

Attachment 3 to test report S-SEN 210301 - KW8

Summary of test results

FFP2 NR, 21022504

fiatec-no.: S-SEN 210301 - KW8 - M3.1 - M3.2

1. Particle collection efficiency

Test aerosol:	Paraffin oil + NaCl	Particle counter:	TSI OPC 3330
---------------	---------------------	-------------------	--------------

Flow rate: 95 l/min	M6.1 - NaCl		M6.2 - Paraffin oil	
Particle size (optical)	η_{mean}^*	Δ_{max}^{**}	η_{mean}^*	Δ_{max}^{**}
[μm]	[%]	[%]	[%]	[%]
0,33	98,5	0,1	96,6	0,1
0,42	98,7	0,2	96,9	0,1
0,52	98,9	0,2	97,1	0,2
0,65	99,0	0,1	97,3	0,1
0,80	99,1	0,1	97,5	0,3
1,00	99,3	0,1	97,7	0,2
1,25	99,4	0,1	97,9	0,1
1,55	99,5	0,1	98,3	0,1
1,93	99,7	0,1	98,8	0,3
2,41	99,8	0,1	99,3	0,3
3,00	>99,9	0,0	99,8	0,2
3,86	>99,9	0,0	>99,9	0,0
4,94	>99,9	0,0	>99,9	0,0

* η_{mean} is the average particle collection calculated from three sets of up- and downstream measurements

** Δ_{max} represents the full scattering range of single values for each size channel

2. Pressure drop

Flow rate:	[l/min]	95	160
M3.1	[Pa]	95	162
M3.2	[Pa]	95	162