

Attachment 2 to test report S-SEN 210201-KW4

Summary of test results

FFP2 NR, 21012902

fiatec-no.: S-SEN 210201-KW4-M4.1 - M4.2

1. Particle collection efficiency

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

Flow rate: 95 l/min	M4.1 - NaCl		M4.2 - Paraffin oil	
Particle size (optical)	η_{mean}^*	Δ_{max}^{**}	η_{mean}^*	Δ_{max}^{**}
[μm]	[%]	[%]	[%]	[%]
0,33	95,8	0,1	95,4	0,1
0,42	95,9	0,1	95,7	0,1
0,52	96,0	0,1	96,1	0,1
0,65	96,2	0,1	96,3	0,2
0,80	96,6	0,2	96,6	0,1
1,00	96,7	0,1	96,9	0,2
1,25	96,7	0,2	97,2	0,1
1,55	97,3	0,2	97,3	0,1
1,93	97,2	0,1	98,0	0,2
2,41	97,5	0,2	98,3	0,1
3,00	97,6	0,3	98,8	0,1
3,86	97,9	0,0	99,3	0,1
4,94	98,2	0,3	>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
M4.1	[Pa]	0	0
M4.2	[Pa]	93	161