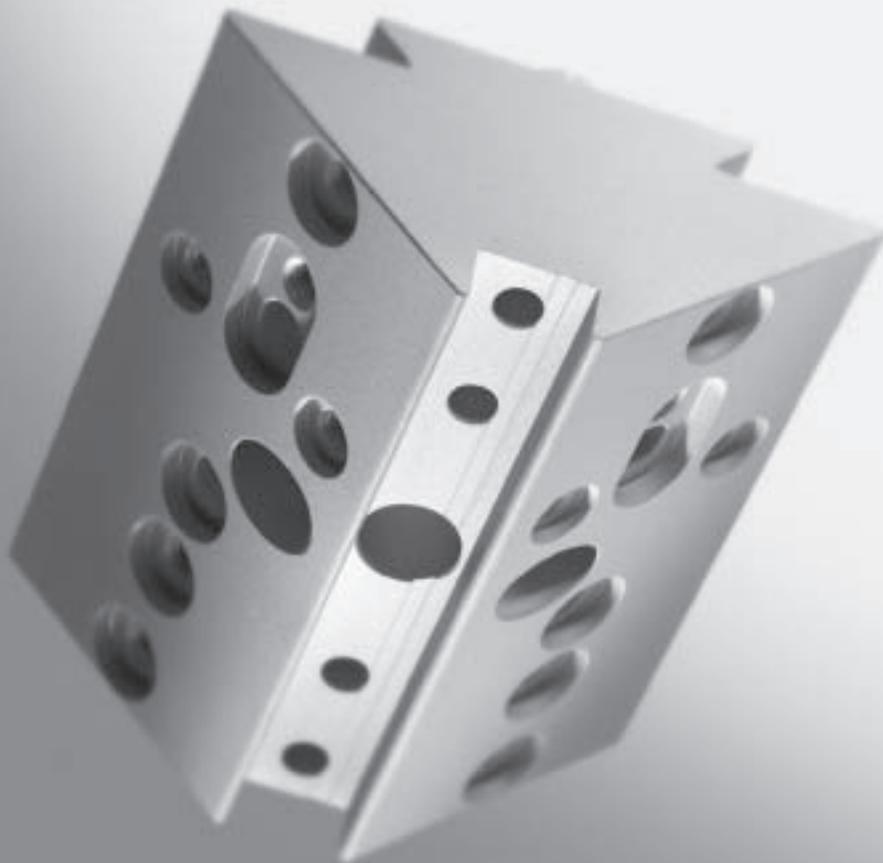


Угловые адаптеры HMSVS

FESTO

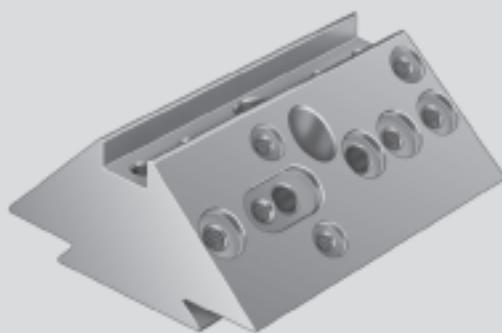


- Разнообразные прецизионные интерфейсы
- Широкий выбор вариантов монтажа
- Полная информация на CD

Угловые адаптеры HMSVS

Основные особенности

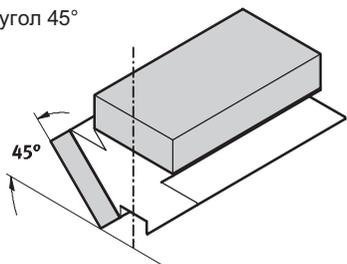
FESTO



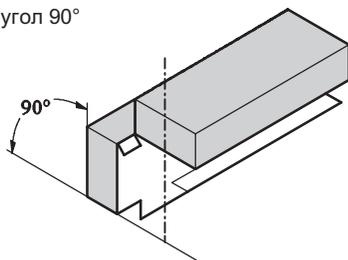
Системный продукт для техники перемещения и сборки

Варианты монтажа

угол 45°



угол 90°



■ Облегчает монтаж захватов на неполноповоротные приводы для карусельного режима работы.

■ Разнообразные прецизионные интерфейсы с использованием центрирующих втулок

■ Широкий выбор вариантов монтажа:

- Монтаж "ласточкин хвост"
- Прямой монтаж

Угловые адаптеры HMSVS

Основные особенности

FESTO

Комбинация с приводами и захватами

Монтаж на базовый элемент → 5 / 3.3-7

Неполноповоротные приводы
DRQD



Линейные модули
HMP/HMPL



Мини-суппорты
SLT



Наборы адаптеров

- Прямой монтаж
- Монтаж "ласточкин хвост"

Угловой адаптер HMSVS

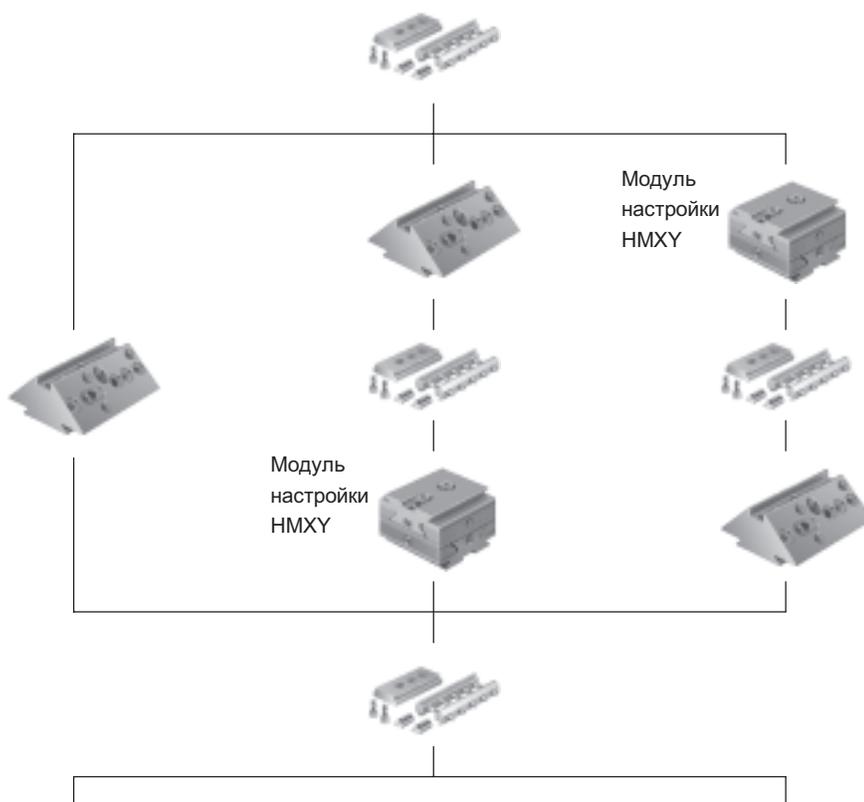
- Служит интерфейсом между базовым элементом и присоединяемым к нему компонентом

Модуль настройки НМХУ

→ 5 / 3.3-20

Наборы адаптеров

- Прямой монтаж
- Монтаж "ласточкин хвост"



Монтаж присоединяемого компонента → 5 / 3.3-11



Неполноповоротные приводы
DRQD



Стандартные захваты
HGD/HGP/HGR/HGW
Микро захваты
HGPM/HGWM
Прецизионные параллельные захваты
HGPP
Т-образные захваты
HGPT



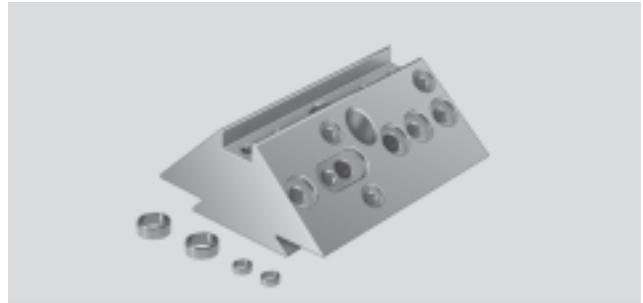
Мини-суппорты
SLT

Угловые адаптеры HMSVS

Технические данные

FESTO

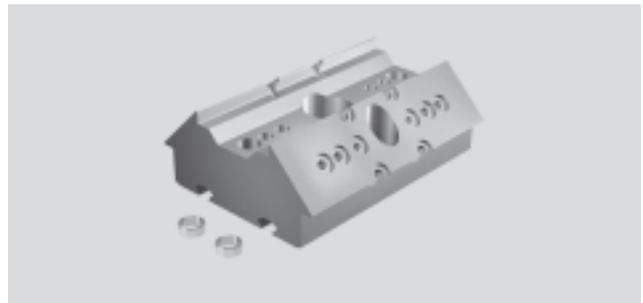
Угловой адаптер HMSVS-1



Угловой адаптер HMSVS-2



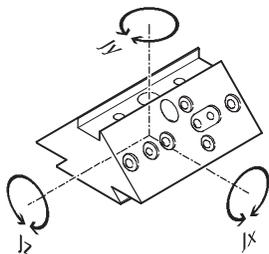
Угловой адаптер HMSVS-3



Основные характеристики		HMSVS-1	HMSVS-2	HMSVS-3
→ Рис. 1	Массовые моменты инерции J_x [кгм ² ×10 ⁻⁴]	0,774	0,630	1,056
	J_y [кгм ² ×10 ⁻⁴]	0,968	0,957	1,427
	J_z [кгм ² ×10 ⁻⁴]	0,342	0,457	0,520
Диапазон температур	[°C]	-20 ... +60		
Вес	[г]	156	647	769
Материалы		Анодированный алюминий		

Массовые моменты инерции

Рис. 1



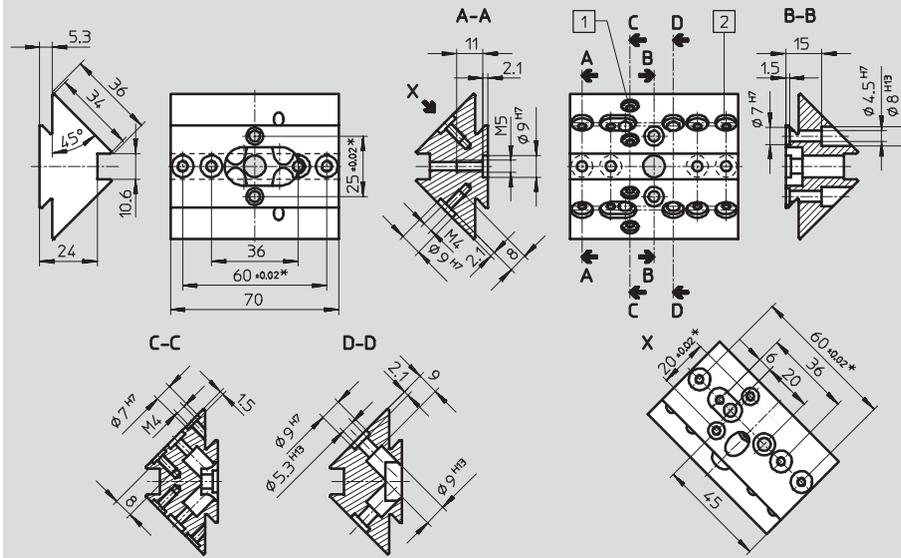
Угловые адаптеры HMSVS

Технические данные

Размеры

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

HMSVS-1

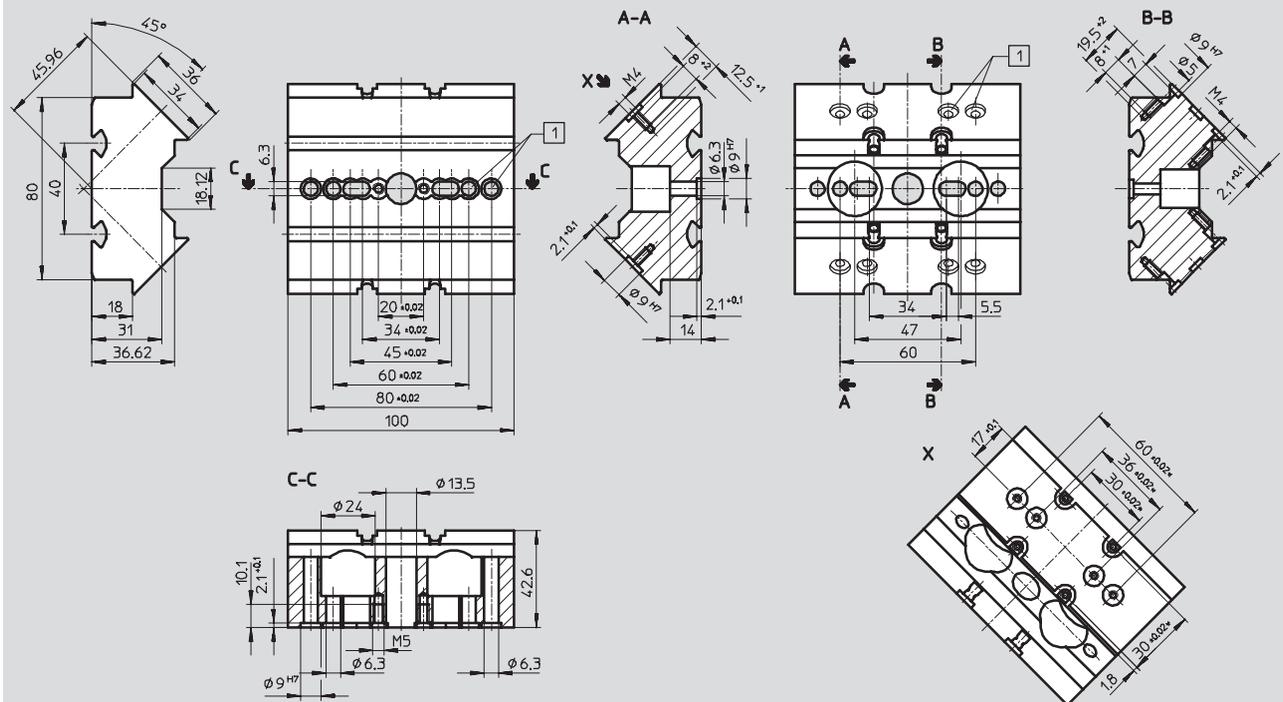


1 Для центрирующей втулки ZBH-7 (2 штуки входят в состав поставки)

2 Для центрирующей втулки ZBH-9 (2 штуки входят в состав поставки)

* Допуски для зенковок. Допуск ± 0,1 для резьб и просверленных отверстий.

HMSVS-2



1 Для центрирующей втулки ZBH-9 (2 штуки входят в состав поставки)

* Допуски для зенковок. Допуск ± 0,1 для резьб и просверленных отверстий.

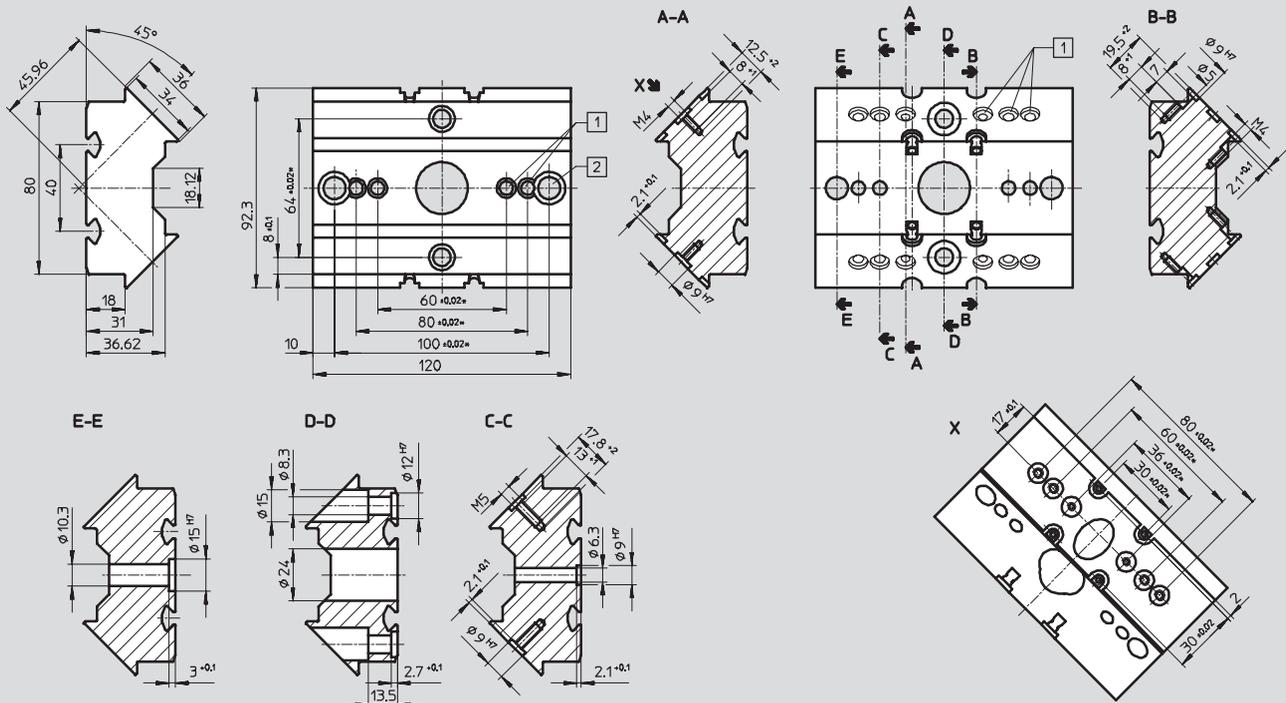
Угловые адаптеры HMSVS

Технические данные

Размеры

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

HMSVS-3



1 Для центрирующей втулки ZBH-9

2 Для центрирующей втулки ZBH-15
(по 2 штуки каждой входят в состав поставки)

* Допуски для зенковок.
Допуск $\pm 0,1$ для резьб и просверленных отверстий.

Данные для заказа

Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип
189 487	HMSVS-1	526 028	HMSVS-2	526 029	HMSVS-3

Угловые адаптеры HMSVS

Технические данные – Монтаж на базовый элемент

Данные для заказа							
Базовый элемент	Прямой монтаж ¹⁾			Монтаж “ласточкин хвост”			
	Номер заказа	Номер заказа	Номер заказа	Номер заказа	Номер заказа	Номер заказа	
	Тип	Тип	Тип	Тип	Тип	Тип	
	HMSVS-1	HMSVS-2	HMSVS-3	HMSVS-1	HMSVS-2	HMSVS-3	
Линейный модуль HMP							
	16	2x M5x22	2x M6x45	2x M6x45	177 647 HMSV-1	177 649 HMSV-3	177 649 HMSV-3
	20	2x M5x22	2x M6x45	2x M6x45	177 647 HMSV-1	177 649 HMSV-3	177 649 HMSV-3
	25	2x M5x30	2x M6x45	2x M6x45	177 647 HMSV-1	177 649 HMSV-3	177 649 HMSV-3
	32	–	2x M6x45	2x M6x45	177 647 HMSV-1	177 649 HMSV-3	177 649 HMSV-3
Линейный модуль HMPL							
	16	2x M5x16	–	–	–	–	–
	20	2x M5x18	–	–	–	–	–

1) Перечисленные винты с угловым адаптером не поставляются.

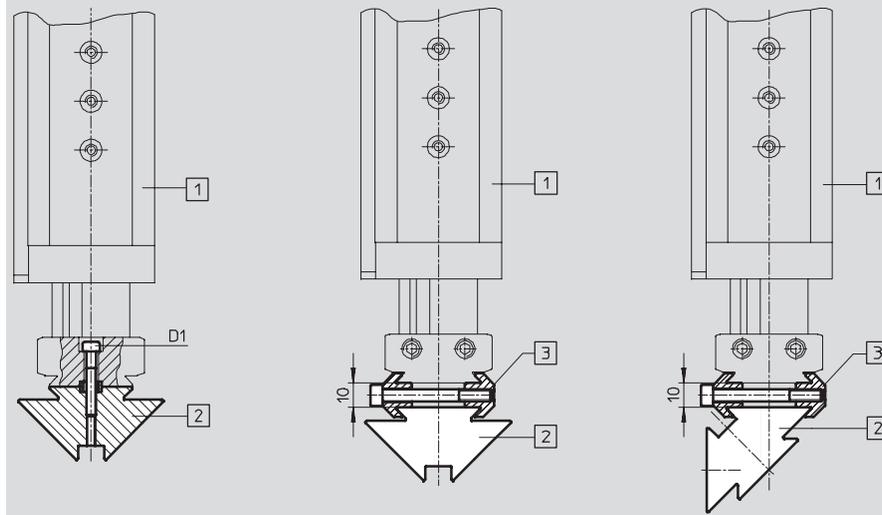
Размеры

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

Линейный модуль HMP/HMPL

Прямой монтаж

Монтаж “ласточкин хвост”



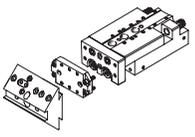
- 1 Линейный модуль HMP
- 2 Угловой адаптер HMSVS
- 3 Набор адаптеров “ласточкин хвост” HMSV

Базовый элемент	Угловой адаптер	Набор адаптера “ласточкин хвост”	Винты ¹⁾ DIN912 D1
HMP-16/-20	HMSVS-1	HMSV-1	M5x25
HMP-25			M5x30
HMP-32			–
HMP	HMSVS-2	HMSV-3	M6x45
HMP-...	HMSVS-3		
HMPL-...	–	–	M5x18

1) Перечисленные винты не входят в состав поставки.

Угловые адаптеры HMSVS

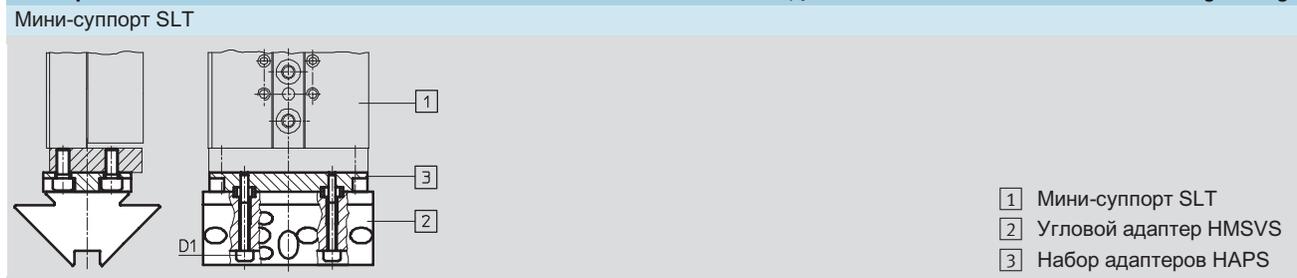
Технические данные – Монтаж на базовый элемент

Данные для заказа						
Базовый элемент	Прямой монтаж ¹⁾			Монтаж "ласточкин хвост"		
	Номер заказа Тип HMSVS-1	Номер заказа Тип HMSVS-2	Номер заказа Тип HMSVS-3	Номер заказа Тип HMSVS-1	Номер заказа Тип HMSVS-2	Номер заказа Тип HMSVS-3
Мини-суппорт SLT						
	10	178 448 HAPS-2 + 2x M4x32	–	–	–	–
	16	178 449 HAPS-3 + 2x M4x32	–	–	–	–
	20	178 450 HAPS-4 + 2x M4x32	178 450 HAPS-4²⁾ + 2x M4x40	178 450 HAPS-4²⁾ + 2x M4x40	–	–
	25	178 451 HAPS-5 + 2x M4x32	178 451 HAPS-5²⁾ + 2x M4x40	178 451 HAPS-5²⁾ + 2x M4x40	–	–

- 1) Перечисленные винты с угловым адаптером не поставляются.
2) Дополнительно требуются: 2 винты по DIN 125 A 4.3

Размеры

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

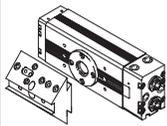


Базовый элемент	Угловой адаптер	Набор адаптеров	Винты ¹⁾ DIN912 D1
SLT-10	HMSVS-1	HAPS-2	M4x32
SLT-16		HAPS-3	
SLT-20		HAPS-4	
SLT-25		HAPS-5	
SLT-20	HMSVS-2/-3	HAPS-4 ²⁾	M4x40
SLT-25		HAPS-5 ²⁾	

- 1) Перечисленные винты не входят в состав поставки.
2) Дополнительно требуются: 2 винты по DIN 125 A 4.3

Угловые адаптеры HMSVS

Технические данные – Монтаж на базовый элемент

Данные для заказа						
Базовый элемент	Прямой монтаж ¹⁾			Монтаж "ласточкин хвост"		
	Номер заказа Тип HMSVS-1	Номер заказа Тип HMSVS-2	Номер заказа Тип HMSVS-3	Номер заказа Тип HMSVS-1	Номер заказа Тип HMSVS-2	Номер заказа Тип HMSVS-3
Неполноповоротный привод DRQD						
	16	2x 186 717 ZBH-7²⁾ + 2x M4x20	–	–	–	–
	20	2x 186 717 ZBH-7²⁾ + 2x M4x20	–	–	–	–
	25	–	2x 150 927 ZBH-9²⁾ + 2x M6x40	–	–	–
	32	–	2x 150 927 ZBH-9²⁾ + 2x M6x40	–	–	–
	40	–	–	2x 189 653 ZBH-12²⁾ + 2x M8x25	–	–
	50	–	–	2x 189 653 ZBH-12²⁾ + 2x M8x25	–	–
	–	–	–	–	–	–

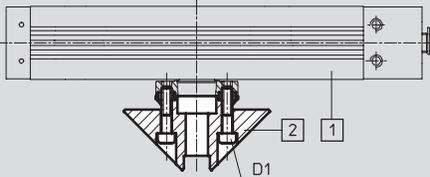
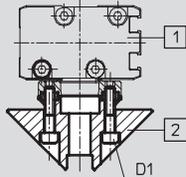
- 1) Перечисленные винты с угловым адаптером не поставляются.
2) Состав поставки: 10 штук в упаковке

Размеры Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

Неполноповоротный привод DRQD

Прямой монтаж

Вариант 1 Вариант 2

1 Неполноповоротный привод DRQD

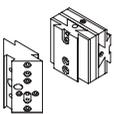
2 Угловой адаптер HMSVS

Базовый элемент	Угловой адаптер	Винты ¹⁾ DIN912 D1
DRQD-16	HMSVS-1	M4x20
DRQD-20		
DRQD-25	HMSVS-2	M6x40
DRQD-32		
DRQD-40	HMSVS-3	M8x25
DRQD-50		

- 1) Перечисленные винты не входят в состав поставки.

Угловые адаптеры HMSVS

Технические данные – Монтаж на базовый элемент

Данные для заказа						
Базовый элемент	Прямой монтаж ¹⁾			Монтаж "ласточкин хвост"		
	Номер заказа Тип HMSVS-1	Номер заказа Тип HMSVS-2	Номер заказа Тип HMSVS-3	Номер заказа Тип HMSVS-1	Номер заказа Тип HMSVS-2	Номер заказа Тип HMSVS-3
Модуль настройки HMXУ						
	1	2x M4x32	–	–	177 647 HMSV-1	177 647 HMSV-1
	3	–	–	–	177 649 HMSV-3	177 649 HMSV-3

1) Перечисленные винты с угловым адаптером не поставляются.

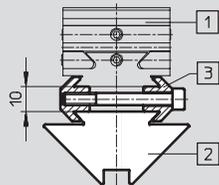
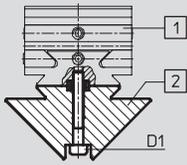
Размеры

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

Модуль настройки HMXУ

Прямой монтаж

Монтаж "ласточкин хвост"



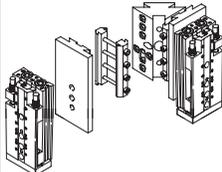
- 1) Модуль настройки HMXУ
- 2) Угловой адаптер HMSVS
- 3) Набор адаптеров "ласточкин хвост" HMSV

Базовый элемент	Угловой адаптер	Набор адаптера "ласточкин хвост"	Винты ¹⁾ DIN912 D1
HMXУ-1	HMSVS-1	HMSV-1	M4x32
HMXУ-3			–
HMXУ-1	HMSVS-2	HMSV-3	–
HMXУ-3			–
HMXУ-3	HMSVS-3	–	–

1) Перечисленные винты не входят в состав поставки.

Угловые адаптеры HMSVS

Технические данные – Монтаж на присоединяемый компонент

Данные для заказа						
Присоединяемый компонент	Прямой монтаж ¹⁾			Монтаж “ласточкин хвост”		
	Номер заказа Тип HMSVS-1	Номер заказа Тип HMSVS-2	Номер заказа Тип HMSVS-3	Номер заказа Тип HMSVS-1	Номер заказа Тип HMSVS-2	Номер заказа Тип HMSVS-3
Мини-суппорт SLT						
	6	–	–	–	178 329 HMSV-34	178 329 HMSV-34
	10	2x 186 717 ZBH-7 ²⁾ + 2x M4x30	–	–	178 330 HMSV-35	178 330 HMSV-35
	16	–	–	–	178 331 HMSV-36	178 331 HMSV-36
	20	–	–	–	178 332 HMSV-37	178 332 HMSV-37
	25	–	–	–	–	178 332 HMSV-37

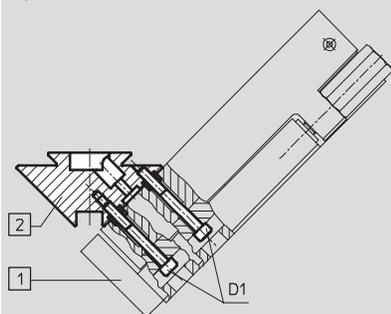
- 1) Перечисленные винты с угловым адаптером не поставляются.
2) Состав поставки: 10 штук в упаковке

Размеры

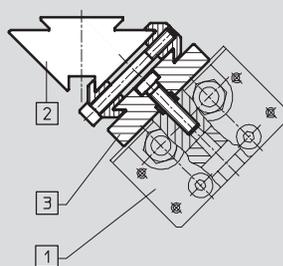
Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

Мини-суппорт SLT

Прямой монтаж



Монтаж “ласточкин хвост”



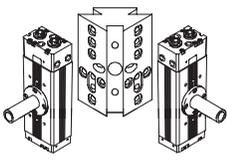
- 1) Мини-суппорт SLT
2) Угловой адаптер HMSVS
3) Набор адаптеров “ласточкин хвост” HMSV

Присоединяемый компонент	Угловой адаптер	Набор адаптера “ласточкин хвост”	Винты ¹⁾ DIN912 D1
SLT-6	HMSVS-1/-2/-3	HMSV-34	–
SLT-10	HMSVS-1	HMSV-35	M4x30
	HMSVS-2/-3		–
SLT-16	HMSVS-1/-2/-3	HMSV-36	–
SLT-20		HMSV-37	
SLT-25	HMSVS-2/-3	–	–

- 1) Перечисленные винты не входят в состав поставки.

Угловые адаптеры HMSVS

Технические данные – Монтаж присоединяемого компонента

Данные для заказа							
Присоединяемый компонент	Прямой монтаж ¹⁾			Монтаж "ласточкин хвост"			
	Номер заказа Тип HMSVS-1	Номер заказа Тип HMSVS-2	Номер заказа Тип HMSVS-3	Номер заказа Тип HMSVS-1	Номер заказа Тип HMSVS-2	Номер заказа Тип HMSVS-3	
Неполноповоротный привод DRQD							
	6	193 920 HAPG-36-S2	193 920 HAPG-36-S2	193 920 HAPG-36-S2	–	–	
	8	2x M4x20	2x M4x20	2x M4x20	–	–	
	12	2x M4x25	2x M4x25	2x M4x25	–	–	
	16	2x M4x35	2x M4x35	192 707 HAPG-38	177 656 HMSV-10	177 656 HMSV-10	177 656 HMSV-10
	20	2x M4x35	2x M4x40	192 707 HAPG-38	177 656 HMSV-10	177 656 HMSV-10	177 656 HMSV-10
	25	2x 150 927 ZBH-9²⁾ + 2x M5x45	2x 150 927 ZBH-9²⁾ + 2x M6x40	2x M5x50 или 2x 150 927 ZBH-9²⁾ + 2x M6x 40	–	177 660 HMSV-14	177 660 HMSV-14
	32	–	2x 150 927 ZBH-9²⁾ + 2x M6x40	2x M5x55 или 2x 150 927 ZBH-9²⁾ + 2x M6x40	–	177 665 HMSV-19	177 665 HMSV-19
	40	–	–	2x 191 409 ZBH-15²⁾ + 2x M10x50	–	–	–
	50	–	–	2x 191 409 ZBH-15²⁾ + 2x M10x50	–	–	–
	Размеры → 5 / 3.3-13						

1) Перечисленные винты с угловым адаптером не поставляются.

2) Состав поставки: 10 штук в упаковке

Угловые адаптеры HMSVS

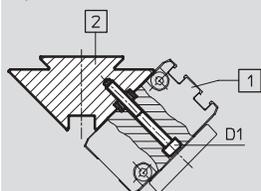
Технические данные – Монтаж присоединяемого компонента

Размеры

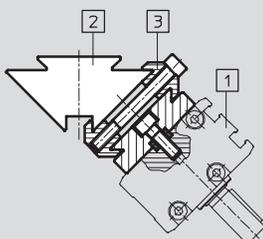
Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

Неполноповоротный привод DRQD

Прямой монтаж



Монтаж "ласточкин хвост"



- 1 Неполноповоротный привод DRQD
- 2 Угловой адаптер HMSVS
- 3 Набор адаптеров "ласточкин хвост" HMSV

Присоединяемый компонент	Угловой адаптер	Набор адаптеров		Винты ¹⁾ DIN912 D1
		Монтаж "ласточкин хвост"	Адаптерная плита	
DRQD-6	HMSVS-1/-2/-3	-	HAPG-36-S2	-
DRQD-8			-	M4x20
DRQD-12			-	M4x25
DRQD-16/-20	HMSVS-1/-2	HMSV-10	-	M4x35
	HMSVS-3		HAPG-38	-
DRQD-25	HMSVS-2	HMSV-14	-	M5x50
	HMSVS-3			-
DRQD-32	HMSVS-2	HMSV-19	-	-
	HMSVS-3			M5x55

1) Перечисленные винты не входят в состав поставки.

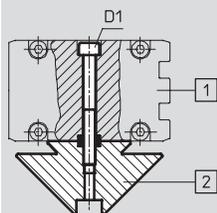
Размеры

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

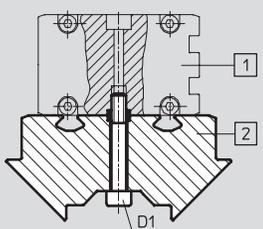
Неполноповоротный привод DRQD

Прямой монтаж

HMSVS-1



HMSVS-2/3



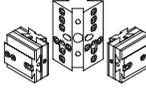
- 1 Неполноповоротный привод DRQD
- 2 Угловой адаптер HMSVS

Присоединяемый компонент	Угловой адаптер	Винты ¹⁾ DIN912 D1
DRQD-25	HMSVS-1	M5x45
DRQD-25	HMSVS-2	M6x40
DRQD-32		
DRQD-25	HMSVS-3	M6x40
DRQD-32		
DRQD-40	HMSVS-3	M10x50
DRQD-50		

1) Перечисленные винты не входят в состав поставки.

Угловые адаптеры HMSVS

Технические данные – Монтаж присоединяемого компонента

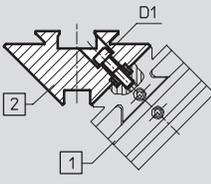
Данные для заказа						
Присоединяемый компонент	Прямой монтаж ¹⁾			Монтаж “ласточкин хвост”		
	Номер заказа Тип HMSVS-1	Номер заказа Тип HMSVS-2	Номер заказа Тип HMSVS-3	Номер заказа Тип HMSVS-1	Номер заказа Тип HMSVS-2	Номер заказа Тип HMSVS-3
Модуль настройки HMXУ						
 1	2x M5 x 16	–	–	177 647 HMSV-1	177 647 HMSV-1	177 647 HMSV-1
3	–	–	–	177 649 HMSV-3	177 649 HMSV-3	177 649 HMSV-3

1) Перечисленные винты с угловым адаптером не поставляются.

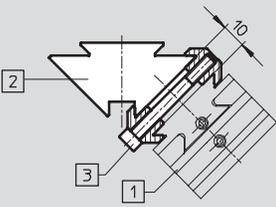
Размеры Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

Модуль настройки HMXУ

Прямой монтаж



Монтаж “ласточкин хвост”



1) Модуль настройки HMXУ

2) Угловой адаптер HMSVS

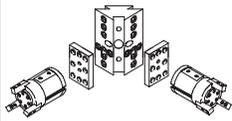
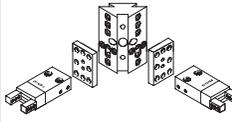
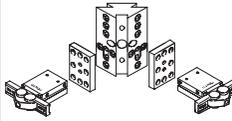
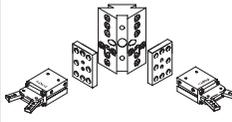
3) Набор адаптеров “ласточкин хвост” HMSV

Присоединяемый компонент	Угловой адаптер	Набор адаптера “ласточкин хвост”	Винты ¹⁾ DIN912 D1
HMXУ-1	HMSVS-1	HMSV-1	M5x16
	HMSVS-2/-3		–
HMXУ-3	HMSVS-1/-2/-3	HMSV-3	–

1) Перечисленные винты не входят в состав поставки.

Угловые адаптеры HMSVS

Технические данные – Монтаж присоединяемого компонента

Данные для заказа						
Присоединяемый компонент	Прямой монтаж			Монтаж "ласточкин хвост"		
	Номер заказа Тип HMSVS-1	Номер заказа Тип HMSVS-2	Номер заказа Тип HMSVS-3	Номер заказа Тип HMSVS-1	Номер заказа Тип HMSVS-2	Номер заказа Тип HMSVS-3
Трехточечный захват HGD						
 Размеры → 5 / 3.3-16	16	193 921 HAPG-36-S3	193 921 HAPG-36-S3	193 921 HAPG-36-S3	–	–
	32	–	–	–	178 212 HMSV-32	178 212 HMSV-32
	50	–	–	–	–	178 213 HMSV-33
Параллельный захват HGP						
 Размеры → 5 / 3.3-16	6	192 706 HAPG-37-S1 ¹⁾	192 706 HAPG-37-S1 ¹⁾	192 706 HAPG-37-S1 ¹⁾	–	–
	10	192 705 HAPG-36-S1 ¹⁾	192 705 HAPG-36-S1 ¹⁾	192 705 HAPG-36-S1 ¹⁾	177 767 HMSV-27	177 767 HMSV-27
	16	193 922 HAPG-37-S4 ¹⁾	193 922 HAPG-37-S4 ¹⁾	193 922 HAPG-37-S4 ¹⁾	177 768 HMSV-28	177 768 HMSV-28
	20	193 922 HAPG-37-S4 ¹⁾	193 922 HAPG-37-S4 ¹⁾	193 922 HAPG-37-S4 ¹⁾	177 768 HMSV-28	177 768 HMSV-28
	25	–	–	–	177 769 HMSV-29	177 769 HMSV-29
	35	–	–	–	–	177 770 HMSV-30
Радиальный захват HGR						
 Размеры → 5 / 3.3-16	10	192 706 HAPG-37-S1 ¹⁾	192 706 HAPG-37-S1 ¹⁾	192 706 HAPG-37-S1 ¹⁾	–	–
	16	192 705 HAPG-36-S1 ¹⁾	192 705 HAPG-36-S1 ¹⁾	192 705 HAPG-36-S1 ¹⁾	177 767 HMSV-27	177 767 HMSV-27
	25	193 922 HAPG-37-S4 ²⁾	193 922 HAPG-37-S4 ²⁾	193 922 HAPG-37-S4 ²⁾	177 768 HMSV-28	177 768 HMSV-28
	32	–	–	–	177 769 HMSV-29	177 769 HMSV-29
	40	–	–	–	–	177 770 HMSV-30
Угловой захват HGW						
 Размеры → 5 / 3.3-16	10	192 706 HAPG-37-S1 ¹⁾	192 706 HAPG-37-S1 ¹⁾	192 706 HAPG-37-S1 ¹⁾	–	–
	16	192 705 HAPG-36-S1 ¹⁾	192 705 HAPG-36-S1 ¹⁾	192 705 HAPG-36-S1 ¹⁾	177 767 HMSV-27	177 767 HMSV-27
	25	193 922 HAPG-37-S4 ²⁾	193 922 HAPG-37-S4 ²⁾	193 922 HAPG-37-S4 ²⁾	177 768 HMSV-28	177 768 HMSV-28
	32	–	–	–	177 769 HMSV-29	177 769 HMSV-29
	40	–	–	–	–	177 770 HMSV-30

1) Дополнительно требуются: винты 4x M4x25.

2) Монтаж возможен только в одном направлении захвата.

Угловые адаптеры HMSVS

Технические данные – Монтаж присоединяемого компонента

Размеры

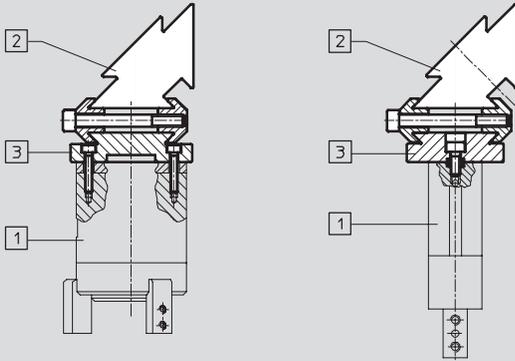
Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

Стандартный захват

Монтаж “ласточкин хвост”

HGD

HGP/HGR/HGW

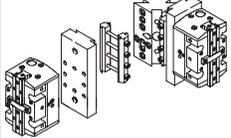


- 1 Стандартный захват
- 2 Угловой адаптер HMSVS
- 3 Набор адаптеров “ласточкин хвост” HMSV

Присоединяемый компонент	Угловой адаптер	Набор адаптеров	
		Монтаж “ласточкин хвост”	Адаптерная плита
HGD-16	HMSVS-1/-2/-3	–	HAPG-36-S3
HGD-32		HMSV-32	–
HGD-50	HMSVS-3	HMSV-33	
HGP-6/HGR-10/HGW-10	HMSVS-1/-2/-3	–	HAPG-37-S1
HGP-10/HGR-16/HGW-16		HMSV-27	HAPG-36-S1
HGP-16/HGP-20/HGR-25/ HGW-25		HMSV-28	HAPG-37-S4
HGP-25/HGR-32/HGW-32	HMSVS-1/-2/-3	HMSV-29	–
HGP-35/HGR-40/HGW-40	HMSVS-2/-3	HMSV-30	

Угловые адаптеры HMSVS

Технические данные – Монтаж присоединяемого компонента

Данные для заказа						
Присоединяемый компонент	Прямой монтаж			Монтаж “ласточкин хвост” ¹⁾		
	Номер заказа Тип HMSVS-1	Номер заказа Тип HMSVS-2	Номер заказа Тип HMSVS-3	Номер заказа Тип HMSVS-1	Номер заказа Тип HMSVS-2	Номер заказа Тип HMSVS-3
Прецизионный параллельный захват HGPP						
	12	–	–	177 649 HMSV-3 191 262 HAPG-44	177 649 HMSV-3 191 262 HAPG-44	177 649 HMSV-3 191 262 HAPG-44
	16	–	–	177 649 HMSV-3 191 263 HAPG-45	177 649 HMSV-3 191 263 HAPG-45	177 649 HMSV-3 191 263 HAPG-45
	20	–	–	177 649 HMSV-3 191 265 HAPG-47	177 649 HMSV-3 191 265 HAPG-47	177 649 HMSV-3 191 265 HAPG-47
	25	–	–	177 649 HMSV-3 529 019 HAPG-59	177 649 HMSV-3 529 019 HAPG-59	177 649 HMSV-3 529 019 HAPG-59
	32	–	–	–	177 649 HMSV-3 529 020 HAPG-81	177 649 HMSV-3 529 020 HAPG-81

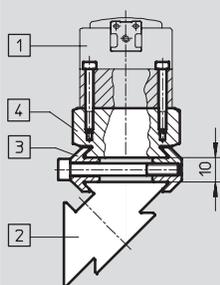
1) Для монтажа требуются оба набора адаптеров.

Размеры

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

Прецизионный параллельный захват HGPP

Монтаж “ласточкин хвост”



- 1) Прецизионный параллельный захват HGPP
- 2) Угловой адаптер HMSVS
- 3) Набор адаптеров “ласточкин хвост” HMSV
- 4) Набор адаптеров HAPG

Присоединяемый компонент	Угловой адаптер	Набор адаптеров	
		Монтаж “ласточкин хвост”	Адаптерная плита
HGPP-12	HMSVS-1/-2/-3	HMSV-3	HAPG-44
HGPP-16			HAPG-45
HGPP-20			HAPG-47
HGPP-25	HMSVS-1/-2/-3	HMSV-3	HAPG-59
HGPP-32	HMSVS-2/-3		HAPG-81

-○- Новинка
HMXY-3

Модули настройки HMXY

FESTO



- Обеспечивает легкую настройку
- Широкий выбор вариантов монтажа
- Полная информация на CD

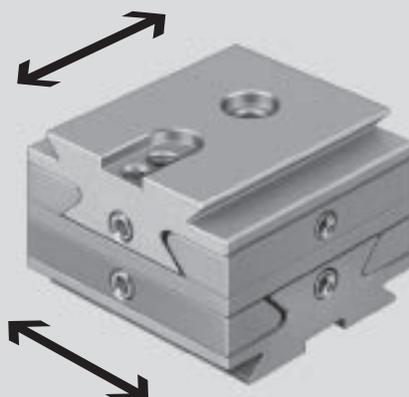
Монтажные системы
Специальные элементы

3.3

Модули настройки HMXY

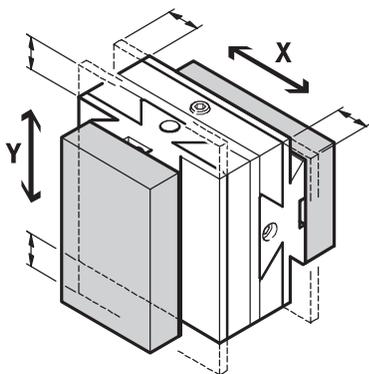
Основные особенности

FESTO



Системный продукт для техники перемещения и сборки

Варианты монтажа



- Прецизионный модуль настройки в направлениях X и Y
- Обеспечивает легкую настройку захватов для получения прецизионного положения схватывания
- Разнообразные прецизионные интерфейсы с использованием центрирующих втулок
- Широкий выбор вариантов монтажа:
 - Монтаж "ласточкин хвост"
 - Прямой монтаж

Модули настройки HMXY

Основные особенности

FESTO

Комбинирование приводов и захватов

Монтаж на базовые элементы → 5 / 3.3-24

Неполноповоротные приводы
DRQD



Линейные модули
HMP/HMPL



Мини-суппорты
SLT



Наборы адаптеров

- Прямой монтаж
- Монтаж "ласточкин хвост"

Модуль настройки HMXY

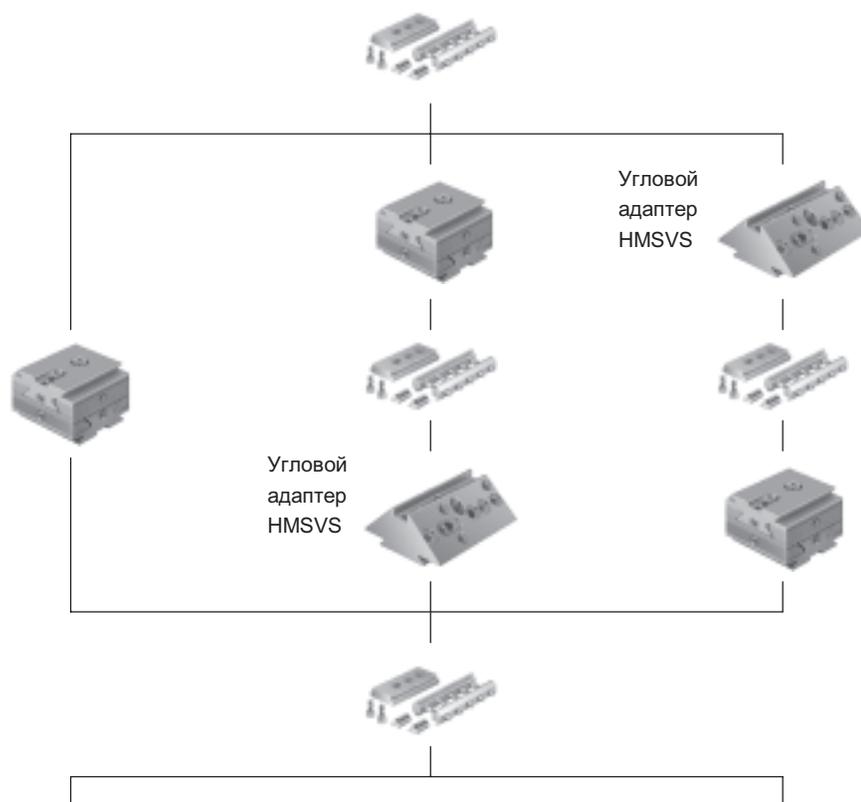
- Служит интерфейсом между базовым элементом и присоединяемым к нему компонентом

Угловой адаптер HMSVS

→ NO TAG

Наборы адаптеров

- Прямой монтаж
- Монтаж "ласточкин хвост"



Монтаж присоединяемого компонента → 5 / 3.3-27



Неполноповоротные приводы
DRQD



Стандартные захваты
HGD/HGP/HGR/HGW
Микро захваты
HGPM/HGWM
Прецизионные параллельные захваты
HGPP
Т-образные захваты
HGPT



Мини-суппорты
SLT

Модули настройки HMXY

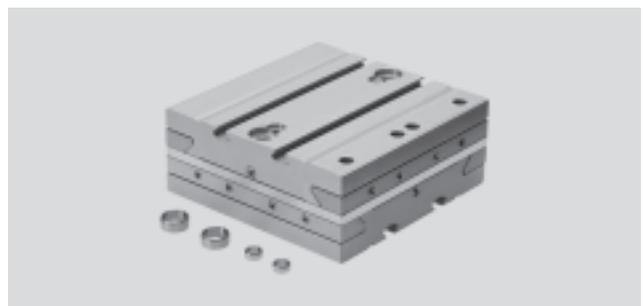
Технические данные

FESTO

Модуль настройки HMXY-1



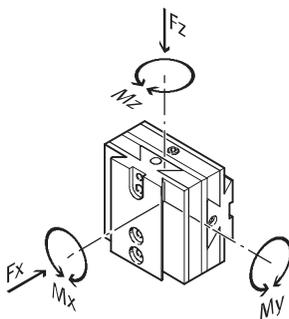
Модуль настройки HMXY-3



Основные характеристики			HMXY-1	HMXY-3
Регулируемое перемещение	y [мм]		7,5	7,5
	z [мм]		7,5	7,5
Макс. значения статических нагрузок → Рис. 1	Силы	F_x [Н]	50	160
		F_z [Н]	50	160
	Моменты	M [Нм]	1,4	20
		x		
		M [Нм]	1,4	20
		y		
M [Нм]	1,4	20		
z				
Массовые моменты инерции → Рис. 2	J_x [кгм ² ×10 ⁻⁴]	0,499	8,650	
	J_y [кгм ² ×10 ⁻⁴]	0,361	5,121	
	J_z [кгм ² ×10 ⁻⁴]	0,361	5,121	
Диапазон температур	[°C]	+5 ... +60		
Вес	[г]	155	1892	
Материалы		Анодированный алюминий		

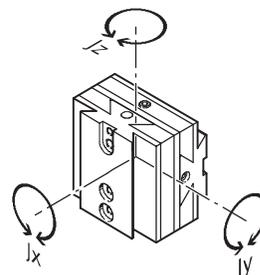
Макс. допустимые значения статических нагрузок

Рис. 1



Массовые моменты инерции

Рис. 2



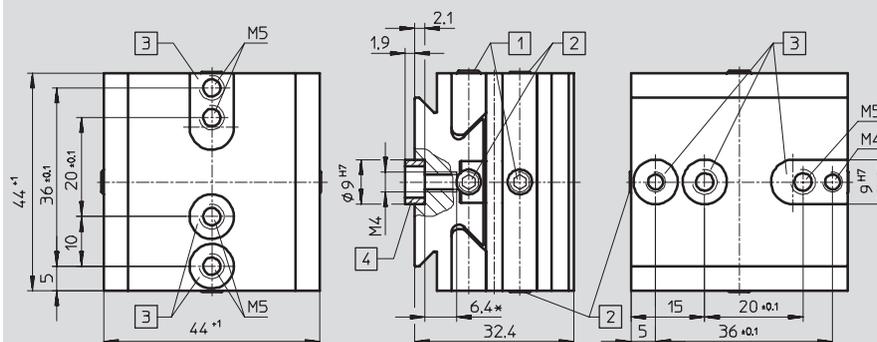
Модули настройки HMXY

Технические данные

Размеры

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

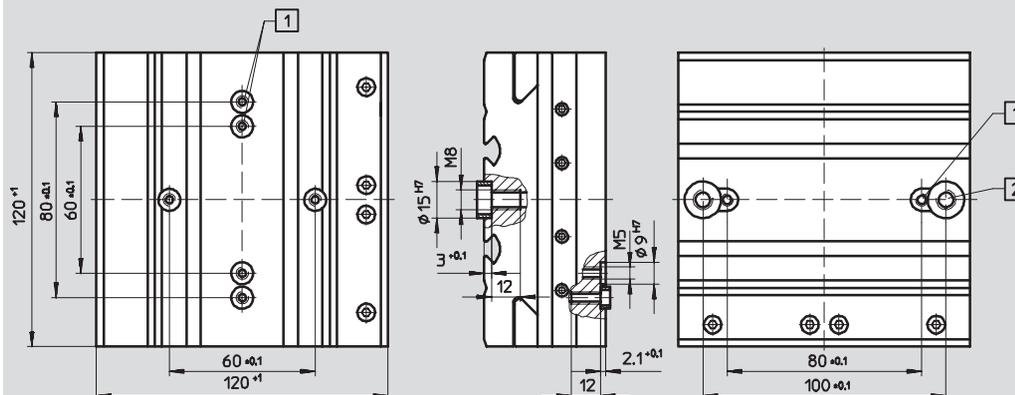
HMXY-1



- 1 Блокировочный винт
- 2 Настроечный винт

- 3 Центрирующее отверстие/паз * Для резьбы M4 и M5
- 4 Для центрирующей втулки ZBH-9 (2 штуки входят в состав поставки)

HMXY-3



- 1 Для центрирующей втулки ZBH-9 (2 штуки входят в состав поставки)

- 2 Для центрирующей втулки ZBH-15 (2 штуки входят в состав поставки)

Данные для заказа

Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип
187 582	HMXY-1	526 030	HMXY-3

Модули настройки HMXY

Технические данные – Монтаж на базовый элемент

Данные для заказа					
Базовый элемент	Прямой монтаж ¹⁾			Монтаж "ласточкин хвост"	
	Номер заказа Тип	Номер заказа Тип	Номер заказа Тип	Номер заказа Тип	Номер заказа Тип
	HMXY-1	HMXY-3	HMXY-1	HMXY-1	HMXY-3
Линейный модуль HMP					
	16	–	2x M5x5	177 647 HMSV-1	177 649 HMSV-3
	20	–	2x M5x25	177 647 HMSV-1	177 649 HMSV-3
	25	–	2x M5x30	177 647 HMSV-1	177 649 HMSV-3
	32	–	2x M5x30	177 647 HMSV-1	177 649 HMSV-3
Линейный модуль HMPL					
	12	2x M5x16	–	–	–
	16	2x M5x16	–	–	–
	20	2x M5x16	–	–	–

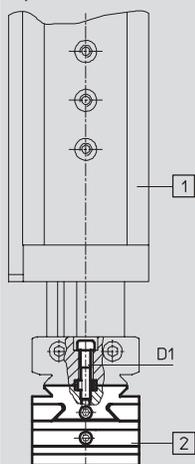
1) Перечисленные винты с модулем настройки не поставляются.

Размеры

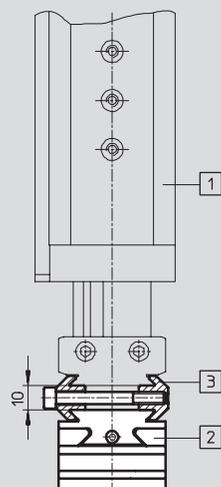
Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

Линейный модуль HMP/HMPL

Прямой монтаж



Монтаж "ласточкин хвост"



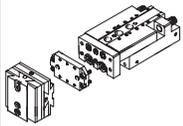
- 1 Линейный модуль HMP
- 2 Модуль настройки HMXY
- 3 Набор адаптеров "ласточкин хвост" HMSV

Базовый элемент	Модуль настройки	Набор адаптера "ласточкин хвост"	Винты ¹⁾ DIN912 D1
HMP-16/-20	HMXY-1	HMSV-1	–
	HMXY-3	HMSV-3	M5x25
HMP-25/-32	HMXY-1	HMSV-1	–
	HMXY-3	HMSV-3	M5x30
HMPL-12/-16/-20	HMXY-1	–	M5x16

1) Перечисленные винты не входят в состав поставки.

Модули настройки HMXY

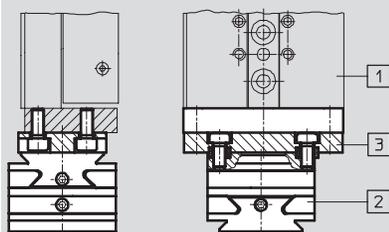
Технические данные – Монтаж на базовый элемент

Данные для заказа				
Базовый элемент	Прямой монтаж		Монтаж “ласточкин хвост”	
	Номер заказа Тип HMXY-1	Номер заказа Тип HMXY-3	Номер заказа Тип HMXY-1	Номер заказа Тип HMXY-3
Мини-суппорт SLT				
	16	191 266 HAPG-48	–	–
	20	191 268 HAPG-50	–	–
	25	191 270 HAPG-52	191 270 HAPG-52	–

Размеры

Загрузка CAD данных и www.festo.com/en/engineering

Мини-суппорт SLT

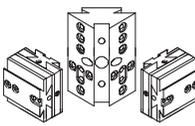


- 1 Мини-суппорт SLT
- 2 Модуль настройки HMXY
- 3 Набор адаптеров HAPG

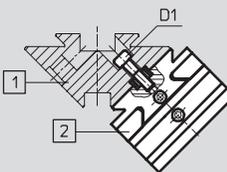
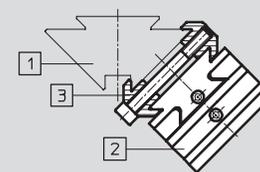
Базовый элемент	Модуль настройки	Набор адаптеров
SLT-16	HMXY-1	HAPG-48
SLT-20		HAPG-50
SLT-25		HAPG-52
	HMXY-3	HAPG-52

Модули настройки HMXY

Технические данные – Монтаж на базовый элемент

Данные для заказа					
Базовый элемент	Прямой монтаж ¹⁾		Монтаж “ласточкин хвост”		
	Номер заказа Тип HMXY-1	Номер заказа Тип HMXY-3	Номер заказа Тип HMXY-1	Номер заказа Тип HMXY-3	
Угловой адаптер HMSVS					
	1	2x M5x16	–	177 647 HMSV-1	177 649 HMSV-3
	2	–	–	177 647 HMSV-1	177 649 HMSV-3
	3	–	–	177 647 HMSV-1	177 649 HMSV-3

1) Перечисленные винты с модулем настройки не поставляются.

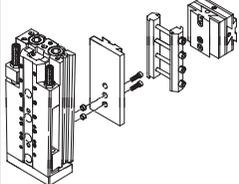
Размеры		Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering
Угловой адаптер HMSVS		
Прямой монтаж	Монтаж “ласточкин хвост”	
		
		<ul style="list-style-type: none"> 1 Угловой адаптер HMSVS 2 Модуль настройки HMXY 3 Набор адаптеров “ласточкин хвост” HMSV

Базовый элемент	Модуль настройки	Набор адаптера “ласточкин хвост”	Винты ¹⁾ DIN912 D1
HMSVS-1	HMXY-1	HMSV-1	M5x16
	HMXY-3	HMSV-3	–
HMSVS-2/-3	HMXY-1	HMSV-1	
	HMXY-3	HMSV-3	

1) Перечисленные винты не входят в состав поставки.

Модули настройки HMXY

Технические данные – Монтаж присоединяемого компонента

Данные для заказа				
Присоединяемый компонент	Прямой монтаж ¹⁾		Монтаж “ласточкин хвост”	
	Номер заказа Тип HMXY-1	Номер заказа Тип HMXY-3	Номер заказа Тип HMXY-1	Номер заказа Тип HMXY-3
Мини-суппорт SLT				
	6	–	178 329 HMSV-34	178 329 HMSV-34
	10	–	178 330 HMSV-35	178 330 HMSV-35
	16	2x M5x38	178 331 HMSV-36	178 331 HMSV-36
	20	–	178 332 HMSV-37	178 332 HMSV-37
	25	–	–	178 332 HMSV-37

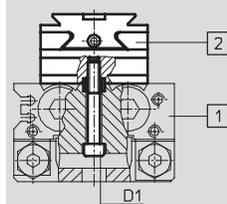
1) Перечисленные винты с модулем настройки не поставляются.

Размеры

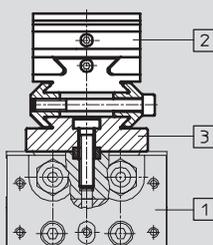
Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

Мини-суппорт SLT

Прямой монтаж



Монтаж “ласточкин хвост”



- 1 Мини-суппорт SLT
- 2 Модуль настройки HMXY
- 3 Набор адаптеров “ласточкин хвост” HMSV

Присоединяемый компонент	Модуль настройки	Набор адаптера “ласточкин хвост”	Винты ¹⁾ DIN912 D1
SLT-06	HMXY-1/-3	HMSV-34	–
SLT-10		HMSV-35	–
SLT-16	HMXY-1	HMSV-36	M5x38
	HMXY-3		–
SLT-20	HMXY-1/-3	HMSV-37	–
SLT-25	HMXY-3		–

1) Перечисленные винты не входят в состав поставки.

Модули настройки HMXY

Технические данные – Монтаж присоединяемого компонента

Данные для заказа				
Присоединяемый компонент	Прямой монтаж ¹⁾		Монтаж "ласточкин хвост"	
	Номер заказа Тип	Номер заказа Тип	Номер заказа Тип	Номер заказа Тип
	HMXY-1	HMXY-3	HMXY-1	HMXY-3
Неполноповоротный привод DRQD				
	6	193 920 HAPG-36-S2	–	–
	8	2x M4x20	–	–
	12	2x M4x25	–	–
	16	192 707 HAPG-38	–	177 656 HMSV-10
	20	192 707 HAPG-38	–	177 656 HMSV-10
	25	–	–	177 660 HMSV-14
	32	–	2x M5x55	–
	40	–	2x M8x75 ²⁾	–
	50	–	2x M8x90 ³⁾	–

1) Перечисленные винты с модулем настройки не поставляются.

2) Длина терминала должна быть 60 мм.

3) Длина терминала должна быть 75 мм.

Размеры Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

Неполноповоротный привод DRQD

Прямой монтаж

Монтаж "ласточкин хвост"

1) Неполноповоротный привод DRQD

2) Модуль настройки HMXY

3) Набор адаптеров "ласточкин хвост" HMSV

Присоединяемый компонент	Модуль настройки	Набор адаптера "ласточкин хвост"		Винты ¹⁾ DIN912 D1
		Монтаж "ласточкин хвост"	Адаптерная плита	
DRQD-06	HMXY-1	–	HAPG-36-S2	–
DRQD-08		–	–	M4x20
DRQD-12		–	–	M4x25
DRQD-16/-20	HMXY-3	HMSV-10	HAPG-38	–
DRQD-25		HMSV-14	–	–
DRQD-32		HMSV-19	–	M5x55
DRQD-40		–	–	M8x75 ²⁾
DRQD-50		–	–	M8x90 ³⁾

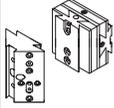
1) Перечисленные винты не входят в состав поставки.

2) Длина терминала должна быть 60 мм.

3) Длина терминала должна быть 75 мм.

Модули настройки HMXY

Технические данные – Монтаж присоединяемого компонента

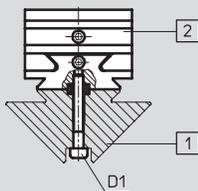
Данные для заказа					
Присоединяемый компонент	Прямой монтаж ¹⁾		Монтаж “ласточкин хвост”		
	Номер заказа Тип HMXY-1	Номер заказа Тип HMXY-3	Номер заказа Тип HMXY-1	Номер заказа Тип HMXY-3	
Угловой адаптер HMSVS					
	1	2x M4x32	–	177 647 HMSV-1	177 649 HMSV-3
	2	–	2x M5x40	177 647 HMSV-1	177 649 HMSV-3
	3	–	2x M5x40	–	177 649 HMSV-3

1) Перечисленные винты с модулем настройки не поставляются.

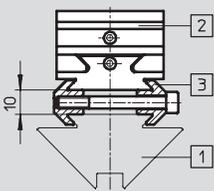
Размеры Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

Угловой адаптер HMSVS

Прямой монтаж



Монтаж “ласточкин хвост”



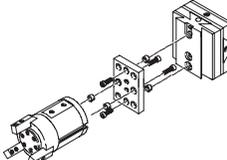
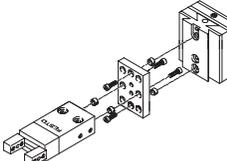
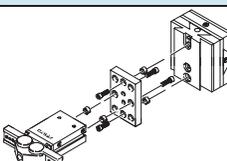
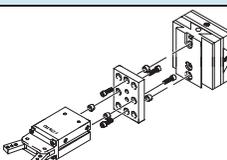
1) Угловой адаптер HMSVS
2) Модуль настройки HMXY
3) Набор адаптеров “ласточкин хвост” HMSV

Присоединяемый компонент	Модуль настройки	Набор адаптера “ласточкин хвост”	Винты ¹⁾ DIN912 D1
HMSVS-1	HMXY-1	HMSV-1	M4x32
	HMXY-3	HMSV-3	–
HMSVS-2	HMXY-1	HMSV-1	M5x40
	HMXY-3	HMSV-3	
HMSVS-3	HMXY-3	HMSV-3	

1) Перечисленные винты не входят в состав поставки.

Модули настройки HMXY

Технические данные – Монтаж присоединяемого компонента

Данные для заказа				
Присоединяемый компонент	Прямой монтаж		Монтаж "ласточкин хвост"	
	Номер заказа Тип HMXY-1	Номер заказа Тип HMXY-3	Номер заказа Тип HMXY-1	Номер заказа Тип HMXY-3
Трехточечный захват HGD				
	16	193 921 HAPG-36-S3	–	–
	32	–	–	178 212 HMSV-32
	50	–	–	178 213 HMSV-33
Размеры → 5 / 3.3-31				
Параллельный захват HGP				
	6	192 706 HAPG-37-S1	–	–
	10	192 705 HAPG-36-S1	–	177 767 HMSV-27
	16	193 922 HAPG-37-S4	–	177 768 HMSV-28
	20	193 922 HAPG-37-S4	–	177 768 HMSV-28
	25	–	–	177 769 HMSV-29
	35	–	–	177 770 HMSV-30
Размеры → 5 / 3.3-31				
Радиальный захват HGR				
	10	192 706 HAPG-37-S1	–	–
	16	192 705 HAPG-36-S1	–	177 767 HMSV-27
	25	193 922 HAPG-37-S4	–	177 768 HMSV-28
	32	–	–	177 769 HMSV-29
	40	–	–	177 770 HMSV-30
Размеры → 5 / 3.3-31				
Угловой захват HGW				
	10	192 706 HAPG-37-S1	–	–
	16	192 705 HAPG-36-S1	–	177 767 HMSV-27
	25	193 922 HAPG-37-S4	–	177 768 HMSV-28
	32	–	–	177 769 HMSV-29
	40	–	–	177 770 HMSV-30
Размеры → 5 / 3.3-31				

Модули настройки HMXY

Технические данные – Монтаж присоединяемого компонента

Размеры

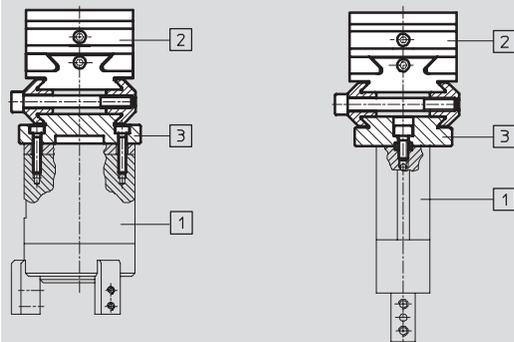
Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

Стандартный захват

Монтаж “ласточкин хвост”

HGD

HGP/HGR/HGW

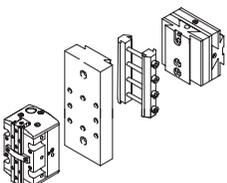


- 1 Стандартный захват
- 2 Модуль настройки HMXY
- 3 Набор адаптеров “ласточкин хвост” HMSV

Присоединяемый компонент	Модуль настройки	Набор адаптера “ласточкин хвост”	
		Монтаж “ласточкин хвост”	Адаптерная плита
HGD-16	HMXY-1	–	HAPG-36-S3
HGD-32	HMXY-3	HMSV-32	–
HGD-50	HMXY-3	HMSV-33	–
HGP-6/HGR-10/HGW-10	HMXY-1	–	HAPG-37-S1
HGP-10/HGR-16/HGW-16	HMXY-1	HMSV-27	HAPG-36-S1
	HMXY-3		–
HGP-16/HGP-20/HGR-25/HGW-25	HMXY-1	HMSV-28	HAPG-37-S4
	HMXY-3		–
HGP-25/HGR-32/HGW-32	HMXY-1/-3	HMSV-29	–
HGP-35/HGR-40/HGW-40	HMXY-3	HMSV-30	–

Модули настройки HMXY

Технические данные – Монтаж присоединяемого компонента

Данные для заказа					
Присоединяемый компонент	Прямой монтаж		Монтаж "ласточкин хвост" ¹⁾		
	Номер заказа Тип	Номер заказа Тип	Номер заказа Тип	Номер заказа Тип	
	HMXY-1	HMXY-3	HMXY-1	HMXY-3	
Прецизионный параллельный захват HGPP					
	12	–	–	163 239 HAVB-3 191 262 HAPG-44	177 649 HMSV-3 191 262 HAPG-44
	16	–	–	163 239 HAVB-3 191 263 HAPG-45	177 649 HMSV-3 191 263 HAPG-45
	20	–	–	163 239 HAVB-3 191 265 HAPG-47	177 649 HMSV-3 191 265 HAPG-47
	25	–	–	163 239 HAVB-3 529 019 HAPG-59	177 649 HMSV-3 529 019 HAPG-59
	32	–	–	–	177 653 HMSV-7 529 020 HAPG-81

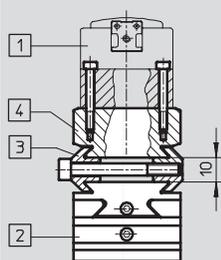
1) Для монтажа требуются оба набора адаптеров.

Размеры

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

Прецизионный параллельный захват HGPP

Монтаж "ласточкин хвост"



- 1 Прецизионный параллельный захват HGPP
- 2 Модуль настройки HMXY
- 3 Набор адаптеров "ласточкин хвост" HMSV
- 4 Набор адаптеров HAPG

Присоединяемый компонент	Модуль настройки	Набор адаптера "ласточкин хвост"	
		Монтаж "ласточкин хвост"	Адаптерная плита
HGPP-10	HMXY-1	HAVB-3	–
HGPP-12	HMXY-1	HAVB-3	HAPG-44
	HMXY-3	HMSV-3	
HGPP-16	HMXY-1	HAVB-3	HAPG-45
	HMXY-3	HMSV-3	
HGPP-20	HMXY-1	HAVB-3	HAPG-47
	HMXY-3	HMSV-3	
HGPP-25	HMXY-1	HAVB-3	HAPG-59
	HMXY-3	HMSV-3	
HGPP-32	HMXY-3	HMSV-7	HAPG-81