



ePM₁
70%

~~F7~~

~~EN 79~~

~~F45~~

ePM₁₀
75%

~~M5~~

ISO 16890

~~M6~~

ePM_{2.5}
70%

~~EU6~~

ISO
coarse

~~F9~~

ePM₁
90%

~~F35~~

Fordonsgatan 7 • 534 50 Vara

Telefon: 0512 – 650 700 • E-post: info@scandcenter.se • Internet: www.scandcenter.se

ISO 16890 – EN NY INTERNATIONELL STANDARD

ISO 16890 är en ny teststandard för luftfilter som kommer ersätta både EN779:2012 som används i Europa och ASHRAE 52.2 (USA och Asien).

Några skillnader mellan ISO 16890 och EN779:2012

- Den nya normen relaterar filtrets prestanda mot 3 olika partikelstorlekar i området 0,3µm - 10µm
- Enligt EN779:2012 fastställs filtrets prestanda enbart utifrån partikelstorleken 0,4µm
- Enligt ISO 16890 skall hela filtret placeras i en kammare och utsättas för isopropanol-ånga för elektrostatisk urladdning, istället för enbart en liten del av filtermediat enligt EN779:2012
- ISO 16890 är betydligt mer likt verkliga förhållanden för filtrets prestanda vilket gör det enklare att välja filter utifrån behov/applikation

Enkelt uttryckt kommer den nya standarden visa hur effektivt ett filter är på att filtrera bort olika sorters partikelstorlekar, medan EN779:2012 enbart klassificerade filter efter ett minimikrav på lägsta reningseffekten med avseende på en specifik partikelstorlek.

Filter blir klassade som ePM₁, ePM_{2,5}, eller ePM₁₀ + en procentsats från 50% till 95% avrundat ner till närmsta 5%. Filtret skall uppnå minst 50% avskiljning före och efter urladdning för att få tillhöra en specifik grupp.
e = efficiency (effektivitet)
PM = particulate matter (materia i form av partiklar)

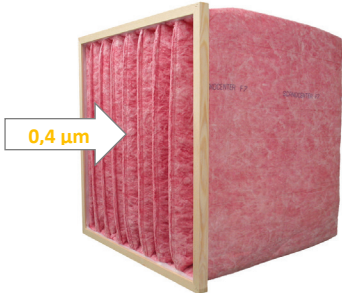
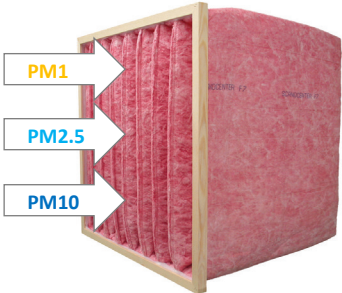
ISO 16890 träder i kraft i början av 2017 men under en övergångsperiod till mitten av 2018 kommer EN779:2012 gälla parallellt med den nya testnormen.

Vi på Scandcenter välkomnar den nya standarden som ger en tydligare bild av filtrets egenskaper och effektivitet. Vi är övertygade att den kommer hjälpa både beställare och användare att välja rätt filter i framtiden.

I nuläget har vi redan utfört test enligt ISO 16890 för 4 olika filtertyper (fler är på gång), allt för att möta marknadens krav på den nya standarden.

Tveka inte att kontakta våra säljare för mer information!

ISO 16890	
PM-KLASS	MINSTA EFFEKTIVITET
ePM ₁	ePM _{1 min} ≥ 50%
ePM _{2,5}	ePM _{2,5 min} ≥ 50%
ePM ₁₀	ePM ₁₀ ≥ 50%
ePM coarse	ePM ₁₀ < 50%

Partikelstorlek EN779:2012 – ISO 16890		Vad är PM1?
EN779:2012 	ISO 16890 	<p>Med PM1 menas samtlig materia i form av partiklar mindre än 1 mikron [µ] (1 tusendels millimeter)</p> <p>1µm = 0,001mm 2,5µm = 0,0025mm 10µm = 0,01mm</p>

ePM₁ 90% (ISO 16890)			
F9 enligt EN779:2012			
ePM _{1 min} 89%		ePM _{2.5 min} 93%	
ePM₁ 90%		ISO ePM₁ 90%	
ePM _{2.5} 93%		ePM ₁₀ 98%	
Beg. tryckfall	Initial eff.	Stofthållning (300 Pa)	
131 Pa	98%	780g	

Avser testat filter 592x592x635 /10

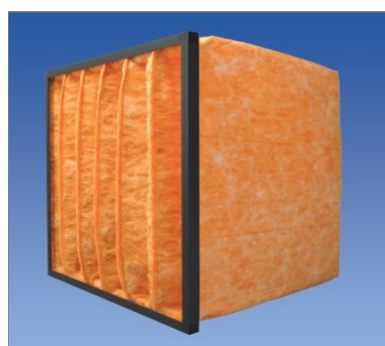


ePM₁ 70% (ISO 16890)			
F7 enligt EN779:2012			
ePM _{1 min} 70%		ePM _{2.5 min} 78%	
ePM₁ 70%		ISO ePM₁ 70%	
ePM _{2.5} 78%		ePM ₁₀ 93%	
Beg. tryckfall	Initial eff.	Stofthållning (300 Pa)	
85 Pa	97%	1677g	

Avser testat filter 592x592x635 /10

ePM_{2.5} 70% (ISO 16890)			
F7 enligt EN779:2012			
ePM _{1 min} 44%		ePM _{2.5 min} 58%	
ePM ₁ 64%		ePM_{2.5} 73%	
ISO ePM_{2.5} 70%		ePM ₁₀ 91%	
Beg. tryckfall	Initial eff.	Stofthållning (300 Pa)	
111 Pa	96%	299g	

Avser testat filter 592x592x635 /10



ePM₁₀ 75% (ISO 16890)			
M6 enligt EN779:2012			
ePM _{1 min} 28%		ePM _{2.5 min} 41%	
ePM ₁ 28%		ePM₁₀ 77%	
ISO ePM₁₀ 75%		ePM _{2.5} 41%	
Beg. tryckfall	Initial eff.	Stofthållning (300 Pa)	
58 Pa	92%	1829g	

Avser testat filter 592x592x635 /10

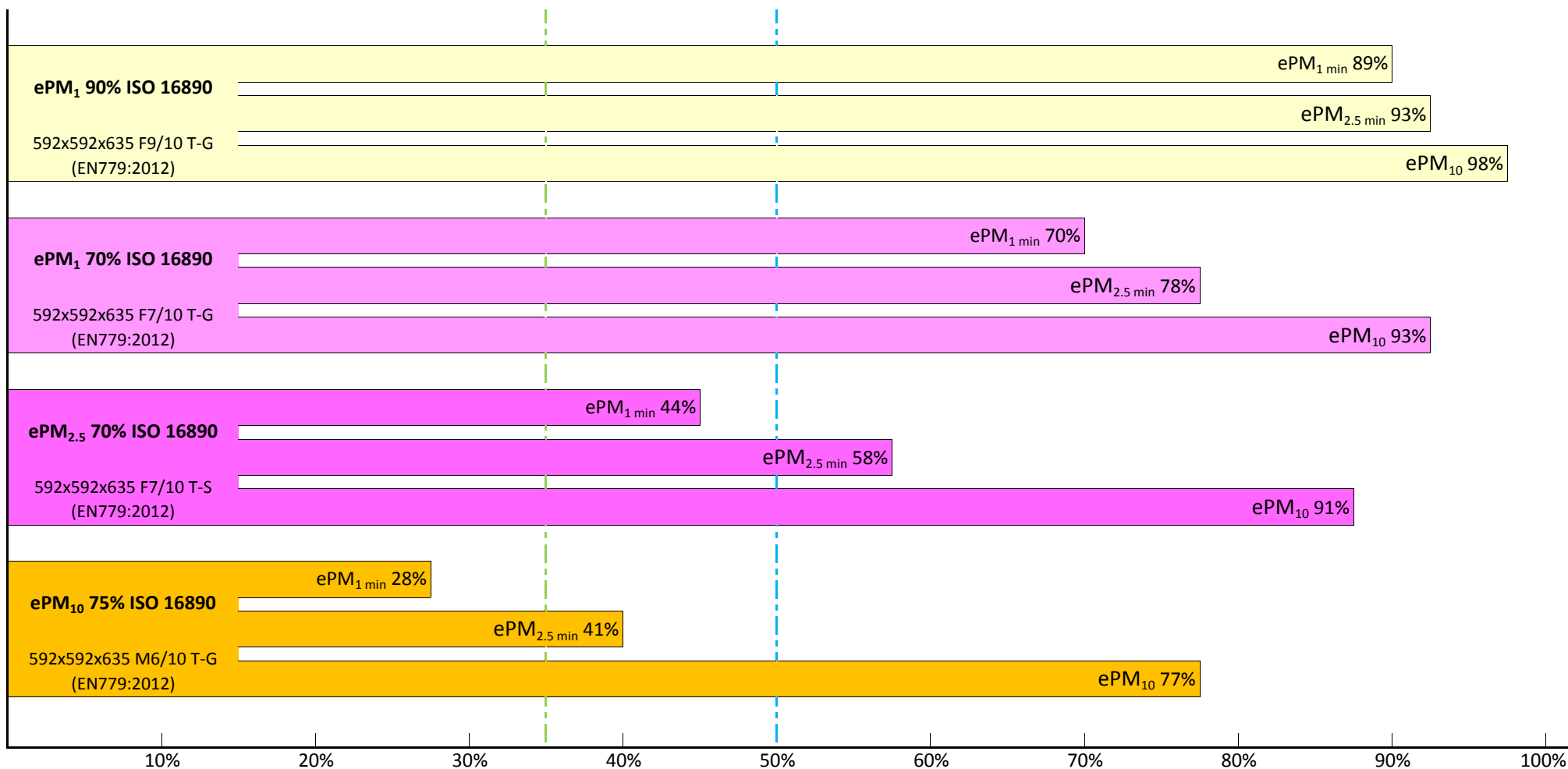
LOGO

Tel: 0123-456 789
www.ventfirman.se

**ePM₁
70%**
ISO 16890

592X592X635 F7/10 T-G

T6784 Tillverkade i Sverige Mars 2017



Eurovent 4/21 & EN779:2012 - krav 35% (0,4µm)

ISO 16890 - krav 50%