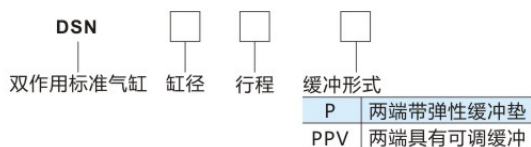




■ 标准规格

缸径(mm)	8	10	12	16	20	25
气接口	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8
活塞杆终端	外螺纹					
活塞杆螺纹	M4	M4	M6	M6	M8	M10×1.25
缓冲形式	两端带弹性缓冲垫					
	-			双端具有可调缓冲器		
缓冲长度 [mm]	-			14	17	17
6bar时的理论值, 推进力 [N]	30	47	68	121	189	295
6bar时的理论值, 返回力 [N]	23	40	51	104	158	247
材料	盖端: 精制铝合金 壳体: 高质不锈钢 活塞杆: 高质合金钢 密封件: 聚氨酯, 丁腈橡胶					
工作压力 [bar]	1.5...10			1...10		
环境温度 [°C]	-20...+80					

■ 型号表示方法



■ 行程

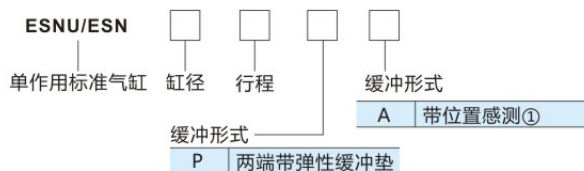
缸径(mm)	标准行程(mm)
8, 10	10,20,25,40,50,80,100
12, 16	10,20,30,40,50,75,100,125,160,200
20	10,20,30,40,50,75,100,125,160,200,250,300,320
25	10,20,30,40,50,75,100,125,160,200,250,300,320, 400, 500



■ 标准规格

缸径(mm)	8	10	12	16	20	25	
气接口	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	
活塞杆终端	外螺纹						
活塞杆螺纹	M4	M4	M6	M6	M8	M10×1.25	
缓冲形式	两端带弹性缓冲垫						
6bar时的理论值，推进力 [N]	24	41	61	107	169	207	
最大弹簧返回力	10mm [N]	4.9	4.9	6.3	13.2	22.9	
	25mm [N]	4.1	4.1	5.4	11.9	21.2	
	50mm [N]	2.8	4.8	3.9	9.8	18.5	
材料	盖端：精制铝合金 壳体：高质不锈钢 弹簧：弹簧钢 活塞杆：高质合金钢 密封件：聚氨酯，丁腈橡胶						
工作压力	[bar]	1.5 ... 10			1.2 ... 10		
环境温度	[°C]	-20...+80					

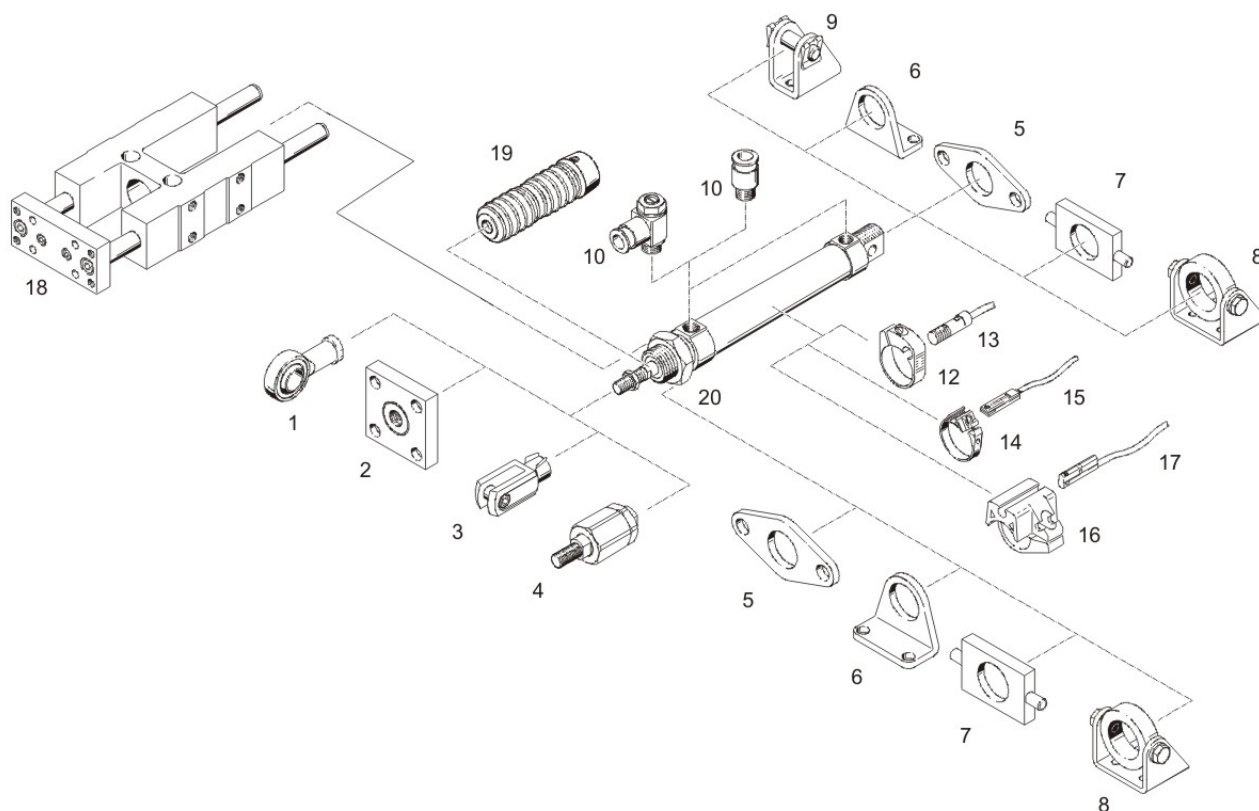
■ 型号表示方法



■ 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)
8, 10, 12, 16, 20, 25	10,25,50

注①: ESNU-...-P-A必须通过接近开关进行位置感测,最小行程10mm。



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

■ 订货数据-附件

Φ	1.关节轴承	2.连接法兰		3.双耳环	4.自对中连接件	5.法兰安装件	6.脚架安装件
8,10	SGS-M4	-	-	SG-M4	FK-M4	FBN-8/10	FBN-8/10
12,16	SGS-M6	-	KSZ-M6	SG-M6	FK-M6	FBN-12/16	FBN-12/16
20	SGS-M8	-	KSZ-M8	SG-M8	FK-M8	FBN-20/25	FBN-20/25
25	SGS-M10×1.25	KSG-M10×1.25	KSZ-M10×1.25	SG-M10×1.25	FK-M10×1.25		

Φ	7.耳轴安装件	8.耳轴安装件	9.双耳环支座	10.单向节流阀，带金属一字槽螺钉		12/14/16.安装组件，用于接近开关		
				用于排气节流	用于进气节流	SME-8	SME-10	圆形结构 SMTO-SMEO-4
8	WBN-8/10×1	-	LBN-8/10	GRLA-M5-QS-3-D 连接螺纹M5， 外径3	GRLZ-M5-QS-3-D 连接螺纹M5， 外径3	SMBR-8-8	SMBR-10-8	SMBR-8
10						SMBR-8-10	SMBR-10-10	SMBR-10
12	WBN-12/16	-	LBN-12/16			SMBR-8-12	SMBR-10-12	SMBR-12
16						SMBR-8-16	SMBR-10-16	SMBR-16
20	WBN-20/25	SBN-20/25	LBN-20/25	GRLA-1/8-QS-4-D 连接螺纹G1/8， 外径4	GRLZ-1/8-QS-4-D 连接螺纹G1/8， 外径4	SMBR-8-20	SMBR-10-20	SMBR-20
25						SMBR-8-25	SMBR-10-25	SMBR-25

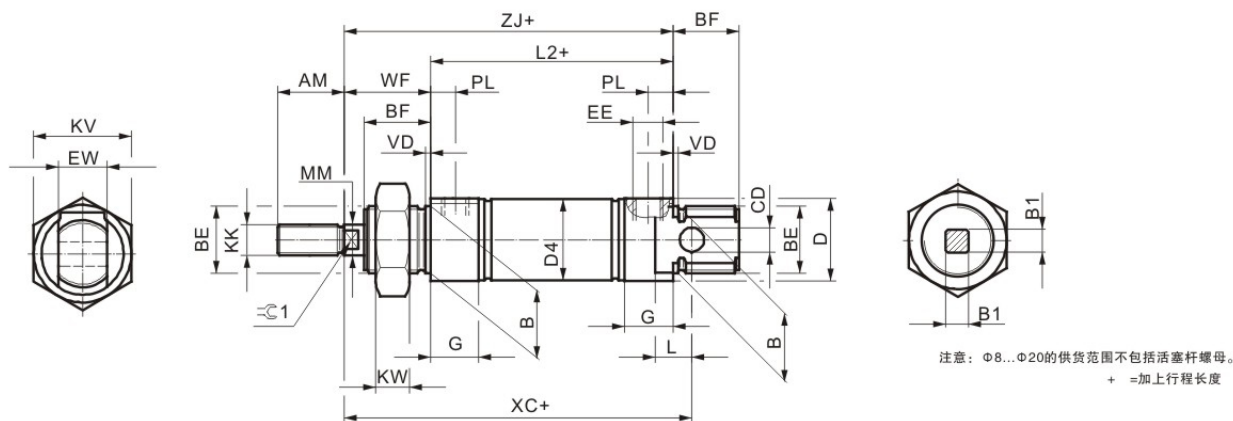
Φ	行程	18.导向单元, 用于可变行程		Φ	20.六角螺母
		带循环滚珠轴承导轨	带滑动轴承导轨		
8,10	1...100	FEN-8/10-...-KF	FEN-8/10-...	16	MSK-M16×1.5
12,16	1...200	FEN-12/16-...-KF	FEN-12/16-...	20,25	MSK-M22×1.5
20	2...250	FEN-20-...-KF	FEN-20-...		
25	2...250	FEN-25-...-KF	FEN-25-...		



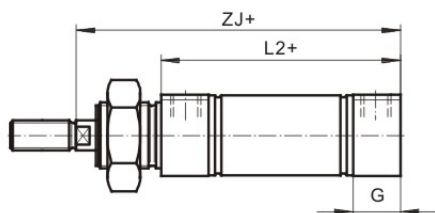
A

■ 外形尺寸图

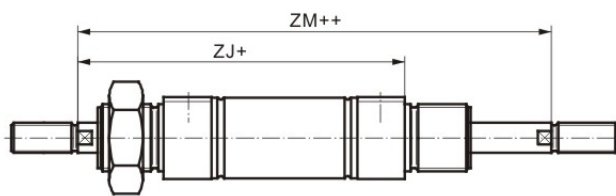
基本型



MQ-侧向气接口



S2-双端活塞杆



注意: 活塞杆两端的螺纹结构是完全相同的。与派生型Q组合使用时, 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2×行程长度

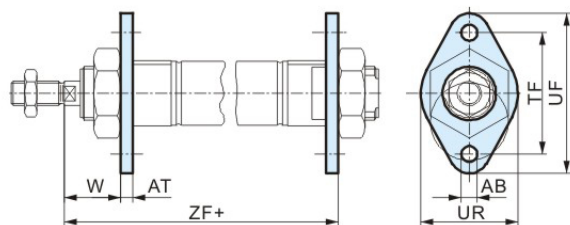
Φ (mm)	AM	B Φ _{h9}	B1 □	BE	BF	CD Φ _{H10}	D Φ	D4 Φ	EE	EW	G	KK	KV
8	12	12	-	M12x1.25	12	4	15	9.3	M5	8	10	M4	19
10			-					11.3					
12	16	16	5.5	M16x1.5	17	6	20	13.3		12		M6	24
16								17.3					
20	20	22	7	M22x1.5	20	8	27	21.3	G1/8	16	16	M8	32
25	22		9		22			26.5				M10x1.25	

Φ(mm)	KW	L	L2	MM Φ	PL	VD	WF	XC ± 1	ZM	ZJ	⌀ 1
8	6	6	46	4	6	2	16	64	78.4	62	-
10											
12	8	9	50	6			22	75	94	72	5
16			56					82	100	78	
20	11	12	68	8	8.2		24	95	116	92	7
25			69.5	10			28	104	125.5	97.5	9



■ 尺寸-附件

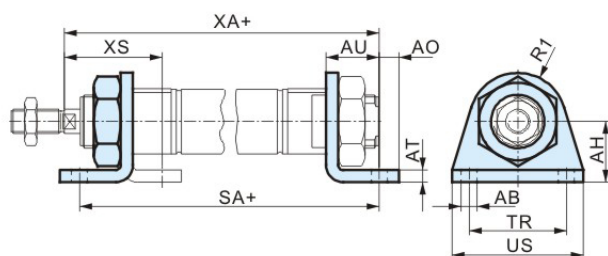
法兰安装件 FBN



+ =加上行程长度

材料: 镀锌钢; 不含铜、聚四氟乙烯和硅

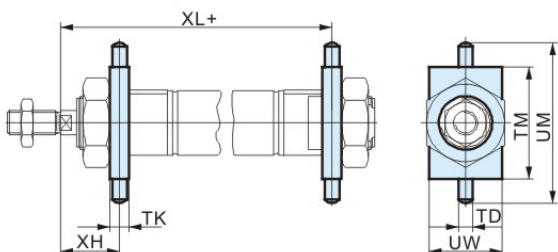
脚架安装件 HBN



+ =加上行程长度

材料: 镀锌钢; 不含铜、聚四氟乙烯和硅

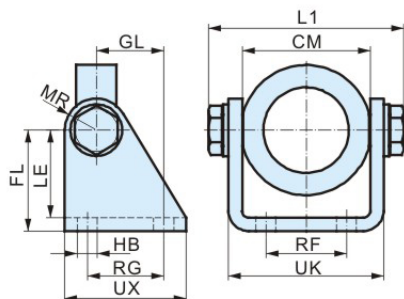
耳轴安装件 WBN



+ =加上行程长度

材料: 镀锌钢; 不含铜、聚四氟乙烯和硅

耳轴安装件 SBN



材料: 安装环: 阳极氧化精致铝合金; 轴承: 青铜; 螺钉: 镀锌钢; 支架: 钢

Φ (mm)	AB Φ	AT	TF	UF	UR	W	ZF	
							KP	
8, 10	4.5	3	30	40	25	13	65	94
12	5.5	4	40	53	30	18	76	114
16	5.5	4	40	53	30	18	82	120
20	6.6	5	50	66	40	19	97	144
25	6.6	5	50	66	40	23	102.5	150.5

Φ (mm)	AB Φ	AH	AO	AT	AU	R1
8, 10	4.5	16	5	3	11	10
12	5.5	20	6	4	14	13
16	5.5	20	6	4	14	13
20	6.6	25	8	5	17	20
25	6.6	25	8	5	17	20

Φ (mm)	SA		TR	US	XA		XS
		KP				KP	
8, 10	68	97	25	35	73	102	24
12	78	116	32	42	86	124	32
16	84	122	32	42	92	130	32
20	102	149	40	54	109	156	36
25	103.5	151.5	40	54	114.5	162.5	40

Φ (mm)	TD Φ f8	TK	TM	UM	UW	XH	XL	
							KP	
8, 10	4	6	26	38	20	13	65	94
12	6	8	38	58	25	18	76	114
16	6	8	38	58	25	18	82	120
20	6	8	46	66	30	20	96	143
25	6	8	46	66	30	24	101.5	149.5

Φ (mm)	CM	FL	GL	HB	L1 max.	LE
20/25	38.1+0.4	35	20	7	60.2	31

Φ (mm)	MR	RF	RG	UK	UX
20/25	12	20	24	46.1	40

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