

Attachment 8 to test report S-SEN 210301

Summary of test results

FFP2 NR, Kinder

fiatec-no.: S-SEN 210301 - M8.1 - M8.3

1. Particle collection efficiency

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

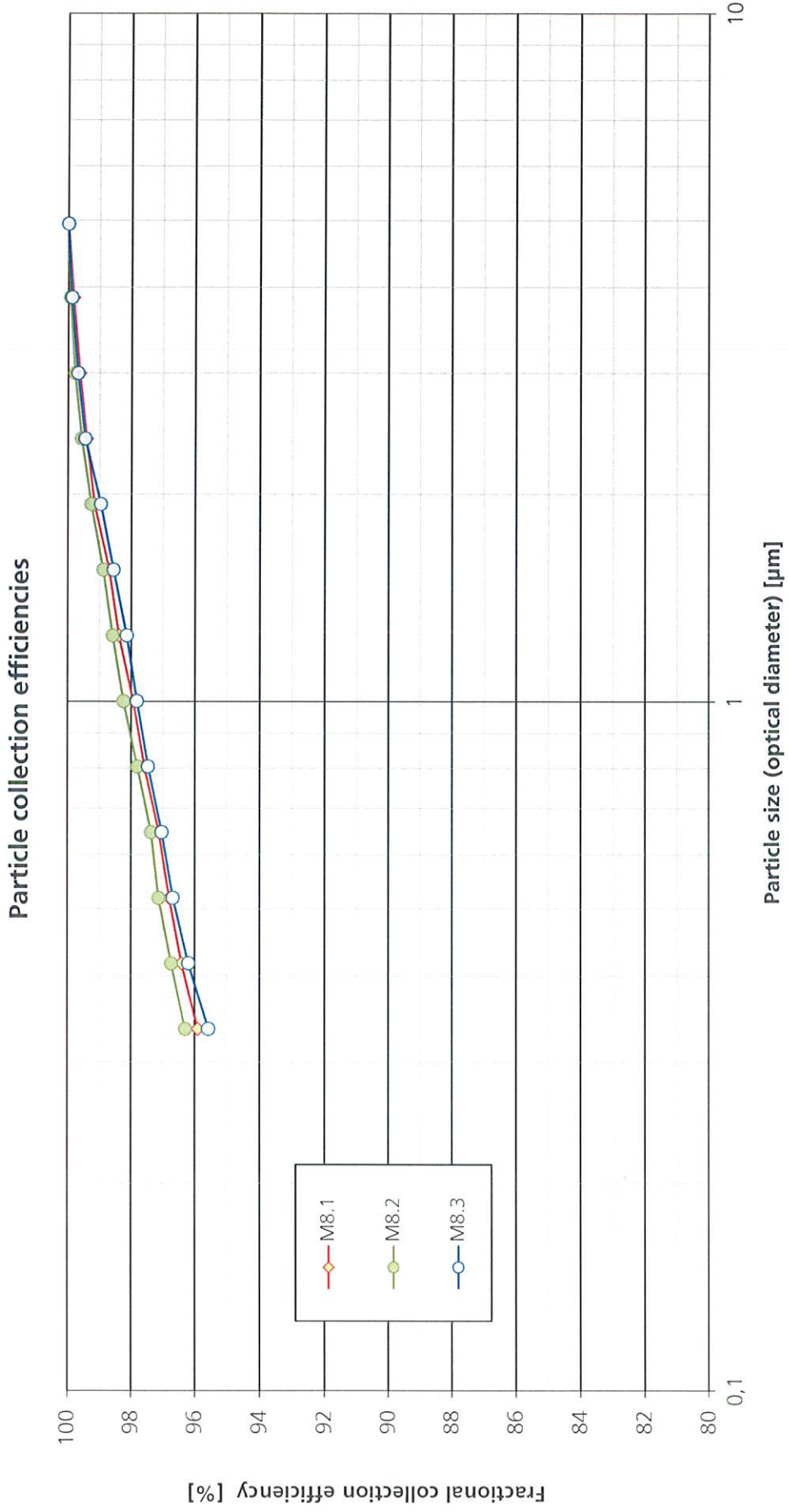
Flow rate: 95 l/min	M8.1		M8.2		M8.3	
Particle size (optical)	η_{mean}^*	Δ_{max}^{**}	η_{mean}^*	Δ_{max}^{**}	η_{mean}^*	Δ_{max}^{**}
[μm]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
0,33	95,9	0,1	96,3	0,1	95,6	0,0
0,42	96,4	0,1	96,7	0,1	96,2	0,1
0,52	96,8	0,1	97,1	0,1	96,7	0,1
0,65	97,1	0,1	97,4	0,1	97,0	0,1
0,80	97,6	0,0	97,8	0,1	97,5	0,1
1,00	97,9	0,0	98,2	0,0	97,8	0,1
1,25	98,4	0,0	98,6	0,1	98,1	0,0
1,55	98,7	0,0	98,9	0,0	98,6	0,1
1,93	99,2	0,0	99,3	0,1	99,0	0,1
2,41	99,4	0,1	99,6	0,0	99,5	0,1
3,00	99,6	0,3	99,8	0,2	99,7	0,2
3,86	99,8	0,1	>99,9	0,1	99,9	0,1
4,94	>99,9	0,0	>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
M8.1	[Pa]	120	201
M8.2	[Pa]	116	195
M8.3	[Pa]	116	197



Customer: Sentias GmbH & Co. KG
fiatec no.: S-SEN 210301 - M8.1 - M8.3
Sample: FFP2 NR, Kinder

Flow rate: 95 l/min
Test aerosol: Paraffin oil
Date: 24.03.2021
Particle counter: TSI OPC 3330