

DEPURECO · ACD EX 1/- D (INTERN KONSTRUKTION SVARENDE TIL ZONE 20 PER IEC 60335-2-69 ANNEX AA)

# Depureco M100 ACD



Depureco M100 ACD er storebror til M65 ACD: samme tre-motors 1-fasede drivlinje, men med en 100 L beholder der giver markant længere intervaller mellem tomning. Den er ideel til produktionsmiljøer, hvor støvmaengden er betydelig og hvor enkelt-faset 230 V er den eneste realistiske forsyning -- fx i små metalbearbejdningsværksteder, 3D-print-anlæg i serieproduktion eller stationære poleringsstationer. Drift per IEC 60335-2-69 Annex AA holder den interne Zone 20-konstruktion og alle skudbæfler intakte.

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Produktionshal med faste slibe- og polerings-stationer
- Mellemstore pulverlakerings-anlæg uden fast ATEX-kabine
- CNC-produktion med større aluminium- eller magnesium-volumen
- Støberier og smedejer med fin processtøv
- Battericelle-produktion med brændbart elektrode-pulver

# Tekniske specifikationer

<b>ATEX-mærkning</b>	ACD EX 1/- D (intern konstruktion svarende til Zone 20 per IEC 60335-2-69 Annex AA)
<b>Intern / ekstern zone</b>	20 / ikke-ATEX
<b>Motortype</b>	3 bypass-motorer i parallel (3 x 1,3 kW)
<b>Luftflow</b>	570 m <sup>3</sup> /h
<b>Undertryk</b>	250 mbar (2550 mmH <sub>2</sub> O)
<b>Beholder</b>	100 L
<b>Lydtryk</b>	72 dB(A)
<b>Filterklasse</b>	M-klasse
<b>Filtertype</b>	Stjernefilter antistatisk polyester klasse M, 24.000 cm <sup>2</sup> (HEPA H14 22.000 cm <sup>2</sup> som tilvalg)
<b>Primærfilter</b>	Stjernefilter antistatisk polyester klasse M. 24.000 cm <sup>2</sup>
<b>Opsamlingsystem</b>	Syntetisk safebag
<b>Materiale</b>	Lakeret staalkonstruktion, AISI 304 stoevbeholder
<b>IP-klasse</b>	IP54
<b>Effekt</b>	3.9 kW
<b>Spænding</b>	230 V / 50-60 Hz
<b>Sugeaabning</b>	Diameter 50 mm
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	660 x 800 x 1515 mm
<b>Vægt</b>	80 kg

# Spørgsmål og svar

---

## Hvorfor er Depureco M100 ACD et bedre valg end en standard industristoevsuger?

Fordi braendbart stoev i produktionsvolumener kraever en dedikeret ACD-stoevsuger, der ikke selv kan blive antaendelseskilden. Depureco M100 ACD er bygget med tre bypass-motorer i parallel, antistatisk filterdug og forstaerket AISI 304 beholder -- hele konstruktionen er testet per IEC 60335-2-69 Annex AA for at bevare intern Zone 20-kapacitet selv under langvarig drift.

## Hvorfor netop denne motor- og faseloesning?

Tre bypass-motorer paa 1,3 kW hver giver samlet 570 m<sup>3</sup>/h ved 250 mbar -- et luftflow der normalt kraever 3-faset sidekanal, her paa standard 230 V. Modellen er skaaret til de produktionshalle, der ikke har trukket trefaset stroem frem til den enkelte station, men hvor stoevmaengden alligevel kraever en dedikeret opsamler med betydelig luftkapacitet.

## Hvilke typer stoev er Depureco M100 ACD konkret beregnet til?

Stoerre braendbare stoev-volumener: pulverlakerings-overskud, fin aluminium- og magnesium-spaan fra CNC, fin processtoev fra stoeberier og smedejer, cellulose- og traestoev fra moellerier, fin melstoev fra fodevare-produktion, elektrode-pulver fra batterifremstilling. Ved reaktivt metalstoev i produktionsvolumener vaelges INERT-serien i stedet.

## Hvad er forskellen paa ACD og ATEX?

ACD (Appliance for Combustible Dust) er til ikke-ATEX-klassificerede omraader hvor stoevet selv er braendbart. ATEX er til formelt klassificerede zoner per direktiv 2014/34/EU. Mange produktionshaller er ikke ATEX-klassificeret fordi driften er periodisk, men bruger stadig braendbart stoev -- Depureco M100 ACD er specifikt til det scenarie.

# Kontakt og rådgivning

---

## PARTICULAIR

### Particulair

Højtøften 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/acd/m100-acd/](http://particulair.eu/ex-vac/acd/m100-acd/)

---

## 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.