

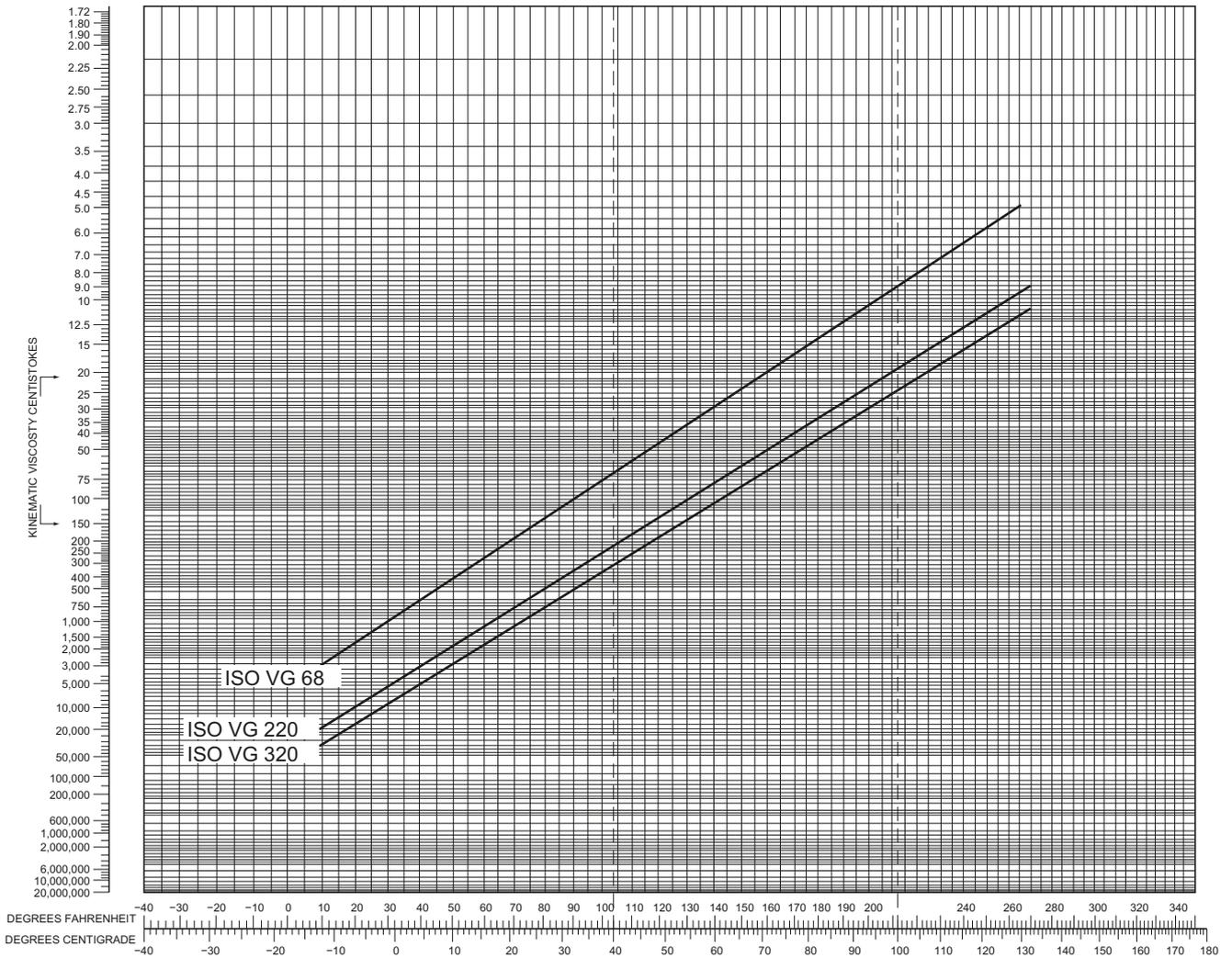
→ グリース編 集中潤滑装置の設計

潤滑剤について

JISによる分類

用途別	種類		適用温度範囲	参考				適用例
	種類	稠度番号		使用条件に対する適否				
				荷重 低	荷重 高	衝撃	水との 接触	
一般用 グリース	1種	1号、2号、3号、4号	-10°C~60°C	適	否	否	適	一般低荷重用
	2種	2号、3号	-10°C~100°C	適	否	否	否	一般中荷重用
転がり軸受用 グリース	1種	1号、2号、3号	-20°C~100°C	適	否	否	適	はん(汎)用
	2種	0号、1号、2号	-40°C~80°C	適	否	否	適	低温用
	3種	1号、2号、3号	-30°C~130°C	適	否	否	適	広温度範囲用
集中給油用 グリース	1種	00号、0号、1号	-10°C~60°C	適	否	否	適	集中給油式中荷重用
	2種	0号、1号、2号	-10°C~100°C	適	否	否	適	集中給油式中荷重用
	3種	0号、1号、2号	-10°C~60°C	適	適	適	適	集中給油式高荷重用
	4種	0号、1号、2号	-10°C~100°C	適	適	適	適	集中給油式高荷重用
高荷重用 グリース	1種	0号、1号、2号、3号	-10°C~100°C	適	適	適	適	衝撃高荷重用
ギヤコンパウンド	1種	1号、2号、3号	-10°C~100°C	適	適	適	適	オープンギヤ及びワイヤロープ

ISO 粘度 グレード	動粘度範囲 mm ² /s 40°C	中心値の 動粘度	ISO 粘度 グレード	動粘度範囲 mm ² /s 40°C	中心値の 動粘度	稠度番号 (NLGI NO)	混和稠度範囲	外観
ISO-VG1500	1350 ~ 1650	1500	ISO VG46	41.4 ~ 50.6	46	000	445 ~ 475	流動状
VG1000	900 ~ 1100	1000	VG32	28.8 ~ 35.2	32	00	400 ~ 430	半流動状
VG 680	612 ~ 748	680	VG22	19.8 ~ 24.2	22	0	355 ~ 385	半流動状
VG 460	414 ~ 506	460	VG15	13.5 ~ 16.5	15	1	310 ~ 340	軟質
VG 320	288 ~ 352	320	VG10	9.0 ~ 11.0	10	2	265 ~ 295	軟質
VG 220	198 ~ 242	220	VG 7	6.12 ~ 7.48	7	3	220 ~ 250	やや硬質
VG 150	135 ~ 165	150	VG 5	4.14 ~ 5.06	5	4	175 ~ 205	やや硬質
VG 100	90 ~ 110	100	VG 3	2.88 ~ 3.52	3	5	130 ~ 160	硬質
VG 68	61.2 ~ 74.8	68	VG 2	1.98 ~ 2.42	2	6	85 ~ 115	固体



粘度—温度図