NACHİ

WET TYPE SOLENOID OPERATED DIRECTIONAL CONTROL VALVE

SAシリーズ (配線方式: DINコネクタ形) ウエット形ソレノイドバルブ

100~160 ℓ /min 35MPa



特 長

- ①きわめて長寿命です。
 - ソレノイドの可動鉄心が油中で潤滑、緩衝されるウエット形ソレノ イドですので摩耗が少なく、長寿 命です。
- ②切換音が低く静かです。 れ、安定した切換えが ウエット形ソレノイドですので、 (オプション:G) 可動鉄心の切換音が非常に低く、 ⑤コイル交換が簡単です。 作動がじつに静かです。 コイルはDINコネクタ
- ③ショックレスです。 切換速度調整機構による直動形の

- ショックレス作動が可能です。(オ ⑥広い互換性があるため従来形バルプション:F) ブでも簡単に取付けでき、モジュ
- ④サージ電圧を解消しました。 ソレノイドの切換時に発生する接 点間の火花、サージ電圧が解消され、安定した切換えができます。 (オプション:G)
- ⑤コイル交換が簡単です。コイルはDINコネクタ方式ですので、コイル交換がワンタッチでできます。
- ⑥広い互換性があるため従来形バルブでも簡単に取付けでき、モジュラーバルブと組み合わせれば、装置全体をさらにコンパクトにできます。
- ⑦グローバル対応(G01サイズ) 海外安全規格(CE、UL、CSA) を取得。世界中で安心してお使い いただけます。認証品は別途お問 合せください。

仕 様

			SA-0	G01				SA-	G03				
形式		 標準形		•.	- .		標	▶ 形		•	- ι ¬π		
		標 2	準 形) ショッ: 	クレス形	ACソレ	ノイド付		ノイド付 蔵形含む)	ショック	クレス形		
JIS記号	作動記号		最高使用圧力 MPa{kgf/cm²}	最大流量 ℓ/min	最高使用圧力 MPa{kgf/cm²}	最大流量 ℓ/min	最高使用圧力 MPa{kgf/cm²}		最高使用圧力 MPa{kgf/cm²}	最大流量 ℓ/min	最高使用圧力 MPa{kgf/cm²}		
<u> </u>	-A2X-					40							
WATE TO THE	-H2X-	30		30		40		85		85			
	-E2X-					85							
	-A3X-	- 80											
	-H3X-	80											
	-E3X-	100											
raniji i	-A3Z-												
MÎXÎHIIDÎ	-H3Z-	65											
	-E3Z-												
E XÎHÎM	A4-	50											
MHTT T	-H4-	30								35{357}		35{357}	
EZIXÎHÎM	-A5-		35 (357)	50	25 {255}	130		100		130	25 {255}		
WHITE TO	-H5-			50		130		160		130			
	-C2-												
	-C5-	100											
	-C9-												
	-C1S-												
	-C6S-												
	-C1-	ACソレノイド 65											
	-C6-	DCソレノイド 80											
	-C4-												
	-C7Y-	50		40		70	OE (CEE)	100	OE (OEE)	05			
	-C8-			40		70	25 (255)	100	25 (255)	85			

注) 各バルブの最大流量は圧力により異なります。詳細はE-21、E-22ページをご参照ください。

				SA-G01			SA-G03	
			ACソレノイド	DCソレ 整流器内蔵形	/ノイド 	ACソレノイド	DCソレ 整流器内蔵形	ノイド
			C*	E*	D*	C*	E*	D*
最高使用圧力	P.	A、Bポート		3	5(25)MPa{357(- 255)kgf/cm²} (注	1)	
最高許 容背圧		Tポート	2.	IMPa{214kgf/cm	1 ² }	16	6MPa{163kgf/cn	1² }
上口は会まる	÷/□ //\	標準形	300	120	300	300	100	240
切換頻/	度(回/分	ショックレス形	_	120	120	_	120	120
	インジ	ケータライト		R		R		
-/-	ショックレス		_	F		_	F	
3	サー	・ジレス	, ス G - G G	1	G			
オプション	Gねじ	じのコネクタ	J	_	J	J	_	J
	手 動	押ボタン付		N			N	
	クイッ	ックリターン	_	Q	_	_	Q	_
質 量 (kg)	Ī	町 SOL.	1.8	2.	.0	4.2	5	.5
(kg)	}	† SOL.	1.4	1.	.5	3.5	4	.1
	防塵・	防水ランク		JIS	C 0920 IP65(耐	塵形・防噴流形)(注	2)	
使	周	囲 温 度			-20	~50℃		
使用条件	作 温	度 範 囲			-20	~70℃		
件	作 ^{///} 動 粘	度 範 囲			15~30	Omm²/s		
	^加 フ-	ィルトレーション			25ミク	ロン以下		
取付	サイ	ズ × 長 さ		M5×45 4本			M6×70 4本 (M8×70 4本)	
取付ボルト	締付	トルク	M5 5	~7N·m{51~71k	gf·cm}		13N·m{102~13 25N·m{204~25	-

- 注)1.最高使用圧はバルブ形式により異なります。詳細は、E-13ページをご参照ください。 2.電源形式がE*の場合はIP64(耐塵形・防まつ形)となります。

 - 3.取付ボルトは強度区分12.9相当品を使用ください。
 - 4.01サイズは取付ボルトを付属していません。(03サイズは付属しています。)

●取扱い

- ①ウエット形ソレノイドバルブの特 長を十分に生かすため、T(R)ポ ートには常に油が満たされている ように配管してください。T(R) ポートに閉止プラグをしないでく ださい。
- ②Tポートには最高許容背圧以上の異 常なサージ圧力が発生しないよう にしてください。
- 34ウェイバルブを使用し、各ポート をブロックして2ウェイ、または 1ウェイバルブとして使用する場 合は最大流量が制限されますので ご注意ください。
- 4作動油は常に清浄に保ってくださ

(汚染度: NAS12級以内)

- 5 石油系作動油はJIS K 2213の1種、 または2種相当品を使用してくださ
- ⑥難燃性作動油を使用する場合はD-1 ページをご参照ください。
- ②許容電圧範囲内で使用してくださ
- 8ACソレノイドへの通電は、コイル をバルブに取付けてから行なって ください。
- ⑨作動記号A2X、H2X、E2Xの場合 は、バルブのTポートよりドレン配 管をしてください。

- 10高圧で長時間切換位置に保持する と、流体固着現象により作動不良 を生じることがあります。長時間 保持が必要な場合はご相談くださ い。
- ¹¹デテント形 (E2X、E3X、E3Z) を 使用する際、切換位置を確実に保持 するため、連続通電で使用してくだ さい。
- 12手動ピン操作力は、タンクライン 背圧により変化しますのでご注意 ください。
- 13RSAシリーズのソレノイドコントロ ールリリーフバルブ用として下表の シリーズが用意されています。

RSA-***-AR*-(H)-**-23	SA-G01-AR-**-31
RSA-***-AQ*-(H)-**-23	SA-G01-A3X-**-31
RSA-***-*-F(H)-**-23	SA-G01-A8X0-**-31

14連続通電等で使用しますとコイル 表面温度が高くなります。直接手 が触れない様に、バルブの取付位

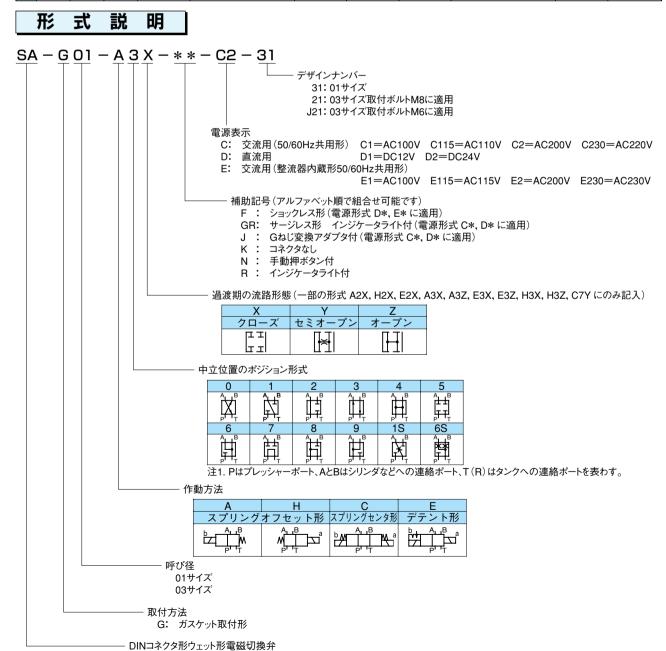
置に配慮してください。

15サブプレートを必要とする際は下 表よりご指定ください。

形式	管径	最高使用圧力 MPa{kgfcm²}	推奨流量 (ℓ/min)	質量 (kg)	適用バルブ形式
MSA-01X-10	1/4		20	1.2	SA-G01-***-**-31
MSA-01Y-10	3/8		30	٦.٢	3A-001-4 4 4-4 4-31
MSA-03-10	3/8	25 {255}	45	2.3	SA-G03-***-**-J21
MSA-03X-10	1/2	2012001	80	2.3	3A-003-* * *-* *-021
MS-03-30	3/8		45	2.3	SA-G03-***-**-21
MS-03X-30	1/2		80	2.3	3A-UU3-* * *-* *-21

●ソレノイドアッセンブリ仕様

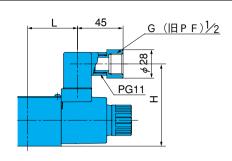
区以	電源形式	電圧(V)	周波数(Hz)			SA-G01用					SA-G03用		
分イド	电脉形式	电圧(V)	<i>同州</i> 文文(口2)	ソレノイド コイル形式	起動電流(A)	保持電流(A)	保持電力(W)	許容電圧範囲(V)	ソレノイド コイル形式	起動電流(A)	保持電流(A)	保持電力(W)	許容電圧範囲(V)
		AC100	50		2.2	0.52	25	80~110		5.4	0.92	36.0	80~110
	C1	AC 100	60	EAC64-C1	2.0	0.38	22	90~120	EBB64-C1	4.6	0.62	34.0	90~120
		AC110	60		2.2	0.46	28	30.0120		5.0	0.78	42.0	30.0120
		AC110	50		2.0	0.47	25	90~120		5.0	0.85	36.0	90~120
交	C115	ACTIO	60	EAC64-C115	1.8	0.35	22	100~130	EBB64-C115	4.2	0.57	34.0	100~130
		AC115	60		2.0	0.42	28	100-130		4.6	0.72	42.0	100 - 130
		AC200	50		1.1	0.26	25	160~220		2.7	0.46	36.0	160~220
流	C2	AUZUU	60	EAC64-C2	1.0	0.19	22	180~240	EBB64-C2	2.3	0.31	34.0	180~240
		AC220	60		1.1	0.23	28	160.9240		2.5	0.39	42.0	
		AC220	50		1.0	0.24	25	180~240		2.5	0.42	36.0	180~240
	C230	AUZZU	60	EAC64-C230	0.91	0.17	22	200~260	EBB64-C230	2.1	0.29	34.0	200~260
		AC230	60		1.0	0.21	28	200 - 200		2.3	0.36	42.0	200 -200
東女	E1	AC100	50/60	EAC64-E1-1A	0.0	31	27	90~110	EBB64-E1	0.4	40	34.0	90~110
流	E115	AC110	50/60	EAC64-E115-1A	0.2	26	25	100~125	EBB64-E115	0.3	33	31.0	100~125
器内	LIIO	AC115	30/00	LAUU-LI IU-IA	0.2	27	27	100 120	LDD04-L110	0.3	34	34.0	100 120
蔵形	E2	AC200	50/60	EAC64-E2-1A	0.	15	26	180~220	EBB64-E2	0.2	22	37.0	180~220
整流器内蔵形直流	E230	AC220	50/60	EAC64-E230-1A	0.	12	24	200~250	EBB64-E230	0.	16	30.0	200~250
<i>)</i> //L	LE30	AC230	30/60	LAUUH-EZOU-TA	0.	13	27	200 9200	LDD04-E230	0.	17	33.0	200.9200
直	D1	DC12		EAC64-D1-1A	2.	.2	26	10.8~13.2	EBB64-D1	2	6	31.0	10.8~13.2
流	D2	DC24		EAC64-D2-1A	1.	.1	26	21.6~26.4	EBB64-D2	1.	5	36.0	21.6~26.4



オプション

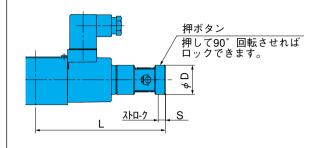
(補助記号説明)

Gねじ変換アダプタ付 (形式記号"J")



形 式	L	Ι
SA-G01	49	81
SA-G03	60.5	100.5

手動押ボタン付 (形式記号 "N")



形	式	L	S	D	
SA-GO1	ACソレノイド	133.5	7.5	30	
5A-601	DCソレノイド	140.5	7.5	30	
SA-GO3	ACソレノイド	155.5	9.5	35	
5A-603	DCソレノイド	173.5	ຶ່ນ.	35	

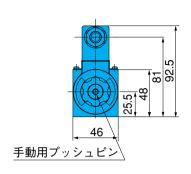
その他のオプション

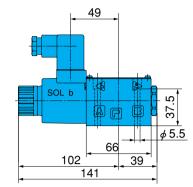
注)オブション"ショックレス形""サージレス形"につ いてはE-4ページをご参照ください。

取付寸法図

ACソレノイド SA-G01-A**-*-C*-31 SA-G01-H**-*-C*-31

注) SA-G01-H**-R**-31の場合 ソレノイドは図と反対側(SOL a) に付きます。

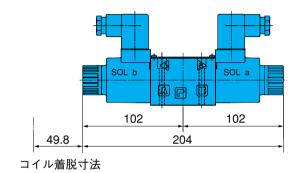




Φ.

 ϕ 7.5/

SA-G01-C**-R-C*-31 SA-G01-E**-R-C*-31



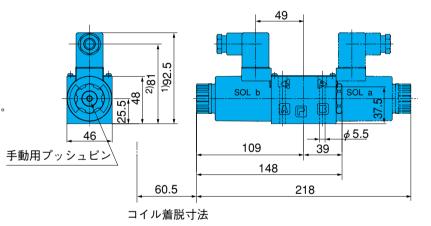
DCソレノイドおよび整流器付 SA-G01-A**-D*/E*-31

SA-G01-H**-D*/E*-31

SA-G01-C**-D*/E*-31

SA-G01-E**-D*/E*-31

注)1.SA-G01-H**-*-D*/E*-31の場合 ソレノイドは図と反対側(SOL a)に付きます。 2.SA-G01-**-E*-31の場合 寸法1)は96になります。 寸法2)は73になります。



サブプレート SA-GO1用

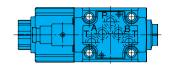
形 式	Е	質量		
MSA-01X-10	1/4	1.2kg		
MSA-01Y-10	3/8	1.2kg	98	
ガスケット面寸法 ₍ IS	60 4401-03 IS B 8355	7.5	7.5 83 20 40.5 30.2 21.5 12.7 4-\phi 7.5 4-M5×12 4-\phi 9.5×1\pi 7 U \phi 5.5 \hdots 7 >	71.5 30 27 4-Rc "E"

取付寸法図

ACソレノイド

SA-G03-A * * - * - C * -J21

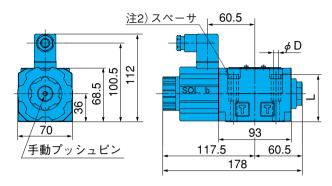
SA-G03-H * * - * - C * -J21

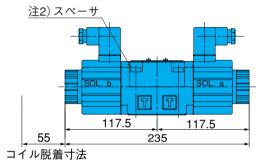


- 注1) SS-G03-H**-R-**-J22の場合 ソレノイドは図と反対側(SOL a)に付きます。
- 注2) SS-GO3に付属の取付ボルトを使用しない場合でも、ネジの適正な勘合長さを確保するため、右図のようにスペーサはバルブに取付けご使用ください。

	SA-G03-**-**-121	SA-G03-**-**-21
φD	φ6.8	<i>φ</i> 8.5
L	60.5	58

SA-G03-C**-*-C*-J21 SA-G03-E**-*-C*-J21





DCソレノイドおよび整流器付

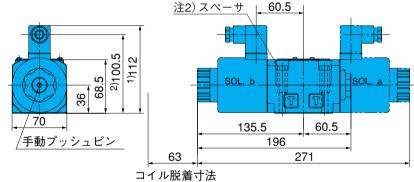
SA-G03-A * *-*-D */E *-J21

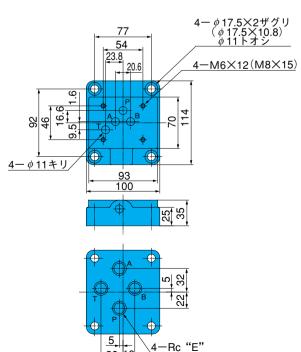
SA-G03-H**-*-D*/E*-J21

SA-G03-C**-*-D*/E*-J21

SA-G03-E * * - * - D * / E * - J21

注)1.SA-G03-H**-*-D*/E*-J21の場合 ソレノイドは図と反対側(SOL a)に付きます。 2.SA-G03-**-E*-J21の場合 寸法1)は115.5になります。 寸法2)は92.5になります。





30 16

サブプレート SA-GO3用

取付ボルト	形	式	Е	質量
M6	MSA-0	03-10	3/8	
IVIO	MSA-0	03X-10	1/2	0.01
M8	MS-03-30		3/8	2.3kg
IVIB	MS-03	3X-30	1/2	

M6用のガスケット面寸法 (ISO 4401-05-04-0-94)JIS B 8355 D-05-04-0-94

●コネクタ

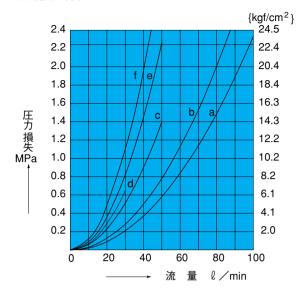
●コネクタ		
形式	結 線 方 法	電気回路図
SA-G01-***-C*-31 SA-G03-***-D*-(J)21 (EA41-1A)	電源はNo.1 および No.2端子に結線してく ださい。 ^④ 端子はアー ス用です。必要なとき 使用してください。	COM 550/60Hz (D*の場合士)
SA-G01-***-R-C*- _(J) 21 (EA41-R*-1C)		50/60Hz
SA-G01·***-GR-C*- 31 (EA41-GRC*-1C)	電源はNo.1 および No.2端子に結線してく	550/60Hz
SA-G01 * * * -R-D * - (J)21 (EA41-DR * -1C)	ださい。 ③端子はアース用です。必要なとき使用してください。	COM ±
SA-G01·***-GR-D*- 31 (EA41-GRD*-10)		ф ф ф ф ф ф ф ф ф ф ф ф ф ф ф ф ф ф ф
SA-G01-***-E*- 31 G03-***-E*-(J)21 (EA42-1B)	電源は基板上の端子に 結線してください。 アースの結線が必要な ときは、基板を取外し	COM 50/60Hz
SA-G01 * * * -R-E * - (J)21 (EA42-R * - 1B)	・端子を使用してください。このときNo.1およびNo.2端子に電源を結線しないでください。	50/60Hz

- ()内はコネクタ形式です。
- 注)1.コネクタ形式と電源表示記号の*印は電圧記号(1または2)を表わします。
 - 2.コネクタ接続コード径 ϕ 8 $\sim \phi$ 10、この範囲外では防水機能がなくなります。
 - 3.コネクタは端子台の組換えによって90°毎に自由な方向に取付可能です。
 - 4.取付ビスをはずさないと蓋が取れないようになっています。
 - 5.補助記号 "J" 付の場合、コネクタにGねじ変換アダプタが付き配線口はG(旧PF)1/2ねじとなります。(標準はPG11) また、EA42、EA42-R*もG(旧PF)1/2ねじとなっています。
 - 6.丸形、Y形などの圧着端子はM3用をご使用ください。
 - 7.コネクタ固定用および端子用M3ねじは0.3~0.5N·m{3.1~5.1kgf·cm} のトルクで締付けてください。
 - 8.電源形式E*でクイックリターン形Qの場合はEA-41-1A、またはEA41-R*-1Cのコネクタを使用します。

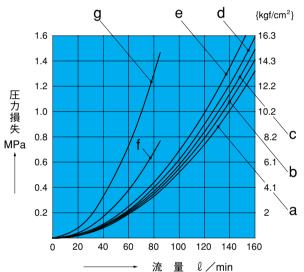
性能曲線

作動油粘度 32mm²/s

圧力損失特性



機種	流路形態	P→A	P→B	A→T	В→Т	P→T
	A2X, H2X, E2X	d	d	_	_	ı
	A3X, H3X	b	b	b	b	_
	E3X	b	b	b	b	ı
	A3Z, H3Z, E3Z	а	а	а	а	ı
	A4, H4, C4	а	а	а	а	а
SA-G01	A5, H5, C5, C6S	b	b	b	b	ı
SA-GUT	C1, C1S	b	b	а	b	1
	C2	а	b	b	b	1
	C6	b	b	а	а	ı
	C7Y	f	f	е	е	O
	C8	а	f	b	е	С
	C9	а	а	b	b	-



機種	流路形態	P→A	P→B	A→T	В→Т	P→T
	A2X, H2X, E2X	е	е	-	_	-
	A5	-	С	С	-	-
	H5	С	-	-	С	_
	A3X, H3X, E3X	С	С	d	d	-
	A3Z, H3Z	а	а	d	d	-
	E3Z	b	b	а	а	-
04.000	C1	С	С	а	С	ı
SA-GO3	C2	а	С	С	С	_
	A4, H4, C4	а	а	а	а	а
	C5, C1S, C6S	С	С	С	С	ı
	C6	С	С	а	а	_
	C7Y	g	g	g	g	f
	C8	а	g	а	g	f
	C9	а	а	С	С	_

切換応答時間

形式	応答時間(sec)		測定条件
NO II	ソレノイドON	スプリングターン	, 风 足 未 什
SA-G01-**-(GR)-C*-31	0.02~0.03	0.02~0.03	
SA-G01-**-(GR)-D*-31	0.03~0.04	0.02~0.04	 14MPa{143kgf/cm²}
SA-G01-**-(R)-E*-31	0.03~0.04	0.07~0.10	30 l /min
SA-G01-**-F(GR)-D*-31	0.07~0.10	0.04~0.07	30 % / 1111111
SA-G01-**-F(R)-E*-31	0.07~0.10	0.10~0.15	J
SA-G03-**-(GR)-C*-J21	0.02~0.03	0.02~0.03	
SA-G03-**-(GR)-D*-J21	0.06~0.09	0.03~0.05	 14MPa{143kgf/cm²}
SA-G03-**-(R)-E*-J21	0.07~0.10	0.10~0.15	70 l /min
SA-G03-**-F(GR)-D*-J21	0.13~0.15	0.08~0.15	
SA-G03-**-F(R)-E*-J21	0.10~0.15	0.15~0.20	IJ

注) 1.切換応答時間は、使用条件(圧力、流量、粘度等)によって多少変化します。

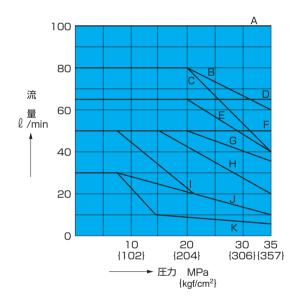
圧力-流量許容値

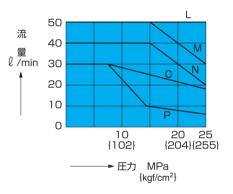
サイズ		標準形 AC、DCソレノイド付 SA-G01-※※-R-※※-31				
作動例作動記号	b A B A B		- CO.			
A2X, H2X	_	K	K			
E2X	_	J	J			
A3X, H3X	В	K	K			
E3X	А	J	J			
A3Z, H3Z	D	D	D			
E3Z	D	D	D			
A5	А	_	I			
H5	А	I	_			
C1, C6	注1 C(E)	I	I			
C1S, C5, C6S	Α	I	I			
C2, C9	Α	K	K			
A4	F	F	F			
H4	F	F	F			
C4	F	F	F			
C7Y, C8	注2 G(H)	K	K			

サイズ	ショックレス形DCソレノイド付				
91.	SA-G01-% %-FR-% %-31				
作動例作動記号	b A B A B	b A B A B	b A B a		
A2X, H2X	_	Р	Р		
E2X	_	0	0		
АЗХ, НЗХ	L	Р	Р		
E3X	L	0	0		
A3Z, H3Z	L	L	L		
E3Z	L	L	L		
A5	L	ı	Р		
H5	L	Р	I		
C1, C6	M	Р	Ρ		
C1S, C2, C5, C6S, C9	Ĺ	Р	Ρ		
A4, H4	L	L	L		
C4	L	L	L		
C7Y, C8	N	Р	Р		

注1,()は、ACソレノイドの場合を示す。

注2.()は、クイックリターン形を除く整流器内蔵形ソレノイド(E※)の場合、及び直流ソレノイド(D※)で電気回路上にサージ電圧吸収用ダイオードが入っている場合の値を示す。





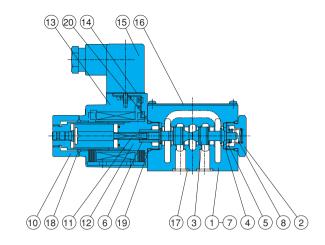
圧力-流量許容値

形 式 作動例 作動記号 A2X H2X E2X A3X	S	準形 ACソレノイド A-G03-**-C*-J2			準形 DCソレノイド A-G03-**-**-J2	P. A BILL
作動例 作動記号 A2X H2X E2X	- - - - A	F E C	A B A A A A A A A A A A A A A A A A A A	b A B A a	LA B	b A B A
作動記号 A2X H2X E2X	- - - A	F E C	P E			
A2X H2X E2X	– – – A	F E C		ш		l P'IT
H2X E2X	— — А	E C			<u>Ш</u> G	Н Н
E2X	— А	С	Г	<u> </u>	H	G
	Α		C		D D	D
ASA			<u>C</u>	A	F	Н
H3X	A	E E	E	A	H	F
A3Z	Α	A	C	A	D D	D
H3Z	A	C	A	A	D	D
E3X, E3Z	A	С	C	A	D	D
A5	A	-	<u>C</u>	A	_	G
H5	A	D		A	G	_
C1S, C5, C6S	A	D	D	A	G	G
C1, C6	A	D	D	В	G	G
C2	A	G	<u>D</u>	A		G
A4, H4, C4	A	A	A	A	A	A
C9	A	G	G	A	<u> </u>	1
C7Y, C8	В	В	В	注1) C(E)	C(E)	C(E)
	140 120 流 100 量 80 ℓ/min 60 40 20	B 10 20 30 3 {102} {204} {306} { ・圧 カ MPa{kgt/c	C 5 357) m ² }	160 140 流 120 量 100 ℓ/min 80 • 60 40 20	10 20 30 3 102} {204} {306} {3 102} {204} MPa{kg	
形式	ショッ	クレス形 DCソレノ	イド付			
717 10	SA	\-G03-**-F-**-J2	21			
作動例	b A B A a P T	b M THE W a	A B a			
A2X	_	E	F			
H2X	ı	F	E			
E2X	-	С	С			
A3X	Α	D	F			
H3X	Α	F	D			
A3Z	Α	С	С			
H3Z	Α	С	С			
E3X, E3Z	Α	С	C			
A5	A	_	E			
H5	A	E				
C1, C1S, C5, C6, C6S	A	E	E			
C2	A	G	E			
A4, H4, C4 C9	A A	A G	A G			
C7Y, C8	注1) B(H)	B(H)	B(H)			
	140 120 流 100 量 80 ℓ/min ∮ 60 40 20	G H C C F D D 0 10 20 25 (102) (204) (255) E 7 MPa(kgf/cn				

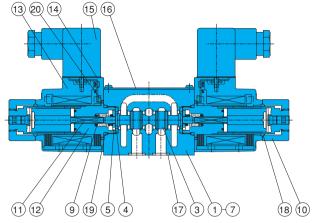
注)1. () はクイックリターン形を除く整流器内蔵形ソレノイド (E*) の場合、および直流ソレノイド (D*) で電気回路上にサージ電圧吸収用ダイオードが入っている場合の値を示す。
2.ACソレノイド (C*) には、ショックレス形が用意されていませんので、交流電源でショックレスを必要とする場合は、整流器内蔵形ソレノイド (E*) をご使用ください。
3.最大流量は、各ポートの許容値を示す。

断面構造図

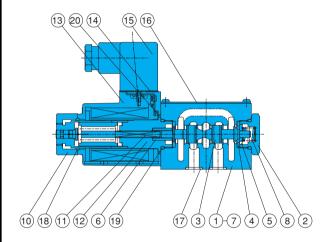
SA-G01-A * *-C *-31



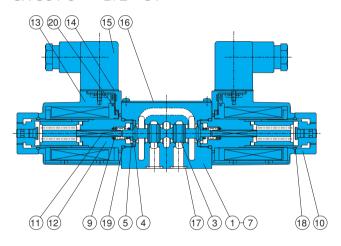
SA-G01-C**-C*-31



SA-G01-A * *-D/E *-31



SA-G01-C**-D/E*-31



シール部品一覧表

品番	部品名称	部品番号	個	数
прен			片SOL	両SOL
17	Οリング	AS568-012(NBR-90)	4	4
18	Οリング	NBR-70-1 P20	1	S
19	Οリング	NBR-90 P18	2	2
20	Oリング	S-25(NBR-70-1)	1	2

注)Oリングの材料及び硬さは、JIS B2401に準じる。

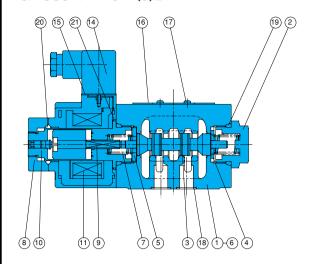
シールキット形式

片SOL.	両SOL.
EDCS-A	EDCS-C

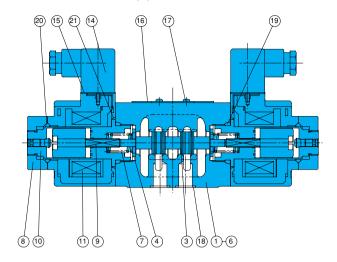
品番	部品名称	品番	部品名称
1	ボディ	11	ロッド
2	プラグ	12	ソレノイドガイド
3	スプール	13	ソレノイドコイル
4	リテーナA	14	パッキン
5	リテーナB	15	コネクタ
6	スプリングピン	16	ネームプレート
7	スペーサ	17	ロリング
8	スプリングA	18	ロリング
9	スプリングC	19	Oリング
10	ナット	20	ロリング

断面構造図

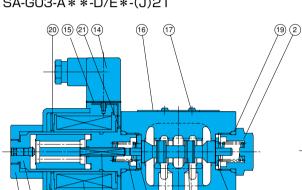
SA-G03-A * *-C *-(J)21



SA-G03-C**-C*-(J)21



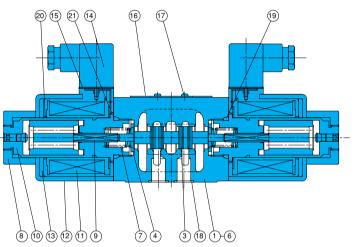
SA-G03-A * *-D/E *-(J)21



75

3 18 1-6 4

SA-G03-C**-D/E*-(J)21



シール部品一覧表

8 10 13 12 11 9

品番	部品名称	形式/部品番号		個	数
四田	마마마마	AC SOL.	DC SOL.	片SOL.	両SOL.
18	ロリング	AS568-014(NBR-90)		5	5
19	ロリング	NBR-90 P28		2	2
20	ロリング	NBR-70-1 P26	AS568-026(NBR-70-1)	1	2
21	ロリング	AS568-029(NBR-70-1)		1	2

注) 0リングの材料及び硬さは、JIS B2401に準じる。

品番	部品名称	品番	部品名称
1	ボディ	11	ソレノイドコイル
2	プラグ	12	コイルケース
3	スプール	13	コイルヨーク
4	リテーナ	14	コネクタ
5	リテーナB	15	コネクタパッキン
6	スペーサ	16	ネームプレート
7	スプリング	17	スクリュウ
8	ナット	18	ロリング
9	ロッド	19	Οリング
10	ソレノイドガイド	20	Οリング
	!	0.1	OLIS, F

21 0リング

シールキット形式

AC SOL.		DC	SOL.
片SOL.	両SOL.	片SOL.	両SOL.
ECBS-AA	ECBS-CA	ECBS-AD	ECBS-CD