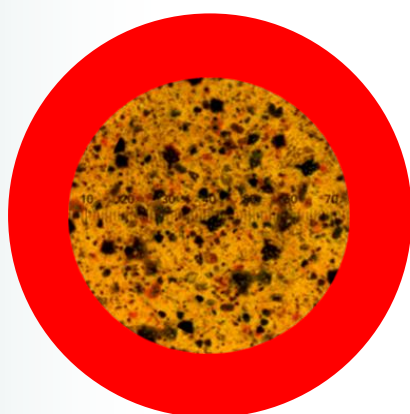
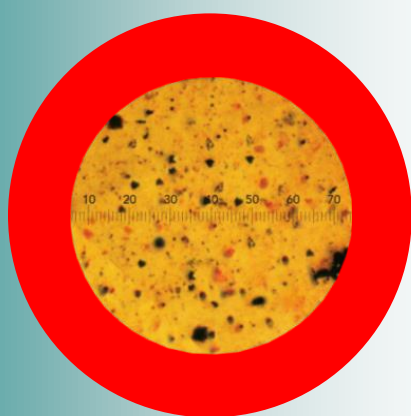
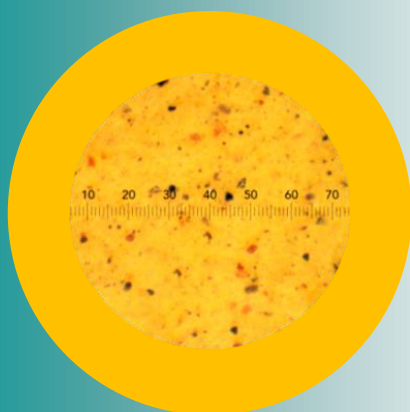
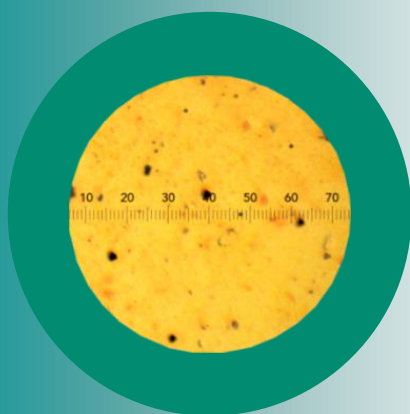
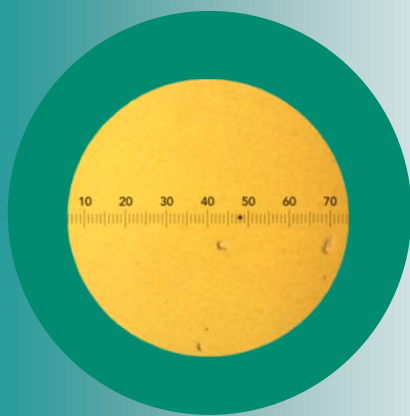
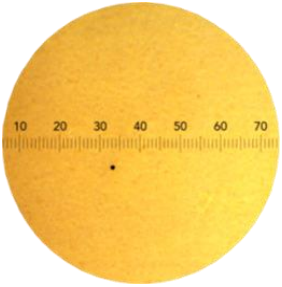
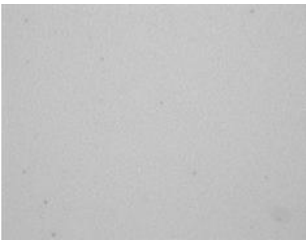
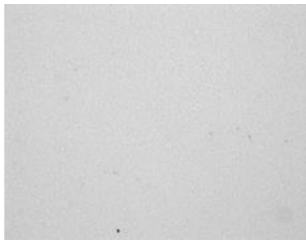

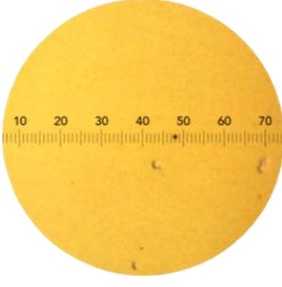
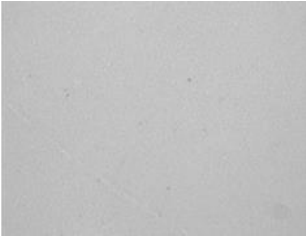

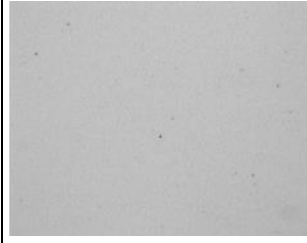


FILTER TECHNIK SLOVAKIA

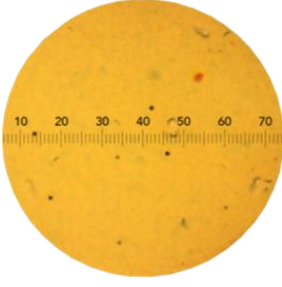


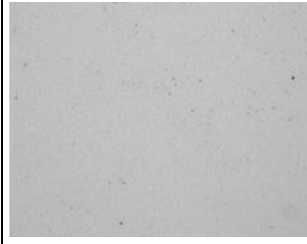


Kód čistoty NAS 1638	Referenčná vzorka	Vzorky z praxe																																										
NAS 4																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>3285</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>3160</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>252</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>96</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>22</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	3285	5 – 15 µm	3160	15 – 25 µm	252	25 – 50 µm	96	50 – 100 µm	22	>100 µm	0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>7135</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>3242</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>113</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>59</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>17</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>3</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	7135	5 – 15 µm	3242	15 – 25 µm	113	25 – 50 µm	59	50 – 100 µm	17	>100 µm	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>6285</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>3128</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>195</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>41</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>22</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	6285	5 – 15 µm	3128	15 – 25 µm	195	25 – 50 µm	41	50 – 100 µm	22
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																											
2 – 5 µm	3285																																											
5 – 15 µm	3160																																											
15 – 25 µm	252																																											
25 – 50 µm	96																																											
50 – 100 µm	22																																											
>100 µm	0																																											
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																											
2 – 5 µm	7135																																											
5 – 15 µm	3242																																											
15 – 25 µm	113																																											
25 – 50 µm	59																																											
50 – 100 µm	17																																											
>100 µm	3																																											
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																											
2 – 5 µm	6285																																											
5 – 15 µm	3128																																											
15 – 25 µm	195																																											
25 – 50 µm	41																																											
50 – 100 µm	22																																											
>100 µm	1																																											
	ISO 13/12/9	ISO 13/12/9	ISO 13/11/8	ISO 13/11/9																																								

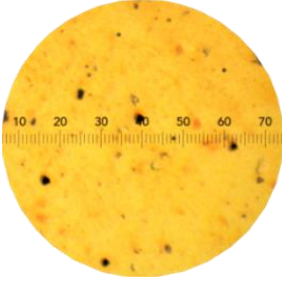

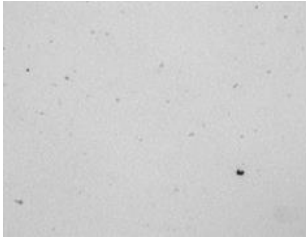
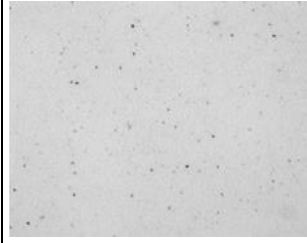
Trieda čistoty odporúčaná pre : Veľmi citlivé systémy a laboratória

Kód čistoty NAS 1638	Referenčná vzorka	Vzorky z praxe																																										
NAS 5																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>3327</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>1650</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>38</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>15</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>2</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>6</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	3327	5 – 15 µm	1650	15 – 25 µm	38	25 – 50 µm	15	50 – 100 µm	2	>100 µm	6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>14408</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>7053</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>84</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>18</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>2</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	14408	5 – 15 µm	7053	15 – 25 µm	84	25 – 50 µm	18	50 – 100 µm	2	>100 µm	0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>6497</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>4838</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>269</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>100</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>11</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>6</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	6497	5 – 15 µm	4838	15 – 25 µm	269	25 – 50 µm	100	50 – 100 µm	11
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																											
2 – 5 µm	3327																																											
5 – 15 µm	1650																																											
15 – 25 µm	38																																											
25 – 50 µm	15																																											
50 – 100 µm	2																																											
>100 µm	6																																											
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																											
2 – 5 µm	14408																																											
5 – 15 µm	7053																																											
15 – 25 µm	84																																											
25 – 50 µm	18																																											
50 – 100 µm	2																																											
>100 µm	0																																											
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																											
2 – 5 µm	6497																																											
5 – 15 µm	4838																																											
15 – 25 µm	269																																											
25 – 50 µm	100																																											
50 – 100 µm	11																																											
>100 µm	6																																											
	ISO 15/14/11	ISO 12/10/7	ISO 14/12/8	ISO 13/12/9																																								

Trieda čistoty odporúčaná pre : Veľmi citlivé systémy a laboratória , zariadenia so servoventilmi

Kód čistoty NAS 1638	Referenčná vzorka	Vzorky z praxe																																										
NAS 6																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>13250</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>7669</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>299</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>96</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>26</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>14</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	13250	5 – 15 µm	7669	15 – 25 µm	299	25 – 50 µm	96	50 – 100 µm	26	>100 µm	14	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>15227</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>8711</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>360</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>122</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>16</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	15227	5 – 15 µm	8711	15 – 25 µm	360	25 – 50 µm	122	50 – 100 µm	16	>100 µm	10	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>13362</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>10431</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>424</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>120</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>16</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>6</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	13362	5 – 15 µm	10431	15 – 25 µm	424	25 – 50 µm	120	50 – 100 µm	16
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																											
2 – 5 µm	13250																																											
5 – 15 µm	7669																																											
15 – 25 µm	299																																											
25 – 50 µm	96																																											
50 – 100 µm	26																																											
>100 µm	14																																											
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																											
2 – 5 µm	15227																																											
5 – 15 µm	8711																																											
15 – 25 µm	360																																											
25 – 50 µm	122																																											
50 – 100 µm	16																																											
>100 µm	10																																											
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																											
2 – 5 µm	13362																																											
5 – 15 µm	10431																																											
15 – 25 µm	424																																											
25 – 50 µm	120																																											
50 – 100 µm	16																																											
>100 µm	6																																											
	ISO 16/15/12	ISO 14/13/9	ISO 14/13/10	ISO 15/13/10																																								

Trieda čistoty odporúčaná pre : Zariadenia so servoventilmi

Kód čistoty NAS 1638	Referenčná vzorka	Vzorky z praxe																																										
NAS 7																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>14046</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>10660</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>677</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>243</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>61</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>23</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	14046	5 – 15 µm	10660	15 – 25 µm	677	25 – 50 µm	243	50 – 100 µm	61	>100 µm	23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>4234</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>3637</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>317</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>165</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>65</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>27</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	4234	5 – 15 µm	3637	15 – 25 µm	317	25 – 50 µm	165	50 – 100 µm	65	>100 µm	27	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>26610</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>26987</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>1612</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>383</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>74</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>23</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	26610	5 – 15 µm	26987	15 – 25 µm	1612	25 – 50 µm	383	50 – 100 µm	74
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																											
2 – 5 µm	14046																																											
5 – 15 µm	10660																																											
15 – 25 µm	677																																											
25 – 50 µm	243																																											
50 – 100 µm	61																																											
>100 µm	23																																											
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																											
2 – 5 µm	4234																																											
5 – 15 µm	3637																																											
15 – 25 µm	317																																											
25 – 50 µm	165																																											
50 – 100 µm	65																																											
>100 µm	27																																											
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																											
2 – 5 µm	26610																																											
5 – 15 µm	26987																																											
15 – 25 µm	1612																																											
25 – 50 µm	383																																											
50 – 100 µm	74																																											
>100 µm	23																																											
	ISO 18/16/13	ISO 15/13/11	ISO 13/12/10	ISO 16/15/11																																								

Trieda čistoty odporúčaná pre : Zariadenia s proporcionálnymi ventilmi

Kód čistoty NAS 1638	Referenčná vzorka	Vzorky z praxe																																											
NAS 8																																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>48055</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>34480</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>1837</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>441</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>33</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>21</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	48055	5 – 15 µm	34480	15 – 25 µm	1837	25 – 50 µm	441	50 – 100 µm	33	>100 µm	21	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>50924</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>33348</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>381</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>34</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>3</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>5</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	50924	5 – 15 µm	33348	15 – 25 µm	381	25 – 50 µm	34	50 – 100 µm	3	>100 µm	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>52544</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>50674</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>23857</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>401</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>23</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>4</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	52544	5 – 15 µm	50674	15 – 25 µm	23857	25 – 50 µm	401	50 – 100 µm	23	>100 µm
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																												
2 – 5 µm	48055																																												
5 – 15 µm	34480																																												
15 – 25 µm	1837																																												
25 – 50 µm	441																																												
50 – 100 µm	33																																												
>100 µm	21																																												
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																												
2 – 5 µm	50924																																												
5 – 15 µm	33348																																												
15 – 25 µm	381																																												
25 – 50 µm	34																																												
50 – 100 µm	3																																												
>100 µm	5																																												
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																												
2 – 5 µm	52544																																												
5 – 15 µm	50674																																												
15 – 25 µm	23857																																												
25 – 50 µm	401																																												
50 – 100 µm	23																																												
>100 µm	4																																												
	ISO 19/17/14	ISO 16/15/12	ISO 16/14/10	ISO 17/16/12																																									

Trieda čistoty odporúčaná pre : Stredne tlakové systémy

Kód čistoty NAS 1638	Referenčná vzorka	Vzorky z praxe																																											
NAS 9																																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>74366</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>66793</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>3580</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>1260</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>316</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>95</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	74366	5 – 15 µm	66793	15 – 25 µm	3580	25 – 50 µm	1260	50 – 100 µm	316	>100 µm	95	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>133329</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>114695</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>8907</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>3055</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>629</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>126</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	133329	5 – 15 µm	114695	15 – 25 µm	8907	25 – 50 µm	3055	50 – 100 µm	629	>100 µm	126	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>195856</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>84442</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>1374</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>362</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>106</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>46</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	195856	5 – 15 µm	84442	15 – 25 µm	1374	25 – 50 µm	362	50 – 100 µm	106	>100 µm
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																												
2 – 5 µm	74366																																												
5 – 15 µm	66793																																												
15 – 25 µm	3580																																												
25 – 50 µm	1260																																												
50 – 100 µm	316																																												
>100 µm	95																																												
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																												
2 – 5 µm	133329																																												
5 – 15 µm	114695																																												
15 – 25 µm	8907																																												
25 – 50 µm	3055																																												
50 – 100 µm	629																																												
>100 µm	126																																												
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																												
2 – 5 µm	195856																																												
5 – 15 µm	84442																																												
15 – 25 µm	1374																																												
25 – 50 µm	362																																												
50 – 100 µm	106																																												
>100 µm	46																																												
	ISO 20/18/15	ISO 17/16/13	ISO 18/17/14	ISO 18/16/12																																									

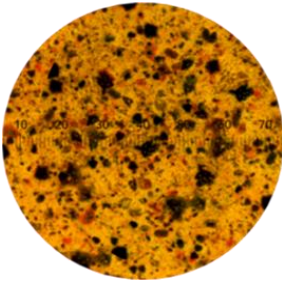
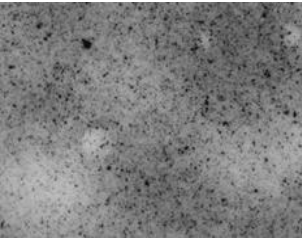
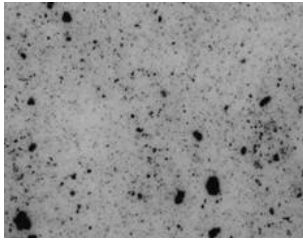
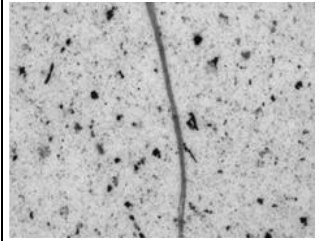
Trieda čistoty odporúčaná pre : Nízkotlakové systémy s veľkými toleranciami

Kód čistoty NAS 1638	Referenčná vzorka	Vzorky z praxe																																											
NAS 10																																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>179824</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>154031</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>6809</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>759</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>34</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	179824	5 – 15 µm	154031	15 – 25 µm	6809	25 – 50 µm	759	50 – 100 µm	34	>100 µm	10	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>189946</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>184303</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>14961</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>4474</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>655</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>68</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	189946	5 – 15 µm	184303	15 – 25 µm	14961	25 – 50 µm	4474	50 – 100 µm	655	>100 µm	68	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>59770</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>53831</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>4246</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>2145</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>486</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>219</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	59770	5 – 15 µm	53831	15 – 25 µm	4246	25 – 50 µm	2145	50 – 100 µm	486	>100 µm
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																												
2 – 5 µm	179824																																												
5 – 15 µm	154031																																												
15 – 25 µm	6809																																												
25 – 50 µm	759																																												
50 – 100 µm	34																																												
>100 µm	10																																												
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																												
2 – 5 µm	189946																																												
5 – 15 µm	184303																																												
15 – 25 µm	14961																																												
25 – 50 µm	4474																																												
50 – 100 µm	655																																												
>100 µm	68																																												
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																												
2 – 5 µm	59770																																												
5 – 15 µm	53831																																												
15 – 25 µm	4246																																												
25 – 50 µm	2145																																												
50 – 100 µm	486																																												
>100 µm	219																																												
	ISO 21/19/16	ISO 16/15/14	ISO 19/18/15	ISO 17/16/14																																									

Trieda čistoty odporúčaná pre : Nevhodné pre hydraulické systémy

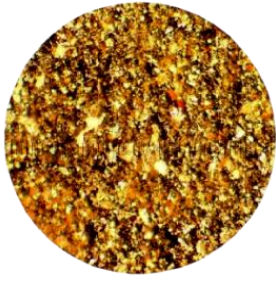

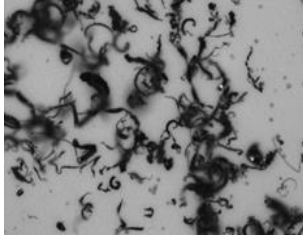
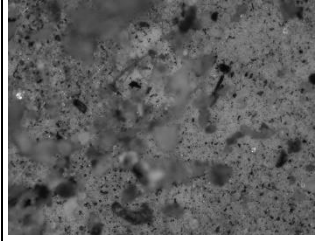
Kód čistoty NAS 1638	Referenčná vzorka	Vzorky z praxe																																											
NAS 11																																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>568594</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>312096</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>11666</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>2018</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>150</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>9</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	568594	5 – 15 µm	312096	15 – 25 µm	11666	25 – 50 µm	2018	50 – 100 µm	150	>100 µm	9	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>410527</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>302015</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>10824</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>2252</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>280</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>58</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	410527	5 – 15 µm	302015	15 – 25 µm	10824	25 – 50 µm	2252	50 – 100 µm	280	>100 µm	58	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>74563</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>67218</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>5404</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>2791</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>793</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>379</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	74563	5 – 15 µm	67218	15 – 25 µm	5404	25 – 50 µm	2791	50 – 100 µm	793	>100 µm
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																												
2 – 5 µm	568594																																												
5 – 15 µm	312096																																												
15 – 25 µm	11666																																												
25 – 50 µm	2018																																												
50 – 100 µm	150																																												
>100 µm	9																																												
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																												
2 – 5 µm	410527																																												
5 – 15 µm	302015																																												
15 – 25 µm	10824																																												
25 – 50 µm	2252																																												
50 – 100 µm	280																																												
>100 µm	58																																												
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																												
2 – 5 µm	74563																																												
5 – 15 µm	67218																																												
15 – 25 µm	5404																																												
25 – 50 µm	2791																																												
50 – 100 µm	793																																												
>100 µm	379																																												
	ISO 22/20/17	ISO 20/18/15	ISO 19/18/15	ISO 17/16/14																																									

Trieda čistoty odporúčaná pre : Nevhodné pre hydraulické systémy

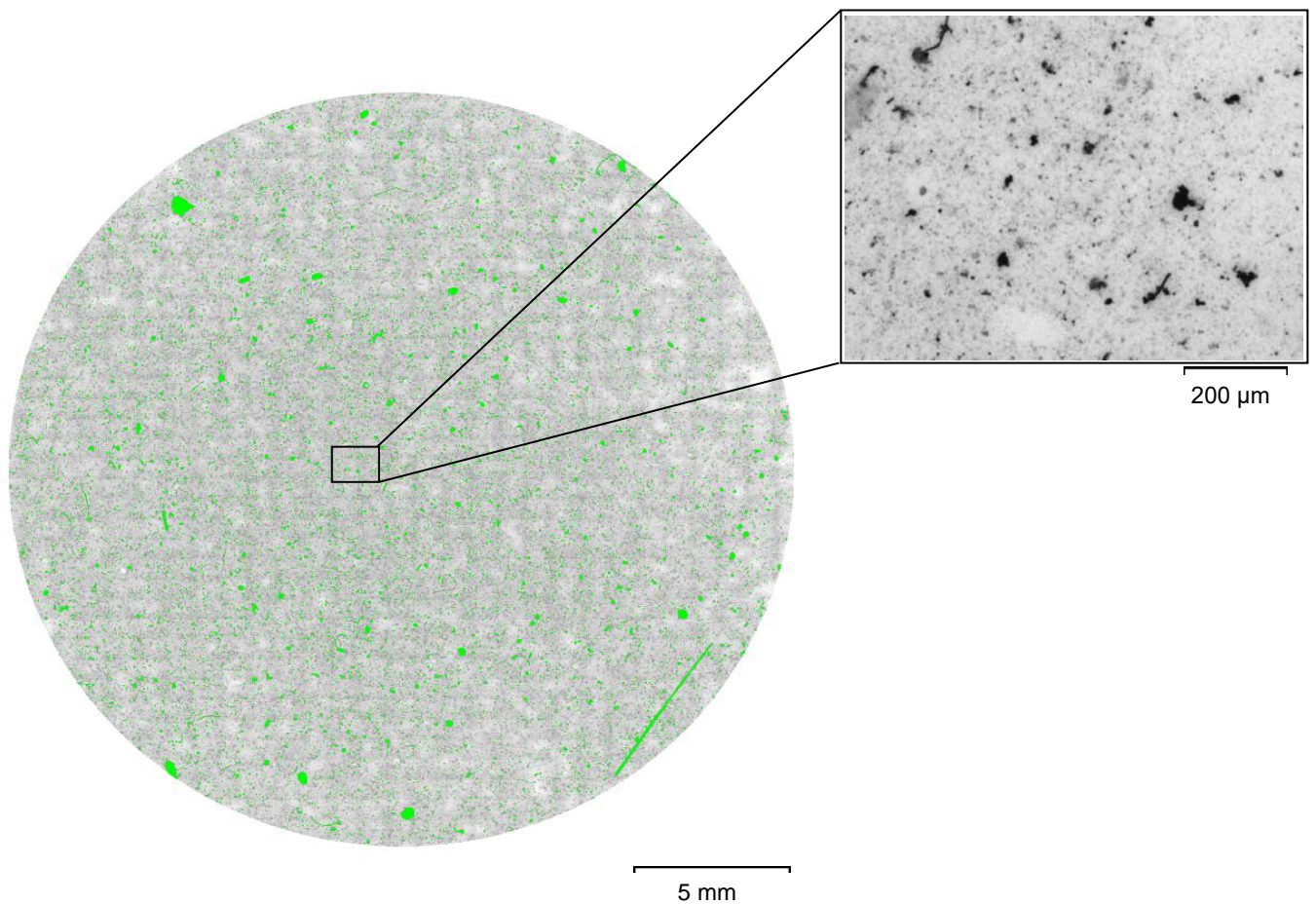
Kód čistoty NAS 1638	Referenčná vzorka	Vzorky z praxe																																										
NAS 12																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>449450</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>527454</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>25902</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>2287</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>26</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>5</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	449450	5 – 15 µm	527454	15 – 25 µm	25902	25 – 50 µm	2287	50 – 100 µm	26	>100 µm	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>298797</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>257079</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>23354</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>10881</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>3130</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>421</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	298797	5 – 15 µm	257079	15 – 25 µm	23354	25 – 50 µm	10881	50 – 100 µm	3130	>100 µm	421	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>179810</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>229199</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>38918</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>20833</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>4751</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>942</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	179810	5 – 15 µm	229199	15 – 25 µm	38918	25 – 50 µm	20833	50 – 100 µm	4751
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																											
2 – 5 µm	449450																																											
5 – 15 µm	527454																																											
15 – 25 µm	25902																																											
25 – 50 µm	2287																																											
50 – 100 µm	26																																											
>100 µm	5																																											
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																											
2 – 5 µm	298797																																											
5 – 15 µm	257079																																											
15 – 25 µm	23354																																											
25 – 50 µm	10881																																											
50 – 100 µm	3130																																											
>100 µm	421																																											
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																											
2 – 5 µm	179810																																											
5 – 15 µm	229199																																											
15 – 25 µm	38918																																											
25 – 50 µm	20833																																											
50 – 100 µm	4751																																											
>100 µm	942																																											
	ISO 23/21/18	ISO 20/19/16	ISO 19/18/16	ISO 19/18/17																																								

Trieda čistoty odporúčaná pre : Nevhodné pre hydraulické systémy



Kód čistoty NAS 1638	Referenčná vzorka	Vzorky z praxe																																										
NAS >12																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>-</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>-</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>-</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>-</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>-</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	-	5 – 15 µm	-	15 – 25 µm	-	25 – 50 µm	-	50 – 100 µm	-	>100 µm	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>-</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>-</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>-</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>-</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>-</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	-	5 – 15 µm	-	15 – 25 µm	-	25 – 50 µm	-	50 – 100 µm	-	>100 µm	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feret MAX – Feret MAX</th> <th>Počet častíc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 – 5 µm</td><td>-</td></tr> <tr><td>5 – 15 µm</td><td>-</td></tr> <tr><td>15 – 25 µm</td><td>-</td></tr> <tr><td>25 – 50 µm</td><td>-</td></tr> <tr><td>50 – 100 µm</td><td>-</td></tr> <tr><td>>100 µm</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc	2 – 5 µm	-	5 – 15 µm	-	15 – 25 µm	-	25 – 50 µm	-	50 – 100 µm	-
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																											
2 – 5 µm	-																																											
5 – 15 µm	-																																											
15 – 25 µm	-																																											
25 – 50 µm	-																																											
50 – 100 µm	-																																											
>100 µm	-																																											
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																											
2 – 5 µm	-																																											
5 – 15 µm	-																																											
15 – 25 µm	-																																											
25 – 50 µm	-																																											
50 – 100 µm	-																																											
>100 µm	-																																											
Feret MAX – Feret MAX	Počet častíc																																											
2 – 5 µm	-																																											
5 – 15 µm	-																																											
15 – 25 µm	-																																											
25 – 50 µm	-																																											
50 – 100 µm	-																																											
>100 µm	-																																											
	ISO NEMERATEĽNÉ	ISO NEMERATEĽNÉ	ISO NEMERATEĽNÉ	ISO NEMERATEĽNÉ																																								

Trieda čistoty odporúčaná pre : Nevhodné pre hydraulické systémy



KÓDY ČISTOTY ISO 4406 / ISO 4406 CODES

Kódy normy ISO 4406 uvádzajú počet častíc väčších ako 4 µm, 6 µm a 14 µm v 1 ml vzorky oleja.

Trieda ISO Kódu	Počet častíc na 1 ml vzorky oleja	
	Viac ako	Vrátane
22	20 000	40 000
21	10 000	20 000
20	5 000	10 000
19	2 500	5 000
18	1 300	2 500
17	640	1 300
16	320	640
15	160	320
14	80	160
13	40	80
12	20	40
11	10	20
10	5	10
09	2,5	5
08	1,3	2,5
07	0,64	1,3

Vzájomný prevodník ISO a NAS	
ISO 4406 (4 µm/6 µm/14 µm)	NAS 1638
13/11/08	2
14/12/09	3
15/13/10	4
16/14/09	
16/14/11	5
17/15/09	
17/15/10	
17/15/12	6
18/16/10	
18/16/11	
18/16/13	7
19/17/11	
19/17/14	8
20/18/12	
20/18/13	
20/18/15	9
21/19/13	
21/19/16	10
22/20/13	
22/20/17	11
23/21/14	
23/21/15	12
24/22/15	
25/23/17	

KÓDY ČISTOTY NAS 1638 / NAS 1638 CODES

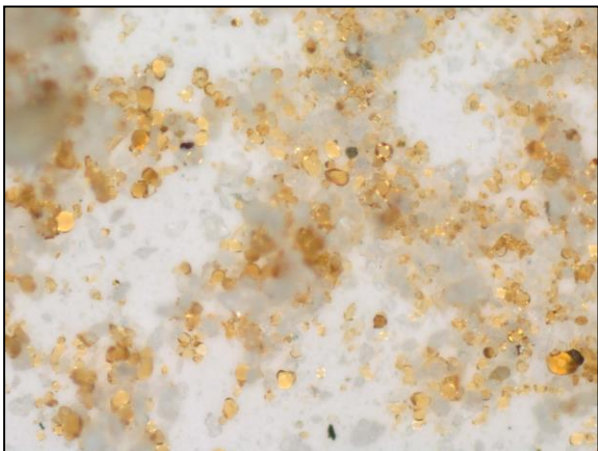
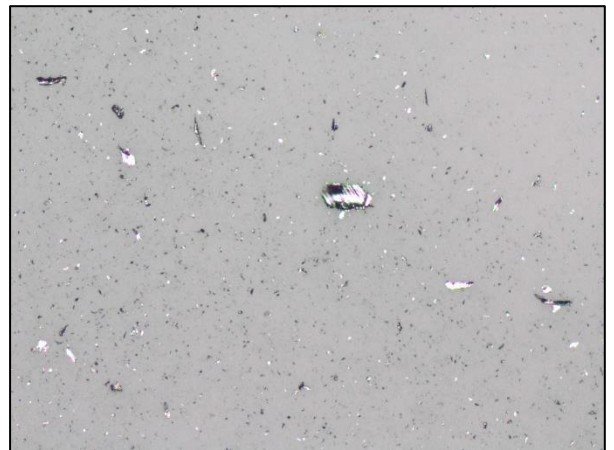
Kódy normy NAS 1638 sa udáva ako jedno výsledné číslo, pre najväčší nameraný počet častíc z daných veľkostných intervalov.

Veľkostný interval	5-15 µm	15-25 µm	25-50 µm	50-100 µm	> 100 µm	mg/l	
NAS triedy (triedenie podľa maximálneho obsahu častíc na 100 ml vzorky oleja)	00	125	22	4	1	0	-
	0	250	44	8	2	0	0,001
	1	500	89	16	3	1	-
	2	1 000	178	32	6	1	-
	3	2 000	256	63	11	2	-
	4	4 000	712	126	12	4	0,1
	5	8 000	1 425	253	45	8	-
	6	16 000	2 850	506	90	16	0,2
	7	32 000	5 700	1 012	180	32	0,5
	8	64 000	11 400	2 025	360	64	1
	9	128 000	22 800	4 050	720	128	3
	10	256 000	45 600	8 100	1 440	256	5
	11	512 000	91 000	16 200	2 880	512	7-10
12	1 024 000	182 400	32 400	5 760	1 024	20	

NAJBEŽNEJŠIE DRUHY MECHANICKÝCH KONTAMINANTOV



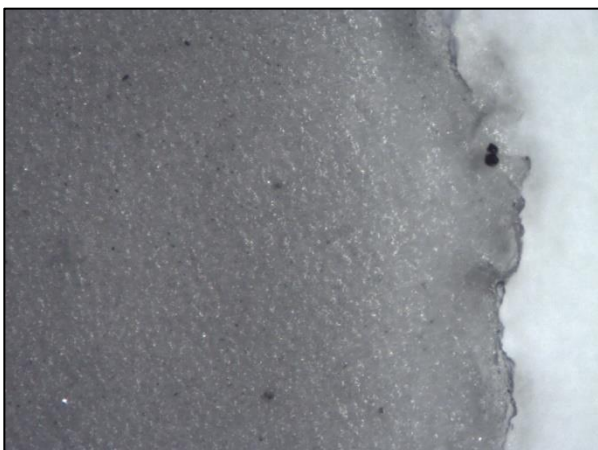
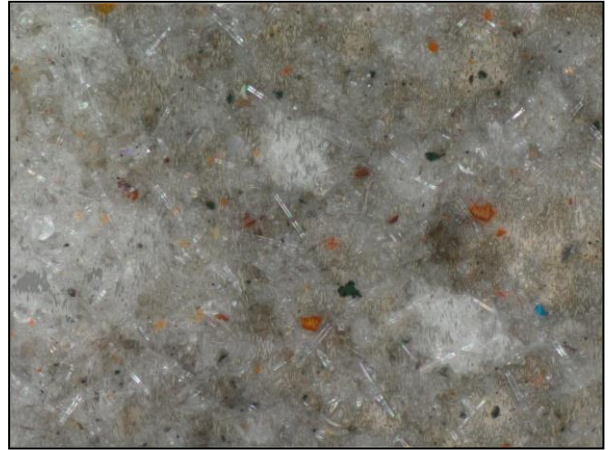
Kovy



Kremičitany



Vlákná



**Mäkké kaly
(vosky/živice)**



DOPLNKOVÁ BY-PASS FILTRÁCIA

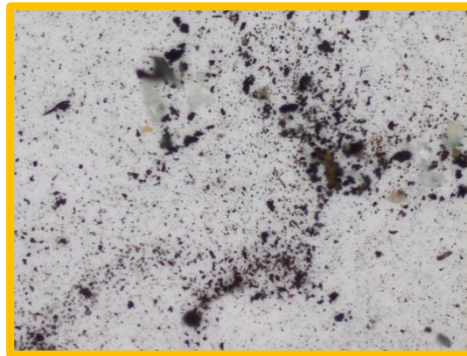


FILTRÁCIA OLEJA V PRAXI



Pred filtráciou

NAS > 12



Počas filtrácie

NAS 10



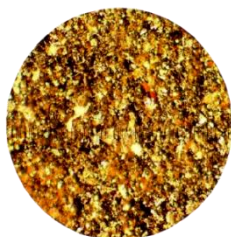
Po filtrácii

NAS 5

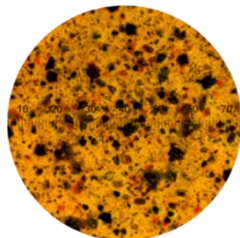
POŽADOVANÉ TRIEDY ČISTOTY PRE PRVKY HYDRAULICKÉHO SYSTÉMU

Hydraulické prvky	Požadovaná trieda čistoty podľa normy NAS 1638
Axiálne piestové čerpadlá	NAS 9
Zubové čerpadlá	NAS 9
Lamelové čerpadlá	NAS 8
El. ovládané rozvádzače	NAS 9
Škrtiace ventily	NAS 8
Proporcionálne ventily	NAS 7
Servoventily	NAS 5

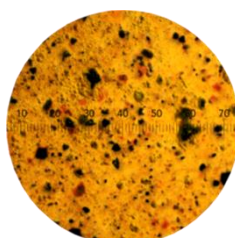
ISO nemerateľné
NAS > 12



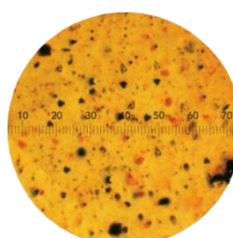
ISO 23/21/18
NAS 12



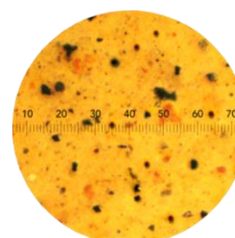
ISO 22/20/17
NAS 11



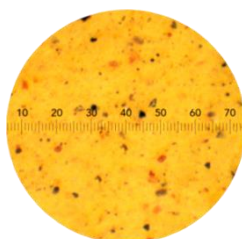
ISO 21/19/16
NAS 10



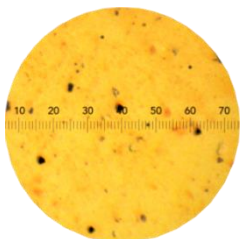
ISO 20/18/15
NAS 9



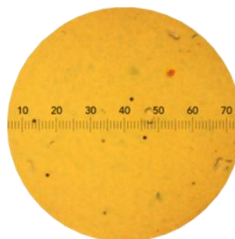
ISO 19/17/14
NAS 8



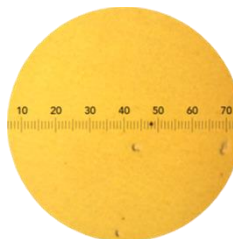
ISO 18/16/13
NAS 7



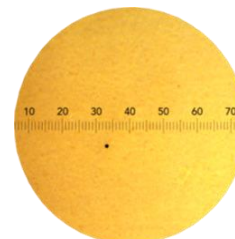
ISO 16/15/12
NAS 6



ISO 15/14/11
NAS 5



ISO 13/12/9
NAS 4



Filter Technik Slovakia s.r.o.

Štrková 578/4

010 09 Žilina

Slovakia - EU

Tel.: +421 (0)41 565 0278

Fax: +421 (0)41 565 0279

E-mail: info@filtertechnik.sk



www.filtertechnik.sk