



VENTILACIJA > FILTERI

Aktivni ugalj — patrone, granule i moduli

Serije FCC · FCG-AC · FCG-AL · FCG-BL · FCK



AKTIVNI UGALJ

OPIS PROIZVODA

Za jače zagađenje gasovima ne koristi se impregnirani filc nego nasuti sloj granula aktivnog uglja. Granule imaju znatno veći adsorpcioni kapacitet po jedinici zapremine, pa sistem duže radi između zamena punjenja — a samo punjenje se menja bez zamene kućišta.

Program obuhvata patrone (FCC) i filterske module (FCK) koji se pune granulama, kao i granule u rasutom stanju: FCG-AC (aktivni ugalj), FCG-AL (alumina) i FCG-BL (mešavina). Izbor granulacije zavisi od toga koji se zagađivač uklanja — ugljovodonici i VOC, azot-dioksid, hlor ili ozon.

MATERIJAL

Granule aktivnog uglja i/ili alumine

MAKS. TEMPERATURA

55 °C

MAKS. VLAŽNOST VAZDUHA

70 % (FCC) · 90 % (FCK)

UKLANJA

Ugljovodonike (VOC), azot-dioksid, hlor (Cl₂), ozon (O₃)

GUSTINA GRANULA

500 kg/m³ (AC, BL) · 800 kg/m³ (AL)

PAKOVANJE GRANULA

Džak 25 kg

ASTM D3467

ASTM D2867

ASTM D2854

DIN 66132

ZAMENLJIVO PUNJENJE

01 Zajedničke karakteristike

- ✓ Nasuti sloj granula — veći adsorpcioni kapacitet od impregniranog filca
- ✓ Izbor granulacije prema zagađivaču (VOC, NO₂, Cl₂, O₃)
- ✓ Punjenje se menja bez zamene kućišta patrone ili modula
- ✓ Primena u laboratorijama, na aerodromima, u hemijskoj industriji, muzejima i bolnicama

Napomena: Adsorpcioni kapacitet granula se troši i ne obnavlja se pranjem. Interval zamene punjenja zavisi od koncentracije zagađivača i protoka vazduha.





VENTILACIJA > FILTERI > AKTIVNI UGALJ

FCC — patrone



FCC

OPIS IZVEDBE

Cilindrične patrone punjene granulama aktivnog uglja i alumine. Ugrađuju se u nosače u komori, a vazduh prolazi kroz prstenasti sloj granula između spoljnog i unutrašnjeg prečnika patrone.

Uklanjaju ugljovodonike i isparljiva organska jedinjenja (VOC), azot-dioksid, hlor i ozon.

MATERIJAL
Aktivni ugalj — alumina

MAKS. TEMPERATURA
55 °C

MAKS. VLAŽNOST
70 %

UKLANJA
VOC · NO₂ · Cl₂ · O₃

01 Modeli i tehničke karakteristike

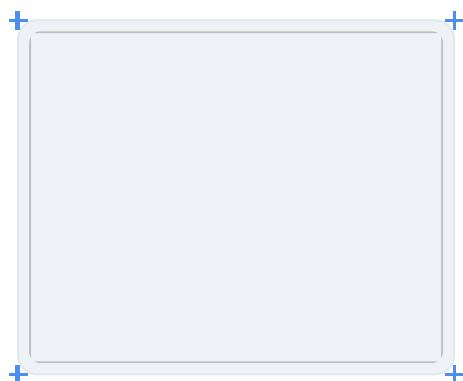
TIP	DUŽINA (MM)	SPOLJNI Ø (MM)	UNUTRAŠNJI Ø (MM)	PUNJENJE (L)	TEŽINA PUNJENJA (KG)	PREPORUČEN PROTOK (M ³ /H)	PAD PRITISKA (PA)
FC-EK-AC	600	145	85	5,8	3,2	125	75
FC-EK-AC	450	145	85	4,3	2,3	125	75
FC-EK-AC	400	145	85	3,8	2,1	125	75
FC-EK-AL	600	145	85	5,8	4,7	125	90
FC-EK-AL	450	145	85	4,3	3,5	125	90
FC-EK-AL	400	145	85	3,8	3,1	125	90
FC-EK-BL	600	145	85	5,8	4,2	125	85
FC-EK-BL	450	145	85	4,3	3,1	125	85
FC-EK-BL	400	145	85	3,8	2,8	125	85
FC-EK-AC	600	145	85	5,8	2	125	65
FC-EK-AC	450	145	85	4,3	1,4	125	65
FC-EK-AC	400	145	85	3,8	1,2	125	65
FC-EK-AC	600	145	85	5,8	2,9	125	75
FC-EK-AC	450	145	85	4,3	2,3	125	75
FC-EK-AC	400	145	85	3,8	1,9	125	75
FCB-4	305×305×60	4	2,5				
FCB-8	305×610×60	8	3				
FCB-12	490×610×60	12	4				
FCB-16	610×610×60	16	5				





VENTILACIJA > FILTERI > AKTIVNI UGALJ

FCG-AC — granule aktivnog uglja



FCG-AC

OPIS IZVEDBE

Granule aktivnog uglja za punjenje patrona i modula. Karakteriše ih visok CTC indeks ($> 60\%$) i velika aktivna površina ($> 1000 \text{ m}^2/\text{g}$), što je mera adsorpcionog kapaciteta.

Isporučuje se u džakovima od 25 kg.

CTC $> 60\%$ (ASTM D3467)**VLAGA U GRANULAMA** $< 4\%$ (ASTM D2867)**SADRŽAJ PEPELA** $< 8\%$ (ASTM D2866)**NASIPNA GUSTINA** 500 kg/m^3 (ASTM D2854)**AKTIVNA POVRŠINA (BET)** $> 1000 \text{ m}^2/\text{g}$ (DIN 66132)**PAKOVANJE**

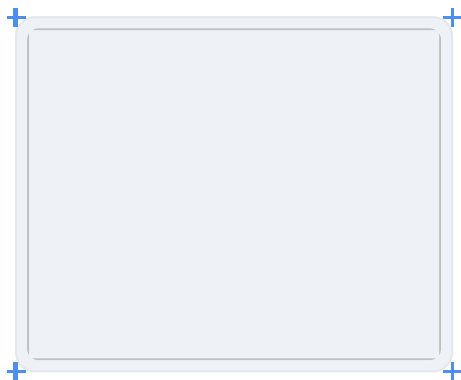
Džak 25 kg





VENTILACIJA > FILTERI > AKTIVNI UGALJ

FCG-AL — granule alumine



FCG-AL

OPIS IZVEDBE

Granule alumine za filtriranje vazduha u laboratorijama, na aerodromima, u hemijskoj industriji, muzejima i bolnicama. Gušće su od granula aktivnog uglja (800 kg/m^3) i koriste se tamo gde se uklanjaju kiseli gasovi.

Isporučuje se u džakovima od 25 kg.

CTC
min. 8 %

SADRŽAJ PEPELA
maks. 4,5 % (ASTM D3802)

PAKOVANJE
Džak 25 kg

VLAGA U GRANULAMA
maks. 35 % (ASTM D2867)

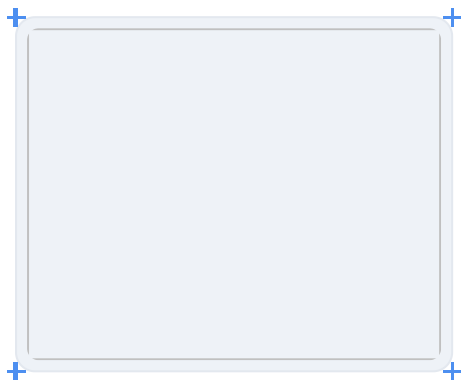
NASIPNA GUSTINA
 800 kg/m^3 (ASTM D2854)





VENTILACIJA > FILTERI > AKTIVNI UGLJ

FCG-BL — mešavina granula



FCG-BL

OPIS IZVEDBE

Mešavina granula aktivnog uglja i alumine, za slučajeve kada se u istom vazдушnom toku uklanjaju i organska isparenja i kiseli gasovi.

Parametri odgovaraju granulama aktivnog uglja: CTC > 60 %, aktivna površina > 1000 m²/g, nasipna gustina 500 kg/m³.

CTC
> 60 % (ASTM D3467)

VLAGA U GRANULAMA
< 4 % (ASTM D2867)

SADRŽAJ PEPELA
< 8 % (ASTM D2866)

NASIPNA GUSTINA
500 kg/m³ (ASTM D2854)

AKTIVNA POVRŠINA (BET)
> 1000 m²/g (DIN 66132)

PAKOVANJE
Džak 25 kg





VENTILACIJA > FILTERI > AKTIVNI UGALJ

FCK — modul filtera



FCK

OPIS IZVEDBE

Modul za filtriranje vazduha punjen granulama aktivnog uglja. Gotova kaseta koja se ugrađuje u komoru — sadrži nosač i punjenje, pa se sistem sastavlja slaganjem potrebnog broja modula prema protoku.

Primena: laboratorije, aerodromi, hemijska industrija, muzeji, bolnice i prehrambena industrija.

SASTAV

Aktivni ugalj — alumina

MAKS. TEMPERATURA

55 °C

MAKS. VLAŽNOST

90 %

UKLANJAVOC · NO₂

01 Modeli i tehničke karakteristike

TIP	GRANULE	DIMENZIJE (MM)	PROTOK (M ³ /H)	PAD PRITISKA (PA)	TEŽINA GRANULA (KG)
FCK-AC	AC	300×150×450	400	80	3,75
FCK-AC	AC	300×300×300	400	185	7,5
FCK-AC	AL	300×150×450	400	80	6,3
FCK-AC	AL	300×300×300	400	185	11,5
FCK-AC	BL	300×150×450	400	80	5,05
FCK-AC	BL	300×300×300	400	185	9,25

