

DEPURECO · II 3 D EX H IIIC T200 DC

# Depureco CVS 220 ROOTS Z22



Depureco CVS 220 ROOTS Z22 er et centralt ATEX-sugeaggregat til Zone 22 (ekstern) med **\*\*3D ATEX Roots-pumpe\*\*** (3-lobe rotary positive displacement) -- leveret UDEN integreret filter og UDEN beholder. 22-30 kW 3D ATEX-certificeret Roots-pumpe leverer 1200 m<sup>3</sup>/h ved 490 mBar konstant undertryk og 84 dB(A). I modsætning til sidekanal-varianterne holder Roots-pumpen sit undertryk **\*\*konstant over hele flow-området\*\*** -- den er det rette valg ved høje trykfald, lange roersystemer og krav om ledende metallisk stoev (IIIC). Enheden skal **\*\*obligatorisk kombineres med en separat filter- og opsamlingsenhed\*\*** (fx DV AIR 1100 Z22, DV AIR WB Z22 eller HF Z22) -- CVS ROOTS er alene drivkraften i anlægget. Indlobs- og udkastlyddaemper er inkluderet fra fabrik. Exhaust silencer (SIL) kan tilbydes som option. Valgfri HEPA H14 sekundaerfilter (110.000 cm<sup>2</sup> fiberglas) kan tilføjes. Grundplan 1282 x 1100 x 1420 mm, IP55, isolationsklasse F. Indløb Ø150 mm. Dette er indgangsmodellen i CVS ROOTS-serien -- 22-30 kW og 1200 m<sup>3</sup>/h ved 490 mBar. Velegnet til mellemstore centralanlæg med behov for konstant højt undertryk i ledende metallisk stoev (IIIC). ATEX-mærkning II 3 D Ex h IIIC T200 Dc (ledende metallisk stoev, max 200 grader C overflade-temperatur).

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Centralt sugeaggregat til flere forbrugspunkter i ATEX Zone 22 med ledende metallisk stoev (IIIC)
- Roers-systemer med høje trykfald og lange suge-straekninger
- Kombineres med separat filter-enhed til branche-specifik filtrering
- Kontinuerlig drift ved konstant højt undertryk (490 mBar)
- Processer hvor sidekanal-blaeseren ikke kan levere undertrykket -- Roots-pumpens karakteristik holder undertryk konstant

# Tekniske specifikationer

<b>ATEX-mærkning</b>	II 3 D Ex h IIIC T200 Dc
<b>Intern / ekstern zone</b>	- / 22
<b>Motortype</b>	3D ATEX Roots-pumpe (3-lobe rotary positive displacement), 22-30 kW -- IIIC T200-klasse
<b>Luftflow</b>	1200 m <sup>3</sup> /h
<b>Undertryk</b>	490 mbar
<b>Lydtryk</b>	84 dB(A)
<b>Filterklasse</b>	Intet primærfilter
<b>Filtertype</b>	Intet primærfilter paa enheden -- CVS ROOTS Z22 skal kombineres med en separat filter- og opsamlingsenhed (fx DV AIR 1100 Z22, DV AIR WB Z22 eller HF Z22). Valgfri HEPA H14 sekundaer (110.000 cm <sup>2</sup> fiberglas, EN 1822 klasse H14) kan tilfoejes som option mellem pumpe og filter-enhed.
<b>Primærfilter</b>	Intet -- kraever separat filter-enhed
<b>Rensesystem</b>	Ikke relevant paa enheden -- renses paa tilknyttet filter-enhed (SP pulsejet-rens paa fx DV AIR eller HF)
<b>Opsamlingssystem</b>	Ingen opsamling (separat filter- og opsamlingsenhed kræves)
<b>Materiale</b>	Lakeret staal-kabinet med lyddaempning (inkl. indloeb- og udkastlyddaemper)
<b>IP-klasse</b>	IP55
<b>Effekt</b>	30.0 kW
<b>Spænding</b>	400 V / 50-60 Hz
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	1282 x 1100 x 1420 mm

# Spørgsmål og svar

## Hvad betyder ATEX-mærkningen II 3 D Ex h IIIC T200 Dc?

Modellen er EU-typegodkendt efter ATEX direktiv 2014/34/EU til drift i ekstern Zone 22 (støev, lav risiko). 'Ex h' er konstruktions-sikkerhedstypen per EN ISO 80079-36/37 -- bemærk at der her er tale om Ex h alene, uden 'tc'-tillaegget som CVS Z22 sidekanal-blaesere har. For Roots-pumpen sikres antændelsesbeskyttelse gennem selve konstruktionen (temperaturklasse, clearance, materialevalg) snarere end gennem en tc-beskyttet hoesje. 'IIIC' dækker ledende metallisk støev (alu, staa, magnesium osv.) -- det bredeste støev-omraade, inklusiv IIIA og IIIB. 'T200' er maksimum overflade-temperatur i drift (200 grader C) -- markant hoejere end T140 paa sidekanal-varianterne, fordi Roots-teknologien koerer varmere. 'Dc' er EPL-koden for Zone 22.

## Hvad er forskellen paa CVS Z22 (sidekanal) og CVS ROOTS Z22?

Begge er centrale ATEX-sugeaggregater til Zone 22, men de har vidt forskellige drifts-profiler. **CVS Z22** (A686-A696) bruger en 3D ATEX-certificeret **sidekanalblaeser** -- stille, kompakt, 200-380 mBar undertryk, op til 1985 m3/h. Den er IIIB T140 (ikke-ledende støev). **CVS ROOTS Z22** (A1890-A1892) bruger en 3D ATEX-certificeret **Roots-pumpe** (3-lobe rotary positive displacement) -- konstant 490 mBar undertryk over hele flow-omraadet, op til 1700 m3/h. Den er IIIC T200 og klarer ledende metallisk støev. Kort: vaelg Roots naar du har brug for hoejere og mere konstant undertryk, hoejere trykfald, eller naar støevet er ledende metal. Vaelg sidekanal naar undertryk-behovet er moderat og flow er i fokus.

## Hvorfor har CVS ROOTS Z22 ingen indbygget filter eller beholder?

Ligesom CVS Z22 (sidekanal) er CVS ROOTS Z22 konstrueret som et modulaert centralanlaeg. Enheden indeholder kun sugeaggregatet -- altsaa Roots-pumpen og motoren i et robust kabinet med indloeb- og udkastlyddaempning -- uden filter og uden beholder. Det giver frihed til at dimensionere resten af anlaegget efter processen: filtret vaelges efter støevtypen (M-, H13- eller H14-klasse) og opsamlingen efter drifts-moenstret. Kataloget siger det direkte: 'CVS vacuum units must be mandatorily combined with a filtration and collection unit' -- CVS ROOTS er drivkraften, og filter-/opsamlingsenheden er den anden halvdel af loesningen.

## Hvilke filter-enheder kan CVS ROOTS Z22 kombineres med?

De samme tre hovedvalg som til CVS Z22 sidekanal: (1) **HF Z22**-serien -- centralsystem-filter uden beholder, hvor støevet udledes kontinuerligt via big-bag, Longopac, rotary valve eller direkte roer til proces. (2) **DV AIR** / **DV AIR Z22** -- stor-format filter-enhed (1700 eller 2700 m3/h, 4 eller 7 patroner) kombineret med DISCHARGE SYSTEMS eller pre-separator (FILTER HOPPER). (3) **DV AIR WB** / **DV AIR WB Z22** -- filter-enhed med 175 L integreret beholder i rustfrit staa. ROOTS-enheder kombineres typisk med de stoerre filter-enheder (DV AIR 1100 Z22 eller DV AIR WB Z22) samt discharge-systemer til kontinuerlig støev-haandtering. Vi hjaelper med at matche filter-enhed til din ROOTS-model baseret paa luftflow, undertryk og støev-egenskaber.

# 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/cvs-220-roots-z22/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/cvs-220-roots-z22/)

---

## 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.