

DEPURECO · II 1/2D EX HTC IIIC T140°C DA/DB

# Depureco PUMA 30 S DEX 1/2D



Depureco PUMA 30 S DEX 1/2D er sug-prioriteret heavy-duty-maskinen i PUMA HD-serien med 1/2D-certificering -- 18,5 kW 3-fase sidekanalblæser kalibreret til højeste sluttryk (380 mbar) paa 130 mm sugaabning. Den er værktøjet til naar du har lange slangefoeringer, fint klæbrigt stoev, eller ekstraktion fra blinde kapsler hvor luftmaengde ikke kan stroemme lige saa let som med en kort, direkte foering. Anvendelser stækker sig fra API-farmaci-raw-materialer og battery-electrolyte-paste til ristningsstoev fra energi-ask-ehandtering. Cartridge 180.000 cm<sup>2</sup> antistatisk polyester klasse M haandterer fin stoev-fraktion op mod 0,5 mikron, og H14 absolutfilter 110.000 cm<sup>2</sup> tredje-trin sikrer at Zone 21-omgivelser ikke kontamineres af discharge. Automatisk reverse jet cleaning standard, 175 L AISI 304 beholder, TUEV-certificeret el-panel. 620 kg heavy-duty chassis, IP65. ATEX II 1/2D Ex htc IIIC T140°C Da/Db.

## ANVENDELSESOMRÅDER

- API-farmaci- og battery-electrolyte-raw-material haandtering med Zone 21 omkring produktionslinjer
- Energi-ask- og forbraendings-residu-opsamling med fint klæbrigt stoev
- Lange slangefoeringer (>30 m) til central opsamling fra flere operatoer-positioner
- Blinde kapsler og lukket procesudstyr hvor højt undertryk er noedvendigt for at suge stoevet ud
- Micronised mineral-stoev (grafit, silica, talc) i Zone 21-produktionsmiljoe

# Tekniske specifikationer

<b>ATEX-mærkning</b>	II 1/2D Ex htc IIIC T140°C Da/Db
<b>Intern / ekstern zone</b>	20 / 21
<b>Motortype</b>	Sidekanalblæser 3-fase (18.5 kW), TUEV-certificeret el-panel + remote control
<b>Luftflow</b>	1180 m <sup>3</sup> /h
<b>Undertryk</b>	380 mbar (3875 mmH <sub>2</sub> O)
<b>Beholder</b>	175 L
<b>Lydtryk</b>	78 dB(A)
<b>Filterklasse</b>	M-klasse
<b>Filtertype</b>	Cartridge antistatisk polyester klasse M, 180.000 cm <sup>2</sup> , integreret reverse jet cleaning (automatisk). H14 absolutfilter 110.000 cm <sup>2</sup> inkluderet.
<b>Primærfilter</b>	Cartridge antistatisk polyester klasse M, 180.000 cm <sup>2</sup>
<b>Rensesystem</b>	Automatisk reverse jet cleaning (standard)
<b>Opsamlingsystem</b>	Aftagelig beholder
<b>Materiale</b>	Lakeret staalkonstruktion heavy-duty, AISI 304 stoevbeholder
<b>IP-klasse</b>	IP65
<b>Effekt</b>	18.5 kW
<b>Spænding</b>	400 V / 50-60 Hz
<b>Sugeaabning</b>	Diameter 130 mm
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	1050 x 1950 x 2300 mm
<b>Vægt</b>	620 kg

# Spørgsmål og svar

## Hvornaar skal jeg vælge S-modellen frem for P-modellen?

Vælg S (sug-prioriteret) naar roertrykfald er hoejt: lange foeringer, mange boejninger, fint klaebrigt stoev der tilstopper lette foeringer, eller blinde kapsler. S leverer 380 mbar undertryk -- dobbelt saa meget som P (170 mbar) -- men fleste flow er mindre (1180 mod 1940 m<sup>3</sup>/h). Som tommelfinger: over 25 meter slange eller stoev under 5 mikron vælg S; store volumina af grove fraktioner i korte foeringer vælg P. Kontakt os gerne med et rorsystem-tegning saa laver vi tryk-tab-kalkulation for at traeffe det rette valg.

## Er 18,5 kW en nedgradering i forhold til P-modellens 22 kW?

Nej, det er kalibrering. Sidekanalblaesere har en specifik kurve -- hoejere vacuum kraever mere motor-moment per kubikmeter-luft, men mindre luftvolumen totalt. Depureco udnytter 18,5 kW fuldt ved S-modellens driftpunkt: 380 mbar x 1180 m<sup>3</sup>/h er faktisk samme hydraulisk effekt som P-modellens 170 mbar x 1940 m<sup>3</sup>/h. De to modeller leverer naermest identisk arbejde pr. kWh -- forskellen er hvor paa vacuum/flow-kurven ydelsen er tunet hen. Hvis du synes det virker omvendt, husk at akselarbejde = tryk x volumen; nedbring volumen, op med trykket.

## Er maskinen egnet til farmaceutisk cGMP-miljoe?

Ja til niveau-2 (raw-materials og process-close) men kontakt os for niveau-1 (sterile filling) hvor validerbar hygiejne-design med rounded-corners AISI 316L-kontakt og SIP/CIP-tilsutning kan leveres som option. Standard PUMA 30 S 1/2D har AISI 304 stoevbeholder med let-pool-ud-design, pasning for partikel-sampling-port og H14 DOP-test-port. Alle dokumentation-dele af IQ/OQ leveres paa forespoergsel. Bemaerk: stoerrelsen (1050 x 1950 mm footprint) kraever pladsmaessig planlaegning i cGMP-omgivelser hvor man normalt bruger SCM-50 eller mindre mobile enheder.

## Hvad med battery-electrolyte-opsamling? Er der en saerlig kemisk beskyttelse?

Standard AISI 304-beholderen er kompatibel med LFP-, NMC- og LCO-electrolyte-stoev i toer form, men \*ikke\* med fri-flydende vaesker med LiPF<sub>6</sub>. Til litium-salts og organiske carbonat-stoev anbefaler vi option med AISI 316L-beholder og silikone-packning mellem filterpanel og chassis (modstaar HF-dannelse fra LiPF<sub>6</sub> hvis stoevet opsuger atmosfaerisk fugt). Cartridge-filtret kan ogsaa opgraderes til PTFE-lamineret polyester for staerkere kemisk modstandsdygtighed. Kontakt os for dimensionerings-tjek -- vi samarbejder tætt med batterisektorens ATEX-myndigheder.

# 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/puma-30s-dex-1-2d/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/puma-30s-dex-1-2d/)

---

## 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.