

DCE 100 SERIE – MINIFILTER



Publikation 2638 C (SE)

Donaldson förbehåller sig rätten att ändra utförande utan att meddela detta. Patentrestriktioner kan förekomma.



DCE 100 SERIE – MINIFILTER

DCE 100 Serie *Minifilter*

DCE 100 serie är ett kompakt, kostnadseffektivt dammfilter idealiskt för avluftning av små volymer av dammbemängd luft från dagsilos och andra applikationer i ett bulkhanteringssystem. Filterhuset är tillverkat i rostfritt stål, AISI 304L, som standard. Funktionen och effektiviteten är överlägsen en enkel filterstrumpa, och kommer att säkerställa att inga dammproblem uppstår.

De små byggmått på DCE 100 serien innebär att kan plaveras direkt på behållaren vilket är den optimala lösningen .

I en normal applikation kan filtret evakuera 200-400m³ luft per timme (beroende av storlek på filter och applikation). Fläkten ger 225m³/h vid 50 mmvp. Ljudnivån är ca 79dB(A) från

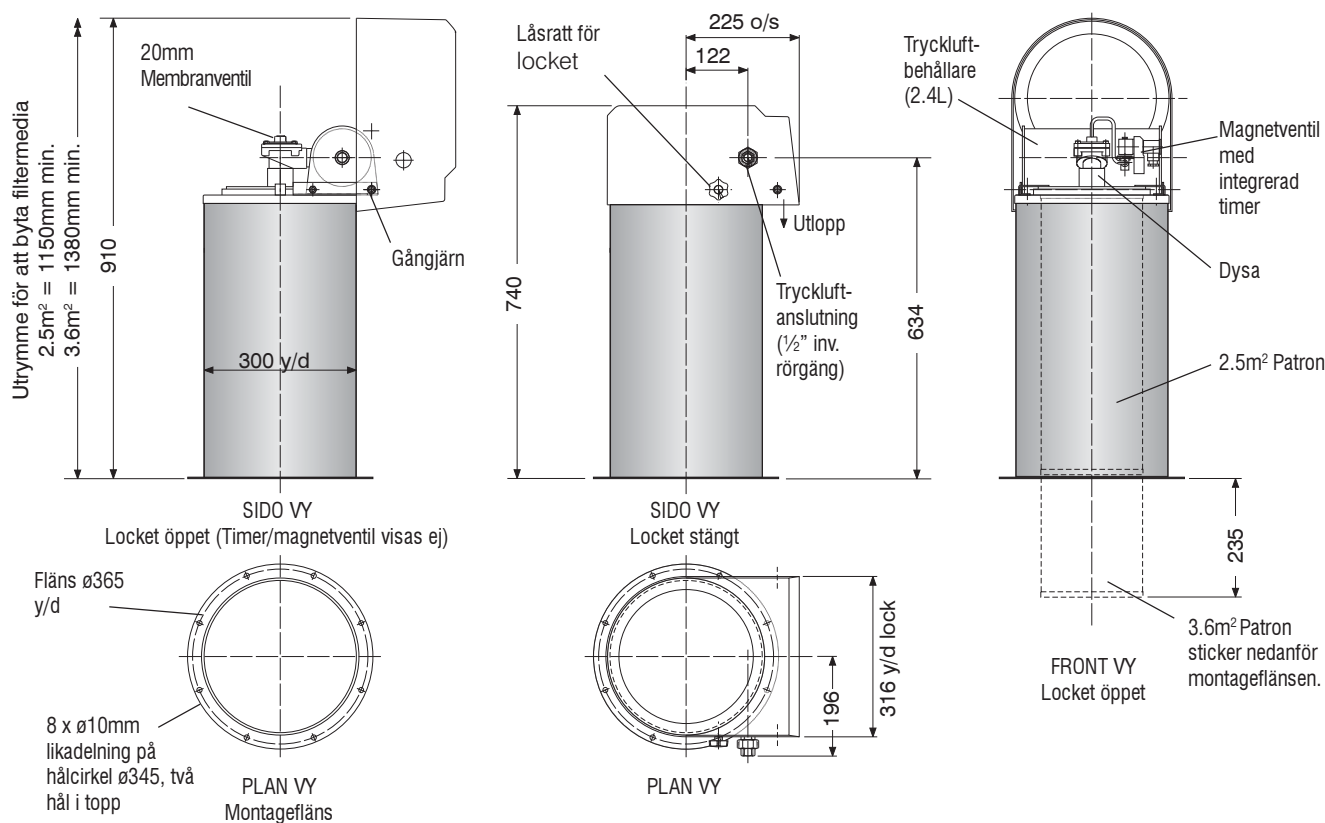
fläkten. Mätningarna är genomförda i industriell miljö på 1 meters avstånd från filtret.

Filtermedia

Torit DCE antistatiska filterpatron tillverkade i ett spunnet polyester material säkerställer en effektiv filtrering. Patronen monteras genom ett hål i tätningsramen, en packning säkerställer ett dammtätt montage. För att säkerställa avledning av statisk elektricitet är en extra jordfläta fäst till fästskruvarna för patronen.

Notera: För att demontera filtermediat måste locket öppnas. Det är därför nödvändigt att förse tryckluft-respektive elanslutning med flexibel anslutning.

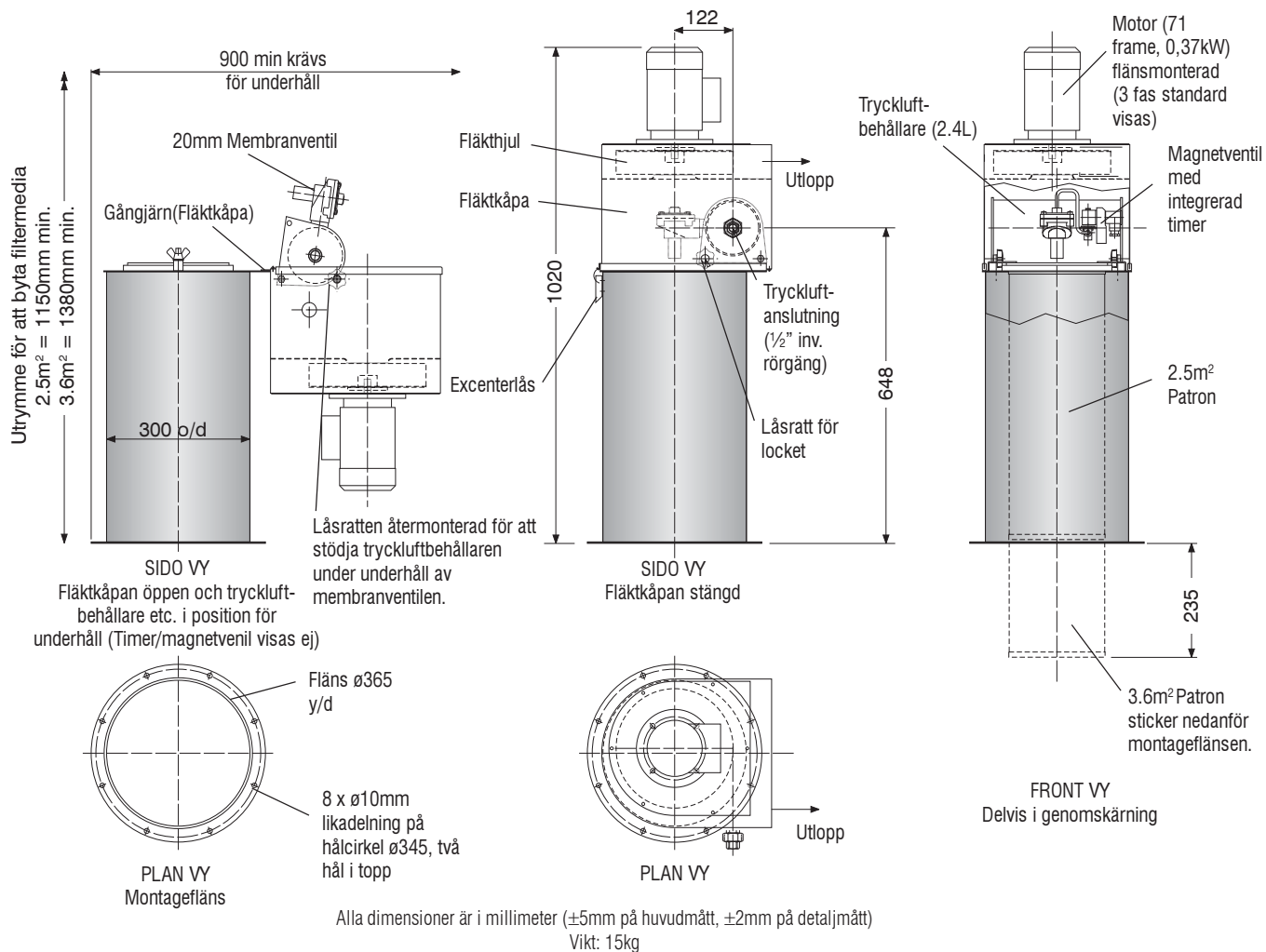
Filter utan fläkt - Dimensioner



Alla dimensioner är i millimeter (±5mm på huvudmått, ±2mm på detaljmått)
Vikt: 15kg

DCE 100 SERIE – MINIFILTER

Filter med fläkt - Dimensioner



DCE 100 SERIE – MINIFILTER

El - Detaljer

Notera: I enlighet med EU:s Maskindirektiv från 1992 är det ett krav på att utrustningen skall förses med nödstopp. På grund av de olika lokala önskemålen rörande fabrikat och typ ingår inte nödstopp som en del av Torit DCE:s leverans. Därför överlämnar vi ansvaret till den lokala elinstallatören, som ansvar för att nödstopp monteras.

Notera: All elektrisk installation skall göras av behörig personal.

Styrenhet - Tryckluftrensning

Spänningsmatning

Atyrenheten kan levereras med olika magnetventiler (se reservdelslistan för information, pos 22A till 22J).

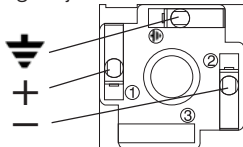
Effektbehov

(Växelspänning) : 15VA (säkring 1A)

(Likspänning) : 15W (säkring 1A)

Anslut DIN kontakten (i styrenheten) enligt följande:

Jordplint : Jord
Terminal 1 : Positiv/Fas
Terminal 2 : Negativ/Nolla



Fläkt Motor

0.37kW Motor - Detaljer

Standardmotor		Spänningsområde
3 fas		220-240V & 380-420V 50Hz 200-250V & 380-500V 60Hz
1 fas	50 Hz	220-240V 50Hz
	60 Hz	220-240V 60Hz

För motorer som inte är standard (t.ex. IP65 eller annat spänningsområde) kontakta Torit DCE. Se märkskylten på motorn för detaljer om anslutning (normalt placerad på locket av inkopplingslådan)

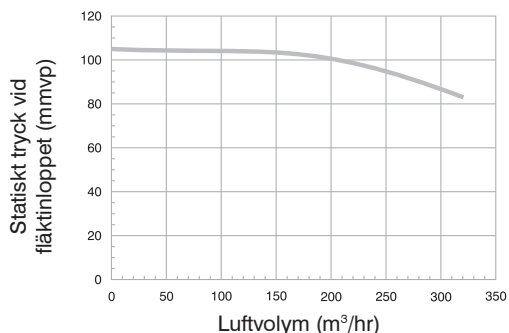
Startapparat krävs för filter med fläkt. Se tabellen nedan för information om överströmsskydd och kabeldimensioner.

Ström och Säkringsspecifikation

Fläktmotor (0.37kW)	Motor Ström	Smältsäkring
3 fas (400V)	0.92 A	8 A
1 fas (230V)	3.2 A	16 A

Fläktkurva

(50Hz och 60Hz finns tillgängliga)



Installation

Montering på behållare

För att montera DCE 100 dammfilter är det nödvändigt att behållaren är försedd med en motfläns (se dimensioner på sid 1 och 2). Före montering skall på motflänsen appliceras ett för applikationen lämplig tätningsmassa för att säkerställa ett lufttätt förband.

VARNING

Innan locket eller flätkåpan öppnas måste filtret monteras fast på behållaren med skruv. Filtret blir oastabilt och kan falla omkull om locket öppnas innan montaget är slutfört.

Vid underhåll av membran- och magnetventil på filter med fläkt rekommenderar vi att ratten som håller flätkåpan återmonteras, efter det att flätkåpan vikts undan, för att ge stöd åt tryckluftbehållaren.

Var försiktig så att inte fingrarna kommer i kläm när locket stängs.

Tryckluftbehov

DCE 100 dammfilter kräver kontinuerlig tillförsel av ren och torr tryckluft. Detaljer på rekommenderat tryck och luftförbrukning är angivet i tabell på sid 3:

En identifieringsplåt är fäst på varje tryckluftbehållare.

För att säkerställa att filtret får rätt tryckluft bör manometer och en regulator med integrerad vattenavskiljare monteras på tryckluftledningen.

Max Drifttryck = 3.4 bar (50 psi)
Produkten av Tryck x Volum = 10.1 bar liter

Säkerhetsventil

En lämplig säkerhetsventil inställd på 4.2 bar (60 psig) bör monteras för att skydda tryckluftbehållaren.

Ljudnivå

	Fläkt
DCE 125B & 136B	N/A
DCE 125F & 136F	79 dB(A)/75 dB(A)*

* Med ljuddämpare

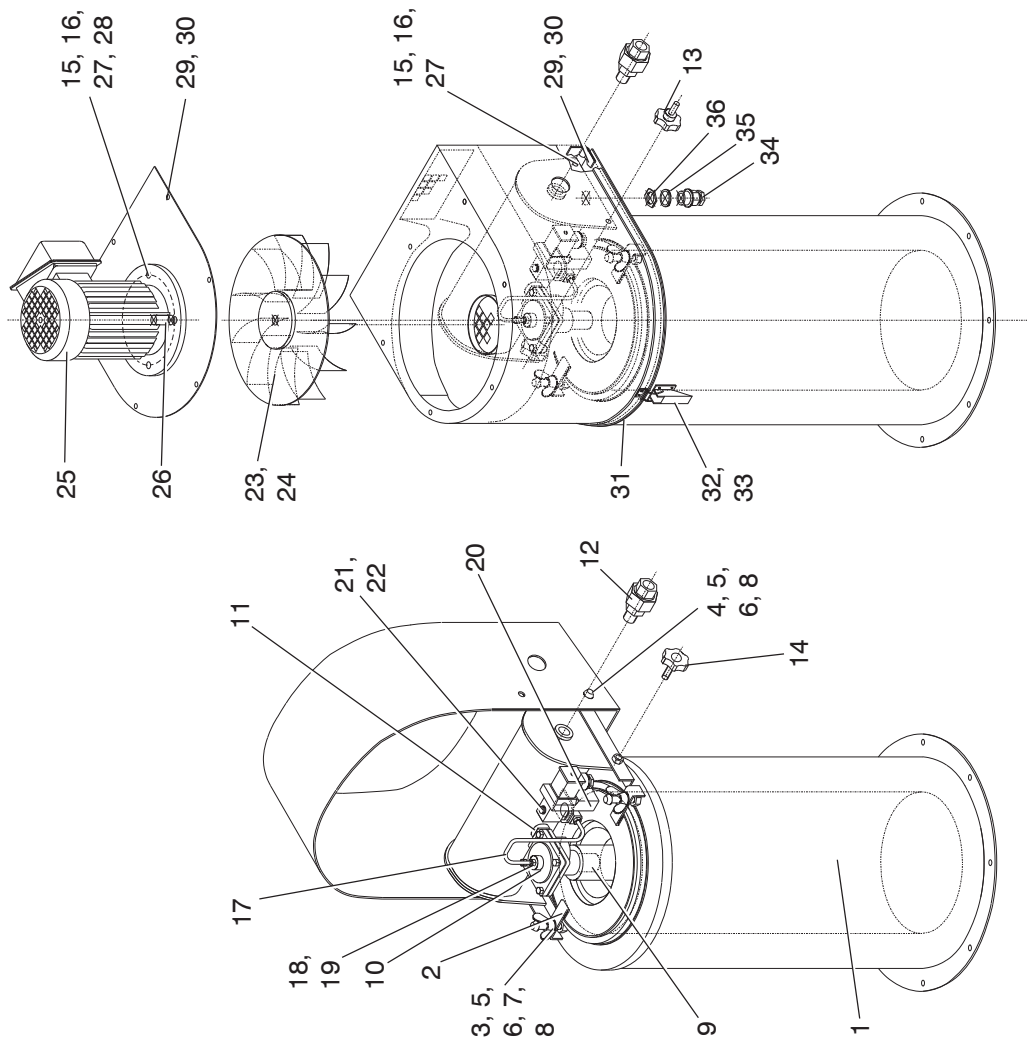
Konstruktionsbegränsningar

Temperaturområde : -10°C till +60°C
Tryckområde : -200mmvp till +200mmvp

Tryckluftförbrukning

Tryck	Volym fri luft - vid 12 sek. interval	Puls-längd (Fast)	Min rör diameter	
			Flexibel anslutning (typisk längd 1m)	Rör (max. 30m långt)
2.8 bar (40 psig)	1.6m³/hr (0.9 cfm)	200 ms	¼" (6 mm)	½" (12 mm)

SPARE PARTS LIST



DCE 100 Serie - Filter utan fläkt
Model 125B & 136B

DCE 100 Serie - Filter med fläkt
Model 125F & 136F

Pos Nr.	Reservdels Nr.	Beskrivning	Antal per filter		*
			125B	125F 136B 136F	
1A	5139-9001	Patron 2.5m ² A/S	1	1	✓
1B	5139-9003	Patron 3.6m ² A/S		1	✓
2	1414-0003	Klämma för Patron	2	2	2
3	21966-527	M10 x 60 Skruv	2	2	2
4	21966-521	M10 x 35 Skruv	2	4	2
5	21995-709	M10 Låsmutter	2	2	6
6	21176-276	M10 Bricka	10	10	2
7	21996-230	M10 Vingmutter	2	2	2
8	21183-416	Gångad ända	4	4	2
9	1489-0006	Dysa	1	1	1
10A	3189-9010	20mm Membranventil	1	1	1
10B	25653-206	Membransats för Membranventil	1	1	1
11	25247-605	3/4" Låsmutter	1	1	1
12	3181-0062	1/2" Rak koppling	1	1	1
13	23581-072	Handratt	1	2	2
14	23581-073	Handratt	1	1	6
15	21993-108	M8 Mutter	6	10	10
16	21176-275	M8 Bricka	1	1	1
17	18276-122	Nylonslang 5mm y/d x 200 lång	1	1	1
18	25433-852	Kona för nylonslang	2	2	2
19	25433-702	Mutter för nylonslang	2	2	2
20	27638-216	Timer i styrenhet	1	1	1
21	25647-701	Magventil (utan spole)	1	1	1
22A	25647-886	Spole DC 24V	1	1	1
22B	25647-887	Spole DC 48V	1	1	1
22C	25647-888	Spole DC 110V	1	1	1
22D	25647-889	Spole DC 240V	1	1	1
22E	25647-890	Spole AC 24V 50Hz & 60Hz	1	1	1
22F	25647-891	Spole AC 48V 50Hz & 60Hz	1	1	1
22G	25647-892	Spole AC 110V 50Hz	1	1	1
22H	25647-893	Spole AC 120V 60Hz	1	1	1
22I	25647-894	Spole AC 230V 50Hz	1	1	1
22J	25647-895	Spole AC 240V 60Hz	1	1	1
23A	1421-9000	Fläkthjul 50 Hz	1	1	1
23B	1421-9001	Fläkthjul 60 Hz	1	1	1
24	21924-565	Skruv	1	1	1
25A	27572-546	Motor 71 frame 0.37kW 3ph**	1	1	1
25B	27562-627	Motor 71 frame 0.37kW 1ph 50Hz**	1	1	1
25C	27562-628	Motor 71 frame 0.37kW 1ph 60Hz**	1	1	1
26	23432-046	Låskil (5 x 5 x 20)	1	1	1
27	21966-465	M8 x 20 Skruv	6	6	6
28	21177-245	M8 Låsbricka	4	4	4
29	21966-413	M6 x 16 Skruv	10	10	10
30	21176-273	M6 Bricka	6	6	6
31	1429-0009	Tätning Fläktkåpa	1	1	1
32	22532-541	Excenterlås	1	1	1
33	22532-596	Hake	1	1	1
34	27736-160	M20 Kabellåsning	1	1	1
35	27833-164	M20 Tätningsbricka	1	1	1
36	27833-157	M20 Låsmutter	1	1	1

* Rekommenderade för upp till två års drift
** Standard motor (se motor detaljer på sid 3).
Notera: Skadade säkerhetsdetaljer eller detaljer som har med säkerhet att göra skall endast ersättas med originaldelar annars upphör CE märkningen att gälla.

[illegible]