

Naaykens



Cobra SMT Filter

Luchttechnische Apparatenbouw BV

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

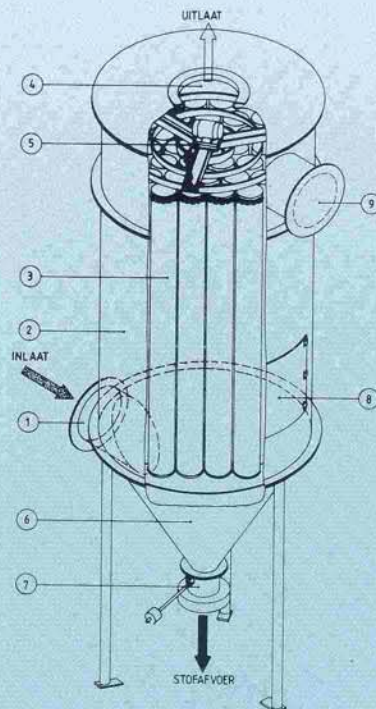
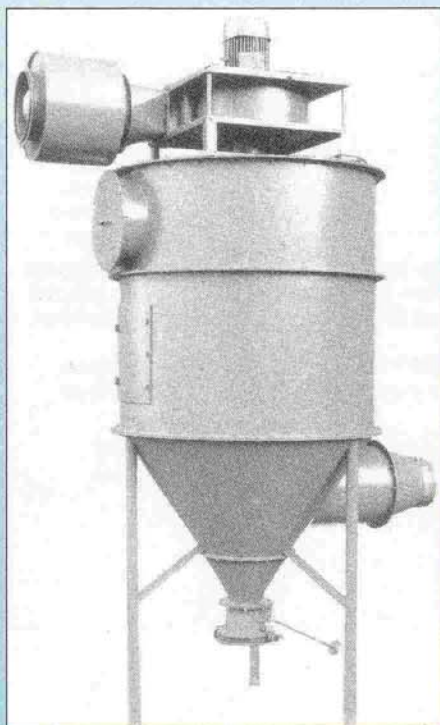
Het Cobra SMT filter is een mechanisch gereinigd slangenfilter en kan worden toegepast voor het reinigen van met droog stof vervuilde lucht.

De automatische reiniging vindt plaats door middel van een mechanische tril-inrichting, die alleen mag worden ingeschakeld na het stilzetten van de ventilator.

Het Cobra SMT Rond filter is compact gebouwd en eenvoudig en bedrijfszeker uitgevoerd. Standaard wordt een direct gekoppelde ventilator gemonteerd. Bij type 15 t/m 45 liggend op het filter, bij type 50 t/m 110 op een stoel naast het filter.

Het totale concept resulteert in een erg gunstige prestatie/prijs verhouding.

SMT 15 met uitlaat geluiddemper



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 FILTERHUIS

De filterslangen zijn in een rond filterhuis plaatdikte 2mm gemonteerd. 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.

3. FILTERSLANGEN

Deze zijn standaard vervaardigd van polyester naaldvilt. De filterslangen worden onder voorspanning gemonteerd en zijn met een snapsluiting in de bodemplaat luchtdicht geklemd.

4. UITLAAT

De uitlaat bevindt zich bovenop het filter. Hierop is de ventilator liggend gemonteerd. De ventilator is in blok-uitvoering van het type B met begrensd krachtverbruik of van het type LSB indien een hogere statische onderdruk noodzakelijk is.

Op de ventilator kan een schoorsteen of een recirculatieleiding met of zonder geluiddemper worden gemonteerd.

5. 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.

6. STOFVERZAMELTRECHTER

7. KLEPAFSLUITER

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

8. INSPECTIELUIK

Gemonteerd in filterhuis, voorzien van snelsluiting.

9. INSPECTIELUIK

Gemonteerd in bovenkap. Hierop kan bij niet voldoende hoogte ook de ventilator worden aangesloten. In dat geval is de uitlaat het inspectieluik.

Technische specificaties Cobra SMT Filter

type	ventilator type	normaal cap.m ³ /h	stat.druck mm WK	kW motor	lengte slangen mm
SMT- 15	B 13½	2.700	185	3	950
SMT- 20	B 13½	3.600	180	3	1200
SMT- 25	B 15	4.500	230	5,5	1450
SMT- 30	B 15	5.400	210	5,5	1700
SMT- 35	B 15 PW	6.300	200	5,5	1950
SMT- 40	B 16½ PW	7.200	240	7,5	2200
SMT- 45	B 16½ PW	8.100	200	7,5	2450
SMT- 50	B 16½	9.000	225	11	2700
SMT- 70	B 18¼	12.600	245	15	1710
SMT- 90	B 30 PW	16.200	200	15	2210
SMT-110	B 30 PW	19.800	200	18,5	2710

Aantal slangen type 15-50 bedraagt 37 st., 150 ø.

Aantal slangen type 70-110 bedraagt 85 st., 150 ø.

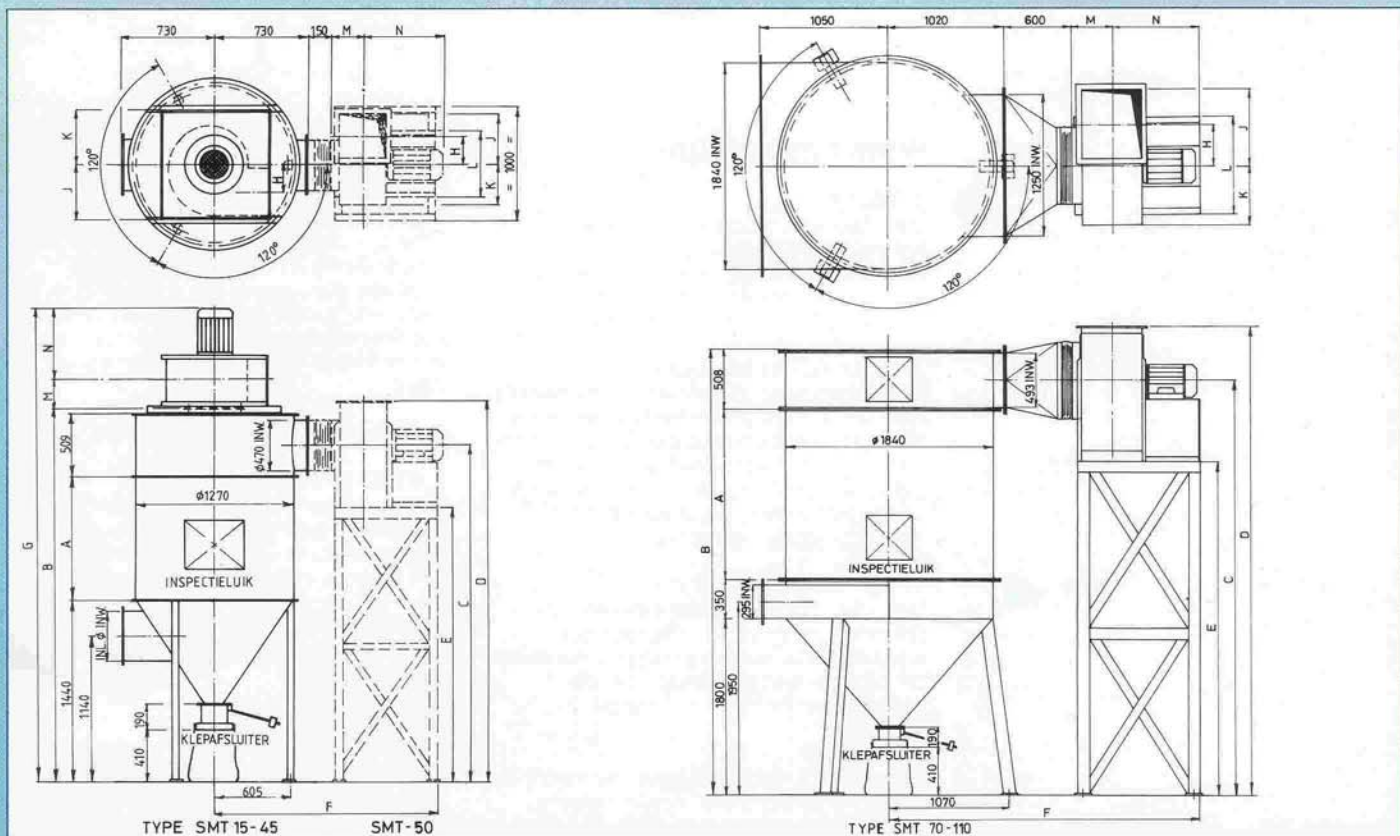
Trilmotor 380 volt, 0,3/0,87 Amp.
De electromotoren 380 V, 50 Hz,
n= 3000 of 1500.

Buitenopstelling dient te worden opgegeven. Standaard prijsopgave is exclusief schakelkast en exclusief geluiddemper.

Standaard verbehandeling eenmaal primer, afwerklaag. RAL 5010 blauw.

Indien grotere capaciteiten gewenst worden dan kunnen meerdere SMT Rondfilters worden toegepast of kan een Cobra SMKT Doekfilter worden geselecteerd.

Het filterhuis met bovenkap kan gebruikt worden als silo filter indien de vulling pneumatisch plaatsvindt.



type	inlaat inw.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
SMT- 15	ø 398	756	2765	-	-	-	-	3477	196	396	396	-	220	492
SMT- 20	ø 398	1006	3015	-	-	-	-	3727	196	396	396	-	220	492
SMT- 25	ø 398	1256	3265	-	-	-	-	4079	218	435	435	-	235	580
SMT- 30	ø 398	1506	3515	-	-	-	-	4329	218	435	435	-	235	580
SMT- 35	ø 448	1756	3765	-	-	-	-	4585	218	435	435	-	239	583
SMT- 40	ø 448	2006	4015	-	-	-	-	4845	239	475	475	-	242	588
SMT- 45	ø 498	2256	4265	-	-	-	-	5095	239	475	475	-	242	588
SMT- 50	ø 498	2506	4515	4200	4530	3705	1722	-	239	445	349	578	250	685
SMT- 70	1840x295	1508	4166	3909	4271	3363	2496	-	265	493	386	638	267	609
SMT- 90	1840x295	2008	4666	4409	4974	3549	2954	-	435	807	632	1044	390	944
SMT-110	1840x295	2508	5166	4909	5474	4049	2995	-	435	807	632	1044	410	965