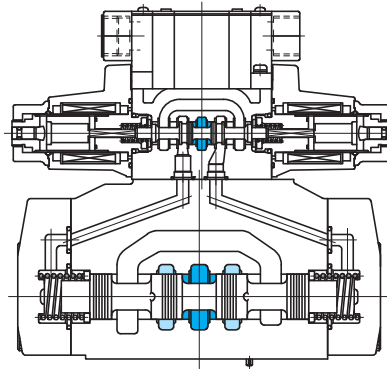
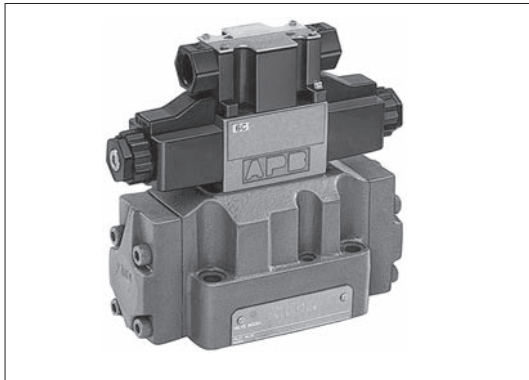


電磁パイロット切換弁 DG5V-7/DG5V-H8

Solenoid controlled pilot operated directional control valves



●パイロット用電磁切換弁にDG4V-3シリーズ(56デザイン)を搭載した、電磁パイロット式方向切換弁です。

E
41

方向
切換
弁

形式

(F3)-DG5V-7-2A(L)-(1)-(E)-(T)-P7-T-86-JA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

- 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
- 2 電磁パイロット切換弁(ガスケット取付形)
ウェットアマチュア形
- 3 取付面寸法
7: ISO 4401-07
H8: ISO 4401-08
- 4 スプール形式 E44~47ページ参照
- 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)
D:プレッシャセンタ形(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)
- 6 ソレノイド組立方向(スプリングセット方式A, B形に適用)
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)
- 7 スプールストローク制御方式(オプション)
無記号:オプション無し(標準)
1:ストローク調整付き(A, Bポート両側)
2:パイロット絞り弁付き(メータアウト制御)
3:パイロット絞り弁+ストローク調整付き(両側)
7:ストローク調整付き(Aポート側)
8:ストローク調整付き(Bポート側)
27:パイロット絞り弁+ストローク調整付き(Aポート側)
28:パイロット絞り弁+ストローク調整付き(Bポート側)
- 8 パイロット
無記号:内部パイロット形
E:外部パイロット形
- 9 ドレン
無記号:外部ドレン形
T:内部ドレン形

- 10 電気配線方式
下表参照
- 11 電気アクセサリ
下表参照
- 12 ソレノイド電源電圧(E10ページ参照)
- 13 デザイン番号

10 電気配線方式記号	電源種別	11 電気アクセサリ		
		記号	ランプ	機能
P (プラグイン コンジット ボックスG1/2)	交流	無記号	×	×
		2※	○	×
		7	○	○(バリスタ)
	直流	無記号	×	×
		2	○	×
		7※	○	○(バリスタ)
交直変換	9	○	○(バリスタ)	
	12	○	○(ダイオード)	
U (DINコネクタ DIN EN 175301 -803 pg11)	交流	無記号	コネクタなし	
		1	×	×
		2※	○	×
	直流	7	○	○(バリスタ)
		無記号	コネクタなし	
		1	×	×
		4	×	○(ダイオード)
	交直変換	7※	○	○(バリスタ)
		12	○	○(ダイオード)

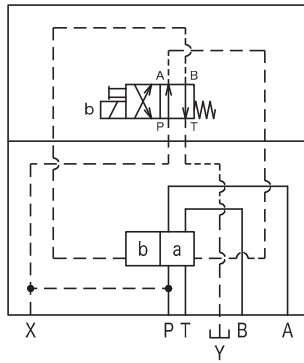
○ --- 電気アクセサリあり
× --- 電気アクセサリなし

注)

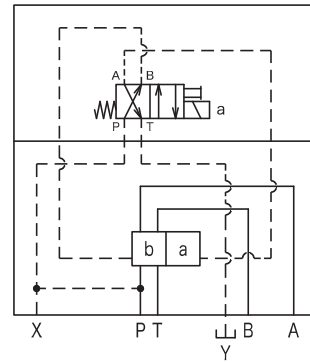
- ・※印は標準
- ・サージキラーがダイオードの場合は、消磁時間が長くなります。
詳細は、切換時間(E49ページ)を参照してください。

詳細油圧図記号
(内部パイロット, 外部ドレン形)

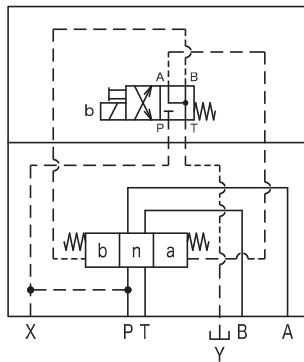
DG5V-7/H8-*A
スプリングオフセットA形



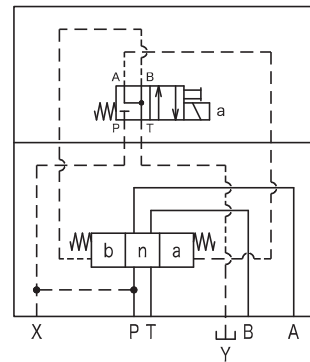
DG5V-7/H8-*AL
スプリングオフセットAL形



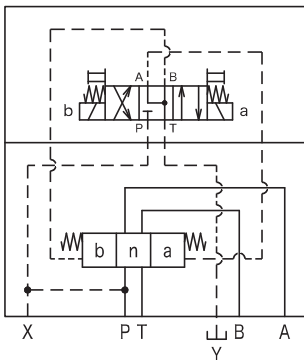
DG5V-7/H8-*B
スプリングオフセットB形



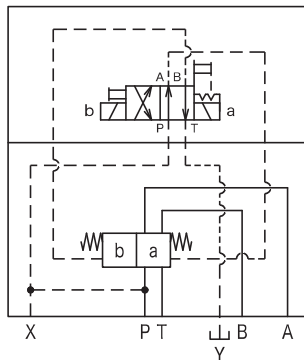
DG5V-7/H8-*BL
スプリングオフセットBL形



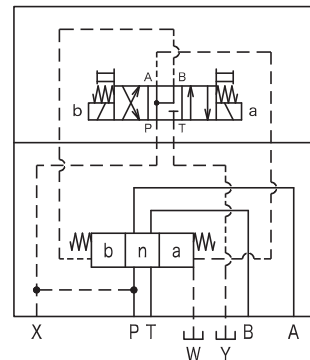
DG5V-7/H8-*C
スプリングセンタ形



DG5V-7/H8-*N
ノースプリングデテント形



DG5V-7/H8-*D
プレッシャセンタ形



仕様

弁形式	大きさの呼び	最高使用圧力 MPa	最大流量 L/min	T(タンク)ポート許容背圧 MPa	最低パイロット圧力 MPa	最高パイロット圧力 MPa	質量 kg	
							シングルソレノイド	ダブルソレノイド
DG5V-7	04	31.5	圧力・流量特性参照	20.6	最低パイロット圧力曲線参照	31.5	8.6	9.1
DG5V-H8	06	31.5	圧力・流量特性参照	20.6	最低パイロット圧力曲線参照	31.5	16.7	17.2

ソレノイド仕様およびパイロット用電磁切換弁

パイロット用電磁切換弁にはDG4V-3を使用しています。ソレノイド仕様はE10ページを参照してください。

電磁切換弁はスプリングセット方式により下記の形式を使用します。

スプリングオフセットA形: DG4V-3-2A-M-**-*-7-56

スプリングオフセットB形: DG4V-3-6B-M-**-*-7-56

スプリングセンタC形 : DG4V-3-6C-M-**-*-7-56

プレッシャセンタD形 : DG4V-3-7C-M-**-*-7-56

スプリングオフセットAL形: DG4V-3-2AL-M-**-*-7-56

スプリングオフセットBL形: DG4V-3-6BL-M-**-*-7-56

ノースプリングデテントN形: DG4V-3-2N-M-**-*-7-56

注) 4/8B形はDG4V-3-6BL, 4/8BL形はDG4V-3-6Bを使用します。

また、駆動回路内蔵形電磁切換弁DG4VC-3(DC24V)を使用した、DG5VC-7、DG5VC-H8を用意しています。

詳細はお問合せください。(DG4VC-3についてはE58ページをご参照ください。)

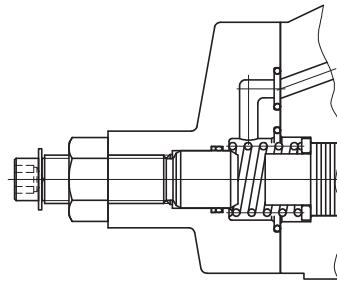
オプション

スプールストローク調整

スプールストローク調整を片側または両側に取り付け、スプールの最大開度を調整することによって流量制御がおこなえます。X2, X33, Y2, Y33形スプールを使用することで、より理想的な流量制御がおこなえます。

パイロット絞り弁

主弁のスプール切換時間は、パイロット用電磁切換弁に絞り弁を集積して、パイロット室の油をメータアウト制御することによりコントロールできます。これにより過渡的なショックを効果的に軽減できます。集積形絞り弁はTGMFN-3-Y-A2W-B2W-51を使用します。



取付ボルト (JIS B 1176 強度区分12.9)

弁形式	六角穴付きボルト	本数
DG5V-7	M10×60	4
	M6×55	2
DG5V-H8	M12×80	6

●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

M6 : 9~14N・m

M10 : 50~60N・m

M12 : 75~81N・m

サブプレート

弁形式	サブプレート形式	接続口径	
		P, T, A, B	X, Y, W
DG5V-7	DGSMV-04-10	Rc1/2	Rc1/4
	DGSMV-04-D-10		
	DGSMV-04X-10	Rc3/4	
DGSMV-04X-D-10			
DG5V-H8	DGSMV-06-10	Rc3/4	Rc1/4
	DGSMV-06-D-10		
	DGSMV-06X-10	Rc1	
	DGSMV-06X-D-10		

●サブプレートは別途注文してください。

●サブプレートには弁取付用の六角穴付きボルトが付属します。

●外形寸法の詳細はR11ページを参照してください。

●DGSMV-**-D-10はプレッシャセンタ形に使用します。

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

使用上の注意事項

●取付方向

ノースプリングデtent形は、切換状態を確実にするためにスプール軸が水平になるよう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

必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、プレッシャセンタ形、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戻されます。ノースプリングデtent形はパイロット圧力が維持されていればメインスプールの切換状態を保持します。また、確実な切換えをおこなうため、ソレノイドの励磁時間を0.1秒以上にしてください。

●長時間のソレノイド励磁

高圧で長時間励磁または保持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。

●ドレンおよびパイロット

1. 内部ドレン形はパイロット圧力(内部パイロット形はPポート圧力)として「最低パイロット圧力+タンクライン背圧」の値よりも高い圧力が必要です。したがってタンクラインにサージ圧力が生じても、この差が常時保たれるような条件で使用してください。

2. タンクラインにサージ圧力が発生する可能性がある場合には、外部ドレン形を推奨します。また、ドレンラインは直接タンクへ配管してください。

3. スプリングセット方式B, C, D形でスプール形式が0, 1, 4, 8, 9, 11形の内部ドレン形の場合、ソレノイド非励磁のときのP→Tの圧力降下値が「最低パイロット圧力」より低いときは、内部パイロット形は使用できません。外部パイロット形を使用してください。

●手動操作

最低パイロット圧力が保持されていれば、パイロット用電磁切換弁の手動操作作用ピンを押すことで手動で切換えられます。内部ドレン形の場合は、タンクラインの背圧が高いと操作力が増加しますので注意してください(E17ページ参照)。

●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の場合、ソレノイドに通電したときにランプが発光します。

スプール形式と圧力・流量特性 (DG5V-7)

中立時スプール形式		形式記号・図記号			
		3位置		2位置	
		スプリングセンタ形 - C -	プレッシャセンタ形 - D -	スプリングオフセットB形 - B -	
0		オープンセンタ	DG5V-7-0C 	DG5V-7-0D 	DG5V-7-0B
1		P-A-T 接続	DG5V-7-1C 	DG5V-7-1D 	DG5V-7-1B
2		クローズドセンタ	DG5V-7-2C 	DG5V-7-2D 	DG5V-7-2B
3		A-T 接続	DG5V-7-3C 	DG5V-7-3D 	DG5V-7-3B
4		タンデム	DG5V-7-4C 	DG5V-7-4D 	DG5V-7-4B
6		A-B-T 接続	DG5V-7-6C 	DG5V-7-6D 	DG5V-7-6B
8		タンデム	DG5V-7-8C 	DG5V-7-8D 	DG5V-7-8B
9		オープンセンタ A, B 絞り付き	DG5V-7-9C 	DG5V-7-9D 	DG5V-7-9B
11		P-B-T 接続	DG5V-7-11C 	DG5V-7-11D 	DG5V-7-11B
31		B-T 接続	DG5V-7-31C 	DG5V-7-31D 	DG5V-7-31B
33		A-B-T 接続 絞り付き	DG5V-7-33C 	DG5V-7-33D 	DG5V-7-33B
52		クローズドセンタ	DG5V-7-52C 	DG5V-7-52D 	
X2		クローズドセンタ	DG5V-7-X2C 	DG5V-7-X2D 	DG5V-7-X2B
Y2		クローズドセンタ	DG5V-7-Y2C 	DG5V-7-Y2D 	DG5V-7-Y2B
X33		A-B-T 接続 絞り付き	DG5V-7-X33C 	DG5V-7-X33D 	DG5V-7-X33B
Y33		A-B-T 接続 絞り付き	DG5V-7-Y33C 	DG5V-7-Y33D 	DG5V-7-Y33B

切換過渡期スプール形式		形式記号・図記号			
		2位置			
		スプリングオフセットA形 - A -	プレッシャセンタ形 - AL -	ノースプリングデテント形 - N -	
0		オープンセンタ	DG5V-7-0A 	DG5V-7-0AL 	DG5V-7-0N
2		クローズドセンタ	DG5V-7-2A 	DG5V-7-2AL 	DG5V-7-2N
6		A-B-T 接続	DG5V-7-6A 	DG5V-7-6AL 	DG5V-7-6N
9		オープンセンタ A, B 絞り付き	DG5V-7-9A 	DG5V-7-9AL 	DG5V-7-9N
52		クローズドセンタ	DG5V-7-52A 	DG5V-7-52AL 	DG5V-7-52N
X2		クローズドセンタ	DG5V-7-X2A 	DG5V-7-X2AL 	DG5V-7-X2N
Y2		クローズドセンタ	DG5V-7-Y2A 	DG5V-7-Y2AL 	DG5V-7-Y2N

注) 最大流量とは弁の切換えに支障を生じない限界の流量です。

2 位置 スプリングオフセット B形 - BL -	最大流量 L/min					圧力降下曲線番号				
	7 MPa	14 MPa	21 MPa	28 MPa	31.5 MPa	切 換 状 態				中立状態
						P→A	B→T	P→B	A→T	P→T
DG5V-7-0BL 	300	300	300	300	300	②	①	②	③	③
DG5V-7-1BL 	260	220	120	100	90	①	②	②	③	④
DG5V-7-2BL 	300	300	300	300	300	①	②	①	②	—
DG5V-7-3BL 	300	300	300	300	300	①	②	①	③	—
DG5V-7-4BL 	260	220	120	100	90	②	②	②	①	⑥
DG5V-7-6BL 	300	300	300	300	300	①	①	①	③	—
DG5V-7-8BL 	300	300	250	165	140	②	②	②	①	⑤
DG5V-7-9BL 	260	220	120	100	90	①	②	①	③	⑦
DG5V-7-11BL 	260	220	120	100	90	②	③	①	②	④
DG5V-7-31BL 	300	300	300	300	300	①	③	①	②	—
DG5V-7-33BL 	300	300	300	300	300	①	②	①	②	—
DG5V-7-52BL 	300	300	300	300	300	②	—	③	③	—
DG5V-7-X2BL 	120	120	120	120	120	—	②	—	②	—
DG5V-7-Y2BL 	120	120	120	120	120	①	—	①	—	—
DG5V-7-X33BL 	120	120	120	120	120	—	②	—	②	—
DG5V-7-Y33BL 	120	120	120	120	120	①	—	①	—	—

最大流量 L/min					圧力降下曲線番号			
7 MPa	14 MPa	21 MPa	28 MPa	31.5 MPa	切 換 状 態			
					P→A	B→T	P→B	A→T
300	300	300	300	300	②	①	②	③
300	300	300	300	300	①	②	①	②
300	300	300	300	300	①	①	①	③
260	220	120	100	90	①	②	①	③
300	300	300	300	300	②	—	③	③
120	120	120	120	120	—	②	—	②
120	120	120	120	120	①	—	①	—

E
45

方向切換弁

スプール形式と圧力・流量特性 (DG5V-H8)

中立時スプール形式		形式記号・図記号			
		3 位置		2 位置	
		スプリングセンタ形 - C -	プレッシャセンタ形 - D -	スプリングオフセットB形 - B -	
0		オープンセンタ	DG5V-H8-0C 	DG5V-H8-0D 	DG5V-H8-0B
1		P-A-T 接続	DG5V-H8-1C 	DG5V-H8-1D 	DG5V-H8-1B
2		クローズドセンタ	DG5V-H8-2C 	DG5V-H8-2D 	DG5V-H8-2B
3		A-T 接続	DG5V-H8-3C 	DG5V-H8-3D 	DG5V-H8-3B
4		タンデム	DG5V-H8-4C 	DG5V-H8-4D 	DG5V-H8-4B
6		A-B-T 接続	DG5V-H8-6C 	DG5V-H8-6D 	DG5V-H8-6B
8		タンデム	DG5V-H8-8C 	DG5V-H8-8D 	DG5V-H8-8B
9		オープンセンタ A, B 絞り付き	DG5V-H8-9C 	DG5V-H8-9D 	DG5V-H8-9B
11		P-B-T 接続	DG5V-H8-11C 	DG5V-H8-11D 	DG5V-H8-11B
31		B-T 接続	DG5V-H8-31C 	DG5V-H8-31D 	DG5V-H8-31B
33		A-B-T 接続 絞り付き	DG5V-H8-33C 	DG5V-H8-33D 	DG5V-H8-33B
52		クローズドセンタ	DG5V-H8-52C 	DG5V-H8-52D 	DG5V-H8-52B
X2		クローズドセンタ	DG5V-H8-X2C 	DG5V-H8-X2D 	DG5V-H8-X2B
Y2		クローズドセンタ	DG5V-H8-Y2C 	DG5V-H8-Y2D 	DG5V-H8-Y2B
X33		A-B-T 接続 絞り付き	DG5V-H8-X33C 	DG5V-H8-X33D 	DG5V-H8-X33B
Y33		A-B-T 接続 絞り付き	DG5V-H8-Y33C 	DG5V-H8-Y33D 	DG5V-H8-Y33B

切換過渡期スプール形式		形式記号・図記号			
		2 位置			
		スプリングオフセットA形		ノースプリングデント形	
		- A -	- AL -	- N -	
0		オープンセンタ	DG5V-H8-0A 	DG5V-H8-0AL 	DG5V-H8-0N
2		クローズドセンタ	DG5V-H8-2A 	DG5V-H8-2AL 	DG5V-H8-2N
6		A-B-T 接続	DG5V-H8-6A 	DG5V-H8-6AL 	DG5V-H8-6N
9		オープンセンタ A, B 絞り付き	DG5V-H8-9A 	DG5V-H8-9AL 	DG5V-H8-9N
52		クローズドセンタ	DG5V-H8-52A 	DG5V-H8-52AL 	DG5V-H8-52N
X2		クローズドセンタ	DG5V-H8-X2A 	DG5V-H8-X2AL 	DG5V-H8-X2N
Y2		クローズドセンタ	DG5V-H8-Y2A 	DG5V-H8-Y2AL 	DG5V-H8-Y2N

注) ・最大流量の上段はスプリングオフセットA形, AL形, 下段はノースプリングデント形の場合です。
 ・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。

2 位置 スプリングオフセット B形 — BL —	最大流量 L/min		圧力降下曲線番号				
	21 MPa	31.5 MPa	切換状態				中立状態
			P→A	B→T	P→B	A→T	P→T
DG5V-H8-0BL 	700	650	②	⑤	②	③	④
DG5V-H8-1BL 	650	500	①	②	②	②	⑤
DG5V-H8-2BL 	700	700	①	②	①	②	—
DG5V-H8-3BL 	700	700	①	②	①	④	—
DG5V-H8-4BL 	350	220	①	④	①	③	⑥
DG5V-H8-6BL 	650	600	①	④	①	④	—
DG5V-H8-8BL 	700	450	①	④	①	③	⑥
DG5V-H8-9BL 	350	220	②	④	②	③	—
DG5V-H8-11BL 	650	500	②	②	①	②	⑤
DG5V-H8-31BL 	700	700	①	④	①	②	—
DG5V-H8-33BL 	700	700	①	②	①	①	—
DG5V-H8-52BL 	700	700	②	—	⑤	②	—
DG5V-H8-X2BL 	300	300	—	②	—	②	—
DG5V-H8-Y2BL 	300	300	①	—	①	—	—
DG5V-H8-X33BL 	300	300	—	②	—	②	—
DG5V-H8-Y33BL 	300	300	①	—	①	—	—

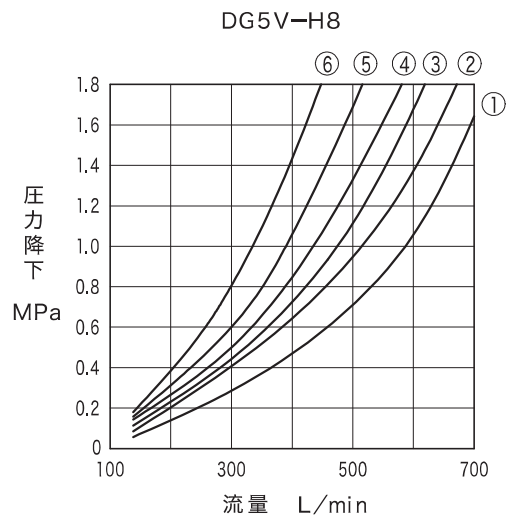
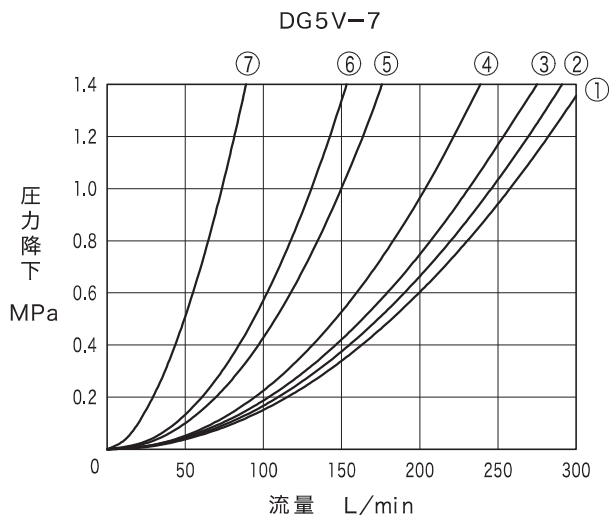
最大流量 L/min		圧力降下曲線番号			
21 MPa	31.5 MPa	切換状態			
		P→A	B→T	P→B	A→T
500 700	500 650	②	⑤	②	③
700	700	①	②	①	②
500 650	500 600	①	④	①	④
500 350	500 220	②	④	②	③
700	700	②	—	⑤	②
300	300	—	②	—	②
300	300	①	—	①	—

E
47

方向切換弁

特性線図(粘度20mm²/s, 比重0.87のとき)(代表例)

圧力降下特性



1. 20mm²/s以外の粘度の圧力降下(ΔP₁)は下表の係数を乗じて求めてください。

2. 比重0.87以外の圧力降下(ΔP₁)算出式

ΔP.....上記特性線図の値

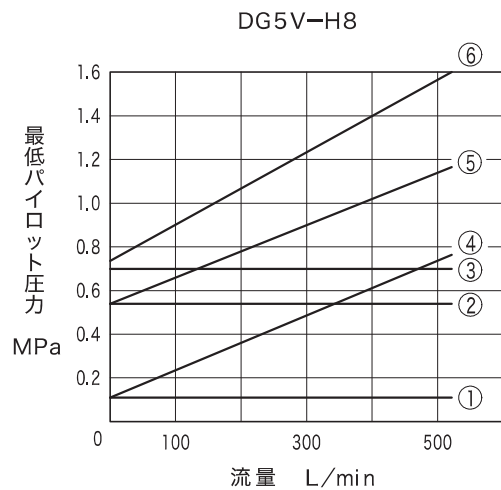
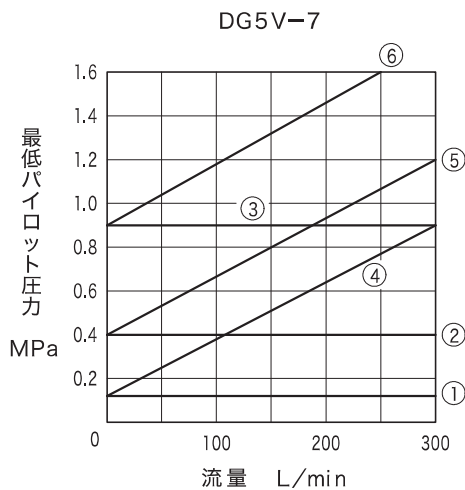
$$\Delta P_1 = \Delta P \times G_1 / G \quad G \dots\dots 0.87$$

G₁.....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

パイロット

最低パイロット圧力



最低パイロット圧力曲線番号

スプリングセット方式	スプール形式	最低パイロット圧力曲線番号
A, AL	0, 9	①
	2, 6, 52, X2, Y2	④
B, BL, C, N	0, 1, 4, 8, 9, 11	②
	2, 3, 6, 31, 33, 52, X2, Y2, X33, Y33	⑤
D	0, 1, 4, 8, 9, 11	③
	2, 3, 6, 31, 33, 52, X2, Y2, X33, Y33	⑥

注) 内部パイロット形の場合、パイロット圧力はPポートの圧力と等しくなります。

パイロット油量

単位: cm³

弁形式	スプリングセット方式	中立~ストロークエンド	ストロークエンド~ストロークエンド
DG5V-7	A, AL, N	—	8.1
	B, BL	4.1	—
	C, D	4.1	8.1
DG5V-H8	A, AL, N	—	23
	B, BL	12	—
	C, D	12	23

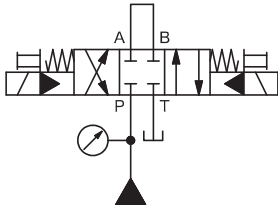
切換時間

単位: ms

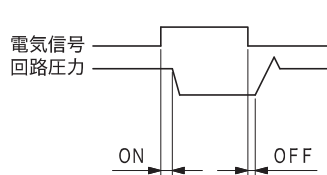
形式	電源	動作	パイロット圧力				
			1.5 MPa	5 MPa	15 MPa	21 MPa	25 MPa
DG5V-7-2C	交流	ソレノイド励磁 スプリングリターン	50 40	30 40	25 40	20 40	18 40
	直流	ソレノイド励磁 スプリングリターン	60 50	40 50	35 50	30 50	28 50
DG5V-H8-2C	交流	ソレノイド励磁 スプリングリターン	120 85	60 85	45 85	40 85	35 85
	直流	ソレノイド励磁 スプリングリターン	145 90	85 90	70 90	60 90	45 90

注) スプール形式、回路条件または電気回路にダイオード、整流器などが入った場合は若干異なりますのでご注意ください。

<回路例>

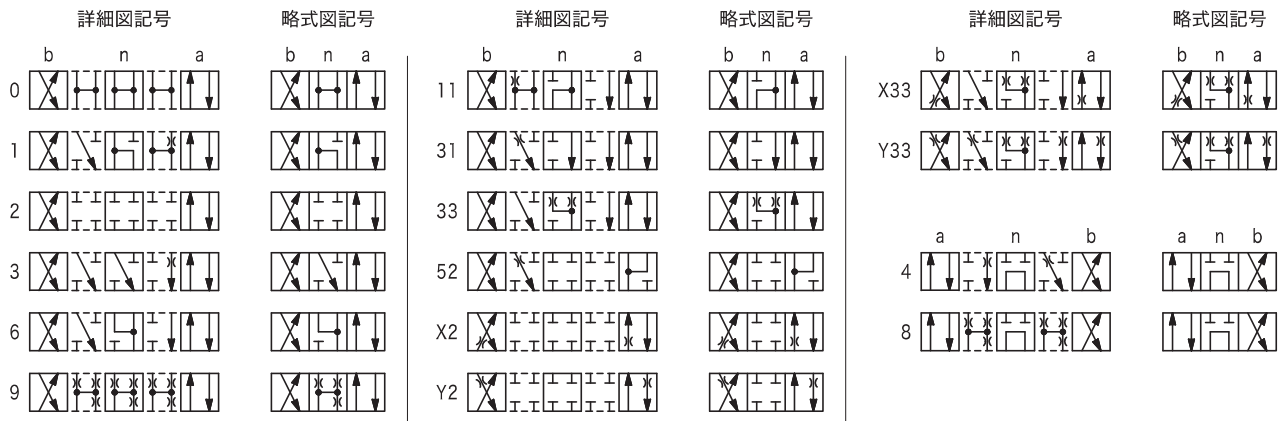


<切換時間の定義>

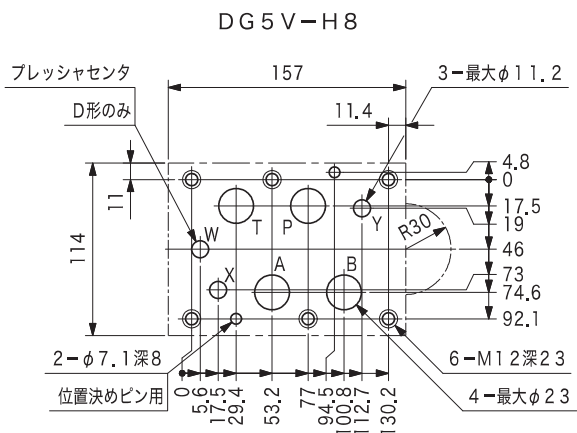
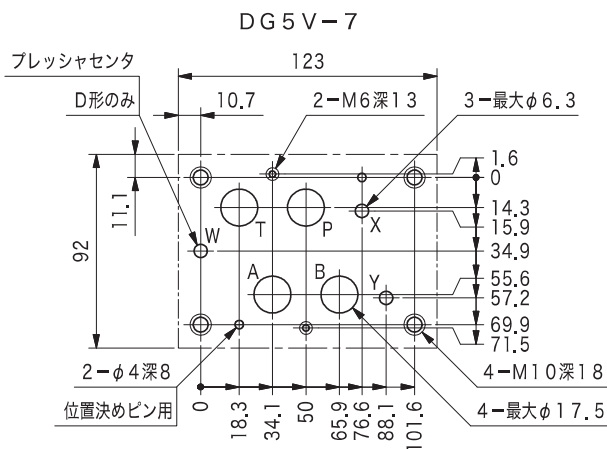


上記条件: スプール形式2、スプリングセンタ形、
オープンループ回路、
流量300L/min(DG5V-7)、
350L/min(DG5V-H8)、
供給圧力31.5MPa、
作動油粘度20mm²/s、
作動油温度50℃

スプール過渡状態



●取付面寸法

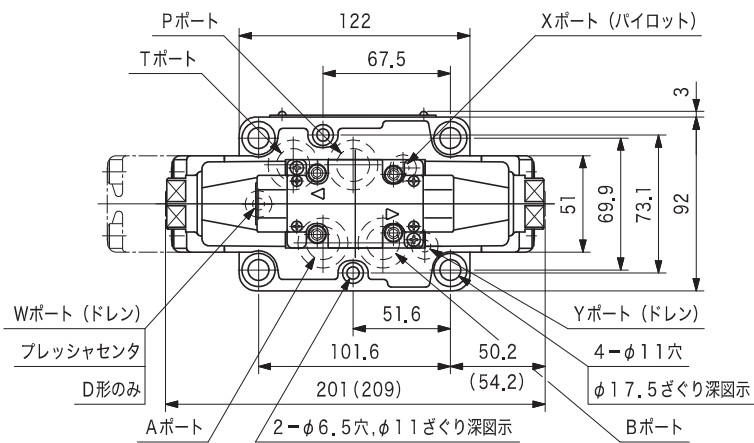


●取付面加工精度

表面粗さ	1.6μm Ra	
平面度	0.01以下 (□100mm当り)	
寸法許容差	取付ボルトねじ穴: ±0.1 ポート穴: ±0.2	

外形寸法

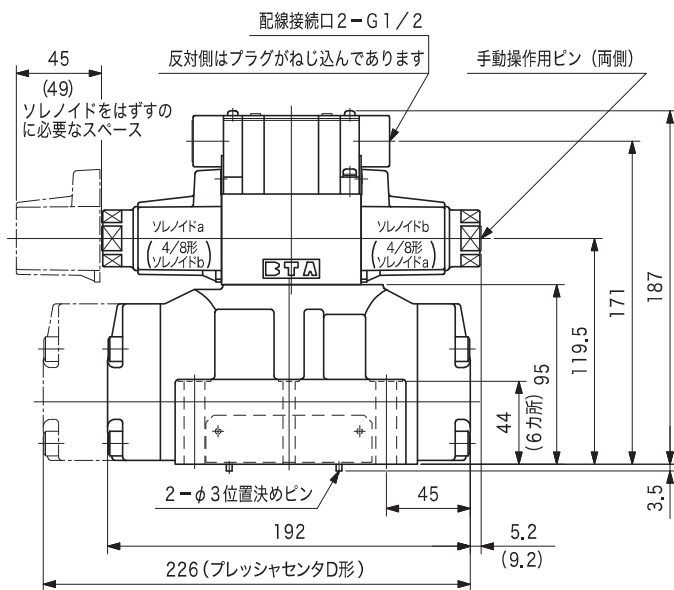
DG5V-7-*C
 DG5V-7-*D
 DG5V-7-*N



注) ・DG5V-7-*A, DG5V-7-*Bの場合、パイロット用電磁切換弁のソレノイドが片側 (b側) のみとなります。
 ・DG5V-7-*AL, DG5V-7-*BLの場合、パイロット用電磁切換弁のソレノイドが片側 (a側) のみとなります。
 ・() 内の寸法値は直流ソレノイド (DC) の場合を示します。

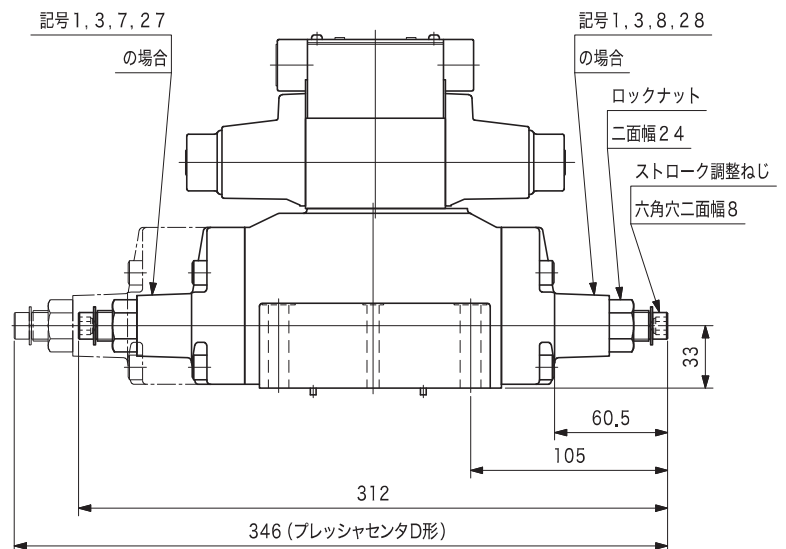
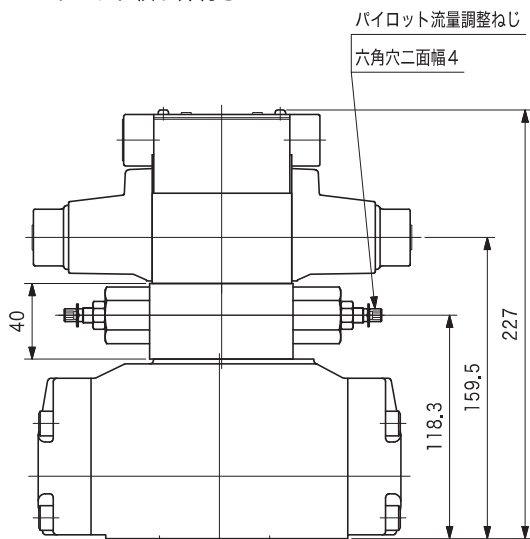
E
50

方向切換弁



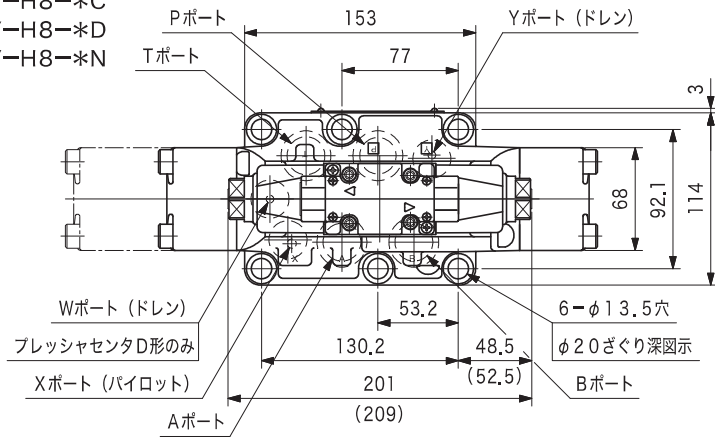
パイロット絞り弁付き

ストローク調整付き

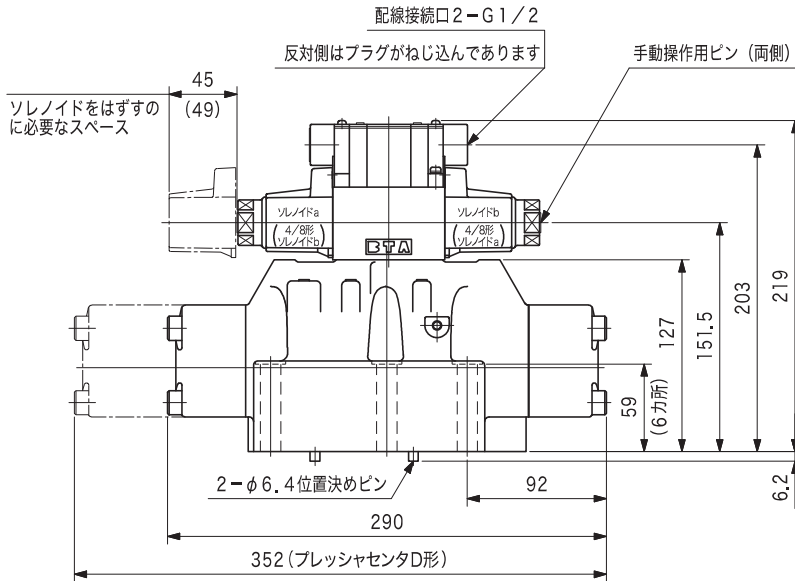


外形寸法

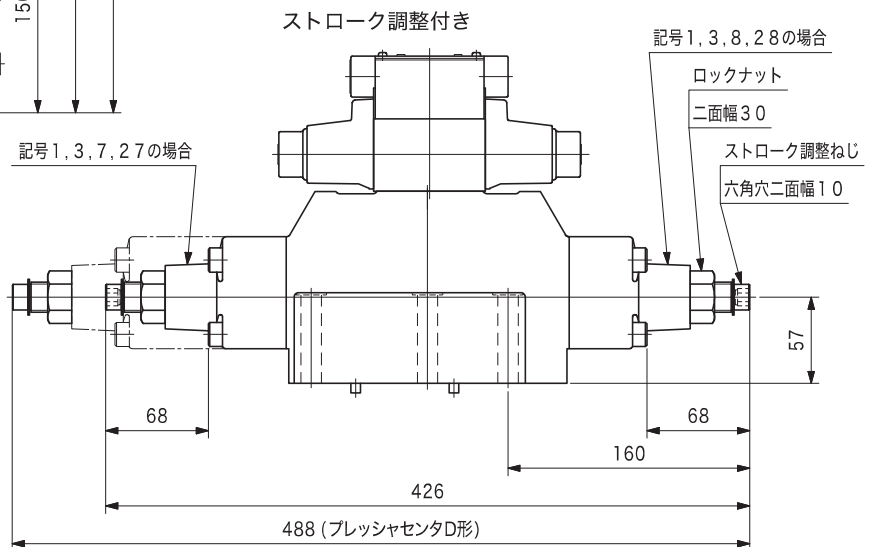
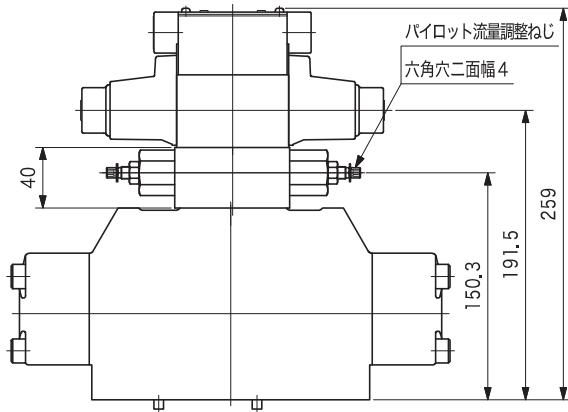
DG5V-H8-*C
 DG5V-H8-*D
 DG5V-H8-*N

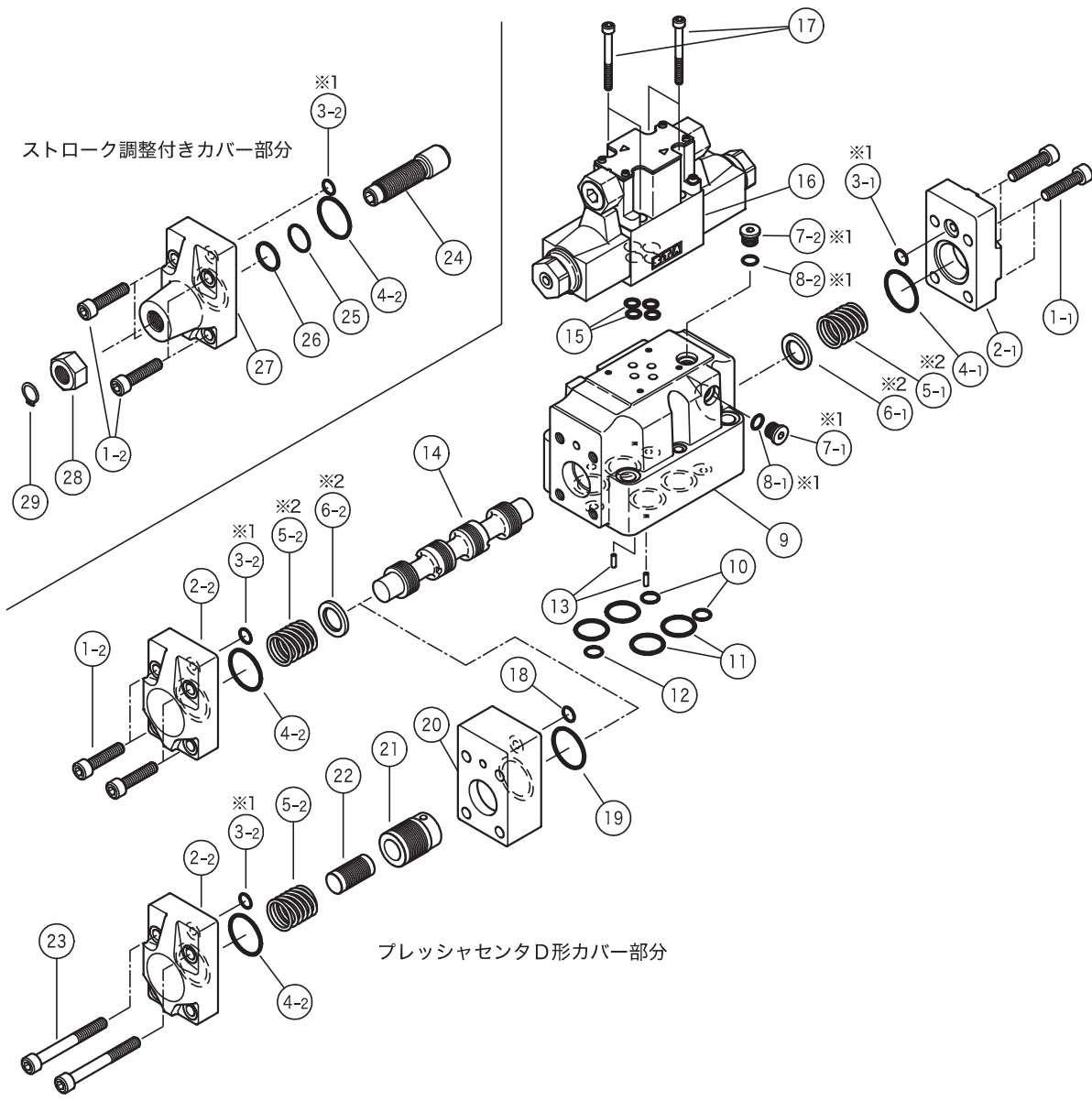


注)・DG5V-H8-*A, DG5V-H8-*Bの場合、パイロット用電磁切換弁のソレノイドが片側(b側)のみとなります。
 ・DG5V-H8-*AL, DG5V-H8-*BLの場合、パイロット用電磁切換弁のソレノイドが片側(a側)のみとなります。
 ・()内の寸法値は直流ソレノイド(DC)の場合を示します。



パイロット絞り弁付き





- 注)
- ※1 ③,⑦,⑧はDG5V-H8には使用しません。
 - ※2 ⑤,⑥はスプリングオフセットA形には使用しません。
 - ※3 ⑫はプレッシャセンタD形のみを使用します。
 - ※4 ⑨ボディはパイロット、ドレンの内部、外部の組み合わせにより異なります。
 - ※5 ⑯電磁切替弁DG4V-3はスプリングセット方式により形式が異なります。E42ページを参照してください。

DG5V-7

照号	名称	部品番号	規格	個数
3	Oリング	007911019	AS568-110 (NBR, Hs90)	2
4	Oリング	007912319	AS568-123 (NBR, Hs90)	2
8	Oリング	008000619	JIS B 2401 1B-P8	2
10	Oリング	007901319	AS568-013 (NBR, Hs90)	2
11	Oリング	007911819	AS568-118 (NBR, Hs90)	4
12	Oリング	007901319	AS568-013 (NBR, Hs90)	1
15	Oリング	007901219	AS568-012 (NBR, Hs90)	4
18	Oリング	007911019	AS568-110 (NBR, Hs90)	1
19	Oリング	007912319	AS568-123 (NBR, Hs90)	1
25	Oリング	007901819	AS568-018 (NBR, Hs90)	1または2
26	バックアップリング	48197576	MS28774-018	1または2

DG5V-H8

照号	名称	部品番号	規格	個数
4	Oリング	007922419	AS568-224 (NBR, Hs90)	2
10	Oリング	007921019	AS568-210 (NBR, Hs90)	2
11	Oリング	007921519	AS568-215 (NBR, Hs90)	4
12	Oリング	007921019	AS568-210 (NBR, Hs90)	1
15	Oリング	007901219	AS568-012 (NBR, Hs90)	4
18	Oリング	007901119	AS568-011 (NBR, Hs90)	1
19	Oリング	007913119	AS568-131 (NBR, Hs90)	1
25	Oリング	007902319	AS568-023 (NBR, Hs90)	1または2
26	バックアップリング	48197581	MS28774-023	1または2

注)外部パイロット・外部ドレン形の場合、⑧Oリングは1個になります。