



KEEPMENT

鉦牌品质·财富共享

氣液夾具缸

鉦牌—自动定位夹紧及非标定制!





氣液夾具缸

轉角油缸

KCHS 標準型	31-38
KHPS 高壓型	39-40
KCTU 日系旋轉型	41-47
KPF 平行轉角型	48-50

薄型油缸

KHTB 標準型	52-57
KHTM 感應型	58
KHBC 塊狀型	59

杠杆油缸

KHLC 標準型	61-65
KLCA 快速型	66-67
KBLU 緊湊型	68-69
KLF5H 連杆型	70-71
KLHCO1 螺牙型	72-73

支撐油缸

KSP 標準型	75-77
KSF 上法蘭型	78-80
KTC 外螺紋單動型	81-82

特殊作用缸

KFP 鋼球鎖緊下拉型	84-85
KGC 擴張夾緊型	86-94
KCNA 推拉夾緊型	95-100

油壓轉角缸 · KCHS 標準型

Hydraulic Angle Cylinder · KCHS Standard Type

●油缸內徑 $\Phi 25 - \Phi 63$

●最大操作壓力 70kg/cm²

●Bore of cylinder(mm) $\Phi 25 - \Phi 63$

●Max pressure:70kg/cm²

產品簡介

- ◆本產品適用於量產零件之專用機及 MC 治具，提高生產效率最佳幫手。
- ◆主要功能為油壓缸作動時，活塞下壓行程中壓板會旋轉到設計的角度，在沿着直線繼續下壓直到壓板夾緊工件。
- ◆建議使用油壓轉角缸，請加裝流量控制閥，避免速度過快，以及轉角行程中，請勿夾持工件。
- ◆缸體材質採用機械構造用碳素鋼，內壁特殊加工處理，表面光滑，使用壽命長。
- ◆壓板需增加長度時，請勿大於原長度之 1.5 倍。



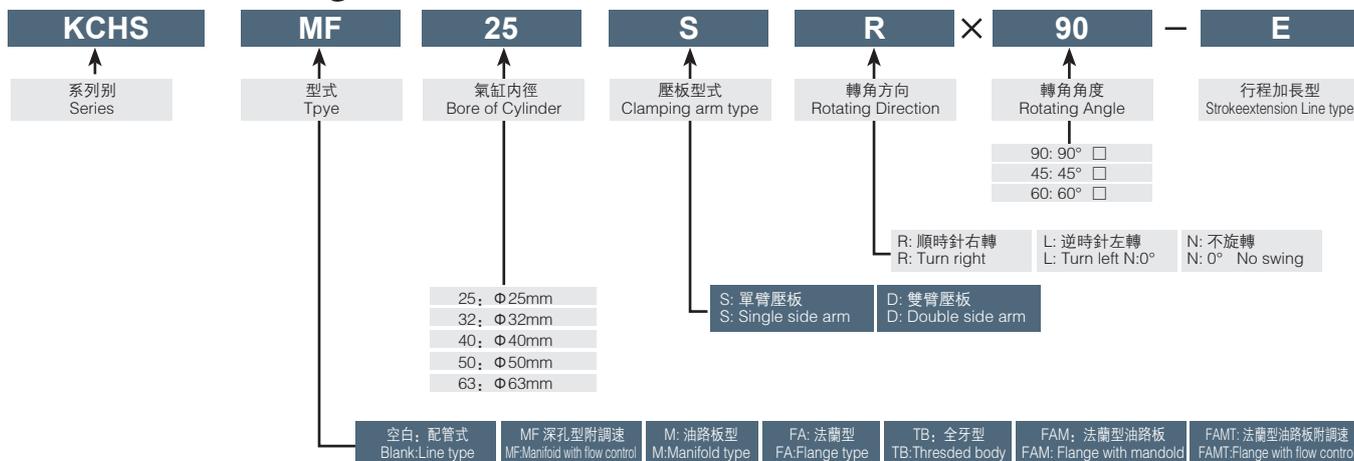
Introduction of product

- ◆ This product is suitable for a dedicated machine and MC fixture parts production, improve production efficiency best helper.
- ◆ The main function of the hydraulic cylinder actuator, the piston stroke under the pressure plate is rotated to a design perspective, continuing in a straight line under pressure until the platen clamp the workpiece.
- ◆ Recommend the use of a hydraulic cylinder corner, please install a flow control valve, to avoid excessive speed, and angle the trip, do not clamp the workpiece.
- ◆ Cylinder material used mechanical structure of carbon steel, the inner wall of special processing, smooth, long service life.
- ◆ When the need to increase the length of the platen, do not greater than 1.5 times the original length.

特性資料 Specification

油缸內徑 Bore of cylinder (mm)	$\Phi 25$	$\Phi 32$	$\Phi 40$	$\Phi 50$	$\Phi 63$
活塞杆徑 Bore of piston (mm)	$\Phi 18$	$\Phi 20$	$\Phi 22.4$	$\Phi 28$	$\Phi 35.5$
轉角行程 Swing stroke(mm)	9	11	11	13	13
垂直行程標準 / 加長 Clamping stroke(mm) std/incr	13	15/30	15/30	17/34	17/34
受壓面積拉入 / 推出 Pressure area pull/push (cm ²)	2.37/4.91	4.9/8.04	8.63/12.57	13.47/19.63	21.28/31.17
理論夾持力 Theoretical clamping 30kg/cm ²	71	147	259	404	647
使用流體 Fluid	已濾清之壓縮空氣 Filtered air				
使用溫度範圍 Range of temperature (°C)	-10~+60°C				
最大耐壓力 Max operation pressure(kg/cm ²)	100kg/cm ²				
使用壓力範圍 Range of pressure (kg/cm ²)	10-70kg/cm ²				
轉角方向 Rotating direction	順時針右轉 R 或逆時針左轉 L Turn right R or turn left L				
轉角角度 Rotating angle	標準角度 90° ($\pm 2^\circ$) 訂做角度 0°、45° ($\pm 2^\circ$)、60° ($\pm 2^\circ$) Standard angle 90° ($\pm 2^\circ$), order angle 0°、45° ($\pm 2^\circ$)、60° ($\pm 2^\circ$)				
作動方式 Acting type	復動式 Double acting				

訂購標示法 Ordering Code



油壓轉角缸 · KCHS 標準型

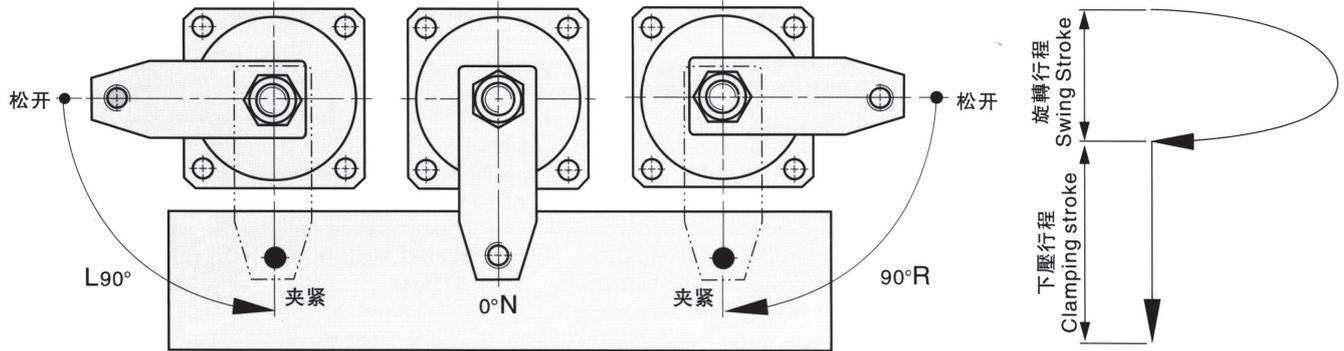
Hydraulic Angle Cylinder · KCHS Standard Type

- 油缸內徑 $\Phi 25 - \Phi 63$
- 最大操作壓力 $70\text{kg}/\text{cm}^2$
- Bore of cylinder(mm) $\Phi 25 - \Phi 63$
- Max pressure: $70\text{kg}/\text{cm}^2$

单边压板旋转示意图

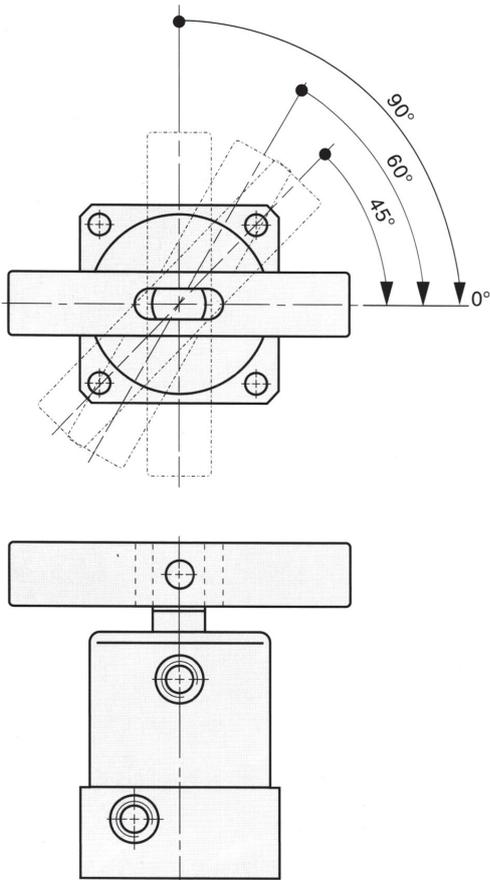
Single Side Swing Clamp

注：轉角方向是指下壓時轉角方向



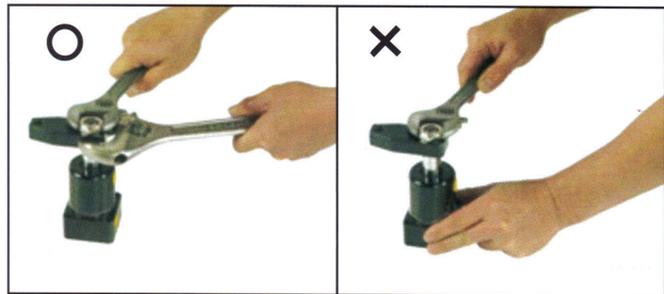
双边压板旋转示意图

Double Side Swing Clamp



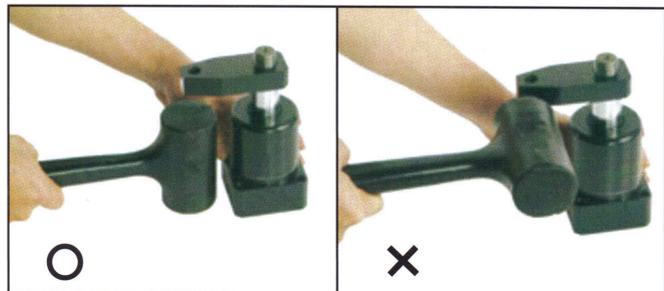
压板锁紧操作方式

Clamping Arm Mounting Methods



压板拆卸操作方式

Clamping Arm Removing Methods



油壓轉角缸 · KCHS 標準型 MF 油路板型附調速

Hydraulic Angle Cylinder KCHS Standard Type MF Hydraulic Plate Type with Speed Control

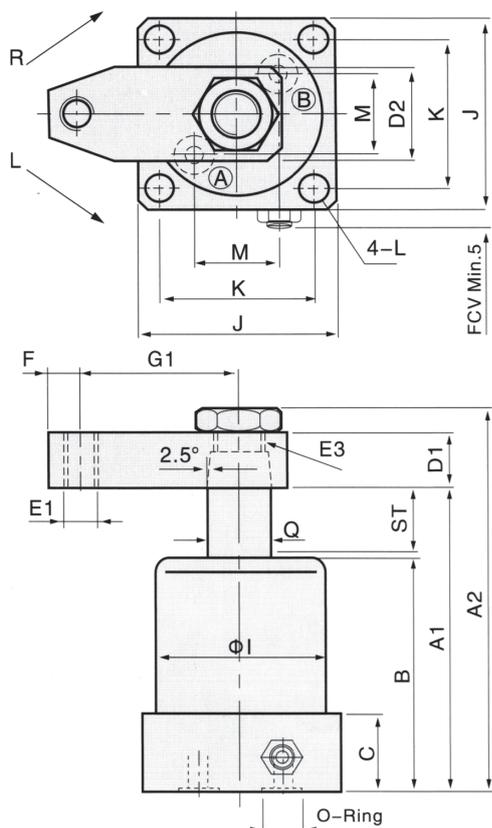
● 油缸內徑 $\Phi 25-\Phi 63$

● 最大操作壓力 $70\text{kg}/\text{cm}^2$

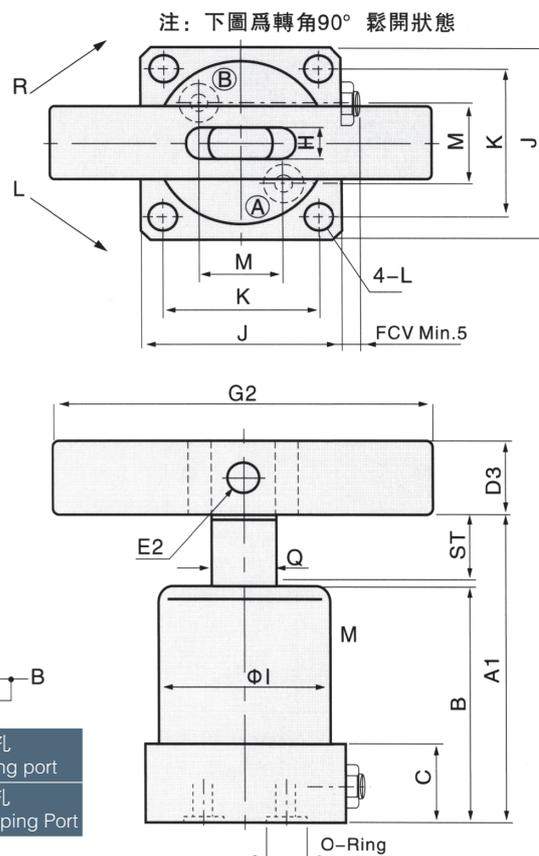
● Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 63$

● Max pressure: $70\text{kg}/\text{cm}^2$

Single Side Swing Clamp



Double Side Swing Clamp



- Ⓐ 夾持油孔
Clamping port
- Ⓑ 放鬆油孔
Unclamping Port

外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

ITEM	MODEL	KCHS-MF25		KCHS-MF32		KCHS-MF40		KCHS-MF50		KCHS-MF63	
		ST:Swing/Clamping		22:9/13	26:11/15	41:11/30	26:11/15	41:11/30	30:13/17	47:13/34	30:13/17
A1 松开状态 Unclamp	KCHS	104	118	148	123	153	137	171	142	176	
A2 松开状态 Umclamp	KCHS	(127)	(144)	(175)	(150)	(180)	(167)	(201)	(177)	(211)	
B		76	85	100	90	105	100	117	105	122	
C		22	25		25		30		30		
D1		16	18		18		20		23		
D2		27	31		31		37		48		
D3		□ 19	□ 22		□ 22		□ 25		□ 32		
E1		M10	M10		M10		M12		M16		
E2		$\Phi 8$	$\Phi 8$		$\Phi 10$		$\Phi 12$		$\Phi 15$		
E3		M14X1.5	M16X1.5		M18X1.5		M20X1.5		M24X2		
F		10	10		10		12		15		
G1		50	55		60		65		75		
G2		140	160		160		180		200		
H		9	10		10		12		15		
ΦI		$\Phi 46$	$\Phi 50$		$\Phi 54$		$\Phi 66$		$\Phi 80$		
J		55	57		63		72		88		
K		42	44		48		57		70		
L		$\Phi 6.8$	$\Phi 6.8$		$\Phi 9$		$\Phi 9$		$\Phi 11$		
M		19	21		23		28		32		
O-Ring		P7	P7		P9		P9		P9		
Q		$\Phi 18$	$\Phi 20$		$\Phi 22.4$		$\Phi 28$		$\Phi 35.5$		

油壓轉角缸 · KCHS 標準型 M 油路板型

Hydraulic Angle Cylinder · KCHS Standard Type M Oil Plate Type

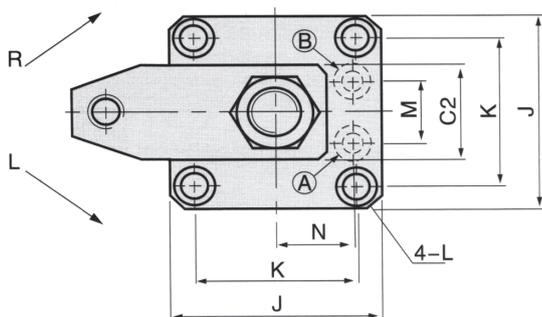
●油缸內徑 $\Phi 25-\Phi 50$

●最大操作壓力 70kg/cm²

●Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 50$

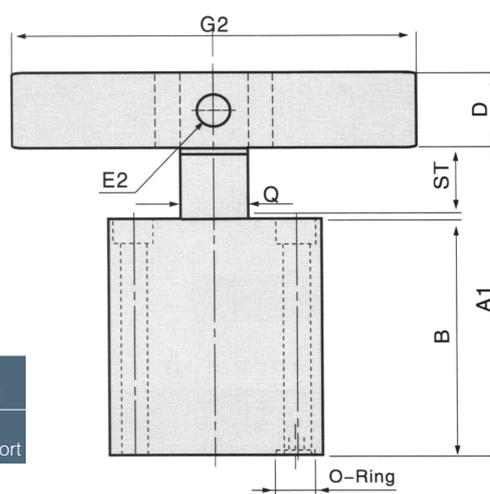
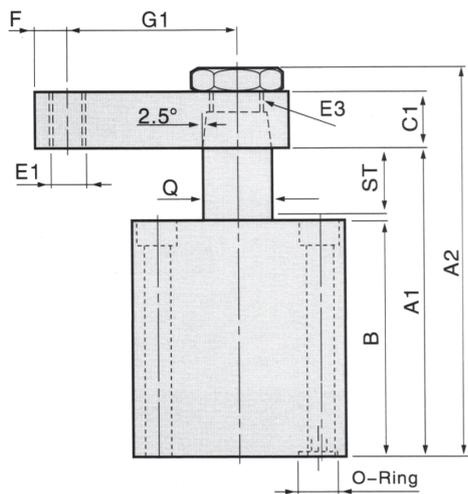
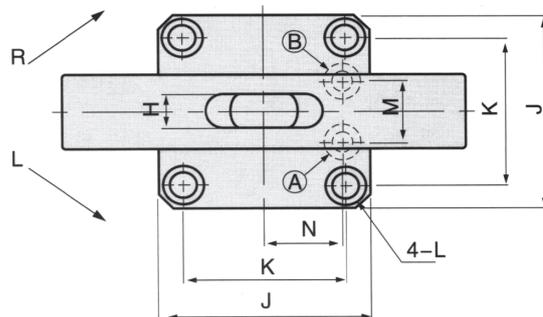
●Max pressure:70kg/cm²

Single Side Swing Clamp



Double Side Swing Clamp

注：下圖為轉角90° 鬆開狀態



Ⓐ 夾持油孔
Clamping port

Ⓑ 放鬆油孔
Unclamping Port

外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

ITEM	MODEL	KCHS-M25	KCHS-M32	KCHS-M40	KCHS-M50
ST:Swing /Clamping		22:9/13	26:11/15	26:11/15	30:13/17
A1 松开状态 Unclamp	KCHS	104	118	123	137
A2 松开状态 Unclamp	KCHS	(127)	(144)	(150)	(167)
B		76	85	90	100
C1		16	18	18	20
C2		27	31	31	37
D		□ 19	□ 22	□ 22	□ 25
E1		M10	M10	M10	M12
E2		Φ8	Φ8	Φ10	Φ12
E3		M14*1.5	M16*1.5	M18*1.5	M20*1.5
F		10	10	10	12
G1		50	55	60	65
G2		140	160	160	180
H		9	10	10	12
J		55	57	69	75
K		42	44	52	58
L		Φ6.8-Φ10.5*6.5D	Φ6.8-Φ10.5*6.5D	Φ9-Φ13.5*9D	Φ9-Φ13.5*9D
M		18	22	26	32
N		20	22	26	30
O-Ring		P7	P7	P8	P8
Q		Φ18	Φ20	Φ22.4	Φ28

油壓轉角缸 · KCHS 標準型 FA 法蘭型 / TB 全牙型

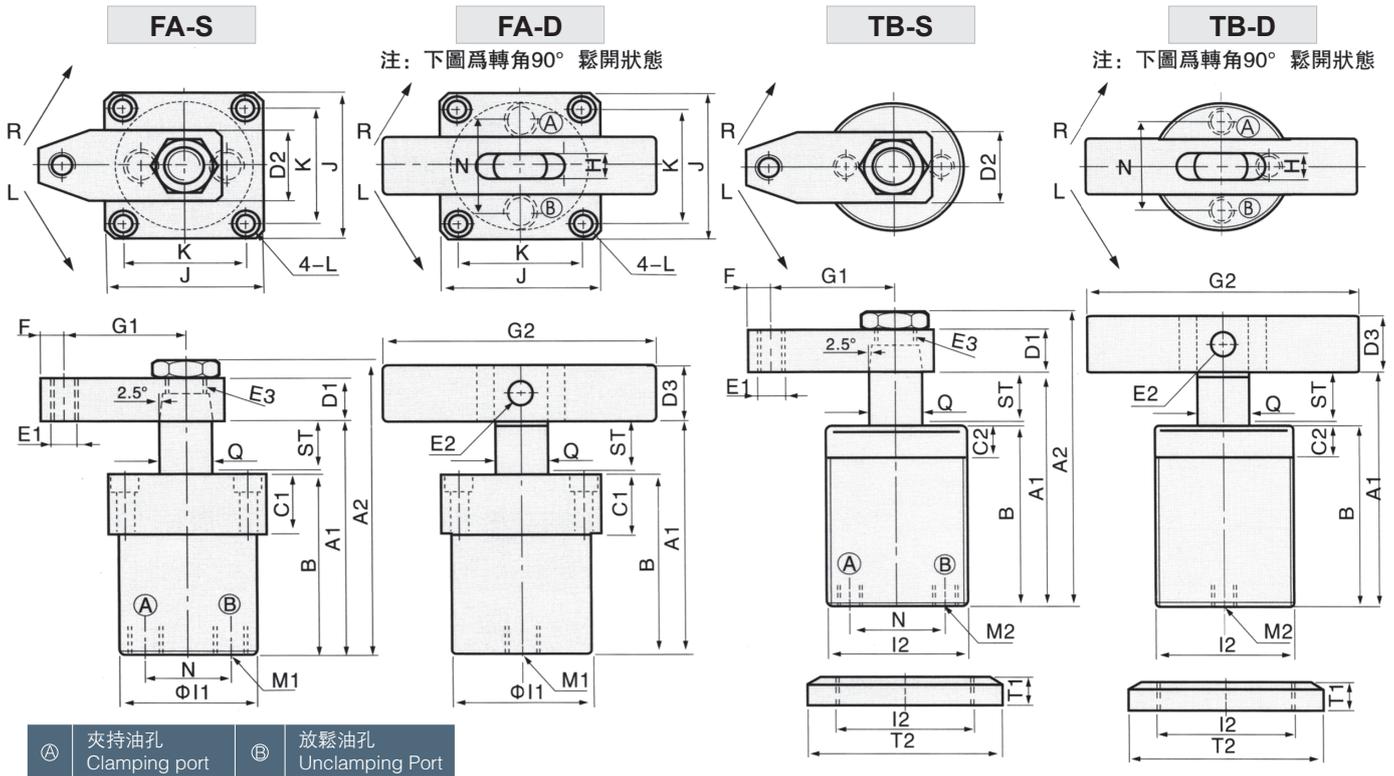
Hydraulic angle cylinder KCHS standard type FA flange type / TB full tooth type

● 油缸內徑 $\Phi 25-\Phi 63$

● 最大操作壓力 70kg/cm²

● Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 63$

● Max pressure: 70kg/cm²



外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

ITEM	MODEL	KCHS-FA25 KCHS-TB25		KCHS-FA32 KCHS-TB32		KCHS-FA40	KCHS-FA50 KCHS-TB50	KCHS-FA63
		ST:Swing /Clamping		22: 9/13		26: 11/15		26: 11/15
A1 松开状态 Unclamp	KCHS	104		118		123	137	142
A2 松开状态 Unclamp	KCHS	(127)		(144)		(150)	(167)	(177)
B		76		85		90	100	105
C1		22		25		25	30	30
C2		12		12		15	15	-
D1		16		18		18	20	23
D2		27		31		31	37	48
D3		□ 19		□ 22		□ 22	□ 25	□ 32
E1		M10		M10		M10	M12	M16
E2		Φ8		Φ8		Φ10	Φ12	Φ15
E3		M14*1.5		M16*1.5		M18*1.5	M20*1.5	M24*2
F		10		10		10	12	15
G1		50		55		60	65	75
G2		140		160		160	180	200
H		9		10		10	12	15
ΦI		Φ45		Φ50		Φ58	Φ68	Φ81
I2		M45*1.5		M50*1.5		M55*1.5	M65*1.5	-
J		53		57		69	75	90
K		40		44		52	58	70
L		Φ6.8-Φ10.5*6.5D		Φ6.8-Φ10.5*6.5D		Φ9-Φ13.5*9D	Φ9-Φ13.5*9D	Φ11-Φ17*11D
M1		PT1/4		PT1/4		PT1/4	PT1/4	PT1/4
M2		PT1/8		PT1/8		PT1/8	PT1/8	-
N		28		32		40	50	63
T1 × 2PCS		10		11		11	12	-
T2		Φ65		Φ70		Φ70	Φ85	-
Q		Φ18		Φ20		Φ22.4	Φ28	Φ35.5

油壓轉角缸 · KCHS 標準型 FAM 法蘭型油路板

Hydraulic Angle Cylinder · KCHS Standard FAM Flange Type

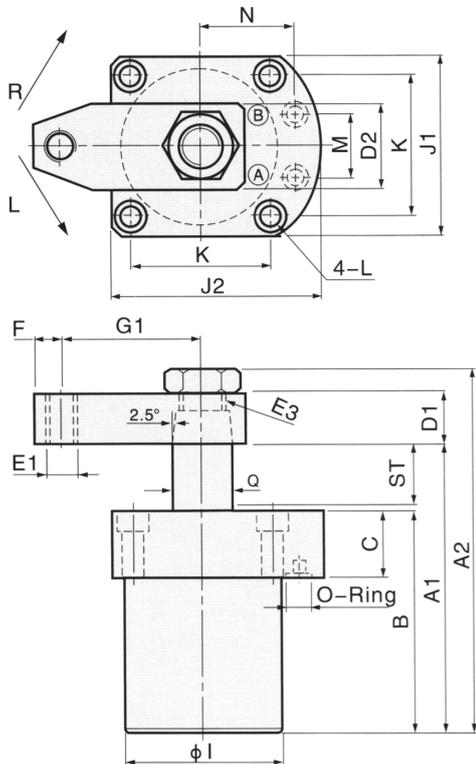
●油缸內徑 $\Phi 25-\Phi 50$

●最大操作壓力 70kg/cm²

●Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 50$

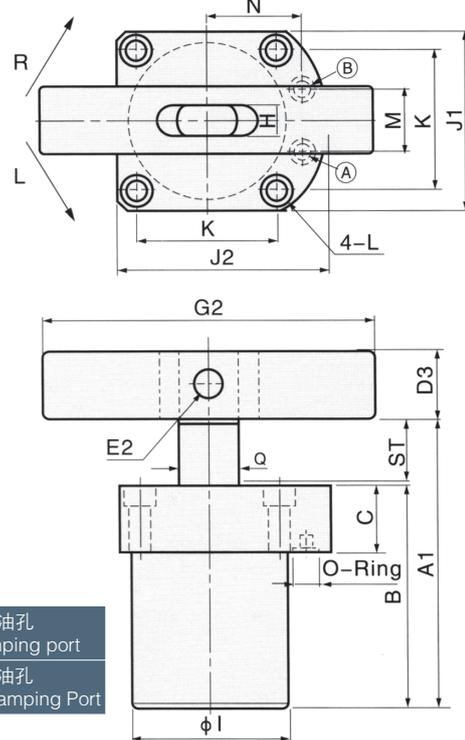
●Max pressure:70kg/cm²

Single Side Swing Clamp



Double Side Swing Clamp

注：下圖為轉角90° 鬆開狀態



- Ⓐ 夾持油孔
Clamping port
- Ⓑ 放鬆油孔
Unclamping Port

外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

ITEM	MODEL	KCHS-FAM25	KCHS-FAM32	KCHS-FAM40	KCHS-FAM50
ST:Swing /Clamping		22: 9/13	26:11/15	26:11/15	30:13/17
A1 松开状态 Unclamp	KCHS	104	118	123	137
A2 松开状态 Unclamp	KCHS	(127)	(144)	(150)	(167)
B		76	85	90	100
C		22	25	25	30
D1		16	18	18	20
D2		27	31	31	37
D3		□ 19	□ 22	□ 22	□ 25
E1		M10	M10	M10	M12
E2		$\Phi 8$	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$
E3		M14*1.5	M16*1.5	M18*1.5	M20*1.5
F		10	10	10	12
G1		50	55	60	65
G2		140	160	160	180
H		9	10	10	12
ΦI		$\Phi 45$	$\Phi 50$	$\Phi 58$	$\Phi 68$
J1		55	57	69	75
J2		64	65.5	79	87
K		42	44	52	58
L		$\Phi 6.8-\Phi 10.5*6.5D$	$\Phi 6.8-\Phi 10.5*6.5D$	$\Phi 9-\Phi 13.5*9D$	$\Phi 9-\Phi 13.5*9D$
M		20	22	26	30
N		28	29	34.5	39
O-Ring		P6	P6	P9	P9
Q		$\Phi 18$	$\Phi 20$	$\Phi 22.4$	$\Phi 28$

油壓轉角缸 · KCHS 標準型 FAMT 法蘭型油路板附調速

Hydraulic Angle Cylinder · KCHS Standard FAMT Flange Oil Plate with Speed Control

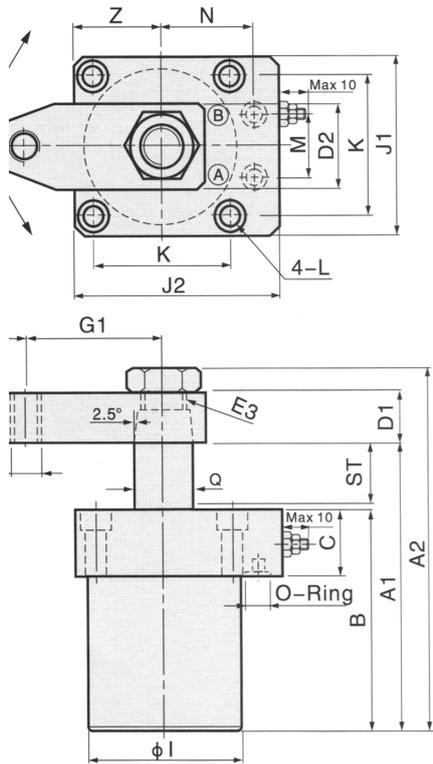
●油缸內徑 $\Phi 25-\Phi 50$

●最大操作壓力 70kg/cm²

●Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 50$

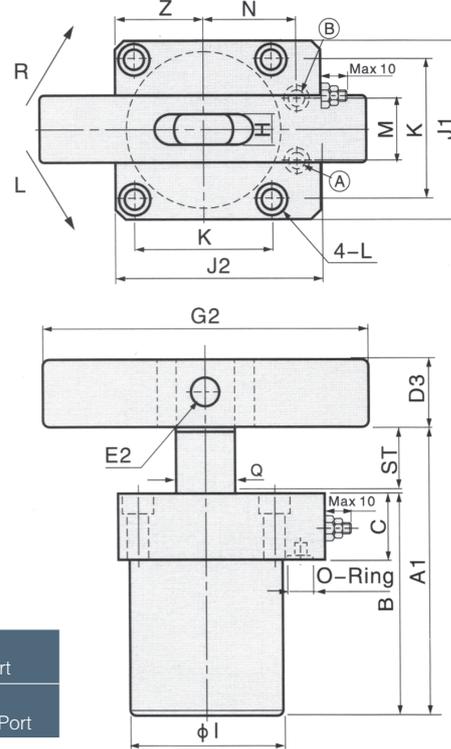
●Max pressure:70kg/cm²

Single Side Swing Clamp



Double Side Swing Clamp

注：下圖為轉角90° 鬆開狀態



- Ⓐ 夾持油孔
Clamping port
- Ⓑ 放鬆油孔
Unclamping Port

外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

MODEL ITEM	KCHS-FAMT25	KCHS-FAMT32	KCHS-FAMT40	KCHS-FAMT50
ST:Swing /Clamping	22: 9/13	26: 11/15	26: 11/15	30: 13/17
A1 松开状态 Unclamp	104	118	123	137
A2 松开状态 Unclamp	(127)	(144)	(150)	(167)
B	76	85	90	100
C	22	25	25	30
D1	16	18	18	20
D2	27	31	31	37
D3	□ 19	□ 22	□ 22	□ 25
E1	M10	M10	M10	M12
E2	$\Phi 8$	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$
E3	M14*1.5	M16*1.5	M18*1.5	M20*1.5
F	10	10	10	12
G1	50	55	60	65
G2	140	160	160	180
H	9	10	10	12
ΦI	$\Phi 45$	$\Phi 50$	$\Phi 58$	$\Phi 68$
J1	55	57	69	75
J2	64	65.5	77	87
K	42	44	52	58
L	$\Phi 6.8-\Phi 10.5*6.5D$	$\Phi 6.8-\Phi 10.5*6.5D$	$\Phi 9-\Phi 13.5*9D$	$\Phi 9-\Phi 13.5*9D$
M	20	22	26	30
N	28	29	34.5	39
O-Ring	P6	P6	P6	P9
Z	27.5	28.5	34.5	37.5
Q	$\Phi 18$	$\Phi 20$	$\Phi 22.4$	$\Phi 28$

油壓轉角缸 · KHPS 高壓型

Hydraulic Angle Cylinder · KHPS High Pressure Type

● 油缸內徑 Φ25-Φ63

● 最大操作壓力 250kg/cm²

● Bore of cylinder(mm)Φ25-Φ63

● Max pressure:250kg/cm²

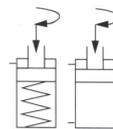
注：操作壓力 P：(250 < P < 500) 可訂做

產品簡介

- ◆ 此型式油壓缸試用於夾持工件取放空間保持靜空，方便工件取放高壓夾持。
- ◆ 油壓缸夾持動作為下壓式，含有旋轉行程（請勿夾持工件）以及垂直下壓行程。
- ◆ 本產品使用德制油封及進口零件，缸體內壁經特殊加工處理表面光滑，確保使用性能及壽命
- ◆ 最大充油速度請參考特性資料，請勿使用過大充油速度，以免回轉過快、如有回轉不確定，請安裝流量控制閥，降低充油速度。
- ◆ 壓板長度需增加時，請勿大於原長度之 1.5 倍。

Introduction of product

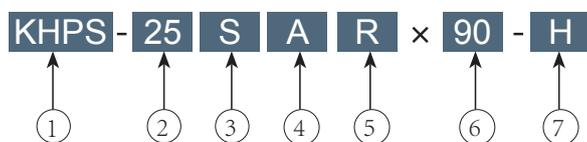
- ◆ This type of hydraulic cylinder for clamping workpieces trial to take place empty space to keep quiet, convenient place to take the high-pressure clamping workpieces.
- ◆ Hydraulic cylinder under the pressure of the clamping action is contained rotary stroke (do not clamp the workpiece) and the vertical stroke under pressure.
- ◆ This product uses German-made and imported parts seals, cylinder wall surface is smooth with a special processing to ensure the performance and life
- ◆ Please refer to the maximum speed of the characteristics of oil-filled data, do not use too much oil filled speed to avoid turning too fast, not sure if turning, install flow control valves, oil-filled lower speed.
- ◆ When the need to increase the length of the platen, do not greater than 1.5 times the original length.



特性資料 Specification

油缸內徑 Bore of cylinder(mm)		Φ25	Φ40	Φ50	Φ63
活塞缸徑 Bore of piston(mm)		Φ20	Φ32	Φ40	Φ50
轉角行程 Swing stroke		7	8	11	9
垂直行程 Clamping stroke (mm)		11	14	15	15
受壓面積拉入 / 推出 Pressure area pull/push cm ²		1.77/4.9	4.52/12.56	7.07/19.63	11.54/31.16
理論夾持力 Theoretical clamping 250kg/cm ²	單動 Single acting	380kg	940kg	1580kg	2560kg
	復動 Double acting	440KG	1100kg	1760kg	2880kg
最大充油速度 Max oil filling speed cc/s		3.2	10	18.4	27.7
下壓需求量 Downward clamping oil required cc		3.2	10	18.4	27.7
回復需求量 Return oil required cc		8.8	27.7	51	74.8
使用流體 Fluid		已濾清之標準液壓油 Filtered oil			
使用溫度範圍 Range of temperature		-10~+60°C			
使用壓力範圍 Range of pressure(kg/cm ²)		70--250kg/cm ²			
轉角方向 Rotating direction		順時針右轉 R 或逆時針左轉 L Turn right turn left L			
轉角角度 Rotating angle		標準角度 Standard angle 90° (±2) 訂做角度 order angle 30° (±2°)、45° (±2°)、60° (±2°)			
作動方式 Acting Type		單動 S Single acting S		復動 D Double acting D	

訂購標示法 Ordering Code



①	系列号 Series	KHPS	
②	油缸內徑 Bore of cylinder	Φ25, Φ40, Φ50, Φ63	
③	作動方式 Acting type	S 單動	Single-acting
		D 雙動	Double-acting
④	安裝型式 Mounting Type	全牙型	A: Threaded type
		底座型	B: 配管型 Line type
			C: 油路板型 Manifold type
⑤	轉角方向 Rotating direction	順時針右轉 R 或逆時針左轉 L Turn right or turn left L	
⑥	轉角角度 Rotating angle	標準角度 90° (±2°) Standard angle 90° (±2°)	
⑦	壓臂形式 Pressure arm form	H 為雙臂，空白為單臂	

油壓轉角缸 · KHPS 高壓型

Hydraulic Angle Cylinder · KHPS High Pressure Type

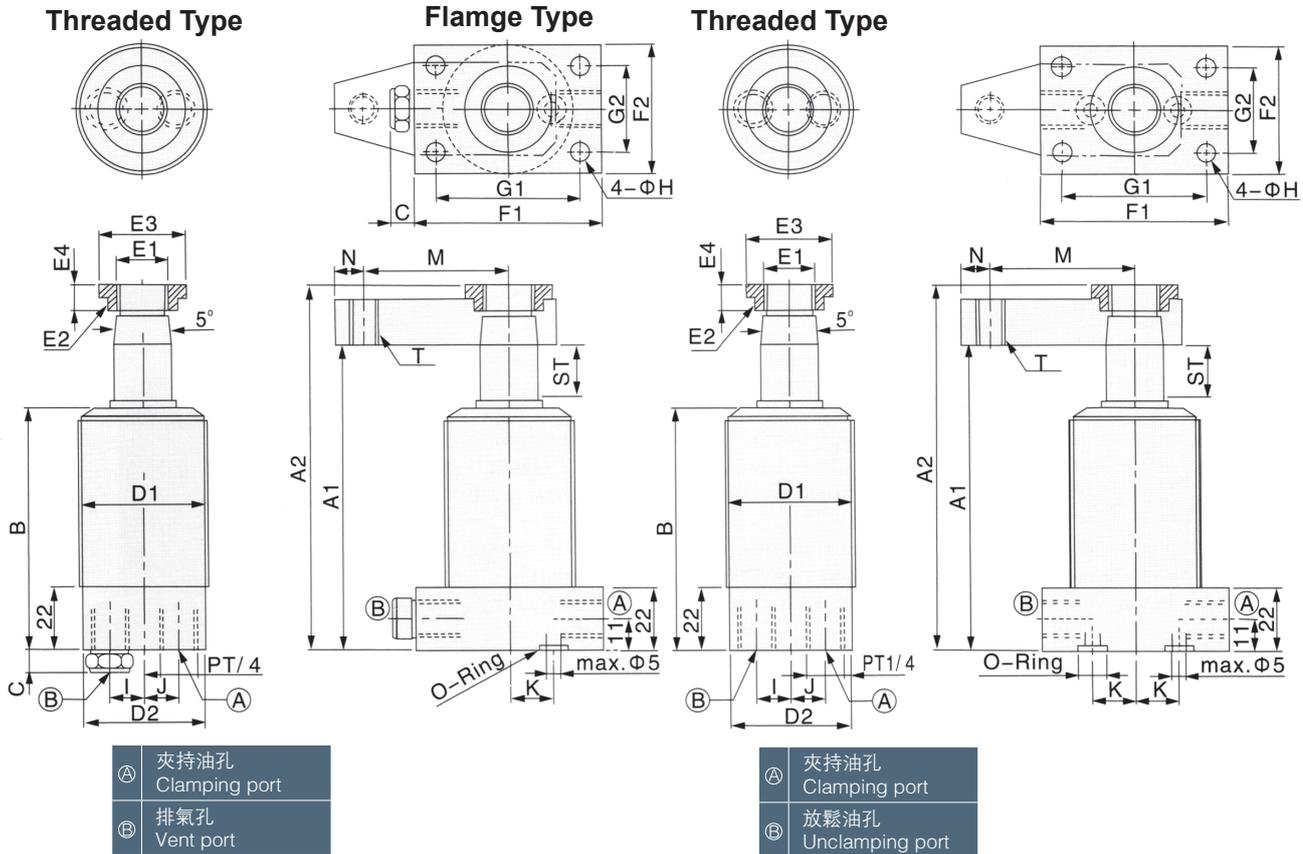
●油缸內徑 $\Phi 25-\Phi 63$

●最大操作壓力 $250\text{kg}/\text{cm}^2$

●Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 63$

●Max pressure: $250\text{kg}/\text{cm}^2$

注：操作壓力 P: ($250 < P < 500$) 可訂做



外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

ITEM	MODEL	KHPS-25	KHPS-40	KHPS-50	KHPS-63
ST:Swing /Clamping		18: 7/11	22: 8/14	26: 11/15	24: 9/15
A1 松开状态 Unclamp		105.5	119.5	138	142
A2 松开状态 Unclamp		126.5	147.5	172	182
B		84.5	94.5	110	116
C		8	8	8	8
D1		M45*1.5	M60*1.5	M80*2.0	M90*2.0
D2		$\Phi 43$	$\Phi 58$	$\Phi 77$	$\Phi 88$
E1		M18*1.5	M28*1.5	M35*1.5	M45*1.5
E2		$\Phi 23.5$	$\Phi 33.5$	$\Phi 45.5$	$\Phi 55.5$
E3		30	40	55	68
E4		9	10	11	12
F1		65	85	100	115
F2		45	63	80	90
G1		50	65	80	90
G2		30	44	60	68
H		$\Phi 6.5$	$\Phi 8.5$	$\Phi 13.5$	$\Phi 16$
I		13	12.5	19	25.5
J		13	19.5	26.5	34
K		15	28	31	37.5
O-Ring		S7	S7	S7	S7
M		50	75	95	120
N		10	15	15	18
T		M10*1.5	M16*2	M16*2	M20*2.5

油压转角缸 · KCTU 日系旋转型

Hydraulic Angle Cylinder · KCTU Japanese Rotary Type

- 油缸内径 $\Phi 25-\Phi 82$
- 最大操作壓力 70kg/cm²
- Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 82$
- Max pressure:70kg/cm²



产品简介

- ◆ KCTU 系列產品配件采用優化設計，使體積更加緊湊，提高了產品強度。
- ◆ 產品采用了專用防塵設計，提高了防塵和密封性，實現了高密封性。
- ◆ 產品結構設計具有高抗扭矩性，實現了高耐久性。
- ◆ 最大操作壓力：70 kgf/cm²
- ◆ 最小操作壓力：15 kgf/cm²
- ◆ 作動方式：復動式

Introduction of product

- ◆ KCTU series product accessories are optimized to make the volume more compact and increase product strength.
- ◆ The product adopts a special dust-proof design, which improves the dust-proof and sealing performance and achieves high sealing performance.
- ◆ The product structure design has high torque resistance and achieves high durability.
- ◆ Maximum operating pressure: 70 kgf / cm²
- ◆ Minimum operating pressure: 15 kgf / cm²
- ◆ Operating mode: double acting

訂購標示法 Ordering Code

KCTU [1]-[2][3] 例: KCTU06-RA

①大小(參照規格表)

②旋轉方向(夾緊時)

③特殊規格記號 ※

KCTU	01	-	L: 左轉 R: 右轉		无记号: 标准 E: 双头杆规格 P: 顶端销规格 A: 气压检测器规格 N□: 旋转角度30°、45°、60° S□: 长行程规格
	02				
	04				
	06				
	10				
	16				
	25				

※: 特殊規格沒有對應全部大小。詳情請參照各相應頁。
 產品目錄中未記載的特殊規格(型號)請參照其它資料。

特性資料 Specification

型号		KCTU01	KCTU02	KCTU04	KCTU06	KCTU10	KCTU16	KCTU25
油缸能力(油压为7 MPa时)	(kN)	2.4	2.8	4.4	6.3	9.9	16.3	25.8
夹紧力 ×1	油压为7 MPa时 (kN)	2.0	2.4	3.8	5.3	8.3	13.5	21.2
	夹紧臂长度(LH) (mm)	30	35	40	50	60	70	90
油缸内径	(mm)	25	29	36	42	52	65	82
主杆径	(mm)	14	18	22.4	25	30	35.5	45
油缸面积(夹紧)	(cm ²)	3.4	4.1	6.2	8.9	14.2	23.3	36.9
旋转角度		90° ±3°						
定位销槽位置精度		±1°						
夹紧重复定位精度		±0.5°						
全行程	(mm)	16	18	20.5	23.5	26.5	28.5	36
旋转行程	(mm)	8	10	12.5	13.5	16.5	18.5	23
夹紧行程	(mm)	88		8	10	10	10	13
最大旋转扭矩 ×2	(N·m)	0.6	0.7	1.6	1.8	3.4	5.6	9.3
油缸容量	夹紧 (cm ³)	5.4	7.3	12.8	21.0	37.5	66.4	132.9
	放松 (cm ³)	7.9	11.9	20.9	32.6	56.3	94.6	190.1
质量	(kg)	0.31×3	0.9	1.3	1.7	2.8	4.7	9.9

使用油壓範圍: 1 ~ 7 MPa 保證耐壓: 10.5 MPa 使用環境溫度: 0 ~ 70 °C 使用液體: 普通礦物油基液壓油(相當于ISO-VG32)

※ 1: 夾緊力因夾緊臂長度而異。

※ 2: 垂直安裝時，能以1 MPa的壓力抬升夾緊臂的極限值。

※ 3: 僅RCTU01型的主體使用鋁合金材質，滿足輕量化需求。

氮系切削液噴灑的環境下也可以使用。

油压转角缸 · KCTU 日系旋转型

Hydraulic Angle Cylinder · KCTU Japanese Rotary Type

● 油缸内径 $\Phi 25-\Phi 82$

● 最大操作压力 70kg/cm²

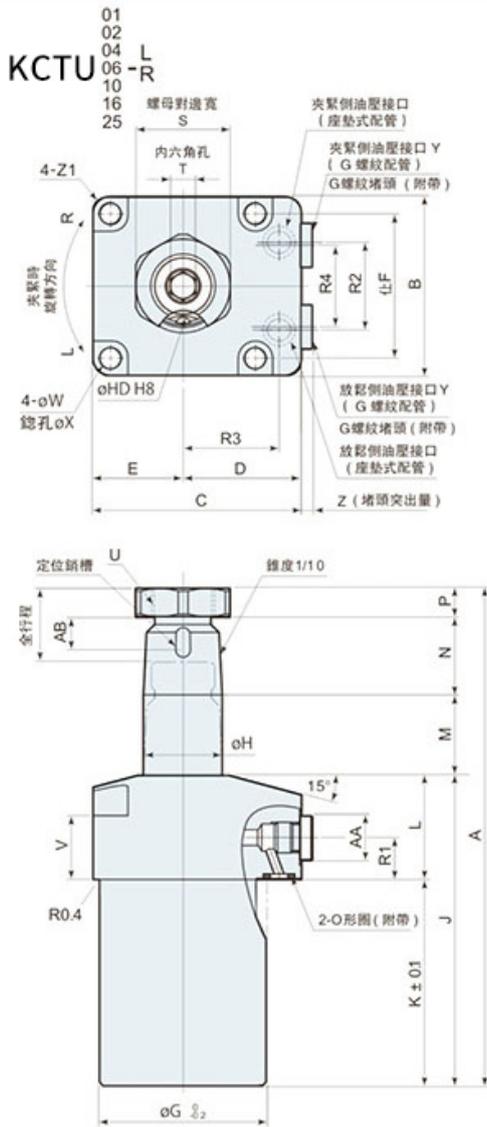
● Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 82$

● Max pressure:70kg/cm²

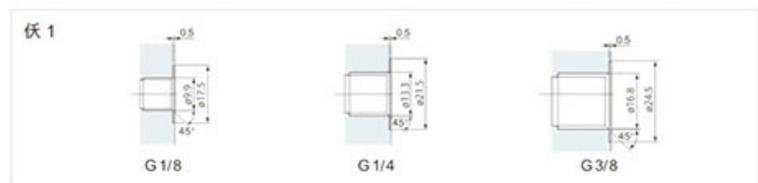
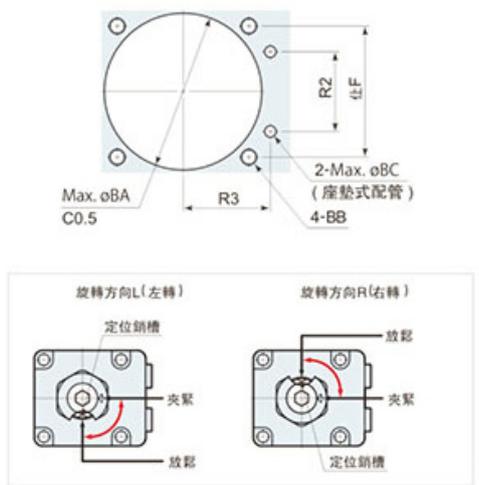
外形尺寸表 Dimension table

(mm)

型号	KCTU01 $\frac{1}{8}$ R	KCTU02 $\frac{1}{8}$ R	KCTU04 $\frac{1}{8}$ R	KCTU06 $\frac{1}{8}$ R	KCTU10 $\frac{1}{8}$ R	KCTU16 $\frac{1}{8}$ R	KCTU25 $\frac{1}{8}$ R
A	117	131	148.5	158.5	178.5	201.5	244
B	38	45	50	57	70	86	108
C	48	55	60	66	82	96	120
D	29	32.5	35	37.5	47	53	66
E	19	22.5	25	28.5	35	43	54
F	30.5	35	40	46	56	68	88
G	35	39	47	53	63	78	100
H	14	18	22.4	25	30	35.5	45
J	77	83	92	99	113	124.5	148.5
K	48.5	54	61	66	77	84	97
L	28.5	29	31	33	36	40.5	51.5
M	17.5	20	22.5	25.5	28.5	30	37.5
N(夹紧臂厚度)	16	20	25	25	27	35	45
R(螺母厚度)	6.5	8	9	9	10	12	13
R1	12.5	12.5	12.5	12.5	14	14	21
R2	18	22	24	28	36	45	50
R3	22.5	25	28	30.5	36	42	57
R4	16.2	20	22	26	30	38	50
S(螺母对边宽)	19	22	27	30	36	46	55
T(内六角孔)	5	6	6	8	8	10	14
U(推荐紧固扭矩)	M12 × 1.5 (12 N·m)	M14 × 1.5 (26 N·m)	M18 × 1.5 (51 N·m)	M20 × 1.5 (60 N·m)	M24 × 1.5 (86 N·m)	M30 × 1.5 (120 N·m)	M39 × 1.5 (180 N·m)
V	20	19.5	20	20	19.5	20	26
W	4.3	5.5	5.5	6.8	9	11	14
X	8	9.5	9.5	11	14	17.5	20
Y × 1	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8
Z	3.8	3.8	3.8	3.8	4.8	4.8	4.8
Z1	R3	R3	R3	R5	R6	R7	R10
○形圈 × 2	P7	P7	P7	P7	P8	P8	P10
AA	14	14	14	14	19	19	22
AB	9	10.5	10.5	10.5	12.5	12.5	14.5
BA	36	40	48	54	64	79	101
BB	M4	M5	M5	M6	M8	M10	M12
BC	4	4	4	4	6	6	8
HD	3 ^{+0.014} ₀	4 ^{+0.018} ₀	4 ^{+0.018} ₀	5 ^{+0.018} ₀	6 ^{+0.018} ₀	6 ^{+0.018} ₀	6 ^{+0.018} ₀
定位销	ø3(h8) × 8	ø4(h8) × 10	ø4(h8) × 10	ø5(h8) × 10	ø6(h8) × 12	ø6(h8) × 12	ø6(h8) × 14



安装孔加工图



※2: O形圈的材质为氟橡胶(硬度Hs90)。
 注1. 本图表示旋转方向L(左转)的放松状态。夹紧时定位销槽朝向油压接口侧。
 旋转方向和定位销槽的关系请参照左图。
 2. 安装面的最大表面粗糙度应加工在Rz6.3以下。
 3. 不附带定位销和安装螺丝。

注意事項 ◆ 夾緊及放鬆動作速度需適當放緩。 ◆ 特殊壓臂其長度和重量不得超過標準壓臂的 2 倍。
 ◆ 壓臂旋轉示意圖及安裝拆卸方式，請參見目錄安裝拆卸方式。 ◆ 可接受訂制，歡迎與我司洽詢。

油压转角缸 · KCTU 日系旋转型

Hydraulic Angle Cylinder · KCTU Japanese Rotary Type

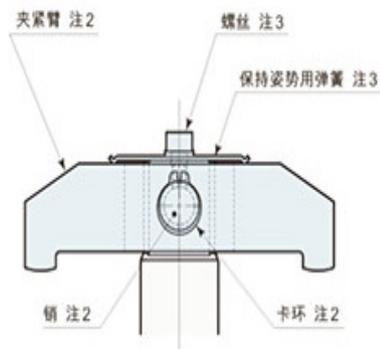
●油缸内径 $\Phi 25-\Phi 82$

●最大操作压力 70kg/cm²

●Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 82$

●Max pressure:70kg/cm²

使用例



型号表示

KCTU \square - \square P

例: KCTU06-R P

KCTU

①大小(参照规格表)

②旋转方向(夹紧时)

01
02
04
06
10
16
25

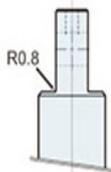
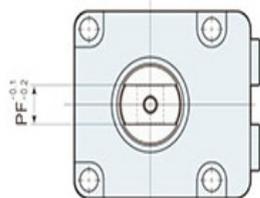
L:左转

R:右转

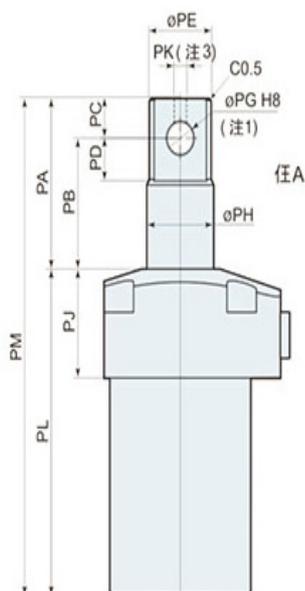
P:顶端销规格

外形尺寸表 Dimension table

(mm)

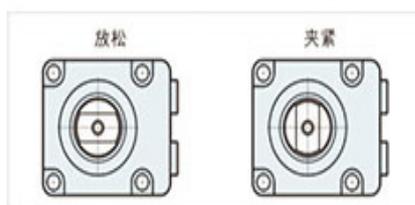


A向视图



型号	KCTU01- $\frac{1}{R}$ P	KCTU02- $\frac{1}{R}$ P	KCTU04- $\frac{1}{R}$ P	KCTU06- $\frac{1}{R}$ P	KCTU10- $\frac{1}{R}$ P	KCTU16- $\frac{1}{R}$ P	KCTU25- $\frac{1}{R}$ P
PA	36	38.5	45	52	59	70.5	88
PB	28	30.5	35	40	45	51.5	64
PC	8	8	10	12	14	19	24
PD	9	9	11	13	15	20	25
PE	12	16	20.4	23	28	33.5	43
PF	8	8	10	12	16	18	22
PG	6 ^{+0.018} ₀	6 ^{+0.018} ₀	8 ^{+0.022} ₀	10 ^{+0.022} ₀	12 ^{+0.027} ₀	16 ^{+0.027} ₀	20 ^{+0.033} ₀
PH	14	18	22.4	25	30	35.5	45
PJ	28.5	29	31	33	36	40.5	51.5
PK	M3×0.5	M3×0.5	M4×0.7	M5×0.8	M6×1	M6×1	M8×1.25
PL	77	83	92	99	113	124.5	148.5
PM	113	121.5	137	151	172	195	236.5
质量	0.30 kg	0.9 kg	1.3 kg	1.8 kg	3.0 kg	4.9 kg	9.5 kg

注1.本圖表示放鬆狀態。夾緊時銷孔朝向油壓接口側。



2.不附帶夾緊臂、銷、卡環。請用戶自備。

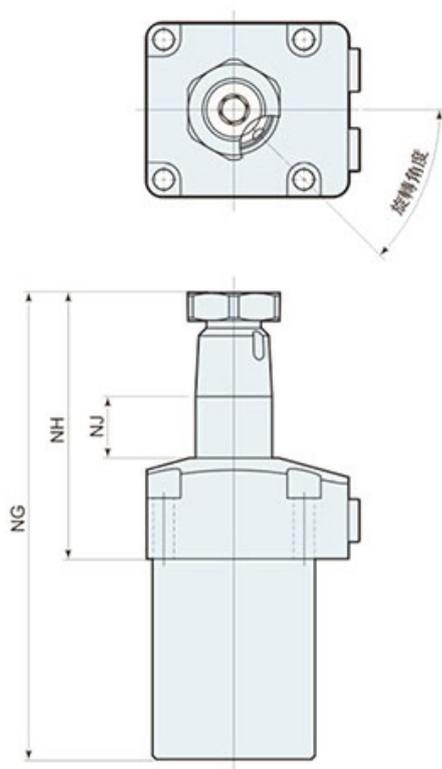
3.需要保持夾緊臂的姿勢時，請使用杆端螺紋孔。不附帶螺絲和保持姿勢用彈簧。

油压转角缸 · KCTU 日系旋转型

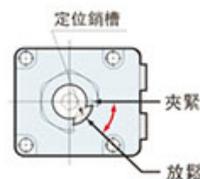
Hydraulic Angle Cylinder · KCTU Japanese Rotary Type

- 油缸内径 $\Phi 25-\Phi 82$
- 最大操作压力 70kg/cm^2
- Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 82$
- Max pressure: 70kg/cm^2

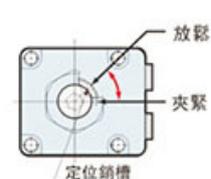
RCTU 01
02
04 - L N30
06 - R N45
10 N60
16
25



旋转方向L 左转



旋转方向R 右转



注 1. 本图表示旋转方向L(左转)的放鬆状态。
 夹紧时定位销槽朝向油压接口侧。
 放鬆时的定位销槽位置请参照上图。

外形尺寸表 Dimension table

(mm)

型号	KCTU01- $\begin{matrix} \text{L} \text{N30} \\ \text{R} \text{N45} \\ \text{N60} \end{matrix}$			KCTU02- $\begin{matrix} \text{L} \text{N30} \\ \text{R} \text{N45} \\ \text{N60} \end{matrix}$			KCTU04- $\begin{matrix} \text{L} \text{N30} \\ \text{R} \text{N45} \\ \text{N60} \end{matrix}$			KCTU06- $\begin{matrix} \text{L} \text{N30} \\ \text{R} \text{N45} \\ \text{N60} \end{matrix}$		
	旋转角度	$30^\circ \pm 3^\circ$	$45^\circ \pm 3^\circ$	$60^\circ \pm 3^\circ$	$30^\circ \pm 3^\circ$	$45^\circ \pm 3^\circ$	$60^\circ \pm 3^\circ$	$30^\circ \pm 3^\circ$	$45^\circ \pm 3^\circ$	$60^\circ \pm 3^\circ$	$30^\circ \pm 3^\circ$	$45^\circ \pm 3^\circ$
NG	112.8	113.7	114.7	126.0	127.3	128.5	142.3	143.8	145.4	151.8	153.4	155.1
NH	64.3	65.2	66.2	72.0	73.3	74.5	81.3	82.8	84.4	85.8	87.4	89.1
NJ	13.3	14.2	15.2	15.0	16.3	17.5	16.3	17.8	19.4	18.8	20.4	22.1

外形尺寸表 Dimension table

(mm)

型号	KCTU10- $\begin{matrix} \text{L} \text{N30} \\ \text{R} \text{N45} \\ \text{N60} \end{matrix}$			KCTU16- $\begin{matrix} \text{L} \text{N30} \\ \text{R} \text{N45} \\ \text{N60} \end{matrix}$			KCTU25- $\begin{matrix} \text{L} \text{N30} \\ \text{R} \text{N45} \\ \text{N60} \end{matrix}$		
	旋转角度	$30^\circ \pm 3^\circ$	$45^\circ \pm 3^\circ$	$60^\circ \pm 3^\circ$	$30^\circ \pm 3^\circ$	$45^\circ \pm 3^\circ$	$60^\circ \pm 3^\circ$	$30^\circ \pm 3^\circ$	$45^\circ \pm 3^\circ$
NG	170.3	172.3	174.4	192.3	194.6	196.9	232.5	235.4	238.3
NH	93.3	95.3	97.4	108.3	110.6	112.9	135.5	138.4	141.3
NJ	20.3	22.3	24.4	20.8	23.1	25.4	26.0	28.9	31.8

油压转角缸 · KCTU 日系旋转型

Hydraulic Angle Cylinder · KCTU Japanese Rotary Type

- 油缸内径 $\Phi 25-\Phi 82$
- 最大操作壓力 $70\text{kg}/\text{cm}^2$
- Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 82$
- Max pressure: $70\text{kg}/\text{cm}^2$

型号表示

KCTU ①-②③ 例:KCTU06-RS20

①大小 (参照规格表)

②旋轉方向 (夾緊時)

③夾緊行程

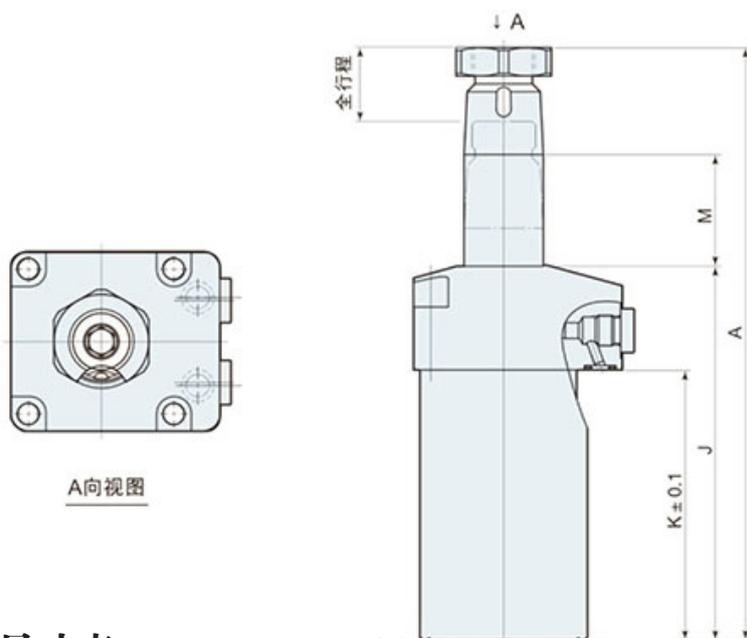
KCTU	01	-	L:左轉 R:右轉	(S16): 夾緊行程16 mm
	02			(S20): 夾緊行程20 mm
	04			(S30): 夾緊行程30 mm
	06			
	10			
	16			
	25			

() 中為訂貨生產產品。

规格

型号		KCTU01- $\frac{L}{R}$ S16	KCTU02- $\frac{L}{R}$ S16	KCTU04- $\frac{L}{R}$ S16	KCTU06- $\frac{L}{R}$ S20	KCTU0- $\frac{L}{R}$ S20	KCTU6- $\frac{L}{R}$ S0	KCTU25- $\frac{L}{R}$ S30
全行程	(mm)	24	26	28.5	33.5	36.5	38.5	53
夾緊行程	(mm)	16	16	16	20	20	20	30
油缸容量	夾緊 (cm ³)	8.1	10.6	17.8	30.0	51.7	89.6	195.6
	放鬆 (cm ³)	11.8	17.2	29.0	46.4	77.5	127.8	279.9
質量	(kg)	0.35	1.1	1.6	2.1	3.4	5.5	11.7

外形尺寸图



注. 法蘭部分尺寸與標準型相同。

外形尺寸表 Dimension table

型号	KCTU01- $\frac{L}{R}$ S16	KCTU02- $\frac{L}{R}$ S16	KCTU04- $\frac{L}{R}$ S16	KCTU06- $\frac{L}{R}$ S20	KCTU0- $\frac{L}{R}$ S20	KCTU6- $\frac{L}{R}$ S0	KCTU25- $\frac{L}{R}$ S30
A	141	155	172.5	188.5	208.5	231.5	295
J	93	99	108	119	133	144.5	182.5
K	64.5	70	77	86	97	104	131
M	25.5	28	30.5	35.5	38.5	40	54.5

(mm)

油压转角缸 · KCTU 日系旋转型

Hydraulic Angle Cylinder · KCTU Japanese Rotary Type

- 油缸内径 $\Phi 25-\Phi 82$
- 最大操作压力 70kg/cm^2
- Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 82$
- Max pressure: 70kg/cm^2

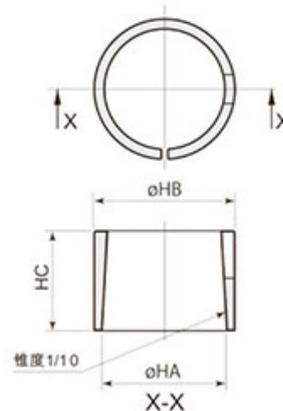
型号表示

KCTU 1-TS 例: KCTU06-TS

①大小 (参照规格表)

KCTU	01	- TS: 锥形套
	02	
	04	
	06	
	10	
	16	
	25	

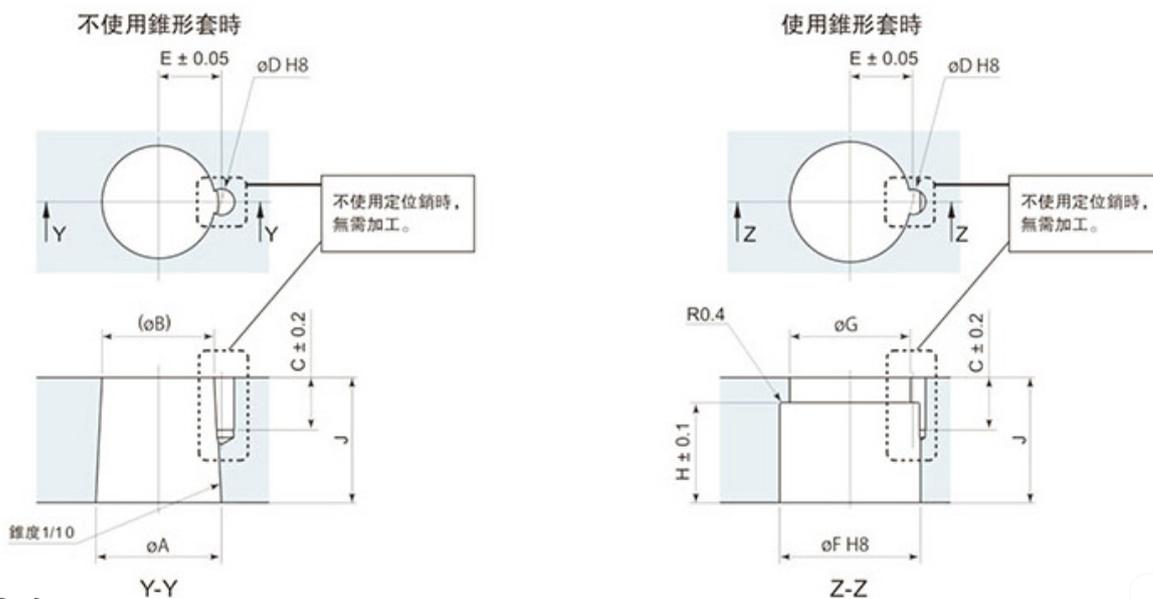
锥形套



(mm)

型号	RCTU01-TS	RCTU02-TS	RCTU04-TS	RCTU06-TS	RCTU10-TS	RCTU16-TS	RCTU25-TS
HA	14	18	22.4	25	30	35.5	45
HB	16	20	25	28	34	40	49
HC	13	16	21	20	22	29	38

夹紧臂加工图



外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

型号	RCTU01-TS	RCTU02-TS	RCTU04-TS	RCTU06-TS	RCTU10-TS	RCTU16-TS	RCTU25-TS
A	14 ^{+0.016} / _{-0.034}	18 ^{+0.016} / _{-0.034}	22.4 ^{+0.020} / _{-0.041}	25 ^{+0.020} / _{-0.041}	30 ^{+0.020} / _{-0.041}	35.5 ^{+0.025} / _{-0.050}	45 ^{+0.025} / _{-0.050}
B	12.4	16	19.9	22.5	27.3	32	40.5
C	9	10.5	10.5	10.5	12.5	12.5	14.5
D	3 ^{+0.014} / ₀	4 ^{+0.018} / ₀	4 ^{+0.018} / ₀	5 ^{+0.018} / ₀	6 ^{+0.018} / ₀	6 ^{+0.018} / ₀	6 ^{+0.018} / ₀
E	7.55	9.1	11.1	12.6	15.1	18.1	22.6
F	16 ^{+0.027} / ₀	20 ^{+0.033} / ₀	25 ^{+0.033} / ₀	28 ^{+0.033} / ₀	34 ^{+0.039} / ₀	40 ^{+0.039} / ₀	49 ^{+0.039} / ₀
G	13	17	21	24	28.5	34	42
H	13	16	21	20	22	29	38
J	16	20	25	25	27	35	45
定位销	o3(h8)×8	o4(h8)×10	o4(h8)×10	o5(h8)×10	o6(h8)×12	o6(h8)×12	o6(h8)×14
锥形套型号	CTH01-TS	CTH02-TS	CTH04-TS	CTH06-TS	CTH10-TS	CTH16-TS	CTH25-TS

油压转角缸 · KCTU 日系旋转型

Hydraulic Angle Cylinder · KCTU Japanese Rotary Type

●油缸内径 $\Phi 25-\Phi 82$

●最大操作压力 70kg/cm²

●Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 82$

●Max pressure:70kg/cm²

型号表示

KCTU 1-2 例: KCTU06-T2

1 大小 (参照规格表) 2 (类型)

KCTU

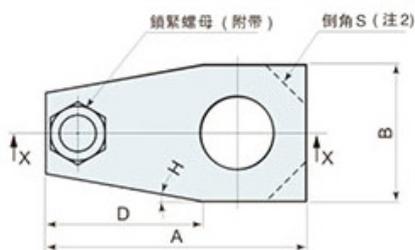
02
04
06
10
16
25

T1

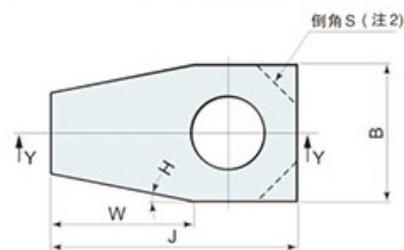
T2

材質: S45C (調質 HB201~269)

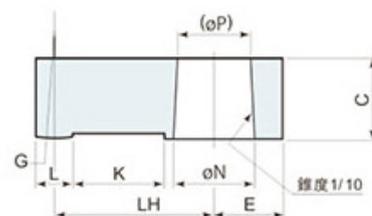
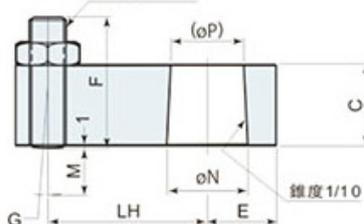
T1型号型号夹紧臂



T2型号型号夹紧臂



調整螺絲 (附帶)
螺紋 Q



X-X

Y-Y

(mm)

外形尺寸表 Dimension table

夹紧臂型号	KCTU02-T1/T2	KCTU04-T1/T2	KCTU06-T1/T2	KCTU10-T1/T2	KCTU16-T1/T2	KCTU25-T1/T2	
A	55	65	80	96	114	153	
B	28	34	40	52	60	80	
C	20	25	25	27	35	45	
D	34	43	50	60	69	80	
E	14	17	20	25	30	45	
F	33	38	38	48	57	77	
G	R20	R30	R30	R40	R50	R75	
H	10°	10°	10°	10°	10°	20°	
J	52	61	75	91	108	145	
K	20	20	25	30	40	45	
L	6	8	10	12	16	20	
LH	35	40	50	60	70	90	
M(调节量)	12	12	12	20	21	31	
N	18 ^{+0.016} _{-0.034}	22.4 ^{-0.020} _{-0.041}	25 ^{-0.020} _{-0.041}	30 ^{-0.020} _{-0.041}	35.5 ^{-0.025} _{-0.050}	45 ^{-0.025} _{-0.050}	
P	16	19.9	22.5	27.3	32	40.5	
Q	M6 × 1	M8 × 1.25	M10 × 1.5	M12 × 1.75	M16 × 2	M20 × 2.5	
S(倒角)	J J J			J	16	25	
W	31	39	45	55	63	72	
质量	T1型	0.2 kg	0.3 kg	0.5 kg	0.8 kg	1.4 kg	2.9 kg
	T2型	0.2 kg	0.3 kg	0.4 kg	0.7 kg	1.2 kg	2.7 kg
惯性扭矩	T1型	9.1 × 10 ⁵ kg·m ²	2.2 × 10 ⁴ kg·m ²	5.2 × 10 ⁴ kg·m ²	1.3 × 10 ³ kg·m ²	3.0 × 10 ³ kg·m ²	9.6 × 10 ³ kg·m ²
	T2型	6.9 × 10 ⁵ kg·m ²	1.6 × 10 ⁴ kg·m ²	4.0 × 10 ⁴ kg·m ²	9.6 × 10 ⁴ kg·m ²	2.3 × 10 ³ kg·m ²	6.5 × 10 ³ kg·m ²
夹紧器型号	RCTU02	RCTU04	RCTU06	RCTU10	RCTU16	RCTU25	

注1. 制作夹紧臂时, 请考虑夹紧臂的强度。

(根据夹紧臂长度、使用油压的不同, 如果采用与T1、T2型相同的截面尺寸, 有时会强度不足。)

2. 仅CTH16-T1 · CTH25-T1、CTH16-T2 · CTH25-T2型经过倒角处理。

3. 未设置定位销孔。

油壓轉角缸 · KPF 平行轉角型

Hydraulic angle cylinder

●油缸內徑 $\Phi 32-\Phi 63$

●最大操作壓力 70kg/cm²

● Bore of cylinder(mm) $\Phi 32-\Phi 63$

● Max pressure:70kg/cm²



產品簡介

- ◆此系列產品配件採用最佳化設計，使體積更加緊湊，提高了產品的強度。
- ◆產品採用了專用防塵設計，提高了防塵和密封性，實現了高密封性。
- ◆產品平行轉角設計節省了空間，最適合夾具要求的緊湊化。

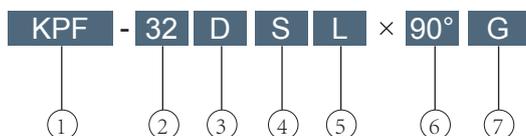
Introduction of product

- ◆ This series of products using the best parts of the design, the more compact the volume and improve the strength of the product.
- ◆ Products with a special dust-proof design, improved dust and sealing, to achieve a high tightness.
- ◆ Product Parallel corner design saves space, the most suitable compact fixture requirements.

特性資料 Specification

油缸內徑 Bore of cylinder(mm)	$\Phi 32$	$\Phi 40$	$\Phi 50$	$\Phi 63$
活塞杆徑 Bore of piston(mm)	$\Phi 20$	$\Phi 22.4$	$\Phi 28$	$\Phi 35$
夾緊行程 Clamping stroke	10	10	12	12
受壓面積 Pressure area pull(cm ²)	4.89	8.63	13.47	21.54
理論夾持力 Theoretical clamping(30kg/cm ²)	146.7	259	404	646.2
使用流體 Fluid	已濾清之標準液壓油 Filtered oil			
使用溫度範圍 Range of temperature(C)	-10~70°C			
最大耐壓力 Max operation pressure(kg/cm)	70kg/cm ²			
使用壓力範圍 Range of pressure(kg/cm ²)	20-45kg/cm ²			
轉角方向 Rotating direction	順時針右轉 R 或逆時針左轉 L Turn right R or Turn left L			
轉角角度 Rotating angle	標準角度 Standard angle 90° ($\pm 2^\circ$) 可訂做角度 Order angle 0° 45° ($\pm 2^\circ$), 60° ($\pm 2^\circ$)			
作動方式 Acting type	復動式 Double acting			

訂購標示法 Ordering Code



①	系列号 Series	KPF
②	油缸內徑 Bore of cylinder	$\Phi 32/\Phi 40/\Phi 50/\Phi 63$
③	安裝方式 Installatin	U: 上法蘭安裝 On flange installation D: 下法蘭安裝 Base flange installation
④	壓臂型式 Clamping arm type	S: 單邊壓臂 Single side arm D: 雙邊壓臂 Double side arm
⑤	轉角角度 Rotating angle	順時針右轉 R 或逆時針左轉 L Turn right R or Turn left L
⑥	轉角角度 Rotating angle	標準角度 Standard angle 90° ($\pm 2^\circ$) 可訂做角度 Order angle 0° 45° ($\pm 2^\circ$), 60° ($\pm 2^\circ$)
⑦	型式 Type	空白: 配管式 Blank:Line type G: 油路板型 G: Manifold type

油壓轉角缸 · KPFU 上法蘭型平行轉角型

KPFU upper flange type parallel corner type

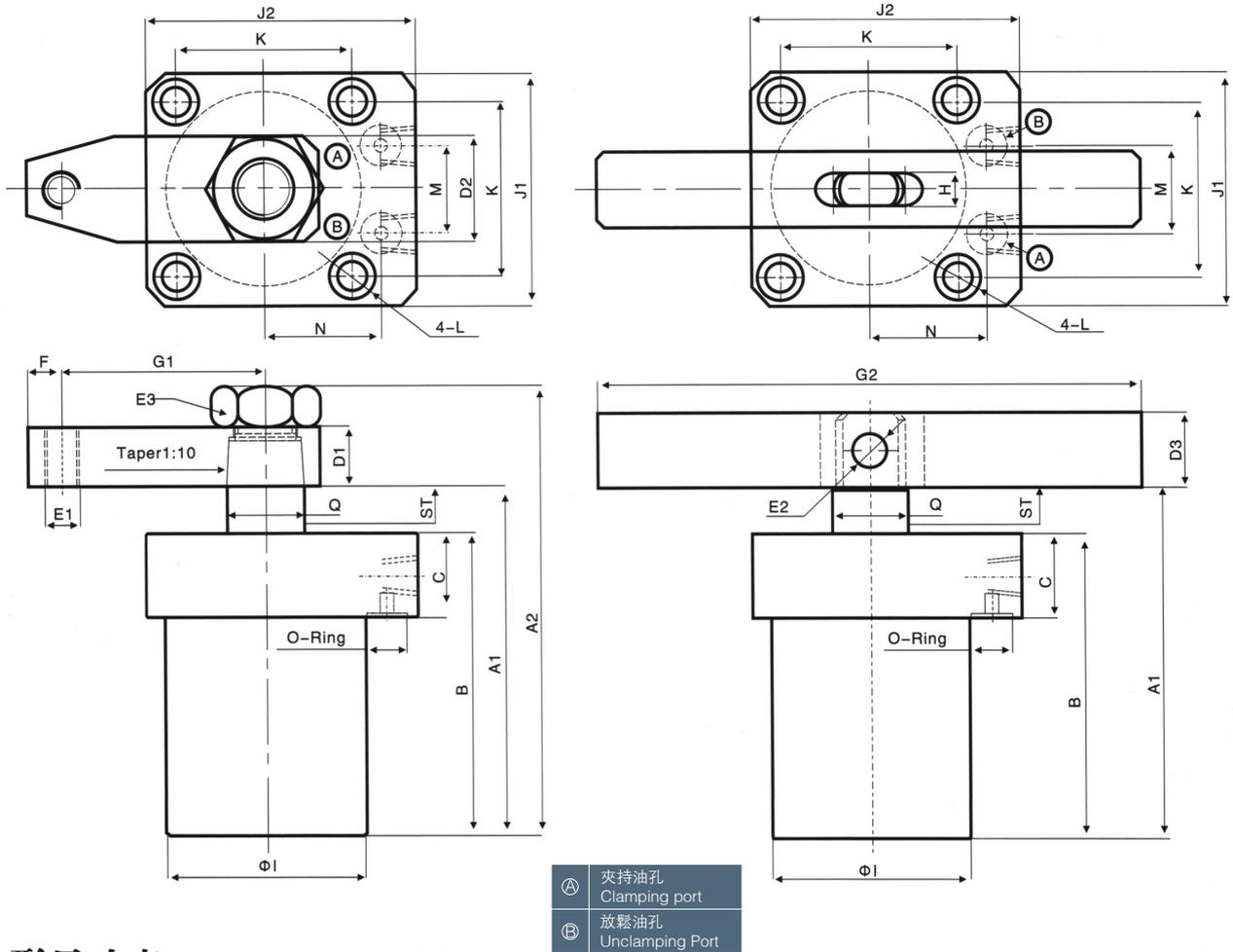
Hydraulic angle cylinder

●油缸內徑 $\Phi 32-\Phi 63$

●最大操作壓力 70kg/cm²

●Bore of cylinder(mm) $\Phi 32-\Phi 63$

●Max pressure:70kg/cm²



外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

MODEL	KPF-32	KPF-40	KPF-50	KPF-63
ITEM				
St: 行程	10	10	12	12
A1 松开状态 Unc lamp	114	123	134	145
A2 松开状态 Unc lamp	139	157	166	181
B	96	109	118	129
C	28	28	30	35
D1	18	18	20	23
D2	31	31	37	48
D3	□ 22	□ 22	□ 25	□ 32
E1	M10	M10	M12	M16
E2	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 15$
E3	M16*1.5	M18*1.5	M20*1.5	M24*2
F	10	10	12	15
G1	55	60	65	75
G2	160	160	180	200
H	10	10	12	15
ΦI	$\Phi 50$	$\Phi 58$	$\Phi 68$	$\Phi 90$
J1	57	69	75	101
J2	65.5	79	87	111
K	□ 44	□ 52	□ 58	□ 80
L	$\Phi 6.8-\Phi 10.5*6.5D$	$\Phi 9-\Phi 13.5*9D$	$\Phi 9-\Phi 13.5*9D$	$\Phi 11-\Phi 17*11D$
M	22	26	30	44
N	29	34.5	39	52
Q	$\Phi 20$	$\Phi 22.4$	$\Phi 28$	$\Phi 35$
配管式油口	2-PT1/8	2-PT1/8	2-PT1/4	2-PT1/4
油孔 O 型圈 (C/G 型)	P6	P9	P9	P9

油壓轉角缸 · KPFU 下法蘭型平行轉角型

KPFU lower flange type parallel corner type

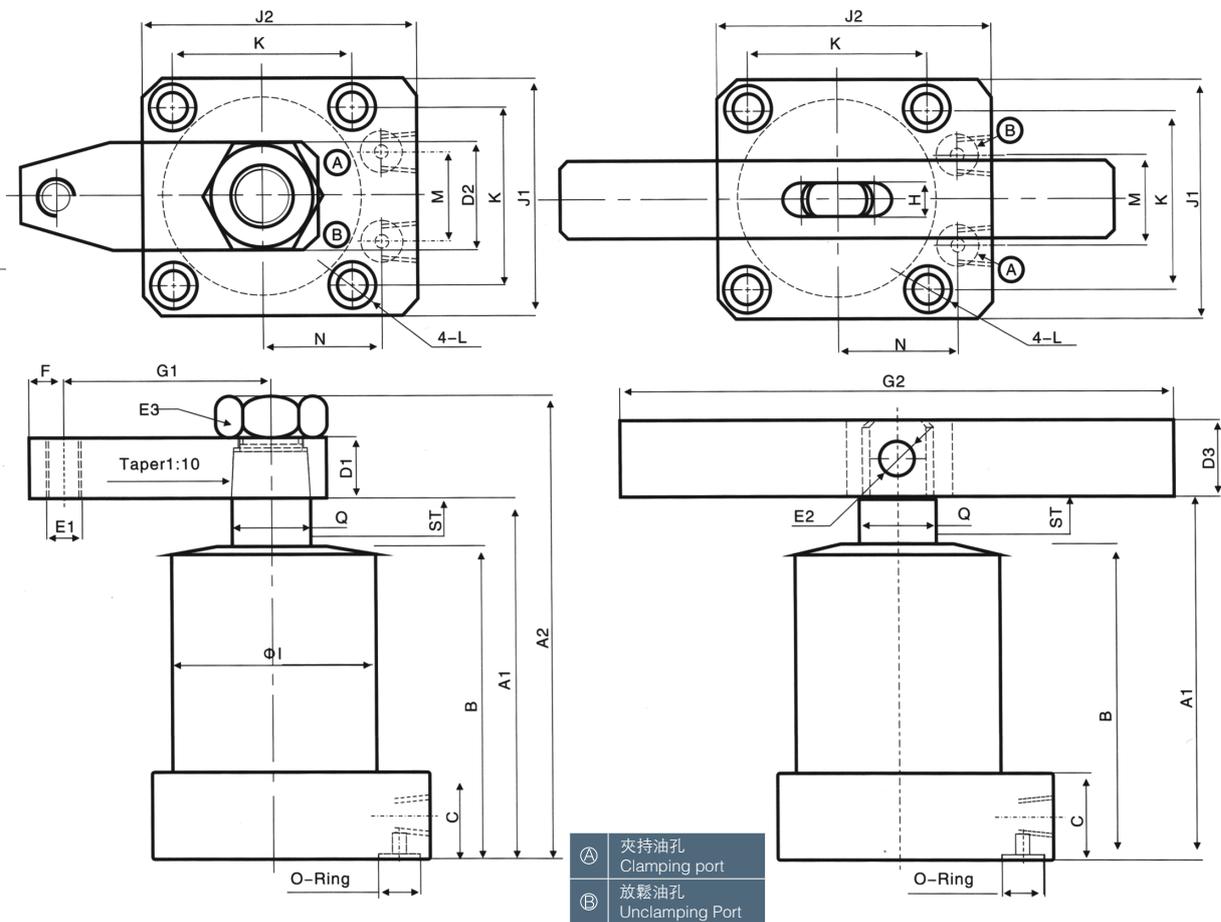
Hydraulic angle cylinder

●油缸內徑 $\Phi 32-\Phi 63$

●最大操作壓力 70kg/cm²

●Bore of cylinder(mm) $\Phi 32-\Phi 63$

●Max pressure:70kg/cm²



外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

MODEL	KPF-32	KPF-40	KPF-50	KPF-63
ITEM				
St: 行程	10	10	12	12
A1 松开状态 Unc lamp	114	123	134	145
A2 松开状态 Unc lamp	139	151	166	181
B	96	109	118	129
C	28	28	30	35
D1	18	18	20	23
D2	31	31	37	48
D3	□ 22	□ 22	□ 25	□ 32
E1	M10	M10	M12	M16
E2	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 15$
E3	M16*1.5	M18*1.5	M20*1.5	M24*2
F	10	10	12	15
G1	55	60	65	75
G2	160	160	180	200
H	10	10	12	15
ΦI	$\Phi 50$	$\Phi 58$	$\Phi 68$	$\Phi 90$
J1	57	69	75	101
J2	65.5	79	87	111
K	□ 44	□ 52	□ 58	□ 80
L	$\Phi 6.8-\Phi 10.5*6.5D$	$\Phi 9-\Phi 13.5*9D$	$\Phi 9-\Phi 13.5*9D$	$\Phi 11-\Phi 17*11D$
M	22	26	30	44
N	29	34.5	39	52
Q	$\Phi 20$	$\Phi 22.4$	$\Phi 28$	$\Phi 35$
配管式油口	2-PT1/8	2-PT1/8	2-PT1/4	2-PT1/4
油孔 O 型圈 (C/G 型)	P6	P9	P9	P9

薄型油缸 · KHTB 標準型

Thin type cylinder · KHTB standard type

● 油缸內徑 $\Phi 20-\Phi 80$

● 最大操作壓力 $140\text{kg}/\text{cm}^2$

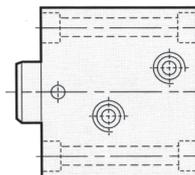
● Bore of cylinder(mm) $\Phi 20-\Phi 80$

● Max pressure: $140\text{kg}/\text{cm}^2$

產品簡介

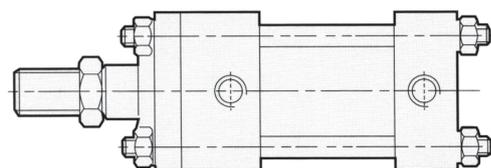
- ◆ 體積小，節省空間，安裝空間受限制的最佳選擇。
- ◆ 標準化規格，直接安裝，不需要其它配件，降低成本。
- ◆ 缸體材質採用機械構造用碳素鋼，內壁特殊加工處理，表面光滑，使用壽命長。
- ◆ 軸向，側向油路板型免配管，提升整體美觀。

傳統油缸與薄型缸總長度比較
Traditional cylinders with a total length of relatively thin cylinder



Introduction of product

- ◆ Small, space-saving, the best choice for limited installation space.
- ◆ Standardized specifications, direct installation, no other accessories, and reduce costs.
- ◆ Cylinder material used mechanical structure of carbon steel, the inner wall of special processing, smooth, long service life.
- ◆ Axial, lateral plate free oil line pipe, enhance the overall appearance.



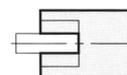
特性資料 Specification

安裝型式 Installation type	軸向 Axial	單軸 SD; 雙軸 SW
	側向 Side	單軸 LA; 雙軸 LW
使用壓力範圍 Range of pressure(kg/cm ²)	5-140kg/cm ²	
使用速度範圍 The range of speed	8-100mm/sec	
使用溫度範圍 The range of temperature	-10~+60°C	
使用流體 Fluid	已濾清之標準液壓油 Filtered oil	
作動方式 Acting type	復動式 Double acting	
油缸本體材質 Material of cylinder barrel	碳素鋼 Carbon steel	

理論出力表 Clamping force

F1:推出 Push out ←

F2:拉入 Pull in →



單位 (Unit):mm

缸體內徑 Bore of cylinder (mm)	活塞缸徑 Bore of piston (mm)	受壓面積 Pressure area(cm ²)		操作壓力 Operation pressue(kg/cm ²)									
				10		35		70		100		140	
		F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2		
Φ20	Φ12	3.14	2.01	31	20	110	71	220	141	314	201	440	281
Φ25	Φ14	4.91	3.37	49	34	172	118	344	236	491	337	687	472
Φ32	Φ20	8.04	4.9	80	49	281	172	563	343	804	490	1126	686
Φ40	Φ25	12.57	7.66	126	77	440	268	880	536	1257	766	1760	1072
Φ50	Φ30	19.64	12.57	196	126	687	440	1375	880	1964	1257	2750	1760
Φ63	Φ35	31.17	21.55	312	216	1091	754	2182	1509	3117	2155	4364	3017
Φ80	Φ45	50.27	34.37	503	344	1759	1203	3519	2406	5027	3437	7038	4812

薄型油缸 · KHTB 標準型

Thin type cylinder · KHTB standard type

- 油缸內徑 $\Phi 20-\Phi 80$
- 最大操作壓力 $140\text{kg}/\text{cm}^2$
- Bore of cylinder(mm) $\Phi 20-\Phi 80$
- Max pressure: $140\text{kg}/\text{cm}^2$

SD 軸向安裝型 (單軸) $\Phi 20-\Phi 80$
SD Axial Mounting Type (Single End Rod)



SW 軸向安裝型 (雙軸) $\Phi 20-\Phi 80$
SD Axial Mounting Type (Double End Rod)

LA 側向安裝型 (單軸) $\Phi 32-\Phi 63$
LA Side Mounting Type (Single end Rod)



LW 側向安裝型 (雙軸) $\Phi 32-\Phi 63$
LW Side Mounting Type (Double end Rod)

SDM-A 軸向後油路板型 $\Phi 20-\Phi 80$
SDM-A Axial Front Manifold Type



SDM-B 軸向前油路板型 $\Phi 20-\Phi 80$
SDM-B Axial Back Manifold Type

LAM 側向油路板型 (單軸) $\Phi 32-\Phi 63$
LWM Side Mounting Type (Single end Rod)



LWM 側向油路板型 (雙軸) $\Phi 32-\Phi 63$
LWM Side Mounting Type (Double end Rod)

KHTM 薄型感應油壓缸 $\Phi 32-\Phi 80$
KHTM Magnetic-type hydraulic cylinder



軸端型式接受定制, 訂購時請提供尺寸
 $\Phi 20-\Phi 80$
Rod end type as request



行程規格表 Stroke specifications

注: 記號“-”之油缸本體長度須加長 5mm

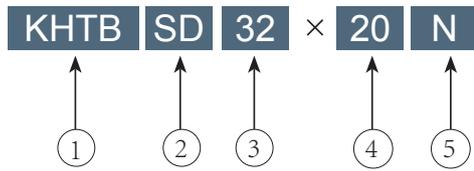
STROKE	SD SDM		SD SDM					SW LA LW				LAM LWM			
	$\Phi 20$	$\Phi 25$	$\Phi 32$	$\Phi 40$	$\Phi 50$	$\Phi 63$	$\Phi 80$	$\Phi 32$	$\Phi 40$	$\Phi 50$	$\Phi 63$	$\Phi 32$	$\Phi 40$	$\Phi 50$	$\Phi 63$
5	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
15	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

薄型油缸 · KHTB 標準型 配管式

Thin type cylinder · KHTB standard type

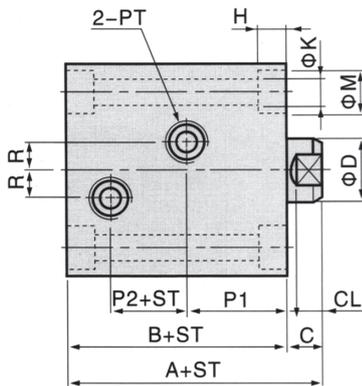
●油缸內徑 $\Phi 20-\Phi 80$ ●最大操作壓力 $140\text{kg}/\text{cm}^2$ ●Bore of cylinder(mm) $\Phi 20-\Phi 80$ ●Max pressure: $140\text{kg}/\text{cm}^2$

訂購標示法 Ordering Code

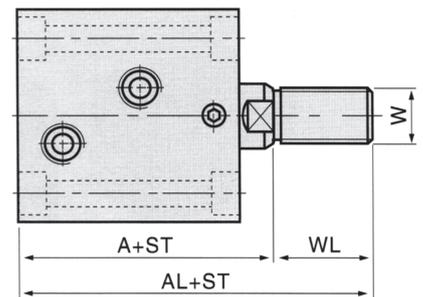
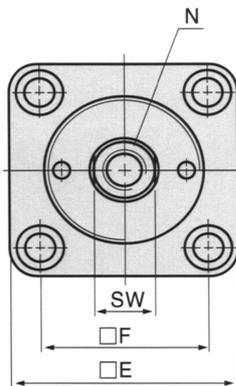


①	系列号 Series	KHTB	
②	安裝型式 Mounting Type	SD	軸向單軸 Single end rod type
		SW	軸向雙軸 Double end rod type
③	缸體內徑 Bore of cylinder	$\Phi 20, \Phi 25, \Phi 32, \Phi 40, \Phi 50, \Phi 63, \Phi 80$	
④	準行程 Standard stroke	請參考行程規格表 Please refer to the strike specification	
⑤	軸端形式 Rod end type	內牙 N:Female thread N 外牙 W:Male thread W	

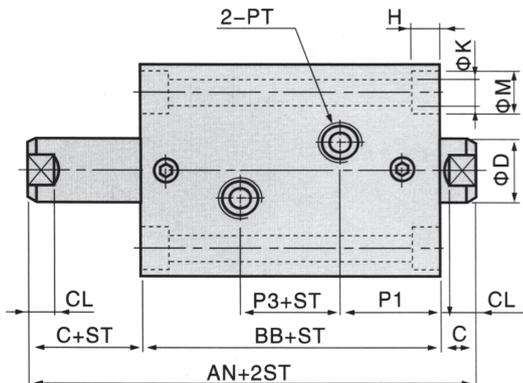
SD-N



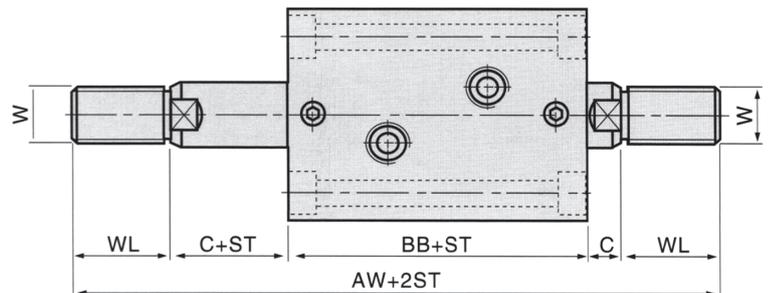
SD-W



SW-N



SW-W



ST=Stroke

外形尺寸表 Dimension table

單位 (Unit):mm

Bore	A	AL	AN	AW	B	BB	C	CL	D	SW	E	F	H	K	M	N	W	WL	P1	P2	P3	R	PT
$\Phi 20$	51	71	-	-	43	-	8	6	12	10	42	30	5.5	5.6	9	M8×1.25×12D	M10×1.25	20	22.5	11	-	5	1/8
$\Phi 25$	53	75	-	-	45	-	8	6	14	12	48	36	5.5	5.6	9	M10×1.5×15D	M12×1.25	22	23	12	-	5	1/8
$\Phi 32$	64	89	89	139	54	69	10	7	20	17	62	47	6.5	6.8	11	M12×1.75×15D	M16×1.5	25	28	14	13	10	1/4
$\Phi 40$	65	95	90	150	55	70	10	7	25	22	70	52	9	9	14	M16×2.0×20D	M22×1.5	30	28	15	14	10	1/4
$\Phi 50$	71	106	97	167	60	75	11	8	30	27	80	58	11	11	18	M20×2.5×25D	M26×1.5	35	29.5	18	16	10	1/4
$\Phi 63$	80	120	108	188	67	82	13	10	35	32	94	69	13	13	20	M27×3.0×35D	M30×1.5	40	31	20	20	10	3/8
$\Phi 80$	95	140	127	217	78	93	17	14	45	41	114	86	15	15	22	M30×3.5×35D	M39×1.5	45	33	27	27	15	3/8

薄型油缸 · KHTB 標準型 油路板式 SDMA/SDMB

Slim type cylinder, KHTB standard oil circuit board type SDMA / SDMB

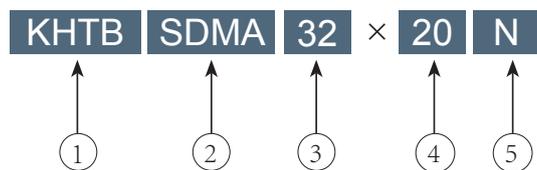
●油缸內徑 $\Phi 20-\Phi 80$

●最大操作壓力 140kg/cm^2

●Bore of cylinder(mm) $\Phi 20-\Phi 80$

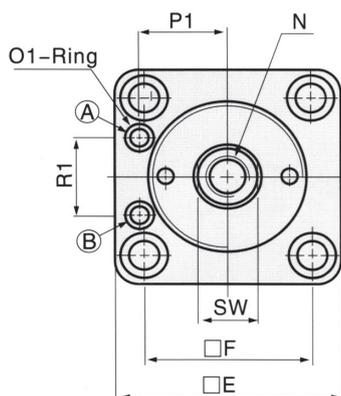
●Max pressure: 140kg/cm^2

訂購標示法 Ordering Code

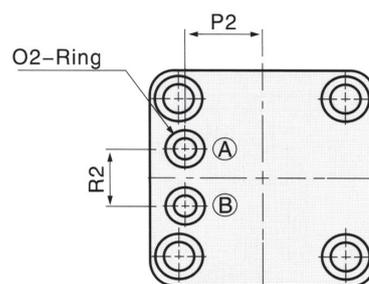
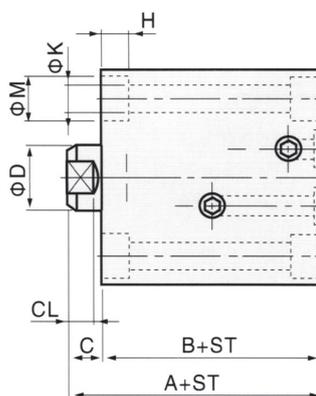


①	系列号 Series	KHTB	
②	安裝型式 Mounting type	SDMA	軸向前油路板式 Axial front manifold type
		SDMB	軸向後油路板式 Axial back manifold type
③	缸體內徑 Bore of cylinder	$\Phi 20, \Phi 25, \Phi 32, \Phi 40, \Phi 50, \Phi 63, \Phi 80$	
④	標準行程 Standard stroke	請參行程規格表 Please refer to the strike specification	
⑤	軸端型式 Rod end type	內牙 N:Female thread N 外牙 W:Male thread W	

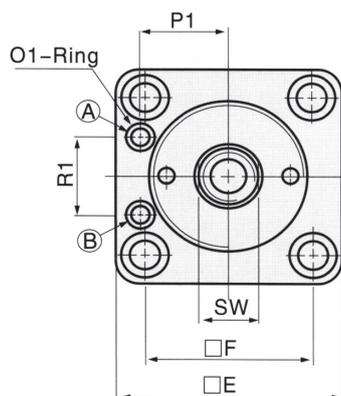
SDMA-N



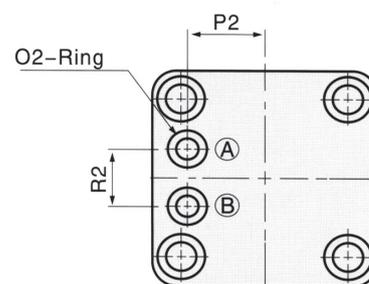
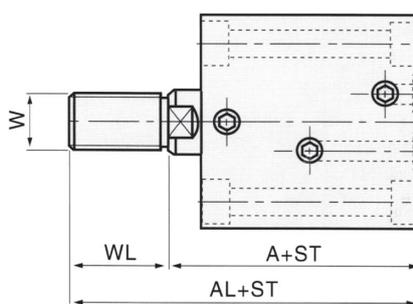
SDMB-N



SDMA-W



SDMB-W



Ⓐ	推出油孔 Push out
Ⓑ	拉入油孔 Pull in

ST=Stroke

外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

Bore	A	AL	B	C	CL	D	SW	E	F	H	K	M	N	W	WL	SDMA			SDMB		
																P1	R1	O1	P2	R2	O2
$\Phi 20$	51	71	43	8	6	12	10	42	30	5.5	5.6	9	M8 × 1.25 × 12D	M10 × 1.25	20	16.5	13	P3	13	11	P5
$\Phi 25$	53	75	45	8	6	14	12	48	36	5.5	5.6	9	M10 × 1.5 × 15D	M12 × 1.25	22	19.5	18	P4	16	13	P7
$\Phi 32$	64	89	54	10	7	20	17	62	47	6.5	6.8	11	M12 × 1.75 × 15D	M16 × 1.5	25	24	24	P6	20	20	P9
$\Phi 40$	65	95	55	10	7	25	22	70	52	9	9	14	M16 × 2.0 × 20D	M22 × 1.5	30	27	26	P6	24	20	P9
$\Phi 50$	71	106	60	11	8	30	27	80	58	11	11	18	M20 × 2.5 × 25D	M26 × 1.5	35	32	27	P6	29	20	P9
$\Phi 63$	80	120	67	13	10	35	32	94	69	13	13	20	M27 × 3.0 × 35D	M30 × 1.5	40	38	35	P8	35	26	P11
$\Phi 80$	95	140	78	17	14	45	41	114	86	15	15	22	M30 × 3.5 × 35D	M39 × 1.5	45	47	45	P11	44	30	P11

薄型油缸 · KHTB 標準型 側裝式 LA/LW

Thin Cylinder · KHTB Standard LA / LW

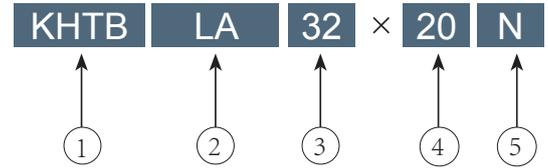
●油缸內徑 $\Phi 32-\Phi 63$

●最大操作壓力 140kg/cm^2

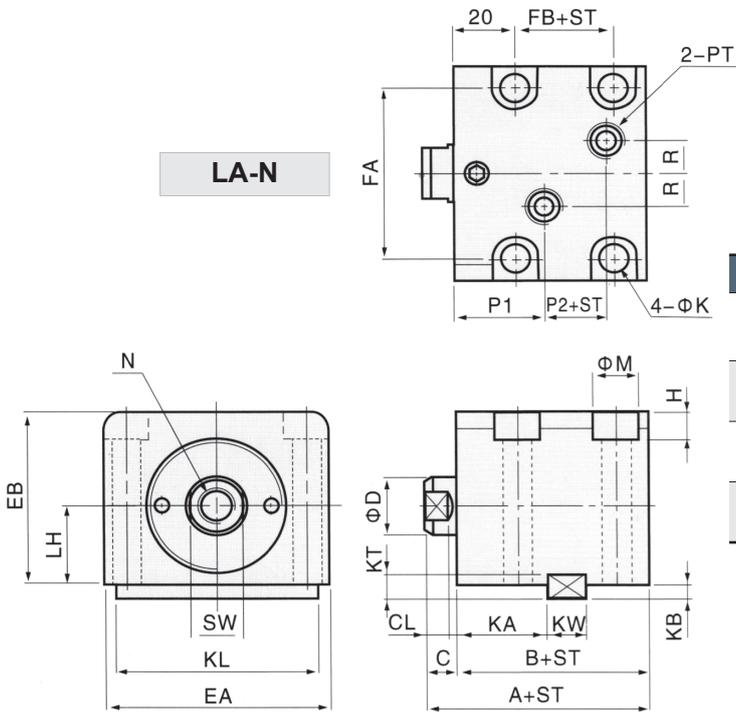
●Bore of cylinder(mm) $\Phi 32-\Phi 63$

●Max pressure: 140kg/cm^2

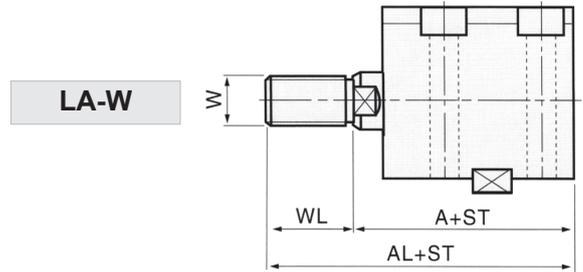
訂購標示法 Ordering Code



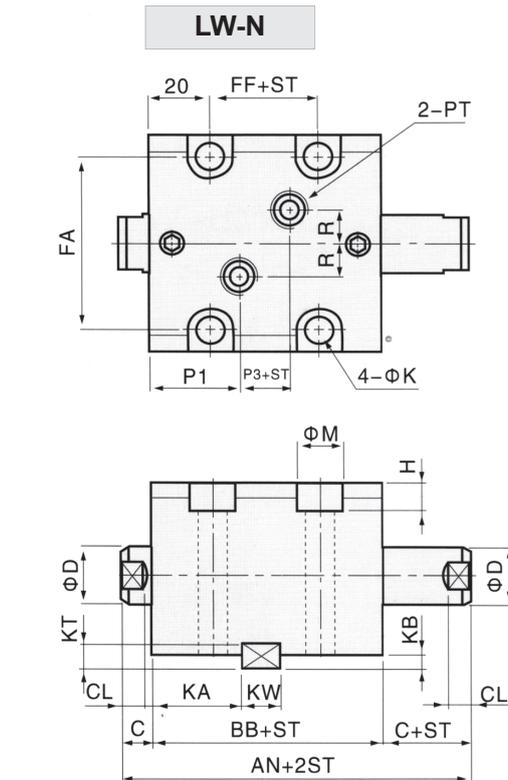
①	系列号 Series	KHTB	
②	安裝型式 Mounting type	LA	側向單軸 Single end rod type
		LW	側向雙軸 Double end rod type
③	缸體內徑 Bore of cylinder	$\Phi 32, \Phi 40, \Phi 50, \Phi 63$	
④	標準行程 Standard stroke	10.20.30.40.50	
⑤	軸端型式 Rod end type	內牙 N:Female thread N 外牙 W:Male thread W	



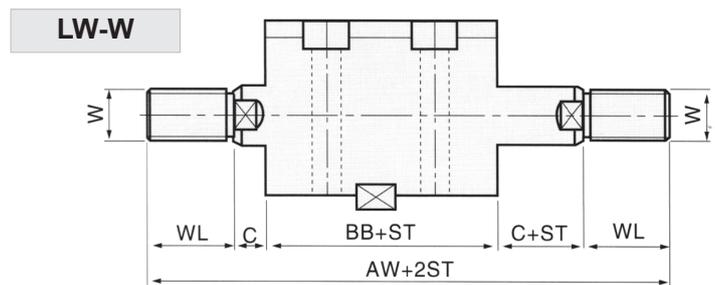
LA-N



LA-W

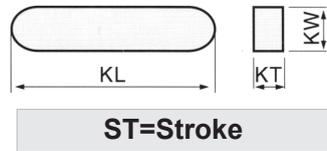


LW-N



LW-W

KEY



ST=Stroke

外形尺寸表 Dimension table

單位 (Unit):mm

Bore	KW	KT	KL	KA	KB
$\Phi 32$	12	8	63	28	4.5
$\Phi 40$	12	8	70	28	4.5
$\Phi 50$	14	9	80	29	5
$\Phi 63$	16	10	100	31	5.5

外形尺寸表 Dimension table

單位 (Unit):mm

Bore	A	AL	AN	AW	B	BB	C	CL	D	SW	EA	EB	LH	FA	FB	FF	H	K	M	N	W	WL	P1	P2	P3	R	PT
$\Phi 32$	64	89	89	139	54	69	10	7	20	17	70	56	25	56	24	32	9	9	14	M12×1.75×15D	M16×1.5	25	28	14	13	10	1/4
$\Phi 40$	65	95	90	150	55	70	10	7	25	22	80	64	29	62	23	32	11	11	18	M16×2.0×20D	M22×1.5	30	28	15	14	10	1/4
$\Phi 50$	71	106	97	167	60	75	11	8	30	27	94	74	34	74	27	35	13	13	20	M20×2.5×25D	M26×1.5	35	29.5	18	16	10	1/4
$\Phi 63$	80	120	108	188	67	82	13	10	35	32	114	89	42	90	32	42	15	15	22	M27×3.0×35D	M30×1.5	40	31	20	20	10	3/8

薄型油缸 · KHTB 標準型 油路板側裝式 LAM/LWM

KHTB Hydraulic manifold type LAM/LWM

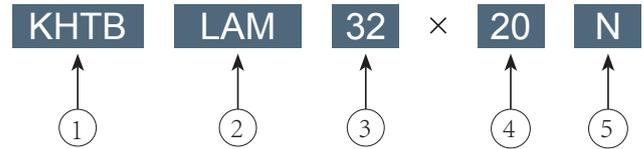
●油缸內徑 $\Phi 32-\Phi 63$

●最大操作壓力 140kg/cm²

●Bore of cylinder(mm) $\Phi 32-\Phi 63$

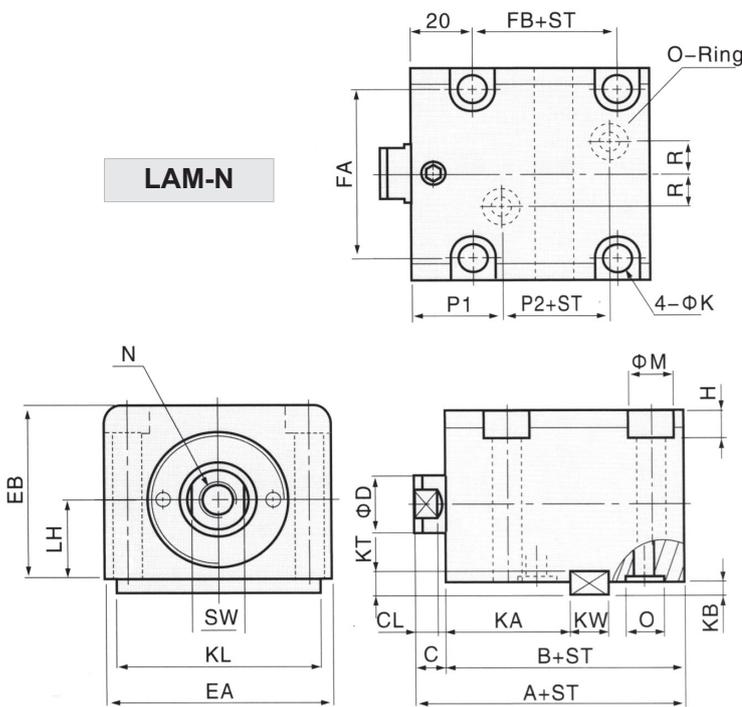
●Max pressure:140kg/cm²

訂購標示法 Ordering Code

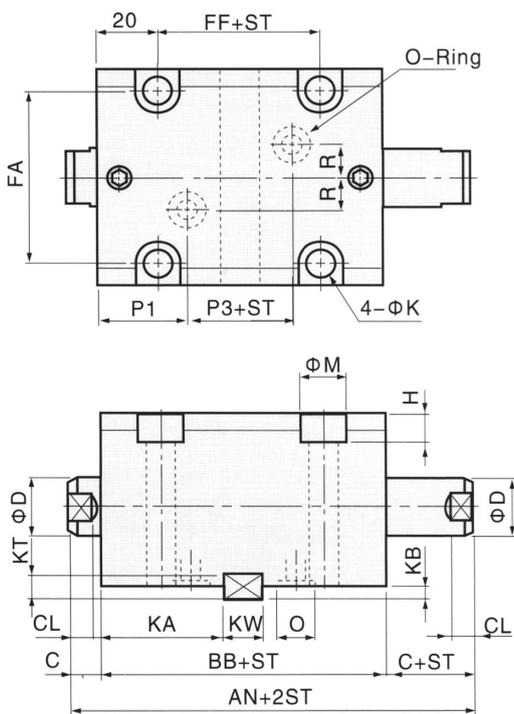


①	系列号 Series	KHTB	
②	安裝型式 Mounting type	LAM	側向單軸 Single end rod type
		LWM	側向雙軸 Double end rod type
③	缸體內徑 Bore of cylinder	$\Phi 32, \Phi 40, \Phi 50, \Phi 63$	
④	標準行程 Standard stroke	10.20.30.40.50	
⑤	軸端型式 Rod end type	內牙 N:Female thread N 外牙 W:Male thread W	

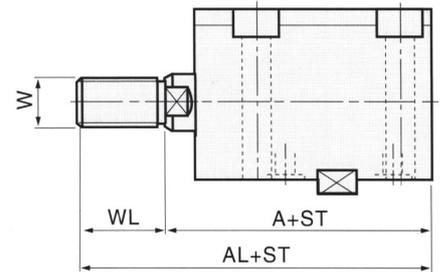
注：行程 10mm 无附键槽及平键
STROTE:10mm without key



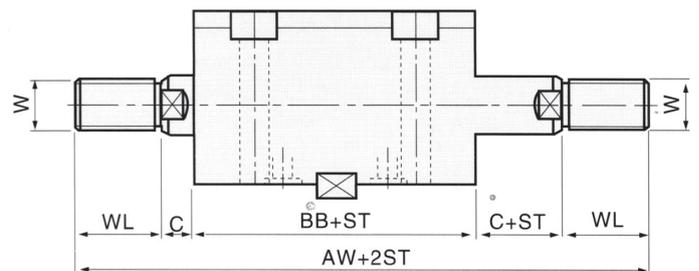
LWM-N



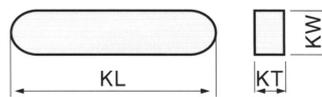
LAM-N



LWM-W



KEY



ST=Stroke

外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

Bore	KW	KT	KL	KA	KB
$\Phi 32$	12	8	63	38	4.5
$\Phi 40$	12	8	70	38	4.5
$\Phi 50$	14	9	80	40	5
$\Phi 63$	16	10	100	42	5.5

外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

Bore	A	AL	AN	AW	B	BB	C	CL	D	SW	EA	EB	LH	FA	FB	FF	H	K	M	N	W	WL	P1	P2	P3	R	O
$\Phi 32$	64	89	89	139	54	69	10	7	20	17	70	56	25	56	24	32	9	9	14	M12×1.75×15D	M16×1.5	25	28	14	13	10	P9
$\Phi 40$	65	95	90	150	55	70	10	7	25	22	80	64	29	62	23	32	11	11	18	M16×2.0×20D	M22×1.5	30	28	15	14	10	P9
$\Phi 50$	71	106	97	167	60	75	11	8	30	27	94	74	34	74	27	35	13	13	20	M20×2.5×25D	M26×1.5	35	29.5	18	16	10	P11
$\Phi 63$	80	120	108	188	67	82	13	10	35	32	114	89	42	90	32	42	15	15	22	M27×3.0×35D	M30×1.5	40	31	20	20	10	P11

薄型油缸 · KHTM 感應型 SD/SW

KHTM Hydraulic thin-type cylinder SD.SW

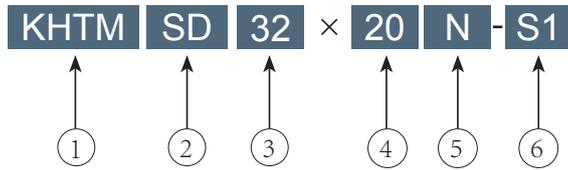
●油缸內徑 $\Phi 32-\Phi 80$

●最大操作壓力 $140\text{kg}/\text{cm}^2$

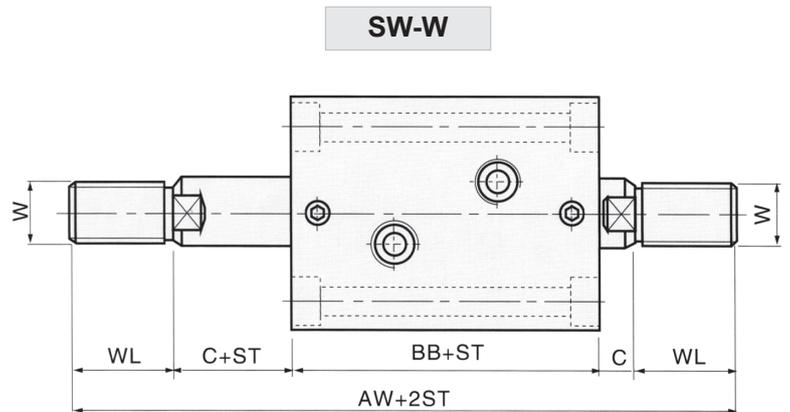
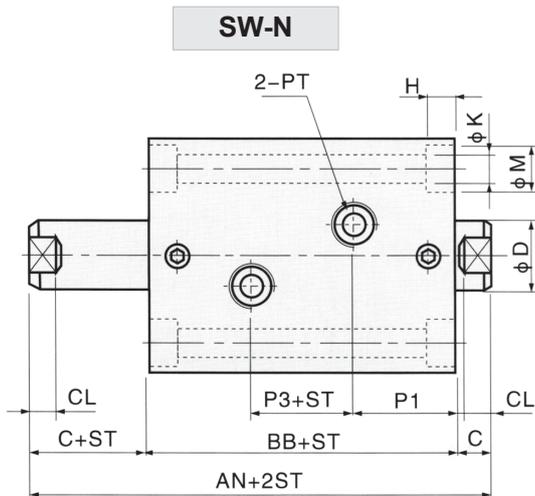
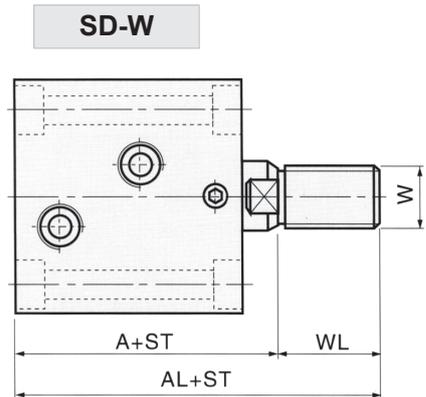
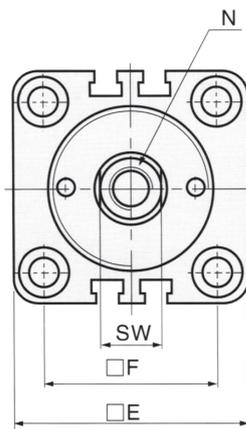
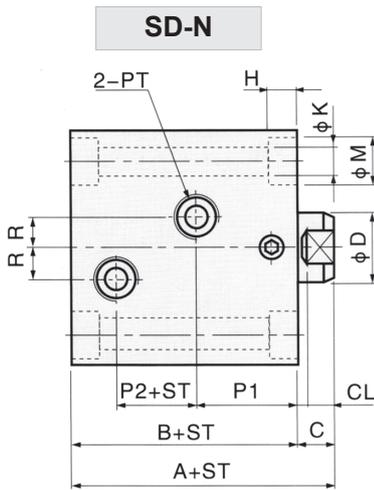
●Bore of cylinder(mm) $\Phi 32-\Phi 80$

●Max pressure: $140\text{kg}/\text{cm}^2$

訂購標示法 Ordering Code



①	系列号 Series	KHTM	
②	安裝型式 Mounting type	SD	軸向單軸 Single end rod type
		SW	軸向雙軸 Double end rod type
③	缸體內徑 Bore of cylinder	$\Phi 32, \Phi 40, \Phi 50, \Phi 63, \Phi 80$	
④	標準行程 Standard stroke	10.20.30.40.50	
⑤	軸端型式 Rod end type	內牙 N:Female thread N 外牙 W:Male thread W	
⑥	近接開關 Sensor swithth	電壓 PressureDC4-24V 電流 Electricity5-40mA AC4-120V	



外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

Bore	A	AL	AN	AW	B	BB	C	CL	D	SW	E	F	H	K	M	N	W	WL	P1	P2	P3	R	PT
$\Phi 32$	83	108	104	154	73	84	10	7	20	17	62	47	6.5	6.8	11	M12 × 1.75 × 15D	M16 × 1.5	25	27	29	30	10	1/4
$\Phi 40$	80	110	101	161	70	81	10	7	25	21	70	52	9	9	14	M16 × 2.0 × 20D	M20 × 1.5	30	27	27	27	10	1/4
$\Phi 50$	86	121	109	179	75	87	11	8	30	27	80	58	11	11	18	M20 × 2.5 × 25D	M24 × 1.5	35	28	31	31	10	1/4
$\Phi 63$	97	142	120	210	84	94	13	10	35	32	94	69	13	13	20	M27 × 3.0 × 33D	M30 × 1.5	45	30	36	34	10	1/4
$\Phi 80$	112	167	140	250	95	106	17	14	40	37	114	86	15	15	22	M30 × 3.5 × 33D	M36 × 1.5	55	35	38	36	15	3/8

薄型油缸 · KHBC 塊狀型

Thin type cylinder · KHBC block type

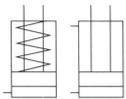
● 油缸內徑 $\Phi 16-\Phi 40$

● 最大操作壓力 $300\text{kg}/\text{cm}^2$

● Bore of cylinder(mm) $\Phi 16-\Phi 40$

● Max pressure: $300\text{kg}/\text{cm}^2$

注：操作壓力 P: ($300 < P < 500$) 可訂做



產品簡介

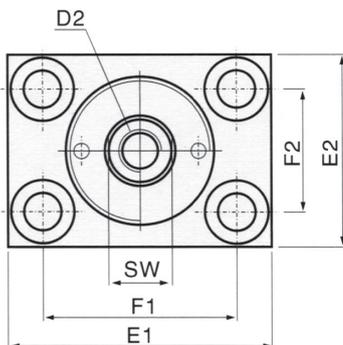
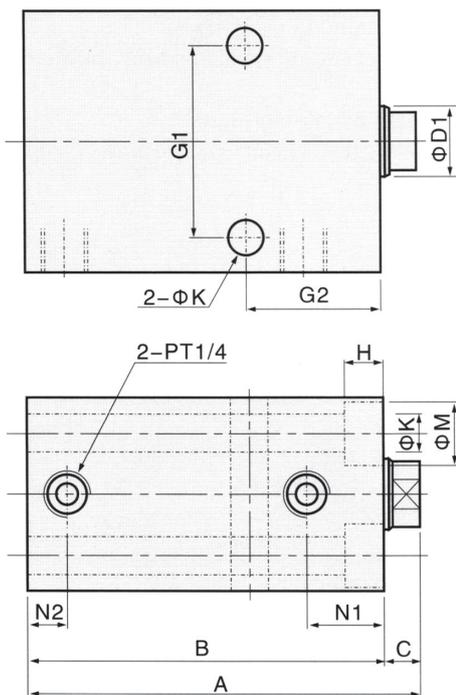
- ◆ 本系列油壓缸為德規尺寸，採用進口油封保證耐壓，標準化規格，互換性高。
- ◆ 安裝型式為軸向、側向兩用型，作動方式分為單動常入型與復動式。

Introduction of product

- ◆ This series of hydraulic cylinders for the German regulation size, the use of imported oil pressure to ensure standardization of specifications, high interchangeability.
- ◆ Mounting axial, lateral dual-use, single-acting actuators divided into type and often into double acting.

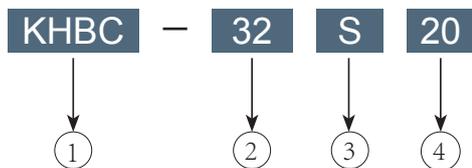
理論出力表 Clamping force

油缸內徑 Bore of cylinder (mm)	活塞桿 徑 Piston-rod(mm)	受壓面積 Pressure area(cm^2)		操作壓力 Operation pressure kg/cm^2			
				100		500	
		F1	F2	F1	F2	F1	F2
$\Phi 16$	$\Phi 10$	2.01	1.22	201	122	1005	610
$\Phi 25$	$\Phi 16$	4.91	2.9	491	290	2455	1450
$\Phi 32$	$\Phi 20$	8.04	4.9	804	490	4020	2450
$\Phi 40$	$\Phi 25$	12.57	7.66	1257	766	6285	3830



F1: 推出 Pushout
F2: 拉入 Pullin

訂購標示法 Ordering Code



①	系列号 Series	KHBC	
②	油缸內徑 Bore of cylinder	$\Phi 16, \Phi 25, \Phi 32, \Phi 40$	
③	作動方式 Acting type	S	單動 Single-acting
		D	雙動 Double-acting
④	標準行程 Standard stroke	請參考尺寸表 Refer to the dimensional table	

外形尺寸表 Dimension table

單位 (Unit):mm

Bore	Single acting			Double acting			C	D1	D2	SW	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	M	N1	N2
	Stroke	A	B	Stroke	A	B															
$\Phi 16$	8	62	56	16	62	56	6	10	M6*1.0 12Deep	8	60	35	40	22	30	30	6.5	6.8	11	16.5	11
	20	97	91	50	97	91															
$\Phi 25$	8	71	64	20	71	64	7	16	M10*1.5 15Deep	13	65	45	50	30	50	33	9	9	14	18	11
	20	101	94	50	101	94															
$\Phi 32$	10	85	75	25	85	75	10	20	M12*1.75 15Deep	17	75	55	55	35	55	38	11	11	18	22	11
	20	110	100	50	110	100															
$\Phi 40$	10	89	79	25	89	79	10	25	M16*2.0 25Deep	22	85	63	63	40	63	40	11	11	18	24	11
	20	114	104	50	114	104															

杠杆油缸 · KHLC 標準型

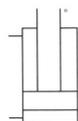
Lever cylinder · KHLC standard type

● 油缸內徑 $\Phi 25-\Phi 63$

● 最大操作壓力 50kg/cm^2

● Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 63$

● Max pressure: 50kg/cm^2



产品简介

- ◆ 此型式油壓缸，夾持機構為杠杆原理，活塞推出為夾緊狀態，夾持力大于轉角缸，主要機構零件安裝開缸體外部，易于維護。
- ◆ 缸體及夾持機構材料均採用機械構造用碳素鋼，堅固耐用，使用壽命長。
- ◆ 活塞材料採用 45 鋼，熱處理，表面鍍鉻。
- ◆ 壓板需增加長度時，請勿大于原長度之 1.5 倍。

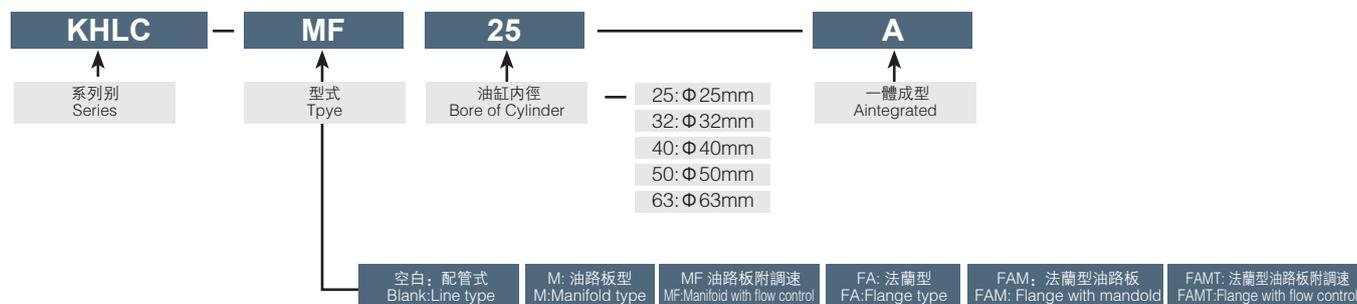
Introduction of product

- ◆ This type of hydraulic cylinder, the clamping mechanism for the lever principle, the piston out of the clamped state, the clamping force is greater than the angle cylinder, open the cylinder main body parts installed outside, easy to maintain.
- ◆ Cylinder and clamping mechanism with mechanical construction materials are carbon steel, the inner wall of special processing, smooth, long service life.
- ◆ Pistons with 45 steel materials, heat treatment, surface chrome.
- ◆ When the need to increase the length of the platen, do not greater than 1.5 times the original length.

特性資料 Specification

油缸內徑 Bore of cylinder(mm)	$\Phi 25$	$\Phi 32$	$\Phi 40$	$\Phi 50$	$\Phi 63$
活塞杆徑 Bore of piston(mm)	$\Phi 18$	$\Phi 20$	$\Phi 22.4$	$\Phi 28$	$\Phi 35.5$
總行程 Total stroke(mm)	25	25	30	34	40
受壓面積推出 Pressure area push(cm^2)	4.91	8.04	12.57	19.63	31.17
理論夾持力 Thoretical clamping 30kg/cm^2	116kg	190kg	288kg	453kg	701kg
使用流體 Fluid	已濾清之標準液壓油 Filtered oil				
使用溫度範圍 Range of temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-10\sim +60(^{\circ}\text{C})$				
最大耐壓力 Max operation pressure(kg/cm^2)	70kg/cm^2				
使用壓力範圍 Range of pressure(kg/cm^2)	$10\sim 50\text{kg/cm}^2$				
作動方式 Acting type	復動式 Double acting				

訂購標示法 Ordering Code



杠杆油缸 · KHLC 標準型

Lever cylinder · KHLC standard type

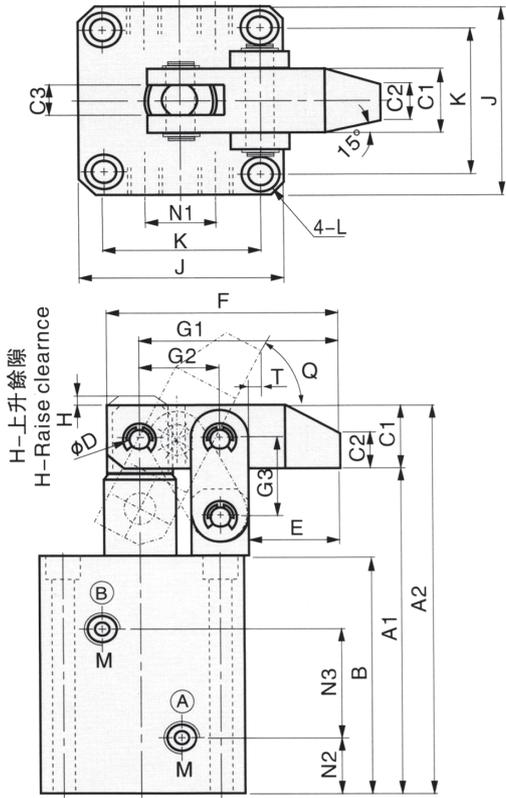
●油缸内徑 $\Phi 25-\Phi 63$

●最大操作壓力 $50\text{kg}/\text{cm}^2$

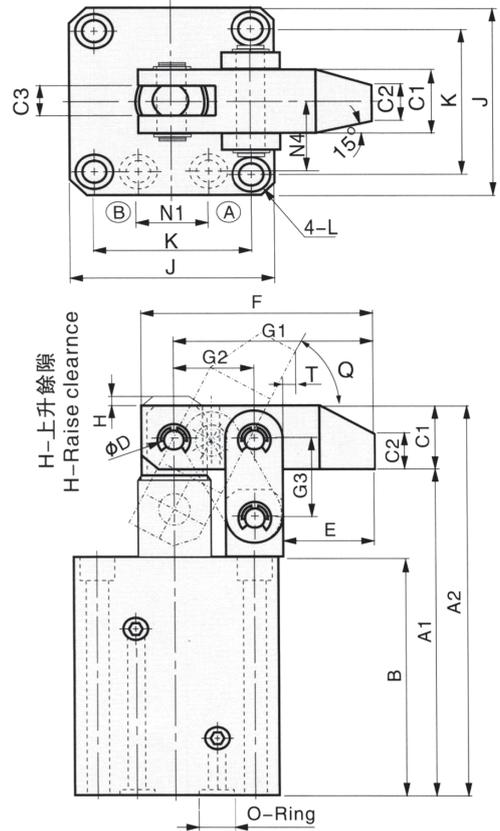
●Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 63$

●Max pressure: $50\text{kg}/\text{cm}^2$

Line type



Manifold type



- Ⓐ 夾持油孔
Clamping port
- Ⓑ 放鬆油孔
Unclamping port

外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

ITEM	MODEL	KHLC-25 KHLC-M25	KHLC-32 KHLC-M32	KHLC-40 KHLC-M40	KHLC-50 KHLC-M50	KHLC-63 KHLC-M63
A1		103	112	122	137	155
A2		122	131	144	162	187
B		76	85	90	100	111
C1		□ 19	□ 19	□ 22	□ 25	□ 32
C2		11	11	13	15	19
C3		9	9	10	11	15
ΦD		$\Phi 8$	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 15$
E		25	25	30	35.5	43
F		64	64	77	90	110
G1		55	55	66	77	94
G2		22	22	26	30	36
G3		24	24	29	33	39
H		3	3	4	4	4
J		55	57	69	75	96
K		42	44	52	58	75
L		$\Phi 6.8-\Phi 10.5*6.5D$	$\Phi 6.8-\Phi 10.5*6.5D$	$\Phi 9-\Phi 14*9D$	$\Phi 9-\Phi 14*9D$	$\Phi 11-\Phi 18*11D$
M		PT1/8	PT1/8	PT1/4	PT1/4	PT1/4
N1		18	22	26	32	38
N2		17	19	19	21.5	22
N3		33	38	40	45	52
N4		20	22	26	29	38
O-Ring		P7	P7	P8	P8	P9
Q		61°	61°	61°	61°	66°
T		4	5	5.5	7.5	2

杠杆油缸 · KHLC 標準型

MF 油路板附調速 / FA 法蘭型
Manifold with flow control / Flange type

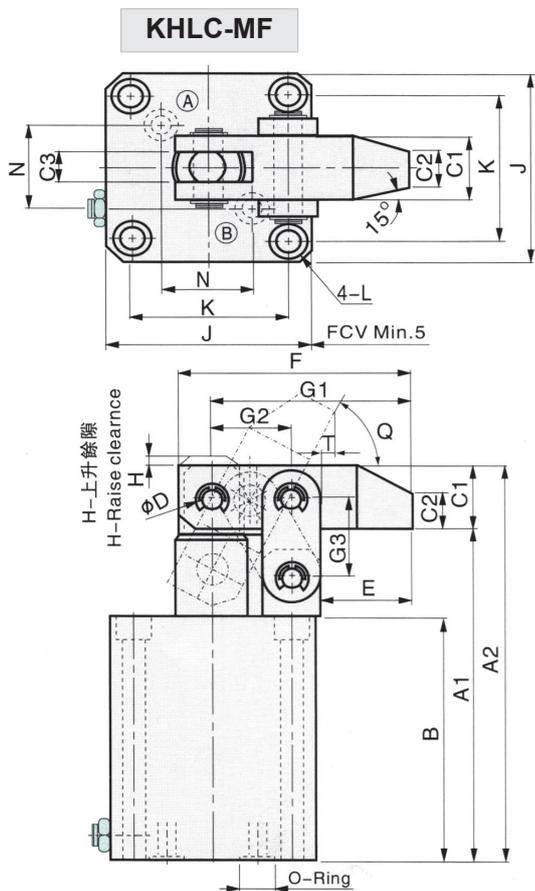
Lever cylinder · KHLC standard type

● 油缸內徑 $\Phi 25-\Phi 50$

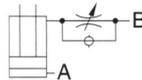
● 最大操作壓力 $50\text{kg}/\text{cm}^2$

● Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 50$

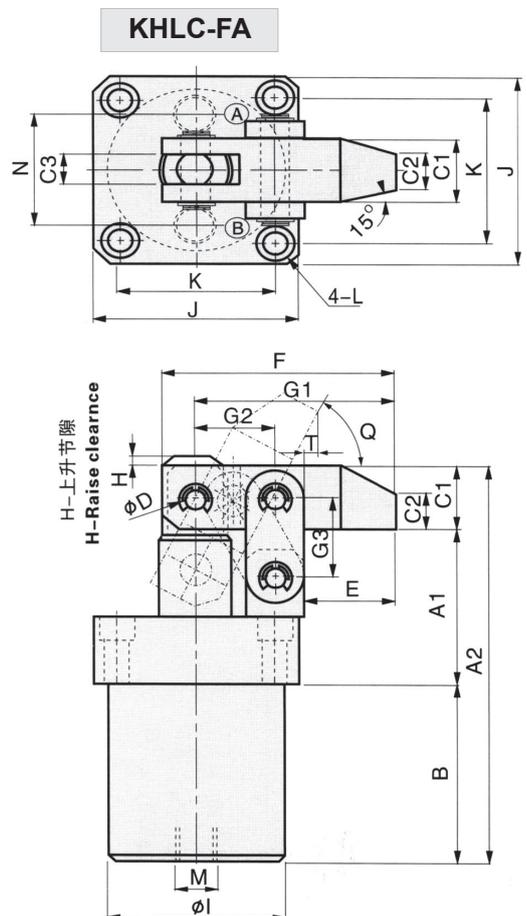
● Max pressure: $50\text{kg}/\text{cm}^2$



KHLC-MF



- Ⓐ 夾持油孔
Clamping port
- Ⓑ 放鬆油孔
Unclamping port



KHLC-FA

外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

MODEL ITEM	KHLC-MF25	KHLC-MF32	KHLC-MF40	KHLC-MF50	KHLC-FA25	KHLC-FA32	KHLC-FA40	KHLC-FA50
A1	112	115	130	145	49	52	57	67
A2	131	134	152	170	131	134	152	170
B	85	88	98	108	63	63	73	78
C1	□ 19	□ 19	□ 22	□ 25	□ 19	□ 19	□ 22	□ 25
C2	11	11	13	15	11	11	13	15
C3	9	9	10	11	9	9	10	11
ΦD	$\Phi 8$	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 8$	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$
E	25	25	30	35.5	25	25	30	35.5
F	64	64	77	90	64	64	77	90
G1	55	55	66	77	55	55	66	77
G2	22	22	26	30	22	22	26	30
G3	24	24	29	33	24	24	29	33
H	3	3	4	4	3	3	4	4
ΦI	-	-	-	-	$\Phi 45$	$\Phi 50$	$\Phi 58$	$\Phi 68$
J	55	57	69	75	55	57	69	75
K	42	44	52	58	42	44	52	58
L	$\Phi 6.8-\Phi 10.5*6.5D$	$\Phi 6.8-\Phi 10.5*6.5D$	$\Phi 9-\Phi 14*9D$	$\Phi 9-\Phi 14*9D$	$\Phi 6.8-\Phi 10.5*6.5D$	$\Phi 6.8-\Phi 10.5*6.5D$	$\Phi 9-\Phi 14*9D$	$\Phi 9-\Phi 14*9D$
M	-	-	-	-	PT1/4	PT1/4	PT1/4	PT1/4
N	19	21	23	28	25	32	40	50
O-Ring	P7	P7	P9	P9	-	-	-	-
Q	61°	52°	58°	61°	61°	61°	61°	61°
T	4	11	7.5	7.5	4	5	5.5	7.5

杠杆油缸 · KHLC 標準型 FAM 法蘭型油路板 Flange with manifold

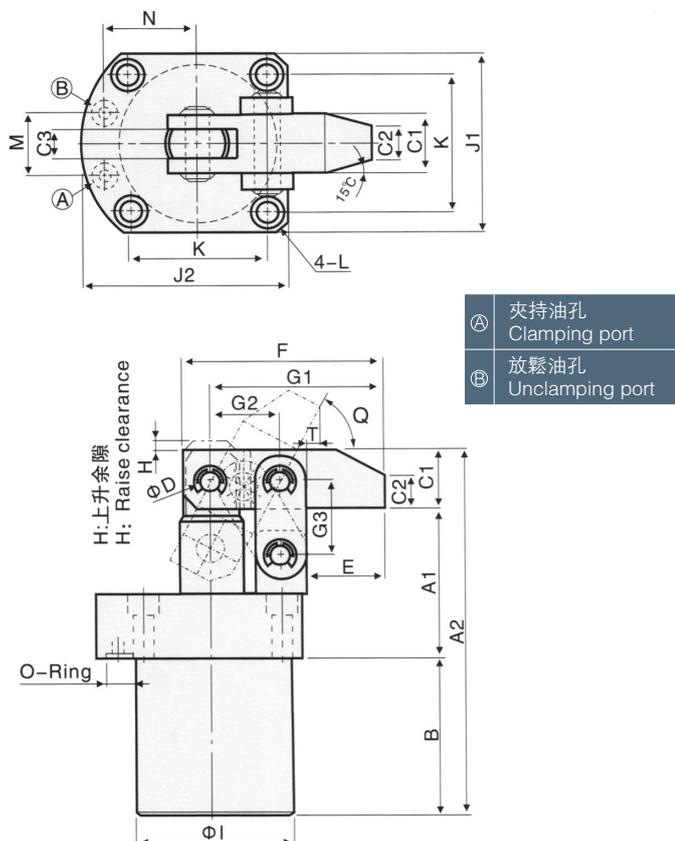
Lever cylinder · KHLC standard type

●油缸内徑 $\Phi 25-\Phi 50$

●最大操作壓力 50kg/cm²

●Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 50$

●Max pressure:50kg/cm²



外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

MODEL ITEM	KHLC-FAM25	KHLC-FAM32	KHLC-FAM40	KHLC-FAM50
A1	49	52	57	67
A2	122	131	144	162
B	54	60	65	70
C1	□ 19	□ 19	□ 22	□ 25
C2	11	11	13	15
C3	9	9	10	11
ΦD	Φ8	Φ8	Φ10	Φ12
E	25	25	30	35.5
F	64	64	77	90
G1	55	55	66	77
G2	22	22	26	30
G3	24	24	29	33
H	3	3	4	4
ΦI	Φ45	Φ50	Φ58	Φ68
J1	55	57	69	75
J2	64	65.5	79	87
K	42	44	52	58
L	Φ6.8-Φ10.5*6.5D	Φ6.8-Φ10.5*6.5D	Φ9-Φ13.5*9D	Φ9-Φ13.5*9D
M	20	22	25	30
N	28	29	34.5	39
O-Ring	P6	P6	P9	P9
Q	61°	61°	61°	61°
T	4	5	5.5	7.5

杠杆油缸 · KHLC 標準型 FAMT 法蘭型油路板 附調速 Flange with flow control

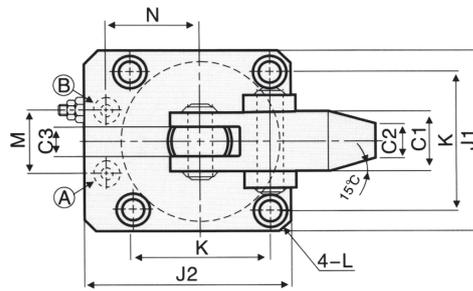
Lever cylinder · KHLC standard type

●油缸內徑 $\Phi 25-\Phi 50$

●最大操作壓力 $50\text{kg}/\text{cm}^2$

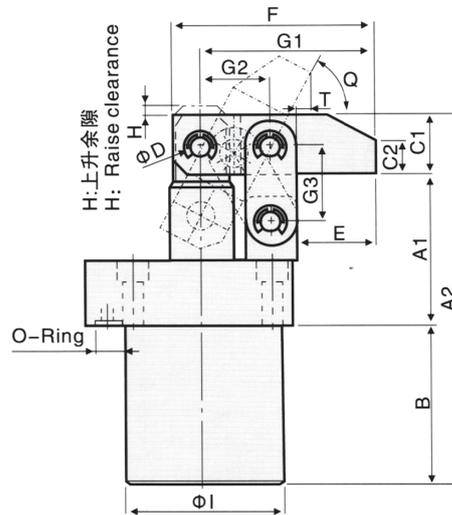
●Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 50$

●Max pressure: $50\text{kg}/\text{cm}^2$



Ⓐ 夾持油孔
Clamping port

Ⓑ 放鬆油孔
Unclamping port



外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

MODEL	KHLC-FAMT25	KHLC-FAMT32	KHLC-FAMT40	KHLC-FAMT50
ITEM				
A1	49	52	57	67
A2	122	131	144	162
B	54	60	65	70
C1	□ 19	□ 19	□ 22	□ 25
C2	11	11	13	15
C3	9	9	10	11
ϕD	ϕ8	ϕ8	ϕ10	ϕ12
E	25	25	30	35.5
F	64	64	77	90
G1	55	55	66	77
G2	22	22	26	30
G3	24	24	29	33
H	3	3	4	4
ϕI	ϕ45	ϕ50	ϕ58	ϕ68
J1	55	57	69	75
J2	64	65.5	79	87
K	42	44	52	58
L	ϕ6.8-ϕ10.5*6.5D	ϕ6.8-ϕ10.5*6.5D	ϕ9-ϕ13.5*9D	ϕ9-ϕ13.5*9D
M	20	22	25	30
N	28	29	34.5	39
O-Ring	P6	P6	P9	P9
Q	61°	61°	61°	61°
T	4	5	5.5	7.5

杠杆油缸 · KLCA 快速型

Lever cylinder · KLCA fast type

● 油缸內徑 Φ22-Φ80

● 最大操作壓力 70kg/cm²

● Bore of cylinder(mm)Φ22-Φ80

● Max pressure:70kg/cm²



产品简介

- ◆ 此系列產品配件采用最佳化設計，與傳統產品比較夾緊能力提高了。
- ◆ 產品支撐點部位與缸體采用一體化結構，使體積更加扎實，提高產品的強度。
- ◆ 產品采用了專用的防塵設計，提高了防塵和密封性，實現了高密封性。
- ◆ 產品法蘭下部采用最小化設計，最適合夾具要求的緊湊化和輕量化。

Introduction of product

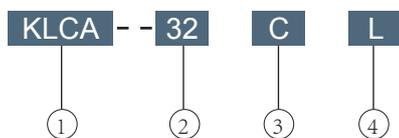
- ◆ This series of products using the best parts of the design, and the traditional product comparison clamping capability improves.
- ◆ Product anchor parts and the cylinder with integrated structure, the more solid the volume and improve the strength of the product.
- ◆ Product uses a special dust-proof design, improved dust and sealing, to achieve a high tightness.
- ◆ Products designed to minimize the use of the lower flange, the most suitable compact fixture requirements and pro quantified.

● 配管式與油路板型可選

特性資料 Specification

油缸內徑 Bore of cylinder(mm)	Φ22	Φ25	Φ32	Φ40	Φ50	Φ63	Φ70	Φ80
活塞杆徑 Bore of piston(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ20	Φ22	Φ28	Φ35
總行程 Total stroke(mm)	18.5	20.5	23.5	26	29.5	35	41	49
夾緊程 Clamping stroke(mm)	16	17.5	20.5	23	26.5	32	38	46
受壓面積推出 Pressure area push(cm ²)	3.8	4.91	8.14	12.57	19.63	31.17	38.48	50.26
使用流體 Fluid	已濾清之標準液壓油 Filtered oil							
使用溫度範圍 Range of temperature(°C)	-10~70(°C)							
最大耐壓力 Max operation pressure(kg/cm ²)	100kg/cm ²							
使用壓力範圍 Range of pressure(kg/cm ²)	5~70kg/cm ²							
夾緊力計算公式	$F = \frac{A \times \text{受壓推出面積} \times \text{供給油壓壓力 } P}{\text{活塞杆中心到夾緊點距離 } L - \text{壓臂兩孔橫向垂直距離 } A}$							

訂購標示法 Ordering Code



①	系列號 Series	KLCA
②	油缸內徑 Bore of cylinder	Φ22/Φ25/Φ32/Φ40 Φ50/Φ63/Φ70/Φ80
③	油口型式 Port type	空白: 配管式 Blank: line type G: 油路板式 Blank:line type G:Manifold type C: 油路板式附調速 C:Manifold with flow contron
④	壓臂安裝方向 Lever Direction	空白: 標準 Blank:Standard L: 左 L: Left R: 右 L: Right

杠杆油缸 · KLCA 快速型

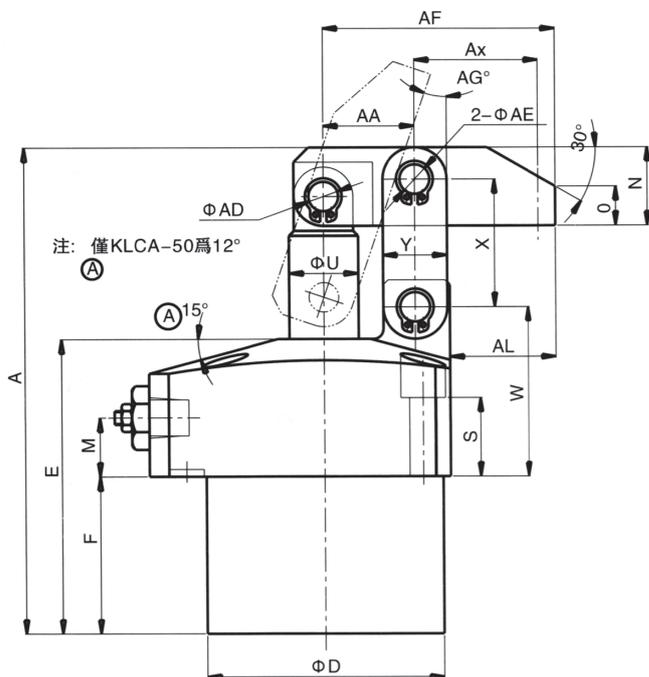
Lever cylinder · KLCA fast type

●油缸内径 $\Phi 22-\Phi 80$

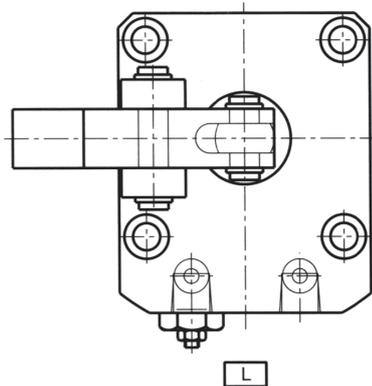
●最大操作压力 $70\text{kg}/\text{cm}^2$

●Bore of cylinder(mm) $\Phi 22-\Phi 80$

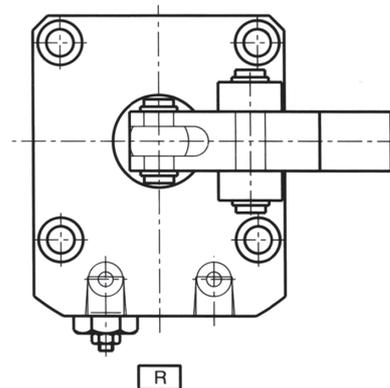
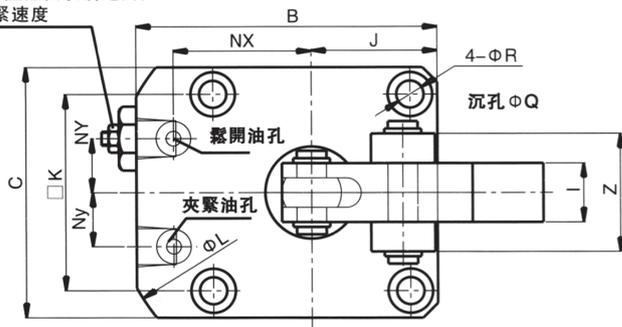
●Max pressure: $70\text{kg}/\text{cm}^2$



壓臂安裝方向
Lever Direction



僅C型產品安裝調速閥控制夾緊速度



外形尺寸表 Dimension table

MODEL	KLCA-22	KLCA-25	KLCA-32	KLCA-40	KLCA-50	KLCA-63	KLCA-70	KLCA-80
A	78.5	87.5	99	110.5	127.5	151	180	209
B	49	54	61	69	81	94.5	109.5	127
C	40	45	51	60	70	85	100	120
D	36	40	48	55	65	75	90	105
E	48	54	60	65	73.5	84	101	115
F	23	29	32	37	43.5	47	61	65
I	10	12	12	16	19	22	25	32
J	20	22.5	25.5	30	35	42.5	50	60
K	31.4	34	40	47	55	63	75	88
L	66	72	81	88	106	116	136	152
M	11	11	12	12	13	16	16	19
N	12.5	14	16	20	25	32	38	45
O	6	8	8	12	17	24	30	37
Nx	23.5	26	30	33.5	39.5	45	52.5	60
Ny	8	9	11	12	15	16	18.5	22.5
Q	7.5	9	9	11	11	14	17.5	20

MODEL	KLCA-22	KLCA-25	KLCA-32	KLCA-40	KLCA-50	KLCA-63	KLCA-70	KLCA-80
R	4.5	5.5	5.5	6.8	6.8	9	11	14
S	15.5	15	16	13.5	16	17.5	17	23
U	10	12	14	16	20	22	28	35.5
W	30	30.5	34.5	35.5	39	48	52.5	64
X	20	22	26	30	35.5	43.5	52.5	64
Y	11	13	13	16	19	25	28	32
Z	19	21	24	28	37	40	49	64
AA	14.5	16	18.5	21	24.5	30	36	44
AD	5	6	6	6	8	10	12	15
AE	5	6	6	8	10	12	15	18
AF	37	40	47	55	61.5	72.5	82.5	100
AG	19.6	20.2	18.9	19.3	20	21.4	22.4	23.1
AL	17	17.5	21.5	25	26.5	30	32.5	40
AX	19	20.5	23.5	29	32	37.5	41.5	51
配管式油口	2-PT1/8	2-PT1/8	2-PT1/8	2-PT1/8	2-PT1/4	2-PT1/4	2-PT3/8	2-PT3/8
油孔 O 型圈 (C/G 型)	P5	P5	P5	P5	P7	P7	P7	P7

杠杆油缸 · KBLU 紧凑型

Lever cylinder · KBLU compact

- 油缸内径 $\Phi 25-\Phi 70$
- 最大操作壓力 70kg/cm²
- Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 70$
- Max pressure:70kg/cm²

产品简介

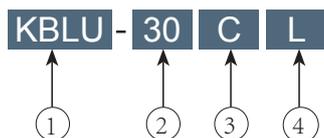
- ◆ 此系列产品配件采用优化设计，与传统产品比较夹紧能力提高了。
- ◆ 产品支撑点部位与缸体采用一体化结构，使体积更加紧凑，提高了产品强度。
- ◆ 产品采用了专用防尘设计，提高了防尘和密封性，实现了高密封性。
- ◆ 产品采用方块型设计，不需垫块安装方便。
- ◆ 最大操作壓力：70 kgf/cm²
- ◆ 最小操作壓力：10 kgf/cm²



Introduction of product

- ◆ The accessories of this series of products adopt optimized design, which improves the clamping ability compared with traditional products.
- ◆ The product support point and the cylinder adopt an integrated structure, which makes the volume more compact and increases the strength of the product.
- ◆ The product adopts a special dust-proof design, which improves the dust-proof and sealing performance and achieves high sealing performance.
- ◆ The product adopts a block type design, which is convenient for installation without spacers.
- ◆ Maximum operating pressure: 70 kgf / cm²
- ◆ Minimum operating pressure: 10 kgf / cm²

訂購標示法 Ordering Code



①	系列号 Series	KBLU	
②	油缸内径 Bore of cylinder	$\Phi 25, \Phi 30, \Phi 35, \Phi 45, \Phi 55, \Phi 70$	
③	油口型式 Part type	空白：配管式 G：油路板式 C：油路板式附调速	Blank:line type G:Manifold type C:manifold with flow type
④	壓臂安裝方向 Lever direction	空白：標準 L：左 R：右	Blank;standard L:Left R:Right

外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

型号	理论夹持力	夹紧行程	总行程	推出容积	拉入容积	推出受压面积	拉入受压面积	使用温度范围	使用流体
MODEL									
	218	17.5	20.5	10.00	5.69	4.91	2.78	-10~+70°C	相當于 ISO 粘度等級的 ISO-VG-32 一般液壓油 General Hydraulic Oil Equivalent to ISO-VG-32
	310	20.5	23.5	16.60	13.00	7.07	5.53	-10~+70°C	
	382	23	26	25.00	21.00	9.62	8.08	-10~+70°C	
	649	26.5	29.5	46.90	41.00	15.90	13.90	-10~+70°C	
	1014	33	36	85.50	71.80	23.75	19.95	-10~+70°C	
	1553	42	45	173.10	145.40	38.47	32.32	-10~+70°C	

MODEL	A	B	B1	C1	C2	C3	C4	D	D1	F	G1	G2	G3	G4	G5	G6	J1	J2	K	L	L1	M	M1	N	N1	N2	N3	Z	S	a	Y	Q	配管式油口 PORT WITH LINE TYPE	油封 O 型圈 (C型) O-RING HOLE
97	60	67.5	12	14	21	6	$\Phi 6$	$\Phi 6$	48.5	36.5	16.5	24	5.5	3	6	45	55	35	$\Phi 5.5$	$\Phi 9.5$	20	22	25	16	42	49	22.5	M6x25	69°	11	$\Phi 12$	PT1/8	P7	
108	66	75.5	12	16	21	6	$\Phi 6$	$\Phi 6$	54	42	18.5	26	6.5	5	6	50	60	40	$\Phi 5.5$	$\Phi 9.5$	22	24	28	17	48	54	25	M6x25	71°	13	$\Phi 14$	PT1/8	P7	
119.5	71	81.5	16	20	28	8	$\Phi 6$	$\Phi 8$	64	50	21	30	8	6	8	57	66	46	$\Phi 6.8$	$\Phi 11$	26	28	30.5	17	51	57	28.5	M8x30	70°	15	$\Phi 14$	PT1/8	P7	
140	83	95	19	25	37	10	$\Phi 8$	$\Phi 10$	73.5	56.5	24.5	35.5	9.5	7.5	10	70	82	56	$\Phi 9$	$\Phi 14$	30	36	36	22	56.5	66	35	M10x40	70°	19	$\Phi 16$	PT1/4	P7	
166	95	109.5	22	31	46	11	$\Phi 12$	$\Phi 14$	90.5	69.5	30.5	44	12.5	9.5	11	86	96	68	$\Phi 11$	$\Phi 17.5$	38	45	42	23	64.5	73.5	43	M12x50	69°	25	$\Phi 22$	PT1/4	P7	
199	112	130	32	38	56	16	$\Phi 14$	$\Phi 16$	115.5	87.5	37.5	53	16	9.5	15	108	120	88	$\Phi 14$	$\Phi 20$	50	50	57	28	80.5	83	54	M16x60	72°	32	$\Phi 28$	PT3/8	P7	

◆ 注意事項

夾緊及放鬆作動速度需適當放緩。

杠杆油缸 · KBLU 紧凑型

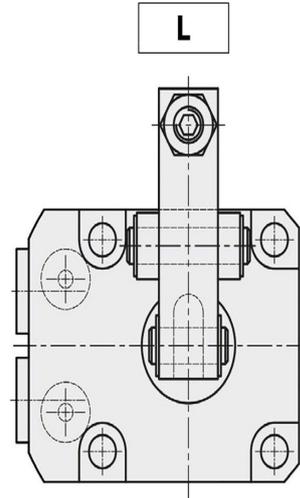
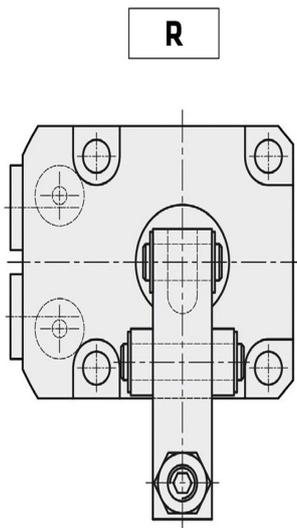
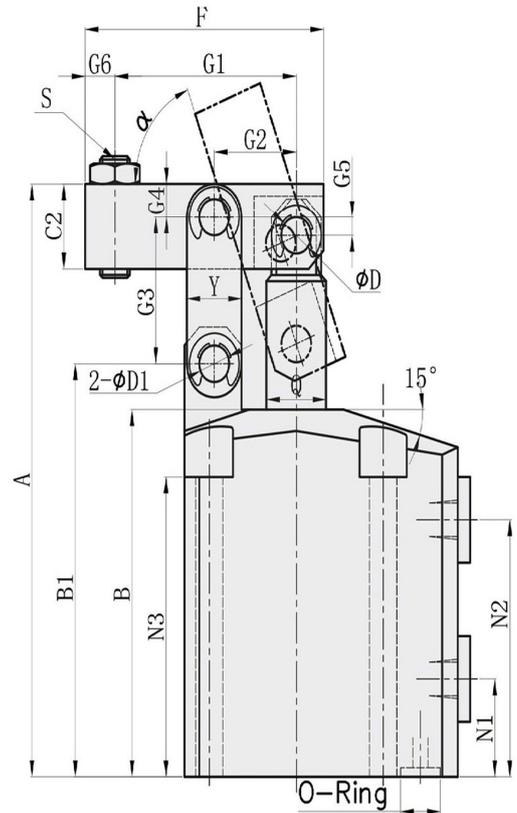
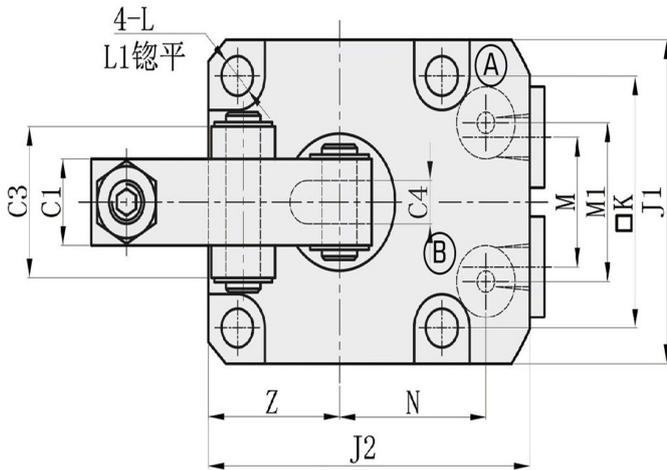
Lever cylinder · KBLU compact

● 油缸内径 $\Phi 25-\Phi 70$

● 最大操作压力 $70\text{kg}/\text{cm}^2$

● Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 70$

● Max pressure: $70\text{kg}/\text{cm}^2$



- ▶ (A) 夹持油孔 Clamping port (B) 放鬆油孔 Unclamping port

杠杆油缸 · KLF5H 連杆型

Lever cylinder · KLF5H connecting rod type

● 油缸內徑 $\Phi 25 - \Phi 50$

● 最大操作壓力 70kg/cm^2

● Bore of cylinder(mm) $\Phi 25 - \Phi 50$

● Max pressure: 70kg/cm^2



● 配管式與油路板式可選

產品簡介

- ◆ 此系列產品設計中採用連杆機構，在解除夾持狀態時，壓臂可拉到低于夾持面的位置，減少對工作裝卸的幹涉，因此操作方便，缸體採用一體成型。
- ◆ 產品動作軌迹非常小，用傳統的轉角缸 / 杠杆缸多難以夾持到的部位均可以達到夾持作用，並可以減少對周圍機器設備的幹擾，達到節省工作空間的目的。
- ◆ 產品採用了專用防塵設計，防止了切削屑及冷卻液的滲入，實現了高密封性，因此在比較惡劣的環境下也能使用。

Introduction of product

- ◆ This series of product design using linkage when lifting clamping state, the pressure arm can be pulled below the surface of the clamping position, reducing interference in the work of loading and unloading, so easy to operate, the cylinder with one piece.
- ◆ Product movement trajectory is very small, the traditional corner cylinder / lever clamping cylinder and more difficult to reach all parts of the clamping effect and can reduce the disturbance to surrounding equipment, to achieve the purpose of saving the workspace.
- ◆ Products with a special dust-proof design to prevent the infiltration of swarf and coolant to achieve a high tightness, so in relatively harsh environments can be used.

特性資料 Specification

油缸內徑 Bore of cylinder(mm)		$\Phi 25$	$\Phi 32$	$\Phi 40$	$\Phi 50$
活塞杆徑 Bore of piston(mm)		$\Phi 14$	$\Phi 14$	$\Phi 16$	$\Phi 20$
總行程 Total stroke(mm)		34	38	44	50
夾緊行程 Clamping stroke(mm)		31.5	35.5	41	47
受壓面積推出 Pressure area push(cm^2)	單軸型	4.91	8.14	12.57	19.63
	雙軸型	4.13	6.6	10.57	16.39
使用流體 Fluid	已濾清之標準液壓油 Filtered oil				
使用溫度範圍 Range of temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-10 \sim 70(^{\circ}\text{C})$				
最大耐壓力 Max operation pressure(kg/cm^2)	100kg/cm^2				
使用壓力範圍 Range of pressure(kg/cm^2)	$5 \sim 70\text{kg/cm}^2$				
夾緊力計算公式	$F = \frac{A \times \text{受壓推出面積} \times \text{供給油壓壓力 } P}{\text{活塞杆中心到夾緊點距離 } L - \text{壓臂兩孔橫向垂直距離 } A}$				

訂購標示法 Ordering Code

KLF5H	- -	32	G	D
①	②	③	④	

①	系列號 Series	KLF5H	
②	油缸內徑 Bore of cylinder	$\Phi 25 / \Phi 32 / \Phi 40 / \Phi 50$	
③	油口型式 Port type	空白: 配管式 Blank: line type	G: 油路板式 G: Manifold type
④	活塞杆型式 Pistion rod type	空白: 單軸 Blank: Single rod type	D: 雙軸 D: Double rod type

杠杆油缸 · KLF5H 连杆型

Lever cylinder · KLF5H connecting rod type

● 油缸内径 $\Phi 25-\Phi 50$

● 最大操作压力 70kg/cm²

● Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 50$

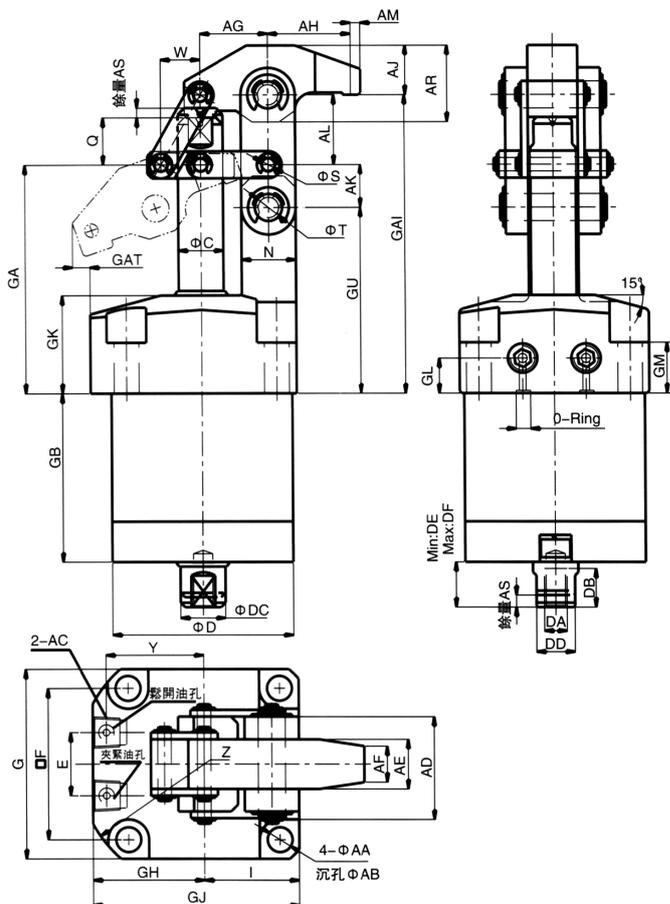
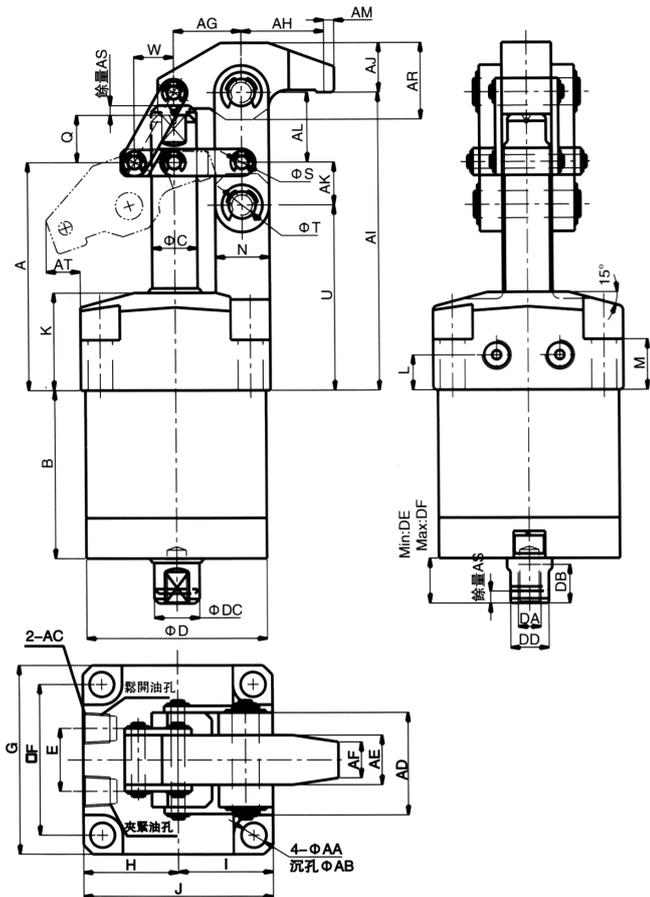
● Max pressure:70kg/cm²

KLF5H 连杆油压缸 (配管式)

KLF5H Connecting rod hydraulic cylinder line type

KLF5H 连杆油压缸 (G 油路板型)

KLF5H Connecting rod hydraulic cylinder G manifold type



外形尺寸表 Dimension table

ITEM MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
KLF5H-25	70	59.5	14	47	21	40	50	25	25	50	30.5	11.5	13.5
KLF5H-32	75	70.5	14	55	21	47	59	29.5	29.5	59	30.5	11.5	15.5
KLF5H-40	89.5	79.5	16	65	25	55	69	34.5	34.5	69	37.5	13.5	20.5
KLF5H-50	101.5	86.5	20	80	28	67	84	42	42	84	43.5	15.5	22.5

ITEM MODEL	N	Q	S	T	U	W	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG
KLF5H-25	12	12	4	6	56.5	13	5.5	9.5	PT1/8	22	12	8	19
KLF5H-32	16	14	5	8	60	13	6.6	11	PT1/8	28	16	12	21.5
KLF5H-40	20	20	6	10	72	16	9	14	PT1/4	36	19	14	24.5
KLF5H-50	24	21	6	12	83	17.5	11	18	PT1/4	42	22	16	30

ITEM MODEL	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AR	AS	AT	DA	DB	DC	DD	DE	DF
KLF5H-25	23	88	13	13.5	18	4	20	2.5	12	M5	10	10	8	13	47
KLF5H-32	28	95	15	15	20	4	23	2.5	11	M6	12	14	10	12	50
KLF5H-40	31	117.5	18	17.5	28	4	28	3	18	M8	16	16	13	15	59
KLF5H-50	37	132.5	22	19	31	4	34	3	15	M10	20	20	17	20	67

外形尺寸表 Dimension table

ITEM MODEL	GA	GB	C	D	E	F	G	GH	I	GJ	GK	GL	GM	N	Q
KLF5H-25	70.5	59	14	47	21	40	50	35	25	60	31	12	18	12	12
KLF5H-32	75.5	70	14	55	21	47	59	37.5	29.5	67	31	12	17	16	14
KLF5H-40	90	79	16	65	25	55	69	45.5	34.5	80	38	14	21	20	20
KLF5H-50	102	86	20	80	28	67	84	51	42	93	44	16	23	24	21

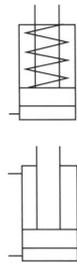
ITEM MODEL	S	T	GU	W	O-ring	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG
KLF5H-25	4	6	57	13	S4	29	39	5.5	9.5	PT1/8	22	12	8	19
KLF5H-32	5	8	60.5	13	S4	32	43	6.6	11	PT1/8	28	16	12	21.5
KLF5H-40	6	10	72.5	16	S4	37	51	9	14	PT1/4	36	19	14	24.5
KLF5H-50	6	12	83	17.5	S5	44	57	11	18	PT1/4	42	22	16	30

ITEM MODEL	AH	GAI	AJ	AK	AL	AM	AR	AS	GAT	DA	DB	DC	DD	DE	DF
KLF5H-25	23	88.5	13	13.5	18	4	20	2.5	2	M5	10	10	8	13	47
KLF5H-32	28	95.5	15	15	20	4	23	2.5	3	M6	12	14	10	12	50
KLF5H-40	31	118	18	17.5	28	4	28	3	7	M8	16	16	13	15	59
KLF5H-50	37	133	22	19	31	4	34	3	6	M10	20	20	17	20	67

杠杆油缸 · KLHCO1 螺牙型

Lever cylinder · KLHCO1 screw type

- 油缸內徑 $\Phi 25-\Phi 63$
- 最大操作壓力 $50\text{kg}/\text{cm}^2$
- Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 63$
- Max pressure: $50\text{kg}/\text{cm}^2$



产品简介

- ◆ 此系列產品有五種可供選擇的缸徑： $\Phi 25, \Phi 32, \Phi 40, \Phi 50, \Phi 63$ 。
- ◆ 本產品使用了高性能的密封圈，避免了油缸的泄露，且其壽命長。
- ◆ 應用了杠杠原理，使工件容易夾緊，提高效率。
- ◆ 壓板需增加長度時，請勿大於原長之 1.5 倍
- ◆ 缸體所用的材質是 45 鋼，活塞材質是 45 鋼，熱處理，表面鍍鉻。
- ◆ 缸體一體成型

Introduction of product

- ◆ This series of products to choose from there are five bore: $\Phi 25, \Phi 32, \Phi 40, \Phi 50, \Phi 63$.
- ◆ This product uses a high-performance seals to avoid leakage of the fuel tank, and its long life.
- ◆ Leverage application of the principle of the workpiece clamping easier and improve efficiency.
- ◆ When the need to increase the length of the platen, do not greater than 1.5 times the original length of the
- ◆ The material is used in the cylinder 45 steel piston material is 45 steel, heat treated, chrome plated.
- ◆ One-piece cylinder

特性資料 Specification

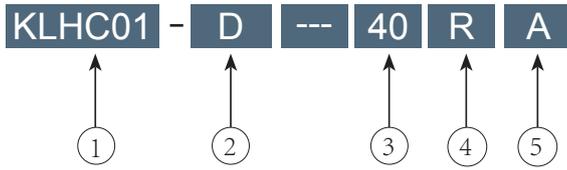
油缸內徑 Bore of cylinder(mm)		$\Phi 25$	$\Phi 32$	$\Phi 40$	$\Phi 50$	$\Phi 63$
活塞杆徑 Bore of piston(mm)		$\Phi 14$	$\Phi 16$	$\Phi 16$	$\Phi 20$	$\Phi 20$
總行程 Total stroke (mm)		22	28	30	30	30
受壓面積推出 Pressure area push cm^2		4.91	8.04	12.57	19.63	31.17
理論夾持力 Theoretical clamping $30\text{kg}/\text{cm}^2$	單動	70kg	110kg	195kg	330kg	535kg
	雙動	113kg	176kg	280kg	449kg	710kg
使用流體 Fluid		已濾清之標準液壓油 Filtered oil				
使用溫度範圍 Range of temperature($^{\circ}\text{C}$)		$-10\sim+60(^{\circ}\text{C})$				
最大耐壓力 Max operation pressure(kg/cm^2)		$70\text{kg}/\text{cm}^2$				
使用壓力範圍 Range of pressure(kg/cm^2)		$20\sim 50\text{kg}/\text{cm}^2$				
作動方式 Acting Type		單動 S Single Acting S 復動 D Double Acting D				
固定方式 Fixing type		上法蘭或外螺紋固定 Upper flange or Threaded Body				

杠杆油缸 · KLHC01 螺牙型

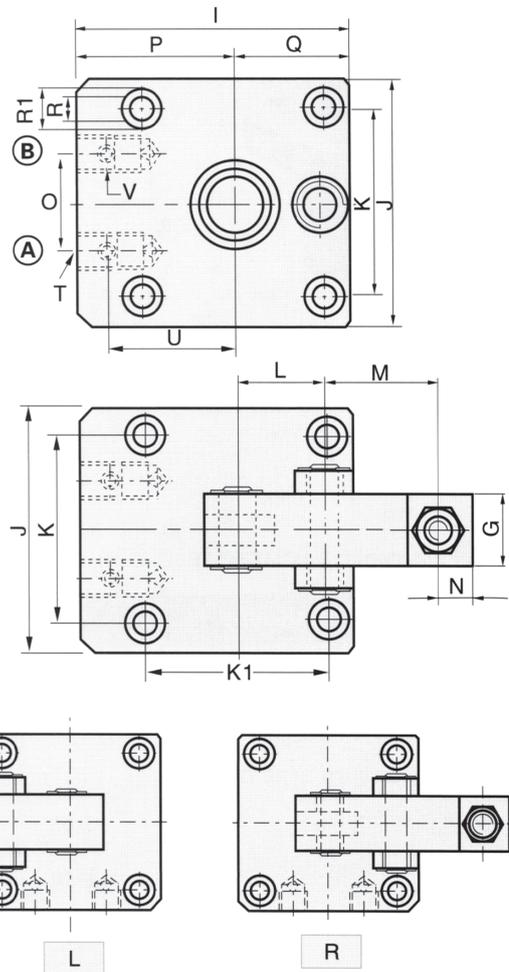
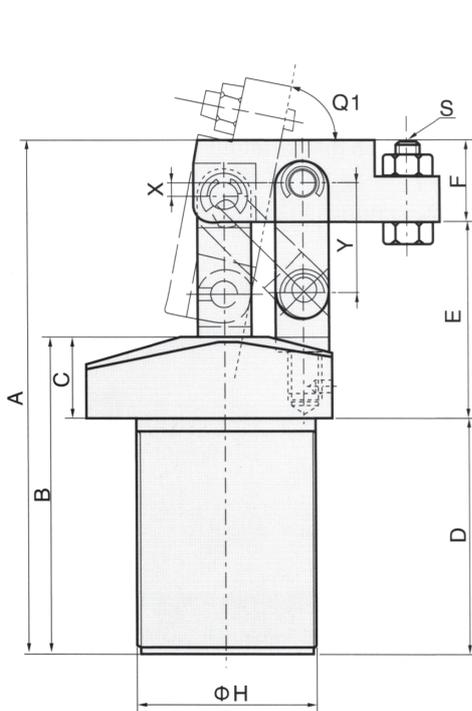
Lever cylinder · KLHC01 screw type

- 油缸内径 $\Phi 25-\Phi 63$
- 最大操作壓力 $50\text{kg}/\text{cm}^2$
- Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 63$
- Max pressure: $50\text{kg}/\text{cm}^2$

訂購標示法 Ordering Code



①	系列号 Series	KLHC01
②	作動方式 Acting type	D: 單動式 Single-acting S: 復動式 Double-acting
③	油缸内徑 Bore of cylinder	$\Phi 25, \Phi 32, \Phi 40, \Phi 50, \Phi 63$
④	R/L/ 空白 (壓臂安裝方式)	
⑤	缸體一體成型	



- Ⓐ 夾持油孔
Clamping port
- Ⓑ 放鬆油孔
Unclamping port

外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

ITEM MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	K1	L	M	N	O	P	Q	R	R1	S	T	U	V (0-Rag)	Q1	X	Y
KLHC01S-25 KLHC01D-25	128.5	86.5	25	61.5	50	17	16	M40*1.5	60	50	37	37	18	23	7	23	35	25	5.5	9	M6*1.0	PT1/8	26	P7	75°	4.5	26
KLHC01S-32 KLHC01D-32	149	97	25	72	57	20	18	M50*1.5	70	60	45	45	22	30	8	23	40	30	6.5	11	M8*1.25	PT1/8	30.5	P7	75°	5	33
KLHC01S-40 KLHC01D-40	157	97	25	72	60	25	20	M55*1.5	75	65	50	50	24	32	10	26	42.5	32.5	6.5	11	M8*1.25	PT1/8	33	P7	75°	4	33
KLHC01S-50 KLHC01D-50	174	104	25	79	65	30	22	M65*1.5	88	75	58	58	27.5	36	14	32	50.5	37.5	8.5	14	M12*1.75	PT1/8	38	P7	65°	10	44
KLHC01S-63 KLHC01D-63	179	105	25	80	69	30	22	M80*1.5	108	90	70	70	32	42	14	35	63	45	8.5	14	M12*1.75	PT1/8	48	P7	60°	10	48

油壓支撐缸 · KSP 標準型

Hydraulic support cylinder KSP standard type

● 活塞杆徑 $\Phi 10-\Phi 16$

● 最大操作壓力 $70\text{kg}/\text{cm}^2$

● Bore of piston(mm) $\Phi 10-\Phi 16$

● Max pressure: $70\text{kg}/\text{cm}^2$

KSP 产品特性



- 1、採用夾套及雙活塞結構而實現的 2~7MPa 規格支持缸
- 2、以較低液壓油壓力 (2~7MPa) 即可獲得高支撐力。
- 3、安裝尺寸與目前常見市售產品相容。
- 4、結構緊湊設計合理、性能穩定、使用壽命長。
- 5、活塞杆與工作物接觸力量小 (0.3~0.8KGF 以內)、適用於各種類型工作物
- 6、採用本產品可避免在同一套夾具中混用高低壓元件，未來保養的維護困擾。
- 7、體積小巧 (M26~M45 四種，大口徑活塞，支撐力強勁，在低壓範圍內也能穩定工作)
- 8、無需改變夾具基板的尺寸，在狹小的空間即可配置。

Jacketed and double-piston structure to achieve 2 ~ 7MPa specifications support cylinder
Lower hydraulic oil pressure (2 ~ 7MPa) to obtain high supporting force.

Installation dimensions are compatible with the current common commercial products.

Reasonably compact design, stable performance, long service life.

Small rod in contact with the work force (0.3 ~ 0.8KGF less), applicable to all types of work materials

Avoid using this product can be mixed in the same set of high and low voltage components fixture, the future care of maintenance problems.

Compact (M26 ~ M45 are four large diameter piston, a strong supporting force, but also stability in the low pressure range)

Without changing the size of the fixture board, you can configure in a small space.

产品简介

A 型：夾縮支撐，在初始位置時，支撐頭在內部彈簧的作用下處於最上端，工作時依靠工件在下放時的重力下壓支撐頭使之同步向下，在工件穩妥的放在治具上時就停止下行，支撐頭也停止下行，加油壓後支撐缸鎖死給工件提供支撐并停止運行。

B 型：上行支撐、在初始位置時，支撐頭位于最下端，工件放好後，給支撐缸加油壓使支撐頭上行，至碰到工件時支撐頭立刻停止上行并繼續加壓至鎖死，這樣支撐頭就在當前位置給工件提供支撐并且停止。

Introduction of product

◆ Type A: reduction clip support in the initial position, under the action of the support head is at the top of the inner spring, the working pressure of the workpiece supporting head relying on gravity to make the time synchronization decentralized down to secure the workpiece on the rule when it stops with the downside, support head stopped down, refuel after pressure cylinder lock support provided to the workpiece support and stop running.

◆ Type B: Upstream support in the initial position, located at the lower end of the support head, the workpiece in place, to support the head of the support cylinder pressure fuel line, when to hit the head immediately stop the workpiece support and continued upward pressure to the lock, such support head on at the current position to provide support to the workpiece and stops.

油壓支撐缸 · KSP 標準型

Hydraulic support cylinder KSP standard type

● 活桿徑 $\Phi 10-\Phi 16$

● 最大操作壓力 $70\text{kg}/\text{cm}^2$

● Bore of piston(mm) $\Phi 10-\Phi 16$

● Max pressure: $70\text{kg}/\text{cm}^2$

產品簡介

A 型：夾縮支撐，在初始位置時，支撐頭在內部彈簧的作用下處於最上端，工作時依靠工件在下放時的重力下壓支撐頭使之同步向下，在工件穩妥的放在治具上時就停止下行，支撐頭也停止下行，加油壓後支撐缸鎖死給工件提供支撐并停止運行。

B 型：上行支撐、在初始位置時，支撐頭位于最下端，工件放好後，給支撐缸加油壓使支撐頭上行，至碰到工件時支撐頭立刻停止上行并繼續加壓至鎖死，這樣支撐頭就在當前位置給工件提供支撐并且停止。

Introduction of product

- ◆ Type A: Knocking-out with a spring, the spring is used to control a clamping force when the knocking-out rod (piston rod) extends to a highest knocking-out position and clamps the workpiece
- ◆ Type B: Knocking-out with oil pressure, it is operated by means of oil pressure and is knocked out when being filled with oil and clamp the workpiece.

注意：

- ◆ 支持力與轉角缸的支持力要相匹配，支持力至少為單個轉角缸夾持力的 150%。
- ◆ 不能超過最大流速，避免過早鎖死。
- ◆ 基本上在中間位置放置支撐缸。
- ◆ 安裝時盡可能垂直于工作面，傾斜勿超過 10°C 。

Attention:

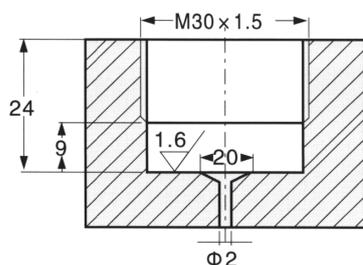
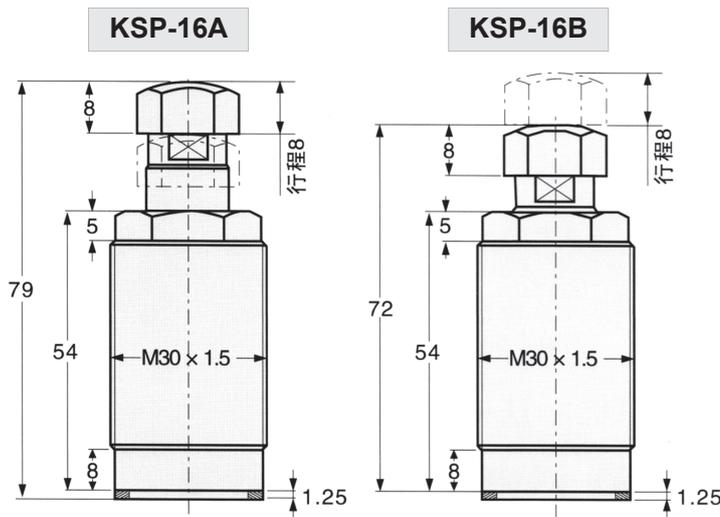
- ◆ Supportive and supportive to the corner of the cylinder matches Supportive of at least 150% of the single cylinder corner clamping force
- ◆ Not exceed the maximum flow rate to avoid premature lockup
- ◆ Basically the support cylinder is placed in the middle
- ◆ When installed as perpendicular to the face, not to exceed 10 degrees tilt

訂購標示法 Ordering Code

KSP - 16 - A - L

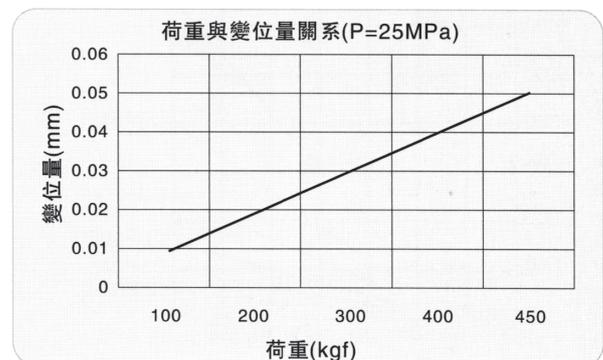
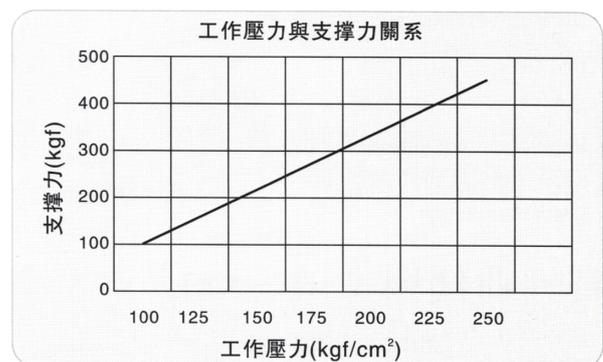
特性資料 Specification

类型	KSP-16A	KSP-16B
使用壓力範圍 kgf/cm^2	100~250	
壓緊行程 (mm)	8	
活桿徑 (mm)	$\Phi 16$	
支撐力 (kgf)/ 工作壓力 (kgf/cm^2)	320/200	
作動方式	單動式	



安裝尺寸

特性曲綫圖 KSP/L-16 ★



油壓支撐缸 · KSP 標準型

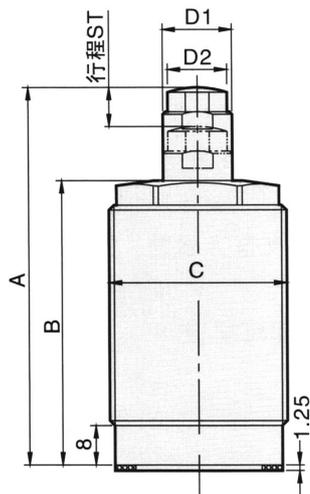
Hydraulic support cylinder KSP standard type

- 活塞杆徑 $\Phi 10-\Phi 16$
- 最大操作壓力 70kg/cm^2
- Bore of piston(mm) $\Phi 10-\Phi 16$
- Max pressure: 70kg/cm^2

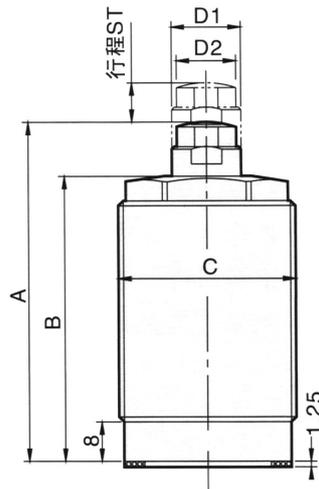
特性資料 Specification

类型	KSP-26AL	KSP-26BL	KSP-30AL	KSP-30BL	KSP-36AL	KSP-36BL	KSP-45AL	KSP-45BL
使用壓力範圍 kgf/cm^2	20~70							
壓緊行程 (mm)	5.5	8			10			
活塞杆徑	$\Phi 10$	$\Phi 12$		$\Phi 14$		$\Phi 16$		
支撐力 (kgf)/ 工作壓力 (kgf/cm^2)	170/50	220/50		330/50		530/50		
作動方式	單動式							

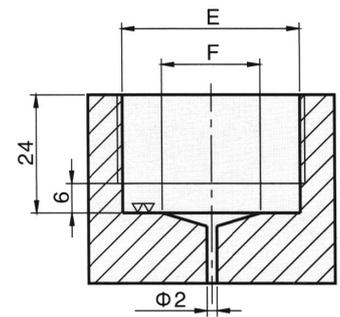
KSP-AL



KSP-BL



安裝尺寸

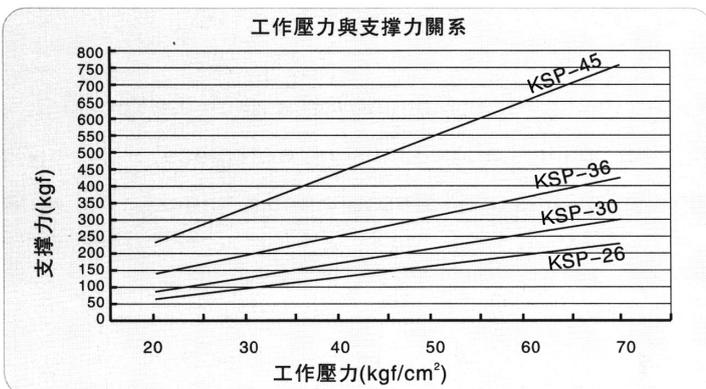


外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

类型	KSP-26AL	KSP-26BL	KSP-30AL	KSP-30BL	KSP-36AL	KSP-36BL	KSP-45AL	KSP-45BL
A	70.1	64.6	79.6	71.6	77	69	91	81
B	55.6		60.6		58		70	
C	M26 × 1.5		M30 × 1.5		M36 × 1.5		M45 × 1.5	
D1	$\Phi 10$		$\Phi 12$		$\Phi 14$		$\Phi 16$	
D2	$\Phi 9$		$\Phi 11.5$		$\Phi 12$		$\Phi 12.5$	
ST	5.5		8		8		10	
E	M26 × 1.5		M30 × 1.5		M36 × 1.5		M45 × 1.5	
F	$\Phi 16$		$\Phi 16$		$\Phi 20$		$\Phi 30$	
G	M8		M8		M10		M10	
H	10		10		10		10	

特性曲綫圖 KSP- ** L



油壓支撐缸 · KSF 上法蘭型

Hydraulic support cylinder KSF upper flange type

- 油缸外徑 $\Phi 40-\Phi 90$
- 最大操作壓力 70kg/cm²
- Cylinder outer diameter(mm): $\Phi 10-\Phi 16$
- Max pressure: 70kg/cm²



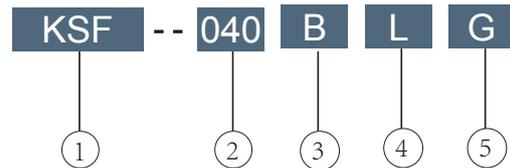
產品簡介

- ◆ 結構緊湊，設計合理，使用壽命長，在 20-70kgf/cm² 工作條件下性能穩定。
- ◆ 根據不同厚薄工件，可調節活塞杆伸出彈簧強弱。
- ◆ 活塞杆伸出接觸力小，0.4-0.8KGF 範圍內，適用於各種類型工件。
- ◆ 本產品支撐力大，在切削過程中能徹底消除機械負載及工件震動。
- ◆ 安裝尺寸與目前市面銷售產品相容，可互換。最大操作壓力：70 kgf/cm²
最小操作壓力：20 kgf/cm² 作動方式：單動式
- ◆ A 型夾縮支撐，在初始位置時，支撐頭在內部彈簧的作用下處於最上端，工作時依靠工件在下放時的重力下壓支撐頭使之同步向下，在工件穩妥的放在治具上時就停止下行，支撐頭也停止下行，加油壓後支撐缸鎖死給工件提供支撐并停止運行。
- ◆ B 型上行支撐，在初始位置時，支撐頭位于最下端，工件放好後，給支撐缸加油壓使支撐頭上行，至碰到工件時支撐頭立刻停止上行并繼續加壓至鎖死，這樣支撐頭就在當前位置給工件提供支撐并且停止。

Introduction of product

- ◆ Compact structure, reasonable design, long service life, stable performance under 20-70kgf / cm² working conditions.
- ◆ Depending on the thickness of the workpiece, the strength of the piston rod extension spring can be adjusted.
- ◆ The contact force of the piston rod is small, in the range of 0.4-0.8KGF, suitable for various types of workpieces.
- ◆ This product has a large supporting force, which can completely eliminate mechanical load and workpiece vibration during the cutting process.
- ◆ The installation dimensions are compatible with the products currently on the market and are interchangeable. Operating pressure: 70 kgf / cm²
Minimum operating pressure: 20 kgf / cm² Operating mode: single acting
- ◆ A-type pinch support, in the initial position, the support head is at the upper end under the action of the internal spring. During work, the support head is pressed down by the gravity of the workpiece when it is lowered to synchronize it downward. When the fixture is on, it stops descending, and the support head also stops descending. After the oil pressure, the support cylinder locks to provide support for the workpiece and stops operation.
- ◆ B-type upward support. In the initial position, the support head is at the lower end. After the workpiece is placed, apply pressure to the support cylinder to make the support head go up. When it hits the workpiece, the support head immediately stops going up and continues to pressurize to lock. In this way, the support head provides support to the workpiece at the current position and stops.

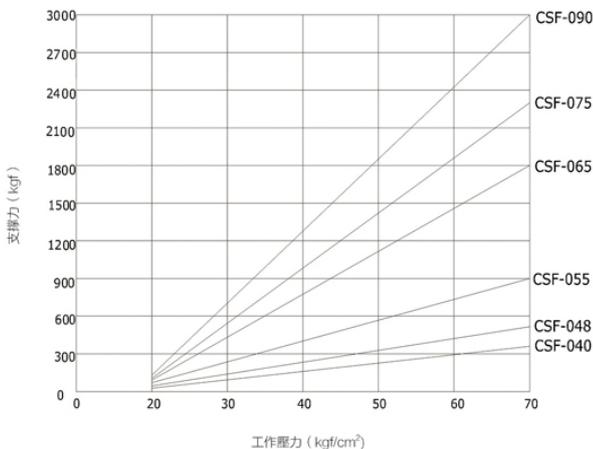
訂購標示法 Ordering Code



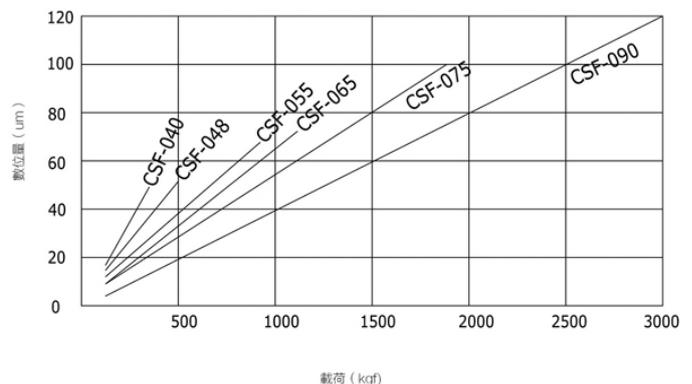
①	系列号 Series	KSF
②	油缸外徑 Body external diameter	40, 48, 55, 65, 75, 90
③	A: 彈簧頂出型 Spring extended piston B: 油壓頂出型 Hydraulic extended piston D: 無活塞桿中空型 No hollow piston rod	
④	低壓 Low pressure	
⑤	G: 配有 G 螺紋堵 With G thread plug S: 配管式 (PT 螺紋) Line type, with PT thread port	

特性曲綫圖 KSF ★

KSF-- 系列特性曲綫圖
工作压力与支持力关系



7MPa 時靜載荷變位量 (um)



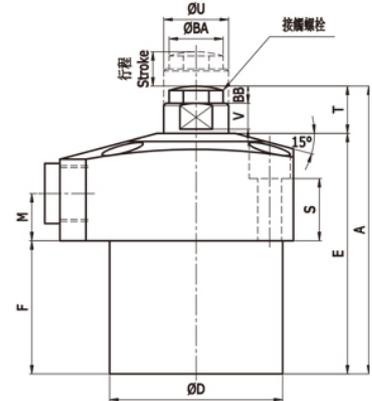
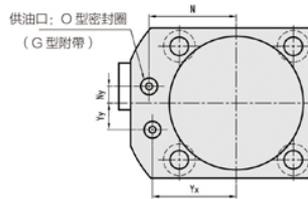
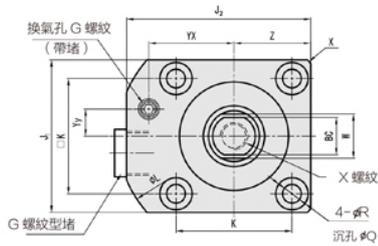
油壓支撐缸 · KSF 上法蘭型

Hydraulic support cylinder KSF upper flange type

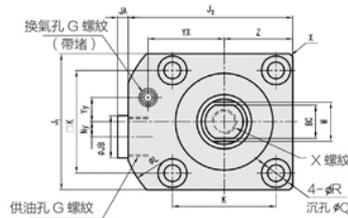
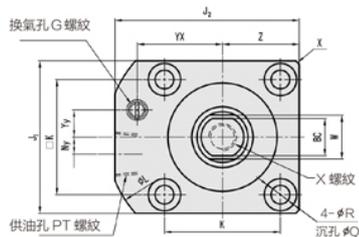
- 油缸外徑 $\Phi 40-\Phi 90$
- 最大操作壓力 70kg/cm²
- Cylinder outer diameter(mm): $\Phi 10-\Phi 16$
- Max pressure: 70kg/cm²

KSF-AL

▶ 本圖所示為 ***AL-G 型



▶ 本圖所示為 ***AL-S 型



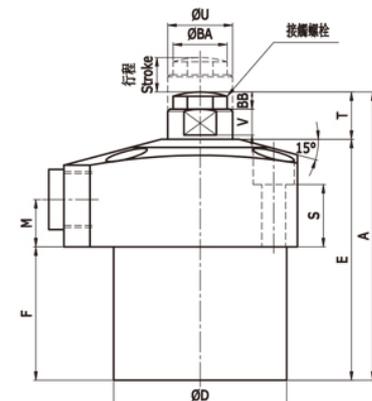
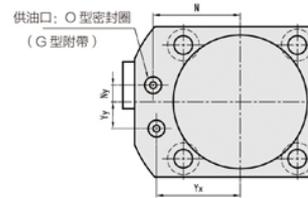
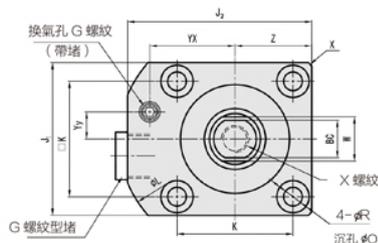
外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

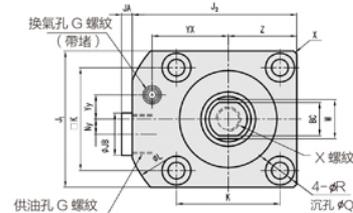
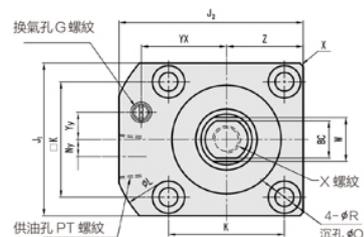
型号	理论支撑力 (70kgf/cm ²)	理论支撑力 (20kgf/cm ²)	行程	油压容积	活塞杆面积
MODEL	CLAMPING FORCE AT 70kgf/cm ² (kgf)	CLAMPING FORCE AT 20kgf/cm ² (kgf)	STROKE (mm)	OIL CAPACITY (cm ³)	PISTON AREA (cm ²)
KSF-040AL	320	50	8	0.6	1.77
KSF-040BL	320	50	8	0.6	1.77
KSF-048AL	480	60	10	1.3	2.01
KSF-048BL	480	60	10	1.3	2.01
KSF-055AL	900	80	12	2	3.14
KSF-055BL	900	80	12	2	3.14
KSF-065AL	1800	95	14	3.3	3.8
KSF-065BL	1800	95	14	3.3	3.8
KSF-075AL	2300	130	16	5.7	4.91
KSF-075BL	2300	130	16	5.7	4.91
KSF-090AL	3000	155	20	9.1	7.07
KSF-090BL	3000	155	20	9.1	7.07

KSF-BL

▶ 本圖所示為 ***AL-G 型



▶ 本圖所示為 ***AL-S 型



油壓支撐缸 · KSF 上法蘭型

Hydraulic support cylinder KSF upper flange type

- 油缸外徑 $\Phi 40-\Phi 90$
- 最大操作壓力 70kg/cm²
- Cylinder outer diameter(mm): $\Phi 10-\Phi 16$
- Max pressure:70kg/cm²

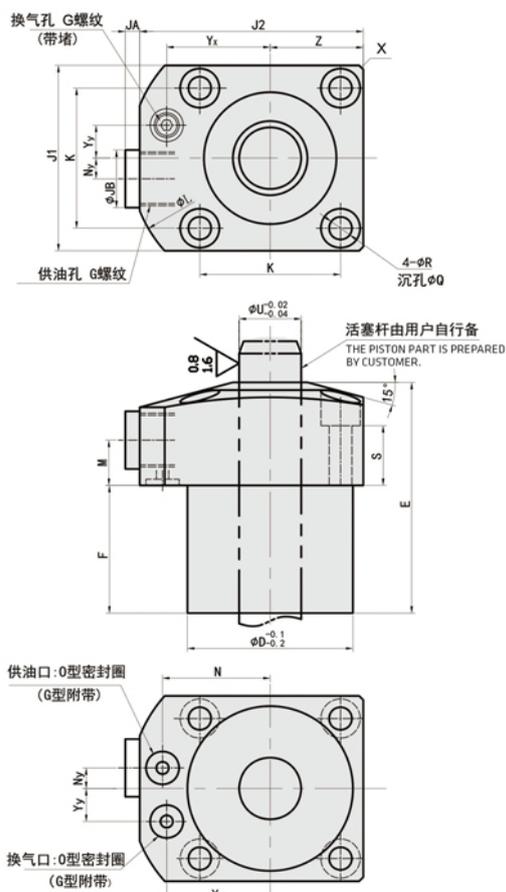
外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

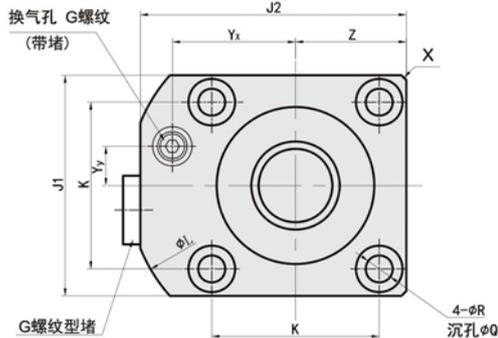
MODEL	A	J2	J1	D	E	F	j	□K	L	M	N	NY	Q	R	S	T	U	V	W	XX
KSF040AL	75	54	40	56	56	31	22.5	□34	68	11	26	5	9.5	5.5	14.5	19	15	6	13	M10×11
KSF040BL	67	54	40	56	56	31	22.5	□34	68	11	26	5	9.5	5.5	14.5	11	15	6	13	M10×11
KSF048AL	85	61	48	64	64	39	25.5	□40	73	11	30	0	9.5	5.5	13.5	21	16	6	13	M10×11
KSF048BL	75	61	48	64	64	39	25.5	□40	73	11	30	0	9.5	5.5	13.5	11	16	6	13	M10×11
KSF055AL	98	69	55	70	70	45	30	□47	80	11	33.5	0	11	6.8	11.5	27	20	8	17	M10×13
KSF055BL	85	69	55	70	70	45	30	□47	80	11	33.5	0	11	6.8	11.5	15	20	8	17	M10×13
KSF065AL	115	81	65	85	85	56	35	□55	94	11	39.5	0	11	6.8	14.5	30	22	9	19	M10×13
KSF065BL	101	81	65	85	85	56	35	□55	94	13	39.5	0	11	6.8	14.5	16	22	9	19	M10×13
KSF075AL	142	92	75	107	107	72	40	□63	106	13	45	0	14	9	17	35	25	9	22	M10×20
KSF075BL	126	92	75	107	107	72	40	□63	106	13	45	0	14	9	17	19	25	9	22	M10×20
KSF090AL	169	107	90	128	128	88	47.5	□75	126	13	52.5	0	17.5	11	18	41	30	10.5	24	M10×20
KSF090BL	149	107	90	128	128	88	47.5	□75	126	13	52.5	0	17.5	11	18	21	30	10.5	24	M10×20

MODEL	Yx	Yy	X	BA	BB	BK	JA	行程	ST	JB	供油孔	0型密封圈 (-G型)	换气孔	G螺纹堵头
											HYDRAULIK PORT	O-RING (-G TYPE)	VENT PORT BSPT	G SKREW PLUK
KSF040AL	25	8	K1	14.5	5	13	3.5	8	14	PT1/8	G1/8	P5	PT1/8	G1/8
KSF040BL	25	8	K1	14.5	5	13	3.5	8	14	PT1/8	G1/8	P5	PT1/8	G1/8
KSF048AL	28	11	K3	15.5	5	14	3.5	10	14	PT1/8	G1/8	P5	PT1/8	G1/8
KSF048BL	28	11	K3	15.5	5	14	3.5	10	14	PT1/8	G1/8	P5	PT1/8	G1/8
KSF055AL	31	13	R40	19	6.9	17	3.5	12	14	PT1/8	G1/8	P5	PT1/8	G1/8
KSF055BL	31	13	R40	19	6.9	17	3.5	12	14	PT1/8	G1/8	P5	PT1/8	G1/8
KSF065AL	37	14	R47	21	7	19	3.5	14	14	PT1/8	G1/8	P7	PT1/8	G1/8
KSF065BL	37	14	R47	21	7	19	3.5	14	14	PT1/8	G1/8	P7	PT1/8	G1/8
KSF075AL	42.5	15	R53	24	8.2	22	4.5	16	19	PT1/4	G1/4	P7	PT1/8	G1/4
KSF075BL	42.5	15	R53	24	8.2	22	4.5	16	19	PT1/4	G1/4	P7	PT1/8	G1/4
KSF090AL	50	15	R63	26	8.5	24	4.5	20	19	PT1/4	G1/4	P7	PT1/8	G1/4
KSF090BL	50	15	R63	26	8.5	24	4.5	20	19	PT1/4	G1/4	P7	PT1/8	G1/4

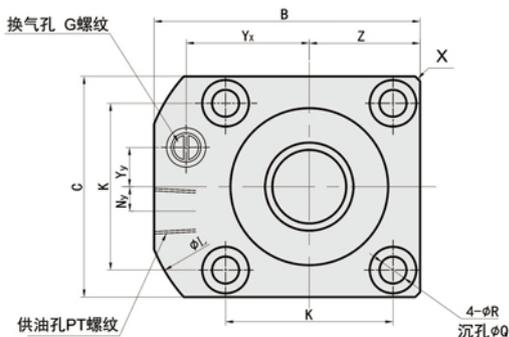
KSF-DL



▶ 本圖所示為 ***DL-G 型



▶ 本圖所示為 ***DL-S 型



外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

MODEL	D	E	F	J1	J2	□K	L	M	N	NY	Q	R	S	U	Z	YX	YY	X	JA	行程	供油孔螺纹	0型密封圈	G型密封圈 (-G型)	换气孔	
																					HYDRAULIC PORT	C SCREW PLYC	ORING HOLE	VENT PORT BSPT	
																					S型	G型	G型		
KSF-040DL	40	56	31	45	54	□34	68	11	26	5	9.5	5.5	14.5	15	22.5	25	8	C1	3.5	14	8	PT1/8	G1/8	P5	G1/8
KSF-048DL	48	64	39	51	61	□40	73	11	30	0	9.5	5.5	13.5	16	25.5	28	11	C3	3.5	14	10	PT1/8	G1/8	P5	G1/8
KSF-055DL	55	70	45	60	69	□47	80	11	33.5	0	11	6.8	11.5	20	30	31	13	R40	3.5	14	12	PT1/8	G1/8	P5	G1/8
KSF-065DL	65	85	56	70	81	□55	94	11	39.5	0	11	6.8	14.5	22	35	37	14	R47	3.5	14	14	PT1/8	G1/8	P7	G1/8
KSF-075DL	75	107	72	80	92	□63	106	13	45	0	13	9	17	25	40	42.5	15	R53	4.5	19	16	PT1/4	G1/4	P7	G1/8
KSF-090DL	90	128	88	95	107	□75	126	13	52.5	0	13	11	18	30	47.5	50	15	R63	4.5	19	20	PT1/4	G1/4	P7	G1/8

油壓支撐缸 · KTC 外螺紋單動型

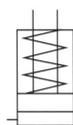
Hydraulic support cylinder KTC male single acting

● 油缸內徑 $\Phi 12 - \Phi 25$

● 最大操作壓力 250kg/cm²

● Bore of cylinder(mm) $\Phi 12 - \Phi 25$

● Max pressure: 250kg/cm²



產品簡介

- ◆ 外螺紋小型單動缸採用進口油封及零件，確保品質，使用時漏油量極少，高壓夾持中時間不漏油。
- ◆ 外螺紋式小型單動缸體積小，使用於夾具上，能在最小的空間內排列使用。
- ◆ 此型式油壓缸使用於頂出場合，彈簧退回，無法使用於拉式場合上。
- ◆ 安裝時盡可能垂直於工作面，傾斜勿超過 10°C。
- ◆ 缸體底部需置放一紙鎖緊防漏墊圈。

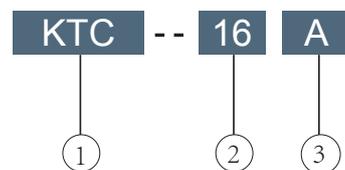
Introduction of product

- ◆ External thread small single-action cylinders, small size, used in the fixture, can arrange to use in the smallest space.
- ◆ This type of hydraulic cylinder used in the top of the occasions, spring return, can not be used on the pull occasions.
- ◆ When installed as perpendicular to the face, not to exceed 10 degrees tilt
- ◆ Need a piece of paper placed at the bottom of the cylinder lock washer leak.

特性資料 Specification

類型 type	KTC-12A	KTC-16A	KTC-20A	KTC-25A	KTC-12B	KTC-16B	KTC-20B	KTC-25B
活塞杆徑 Bore of piston(mm)	$\Phi 12$	$\Phi 16$	$\Phi 20$	$\Phi 25$	$\Phi 12$	$\Phi 16$	$\Phi 20$	$\Phi 25$
總行程 Total stroke(mm)	10	12	15	16	10	12	15	16
使用流體 Fluid	已濾清之標準液壓油 Filtered oil							
使用壓力範圍 Range of pressure(kg/cm ²)	20-250kg/cm ²							
作動方式 Acting type	單動式 Single acting							
理論夾持力 Theoretical clamping 200kg/cm ²	220(kg)	400(kg)	620(kg)	980(kg)	220(kg)	400(kg)	620(kg)	980(kg)

訂購標示法 Ordering Code



①	系列号 Series	KTC
②	活塞杆徑 Bore of piston	$\Phi 12, \Phi 16, \Phi 20, \Phi 25$
③	類型 type	分為 A,B 兩種 Divide A type and B type

油壓支撐缸 · KTC 外螺紋單動型

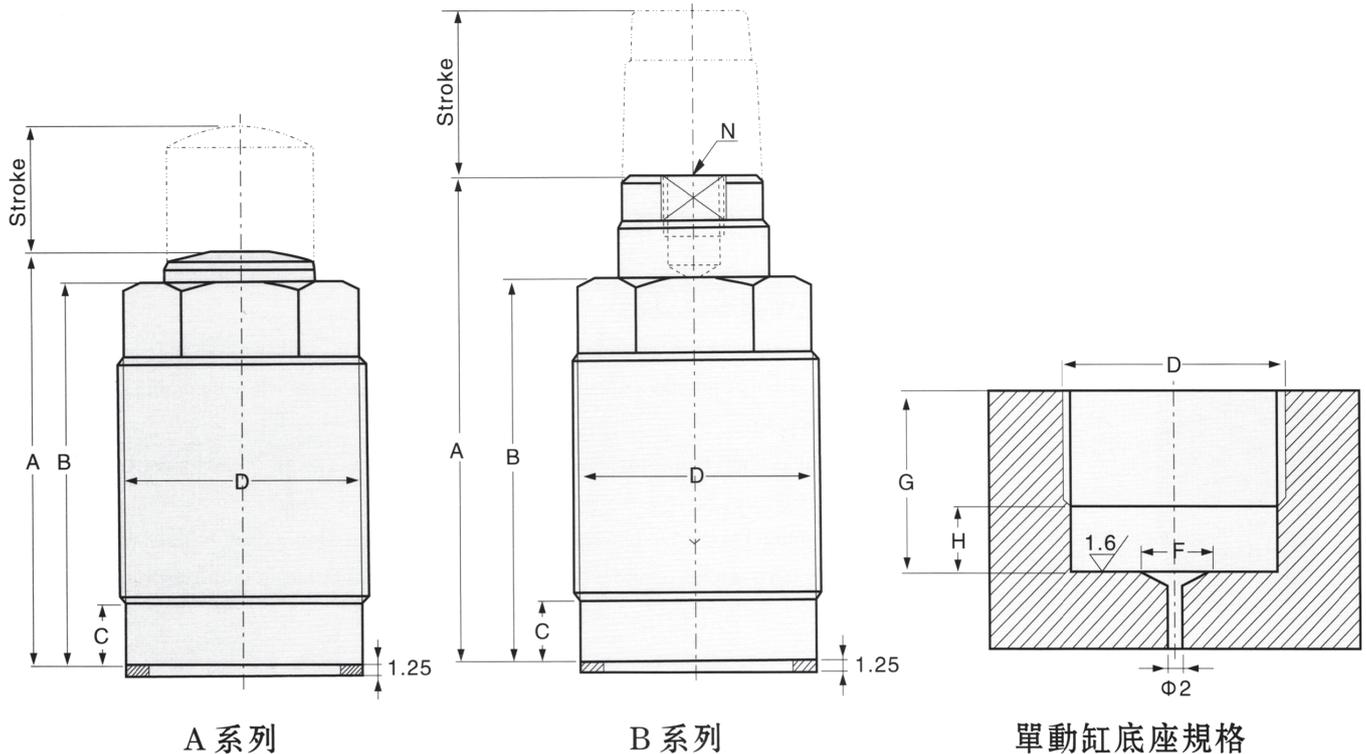
Hydraulic support cylinder KTC male single acting

●油缸內徑 $\Phi 12-\Phi 25$

●最大操作壓力 $250\text{kg}/\text{cm}^2$

●Bore of cylinder(mm) $\Phi 12-\Phi 25$

●Max pressure: $250\text{kg}/\text{cm}^2$



外形尺寸表 Dimension table

单位 (Unit):mm

MODEL \ ITEM	A	B	C	D	F	G	H	N	ST
KTC-12A	38	36	7	M22 × 1.5	12	16	6	-	10
KTC-16A	46.5	44.5	8	M26 × 1.5	16	20	7	-	12
KTC-20A	57.5	54	8	M30 × 1.5	20	24	7	-	15
KTC-25A	58.5	55	11	M38 × 1.5	25	28	10	-	16
KTC-12B	45	36	7	M22 × 1.5	12	16	6	M6 × 1.0	10
KTC-16B	52	44.5	8	M26 × 1.5	16	20	7	M6 × 1.0	12
KTC-20B	64.5	54	8	M30 × 1.5	20	24	7	M8 × 1.25	15
KTC-25B	67.5	55	11	M38 × 1.5	25	28	10	M8 × 1.25	16

特殊作用缸 · KFP 鋼球鎖緊下拉型

Special action cylinder · KFP steel ball lock pull-down type

- 油缸外徑 $\Phi 39-\Phi 90$
- 最大操作壓力 $70\text{kg}/\text{cm}^2$
- Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 63$
- Max pressure: $70\text{kg}/\text{cm}^2$



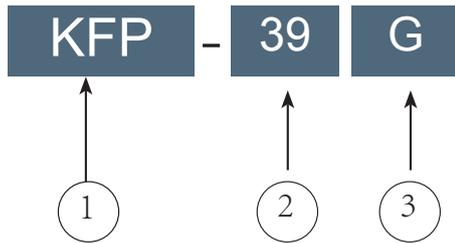
產品簡介

- ◆ 使用工件的通孔或螺紋孔，下拉牽引螺栓的油缸
- ◆ 除着座面外，一次裝卡就可實現5面加工(工序集約化)。
- ◆ 低壓(1 ~ 7MPa)單動式

Introduction of product

- ◆ Using the through hole or threaded hole of the workpiece, pull down the oil cylinder of the traction bolt
- ◆ In addition to the seat surface, 5-sided machining can be achieved with a single installation (intensive process).
- ◆ Low pressure (1 ~ 7MPa) single acting

訂購標示法 Ordering Code



①	系列号 Series	KFP
②	油缸外徑 Bore of cylinder	油缸外徑 Body Size -39: $\Phi 39\text{mm}$ -55: $\Phi 55\text{mm}$ -65: $\Phi 65\text{mm}$ -75: $\Phi 75\text{mm}$ -90: $\Phi 90\text{mm}$
③	配管方式 Part type	配管方式 Piping Method G: 板式連接型(配有R螺紋堵頭) S: 外配管型(Rc螺紋)

特性資料 Specification

Unit:mm

型号	油缸夾緊側面積	夾緊力 (算公式) ※1	全行程	夾緊行程	油缸夾緊側容量	釋放彈簧力	導套復位彈簧力	容許偏心量	最高使用壓力	最低動作壓力	耐压	推荐气压	使用温度	重量
MODEL	CYLINDER AREA FOR LOCKING CM^2	CYLINDER AREA FOR LOCKING CM^2	FULL STROKE (MM)	LOCK STROKE (MM)	CYLINDER CAPACITY (LOCK SIDE) CM^3	RELEASE SPRING FORCE (N)	SLEEVE RETURN SPRING FORCE (N)	ALLOWABLE OFFSET (MM)	MAX. OPERATING PRESSURE (MPa)	MIN. OPERATING PRESSURE (MPa)	WITHSTANDING PRESSURE (MPa)	WITHSTANDING PRESSURE (MPa)	OPERATING TEMPERATURE (°C)	MASS (KG)
KFP-39	6.0	$F=0.60 \times P-0.20$	6.7	3.8	4.0	116~215	6.1	± 0.5	7.0	1.0	10.5	0.4~0.5	0~70	0.7
KFP-55	9.9	$F=0.99 \times P-0.29$	7.5	5	7.4	198~318	9.3	± 0.7	7.0	1.0	10.5	0.4~0.5	0~70	1.5
KFP-65	15.7	$F=1.57 \times P-0.42$	8.5	5.3	13.4	306~475	11.3	± 1	7.0	1.0	10.5	0.4~0.5	0~70	2.3
KFP-75	23.3	$F=2.33 \times P-0.69$	10	7	23.3	459~763	18.0	± 1	7.0	1.0	10.5	0.4~0.5	0~70	3.5
KFP-90	36.4	$F=3.64 \times P-1.10$	12	8.7	43.7	733~1214	21.6	± 1.2	7.0	1.0	10.5	0.4~0.5	0~70	6.0

型号	全行程	夾緊行程	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	NX	NY	P	Q	R	S	倒角	CA	供油口 Hydraulic Port	耐噴氣專用供氣口 Air Blow Port	冷却液排出口 Coolant Discharge Port	O形密封圈 O-ring	R螺紋堵頭 R-Thread Plug	
MODEL	TOTAL STROKE	CLAMPING STROKE																			CHAMFER	NONIMAL PITCH	Rc螺紋 (Rc-Thread)	Rc螺紋 (Rc-Thread)	Rc螺紋 (Rc-Thread)	G型 G-option		
KFP-39	6.7	3.8	65	54	45	39	20	38	27	31.5	22.5	34	73	12	26	9	3	9	5.5	18.5	3	M5X0.8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	1BP5	R1/8	
KFP-55	7.5	5	74	69	60	55	25	47	27	39	30	47	88	12	33.5	12	3	11	6.8	16.5	3	M6X1	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	1BP5	R1/8	
KFP-65	8.5	5.3	85	81	70	65	30	57	28	46	35	55	106	12	39.5	15	5	11	6.8	17	4	M6X1	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	1BP7	R1/8	
KFP-75	10	7	100	92	80	75	38	68	32	52	40	63	116	16	45	16	5	14	9	19	5	M8X1.25	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	1BP7	R1/4	
KFP-90	12	8.7	120	107	95	90	47.5	83	37	59.5	47.5	75	136	16	52.5	18.5	15	17.5	11	21	6	M10X1.25	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	1BP7	R1/4	

注意事項 ※1. 在夾緊力(計算公式)中,符號,F: 夾緊力(kN),P: 供給液壓(MPa)。

Note ※1. Clamping force (Calculation formula) symbols show F: Clamping Force (kN), P: Supply Hydraulic Pressure (MPa).

特殊作用缸 · KFP 鋼球鎖緊下拉型

Special action cylinder · KFP steel ball lock pull-down type

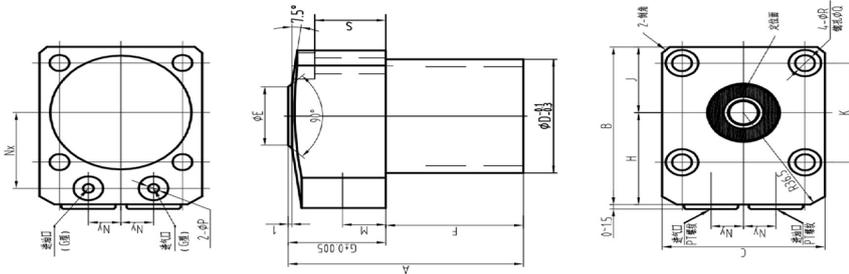
●油缸外徑 $\Phi 39-\Phi 90$

●最大操作壓力 $70\text{kg}/\text{cm}^2$

●Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 63$

●Max pressure: $70\text{kg}/\text{cm}^2$

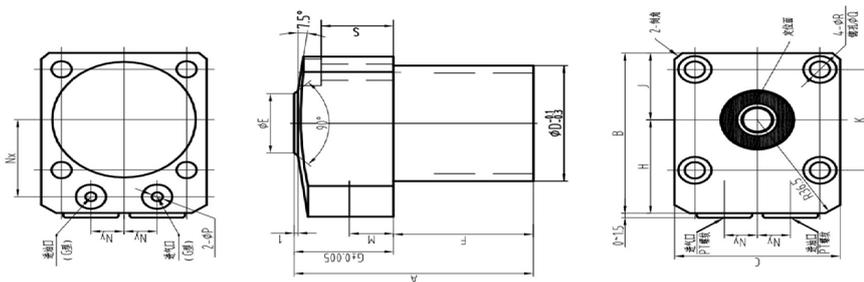
外形尺寸圖



◆注意事項

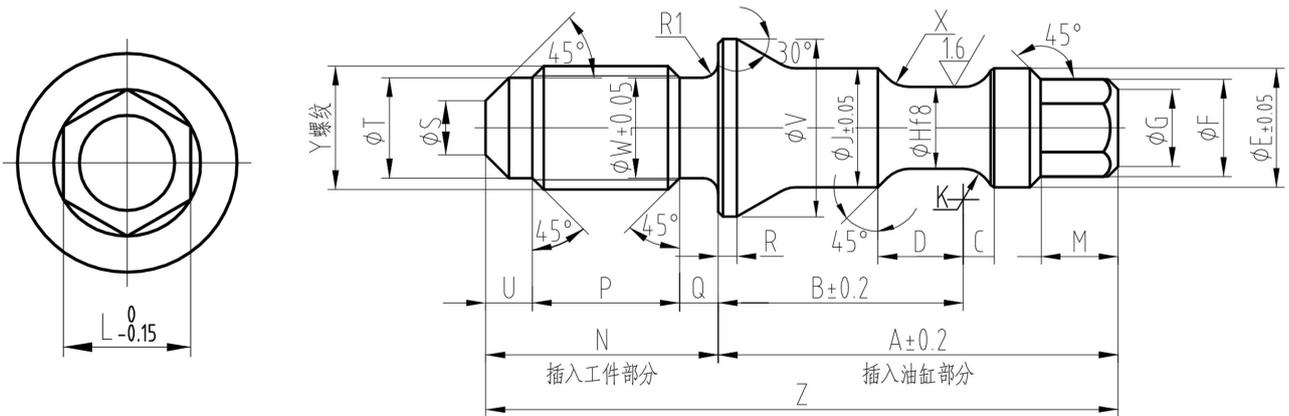
- 1.R 螺紋堵頭的突出量存在 0~1.5mm 的差異。
 2. 本產品未附帶安裝螺栓。
- 請用戶參照 S 尺寸并根據安裝高度自行配置

安裝部位加工尺寸



◆注意事項

- 注意事項
3. 請參考 S 尺寸, 并根據安裝高度決定安裝螺栓用 CA 螺紋深度。
 4. 請參考 F 尺寸, 業根據安裝高度決定本體安裝孔 D 的深度。
 5. 本加工表示 G: 板式連接時的情況。
 6. 使用流體: 相當于 ISO 粘度等級的 ISO-VG-32 一般液壓油。



Unit:mm

型号	对应机器型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y (标称×间距) (Nominal xPitch)	Z
MODEL	CORRESPONDING PRODUCT MODEL																								
KLZ-39-CFP1	39	25.8	15.8	2	5.5	7.7	6.3	5	5.3 ^{-0.010 -0.028}	7.7	R2	5.5	5	15	9.5	2.5	1.2	3.5	6.5	3	11.5	6.5	R2	M8*1.25	40.8
KLZ-55-CFP1	55	30	18	2.6	7.5	9.7	9.1	7.5	6.5 ^{-0.013 -0.035}	9.7	R2.5	8	7	18	12	2.5	1.2	4	8.2	3.5	13.5	8.2	R2.5	M10*1.5	48
KLZ-65-CFP1	65	35.5	21.5	3	8	11.5	9.1	7.5	8 ^{-0.013 -0.035}	11.5	R3	8	7	20	13.5	2.5	1.5	5	10	4	16	10	R3	M12*1.75	55.5
KLZ-75-CFP1	75	45	27	3.8	10.5	14.5	11.3	9.5	10 ^{-0.013 -0.035}	14.5	R3.75	10	8.5	26	18	3	2	7	13.5	5	21	13.5	R4	M16*2	71
KLZ-90-CFP1	90	56	33.5	5	12.5	18.5	14.8	12.2	12.5 ^{-0.016 -0.043}	18.5	R4.76	13	11	33	22	4	2.5	8.5	17	7	26	17	R5	M20*2.5	89

注意事項

1. 牽引螺栓 (KLZ-CFP1) 的設計應滿足油缸着座面與工件底面間隙在 0 (密接) ~ 0.3mm 以內。
2. 設計製作牽引螺栓時, 請參考本圖。 無公差尺寸表示的請按右表的要求進行加工

大於 Greater than	小於 less than	公差 Tolerance
-	6	±0.1
6	30	±0.2
30	120	±0.3

特殊作用缸 · KGC 擴張夾緊型

Special Action Cylinder · KGC Expansion Clamp Type

●最大操作壓力 70kg/cm²

● Max pressure: 70kg/cm²



訂購標示法 Ordering Code

KGC - N2	大小	1	卡住內徑:	070 073 076 079 082	爪卡數	: 2爪卡
	2	E	085 09 10		: 2爪卡	
	3		11 12 13		: 3爪卡	
				12 13 14 15 16		: 3爪卡

特性資料 Specification

型号	大小 卡住內徑	KGC-N21E						KGC-N22E					KGC-N23E			
		070	073	076	079	082	085	09	10	11	12	13	12	13	14	15
爪卡數		2爪卡											3爪卡			
夾緊力 (油壓為7MPa時)	kN	1.92	2.24			3.04	3.54					7.50				
徑向擴張力 (油壓為7MPa時)	kN	6.7	7.8			9.5	11.1					23.4				
錐形主杆行程	mm							0.3								
夾緊行程	mm							0.2								
氣缸容量	夾緊	1.7						2.7					5.8			
	放鬆	2.3						3.5					7.2			
允許偏差量	mm							±0.5								
推薦使用的氣壓排塵	MPa							0.3								
推薦檢測氣壓	MPa							0.2								
質量	kg	0.38						0.50					0.83			
安裝螺栓的推薦緊固扭矩	N·m	3.5						7					12			
工件材質		鋁、鋼等(HRC25以下)不可使用鑄鐵														
允許最小卡住內徑	mm	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.7	9.7	10.7	11.7	12.7	11.7	12.7	13.7	14.7
允許最大卡住內徑	mm	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	9.2	9.7	10.7	11.7	12.7	13.7	12.7	13.7	14.7	15.7
卡住內徑錐度 (拔模斜度)		3° 以下														
卡住內徑圓度		0.1° 以下														

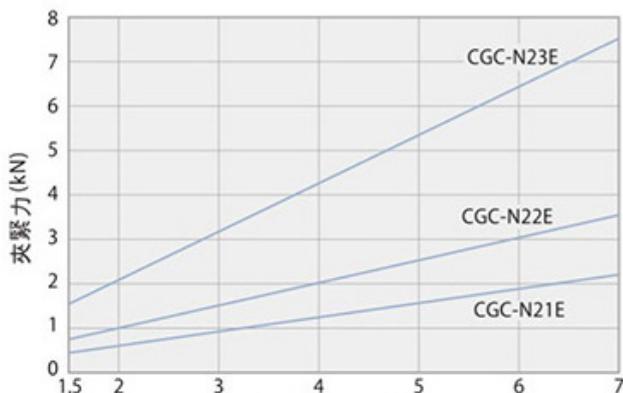
● 使用油壓範圍: 1.5~7 MPa (CGC-N21E070、CGC-N22E085: 1.5~6 MPa)

● 保證耐壓: 10.5 MPa (CGC-N21E070、CGC-N22E085: 9

● 使用環境溫度: 0~70 °C

● 使用液體: 普通礦物油基液壓油 (相當於ISO-VG32)

特性曲綫圖 KGC ★



油壓 MPa	1.5	2	3	4	5	6	
KGC-N21E 夾緊力 F=0.320×P:油压	KN	0.48	0.64	0.96	1.28	1.60	1.92
KGC-N22E 夾緊力 F=0.506×P:油压	KN	0.76	1.01	1.52	2.02	2.53	3.04
KGC-N23E 夾緊力 F=1.072×P:油压	KN	1.61	2.14	3.22	4.29	5.36	6.43

● CGC-N21E070、CGC-N22E085的使用油壓為1.5~6 MPa。

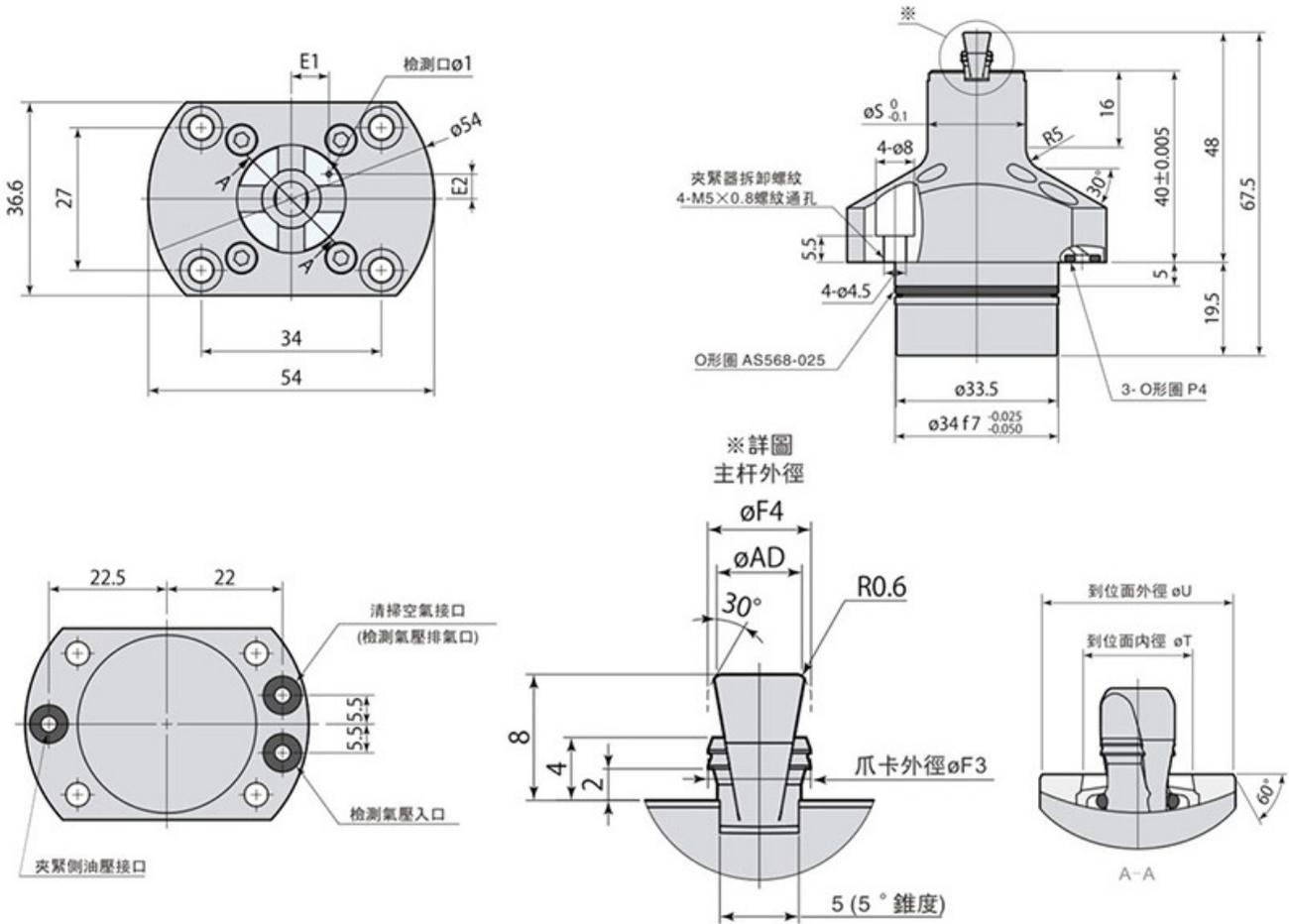
特殊作用缸 · KGC 擴張夾緊型

Special Action Cylinder · KGC Expansion Clamp Type

● 最大操作壓力 70kg/cm²

● Max pressure: 70kg/cm²

KGCN21E □ 外形尺寸圖



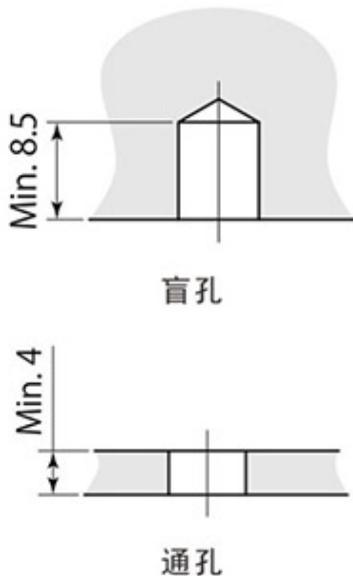
● 不附帶安裝螺栓。

● O形圈材質為氟橡膠(硬度Hs90)。

● 到位面硬度為HRC55。

● 本圖為放鬆狀態。

卡主內徑的使用條件



外形尺寸表 Dimension table

(mm)

KGCN21E□					
型号	070	073	076	079	082
E1	7.1	7.1	7.3	7.5	7.6
E2	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
φF3	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7
φF4	6.55	6.85	7.15	7.45	7.75
φS	20.5	20.6	20.9	21.2	21.5
φT	10.6	10.9	11.2	11.5	11.8
φU	20	20.1	20.4	20.7	21
φAD	5.4	5.7	6	6.3	6.6

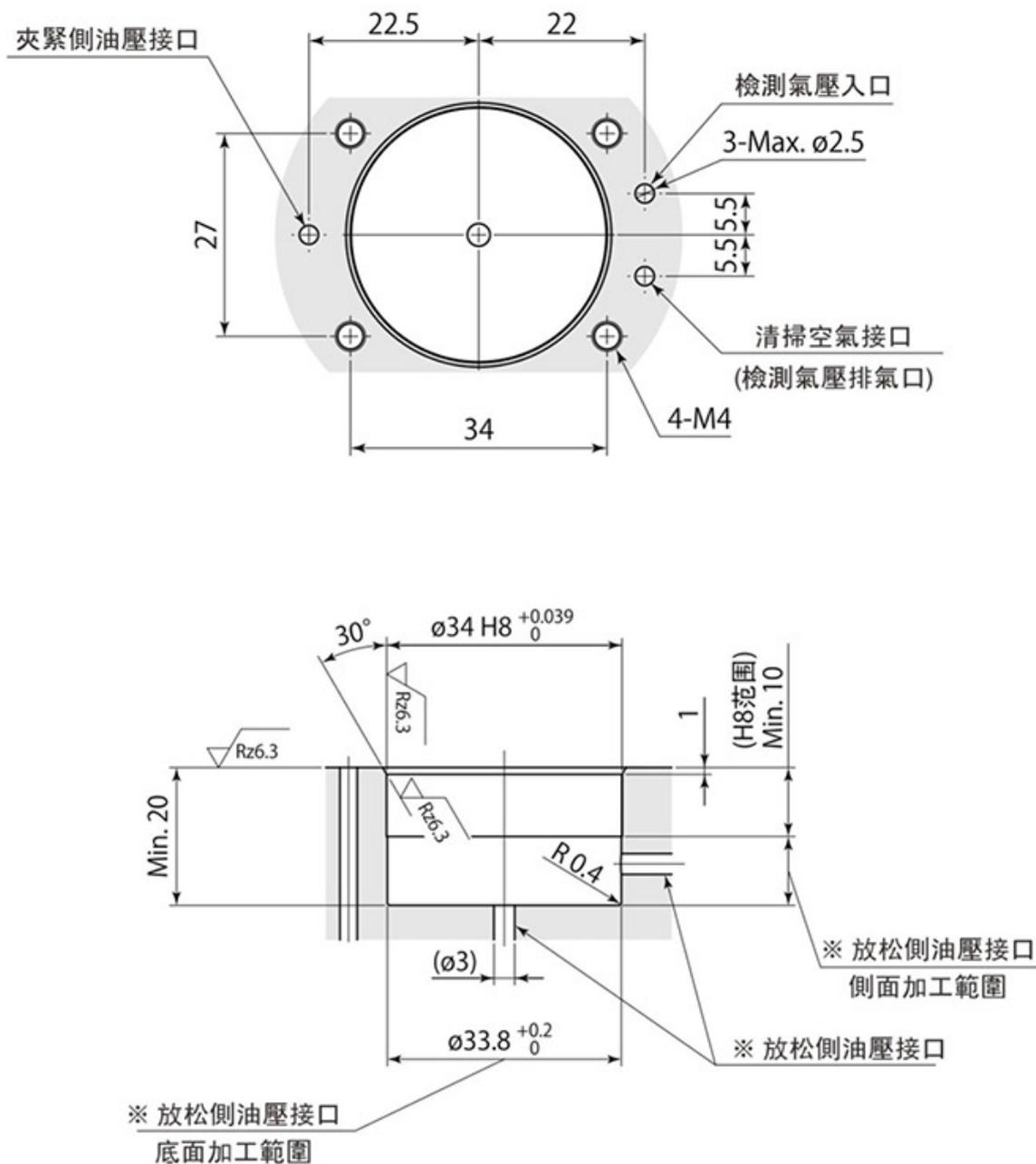
特殊作用缸 · KGC 擴張夾緊型

Special Action Cylinder · KGC Expansion Clamp Type

● 最大操作壓力 70kg/cm²

● Max pressure: 70kg/cm²

KGCN21E □ 安裝孔加工圖



※：放鬆側油壓接口應設置于側面或底面。

● 安裝面的最大表面粗糙度應加工在Rz6.3以下。

● 安裝時，應在安裝孔及倒角處涂抹適量的潤滑脂。如果潤滑脂涂抹過多，則可能堵塞配管孔而導致誤檢測。

● 為了防止O形圈受到損傷，必須施行30°的錐角加工

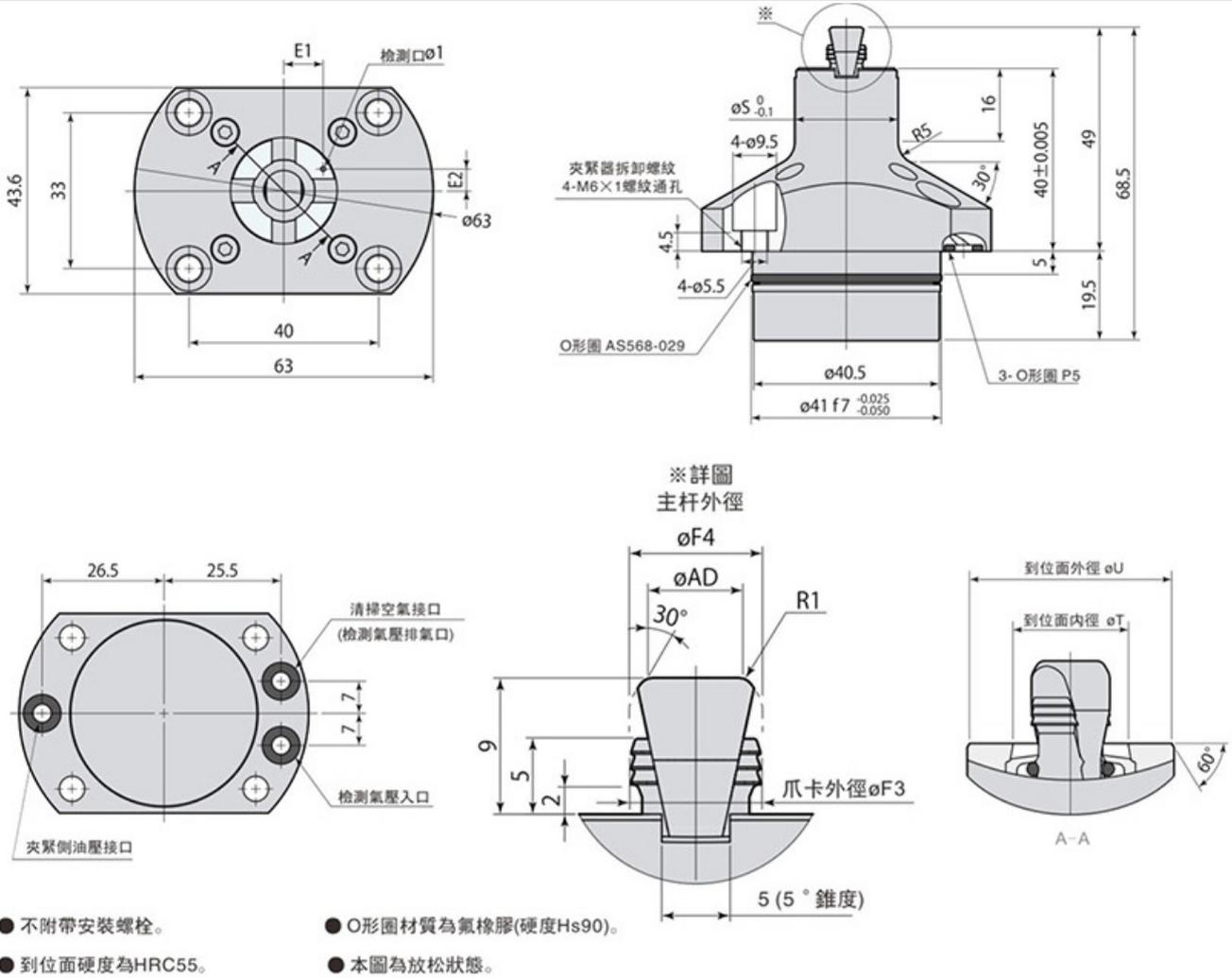
特殊作用缸 · KGC 擴張夾緊型

Special Action Cylinder · KGC Expansion Clamp Type

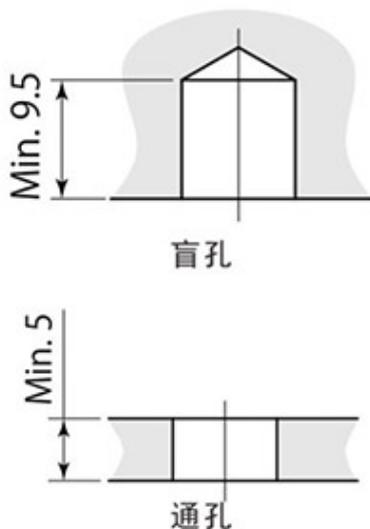
● 最大操作壓力 70kg/cm²

● Max pressure: 70kg/cm²

KGCN22E □ 外形尺寸圖



卡主內徑的使用條件



外形尺寸表 Dimension table

(mm)

KGCN22E□			
型号	85	09	10
E1	8.3	8.3	8.9
E2	4.6	4.6	4.6
øF3	8	8.5	9.5
øF4	8.05	8.55	9.55
øS	22.5	22.5	23.5
øT	12.1	12.6	13.6
øU	22	22	23
øAD	6.3	6.8	7.8

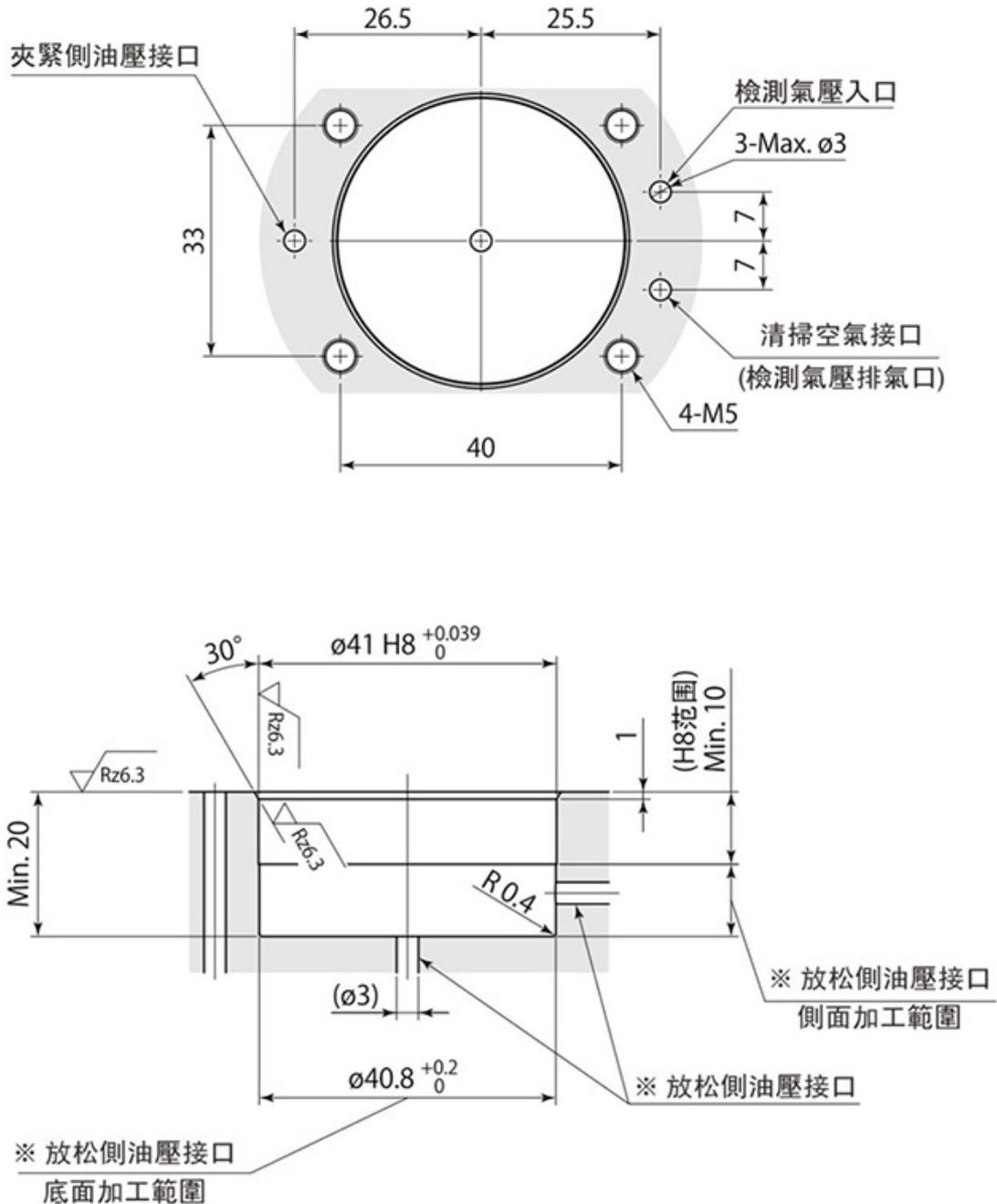
特殊作用缸 · KGC 擴張夾緊型

Special Action Cylinder · KGC Expansion Clamp Type

●最大操作壓力 70kg/cm²

● Max pressure:70kg/cm²

KGCN22E □ 安裝孔加工圖



※：放鬆側油壓接口應設置于側面或底面。

●安裝面的最大表面粗糙度應加工在Rz6.3以下。

●安裝時，應在安裝孔及倒角處塗抹適量的潤滑脂。如果潤滑脂塗抹過多，則可能堵塞配管孔而導致誤檢測。

●為了防止O形圈受到損傷，必須施行30°的錐角加工

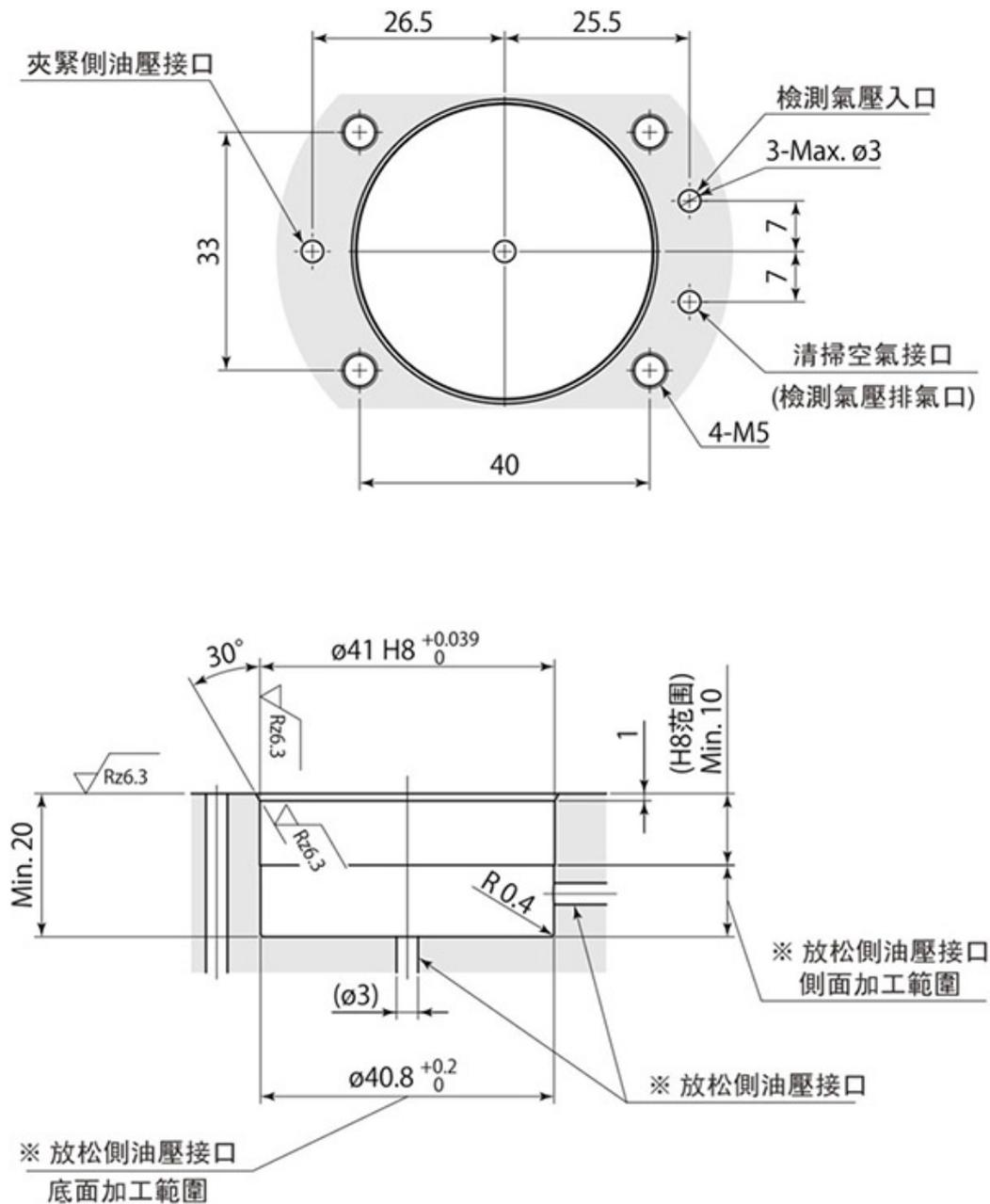
特殊作用缸 · KGC 擴張夾緊型

Special Action Cylinder · KGC Expansion Clamp Type

●最大操作壓力 70kg/cm²

● Max pressure:70kg/cm²

KGCN22E □ 安裝孔加工圖



※：放鬆側油壓接口應設置于側面或底面。

●安裝面的最大表面粗糙度應加工在Rz6.3以下。

●安裝時，應在安裝孔及倒角處塗抹適量的潤滑脂。如果潤滑脂塗抹過多，則可能堵塞配管孔而導致誤檢測。

●為了防止O形圈受到損傷，必須施行 30° 的錐角加工

特殊作用缸 · KCNA 推拉夾緊型

Special Action Cylinder · KCNA Push-Pull Clamp Type

- 油缸內徑 $\Phi 25-\Phi 70$
- 最大操作壓力 $70\text{kg}/\text{cm}^2$
- Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 70$
- Max pressure: $70\text{kg}/\text{cm}^2$



产品简介

◆ 以小空間實現大的行程，KCNA 可以 1mm 為單位指定行程，又可以在豐富組合中進行選擇。

Introduction of product

◆ KCNA can specify the stroke in units of 1mm, and can choose from a variety of combinations.

訂購標示法 Ordering Code

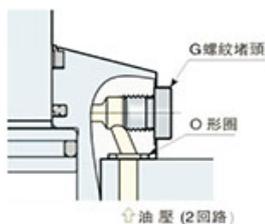
大小	行程	主杆頂端形狀	特殊規格記號
02	10 15 20 30 40 50 (60) (70)	T : 內螺紋杆規格	無記號 : 標準型
04	10 15 20 30 40 50 60 70	P : 銷主杆規格	E : 雙頭杆規格
06	10 15 20 30 40 50 60 70 (80) (90)	M : 外螺紋杆規格	A1 : 氣壓檢測器規格 距離推進末端 1mm 處檢測
10	10 20 30 40 50 60 70 80 (90) (100)		A3 : 氣壓檢測器規格 距離推進末端 3mm 處檢測
16	10 20 30 40 50 60 70 80 (90) (100)		A5 : 氣壓檢測器規格 距離推進末端 5mm 處檢測
25	20 30 40 50 60 70 80 90 (100) (110)		

■ 為訂貨生產品。 () 為雙杆，無氣壓檢測。

坐墊式配管與 G 螺紋配管皆可

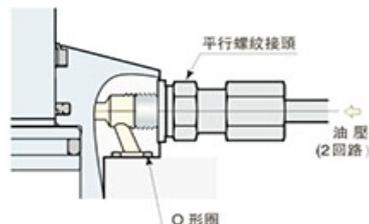
坐墊式配管

使用坐墊式配管時，可以在 G 螺紋接口安裝選購件流量控制閥 model VC F，或排氣閥 model VC E。



G 螺紋配管

使用 G 螺紋配管時，要把 G 螺紋堵頭拆下。(不要拿下 O 形圈，讓其在安裝面密封。) 應在回路中設置流量控制閥及排氣閥。

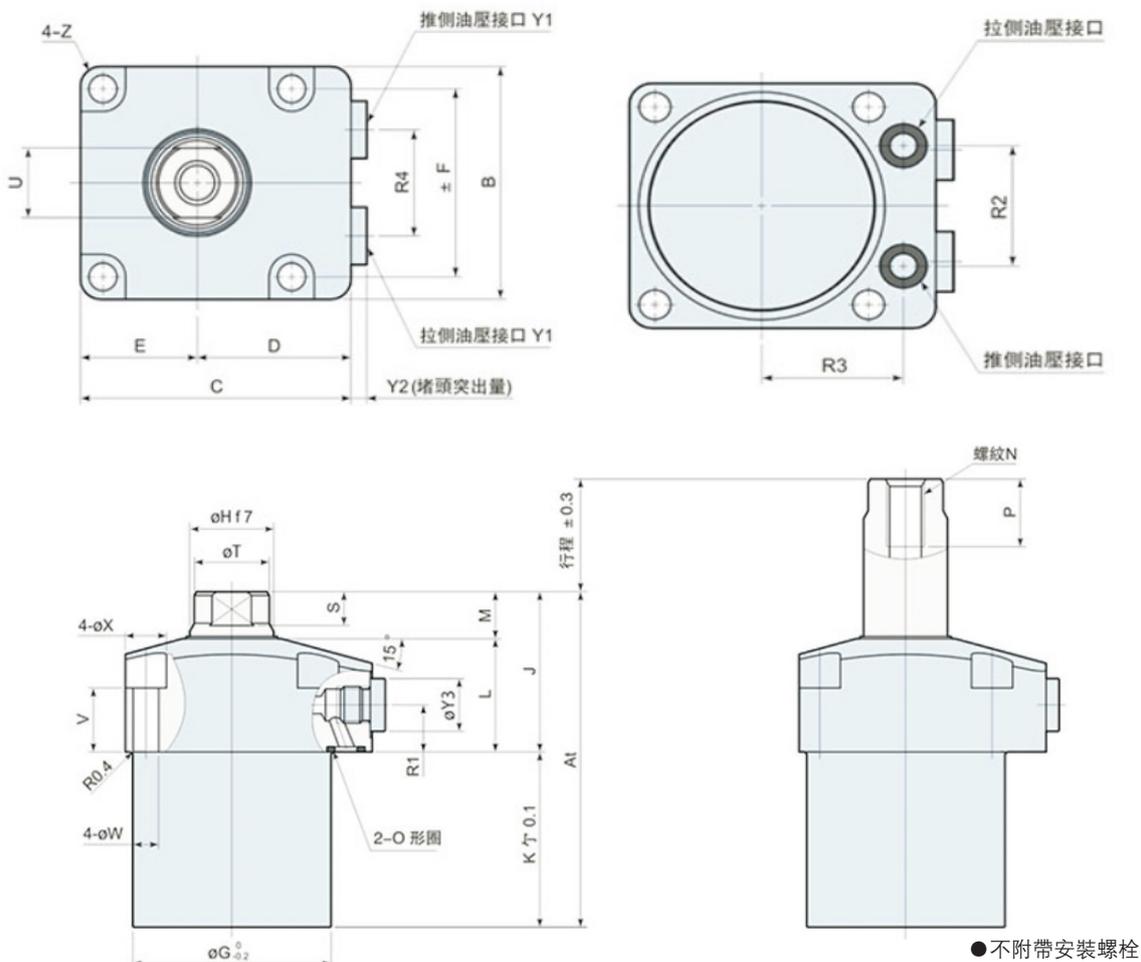


特殊作用缸 · KCNA 推拉夾緊型

Special Action Cylinder · KCNA Push-Pull Clamp Type

- 油缸內徑 $\Phi 25-\Phi 70$
- 最大操作壓力 $70\text{kg}/\text{cm}^2$
- Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 70$
- Max pressure: $70\text{kg}/\text{cm}^2$

外形尺寸圖（內螺紋杆規格）



特性資料 Specification

型号		KCNA02	KCNA02	KCNA02	KCNA02	KCNA02	KCNA02	
油缸能力 (油壓為7MPa時)	推	kN	3.4	4.9	6.7	10.6	17.2	26.9
	拉	kN	2.0	3.2	4.0	7.2	12.3	20.0
油缸能力計算公式	推		$F=0.49 \times P$	$F=0.71 \times P$	$F=0.96 \times P$	$F=1.52 \times P$	$F=2.46 \times P$	$F=3.85 \times P$
	拉		$F=0.29 \times P$	$F=0.45 \times P$	$F=0.57 \times P$	$F=1.03 \times P$	$F=1.76 \times P$	$F=2.86 \times P$
油缸內徑		mm	25	30	35	44	56	70
主杆徑		mm	16	18	22.4	25	30	35.5
油缸面積	推	cm^2	4.9	7.1	9.6	15.2	24.6	38.5
	拉	cm^2	2.9	4.5	5.7	10.3	17.6	28.6
最大流量		L/min	1.0	1.6	2.1	5.0	8.4	10.5
安裝螺栓推薦緊固扭矩 (強度分類12.9)		N·m	7	7	12	29	57	77

●使用油壓範圍：1~7MPa ●保超耐 10.5MPa ●使用球境溫度：0~70°C ●使用流體：普通硫物油基液壓油（相當於 ISO-VG 3 2）

●氯系切削液噴灑的環境下也可以使用。

※：F= 油缸能力 (kN)、P= 油 (MPa)

特殊作用缸 · KCNA 推拉夾緊型

Special Action Cylinder · KCNA Push-Pull Clamp Type

●油缸內徑 $\Phi 25-\Phi 70$

●最大操作壓力 70kg/cm²

●Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 70$

●Max pressure:70kg/cm²

特性資料 Specification

型号	KCNA02-□T	KCNA04-□T	KCNA06-□T	KCNA10-□T	KCNA16-□T	KCNA25-□T	
B	45	50	57	70	86	108	
C	55	60	66	82	96	120	
D	32.5	35	37.5	47	53	66	
E	22.5	25	28.5	35	43	54	
F	35	40	46	56	68	88	
☒ G	39	47	53	63	78	100	
☒ H	16 ^{-0.016 -0.034}	18 ^{-0.016 -0.034}	22.4 ^{-0.020 -0.041}	25 ^{-0.020 -0.041}	30 ^{-0.020 -0.041}	35.5 ^{-0.025 -0.050}	
J	38	39.5	42.5	51	57	65.5	
L	27.5	28	30	37.5	41.5	48.5	
M	10.5	11.5	12.5	13.5	15.5	17	
N	M8× 1.25	M8× 1.25	M10× 1.5	M12× 1.75	M16× 2	M20× 2.5	
P	14	14	18	21	27	33	
R1	12.5	12.5	12.5	14	14	21	
R2	22	24	28	36	45	50	
R3	25	28	30.5	36	42	57	
R4	20	22	26	30	38	50	
S(对边高度)	7	8	9	10	12	14	
☒ T	14± 0.2	16± 0.2	20± 0.2	23± 0.2	28± 0.2	33.5± 0.3	
U(对边宽)	12	14	17	19	24	30	
V	18	17	17	20	20	20	
☒ W	5.5	5.5	6.8	9	11	14	
☒ X	9.5	9.5	11	14	17.5	20	
Y1	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	
Y2	3.8	3.8	3.8	4.8	4.8	4.8	
☒ Y3	14	14	14	19	19	22	
Z	R3	R5	R5	R6	R7	R10	
O形圈 FA(氟橡胶 硬度 Hs90)	P7	P7	P7	P8	P8	P10	
流量控制阀 [※]	进油节流	VCF01	VCF01	VCF01	VCF02	VCF02	VCF03
	出油节流	VCF01-O	VCF01-O	VCF01-O	VCF02-O	VCF02-O	VCF03-O
排气阀 [※]	VCE01	VCE01	VCE01	VCE02	VCE02	VCE03	

●：流量控制圈及排氣圈的型因大小而不同。

選購請參照各頁。●流量控制閥 ●排氣閥

K CNA □ - □ T (內螺紋主杆) 02、04、16、25 尺寸的，或行程 60 以上的，為訂貨生產品。

特殊作用缸 · KCNA 推拉夾緊型

Special Action Cylinder · KCNA Push-Pull Clamp Type

●油缸內徑 $\Phi 25-\Phi 70$

●最大操作壓力 70kg/cm²

●Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 70$

●Max pressure:70kg/cm²

特性資料 Specification

KCNA02-行程			10	15	20	30	40	50	60	70
油缸容量	推	cm ³	4.9	7.4	9.8	14.7	19.6	24.5	29.4	34.3
	拉	cm ³	2.9	4.3	5.8	8.7	11.6	14.5	17.4	20.3
	At	mm	66		81		101		121	
	K	mm	28		43		63		83	
	质量	kg	0.7		0.8		1.0	0.9	1.1	

行程10、20、40、60使用垫片。

KCNA04-行程			10	15	20	30	40	50	60	70
油缸容量	推	cm ³	7.1	10.6	14.1	21.2	28.3	35.3	42.4	49.5
	拉	cm ³	4.5	6.8	9.0	13.6	18.1	22.6	27.1	31.7
	At	mm	70.5		85.5		105.5		125.5	
	K	mm	31		46		66		86	
	质量	kg	0.9		1.1		1.3		1.5	

行程10、20、40、60使用垫片。

KCNA06-行程			10	15	20	30	40	50	60	70		
油缸容量	推	cm ³	9.6	14.4	19.2	28.9	38.5	48.1	57.7	67.3	77.0	86.6
	拉	cm ³	5.7	8.5	11.4	17.0	22.7	28.4	34.1	39.8	45.4	51.1
	At	mm	74		89		109		129		149	
	K	mm	31.5		46.5		66.5		86.5		106.5	
	质量	kg	1.2		1.4		1.7		1.9		2.2	

行程10、20、40、60、80使用垫片。

KCNA10-行程			10	15	20	30	40	50	60	70		
油缸容量	推	cm ³	15.2	30.4	45.6	60.8	76.0	91.2	106.4	121.6	136.8	152.1
	拉	cm ³	10.3	20.6	30.9	41.2	51.5	61.8	72.1	82.4	92.7	103.0
	At	mm	88.5		108.5		128.5		148.5		168.5	
	K	mm	37.5		57.5		77.5		97.5		117.5	
	质量	kg	2.1		2.4		2.7		3.1		3.4	

行程10、30、50、70、90使用垫片。

KCNA16-行程			10	15	20	30	40	50	60	70		
油缸容量	推	cm ³	24.6	49.3	73.9	98.5	123.2	147.8	172.4	197.0	221.7	246.3
	拉	cm ³	17.6	35.1	52.7	70.2	87.8	105.4	122.9	140.5	158.1	175.6
	At	mm	96		116		136		156		176	
	K	mm	39		59		79		99		119	
	质量	kg	3.3		3.8		4.3		4.7		5.2	

行程10、30、50、70、90使用垫片。

KCNA25行程			10	15	20	30	40	50	60	70		
油缸容量	推	cm ³	77.0	115.5	153.9	192.4	230.9	269.4	307.9	346.4	384.8	423.3
	拉	cm ³	57.2	85.8	114.3	142.9	171.5	200.1	228.7	257.3	285.9	314.5
	At	mm	115.5		135.5		155.5		175.5		195.5	
	K	mm	50		70		90		110		130	
	质量	kg	6.3		7.1		7.8		8.6		9.4	

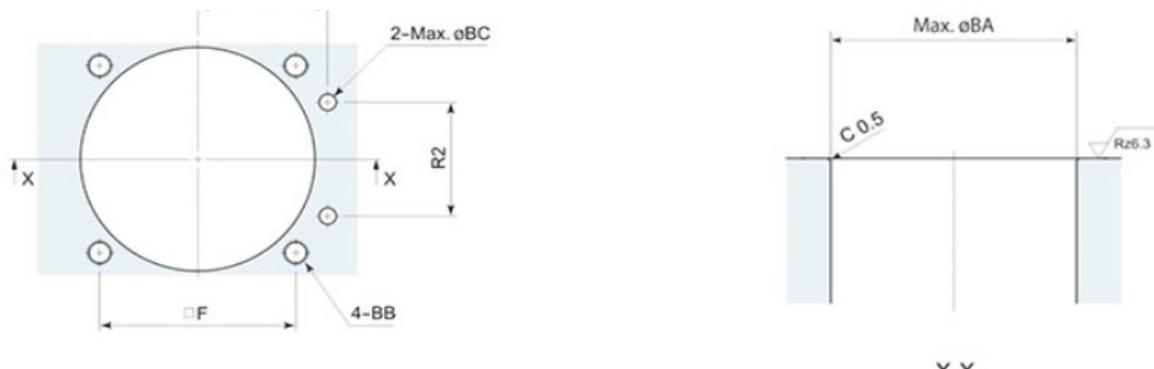
行程20、40、60、80、100使用垫片。

特殊作用缸 · KCNA 推拉夾緊型

Special Action Cylinder · KCNA Push-Pull Clamp Type

- 油缸內徑 $\Phi 25-\Phi 70$
- 最大操作壓力 $70\text{kg}/\text{cm}^2$
- Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 70$
- Max pressure: $70\text{kg}/\text{cm}^2$

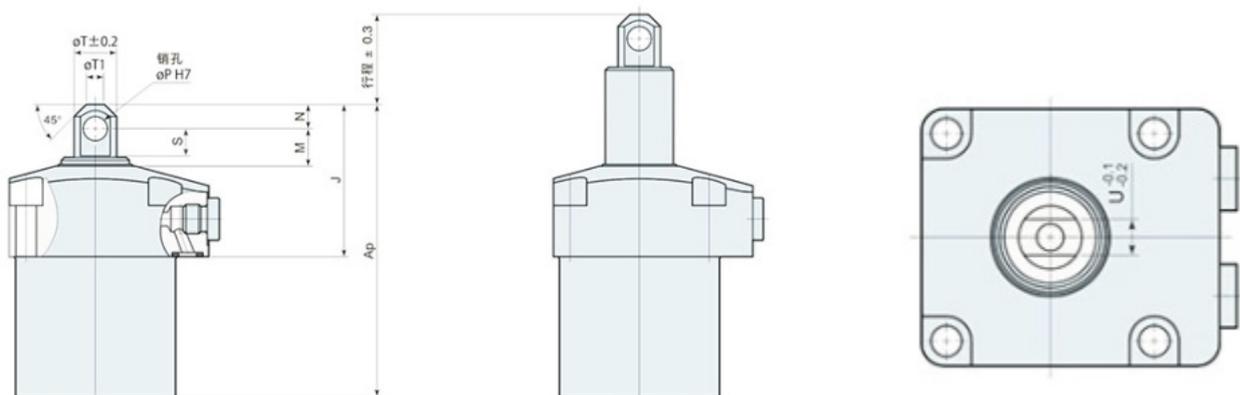
安裝孔加工圖



特性資料 Specification

型号	KCNA02-□T	KCNA04-□T	KCNA06-□T	KCNA10-□T	KCNA16-□T	KCNA25-□T
F	35	40	46	56	68	88
R2	22	24	28	36	45	50
R3	25	28	30.5	36	42	57
☒ BA	40	48	54	64	79	101
BB	M5	M5	M6	M8	M10	M12
☒ BC	4	4	4	6	6	8

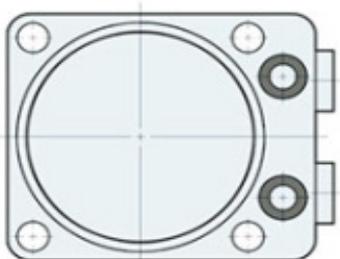
外形尺寸圖 (銷主杆規格)



拉回终端

推頂终端

● 不附帶安裝螺栓



- 油不附帶安裝螺栓。
- 推薦銷材質: SCM435-H (HB269~331)
- 本圖以外的規格及尺寸, 請參照 KCNA □ - □ T 內螺紋杆規格
- 關於雙頭杆規格、氣壓檢測器規格

特殊作用缸 · KCNA 推拉夾緊型

Special Action Cylinder · KCNA Push-Pull Clamp Type

● 油缸內徑 $\Phi 25-\Phi 70$

● 最大操作壓力 $70\text{kg}/\text{cm}^2$

● Bore of cylinder(mm) $\Phi 25-\Phi 70$

● Max pressure: $70\text{kg}/\text{cm}^2$

特性資料 Specification

型号	KCNA02-□M	KCNA04-□M	KCNA06-□M	KCNA10-□M	KCNA16-□M	KCNA25-□M
J	58	64.5	70	81	92	110.5
M	10.5	11.5	12.5	13.5	15.5	17
N	M12× 1.25	M14× 1.5	M16× 1.5	M20× 1.5	M24× 1.5	M30× 1.5
P	20	25	27.5	30	35	45
S (对边高度)	7	8	9	10	12	14
☒ T	14± 0.2	16± 0.2	20± 0.2	23± 0.2	28± 0.2	33.5± 0.3
U (对边宽)	12	14	17	19	24	30

mm

RCNA□ -□ M (外螺纹杆规格) 为订货生产产品。

KCNA02-行程		10	15	30	40	50	60	70
Am	mm	86		101		121		141
质量	kg	0.7		0.8		1.0		1.1

KCNA04-行程		10	15	30	40	50	60	70
Am	mm	95.5		110.5		130.5		150.5
质量	kg	1.0		1.1		1.3		1.5

KCNA06-行程		10	15	30	40	50	60	70
Am	mm	101.5		116.5		136.5		176.5
质量	kg	1.3		1.5		1.7		2.3

KCNA10-行程		10	15	30	40	50	60	70
Am	mm	118.5		138.5		158.5		198.5
质量	kg	2.2		2.5		2.8		3.5

KCNA16-行程		10	15	30	40	50	60	70
Am	mm	131		151		171		211
质量	kg	3.5		4.0		4.4		5.4

KCNA25-行程		10	15	30	40	50	60	70
Am	mm	160.5		180.5		200.5		240.5
质量	kg	6.6		7.4		8.2		9.7