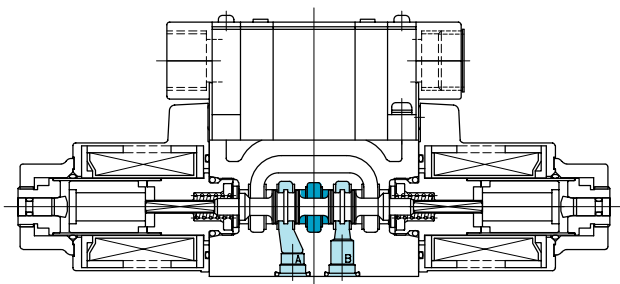


小形電磁切換弁 DG4V-3

Solenoid operated directional control valves



- ウェット形であるため、耐久性に優れ、切替音が静かです。また摺動部にシールが無いので、油もれの心配がありません。
- 3種類の電気配線方式、インジケータランプ、サージキラー、交直変換整流器などの電気オプションも豊富にそろっています。

E
9

方向
切
換
弁

形式

(F3)-DG4V-3-2A(L)-M-P2-T-7-(P08)-54

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

- | | |
|---|--|
| <p>1 適用作動油
無記号:石油系作動油、水・グリコール系作動油
F3:りん酸エステル系作動油</p> <p>2 小形電磁切換弁(ガスケット取付形)
ウェットアマチュア形</p> <p>3 取付面寸法
3:ISO 4401-03</p> <p>4 スプール形式
E11~14ページ参照</p> <p>5 スプリングセット方式
A:スプリングオフセットA形(2位置、片ソレノイド)
B:スプリングオフセットB形(2位置、片ソレノイド)
C:スプリングセンタ形(3位置、両ソレノイド)
N:ノースプリングデテント形(2位置、両ソレノイド)</p> <p>6 ソレノイド組立方向(スプリングセット方式A, Bに適用)
無記号:標準(励磁時P→B, A→T)
L:標準に対してソレノイドの組立方向が逆になります
(励磁時P→A, B→T)</p> <p>7 電気配線方式(形状、配線接続口ねじサイズ)
P:ソレノイドプラグイン方式コンジットボックス、G1/2
U:DIN43650コネクタ、Pg. 11
KU:リード線方式(標準リード線長さ350mm、DCタイプのみに適用)</p> <p>8 電気アクセサリ
無記号:アクセサリなし(電気配線方式P, KUに適用)
1:アクセサリなしコネクタ付き(電気配線方式Uに適用)
2:インジケータランプ付き(AC標準)
4:サージキラー付き(電気配線方式KUに適用、ソレノイド消磁時間が遅い)
7:インジケータランプおよびサージキラー付き(DC標準)</p> | <p>9:ADCソレノイド用整流器(ソレノイド消磁時間が早い)およびインジケータランプ付き(ADC標準)</p> <p>12:ADCソレノイド用整流器(ソレノイド消磁時間が遅い)およびインジケータランプ付き</p> <p>(注1)電気アクセサリ9, 12について
●ADCソレノイド(交直変換)のみに適用します。
●電気配線方式Pだけに適用します。
●サージキラー付き。</p> <p>(注2)電気アクセサリ2, 7は、電気配線方式KUには適用できません。</p> <p>9 ソレノイド電源電圧
T:AC100V 50/60Hz, AC110V 60Hz
V:AC200V 50/60Hz, AC220V 60Hz
G:DC12V
H:DC24V
TR:AC100V 50/60Hz(ADC・交直変換形)
VR:AC200V 50/60Hz(ADC・交直変換形)</p> <p>10 Tポート許容背圧
7:20.6MPa</p> <p>11 ポートオリフィス(オプション)
無記号:ポートオリフィスなし(標準)
オリフィス付きの表示例
<例1>P08(Pポートに0.8mm径のオリフィス付き)
┌───┐
│オリフィス径│
└───┘
ポート名(A, B, P, T各ポートに適用)
<例2>B12(Bポートに1.2mm径のオリフィス付き)
<例3>2ポートの組み合わせまで可能
PTABの順位で組み合わせを表示
P10T12, P08B10</p> <p>12 デザイン番号</p> |
|---|--|

仕様

形式	最高使用圧力 MPa	最大流量 L/min	タンクポート 許容背圧 MPa	最大切換頻度 (回/分)			質量 kg			
				交流	直流	交直 変換	シングルソレノイド		ダブルソレノイド	
DG4V-3	35	圧力・流量 特性参照	20.6	300	300	120	交流 1.5	直流 1.6	交流 1.8	直流 2.0

ソレノイド仕様

電源	電圧記号	電圧 V	周波数 Hz	始動電流 A	保持電流 A	消費電力 W	許容電圧 変動幅 %	絶縁等級 (許容 温度)
交流 (AC)	T	100	50	2.42	0.52	22	+10, -15	H 種 (180 °C)
			60	2.10	0.40	19	+20, -10	
		110	2.32	0.46	23	+10, -15		
	B	110	50	2.20	0.47	22	+10, -15	
			60	2.00	0.36	21	+15, -10	
		120	2.10	0.42	23	+10, -15		
	V	200	50	1.21	0.26	22	+10, -15	
			60	1.05	0.20	19	+20, -10	
		220	1.16	0.23	23	+10, -15		
	D	220	50	1.10	0.24	22	+10, -15	
			230	1.00	0.18	21	+15, -10	
		240	1.05	0.21	23	+10, -15		
直流 (DC)	G	12	—	—	2.36	29	±10	H 種 (180 °C)
	H	24	—	—	1.16	28		
	J	48	—	—	0.59	29		
	R	100	—	—	0.29	29		
交流 ↓ 直流 (交直変換) (ADC)	TR	AC100 V 50/60 Hz ↓ DC90 V (コイル)		—	0.33	30	±10	H 種 (180 °C)
	VR	AC200 V 50/60 Hz ↓ DC180 V (コイル)		—	0.17	31		

注) ●電流値、消費電力は温度条件により異なります。左表は30°Cのときの特性を示します。
●交直変換形とは内蔵する整流器により、交流電源を使用して直流ソレノイドを作動させるもので、直流ソレノイドの持つ特性を備えています。したがって最大流量は直流ソレノイドの項が適用されます。
●左記以外の電源電圧用ソレノイドについてはお問い合わせください。

スプール形式例(中立位置)

	タイプ 0	オープンセンタ	
	タイプ 6	A-B-T 接続	
	タイプ 1	P-A-T 接続	
	タイプ 7	P-A-B 接続	
	タイプ 2	クローズドセンタ	
	タイプ 8	タンデム	
	タイプ 3	A-T 接続	
	タイプ 33	A-B-T 接続絞り付き	

スプール形式と圧力・流量特性

交流ソレノイド (印加電圧は定格の90%、周波数は60 Hz)

中立時 スプール 形式	形式記号・図記号			最大流量 L/min															
	3位置	2位置		P → A → B → A → B → A → T					P → A (Bポートブロック)					P → B (Aポートブロック)					
	スプリング センタ形	スプリングオフセットB形																	
	- C -	- B -	- BL -	7 MPa	14MPa	21MPa	28MPa	35MPa	7 MPa	14MPa	21MPa	28MPa	35MPa	7 MPa	14MPa	21MPa	28MPa	35MPa	
0		DG4V-3-0C	DG4V-3-0B	DG4V-3-0BL	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
1		DG4V-3-1C	DG4V-3-1B	DG4V-3-1BL	45	45	45	30	25	70 (40)	25 (20)	20 (14)	20 (11)	18 (10)	45	45	45	45	45
2		DG4V-3-2C	DG4V-3-2B	DG4V-3-2BL	100	100	100	100	100	80	32	20	15	10	80	32	20	15	10
3		DG4V-3-3C	DG4V-3-3B	DG4V-3-3BL	80	80	50	20	10	80	22	10	5	5	80	26	18	10	5
6		DG4V-3-6C	DG4V-3-6B	DG4V-3-6BL	80	80	80	80	80	80	34	23	16	10	80	34	23	16	10
7		DG4V-3-7C	DG4V-3-7B	DG4V-3-7BL	100	100	100	100	100	70	21	14	12	10	70	21	14	12	10
8		DG4V-3-8C	DG4V-3-8B	DG4V-3-8BL	45	45	45	30	25	45 (45)	45 (45)	45 (38)	30 (33)	25 (30)	45	45	45	30	25
22		DG4V-3-22C	DG4V-3-22B	DG4V-3-22BL	—	—	—	—	—	80	20	10	5	5	80	20	10	5	5
31		DG4V-3-31C	DG4V-3-31B	DG4V-3-31BL	80	80	50	20	10	80	26	18	10	5	80	22	10	5	5
33 34		DG4V-3-33/34C	DG4V-3-33/34B	DG4V-3-33/34BL	80	80	80	80	80	80	32	20	15	10	80	32	20	15	10
52		DG4V-3-52C		DG4V-3-52BL	80	80	80	10	5	80	20	10	8	5	80	20	10	8	5
56		DG4V-3-56C		DG4V-3-56BL	80	80	80	10	5	80	20	10	8	5	80	20	10	8	5
62		DG4V-3-62C		DG4V-3-62BL	80	80	80	10	5	80	25	20	15	10	80	25	20	15	10
63		DG4V-3-63C	DG4V-3-63B		—	—	—	—	—	80	25	20	15	10	80	25	20	15	10
521		DG4V-3-521C	DG4V-3-521B		80	80	80	10	5	80	20	10	8	5	80	20	10	8	5
561		DG4V-3-561C	DG4V-3-561B		80	80	80	10	5	80	20	10	8	5	80	20	10	8	5
621		DG4V-3-621C			80	80	80	10	5	80	25	20	15	10	80	25	20	15	10

(注) ●スプール形式1, 8の()内の数値はA, Bポートを閉としたときの最大流量です。
●最大流量とは弁の切換に支障を生じない限界の流量です。

E11
方向切換弁

スプール形式と圧力・流量特性

交流ソレノイド (印加電圧は定格の90%、周波数は60 Hz)

切 換 過渡期 スプール 形 式	形式記号・図記号			最大流量 L/min																				
	2位置			N, A, AL					N, A			AL			N, A			AL						
	ノースプリング デテント形	スプリングオフセットA形																						
		- N -	- A -	- AL -																				
			7 MPa	14MPa	21MPa	28MPa	35MPa	7 MPa	14MPa	21MPa	28MPa	35MPa	7 MPa	14MPa	21MPa	28MPa	35MPa	7 MPa	14MPa	21MPa	28MPa	35MPa		
0		DG4V-3-0A		DG4V-3-0AL	80	80	80	80	80	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	80	80	80	80	80
		DG4V-3-0N			70	70	70	70	70	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
2		DG4V-3-2A		DG4V-3-2AL	80	80	75	55	50	50	15	10	10	10	55	35	33	30	30					
		DG4V-3-22A		DG4V-3-22AL	—	—	—	—	—	40	20	15	10	10	80	50	30	18	10					
		DG4V-3-23A		DG4V-3-23AL	80	80	80	80	80	40	20	15	10	10	—	—	—	—	—					
		DG4V-3-26A		DG4V-3-26AL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		DG4V-3-28A		DG4V-3-28AL	80	80	80	80	80	40	18	15	10	10	80	55	35	30	25					
		DG4V-3-32A		DG4V-3-32AL	65	65	65	65	65	60	20	15	10	10	80	25	15	10	5					
		DG4V-3-35A		DG4V-3-35AL	—	—	—	—	—	80	80	45	42	35	—	—	—	—	—					
		DG4V-3-2N			70	70	70	70	70	60	60	60	50	30	60	60	60	50	30					
6		DG4V-3-6A		DG4V-3-6AL	80	80	80	80	80	40	20	15	10	10	80	35	30	25	25					
		DG4V-3-6N			80	80	80	80	80	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50					
7		DG4V-3-7A		DG4V-3-7AL	50	50	50	50	50	50	25	15	10	10	70	25	20	15	10					
		DG4V-3-27A		DG4V-3-27AL	—	—	—	—	—	80	25	15	15	15	80	50	45	40	40					
24		DG4V-3-24A		DG4V-3-24AL	60	60	60	60	60	60	25	15	10	10	—	—	—	—	—					

(注) ●最大流量とは弁の切換に支障を生じない限界の流量です。

E12
方向切換弁

スプール形式と圧力・流量特性

直流、交直変換ソレノイド (印加電圧は定格の90%)

中立時 スプール 形式	形式記号・図記号			最大流量 L/min														
	3位置	2位置		P → A → B → A → T					P → A (Bポートブロック)					P → B (Aポートブロック)				
	スプリング センタ形	スプリングオフセットB形																
	- C -	- B -	- BL -	7MPa	14MPa	21MPa	28MPa	35MPa	7MPa	14MPa	21MPa	28MPa	35MPa	7MPa	14MPa	21MPa	28MPa	35MPa
0		DG4V-3-0B	DG4V-3-0BL	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
1		DG4V-3-1B	DG4V-3-1BL	45	45	45	30	25	70 (40)	25 (20)	20 (14)	20 (11)	18 (10)	45	45	45	45	45
2		DG4V-3-2B	DG4V-3-2BL	100	100	100	100	100	80	45	30	23	19	80	45	30	23	19
3		DG4V-3-3B	DG4V-3-3BL	80	80	65	35	30	80	30	23	18	14	80	65	35	28	24
6		DG4V-3-6B	DG4V-3-6BL	80	80	80	52	42	80	60	38	27	23	80	60	38	27	23
7		DG4V-3-7B	DG4V-3-7BL	100	100	100	100	100	70	21	14	12	10	70	21	14	12	10
8		DG4V-3-8B	DG4V-3-8BL	45	45	45	30	25	45 (45)	45 (45)	45 (38)	30 (33)	25 (30)	45	45	45	30	25
22		DG4V-3-22B	DG4V-3-22BL	—	—	—	—	—	80	34	25	20	20	80	34	25	20	20
31		DG4V-3-31B	DG4V-3-31BL	80	80	65	35	30	80	65	35	28	24	80	30	23	18	14
33 34		DG4V-3-33/34B	DG4V-3-33/34BL	80	80	80	80	80	80	45	30	23	19	80	45	30	23	19
52			DG4V-3-52BL	80	80	40	27	22	80	37	25	20	20	80	37	25	20	20
56			DG4V-3-56BL	80	80	40	27	22	80	37	25	20	20	80	37	25	20	20
62			DG4V-3-62BL	80	80	40	27	22	80	37	25	20	20	80	37	25	20	20
63		DG4V-3-63B		—	—	—	—	—	80	37	25	20	20	80	37	25	20	20
521		DG4V-3-521B		80	80	40	27	22	80	37	25	20	20	80	37	25	20	20
561		DG4V-3-561B		80	80	40	27	22	80	37	25	20	20	80	37	25	20	20
621				80	80	40	27	22	80	37	25	20	20	80	37	25	20	20

(注) ●スプール形式1, 8の()内の数値はA, Bポートを閉としたときの最大流量です。
●最大流量とは弁の切換に支障を生じない限界の流量です。

E
13

方向切替弁

スプール形式と圧力・流量特性

直流、交直変換ソレノイド (印加電圧は定格の90%)

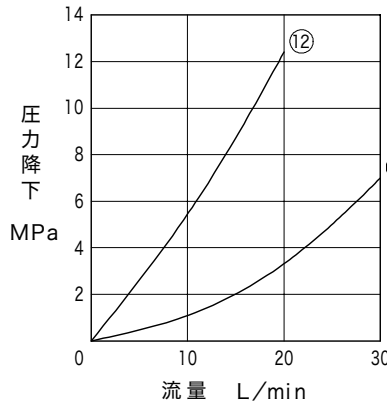
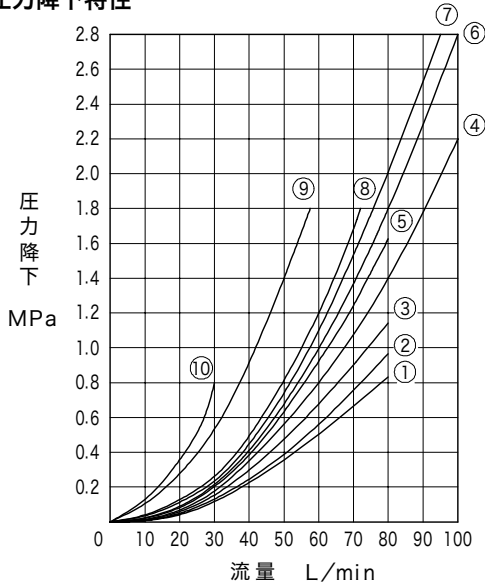
切 換 過渡期 スプール 形 式	形式記号・図記号			最大流量 L/min																			
	2位置			N, A, AL					N, A			AL			N, A			AL					
	ノースプリング デテント形	スプリングオフセットA形																					
		- N -	- A -	- AL -																			
			7MPa	14MPa	21MPa	28MPa	35MPa	7MPa	14MPa	21MPa	28MPa	35MPa	7MPa	14MPa	21MPa	28MPa	35MPa	7MPa	14MPa	21MPa	28MPa	35MPa	
0		DG4V-3-0A	DG4V-3-0AL	80	80	80	80	80	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	80	80	80	80	80
		DG4V-3-0N		70	70	70	70	70	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
2		DG4V-3-2A	DG4V-3-2AL	80	80	80	63	60	50	15	10	10	10	80	40	26	22	20					
		DG4V-3-22A	DG4V-3-22AL	—	—	—	—	—	40	20	15	10	10	80	50	30	25	20					
		DG4V-3-23A	DG4V-3-23AL	80	80	80	80	80	40	20	15	10	10	—	—	—	—	—					
		DG4V-3-26A	DG4V-3-26AL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		DG4V-3-28A	DG4V-3-28AL	80	80	80	80	80	40	18	15	10	10	80	55	35	25	25					
		DG4V-3-32A	DG4V-3-32AL	65	65	65	65	65	60	20	15	10	10	80	40	30	25	20					
		DG4V-3-35A	DG4V-3-35AL	—	—	—	—	—	80	80	45	42	35	—	—	—	—	—					
		DG4V-3-2N		70	70	70	70	70	60	60	60	50	30	60	60	60	50	30					
	6		DG4V-3-6A	DG4V-3-6AL	80	80	80	80	80	40	20	15	10	10	80	40	35	30	30				
		DG4V-3-6N		80	80	80	80	80	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50					
7		DG4V-3-7A	DG4V-3-7AL	50	50	50	50	50	50	25	15	10	10	80	27	17	12	10					
		DG4V-3-27A	DG4V-3-27AL	—	—	—	—	—	80	25	15	15	15	80	50	45	40	40					
24		DG4V-3-24A	DG4V-3-24AL	60	60	60	60	60	60	25	15	10	10	—	—	—	—	—					

(注) ●最大流量とは弁の切換に支障を生じない限界の流量です。

E14
方向切替弁

特性線図(粘度20mm²/s, 比重0.87)

圧力降下特性



- 20 mm²/s以外の粘度の圧力降下 (ΔP_1)は下表の係数を乗じて求めてください。
- 比重0.87以外の圧力降下 (ΔP_1)算出式

$$\Delta P_1 = \Delta P \times G_1 / G$$

$$\Delta P \dots \dots \dots \text{左記特性線図の値}$$

$$G \dots \dots \dots 0.87$$

$$G_1 \dots \dots \dots \text{任意の比重値}$$

粘度 mm ² /s	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
係数	0.85	1.00	1.09	1.17	1.24	1.29	1.34	1.38	1.42	1.46	1.49	1.52	1.56	1.59	1.62

圧力降下曲線番号

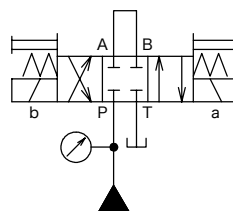
スプール形式	C, B, BL								A, AL				N						
	切 換 時				中 立 時				切 換 時				切 換 時						
	P ↓ A	B ↓ T	P ↓ B	A ↓ T	P ↓ T	A ↓ T	B ↓ T	P ↓ A	P ↓ B	P ↓ A	B ↓ T	P ↓ B	A ↓ T	P ↓ A	B ↓ T	P ↓ B	A ↓ T		
0	④	③	④	③	④	①	①	④	④	0	⑤	④	⑤	④	0	④	③	④	③
1	④	③	④	③	⑧	②	—	④	—	2	⑦	⑥	⑦	⑧	2	⑦	④	⑦	④
2	⑥	④	⑥	④	—	—	—	—	—	6	⑦	④	⑧	④	6	⑧	②	⑧	②
3	⑥	④	⑧	②	—	④	—	—	—	7	⑤	⑧	⑤	⑨	—	—	—	—	—
6	⑧	②	⑧	②	—	④	④	—	—	22	⑥	—	⑦	—	—	—	—	—	—
7	④	⑥	④	⑥	—	—	—	⑦	⑦	23	⑦	⑤	—	⑦	—	—	—	—	—
8	⑦	⑤	⑦	⑤	⑧	—	—	—	—	24	⑦	④	⑦	④	—	—	—	—	—
22	⑦	—	⑦	—	—	—	—	—	—	26	—	④	—	⑥	—	—	—	—	—
31	⑧	②	⑥	④	—	—	④	—	—	27	⑤	—	⑤	—	—	—	—	—	—
33	⑥	④	⑥	④	—	⑫	⑫	—	—	28	⑦	—	⑧	⑦	—	—	—	—	—
34	⑥	④	⑥	④	—	⑪	⑪	—	—	32	⑦	⑤	⑧	—	—	—	—	—	—
52	⑦	—	⑦	③	—	—	—	—	—	35	⑦	④	—	—	—	—	—	—	—
56	⑥	—	②	③	—	⑩	⑧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	⑧	—	⑧	②	—	④	⑥	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	⑧	—	⑧	—	—	⑥	⑥	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
521	⑦	③	⑦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
561	⑦	③	⑦	—	—	⑧	⑩	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
621	⑧	②	⑧	—	—	⑥	④	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

切換時間

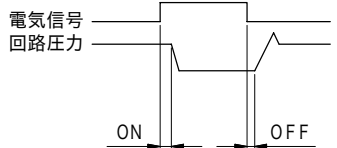
		単位: ms			
電 源	動 作	消磁時間	スプリングオフセット形 スプリングセンタ形 C, B, BL	スプリング オフセット形 A, AL	ノースプリング デテント形 N
交 流	励磁	—	10~15	—	10~15
	スプリング リターン		20	—	—
直 流	励磁		30	—	30
	スプリング リターン		15 * (90)	—	—
交直変換 (整流器 内蔵)	励磁		20	—	30
	スプリング リターン		早い 遅い	20 90	—

左記条件: スプール形式2, オープンループ回路, 流量40 L/min, 供給圧力17.5 MPa, 作動油粘度20 mm²/s

<回路例>



<切換時間の定義>



(注) ●スプール形式、回路条件により、値は若干異なる場合があります。
●*印はKU4 コイルの場合を示します。

使用上の注意事項

●取付方向

ノースプリングデテント形は、切換状態を確実にするためにスプールの軸が水平になるように取り付けてください。他のスプリングセット方式には制限はありません。

●ソレノイドの励磁

かならず一方の励磁を解いてから他方を励磁してください。スプリングセンタ形、スプリングオフセット形は、回路切換中は連続励磁してください。励磁を解くとスプリング力でスプールは所定の位置にもどされます。ノースプリングデテント形はデテント力でスプールの切換状態を保持しますが、確実な回路切換をおこなうために励磁時間を0.1秒以上にしてください。

●T(タンク)ポートの配管

Tポートには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。また、ウェット構造ですからつねに弁中が油で満たされるように配管してください。

●2方向, 3方向弁としての使用

4方向弁として設計されていますので、2, 3方向弁として使用する場合には最大流量が制限されます。詳細はお問い合わせください。

●長時間のソレノイド励磁

高圧で長時間励磁すると、スプールが流体固着(スティック)現象を生じ、切換不良が発生する場合がありますので注意してください。

●サージ圧力による誤動作

サージ圧力が生じやすいタンクラインとの合流配管は避けてください。弁のTポートにサージ圧力が加わるとスプールの誤動作が生じることがあります。とくにノースプリングデテント形の非励磁ではこの現象が生じやすいので注意してください。

●手動操作

手動操作作用ピンを押すと手動で切換えられますが、タンクラインの背圧が高くなると操作力が増大しますので注意してください(右図参照)。

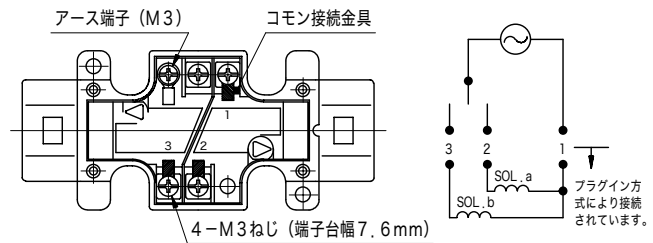
●ソレノイドインジケータランプ

インジケータランプ付きの形式は、ソレノイドに通電したときにランプが発光します。

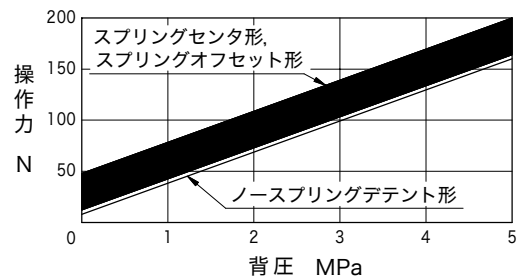
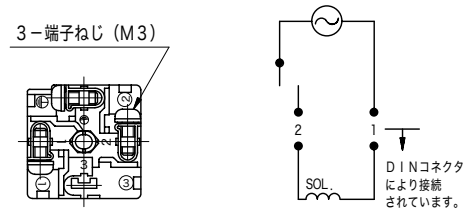
●コンジットボックスの結線方法

ソレノイドとコンジットボックスはあらかじめ配線されています。電源からの電気配線は下図を参照してコンジットボックス、DINコネクタに結線してください。

P形



U形 (DINコネクタ内)



取付ボルト(JIS B 1176 強度区分12.9)

六角穴付きボルト	本数
M5×50	4

●取付ボルトは別途注文してください。

●取付ボルトの締付トルク：7~8 N・m

サブプレート

サブプレート形式		接続口径 Rc
側面配管用	DGMS-3-1E-10-T-JA-J	3/8
裏面配管用	DGVM-3-10-T-JA-J	

●サブプレートとボルトは別途注文してください。

●外形寸法の詳細はQ8ページを参照してください。

●多連式サブプレートはQ8ページを参照してください。

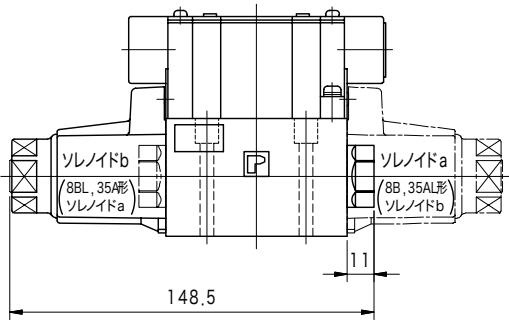
●最高使用圧力は21 MPaです。それ以上の場合にはマニホールドブロック等に取り付けてください。

外形寸法

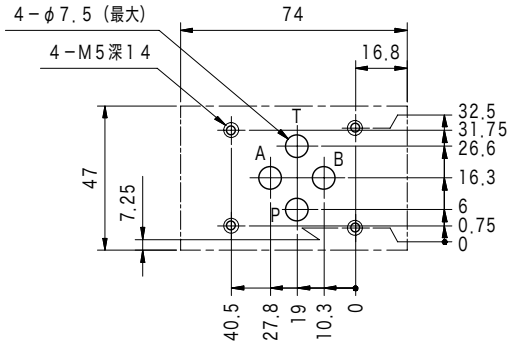
●交流ソレノイド

スプリングオフセット DG4V-3-*A/B-M-P* (実線)

スプリングオフセット DG4V-3-*AL/BL-M-P* (一点鎖線)

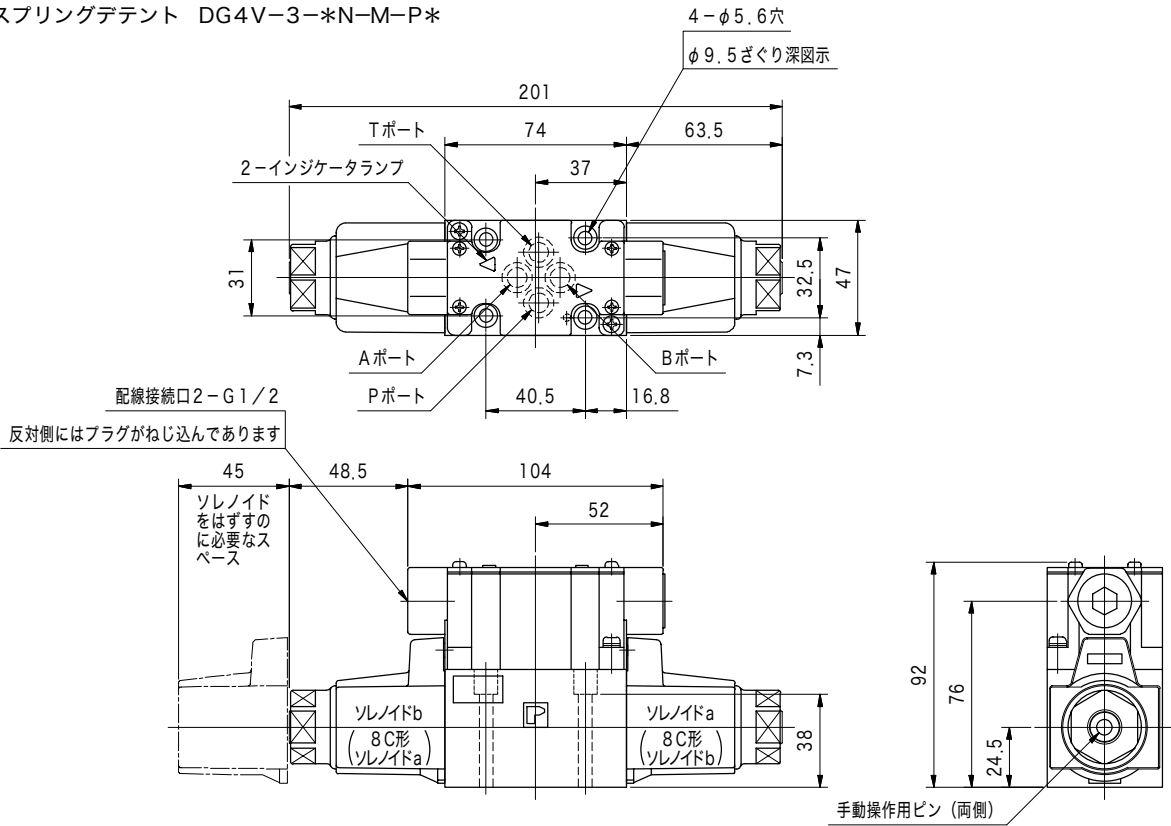


取付面寸法 (ISO 4401-03)

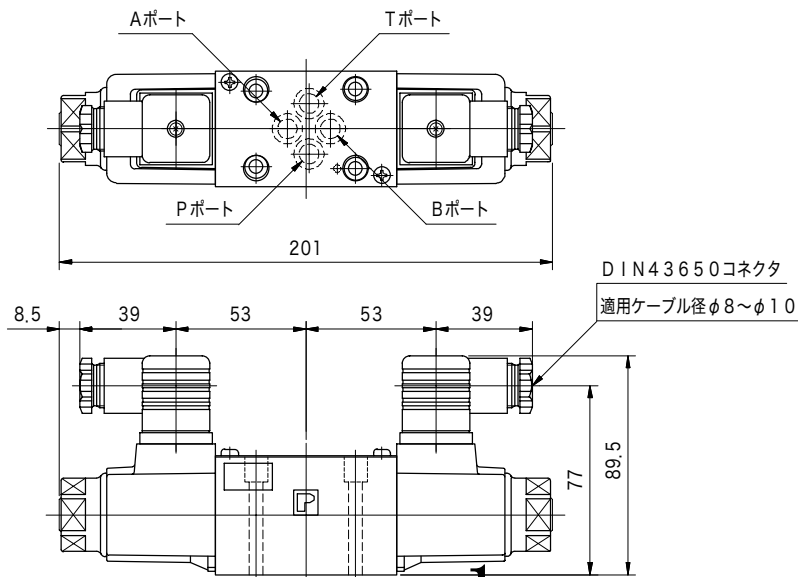


スプリングセンタ DG4V-3-*C-M-P*

ノースプリングデント DG4V-3-*N-M-P*



DG4V-3-*C/N-M-U*

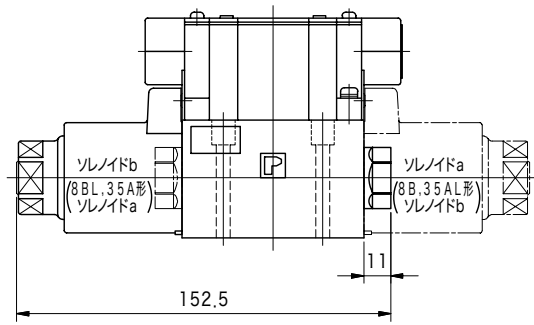


外形寸法

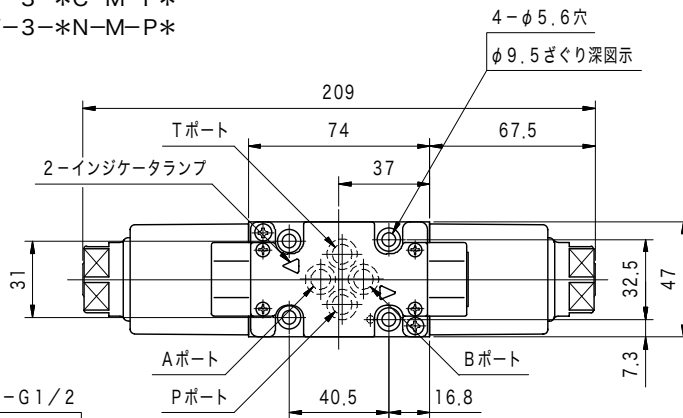
●直流ソレノイド

スプリングオフセット DG4V-3-*A/B-M-P* (実線)

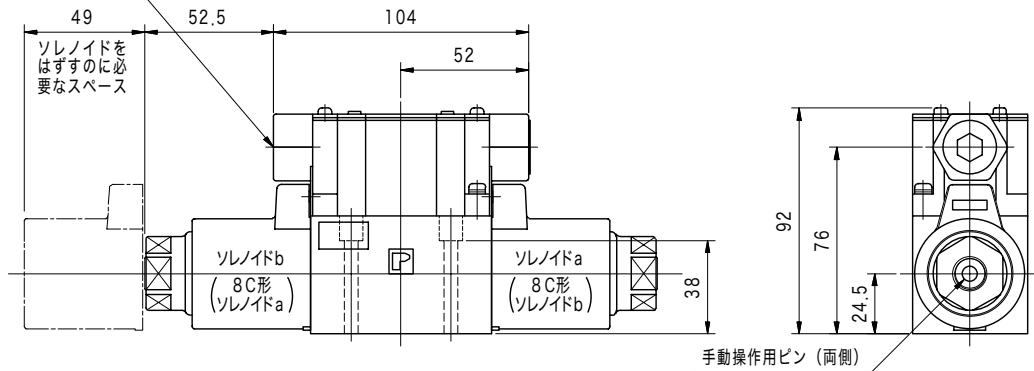
スプリングオフセット DG4V-3-*AL/BL-M-P* (一点鎖線)



スプリングセンタ DG4V-3-*C-M-P*
ノースプリングデテント DG4V-3-*N-M-P*



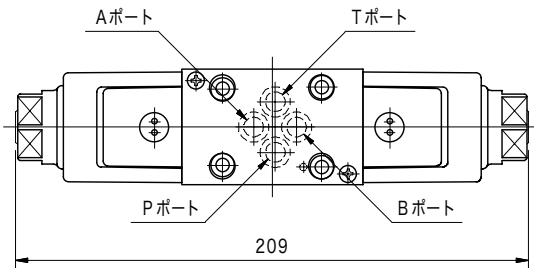
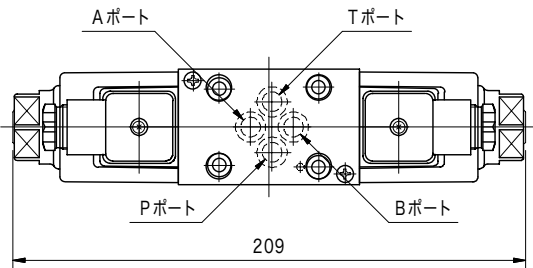
配線接続口2-G1/2
反対側にはプラグがねじ込んであります



手動操作ピン (両側)

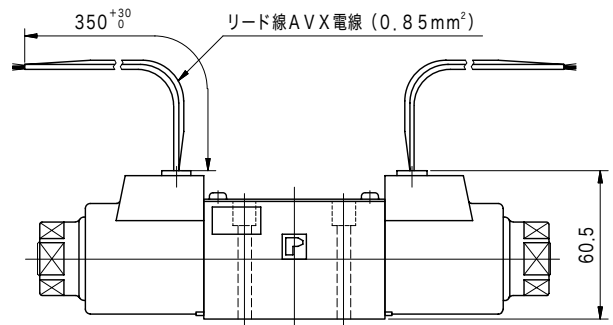
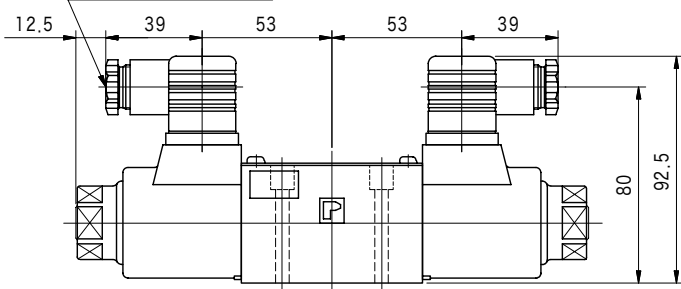
DG4V-3-*C/N-M-U*

DG4V-3-*C/N-M-KU*



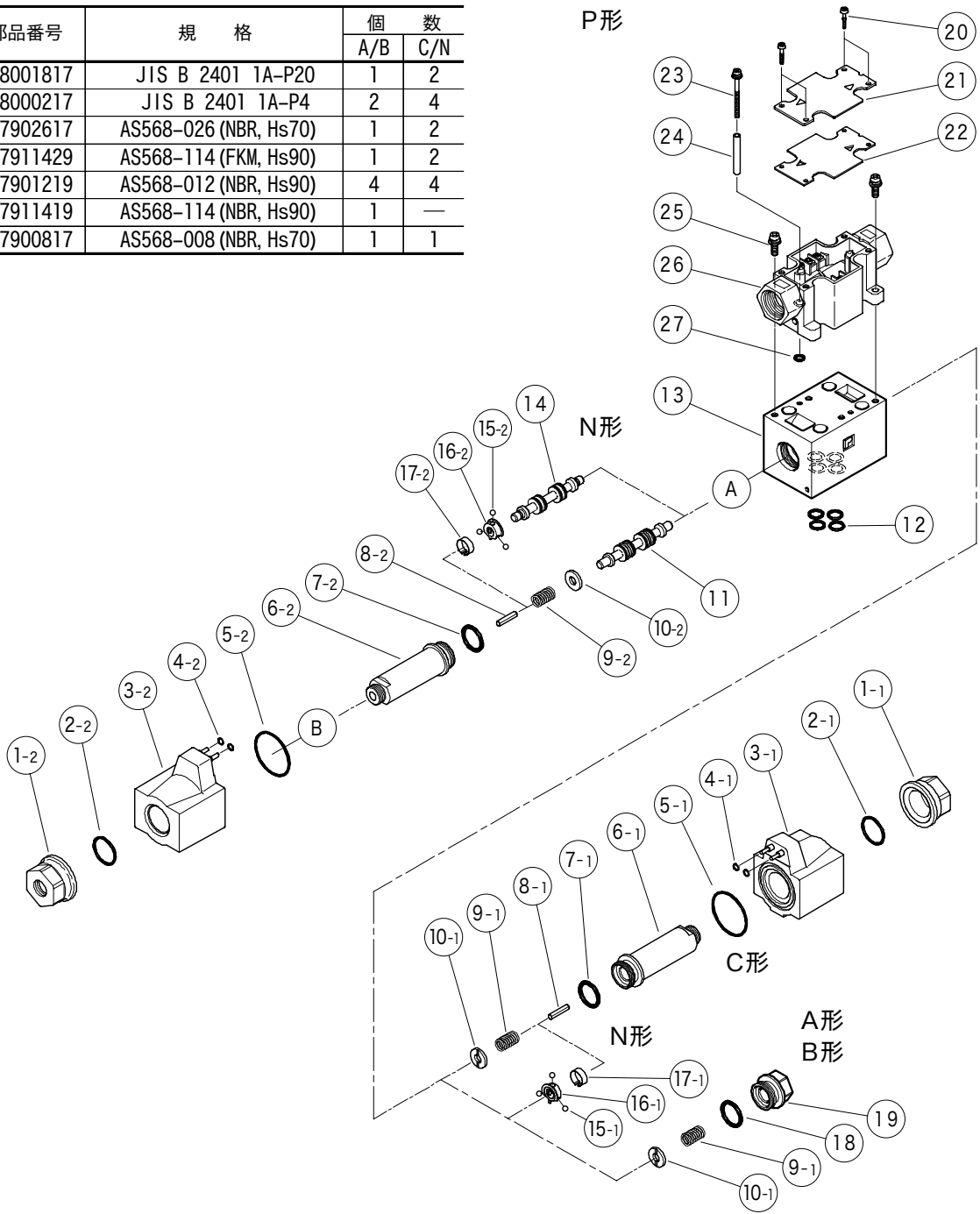
DIN43650コネクタ

適用ケーブル径φ8~φ10

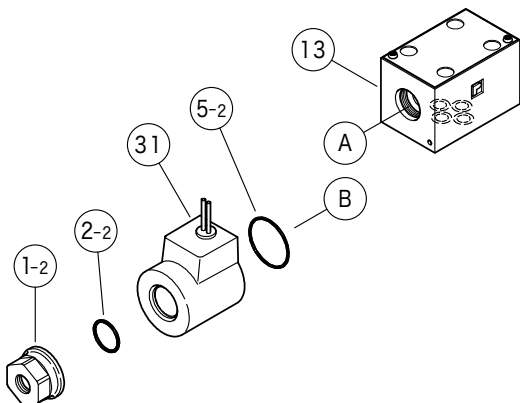


Oリング

照号	部品番号	規格	個数	
			A/B	C/N
2	008001817	JIS B 2401 1A-P20	1	2
4	008000217	JIS B 2401 1A-P4	2	4
5	007902617	AS568-026 (NBR, Hs70)	1	2
7	007911429	AS568-114 (FKM, Hs90)	1	2
12	007901219	AS568-012 (NBR, Hs90)	4	4
18	007911419	AS568-114 (NBR, Hs90)	1	—
27	007900817	AS568-008 (NBR, Hs70)	1	1



KU形



U形

