

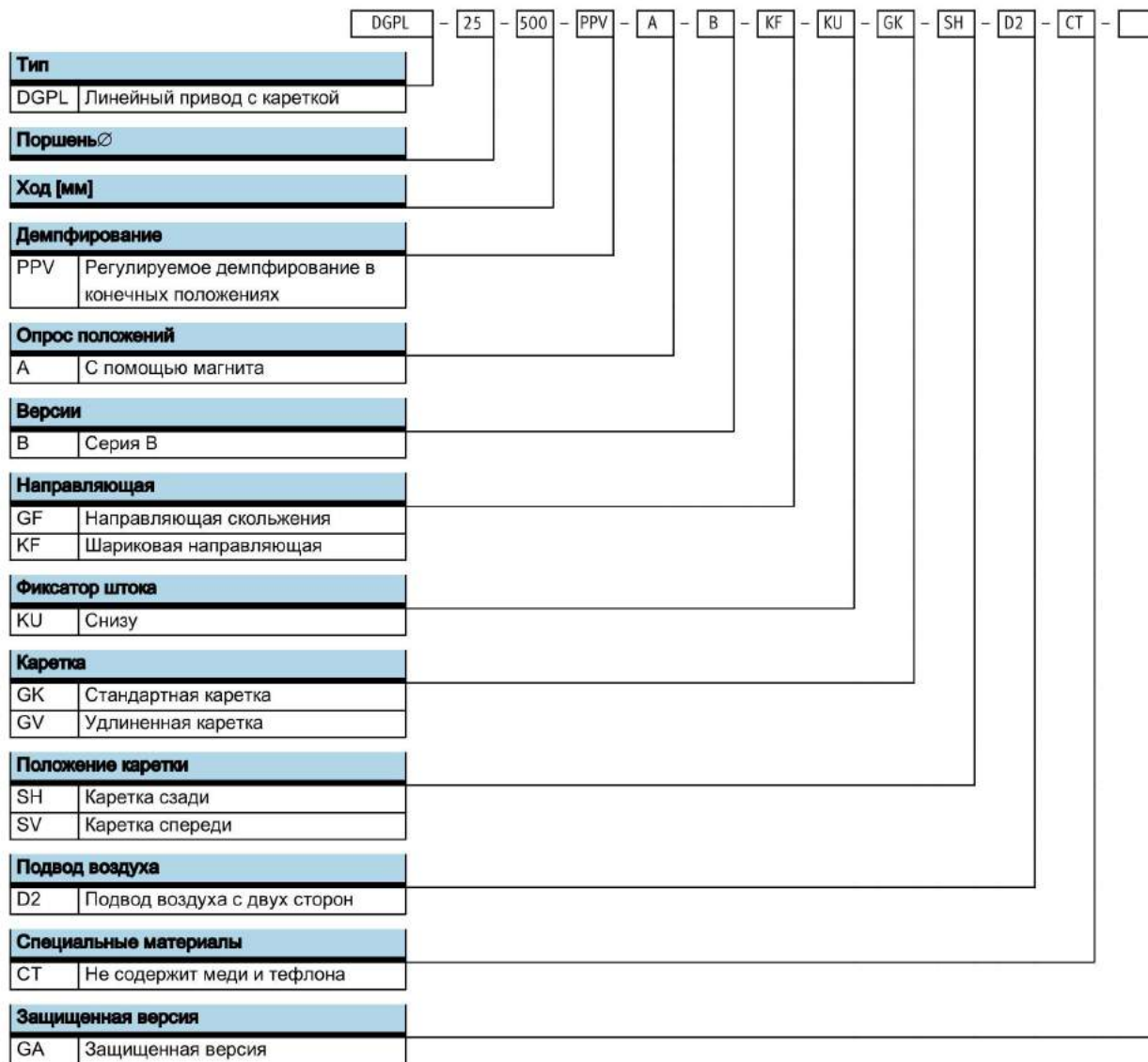
Линейные приводы DGPL, с направляющей

Система обозначений

FESTO

Беспоршневые цилиндры
С механической связью

3.1



Линейные приводы DGPL, с направляющей

Технические характеристики

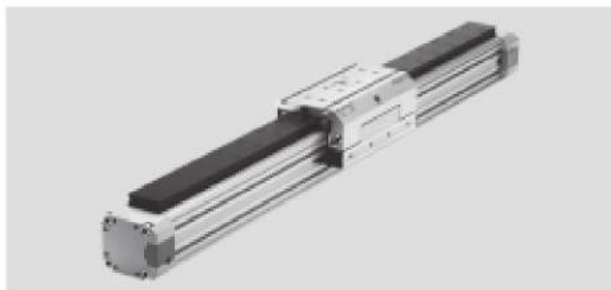
FESTO

Функция



- \varnothing - Диаметр
18 ... 80 мм
- | - Ход
1 ... 3000 мм

Наборы изнашивающихся частей
→ 1/3.1-68



Беспоршневые цилиндры
С механической связью

3.1

Основные характеристики							
Поршень \varnothing	18	25	32	40	50	63	80
Конструкция	Пневматический линейный привод с кареткой						
Защита от проворота/направляющая	Направляющая рейка с плоским направляющей скольжения GF или шариковая направляющая KF						
Режим работы	Двустороннего действия						
Принцип привода	Механическая связь (паз)						
Положение монтажа	Любое						
Присоединительная резьба	M5	G ^{1/8}		G ^{1/4}		G ^{3/8}	G ^{1/2}
Длина хода [мм]	10 ... 1800		10 ... 3000 ¹⁾				
Демпфирование	Регулируемое демпфирование в конце хода						
	Самонастраиваемое с двух сторон						
Длина демпфирования (PPV) [мм]	16	18	20	30			83
Опрос положений	С помощью магнита						
Макс. скорость	GF [м/с]	1					
	KF [м/с]	3					
	GA [м/с]		3				-

1) При ходе свыше 2000 мм установку привода следует осуществлять уплотнительной полосой вниз; большие хода возможны по заказу.

Условия рабочей и окружающей среды							
Поршень \varnothing	18	25	32	40	50	63	80
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла						
Рабочее давление [бар]	2 ... 8			1.5 ... 8			
Окружающая температура ¹⁾ [°C]	-10 ... +60						
Стойкий к коррозии для варианта GF	CRC ²⁾ 2						

1) Обратите внимание на диапазон работы датчиков

2) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Усилия [Н] и энергия удара [Дж]							
Поршень \varnothing	18	25	32	40	50	63	80
Теоретическое усилие при 6 барах	153	295	483	754	1178	1870	3016
Энергия удара	→ 1 / 3.1-60						

Линейные приводы DGPL, с направляющей

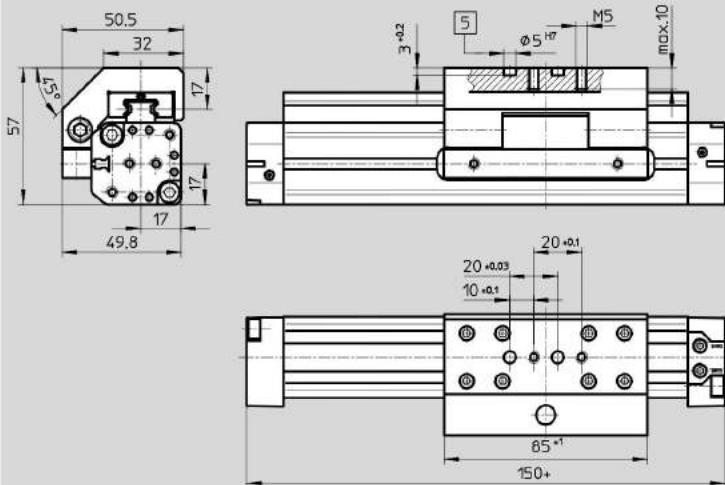
Технические характеристики



Размеры

Стандартная каретка GK

Поршень $\varnothing 18$



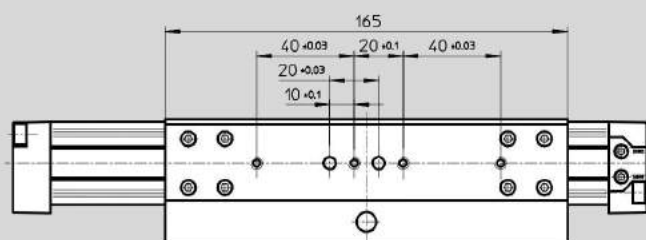
5 Отверстия для
центрирующего штифта
ZBS 5

+ = плюс ход

Основные размеры
→ 1 / 3.1-40

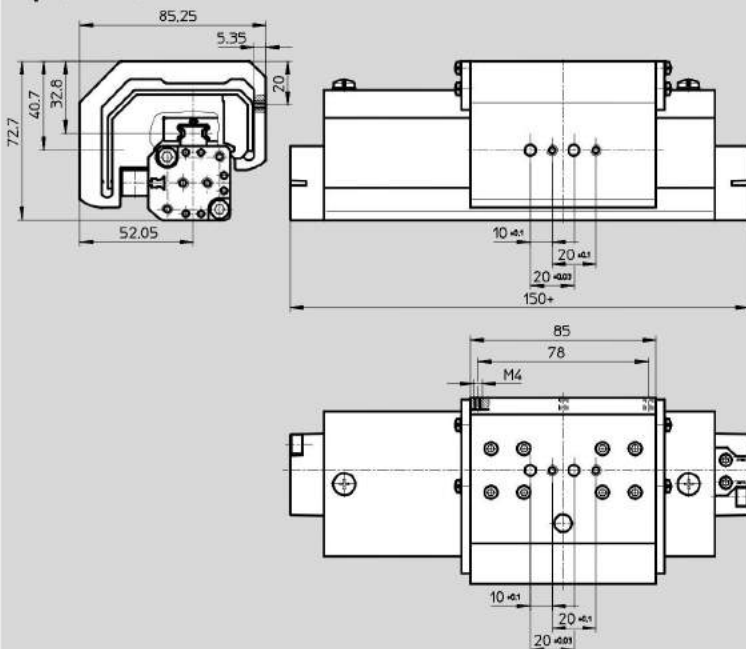
Удлиненная каретка GV

Поршень $\varnothing 18$



Защищенная версия GA

Поршень $\varnothing 18$



Линейные приводы DGPL, с направляющей

Технические характеристики

FESTO

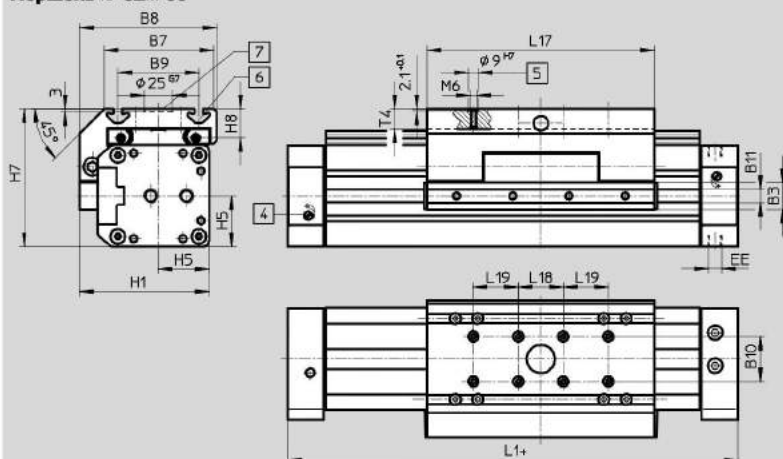
Беспоршневые цилиндры
С механической связью

3.1

Размеры

Стандартная каретка GK

Поршень $\varnothing 32 \dots 80$



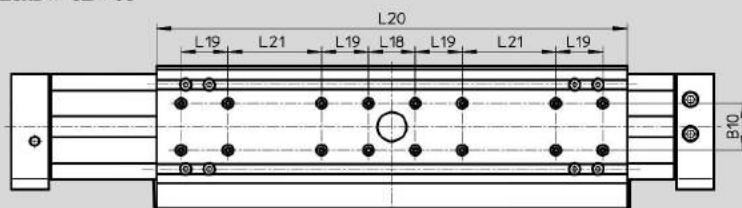
- 4 Регулировочный винт для настройки конечного демпфирования
- 5 Отверстие для центрирующей втулки ZBH-9
- 6 Монтажный паз для гайки NSTL (вкладыша)
- 7 Отверстие для центральной опоры SLZZ

+ = плюс ход

Основные размеры
→ 1 / 3.1-42

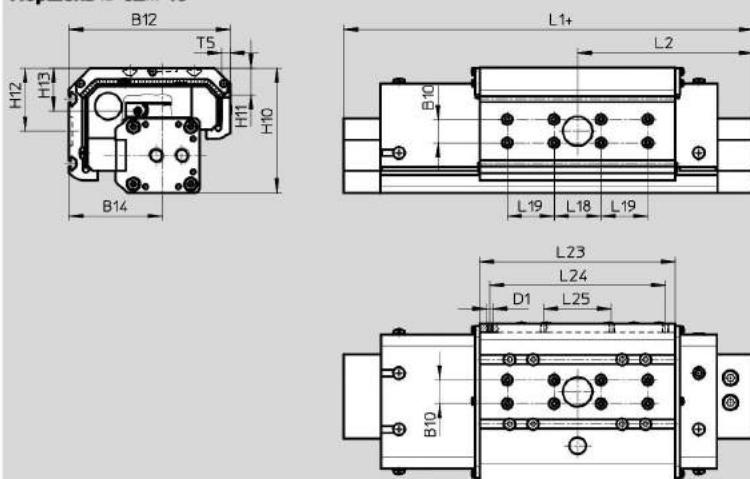
Удлиненная каретка GV

Поршень $\varnothing 32 \dots 63$



Защищенная версия GA

Поршень $\varnothing 32 \dots 40$



Линейные приводы DGPL, с направляющей

FESTO

Технические характеристики

∅	B3	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B14	D1	EE
[мм]	+0.2				±0.03					
32	19	63	79	47 ±0.15	20	9.5	112.1	67.6	–	G ¹ / ₈
40	21	78.5	96.5	55 ±0.2			137.6	79.6	M5	G ¹ / ₄
50	24	97	122	72 ±0.2	40	12	–	–	–	G ³ / ₈
63		121	142	90 ±0.25						G ¹ / ₂
80		151.5	188	112 +0.5/-0.2						–

∅	H1	H5	H7	H8	H10	H11	H12	H13	L1	L2
[мм]									+0.9/-0.2	+0.3/-0.6
32	72	27	77.5	18.5	93.1	–	49.5	34.1	250	125
40	86	32	90.5	20	106.6	23.1	54	36.1	300	150
50	115	45	122.5	26	–	–	–	–	350	175
63	131	53	144.5	30					400	200
80	174	65	175	36.5					520	260

∅	L17	L18	L19	L20	L21	L23	L24	L25	T4	T5
[мм]		±0.03	±0.03		±0.1				макс.	
32	131 +0.2	40	40	–	261	40	131	–	–	–
40	167 +0.2			337	40	167	150	58	12.5	7
50	202 +0.2			402	80	–	–	–	18.5	–
63	230 +0.2			480	120	–	–	–	20.5	–
80	320 -0.3			–	–	–	–	–	27	–

Беспоршневые цилиндры
С механической связью

3.1