

AIR & OIL CYLINDERS



Series

空壓缸暨油壓缸系列

1992.1.3000



弘達油壓自動控制有限公司
弘興液壓科技有限公司

地址：高雄縣大寮鄉萬丹路207號

TEL：(07)782-3226 (代表) FAX：(07)782-3347

E-mail：hatsui@ms39.hinet.net

網站：www.hongta-group.com.tw

出力之計算

Cylinder之出力，可由下式計算：

$$F = A_1 P_1 - A_2 P_2 - R - w/g * a$$

F Cylinder 出力 (kg)

A₁, A₂. 加壓側，排壓側之受壓面積 (cm²)

P₁, P₂. 加壓側，排壓側之空氣壓力 (Kg/cm²)

R 摩擦抵抗 (Kg)

W 運動物體之重量 (Kg)

a Piston 運動之加速度 (m/sec²)

g 重力加速度 (9.8m/sec²)

P₁A₁-P₂A₂. . . 理論出力 (Kg)

一般使用時，由下式計算：

實際出力 = 理論出力 * 效率

使用條件

- 試驗壓力 14 Kg/cm²
- 周圍濕度 -10°C~80°C
- 使用壓力 1~10 Kg/cm²

出力效率

- Air Cylinder之效率與配管口徑Control Valve 之大小，空氣壓，Cylinder內面滑動面之狀態，以及運動速度等有密切之關係。
- 如各項因素均于考率而精密測定其效率，實際上非常困難，一般於正常使用壓力 (5 Kg/cm²) 時，其效率約為80%左右，但如長時間放置後，於Cylinder 始動時效率可能降低至 60% 左右，應請注意

AIR CYLINDERS 理論出力表

CYLINDER 內徑 (mm)	PISTON ROD 外徑 (mm)	PISTON 有效面積 cm ²		各 空 氣 壓 之 理 論 出 力 (Kg)															
				2 Kg/cm ²		3 Kg/cm ²		4 Kg/cm ²		5 Kg/cm ²		6 Kg/cm ²		7 Kg/cm ²		8 Kg/cm ²		10 Kg/cm ²	
				out	in	out	in	out	in	out	in	out	in	out	in	out	in	out	in
20	10	3.14	2.35	6.3	4.7	9.4	7.1	12.6	9.4	15.7	11.7	18.8	14.2	22.0	16.4	25.1	18.8	31.4	23.5
25	10	4.91	4.12	9.8	8.2	14.7	12.4	19.6	16.5	24.6	20.6	29.5	24.7	34.4	28.8	39.3	33.0	49.1	41.2
30	10	7.07	6.28	14.1	12.6	21.2	18.8	28.3	25.1	35.3	31.4	42.4	37.7	49.5	44.0	56.6	50.2	70.7	62.8
40	16	12.57	10.56	25	21	38	32	50	42	63	53	75	63	88	74	101	85	126	106
50	20	19.64	16.50	39	33	58	49	78	66	98	82	117	99	137	115	157	132	196	165
63	20	31.17	28.03	62	56	94	84	125	112	156	140	187	168	218	196	249	224	312	280
80	25	50.27	45.36	100	90	150	136	210	181	251	226	301	272	351	317	402	362	502	453
100	30	78.54	71.47	157	142	235	214	313	285	392	357	470	428	549	500	627	571	784	714
125	35	122.72	112.82	245	226	368	338	491	451	614	564	736	676	860	780	982	903	1227	1128
150	40	176.72	164.15	353	328	530	492	706	656	883	820	1060	984	1237	1149	1413	1313	1767	1641
180	45	254.47	238.57	509	477	764	716	1010	954	1272	1193	1527	1432	1781	1670	2036	1908	2545	2386
200	50	314.16	294.33	628	588	942	883	1256	1178	1570	1472	1884	1768	2199	2061	2513	2356	3141	2945
250	60	490.87	462.60	980	925	1472	1387	1963	1850	2454	2313	2945	2775	3436	3238	3926	3700	4908	4626

空氣消費量之計算

- Air Cylinder 本體之空氣消費量(Q)

$$Q = \frac{(A_1 + A_2)L(P+1)N}{1000} \quad (1/\text{min})$$

A₁, A₂. . . 加壓側，排壓側之Piston有效面積 (cm²)

L Cylinder Stroke (cm)

P Gauge 壓力 (Kg/cm²)

N 每分鐘往復

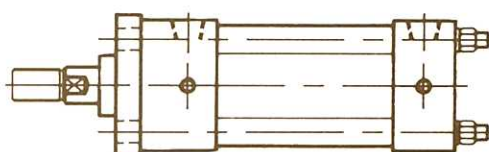
- Air Cylinder 實際裝置前，需先考慮Control Valve 之空氣損失 配管之空氣損失，以及因使用狀態常有意外變動，而必須預先附加餘裕量。

選擇Compressor時，宜按Cylinder本體空氣消費量之兩倍計算

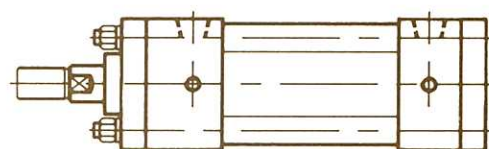
Compressor之一般空氣量如右表：

COMPRESSOR 空氣量表

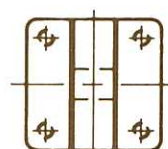
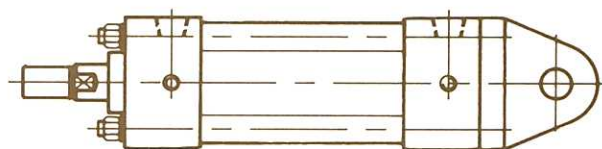
動力		最高 壓力	空氣 吐出量	動力		最高 壓力	空氣 吐出量
KW	HP	Kg/cm ²	l/min	KW	HP	Kg/cm ²	l/min
0.2	1/4	7~5	36~45	5.5	7.5	7	900~1000
0.4	1/2	7~5	75~100	7.5	10	7	1400
0.75	1	10~6	140~180	11	15	7	2000
1.55	2	10~6	220~270	15	20	7	3000
2.2	3	10~7	320~450	22	30	7	4500
3.7	5	10~7	580~780	37	50	7	8000



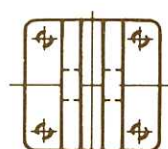
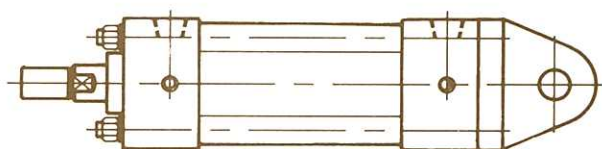
FA 1



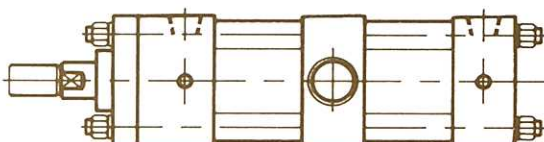
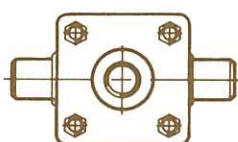
FB 2



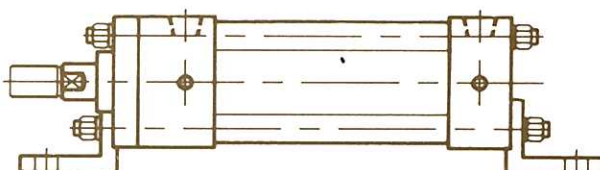
CA 3



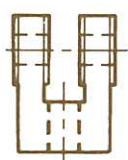
CB 4



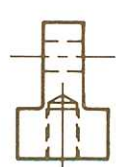
TC 5



LB 6

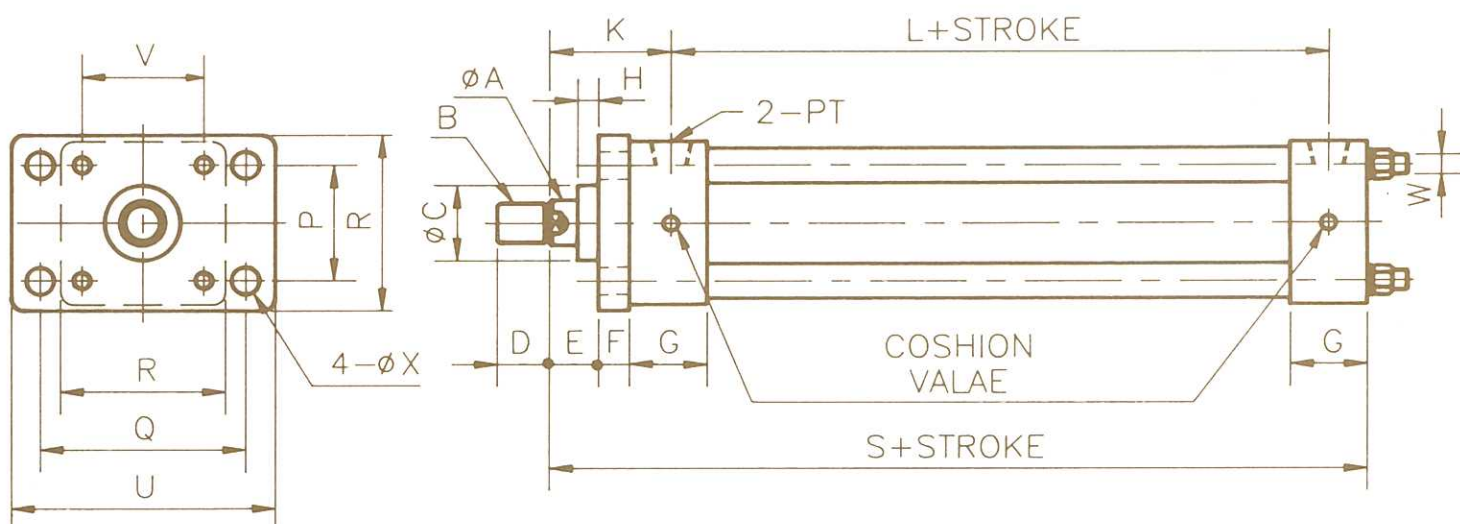


Y 7

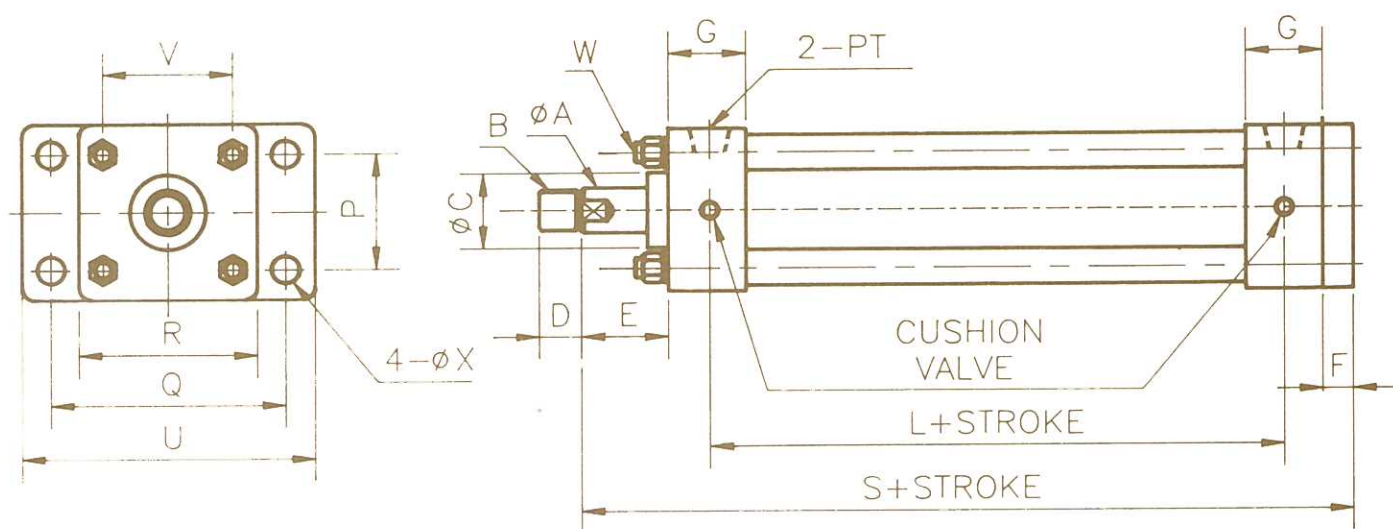


I 7

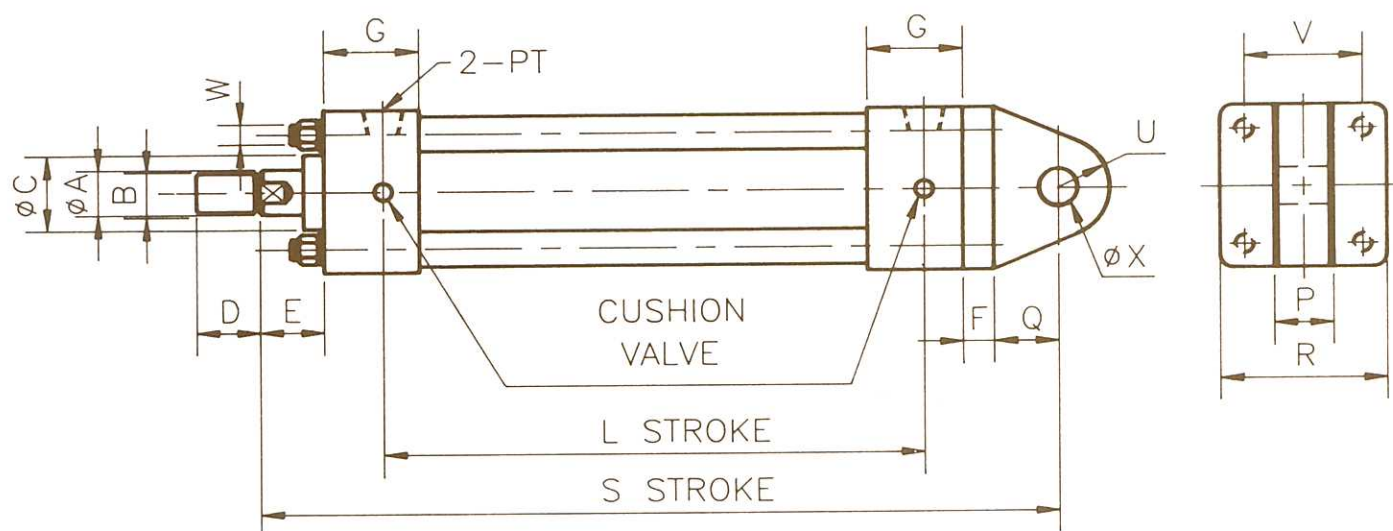
FA 空壓缸系列



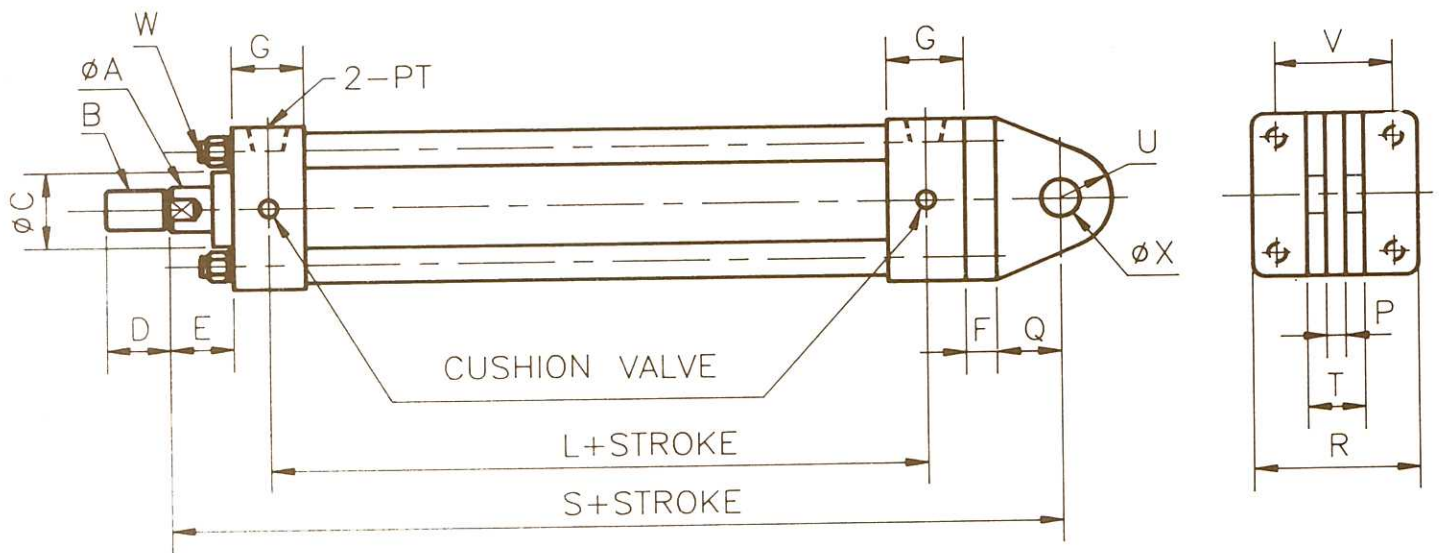
SYMBOL BORE DIA	A	B	C	D	E	H	F	G	K	L	S	V	P	U	Q	R	X	W	PT
40	16	M14*P1.5	35	25	23	10	10	26	46	68	127	40	40	94	75	56	9	5/16 18T	1/4
50	20	M18*P1.5	40	25	23	10	10	26	46	72	131	50	50	108	90	72	9	5/16 18T	1/4
63	20	M18*P1.5	40	30	23	10	10	30	48	76	139	60	56	128	106	82	11	3/8 16T	3/8
80	25	M22*P1.5	45	35	25	10	14	30	54	80	149	72	67	155	125	99	11	3/8 16T	3/8
100	30	M26*P1.5	50	40	25	10	14	34	56	84	157	90	85	180	150	118	14	1/2 12T	3/8
125	35	M30*P2.0	60	40	28	8	16	34	61	90	168	112	106	220	180	145	14	1/2 12T	1/2
150	40	M35*P2.0	65	45	25	5	20	34	61	90	169	135	132	250	214	175	18	5/8 11T	1/2
180	45	M38*P2.0	70	55	30	5	25	42	76	107	201	160	160	294	250	206	21	5/8 11T	3/4
200	50	M45*P2.0	80	60	30	5	25	42	76	112	209	182	180	324	280	226	21	3/4 10T	3/4
250	60	M55*P2.0	100	70	35	5	30	42	86	112	219	225	220	387	335	270	26	7/8 9T	3/4



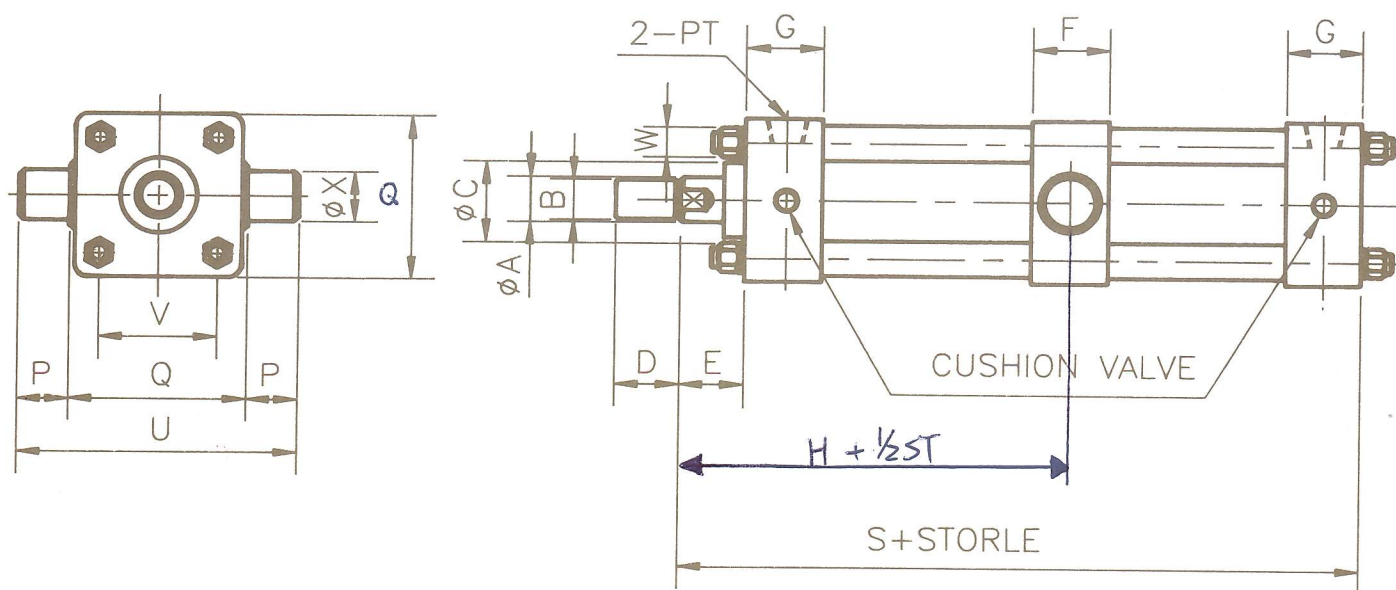
SYMBOL BORE DIA	A	B	C	D	E	G	L	S	F	V	P	U	Q	R	X	W	PT
40	16	M14*P1.5	35	25	33	26	68	137	10	40	40	94	75	56	9	5/16 18T	1/4
50	20	M18*P1.5	40	25	33	26	72	141	10	50	50	108	90	72	9	5/16 18T	1/4
63	20	M18*P1.5	40	30	33	30	76	149	10	60	56	128	106	82	11	3/8 16T	3/8
80	25	M22*P1.5	45	35	39	30	80	163	14	72	67	155	125	99	11	3/8 16T	3/8
100	30	M26*P1.5	50	40	39	34	84	171	14	90	85	180	150	118	14	1/2 12T	3/8
125	35	M30*P2.0	60	40	44	34	90	184	16	112	106	220	180	145	18	1/2 12T	1/2
150	40	M35*P2.0	65	45	45	34	90	189	20	135	132	250	214	175	18	5/8 11T	1/2
180	45	M38*P2.0	70	55	55	42	107	226	25	160	160	294	250	206	22	5/8 11T	3/4
200	50	M45*P2.0	80	60	55	42	112	234	25	182	180	324	280	226	22	3/4 10T	3/4
250	60	M55*P2.0	100	70	65	42	112	249	30	225	220	387	335	270	26	7/8 9T	3/4



SYMBOL BORE DIA	A	B	C	D	E	G	F	Q	L	S	X	U	V	P	R	W	PT
40	16	M14*P1.5	35	25	33	26	10	25	68	162	12.5	16	40	20	56	5/16 18T	1/4
50	20	M18*P1.5	40	25	33	26	12	25	72	168	12.5	16	50	20	72	5/16 18T	1/4
63	20	M18*P1.5	40	30	33	30	12	25	76	176	12.5	16	60	20	82	3/8 16T	3/8
80	25	M22*P1.5	45	35	39	30	16	36	80	201	20	24	72	30	99	3/8 16T	3/8
100	30	M26*P1.5	50	40	39	34	16	36	84	209	20	24	90	30	118	1/2 12T	3/8
125	35	M30*P2.0	60	40	44	34	18	43	90	229	25	29	112	40	145	1/2 12T	1/2
150	40	M35*P2.0	65	45	45	34	20	43	90	232	25	29	135	40	175	5/8 11T	1/2
180	45	M38*P2.0	70	55	55	42	25	55	107	284	30	38	160	45	206	5/8 11T	3/4
200	50	M45*P2.0	80	60	55	42	25	55	112	289	30	38	182	45	226	3/4 10T	3/4
250	60	M55*P2.0	100	70	65	42	25	70	112	314	40	48	225	55	270	7/8 9T	3/4

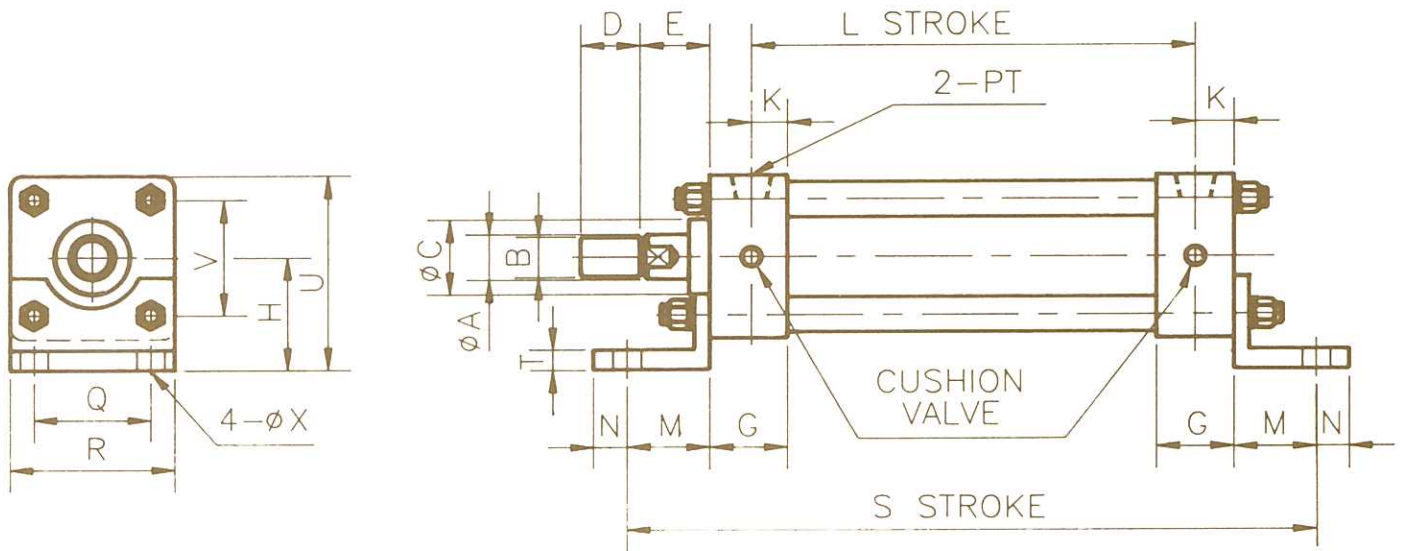


SYMBOL BORE DIA	A	B	C	D	E	G	F	Q	L	S	X	U	V	T	P	R	W	PT
40	16	M14*P1.5	35	25	33	26	10	25	68	162	12.5	16	40	40	20	56	5/16 18T	1/4
50	20	M18*P1.5	40	25	33	26	12	25	72	168	12.5	16	50	40	20	72	5/16 18T	1/4
63	20	M18*P1.5	40	30	33	30	12	25	76	176	12.5	16	60	45	20	82	3/8 16T	3/8
80	25	M22*P1.5	45	35	39	30	16	36	80	201	20	24	72	60	30	99	3/8 16T	3/8
100	30	M26*P1.5	50	40	39	34	16	36	84	209	20	24	90	60	30	118	1/2 12T	3/8
125	35	M30*P2.0	60	40	44	34	18	43	90	229	25	29	112	80	40	145	1/2 12T	1/2
150	40	M35*P2.0	65	45	45	34	20	43	90	232	25	29	135	80	40	175	5/8 11T	1/2
180	45	M38*P2.0	70	55	55	42	25	55	107	284	30	38	160	85	45	206	5/8 11T	3/4
200	50	M45*P2.0	80	60	55	42	25	55	112	289	30	38	182	85	45	226	3/4 10T	3/4
250	60	M55*P2.0	100	70	65	42	25	70	112	314	40	48	225	105	55	270	7/8 9T	3/4



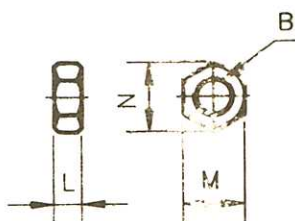
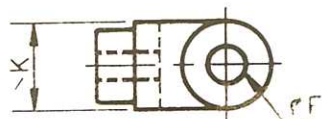
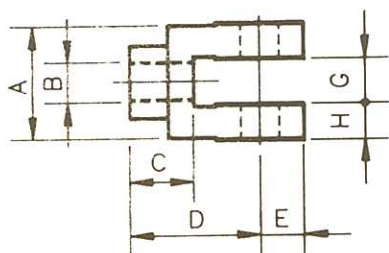
SYMBOL BORE DIA	A	B	C	D	E	G	F	L	S	R	X	U	Q	P	V	W	PT	H
40	16	M14*P1.5	35	25	33	26	28	68	127	56	20	110	71	20	40	5/16 18T	1/4	80
50	20	M18*P1.5	40	25	33	26	28	72	131	72	20	120	80	20	50	5/16 18T	1/4	82
63	20	M18*P1.5	40	30	33	30	28	76	139	82	25	135	93	20	60	3/8 16T	3/8	86
80	25	M22*P1.5	45	35	39	30	43	80	149	99	30	170	112	30	72	3/8 16T	3/8	94
100	30	M26*P1.5	50	40	39	34	48	84	157	118	35	205	136	35	90	1/2 12T	3/8	98
125	35	M30*P2.0	60	40	44	34	53	90	168	145	40	250	170	40	112	1/2 12T	1/2	106
150	40	M35*P2.0	65	45	45	34	58	90	169	175	45	300	202	45	135	5/8 11T	1/2	107
180	45	M38*P2.0	70	55	55	42	60	107	201	206	50	335	236	50	160	5/8 11T	3/4	128
200	50	M45*P2.0	80	60	55	42	60	112	209	226	55	370	260	55	182	3/4 10T	3/4	132
250	60	M55*P2.0	100	70	65	42	70	112	219	270	60	440	320	60	225	7/8 9T	3/4	142

空壓缸系列 **LB**



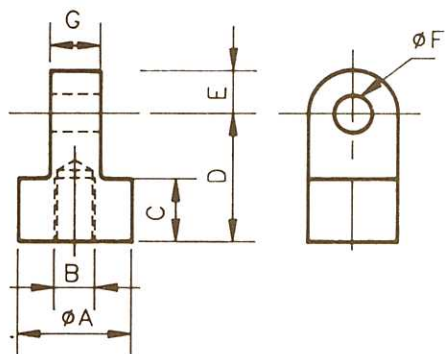
SYMBOL BORE ØA	A	B	C	D	E	G	T	N	M	L	S	V	H	U	R	Q	X	W	PT
40	16	M14*P1.5	35	25	33	26	4	10	25	68	144	40	38	72	56	40	9	5/16 18T	1/4
50	20	M18*P1.5	40	25	33	26	4	10	25	72	148	50	48	78	72	50	9	5/16 18T	1/4
63	20	M18*P1.5	40	30	33	30	5	12	30	76	166	60	48	90	82	56	11	3/8 16T	3/8
80	25	M22*P1.5	45	35	39	30	5	15	35	80	180	72	60	107	99	67	11	3/8 16T	3/8
100	30	M26*P1.5	50	40	39	34	6	15	35	84	188	90	75	129	118	85	14	1/2 12T	3/8
125	35	M30*P2.0	60	40	44	34	6	18	45	90	214	112	90	157	145	106	18	1/2 12T	1/2
150	40	M35*P2.0	65	45	45	34	8	18	45	90	214	135	100	187	175	132	18	5/8 11T	1/2
180	45	M38*P2.0	70	55	55	42	12	22	63	107	272	160	140	220	206	140	22	5/8 11T	3/4
200	50	M45*P2.0	80	60	55	42	12	22	65	112	284	182	150	242	226	160	22	3/4 10T	3/4
250	60	M55*P2.0	100	70	65	42	14	27	72	112	298	225	175	295	270	200	26	7/8 9T	3/4

Y 接頭 空壓缸系列



SYMBOL BORE DIA	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N
40	26	M14*P1.5	26	50	14	12.5	20	12.5	30	7	21	24
50	26	M18*P1.5	26	50	14	12.5	20	12.5	30	8	26	30
63	26	M18*P1.5	26	50	14	12.5	20	12.5	30	8	26	30
80	43	M22*P1.5	40	80	23	20	30	17.5	48	12	32	31
100	43	M26*P1.5	40	80	23	20	30	17.5	48	13	35	40
125	67	M30*P2.0	40	80	28	25	30	18.5	56	13	46	53
150	67	M35*P2.0	40	80	28	25	30	18.5	56	14	50	57
180												
200												
250												

I 接頭 空壓缸系列



SYMBOL BORE DIA	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N
40	25	M14*P1.5	25	50	13	12.5	20					
50	30	M18*P1.5	30	55	15	12.5	20					
63	30	M18*P1.5	30	55	15	12.5	20					
80	45	M22*P1.5	35	70	23	20	30					
100	45	M26*P1.5	35	70	23	20	30					
125	56	M30*P2.0	45	85	28	25	40					
150	56	M35*P2.0	45	85	28	25	40					
180												
200												
250												

油壓理論／出力／流量／速度／表

內徑 BORE (mm)	軸 ROD (mm)	動作	有效面積 cm ²	出力 KG					流量 10 l/min 時之速度 mm/sec	速度 mm/sec 時之流量 l/min	速度比	
				30 KG/cm ²	70 KG/cm ²	100 KG/cm ²	140 KG/cm ²	210 KG/cm ²			push	pull
40	18	push	12.6	378	882				132	0.8	1	1.26
		pull	10	300	700				166	0.5		
	25	push	12.6			1260	1764	2646	132	0.8	1	1.63
		pull	7.7			770	1078	1617	216	0.5		
50	25	push	19.6	588	1372				85	1.2	1	1.33
		pull	14.7	441	1029				113	0.9		
	30	push	19.6			1960	2744	4116	85	1.2	1	1.57
		pull	12.6			1250	1750	2625	133	0.75		
63	30	push	31.2	936	2180				53	1.9	1	1.29
		pull	24.1	724	1689				69	1.5		
	35	push	31.2			3120	4368	6552	53	1.9	1	1.48
		pull	21.3			2130	2982	4473	78	1.3		
80	35	push	50.3	1509	3521				33	3.0	1	1.25
		pull	40.4	1212	2828				41	2.4		
	45	push	50.3			5030	7042	10563	33	3.0	1	1.46
		pull	34.4			3440	4816	7224	48	2.1		
100	45	push	78.5	2355	5495				21	4.7	1	1.25
		pull	62.6	1878	4382				26	3.8		
	56	push	78.5			7850	10990	16485	21	4.7	1	1.46
		pull	53.9			5390	7546	11319	31	3.35		
125	56	push	122.7	3681	8589				13.5	7.4	1	1.25
		pull	98.1	2943	5867				17	6.9		
	71	push	122.7			12270	17178	25767	13.5	7.4	1	1.47
		pull	83.1			8310	11634	17451	20	5.0		
150	71	push	176.7	5301	12369				9.5	10.6	1	1.29
		pull	137.1	4116	9597				12	8.2		
	80	push	176.1			17670	24738		9.5	10.6	1	1.39
		pull	126.7			1267	17738		13	7.6		
180	80	push	254.3	7629	17801				6.5	15.3	1	1.25
		pull	204	6120	14280				8.2	12.3		
	100	push	254.3			25430	35602	53403	6.5	15.3	1	1.45
		pull	175.8			17580	24612	36918	9.5	10.6		
200	100	push	314	9420	21980				5.3	18.8	1	1.33
		pull	236	7080	16520				7	14.2		
	110	push	314			31400	43960	65940	5.3	18.8	1	1.46
		pull	215.7			21570	30198	45297	7.7	13		
250	110	push	490.8	14724	34356				3.4	29.5	1	1.25
		pull	392.1	11763	27447				4.2	23.5		
	140	push	490.8			49080	68712	103068	3.4	29.5	1	1.47
		pull	336.8			33680	47152	70728	4.9	20.1		

值得信賴 高性能品質的

油壓氣缸

- 參照世界各著名業者之規格，精心設計製造。
- 製品標準化、耐性好、活塞效率高、出力大。
- 無縫鋼管、內徑經過、高精度撐缸，其內徑面粗度在 $H^{\circ} \sim 1.5S$ (即 $0.0015\mu m$) 以內。
- 迫緊採用原裝進口之高級製品，耐磨及壽命特長。
- 各種消耗配件，均能互換，保養容易，隨時現貨供應。
- 使用標準規格分爲： $70kg/cm^2$ ， $140kg/cm^2$ 兩種。
- 特殊規格尺寸與高壓使用 ($210kg/cm^2 \sim 700kg/cm^2$) 時，敬請洽詢訂購。
- 交貨迅速可靠，售後服務最佳。

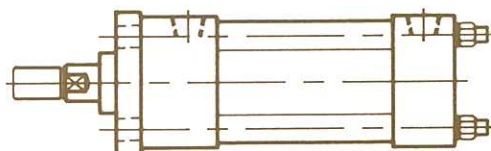




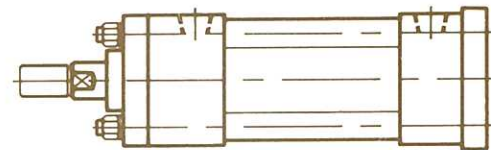
感應式油壓氣缸

- 感應式油壓氣缸係採用永久磁石與磁簧開關作位置感應控制。
- 可取代極限開關或近接開關等複雜機構裝置。
- 採用不銹無縫鋼管、耐壓為70kg/cm²與140kg/cm²兩種。

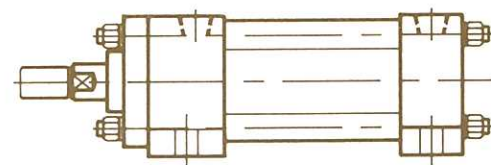
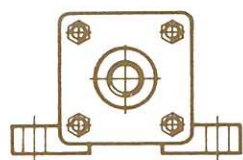
OIL CYLINDERS SERIES 油壓缸系列



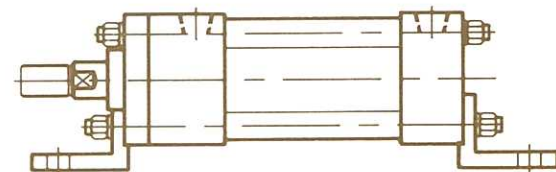
FA 8



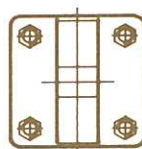
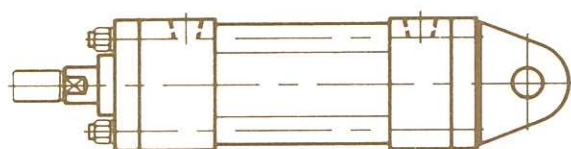
FB 9



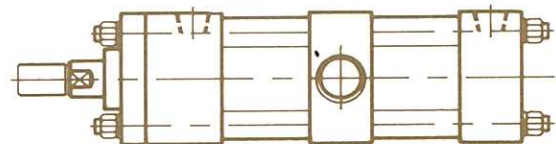
LA 10



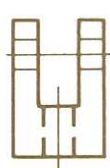
LB 11



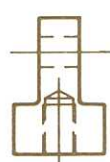
CA 12



TC 13

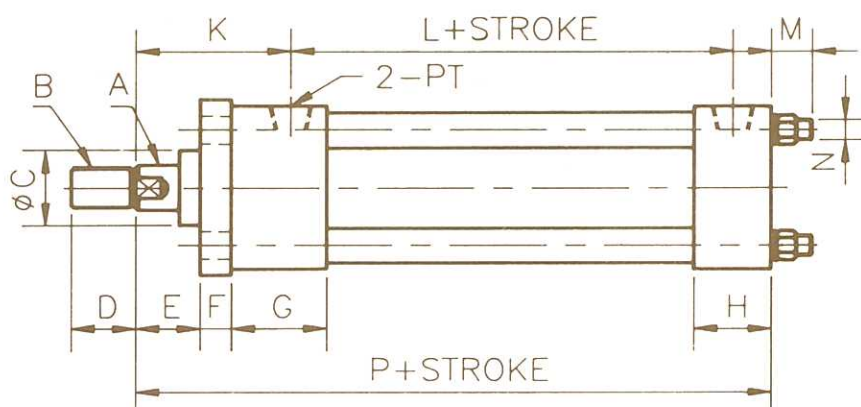
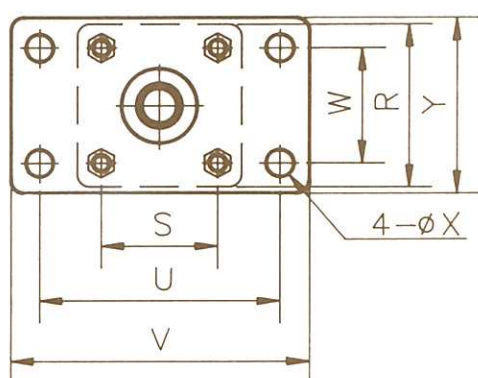


Y 14



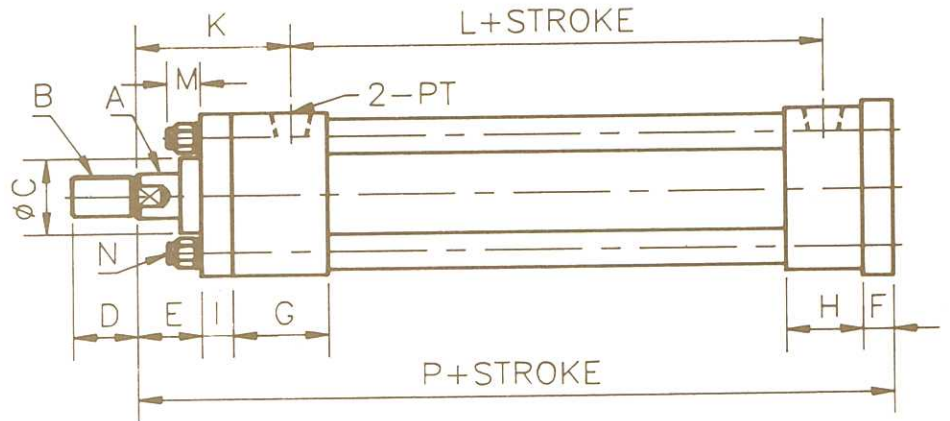
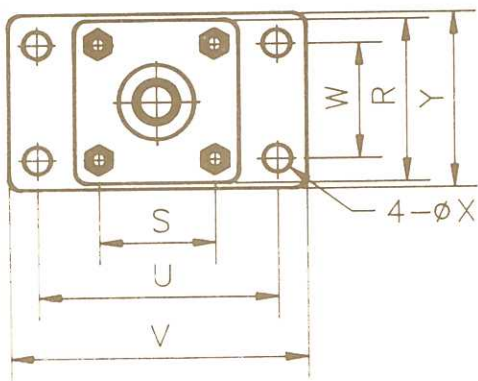
I 14

油壓缸系列 **FA**



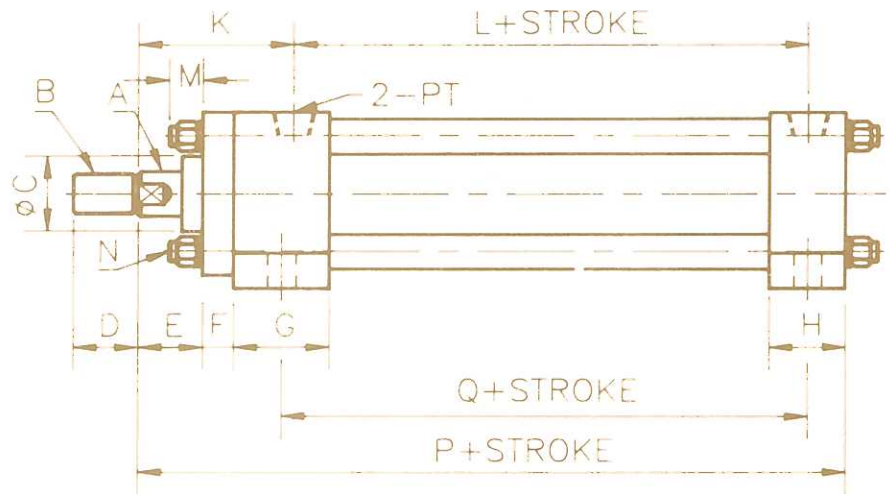
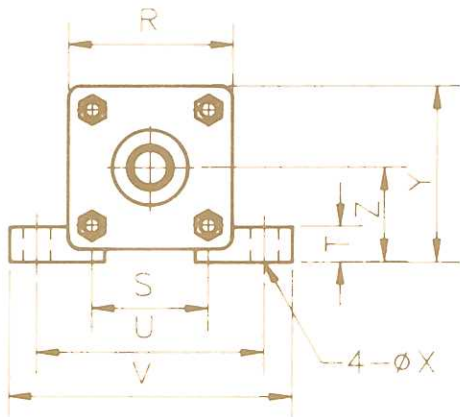
CYLINDER BORE DIA	ROD SERIES	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	W	R	Y	V	U	S	X	PT
40	C	18	M16*P1.5	30	30	25	12	37	30	60	84	16	5/16 18T	159	46	65	70	118	95	46	11	3/8
	B	25	M22*P1.5	38	35	25	15	37	30	62	84	16	3/8 16T	162	58	75	85	140	115	53	11	3/8
50	C	25	M22*P1.5	40	35	25	15	37	30	62	84	16	3/8 16T	162	58	75	85	140	115	53	11	3/8
	B	30	M26*P1.5	40	40	30	18	40	30	73	90	18	1/2 12T	178	65	90	98	165	132	67	14	1/2
63	C	30	M26*P1.5	50	40	30	18	40	30	73	90	18	1/2 12T	178	65	90	98	165	132	67	14	1/2
	B	35	M30*P2	50	45	35	21	44	37	86	105	18	5/8 11T	207	87	110	118	190	155	81	17	1/2
80	C	35	M30*P2	60	45	40	24	50	40	94	120	25	3/4 10T	234	109	135	145	224	190	102	21	3/4
	B	45	M38*P2	60	50	45	28	50	50	103	135	30	7/8 9T	263	130	165	175	272	224	124	24	3/4
100	C	45	M38*P2	75	50	50	31	58	50	116	143	30	1" 8T	284	155	195	210	315	270	148	27	1"
	B	56	M45*P2	75	60	55	37	68	58	125	163	40	1 1/4 12T	319	185	235	245	375	315	180	32	1"
125	C	56	M45*P2	75	60	55	37	68	58	125	163	40	1 1/4 12T	319	185	235	245	375	315	180	32	1"
	B	71	M64*P2	90	70	60	48	68	58	150	180	45	1 1/4 12T	354	250	325	335	515	425	250	40	1 1/4
150	C	71	M64*P2	90	70	60	48	68	58	150	180	45	1 1/4 12T	354	250	325	335	515	425	250	40	1 1/4
	B	80	M72*P2	105	80	60	48	68	58	150	180	45	1 1/4 12T	354	250	325	335	515	425	250	40	1 1/4
180	C	80	M72*P2	105	90	60	48	68	58	150	180	45	1 1/4 12T	354	250	325	335	515	425	250	40	1 1/4
	B	100	M95*P2	125	110	65	37	68	58	135	163	40	1 1/4 12T	328	206	262	275	425	355	200	35	1"
200	C	100	M95*P2	125	125	65	37	68	58	135	163	40	1 1/4 12T	328	206	262	275	425	355	200	35	1"
	B	112	M100*P2	135	145	65	37	68	58	135	163	40	1 1/4 12T	328	206	262	275	425	355	200	35	1"
250	C	112	M100*P2	135	125	65	37	68	58	135	163	40	1 1/4 12T	328	206	262	275	425	355	200	35	1"
	B	140	M130*P2	165	160	65	37	68	58	135	163	40	1 1/4 12T	328	206	262	275	425	355	200	35	1"

FB 油壓缸系列



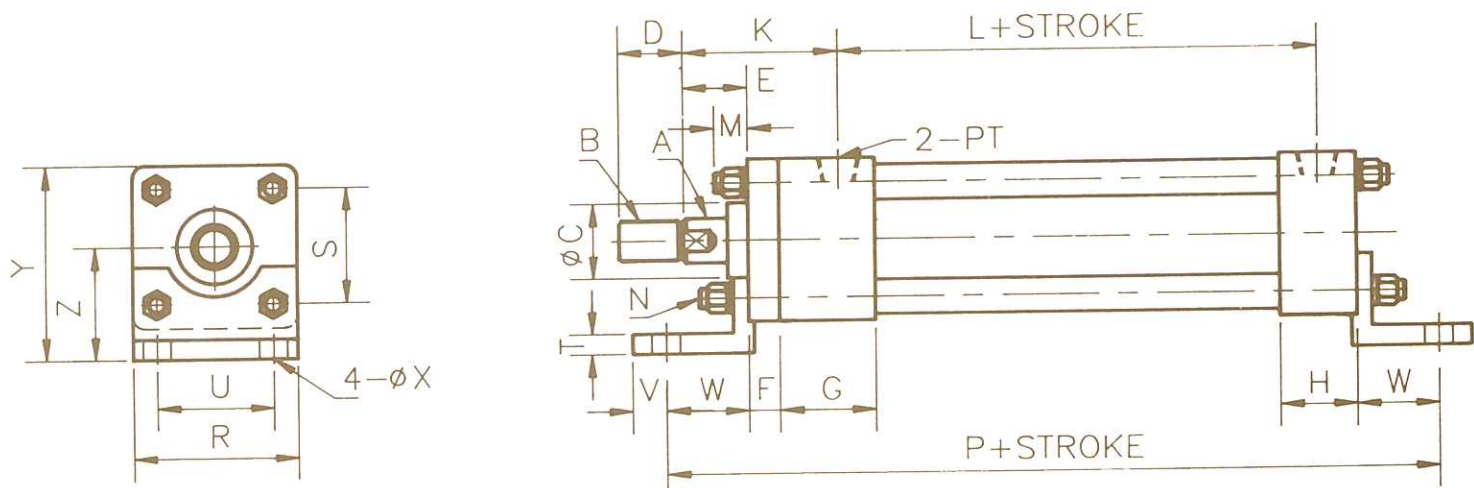
CYLINDER BORE DA	ROD SERIES	A	B	C	D	E	I	G	H	F	K	L	M	N	P	W	R	Y	V	U	S	X	PT
40	C	18	M16*P1.5	30	30	25	12	37	30	12	60	84	16	5/16 18T	171	46	65	70	118	95	46	11	3/8
	B	25	M22*P1.5	38	35																		
50	C	25	M22*P1.5	40	35	31	14	37	30	15	62	84	16	3/8 16T	182	58	75	85	140	115	53	11	3/8
	B	30	M26*P1.5		40																		
63	C	30	M26*P1.5	50	40	37	16	40	30	18	73	90	18	1/2 12T	201	65	90	98	165	132	67	14	1/2
	B	35	M30*P2		45																		
80	C	35	M30*P2	60	45	45	16	44	37	21	86	105	18	5/8 11T	233	87	110	118	190	155	81	17	1/2
	B	45	M38*P2		50																		
100	C	45	M38*P2	75	50	49	20	50	40	24	94	120	25	3/4 10T	283	109	135	145	224	190	102	21	3/4
	B	56	M45*P2		60																		
125	C	56	M45*P2	75	60	56	22	50	50	28	103	135	30	7/8 9T	296	130	165	175	272	224	124	24	3/4
	B	71	M64*P2	90	70																		
150	C	71	M64*P2	90	70	59	22	58	50	31	116	143	30	1" 8T	315	155	195	210	315	270	148	27	1"
	B	80	M72*P2	105	80																		
180	C	80	M72*P2	105	90	58	25	68	58	33	125	163	40	1 1/4 12T	352	185	235	245	375	315	180	32	1"
	B	100	M95*P2	125	110																		
200	C	100	M95*P2	125	125	62	30	68	58	37	135	163	40	1 1/4 12T	365	206	262	275	425	355	200	35	1"
	B	112	M100*P2	135	135																		
250	C	112	M100*P2	135	135	73	35	68	58	48	150	180	45	1 1/4 12T	402	250	325	335	515	425	250	40	1 1/4
	B	140	M130*P2	165	160																		

油壓缸系列 LA

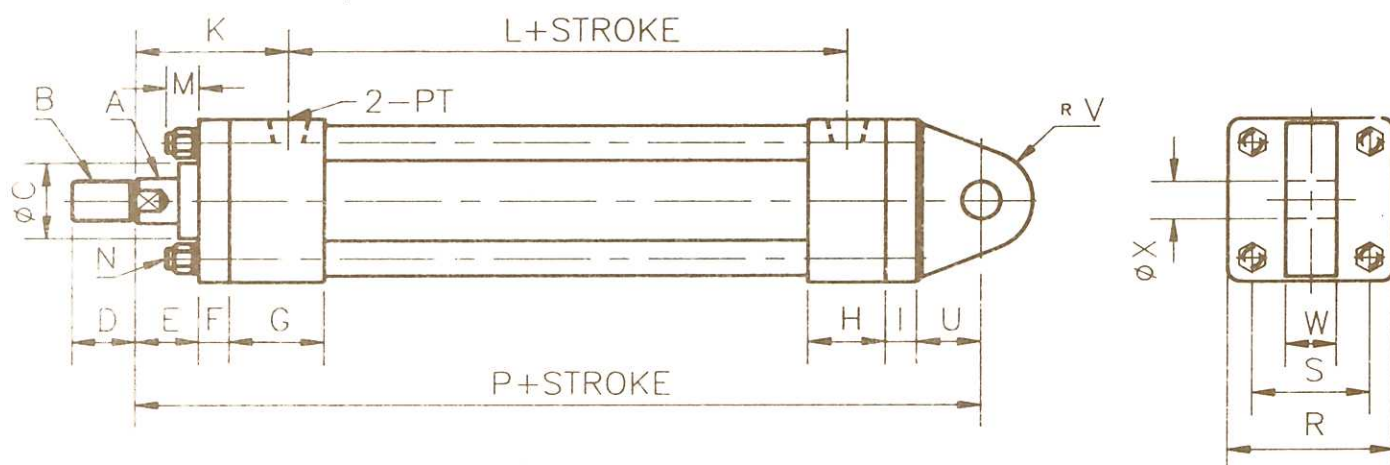


CYLINDER BORE DA	ROD SERIES	A	B	C	D	E	F	G	H	Q	P	K	L	M	N	T	Z	Y	V	U	S	R	X	PT
40	C	18	M16*P1.5	30	30	25	12	37	30	88.5	159	60	84	16	5/16 10T	14	37.5	70	112	90	46	65	11	3/8
	B	25	M22*P1.5	38	35																			
50	C	25	M22*P1.5	40	35	31	14	37	30	88.5	167	62	84	16	3/8 10T	17	42.5	80	132	109	53	75	11	3/8
	B	30	M26*P1.5		40																			
63	C	30	M26*P1.5	50	40	37	16	40	30	95	183	73	90	18	1/2 12T	19	50	95	154	128	67	90	14	1/2
	B	35	M30*P2		45																			
80	C	35	M30*P2	60	45	45	16	44	37	110.5	212	86	105	18	5/8 11T	25	60	115	184	152	81	110	17	1/2
	B	45	M38*P2		50																			
100	C	45	M38*P2	75	50	49	20	50	40	125	230	94	120	25	3/4 10T	27	72.5	140	210	178	102	135	21	3/4
	B	56	M45*P2		60																			
125	C	56	M45*P2	75	60	56	22	50	50	140	268	103	135	30	7/8 9T	32	89.5	170	260	215	124	165	24	3/4
	B	71	M64*P2	90	70																			
150	C	71	M64*P2	90	70	59	22	58	50	149	284	116	143	30	1" 8T	37	102.5	200	320	260	148	195	27	1"
	B	80	M72*P2	105	80																			
180	C	80	M72*P2	105	90	58	25	68	58	173	319	125	163	40	1 1/4 12T	47	148	265	375	315	180	235	33	1"
	B	100	M95*P2	125	110																			
200	C	100	M95*P2	125	125	62	30	68	58	173	328	135	163	40	1 1/4 12T	52	165	296	425	355	200	262	36	1"
	B	112	M100*P2	135	135																			
250	C	112	M100*P2	135	135	73	35	68	58	183	354	150	180	45	1 1/4 12T	57	208	370	515	425	250	325	45	1 1/4
	B	140	M130*P2	165	160																			

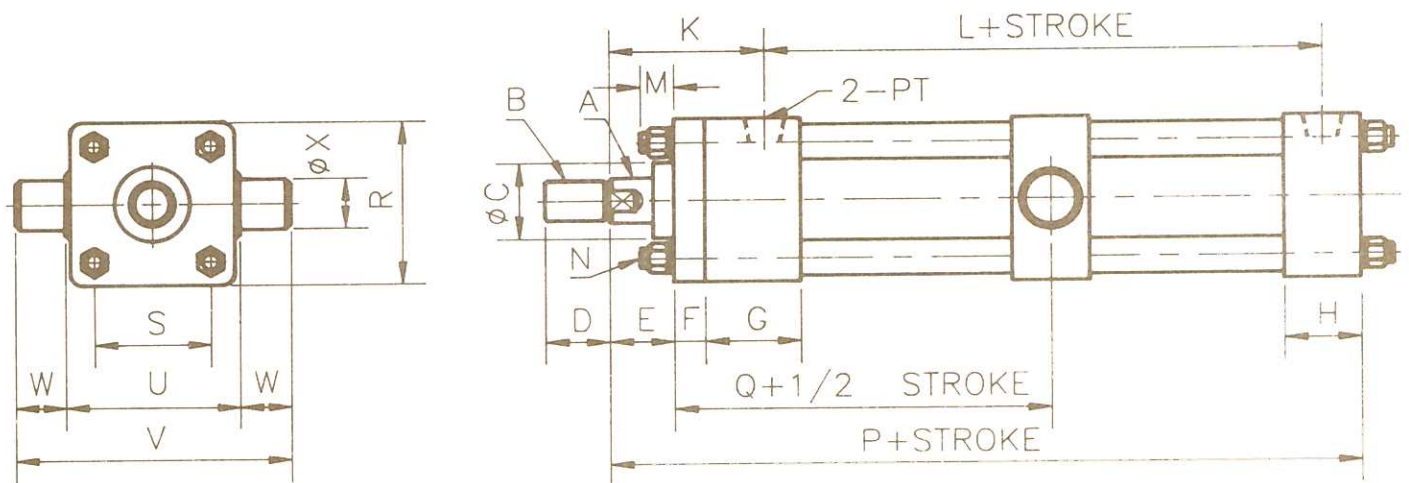
LB 油壓缸系列



CYLINDER BORE DIA	ROD SERIES	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	T	V	W	S	Z	Y	R	U	X	PT
40	C	18	M16*P1.5	30	30	25	12	37	30	60	84	16	5/16 16T	198	8	13	32	46	45	77.5	65	45	11	3/8
	B	25	M22*P1.5	38	35																			
50	C	25	M22*P1.5	40	35	31	14	37	30	62	84	16	3/8 16T	206	8	15	35	53	50	87.5	75	52	11	3/8
	B	30	M26*P1.5		40																			
63	C	30	M26*P1.5	50	40	37	16	40	30	73	90	18	1/2 12T	230	10	18	42	67	60	105	90	63	14	1/2
	B	35	M30*P2		45																			
80	C	35	M30*P2	60	45	45	16	44	37	86	105	18	5/8 11T	267	12	20	50	81	70	125	110	80	17	1/2
	B	45	M38*P2		50																			
100	C	45	M38*P2	75	50	49	20	50	40	94	120	25	3/4 10T	300	12	33	55	102	90	157.5	135	98	21	3/4
	B	56	M45*P2		60																			
125	C	56	M45*P2	75	60	56	22	50	50	103	135	30	7/8 9T	342	15	29	65	124	110	192.5	165	122	24	3/4
	B	71	M64*P2	90	70																			
150	C	71	M64*P2	90	70	59	22	58	50	116	143	30	1" 8T	375	18	30	75	148	125	222.5	195	148	27	1"
	B	80	M72*P2	105	80																			
180	C	80	M72*P2	105	90	58	25	68	58	125	163	40	1 1/4 12T	431	20	40	85	180	152	269.5	235	180	32	1"
	B	100	M95*P2	125	110																			
200	C	100	M95*P2	125	125	62	30	68	58	135	163	40	1 1/4 12T	462	25	40	98	200	170	301	262	200	35	1"
	B	112	M100*P2	135	135																			
250	C	112	M100*P2	135	135	73	35	68	58	150	180	45	1 1/4 12T	541	35	50	130	250	214	376.5	325	250	40	1 1/4
	B	140	M130*P2	165	160																			

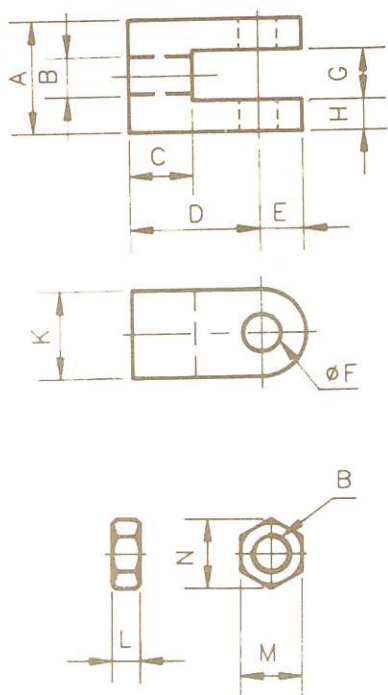


CYLINDER BORE DA	ROD SERIES	A	B	C	D	E	F	G	H	I	U	K	L	V	M	N	P	X	R	S	W	PT
40	C	18	M16*P1.5	30	30	25	12	37	30	12	25	60	84	20	16	5/16 10T	196	15	65	46	20	3/8
	B	25	M22*P1.5	38	35	25	14	37	30	15	30	62	84	25	16	3/8 10T	212	20	75	53	25	3/8
50	C	25	M22*P1.5	40	35	25	14	37	30	15	30	62	84	25	16	3/8 10T	212	20	75	53	25	3/8
	B	30	M26*P1.5	40	40	25	14	37	30	15	30	62	84	25	16	3/8 10T	212	20	75	53	25	3/8
63	C	30	M26*P1.5	50	40	30	16	40	30	18	40	73	90	30	18	1/2 12T	241	25	90	67	30	1/2
	B	35	M30*P2	50	45	30	16	40	30	18	40	73	90	30	18	1/2 12T	241	25	90	67	30	1/2
80	C	35	M30*P2	60	45	35	16	44	37	21	40	86	105	35	18	5/8 11T	273	30	110	81	35	1/2
	B	45	M38*P2	60	50	35	16	44	37	21	40	86	105	35	18	5/8 11T	273	30	110	81	35	1/2
100	C	45	M38*P2	75	50	40	20	50	40	24	50	94	120	45	25	3/4 10T	313	40	135	102	40	3/4
	B	56	M45*P2	75	60	40	20	50	40	24	50	94	120	45	25	3/4 10T	313	40	135	102	40	3/4
125	C	56	M45*P2	75	60	45	22	50	50	28	65	103	135	50	30	7/8 9T	361	50	165	124	50	3/4
	B	71	M64*P2	90	70	45	22	50	50	28	65	103	135	50	30	7/8 9T	361	50	165	124	50	3/4
150	C	71	M64*P2	90	70	50	22	58	50	31	70	116	143	65	30	1" 8T	385	60	195	148	60	1"
	B	80	M72*P2	105	80	50	22	58	50	31	70	116	143	65	30	1" 8T	385	60	195	148	60	1"
180	C	80	M72*P2	105	90	50	25	68	58	33	100	125	163	80	40	1 1/4 12T	452	80	235	180	80	1"
	B	100	M95*P2	125	110	50	25	68	58	33	100	125	163	80	40	1 1/4 12T	452	80	235	180	80	1"
200	C	100	M95*P2	125	125	55	30	68	58	37	115	135	163	90	40	1 1/4 12T	480	90	262	200	90	1"
	B	112	M100*P2	135	135	55	30	68	58	37	115	135	163	90	40	1 1/4 12T	480	90	262	200	90	1"
250	C	112	M100*P2	135	135	60	35	68	58	48	125	150	180	100	45	1 1/4 12T	527	100	325	250	100	1 1/4
	B	140	M130*P2	165	160	60	35	68	58	48	125	150	180	100	45	1 1/4 12T	527	100	325	250	100	1 1/4



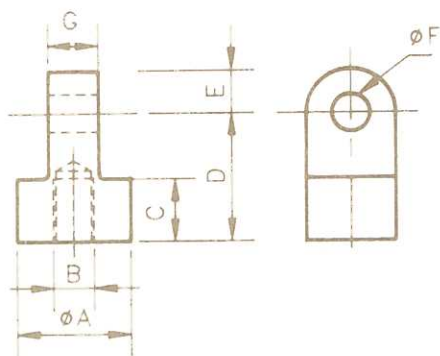
CYLINDER BORE DA	ROD SERIES	A	B	C	D	E	F	G	H	Q	P	K	L	M	N	X	R	V	U	W	S	PT
40	C	18	M16*P1.5	30	30	25	12	37	30	101.5	159	60	84	16	5/16 10T	20	69	109	69	20	46	3/8
	B	25	M22*P1.5	38	35																	
50	C	25	M22*P1.5	40	35	31	14	37	30	109.5	167	62	84	16	3/8 10T	25	85	135	85	25	53	3/8
	B	30	M26*P1.5		40																	
63	C	30	M26*P1.5	50	40	37	16	40	30	123	183	73	90	18	1/2 12T	30	98	161	98	31.5	67	1/2
	B	35	M30*P2		45																	
80	C	35	M30*P2	60	45	45	16	44	37	140	212	86	105	18	5/8 11T	30	118	181	118	31.5	81	1/2
	B	45	M38*P2		50																	
100	C	45	M38*P2	75	50	49	20	50	40	159	239	94	120	25	3/4 10T	40	145	225	145	40	102	3/4
	B	56	M45*P2		60																	
125	C	56	M45*P2	75	60	56	22	50	50	173	268	103	135	30	7/8 9T	50	175	275	175	50	124	3/4
	B	71	M64*P2	90	70																	
150	C	71	M64*P2	90	70	59	22	58	50	186.5	284	116	143	30	1" 8T	60	205	332	205	63	148	1"
	B	80	M72*P2	105	80																	
180	C	80	M72*P2	105	90	58	25	68	58	206	319	125	163	40	1 1/4 12T	80	243	403	243	80	180	1"
	B	100	M95*P2	125	110																	
200	C	100	M95*P2	125	125	62	30	68	58	215	328	135	163	40	1 1/4 12T	90	272	452	272	90	200	1"
	B	112	M100*P2	135	135																	
250	C	112	M100*P2	135	135	73	35	68	58	236	354	150	180	45	1 1/4 12T	100	335	535	335	100	250	1 1/4
	B	140	M130*P2	165	160																	

油壓缸系列 Y 接頭



CYLINDER BORE DIA	ROD SERIES	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N
40	C	45	M16*P1.5	25	51	17	15	20	12.5	35	7	21	24
	B		M22*P1.5								12	32	31
50	C	52	M22*P1.5	30	60	25	20	25	13.5	52	12	32	31
	B		M26*P1.5								13	35	40
63	C	67	M26*P1.5	40	80	28	25	30	18.5	56	13	35	40
	B		M30*P2								13	46	53
80	C	72	M30*P2	42	86	38	30	30	21	78	13	46	53
	B		M38*P2								17	57	65
100	C	90	M38*P2	42	90	42	40	40	25	90	17	57	65
	B		M45*P2								17	67	76
125	C	98	M45*P2	52	110	50	50	50	24	98	17	67	76
	B		M64*P2								20		100
150	C	115	M64*P2	60	130	60	60	60	27	115	20		100
	B		M72*P2								20		113
180													
200													
250													

油壓缸系列 I 接頭



CYLINDER BORE DIA	ROD SERIES	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N
40	C	30	M16*P1.5	25	55	17	15	20					
	B		M22*P1.5										
50	C	35	M22*P1.5	30	65	20	20	25					
	B		M26*P1.5										
63	C	50	M26*P1.5	40	80	28	25	30					
	B		M30*P2										
80	C	60	M30*P2	45	90	35	30	40					
	B		M38*P2										
100	C	80	M38*P2	50	105	42	40	50					
	B		M45*P2										
125	C	100	M45*P2	55	120	50	50	65					
	B		M64*P2										
150	C	125	M64*P2	65	140	60	60	85					
	B		M72*P2										
180													
200													
250													