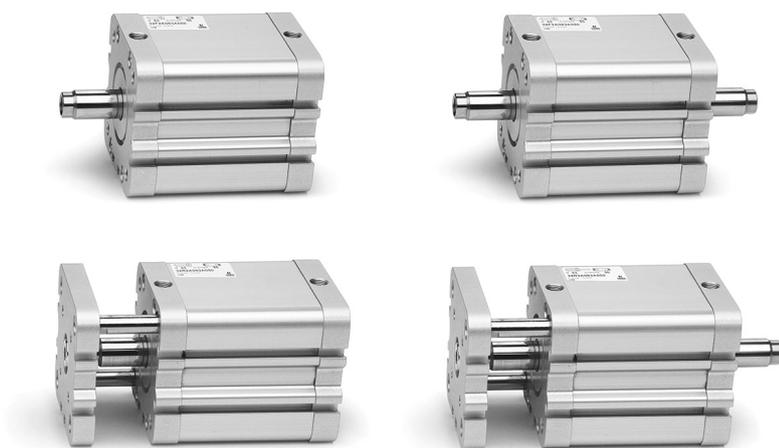


32 系列气缸

单作用, 双作用, 双作用防旋转, 磁传
缸径 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100



- » 紧凑型设计
- » 多种安装方式
- » 符合 ISO 21287 标准



32 系列气缸的安装尺寸符合 ISO 21287 标准, 是一种紧凑型的带磁传气缸, 轴向尺寸小、通用性很强, 且可使用符合 ISO 15552 标准的安装附件。缸筒由铝型材制成, 具有很好的刚性, 缸径从 20 至 100 mm 共八种, 有单作用和双作用两种工作方式, 气缸内均无可调气缓冲装置。气缸的三边均有两根相互平行的 T 型槽, 可以直接安装磁性接近开关。

- 注:**
1. 安装附件及磁性接近开关需单独订购
 2. 磁性接近开关请参阅 1/8.05.01 页
 3. 单作用气缸的最大行程为 25 mm
 4. 防旋转气缸的最大行程为 100 mm

综合参数

结构形式	紧凑型
工作方式	单作用和双作用, 磁传
材料	铝合金型材缸筒, 阳极氧化铝端盖和活塞, 辊轧 AISI 303 不锈钢活塞杆, 聚氨酯密封件
安装方式	借助端盖上的螺纹孔 法兰, 脚架, 耳轴
行程 *	缸径 20 - 25 = 5 ÷ 300 mm 缸径 32 - 40 - 50 - 63 = 5 ÷ 400 mm 缸径 80 - 100 = 5 ÷ 500 mm
工作温度	0 ÷ 80°C (干燥空气为 -20°C)
工作压力	双作用: 1 ÷ 10 bar 单作用: 2 ÷ 10 bar
介质	洁净空气, 不需润滑。如使用了油雾润滑, 应不间断地使用油雾润滑 (建议使用 ISO VG32 润滑油)
速度	10 ÷ 1000 mm/s (空载)

* 如果使用磁性接近开关, 气缸行程需不小于 10 mm。

32 系列气缸标准行程表

× = 防旋转 ● = 双作用 ■ = 单作用 (前或后弹簧)

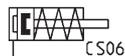
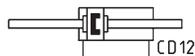
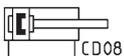
标准行程 (mm)											
∅	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	
20	× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ●	× ●	× ●		
25	× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ●	× ●	× ●			
32	× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ●	× ●	× ●	× ●	× ●
40	× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ●	× ●	× ●	× ●	× ●	× ●
50		× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ●	× ●	× ●	× ●	× ●	× ●
63		× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ●	× ●	× ●	× ●	× ●	× ●
80		× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ●	× ●	× ●	× ●	× ●	× ●
100		× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ● ■	× ●	× ●	× ●	× ●	× ●	× ●

32 系列气缸代号

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

32	系列	
M	类型 M = 杆端外螺纹 F = 杆端内螺纹 R = 防旋转 (带法兰、仅限双作用)	
2	工作方式 1 = 单作用 (前弹簧) 2 = 双作用 3 = 双作用, 双出杆 4 = 单作用 (后弹簧)	机能图符号 CS06 CD08 CD12 CS08
A	材料 A = 阳极氧化铝合金缸筒、端盖和活塞, AISI 303 不锈钢活塞杆, 聚氨酯密封件	
032	缸径 020 = 20 mm - 025 = 25 mm - 032 = 32 mm - 040 = 40 mm 050 = 50 mm - 063 = 63 mm - 080 = 80 mm - 100 = 100 mm	
A	安装附件 A = 标准型	
050	行程 (mm) = 标准型 S = 特殊设计 V = 氟橡胶杆端密封件 W = 全氟橡胶密封件 (仅限双作用且无磁传气缸, 最高工作温度可达 140°C)	

机能图符号



32 系列气缸安装附件



GY 型
挠性杆端接头



U 型
杆端锁紧螺母



S 型
耳轴销



R 型
耳轴球窝组合



GKF 型
连接法兰



GA 型
球面杆端接头



ZC 型
90° 凸形转角支架



C+L+S 型
旋转组合支架



D-E 型
前、后法兰



GK 型
自对中连接件



I 型
后耳轴



B 型
脚架



H 型和 C-H 型
凹形前耳轴



C 型和 C-H 型
凹形后耳轴



G 型
叉形杆端接头

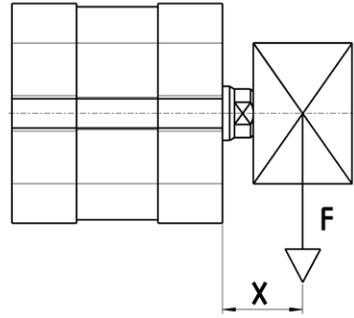
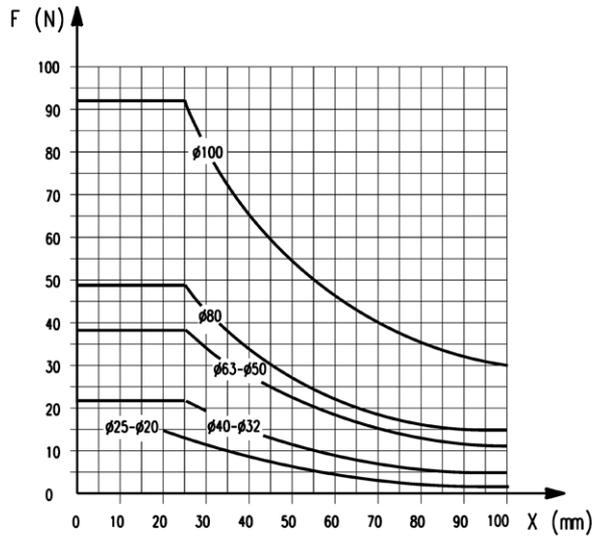


L 型
凸形后耳轴



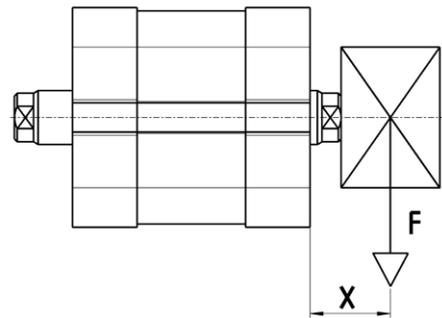
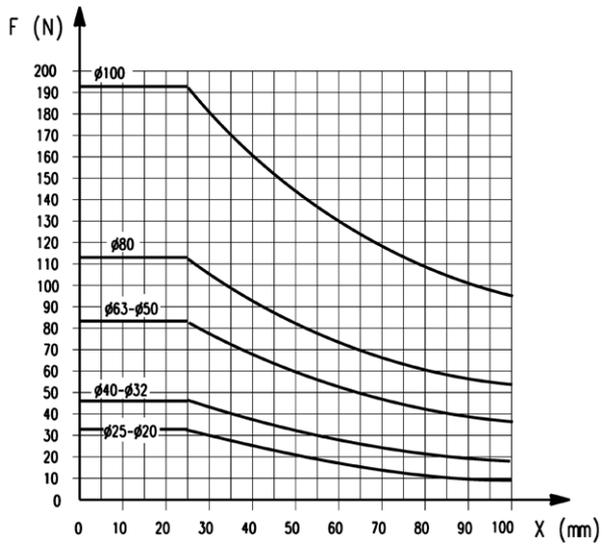
杆端外螺纹气缸出厂时，所附杆端锁紧螺母一只
其他附件需单独订购

最大许用负载曲线图



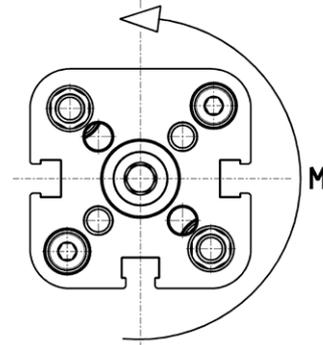
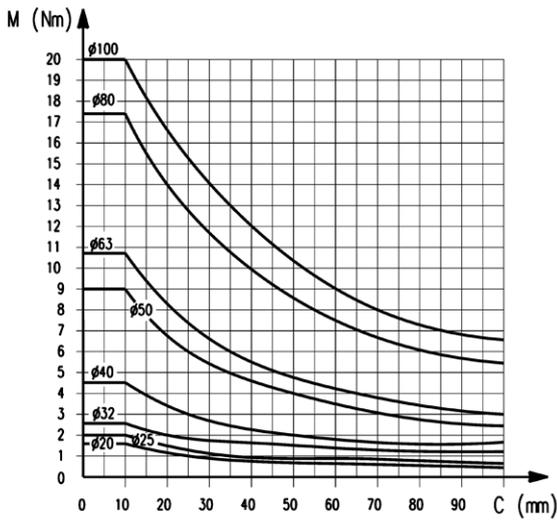
单出杆气缸
径向负载 (F) 与行程 (X) 的关系曲线

最大许用负载曲线图



双出杆气缸
径向负载 (F) 与行程 (X) 的关系曲线

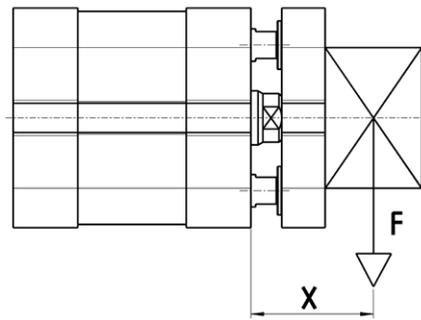
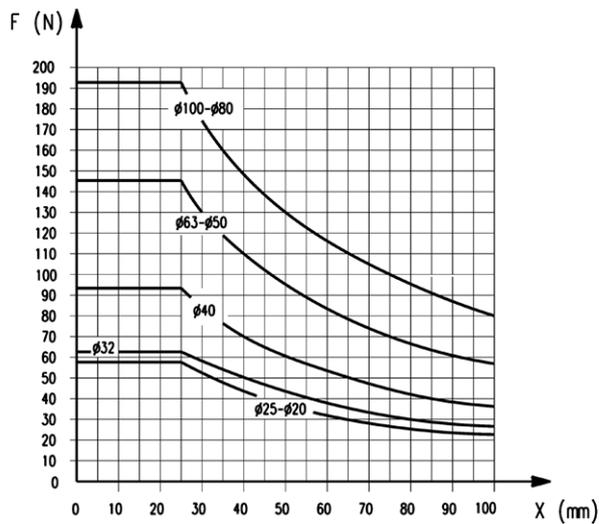
最大许用负载曲线图



转矩 (M) 与行程 (C) 的关系曲线

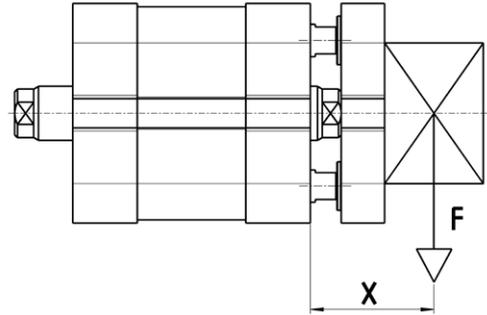
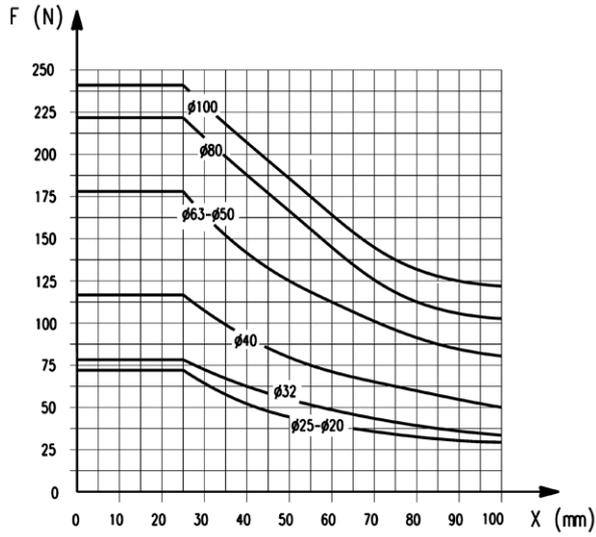
- 注: 1. 首先在综合参数表中确定行程的大小 (不考虑主要负载和转矩的因素)
 2. 在气缸上施加主要负载时, 应注意最大行程重心的位置
 3. 在有力矩的情况下, 最大行程显示在曲线图中

最大许用负载曲线图



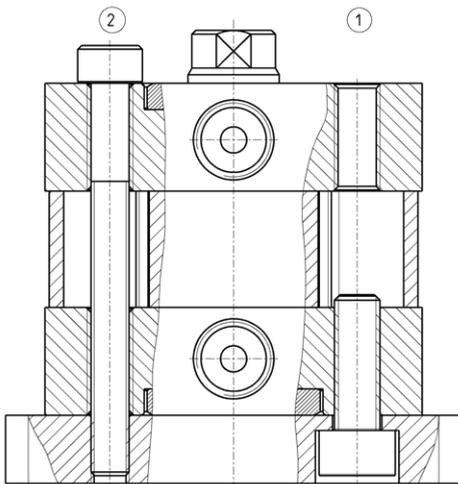
单出杆防旋转气缸
 径向负载 (F) 与行程 (X) 的关系曲线

最大许用负载曲线图



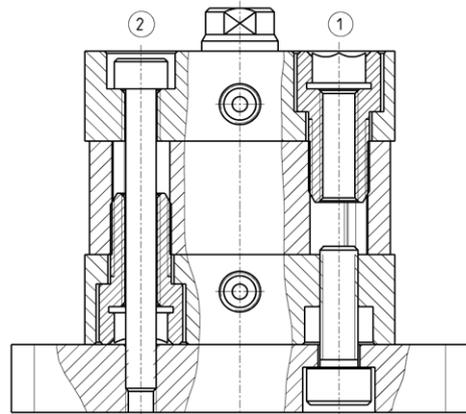
双出杆防旋转气缸
径向负载 (F) 与行程 (X) 的关系曲线

安装示例



缸径 32, 40, 50, 63, 80, 100 安装示例
1 = 非贯穿安装
2 = 贯穿安装

注: 对于贯穿安装形式, 请使用不导磁的螺栓



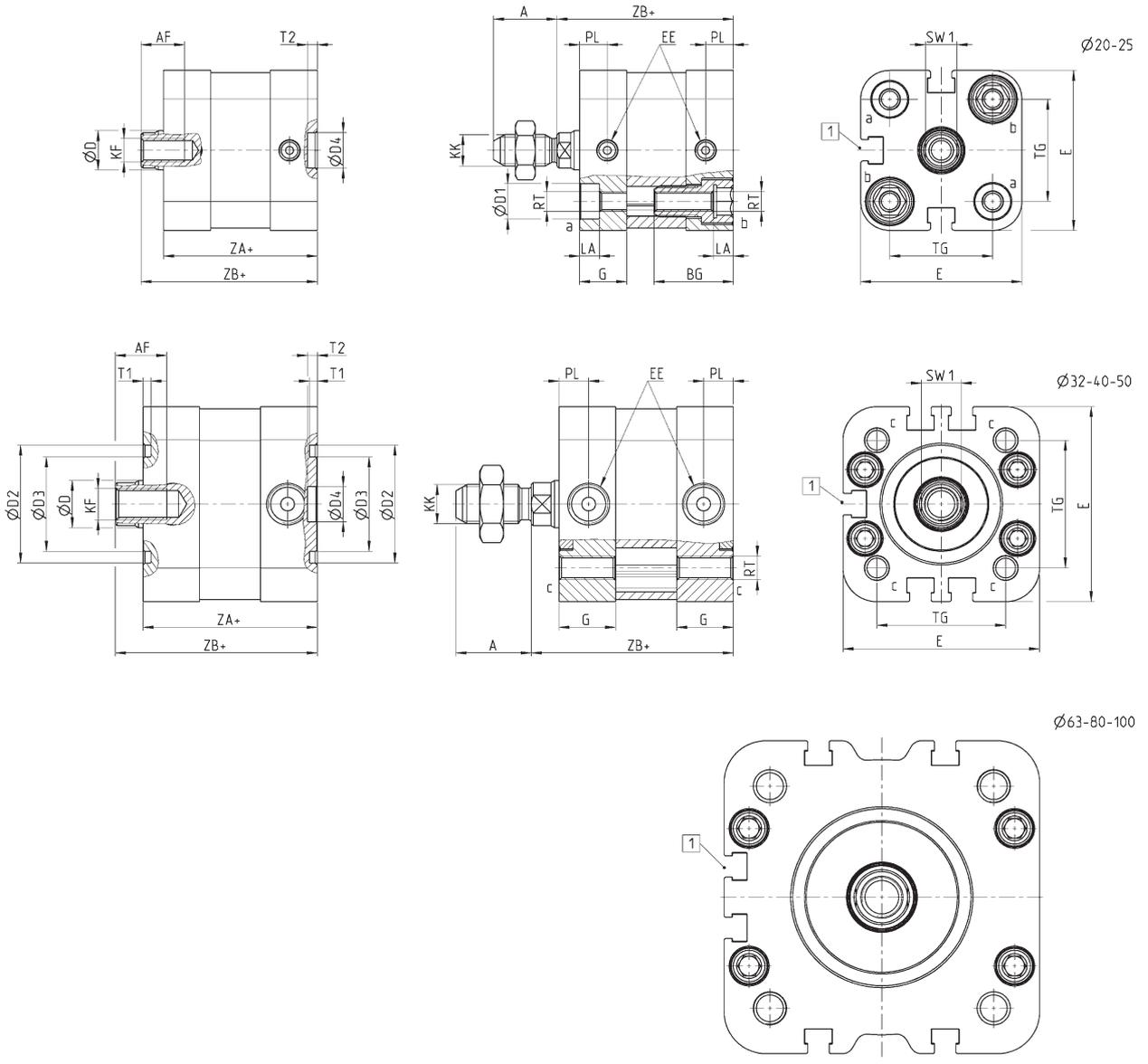
缸径 20, 25 安装示例
1 = 非贯穿安装
2 = 贯穿安装

注: 对于贯穿安装形式, 请使用不导磁的螺栓

32F... 型和 32M... 型气缸 (单出杆)



+ = 增加行程
1 = 安装磁性接近开关的槽



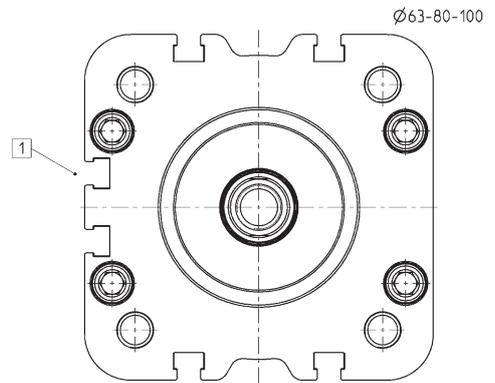
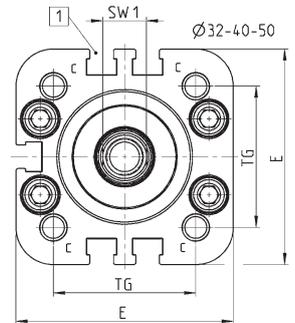
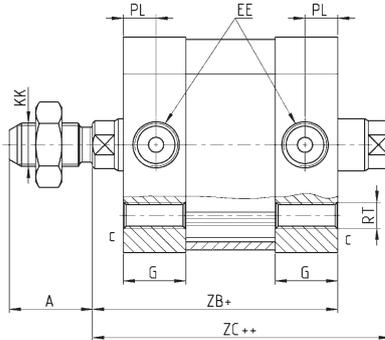
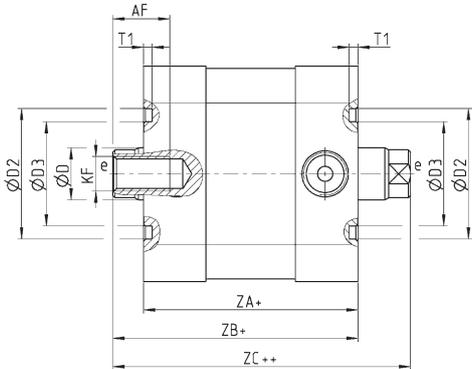
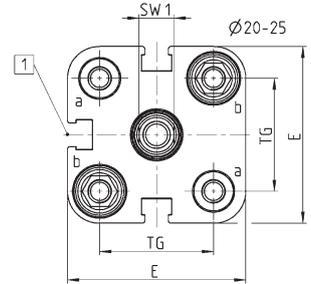
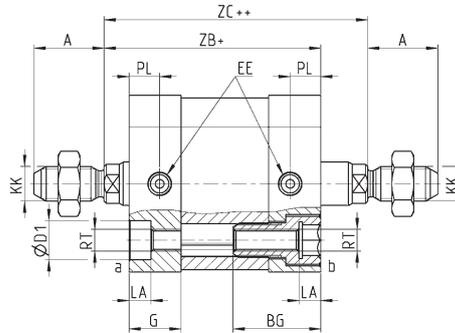
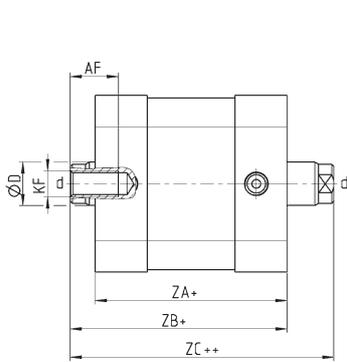
尺寸表																						
Ø	A	AF	BG	G	ØD	D1	ØD2	ØD3	ØD4	E	EE	KF	KK	LA	PL	RT	SW1	T1	T2	TG	ZA	ZB
20	16	11	20	10.9	10	9	-	-	9	35.8	M5	M6	M8X1.25	5	6.5	M5	8	-	2.5	22	36.8	42.5
25	16	11	20	11.9	10	9	-	-	9	40.7	M5	M6	M8X1.25	5	7	M5	8	-	2.5	26	38.8	44.5
32	19	13	-	14.3	12	-	30	24	9	49.6	G1/8	M8	M10X1.25	-	7.6	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

本公司保留对产品改进的权利。如有变更，恕不另行通知
所有产品用于工业领域。禁止向非工业领域销售
通用条款和销售条件可登录本公司网站查询

32F3... 型和 32M3... 型气缸 (双出杆)



+ = 增加行程
 ++ = 增加 2 个行程
 1 = 安装磁性接近开关的槽



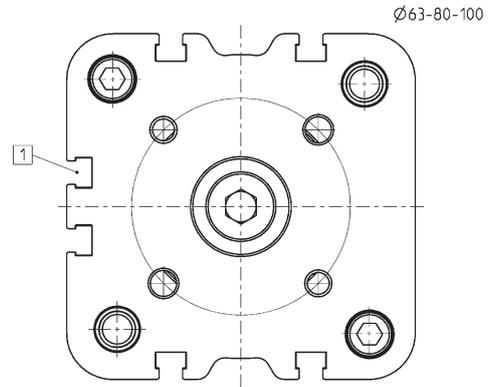
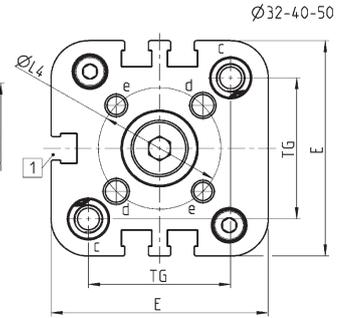
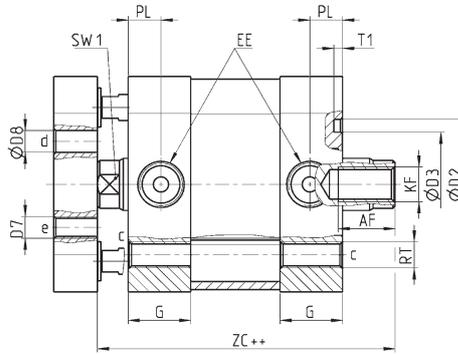
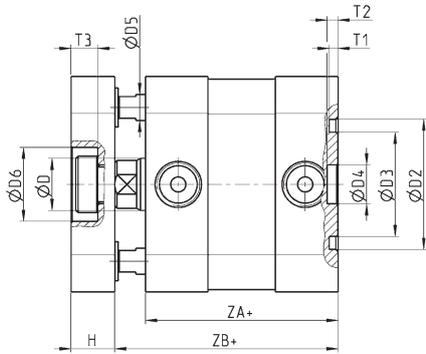
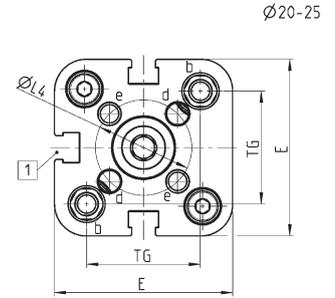
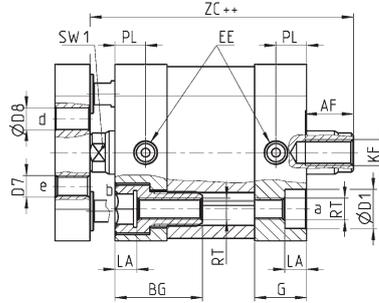
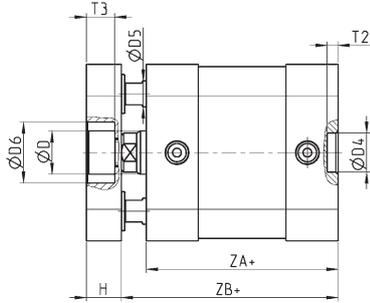
尺寸表

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

32R...型气缸 (防旋转)



+ = 增加行程
 ++ = 增加 2 个行程
 1 = 安装磁性接近开关的槽



尺寸表

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	67	76.7	86.2

本公司保留对产品改进的权利。如有变更，恕不另行通知
 所有产品用于工业领域。禁止向非工业领域销售
 通用条款和销售条件可登录本公司网站查询

B... 型脚架

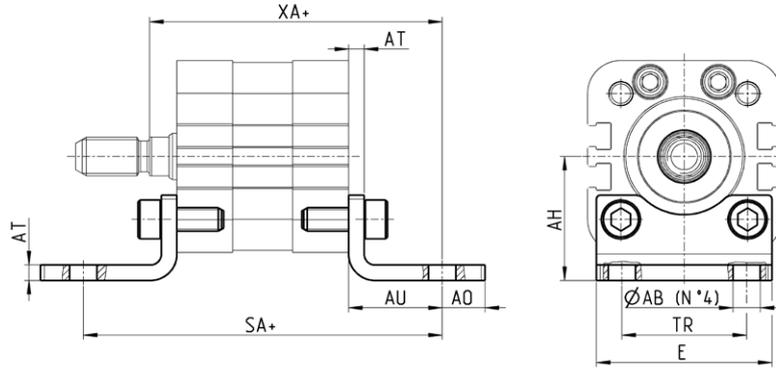
材料：镀锌钢



注：缸径 32 - 40 的脚架顶部为梯形槽，缸径 50 - 63 - 80 的脚架顶部为 V 型槽，缸径 100 顶部无槽，与示意图略有不同。

注：2 个脚架和 4 个安装螺钉配套供应。

+ = 增加行程



尺寸表										
型号	∅	∅AB	AH	AO	AU	AT	E	TR	SA+	XA+
B-32-20	20	6.5	27	9	16	4	35	22	68.8	58.5
B-31-25	25	6.5	29	9	16	4	39	26	70.8	60.5
B-41-32	32	7	32	11	24	4	45	32	92	75
B-41-40	40	10	36	15	28	4	53.5	36	101	80
B-41-50	50	10	45	15	32	4	62.5	45	109	85
B-41-63	63	10	50	15	32	5	73	50	113	89
B-41-80	80	12	63	20	41	5	95	63	136	104.5
B-41-100	100	14.5	71	15	41	5	108.5	75	148.8	117.5

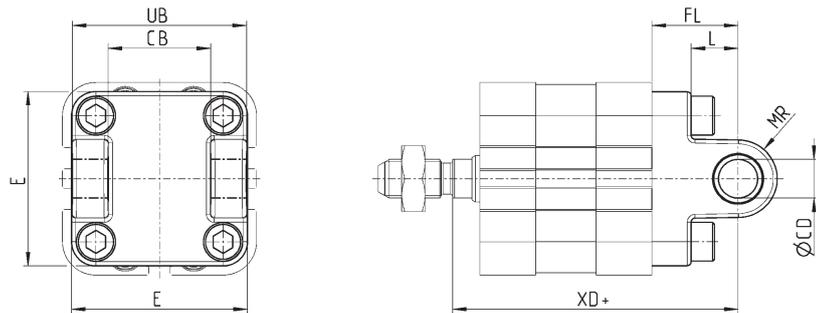
C... 型和 C-H... 型凹形后耳轴

材料：铝合金



注：1 个凹形后耳轴和 4 个安装螺钉配套供应。

+ = 增加行程



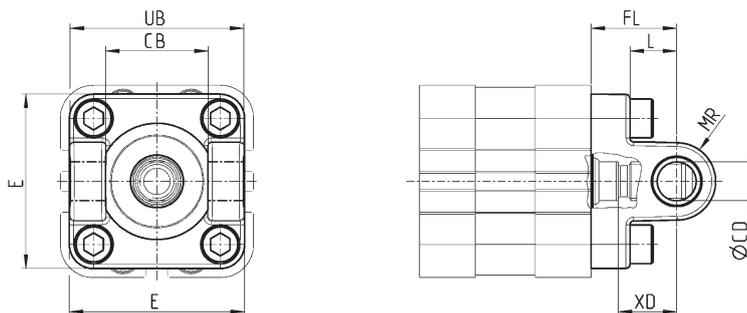
尺寸表									
型号	∅	∅CD	E	CB	UB	L	FL	MR	XD+
C-41-32	32	10	46.5	26	45	12.5	22	10	73
C-41-40	40	12	52	28	51.5	16	25	12	77
C-41-50	50	14	64	32	60	16	27	12	80
C-H-41-63	63	16	74	40	70	21	32	16	89
C-H-41-80	80	16	94	50	90	22	36	16	99.5
C-H-41-100	100	20	114	60	110	27	41	20	117.5

H... 型和 C-H... 型凹形前耳轴

材料：铝合金



注：1 个凹形前耳轴和 4 个安装螺钉配套供应。



尺寸表									
型号	Ø	ØCD	E	CB	UB	L	FL	MR	XD
H-41-32	32	10	45	26	45	12	22	10	15
H-41-40	40	12	53.5	28	52	15	25	12	18
H-41-50	50	12	62.5	32	60	15	27	13	19
H-60-63	63	16	73	40	70	20	32	17	24
C-H-41-80	80	16	94	50	90	22	36	16	26.5
C-H-41-100	100	20	114	60	110	27	41	20	31.3

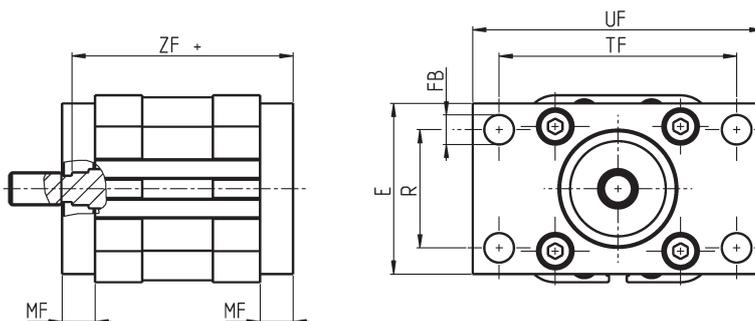
D-E... 型前、后法兰

材料：镀锌钢（缸径 20、25）
铝合金（缸径 32 ÷ 100）



注：1 个前、后法兰和 4 个安装螺钉配套供应。

+ = 增加行程



尺寸表								
型号	Ø	ØFB	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	80	61
D-E-41-40	40	9	52	10	36	72	90	62
D-E-41-50	50	9	65	12	45	90	110	65
D-E-41-63	63	9	75	12	50	100	120	69
D-E-41-80	80	12	95	16	63	126	150	79.5
D-E-41-100	100	14	115	16	75	150	176	92.5

本公司保留对产品改进的权利，如有变更，恕不另行通知
所有产品用于工业领域，禁止向非工业领域销售
通用条款和销售条件可登录本公司网站查询

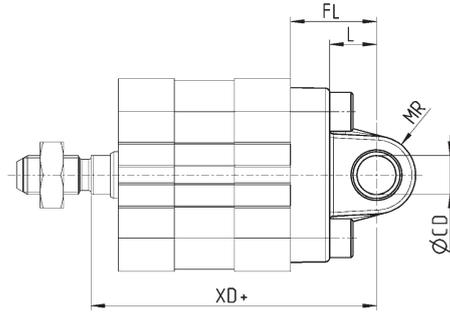
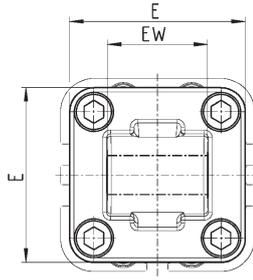
L... 型凸形后耳轴

材料：铝合金



注：1 个凸形后耳轴和 4 个安装螺钉配套供应。

+ = 增加行程



尺寸表								
型号	Ø	ØCD	E	EW	L	FL	MR	XD+
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	46.5	26	12.5	22	10	73
L-41-40	40	12	52	28	16	25	12	77
L-41-50	50	12	64	32	16	27	12	80
L-41-63	63	16	74	40	21	32	16	89
L-41-80	80	16	94	50	22	36	16	99.5
L-41-100	100	20	114	60	27	41	20	117.5

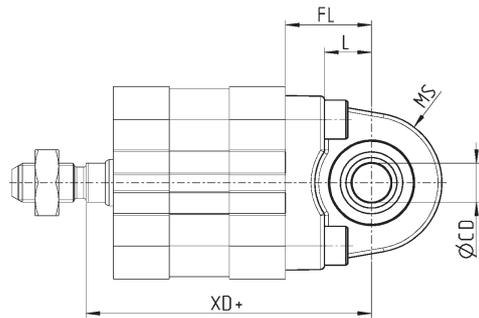
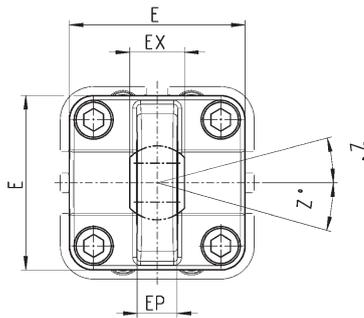
R... 型耳轴球窝组合

材料：铝合金



注：1 个耳轴球窝组合和 4 个安装螺钉配套供应。

+ = 增加行程



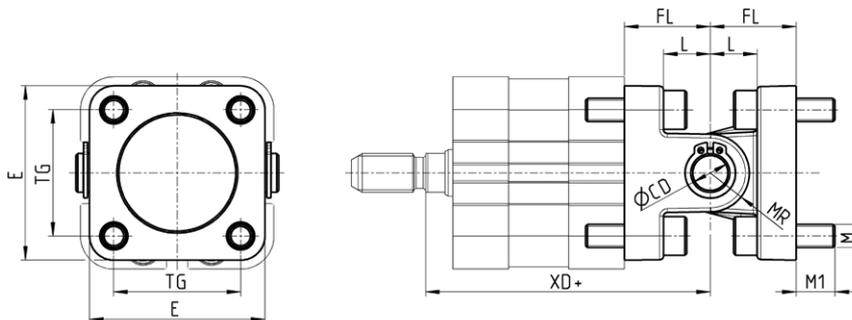
尺寸表										
型号	Ø	ØCD	E	EX	EP	L	FL	MS	XD+	Z
R-41-32	32	10	45	14	10.5	12.5	22	16	73	4
R-41-40	40	12	52	16	12	16	25	19	77	4
R-50	50	16	65	21	15	16	27	21	80	4
R-41-63	63	16	75	21	15	21	32	24	89	4
R-80	80	20	95	25	18	22	36	28	99.5	4
R-41-100	100	20	115	25	18	27	41	30	117.5	4

C+L+S 型旋转组合支架

材料：铝合金



+ = 增加行程



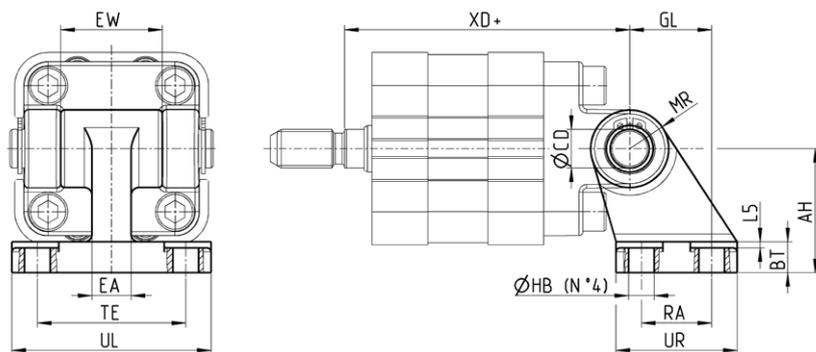
尺寸表										
型号	\varnothing	$\varnothing CD$	E	L	FL	M	M1	MR	TG	XD+
C+L+S	32	10	45	12	22	M6	10	10	32.5	73
C+L+S	40	12	53.5	15	25	M6	10	12	38	77
C+L+S	50	12	62.5	15	27	M8	13	13	46.5	80
C+L+S	63	16	73	20	32	M8	13	17	56.5	89
C+L+S	80	16	92	24	36	M10	16	17	72	99.5
C+L+S	100	20	108.5	29	41	M10	16	21	89	117.5

ZC... 型 90° 凸形转角支架

材料：铝合金



+ = 增加行程



尺寸表															
型号	\varnothing	AH	BT	$\varnothing CD$	EA	EW	GL	$\varnothing HB$	L5	MR	RA	UL	UR	TE	XD+
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	52	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

本公司保留对产品改进的权利，如有变更，恕不另行通知
所有产品用于工业领域，禁止向非工业领域销售
通用条款和销售条件可登录本公司网站查询

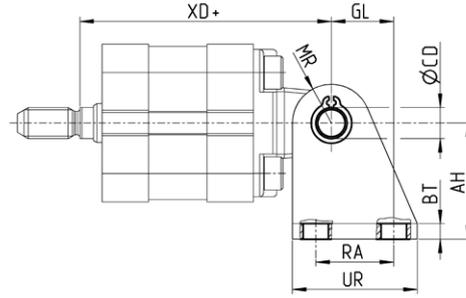
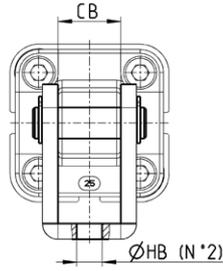
I... 型后耳轴

材料：镀锌钢



注：1 个后耳轴、1 个耳轴销和 2 个轴用弹性挡圈配套供应。

+ = 增加行程



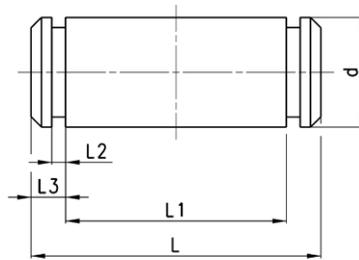
尺寸表											
型号	Ø	AH	BT	ØCD	CB	GL	ØHB	MR	RA	UR	XD+
I-20-25	20	30	4	8	16.1	16	6.5	10	20	32	62.5
I-20-25	25	30	4	8	16.1	16	6.5	10	20	32	64.5

S... 型耳轴销

材料：钢



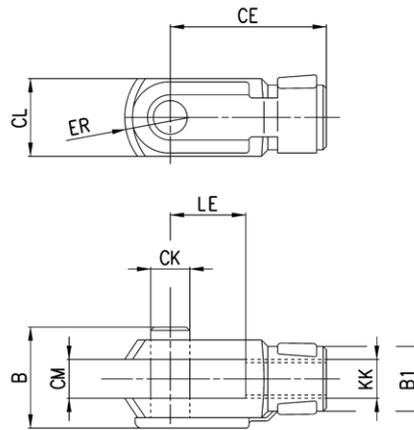
注：1 个耳轴销和 2 个轴用弹性挡圈配套供应。



尺寸表						
型号	Ø	d	L	L1	L2	L3
S-32	32	10	53	47	1.1	3
S-40	40	12	60	54	1.1	3
S-50	50	12	68	62	1.1	3
S-63	63	16	79	73	1.1	3
S-80	80	16	98	92	1.1	3
S-100	100	20	122	112	1.3	5

G... 型叉形杆端接头

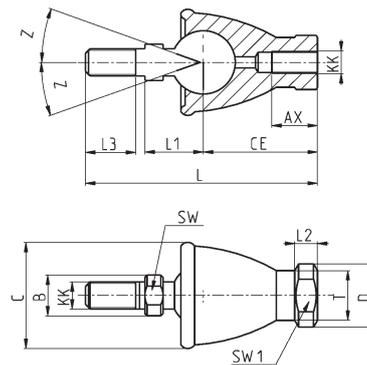
材料：镀锌钢



尺寸表										
型号	∅	∅CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	∅B1
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

GY... 型挠性杆端接头

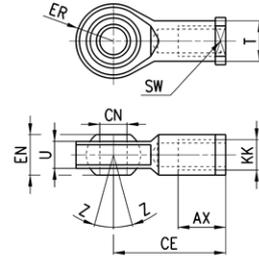
材料：镀锌钢



尺寸表															
型号	∅	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	∅T	∅D	∅B	∅C	Z
GY-20	20 - 25	M8X1.25	65	32	5	16	10	14	16	12	12.5	16	12	26	15
GY-32	32 - 40	M10X1.25	74	35	6.5	18	11	17	19.5	15	15	19	14	31	15
GY-40	50 - 63	M12X1.25	84	40	6.5	20	11	19	21	17	17.5	22	17	36	15
GY-50-63	80 - 100	M16X1.5	112	50	8	27	15	22	27.5	23	22	27	22	44	11

GA... 型球面杆端接头

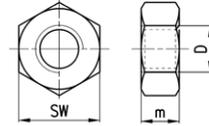
材料: 镀锌钢



尺寸表											
型号	∅	∅CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	∅T	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	18	42	M10X1.25	15	6.5	17
GA-40	50 - 63	12	12	16	16	19	49	M12X1.25	17.5	6.5	19
GA-50-63	80 - 100	16	15	21	21	22	62	M16X1.5	22	7.5	22

U... 型杆端锁紧螺母

材料: 镀锌钢



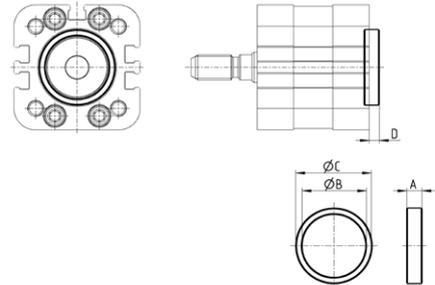
尺寸表				
型号	∅	D	M	SW
U-20	20 - 25	M8X1.25	5	13
U-25-32	32 - 40	M10X1.25	6	17
U-40	50 - 63	M12X1.25	7	19
U-50-63	80 - 100	M16X1.5	8	24

TR... 型定心套

注: 用于前、后端盖使用 B 型、D-E 型、C 型、H 型、C-H 型、L 型和 R 型附件安装时対中心。



材料: 阳极氧化铝合金

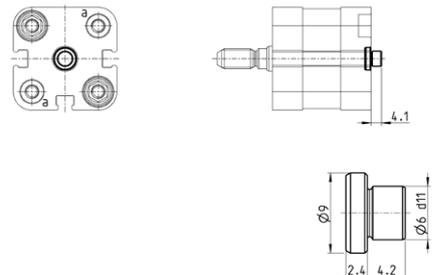


尺寸表					
型号	∅	A	∅B	∅C	D
TR-32-32	32	6	25	30	4
TR-32-40	40	6	30	35	4
TR-32-50	50	6	35	40	4
TR-32-63	63 - 80	7	40	45	5
TR-32-100	100	7	50	55	5

TS... 型定心销

材料: 阳极氧化铝合金

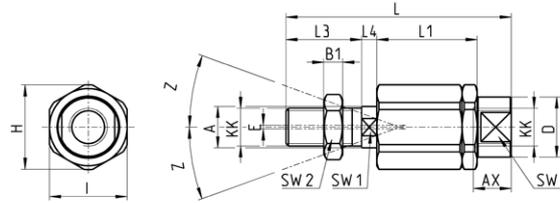
注: 1. 用于后端盖使用 L-32-20 / L-32-25 型附件安装时対中心。
2. 同时适用于缸径 20 - 25 气缸前、后端盖上的 a 孔 (如右图标识) 和缸径 32 - 40 气缸后端盖上的中心孔。



型号
TS-32-20

GK... 型自对中连接件

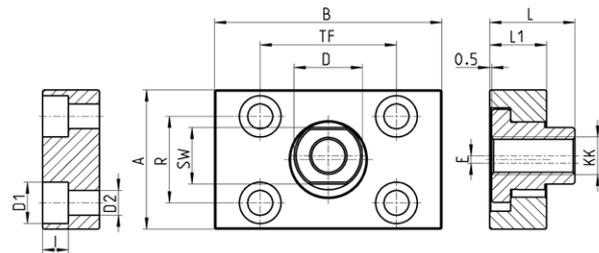
材料：镀锌钢



尺寸表																	
型号	∅	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	5	16	4	2
GK-25-32	32 - 40	M10X1.25	71.5	35	20	7.5	14	22	32	30	19	12	17	6	22	4	2
GK-40	50 - 63	M12X1.25	75.5	35	24	7.5	14	22	32	30	19	12	19	7	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

GKF... 型连接法兰

材料：镀锌钢



尺寸表														
型号	∅	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