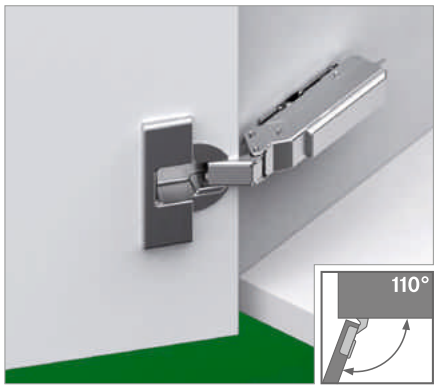
TIOMOS 110

Петля 110° (толщина двери до 24 мм)



- Угол открывания 110°
- Оптимальные размеры фуги с дверью толщиной до 24 мм
- С комфортной регулировкой глубины с помощью резьбового штифта
- Регулировка в трёх плоскостях с соответствующей ответной планкой

Выпускается в 3 исполнениях:

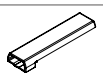
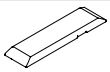
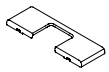
- С встроенным демпфером (3 ступени регулировки жёсткости амортизации)
- Без встроенного демпфера
- Без автоматического доводчика закрывания (без пружины)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 45/9.5

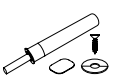
Наложение двери		Изгиб	Демпфер		без пружины	Артикул №			
			с	без		Click-on			Impresso без инструмента
						Крепл. на саморез	Запрессовка	Quick[3]	
полнонакладная [1]		0	■	-	-	**F028**138**519**	**F028**138**523**	**F022**140**090**	**F017**139**329**
			-	■	-	**F045**138**457**	**F045**138**461**	**F039**140**030**	**F034**139**300**
			-	■	■	**F046**138**579**	–	–	**F035**139**357**
накладная [1]		3	■	-	-	**F028**138**520**	**F028**138**524**	**F022**140**091**	**F017**139**330**
			-	■	-	**F045**138**458**	**F045**138**462**	**F039**140**031**	**F034**139**301**
			-	■	■	**F046**138**580**	–	–	**F035**139**358**
полунакладная [2]		9.5	■	-	-	**F028**138**521**	**F028**138**525**	**F022**140**092**	**F017**139**331**
			-	■	-	**F045**138**459**	**F045**138**463**	**F039**140**032**	**F034**139**302**
			-	■	■	**F046**138**581**	–	–	**F035**139**359**
вкладная [2]		19	■	-	-	**F028**138**522**	**F028**138**526**	**F022**140**093**	**F017**139**332**
			-	■	-	**F045**138**460**	**F045**138**464**	**F039**140**033**	**F034**139**303**
			-	■	■	**F046**138**582**	–	–	**F035**139**360**

[1] Материал чашки: сталь, никелированная/Материал плеча: сталь, никелированная
[2] Материал чашки: сталь, никелированная/Материал плеча: сплав замак, никелированный
[3] Другие схемы присадок, угол открывания 95°/110°/120°/160° и навески под углом – по запросу.

ЗАГЛУШКИ

	Наименование	Изгиб	Логотип/Маркировка	Артикул №
	Заглушка на плечо петли, сталь, никелированная, без логотипа	0/3/9.5/19	по запросу	**F072**135**500**
	Заглушка на плечо петли, правая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS	0/3/9.5/19	Логотип GRASS	**F072**135**550**
	Заглушка на плечо петли, левая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS			**F072**135**551**
	Заглушка на плечо петли «Premium» с защитным элементом от случайного открывания, Пластмасса, цвет чёрный, без логотипа	0/3/9.5/19	по запросу	**F072**140**504**
	Заглушка на плечо петли, сталь, длинная, никелированная, без логотипа	0/3	по запросу	**F072**135**504**
	Заглушка на чашку петли, сталь, никелированная, без логотипа	0/3/9.5/19	–	**F072**135**503**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	Наименование	Артикул №
	Ограничитель угла открывания до 85°	**F072**135**751**
	Tipmatic Pin под двери с деревянными и алюминиевыми рамками	**F069**135**396**

	Наименование	Артикул №
	Шуруп с потайной головкой Ø 3.5 x 15 мм	**F146**073**976**
	Защитный элемент от случайного открывания	**F072**135**807**

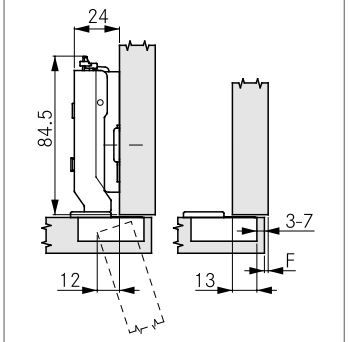
Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Все размеры в миллиметрах

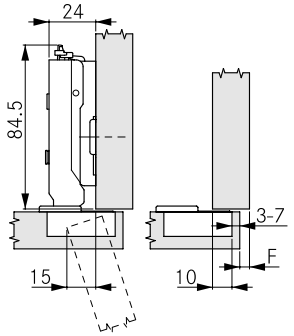
полнонакладная K0



Высота ответной планки 2

Наложение двери \ 0	Расстояние до чашки 3	4	5	6	7
24.0					-2
23.0				-2	
22.0			-2		0
21.0		-2		0	
20.0	-2		0		2
19.0		0		2	3
18.5					3.5
18.0	0		2	3	
17.5				3.5	
17.0		2	3		
16.5			3.5		
16.0	2	3			
15.5		3.5			
15.0	3				
14.5	3.5				
	Высота ответной планки				

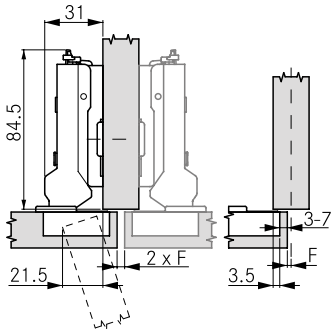
накладная K3



Высота ответной планки 2

Наложение двери \ 3	Расстояние до чашки 3	4	5	6	7
21.0					-2
20.0				-2	
19.0			-2		0
18.0		-2		0	
17.0	-2		0		2
16.5					
16.0		0		2	3
15.5					3.5
15.0	0		2	3	
14.5				3.5	
14.0		2	3		
13.5			3.5		
13.0	2	3			
12.5		3.5			
12.0	3				
11.5	3.5				
	Высота ответной планки				

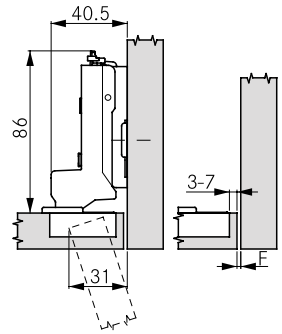
полунакладная K9.5



Высота ответной планки 2

Наложение двери \ 9.5	Расстояние до чашки 3	4	5	6	7
14.5					-2
13.5				-2	
12.5			-2		0
11.5		-2		0	
10.5	-2		0		2
10.0					
9.5		0		2	3
9.0					3.5
8.5	0		2	3	
8.0				3.5	
7.5		2	3		
7.0			3.5		
6.5	2	3			
6.0		3.5			
5.5	3				
5.0	3.5				
	Высота ответной планки				

вкладная [1] K19



Высота ответной планки 2

[1] Сдвинуть ответную планку назад на размер толщины двери +1.5 мм

Фуга \ 19	Расстояние до чашки 3	4	5	6	7
0.0		0		2	3
0.5					3.5
1.0	0		2	3	
1.5				3.5	
2.0		2	3		
3.0	2	3			
4.0	3				
	Высота ответной планки				

МИНИМАЛЬНЫЙ ЗАЗОР

Толщина двери \	Расстояние до чашки 3	4	5	6	7
24.0	1.0	1.0	1.0	1.2[2]	2.1[2]
22.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5[2]
21.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2[2]
20.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Минимальный зазор				

[2] 1.0 с углом открывания 85°

МИНИМАЛЬНАЯ ФУГА

Толщина двери \	Расстояние до чашки 3	4	5	6	7
24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	Минимальная фуга (F)				

УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ 85°

Толщина двери \	Расстояние до чашки 3	4	5	6	7
36.0	11.1	10.3	9.7	9.1	8.5
30.0	5.4	4.8	4.4	4.3	4.2
28.0	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3
26.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.6
24.0	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	Минимальная фуга (F) [3] с углом 85°				

[3] Ограничитель угла открывания до 85°

ПРИМЕЧАНИЯ

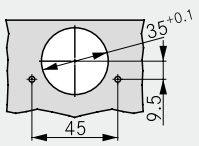
Минимальный зазор – это зазор, образующийся между торцом корпуса и дверью при закрытой двери и позволяющий свободно открыть дверь.

Минимальная фуга для дверей со скошенными кромками (R = 1 мм) при заводской регулировке.

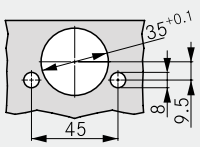
Для дверей толщиной от 24 мм рекомендуется произвести пробную навеску.

СХЕМЫ ПРИСАДОК 45/9.5

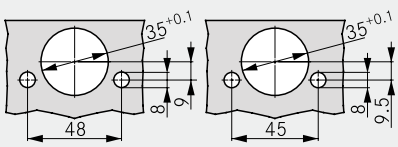
Крепление на саморез



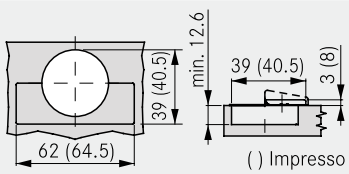
Запрессовка



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



TIOMOS 110

Петля 110° (толщина двери до 24 мм)

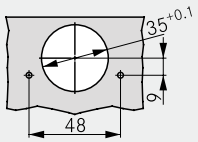
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/9

Наложение двери		Изгиб	Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Крепл. на саморез	Click-on Запрессовка	Impresso без инструмента
полнонакладная [1]		0	■	-	-	**F028**138**093**	**F028**138**097**	**F017**139**329**
			-	■	-	**F045**138**000**	**F045**138**004**	**F034**139**300**
			-	■	■	**F046**138**184**	–	**F035**139**357**
накладная [1]		3	■	-	-	**F028**138**094**	**F028**138**098**	**F017**139**330**
			-	■	-	**F045**138**001**	**F045**138**005**	**F034**139**301**
			-	■	■	**F046**138**185**	–	**F035**139**358**
полунакладная [2]		9.5	■	-	-	**F028**138**095**	**F028**138**099**	**F017**139**331**
			-	■	-	**F045**138**002**	**F045**138**006**	**F034**139**302**
			-	■	■	**F046**138**186**	–	**F035**139**359**
вкладная [2]		19	■	-	-	**F028**138**096**	**F028**138**100**	**F017**139**332**
			-	■	-	**F045**138**003**	**F045**138**007**	**F034**139**303**
			-	■	■	**F046**138**187**	–	**F035**139**360**

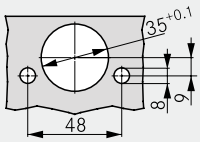
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/Материал плеча: сталь, никелированная
[2] Материал чашки: сталь, никелированная/Материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/9

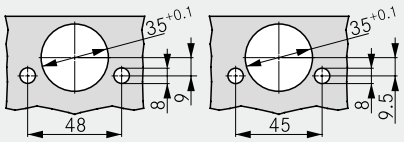
Крепление на саморез



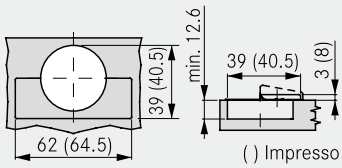
Запрессовка



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



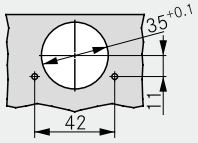
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 42/11

Наложение двери		Изгиб	Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Крепл. на саморез	Click-on Запрессовка	Impresso без инструмента
полнонакладная[1]		0	■	-	-	**F028**138**337**	**F028**138**341**	**F017**139**414**
			-	■	-	**F045**138**275**	**F045**138**279**	**F034**139**385**
			-	■	■	**F046**138**397**	–	**F035**139**442**
накладная[1]		3	■	-	-	**F028**138**338**	**F028**138**342**	**F017**139**415**
			-	■	-	**F045**138**276**	**F045**138**280**	**F034**139**386**
			-	■	■	**F046**138**398**	–	**F035**139**443**
полунакладная[2]		9.5	■	-	-	**F028**138**339**	**F028**138**343**	**F017**139**416**
			-	■	-	**F045**138**277**	**F045**138**281**	**F034**139**387**
			-	■	■	**F046**138**399**	–	**F035**139**444**
вкладная [2]		19	■	-	-	**F028**138**340**	**F028**138**344**	**F017**139**417**
			-	■	-	**F045**138**278**	**F045**138**282**	**F034**139**388**
			-	■	■	**F046**138**400**	–	**F035**139**445**

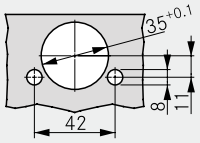
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/Материал плеча: сталь, никелированная
[2] Материал чашки: сталь, никелированная/Материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 42/11

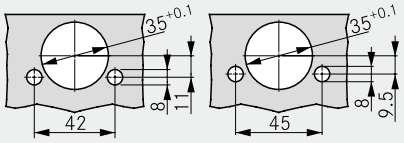
Привинчивание



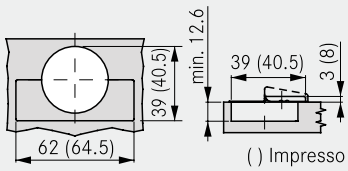
Запрессовка



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

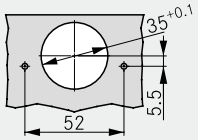
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 52/5.5

Наложение двери		Изгиб	Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание	Click-on Запрессовка	Impresso без инструмента
полнонакладная[1]		0	■	-	-	**F028**138**701**	**F028**138**705**	**F017**139**499**
			-	■	-	**F045**138**639**	**F045**138**643**	**F034**139**470**
			-	■	■	**F046**138**761**	–	**F035**139**527**
накладная[1]		3	■	-	-	**F028**138**702**	**F028**138**706**	**F017**139**500**
			-	■	-	**F045**138**640**	**F045**138**644**	**F034**139**471**
			-	■	■	**F046**138**762**	–	**F035**139**528**
полунакладная[2]		9.5	■	-	-	**F028**138**703**	**F028**138**707**	**F017**139**501**
			-	■	-	**F045**138**641**	**F045**138**645**	**F034**139**472**
			-	■	■	**F046**138**763**	–	**F035**139**529**
вкладная[2]		19	■	-	-	**F028**138**704**	**F028**138**708**	**F017**139**502**
			-	■	-	**F045**138**642**	**F045**138**646**	**F034**139**473**
			-	■	■	**F046**138**764**	–	**F035**139**530**

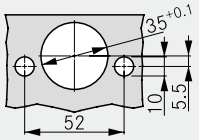
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/Материал плеча: сталь, никелированная
[2] Материал чашки: сталь, никелированная/Материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 52/5.5

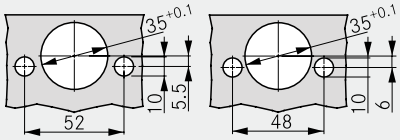
Привинчивание



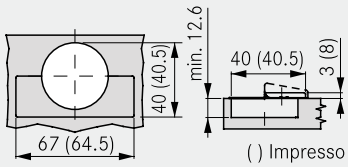
Запрессовка



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



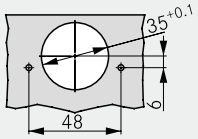
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/6

Наложение двери		Изгиб	Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание	Click-on Запрессовка	Impresso без инструмента
полнонакладная[1]		0	■	-	-	**F028**138**883**	**F028**138**887**	**F017**139**499**
			-	■	-	**F045**138**821**	**F045**138**825**	**F034**139**470**
			-	■	■	**F046**138**943**	–	**F035**139**527**
накладная[1]		3	■	-	-	**F028**138**884**	**F028**138**888**	**F017**139**500**
			-	■	-	**F045**138**822**	**F045**138**826**	**F034**139**471**
			-	■	■	**F046**138**944**	–	**F035**139**528**
полунакладная[2]		9.5	■	-	-	**F028**138**885**	**F028**138**889**	**F017**139**501**
			-	■	-	**F045**138**823**	**F045**138**827**	**F034**139**472**
			-	■	■	**F046**138**945**	–	**F035**139**529**
вкладная[2]		19	■	-	-	**F028**138**886**	**F028**138**890**	**F017**139**502**
			-	■	-	**F045**138**824**	**F045**138**828**	**F034**139**473**
			-	■	■	**F046**138**946**	–	**F035**139**530**

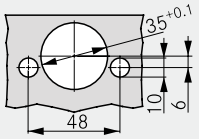
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/Материал плеча: сталь, никелированная
[2] Материал чашки: сталь, никелированная/Материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/6

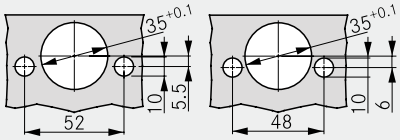
Привинчивание



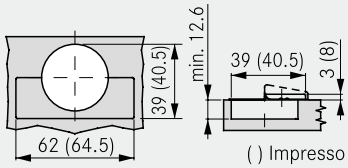
Запрессовка



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

TIOMOS 110 AL

Петля 110° для алюминиевой рамки (толщина рамки до 24 мм)

- Угол открывания 110°
- Оптимальные размеры фуги для алюминиевых рамок толщиной макс. до 24 мм и шириной 22 мм
- Незаметные снаружи петли
- С комфортной регулировкой глубины с помощью резьбового штифта
- Регулировка в трёх плоскостях с соответствующей ответной планкой

Выпускается в 3 исполнениях:

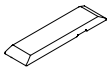
- С встроенным демпфером (3 ступени регулировки жёсткости амортизации)
- Без встроенного демпфера
- Без автоматического доводчика закрывания (без пружины)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

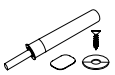
Наложение двери		Изгиб	Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Крепл. на саморез		
полнонакладная [1]		0	■	-	-	**F028**138**154**		
			-	■	-	**F045**138**061**		
			-	■	■	**F046**138**245**		
накладная [1]		3	■	-	-	**F028**138**155**		
			-	■	-	**F045**138**062**		
			-	■	■	**F046**138**246**		
полунакладная [2]		9.5	■	-	-	**F028**138**156**		
			-	■	-	**F045**138**063**		
			-	■	■	**F046**138**247**		
вкладная [2]		19	■	-	-	**F028**138**157**		
			-	■	-	**F045**138**064**		
			-	■	■	**F046**138**248**		

[1] Материал чашки: сплав замак, никелированный/Материал плеча: сталь, никелированная
[2] Материал чашки: сплав замак, никелированный/Материал плеча: сплав замак, никелированный

ЗАГЛУШКИ

	Наименование	Изгиб	Логотип/Маркировка	Артикул №
	Заглушка на плечо петли, сталь, никелированная, без логотипа	0/3/9.5/19	по запросу	**F072**135**500**
	Заглушка на плечо петли, правая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS	0/3/9.5/19	Логотип GRASS	**F072**135**550**
	Заглушка на плечо петли, левая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS			**F072**135**551**
	Заглушка на плечо петли «Premium» с защитным элементом от случайного открывания, Пластмасса, цвет чёрный, без логотипа	0/3/9.5/19	по запросу	**F072**140**504**
	Заглушка на плечо петли, сталь, длинная, никелированная, без логотипа	0/3	по запросу	**F072**135**504**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	Наименование	Артикул №
	Tipmatic Pin под двери с деревянными и алюминиевыми рамками	**F069**135**396**
	Винт для крепления к корпусу M 3 x 6	**F069**073**405**

	Наименование	Артикул №
	Защитный элемент от случайного открывания	**F072**135**807**

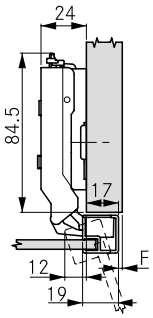
Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Все размеры в миллиметрах

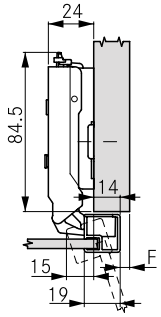
полнонакладная K0



Высота ответной планки 2

Наложение двери	0	Расстояние до чашки				
	19.0	0				
	17.0	2				
	16.0	3				
	15.0	3.5				
		Высота ответной планки				

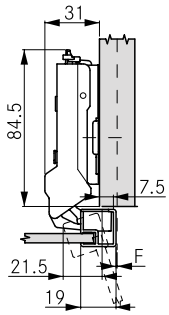
накладная K3



Высота ответной планки 2

Наложение двери	3	Расстояние до чашки				
	16.0	0				
	14.0	2				
	13.0	3				
	12.5	3.5				
		Высота ответной планки				

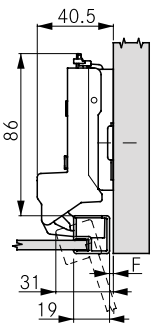
полунакладная K9.5



Высота ответной планки 2

Наложение двери	9.5	Расстояние до чашки				
	9.5	0				
	7.5	2				
	6.5	3				
	6.0	3.5				
		Высота ответной планки				

вкладная [1] K19



Высота ответной планки 2

[1] Сдвинуть ответную планку назад на размер толщины двери +1.5 мм

Фуга	19	Расстояние до чашки				
	0.0	0				
	2.0	2				
	3.0	3				
	3.5	3.5				
		Высота ответной планки				

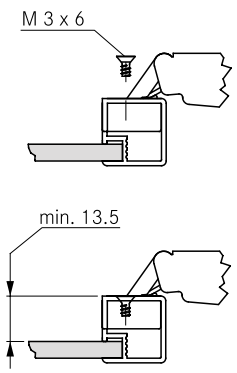
МИНИМАЛЬНАЯ ФУГА

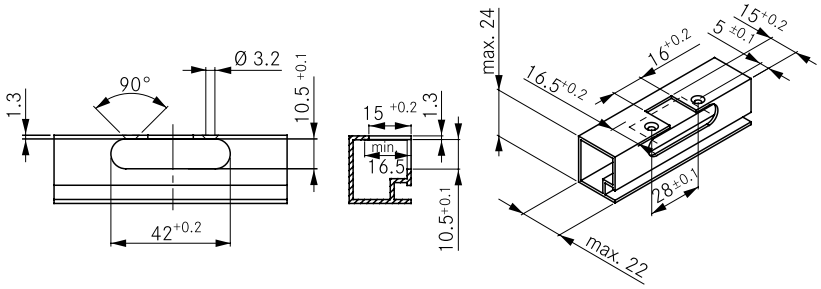
толщина рамки	Ширина рамки				
	18	19	20	21	22
24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	Минимальная фуга (F)				

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры петли и расчёт фуги при заводской регулировке

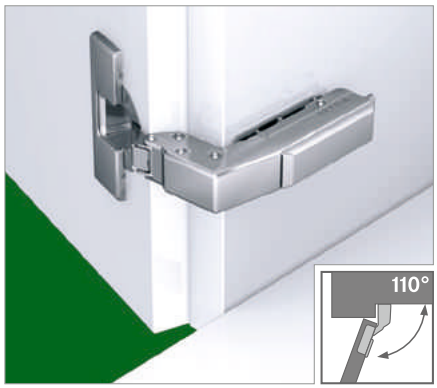
Крепёжные винты не входят в комплект поставки





TIOMOS 110/90A

Петля под фальшпанели 110° (накладная)

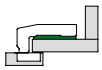


- Петля для накладных конструкций с фальшпанелью
- Угол открывания 110°
- С комфортной регулировкой глубины с помощью резьбового штифта
- Регулировка в трёх плоскостях с соответствующей ответной планкой
- Минимальные размеры фуги

Выпускается в 2 исполнениях:

- С встроенным демпфером (3 ступени регулировки жёсткости амортизации)
- Без встроенного демпфера

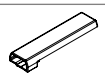
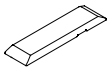
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 45/9.5

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Крепл. на саморез	Click-on Запрессовка	Impresso без инструмента [2]
накладная [1]			■	-	-	**F028**138**535**	**F028**138**545**	**F017**139**341**
			-	■	-	**F045**138**473**	**F028**138**483**	**F034**139**312**

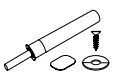
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/Материал плеча: сплав замак, никелированный

[2] Наличие по запросу

ЗАГЛУШКИ

	Наименование	Изгиб	Логотип/Маркировка	Артикул №
	Заглушка на плечо петли, сталь, никелированная, без логотипа	0/3/9.5/19	по запросу	**F072**135**500**
	Заглушка на плечо петли, правая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS	0/3/9.5/19	Логотип GRASS	**F072**135**550**
	Заглушка на плечо петли, левая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS			**F072**135**551**
	Заглушка на плечо петли «Premium» с защитным элементом от случайного открывания, Пластмасса, цвет чёрный, без логотипа	0/3/9.5/19	по запросу	**F072**140**504**
	Заглушка на плечо петли, сталь, длинная, никелированная, без логотипа	0/3	по запросу	**F072**135**504**
	Заглушка на чашку петли, сталь, никелированная, без логотипа	0/3/9.5/19	–	**F072**135**503**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	Наименование	Артикул №
	Tipmatic Pin под двери с деревянными и алюминиевыми рамками	**F069**135**396**
	Шуруп с потайной головкой Ø 3.5 x 15 мм	**F146**073**976**

	Наименование	Артикул №
	Защитный элемент от случайного открывания	**F072**135**807**

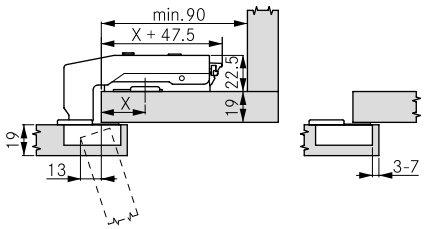
Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

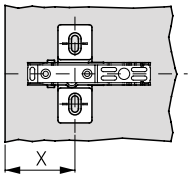
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Все размеры в миллиметрах

вкладная

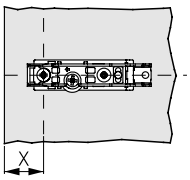


Высота ответной планки 0



Крестовые ответные планки с крепёжным расстоянием 37

Расстояние до отв. (X)	Расстояние до чашки				
	3	4	5	6	7
30.0	18	19	20	21	22
29.0	17	18	19	20	21
28.0	16	17	18	19	20
27.0	15	16	17	18	19
26.0	14	15	16	17	18
	Наложение двери				



Линейные ответные планки

Расстояние до отв. (X)	Расстояние до чашки				
	3	4	5	6	7
13.0	18	19	20	21	22
12.0	17	18	19	20	21
11.0	16	17	18	19	20
10.0	15	16	17	18	19
9.0	14	15	16	17	18
	Наложение двери				

МИНИМАЛЬНАЯ ФУГА

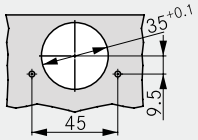
Толщина двери	Расстояние до чашки					
	3	4	5	6	7	
24.0	1.0	1.0	1.0	1.2	2.1	
22.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	
21.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	
20.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
19.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
18.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
17.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	Минимальный зазор					

УКАЗАНИЯ

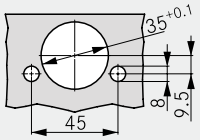
Минимальный зазор - это зазор, образующийся между торцом корпуса и дверью при закрытой двери и позволяющий свободно открыть дверь.

СХЕМЫ ПРИСАДОК 45/9.5

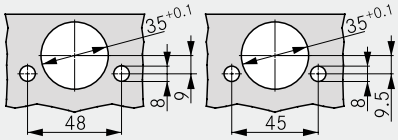
Привинчивание



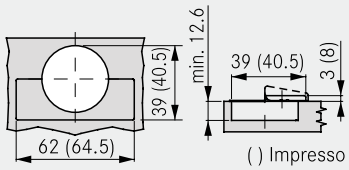
Запрессовка



Комбинированная схема присадки Impresso



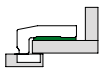
РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



TIOMOS 110/90A

Петля под фальшпанели 110° (накладная)

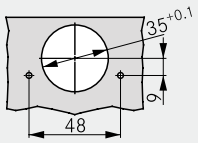
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/9

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание	Click-on Запрессовка	Impresso без инструмента
накладная[1]			■	-	-	**F028**138**109**	**F028**138**119**	**F017**139**341**
			-	■	-	**F045**138**016**	**F045**138**026**	**F034**139**312**

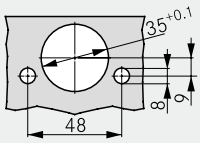
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/9

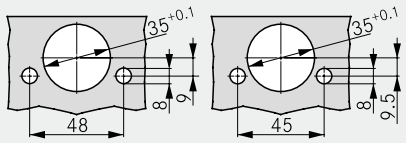
Привинчивание



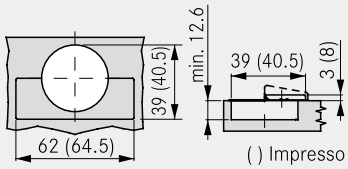
Запрессовка



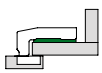
Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



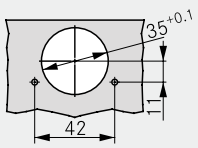
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 42/11

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание	Click-on Запрессовка	Impresso без инструмента
накладная[1]			■	-	-	**F028**138**353**	**F028**138**363**	**F017**139**426**
			-	■	-	**F045**138**291**	**F045**138**301**	**F034**139**397**

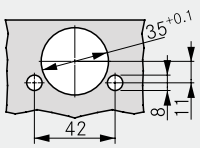
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 42/11

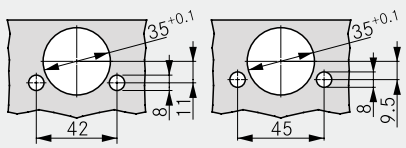
Привинчивание



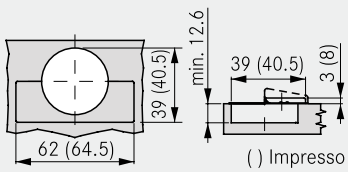
Запрессовка



Комбинированная схема присадки Impresso



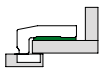
РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

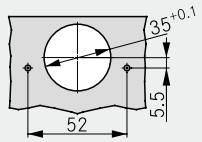
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 52/5.5

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание	Click-on Запрессовка	Impresso без инструмента
накладная[1]			■	-	-	**F028**138**717**	**F028**138**727**	**F017**139**511**
			-	■	-	**F045**138**655**	**F045**138**665**	**F034**139**482**

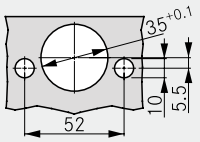
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 52/5.5

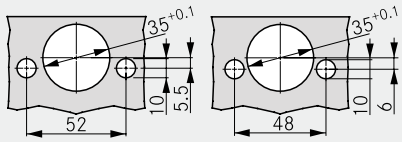
Привинчивание



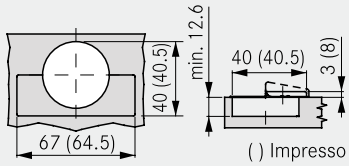
Запрессовка



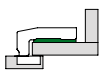
Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



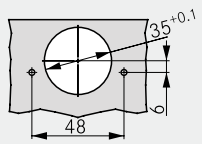
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/6

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание	Click-on Запрессовка	Impresso без инструмента
накладная[1]			■	-	-	**F028**138**899**	**F028**138**909**	**F017**139**511**
			-	■	-	**F045**138**837**	**F045**138**847**	**F034**139**482**

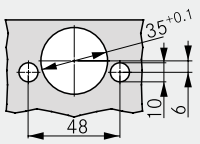
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/6

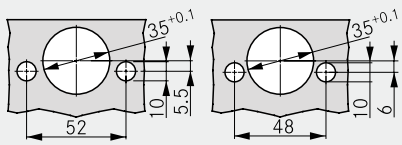
Привинчивание



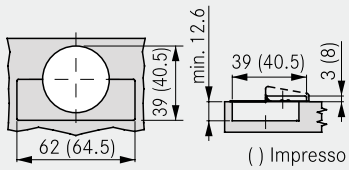
Запрессовка



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

TIOMOS 110/90E

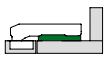
Петля под фальшпанели 110° (вкладная)

- Петля для конструкций с фальшпанелью
- Угол открывания 110°
- С комфортной регулировкой глубины с помощью резьбового штифта
- Регулировка в трёх плоскостях с соответствующей ответной планкой
- Минимальные размеры фуги

Выпускается в 3 исполнениях:

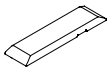
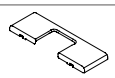
- С встроенным демпфером (3 ступени регулировки жёсткости амортизации)
- Без встроенного демпфера
- Без автоматического доводчика закрывания (без пружины)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 45/9.5

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Крепл. на саморез	Click-on Запрессовка	Impresso без инструмента
вкладная [1]			■	-	-	**F028**138**536**	**F028**138**546**	**F017**139**342**
			-	■	-	**F045**138**474**	**F045**138**484**	**F034**139**313**
			-	■	■	**F046**138**596**	–	–

[1] Материал чашки: сталь, никелированная/Материал плеча: сплав замак, никелированный

ЗАГЛУШКИ

	Наименование	Изгиб	Логотип/Маркировка	Артикул №
	Заглушка на плечо петли, сталь, никелированная, без логотипа	0/3/9.5/19	по запросу	**F072**135**500**
	Заглушка на плечо петли, правая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS	0/3/9.5/19	Логотип GRASS	**F072**135**550**
	Заглушка на плечо петли, левая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS			**F072**135**551**
	Заглушка на плечо петли «Premium» с защитным элементом от случайного открывания, Пластмасса, цвет чёрный, без логотипа	0/3/9.5/19	по запросу	**F072**140**504**
	Заглушка на плечо петли, сталь, длинная, никелированная, без логотипа	0/3	по запросу	**F072**135**504**
	Заглушка на чашку петли, сталь, никелированная, без логотипа	0/3/9.5/19	–	**F072**135**503**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	Наименование	Артикул №
	Tipmatic Pin под двери с деревянными и алюминиевыми рамками	**F069**135**396**
	Шуруп с потайной головкой Ø 3.5 x 15 мм	**F146**073**976**

	Наименование	Артикул №
	Защитный элемент от случайного открывания	**F072**135**807**

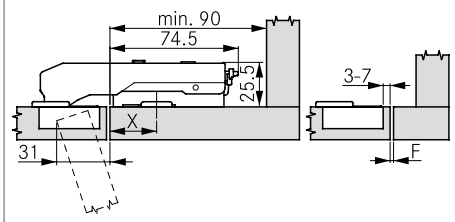
Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

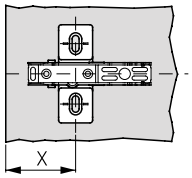
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Все размеры в миллиметрах

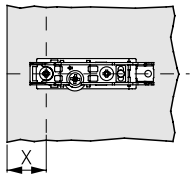
вкладная



Высота ответной планки 3



Крестовые ответные планки с крепёжным расстоянием 37



Линейные ответные планки

Расстояние до отв. (X)	Расстояние до чашки				
	4	5	6	7	
28.0	1	0			
27.0	2	1	0		
26.0	3	2	1	0	
	Фуга				

Расстояние до отв. (X)	Расстояние до чашки				
	4	5	6	7	
11.0	1	0			
10.0	2	1	0		
9.0	3	2	1	0	
	Фуга				

МИНИМАЛЬНАЯ ФУГА

Толщина двери	Расстояние до чашки					
	3	4	5	6	7	
24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0	
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
	Минимальная фуга (F)					

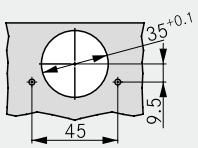
УКАЗАНИЯ

Минимальная фуга для дверей со скошенными кромками (R = 1 мм) при заводской регулировке.

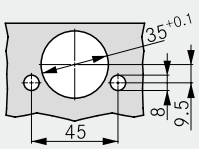
Чтобы выровнять в одну плоскость поверхность двери и фальшпанели, используйте стандартную ответную планку высотой 3.

СХЕМЫ ПРИСАДОК 45/9.5

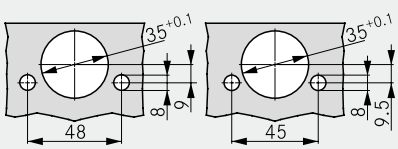
Привинчивание



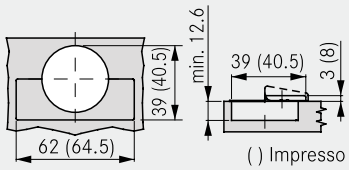
Запрессовка



Комбинированная схема присадки Impresso



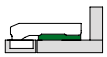
РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



TIOMOS 110/90E

Петля под фальшпанель 110° (вкладная)

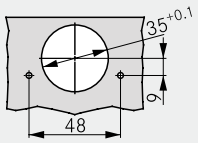
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/9

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание	Click-on Запрессовка	Impresso без инструмента
вкладная[1]			■	-	-	**F028**138**110**	**F028**138**120**	**F017**139**342**
			-	■	-	**F045**138**017**	**F045**138**027**	**F034**139**313**
			-	■	■	**F046**138**201**	–	–

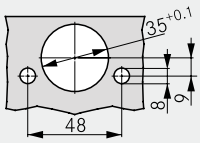
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/9

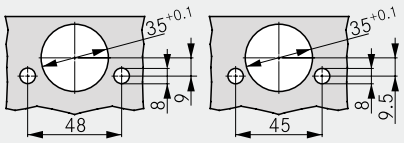
Привинчивание



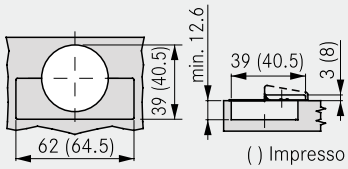
Запрессовка



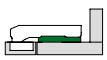
Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



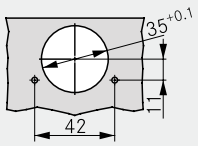
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 42/11

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание	Click-on Запрессовка	Impresso без инструмента
вкладная[1]			■	-	-	**F028**138**354**	**F028**138**364**	**F017**139**427**
			-	■	-	**F045**138**292**	**F045**138**302**	**F034**139**398**
			-	■	■	**F046**138**414**	–	–

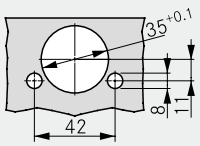
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 42/11

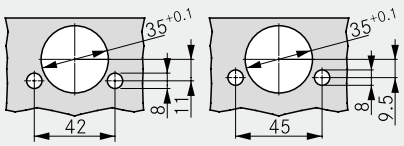
Привинчивание



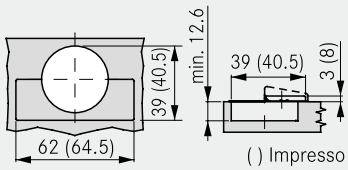
Запрессовка



Комбинированная схема присадки Impresso



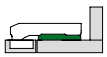
РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

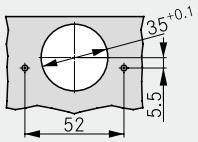
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 52/5.5

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание	Click-on Запрессовка	Impresso без инструмента
вкладная[1]			■	-	-	**F028**138**718**	**F028**138**728**	**F017**139**512**
			-	■	-	**F045**138**656**	**F045**138**666**	**F034**139**483**
			-	■	■	**F046**138**778**	–	–

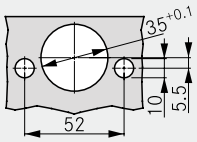
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 52/5.5

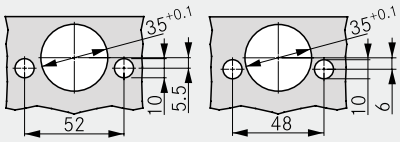
Привинчивание



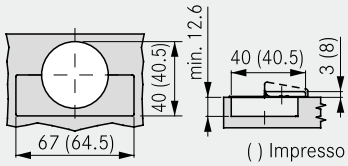
Запрессовка



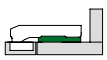
Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



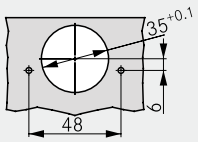
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/6

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание	Click-on Запрессовка	Impresso без инструмента
вкладная[1]			■	-	-	**F028**138**900**	**F028**138**910**	**F017**139**512**
			-	■	-	**F045**138**838**	**F045**138**848**	**F034**139**483**
			-	■	■	**F046**138**960**	–	–

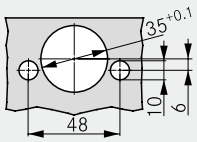
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/6

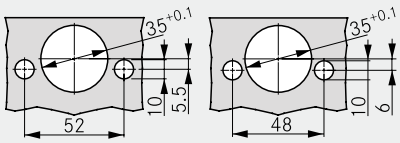
Привинчивание



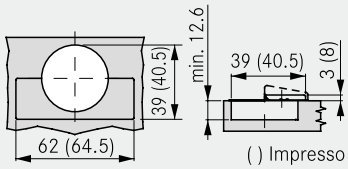
Запрессовка



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

TIOMOS 110/30A

Угловая петля +30° (накладная)

- Для угловых корпусов 30°
- Угол открывания 110°
- С комфортной регулировкой глубины с помощью резьбового штифта
- Регулировка в трёх плоскостях с соответствующей ответной планкой
- Минимальные размеры фуги

Выпускается в 3 исполнениях:

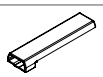
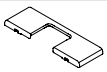
- С встроенным демпфером (3 ступени регулировки жёсткости амортизации)
- Без встроенного демпфера
- Без автоматического доводчика закрывания (без пружины)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 45/9.5

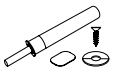
Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Крепл. на саморез		Impresso без инструмента
накладная [1]			■	-	-	**F028**138**529**		**F017**139**335**
			-	■	-	**F045**138**467**		**F034**139**306**
			-	■	■	**F046**138**589**		–

[1] Материал чашки: сталь, никелированная/Материал плеча: сплав замак, никелированный

ЗАГЛУШКИ

	Наименование	Логотип/Маркировка	Артикул №
	Заглушка на плечо петли, сталь, никелированная, без логотипа	по запросу	**F072**135**500**
	Заглушка на плечо петли, правая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS	Логотип GRASS	**F072**135**550**
	Заглушка на плечо петли, левая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS		**F072**135**551**
	Заглушка на плечо петли «Premium» с защитным элементом от случайного открывания, Пластмасса, цвет чёрный, без логотипа	по запросу	**F072**140**504**
	Заглушка на чашку петли, сталь, никелированная, без логотипа	–	**F072**135**503**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	Наименование	Артикул №
	Tipmatic Pin под двери с деревянными и алюминиевыми рамками	**F069**135**396**
	Шуруп с потайной головкой Ø 3.5 x 15 мм	**F146**073**976**

	Наименование	Артикул №
	Защитный элемент от случайного открывания	**F072**135**807**

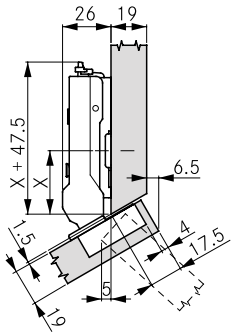
Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

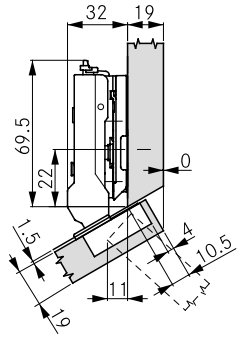
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Все размеры в миллиметрах

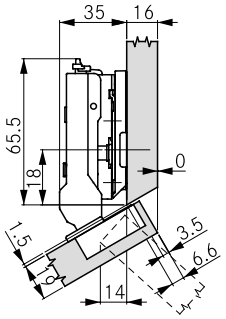
накладная



Высота ответной планки 0

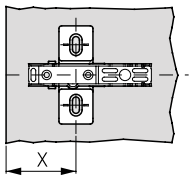


Высота ответной планки 6



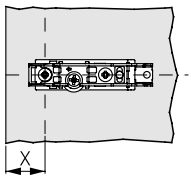
Высота ответной планки 9

Наложение двери	Расстояние до чашки 3	4	5	6	7
20.5					0
19.5				0	
18.5			0		2
17.5		0		2	3
16.5	0				3.5
16.0			2	3	
15.5				3.5	
15.0		2	3		
14.5			3.5		
14.0	2	3			
13.5		3.5			
13.0	3				
12.5	3.5			6	
11.5			6		
10.5		6			
	Высота ответной планки				



Крестовые ответные планки с крепёжным расстоянием 37

	Высота ответной планки 0	2	3	3.5	6
X	34.0	33.0	32.0	32.0	30.5
	Позиция крестовой ответной планки (X)				



Линейные ответные планки

	Высота ответной планки 0	2	3	3.5
X	17.0	16.0	15.0	15.0
	Позиция линейной ответной планки (X)			

МИНИМАЛЬНЫЙ ЗАЗОР

Толщина двери	Расстояние до чашки 3	4	5	6	7
24.0	1.0	1.0	1.0	1.2	2.1
22.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
21.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
20.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Минимальный зазор				

МИНИМАЛЬНАЯ ФУГА

Толщина двери	Расстояние до чашки 3	4	5	6	7
24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	Минимальная фуга (F)				

УКАЗАНИЯ

Минимальный зазор - это зазор, образующийся между торцом корпуса и дверью при закрытой двери и позволяющий свободно открыть дверь.

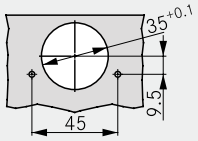
Минимальная фуга для дверей со скошенными кромками (R = 1 мм) при заводской регулировке.

Размеры петли и расчёт фуги при заводской регулировке.

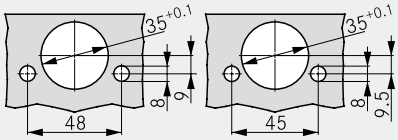
Для дверей толщиной от 24 мм рекомендуется выполнить пробную навеску.

СХЕМЫ ПРИСАДОК 45/9.5

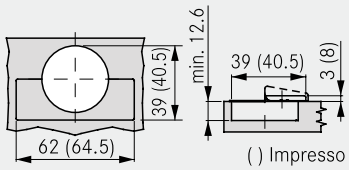
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



TIOMOS 110/30A

Угловая петля +30° (накладная)

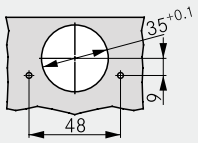
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/9

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
накладная[1]			■	-	-	**F028**138**103**		**F017**139**335**
			-	■	-	**F045**138**010**		**F034**139**306**
			-	■	■	**F046**138**194**		–

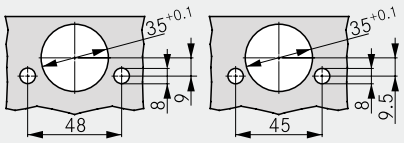
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/9

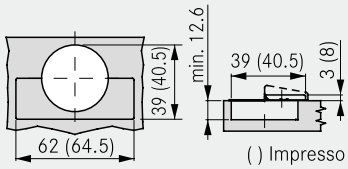
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



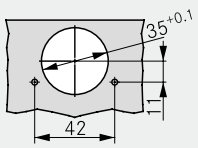
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 42/11

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
накладная[1]			■	-	-	**F028**138**347**		**F017**139**420**
			-	■	-	**F045**138**285**		**F034**139**391**
			-	■	■	**F046**138**407**		–

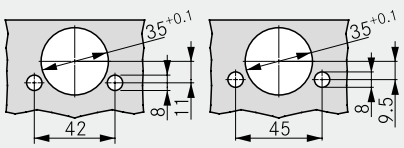
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 42/11

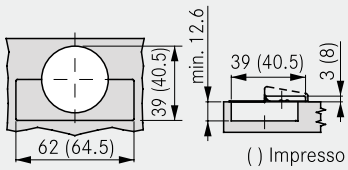
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

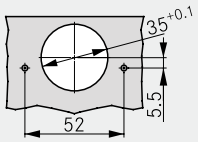
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 52/5.5

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
накладная[1]			■	-	-	**F028**138**711**		**F017**139**505**
			-	■	-	**F045**138**649**		**F034**139**476**
			-	■	■	**F046**138**771**		–

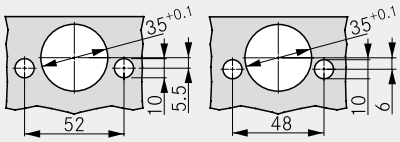
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 52/5.5

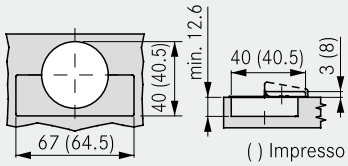
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



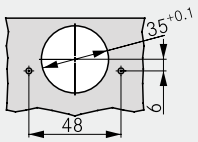
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/6

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
накладная[1]			■	-	-	**F028**138**893**		**F017**139**505**
			-	■	-	**F045**138**831**		**F034**139**476**
			-	■	■	**F046**138**953**		–

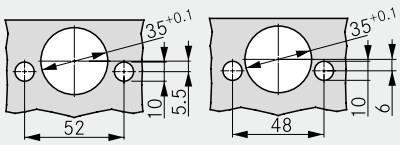
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/6

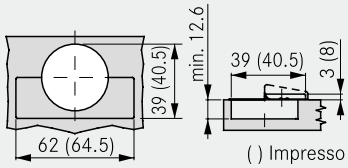
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

TIOMOS 110/30E

Угловая петля +30° (вкладная)

- Для угловых корпусов 30°
- Угол открывания 110°
- С комфортной регулировкой глубины с помощью резьбового штифта
- Регулировка в трёх плоскостях с соответствующей ответной планкой
- Минимальные размеры фуги

Выпускается в 3 исполнениях:

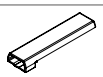
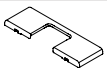
- С встроенным демпфером (3 ступени регулировки жёсткости амортизации)
- Без встроенного демпфера
- Без автоматического доводчика закрывания (без пружины)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 45/9.5

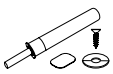
Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Крепл. на саморез		Impresso без инструмента
вкладная [1]			■	-	-	**F028**138**530**		**F017**139**336**
			-	■	-	**F045**138**468**		**F034**139**307**
			-	■	■	**F046**138**590**		–

[1] Материал чашки: сталь, никелированная/Материал плеча: сплав замак, никелированный

ЗАГЛУШКИ

	Наименование	Логотип/Маркировка	Артикул №
	Заглушка на плечо петли, сталь, никелированная, без логотипа	по запросу	**F072**135**500**
	Заглушка на плечо петли, правая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS	Логотип GRASS	**F072**135**550**
	Заглушка на плечо петли, левая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS		**F072**135**551**
	Заглушка на плечо петли «Premium» с защитным элементом от случайного открывания, Пластмасса, цвет чёрный, без логотипа	по запросу	**F072**140**504**
	Заглушка на чашку петли, сталь, никелированная, без логотипа	–	**F072**135**503**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	Наименование	Артикул №
	Tipmatic Pin под двери с деревянными и алюминиевыми рамками	**F069**135**396**
	Шуруп с потайной головкой Ø 3.5 x 15 мм	**F146**073**976**

	Наименование	Артикул №
	Защитный элемент от случайного открывания	**F072**135**807**

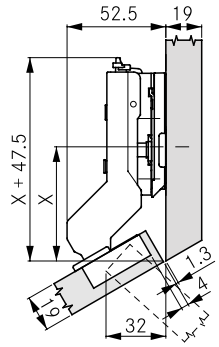
Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

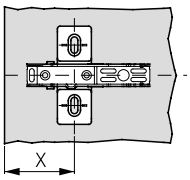
Все размеры в миллиметрах

вкладная



Высота ответной планки 9

Наложение двери	Расстояние до чашки					
	3	4	5	6	7	
22	9.5			12		
21	9					
20					12	
19	8	9	9.5			
18		8	9			
17				9.5		
16			8		9.5	
15	6				9	
	Высота ответной планки					



Крестовые ответные планки с крепёжным расстоянием 37

Наложение двери	Расстояние до чашки					
	3	4	5	6	7	
22	63.5			61.5		
21	62.5					
20		61.5			60.0	
19		61.0	60.0			
18		59.0	59.0			
17				58.0		
16			57.5		56.5	
15	57.5				55.5	
	Позиция крестовой ответной планки (X)					

МИНИМАЛЬНАЯ ФУГА

Толщина двери	Расстояние до чашки					
	3	4	5	6	7	
24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0	
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
15.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
	Минимальная фуга (F)					

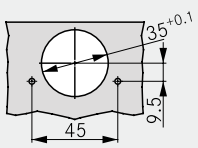
УКАЗАНИЯ

Минимальная фуга для дверей со скошенными кромками (R = 1 мм) при заводской регулировке.

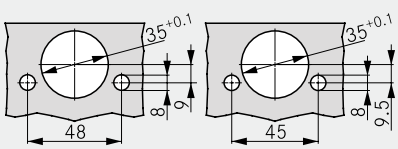
Для дверей толщиной от 24 мм рекомендуется произвести пробную навеску.

СХЕМЫ ПРИСАДОК 45/9.5

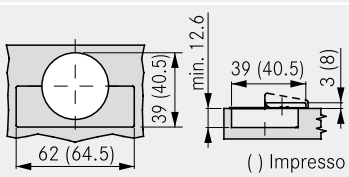
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



TIOMOS 110/30E

Угловая петля +30° (вкладная)

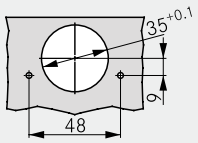
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/9

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
вкладная [1]			■	-	-	**F028**138**104**		**F017**139**336**
			-	■	-	**F045**138**011**		**F034**139**307**
			-	■	■	**F046**138**195**		–

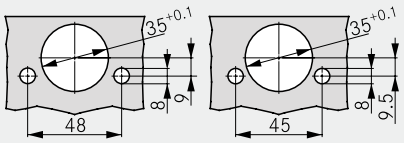
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/9

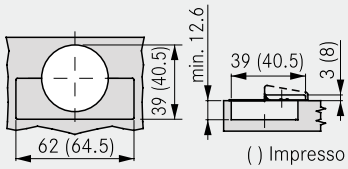
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



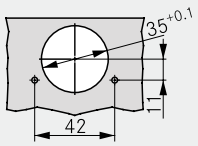
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 42/11

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
вкладная [1]			■	-	-	**F028**138**348**		**F017**139**421**
			-	■	-	**F045**138**286**		**F034**139**392**
			-	■	■	**F046**138**408**		–

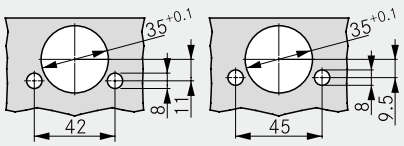
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 42/11

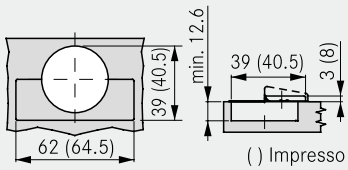
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

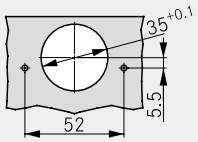
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 52/5.5

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
вкладная [1]			■	-	-	**F028**138**712**		**F017**139**506**
			-	■	-	**F045**138**650**		**F034**139**477**
			-	■	■	**F046**138**772**		–

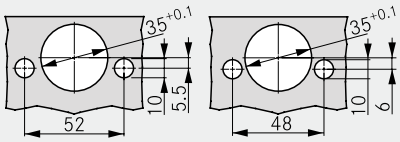
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 52/5.5

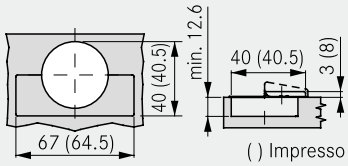
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



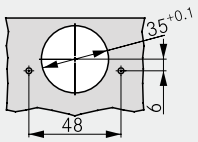
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/6

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
вкладная [1]			■	-	-	**F028**138**894**		**F017**139**506**
			-	■	-	**F045**138**832**		**F034**139**477**
			-	■	■	**F046**138**954**		–

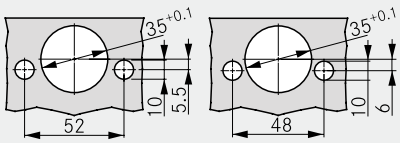
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/6

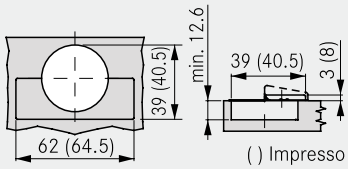
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

TIOMOS 110/37A

Угловая петля +37° (накладная)

- Для угловых корпусов 37°
- Угол открывания 110°
- С комфортной регулировкой глубины с помощью резьбового штифта
- Регулировка в трёх плоскостях с соответствующей ответной планкой
- Минимальные размеры фуги

Выпускается в 3 исполнениях:

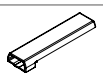
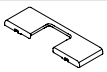
- С встроенным демпфером (3 ступени регулировки жёсткости амортизации)
- Без встроенного демпфера
- Без автоматического доводчика закрывания (без пружины)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 45/9.5

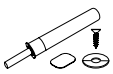
Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Крепл. на саморез		Impresso без инструмента
накладная[1]			■	-	-	**F028**138**531**		**F017**139**337**
			-	■	-	**F045**138**469**		**F034**139**308**
			-	■	■	**F046**138**591**		–

[1] Материал чашки: сталь, никелированная/Материал плеча: сплав замак, никелированный

ЗАГЛУШКИ

	Наименование	Логотип/Маркировка	Артикул №
	Заглушка на плечо петли, сталь, никелированная, без логотипа	по запросу	**F072**135**500**
	Заглушка на плечо петли, правая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS	Логотип GRASS	**F072**135**550**
	Заглушка на плечо петли, левая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS		**F072**135**551**
	Заглушка на плечо петли «Premium» с защитным элементом от случайного открывания, Пластмасса, цвет чёрный, без логотипа	по запросу	**F072**140**504**
	Заглушка на чашку петли, сталь, никелированная, без логотипа	–	**F072**135**503**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	Наименование	Артикул №
	Tipmatic Pin под двери с деревянными и алюминиевыми рамками	**F069**135**396**
	Шуруп с потайной головкой Ø 3.5 x 15 мм	**F146**073**976**

	Наименование	Артикул №
	Защитный элемент от случайного открывания	**F072**135**807**

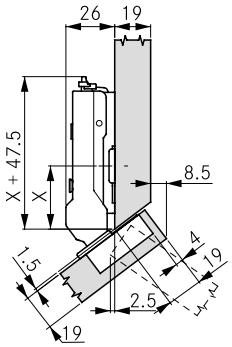
Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

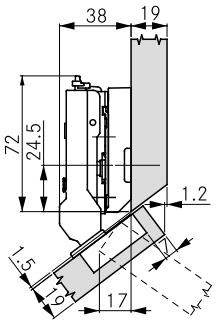
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Все размеры в миллиметрах

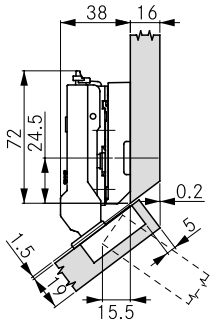
накладная



Высота ответной планки 0

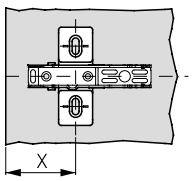


Высота ответной планки 12



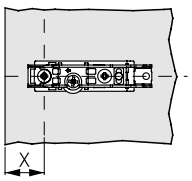
Высота ответной планки 12

Наложение двери	Расстояние до чашки 3	4	5	6	7
21.5					0
21.0				0	
20.0			0		
19.0		0			
18.5				2	
18.0	0				3
17.5			2		
17.0				3	
16.5		2			
16.0			3		
15.5	2				
15.0		3			
14.5					6
14.0	3				
13.0				6	
12.0			6		
11.0		6			
10.0	6				
	Высота ответной планки				



Крестовые ответные планки с крепёжным расстоянием 37

	Высота ответной планки 0	2	3	3.5	6
X	33.5	32.0	31.0	31.0	29.0
	Позиция крестовой ответной планки (X)				



Линейные ответные планки

	Высота ответной планки 0	2	3	3.5
X	16.5	15.0	14.0	14.0
	Позиция линейной ответной планки (X)			

МИНИМАЛЬНЫЙ ЗАЗОР

Толщина двери	Расстояние до чашки 3	4	5	6	7
24.0	1.0	1.0	1.0	1.2	2.1
22.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
21.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
20.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Минимальный зазор				

МИНИМАЛЬНАЯ ФУГА

Толщина двери	Расстояние до чашки 3	4	5	6	7
24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	Минимальная фуга (F)				

УКАЗАНИЯ

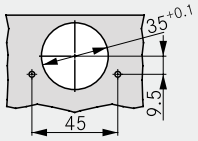
Минимальный зазор - это зазор, образующийся между торцом корпуса и дверью при закрытой двери и позволяющий свободно открыть дверь.

Минимальная фуга для дверей со скошенными кромками (R = 1 мм) при заводской регулировке.

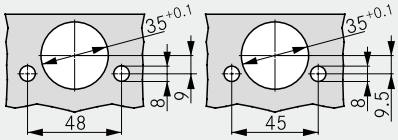
Для дверей толщиной от 24 мм рекомендуется произвести пробную навеску.

СХЕМЫ ПРИСАДОК 45/9.5

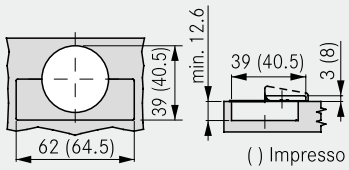
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



TIOMOS 110/37A

Угловая петля +37° (накладная)

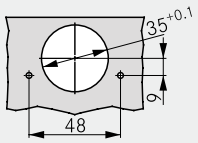
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/9

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
накладная[1]			■	-	-	**F028**138**105**		**F017**139**337**
			-	■	-	**F045**138**012**		**F034**139**308**
			-	■	■	**F046**138**196**		–

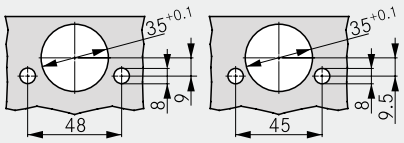
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/9

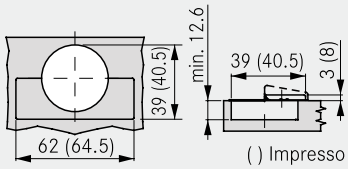
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



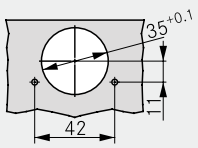
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 42/11

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
накладная[1]			■	-	-	**F028**138**349**		**F017**139**422**
			-	■	-	**F045**138**287**		**F034**139**393**
			-	■	■	**F046**138**409**		–

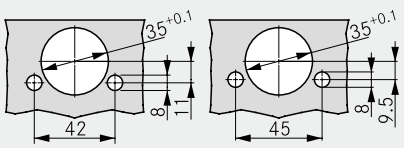
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 42/11

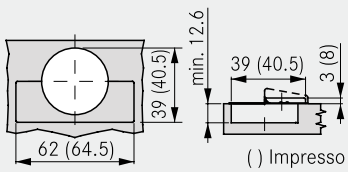
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

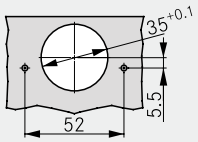
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 52/5.5

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
накладная[1]			■	-	-	**F028**138**713**		**F017**139**507**
			-	■	-	**F045**138**651**		**F034**139**478**
			-	■	■	**F046**138**773**		–

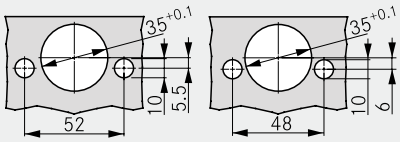
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 52/5.5

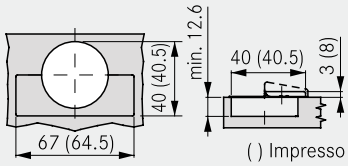
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



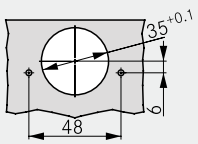
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/6

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
накладная[1]			■	-	-	**F028**138**895**		**F017**139**507**
			-	■	-	**F045**138**833**		**F034**139**478**
			-	■	■	**F046**138**955**		–

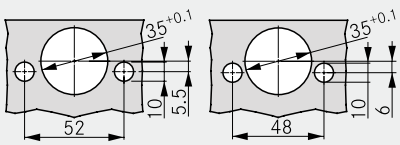
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/6

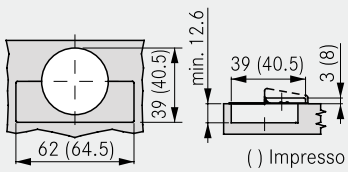
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

TIOMOS 110/37E

Угловая петля +37° (вкладная)

- Для угловых корпусов 37°
- Угол открывания 110°
- С комфортной регулировкой глубины с помощью резьбового штифта
- Регулировка в трёх плоскостях с соответствующей ответной планкой
- Минимальные размеры фуги

Выпускается в 3 исполнениях:

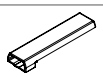
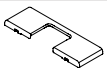
- С встроенным демпфером (3 ступени регулировки жёсткости амортизации)
- Без встроенного демпфера
- Без автоматического доводчика закрывания (без пружины)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 45/9.5

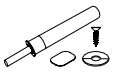
Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Крепл. на саморез		Impresso без инструмента
вкладная [1]			■	-	-	**F028**138**532**		**F017**139**338**
			-	■	-	**F045**138**470**		**F034**139**309**
			-	■	■	**F046**138**592**		–

[1] Материал чашки: сталь, никелированная/Материал плеча: сплав замак, никелированный

ЗАГЛУШКИ

	Наименование	Логотип/Маркировка	Артикул №
	Заглушка на плечо петли, сталь, никелированная, без логотипа	по запросу	**F072**135**500**
	Заглушка на плечо петли, правая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS	Логотип GRASS	**F072**135**550**
	Заглушка на плечо петли, левая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS		**F072**135**551**
	Заглушка на плечо петли «Premium» с защитным элементом от случайного открывания, Пластмасса, цвет чёрный, без логотипа	по запросу	**F072**140**504**
	Заглушка на чашку петли, сталь, никелированная, без логотипа	–	**F072**135**503**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	Наименование	Артикул №
	Tipmatic Pin под двери с деревянными и алюминиевыми рамками	**F069**135**396**
	Шуруп с потайной головкой Ø 3.5 x 15 мм	**F146**073**976**

	Наименование	Артикул №
	Защитный элемент от случайного открывания	**F072**135**807**

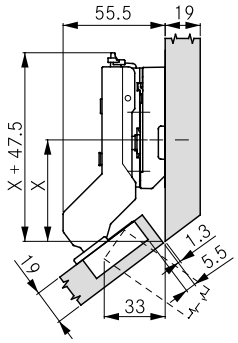
Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

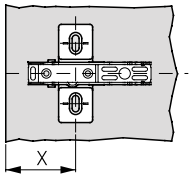
Все размеры в миллиметрах

вкладная



Высота ответной планки 12

Наложение двери	Расстояние до чашки					
	3	4	5	6	7	
22	12		14		15	
21		12		14		
20			12		14	
19				12		
18	9					
17		9.5			12	
16	8	9	9.5			
15		8	9			
	Высота ответной планки					



Крестовые ответные планки с крепёжным расстоянием 37

Наложение двери	Расстояние до чашки					
	3	4	5	6	7	
22	59.0		57.5		56.5	
21		57.5		56.5		
20			56.5		55.0	
19				55.0		
18	56.0					
17		54.5			53.0	
16	54.5	54.0	53.0			
15		53.0	52.5			
	Позиция крестовой ответной планки (X)					

МИНИМАЛЬНАЯ ФУГА

Толщина двери	Расстояние до чашки					
	3	4	5	6	7	
24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0	
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
15.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
	Минимальная фуга (F)					

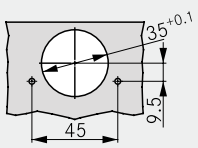
УКАЗАНИЯ

Минимальная фуга для дверей со скошенными кромками (R = 1 мм) при заводской регулировке.

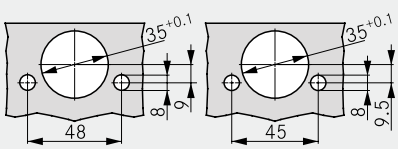
Для дверей толщиной от 24 мм рекомендуется произвести пробную навеску.

СХЕМЫ ПРИСАДОК 45/9.5

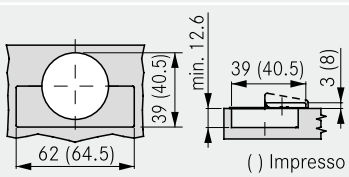
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



TIOMOS 110/37E

Угловая петля +37° (вкладная)

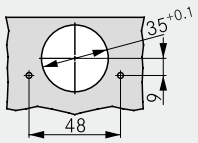
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/9

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
вкладная [1]			■	-	-	**F028**138**106**		**F017**139**338**
			-	■	-	**F045**138**013**		**F034**139**309**
			-	■	■	**F046**138**197**		–

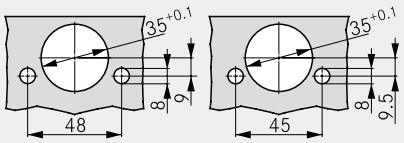
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/9

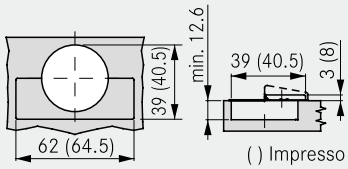
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



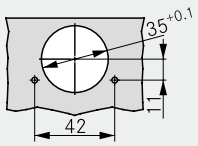
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 42/11

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
вкладная [1]			■	-	-	**F028**138**350**		**F017**139**423**
			-	■	-	**F045**138**288**		**F034**139**394**
			-	■	■	**F046**138**410**		–

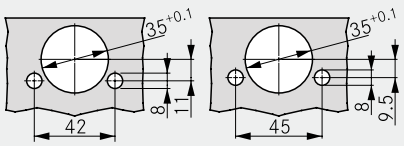
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 42/11

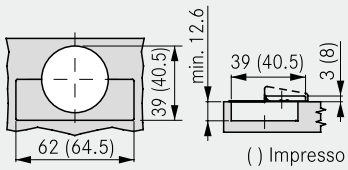
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

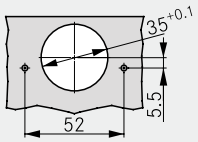
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 52/5.5

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
вкладная [1]			■	-	-	**F028**138**714**		**F017**139**508**
			-	■	-	**F045**138**652**		**F034**139**479**
			-	■	■	**F046**138**774**		–

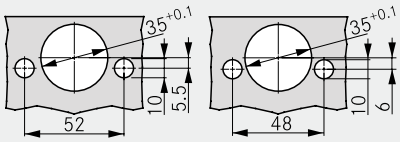
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 52/5.5

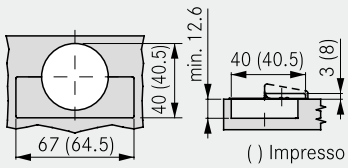
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



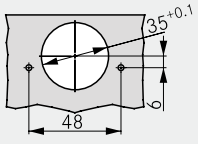
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/6

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
вкладная [1]			■	-	-	**F028**138**896**		**F017**139**508**
			-	■	-	**F045**138**834**		**F034**139**479**
			-	■	■	**F046**138**956**		–

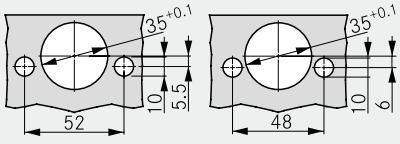
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/6

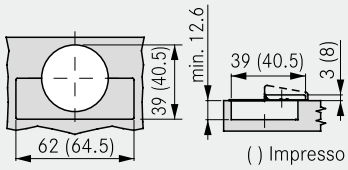
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

TIOMOS 110/45A

Угловая петля +45° (накладная)

- Для угловых корпусов 45°
- Угол открывания 110°
- С комфортной регулировкой глубины с помощью резьбового штифта
- Регулировка в трёх плоскостях с соответствующей ответной планкой
- Минимальные размеры фуги

Выпускается в 3 исполнениях:

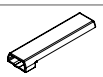
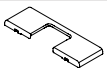
- С встроенным демпфером (3 ступени регулировки жёсткости амортизации)
- Без встроенного демпфера
- Без автоматического доводчика закрывания (без пружины)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 45/9.5

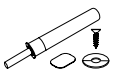
Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Крепл. на саморез		Impresso без инструмента
накладная [1]			■	-	-	**F028**138**533**		**F017**139**339**
			-	■	-	**F045**138**471**		**F034**139**310**
			-	■	■	**F046**138**593**		–

[1] Материал чашки: сталь, никелированная/Материал плеча: сплав замак, никелированный

ЗАГЛУШКИ

	Наименование	Логотип/Маркировка	Артикул №
	Заглушка на плечо петли, сталь, никелированная, без логотипа	по запросу	**F072**135**500**
	Заглушка на плечо петли, правая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS	Логотип GRASS	**F072**135**550**
	Заглушка на плечо петли, левая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS		**F072**135**551**
	Заглушка на плечо петли «Premium» с защитным элементом от случайного открывания, Пластмасса, цвет чёрный, без логотипа	по запросу	**F072**140**504**
	Заглушка на чашку петли, сталь, никелированная, без логотипа	–	**F072**135**503**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	Наименование	Артикул №
	Tipmatic Pin под двери с деревянными и алюминиевыми рамками	**F069**135**396**
	Шуруп с потайной головкой Ø 3.5 x 15 мм	**F146**073**976**

	Наименование	Артикул №
	Защитный элемент от случайного открывания	**F072**135**807**

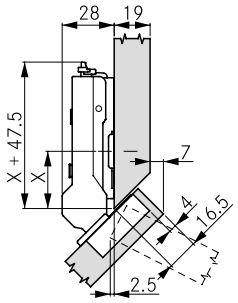
Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

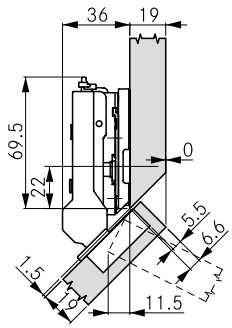
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Все размеры в миллиметрах

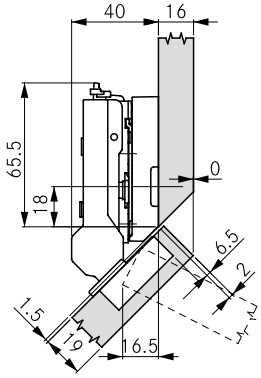
накладная



Высота ответной планки 0

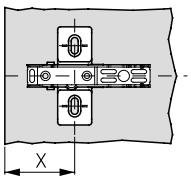


Высота ответной планки 8



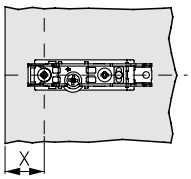
Высота ответной планки 12

Наложение двери	Расстояние до чашки 3	4	5	6	7
19.5					0
19.0					
18.5				0	
18.0					
17.5			0		
17.0					
16.5		0			2
16.0					
15.5	0			2	
15.0					3
14.5			2		3.5
14.0				3	
13.5		2		3.5	
13.0			3		
12.5	2		3.5		
12.0		3			
11.0	3				6
10.0				6	
	Высота ответной планки				



Крестовые ответные планки с крепёжным расстоянием 37

	Высота ответной планки 0	2	3	3.5	6
X	30.5	28.5	27.5	27.0	24.5
	Позиция крестовой ответной планки (X)				



Линейные ответные планки

	Высота ответной планки 0	2	3	3.5
X	13.5	11.5	10.5	10.0
	Позиция линейной ответной планки (X)			

МИНИМАЛЬНЫЙ ЗАЗОР

Толщина двери	Расстояние до чашки 3	4	5	6	7
24.0	1.0	1.0	1.0	1.2	2.1
22.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
21.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
20.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Минимальный зазор				

МИНИМАЛЬНАЯ ФУГА

Толщина двери	Расстояние до чашки 3	4	5	6	7
24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	Минимальная фуга (F)				

УКАЗАНИЯ

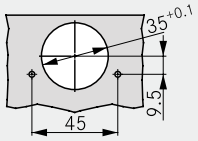
Минимальный зазор - это зазор, образующийся между торцом корпуса и дверью при закрытой двери и позволяющий свободно открыть дверь.

Минимальная фуга для дверей со скошенными кромками (R = 1 мм) при заводской регулировке.

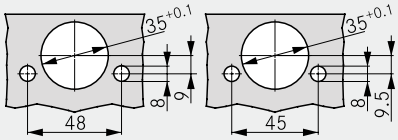
Для дверей толщиной от 24 мм рекомендуется произвести пробную навеску.

СХЕМЫ ПРИСАДОК 45/9.5

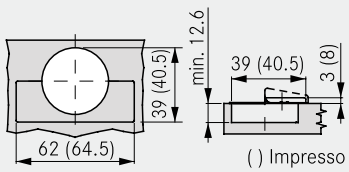
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



TIOMOS 110/45A

Угловая петля +45° (накладная)

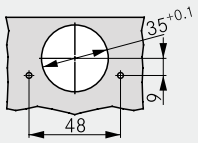
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/9

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
накладная[1]			■	-	-	**F028**138**107**		**F017**139**339**
			-	■	-	**F045**138**014**		**F034**139**310**
			-	■	■	**F046**138**198**		–

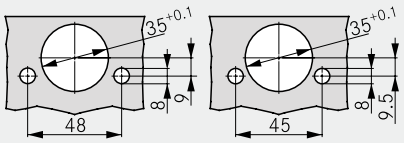
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/9

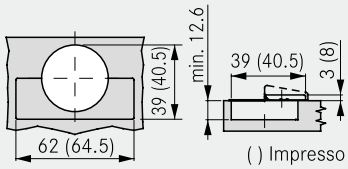
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



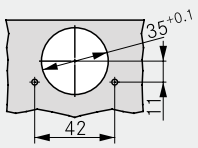
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 42/11

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
накладная[1]			■	-	-	**F028**138**351**		**F017**139**424**
			-	■	-	**F045**138**289**		**F034**139**395**
			-	■	■	**F046**138**411**		–

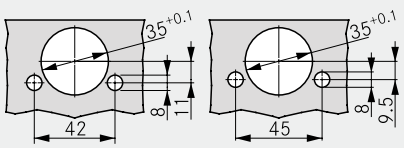
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 42/11

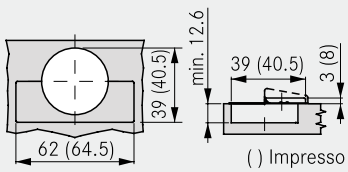
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

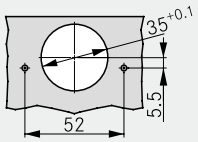
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 52/5.5

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
накладная[1]			■	-	-	**F028**138**715**		**F017**139**509**
			-	■	-	**F045**138**653**		**F034**139**480**
			-	■	■	**F046**138**775**		–

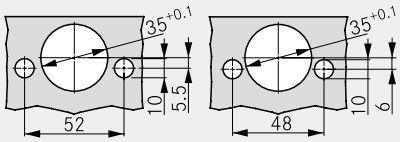
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 52/5.5

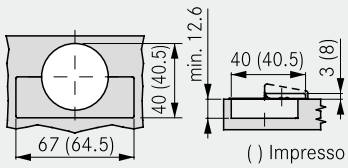
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



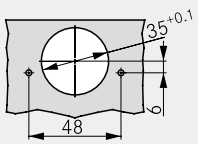
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/6

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
накладная[1]			■	-	-	**F028**138**897**		**F017**139**509**
			-	■	-	**F045**138**835**		**F034**139**480**
			-	■	■	**F046**138**957**		–

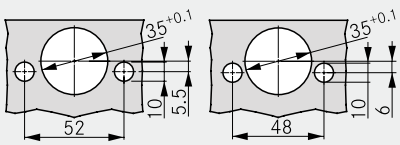
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/6

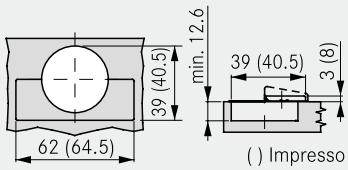
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

TIOMOS 110/45E

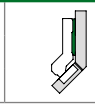
Угловая петля +45° (вкладная)

- Для угловых корпусов 45°
- Угол открывания 110°
- С комфортной регулировкой глубины с помощью резьбового штифта
- Регулировка в трёх плоскостях с соответствующей ответной планкой
- Минимальные размеры фуги

Выпускается в 3 исполнениях:

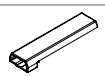
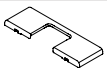
- С встроенным демпфером (3 ступени регулировки жёсткости амортизации)
- Без встроенного демпфера
- Без автоматического доводчика закрывания (без пружины)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 45/9.5

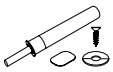
Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Крепл. на саморез		Impresso без инструмента
вкладная [1]			■	-	-	**F028**138**534**		**F017**139**340**
			-	■	-	**F045**138**472**		**F034**139**311**
			-	■	■	**F046**138**594**		–

[1] Материал чашки: сталь, никелированная/Материал плеча: сплав замак, никелированный

ЗАГЛУШКИ

	Наименование	Логотип/Маркировка	Артикул №
	Заглушка на плечо петли, сталь, никелированная, без логотипа	по запросу	**F072**135**500**
	Заглушка на плечо петли, правая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS	Логотип GRASS	**F072**135**550**
	Заглушка на плечо петли, левая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS		**F072**135**551**
	Заглушка на плечо петли «Premium» с защитным элементом от случайного открывания, Пластмасса, цвет чёрный, без логотипа	по запросу	**F072**140**504**
	Заглушка на чашку петли, сталь, никелированная, без логотипа	–	**F072**135**503**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	Наименование	Артикул №
	Tipmatic Pin под двери с деревянными и алюминиевыми рамками	**F069**135**396**
	Шуруп с потайной головкой Ø 3.5 x 15 мм	**F146**073**976**

	Наименование	Артикул №
	Защитный элемент от случайного открывания	**F072**135**807**

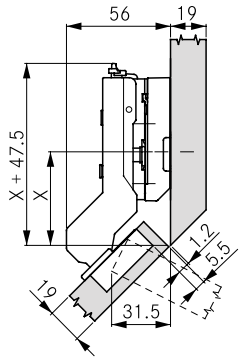
Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Все размеры в миллиметрах

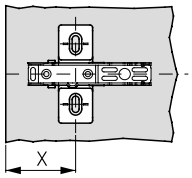
вкладная



Высота ответной планки 14

Наложение двери	Расстояние до чашки 3	4	5	6	7
22		15.5			
21	14		15		
20			14	15	15.5
19	12			15	15
18		12			14
17			12		
16				12	
15	9				12

Высота ответной планки



Крестовые ответные планки с крепёжным расстоянием 37

Наложение двери	Расстояние до чашки 3	4	5	6	7
22		53.0			
21	53.0		51.5		
20			51.0	50.5	50.0
19	52.0			50.0	49.0
18		50.5			48.5
17			49.0		
16				47.5	
15	49.0				46.0

Позиция крестовой ответной планки (X)

МИНИМАЛЬНАЯ ФУГА

Толщина двери	Расстояние до чашки 3	4	5	6	7
24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

Минимальная фуга (F)

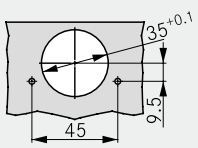
УКАЗАНИЯ

Минимальная фуга для дверей со скошенными кромками (R = 1 мм) при заводской регулировке.

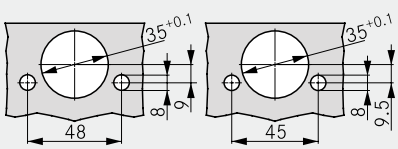
Для дверей толщиной от 24 мм рекомендуется выполнить пробную навеску.

СХЕМЫ ПРИСАДОК 45/9.5

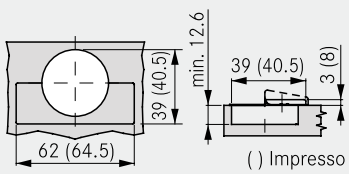
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



TIOMOS 110/45E

Угловая петля +45° (вкладная)

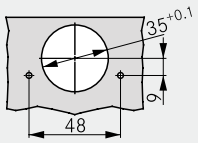
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/9

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
вкладная [1]			■	-	-	**F028**138**108**		**F017**139**340**
			-	■	-	**F045**138**015**		**F034**139**311**
			-	■	■	**F046**138**199**		–

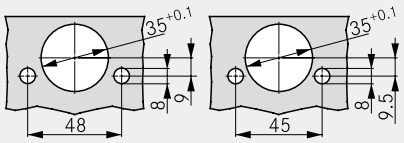
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/9

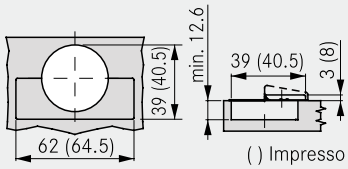
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



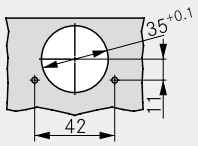
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 42/11

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
вкладная [1]			■	-	-	**F028**138**352**		**F017**139**425**
			-	■	-	**F045**138**290**		**F034**139**396**
			-	■	■	**F046**138**412**		–

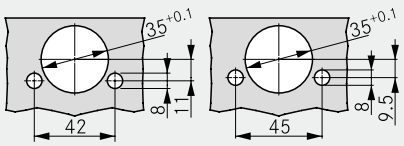
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 42/11

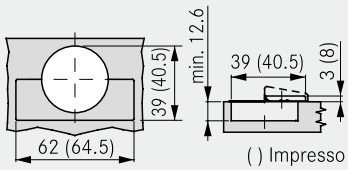
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

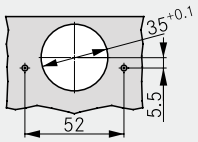
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 52/5.5

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
вкладная[1]			■	-	-	**F028**138**716**		**F017**139**510**
			-	■	-	**F045**138**654**		**F034**139**481**
			-	■	■	**F046**138**776**		–

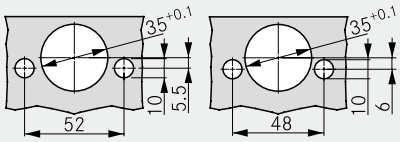
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 52/5.5

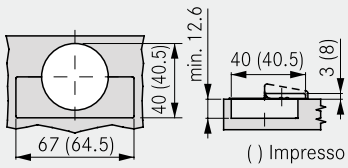
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



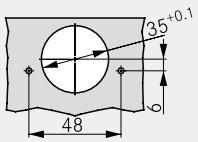
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/6

Наложение двери			Демпфер		без пружины	Артикул №		
			с	без		Click-on Привинчивание		Impresso без инструмента
вкладная [1]			■	-	-	**F028**138**898**		**F017**139**510**
			-	■	-	**F045**138**836**		**F034**139**481**
			-	■	■	**F046**138**958**		–

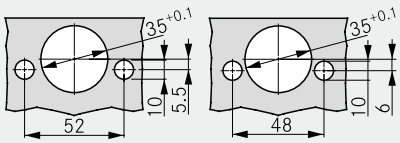
[1] Материал чашки: сталь, никелированная/материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/6

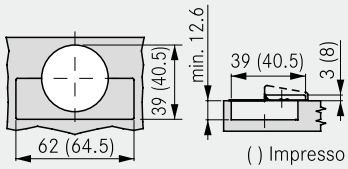
Привинчивание



Комбинированная схема присадки Impresso



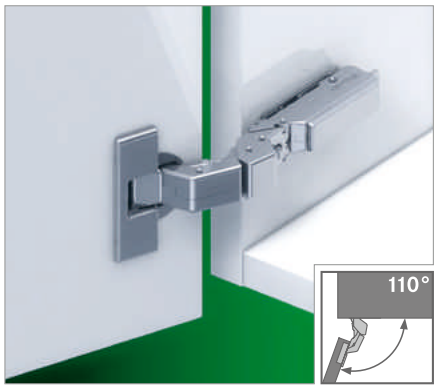
РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

TIOMOS M9

Петля 110° (толщина двери от 12 мм)

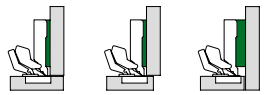


- Для дверей толщиной макс. до 28 мм
- Круглое отверстие под чашку 35 мм
- Небольшая глубина чашки 9 мм
- Регулировка в трёх плоскостях с соответствующей ответной планкой
- при наложении двери до 25 мм

Выпускается в 3 исполнениях:

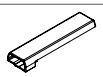
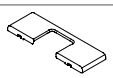
- С встроенным демпфером (3 ступени регулировки жёсткости амортизации)
- Без встроенного демпфера
- Без автоматического доводчика закрывания (без пружины)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 45/9.5

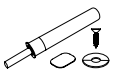
Наложение двери	Изгиб	Демпфер		без пружины	Артикул №		
		с	без		Click-on Крепл. на саморез		
	14	■	-	-	**F029**140**338**		
		-	■	-	**F047**140**339**		
		-	■	■	**F049**140**340**		

Материал чашки: сплав замак, никелированный/Материал плеча: сплав замак, никелированный

ЗАГЛУШКИ

	Наименование	Логотип/Маркировка	Артикул №
	Заглушка на плечо петли, сталь, никелированная, без логотипа	по запросу	**F072**135**500**
	Заглушка на плечо петли, правая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS	Логотип GRASS	**F072**135**550**
	Заглушка на плечо петли, левая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS		**F072**135**551**
	Заглушка на плечо петли «Premium» с защитным элементом от случайного открывания, Пластмасса, цвет чёрный, без логотипа	по запросу	**F072**140**504**
	Заглушка на чашку петли, сталь, никелированная, без логотипа	–	**F072**135**503**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	Наименование	Артикул №
	Шуруп с потайной головкой Ø 3.5 x 15 мм	**F146**073**976**
	Tipmatic Pin под двери с деревянными и алюминиевыми рамками	**F069**135**396**

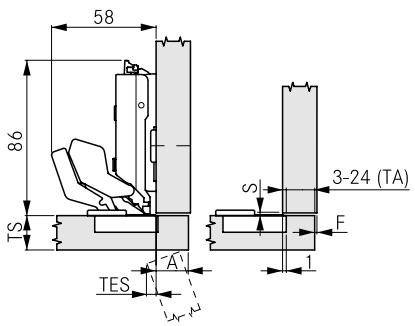
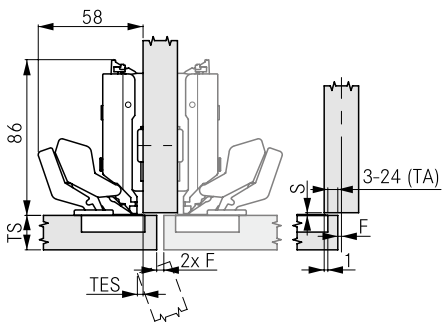
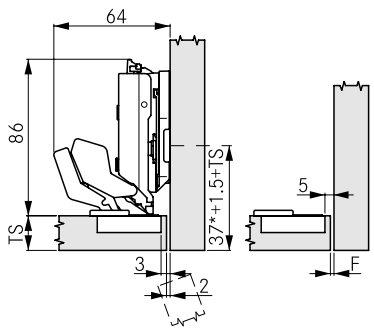
	Наименование	Артикул №
	Ограничитель угла открывания до 90°	**F072**135**871**

Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Все размеры в миллиметрах

накладная	полунакладная	вкладная
		
Высота ответной планки 0	Высота ответной планки 0	Высота ответной планки * Размер с ответной планкой для ряда отверстий 37 мм

МИНИМАЛЬНЫЙ ЗАЗОР/МИНИМАЛЬНАЯ ФУГА

Значения при высоте ответной планки 0

Толщина двери (TS)	Расстояние до чашки (TA)	3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
	Вхождение двери (TES)	0.8		1.1		1.5		1.8		2.2		2.5		2.9		3.2		3.5		3.9		4.2	
	Наложение двери (A)	4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	
	Мин. фуга (F)/зазор (S)	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
	12-20	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5
	22	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	4	1.5
	24	1	1.5	1.2	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	2	1.5	2.4	1.3	3.3	1.5	8.3	1.5	7.7	1.5	6.9	1.5
	26	2.2	1.5	2.4	1.5	2.7	1.5	3.1	1.5	3.6	1.5	4.7[1]	1.5	12[1]	1.5	11.8	1.5	10.9	1.5	9.9	1.5	8.9	1.5
	28	3.9	1.5	4.3	1.5	5.1[1]	1.5	6.3[1]	1.5	16[1]	1.5	16[1]	1.5	15[1]	1.5	14[1]	1.5	13[1]	1.5	12[1]	1.5	11[1]	1.5

Толщина двери (TS)	Расстояние до чашки (TA)	14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24	
	Вхождение двери (TES)	4.6		4.9		5.3		5.6		5.9		6.3		6.6		7		7.3		7.6		8	
	Наложение двери (A)	15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25	
	Мин. фуга (F)/зазор (S)	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
	12-20	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	2	1	2	1	2
	22	4	1.5	3.5	1.5	3	1.5	2.2	1.5	1.7	1.5	1.3	1.5	1	1.5	1	1.5	1	2	1	2	1	2
	24	6	1.5	5.2	1.5	4.5	1.5	4	1.5	3.3	1.5	3	1.5	2.5	1.5	2.1	1.5	1.9	2	1.6	2	1.5	2
	26	8	1.5	7.2	1.5	6.4	1.5	5.8	1.5	5.1	1.5	4.6	1.5	4.1	1.5	3.7	1.5	3.3	2	3	2	2.6	2
	28	10[1]	1.5	9.2	1.5	8.4	1.5	7.6	1.5	6.9	1.5	6.4	1.5	5.8	1.5	5.3	1.5	4.9	2	4.5	2	4.2	2

[1] Значение обеспечивается при применении ограничителя угла открывания до 90°.

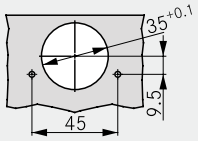
ПРИМЕЧАНИЕ

Минимальная фуга для дверей со скошенными кромками (R = 1 мм) при заводской регулировке.

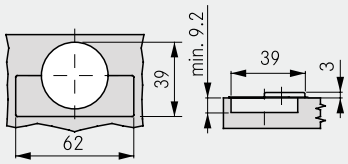
Для дверей любой толщины рекомендуется произвести пробную установку.

СХЕМЫ ПРИСАДОК 45/9.5

Крепление на саморез



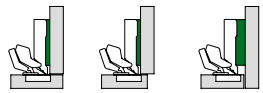
РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



TIOMOS M9

Петля 110° (толщина двери от 12 мм)

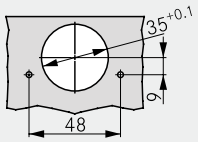
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/9

Наложение двери	Изгиб	Демпфер		без пружины	Артикул №		
		с	без		Click-on Крепл. на саморез		
	14	■	-	-	**F029**140**334**		
		-	■	-	**F047**140**335**		
		-	■	■	**F049**140**336**		

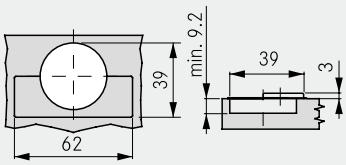
Материал чашки: сплав замак, никелированный/Материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/9

Крепление на саморез



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



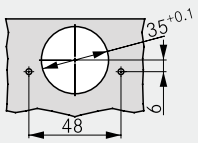
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ ДЛЯ СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/6

Наложение двери	Изгиб	Демпфер		без пружины	Артикул №		
		с	без		Click-on Крепл. на саморез		
	14	■	-	-	**F029**140**341**		
		-	■	-	**F047**140**342**		
		-	■	■	**F049**140**343**		

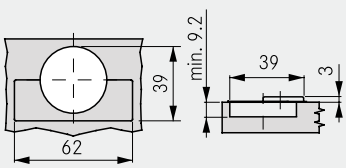
Материал чашки: сплав замак, никелированный/Материал плеча: сплав замак, никелированный

СХЕМЫ ПРИСАДОК 48/6

Крепление на саморез



РАЗМЕРЫ ЧАШКИ



Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

TIOMOS M9

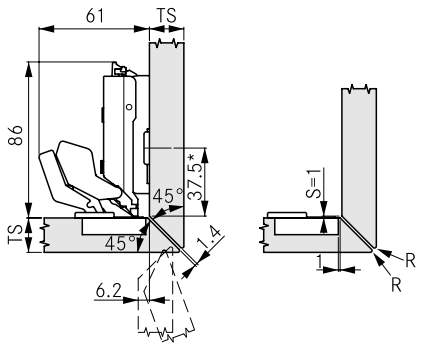
Петля 110° (толщина двери от 12 мм)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Все размеры в миллиметрах

Навеска с соединением на ус - по периметру и сбоку

12 - 24 мм

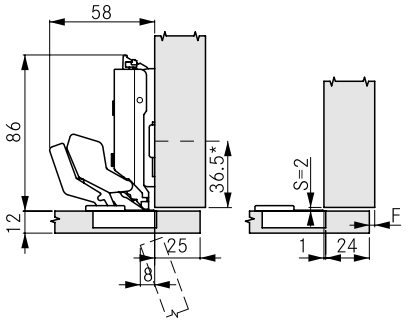


Высота ответной планки 3

* Размер с ответной планкой для ряда отверстий 37 мм

Толщина двери (TS)	Соединение на ус по периметру	Соединение на ус сбоку
	R (мин.)	R (мин.)
12-17	0	0
18	0.2	0
19	1	0.4
20	1.5	1
21	2.2	1.8
22	3	2.5
24	4.3	4.1

Макс. наложение



Высота ответной планки 0

* Размер с ответной планкой для ряда отверстий 37 мм

ПРИМЕЧАНИЕ

При соединении всех сторон по периметру на ус фуга 1,4 мм.

Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

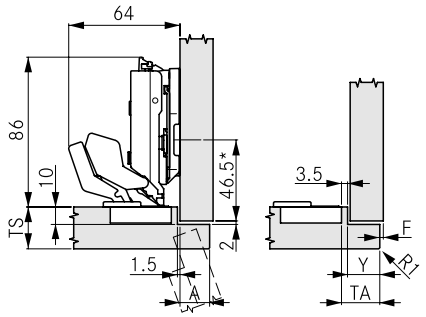
За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Все размеры в миллиметрах

Применение для дверей с фальцем

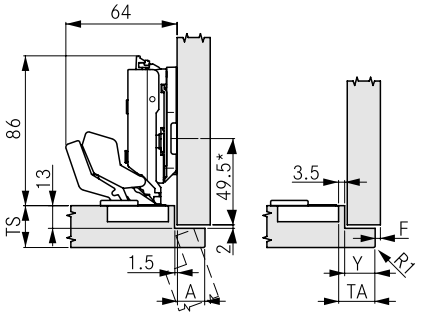
10 мм



Высота ответной планки 6
* Размер с ответной планкой для ряда отверстий 37 мм

Расположение корпуса	TS (макс.)	A (макс.)	Y (макс.)	TA (макс.)	F (мин.)
	20	17	18.5	22	1
	28	17	18.5	22	см. таблицу фуг
	38	17	18.5	22	

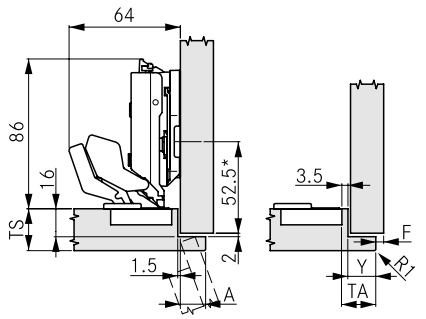
13 мм



Высота ответной планки 6
* Размер с ответной планкой для ряда отверстий 37 мм

Расположение корпуса	TS (макс.)	A (макс.)	Y (макс.)	TA (макс.)	F (мин.)
	20	16	17.5	21	1
	28	16	17.5	21	см. таблицу фуг
	35	14	15.5	19	

16 мм



Высота ответной планки 6
* Размер с ответной планкой для ряда отверстий 37 мм

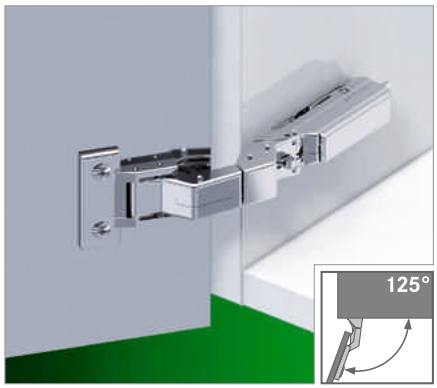
Расположение корпуса	TS (макс.)	A (макс.)	Y (макс.)	TA (макс.)	F (мин.)
	20	14.5	16	19.5	1
	26	14.5	16	19.5	см. таблицу фуг
	32	12.5	14	17.5	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

a	**Наложение**
F	**Фуга**
TA	**Расстояние до чашки**
TS	**Толщина двери**

TIOMOS M0

Петля 125° (Для дверей толщиной от 6 до 10 мм)

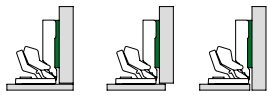


- Для дверей толщиной от 6 до 10 мм
- Нет необходимости сверлить отверстие под чашку.
- Регулировка в трех плоскостях
- При наложении двери до 25 мм
- Подходит ко всем ответным планкам серии Tiomos
- Нулевое вхождение с наложением двери до 14 мм
- Угол открывания 125°

Выпускается в 3 исполнениях:

- С встроенным демпфером (3 ступени регулировки жесткости амортизации)
- Без встроенного демпфера
- Без автоматического доводчика закрывания (без пружины)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

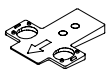
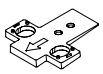
Наложение двери	Изгиб	Демпфер		без пру-жины	Артикул №		
		с	без		Click-on Крепл. на саморез		
	-	■	-	-	**F029**140**331**		
		-	■	-	**F047**140**332**		
		-	■	■	**F049**140**333**		

ЗАГЛУШКИ

	Наименование	Логотип/Маркировка	Артикул №
	Заглушка на плечо петли, сталь, никелированная, без логотипа	по запросу	**F072**135**500**
	Заглушка на плечо петли, правая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS	Логотип GRASS	**F072**135**550**
	Заглушка на плечо петли, левая, сталь, никелированная, с клеймом GRASS		**F072**135**551**
	Заглушка на плечо петли «Premium» с защитным элементом от случайного открывания, Пластмасса, цвет чёрный, без логотипа	по запросу	**F072**140**504**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	Наименование	Артикул №
	Tipmatic Pin под двери с деревянными и алюминиевыми рамками	**F069**135**396**
	Ограничитель угла открывания до 90°	**F072**135**871**

	Наименование	Артикул №
	Клиновая проставка для изменения угла установки петли +5°	**F072**135**757**
	Клиновая проставка для изменения угла установки петли -5°	**F072**135**758**

ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ

	Наименование	Артикул №
	Винт с потайной головкой PH2, M5 x 6 мм Для дверей толщиной от 6 мм Для алюминия, ДБСП, минерал	**F072**135**923**
	Евровинт с цилиндрической головкой Ø 6.3 x 10.5 Для дверей толщиной от 10 мм Для ДСП, МДФ	**F072**135**768**
	Винт с потайной головкой M4 x 8 мм, муфта M4 x 5.5 мм, шестигранный ключ, Для дверей толщиной от 8 мм, Для ДСП, МДФ, минерал, ДБСП	**F072**135**928**

		Толщина материала		
		6 мм	8 мм	10 мм
Материал	Алюминий	**F072**135**923**		
	ДБСП		**F072**135**928**	
	минерал			
	ДСП	-		**F072**135**768**
	МДФ			

Ответные планки Tiomos	102	Tipmatic	302	Технологические приспособления	358
Принадлежности	112	Техническая информация	116		

За информацией по количеству в упаковке обращайтесь исключительно к вашим торговым партнерам.