

DEPURECO · II 3D EX H IIIC T140°C DC -- II 3G EX H IIB T3 GC

Depureco MINIAIR 2V Z2/22



MINIAIR 2V Z2/22 er Depurecos mindste ATEX-kombi-støvsuger uden elmotor -- 2 venturi-enheder driver hele opsamlingen på ren trykluft. Det betyder ingen elektrisk gnistkilde i det vaskede område: hele maskinen er ATEX-certificeret II 3D + II 3G og må derfor arbejde i rum med Zone 22 støv og Zone 2 gas samtidigt, hvilket er typisk for raffinaderi-randzoner, batteriproduktion og mindre proceshåndteringspunkter. 45 L AISI 304-beholder, 300 m³/h sugeflow, 500 mbar undertryk og 73 dB(A) -- kompakt (550 x 620 x 1150 mm) og rulbar for en enkelt operatør. Tryklufteforbruget er 2500 NI/min ved 6-8 bar -- reelt et dedikeret kompressorudtag, ikke et blot fabriks-standard luftstik. H14 absolutfilter (22.000 cm², fiberglass, EN 1822-5) er tilkob, ikke standard.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Raffinaderi-randzone med lette KW-dæmpe og procesbrandfarligt støv
- Batterifabrik -- elektrolyt-dåser + lithiumholdigt elektrodestøv
- Mindre proceshåndteringspunkter hvor elmotor ikke må stå
- Lakerings-klargøring hvor opløsningsmidler kan være tilstede
- Farma-pilotproduktion med brandfarlige hjælpestoffer (ATEX inside + Zone 2 gas)

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 3D Ex h IIIC T140°C Dc -- II 3G Ex h IIB T3 Gc
Intern / ekstern zone	22 / 22
Motortype	2 venturi-enheder, pneumatisk drift (trykluft 6 bar)
Luftflow	300 m ³ /h
Undertryk	500 mbar (5097 mmH ₂ O)
Beholder	45 L
Lydtryk	73 dB(A)
Filterklasse	M-klasse
Filtertype	Stjernefilter antistatisk polyester klasse M, 15.000 cm ² , manuel rens (H14 22.000 cm ² fiberglass som tilkob)
Primærfilter	Stjernefilter antistatisk polyester klasse M, 15.000 cm ²
Rensesystem	Manuel filterrens
Opsamlingsystem	Aftagelig beholder
Materiale	Lakeret staalkonstruktion, AISI 304 stoevbeholder
Luftforbrug	2500 nl/min
Forsyningstryk	6-8 bar
Trykluft-tilslutning	Diameter 12 mm
Venturi-enheder	2 stk
Sugeaabning	Diameter 70 mm
Dimensioner (L x B x H)	550 x 620 x 1150 mm
Vægt	42 kg

Spørgsmål og svar

Hvorfor ingen elmotor?

Fordi MINIAIR er tegnet til rum hvor gas kan være tilstede. En elmotor -- selv ATEX-certificeret -- har varme overflader og koblings-elementer der er en potentiel antændelseskilde. Venturi-drift har ingen bevægelige elektriske dele: tryklufften selv laver undertrykket gennem dýserne. Det er den sikreste konstruktion for Zone 2 gas.

Hvor meget trykluft bruger den?

2500 NI/min ved 6-8 bar (katalogmærkning A672). Det er ikke et bagatel-forbrug: en mindre fabriks-kompressor (fx 5,5-7,5 kW med FAD på 500-1000 NI/min) kan ikke støtte det alene. Regn med mindst 15-22 kW installeret kompressorkapacitet for kontinuerlig drift, og en køletoerret tryklufftilførsel (PDP +3°C eller bedre) for at undgå kondens i venturi-dýserne.

Hvad er forskellen mellem MINIAIR 2V og AC 65 Z2/22?

MINIAIR 2V er mindre (45 L) og har 2 venturi -- den er ideel til enkelt-operatør-punkter. AC 65 Z2/22 har samme ATEX-mærkning men større 65 L container, bredere filterflade (24.000 cm²) og kraftigere sugesykling. Vælg MINIAIR hvis pladsen er træng og opsamlingsmaengden er lille; AC 65 hvis der er flere operatører eller længere køretid per vagt.

Kan den køre kontinuerligt?

Ja. Ven-turi-drift har ingen termisk begrænsning så længe trykluffforsyningen kan holde flowet. MINIAIR 2V er beregnet til kontinuerlig drift og har ikke duty-cycle-bånd. I praksis er det kompressor-kapaciteten der afgør om det er bæredygtigt over en hel vagt -- kontrollér kompressorens FAD mod 500 NI/min-forbruget.

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-kombi/miniair-2v-z2-22/

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.