

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

Depureco ECOBULL T DEX 1/3D INERT



ECOBULL T DEX 1/3D INERT er den trefasede storebror i ECOBULL-1/3D-INERT-familien: 3 kW sidekanalblæser paa 400V, 230 mbar undertryk og 340 m³/h flow -- ca. 40 % mere suge-kapacitet end M-modellen og en solid løsning til procesopsamling hvor flere punkter trækker samtidigt eller hvor en enkelt krævende proces (kontinuerlig mekanisk slibning, batteri-blandestation) skal holde opsamlingshastigheden over middel. ATEX-klassen er II 1/3D Ex h IIIC T160°C Da/Dc -- samme temperatur-klasse som M-modellen, samme inerting-container med N₂-flux, samme hydrogen-vent og cartridge HEPA13. Forskellen ligger i motorens kapacitet og strøm-krav: en stabilt installeret 400V 3-faset stikkontakt er nødvendig, og 16 A C-type eller tilsvarende gruppesikring anbefales. Til store reaktive metal-miljøer hvor M-modellen kommer til kort -- aluminium-produktionslinjer, magnesiumstøberi, batteri-serieproduktion -- er T det rette valg.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Aluminium-produktionslinje med 2-3 slibepunkter tilsluttet samme INERT-opsamling
- Magnesiumstøberi med kontinuerlig chips- og pulveropsamling
- Batteri-serieproduktion -- elektrode-blandestation med højt pulverflow
- Centralstøvsuger til R&D-anl;æg hvor flere labs trækker parallelt
- Lithium-battery-recycling -- opbrækning og separation af reaktivt materiale
- Titanium-processering -- 3D-print-farmproduktion med konstant pulveropsamling

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/3D Ex h IIIC T160°C Da/Dc
Intern / ekstern zone	22 / 22
Motorstype	3D ATEX-certificeret sidekanalblæser, 3 kW 3-faset 400V 50/60 Hz
Luftflow	340 m³/h
Undertryk	230 mbar (2345 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 N2-fluxet inertiing-indsats
IP-klasse	IP55
Effekt	3.0 kW
Spænding	400 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

Er 340 m³/h nødvendigt til de fleste INERT-opgaver?

Ikke altid. For et enkelt opsamlingspunkt med middel-fin pulverflow er M-modellens 240 m³/h tilstrækkeligt og sparer dig ca. 930 €. T-modellens 340 m³/h er derimod nødvendigt hvis du har flere samtidige opsamlingspunkter (Y-splittere, flere slibeceller) eller en proces der producerer mere pulver per tidsenhed end M kan håndtere -- typisk over 2 kg/t reaktivt pulver. Regn tommelfingerregel: hvis din proces går hurtigere end du når at tømme med M-opsamling én gang per vagt, har du brug for T. Omvendt: hvis du kun bruger 30-40 L af en 100 L-bin per vagt, er M tilstrækkelig.

Skal ECOBULL T INERT køre på en egen gruppesikring?

Ja, det anbefales stærkt. 3 kW 3-faset motor trækker ca. 7-8 A per fase under normal drift -- men startstrømmen er cirka 35-50 A per fase i 80-200 ms. Paa en delt gruppesikring med andre maskiner kan startstrømmen udløse kortslutsbeskyttelse. En 16 A C-type tre-faset gruppe med jordfejlsafbryder er standard-anbefaling; en motorstarter med soft-start-kapacitet kan også gøre en forskel og reducerer slid paa motoren. Hvis du installerer 2+ ECOBULL T INERT i samme rum, anbefaler vi faseudligning (belastning 1-2-3-1-2-3 på hoved-installationen).

Kan jeg trække ECOBULL T INERT via en central-slange?

Ja. Ved 230 mbar undertryk og 340 m³/h kan T-modellen drive en central-slange paa op til ca. 40 m med Ø50-diameter og 3-4 opsamlingspunkter. Over 40 m begynder trykfaldet at spise af undertrykket ved den yderste punkt -- regn med 0,5 mbar tab per meter slange plus 2-3 mbar per bukning eller hold-kobling. For længere installationer eller flere punkter anbefaler vi centralstøvsuger med separat blæsner-station i stedet for ECOBULL T INERT. Vi kan hjælpe med dimensionering og central-sug-tegning.

Er ECOBULL T INERT certificeret til fødevare-eller farma-miljø?

Standard-leverancen er bygget efter industrielle specifikationer -- AISI 304 rustfri staal i containeren, antistatisk polyester i filter, lakeret staalchassis. Til fødevare- og farma-industrien anbefaler vi opgraderings-optionen "HX.P" (AISI 304 polished stainless steel header, se prisliste) som giver polerede overflader indeni vaskbare efter FDA/CFR-standards. Farma-specifikke opgraderinger (AISI 316L, valideringsdokumentation) kræver specialbestilling -- leeeæveringstid 8-12 uger. Kontakt os hvis du har GMP- eller HACCP-krav.

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/atex-stoev/ecobull-t-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.