

12-3. ボルト締付トルク、許容伝達トルク

表 13

枠番	出力側フランジ締付								減速部締付					
	ボルト本数 サイズ	ボルト PCD mm	ボルト締付 トルク		ボルトによる 許容伝達トルク (各ピッチ毎)		ボルトによる 許容伝達トルク (合計)		ボルト 本数- サイズ	ボルト PCD mm	ボルト締付 トルク		ボルトによる 許容伝達トルク (合計)	
			N・m	kgf・cm	N・m	kgf・m	N・m	kgf・m			N・m	kgf・cm	N・m	kgf・m
UA15	15-M6 9-M6	72 48	15.7	160	1075 430	110 44	1505	154	16-M5	123.5	9.1	93	1389	142
UA25	9-M10 6-M10	86 50	76.5	780	2222 861	227 88	3083	315	12-M8	151	38.3	390	3283	335
UA35	15-M10 6-M10	107 72	76.5	780	4608 1240	470 127	5848	597	18-M8	175	38.3	390	5707	582
UA45	18-M10 9-M12	131 93	76.5 133	780 1360	6770 3493	691 356	10262	1047	18-M10	206	76.5	780	10646	1086
UA55	15-M12 9-M12	140 97	133	1360	8763 3643	894 372	12406	1266	20-M10	226	76.5	780	12977	1324
UA65	21-M12 12-M12	177 136	133	1360	15510 6810	1583 695	22321	2278	18-M12	275	133	1360	20656	2108
UA80	15-M16 9-M16	193 139	331	3380	22498 9722	2296 992	32221	3288	24-M12	305	133	1360	30545	3117

- ・ボルト：六角穴付ボルト JIS B 1176 強度区分 12.9 のボルトをご使用ください。
- ・座面キズ防止対策：減速部締結時はさらばね座金 (JIS B 1252、2 種) をご使用ください。
- ・緩み止め対策として、上記さらばね座金とともに、必要に応じ接着剤 (ロックタイト 262 等) もご使用ください。
- ・摩擦係数：0.15

12-4. 潤滑

- ・本減速機は、出荷時にはグリースを封入しておりませんので、お客様にて推奨グリース (表 14) をご用意の上、組込み時に規定充填量 (表 15) だけ充填してから運転してください。
本規定充填量は、減速機空間部に対するものです。装置側空間部 (①、④) に対しても、グリースを充填してください。
水平取付時：装置側空間部①の 70-80% 程度の容積分のグリースを充填してください。
垂直取付①時：内圧上昇防止のため、装置側空間部②にて全体容積 (減速機空間部 + 装置側空間部②) の 10-20% 程度の空間を確保してください。
垂直取付②時：装置側空間部④の容積分のグリースも封入してください。
内圧上昇防止のため、装置側空間部③にて全体容積 (減速機空間部 + 装置側空間部③ + 装置側空間部④) の 10-20% 程度の空間を確保してください。
過度にグリースを充填すると内圧上昇により、グリース漏れ、オイルシール抜けの原因となります。
- ・なお、表 15 に示す規定充填量は目安とし、グリース充填の際には、グリースレベルをご確認ください。
- ・出力側の給脂穴位置は、表に示す A 寸法をご参照頂き、偏心遊星軸穴上に合わせてください。
- ・当初組込み時の給脂は、下側の給排脂穴側より行い、減速機内部に確実にグリースを充填してください。
- ・グリースの交換は、運転時間 20000 時間又は、3 ~ 5 年に 1 回行ってください。

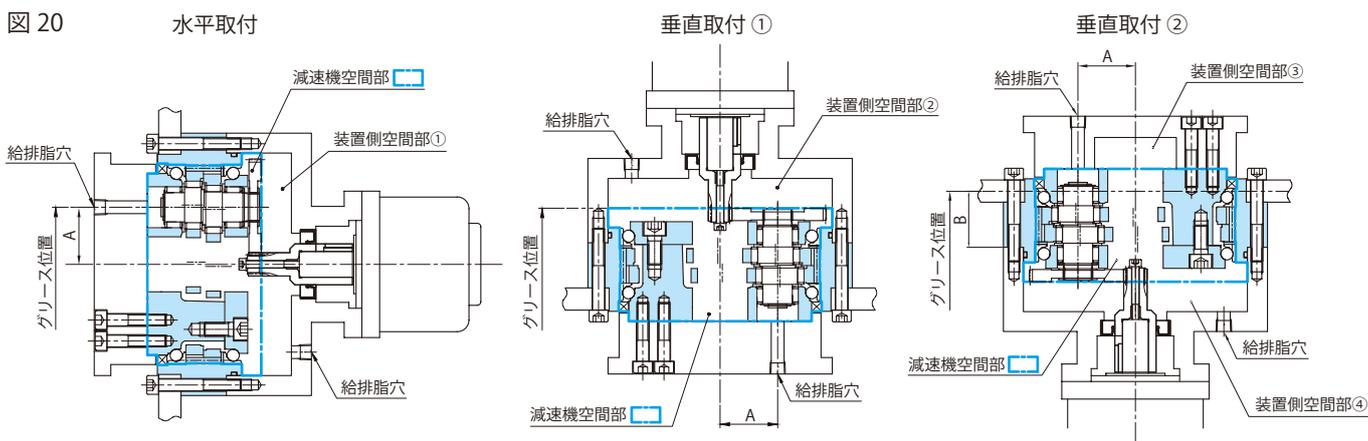


表 14 推奨グリース

潤滑グリース名	購入先
マルテンプ FZ No.00	協同油脂 (株)

表 15 グリース規定充填量 (減速機空間部)

枠番	グリース規定充填量						給排脂穴 位置 A (mm)	グリース レベル B (mm)
	水平取付		垂直取付①		垂直取付②			
	mL	g	mL	g	mL	g		
UA15	140	122	175	152	164	143	29	33
UA25	240	209	300	261	261	227	34	34
UA35	360	313	460	400	415	361	39	45
UA45	440	383	560	487	479	417	49	50
UA55	780	679	940	818	860	748	54	65
UA65	1,080	940	1,360	1,180	1,253	1,090	63	74
UA80	1,950	1,700	2,460	2,140	2,293	1,995	71	75