技術資料 潤 滑」

1. A·B形潤滑

● 潤滑方式

表1 標準潤滑方式 バイエル部

ATC S C = U	枠	番	N02A	N05A	N1A	N2A	N3A	N5A	N8A	N10A	15A	20A	30A	40A	50A	75A	100A	150A	200A
A形バイエル 無段変速機	横	形			;	油		й	谷 式						強制油潤滑方式				
	立	形			油	油 浴 式							強制	制油源	間滑 カ	式式			
DT/ 15 / T II	枠	番	N02B	N05B	N1B	N2B	N3B	N5B	N8B	10B	15B	20B	30B	50B	75B	100B	150B		
B形バイエル 無段変速機	横	形		油				浴	式 強制油潤滑方式							式	/	/	
無权友还依	立	形	油浴式				式		強制油潤滑方式										

表2 標準潤滑方式 サイクロ部

1	枠	番	6075	6095	6105	612	25 613	5 6145	6165	6175	6185	6195	6205	62	215 62	225 62	35 624	5 6255	6265	6275
段形	横	形	長	長寿命グリース				油					浴				式			
ЛЭ	立	形	長寿命グリース			ス 海	油浴式				強	強制油潤滑				5 式				
	枠	番	6125DB	6130DE	6130	DC	6160DA	6160DC	6170DC	6180DB	6190DA	6205DA	A 6215	DA	6225DA	6235DA	6245DA	6255DA	626504	6275DA
	1+	· H I'	012306	6135DE	6135	DC	6165DA	6165DC	6175DC	6185DB	6195DA	6205DE	6215	DB	6225DB	6235DB	6245DB	6255DB	0203DA	02/3DA
2	横	形	長								油			沦	ì		式			
段		减速比	長寿命					~165	~195	~273	~473		~559				強			
形	立「		グ	グ	IJ	_	ス				強	制油	由潤		滑方	式				油
	形	減速比	l I					195~	231~	319~	559~					649~				強制油潤滑方式
			ス							•		グ	IJ	_	. 7	ζ] 式

表3 トロコイドポンプ付機種 バイエル部

バイエ	ル枠番	横	形	立	形
A 形	B 形	トロコイドポンプ形式	モータ	トロコイドポンプ形式	モータ
N10A	N8B			TOP-13AK	0.2kW 4P
15A	10B			TOP-208HBM-SU	0.4kW 4P
20A	15B			TOP-212HBM-SU	0.4kW 4P
30A 40A	20B 30B			TOP-216HBM-SU	0.75kW 4P (プレミアム効率三相モータ)
50A 75A 100A	50B 75B	TOP-212HBM-SU	0.75kW 4P (プレミアム効率三相モータ)	TOP-N330H	2.2kW 6P (プレミアム効率三相モータ)
150A 200A	100B 150B	TOP-N350HVB-7 リリーフバルブ付	2.2kW 6P (プレミアム効率三相モータ)	TOP-N350HVB-7 リリーフバルブ付	2.2kW 6P (プレミアム効率三相モータ)

注) 50A、50B以上は、潤滑油冷却装置が別置になります。

表4 トロコイドポンプ付機種 サイクロ部

サイクロ	立形のみ							
枠 番	トロコイドポンプ形式	モータ						
6275	TOP-216HBVB-3 リリーフバルブ付	0.75kW 4P (プレミアム効率モータ)						
6275DA	TOP-204HBVB-3 リリーフバルブ付	0.4kW 4P						

- 注)1. トロコイドポンプ付機種のものでは、変速機の始動前に、オイルポンプを始動し給油状態に異常のないことを確認した後主モータを始動してください。
 - 2. 主モータの電源をポンプモータとインター ロックしておけば誤操作を防ぐことができ ます。

● 推奨潤滑油

表5 バイエル部・サイクロ部 推奨潤滑油一覧表

周囲温度℃	コスモ石油 ルブリカンツ	ENEOS	出光興産	シェル ルブリカンツ ジャパン	EMG ルブリカンツ
−10 ~ 5	コスモ オルパス 46, 68	スーパー ハイランド 46,68	ダフニー スーパー ハイドロA 46,68	シェルテラス S2 M 46, 68	モービル DTEオイル 25, 26 (ISO VG46, 68)
0 ~ 35	コスモ オルパス 100, 150	FBKオイル RO 100, 150	ダフニー メカニック オイル 100, 150	シェルテラス S2 M 100 シェルモーリナ S2 B 150	モービル DTEオイルヘビー (ISO VG 100) モービル バキュオリン528 (ISO VG 150)
30 ~ 50	コスモ オルパス 220, 320	FBKオイル RO 220, 320	ダフニー メカニック オイル 220, 320	シェルモーリナ S2 B 220	モービル バキュオリン533, 537 (ISO VG220, 320)

- 注) 1. NO2A、NO2Bについては、上表の各周囲温度範囲の推奨潤滑油のうち粘度の低い方の潤滑油をご使用になることをおすすめします。
 - 2. 潤滑性確保のため使用温度で20mm²/s以上の粘度を有するものをご使用ください。
 - 3. 始動の容易さのため4300mm²/s以下の粘度としてください。 特にトロコイドポンプ又はプランジャーポンプで強制潤滑する場合は2200mm²/s以下の粘度としてください。

● 標準グリース(サイクロ部及び住友製モータ部用)

表6 標準グリース

周囲	+,	住友製モータ		
温度	(i) 6075,6095 6105,6125	(ii) (i) N M の 操発	シールド	
°C	6125DB	(i)以外の機種 	ベアリング	
	ニッペコ	コスモ石油ルブリカンツ	協同石油	
-10		コスモグリース	マルテンプ	
50	BEN10-No.2	ダイナマックスSH No.2	SRL	

- 注)1. 上表以外のグリースの使用は避けてください。
 - 2. 上表以外の周囲温度や温度変化が著しく大きいなどの特殊条件下でのご使用の際はご照会ください。
 - 3. 他社製モータはそのメーカのモータの取扱説明書又はモータ本体の銘板をご参照ください。

● 給油量

表7 A形・B形バイエル部、1段形A形・B形バイエル・サイクロ可変減速機のサイクロ部油量(概略値) [L]

バイエ	ル枠番		横		形			$\dot{\underline{V}}$		形	
A形	B 形	基準形	歯 車		サイクロ減速 ク・サイクロ可		基準形	歯 車		サイクロ減速 ク•サイクロ可	
A No	טו ט		減速機構付	サイクロ 枠 番	バイエル部	サイクロ部	本 年117	減速機構付	サイクロ 枠 番	バイエル部	サイクロ部
N02A				6075	0.7				6075		
N05A	N02B	0.7	1.1	6095		長寿命 グリース	1.5	2.6	6095	1.5	長寿命
N1A	N05B	0.7	1.1	6105	0.7		1.5	2.0	6105	1.5	グリース
INIA				6125					6125		
N2A	N1B			6125		長寿命グリース			6125		長寿命グリース
N3A	N2B	1.8	2.3	6135•6145	1.8	0.7	4.1	7.4	6135•6145	4.1	1.1
INOA	INZD			6165		1.4			6165		1.0
N5A	N3B			6165		1.4	7.6	15	6165	-	1.0
N8A	N5B	3.7	5.2	6175	3.7	1.9			6175	7.6	1.9
INOA	INOD			6185		2.5			6185		2.0
				6175		1.9	6.5		6175	6.5	1.9
N10A	N8B	4.3	7.5	6185	4.3	2.5		10	6185		2.0
				6195		4.0			6195		2.7
15A	10B	11	13	6185	11	2.5	12	20	6185	12	2.0
IJA	106	11	13	6195	11	4.0	12	20	6195	12	2.7
20A	15B	10	20	6215	10	8.5	13	24	6215	13	7.5
204	136	10	20	6225	10	10	13	24	6225	13	10
30A	20B	20	38	6235	20	15	23	38	6235	23	12
40A	30B	20	30	6245	20	16	23	30	6245	23	15
50A	50B			6255		21			6255		35
75A	75B	56	98	6265	56	29	56	108	6265	56	43
100A	/36			6275		56			6275		60
150A	100B	85					85				
200A	150B	95					95				

- 注) 1. 油潤滑の機種は油を抜いて出荷していますので運転前に必ず給油してください。
 - 2. グリース潤滑の機種には表6のグリースを充てんして出荷しています。
 - 3. サイクロ減速機構付の全機種はバイエル部とサイク口部とが隔離されているため必ず両方に給油してください。

表8 2段形A形・B形バイエル・サイクロ可変減速機のサイクロ部油量(概略値) [L]

枠	番	1612508			6160DA 6165DA											1 6265 D A	6275DA
横	形	長寿命	Ä	<i>5</i> 11 7		1.5	2.4	3.5	5.8	6.0	10	11	17	18	23	32	60
立	形	グリース	7	7	1.0	1.9	2.0	2.7	11	14	18	23	29	42	51	60	

- 注)1. バイエル部の油量については、表7の油量をご参照ください。
 - 2. 立形の場合は、サイクロの減速比によってグリース潤滑となりますので、表2をご参照ください。
 - 3. グリース潤滑機種については、表6のグリースを標準としています。