



Klasifikacija filtera za vazduh, osobine i preporuke za upotrebu?

KLASIFIKACIJA FILTERA, OSOBINE I TIPIČNI PRIMERI UPOTREBE			
FILTERSKA GRUPA I NIVO FILTRACIJE	OZNAKA FILTERSKE GRUPE	PRIMERI ČESTICA KOJE SE ODVAJAJU	PREPORUKE ZA UPOTREBU VAZDUŠNOG FILTERA
G filteri za krupne čestice prašine $\geq 10\mu\text{m}$ EN 779	G1 G2	Lišće, Insekti, Tekstilna vlakna, Pesak, Leteci pepeo, Inje, Dlake kose	Preporučuje se samo za prostu filtraciju (na primer zasštita od insekata).
	G3 G4	Cvetni polen i sl.	Zagađen vazduh iz komora za farbanje i kuhinja. Zaštita od prljanja vazduha pri klimatizaciji i ventilaciji. Prefilter za filtere klase F7 i F8 (ako je potrebno u slučaju jako zaprljanog vazduha.) Prefilter i radni filter za opremu koja ima primenu na javnim mestima.
F filteri za fine čestice prašine $\geq 1\mu\text{m}$ EN 799	F5	Spora, cementna prašina, šestice prljavštine i prašine, talog	Ulazni filter za prostorije sa niskim zahtevima (kao sto su radionice, magacini, garaže i sl.) Prefilter za filtere klase F8 i F9.
	F6	Jajašca bakterija	Ulazni filter za prostorije sa niskim zahtevima (kao sto su prodavnice, radionice posebne namene i sl.) Prefilter za filtere klase F9 i H10. Filteri za otpadni vazduh u izmenjivačima toplote i rekuperatorima.
	F7	F8 Ugljena prašina	Cirkulacioni filteri u klima uređajima. Završni filteri u prostorijama sa posebnim zahtevima kao što su prodavnice, kancelarije i posebni proizvodni pogoni. Prefilteri za filtraciju klase H11 i H12.

	F8	F9	Duvanski dim, dim metalnih oksida i uljni dim.	Završni filteri u klima uređajima sa visokim zahtevima kao što su kancelarije, radionice, telekomunikacioni centri, laboratorije itd. Spoljašnji vazdušni uređaji u bolnicama. Digitalne telefonske centrale. Prefilteri za filtraciju klase H13 i H14. Prefilteri za adsorbicione filtere (npr. filteri sa aktivnim ugljenikom). Prefilteri u farmaceutskoj industriji.
H Filteri za mikro čestice $\geq 0,01\mu\text{m}$ EN 1822	H10 H11		Jajašca bakterija, duvanski dim, dim metalnih oksida, ugljena prašina.	Završni filteri za prostorije sa visokim zahtevima (kao što su laboratorije i bolnice). Završni filteri za "čiste prostore" klase \geq ISO 7 u farmaciji, prehrambenoj industriji i proizvodnji svetiljki.
	H12 H13		Uljni dim u pocetnoj fazi, aerosol, radioaktivni aerosol.	Završni filteri za bolnice sa visokim zahtevima ali bez zahteva za testiranje curenja. Završni filteri za industriju hrane, elektronskih i farmaceutskih proizvoda. Filteri za zaprljan vazduh u nuklearnoj tehnici. završni filteri za "čiste prostore" klase \geq ISO 5.
	H14		Aerosol mikrocestica.	Završni filteri za "čiste prostore" klase \geq ISO 4. Završni filteri u farmaciji i bolnicama sa visokim zahtevima i testom nepropusnosti.
U Filteri za mikročestice EN 1822	U15 U16 U17		Areosol mikročestica	Završni filteri za "čiste prostore" klase \geq ISO 1
A Filteri sa aktivnim ugljem	Aktivan ugalj (ne impregnisan ugalj)		Svetli violetni hidrocarbon VOCS. Asfalt, katran, nafta i isparenja kerozina. Čvrsta isparenja. Bolnički mirisi, mirisi hrane i truleži.	Zadržava mirise na aerodromima, kancelarijama, javnim prostorijama, hotelima i sl. Umanjuje tzv. sindrom bolesnih zgrada. Ulazna filtracija u proizvodnji mikroelektronske opreme. Odstranjivanje štetnih gasova iz recirkulacionog vazduha.
Filtriranje gasova	Impregnisan aktivni ugalj		Isparenja oksida (SO ₂ , SO ₄ , NO ₂ , Nox) i kiselina (HCl, H ₂ SO ₄ , H ₂ S)	Ulazni filter za kontrolne centre (npr. na aerodromima). Ulazni i cirkulacioni filteri u centrima sa agresivnim supstancijam. Računski centri. Ulazni i cirkulacioni filteri u proizvodnji mikroelektronskih komponenti.



Nije standardizovano	Impregnisani aktivni uglj	Amini NH ₃ , NH ₄ , NMP, HMDS	Cirkulacioni filteri u proizvodnji mikroelektronskih komponenti.
----------------------	---------------------------	---	--

