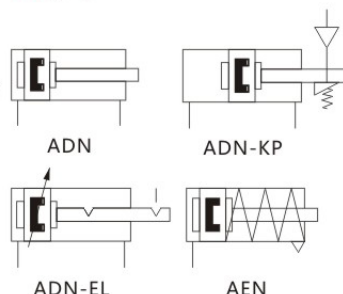




■ 符号

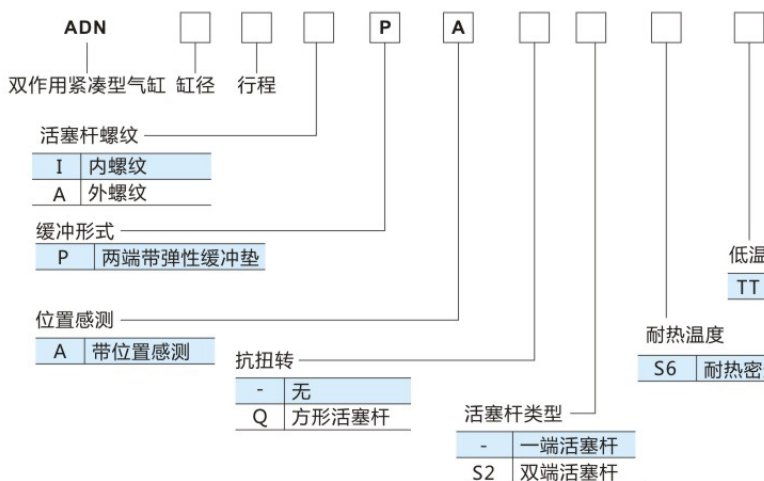
- 行程长达2000mm
- 气缸的3侧都有用于解决开关的型材槽
- 派生型产品众多，适用于定制场合
- 备份服务
- 符合ATEX指令的特定型式，可用于有潜在爆炸危险的工作环境



■ 技术参数 (双作用气缸ADN)

缸径(mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
气接口		M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
活塞杆螺纹	内螺纹	M3	M4	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M16
	外螺纹	M5	M6	M8	M8	M10×1.25	M10×1.25	M12×1.25	M12×1.25	M16×1.5	M16×1.5	M20×1.5
缓冲形式		两端带弹性缓冲垫										
6bar时的理论值， 推进力	[N]	68	121	188	295	483	754	1178	1870	3016	4712	7363
	S2 [N]	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4524	7069
6bar时的理论值， 返回力	[N]	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4524	7069
	S2 [N]	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4524	7069
材料		端盖、缸筒：阳极氧化铝； 活塞杆、法兰螺钉：高质合金钢； 密封件：聚氨酯； 密封S6：氟橡胶										
工作压力	[bar]	1 ... 10			0.6 ... 10							
	Q [bar]	1.3 ... 10			1 ... 10		0.8 ... 10			0.6 ... 10		
	S2 [bar]	1.5 ... 10	1.3 ... 10	1.2 ... 10		1 ... 10			0.8 ... 10			
	TT [bar]	-			1.5 ... 10			1 ... 10				
环境温度	[°C]	-20 ... +80										
	S6 [°C]	0 ... +120										
	TT [°C]	-			-40 ... +80							

■ 型号表示方法 (双作用气缸ADN-...-P-A-...)



■ 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	
12	5,10,15,20,25,30,40	1 ... 300
16	5,10,15,20,25,30,40,50	1 ... 300
20,25	5,10,15,20,25,30,40,50,60	1 ... 300
32,40,50	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80	1 ... 400
63	10,15,20,25,30,40,50,60,80	1 ... 400
80,100	10,15,20,25,30,40,50,60,80	1 ... 500
125	-	1 ... 500

- 1) 适用于缸径Φ20 ... 100mm。
2) 不适用于耐热密封S6。



■ 技术参数 (双作用带夹紧装置气缸ADN-...-KP和双作用带终端锁定装置气缸 ADN-EL)

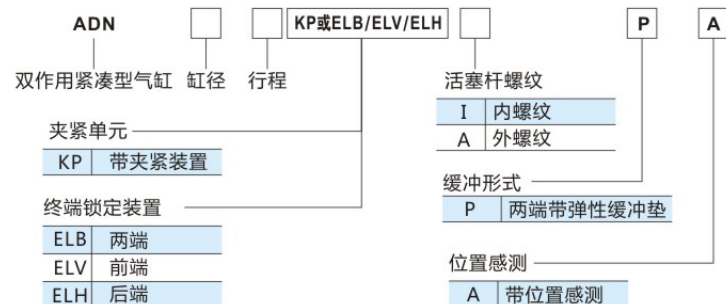
缸径(mm)			20	25	32	40	50	63	80	100
气接口			M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
夹紧装置连接尺寸		KP	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
活塞杆内螺纹			M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12
活塞杆外螺纹			M8	M6	M10×1.25	M10×1.25	M12×1.25	M12×1.25	M16×1.5	M16×1.5
缓冲形式			两端带弹性缓冲垫							
6bar时的理论值，推进力		[N]	188	295	483	754	1178	1870	3016	4712
6bar时的理论值，		KP [N]	141	247	415	633	990	1682	2721	4418
返回力		EL [N]	141	247	415	686	1057	1750	2827	4524
夹紧单元的夹持力		KP [N]	350	350	600	1000	1400	2000	5000	5000
		EL [N]	250	500	500	500	2000	2000	5000	5000
无负载时，夹紧活塞杆上的最大轴向间隙		KP [mm]	0.5				0.7			
终端锁定装置的最大轴向间隙		EL [mm]	1.3						2.1	
材料			盖端、缸筒：阳极氧化铝 活塞杆：高质合金钢 法兰螺纹：Φ20 ... 63：压铸钢； Φ80 ... 100标准螺钉：压铸钢 密封件：聚氨酯、丁腈橡胶							
工作压力		KP [bar]	1.5 ... 10							
		EL [bar]	2.5 ... 10				1.5 ... 10			
最小施放压力		KP [bar]	3							
环境温度		KP [°C]	-10 ... +80							
		EL [°C]	-20 ... +80							

KP: 带夹紧装置的气缸。

EL: 带终端锁定装置的气缸。

请注意解决开关的工作温度范围。

■ 型号表示方法 (双作用带夹紧装置气缸ADN-...-KP和双作用带终端锁定装置气缸 ADN-EL)



■ 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	
20,25	-	10 ... 300
32,40,50,63	-	10 ... 400
80,100	-	10 ... 500



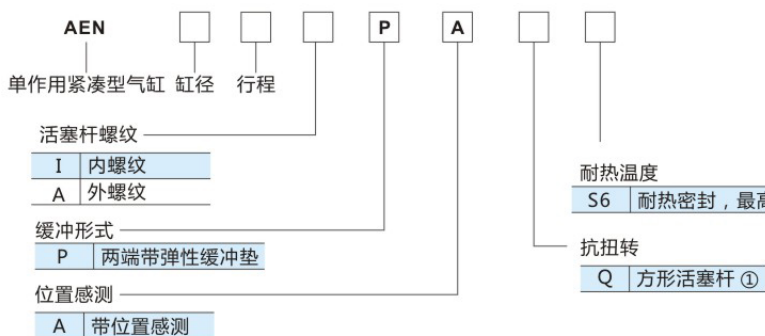
■ 技术参数 (单作用气缸AEN-...-P-A-...,推动)

缸径(mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
气接口		M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
活塞杆螺纹	内螺纹	M3	M4	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12
	外螺纹	M5	M6	M8	M8	M10×1.25	M10×1.25	M12×1.25	M12×1.25	M16×1.5	M16×1.5
缓冲形式		P 两端带弹性缓冲垫									
6bar时的理论值，推进力 [N]		59	95	161	260	440	700	1100	1780	2870	4510
材料		盖端、缸筒：阳极氧化铝 活塞杆、法兰螺纹：高质合金钢 密封件：聚氨酯 密封 S6①：氟橡胶									
工作压力 [bar]		1.5 ... 10			1 ... 10						
环境温度	°C]	-20 ... +80									
	S6① °C]	0 ... +120									

S6: 耐热密封, 最高温度120°C

请注意解决开关的工作温度范围。

■ 型号表示方法 (单作用气缸AEN-...-P-A-...,推动)



1) 适用于缸径Φ12mm。

■ 行程

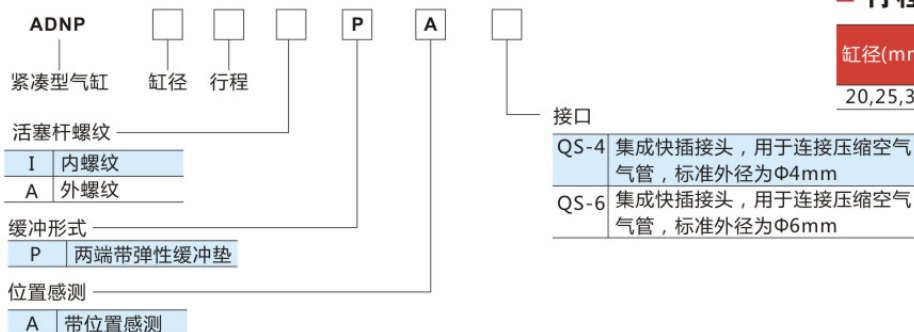
缸径(mm)	标准行程(mm)
12	1 ... 10
16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 25

■ 技术参数 (双作用气缸ADNP-...-P-A-...,带工程塑料端盖)

缸径(mm)	20	25	32	40	50
气接口	QS-4	QS-4	QS-6	QS-6	QS-6
活塞杆螺纹	内螺纹	M6	M6	M8	M8
	外螺纹	M8	M8	M10×1.25	M10×1.25
缓冲形式	P 两端带弹性缓冲垫				
6bar时的理论值, 推进力 [N]	188	295	483	754	1178
材料	盖端: 聚酰胺 活塞杆、缸筒: 光滑阳极氧化铝 法兰螺纹: 压铸钢 密封件: 聚氨酯、丁腈橡胶				
工作压力 [bar]	0.6 ... 10				
环境温度 [°C]	-20 ... +80				

请注意解决开关的工作温度范围。

■ 型号表示方法 (双作用气缸ADNP-...-P-A-...,带工程塑料端盖)

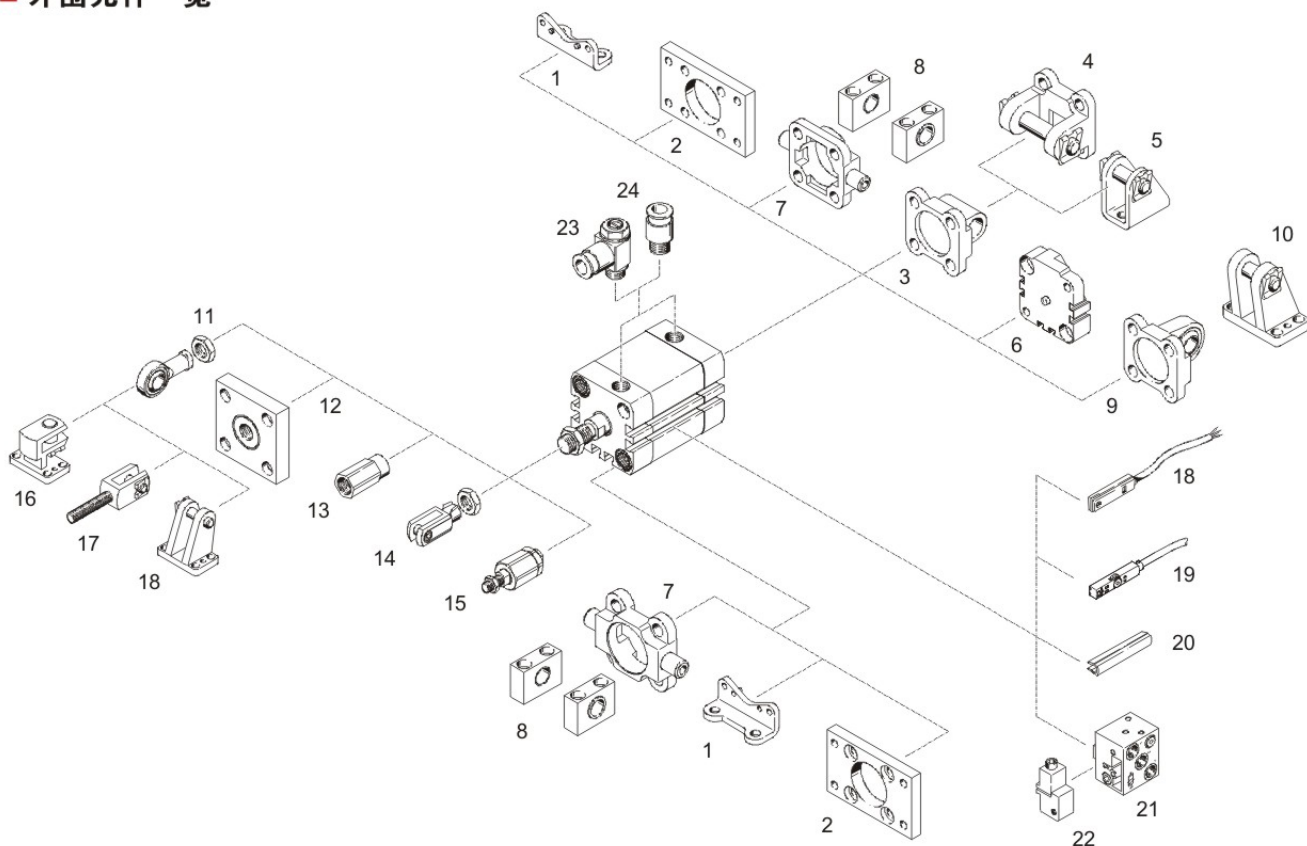


■ 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)
20, 25, 32, 40, 50	5 ... 80



■ 外围元件一览



■ 订货数据-附件

Φ	1.脚架 安装件	2.法兰 安装件	3.双耳环 安装件	4.双耳环 安装件	5.双耳环 支座	6.多位置 组件	7.耳轴 安装件	8.耳轴支座	9.双耳环 安装件	10.双耳环 支座	11.关节轴承
8	-	-	-	-	LBN-8/10	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	HNA-12	FNC-12	SNCL-12	-	LBN-12/16	DPNA-12	-	-	-	-	-
16	HNA-16	FNC-16	SNCL-16	-	-	DPNA-16	-	-	-	-	SGS-M6
20	HNA-20	FNC-20	SNCL-20	-	LBN-20/25	DPNA-20	-	-	-	-	SGS-M8
25	HNA-25	FNC-25	SNCL-25	SNCB-32	-	DPNA-25	ZNCF-25	-	-	-	-
32	HNA-32	FNC-32	SNCL-32	SNCB-25	-	DPNA-32	ZNCF-32	LNZG-32	SNCS-32	LBG-32	SGS-M10×1.25
40	HNA-40	FNC-40	SNCL-40	SNCB-40	-	DPNA-40	ZNCF-40	LNZG-40/50	SNCS-40	LBG-40	-
50	HNA-50	FNC-50	SNCL-50	SNCB-50	-	DPNA-50	ZNCF-50	-	SNCS-50	LBG-50	SGS-M12×1.25
63	HNA-63	FNC-63	SNCL-63	SNCB-63	-	DPNA-63	ZNCF-63	LNZG-63/80	SNCS-63	LBG-63	-
80	HNA-80	FNC-80	SNCL-80	SNCB-80	-	DPNA-80	ZNCF-80	-	SNCS-80	LBG-80	SGS-M16×1.5
100	HNA-100	FNC-100	SNCL-100	SNCB-100	-	DPNA-100	ZNCF-100	LNZG-100/125	SNCS-100	LBG-100	-
125	-	FNC-125	SNCL-125	SNCB-125	-	-	ZNCF-125	-	-	LBG-125	SGS-M20×1.5

Φ	12.连接法兰	13.连接件	14.双耳环	15.自对中连接件	16.直角球铰耳环支座 关节轴承SGS	17.双耳环
12	-	-	-	FK-M5	-	-
16	-	KSZ-M6	AD-M6-M5(1/8)(1/4)	SG-M6	FK-M6	-
20	-	KSZ-M8	AD-M8-1/8	SG-M8	FK-M8	-
25	-	-	AD-M8-1/4	-	-	-
32	KSG-M10×1.25	KSZ-M10×1.25	AD-M10×1.25-1/8	SG-M10×1.25	FK-M10×1.25	LQG-32
40	-	-	AD-M10×1.25-1/4	-	-	LQG-40
50	KSG-M12×1.25	KSZ-M12×1.25	AD-M12×1.25-1/4	SG-M12×1.25	FK-M12×1.25	LQG-50
63	-	-	AD-M12×1.25-3/8	-	-	LQG-63
80	KSG-M16×1.5	KSZ-M16×1.5	-	SG-M16×1.5	FK-M16×1.5	LQG-80
100	-	-	-	-	-	LQG-100
125	KSG-M20×1.5	KSZ-M20×1.5	-	SG-M20×1.5	FK-M20×1.5	-

DSN/ESN
圆形气缸

DNC
标准气缸

ADN/AEN
紧凑型气缸

ADVC/AEVC
短行程气缸

DSN
圆形气缸

DFM
导向杆气缸

ADNGF
紧凑型气缸

FEN
直线导向单元

DPZ
导向杆气缸

ADVU
紧凑型气缸

DMM/EMM
安装气缸

DSBG
标准气缸

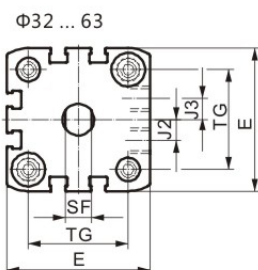
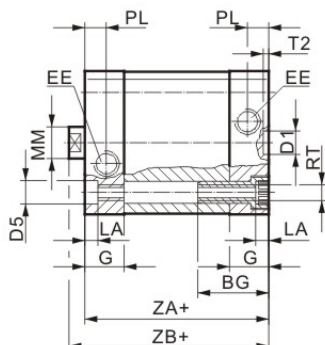
DSBC
标准气缸



A

■ 外形尺寸图ADN-KP

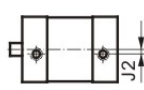
基本型 Φ20 ... 63mm



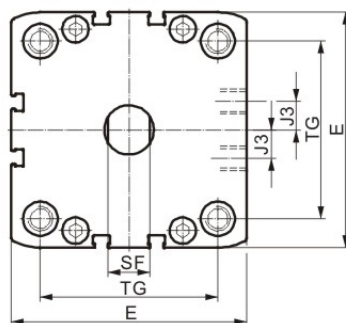
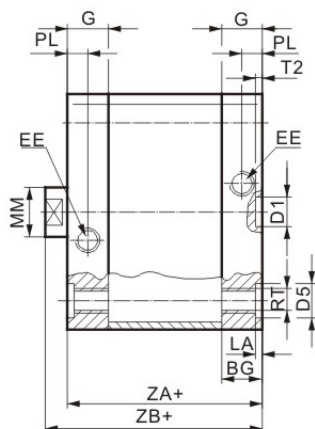
Φ12 ... 25



Φ12



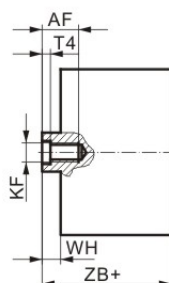
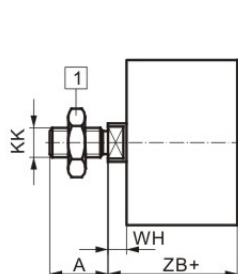
基本型 Φ80 ... 125mm



+ = 加上行程长度

Φ (mm)	BG min.	D1 Φ H9	D5 Φ F9	E	EE	G	J2	J3	LA +0.2	MM Φ h8	PL +0.2	RT	SF h13	T2 ± 0.1	TG ± 0.2	ZA ± 0.3	ZB +1.2
12	17	9	6	27.5 ^{+0.3}	M5	10.5	2	-	3.5	6	6	M4	5	2.1	16	35	39.2
16				29 ^{+0.3}		11	2.6	8		7			18		37		39.7
20	19.5		9	35.5 ^{+0.3}		12		5	10	M5		9	22		39	42.5	
25				39.5 ^{+0.3}		6	12		10			32.5	44		50		
32	26		47 ^{+0.3}	G1/8	15	8	16	8.2	M6	10	2.6	38	45	51.1			
40			54.5 ^{+0.3}							11.5		20		46.5	52.7		
50	27		12		65.5 ^{+0.3}	16.5	11.5		2.6	20		10.5	M8	13	56.5	49	56.5
63					75.5 ^{+0.3}									21.5	20	M10	17
80	17	12	15	95.5 ^{+0.6}	21.5	20	25	10.5	M12	21	89	67	76				
100	21.5			-						113.5 ^{+0.6}	-	-	-	-	-	-	-
125	20	-	134.6 ^{+0.3}	G1/4	20	21.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

基本型

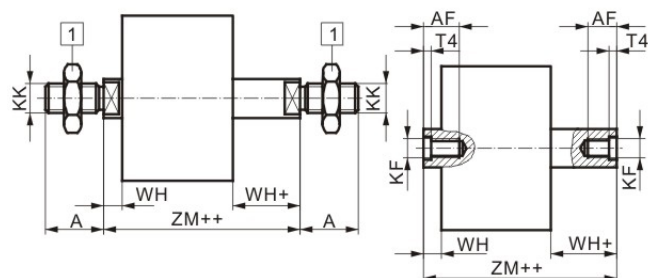


①六角螺母DIN439-B
仅适用于Φ32...125

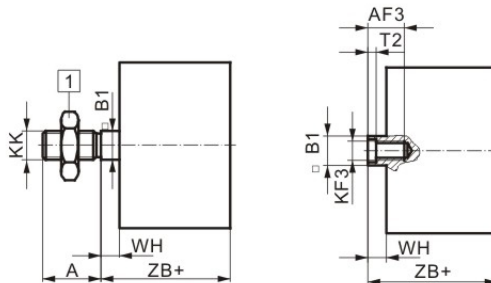
+ = 加上行程长度



S2-双端活塞杆



Q-方形活塞杆

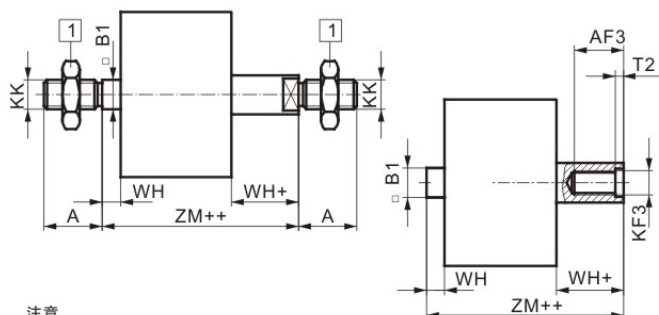


①六角螺母DIN439-B
仅适用于Φ32...125

+ = 加上行程长度

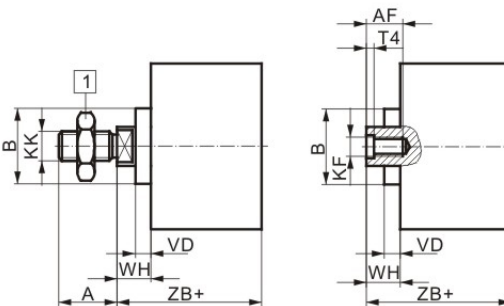
++ = 加上两倍行程长度

Q-S2-双端方形活塞杆



注意
活塞杆两端的螺纹结构是完全相同的。
左侧的活塞杆是方形的，
右侧的活塞杆是圆形的。
+ = 加上行程长度
++ = 加上两倍行程长度

TT-耐低温



①六角螺母DIN439-B
仅适用于Φ32...125

+ = 加上行程长度

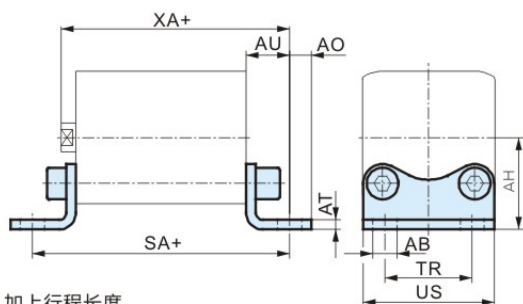
Φ (mm)	A	A1	A2	AF min.	AF3 min.	B Φ	B1 □	D7 Φ	D8	D9 Φ	L5	KF	
12	10	1...10	1...300	8	8	-	5.5	-	-	-	-	M3	
16	12			10	10		7	4.5		3.2	3	M4	
20	16	1...20		1...400	14	12	15	9		6	3.8	2	M6
25					16	14	27	10		8	4.5	3	M8
32	19		20		16	31	12	10	6	3.5	M10		
40									22	28	1...30	1...500	20
50	20	20	35	16	-	G1/4	11.7	-	M16				
63	28	1...40	25	24	-	20							
80	40	1...40							G1/4				
100													
125													

Φ (mm)	KF3	KK	T2	T3	T4	VD	WH +1.3		ZB +1.2		ZM
								TT		TT	
12	M3	M5	1.5	-	1.5	-	4.2	-	39.2	-	44.5 ^{+0.5}
16	M4	M6					4.7	-	39.7	-	45.7 ^{+0.5}
20	M5	M8	2	2	2.6	5.2	5.5	10.5	42.5	47.5	49.5 ^{+0.5}
25							5.5	10.5	44.5	49.5	51.5 ^{+0.5}
32	M6	M10×1.25	2.6	2.6	3.3	6.4	6	12.5	50	56.5	57.5 ^{+0.5}
40							6.1	12.5	51.1	57.5	58.6 ^{+0.6}
50	M8	M12×1.25	3.3	3.3	4.7	6.4	8.2	14.7	53.2	59.7	62.8 ^{+0.6}
63							8.1	14.6	57.1	63.6	66.6 ^{+0.6}
80	M10	M16×1.5	4.7	4.7	6.1	6.4	8.9	15.4	62.9	69.4	73.2 ^{+0.6}
100							9	15.5	76	82.5	86.4 ^{+0.6}
125	M12	M20×1.5	6.1	-	7	-	11	-	92	-	104.4 ^{+0.6}



■ ADN/AEN附件尺寸图

脚架安装件HNA

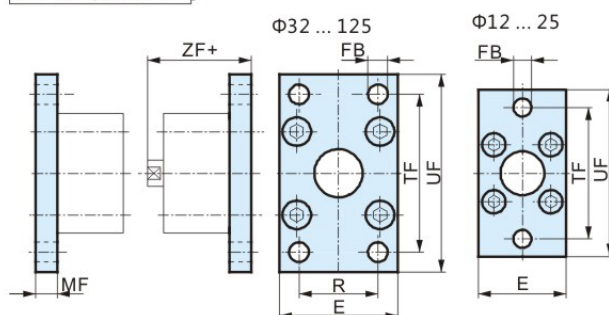


+ = 加上行程长度

材料：镀锌钢；不含铜、聚四氟乙烯和硅

Φ (mm)	AB Φ H14	AH JS14	AO	AT ± 0.2	AU ± 0.2	SA	TR ± 0.2	US -0.5	XA
12	5.8	21	5	3	13	61	16	26	52.2
16		22	4.75				18	27.5	52.9
20	7	27	6.25	4	16	69	22	34.5	58.7
25		29				71	26	38.5	60.7
32		33.5				7	76	32	46
40	10	38	9	5	18	81	36	54	69.2
50		45	8			87	45	64	74.2
63		50				91	50	75	78.2
80	12	63	10.5	6	26	106	63	63	89
100	14.5	74	12.5		27	121	75	110	103

法兰安装件FNC

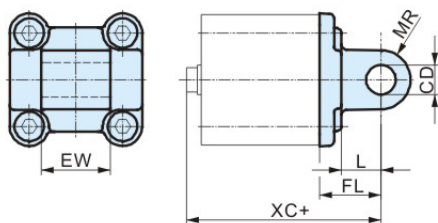


+ = 加上行程长度

材料：镀锌钢；不含铜、聚四氟乙烯和硅

Φ (mm)	E	FB Φ	MF	R	TF	UF ± 1	ZF
12	28	5.5	8	-	40	50	47.2
16	29				43	55	47.9
20	36	6.6			55	70	50.7
25	40				60	76	52.7
32	45	7	10	32	64	80	60.2
40	54	9		12	36	72	90
50	65		45		90	110	65.2
63	75		50		100	120	69.2
80	93		12		16	63	126
100	110	14	75	150		175	92
125	132	16	20	90	180	210	112

双耳环安装件SNCL

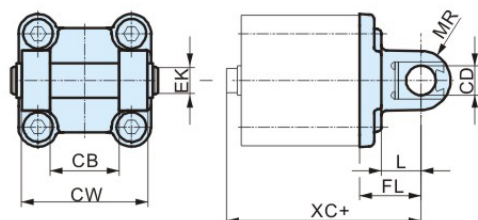


+ = 加上行程长度

材料：压铸铝；不含铜、聚四氟乙烯和硅

Φ (mm)	CD Φ H9	EW h12	FL ±0.2	L	MR	XC
12	6	12	16	10	6	55.2
16						55.9
20	8	16	20	14	8	62.7
25						64.7
32	10	26	22	13	10	72.2
40	12	28	25	16	12	75.2
50		32	27			80.2
63	16	40	32	21	16	89.2
80		50	36	22		99
100	20	60	41	27	20	117
125	25	70	50	30	25	142

双耳环安装件SNCB



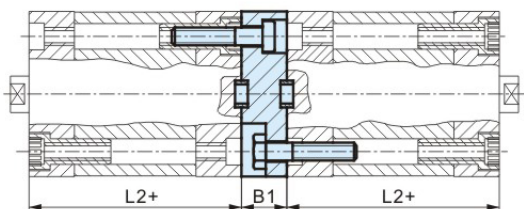
+ = 加上行程长度

材料：压铸铝；不含铜、聚四氟乙烯和硅

Φ (mm)	CB H14	EK Φ e8	FL ±0.2	L	MR	UB h14	XC
32	26	10	22	13	10	45	72
40	28	12	25	16	12	52	76
50	32	12	27	16	12	60	80
63	40	16	32	21	16	70	89
80	50	16	36	22	16	90	99
100	60	20	41	27	20	110	117
125	70	25	50	30	25	130	142



多位置组件DPNA



注意
气缸和多位置安装组件组合使用时不能超出最大总行程长度。

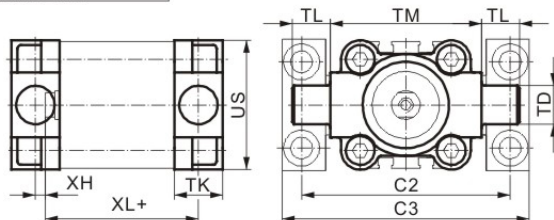
+ = 加上行程长度

材料：法兰：铝；螺钉：镀锌钢

不含铜、聚四氟乙烯和硅

Φ(mm)	L2	B1	最大总工作行程(mm)
12	35	13	600
16			600
20			600
25			600
32	44	15	800
40	45		800
50			800
63	49		
80	54	17	1000
100	67	19.5	1000

耳轴安装件ZNCF

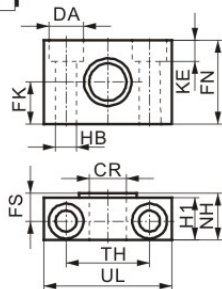


+ = 加上行程长度

材料：特种铸钢；不含铜、聚四氟乙烯和硅

Φ (mm)	C2	C3	TD Φ _{e9}	TK	TL	TM	US	XH	XL
32	71	86	12	16	12	50	45	2	58
40	87	105	16	20	16	63	54	4	61.1
50	99	117	16	24	16	75	64	4	64.7
63	116	136	20	24	20	90	75	4	68.5
80	136	156	20	28	20	110	93	5	76.9
100	164	189	25	38	25	132	110	10	95
125	192	217	25	50	25	160	131	14	117

耳轴支座LNZG

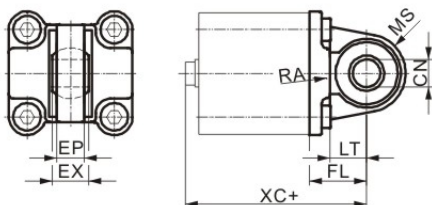


材料：耳轴支座：阳极氧化铝；滑动轴承：塑料；
不含铜、聚四氟乙烯和硅

Φ (mm)	CR Φ _{D11}	DA Φ _{H13}	FA Φ _{±0.1}	FN	FS
32	12	11	15	30	10.5
40,50	16	15	18	36	12
63,80	20	18	20	40	13
100,125	25	20	25	50	16

Φ (mm)	H1	HB Φ _{H13}	KE	NH	TH ±0.2	UL
32	15	6.6	6.8	18	32	46
40,50	18	9	9	21	36	55
63,80	20	11	11	23	42	65
100,125	24.5	14	13	28.5	50	75

双耳环安装件SNCS



+ = 加上行程长度

材料：压铸铝

Φ (mm)	CN Φ _{H7}	EP +0.2	EX	FL ±0.2	LT	MR	XC
32	10	10.5	14	22	13	15	72.2
40	12	12	16	25	16	17	75.2
50	16	15	21	27	16	20	80.2
63	16	15	21	32	21	22	89.2
80	20	18	25	36	22	27	99
100	20	18	25	41	27	30	117
125	30	25	37	50	30	39	142

DSN/ESN

圆形气缸

DNC

标准气缸

ADN/AEN

紧凑型气缸

ADVC/AEVC

短行程气缸

DSN

圆形气缸

DFM

导向杆气缸

ADNGF

紧凑型气缸

FEN

直线导向单元

DPZ

导向杆气缸

ADVU

紧凑型气缸

DMM/EMM

安装气缸

DSBG

标准气缸

DSBC

标准气缸