

Filter Technology

SimPact 4T



SimPact 4T

Kännetecknande

SimPact 4T filter tillverkas i cylindrisk design och är utrustat med ett effektivt pulssystem för automatisk renblåsning av filterslangarna under drift. SimPact 4T filtret är avsett för kontinuerlig drift med ett kontrollerat tryckfall.

SimPact 4T filtret har förträffliga egenskaper för avskiljning av t.ex. torra men även lätt kladdiga stoftpartiklar. SimPact 4T filtret kan även vara en ekonomisk lösning för stoftavskiljning inom olika industrier om det avskiljda stoftet (produkten) har ett högt egenvärde.

- Effektiv tryckluftsrening
- Upp till 50% vakuumtrycksfast
- Minimalt underhåll
- Slangbyte från sidan eller från rengassidan
- Finns även i sanitärt utförande
- Tryckluftsbesparande styrsystem
- Avskiljning av både torra och klubbiga produkter
- Utbyggda kontrollfunktioner

Design

SimPact 4T filtret kan levereras med explosionsavlastning enligt de tyska riktlinjerna VDI 3673, alternativt europeisk standard EN 14491.

Den strömningsriktiga utformningen av filterhus och inloppszone säkrar att både grova partiklar och fint stoft strömmar in i filtret på ett optimalt sätt.

Med SimPact 4T-konceptet, där filterenheten kombineras med en av de 5 standardbyggformerna, kan nästan alla uppgifter lösas med en standardenhet.



Applikationer

- Industri för byggmaterial
- Foderindustrin
- Mineralindustrin
- Kemisk industri
- Trä- och pappersindustrin
- Textilindustrin
- Plastindustrin
- Gjuterier
- Färg- och lackindustrin
- Matvaruindustrin
- Förbränningsanläggningar
- Keramisk industri

Godkänd tryckstötsfasthet

Med utgångspunkt i de stadigt strängare myndighetskrav är Simateks filterprogram testat och godkänt av TÜV Nord e.V., en av de ledande institutioner inom området för godkännande av säkerhetsutrustning.

Filtren är tryckstötsfasta enligt tyska riktlinjer VDI 2263, och varje filterenhet levereras med ett intyg, som säkrar ett godkännande från lokala myndigheter.



Styrning

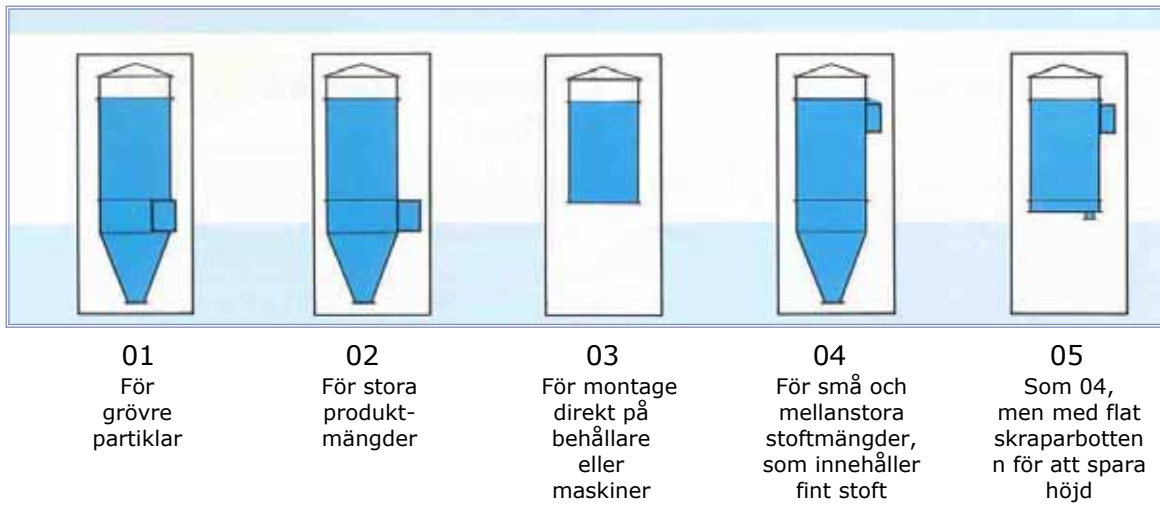
Filter med standardstyrning levereras med en mekanisk differensstrycksmanometer för att mäta tryckfallet över filterslangarna.

Som option erbjuds en utvidgad styrenhet, som är utrustad med en differensstryckstransducer, som gör det möjligt att avläsa tryckfallet på styrenhetens LED-display. Den utvidgade styrningen kan anpassa rensssekvensen efter tryckfallet och hålla tryckfallet konstant. Därmed reduceras tryckluftsförbrukningen och sänker emissionsvärdena.

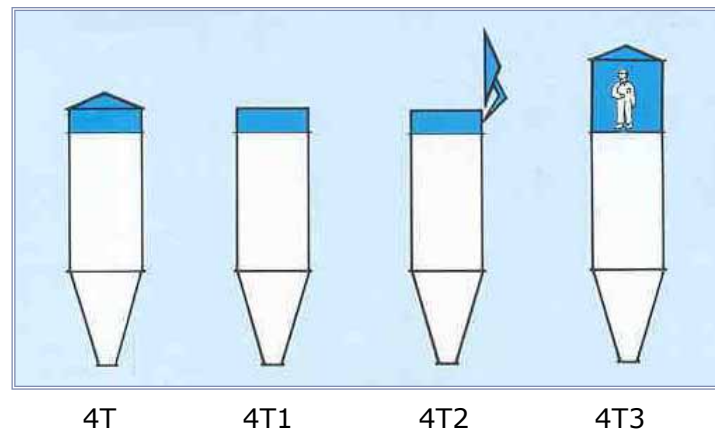


*SimPact 4T puls-jet filter
filtrerar marmor-, glas- och
polyesterstoff hos S.T.D. i Frankrike*

4T Inloppsdesign



4T Renluftskammare



Filteryta, m ²	4T							
	15	20	25	30	35	40	45	50
JM 7/-	4.6	6.2	7.7	9.2	10.8	-	-	-
JM 10/-	6.6	8.8	11.0	13.2	15.4	-	-	-
JM 14/-	9.2	12.3	15.4	18.5	21.7	-	-	-
JM 21/-	13.9	18.5	23.1	27.7	32.3	-	-	-
JM 32/-	21.1	28.1	35.2	42.2	49.3	-	-	-
JM 41/-	27.0	36.1	45.1	54.1	63.1	72.1	81.1	90.2
JM 52/-	34.3	45.7	57.2	68.6	80.0	91.5	109.9	114.4
JM 70/-	46.2	61.6	77.0	92.4	107.8	123.2	138.5	153.9
JM 90/-	59.4	79.2	99.0	118.8	138.5	158.3	178.1	197.9
JM 124/-	81.8	109.1	136.4	163.7	191.0	218.2	245.5	272.8
JM 146/-	96.4	128.5	160.6	192.7	224.8	257.0	289.1	321.2
JM 170/-	112.2	149.6	187.0	224.4	261.8	299.2	336.6	374.0
JM 198/-	130.7	174.2	217.8	261.4	304.9	348.5	392.0	435.6