



Hand in hand for tomorrow



Спецификация изделия

Модуль хода HLM 25

Модульный. Компактные. Стойкие к нагрузкам.

Модуль хода HLM

Модуль хода с оптимизированным габаритом по длине, с пневматическим приводом и безлюфтовой направляющей с перекрестными роликами с предварительным натягом

Область применения

Для подъема заготовок в чистых средах, например, в сборочном производстве, испытательной, лабораторной и фармацевтической отраслях

Преимущества – Ваша выгода

Направляющая с перекрестными роликами и монолитная конструкция обеспечивает большую нагрузочную способность и точность позиционирования в конечном положении при установке в любых положениях

направляющая с перекрестными роликами с предварительным натягом Это означает полное отсутствие люфта

Большой базовые номинальные нагрузки при любых направлениях действия нагрузки

Стандартные крепежные отверстия и присоединительные размеры, идентичные серии LM для реализации множества вариантов сочетания с другими компонентами модульной системы

Амортизаторы и бесконтактные выключатели встроены в выступающие поверхности для перемещения без вибрации и контроля конечного положения

Блокировка штока зажимной втулкой для обеспечения безопасности при аварийных остановках



Размеры
Количество: 4



Масса
0.5 .. 5.64 kg



Приводное усилие
67 .. 482 N



Ход
25 .. 150 mm



Повторяемость
0.01 .. 0.02 mm

Функциональное описание

Линейное скользящее перемещение происходит под действием приводного поршня, приводимого в движение сжатым воздухом.



① **Направляющая с перекрестными роликами**
с предварительным натягом, без люфта

② **Привод**
Мощные цилиндры с поршнем со штоком

③ **Схема крепления**
Полная совместимость с модульной системой

④ **Регулировка амортизирующих свойств**
Регулировка характеристик демпфирования

⑤ **Крепление модуля**
удобный монтаж с верхней стороны

Общие замечания о серии

Материал корпуса: Алюминиевый сплав, анодированный

Направляющие: Безлюфтовые направляющие с перекрестными роликами с предварительным натягом

Привод: пневматический, на отфильтрованном сжатом воздухе согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Комплект поставки: поставляется с амортизаторами

Гарантия: 24 месяца

Характеристики срока службы: по запросу

Повторяемость: определяется как разброс конечных положений по 100 последовательным циклам.

Время перемещения: – это чистое время движения скользящей плиты или основания. Время переключения клапана, время заполнения шланга и время реакции ПЛК не входят в эту величину и должны учитываться при расчете времени выполнения цикла.

Ход: – это максимальный номинальный ход блока. Он может быть укорочен с обеих сторон за счет установки амортизаторов.

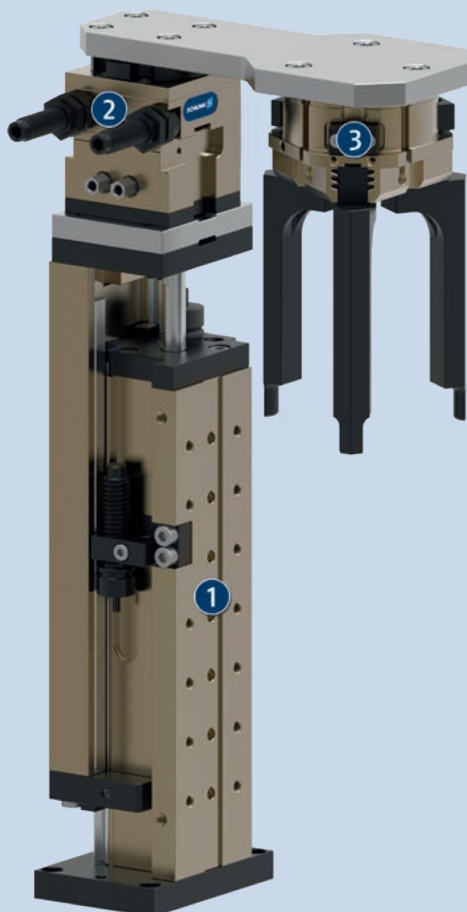
Расчет параметров или проверочный расчет: Для выполнения конфигурации или проверочного расчета блоков мы рекомендуем использовать наше программное обеспечение Toolbox, доступное онлайн. Во избежание перегрузки необходимо выполнить контрольный расчет для выбранного блока.

Условия окружающей среды: Модули в основном предназначены для использования в чистых средах. Обратите внимание на то, что срок службы модулей может сокращаться, если они эксплуатируются в жестких атмосферных условиях, и что SCHUNK в таких случаях снимает с себя все гарантийные обязательства. Свяжитесь, пожалуйста, с нами, чтобы получить консультацию.

Пример применения

Пневматический подъемно-поворотный загрузчик для загрузки поворотных делительных столов

- ❶ Модуль хода HLM
- ❷ Поворотная заслонка RM
- ❸ Трехпальцевый центрический захват PZN-plus



SCHUNK предлагает больше...

Следующие компоненты повышают работоспособность изделия, прекрасно дополняя высочайшую функциональность, гибкость, надежность и управляемость производственного процесса.



Поворотная заслонка



Поворотно-делительный стол



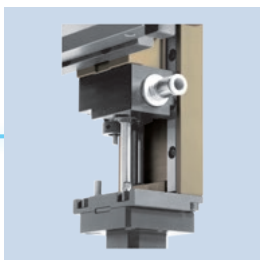
Захват для мелких компонентов



Универсальный захват



Клапан поддержания давления



Замок штока



Система монтажа на колоннах



Модуль поворотного захвата



Индуктивный бесконтактный выключатель

① Подробные сведения об этих продуктах можно найти на страницах описания продуктов или на сайте www.schunk.com.

Опции и специальная информация

Исполнение с блокировкой штока: предотвращает падение конструкции в случае внезапного прерывания энергоснабжения. В стандартном исполнении модуль совместим со множеством элементов модульной системы. Если у вас есть вопросы, обратитесь к нам.

Смазка пищевого качества: Продукт в стандартной комплектации содержит совместимые с пищевыми продуктами смазочные материалы. Требования стандарта EN 1672-2:2020 соблюдены частично. Получить соответствующие сертификаты NSF можно на сайте <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp>, используя данные о смазочных материалах, приведенные в руководстве по эксплуатации. Такие компоненты, как роликовые подшипники, линейные направляющие или амортизаторы, не комплектуются совместимыми с пищевыми продуктами смазочными материалами.



Габариты и максимальные нагрузки

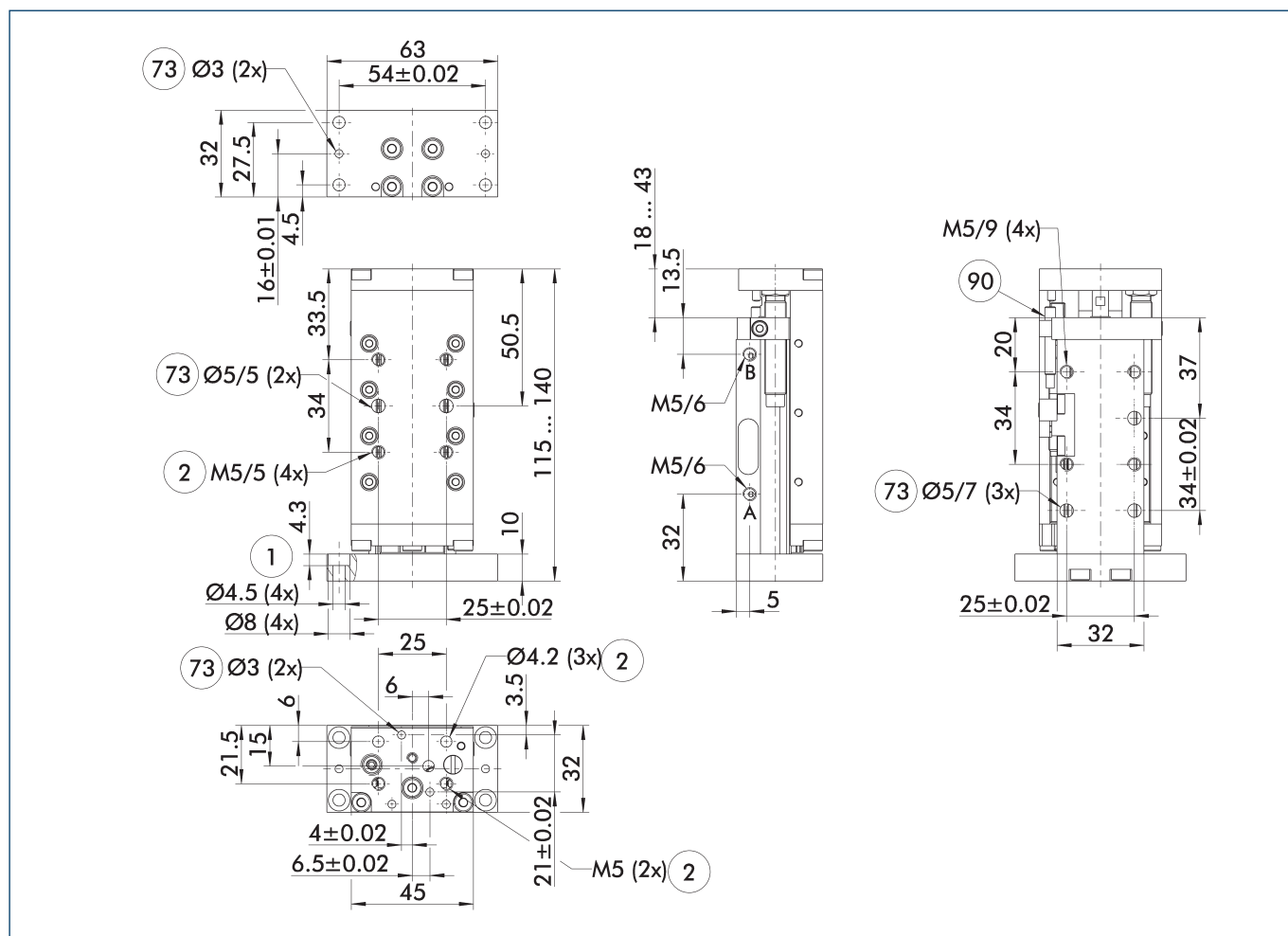


ⓘ Показанные силы и моменты являются максимальными значениями для одиночной нагрузки. Если в системе одновременно действует несколько сил и/или моментов, расчет может быть выполнен в программе Toolbox. Сила F_y может вычисляться только с помощью Toolbox.

Технические характеристики

Описание		HLM 25-H025	HLM 25-H042	HLM 25-H059
Идент. №		0314580	0314581	0314582
Ход	[mm]	25	42	59
Приводное усилие	[N]	67	67	67
усилие втягивания	[N]	50	50	50
Повторяемость	[mm]	0.01	0.01	0.01
Диаметр поршня	[mm]	12	12	12
Диаметр шарика	[mm]	6	6	6
Мин./норм./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Объем цилиндра / 10 мм при двойном ходе	[cm³]	1.13	1.13	1.13
Общая длина	[mm]	115	140	165
Класс защиты IP		40	40	40
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60
Масса	[kg]	0.5	0.58	0.66
Концепция привода		Цилиндры со штоком поршня	Цилиндры со штоком поршня	Цилиндры со штоком поршня
Размеры X x Y x Z	[mm]	115 x 63 x 32	140 x 63 x 32	165 x 63 x 32
Зазор N (для моментной нагрузки)	[mm]	23	23	23
Моменты Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	6.1/4.7/2.35	7.3/5.7/2.85	8.5/6.7/3.35
Силы Fz max	[N]	179	162	152

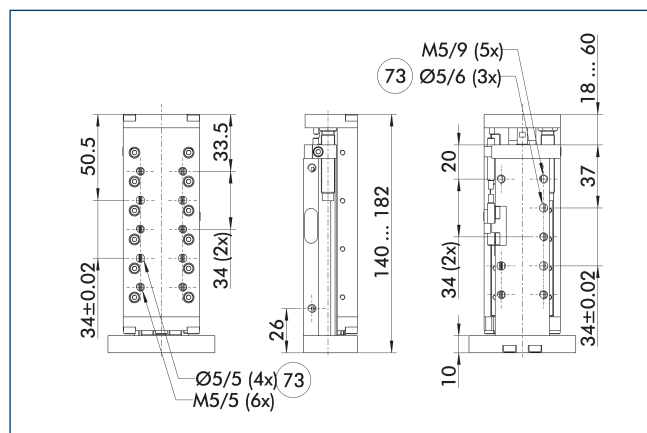
HLM 25-H025, главный вид



На чертеже показан модуль хода со втянутым скользящим элементом без описанных ниже опций.

- A Главное соединение
– линейный узел выдвинут
- B Главное соединение
– линейный узел втянут
- 1 Соединение линейного узла
- 2 Присоединение
- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов
- 90 Индуктивный бесконтактный выключатель

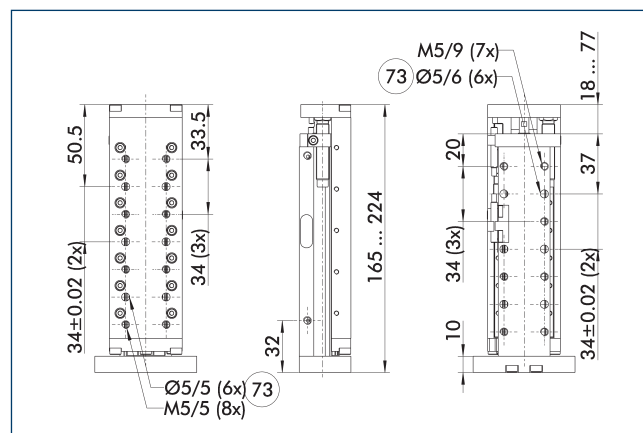
Исполнение HLM 25-H042



- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов

Не все приведенные размеры показаны на главном виде.

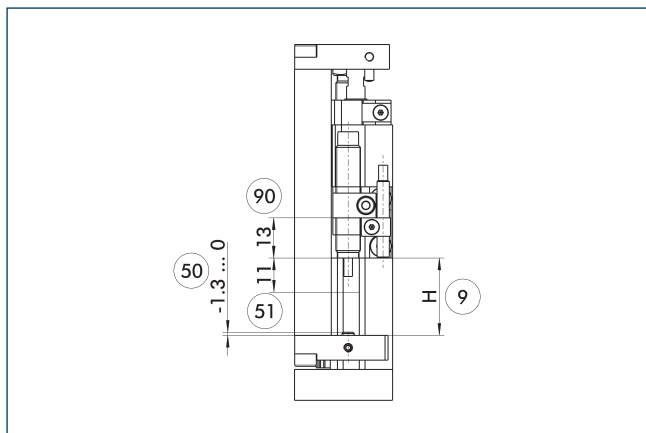
Исполнение HLM 25-H059



- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов

Не все приведенные размеры показаны на главном виде.

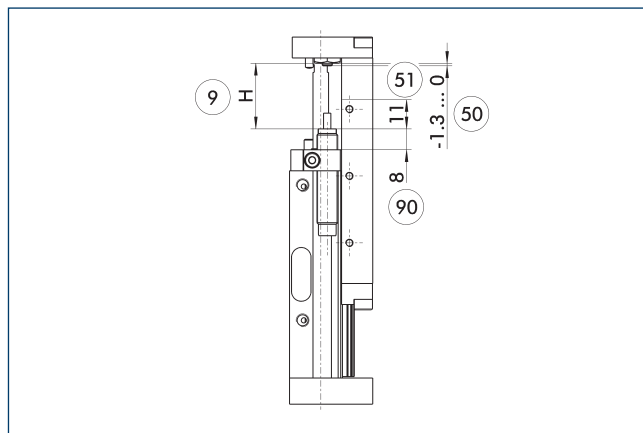
Точная регулировка на стороне поршня



- ⑨ Номинальный ход
- ⑤① Диапазон регулировки хода амортизации
- ⑤① Диапазон регулировки хода
- ⑨① Этот размер не должен быть меньше указанного минимального значения.

На иллюстрации показана возможность точной регулировки выдвинутого положения.

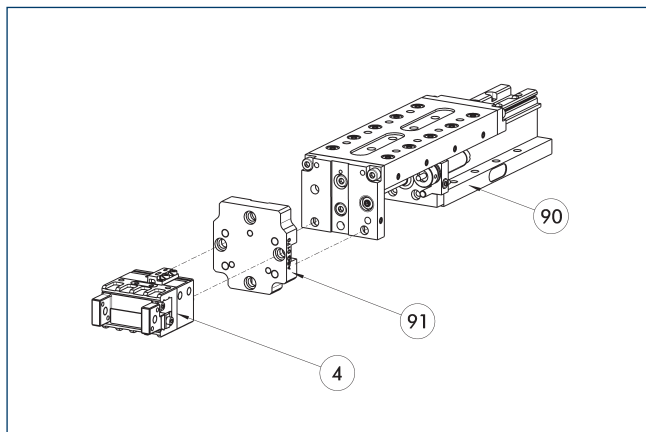
Точная регулировка на стороне штока поршня



- ⑨ Номинальный ход
- ⑤① Диапазон регулировки хода амортизации
- ⑤① Диапазон регулировки хода
- ⑨① Этот размер не должен быть меньше указанного минимального значения.

На иллюстрации показана возможность точной регулировки втянутого положения.

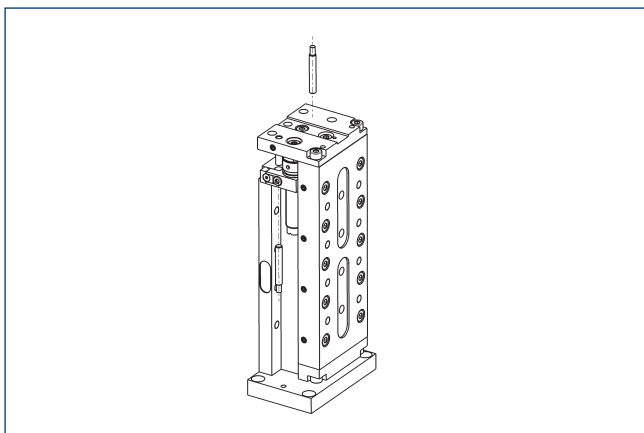
Модульная сборочная автоматика



- ④ Захваты
- ⑨① Линейный модуль CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM
- ⑨① Адаптерная плита ASG

Захваты и линейные модули могут комбинироваться со стандартными адаптерными плитами из системы модульной сборки. Более подробную информацию можно найти в нашем основном каталоге «Автоматика модульной сборки».

Индуктивные бесконтактные выключатели



Непосредственно смонтированная система контроля конечного положения

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Индуктивный бесконтактный выключатель		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	
Индуктивный бесконтактный выключатель с боковым выводом кабеля		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Зажим для штекера/розетки		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Разветвитель линий датчиков		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

