

DEPURECO · II 1/3D EX H IIIC T160°C DA/DC

Depureco ECOBULL M DEX 1/3D INERT



ECOBULL M DEX 1/3D INERT er den 100-liter-kompakte INERT-maskine til Zone 22-reaktivt metalpulver, hvor du har brug for dobbelt så stor opsamlingskapacitet som BL 45 men vil undgå den tung-installerede tre-fasede industri-strømsforsyning. Motoren er en 3D-ATEX-certificeret sidekanalblæser paa 1,8 kW der kører paa almindelig 230V 1-faset -- dvs. samme stik som en stor husholdnings-eldrevet vac. Det gør den til det naturlige valg for mindre procesrum og pilot-anlæg hvor en elektriker ikke er tilgængelig til 400V-installation, men du stadig skal opsamle aluminiumstøv, magnesiumspaan eller lithium-pulver under N₂-atmosfære. ATEX-markeringen er II 1/3D Ex h IIIC T160°C Da/Dc -- 20 grader højere overfladetemperatur end BL 45 INERT, fordi sidekanalblæseren kan udvikle højere varme, men stadig under MIT for flertallet af industrielle reaktive pulvere. Undertrykket er 180 mbar og flowet 240 m³/h -- moderat men kontinuerligt, ideel til et enkelt opsamlingspunkt med flere timer drift.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Pilot-anlæg for batteri-elektrodestoff-udvikling uden 400V-stik
- Aluminium-slibecelle i små fabrikker hvor 1-faset er standard
- Farma-pilotproduktion med reaktivt hjælpestof og Zone 22 overordnet
- Mobilt INERT-opsamlings-unit til flere procesrum paa én fabrik
- R&D-laboratorium; med periodisk metalpulver-eksponering og behov for 100 L opsamling
- Serviceværksteder til letmetal-opsamling efter slibe- eller polereopgaver

Tekniske specifikationer

| | |
|--------------------------------|---|
| ATEX-mærkning | II 1/3D Ex h IIIC T160°C Da/Dc |
| Intern / ekstern zone | 22 / 22 |
| Motortype | 3D ATEX-certificeret sidekanalblæser, 1,8 kW 1-faset 230V 50/60 Hz |
| Luftflow | 240 m³/h |
| Undertryk | 180 mbar (1836 mmH ₂ O) |
| Beholder | 100 L |
| Lydtryk | 72 dB(A) |
| Filterklasse | H-klasse |
| Filtertype | Cartridge-primaerfilter antistatisk polyester HEPA13 (EN 60335-2-69 klasse H) |
| Primærfilter | Cartridge antistatisk polyester klasse HEPA13 |
| Rensesystem | Manuel filterrens (bagudtryk) |
| Opsamlingsystem | Aftagelig beholder + INERT neutraliseringsbad |
| Materiale | Lakeret staalkonstruktion, AISI 304 stoevbeholder med N ₂ -fluxet inerting-indsats |
| IP-klasse | IP55 |
| Effekt | 1.8 kW |
| Spænding | 230 V / 50-60 Hz |
| Venturi-enheder | 0 stk |
| Sugeaabning | Diameter 50 mm |
| Dimensioner (L x B x H) | 660 x 800 x 1630 mm |
| Vægt | 95 kg |

Spørgsmål og svar

Hvorfor er den 1-faset -- er sidekanalblæseren ikke krævende?

Jo -- men Depureco har specifikt valgt en 1,8 kW 230V 1-faset variant her, fordi ECOBULL M-serien er tænkt til smaa-til-mellemstore installationer uden industri-elinstallation. Sidekanalblæseren ved 1,8 kW trækker ca. 8-9 A på 230V, hvilket ligger indenfor en 10 A-gruppesikring ved et standard europæisk fabriks-stik. Hvis du har adgang til 400V 3-faset og kræver højere flow/undertryk, er ECOBULL T DEX 1/3D INERT (A1087) med 3 kW sidekanalblæser svaret. Start-strømmen er en smule højere (typisk 18-22 A i 50-80 ms) -- sørg for at dit stik er C-type sikret, ikke B-type.

Hvorfor T160°C og ikke T140°C som BL 45 INERT?

Det er den fundamentale forskel mellem en brushless-motor og en sidekanalblæser. Brushless (som i BL 45) holder typisk overfladetemperaturen under 140°C ved kontinuerlig drift, mens sidekanalblæser-motoren (som er den eneste praktiske løsning for 240 m³/h flow) kan komme op i 145-158°C normalt. Det betyder ECOBULL M INERT *ikke* må bruges til pulver med MIT under 160°C -- mest typisk ultrafine metalpulver (nano-aluminium, visse lithium-organiske forbindelser). De fleste industrielle metal-pulver ligger i 200-400°C MIT, så T160°C er tilstrækkeligt. Slaa op i pulverets SDS under "autoignition temperature".

Hvordan ser den sammenlignet med ECOBULL T DEX 1/3D INERT?

ECOBULL T har 3 kW motor, 400V 3-faset, 230 mbar undertryk og 340 m³/h flow mod M-modellens 1,8 kW / 230V 1-faset / 180 mbar / 240 m³/h. Begge har samme chassis, samme 100 L bin, samme inerting-system og samme cartridge-filterklasse. Valg: tag M hvis dit strom-stik er 1-faset, og du har et enkelt mindre opsamlingspunkt (fx en slibecelle, et pilotrum); tag T hvis du har 400V-installation og flere punkter eller én meget krævende proces (fx kontinuerlig blandestation). T er ca. 930 € dyrere (5.550 vs 4.620 €) men yder ca. 40 % mere flow og 30 % mere undertryk.

Kan jeg opgradere cartridge til H14-absolutfilter?

Cartridge-primaerfilteret er klasse HEPA13 (99,95 % MPPS ved 0,3 µm), og Depureco tilbyder ikke en direkte drop-in H14-opgradering paa standardmodellen. Hvis du kræver H14-niveau (99,995 %), er løsningen at tilslutte et efterfilter-kabinet med H14 paa udblæsningen -- det er typisk en 60x60 cm-enhed der koster ca. 800-1.100 € som tillæg. Vi kan hjælpe med dimensionering og 1-klik-installation. Alternativet er at skifte til en dedikeret H14-model i FOX- eller PUMA-serien -- men de har ikke INERT-container og er kun et relevant alternativ hvis du kan tolerere øget iltprocent under opsamling.

Kontakt og rådgivning

PARTICULAIR

Particulair

Højtoften 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/atex-stoev/ecobull-m-dex-1-3d-inert/

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.