

DELFIN · II 1/2D EX H TB IIIC T80°C(INT)/T95°C(EXT) DA/DB

# Delfin MTL 451 1/2D



MTL 451 1/2D er den mellemstore ATEX-søster til MTL 452 ACD, certificeret til Zone 21 med intern Zone 20. Modellen har 45-liter beholder, 1-faset brushless-motor på 115/230 V og et stort stjerne/taskefilter (20.000 cm<sup>2</sup>) med manuel rengøring. Den brushless-motor uden kulbørster tåler længere driftsperioder, og den strengere ATEX-klasse Da/Db gør modellen egnet til procesnær rengøring i farmaceutisk eller kemisk produktion.

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Mellemstore produktionsområder i Zone 21 med regelmæssig støvdannelse
- Farmaceutisk eller kemisk produktion med længere driftsperioder
- Rengøring omkring cykloner og filterenheder i Zone 21
- Posefyldestationer hvor direkte beholder-tømning er acceptabel
- Procesnær støvopsamling med større kapacitetskrav

# Tekniske specifikationer

<b>ATEX-mærkning</b>	II 1/2D Ex h tb IIIC T80°C(Int)/T95°C(ext) Da/Db
<b>Intern / ekstern zone</b>	20 / 21
<b>Motortype</b>	1 brushless-motor (1,1 kW)
<b>Luftflow</b>	215 m³/h
<b>Undertryk</b>	221 mbar (2250 mmH <sub>2</sub> O)
<b>Beholder</b>	45 L
<b>Lydtryk</b>	74 dB(A)
<b>Filterklasse</b>	H-klasse
<b>Filtertype</b>	HEPA H14 (EN 1822), 99,995 % MPPS, 20.600 cm²
<b>Primærfilter</b>	Stjerne/taskefilter polyester ANT M-klasse antistatisk, 20.000 cm², Ø 420 mm -- manuel rystning
<b>Opsamlingssystem</b>	Plastpose
<b>Materiale</b>	AISI 304 (inox)
<b>IP-klasse</b>	IP64
<b>Effekt</b>	1.1 kW
<b>Strøm</b>	8 A
<b>Spænding</b>	115/230 V / 50-60 Hz
<b>Sugeaabning</b>	Diameter 80 mm
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	550 x 690 x 1470 mm
<b>Vægt</b>	57 kg

# Spørgsmål og svar

---

## Hvad er forskellen på MTL 451 1/2D og MTL 452 ACD?

MTL 451 1/2D er ATEX-certificeret til Zone 21 (II 1/2D, EPL Da/Db) med én brushless-motor på 1,1 kW og 215 m<sup>3</sup>/h luftflow. MTL 452 ACD er ACD-certificeret (ikke-ATEX) med to bypass-motorer på 2,2 kW og 360 m<sup>3</sup>/h. Vælg 451 1/2D hvis området er klassificeret som Zone 21 eller strengere; vælg 452 ACD hvis området ikke er ATEX-klassificeret, men støvet er brændbart.

## Hvorfor et stjerne/taskefilter?

Stjerne/taskefiltret har et større samlet filterareal end et cartridge-filter og lavere luftbelastning pr. filterareal (108 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h). Det egner sig til opgaver med store støvmængder over længere tid. Rengøringen sker manuelt ved at ryste filteret -- robust og enkelt uden trykluft.

## Hvad betyder mærkningen II 1/2D?

"II" betyder overfladeinstallation, "1" angiver intern kategori (Zone 20), "2" angiver ekstern kategori (Zone 21 -- eksplosiv støvatmosfære sandsynlig under normal drift), og "D" står for støv. EPL Da/Db bekræfter høj beskyttelse både internt og eksternt.

## Kan den bruges i Zone 22?

Ja. En 1/2D-mærket støvsuger må også anvendes i Zone 22, da 1/2D er den strengere klasse. Det omvendte gælder ikke: en 1/3D må IKKE bruges i Zone 21.

# Kontakt og rådgivning

---

## PARTICULAIR

### Particulair

Højtoften 12

2690 Karlslunde, Danmark

CVR: 34129894

Telefon: (+45) 70 23 12 03

E-mail: [sales@particulair.com](mailto:sales@particulair.com)

Web: [particulair.eu](http://particulair.eu)

**Produktside:** [particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/mtl-451-1-2d/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/mtl-451-1-2d/)

---

## SMARTER THINKING • BETTER WORKING

Dette datablad er genereret deterministisk fra produktdata hos Particulair. Priser og tilgængelighed oplyses på forespørgsel. Alle specifikationer kan ændres uden varsel.