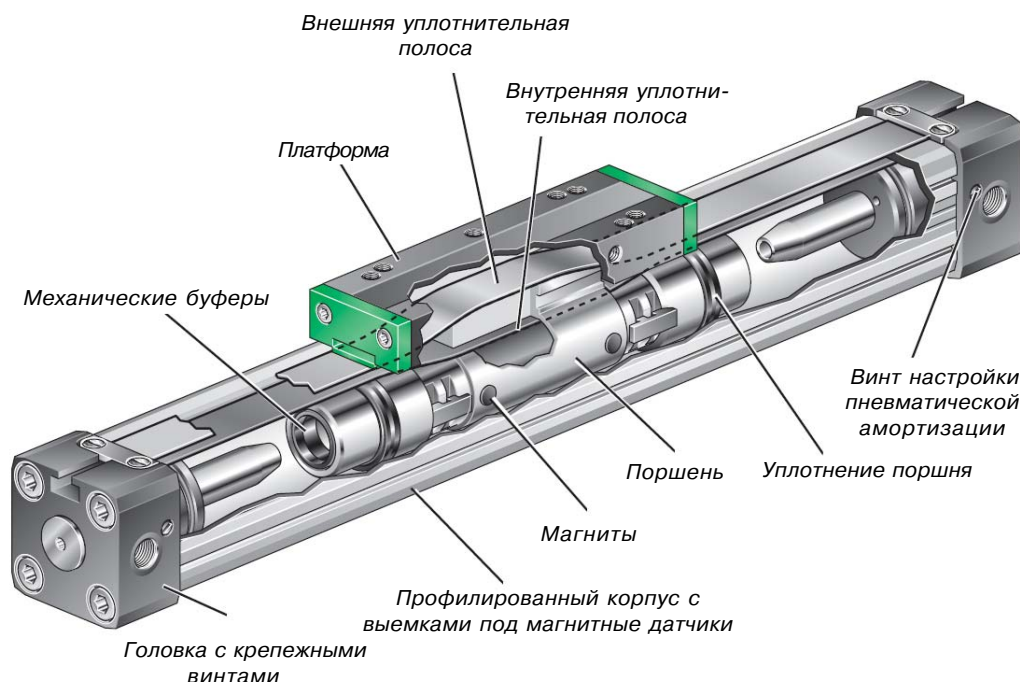


БЕСШТОКОВЫЕ ЦИЛИНДРЫ СЕРИИ RLF



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Бесштоковые цилиндры VESTA серии RLF изготовлены из специальной профилированной трубы с проёмом через всю длину цилиндра. Через этот проём поршень внутри цилиндра непосредственно соединён с внешней платформой.

Внутренняя гибкая уплотнительная полоса из нержавеющей стали закрывает проём и проходит насквозь через подвижный поршень. Для надёжной защиты от попадания пыли и грязи цилиндр оборудован внешней уплотнительной полосой, также выполненной из нержавеющей стали. Внешняя гибкая полоса проходит насквозь через подвижную платформу.

Использование надёжного механического соединения и материалов с низкими значениями коэффициента трения позволяет добиться высоких результатов по показателям нагрузки и момента инерции на платформу бесштоковых цилиндров, что позволяет использовать их для различных задач линейного перемещения.

Основные характеристики

Управ. среда	фильтрованный воздух	Уплотнения	NBR (стандарт)
Давление управ. среды	0,5 - 8 бар	Платформа	анодированный алюминий
Температура управ. среды	0...+40 °C	Головки	анодированный алюминий
Температура окруж. среды	-15...+80 °C	Корпус	анодированный алюминий
Смазка среды(воздуха)	не требуется	Демпфирование	пневматическое с регулированием

Основные преимущества

- Величина усилия не меняется в зависимости от направления движения;
- Прямое соединение с поршнем, отсутствие проворачиваемости;
- 50% экономия пространства;
- Значение хода платформы до 5700 мм.;
- Различные варианты исполнения позволяют подобрать оптимальную конструкцию для конкретной задачи.



Обозначения для заказа

RLF 040.1800.0

 Диаметр цилиндра
 (16, 25, 32, 40, 50, 63)

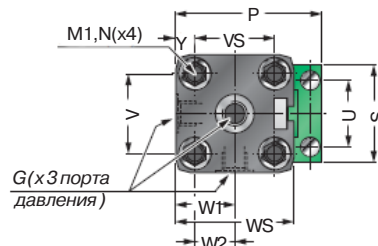
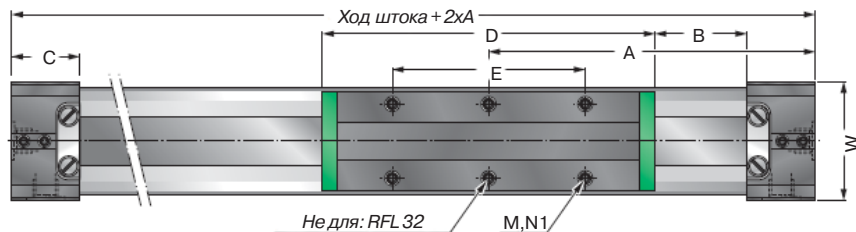
 Ход, мм $\left\{ \begin{array}{l} \varnothing 25 \dots \varnothing 63 = 100 \dots 5700 \text{ мм} \\ \varnothing 16 \dots = 100 \dots 3300 \text{ мм} \end{array} \right.$
O - Стандартный
V - Уплотнения - Витон
X - Винты из нерж. стали
VX - V+X

С магнитным поршнем

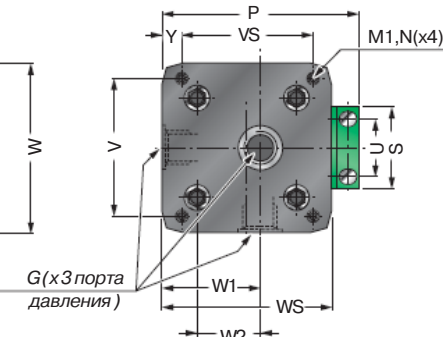
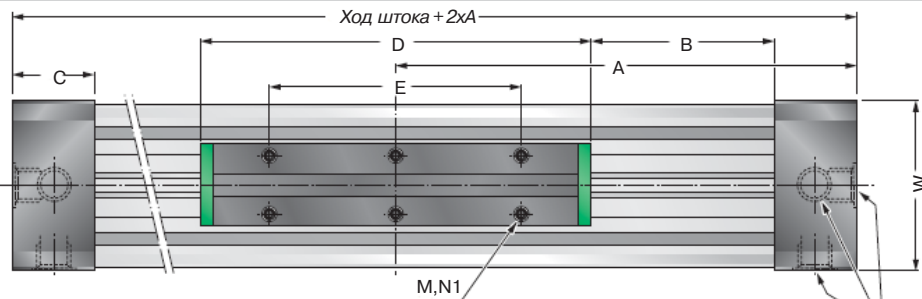


Длина амортизации

Диаметр, мм	Длина, мм
16	15
25	21
32	26
40	32
50	32
63	40



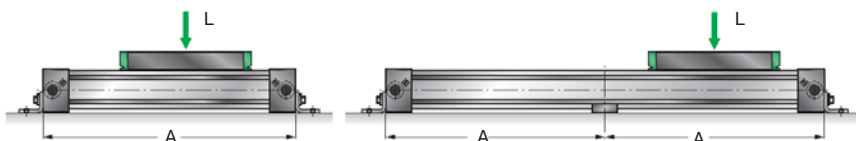
RLF 16 - RLF 25 - RLF 32



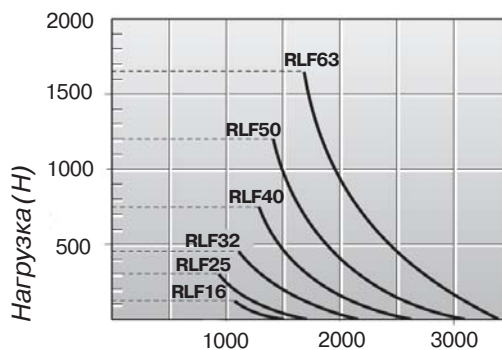
RLF 40 - RLF 50 - RLF 63

Ø	A	B	C	D	E	G	M	M1	N	N1	P	S	U	V	VS	W	WS	W1	W2	Y	Код
16	65	15,5	15	69	36	M5	M3	M4	7	7	36,5	22	16,5	18	18	27	27	13,5	17,1	4,5	RLF 016/....
25	100	21,5	23	111	65	G1/8	M5	M5	12	8	52,5	33	25	27	27	40	40	20	25,8	6,5	RLF 025/....
32	125	21	27	152	90	G1/4	M6	M6	14	7,5	66,5	36	27	40	40	52	56	30	39	8	RLF 032/....
40	150	44	30	152	90	G1/4	M6	M6	17	10	80	36,4	27	54	54	72	69	36	48,8	9	RLF 040/....
50	175	42	33	201	110	G1/4	M6	M6	15	10	89	56	27	70	70	80	80	44,5	44,5	5	RLF 050/....
63	215	48,5	50	233	155	G3/8	M8	M8	17	14	123	50	36	78	78	106	106	62,5	48,8	14,5	RLF 063/....

ГРАФИК ПОПЕРЕЧНОЙ СИЛЫ СЕРИИ RLF



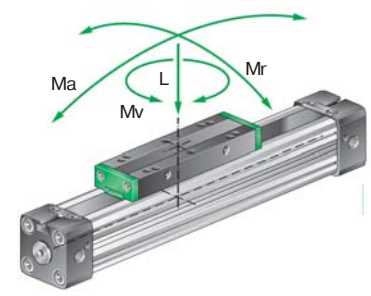
Длина не должна превышать значение "А"



Расстояние "А" между креплениями с изгибом 1мм.

ЗНАЧЕНИЯ НАГРУЗОК

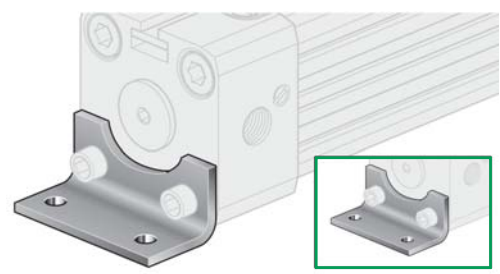
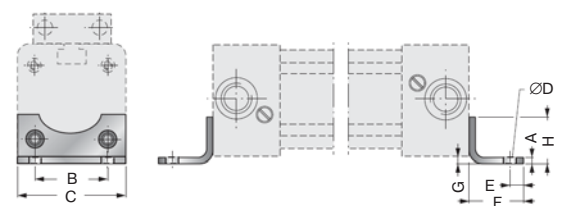
В таблице ниже приведены максимальные значения различных нагрузок и моментов на платформу (согласно рисунку) из расчета, что максимальное рабочее давление не превышает 6 бар.



\varnothing	Прямая сила, Ньютон (6 бар)	Нагрузка, Ньютон L	Момент, Н/м M_a осевой	Момент, Н/м M_r радиальный	Момент, Н/м M_v центральный
16	110	120	4	0,45	0,5
25	250	300	15	1,5	3
32	420	450	30	3	4,5
40	640	750	60	6	8
50	1000	1200	115	10	15
63	1550	1650	200	12	24

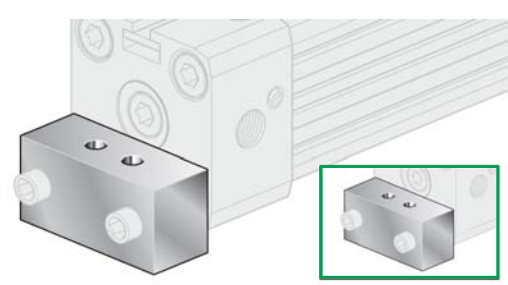
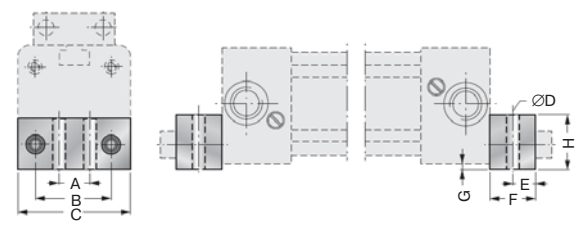
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ RLF

RLP-... КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ "ЛАПЫ"



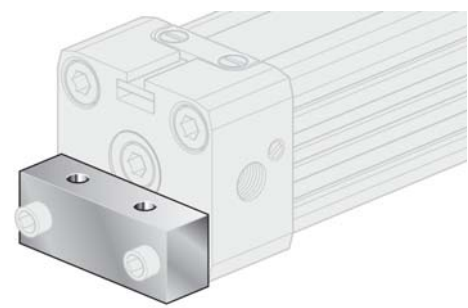
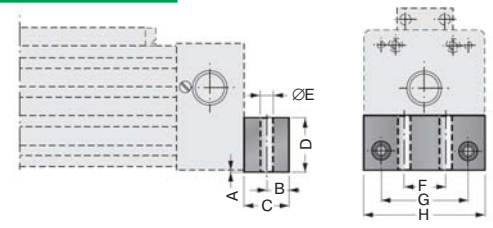
\varnothing цилиндра	A	B	C	$\varnothing D$	E	F	G	H	Код
16	1,6	18	26	3,6	4,0	14	1,5	12,5	RLP - 016
25	2,5	27	40	5,5	6,0	22	2	18	RLP - 025

RLQ-... КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ "ЛАПЫ КВАДРАТНЫЕ"

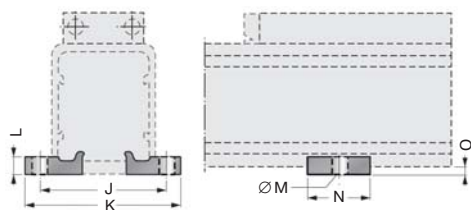
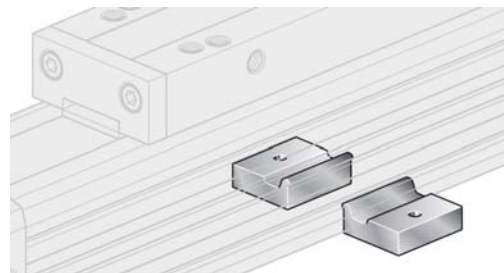


\varnothing цилиндра	A	B	C	$\varnothing D$	E	F	G	H	Код
32	20	36	51	6,6	6,0	24	4	20	RLQ - 032
40	30	54	71	9,0	11,5	24	2	20	RLQ - 040

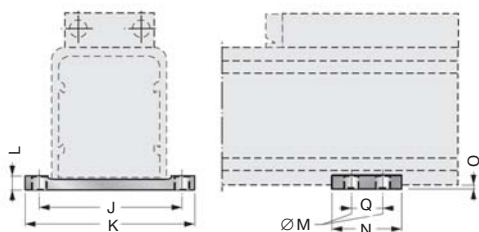
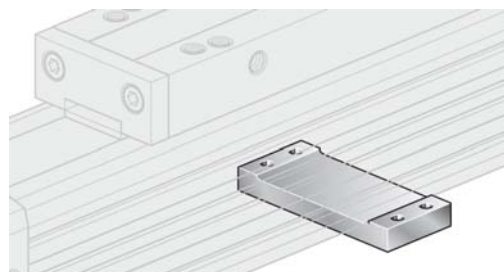
RLQ-... КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ "ЛАПЫ КВАДРАТНЫЕ"



\varnothing цилиндра	A	B	C	D	$\varnothing E$	F	G	H	Код
32	2,0	12,5	25	25	9	40	70	84,5	RLQ - 050
40	2,5	15	30	40	11	48	78	105	RLQ - 063

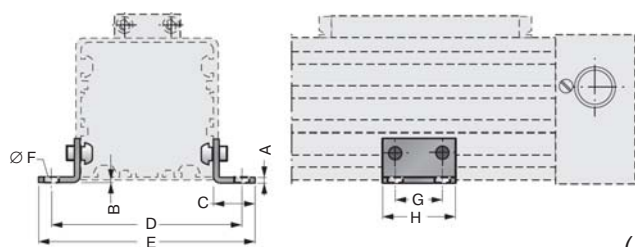
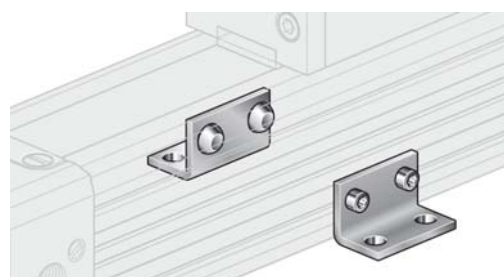

 СРЕДИННЫЕ ОПОРЫ **RLMI-..**


Ø цилиндра	J	K	L	Ø M	N	O	Код
16	36	40	6	3,5	12	3	RLMI - 016
25	48	60	6	5,5	20	4	RLMI - 025


 СРЕДИННАЯ ОПОРА **RLMU-..**


(*) - По запросу

Ø цилиндра	J	K	L	Ø M	N	O	Q	Код
32	61	73	10	6,5	55	6	40	RLMU - 032
40	70	85	10	6,5	60	7,2	45	RLMU - 040


 СРЕДИННЫЕ ОПОРЫ **RLML-..**


(*) - По запросу

Ø цилиндра	A	B	C	D	E	Ø F	G	H	Код
50	5	3,5	35	118	146	6,6	30	45	RLML - 050
63	5	4	35	147	172	6,6	30	45	RLML - 063

 РЕМ. КОМПЛЕКТ **RL ..-SG**

Код рем. комплекта = Код цилиндра + Диаметр цилиндра + Версии + **SG** :

(Набор включает все уплотнители)

Например: **RL 32 V - SG**

