

CIKLONSKA BATERIJA

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Pojava izdvajanja prašine u ciklonima zasniva se na principu centrifugalne sile i razlike u inerciji prašnih delića i molekula vazduha. Step en izdvajanja ciklona povećava se smanjivanjem njegovog prečnika. Ograničavajući faktor je istovremeno i porast otpora (pada pritiska) i veća energetska potrošnja po obrađenoj količini vazduha.



Povezivanjem ciklona u baterije sa zajedničkim ulaznim i izlaznim priključkom dobijaju se jedinice za obradu većih količina gasova. Step en izdvajanja ciklonskih baterija optimalan je tamo gde je veličina čestica veća od 5μ . Kod finijih čestica potrebno je ugraditi druge uređaje za otprašivanje.

Ciklonske baterije se pokazuju vrlo praktične i kod ugradnje ispred filterskih uređaja, gde je visoka ulazna koncentracija prašine. Kombinacijom ciklon - filter rasterećuje se filterska površina od debljih naslaga prašine, pa se njen radni vek znatno produžava.

Oblast primene ciklona je praktično neograničena, jer ih je moguće primeniti na svim temperaturnim režimima, kao i za razne vrste prašine. Ne zahtevaju nikakvo preventivno održavanje.

Tip	A	B	C	D	F	G	H	m ³ /min
CB-3	160	740	250	640	200	820	1850	27
CB-4	200	825	345	740	250	970	2140	38
CB-5	240	990	408	880	300	1100	2500	60
CB-6	280	1250	445	1050	350	1410	3100	90
CB-7	320	1345	500	1160	400	1580	3420	120
CB-8	380	1500	575	1350	450	1845	3920	160
CB-9	420	1640	635	1500	500	2100	4370	200
CB-10	480	1770	695	1650	550	2170	4630	240
CB-11	520	1900	760	1800	600	2495	5150	300
CB-12	560	2075	780	2000	650	2780	5630	360