



東莞惠眾液壓機械有限公司
DONGGUAN HUIZHONG HYDRAULIC MACHINERY CO., LTD.

地址: 東莞市萬江新村義寧第1號
Address: No. 1 Juningsi, Xincun Village, Wanjing District, Dongguan City Guangdong Province China
電話(Tel): 0769-22708489 22708257 22708943 22713446 22700257
傳真(Fax): 0769-22708317 郵政(Post): 523039
E-mail: ywb@dgyeya.cn
Http: www.dgyeya.cn

全國代理商: National Agents

東莞市惠眾液壓機械有限公司(昆山分公司)
電話: 0512-55150755 18114619992(江世武)
傳真: 0512-55150755
地址: 江蘇省昆山市登源李其興8-3號

廈門合順源氣動有限公司
電話: 0592-2209335 138596040508(叶南輝)
傳真: 0592-2209336
地址: 福建省廈門市海峽區

深圳市華盛豐機電科技有限公司
電話: 0755-29830901 15014007210(黎廣美)
傳真: 0755-298302163
地址: 深圳市寶安區中興橫坑路205號

海鹽縣武庫鎮板橋路惠眾液壓機械部
電話: 0573-86029509 13625830909(余奇龍)
傳真: 0573-86023509
地址: 浙江省海鹽縣秦山鎮139號

佛山市順德區博羅鎮自動化設備有限公司
電話: 0757-22615325(韓小強)
傳真: 0757-22617466
地址: 佛山市順德區大良鎮中八路8號

武漢市江漢區天橋路惠眾液壓機械部
電話: 027-85836693(王海青)
傳真: 027-85829386
地址: 武漢市江漢區民治路55-1號



惠眾液壓
HUIZHONG HYDRAULIC MACHINERY

我們只專注于油缸

We only focus on oil cylinder

2015版 2015 edition



好服務 找惠眾
Everything For Customers

Http: www.dgyeya.cn

公司簡介

COMPANY PROFILE

東莞市惠衆液壓機械有限公司座落中國最具魅力的城市、中國製造業名城——東莞，緊臨東莞市汽車總站，交通十分便利。

我廠秉承“精益求精，提升自我，創新發展，熱心公益”的宗旨，堅持走質量路線，合理的價格，熱誠的服務，贏得了廣大客商真誠的、密切的合作。為您製造優良的產品及真誠的服務是我們的追求，贏得您的滿意才是我們的成功。

Our company was established in 2003 and has been specializing in manufacturing hydraulic cylinder and hydraulic system since then. And our company has passed the evaluation of ISO9001 Quality Management System Successfully.

The main products is hydraulic cylinder including HC hydraulic thin-type cylinder, CHS hydraulic swing clamp cylinder, MO series light duty oil cylinder, HOB series heavy duty hydraulic cylinder and HSG high pressure welded cylinder.

After the professional designation of the engineer and workers' careful machining, the products will undergo a series of strict testing process so as to tally with the quality standard. Our excellent work group is always practicing the motto that "everything for customers".

企業文化 Corporate Culture



公司外景 Entrance



惠衆辦公大樓
Huizhong Office



惠衆辦公室
Huizhong Office



數控車床組 NC Lathes



加工中心組 Machining Centers



公司文化活動
Culture Activities



公司文化活動
Culture Activities



車床組 Lathes



自動焊接機床
Automatic Welding Machines

我們致力於為客戶創造價值並提升自己，
有您的支持，才會讓我們走得更遠！

We are committed to creating value for customers and improve yourself, with your support, will allow us to go further!

惠衆的文化：
Corporate Philosophy
精益求精 提升自我
Making the Product Better, Making Ourselves Better
創新發展 熱心公益
Cultivating Innovation Spirit and Public Spirit

公司產品

OUR PRODUCTS

HC薄型油缸系列 HC Hydraulic Thin-type Cylinder



HG帶位移傳感器柱型油缸 HG Columnar oil cylinder with a displacement sensor



MO輕型油缸/HO重型油壓缸系列 MOB Light Duty Hydraulic Cylinder HOB Heavy Duty Hydraulic Cylinder

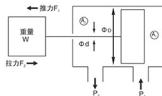


HSG焊接型油缸 HSG Welded Hydraulic Cylinder



備註：如需詳盡資料請來電索取
If you need, please call for detailed information for free

常用計算公式



● 推力 $F_1 = A_1 \times P \times \beta$

● 拉力 $F_2 = A_2 \times P \times \beta$

A_1 : 推側活塞受壓面積 cm^2 $A_1 = \pi D^2 / 4 = 0.785 D^2$

A_2 : 拉側活塞受壓面積 cm^2 $A_2 = \pi (D^2 - d^2) / 4 = 0.785 (D^2 - d^2)$

D: 油壓缸內徑, 即活塞直徑 cm

d: 活塞杆直徑 cm

P : 推側作動壓力 kgf/cm^2

P : 拉側作動壓力 kgf/cm^2

β : 負荷率

注: 1. 油壓缸實際出力低於理論出力。

2. 負荷率 β 值, 在慣性力小的場合取

80%, 慣性力大的場合取60%。

例題:

設油壓缸出力為1000公斤,

作動壓力為70 kgf/cm^2 , 請問油壓缸內徑?

解答:

出力 $F = 1000 \text{ kg}$

作動壓力 $P = 70 \text{ kgf/cm}^2$

負荷率 $\beta = 0.8$

$F = A_1 \times P \times \beta$

$A_1 = F / (P \times \beta) = 1000 / (70 \times 0.8)$

$= 17.86 \text{ cm}^2$

$A = \pi D^2 / 4 = 0.785 D^2$

所以 $D^2 = 17.86 / 0.785 = 22.75 \text{ cm}^2$

$D = \sqrt{22.75} = 4.8 \text{ cm} = 48 \text{ mm}$

故內徑取50mm

理論出力

油缸內徑(mm)		32	40	50	63	80	100	125	150	180	200	224	250
活 塞 受 壓 面 積 (cm^2)	推 例	8.0	12.6	19.6	31.2	50.3	78.5	122.7	176.7	254.5	314.2	394.1	490.9
	拉 例												
	杆 例												
	徑 例												
油 壓 缸 理 論 出 力 (kg)	70 kgf/cm^2												
	推 例	560	880	1375	2182	3519	5498	8590	12370	17813	21991	27586	34361
	拉 例	420	660	1301	1687	2838	4618	6867	9902	14295	17538	22088	27465
	杆 例	343	538	880	1508	2660	3774	5819	8398	12315	15095	18995	23585
140 kgf/cm^2	推 例	1120	1760	2750	4364	7038	10995	17181	24741	35626	43982	55171	68721
	拉 例	840	1320	2062	3374	5676	9236	13734	19804	28590	35076	44176	54930
	杆 例	686	1072	1760	3016	5320	7548	11638	16796	24630	30190	37990	47172
	徑 例	1680	2646	4116	6552	10563	16485	25767	37107	53445	65982	82761	103089
210 kgf/cm^2	推 例	1260	1974	3087	5061	8526	13860	20601	29715	42882	52605	66255	82404
	拉 例	942	1480	2301	3741	6189	9840	14761	21241	30661	37981	47481	59241
	杆 例	771	1184	1918	3118	5151	7968	11918	17108	24638	30238	38128	47678
	徑 例	1029	1617	2646	4536	7980	11319	17451	25200	36939	45276	56994	70749

液壓常用計算公式 Commonly Used Hydraulic Formula

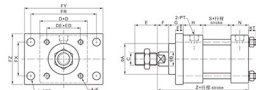
項目 Item	公式 Formula	符號意義 Meaning of the mark
液壓缸速度(m/min) velocity	$V = (Q/A) \times 10$	Q: 流量 (l/min) Q: quantity of flow
液壓缸面積(cm^2) working area	$A = \pi D^2 / 4$	D: 液壓缸有效活塞直徑(cm) D: working piston diameter
液壓缸需要的流量(l/min) necessary quantity of flow	$Q = V \times A / 10$	V: 速度(m/min) V: speed
泵或油馬達流量(l/min) pump/motor quantity of flow	$Q = q \times n / 1000$	q: 泵或油馬達的幾何排量(cc/rev) q: pump/motor geometric displacement n: 轉速 (rpm) n: rotating speed
泵或油馬達扭矩(N.m) pump/motor torque	$T = q \times p / 20 \pi$	P: 壓力 (kgf/cm ²) P: pressure
泵或油馬達轉速(rpm) pump/motor speed	$n = Q/q \times 1000$	Q: 流量(l/min) Q: quantity of flow
液壓所需功率(kw) working power	$p = Q \times p / 612$	
管內流速(m/s) pipe flow velocity	$v = Q \times 21.22 / d^2$	d: 管內徑(mm) d: pipe bore
管內壓力降(kgf/cm ²) pipe pressure drop	$\Delta P = 0.000698 \times \text{USLQ} / d^4$	U: 油的粘度(cst) U: oil viscosity S: 油的比重 S: oil density L: 管的長度(m) L: pipe length Q: 流量(l/min) Q: quantity of flow d: 管的內徑(cm) d: pipe bore

液壓常用單位換算 Commonly Used Hydraulic Unit Conversion

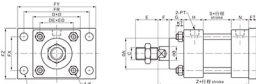
■ 壓力 pressure			
bar	Kgf/cm ²	Mpa	Psi(1b/in ²)
1	1.0197162	0.1	14.5
0.980665	1	0.0980665	14.22
10	10.197162	1	145.03263
0.06895	0.7031	0.006895	1
■ 力矩 torque			
N.m	Kgf.m		1b.in
1	0.1019716		8.85072
9.80665	1		86.79589
0.112985	0.0115213		1
■ 溫度 temperature *F=9/5°C+32			

3 When $40 \leq \text{bore} \leq 80 (\text{mm})$ and $\text{stroke} \geq 1500 \text{mm}$, the piston rod thread is M18×1.5.

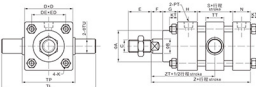
MOB-FA 前法蘭型 MOB-FA front flange type



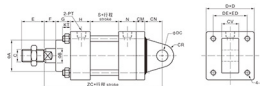
MOB-FB 後法蘭型 MOB-FB rear flange type



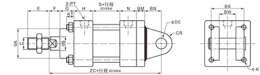
MOB-TC 中耳軸型 MOB-TC middle trunnion type



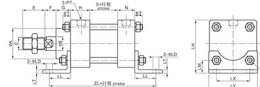
MOB-CA 單耳環型 MOB-CA eye mount type



MOB-CB 雙耳環型 MOB-CB clevis type



MOB-LB 前後腳座型 MOB-LB foot mount type



MO系列輕型油缸外形尺寸 light duty cylinder dimension table																													
序號 No.	ΦB	C	PT	D	DE	K	KT	E	F	G	H	S	N	(FA/FB) 法蘭尺寸 size of flange										基本型油缸 Basic design					
														FY	FR	PZ	FX	FT	FD	TL	TT	TU	TP	TX	ZT	Z	基本型油缸 Basic design		
30	16	30	M14×1.5	1/4"	50	34	M8×1.25	15	28	13	15	25	50	25	105	80	56	34	11	9	87	25	16	55	16	78	128		
40	20	40	M16×1.5	3/8"	64	45	M10×1.25	15	28	17	20	30	50	30	115	93	72	50	11	12	127	25	18	69	29	92	147		
50	25	45	M16×1.5	3/8"	70	50	M10×1.25	18	28	17	20	30	50	30	115	93	72	50	11	12	153	28	20	83	35	92	147		
63	25	55	M22×1.5	3/8"	85	60	M10×1.25	18	40	20	30	31	50	31	140	117	90	60	14	14	170	32	25	98	35	106	162		
80	32	62	M24×1.5	1/2"	106	74	M12×1.5	20	40	20	32	37	55	35	180	152	105	75	20	14	194	35	28	124	35	116	5	179	
100	40	78	M24×1.5	1/2"	122	89	M14×1.5	22	45	20	32	37	80	37	200	158	125	90	20	16	22	38	30	142	40	129	206		
125	50	85	M30×2	1/2"	147	110	M16×1.5	25	55	25	31	40	90	40	225	184	150	110	20	18	255	40	32	175	40	136	228		

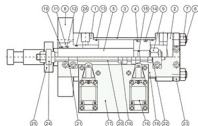
備註: 1. MO系列行程超過2000mm(含)以上時, 缸桿中間加固定座。
2. MO系列行程超過1500mm時, 活塞長度參照油缸特性表。
3. MO40-50行程超過1500mm(含)以上時, 缸頭牙紋為M18×1.5。

MO系列輕型油缸外形尺寸																														light duty cylinder dimension table									
序號 No.	ΦB	C	PT	D	DE	K	KT	E	F	G	H	S	N	(CA/CB) 耳環尺寸 size of eye										基本型油缸 Basic design															
														CM	CM	CK	CK	CV	MM	BN	BK	BR	ZC	ZB	LY	LX	LM	LL	LM	LO	ZL								
30	16	30	M14×1.5	1/4"	50	34	M8×1.25	15	28	13	15	25	50	25	11	20	10	16	12	22	48	17	159	162	53	35	60	5	20	18	156								
40	20	40	M16×1.5	3/8"	64	45	M10×1.25	15	28	17	20	30	50	30	11	25	12	13	22	14	26	50	23	183	187	66	45	77	6	38	22	5							
50	25	45	M16×1.5	3/8"	70	50	M10×1.25	18	28	17	20	30	50	30	11	25	12	13	22	14	26	50	23	183	187	70	50	81	6	38	21	12							
63	25	55	M22×1.5	3/8"	85	60	M10×1.25	18	40	20	30	31	50	31	11	25	13	20	29	30	18	32	61	21	208	212	86	60	96	6	38	23	12						
80	32	62	M24×1.5	1/2"	106	74	M12×1.5	20	40	20	32	37	55	35	11	30	15	30	30	18	50	61	21	247	247	106	74	113	6	38	23	12							
100	40	78	M24×1.5	1/2"	122	89	M14×1.5	22	45	20	32	37	80	37	11	35	15	35	35	18	50	76	36	279	279	127	89	139	9	48	33	16							
125	50	85	M30×2	1/2"	147	110	M16×1.5	25	55	25	31	40	90	40	11	40	18	55	35	35	18	55	76	36	299	299	150	110	161	9	51	32	18						

備註: 1. MO系列行程超過2000mm(含)以上時, 缸桿中間加固定座。
2. MO系列行程超過1500mm時, 活塞長度參照油缸特性表。
3. MO40-50行程超過1500mm(含)以上時, 缸頭牙紋為M18×1.5。

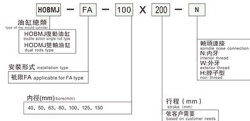
HOBMJ重型模具油缸內部製造與零件名稱

Structure and parts of HOBMJ heavy duty mould cylinder



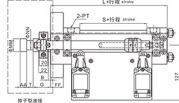
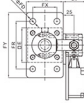
記號/mark	零件名稱/parts	數量/quantity	記號/mark	零件名稱/parts	數量/quantity
1	頂蓋 front cover	1	14	密封環圈 piston seal	2
2	頂蓋頂蓋 front cover	1	15	頂蓋頂蓋頂蓋 front cover	1
3	調整 screw	1	16	密封環圈 motion seal	2
4	油封 piston	1	17	密封環圈頂蓋 top seal	1
5	密封環圈 piston seal	1	18	密封環圈頂蓋頂蓋 top seal	1
6	頂蓋頂蓋頂蓋 front cover	1	19	頂蓋頂蓋頂蓋 front cover	1
7	頂蓋頂蓋頂蓋 front cover	1	20	頂蓋頂蓋頂蓋 front cover	1
8	頂蓋頂蓋頂蓋 front cover	1	21	頂蓋頂蓋頂蓋 front cover	2
9	頂蓋頂蓋頂蓋 front cover	1	22	頂蓋頂蓋頂蓋 front cover	1
10	頂蓋頂蓋頂蓋 front cover	1	23	頂蓋頂蓋頂蓋 front cover	1
11	頂蓋頂蓋頂蓋 front cover	1	24	頂蓋頂蓋頂蓋 front cover	1
12	頂蓋頂蓋頂蓋 front cover	1	25	頂蓋頂蓋頂蓋 front cover	1
13	頂蓋頂蓋頂蓋 front cover	2	26	頂蓋頂蓋頂蓋 front cover	1

HOBMJ重型模具油缸訂購表示法 How to order



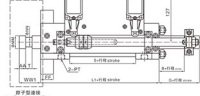
HOBMJ-FA 重型模具油缸

HOBMJ-FA heavy duty mould cylinder



HOBMJ-FA 雙端油缸

HOBMJ-FA double-end rod heavy duty mould cylinder



HOBMJ 重型模具油缸微動開關特性與規格

features and specification of mould cylinder micro-motion switch

規格 specification	WLD2-Q	外部尺寸圖 external dimension drawing
微動操作速度 slow operation speed	15M-15M/秒 1500mm/s	
微動操作頻率 slow operation frequency	電機性 mechanical 120次/分 120000/min 電磁性 electrical 300次/分 30000/min	
設定頻率 rated frequency	50-60Hz	
絕緣阻抗 insulation impedance	150MΩ 以上 (DC500V) above 150,000,000Ω	
絕緣電阻 insulation resistance	250V (0.1V) 以上 250V (0.1V) 以上	
絕緣電阻電阻值 insulation resistance	250V (0.1V) 以上 250V (0.1V) 以上	
使用溫度 working temperature	-10~+80°C (不銹鋼) -10~+80°C (stainless steel)	
使用濕度 working humidity	95%RH 以下 95% RH below	
保護構造 protection structure	IP67	

HOBMJ-FA、HODMJ-FA雙端油缸外形尺寸													HOBMJ-FA、HODMJ-FA heavy duty cylinder dimension table												
型號 model	HOBMJ-FA		HODMJ-FA		Φ4N	Φ6	AA	T	A	KK	G	VW1	W2	B	PT	FF	FZ	F3	FR	FO	FO	S	L	L1	L1
45	25	18	65	15	15	15	15	15	15	15	40	70	60	5	R3/8	110	125	93	90	90	12	50	158	163	163
55	30	22	80	18	18	18	18	18	18	18	50	70	60	5	R3/8	130	150	105	110	105	14	65	175	180	180
65	35	25	95	20	20	20	20	20	20	20	60	80	70	6	R1/2	140	160	115	120	115	16	80	185	190	190
80	40	28	110	18	18	18	18	18	18	18	70	85	75	6	R1/2	160	180	120	125	120	18	100	195	200	200
100	50	35	135	20	20	20	20	20	20	20	85	100	90	8	R1/2	180	200	130	135	130	20	120	205	210	210
125	60	40	160	22	22	22	22	22	22	22	100	115	105	10	R1/2	200	220	140	145	140	22	140	215	220	220
150	70	45	185	25	25	25	25	25	25	25	115	130	120	12	R1/2	220	240	150	155	150	24	160	225	230	230
175	80	50	210	28	28	28	28	28	28	28	130	145	135	14	R1/2	240	260	160	165	160	26	180	235	240	240
200	90	55	235	30	30	30	30	30	30	30	145	160	150	16	R1/2	260	280	170	175	170	28	200	245	250	250
225	100	60	260	32	32	32	32	32	32	32	160	175	165	18	R1/2	280	300	180	185	180	30	220	255	260	260
250	110	65	285	35	35	35	35	35	35	35	175	190	180	20	R1/2	300	320	190	195	190	32	240	265	270	270
280	120	70	310	38	38	38	38	38	38	38	190	205	195	22	R1/2	320	340	200	205	200	34	260	275	280	280
315	130	75	335	40	40	40	40	40	40	40	205	220	210	24	R1/2	340	360	210	215	210	36	280	285	290	290
355	140	80	360	45	45	45	45	45	45	45	220	235	225	26	R1/2	360	380	220	225	220	38	300	295	300	300
400	150	85	385	50	50	50	50	50	50	50	235	250	240	28	R1/2	380	400	230	235	230	40	320	305	310	310
450	160	90	410	55	55	55	55	55	55	55	250	265	255	30	R1/2	400	420	240	245	240	42	340	315	320	320
500	170	95	435	60	60	60	60	60	60	60	265	280	270	32	R1/2	420	440	250	255	250	44	360	325	330	330
560	180	100	460	65	65	65	65	65	65	65	280	295	285	34	R1/2	440	460	260	265	260	46	380	335	340	340
630	190	110	485	70	70	70	70	70	70	70	295	310	300	36	R1/2	460	480	270	275	270	48	400	345	350	350
710	200	120	510	75	75	75	75	75	75	75	310	325	315	38	R1/2	480	500	280	285	280	50	420	355	360	360
800	210	130	535	80	80	80	80	80	80	80	325	340	330	40	R1/2	500	520	290	295	290	52	440	365	370	370
900	220	140	560	85	85	85	85	85	85	85	340	355	345	42	R1/2	520	540	300	305	300	54	460	375	380	380
1000	230	150	585	90	90	90	90	90	90	90	355	370	360	44	R1/2	540	560	310	315	310	56	480	385	390	390

■ 重型油缸缸型號說明 Model Description (執行標準:GB/T15622-1995)

HOB **Z** - **63** / **35** **X** **100** + **LB** + **Y** - **PPV**

型式 TYPE	缸內徑 Bore size	行程 Stroke	缸體固定型式 ACCS fixity	聯心固定型式 ACCS fixity	端蓋固定型式 Blank no. fixity
HOB 標準型 standard	φ40	φ25 φ25 φ20	FA 固定安裝 FB 固定安裝	Y 固定安裝 YB 固定安裝	PPV 標準型 Blank no. fixity
HOD 雙端型 full-end rod	φ50	φ30 φ25 φ20	LA 固定安裝 LB 固定安裝	I 固定安裝 IB 固定安裝	PPV 標準型 Blank no. fixity
HOBST 雙端型雙桿 relating joint type	φ63	φ30 φ25 φ20	TC 固定安裝 TD 固定安裝	PHS 固定安裝 PHS 固定安裝	PPV 標準型 Blank no. fixity
	φ80	φ40 φ30 φ20	CA 固定安裝 CB 固定安裝	T 固定安裝 TB 固定安裝	PPV 標準型 Blank no. fixity
	φ100	φ50 φ40 φ30	LA 固定安裝 LB 固定安裝	PHS 固定安裝 PHS 固定安裝	PPV 標準型 Blank no. fixity
	φ125	φ60 φ50 φ40	TC 固定安裝 TD 固定安裝	T 固定安裝 TB 固定安裝	PPV 標準型 Blank no. fixity
	φ150	φ80 φ60 φ50	CA 固定安裝 CB 固定安裝	PHS 固定安裝 PHS 固定安裝	PPV 標準型 Blank no. fixity
	φ180	φ100 φ80 φ60	LA 固定安裝 LB 固定安裝	T 固定安裝 TB 固定安裝	PPV 標準型 Blank no. fixity
	φ200	φ125 φ100 φ80	TC 固定安裝 TD 固定安裝	PHS 固定安裝 PHS 固定安裝	PPV 標準型 Blank no. fixity
無磁鐵 不銹鋼 Blank magnetic In stainless steel					
Z 磁鐵 Blank with magnet					
φ 缸徑 40~100 Blank with magnet					

■ 重型油壓缸特性資料 Specification

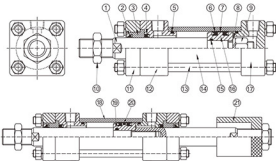
油缸缸內徑 bore sizes of cylinder(mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ150	φ180	φ200
工作壓力 power fluid	以標準之標準液壓油 filtered oil								
缸管材料管 material of cylinder barrel	碳鋼管carbon steel STKM-13C自貢管stainless tube SUS 304								
使用壓力範圍 the range of pressure(MPa)	0.3-14MPa(3-140kg/cm ²)								
使用溫度範圍 the range of temperature(°C)	-10~+60(°C)								
使用速度範圍 the range of speed(mm/sec)	3-300(mm/sec)								
緩衝行程 cushion stroke/mm	20	20	25	25	25	30	30	40	40
標準活塞長度(PM) length of standard piston	30	35	35	54	64	64	70	90	90
缸制行程手 1501~2500mm時及長度(PM) length of stroke	60	70	70	80	100	100	100	140	140
缸制行程手 2501~4000mm時及長度(PM) length of stroke	120	140	140	150	180	180	180	200	200

■ 重型油壓缸結構圖 Inside Structure

有HOB型系列油壓缸(缸徑φ40~φ150mm)上均可配置內置磁棒傳感器,以實現對液壓缸高速度、精準的自動控制。磁棒傳感器是利用磁棒與感應線進行工作的。當運動的磁棒和感應線內置傳感器電路相接觸時便產生一個磁通量,磁棒與感應線相接觸,從而產生出清晰的運動信號(或運動速度)。由於傳感器光路都是直線型的,運動不穩的磁棒運動不會對傳感器造成任何損壞。可適用於高速度、高質量、高數量的工作環境。如客戶需要請另行洽談。

當HOB型油缸型號末尾有150mm可裝配一個磁棒傳感器,以實現對液壓缸高速度、精準的自動控制。磁棒傳感器是利用磁棒與感應線進行工作的。當運動的磁棒和感應線內置傳感器電路相接觸時便產生一個磁通量,磁棒與感應線相接觸,從而產生出清晰的運動信號(或運動速度)。由於傳感器光路都是直線型的,運動不穩的磁棒運動不會對傳感器造成任何損壞。可適用於高速度、高質量、高數量的工作環境。如客戶需要請另行洽談。

HOB

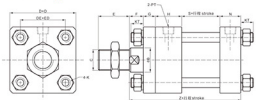


HODZ-A



NO	零件名 part name	數量 quantity	NO	零件名 part name	數量 quantity	NO	零件名 part name	數量 quantity
1	活塞桿 piston rod	1	8	彈簧圈 spring washer	1	15	O型圈 O gasket	1
2	刮油圈 dust wiper	1	9	螺絲 nut	1	16	螺絲 pinbolt	1
3	套圈 rod bush	1	10	聯心螺絲 rod nut	1	17	緩衝端 cover	1
4	軸封油封 rod packing	1	11	調整板 end plate	1	18	缸筒 cylinder tube	1
5	O型圈 gasket	2	12	活塞 rod cover	1	19	連桿內O型圈 piston O ring	1
6	孔用油封 piston packing	2	13	拉桿 tie bolt	4	20	磁棒 with magnet ring	1
7	耐磨環 wearing ring	1	14	缸筒 cylinder tube	1	21	可調螺絲 adjustable nut	1

HOB 基本型 HOB basic type



HOD 雙端型 HOD double-end rod



HOD-A 雙軸可調型 HOD-A adjustable double-end rod



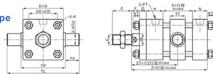
HO系列重型油缸缸外形尺寸 heavy duty cylinder dimension table																					
缸徑 Bore size	C	P1	D	DE	K	KT	E	F	G	H	S	N	A	AL	AD	AP	T	基本安裝尺寸 Basic install dimension	雙軸行程 Double rod stroke	可調行程 Adjustable stroke	
																		Z	25	2A	
40	25	M22×1.5	3/8"	65	45	M10×1.25	18	40	20	17	33	50	28	50	20	45	15	13	148	190	220
50	30	M26×1.5	3/8"	80	56	M12×1.5	20	40	20	17	38	55	30	55	25	55	15	13	160	205	240
63	35	M30×1.5	3/8"	95	65	M14×1.5	22	45	20	17	38	55	30	55	25	60	15	13	160	205	240
80	40	M36×1.5	1/2"	110	80	M16×1.5	25	45	20	20	40	74	35	60	30	70	15	13	189	234	274
100	50	M40×2	1/2"	131	95	M18×1.5	28	55	25	20	41	84	37	65	30	90	15	15	207	256	296
125	60	M50×2	3/4"	162	122	M22×1.5	30	70	35	28	57	88	47	75	35	100	20	15	255	328	368
150	80	M70×2	3/4"	210	153	M27×3	35	80	35	30	60	98	50	100	40	120	35	20	273	348	448
180	100	M90×2	1"	235	182	M33×3.5	40	100	35	40	65	120	55	100	40	150	35	20	315	400	500
200	100	M90×2	1"	262	193	M33×3.5	40	100	40	40	65	120	60	105	40	150	40	20	325	410	510

備註: 1. HOB缸行程超過2000mm時以上, 尺寸中增加調整。
2. HOB缸行程超過1600mm, 需要客戶提供調整。
3. HOB缸行程超過1600mm時, 其外筒圖形。

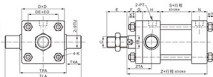
HOB系列重型油缸 HOB heavy duty cylinder

中國液壓元件供應商
Chinese Hydraulic Supplier
http://www.dgwyj.cn

HOB-TC中耳軸型 HOB-TC middle trunnion type

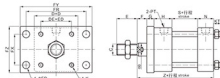


HOB-TA前耳軸型 HOB-TA front trunnion type

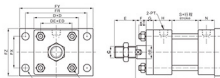


HO系列重型油缸外形尺寸 heavy duty cylinder dimension table																			
型號 Size	缸筒 Bore	C	PT	D	DE	K	KT	E	F	G	H	S	N	TLA	DTLS	TTP	TLA	TL	TL
40	25	M22×1.5	38	85	45	M10×1.25	18	40	20	17	33	50	28	109	30	58	53.5	115	20
50	30	M26×1.5	38	80	56	M12×1.5	20	40	20	17	38	55	30	84	56	140	25	25	33
63	35	M30×1.5	38	95	65	M14×1.5	22	45	20	17	38	55	30	99	56	150	32	40	132
80	40	M36×1.5	132	115	80	M16×1.5	25	45	20	20	40	74	35	114	80	184	32	43	120
100	50	M40×2	132	131	95	M18×1.5	28	55	20	21	44	37	205	35	135	65.5	220	40	53
125	60	M50×2	34	160	122	M22×1.5	30	70	35	20	57	68	41	258	45	166	91.5	275	50
150	80	M70×2	34	210	153	M27×3	35	80	35	30	60	86	50	218	50	218	60	60	73
180	100	M90×2	1	235	182	M33×3.5	40	100	35	40	85	120	60	433	80	60	60	60	143
200	100	M90×2	1	262	193	M33×3.5	40	120	40	40	85	120	60	452	90	108	272	204	325

HOB-FA前法蘭型 HOB-FA front flange type



HOB-FB後法蘭型 HOB-FB rear flange type

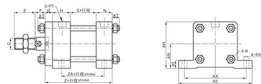


HO系列重型油缸外形尺寸 heavy duty cylinder dimension table																			
型號 Size	缸筒 Bore	C	PT	D	DE	K	KT	E	F	G	H	S	N	TLA	DTLS	TTP	TLA	TL	TL
40	25	M22×1.5	38	85	45	M10×1.25	18	40	20	17	33	50	28	109	30	58	53.5	115	20
50	30	M26×1.5	38	80	56	M12×1.5	20	40	20	17	38	55	30	84	56	140	25	25	33
63	35	M30×1.5	38	95	65	M14×1.5	22	45	20	17	38	55	30	99	56	150	32	40	132
80	40	M36×1.5	132	115	80	M16×1.5	25	45	20	20	40	74	35	114	80	184	32	43	120
100	50	M40×2	132	131	95	M18×1.5	28	55	20	21	44	37	205	35	135	65.5	220	40	53
125	60	M50×2	34	160	122	M22×1.5	30	70	35	20	57	68	41	258	45	166	91.5	275	50
150	80	M70×2	34	210	153	M27×3	35	80	35	30	60	86	50	218	50	218	60	60	73
180	100	M90×2	1	235	182	M33×3.5	40	100	35	40	85	120	60	433	80	60	60	60	143
200	100	M90×2	1	262	193	M33×3.5	40	120	40	40	85	120	60	452	90	108	272	204	325

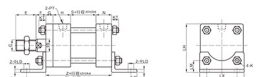
HOB系列重型油缸 HOB heavy duty cylinder

中國液壓元件供應商
Chinese Hydraulic Supplier
http://www.dgwyj.cn

HOB-LA左右腳座型 HOB-LA foot mount type

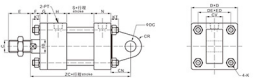


HOB-LB前後腳座型 HOB-LB foot mount type

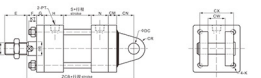


HO系列重型油缸外形尺寸 heavy duty cylinder dimension table																			
型號 Size	缸筒 Bore	C	PT	D	DE	K	KT	E	F	G	H	S	N	TLA	DTLS	TTP	TLA	TL	TL
40	25	M22×1.5	38	85	45	M10×1.25	18	40	20	17	33	50	28	109	30	58	53.5	115	20
50	30	M26×1.5	38	80	56	M12×1.5	20	40	20	17	38	55	30	84	56	140	25	25	33
63	35	M30×1.5	38	95	65	M14×1.5	22	45	20	17	38	55	30	99	56	150	32	40	132
80	40	M36×1.5	132	115	80	M16×1.5	25	45	20	20	40	74	35	114	80	184	32	43	120
100	50	M40×2	132	131	95	M18×1.5	28	55	20	21	44	37	205	35	135	65.5	220	40	53
125	60	M50×2	34	160	122	M22×1.5	30	70	35	20	57	68	41	258	45	166	91.5	275	50
150	80	M70×2	34	210	153	M27×3	35	80	35	30	60	86	50	218	50	218	60	60	73
180	100	M90×2	1	235	182	M33×3.5	40	100	35	40	85	120	60	433	80	60	60	60	143
200	100	M90×2	1	262	193	M33×3.5	40	120	40	40	85	120	60	452	90	108	272	204	325

HOB-CA單耳環型 HOB-CA eye mount type



HOB-CB雙耳環型 HOB-CB clevis type



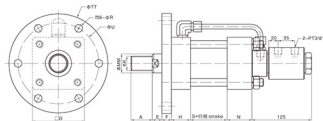
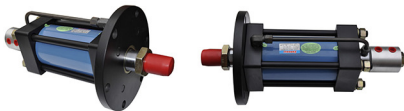
HO系列重型油缸外形尺寸 heavy duty cylinder dimension table																			
型號 Size	缸筒 Bore	C	PT	D	DE	K	KT	E	F	G	H	S	N	TLA	DTLS	TTP	TLA	TL	TL
40	25	M22×1.5	38	85	45	M10×1.25	18	40	20	17	33	50	28	109	30	58	53.5	115	20
50	30	M26×1.5	38	80	56	M12×1.5	20	40	20	17	38	55	30	84	56	140	25	25	33
63	35	M30×1.5	38	95	65	M14×1.5	22	45	20	17	38	55	30	99	56	150	32	40	132
80	40	M36×1.5	132	115	80	M16×1.5	25	45	20	20	40	74	35	114	80	184	32	43	120
100	50	M40×2	132	131	95	M18×1.5	28	55	20	21	44	37	205	35	135	65.5	220	40	53
125	60	M50×2	34	160	122	M22×1.5	30	70	35	20	57	68	41	258	45	166	91.5	275	50
150	80	M70×2	34	210	153	M27×3	35	80	35	30	60	86	50	218	50	218	60	60	73
180	100	M90×2	1	235	182	M33×3.5	40	100	35	40	85	120	60	433	80	60	60	60	143
200	100	M90×2	1	262	193	M33×3.5	40	120	40	40	85	120	60	452	90	108	272	204	325

HOBXT-FA重型旋轉油缸

HOBXT-FA heavy duty swing cylinder

用途：適用於在斷續、連續旋轉或擺動旋轉過程中往復工作的機械裝置中（五金料架擴張器用）。

Use: Applicable for the mechanism processing interrupted, constant or swing reversible motion (Used in hardware material rest spreader)



HOBXT-FA重型油缸外形尺寸 heavy duty cylinder dimension table													
行程 Stroke	φMM	KK	A	E	F	H	S	N	D	φTT	φU	φR	
63	35	M30X1.5	45	20	17	38	55	30	85	172	145	14	
80	45	M36X1.5	55	20	28	48	64	35	110	208	178	16	
100	55	M42X2.0	65	25	41	64	77	131	247	210	18		
125	65	M50X2.0	75	35	38	57	88	47	162	267	230	18	
150	80	M57X2.0	85	55	34	65	98	53	210	368	320	22	
180	100	M68X2.0	100	35	49	65	120	53	235	408	360	22	

標準柱形油缸HG



- 採用四拉杆結構設計，通用性強，便於檢修
- 依照日本JIS-B8367標準規格設計製造
- 多種安裝方式可供客戶選擇
- 密封件全部採用外國知名品牌規格

訂購表示法

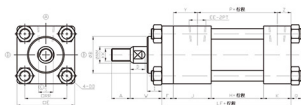
HG	A	70	X	X	SD	C	100	200ST	X	X	X	X	X		
油缸種類 A: 複動油缸 C: 雙輪油缸 D: 雙輪可調		工作壓力 70 : 工作壓力70 kgf/cm ² 140: 工作壓力140 kgf/cm ²		油缸性能 空白: 表示標準品 H: 輪附節摩索 J: 耐熱 (最高溫度200°C)		磁性 空白: 不帶磁性 Z: 帶磁性		安裝方式 SD: 基本型 FB: 后法蘭型 CB: 雙耳型 LB: 前後附座型 TC: 中耳軸型		緩衝位置 空白: 標準型 詳見圖		入油口位置 空白: 標準型 詳見圖		可調行程長度 空白: 不可調	
緩衝四位置 空白: 標準型 詳見圖		緩衝型式 空白: 無緩衝 B: 前後皆有緩衝 R: 前蓋有緩衝 H: 后蓋有緩衝		行程 (mm) 標準行程: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, ...		內徑 (mm) 標準缸徑: 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 150, 180, 200, 224, 250		緩衝行程 空白: 無緩衝 B: 前後皆有緩衝 R: 前蓋有緩衝 H: 后蓋有緩衝		行程 (mm) 標準行程: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, ...		內徑 (mm) 標準缸徑: 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 150, 180, 200, 224, 250		緩衝行程 空白: 無緩衝 B: 前後皆有緩衝 R: 前蓋有緩衝 H: 后蓋有緩衝	

X: X處為空白時，表示標準品，訂購時無需標注

外部尺寸圖

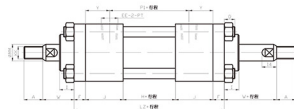
● HG.A-SD複動缸基本型

HG.A-SD double acting oil cylinder basic type



● HG.C-SD雙軸缸基本型

HG.C-SD the biaxially oil cylinder basic type



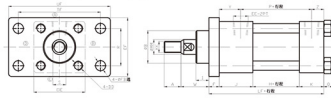
型號	軸徑C/mm				軸徑B/mm				行程S/mm																			
	MM	KK	A	MM	KK	A	B	D	E	F	H	I	J	K	P	Q	W	Y	Z	DD	EE	LF	LZ	RR				
32	16	M12 x 1.5	18	20	M16 x 1.5	25	35	14	14	55	11	50	14	36	26	76	76	10	14	17	30	23	13	M16 x 1.5	3/8	123	144	40
40	20	M16 x 1.5	25	35	M20 x 1.5	30	40	14	14	65	11	50	14	36	26	76	76	10	17	21	30	23	13	M10 x 1.5	3/8	123	144	45
50	25	M20 x 1.5	30	40	M24 x 1.5	35	46	14	14	75	14	58	14	42	34	88	88	10	21	27	30	27	19	M10 x 1.5	3/8	148	170	52
63	30	M24 x 1.5	35	46	M30 x 1.5	45	55	17	17	90	15	58	14	42	34	88	88	10	27	32	35	27	19	M12 x 1.5	1/2	149	172	63
80	36	M30 x 1.5	45	55	M36 x 1.5	55	65	17	17	110	18	62	14	46	36	96	96	15	32	37	35	28	22	M16 x 1.5	1/2	166	190	80
100	40	M36 x 1.5	50	60	M48 x 1.5	70	80	20	22	135	20	74	14	50	40	114	114	17	37	50	40	30	20	M18 x 1.5	3/4	184	214	102
125	56	M48 x 1.5	75	70	M64 x 2.0	90	95	22	22	165	24	83	17	58	48	123	123	20	50	65	45	38	28	M22 x 1.5	3/4	213	247	122
150	63	M60 x 2.0	85	95	M76 x 2.0	110	110	22	22	196	28	89	19	58	48	123	123	24	62	80	58	38	28	M26 x 1.5	3/4	223	261	148
180	80	M72 x 2.0	110	110	M85 x 2.0	130	125	22	22	220	33	95	23	68	58	151	151	26	62	80	58	38	30	M30 x 1.5	1	254	297	188
200	90	M100 x 2.0	120	110	M100 x 2.0	150	140	22	22	245	37	100	24	68	58	158	160	28	62	80	58	38	30	M33 x 2.0	1	263	310	190
224	100	M95 x 2.0	130	125	M120 x 2.0	170	150	22	22	292	41	105	27	68	68	161	161	35	62	80	58	40	30	M39 x 2.0	1 1/4	282	323	225
250	110	M100 x 2.0	140	140	M130 x 2.0	190	170	22	22	325	46	125	29	68	68	161	161	39	62	80	58	40	40	M42 x 2.0	1 1/4	287	333	250

公司產品尺寸不保證有錯誤及更新，訂購產品時請以圖面為準。

外部尺寸圖

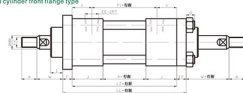
● HG.A-FA複動缸前法蘭型

HG.A-FA double acting oil cylinder front flange type



● HG.C-FA雙軸缸前法蘭型

HG.C-FA the biaxially oil cylinder front flange type



型號	軸徑C/mm				軸徑B/mm				行程S/mm																			
	MM	KK	A	MM	KK	A	B	D	E	F	H	I	J	K	P	Q	R	S	W	Y	Z	DD	EE	LF	LZ	UF		
32	16	M12 x 1.5	18	20	M16 x 1.5	25	35	14	14	55	11	50	14	36	26	76	76	10	14	17	30	23	13	M16 x 1.5	3/8	123	144	40
40	20	M16 x 1.5	25	35	M20 x 1.5	30	40	14	14	65	11	50	14	36	26	76	76	10	17	21	30	23	13	M10 x 1.5	3/8	123	144	45
50	25	M20 x 1.5	30	40	M24 x 1.5	35	46	14	14	75	14	58	14	42	34	88	88	10	21	27	30	27	19	M10 x 1.5	3/8	148	170	52
63	30	M24 x 1.5	35	46	M30 x 1.5	45	55	17	17	90	15	58	14	42	34	88	88	10	27	32	35	27	19	M12 x 1.5	1/2	149	172	63
80	36	M30 x 1.5	45	55	M36 x 1.5	55	65	17	17	110	18	62	14	46	36	96	96	15	32	37	35	28	22	M16 x 1.5	1/2	166	190	80
100	40	M36 x 1.5	50	60	M48 x 1.5	70	80	20	22	135	20	74	14	50	40	114	114	17	37	50	40	30	20	M18 x 1.5	3/4	184	214	102
125	56	M48 x 1.5	70	80	M64 x 2.0	90	95	22	22	165	24	83	17	58	48	123	123	20	50	65	45	38	28	M22 x 1.5	3/4	213	247	122
150	63	M60 x 2.0	85	95	M76 x 2.0	110	110	22	22	196	28	89	19	58	48	123	123	24	62	80	58	38	28	M26 x 1.5	3/4	223	261	148
180	80	M72 x 2.0	110	110	M85 x 2.0	130	125	22	22	220	33	95	23	68	58	151	151	26	62	80	58	38	30	M30 x 1.5	1	254	297	188
200	90	M90 x 2.0	120	110	M100 x 2.0	150	140	22	22	245	37	100	24	68	58	158	160	28	62	80	58	38	30	M33 x 2.0	1	263	310	190
224	100	M95 x 2.0	130	125	M120 x 2.0	170	150	22	22	292	41	105	27	68	68	161	161	35	62	80	58	40	30	M39 x 2.0	1 1/4	282	323	225
250	110	M100 x 2.0	140	140	M130 x 2.0	190	170	22	22	325	46	125	29	68	68	161	161	39	62	80	58	40	40	M42 x 2.0	1 1/4	287	333	250

型號	軸徑C/mm				軸徑B/mm				行程S/mm																			
	MM	KK	A	MM	KK	A	MM	KK	B	D	E	F	H	I	J	K	P	Q	R	S	W	Y	Z	DD	EE	LF	LZ	UF
32	30	23	13	M10 x P1.5	3/8	63	11	11	144	144	123	123	122	88	109													
40	30	23	13	M10 x P1.5	3/8	69	11	11	144	144	123	122	85	118														
50	35	27	19	M12 x P1.5	1/2	85	14	14	164	164	142	142	142	114	135													
63	35	27	19	M12 x P1.5	1/2	98	15	15	172	177	144	144	154	142	165													
80	35	26	18	M12 x P1.5	1/2	118	18	18	180	186	160	160	174	154	185													
100	40	30	23	M16 x P1.5	3/4	150	18	18	202	202	180	180	180	180	202													
125	45	38	28	M22 x P1.5	3/4	175	20	20	247	256	213	212	222	199	224													
150	56	38	28	M22 x P1.5	3/4	210	30	28	281	272	223	223	240	205	270	300												
180	63	40	30	M30 x P1.5	1	243	33	33	310	310	270	270	270	270	311	350												
200	55	38	28	M33 x P2.0	1	272	36	36	310	324	263	263	277	236	355	425												
224	60	40	30	M39 x P2.0	1 1/4	300	42	42	323	340	282	299	284	285	395	475												
250	65	40	30	M39 x P2.0	1 1/4	328	45	45	340	358	295	310	300	300	410	500												

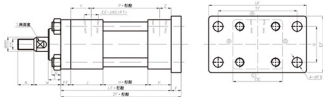
公司產品尺寸不保證有錯誤及更新，訂購產品時請以圖面為準。

HG 標準柱型油缸 HG Standard cylindrical oil cylinder

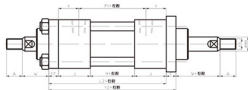
中國遠東元件供應商
China Hydraulics Supplier
http://www.dgparts.cn

外部尺寸圖

- HG.A-FB複動缸後法蘭型
HG.A-FB double acting oil cylinder After flange type



- HG.C-FB雙軸缸後法蘭型
HG.C-FB the biaxial oil cylinder After flange type



缸徑 Bore	缸體直徑 Bore			缸體直徑 Bore			A	I	E	F	H	J	K	P	PI	Q	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
32	16	M12 x P1.5	18	20	M16 x P1.5	25	14	55	11	55	36	26	76	76	10	40	
40	20	M16 x P1.5	25	25	M20 x P1.5	30	14	65	11	55	36	26	76	76	10	48	
50	25	M20 x P1.5	30	30	M24 x P1.5	35	14	75	14	58	42	34	88	88	10	56	
63	30	M24 x P1.5	35	35	M30 x P1.5	45	14	90	15	30	58	42	34	88	88	12	65
80	35	M30 x P1.5	45	40	M36 x P1.5	55	14	110	18	24	62	46	95	95	15	87	
100	40	M36 x P1.5	50	50	M48 x P1.5	70	14	135	20	28	74	50	40	114	114	17	109
125	50	M48 x P1.5	75	70	M54 x P2.0	90	17	165	24	63	83	58	68	123	123	20	130
150	65	M60 x P2.0	85	85	M76 x P2.0	110	19	190	28	39	89	58	68	123	132	24	155
180	80	M72 x P2.0	110	100	M90 x P2.0	130	23	220	33	46	95	68	58	151	149	26	185
200	90	M80 x P2.0	120	110	M100 x P2.0	150	24	245	37	51	100	68	58	158	156	28	206
224	100	M90 x P2.0	130	125	M120 x P2.0	170	27	292	41	58	105	68	68	161	161	35	230
250	110	M100 x P2.0	140	140	M130 x P2.0	190	29	325	46	65	105	68	68	161	161	39	250

缸徑 Bore	S	W	Y	Z	EE	EF	FB	FF	LF	LF	TF	ZF			YZ		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
32	14	17	30	23	13	3/8	63	11	11	123	133	88	109	134	134	144	144
40	17	21	30	23	13	3/8	69	11	11	123	133	95	118	134	134	144	144
50	21	27	30	27	19	3/8	85	14	14	148	156	115	145	162	165	170	174
63	27	32	35	27	19	1/2	98	18	15	149	157	132	165	164	169	172	177
80	32	37	35	28	22	1/2	118	18	16	168	172	155	190	184	190	190	196
100	37	50	40	30	24	15/16	22	20	184	194	190	230	204	212	214	222	
125	50	65	45	38	28	3/4	175	26	24	213	224	272	237	246	247	256	
150	62	—	50	38	28	3/4	210	28	28	223	233	270	320	251	262	261	272
180	—	—	55	40	30	1	243	33	33	254	264	315	375	287	300	297	310
200	—	—	55	38	30	1	272	36	37	283	273	355	425	300	314	310	324
224	—	—	60	40	40	11/16	300	42	41	282	282	395	475	323	340	323	340
250	—	—	65	40	40	11/16	335	45	46	287	287	425	515	333	352	333	352

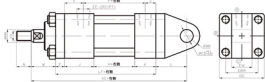
公司產品尺寸不保證有錯誤及更新，訂購產品時請以說明書為準。

HG 標準柱型油缸 HG Standard cylindrical oil cylinder

中國遠東元件供應商
China Hydraulics Supplier
http://www.dgparts.cn

外部尺寸圖

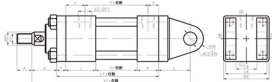
- HG.A-CA複動缸單山型
HG.A-CA double acting oil cylinder Single chevron type



缸徑 Bore	缸體直徑 Bore			缸體直徑 Bore			A	D							S										W	Y	Z	CB	CE	EE	EW	LF	MR	FR	XR
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		E	F	H	J	K	L	P	S	W	Y	Z	CB	CE	EE	EW	LF	MR											
32	16	M12 x P1.5	18	20	M16 x P1.5	25	14	14	55	11	50	30	26	36	76	14	17	30	23	13	25	16	38	25	125	16	40	191							
40	20	M16 x P1.5	25	25	M20 x P1.5	30	14	14	65	11	50	30	26	36	76	17	21	30	23	13	16	38	25	125	16	45	191								
50	25	M20 x P1.5	30	30	M24 x P1.5	35	14	14	75	14	58	42	34	88	21	27	30	27	18	20	38	315	148	20	52	223									
63	30	M24 x P1.5	35	35	M30 x P1.5	45	17	17	90	15	58	42	34	103	16	27	32	35	27	15	52	40	146	315	65	247									
80	35	M30 x P1.5	45	40	M36 x P1.5	55	17	17	110	18	62	46	40	122	16	32	37	35	28	22	315	52	40	165	315	80	273								
100	40	M36 x P1.5	50	50	M48 x P1.5	70	20	22	135	20	74	50	40	144	114	37	50	40	30	20	34	50	184	40	102	308									
125	50	M48 x P1.5	75	70	M54 x P2.0	90	22	22	155	24	83	58	68	123	123	50	65	45	35	28	50	34	63	214	50	129	319								
150	65	M60 x P2.0	85	85	M76 x P2.0	110	25	—	190	28	89	58	68	123	132	62	—	50	38	28	63	34	80	223	63	149	395								
180	80	M72 x P2.0	110	100	M90 x P2.0	130	—	—	220	33	95	68	58	150	151	—	—	55	42	30	80	1	254	80	188	459									
200	90	M80 x P2.0	120	110	M100 x P2.0	150	—	—	245	37	100	68	58	170	158	—	—	55	38	30	80	1	256	80	190	488									
224	100	M90 x P2.0	130	125	M120 x P2.0	170	—	—	292	41	105	68	68	180	181	—	—	60	42	40	104	114	252	100	225	527									
250	110	M100 x P2.0	140	140	M130 x P2.0	190	—	—	325	46	105	68	68	195	191	—	—	65	40	40	104	114	252	100	250	537									

外部尺寸圖

- HG.A-CB複動缸雙山型
HG.A-CB double acting oil cylinder Double Mountain type



缸徑 Bore	缸體直徑 Bore			缸體直徑 Bore			A	D	E	F	H	J	K	L	P	S	W	Y	Z	CB	CE	EE	EF	LF	MR	FR	XR
	mm	mm	mm	mm	mm	mm																					
32	16	M12 x P1.5	18	20	M16 x P1.5	25	14	14	55	11	50	30	26	36	76	14	17	30	23	13	25	16	38	125	16	40	191
40	20	M16 x P1.5	25	25	M20 x P1.5	30	14	14	65	11	50	30	26	36	76	17	21	30	23	13	16	38	25	125	16	45	191
50	25	M20 x P1.5	30	30	M24 x P1.5	35	14	14	75	14	58	42	34	88	21	27	30	27	18	20	38	315	148	20	52	223	
63	30	M24 x P1.5	35	35	M30 x P1.5	45	17	17	90	15	58	42	34	103	16	27	32	35	27	15	52	40	146	315	65	247	
80	35	M30 x P1.5	45	40	M36 x P1.5	55	17	17	110	18	62	46	40	122	16	32	37	35	28	22	315	52	40	165	315	80	273
100	40	M36 x P1.5	50	50	M48 x P1.5	70	20	22	135	20	74	50	40	144	114	37	50	40	30	20	34	50	184	40	102	308	
125	50	M48 x P1.5	75	70	M54 x P2.0	90	22	22	155	24	83	58	68	123	123	50	65	45	35	28	50	34	63	214	50	129	319
150	65	M60 x P2.0	85	85	M76 x P2.0	110	25	—	190	28	89	58	68	123	132	62	—	50	38	28	63	34	80	223	63	149	395
180	80	M72 x P2.0	110	100	M90 x P2.0	130	—	—	220	33	95	68	58	150	151	—	—	55	42	30	80	1	254	80	188	459	
200	90	M80 x P2.0	120	110	M100 x P2.0	150	—	—	245	37	100	68	58	170	158	—	—	55	38	30	80	1	256	80	190	488	
224	100	M90 x P2.0	130	125	M120 x P2.0	170	—	—	292	41	105	68	68	180	181	—	—	60	42	40	104	114	252	100	225	527	
250	110	M100 x P2.0	140	140	M130 x P2.0	190	—	—	325	46	105	68	68	195	191	—	—	65	40	40	104	114	252	100	250	537	

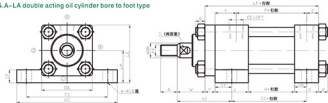
公司產品尺寸不保證有錯誤及更新，訂購產品時請以說明書為準。

HG 標準柱型油缸 HG Standard cylindrical oil cylinder

中國液壓元件供應商
China Hydraulic Machinery Supplier
Http://www.dgmyhy.com

外部尺寸圖

- HG.A-LA 複動缸徑向腳座型
HG.A-LA double acting oil cylinder bore to foot type



- HG.C-LA 雙軸缸徑向腳座型
HG.A-LA the biaxially oil cylinder bore to foot type



缸徑 Bore	軸徑C級			軸徑B級														S	
	MM	KK	A	MM	KK	A	E	F	H	J	K	P	P1	Q				C級	B級
32	16	M12 x P1.5	18	20	M16 x P1.5	25	55	11	50	36	26	76	76	10	14	17			
40	20	M16 x P1.5	25	28	M20 x P1.5	30	65	11	50	36	26	76	76	10	17	21			
50	25	M20 x P1.5	30	30	M24 x P1.5	35	75	14	58	42	34	88	88	10	21	27			
63	30	M24 x P1.5	35	35	M30 x P1.5	45	90	15	58	42	34	88	88	12	27	32			
80	35	M30 x P1.5	45	40	M36 x P1.5	55	110	18	62	46	40	98	98	15	32	37			
100	40	M36 x P1.5	60	60	M48 x P1.5	70	135	20	74	50	40	114	114	17	37	50			
125	56	M48 x P1.5	75	70	M64 x P2.0	90	165	24	83	58	48	123	124	20	50	65			
150	65	M60 x P2.0	85	85	M76 x P2.0	110	196	28	89	58	48	129	132	24	62	—			
180	80	M72 x P2.0	110	100	M96 x P2.0	130	220	33	95	68	50	151	149	26	—	—			
200	90	M80 x P2.0	120	110	M100 x P2.0	150	245	37	100	68	50	158	156	28	—	—			
224	100	M95 x P2.0	130	125	M120 x P2.0	170	292	41	105	68	68	161	161	35	—	—			
250	110	M100 x P2.0	140	140	M130 x P2.0	190	335	48	105	68	68	161	161	39	—	—			

缸徑 Bore																			S	
	Y	Z	EE	LE	LF	LG	LH	SB	LS	SS	ST	SY	TS	US	W	XS				
32	23	13	3/8	62.5	123	144	35	11	86	81	14	13	18	88	109	30	59			
40	23	13	3/8	70	123	144	37.5	11	86	81	14	13	18	95	118	30	65			
50	27	19	1/2	82.5	148	170	45	14	100	96	17	17	21	115	145	30	69			
63	27	19	1/2	90	148	172	50	18	100	96	17	17	21	122	165	35	71			
80	28	22	1/2	115	166	190	60	18	100	105	25	20	23	155	190	35	76			
100	30	20	3/4	138.5	184	214	71	22	124	119	27	20	25	190	230	40	85			
125	38	28	3/4	167.5	213	247	85	26	141	136	32	24	29	224	272	45	88			
150	38	28	3/4	204	223	261	108	30	147	142	37	24	29	270	320	60	107			
180	40	30	1	235	254	297	125	33	163	158	47	29	34	315	375	65	122			
200	38	30	1	262.5	263	310	140	36	168	163	52	29	34	355	425	65	126			
224	40	40	1 1/4	296	282	323	150	42	173	168	52	34	39	475	60	135				
250	40	40	1 1/4	332.5	287	333	170	45	173	168	57	29	34	425	515	65	145			

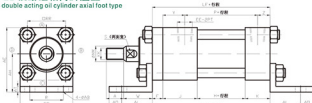
公司產品尺寸不附錄有錯誤及更新，訂購產品時以最新圖面為準。

HG 標準柱型油缸 HG Standard cylindrical oil cylinder

中國液壓元件供應商
China Hydraulic Machinery Supplier
Http://www.dgmyhy.com

外部尺寸圖

- HG.A-LB 複動缸軸向腳座型
HG.A-LB double acting oil cylinder axial foot type



- HG.C-LB 雙軸缸軸向腳座型
HG.C-LB the biaxially oil cylinder axial foot type



缸徑 Bore	軸徑C級			軸徑B級														S	
	MM	KK	A	MM	KK	A	ER	F	H	J	K	P	P1	R			C級	B級	W
32	16	M12 x P1.5	18	20	M16 x P1.5	25	55	11	50	36	26	76	76	35	14	17	30		
40	20	M16 x P1.5	25	28	M20 x P1.5	30	65	11	50	36	26	76	76	45	17	21	30		
50	25	M20 x P1.5	30	30	M24 x P1.5	35	75	14	58	42	34	88	88	50	21	27	30		
63	30	M24 x P1.5	35	35	M30 x P1.5	45	90	15	58	42	34	88	88	58	27	32	35		
80	35	M30 x P1.5	45	40	M36 x P1.5	55	110	18	62	46	40	98	98	78	32	37	35		
100	40	M36 x P1.5	60	60	M48 x P1.5	70	135	20	74	50	40	114	114	96	37	50	40		
125	56	M48 x P1.5	75	70	M64 x P2.0	90	165	24	83	58	48	123	123	120	50	65	45		
150	65	M60 x P2.0	85	85	M76 x P2.0	110	196	28	89	58	48	129	132	146	62	—	—		
180	80	M72 x P2.0	110	100	M96 x P2.0	130	225	33	95	68	50	151	149	180	—	—	—		
200	90	M80 x P2.0	120	110	M100 x P2.0	150	262	37	100	68	58	158	156	200	—	—	—		
224	100	M95 x P2.0	130	125	M120 x P2.0	170	310	41	105	68	68	161	161	222	—	—	—		
250	110	M100 x P2.0	140	140	M130 x P2.0	190	335	48	105	68	68	161	161	250	—	—	—		

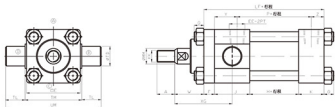
缸徑 Bore																			S	
	Y	Z	AB	AE	AH	AL	AO	AT	RR	EE	LF	LZ	SA	SE						
32	23	13	11	67.5	40	32	13	6	45	3/8	123	144	187	208						
40	23	13	11	75.5	43	32	13	6	45	3/8	123	144	187	208						
50	27	19	14	87.5	50	35	15	6	52	3/8	148	170	218	240						
63	27	19	16	105	60	42	18	6	63	1/2	149	172	223	256						
80	28	22	18	127	72	50	20	9	80	1/2	166	190	246	290						
100	30	20	22	152.5	85	55	20	12	102	3/4	184	214	294	324						
125	38	28	26	187.5	105	66	29	13	122	3/4	213	247	345	379						
150	38	28	30	221	123	75	30	18	148	3/4	223	261	373	411						
180	40	30	33	258	148	85	40	18	168	1	254	297	424	467						
200	38	30	36	287.5	165	90	40	25	190	1	263	310	459	506						
224	40	40	42	331	185	115	45	30	225	1 1/4	292	323	512	563						
250	40	40	45	370.5	208	130	50	35	250	1 1/4	297	333	547	593						

公司產品尺寸不附錄有錯誤及更新，訂購產品時以最新圖面為準。

外部尺寸圖

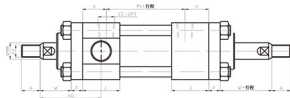
● HG.A-TA複動缸前砲耳型

HG.A-TA double acting oil cylinder front trunnion type



● HG.C-TA雙軸缸前砲耳型

HG.A-TA the biaxially oil cylinder front trunnion type



序 号	环境空气			敏感点																O D 距离 /m	敏感点										X M	Y M
	MM	KK	A	MM	KK	A	C	E	F	H	J	K	P	P1	O	S	W	Y	Z		EE	LF	TO	TL	TM	UM	XM					
32	16	M12+P1.5	18	20	M16+P1.5	25	14	54	55	11	50	36	26	76	76	10	14	17	20	23	13	3/8	123	20	68	-0.3	98	59				
40	20	M16+P1.5	25	25	M20+P1.5	30	14	64	65	11	50	36	26	76	76	10	17	21	20	23	13	3/8	123	20	69	-0.3	103	69				
50	25	M20+P1.5	30	30	M24+P1.5	35	14	74	75	14	58	42	34	88	88	10	21	27	20	27	19	3/8	148	25	85	-0.3	135	135				
63	30	M24+P1.5	35	35	M30+P1.5	45	17	17	90	15	58	42	34	88	88	12	27	32	27	19	1/2	149	31.5	31.5	85	-0.35	161	61				
80	35	M30+P1.5	45	45	M36+P1.5	55	17	17	110	18	62	46	40	98	98	15	32	37	35	28	22	1/2	166	31.5	51.5	116.23	181	76				
100	40	M36+P1.5	60	56	M48+P1.5	70	20	22	132	20	74	50	40	114	114	17	40	45	40	34	24	1/4	184	40	145	186.25	225	85				
123	56	M48+P1.5	70	76	M64+P2.0	90	22	22	165	24	80	58	48	123	123	20	50	45	38	28	314	213	50	178	186.46	275	98					
150	65	M64+P2.0	85	85	M76+P2.0	110	22	-	196	28	89	68	58	129	132	24	62	-	50	38	28	34	223	50	206	206.25	306	107				

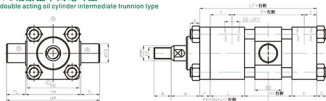
公司產品圖尺寸不排除會有誤差及更新，訂購產品時以廠商主圖為準。

HG 標準柱型油缸
HG Standard cylindrical oil cylinder

外部尺寸圖

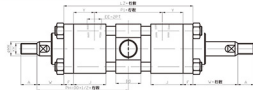
●HG.A-TC複動缸中間砲耳型

HG,A-TC double acting oil cylinder intermediate trunnion type



● HG.C-TC雙軸缸中間砲耳型

HG.C-TC the biaxially oil cylinder intermediate trunnion type



No.	軸径D			軸径D			D							
	MM	K	A	MM	K	A	C	E	F	H	J	K	P	P1
32	16	M12×P1.5	25	20	M16×P1.5	25	14	14	55	11	50	36	26	70
40	20	M16×P1.5	25	25	M20×P1.5	30	14	14	65	11	50	36	26	70
50	25	M20×P1.5	30	30	M25×P1.5	35	16	16	75	12	55	38	28	75
63	30	M24×P1.5	35	35	M30×P1.5	45	17	17	90	15	58	42	34	88
80	35	M30×P1.5	45	45	M36×P1.5	55	17	17	110	18	62	46	40	98
100	40	M36×P1.5	55	55	M42×P1.5	65	18	18	130	20	65	48	44	110
125	56	M48×P1.5	75	70	M64×P2.0	90	22	22	165	24	83	58	48	123
150	65	M60×P2.0	85	85	M72×P2.0	110	22	22	190	28	89	58	48	129
160	70	M64×P2.0	110	110	M80×P2.0	125	22	22	220	33	95	58	51	149
180	80	M80×P2.0	125	125	M100×P2.0	150	24	24	245	37	100	65	58	156
200	90	M90×P2.0	125	125	M120×P2.0	150	24	24	292	41	105	68	65	161
220	100	M100×P2.0	140	140	M140×P2.0	190	26	26	320	45	110	70	70	170

K	N	Q	C		W	Y	Z	BD	EE	LF	LZ	QQ	TD	TL	TM	UM
			SR	BR												
32	10	14	17	20	23	13	28	38	123	144	152	20	20	58	5	135
40	10	17	21	20	23	13	28	38	123	144	152	20	20	69	3	169
50	10	21	27	20	27	13	33	48	148	170	155	25	25	85	1	135
60	10	24	27	20	27	13	33	48	148	170	155	25	25	85	1	135
80	15	32	37	35	29	22	43	112	146	190	130	35	35	115	21	181
100	17	37	50	40	30	20	53	34	184	214	147	40	40	145	2	225
125	20	50	65	45	38	28	58	34	213	247	168	50	50	175	2	275
150	24	62	—	50	38	28	78	34	223	261	180	63	63	206	4	332
180	28	—	—	55	40	30	98	1	254	297	205	80	80	243	4	403
200	32	—	—	55	40	30	116	—	282	323	221	100	100	272	5	458
224	35	—	—	60	40	40	117	11/4	282	323	221	100	100	335	3	508
250	39	—	—	65	40	40	117	11/4	282	333	235	100	100	335	3	508

公司產品圖尺寸不排除會有誤差及更新，訂購產品時以我司土圖為準

HG 帶位移傳感器柱型油缸

HG with a displacement sensor Columnar oil cylinder

中國遠東元件供應商
China Hydraulics Element Supplier
http://www.dggroup.cn

HG 帶位移傳感器柱型油缸

HG with a displacement sensor Columnar oil cylinder

中國遠東元件供應商
China Hydraulics Element Supplier
http://www.dggroup.cn

訂購表示法

油缸種類
A: 複動油缸

工作壓力
70: 工作壓力 70 kgf/cm²
140: 工作壓力 140 kgf/cm²

所帶位移傳感器的種類
TH: 位移傳感器(見附圖)

安裝方式
SD: 基本型
FA: 前法蘭型
LA: 後法蘭型
TA: 前耳軸型
TC: 中耳軸型

軸徑
C: C 級軸徑 B: B 級軸徑
1. 標準型油缸 HG-70 配 C 級軸徑
2. 標準型油缸 HG-140 配 B 級軸徑
3. 若 HG-70 配 B 級軸徑, 或 HG-140 配 C 級軸徑, 請訂購時特別注明

緩衝位置
空白: 標準型
詳細請見圖

入口口位置
空白: 標準型
詳細請見圖

軸端接頭
Y: Y 型接頭 I: I 型接頭

緩衝型式
空白: 無緩衝 B: 前後皆有緩衝
R: 前蓋有緩衝 H: 后蓋有緩衝

行程 (mm)
標準行程: 50, 100, 150, 200, 250, 300, ...

內徑 (mm)
標準內徑: 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 150, 180, 200, 224, 250

X: X 處為空白時, 表示標準品, 訂購時無需標注

TH 系列壓力外殼

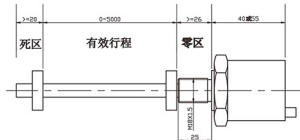
磁致位移傳感器簡介



- 內置于波壓缸內, 也可以外置使用
- 堅固可靠的工業用傳感器
- 線形測量, 絕對值輸出
- 測杆承壓 35MPa ~ 100MPa
- 非接觸測量, 永無磨損
- 完全取代電位計和電感式位移傳感器
- 無漂移, 無需定期校驗

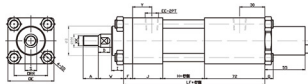
輸出: 直接模擬量 (電流值或電壓值, 有效區域、數據讀取方向可編程; 或數字輸出 (RS485 (自定義、Modbus、Profibus-DP 等) 或 CAN); 或 PWM 輸出; 或 SSI 輸出; 或 START/STOP 脈衝輸出。

供電電壓: 12/24VDC
線性誤差: 0.04~0.02%
抗電磁幹擾: 高達 100V/m
抗衝擊: 100g 單一衝擊
抗振動: 15g/10~2000Hz



外部尺寸圖

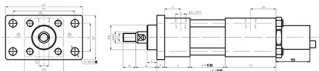
- HG.A-EH(H)-SD 複動缸基本型
- HG.A-EH(H)-SD double acting oil cylinder basic type



尺寸	軸徑 C 級	軸徑 B 級	B	D	E	F	H	I	J	Q	S	W	Y	DO	EE	LF	RR
單位	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM
30	25	M20×P1.5	35	45	14	14	75	14	58	14	42	10	27	30	27	M10×1.5	3/8
40	30	M24×P1.5	45	55	17	17	90	15	58	14	42	12	27	32	35	M12×1.5	1/2
50	35	M30×P1.5	45	55	17	17	110	18	62	16	46	15	32	37	35	M16×1.5	1/2
60	40	M36×P1.5	60	56	M36×P1.5	70	80	20	22	135	20	74	14	50	17	37	50
70	45	M42×P1.5	70	80	20	22	160	24	83	17	58	20	50	65	45	38	M22×1.5
80	50	M48×P1.5	70	80	20	22	180	26	89	19	58	24	62	—	50	38	M26×1.5
90	55	M54×P1.5	100	100	M54×P1.5	120	125	—	—	220	33	95	23	68	26	—	55
100	60	M60×P1.5	100	100	M60×P1.5	120	125	—	—	245	37	100	24	68	28	—	55
125	80	M80×P2.0	120	110	M80×P2.0	150	140	—	—	290	41	105	27	68	36	—	60
150	100	M100×P2.0	130	125	M100×P2.0	160	150	—	—	325	46	105	29	68	39	—	65
180	120	M120×P2.0	140	135	M120×P2.0	170	160	—	—	360	51	110	31	68	42	—	70
200	140	M140×P2.0	150	145	M140×P2.0	180	170	—	—	395	56	115	33	68	45	—	75
224	160	M160×P2.0	160	155	M160×P2.0	190	180	—	—	430	61	120	35	68	48	—	80
250	180	M180×P2.0	170	165	M180×P2.0	200	190	—	—	465	66	125	37	68	51	—	85

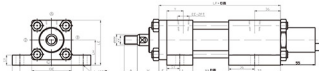
外部尺寸圖

- HG.A-EH(H)-FA 複動缸前法蘭型
HG.A-EH(H)-FA double acting oil cylinder front flange type

[illegible]

外部尺寸圖

- HG.A-EH(H)-LA複動缸徑向腳座型
HG.A-EH(H)-LA double acting oil cylinder bore to foot type

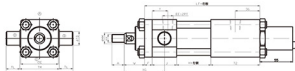


No	標準寸法				標準寸法																
	MM	MM	MM	MM	A	F	H	J	J	Y	EE	EE	LL	LL	LL	SB	SS	TS	VS	W	XS
90	25	M20 x P1.5	30	M24 x P1.5	35	75	14	58	42	27	38	56	186	45	134	17	21	115	145	30	85
83	30	M24 x P1.5	35	M28 x P1.5	45	104	16	62	27	12	66	187	50	18	134	19	22	165	71	85	
80	35	M28 x P1.5	45	M32 x P1.5	55	110	18	62	46	28	132	156	60	18	137	25	155	190	25	76	
100	40	M32 x P1.5	55	M36 x P1.5	70	135	20	64	50	30	142	158	216	71	22	161	200	230	40	85	
110	45	M36 x P1.5	65	M40 x P1.5	85	145	22	66	52	32	147	157	218	82	24	160	209	277	45	100	
150	65	M50 x P2.0	85	M56 x P2.0	110	196	28	90	58	34	204	247	308	136	37	209	270	320	50	107	
180	80	M72 x P2.0	110	M96 x P2.0	130	220	33	95	68	40	235	265	328	172	42	214	335	325	120	120	
200	100	M80 x P2.0	120	M100 x P2.0	150	245	37	100	68	38	262	275	330	188	43	216	340	355	425	128	
224	120	M100 x P2.0	140	M120 x P2.0	170	270	42	105	72	40	282	295	350	200	45	218	350	415	465	140	
250	140	M120 x P2.0	160	M140 x P2.0	190	295	47	110	68	42	314	327	370	210	46	220	360	435	485	150	

HG 帶位移傳感器柱型油缸
HG with a displacement sensor Columnar oil cylinder

外部尺寸圖

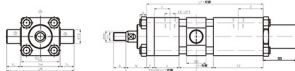
- HG.A-EH(H)-TA 複動缸前炮耳型
HG.A-EH(H)-TA double acting oil cylinder front trunnion type



配筋率	解法C型				解法KK				E	F	H	J	W	Y	EE	LF	TD	TM	UM	XG
	MM	M2	A	MM	MM	KK	A													
90	25	M20 x P1.5	30	30	M20 x P1.5	35	75	14	58	42	30	27	3/8	196	25	85	135	65		
63	30	M24 x P1.5	35	35	M30 x P1.5	45	95	15	58	42	35	27	1/2	187	31.5	96	161	71		
80	35	M30 x P1.5	45	45	M36 x P1.5	55	110	18	62	46	35	28	1/2	198	31.5	111	161	78		
100	40	M36 x P1.5	60	60	M48 x P1.5	70	135	20	74	50	40	30	3/4	219	40	145	225	85		
125	56	M48 x P1.5	75	70	M76 x P2.0	90	165	24	83	58	45	36	3/4	237	50	175	275	98		
150	65	M60 x P2.0	85	85	M76 x P2.0	110	196	28	89	58	50	38	3/4	247	50	206	306	106		

外部尺寸圖

- HG.A-EH(H)-TC 複動缸中間炮耳型
HG.A-EH(H)-TC double acting oil cylinder intermediate trunnion type

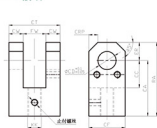


No.	軌道C1			軌道C2																
	MM	K	A	MM	K	A	F	H	J	W	Y	BD	EE	LF	OO	TD	TL	UM		
90	25	M04	P15	30	M04	P15	45	75	14	58	42	30	27	33	38	115	25	25	85	135
80	35	M04	P15	30	M04	P15	45	75	15	58	42	35	27	43	1/2	187	121	31.5	98	161
80	45	M04	P15	45	M04	P15	55	110	18	62	46	35	28	43	1/2	198	130	31.5	215	118
80	55	M06	P15	60	M6	P15	70	135	20	74	50	40	33	34	1/2	219	147	40	245	129
80	65	M06	P15	75	M6	P15	85	165	24	88	58	45	38	36	1/2	247	165	50	275	175
160	65	M06	P20	85	M6	P20	110	190	28	99	68	58	38	78	34	247	160.5	63	326	332
160	80	M72	P20	110	M6	P20	120	226	33	95	65	55	40	96	1	268	205.5	80	343	403
200	90	M80	P20	120	110	M00	P20	150	245	37	108	68	35	38	08	1	277	210	90	272
200	95	M80	P20	120	110	M00	P20	150	245	42	115	68	35	38	08	1	287	215	90	282
110	M00	P20	120	110	M00	P20	150	245	47	118	68	35	38	08	1	297	220	90	292	
110	M00	P20	120	110	M00	P20	150	245	52	121	68	35	38	08	1	307	225	90	302	
110	M00	P20	120	110	M00	P20	150	245	57	124	68	35	38	08	1	317	230	90	312	
110	M00	P20	120	110	M00	P20	150	245	62	127	68	35	38	08	1	327	235	90	322	
110	M00	P20	120	110	M00	P20	150	245	67	130	68	35	38	08	1	337	240	90	332	
110	M00	P20	120	110	M00	P20	150	245	72	133	68	35	38	08	1	347	245	90	342	
110	M00	P20	120	110	M00	P20	150	245	77	136	68	35	38	08	1	357	250	90	352	
110	M00	P20	120	110	M00	P20	150	245	82	139	68	35	38	08	1	367	255	90	362	
110	M00	P20	120	110	M00	P20	150	245	87	142	68	35	38	08	1	377	260	90	372	
110	M00	P20	120	110	M00	P20	150	245	92	145	68	35	38	08	1	387	265	90	382	
110	M00	P20	120	110	M00	P20	150	245	97	148	68	35	38	08	1	397	270	90	392	
110	M00	P20	120	110	M00	P20	150	245	102	151	68	35	38	08	1	407	275	90	402	
110	M00	P20	120	110	M00	P20	150	245	107	154	68	35	38	08	1	417	280	90	412	

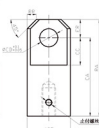
HG70/140 軸端接頭

HG 70 / 140 shaft end joints

Y 接頭



I 接頭



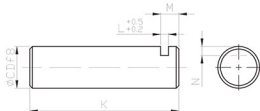
系列	KK	FW	CA	RA	CF	CD	CT	CC	ER	CW	RP	RR
尺寸	C軸	B軸	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I
32	M12 x 1.5	M16 x 1.5	20 ^{+0.021} _{-0.015}	25 ^{+0.021} _{-0.015}	49	69	65	85	32	38	16	45
40	M16 x 1.5	M20 x 1.5	25 ^{+0.021} _{-0.015}	30 ^{+0.021} _{-0.015}	49	69	65	85	32	38	16	45
50	M20 x 1.5	M24 x 1.5	25 ^{+0.021} _{-0.015}	30 ^{+0.021} _{-0.015}	60	80	89	100	40	24	20	15
63	M24 x 1.5	M30 x 1.5	30 ^{+0.021} _{-0.015}	36 ^{+0.021} _{-0.015}	75	105	105	135	60	60	31.5	63
80	M30 x 1.5	M36 x 1.5	36 ^{+0.021} _{-0.015}	42 ^{+0.021} _{-0.015}	75	105	105	135	60	60	31.5	63
100	M36 x 1.5	M48 x 1.5	40 ^{+0.021} _{-0.015}	45 ^{+0.021} _{-0.015}	100	120	140	160	70	70	40	78
125	M48 x 1.5	M64 x 2.0	63 ^{+0.021} _{-0.015}	63 ^{+0.021} _{-0.015}	180	180	230	230	100	100	50	126
140	M56 x 2.0	M72 x 2.0	80 ^{+0.021} _{-0.015}	80 ^{+0.021} _{-0.015}	225	225	290	290	120	120	63	160
160	M60 x 2.0	M76 x 2.0	80 ^{+0.021} _{-0.015}	80 ^{+0.021} _{-0.015}	225	225	290	290	120	120	63	160
180	M64 x 2.0	M80 x 2.0	80 ^{+0.021} _{-0.015}	80 ^{+0.021} _{-0.015}	240	240	310	310	140	140	71	180
200	M72 x 2.0	M95 x 2.0	100 ^{+0.021} _{-0.015}	100 ^{+0.021} _{-0.015}	270	270	350	350	160	160	80	200
224	M80 x 2.0	M100 x 2.0	125 ^{+0.021} _{-0.015}	125 ^{+0.021} _{-0.015}	210	210	300	300	180	180	90	225
250	M95 x 2.0	M120 x 2.0	125 ^{+0.021} _{-0.015}	125 ^{+0.021} _{-0.015}	235	235	335	335	200	200	100	251
280	M100 x 2.0	M130 x 2.0	125 ^{+0.021} _{-0.015}	125 ^{+0.021} _{-0.015}	245	245	345	345	200	200	100	251

訂購表示法



銷

Pin

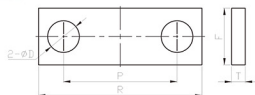


單位: mm

系列	32	40	50	63	80	100	125	140	150	160	180	200	224	250
CD	16	16	20	31.5	31.5	40	50	63	63	71	80	90	100	100
K	57	57	68	76	76	95	143	163	163	183	225	250	280	280
M	7	7	7	9	9	12	12	18	18	19	20	20	24	24
N	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	6.5	7.5	10	10	11	12	15	15.5	15.5
L	3	3	3	6	6	6	6	9	9	9	12	12	12	12

保持塊

Retention block



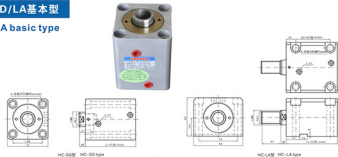
單位: mm

系列	32	40	50	63	80	100	125	140	150	160	180	200	224	250
D	6.5	6.5	6.5	11	11	11	14	14	14	14	16	16	18	18
F	16	16	16	25	25	25	25	32	32	38	38	38	38	38
T	3	3	3	6	6	6	6	9	9	9	12	12	12	12
P	18	18	18	33	33	40	50	63	63	71	80	90	100	100
R	28	28	28	55	55	62	72	93	93	101	115	125	140	140
與螺絲M6					M10			M12			M14			M16



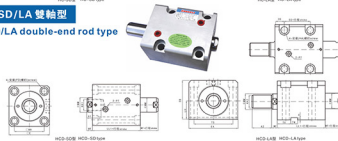
HC-SD/LA基本型

HC-SD/LA basic type



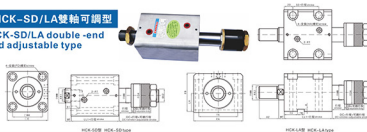
HCD-SD/LA雙軸型

HCD-SD/LA double-end rod type



HCK-SD/LA雙軸可調型

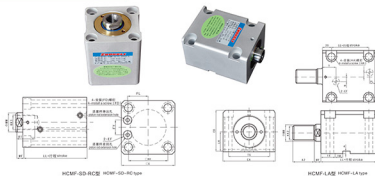
HCK-SD/LA double-end rod adjustable type



HC, HCD, HCK薄型油缸外形尺寸 Hydraulic Thin-type Cylinder Dimension Table																			
缸筒 尺寸 Size mm	缸筒 直徑 BAM/mm	內徑 A1	內徑 A2	缸筒 長度 K1	缸筒 長度 K2	缸筒 長度 K3	缸筒 長度 K4	缸筒 長度 K5	缸筒 長度 K6	缸筒 長度 K7	缸筒 長度 K8	缸筒 長度 K9	缸筒 長度 K10	缸筒 長度 K11	缸筒 長度 K12	缸筒 長度 K13	缸筒 長度 K14	缸筒 長度 K15	缸筒 長度 K16
20	12	M5X1.25	15	M5X1.0	8	RC1/8	20	11	24.5	45	30	M5	-	-	-	-	-	-	-
25	14	M6X1.5	20	M6X1.5	8	RC1/8	25	13	28	50	36	M5	-	-	-	-	-	-	-
32	20	M12X1.75	25	M12X1.5	10	RC1/4	38	15	32	62	47	M8	70	56	25	56	24	M8	28
40	25	M16X2	30	M16X1.5	10	RC1/4	44	20	36	70	52	M8	80	64	29	62	25	M10	28
50	30	M20X2.5	35	M20X1.5	11	RC1/4	50	20	40	80	58	M10	94	74	34	74	27	M12	34
63	35	M27X3	45	M20X1.5	13	RC1/4	60	24	44	84	60	M12	114	89	42	90	32	M14	37
80	40	M30X3.5	50	M26X1.5	17	RC3/8	60	20	45	114	86	M14	124	109	52	110	41	M14	54
100	56	M36X4	70	M28X1.5	17	RC3/8	80	30	55	134	102	M16	160	129	62	134	44	M16	56

HCMF-SD/LA後油路板型

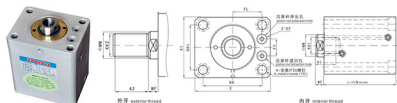
HCMF-SA/LA rear manifold type



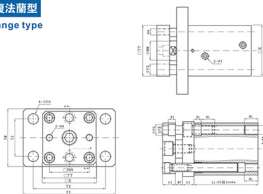
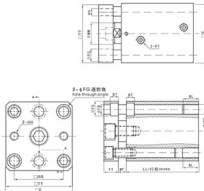
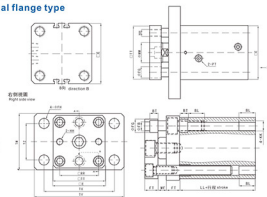
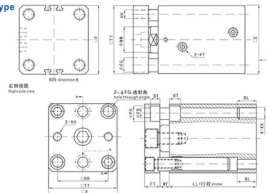
HCMF-SD-RC, HCMF-LA薄型油缸外形尺寸 Hydraulic Thin-type Cylinder Dimension Table																			
缸筒 尺寸 Size mm	缸筒 直徑 BAM/mm	內徑 A1	內徑 A2	缸筒 長度 K1	缸筒 長度 K2	缸筒 長度 K3	缸筒 長度 K4	缸筒 長度 K5	缸筒 長度 K6	缸筒 長度 K7	缸筒 長度 K8	缸筒 長度 K9	缸筒 長度 K10	缸筒 長度 K11	缸筒 長度 K12	缸筒 長度 K13	缸筒 長度 K14	缸筒 長度 K15	缸筒 長度 K16
20	12	M5X1.25	15	M5X1.0	8	RC1/8	20	11	24.5	45	30	M5	13	11	-	-	-	-	-
25	14	M6X1.5	20	M6X1.5	8	RC1/8	25	13	28	50	36	M5	16	13	-	-	-	-	-
32	20	M12X1.75	25	M12X1.5	10	RC1/4	38	15	32	62	47	M8	20	70	56	25	M8	28	13
40	25	M16X2	30	M16X1.5	10	RC1/4	44	20	36	70	52	M8	23	80	64	29	62	25	17
50	30	M20X2.5	35	M20X1.5	11	RC1/4	50	20	40	80	58	M10	29	94	74	34	74	27	15
63	35	M27X3	45	M20X1.5	13	RC1/4	60	24	44	84	60	M12	36	114	89	42	90	32	13
80	40	M30X3.5	50	M26X1.5	17	RC3/8	60	20	45	114	86	M14	44	134	109	52	110	41	18
100	56	M36X4	70	M28X1.5	17	RC3/8	80	30	55	134	102	M16	54	160	129	62	134	44	20

HCMF-SD-FC前油路板型

HCMF-SD-FC front manifold type



HCMF-SD-FC薄型油缸外形尺寸 Hydraulic Thin-type Cylinder Dimension Table																			
缸筒 尺寸 Size mm	缸筒 直徑 BAM/mm	內徑 A1	內徑 A2	缸筒 長度 K1	缸筒 長度 K2	缸筒 長度 K3	缸筒 長度 K4	缸筒 長度 K5	缸筒 長度 K6	缸筒 長度 K7	缸筒 長度 K8	缸筒 長度 K9	缸筒 長度 K10	缸筒 長度 K11	缸筒 長度 K12	缸筒 長度 K13	缸筒 長度 K14	缸筒 長度 K15	缸筒 長度 K16
20	12	M5X1.25	15	M5X1.0	8	RC1/8	20	11	24.5	45	30	M5	22	11	-	-	-	-	-
25	14	M6X1.5	20	M6X1.5	8	RC1/8	25	13	28	50	36	M5	26	13	-	-	-	-	-
32	20	M12X1.75	25	M12X1.5	10	RC1/4	38	15	32	62	47	M8	24	70	56	25	M8	28	13
40	25	M16X2	30	M16X1.5	10	RC1/4	44	20	36	70	52	M8	27	80	64	29	62	25	15
50	30	M20X2.5	35	M20X1.5	11	RC1/4	50	20	40	80	58	M10	30	94	74	34	74	27	16
63	35	M27X3	45	M20X1.5	13	RC1/4	60	24	44	84	60	M12	37	114	89	42	90	32	17
80	40	M30X3.5	50	M26X1.5	17	RC3/8	60	20	45	114	86	M14	46	134	109	52	110	41	19
100	56	M36X4	70	M28X1.5	17	RC3/8	80	30	55	134	102	M16	56	160	129	62	134	44	21

[illegible]

比賽 項目	組別	男	女	PT	E	HR	TT	FT	6FB	6FG	TY	TX	TZ	6FH	HH	KK	BL	LL	LL
32	20	18	RCV14	82	47	61	32	7	7	11	105	84	46	11	MMK1	MMK1.25	20	39	60
40	25	10	RCV14	76	52	69	15	9	9	14	120	85	50	50	11	MMK1.25	MMK1.5	20	64
50	20	11	RCV14	86	58	79	18	11	11	17.5	135	84	55	52	11	MMK1.5	MMK2.75	25	60
63	35	13	RCV14	84	69	93	21	13	14	20	160	125	85	18	MMK2.75	MMK3.5	25	74	77
80	40	17	RCV14	114	81	113	24	16	16	23	190	150	150	72	MMK3.5	MMK3.5	30	85	87
100	60	24	RCV14	114	81	113	24	16	16	23	190	150	150	72	MMK3.5	MMK3.5	30	85	87

公司產品應尺寸不符時會有損壞及更改，訂購產品時以說明書為準

HCMJ薄型模具油缸附電氣盒特性

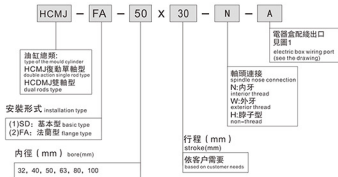
HCMJ compact mold cylinder



- HCMJ是薄型油壓缸(HC)，外加電氣盒及攪杆，得以準確控制模具中子位置，適合塑膠模具使用的油壓缸。
HCMJ is hydraulic thin-type mould cylinder with electric box and collision rod so as to control the position of mould neutron

薄型模具油缸訂購表示法

How to order thin-type mould cylinder



HCMJ薄型模具油缸內部製造與零件名稱

internal structure and parts of HCMJ hydraulic mould cylinder

記號 mark	零件名稱 name of parts	數量 quantity
①	軸心 axis	1
②	連接板 connection plate	1
③	法蘭(FA) flange	1
④	前蓋 front cover	1
⑤	缸體 cylinder body	1
⑥	活塞 piston	1
⑦	前蓋防塵封套 front cover dust seal	1
⑧	前蓋封套 front seal	1
⑨	前蓋O型環 front cover O-ring	1
⑩	活塞內O型環 piston O-ring	1
⑪	活塞油封 piston oil seal	1
⑫	電氣盒 electric box	1

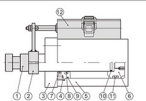


圖1 電氣盒外型圖

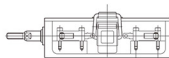
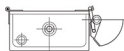
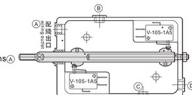
electric box external dimension drawing

注:配線出口:④標準規格

Note: wiring outlet: standard specifications④

⑥、⑦、⑧可選用

⑥、⑦、⑧ are optional

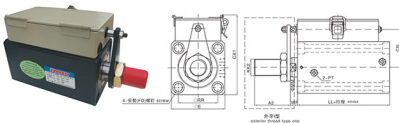


HCMJ薄型模具油缸微動開關特性與規格

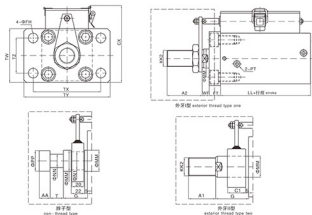
features and specification of mould cylinder micro-motion switch

規格 specification	V-105-1A5	外部尺寸圖 external dimension table
		OF最大 2.35N(240GF) RF最小 0.49N(50GF) PT最大 1.6mm OT最大 0.8mm MD最大 0.6mm OP 20.7±0.6mm
容許操作速度 allowed operation speed	0.1mm~1m/秒 (按缸型) button type	
容許操作頻率 allowed operation frequency	機械性 mechanical 600次/分 600times/min 電器性 electrical 60次/分 60times/min	
絕緣阻抗 insulation impedance	100MΩ以上 (DC500V MEGA) above 100MΩ (DC500V MEGA)	
接觸阻抗 contact impedance	15MΩ以下(初值) below 15MΩ initial value	
使用溫度 working temperature	-25~+85°C (不結冰) -25~+85°C (no frost)	
使用濕度 working humidity	85%RH以下(+5~+35°C) below 85%RH(+5~+35°C)	
保護構造 protection structure	IP00 ip00	
	壽命 lifetime	機械性 mechanical 5000萬次以上 more than 500million times 電器性 electrical 30萬次以上 more than 300thousand times

HCMJ-SD模具基本型 HCMJ-SD mould type

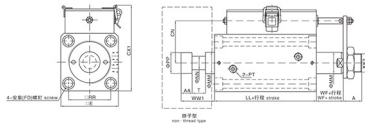


HCMJ-FA模具法蘭型 HCMJ-FA mould flange type

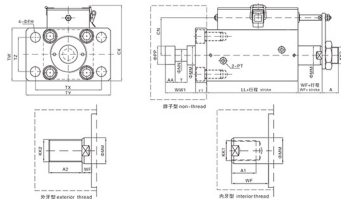


HCMJ-SD/FA薄型油缸外形尺寸 Hydraulic Thin-type Cylinder Dimension Table																											
缸筒 內徑 B	缸筒 直徑 ΦB	A1	A2	KK2	WP	ΦPP	ΦNN	ΦN1	AA	T	C1	G	PT	E	RR	PT	FD	TY	TW	TX	TZ	ΦPH	CX1	CX	備 註		
32	20	-	35	M16X1.5	10	-	-	-	-	-	-	-	RC1/4	62	47	12	M6	105	66	84	40	11	108	110	33	54	58
40	25	-	35	M20X1.5	10	-	-	-	-	-	-	-	RC1/4	70	52	15	M8	120	75	96	50	11	116	119	57	60	63
50	30	35	48	M20X1.5	11	30	22	25	15	35	30	55	RC1/4	60	58	18	M10	135	84	109	52	14	124	126	68	68	68
63	35	45	60	M30X1.5	13	34	25	30	18	20	30	55	RC1/4	54	60	21	M10	160	100	125	65	18	137	140	69	72	72
80	40	55	75	M30X1.5	17	39	28	35	18	22	30	55	RC3/8	114	66	24	M14	190	124	150	75	22	155	160	73	78	78
100	50	70	90	M40X1.5	17	49	38	50	20	27	40	65	RC3/8	134	102	30	M16	215	140	174	90	22	177	180	99	102	102

HCDMJ-SD雙軸模具基本型 HCDMJ-SD double-end rod manifold type



HCDMJ-FA雙軸模具法蘭型 HCDMJ-FA double-end rod manifold flange type



HCDMJ-SD/FA薄型油缸外形尺寸 Hydraulic Thin-type Cylinder Dimension Table																								
缸筒 内径 B	缸筒 直径 ΦB	内牙 内径 A1	外牙 内径 A2	KK1	KK2	WP	ΦPP	ΦNN	AA	T	WW1	PT	E	RR	PT	FD	TY	TW	TX	TZ	ΦPH	CX1	CX2	
32	20	15	M12X1.75	20	25	M16X1.5	10	18	13	12.5	12.5	35	RC1/4	62	47	12	M6	105	66	84	40	11	108	110
40	25	20	M16X2	20	30	M20X1.5	10	18	13	12.5	12.5	35	RC1/4	70	52	15	M8	120	75	96	50	11	116	119
50	30	25	M20X2.5	25	35	M20X1.5	11	30	22	15	15	55	RC1/4	60	58	18	M10	135	84	109	52	14	124	126
63	35	30	M20X3	30	45	M30X1.5	13	34	25	18	22	55	RC1/4	54	60	21	M10	160	100	125	65	18	137	140
80	40	35	M30X3.5	32	55	M30X1.5	17	39	28	18	22	55	RC3/8	114	66	24	M14	190	124	150	75	22	155	160
100	50	40	M40X4	32	70	M40X1.5	17	49	38	20	27	65	RC3/8	134	102	30	M16	215	140	174	90	22	177	180



油缸訂購表示法 How to order

HSG-D / d x 行程-XX-XX-X-XX-XX

焊接式雙作用單杆液壓缸
welded double-acting single rod hydraulic cylinder

缸內徑 (mm) barrel bore

活塞杆直徑 (mm) piston rod bore

行程 (mm) stroke

無需要時不與標記號
No mark if unneeded

空白無 Blank no
CB-帶雙向平衡閥
CO-帶雙向液控單向閥
CO-帶雙向液控單向閥
(原理圖表3) (外觀圖表1)
(原理圖表3) (外觀圖表1)

備注: 本標要求 Remark: not standard requirement
J100~180° C) 耐高溫 high temperature resistance
空白blank J-30~100° C)

活塞杆端連接方式(表2) Piston rod end connection mode(chart 2)

缸體固定安裝方式(表1) barrel fixing type(chart 1)

項目 item	內容 content
油缸內徑 cylinder bore	φ40、φ50、φ63、φ80、φ100、φ125、φ150、φ180、φ200、φ220、φ250
工作媒介 power fluid	以清潔標準之液壓油 filtered oil
使用壓力範圍 working pressure range	1~21MPa(10~210Kg/cm ²)
使用溫度範圍 working temperature range	-30~+100°C
使用速度範圍 working speed range	8~500mm/sel
適用範圍 application	船舶機械、木工機械、海機機械、工程機械、起重運用機械、冶金機械 watercraft machinery, wood-working machinery, engineering machinery, elevating machinery, metallurgical machinery

表1 Chart 1

編號 number	缸體固定安裝方式 barrel fixing type
FA	前法蘭 front flange
FB	後法蘭 rear flange
TC	絞軸 cardinal axes
C1	耳環通孔 eye through hole
C2	耳環帶齒套 eye with bush
C3	耳環帶齒輪軸套 eye with spherical gear bearing

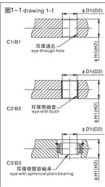


表2 Chart 2

編號 number	活塞杆端連接方式 piston rod end connection mode
W	外螺紋 exterior thread
N	內螺紋 inner thread
B1	耳環通孔 eye through hole
B2	耳環帶齒套 eye with bush
B3	耳環帶齒輪軸套 eye with spherical gear bearing

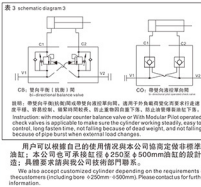
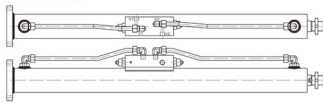
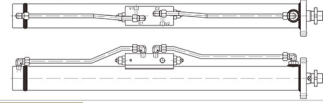


圖1

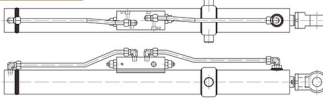
後法蘭 rear flange



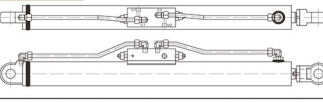
前法蘭 front flange



絞軸 cardinal axes



耳環 eye



以上(間板、油管)固定方式最小行程不能小於500mm, 小於500行程請與我公司協商確定。
above mounting methods is applicable when the stroke is no less than 500mm, and if it does please contact us for further solutions.

本公司產品尺寸不特社會有標準及更新，打噴產品均以實用主義為準

HSG系列油缸(焊接高壓缸) HSG Cylinder Welding(High Pressure Cylinder)

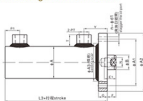
中國液壓元件供應商
Chinese Hydraulic Factory Supplier
http://www.dgmgzhy.com

HSG系列油缸(焊接高壓缸) HSG Cylinder Welding(High Pressure Cylinder)

中國液壓元件供應商
Chinese Hydraulic Factory Supplier
http://www.dgmgzhy.com

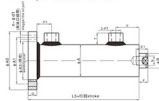
前法蘭、內牙

front flange interior thread



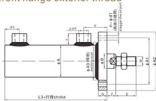
後法蘭、內牙

rear eye interior thread



前法蘭、外牙

front flange exterior thread



後法蘭、外牙

rear flange exterior thread



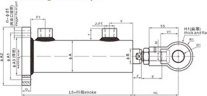
前法蘭、前耳環

front flange front eye



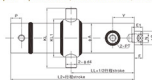
後法蘭、前耳環

rear flange front eye



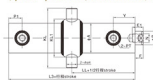
($\phi 40-\phi 100$ 缸徑) 鉸軸、內牙

($\phi 40-\phi 100$ bore)cardinal axes, interior thread



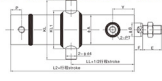
($\phi 125-\phi 250$ 缸徑) 鉸軸、內牙

($\phi 125-\phi 250$ bore)cardinal axes, interior thread



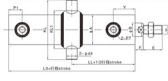
($\phi 40-\phi 100$ 缸徑) 鉸軸、外牙

($\phi 40-\phi 100$ bore)cardinal axes, exterior thread



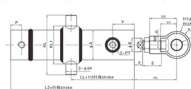
($\phi 125-\phi 250$ 缸徑) 鉸軸、外牙

($\phi 125-\phi 250$ bore)cardinal axes, exterior thread



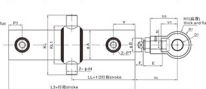
($\phi 40-\phi 100$ 缸徑) 鉸軸、前耳環

($\phi 40-\phi 100$ bore)cardinal axes, front eye



($\phi 125-\phi 250$ 缸徑) 鉸軸、前耳環

($\phi 125-\phi 250$ bore)cardinal axes, front eye



HSG系列油缸外形尺寸 dimension table																								
缸径	A	B	N	W	E	E1	F	G	A1	A2	A3	r-r1	SS	V1	Y	P1	T	PT	H1	R1	H2	L3	L5	
$\phi 125$	152	70/80	M5X2	M4X2	60	55	30	30	210	237	170	8- $\phi 18$	140	65	78	45	25	3/4"	78	60	50	190	210	240
$\phi 150$	180	100	M6X2	M5X2	80	70	35	40	245	282	200	8- $\phi 22$	160	75	78	55	25	3/4"	78	70	60	215	235	275
$\phi 180$	210	120	M6X3	M5X2	100	90	40	50	285	322	240	8- $\phi 24$	190	85	90	70	30	1"	80	80	70	255	295	345
$\phi 200$	245	120	M6X3	M5X2	100	90	40	60	320	362	270	8- $\phi 26$	210	95	105	85	30	1"	80	80	80	275	335	385
$\phi 220$	275	140	M10X3	M12X3	120	100	50	80	355	402	300	8- $\phi 28$	220	105	105	85	35	1 1/4"	90	90	90	295	345	405
$\phi 250$	299	160	M12X3	M14X3	140	110	50	80	390	447	330	10- $\phi 32$	230	115	125	110	35	1 1/4"	110	110	100	305	385	465

HSG系列油缸外形尺寸 dimension table																										
缸径	A	B	N	W	E	E1	F	G	A1	A2	A3	r-r1	SS	V1	Y	P1	T	PT	H1	R1	H2	L3	L5	L5+H2+H1	总长	
φ40	55	25	M10X1.5	M10X1.5	35	20	15	15	80	-	30	40	20	15	3/8"	35	25	20	80	145	85	25	65	113	-	50
φ50	65	30	M10X1.5	M10X1.5	35	25	15	15	60	-	40	45	20	15	3/8"	35	35	30	85	155	105	30	70	173	-	50
φ63	80	35	M10X1.5	M10X1.5	40	30	20	17	65	-	40	45	20	15	3/8"	35	35	30	100	171	115	30	70	120	-	50
φ80	102	45	M10X1.5	M10X1.5	50	50	20	25	80	-	50	55	25	20	1/2"	45	45	40	115	185	125	40	80	184	-	50
φ100	127	55	M12X1.5	M12X1.5	50	45	25	25	110	-	65	65	25	20	1/2"	60	60	50	130	230	155	50	110	184	-	60
φ125	150	70	M12X1.5	M12X1.5	60	55	30	30	140	45	65	78	-	25	3/4"	70	60	50	150	260	185	60	120	-	215	60
φ150	180	100	M12X1.5	M12X1.5	80	70	35	40	160	55	75	75	-	35	3/4"	70	60	50	170	305	215	60	130	-	255	60
φ180	210	120	M16X1.5	M16X1.5	100	90	40	50	190	70	85	90	-	30	1"	80	80	70	255	360	255	70	160	-	295	60
φ200	245	120	M16X1.5	M16X1.5	100	90	40	60	210	85	95	105	-	30	1"	80	80	80	275	405	285	80	180	-	335	60
φ220	275	140	M16X1.5	M16X1.5	120	100	50	60	230	85	105	105	-	35	1 1/4"	90	90	90	295	455	320	80	190	-	345	60
φ250	299	160	M16X1.5	M16X1.5	140	110	50	80	250	110	115	125	-	35	1 1/4"	110	110	100	305	500	350	100	205	-	365	60

備注：用鉸軸連接的油缸最小行程小於表中S1值

Note: The minimum stroke of the cylinder connected by cardinal axes should be shorter than S1 in the chart above