

Attachment 5 to test report S-SEN 210301 - KW10

Summary of test results

FFP2 NR, 21031006

fiatec-no.: S-SEN 210301 - KW10 - M5.1 - M5.2

1. Particle collection efficiency

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

Flow rate: 95 l/min	M5.1 - NaCl		M5.2 - Paraffin oil	
Particle size (optical)	η_{mean}^*	Δ_{max}^{**}	η_{mean}^*	Δ_{max}^{**}
[μm]	[%]	[%]	[%]	[%]
0,33	96,4	0,4	95,5	0,1
0,42	96,7	0,1	96,0	0,0
0,52	97,0	0,0	96,3	0,0
0,65	97,3	0,1	96,6	0,2
0,80	97,6	0,2	97,0	0,0
1,00	98,0	0,2	97,3	0,1
1,25	98,5	0,1	97,7	0,0
1,55	98,8	0,1	98,2	0,1
1,93	99,2	0,1	98,9	0,1
2,41	99,5	0,0	99,4	0,1
3,00	99,8	0,0	99,7	0,1
3,86	99,9	0,0	99,9	0,3
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
M5.1	[Pa]	90	153
M5.2	[Pa]	91	153