

DEPURECO · II 1/2D C T100°C

# Depureco AC 65 Z20/21



AC 65 Z20/21 er Depurecos pneumatisk drevne støvsuger til de højere stoev-zoner: ATEX-mærket II 1/2D c T100°C, dvs. intern Zone 20 og ekstern Zone 21. Bemærk katalog-nuance -- "c" henviser til beskyttelses-princippet konstruktionssikkerhed (EN 13463-5, non-ignition by construction) frem for den mere klassiske "Ex h"-familie; det er fordi venturi-drift per design ingen elektrisk antændelseskilde har, og 1/2D-kategorien sikres her gennem konstruktive foranstaltninger (jordforbinding, antistatik, temperaturbegrænsning T100°C). Den afgørende forskel til AC 65 Z2/22 er at H14 absolutfilter (28.000 cm<sup>2</sup> fiberglass) er inkluderet som standard paa denne variant -- ikke tilkob. Det gør modellen til det naturlige valg for farmaceutiske og forskningsmiljøer hvor både gnist-sikkerhed og HEPA-udblæsning er krævet.

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Farmaceutisk produktion med CMR-kategori-stof og Zone 21-klassificering
- Forskning og R&D-labs; hvor HEPA er et krav paa udsugningen
- Batteri-prototyping med aktivpulver der kan generere eksplosiv atmos
- Gas-neutrale rum med Zone 20 intern + Zone 21 ekstern, hvor elmotor er udelukket
- Metal-finpoleringsrum hvor stoev er reaktivt og operatorerne skal skytte

# Tekniske specifikationer

<b>ATEX-mærkning</b>	II 1/2D c T100°C
<b>Intern / ekstern zone</b>	20 / 21
<b>Motortype</b>	Venturi-rør, pneumatisk drift (trykluft 6-8 bar)
<b>Luftflow</b>	480 m³/h
<b>Undertryk</b>	500 mbar (5097 mmH <sub>2</sub> O)
<b>Beholder</b>	65 L
<b>Lydtryk</b>	70 dB(A)
<b>Filterklasse</b>	H-klasse
<b>Filtertype</b>	Stjernefilter antistatisk polyester klasse M, 24.000 cm <sup>2</sup> + H14 absolutfilter 28.000 cm <sup>2</sup> fiberglass (inkluderet som standard)
<b>Primærfilter</b>	Stjernefilter antistatisk polyester klasse M, 24.000 cm <sup>2</sup>
<b>Rensesystem</b>	Manuel filterrens
<b>Opsamlingsystem</b>	Aftagelig beholder
<b>Materiale</b>	Lakeret staalkonstruktion, AISI 304 stoev- og kammerbeholder
<b>Luftforbrug</b>	1233 nl/min
<b>Forsyningstryk</b>	6-8 bar
<b>Trykluft-tilslutning</b>	Diameter 12 mm
<b>Venturi-enheder</b>	1 stk
<b>Sugeaabning</b>	Diameter 80 mm
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	660 x 800 x 1200 mm
<b>Vægt</b>	64 kg

# Spørgsmål og svar

## Hvad betyder H14 inkluderet som standard?

Det betyder at AC 65 Z20/21 har et H14-absolutfilter (28.000 cm<sup>2</sup> fiberglass, EN 1822-5, 99,995 % MPPS) monteret som leverance -- ikke som tilkob der skal specificeres ved ordre. Paa AC 65 Z2/22 er H14 en option; her er den altid med. Kombineret med den skrapere zone-certificering (Zone 20 intern mod Zone 22 intern paa Z2/22) er det forklaringen paa prisforskellen paa ca. 20 %. Chassis-vaegten er til gengæld den samme 64 kg -- H14-kabinettet er integreret i filterhuset og ikke ekstra ovenpaa.

## Hvorfor pneumatisk og ikke elektrisk til Zone 20?

Zone 20 -- hvor eksplosiv støvatmos er til stede kontinuerligt eller langvarigt -- stiller meget høje krav til antændelseskilde-eliminering. Venturi-drift har ingen bevægelige elektriske dele og ingen varme overflader over T100°C -- det er netop baggrunden for at modellen er certificeret efter beskyttelsesprincippet konstruktionssikkerhed ("c" i kategorien 1/2D). Et el-drevet alternativ til samme zone skal have Ex tb/tc-beskyttelse eller tilsvarende og er typisk baade dyrere og mere service-krævende, fordi elektriske varmelegemer og lejer skal holdes under T100°C selv ved fejltilstande.

## Hvad er forskellen paa en AC 65 Z20/21 og en FOX 3 DEX 1/2D?

FOX 3 DEX 1/2D er elektrisk drevet (3-faset sidekanalblæser 2.2 kW), giver 320 m<sup>3</sup>/h ved 200 mbar og har stort kompakt 100 L-beholder. AC 65 Z20/21 er tryklufdsdrevet, giver 480 m<sup>3</sup>/h ved 500 mbar men kun 65 L container. Paa sugeflow og undertryk vinder AC -- men paa beholderstørrelse og tryklufdsuafhængighed vinder FOX. Vælg AC hvis gnistsikkerhed er den højeste prioritet eller hvis du har rigeligt tryklufdskapacitet; FOX hvis kontinuerlig drift uden kompressor-afhængighed er vigtigere.

## Kan AC 65 Z20/21 køre i Zone 22?

Ja. Zone 21-certificeringen dækker automatisk Zone 22 (mindre krav). Men hvis din installation er stabil Zone 22 (ikke 21), kan det være overdimensioneret -- AC 65 Z2/22 eller en sidekanal-elektrisk model kan da være bedre valg.

# 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/atex-stoev/ac-65-z20-21/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/ac-65-z20-21/)

---

## 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.