

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

Depureco PUMA 25 DEX 1/2D



PUMA 25 DEX 1/2D er volumen-kongen i standard-PUMA: 18.5 kW motor leverer 1350 m³/h -- 42 procent mere flow end PUMA 15/20 -- ved 270 mbar. Større luftmængde per minut gør det muligt at køre 6-8 samtidige opsamlingspunkter eller dække en hel afdeling centralt. ATEX II 1/2D Ex htc IIIC T140°C Da/Db, H14 HEPA (110.000 cm²) inkluderet, TUEV-el-panel, remote control. Chassiset vejer 370 kg -- markant tungere end PUMA 20 pga. større motor og forstærket ramme til det høje flow.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Central sug-station til en hel afdeling (6-8 opsamlingspunkter)
- Storskala produktion (bageri, cement, metallurgi) med kontinuerlig støvbelastning
- Groft støv med stor massestrøm (metal-spaan, slibeafsmittning, granulater)
- Erstatning af to mindre PUMA-enheder med een central PUMA 25
- Høj-tempo produktionslinjer med store bulk-materialstrømme

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/2D Ex htc IIIC T140°C Da/Db
Intern / ekstern zone	20 / 21
Motorstype	Sidekanalblæser 3-fase (18.5 kW), TUEV-certificeret el-panel + remote control
Luftflow	1350 m³/h
Undertryk	270 mbar (2753 mmH ₂ O)
Beholder	175 L
Lydtryk	74 dB(A)
Filterklasse	M-klasse
Filtertype	Stjernefilter antistatisk polyester klasse M, 45.000 cm ² , manuel rens + H14 absolutfilter 110.000 cm ² (inkluderet)
Primærfilter	Stjernefilter antistatisk polyester klasse M, 45.000 cm ²
Rensesystem	Manuel filterrens
Opsamlingsystem	Aftagelig beholder
Materiale	Lakeret staalkonstruktion, AISI 304 stoevbeholder
IP-klasse	IP65
Effekt	18.5 kW
Spænding	400 V / 50-60 Hz
Sugeaabning	Diameter 100 mm
Dimensioner (L x B x H)	850 x 1550 x 1980 mm
Vægt	370 kg

Spørgsmål og svar

Er PUMA 25 overkill hvis jeg kun har 3-4 opsamlingspunkter?

Ofte ja. PUMA 25 er designet til høj volumstroem -- ikke til højere mbar eller finere stoev. Hvis dine 3-4 punkter er normale 100 mm haand-duser paa moderat stoev, giver PUMA 15 eller 20 bedre total-oekonomi (lavere el-forbrug, lavere indkoeb). PUMA 25's 1350 m³/h er kun relevant naar du faktisk har punkterne til at bruge det -- ellers gaar flow'en spildt som indsugning af ren luft.

Hvor meget el-forbrug aendres det aa gaa fra PUMA 20 til PUMA 25?

PUMA 20 (15 kW) forbruger ca. 12-14 kWh/time under fuld belastning. PUMA 25 (18.5 kW) forbruger ca. 15-17 kWh/time -- ca. 20% mere. Ved 8 timers daglig drift: ca. 24-40 kWh/dag ekstra, svarende til 120-200 kr/dag el-omkostning ved 5 kr/kWh industri-takst. Det summer til 30-50.000 kr pr. aar -- en reel OPEX-faktor at medtage i investeringen.

Hvad er beholder-toemningsfrekvens ved kontinuerlig drift?

Afhaengig af stoevdensitet: for let stoev (mel, plast) kan 175 L holde en hel uge; for tungere stoev (mineral, metal) kan den fylde paa 1-3 dage ved kontinuerlig høj belastning. Overvej P00273 Tilttable kit + udvendig continuous-flow bin for anlæg hvor stop til toemning er dyrt. Eller integrer en pre-separator der aflaster PUMA-beholderen.

Kan PUMA 25 bruges udendoers i Zone 21?

Teknisk ja -- chassisen er IP65 og taaler regn og stoev. Men overvej: (1) temperatur-graense -20 til +40°C skal overholdes, saa i dansk vinter over visse graenser er der risiko for kondens og frysning i motor. (2) Direkte solbestraaling paa metalchassis kan loefte overflade-temperatur over T140°C-graensen -- overdaek altid udendoers installation. (3) El-panel kraever ATEX-godkendt kappe ved udendoers placering. Konsulter os for udendoers-specifik installation.

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-25-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.