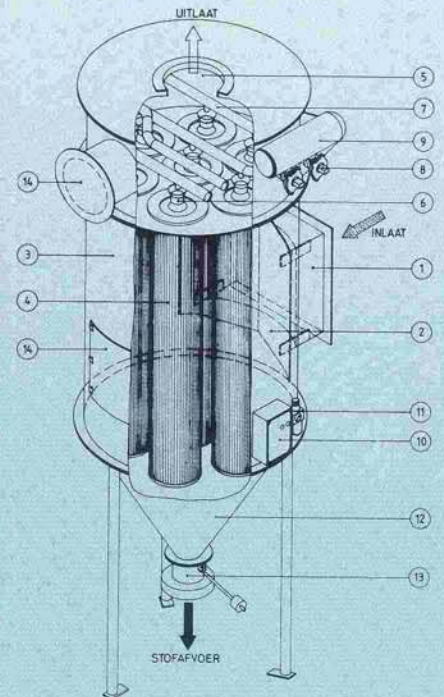




Luchttechnische Apparatenbouw BV

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



Het PAT Jet filter is een continu gereinigd patronenfilter door middel van persluchtstoten.

Werkingsprincipe

De zwaardere deeltjes worden bij de intrede van de lucht in de zijwand door een geleidingsplaat afgescheiden. De lucht met de fijnere stofdeeltjes verdeelt zich in de filterruimte en wordt van buiten naar binnen door de patronen gezogen, waardoor het stof wordt afgescheiden. De patronen worden door middel van perslucht gereinigd. Bij de ronde uitvoering met een afzuigcapaciteit tot 18.000 m³/h wordt standaard een direkt gekoppelde ventilator liggend op het filter gemonteerd.

De compacte bouwwijze resulteert in een erg gunstige prestatie/prijs verhouding. Bij de vierkante uitvoering met een capaciteit tot 51.000 m³/h wordt de ventilator op een stoel naast het filter geplaatst. Grotere capaciteiten zijn op aanvraag mogelijk.

1. Inlaat

De zwaardere stofdeeltjes worden bij de intrede van de lucht (1) afgescheiden door een geleidingsplaat (2).

2. Geleidingsplaat

De geleidingsplaat zorgt tevens voor een goede verdeling van de lucht met de fijnere stofdeeltjes in de filterruimte.

3. Plaatstalen filterhuis

De patronen zijn in een filterhuis met een plaatdikte van 2mm gemonteerd. De PAT Jet filters zijn uitgevoerd als onderdruk filter, d.w.z. de ventilator bevindt zich achter het filter, waardoor geen slijtage aan de ventilator optreedt.

4. Filterpatronen

Deze zijn standaard vervaardigd van polyester. Het filterpatroon wordt m.b.v. een injecteur op de plaat, welke zich boven in het filter bevindt, gemonteerd.

5. Uitlaat

De uitlaat bevindt zich aan de bovenzijde van het filter. De ventilator is van het type B met een begrensd krachtverbruik. Op de ventilator kan een schoorsteen of een recirculatie-leiding met of zonder geluiddemper worden gemonteerd.

Reinigingsprincipe

6. Injecteur

Door de injecteur wordt de perslucht in het filterpatroon geblazen. Door de vormgeving wordt extra lucht aangezogen en een optimaal reinigingseffect bereikt.

7. Persluchtverdeel­leiding

Boven elke rij patronen bevindt zich een persluchtverdeel­leiding.

8. Membranventiel

De persluchtverdeel­leiding is aangesloten op een elektrisch pneumatisch bediend membranventiel.

9. Persluchtreservoir

De membraanventielen worden aangesloten op een aan de buitenzijde van het filter gemonteerd persluchtreservoir.

10 Electronische ventielbesturingskast

De chronologische besturing van de membraanventielen geschiedt elektronisch. Zowel de intervalltijd tussen 2 opeenvolgende persluchtstoten als de impulstijd van de persluchtstoot zijn instelbaar, waardoor een optimale reinigingsfrequentie aangepast aan het proces kan worden verkregen. De electronische ventielbesturing geeft een elektrisch signaal aan de electro-magnetisch gestuurde membraanafsluiter, waarop het membraanventiel wordt geopend. De membraanventielen worden zo om beurten geopend, waardoor de perslucht uit het reservoir door de persluchtverdeel­leiding in de patronen stroomt en de reiniging rij na rij plaatsvindt.

11 Persluchtconditioneringsset

Bestaande uit een reduceerventiel en een wateraf­scheider.

12 Stofverzamel­trechter

Het afgescheiden stof wordt opgevangen in de stofverzamel­trechter.

13 Klepafsluiter

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

14 Inspectieluiken

Het filterhuis is aan de onder- en bovenzijde voorzien van inspectieluiken.

Technische specificaties PAT Jet Filter

Type	Filter Oppervlak m ²	Capaciteit m ³ /h bij v=1 m./min.	statische druk mm WK	Ventilator type	Motor kW	Geluidsdruk niveau dB(A)	Aantal patronen x lengte	Aantal membraan-ventielen	Aantal stof-afvoer trechters
3/13	39	2.300	170	B 13 1/2	2,2	81	3 x 1000	3	1
3/21	63	3.800	170	B 13 1/2	3	81	3 x 1600	3	1
7/13	91	5.500	210	B 15	5,5	85	7 x 1000	4	1
7/21	147	9.000	175	B 16 1/2	7,5	88	7 x 1600	4	1
14/13	182	11.000	190	B 16 1/2	11	88	14 x 1000	6	1
14/21	294	18.000	185	B 27	15	84	14 x 1600	6	1
20/21	420	25.000	190	B 30	18,5	87	20 x 1600	10	2
26/21	546	33.000	175	B 30	22	88	26 x 1600	13	2
34/21	714	43.000	190	B 33	37	90	34 x 1600	17	3
40/21	840	51.000	180	B 36 1/2	45	90	40 x 1600	20	3

De electromotoren zijn standaard van het merk Rotor. 50Hz, IP54.

Tot type 4/13: 3000 omw/min; type 14/21 en groter: 1500 omw/min.

Het geluidsdruk niveau geldt op 1,5 meter afstand onder 90° van de vrije uitlaat van de ventilator gemeten in het halfvrije veld.

Standaard uitvoering exclusief schakelkast voor ventilatormotor. Na het stilzetten van de ventilator dienen de patronen nog enige tijd te worden nagereinigd.

Materiaal filter: plaatstaal 2mm.

Afwerking: eenmaal primer, afwerklaag RAL 5010, blauw.

Persluchtvoorziening

Voor de persluchtconditionering wordt een reduceerventiel en een waterafscheider meegeleverd.

Persluchtaansluiting t/m type 14/21: 1/2", grotere typen 3/4".

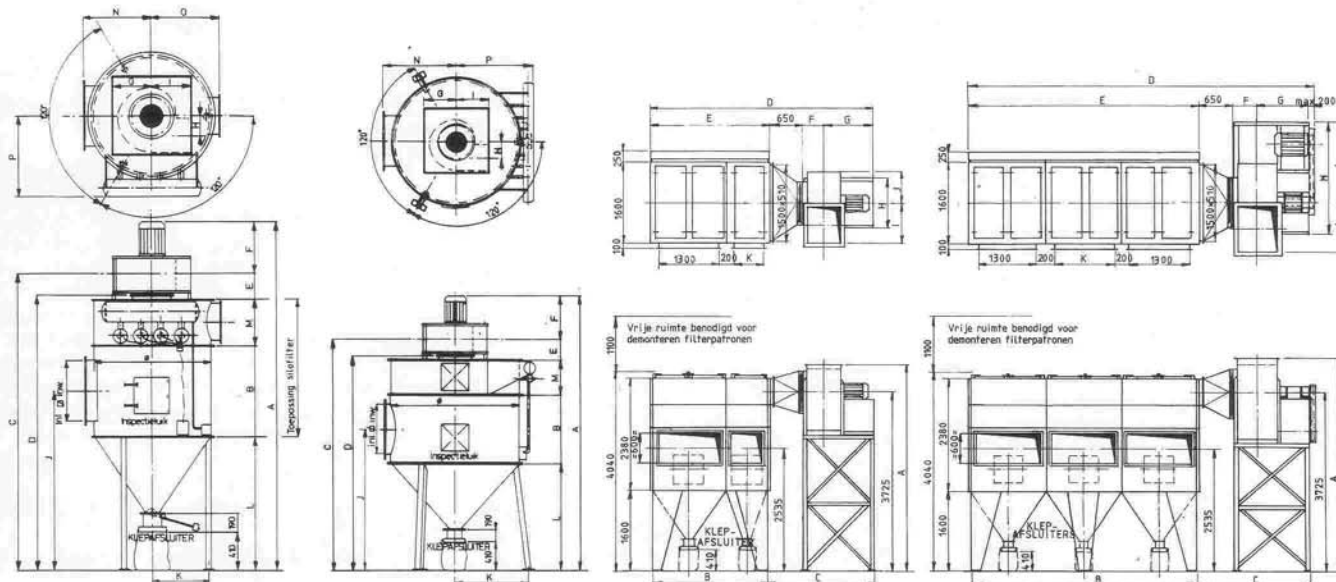
Persluchtverbruik bij 6 bar tussen 0,8 en 2Nm³ per 1000 m³ lucht.

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

Aansluiting elektronische besturingskast 220 V, 50Hz, 2 Amp., 1 fase.

Accessoires

- Geluiddemper op de uitlaat van de ventilator, geluidreductie: 12 dB.
- Speciale voorzieningen voor buiten opstelling.
- Schakelkast voor de ventilatormotor.
- Bij grote stofhoeveelheden kan voor de ronde typen een speciale ingebouwde voorafscheider met tangentiële inlaat worden geleverd.
- Stofbus met spaninrichting of draaisluit met motorreductor onder de stof verzameltrichter.



Type 3/13 t/m 7/21

Type 14/13 t/m 14/21

Type 20/21 t/m 40/21

type	Ø Filterhuis	∅ Inlaat	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
3/13	800	550	3080	1006	2680	2406	274	400	396	196	396	1600	560	1100	300	450	-	625
3/21	950	550	3886	1606	3396	3106	290	490	396	196	396	2200	605	1200	300	525	-	700
7/13	1270	695	3829	1006	3249	3015	294	580	435	218	435	1940	605	1440	509	730	730	915
7/21	1270	795	4449	1606	3859	3615	304	590	475	239	475	2440	605	1440	509	730	730	915
14/13	1840	708	4316	1006	3633	3375	318	683	475	239	475	2180	1070	1800	509	1050	-	1170
14/21	1840	708	5250	1606	4397	4024	482	853	695	392	515	2780	1070	1800	509	1050	-	1170
20/21			4290	2300	2071	4421	2400	410	961	1044	807	632	600					
26/21			4290	3000	2116	5166	3100	433	983	1044	807	632	1300					
34/21			4348	3800	2181	6030	3900	465	1015	1152	889	697	600					
40/21			4424	4500	2293	7068	4600	535	1083	2260	981	1635	1300					