

Voorbeeld classificatie van twee Viledon® filters volgens de EN 779 en ISO 16890

FILTER	EN 779	ISO 16890
T 60	M 6	ISO ePM10 60%
MX 98	F 9	ISO ePM1 85%



Viledon® Compact
zakkenfilter T 60

Viledon® cassettefilter
MaxiPleat MX 98

Vergelijking: EN 779 en ISO 16890. Wat verandert er voor de gebruiker?

EN 779 – TOT NU TOE	ISO 16890 – IN DE TOEKOMST
BENADERING VAN DE REALITEIT	
Vaststellen van gemiddelde efficiëntie/stof opnemend vermogen na lading met synthetisch teststof in ten minste 5 individuele stappen	1. Meting fractionele efficiëntie bij nieuw filter +
Gemiddelde van verschillende metingen bij 0,4 µm	2. Meting fractionele efficiëntie na 24 uur IPA-behandeling
	3. Berekening gemiddelde fractionele efficiëntie Berekening efficiëntie ePMx
Ver van de realiteit	Komt overeen met de werkelijke bedrijfsomstandigheden
FILTEREVALUATIE	
Uitsluitend deeltjes van 0,4 µm	Deeltjes van 0,3 tot 10 µm
FILTERPRESTATIES	
Onderscheid naar filterklassen en niet in het afvangen van stofdeeltjes	Filterprestaties vastgesteld in het afvangen van stofdeeltjes PM10, PM2,5 en PM1
Geen specifieke informatie over deeltjesgrootten	Specifieke informatie over verschillende deeltjesgrootten
IN TERMEN VAN TOEPASSING	
Geen klassering van stofdeeltjes voor specifieke gebruiksomstandigheden	Aandacht voor specifieke gebruiksomstandigheden (zoals algemene airconditioning versus omgeving met middelmatig hygiënerisico)
Filters gekozen zonder rekening te houden met de toepassing	Aandacht voor de toepassing bij het kiezen van een filter
FILTEREIGENSCHAPPEN	
Rekening gehouden met: 1. Gemiddelde stof opnemend vermogen 2. Gemiddelde efficiëntie (op basis van deeltjes van 0,4 µm) 3. Minimale efficiëntie (F7 tot F9) 4. Stofvangst capaciteit voor synthetisch teststof (ASHRAE) 5. Δp	Rekening gehouden met: 1. Efficiëntie op basis van PM10, PM2,5 en PM1 2. Stofvangst capaciteit voor synthetisch teststof (ISO A2/AC Fine) 3. Initiële stof opnemend vermogen 4. Δp
CLASSIFICATIE	
Filterklassen G2 tot F9	Vier ISO-groepen • ISO ePM1 • ISO ePM2,5 • ISO ePM10 • ISO grof

