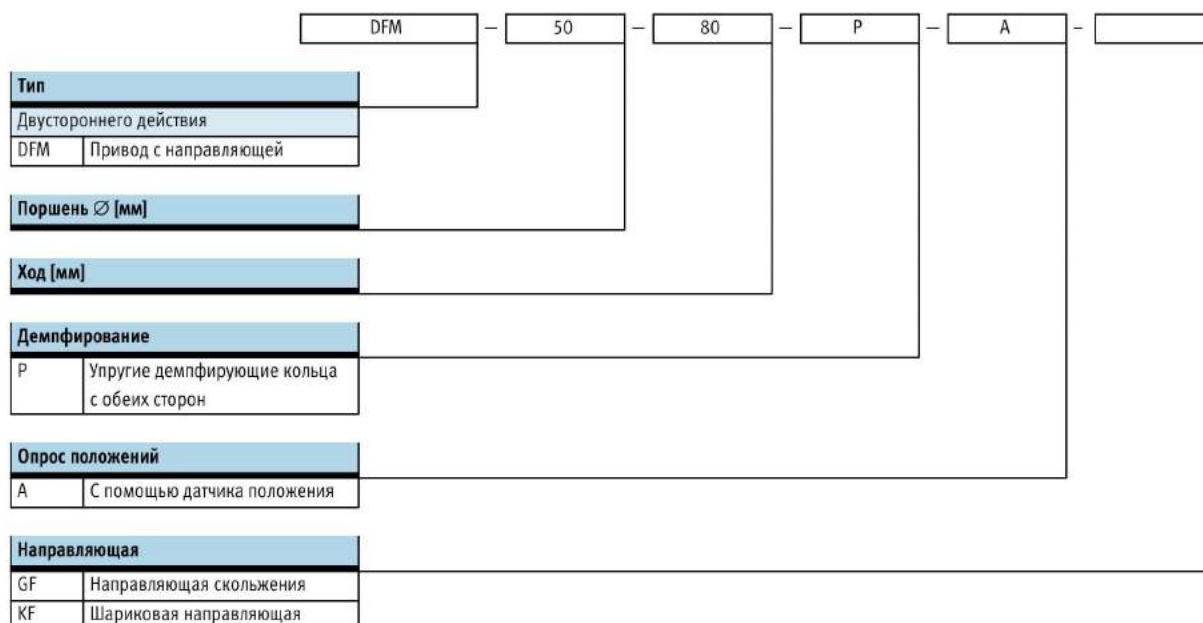


Приводы с направляющими DFM

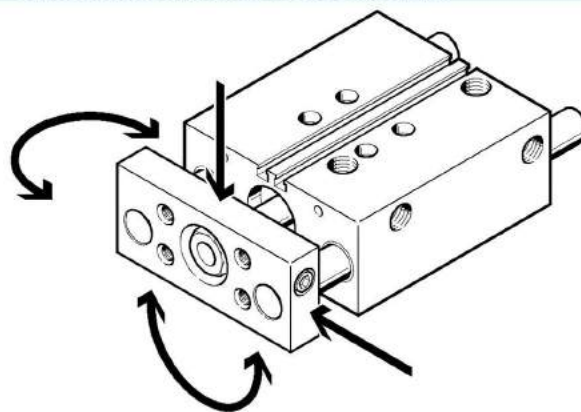
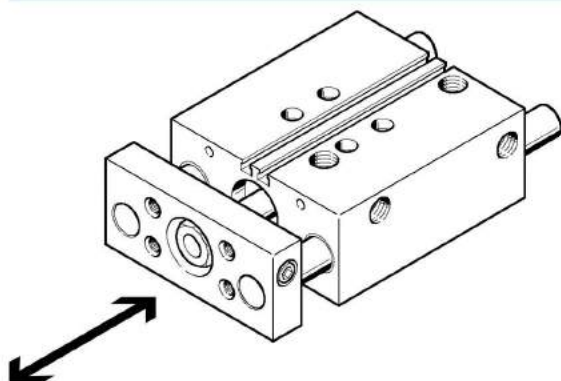
Система обозначений



Высокая функциональность

Направление перемещения

Превосходная защита от скручивания, высокое сопротивление моментам и боковым усилиям

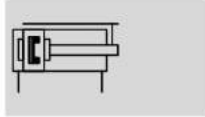


Приводы с направляющими DFM

Технические характеристики

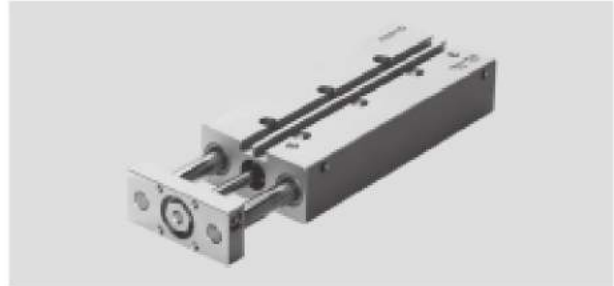
FESTO

Функция



- \varnothing - Диаметр
12 ... 100 мм

- | - Ход
10 ... 200 мм



Основные характеристики										
Поршень \varnothing	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Присоединительная резьба	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без									
Рабочее давление [бар]	2 ... 10			1.5 ... 10			1 ... 10		0.5 ... 10	
Конструкция	Поршень									
	Шток									
	Направляющие штоки с траверсой									
Демпфирование	Упругие демпфирующие кольца с обеих сторон									
Опрос положений	С помощью датчика положения									
Тип монтажа	Через сквозные отверстия									
	Через внутреннюю резьбу									
Положение монтажа	Любое									
Защита от проворота/направляющая	Направляющие стержни с траверсой/подшипники скольжения или качения									

Окружающие условия		
Вариант	Направляющая скольжения GF	Шариковая направляющая KF
Окружающая температура ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	-5 ... +60
Класс защиты от коррозии CRC ²⁾	2	1

1) Обратите внимание на диапазон работы датчиков

2) Сопротивление коррозии класс 1 по стандарту Festo 940 070

Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Защита при транспортировке и хранении. Поверхности, которые не имеют специальных декоративных требований, например, внутренние, которые невидимы или закрыты крышками.

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.

Скорость [м/с]										
Поршень \varnothing	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Демпфирование P										
Максимальная скорость, выдвигание	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.4	0.4
Максимальная скорость, втягивание	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.4	0.4

Усилия [Н]										
Поршень \varnothing	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Теоретическое усилие при 6 барах, выдвигание	68	121	188	295	482	754	1 178	1 870	3 016	4 712
Теоретическое усилие при 6 барах, втягивание	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 418

Приводы с направляющими DFM

Технические характеристики

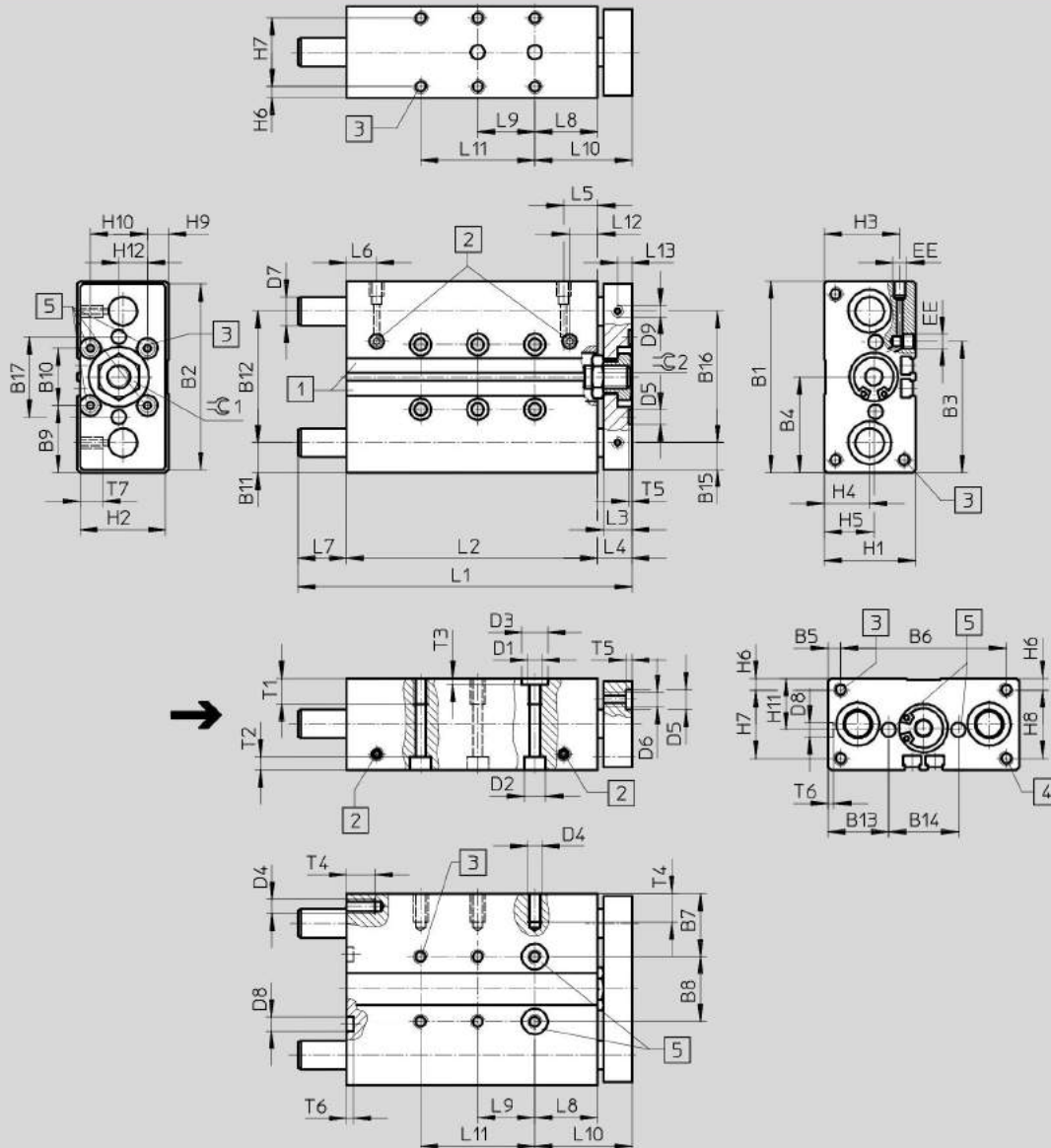
FESTO

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

6.2

Размеры

Поршень \varnothing 12 ... 16 мм



1 Паз для датчика положения SME-/SMT-8

2 Подвод воздуха по выбору сбоку или сверху

3 Монтажная резьба
4 Монтажная резьба (нет у \varnothing 12 ... 20)

5 Погрешность расстояния между центрирующими отверстиями $\pm 0,02$ мм (\varnothing 12 и 16 мм не имеют таких отверстий)

Примечание

В приводах DFM-25 ... 100 с ходом 40 мм и более направляющие стержни во втянутом положении штока выдаются за пределы корпуса. Если привод нужно

установить на торец траверсы вверх, то следует предусмотреть место для свободного хода направляющих стержней.

Приводы с направляющими DFM

Технические характеристики



∅ [мм]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	D1	D2 ∅	D3 ∅ H7
12	60	58	42.4	30	4.5	51	20.5	19	20	20	9.5	41	19.5	21	8.5	41	25	M5	8	9
16	67	65	45.9	33.5	4.5	58	22	23	23.5	20	10.5	46	21.3	24.4	-	-	28	M5	7.5	9

∅ [мм]	D4	D5 ∅ H7	D6	D7 ∅		D8 ∅ H7	D9	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H11	H12
				GF	KF														
12	M4	5	M4	10 _{h8}	8 _{h6}	5	M4	M5	28	26	24	14	14	4	20	4	20	14	10
16	M5	5	M5	12 _{h8}	10 _{h6}	5	-	M5	32	30	26.5	16	17.4	4	24	7.4	20	16	10

∅ [мм]	Ход [мм]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10 +0.1	L11
20	69	56	-	-	-							
25	74	61	-	20	-							
30	79	66	-	20	-							
40	89	76	6	20	-							
50	105	86	6	40	-							
80	135	116	6	40	-							
100	155	136	6	40	80							
16	10	60	48	10	12	11.9	10.6	22	34	-	-	-
20	70	58	-							-	-	
25	75	63	-							20	-	
30	80	68	-							20	-	
40	107	78	17							20	-	
50	117	88	17							40	-	
80	147	118	17							40	-	
100	167	138	17							40	80	

∅ [мм]	Ход [мм]	L12	L13	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	≈S1	≈S2
12	10	11.4	5	9	9.4	2.1	8	1	1	8	10	10
	20											
	25											
	30											
	40											
	50											
	80											
100												
16	10	11.9	-	9	4.6	2.1	10	1	1	-	14	14
	20											
	25											
	30											
	40											
	50											
	80											
100												

Приводы с направляющими DFM

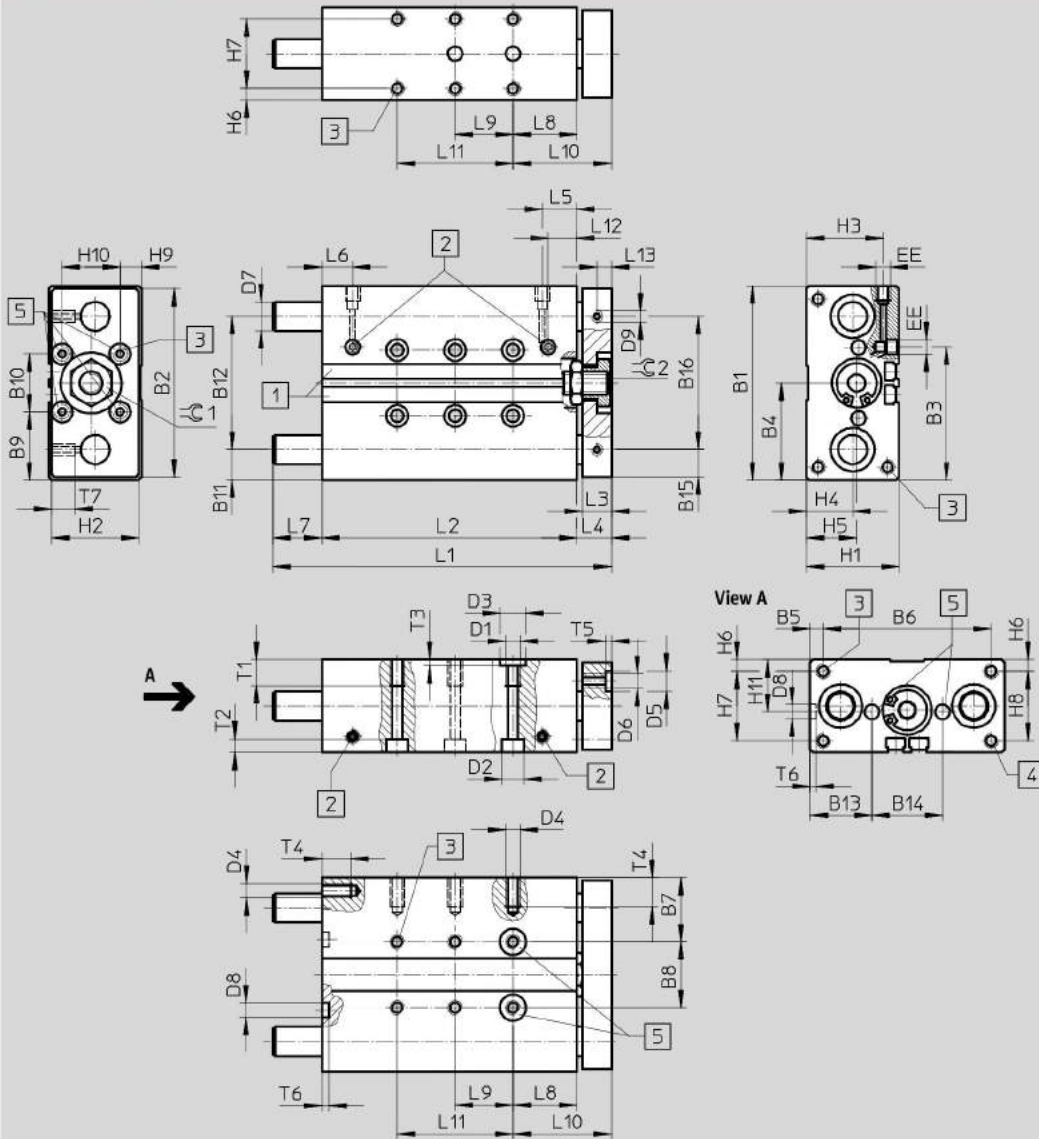
Технические характеристики

FESTO

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

Размеры

Поршень \varnothing 20 ... 25 мм



1 Паз для датчика положения SME-/SMT-8

2 Подвод воздуха по выбору сбоку или сверху

3 Монтажная резьба
4 Монтажная резьба (нету у \varnothing 12 ... 20)

5 Погрешность расстояния между центрирующими отверстиями $\pm 0,02$ мм

Примечание

В приводах DFM-25 ... 100 с ходом 40 мм и более направляющие стержни во втянутом положении штока выдаются за пределы корпуса. Если привод нужно

установить на торец траверсой вверх, то следует предусмотреть место для свободного хода направляющих стержней.

Приводы с направляющими DFM

Технические характеристики



∅ [мм]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1	D2 ∅	D3 ∅ H7	D4
20	83	81	53.6	41.5	6.5	70	26.5	30	26.5	30	12.5	58	26	31	M6	9	9	M5
25	95	93	70	47.5	15.5	64	30	35	27.5	40	13.5	68	29	37	M6	9	9	M6

∅ [мм]	D5 ∅ H7	D6	D7 ∅		D8 ∅ H7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
			GF	KF													
20	9	M5	14h8	12h6	7	M5	36	34	29.5	17	17	4.5	27	-	7	20	18
25	9	M6	16h8	14h6	7	G ¹ / ₈	44	42	34.8	19	23.9	4.5	35	35	12	20	22

∅ [мм]	Stroke [мм]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10 +0.1	L11
	20	20	75	61	12	14	14	10.5	-	26	-	40
25		80	66	20					-			
30		85	71	20					-			
40		121	81	26					20		-	
50		131	91	26					40		-	
80		161	121	26					40		-	
100		181	141	26					40		80	
25	20	93	65.6	12	14	17.5	9.5	13.4	26	-	40	-
	25	98	70.6					13.4		20		-
	30	103	75.6					13.4		20		-
	40	123	85.6					23.4		20		-
	50	133	95.6					23.4		40		-
	80	163	125.6					23.4		40		-
	100	183	145.6					23.4		40		80

∅ [мм]	Ход [мм]	L12	T1	T2	T3	T4	T5	T6	≈G1	≈G2
20	20	14	12	5.7	2.1	10	2.1	1.6	17	17
	25									
	30									
	40									
	50									
	80									
25	20	15	14	5.7	2.1	12	2.1	1.6	17	17
	25									
	30									
	40									
	50									
	80									

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие
6.2

Приводы с направляющими DFM

Технические характеристики

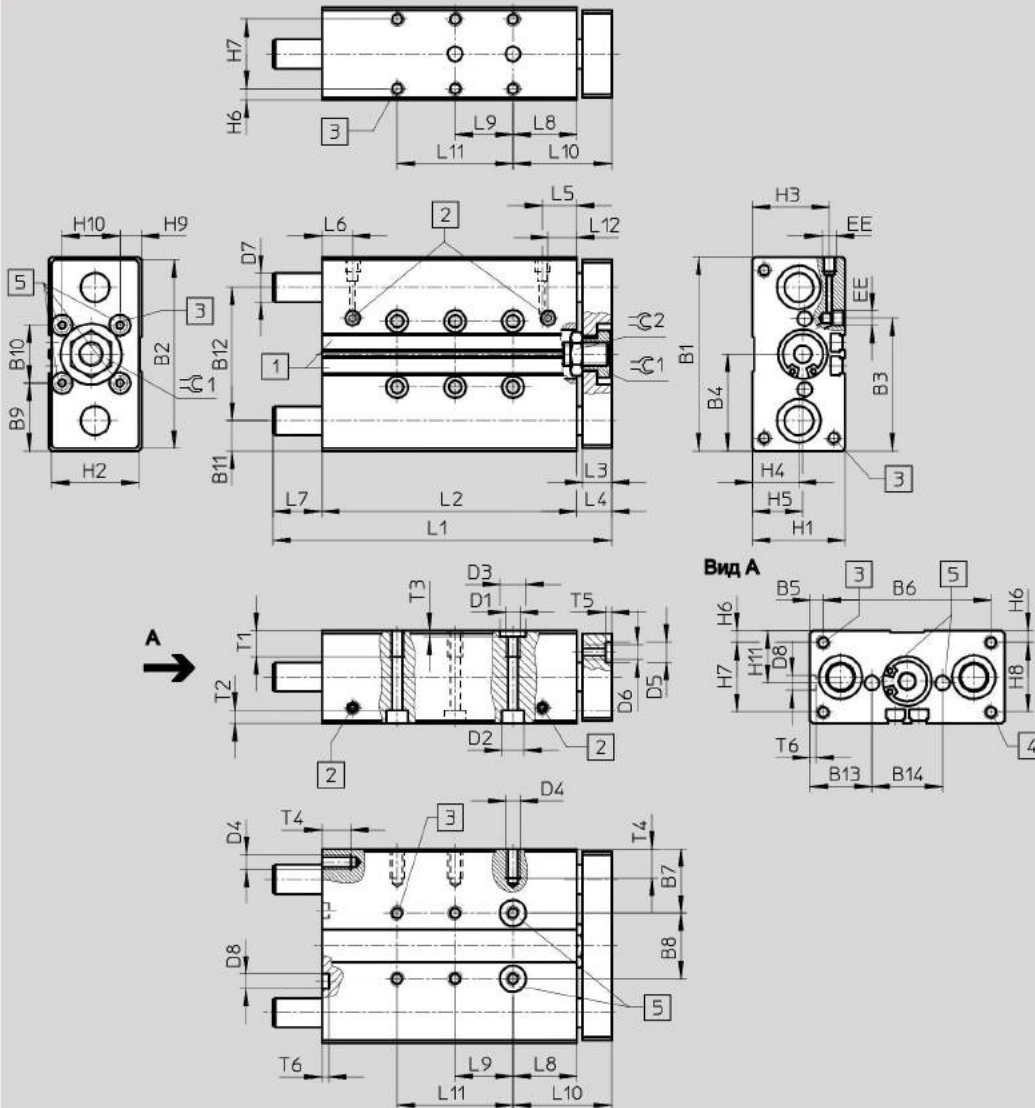
FESTO

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

6.2

Размеры

Поршень $\varnothing 32 \dots 63$ мм



1 Паз для датчика положения SME-/SMT-8

2 Подвод воздуха по выбору сбоку или сверху

3 Монтажная резьба

4 Этой монтажной резьбы нет у $\varnothing 12 \dots 20$

5 Погрешность расстояния между отверстиями $\pm 0,02$ мм

Примечание

В приводах DFM-25 ... 100 с ходом 40 мм и более направляющие стержни во втянутом положении штока выдаются за пределы корпуса. Если привод нужно

установить на торец траверсы вверх, то следует предусмотреть место для свободного хода направляющих стержней.

Приводы с направляющими DFM

Технические характеристики



∅	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1	D2 ∅	D3 ∅ H7	D4
[мм]																		
32	110	108	81	55	20	70	33.5	43	35	40	16	78	32.5	45	M8	11	12	M6
40	120	118	94	60	15	90	34.5	51	35	50	16	88	32.5	55	M8	11	12	M8
50	148	146	116.5	74	19	110	42	64	44	60	19	110	40	68	M8	11	12	M8
63	162	160	139	81	9	144	41	80	41	80	18.4	125	39.5	83	M10	15	12	M10

∅	D5 ∅ H7	D6	D7 ∅		D8 ∅ H7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
			GF	KF													
[мм]																	
32	9	M6	20h8	16h6	9	G $\frac{1}{8}$	49	47	38.5	22	23.5	6	37	37	8.5	30	24.5
40	9	M6	20h8	16h6	9	G $\frac{1}{8}$	54	52	40.5	24	25	6	42	42	10	30	27
50	12	M8	25h8	20h6	12	Gj	64	62	50.5	29.5	29.7	7	50	50	12	40	32
63	12	M8	25h8	20h6	12	Gj	78	76	55	32	36.8	9	60	60	19	40	39

∅	Ход [мм]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	T1	T2	T3	T4	T5	T6	≈C1	≈C2		
																						±0.1	
[мм]																							
32	20	101	68	14	16	17	12	17	29	45	17	15	6.8	2.6	12	2.1	2.1	17	22				
	25	106	73					17														20	17
	30	111	78					17														20	17
	40	121	88					17														20	17
	50	131	98					17														40	17
	80	179	128					35														40	35
	100	199	148					35														40	35
	125	244	173					55														40	55
	160	279	208					55														40	55
	200	319	248					55														40	55
40	25	106	76	14	16	17.8	13.1	14	29	45	17.8	15	6.8	2.6	16	2.1	2.1	17	22				
	50	131	101					14														40	14
	80	179	131					32														40	32
	100	199	151					32														40	32
	125	244	176					52														40	52
	160	279	211					52														40	52
	200	319	251					52														40	52
50	25	118	77	16	18	17.8	14.2	23	32	50	17.8	15	6.8	2.6	16	2.6	2.6	19	24				
	50	143	102					23														40	23
	80	194	132					44														40	44
	100	214	152					44														40	44
	125	259	177					64														40	64
	160	294	212					64														40	64
	200	334	252					64														40	64
63	25	118	83	16	18	18.5	14.8	17	32	50	18.5	20	9	2.6	20	2.6	2.6	19	24				
	50	143	108					17														40	17
	80	194	138					38														40	38
	100	214	158					38														40	38
	125	259	183					58														40	58
	160	294	218					58														40	58
	200	334	258					58														40	58

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

Приводы с направляющими DFM

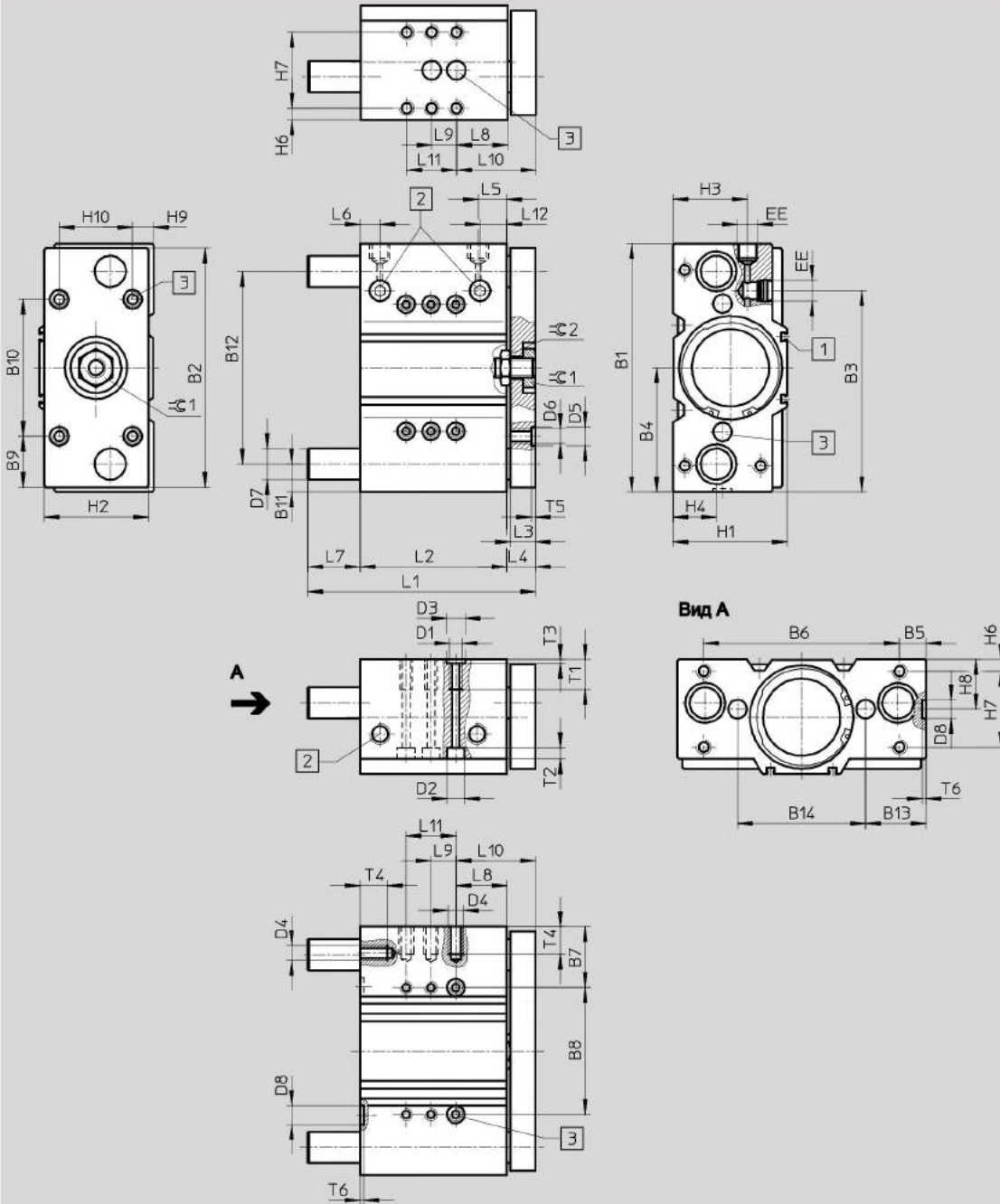
Технические характеристики

FESTO

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие
6.2

Размеры

Поршень $\varnothing 80...100$ мм



1 Паз для датчика положения SME-/SMT-8

2 Подвод воздуха по выбору сбоку или сверху

3 Погрешность расстояния между отверстиями $\pm 0,02$ мм

Примечание

В приводах DFM-25...100 с ходом 40 мм и более направляющие стержни

во втянутом положении штока выдаются за пределы корпуса. Если привод нужно уста-

новить на торец траверсой вверх, то следует предусмотреть место для свободного

хода направляющих стержней.

Приводы с направляющими DFM

Технические характеристики



∅ [мм]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1	D2 ∅	D3 ∅ H7
80	200	192	162.5	100	21.5	157	48.5	103	41	110	22.5	155	48.5	103	M10	15	12
100	240	232	201	120	21	198	54	132	56	120	26	188	57	126	M12	18	15

∅ [мм]	D4	D5 ∅ H7	D6	D7 ∅		D8 ∅ H7	EE	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H9	H10
				GF	KF											
80	M10	12	M10	30h8	25h6	12	G $\frac{3}{8}$	92	84	61	35	9	62	40	16	60
100	M12	15	M12	35h8	30h6	15	G $\frac{3}{8}$	112	104	66	39.5	10	68	44	16	80

∅ [мм]	Ход [мм]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10 ±0. 1	L11	L12	T1	T2	T3	T4	T5	T6	≈1	≈2	
80	25	137	93	20	23	23	16	21	41	40	64	-	24	20	9	2.6	20	2.6	2.6	27	30	
	50	183	118					42				40										-
	80	243	148					72				40										-
	100	263	168					72				40										80
	125	288	193					72				40										80
	160	323	228					72				40										120
	200	363	268					72				40										160
100	25	150	109	20	23	29	20	18	13	40	36	-	29	25	11	3.1	24	3.1	3.1	32	30	
	50	197	134					40				40										80
	80	257	164					70				40										80
	100	277	184					70				40										120
	125	302	209					70				40										160
	160	337	244					70				40										160
	200	377	284					70				40										200