

## Kódy čistoty oleje

Pro hodnocení čistoty provozních kapalin existuje více klasifikačních systémů, nejrozšířenější jsou normy ISO 4406 (odpovídá ČSN 65 6206) nebo NAS 1638. Norma ISO 4406 vyjadřuje znečištění kapaliny dvěma čísly oddělenými lomítkem, kde první číslo vyjadřuje počet částic větších než 5  $\mu\text{m}$ , druhé počet částic větších než 15  $\mu\text{m}$  (např. 17/14). Norma NAS 1638 vyjadřuje znečištění kapaliny pomocí zařazení do jedné ze 14 tříd vždy v daném rozmezí velikosti částic znečištění, např. 5 až 15  $\mu\text{m}$ , 15 až 25  $\mu\text{m}$  atd.

### Třída čistoty podle NAS 1638

NAS	Počet částic ve 100 ml					
třída	2-5 $\mu\text{m}$	5-15 $\mu\text{m}$	15-25 $\mu\text{m}$	25-50 $\mu\text{m}$	50-100 $\mu\text{m}$	> 100 $\mu\text{m}$
00	625	125	22	4	1	
0	1250	250	44	8	2	
1	2500	500	88	16	3	1
2	500	1000	178	32	6	1
3	10000	2000	356	63	11	2
4	20000	4000	712	126	22	4
5	40000	8000	1425	253	45	8
6	80000	16000	2850	506	90	16
7	160000	32000	5700	1012	180	32
8	320000	64000	11400	2025	360	64
9	640000	128000	22800	4050	720	128
10	1280000	256000	45600	8100	1440	256
11	2560000	512000	91200	16200	2880	512
12	5120000	1024000	182400	32400	5760	1024
13		2048000	364800	64800	11520	2048
14		4096000	729000	129600	23040	4096

## Třída čistoty podle ISO 4406

ISO	Počet částic ve 100 ml	
	<i>od</i>	<i>do</i>
0	0,5	1
1	1	2
2	2	4
3	4	8
4	8	16
5	16	32
6	32	64
7	64	130
8	130	250
9	250	500
10	500	1000
11	1000	2000
12	2000	4000
13	4000	8000
14	8000	16000
15	16000	32000
16	32000	64000
17	64000	130000
18	130000	250000
19	250000	500000
20	500000	1000000
21	1000000	2000000
22	2000000	4000000
23	4000000	8000000
24	8000000	16000000
25	16000000	32000000
26	32000000	64000000
27	64000000	130000000
28	130000000	250000000

Poznámka:

Ve třídě ISO 4406 se počet částic uvádí v 1 ml kapaliny. Počet částic v uvedené tabulce je tedy nutné dělit 100.