

## Attachment 1 to test report S-SEN 210201-KW3

Summary of test results

FFP2 NR, 21011521

fiatec-no.: S-SEN 210201-KW3-M3.1 - M3.2

### 1. Particle collection efficiency

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

Flow rate: 95 l/min	M2.1 - NaCl		M2.2 - Paraffin oil	
Particle size (optical)	$\eta_{\text{mean}}^*$	$\Delta_{\text{max}}^{**}$	$\eta_{\text{mean}}^*$	$\Delta_{\text{max}}^{**}$
[ $\mu\text{m}$ ]	[%]	[%]	[%]	[%]
0,33	98,3	0,0	97,9	0,1
0,42	98,4	0,1	98,0	0,1
0,52	98,6	0,1	98,2	0,1
0,65	98,7	0,0	98,3	0,0
0,80	98,9	0,1	98,5	0,1
1,00	99,1	0,1	98,6	0,0
1,25	99,3	0,1	98,9	0,0
1,55	99,5	0,1	99,1	0,1
1,93	99,6	0,0	99,4	0,1
2,41	99,8	0,0	99,7	0,0
3,00	99,9	0,0	99,9	0,1
3,86	99,9	0,0	>99,9	0,0
4,94	>99,9	0,0	>99,9	0,0

\*  $\eta_{\text{mean}}$  is the average particle collection calculated from three sets of up- and downstream measurements

\*\*  $\Delta_{\text{max}}$  represents the full scattering range of single values for each size channel

### 2. Pressure drop

Flow rate:	[l/min]	95	160
M3.1	[Pa]	0	0
M3.2	[Pa]	94	162