

### FIPALIFT Smart



#### FIPALIFT Smart

Высокоэргономичный трубный подъемник FIPALIFT Smart с подъемной силой до 65 кг, часто используется для штабелирования или перемещения пакетов и ящиков в производственной среде.

Однако возможности приложения распространяются на широкий спектр продуктов.

Удобный для оператора интерфейс снижает трудозатраты и улучшает управление движением и работу с продуктом.

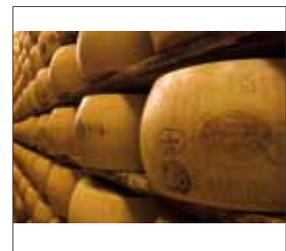
Универсальная конструкция ручки включает поворот на 90 ° для доступа сверху или сбоку к грузам и возможность вращения на 360 ° для точного позиционирования или размещения предмета.

Если ваши сотрудники правши или левши, FIPALIFT Smart работает для вас:

> Просто снимите спусковой крючок и снова вставьте его с нужной стороны, никаких инструментов не требуется

Для настройки системы в соответствии с вашими потребностями доступен широкий спектр заводских опций и аксессуаров:

- > Функция автоматического отключения вакуума. Если система бездействует в течение длительного периода времени, подача вакуума прекращается для экономии энергии. Регулируемый переключатель используется вместе с компрессором для управления его работой.
- > Дополнительная конструкция из нержавеющей стали. Частично или полностью конструкция из нержавеющей стали доступна для использования в пищевой промышленности или в агрессивных средах.
- > Легко адаптируется ко всем аксессуарам FIPALIFT Basic с помощью специального адаптера Basic-Smart



## FIPALIFT Smart



> Опция для очень тесных помещений с малым габаритным просветом, для системы FIPALIFT Smart диаметром 100 мм, в которой используется специальный опорный ролик под углом 90° для перемещения части необходимого подъемного хода по горизонтали. Это уменьшает необходимый минимальный запас по высоте.



- FipaLift встречает Varioflex. Для нашего Smart мы расширили хорошо известную линейку вакуумных присосок с сильфоном Varioflex® на два размера  $\varnothing$  115 мм и  $\varnothing$  160 мм. Манжеты с двумя типами твердости: 30° по Шору А на кромке уплотнения и 60° по Шору А на корпусе сильфона, были испытаны в течение длительного периода в различных размерах в упаковочной промышленности. Износостойкий полиуретан особенно хорошо подходит для абразивных поверхностей, таких как картон и дерево. Очень мягкая и гладкая кромка уплотнения обеспечивает безопасное обращение, даже если на поверхности есть небольшие неровности.



> У нас есть вакуумные присоски из одобренного FDA силиконового материала с пластинами из нержавеющей стали для пищевых продуктов в соответствии с EU1935 и FDA.



> Ваша задача по транспортировке не покрывается компонентами, указанными в каталоге? Наша опытная команда дизайнеров разработает для вас индивидуальное решение.



Весь перечень вакуумных присосок можно найти в каталоге FIPA Vacuum Technology или на сайте [www.fipa.com](http://www.fipa.com).

### FIPALIFT Smart стандартная версия



Smart-Basic адаптер

#### Примечание

- > Стандартные версии имеют стандартную рукоятку управления, ход 2,50 м и подвеску с проушиной.
- > Мы предлагаем широкий спектр заводских опций в дополнение к стандартам. Их можно увидеть ниже в таблице.
- > Необходимая подача вакуума не входит в объем поставки.
- > Обратите внимание на комбинацию в таблице «Комбинация диаметра подводящей трубки и насоса». Его можно использовать для создания наилучшего сочетания подъемной силы, которая вам нужна.
- > Мы будем рады помочь вам с проектированием вашей системы

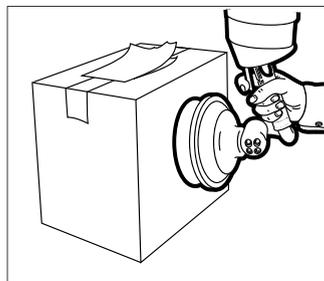
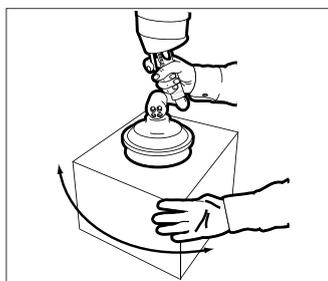
#### Технические данные

Модель по.	Ø Li ing tube [mm]	Поставляется с	Применяется с присосками
<b>SH.BAS.SMA.100</b>	100	Vario ex® Ø 160 mm	23.160.273.16
<b>SH.BAS.SMA.120</b>	120	Smart-Basic adapter	--
<b>SH.BAS.SMA.140</b>	140	Smart-Basic adapter	--

#### Примеры применения



## Поворотный адаптер



## Заводские опции

### Для подъемной трубы от $\varnothing$ 80 до 100 mm

Модель по.	Описание
SH.OPT.SMA.0010	SMART, все металлические части из нержавеющей стали
SH.OPT.SMA.0011	SMART, ручка управления из нержавеющей стали
SH.OPT.SMA.0012	Подъемная труба, опционально до 3 м
SH.OPT.SMA.0013	Подъемная труба, опционально до 4 м
SH.OPT.SMA.0014	Предохранительная клапана MART опция
SH.OPT.SMA.0015	Карданный шарнир SMART
SH.OPT.SMA.0017	Заземление SMART
SH.OPT.SMA.0018	Автоматическое выключение насоса SMART
SH.OPT.SMA.0019	Защитный регулятор SMART опция
SH.OPT.SMA.0020	Аксессуары адаптера SMART для BASIC
SH.OPT.SMA.0021	Удлиненная ручка управления SMART

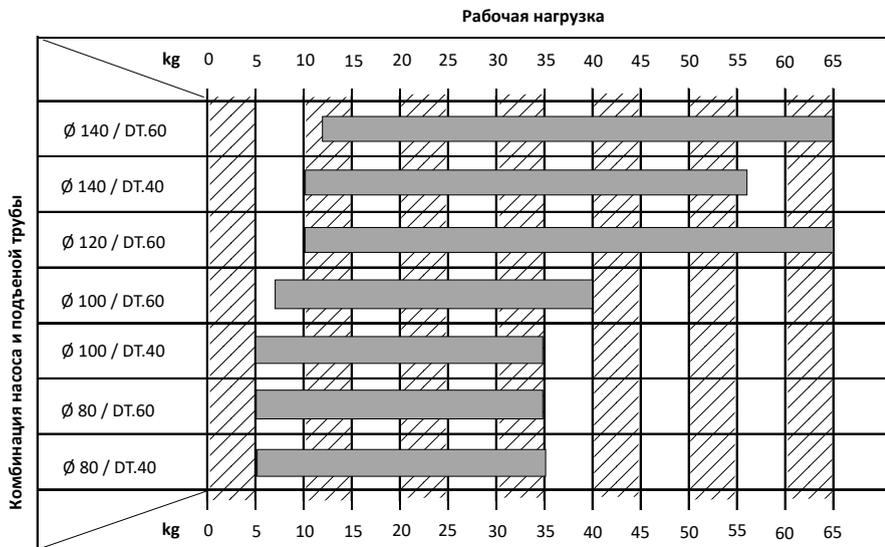
### Для подъемной трубы от $\varnothing$ 120 до 140 mm

Модель по.	Описание
SH.OPT.SMA.0022	SMART, все металлические части из нержавеющей стали
SH.OPT.SMA.0023	SMART, ручка управления из нержавеющей стали
SH.OPT.SMA.0024	Подъемная труба, опционально до 3 м
SH.OPT.SMA.0025	Подъемная труба, опционально до 4 м
SH.OPT.SMA.0026	Карданное шарнир SMART
SH.OPT.SMA.0028	Заземление SMART
SH.OPT.SMA.0029	Автоматическое выключение насоса SMART
SH.OPT.SMA.0030	Защитный регулятор SMART опция
SH.OPT.SMA.0031	Аксессуары адаптера SMART для BASIC
SH.OPT.SMA.0032	Удлиненная ручка управления SMART

## Удлиненная ручка управления | Предохранительный клапан



### Подбор подъемной трубы и мощности вакуумного насоса

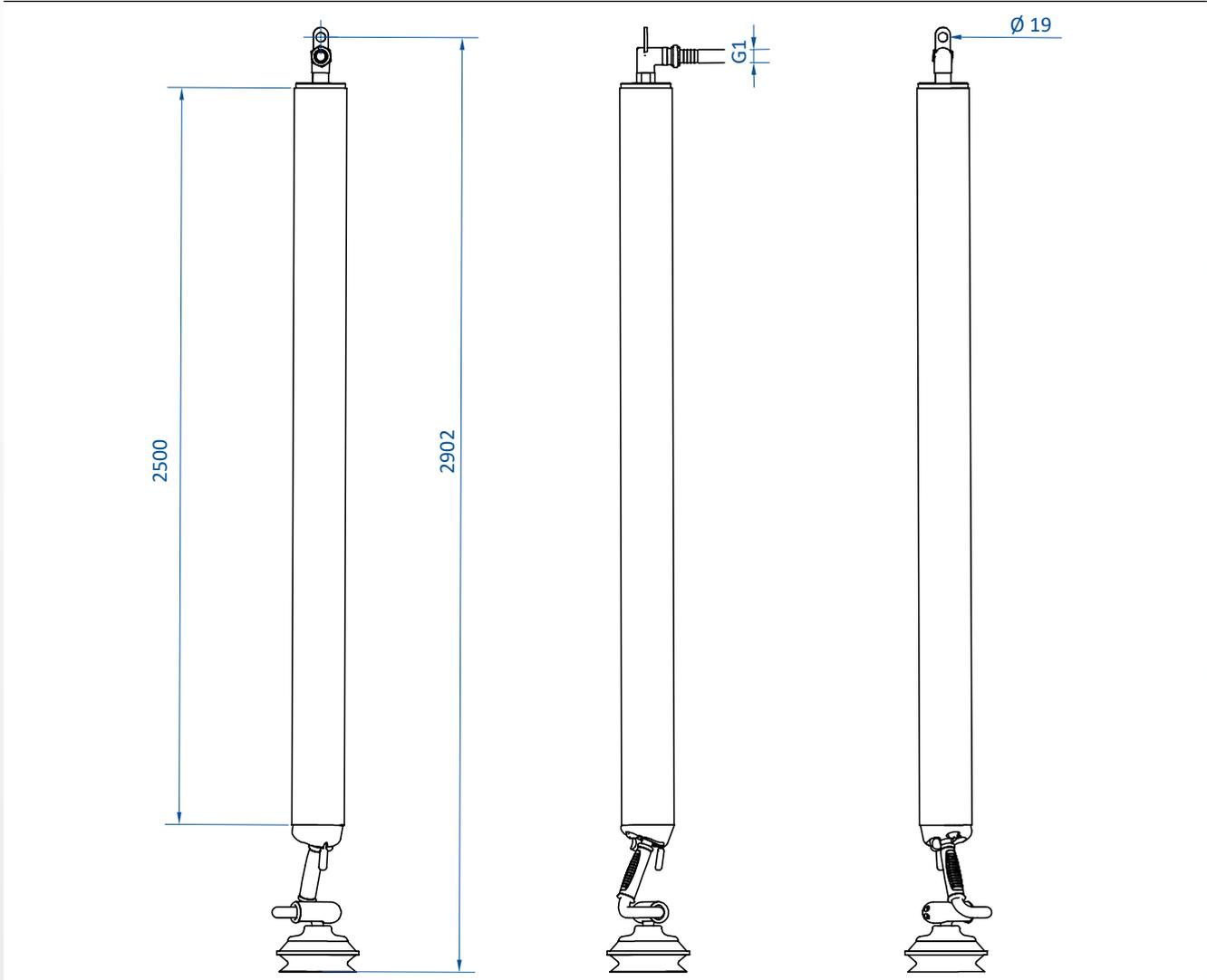


Столбцы на диаграмме показывают рекомендуемую массу груза, которую можно выдержать при индивидуальном сочетании диаметра подъемной трубы и насоса. Рекомендации основаны на соответствующих скоростях подъема. Легкий груз поднимается быстрее, чем тяжелый. Непористый груз (NP), например металлический лист, будет подниматься быстрее, чем пористый груз (P), например картонная коробка.

Шланговый подъемник FIPALIFT 10 (диаметр подъемной трубы 10 мм, мощность воздушной подушки) рекомендуется для подъема непористых грузов в диапазоне от 70 кг до 102 кг и для пористых грузов в диапазоне от 61 кг до 80 кг. Для более мягкого подъема рекомендуется комбинация с трубчатым подъемником большего размера и меньшей воздушной подушкой. Выбор также в значительной степени зависит от устойчивости поднимаемого груза, могут потребоваться подъемные испытания. Свяжитесь с нашим техническим отделом продаж.

Сотрудники Маштехноком, помогут подобрать вакуумный (шланговый) подъемник и провести испытания вашего подъемного оборудования

### Размеры



### FIPALIFT Basic, Smart Easy

∅ [mm]	l tube [mm]	A max * [mm]	A min ** [mm]	Stroke [mm]	e [mm]	F [mm]	G (Stroke) [mm]
60	2,500	2,520	680	1,840	(A max-90)x0.24+90	(A min-90):0.24+90	(Stroke:0.76)+70
60	3,000	3,020	780	2,240			
60	4,000	4,020	1,030	2,990			
80	2,500	2,520	680	1,840	(A max-90)x0.24+90	(A min-90):0.24+90	(Stroke:0.76)+70
80	3,000	3,020	780	2,240			
80	4,000	4,020	1,030	2,990			
100	2,500	2,520	800	1,720	(A max-90)x0.29+90	(A min-90):0.24+90	(Stroke:0.71)+70
100	3,000	3,020	940	2,080			
100	4,000	4,020	1,230	2,790			
120	2,500	2,520	770	1,750	(A max-90)x0.28+90	(A min-90):0.28+90	(Stroke:0.72)+70
120	3,000	3,020	910	2,110			
120	4,000	4,020	1,190	2,830			

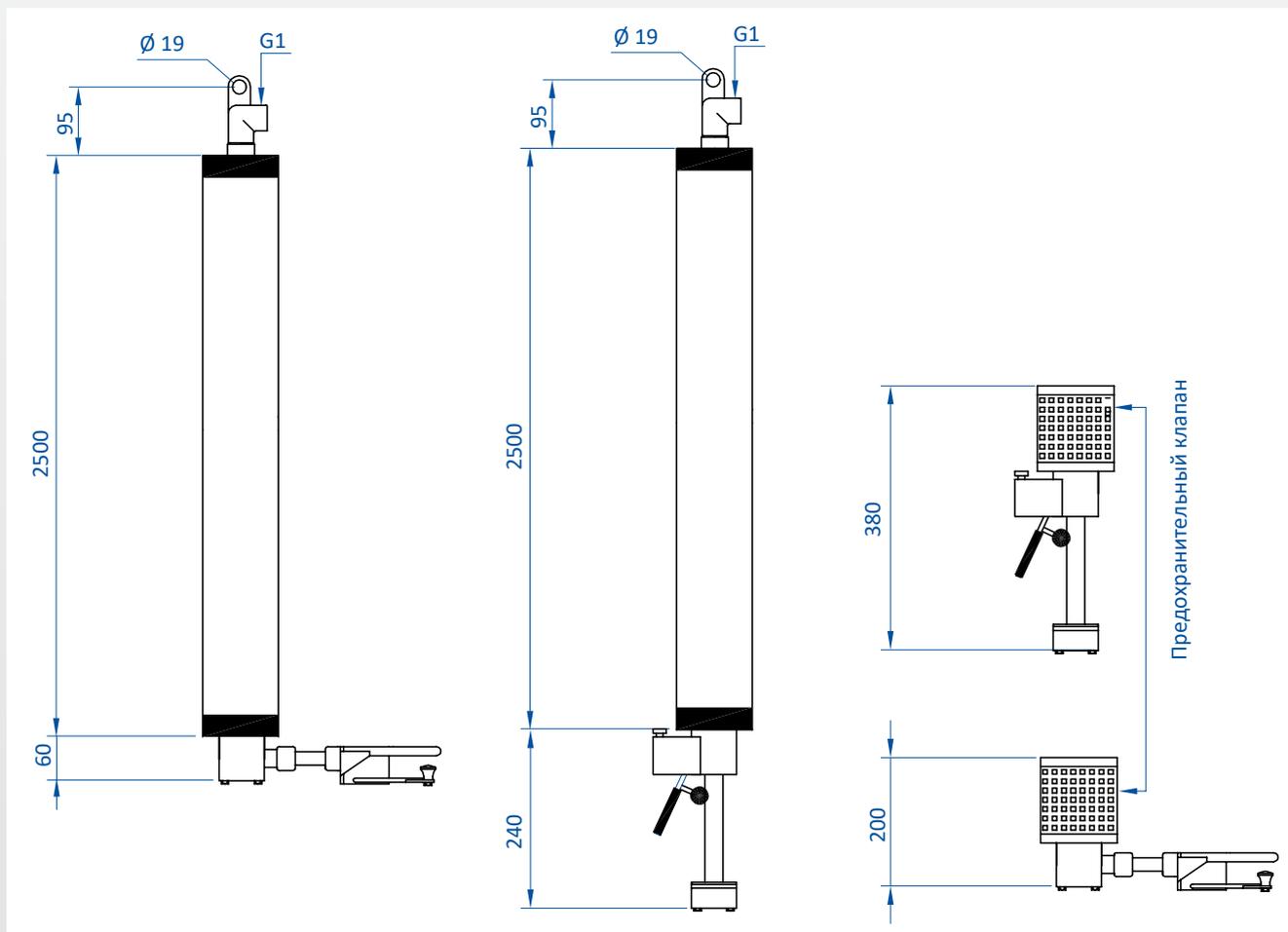
E = Вы знаете A max и хотите узнать A min

F = Вы знаете A min и хотите узнать A max

G = Вы знаете требуемый ход и хотите знать, какой длины должна быть подъемная труба.

\* A max = Подъемная трубка полностью расслаблена, без вакуума

\*\* A min = Подъемная труба полностью сжатая, с вакуумом



## Всасывающая вакуумная овальная присоска

**Примечание**

Вакуумные (всасывающие) присоски из листового металла с уплотнительной губкой

- > Также доступен из нержавеющей стали.
- > Подходит для работы с мешками и товарами в термоусадочной пленке.
- > Уплотнительная губка легко заменяется без использования инструментов
- > Мы будем рады проконсультировать вас по выбору подходящих вакуумных присосок и провести вакуумные испытания.
- > Присоски без указания запаса прочности нельзя использовать с подъемной трубой такого диаметра.
- > Коэффициент запаса прочности не менее 2,5 необходим для горизонтального перемещения и не менее 4,0 для вертикального перемещения

**Технические данные**

Модель по.	Материал	Ширина [mm]	Длина [mm]	Совместима с
SH.ACC.SMA.0010	Steel	245	125	SH.SPP.BAC.0024

Коэффициент запаса прочности для подъемной трубы

Модель по.	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 120 mm	Ø 140 mm
SH.ACC.SMA.0010	5.1	3.3	--	--

## Вакуумный четырехточечный захват – Smart



### Прмечание

- > Жесткая трубная конструкция для использования с четырьмя сильфонными вакуумными присосками
- > Подходит для больших картонных коробок, коробок и плоских товаров.
- > Выравнивает мелкие неровности поверхностей
- > Чашки без указания запаса прочности нельзя использовать с трубкой такого диаметра.
- > Коэффициент безопасности не менее 2,5 необходим для горизонтального перемещения и не менее 4,0 для вертикального перемещения.

### Технические данне

Модель по.	Подходит для	Ширина [mm]	Длина [mm]
SH.ACC.SMA.0011	Bellow vacuum cup Ø 75 mm	230	190
SH.ACC.SMA.0012	Bellow vacuum cup Ø 115 mm	270	150

Коэффициент запаса прочности для подъемной трубы

Модель по.	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 120 mm	Ø 140 mm
SH.ACC.SMA.0011	3.5	2.3	--	--
SH.ACC.SMA.0012	--	4.8	3.4	2.5