	1,50	3,5	6	нержавеющая сталь, класс качества 1.4301	10	354.01.750
<b>полуширокая, по DIN 7954</b>							
25 x 22	3,6	0,80	2,5	4	Сталь оцинкованная	10 или 50	354.02.903
40 x 32	4,3	0,90	2,5	4	Сталь оцинкованная	100 или 1000	354.02.921
50 x 39	5,1	1,15	3,0	6	Сталь оцинкованная	10 или 500	354.02.930
60 x 46	5,7	1,35	3,0	6	Сталь оцинкованная	10 или 100	354.02.949

DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.



Размеры (А x В) мм	Размер С мм	Толщина D мм	Диаметр винтов мм	Число отверстий	Материал/Поверхность	Упаковка шт.	Артикул №
<b>квадратная, по DIN 7954</b>							
30 x 30	4,0	0,90	2,5	4	Сталь оцинкованная	10 или 100	354.03.919
40 x 40	4,3	0,90	2,5	4	Сталь оцинкованная	10 или 100	354.03.928
	4,3	0,90	2,5	4	нержавеющая сталь, класс качества 1.4301	1 или 50	354.03.720
50 x 50	5,1	1,15	3,0	6	Сталь оцинкованная	10 или 500	354.03.937
	5,0	1,00	3,0	6	нержавеющая сталь, класс качества 1.4301	1 или 20	354.03.730
60 x 60	5,7	1,35	3,0	6	Сталь оцинкованная	10 или 200	354.03.946
	5,4	1,20	3,0	6	нержавеющая сталь, класс качества 1.4301	10	354.03.740
80 x 80	6,7	1,45	3,5	6	Сталь оцинкованная	10 или 100	354.03.950
	7,0	1,50	3,5	6	нержавеющая сталь, класс качества 1.4301	10	354.03.750
<b>поперечная, по DIN 7954</b>							
23 x 50	4,8	0,90	2,5	6	Сталь оцинкованная	10 или 100	354.31.913
25 x 60	5,1	0,90	3,0	6	Сталь оцинкованная	10 или 100	354.31.922
28 x 80	5,9	1,20	3,0	6	Сталь оцинкованная	10 или 100	354.31.931
	6,4	1,20	3,0	6	нержавеющая сталь, класс качества 1.4301	10	354.31.730
32 x 100	6,6	1,30	3,0	6	Сталь оцинкованная	10 или 250	354.31.940
	6,4	1,20	3,0	6	нержавеющая сталь, класс качества 1.4301	10	354.31.740
33 x 120	6,6	1,40	3,5	8	Сталь оцинкованная	10 или 100	354.31.959
34 x 140	7,2	1,60	3,5	8	Сталь оцинкованная	10 или 100	354.31.968
	7,0	1,50	3,5	8	нержавеющая сталь, класс качества 1.4301	10	354.31.760

→ Со свободным штифтом



Размеры (А x В) мм	Размер С мм	Толщина D мм	Диаметр винтов мм	Число отверстий	Материал/Поверхность	Упаковка шт.	Артикул №
<b>Узкие</b>							
50 x 38	6,5	1,50	3,5	4	Сталь оцинкованная	1 или 24	354.11.939
63 x 42	6,5	1,50	3,5	6	Сталь оцинкованная	1 или 24	354.11.949
<b>квадратная</b>							
50 x 50	7,5	1,50	4,0	4	Сталь оцинкованная	1 или 24	354.13.939
63 x 63	8,6	1,80	4,0	6	Сталь оцинкованная	1 или 12	354.13.949

DGN-M-INT 2013, HDE-тп, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.

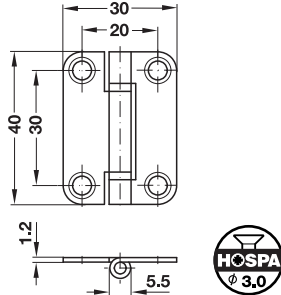


Мебельные петли

Для складывающихся раздвижных дверей

- Материал: сталь
- Исполнение: закругленная форма петли, с заклепанным штифтом, подшипник скольжения из пластмассы

→ Размер 40 x 30 мм



- Изгиб: А, прямой
- Монтаж: путем привинчивания

Поверхность	Артикул №
никелированная	354.14.709

Упаковка: 1 или 500 шт.

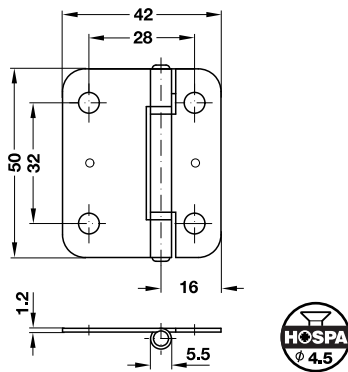


4

Мебельные петли

→ Размер 50 x 42 мм

Для привинчивания



- Изгиб: А, прямой
- Монтаж: путем привинчивания

Поверхность	Артикул №
оцинкованная	354.14.914

Упаковка: 10 или 250 шт.

Для запрессовки

с предварительно смонтированными винтами и распорными муфтами

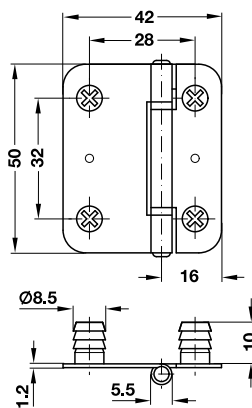
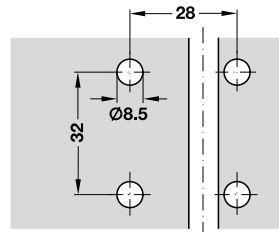


Схема сверления



- Изгиб: А, прямой
- Монтаж: путем запрессовки

Поверхность	Артикул №
оцинкованная	354.14.910

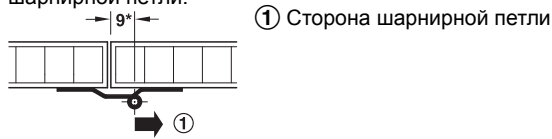
Упаковка: 10 или 250 шт.

DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.

→ Размер 50 x 50 мм

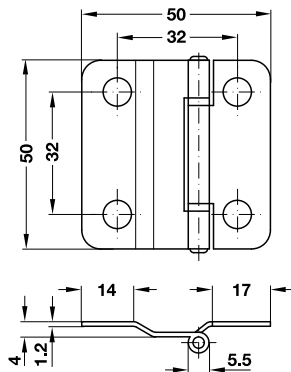
**Монтаж**

Если в складывающихся раздвижных дверях отдельные створки должны иметь одинаковую ширину, то шарнирный ролик монтируется вне средней части в соответствии с углублением для шарнирной петли.



\* Точку вращения определить путем пробного крепления

**фиксированный**



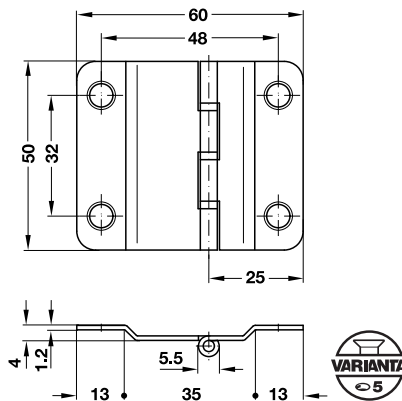
• Изгиб:	F
• Монтаж:	путем привинчивания

Поверхность	Артикул №
оцинкованная	354.15.911

Упаковка: 1 или 250 шт.

→ Размер 50 x 60 мм

**фиксированный**



• Изгиб:	F
• Монтаж:	путем привинчивания

Поверхность	Артикул №
оцинкованный	354.15.939

Упаковка: 10 или 250 шт.

DGN-M-INT 2013, HDE-тп, 01/13; Размеры указаны без обязательств. Фирма оставляет за собой право на введение изменений.

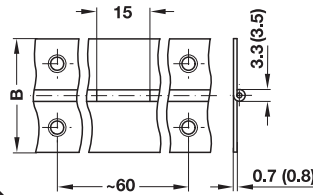
Для привинчивания

- Длина: 3,5 м
- Изготовление по стандарту DIN 7956

Указание для заказа

Может также поставляться с фиксированными длинами

→ Из стали

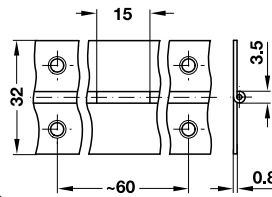
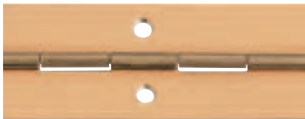


- Толщина петли: 0,7 мм (при откр. ширине 40 мм: 0,8 мм)
- Диаметр роликов: 3,3 мм (при откр. ширине 40 мм: 3,5 мм)
- Исполнение: закатанное

Открытая ширина В мм	Поверхность	Артикул №
20	покрыта латунью	351.01.502
	никелированный	351.01.708
25	покрыта латунью	351.01.511
	никелированный	351.01.717
32	покрыта латунью	351.01.537
	никелированный	351.01.735
	вороненая	351.01.137
40	покрыта латунью	351.01.548

Упаковка: 1 шт.

→ Из латуни

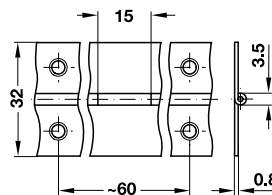


- Толщина петли: 0,8 мм
- Диаметр роликов: 3,5 мм
- Исполнение: закатанное

Открытая ширина В мм	Поверхность	Артикул №
32	полированная	351.03.837

Упаковка: 1 шт.

→ из нержавеющей стали, класс качества 1.4016

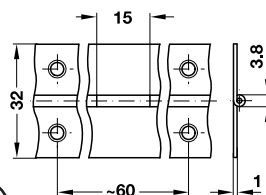


- Толщина петли: 0,8 мм
- Диаметр роликов: 3,5 мм
- Исполнение: закатанное, магнитное

Открытая ширина В мм	Артикул №
32	351.04.038

Упаковка: 1 шт.

→ Из алюминия



- Толщина петли: 1,0 мм
- Диаметр роликов: 3,8 мм
- Исполнение: без желобка

Открытая ширина В мм	Поверхность	Артикул №
32	без покрытия	351.20.838

Упаковка: 1 шт.

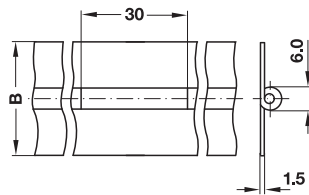
**Для приваривания**

- Длина: 3,5 м
- Изготовление по стандарту DIN 7956

**Указание для заказа**

Может также поставляться с фиксированными длинами

→ Из стали

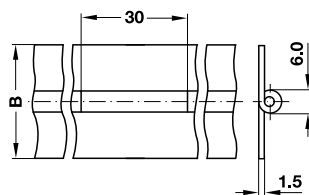


- Толщина петли: 1,5 мм
- Диаметр роликов: 6,0 мм
- Исполнение: закатанное, без крепежных отверстий

Открытая ширина В мм	Поверхность	Артикул №
32	без покрытия	351.03.033
40	без покрытия	351.03.042

Упаковка: 1 шт.

→ из нержавеющей стали, класс качества 1.4301



- Толщина петли: 1,5 мм
- Диаметр роликов: 6,0 мм
- Исполнение: закатанное, без отверстий для винтов, может свариваться, не магнитное

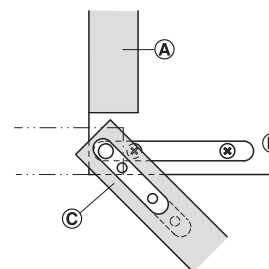
Открытая ширина В мм	Артикул №
32	351.04.138
40	351.04.147

Упаковка: 1 шт.

**подпятниковая петля**

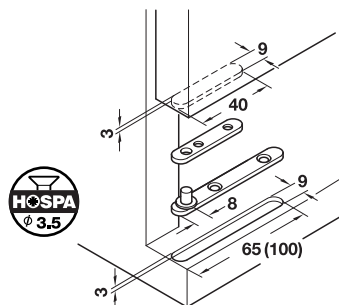
- Угол раскрытия: 180°
- Материал: сталь
- Поверхность: желтая хромированная
- Толщина петли: 3 мм
- Ограничитель раскрытия двери: без упора
- Монтаж: путем привинчивания

**Применение**



- А Боковина
- В Нижний щит
- С Дверь

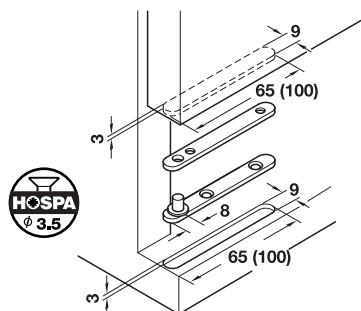
→ С короткой половиной петли



Длина мм	Артикул №
65	361.02.510
100	361.02.530

Упаковка: 20 пар

→ С половинами петли одинаковой длины



Длина мм	Артикул №
65	361.03.510
100	361.03.530

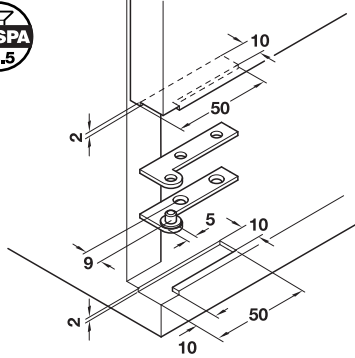
Упаковка: 20 пар

DGN-M-INT 2013, HDE-тл. 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.

Угловая подпятниковая петля

- Материал: латунь
- Ограничитель раскрытия двери: без упора
- Монтаж: путем привинчивания
- Точка поворота расположена снаружи

→ прямая



- Угол раскрытия: 250°
- Поверхность: полированная
- Толщина петли: 2 мм

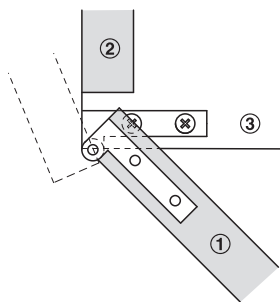
Длина мм	Артикул №
50	362.10.803

Упаковка: 1 или 25 пар



4

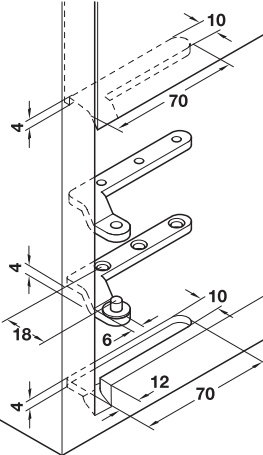
Применение



- ① Дверь
- ② Боковина
- ③ Нижний щит

ПОДПЯТНИКОВЫЕ ПЕТЛИ

→ изогнутая

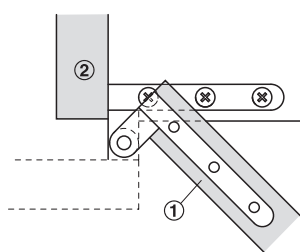


- Угол раскрытия: 180°
- Поверхность: матовая
- Толщина петли: 4 мм

Длина мм	Артикул №
70	362.01.500

Упаковка: 1 или 5 пар

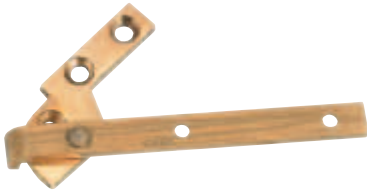
Применение



- ① Дверь
- ② Боковина
- ③ Нижний щит

DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.

### Петля для секретера

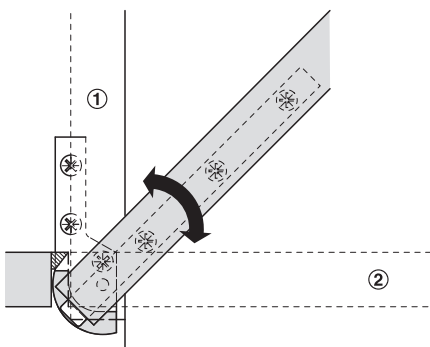


- Угол раскрытия: 90°
- Область применения: для откидных полок секретера
- Материал: латунь
- Поверхность: полированная
- Ограничитель раскрытия двери: с упором при раскрытии на 90°
- Монтаж: путем привинчивания

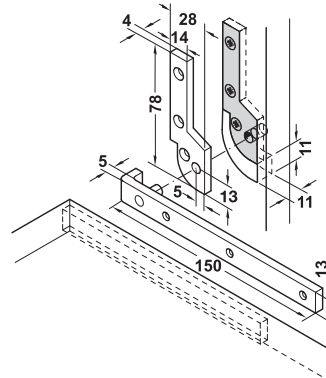
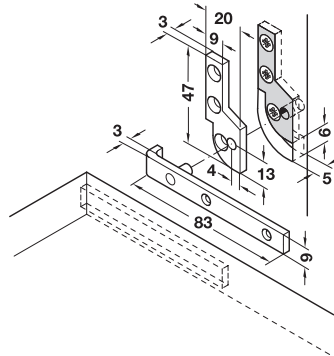
Длина мм	Толщина петли мм	Артикул №
83	Часть корпуса: 3/Часть створки: 3	361.50.802
150	Часть корпуса: 4/Часть створки: 5	361.50.820

Упаковка: 1 или 5 пар

#### Применение



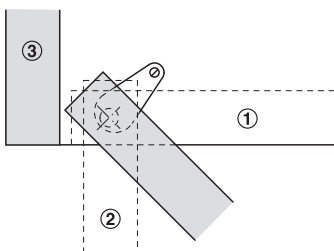
- ① Откидная створка закрыта
- ② Откидная створка открыта



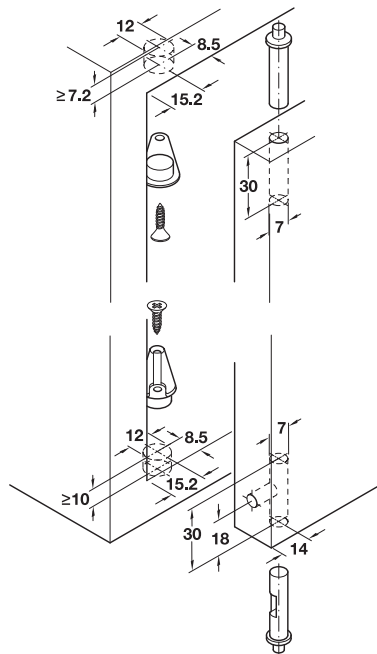
### Подпятниковая петля



#### Применение



- ① Откидная створка закрыта
- ② Откидная створка открыта
- ③ Боковина



- Угол раскрытия: 140°
- Материал: пластмасса
- для толщины двери: 12 – 21 мм
- Ограничитель раскрытия двери: без упора
- Монтаж: путем запрессовки

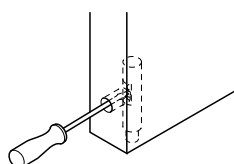
Цвет	Артикул №
белый	361.22.710
коричневый	361.22.110
черный	361.22.310

Упаковка: 20 или 200 пар

#### Функция

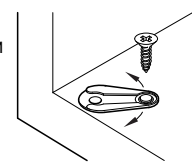
Снятие двери:

С помощью отвертки отжать подпружиненный штифт вверх. Условие: отверстие в двери и продольный паз во втулке совпадают.



Регулировка зазора двери:

Путем поворота половины петли увеличить или уменьшить зазор двери. Зафиксировать установленный зазор двери с помощью небольшого шурупа для ДСП.



Амортизатор

► FF 4.212



Шарнирная петля для толщины деталей, начиная с 18 мм



хромированная матовая/белая

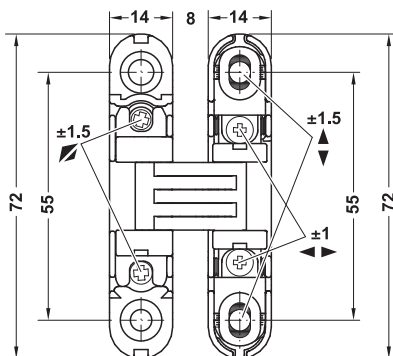


хромированная матовая/серая

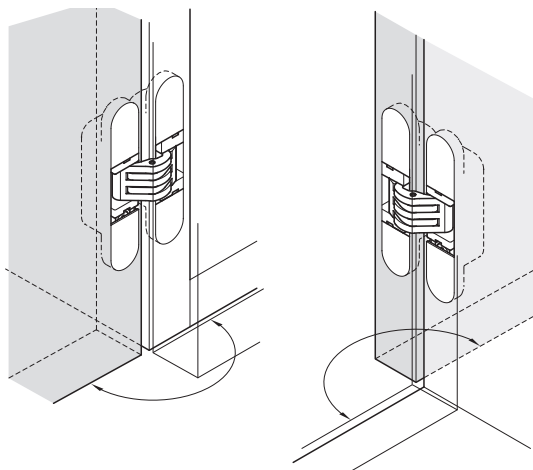


черная/черная

Размеры



Монтаж



Накладное крепление двери Вкладное крепление двери

**A**

- Может регулироваться в 3 измерениях для выравнивания двери с точностью до миллиметра

- Область применения: для накладного или вкладного крепления
- Угол раскрытия: 180°
- Материал: цинковое литье и пластмасса
- Монтаж: путем привинчивания
- Возможность настройки: по высоте ±1,5 мм, боковая настройка ±1 мм, по глубине ±1,5 мм (при накладном монтаже), по высоте ±1,5 мм, боковая настройка ±1,5 мм, по глубине ±1 мм (при вкладном монтаже)

Объем поставки

1 шарнирная петля, хромированная матовая или черная  
4 заглушки, серые, белые или черные

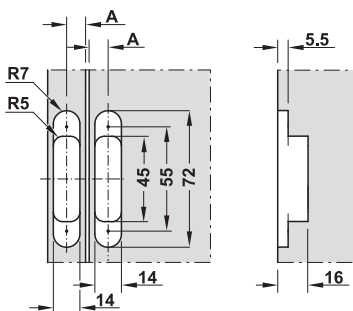
Поверхность/Цвет	Артикул №
Шарнирная петля: хромированная матовая, заглушка: черная	341.24.414
Шарнирная петля: хромированная матовая, заглушка: черная	341.24.714
Шарнирная петля: черная, заглушка: черная	341.24.314

Упаковка: 1 или 12 шт.

Указание

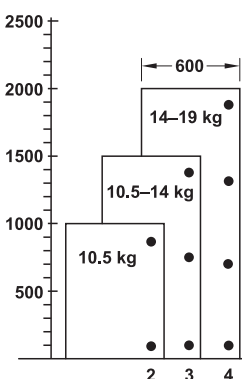
Заводская регулировка зазора 1,5 мм  
Возможность регулировки зазора 0–3 мм

Схема сверления



При толщине детали 18 мм: A = 9 мм  
При толщине детали ≥20 мм: A = 10 мм

Число шарнирных петель на одну дверь



- Ориентировочные значения для толщины детали 20 мм
- Расстояние между шарнирными петлями мин. 500 мм
- Ширина двери до 600 мм
- Ширина двери не должна превышать ее высоту

Указание

Таблица несущей способности действует **только** для применения в качестве поворотных дверей. При отклонениях от этого случая применения, пожалуйста, направляйте отдельный запрос.



4

Шарнирные петли для невидимого крепления

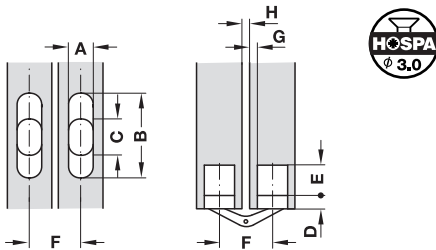
DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.

## Шарнирная петля "Soss" для толщины деталей 13–51 мм



- Угол раскрытия: 180°
- Материал: корпус из цинкового литья, шарнир из стали, направляющие для толщины деталей 41–51 мм, шарнир дополнительно с пластмассовыми планками скольжения
- Монтаж: путем привинчивания
- Крепежный материал входит в объем поставки

### Схема сверления

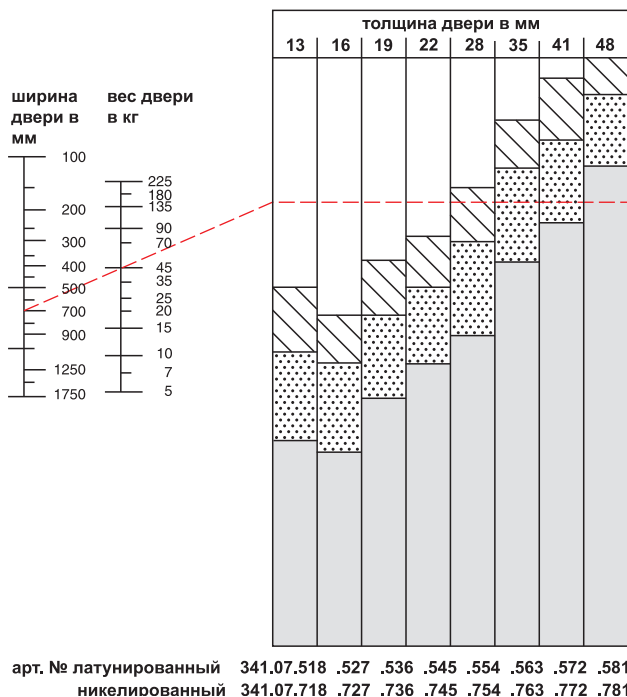


для толщины детали мм	Упаковка шт.	покрыта латунью	никелированная
13 – 16	1 или 24	341.07.518	341.07.718
19 – 24	1 или 24	341.07.527	341.07.727
19 – 25	1 или 12	341.07.536	341.07.736
22 – 26	1 или 4	341.07.545	341.07.745
28 – 34	1 или 2	341.07.554	341.07.754
35 – 38	1 или 2	341.07.563	341.07.763
41 – 45	1 или 2	341.07.572	341.07.772
48 – 51	1 или 2	341.07.581	341.07.781

### Прикладные и проектировочные размеры

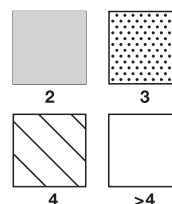
для толщины детали мм	13-16	19-24	19-25	22-26	28-34	35-38	41-45	48-51
Размер А мм	9,6	13,0	13,0	15,9	19,0	25,4	28,6	35,0
Размер В мм	43,0	44,5	60,3	69,9	95,3	117,5	117,5	140,0
Размер С мм	22,0	19,0	31,5	34,0	52,1	65,3	62,5	74,2
Размер D мм	5,5	5,0	6,4	7,0	9,5	12,0	10,3	12,0
Размер E мм	6,0	13,1	12,0	15,6	17,8	24,3	30,0	39,1
Зазор F мм	17,1	22,1	22,1	27,4	32,6	43,7	50,9	62
Зазор G мм	2,4	3,2	3,2	4,0	4,8	6,4	6,4	9,5
Зазор H мм	2,7	2,7	2,7	3,5	4,0	5,5	9,5	8

### Число шарнирных петель на одну дверь



Пример (см. красную линию):  
Для двери шириной 700 мм, весом 45 кг и толщиной 41 мм требуются 3 петли с номером артикула 341.07.572 (покрытые латунью) или 341.07.772 (никелированные).

пример расчета (количество дверных петель)



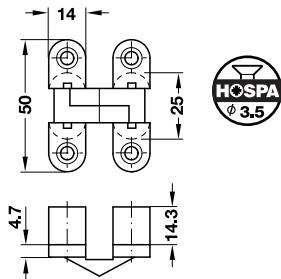
DGN-M-INT 2013, HDE-тп, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.

GAEB

4

Шарнирные петли для невидимого крепления

**шарнирная петля Vici для толщины детали с 19 мм**

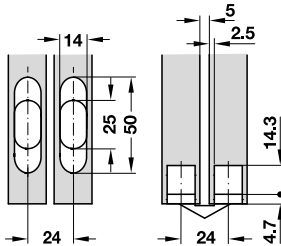


- Угол раскрытия: 180°
- Материал: корпус из цинкового литья, шарнир из латуни
- Монтаж: путем привинчивания
- Несущая способность: 8 кг при 2 шарнирных петлях

Поверхность	Артикул №
Корпус: никелированная	341.25.712
Корпус: покрыта латунью	341.25.516

Упаковка: 1 или 50 шт.

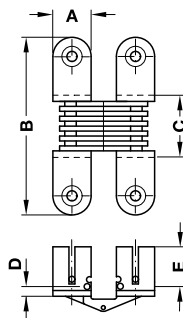
Схема сверления



4

Шарнирные петли для невидимого крепления

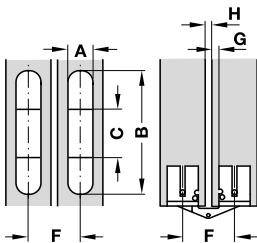
**шарнирная петля для толщины детали 14–26 мм**



- Угол раскрытия: 180°
- Материал: сталь
- Поверхность: покрыта латунью
- Монтаж: путем привинчивания

для толщины детали мм	Упаковка шт.	Артикул №
14 – 16	1 или 140	341.05.510
18 – 20	1 или 140	341.05.500
19-21	1 или 100	341.05.521
24 – 26	1 или 30	341.05.530

Схема сверления

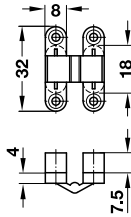


**Прикладные и проектировочные размеры**

для толщины детали мм	14-16	18-20	19-21	24-26
Диаметр винтов мм	4,0	4,0	4,0	4,5
Размер А мм	10,0	12,0	13,0	18,0
Размер В мм	42,0	39,0	65,0	79,0
Размер С мм	16,0	12,0	20,0	28,0
Размер D мм	1,8	1,5	2,0	2,5
Размер E мм	14,0	15,5	18,0	21,5
Зазор F мм	19,0	24,0	23,0	29,0
Зазор G мм	2,0	4,0	3,0	3,5
Зазор H мм	5,0	4,0	4,0	4,0

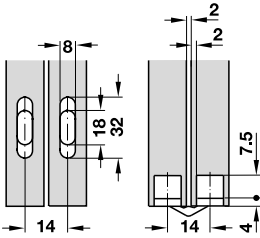
DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. Фирма оставляет за собой право на введение изменений.

**шарнирная петля "Vidi Super" для толщины детали с 12 мм**



- Угол раскрытия: 180°
- Материал: Корпус из пластмассы, шарнир из латуни
- Монтаж: путем привинчивания

Схема сверления



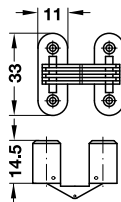
Цвет	Артикул №
Корпус: черный	341.00.322

Упаковка: 1 или 48 шт.

**шарнирная петля для толщины детали с 16 мм**

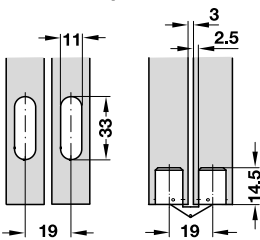


шарнир из латуни шарнир из стали



- Угол раскрытия: 180°
- Материал: Корпус из пластмассы, Шарнир из латуни или стали
- Монтаж: путем привинчивания

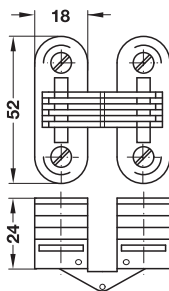
Схема сверления



Цвет	Поверхность	Артикул №
<b>шарнир из латуни</b>		
Корпус: белый	Шарнир: никелированная	341.04.701
Корпус: коричневый	Шарнир: покрыта бронзой	341.04.101
Корпус: черный	Шарнир: вороненая	341.04.301
Корпус: серый	Шарнир: никелированная	341.04.501
<b>Шарнир из стали</b>		
Корпус: белый	Шарнир: оцинкованная	341.04.700
Корпус: коричневый	Шарнир: желтая хромированная	341.04.100
Корпус: цвета алюминия	Шарнир: оцинкованная	341.04.200

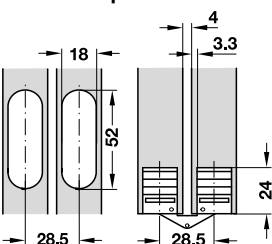
Упаковка: 1 или 100 шт.

**шарнирная петля Для толщины детали с 24 мм**



- Угол раскрытия: 180°
- Материал: Корпус из пластмассы
- Монтаж: путем расpirания при заворачивании винтов
- Несущая способность: 15 кг при 2 шарнирных петлях

Схема сверления



Поверхность/Цвет	Артикул №
Шарнир: оцинкованная, Корпус: белый	341.04.710

Упаковка: 1 или 30 шт.

DGN-M-INT 2013, HDE-ru, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.



4

Шарнирные петли для невидимого крепления

шарнирная петля "Sera" для толщины деталей, начиная с 23 мм



- Угол раскрытия: 180°
- Материал: шарнир: латунь, штифты: нержавеющая сталь
- Монтаж: путем привинчивания
- Возможность настройки: регулировка по высоте ±2,5 мм через продольные пазы

Размер L мм	Размер L1 мм	Число отверстий	Поверхность	Упаковка шт.	Артикул №
41	23	6	никелированная, полированная	1 или 20	341.26.701
			матовая	1 или 20	341.26.501
52	34	8	никелированная, полированная	1 или 20	341.26.702
			матовая	1 или 20	341.26.502
88	70	8	никелированная, полированная	1 или 10	341.26.703
			матовая	1 или 10	341.26.503



4

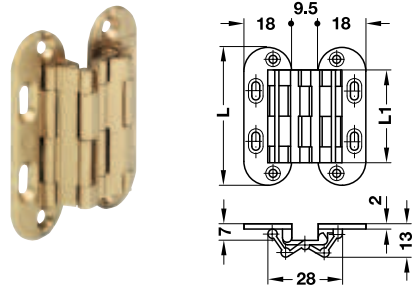
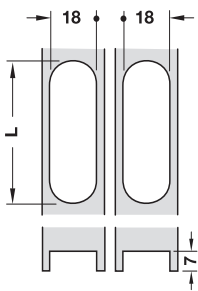
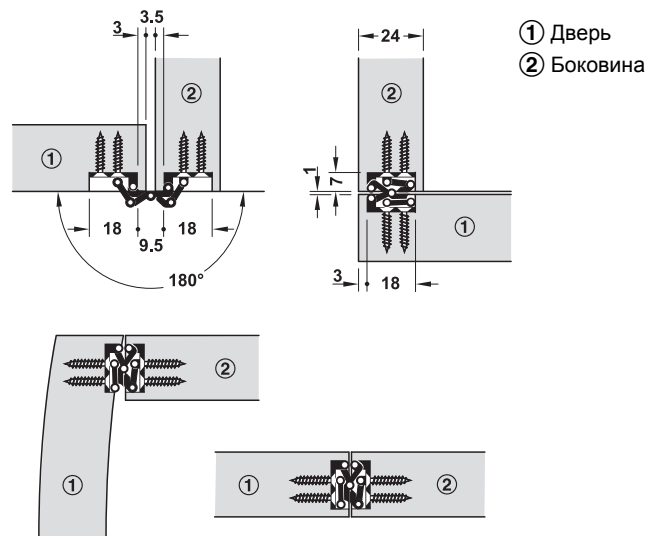


Схема сверления

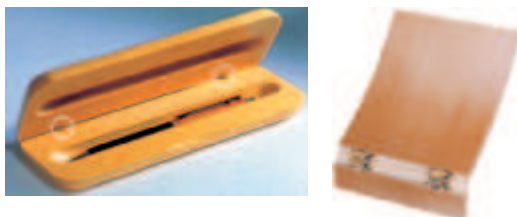


Монтаж



Шарнирные петли для невидимого крепления

шарнирная петля "Sera-Mini" для толщины деталей, начиная с 11 мм



- Угол раскрытия: 180°
- Материал: шарнир: латунь, штифты: нержавеющая сталь
- Монтаж: путем привинчивания

Размер L мм	Размер L1 мм	Поверхность	Артикул №
39	23	никелированная, полированная	341.27.700
		матовая	341.27.500

Упаковка: 1 или 50 шт.

Монтаж

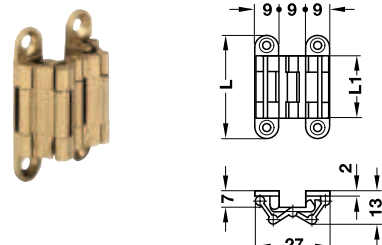
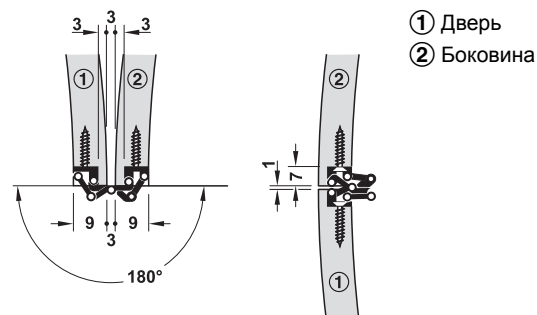
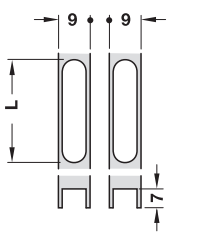
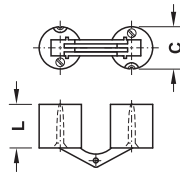


Схема сверления



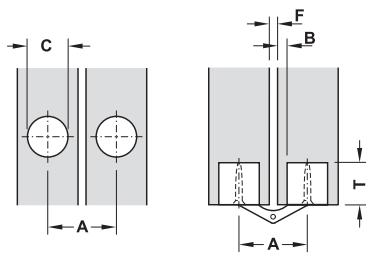
DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.

## Шарнирная петля Zysa, для толщины деталей 14–40 мм



- Угол раскрытия: 180°
- Материал: латунь
- Поверхность: матовая
- Крепление: слева и справа
- Монтаж: путем привинчивания

### Схема сверления



### Монтаж

- Путем затягивания зажимного винта обеспечивается плотная посадка
- При особенно высокой нагрузке цилиндры могут дополнительно фиксироваться с торцевой стороны при помощи шурупов для ДСП или обычных шурупов.

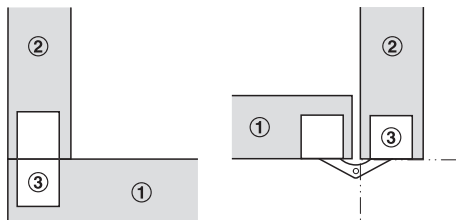
для толщины детали мм	Упаковка шт.	Артикул №
14 – 19	1 или 48	341.22.506
17 – 22	1 или 48	341.23.503
20 – 26	1 или 24	341.13.507
22 – 28	1 или 24	341.11.503
24 – 32	1 или 24	341.12.500
31 – 40	1 или 12	341.14.504

### Прикладные и проектировочные размеры

для толщины детали мм	14-19	17-22	20-26	22-28	24-32	31-40
Диаметр винтов мм	2,5	3,0	3,5	3,5	4,0	4,5
Длина L мм	11,0	13,5	15,5	16,5	17,5	25,0
Диаметр отверстия C мм	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	24,0
Глубина отверстия T мм	11,0	13,5	15,5	16,5	17,5	25,0
Размер A мм	16,5	20,0	23,0	25,0	27,0	36,5
Размер B мм	2,0	2,2	3,0	3,0	3,0	3,5
Зазор F мм	2,5	3,5	3,0	3,0	3,0	3,5

### Применение

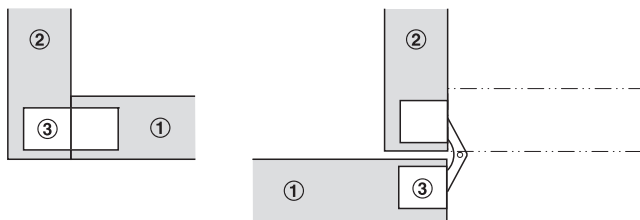
Пример монтажа для дверей с тупиковым раскрытием



Дверь закрыта      Дверь открыта

① Дверь ② Боковина ③ Шарнирная петля

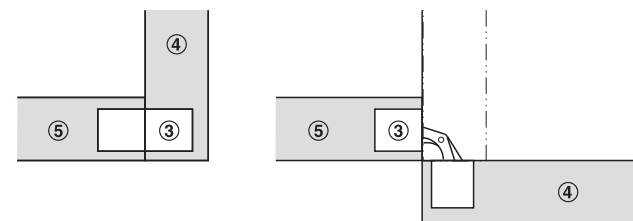
Пример монтажа для дверей с тупиковым раскрытием



Дверь закрыта

Дверь открыта

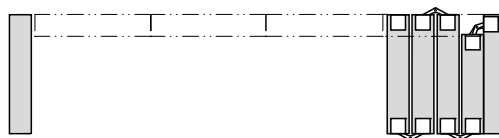
Пример монтажа для дверей с тупиковым раскрытием



Откидная створка закрыта      Откидная створка открыта

③ Шарнирная петля ④ Откидная створка ⑤ Нижний щит

Пример для складной двери



Пример крепления для двух панелей



Панель закрыта

Панель открыта

③ Шарнирная петля ⑥ Панель

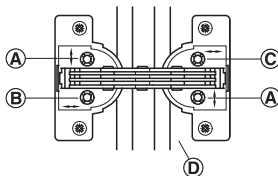
**Шарнирные петли для соединения на ус GS 22,5 и GS 45**

для соединения на ус под углом 22,5° и 45°



- **Материал:** чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали никелированная
- **Поверхность:** никелированная
- **для толщины двери:** 16 – 22 мм
- **Толщ. боков. стенки:** 16 – 20 мм, начиная с 20 мм на кромке должна выполняться фаска 3 мм
- **Возможность настройки:** в 3 измерениях
- **Монтаж:** путем привинчивания

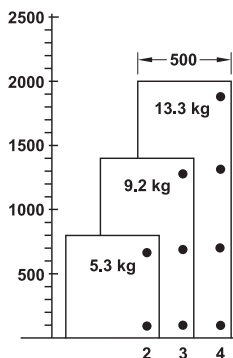
**Возможность регулировки**



- A** высоте
  - B** боковая настройка
  - C** глубине
  - D** Боковая стенка
- Регулировка по высоте 3 мм  
Боковая регулировка и регулировка по глубине 1,5 мм

**Указание**  
По периметру необходимо предусмотреть зазор двери 2 мм.

**Число шарнирных петель на одну дверь**



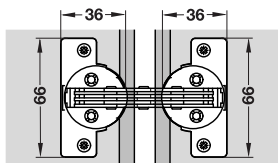
- Ориентировочные значения для толщины детали 19 мм
- Ширина двери до 500 мм



4

Шарнирные петли для соединения на ус

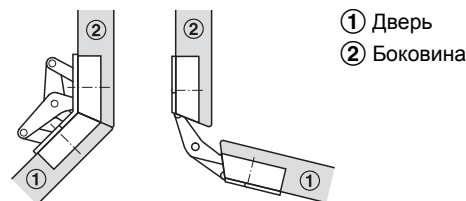
→ петля для соединения на ус GS 22,5



Угол раскрытия	Артикул №
120°	325.00.726

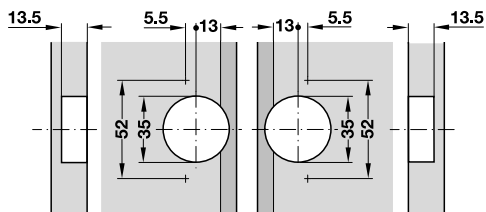
Упаковка: 1 или 20 шт.

**Крепление**

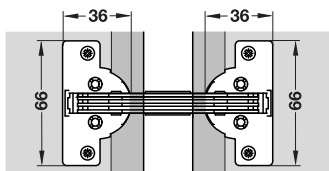


Дверь закрыта    Дверь открыта

**Схема сверления при раскрое на ус под углом 22,5°**



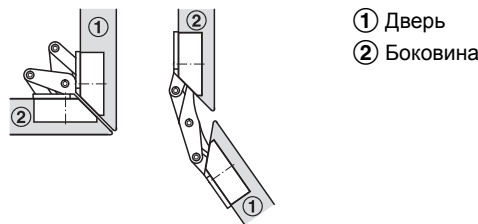
→ Шарнирная петля для соединения на ус GS 45



Угол раскрытия	Артикул №
135°	325.00.708

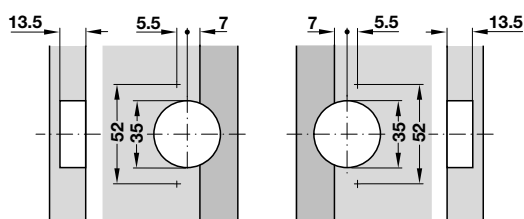
Упаковка: 1 или 20 шт.

**Крепление**



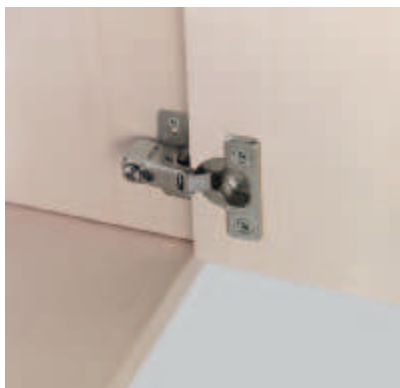
Дверь закрыта    Дверь открыта

**Схема сверления при раскрое на ус под углом 45°**



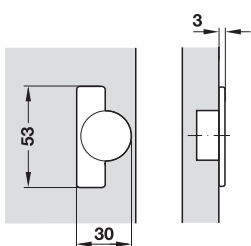
## Шарнирная петля с короткой шарнирной тягой

для тонких поворотных дверей с толщиной, начиная с 12 и 14 мм

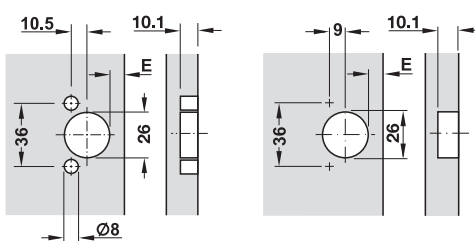


- Угол раскрытия: 95°
- Материал: чашечка и шарнирная тяга из стали никелированная
- Поверхность: никелированная
- Монтаж: привинчивание створки к корпусу
- для толщины двери: от 12 и 14 мм
- Для ширины двери: макс. 400 мм (при 4 шарнирных петлях)
- Для высоты двери: макс. 1800 мм (при 4 шарнирных петлях)
- Возможность настройки: Höhen- und Seitenverstellung
- Расстояние до чашечки E: 3–4 мм
- Корпусная крепежная планка с приспособлением для позиционирования
- По выбору с закрывающей автоматикой или без нее

### Установочный размер

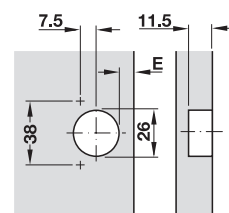


### Схема сверления отверстий для крепления чашечки, шарнирная чашечка 10,1 мм



путем запрессовки      путем привинчивания  
Схема сверления 36/10,5      Схема сверления 36/9

### Схема сверления для крепления чашечки, шарнирная чашечка 11,5 мм

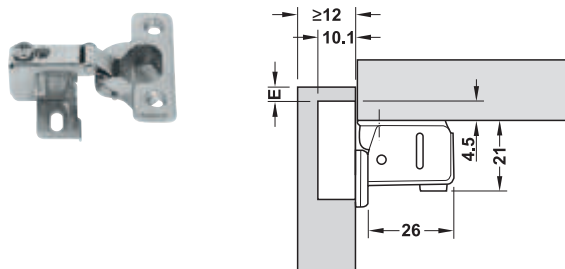


путем привинчивания  
Схема сверления 38/7,5

### Указание

Рекомендуется произвести пробное крепление.

### → для толщины двери, начиная с 12 мм

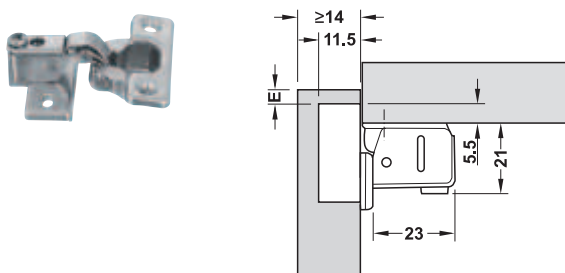


- Материал: крепежная пластина из стали
- Глубина сверления: под шарнирную чашечку 10,1 мм

Крепление чашки	Схема сверления	без закрывающей автоматик и
путем запрессовки	36/10.5	343.80.730
путем привинчивания	36/9	343.80.720

Упаковка: 250 шт.

### → Для толщины детали, начиная с 14 мм



- Материал: крепежная пластина из цинкового литья
- Глубина сверления: под шарнирную чашечку 11,5 мм

Крепление чашки	Схема сверления	С закрывающей автоматикой	без закрывающей автоматик и
путем привинчивания	38/7.5	343.82.230	343.82.200

Упаковка: 250 шт.





## Шарнирная петля для открывания вверх

для легких откидных створок весом до 2,1 кг



Крепление к лицевой панели

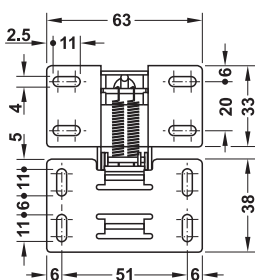


- С открывающей и закрывающей автоматикой
- Удерживающее усилие регулируется с помощью регулировочного винта (в шарнирных петлях для крепления на доборных брусках)

- **Материал:** сталь
- **Поверхность:** никелированная
- **Монтаж:** путем привинчивания
- **Вес створки:** до 2,1 кг
- **Размеры:** для толщины откидной створки: 15 или 16 мм, для ширины откидной створки: макс. 800 мм, для высоты откидной створки: макс. 340 мм
- **Возможность настройки:** боковая регулировка и регулировка по высоте через продольные пазы

4

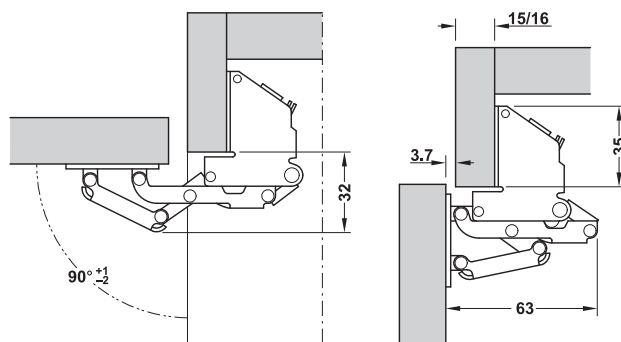
→ для крепления к лицевой панели



Возможность регулировки



Удерживающее усилие может регулироваться с помощью отвертки



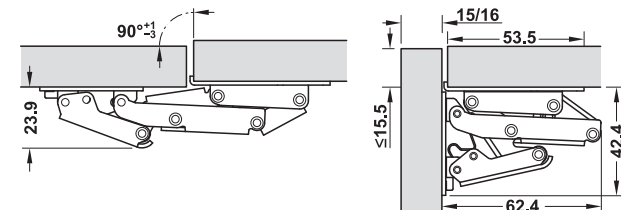
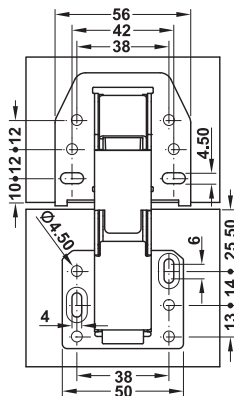
Откидная створка открыта

Откидная створка закрыта

Монтаж	Артикул №
путем привинчивания	356.36.600

Упаковка: 100 шт.

→ для накладного крепления



Откидная створка открыта

Откидная створка закрыта

Монтаж	Артикул №
путем привинчивания	356.36.602

Упаковка: 10 шт.

Шарнирные петли для автоприцепов-дач

DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. Фирма оставляет за собой право на введение изменений.



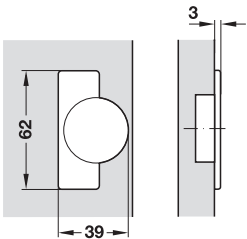
## Шарнирная петля для открывания вверх

для легких откидных створок весом до 1,5 кг

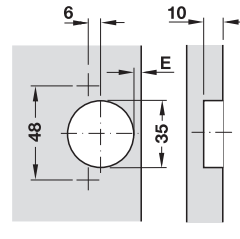
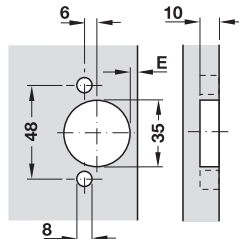


- Угол раскрытия: 95°
- Материал: чашечка и шарнирная тяга из стали оцинкованная
- Поверхность: оцинкованная
- Монтаж: привинчивание створки к корпусу
- Вес створки: до 1,5 кг
- Размеры: для толщины откидной створки: 12–22 мм, для ширины откидной створки: макс. 450 мм, для высоты откидной створки: макс. 315 мм
- Возможность настройки: регулировка по высоте и боковая регулировка
- По выбору с закрывающей автоматикой или без нее

### Установочный размер



### Схема сверления для крепления чашки



### Указание

Рекомендуется произвести пробное крепление.

для запрессовки  
схема сверления 48/6

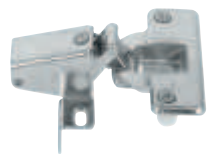
для привинчивания  
схема сверления 48/6

### Пример расчета раствора откидной створки:

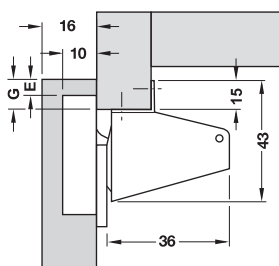
Раствор  $G = 4 \text{ мм} + \text{расстояние до чашечки } E (4 \text{ мм}) = 8 \text{ мм}$

### → Для прямых створок

для крепления на доборных брусках (накладной монтаж), с изогнутой крепежной планкой



Привинчивание к доборному брусу с двух сторон

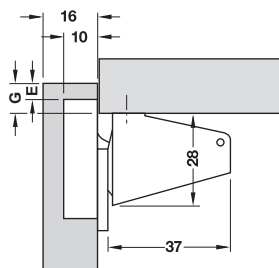


Крепление чашки	Схема сверления	С закрывающей автоматикой	без закрывающей автоматикой
путем запрессовки	48/6	356.35.713	356.35.731
путем привинчивания	48/6	356.35.815	—

Упаковка: 250 шт.

### → Для прямых створок

для накладного крепления, с прямой крепежной планкой



Крепление чашки	Схема сверления	С закрывающей автоматикой
путем запрессовки	48/6	356.35.723

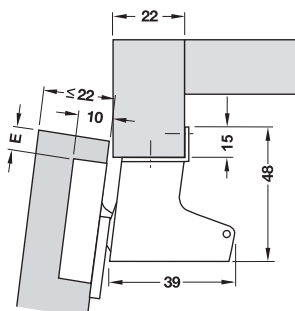
Упаковка: 250 шт.

### → для прямых и выпуклых створок (постформинг)

для крепления на доборных брусках (накладной монтаж), с изогнутой крепежной планкой



Привинчивание к доборному брусу с двух сторон



Крепление чашки	Схема сверления	С закрывающей автоматикой
путем запрессовки	48/6	356.35.740

Упаковка: 200 шт.

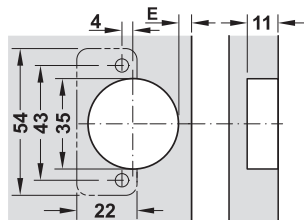
DGN-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. Фирма оставляет за собой право на введение изменений.



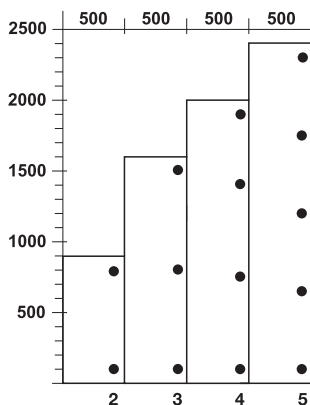
## Четырехшарнирная петля для углового и среднего крепления



Схема сверления



Число шарнирных петель на одну дверь



Минимальный зазор

Толщина двери, мм	Расст. до чашки E мм		
	3	4	5
15	0,5	0,5	0,5
16	0,7	0,7	0,7
17	0,8	0,8	0,8
18	1,0	1,0	1,0
19	1,2	1,2	1,2
20	1,4	1,4	1,4

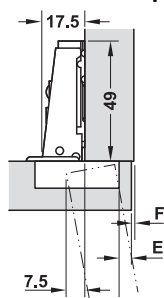
**Минимальный шов F**

### Указание

Для предотвращения контактной коррозии следует применять винты из нержавеющей стали. От случая к случаю необходимо отдельно проверять, пригодна ли применяемая нержавеющая сталь для работы в предусмотренной области применения.

- Угол раскрытия: 100°
- Материал: нержавеющая сталь, класс качества 1.4301 (V2A)
- Поверхность: полированная
- Монтаж: двери на корпусе путем насаживания
- Возможность настройки: в 3 измерениях (с соответствующей монтажной планкой)
- С закрывающей автоматикой

### → Угловое крепление



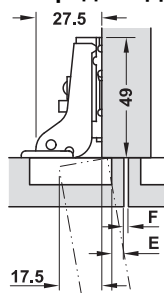
Раствор двери мм			
17	18	19	0
3	4	5	0
Расст. до чашки E мм		Расст. до монтажной планки, мм	



Крепление чашки путем привинчивания	Артикул №
	327.20.000

Упаковка: 1 или 40 шт.

### → Среднее/Двойное крепление



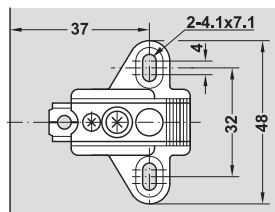
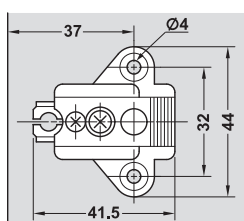
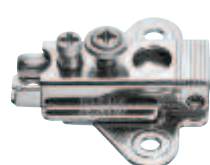
Раствор двери мм			
7	8	9	0
3	4	5	0
Расст. до чашки E мм		Расст. до монтажной планки, мм	



Крепление чашки путем привинчивания	Артикул №
	327.20.002

Упаковка: 1 или 40 шт.

### → Монтажная планка



Возможность настройки	Артикул №
Боковая регулировка	327.30.000
Боковая регулировка	327.30.030
Регулировка по высоте	

Упаковка: 1 или 40 шт.

Винты из нержавеющей стали ► FF 13.24



240°

## Специальная шарнирная петля

для дверей из слоистого материала (HPL), для среднего крепления, зазор 6 мм

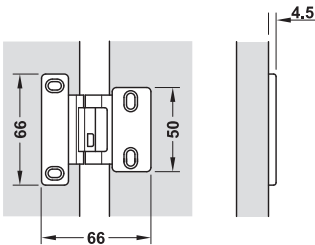
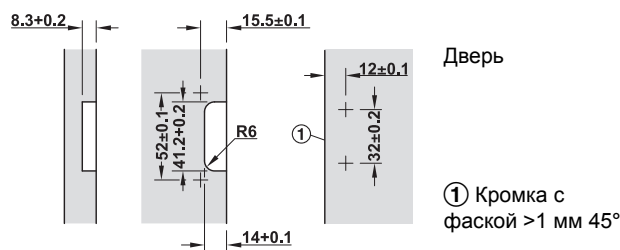


Схема сверления



- Угол раскрытия: 240°
- Область применения: для толщины корпуса 13 мм, для тонких дверей толщиной 10–13 мм и дверей из слоистого материала (HPL)
- Материал: нержавеющая сталь, класс качества 1.4401 (V4A)
- Поверхность: матовая
- Сдвиг двери: 0 мм при угле раскрытия 140°
- Возможность боковая регулировка: –1 мм, регулировка по высоте ±2 мм
- С закрывающей автоматикой
- Крепежный материал (саморезы по металлу из нержавеющей стали, отверстие  $\varnothing$  3,3 мм) не входит в объем поставки.

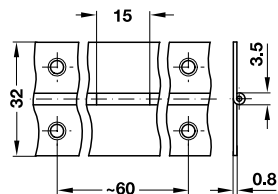
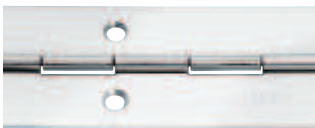
	Артикул №
Специальная шарнирная петля	344.75.051

Упаковка: 1 шт.

### Указание

От случая к случаю необходимо отдельно проверять, пригодна ли применяемая нержавеющая сталь для работы в предусмотренной области применения.

## Рояльная петля



### Указание

Для предотвращения контактной коррозии следует применять винты из нержавеющей стали. От случая к случаю необходимо отдельно проверять, пригодна ли применяемая нержавеющая сталь для работы в предусмотренной области применения.

- Материал: нержавеющая сталь, класс качества 1.4301 (V2A)
- Поверхность: полированная
- Длина: 3,5 м

	Артикул №
Рояльная петля	351.04.003

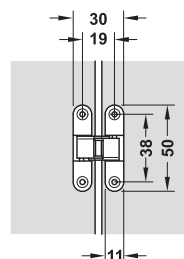
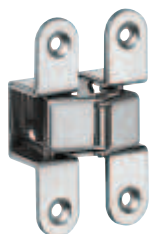
Упаковка: 1 шт.

## Шарнирная петля для невидимого крепления

Угол раскрытия 180°



180°



### Указание

От случая к случаю необходимо отдельно проверять, пригодна ли применяемая нержавеющая сталь для работы в предусмотренной области применения.

- Материал: нержавеющая сталь, класс качества 1.4301 (V2A)
- Поверхность: матовая
- Монтаж: путем привинчивания
- Толщина дверной створки: макс. 21 мм
- Размеры двери (Ш x В): макс. 450 x 700 мм
- Вес двери: макс. 2,6 кг на пару
- Крепежный материал (4 винта из нержавеющей стали,  $\varnothing$  2,4 x 13 мм) входят в объем поставки

	Артикул №
Шарнирная петля для невидимого крепления	341.08.000

Упаковка: 1 шт.

Винты из нержавеющей стали	► FF 13.24
Закатанные шарнирные петли из нержавеющей стали	► FF 4.108

шарнирная петля "Easy Mont"



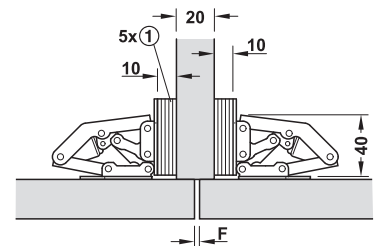
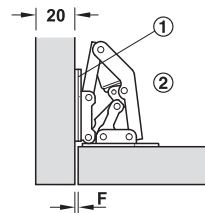
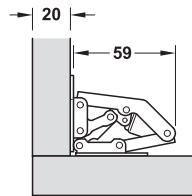
- Угол раскрытия: 90°
- Материал: сталь
- Поверхность: оцинкованная
- для толщины двери: начиная с 16 мм
- Толщ. боков. стенки: 16 – 22 мм
- Монтаж: путем привинчивания
- Возможность настройки: Seiten- und Tiefeneinstellung über Langlöcher
- По выбору с закрывающей автоматикой или без нее



4



Монтаж



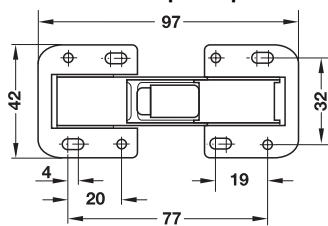
- ① 1 распорная планка
- ② Шарнир, повернутый

Угловое крепление

Внутреннее крепление

Среднее/Двойное крепление

Установочный размер



Применение углового крепления

Толщина боковой стенки мм	Раствор двери мм	Зазор мм	Число распорных планок штук
16	14	2	3
17	16	1	2
18	16	2	2
19	16	3	2
20	20	–	–
21	20	1	–
22	20	2	–

Указание

При толщине боковых стенок <20 мм крепежная планка на шарнирной петле удваивается с помощью распорной планки. С помощью распорных планок (также штабелируемых) могут достигаться увеличенные угловые расстояния и зазоры.

	Артикул №
с закрывающей автоматикой	343.33.970
без закрывающей автоматикой	343.34.960

Упаковка: 1 или 100 шт.

Указание для заказа

Распорную планку заказывайте пожалуйста, отдельно.

→ промежуточная планка



- Материал: пластмасса
- Цвет: белый
- может штабелироваться

Толщина мм	Артикул №
2	343.34.780

Упаковка: 1 или 20 шт.

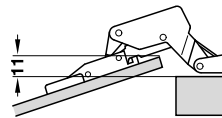
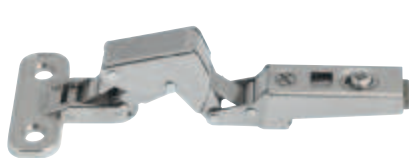
Специальные шарнирные петли

DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.

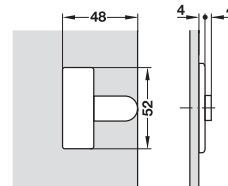
**шарнирная петля Varidoor**  
для тонких дверей толщиной 6–10 мм



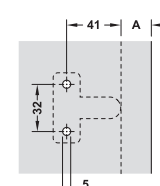
- Угол раскрытия: 120°
- Область применения: для тонких дверей, например, из стали или МДФ
- Материал: шарнир из цинкового литья, шарнирная тяга из стали никелированная
- Поверхность: никелированная
- Монтаж: двери на корпусе без инструментов (техника зажимов), планка путем привинчивания
- Наложение двери: 0–15 мм (изменяется)
- Возможность настройки: в 3 измерениях (с соответствующей монтажной планкой)
- С закрывающей автоматикой



**Установочный размер**

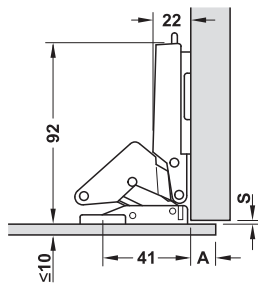


**Схема сверления**

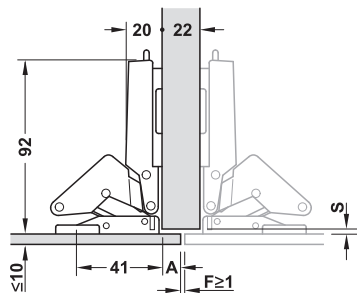


A = Раствор двери, изменяется в пределах 0–15 мм

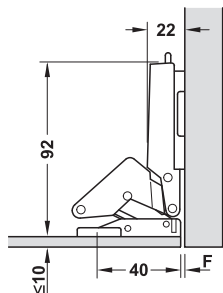
**Монтаж**



Угловое крепление



Среднее/Двойное крепление

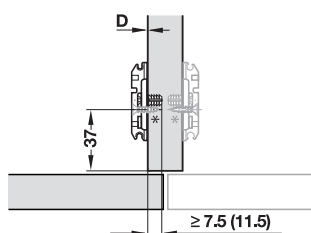
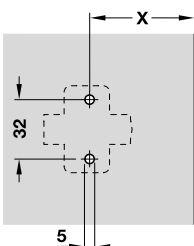


Внутреннее крепление

→ **Крестовая монтажная планка**



**Схема сверления**



Раствор двери A м	Размеры для сверления отверстий под крестовую монтажную планку Размер X (допуск –0,5) мм	Размеры для сверления отверстий под шарнирную петлю (допуск –0,5) мм	Размер S мм
-------------------	--	--	-------------

**Угловое крепление, среднее/двойное крепление: толщина двери 6–10 мм**

11	57	41 + раствор двери 11 = 52	1
12	57	41 + раствор двери 12 = 53	1
13	57	41 + раствор двери 13 = 54	1
14	56	41 + раствор двери 14 = 55	2
15	55	41 + раствор двери 15 = 56	3

**Внутреннее крепление: толщина двери 6 мм**

0	64	40	1
---	----	----	---

**Внутреннее крепление: толщина двери 10 мм**

0	68	40	1
---	----	----	---

	Артикул №
с закрывающей автоматикой	343.37.700

Упаковка: 1 или 20 шт.

**Указание для заказа**

Крестовую монтажную планку заказывайте пожалуйста, отдельно.

- Материал: сталь
- Поверхность: никелированная
- Регулировка высоты: ± 2 мм (через эксцентрик)
- Монтаж: путем привинчивания в ряд отверстий 32 мм, с помощью предварительно смонтированных специальных винтов с распорными дюбелями

Применяется для	Расстояние D мм	Артикул №
угловое, среднее/двойное и внутреннее крепление	0	342.20.900
двойное крепление	0	342.20.980

Упаковка: 50 шт.

DGN-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.



Специальные шарнирные петли

**Шарнир для складных дверей**

Зазор 0–10 мм

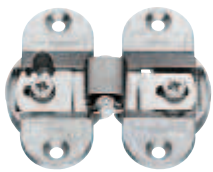


- Угол раскрытия: 110°
- Материал: цинковое литье, втулки из пластмассы
- Поверхность: никелированный
- Монтаж: путем привинчивания
- для толщины двери: начиная с 13 мм
- Возможность настройки: зазор регулируется в пределах 0–10 мм (заводская регулировка 3 мм, точка вращения посередине)
- Регулируемое смещение точки вращения
- С закрывающей автоматикой (постоянное усилие пружины не зависит от ширины зазора и смещения точки вращения)
- Осевая опора в сильно нагружаемых втулках из пластмассы

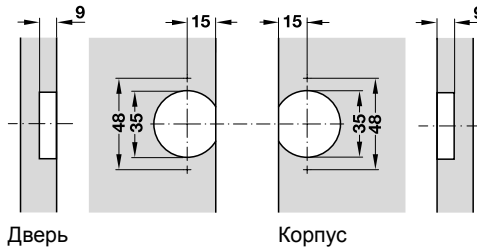


4

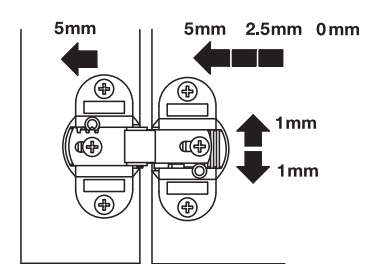
Специальные шарнирные петли



**Схема сверления**



**Возможность регулировки**



Монтаж	Артикул №
путем привинчивания	343.91.600

Упаковка: 1 или 10 шт.

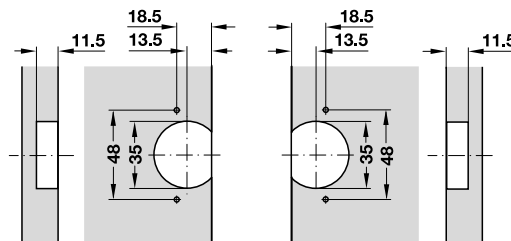
**Шарнир для складных дверей угловых шкафов**

Зазор 4–18 мм

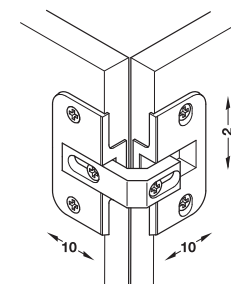


- Угол раскрытия: 150°
- Материал: цинковое литье
- Поверхность: никелированная
- Монтаж: путем привинчивания
- для толщины двери: 15–24 мм
- Возможность настройки: в 3 измерениях

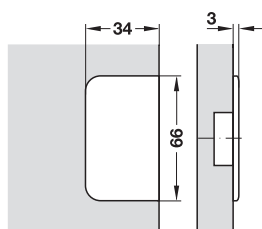
**Схема сверления**



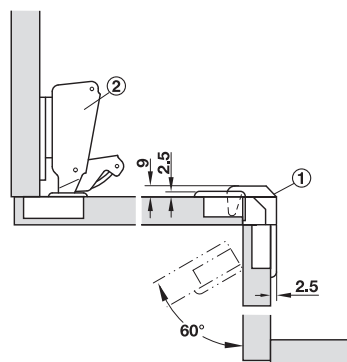
**Возможность регулировки**



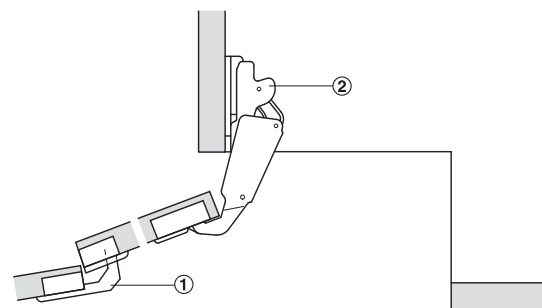
**Установочный размер**



**Монтаж**



Дверь закрыта



Дверь открыта

① Шарнирная петля для складных дверей углового шкафа, ② Стандартная широкоугольная шарнирная петля

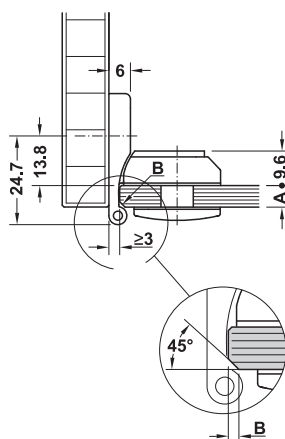
Монтаж	Артикул №
путем привинчивания	343.90.700

Упаковка: 1 или 10 шт.

DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.

## Шарнирная петля для стеклянной двери

→ вкладная, зазор 3 мм

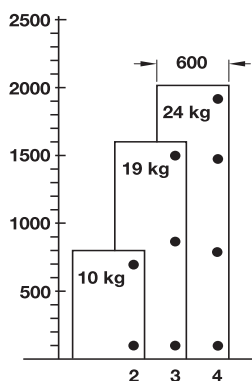


- Угол раскрытия: 180°
- Область применения: для вкладных дверей
- Для толщины стекла: A = 5–8 мм
- Возможность настройки: боковая регулировка + 1 мм, регулировка по высоте ±1 мм
- Материал: цинковое литье
- Поверхность: никелированная (по запросу может также поставляться черного цвета или цвета латуни)
- С фиксатором

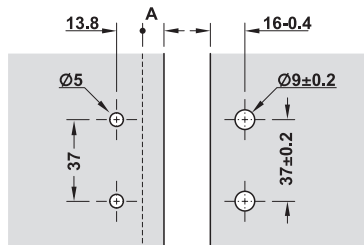
Толщина стекла <b>A</b>	5	6	7	8
Мин. фаска <b>B</b>	1 x 45°	2 x 45°	3 x 45°	4 x 45°

### Сколько шарнирных петель нужно для одной двери?

- Ориентировочные значения для толщины стекла 8 мм
- Расстояние между шарнирными петлями мин. 500 мм
- Ширина двери до 600 мм
- Ширина двери не должна превышать ее высоту



### Схема сверления



Боковая стенка корпуса      Стеклянная дверь

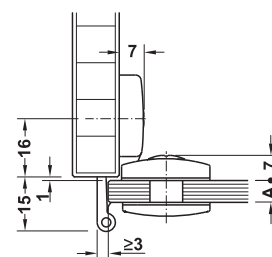
### Объем поставки

1 витринная шарнирная петля для стеклянной двери  
Крепежные винты  
Пластмассовые прокладки

Поверхность	Артикул №
никелированная	344.89.730

Упаковка: 1 или 50 шт.

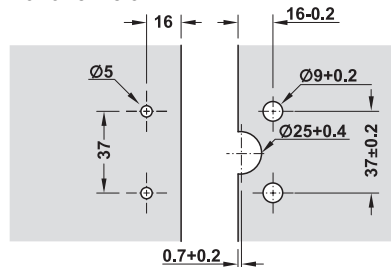
→ накладная, наложение 3 или 6 мм



- Угол раскрытия: 230°
- Область применения: для накладных дверей
- Для толщины стекла: A = 5–8 мм
- Возможность настройки: боковая регулировка + 1 мм, регулировка по высоте ±1 мм
- Материал: цинковое литье
- Поверхность: никелированная (по запросу может также поставляться черного цвета или цвета латуни)
- С фиксатором

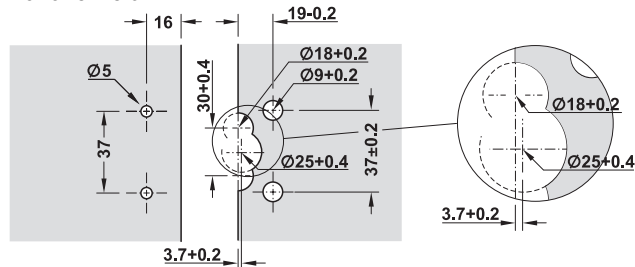
### Схема сверления

Наложение 3 мм



Боковая стенка корпуса      Стеклянная дверь

Наложение 6 мм



Боковая стенка корпуса      Стеклянная дверь

### Объем поставки

1 витринная шарнирная петля для стеклянной двери  
Крепежные винты  
Пластмассовые прокладки

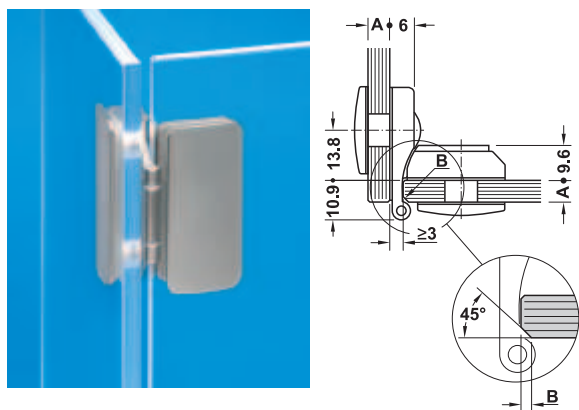
Поверхность	Артикул №
никелированная	344.89.740

Упаковка: 1 или 50 шт.



Шарнир для цельностеклянных витрин

→ вкладная, зазор 3 мм



- Угол раскрытия: 180°
- Область применения: для вкладных дверей
- Для толщины стекла: A = 5–8 мм
- Возможность настройки: боковая регулировка + 1 мм, регулировка по высоте ±1 мм
- Материал: цинковое литье
- Поверхность: никелированная (по запросу может также поставляться черного цвета или цвета латуни)
- С фиксатором

Толщина стекла <b>A</b>	5	6	7	8
Мин. фаска <b>B</b>	1 x 45°	2 x 45°	3 x 45°	4 x 45°

Сколько шарнирных петель нужно для одной двери?

- Ориентировочные значения для толщины стекла 8 мм
- Расстояние между шарнирными петлями мин. 500 мм
- Ширина двери до 600 мм
- Ширина двери не должна превышать ее высоту

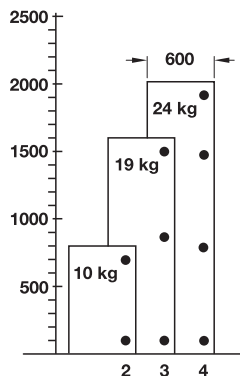
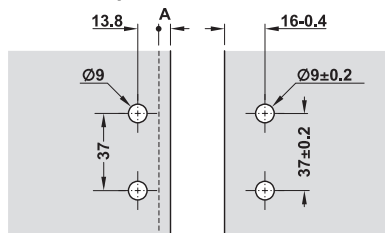


Схема сверления



Боковая стенка корпуса      Стеклопанель

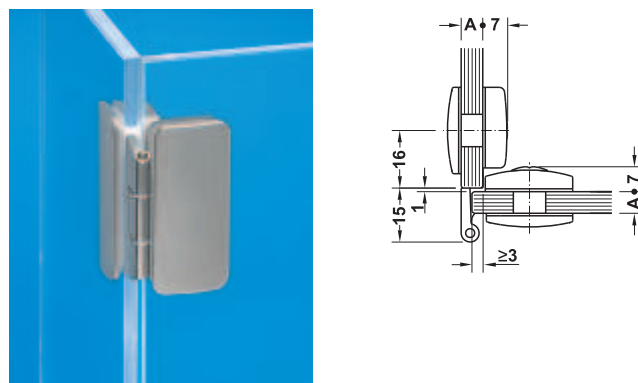
Объем поставки

1 витринная шарнирная петля для стеклянной двери  
Крепежные винты  
Пластмассовые прокладки

Поверхность	Артикул №
никелированная	344.88.700

Упаковка: 1 или 20 шт.

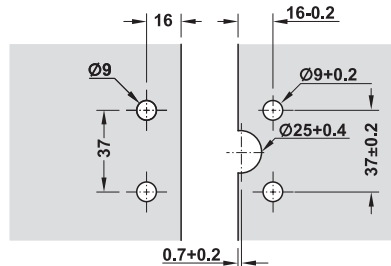
→ накладная, наложение 3 или 6 мм



- Угол раскрытия: 260°
- Область применения: для накладных дверей
- Для толщины стекла: A = 5–8 мм
- Возможность настройки: боковая регулировка + 1 мм, регулировка по высоте ±1 мм
- Материал: цинковое литье
- Поверхность: никелированная (по запросу может также поставляться черного цвета или цвета латуни)
- С фиксатором

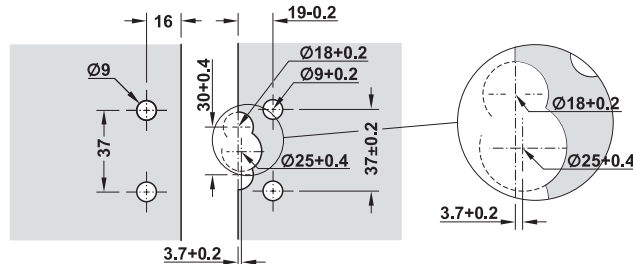
Схема сверления

Наложение 3 мм



Боковая стенка корпуса      Стеклопанель

Наложение 6 мм



Боковая стенка корпуса      Стеклопанель

Объем поставки

1 витринная шарнирная петля для стеклянной двери  
Крепежные винты  
Пластмассовые прокладки

Поверхность	Артикул №
никелированная	344.88.710

Упаковка: 1 или 20 шт.



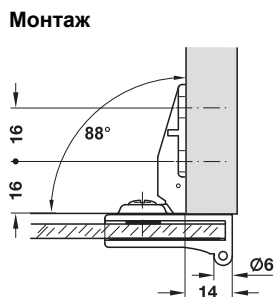
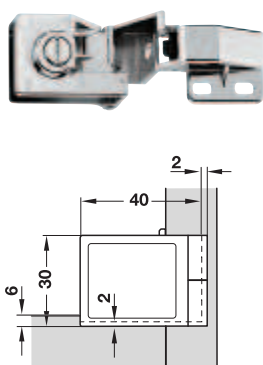
**шарнирная петля для стеклянных дверей**

для монтажа дверей без отверстия в стекле, для накладных или вкладных стеклянных дверей



- Угол раскрытия: 170°
- Материал: цинковое литье
- Монтаж: путем привинчивания к боковой стенке, путем зажима на стеклянной двери
- Для толщины стекла: макс. 5 мм
- Для ширины двери: макс. 450 мм
- Для высоты двери: макс. 600 мм
- Возможность настройки: регулировка по глубине/по высоте
- с удержанием

→ **Угловое крепление**



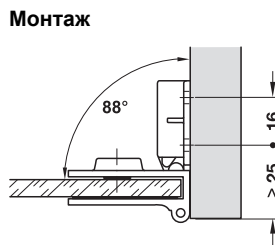
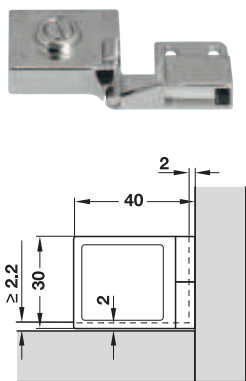
- Область применения: для накладных дверей
- Возможность настройки: по глубине (через продольный паз)
- Может дополнительно крепиться с помощью третьего винта

**Объем поставки**  
с прокладкой из пластмассы

Поверхность	Артикул №
хромированная, полированная	361.93.241
никелированная, полированная	361.93.641

Упаковка: 1 или 50 пар

→ **Внутреннее крепление**



**Указание**  
Для вырезания стекла необходимо учитывать зазор 3 мм по всему периметру.

- Область применения: для вкладных стеклянных дверей
- Возможность настройки: по высоте через продольный паз

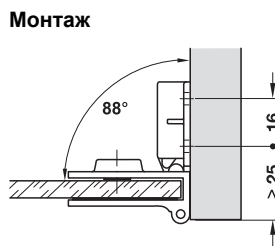
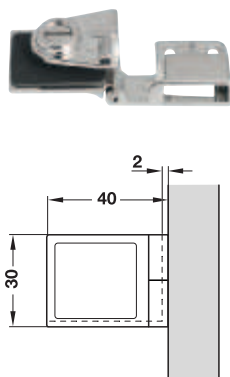
**Объем поставки**  
с прокладкой из пластмассы

Поверхность	Артикул №
хромированная, полированная	361.93.240
никелированная, полированная	361.93.640

Упаковка: 1 или 50 пар

**Указание для заказа**  
При высоте двери > 600 мм необходимо заказывать среднюю шарнирную петлю.

→ **Средняя шарнирная петля только в сочетании с петлей для внутреннего крепления**  
начиная с высоты двери 600 мм



- Область применения: для вкладных стеклянных дверей
- Возможность настройки: регулировка по глубине/по высоте

Поверхность	Артикул №
хромированная, полированная	361.93.242
никелированная, полированная	361.93.642

Упаковка: 1 или 50 пар

DGN-M-INT 2013, HDE-тл, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.



Шарнирные петли для стеклянных дверей

## шарнирная петля для стеклянных дверей

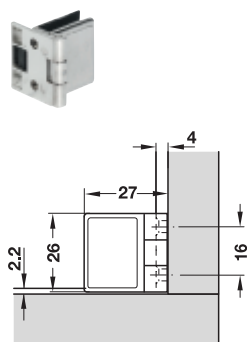
для монтажа дверей без отверстия в стекле



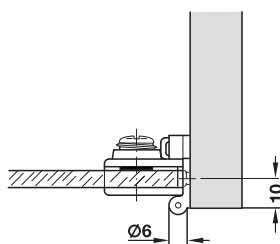
- Угол раскрытия: 170°
- Область применения: для вкладных стеклянных дверей
- Материал: цинковое литье
- Монтаж: путем привинчивания к боковой стенке, путем зажима на стеклянной двери
- Для толщины стекла: макс. 5 мм
- с удержанием



4



### Монтаж



### Объем поставки

с прокладкой из пластмассы

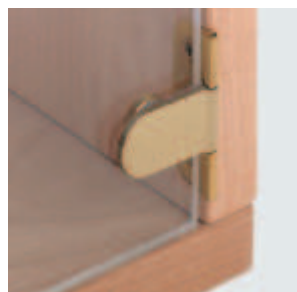
Поверхность	Артикул №
никелированная, полированная	361.97.600
черная, матовая	361.97.300



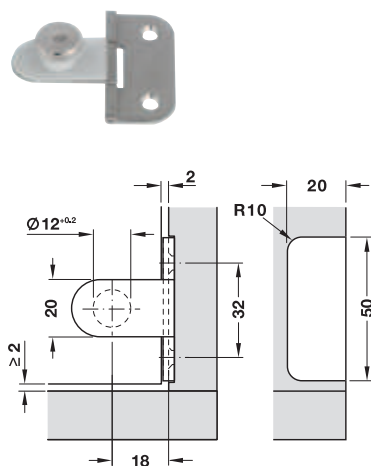
Упаковка: 1 или 50 пар

Шарнирные петли для стеклянных дверей

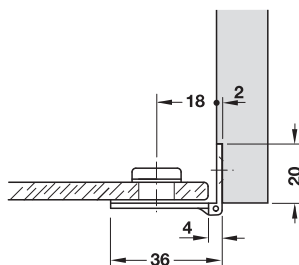
## шарнирная петля для стеклянных дверей



- Угол раскрытия: 180°
- Область применения: для вкладных стеклянных дверей
- Материал: латунь
- Монтаж: путем привинчивания
- Для толщины стекла: 6 мм
- без удержания



### Монтаж



Поверхность	Артикул №
матовая	361.85.501
никелированная, матовая	361.85.609

Упаковка: 1 или 20 шт.



DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. Фирма оставляет за собой право на введение изменений.

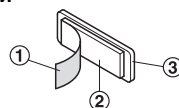
## шарнирная петля для стеклянных дверей "Glarior" для монтажа дверей без отверстия в стекле



- Угол раскрытия: 95°
- Область применения: для вкладных стеклянных дверей
- Материал: цинковое литье
- Монтаж: путем привинчивания к нижней/верхней полке, путем зажима на стеклянной двери
- Для толщины стекла: 6 мм
- Для ширины двери: макс. 350 мм
- Для высоты двери: макс. 800 мм
- без удержания

### Крепление на стеклянной двери

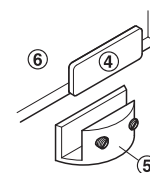
- Снять защитную пленку
- Наклеить прижимную планку в желаемой позиции
- Вставить поворотный элемент
- Отъюстировать стеклянную дверь
- Плотно затянуть винты



① Защитная пленка

② Клеящая подложка

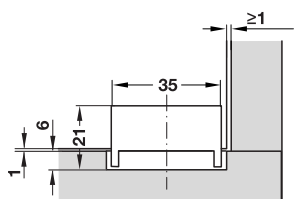
③ Прижимная планка



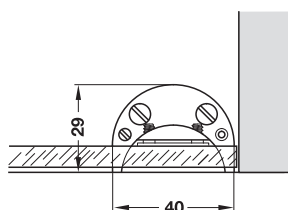
④ Прижимная планка

⑤ Поворотный элемент

⑥ Стеклянная дверь



### Монтаж



### Объем поставки

с нажимной планкой

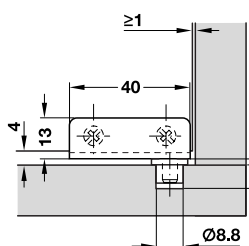
Поверхность	Артикул №
никелированная, матовая	361.49.603
никелированная, полированная	361.49.701
хромированная, полированная	361.49.201

Упаковка: 1, 10 или 100 шт.

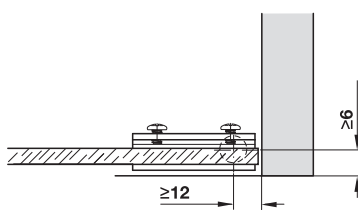
## шарнирная петля для стеклянных дверей "Simplex" для монтажа дверей без отверстия в стекле



- Угол раскрытия: 110°
- Область применения: для вкладных стеклянных дверей
- Материал: сталь, втулка из пластмассы
- Монтаж: путем вставления в полку, путем зажима винтом на стеклянной двери
- Для толщины стекла: макс. 4,7 мм
- Для ширины двери: макс. 400 мм
- Для высоты двери: макс. 600 мм
- Исполнение: с втулкой
- без удержания



### Монтаж



Поверхность	Артикул №
петля: хромир., полиров., втулка: черная	361.42.202
петля: черная матовая, втулка: черная	361.42.300
шарнирная петля: хромированная, полированная, втулка: серая	361.42.232

Упаковка: 1 или 50 пар



## шарнирная петля для стеклянных дверей "Claronda"



105°

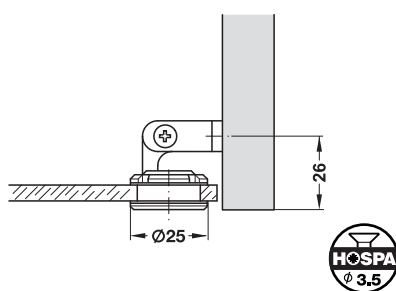
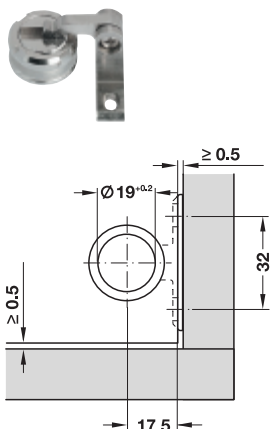


- Угол раскрытия: 105°
- Область применения: для вкладных стеклянных дверей
- Материал: латунь
- Монтаж: путем привинчивания
- Для толщины стекла: 4 – 6 мм
- Крепление: слева и справа
- Расстояние между отверстиями: 32 мм
- Возможность настройки: Регулировка по высоте
- без удержания
- Отдельный монтаж дверной и боковой детали
- Дверь может сниматься посредством ослабления зажимного винта



4

### Монтаж



### Объем поставки

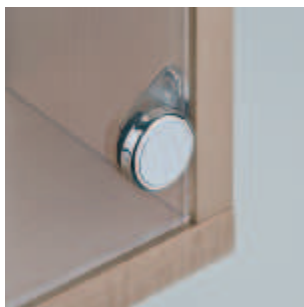
с прокладкой из пластмассы

Поверхность	Артикул №
хромированная, полированная	361.47.207

упаковка: 1 или 10 шт.

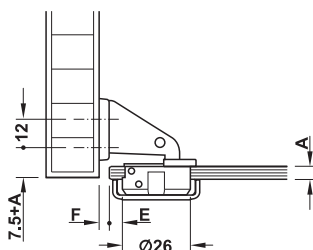
шарнирные петли для стеклянных дверей

## Шарнирная петля для стеклянных дверей



- Угол раскрытия: 95°
- Область применения: для вкладных стеклянных дверей
- Материал: чашечка и заглушка из пластмассы, шарнирная тяга из цинкового литья
- Монтаж: путем привинчивания
- Для толщины стекла: 5 – 6 мм
- Расст. до чашки: 3 – 6 мм
- Крепление: может применяться справа и слева
- Возможность настройки: регулировка по высоте ±2 мм
- Расстояние между отверстиями: 32 мм
- с закрывающей автоматикой

### Монтаж

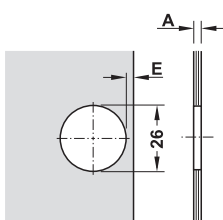


### Объем поставки

1 шарнирная петля для стеклянных дверей  
1 заглушка  
Крепежный материал для крепления чашечки

Поверхность	Артикул №
Шарнирная тяга никелированная, чашечка черная, заглушка никелированная	361.63.310

Упаковка: 1 шт.



Расстояние до чашечки E	3	4	5	6
Зазор F	6	5	4	3

DGH-M-INT 2013, HDE-ти, 01/13; Размеры указаны без обязательств. фирма оставляет за собой право на введение изменений.