



# Vzduchotechnické filtry

## Filtrační přířezy / rouna

Filtrační materiály jsou vyrobeny ze syntetických nebo skleněných vláken. Dodávány jsou buď v celku, jako role, nebo je možné objednat přesně vyměřené řezy. Nabídka filtračních roun zahrnuje i vysokoteplotní materiál



## Filtry kezetové / panelové / rámečkové

Široký sortiment filtračních kazet, též zvaných jako panelové filtry, pro všeobecné použití zahrnuje kovové odlučovací filtry, kazety s médiem ze skleněných a syntetických vláken s papírovým, kovovým, nebo platovým rámem.

Kazetové filtry nabízíme ve třídách filtrace (dle ISO 16890) **ISO Coarse**, **ISO ePM10**, **ePM2,5** a **ePM1**, které nahradily původní třídy filtrace dle EN 779. Filtrační médium je skelné vlákno, nebo syntetický materiál, případně spletený železný drát. Kazetové filtry třídy **ISO ePM10**, **ePM2,5** a **ePM1** mají certifikaci **EUROVENT** a energetický štítek **EUROVENT**.



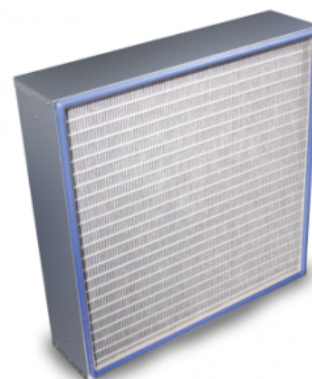
## Filtry kapsové

Kapsové filtry nabízíme ve třídách filtrace (dle ISO 16890) **ISO Coarse**, **ISO ePM10**, **ePM2,5** a **ePM1**, které nahradily původní třídy filtrace dle EN 779. Filtrační médium je buď skelné vlákno, nebo syntetický materiál. Kapsové filtry třídy **ISO ePM10**, **ePM2,5** a **ePM1** mají certifikaci **EUROVENT** a energetický štítek **EUROVENT**.



## Vysoce účinné filtry EPA, HEPA, ULPA

Velmi kvalitní vysoce účinné (absolutní) EPA, HEPA a ULPA jsou určeny pro použití ve všech oblastech vzduchotechniky, kde je kladen důraz na vysoký stupeň čistoty vzduchu. Vyrábí se v mnoha provedeních a rozměrech ve třídách H12 až U17.



FILCO, spol. s r.o.  
Dvorská 464/103  
CZ-503 11 Hradec Králové  
Tel: +420 495 436 233  
info@filco.cz  
www.filco.cz

## Nová mezinárodní klasifikace vzduchových filtrů dle ČSN EN ISO 16890

Označení skupiny	Požadavek			Uváděná hodnota u třídy
	ePM1, min	ePM2,5, min	ePM10	
ISO COARSE	-	-	≥ 50 %	Počáteční gravimetrická odlučivost
ISO ePM10	-	-	≥ 50 %	ePM10
ISO ePM2,5	-	≥ 50 %	-	ePM2,5
ISO ePM1	≥ 50 %	-	-	ePM1

## Nová mezinárodní klasifikace vzduchových filtrů dle ČSN EN ISO 16890

EN 1822		Celková hodnota pro MPPS částice (0,1–0,3 μm)		Integrální hodnota pro MPPS částice (0,1–0,3 μm)	
Skupina filtrů	Třída filtrace	Účinnost (%)	Průnik (%)	Účinnost (%)	Průnik (%)
Skupina E EPA	E 10	≥ 85	≤ 15	-	-
	E 11	≥ 95	≤ 5	-	-
	E 12	≥ 99,5	≤ 0,5	-	-
Skupina H HEPA	H 13	≥ 99,95	≤ 0,05	≥ 99,75	≤ 0,25
	H 14	≥ 99,995	≤ 0,005	≥ 99,975	≤ 0,025
Skupina U ULPA	U 15	≥ 99,9995	≤ 0,0005	≥ 99,9975	≤ 0,0025
	U 16	≥ 99,99995	≤ 0,00005	≥ 99,99975	≤ 0,00025
	U 17	≥ 99,999995	≤ 0,000005	≥ 99,99999	≤ 0,00001

## Původní mezinárodní klasifikace vzduchových filtrů dle ČSN EN 779:2012 a ČSN EN 1822:2010

EN 779		Střední stupeň odlučivosti (Am) syntetického prachu (%)	Střední stupeň účinnosti (Em) částic 0,4 μm (%)	Minimální účinnost (M.E. u částic 0,4 μm (%))
Skupina filtrů	Třída filtrace			
Hrubý prach	G1	50 < Am < 65	-	-
	G2	65 < Am < 80	-	-
	G3	80 < Am < 90	-	-
	G4	90 < Am	-	-
Středně hrubý prach	M5	-	40 < Em < 60	-
	M6	-	60 < Em < 80	-
Jemný prach	F7	-	80 < Em < 90	35
	F8	-	90 < Em < 95	55
	F9	-	95 < Em	70

EN 1822		Celková hodnota pro MPPS částice (0,1–0,3 μm)		Integrální hodnota pro MPPS částice (0,1–0,3 μm)	
Skupina filtrů	Třída filtrace	Účinnost (%)	Průnik (%)	Účinnost (%)	Průnik (%)
Skupina E EPA	E 10	≥ 85	≤ 15	-	-
	E 11	≥ 95	≤ 5	-	-
	E 12	≥ 99,5	≤ 0,5	-	-
Skupina H HEPA	H13	≥ 99,95	≤ 0,05	≥ 99,75	≤ 0,25
	H 14	≥ 99,995	≤ 0,005	≥ 99,975	≤ 0,025
Skupina U ULPA	U 15	≥ 99,9995	≤ 0,0005	≥ 99,9975	≤ 0,0025
	U 16	≥ 99,99995	≤ 0,00005	≥ 99,99975	≤ 0,00025
	U 17	≥ 99,999995	≤ 0,000005	≥ 99,99999	≤ 0,00001



**FILCO**, spol. s r.o.  
 Dvorská 464/103  
 CZ-503 11 Hradec Králové  
 Tel: +420 495 436 233  
 info@filco.cz  
 www.filco.cz