

DEPURECO · II 1/2D C T100°C

# Depureco AC 100 Z20/21



AC 100 Z20/21 er den store 1/2D-variant: samme pneumatiske Venturi-tube-drift, samme H14-absolutfilter (28.000 cm<sup>2</sup> fiberglass) inkluderet som standard, samme ATEX-mærkning II 1/2D c T100°C (Zone 20 intern + Zone 21 eksternt) -- men 100 L container i stedet for 65. Bemærkelses-værdigt er at Depureco har bygget den større opsamling ind i \*samme\* chassis-højde (1200 mm) og praktisk taget samme vægt (66 kg) ved at udvide container-diameteren indad i stedet for oppefra. Det er modellen for farma-produktionslinjer hvor opsamlingen fylder hurtigt, eller for langvarige CIP/WIP-reneekampagner hvor operatøren ikke vil stoppe for tømning midt i en procedure. Sugeflow (480 m<sup>3</sup>/h), undertryk (500 mbar), tryklufforbrug (1233 NI/min ved 6-8 bar) og lydniveau (70 dB) er uændrede fra AC 65 Z20/21 -- det eneste der vokser er container-volumen.

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Farma-produktionslinje med langvarige kampagner (1 tømning per vagt)
- Kontinuerlig clean-in-place i batteri-elektrodemastning
- Centralbruger-anlæg hvor flere procespunkter tømmer til samme vac
- Operation i Zone 20 intern hvor service-interval skal maksimeres
- Erstatning af statisk støvfanger i vedligehold-central

# Tekniske specifikationer

<b>ATEX-mærkning</b>	II 1/2D c T100°C
<b>Intern / ekstern zone</b>	20 / 21
<b>Motortype</b>	Venturi tube (enkelt), pneumatisk drift (trykluft 6-8 bar)
<b>Luftflow</b>	480 m <sup>3</sup> /h
<b>Undertryk</b>	500 mbar (5097 mmH <sub>2</sub> O)
<b>Beholder</b>	100 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>	66 kg

# Spørgsmål og svar

---

## Kan AC 100 Z20/21 betjenes af en enkelt operatør?

Ja ved normal tømning. Chassiset vejer 66 kg tomt -- kun 2 kg mere end AC 65 Z20/21 på trods af 35 L ekstra container-volumen -- og det er udstyret med større hjul + haandgreb til enmandsbetjent rangering. Containeren er krogbaseret og kan rulles ud af chassiset; fyldt vægt afhænger af stoftypen men overstiger sjældent 110 kg i fuld-opsamling -- hvor et hydraulisk tip-beslag kan monteres som option. Er en tømningseenhed over 100 kg daglig, anbefaler vi Depurecos auto-detach-kit (A1120).

## Er den over-dimensioneret til Zone 22?

Kun hvis din installation er rent Zone 22 (intern + ekstern), og du ikke har CMR- eller lithium-indhold. Zone 22 med HEPA-krav er stadig et godt brug for 1/2D-varianten fordi H14 er standard. Over-dimensionering er kun et problem økonomisk -- teknisk er maskinen uomtvistet sikker.

## Hvor meget støv kan containeren indeholde?

100 L vil typisk indeholde mellem 30 og 80 kg støv -- afhængig af partikelstørrelse og densitet. For lithium-pulver (bulk density 0,5 kg/L) er det ca. 50 kg; for metal-slibspån (2,5 kg/L) er det ca. 250 kg -- men containeren signalerer ofte tømning ved ca. 60 % fyldning af støv-sensoren. Regn med reelle 60-80 L som servicebar kapacitet.

## Skal kompressoren være ATEX-certificeret?

Normalt nej -- kompressoren står uden for ATEX-zonen og leverer trykluft via slange til vacuummet inde i zonen. Den afgørende certificering er at trykluftslangen og quickkoblingen tåler at være i Zone 20 intern (antistatisk + jordet). Depureco leverer antistatiske slanger i standard, men kontroller installationen hvis du retrofitter din egen.

# Kontakt og rådgivning

---

## PARTICULAIR

### Particulair

Højtoften 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-100-z20-21/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/ac-100-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.