

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

Depureco PUMA 10 SP DEX 1/2D



PUMA 10 SP DEX 1/2D er entry-punktet til 24/7-drift i Zone 21: 7.5 kW motor + stjernefilter paa hele 120.000 cm² renses automatisk af reverse jet + TUEV-el-panel med remote. 750 m³/h ved 270 mbar gennem 100 mm sug til 175 L beholder. ATEX II 1/2D Ex htc IIIC T140°C Da/Dc (Da/Dc pga. reverse-jet-pulsen). H14 HEPA (110.000 cm²) inkluderet. Samme footprint og el-tilslutning som PUMA 10 DEX (standard), men uden manuel filter-rens-rutine. Valget til permanent Zone 21-installation hvor produktion ikke maa stoppes for filterrens.

ANVENDELSESOMRÅDER

- 24/7 produktion med Zone 21 permanent klassifikation
- Automatiserede linjer hvor operator ikke er i nærhed
- Foedevare/pharma hvor filter-rens er regulatorisk udfordrende
- Installationer med stoerre filter-overflade (120.000 cm²) for laengere filter-levetid
- Lukkede produktionsceller der koerer natover uden bemandet drift

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/2D Ex htc IIIC T140°C Da/Dc
Intern / ekstern zone	20 / 21
Motortype	Sidekanalblæser 3-fase (7.5 kW), TUEV-certificeret el-panel + remote control
Luftflow	750 m ³ /h
Undertryk	270 mbar (2753 mmH ₂ O)
Beholder	175 L
Lydtryk	74 dB(A)
Filterklasse	M-klasse
Filtertype	Stjernefilter antistatisk polyester klasse M, 120.000 cm ² , reverse jet cleaning (automatisk) + H14 absolutfilter 110.000 cm ² (inkluderet)
Primærfilter	Stjernefilter antistatisk polyester klasse M, 120.000 cm ²
Rensesystem	Automatisk reverse jet cleaning
Opsamlingsystem	Aftagelig beholder
Materiale	Lakeret staalkonstruktion, AISI 304 stoevbeholder
IP-klasse	IP65
Effekt	7.5 kW
Spænding	400 V / 50-60 Hz
Sugeaabning	Diameter 100 mm
Dimensioner (L x B x H)	850 x 1550 x 1980 mm
Vægt	295 kg

Spørgsmål og svar

Hvorfor bruger PUMA SP stjernefilter 120.000 cm² mens FOX SP bruger cartridge 90.000 cm²?

Forskellige filterhuse og anderledes puls-geometri. PUMA's større kammer tillader et grovt udfoldet stjernefilter som reverse jet kan pulse over hele overfladen uden cartridge-samleplader. Det giver 33% mere overflade end FOX SP og er ofte mere robust mod groft støv (stjernefilter får ikke kedfolder-sammenklumpning på samme måde som cartridge). Cartridge (FOX SP) er omvendt bedre til finstøv med tendens til at sætte sig på overfladen.

Hvad koster reverse-jet-systemet i trykluft-forbrug per måned?

Ca. 150-200 liter/time trykluft ved 6 bar, = ca. 36-48 m³/24-timer = ca. 110-144 m³/måned ved kontinuerlig drift. Omregnet til kompressor-el-forbrug (typisk 0.1-0.15 kWh/m³): ca. 15-25 kWh/måned. Ikke en stor OPEX-post sammenlignet med maskinens egen 7.5 kW motor (ca. 1000 kWh/måned), men kræver en tilgængelig trykluf-infrastruktur.

Har SP-varianten noget performancetab i forhold til DEX-standarden?

Nej -- selv lidt bedre. Flow og mbar er identiske (750 m³/h / 270 mbar), men stjernefilteret på 120.000 cm² har 2.7x mere overflade end DEX's 45.000 cm². Det betyder lavere effektivt tryktab over filtret ved samme belastning, hvilket oversættes til mere konsistent sug ved duesen gennem hele skiftet. Performanceforskellen øger med støvbelastning -- ved let belastning er der ingen forskel.

Kan PUMA 10 SP køre paralleliseret med en anden enhed for redundans?

Ja -- typisk med en lille manifold og automatiske T-ventiler. Ved primær-maskin-fejl åbner sekundær-ventilen og suget overgår til PUMA 2. Forudsat det samme flow-krav. Depureco har ikke et standard-duplex-kit, men integrator kan bygge det med PUMA-modeller som basis. Konsulter os for specifikation.

Kontakt og rådgivning

PARTICULAIR

Particulair

Højtoften 12

2690 Karlslunde, Danmark

CVR: 34129894

Telefon: (+45) 70 23 12 03

E-mail: sales@particulair.com

Web: particulair.eu

Produktside: particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/puma-10-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.