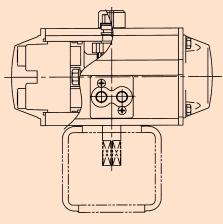
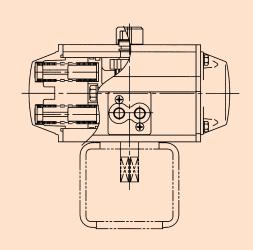
STANDARD SPECIFICATION



ロータリー・ステムモーション形 シリンダ式アクチュエータ ROTARY STEM MOTION TYPE PNEUMATIC CYLINDER ACTUATORS

63D0RC SERIES







KOSOの自動調節弁と計装システム

KOSOは、自動調節弁(コントロールバルブ)のトップメーカとして高水準にある独自の技術開発力で時代の要請に応え、新世紀へ対応する幅広い製品を揃えるとともに、ISO 9001による品質保証体制のもとで製作した高品質、高信頼のコントロールバルブとそのシステムを提供してまいります。ここに紹介する資料は、**KOSO** コントロールバルブ用アクチュエータの技術カタログであります。**KOSO** コントロールバルブ又は、他社製調節弁に取り付けるアクチュエータの選定に御利用下さい。更に詳細な資料が御必要な場合又は、本技術カタログについて不明な点がございましたら最寄りの弊社営業までお問い合わせ下さい。

KOSO's Control Valves and Instrumentation Systems

KOSO, the leading industrial control valve manufacturer with strong research and development capability of its own, has been meeting requirements of the time. Always making available a wide range of product lines that can satisfy the needs of the coming century, **KOSO** is committed to providing control valves, and the systems thereof, of highest quality and reliability, produced under its quality assurance system complying with ISO 9001 standard.

This is a technological catalog of **KOSO** actuators for control valves, intended to be of service as you select actuators to mount on **KOSO** or other manufacturer's control valves.

If you have questions on this technological catalog or require additional printed materials, please contact our sales representative nearest you.

KOSO

63D0RC Rotary Stem Motion Type Pneumatic Cylinder Actuators

概 要

このシリーズは、複動形と単動形の小形・高性能空気 圧トルクシリンダです。ロータリーステムモーション 形の調節弁と組み合わせて調節用、オンオフ制御用と して使用できます。

又、他のロータリーステムモーション機器にも使用できます。

GENERAL

This Series provides double-acting and spring return pneumatic torque cylinder actuators characterized by small size and high-performance. Combined with rotary stem motion type control valves, the actuators of this Series are suited for modulating and on-off services. Uses with other rotary motion devices are also good.

標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

シリーズ	Series	63D0RC					
サイズ	Size	複動形 Double acting type: AT101U~AT1001U 単動形 Spring return type: AT101U~AT1001U					
出力形式	Output type	ロータリーステムモーション形 Rotary stem motion type					
作 動	Function	複動形 Double acting type、単動形 Spring return type					
出力	Output Torque	表 1 を御参照下さい。 See Table 1.					
操作源	Air supply	複動形 Double acting type: 300~500 kPa[gaug] 単動形 Spring return type: 300, 400, 500kPa[gaug]					
配管接続口	Air connection	9~12頁を御参照下さい。 See page 9~12 .					
出力回転角	Angle rotation	90° or 60°					
性 能	Performance	ヒステリシス: ポジショナ付・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					
周囲温度	Ambient temperature	標準形 Standard type・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					
主要部材質	Materials	シリンダCylinder: アルミニューム合金Aluminum alloyピストンPiston: アルミニューム合金Aluminum alloy出力軸Drive shaft: A105ニッケルメッキA105 Nickel platedピストンリングPiston-ring: M-NBR or VITONエンドキャップEnd-caps: アルミニューム合金Aluminum alloyボルトナットBolts & nuts: ステンレス鋼Stainless steel					
標準塗装色	Painting	シリンダ Cylinder・・・・・Alodur (Special hard anodized): Gray エンドキャップ End cap・・・・・ Chromatized + Polyester cated: Gray					
付属機器	Accessories	E/Pポジショナ、P/Pポジショナ、エアセット、ブースタリレー、電磁弁、エア切換弁、リミットスイッチ、ロック弁、開度発信器、スピード調整器、その他。 E/P Positioner, P/P Positioner, Air-set, Booster relay, Air-valve, Limit switch, Solenoid valve, Lock-valve, Speed controller, Position transmitter, etc.					
オプション	Option	手動操作機構、特殊材空気配管、空気配管用特殊ジョイント、低温周囲温度仕様、高温周囲温度仕様、指定塗装色、その他。 Manual handwheel, Special air piping, Special air fitting, Low temperature service, High temperature service, Non-standard painting, etc.					

図1 構 造 (駆動部の上部から見た場合)

Fig. 1 CONSTRUCTION (TOP VIEW)

図 1-1 複動形

Fig. 1-1 DOUBLE ACTING TYPE

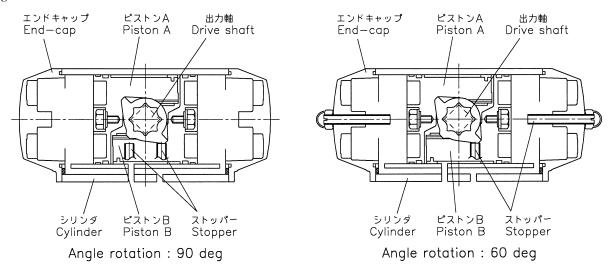


図 1-2 単動形

Fig. 1-2 SPRING RETURN TYPE

図 1-2A 操作空気圧加圧で出力軸右回転(弁閉)

Fig. 1-2A AIR TO CLOCKWISE DRIVE SHAFT ROTATION (VALVE SHUT)

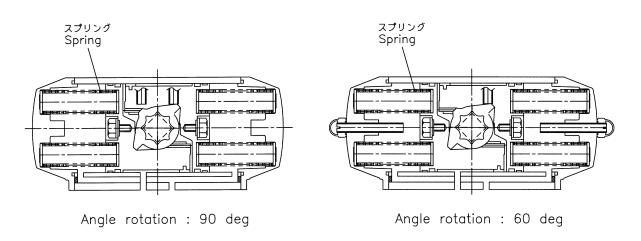
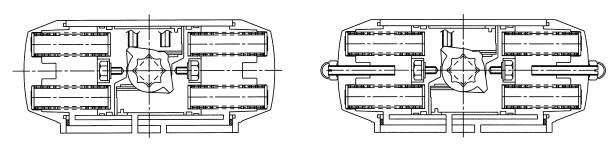


図 1-2B 操作空気圧加圧で出力軸左回転(弁開)

Fig. 1-2B AIR TO COUNTERCLOCKWISE DRIVE SHAFT ROTATION (VALVE OPEN)



Angle rotation : 90 deg

Angle rotation : 60 deg

表1 出力トルク及び概算質量(付属品なし)

Table 1 OUTPUT TORQUE AND APPROXIMATE WEIGHT (WITHOUT ACCESSORIES)

	出力	トルク	Out	out Toro	que (N	√ (1 • m)	概算質	重量 Approx	imate Weight	(kg)
駆動部 サイズ・コード	ı	複動形 le acting		単動形 Spring return type			複動形 Double acting type		単動形 Spring return type	
Actuator size and code	Air supply kPa[gaug]			Air supply kPa[gaug]			Without	With	Without	With
SEC MIM COME	300	400	500	300	400	500	handwheel	handwheel	handwheel	handwheel
AT101U 63D1RC	17.6	23.5	29.3	6.7	8.9	11.1	1.6	9.1	1.8	9.3
AT201U 63D2RC	34.9	46.5	58.2	13.3	17.7	22.1	2.7	10.2	2.9	10.4
AT251U 63DARC	54.9	73.2	91.5	20.3	27	33.8	3.8	11.3	4.2	11.7
AT301U 63D3RC	79.8	106	133	30.4	40.5	50.7	5.2	12.2	5.7	12.7
AT351U 63DBRC	129	172	215	49.2	65.6	82	8.1	15.1	9.0	16.0
AT401U 63D4RC	166	222	277	63	84	105	10.0	17.0	11.6	18.6
AT451U 63DCRC	261	348	435	99	132	165	14.2	26.2	16.1	29.1
AT501U 63D5RC	340	454	567	135	180	224	17.8	29.8	20.2	33.2
AT551U 63DDRC	459	613	766	175	234	292	24.3	46.3	29.9	60.9
AT601U 63D6RC	638	851	1064	255	340	425	34.3	56.3	40.5	71.5
AT651U 63DERC	1072	1430	1787	433	577	721	54.6	96.6	64.2	118.2
AT701U 63D7RC	1556	2075	2594	595	793	992	76.3	118.3	89.1	143.1
AT751U 63DFRC	2154	2872	3590	844	1125	1407	118	178	145	205
AT801U 63D8RC	2703	3604	4504	1217	1623	2028	127	187	162	222
AT1001U 63D0RC	5003	6671	8339	2034	2711	3389	170	245	227	302

図2 出力トルク特性(供給空気圧400 kPa時)

Fig. 2 TORQUE EXERTED WHEN AIR SUPPLY IS 400 kPa[gaug]

図 2-1 複動形

図 2-2 単動形

Fig. 2-1 DOUBLE ACTING TYPE

Fig. 2-2 SPRING RETURN TYPE

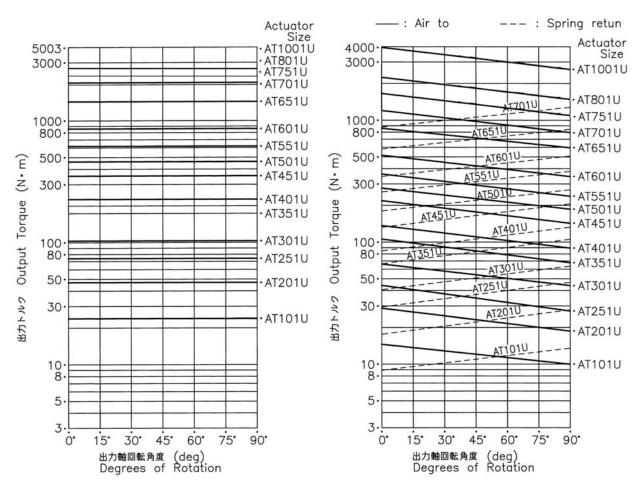
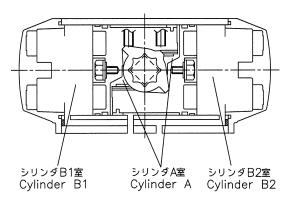
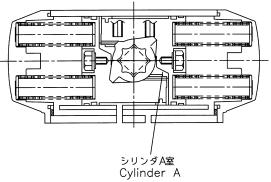


表2 シリンダ容量

Table 2 CYLINDER VOLUME

駆動部 サイズ・コード		複動形 e acting		単動形 Spring return type	
Actuator	容量	Volun	ne (l)	容量 Volume (l)	
size & code	A	В	A+B	A	
AT101U 63D1RC	0.16	0.26	0.42	0.16	
AT201U 63D2RC	0.31	0.49	0.8	0.31	
AT251U 63DARC	0.51	0.78	1.29	0.51	
AT301U 63D3RC	0.71	1.11	1.82	0.71	
AT351U 63DBRC	1.19	1.80	2.99	1.19	
AT401U 63D4RC	1.54	2.34	3.88	1.54	
AT451U 63DCRC	2.41	3.78	6.19	2.41	
AT501U 63D5RC	3.14	4.92	8.06	3.14	
AT551U 63DDRC	4.26	6.89	11.15	4.26	
AT601U 63D6RC	5.94	9.46	15.4	5.94	
AT651U 63DERC	10.0	15.2	25.2	10.0	
AT701U 63D7RC	14.5	21.4	35.9	14.5	
AT751U 63DFRC	20.0	33.0	53.0	20.0	
AT801U 63D8RC	25.0	40.0	65.0	25.0	
AT1001U 63D0RC	49.0	84.0	133.0	49.0	





*B = Cylinder B1 + Cylinder B2

A+B...One Cycle for Piston

 $Valve\ Shut {\rightarrow} Valve\ Open {\rightarrow} Valve\ Shut\ or$

Valve Open→Valve Shut→Valve Open

シリンダ所要空気量

AIR CONSUMPTION

複動形 Double acting type

 $V = (A+B)(P+101.3) \div 101.3M$

単動形 Spring return type

 $V = A(P+101.3) \div 101.3M$

V:所要空気量 Air consumption Nl/min P:供給空気圧 Air supply kPa[gaug]

M:作動回数/分 Action cycle/min

Page	シリーズNo.	6 3					63D0RC					
### AT251U D D AT551U D O AT1001U AT251U D D AT551U D D AT1001U AT251U D D D D D D D D D D D D D D D D D D D		D 1					AT101U D C AT451U D F AT751U					
対対		D 2					AT201U D 5 AT501U D 8 AT801U					
Dis	11. 1 = 1 0.	DA					AT251U D D AT551U D 0 AT1001U					
出力報源で Output type R スタイルコード Style code C 日本デルチェンジコード Model change code ロータリーステム・エージョン形 Rotary Stem Modion type スタイルコード Style code C 単元が (標準性態) Spring return (Standard type) -40°C(-40°F)〜80°C(-170°F) 接続が (標準性態) Double acting (Endadard type) -40°C(-40°F)〜80°C(-170°F) 接続が (原温性態) Spring return (Bigh Temp, type) -15°C(5°F)〜150°C(+30°F) 接続が (原温性態) Double acting (Eligh Temp, type) -55°C(-67°F)〜80°C(+170°F) ほどが (Flore) Eligh Temp, type) -55°C(-67°F)〜80°C(+170°F) ほどが (Flore) Eligh Temp, type) -55°C(-67°F)〜80°C(+170°F) Eligh Temp, type) -55°C(-67°F)〜80°C(+170°F) Eligh Temp, type) -55°C(-67°F)〜80°C(+170°F) Eligh Temp, type) -55°C(-67°F)〜80°C(+170°F) Eligh Temp, type)	サイス Size	D 3					AT301U D 6 AT601U					
出力・輸形式 Output type R		DB					AT351U DE AT651U					
大学		D 4					AT401U D 7 AT701U					
取動方式 Action	出力軸形式 O	utput type R					ロータリーステムモーション形 Rotary Stem Motion type					
取動方式 Action							モデルチェンジコード Model change code					
型動方式 Action			1									
要動方式 Action			2				* O V V					
検動形			3				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
特別	駆動方式 Ac	ction	4									
検動形			5									
機能空気圧 Air supply												
機動形							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
###							1 0 0					
Air supply	州 公穴与丘	Double acting										
#動機作機構 Manual override							1 0 0					
Spring return V	7 xii Suppiy	単動形										
新典性性機構		Spring return										
乗動操作機構 Manual override B Man			1.									
A	手動操作機構											
A プジョン	Manual overr	ide										
Special Special A	1 -0 > > .		_				**					
1			_									
対数に対していまりに対していまりに対していまりに対していまりに対していまりに対していまりに対していまりに対していまいましまり、過ぎます。 本のでははいいに対していまいましましまします。 本のでははいいに対していまいましまします。 本のでははいいに対していまいまします。 本のでははいいに対していまいましまします。 本のでははいいに対していまいましまします。 本のでははいいに対していまいましまします。 本のでははいいは対していまいましまします。 本のでははいいは対していまいましまします。 本のでははいいは対していまいましましましまいましましましましまいましましましましましましましましま	Option		X									
E 20-100 kPa[gaug] 1~Z selectable per customer specification. 本事の												
上の		ı					178E M 1 - 3					
出力軸動作 Drive shaft rotation SOV : Solenoid valve SIG: Control signal Emergency action R: 右回転 Clockwise turn PO/CUT: P/P Positioner signal cut SOV : Solenoid valve SOV : Solenoid valve L: 左回転 Counter-clockwise turn PO/CUT: Air valve signal cut SP/CUT: Air valve signal Cut SP	Control signal	L					2 2					
単動形 Spring return												
出力軸動作			単動形	: —								
出力軸動作 Drive shaft rotation ***				, 2			8					
SOV: Solenoid valve SIG: Control signal	l			3								
SOV: Solenoid valve SIG: Control signal を	Drive shaft ro	otation					0					
SIG: Control signal Double acting 8	COV. C.1.	1 .1					4					
### South acting acting acting acting acting graph for the content of the conte	l			_								
写画版弁通電で左回転 SOV energized : Counter-clockwise rotation 緊急時動作 Emergency action 指定無し No requirement 7 SOV (for PO/CUT) de-energized : R R : 右回転 Clockwise turn L : 左回転 Counter-clockwise turn スプルングリターン Spring return : R 8 SOV (for PO/CUT) de-energized : L スプルングリターン Spring return : L 9 SOV (for PS/CUT) de-energized : R PO/CUT : P/P Positioner signal cut 空気圧低下 Air failure : R A SOV (for PS/CUT) de-energized : L SOV : Solenoid valve 空気圧低下 Air failure : L B Power failure : Lock PS/CUT : Air valve signal cut 6 空気圧低下 Air failure : Lock X Special SP (cm²G 2 bar G X SP (c	SIG . CONTO	Sigilal										
緊急時動作 Emergency action R: 右回転 Clockwise turn L: 左回転 Counter-clockwise turn A: 右回転 Counter-clockwise turn PO/CUT: P/P Positioner signal cut SOV : Solenoid valve PS/CUT: Air valve signal cut 名先空気圧低下 Air failure: L B Power failure: Lock Air failur			acting				0					
R:右回転 Clockwise turn L:左回転 Counter-clockwise turn PO/CUT: P/P Positioner signal cut SOV : Solenoid valve PS/CUT: Air valve signal cut 客先空気圧低下 Air failure: L SP/CUT: Air valve signal cut SP/CUT: Air failure: Lock SP/CUT: Air f				9								
L:左回転 Counter-clockwise turn PO/CUT: P/P Positioner signal cut SOV : Solenoid valve 空気圧低下 Air failure: L B Power failure: Lock PS/CUT: Air valve signal cut 名	緊急時動作 Emergency action 1											
PO/CUT: P/P Positioner signal cut SOV: Solenoid valve PS/CUT: Air valve signal cut 名 安気圧低下 Air failure: L B Power failure: Lock PS/CUT: Air valve signal cut 名 安気圧低下 Air failure: Lock Special 日 kgf/cm²G 2 bar G X Special 日 by G X Special	R:右回転 Clockwise turn 2			2								
SOV : Solenoid valve 5 空気圧低下 Air failure : L B Power failure : Lock PS/CUT : Air valve signal cut 6 空気圧低下 Air failure : Lock X Special 客先空気圧単位 1 kgf/cm²G 2 bar G X Special Units of customer air supply 3 kPa [gaug] 4 Psi G 出力軸回転角 1 90° X Special				3								
PS/CUT: Air valve signal cut 6 空気圧低下 Air failure: Lock X Special 客先空気圧単位	0.1 1.1 1			4								
客先空気圧単位 1 kgf/cm²G 2 bar G X Special Units of customer air supply 3 kPa [gaug] 4 Psi G 出力軸回転角 1 90° X Special	DC/CLIT . Air volve signal out			5								
Units of customer air supply 3 kPa[gaug] 4 Psi G 出力軸回転角 1 90° X Special	PS/CUT: Air valve signal cut			6								
出力軸回転角 1 90° X Special	客先空気圧単位 1]	1	kgf/cm²G 2 bar G X Special						
The time time to	Units of custo	mer air supply			:	3	kPa[gaug] 4 Psi G					
Degrees of drive shaft rotation 2 60°	出力軸回転角					1	90° X Special					
	Degrees of dr	Degrees of drive shaft rotation 2				2	60°					

図3 標準配管回路(駆動部は上部から見た場合) Fig. 3 SCHEMATIC DIAGRAM (ACTUATOR IS TOP VIEW)

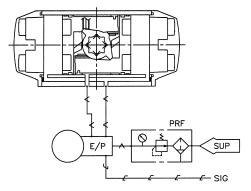
Fig. 3-1 MODULATION BY POSITIONER: AIR FAILURE ······· FREE POSITION

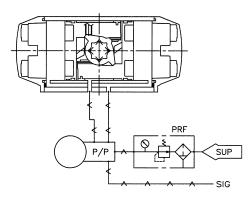
図 3-1A 複動形: E/P

図 3-1B 複動形:P/P

Fig. 3-1A DOUBLE ACTING TYPE WITH E/P

Fig. 3-1B DOUBLE ACTING TYPE WITH P/P





*調節信号増加に対する出力軸回転方向の変更は、ポジショナの出口配管接続を逆にして下さい。

Direction of drive shaft rotation against control signal increase can be changed by reversing positioner's output port connection.

図 3-2 ポジショナによる制御:供給空気圧低下・・・・・・出力軸右回転

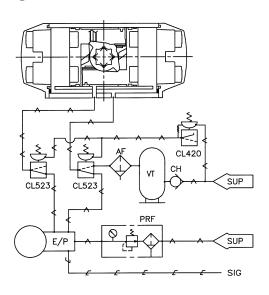
Fig. 3-2 MODULATION BY POSITIONER: AIR FAILURE······ CLOCKWISE DRIVE SHAFT ROTATION

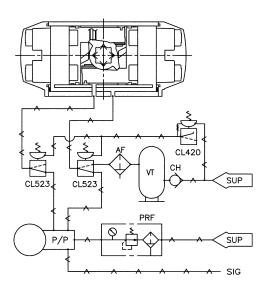
図 3-2A 複動形: E/P

Fig. 3-2A DOUBLE ACTING TYPE WITH E/P

図 3-2B 複動形:P/P

Fig. 3-2B DOUBLE ACTING TYPE WITH P/P





*①調節信号増加に対する出力軸回転方向の変更は、ポジショナの出口配管接続を逆にして下さい。

Direction of drive shaft rotation against control signal increase can be changed by reversing positioner's output port connection.

*②供給空気圧低下で出力軸左回転の場合は、VTからの配管を左側のCL523に接続して下さい。

For air failure to counterclockwise rotation, piping from VT is to be connected to CL523 on the left.

図 3-2C 単動形: E/P

Fig. 3-2C SPRING RETURN TYPE WITH E/P

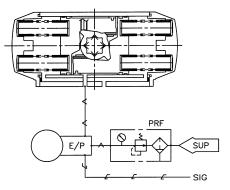
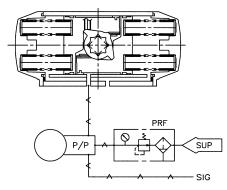


図 3-2D 単動形: P/P

Fig. 3-2D SPRING RETURN TYPE WITH P/P



^{*}供給空気圧低下で出力軸左回転への変更は、ピストンの向きを逆に組み替えて下さい。

For air failure to counterclockwise rotation, please rearrange the direction of piston as opposite side.

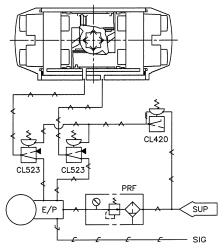
Fig. 3-3 MODULATION BY POSITIONER: AIR FAILURE · · · · · · · · AIR FAILURE POSITION LOCK

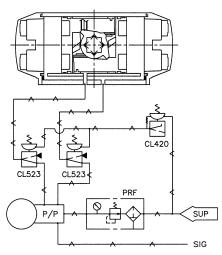
図 3-3A 複動形: E/P

図 3-3B 複動形: P/P

Fig. 3-3A DOUBLE ACTING TYPE WITH E/P

Fig. 3-3B DOUBLE ACTING TYPE WITH P/P





*調節信号増加に対する出力軸回転方向の変更は、ポジショナの出口配管接続を逆にして下さい。

Direction of drive shaft rotation against control signal increase can be changed by reversing positioner's output port connection.

図 3-4 電磁弁によるON-OFF制御:供給空気圧低下・・・・・・・・ 指定無し

Fig. 3-4 ON-OFF CONTROL BY SOLENOID VALVE : AIR FAILURE · · · · · · · · FREE POSITION

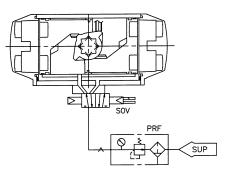
図 3-4A 複動形:電磁弁通電で出力軸右回転 図 3-4B 複動形:電磁弁通電で出力軸左回転

Fig. 3-4A DOUBLE ACTING TYPE

SOV ENERGIZED: CLOCKWISE DRIVE SHAFT ROTATION



SOV ENERGIZED: COUNTERCLOCKWISE DRIVE SHAFT ROTATION



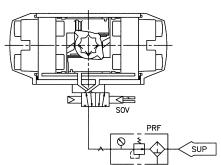


図 3-5 電磁弁によるON-OFF制御:供給空気圧低下・・・・・・・・ 出力軸右回転

Fig. 3-5 ON-OFF CONTROL BY SOLENOID VALVE: AIR FAILURE · · · · · · · · · · · · CLOCKWISE DRIVE SHAFT ROTATION

図 3-5A 複動形:電磁弁通電で出力軸右回転

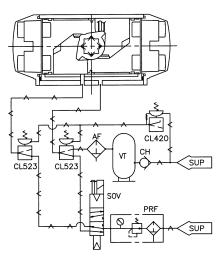
Fig. 3-5A DOUBLE ACTING TYPE

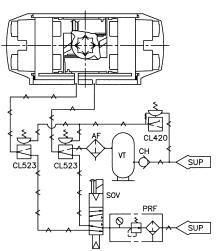
SOV ENERGIZED: CLOCKWISE DRIVE SHAFT ROTATION

図 3-5B 複動形:電磁弁通電で出力軸左回転

Fig. 3-5B DOUBLE ACTING TYPE

SOV ENERGIZED: COUNTERCLOCKWISE DRIVE SHAFT ROTATION



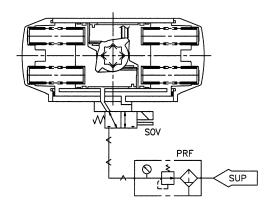


^{*}供給空気圧低下で出力軸左回転の場合は、VTからの配管を左側のCL523に接続して下さい。

図 3-5C 単動形:電磁弁通電(空気圧加圧)で出力軸右回転

Fig. 3-5C SPRING RETURN TYPE

SOV ENERGIZED: CLOCKWISE DRIVE SHAFT ROTATION



- *電磁弁通電(空気圧加圧)で出力軸左回転の場合は、ピストンの向きを逆に組み替えて下さい。
- *For SOV energized to counterclockwise drive shaft rotation, please rearrange the direction of piston as opposite side.

図 3-6 電磁弁によるON-OFF制御:供給空気圧低下・・・・・・・・・・・ その位置保持

Fig. 3-6 ON-OFF CONTROL BY SOLENOID VALVE: AIR FAILURE AIR FAILURE POSITION LOCK

図 3-6A 複動形:電磁弁通電で出力軸右回転

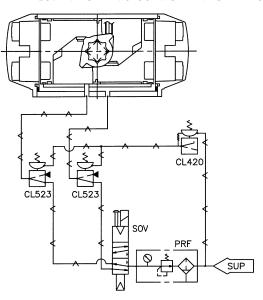
Fig. 3-6A DOUBLE ACTING TYPE

SOV ENERGIZED: CLOCKWISE DRIVE SHAFT ROTATION

図 3-6B 複動形:電磁弁通電で出力軸左回転

Fig. 3-6B DOUBLE ACTING TYPE

SOV ENERGIZED: COUNTERCLOCKWISE DRIVE SHAFT ROTATION



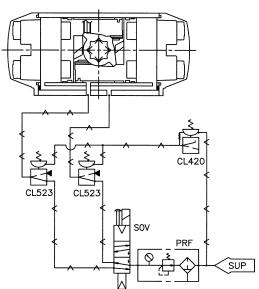


図 3-7 電磁弁によるON-OFF制御:供給空気圧低下・・・・・・・・・・・・・・・・その位置保持

Fig. 3-7 ON-OFF CONTROL BY SOLENOID VALVE: AIR FAILURE ········ AIR FAILURE POSITION LOCK

図 3-7A 複動形:電磁弁通電で出力軸右回転

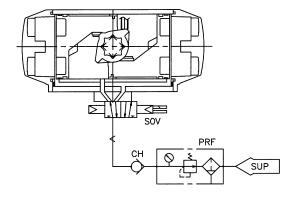
Fig. 3-7A DOUBLE ACTING TYPE

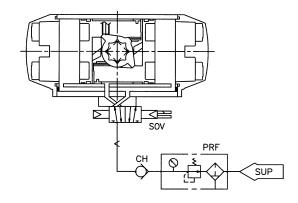
SOV ENERGIZED: CLOCKWISE DRIVE SHAFT ROTATION

図 3-7B 複動形:電磁弁通電で出力軸左回転

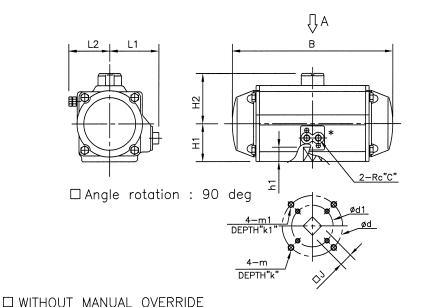
Fig. 3-7B DOUBLE ACTING TYPE

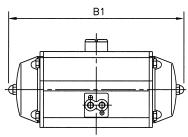
SOV ENERGIZED: COUNTERCLOCKWISE DRIVE SHAFT ROTATION





PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR 63D0RC Double acting cylinder





☐ Angle rotation : 60 deg

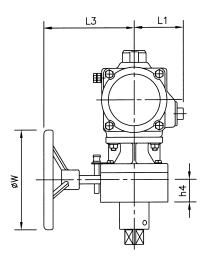


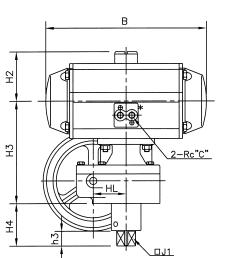


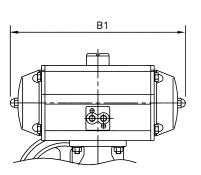
63D3RC(AT301U) AND BELOW

63DBRC(AT351U) AND OVER

See A







☐ Angle rotation : 60 deg

DETAIL OF * ☐ 63DERC(AT651U)

kg.

Approximate Weight:

☐ Angle rotation: 90 deg

☐ WITH MANUAL OVERRIDE

UNIT: mm **DIMENSIONS** WITH MANUAL OVERRIDE C H3 H4 L3 h3 h4 d2 m2 k2 J1 HL W SIZE CODE В H1 H2 d1 m1 k1 155 70 50 16 50 М6 9 14 1/4 168 72 140 20 38 90 M12 12 12 ☐ 63D1RC (AT101U) 43 63 9 17 1/4 176 72 140 20 38 90 M12 12 16 ☐ 63D2RC (AT201U) 205 230 71 70 60 19 70 M8 12 50 M6 51 78 9 | 17 | 1/4 | 183 | 72 | 140 | 20 | 38 | 90 | M12 | 12 | 16 | 56 | 155 | ☐ 63DARC (AT251U) 245 270 58 75 65 19 70 M8 12 50 15 90 M12 12 21 ☐ 63D3RC (AT301U) 260 295 64 84 80 75 24 102 M10 70 М8 12 22 1/4 174 72 140 25 38 ☐ 63DBRC (AT351U) 305 345 ☐ 63D4RC (AT401U) 335 375 90 24 102 M10 90 29 102 M10 22 1/4 183 72 140 25 38 90 M12 73 103 90 15 70 М8 12 12 27 1/4 189 72 140 25 38 90 M12 12 26 56 155 79 109 100 15 70 М8 ☐ 63DCRC (AT451U) 395 440 89 119 110 105 29 125 M12 18 102 M10 15 27 1/4 217 87 155 32 43 110 M16 19 26 98 128 120 110 29 125 M12 18 102 M10 15 27 1/4 226 87 155 32 43 110 M16 19 26 ☐ 63D5RC (AT501U) 425 470 69 205 ☐ 63DDRC (AT551U) 475 525 112 159 125 125 38 140 M16 ☐ 63D6RC (AT601U) 530 590 122 173 130 140 38 140 M16 24 36 1/4 258 102 225 38 53 125 M16 22 36 90 305

24

30

NOTE:

For AT101U~AT251U, a spacer is inserted between the actuator and the manual override gearbox.

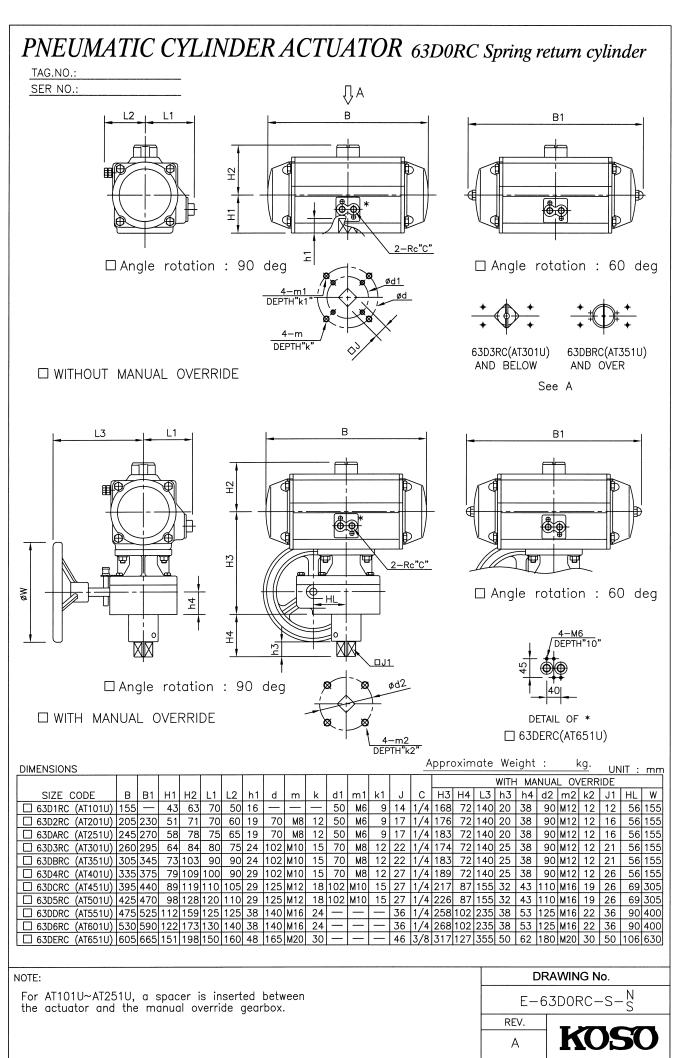
☐ 63DERC (AT651U) 605 665 151 198 150 160 48 165 M20

DRAWING No.
E-63DORC-W-

REV.

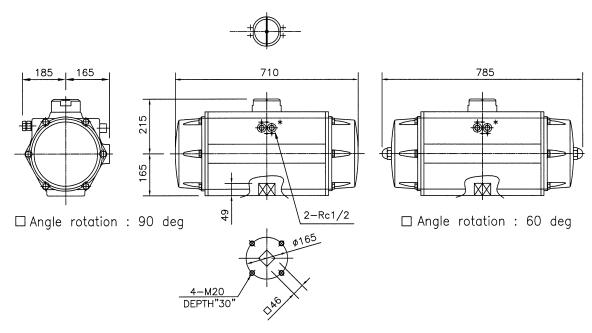
36 1/4 268 102 225 38 53 125 M16 22 36 90 305

46 3/8 317 127 355 50 62 180 M20 30 50 106 400

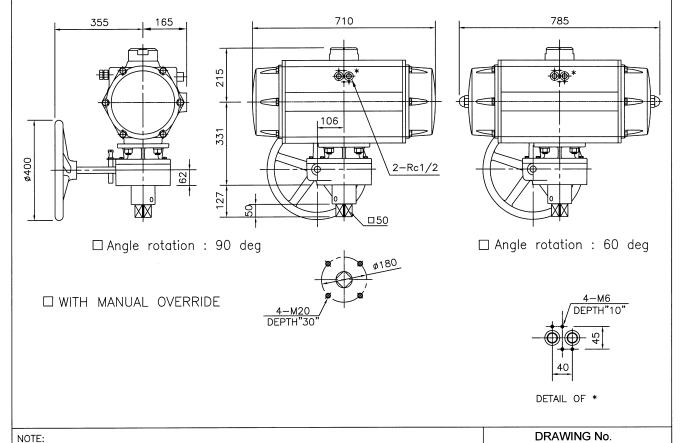


PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR 63D7RC Double acting cylinder

UNIT: mm

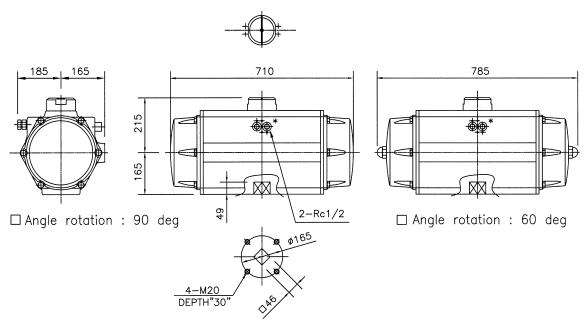


☐ WITHOUT MANUAL OVERRIIDE

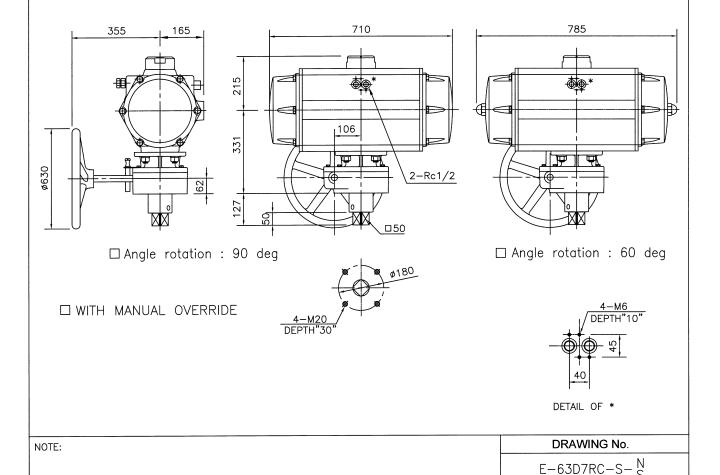


PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR 63D7RC Spring return cylinder

UNIT : mm



☐ WITHOUT MANUAL OVERRIIDE



REV.

KOSO日本工装株式会社

NIHON KOSO CO., LTD.

本 社		103-0027	東京都中央区日本橋1-16-7(工装日本橋ビル)
-----	--	----------	--------------------------

TEL. 03(5202)4300(代表) FAX. 03(5202)4301

Head Office 1-16-7, Nihombashi, Chuo-ku, Tokyo, 103-0027, Japan

TEL. 81-3-5202-4300 FAX. 81-3-5202-4301

東日本営業部	$\mp 103-0027$	東京都中央区日本橋1-	16-7(工装日本橋ビル)

TEL. 03(5202)4300(代表) FAX. 03(5202)4301

西日本営業部 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-31-29

TEL. 06(6378)7117(代表) FAX. 06(6378)7050

CSC北海道 〒053-0047 北海道苫小牧市泉町1-1-6

TEL. 0144(31)4400(代表) FAX. 0144(31)4401

CSC仙台 〒989-2322 宮城県亘理郡亘理町逢隈蕨字卯49-1 TEL. 0223(33) 1891(代表) FAX. 0223(33) 1892

CSC福島 〒962-0312 福島県須賀川市大久保字川虫内129

TEL. 0248(65)3128(代表) FAX. 0248(65)3224

CSC新潟 〒950-0813 新潟県新潟市東区大形本町5-12-36 TEL. 025 (275) 8461 (代表) FAX. 025 (275) 8462

CSC鹿島 〒314-0116 茨城県神栖市奥野谷4193-1

TEL. 0299 (96) 6891 (代表) FAX. 0299 (96) 6892

CSC関東 〒290-0057 千葉県市原市五井金杉1-42

TEL. 0436(22)0604(代表) FAX. 0436(21)1311

CSC戸田 〒335-0035 埼玉県戸田市笹目南町12-13

TEL. 048(421)5111(代表) FAX. 048(421)5115

CSC富士 〒416-0909 静岡県富士市松岡14-1

TEL. 0545 (66) 3191 (代表) FAX. 0545 (66) 3192

CSC名古屋 〒486-0935 愛知県春日井市森山田町62

TEL. 0568(34)1421(代表) FAX. 0568(34)1431

CSC大阪 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-31-29

TEL. 06(6378)7117(代表) FAX. 06(6378)7050

CSC広島 〒731-5127 広島県広島市佐伯区五日市1-8-25

TEL. 082 (943) 7750 (代表) FAX. 082 (922) 9033

CSC岡山 〒712-8061 岡山県倉敷市神田3-8-29

TEL. 086 (444) 1802 (代表) FAX. 086 (444) 1812

CSC九州 〒802-0802 福岡県北九州市小倉南区城野4-5-55

TEL. 093 (922) 3431 (代表) FAX. 093 (951) 1435

CSC大分 〒870-0901 大分県大分市西新地1-8-17

TEL. 097 (551) 4816 (代表) FAX. 097 (551) 4827

WORLD-WIDE NETWORK (Sales, Manufacturing, Services)

Nihon Koso Co., Ltd., Tokyo Japan	Tel. (81)3-5202-4300	Fax. (81)3-5202-4301
Paris Office	Tel. (33)1-73-75-23-1	Fax. (83) 1-73-75-23-1
Moscow Office	Tel. (7)495-775-8531	Fax. (7)495-787-2785
Dubai branch	Tel. (971)4-881-3090	Fax. (971)4-881-5090
Beijin Office	Tel. (86)10-5877-2863	Fax. (86) 10-5877-2867
Koso M-Mac International, Inc., CA, U.S.A.	Tel. (1)661-942-4499	Fax. (1)661-942-0999
Koso America, Inc., Boston, U.S.A.	Tel. (1)508-584-1199	Fax. (1)508-584-2525
Pacific Seismic Products. Inc., CA, U.S.A.	Tel. (1)661-942-4499	Fax. (1)661-942-0999
Koso Kent Introl Ltd., U.K.	Tel. (44)1484-710311	Fax. (44) 1484-407407
Koso Control Engineering (Wuxi) Co., Ltd., China	Tel. (86)510-85129961	Fax. (86)510-85127827
Wuxi Koso Fluid Control Co., Ltd., China	Tel. (86)510-85101567	Fax. (86)510-85105339
Wuxi Koso Valve Casting Co., Ltd., China	Tel. (86)510-85117433	Fax. (86)510-85117433
Hangzhou Hangyang KOSO P & V Co., Ltd.	Tel. (86)571-85869508	Fax. (86)571-85343203
Koso-AACI (Anshan) Co., Ltd., China	Tel. (86)412-8812686	Fax. (86)412-8814582
Korea Koso Co., Ltd., Seoul, Korea	Tel. (85)2-539-9011	Fax. (82)2-566-5119
Korea Koso Engineering Co., Ltd., Seoul, Korea	Tel. (85)2-539-9018	Fax. (82)2-566-5119
Koso Controls Asia Pte. Ltd., Singapore	Tel. (65)67472722	Fax. (65)67467677
Kent Introl Private Ltd., India	Tel. (91)253-2383111	Fax. (91)253-2384413
Koso Fluid Controls Private Ltd., India	Tel. (91)491-2566047	Fax. (91)491-2567142