



DCE 100 Serie

Mini filter

DCE 100 serien er et kompakt omkostningseffektivt støvfilt ideelt til udluftning af mindre mængder af støvfylt luft fra siloer, beholdere og andre applikationer ved transportbånd. Filterhuset er som standard fremstillet i rustfrit stål AISI 304L. Funktionen og effektiviteten overgår det simple strømpfilter og sikrer at driften foregår uden problemer.

Den kompakte størrelse på DCE 100 serien gør at den kan placeres direkte på beholderen, hvilket er den optimale løsning.

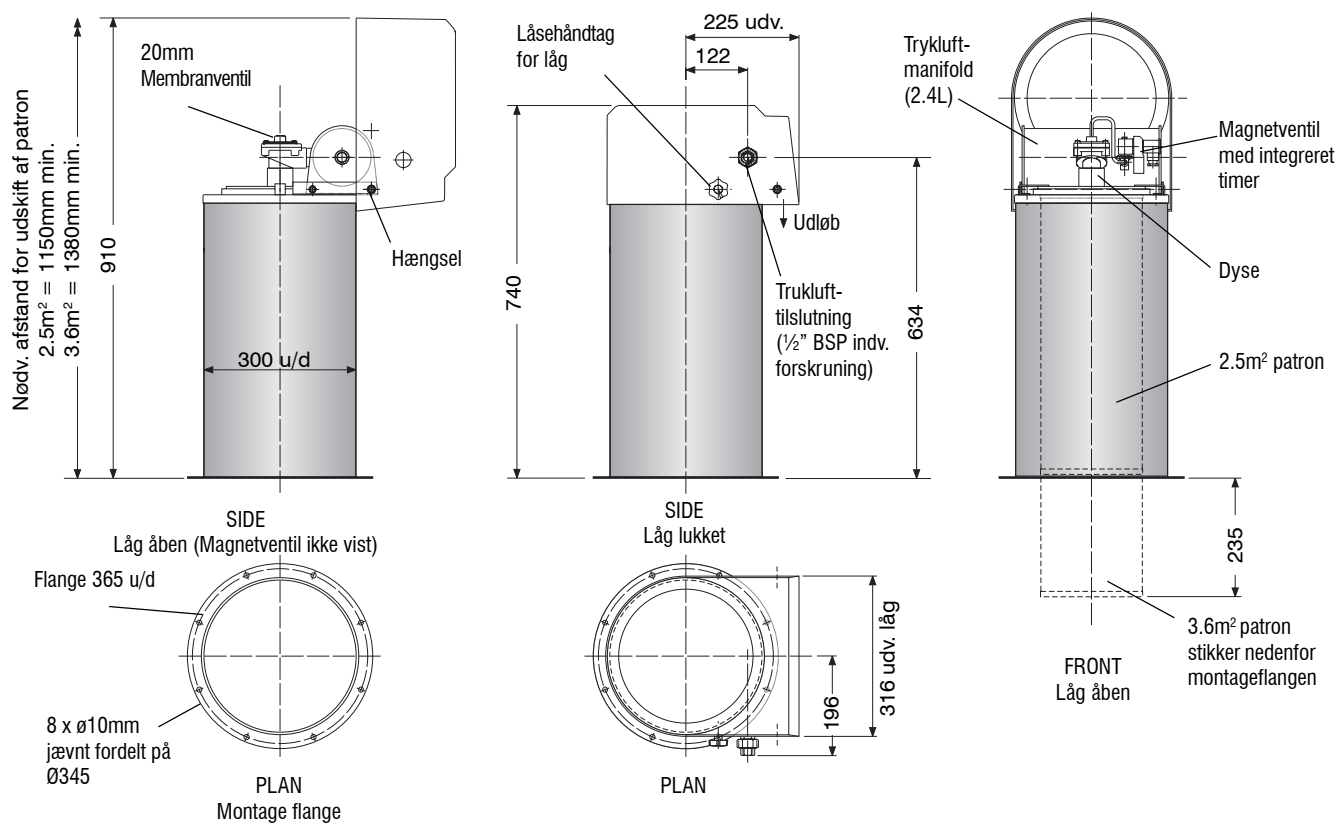
I en normal applikation kan filtret håndtere 200-400m³ luft i timen (afhængig af filterstørrelse og filtreringshastighed). Ventilatoren er dimensioneret til 225m³/h ved 50mm v.s. Ved fuld udnyttelse af kapaciteten er lydniveauet 79dB(A) for filtret med ventilator. Målingerne er foretaget i et halvhårdt miljø 1 meter fra filtret.

Patronerne

De plisserede antistatiske Toret DCE patroner er fremstillet af et spundet polyester materiale, der sikrer en effektiv filtrering. Den brede plissering giver en optimal frigørelse af støvkager. Patronen monteres gennem et hul i tætningsrammen, og en tætningsring mellem patronen og tætningsrammen sikrer at samlingen er støvtæt. For at sikre en korrekt afledning af den statiske elektricitet skal der etableres en forbindelse til montageboltene.

Bemærk: For at demontere patronen er det nødvendigt at åbne låget, derfor er det vigtigt at strømkabler og tryklufttilslutning er fleksible.

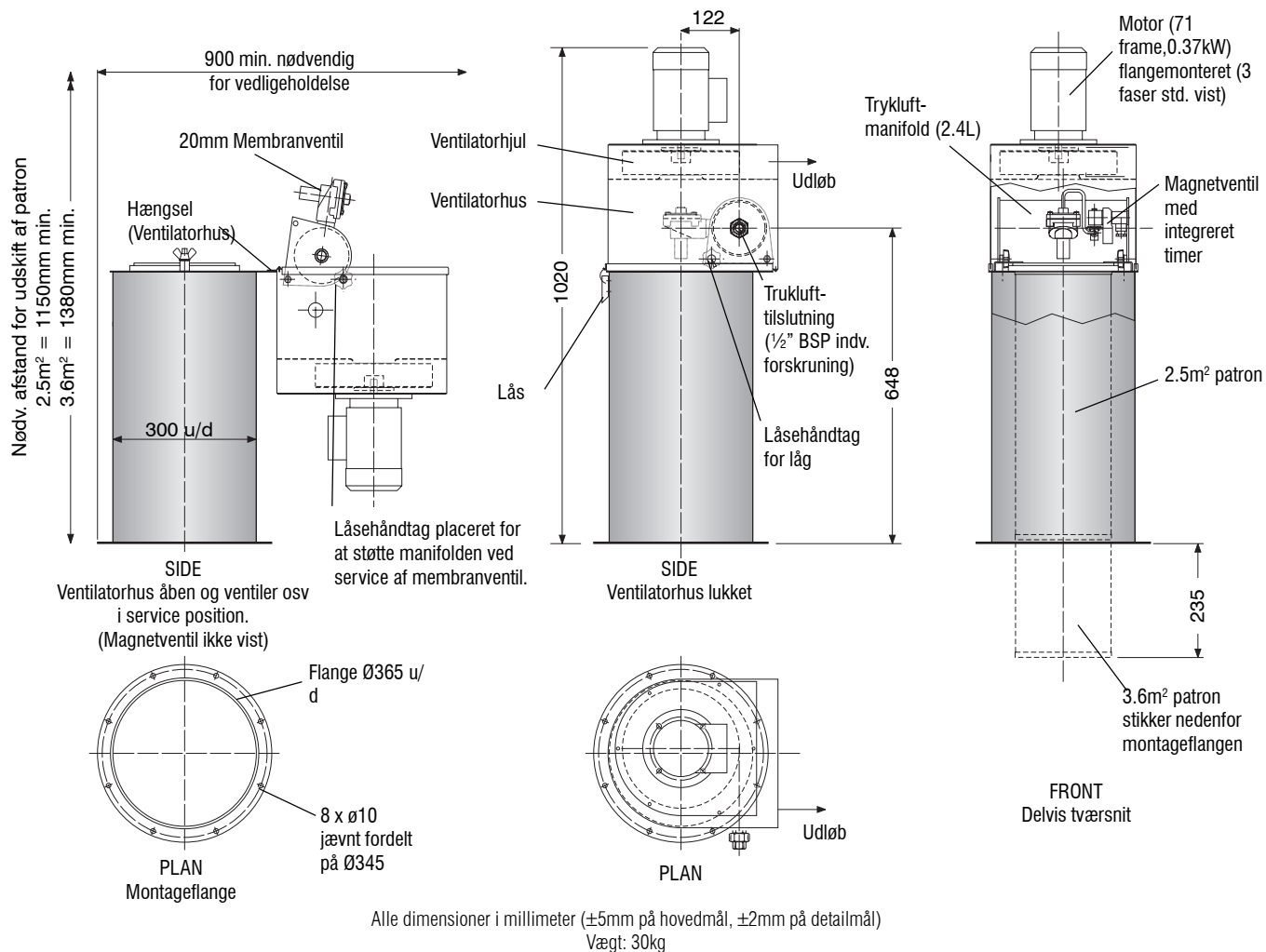
Filter uden ventilator - Dimensioner



Alle dimensioner i millimeter (±5mm på hovedmål, ±2mm på detailmål)
Vægt: 15kg

DCE 100 SERIE – MINI FILTER

Filter med ventilator - Dimensioner



DCE 100 SERIE – MINI FILTER

Elektriske detaljer

Bemærk: Det er et krav i Maskindirektivet fra 1992, at der etableres tilstrækkelige isolerings- og nødstopfaciliteter. På grund af installationsstedernes forskelligartede karakter kan dette ikke leveres af Torit DCE, men er i stedet for installatørens ansvar.

Bemærk: Alle el-installationer skal udføres af kvalificeret personale.

Magnetventil med timer

Spænding

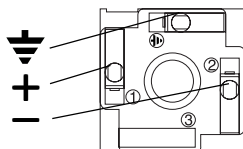
Filtret kan leveres med forskellige magnetventiler (se reservedelslisten for information, pos. 22A til 22J).

Effektbehov

(vekselstrøm) : 15VA (sikring 1A)
(jævnstrøm) : 15W (sikring 1A)

Forbind DIN kontakten (placeret på timeren) som følger:

Jord : Jord
Terminal 1 : Positiv/Fase
Terminal 2 : Negativ/Nul



Ventilatormotor

0.37kW Motor Detaljer

Standard Motor		Spændingsområde
3 faser		220-240V & 380-420V 50Hz 200-250V & 380-500V 60Hz
1 faser	50 Hz	220-240V 50Hz
	60 Hz	220-240V 60Hz

For ikke-standard motorer (fx IP65 & alternative spændinger) kontakt Torit DCE. Se mærkeskiltet på motoren for tilslutningsdetaljer (normalt placeret i låget på terminalboksen)

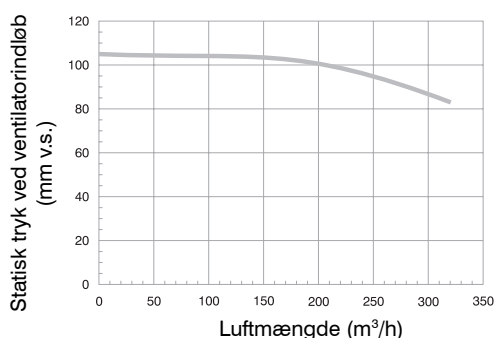
En direkte starter er nødvendig for filtre med ventilator. Se nedenstående tabel for overbelastningssikring og kabeldimension.

Strøm og sikringspecifikation

Ventilatormotor (0.37kW)	Motor strøm	Sikring	
		HRC A kapacitet	Sikringstråd A kapacitet
3 faser (400V)	0.92 A	4 A	8 A
1 fase (230V)	3.2 A	10 A	16 A

Ventilatorkurve

(50Hz & 60Hz valgmulighed)



Installation

Montering på beholder

For at montere DCE 100 støvfiltret på beholderen er en modflange nødvendig (se dimensioner på side 1 og 2). Før montering skal der påføres en for applikationen passende tætningsmasse på modflangen for at sikre at samlingen er tæt.

ADVARSEL

Fastmonter filtret på beholderen før låget eller ventilatorhuset åbnes. Hvis låget åbnes før fastmontering bliver filtret ustabil og kan vælte.

Ved service af membran-og magnetventil anbefales det at placere låsehåndtaget så det støtter trykluftmanifolds mens låget er åbent.

Pas på at fingrene ikke kommer i klemme når låget lukkes.

Trykluftbehov

DCE 100 filtret kræver en kontinuerlig forsyning af ren og tør trykluft. Detaljer vedrørende anbefalet tryk og luftforbrug er vist i tabellen nederst på side 3:

Et mærkeskilt findes på hver manifold.

For at sikre at filtret får korrekt trykluft bør tryklufttilførelsen forsynes med et manometer og regulator med vandudskiller.

Max Drifttryk = 3,4 bar (50 psi)
Produkt af tryk x volume = 10,1 bar liter

Sikkerhedsventil

En velegnet sikkerhedsventil instillet til 4,2 bar (60 psig) bør monteres for at beskytte trykluftsystemet.

Lydniveauer

	Ventilator
DCE 125B & 136B	N/A
DCE 125F & 136F	79 dB(A)

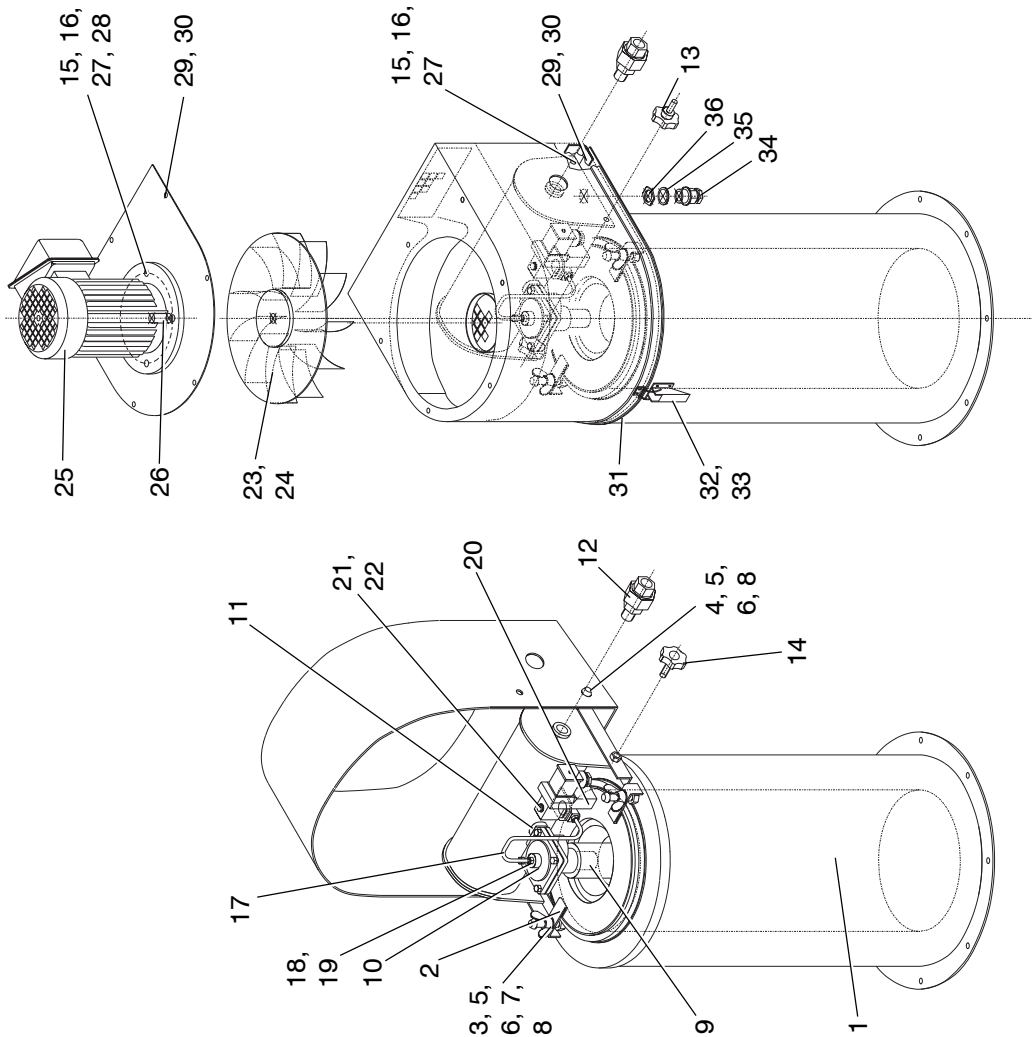
Konstruktionsbegrænsninger

Temperaturområde : -10°C to +60°C
Trykområde : -200mm v.s. til +200mm v.s.

Trykluftforbrug

Normalt drifttryk	Atmosfærisk luftforbrug ved 12 sek. renseinterval	Impuls- varighed (Fast)	Min. rørdiameter	
			Flexibel slange (typisk længde 1m)	Rør (max. 30m langt)
2,8 bar (40 psig)	1,6m³/h (0,9 cfm)	200 ms	1/4" NB (6mm)	1/2" NB (12mm)

RESERVEDELSLISTE



DCE 100 Serie - uden ventilator
Type125B & 136B

DCE 100 Serie - med ventilator
Type125F & 136F

Pos. nr.	Reserve-dels nr.	Beskrivelse	Antal pr. filter		*
			125B	125F/136B/136F	
1A	5139-9001	Cartridge 2.5m² A/S	1	1	✓
1B	5139-9003	Cartridge 3.6m² A/S		1	✓
2	1414-0003	Cartridge clamps	2	2	
3	21966-527	M10 x 60 setscrew	2	2	
4	21966-521	M10 x 35 setscrew	2	2	
5	21995-709	M10 locknut	4	4	
6	21176-276	M10 washer	10	10	
7	21996-230	M10 wing nut	2	2	
8	21183-416	Thread end cap	4	4	
9	1489-0006	Acoustic nozzle	1	1	
10A	3189-9010	20mm diaphragm valve	1	1	
10B	25653-206	Spare diaphragm assembly	1	1	
11	25247-605	¾" BSP lock nut	1	1	
12	3181-0062	½" BSP straight union	1	1	
13	23581-072	Handwheel	1	1	
14	23581-073	Handwheel		1	
15	21993-108	M8 nut	1	1	
16	21176-275	M8 washer	6	6	
17	18276-122	Nylon tube 5mm o/d x 200 long	10	10	
18	25433-852	Tubing sleeve	1	1	
19	25433-702	Tubing nut	2	2	
20	27638-216	Timer kit	1	1	
21	25647-701	Pilot valve (less coil)	1	1	
22A	25647-886	Coil DC 24V	1	1	
22B	25647-887	Coil DC 48V	1	1	
22C	25647-888	Coil DC 110V	1	1	
22D	25647-889	Coil DC 240V	1	1	
22E	25647-890	Coil AC 24V 50Hz & 60Hz	1	1	
22F	25647-891	Coil AC 48V 50Hz & 60Hz	1	1	
22G	25647-892	Coil AC 110V 50Hz	1	1	
22H	25647-893	Coil AC 120V 60Hz	1	1	
22I	25647-894	Coil AC 230V 50Hz	1	1	
22J	25647-895	Coil AC 240V 60Hz	1	1	
23A	1421-9000	Impeller assembly 50 Hz	1	1	
23B	1421-9001	Impeller assembly 60 Hz	1	1	
24	21924-565	Socket head capscrew	1	1	
25A	27572-546	Motor 71 frame 0.37kW 3ph**	1	1	
25B	27562-627	Motor 71 frame 0.37kW 1ph**	1	1	
26	23432-046	Parallel key (5 x 5 x 20)	1	1	
27	21966-465	M8 x 20 setscrew	6	6	
28	21177-245	M8 shakeproof washer	4	4	
29	21966-413	M6 x 16 setscrew	10	10	
30	21176-273	M6 washer	6	6	
31	1429-0009	Fan box seal	1	1	
32	22532-541	Toggle	1	1	
33	22532-596	Hook	1	1	
34	27736-160	M20 cable gland	1	1	
35	27833-164	M20 sealing washer	1	1	
36	27833-157	M20 locknut	1	1	

* Anbefalede reservedele for 2 års drift

** Standard motorer (se motor detaljer på side 3).

Bemærk: Beskadede sikkerhedsrelaterede dele og sikkerhedskomponenter skal udskiftes med originale reservedele ellers gælder CE mærkningen ikke længere.

