

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

# Depureco PUMA 20 SP DEX 1/2D



PUMA 20 SP DEX 1/2D kombinerer SP-selvrens med PUMA-familiens hoejeste undertryk: 15 kW giver 950 m<sup>3</sup>/h ved hele 350 mbar, med 120.000 cm<sup>2</sup> stjernefilter renses automatisk af reverse jet. ATEX II 1/2D Ex htc IIIC T140°C Da/Dc, H14 HEPA inkluderet, TUEV-el-panel. Det optimale valg for kontinuerlig drift med udfordrende stoev -- finstoev, tungt stoev, lange slangeforloeb, eller processer der kraever konstant hoejt undertryk paa duesen. 290 kg chassis, 100 mm sug, 175 L beholder.

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Kontinuerlig tung kemisk eller metallurgisk stoev-opsamling i Zone 21
- Finstoev under 10 mikron med krav om hoejt undertryk og HEPA-udluftning
- Lange slanger (25+ m) i stoerre faciliteter med central sug-station
- Pharma-mikronisering og kemisk granulering med kontinuerlig produktion
- Processer med variabel stoevbelastning (spids-belastninger)

# Tekniske specifikationer

<b>ATEX-mærkning</b>	II 1/2D Ex htc IIIC T140°C Da/Dc
<b>Intern / ekstern zone</b>	20 / 21
<b>Motortype</b>	Sidekanalblæser 3-fase (15 kW), TUEV-certificeret el-panel + remote control
<b>Luftflow</b>	950 m <sup>3</sup> /h
<b>Undertryk</b>	350 mbar (3569 mmH <sub>2</sub> O)
<b>Beholder</b>	175 L
<b>Lydtryk</b>	74 dB(A)
<b>Filterklasse</b>	M-klasse
<b>Filtertype</b>	Stjernefilter antistatisk polyester klasse M, 120.000 cm <sup>2</sup> , reverse jet cleaning (automatisk) + H14 absolutfilter 110.000 cm <sup>2</sup> (inkluderet)
<b>Primærfilter</b>	Stjernefilter antistatisk polyester klasse M, 120.000 cm <sup>2</sup>
<b>Rensesystem</b>	Automatisk reverse jet cleaning
<b>Opsamlingsystem</b>	Aftagelig beholder
<b>Materiale</b>	Lakeret staalkonstruktion, AISI 304 stoevbeholder
<b>IP-klasse</b>	IP65
<b>Effekt</b>	15 kW
<b>Spænding</b>	400 V / 50-60 Hz
<b>Sugeaabning</b>	Diameter 100 mm
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	850 x 1550 x 1980 mm
<b>Vægt</b>	290 kg

# Spørgsmål og svar

---

## Hvad er forskellen paa PUMA 20 SP og PUMA 25 SP i praksis?

Forskellig foretrækning: PUMA 20 SP giver højt undertryk (350 mbar) med moderat flow (950 m<sup>3</sup>/h) -- bedst til faa kraftige opsamlingspunkter med finstøev og/eller lange slanger. PUMA 25 SP giver højt flow (1350 m<sup>3</sup>/h) med moderat undertryk (270 mbar) -- bedst til mange punkter eller bulk-masse. Tommelfingerregel: mbar vinder paa finstøev og laengde, m<sup>3</sup>/h vinder paa grov og bredde.

## Kan jeg bruge PUMA 20 SP til vaktvurdering eller forskningslaboratorium?

Ja, men med forbehold. Maskinen leverer HEPA-grade udluftning (H14 er 99.995% effektiv paa 0.3 µm), saa laboratorium-luftkvalitet er sikret. Lydniveau 74 dB(A) er acceptabelt i teknisk rum men kan vaere for højt direkte ved skrivebord -- monter i separat rum eller installer lyd-daemper paa udblaesning. Til radioaktivt eller biologisk farligt støev: vi anbefaler dedikeret isolator-systemer, ikke standard PUMA.

## Hvor lang levetid skal jeg forvente paa det udvendige absolutfilter H14?

Ved normal industriel drift med fungerende stjernefilter + reverse jet: 24-36 maaneder. Paa let belastede installationer: 5+ aar. H14-filteret er bagved stjernefilteret og ser kun rest-finstøev der slipper gennem -- belastningen er derfor minimal. Sparefilter P09868 (347 €) kan tilbehoeres forebyggende. Udskift ved maalt effektivitetsfald eller synlig degradering.

## Kan PUMA 20 SP styres eksternt via PLC?

Ja -- remote control-panelet eksponerer digitale signaler (start/stop, fejlstatus, tryk-tab-alarm) der kan kobles til ekstern PLC. Som ekstra option kan Depureco levere Modbus-interface for procesvaerdier (temperatur, tryk, motor-strom). Vigtigt: PLC-interaktion skal vaere uden for ATEX-zonen, eller selv vaere ATEX-certificeret.

# 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/puma-20-sp-dex-1-2d/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/puma-20-sp-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.