

## Comparación de Viscosidades

Con la comercialización y uso de los lubricantes, a través de los años surgieron distintos sistemas para clasificar la viscosidad de los lubricantes líquidos industriales, basados en distintas unidades y diferentes métodos, lo cual llevaba a que continuamente se emplearan tablas de conversión para pasar de un sistema de viscosidad a otro.

El sistema de medición de la Viscosidad ISO, facilitó

a los usuarios comprender mejor la medición de esta propiedad, proporcionando además la conversión a este sistema de las otras mediciones de viscosidad existentes.

Por ejemplo, un aceite lubricante grado ISO 220 corresponde a un grado SAE 50, SAE 90, ASTM1000, AGMA 5 y tendrá aproximadamente una viscosidad de 18,75 cSt medida a 100 °C.

Viscosidad	Viscosidad Saybolt SSU @ 100°F	Clasificación	Viscosidad	Viscosidad	Viscosidad Cinemática Medida a:
Grado	Número	Número	Motores Combustión Interna	Engranajes Automotrices	@ 100 °C
ISO (1)	ASTM- ASLE (2)	AGMA (3)	Grado SAE (4)	Grado SAE	CS t
2	32	-	-	-	-
3	36	-	-	-	-
5	40	-	-	-	-
7	50	-	-	-	2,07
10	60	-	-	-	2,64
15	75	-	-	-	3,38
22	105	-	5W	-	4,25
32	150	-	10W	75W	5,29
46	215	1 (R & O)	-	-	6,65
68	315	2 (R & O), (EP)	20	80W	8,53
100	465	3 (R & O), (EP)	30	-	11,06
150	700	4 (R & O), (EP)	40	85W	14,55
220	1000	5 (R & O), (EP)	50	90	18,75
320	1500	6 (R & O), (EP)	60	-	24,00
460	2150	7 (EP)	70	140	30,35
680	3150	8 (EP)	-	-	39,05
1000	4650	8A (EP)	-	250	49,85
1500	7000	9 (EP)	-	-	63,50
2200	-	-	-	-	-
3200	-	10 (EP)	-	-	-

Notas:

- (1) ISO, Organización Internacional de Estandarización
- (2) ASTM: Sociedad Americana de Ensayos de Materiales, ASLE: Sociedad Americana de Ingenieros de Lubricación
- (3) AGMA, Asociación Americana de Fabricantes de Engranajes
- (4) SAE, Sociedad de Ingenieros Automotrices