

Цилиндры. Серия 62



Двойного действия, магнитный, с демпфированием
 ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, (ISO 15552)



- » ISO 15552
- » (DIN/ISO 6431/VDMA 24562)
- » Шток из нержавеющей стали
- » Простые линии конструкции
- » Регулируемое пневматическое демпфирование



Цилиндры Серии 62 разработаны в полном соответствии с требованиями к размерам стандарта ISO 1552. В поршень цилиндра установлен постоянный магнит, позволяющий определять положение поршня с помощью датчиков, которые можно установить в пазах, расположенных вдоль одной из сторон цилиндра. Данные канавки могут быть закрыты специальными заглушками модели S-CST-500.

Цилиндры данной серии оборудованы регулируемыми устройствами концевого демпфирования. Кроме этого, для снижения импульса в конце хода поршня применяется механическое демпфирование.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	профиль со шпильками внутри
Действие	двустороннее
Материалы	алюминиевые крышки, уплотнения NBR, остальные детали - см. кодировку
Тип крепления	по резьбовым отверстиям шпилек, с помощью передних и задних фланцев, лап, передней и задней подвески, шарниров, цапф
Ход мин - макс	10 ÷ 2500 мм
Рабочая температура	0°C + 80°C (для сухого воздуха -10°C)
Особые решения	см. пример кодировки
Рабочее давление	1 ÷ 10 bar
Скорость	10 ÷ 1000 мм/сек (без нагрузки)
Рабочее тело	чистый воздух или воздух с распыленным маслом, при использовании воздуха со смазкой рекомендуется применять масло ISOVG32. Если смазка уже используется, прекращение её подачи не допускается.
Датчик для определения положения поршня	CSH

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ. СЕРИЯ 62

Нестандартные хода до 2500 мм доступны по запросу

* = двусторонний

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
63	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
80	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
100		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

КОДИРОВКА

62	M	2	P	050	A	0200	
----	---	---	---	-----	---	------	--

62	Серия
M	МОДИФИКАЦИЯ M= стандартный, магнитный
2	ДЕЙСТВИЕ 2 = двусторонний 3 = двусторонний (без демпфирования) 4 = двусторонний (заднее демпфирование) 5 = двусторонний (переднее демпфирование) 6 = двусторонний (проходной шток)
P	МАТЕРИАЛЫ P = шток-нержавеющая сталь AISI 420B, гильза-анодированный алюминий, уплотнения - NBR, гайки и шпильки-оцинкованная сталь
050	ДИАМЕТР: 32 mm 40 mm 50 mm 63 mm 80 mm 100 mm
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ A = стандартный (фиксирующая гайка на штоке)
0200	ХОД: 10 ÷ 2500 мм
-	= стандартный P=уплотнение штока полиуретан

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 62



Шаровый шарнир
Мод. GY...



Гайка штока Мод. U...



Ось Мод. S...



Задний сферический шарнир Мод. R...



Фланец с плавающей
головкой Мод. GKF...



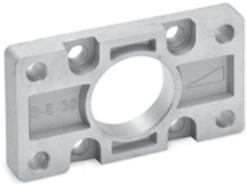
Сферический наконечник.
Мод. GA...



Шарнирное крепление
под углом 90° Мод. ZC...



Шарнирное крепление прямое Мод.
C+L+S...



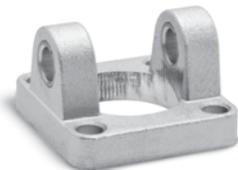
Передний и задний фланец
Мод. D-E...



Самоцентрирующий шаровый шарнир
Мод. GK...



Лапы Мод. В...



Передняя цапфа
охватывающая Мод. Н... и
С-Н...



Задняя цапфа охватывающая Мод. С...
и С-Н...



Вилка для штока Мод. G...

Все принадлежности поставляются отдельно, за исключением
гайки штока Мод. U...



Задняя подвеска охватываемая Мод. L...

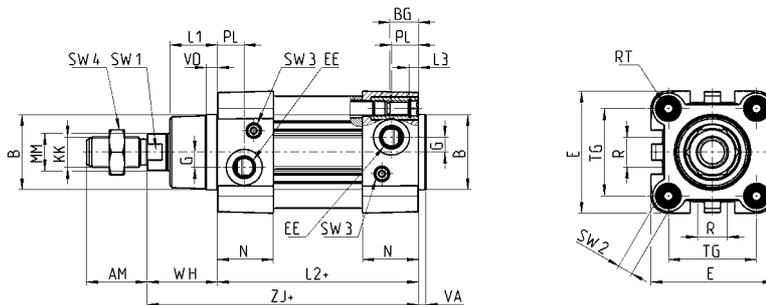
Цилиндры Серия 62

New

1



(+ добавить ход)



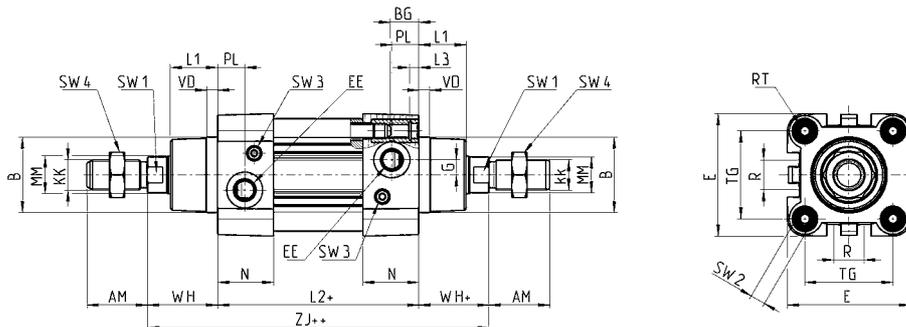
Ø	MM	KK	B	PL	L1	AM	VA	EE	WH	L2+	ZJ+	VD	N	BG	RT	G	TG	R	E	SW1	SW2	SW3	SW4	демпфирование переднее/заднее
32	12	M10x1,25	30	14	18	22	4	G1/8	26	94	120	5	26	16	M6	5	32,5	13	46	10	6	2	17	17
40	16	M12x1,25	35	15	21	24	4	G1/4	30	105	135	5	29	16	M6	5	38	13,5	55	13	6	2	19	20
50	20	M16x1,5	40	15	25	32	4	G1/4	37	106	143	6	29,5	16	M8	8	46,5	16	64,5	17	8	3	24	15
63	20	M16x1,5	45	21	26	32	4	G3/8	37	121	158	6	36,5	16	M8	8	56,5	28	75	17	8	3	24	17
80	25	M20x1,5	45	21	30	40	4	G3/8	46	128	174	7	36	19	M10	8	72	30	93	22	10	5	30	20
100	25	M20x1,5	55	23	35	40	4	G1/2	51	138	189	7	38,5	19,5	M10	8	89	40	110	22	10	5	30	21

Цилиндры. Серия 62

Проходной шток



(+ добавить ход)
(++ добавить ход дважды)



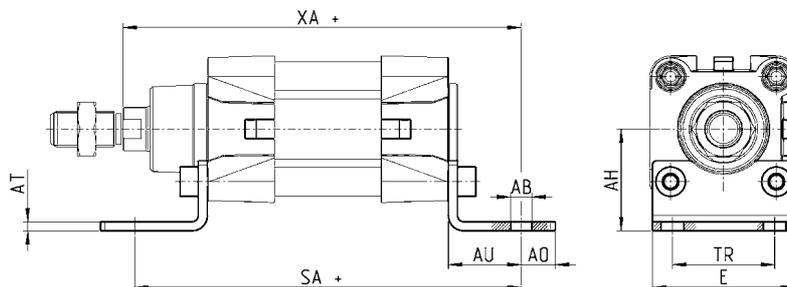
Ø	MM	KK	B	PL	L1	AM	VA	EE	WH	L2+	ZM+	VD	N	BG	RT	G	TG	R	E	SW1	SW2	SW3	SW4	демпфирование переднее/заднее
32	12	M10x1,25	30	14	18	22	4	G1/8	26	94	146	5	26	16	M6	5	32,5	13	46	10	6	2	17	17
40	16	M12x1,25	35	15	21	24	4	G1/4	30	105	165	5	29	16	M6	5	38	13,5	55	13	6	2	19	20
50	20	M16x1,5	40	15	25	32	4	G1/4	37	106	180	6	29,5	16	M8	8	46,5	16	64,5	17	8	3	24	15
63	20	M16x1,5	45	21	26	32	4	G3/8	37	121	195	6	36,5	16	M8	8	56,5	28	75	17	8	3	24	17
80	25	M20x1,5	45	21	30	40	4	G3/8	46	128	220	7	36	19	M10	8	72	30	93	22	10	5	30	20
100	25	M20x1,5	55	23	35	40	4	G1/2	51	138	240	7	38,5	19,5	M10	8	89	40	110	22	10	5	30	21

Лапы Мод. В...

Материал: оцинкованная сталь



В комплект входит:
Лапы 2 шт.
Винт 4 шт.
(+ добавить ход)



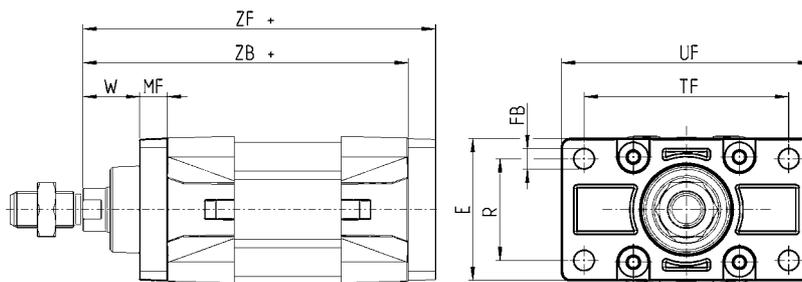
Мод.	Ø	AT	SA+	XA+	TR	E	AB	AH	AO	AU
B-41-32	32	4	142	144	32	45	7	32	11	24
B-41-40	40	4	161	163	36	53,5	10	36	15	28
B-41-50	50	4	170	175	45	62,5	10	45	15	32
B-41-63	63	5	185	190	50	73	10	50	15	32
B-41-80	80	6	210	216	63	92	12	63	20	41
B-41-100	100	6	220	230	75	108,5	14,5	71	25	41

Передний и задний фланец Мод. D-E...

Материал: алюминий



В комплект входит:
Фланец 1 шт.
Винт 4 шт.
(+ добавить ход)



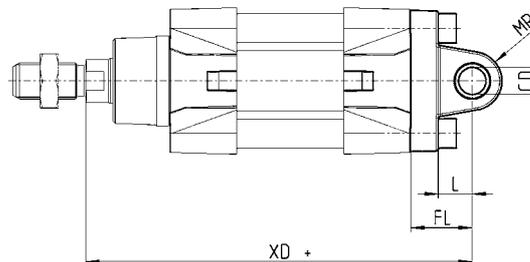
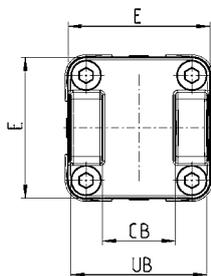
Мод.	Ø	W	MF	ZB+	TF	R	UF	E	FB	ZF+	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ
D-E-41-32	32	16	10	120	64	32	86	45	7	130	6 Nm
D-E-41-40	40	20	10	135	72	36	88	52	9	145	6 Nm
D-E-41-50	50	25	12	143	90	45	110	63	9	155	13 Nm
D-E-41-63	63	25	12	158	100	50	116	73	9	170	13 Nm
D-E-41-80	80	30	16	174	126	63	148	95	12	190	19 Nm
D-E-41-100	100	35	16	189	150	75	176	115	14	205	22 Nm

Задняя цапфа охватывающая Мод. С... и С-Н...

Материал: алюминий



В комплект входит:
Цапфа 1 шт.
Винт 4 шт.
(+ добавить ход)



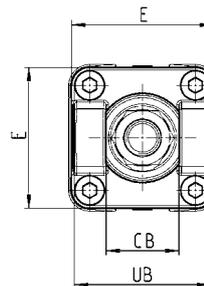
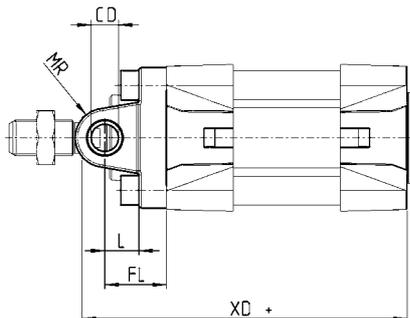
Мод.	∅	CD	L	FL	XD+	MR	E	CB	UB	момент затяжки
С-41-32	32	10	12	22	142	10	45	26	45	6 Nm
С-41-40	40	12	15	25	160	13	52	28	52	6 Nm
С-41-50	50	12	15	27	170	13	63	32	60	13 Nm
С-Н-41-63	63	16	20	32	190	15	73	40	70	13 Nm
С-Н-41-80	80	16	24	36	210	15	95	50	90	19 Nm
С-Н-41-100	100	20	29	41	230	18	115	60	110	26 Nm

Передняя цапфа охватывающая Мод. Н... и С-Н...

Материал: алюминий



В комплект входит:
Цапфа 1 шт.
Винт 4 шт.
(+ добавить ход)



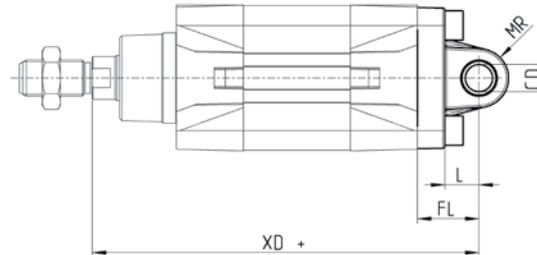
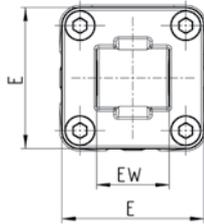
Мод.	∅	CB	UB	E	XD	FL	L	CD	MR
Н-41-32	32	26	45	45	120	22	12	10	10
Н-41-40	40	28	52	52	135	25	15	12	13
Н-41-50	50	32	60	63	143	27	15	12	13
Н-60-63	63	40	70	73	158	32	20	16	15
С-Н-41-80	80	50	90	95	174	36	24	16	15
С-Н-41-100	100	60	110	115	189	41	29	20	18

Задняя подвеска охватываемая Мод. L...

Материал: алюминий



В комплект входит:
Подвеска 1 шт.
Винт 4 шт.
(+ добавить ход)



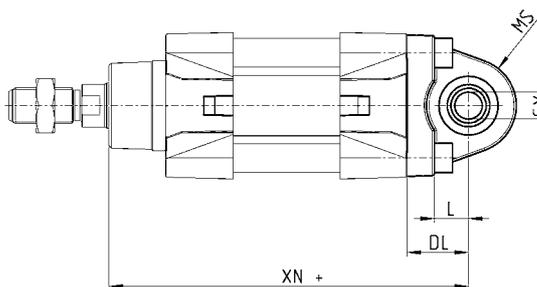
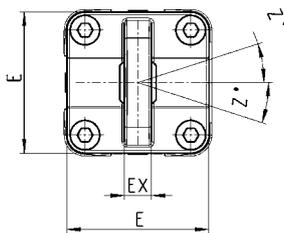
Мод.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	E	EW	момент затяжки
L-41-32	32	10	12	22	142	9	45	26	6 Nm
L-41-40	40	12	15	25	160	13	52	28	6 Nm
L-41-50	50	12	15	27	170	13	63	32	13 Nm
L-41-63	63	16	20	32	190	15	73	40	13 Nm
L-41-80	80	16	24	36	210	15	95	50	19 Nm
L-41-100	100	20	29	41	230	18	115	60	22 Nm

Задний сферический шарнир Мод. R...

Материал: алюминий
не по стандарту



В комплект входит:
Подвеска 1 шт.
Винт 4 шт.
(+ добавить ход)



Мод.	Ø	CX	L	DL	XN+	MS	E	EX	EP	Z	момент затяжки
R-41-32	32	10	12	22	142	16	45	14	10,5	4	6 Nm
R-41-40	40	12	15	25	160	20	52	16	12	4	6 Nm
R-41-50	50	12	15	27	170	20	63	16	12	4	13 Nm
R-41-63	63	16	20	32	190	24	73	21	15	4	13 Nm
R-41-80	80	16	24	36	210	24	95	21	15	4	19 Nm
R-41-100	100	20	29	41	230	30	115	25	18	4	22 Nm

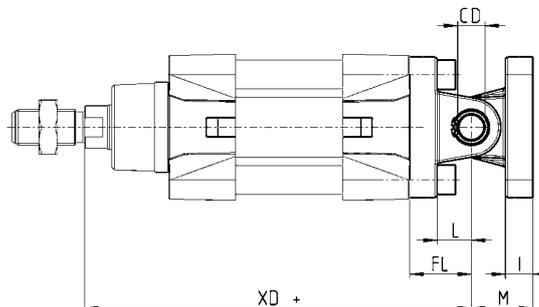
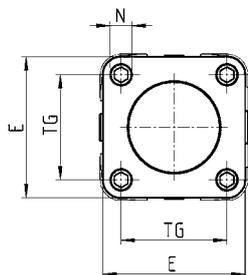
Шарнирное крепление прямое Мод. C+L+S...

Материал: алюминий



В комплект входит:
Цапфа С... 1 шт.
Подвеска L... 1 шт.
Ось S... 1 шт.

(+ добавить ход)



Мод.	∅	∅CD	L	FL	XD+	MR	E	CB	UB	момент затяжки
C+L+S	32	10	12	22	142	10	45	26	45	6 Nm
C+L+S	40	12	15	25	160	10	52	28	52	6 Nm
C+L+S	50	12	15	27	170	13	63	32	60	13 Nm
C+L+S	63	16	20	32	190	15	73	40	70	13 Nm
C+L+S	80	16	24	36	210	15	95	50	90	19 Nm
C+L+S	100	20	29	41	230	18	115	60	110	26 Nm

Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZC...

СЕТОР RP 107P

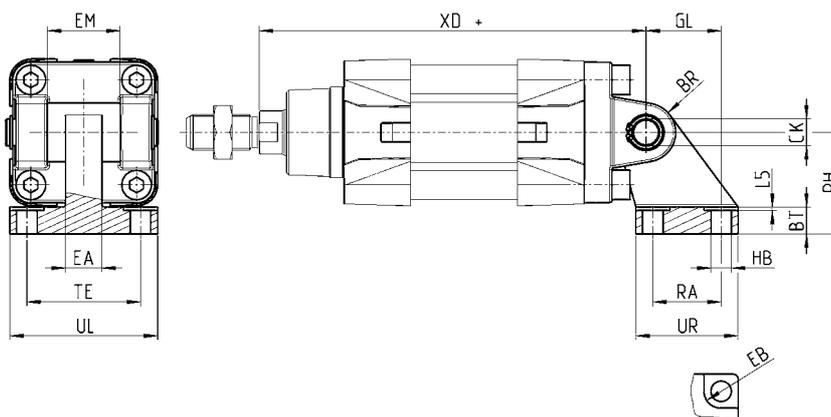
Материал: алюминий

Прим.: ось S..., цапфа охватывающая С... заказываются отдельно



В комплект входит:
Цапфа 1 шт.

(+ добавить ход)



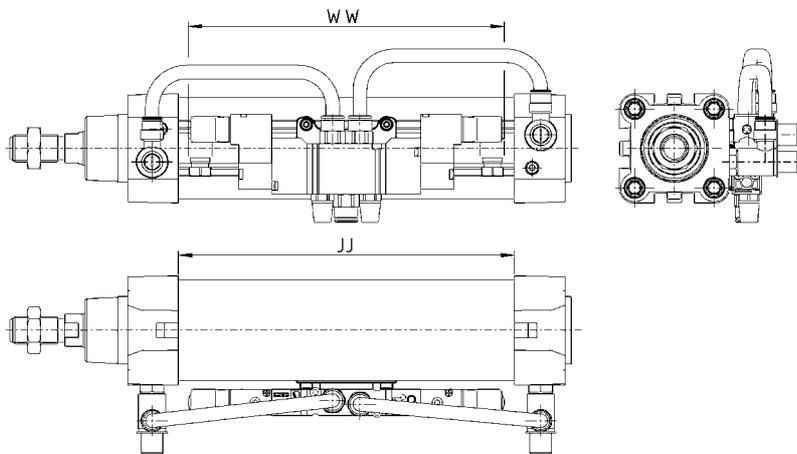
Мод.	∅	EB	CK	HB	XD+	TE	UL	EA	GL	L5	RA	EM	UR	PH	BT	BR
ZC-32	32	11	10	6,6	142	38	51	10	21	1,6	18	26	31	32	8	10
ZC-40	40	11	12	6,6	160	41	54	15	24	1,6	22	28	35	36	10	11
ZC-50	50	15	12	9	170	50	65	16	33	1,6	30	32	45	45	12	13
ZC-63	63	15	16	9	190	52	67	16	37	1,6	35	40	50	50	12	15
ZC-80	80	18	16	11	210	66	86	20	47	2,5	40	50	60	63	14	15
ZC-100	100	18	20	11	230	76	96	20	55	2,5	50	60	70	71	15	19

Пример сборки

Горизонтальная монтажная площадка позволяет устанавливать распределитель непосредственно на цилиндр, формируя, таким образом, компактный легкомонтируемый пневмопривод. Распределители Серии E, 3, 4 могут монтироваться непосредственно на цилиндре с помощью специальных фиксирующих винтов.



Убедитесь, что размер WW меньше размера JJ выбранного Вами цилиндра.



Мод.

PCV-62-K3

для крепления распределителей Серии 3

PCV-62-K4

для крепления распределителей Серии 4 - G1/4

PCV-62-KE

для крепления распределителей Серии E

PCV-62-K8

для крепления распределителей Серии 3 - G1/4, Серии 4 - G1/8

Ось Мод. S...

Материал: нержавеющая сталь



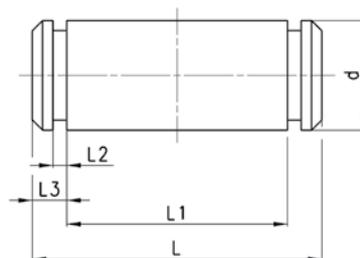
В комплект входит:

Ось

1 шт.

Стопорное кольцо

2 шт.

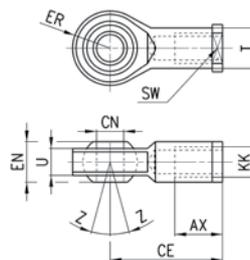


Мод.	Ø	d	L	L1	L2	L3
S-32	32	10	52	46	1,1	3
S-40	40	12	59	53	1,1	3
S-50	50	12	67	61	1,1	3
S-63	63	16	77	71	1,1	3
S-80	80	16	97	91	1,1	3
S-100	100	20	121	111	1,3	5

Сферический наконечник Мод. GA...

ISO 8139.

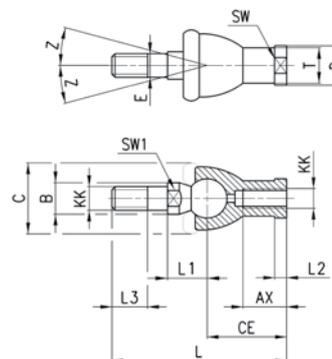
Материал: оцинкованная сталь



Мод.	∅CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW
GA-32	10	10,5	14	14	20	43	M10X1,25	15	6,5	17
GA-40	12	12	16	16	22	50	M12X1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	16	15	21	21	28	64	M16X1,5	22	7,5	22
GA-80-100	20	18	25	25	33	77	M20x1,5	27,5	7	30

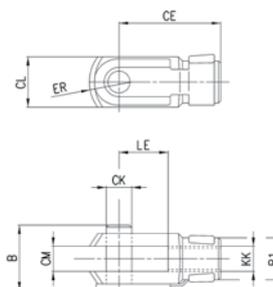
Шаровый шарнир Мод. GY...

Материал: оцинкованная сталь



Мод.	∅	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	∅T	∅D	E	∅B	∅C	Z
GY-32	32	M10X1,25	74	35	6,5	18	17	11	19,5	15	15	19	10	14	28	15
GY-40	40	M12X1,25	84	40	6,5	20	19	17	22	17	17,5	22	12	19	32	15
GY-50-63	50-63	M16X1,5	112	50	8	27	22	23	27,5	23	22	27	16	22	40	11
GY-80-100	80-100	M20x1,5	133	63	10	38	30	25	31,5	25	27,5	34	20	29	45	7,5

Вилка для штока Мод. G...

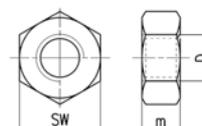
Материал: оцинкованная сталь
ISO 8140

Мод.	∅CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	B1
G-25-32	10	20	10	20	12	40	M10 X 1,25	26	18
G-40	12	24	12	24	14	48	M12 X 1,25	32	20
G-50-63	16	32	16	32	19	64	M16 X 1,5	40	26
G-80-100	20	40	20	40	25	80	M20 X 1,5	48	34

Гайка штока Мод. U...

UNI EN ISO 4035.

Материал: оцинкованная сталь

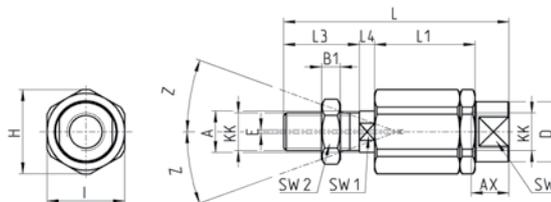


Мод.	D	m	SW
U-25-32	M10X1,25	6	17
U-40	M12X1,25	7	19
U-50-63	M16X1,5	8	24
U-80-100	M20x1,5	9	30

Самоцентрирующийся шаровый шарнир Мод. GK...

Новинка

Материал: оцинкованная сталь

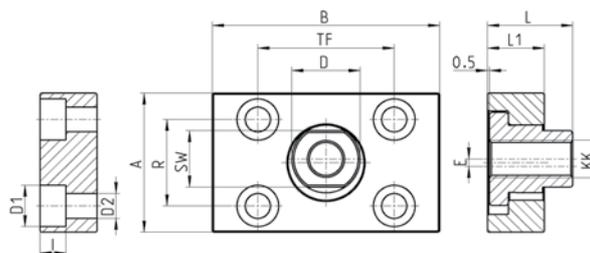


Мод.	∅	KK	L	L1	L3	L4	A	∅D	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-25-32	25-32	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	40	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	50-63	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2
GK-80-100	80-100	M20x1,5	119	53	40	10	22	32	45	41	27	20	30	10	37	3	2

Фланец с плавающей головкой Мод. GKF...

Новинка

Материал: оцинкованная сталь



Мод.	∅	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	∅D	∅D1	∅D2	SW	E
GKF-25-32	32	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	40	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	50-63	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5
GKF-80-100	80-100	M20x1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	27	2,5

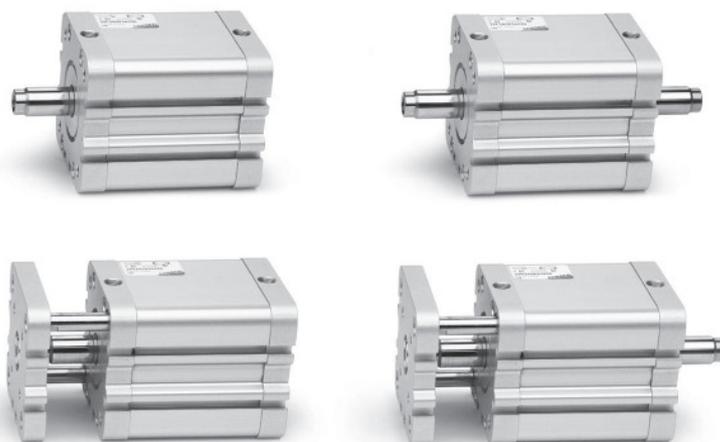
Компактные магнитные цилиндры по стандарту ISO 21287. Серия 32.

Новинка

Одно- и двустороннего действия (магнитный), с противопоротной платформой
 Ø 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100.



- » Компактное исполнение
- » Большой выбор моделей различных диаметров
- » Соответствуют стандарту ISO 21287 (кроме длины)



Благодаря своей компактности цилиндры Серии 32 подходят для установки в ограниченном пространстве. Соответствие стандарту ISO 21287 позволяет использовать стандартные крепежные принадлежности подходящие для других цилиндров, соответствующих стандартам DIN/ISO 6431/VDMA 24562 (Серия 60 и 61).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	профиль, компактное исполнение
Действие	одно- и двусторонний, магнитный
Материал	гильза , крышки - анодированный алюминий шток - нержавеющая сталь AISI 303 уплотнения - полиуретан (высокотемпературное исполнение (140°) уплотнения - Viton)
Крепление	по резьбовым отверстиям
Ход min - max*	Ø20-25 = 5-300 мм Ø32-40-50-63 = 5-400 мм Ø80-100 = 5-500 мм
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C) высокотемпературное исполнение до 140°C
Рабочее давление	для цилиндра двустороннего действия - 1 ÷ 10 бар / для цилиндра одностороннего действия - 2÷10 бар
Усилие на штоке	см. табл. на стр. i/6
Потребление воздуха	см. табл. на стр. i/7
Рабочее тело	сжатый воздух без масла**
Рабочая скорость (без нагрузки)	10 ÷ 1000 мм/сек

* При использовании магнитных датчиков минимальный ход 10 мм.

** Если уже используется смазка (мы рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 32

- ✕ = с противоположной платформой
 ● = двустороннего действия
 ■ = одностороннего действия

∅	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
20	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●	✕●	✕●		
25	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●	✕●	✕●		
32	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●	✕●	✕●	✕●	✕●
40	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●	✕●	✕●	✕●	✕●
50		✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●	✕●	✕●	✕●	✕●
63		✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●	✕●	✕●	✕●	✕●
80		✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●	✕●	✕●	✕●	✕●
100		✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●	✕●	✕●	✕●	✕●

КОДИРОВКА

32	M	2	A	032	A	050	-
----	---	---	---	-----	---	-----	---

32	СЕРИЯ
M	ИСПОЛНЕНИЯ M = шток с наружной резьбой F = шток с внутренней резьбой R = с противоположной платформой, только двусторонний
2	ДЕЙСТВИЕ 1 = односторонний (передняя возвратная пружина) 2 = двусторонний 3 = двусторонний (двусторонний шток) 4 = односторонний (задняя возвратная пружина)
A	МАТЕРИАЛЫ A = шток - нерж. сталь, корпус, поршень, крышки - анодированный алюминий, уплотнения - полиуретан
032	ДИАМЕТР 20 мм 25 мм 32 мм 40 мм 50 мм 63 мм 80 мм 100 мм
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ A = стандартный
050	ХОД в мм
-	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ S = специальное исполнение V = уплотнения штока - Viton W = все уплотнения - Viton* * только двустороннего действия, немагнитный

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПОДВЕСКИ) ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 32

1



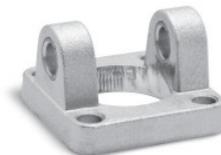
Лапы Мод. В...



Задний и передний фланец Мод. D - E...



Задняя цапфа охватывающая Мод. С... и С-Н...



Передняя цапфа охватывающая Мод. Н... и С-Н...



Задняя подвеска охватываемая Мод. L...



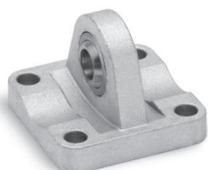
Шарнирное крепление прямое Мод. С+L+S...



Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZC...



Сферический наконечник Мод. GA...



Задний сферический шарнир Мод. R...



Кронштейн для крепления под углом 90° Мод. I



Вилка для штока Мод. G...



Шаровой шарнир Мод. GY...



Ось Мод. S...



Все принадлежности поставляются отдельно.



Фланец с плавающей головкой Мод. GKF



Гайка штока Мод. U...

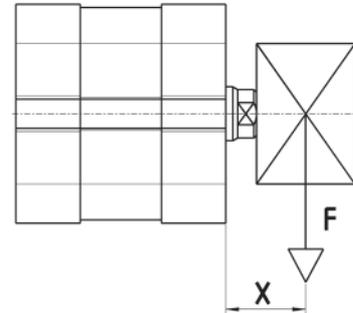
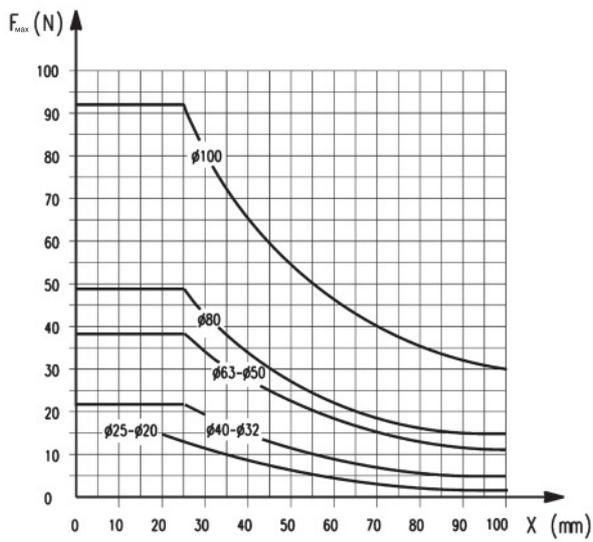


Самоцентрирующий шаровой шарнир Мод. GK

114

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

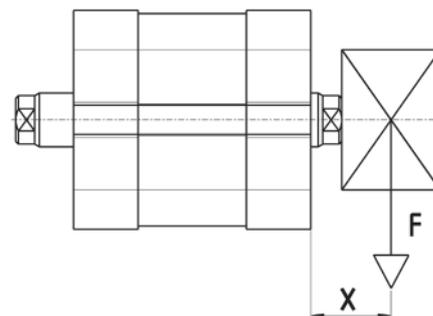
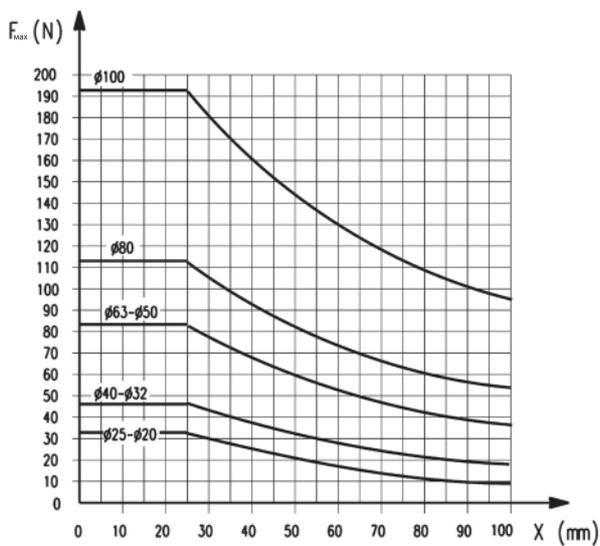
ДОПУСТИМАЯ ИЗГИБАЮЩАЯ НАГРУЗКА ДЛЯ ОДНОСТОРОННЕГО ШТОКА



Зависимость изгибающего усилия (F) от хода (X).

$$\frac{M}{M_{\max}} + \frac{F}{F_{\max}} < 1$$

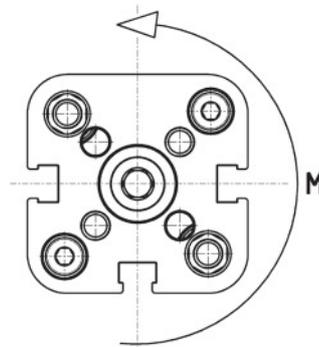
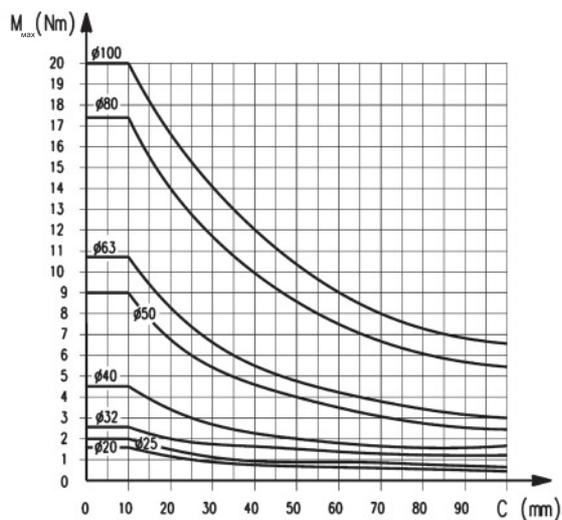
ДОПУСТИМАЯ ИЗГИБАЮЩАЯ НАГРУЗКА ДЛЯ ДВУСТОРОНЕГО ШТОКА



Зависимость изгибающего усилия (F) от хода (X).

$$\frac{M}{M_{\max}} + \frac{F}{F_{\max}} < 1$$

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

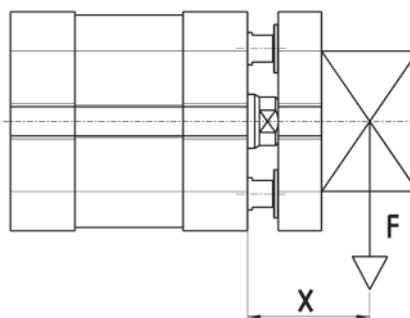
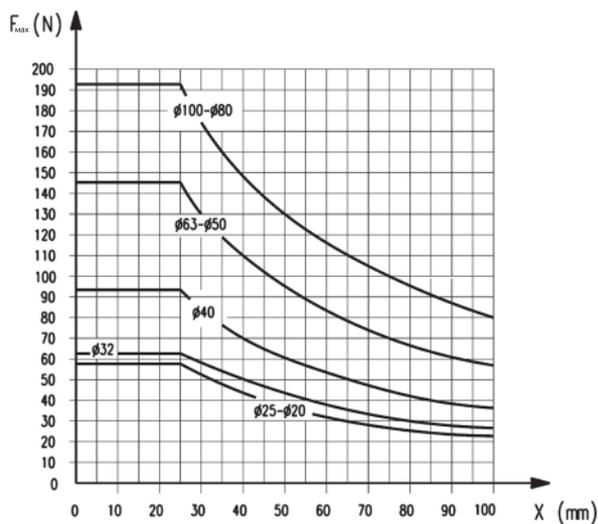


Максимально возможный ход, указанный в общих характеристиках серии, при наличии радиальной нагрузки или крутящего момента ограничивается согласно диаграммы.

Зависимость максимального крутящего момента (M) от хода (C).

$$\frac{M}{M_{\max}} + \frac{F}{F_{\max}} < 1$$

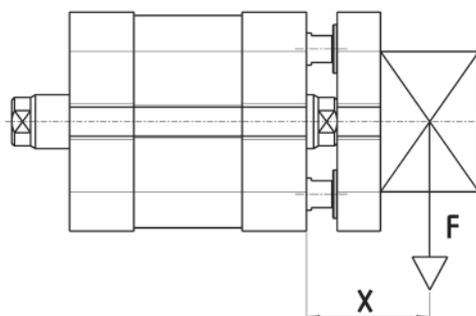
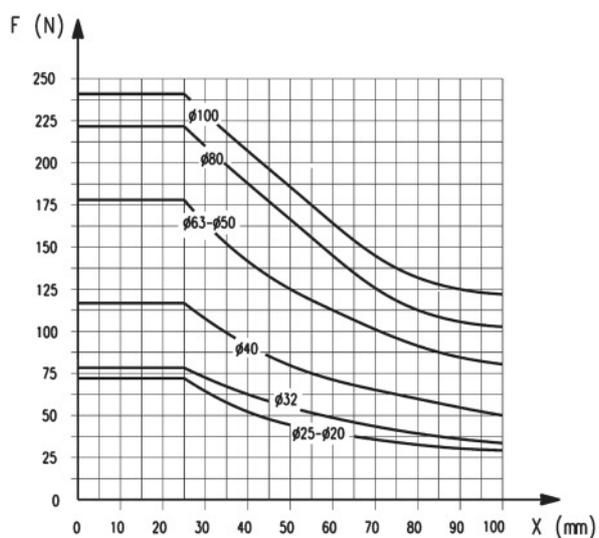
ДОПУСТИМАЯ ИЗГИБАЮЩАЯ НАГРУЗКА ДЛЯ ОДНОСТОРОННЕГО ШТОКА



Для цилиндра с противоповоротной платформой
Зависимость изгибающего усилия (F) от хода (X).

$$\frac{M}{M_{\max}} + \frac{F}{F_{\max}} < 1$$

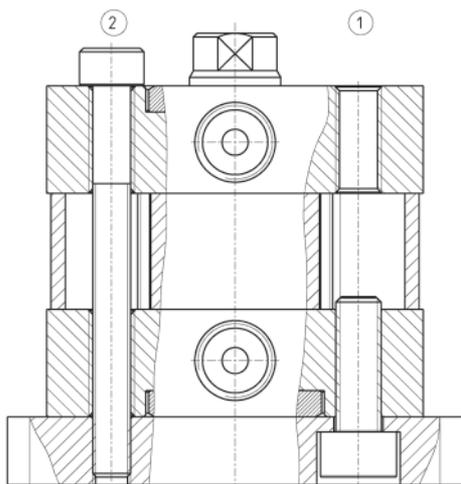
ДОПУСТИМАЯ ИЗГИБАЮЩАЯ НАГРУЗКА ДЛЯ ДВУСТОРОНЕГОО ШТОКА



Для цилиндра с противопоротной платформой
Зависимость изгибающего усилия (F) от хода (X).

$$\frac{M}{M_{\max}} + \frac{F}{F_{\max}} < 1$$

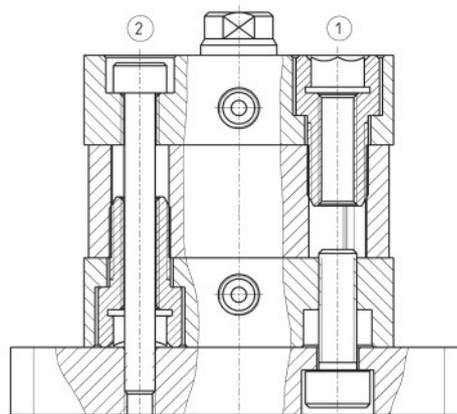
ПРИМЕРЫ МОНТАЖА



Примеры монтажа цилиндров Ø 32; 40; 50; 63; 80; 100.

1 = Крепление сзади посредством резьбы в крышке
2 = Крепление насквозь

Прим.: При монтаже насквозь рекомендуется использовать крепеж из немагнитного материала.



Примеры монтажа цилиндров Ø 20 + 25.

1 = Крепление сзади посредством резьбы в крышке
2 = Крепление насквозь

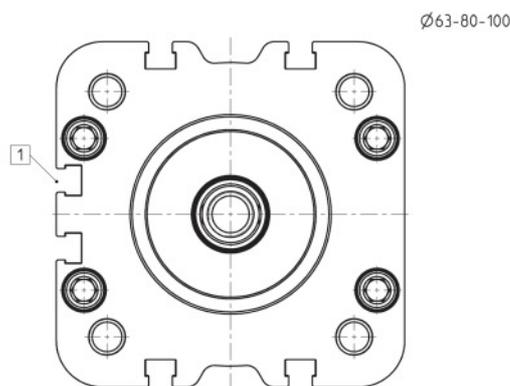
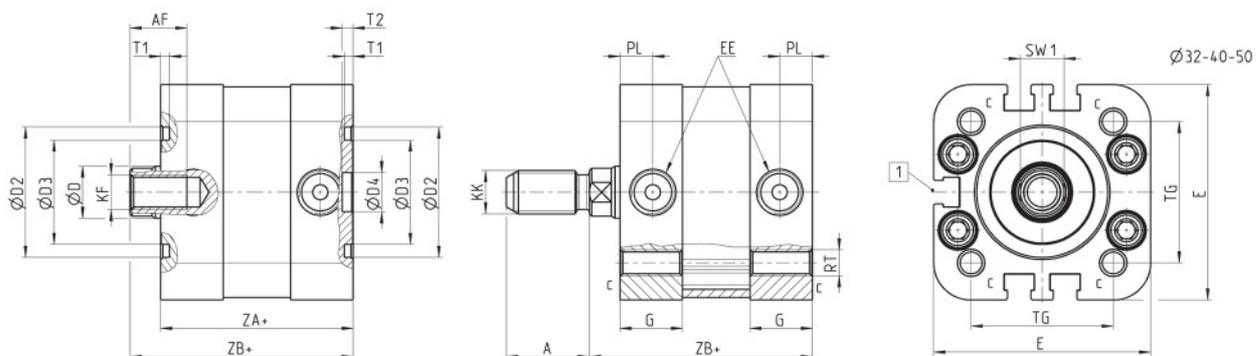
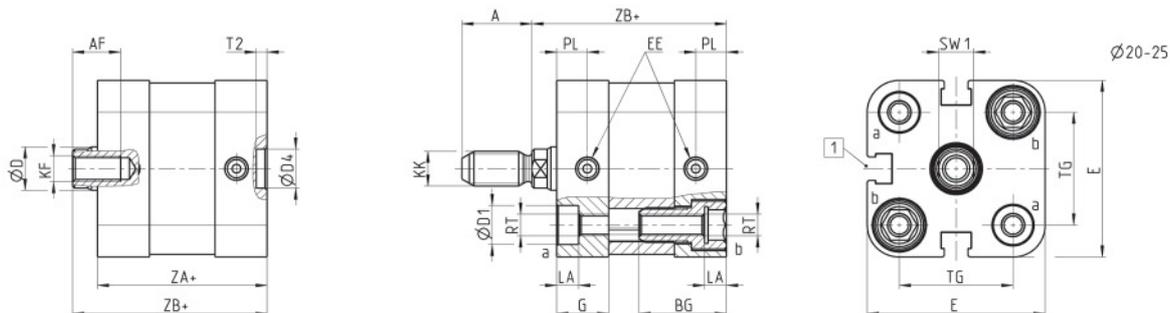
Прим.: При монтаже насквозь рекомендуется использовать крепеж из немагнитного материала.

Компактные магнитные цилиндры. Мод. 32F... и 32M...

Новинка



(+ добавить ход)
1 = канавка для датчика



РАЗМЕРЫ

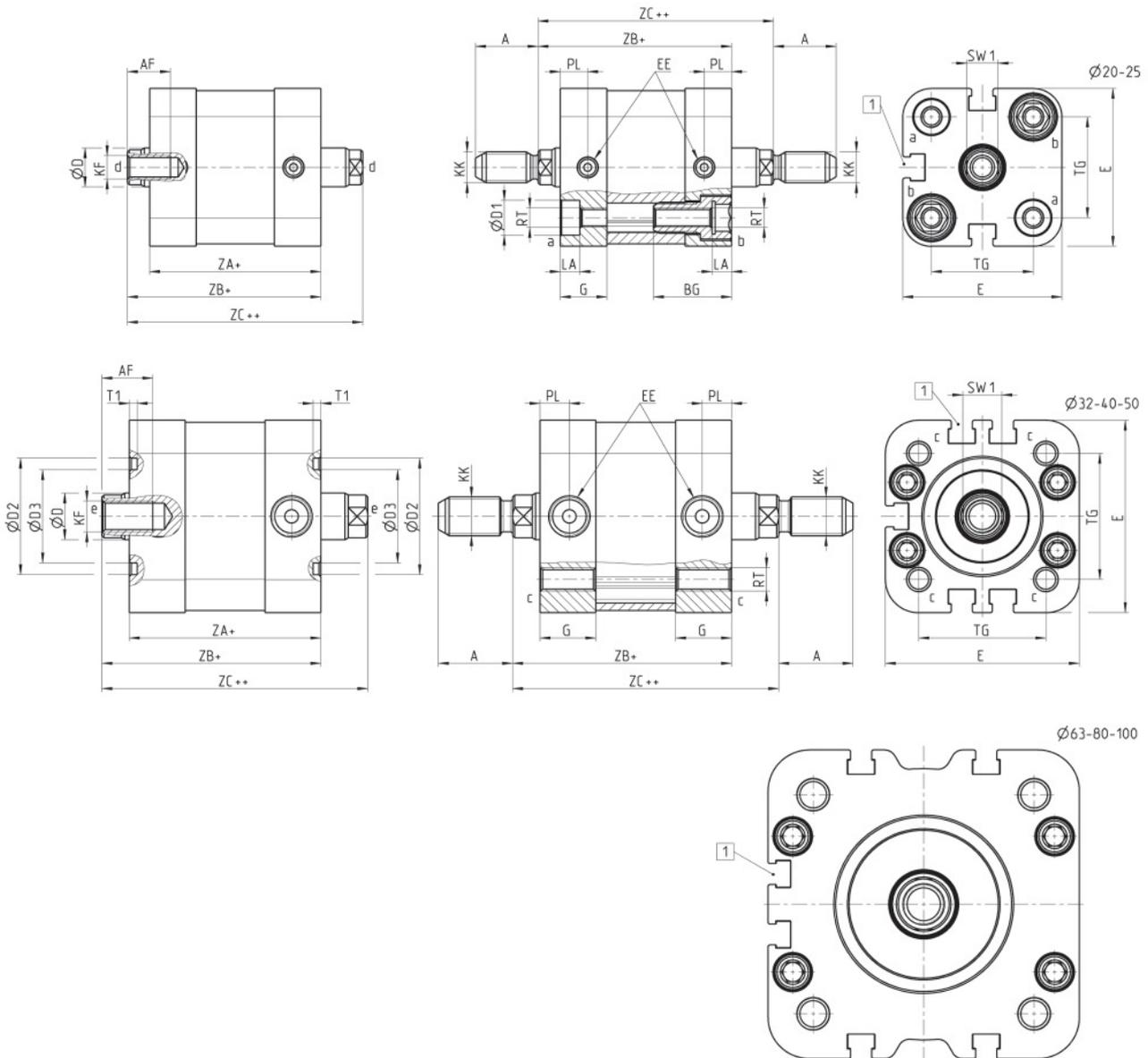
Ø	A	AF	BG	G	ØD	D1	ØD2	ØD3	ØD4	E	EE	KF	KK	LA	PL	RT	SW1	T1	T2	TG	ZA	ZB
20	16	11	20	10,9	10	9	-	-	9	35,8	M5	M6	M8X1,25	5	6,5	M5	8	-	2,5	22	36,8	42,5
25	16	11	20	11,9	10	9	-	-	9	40,7	M5	M6	M8X1,25	5	7	M5	8	-	2,5	26	38,8	44,5
32	19	13	-	14,3	12	-	30	24	9	49,6	G1/8	M8	M10X1,25	-	7,6	M6	10	2	2,5	32,5	44	51
40	19	13	-	14,3	12	-	35	29	9	57	G1/8	M8	M10X1,25	-	7,6	M6	10	2	2,5	38	45	52
50	22	16	-	14,3	16	-	40	34	12	69,6	G1/8	M10	M12X1,25	-	7,6	M8	13	2	3	46,5	45	53
63	22	16	-	14	16	-	45	39	12	79,6	G1/8	M10	M12X1,25	-	7,6	M8	13	2	3	56,5	49	57
80	28	20	-	14,8	20	-	45	39	12	95,6	G1/8	M12	M16X1,5	-	7,7	M10	17	2	3	72	54	63,5
100	28	20	-	17,8	25	-	55	49	12	115,6	G1/8	M12	M16X1,5	-	8	M10	22	2	3	89	66,8	76,5

Компактные магнитные цилиндры. Мод. 32F3 и 32M3

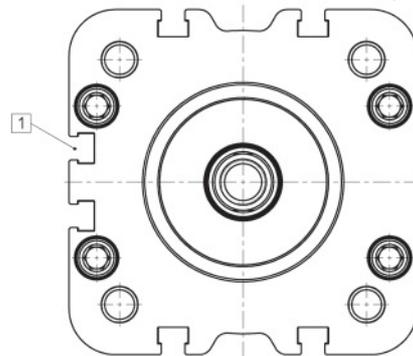
Новинка



(+ добавить ход)
 (++) добавить ход дважды)
 1 = канавка для датчика



Ø63-80-100



РАЗМЕРЫ

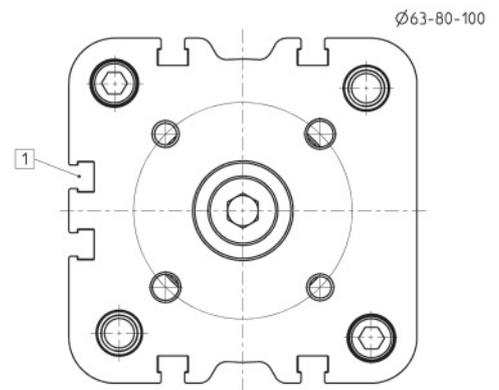
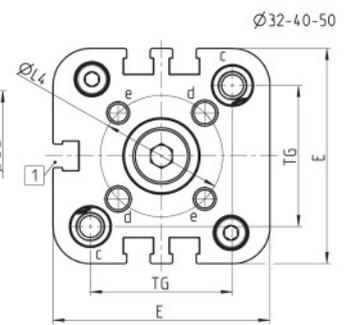
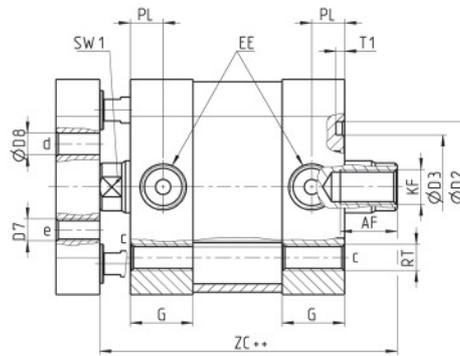
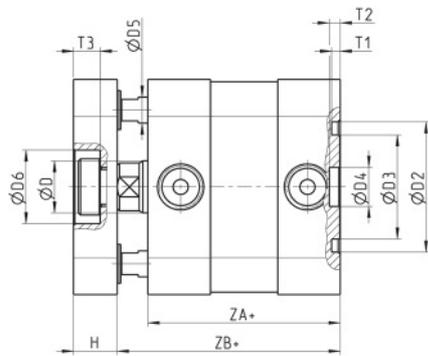
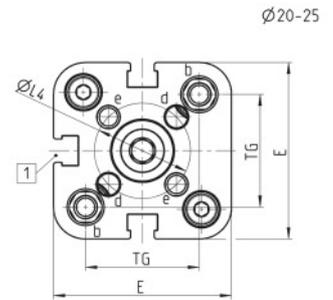
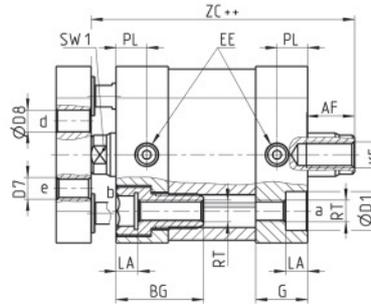
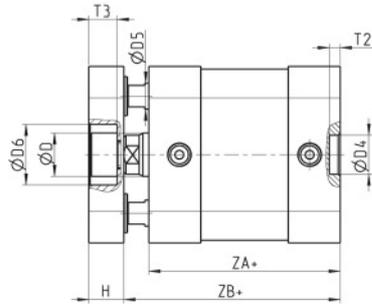
Ø	A	AF	BG	G	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	E	EE	KF	KK	LA	PL	RT	SW1	T1	TG	ZA	ZB	ZC
20	16	11	20	10,9	10	9	-	-	35,8	M5	M6	M8X1,25	5	6,5	M5	8	-	22	36,8	42,5	48,2
25	16	11	20	11,9	10	9	-	-	40,7	M5	M6	M8X1,25	5	7	M5	8	-	26	38,8	44,5	50,2
32	19	13	-	14,3	12	-	30	24	49,6	G1/8	M8	M10X1,25	-	7,6	M6	10	2	32,5	44	51	58
40	19	13	-	14,3	12	-	35	29	57	G1/8	M8	M10X1,25	-	7,6	M6	10	2	38	45	52	59
50	22	16	-	14,3	16	-	40	34	69,6	G1/8	M10	M12X1,25	-	7,6	M8	13	2	46,5	45	53	61
63	22	16	-	14	16	-	45	39	79,6	G1/8	M10	M12X1,25	-	7,6	M8	13	2	56,5	49	57	65
80	28	20	-	14,8	20	-	45	39	95,6	G1/8	M12	M16X1,5	-	7,7	M10	17	2	72	54	63,5	73
100	28	20	-	17,8	25	-	55	49	115,6	G1/8	M12	M16X1,5	-	8	M10	22	2	89	66,8	76,5	86,2

Компактные магнитные цилиндры. Мод. 32R

Новинка



(+ добавить ход)
 (++) добавить ход дважды)
 1 = канавка для датчика



РАЗМЕРЫ

Ø	AF	BG	G	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	ØD6	D7	ØD8	E	EE	H	KF	LA	ØL4	PL	RT	SW1	T1	T2	T3	TG	ZA	ZB	ZC
20	11	20	10,9	10	9	-	-	9	6	-	M4	4	35,8	M5	8	M6	5	17	6,5	M5	8	-	2,5	-	22	36,8	42,5	48,2
25	11	20	11,9	10	9	-	-	9	6	14	M5	5	40,7	M5	8	M6	5	22	7	M5	8	-	2,5	6,5	26	38,8	44,5	50,2
32	13	-	14,3	12	-	30	24	9	6	17	M5	5	49,6	G1/8	10	M8	-	28	7,6	M6	10	2	2,5	6	32,5	44	51	58
40	13	-	14,3	12	-	35	29	9	6	17	M5	5	57	G1/8	10	M8	-	33	7,6	M6	10	2	2,5	6	38	45	52	59
50	16	-	14,3	16	-	40	34	12	10	22	M6	6	69,6	G1/8	12	M10	-	42	7,6	M8	13	2	3	7	46,5	45	53	61
63	16	-	14	16	-	45	39	12	10	22	M6	6	79,6	G1/8	12	M10	-	50	7,6	M8	13	2	3	7	56,5	49	57	65
80	20	-	14,8	20	-	45	39	12	12	24	M8	8	95,6	G1/8	14	M12	-	65	7,7	M10	17	2	3	10,5	72	54	63,5	73
100	20	-	18	25	-	55	49	12	12	24	M10	10	115,6	G1/8	14	M12	-	80	8	M10	22	2	3	10,5	89	66,8	77,5	86,2

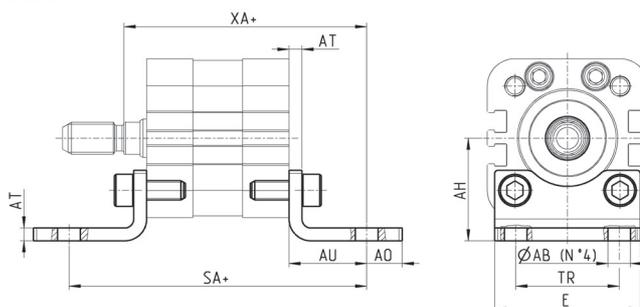
Лапы Мод. В...

Материал: оцинкованная сталь.



В комплект входит:
Лапы 2 шт.
Винт 4 шт.

(+ добавить ход)



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	ØAB	АН	АО	AU	AT	E	TR	SA	XA
В-32-20	20	6,5	27	9	16	4	35	22	68,8	58,5
В-31-25	25	6,5	29	9	16	4	39	26	70,8	60,5
В-41-32	32	7	32	11	24	4	45	32	92	75
В-41-40	40	10	36	15	28	4	53,5	36	101	80
В-41-50	50	10	45	15	32	4	62,5	45	109	85
В-41-63	63	10	50	15	32	5	73	50	113	89
В-41-80	80	12	63	20	41	6	92	63	136	104,5
В-41-100	100	14,5	71	25	41	6	108,5	71	148,8	117,5

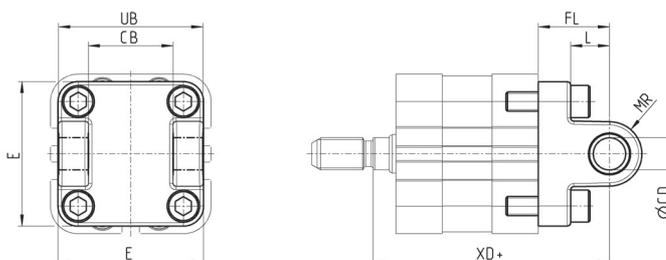
Задняя цапфа охватывающая Мод. С... и С-Н...

Материал: алюминий.



В комплект входит:
Цапфа 1 шт.
Винт 4 шт.

(+ добавить ход)



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	ØCD	E	CB	UB	L	FL	MR	XD
С-41-32	32	10	45	26	45	12	22	10	73
С-41-40	40	12	53,5	28	52	15	25	12	77
С-41-50	50	12	62,5	32	60	15	27	13	80
С-Н-41-63	63	16	73	40	70	20	32	17	89
С-Н-41-80	80	16	92	50	90	24	36	17	99,5
С-Н-41-100	100	20	108,5	60	110	29	41	21	117,5

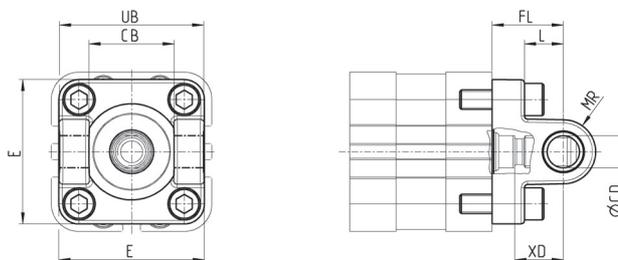
Передняя цапфа охватывающая Мод. Н... и С-Н...

Материал: алюминий.



В комплект входит:
Цапфа 1 шт.
Винт 4 шт.

(+ добавить ход)

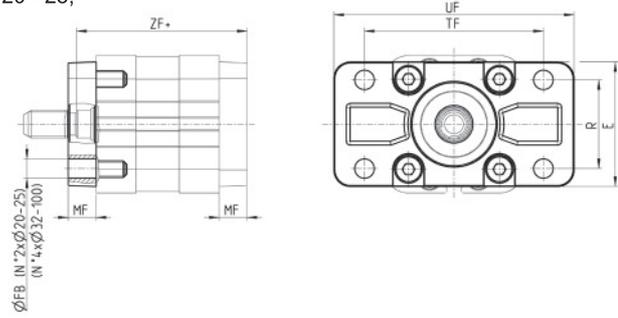


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	ØCD	E	CB	UB	L	FL	MR	XD
Н-41-32	32	10	45	26	45	12	22	10	15
Н-41-40	40	12	53,5	28	52	15	25	12	18
Н-41-50	50	12	62,5	32	60	15	27	13	19
Н-60-63	63	16	73	40	70	20	32	17	24
С-Н-41-80	80	16	92	50	90	24	36	17	26,5
С-Н-41-100	100	20	108,5	60	110	29	41	21	31,3

Задний и передний фланец Мод. D-E...

Материал: оцинкованная сталь для Ø 20 - 25;
алюминий для Ø32÷100.



В комплект входит:
Фланец 1 шт.
Винт 4 шт.

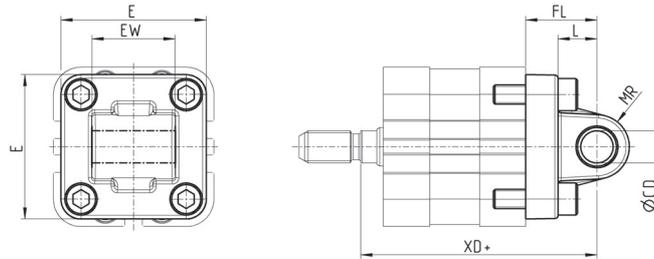
(+ добавить ход)

РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	Ø FB	E	MF	R	TF	UF	ZF
D-E-32-20	20	6,6	36	10	-	55	70	52,5
D-E-32-25	25	6,6	40	10	-	60	76	54,5
D-E-41-32	32	7	45	10	32	64	86	61
D-E-41-40	40	9	52	10	36	72	88	62
D-E-41-50	50	9	63	12	45	90	110	65
D-E-41-63	63	9	73	12	50	100	116	69
D-E-41-80	80	12	95	16	63	126	148	79,5
D-E-41-100	100	14	115	16	75	150	176	92,5

Задняя подвеска, охватываемая Мод. L...

Материал: алюминий.



В комплект входит:
Подвеска 1 шт.
Винт 4 шт.
Ось 1 шт.
Втулка центрирующая 1 шт.

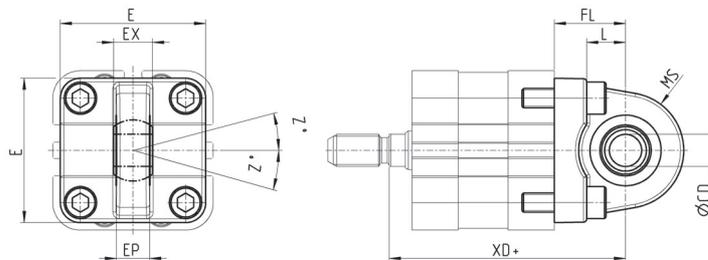
(+ добавить ход)

РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	Ø CD	E	EW	L	FL	MR	XÐ
L-32-20	20	8	34	16	14	20	8	62,5
L-32-25	25	8	38	16	14	20	8	64,5
L-41-32	32	10	45	26	12	22	10	73
L-41-40	40	12	53,5	28	15	25	13	77
L-41-50	50	12	62,5	32	15	27	13	80
L-41-63	63	16	73	40	20	32	17	89
L-41-80	80	16	92	50	24	36	17	99,5
L-41-100	100	20	108,5	60	29	41	21	117,5

Задний сферический шарнир Мод. R*...

Материал: алюминий.



В комплект входит:
Подвеска 1 шт.
Винт 4 шт.

(+ добавить ход)

РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	ØCD	E	EX	EP	L	FL	MS	XÐ	Z°
R-41-32	32	10	45	14	10,5	12	22	18	73	4
R-41-40	40	12	53,5	16	12	15	25	18	77	4
R-41-50	50	12	62,5	16	12	15	27	21	80	4
R-41-63	63	16	73	21	15	20	32	23	89	5
R-41-80	80	16	92	21	15	24	36	36	99,5	5
R-41-100	100	20	108,5	25	18	29	41	41	117,5	5

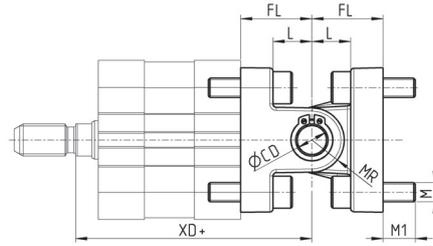
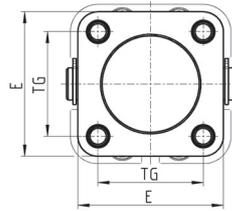
Шарнирное крепление прямое Мод. C+L+S...

Материал: алюминий.



Комплект для заказа:
Цапфа С... 1 шт.
Подвеска L... 1 шт.
Ось S... 1 шт.

(+ добавить ход)



РАЗМЕРЫ

Ø	Ø CD	E	L	FL	M	M1	MR	TG	XD
32	10	45	12	22	M6	10	10	32,5	73
40	12	53,5	15	25	M6	10	12	38	77
50	12	62,5	15	27	M8	13	13	46,5	80
63	16	73	20	32	M8	13	17	56,5	89
80	16	92	24	36	M10	16	17	72	99,5
100	20	108,5	29	41	M10	16	21	89	117,5

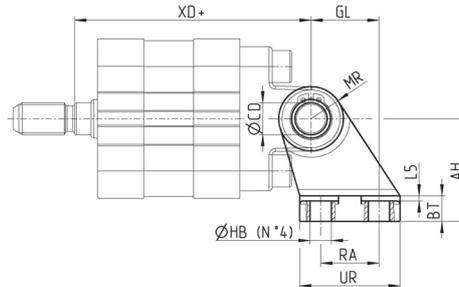
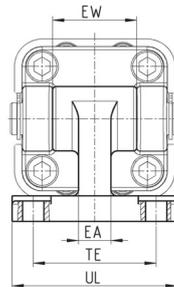
Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZC...

Материал: алюминий.



В комплект входит:
Шарнирное крепление 1 шт.

(+ добавить ход)



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	AM	BT	Ø CD	EA	EW	GL	Ø HB	L5	MR	RA	UL	UR	TE	ZD
ZC-32	32	32	8	10	10	26	21	6,6	1,6	10	18	51	31	38	73
ZC-40	40	36	10	12	15	28	24	6,6	1,6	11	22	54	35	41	77
ZC-50	50	45	12	12	16	32	33	9	1,6	13	30	65	45	50	80
ZC-63	63	50	14	16	16	40	37	9	1,6	15	35	67	50	52	89
ZC-80	80	63	14	16	20	50	47	11	2,5	15	40	86	60	66	99,5
ZC-100	100	71	17	20	20	60	55	11	2,5	19	50	96	70	76	117,5

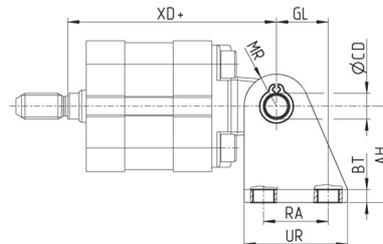
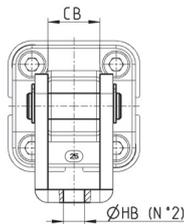
Крепление скобой под углом 90° Мод. I...

Материал: алюминий.



В комплект входит:
Подвеска 1 шт.
Ось 1 шт.
Пружинное кольцо 2 шт.
Прим. Мод. L заказывается
отдельно.

(+ добавить ход)

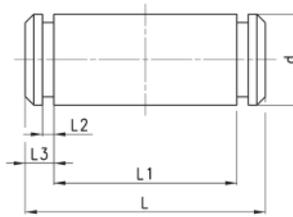


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	AT	BT	Ø CD	CB	GL	Ø HB	MR	RA	UR	XD
I-20-25	20	30	4	8	16,1	16	6,5	10	20	32	62,5
I-20-25	25	30	4	8	16,1	16	6,5	10	20	32	64,5

Ось Мод. S...

Материал: нержавеющая сталь.



В комплект входит:
Ось 1 шт.
Пружинное кольцо 2 шт.

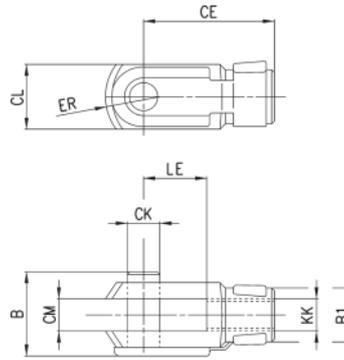
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	D	L	L1	L2	L3
S-32	32	10	52	46	1,1	3
S-40	40	12	59	53	1,1	3
S-50	50	12	67	61	1,1	3
S-63	63	16	77	71	1,1	3
S-80	80	16	97	91	1,1	3
S-100	100	20	121	111	1,3	5

Вилка для штока G...

ISO 8140.

Материал: оцинкованная сталь.

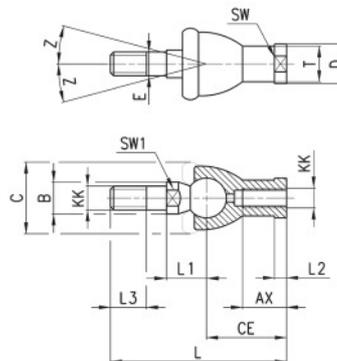


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	Ø CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	ØB1
G-20	20-25	8	16	8	16	10	32	M8X1,25	22	14
G-25-32	32-40	10	20	10	20	12	40	M10x1,25	26	18
G-40	50-63	12	24	12	24	14	48	M12x1,25	32	20
G-50-63	80-100	16	32	16	32	19	64	M16x1,5	40	26

Шаровой шарнир Мод. GY...

Материал: оцинкованная сталь и сплав zama.



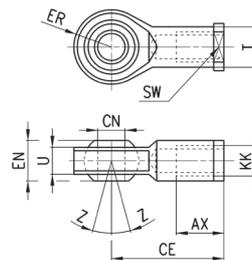
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	Ø T	Ø D	E	Ø B	Ø C	Z
GY-20	20-25	M8X1,25	65	32	5	16	14	10	16	12	12,5	13	6	10	20	15
GY-25-32	32-40	M10X1,25	74	35	6,5	18	17	11	19,5	15	15	19	10	14	28	15
GY-40	50-63	M12X1,25	84	40	6,5	20	19	17	22	17	17,5	22	12	19	32	15
GY-50-63	80-100	M16X1,5	112	50	8	27	22	19	27,5	23	22	27	16	22	40	11

Сферический наконечник Мод. GA...

ISO 8139.

Материал: оцинкованная сталь.



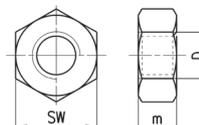
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	ØCN	U	EN	ER	AX	CE	KK	ØT	Z	SW
GA-20	20-25	8	9	12	12	16	36	M8X1,25	12,5	6,5	14
GA-32	32-40	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17
GA-40	50-63	12	12	16	16	22	50	M10x1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	80-100	16	15	21	21	28	64	M10x1,5	22	7,5	22

Гайка штока Мод. U...

UNI EN ISO 4035.

Материал: оцинкованная сталь.



РАЗМЕРЫ

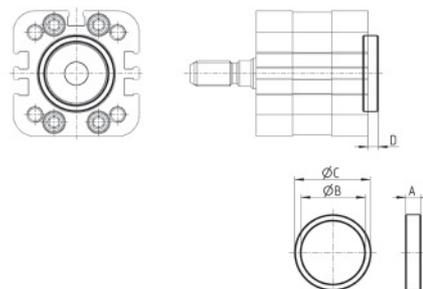
Мод.	Ø	D	M	SW
U-20	20-25	M9X1,25	5	13
U-25-32	32-40	M10X1,25	6	17
U-40	50-63	M12X1,25	7	19
U-50-63	80-100	M16X1,5	8	24

Центрирующая втулка Мод. TR

Разработана для центрирования как по передней, так и по задней крышке.
Используется с подвесками Мод. V/D-E/C/C-Н/Н/L/R.

Материал: анодированный алюминий.

Новинка



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	A	ØB	ØC	D
TR-32-32	32	6	25	30	4
TR-32-40	40	6	30	35	4
TR-32-50	50	6	35	40	4
TR-32-63	63-80	7	40	45	5
TR-32-100	100	7	50	55	5

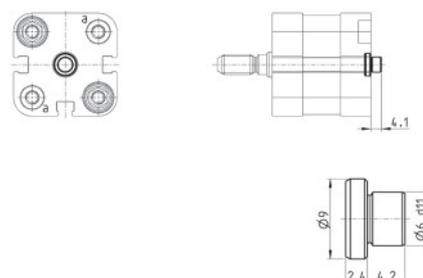
Центрирующий штифт Мод. TS-32-20

Разработан для центрирования как по передней, так и по задней крышке.
Используется с подвесками Мод. L-32-20 / L-32-25.

Материал: анодированный алюминий.

Прим.: Также пригоден к использованию в отверстиях "а" передней и задней крышках цилиндров Ø20-Ø25 или в центральной отверстии передней крышки цилиндров Ø32-Ø40.

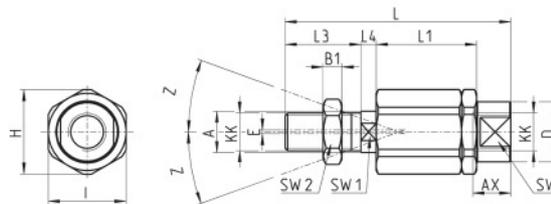
Новинка



Самоцентрирующаяся втулка Мод. GK

Новинка

Только для цилиндров с наружной резьбой на штоке.

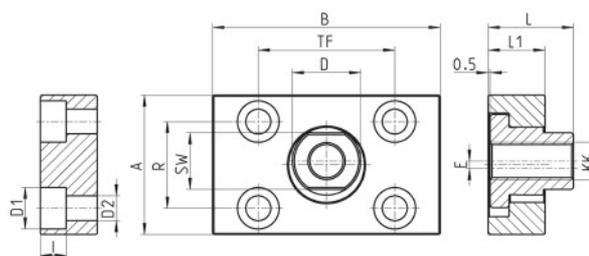


РАЗМЕРЫ

Мод.	∅	KK	L	L1	L3	L4	∅A	∅D	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-20	20-25	M8x1,25	57	26	21	5	8	12,5	19	17	11	7	13	4	16	4	2
GK-25-32	32-40	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	50-63	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	80-100	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2

Фланец с плавающей головкой Мод. GKF

Новинка



РАЗМЕРЫ

Мод.	∅	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	∅D	∅D1	∅D2	SW	E
GKF-20	20-25	M8x1,25	30	35	20	25	22,5	10	-	14	5,5	-	13	1,5
GKF-25-32	32-40	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	50-63	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	80-100	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5

Компактные магнитные цилиндры. Серия 32 ISO 21287. Тандем и многопозиционный цилиндр.

Новинка



Двустороннего действия, магнитный
Ø 25, 40, 63, 100.

- » Компактное исполнение
- » Большой выбор моделей различных диаметров
- » Соответствуют стандарту ISO 21287 (кроме длины)



Благодаря своей компактности тандем и многопозиционный цилиндры Серии 32 подходят для установки в ограниченном пространстве. Соответствие стандарту ISO 21287 позволяет использовать стандартные крепежные принадлежности подходящие для других цилиндров, соответствующих стандартам DIN/ISO 6431/VDMA 24562 (Серия 60 и 61). Тандем позволяет получить в 2 раза большее усилие по сравнению с обычным цилиндром того же диаметра. Многопозиционное исполнение позволяет получить до 3-х положений штока, используя только один цилиндр.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	профиль, компактное исполнение
Действие	двусторонний, магнитный
Материал	гильза , крышки - анодированный алюминий шток - нержавеющая сталь AISI 303 уплотнения - полиуретан
Крепление	по резьбовым отверстиям
Ход min - max (1)	Серия 32F, 32M Ø 25 = 5-300 мм (увеличиваем в 2 раза)
Мультипозиционный цилиндр	Серия 32F, 32M Ø 40 - 63 = 5-400 мм (увеличиваем в 2 раза) Серия 32F, 32M Ø 100 = 5-500 мм (увеличиваем в 2 раза)
Ход min - max (1)	Серия 32F, 32M Ø 25 = 5-80 мм
Тандем	Серия 32F, 32M Ø 40 - 63 - 100 = 5-100 мм
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Рабочее тело	чистый воздух с распыленным маслом и без масла**
Скорость (без нагрузки)	10 ÷ 1000 мм/сек

* При использовании магнитных датчиков минимальный ход 10 мм.

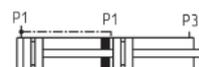
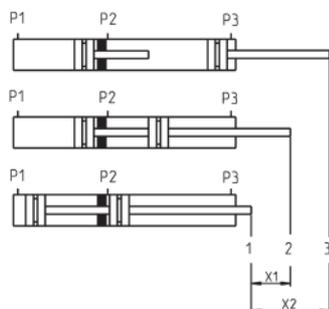
** Если уже используется смазка (мы рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

КОДИРОВКА

32	M	2	A	040	A	050	N	2
----	---	---	---	-----	---	-----	---	---

32	СЕРИЯ компактный, магнитный
M	МОДИФИКАЦИЯ M = шток с наружной резьбой F = шток с внутренней резьбой
2	ДЕЙСТВИЕ 2 = двусторонний
A	МАТЕРИАЛЫ A = шток - нерж. сталь, корпус, поршень, крышки - анодированный алюминий, уплотнения - полиуретан
040	ДИАМЕТР 25 мм 40 мм 63 мм 100 мм
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ A = стандартный
050	ХОД - мин. и макс. ход для тандема 32M-32F: ø25 = 5...80 мм ø40-63-100 = 5...100 мм - мин и макс ход для мультипозиционного цилиндра 32M-32F: ø25 = 5...300 (ход X2) ø40-63 = 5...400 (ход X2) ø100 = 5...500 (ход X2)
N	ТАНДЕМ И МУЛЬТИПОЗИЦИОННЫЙ ЦИЛИНДРЫ
2	СЕКЦИИ (только для тандема) 2 = 2 секции

Схема применения



Мультипозиционный
Мод.: 32M2A040A25/75N
X1=25, X2=75 мм.

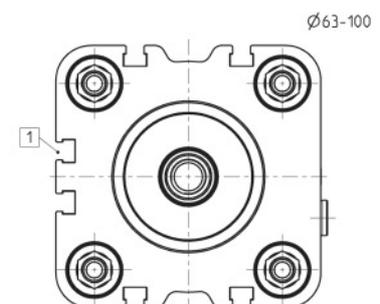
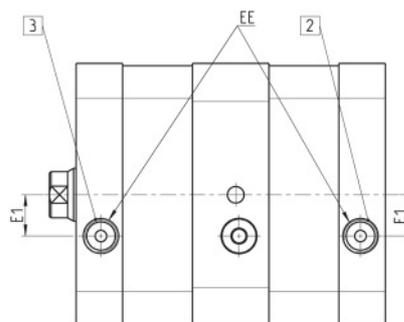
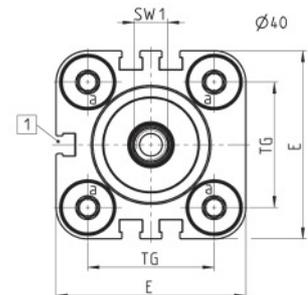
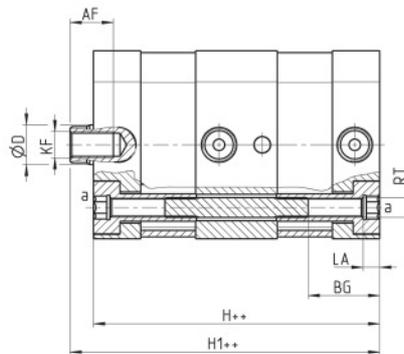
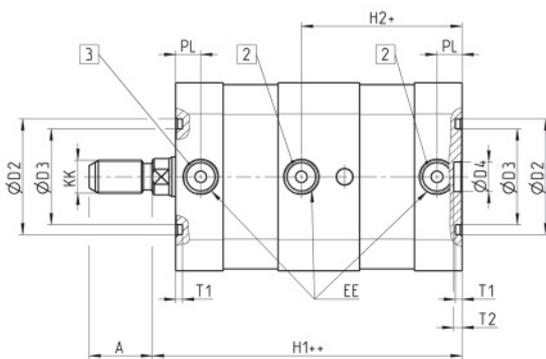
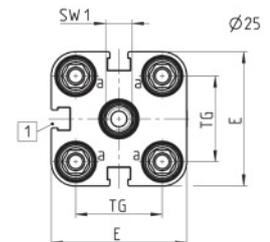
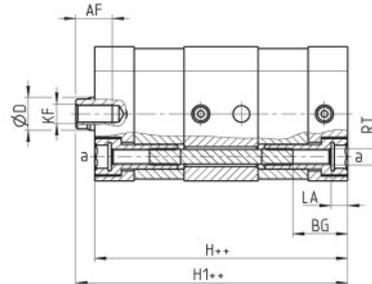
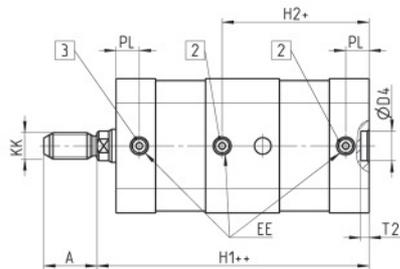
Тандем
Мод.: 32M2A040A050N2
Ход 50 мм.

Мод. 32F2A/32M2A...N2 (тандем)

Новинка

1

(+ добавить ход)
 (++) добавить ход дважды)
 1 = Канавка для установки магнитного датчика
 2 = Подача воздуха для выдвижения штока
 3 = Подача воздуха для задвижения штока



РАЗМЕРЫ

Ø	A	AF	BG	ØD	ØD2	ØD3	ØD4	E	EE	E1	H	H1	H2	KF	KK	LA	PL	RT	SW1	T1	T2	TG
25	16	11	16,5	10	-	-	9	40,7	M5	-	76	81,7	44	M6	M8X1,25	5	7	M5	8	-	2,5	26
40	19	13	21,5	12	35	29	9	57	G1/8	-	86	93	48,2	M8	M10X1,25	5	7,6	M6	10	2	2,5	38
63	22	16	18,5	16	45	39	12	79,6	G1/8	12'5	93	101	-	M10	M12X1,25	6	7,6	M8	13	2	3	56,5
100	28	20	20	25	55	49	12	115,6	G1/8	25	121	130,7	-	M12	M16X1,5	6	8	M10	22	2	3	89

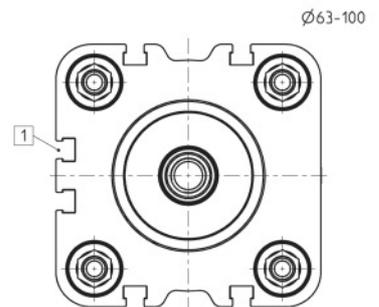
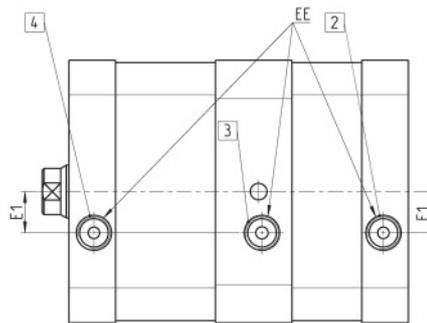
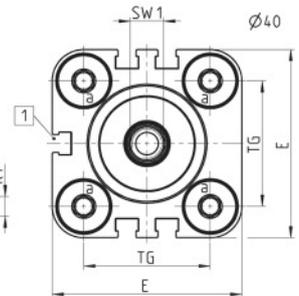
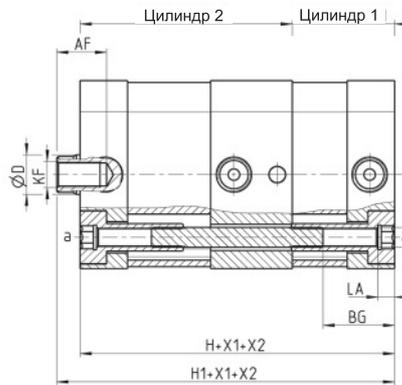
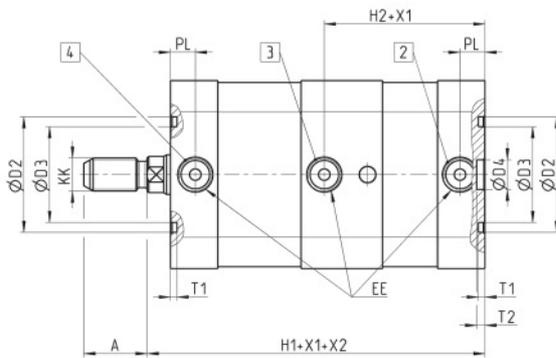
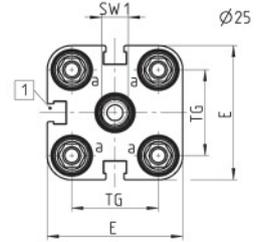
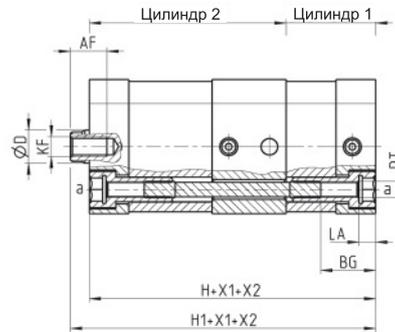
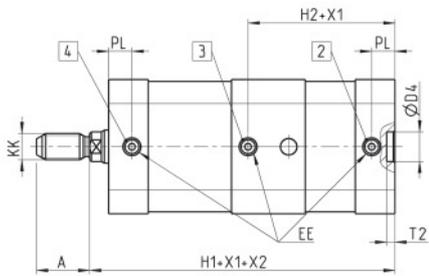
Мод. 32F2A/32M2A...X1/X2N (мультипозиционный)

Новинка

- 1 = Канавка для установки магнитного датчика
- 2 = Подача воздуха на выдвижение цилиндра 1
- 3 = Подача воздуха на выдвижение цилиндра 2
- 4 = Подача воздуха на задвижение обоих цилиндров

X1 = Ход секции 1

X2 = Общий ход всех секций см. стр. 1/1.30.2



РАЗМЕРЫ

Ø	A	AF	BG	ØD	ØD2	ØD3	ØD4	E	EE	E1	H	H1	H2	KF	KK	LA	PL	RT	SW1	T1	T2	TG
25	16	11	16,5	10	-	-	9	40,7	M5	-	76	81,7	44	M6	M8X1,25	5	7	M5	8	-	2,5	26
40	19	13	21,5	12	35	29	9	57	G1/8	-	86	93	48,2	M8	M10X1,25	5	7,6	M6	10	2	2,5	38
63	22	16	18,5	16	45	39	12	79,6	G1/8	12,5	93	101	44	M10	M12X1,25	6	7,6	M8	13	2	3	56,5
100	28	20	20	25	55	49	12	115,6	G1/8	25	121	130,7	60,5	M12	M16X1,5	6	8	M10	22	2	3	89

Направляющие. Серия 45.

1

Для цилиндров DIN/ISO 6432 Ø 20, 25;
для цилиндров DIN/ISO 6431 Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100.



Направляющие Серии 45 были разработаны для предотвращения вращения штока пневмоцилиндра и для исключения радиальных нагрузок на штоке пневмоцилиндра.

Направляющие Серии 45 поставляются в трех различных модификациях в зависимости от прикладываемой нагрузки. Модели типа UT и NT используют самосмазывающиеся подшипники скольжения, в то время как направляющие NHB снабжены шариковым подшипником. Направляющие Серии 45 могут использоваться со всеми цилиндрами DIN/ISO 6432 Ø20 и Ø25 и DIN/ISO 6431 Ø32÷100. Для правильного выбора используйте графики. Чем короче ход, тем большую нагрузку может нести направляющая.

- » Используются с цилиндрами стандартов VDMA/ISO
- » Выпускаются с шариковыми подшипниками и самосмазывающимися подшипниками скольжения
- » Легконастраиваемые

131

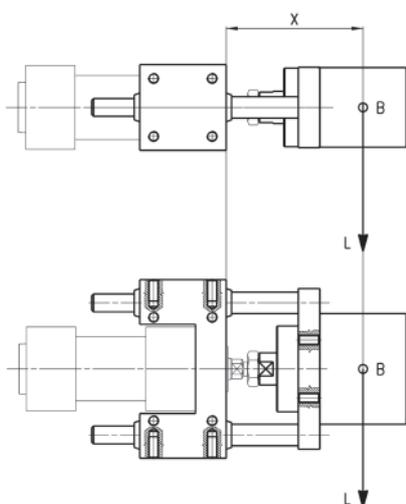
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	U и H
Действие	NUT и NHT без смазки NHB требует смазки
Материалы	корпус из анодированного алюминия стержни - нержавеющая и закаленная сталь подвижное крепление штока - нержавеющая сталь платформа - анодированный алюминий
Крепление	с помощью резьбовых отверстий
Установка	в любом положении

КОДИРОВКА

45	N	UT	050	A	0100
45	СЕРИЯ				
N	МОДИФИКАЦИЯ N = стандартный				
UT	ДЕЙСТВИЕ UT = "U" самосмазывающаяся направляющая NT = "N" самосмазывающаяся направляющая NB = "N" шариковый подшипник				
050	ДИАМЕТР 20 мм 25 мм 32 мм 40 мм 50 мм 63 мм 80 мм 100 мм				
A	МАТЕРИАЛЫ A = корпус - анодированный алюминиевый профиль, стержни для направляющих 45UT и 45NT - нерж. сталь AISI 420B, для направляющих 45NB - закаленная сталь C50				
0100	ХОД в мм				

ГРАФИК ДЛЯ ВЫБОРА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЛЕЧА И НАГРУЗКИ



B = центр приложения нагрузки
L = нагрузка
X = фиксированное плечо + ход
фиксированное плечо = расстояние от торца передней крышки цилиндра до центра тяжести перемещаемого объекта (в начале рабочего хода)

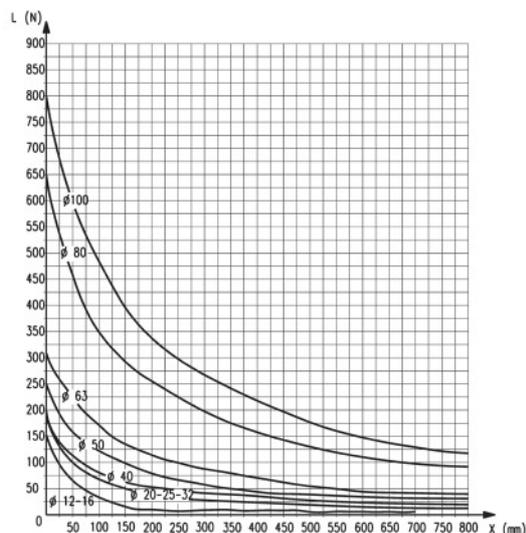
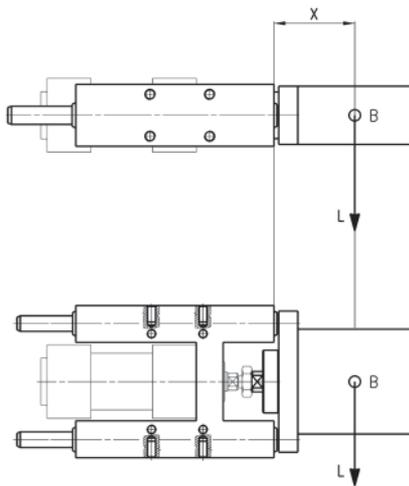


График № 1 - "U" направляющая с подшипниками скольжения (45 NUT)

ГРАФИК ДЛЯ ВЫБОРА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЛЕЧА И НАГРУЗКИ



B = центр приложения нагрузки
 L = нагрузка
 X = фиксированное плечо + ход
 фиксированное плечо = расстояние от торца передней крышки цилиндра до центра тяжести перемещаемого объекта (в начале рабочего хода)

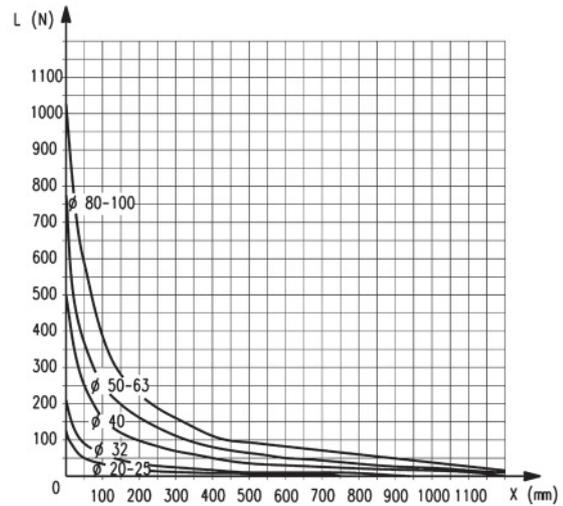
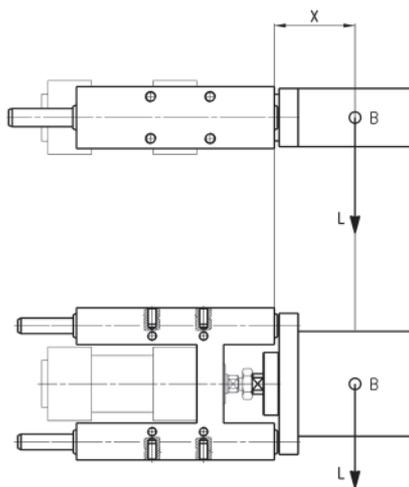


График № 2 - "НВ" направляющая с линейным шариковым подшипником (45 NHB)

ГРАФИК ДЛЯ ВЫБОРА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЛЕЧА И НАГРУЗКИ



B = центр приложения нагрузки
 L = нагрузка
 X = фиксированное плечо + ход
 фиксированное плечо = расстояние от торца передней крышки цилиндра до центра тяжести перемещаемого объекта (в начале рабочего хода)

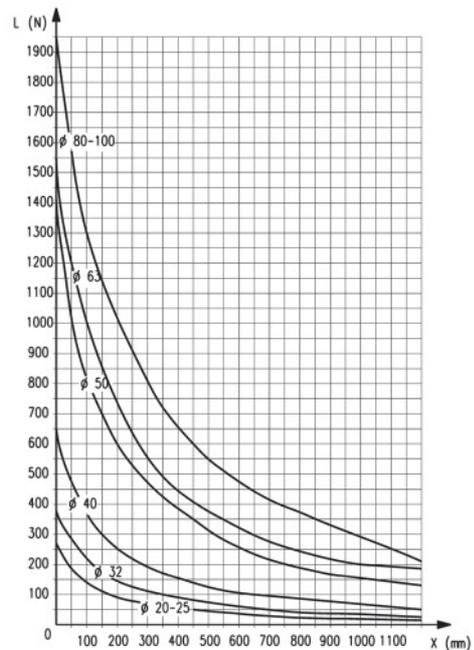


График № 3 - "НТ" направляющая с подшипниками скольжения (45 NHT)

Направляющие Мод. 45NUT...

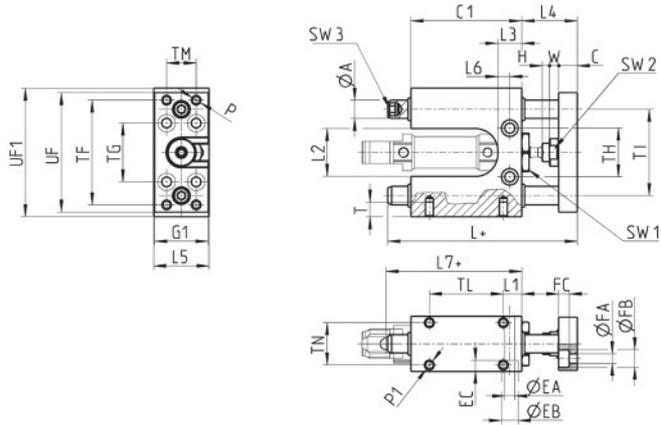
Направляющие для цилиндров
Серии 16 и 24 DIN/ISO 6432
Ø 12 и 16.

Для максимальных нагрузок
см. график № 1.
Направляющие не нуждаются в
смазке.



В комплект входит:
Фиксирующая гайка 1 шт

(+ добавить ход)



РАЗМЕРЫ

Ø	TF	TG	TH	TI	TM	TL	TN	UF1	UF	G1	A	C1	H	W	C	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	P	P1	T	EA	EB	EC	FA	FB	FC	SW1	SW2	SW3
12	57	32	26,5	47	16	40	23	70	65	29	10	60	4	5	10	102,5	10	26	13	30	30	6,5	66,5	M5	M5	8	5,5	9	5,7	5,5	9,5	5,7	21	13	6
16	57	32	26,5	47	16	40	23	70	65	29	10	60	4	5	10	102,5	10	26	13	30	30	6,5	73,5	M5	M5	8	5,5	9	5,7	5,5	9,5	5,7	21	13	6

Направляющие Мод. 45NUT...

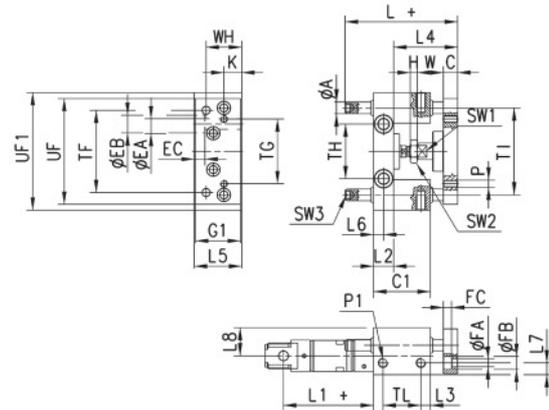
Направляющие для цилиндров
Серии 24 и 25 DIN/ISO 6432
Ø 20 и 25.

Для максимальных нагрузок
см. график № 1.
Направляющие не нуждаются в
смазке.



В комплект входит:
Фиксирующая гайка 1 шт

(+ добавить ход)



РАЗМЕРЫ

Ø	TF	TG	TH	TI	TL	UF1	UF	G1	A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	P	P1	EA	EB	EC	FA	FB	FC	SW1	SW2
20	70	55	46,5	74	32	100	90	38	10	30	48	4	22	12	15	77	71	17	8	48+2	40	8,5	10	24	M6	M8	9	15	9	6,5	11	6,8	13	13
25	70	55	46,5	74	32	100	90	38	10	30	48	6	22	12	15	77	76	17	8	48+2	40	8,5	10	24	M6	M8	9	15	9	6,5	11	6,8	13	17

Направляющие Мод. 45NHT...

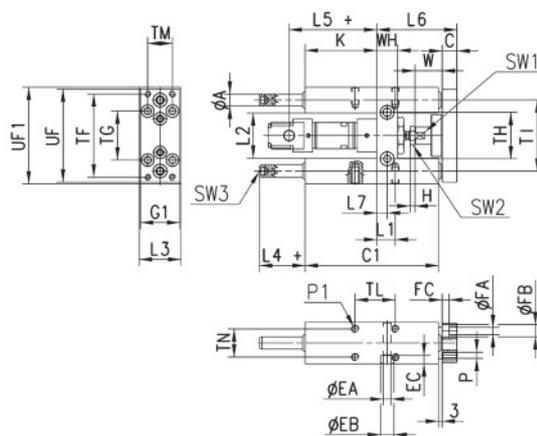
Направляющие для цилиндров
Серии 24 и 25
DIN/ISO 6432 Ø 20 и 25.

Для максимальных нагрузок,
смотри график № 3.
Направляющие не нуждаются в
смазке.



В комплект входит:
Фиксирующая гайка 1 шт

(+ добавить ход)



РАЗМЕРЫ

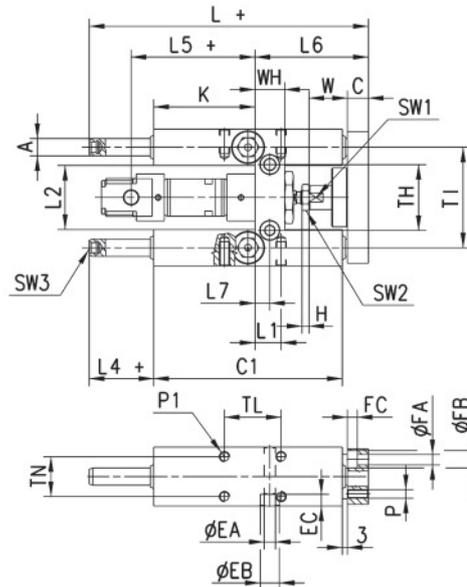
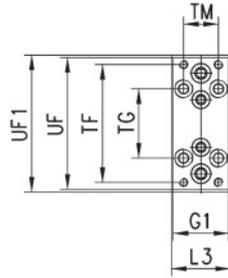
Ø	TF	TG	TH	TI	TL	TM	TN	UF	G1	UF1	A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	P	P1	T	EA	EB	EC	FA	FB	FC	SW1	SW2	SW3
20	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	4	22	12	58	160	15	37	34	37	71	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	13	6
25	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	6	17	12	58	160	15	37	34	37	76	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	17	6

Направляющие Мод. 45NHB...

Направляющие для цилиндров Серии 24 и 25 DIN/ISO 6432 \varnothing 20 и 25.
Для максимальных нагрузок, смотри график № 2.
Направляющие требуют специальной смазки.



В комплект входит:
Фиксирующая гайка 1 шт
(+ добавить ход)



РАЗМЕРЫ

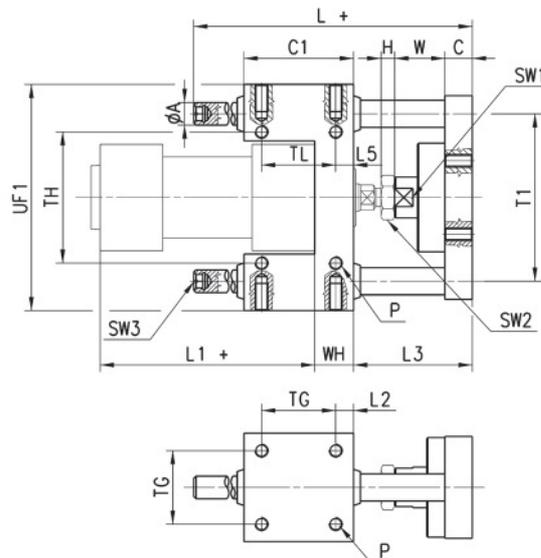
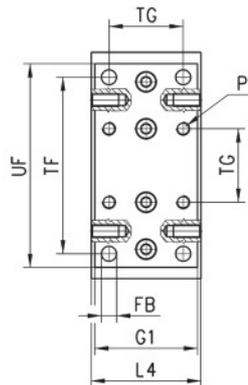
\varnothing	TF	TG	TH	T1	TL	TM	TN	UF	G1	UF1	A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	P	P1	T	EA	EB	EC	FA	FB	FC	SW1	SW2	SW3
20	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	4	22	12	58	160	15	37	34	37	71	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	13	6
25	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	6	17	12	58	160	15	37	34	37	76	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	17	6

Направляющие Мод. 45NUT...

Направляющие для цилиндров Серии 40, 60 и 61 DIN/ISO 6431 \varnothing 32, 40, 50, 63, 80 и 100.
Для максимальных нагрузок см. график № 1.
Направляющие не нуждаются в смазке.



В комплект входит:
Фиксирующий винт 4 шт
(+ добавить ход)



РАЗМЕРЫ

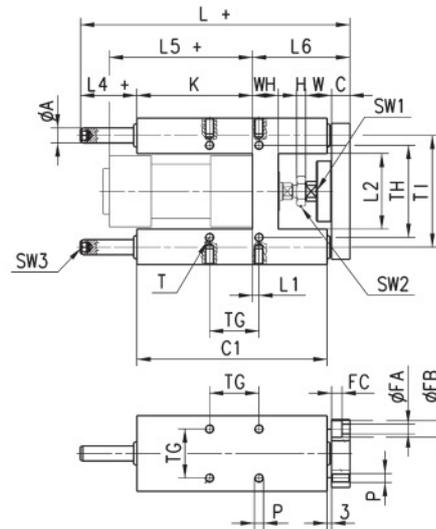
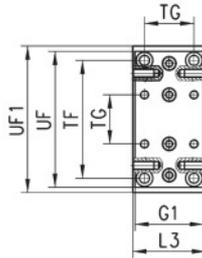
\varnothing	TF	TG	TH	A	T1	P	FB	UF	G1	UF1	L	C1	H	W	C	L1	WH	L2	L3	L4	L5	TL	SW1	SW2	SW3
32	78	32,5	58	12	74	M6	6,6	90	45	100	106	48	6	22	12	94	17	7,8	52	48	7,8	32,5	15	17	3
40	84	38	64	12	80	M6	6,6	100	50	106	117	58	7	22	12	105	21	10	53	56	10	38	15	19	6
50	100	46,5	80	16	96	M8	9	120	60	125	129	59	8	26	15	106	25	6,2	64	66	6,3	46,5	22	24	6
63	105	56,5	95	16	104	M8	9	125	70	132	146	76	8	26	15	121	25	9,8	64	76	9,8	56,5	22	24	6
80	130	72	130	20	130	M10	11	155	90	165	170	90	9	32	16	128	34	9	72	98	20	50	27	30	6
100	150	89	150	20	150	M10	11	175	110	185	190	110	9	32	16	138	39	10,5	72	118	20	70	27	30	6

Направляющие Мод. 45NHT...

Направляющие для цилиндров Серии 40, 60 и 61 DIN/ISO 6431 Ø 32, 40, 50, 63, 80 и 100.
Для максимальных нагрузок см. график № 3.
Направляющие не нуждаются в смазке.



В комплект входит:
Фиксирующий винт 4 шт
(+ добавить ход)



РАЗМЕРЫ

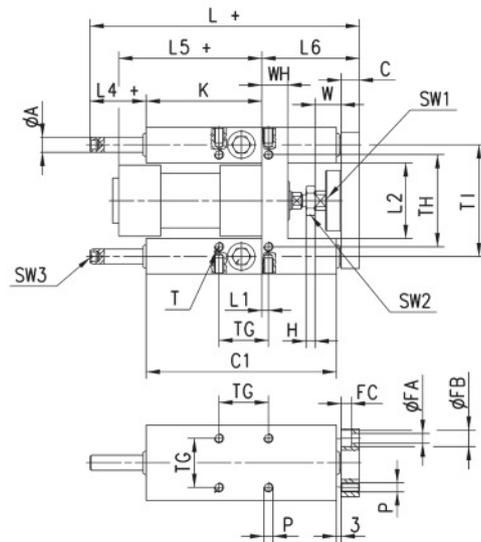
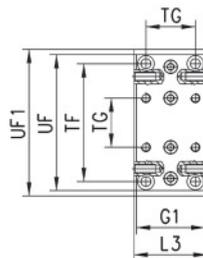
Ø	TF	TG	TH	TI	UF	G1	UF1	A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	T	FA	FB	FC	SW1	SW2	SW3
32	78	32,5	61	74	90	45	97	12	17	125	6	17	12	76	177	4,3	50,2	50	37	94	64	M6	14	6,5	11	6,8	13	17	6
40	84	38	69	87	110	54	115	16	21	140	7	22	12	81	192	11	58,2	58	37	105	74	M6	14	6,5	11	6,8	15	19	6
50	100	46,5	85	104	130	63	137	20	26	149	8	26	15	78,5	205	19,8	70,2	70	37,5	106	89	M8	16	9	15	9	22	24	6
63	105	56,5	100	119	145	80	152	20	26	182	8	26	15	111	237	15,3	85,2	85	37	121	89	M8	16	9	15	9	22	24	6
80	130	72	130	148	180	100	189	25	32	215	9	32	20	128	280	21	105,4	105	42	128	110	M10	20	11	18	11	27	30	6
100	150	89	150	172	200	120	213	25	32	220	9	32	20	128	280	24,5	130,4	130	37	138	115	M10	20	11	18	11	27	30	6

Направляющие Мод. 45NHВ...

Направляющие для цилиндров Серии 40, 60 и 61 DIN/ISO 6431 Ø 32, 40, 50, 63, 80 и 100.
Для максимальных нагрузок, смотри график № 2.
Направляющие требуют специальной смазки.



В комплект входит:
Фиксирующий винт 4 шт
(+ добавить ход)



РАЗМЕРЫ

Ø	TF	TG	TH	TI	UF	G1	UF1	A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	T	FA	FB	FC	SW1	SW2	SW3
32	78	32,5	61	74	90	45	97	12	17	125	6	17	12	76	177	4,3	50,2	50	37	94	64	M6	14	6,5	11	6,8	13	17	6
40	84	38	69	87	110	54	115	16	21	140	7	22	12	81	192	11	58,2	58	37	105	74	M6	14	6,5	11	6,8	15	19	6
50	100	46,5	85	104	130	63	137	20	26	149	8	26	15	78,5	237	19,8	70,2	70	37,5	106	89	M8	16	9	15	9	22	24	6
63	105	56,5	100	119	145	80	152	20	26	182	8	26	15	111	237	15,3	85,2	85	37	121	89	M8	16	9	15	9	22	24	6
80	130	72	130	148	180	100	189	25	34	215	9	32	20	128	280	21	105,4	105	42	128	110	M10	20	11	18	11	27	30	6
100	150	89	150	172	200	120	213	25	39	220	9	32	20	128	280	24,5	130,4	130	37	138	115	M10	20	11	18	11	27	30	6