

Bra att veta om oljor

Hydrauloljor

SIS har sammanställt normer för hydrauloljor. Oljorna är indelade i fyra klasser som betecknas SH 15, SH 68, SHS 32 och SHS 46. Bokstäverna SH och SHS är enbart symboler medan siffrorna anger viskositet i cSt vid 40 °C.

Temperaturområden			
SH 15	-29°C	-	+50°C
SHS 32	-25°C	-	+75°C
SHS 46	-15°C	-	+90°C
SH 68	-5°C	-	+90°C

ISO-klassificering

Klassificeringssystemet framgår av följande tabell. Det omfattar 18 viskositetsklasser i området 2–1500 cSt vid 40°C, i stort sett motsvarande petroleumprodukter från fotogen till tjock cylinderoilja. I beteckningen för en klass ingår det tal som anger mittvärdet i cSt för viskositeten vid 40°C hos

de oljor som hänförs till klassen. I förekommande fall avrundas talet till heltal. Från mittvärdet tillåts 10 % avvikelser. En klassbeteckning innebär ingen kvalitetsbedömning utan upplyser om viskositeten vid referens-temperaturen. För jämförelse med SAE-systemet se tabell sid 27.

ISO Viskositetsklass	Viskositet medelvärde vid 40°C, cSt	Min	Viskositetsgränser vid 40°C, cSt	Max
ISO VG 2	2,2	1,9		2,42
ISO VG 3	3,2	2,88		3,45
ISO VG 5	4,6	4,14		5,06
ISO VG 7	6,8	6,12		7,48
ISO VG 10	10	9,0		11,0
ISO VG 15	15	13,5		16,5
ISO VG 22	22	19,8		24,3
ISO VG 32	32	28,8		35,2
ISO VG 46	46	41,4		50,6
ISO VG 68	68	61,2		74,8
ISO VG 100	100	90		110
ISO VG 150	150	135		165
ISO VG 220	220	198		242
ISO VG 320	320	288		352
ISO VG 460	460	414		506
ISO VG 680	680	612		748
ISO VG 1000	1000	900		1100

