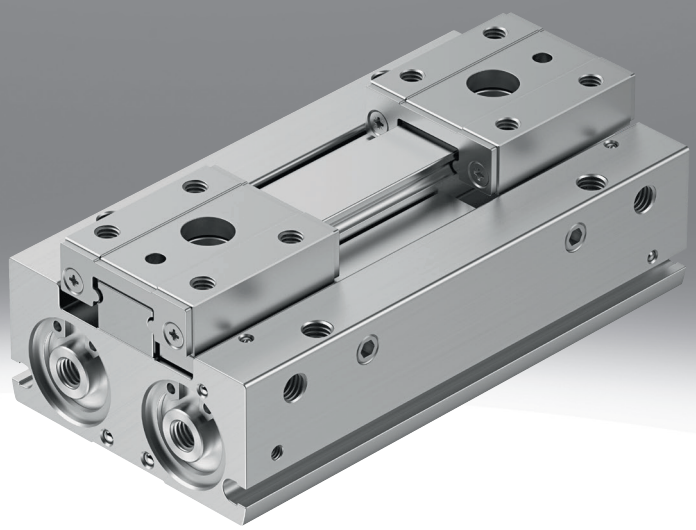
Паралелен хващач HPPF



Характеристики

Кратък обзор Връзка hppf

- Ниска монтажна височина, оптимална за приложения с ограничено пространство за монтаж
- Двойнодействащо бутално задвижване
- Опционално с регулируем ход
- Устойчиво на натоварвания и прецизно сачмено водене
- Големи сили на захващане при малко пространство за монтаж
- Многообразни възможности за монтаж и присъединяване
- Монтаж на датчици чрез кръгъл канал

Моля, обърнете внимание при използването на хващачите:
- Защитете от вибрации
- Спазвайте въртящите моменти
- Защитавайте от магнитни полета

Engineering Tools Връзка engineering tools



Спестете време с инженерни инструменти: Интелигентно инженерство за оптимално решение. Нашата цел е да повишим производителността Ви. Нашите инженерни инструменти са важен принос за това. По цялата верига на създаване на стойност те Ви помагат да проектирате правилно Вашата система, да използвате неочаквани резерви в производителността или да постигнете по-голяма производителност. От първия контакт до модернизацията на Вашата машина - ще се сблъскате с многобройни инструменти, които са Ви полезни на всеки етап от проекта.

Избор на хващач:
- Този инструмент Ви помага да намерите подходящите хващачи, като просто въведете точните параметри за Вашето приложение

Диаграми Връзка hppf



Показаните в настоящия документ диаграми са на разположение и онлайн. Там е възможно да се показват точни стойности.

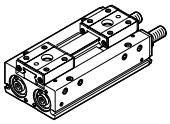
Разпознаване на позиция

[A]	За датчик

С помощта на датчици разпознаването на позицията позволява да се проверява всяка позиция.

Вариант на хода

[S]	Регулируем ход



Позволява настройван на хода по целия ход на хващача , отварящо и затварящо

Код на типа

001	Серия	
HPPF	Паралелен хващач	

002	Монтажен размер [mm]	
8	8	
12	12	
16	16	
20	20	

003	Общ ход [mm]	
8	8	
12	12	
16	16	
20	20	
24	24	
32	32	
40	40	
48	48	
64	64	
80	80	

004	Разпознаване на позиция	
A	За датчик	

005	Вариант на хода	
	Без	
S	Регулируем ход	

Техническа информация

Общи технически характеристики												
Размер	8			12			16			20		
Общ ход	8	16	32	12	24	48	16	32	64	20	40	80
Ход на една челюст	4	8	16	6	12	24	8	16	32	10	20	40
Конструктивна структура	Начин на закрепване на една линия за захващащ елемент, Зъбна рейка/пиньон, принудително направлявана последователност от движения											
Начин на функциониране	двойнодействащ											
Водачи	Водене сачмено											
Функция на хващача	Успоредно											
Демпфериране	еластични демпферни пръстени/планки от двете страни											
Брой челюсти	2											
Макс. маса на всеки външен захващащ елемент[1]	20 g			130 g			335 g			625 g		
Пневматична връзка	M3			M5								
Точност при повторение хващач[2]	≤0,03 mm			≤0,02 mm			≤0,06 mm					
Макс. работна честота хващач	2 Hz						1 Hz					
Разпознаване на позиция	за датчик											
Начин на закрепване	Директно закрепване през отвор, Директно закрепване чрез резба											
Монтажно положение	произволно											

1) Прилага се за работа без дроселиране

2) Разсейване на крайното положение при постоянни условия на работа със 100 последователни хода по посока на движението на захващащите челюсти

Условия на експлоатация и на околната среда				
Размер	8	12	16	20
Работно налягане	0,15 ... 0,7 MPa	0,1 ... 0,7 MPa		
Работно налягане	21,75 ... 101,5 psi	14,5 ... 101,5 psi		
Работно налягане	1,5 ... 7 бар	1 ... 7 бар		
Работен флуид	Сгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Указание за работен/управляващ флуид	Възможна е работа в смазано състояние (изисква се при следващата работа)			
Температура на околната среда[1]	-10 ... 60°C			
Клас на устойчивост на корозия KBK[2]	0 - няма опасност от корозия			

1) Съблюдавайте областта на употреба на датчиците

2) Допълнителна информация - на интернет страница www.festo.com/x/topic/kbk

Тегла - HPPF-8 ... 12												
Размер	8						12					
Общ ход	8		16		32		12		24		48	
Вариант на хода	Без	Регулируем ход	Без	Регулируем ход	Без	Регулируем ход	Без	Регулируем ход	Без	Регулируем ход	Без	Регулируем ход
Тегло на продукта	68 g	78 g	83 g	95 g	122 g	135 g	157 g	182 g	205 g	233 g	305 g	339 g

Тегла - HPPF-16 ... 20												
Размер	16						20					
Общ ход	16		32		64		20		40		80	
Вариант на хода	Без	Регулируем ход	Без	Регулируем ход	Без	Регулируем ход	Без	Регулируем ход	Без	Регулируем ход	Без	Регулируем ход
Тегло на продукта	366 g	415 g	471 g	524 g	691 g	755 g	690 g	783 g	887 g	993 g	1 326 g	1 458 g

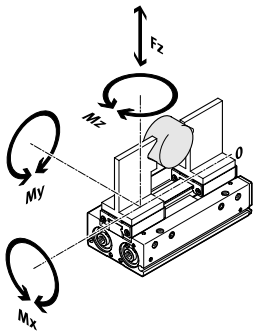
Техническа информация

Материали				
Размер	8	12	16	20
Материал на тялото	Алуминиева деформируема сплав, анодирана			
Материал на капака	Алуминиева ковка сплав, анодирана			
Материал покриваща капачка	Алуминиева ковка сплав, анодирана			
Материал на крайната плоча	високолегирана стомана неръждаема			
Материал на челюстите	Високолегирана стомана			
Материал на буталното уплътнение	TPE-U(PU)			
Материал на зъбната рейка	високолегирана стомана неръждаема			
Материал на винтовете	Стомана, с покритие			
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III			
Материал О-пръстен	NBR			
Указание за материала	Съответствие с RoHS			
Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори	Подходящ за производство на батерии с намалени стойности на Cu/Zn/Ni (F1a)			

Измерена сила на захващане с рамо от 20 mm				
Размер[1)]	8	12	16	20
Обща сила на захващане при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) затваряне	54,44 Б	120,3 Б	218,2 Б	346,6 Б
Обща сила на захващане при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) отваряне	54,44 Б	120,3 Б	218,2 Б	346,6 Б
Сила на захващане на всяка челюст при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) затваряне	27,22 Б	60,15 Б	109,1 Б	173,3 Б
Сила на захващане на всяка челюст при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) отваряне	27,22 Б	60,15 Б	109,1 Б	173,3 Б

1) Диаграми за това можете да намерите на следващите страници.

Характеристики на натоварване върху челюстите



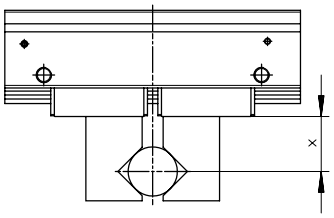
Посочените допустими сили и моменти се отнасят за една челюст. Посочените стойности включват рамото, допустимото тегловна сила от заготовката, респ. външни палци на хващач и настъпващите сили на ускорение по време на движението. За изчисляването на моментите трябва да се взема под внимание положението 0 на координатната система (водач на челюстите).

Указание: Трябва да се избягва сблъсък на шейните. В случай на сблъсък шейните могат да се повредят.
Допълнителна информация → инструкция

Размер	8	12	16	20
Макс. сила върху челюстта Fz, статична	60 Б	100 Б	180 Б	320 Б
Макс. момент Mx	0,9 Nм	2,2 Nм	4,4 Nм	6 Nм
Макс. момент My	0,4 Nм	1,12 Nм	2,2 Nм	3 Nм
Макс. момент Mz	0,4 Nм	1,12 Nм	2,2 Nм	3 Nм

Техническа информация

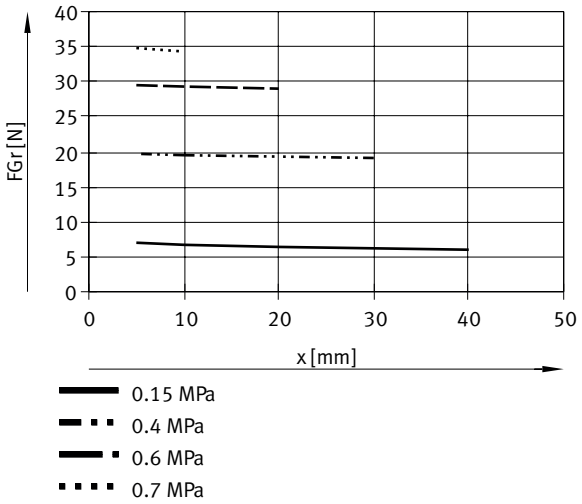
Сила на захващане FGr за всяка от челюстите в зависимост от работното налягане и рамото x



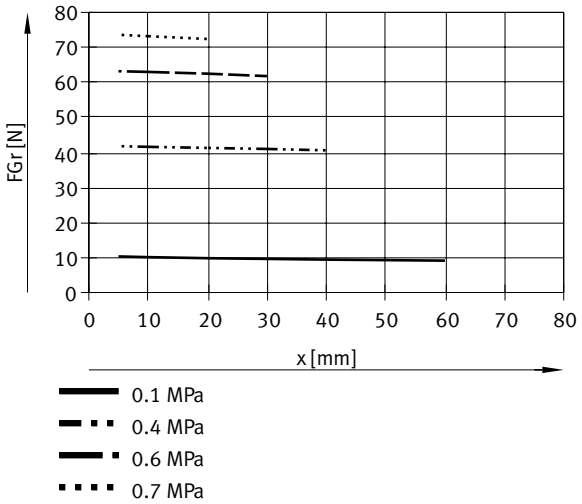
От дадените по-долу диаграми могат да бъдат изчислени силите на захващане, в зависимост от работното налягане и от рамото.

Софтуер за проектиране избор на хващач → https://www.festo.com/x/topic/eng

Сила на захващане FGr за челюсти в зависимост от работното налягане и рамото x – външно захващане (затваряне), двойнодействащо – HPPF-8

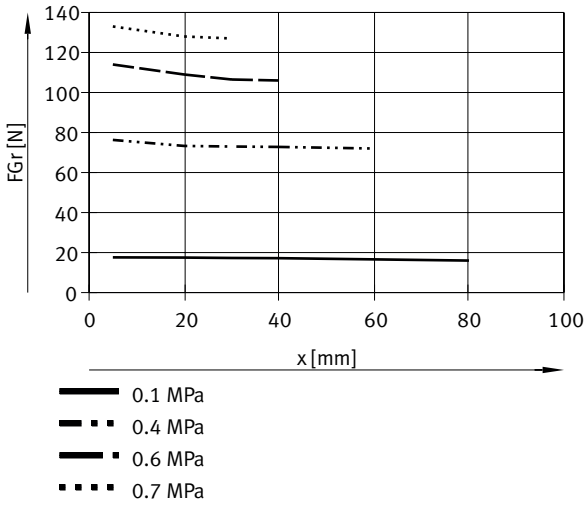


Сила на захващане FGr за челюсти в зависимост от работното налягане и рамото x – външно захващане (затваряне), двойнодействащо – HPPF-12

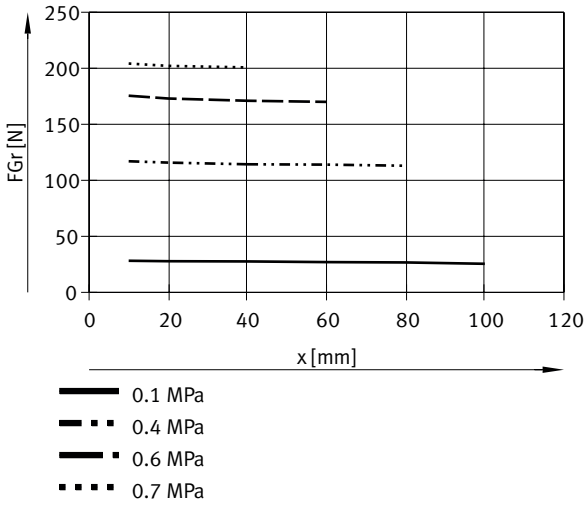


Техническа информация

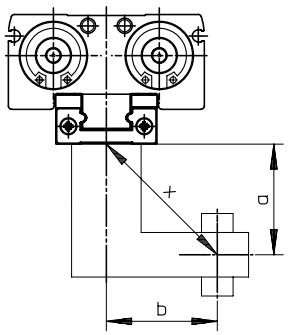
Сила на захващане FGr за челюсти в зависимост от работното налягане и рамото x – външно захващане (затваряне), двойнодействащо – HPPF-16



Сила на захващане FGr за челюсти в зависимост от работното налягане и рамото x – външно захващане (затваряне), двойнодействащо – HPPF-20



Сила на захващане FGr за челюсти на хващача при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) в зависимост от рамото x и ексцентричността a и b



Техническа информация

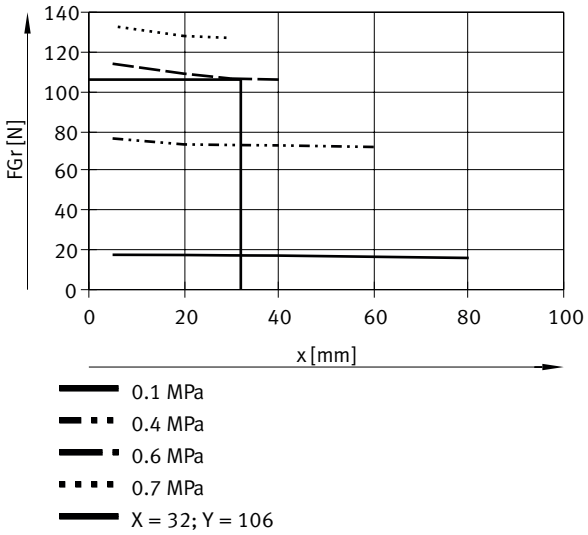
Сила на захващане FGr за челюсти на хващача при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) в зависимост от рамото x и ексцентричността a и b

$x = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{20^2 + 25^2} = 32$ mm

За изчисляване на рамото x при ексцентрично захващане трябва да се прилага формулата (вляво).
С изчислената стойност x може да разчете силата на захващане FGr от диаграмите.

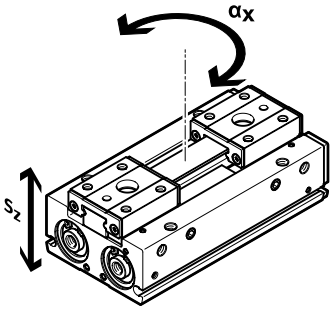
Пример за изчисление:
Дадено:
Разстояние a = 20 mm
Разстояние b = 25 mm
Търси се:
Силата на захващане при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) с HPPF-16, използван като външен хващач.

Сила на захващане FGr за челюсти на хващача при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) в зависимост от рамото x и ексцентричността a и b



От диаграмата се получава стойност за силата на захващане FGr = 106 N.

Хлабина на челюстите



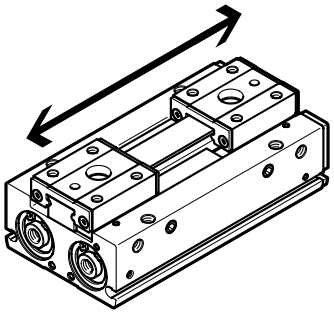
Хавача има сачмен водене, което предотвратява възможната хлабина между челюстите и корпуса. Стойностите на хлабината, въведени в таблицата, са изчислени по класическия метод за добавяне на допуски.

Размер[1]	8	12	16	20
Макс. хлабина на челюстите Sz	0 mm			
Макс. ъглова хлабина на челюст ax, ay	0 градус			

1) Стойностите се прилагат само когато хващачът е отворен.

Техническа информация

Времена на отваряне и затваряне – HPPF-8 ... 12



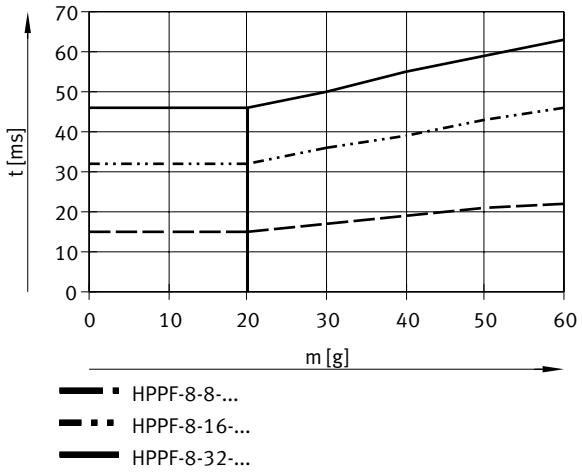
Посочените времена на отваряне и затваряне [ms] са измерени при температура на помещението и при хоризонтално монтиран хващач без допълнителни захващащи палци. При по-големи маси [g] хващачите трябва да бъдат дроселирани. В този случай времето за отваряне и затваряне трябва да бъдат съответно настроени.

Размер	8						12					
Общ ход	8		16		32		12		24		48	
Вариант на хода	Без	Регулиру-ем ход	Без	Регулиру-ем ход	Без	Регулиру-ем ход	Без	Регулиру-ем ход	Без	Регулиру-ем ход	Без	Регулиру-ем ход
Мин. време за отваряне при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	15 мсек		32 мсек		46 мсек				75 мсек		121 мсек	
Мин. време за затваряне при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	12 мсек		31 мсек		44 мсек		43 мсек	44 мсек	73 мсек		105 мсек	

Времена на отваряне и затваряне – HPPF-16 ... 20

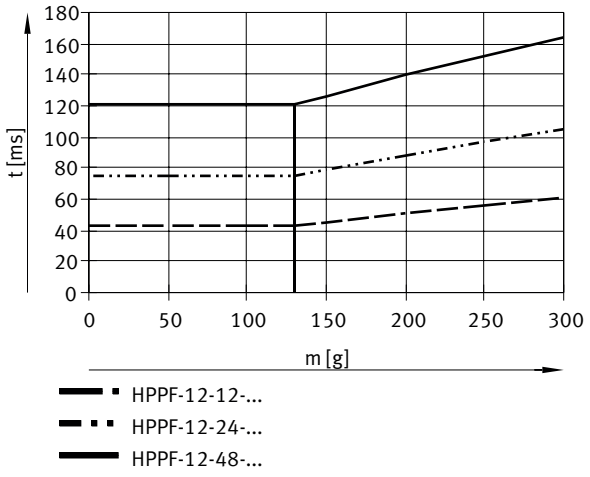
Размер	16						20					
Общ ход	16		32		64		20		40		80	
Вариант на хода	Без	Регулиру-ем ход	Без	Регулиру-ем ход	Без	Регулиру-ем ход	Без	Регулиру-ем ход	Без	Регулиру-ем ход	Без	Регулиру-ем ход
Мин. време за отваряне при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	55 мсек		93 мсек		189 мсек		90 мсек		120 мсек		240 мсек	
Мин. време за затваряне при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	47 мсек		91 мсек		181 мсек		70 мсек		110 мсек		225 мсек	

Време за отваряне и затваряне в зависимост от масата на захващащите палци - HPPF-8

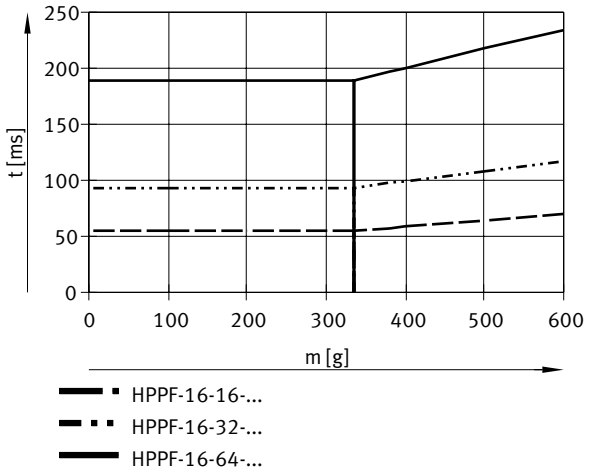


Техническа информация

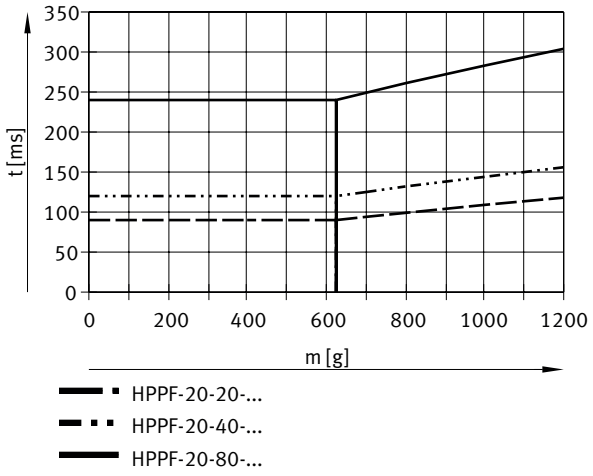
Време за отваряне и затваряне в зависимост от масата на захващащите палци - HPPF-12



Време за отваряне и затваряне в зависимост от масата на захващащите палци - HPPF-16

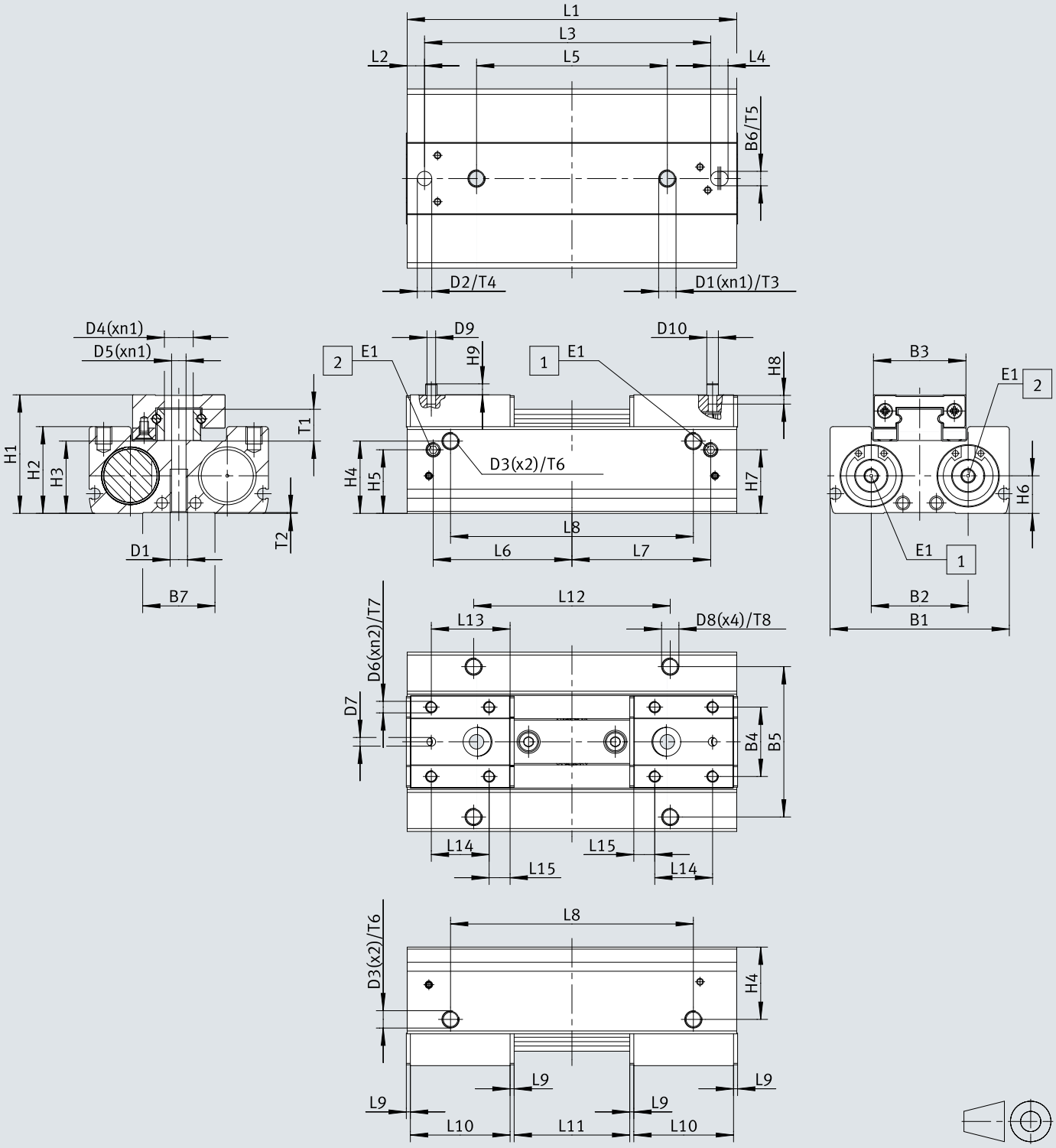


Време за отваряне и затваряне в зависимост от масата на захващащите палци - HPPF-20



Размери

Размери – Паралелен хващач HPPF Изтегляне на CAD данни www.festo.com



[1] Отваряне на пневматична връзка

[2] Затваряне на пневматична връзка

[3] Указание: Стойностите се прилагат при работно налягане от 0 bar.

Размери

	L[1]	B1 -0,4	B2	B3 -0,1	B4 ±0,05	B5 ±0,1	B6 H9	B7	D1	D2 Ø H9	D3	D4 Ø	D5 Ø	D6	D7 H9	D8	D9 Ø	D10 Ø
HPPF-8	8	32	15,7	17	12	26	2,5	16	M3	2,5	M3	4,4	2,5	M2,5	2	M3	2	2,5
	16																	
	32																	
HPPF-12	12	40	20,3	20	15	33	3	16,6	M4	3	M4	5,8	3,5	M3	2,5	M4	2,5	3
	24																	
	48																	
HPPF-16	16	50	24	27	20	43	4	15,6	M5	4	M5	8	4,2	M4	3	M5	3	4
	32																	
	64																	
HPPF-20	20	62	33,5	32	24	52	5	25	M6	5	M6	10	5			M6		
	40																	
	80																	

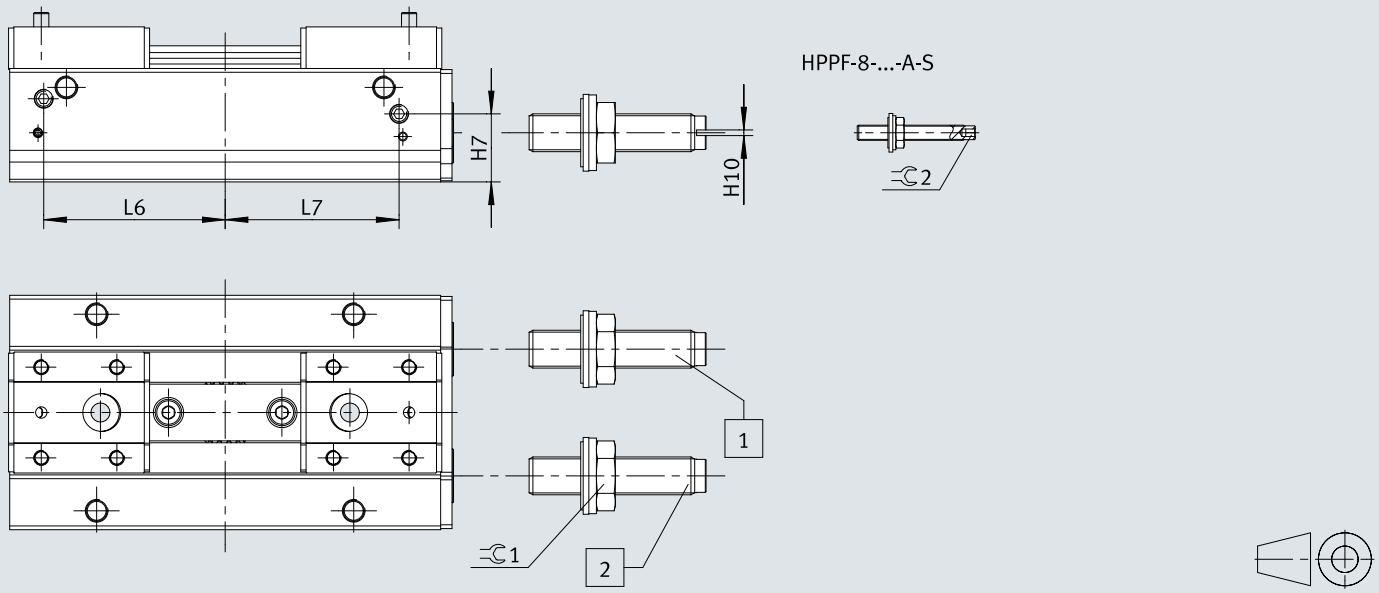
	L[1]	E1	H1 ±0,1	H2 ±0,2	H3 ±0,05	H4 ±0,05	H5	H6	H7	H8	H9	L1 -0,1	L2 ±0,05	L3 ±0,05	L4 ±0,1	L5 ±0,1	L6	L7
HPPF-8	8	M3	19	14	11,2	11	7,6	5,9	7,6	2	2,5	38,5	3	31,1	3,4	16	13,8	13,5
	16											48		40,3		28	18,5	18,1
	32											72		64,3		17	30,4	30,1
HPPF-12	12	M5	25	19	15,2	15	14,7	7,7	14,7	2,5	3	52	4	42	4	26	8,2	8,2
	24											69		58		42	16,7	16,7
	48											104		94		26	34,2	34,2
HPPF-16	16		33	25	21	20	20	10,5	20	3	4	72	6	60	5	38	11	11
	32											94		81		60	22	22
	64											142		129,5		36	46	46
HPPF-20	20		41	30	25,2	25	22	13	22			87		71	6	38	34,5	34,5
	40											114		99		66	48	48
	80											174		159		42	78	78

	L[1]	L8 ±0,1	L9	L10 -0,1	L11 ±1	L12 ±0,1	L13 ±0,05	L14 ±0,05	L15	n1	n2	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
HPPF-8	8	22	0,9	12	8	14	10	0	6	2	2	4,7	0,2	4	2,5	2,5	4	3	4
	16	34		14	16	26	11		7										
	32	58		18	32	50	13	8	5	4	4								
HPPF-12	12	38	1		12	28	14	0	9	2	2	5,5	0,3	10	3	3	5	4	5
	24	54		20,5	24	44	16,3	12	4,3		4								
	48	90		27	48	80	22,5	18	4,5	4									
HPPF-16	16	52	1,2	25	16	36	20	15	5	2		7,5		12			6		5,5
	32	74		29	32	58	23,5	18	5,5										
	64	122		37	64	106	31,5	26											
HPPF-20	20	56	1,4	31	20	40	23,5	16	7,5			9,5		15	4	4			6
	40	84		34,5	40	68	27,3	20	7,3										
	80	144		44,5	80	128	37,3	30		4									

1) Ход

Размери

Размери – Паралелен хващач HPPF-...-S - Регулируем ход Изтегляне на CAD данни www.festo.com



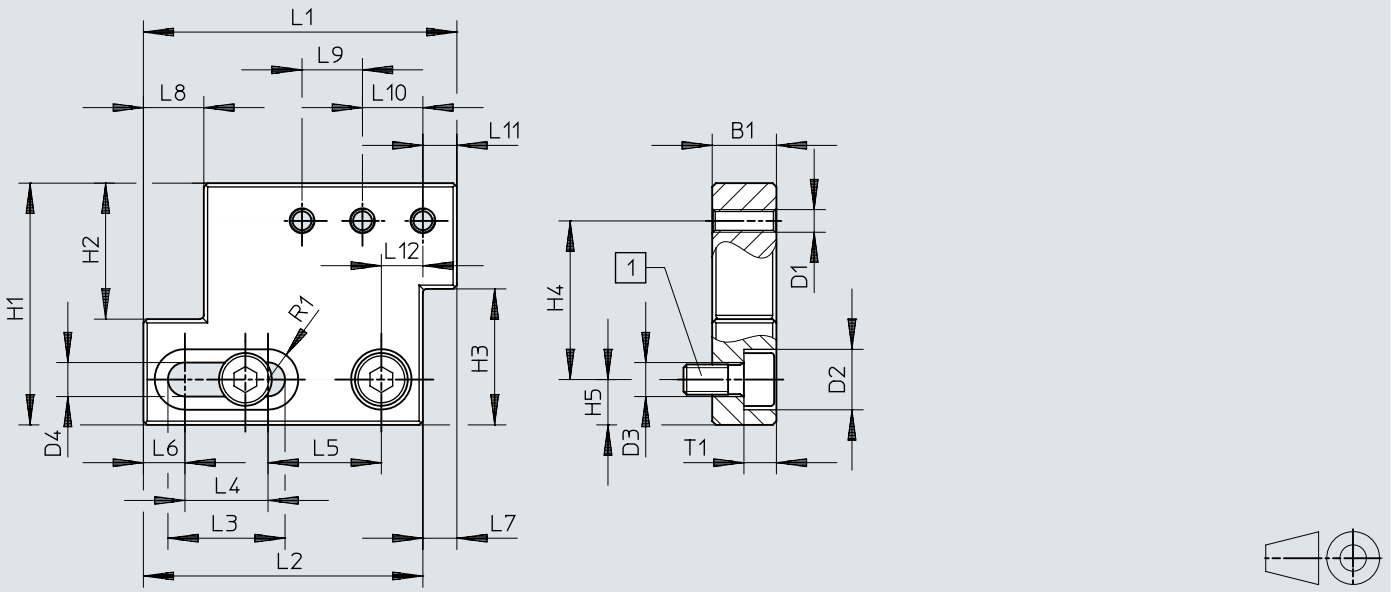
[1] За настройка на хода, отворящо
[2] За настройка на хода, затворящо

	L[1)]	H7	H10	L6	L7	⌯1	⌯2
HPPF-8	8	7,6	–	13,8	13,5	7	2
	16			18,5	18,1		
	32			30,4	30,1		
HPPF-12	12	14,7	0,8	8,2	8,2	10	–
	24			16,7	16,7		
	48			34,2	34,2		
HPPF-16	16	20	1,5	11	11	13	
	32			22	22		
	64			46	46		
HPPF-20	20	18		35,5	32,5	16	
	40			48	46		
	80			78	76		

1) Ход

Размери

Размери – Междинна плоча HAMF-PA Изтегляне на CAD данни www.festo.com



[1] HAMF-PA-B30-16: винт M4x8-10.9, HAMF-PA-B30-20: винт M4x10-10.9 (включени в доставката)

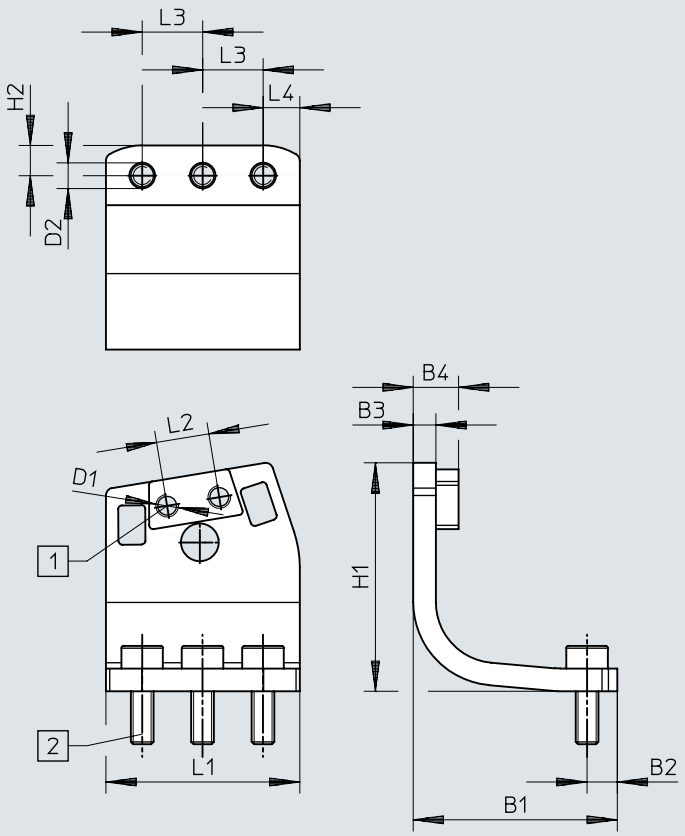
	L[1)]	B1 ±0,1	D1	D2 ø	D3 ø	D4 +0,1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
HAMF-PA-B30-16	32, 64	8,5	M3	8	4,5	4,5	32	18	18	21	6	41,5	37
HAMF-PA-B30-20	40, 80	8,5	M3	8	4,5	4,5	36	21	21	23	6	47,5	42,8

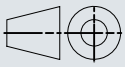
	L[1)]	L3 +0,2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	R1	T1
HAMF-PA-B30-16	32, 64	15,5	11	15	5,5	4,5	8	8	8	4,5	5,5	4	4,3
HAMF-PA-B30-20	40, 80	19,5	15	15	5,3	4,8	12	8	8	4,5	7,5	4	4,3

1) Ход

Размери

Размери – Винкел крепителен DHAS-MA-B6-60 Изтегляне на CAD данни www.festo.com



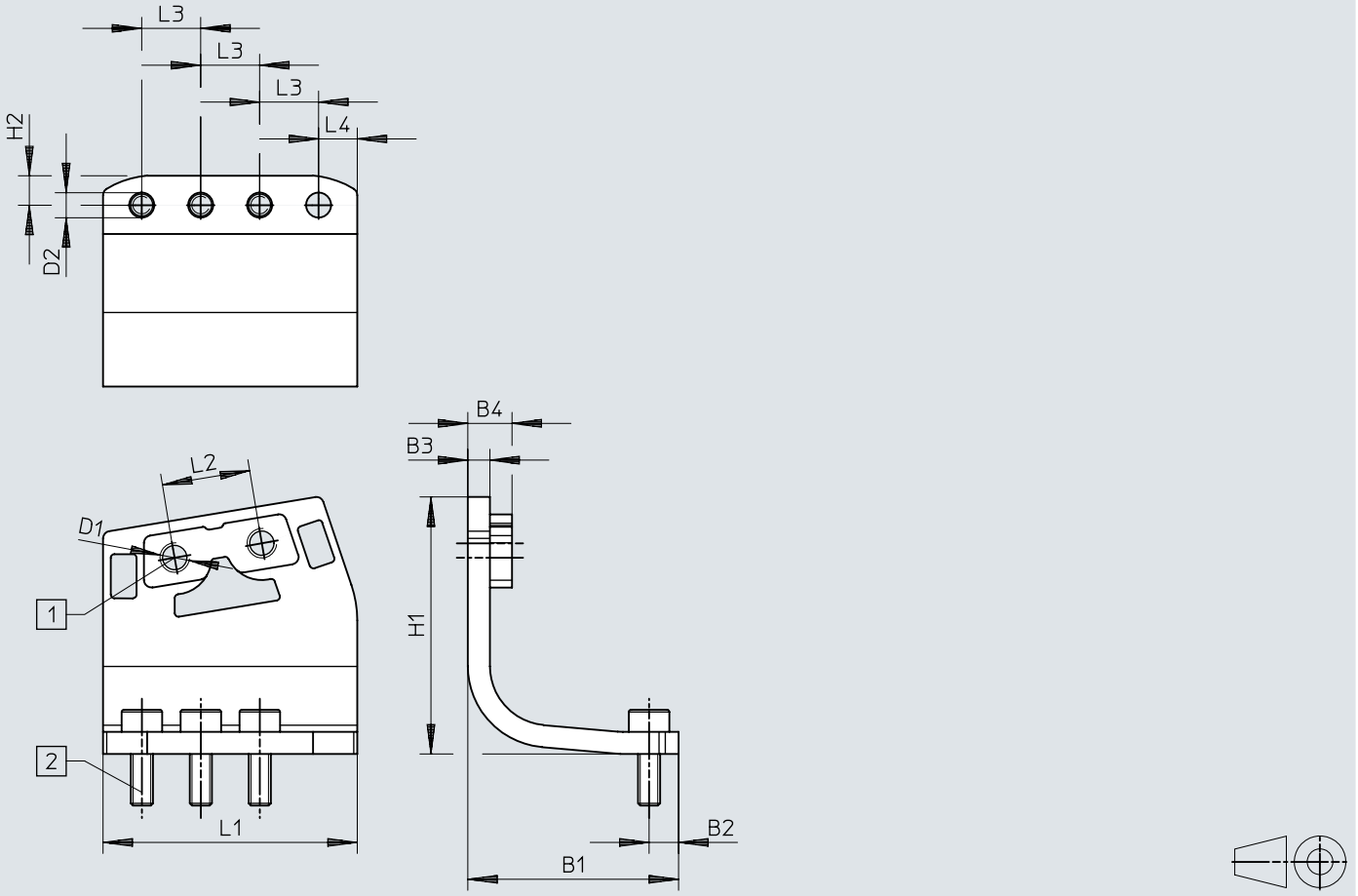


[1] Резба за закрепване
[2] Винт M3x8-8.8 (включен в комплекта на доставка)

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
			±0,2	±0,1		ø				±0,1	±0,1	
DHAS-MA-B6-60	27	4	3	6	M3	3,4	30,3	4	25,7	7	8	4,85

Размери

Размери – Винкел крепителен DHAS-MA-B6-80 Изтегляне на CAD данни www.festo.com

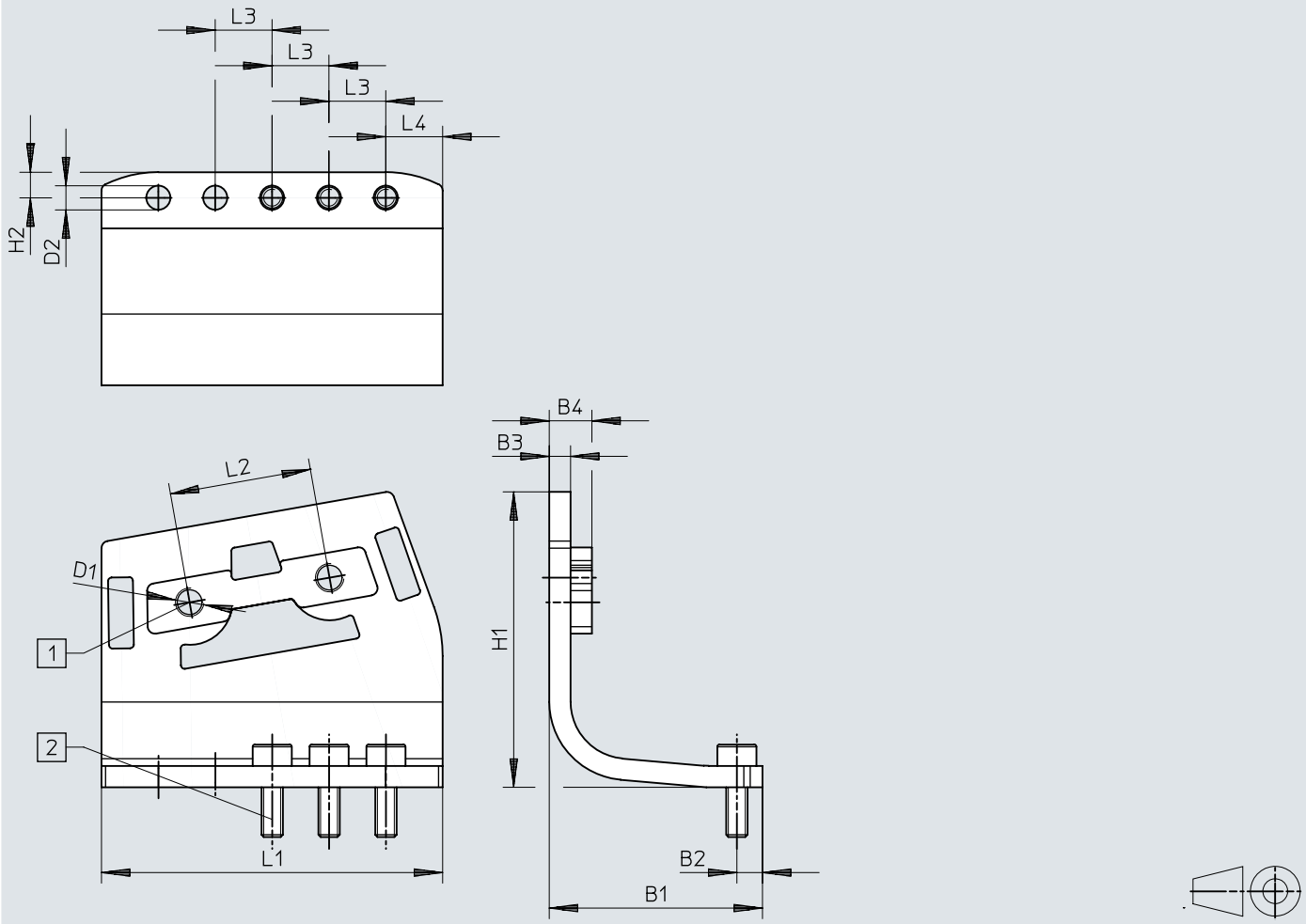


[1] Резба за закрепване
[2] Винт M3x8-8.8 (включен в комплекта на доставка)

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
			±0,2	±0,1		ø				±0,1	±0,1	
DHAS-MA-B6-80	28,6	4	3	6	M4	3,3	35	4	34,5	12	8	5,25

Размери

Размери – Винкел крепителен DHAS-MA-B6-120 Изтегляне на CAD данни www.festo.com



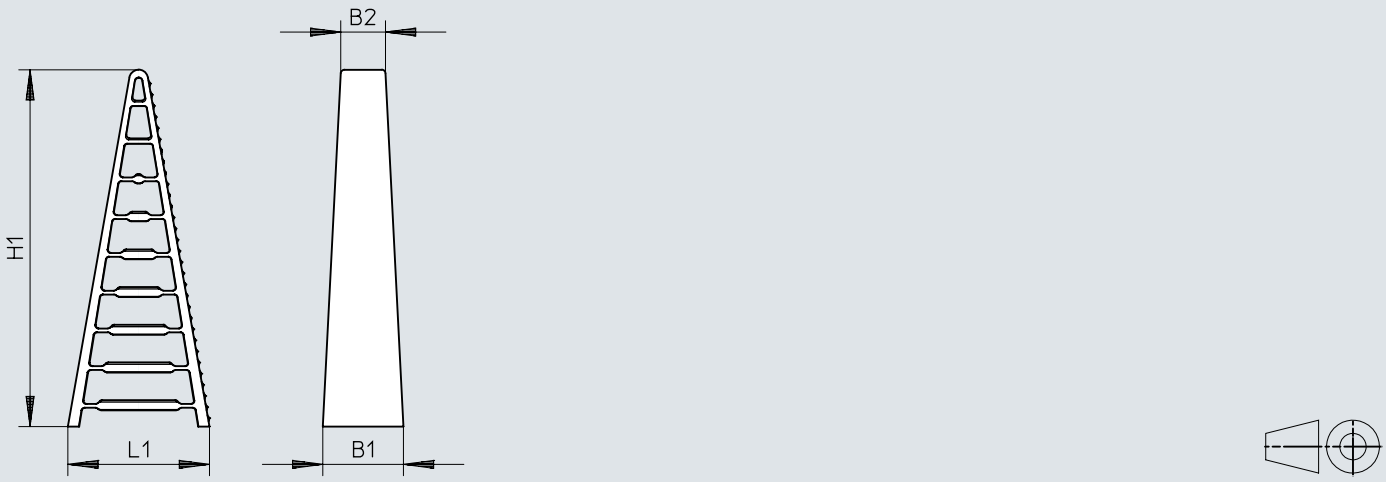
[1] Резба за закрепване
[2] Винт M3x8-8.8 (включен в комплекта на доставка)

	B1	B2	B3 ±0,2	B4 ±0,1	D1	D2 ø	H1	H2	L1	L2 ±0,1	L3 ±0,1	L4
DHAS-MA-B6-120	30	3,6	3	6	M4	3,4	41,7	3,6	48	20	8	7,9

Размери

Размери – Адаптивен палец на хващач DHAS-GF

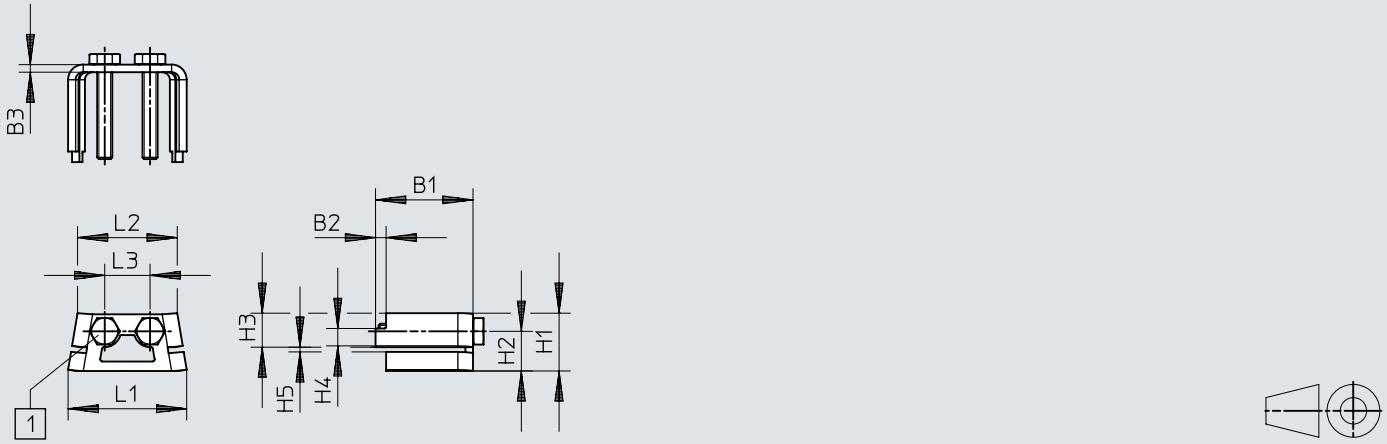
Изтегляне на CAD данни www.festo.com



	B1	B2	H1	L1
DHAS-GF-60-U-BU	18	11,8	61,5	26
DHAS-GF-80-U-BU	21,3	11,8	94,5	37,5
DHAS-GF-120-U-BU	25	11,8	134,5	50

Размери

Размери – Закрепване DHAS-ME-H9-60/80 Изтегляне на CAD данни www.festo.com

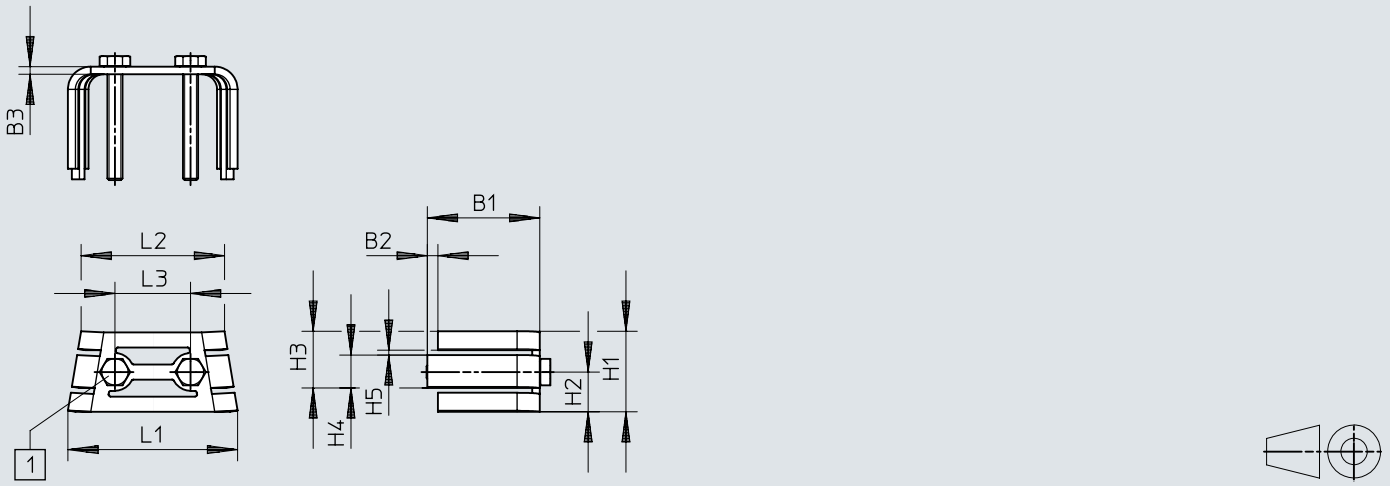


[1] DHAS-ME-H9-60: винт ISO 4017-M3x22-A2-70 / DHAS-ME-H9-80: винт ISO 4017-M4x25-A2-70 (включен в обхвата на доставката)

	B1	B2	B3 ±0,1	H1	H2	H3	H4	H5 ±0,1	L1	L2	L3 ±0,1
DHAS-ME-H9-60	22,8	2,8	2	10,3	6,7	7	3,6	1,3	20,7	17,4	7
DHAS-ME-H9-80	25,8	2,8	2	15,3	10,5	9	4,6	1,3	31,4	26,4	12

Размери

Размери – Закрепване DHAS-ME-H9-120 Изтегляне на CAD данни www.festo.com

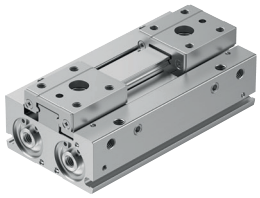


[1] DHAS-ME-H9-120: Винт 4017-M4x30-A2-70 (включен в комплекта на доставка)

	B1	B2	B3 ±0,1	H1	H2	H3	H4	H5 ±0,1	L1	L2	L3 ±0,1
DHAS-ME-H9-120	29,8	2,8	2	21,3	10,5	15	8,7	1,3	44,9	38	20

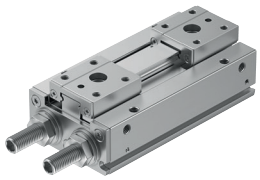
Данни за поръчка

HPPF



Размер	Общ ход	Начин на функциониране	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
8	8 mm	двойнодействащ	68 g	**8133724**	**HPPF-8-8-A**
	16 mm		83 g	**8133731**	**HPPF-8-16-A**
	32 mm		122 g	**8128415**	**HPPF-8-32-A**
12	12 mm		157 g	**8139790**	**HPPF-12-12-A**
	24 mm		205 g	**8139791**	**HPPF-12-24-A**
	48 mm		305 g	**8139792**	**HPPF-12-48-A**
16	16 mm		366 g	**8105829**	**HPPF-16-16-A**
	32 mm		471 g	**8143243**	**HPPF-16-32-A**
	64 mm		691 g	**8143246**	**HPPF-16-64-A**
20	20 mm		690 g	**8141226**	**HPPF-20-20-A**
	40 mm		887 g	**8143408**	**HPPF-20-40-A**
	80 mm		1 326 g	**8143409**	**HPPF-20-80-A**

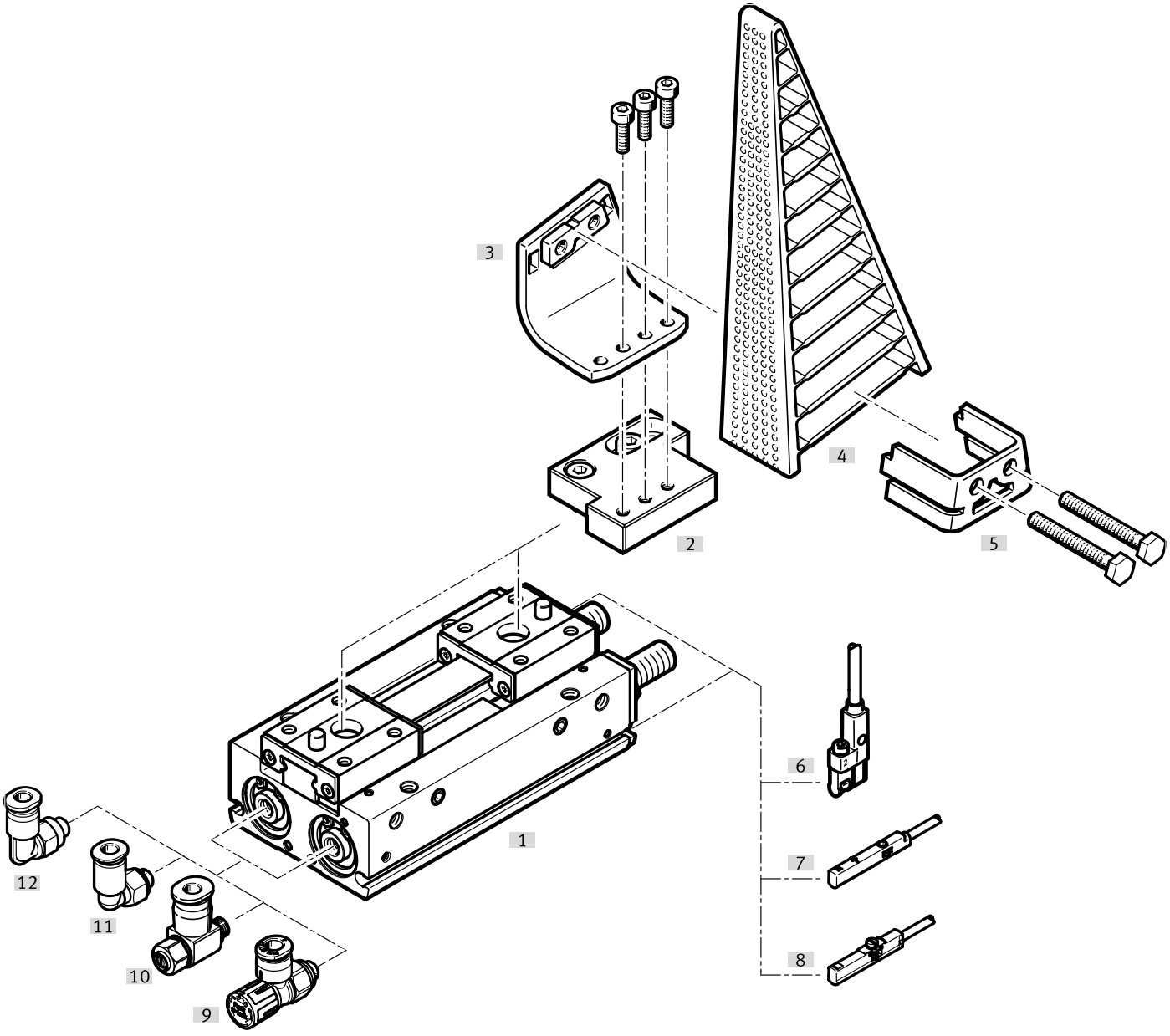
HPPF-...-S – Регулируем ход



Размер	Общ ход	Начин на функциониране	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
8	8 mm	двойнодействащ	78 g	**8134368**	**HPPF-8-8-A-S**
	16 mm		95 g	**8134375**	**HPPF-8-16-A-S**
	32 mm		135 g	**8134364**	**HPPF-8-32-A-S**
12	12 mm		182 g	**8141587**	**HPPF-12-12-A-S**
	24 mm		233 g	**8141588**	**HPPF-12-24-A-S**
	48 mm		339 g	**8141589**	**HPPF-12-48-A-S**
16	16 mm		415 g	**8143712**	**HPPF-16-16-A-S**
	32 mm		524 g	**8143713**	**HPPF-16-32-A-S**
	64 mm		755 g	**8143714**	**HPPF-16-64-A-S**
20	20 mm		783 g	**8143425**	**HPPF-20-20-A-S**
	40 mm		993 g	**8143426**	**HPPF-20-40-A-S**
	80 mm		1 458 g	**8143427**	**HPPF-20-80-A-S**

Преглед на периферните устройства

Преглед на периферните устройства



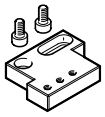
Принадлежности			→ Страница/Интернет
	Тип/код на поръчката	Описание	
[1]	Паралелен хващач HPPF	Двойно действие; със сачмено водене; опционално с регулируем ход	hppf
[2]	Междинна плоча HAMF-PA	• За закрепване на крепителните винкели DHAS-GF към хващача • Налично за размери 16, 20	24
[3]	Винкел крепителен DHAS-MA	За закрепване на адаптивния палец на хващача DHAS-GF към междинната плоча HAMF-PA	24
[4]	Адаптивен палец на хващач DHAS-GF	• За гъвкав хващач • Предлага се в размери 60, 80, 120 • Закрепващите елементи HAMF-PA, DHAS-MA и DHAS-ME са необходими и за закрепване на захващащите палци към хващача	24
[5]	Закрепване DHAS-ME	За закрепване на адаптивния палец на хващача DHAS-GF към крепилтелния винкел DHAS-MA	24
[6]	Датчик SMT-10G	• За кръгъл жлеб • За проверка на положението на буталото в крайните положения	25
[7]	Датчик за близост SMT-10M	• За кръгъл жлеб • За проверка на положението на буталото в крайните положения	25
[8]	Датчик SDBC-MSB	• За кръгъл жлеб • За проверка на положението на буталото в крайните положения	25
[9]	Дросел-обратен клапан VFOE	За регулиране на скоростта	26

Преглед на периферните устройства

Принадлежности			→ Страница/Интернет
	Тип/код на поръчката	Описание	
[10]	Дросел-обратен клапан GRLA	За регулиране на скоростта	26
[11]	Съединител QS	За свързване на шлаухи за сгъстен въздух с външни допуски	qs
[12]	Съединител NPQE	За свързване на шлаухи за сгъстен въздух с външни допуски	npqe

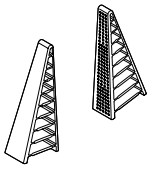
Принадлежности

Междинна плоча HAMF-PA



Описание	Материал на адапторната плоча	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
За размер 16	Алуминий	25 g	**8175319**	**HAMF-PA-B30-16**
за размер 20		31 g	**8175321**	**HAMF-PA-B30-20**

Адаптивен палец на хващач DHAS-GF **Връзка** dhas-gf



Описание [1]	Материал на захващащите челюсти	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
за DHAS-MA-B6-60	TPE-U(PU)	7 g	**3998967**	**DHAS-GF-60-U-BU**
за DHAS-MA-B6-80		13 g	**3998964**	**DHAS-GF-80-U-BU**
за DHAS-MA-B6-120		29 g	**3998959**	**DHAS-GF-120-U-BU**

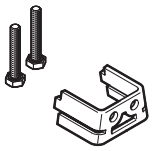
1) Закрепващите елементи HAMF-PA, DHAS-MA и DHAS-ME са необходими и за закрепване на захващащите палци към хващача.

Винкел крепителен DHAS-MA



Описание	Материал на ъгловия адаптор	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
за HAMF-PA-B30	високолегирана стомана неръждаема	23 g	**3920696**	**DHAS-MA-B6-60**
		38 g	**3899099**	**DHAS-MA-B6-80**
		59 g	**3889257**	**DHAS-MA-B6-120**

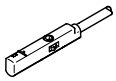
Закрепване DHAS-ME



Описание	Материал на адаптора	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
за DHAS-GF-60-U-BU	високолегирана стомана неръждаема	7 g	**4464306**	**DHAS-ME-H9-60**
за DHAS-GF-80-U-BU		13 g	**4463570**	**DHAS-ME-H9-80**
за DHAS-GF-120-U-BU		23 g	**4461433**	**DHAS-ME-H9-120**

Принадлежности

Датчик SMT-10M за кръгъл жлеб, магниторезистивен Връзка smt



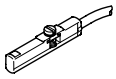
Начин на закрепване	Комутационен изход	Електрическо присъединяване	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
завит надолу, може да се постави отгоре в жлеб	3-жилен PNP нормално отворен	Отворен край	2,5 m	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE
				551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
		Щекер M8, A-кодиран	0,3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
				551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D

Датчик SMT-10G за кръгъл жлеб, магниторезистивен Връзка smt



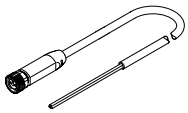
Начин на закрепване	Комутационен изход	Електрическо присъединяване	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
затягане в кръгъл жлеб, Може да се постави по дължина в канал	3-проводников NPN нормално отворен	Отворен край	2,5 m	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE
		Щекер M8, A-кодиран	0,3 m	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
	3-жилен PNP нормално отворен	Отворен край	2,5 m	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		Щекер M8, A-кодиран	0,3 m	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

Датчик SDBC-MSB за кръгъл жлеб, магниторезистивен Връзка sdbc



Комутационен изход	Функция на превключващ елемент	Електрическо присъединяване	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
NPN	Нормално отворен контакт	Отворен край	2 m	8139724	SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE
		Щекер M8, A-кодиран	0,3 m	8139727	SDBC-MSB-1L-NU-K-0.3-M8
PNP		Отворен край	2 m	8139723	SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE
		Щекер M8, A-кодиран	0,3 m	8139726	SDBC-MSB-1L-PU-K-0.3-M8
безконтактен 2-жилен		Отворен край	2 m	8139725	SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE

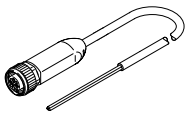
Съединителни кабели NEBA, прави, присъединяване M8



Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, брой полюси/жила	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
M8x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-104	отворен край	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
			5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

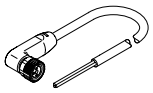
Принадлежности

Свързващи кабели NEBA, прави, присъединяване M12



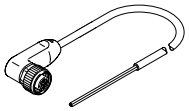
Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, брой полюси/жила	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
M12x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-101	отворен край	3	2,5 m	**8078236**	**NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078237**	**NEBA-M12G5-U-5-N-LE3**

Съединителни кабели NEBA, ъглови, присъединяване M8



Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, брой полюси/жила	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
M8x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-104	отворен край	3	2,5 m	**8078230**	**NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078231**	**NEBA-M8W3-U-5-N-LE3**

Съединителни кабели NEBA, ъглови, присъединяване M12



Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, брой полюси/жила	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
M12x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-101	отворен край	3	2,5 m	**8078245**	**NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078246**	**NEBA-M12W5-U-5-N-LE3**

Дросел-обратни клапани GRLA - за отработения въздух



Пневматична връзка 1	Пневматична връзка 2	Номер на част	Тип
Същият размер като пневматично присъединяване 2	M3	**175038**	**GRLA-M3**
Щекерна връзка 3 mm		**175041**	**GRLA-M3-QS-3**
	M5	**193137**	**GRLA-M5-QS-3-D**
Щекерна връзка 4 mm		**193138**	**GRLA-M5-QS-4-D**
Щекерна връзка 6 mm		**193139**	**GRLA-M5-QS-6-D**

Дросел-обратни клапани VFOE - за отработения въздух



Пневматична връзка 1	Пневматична връзка 2	Номер на част	Тип
Щекерна връзка 4 mm	M5	**8068723**	**VFOE-LE-T-M5-Q4**
		8095432	**VFOE-LE-T-M5-Q4-P50**
Щекерна връзка 6 mm		**8068724**	**VFOE-LE-T-M5-Q6**