

> ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЗАЖИМНЫЕ УСТРОЙСТВА АМФ

помимо положительных качеств ручных зажимных устройств имеют также следующие преимущества:

- > Пользователь освобождается от частых операций крепления
- > Несколько зажимных устройств приводятся в действие одновременно
- > Несколько зажимных устройств в определенной последовательности могут быть сомкнуты и разомкнуты
- > Отдельными зажимными устройствами или несколькими зажимными устройствами можно управлять с использованием системы управления машины
- > Отдельными зажимными устройствами или несколькими зажимными устройствами можно управлять из различных мест

> БЛАГОДАря КОЛЕННО-РЫЧАЖНОМУ ПРИНЦИПУ ...

- > зажимное устройство остается сомкнутым даже в случае прекращения подачи воздуха
- > расход воздуха небольшой благодаря высокому коэффициенту конечной передачи
- > достигается большой угол раскрытия пневматического зажимного устройства путем поворота натяжной планки
- > создается оптимальное соотношение затрат сил и движения

> УКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ВЫБОРА

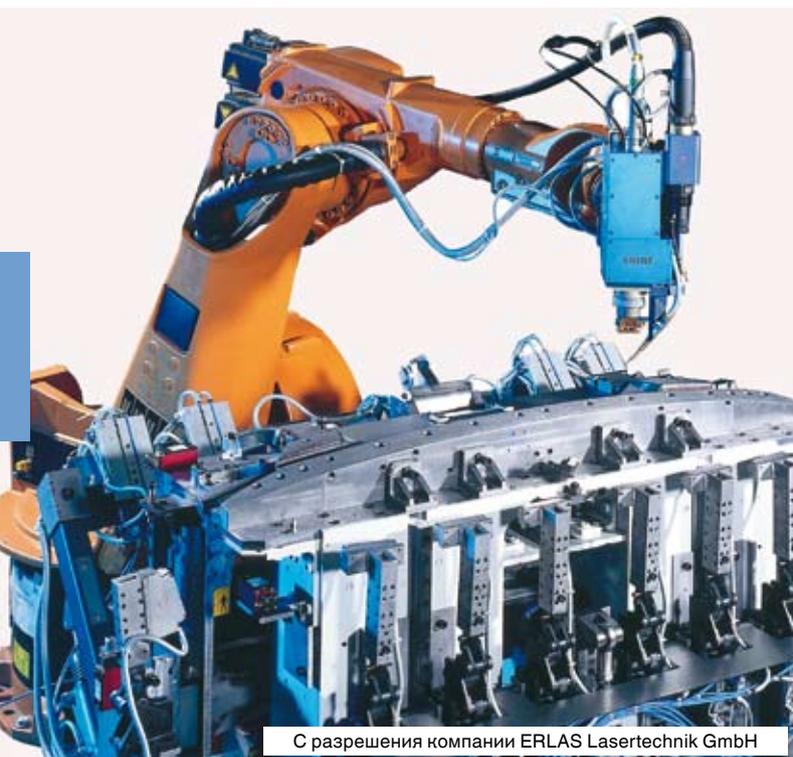
Модель: Пневматические зажимные устройства № 6820 по конструкции и размерам соответствуют ручным вертикальным зажимным устройствам № 6800. Поэтому встроенные ручные зажимные устройства впоследствии без значительных затрат могут быть заменены пневматическими зажимными устройствами.

Тяжелые пневматические зажимные устройства № 6825С/СЕ и 6826С/СЕ в соответствии с требованиями машиностроения предназначены для установки в специальных и многопозиционных станках-автоматах. Благодаря применению отшлифованных болтов из улучшенной стали обеспечивается длительный срок службы. Шатунные пневматические зажимные устройства № 6850 соответствует по конструкции и размерам ручным шатунным зажимным устройствам № 6842. При использовании прессов могут достигаться предельные давления 2,5 - 10 кН.

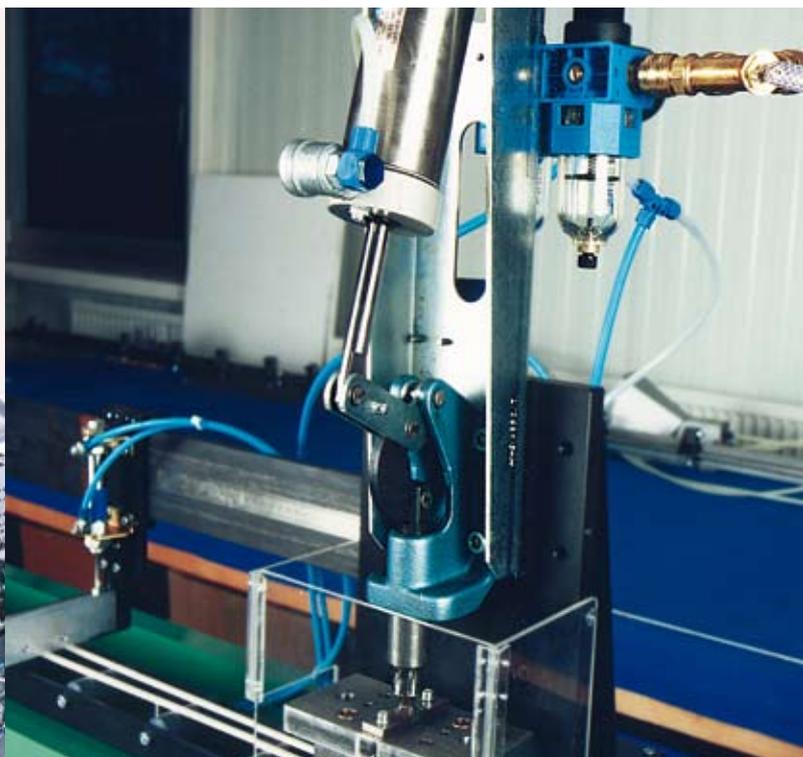
> ЗАЖИМНОЕ УСИЛИЕ И УДЕРЖИВАЮЩАЯ СИЛА

Как уже было упомянуто при описании ручных зажимных устройств, очень важен выбор необходимого размера и модели зажимного устройства. Для выбора необходимого размера пневматического зажимного устройства наряду с удерживающей силой указывается также и возможное зажимное усилие при давлении воздуха 6 бар.

- > F3 возможное зажимное усилие, оказываемое зажимным устройством на конце натяжной планки.
- > F4 усилие в точке поворота зажимного устройства.
- > F5 сила, действующая на поршень, при давлении 6 бар.



С разрешения компании ERLAS Lasertechnik GmbH



№ 6850

Шатунное пневматическое зажимное устройство

Прижимное устройство

Тяжелая модель с большим сроком службы. Оснащен пневматическим цилиндром FESTO с двойным действием с дросселирующими отверстиями для снижения скорости. (Размер N-3 с пневматическим цилиндром с регулируемой скоростью) анодирован и смонтирован и готов к подключению, у размеров 5 и 7 запрос конечного положения невозможен. Материал: Консоль оцинкована и пассивирована, основная часть из ковкого чугуна, окрашенная. Детали рычага и шатун из улучшенной стали, оцинкованы и пассивированы. Заклепки из нержавеющей стали. Опорные участки смазаны. **В комплекте с оцинкованным прижимным винтом № 6880 из улучшенной стали.**

№ заказа	Размер	F1 [kN]	F3 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Зажимной винт	Вес [g]
95018	N-3	4	2,5	0,75	0,8	M8x35	1800
95034	3	4	2,5	0,75	0,8	M8x35	1800
95059	5	10	5,0	1,00	2,2	M12x50	3400
95075	7	25	10,0	1,80	4,5	M12x50	7680

F3 = макс. достижимое зажимное усилие при 6 бар.

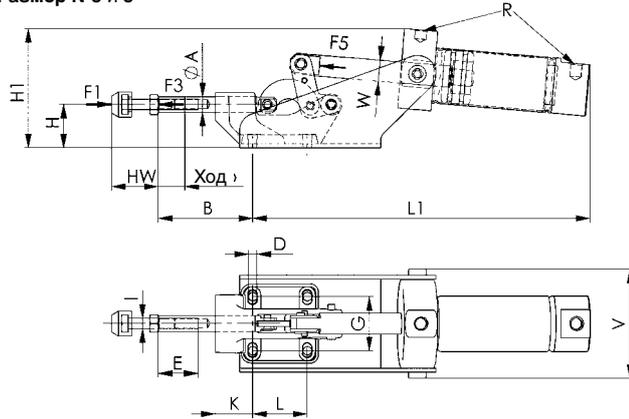
Vn = расход воздуха для каждого двойного хода в дм³ при 6 бар.

Указание:

Размер N-3 с пневматическим цилиндром из прямоугольного профиля. Размеры 5 и 7 отличаются длинными консолями. Подходящие датчики приближения для опроса конечного положения и крепежный набор заказывается отдельно.



Размер N-3 и 3



Размер 5 и 7

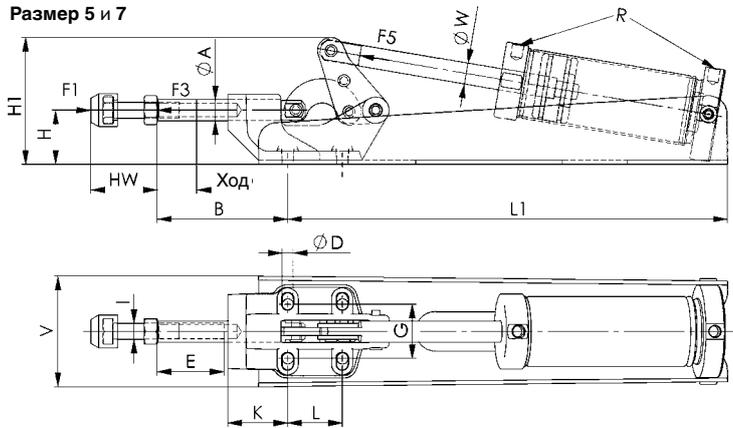


Таблица размеров

№ заказа	Размер	ØA	B	D	E	G	H	H1	Ход	HW мин.	HW макс.	I	K	L	L1	R	V	ØW	Диаметр поршня	Ход поршня
95018	N-3	12	71	6,5	30	41	33	91	20,0	21,5	35	M 8	28	41	253	G1/8	83	16	40	62
95034	3	12	71	6,5	30	41	33	91	20,0	21,5	35	M 8	28	41	253	G1/8	83	16	40	62
95059	5	16	98	8,5	50	41	41	96	29,6	30,0	50	M12	45	41	330	G1/8	80	16	50	100
95075	7	22	105	11,0	50	57	59	128	38,0	30,0	50	M12	45	70	423	G1/4	96	16	63	125

Диаметр поршня = необходимый диаметр поршня для приводного усилия F5 при рабочем давлении 6 бар.

№ 6820K

Пневматическое зажимное устройство с пластмассовым цилиндром

с горизонтальной установкой цилиндра.
Оснащено пневматическим цилиндром FESTO двойного действия из пластмассы, смонтирован и готов к подключению. Зажимное устройство оцинковано и пассивировано, заклепки из нержавеющей стали, которые при размерах 2 и 3 перемещаются в закаленных опорных втулках. Опорные участки смазаны. В комплекте с оцинкованным прижимным винтом № 6890 из улучшенной стали. Подвесная консоль без опор. Скорость снижается с помощью дросселя. В устройствах размера 2 и 3 передний патрубок для подключения воздуха находится сбоку.

№ заказа	Размер	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [N]	Vn [dm³]	Зажимной винт	Вес [g]
91710	0	0,5	0,7	0,07	0,09	38	0,03	M4x25	125
91728	1	0,8	1,1	0,13	0,18	60	0,06	M5x30	400
91736	2	1,0	1,2	0,35	0,50	170	0,17	M6x35	600
91744	3	1,4	2,5	0,55	1,00	265	0,30	M8x45	800

F3 или F4 = макс. достижимые зажимные усилия при 6 бар.
Vn = расход воздуха для каждого двойного хода в дм³ при 6 бар.

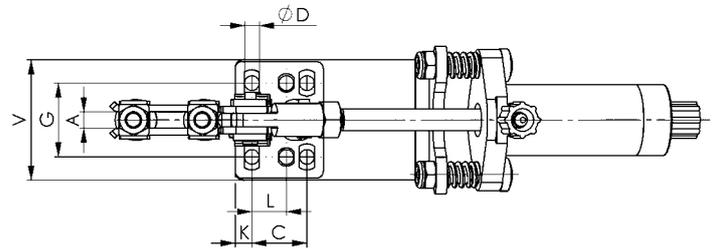
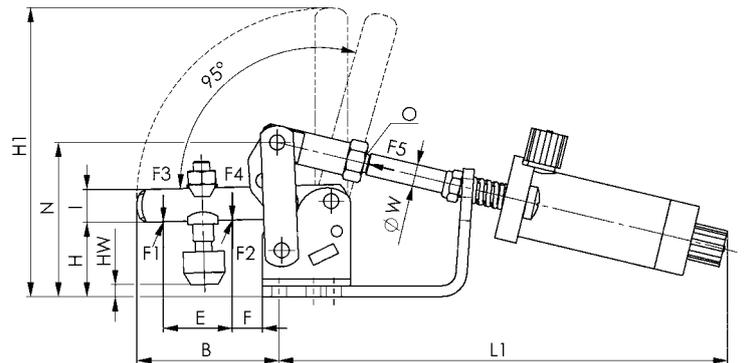


Таблица размеров

№ заказа	Размер	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H1	HW мин.	HW макс.	I	K	L	L1	N	O	V	ØW
91710	0	4	31	13,5	4,5	16	10	23	20	70	-1	6	8	5,0	-	132	40	M4	33	4
91728	1	5	38	16,0	4,5	19	14	24	23	85	-2	5	10	6,0	-	145	45	M6	34	6
91736	2	6	51	20,0	5,4	27	20	27	27	105	-1	8	12	6,0	12,5	163	56	M8	44	8
91744	3	8	80	20,0	7,1	43	27	32	40	155	2	14	18	7,5	-	206	76	M10x1,25	50	10

№ заказа	Размер	Диаметр поршня	Ход поршня	Диаметр для подключения сжатого воздуха внутренний диаметр x внешний диаметр
91710	0	10	40	3x4,3
91728	1	12	40	4x6,2
91736	2	20	40	4x6,2
91744	3	25	50	4x6,2

Патрубок для подключения пластмассового шланга FESTO-NW3 при диаметре поршня 10, NW4 при диаметре поршня 12, 20 и 25.
Диаметр поршня = необходимый диаметр цилиндра для приводного усилия F5 при рабочем давлении 6 бар.

№ 6820N

Пневматическое зажимное устройство

с горизонтальной установкой цилиндра.

Оснащено пневматическим цилиндром с двойным действием, анодировано и смонтировано для замены. С магнитным поршнем для запроса конечного положения. Регулируемая скорость. Зажимное устройство оцинковано и пассивировано. Заклепки из нержавеющей стали, которые перемещаются при размерах от 2 до 4 в закаленных опорных втулках. Опорные участки смазаны. **В комплекте с оцинкованным прижимным винтом № 6890 из улучшенной стали.**

№ заказа	Размер	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Зажимной винт	Вес [g]
91967	1	0,8	1,1	0,20	0,3	0,10	0,08	M5x30	610
91975	2	1,0	1,2	0,70	1,0	0,30	0,26	M6x35	870
91983	3	1,4	2,5	0,65	1,1	0,50	0,35	M8x45	1160
91991	4	2,0	3,0	1,50	2,2	0,75	0,80	M8x65	1900

F3 или F4 = макс. достижимые зажимные усилия при 6 бар.

Vn = расход воздуха для каждого двойного хода в дм³ при 6 бар.

Указание:

Размер 1 с круглым цилиндром.

Подходящие датчики приближения для опроса конечного положения и крепежный набор заказывается отдельно.

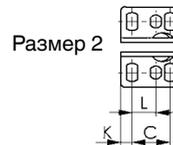
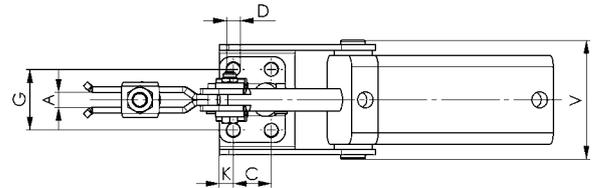
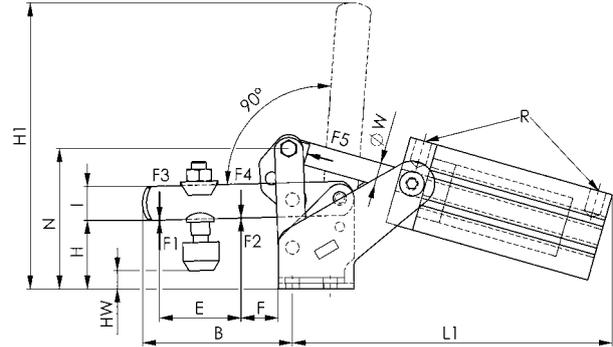


Таблица размеров

№ заказа	Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	HW мин.	HW макс.	I	K	L	L1	N	R	V	ØW	Диаметр поршня	Ход поршня
91967	1	5	38	16	4,5	17	8,0	24	22,0	84	-1,5	4,5	10	6,0	-	136	46,0	M5	50	6	16	34
91975	2	6	51	20	5,5	25	12,0	27	26,0	104	-1,0	7,0	12	6,0	12,5	171	55,0	M5	55	10	25	42
91983	3	8	80	20	7,5	38	19,5	32	36,0	152	5,0	14,0	18	7,5	-	178	74,5	G1/8	63	12	32	52
91991	4	10	100	32	8,5	54	22,0	45	45,5	189	-3,0	26,0	20	13,0	-	214	90,0	G1/8	77	16	40	62

Диаметр поршня = необходимый диаметр поршня для приводного усилия F5 при рабочем давлении 6 бар.

№ 6820F

Пневматическое зажимное устройство

с горизонтальной установкой цилиндра.
Оснащено пневматическим цилиндром FESTO с двойным действием, анодировано и смонтировано для замены. С магнитным поршнем для запроса конечного положения. С дросселирующими отверстиями для снижения скорости. Зажимное устройство оцинковано и пассивировано, заклепки из нержавеющей стали, которые при размерах 2 - 4 перемещаются в закаленных опорных втулках. Опорные участки смазаны. **В комплекте с оцинкованным прижимным винтом № 6890 из улучшенной стали.**



№ заказа	Размер	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Зажимной винт	Вес [g]
92015	1	0,8	1,1	0,20	0,3	0,10	0,08	M5x30	610
92023	2	1,0	1,2	0,70	1,0	0,30	0,26	M6x35	870
92031	3	1,4	2,5	0,65	1,1	0,50	0,35	M8x45	1160
92049	4	2,0	3,0	1,50	2,2	0,75	0,80	M8x65	1900

F3 или F4 = макс. достижимые зажимные усилия при 6 бар.
Vn = расход воздуха для каждого двойного хода в дм³ при 6 бар.

Указание:

Подходящие датчики приближения для опроса конечного положения и крепежный набор заказывается отдельно.

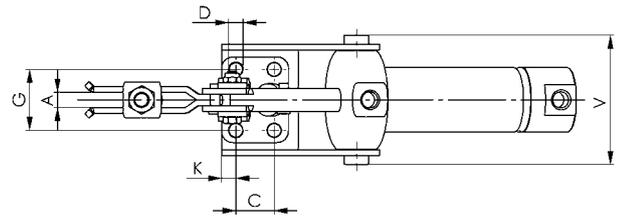
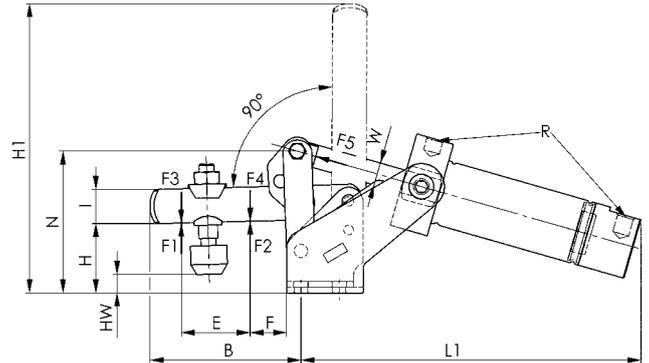


Таблица размеров

№ заказа	Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	HW мин.	HW макс.	I	K	L	L1	N	R	V	ØW	Диаметр поршня
92015	1	5	39	16	4,5	17	8,0	24	22,0	84	-1,5	4,5	10	6,0	-	136	46,0	M5	50	6	16
92023	2	6	52	20	5,5	25	12,0	27	26,0	104	-1,0	7,0	12	6,0	12,5	162	55,0	M5	55	10	25
92031	3	8	79	20	7,5	38	19,5	32	36,0	152	5,0	14,0	18	7,5	-	178	74,5	G1/8	68	12	32
92049	4	10	100	32	8,5	54	22,0	45	45,5	189	-3,0	26,0	20	13,0	-	214	90,0	G1/8	77	16	40

Диаметр поршня = необходимый диаметр поршня для приводного усилия F5 при рабочем давлении 6 бар.

№ 6821N

Пневматическое зажимное устройство

с вертикальным положением цилиндра.
 Экономит место благодаря угловой конструкции. Устанавливается горизонтально или вертикально. с горизонтальной установкой цилиндра. Оснащено пневматическим цилиндром с двойным действием, анодировано и смонтировано с возможностью замены. С магнитным поршнем для запроса конечного положения. Регулируемая скорость. Зажимное устройство оцинковано и пассивировано. Заклепки из нержавеющей стали, движущиеся в закаленных опорных втулках. Опорные участки смазаны. **В комплекте с оцинкованным прижимным винтом № 6890 из улучшенной стали.**

№ заказа	Размер	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Зажимной винт	Вес [g]
91769	2	1,0	1,2	0,7	1,0	0,30	0,26	M6x35	800
91777	3	1,4	2,5	0,6	1,1	0,50	0,35	M8x45	1100
91785	4	2,0	3,0	1,5	2,2	0,75	0,80	M8x65	1600

F3 или F4 = макс. достижимые зажимные усилия при 6 бар.

Vn = расход воздуха для каждого двойного хода в дм³ при 6 бар.

Указание:

Подходящие датчики приближения для опроса конечного положения заказывается отдельно.

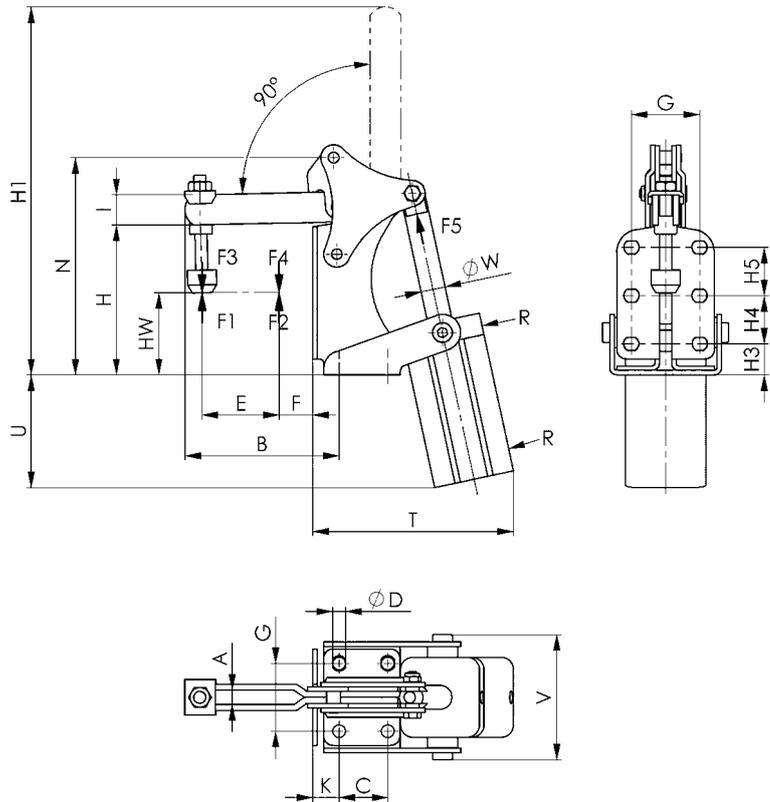


Таблица размеров

№ заказа	Размер	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H1	H3	H4	H5	HW мин.	HW макс.	I	K	N	R	T	U	V	ØW
91769	2	6	56	12,5	5,5	27	8	27,0	65	145	16	12,5	12,5	37	46	12	16	94	M5	90	70	62	10
91777	3	8	82	16,0	6,5	42	14	25,4	72	185	18	16,0	-	38	50	18	16	108	G1/8	105	90	70	12
91785	4	10	102	32,0	8,5	52	22	45,0	100	244	22	32,0	32,0	50	79	20	18	144	G1/8	133	75	83	16

№ заказа	Размер	Диаметр поршня	Ход поршня
91769	2	25	42
91777	3	32	52
91785	4	40	62

Диаметр поршня = необходимый диаметр поршня для приводного усилия F5 при рабочем давлении 6 бар.

№ 6821F

Пневматическое зажимное устройство

с вертикальным положением цилиндра.
 Экономит место благодаря угловой конструкции. Устанавливается горизонтально или вертикально. с горизонтальной установкой цилиндра. Оснащено пневматическим цилиндром FESTO с двойным действием, анодировано и смонтировано с возможностью замены. С магнитным поршнем для запроса конечного положения. С дросселирующими отверстиями для снижения скорости. Зажимное устройство оцинковано и пассивировано. Заклепки из нержавеющей стали,двигающиеся в закаленных опорных втулках. Опорные участки смазаны. **В комплекте с оцинкованным прижимным винтом № 6890 из улучшенной стали.**

№ заказа	Размер	F1	F2	F3	F4	F5	Vn [dm³]	Зажимной винт	Вес [g]
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]			
91801	2	1,0	1,2	0,7	1,0	0,30	0,26	M6x35	800
91819	3	1,4	2,5	0,6	1,1	0,50	0,35	M8x45	1100
91827	4	2,0	3,0	1,5	2,2	0,75	0,80	M8x65	1600

F3 или F4 = макс. достижимые зажимные усилия при 6 бар.
 Vn = расход воздуха для каждого двойного хода в дм³ при 6 бар.

Указание:

Подходящие датчики приближения для опроса конечного положения и крепежный набор заказывается отдельно.

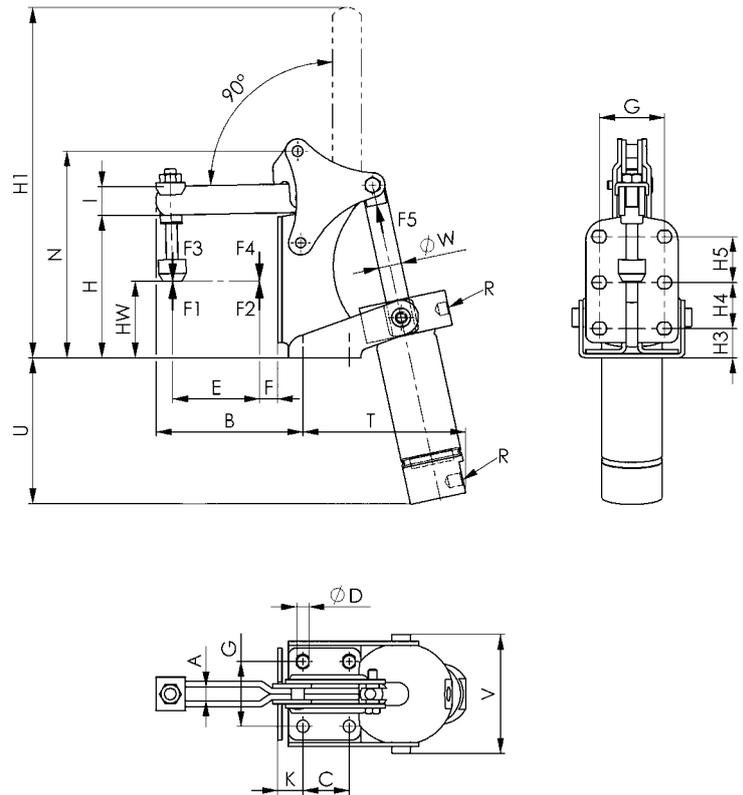


Таблица размеров

№ заказа	Размер	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H1	H3	H4	H5	HW мин.	HW макс.	I	K	N	R	T	U	V	ØW	Диаметр поршня
91801	2	6	56	12,5	5,5	27	8	27,0	65	143	16	12,5	12,5	37	46	12	16	94	M5	90	68	62	10	25
91819	3	8	82	16,0	6,5	42	14	25,4	72	184	18	16,0	-	38	50	18	16	108	G1/8	105	94	70	12	32
91827	4	10	102	32,0	8,5	52	22	45,0	100	244	22	32,0	32,0	50	79	20	18	144	G1/8	133	102	83	16	40

Диаметр поршня = необходимый диаметр поршня для приводного усилия F5 при рабочем давлении 6 бар.

№ 6825C

Тяжелое пневматическое зажимное устройство

с горизонтальным положением цилиндра.

Вороненая улучшенная сталь. Движущиеся во втулках DU, не требующие техобслуживания болты крышки подшипника выполнены из улучшенной стали, отшлифованы и установлены со стопорными кольцами. С магнитным поршнем для запроса конечного положения. Зажимное устройство готово к подключению, оно состоит из:

- механического элемента № 6815C
- пневматического цилиндра FESTO с двойным действием

№ заказа	Размер	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Вес [g]
92205	4	6	9	1,5	2,2	0,75	1,0	4380
92213	6	12	18	2,5	3,5	1,00	1,8	7360
92221	8	20	30	4,0	6,0	1,80	4,3	16800

F3 или F4 = макс. достижимые зажимные усилия при 6 бар.

Vn = расход воздуха для каждого двойного хода в дм³ при 6 бар.

Применение:

Эти пневматические зажимные устройства выполнены в соответствии с требованием машиностроения и пригодны для установки на автоматических линиях и в специальном оборудовании. Положение открытия и зажима этого зажимного устройства можно контролировать электрически, что позволяет использовать его в автоматических производственных процессах.

Указание:

Это пневматическое зажимное устройство имеет также гидравлический привод и поставляется под номером 6960C.

При необходимости закажите наш каталог гидравлических зажимных приспособлений.

Подходящие датчики приближения для опроса конечного положения и крепежный набор заказывается отдельно.

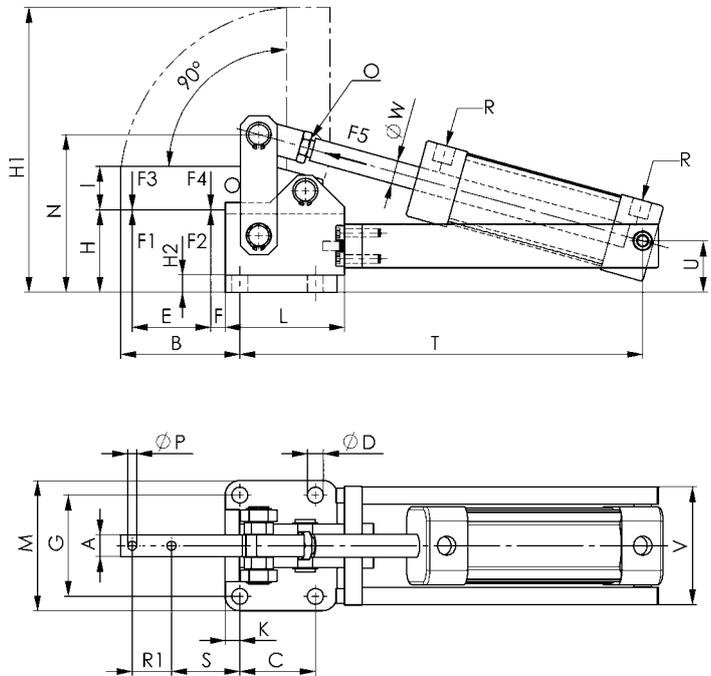
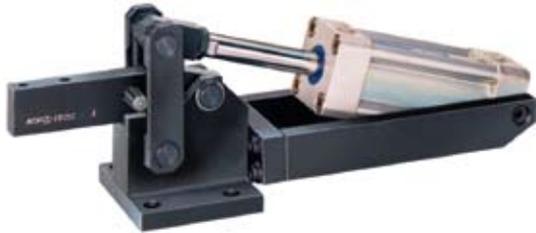


Таблица размеров

№ заказа	Размер	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H1	H2	I	K	L	M	N	O	ØP	R	R1	S	T	U
92205	4	15	82	52	11	54	10,0	70	57	197	12	30	10,0	82	90	109	M12x1,25	6,2	G1/4	27	47,0	277	35,5
92213	6	20	90	55	11	60	10,0	83	61	220	12	40	11,0	90	105	129	M16x1,50	8,2	G1/4	26	53,0	315	40,0
92221	8	30	128	80	13	95	9,5	111	86	310	12	60	12,5	120	135	176	M16x1,50	13,2	G1/4	40	69,5	383	54,0

№ заказа	Размер	V	ØW	Диаметр поршня	Ход поршня
92205	4	82	16	40	80
92213	6	101	16	50	100
92221	8	123	20	63	120

Диаметр поршня = необходимый диаметр поршня для приводного усилия F5 при рабочем давлении 6 бар.

№ 6825CE

Тяжелое пневматическое зажимное устройство

с горизонтальным положением цилиндра.
 С регулируемым демпфированием конечного положения. С магнитным поршнем для запроса конечного положения. Улучшенная вороненая сталь. Движущиеся в бронзовых втулках, не требующие техобслуживания болты крышки подшипника выполнены из улучшенной стали, отшлифованы и установлены со стопорными кольцами. Зажимное устройство готово к подключению, оно состоит из:
 - механического элемента № 6815С
 - пневматического цилиндра FESTO с двойным действием
 - кронштейна подшипника
 Цилиндры соответствуют DIN ISO 6432.



№ заказа	Размер	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Вес [g]
92106	0	0,6	1,0	0,2	0,4	0,10	0,10	260
92122	1	0,8	1,2	0,6	0,8	0,19	0,15	500

F3 или F4 = макс. достижимые зажимные усилия при 6 бар.
 Vn = расход воздуха для каждого двойного хода в дм³ при 6 бар.

Применение:

Эти пневматические зажимные устройства выполнены в соответствии с требованием машиностроения и пригодны для установки на автоматических линиях и в специальном оборудовании. Положение открытия и зажима этого зажимного устройства можно контролировать электрически, что позволяет использовать его в автоматических производственных процессах.

Указание:

Подходящие датчики приближения для опроса конечного положения и крепежный набор заказывается отдельно.

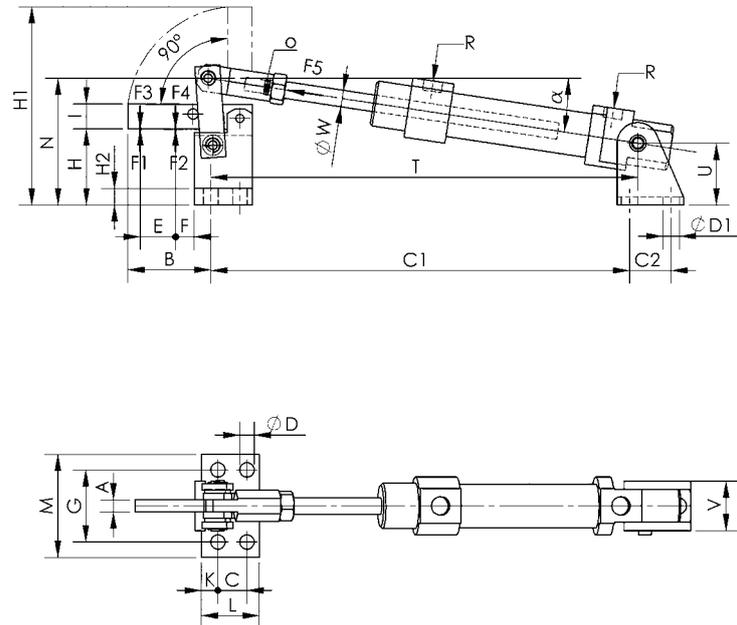


Таблица размеров

№ заказа	Размер	A	B	C	C1	C2	ØD	ØD1	E	F	G	H	H1	H2	I	K	L	M	N	O	R	T	U
92106	0	5	34	11	175	15	4,5	5,5	14	7	27	26	76	6	10	5,5	22	35	47,5	M6	M5	177	27
92122	1	6	41	14	200	20	7,0	6,5	17	9	35	37	96	8	12	8,0	28	50	62,0	M8	G1/8	204	30

№ заказа	Размер	V	ØW	α	Диаметр поршня	Ход поршня
92106	0	18	6	6,6°	16	40
92122	1	24	8	9,0°	20	40

Диаметр поршня = необходимый диаметр поршня для приводного усилия F5 при рабочем давлении 6 бар.

№ 6825CE

Тяжелое пневматическое зажимное устройство

с горизонтальным положением цилиндра.
С креплением поворотной цапфы и регулируемым демпфированием конечного положения. С магнитным поршнем для запроса конечного положения.

Улучшенная вороненая сталь. Движущиеся во втулках DU, не требующие техобслуживания болты крышки подшипника выполнены из улучшенной стали, отшлифованы и установлены со стопорными кольцами. Зажимное устройство готово к подключению, оно состоит из:

- механического элемента № 6815C
 - пневматического цилиндра FESTO с двойным действием
- Цилиндры соответствуют DIN ISO 6431.
- ISO 6431
 - VDMA 24562
 - NFE 49003.1
 - UNI 10290

№ заказа	Размер	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Вес [g]
92239	4	6	9	1,5	2,2	0,75	1,0	5500
92247	6	12	18	2,5	3,5	1,00	1,8	7800
92254	8	20	30	4,0	6,0	1,80	4,3	17800

F3 или F4 = макс. достижимые зажимные усилия при 6 бар.
Vn = расход воздуха для каждого двойного хода в дм³ при 6 бар.

Применение:

Эти пневматические зажимные устройства выполнены в соответствии с требованием машиностроения и пригодны для установки на автоматических линиях и в специальном оборудовании. Положение открытия и зажима этого зажимного устройства можно контролировать электрически, что позволяет использовать его в автоматических производственных процессах.

Указание:

Подходящие датчики приближения для опроса конечного положения заказывается отдельно.

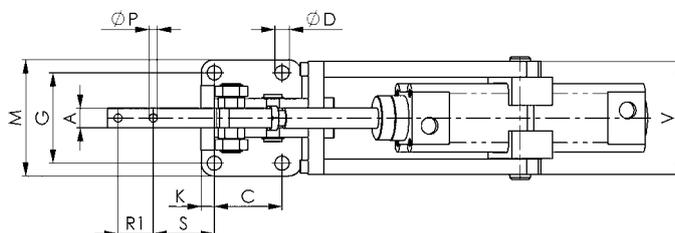
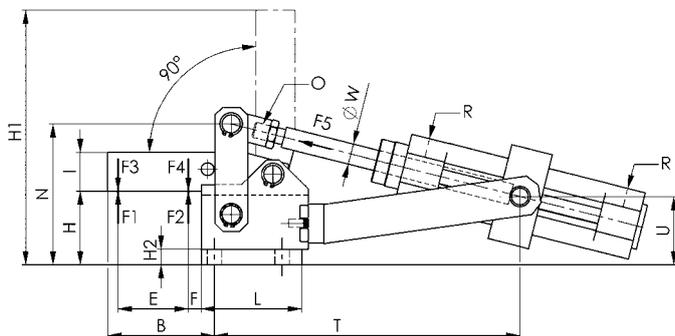


Таблица размеров

№ заказа	Размер	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H1	H2	I	K	L	M	N	O	ØP	R	R1	S	T
92239	4	15	82	52	11	54	10,0	70	57	197	12	30	10,0	77,0	90	109	M12x1,25	6,2	G1/4	27	47,0	235
92247	6	20	90	55	11	60	10,0	83	61	218	12	40	11,0	85,0	105	129	M16x1,50	8,2	G1/4	26	53,0	280
92254	8	30	128	80	13	95	9,5	111	86	314	12	60	12,5	112,5	135	176	M16x1,50	13,2	G3/8	40	69,5	320

№ заказа	Размер	U	V	ØW	Диаметр поршня	Ход поршня
92239	4	53	87,5	16	40	80
92247	6	55	101,0	20	50	100
92254	8	78	114,5	20	63	125

Диаметр поршня = необходимый диаметр поршня для приводного усилия F5 при рабочем давлении 6 бар.

№ 6826C

Тяжелое пневматическое зажимное устройство

с вертикальным положением цилиндра.
 Вороненая улучшенная сталь. Движущиеся во втулках DU, не требующие техобслуживания болты крышки подшипника выполнены из улучшенной стали, отшлифованы и установлены со стопорными кольцами. С магнитным поршнем для запроса конечного положения. Зажимное устройство готово к подключению. С пневматическим цилиндром FESTO с двойным действием.



№ заказа	Размер	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Вес [g]
92262	4	6	9	1,5	2,2	0,75	1,0	5100
92270	6	12	18	2,5	3,5	1,00	1,8	7250
92288	8	20	30	4,0	6,0	1,80	4,3	16800

F3 или F4 = макс. достижимые зажимные усилия при 6 бар.
 Vn = расход воздуха для каждого двойного хода в дм³ при 6 бар.

Применение:

Эти пневматические зажимные устройства выполнены в соответствии с требованием машиностроения и пригодны для установки на автоматических линиях и в специальном оборудовании. Положение открытия и зажима этого зажимного устройства можно контролировать электрически, что позволяет использовать его в автоматических производственных процессах.

Указание:

Подходящие датчики приближения для опроса конечного положения и крепежный набор заказывается отдельно.

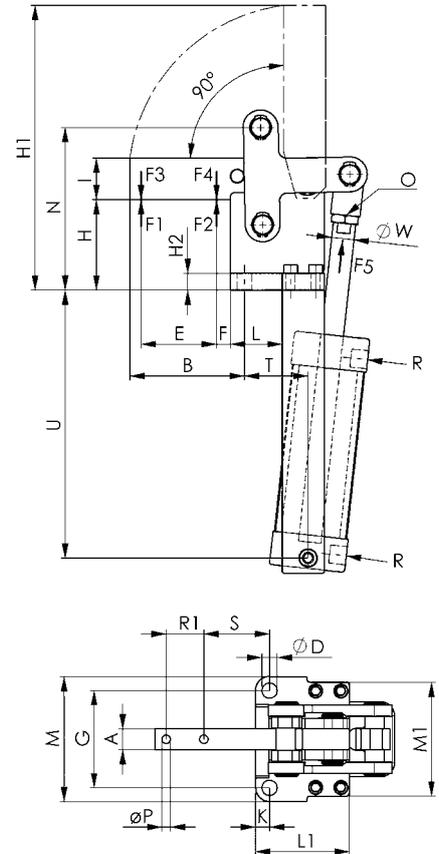


Таблица размеров

№ заказа	Размер	A	B	ØD	E	F	G	H	H1	H2	I	K	L	L1	M	M1	N	O	ØP	R	R1	S	T
92262	4	15	82	11	54	10,0	70	65	205	12	30	10	37	67,0	90	82	117	M12x1,25	6,2	G1/4	27	47	46
92270	6	20	91	13	60	10,0	83	69	226	15	40	12	32	73,5	107	92	137	M16x1,50	8,2	G1/4	26	54	48
92288	8	30	125	17	95	9,5	115	94	318	20	60	15	49	109,0	145	124	184	M16x1,50	13,2	G1/4	40	67	77

№ заказа	Размер	U	ØW	Диаметр поршня	Ход поршня
92262	4	193	16	40	74
92270	6	221	16	50	87
92288	8	255	16	63	120

Диаметр поршня = необходимый диаметр поршня для приводного усилия F5 при рабочем давлении 6 бар.

№ 6826CE

Тяжелое пневматическое зажимное устройство

с вертикальным положением цилиндра.

С креплением поворотной цапфы и регулируемым демпфированием конечного положения. С магнитным поршнем для запроса конечного положения. Улучшенная вороненая сталь. Движущиеся во втулках DU, не требующие техобслуживания болты крышки подшипника выполнены из улучшенной стали, отшлифованы и установлены со стопорными кольцами. Зажимное устройство готово к подключению, оно состоит из:

- механического элемента № 6816CE
 - пневматического цилиндра FESTO с двойным действием
- Цилиндры соответствуют DIN ISO 6431.
 - ISO 6431
 - VDMA 24562
 - NFE 49003.1
 - UNI 10290



№ заказа	Размер	F1	F2	F3	F4	F5	Vn	Вес
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[dm³]	
92296	4	6	9	1,5	2,2	0,75	1,0	5070
92304	6	12	18	2,5	3,5	1,00	1,8	7700
92312	8	20	30	4,0	6,0	1,80	4,3	17800

F3 или F4 = макс. достижимые зажимные усилия при 6 бар.

Vn = расход воздуха для каждого двойного хода в дм³ при 6 бар.

Применение:

Эти пневматические зажимные устройства выполнены в соответствии с требованием машиностроения и пригодны для установки на автоматических линиях и в специальном оборудовании. Положение открытия и зажима этого зажимного устройства можно контролировать электрически, что позволяет использовать его в автоматических производственных процессах.

Указание:

Подходящие датчики приближения для опроса конечного положения заказывается отдельно.

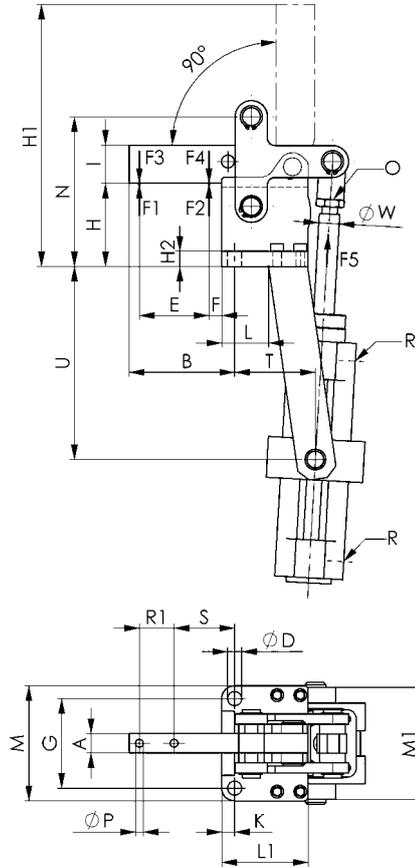


Таблица размеров

№ заказа	Размер	A	B	ØD	E	F	G	H	H1	H2	I	K	L	L1	M	M1	N	O	ØP	R	R1	S	T
92296	4	15	82	11	54	10,0	70	65	205	12	30	10	36	67,0	90	87,5	117	M12x1,25	6,2	G1/4	27	47	63
92304	6	20	91	13	60	10,0	83	69	226	15	40	12	32	73,5	107	100,0	137	M16x1,50	8,2	G1/4	26	54	64
92312	8	30	125	17	95	9,5	115	94	318	20	60	15	49	109,0	145	115,0	184	M16x1,50	13,2	G3/8	40	67	101

№ заказа	Размер	U	ØW	Диаметр поршня	Ход поршня
92296	4	151	16	40	80
92304	6	186	20	50	100
92312	8	192	20	63	125

Диаметр поршня = необходимый диаметр поршня для приводного усилия F5 при рабочем давлении 6 бар.

№ 6815C

Механический элемент

совместимо с тяжелым пневматическим зажимным устройством с горизонтальной установкой цилиндра № 6825C/CE.
Улучшенная вороненая сталь. Болты крышки подшипника выполнены из улучшенной стали, отшлифованы и установлены со стопорными кольцами.



№ заказа	Размер	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Вес [g]
92148	0	0,6	1,0	0,2	0,4	0,10	110
92155	1	0,8	1,2	0,6	8,0	0,19	230
92171	4	6,0	9,0	1,5	2,2	0,75	2535
92189	6	12,0	18,0	2,5	3,5	1,00	4215
92197	8	20,0	30,0	4,0	6,0	1,80	10670

Зажимные усилия F3 и F4 достигаются, если установлен цилиндр с действующим на поршень усилием F5.

Указание:

На это зажимное устройство можно установить предлагаемые торговлей пневматические и гидравлические цилиндры. Для этого можно заменить шарнирный элемент.

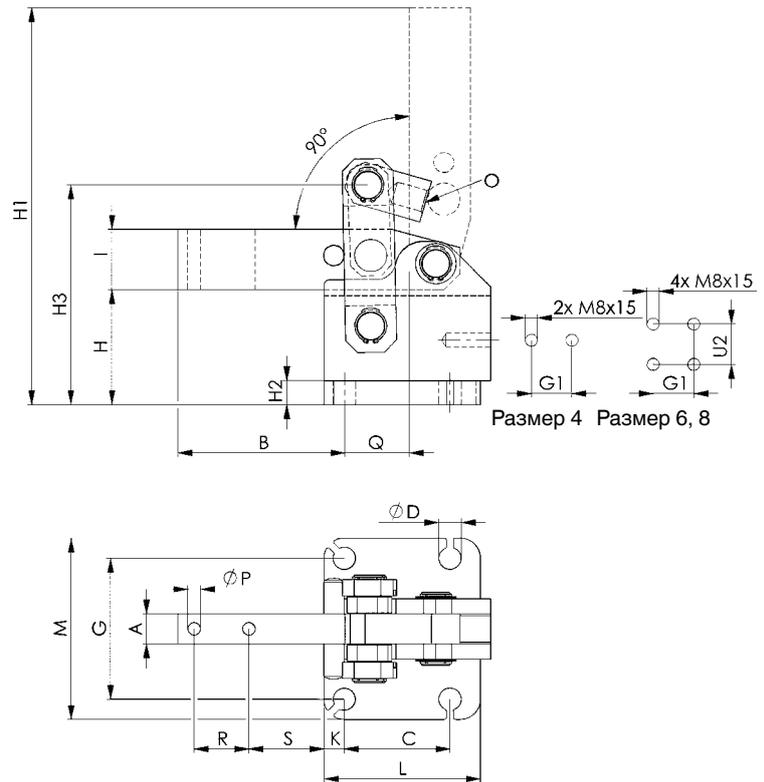


Таблица размеров

№ заказа	Размер	A	B	C	ØD	E	F	G	G1	H	H1	H2	H3	I	K	L	L1	M	N	O	ØP	Q	R	S
92148	0	5	34	11	4,5	14	14	27	-	25	76	6	52	10	7,0	50,0	22	35	47	M6	-	6	-	-
92155	1	6	40	14	7,0	17	17	35	-	36	97	8	70	12	8,0	64,0	28	50	62	M8	-	8	-	-
92171	4	15	82	52	11,0	54	20	70	18	57	195	12	122	30	10,0	154,0	77	90	109	M12x1,25	6,2	32	27	47,0
92189	6	20	90	55	11,0	60	21	83	24	61	220	12	147	40	11,0	169,5	85	105	129	M16x1,50	8,2	30	26	53,0
92197	8	30	128	80	13,0	95	22	111	34	86	310	12	196	60	12,5	240,0	125	135	176	M16x1,50	13,2	42	40	69,5

№ заказа	Размер	T	U	U1	U2	Диаметр поршня	Ход поршня	α
92148	0	-	-	-	-	16	40	6,5°
92155	1	-	-	-	-	20	40	9,0°
92171	4	277	35,5	32	-	40	80	16,0°
92189	6	315	40,0	21	24	50	100	16,0°
92197	8	383	54,0	21	40	63	120	19,0°

№ 6816CE

Механический элемент

совместимо с тяжелым пневматическим зажимным устройством с вертикальной установкой цилиндра № 6826CE. Улучшенная вороненая сталь. Болты крышки подшипника выполнены из улучшенной стали, отшлифованы и установлены со стопорными кольцами.



№ заказа	Размер	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Вес [g]
92320	4	6	9	1,5	2,2	0,75	2400
92338	6	12	18	2,5	3,5	1,00	4300
92346	8	20	30	4,0	6,0	1,80	11000

Зажимные усилия F3 и F4 достигаются, если установлен цилиндр с действующим на поршень усилием F5. Положение цилиндра см. изделие 6826CE.

Указание:

На это зажимное устройство можно установить предлагаемые торговлей пневматические и гидравлические цилиндры. Для этого можно заменить шарнирный элемент.

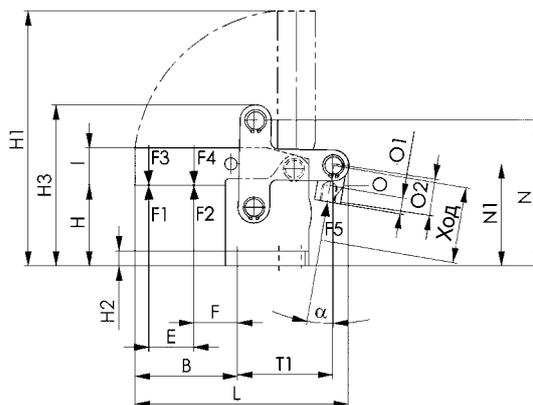
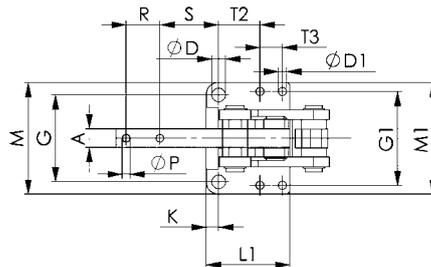


Таблица размеров

№ заказа	Размер	A	B	ØD	ØD1	E	F	G	G1	H	H1	H2	H3	I	K	L	L1	M	M1	N	N1	O	O1	O2
92320	4	15	82	11	6,5	54	20,0	70	75,5	65	206	12	130	30	10	172	67,0	90	90	117	82	M12x1,25	14	29,5
92338	6	20	91	13	6,5	60	22,0	83	87,5	69	226	15	155	40	12	200	73,5	107	100	137	92	M16x1,50	18	37,0
92346	8	30	125	13	6,5	95	24,5	115	102,5	94	318	20	204	60	15	265	109,0	145	123	184	124	M16x1,50	17	32,0

№ заказа	Размер	ØP	R	S	T1	T2	T3	Ход	α
92320	4	6,2	27	47	76	33,0	18	74	9,0°
92338	6	8,2	26	54	88	29,5	24	87	7,5°
92346	8	13,2	40	67	120	44,0	40	120	6,5°

№ 6829V

Рычажный зажим, пневматический, фланцевый вариант

с двойным действием

механические детали из вороненой стали. Поршневой шток из нержавеющей полированной стали. Основная часть из алюминия, черная. Износостойкая поверхность с покрытием HART-COAT®. В комплекте с прижимным винтом.

Варианты крепления:

- сверху с помощью винтов с цилиндрической головкой через фланец
- привинчено на резьбу и законтрено с помощью шлицевой гайки
- законтрено с обеих сторон шлицевыми гайками

Приспособления (не входят в объем поставки):

- шлицевая гайка № 6829N
- резьбовой фланец № 6829GF
- прижимной винт № 6880

№ заказа	Размер	F3 [kN]	Зажимной винт	Вес [g]
93609	25	0,23	M 6x25	580
93617	32	0,37	M 8x35	950
93625	40	0,56	M 8x35	1200
93633	50	0,76	M12x50	1900
93641	63	1,35	M12x50	2300

Указание:

Механизм движения может быть разобран для индивидуальных настроек. Крепежные отверстия во фланце аналогичны резьбовому фланцу № 6829GF. Эксплуатация допускается только с промасленным воздухом.

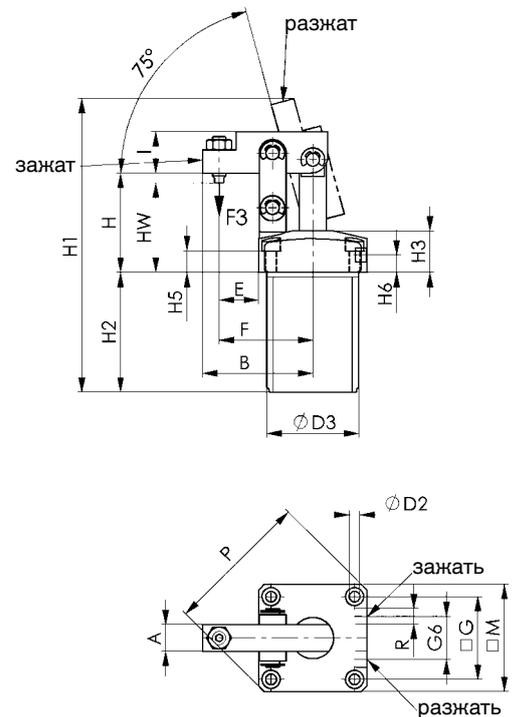
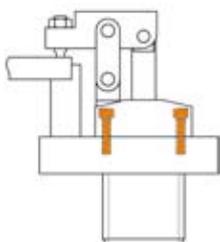


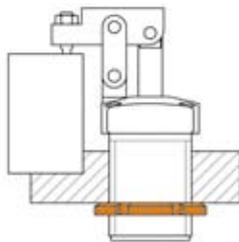
Таблица размеров

№ заказа	Размер	A	B	ØD2	ØD3	E	F	G	G6	H	H1	H2	H3	H5	H6	HW	I	M	P	R	Диаметр поршня
93609	25	14	50	5,5	M40x1,5	16,0	41,0	37	23	51	144	62	25	15	11,5	45-51	16	50	66	M5	25
93617	32	16	60	6,5	M50x1,5	22,0	52,0	45	23	57	170	73	25	13	10,5	51-57	20	60	80	G1/8	32
93625	40	16	68	6,5	M55x1,5	23,5	56,0	50	26	60	178	73	25	13	10,5	54-60	25	65	87	G1/8	40
93633	50	20	79	8,5	M65x1,5	26,0	63,5	58	32	65	200	80	25	11	10,5	59-65	30	75	100	G1/8	50
93641	63	20	88	8,5	M80x1,5	29,0	74,0	70	35	69	210	80	25	11	10,5	60-69	30	90	118	G1/8	63

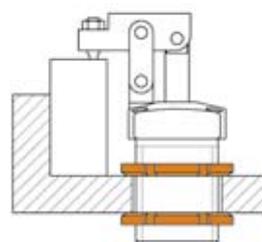
Примеры креплений:



сверху с 4-мя цилиндрическими винтами через фланец



Вворачивается при помощи резьбы и законтривается шлицевой гайкой



Законтривается с обеих сторон шлицевыми гайками

№ 6828M

Пневматическое зажимное устройство

двустороннего действия

Максимальное рабочее давление 6 бар.

Мини-исполнение в блочном варианте для зажимов и захватов. Чрезвычайно прочный алюминиевый корпус, красный, анодированный. Магнитный поршень для запроса конечного положения, зажимной рычаг из вороненой стали, с тремя отверстиями.



№ заказа	Размер	Момент зажима при 5 бар [Nm]	Удерживающий момент макс. [Nm]	Вес [g]
91843	16	8	25	300
91868	20	15	54	550
91884	25	25	75	850

Указание:

Малогабаритное, компактное, с опорными втулками, не требующими ухода. Зажимное устройство является самотормозящимся.

Подходящие датчики приближения для опроса конечного положения заказывается отдельно.

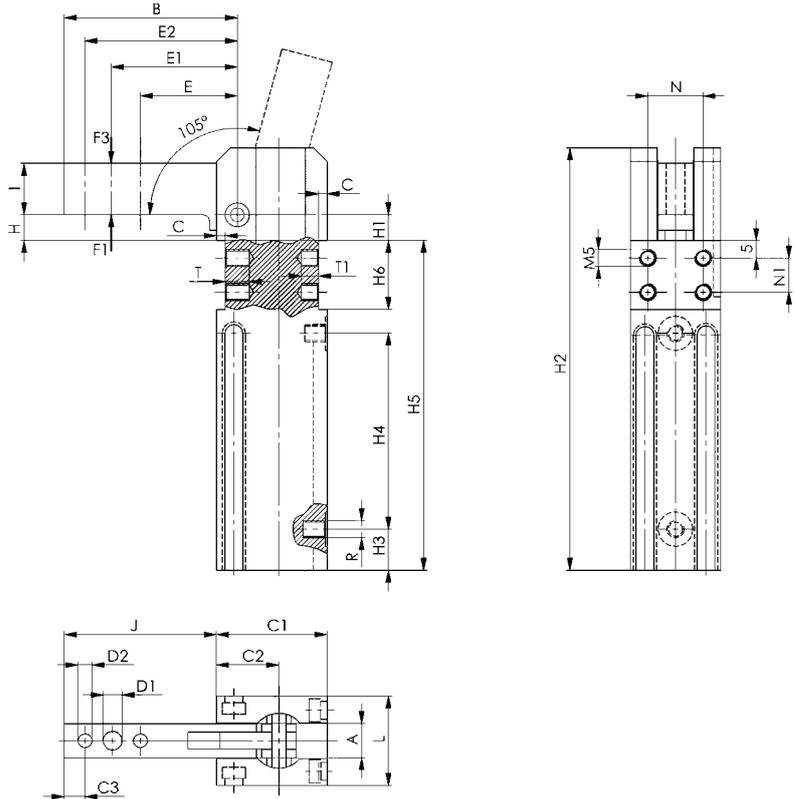


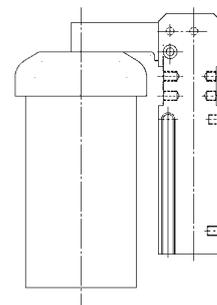
Таблица размеров

№ заказа	Размер	A	B	C	C1	C2	C3	D1	D2	H7	E	E1	E2	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6 +0,1	I	J	L	N ±0,1	N1 ±0,1
91843	16	10	50	2,5	32	18	6	5,5	4	28	36,0	44	7,5	7,5	123	12,0	57	96	20	15	44	26	16	10	
91868	20	12	60	3,0	39	22	8	6,5	5	32	42,0	52	15,0	14,0	158	15,0	69	120	25	18	53	30	20	15	
91884	25	16	75	4,0	45	25	10	8,5	6	40	52,5	65	19,0	17,0	182	17,5	80	136	28	22	68	35	25	18	

№ заказа	Размер	R	T	T1	Диаметр поршня
91843	16	M5	7	5	16
91868	20	G1/8	8	6	20
91884	25	G1/8	8	6	25

Пример использования:

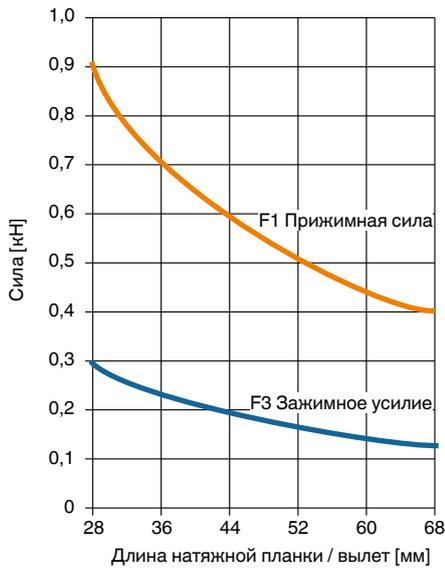
Мини-зажим, например, как „Устройство закрытия крышки“. Определенная, зафиксированная позиция закрытия при использовании рычажно-коленного механизма.



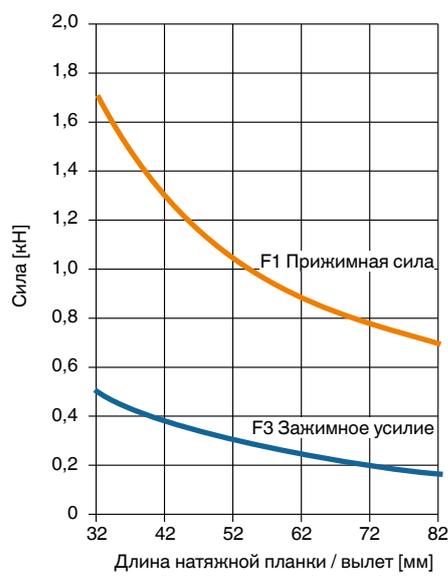
Возможны технические изменения.

Диаграмма сил

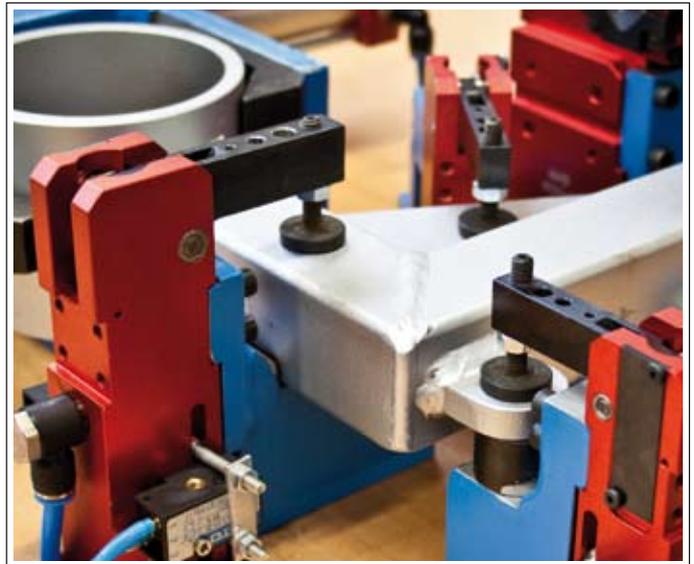
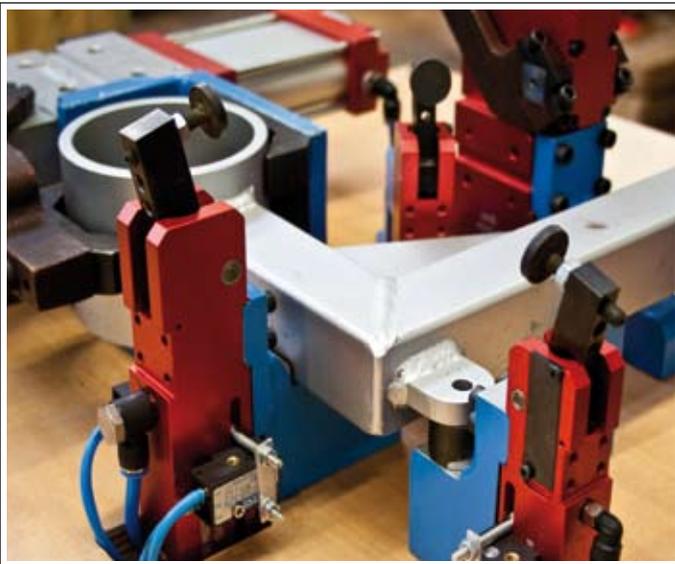
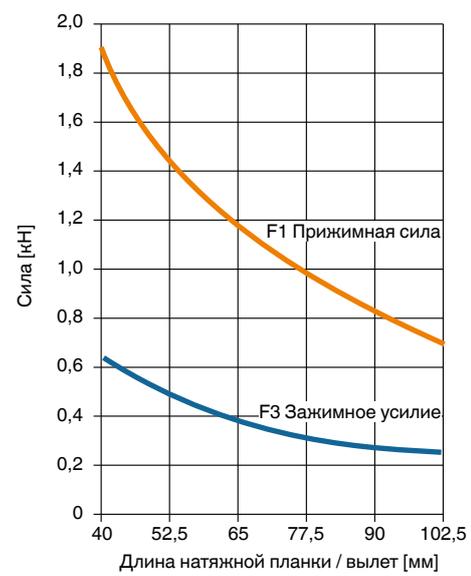
№ 6828M-16



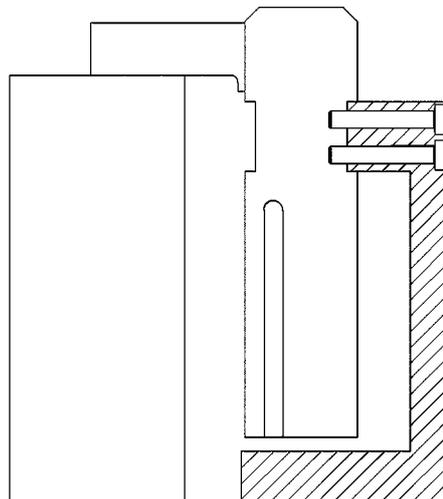
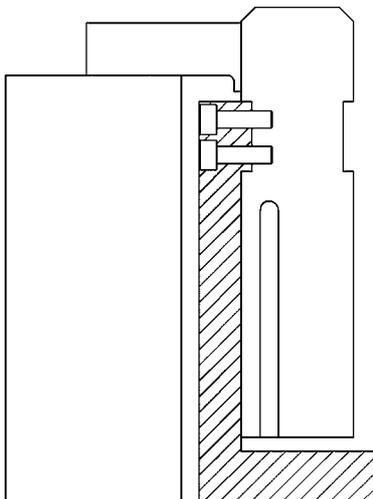
№ 6828M-20



№ 6828M-25



Примеры креплений:



Возможны технические изменения.

№ 6828V

Тяжелое пневматическое зажимное устройство

двустороннего действия

Максимальное рабочее давление 6 бар.

С регулируемым углом раствора в диапазоне от 15° до 105° за 15 шагов, дополнительно 135°. Корпус из алюминия, красный, анодированный. Пневматическое торможение в конце хода, самоотключение, в стандартном исполнении с индуктивным сигнализатором 24 В. Зажимной рычаг не входит в комплект поставки.

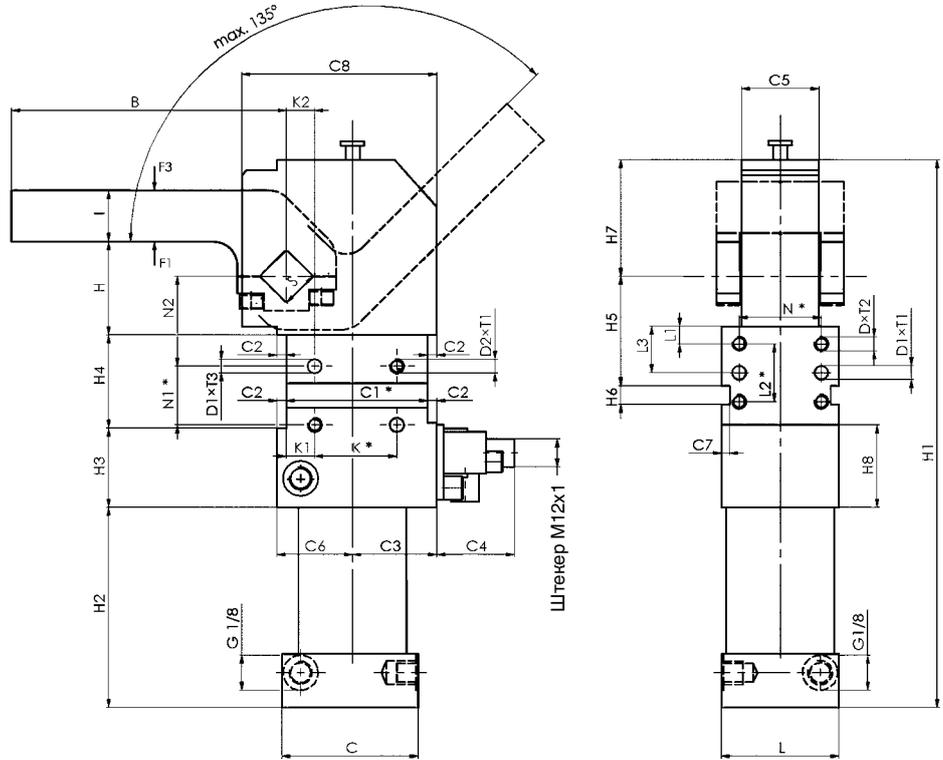
Принадлежности (не входят в комплект поставки):

- варианты зажимного рычага: зажимной рычаг, центральный, правый и левый
- без штепсельной вилки M12

№ заказа	Размер	Момент зажима при 5 бар [Nm]	Удерживающий момент макс. [Nm]	Вес [Kg]
91835	40	120	380	1,4

Применение:

Эти пневматические зажимные устройства для использования в автоматических линиях и на специальном оборудовании. Положение открытия и зажима этого зажимного устройства можно контролировать электрически, что позволяет использовать его в автоматических производственных процессах.



Эскиз подключений:

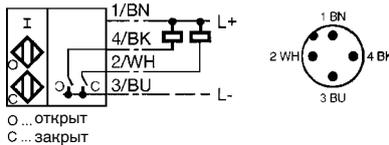


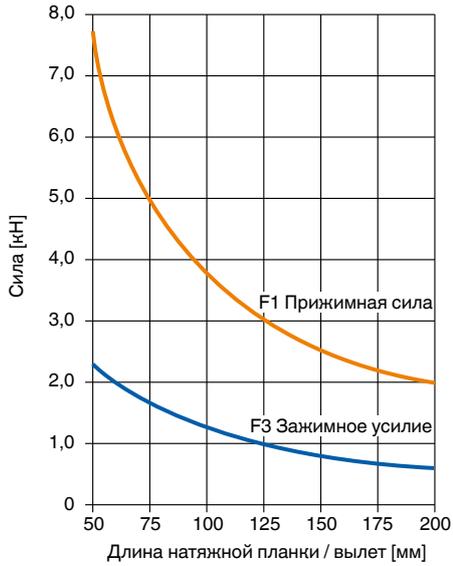
Таблица размеров

№ заказа	Размер	B	C	C1 *	C2	C3	C4	C5 -0,5	C6	C7	C8	D	D1 H7	D2	H ±0,5	H1	H2	H3	H4 +0,1	H5 ±0,05	H6 N9	H7	H8	I ±0,1
91835	40	117	58	60	4	36	33	33	32	3,5	83	M6	ø 6	M6	40	235	86	34	40	47	8	50	35	22

№ заказа	Размер	K*	K1 ±0,05	K2 ±0,05	L	L1 ±0,1	L2 *	L3 ±0,05	N*	N1*	N2 ±0,05	S h9	T1	T2	T3	Диаметр поршня
91835	40	35	12	12	50	7,5	25	20	35	25	38,5	16	8	12	6	40

* Допуск для отверстий под штифт ±0,02 мм, для резьбовых отверстий ±0,1 мм.

Диаграмма сил № 6828V-40



№ 6828SP

Зажимной рычаг

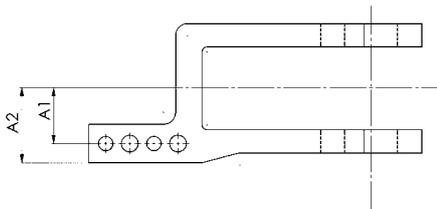
из стали, для тяжелого пневматического зажимного устройства № 6828V, размер 40.



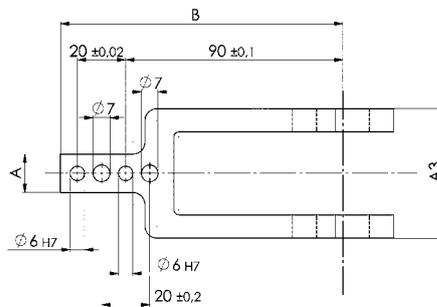
№ заказа	№ изделия	Размер	A -0,1	A1 ±0,1	A2	A3	B	Вес [g]
92080	6828SPL-40	40	16	23	31	54	117	520
91900	6828SPM-40	40	16	23	31	54	117	520
92007	6828SPR-40	40	16	23	31	54	117	520

Варианты натяжной планки:

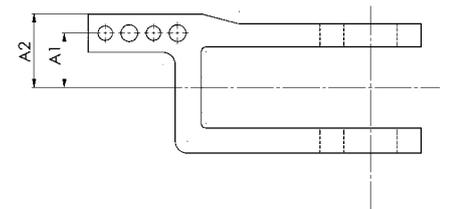
SPL (натяжная планка слева)



SPM (натяжная планка в центре)



SPR (натяжная планка справа)



Возможны технические изменения.

№ 6828V

Тяжелое пневматическое зажимное устройство

двустороннего действия

Максимальное рабочее давление 6 бар. Со ступенчато регулируемым углом раствора в диапазоне от 45° до 135°. Корпус из алюминия, красный, анодированный. Пневматическое торможение в конце хода, самоотключение, в стандартном исполнении с индуктивным сигнализатором 24 В. Зажимной рычаг не входит в комплект поставки.

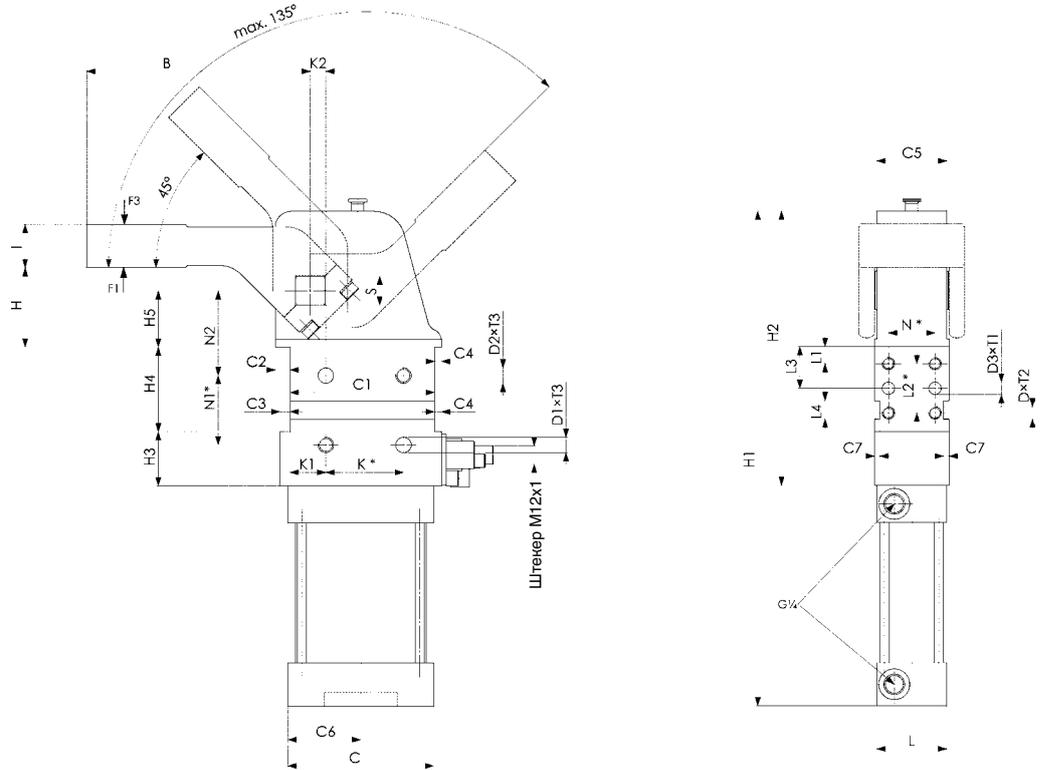
Принадлежности (не входят в комплект поставки):

- варианты зажимного рычага: зажимной рычаг, центральный, правый и левый
- без штепсельной вилки M12

№ заказа	Размер	Момент зажима при 5 бар [Nm]	Удерживающий момент макс. [Nm]	Вес [Kg]
91850	50	160	800	3,5
91876	63	380	1500	4,6
91892	80	800	2500	15,6

Применение:

Эти пневматические зажимные устройства для использования в автоматических линиях и на специальном оборудовании. Положение открытия и зажима этого зажимного устройства можно контролировать электрически, что позволяет использовать его в автоматических производственных процессах.



Эскиз подключений:

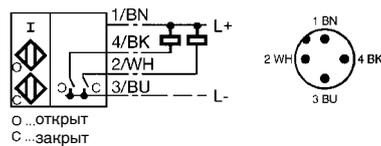


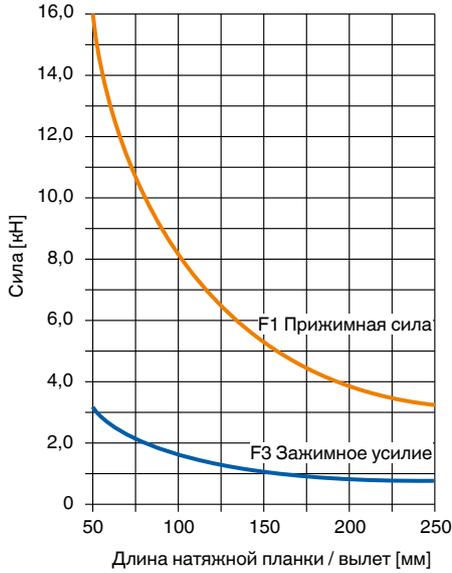
Таблица размеров

№ заказа	Размер	B	C	C1 *	C2	C3	C4	C5	C6	C7	D	D1 H7	D2	D3	H ±0,5	H1	H2	H3	H4 +0,1	H5 ±0,05	I	K*	K1 ±0,1	K2 ±0,05
91850	50	144	92	93	9,5	6,5	4,5	45	47	3,5	M8	10	M10	8	51,5	321	178	35	55	36,5	28	50	23	10
91876	63	144	107	93	12,5	7,5	7,5	52	54	3,5	M8	10	M10	8	51,5	361	211	61	55	36,5	28	50	23	10
91892	80	179	140	134	20,0	8,0	8,0	74	76	3,5	M10	12	M12	8	70,0	486	270	55	80	50	35	70	36	15

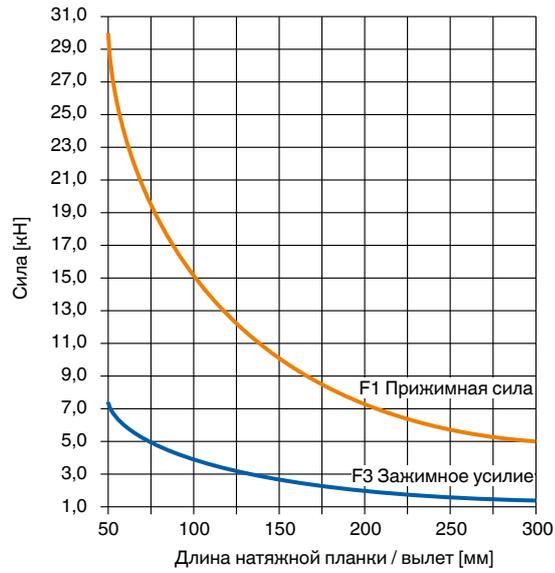
№ заказа	Размер	L	L1 ±0,1	L2 *	L3 ±0,05	L4 N9	N*	N1*	N2 ±0,05	S	T1	T2	T3	Диаметр поршня
91850	50	48	11	32	27	12	30	45	55	19	10	11	12	50
91876	63	54	11	32	27	12	30	45	55	22	10	11	13	80
91892	80	76	15	50	40	12	50	75	65	30	12	15	13	80

* Допуск для отверстий под штифт ±0,02 мм, для резьбовых отверстий ±0,1 мм.

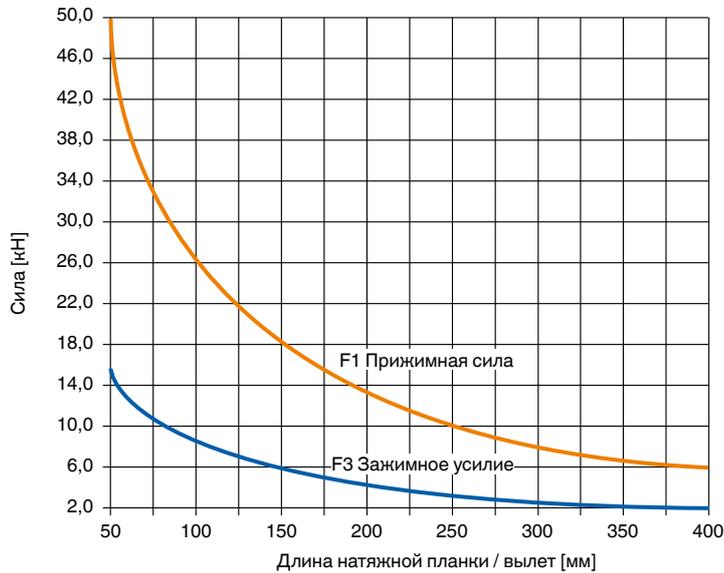
Диаграмма сил № 6828V-50



№ 6828V-63



№ 6828V-80



№ 6828SP

Зажимной рычаг

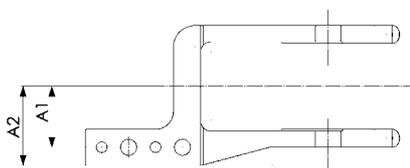
из стали, для тяжелого пневматического зажимного устройства № 6828V, размеры 50, 63, 80.



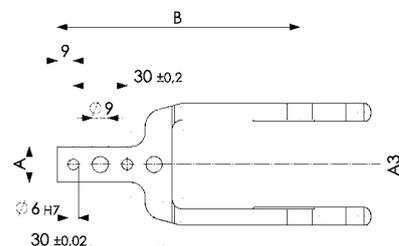
№ заказа	№ изделия	Размер	A -0,1	A1 ±0,1	A2	A3	B	Вес [g]
92072	6828SPL-50	50	20	34,0	44	68	144	855
91959	6828SPM-50	50	20	34,0	44	68	144	855
92056	6828SPR-50	50	20	34,0	44	68	144	855
92130	6828SPL-63	63	20	37,0	47	78	144	1150
92098	6828SPM-63	63	20	37,0	47	78	144	1150
92114	6828SPR-63	63	20	37,0	47	78	144	1150
92395	6828SPL-80	80	25	50,5	63	108	179	1450
92353	6828SPM-80	80	25	50,5	63	108	179	1450
92379	6828SPR-80	80	25	50,5	63	108	179	1450

Варианты натяжной планки:

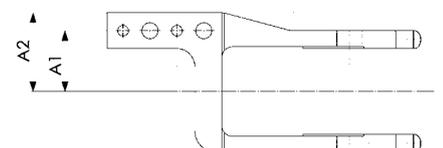
SPL (натяжная планка слева)



SPM (натяжная планка в центре)



SPR (натяжная планка справа)



Возможны технические изменения.