



Lovense Kanaaldijk 61
5013 BJ Tilburg
Postbus 2233
5001 CE Tilburg
Telefoon (013) 425002
Telefax (013) 359885

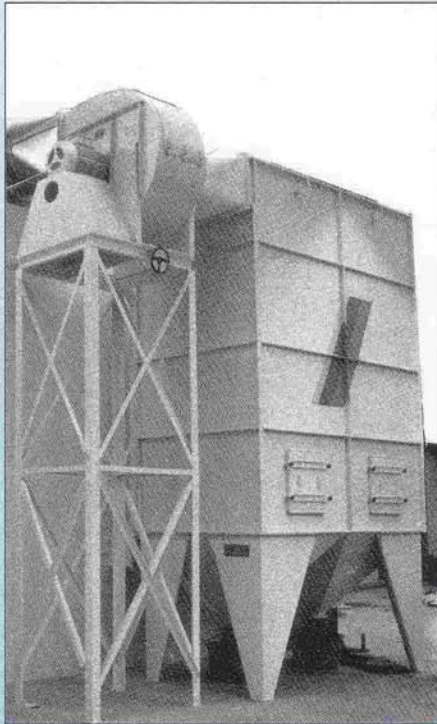
Het Cobra SMKT-doekfilter is een mechanisch gereinigd slangenfilter en kan worden toegepast voor het reinigen van met droog stof vervuilde lucht. De automatische reiniging vindt plaats door middel van een mechanische trillinrichting, die alleen mag worden ingeschakeld na het stilzetten van de ventilator.

Het type filter geeft het aantal m² doek van de filterslangen aan.

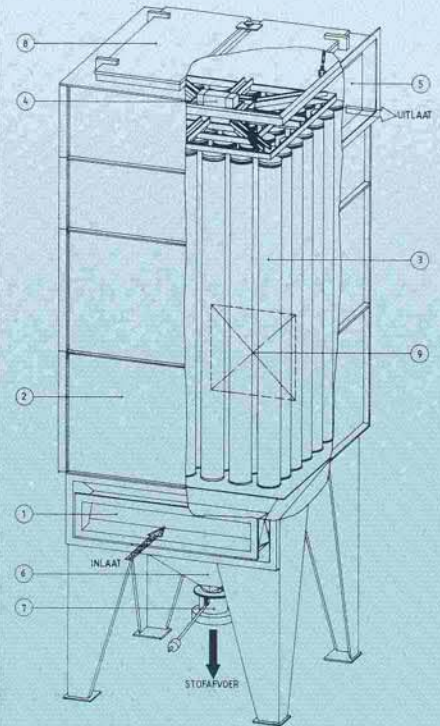
De doekbelasting kan variëren van een doorlaatsnelheid van 1 m/min tot 3,5 m/min. Zo bedraagt de capaciteit van een SMKT-75 bij een belasting van 3 m/min: $3 \times 75 \times 60 = 13.500 \text{ m}^3/\text{h}$.

Doekbelasting, tegendruk en trillfrequentie hangen af van de samenstelling en hoeveelheid van het af te zuigen stof. In de meeste gevallen kan het trillen samenvallen met de normale werkonderbrekingen.

Stofafvoer door 2 conische klepafsluiters met plastic zak, project Nieuw Amsterdam.



Cobra SMKT doekfilter



Werkingsprincipe:

1. INLAAT

De inlaat aan de onderzijde bewerkstelligt dat de trechter ook als grofafscheider dienst doet. Het grove stof bereikt de slangen niet, maar wordt direct in de verzameltrechter (6) opgevangen.

2. PLAATSTALEN KAST

De filterslangen zijn in een gesloten plaatstalen kast ondergebracht, dikte 2mm. De Cobra filters zijn uitgevoerd als onderdrukfilters, d.w.z. de ventilator bevindt zich achter het filter. Deze verwerkt dientengevolge alleen gezuiverde lucht waardoor de ventilatorslijtage minimaal is. Het filter bestaat uit één of meerdere secties, elk met een eigen stofverzameltrichter.

3. FILTERSLANGEN

Deze zijn standaard vervaardigd van polyester naaldvilt. Speciaal filterweefsel kan ook worden toegepast, afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden. De filterslangen worden onder voorspanning gemonteerd.

4. REINIGINGSMECHANISME

Reiniging geschiedt door een mechanische trillinrichting bestaande uit een aan rubber dempers opgehangen frame waaraan de slangen zijn gemonteerd. De dempers worden m.b.v. spanwartels aan het filterhuis gemonteerd. Op het frame is een hoog frekwente trilmotor gemonteerd.

5. UITLAAT

Na het passeren van de slangen stroomt de lucht via de bovenzijde van het filter naar de ventilator. De ventilator is door een flexibel met de filterkast verbonden. De ventilator is vervaardigd in licentie van Chicago Blower Corporation U.S.A. en is meestal van het type B. Dit type heeft een begrensd krachtverbruik zodat bij het wegvallen van de druk de motor niet overbelast kan worden. Op de ventilator wordt een schoorsteen voor de afvoer naar buiten of een recirculatieleiding aangesloten.

6. STOFVERZAMELTRECHTER

Het afgescheiden stof wordt opgevangen in de stofverzameltrichter.

7. KLEPAFSLUITER

De stofafvoer vindt plaats via een met een contagewicht in te stellen automatisch openende klep waaraan een plastic zak dient te worden gemonteerd.

8. INSPECTIELUIKEN

Op de bovenkap zijn grote geheel openslaande inspectieluiken met scharnieren aangebracht.

9. INSPECTILUIK

In de verticale kastwand is juist boven de bodemplaat een afneembaar inspectieluik gemonteerd.

Technische specificaties Cobra SMKT doekfilter

type	ventilator type	normaal capaciteit m ³ /h	aantal kW motor	aantal slangen x lengte	stofafvoertrechers
SMKT-4- 50	B 16 1/2	9.000	11	49 x 2360	1
SMKT-4- 63	B 18 1/4	11.400	15	49 x 2870	1
SMKT-4- 75	B 18 1/4	13.500	15	49 x 3380	1
SMKT-4-100	B 30	18.000	15	98 x 2360	2
SMKT-4-125	B 30	22.500	18,5	98 x 2870	2
SMKT-4-150	B 30	27.000	22	98 x 3380	2
SMKT-4-175	B 33	30.000	30	98 x 3860	2
SMKT-4-190	B 33	33.600	30	147 x 2870	3
SMKT-4-225	B 33	40.500	37	147 x 3380	3

De electromotoren zijn standaard 380 V 50 Hz IP 54

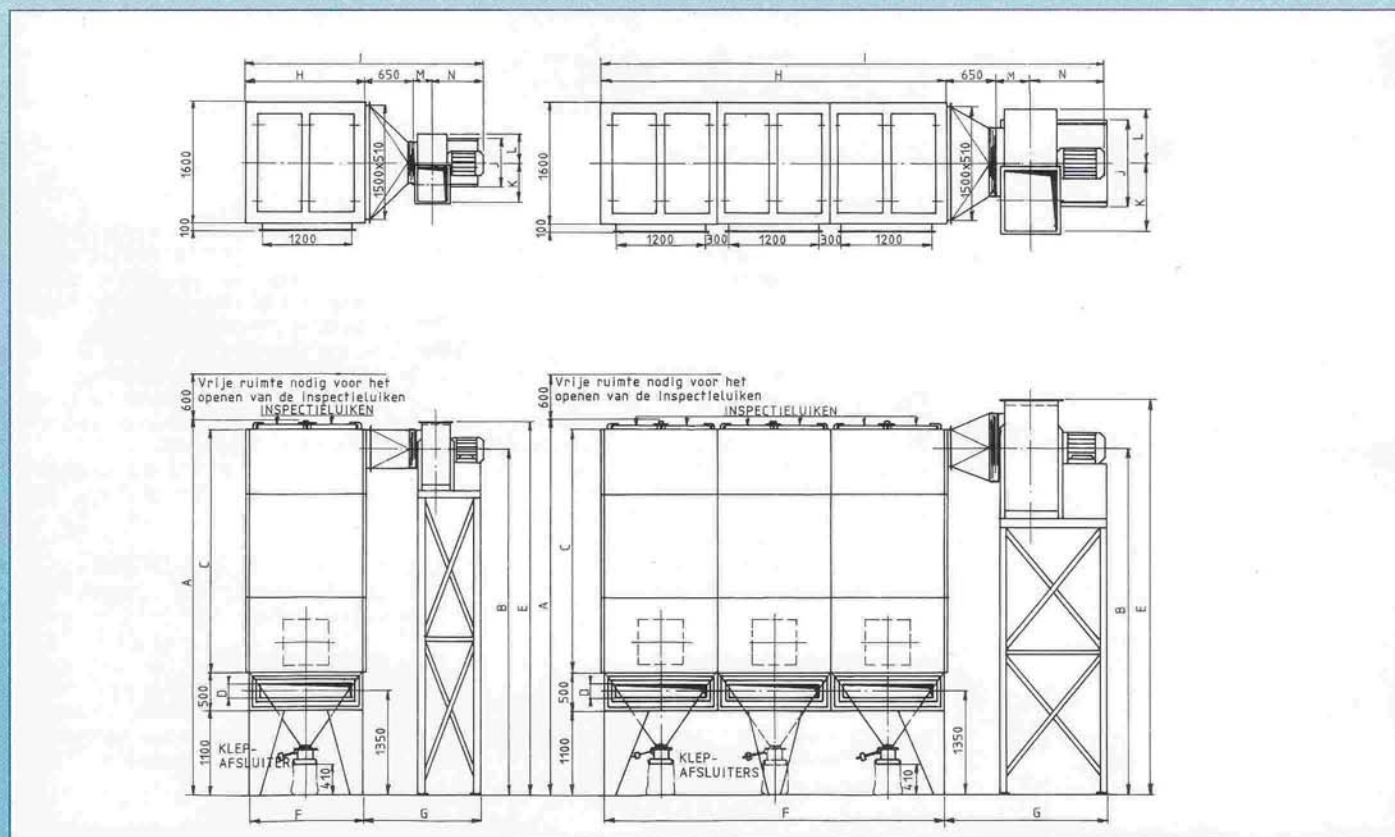
n= 3000 of 1500 omw/min

Trilmotoren 380 V, 0,3/0,87 AMP

Het SMKT-4 filter is door speciale voorzieningen geschikt te maken voor buitenopstelling.

Standaard uitvoering exclusief schakelkast.

Filterkast: plaatstaal 2mm, eenmaal primer, afwerklaag RAL 5010 blauw.



TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
50	4450	4045	2700	200	4375	1500	1542	1600	3186	578	445	349	250	686
63	4960	4555	3210	200	4917	1500	1561	1600	3205,5	638	493	386	260,5	695
75	5450	5045	3700	300	5407	1500	1580	1600	3225	638	493	386	270	705
100	4450	4045	2700	200	4610	3000	2044	3100	5094	1044	807	632	394,5	884
125	4960	4555	3210	200	5120	3000	2075	3100	5125	1044	807	632	410	900
150	5450	5045	3700	300	5610	3000	2095	3100	5145	1044	807	632	420	935
170	5960	5555	4210	300	6178	3000	2117	3100	5176,5	1152	889	697	431,5	995
190	4960	4555	3210	200	5178	4500	2140	4600	6700	1152	889	697	443	1007
225	5450	5045	3700	300	5668	4500	2176	4600	6796	1152	889	697	461	1085