

目 录

A: CD250/CG250、CD350/CG350	P01~P23
B: 耳环（GAK、GAS、GA、SA）	P24~P25
C: SJ140、四方法兰式油缸（21Mpa）	P26~P54
D: HSG、DG工程、车辆液压缸	P55~P59
E: SJS带传感器拉杆油缸 （美国MTS、德国巴鲁夫）	P60~P88
F: 25Mpa~350Mpa级重型带传感器油缸 （美国MTS、德国巴鲁夫）	P89~P100
G: 摆动液油缸	P101~P120

例: CD 250 E 100/70 - 100A10/02 C A D N A L 10 = 230

Ordering Possibilities

供货范围

Differential cylinder 差动缸 = CD
Synchronising cylinder 等速缸 = CG

Series 250 250 系列 = 250
Series 350 350 系列 = 350

Mounting method see page 2
安装方式见第 2 页

Series 系列		Piston dia. 活塞直径 (mm)	Piston rod dia. 活塞杆直径 (mm)	Area ratio 面积比 φ	
250	350				
✓		40	20	1,3:1	= 40/20
✓	✓		28	2:1	= 40/28
✓		50	28	1,4:1	= 50/28
✓	✓		36	2:1	= 50/36
✓		63	36	1,4:1	= 63/63
✓	✓		45	2:1	= 63/45
✓		80	45	1,4:1	= 80/45
✓	✓		56	2:1	= 80/56
✓		100	56	1,4:1	= 100/56
✓	✓		70	2:1	= 100/70
✓		125	70	1,4:1	= 125/70
✓	✓		90	2:1	= 125/90
✓		140	90	1,6:1	= 140/90
✓	✓		100	2:1	= 140/100
✓		160	100	1,6:1	= 160/100
✓	✓		110	2:1	= 160/110
✓		180	110	1,6:1	= 180/110
✓	✓		125	2:1	= 180/125
✓		200	125	1,6:1	= 200/125
✓	✓		140	2:1	= 200/140
✓		220	140	1,6:1	= 220/140
✓	✓		160	2:1	= 220/160
✓		250	160	1,6:1	= 250/160
✓	✓		180	2:1	= 250/180
✓		280	180	1,6:1	= 280/180
✓	✓		200	2:1	= 280/200
✓		320	200	1,6:1	= 320/200
✓	✓		220	2:1	= 320/220

- 1 for series 250 only
2 series 250 and 350 only
4 piston rod dia. ≤ 100 only
5 piston dia. ≤ 100 only on series 250 and 350

Further details to be stated in text
详细说明见各分册

Piston seal 活塞油封

T = 1 slide ring for low friction operation
用于低摩擦工作的滑动环
A = Chevron seals
V 型油封

M = mineral oils to DIN 51 524 and 51 525
矿物油 (西德标准 51524 和 51525)
用于丁腈橡胶油封
V = phosphate ester
磷酸脂, 用于偏氟乙烯-六氟丙烯橡胶油封

U = without end position cushioning
无端部缓冲
D = end position cushioning on both sides
两端部有缓冲

G = 2 threads for spherical rod eye GA or plain rod eye SA
用于 GA 球铰耳环或 SA 衬套耳环的螺纹
A = 2 threads for spherical rod eye GAS
用于 GAS 球铰耳环的螺纹

C = CK45, hard chrome plated
CK45 (西德材料牌号), 镀硬铬
H = 4 CK53, hard ened and hard chrome plated
CK53 (西德材料牌号), 淬火加镀硬铬
L = X22CrNi 17, hard chrome plated
X22CrNi 17 (西德材料牌号), 镀硬铬

Line connections 管路连接

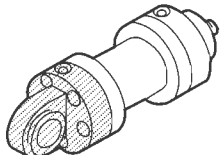
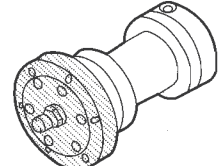
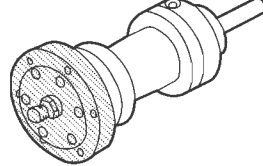
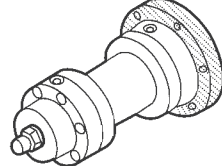
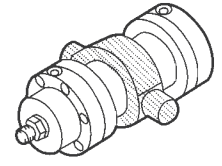
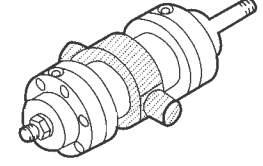
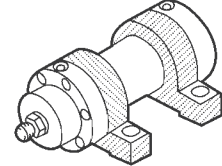
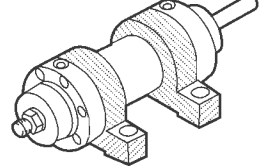
01 = BSP threads BSP 螺纹
02 = metric ISO threads ISO 公制螺纹

10 = Series 10 系列 10
(10 - 19 $\triangleq$ installation and connection dimensions remain the same)
(10 - 19 $\triangleq$ 安装尺寸与连接尺寸相同)

A = screwed construction at both ends of cylinder
油缸两端螺钉连接结构
B = 5 welded construction at the cylinder cap and screwed construction at the cylinder head.
缸底焊接结构, 缸头螺钉连接结构

750 = 750mm (enter stroke length in mm)
750mm (填入行程长度) 单位 (mm)

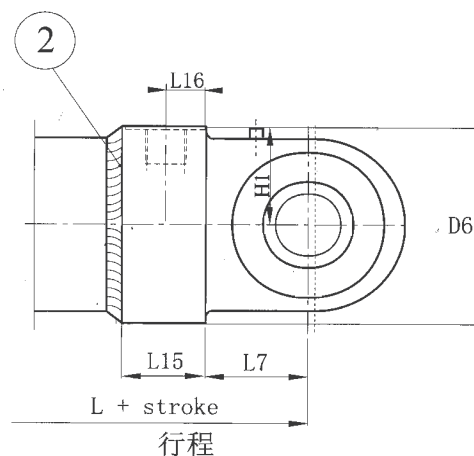
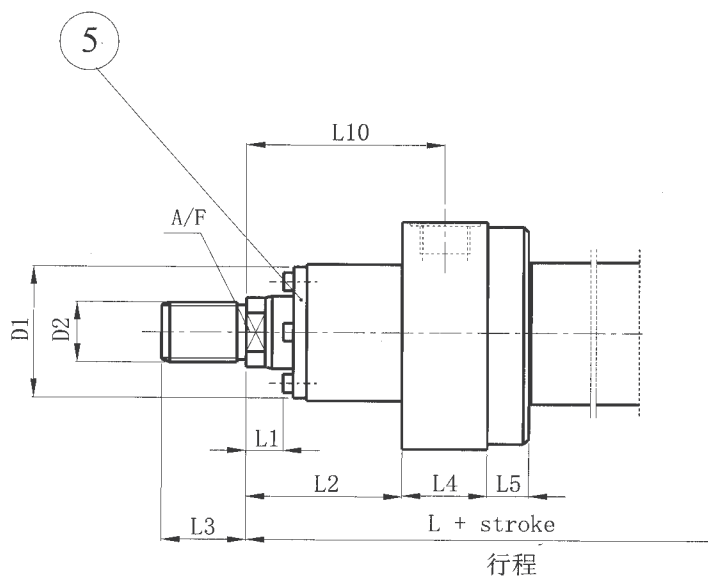
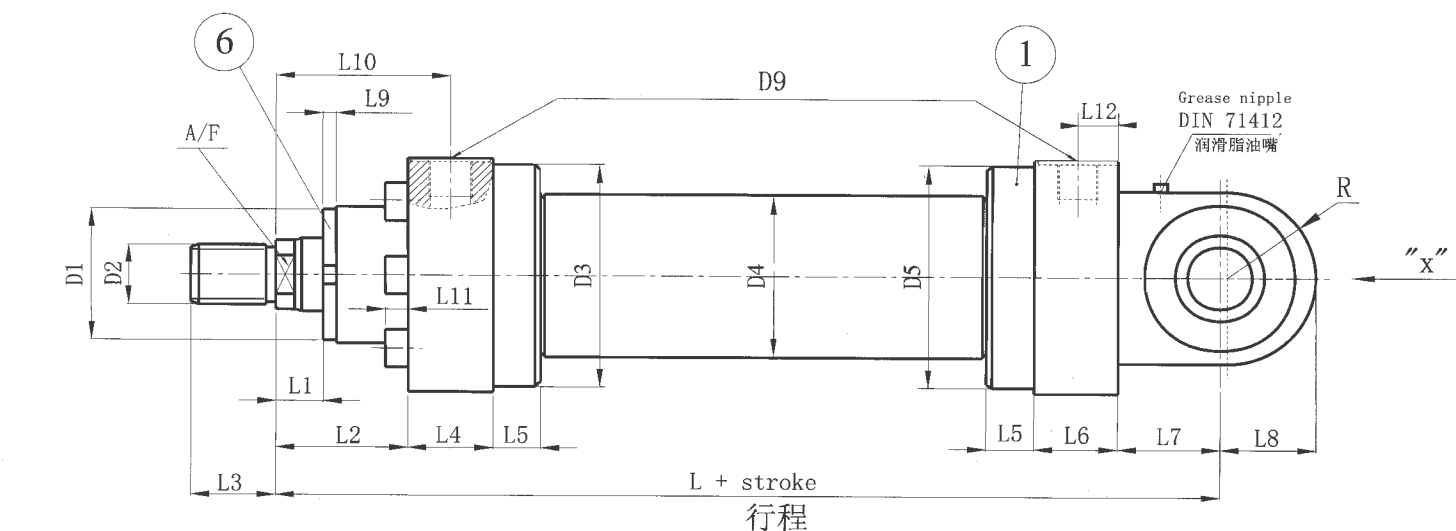
1. 用于 250 系列
2. 用于 250 与 350 系列
4. 用于活塞杆直径 ≤ 100
5. 用于 250 与 350 系列的活塞杆直径 ≤ 100

Mounting method			安装形式	
Differential Cylinder CD CD差动油缸	Model 类型	Synchronising Cylinder CG Series 250/350 only 用于CG250/CG350系列 等速油缸	Data Sheet No.资料编号	
			Series 250 250系列	Series 350 350系列
	Plain Bearing at Cylinder Cap 缸底滑动轴承 A		SRE 17 356	SRE 17 526
	Spherical Bearing at Cylinder Cap 缸底球铰轴承 B			
	Flange at Cylinder Head 缸头法兰 C		SRE 17 359	SRE 17 529
	Flange at Cylinder Cap 缸头法兰 D			
	Centre Trunnion Mounting 中间耳轴安装 E		SRE 17 356	SRE 17 535
	Foot Mounting 底座安装 F			
			SRE 17 362	SRE 17 532
			SRE 17 368	SRE 17 538

国月液压设备制造（江苏）有限公司

液压缸重量计算表 计算公式: 液压缸重量(Weight) = X + YxStroke mm (kg)

类 型		缸 径	40		50		63		80		100		125		140		160		180		200		220		250		280		320	
		杆 径	20	28	28	36	36	45	45	56	56	70	70	90	90	100	100	110	110	125	125	140	140	160	160	180	180	200	200	220
CD 250 AB 型	差动缸	系数 x Factor x	5		7.5		13		18		34		76		99		163		229		275		417		571		712		1096	
	缸	系数 y Factor y	0.011	0.015	0.015	0.019	0.02	0.024	0.03	0.039	0.05	0.06	0.078	0.092	0.105	0.122	0.136	0.156	0.17	0.192	0.22	0.246	0.262	0.299	0.346	0.387	0.387	0.434	0.51	0.562
CD 250 C 型	差动缸	系数 x Factor x	8		12		20		23		41		95		120		212		273		334		485		643		784		1096	
	缸	系数 y Factor y	0.011	0.015	0.015	0.019	0.02	0.024	0.03	0.039	0.05	0.06	0.078	0.092	0.105	0.122	0.136	0.156	0.17	0.192	0.22	0.246	0.262	0.299	0.346	0.387	0.387	0.434	0.51	0.562
	等速缸	系数 x Factor x	9		13		22		26		46		104		138		234		300		374		542		710		884		1232	
	缸	系数 y Factor y	0.013	0.019	0.019	0.027	0.028	0.036	0.042	0.058	0.069	0.09	0.108	0.142	0.155	0.183	0.197	0.23	0.244	0.288	0.316	0.366	0.383	0.457	0.504	0.587	0.587	0.68	0.757	0.86
CD 250 D 型	差动缸	系数 x Factor x	9		13		22		26		48		95		120		212		273		334		485		643		784		1263	
	缸	系数 y Factor y	0.011	0.015	0.015	0.019	0.02	0.024	0.03	0.039	0.05	0.06	0.078	0.092	0.105	0.122	0.136	0.156	0.17	0.192	0.22	0.246	0.262	0.299	0.346	0.387	0.387	0.434	0.51	0.562
CD 250 E 型	差动缸	系数 x Factor x	7		10		17.5		20		35		81		104		165		248		282		444		591		745		1138	
	缸	系数 y Factor y	0.011	0.015	0.015	0.019	0.02	0.024	0.03	0.039	0.05	0.06	0.078	0.092	0.105	0.122	0.136	0.156	0.17	0.192	0.22	0.246	0.262	0.299	0.346	0.387	0.387	0.434	0.51	0.562
	等速缸	系数 x Factor x	8		11		20		23		40		90		122		187		275		322		501		658		845		1274	
	缸	系数 y Factor y	0.013	0.019	0.019	0.027	0.028	0.036	0.042	0.058	0.069	0.09	0.108	0.142	0.155	0.183	0.197	0.23	0.244	0.288	0.316	0.366	0.383	0.457	0.504	0.587	0.587	0.68	0.757	0.86
CD 250 F 型	差动缸	系数 x Factor x	7		10		17.5		20		35		85		111		184		285		302		510		589		816		1171	
	缸	系数 y Factor y	0.011	0.015	0.015	0.019	0.02	0.024	0.03	0.039	0.05	0.06	0.078	0.092	0.105	0.122	0.136	0.156	0.17	0.192	0.22	0.246	0.262	0.299	0.346	0.387	0.387	0.434	0.51	0.562
	等速缸	系数 x Factor x	8		11		20		23		40		94		129		206		312		342		567		656		916		1307	
	缸	系数 y Factor y	0.013	0.019	0.019	0.027	0.028	0.036	0.042	0.058	0.069	0.09	0.108	0.142	0.155	0.183	0.197	0.23	0.244	0.288	0.316	0.366	0.383	0.457	0.504	0.587	0.587	0.68	0.757	0.86
CD 350 AB 型	差动缸	系数 x Factor x	9		14		32		41		63		122		190		252		286		420		552		699		959		1309	
	缸	系数 y Factor y		0.01		0.016		0.029		0.051		0.076		0.116		0.163		0.213		0.264		0.317		0.418		0.541		0.584		0.685
CD 350 C 型	差动缸	系数 x Factor x	12		18		46		54		83		164		246		338		369		554		700		901		1077		1458	
	缸	系数 y Factor y		0.01		0.016		0.029		0.051		0.076		0.116		0.163		0.213		0.264		0.317		0.418		0.541		0.584		0.685
	等速缸	系数 x Factor x	10		20		49		59		91		180		269		370		419		612		776		1006		1213		1618	
	缸	系数 y Factor y		0.015		0.024		0.041		0.063		0.106		0.166		0.224		0.287		0.36		0.437		0.576		0.741		0.83		0.983
CD 350 D 型	差动缸	系数 x Factor x	12		18		46		54		83		164		246		338		369		554		700		901		1077		1458	
	缸	系数 y Factor y		0.01		0.016		0.029		0.051		0.076		0.116		0.163		0.213		0.264		0.317		0.418		0.541		0.584		0.685
CD 350 E 型	差动缸	系数 x Factor x	11		16		34		43		67		133		213		278		312		468		598		775		1015		1362	
	缸	系数 y Factor y		0.01		0.016		0.029		0.051		0.076		0.116		0.163		0.213		0.264		0.317		0.418		0.541		0.584		0.685
	等速缸	系数 x Factor x	12		18		37		48		71		149		239		310		362		526		674		880		1151		1522	
	缸	系数 y Factor y		0.015		0.024		0.041		0.063		0.106		0.166		0.224		0.287		0.36		0.437		0.576		0.741		0.83		0.983
CD 350 F 型	差动缸	系数 x Factor x	11		17		37		47		73		132		208		304		357		499		665		814		1069		1304	
	缸	系数 y Factor y		0.01		0.016		0.029		0.051		0.076		0.116		0.163		0.213		0.264		0.317		0.418		0.541		0.584		0.685
	等速缸	系数 x Factor x	12		19		40		52		81		148		231		336		407		557		741		919		1205		1464	
	缸	系数 y Factor y		0.015		0.024		0.041		0.063		0.106		0.166		0.224		0.287		0.36		0.437		0.576		0.741		0.83		0.983

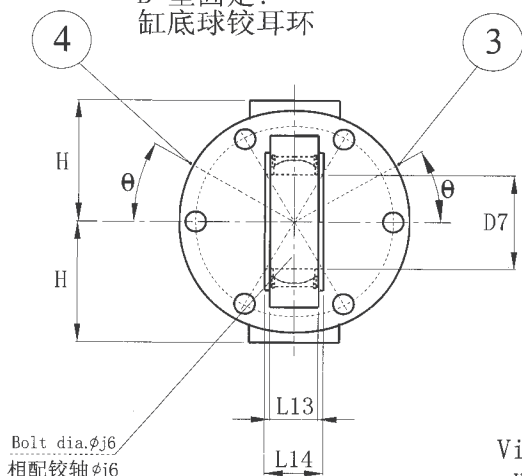


Mounting method B:
Spherical rod end at
Cylinder cap
B 型固定:
缸底球铰耳环

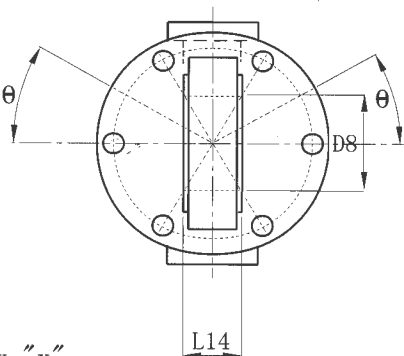
Mounting method A:
plain rod end
at cylinder cap
A 型固定:
缸底衬套耳环

- ① Model: A10/(cap screwed),
Used in all the cylinder i.d.
A10 型/(用螺纹连接的缸底)
用于所有尺寸的缸径
- ② Model: B10/(cap welded), used
in $\leq \phi 100$, cylinder i.d. only
B10 型(焊接缸底)
仅仅用在 ≤ 100 的缸径
- ③ Throttle valve
节流阀
- ④ Check valve and bleeding
单向阀和排气阀
- ⑤ Seal cover, cylinder inside
Dia. ≥ 125 only
密封盖, 仅用于 ≥ 125 缸径
- ⑥ Guide bush for piston rod,
Cylinder inside dia. ≤ 100 only
活塞杆导向套
仅用于 ≤ 100 缸径

注: 压力单位 1 巴 = 0.1 MPa

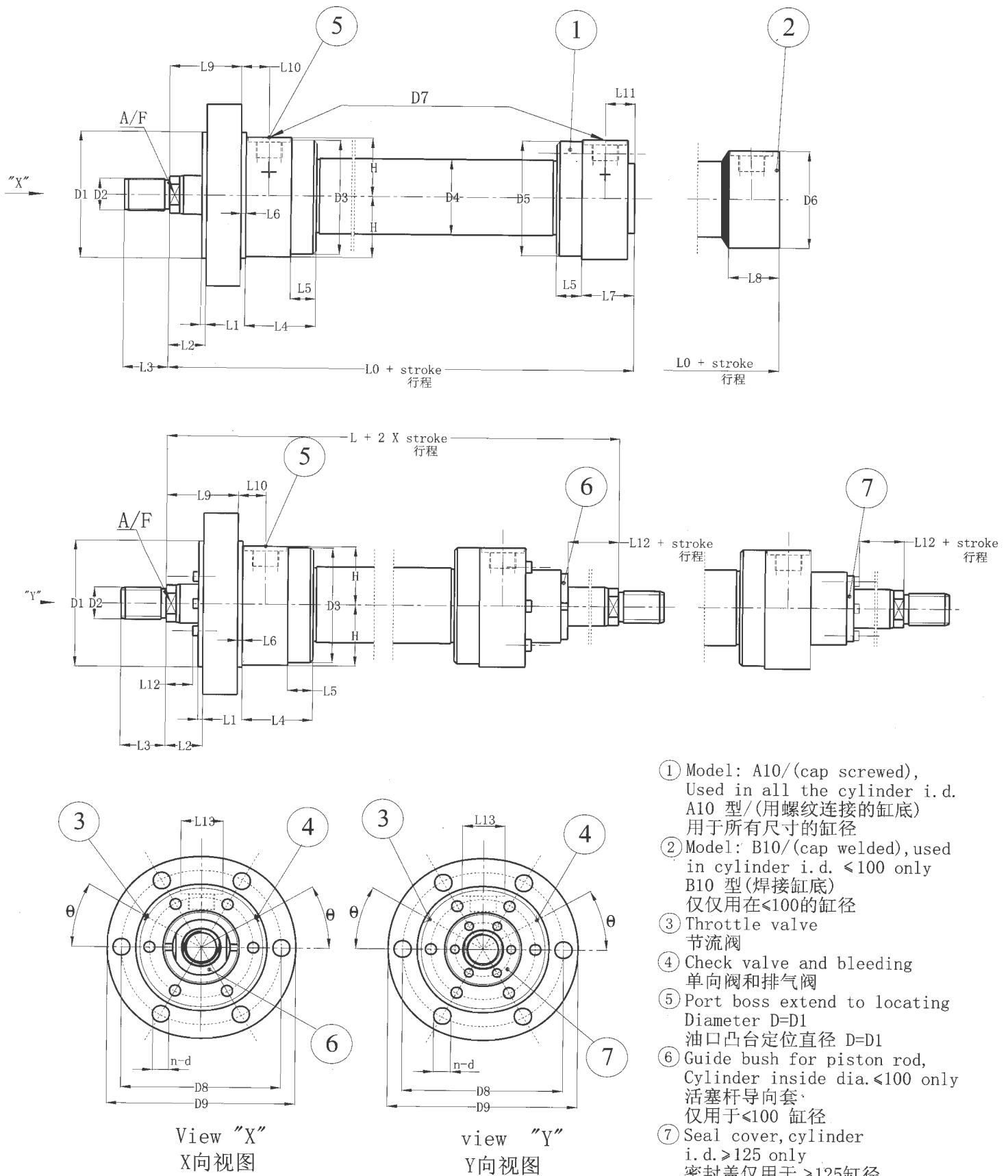


View "x"
X向视图



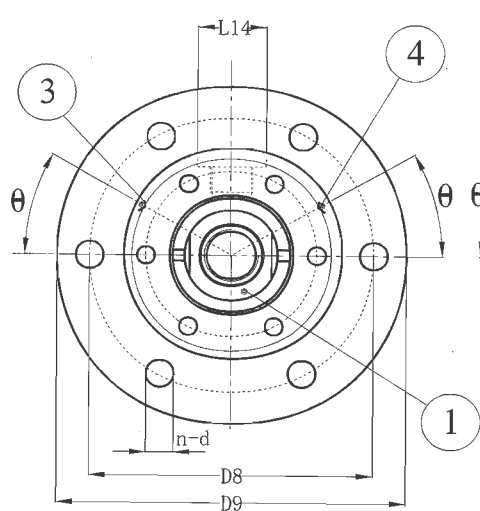
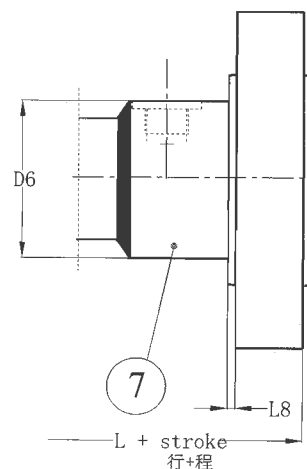
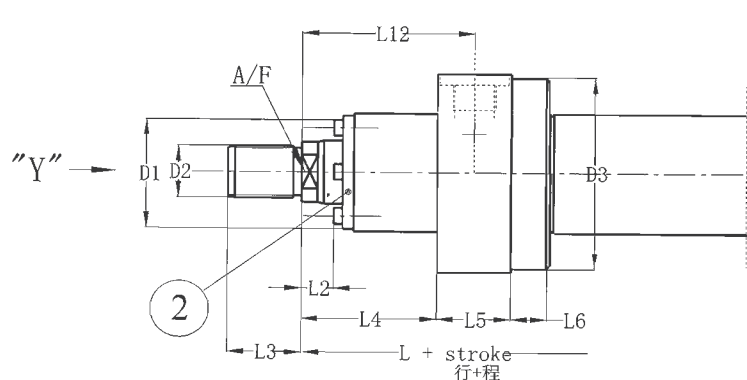
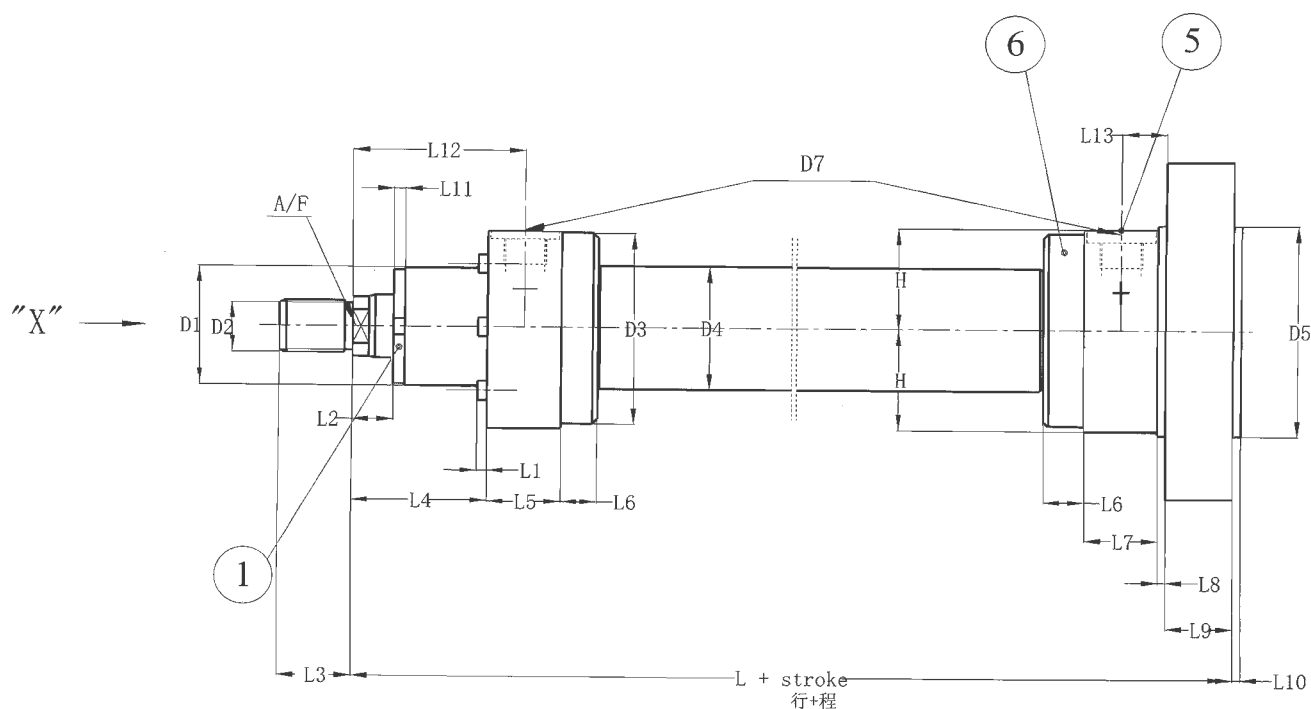
1) Model: A 10/
A10/型
2) Model: B 10/
B10/型

A/F = Opening of the spanner
活塞杆扳手位尺寸
G = Threads for spherical rod end GA and GAK, plan rod end SA
采用球铰耳环 GA 和 GAK, 衬套耳环 SA 的螺纹
A = Threads for spherical rod end GAS
采用球铰耳环 GAS 的螺纹

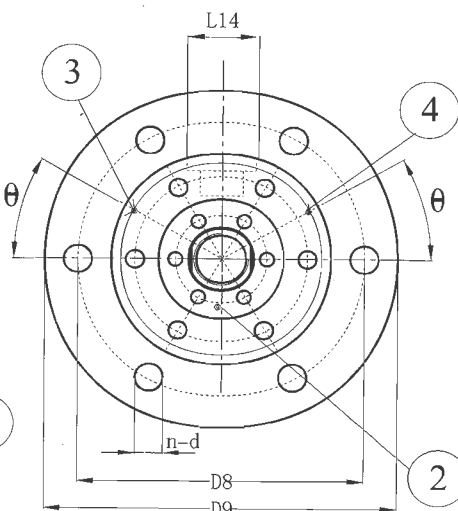


01 = Whitworth pipe threads (BSPP)
(英国管螺纹标准) 惠氏管螺纹
02 = Metric ISO threads
ISO 公制螺纹

A/F = Opening of the spammer
活塞杆扳手位尺寸
G = Threads for spherical rod end GA and GAK, plan rod end SA
采用球铰耳环 GA 和 GAK, 衬套耳环 SA 的螺纹
A = Threads for spherical rod eng GAS
采用球铰耳环 GAS 的螺纹



View "X"
Y 向视图

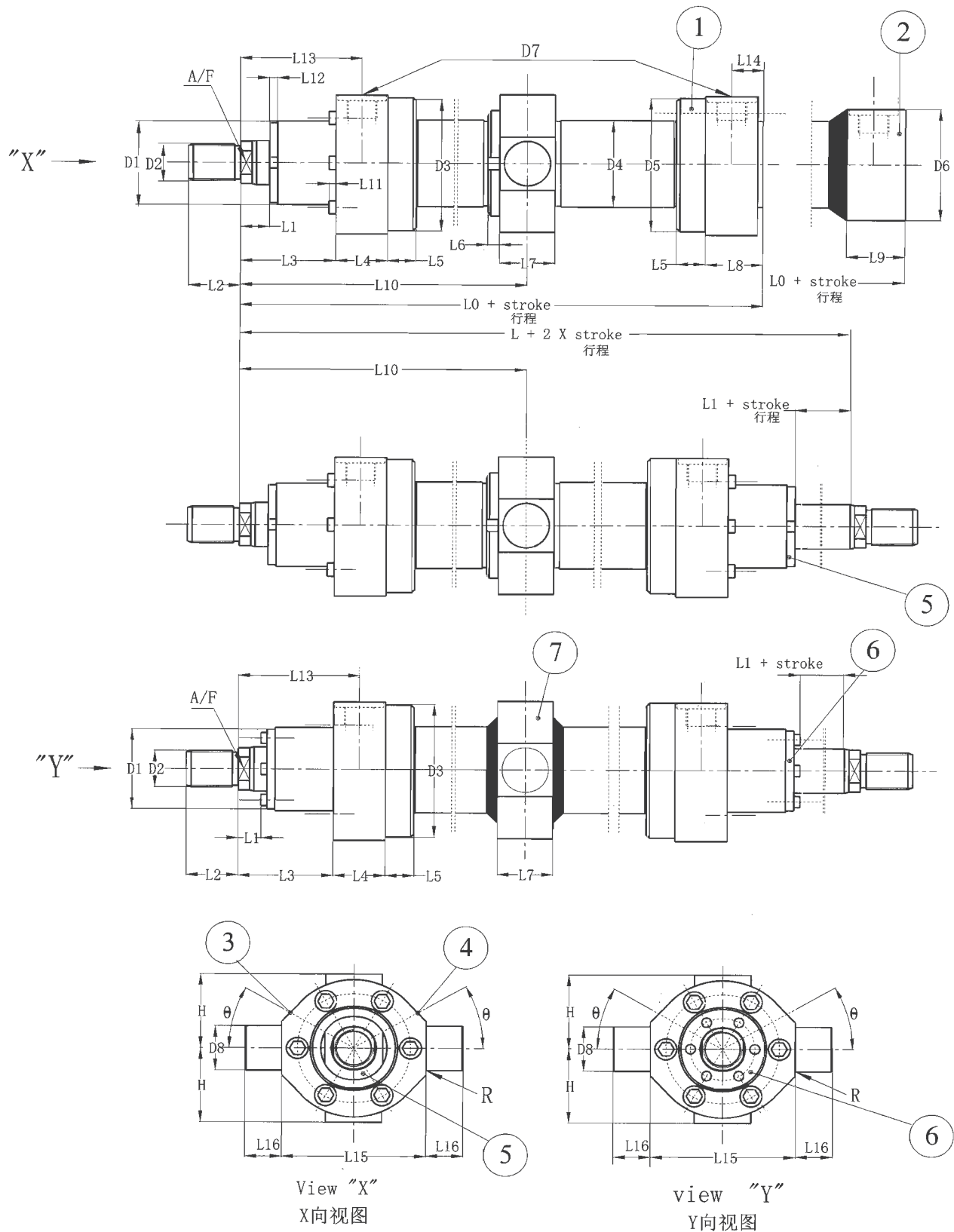


view "Y"
X 向视图

- ① Guide bush for piston rod, Cylinder inside dia. ≤ 100 only
活塞杆导向套
仅用于 ≤ 100 缸径
- ② Seal cover, cylinder I. d. ≥ 125 only
密封盖仅用于 ≥ 125 缸径
- ③ Throttle valve
节流阀
- ④ Check valve and bleeding
单向阀和排气阀
- ⑤ Port boss extend to locating Diameter $D=D5e8$
油口凸台定位直径 $D=D5e8$
- ⑥ Model: A10/(cap screwed), Used in all the cylinder i. d. A10 型/(用螺纹连接的缸底) 用于所有尺寸的缸径
- ⑦ Model: B10/(cap welded), used in cylinder i. d. ≤ 100 only B10 型(焊接缸底) 仅仅用在 ≤ 100 的缸径

CD 250D...

Dimension 规格尺寸																																					
Piston dia. 活塞杆直径 (mm)	Piston rod dia. 活塞杆直径 (mm)	A/F	D1	Piston rod threads D2 活塞杆螺纹		D3	D4	D5	D6	Port D7 油口				D8	D9	d	L	L1	L2	L3		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	θ	H	Throttle and check valve projection 节流阀和单向阀凸出长度	n	
				A	G					01	02	Spotface dia. 螺孔直径	Spotface depth 螺孔深度							A	G																
Ø40	20	16	Ø55e8	M18×2	M16×1.5	Ø85±2.3	Ø50	Ø90e8	Ø55	1/4" BSP	M22×1.5	Ø34	1	Ø108±0.2	Ø130	Ø9	256	8	17	30	16	54	40	20	47	5	30	5	7	76	27	35	29°	45.5/38	7	16	6
	28	22																																			
Ø50	28	22	Ø68e8	M24×2	M22×1.5	Ø105±2.3	Ø60	Ø110e8	Ø65	1/4" BSP	M22×1.5	Ø34	1	Ø130±0.2	Ø160	Ø11	264	10	21	35	22	58	40	20	49	5	30	5	7	80	27	40	30°	53.5	2	14	6
	36	30																																			
Ø63	36	30	Ø75e8	M30×2	M28×1.5	Ø120±2.3	Ø78	Ø130e8	Ø100	3/4" BSP	M27×2	Ø42	1	Ø155±0.2	Ø185	Ø14	297	12	25	45	28	67	45	25	45	5	35	5	7	89.5	27.5	45	30°	63	2	9	6
	45	36																																			
Ø80	45	36	Ø95e8	M39×3	M35×1.5	Ø135±2.5	Ø100	Ø145e8	Ø116	3/4" BSP	M27×2	Ø42	1	Ø170±0.2	Ø200	Ø14	315	12	15.5	55	35	65	42.5	25	52.5	10	35	5	7	86	35	50	30°	70	1.5	5	6
	56	41																																			
Ø100	56	46	Ø115e8	M50×3	M45×1.5	Ø165±2.5	Ø125	Ø175e8	Ø135	1" BSP	M33×2	Ø47	1	Ø205±0.2	Ø245	Ø18	375	16	33	75	45	85	55	35	55	10	45	5	7	112.5	37.5	60	30°	82.5	-	11.5	6
	70	60																																			
Ø125	70	60	Ø135e8	M64×3	M58×1.5	Ø200±2.7	Ø150	Ø210e8	-	1 1/4" BSP	M42×2	Ø58	1	Ø245±0.2	Ø295	Ø22	432	-	32	95	58	97	65	35	60	10	50	5	-	132	40	65	30°	103	4	-	6
	90	75																																			
Ø140	90	74	Ø155e8	M80×3	M65×1.5	Ø220±2.7	Ø170	Ø230e8	-	1 1/4" BSP	M42×2	Ø58	1	Ø265±0.2	Ø315	Ø22	475	-	37	110	65	105	70	40	70	10	50	10	-	145	50	75	30°	112.5	-	6	
	100	85																																			
Ø160	100	85	Ø180e8	M90×3	M80×2	Ø265±2.9	Ø195	Ø275e8	-	1 1/4" BSP	M48×2	Ø65	1	Ø325±0.2	Ø385	Ø28	535	-	40	120	80	120	75	45	75	10	60	10	-	160	50	90	30°	132.5	27.5	-	6
	110	95																																			
Ø180	110	100	Ø200e8	M100×3	M100×2	Ø290±2.9	Ø220	Ø300e8	-	1 1/4" BSP	M48×2	Ø65	1	Ø360±0.2	Ø420	Ø30	585	-	40	140	100	130	80	55	80	10	70	10	-	175	55	90	30°	147.5	18	-	6
	125	115																																			
Ø200	125	115	Ø215e8	M110×4	M110×2	Ø310±2.9	Ø245	Ø320e8	-	1 1/4" BSP	M48×2	Ø65	1	Ø375±0.2	Ø445	Ø33	615	-	40	150	110	135	80	90	80	10	75	10	-	180	50	100	30°	157.5	20	-	6
	140	120																																			
Ø220	140	120	Ø245e8	M120×4	M120×3	Ø355±3.1	Ø270	Ø370e8	-	1 1/4" BSP	M48×2	Ø65	1	Ø430±0.2	Ø490	Ø33	720	-	27	160	120	155	105	94	105	10	94	10	-	220	75	100	45°	180	-	6	
	160	130																																			
Ø250	160	130	Ø280e8	M120×4	M120×3	Ø395±3.1	Ø305	Ø415e8	-	1 1/4" BSP	M48×2	Ø65	1	Ø485±0.2	Ø555	Ø39	744	-	27	160	120	165	105	100	105	10	85	10	-	230	80	100	45°	200	-	6	
	180	145																																			
Ø280	180	145	Ø305e8	M150×4	M130×3	Ø425±3.3	Ø330	Ø450e8	-	1 1/4" BSP	M48×2	Ø65	1	Ø520±0.2	Ø590	Ø39	839	-	35	190	130	170	145	110	144	10	95	10	-	270	109	110	45°	220	-	6	
	200	180																																			
Ø320	200	180	Ø340e8	M160×4	-	Ø490±3.3	Ø381	Ø510e8	-	1 1/4" BSP	M48×2	Ø65	1	Ø600±0.2	Ø680	Ø45	935	-	40	200	-	195	145	120	145	10	120	10	-	295	110	130	45°	250	-	6	
	220	200																																			



① Model: A10/(cap screwed),
Used in all the cylinder i.d.
A10 型/(用螺纹连接的缸底)
用于所有尺寸的缸径

② Model: B10/(cap welded), used
in cylinder i.d. ≤ 100 only
B10 型(焊接缸底)
仅仅用在 ≤ 100 的缸径

③ Throttle valve
节流阀

④ Check valve and bleeding
单向阀和排气阀

⑤ Guide bush for piston rod,
Cylinder inside dia. ≤ 100 only
活塞杆导向套
仅用于 ≤ 100 缸径

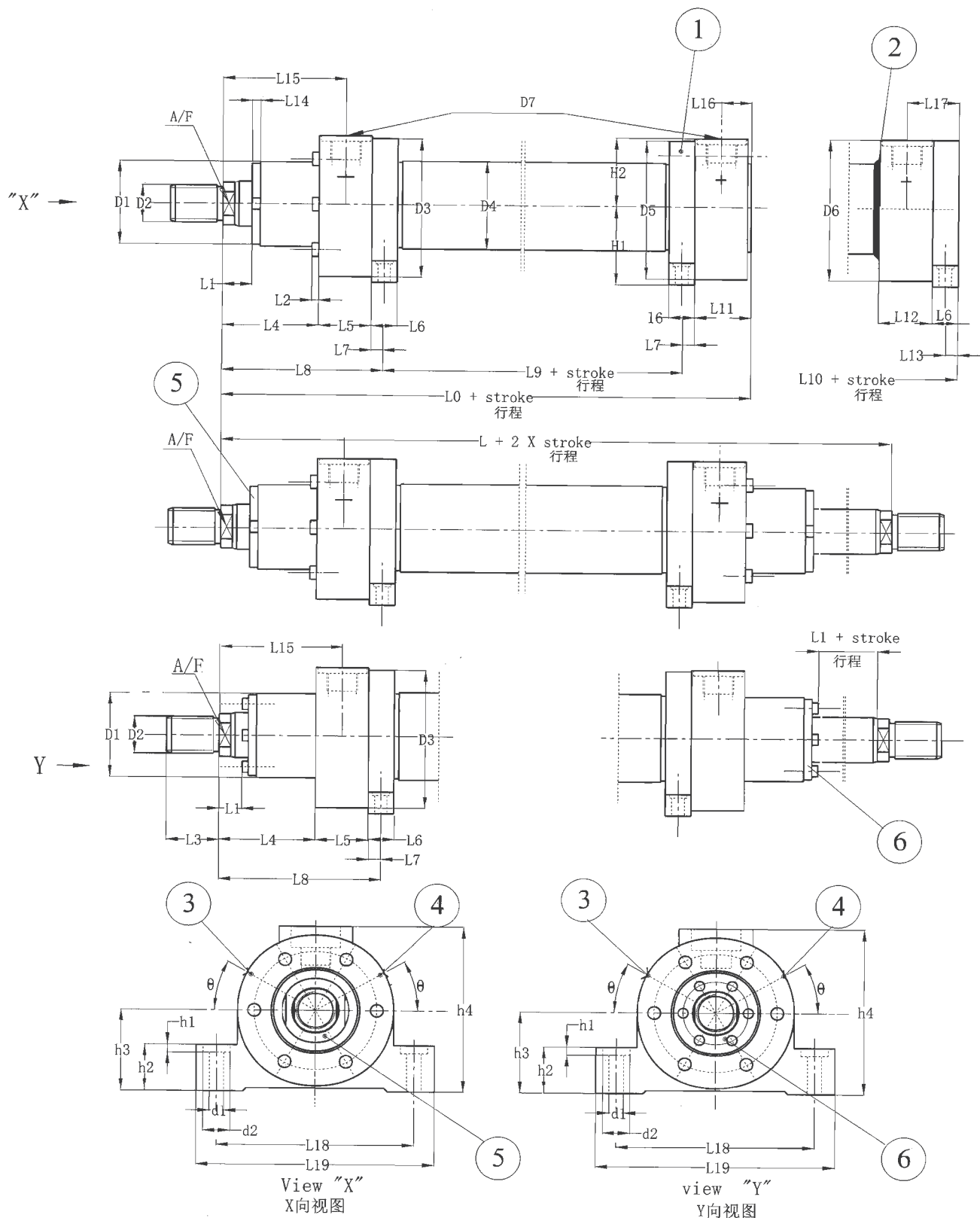
⑥ Seal cover, cylinder
i.d. ≥ 125 only
密封盖仅用于 ≥ 125 缸径

⑦ Welded runnion, cylinder
i.d. ≥ 220 only
焊接耳轴仅用于 ≥ 220 缸径

*) Standard model
标准形式

G = Threads for spherical rod end GA and GAK, plan rod end SA
采用球铰耳环 GA 和 GAK, 衬套耳环 SA 的螺纹

A = Threads for spherical rod end GAS
采用球铰耳环 GAS 的螺纹



- ① Model: A10/(cap screwed),
Used in all the cylinder i.d.
A10 型/(用螺纹连接的缸底)
② 用于所有尺寸的缸径
Model: B10/(cap welded), used
in cylinder i.d. ≤100 only
B10 型(焊接缸底)
仅仅用在≤100的缸径
③ Throttle valve
节流阀

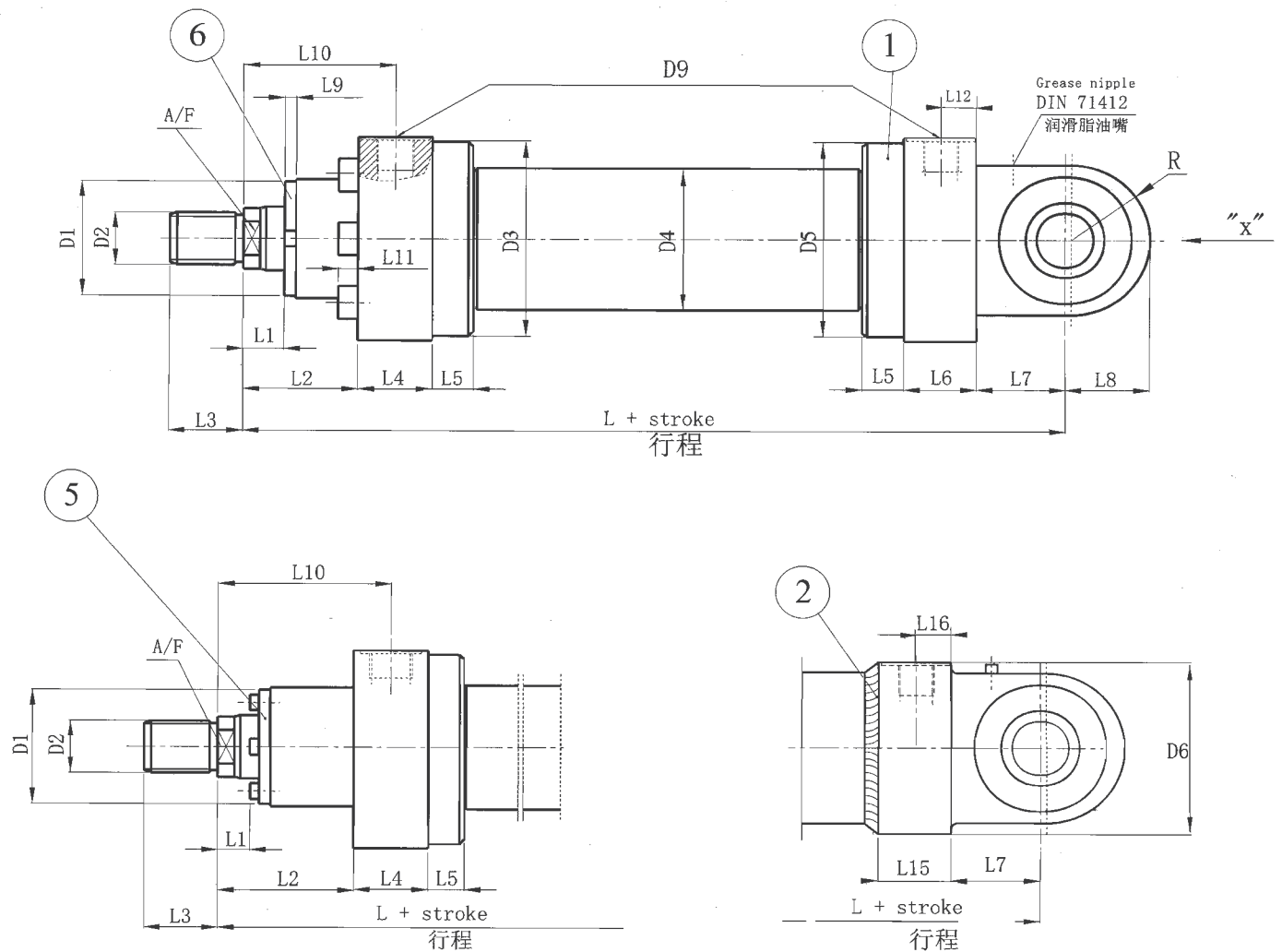
- ④ Check valve and bleeding
单向阀和排气阀
⑤ Guide bush for piston rod,
Cylinder inside dia. ≤100 only
活塞杆导向套
仅用于≤100 缸径
⑥ Seal cover, cylinder
i.d. ≥125 only
密封盖仅用于≥125缸径

CD 250F...
CG 250F...

Piston rod dia. 活塞杆直径 (mm)			Piston rod threads D2 活塞杆螺纹		D3		D4	D5	D6	Port D7 油口			L3			L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	H1	H2	H3	H4	θ	Throttle and check valve projection 节流阀和单向阀凸出长度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Model A10/ A10 型	Model B10/ B10 型	Model BT0 型	A	G						01	02	Spotface dia. 螺孔直径	Spotface depth 螺孔深度		A	G																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
20	16	Ø40	Ø55x6	M16×1.5	Ø85±2.3	Ø50	Ø85	Ø55	1/2" BSP	M22×1.5	34	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
28	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

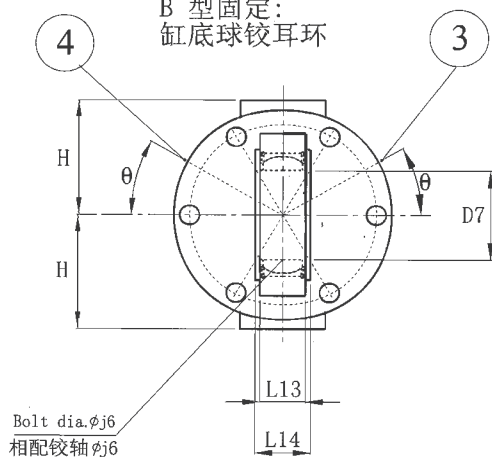
01 = Whithworth pipe threads(BSPP)
(英国管螺纹标准)惠氏管螺纹
02 = Metric ISO threads
ISO 公制螺纹

A/F = Opening of the spanner
活塞杆扳手位尺寸
G = Threads for spherical rod end GA and GAK, plan rod end SA
采用球铰耳环 GA 和 GAK, 衬套耳环 SA 的螺纹
A = Threads for spherical rod end GAS
采用球铰耳环 GAS 的螺纹

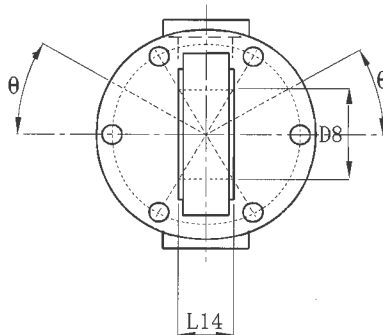


Mounting method B:
Spherical rod end at
Cylinder cap
B 型固定:
缸底球铰耳环

Mounting method A:
plain rod end
at cylinder cap
A 型固定:
缸底衬套耳环



View "x"
X向视图



- ① Model: A10/(cap screwed),
Used in all the cylinder i.d.
A10 型/(用螺纹连接的缸底)
用于所有尺寸的缸径
 - ② Model: B10/(cap welded), used
in ≤ 100 , cylinder i.d. only
B10 型(焊接缸底)
仅仅用在 ≤ 100 的缸径
 - ③ Throttle valve
节流阀
 - ④ Check valve and bleeding
单向阀和排气阀
 - ⑤ Seal cover, cylinder inside
Dia. ≥ 125 only
密封盖, 仅用于 ≥ 125 缸径
 - ⑥ Guide bush for piston rod,
Cylinder inside dia. ≤ 100 only
活塞杆导向套
仅用于 ≤ 100 缸径
- 注: 压力单位1巴=0.1MPa

CD 350A...
CD 350B...

规格尺寸																																				
Piston dia. 活塞杆直径 (mm)	A/F	D1	Piston rod threads D2 活塞杆螺纹		D3	D4	D5	D6	D7	D8	Port D9 出口				R	L	L1	L2	L3			L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	θ	H	Throttle and check valve projection 节流阀和单向 阀凸出长度	L16
			01	02							Spotface dia. 螺孔直径	Spotface depth 螺孔深度	A	G																						
Ø40	22	Ø36e8	M24×2	M22×1.5	Ø92±2.3	Ø55	Ø92	Ø75	Ø30-0.010	Ø30H11	1/2" BSP	M22×1.5	Ø34	I	R32	268	18	63	35	22	45	25	40	35	34	7	88	8	20	22-0.12	28-0.4	29°	47.5	5	6	20
Ø50	30	Ø70e8	M30×2	M28×1.5	Ø112±2.3	Ø65	Ø112	Ø85	Ø35-0.012	Ø35H11	1/2" BSP	M22×1.5	Ø34	I	R39	280	18	65	45	28	45	30	45	43	41	7	90	10	25	25-0.12	30-0.4	30°	-	-	4	25
Ø63	45	Ø88e8	M39×3	M35×1.5	Ø115±2.5	Ø83	Ø145	Ø105	Ø40-0.012	Ø40H11	3/4" BSP	M27×2	Ø42	I	R47	330	18	65	55	35	57.5	25	57.5	50 ¹⁾ 57.5 ²⁾	50	7	100	12	35 ¹⁾ 27.5 ²⁾	28-0.12	35-0.4	30°	74	-	12.5	27.5
Ø80	56	Ø100e8	M50×3	M45×1.5	Ø156±2.5	Ø100	Ø156	Ø120	Ø50-0.012	Ø50H11	3/4" BSP	M27×2	Ø42	I	R58	355	18	75	75	45	57.5	25	57.5	55	63	7	111	16	30	35-0.12	40-0.4	30°	78	-	7	30
Ø100	70	Ø120e8	M64×3	M58×1.5	Ø190±2.7	Ø125	Ø190	Ø135	Ø60-0.015	Ø60H11	1" BSP	M33×2	Ø47	I	R65	390	18	80	95	58	60	35	60	65	70	7	112.5	20	32.5	44-0.12	50-0.4	30°	97.5	-	10	32.5
Ø125	90	Ø158e8	M80×3	M65×1.5	Ø235±2.7	Ø160	Ø235	-	Ø70-0.015	Ø70H11	1 1/4" BSP	M42×2	Ø58	I	R77	495	20	100	110	65	80	35	80	75	82	-	145	-	45	49-0.15	55-0.4	30°	118	-	-	58
Ø140	100	Ø170e8	M90×3	M80×2	Ø270±2.9	Ø180	Ø270	-	Ø80-0.015	Ø80H11	1 1/4" BSP	M42×2	Ø58	I	R88	530	20	110	120	80	80	40	80	80	95	-	160	-	50	55-0.15	60-0.4	30°	137.5	-	-	-
Ø160	110	Ø190e8	M100×3	M100×2	Ø290±2.9	Ø205	Ø290	-	Ø90-0.020	Ø90H11	1 1/4" BSP	M48×2	Ø65	I	R103	600	30	130	140	100	92.5	45	92.5	90	113	-	187.5	-	57.5	60-0.2	65-0.4	30°	147.5	15	-	-
Ø180	125	Ø220e8	M110×4	M110×2	Ø325±3.1	Ø230	Ø325	-	Ø100-0.020	Ø100H11	1 1/4" BSP	M48×2	Ø65	I	R115	665	30	145	150	110	95	85	95	105	125	-	205	-	60	70-0.2	70-0.2	30°	162.5	10	-	-
Ø200	140	Ø230e8	M120×4	M120×3	Ø350±3.1	Ø254	Ø350	-	Ø110-0.020	Ø110H11	1 1/4" BSP	M48×2	Ø65	I	R132.5	710	26	155	160	120	95	55	95	115	142.5	-	215	-	55	70-0.20	80-0.4	30°	177.5	2	-	-
Ø220	160	Ø260e8	M120×4	M120×3	Ø375±3.1	Ø270	Ø375	-	Ø110-0.020	Ø110H11	1 1/4" BSP	M48×2	Ø65	I	R132.5	760	18	165	160	120	105	110	105	115	142.5	-	225	-	55	70-0.20	80-0.4	45°	197.5	-	-	-
Ø250	180	Ø290e8	M150×4	M130×3	Ø440±3.3	Ø324	Ø440	-	Ø120-0.020	Ø120H11	1 1/4" BSP	M48×2	Ø65	I	R170	825	16	175	190	130	115	125	115	140	180	-	245	-	60	85-0.20	90-0.5	45°	222.5	-	-	-
Ø280	200	Ø330e8	M160×4	-	Ø460±3.3	Ø368	Ø460	-	Ø140-0.025	Ø140H11	1 1/4" BSP	M48×2	Ø65	I	R190	895	30	190	200	-0	115	125	115	170	200	-	265	-	85	90-0.20	100-0.4	45°	232	-	-	-
Ø320	220	Ø340e8	M180×4	-	Ø490±3.3	Ø406	Ø490	-	Ø160-0.025	Ø160H11	1 1/4" BSP	M48×2	Ø65	I	R240	965	45	205	220	-	120	120	120	200	250	-	275	-	70	105-0.25	110-0.4	45°	250	-	-	-

A/F = Opening of the spanner
活塞杆扳手位尺寸

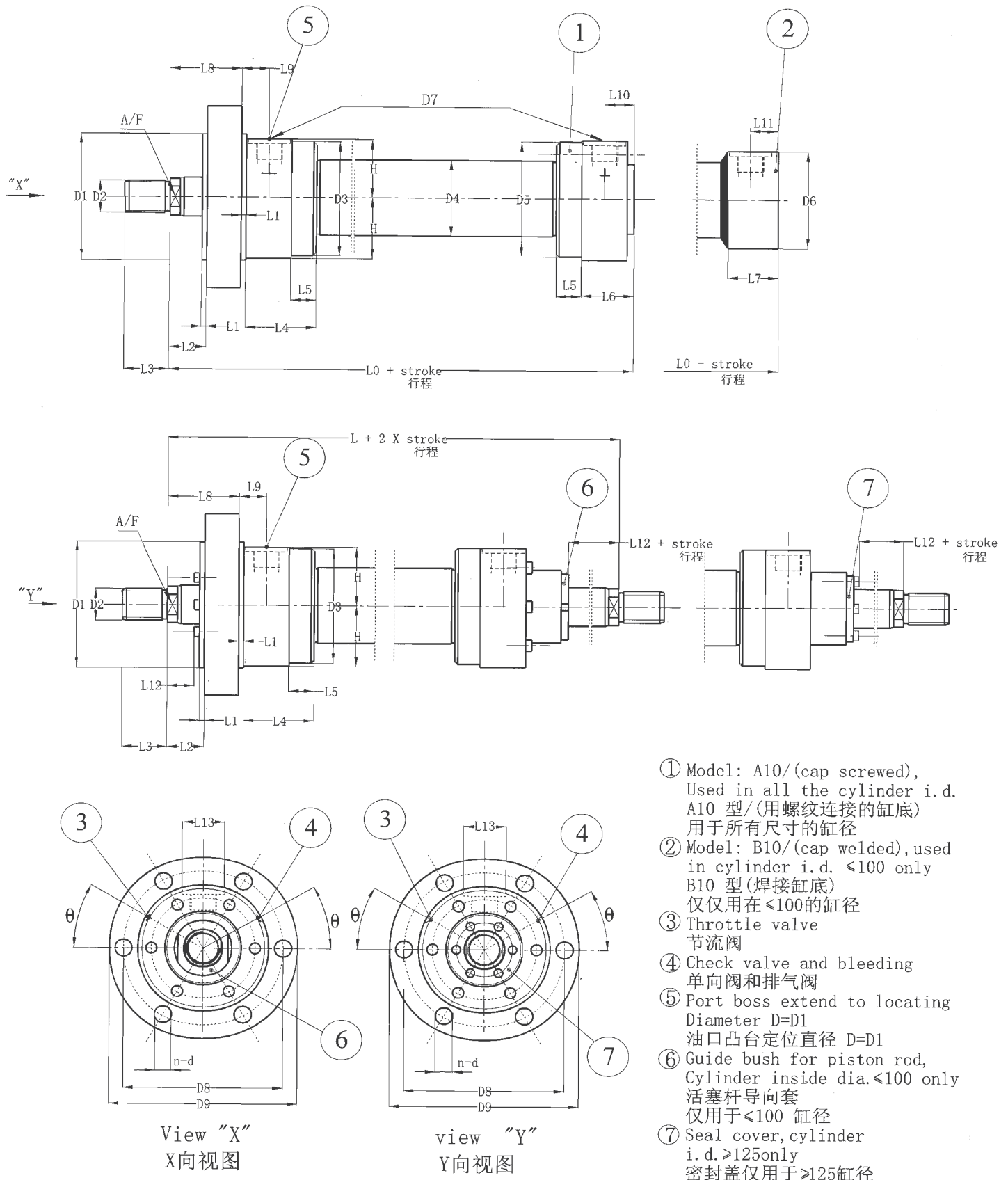
G = Threads for spherical rod end GA and GAK, plan rod end SA
采用球铰耳杆 GA 和 GAK, 衬套耳杆 SA 的螺纹

A = Threads for spherical rod end GAS
采用球铰耳杆 GAS 的螺纹

01 = Whitworth pipe threads (BSP)
(英国管螺纹标准) 惠氏管螺纹

02 = Metric ISO threads
ISO 公制螺纹

1) Model: A 10/
A10 型
2) Model: B 10/
B10 型



CD 350C...
CG 350C...

Dimension 规格尺寸																																				
Piston dia. 活塞杆直径 (mm)	Piston rod dia. 活塞杆直径 A/F	D1	Piston rod threads D2 活塞杆螺纹		D3	D4	D5	D6	Port D7 油口				D8	D9	d	LO	LO'	L	L1	L2	L3		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	θ	H	Throttle and check valve projection 节流阀和单向阀凸出长度	n
			A	G					01	02	Spotface dia. 铤孔直径	Spotface depth 铤孔深度									A	G														
Ø40	28	22	M24×2	M22×1.5	Ø92±2.3	Ø55	Ø92	Ø75	1/4" BSP	M22×1.5	Ø34	1	Ø120±0.2	Ø145	Ø13	238	301	5	23	35	22	70	25	45	48	58	30	25	25	18	-	30°	45	5	6	6
Ø50	36	30	M30×2	M28×1.5	Ø112±2.3	Ø65	Ø112	Ø85	1/4" BSP	M22×1.5	Ø34	1	Ø140±0.2	Ø165	Ø13	237	302	5	20	45	28	70	30	45	48	60	30	25	25	18	-	30°	55	-	4	6
Ø63	45	36	M39×3	M35×1.5	Ø145±2.5	Ø83	Ø145	Ø100	3/4" BSP	M27×2	Ø42	1	Ø180±0.2	Ø210	Ø18	285	345	5	20	55	35	82.5	25	62.5	55	60	40	32.5	27.5	18	55	30°	74	-	12.5	6
Ø80	56	46	M50×3	M45×1.5	Ø156±2.5	Ø100	Ø156	Ø116	3/4" BSP	M27×2	Ø42	1	Ø195±0.2	Ø230	Ø18	305	375	5	20	75	45	82.5	25	62.5	55	70	41	35	30	18	55	30°	78	-	7	6
Ø100	70	60	M64×3	M58×1.5	Ø190±2.7	Ø125	Ø190	Ø135	1" BSP	M33×2	Ø47	1	Ø230±0.2	Ø270	Ø22	330	405	5	20	95	58	95	35	65	65	75	37.5	37.5	32.5	18	60	30°	97.5	-	10	6
Ø125	90	75	M80×3	M65×1.5	Ø235±2.7	Ø160	Ø235	-	1 1/4" BSP	M42×2	Ø58	1	Ø290±0.2	Ø335	Ø26	425	520	5	25	110	65	115	35	85	-	95	50	50	-	20	75	30°	118	-	-	6
Ø140	100	85	M90×3	M80×2	Ø270±2.9	Ø180	Ø270	-	1 1/4" BSP	M42×2	Ø58	1	Ø330±0.2	Ø380	Ø28	457	560	10	30	120	80	120	40	87	-	100	60	57	-	20	80	30°	137.5	-	-	6
Ø160	110	100	M100×3	M100×2	Ø290±2.9	Ø205	Ø290	-	1 1/4" BSP	M48×2	Ø65	1	Ø360±0.2	Ø420	Ø28	515	640	10	40	140	100	137.5	45	97.5	-	120	67.5	62.5	-	30	100	30°	147.5	15	-	8
Ø180	125	115	M110×4	M110×2	Ø325±3.1	Ø230	Ø325	-	1 1/4" BSP	M48×2	Ø65	1	Ø400±0.2	Ø470	Ø33	565	705	10	40	150	110	150	85	100	-	135	70	65	-	30	110	30°	162.5	10	-	8
Ø200	140	120	M120×4	M120×3	Ø350±3.1	Ø255	Ø350	-	1 1/4" BSP	M48×2	Ø65	1	Ø430±0.2	Ø500	Ø34	600	750	10	40	160	120	150	55	100	-	145	70	60	-	26	110	30°	177.5	2	-	8
Ø220	160	130	M120×4	M120×3	Ø375±3.1	Ø270	Ø375	-	1 1/4" BSP	M48×2	65	1	Ø475±0.2	Ø550	Ø40	655	810	10	40	160	120	190	110	115	-	155	70	65	-	18	100	45°	197.5	-	-	8
Ø250	180	145	M150×4	M130×3	Ø440±3.3	Ø324	Ø440	-	1 1/4" BSP	M48×2	Ø65	1	Ø530±0.2	Ø610	Ø45	695	860	10	40	190	130	225	125	125	-	165	80	70	-	16	100	45°	222.5	-	-	8
Ø280	200	180	M160×4	-	Ø460±3.3	Ø368	Ø460	-	1 1/4" BSP	M48×2	Ø65	1	Ø550±0.2	Ø630	Ø45	735	915	10	50	200	-	235	125	125	-	180	85	85	-	30	110	45°	232	-	-	8
Ø320	220	180	M180×4	-	Ø490±3.3	Ø406	Ø490	-	1 1/4" BSP	M48×2	Ø65	1	Ø590±0.2	Ø670	Ø45	775	970	10	55	220	-	240	120	130	-	195	80	80	-	45	130	45°	250	-	-	12

A/F = Opening of the spammer 活塞杆扳手位尺寸

G = Threads for spherical rod end GA and GAK, plan rod end SA 采用球铰耳环 GA 和 GAK, 衬套耳环 SA 的螺纹

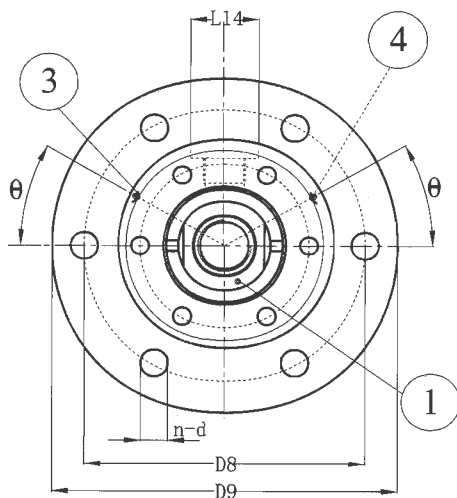
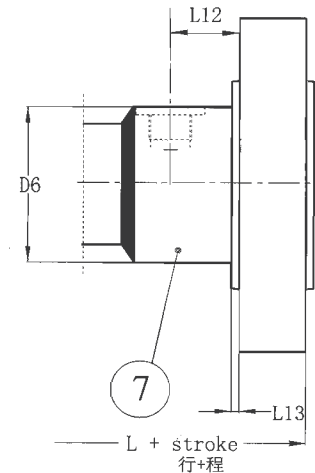
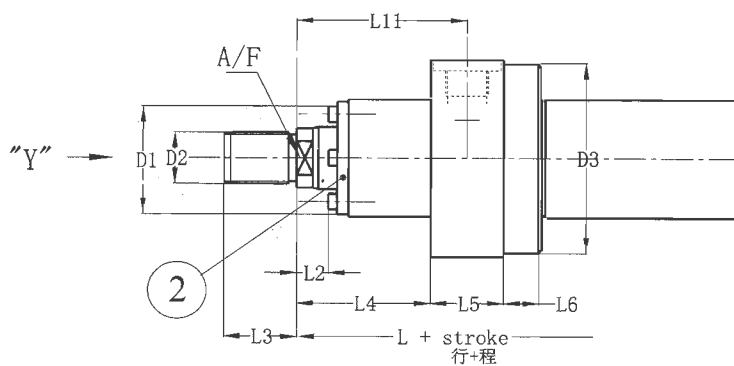
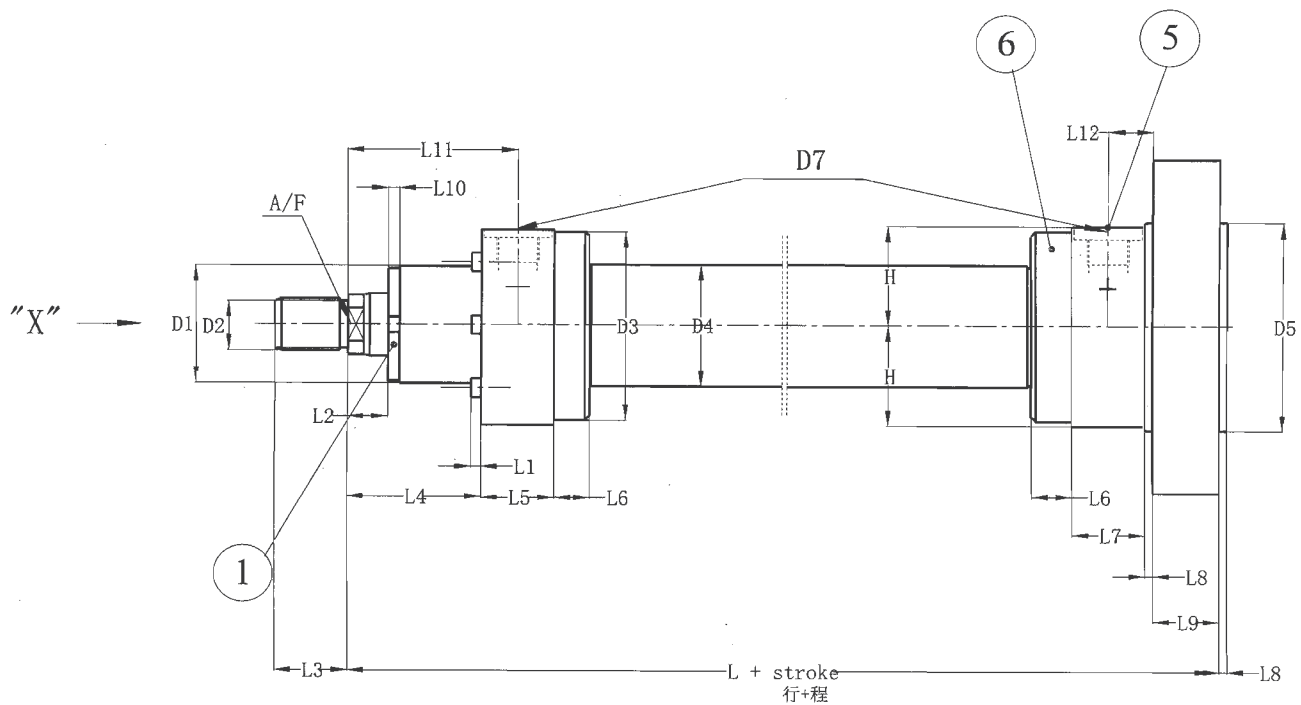
A = Threads for spherical rod end GAS 采用球铰耳环 GAS 的螺纹

01 = Whitworth pipe threads (BSPP)

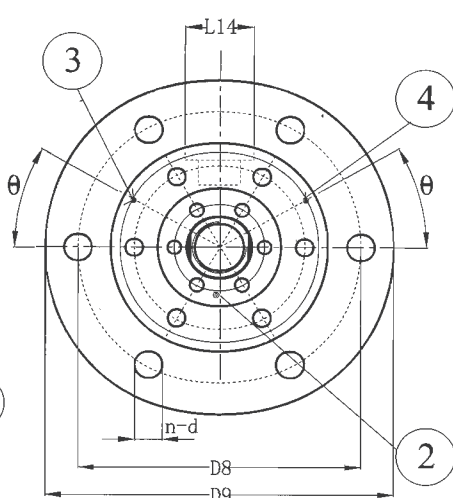
(英国管螺纹标准) 惠氏管螺纹

02 = Metric ISO threads

ISO 公制螺纹



View "X"
Y 向视图



view "Y"
X 向视图

- ① Guide bush for piston rod, Cylinder inside dia. < 100 only
活塞杆导向套
仅用于 < 100 缸径
- ② Seal cover, cylinder i. d. < 125 only
密封盖仅用于 < 125 缸径
- ③ Throttle valve
节流阀
- ④ Check valve and bleeding
单向阀和排气阀
- ⑤ Port boss extend to locating Diameter D=D5
油口凸台定位直径 D=D5
- ⑥ Model: A10/(cap screwed), Used in all the cylinder i. d. A10 型/(用螺纹连接的缸底) 用于所有尺寸的缸径
- ⑦ Model: B10/(cap welded), used in cylinder i. d. < 100 only B10 型(焊接缸底) 仅仅用在 < 100 的缸径

CD 350D...

Dimension 规格尺寸																																					
Piston dia. 活塞直径 (mm)	Piston rod dia. 活塞杆直径 (mm)	A/F	D1	Piston rod threads D2 活塞杆螺纹		D3	D4	D5	D6	Port D7 油口				D8	D9	d	L	L1	L2	L3		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	θ	H	Throttle and check valve projection 节流阀和单向阀凸出长度		n
				A	G					01	02	Spotface dia. 镗孔直径	Spotface depth 镗孔深度							A	G																
Ø40	28	22	Ø38x8	M24×2	M22×1.5	Ø92±2.3	Ø55	Ø95x8	Ø75	1/8" BSP	M22×1.5	Ø34	1	Ø120±0.2	Ø145	Ø13273	8	18	35	22	63	45	25	45	5	35	7	88	25	5	-	30°	45	5	6	6	
Ø50	36	30	Ø70x8	M30×2	M28×1.5	Ø112±2.3	Ø65	Ø115x8	Ø85	1/8" BSP	M22×1.5	34	1	Ø140±0.2	Ø165	Ø13277	10	18	45	28	65	45	30	45	5	40	7	90	25	5	-	30°	55	-	4	6	
Ø63	45	36	Ø86x8	M39×3	M35×1.5	Ø145±2.5	Ø83	Ø150x8	Ø100	3/8" BSP	M27×2	Ø42	1	Ø180±0.2	Ø210	Ø18325	12	18	55	35	65	55	25	55	5	40	7	100 ²⁾	17.5	55	30°	74	-	12.5	6		
Ø80	56	46	Ø100x8	M50×3	M45×1.5	Ø156±2.5	Ø100	Ø160x8	Ø120	3/8" BSP	M27×2	Ø42	1	Ø195±0.2	Ø230	Ø18355	16	18	75	45	75	57.5	25	57.5	5	50	7	111	35	10	55	30°	78	-	7	6	
Ø100	70	60	Ø120x8	M64×3	M58×1.5	Ø190±2.7	Ø125	Ø200x8	Ø135	1" BSP	M33×2	Ø47	1	Ø230±0.2	Ø270	22 385	20	18	95	58	80	60	35	65	5	55	7	112.5	37.5	5	60	30°	97.5	-	10	6	
Ø125	90	75	Ø150x8	M80×3	M65×1.5	Ø235±2.7	Ø160	Ø245x8	-	1 1/8" BSP	M42×2	Ø58	1	Ø290±0.2	Ø335	Ø26495	-	20	110	65	100	80	35	82	5	70	-	145	50	-	75	30°	118	-	-	6	
Ø140	100	85	Ø170x8	M90×3	M80×2	Ø270±2.9	Ø180	Ø280x8	-	1 1/8" BSP	M42×2	Ø58	1	Ø330±0.2	Ø380	Ø28532	-	20	120	80	110	80	40	84	10	70	-	160	62	-	80	30°	137.5	-	-	6	
Ø160	110	100	Ø190x8	M100×3	M100×2	Ø290±2.9	Ø205	Ø300x8	-	1 1/8" BSP	M48×2	Ø65	1	Ø360±0.2	Ø420	Ø28600	-	30	140	100	130	92.5	45	94.5	10	80	-	187.5	67.5	-	100	30°	147.5	15	-	8	
Ø180	125	115	Ø220x8	M110×4	M110×2	Ø325±3.1	Ø230	Ø335x8	-	1 1/8" BSP	M48×2	Ø65	1	Ø400±0.2	Ø470	Ø33665	-	30	150	110	145	95	85	95	10	95	-	205	65	-	110	30°	163	10	-	8	
Ø200	140	120	Ø230x8	M120×4	M120×3	Ø350±3.1	Ø255	Ø360x8	-	1 1/8" BSP	M48×2	Ø65	1	Ø430±0.2	Ø500	Ø34710	-	26	160	120	155	95	55	97	10	105	-	215	65	-	110	30°	177.5	2	-	8	
Ø220	160	130	Ø260x8	M120×4	M120×3	Ø375±3.1	Ø270	Ø400x8	-	1 1/8" BSP	M48×2	Ø65	1	Ø475±0.2	Ø550	Ø40770	-	18	160	120	165	105	110	105	10	115	-	225	65	-	100	45°	197.5	-	-	8	
Ø250	180	145	Ø290x8	M130×4	M130×3	Ø440±3.3	Ø324	Ø450x8	-	1 1/8" BSP	M48×2	Ø65	1	Ø530±0.2	Ø610	Ø45820	-	16	190	130	175	115	125	115	10	125	-	245	70	-	100	45°	222.5	-	-	8	
Ø280	200	180	Ø330x8	M160×4	-	Ø460±3.3	Ø368	Ø470x8	-	1 1/8" BSP	M48×2	Ø65	1	Ø550±0.2	Ø630	Ø45865	-	30	200	-	190	115	125	115	10	130	-	265	85	-	110	45°	232	-	-	8	
Ø320	220	180	Ø340x8	M180×4	-	Ø490±3.5	Ø406	Ø510x8	-	1 1/8" BSP	M48×2	Ø65	1	Ø590±0.2	Ø670	Ø45915	-	45	220	-	205	120	120	120	10	140	-	275	80	-	130	45°	250	-	-	12	

1) Model: A10/
A10 型

2) Model: B10/
B10 型

01 = Whitworth pipe threads (BSP)

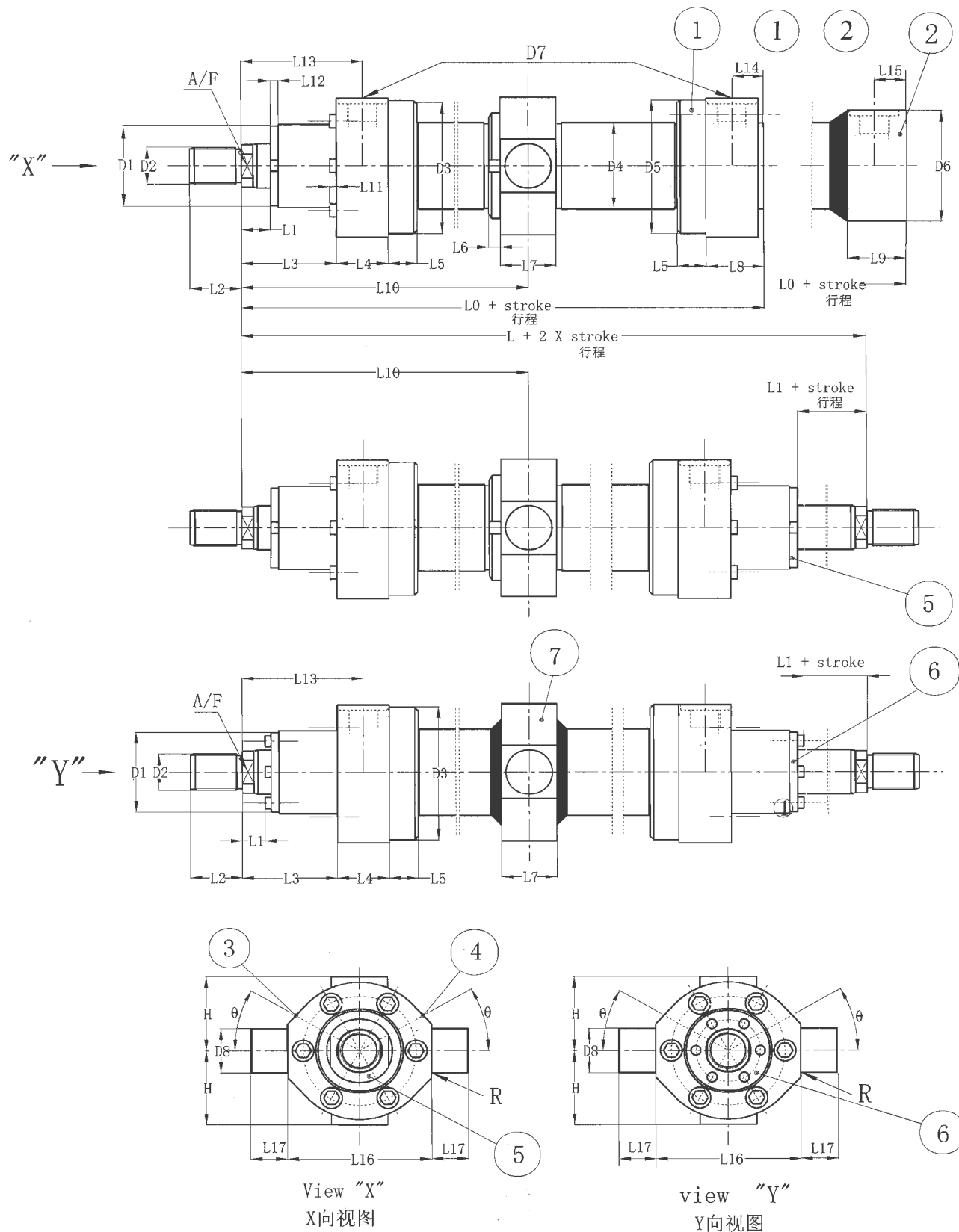
英国管螺纹标准 (惠氏管螺纹)

02 = Metric ISO threads
ISO 公制螺纹

A/F = Opening of the spammer
活塞杆扳手位尺寸

G = Threads for spherical rod end GA and GAK, plan rod end SA
采用球铰耳环 GA 和 GAK, 衬套耳环 SA 的螺纹

A = Threads for spherical rod end GAS
采用球铰耳环 GAS 的螺纹



① Model: A10/(cap screwed),
Used in all the cylinder i.d.
A10 型/(用螺纹连接的缸底)
用于所有尺寸的缸径

② Model: B10/(cap welded), used
in cylinder i.d. ≤ 100 only
B10 型(焊接缸底)
仅仅用在 ≤ 100 的缸径

③ Throttle valve
节流阀

④ Check valve and bleeding
单向阀和排气阀

⑤ Guide bush for piston rod,
Cylinder inside dia. ≤ 100 only
活塞杆导向套
仅用于 ≤ 100 缸径

⑥ Seal cover, cylinder
i.d. ≥ 125 only
密封盖仅用于 ≥ 125 缸径

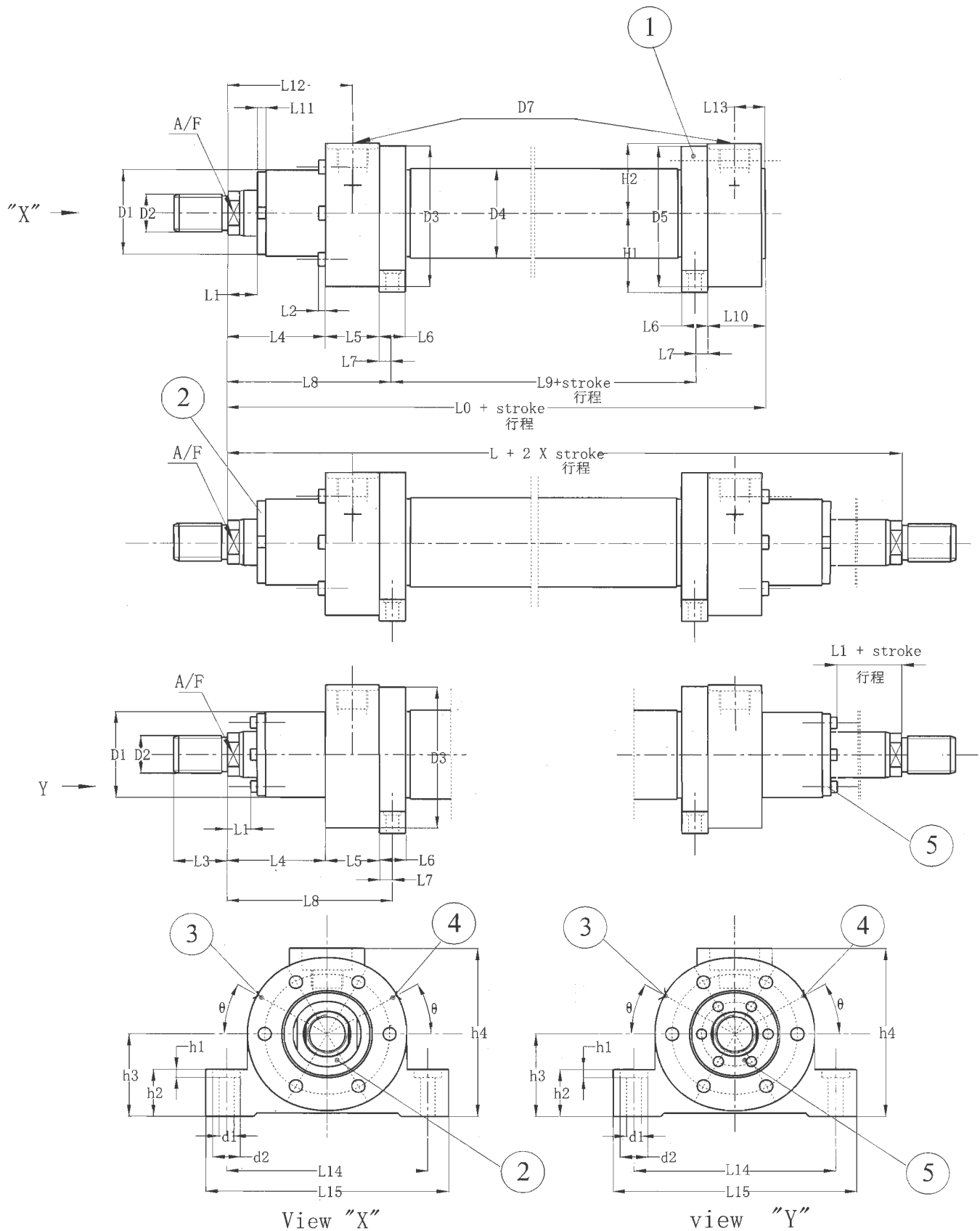
⑦ Welded runnion, cylinder
i.d. ≥ 220 only
焊接耳轴仅用于 ≥ 220 缸径

*) Standard model
标准形式

01 = Whithworth pipe threads(BSP)
(英国管螺纹标准)惠氏管螺纹
02 = Metric ISO threads
ISO 公制螺纹

G = Threads for spherical rod end GA and GAK, plan rod end SA
采用球铰耳环 GAK, 衬套耳环 SA 的螺纹

A = Threads for spherical rod end GAS
采用球铰耳环 GAS 的螺纹



① Model: A10 / (cap screwed)
A10 型 / (螺钉连接缸底)

② Guide bush for piston rod, cylinder i. d. ≤ 100 only
活塞杆导向套, 仅用于 ≤ 100 缸径

③ Throttle valve
节流阀

④ Check valve and bleeding
单向阀和排气阀

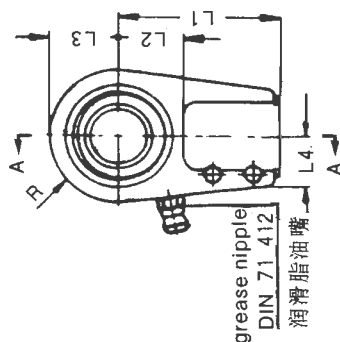
⑤ Seal cover, used in cylinder i. d. ≥ 125 only
密封盖, 仅用于 ≥ 125 缸径

01 = Whitworth pipe threads (BSPP)
(英国管螺纹标准) 惠氏管螺纹
02 = Metric ISO threads
ISO 公制螺纹

A/F = Opening of the spanner
活塞杆扳手位尺寸
G = Threads for spherical rod end GA and GAK, plan rod end SA
采用球铰耳环 GA 和 GAK, 衬套耳环 SA 的螺纹
A = Threads for spherical rod end GAS
采用球铰耳环 GAS 的螺纹

Spherical Rod End Type GAK (with locking screws) GAK 型球铰耳环 (带锁紧螺钉)

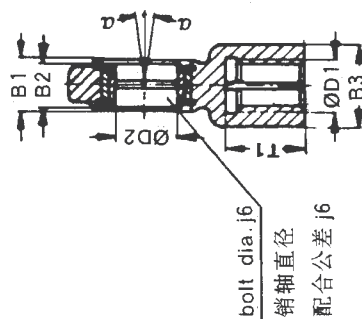
Piston dia. (CD250) (CG350) 活塞直径	Piston dia. (CD350) (CG350) 活塞直径	Type 型号	m (kg) 质量	Part no. 件号	B1 - 0.4	B2 - 0.2	B3	D1	D2	L1	L2	L3	L4	R	T1	(CD250, CG250) S.H.C.S. DIN 912 螺钉	(CD350, CG350) S.H.C.S. DIN 912 螺钉	α
40		GAK 16	0.43	303 162	23	20	28	M 16 × 1.5	25	50	25	30	20	28	17	M 6 × 16	M 6 × 16	9
50	40	GAK 22	0.7	303 163	28	22	34	M 22 × 1.5	30	60	30	34	22	32	23	M 8 × 20	M 8 × 20	20
63	50	GAK 28	1.1	303 164	30	25	44	M 28 × 1.5	35	70	40	42	27	39	29	M 8 × 20	M 10 × 25	40
80	63	GAK 35	2.0	303 165	35	28	55	M 35 × 1.5	40	85	45	50	35	47	36	M 10 × 30	M 12 × 30	80
100	80	GAK 45	3.3	303 166	40	35	70	M 45 × 1.5	50	105	55	63	42	58	46	M 12 × 35	M 12 × 30	80
125	100	GAK 58	5.5	303 167	50	44	87	M 58 × 1.5	60	130	65	70	54	65	59	M 16 × 50	M 16 × 40	160
140	125	GAK 65	8.6	303 168	55	49	93	M 65 × 1.5	70	150	75	82	57	77	66	M 16 × 50	M 16 × 40	160
160	140	GAK 80	12.2	303 169	60	55	125	M 80 × 2	80	170	80	95	66	88	81	M 16 × 50	M 20 × 50	300
180	160	GAK 100	21.5	-	65	60	143	M 100 × 2	90	210	90	113	76	103	101	M 16 × 60	M 20 × 50	300
200	180	GAK 110	27.5	-	70	70	153	M 110 × 2	100	235	105	125	85	115	111	M 20 × 60	M 20 × 50	300
220	200	GAK 120	40.7	-	80	70	176	M 120 × 3	110	265	115	142.5	96	132.5	125	M 24 × 70	M 24 × 60	500
250	220	GAK 120	40.7	-	80	70	176	M 120 × 3	110	265	115	142.5	96	132.5	125	M 24 × 70	M 24 × 60	500
280	250	GAK 130	76.4	-	90	85	188	M 130 × 3	120	310	140	180	102	170	135	M 24 × 80	M 30 × 80	1000
320	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Section A - A
A - A 剖面

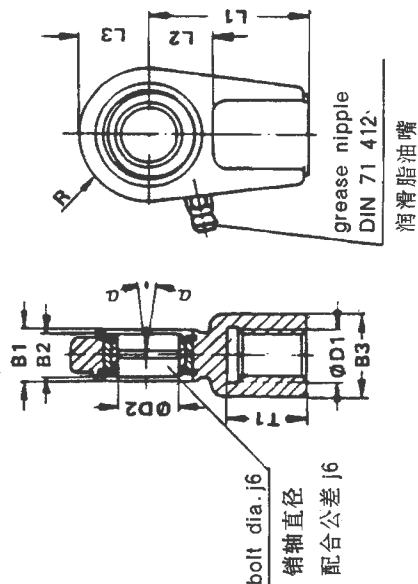
Spherical Rod End Type GAS (with locking screws) GAS 型球铰耳环 (带锁紧螺钉)

Piston dia. (CD250) (CG350) 活塞直径	Piston dia. (CD350) (CG350) 活塞直径	Type 型号	m (kg) 质量	Part no. 件号	B1 - 0.4	B2 - 0.2	B3	D1	D2	L1	L2	L3	L4	R	T1	(CD250, CG250) S.H.C.S. DIN 912 螺钉	(CD350, CG350) S.H.C.S. DIN 912 螺钉	α
40		GAS 25	0.65	303 137	23	20	28	M 18 × 2	25	65	25	30	24	28	30	M 8 × 20	M 8 × 20	20
50	40	GAS 30	1.0	303 138	28	22	34	M 24 × 2	30	75	30	34	27	32	35	M 8 × 20	M 8 × 20	20
63	50	GAS 35	1.3	303 139	30	25	44	M 30 × 2	35	90	40	42	33	39	45	M 10 × 25	M 10 × 25	40
80	63	GAS 40	2.4	303 140	35	28	55	M 39 × 3	40	105	45	50	39	47	55	M 12 × 30	M 12 × 30	80
100	80	GAS 50	4.1	303 141	40	35	70	M 50 × 3	50	135	55	63	45	58	75	M 12 × 30	M 12 × 30	80
125	100	GAS 60	6.5	303 142	50	44	87	M 64 × 3	60	170	65	70	59	65	95	M 16 × 40	M 16 × 40	160
140	125	GAS 70	9.5	303 143	55	49	105	M 80 × 3	70	195	75	83	65	77	110	M 16 × 40	M 16 × 40	160
160	140	GAS 80	16	303 144	60	55	125	M 90 × 3	80	210	80	95	76	88	120	M 20 × 50	M 20 × 50	300
180	160	GAS 90	28	303 145	65	60	150	M 100 × 3	90	250	90	113	81	103	140	M 20 × 50	M 20 × 50	300
200	180	GAS 100	34	303 146	70	70	170	M 110 × 4	100	275	105	125	86	115	150	M 20 × 50	M 20 × 50	300
220	200	GAS 110	44	303 147	80	70	180	M 120 × 4	110	300	115	142.5	97	132.5	160	M 24 × 60	M 24 × 60	500
250	220	GAS 110	44	303 147	80	70	180	M 120 × 4	110	300	115	142.5	97	132.5	160	M 24 × 60	M 24 × 60	500
280	250	GAS 120	75	303 148	90	85	210	M 150 × 4	120	360	140	180	112	170	190	M 24 × 60	M 24 × 60	500
320	280	GAS 140	160	-	110	90	230	M 160 × 4	140	420	185	200	123	190	200	M 30 × 80	M 30 × 80	1000
320	320	GAS 160	235	303 149	110	105	260	M 180 × 4	160	460	200	250	138	240	220	M 30 × 80	M 30 × 80	1000



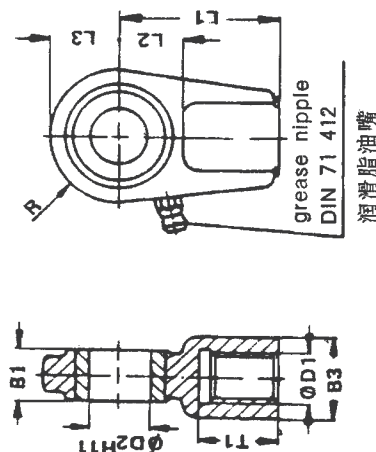
Spherical Rod End Type GA 型球铰耳环

Piston dia. (GD250) (CG350) 活塞直径	Piston dia. (GD350) (CG350) 活塞直径	Type 型号	m(kg) 质量 (kg)	Part no. 件号	B1 - 0.4	B2 - 0.2	B3	D1	D2	L1	L2	L3	R	T1	α
40		GA 16	0.43	303 125	23	20	28	M 16 × 1.5	25	50	25	30	28	17	8°
50	40	GA 22	0.7	303 126	28	22	34	M 22 × 1.5	30	60	30	34	32	23	7°
63	50	GA 28	1.1	303 127	30	25	44	M 28 × 1.5	35	70	40	42	39	29	7°
80	63	GA 35	2.0	303 128	35	28	55	M 35 × 1.5	40	85	45	50	47	36	7°
100	80	GA 45	3.3	303 129	40	35	70	M 45 × 1.5	50	105	55	63	58	46	7°
125	100	GA 58	5.5	303 130	50	44	87	M 58 × 1.5	60	130	65	70	65	59	7°
140	125	GA 65	8.6	303 131	55	49	93	M 65 × 1.5	70	150	75	82	77	66	6°
160	140	GA 80	12.2	303 132	60	55	125	M 80 × 2	80	170	80	95	88	81	6°
180	160	GA 100	21.5	303 133	65	60	143	M 100 × 2	90	210	90	113	103	101	6°
200	180	GA 110	27.5	303 134	70	70	153	M 110 × 2	100	235	105	125	115	111	7°
220	200	GA 120	40.7	303 135	80	70	176	M 120 × 3	110	265	115	142.5	132.5	125	7°
250	220	GA 120	40.7	303 135	80	70	176	M 120 × 3	110	265	115	142.5	132.5	125	7°
280	250	GA 130	76.4	303 136	90	85	188	M 130 × 3	120	310	140	180	170	135	6°
320	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Plain Rod End Type SA 型衬套耳环

Piston dia. (GD250) (CG350) 活塞直径	Piston dia. (GD350) (CG350) 活塞直径	Type 型号	m(kg) 质量 (kg)	Part no. 件号	B1 - 0.4	B3	D1	D2	L1	L2	L3	R	T1
40		SA 16	0.43	303 150	23	28	M 16 × 1.5	25	50	25	30	28	17
50	40	SA 22	0.7	303 151	28	34	M 22 × 1.5	30	60	30	34	32	23
63	50	SA 28	1.1	303 152	30	44	M 28 × 1.5	35	70	40	42	39	29
80	63	SA 35	2.0	303 153	35	55	M 35 × 1.5	40	85	45	50	47	36
100	80	SA 45	3.3	303 154	40	70	M 45 × 1.5	50	105	55	63	58	46
125	100	SA 58	5.5	303 155	60	87	M 58 × 1.5	60	130	65	70	65	59
140	125	SA 65	8.6	303 156	55	93	M 65 × 1.5	70	150	75	82	77	66
160	140	SA 80	12.2	303 157	60	125	M 80 × 2	80	170	80	95	88	81
180	160	SA 100	21.5	303 158	65	143	M 100 × 2	90	210	90	113	103	101
200	180	SA 110	27.5	303 159	70	153	M 110 × 2	100	235	105	125	115	111
220	200	SA 120	40.7	303 160	80	176	M 120 × 3	110	265	115	142.5	132.5	125
250	220	SA 120	40.7	303 160	80	176	M 120 × 3	110	265	115	142.5	132.5	125
280	250	SA 130	76.4	303 161	90	188	M 130 × 3	120	310	140	180	170	135
320	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



产品标记说明 Model Number Designation

SJ 140 - LA 80 B 100 B - A B D 01 - K

拉杆式
液压缸
Tie Rod
Cylinder

四方法兰式
液压缸
仅指 21MPa

70kgf/cm² = 70
140kgf/cm² = 140
210kgf/cm² = 210

安装形式见第 2 页 Mountion see page 2

70kgf/cm ²	140kgf/cm ²	210kgf/cm ²
LA, LB, FA FB, FC, FD FE, FF, FY CA, CB, TA TC, SD	LA, LB, FC FD, FE, FF FY, CA, CB TA, TC, SD	LA, FA, FB CA, CB, TA TC, SD

缸 径 Cylinder bore		
70kgf/cm ²	140kgf/cm ²	210kgf/cm ²
32, 40	40, 50	40, 50
50, 63	63, 80	63, 80
80, 100	100, 125	100, 125
125, 140	140, 150	140, 160
150, 160	160, 180	
180, 200	200, 220	
220, 250	250	

B: 系列 (重载型活塞杆) Series B (Heavy Duty)
C: 系列 (标准型活塞杆) series C (Standard type)

行程: 行程长度在许用最大行程规范内

Stroke indicate necessay stroke
by considering maximum stroke allowed

缓冲形式: Location of Cushioning
B: 两端缓冲 B: Rod end and Head end with Cushioning
R: 缸头端缓冲 R: Rod end with Cushioning
H: 缸底端缓冲 H: Head end with Cushioning
N: 无缓冲 N: Without cushioning

附件 Optionals *)1
E: 长活塞杆端螺纹
Long rod end screw
K: 带锁紧螺母 *)3
With lock nut
L: 带活塞杆端单耳环 *)4
With piston rod
attachment knuckle
M: 带活塞杆端双耳环 *)4
With piston rod
attachment forkend
N: 双活塞杆型
Double rod type

油口形式

Connecting Port type

01: G 螺纹 02: M 螺纹 03: Re 螺纹

单向阀位置 Air Vent Position
(活塞杆端视图) (Viewed from rod)

A: B: C: D: *)5
上 右 下 左
Up Right Down Left

节流阀位置 Cushioning Valve Position *)2
(活塞杆端视图) (Viewed from rod)

A: B: *)5 C: D:
上 右 下 左
Up Right Down Left

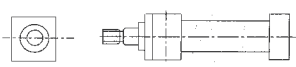
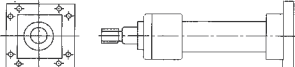
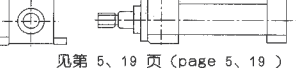
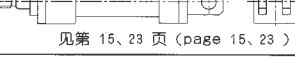
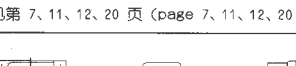
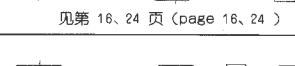
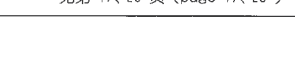
油口位置 Port Postition *)2
(活塞杆端视图) (Viewed from rod)

A: *)5 B: C: D:
上 右 下 左
Up Right Down Left

- *)1 附件标记可根据需要选择使用, 例如 EKL, E, K
可用于双杆型两端, L 和 M 仅用在一端 (主杆端)。
- *)2 油口与缓冲阀不能装在同一方向。
- *)3 当锁紧螺母 (K) 装在活塞杆端时选长的螺纹 (E)。
- *)4 缸筒直径不大于 $\phi 180$ 。
- *)5 油口、节流阀、单向阀标准位置。

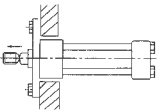
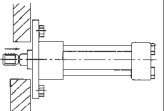
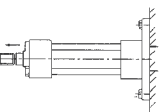
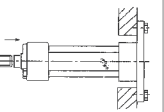
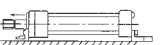
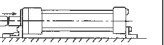
- *)1 Optionals can be used in combination. Indicate the symbol for the optional used.
ex. EKL
For double rod type. E. and K are applicable to both sides. L or M is only attached to one side (Main Rod side).
- *)2 A port and a cushioning valve cannot be put in the same direction.
- *)3 If a lock nut (K) is used at the piston rod end use a long screw type (E)
- *)4 Cylinder bore is not available for more than $\phi 180$
- *)5 Standard position for poxt cushioning Valve and air Vent

安装形式 Mounting

代号 Symbols	名称 Name	简图 Illustration of Mounting Type	代号 Symbols	名称 Name	简图 Illustration of Mounting Type
SD	基本形 Basic type	 见第 4、18 页 (page 4、18)	FD	缸底正方形法兰形 Head-end square flange type	 见第 10 页 (page 10)
LA	两侧底座形 Right-angled to axis foot type	 见第 5、19 页 (page 5、19)	CA	缸底单耳环形 Detachable eye type	 见第 14、22 页 (page 14、22)
LB	轴向底座形 Axial direction foot type	 见第 6 页 (page 6)	CB	缸底双耳环形 Detachable eyevicce type	 见第 15、23 页 (page 15、23)
FA FF FY	缸头长方形法兰形 Rod-end rectangular flange type	 见第 7、11、12、20 页 (page 7、11、12、20)	TA	缸头耳轴形 Rod-end integral trunion type	 见第 16、24 页 (page 16、24)
FB FF	缸底长方形法兰形 Head-end rectangular flange type	 见第 8、13、21 页 (page 8、13、21)	TC	中部耳轴形 Intermediate fixed trunion type	 见第 17、25 页 (page 17、25)
FC	缸头长方形法兰形 Rod-end Square flange type	 见第 9 页 (page 9)			

SJ形标准液压缸使用注意事项 Care in Application

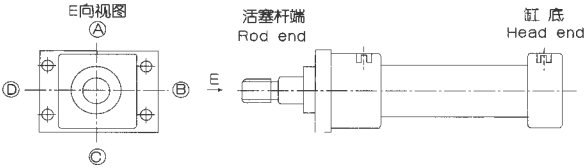
1.安装方法 Assembling Method

安装形式 Mounting	安装方法 Assembling Method		
	推作用力 Push	拉作用力 Pull	推和拉行程 Push and Pull Strokes
FA FC FE FY			在允许有效行程范围内
FB FD FF			
LA LB			

2.ⒶⒷⒸ和Ⓓ活塞杆端视图（顺时针）

标准方向为：Ⓐ为油口，Ⓑ为节流阀及Ⓒ为单向阀，油口与缓冲阀不能在同方向。

Eeach direction shall beⒶ,Ⓑ,ⒸandⒹclockwise viewed from the rod end.
Standard directions are:Ⓐfor port,Ⓑfor cushioning valve andⒹfor air vent.
A port and a cushioning valve can not be the same direction.



国月液压设备制造（江苏）有限公司

技术参数 Technical Data

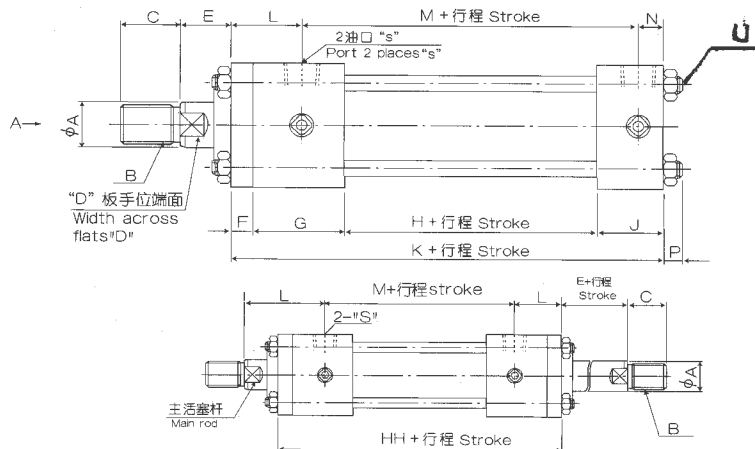
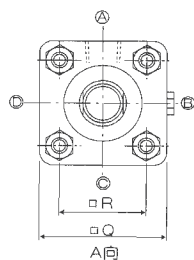
活 塞 杆 型 号 Rod Type	缸 筒 内 径 Cylinder Bore mm	活 塞 杆 Rod Dia. mm	作 用 力 方 向 Action	有 效 面 积 Effective Area cm ²	作 用 力 Output Power kgf					速 度 流 量 为 10l/min Flow Rate 10l/min mm/sec	流 量 速 度 为 10mm/sec at Speed 10mm/sec l/min
					10 kgf/cm ²	30 kgf/cm ²	70 kgf/cm ²	105 kgf/cm ²	140 kgf/cm ²		
“B”	32	18	推 Push	8.0	80	241	563	—	—	208	0.5
			拉 Pull	5.5	55	165	385	—	—	303	0.3
	40	22	推 Push	12.6	126	377	879	1319	1758	132	0.8
			拉 Pull	8.8	88	263	613	920	1227	189	0.5
	50	28	推 Push	19.6	196	589	1374	2061	2748	85	1.2
			拉 Pull	13.5	135	404	943	1414	1886	123	0.8
	63	36	推 Push	31.2	312	935	2181	3271	4362	53	1.9
			拉 Pull	21.0	210	629	1469	2203	2938	79	1.3
	80	45	推 Push	50.3	503	1507	3517	5275	7034	33	3.0
			拉 Pull	34.3	343	1030	2404	3606	4808	49	2.1
	100	56	推 Push	78.5	785	2355	5495	8243	10990	21	4.7
			拉 Pull	53.9	539	1617	3772	5658	7544	31	3.2
	125	70	推 Push	122.7	1227	3680	8586	12879	17172	14	7.4
			拉 Pull	84.2	842	2526	5893	8840	11787	20	5.1
	140	80	推 Push	153.9	1539	4616	10770	16155	21540	10.8	9.2
			拉 Pull	103.6	1036	3109	7253	10880	14507	16	6.2
	150	85	推 Push	176.7	1767	5301	12370	18555	24740	9.4	10.6
			拉 Pull	120.0	1200	3599	8398	12597	16796	13.9	7.2
	160	90	推 Push	201.0	2010	6029	14067	21101	28134	8.3	12.1
			拉 Pull	137.4	1374	4121	9616	14424	19233	12	8.2
	180	100	推 Push	254.3	2543	7630	17804	26706	35608	6.6	15.3
			拉 Pull	175.8	1758	5275	12309	18463	24618	9.5	10.5
	200	110	推 Push	314.0	3140	9420	21980	32970	43960	5.3	18.8
			拉 Pull	219.0	2190	6570	15331	22997	30662	7.6	13.1
	220	125	推 Push	379.9	3799	11398	26596	39894	53192	4.4	22.8
			拉 Pull	257.3	2573	7719	18010	27015	36020	6.5	15.4
	250	140	推 Push	490.6	4906	14719	34344	51516	68688	3.4	29.4
			拉 Pull	336.8	3368	10103	23574	35360	47147	4.9	20.2
“C”	32	14	推 Push	8.0	80	241	563	—	—	208	0.5
			拉 Pull	6.5	65	195	455	—	—	256	0.4
	40	18	推 Push	12.6	126	377	879	1319	1758	132	0.8
			拉 Pull	10.0	100	300	700	1050	1400	167	0.6
	50	22	推 Push	19.6	196	589	1374	2061	2748	85	1.2
			拉 Pull	15.8	158	475	1108	1662	2216	105	0.9
	63	28	推 Push	31.2	312	935	2181	3271	4362	53	1.9
			拉 Pull	25.0	250	750	1750	2625	3500	67	1.5
	80	36	推 Push	50.3	503	1507	3517	5275	7034	33	3.0
			拉 Pull	40.1	401	1202	2805	4207	5609	42	2.4
	100	45	推 Push	78.5	785	2355	5495	8243	10990	21	4.7
			拉 Pull	62.6	626	1878	4382	6573	8765	27	3.8
	125	56	推 Push	122.7	1227	3680	8586	12879	17172	14	7.4
			拉 Pull	98.0	980	2941	6863	10294	13725	17	5.9
	140	63	推 Push	153.9	1539	4616	10770	16155	21540	10.8	9.2
			拉 Pull	122.7	1227	3681	8589	12884	17178	14	7.4
	150	67	推 Push	176.7	1767	5301	12370	18555	24740	9.4	10.6
			拉 Pull	141.5	1415	4244	9902	14853	19804	11.8	8.5
	160	70	推 Push	201.0	2010	6029	14067	21101	28134	8.8	12.1
			拉 Pull	162.5	1625	1875	11375	17062	22749	10.3	9.8
	180	80	推 Push	254.3	2543	7630	17804	26706	35608	6.6	15.3
			拉 Pull	204.1	2041	6123	14287	21431	28574	8.2	12.2
	200	90	推 Push	314.0	3140	9420	21980	32970	43960	5.3	18.8
			拉 Pull	250.4	2504	7512	17529	26294	35058	6.7	15.0
	220	100	推 Push	379.9	3799	11398	26596	39896	53192	4.4	22.8
			拉 Pull	301.4	3014	9043	21101	31651	42202	5.5	18.1
	250	110	推 Push	490.6	4906	14719	34344	51516	68688	3.4	29.4
			拉 Pull	395.6	3956	11869	27695	41542	55390	4.2	23.7

SD: 基本形...用于工作压力70-140Kgf/cm²

(缸筒内径为32mm仅用于70 Kgf/cm² 的工作压力)

SD: Basic type... operating pressure 70-140Kgf/cm²

(Cylinder bore "32" is available only for 70Kgf/cm² model)



双活塞杆型 "N"

Douboe rod type "N"

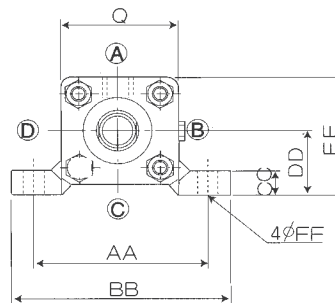
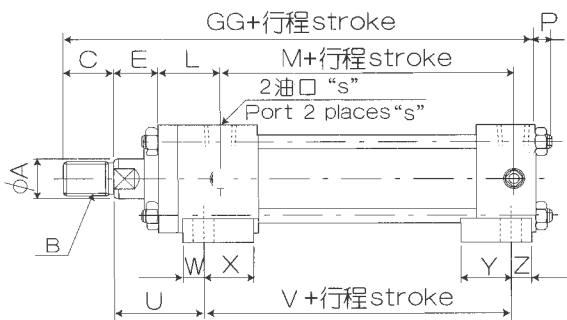
缸筒内径 Cylinder bore	活塞杆型号 Rod type	A	B	C		D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S 油口 Port			HH	U	重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod type														01	02	03			基本重量 Basic mass	每 100mm 行程 增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
32	B	18	M16×1.5	25	32	14	30	11	49	46	35	141	39	88	14	9	58	40	G1/4	M14×1.5	Rc3/8	166	M8×1.0	3.3	0.8
	C	14	M12×1.25	18	24	12													G1/4	M14×1.5	Rc3/8	-		3.2	0.7
40	B	22	M20×1.5	30	40	19	30	11	49	46	35	141	39	88	14	11	65	45	G1/4	M14×1.5	Rc3/8	166	M10×1.25	4.2	1.0
	C	18	M16×1.5	25	32	14													G1/4	M14×1.5	Rc3/8	166		4.1	0.9
50	B	28	M24×1.5	35	48	24	30	13	56	46	40	155	44	96	15	13	80	55	G1/4	M14×1.5	Rc1/2	184	M12×1.25	6.8	1.3
	C	22	M20×1.5	30	40	19													G1/4	M14×1.5	Rc1/2	184		6.7	1.2
63	B	36	M30×1.5	45	60	30	35	15	44	70	34	163	42	104	17	14.5	94	65	G1/4	M14×1.5	Rc1/2	188	M14×1.25	10.0	1.9
	C	28	M24×1.5	35	48	24													G1/4	M14×1.5	Rc1/2	188		9.9	1.6
80	B	45	M39×1.5	60	78	41	35	18	50	78	38	184	48	118	18	16.5	110	82	G1/2	M22×1.5	Rc3/4	214	M16×1.5	15.6	2.9
	C	36	M30×1.5	45	60	30													G1/2	M22×1.5	Rc3/4	214		15.2	2.4
100	B	56	M48×1.5	75	96	50	40	20	57	74	41	192	54	120	18	19.5	138	103	G1/2	M22×1.5	Rc3/4	228	M20×1.5	26.1	4.4
	C	45	M39×1.5	60	78	41													G1/2	M22×1.5	Rc3/4	228		25.7	3.8
125	B	70	M64×2.0	95	128	65	45	24	67	78	51	220	63	134	23	23	168	125	G1/2	M22×1.5	Rc1	260	M24×1.5	47.6	7.8
	C	56	M48×1.5	75	96	50													G1/2	M22×1.5	Rc1	260		47.2	6.6
140	B	80	M72×2.0	110	128	75	50	26	67	86	51	230	65	142	23	25	188	141	G1/2	M22×1.5	Rc1	272	M27×1.5	63.0	10.4
	C	63	M56×2.0	80	112	55													G1/2	M22×1.5	Rc1	272		60.4	8.9
150	B	85	M76×2.0	115	128	80	50	28	67	91	54	240	67	147	26	25	196	148	G3/4	M27×2	Rc1	281	M27×1.5	73.7	11.2
	C	67	M60×2.0	85	120	60													G3/4	M27×2	Rc1	281		70.1	9.6
160	B	90	M80×2.0	120	140	85	55	31	65	98	59	253	66	158	29	28.5	215	160	G3/4	M27×2	Rc1	290	M30×1.5	89.4	12.5
	C	70	M64×2.0	95	128	65													G3/4	M27×2	Rc1	290		86.1	10.6
180	B	100	M95×2.0	40	165	95	55	33	75	106	61	275	75	172	28	27	235	182	G3/4	M27×2	Rc11/4	322	M30×1.5	111.7	17.9
	C	80	M72×2.0	110	128	75													G3/4	M27×2	Rc11/4	322		106.7	15.7
200	B	110	M100×2.0	150	175	105	55	37	85	110	69	301	85	184	32	29	262	200	G3/4	M27×2	Rc11/2	354	M33×1.5	141.5	11.7
	C	90	M80×2.0	120	140	85													G3/4	M27×2	Rc11/2	354		136.4	19.0
220	B	125	M120×2.0	180	210	120	60	41	85	110	69	305	89	184	32	34	292	225	G1	M27×2	Rc11/2	362	M39×1.5	208.4	26.4
	C	100	M95×2.0	140	175	95													G1	M27×2	Rc11/2	362		198.5	23.0
250	B	140	M130×2.0	195	225	135	65	46	105	110	85	346	106	200	40	37	325	250	G1	M27×2	Rc2	412	M42×1.5	291.2	32.8
	C	110	M100×2.0	150	175	105													G1	M27×2	Rc2	412		280.8	28.4

LA:两侧底座形...用于工作压力70-140Kgf/cm²

(缸筒内径为32mm仅用于70 Kgf/cm²的工作压力)

LA:Right-angle to axis foot type ... operating pressure 70-140Kgf/cm²

(Cylinder bore "32" is available only for 70Kgf/cm² model)



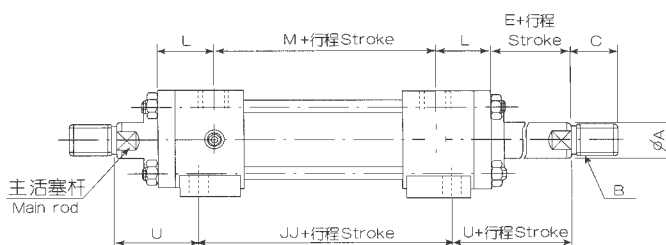
双活塞杆型 "N"

Douboe rod type "N"

缸筒内径 Cylinder bore	最大工作压力Max. Operating Pressure Kgf/cm ²	
	活塞杆型号 Rod Type	
	B	C
32	70	-
40-100	70, 140	70
125-250	70(140)*	70(140)*

* 工作压力140Kgf/cm²时, 仅适合作用于主活塞杆侧。

* At operating of 140Kgf/cm², it is possible to load the main side only



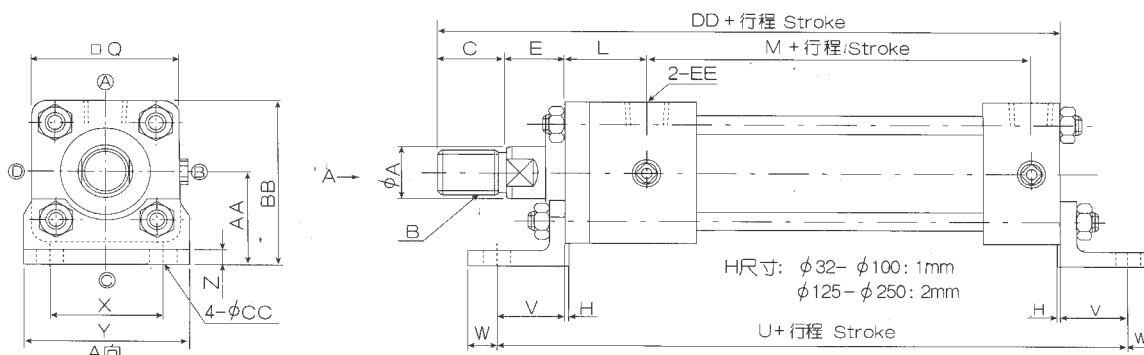
缸筒内径 Cylinder bore	活塞杆型号 Rod type	A	B	C		E	L	M	P	Q	U	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG		JJ	重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod Style																		标准 Standard	长杆形 Long Rod Style		基本重量 Basic mass	每10mm行程 增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
32	B	18	M 16×1.5	25	32	30	39	88	9	58	57	98	16	33	19	16	88	109	14	35±0.15	64	11	196	203	112	3.8	0.8
	C	14	M 12×1.25	18	24																		189	195	—	3.7	0.7
40	B	22	M 20×1.5	30	40	30	39	88	11	65	57	98	16	33	19	16	95	118	14	37.5±0.15	70	11	201	211	112	4.6	1.0
	C	18	M 16×1.5	25	32																		196	203		4.5	0.9
50	B	28	M 24×1.5	35	48	30	44	96	13	80	60	108	17	39	23	17	115	145	17	45±0.15	85	14	220	233	124	7.6	1.3
	C	22	M 20×1.5	30	40																		215	225		7.5	1.2
63	B	36	M 30×1.5	45	60	35	42	104	14.5	94	71	106	21	23	13	21	132	165	19	50±0.15	97	18	243	258	116	10.9	1.9
	C	28	M 24×1.5	35	48																		233	246		10.8	1.6
80	B	45	M 39×1.5	60	78	35	48	118	16.5	110	74	124	21	29	17	21	155	190	25	60±0.25	115	18	279	297	136	16.4	2.9
	C	36	M 30×1.5	45	60																		264	279		16.0	2.4
100	B	56	M 48×1.5	75	96	40	54	120	19.5	138	85	122	25	32	16	25	190	230	27	71±0.25	140	22	307	328	138	27.3	4.4
	C	45	M 39×1.5	60	78																		292	310		26.9	3.8
125	B	70	M 64×2.0	95	128	45	63	134	23	168	99	136	30	37	21	30	224	272	32	85±0.25	169	26	360	393	152	49.7	7.8
	C	56	M 48×1.5	75	96																		340	361		49.3	6.6
140	B	80	M 72×2.0	110	128	50	65	142	25	188	106	144	30	37	21	30	250	300	35	95±0.25	189	26	390	408	160	66.0	10.4
	C	63	M 56×2.0	80	112																		360	382		63.4	8.9
150	B	85	M 76×2.0	115	128	50	67	147	25	196	111	146	33	34	21	33	270	320	37	106±0.25	204	30	405	418	159	80.2	11.2
	C	67	M 60×2.0	85	120																		375	410		72.2	9.6
160	B	90	M 80×2.0	120	140	55	66	158	28.5	215	122	150	36	29	23	36	285	345	42	112±0.25	219.5	33	428	448	156	93.6	12.5
	C	70	M 64×2.0	95	128																		403	436		90.3	10.6
180	B	100	M 95×2.0	140	165	55	75	172	27	235	123	172	35	40	26	35	315	375	47	125±0.25	242.5	33	470	495	186	127.4	17.9
	C	80	M 72×2.0	110	128																		440	458		122.4	15.7
200	B	110	M 100×2.0	150	175	55	85	184	29	262	131	186	39	46	30	39	355	425	52	140±0.25	271	36	506	531	202	150.1	21.7
	C	90	M 80×2.0	120	140																		476	496		145.0	19.0
220	B	125	M 120×2.0	180	210	60	89	184	34	292	140	186	39	46	30	39	395	475	52	150±0.25	296	42	545	575	202	217.6	26.4
	C	100	M 95×2.0	140	175																		505	540		207.7	23.0
250	B	140	M 130×2.0	195	225	65	106	200	37	325	158	206	47	58	38	47	425	515	57	170±0.25	332.5	45	606	636	226	304.6	32.8
	C	110	M 100×2.0	150	175																		561	586		294.2	28.4

LB:轴向底座形...用于工作压力70-140Kgf/cm²

(缸筒内径为32mm仅用于70 Kgf/cm² 的工作压力)

LB: Axial direction foot type ... operating pressure 70-140Kgf/cm²

(Cylinder bore "32" is available only for 70Kgf/cm² model)



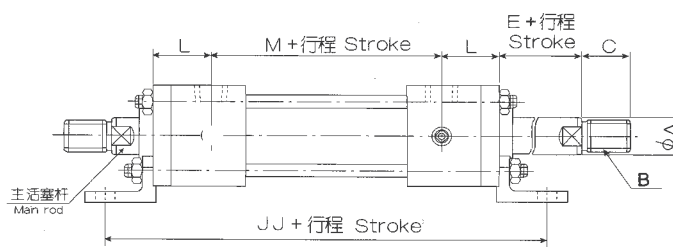
双活塞杆型 "N"

Double rod type "N"

缸筒内径 Cylinder bore	最大工作压力Max Operating Pressure Kgf/cm ²	
	活塞杆型号 Rod Type	
32	B	C
40-100	70, 140	70
125-250	70 (140)*	70 (140)*

* 工作压力140Kgf/cm²时, 仅适合作用于主活塞杆侧。

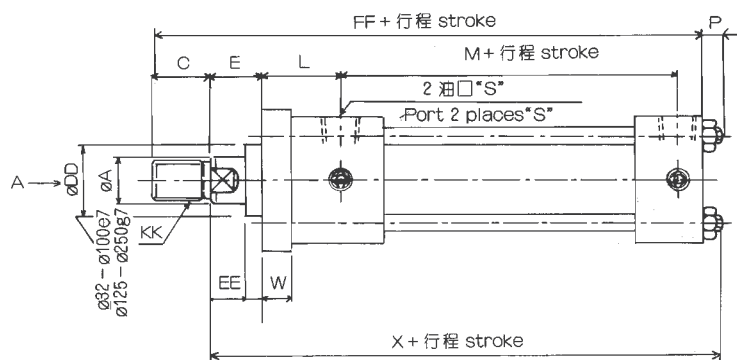
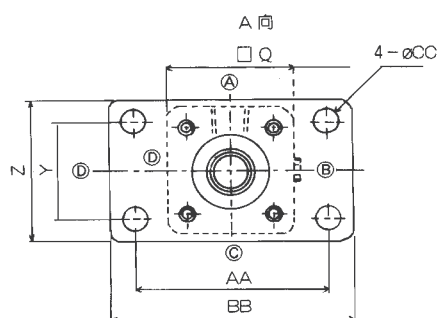
* At operating of 140Kgf/cm², it is possible to load the main side only



缸筒内径 Cylinder bore	活塞杆型号 Rod type	A	B	C		E	L	M	Q	U	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD		JJ	重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod End Screw														标准 Standard	长杆形 Long Rod End Screw		基本重量 Basic mass	每100mm行程 增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
32	B	18	M 16×1.5	25	32	30	39	88	58	205	32	13	40	63	7.5	40±0.15	69	11	196	203	230	3.9	0.8
	C	14	M 12×1.25	18	24														189	195	—	3.8	0.7
40	B	22	M 20×1.5	30	40	30	39	88	65	205	32	13	46	69	7.5	43±0.15	75.5	11	201	211	230	4.7	1.0
	C	18	M 16×1.5	25	32														196	203		4.6	0.9
50	B	28	M 24×1.5	35	48	30	44	96	80	225	35	15	58	85	7.5	50±0.15	90	14	220	233	254	7.6	1.3
	C	22	M 20×1.5	30	40														215	225		7.5	1.2
63	B	36	M 30×1.5	45	60	35	42	104	94	247	42	18	65	98	11.5	60±0.15	107	18	243	258	272	11.6	1.9
	C	28	M 24×1.5	35	48														233	246		11.5	1.6
80	B	45	M 39×1.5	60	78	35	48	118	110	284	50	20	87	118	11.5	72±0.25	127	18	279	297	314	17.7	2.9
	C	36	M 30×1.5	45	60														264	279		17.3	2.4
100	B	56	M 48×1.5	75	96	40	54	120	138	302	55	23	109	150	12.5	85±0.25	154	22	307	328	338	29.4	4.4
	C	45	M 39×1.5	60	78														292	310		29.0	3.8
125	B	70	M 64×2.0	95	128	45	63	134	168	352	66	29	130	175	14.5	105±0.25	189	26	360	393	397	56.7	7.8
	C	56	M 48×1.5	75	96														340	361		56.3	6.6
140	B	80	M 72×2.0	110	128	50	65	142	188	370	70	30	145	195	17.5	115±0.25	209	26	390	408	412	76.0	10.4
	C	63	M 56×2.0	80	112														360	382		73.4	8.9
150	B	85	M 76×2.0	115	128	50	67	147	196	390	75	30	155	210	17.5	123±0.25	221	30	405	418	431	92.1	11.2
	C	67	M 60×2.0	85	120														375	410		88.5	9.6
160	B	90	M 80×2.0	120	140	55	66	158	215	403	75	35	170	225	17.5	132±0.25	239.5	33	428	448	440	106.2	12.5
	C	70	M 64×2.0	95	128														403	436		102.9	10.6
180	B	100	M 95×2.0	140	165	55	75	172	235	445	85	40	185	243	19.5	148±0.25	265.3	33	470	495	492	144.7	17.9
	C	80	M 72×2.0	110	128														440	458		139.7	15.7
200	B	110	M 100×2.0	150	175	55	85	184	262	497	98	40	206	272	24.5	165±0.25	296	36	506	531	550	178.4	21.7
	C	90	M 80×2.0	120	140														476	496		173.8	19.0
220	B	125	M 120×2.0	180	210	60	89	184	292	535	115	45	230	310	29.5	185±0.25	331	42	545	575	592	265.4	26.4
	C	100	M 95×2.0	140	175														505	540		255.5	23.0
250	B	140	M 130×2.0	195	225	65	106	200	325	606	130	50	250	335	34.5	208±0.25	370.5	45	506	636	672	371.7	32.8
	C	110	M 100×2.0	150	175														561	586		361.3	28.4

FA:缸头长方形法兰形…用于工作压力 70kgf/cm^2

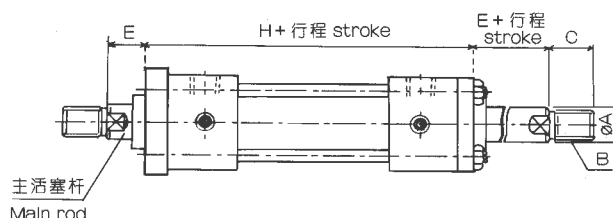
FA: Rod-end rectangular flange type...operating pressure 70kgf/cm²



双活塞杆型“N”

Double rod type "N"

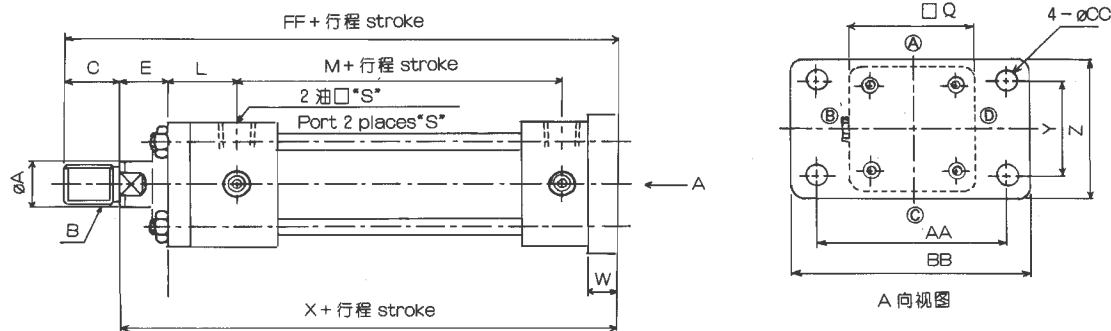
缸筒内径 Cylinder bore	最大工作压力 Max. Operating Pressure kgf/cm ²	
	活塞杆型号 Rod Type	
	B	C
32	70	—
40—100	70	70
125—250	70	70



缸筒内径 Cylinder bore	活塞杆型号 Rod type	A	B	C		E	L	M	P	Q	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF		HH	重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Load Rod Dia Screw															标准 Standard	长杆形 Load Rod Dia Screw		基本重量 Basic mass	每100mm行程增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
32	B 18	M 16×1.5	25	32	30	39	88	9	58	11	150	40	63	88	109	11	34	10	196	203	166	3.5	0.8	
40	C 14	M 12×1.25	18	24	30	39	88	11	65	11	152	46	69	95	118	11	40	10	189	195	—	3.4	0.7	
	36	201	211	166													4.5	1.0						
50	B 22	M 20×1.5	30	40	30	44	96	13	80	13	168	58	85	115	145	14	46	10	220	233	184	7.3	1.3	
	40	196	203	184													4.4	0.9						
63	B 28	M 24×1.5	35	48	30	44	96	13	80	13	168	58	85	115	145	14	46	10	220	233	184	7.3	1.3	
	40	215	225	184													7.2	1.2						
80	B 36	M 30×1.5	45	60	35	42	104	14.5	94	15	177.5	65	98	132	165	18	55	10	243	258	188	10.6	1.9	
	46	233	246	188													10.5	1.6						
100	B 45	M 39×1.5	60	78	35	48	118	16.5	110	18	200.5	87	118	155	190	18	65	10	279	297	214	16.6	2.9	
	55	264	279	214													16.2	2.4						
125	B 56	M 48×1.5	75	96	40	54	120	19.5	138	20	211.5	109	150	190	230	22	80	10	307	328	228	27.7	4.4	
	65	292	310	228													27.3	3.8						
140	B 70	M 64×2.0	95	128	45	63	134	23	168	24	243	130	175	224	272	26	95	10	360	393	260	50.1	7.8	
	80	340	361	260													49.7	6.6						
150	B 80	M 72×2.0	110	128	50	65	142	25	188	26	255	145	195	250	300	26	105	10	390	408	272	66.1	10.4	
	63	360	382	272													63.5	8.9						
160	B 85	M 76×2.0	115	128	50	67	147	25	196	28	265	155	210	270	320	30	110	10	405	418	281	79.8	11.2	
	C 67	M 60×2.0	85	120													90	375	410	281	76.2	9.6		
180	B 90	M 80×2.0	120	140	55	66	158	28.5	215	31	281.5	170	225	285	345	33	115	10	428	448	290	94.5	12.5	
	C 70	M 64×2.0	95	128													95	403	436	290	91.2	10.6		
200	B 100	M 95×2.0	140	165	55	75	172	27	235	33	302	185	243	315	375	33	125	10	470	495	322	128.2	17.9	
	C 80	M 72×2.0	110	128													105	440	458	322	123.2	15.7		
220	B 110	M 100×2.0	150	175	55	85	184	29	262	37	330	206	272	355	425	36	140	10	506	531	354	151.7	21.7	
	C 90	M 80×2.0	120	140													115	476	496	354	146.6	19.0		
250	B 125	M 120×2.0	180	210	60	89	184	34	292	41	339	230	310	395	475	42	150	10	545	575	362	222.7	26.4	
	C 100	M 95×2.0	140	175													125	505	540	362	212.8	23.0		
250	B 140	M 130×2.0	195	225	65	106	200	37	325	46	383	250	335	425	515	45	170	10	606	636	412	308.7	32.8	
	C 110	M 100×2.0	150	175													140	561	586	412	298.3	28.4		

FB:缸底长方形法兰形...用于工作压力 70kgf/cm²

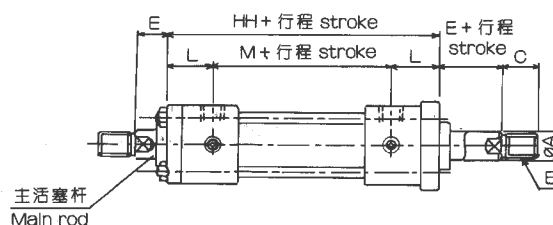
FB:Head-end rectangular flange type...Operating pressure 70kgf/cm²



双活塞杆型*N"

Double rod type*N"

缸筒内径 Cylinder bore	最大工作压力 Max. Operating Pressure kgf/cm ²	
	活塞杆型号 Rod Type	
	B	C
32	70	-
40 - 100	70	70
125 - 250	70	70



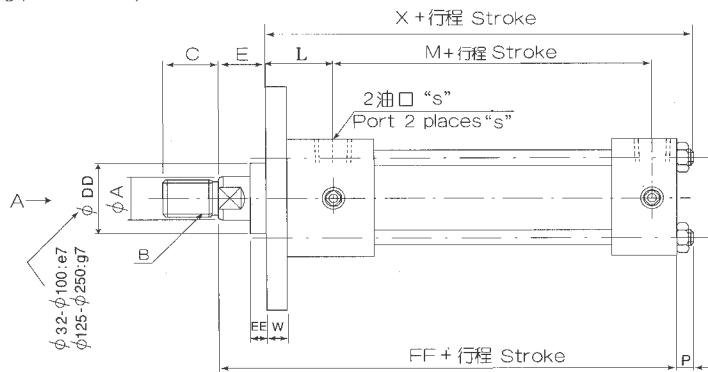
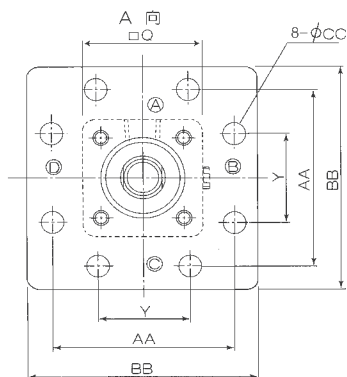
缸筒内径 Cylinder bore	活塞杆型号 Rod type	A	B	C		E	L	M	Q	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF		HH	重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod End Style														标准 Standard	长杆形 Long Rod End Style		基本重量 Basic mass	每 10mm 行程 增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
32	B	18	M 16×1.5	25	32	30	39	88	58	11	182	40	63	88	109	11	34	10	207	214	166	3.8	0.8
	C	14	M 12×1.25	18	24														200	206	—	3.7	0.7
40	B	22	M 20×1.5	30	40														212	222	166	4.8	1.0
	C	18	M 16×1.5	25	32	30	39	88	65	11	182	46	69	95	118	11	36	10	207	214		4.7	0.9
50	B	28	M 24×1.5	35	48														233	246	184	7.9	1.3
	C	22	M 20×1.5	30	40	30	44	96	80	13	198	58	85	115	145	14	46	10	228	238		7.8	1.2
63	B	36	M 30×1.5	45	60														258	273	188	11.7	1.9
	C	28	M 24×1.5	35	48	35	42	104	94	15	213	65	98	132	165	18	55	10	248	261		11.6	1.6
80	B	45	M 39×1.5	60	78														297	315	214	18.4	2.9
	C	36	M 30×1.5	45	60	35	48	118	110	18	237	87	118	155	190	18	55	10	282	297		18.0	2.4
100	B	56	M 48×1.5	75	96														327	348	228	30.7	4.4
	C	45	M 39×1.5	60	78	40	54	120	138	20	252	109	150	190	230	22	80	10	312	330		30.3	3.8
125	B	70	M 64×2.0	95	128														384	417	260	55.5	7.8
	C	56	M 48×1.5	75	96	45	63	134	168	24	289	130	175	224	272	26	80	10	364	385		55.1	6.6
140	B	80	M 72×2.0	110	128														416	434	272	74.3	10.4
	C	63	M 56×2.0	80	112	50	65	142	188	26	306	145	195	250	300	26	105	10	386	408		71.7	8.9
150	B	85	M 76×2.0	115	128														433	446	281	88.5	11.2
	C	67	M 60×2.0	85	120	50	67	147	196	28	318	155	210	270	320	30	110	10	403	438		84.9	9.6
160	B	90	M 80×2.0	120	140														459	479	290	105.7	12.5
	C	70	M 64×2.0	95	128	55	66	158	215	31	339	170	225	285	345	33	95	10	434	467		102.2	10.6
180	B	100	M 95×2.0	140	165														503	528	322	142.5	17.9
	C	80	M 72×2.0	110	128	55	75	172	235	33	363	185	243	315	375	33	125	10	473	491		137.5	15.7
200	B	110	M 100×2.0	150	175														543	568	354	171.7	21.7
	C	90	M 80×2.0	120	140	55	85	184	262	37	393	206	272	355	425	36	140	10	513	533		166.6	19.0
220	B	125	M 120×2.0	180	210														586	616	362	250.1	26.4
	C	100	M 95×2.0	140	175	60	89	184	292	41	406	230	310	395	475	42	125	10	546	581		240.2	23.0
250	B	140	M 130×2.0	195	225														652	682	412	346.2	32.8
	C	110	M 100×2.0	150	175	65	106	200	325	46	457	250	335	425	515	45	140	10	607	632		335.3	28.4

FC: 缸头正方形法兰形...用于工作压力 70-140Kgf/cm²

(缸筒内径为32 mm仅用于 70 Kgf/cm² 的工作压力)

FC: Rod-end square flange type... Operating pressure 70-140Kgf/cm²

(Cylinder bore 32 mm is available only for 70 Kgf/cm² model)



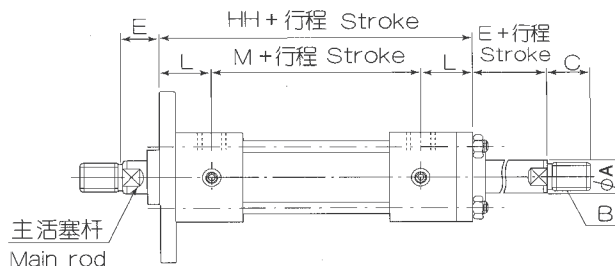
双活塞杆型 "N"

Double rod type "N"

缸筒内径 Cylinder bore	最大工作压力 Max Operating Pressure Kgf/cm ²	
	活塞杆型号 Rod Type	
32	B	C
40-100	70, 140	70
125-250	70 (140)*	70 (140)*

* 工作压力140Kgf/cm²时, 仅适合作用于主活塞杆侧。

* At operating of 140Kgf/cm², it is possible to load the main side only



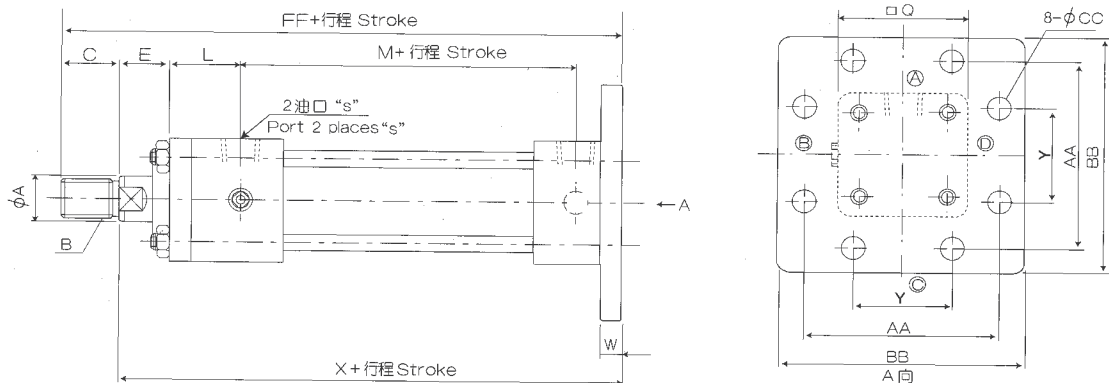
缸筒内径 Cylinder bore	活塞杆型号 Rod type	A	B	C		E	L	M	P	Q	W	X	Y	AA	BB	CC	DD	EE	FF		HH	重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod End Screw														标准 Standard	长杆形 Long Rod End Screw		基本重量 Basic mass	每100mm行程 增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
32	B	18	M 16×1.5	25	32	30	39	88	9	58	11	150	40	88	109	11	34	10	196	203	166	3.9	0.8
	C	14	M 12×1.25	18	24														189	195	—	3.8	0.7
40	B	22	M 20×1.5	30	40	30	39	88	11	65	11	152	46	95	118	11	40	10	201	211	166	5.0	1.0
	C	18	M 16×1.5	25	32												36		196	203		4.9	0.9
50	B	28	M 24×1.5	35	48	30	44	96	13	80	13	168	58	115	145	14	46	10	220	233	184	8.2	1.3
	C	22	M 20×1.5	30	40												40		215	225		8.1	1.2
63	B	36	M 30×1.5	45	60	35	42	104	14.5	94	15	117.5	65	132	165	18	55	10	243	258	188	11.9	1.9
	C	28	M 24×1.5	35	48												46		233	246		11.8	1.6
80	B	45	M 39×1.5	60	78	35	48	118	16.5	110	18	200.5	87	155	190	18	65	10	279	297	214	18.5	2.9
	C	36	M 30×1.5	45	60												55		264	279		18.1	2.4
100	B	56	M 48×1.5	75	96	40	54	120	19.5	138	20	211.5	109	190	230	22	80	10	307	328	228	30.6	4.4
	C	45	M 39×1.5	60	78												65		292	310		30.2	3.8
125	B	70	M 64×2.0	95	128	45	63	134	23	168	24	243	130	224	272	26	95	10	360	393	260	54.9	7.8
	C	56	M 48×1.5	75	96												80		340	361		54.5	6.6
140	B	80	M 72×2.0	110	128	50	65	142	25	188	26	255	145	250	300	26	105	10	390	408	272	73.2	10.4
	C	63	M 56×2.0	80	112												85		360	382		70.6	8.9
150	B	85	M 76×2.0	115	128	50	67	147	25	196	28	265	155	270	320	30	110	10	405	418	281	88.1	11.2
	C	67	M 60×2.0	85	120												90		375	410		84.5	9.6
160	B	90	M 80×2.0	120	140	55	66	158	28.5	215	31	281.5	170	285	345	33	115	10	428	448	290	104.0	12.5
	C	70	M 64×2.0	95	128												95		403	436		100.7	10.6
180	B	100	M 95×2.0	140	165	55	75	172	27	235	33	302	185	315	375	33	125	10	470	495	322	140.6	17.9
	C	80	M 72×2.0	110	128												105		440	458		135.6	15.7
200	B	110	M 100×2.0	150	175	55	85	184	29	262	37	330	206	355	425	36	140	10	506	531	354	169.9	21.7
	C	90	M 80×2.0	120	140												115		476	496		164.8	19.0
220	B	125	M 120×2.0	180	210	60	89	184	34	292	41	339	230	395	475	42	150	10	545	575	362	246.8	26.4
	C	100	M 95×2.0	140	175												125		505	540		236.9	23.0
250	B	140	M 130×2.0	195	225	65	106	200	37	325	46	383	250	425	515	45	170	10	606	636	412	341.1	32.8
	C	110	M 100×2.0	150	175												140		561	586		330.7	28.4

FD: 缸底正方形法兰形...用于工作压力 70~140Kgf/cm²

(缸筒内径 32mm 仅用于 70 Kgf/cm² 的工作压力)

FD: Head-end square flange type... Operating pressure 70~140Kgf/cm²

(Cylinder bore 32mm is available only for 70Kgf/cm² model)



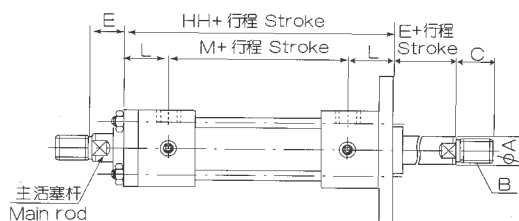
双活塞杆型 “N”

Douboe rod type “N”

缸筒内径 Cylinder bore	最大工作压力 Max Operating Pressure Kgf/cm ²	
	活塞杆型号 Rod Type	
32	70	—
40~100	70, 140	70
125~250	70 (140)*	70 (140)*

* 工作压力 140Kgf/cm² 时, 仅适合作用于主活塞杆侧。

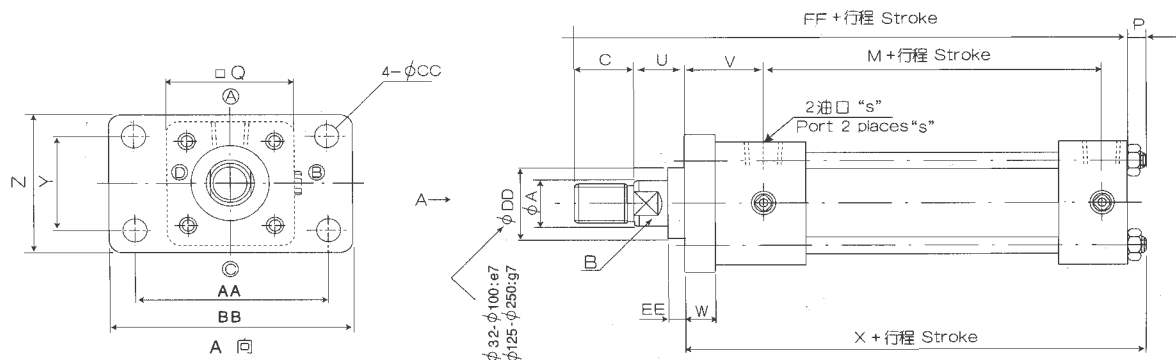
* At operating of 140Kgf/cm², it is possible to load the main side only



缸筒内径 Cylinder bore	活塞杆型号 Rod type	A	B	C		E	L	M	Q	W	X	Y	AA	BB	CC	DD	EE	FF		HH	重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod End Style													标准 Standard	长杆形 Long Rod End Style		基本重量 Basic mass	每 100mm 行程 增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
32	B	18	M 16×1.5	25	32	30	39	88	58	11	182	40	88	109	11	34	10	207	214	166	4.2	0.8
	C	14	M 12×1.25	18	24													200	206		—	4.1
40	B	22	M 20×1.5	30	40	30	39	88	65	11	182	46	95	118	11	40	10	212	222	166	5.2	1.0
	C	18	M 16×1.5	25	32													207	214		—	5.1
50	B	28	M 24×1.5	35	48	30	44	96	80	13	198	58	115	145	14	46	10	233	246	184	8.8	1.3
	C	22	M 20×1.5	30	40													228	238		—	8.7
63	B	36	M 30×1.5	45	60	35	42	104	94	15	213	65	132	165	18	55	10	258	273	188	13.0	1.9
	C	28	M 24×1.5	35	48													248	261		—	12.9
80	B	45	M 39×1.5	60	78	35	48	118	110	18	237	87	155	190	18	65	10	297	315	214	20.2	2.9
	C	36	M 30×1.5	45	60													282	297		—	19.8
100	B	56	M 48×1.5	75	96	40	54	120	138	20	252	109	190	230	22	80	10	327	348	228	33.6	4.4
	C	45	M 39×1.5	60	78													312	330		—	33.2
125	B	70	M 64×2.0	95	128	45	63	134	168	24	289	130	224	272	26	95	10	384	417	260	60.2	7.8
	C	56	M 48×1.5	75	96													364	385		—	59.8
140	B	80	M 72×2.0	110	128	50	65	142	188	26	306	145	250	300	26	105	10	416	434	272	79.5	10.4
	C	63	M 56×2.0	80	112													386	408		—	76.9
150	B	85	M 76×2.0	115	128	50	67	147	196	28	318	155	270	320	30	110	10	433	446	281	96.1	11.2
	C	67	M 60×2.0	85	120													403	438		—	92.5
160	B	90	M 80×2.0	120	140	55	66	158	215	31	339	170	285	345	33	115	10	459	479	290	115.2	12.5
	C	70	M 64×2.0	95	128													434	467		—	111.9
180	B	100	M 95×2.0	140	165	55	75	172	235	33	363	185	315	375	33	125	10	503	528	322	154.8	17.9
	C	80	M 72×2.0	110	128													473	491		—	149.8
200	B	110	M 100×2.0	150	175	55	85	184	262	37	393	206	355	425	36	140	10	543	568	354	189.8	21.7
	C	90	M 80×2.0	120	140													513	533		—	184.7
220	B	125	M 120×2.0	180	210	60	89	184	292	41	406	230	395	475	42	150	10	586	616	362	274.2	26.4
	C	100	M 95×2.0	140	175													546	581		—	264.3
250	B	140	M 130×2.0	195	225	65	106	200	325	46	457	250	425	515	45	170	10	652	682	412	378.3	32.8
	C	110	M 100×2.0	150	175													607	632		—	367.9

FE:缸头长方型法兰形...用于工作压力70-140Kgf/cm²

FE:Rod-end rectangular flange type...Operating pressure 70-140Kgf/cm²

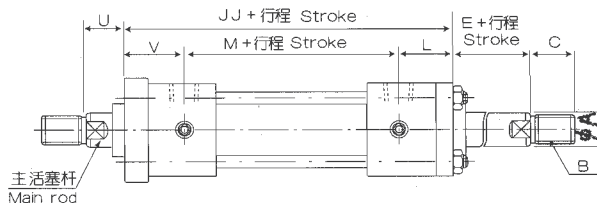


双活塞杆型 "N"
Double rod type "N"

缸筒内径 Cylinder bore	最大工作压力Max Operating Pressure Kgf/cm ²	
	活塞杆型号 Rod Type	
	B	C
40-100	70,140	70
125-250	70(140)*	70(140)*

* 工作压力140Kgf/cm²时, 仅适合作用于主活塞杆侧。

* At operating of 140Kgf/cm², it is possible to load the main side only

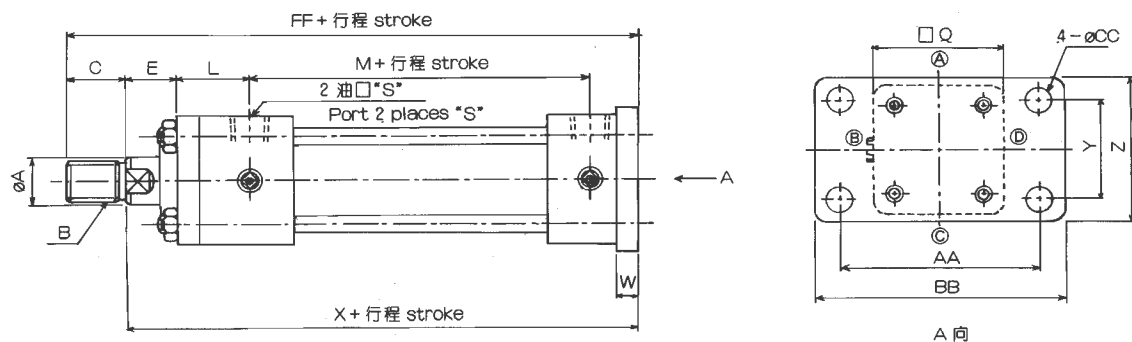


缸筒内径 Cylinder bore	活塞杆型号 Rod type	A	B	C		E	L	M	P	Q	U	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF		JJ	重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod End Screw																	标准 Standard	长杆形 Long Rod End Screw		基本重量 Basic mass	每100mm行程 增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
40	B	22	M 20×1.5	30	40	30	39	88	11	65	28	41	13	154	46	69	95	118	11	40	8	201	211	168	4.6	1.0
	C	18	M 16×1.5	25	32															36		196	203		4.5	0.9
50	B	28	M 24×1.5	35	48															46		220	233	189	7.8	1.3
	C	22	M 20×1.5	30	40	30	44	96	13	80	25	49	18	173	58	85	115	145	14	40	5	215	225		7.7	1.2
63	B	36	M 30×1.5	45	60															55		243	258	193	11.3	1.9
	C	28	M 24×1.5	35	48	35	42	104	14.5	94	30	47	20	182.5	65	98	132	165	18	46	5	233	246		11.2	1.6
80	B	45	M 39×1.5	60	78															65		279	297	220	17.6	2.9
	C	36	M 30×1.5	45	60	35	48	118	16.5	110	29	54	24	206.5	87	118	155	190	18	55	4	264	279		17.2	2.4
100	B	56	M 48×1.5	75	96															80		307	328	236	29.5	4.4
	C	45	M 39×1.5	60	78	40	54	120	19.5	138	32P	62	28	219.5	109	150	190	230	22	65	2	292	310		29.1	3.8
125	B	70	M 64×2.0	95	128															95		360	393	269	53.3	7.8
	C	56	M 48×1.5	75	96	45	63	134	23	168	36	72	33	252	130	175	224	272	26	80	1	340	361		52.9	6.6
140	B	80	M 72×2.0	110	128																	390	408	283	70.9	10.4
	C	63	M 56×2.0	80	112	50	65	142	25	188	39	76	37	266	145	195	250	300	26	-	-	360	382		68.3	8.9
150	B	85	M 76×2.0	115	128																	405	418	292	85.7	11.2
	C	67	M 60×2.0	85	120	50	67	147	25	196	39	78	39	276	155	210	270	320	30	-	-	375	410		82.1	9.6
160	B	90	M 80×2.0	120	140																	428	448	300	100.0	12.5
	C	70	M 64×2.0	95	128	55	66	158	28.5	215	45	76	41	291.5	170	225	285	345	33	-	-	403	436		96.7	10.6
180	B	100	M 95×2.0	140	165																	470	495	335	137.0	17.9
	C	80	M 72×2.0	110	128	55	75	172	27	235	42	88	46	315	185	243	315	375	33	-	-	440	458		132.0	15.7
200	B	110	M 100×2.0	150	175																	506	531	368	163.7	21.7
	C	90	M 80×2.0	120	140	55	85	184	29	262	41	99	51	344	206	272	355	425	36	-	-	476	496		158.6	19.0
220	B	125	M 120×2.0	180	210																	545	575	379	241.2	26.4
	C	100	M 95×2.0	140	175	60	89	184	34	292	43	106	58	356	230	310	395	475	42	-	-	505	540		231.3	23.0
250	B	140	M 130×2.0	195	225																	606	636	431	332.4	32.8
	C	110	M 100×2.0	150	175	65	106	200	37	325	46	125	65	402	250	335	425	515	45	-	-	561	585		322.0	28.4

缸筒内径 Cylinder bore	活塞杆型号 Rod type	A	B	C		E	L	M	P	Q	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF		J	重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod Bore Screw																标准 Standard	长杆形 Long Rod Bore Screw		基本重量 Basic mass	每100mm行程 增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
40	B	22	M 20×1.5	30	40	30	39	88	11	65	41	13	154	46	69	95	118	11	40	8	203	213	168	4.6	1.0
	C	18	M 16×1.5	25	32														198		205	4.5		0.9	
50	B	28	M 24×1.5	35	48	30	44	96	13	80	49	18	173	58	85	115	145	14	46	10	225	238	189	7.8	1.3
	C	22	M 20×1.5	30	40														220		230	7.7		1.2	
63	B	36	M 30×1.5	45	60	35	42	104	14.5	94	47	20	182.5	65	98	132	165	18	55	10	248	263	193	11.3	1.9
	C	28	M 24×1.5	35	48														238		251	11.2		1.6	
80	B	45	M 39×1.5	60	78	35	48	118	16.5	110	54	24	206.5	87	118	155	190	18	65	10	285	303	220	17.6	2.9
	C	36	M 30×1.5	45	60														270		285	17.2		2.4	
100	B	56	M 48×1.5	75	96	40	54	120	19.5	138	62	28	219.5	109	150	190	230	22	80	10	315	336	236	29.5	4.4
	C	45	M 39×1.5	60	78														300		318	29.1		3.8	
125	B	70	M 64×2.0	95	128	45	63	134	23	168	72	33	252	130	175	224	272	26	95	10	369	402	269	53.3	7.8
	C	56	M 48×1.5	75	96														349		370	52.9		6.6	
140	B	80	M 72×2.0	110	128	50	65	142	25	188	76	37	266	145	195	250	300	26	105	10	401	419	283	70.9	10.4
	C	63	M 56×2.0	80	112														371		393	68.3		8.9	
150	B	85	M 76×2.0	115	128	50	67	147	25	196	78	39	276	155	210	270	320	30	110	10	416	429	292	85.7	11.2
	C	67	M 60×2.0	85	120														386		421	82.1		9.6	
160	B	90	M 80×2.0	120	140	55	66	158	28.5	215	76	41	291.5	170	225	285	345	33	115	10	438	458	300	100.0	12.5
	C	70	M 64×2.0	95	128														413		446	96.7		10.6	
180	B	100	M 95×2.0	140	165	55	75	172	27	235	88	46	315	185	243	315	375	33	125	10	483	508	335	137.0	17.9
	C	80	M 72×2.0	110	128														453		471	132.0		15.7	
200	B	110	M 100×2.0	150	175	55	85	184	29	262	99	51	344	206	272	355	425	36	140	10	520	545	368	163.7	21.7
	C	90	M 80×2.0	120	140														490		510	158.6		19.0	
220	B	125	M 120×2.0	180	210	60	89	184	34	292	106	58	356	230	310	395	475	42	150	10	562	592	379	241.2	26.4
	C	100	M 95×2.0	140	175														522		557	231.3		23.0	
250	B	140	M 130×2.0	195	225	65	106	200	37	325	125	65	402	250	335	425	515	45	170	10	625	655	431	332.4	32.8
	C	110	M 100×2.0	150	175														580		605	322.0		28.4	

FF:缸底长方形法兰形...用于工作压力 70-140kgf/cm²

FF:Head-end rectangular flange type...Operating pressure 70-140kgf/cm



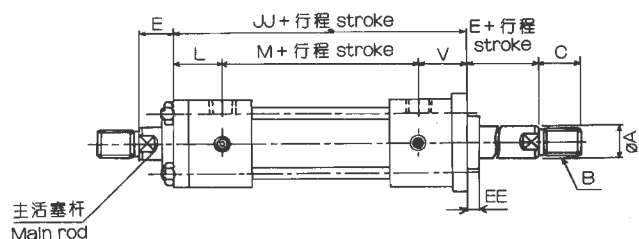
双活塞杆型 "N"

Double rod type "N"

缸筒内径 Cylinder bore	最大工作压力 Max. Operating Pressure kgf/cm ²	
	活塞杆型号 Rod Type	
40-100	B	70
125-250	C	70

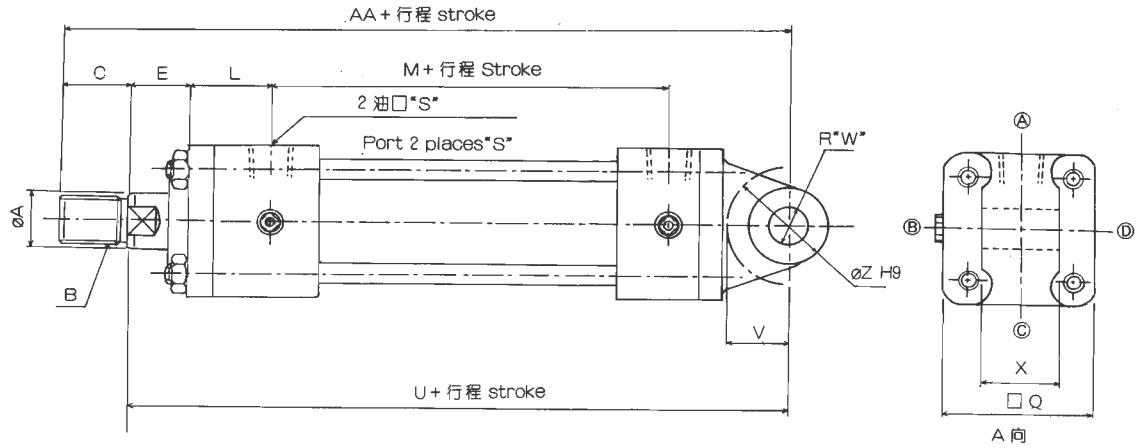
* 工作压力为 140kgf/cm² 时, 仅适合作用于主活塞杆侧

* At operating of 140kgf/cm², it is possible to load the main side only



缸筒内径 Cylinder bore	活塞杆型号 Rod type	A	B	C		E	L	M	Q	U	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF		J	重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod Stroke																标准 Standard	长杆形 Long Rod Stroke		基本重量 Basic mass	每 100mm 行程 增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
40	B	22	M 20×1.5	30	40	30	39	88	65	28	41	13	184	46	69	95	118	11	40 36	8	214 209	224 216	168	5.0 4.9	1.0 0.9
50	C	18	M 16×1.5	25	32	30	44	96	80	25	49	18	203	58	85	115	145	14	46 40	5	238 233	251 243	189	8.4 8.3	1.3 1.2
	B	28	M 24×1.5	35	48														C		22	M 20×1.5	30	40	55 46
63	C	28	M 24×1.5	35	48	35	42	104	94	30	47	20	218	65	98	132	165	18	65 46	5	303 288	321 303	220	19.3 18.9	2.9 2.4
	B	45	M 39×1.5	60	78	40	54	120	138	32	62	28	260	109	150	190	230	22	80 65		2	335 320	356 338	236	32.9 32.5
80	C	36	M 30×1.5	45	60	45	63	134	168	36	72	33	298	130	175	224	272	26	95 80	1	393 373	426 394	269	58.6 58.2	7.8 6.6
	B	70	M 64×2.0	95	128	50	65	142	188	39	76	37	317	145	195	250	300	26	-		-	427 397	445 419	283	78.1 75.5
100	C	45	M 39×1.5	60	78	50	67	147	196	39	78	39	329	155	210	270	320	30	-	-	444 414	457 449	292	94.1 90.5	11.2 9.6
	B	85	M 76×2.0	115	128	55	66	158	215	45	76	41	349	170	225	285	345	33	-	-	469 444	489 477	300	111.2 107.9	12.5 10.6
125	C	67	M 60×2.0	85	120	55	75	172	235	42	88	46	376	185	243	315	375	33	-	-	516 486	541 504	335	151.3 146.3	17.9 15.7
	B	90	M 80×2.0	120	140	55	85	184	262	41	99	51	407	206	272	355	425	36	-	-	557 527	582 547	368	183.6 178.5	21.7 19.0
140	C	80	M 72×2.0	110	128	60	89	184	292	43	106	58	423	230	310	395	475	42	-	-	603 563	633 598	379	268.6 258.7	26.4 23.0
	B	110	M 100×2.0	150	175	65	106	200	325	46	125	65	476	250	335	425	515	45	-	-	671 626	701 651	431	370.6 360.2	32.8 28.4
150	C	90	M 80×2.0	120	140	30	44	96	80	25	49	18	203	58	85	115	145	14	46 40	5	238 233	251 243	189	8.4 8.3	1.3 1.2
	B	28	M 24×1.5	35	48														C		22	M 20×1.5	30	40	55 46
160	C	70	M 64×2.0	95	128	40	54	120	138	32	62	28	260	109	150	190	230	22	80 65	2	335 320	356 338	236	32.9 32.5	4.4 3.8
	B	80	M 72×2.0	110	128	45	63	134	168	36	72	33	298	130	175	224	272	26	95 80		1	393 373	426 394	269	58.6 58.2
180	C	63	M 56×2.0	80	112	50	65	142	188	39	76	37	317	145	195	250	300	26	-	-	427 397	445 419	283	78.1 75.5	10.4 8.9
	B	85	M 76×2.0	115	128	50	67	147	196	39	78	39	329	155	210	270	320	30	-	-	444 414	457 449	292	94.1 90.5	11.2 9.6
200	C	67	M 60×2.0	85	120	55	66	158	215	45	76	41	349	170	225	285	345	33	-	-	469 444	489 477	300	111.2 107.9	12.5 10.6
	B	90	M 80×2.0	120	140	55	75	172	235	42	88	46	376	185	243	315	375	33	-	-	516 486	541 504	335	151.3 146.3	17.9 15.7
220	C	80	M 72×2.0	110	128	55	85	184	262	41	99	51	407	206	272	355	425	36	-	-	557 527	582 547	368	183.6 178.5	21.7 19.0
	B	110	M 100×2.0	150	175	60	89	184	292	43	106	58	423	230	310	395	475	42	-	-	603 563	633 598	379	268.6 258.7	26.4 23.0
250	C	100	M 95×2.0	140	175	65	106	200	325	46	125	65	476	250	335	425	515	45	-	-	671 626	701 651	431	370.6 360.2	32.8 28.4
	B	125	M 120×2.0	180	210	60	89	184	292	43	106	58	423	230	310	395	475	42	-	-	603 563	633 598	379	268.6 258.7	26.4 23.0

CA:缸底单耳环形...用于工作压力 70 – 140kgf/cm²
(缸筒内径 32mm 仅用于 70kgf/cm² 的工作压力)
CA: Detachable eye type...Operating pressure 70 – 140kgf/cm²
(Cylinder bore *32* is available only for 70 kgf/cm² model)



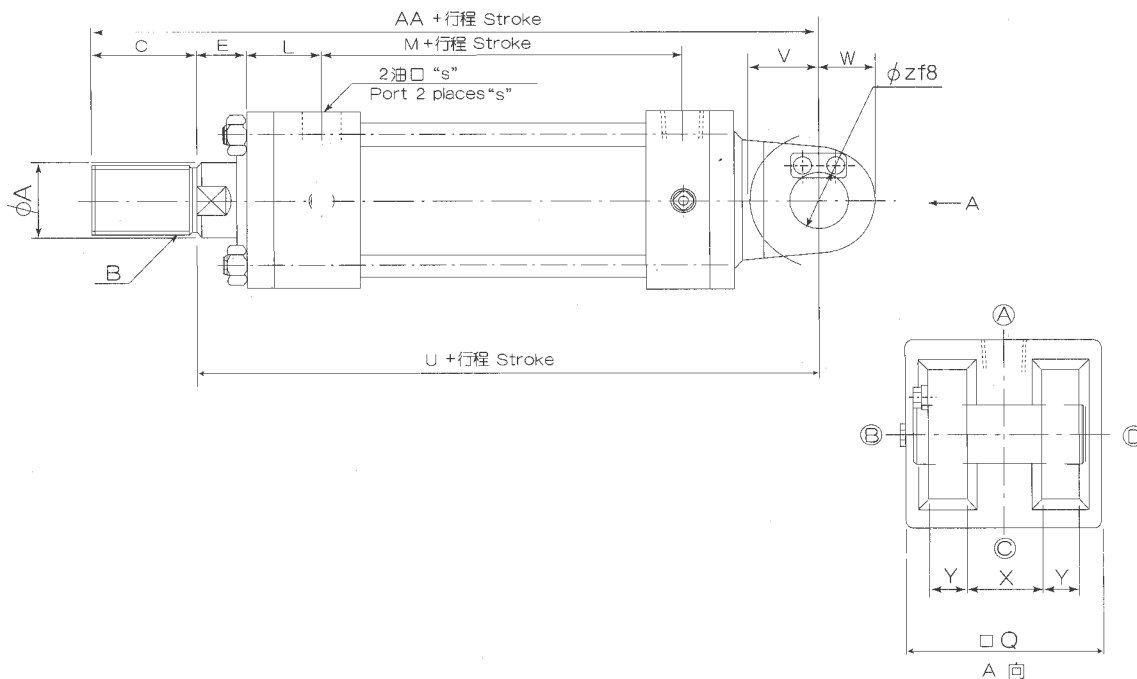
缸筒内径 Cylinder bore	活塞杆型号 Rod type	A	B	C		E	L	M	Q	U	V	W	X	Z	AA		重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod										标准 Standard	长杆形 Long Rod	基本重量 Basic mass	每100mm行程 增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
32	B	18	M 16×1.5	25	32	30	39	88	58	209	20	16	25 -0.1 -0.4	16	234	241	3.9	0.8
	C	14	M 12×1.25	18	24										227	233	3.8	0.7
40	B	22	M 20×1.5	30	40	30	39	88	65	209	20	16	25 -0.1 -0.4	16	239	249	4.8	1.0
	C	18	M 16×1.5	25	32										234	241	4.7	0.9
50	B	28	M 24×1.5	35	48	30	44	96	80	230	25	20	31.5 -0.1 -0.4	20	265	278	7.8	1.3
	C	22	M 20×1.5	30	40										260	270	7.7	1.2
63	B	36	M 30×1.5	45	60	35	42	104	94	261	40	31.5	40 -0.1 -0.4	31.5	306	321	12.2	1.9
	C	28	M 24×1.5	35	48										296	309	12.1	1.6
80	B	45	M 39×1.5	60	78	35	48	118	110	291	40	31.5	40 -0.1 -0.4	31.5	351	369	18.4	2.9
	C	36	M 30×1.5	45	60										336	351	18.4	2.4
100	B	56	M 48×1.5	75	96	40	54	120	138	316	50	40	50 -0.1 -0.4	40	391	412	31.7	4.4
	C	45	M 39×1.5	60	78										376	394	31.3	3.8
125	B	70	M 64×2.0	95	128	45	63	134	168	365	62	55	63 -0.1 -0.4	50	460	493	57.6	7.8
	C	56	M 48×1.5	75	96										440	461	57.2	6.6
140	B	80	M 72×2.0	110	128	50	65	142	188	400	79	65	80 -0.1 -0.6	63	510	528	78.1	10.4
	C	63	M 56×2.0	80	112										480	512	75.5	8.9
150	B	85	M 76×2.0	115	128	50	67	147	196	412	82	65	80 -0.1 -0.6	63	527	540	90.9	11.2
	C	67	M 60×2.0	85	120										497	532	87.3	9.6
160	B	90	M 80×2.0	120	140	55	66	158	215	445	89	75	80 -0.1 -0.6	71	565	585	111.9	12.5
	C	70	M 64×2.0	95	128										540	573	108.6	10.6
180	B	100	M 95×2.0	140	165	55	75	172	235	480	100	80	100 -0.1 -0.6	80	620	645	150.0	17.9
	C	80	M 72×2.0	110	128										590	608	145.0	15.7
200	B	110	M 100×2.0	150	175	55	85	184	262	526	115	90	125 -0.1 -0.6	90	676	701	188.6	21.7
	C	90	M 80×2.0	120	140										646	666	183.5	19.0
220	B	125	M 120×2.0	180	210	60	89	184	292	550	125	100	125 -0.1 -0.6	100	730	760	268.1	26.4
	C	100	M 95×2.0	140	175										690	725	258.2	23.0
250	B	140	M 130×2.0	195	225	65	106	200	325	596	125	110	125 -0.1 -0.6	100	791	821	364.9	32.8
	C	110	M 100×2.0	150	175										746	771	354.5	28.4

CB: 缸底双耳环形...用于工作压力 70~140Kgf/cm²

(缸筒内径 32 mm 仅用于 70 Kgf/cm² 的工作压力)

CB: Detachable clevis eye type... Operating pressure 70~140Kgf/cm²

(Cylinder bore 32 mm is available only for 70Kgf/cm² model)



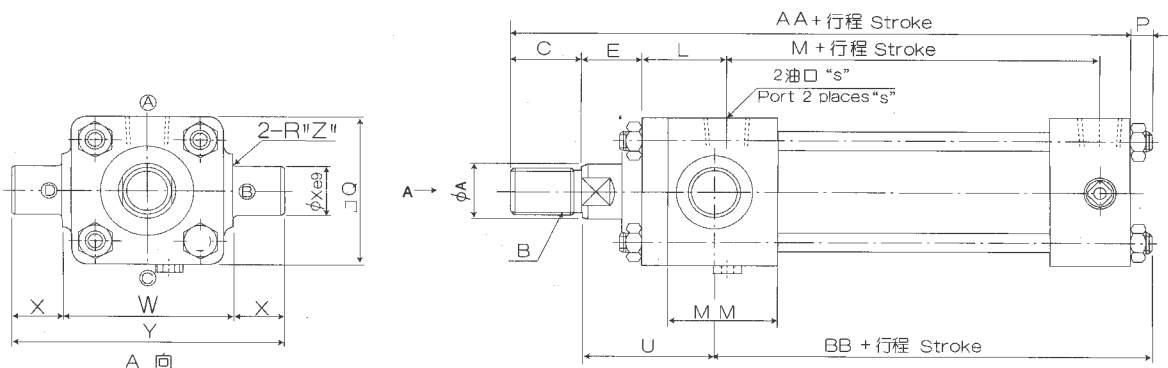
缸筒内径 Cylinder bore	活杆杆型号 Rod type	A	B	C		E	L	M	Q	U	V	W	X	Y	Z	重量 kg Approx mass			
				标准 Standard	长杆形 Long Rod End Screw											标准 Standard	长杆形 Long Rod End Screw	基本重量 Basic mass	每100mm行程 增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
32	B	18	M 16×1.5	25	32	30	39	88	58	209	20	16	25 +0.4 +0.1	12.5	16	234	241	4.0	0.8
	C	14	M 12×1.25	18	24											227	233	3.9	0.7
40	B	22	M 20×1.5	30	40	30	39	88	65	209	20	16	25 +0.4 +0.1	12.5	16	239	249	4.9	1.0
	C	18	M 16×1.5	25	32											234	241	4.8	0.9
50	B	28	M 24×1.5	35	48	30	44	96	80	230	25	20	31.5 +0.4 +0.1	16	20	265	278	8.0	1.3
	C	22	M 20×1.5	30	40											260	270	7.9	1.2
63	B	36	M 30×1.5	45	60	35	42	104	94	261	40	30	40 +0.4 +0.1	20	31.5	306	321	12.9	1.9
	C	28	M 24×1.5	35	48											296	309	12.8	1.6
80	B	45	M 39×1.5	60	78	35	48	118	110	291	40	30	40 +0.4 +0.1	20	31.5	351	369	19.3	2.9
	C	36	M 30×1.5	45	60											336	351	18.9	2.4
100	B	56	M 48×1.5	75	96	40	54	120	138	316	50	40	50 +0.4 +0.1	25	40	391	412	33.2	4.4
	C	45	M 39×1.5	60	78											376	394	32.8	3.8
125	B	70	M 64×2.0	95	128	45	63	134	168	365	62	50	63 +0.4 +0.1	31.5	50	460	493	60.6	7.8
	C	56	M 48×1.5	75	96											440	461	60.2	6.6
140	B	80	M 72×2.0	110	128	50	65	142	188	400	79	65	80 +0.6 +0.1	40	63	510	528	84.2	10.4
	C	63	M 56×2.0	80	112											480	512	81.6	8.9
150	B	85	M 76×2.0	115	128	50	67	147	196	412	82	65	80 +0.6 +0.1	40	63	527	540	95.6	11.2
	C	67	M 60×2.0	85	120											497	532	92.0	9.6
160	B	90	M 80×2.0	120	140	55	66	158	215	445	89	75	80 +0.6 +0.1	40	71	565	585	120.8	12.5
	C	70	M 64×2.0	95	128											540	573	117.5	10.6
180	B	100	M 95×2.0	140	165	55	75	172	235	480	100	80	100 +0.6 +0.1	50	80	620	645	165.0	17.9
	C	80	M 72×2.0	110	128											590	608	160.0	15.7
200	B	110	M 100×2.0	150	175	55	85	184	262	526	115	90	125 +0.6 +0.1	63	90	676	701	208.6	21.7
	C	90	M 80×2.0	120	140											646	666	202.9	19.0
220	B	125	M 120×2.0	180	210	60	89	184	292	550	125	100	125 +0.6 +0.1	63	100	730	760	293.1	26.4
	C	100	M 95×2.0	140	175											690	725	283.2	23.0
250	B	140	M 130×2.0	195	225	65	106	200	325	596	125	110	125 +0.6 +0.1	63	100	791	821	390.5	32.8
	C	110	M 100×2.0	150	175											746	771	380.1	28.4

TA: 缸头耳轴形...用于工作压力70-140Kgf/cm²

(缸筒内径为32mm仅用于70 Kgf/cm²的工作压力)

TA: Rod-end integral trunion type ... operating pressure 70-140Kgf/cm²

(Cylinder bore "32" is available only for 70Kgf/cm² model)



油口、节流阀、单向阀方向如下安排 (缸头有杆端视图):

油口方向 ④

节流阀方向 ③

单向阀方向 ②

缸底的油口、节流阀、单向阀按 ① ③ ⑤ 或 ⑥ 方向

The directions for the port, cushion valve and the air vent on the rod side are fixed as follows:

Direction of port ④

Direction of cushion valve ③

Direction of air vent ②

Specify the direction ①, ③, ⑤ or ⑥ for head side only.

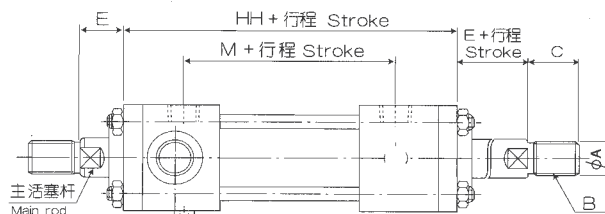
双活塞杆型 "N"

Douboe rod type "N"

缸筒内径 Cylinder bore	最大工作压力Max Operating Pressure Kgf/cm ²	
	活塞杆型号 Rod Type	
32	B	C
40-100	70, 140	70
125-250	70 (140)*	70 (140)*

* 工作压力140Kgf/cm²时, 仅适合作用于主活塞杆侧。

* At operating of 140Kgf/cm², it is possible to load the main side only



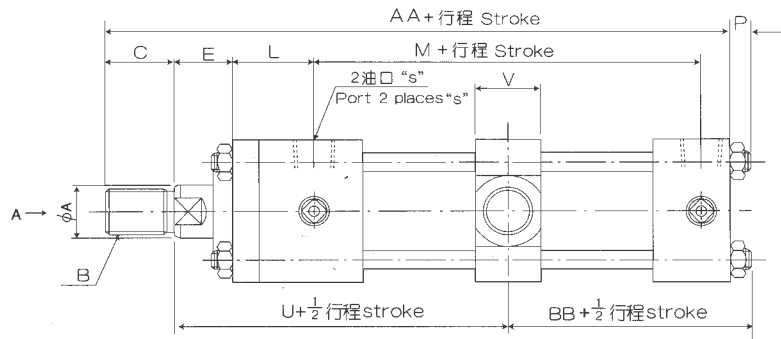
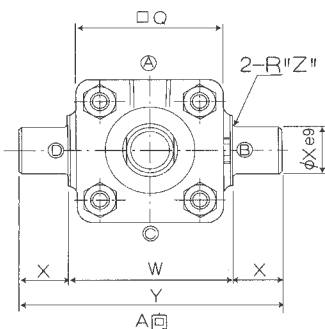
缸筒内径 Cylinder bore	活塞杆型号 Rod type	A	B	C		E	L	M	P	Q	U	W	X	Y	Z	AA		BB	HH	MM	重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod Screw											标准 Standard	长杆形 Long Rod Screw					
32	B	18	M 16×1.5	25	32	30	39	88	9	58	62	58 ⁰ _{-0.3}	20	98	2	196	203	118	166	49	3.4	0.8
	C	14	M 12×1.25	18	24											189	195				3.3	0.7
40	B	22	M 20×1.5	30	40	30	39	88	11	65	62	69 ⁰ _{-0.3}	20	109	2	201	211	120	166	49	4.3	1.0
	C	18	M 16×1.5	25	32											196	203				4.2	0.9
50	B	28	M 24×1.5	35	48	30	44	96	13	80	66	85 ⁰ _{-0.35}	25	135	2.5	220	233	132	184	56	6.9	1.3
	C	22	M 20×1.5	30	40											215	225				6.8	1.2
63	B	36	M 30×1.5	45	60	35	42	104	14.5	94	74	98 ⁰ _{-0.35}	31.5	161	2.5	243	258	138.5	188	44	10.4	1.9
	C	28	M 24×1.5	35	48											233	246				10.3	1.6
80	B	45	M 39×1.5	60	78	35	48	118	16.5	110	82	118 ⁰ _{-0.35}	31.5	181	2.5	279	297	153.5	214	50	16.0	2.9
	C	36	M 30×1.5	45	60											264	279				15.6	2.4
100	B	56	M 48×1.5	75	96	40	54	120	19.5	138	89	145 ⁰ _{-0.4}	40	225	3	307	328	162.5	228	57	26.9	4.4
	C	45	M 39×1.5	60	78											292	310				26.5	3.8
125	B	70	M 64×2.0	95	128	45	63	134	23	168	103	175 ⁰ _{-0.4}	50	275	3	360	393	185	260	67	48.62	7.8
	C	56	M 48×1.5	75	96											340	361				47.8	6.6
140	B	80	M 72×2.0	110	128	50	65	142	25	188	112	195 ⁰ _{-0.46}	63	321	4	390	408	193	272	74	64.9	10.4
	C	63	M 56×2.0	80	112											360	292				62.3	8.9
150	B	85	M 76×2.0	115	128	50	67	147	25	196	112	206 ⁰ _{-0.46}	63	332	4	405	418	203	281	74	80.0	11.2
	C	67	M 60×2.0	85	120											375	410				76.4	9.6
160	B	90	M 80×2.0	120	140	55	66	158	28.5	215	126	218 ⁰ _{-0.46}	71	360	4	428	448	210.5	290	81	91.7	12.5
	C	70	M 64×2.0	95	128											403	436				88.4	10.6

TC: 中间耳轴形...用于工作压力70-140Kgf/cm²

(缸筒内径为32mm仅用于70 Kgf/cm² 的工作压力)

TC: Intermediate fixed trunion type... operating pressure 70-140Kgf/cm²

(Cylinder bore "32" is available only for 70Kgf/cm² model)



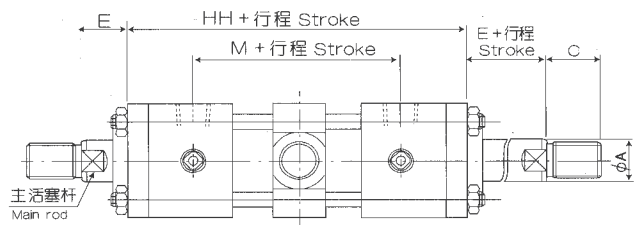
双活塞杆型 "N"

Douboe rod type "N"

缸筒内径 Cylinder bore	最大工作压力Max Operating Pressure Kgf/cm ²	
	活塞杆型号 Rod Type	
	B	C
32	70	—
40-100	70, 140	70
125-250	70 (140)*	70 (140)*

* 工作压力140Kgf/cm²时, 仅适合作用于主活塞杆侧。

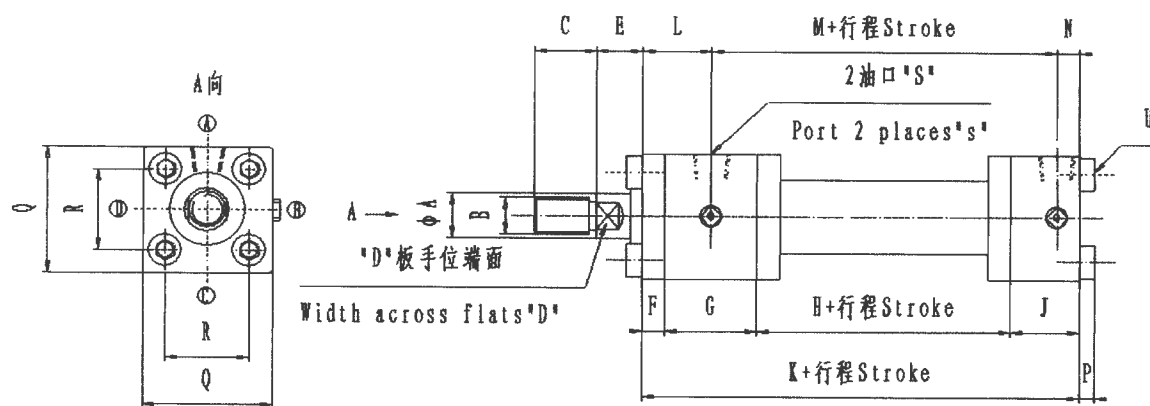
* At operating of 140Kgf/cm², it is possible to load the main side only



缸筒内径 Cylinder bore	活塞杆型号 Rod type	A	B	C		E	L	M	P	Q	U	V	W	X	Y	Z	AA		BB	HH	重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod Box Screw												标准 Standard	长杆形 Long Rod Box Screw			基本重量 Basic mass	每100mm行程 增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
32	B	18	M 16×1.5	25	32	30	39	88	9	58	113	30	0	20	98	2	196	203	67	166	3.8	0.8
	C	14	M 12×1.25	18	24								-0.3				189	195			-	-
40	B	22	M 20×1.5	30	40	30	39	88	11	65	113	30	0	20	109	2	201	211	69	166	4.8	1.0
	C	18	M 16×1.5	25	32								-0.3				196	203				
50	B	28	M 24×1.5	35	48	30	44	96	13	80	121	38	0	25	135	2.5	220	233	77	184	7.8	1.3
	C	22	M 20×1.5	30	40								-0.35				215	225				
63	B	36	M 30×1.5	45	60	35	42	104	14.5	94	132	45	0	31.5	161	2.5	243	258	80.5	188	11.8	1.9
	C	28	M 24×1.5	35	48								-0.35				233	246				
80	B	45	M 39×1.5	60	78	35	48	118	16.5	110	146	45	0	31.5	181	2.5	279	297	89.5	214	17.8	2.9
	C	36	M 30×1.5	45	60								-0.35				264	279				
100	B	56	M 48×1.5	75	96	40	54	120	19.5	138	156	57	0	40	225	3	307	328	95.5	228	30.8	4.4
	C	45	M 39×1.5	60	78								-0.4				292	310				
125	B	70	M 64×2.0	95	128	45	63	134	23	168	177	58	0	50	275	3	360	393	111	260	54.7	7.8
	C	56	M 48×1.5	75	96								-0.4				340	361				
140	B	80	M 72×2.0	110	128	50	65	142	25	188	188	78	0	63	321	4	390	408	117	272	73.3	10.4
	C	63	M 56×2.0	80	112								-0.4				360	292				
150	B	85	M 76×2.0	115	128	50	67	147	25	196	194	78	0	63	332	4	405	418	121	281	87.7	11.2
	C	67	M 60×2.0	85	120								-0.46				375	410				
160	B	90	M 80×2.0	120	140	55	66	158	28.5	215	207	88	0	71	360	4	428	448	129.5	290	105.7	12.5
	C	70	M 64×2.0	95	128								-0.46				403	436				
180	B	100	M 95×2.0	140	165	55	75	172	27	235	216	98	0	80	403	4	470	495	141	322	138.6	17.9
	C	80	M 72×2.0	110	128								-0.46				440	458				
200	B	110	M 100×2.0	150	175	55	85	184	29	262	232	108	0	90	452	5	506	531	153	354	157.4	21.7
	C	90	M 80×2.0	120	140								-0.52				476	496				
220	B	125	M 120×2.0	180	210	60	89	184	34	292	241	117	0	100	500	5	545	575	158	362	244.3	26.4
	C	100	M 95×2.0	140	175								-0.52				505	540				
250	B	140	M 130×2.0	195	225	65	106	200	37	325	271	117	0	100	535	5	606	636	177	412	328.5	32.8
	C	110	M 100×2.0	150	175								-0.57				561	586				

SD: 基本形... 用于工作压力210Kgf/cm²

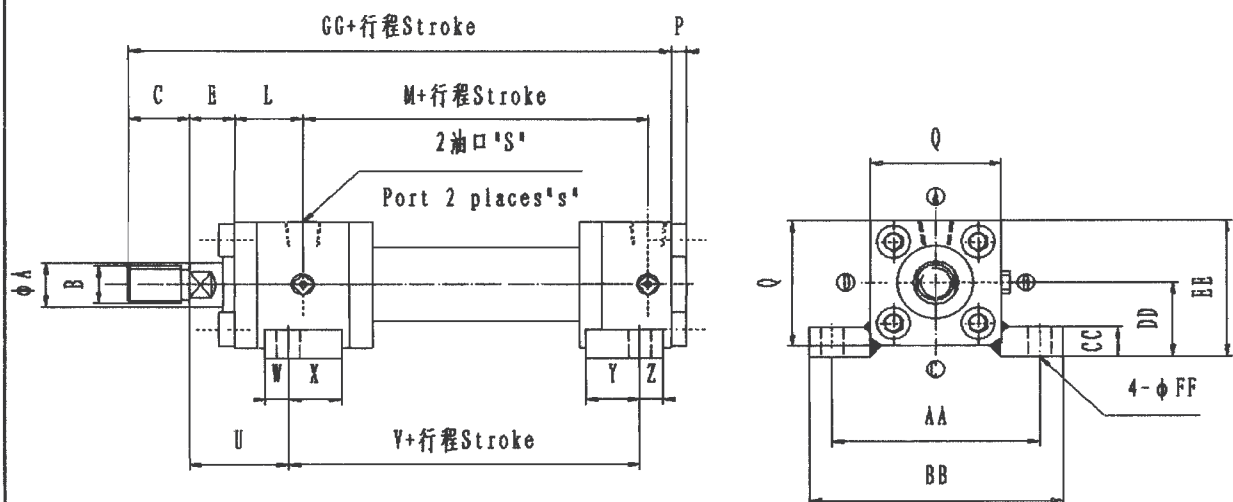
SD: Basic type... operating pressure 210 Kgf/cm²



缸筒内径 Cylinder bore	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S			U
																	01	02	03	
40	22	M20X1.5	25	19	30	13	47	64	32	156	43	98	15	12	70	50	G1/4	M14X1.5	Rc3/8	M12
50	28	M24X1.5	30	24	30	15	52	68	37	172	48	106	18	14	85	62	G1/4	M14X1.5	Rc1/2	M14
63	36	M30X1.5	35	30	35	18	57	75	37	187	58	113	18	16	100	74	G1/4	M14X1.5	Rc1/2	M16
80	45	M39X1.5	45	41	35	24	67	85	42	218	69	129	20	18	125	92	G1/2	M22X1.5	Rc3/4	M18
100	56	M48X1.5	55	50	40	26	67	95	42	230	71	139	20	24	160	120	G1/2	M22X1.5	Rc3/4	M24
125	70	M64X2	75	65	45	33	77	105	52	267	83	159	25	27	190	145	G1/2	M22X1.5	Rc1	M27
140	80	M72X2	80	75	50	36	77	110	52	275	86	164	25	30	215	165	G3/4	M22X1.5	Rc1	M30
160	90	M80X2	90	85	55	41	80	132	61	304	94	186	24	36	240	185	G3/4	M27X2	Rc1	M36

LA: 两侧底座形... 用于工作压力 210 Kg/cm^2

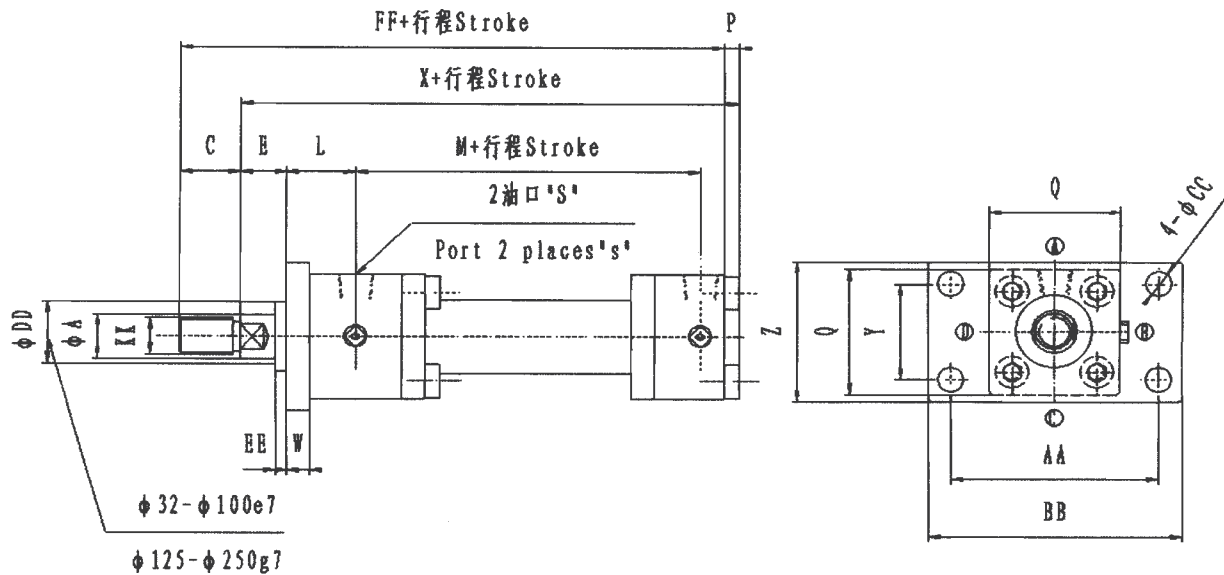
LA: Right-angle to axis foot type... operating pressure 210 Kg/cm^2



缸筒内径 Cylinder bore	A	B	C	E	L	M	P	Q	U	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG
40	22	M20X1.5	25	30	43	98	12	70	59	111	16	31	16	16	98	122	15	42 ± 0.15	77	11	186
50	28	M24X1.5	30	30	48	106	14	85	63	120	18	34	18	19	118	145	20	55 ± 0.15	97.5	14	202
63	36	M30X1.5	35	35	58	113	16	100	71	132	18	39	18	19	140	175	25	63 ± 0.15	113	18	222
80	45	M39X1.5	45	35	69	129	18	125	80	152	21	46	21	21	175	210	30	75 ± 0.15	137.5	22	253
100	56	M48X1.5	55	40	71	139	24	160	89	162	23	44	23	24	215	260	35	85 ± 0.15	165	26	271
125	70	M64X2	75	45	83	159	27	190	106	182	28	49	28	29	270	330	45	105 ± 0.15	200	33	311
140	80	M72X2	80	50	86	164	30	215	114	187	28	49	28	29	280	335	45	112 ± 0.15	219.5	33	325
160	90	M80X2	90	55	94	186	36	240	127	212	31	49	31	31	315	375	50	125 ± 0.15	245	36	359

FA: 缸头长方法兰形.. 用于工作压力210Kgf/cm²

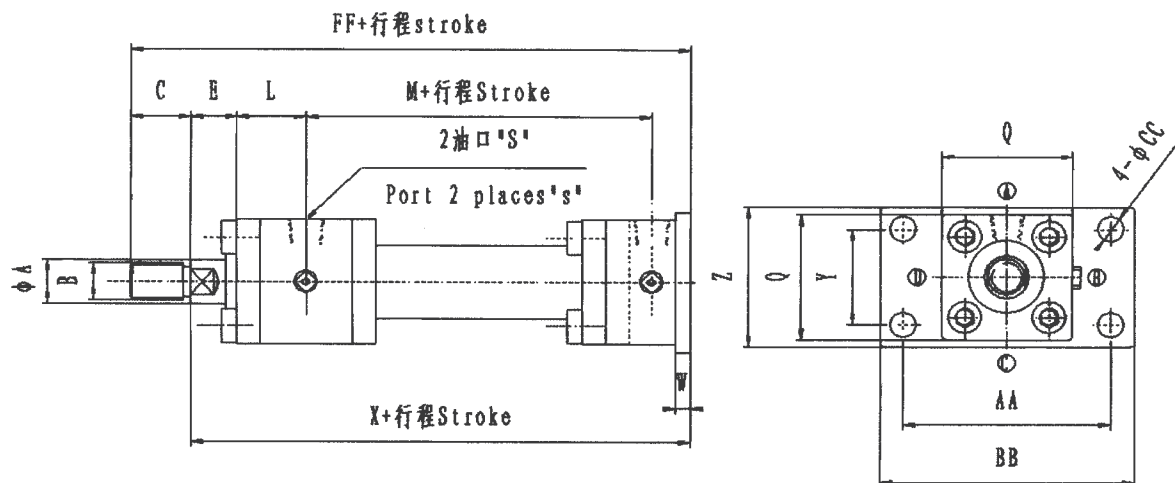
FA: Rod-end rectangular flange type... operating pressure 210 Kgf/cm²



缸筒内径 Cylinder bore	A	B	C	E	L	M	Q	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	EE	FF
40	22	M20X1.5	25	43	30	98	70	15	171	50	73	98	122	11	9	211
50	28	M24X1.5	30	45	33	106	85	20	191	60	88	118	145	14	9	232
63	36	M30X1.5	35	53	38	113	100	24	209	73	106	140	175	18	9	257
80	45	M39X1.5	45	59	45	129	125	24	236	90	130	175	210	22	9	298
100	56	M48X1.5	55	66	45	139	160	31	259	115	165	215	260	26	9	325
125	70	M64X2	75	78	50	159	190	37	298	145	205	270	330	33	9	387
140	80	M72X2	80	86	50	164	215	41	310	160	218	280	335	33	9	405
160	90	M80X2	90	96	53	186	240	46	346	180	243	315	375	36	9	449

FB: 缸底长方法兰形.. 用于工作压力210Kgf/cm²

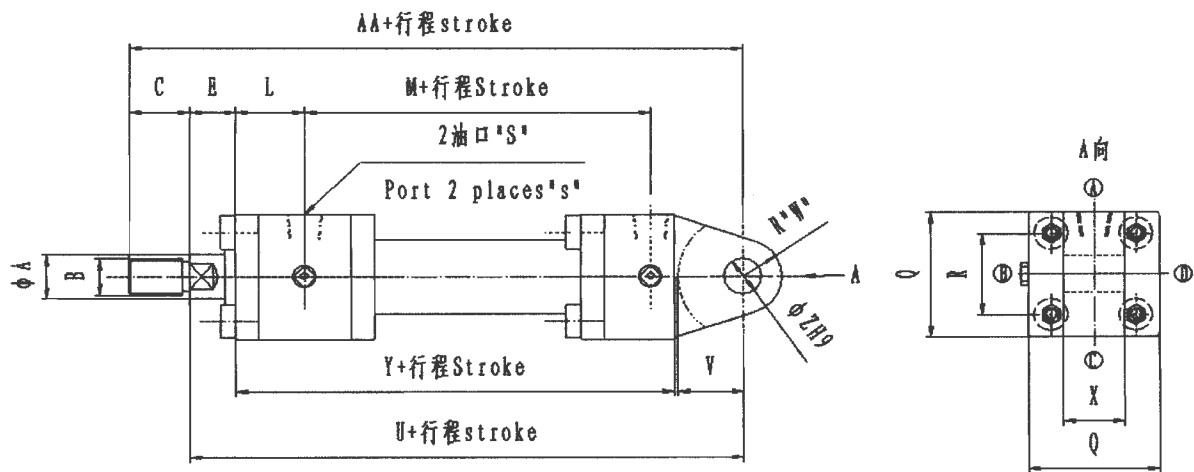
FB: Head-end rectangular flange type... operating pressure 210 Kgf/cm²



缸筒内径 Cylinder bore	A	B	C	E	L	M	Q	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	BE	FF
40	22	M20X1.5	25	30	43	98	70	15	201	50	73	98	122	11	10	226
50	28	M24X1.5	30	30	48	106	85	20	222	60	88	118	145	14	10	252
63	36	M30X1.5	35	35	58	113	100	24	246	73	106	140	175	18	10	281
80	45	M39X1.5	45	35	69	129	125	24	277	90	130	175	210	22	10	322
100	56	M48X1.5	55	40	71	139	160	31	301	115	165	215	260	26	10	356
125	70	M64X2	75	45	83	159	190	37	349	145	205	270	330	33	10	424
140	80	M72X2	80	50	86	164	215	41	366	160	218	280	335	33	10	446
160	90	M80X2	90	55	94	186	240	46	405	180	243	315	375	36	10	495

CA: 缸底单耳环形... 用于工作压力210Kgf/cm²

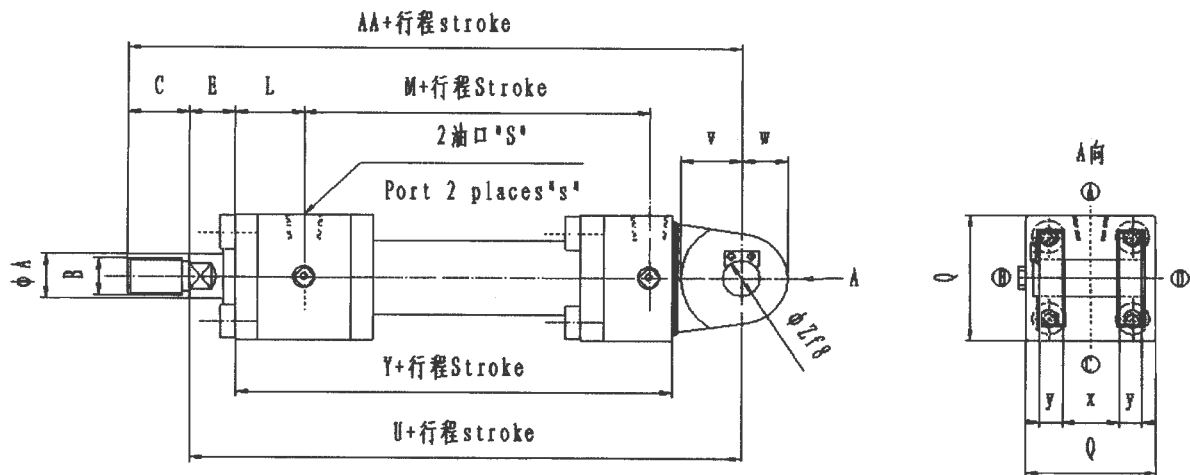
CA: Detachable eye type... operating pressure 210 Kg/cm²



缸筒内径 Cylinder bore	A	B	C	E	L	M	Q	U	V	W	X -0.1 -0.4	Y	Z	AA
40	22	M20X1.5	25	30	43	96	70	221	35	25	32	156	20H9	246
50	28	M24X1.5	30	30	48	106	85	247	45	30	36	172	25H9	277
63	36	M30X1.5	35	35	58	113	100	277	55	35	40	187	31.5H9	312
80	45	M39X1.5	45	35	69	129	125	323	70	40	50	218	40H9	368
100	56	M48X1.5	55	40	71	139	160	350	80	50	63	230	50H9	405
125	70	M64X2	75	45	83	159	190	417	105	63	80	267	63H9	492
140	80	M72X2	80	50	86	164	215	440	115	71	80	275	71H9	520
160	90	M80X2	90	55	94	186	240	484	125	80	100	304	80H9	574

CB: 缸底双耳环形... 用于工作压力210Kgf/cm²

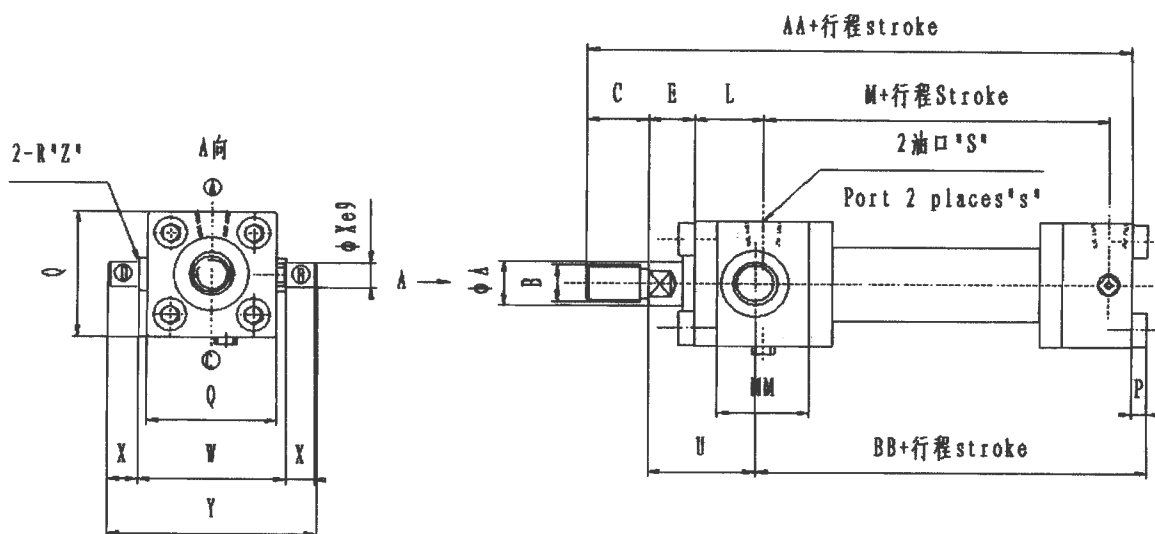
CB: Detachable clevis eye type... operating pressure 210 Kgf/cm²



缸筒内径 Cylinder bore	A	B	C	E	L	M	Q	U	V	W	X +0.1 +0.4	Y	Z	AA
40	22	M20X1.5	25	30	43	98	70	221	35	25	32	156	20H9	246
50	28	M24X1.5	30	30	48	106	85	247	45	30	36	172	25H9	277
63	36	M30X1.5	35	35	58	113	100	277	55	35	40	187	31.5H9	312
80	45	M39X1.5	45	35	69	129	125	323	70	40	50	218	40H9	368
100	56	M48X1.5	55	40	71	139	160	350	80	50	63	230	50H9	405
125	70	M64X2	75	45	83	159	190	417	105	63	80	267	63H9	492
140	80	M72X2	80	50	86	164	215	440	115	71	80	275	71H9	520
160	90	M80X2	90	55	94	186	240	484	125	80	100	304	80H9	574

TA: 缸头耳轴形... 用于工作压力210Kgf/cm²

TA: Rod-end integral trunton type... operating pressure 210 Kg/cm²



油口, 节流阀, 单向阀方向如下安排 (缸头有杆端视图):

油口方向①

节流阀方向②

单向阀方向③

缸底油口, 节流阀, 单向阀按①②③或④方向

The directions for the port, cushion valve and the air vent on the rod side are fixed as follows:

(Direction of port ①)

(Direction of cushion valve ②)

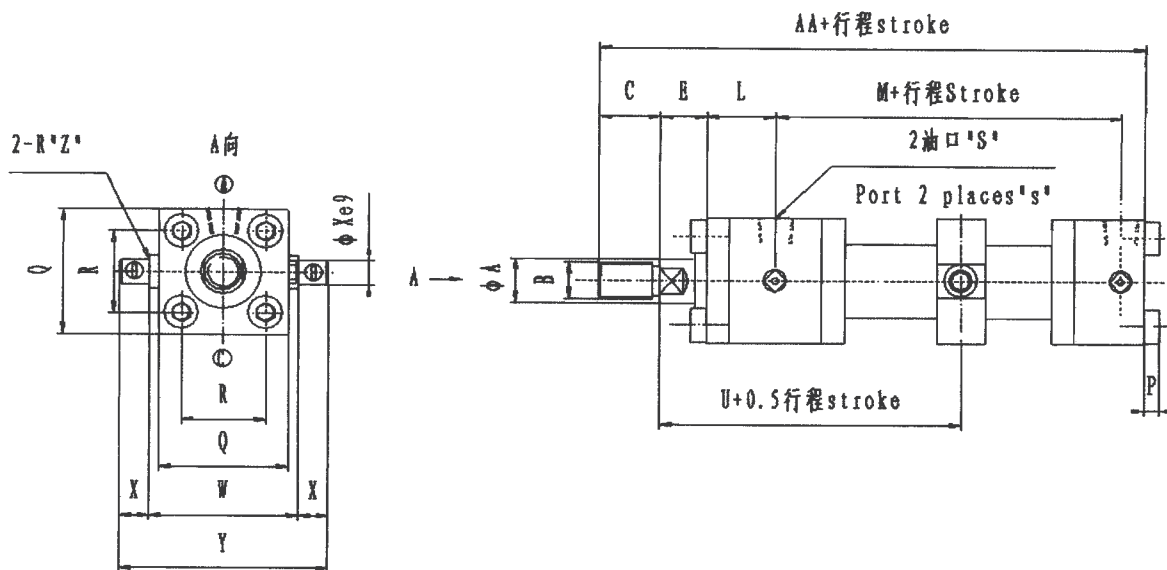
(Direction of air vent ③)

Specify the direction ①②③ or ④ for head side only.

缸筒内径 Cylinder bore	A	B	C	E	L	M	P	Q	U	W 0 -0.3	X	Y	Z	AA	BB	MM
40	22	M20X1.5	25	30	43	98	12	70	66	73	25	123	2	221	109	47
50	28	M24X1.5	30	30	48	106	14	85	71	88	25	138	25	232	119	52
63	36	M30X1.5	35	35	58	113	16	100	81	106	31.5	169	2.5	257	128	57
80	45	M39X1.5	45	35	69	129	18	125	92	128	40	208	2.5	298	145	67
100	56	M48X1.5	55	40	71	139	24	160	99	170	50	270	3	325	161	67
125	70	M64X2	75	45	83	159	27	190	116	205	63	331	3	387	184	77
140	80	M72X2	80	50	99	164	30	215	131	225	71	367	4	418	192	90
160	90	M80X2	90	55	114	186	36	240	146	255	80	415	4	469	219	100

TC: 中间耳轴形... 用于工作压力 210 Kg/cm^2

TC: intermediate fixed trunion type... operating pressure 210 Kg/cm^2



缸筒内径 Cylinder bore	A	B	C	E	L	M	P	Q	U	V	W 0 -0.3	X	Y	Z	AA
40	22	M20X1.5	25	30	43	98	12	70	122	33	73	25	123	2	211
50	28	M24X1.5	30	30	48	106	14	85	131	33	88	25	138	2.5	232
63	36	M30X1.5	35	35	58	113	16	100	148	43	106	31.5	169	2.5	257
80	45	M39X1.5	45	35	69	129	18	125	169	53	128	40	208	2.5	298
100	56	M48X1.5	55	40	71	139	24	160	181	63	170	50	270	3	325
125	70	M64X2	75	45	83	159	27	190	208	78	205	63	331	3	387
140	80	M72X2	80	50	86	164	30	215	218	88	225	71	367	4	405
160	90	M80X2	90	55	94	186	36	240	242	98	255	80	415	4	449

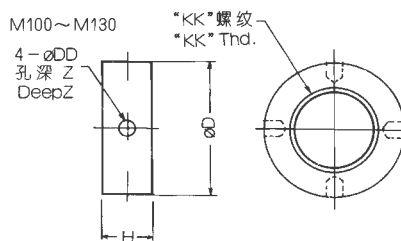
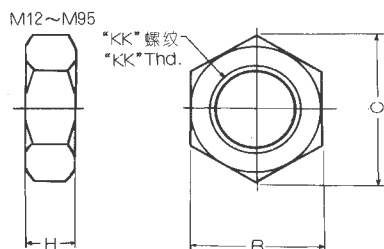
附件 Options 1

用于工作压力 70 - 140 kgf/cm²

附件代号 "K" 为锁紧螺母

Operating Pressure 70 - 140 kgf/cm²

Lock nut



KK	H	B	C	重量 Approx mass kg	KK	H	B	C	重量 Approx mass kg
M12×1.25	7	19	21.9	0.02	M56×2	34	85	98	1.6
M16×1.5	10	24	27.7	0.05	M60×2	36	90	104	1.9
M20×1.5	12	30	34.6	0.1	M64×2	38	95	110	2.2
M24×1.5	14	36	41.6	0.1	M72×2	43	105	121	3.0
M30×1.5	18	46	53.1	0.3	M76×2	46	110	127	3.6
M39×1.5	23	60	69.3	0.6	M80×2	48	115	133	4.0
M48×1.5	29	75	86.5	1.1	M95×2	57	135	156	6.5

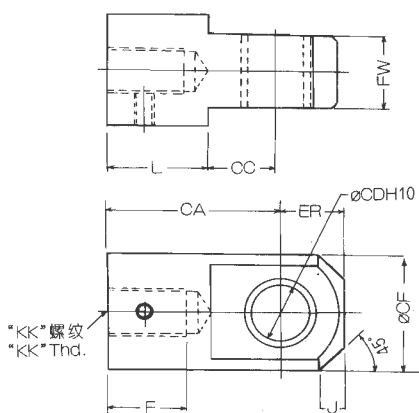
KK	H	D	DD	Z	重量 Approx mass kg
M100×2	60	150	15	18	4.9
M120×2	72	180	15	18	8.9
M130×2	78	200	20	25	11.5

重量 Approx mass kg

耳环 Knuckle

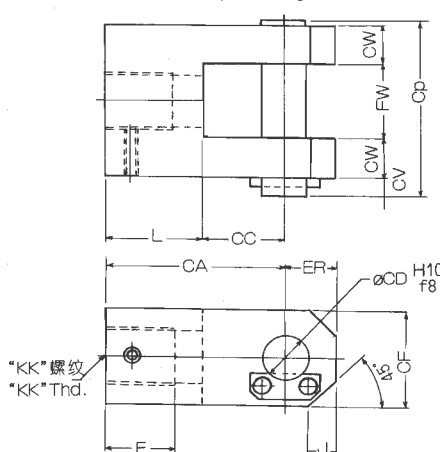
1. 单耳环; 附件代号为 "L"

Knuckle; Optional Symbol "L"



2. 双耳环; 附件代号为 "M"

Forkend; Optional symbol "M"



缸筒 内径 Cylinder bore	耳环 Knuckle	
	代号(L) knuckle	代号(M) Forkend
32	B 0.5 C 0.5	0.6 0.6
40	B 0.4 C 0.5	0.5 0.6
50	B 0.9 C 0.9	1.0 1.1
63	B 2.4 C 2.5	3.4 3.5
80	B 2.1 C 2.4	3.1 3.4
100	B 4.2 C 4.8	7.0 7.5
125	B 8.4 C 9.8	13.4 14.8
140	B 19.0 C 21.1	26.4 28.5
150	B 16.8 C 19.7	24.2 27.1
160	B 22.4 C 24.8	32.1 34.5

缸筒内径 Cylinder bore	活塞杆 Rod type	KK	F	CA	CC	CD	CF	ER	FW	J	L
32	B	M16×1.5	34	60	23	16	39	20	25 ^{-0.1} _{-0.4}	8	37
	C	M12×1.25	27								
40	B	M20×1.5	39	60	23	16	39	20	25 ^{-0.1} _{-0.4}	8	37
	C	M16×1.5	34								
50	B	M24×1.5	44	70	28	20	49	25	31.5 ^{-0.1} _{-0.4}	10	42
	C	M20×1.5	39								
63	B	M30×1.5	50	115	43	31.5	62	35	40 ^{-0.1} _{-0.4}	15	72
	C	M24×1.5	44								
80	B	M39×1.5	65	115	43	31.5	62	35	40 ^{-0.1} _{-0.4}	15	72
	C	M30×1.5	50								
100	B	M48×1.5	80	145	55	40	79	40	50 ^{-0.1} _{-0.4}	20	90
	C	M39×1.5	65								
125	B	M64×2.0	100	180	65	50	100	50	63 ^{-0.1} _{-0.4}	25	115
	C	M48×1.5	80								
140	B	M72×2.0	115	225	85	63	130	65	80 ^{-0.1} _{-0.6}	30	140
	C	M56×2.0	85								
150	B	M76×2.0	120	225	85	63	130	65	80 ^{-0.1} _{-0.6}	30	140
	C	M60×2.0	90								
160	B	M80×2.0	125	240	90	71	140	70	80 ^{-0.1} _{-0.6}	35	150
	C	M64×2.0	100								

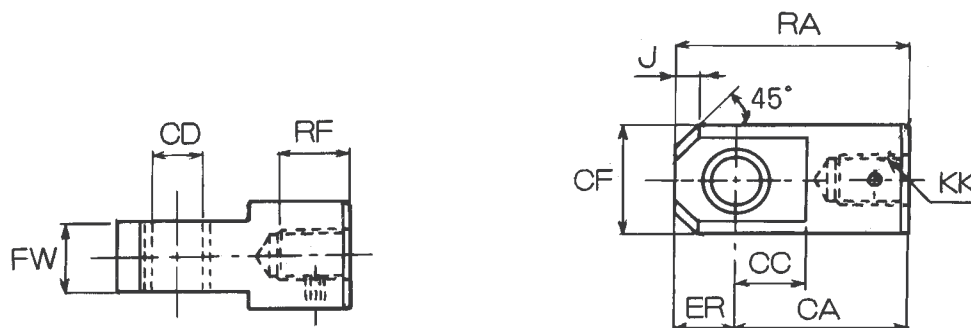
缸筒内径 Cylinder bore	活塞杆 Rod type	KK	F	CA	CC	CD	CF	ER	CW	FW	CV	CP	J	L
32	B	M16×1.5	33	60	27	16	32	16	12.5	25 ^{+0.4} _{+0.1}	12	68	4	33
	C	M12×1.25	33											
40	B	M20×1.5	33	60	27	16	32	16	12.5	25 ^{+0.4} _{+0.1}	12	68	4	33
	C	M16×1.5	33											
50	B	M24×1.5	38	70	32	20	40	20	16	31.5 ^{+0.4} _{+0.1}	12	80	10	38
	C	M20×1.5	38											
63	B	M30×1.5	50	115	50	31.5	60	30	20	40 ^{+0.4} _{+0.1}	12	98	12	65
	C	M24×1.5	40											
80	B	M39×1.5	65	115	50	31.5	60	30	20	40 ^{+0.4} _{+0.1}	12	98	12	65
	C	M30×1.5	50											
100	B	M48×1.5	85	145	60	40	80	40	25	50 ^{+0.4} _{+0.1}	18	125	15	85
	C	M39×1.5	65											
125	B	M64×2.0	100	180	70	50	100	50	31.5	63 ^{+0.4} _{+0.1}	18	150	20	110
	C	M48×1.5	80											
140	B	M72×2.0	115	225	90	63	120	65	40	80 ^{+0.6} _{+0.1}	18	185	25	135
	C	M56×2.0	85											
150	B	M76×2.0	120	225	90	63	120	65	40	80 ^{+0.6} _{+0.1}	18	185	25	135
	C	M60×2.0	90											
160	B	M80×2.0	125	240	100	71	140	70	40	80 ^{+0.6} _{+0.1}	18	185	30	140
	C	M64×2.0	100											

附件 2 Optionals 2

用于工作压力 210kgf/cm²

Operating pressure 210kgf/cm²

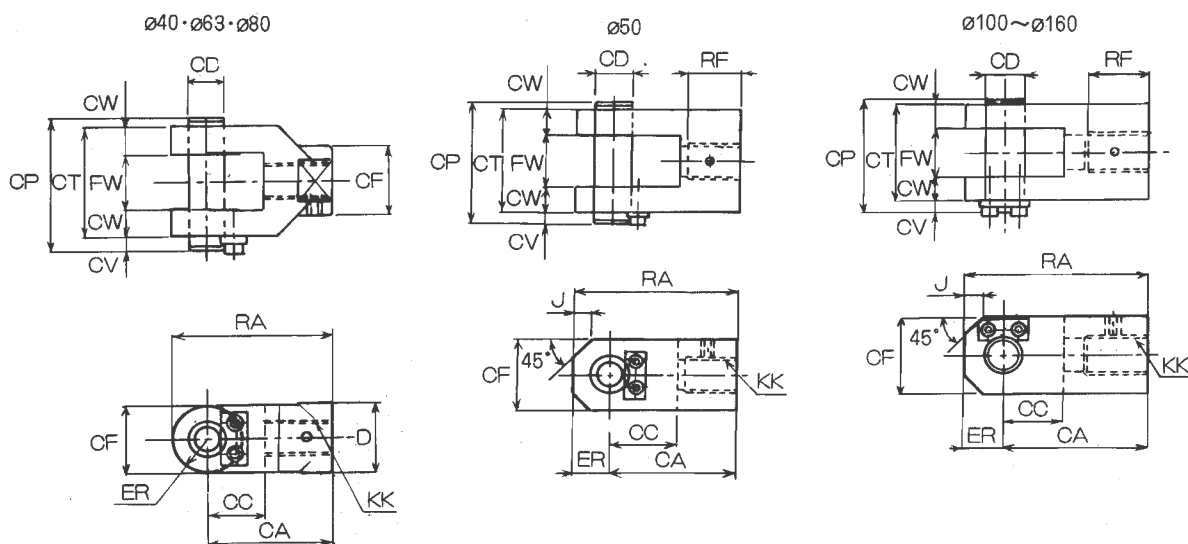
1、单耳环:Knuckle



1、单耳环尺寸表

记号 缸筒内径	CA	CC	CD	CF	ER	FW	J	KK	RA	RF
ø40	70	28	ø20H10	ø49	25	31.5 ^{-0.1} _{-0.4}	10	M20×1.5	95	32
ø50	85	35	ø25H10	ø55	30	35.5 ^{-0.1} _{-0.4}	12	M24×1.5	115	35
ø63	115	43	ø31.5H10	ø62	35	40 ^{-0.1} _{-0.4}	15	M30×1.5	150	47
ø80	145	55	ø45H10	ø79	40	50 ^{-0.1} _{-0.4}	20	M39×1.5	185	62
ø100	180	65	ø50H10	ø100	50	63 ^{-0.1} _{-0.4}	30	M48×1.5	230	77
ø125	225	85	ø63H10	ø130	65	80 ^{-0.1} _{-0.6}	40	M 64×2	290	82
ø140	240	90	ø71H10	ø140	70	80 ^{-0.1} _{-0.6}	45	M72×2	310	97
ø160	280	100	ø80H10	ø160	80	100 ^{-0.1} _{-0.6}	50	M80×2	360	112

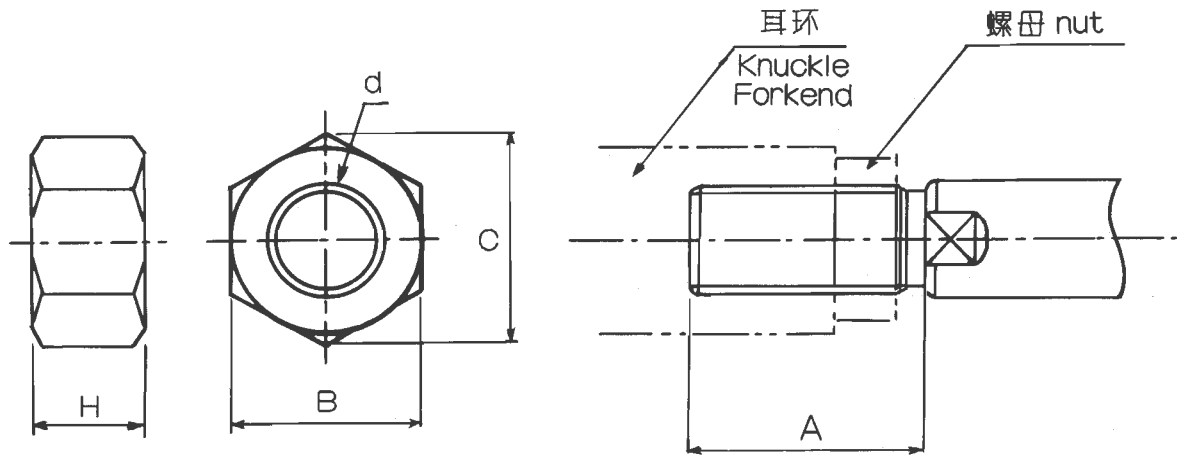
2、双耳环:forkend



2、双耳环尺寸表

记号 缸筒内径	CA	CC	CD	CF	CP	CT	CW	CV	D	ER	FW	J	KK	RA	RF
40	70	32	$\phi 20 \frac{H10}{18}$	40	76.5	63.5	16	8	41	R20	$31.5^{+0.4}_{+0.1}$	-	M20×1.5	90	-
50	85	45	$\phi 25 \frac{H10}{18}$	50	84.5	71.5	18	8	-	25	$35.5^{+0.4}_{+0.1}$	12	M24×1.5	110	35
63	115	50	$\phi 31.5 \frac{H10}{18}$	60	93	80	20	8	60	R30	$40^{+0.4}_{+0.1}$	-	M30×1.5	145	-
80	145	60	$\phi 40 \frac{H10}{18}$	80	117	100	25	12	80	R40	$50^{+0.4}_{+0.1}$	-	M39×1.5	185	-
100	180	70	$\phi 50 \frac{H10}{18}$	100	143	126	31.5	12	-	50	$63^{+0.4}_{+0.1}$	30	M48×1.5	230	77
125	225	90	$\phi 63 \frac{H10}{18}$	120	183	160	40	18	-	65	$80^{+0.6}_{+0.1}$	30	M64×2	290	82
140	240	100	$\phi 71 \frac{H10}{18}$	140	183	160	40	18	-	70	$80^{+0.6}_{+0.1}$	40	M72×2	310	97
160	280	110	$\phi 80 \frac{H10}{18}$	160	210	180	40	24	-	80	$100^{+0.6}_{+0.1}$	40	M80×2	360	112

3、锁紧螺母 :Lock nut



3、锁紧螺母尺寸表

记 号 缸 筒 内 径	B	C	d	H
ø40	27	31.2	M20×1.5	12
ø50	32	37.0	M24×1.5	14
ø63	41	47.3	M30×1.5	17
ø80	55	63.5	M39×1.5	20
ø100	70	80.8	M48×1.5	26
ø125	90	104	M64×2	35
ø140	100	115	M72×2	38
ø160	110	127	M80×2	43

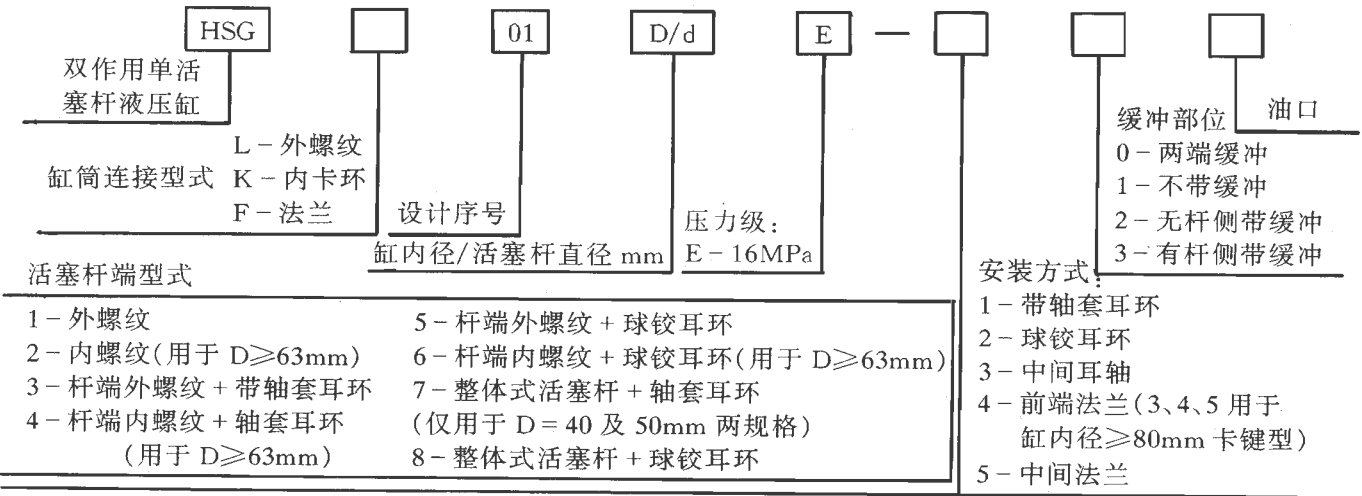
记 号 内 径	A
ø40	45
ø50	50
ø63	60
ø80	80
ø100	95
ø125	125
ø140	140
ø160	155

液压缸的标准系列与产品

1.1 工程用液压缸

HSG 型工程用液压缸是双作用单活塞杆缸，主要用于各种工程机械，起重机械及矿山机械等的液压传动。

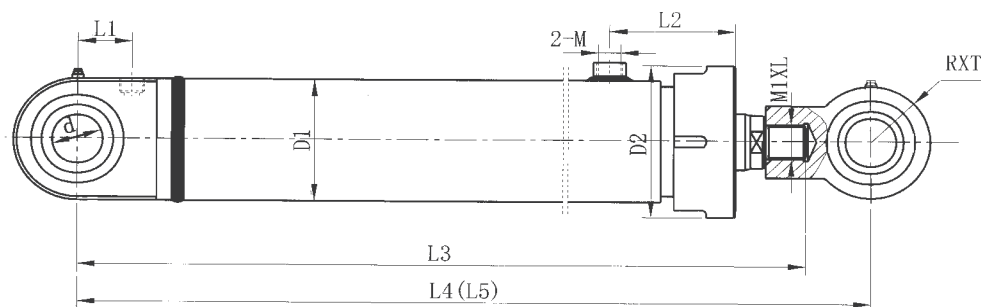
(1) 型号意义



(2) 技术性能 HSG 型工程用液压缸技术性能

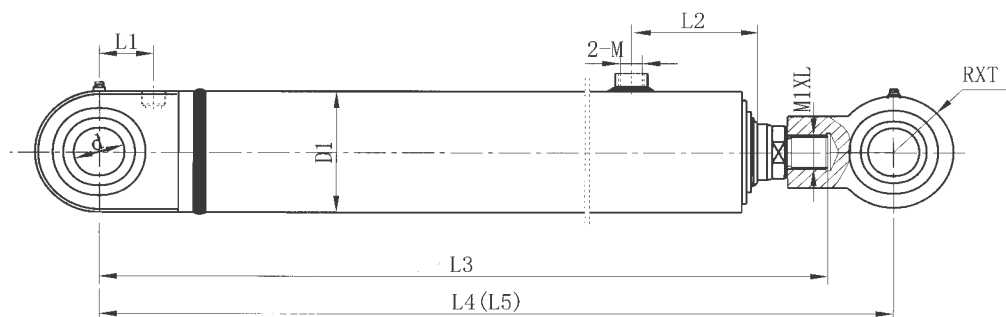
型 号	缸内径 D mm	活塞杆直径, mm			推力, N/拉力, N			最大行程 mm	备 注
		推力/拉力 φ			φ				
		1.33	1.46	2	1.33	1.46	2		
HSG※01 - 40/dE※	40	20	22	25	20100 15070	20100 14010	20100 12270	500	
HSG※01 - 50/dE※	50	25	28	32	31400 23550	31400 18560	31400 15010	600	
HSG※01 - 63/dE※	63	32	35	45	49870 37010	49870 34480	49870 24430	800	
HSG※01 - 80/dE※	80	40	45	55	80420 60320	80420 54980	80420 42410	(1000) 2000	
HSG※01 - 90/dE※	90	45	50	63	101790 76340	101790 70360	101790 51900	(1100) 2000	
HSG※01 - 100/dE※	100	50	55	70	125660 94240	125660 87650	125660 64060	(1350) 4000	
HSG※01 - 110/dE※	110	55	63	80	152050 11404	152050 102180	152050 71600	(1600) 4000	
HSG※01 - 125/dE※	125	63	70	90	196350 146480	196350 134770	196350 94500	(2000) 4000	
HSG※01 - 140/dE※	140	70	80	100	246300 184730	246300 165880	246300 120600	(2000) 4000	
HSG※01 - 150/dE※	150	75	85	105	282740 212060	282740 193210	282740 144280	(2000) 4000	
HSG※01 - 160/dE※	160	80	90	110	321700 241270	321700 219900	321700 169600	(2000) 4000	
HSG※01 - 180/dE※	180	90	100	125	407150 305370	407150 281500	407150 210800	(2000) 4000	
HSG※01 - 200/dE※	200	100	110	140	502680 376930	502660 350660	502660 256300	(2000) 4000	
HSG※01 - 220/dE※	220	—	125	160	—	608200 411860	608200 286500	4000	
HSG※01 - 250/dE※	250	—	140	180	—	785600 539100	785600 378200	4000	

(3) 典型产品外形尺寸 (HSG 型工程用液压缸外形尺寸)



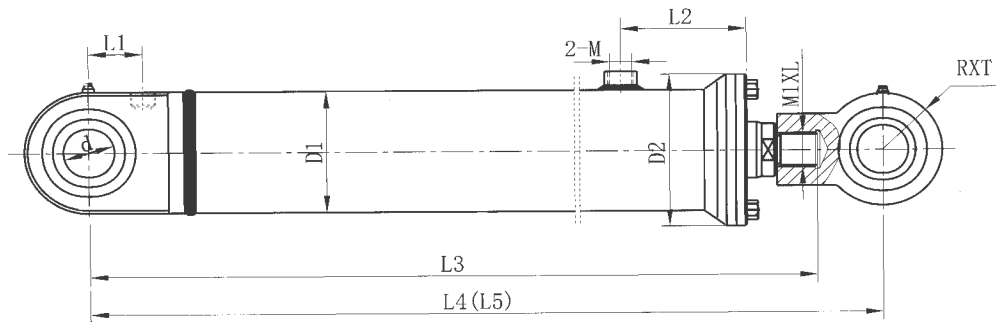
L-外螺纹型

类别	缸内径	D ₁	D ₂	d	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	R×T(厚)	M	M ₁ ×L(长)
外螺纹型	63	76	95	30	40	77	273+S	310+S	275+S	35×35	M18×1.5	M27×2×(35)
	80	95	110	40	45		302+S	365+S	310+S	45×45		M33×2×(45)



K-内卡环型

类别	缸内径	D ₁	d	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	R×T (厚)	M	M ₁ ×L (厚)
内 卡 环 型	80	95	40	45	65	303 + S	365 + S	310 + S	45×45	M18×1.5	M33×2× (45)
	90	108	50	55		307 + S	370 + S	310 + S			M35×2× (50)
	100	121				352 + S	430 + S	365 + S	60×60	M22×1.5	M45×2× (55)
	110	133			70	362 + S	440 + S	370 + S			M42×2× (60)
	120	152	60	65	82	383 + S	455 + S	380 + S	70×70	M72×2	M52×2× (65)
	140	168			87	412 + S	500 + S	420 + S			M60×2× (70)
	160	194			95	427 + S	515 + S	430 + S			M68×2× (75)
	180	219	70	75	100	488 + S	590 + S	460 + S	80×80	M33×2	M76×3× (85)
	200	245	80	85	105	518 + S	630 + S	520 + S	90×90		M85×3× (95)
	220	273	90	90	110	565 + S	690 + S	565 + S	100×100	M42×2	M95×3× (110)
	250	299	100	100	120	598 + S	730 + S	595 + S	110×110		M100×3× (120)



F—法兰型

类 别	缸内径	D ₁	D ₂	d	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	R×T(厚)	M	M ₁ ×L(长)
法 兰 型	80	95	120	40	45	65	302+S	365+S	310+S	45×45	M18×1.5	M33×2×(45)
	90	108	140				307+S	370+S	310+S			M36×2×(50)
	100	121	150	50	55	70	352+S	430+S	365+S	60×60	M22×1.5	M42×2×(55)
	110	133	165				362+S	440+S	370+S			M48×2×(60)
	125	152	185	60	65	82	333+S	455+S	380+S	70×70	M72×2	M52×2×(65)
	140	168	200			87	412+S	500+S	420+S			M60×2×(70)
	160	194	220			95	427+S	515+S	430+S			M68×2×(75)
	180	219	250	70	75	100	488+S	590+S	490+S	80×80	M33×2	M76×3×(85)
	200	245	270	80	85	105	518+S	630+S	520+S	90×90		M85×3×(95)
	220	273	300	90	90	110	568+S	690+S	565+S	100×100	M42×2	M95×3×(100)
	250	299	330	100	100	120	598+S	730+S	595+S	110×110		M100×3×(120)

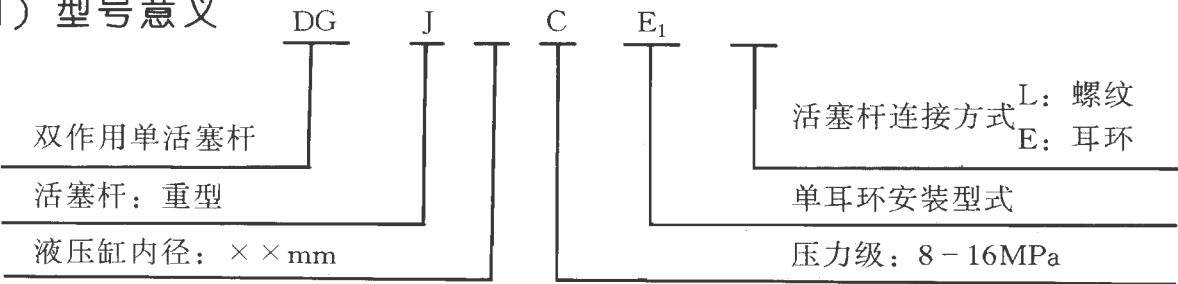
注：

1. l₅ 是整体活塞杆的安装尺寸；l 是指表中（ ）内的尺寸。
2. S 代表行程。
3. 表中给出了产品的主要尺寸。

1.2 车辆用液压缸

DG 型车辆用液压缸是双作用单活塞杆、耳环安装型液压缸，主要用于车辆、运输机械及矿山机械等的液压传动。

(1) 型号意义

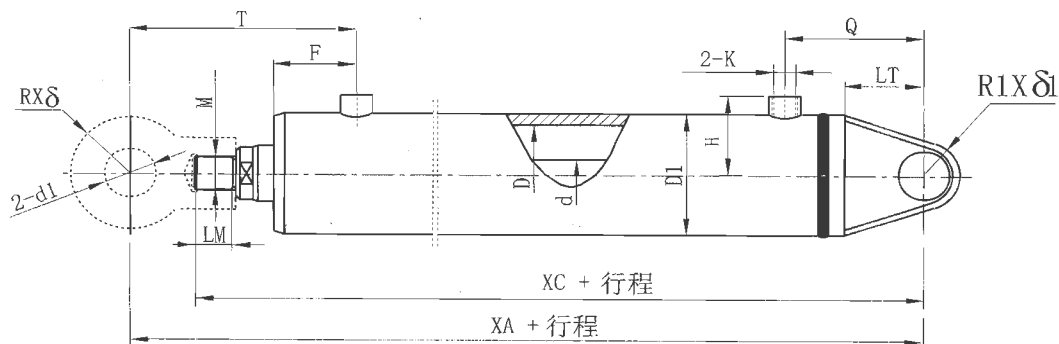


(2) 技术规格

DG 型车辆用液压技术规格

型 号	缸内径	活塞面积 cm ²		推力, N	拉力, N	最大行程 mm	备 注
		无杆侧	有杆侧	14MPa/16MPa	14MPa/16MPa		
DG-J40C-E ₁ $\frac{L}{E}$	40	12.57	8.63	17600/20160	12280/13800	1200/1500	
DG-J50C-E ₁ $\frac{L}{E}$	50	19.64	13.48	27500/31410	18380/21560	1200/1500	
DG-J63C-E ₁ $\frac{L}{E}$	63	31.17	21.17	43640/19870	30180/34480	1600/2000	
DG-J80C-E ₁ $\frac{L}{E}$	80	50.27	34.27	70400/80430	48100/54980	1600/2500	
DG-J100C-E ₁ $\frac{L}{E}$	100	78.54	53.91	110000/125660	76700/87650	2000/6000	
DG-J110C-E ₁ L	110	94.99	63.38	-/152050	-/102180	6000	
DG-J125C-E ₁ $\frac{L}{E}$	125	122.72	83.13	171800/196350	111920/134770	2000/8000	
DG-J140C-E ₁ L	140	153.86	103.62	-/246300	-/165870	8000	
DG-J150C-E ₁ $\frac{L}{E}$	150	176.72	119.97	247400/287240	168000/191940	2000/8000	
DG-J160C-E ₁ L	160	200.96	136.38	-/321700	-/219920	8000	
DG-J180C-E ₁ L	180	254.34	175.84	-/407150	-/284190	8000	
DG-J200C-E ₁ L	200	314.16	219.23	-/502660	-/350770	8000	
DG-J220C-E ₁ L	220	380.13	257.41	-/608210	-/411860	8000	
DG-J250C-E ₁ L	250	490.88	336.96	-/785410	-/539100	8000	
DG-J280C-E ₁ L	280	615.24	438.50	-/984000	-/780800	8000	
DG-J320C-E ₁ L	320	804.25	549.78	-/1286800	-/879650	8000	

(3) 典型产品外形尺寸



DG 型车辆用液压缸外形尺寸

型 号	d	D	D ₁	K	M	LM	d ₁	
DG-J40C-E ₁ ※	22	40	60	⅜"	M20×1.5	29	16	
DG-J50C-E ₁ ※	28	50	70	⅜"/M18×1.5	M24×1.5	34	20	
DG-J63C-E ₁ ※	35	63	76/83	½"/M22×1.5	M30×1.5	36	32	
DG-J80C-E ₁ ※	45	80	102/105	½"/M22×1.5	M39×1.5	42	40	
DG-J100C-E ₁ ※	56/55	100	121/127	¾"/M27×2	M48×1.5	62	50	
DG-J110C-E ₁ L	—	110	140	M27×2	M56×2	70	55	
DG-J125C-E ₁ ※	71/70	125	152/159	¾"M27×2	M64×2	70/73	63	
DG-J140C-E ₁ L	—	140	168	M33×2	M72×3	75	65	
DG-J150C-E ₁ ※	85	150	180/185	1"/M33×2	M80×2/M80×3	80	70/71	
DG-J160C-E ₁ L	—	160	194	M33×2	M80×3	85	80	
DG-J180C-E ₁ L	—	180	219	M42×2	M90×3	95	90	
DG-J200C-E ₁ L	—	200	245	M42×2	M100×3	105	100	
DG-J220C-E ₁ L	—	220	273	M42×2	M110×3	112	100	
DG-J250C-E ₁ L	—	250	299	M42×2	M125×4	125	110	
DG-J320C-E ₁ L	—	320	402	M48×2	M160×4	166	140	
型 号	R×δ (厚)	R ₁ ×δ ₁ (厚)	XC	XA	F	H	Q	LT
DG-J40C-E ₁ ※	23×37.5	20×22	200	226	—	45	59/62	27
DG-J50C-E ₁ ※	28×45	25×28	243	276/268	52	50	66/68	32
DG-J63C-E ₁ ※	35.5×60	35×40	274/281	317/320	67	58/61.5	79/84	40
DG-J80C-E ₁ ※	45×75	43×50	306/312	359/360	70	71/72.5	94/96	50
DG-J100C-E ₁ ※	56×95	53×63	369/372	427/425	81	84.5/87.5	111/115	60
DG-J110C-E ₁ L	58×105	55×75	404	472	85	90	118	65
DG-J125C-E ₁ ※	67×118	62×80	421/428	496/498	90	100/103.5	136/140	75
DG-J140C-E ₁ L	67×125	65×80	460	540	95	104	144	80
DG-J150C-E ₁ ※	85×135	75×80	481/492	566/572	101	115/117.5	169/170	81/95
DG-J160C-E ₁ L	80×145	80×85	528	613	115	117	168	90
DG-J180C-E ₁ L	88×160	90×95	606	716	126	130	185	105
DG-J200C-E ₁ L	92×170	100×105	680	800	157	143	200	110
DG-J220C-E ₁ L	—	100×120	693	811	157	157	200	120
DG-J250C-E ₁ L	—	110×136	716	831	157	170	210	130
DG-J320C-E ₁ L	140×170	140×176	847	1017	200	225	264	160

产品标记号说明 Model Number Designation

SJS 140 - LA 80 B 100 B - A B D 01 - K

拉杆式(带传感器)液压缸
Tie pole Cylinder
with position sensor

70kgf/cm² = 70
140kgf/cm² = 140
210kgf/cm² = 210

安装形式 MOUNTION	
70-140kgf/cm ²	210kgf/cm ²
LA, LB, FA, FB FC, FD, FE, FF FY, CA, CB, TA TC, SD	LA, FA, FB CA, CB, TA TC, SD

缸径 Cylinder bore		
70kgf/cm ²	140kgf/cm ²	210kgf/cm ²
50, 63	50, 63	50, 63
80, 100	80, 100	80, 100
125, 140	125, 140	125, 140
150, 160	150, 160	160
180, 200	180, 200	
220, 250	220, 250	

B:系列(重载型活塞杆) Series B (Heavy Duty)
C:系列(标准型活塞杆) Series C (Standard type)

行程:行程长度在许用最大行程范围内
Stroke indicate necessary stroke
by considering maximum stroke allowed

缓冲形式 location of Cushioning
B:两端缓冲 B:Rod end and Head end with Cushioning
R:缸头端缓冲 R:Rod end with Cushioning
H:缸底端缓冲 H:Head end with cushioning
N:无缓冲 N:Without Cushioning

附件 Optionals *)1

E:长活塞杆端螺纹
Long rod end screw

K:带锁紧螺母 *)3
With lock nut

L:带活塞杆端单耳环 *)4
With piston rod attachmentknickle

M:带活塞杆端双耳环 *)4
With piston rod attachmentforkend

油口形式

Connecting Porttype

01:G 螺纹 02:M 螺纹 03:Rc 螺纹

单向阀位置 Air Vent Position

A:	B:	C:	D:
上	右	下	左
Up	Right	Down	Left

节流阀位置 Cushioning Valve Position *)2

A:	B:	C:	D:
上	右	下	左
Up	Right	Down	Left

油口位置 Port position *)2

A:	B:	C:	D:
上	右	下	左
Up	Right	Down	Left

*)1 附件标记可根据需要选择使用

*)2 油口与缓冲阀不能装在同一方向

*)3 当锁紧螺母(K)装在活塞杆端时选长的螺纹(E)

*)4 缸筒直径不大于 Ø180

*)1 Optionals can be used in combination Indicate the symbol for the optional used

*)2 Aport and a cushioning valve cannot be put in the same direction

*)3 If a lock nut(k) is used at the piston rod end use a long screw type(E)

*)4 Cylindar bore is not available for more than Ø180

安装形式 Mounting

代号 Symbols	名称 Name	简图 Illustration of Mounting Type	代号 Symbols	名称 Name	简图 Illustration of Mounting Type
SD	基本形 Basic type		FD	缸底正方形法兰形 Head-end square flange type	
LA	两侧底座形 Right-angled to axis foot type		CA	缸底单耳环形 Detachable eye type	
LB	轴向底座形 Axial direction foot type		CB	缸底双耳环形 Detachable crevice type	
LB FE FY	缸头长方形法兰形 Rod-end rectangular flange type		TA	缸头耳轴形 Rod-end integral trunnion type	
FB FF	缸底长方形法兰形 Head-end rectangular flange type		TC	中部耳轴形 Intermediate fixed trunnion type	
FC	缸头正方形法兰形 Rod-end square flange type				

SJ形标准液压缸使用注意事项 Care in Application

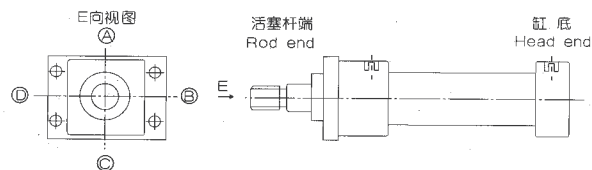
1. 安装方法 Assembling Method

安装形式 Mounting	安装方法 Assembling Method		
	推作用力 Push	拉作用力 Pull	推和拉行程 Push and Pull Strokes
FA FC FE FY			在允许有效行程范围内
FB FD FF			
LA LB			

2. ① ② ③ 和 ④ 活塞杆端视图（顺时针）

标准方向为：①为油口，②为节流阀及③为单向阀，油口与缓冲阀不能在同方向。

Each direction shall be ①, ②, ③ and ④ clockwise viewed from the rod end.
Standard directions are: ① for port, ② for cushioning valve and ③ for air vent.
A port and a cushioning valve can not be the same direction.



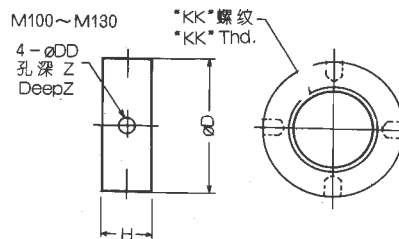
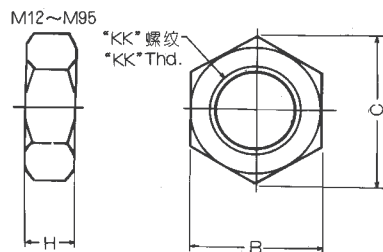
国月液压设备制造 (江苏) 有限公司

技术参数 Technical Data

活塞杆 型 号 Rod Type	缸筒内径 Cylinder Bore mm	活塞杆 Rod Dia. mm	作用力方向 Action	有效面积 Effective Area cm ²	作用力 Output Power kgf					速 度 流量为 10l/min Flow Rate 10l/min mm/sec	流 量 速度为 10mm/sec at Speed 10mm/sec l/min
					10 kgf/cm ²	30 kgf/cm ²	70 kgf/cm ²	105 kgf/cm ²	140 kgf/cm ²		
“B”	32	18	推 Push	8.0	80	241	563	—	—	208	0.5
			拉 Pull	5.5	55	165	385	—	—	303	0.3
	40	22	推 Push	12.6	126	377	879	1319	1758	132	0.8
			拉 Pull	8.8	88	263	613	920	1227	189	0.5
	50	28	推 Push	19.6	196	589	1374	2061	2748	85	1.2
			拉 Pull	13.5	135	404	943	1414	1886	123	0.8
	63	36	推 Push	31.2	312	935	2181	3271	4362	53	1.9
			拉 Pull	21.0	210	629	1469	2203	2938	79	1.3
	80	45	推 Push	50.3	503	1507	3517	5275	7034	33	3.0
			拉 Pull	34.3	343	1030	2404	3606	4808	49	2.1
	100	56	推 Push	78.5	785	2355	5495	8243	10990	21	4.7
			拉 Pull	53.9	539	1617	3772	5658	7544	31	3.2
	125	70	推 Push	122.7	1227	3680	8586	12879	17172	14	7.4
			拉 Pull	84.2	842	2526	5893	8840	11787	20	5.1
	140	80	推 Push	153.9	1539	4616	10770	16155	21540	10.8	9.2
			拉 Pull	103.6	1036	3109	7253	10880	14507	16	6.2
	150	85	推 Push	176.7	1767	5301	12370	18555	24740	9.4	10.6
			拉 Pull	120.0	1200	3599	8398	12597	16796	13.9	7.2
	160	90	推 Push	201.0	2010	6029	14067	21101	28134	8.3	12.1
			拉 Pull	137.4	1374	4121	9616	14424	19233	12	8.2
	180	100	推 Push	254.3	2543	7630	17804	26706	35608	6.6	15.3
			拉 Pull	175.8	1758	5275	12309	18463	24618	9.5	10.5
	200	110	推 Push	314.0	3140	9420	21980	32970	43960	5.3	18.8
			拉 Pull	219.0	2190	6570	15331	22997	30662	7.6	13.1
	220	125	推 Push	379.9	3799	11398	26596	39894	53192	4.4	22.8
			拉 Pull	257.3	2573	7719	18010	27015	36020	6.5	15.4
	250	140	推 Push	490.6	4906	14719	34344	51516	68688	3.4	29.4
			拉 Pull	336.8	3368	10103	23574	35360	47147	4.9	20.2
“C”	32	14	推 Push	8.0	80	241	563	—	—	208	0.5
			拉 Pull	6.5	65	195	455	—	—	256	0.4
	40	18	推 Push	12.6	126	377	879	1319	1758	132	0.8
			拉 Pull	10.0	100	300	700	1050	1400	167	0.6
	50	22	推 Push	19.6	196	589	1374	2061	2748	85	1.2
			拉 Pull	15.8	158	475	1108	1662	2216	105	0.9
	63	28	推 Push	31.2	312	935	2181	3271	4362	53	1.9
			拉 Pull	25.0	250	750	1750	2625	3500	67	1.5
	80	36	推 Push	50.3	503	1507	3517	5275	7034	33	3.0
			拉 Pull	40.1	401	1202	2805	4207	5609	42	2.4
	100	45	推 Push	78.5	785	2355	5495	8243	10990	21	4.7
			拉 Pull	62.6	626	1878	4382	6573	8765	27	3.8
	125	56	推 Push	122.7	1227	3680	8586	12879	17172	14	7.4
			拉 Pull	98.0	980	2941	6863	10294	13725	17	5.9
	140	63	推 Push	153.9	1539	4616	10770	16155	21540	10.8	9.2
			拉 Pull	122.7	1227	3681	8589	12884	17178	14	7.4
	150	67	推 Push	176.7	1767	5301	12370	18555	24740	9.4	10.6
			拉 Pull	141.5	1415	4244	9902	14853	19804	11.8	8.5
	160	70	推 Push	201.0	2010	6029	14067	21101	28134	8.8	12.1
			拉 Pull	162.5	1625	1875	11375	17062	22749	10.3	9.8
	180	80	推 Push	254.3	2543	7630	17804	26706	35608	6.6	15.3
			拉 Pull	204.1	2041	6123	14287	21431	28574	8.2	12.2
	200	90	推 Push	314.0	3140	9420	21980	32970	43960	5.3	18.8
			拉 Pull	250.4	2504	7512	17529	26294	35058	6.7	15.0
	220	100	推 Push	379.9	3799	11398	26596	39896	53192	4.4	22.8
			拉 Pull	301.4	3014	9043	21101	31651	42202	5.5	18.1
	250	110	推 Push	490.6	4906	14719	34344	51516	68688	3.4	29.4
			拉 Pull	395.6	3956	11869	27695	41542	55390	4.2	23.7

附件 Optionals 1

附件代号“K”为锁紧螺母 Optional symbol “K”
Lock nut



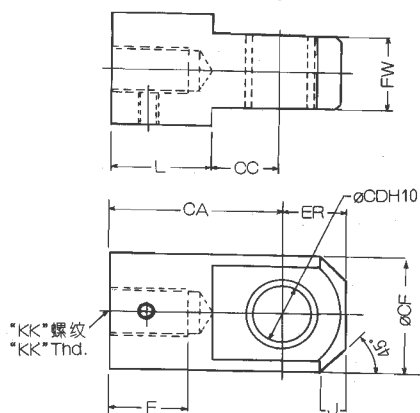
KK	H	B	C	重量 Approx mass kg	KK	H	B	C	重量 Approx mass kg
M12×1.25	7	19	21.9	0.02	M56×2	34	85	98	1.6
M16×1.5	10	24	27.7	0.05	M60×2	36	90	104	1.9
M20×1.5	12	30	34.6	0.1	M64×2	38	95	110	2.2
M24×1.5	14	36	41.6	0.1	M72×2	43	105	121	3.0
M30×1.5	18	46	53.1	0.3	M76×2	46	110	127	3.6
M39×1.5	23	60	69.3	0.6	M80×2	48	115	133	4.0
M48×1.5	29	75	86.5	1.1	M95×2	57	135	156	6.5

KK	H	D	DD	Z	重量 Approx mass kg
M100×2	60	150	15	18	4.9
M120×2	72	180	15	18	8.9
M130×2	78	200	20	25	11.5

重量 Approx mass kg

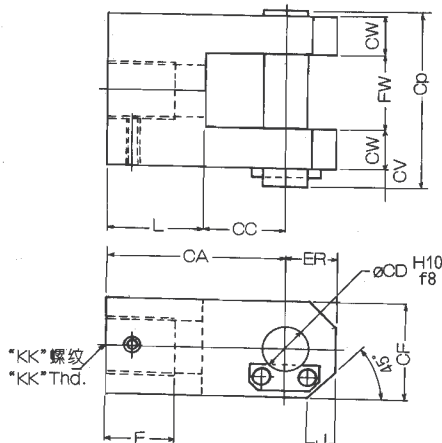
耳环 Knuckle

1. 单耳环; 附件代号为“L”
Knuckle; Optional Symbol “L”



2. 双耳环; 附件代号为“M”

Forkend; Optional symbol “M”



缸筒 内径 Cylinder bore	代号(L) knuckle	代号(M) Forkend
32	B 0.5	0.6
	C 0.5	0.6
40	B 0.4	0.5
	C 0.5	0.6
50	B 0.9	1.0
	C 0.9	1.1
63	B 2.4	3.4
	C 2.5	3.5
80	B 2.1	3.1
	C 2.4	3.4
100	B 4.2	7.0
	C 4.8	7.5
125	B 8.4	13.4
	C 9.8	14.8
140	B 19.0	26.4
	C 21.1	28.5
150	B 16.8	24.2
	C 19.7	27.1
160	B 22.4	32.1
	C 24.8	34.5

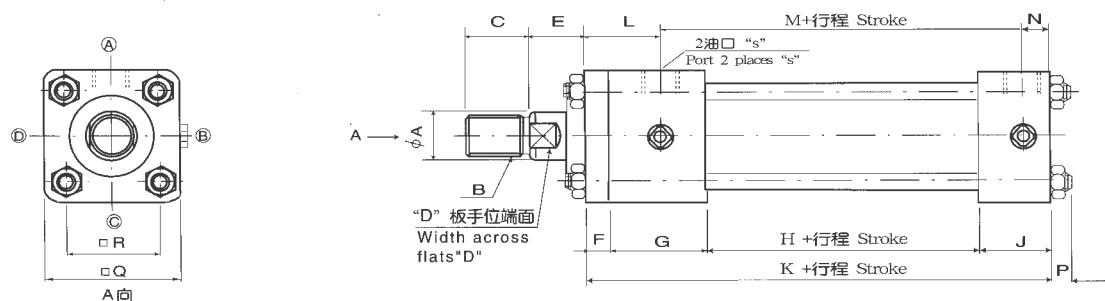
缸筒内径 Cylinder bore	活 塞 杆 型 号 Rod type	KK	F	CA	CC	CD	CF	ER	FW	J	L
32	B	M16×1.5	34	60	23	16	39	20	25 ^{-0.1}	8	37
	C	M12×1.25	27						25 ^{-0.4}		
40	B	M20×1.5	39	60	23	16	39	20	25 ^{-0.1}	8	37
	C	M16×1.5	34						25 ^{-0.4}		
50	B	M24×1.5	44	70	28	20	49	25	31.5 ^{-0.1}	10	42
	C	M20×1.5	39						31.5 ^{-0.4}		
63	B	M30×1.5	50	115	43	31.5	62	35	40 ^{-0.1}	15	72
	C	M24×1.5	44						40 ^{-0.4}		
80	B	M39×1.5	65	115	43	31.5	62	35	40 ^{-0.1}	15	72
	C	M30×1.5	50						40 ^{-0.4}		
100	B	M48×1.5	80	145	55	40	79	40	50 ^{-0.1}	20	90
	C	M39×1.5	65						50 ^{-0.4}		
125	B	M64×2.0	100	180	65	50	100	50	63 ^{-0.1}	25	115
	C	M48×1.5	80						63 ^{-0.4}		
140	B	M72×2.0	115	225	85	63	130	65	80 ^{-0.1}	30	140
	C	M56×2.0	85						80 ^{-0.6}		
150	B	M76×2.0	120	225	85	63	130	65	80 ^{-0.1}	30	140
	C	M60×2.0	90						80 ^{-0.6}		
160	B	M80×2.0	125	240	90	71	140	70	80 ^{-0.1}	35	150
	C	M64×2.0	100						80 ^{-0.6}		

缸筒内径 Cylinder bore	活 塞 杆 型 号 Rod type	KK	F	CA	CC	CD	CF	ER	CW	FW	CV	CP	J	L
32	B	M16×1.5	33	60	27	16	32	16	12.5	25 ^{+0.4} _{+0.1}	12	68	4	33
	C	M12×1.25	33											
40	B	M20×1.5	33	60	27	16	32	16	12.5	25 ^{+0.4} _{+0.1}	12	68	4	33
	C	M16×1.5	33											
50	B	M24×1.5	38	70	32	20	40	20	16	31.5 ^{+0.4} _{+0.1}	12	80	10	38
	C	M20×1.5	38											
63	B	M30×1.5	50	115	50	31.5	60	30	20	40 ^{+0.4} _{+0.1}	12	98	12	65
	C	M24×1.5	40											
80	B	M39×1.5	65	115	50	31.5	60	30	20	40 ^{+0.4} _{+0.1}	12	98	12	65
	C	M30×1.5	50											
100	B	M48×1.5	85	145	60	40	80	40	25	50 ^{+0.4} _{+0.1}	18	125	15	85
	C	M39×1.5	65											
125	B	M64×2.0	100	180	70	50	100	50	31.5	63 ^{+0.4} _{+0.1}	18	150	20	110
	C	M48×1.5	80											
140	B	M72×2.0	115	225	90	63	120	65	40	80 ^{+0.6} _{+0.1}	18	185	25	135
	C	M56×2.0	85											
150	B	M76×2.0	120	225	90	63	120	65	40	80 ^{+0.6} _{+0.1}	18	185	25	135
	C	M60×2.0	90											
160	B	M80×2.0	125	240	100	71	140	70	40	80 ^{+0.6} _{+0.1}	18	185	30	140
	C	M64×2.0	100											

注:φ180 以上按用户需要而定, Note More than φ180 are available, please contacts for your requirment.

SD: 基本形...用于工作压力70-140Kgf/cm²

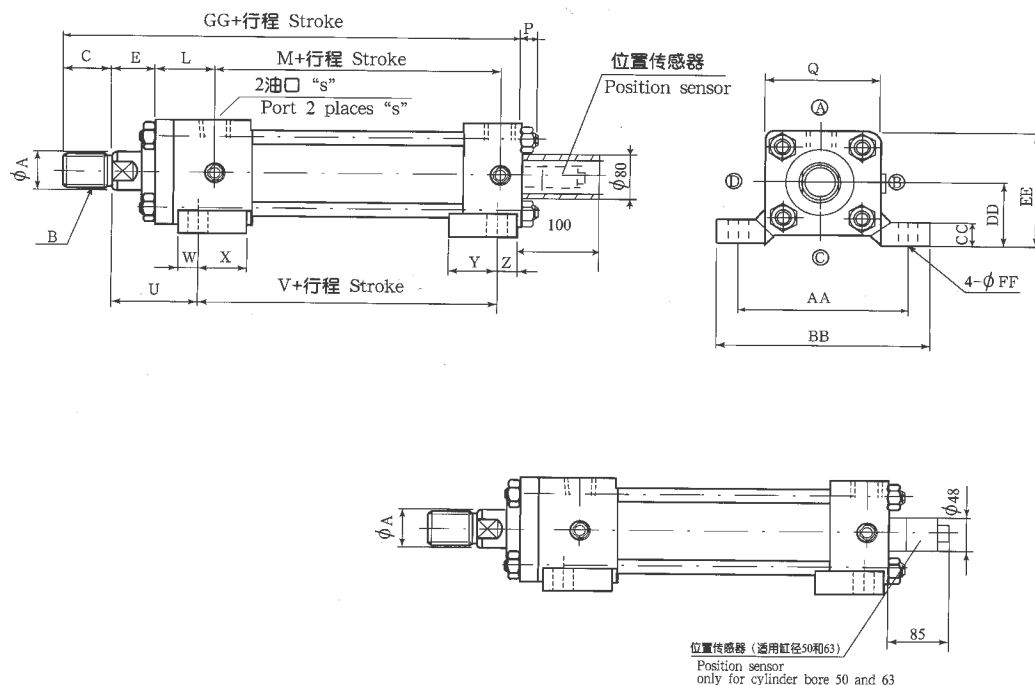
SD: Basic type...operating pressure 70-140Kgf/cm²



缸筒内径 Cylinder bore	活 塞 杆 型 号 Rod type	A	B	C		D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S 油 口 Port			HH	U	重量 kg Approx mass	
				标 准 Standard	长 杆 形 Long Rod End														01	02	03			基本重量 Basic mass	每 100mm 行程 增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
50	B	28	M24×1.5	35	48	24	30	13	56	46	40	155	44	96	15	13	80	55	G1 1/4	M14×1.5	Rc1 1/2	184	M12×1.25	6.8	1.3
	C	22	M20×1.5	30	40	19													G1 1/4	M14×1.5	Rc1 1/2	184	M12×1.25	6.7	1.2
63	B	36	M30×1.5	45	60	30	35	15	44	70	34	163	42	104	17	14.5	94	65	G1 1/4	M14×1.5	Rc1 1/2	188	M14×1.25	10.0	1.9
	C	28	M24×1.5	35	48	24													G1 1/4	M14×1.5	Rc1 1/2	188	M14×1.25	9.9	1.6
80	B	45	M39×1.5	60	78	41	35	18	50	78	38	184	48	118	18	16.5	110	82	G1 1/2	M22×1.5	Rc3 1/4	214	M16×1.5	15.6	2.9
	C	36	M30×1.5	45	60	30													G1 1/2	M22×1.5	Rc3 1/4	214	M16×1.5	15.2	2.4
100	B	56	M48×1.5	75	96	50	40	20	57	74	41	192	54	120	18	19.5	138	103	G1 1/2	M22×1.5	Rc3 1/4	228	M20×1.5	26.1	4.4
	C	45	M39×1.5	60	78	41													G1 1/2	M22×1.5	Rc3 1/4	228	M20×1.5	25.7	3.8
125	B	70	M64×2.0	95	128	65	45	24	67	78	51	220	63	134	23	23	168	125	G1 1/2	M22×1.5	Rc1	260	M24×1.5	47.6	7.8
	C	56	M48×1.5	75	96	50													G1 1/2	M22×1.5	Rc1	260	M24×1.5	47.2	6.6
140	B	80	M72×2.0	110	128	75	50	26	67	86	51	230	65	142	23	25	188	141	G1 1/2	M22×1.5	Rc1	272	M27×1.5	63.0	10.4
	C	63	M56×2.0	80	112	55													G1 1/2	M22×1.5	Rc1	272	M27×1.5	60.4	8.9
150	B	85	M76×2.0	115	128	80	50	28	67	91	54	240	67	147	26	25	196	148	G3 1/4	M26×1.5	Rc1	281	M27×1.5	73.7	11.2
	C	67	M60×2.0	85	120	60													G3 1/4	M26×1.5	Rc1	281	M27×1.5	70.1	9.6
160	B	90	M80×2.0	120	140	85	55	31	65	98	59	253	66	158	29	28.5	215	160	G3 1/4	M26×1.5	Rc1	290	M30×1.5	89.4	12.5
	C	70	M64×2.0	95	128	65													G3 1/4	M26×1.5	Rc1	290	M30×1.5	86.1	10.6
180	B	100	M95×2.0	40	165	95	55	33	75	106	61	275	75	172	28	27	235	182	G3 1/4	M26×1.5	Rc1 1/4	322	M30×1.5	111.7	17.9
	C	80	M72×2.0	110	128	75													G3 1/4	M26×1.5	Rc1 1/4	322	M30×1.5	106.7	15.7
200	B	110	M100×2.0	150	175	105	55	37	85	110	69	301	85	184	32	29	262	200	G3 1/4	M26×1.5	Rc1 1/2	354	M33×1.5	141.5	11.7
	C	90	M80×2.0	120	140	85													G3 1/4	M26×1.5	Rc1 1/2	354	M33×1.5	136.4	19.0
220	B	125	M120×2.0	180	210	120	60	41	85	110	69	305	89	184	32	34	292	225	G1	M33×2	Rc1 1/2	362	M39×1.5	208.4	26.4
	C	100	M95×2.0	140	175	95													G1	M33×2	Rc1 1/2	362	M39×1.5	198.5	23.0
250	B	140	M130×2.0	195	225	135	65	46	105	110	85	346	106	200	40	37	325	250	G1	M33×2	Rc2	412	M42×1.5	291.2	32.8
	C	110	M100×2.0	150	175	105													G1	M33×2	Rc2	412	M42×1.5	280.8	28.4

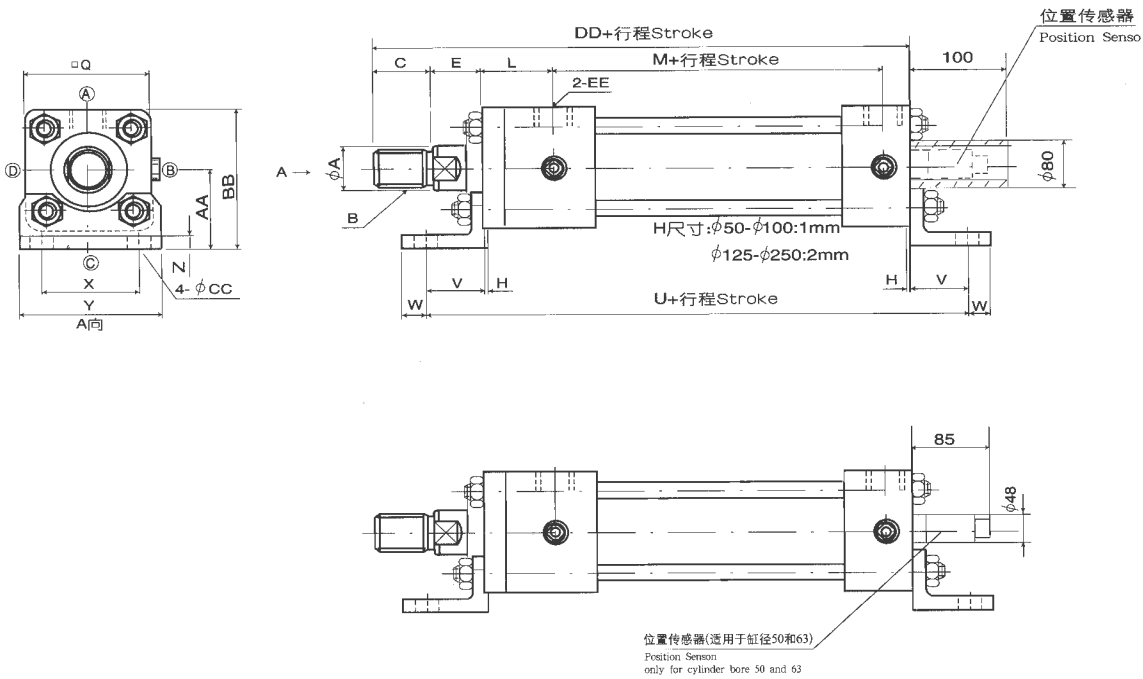
LA: 两侧底形...用于工作压力 70-140 Kgf/cm²

LA: Right-angle to axis foot type...Operating pressure 70-140 Kgf/cm²

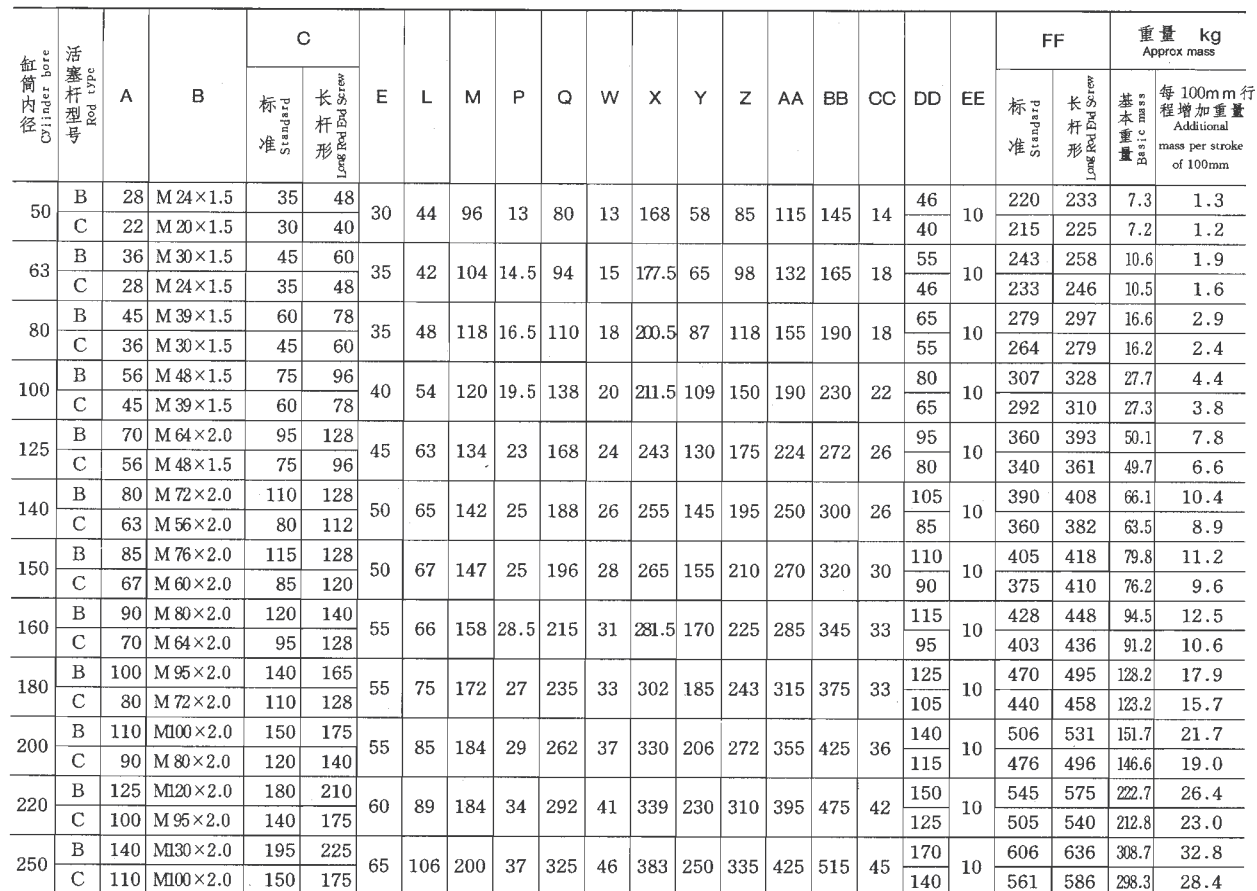


缸筒内径 Cylinder bore Rod type	活 塞 杆 型 号 Rod type	A	B	C		E	L	M	P	Q	U	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG		重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod End Screw																		标准 Standard	长杆形 Long Rod End Screw	基本重量 Basic mass	每 100mm 行程增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
50	B	28	M24×1.5	35	48	30	44	96	13	80	60	108	17	39	23	17	115	145	17	45±0.15	85	14	220	233	7.6	1.3
	C	22	M20×1.5	30	40																		215	225	7.5	1.2
63	B	36	M30×1.5	45	60	35	42	104	14.5	94	71	106	21	23	13	21	132	165	19	50±0.15	97	18	243	258	10.9	1.9
	C	28	M24×1.5	35	48																		233	246	10.8	1.6
80	B	45	M39×1.5	60	78	35	48	118	16.5	110	74	124	21	29	17	21	155	190	25	60±0.25	115	18	279	297	16.4	2.9
	C	36	M30×1.5	45	60																		264	279	16.0	2.4
100	B	56	M48×1.5	75	96	40	54	120	19.5	138	85	122	25	32	16	25	190	230	27	71±0.25	140	22	307	328	27.3	4.4
	C	45	M39×1.5	60	78																		292	310	26.9	3.8
125	B	70	M64×2.0	95	128	45	63	134	23	168	99	136	30	37	21	30	224	272	32	85±0.25	169	26	360	393	49.7	7.8
	C	56	M48×1.5	75	96																		340	361	49.3	6.6
140	B	80	M72×2.0	110	128	50	65	142	25	188	106	144	30	37	21	30	250	300	35	95±0.25	189	26	390	408	66.0	10.4
	C	63	M56×2.0	80	112																		360	382	63.4	8.9
150	B	85	M76×2.0	115	128	50	67	147	25	196	111	146	33	34	21	33	270	320	37	106±0.25	204	30	405	418	80.2	11.2
	C	67	M60×2.0	85	120																		375	410	72.2	9.6
160	B	90	M80×2.0	120	140	55	66	158	28.5	215	122	150	36	29	23	36	285	345	42	112±0.25	219.5	33	428	448	93.6	12.5
	C	70	M64×2.0	95	128																		403	436	90.3	10.6
180	B	100	M95×2.0	140	165	55	75	172	27	235	123	172	35	40	26	35	315	375	47	125±0.25	242.5	33	470	495	127.4	17.9
	C	80	M72×2.0	110	128																		440	458	122.4	15.7
200	B	110	M100×2.0	150	175	55	85	184	29	262	131	186	39	46	30	39	355	425	52	140±0.25	271	36	506	531	150.1	21.7
	C	90	M80×2.0	120	140																		476	496	145.0	19.0
220	B	125	M120×2.0	180	210	60	89	184	34	292	140	186	39	46	30	39	395	475	52	150±0.25	296	42	545	575	217.6	26.4
	C	100	M95×2.0	140	175																		505	540	207.7	23.0
250	B	140	M130×2.0	195	225	65	106	200	37	325	158	206	47	58	38	47	425	515	57	170±0.25	332.5	45	606	636	304.6	32.8
	C	110	M100×2.0	150	175																		561	586	294.2	28.4

LB:轴向底座形...用于工作压力70-140Kgf/cm²
LB:Axial direction foot type...operating pressure 70-140Kgf/cm²

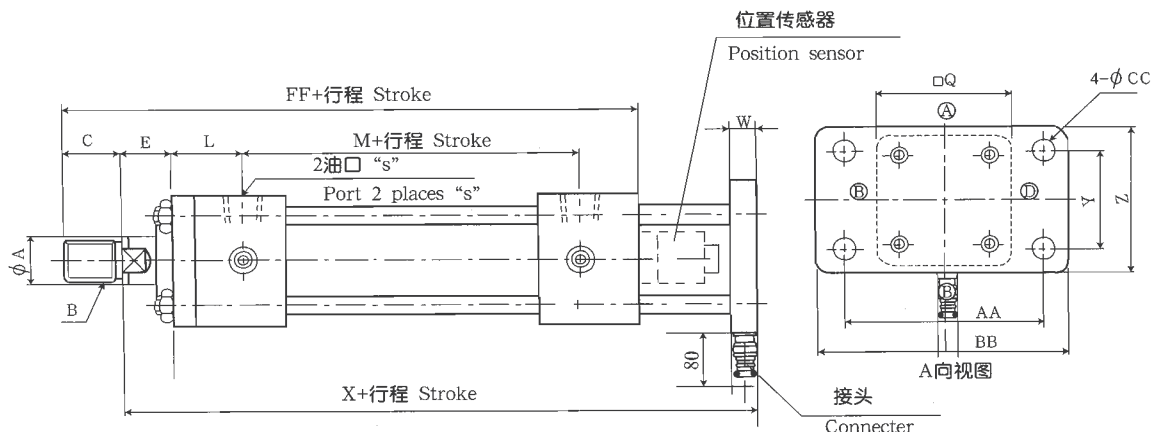


缸筒内径 Cylinder bore	活 塞 杆 型 号 Rod type	A	B	C		E	L	M	Q	U	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD		重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod End Screw														标准 Standard	长杆形 Long Rod End Screw	基本重量 Basic mass	每 100mm 行程增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
50	B	28	M 24×1.5	35	48	30	44	96	80	225	35	15	58	85	7.5	50±0.15	90	14	220	233	7.6	1.3
	C	22	M 20×1.5	30	40														215	225	7.5	1.2
63	B	36	M 30×1.5	45	60	35	42	104	94	247	42	18	65	98	11.5	60±0.15	107	18	243	258	11.6	1.9
	C	28	M 24×1.5	35	48														233	246	11.5	1.6
80	B	45	M 39×1.5	60	78	35	48	118	110	284	50	20	87	118	11.5	72±0.25	127	18	279	297	17.7	2.9
	C	36	M 30×1.5	45	60														264	279	17.3	2.4
100	B	56	M 48×1.5	75	96	40	54	120	138	302	55	23	109	150	12.5	85±0.25	154	22	307	328	29.4	4.4
	C	45	M 39×1.5	60	78														292	310	29.0	3.8
125	B	70	M 64×2.0	95	128	45	63	134	168	352	66	29	130	175	14.5	105±0.25	189	26	360	393	56.7	7.8
	C	56	M 48×1.5	75	96														340	361	56.3	6.6
140	B	80	M 72×2.0	110	128	50	65	142	188	370	70	30	145	195	17.5	115±0.25	209	26	390	408	76.0	10.4
	C	63	M 56×2.0	80	112														360	382	73.4	8.9
150	B	85	M 76×2.0	115	128	50	67	147	196	390	75	30	155	210	17.5	123±0.25	221	30	405	418	92.1	11.2
	C	67	M 60×2.0	85	120														375	410	88.5	9.6
160	B	90	M 80×2.0	120	140	55	66	158	215	403	75	35	170	225	17.5	132±0.25	239.5	33	428	448	106.2	12.5
	C	70	M 64×2.0	95	128														403	436	102.9	10.6
180	B	100	M 95×2.0	140	165	55	75	172	235	445	85	40	185	243	19.5	148±0.25	265.3	33	470	495	144.7	17.9
	C	80	M 72×2.0	110	128														440	458	139.7	15.7
200	B	110	M 100×2.0	150	175	55	85	184	262	497	98	40	206	272	24.5	165±0.25	296	36	506	531	178.4	21.7
	C	90	M 80×2.0	120	140														476	496	173.8	19.0
220	B	125	M 120×2.0	180	210	60	89	184	292	535	115	45	230	310	29.5	185±0.25	331	42	545	575	265.4	26.4
	C	100	M 95×2.0	140	175														505	540	255.5	23.0
250	B	140	M 130×2.0	195	225	65	106	200	325	606	130	50	250	335	34.5	208±0.25	370.5	45	506	636	371.7	32.8
	C	110	M 100×2.0	150	175														561	586	361.3	28.4



FB:缸底长方形法兰形...用于工作压力 70Kgf/cm²

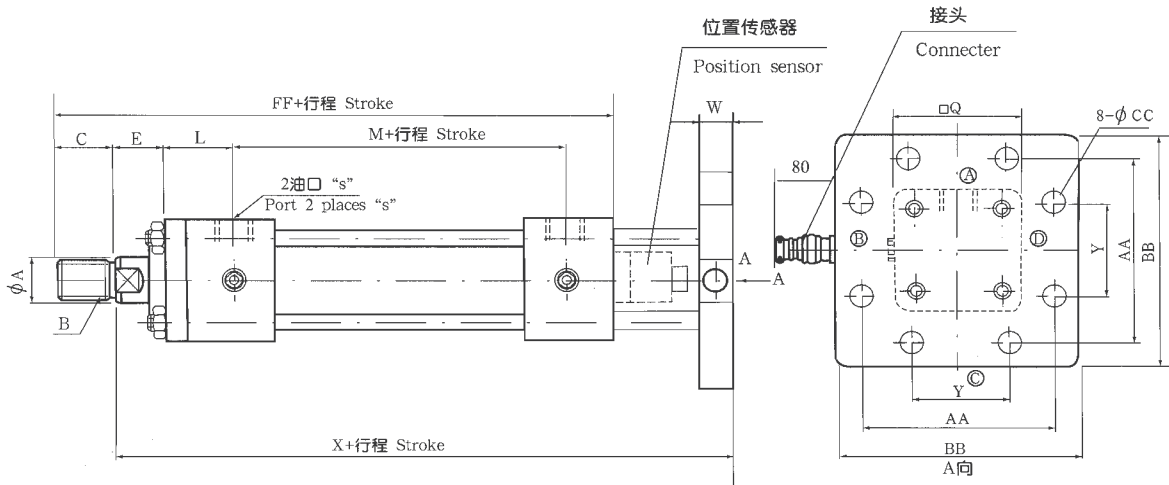
FB:Head - end rectangular flange type...Operating pressure 70Kgf/cm²



缸筒内径 Cylinder bore Rod type	活 塞 杆 型 号 Rod type	A	B	C		E	L	M	Q	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF		重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod End Stroke														标准 Standard	长杆形 Long Rod End Stroke	基本重量 Basic mass	每 100mm 行程增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
50	B	28	M 24×1.5	35	48	30	44	96	80	34	238	58	85	115	145	14	46	10	233	246	7.9	1.3
	C	22	M 20×1.5	30	40	30	44	96	80	34	238	58	85	115	145	14	40	10	228	238	7.8	1.2
63	B	36	M 30×1.5	45	60	35	42	104	94	34	352	65	98	132	165	18	55	10	258	273	11.7	1.9
	C	28	M 24×1.5	35	48	35	42	104	94	34	352	65	98	132	165	18	46	10	248	261	11.6	1.6
80	B	45	M 39×1.5	60	78	35	48	118	110	34	374	87	118	155	190	18	65	10	297	315	18.4	2.9
	C	36	M 30×1.5	45	60	35	48	118	110	34	374	87	118	155	190	18	55	10	282	297	18.0	2.4
100	B	56	M 48×1.5	75	96	40	54	120	138	40	391	109	150	190	230	22	80	10	327	348	30.7	4.4
	C	45	M 39×1.5	60	78	40	54	120	138	40	391	109	150	190	230	22	65	10	312	330	30.3	3.8
125	B	70	M 64×2.0	95	128	45	63	134	168	40	427	130	175	224	272	26	95	10	384	417	55.5	7.8
	C	56	M 48×1.5	75	96	45	63	134	168	40	427	130	175	224	272	26	80	10	364	385	55.1	6.6
140	B	80	M 72×2.0	110	128	50	65	142	188	58	446	145	195	250	300	26	105	10	416	434	74.3	10.4
	C	63	M 56×2.0	80	112	50	65	142	188	58	446	145	195	250	300	26	85	10	386	408	71.7	8.9
150	B	85	M 76×2.0	115	128	50	67	147	196	58	458	155	210	270	320	30	110	10	433	446	88.5	11.2
	C	67	M 60×2.0	85	120	50	67	147	196	58	458	155	210	270	320	30	90	10	403	438	84.9	9.6
160	B	90	M 80×2.0	120	140	55	66	158	215	76	487	170	225	285	345	33	115	10	459	479	105.7	12.5
	C	70	M 64×2.0	95	128	55	66	158	215	76	487	170	225	285	345	33	95	10	434	467	102.2	10.6
180	B	100	M 95×2.0	140	165	55	75	172	235	76	511	185	243	315	375	33	125	10	503	528	142.5	17.9
	C	80	M 72×2.0	110	128	55	75	172	235	76	511	185	243	315	375	33	105	10	473	491	137.5	15.7
200	B	110	M 100×2.0	150	175	55	85	184	262	76	563	206	272	355	425	36	140	10	543	568	171.7	21.7
	C	90	M 80×2.0	120	140	55	85	184	262	76	563	206	272	355	425	36	115	10	513	533	166.6	19.0
220	B	125	M 120×2.0	180	210	60	89	184	292	82	582	230	310	395	475	42	150	10	586	616	250.1	26.4
	C	100	M 95×2.0	140	175	60	89	184	292	82	582	230	310	395	475	42	125	10	546	581	240.2	23.0
250	B	140	M 130×2.0	195	225	65	106	200	325	86	637	250	335	425	515	45	170	10	652	682	346.2	32.8
	C	110	M 100×2.0	150	175	65	106	200	325	86	637	250	335	425	515	45	140	10	607	632	335.3	28.4

缸筒内径 Cylinder bore	活塞杆型号 Rod type	A	B	C		E	L	M	P	Q	W	X	Y	AA	BB	CC	DD	EE	FF		重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod Stroke														标准 Standard	长杆形 Long Rod Stroke	基本重量 Basic mass	每100mm行程增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
50	B	28	M 24×1.5	35	48	30	44	96	13	80	13	168	58	115	145	14	46	10	220	233	8.2	1.3
	C	22	M 20×1.5	30	40												215		225	8.1	1.2	
63	B	36	M 30×1.5	45	60	35	42	104	14.5	94	15	117.5	65	132	165	18	55	10	243	258	11.9	1.9
	C	28	M 24×1.5	35	48												233		246	11.8	1.6	
80	B	45	M 39×1.5	60	78	35	48	118	16.5	110	18	200.5	87	155	190	18	65	10	279	297	18.5	2.9
	C	36	M 30×1.5	45	60												264		279	18.1	2.4	
100	B	56	M 48×1.5	75	96	40	54	120	19.5	138	20	211.5	109	190	230	22	80	10	307	328	30.6	4.4
	C	45	M 39×1.5	60	78												292		310	30.2	3.8	
125	B	70	M 64×2.0	95	128	45	63	134	23	168	24	243	130	224	272	26	95	10	360	393	54.9	7.8
	C	56	M 48×1.5	75	96												340		361	54.5	6.6	
140	B	80	M 72×2.0	110	128	50	65	142	25	188	26	255	145	250	300	26	105	10	390	408	73.2	10.4
	C	63	M 56×2.0	80	112												360		382	70.6	8.9	
150	B	85	M 76×2.0	115	128	50	67	147	25	196	28	265	155	270	320	30	110	10	405	418	88.1	11.2
	C	67	M 60×2.0	85	120												375		410	84.5	9.6	
160	B	90	M 80×2.0	120	140	55	66	158	28.5	215	31	281.5	170	285	345	33	115	10	428	448	104.0	12.5
	C	70	M 64×2.0	95	128												403		436	100.7	10.6	
180	B	100	M 95×2.0	140	165	55	75	172	27	235	33	302	185	315	375	33	125	10	470	495	140.6	17.9
	C	80	M 72×2.0	110	128												440		458	135.6	15.7	
200	B	110	M 100×2.0	150	175	55	85	184	29	262	37	330	206	355	425	36	140	10	506	531	169.9	21.7
	C	90	M 80×2.0	120	140												476		496	164.8	19.0	
220	B	125	M 120×2.0	180	210	60	89	184	34	292	41	339	230	395	475	42	150	10	545	575	246.8	26.4
	C	100	M 95×2.0	140	175												505		540	236.9	23.0	
250	B	140	M 130×2.0	195	225	65	106	200	37	325	46	383	250	425	515	45	170	10	606	636	341.1	32.8
	C	110	M 100×2.0	150	175												561		586	330.7	28.4	

FD: 缸底正方形法兰形...用于工作压力 70-140 Kgf/cm²
FD:Head-end square flange type...Operating pressure 70-140 Kgf/cm²

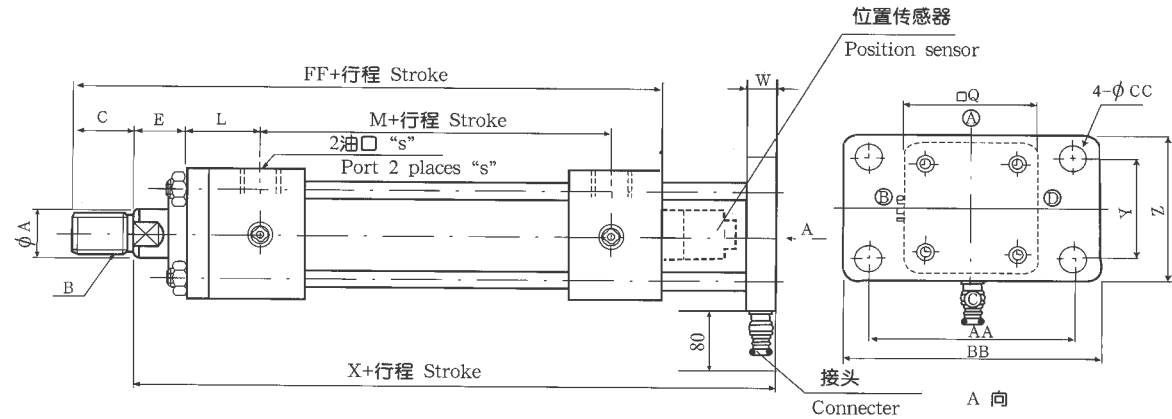


缸筒内径 Cylinder bore	活塞杆型号 Rod type	A	B	C		E	L	M	Q	W	X	Y	AA	BB	CC	DD	EE	FF		重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod type													标准 Standard	长杆形 Long Rod type	基本重量 Basic mass	每 100mm 行程增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
50	B	28	M24×1.5	35	48	30	44	96	80	34	238	58	115	145	14	46	10	233	246	8.8	1.3
	C	22	M20×1.5	30	40													228	238	8.7	1.2
63	B	36	M30×1.5	45	60	35	42	104	94	34	352	65	132	165	18	55	10	258	273	13.0	1.9
	C	28	M24×1.5	35	48													248	261	12.9	1.6
80	B	45	M39×1.5	60	78	35	48	118	110	34	374	87	155	190	18	65	10	297	315	20.2	2.9
	C	36	M30×1.5	45	60													282	297	19.8	2.4
100	B	56	M48×1.5	75	96	40	54	120	138	40	391	109	190	230	22	80	10	327	348	33.6	4.4
	C	45	M39×1.5	60	78													312	330	33.2	3.8
125	B	70	M64×2.0	95	128	45	63	134	168	40	427	130	224	272	26	95	10	384	417	60.2	7.8
	C	56	M48×1.5	75	96													364	385	59.8	6.6
140	B	80	M72×2.0	110	128	50	65	142	188	58	446	145	250	300	26	105	10	416	434	79.5	10.4
	C	63	M56×2.0	80	112													386	408	76.9	8.9
150	B	85	M76×2.0	115	128	50	67	147	196	58	458	155	270	320	30	110	10	433	446	96.1	11.2
	C	67	M60×2.0	85	120													403	438	92.5	9.6
160	B	90	M80×2.0	120	140	55	66	158	215	76	487	170	285	345	33	115	10	459	479	115.2	12.5
	C	70	M64×2.0	95	128													434	467	111.9	10.6
180	B	100	M95×2.0	140	165	55	75	172	235	76	511	185	315	375	33	125	10	503	528	154.8	17.9
	C	80	M72×2.0	110	128													473	491	149.8	15.7
200	B	110	M100×2.0	150	175	55	85	184	262	76	563	206	355	425	36	140	10	543	568	189.8	21.7
	C	90	M80×2.0	120	140													513	533	184.7	19.0
220	B	125	M120×2.0	180	210	60	89	184	292	82	582	230	395	475	42	150	10	586	616	274.2	26.4
	C	100	M95×2.0	140	175													546	581	264.3	23.0
250	B	140	M130×2.0	195	225	65	106	200	325	86	637	250	425	515	45	170	10	652	682	378.3	32.8
	C	110	M100×2.0	150	175													607	632	367.9	28.4

-71-

缸筒内径 Cylinder bore	活塞杆型号 Rod type	A	B	C		E	L	M	P	Q	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF		重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod Screw																标准 Standard	长杆形 Long Rod Screw	基本重量 Basic mass	每100mm行程增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
50	B	28	M 24×1.5	35	48	30	44	96	13	80	49	18	173	58	85	115	145	14	46	10	225	238	7.8	1.3
	C	22	M 20×1.5	30	40																220	230	7.7	1.2
63	B	36	M 30×1.5	45	60	35	42	104	14.5	94	47	20	182.5	65	98	132	165	18	55	10	248	263	11.3	1.9
	C	28	M 24×1.5	35	48																238	251	11.2	1.6
80	B	45	M 39×1.5	60	78	35	48	118	16.5	110	54	24	206.5	87	118	155	190	18	65	10	285	303	17.6	2.9
	C	36	M 30×1.5	45	60																270	285	17.2	2.4
100	B	56	M 48×1.5	75	96	40	54	120	19.5	138	62	28	219.5	109	150	190	230	22	80	10	315	336	29.5	4.4
	C	45	M 39×1.5	60	78																300	318	29.1	3.8
125	B	70	M 64×2.0	95	128	45	63	134	23	168	72	33	252	130	175	224	272	26	95	10	369	402	53.3	7.8
	C	56	M 48×1.5	75	96																349	370	52.9	6.6
140	B	80	M 72×2.0	110	128	50	65	142	25	188	76	37	266	145	195	250	300	26	105	10	401	419	70.9	10.4
	C	63	M 56×2.0	80	112																371	393	68.3	8.9
150	B	85	M 76×2.0	115	128	50	67	147	25	196	78	39	276	155	210	270	320	30	110	10	416	429	85.7	11.2
	C	67	M 60×2.0	85	120																386	421	82.1	9.6
160	B	90	M 80×2.0	120	140	55	66	158	28.5	215	76	41	291.5	170	225	285	345	33	115	10	438	458	100.0	12.5
	C	70	M 64×2.0	95	128																413	446	96.7	10.6
180	B	100	M 95×2.0	140	165	55	75	172	27	235	88	46	315	185	243	315	275	33	125	10	483	508	137.0	17.9
	C	80	M 72×2.0	110	128																453	471	132.0	15.7
200	B	110	M 100×2.0	150	175	55	85	184	29	262	99	51	344	206	272	355	425	36	140	10	520	545	163.7	21.7
	C	90	M 80×2.0	120	140																490	510	158.6	19.0
220	B	125	M 120×2.0	180	210	60	89	184	34	292	106	58	356	230	310	395	475	42	150	10	562	592	241.2	26.4
	C	100	M 95×2.0	140	175																522	557	231.3	23.0
250	B	140	M 130×2.0	195	225	65	106	200	37	325	125	65	402	250	335	425	515	45	170	10	625	655	332.4	32.8
	C	110	M 100×2.0	150	175																580	605	322.0	28.4

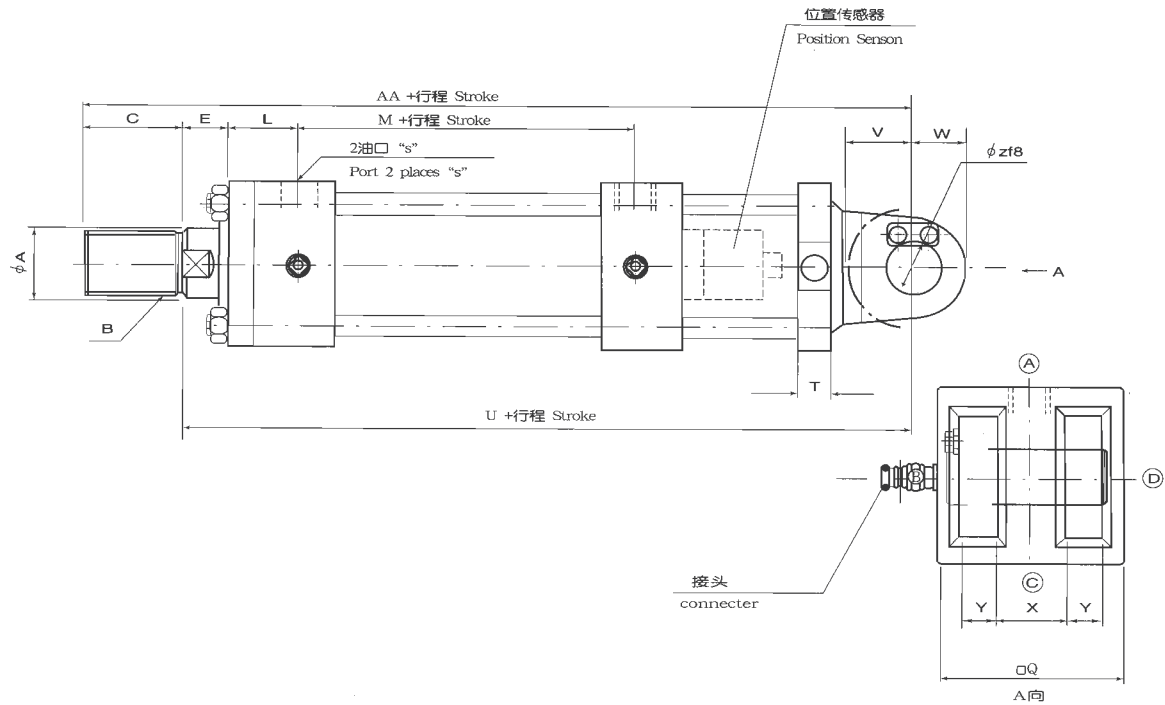
FF: 缸底长方形法兰形...用于工作压力 70-140 Kg/cm²
FF: Head-end rectangular flange type...Operating pressure 70-140 Kg/cm²



缸筒内径 Cylinder bore Rod type	活 塞 杆 型 号	A	B	C		E	L	M	Q	U	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF		重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod End Screw																标准 Standard	长杆形 Long Rod End Screw	基本重量 Basic mass	每 100mm 行程增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
50	B	28	M 24×1.5	35	48	30	44	96	80	25	49	34	343	58	85	115	145	14	46	5	238	251	8.4	1.3
	C	22	M 20×1.5	30	40														40		233	243	8.3	1.2
63	B	36	M 30×1.5	45	60	35	42	104	94	30	47	34	357	65	98	132	165	18	55	5	263	278	12.3	1.9
	C	28	M 24×1.5	35	48														46		253	266	12.2	1.6
80	B	45	M 39×1.5	60	78	35	48	118	110	29	54	34	380	87	118	155	190	18	65	4	303	321	19.3	2.9
	C	36	M 30×1.5	45	60														55		288	303	18.9	2.4
100	B	56	M 48×1.5	75	96	40	54	120	138	32	62	40	399	109	150	190	230	22	80	2	335	356	32.9	4.4
	C	45	M 39×1.5	60	78														65		320	338	32.5	3.8
125	B	70	M 64×2.0	95	128	45	63	134	168	36	72	40	436	130	175	224	272	26	95	1	393	426	58.6	7.8
	C	56	M 48×1.5	75	96														80		373	394	58.2	6.6
140	B	80	M 72×2.0	110	128	50	65	142	188	39	76	58	457	145	195	250	300	26	-	-	427	445	78.1	10.4
	C	63	M 56×2.0	80	112														-		397	419	75.5	8.9
150	B	85	M 76×2.0	115	128	50	67	147	196	39	78	58	469	155	210	270	320	30	-	-	444	457	94.1	11.2
	C	67	M 60×2.0	85	120														-		414	449	90.5	9.6
160	B	90	M 80×2.0	120	140	55	66	158	215	45	76	76	497	170	225	285	345	33	-	-	469	489	111.2	12.5
	C	70	M 64×2.0	95	128														-		444	477	107.9	10.6
180	B	100	M 95×2.0	140	165	55	75	172	235	42	88	76	524	185	243	315	375	33	-	-	516	541	151.3	17.9
	C	80	M 72×2.0	110	128														-		486	504	146.3	15.7
200	B	110	M 100×2.0	150	175	55	85	184	262	41	99	76	577	206	272	355	425	36	-	-	557	582	183.6	21.7
	C	90	M 80×2.0	120	140														-		527	547	178.5	19.0
220	B	125	M 120×2.0	180	210	60	89	184	292	43	106	82	599	230	310	395	475	42	-	-	603	633	268.6	26.4
	C	100	M 95×2.0	140	175														-		563	598	258.7	23.0
250	B	140	M 130×2.0	195	225	65	106	200	325	46	125	86	656	250	335	425	515	45	-	-	671	701	370.6	32.8
	C	110	M 100×2.0	150	175														-		626	651	360.2	28.4

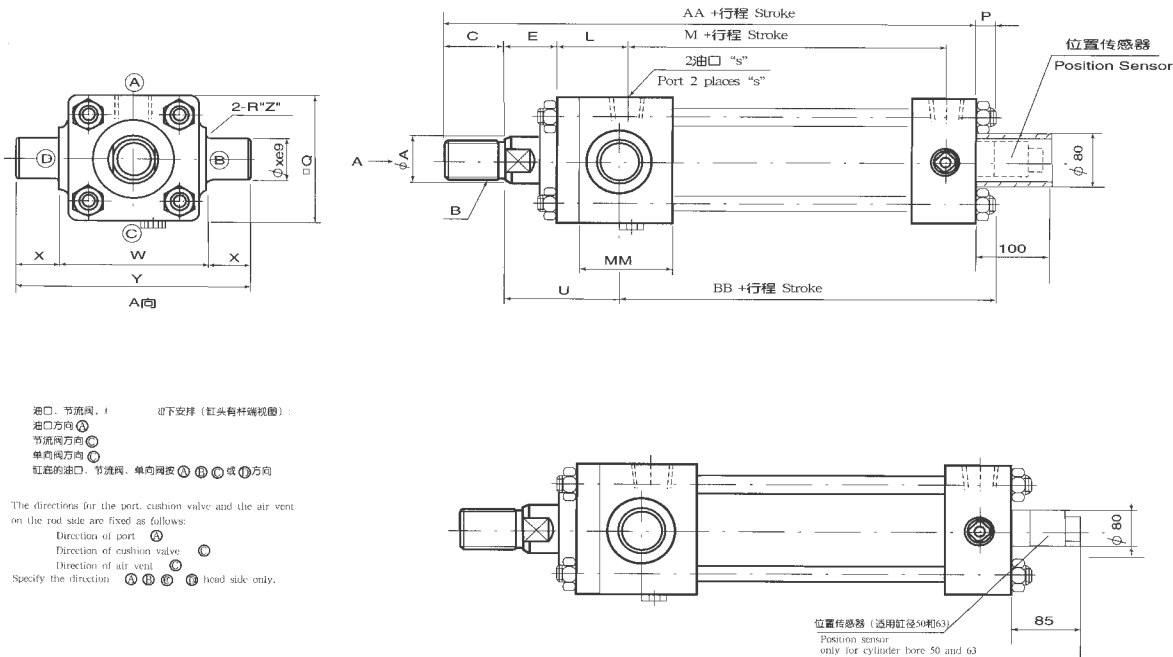
- 74 -

CB:缸底双耳环形…用于工作压力70-140Kgf/cm²
CB:Detachable clevis eye type…Operating pressure 70-140Kgf/cm²



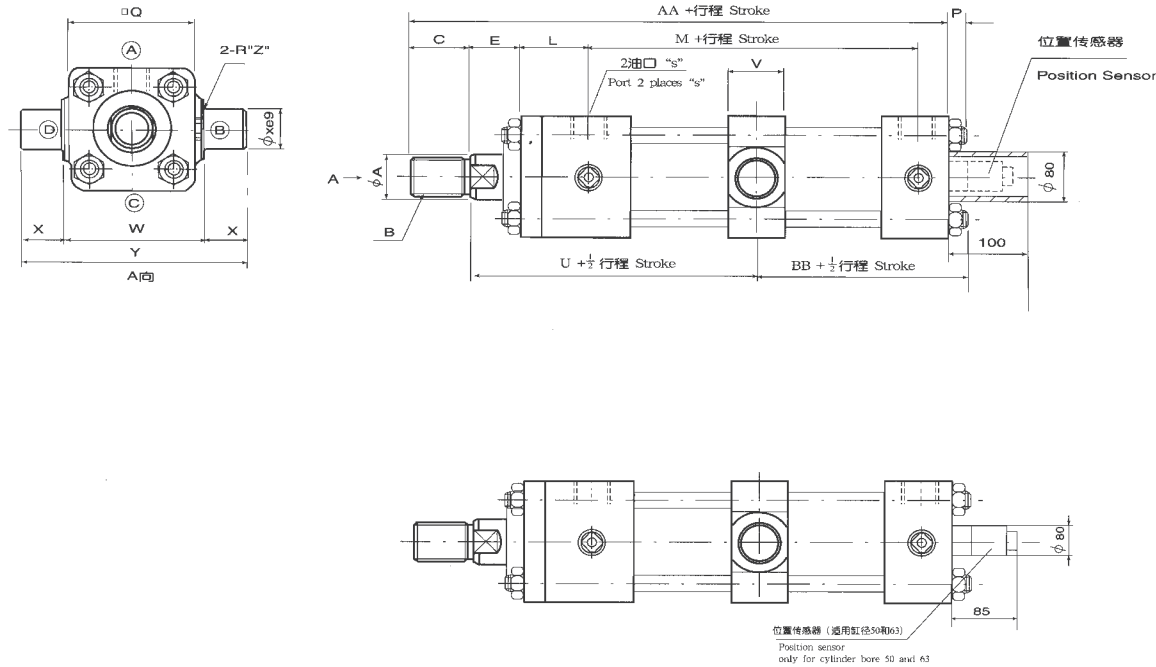
缸筒内径 Cylinder bore	活塞杆型号 Rod type	A	B	C		E	L	M	Q	U	V	W	X	Y	Z	T	AA		重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod End Screw												标准 Standard	长杆形 Long Rod End Screw	基本重量 Basic mass	每 100mm 行程增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
50	B	28	M 24×1.5	35	48	30	44	96	80	370	25	20	31.5 ^{+0.4} _{+0.1}	16	20	34	405	418	8.0	1.3
	C	22	M 20×1.5	30	40												400	410	7.9	1.2
63	B	36	M 30×1.5	45	60	35	42	104	94	400	40	30	40 ^{+0.4} _{+0.1}	20	31.5	34	445	460	12.9	1.9
	C	28	M 24×1.5	35	48												435	448	12.8	1.6
80	B	45	M 39×1.5	60	78	35	48	118	110	428	40	30	40 ^{+0.4} _{+0.1}	20	31.5	34	488	506	19.3	2.9
	C	36	M 30×1.5	45	60												473	488	18.9	2.4
100	B	56	M 48×1.5	75	96	40	54	120	138	455	50	40	50 ^{+0.4} _{+0.1}	25	40	40	530	551	33.2	4.4
	C	45	M 39×1.5	60	78												515	533	32.8	3.8
125	B	70	M 64×2.0	95	128	45	63	134	168	501	62	50	63 ^{+0.4} _{+0.1}	31.5	50	40	596	629	60.6	7.8
	C	56	M 48×1.5	75	96												576	597	60.2	6.6
140	B	80	M 72×2.0	110	128	50	65	142	188	540	79	65	80 ^{+0.6} _{+0.1}	40	63	58	650	668	84.2	10.4
	C	63	M 56×2.0	80	112												620	652	81.6	8.9
150	B	85	M 76×2.0	115	128	50	67	147	196	552	82	65	80 ^{+0.6} _{+0.1}	40	63	58	667	680	95.6	11.2
	C	67	M 60×2.0	85	120												637	672	92.0	9.6
160	B	90	M 80×2.0	120	140	55	66	158	215	593	89	75	80 ^{+0.6} _{+0.1}	40	71	76	713	733	120.8	12.5
	C	70	M 64×2.0	95	128												688	721	117.5	10.6
180	B	100	M 95×2.0	140	165	55	75	172	235	628	100	80	100 ^{+0.6} _{+0.1}	50	80	76	768	793	165.0	17.9
	C	80	M 72×2.0	110	128												608	756	160.0	15.7
200	B	110	M 100×2.0	150	175	55	85	184	262	696	115	90	125 ^{+0.6} _{+0.1}	63	90	76	846	871	208.6	21.7
	C	90	M 80×2.0	120	140												816	836	202.9	19.0
220	B	125	M 120×2.0	180	210	60	89	184	292	726	125	100	125 ^{+0.6} _{+0.1}	63	100	82	906	936	293.1	26.4
	C	100	M 95×2.0	140	175												866	901	283.2	23.0
250	B	140	M 130×2.0	195	225	65	106	200	325	776	125	110	125 ^{+0.6} _{+0.1}	63	100	86	971	1001	390.5	32.8
	C	110	M 100×2.0	150	175												926	951	380.1	28.4

TA:缸头耳轴形…用于工作压力70~140Kgf/cm²
TA:Rod-end integral trunion type…Operating pressure 70~140Kgf/cm²



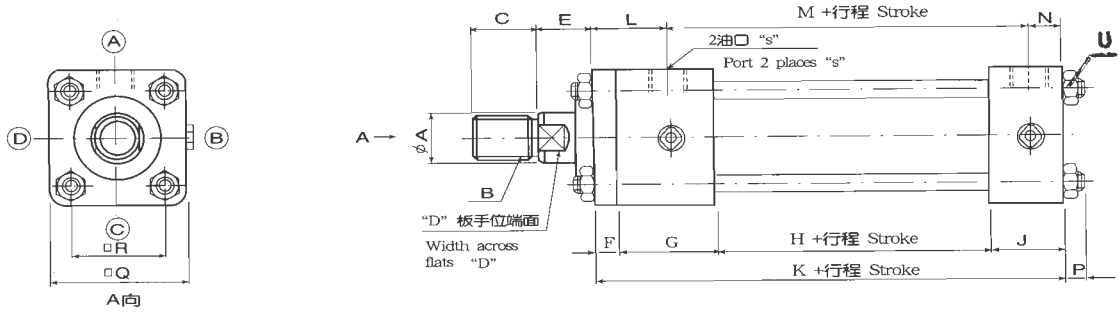
缸筒内径 Cylinder bore	活杆杆型 Rod type	A	B	C		E	L	M	P	Q	U	W	X	Y	Z	AA		BB	MM	重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod End Screw											标准 Standard	长杆形 Long Rod End Screw			基本重量 Basic mass	每 100mm 行程增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
50	B	28	M 24×1.5	35	48	30	44	96	13	80	66	85 ₀ -0.35	25	135	2.5	220	233	132	56	6.9	1.3
	C	22	M 20×1.5	30	40											215	225			6.8	1.2
63	B	36	M 30×1.5	45	60	35	42	104	14.5	94	74	98 ₀ -0.35	31.5	161	2.5	243	258	138.5	44	10.4	1.9
	C	28	M 24×1.5	35	48											233	246			10.3	1.6
80	B	45	M 39×1.5	60	78	35	48	118	16.5	110	82	118 ₀ -0.35	31.5	181	2.5	279	297	153.5	50	16.0	2.9
	C	36	M 30×1.5	45	60											264	279			15.6	2.4
100	B	56	M 48×1.5	75	96	40	54	120	19.5	138	89	145 ₀ -0.4	40	225	3	307	328	162.5	57	26.9	4.4
	C	45	M 39×1.5	60	78											292	310			26.5	3.8
125	B	70	M 64×2.0	95	128	45	63	134	23	168	103	175 ₀ -0.4	50	275	3	360	393	185	67	48.62	7.8
	C	56	M 48×1.5	75	96											340	361			47.8	6.6
140	B	80	M 72×2.0	110	128	50	65	142	25	188	112	195 ₀ -0.46	63	321	4	390	408	193	74	64.9	10.4
	C	63	M 56×2.0	80	112											360	292			62.3	8.9
150	B	85	M 76×2.0	115	128	50	67	147	25	196	112	206 ₀ -0.46	63	332	4	405	418	203	74	80.0	11.2
	C	67	M 60×2.0	85	120											375	410			76.4	9.6
160	B	90	M 80×2.0	120	140	55	66	158	28.5	215	126	218 ₀ -0.46	71	360	4	428	448	210.5	81	91.7	12.5
	C	70	M 64×2.0	95	128											403	436			88.4	10.6

TC:中间耳轴形…用于工作压力70-140Kgf/cm²
TC:Intermediate fixed trunion type…Operating pressure 70-140Kgf/cm²



缸筒内径 Cylinder bore	活塞杆型号 Rod type	A	B	C		E	L	M	P	Q	U	V	W	X	Y	Z	AA		BB	重量 kg Approx mass	
				标准 Standard	长杆形 Long Rod End Screw												标准 Standard	长杆形 Long Rod End Screw		基本重量 Basic mass	每 100mm 行程增加重量 Additional mass per stroke of 100mm
50	B	28	M 24×1.5	35	48	30	44	96	13	80	121	38	$85 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.35 \end{smallmatrix}$	25	135	2.5	220	233	77	7.8	1.3
	C	22	M 20×1.5	30	40												215	225		7.7	1.2
63	B	36	M 30×1.5	45	60												243	258	80.5	11.8	1.9
	C	28	M 24×1.5	35	48	35	42	104	14.5	94	132	45	$98 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.35 \end{smallmatrix}$	31.5	161	2.5	233	246		11.7	1.6
80	B	45	M 39×1.5	60	78												279	297	89.5	17.8	2.9
	C	36	M 30×1.5	45	60	35	48	118	16.5	110	146	45	$118 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.35 \end{smallmatrix}$	31.5	181	2.5	264	279		17.4	2.4
100	B	56	M 48×1.5	75	96												307	328	95.5	30.8	4.4
	C	45	M 39×1.5	60	78	40	54	120	19.5	138	156	57	$145 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.4 \end{smallmatrix}$	40	225	3	292	310		30.4	3.8
125	B	70	M 64×2.0	95	128												360	393	111	54.7	7.8
	C	56	M 48×1.5	75	96	45	63	134	23	168	177	58	$175 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.4 \end{smallmatrix}$	50	275	3	340	361		54.3	6.6
140	B	80	M 72×2.0	110	128												390	408	117	73.3	10.4
	C	63	M 56×2.0	80	112	50	65	142	25	188	188	78	$195 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.4 \end{smallmatrix}$	63	321	4	360	292		71.1	8.9
150	B	85	M 76×2.0	115	128												405	418	121	87.7	11.2
	C	67	M 60×2.0	85	120	50	67	147	25	196	194	78	$206 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.46 \end{smallmatrix}$	63	332	4	375	410		84.1	9.6
160	B	90	M 80×2.0	120	140												428	448	129.5	105.7	12.5
	C	70	M 64×2.0	95	128	55	66	158	28.5	215	207	88	$218 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.46 \end{smallmatrix}$	71	360	4	403	436		102.4	10.6
180	B	100	M 95×2.0	140	165												470	495	141	138.6	17.9
	C	80	M 72×2.0	110	128	55	75	172	27	235	216	98	$243 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.46 \end{smallmatrix}$	80	403	4	440	458		133.6	15.7
200	B	110	M 100×2.0	150	175												506	531	153	157.4	21.7
	C	90	M 80×2.0	120	140	55	85	184	29	262	232	108	$272 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.52 \end{smallmatrix}$	90	452	5	476	496		152.3	19.0
220	B	125	M 120×2.0	180	210												545	575	158	244.3	26.4
	C	100	M 95×2.0	140	175	60	89	184	34	292	241	117	$300 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.52 \end{smallmatrix}$	100	500	5	505	540		234.4	23.0
250	B	140	M 130×2.0	195	225												606	636	177	328.5	32.8
	C	110	M 100×2.0	150	175	65	106	200	37	325	271	117	$335 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.57 \end{smallmatrix}$	100	535	5	561	586		328.1	28.4

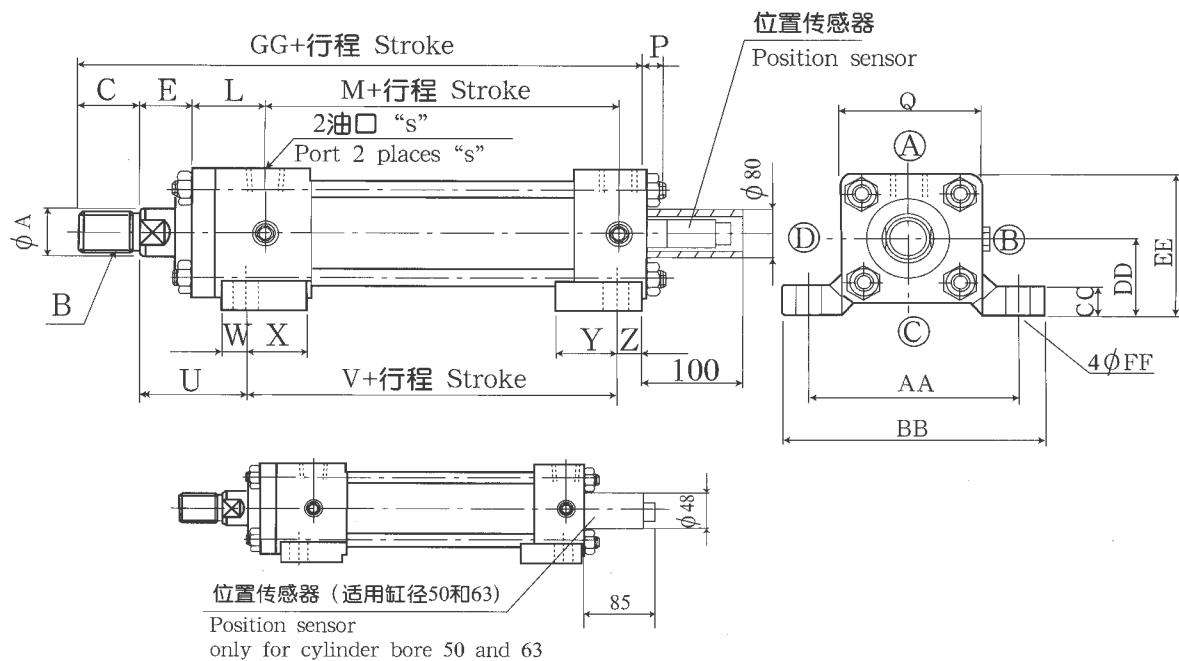
SD:基本形...用于工作压力210Kgf/cm²
SD:Basic type...Operating pressure 210Kgf/cm²



缸筒内径 Cylinder bore	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S			U
																	01	02	03	
50	28	M 24×1.5	30	24	30	15	52	68	37	172	48	106	18	14	85	62	G1 1/4	M 14×1.5	Rc1 1/2	M 14×1.5
63	36	M 30×1.5	35	30	35	18	57	75	37	187	56	113	18	16	100	74	G1 1/4	M 14×1.5	Rc1 1/2	M 16×1.5
80	45	M 39×1.5	45	41	35	24	67	85	42	218	69	129	20	18	125	92	G1 1/2	M 22×1.5	Rc3/4	M 18×1.5
100	56	M 48×1.5	55	50	40	26	67	95	42	230	71	139	20	21	160	120	G1 1/2	M 22×1.5	Rc3/4	M 22×1.5
125	70	M 64×2	75	65	45	33	77	105	52	267	83	159	25	25	190	145	G1 1/2	M 22×1.5	Rc 1	M 27×1.5
140	80	M 72×2	80	75	50	36	77	110	52	275	86	164	25	27	215	165	G3/4	M 22×1.5	Rc 1	M 30×1.5
160	90	M 80×2	90	85	55	41	80	132	61	304	94	186	24	29	240	185	G3/4	M 26×1.5	Rc 1	M 33×1.5

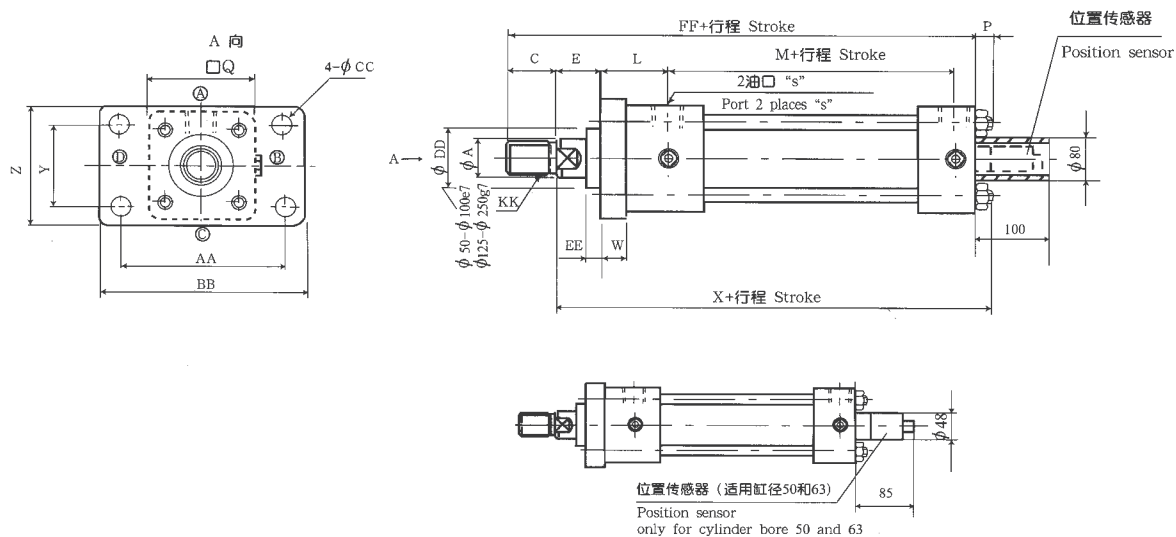
LA: 两侧底座形...用于工作压力 210 Kgf/cm²

LA:Right-angle to axis foot type...Operating pressure 210 Kgf/cm²



缸筒内径 Cylinder bore	A	B	C	E	L	M	P	Q	U	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG
50	28	M 24×1.5	30	30	48	106	14	85	63	120	18	34	18	19	118	145	20	55 ± 0.15	97.5	14	202
63	36	M 30×1.5	35	35	58	113	16	100	71	132	18	39	18	19	140	175	25	63 ± 0.15	113	18	222
80	45	M 39×1.5	45	35	69	129	18	125	80	152	21	46	21	21	175	210	30	75 ± 0.25	137.5	22	253
100	56	M 48×1.5	55	40	71	139	21	160	89	162	23	44	23	24	215	260	35	85 ± 0.25	165	26	271
125	70	M 64×2	75	45	83	159	25	190	106	182	28	49	28	29	270	330	45	105 ± 0.25	200	33	311
140	80	M 72×2	80	50	86	164	27	215	114	187	28	49	28	29	280	335	45	112 ± 0.25	219.5	33	32.5
160	90	M 80×2	90	55	94	186	29	240	127	212	31	49	31	31	315	375	50	125 ± 0.25	245	36	359

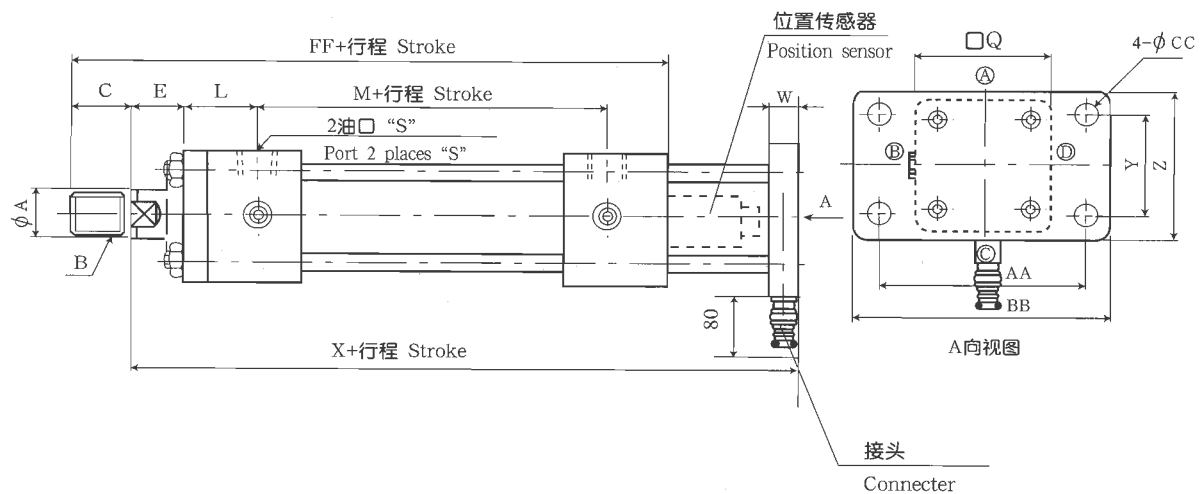
FA: 缸头长方形法兰形...用于工作压力 210 Kgf/cm²
FA: Rod-end rectangular flange type...Operating pressure 210 Kgf/cm²



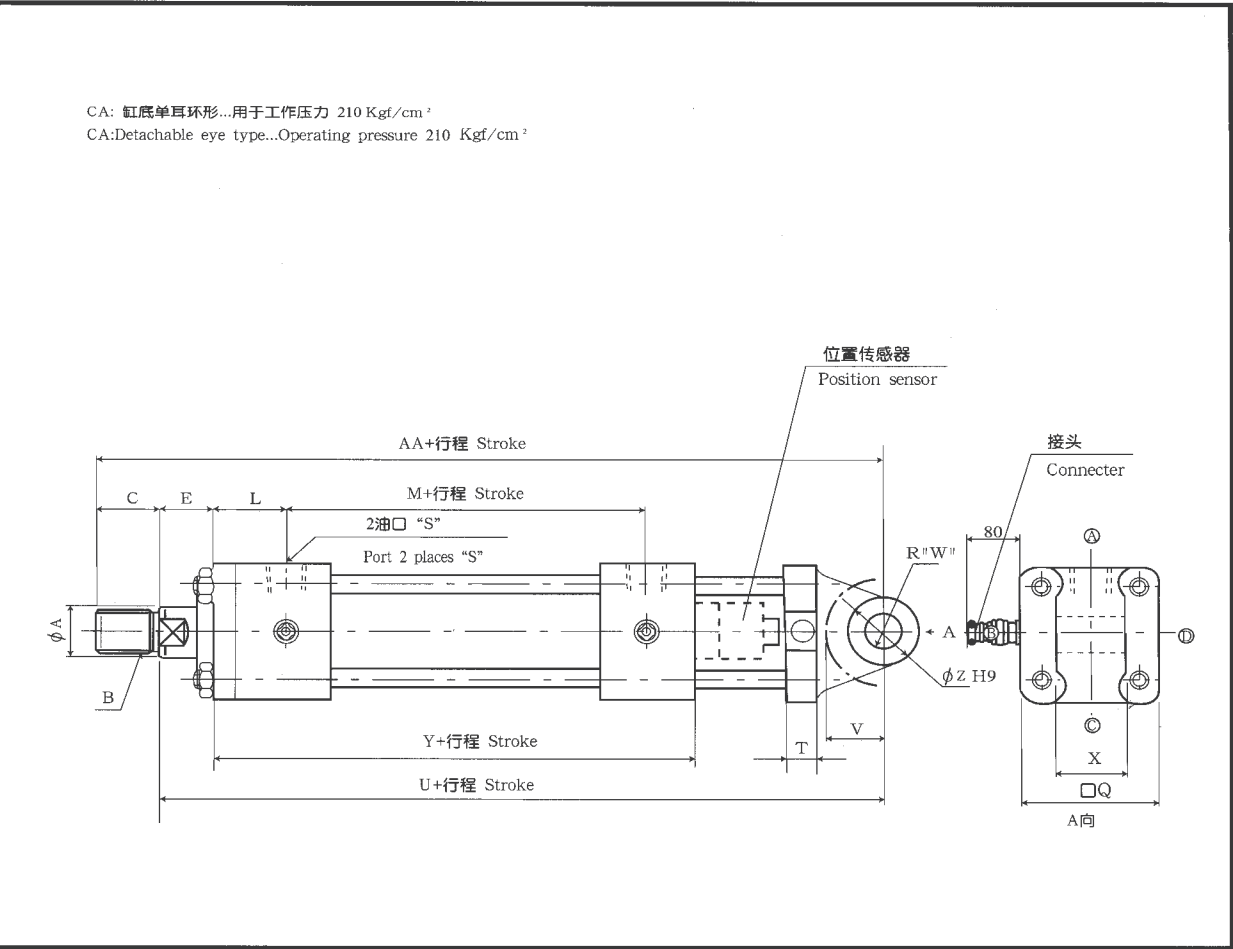
缸筒内径 Cylinder bore	A	B	C	E	L	M	Q	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	EE	FF
50	28	M 24 × 1.5	30	45	33	106	85	20	191	60	88	118	145	14	9	232
63	36	M 30 × 1.5	35	53	38	113	100	24	209	73	106	140	175	18	9	257
80	45	M 39 × 1.5	45	59	45	129	125	24	236	90	130	175	210	22	9	298
100	56	M 48 × 1.5	55	66	45	139	160	31	256	115	165	215	260	26	9	325
125	70	M 64 × 2	75	78	50	159	190	37	296	145	205	270	330	33	9	387
140	80	M 72 × 2	80	86	50	164	215	41	307	160	218	280	335	33	9	405
160	90	M 80 × 2	90	96	53	186	240	46	339	180	243	315	375	36	9	449

FB: 缸头长方法兰形...用于工作压力 210 Kgf/cm²

FB: Rod-end rectangular flange type...Operating pressure 210 Kgf/cm²



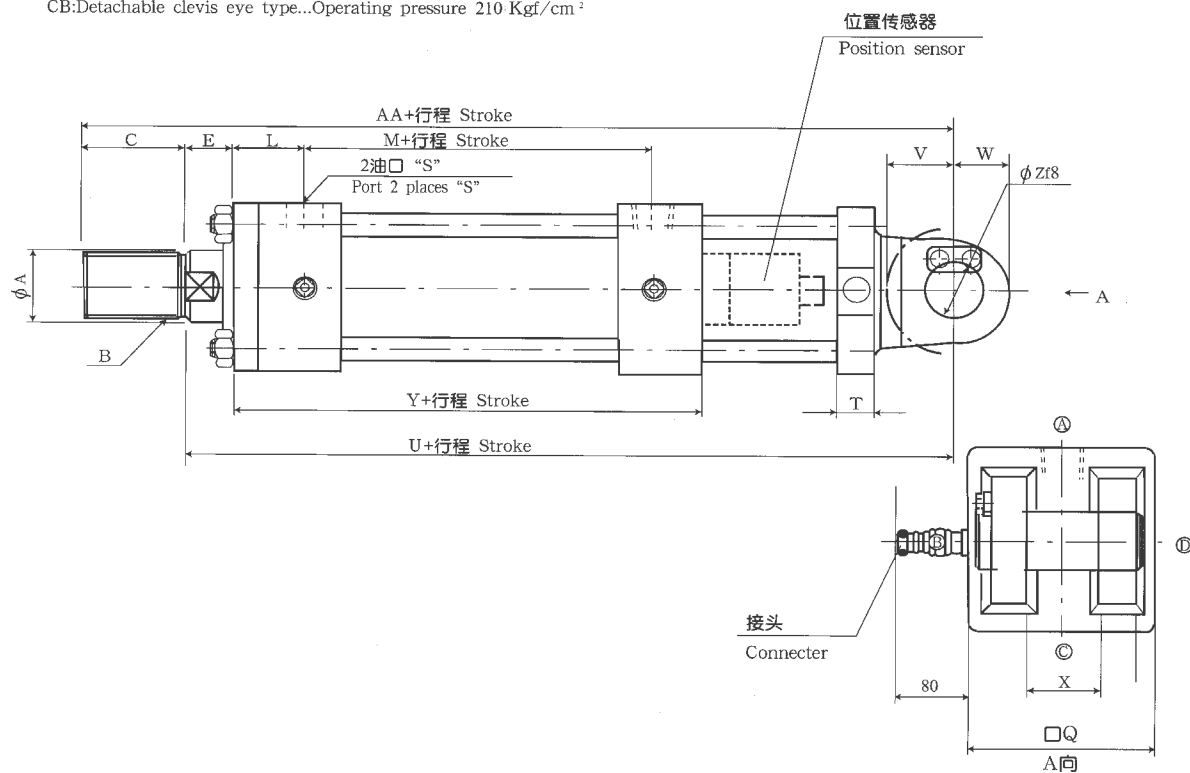
缸筒内径 Cylinder bore	A	B	C	E	L	M	Q	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	EE	FF
50	28	M 24×1.5	30	30	48	106	85	34	362	60	88	118	145	14	10	252
63	36	M 30×1.5	35	35	58	113	100	34	385	73	106	140	175	18	10	281
80	45	M 39×1.5	45	35	69	129	125	34	414	90	130	175	210	22	10	322
100	56	M 48×1.5	55	40	71	139	160	40	440	115	165	215	260	26	10	356
125	70	M 64×2	75	45	83	159	190	40	487	145	205	270	330	33	10	424
140	80	M 72×2	80	50	86	164	215	58	506	160	218	280	335	33	10	446
160	90	M 80×2	90	55	94	186	240	76	553	180	243	315	375	36	10	495



缸筒内径 Cylinder bore	A	B	C	E	L	M	Q	U	V	W	X -0.1 -0.4	Y	Z	AA	T
50	28	M 24×1.5	30	30	48	106	85	387	45	30	36	172	25H9	417	34
63	36	M 30×1.5	35	35	58	113	100	416	55	35	40	187	31.5H9	451	34
80	45	M 39×1.5	45	35	69	129	125	460	70	40	50	218	40H9	505	34
100	56	M 48×1.5	55	40	71	139	160	489	80	50	63	230	50H9	544	40
125	70	M 64×2	75	45	83	159	190	553	105	63	80	267	63H9	628	40
140	80	M 72×2	80	50	86	164	215	580	115	71	80	275	71H9	660	58
160	90	M 80×2	90	55	94	186	240	632	125	80	100	304	80H9	722	76

CB: 缸底双耳环形...用于工作压力 210 Kgf/cm²

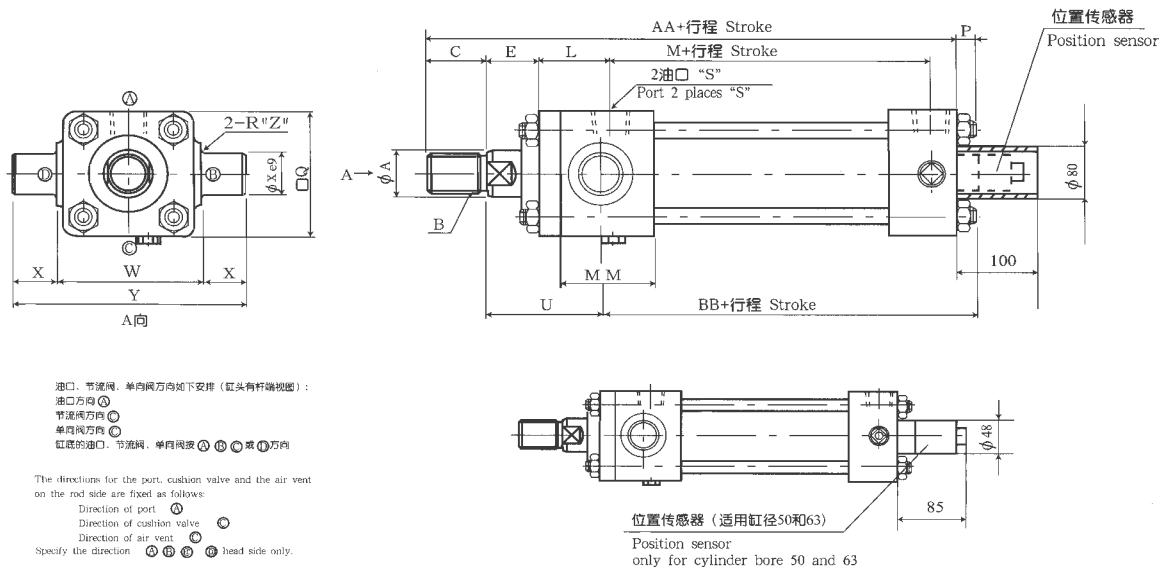
CB: Detachable clevis eye type...Operating pressure 210 Kgf/cm²



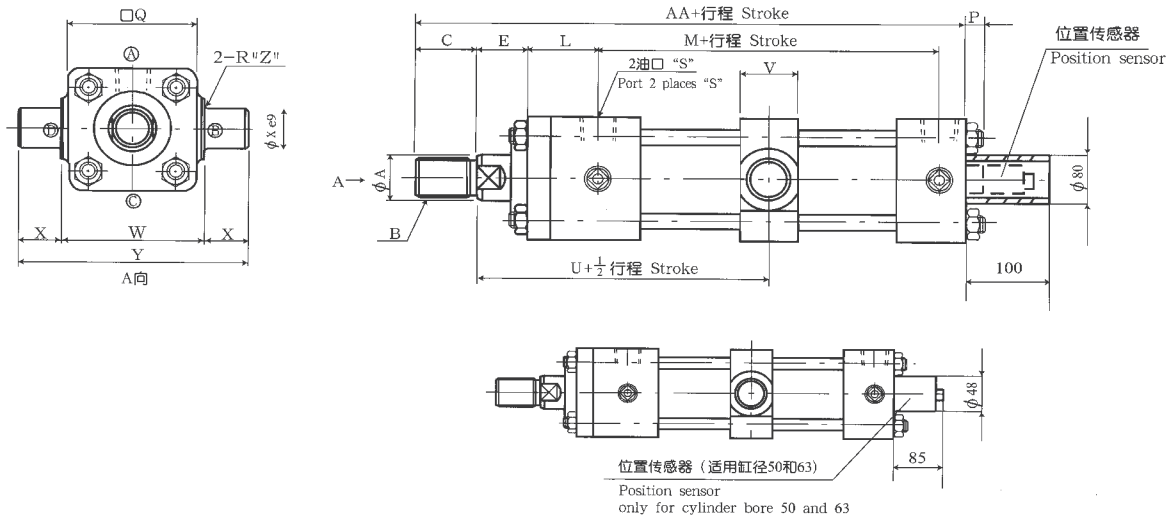
缸筒内径 Cylinder bore	A	B	C	E	L	M	Q	U	V	W	X +0.4 +0.1	Y	Z	AA	T
50	28	M 24×1.5	30	30	48	106	85	387	45	30	36	172	25H9	417	34
63	36	M 30×1.5	35	35	58	113	100	416	55	35	40	187	31.5H9	451	34
80	45	M 39×1.5	45	35	69	129	125	460	70	40	50	218	40H9	505	34
100	56	M 48×1.5	55	40	71	139	160	489	80	50	63	230	50H9	544	40
125	70	M 64×2	75	45	83	159	190	553	105	63	80	267	63H9	628	40
140	80	M 72×2	80	50	86	164	215	580	115	71	80	275	71H9	660	58
160	90	M 80×2	90	55	94	186	240	632	125	80	100	304	80H9	722	76

TA: 缸底耳轴形...用于工作压力 210 Kgf/cm²

TA: Rod-end integral trunion type...Operating pressure 210 Kgf/cm²



TC: 中间耳轴形...用于工作压力 210 Kgf/cm²
TC:Intermediate fixed trunion type...Operating pressure 210 Kgf/cm²



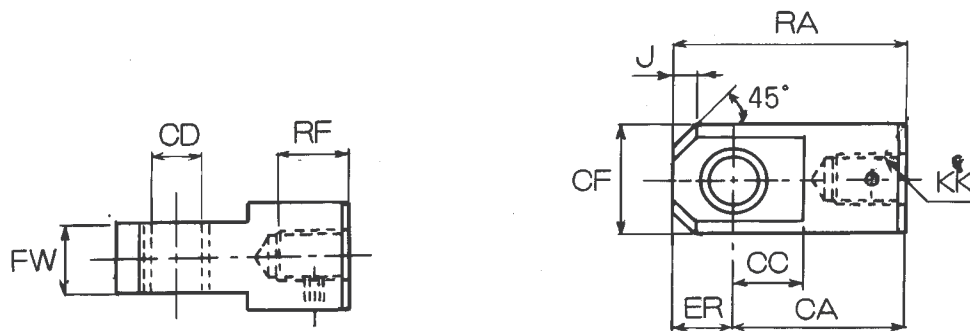
缸筒内径 Cylinder bore	A	B	C	E	L	M	P	Q	U	V	W 0 -0.3	X	Y	Z	AA
50	28	M 24×1.5	30	30	48	106	14	85	131	33	88	25	138	2.5	232
63	36	M 30×1.5	35	35	58	113	16	100	148	43	106	31.5	169	2.5	257
80	45	M 39×1.5	45	35	69	129	18	125	169	53	128	40	208	2.5	298
100	56	M 48×1.5	55	40	71	139	21	160	181	63	170	50	270	3	325
125	70	M 64×2	75	45	83	159	25	190	208	78	205	63	331	3	387
140	80	M 73×2	80	50	86	164	27	215	218	88	225	71	367	4	405
160	90	M 60×2	90	55	94	186	29	240	242	98	255	80	415	4	449

附件 2 Optionals 2

用于工作压力 210kgf/cm²

Operating pressure 210kgf/cm²

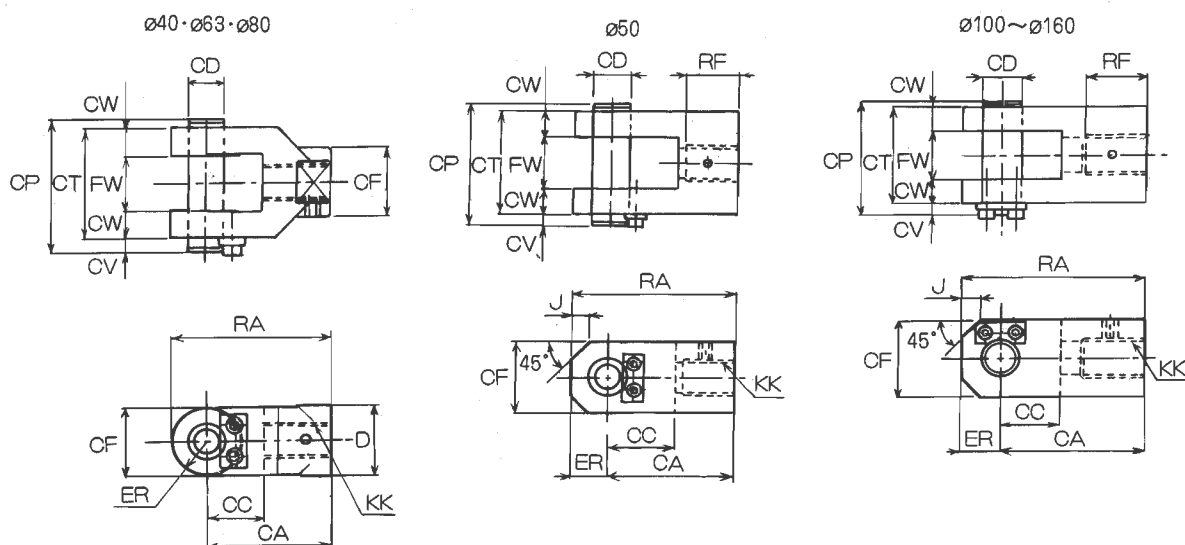
1、单耳环:Knuckle



1、单耳环尺寸表

记号 内径	CA	CC	CD	CF	ER	FW	J	KK	RA	RF
ø40	70	28	ø20H10	ø49	25	$31.5^{+0.1}_{-0.4}$	10	M20×1.5	95	32
ø50	85	35	ø25H10	ø55	30	$35.5^{+0.1}_{-0.4}$	12	M24×1.5	115	35
ø63	115	43	ø31.5H10	ø62	35	$40^{+0.1}_{-0.4}$	15	M30×1.5	150	47
ø80	145	55	ø45H10	ø79	40	$50^{+0.1}_{-0.4}$	20	M39×1.5	185	62
ø100	180	65	ø50H10	ø100	50	$63^{+0.1}_{-0.4}$	30	M48×1.5	230	77
ø125	225	85	ø63H10	ø130	65	$80^{+0.1}_{-0.6}$	40	M 64×2	290	82
ø140	240	90	ø71H10	ø140	70	$80^{+0.1}_{-0.6}$	45	M72×2	310	97
ø160	280	100	ø80H10	ø160	80	$100^{+0.1}_{-0.6}$	50	M80×2	360	112

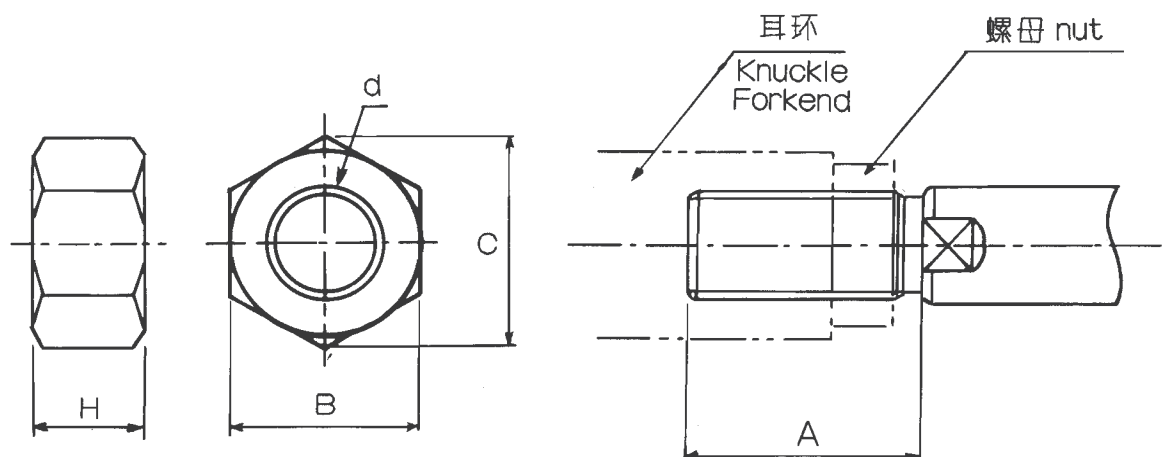
2、双耳环：forkend



2、双耳环尺寸表

记号 内 径	CA	CC	CD	CF	CP	CT	CW	CV	D	ER	FW	J	KK	RA	RF
ø40	70	32	ø20 $\frac{H10}{18}$	40	76.5	63.5	16	8	41	R20	$31.5^{+0.4}_{+0.1}$	-	M20×1.5	90	-
ø50	85	45	ø25 $\frac{H10}{18}$	50	84.5	71.5	18	8	-	25	$35.5^{+0.4}_{+0.1}$	12	M24×1.5	110	35
ø63	115	50	ø31.5 $\frac{H10}{18}$	60	93	80	20	8	60	R30	$40^{+0.4}_{+0.1}$	-	M30×1.5	145	-
ø80	145	60	ø40 $\frac{H10}{18}$	80	117	100	25	12	80	R40	$50^{+0.4}_{+0.1}$	-	M39×1.5	185	-
ø100	180	70	ø50 $\frac{H10}{18}$	100	143	126	31.5	12	-	50	$63^{+0.4}_{+0.1}$	30	M48×1.5	230	77
ø125	225	90	ø63 $\frac{H10}{18}$	120	183	160	40	18	-	65	$80^{+0.6}_{+0.1}$	30	M64×2	290	82
ø140	240	100	ø71 $\frac{H10}{18}$	140	183	160	40	18	-	70	$80^{+0.6}_{+0.1}$	40	M72×2	310	97
ø160	280	110	ø80 $\frac{H10}{18}$	160	210	180	40	24	-	80	$100^{+0.6}_{+0.1}$	40	M80×2	360	112

3、锁紧螺母: Lock nut



3、锁紧螺母尺寸表

记号 内 径	B	C	d	H
ø40	27	31.2	M20×1.5	12
ø50	32	37.0	M24×1.5	14
ø63	41	47.3	M30×1.5	17
ø80	55	63.5	M39×1.5	20
ø100	70	80.8	M48×1.5	26
ø125	90	104	M64×2	35
ø140	100	115	M72×2	38
ø160	110	127	M80×2	43

记号 内 径	A
ø40	45
ø50	50
ø63	60
ø80	80
ø100	95
ø125	125
ø140	140
ø160	155

Ordering Possibilities 供货范围

Sensor
cylinder 传感器液压缸 = CDS

Series 250 250 系列 = 250

Mounting method see page 11
安装方式见第 11 页

Further details to be
stated in text
详细说明见各分册

Piston seal 活塞油封

T = slide ring for low friction operation
用于低摩擦工作的滑动环

M = mineral oils to
DIN 51 524 and 51 525
矿物油(西德标准 51524 和 51525)
用于丁腈橡胶油封

V = phosphate ester
磷酸酯, 用于偏氟乙 烯—
六氟丙烯橡胶油封

U = without end position cushioning
无端部缓冲

D = end position cushioning on both sides 两端部有缓冲

G = threads for spherical rod eye GA
or plain rod eye SA

用于 GA 球铰耳环或 SA 衬套耳环的螺纹

A = threads for spherical rod eye GAS
用于 GAS 球铰耳环的螺纹

C= CK 45, hard chrome plated
CK45(西德材料牌号), 镀硬铬

H = CK53, hardened and hard chrome plated

CK53(西德材料牌号), 淬火加镀硬铬
L = X22CrNi 17, hard chrome plated
X22CrNi 17(西德材料牌号), 镀硬铬

Line connections 管路连接

01 = BSP threads BSP 螺纹
02 = metric ISO threads ISO 公制螺纹

10 = Series 10 系列 10
(10 – 19 ≙ installation and connection dimensions remain the same)
(10 – 19 ≙ 安装尺寸与连接尺寸相同)

A = screwed construction at both ends of cylinder
油缸两端螺钉连接结构

B = welded construction at the cylinder cap and screwed construction at the cylinder head.
缸底焊接结构,缸头螺钉连接结构

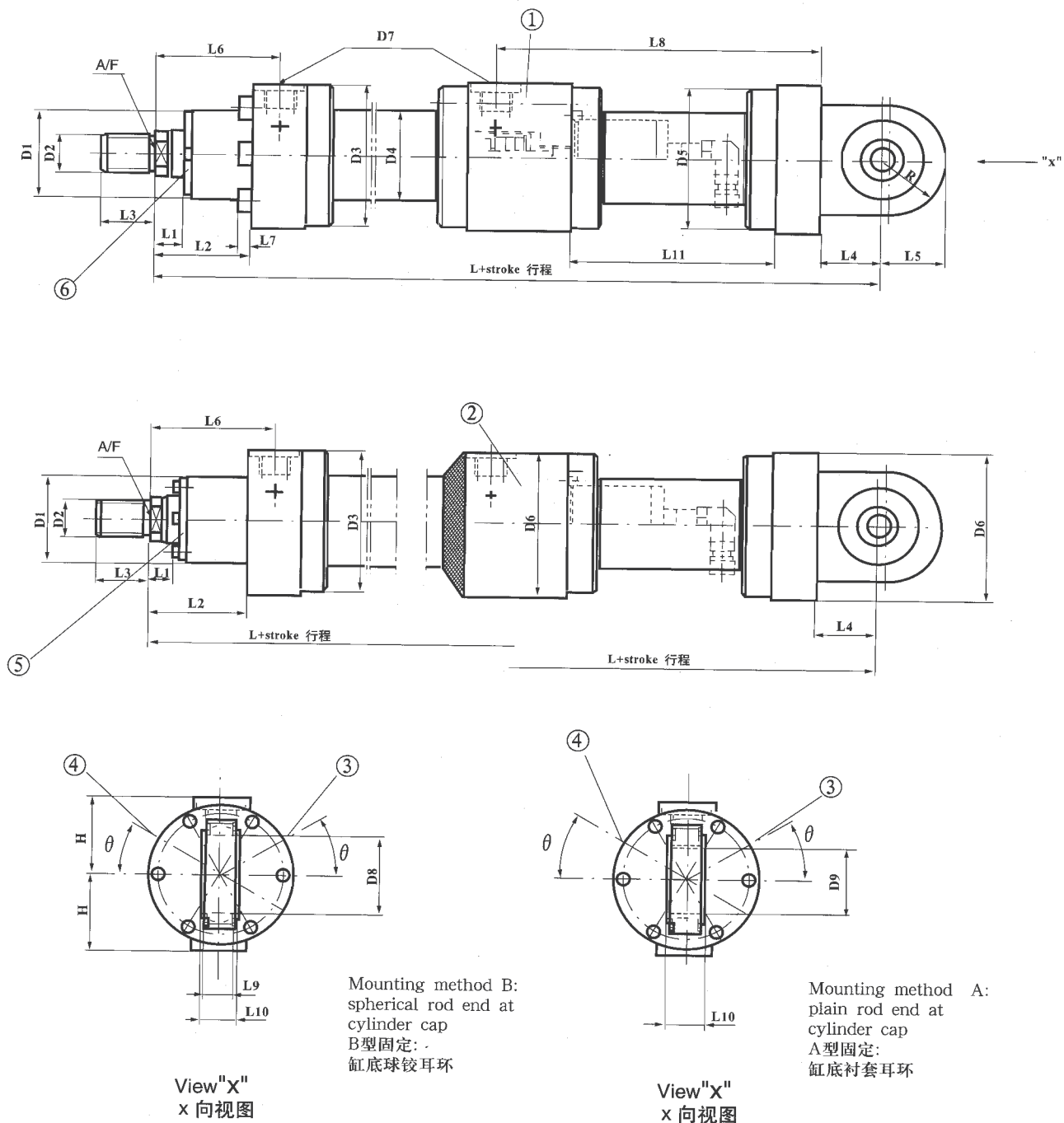
750 = 750mm(enter stroke length in mm)
750mm(填入行程长度)单位(mm)

[illegible]

- 1 for series 250 only
2 series 250 only
4 piston rod dia. ≤ 100 only
5 piston dia. ≤ 100 only on series 250

1. 用于 250 系列
2. 用于 250 系列
4. 用于活塞杆直径 ≤ 100
5. 用于 250 系列的活塞杆直径 ≤ 100

CDS 250A...
CDS 250B...



①Model:A10/(cap screwed)
used in all the cylinder i.d.
A10型/(缸底螺钉连接)
用于所有缸径

②Model:B10/(cap welded),used in $\leq \phi 100$
cylinder i.d. only
B10型/(焊接缸底)
仅用于 ≤ 100 缸径

③Throttle valve
节流阀

④Check valve and bleeding
单向阀和排气塞

⑤Seal cover,cylinder i.d. ≥ 125 only
密封盖, 仅用于 ≥ 125 缸径

⑥Guide bush for piston rod,cylinder i.d. ≤ 100 only
活塞杆导向套, 仅用于 ≤ 100 缸径

CDS 250A...
CDS 250B...

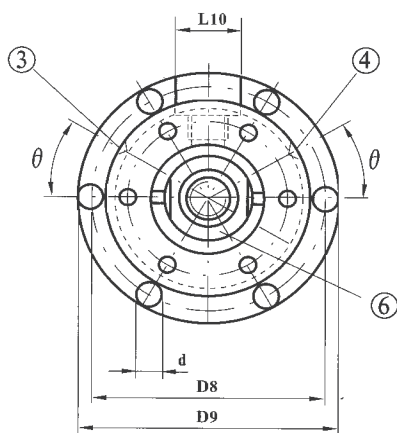
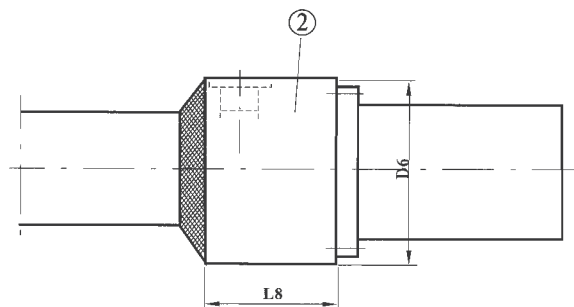
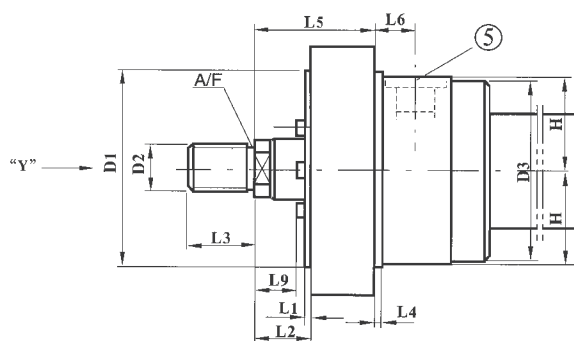
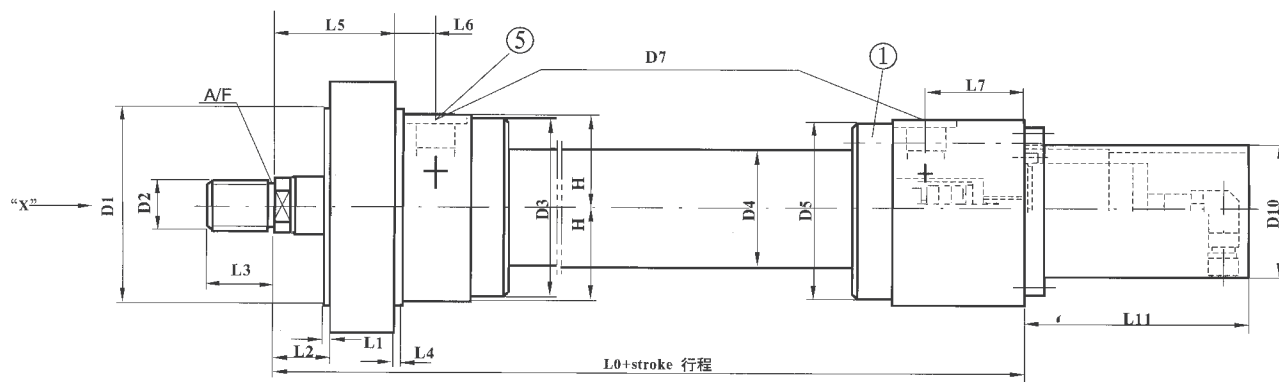
Piston dia. 活塞杆直径 (mm)	Piston rod dia. 活塞杆直径 (mm)	Cushioning length 缓冲长度 (mm)			Cushioning area 缓冲面积 (cm ²)		A/F	D1	Piston rod threads D2 活塞杆螺纹		D3	D4	D5	D6	Port D7 油口				D8	D9	D10	R	L	L1	L2	L3		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	θ	H	Throttle and check valve 节流阀和单向阀 凸出长度	
		Piston side 活塞杆侧	Rod side 杆侧	Piston side 活塞杆侧	Piston side 活塞杆侧	Rod side 杆侧			A	G					01	02	Portface dia. 端口直径	Spotface depth 凹坑深度								A	G											Model A10/ B10/ A10 型/ B10 型/	Model A10/ B10/ A10 型/ B10 型/
63	36	25	25	17.32	13.08	36	30	75.68	M28×1.5	M28×2	120±2.3	78	120	100	3/4" BSP	M27×2	42	1	35-0.012	351H1	90	R40	522	25	67	45	28	45	40	89.5	12	264.5	25-0.12	30-0.4	146	30°	63	2	9
80	45	30	30	29.03	22	41	36	95.68	M35×1.5	M35×3	135±2.5	100	135	116	3/4" BSP	M27×2	42	1	40-0.012	40H1	90	R50	582	15.5	65	55	35	52.5 ¹⁾ /50 ²⁾	50	86	12	284.5	28-0.12	35-0.4	146	30°	70	1.5	5
100	56	35	35	42.22	35.53	60	46	115.68	M50×1.5	M45×3	165±2.5	125	165	125	1" BSP	M33×2	47	1	50-0.012	50H1	90	R62.5	642	33	85	75	45	60	62.5	112.5	16	289.5	35-0.12	40-0.4	146	30°	82.5	-	11.5
125	70	50	50	61.9	51.83	75	60	135.68	M58×1.5	M58×3	200±2.7	150	200	-	1 1/4" BSP	M42×2	58	1	60-0.015	60H1	90	R65	709	32	97	95	58	70	70	132	-	297	44-0.15	50-0.4	146	30°	103	4	-
140	90	50	50	67.35	67.35	85	75	155.68	M65×1.5	M65×3	220±2.7	170	220	-	1 1/4" BSP	M42×2	58	1	70-0.015	70H1	90	R77	757	37	105	110	65	75	82	145	-	307	49-0.15	55-0.4	146	30°	112.5	-	-
160	100	55	55	97.2	97.2	95	85	180.68	M80×2	M80×3	265±2.9	194	265	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	80-0.015	80H1	90	R88	622	40	120	120	80	85	95	160	-	312	55-0.15	60-0.4	146	30°	132.5	27.5	-
180	110	65	65	121.74	121.74	115	100	200.68	M100×3	M100×3	290±2.9	220	290	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	90-0.020	90H1	90	R103	902	40	130	140	100	90	113	175	-	347	60-0.20	65-0.4	146	30°	147.5	18	-
200	125	70	70	149.03	149.03	120	115	215.68	M110×4	M110×4	310±2.9	244	310	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	100-0.020	100H1	90	R115	922	40	135	150	110	115	125	180	-	317	70-0.20	70-0.4	146	30°	157.5	20	-
220	140	80	80	166.3	166.3	130	120	245.68	M120×4	M120×4	355±3.1	267	355	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	110-0.020	110H1	90	R132.5	1052	25	155	160	120	125	142.5	225	-	372	70-0.20	80-0.4	146	30°	180	-	-
250	160	90	90	222.1	222.1	145	130	280.68	M120×4	M120×4	395±3.1	305	395	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	110-0.020	110H1	90	R150	1091	25	165	160	120	140	160	235	-	372	70-0.20	80-0.4	146	30°	200	-	-
280	180	90	90	269.4	269.4	180	145	305.68	M150×4	M130×3	430±3.3	339	430	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	120-0.020	120H1	90	R170	1225	35	170	190	130	150	180	270	-	440	85-0.20	90-0.4	146	30°	220	-	-
320	200	100	100	388.8	388.8	200	180	340.68	M160×4	-	490±3.3	381	490	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	140-0.025	140H1	90	R190	1322	40	195	200	-	175	200	295	-	442	90-0.25	110-0.4	146	45°	250	-	-

1) Model: A 10/
A10 型/
2) Model: B 10/
B10 型/

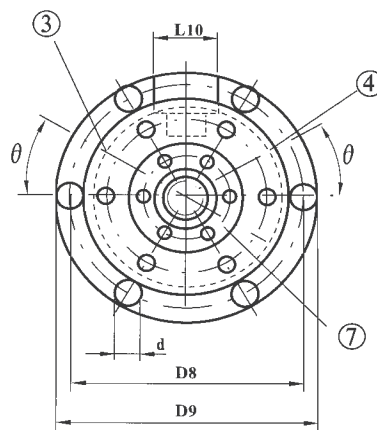
01 = Whitworth pipe threads (BSPP)
(英国管螺纹标准) 惠氏管螺纹
02 = Metric ISO threads
ISO 公制螺纹

A/F = Opening of the spanner
活塞杆扳手位尺寸
G = Threads for spherical rod end GA and GAK, plain rod end SA
采用球铰耳环 GA 和 GAK, 衬套耳环 SA 的螺纹
A = Threads for spherical rod end GAS
采用球铰耳环 GAS 的螺纹

CDS 250C...



View "X"
X 向视图



View "Y"
Y 向视图

- ① Model: A10/(cap screwed)
used in all the cylinder i.d.
A10型/(缸底螺钉连接)
用于所有缸径
- ② Model: B10/(cap welded)
cylinder i.d. ≤ 100 only
B10型/(焊接缸底)
仅用于 ≤ 100 缸径
- ③ Throttle valve
节流阀

- ④ Check valve and bleeding
单向阀和排气塞
- ⑤ Port boss extend to locating diameter $D=D1$
油口凸台定位直径 $D=D1$
- ⑥ Guide bush for piston rod, cylinder i.d. ≤ 100 only
活塞杆导向套, 仅用于 ≤ 100 缸径
- ⑦ Seal cover, cylinder i.d. ≥ 125 only
密封盖, 仅用于 ≥ 125 缸径

CDS 250C...

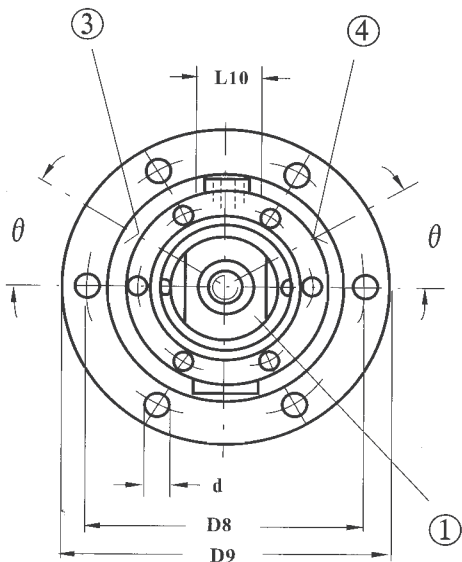
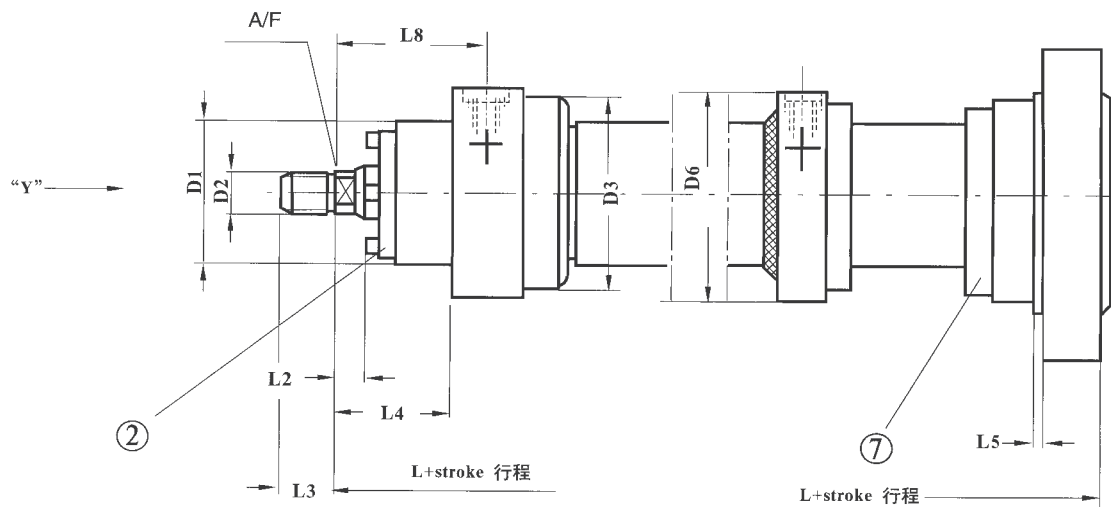
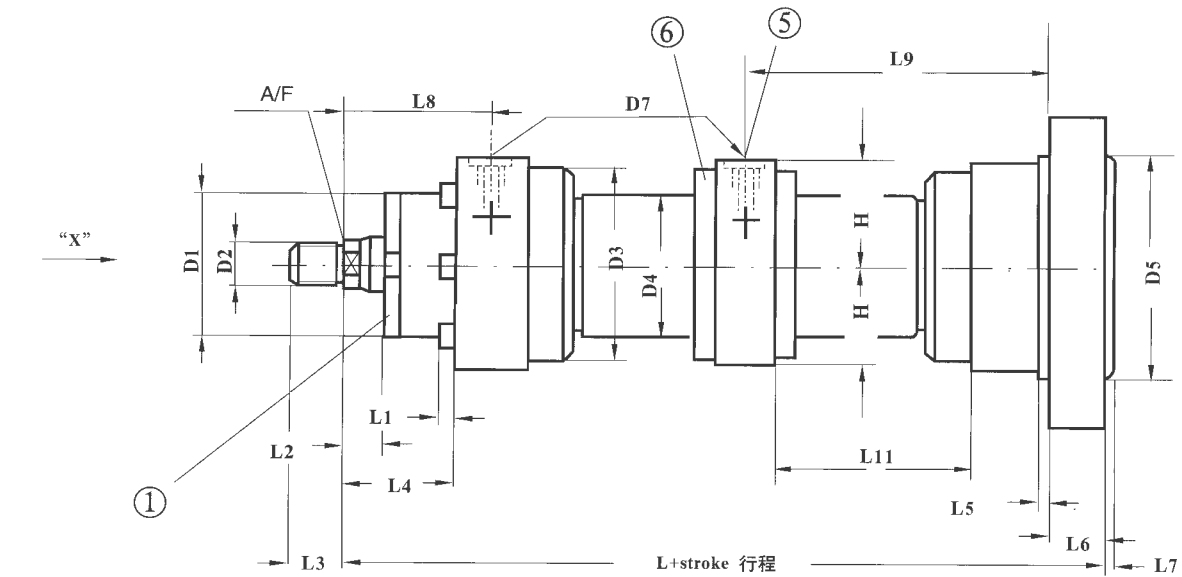
Piston dia. 活塞杆 直径 (mm)	Cushioning length 缓冲长度 (mm)			Cushioning area 缓冲面积 (cm ²)		D1	Piston rod threads D2 活塞杆螺纹		D3	D4	D5	D6	Port D7 出口				D8	D9	D10	d	L0	L1	L2	L3		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	θ	H	Throttle and check valve 节流阀和单向阀 凸出长度	
	Piston side 活塞杆 侧边 (mm)	Rod side 活塞杆 侧边 (mm)	Rod side 活塞杆 侧边 (mm)	A/F	A		G	01					02	Portface dia. 螺孔 直径	Spotface depth 螺孔 深度	A								G													
63	36	25	25	17.32	13.08	30	M30×2	M28×1.5	120±2.3	78	120	100	3/4" BSP	M27×2	42	1	155±0.2	185	90	14	295	5	27	45	28	5	62	27.5	60.5	53	25	45	146	30°	63	2	9
80	45	30	30	29.03	22	36	M39×3	M35×1.5	135±2.5	100	135	116	3/4" BSP	M27×2	42	1	170±0.2	200	90	14	308	5	25	55	35	5	60	26	63	55	15.5	50	146	30°	70	1.5	5
100	56	35	35	42.22	35.53	46	M50×3	M45×1.5	165±2.5	125	165	135	1" BSP	M33×2	47	1	205±0.2	245	90	18	358	5	35	75	45	5	80	32.5	65.5	60	33	60	146	30°	82.5	-	11.5
125	70	50	50	61.9	51.83	60	M64×3	M58×1.5	200±2.7	150	200	-	1 1/4" BSP	M42×2	58	1	245±0.2	295	90	22	410	5	37	95	58	10	87	45	68	-	32	65	146	30°	103	4	-
140	90	50	50	67.35	67.35	75	M80×3	M65×1.5	220±2.7	170	220	-	1 1/4" BSP	M42×2	58	1	265±0.2	315	90	22	453	10	45	110	65	10	95	50	78	-	37	75	146	30°	112.5	-	-
160	100	55	55	97.2	97.2	85	M90×3	M80×2	265±2.9	194	265	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	325±0.2	385	90	28	508	10	50	120	80	10	110	50	83	-	40	90	146	30°	132.5	27.5	-
180	110	65	65	121.74	121.74	100	M100×3	M100×2	290±2.9	220	290	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	360±0.2	420	90	30	548	10	50	140	100	10	120	55	88	-	40	90	146	30°	147.5	18	-
200	125	70	70	149.03	149.03	115	M110×4	M110×2	310±2.9	244	310	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	375±0.2	445	90	33	568	10	50	150	110	10	125	55	78	-	40	100	146	30°	157.5	20	-
220	140	80	80	166.3	166.3	120	M120×4	M120×3	355±3.1	267	355	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	430±0.2	490	90	33	668	10	60	160	120	10	145	80	113	-	25	100	146	30°	180	-	-
250	160	90	90	222.1	222.1	130	M120×4	M120×3	395±3.1	305	395	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	485±0.2	555	90	39	692	10	70	160	120	10	155	80	113	-	25	100	146	30°	200	-	-
280	180	90	90	269.4	269.4	145	M150×4	M130×3	430±3.3	330	430	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	520±0.2	590	90	39	777	10	65	190	130	10	160	110	142	-	35	110	146	30°	220	-	-
320	200	100	100	388.8	388.8	180	M160×4	-	490±3.3	381	490	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	600±0.2	680	90	45	848	10	65	200	-	10	185	110	143	-	40	130	146	45°	250	-	-

01 = Whitworth pipe threads (BSPP)
(英国管螺纹标准) 惠氏管螺纹

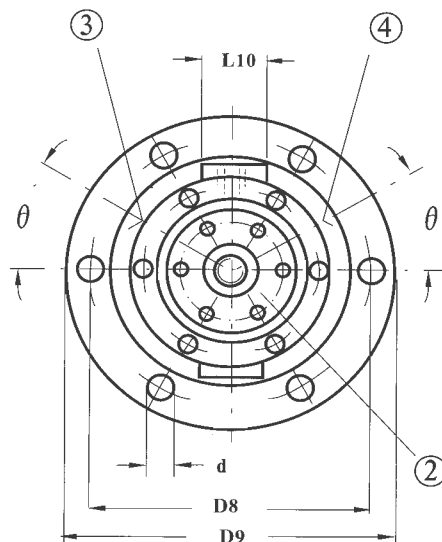
02 = Metric ISO threads
ISO 公制螺纹

A/F = Opening of the spanner
活塞杆扳手位尺寸
G = Threads for spherical rod end GA and GAK, plain rod end SA
采用球铰耳环 GA 和 GAK, 衬套耳环 SA 的螺纹
A = Threads for spherical rod end GAS
采用球铰耳环 GAS 的螺纹

CDS 250D...



View "Y"
Y向视图



View "X"
X向视图

- ① Guide bush for piston rod, cylinder i.d. ≤ 100 only
活塞杆导向套, 仅用于 ≤ 100 缸径
- ② Seal cover, cylinder i.d. ≥ 125 only
密封盖仅用于 ≥ 125 缸径
- ③ Throttle valve
节流阀
- ④ Check valve and bleeding
单向阀和排气阀
- ⑤ Port boss extend to locating diameter $D=D5e8$
油口凸台定位直径 $D=D5e8$
- ⑥ Model: A10/(cap screwed), used in all the cylinder i.d.
A10型/(螺钉连接缸底) 用于全部缸径
- ⑦ Model: B10/(cap welded), used in cylinder i.d. ≤ 100 only
B10型/(焊接缸底) 仅用于 ≤ 100 缸径

CDS 250D...

Piston dia. 活塞杆 直径 (mm)	Piston rod dia. 活塞杆 直径 (mm)	Cushioning length 缓冲长度 (mm)			Cushioning area 缓冲面积 (cm ²)	A/F	D1	Piston rod threads D2 活塞杆螺纹		D3	D4	D5	D6	Port D7 出口				D8	D9	D10	L	L1	L2	L3		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	θ	H	Throttle and check valve 节流阀和单向阀 凸出长度		
		Piston side 活塞杆 侧	Rod side 活塞杆 侧	Rod side 活塞杆 侧				A	G					01	02	Portface dia. 螺孔 直径	Spotface depth 螺孔 深度							A	G													
63	36	25	25	25	17.32	13.08	30	M30×2	M28×1.5	120±2.3	78	130±0.8	100	3/4"RSP	M27×2	42	1	155±0.2	185	90	14	539	12	25	45	28	67	5	35	5	89.5	269.5	45	146	30°	63	2	9
80	45	30	30	30	29.03	22	36	M39×3	M35×1.5	135±2.5	100	145±0.8	116	3/4"RSP	M27×2	42	1	170±0.2	200	90	14	564.5	12	15.5	55	35	65	10	35	5	86	284.5	50	146	30°	70	1.5	5
	56		41	M39×3	M35×1.5	135±2.5	100	145±0.8	116	3/4"RSP	M27×2	42	1	170±0.2	200	90	14	564.5	12	15.5	55	35	65	10	35	65	10	35	5	86	284.5	50	146	30°	70	1.5	5	
100	56	35	35	35	42.22	35.53	46	M50×3	M45×1.5	165±2.5	125	175±0.8	135	1"RSP	M33×2	47	1	205±0.2	245	90	18	627	16	33	75	45	85	10	45	5	112.5	289.5	60	146	30°	82.5	-	11.5
125	70	50	50	50	61.9	51.83	60	M64×3	M58×1.5	200±2.7	150	210±0.8	-	1 1/4"RSP	M42×2	58	1	245±0.2	295	90	22	689	-	32	95	58	97	10	50	5	132	297	65	146	30°	103	4	-
	90		75	M64×3	M58×1.5	200±2.7	150	210±0.8	-	1 1/4"RSP	M42×2	58	1	245±0.2	295	90	22	689	-	32	95	58	97	10	50	5	132	297	65	146	30°	103	4	-				
140	90	50	50	50	67.35	67.35	75	M80×3	M65×1.5	220±2.7	170	230±0.8	-	1 1/4"RSP	M42×2	58	1	265±0.2	315	90	22	742	-	37	110	65	105	10	50	10	145	317	75	146	30°	112.5	-	-
160	100	55	55	55	97.2	97.2	85	M90×3	M80×2	265±2.9	194	275±0.8	-	1 1/2"RSP	M48×2	65	1	325±0.2	385	90	28	807	-	40	120	80	120	10	60	10	160	322	90	146	30°	132.5	27.5	-
	110	95	M90×3	M80×2	265±2.9	194	275±0.8	-	1 1/2"RSP	M48×2	65	1	325±0.2	385	90	28	807	-	40	120	80	120	10	60	10	160	322	90	146	30°	132.5	27.5	-					
180	110	65	65	65	121.74	121.74	100	M100×3	M100×2	290±2.9	220	300±0.8	-	1 1/2"RSP	M48×2	65	1	360±0.2	420	90	30	862	-	40	140	100	130	10	70	10	175	332	90	146	30°	147.5	18	-
200	125	70	70	70	149.03	149.03	115	M110×4	M110×2	310±2.9	244	320±0.8	-	1 1/2"RSP	M48×2	65	1	375±0.2	445	90	33	892	-	40	150	110	135	10	75	10	180	327	100	146	30°	157.5	20	-
	140		120	M110×4	M110×2	310±2.9	244	320±0.8	-	1 1/2"RSP	M48×2	65	1	375±0.2	445	90	33	892	-	40	150	110	135	10	75	10	180	327	100	146	30°	157.5	20	-				
220	140	80	80	80	166.3	166.3	120	M120×4	M120×3	355±3.1	267	370±0.8	-	1 1/2"RSP	M48×2	65	1	430±0.2	490	90	33	1022	-	25	160	120	155	10	85	10	225	382	100	146	30°	180	-	-
250	160	90	90	90	222.1	222.1	130	M120×4	M120×3	395±3.1	305	415±0.8	-	1 1/2"RSP	M48×2	65	1	485±0.2	555	90	39	1046	-	25	160	120	165	10	85	10	235	382	100	146	30°	200	-	-
	180		145	M120×4	M120×3	395±3.1	305	415±0.8	-	1 1/2"RSP	M48×2	65	1	485±0.2	555	90	39	1046	-	25	160	120	165	10	85	10	235	382	100	146	30°	200	-	-				
280	180	90	90	90	269.4	269.4	145	M130×4	M130×3	430±3.3	330	450±0.8	-	1 1/2"RSP	M48×2	65	1	520±0.2	590	90	39	1180	-	35	190	130	170	10	95	10	270	450	110	146	30°	220	-	-
320	200	100	100	100	388.8	388.8	180	M150×4	M150×3	490±3.3	381	510±0.8	-	1 1/2"RSP	M48×2	65	1	600±0.2	680	90	45	1277	-	40	200	-	195	10	120	10	295	452	130	146	45°	250	-	-

01 = Whithworth pipe threads (BSPP)
(英国管螺纹标准) 惠氏管螺纹

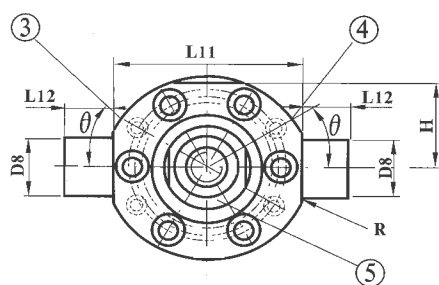
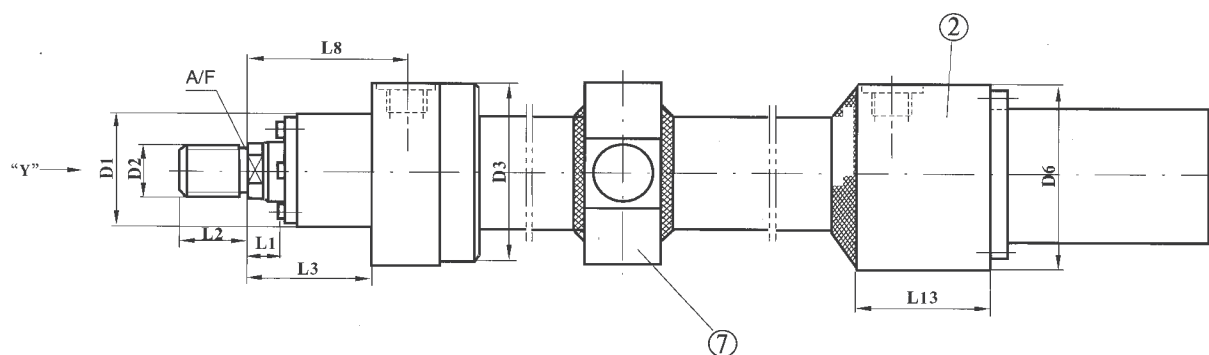
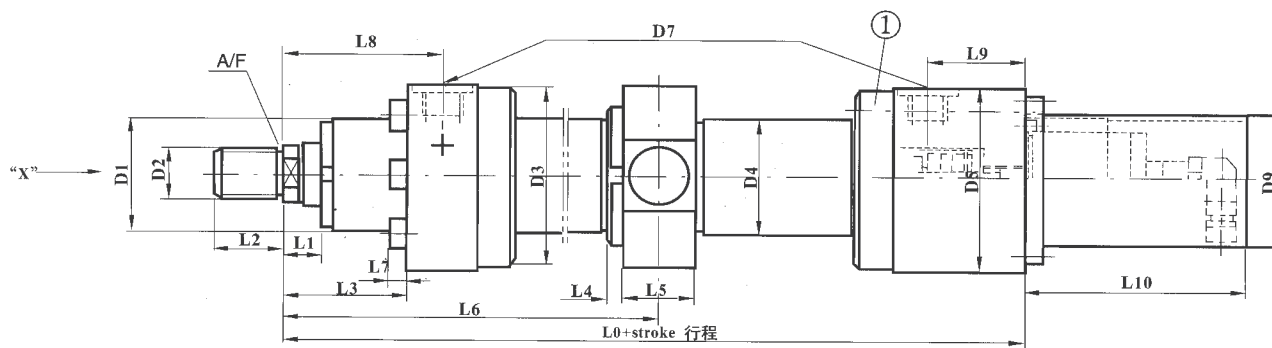
02 = Metric ISO threads
ISO 公制螺纹

A/F = Opening of the spanner
活塞杆扳手尺寸

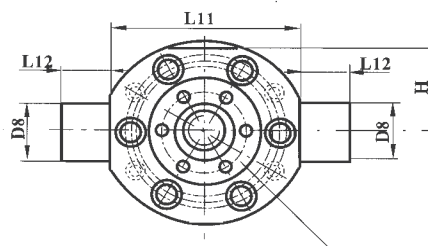
G = Threads for spherical rod end GA and GAK, plain rod end SA
采用球铰耳环 GA 和 GAK, 衬套耳环 SA 的螺纹

A = Threads for spherical rod end GAS
采用球铰耳环 GAS 的螺纹

CDS 250E...



View "X"
x 向视图



View "Y"
Y 向视图

- ① Model: A10/(cap screwed)
used in all the cylinder i.d.
A10型/(缸底螺钉连接)
用于所有缸径
- ② Model: B10/(cap welded)
cylinder i.d. ≤ 100 only
B10型/(焊接缸底)
仅用于 ≤ 100 缸径
- ③ Throttle valve
节流阀
- ④ Check valve and bleeding
单向阀和排气阀

- ⑤ Guide bush for piston rod,
cylinder i.d. ≤ 100 only
活塞杆导向套, 仅用于 ≤ 100 缸径
- ⑥ Seal cover,
cylinder i.d. ≥ 125 only
密封盖, 仅用于 ≥ 125 缸径
- ⑦ Welded trunnion,
cylinder i.d. ≥ 220 only
焊接耳环, 仅用于 ≥ 220 缸径

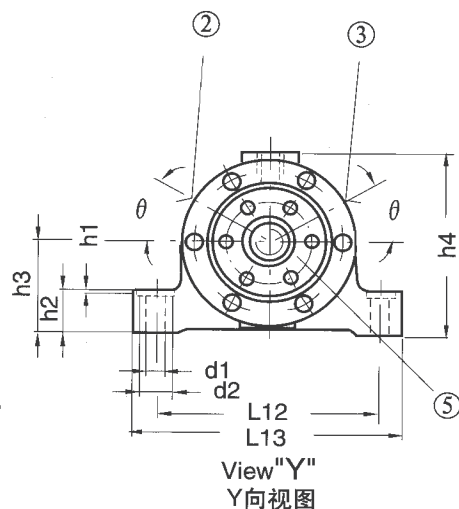
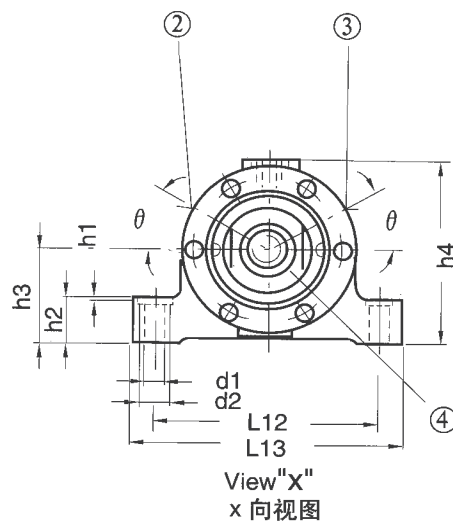
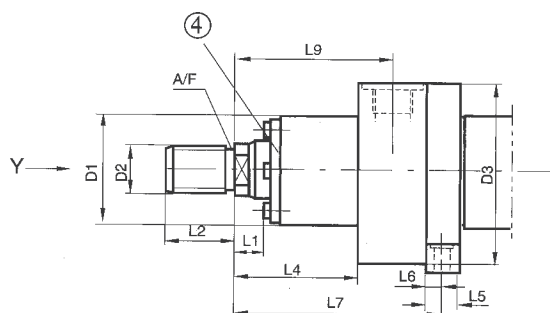
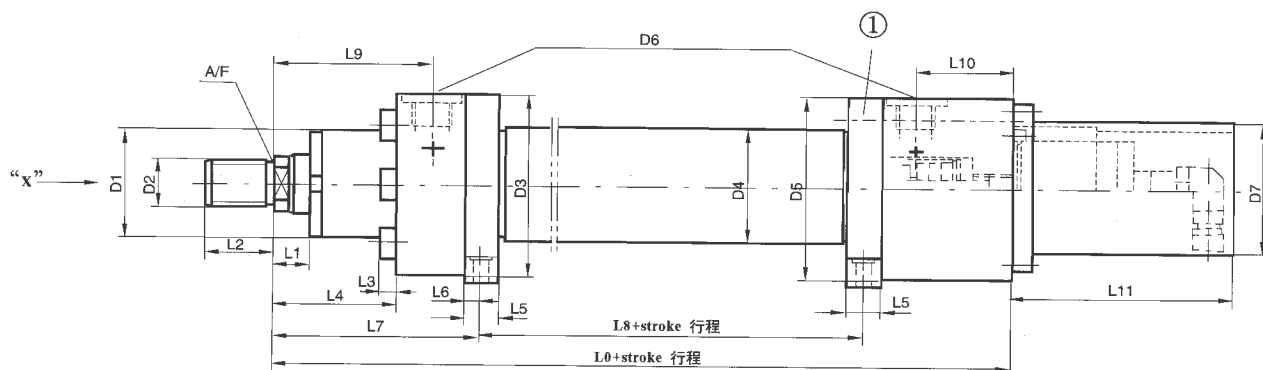
CDS 250E...

Piston rod dia. (mm)	Piston rod dia. (mm)	Cushioning length (mm)		Cushioning area (mm ²)		A/F	D1	Piston rod threads D2		D3	D4	D5	D6	Port D7 接口				D8	R	L0	L1	L2		L3	L4	L5	L6			L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	H	θ	Throttle and check valve 节流阀和单向阀 凸出长度		
		Piston side 活塞 杆端	Rod side 活塞 杆端	Piston side 活塞 杆端	Rod side 活塞 杆端			A	G					01	02	Portface dia. 接口 直径	Surface depth 接口 深度					A	G				Centre * 中间	Min. 最小	Max. 最大												
63	45	25	25	17.32	13.08	30	75-8	M30×2	M28×1.5	120±2.3	78	120	100	3/4" BSP	M27×2	42	1	35-8	90	2	295	25	45	28	67	10	40	162+Stroke(行程)/2	169	165+Stroke(行程)	12	89.5	60.5	146	130-0.2	20	53	63	30°	2	9
80	56	30	30	29.03	22	36	95-8	M39×3	M35×1.5	135±2.5	100	135	116	3/4" BSP	M27×2	42	1	40-8	90	2	308	15.5	55	35	65	10	45	170+Stroke(行程)/2	167	168+Stroke(行程)	12	86	63	146	145-0.2	25	55	70	30°	1.5	5
100	70	35	35	42.22	35.53	46	115-8	M50×3	M45×1.5	165±2.5	125	165	135	1" BSP	M33×2	47	1	50-8	90	2	358	33	75	45	85	12	55	201+Stroke(行程)/2	216	201+Stroke(行程)	16	112.5	65.5	146	175-0.2	30	60	82.5	30°	-	11.5
125	90	50	50	61.9	51.83	60	135-8	M64×3	M58×1.5	200±2.7	150	200	-	1 1/4" BSP	M42×2	58	1	60-8	90	2.5	410	32	95	58	97	12	65	237+Stroke(行程)/2	244	242+Stroke(行程)	-	132	68	146	210-0.5	40	-	103	30°	4	-
140	100	50	50	67.35	67.35	75	155-8	M80×3	M65×1.5	220±2.7	170	220	-	1 1/4" BSP	M42×2	58	1	65-8	90	2.5	453	37	110	65	105	12	70	260+Stroke(行程)/2	265	267+Stroke(行程)	-	145	78	146	230-0.5	42.5	-	112.5	30°	-	-
160	110	55	55	97.2	97.2	85	180-8	M90×3	M80×2	265±2.9	194	265	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	75-8	90	2.5	508	40	120	80	120	15	80	292.5+Stroke(行程)/2	298	312+Stroke(行程)	-	160	83	146	275-0.5	52.5	-	132.5	30°	27.5	-
180	125	65	65	121.74	121.74	100	200-8	M100×3	M100×2	290±2.9	220	290	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	85-8	90	2.5	548	40	140	100	130	15	95	317.5+Stroke(行程)/2	330	320+Stroke(行程)	-	175	88	146	300-0.5	55	-	147.5	30°	18	-
200	140	70	70	149.03	149.03	115	215-8	M110×4	M110×2	310±2.9	244	310	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	90-8	90	2.5	568	40	150	110	135	15	95	332.5+Stroke(行程)/2	335	345+Stroke(行程)	-	180	78	146	320-0.5	55	-	157.5	30°	20	-
220	160	80	80	166.3	166.3	120	245-8	M120×4	M120×3	355±3.1	267	355	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	100-8	90	2.5	668	25	160	120	155	-	110	390+Stroke(行程)/2	430	350+Stroke(行程)	-	225	113	146	370-0.5	60	-	180	30°	-	-
250	180	90	90	222.1	222.1	130	280-8	M120×4	M120×3	395±3.1	305	395	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	110-8	90	2.5	692	25	160	120	165	-	125	407+Stroke(行程)/2	463	350+Stroke(行程)	-	235	113	146	410-0.5	65	-	200	30°	-	-
280	200	90	90	269.4	269.4	145	305-8	M150×4	M130×3	430±3.3	330	430	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	130-8	90	2.5	777	35	190	130	170	-	145	452+Stroke(行程)/2	520	385+Stroke(行程)	-	270	142	146	450-0.5	70	-	220	30°	-	-
320	220	100	100	388.8	388.8	180	340-8	M160×4	-	490±3.3	381	490	-	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	160-8	90	2.5	848	40	200	-	195	-	175	500+Stroke(行程)/2	570	430+Stroke(行程)	-	295	143	146	510-0.5	90	-	250	45°	-	-

01 = Whitworth pipe threads (BSPP)
02 = Metric ISO threads
ISO 公制螺纹

A/F = Opening of the spanner
活塞杆扳手位尺寸
G = Threads for spherical rod end GA and GAK, plain rod end SA
采用球铰耳环 GA 和 GAK, 衬套耳环 SA 的螺纹
A = Threads for spherical rod end GAS
采用球铰耳环 GAS 的螺纹

CDS 250F...



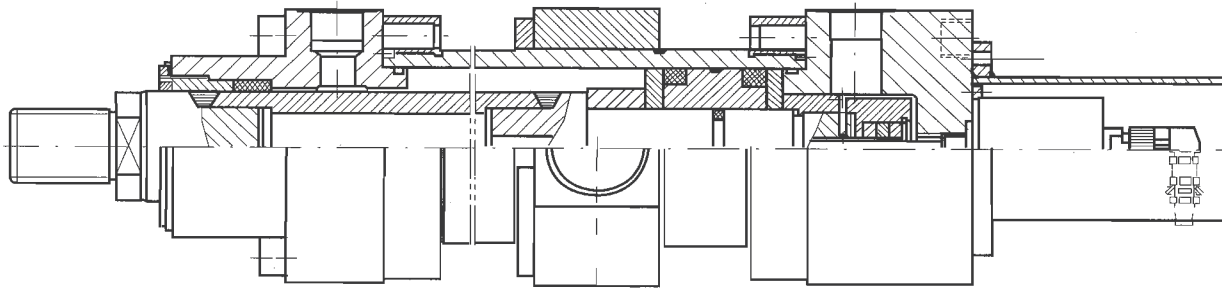
- ① Model: A10/(cap screwed)
used in all the cylinder i.d.
A10型/(缸底螺钉连接)
用于所有缸径
- ② Throttle valve
节流阀
- ③ Check valve and bleeding
单向阀和排气阀

- ④ Guide bush for piston rod,
cylinder i.d. < 100 only
活塞杆导向套, 仅用于 < 100 缸径
- ⑤ Seal cover,
cylinder i.d. > 125 only
密封套, 仅用于 > 125 缸径

CDS 250F...

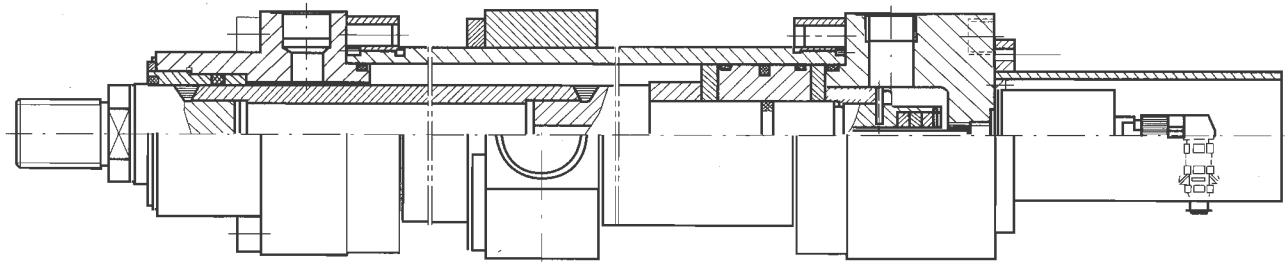
Piston dia. 活塞杆 直径 (mm)	Piston rod dia. 活塞杆 直径 (mm)		Cushioning length 缓冲长度 (mm)		Cushioning area 缓冲面积 (cm ²)		A/F	D1	Piston rod threads D2 活塞杆螺纹		D3	D4	D5	Port D6 油口				D7	d1	d2	L0	L1	L2		L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	H1	H2	h1	h2	h3	h4	θ	Throttle and check valve 节流阀和单向阀 Model A10/ B10/ A10 型/ B10 型/	
	Piston side 活塞杆 侧	Rod side 杆侧	Piston side 活塞杆 侧	Rod side 杆侧	01	02			Portface dia. 螺纹 直径	Surface depth 深度				A	G	A	G																											
63	36	45	25	25	17.32	13.08	30	75±8	M30×2	M28×1.5	120±2.3	78	120	3/4" BSP	M27×2	42	1	90	14	20	295	25	45	28	12	67	40	15	127	70	89.5	60.5	146	150±0.2	180	63	2	37	65	128	30°	2	9	
		45	30	29.03	22	36	95±8	M39×3	M35×1.5	135±2.5	100	135	3/4" BSP	M27×2	42	1	90	18	26	308	15.5	55	35	12	65	55	27.5	135	55	86	63	146	170±0.2	210	67.5	70	2	42	70	140	30°	1.5	5	
80	56	35	35	42.22	35.53	46	115±8	M50×3	M45×1.5	165±2.5	125	165	1" BSP	M33×2	47	1	90	22	33	358	33	75	45	16	85	65	25	165	75	112.5	65.5	146	205±0.2	250	82.5	82.5	2	52	85	167.5	30°	-	11.5	
																																												60
100	70	50	50	61.9	51.83	60	135±8	M64×3	M58×1.5	200±2.7	150	200	1 1/4" BSP	M42×2	58	1	90	25	45	410	32	95	58	-	97	60	30	192	90	132	68	146	255±0.2	305	103	103	1.5	60	105	208	30°	4	-	
																																												75
125	90	50	50	67.35	67.35	75	155±8	M80×3	M65×1.5	220±2.7	170	220	1 1/4" BSP	M42×2	58	1	90	28	50	453	37	110	65	-	105	65	32.5	207.5	105	145	78	146	280±0.2	340	112.5	112.5	1.5	65	115	227.5	30°	-	-	
																																												85
140	100	55	55	97.2	97.2	85	180±8	M90×3	M80×2	265±2.9	194	265	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	90	31	55	508	40	120	80	-	120	75	37.5	232.5	120	160	83	146	330±0.2	400	132.5	132.5	1.5	70	135	267.5	30°	27.5	-	
																																												95
160	110	65	65	121.74	121.74	100	200±8	M100×3	M100×2	290±2.9	220	290	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	90	37	65	548	40	140	100	-	130	80	40	250	135	175	88	146	360±0.2	440	147.5	147.5	1	80	150	297.5	30°	18	-	
																																												115
180	125	70	70	149.03	149.03	115	215±8	M110×4	M110×2	310±2.9	244	310	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	90	37	65	568	40	150	110	-	135	90	45	260	145	180	78	146	385±0.2	465	157.5	157.5	1	85	160	317.5	30°	20	-	
																																												120
200	140	80	80	166.3	166.3	120	245±8	M120×4	M120×3	355±3.1	267	355	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	90	45	80	668	25	160	120	-	155	94	47	307	166	225	113	146	445±0.2	530	180	180	1	95	185	365	30°	-	-	
																																												130
220	160	90	90	222.1	222.1	130	280±8	M120×4	M120×3	395±3.1	305	395	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	90	52	89	692	25	160	120	-	165	100	50	320	174	235	113	146	500±0.2	600	200	200	1	110	205	405	30°	-	-	
																																												145
250	180	90	90	269.4	269.4	145	305±8	M150×4	M130×3	430±3.3	330	430	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	90	52	89	777	35	190	130	-	170	110	55	370	165	270	142	146	530±0.2	630	220	220	1	125	225	445	30°	-	-	
																																												180
280	200	100	100	388.8	388.8	180	340±8	M160×4	-	490±3.3	381	490	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	90	62	110	848	40	200	-	-	195	120	60	400	200	295	143	146	610±0.2	730	250	250	1	140	225	505	45°	-	-	
																																												200
320	220	100	100	388.8	388.8	180	340±8	M160×4	-	490±3.3	381	490	1 1/2" BSP	M48×2	65	1	90	62	110	848	40	200	-	-	195	120	60	400	200	295	143	146	610±0.2	730	250	250	1	140	225	505	45°	-	-	
																																												220

A/F = Opening of the spanner
活扳手开口尺寸
G = Threads for spherical rod end GA and GAK, plain rod end SA
采用球铰耳环 GA 和 GAK, 衬套耳环 SA 的螺纹
A = Threads for spherical rod end GAS
采用球铰耳环 GAS 的螺纹
01 = Whitworth pipe threads (BSPP)
(英国管螺纹标准) 惠氏管螺纹
02 = Metric ISO threads
ISO 公制螺纹



缸径 63 – 80mm 的液压缸适用的传感器安装形式

The sensor suitable to install style for cylinder bore 63 – 80 mm



缸径 100 – 320mm 的液压缸适用的传感器安装形式

The sensor suitable to install style for cylinder bore 100 – 320 mm

SYCT系列齿轮齿条摆动油缸

SYCT series swivel gear cylinder

该系列油缸分单齿条、双齿条两种结构型式，法兰、底座两种安装方式，轴、孔两种输出型式， $\phi 40$ 至 $\phi 200$ 十个缸径规格，四种标准摆动角度共组成320个系列规格。

SYCT series swivel gear cylinders include the type of design with single gear rack or double gear racks, flange or foot mounting and out put shaft or hollow shaft. Cylinder piston diameters are ranged from 40mm to 200 mm with 10 different sizes. 320 different cylinders in total are available for four different swiveling angles.

该系列油缸额定工作压力：16MPa，

SYCT series swivel gear cylinders are suitable for, nominal pressure: 16MPa,

工作温度： $-50^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$

ambient temperature: $-50^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$

适用工作介质：矿物油、水乙二醇、乳化液、空气等介质，

medium: mineral oil, phosphate ester, emulsion, air

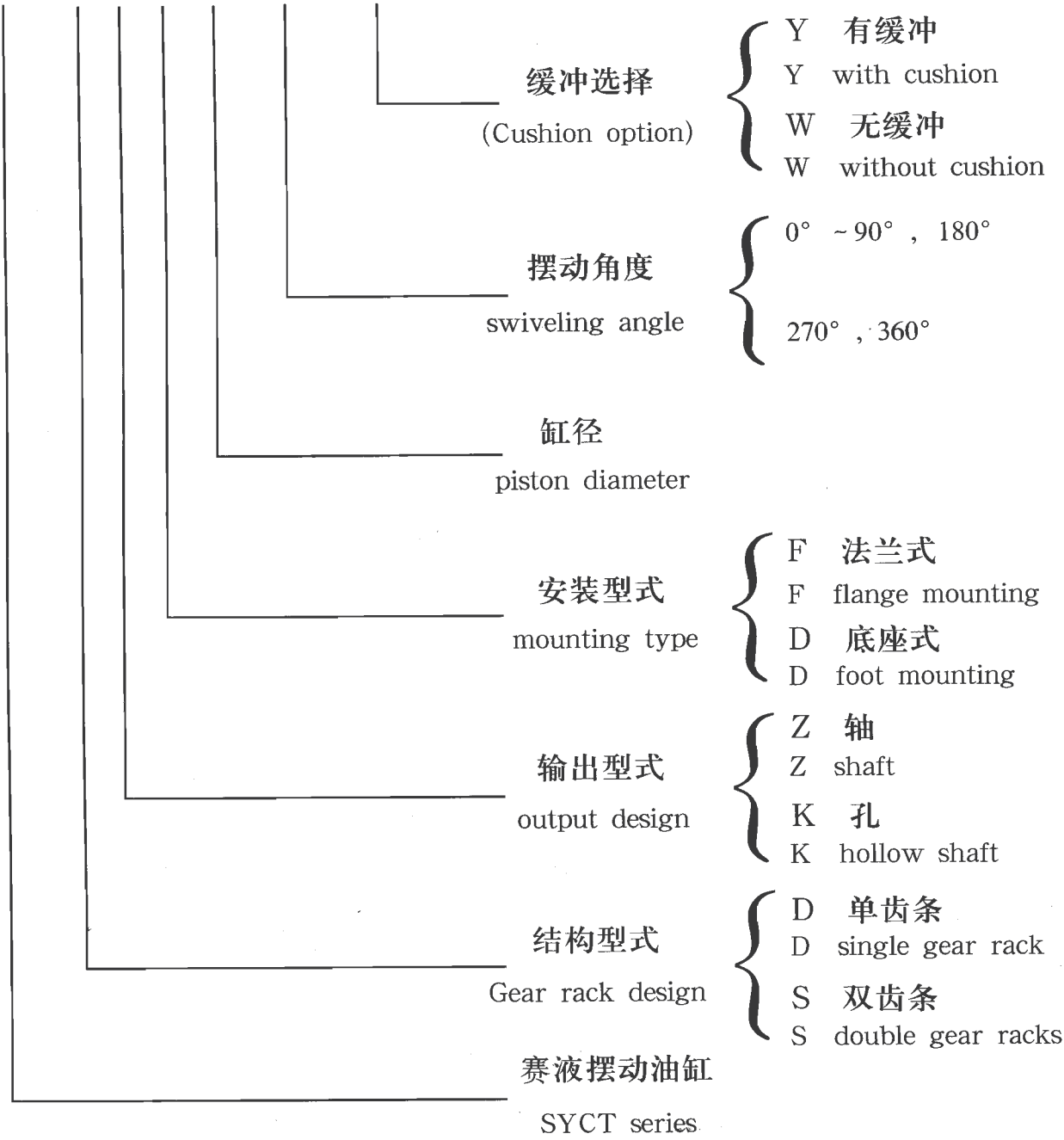
最大输出扭矩104610NM。

maximum output torque: 104610 Nm

型号说明:

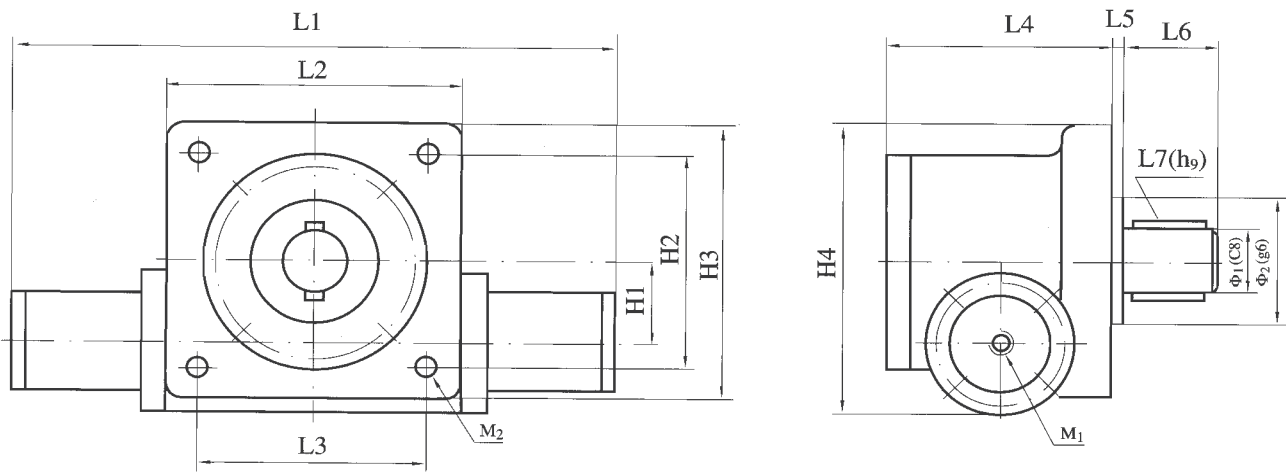
Ordering designation

SYCT-D-K-F-200-360° -Y



SYCTDZF法兰式轴输出单齿条系列摆动油缸

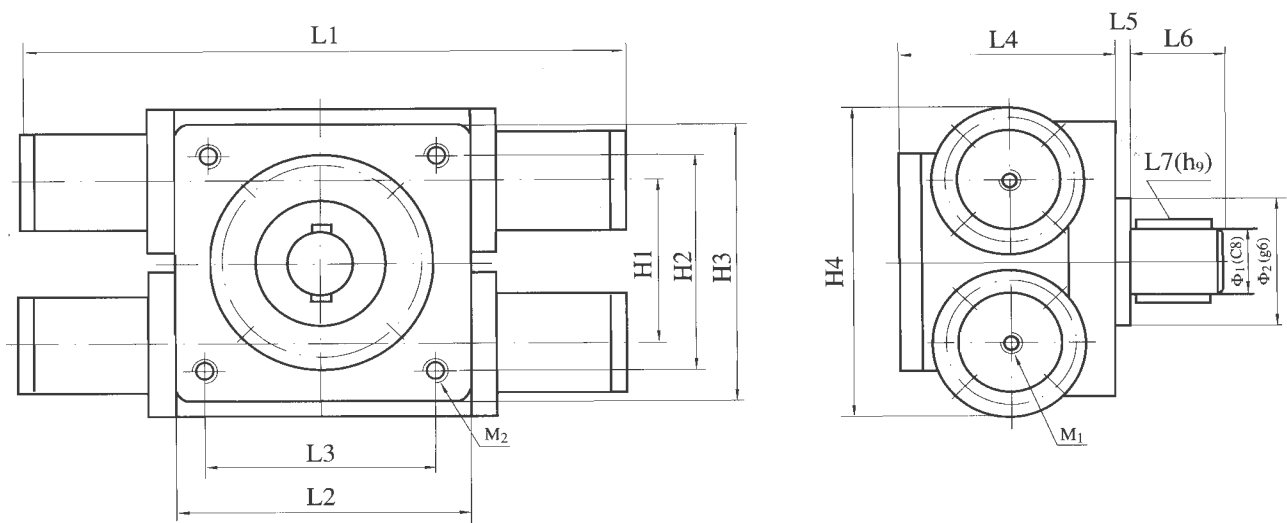
SYCTDZF swivel gear cylinder with flange mounting, shaft output and single gear rack



型 号 Type	缸径 Piston diam- eter	扭矩 NM Torque	Ø1	Ø2	L1				L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	M1	M2
					90°	180°	270°	360°												
SYCTDZF40	40	730	70	95	454	592	730	868	164	140	174	6	105	20	55	160	184	197	M22X1.5	M12X20
SYCTDZF50	50	1297	80	105	485	642	779	956	170	146	183	6	125	22	66	185	210	231	M22X1.5	M12X20
SYCTDZF63	63	2266	90	115	523	696	868	1041	194	164	210	6	140	25	72	200	232	253	M27X2	M16X25
SYCTDZF80	80	3987	95	125	619	808	996	1185	205	175	232	8	150	25	86	225	257	292	M27X2	M16X25
SYCTDZF100	100	7476	115	145	686	912	1139	1365	234	194	264	8	165	32	100	265	306	343	M33X2	M20X30
SYCTDZF125	125	13141	125	155	778	1035	1293	1551	274	230	304	8	170	32	116	285	334	390	M42X2	M24X35
SYCTDZF140	140	18317	145	180	846	1128	1411	1694	286	240	310	10	200	36	125	305	354	418	M42X2	M24X35
SYCTDZF160	160	26583	165	200	905	1219	1533	1848	315	255	334	10	220	40	140	330	390	464	M48X2	M30X45
SYCTDZF180	180	36334	175	220	1003	1343	1682	2021	390	330	400	12	240	45	152	380	440	518	M48X2	M30X45
SYCTDZF200	200	52335	195	240	1087	1483	1879	2274	425	365	458	12	260	45	170	440	500	578	M48X2	M30X45

SYCTSZF法兰式轴输出双齿条系列摆动油缸

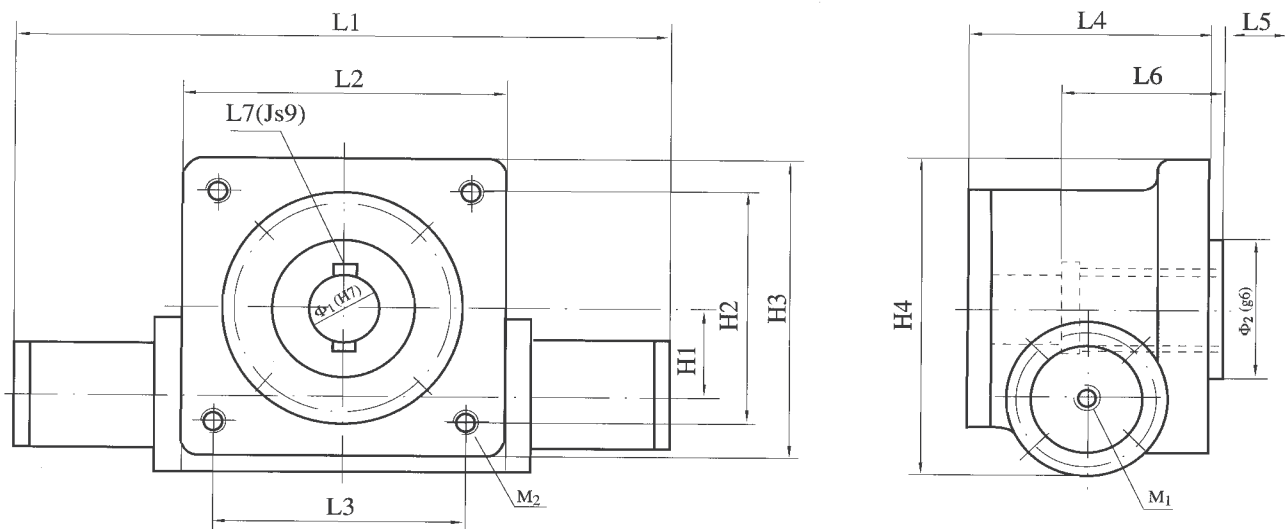
SYCTSZF swivel gear cylinder with flange mounting, shaft output and double gear racks



型 号 Type	缸径 Piston diam- eter	Torque 扭矩 NM	Ø1	Ø2	L1				L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	M1	M2
					90°	180°	270°	360°												
SYCTSZF40	40	1460	70	95	454	592	730	868	164	140	174	6	105	20	110	160	184	210	M22X1.5	M12X20
SYCTSZF50	50	2594	80	105	485	642	779	956	170	146	183	6	125	22	132	185	210	252	M22X1.5	M12X20
SYCTSZF63	63	4532	90	115	523	696	868	1041	194	164	210	6	140	25	144	200	232	274	M27X2	M16X25
SYCTSZF80	80	7974	95	125	619	808	996	1185	205	175	232	8	150	25	172	225	257	327	M27X2	M16X25
SYCTSZF100	100	14592	115	145	686	912	1139	1365	234	194	264	8	165	32	200	265	306	380	M33X2	M20X30
SYCTSZF125	125	26282	125	155	778	1035	1293	1551	274	230	304	8	170	32	232	285	334	446	M42X2	M24X35
SYCTSZF140	140	36634	145	180	846	1128	1411	1694	286	240	310	10	200	36	250	305	354	482	M42X2	M24X35
SYCTSZF160	160	53166	165	200	905	1219	1533	1848	315	255	334	10	220	40	280	330	390	538	M48X2	M30X45
SYCTSZF180	180	72668	175	220	1003	1343	1682	2021	390	330	400	12	240	45	304	380	440	596	M48X2	M30X45
SYCTSZF200	200	104670	195	240	1087	1483	1879	2274	425	365	458	12	260	45	340	440	500	656	M48X2	M30X45

SYCTDKF法兰式孔输出单齿条系列摆动油缸

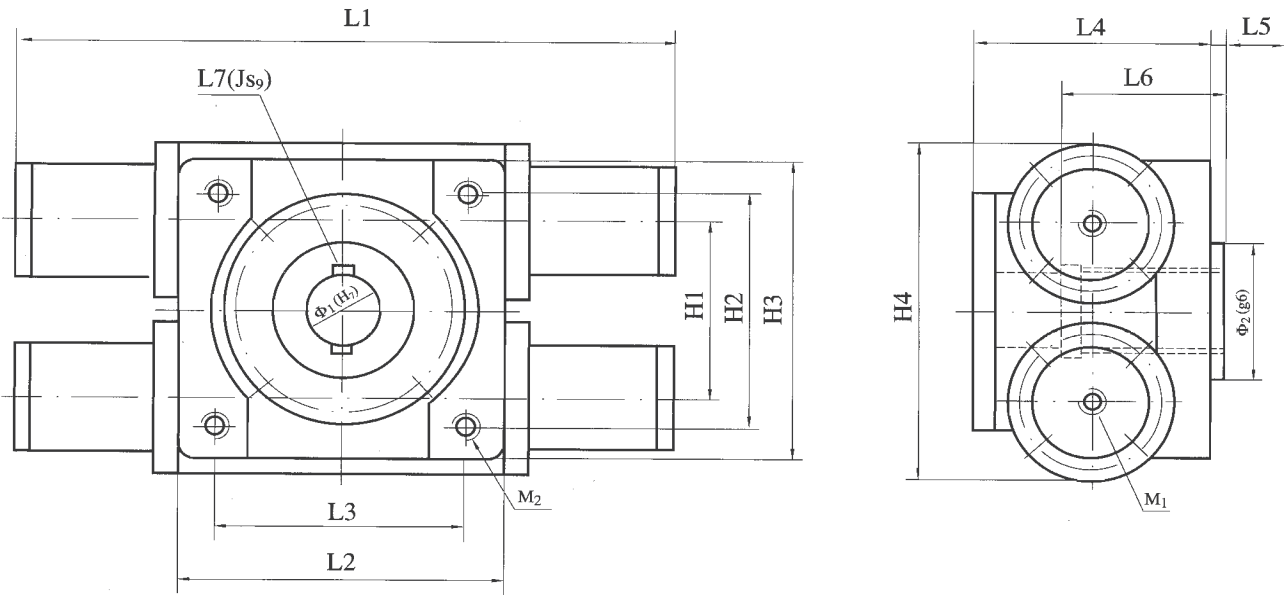
SYCTDKF swivel gear cylinder with flange mounting, hollow shaft output and single gear rack



型 号 Type	缸径 Piston diam- eter	Torque 扭矩 NM	Ø1	Ø2	L1				L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	M1	M2
					90°	180°	270°	360°												
SYCTDKF40	40	730	50	95	454	592	730	868	164	140	174	6	105	14	55	160	184	197	M22X1.5	M12X20
SYCTDKF50	50	1297	60	105	485	642	779	956	170	146	183	6	125	18	66	185	210	231	M22X1.5	M12X20
SYCTDKF63	63	2266	65	115	523	696	868	1041	194	164	210	6	140	18	72	200	232	253	M27X2	M16X25
SYCTDKF80	80	3987	70	125	619	808	996	1185	205	175	232	8	150	20	86	225	257	292	M27X2	M16X25
SYCTDKF100	100	7476	85	145	686	912	1139	1365	234	194	264	8	165	22	100	265	306	343	M33X2	M20X30
SYCTDKF125	125	13141	90	155	778	1035	1293	1551	274	230	304	8	170	25	116	285	334	390	M42X2	M24X35
SYCTDKF140	140	18317	105	180	846	1128	1411	1694	286	240	310	10	200	28	125	305	354	418	M42X2	M24X35
SYCTDKF160	160	26583	120	200	905	1219	1533	1848	315	255	334	10	220	32	140	330	390	464	M48X2	M30X45
SYCTDKF180	180	36334	125	220	1003	1343	1682	2021	390	330	400	12	240	32	152	380	440	518	M48X2	M30X45
SYCTDKF200	200	52335	140	240	1087	1483	1879	2274	425	365	458	12	260	36	170	440	500	578	M48X2	M30X45

SYCTSKF法兰式孔输出双齿条系列摆动油缸

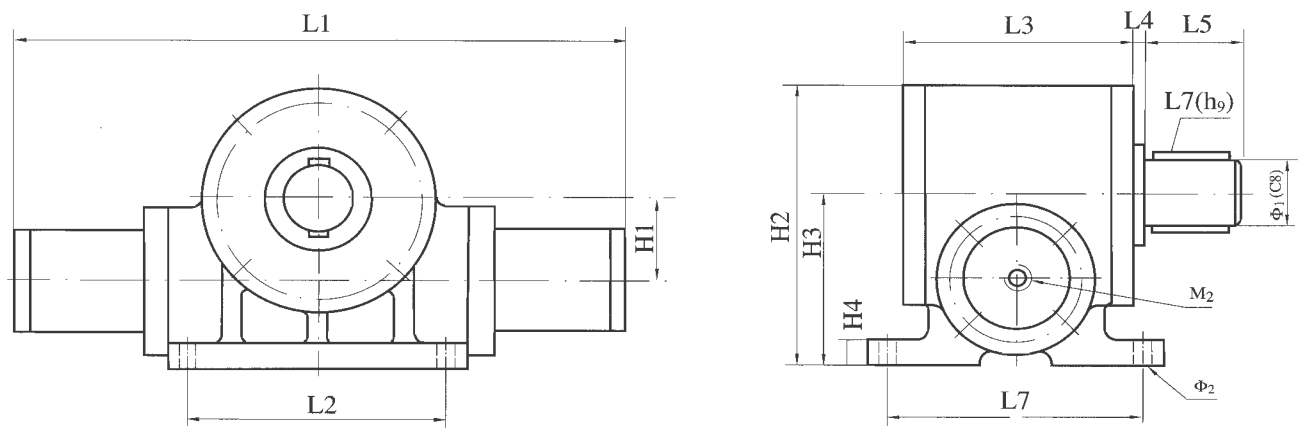
SYCTSKF swivel gear cylinder with flange mounting, hollow shaft output and double gear racks



型号 Type	缸径 Piston diam- eter	Torque 扭矩 NM	Ø1	Ø2	L1				L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	M1	M2
					90°	180°	270°	360°												
SYCTSKF40	40	1460	50	95	454	592	730	868	164	140	174	6	105	14	110	160	184	210	M22X1.5	M12X20
SYCTSKF50	50	2594	60	105	485	642	779	956	170	146	183	6	125	18	132	185	210	252	M22X1.5	M12X20
SYCTSKF63	63	4532	65	115	523	696	868	1041	194	164	210	6	140	18	144	200	232	274	M27X2	M16X25
SYCTSKF80	80	7974	70	125	619	808	996	1185	205	175	232	8	150	20	172	225	257	327	M27X2	M16X25
SYCTSKF100	100	14592	85	145	686	912	1139	1365	234	194	264	8	165	22	200	265	306	380	M33X2	M20X30
SYCTSKF125	125	26282	90	155	778	1035	1293	1551	274	230	304	8	170	25	232	285	334	446	M42X2	M24X35
SYCTSKF140	140	36634	105	180	846	1128	1411	1694	286	240	310	10	200	28	250	305	354	482	M42X2	M24X35
SYCTSKF160	160	53166	120	200	905	1219	1533	1848	315	255	334	10	220	32	280	330	390	538	M48X2	M30X45
SYCTSKF180	180	72668	125	220	1003	1343	1682	2021	390	330	400	12	240	32	304	380	440	596	M48X2	M30X45
SYCTSKF200	200	104670	140	240	1087	1483	1879	2274	425	365	458	12	260	36	340	440	500	656	M48X2	M30X45

SYCTDZD底座式轴输出单齿条系列摆动油缸

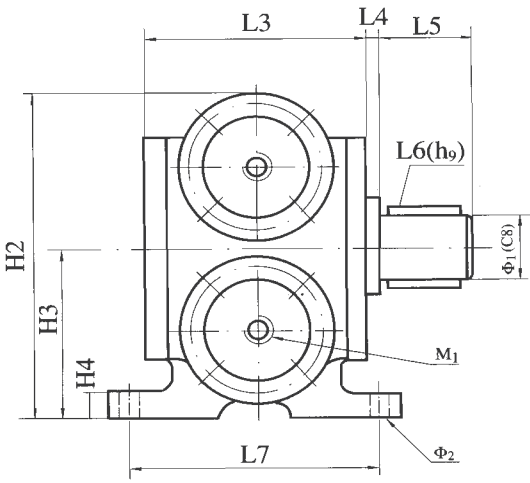
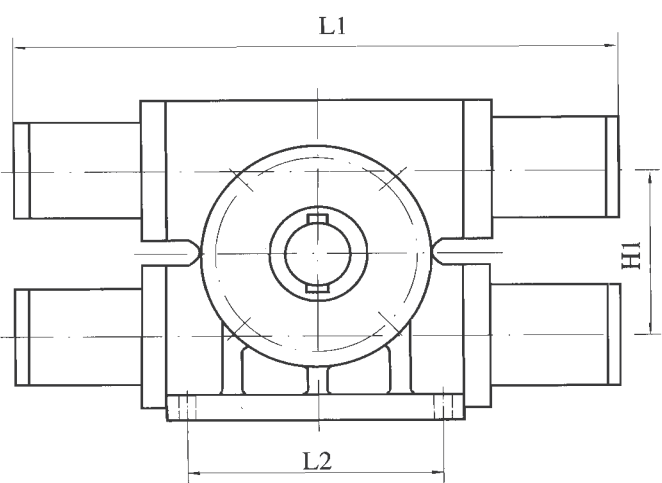
SYCTDZD swivel gear cylinder with foot mounting, shaft output and single gear racks



型号 Type	缸径 Piston diam- eter	Torque 扭矩 NM	Ø1	Ø2	L1				L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	M1
					90°	180°	270°	360°											
SYCTDZD40	40	730	70	14	454	592	730	868	188	140	6	105	20	160	55	188	110	25	M22X1.5
SYCTDZD50	50	1297	80	14	485	642	779	956	215	146	6	125	22	185	66	215	131	25	M22X1.5
SYCTDZD63	63	2266	90	18	523	696	868	1041	236	164	6	140	25	200	72	236	142	35	M27X2
SYCTDZD80	80	3987	95	18	619	808	996	1185	267	175	8	150	25	225	86	267	168	35	M27X2
SYCTDZD100	100	7476	115	22	686	912	1139	1365	306	194	8	165	32	265	100	306	195	35	M33X2
SYCTDZD125	125	13141	125	26	778	1035	1293	1551	354	230	8	170	32	285	116	354	228	40	M42X2
SYCTDZD140	140	18317	145	26	846	1128	1411	1694	377	240	10	200	36	305	125	377	246	40	M42X2
SYCTDZD160	160	26583	165	33	905	1219	1533	1848	415	255	10	220	40	330	140	415	274	45	M48X2
SYCTDZD180	180	36334	175	33	1003	1343	1682	2021	475	330	12	240	45	380	152	475	303	45	M48X2

SYCTSZD底座式轴输出双齿条系列摆动油缸

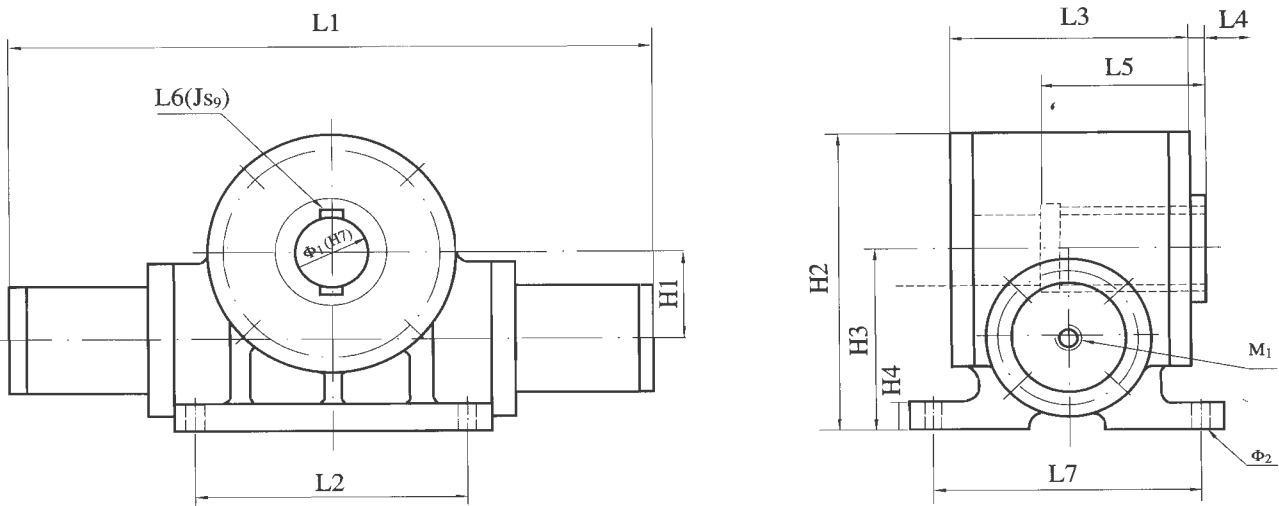
SYCTSZD swivel gear cylinder with foot mounting, shaft output and double gear racks



型号 Type	缸径 Piston diam- eter	Torque 扭矩 NM	Ø1	Ø2	L1				L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	M1
					90°	180°	270°	360°											
SYCTSZD40	40	1460	70	14	454	592	730	868	140	140	6	105	20	160	110	215	110	25	M22X1.5
SYCTSZD50	50	2594	80	14	485	642	779	956	146	146	6	125	22	185	132	257	131	25	M22X1.5
SYCTSZD63	63	4532	90	18	523	696	868	1041	164	164	6	140	25	200	144	279	142	35	M27X2
SYCTSZD80	80	7974	95	18	619	808	996	1185	175	175	8	150	25	225	172	332	168	35	M27X2
SYCTSZD100	100	14592	115	22	686	912	1139	1365	194	194	8	165	32	265	200	385	195	35	M33X2
SYCTSZD125	125	26282	125	26	778	1035	1293	1551	230	230	8	170	32	285	232	451	228	40	M42X2
SYCTSZD140	140	36634	145	26	846	1128	1411	1694	240	240	10	200	36	305	250	487	246	40	M42X2
SYCTSZD160	160	53166	165	33	905	1219	1533	1848	255	255	10	220	40	330	280	543	274	45	M48X2
SYCTSZD180	180	72668	175	33	1003	1343	1682	2021	330	330	12	240	45	380	304	601	303	45	M48X2
SYCTSZD200	200	104670	195	33	1087	1483	1879	2274	365	365	12	260	45	440	340	661	333	45	M48X2

SYCTDKD底座式孔输出单齿条系列摆动油缸

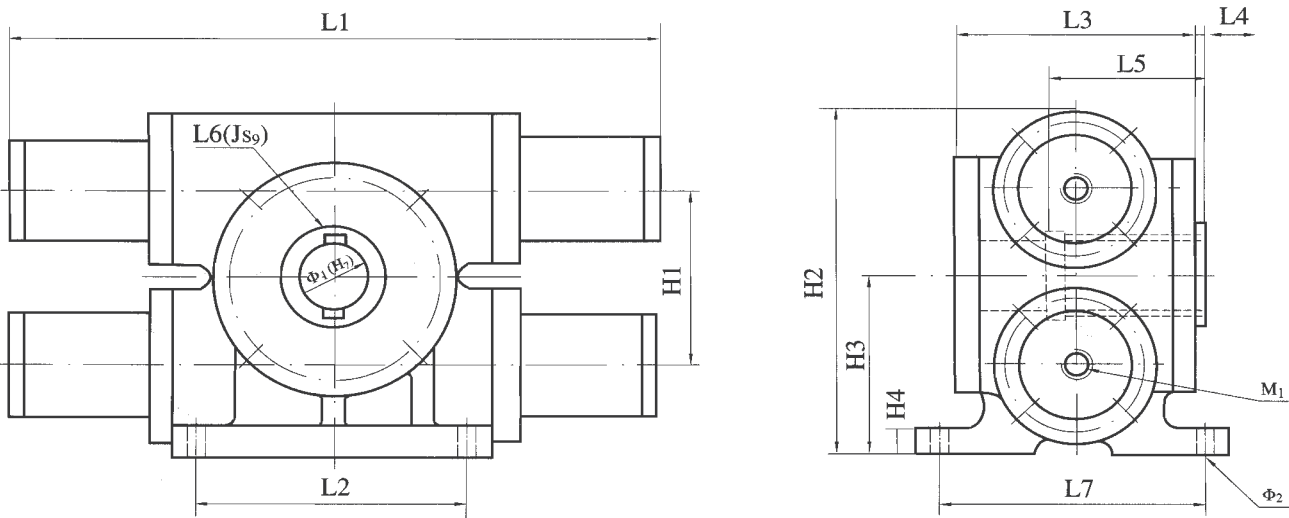
SYCTDKD swivel gear cylinder with foot mounting, shaft output and single gear rack



型号 Type	缸径 Piston diam- eter	Torque 扭矩 NM	Ø1	Ø2	L1				L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	M1
					90°	180°	270°	360°											
SYCTDZD40	40	730	50	14	454	592	730	868	140	140	6	105	14	160	55	188	110	25	M22X1.5
SYCTDZD50	50	1297	60	14	485	642	779	956	146	146	6	125	18	185	66	215	131	25	M22X1.5
SYCTDZD63	63	2266	65	18	523	696	868	1041	164	164	6	140	18	200	72	236	142	35	M27X2
SYCTDZD80	80	3987	70	18	619	808	996	1185	175	175	8	150	20	225	86	267	168	35	M27X2
SYCTDZD100	100	7476	85	22	686	912	1139	1365	194	194	8	165	22	265	100	306	195	35	M33X2
SYCTDZD125	125	13141	90	26	778	1035	1293	1551	230	230	8	170	25	285	116	354	228	40	M42X2
SYCTDZD140	140	18317	105	26	846	1128	1411	1694	240	240	10	200	28	305	125	377	246	40	M42X2
SYCTDZD160	160	26583	120	33	905	1219	1533	1848	255	255	10	220	32	330	140	415	274	45	M48X2
SYCTDZD180	180	36334	125	33	1003	1343	1682	2021	330	330	12	240	32	380	152	475	303	45	M48X2
SYCTDZD200	200	52335	140	33	1037	1483	1379	2274	365	365	12	250	36	440	170	520	333	45	M48X2

SYCTSKD底座式孔输出双齿条系列摆动油缸

SYCTSKD swivel gear cylinder foot flange mounting, hollow shaft output and double gear racks



型 号 Type	缸径 Piston diam- eter	Torque 扭矩 NM	Ø1	Ø2	L1				L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	M1
					90°	180°	270°	360°											
SYCTSKD40	40	1460	50	14	454	592	730	868	140	140	6	105	14	160	110	215	110	25	M22X1.5
SYCTSKD50	50	2594	60	14	485	642	779	956	146	146	6	125	18	185	132	257	131	25	M22X1.5
SYCTSKD63	63	4532	65	18	523	696	868	1041	164	164	6	140	18	200	144	279	142	35	M27X2
SYCTSKD80	80	7974	70	18	619	808	996	1185	175	175	8	150	20	225	172	332	168	35	M27X2
SYCTSKD100	100	14592	85	22	686	912	1139	1365	194	194	8	165	22	265	200	385	195	35	M33X2
SYCTSKD125	125	26282	90	26	778	1035	1293	1551	230	230	8	170	25	285	232	451	228	40	M42X2
SYCTSKD140	140	36634	105	26	846	1128	1411	1694	240	240	10	200	28	305	250	487	246	40	M42X2
SYCTSKD160	160	53166	120	33	905	1219	1533	1848	255	255	10	220	32	330	280	543	274	45	M48X2
SYCTSKD180	180	72668	125	33	1003	1343	1682	2021	330	330	12	240	32	380	304	601	303	45	M48X2
SYCTSKD200	200	104670	140	33	1087	1483	1879	2274	365	365	12	260	36	440	340	661	333	45	M48X2

SYCTB 系列齿轮齿条摆动油缸

STCTB series swivel gear cylinder

该系列油缸分单齿条、双齿条两种结构型式,法兰、底座两种安装方式,轴、孔两种输出型式, $\Phi 40$ 至 $\Phi 200$ 十个缸径规格,四种标准摆动角度共组成 320 个系列规格.

SYCTB series swivel gear cylinders include the type of design with single gear rack or double gear racks, flange or foot mounting and out put shaft or hollow shaft. Cylinder piston diameters are ranged from 40mm to 200mm with 10 different sizes. 320 different cylinders in total are available for four different swiveling angles.

该系列油缸额定工作压力:16MPa.

SYCTB series swivel gear cylinders are suitable for, nominal pressure:16MPa.

工作温度:-50℃—+200℃.

Ambient temperature:-50℃—+200℃.

适用工作介质:矿物油、水乙二醇、乳化液、空气等介质.

Medium:mineral oil, phosphate ester, emulsion, air

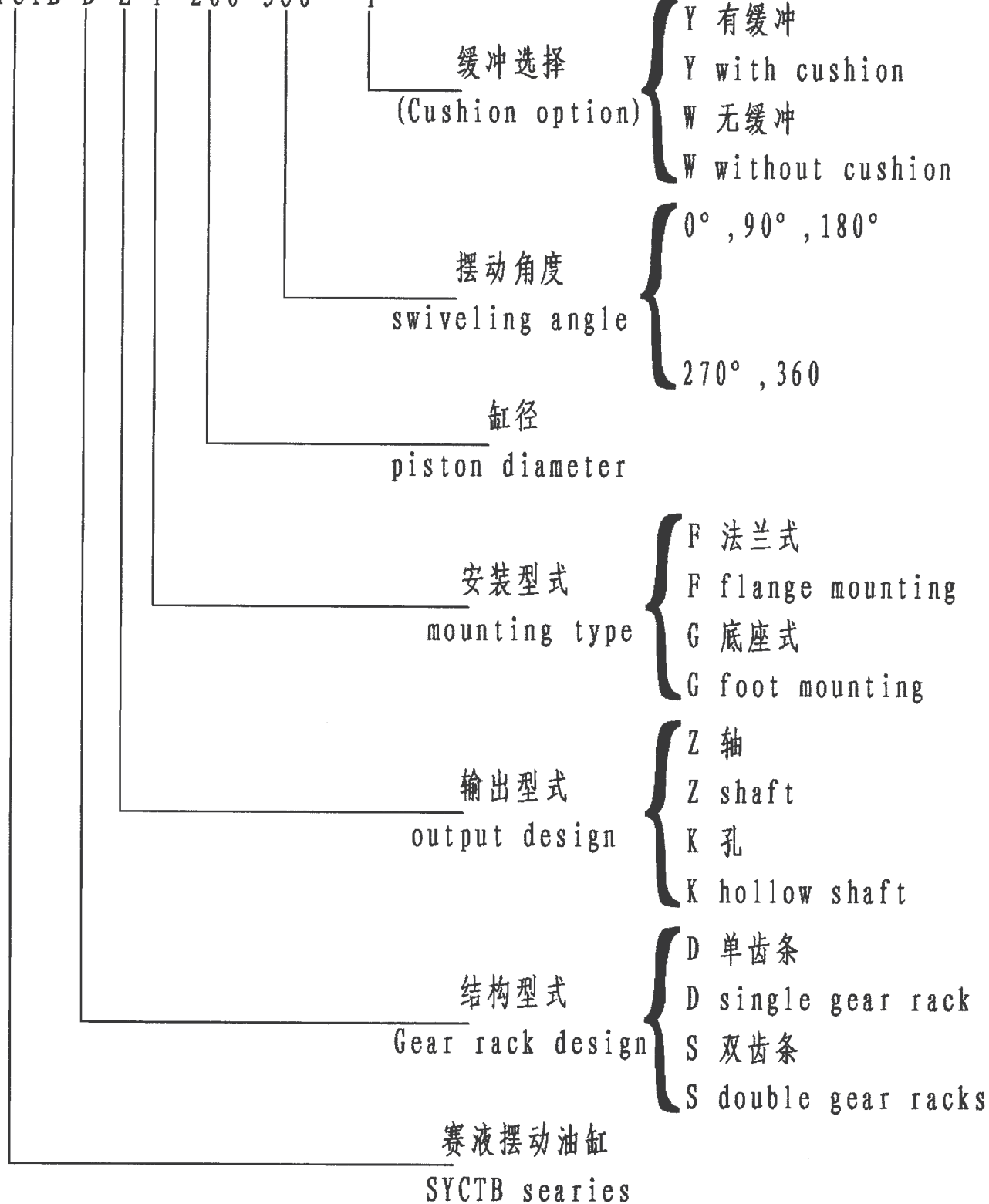
最大输出扭矩 104610NM.

Maximum output torque:104610NM.

型号说明

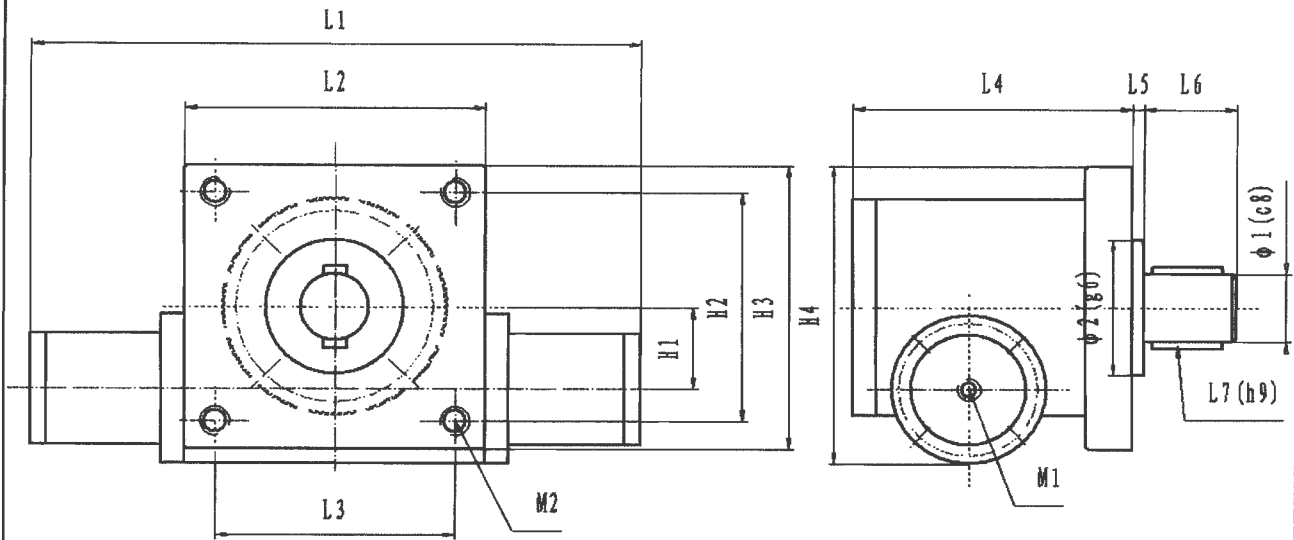
Ordering designation

SYCTB-D-Z-F-200-360° -Y



SYCTBDZF法兰式轴输出单齿条系列摆动油缸

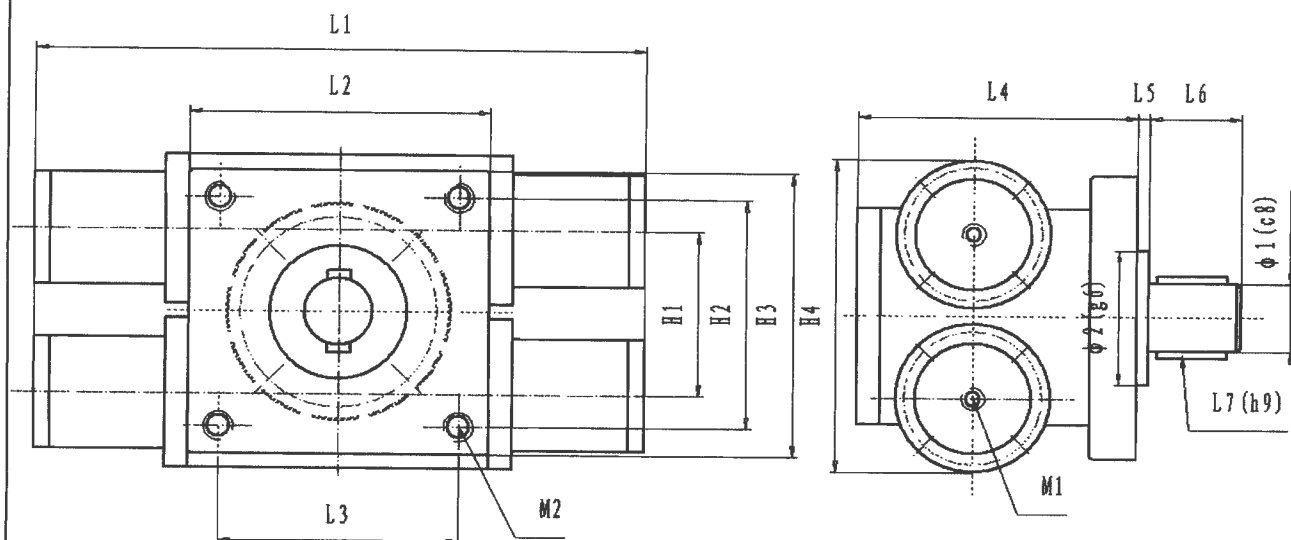
SYCTBDZF swivel gear cylinder with flange mounting, shaft output and single gear rack



型号 TYPE	缸径 Piston diameter	扭矩 NM Torque	φ 1	φ 2	L1				L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	M1	M2
					90°	180°	270°	360°												
SYCTBDZF40	40	730	70	95	454	592	730	868	164	140	174	6	105	20	55	160	184	197	M22X1.5	M12X20
SYCTBDZF50	50	1297	80	105	485	642	779	956	170	146	183	6	125	22	66	185	210	231	M22X1.5	M12X20
SYCTBDZF63	63	2266	90	115	523	696	868	1041	194	164	210	6	140	25	72	200	232	253	M27X2	M16X25
SYCTBDZF80	80	3987	95	125	619	808	996	1185	205	175	232	8	150	25	86	225	257	292	M27X2	M16X25
SYCTBDZF100	100	7476	115	145	686	912	1139	1365	234	194	264	8	165	32	100	265	306	343	M33X2	M20X30
SYCTBDZF125	125	13141	125	155	778	1035	1293	1551	274	230	304	8	170	32	116	285	334	390	M42X2	M24X35
SYCTBDZF140	140	18317	145	180	846	1134	1411	1750	286	240	310	10	200	36	125	305	354	418	M42X2	M24X35
SYCTBDZF160	160	26583	165	200	907	1222	1533	1850	315	255	334	10	220	40	140	330	390	464	M48X2	M30X45
SYCTBDZF180	180	36334	175	220	1060	1456	1852	2248	390	330	400	12	240	45	152	380	440	518	M48X2	M30X45
SYCTBDZF200	200	52335	195	240	1280	1784	2359	2792	425	365	458	12	260	45	170	440	500	578	M48X2	M30X45

SYCTBSZF 法兰式轴输出双齿条系列摆动油缸

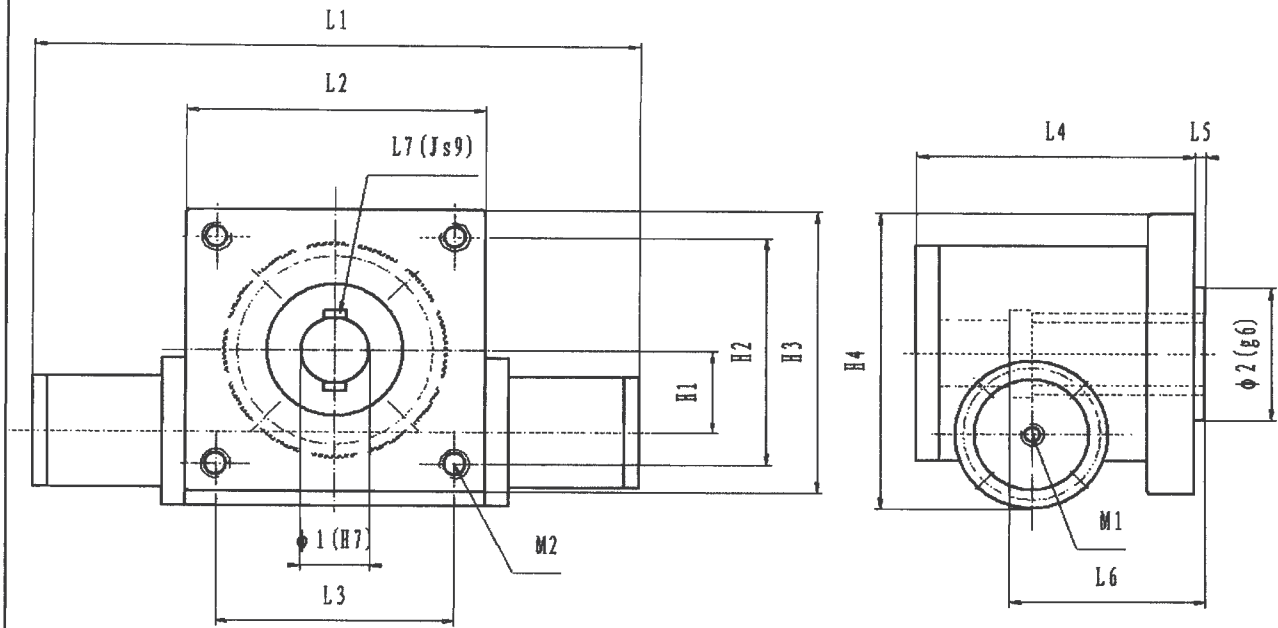
SYCTBSZF swivel gear cylinder with flange mounting, shaft output and double gear racks



型号 TYPE	缸径 Piston diameter	扭矩 NM Torque	$\phi 1$	$\phi 2$	L1				L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	M1	M2
					90°	180°	270°	360°												
SYCTBSZF40	40	1460	70	95	454	592	730	868	164	140	174	6	105	20	110	160	184	210	M22X1.5	M12X20
SYCTBSZF50	50	2594	80	105	485	642	779	956	170	146	183	6	125	22	132	185	210	252	M22X1.5	M12X20
SYCTBSZF63	63	4532	90	115	523	696	868	1041	194	164	210	6	140	25	144	200	232	274	M27X2	M16X25
SYCTBSZF80	80	7974	95	125	619	808	996	1185	205	175	232	8	150	25	172	225	257	327	M27X2	M16X25
SYCTBSZF100	100	14592	115	145	686	912	1139	1365	234	194	264	8	165	32	200	265	306	380	M33X2	M20X30
SYCTBSZF125	125	26282	125	155	778	1035	1293	1551	274	230	304	8	170	32	232	285	334	446	M42X2	M24X35
SYCTBSZF140	140	36634	145	180	846	1134	1411	1750	286	240	310	10	200	36	250	305	354	482	M42X2	M24X35
SYCTBSZF160	160	53166	165	200	907	1222	1533	1850	315	255	334	10	220	40	280	330	390	538	M48X2	M30X45
SYCTBSZF180	180	72668	175	220	1060	1456	1852	2248	390	330	400	12	240	45	304	380	440	596	M48X2	M30X45
SYCTBSZF200	200	104670	195	240	1280	1784	2359	2792	425	365	458	12	260	45	340	440	500	656	M48X2	M30X45

SYCTBDKF法兰式孔输出单齿条系列摆动油缸

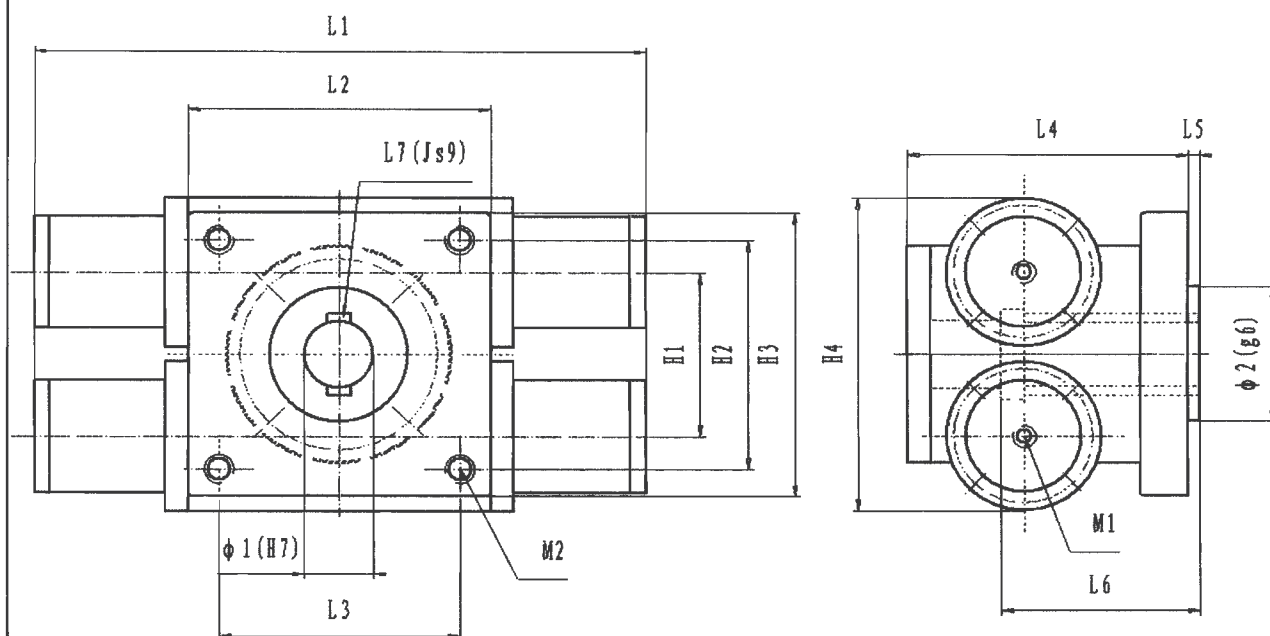
SYCTBDKF swivel gear cylinder with flange mounting, hollow shaft output and single gear rack



型号 TYPE	缸径 Piston diameter	扭矩 NM Torque	φ 1	φ 2	L1				L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	M1	M2
					90°	180°	270°	360°												
SYCTBDKF40	40	730	50	95	454	592	730	868	164	140	174	6	105	14	55	160	184	197	M22X1.5	M12X20
SYCTBDKF50	50	1297	60	105	485	642	779	956	170	146	183	6	125	18	66	185	210	231	M22X1.5	M12X20
SYCTBDKF63	63	2266	65	115	523	696	868	1041	194	164	210	6	140	18	72	200	232	253	M27X2	M16X25
SYCTBDKF80	80	3987	70	125	619	808	996	1185	205	175	232	8	150	20	86	225	257	292	M27X2	M16X25
SYCTBDKF100	100	7476	85	145	686	912	1139	1365	234	194	264	8	165	22	100	265	306	343	M33X2	M20X30
SYCTBDKF125	125	13141	90	155	778	1035	1293	1551	274	230	304	8	170	25	116	285	334	390	M42X2	M24X35
SYCTBDKF140	140	18317	105	180	846	1134	1411	1750	286	240	310	10	200	28	125	305	354	418	M42X2	M24X35
SYCTBDKF160	160	26583	120	200	907	1222	1533	1850	315	255	334	10	220	32	140	330	390	464	M48X2	M30X45
SYCTBDKF180	180	36334	125	220	1060	1456	1852	2248	390	330	400	12	240	32	152	380	440	518	M48X2	M30X45
SYCTBDKF200	200	52335	140	240	1280	1784	2359	2792	425	365	458	12	260	36	170	440	500	578	M48X2	M30X45

SYCTBSKF法兰式孔输出双齿条系列摆动油缸

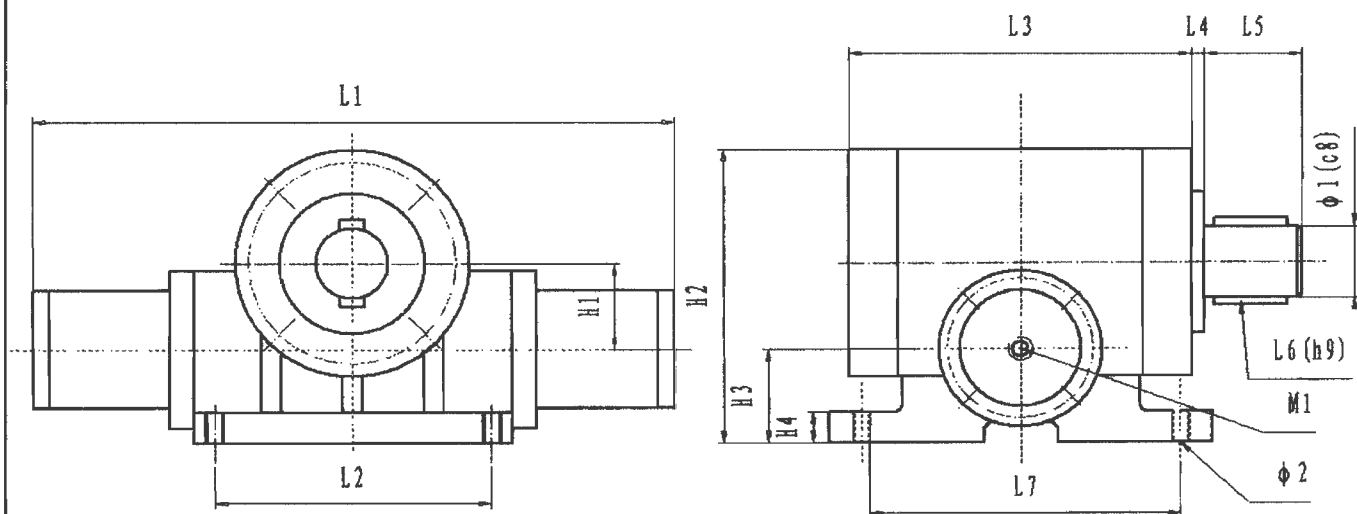
SYCTBSKF swivel gear cylinder with flange mounting, hollow shaft output and double gear racks



型号 TYPE	缸径 Piston diam- eter	扭矩 NM Torque	φ 1	φ 2	L1				L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	M1	M2
					90°	180°	270°	360°												
SYCTBSKF40	40	1460	50	95	454	592	730	868	164	140	174	6	105	14	110	160	184	210	M22X1.5	M12X20
SYCTBSKF50	50	2594	60	105	485	642	779	956	170	146	183	6	125	18	132	185	210	252	M22X1.5	M12X20
SYCTBSKF63	63	4532	65	115	523	696	868	1041	194	164	210	6	140	18	144	200	232	274	M27X2	M16X25
SYCTBSKF80	80	7974	70	125	619	808	996	1185	205	175	232	8	150	20	172	225	257	327	M27X2	M16X25
SYCTBSKF100	100	14592	85	145	686	912	1139	1365	234	194	264	8	165	22	200	265	306	380	M33X2	M20X30
SYCTBSKF125	125	26282	90	155	778	1035	1293	1551	274	230	304	8	170	25	232	285	334	446	M42X2	M24X35
SYCTBSKF140	140	36634	105	180	846	1134	1411	1750	286	240	310	10	200	28	250	305	354	482	M42X2	M24X35
SYCTBSKF160	160	53166	120	200	907	1222	1533	1850	315	255	334	10	220	32	280	330	390	538	M48X2	M30X45
SYCTBSKF180	180	72668	125	220	1060	1456	1852	2248	390	330	400	12	240	32	304	380	440	596	M48X2	M30X45
SYCTBSKF200	200	104670	140	240	1280	1784	2359	2792	425	365	458	12	260	36	340	440	500	656	M48X2	M30X45

SYCTBDZG 底座式轴输出单齿条系列摆动油缸

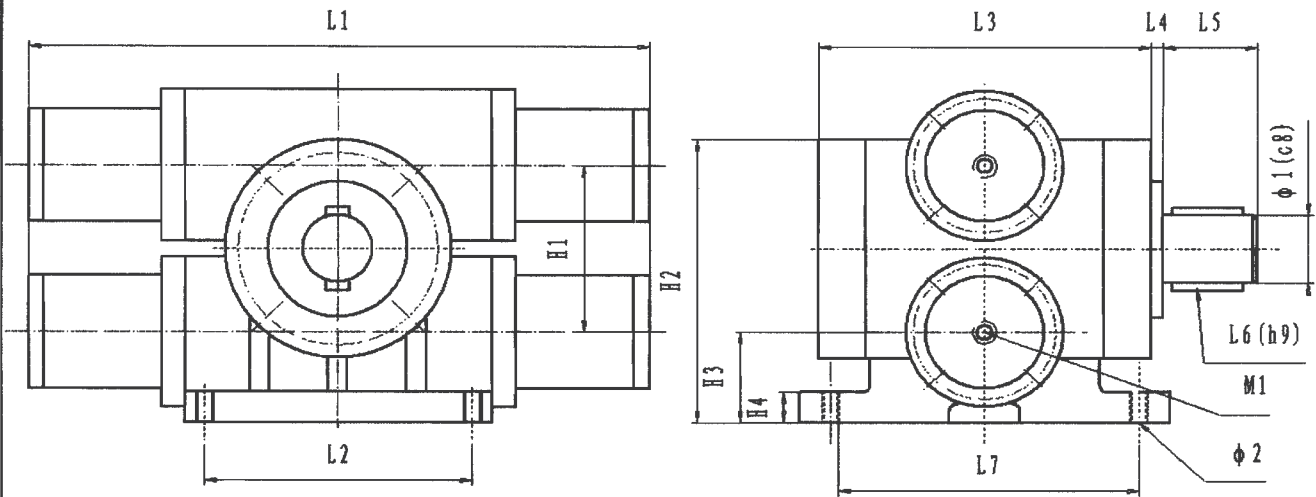
SYCTBDZG swivel gear cylinder with foot mounting, shaft output and single gear rack



型号 TYPE	缸径 Piston diam- ter	扭矩 NM Torque	φ1	φ2	L1				L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	M1
					90°	180°	270°	360°											
SYCTBDZC40	40	730	70	14	454	592	730	868	140	140	6	105	20	160	55	188	110	25	M22X1.5
SYCTBDZC50	50	1297	80	14	485	642	779	956	146	146	6	125	22	185	66	215	131	25	M22X1.5
SYCTBDZC63	63	2266	90	18	523	696	868	1041	164	164	6	140	25	200	72	236	142	35	M27X2
SYCTBDZC80	80	3987	95	18	619	808	996	1185	175	175	8	150	25	225	86	267	168	35	M27X2
SYCTBDZC100	100	7476	115	22	686	912	1139	1365	194	194	8	165	32	265	100	306	195	35	M33X2
SYCTBDZC125	125	13141	125	26	778	1035	1293	1551	230	230	8	170	32	285	116	354	228	40	M42X2
SYCTBDZC140	140	18317	145	26	846	1134	1411	1750	240	240	10	200	36	305	125	377	246	40	M42X2
SYCTBDZC160	160	26583	165	33	907	1222	1533	1850	255	255	10	220	40	330	140	415	274	45	M48X2
SYCTBDZC180	180	36334	175	33	1060	1456	1852	2248	330	330	12	240	45	380	152	475	303	45	M48X2
SYCTBDZC200	200	52335	195	33	1280	1784	2359	2792	365	365	12	260	45	440	170	520	333	45	M48X2

SYCTBSZG底座式轴输出双齿条系列摆动油缸

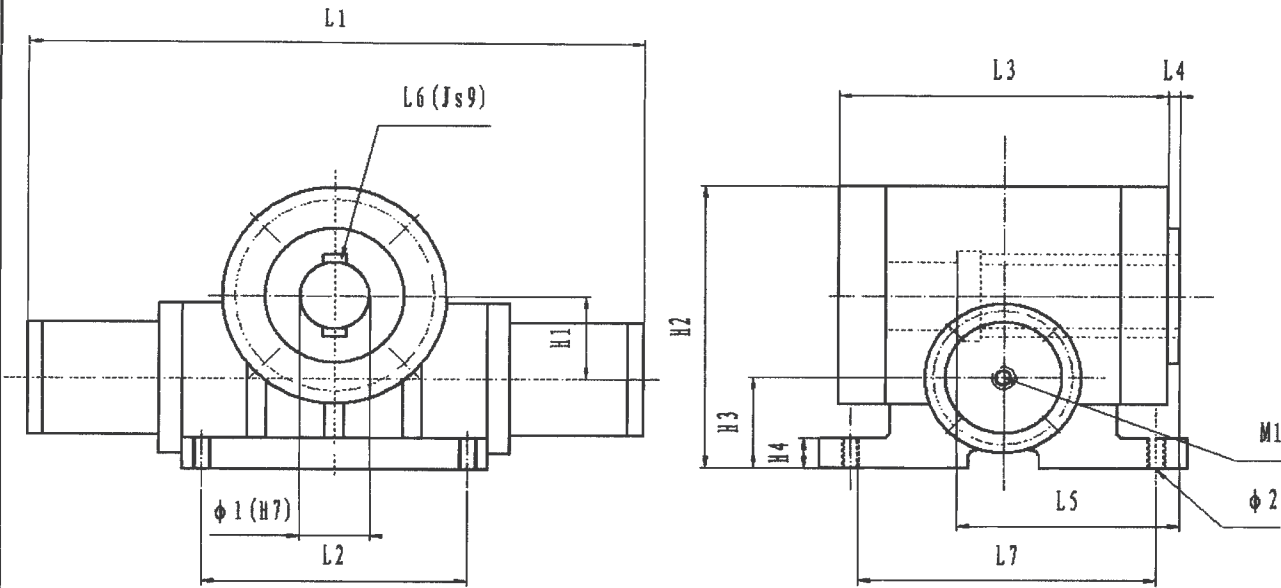
SYCTBSZG swivel gear cylinder with foot mounting, shaft output and double gear racks



型号 TYPE	缸径 Piston diam- ter	扭矩 NM Torque	$\phi 1$	$\phi 2$	L1				L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	M1
					90°	180°	270°	360°											
SYCTBSZG40	40	1460	70	14	454	592	730	868	140	140	6	105	20	160	110	215	110	25	M22X1.5
SYCTBSZG50	50	2594	80	14	485	642	779	956	146	146	6	125	22	185	132	257	131	25	M22X1.5
SYCTBSZG63	63	4532	90	18	523	696	868	1041	164	164	6	140	25	200	144	279	142	35	M27X2
SYCTBSZG80	80	7974	95	18	619	808	996	1185	175	175	8	150	25	225	172	332	168	35	M27X2
SYCTBSZG100	100	14592	115	22	686	912	1139	1365	194	194	8	165	32	265	200	385	195	35	M33X2
SYCTBSZG125	125	26282	125	26	778	1035	1293	1551	230	230	8	170	32	285	232	451	228	40	M42X2
SYCTBSZG140	140	36634	145	26	846	1134	1411	1750	240	240	10	200	36	305	250	487	246	40	M42X2
SYCTBSZG160	160	53166	165	33	907	1222	1533	1850	255	255	10	220	40	330	280	543	274	45	M48X2
SYCTBSZG180	180	72668	175	33	1060	1456	1852	2248	330	330	12	240	45	380	304	601	303	45	M48X2
SYCTBSZG200	200	104670	195	33	1280	1784	2359	2792	365	365	12	260	45	440	340	661	333	45	M48X2

SYCTBDKG底座式孔输出单齿条系列摆动油缸

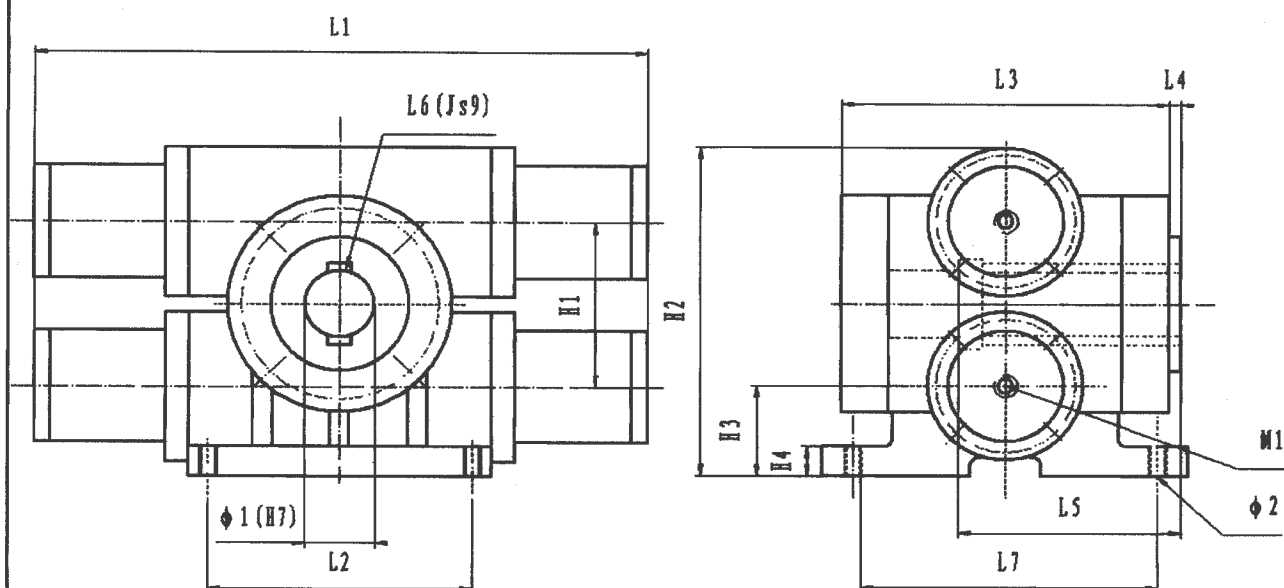
SYCTBDKG swivel gear cylinder with foot mounting, shaft output and single gear rack



型号 TYPE	缸径 Piston diameter	扭矩 NM Torque	φ 1	φ 2	L1				L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	M1
					90°	180°	270°	360°											
SYCTBDKC40	40	730	50	14	454	592	730	868	140	140	6	105	14	160	55	188	110	25	M22X1.5
SYCTBDKC50	50	1297	60	14	485	642	779	956	146	146	6	125	18	185	66	215	131	25	M22X1.5
SYCTBDKC63	63	2266	65	18	523	696	868	1041	164	164	6	140	18	200	72	236	142	35	M27X2
SYCTBDKC80	80	3987	70	18	619	808	996	1185	175	175	8	150	20	225	86	267	168	35	M27X2
SYCTBDKC100	100	7476	85	22	686	912	1139	1365	194	194	8	165	22	265	100	306	195	35	M33X2
SYCTBDKC125	125	13141	90	26	778	1035	1293	1551	230	230	8	170	25	285	116	354	228	40	M42X2
SYCTBDKC140	140	18317	105	26	846	1134	1411	1750	240	240	10	200	28	305	125	377	246	40	M42X2
SYCTBDKC160	160	26583	120	33	907	1222	1533	1850	255	255	10	220	32	330	140	415	274	45	M48X2
SYCTBDKC180	180	36334	125	33	1060	1456	1852	2248	330	330	12	240	32	380	152	475	303	45	M48X2
SYCTBDKC200	200	52335	140	33	1280	1784	2359	2792	365	365	12	260	36	440	170	520	333	45	M48X2

SYCTBSKG底座式孔输出双齿条系列摆动油缸

SYCTBSKG swivel gear cylinder with foot mounting, hollow shaft output and double gear racks



型号 TYPE	缸径 Piston diameter	扭矩 NM Torque	φ 1	φ 2	L1				L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	M1
					90°	180°	270°	360°											
SYCTBSKG40	40	1460	50	14	454	592	730	868	140	140	6	105	14	160	110	215	110	25	M22X1.5
SYCTBSKG50	50	2594	60	14	485	642	779	956	146	146	6	125	18	185	132	257	131	25	M22X1.5
SYCTBSKG63	63	4532	65	18	523	696	868	1041	164	164	6	140	18	200	144	279	142	35	M27X2
SYCTBSKG80	80	7974	70	18	619	808	996	1185	175	175	8	150	20	225	172	332	168	35	M27X2
SYCTBSKG100	100	14592	85	22	686	912	1139	1365	194	194	8	165	22	265	200	385	195	35	M33X2
SYCTBSKG125	125	26282	90	26	778	1035	1293	1551	230	230	8	170	25	285	232	451	228	40	M42X2
SYCTBSKG140	140	36634	105	26	846	1134	1411	1750	240	240	10	200	28	305	250	487	246	40	M42X2
SYCTBSKG160	160	53166	120	33	907	1222	1533	1850	255	255	10	220	32	330	280	543	274	45	M48X2
SYCTBSKG180	180	72668	125	33	1060	1456	1852	2248	330	330	12	240	32	380	304	601	303	45	M48X2
SYCTBSKG200	200	104670	140	33	1280	1784	2359	2792	365	365	12	260	36	440	340	661	333	45	M48X2