

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

Depureco M-PRO ACD



Depureco M-PRO ACD er en kompakt 45-liters industristøvsuger bygget til at løse en helt konkret opgave: opsamle brændbart støv i laboratorier, 3D-print-værksteder og mindre produktionsmiljøer, hvor rummet ikke er ATEX-klassificeret, men hvor støvet i sig selv kan antænde. To bypass-motorer koblet i parallel leverer 380 m³/h ved 250 mbar på almindeligt 230 V -- tilstrækkeligt til at holde trit med en 3D-printer eller en CNC-fræser, uden at kræve trefaset installation. Inde i maskinen behandles støvbeholderen som Zone 20 per IEC 60335-2-69 Annex AA, så en antændelse indvendigt holdes indvendigt.

ANVENDELSESOMRÅDER

- 3D-print-laboratorier med metalpulver fra SLM- og DMLS-processer
- Universitetslaboratorier og R&D-afdelinger; med fint polymerstøv
- Mindre CNC-værksteder med aluminium- og magnesiumspaner
- Tandteknikere og smykkeværksteder med ædelmetalstøv
- Mindre polerings- og slibestationer

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	ACD EX 1/- D (intern konstruktion svarende til Zone 20 per IEC 60335-2-69 Annex AA)
Intern / ekstern zone	20 / ikke-ATEX
Motortype	2 bypass-motorer i parallel (2 x 1,3 kW)
Luftflow	380 m³/h
Undertryk	250 mbar (2550 mmH ₂ O)
Beholder	45 L
Lydtryk	72 dB(A)
Filterklasse	M-klasse
Filtertype	Stjernefilter antistatisk polyester klasse M, 6.000 cm ² (HEPA H14 22.000 cm ² som tilvalg)
Primærfilter	Stjernefilter antistatisk polyester klasse M. 6.000 cm ²
Opsamlingsystem	Syntetisk safebag
Materiale	Lakeret staalkonstruktion, AISI 304 stoevbeholder
IP-klasse	IP54
Effekt	2.6 kW
Spænding	230 V / 50-60 Hz
Sugeaabning	Diameter 50 mm
Dimensioner (L x B x H)	516 x 545 x 860 mm
Vægt	38 kg

Spørgsmål og svar

Hvorfor er Depureco M-PRO ACD et bedre valg end en standard industristoevsuger?

Fordi braendbart stoev -- fx metalpulver fra 3D-print, aedelmetalstoev fra tandteknik eller fin aluminiumsspaan fra CNC -- kraever at selve stoevsugeren ikke kan vaere antaendelseskilden. Depureco M-PRO ACD er bygget med jordingskaede, antistatisk filterdug og forstaerket AISI 304 stoevbeholder, saa en eventuel antaendelse i beholderen holdes inde i beholderen under IEC 60335-2-69 Annex AA.

Hvorfor netop denne motor- og faseloesning?

To bypass-motorer koblet i parallel (2 x 1,3 kW) giver tilsammen 380 m³/h og 250 mbar -- ganske taet paa en lille 3-faset sidekanal. Fordelen ved 1-fase er mobilitet: Depureco M-PRO ACD kan tilsluttes en almindelig 230 V stikkontakt i enhver bygning uden at kraeve trefaset installation. Modellen er maaltrettet forskningsmiljoeer og mindre vaerksteder.

Hvilke typer stoev er Depureco M-PRO ACD konkret beregnet til?

Fint braendbart stoev i smaa til mellemstore maengder: metalpulver fra additiv fremstilling (aluminium, titanium, vaerktoeisstaal), polymerpulver fra SLS og MJF, fin aluminiumsspaan fra CNC-bearbejdning, aedelmetalstoev fra tand- og smykketeknik samt organisk laboratoriestoev. Til reaktivt metalstoev i stoerre maengder anbefaler vi i stedet en INERT-model med neutraliseringsbad.

Hvad er forskellen paa ACD og ATEX?

ACD (Appliance for Combustible Dust) daekker stoevsugere til braendbart stoev i omraader der IKKE er ATEX-klassificerede -- typisk fordi stoevmaengden eller driftsformen ikke udloeser klassificering. ATEX-stoevsugere er certificeret efter ATEX-direktivet 2014/34/EU og maa anvendes i klassificerede zoner. Hvis dit laboratorium eller vaerksted ikke har en zone-klassificering, men du alligevel arbejder med braendbart stoev, er ACD den korrekte kategori.

Kontakt og rådgivning

PARTICULAIR

Particulair

Højtøften 12

2690 Karlslunde, Danmark

CVR: 34129894

Telefon: (+45) 70 23 12 03

E-mail: sales@particulair.com

Web: particulair.eu

Produktside: particulair.eu/ex-vac/acd/m-pro-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.