

VISCOSITY CHART



USABLE VISCOSITY CHART (UNITS: cSt = mm²/s)

TYPE OF OIL	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C	+35°C	+40°C
60 SPINDLE OIL	380	220	130	87	60	40	30	22	17	13		
90 REFRIGERATOR OIL	430	270	280	122	90	65	48	36	28	23		
150 REFRIGERATOR OIL	900	550	330	240	160	110	80	60	46	36		
90 TURBINE OIL	1.100	700	440	290	200	140	100	75	63	40		
150 SPINDLE OIL	2.000	1.000	600	360	230	150	100	75	55	40		
SAE 10W	1.150	700	460	300	220	150	110	85	65	36		
ISO 32 AUT. MACHINE OIL	1.800	1.000	600	400	260	180	125	90	70	53		
120 MACHINE OIL	3.000	1.600	1.000	620	400	265	180	130	95	75		
300 REFRIGERATOR OIL	3.300	1.800	1.000	700	420	280	190	130	95	75		
140 TURBINE OIL	3.500	2.000	1.200	750	500	320	240	170	120	95		
SAE 20	3.500	2.000	1.200	800	530	370	260	190	140	105		
160 MACHINE OIL	4.300	2.500	1.400	900	600	400	285	190	140	105		
ISO 68	5.000	2.800	1.700	1.100	650	400	300	210	150	130		
180 TURBINE OIL	5.000	3.000	1.800	1.050	700	460	320	220	160	120		
200 TURBINE OIL	6.500	3.800	2.200	1.300	800	550	360	260	180	135		
SAE 80 GEAR OIL	7.000	4.000	2.400	1.400	900	600	400	280	200	150		
SAE 30	9.000	5.000	3.000	1.800	1.150	750	500	340	240	180		
ISO 100	11.000	6.500	3.200	2.000	1.200	800	500	350	250	180		
SAE 40		8.000	4.500	2.700	1.600	1.050	720	500	340	250		
ISO 150	18.000	10.000	5.500	3.200	2.000	1.250	800	550	380	280		
SAE 90 GEAR OIL			7.000	4.200	2.500	1.800	1.000	700	480	340		
SAE 50			8.000	5.000	3.000	1.800	1.200	800	530	380		
ISO 220			10.000	5.500	3.200	2.200	1.300	900	600	420		
SAE 60				9.000	5.500	3.400	2.000	1.350	900	650		
ISO 320			17.000	9.500	5.500	3.300	2.100	1.400	900	650		
SAE 140 GEAR OIL				10.000	6.000	3.800	2.300	1.400	1.000	700		
ISO 460				14.000	8.000	4.800	3.000	1.900	1.100	900	620	460
ISO 680				14.000	8.000	5.000	3.000	2.100	1.400	950	680	
ISO 1000					14.000	8.000	5.000	3.100	2.100	1.500	1.000	
ISO 1500							14.000	8.000	5.000	3.100	2.200	1.500

The values in the table are only for reference purposes and do not guarantee the viscosity of each oil.

= VISCOMAT 70
 = VISCOMAT 90
 = VISCOMAT DC 60/2
 = PIUSI 3.5

+ = PIUSI 5.5

+ + = VISCOMAT 200/2
 + + = VISCOMAT 230/3
 + + = VISCOMAT 350/2
 + + = VISCOMAT DC 60/1
 + + = VISCOMAT DC 120/1