

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

Depureco PUMA 25 SP DEX 1/2D



PUMA 25 SP DEX 1/2D er 24/7-toppen af standard-PUMA-sortimentet: 18.5 kW motor + 120.000 cm² stjernefilter med automatisk reverse jet + TUEV-el-panel med remote control. 1350 m³/h ved 270 mbar til håndtering af en hel afdelings kontinuerlige stoev-opsamling uden operatør-indgreb. ATEX II 1/2D Ex htc IIIC T140°C Da/Dc, H14 HEPA (110.000 cm²) inkluderet. 370 kg chassis til de højeste flows i PUMA-familien. Den rette installation for en storskala Zone 21-produktion der ikke må stoppes for nogen form for filter-håndtering.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Storskala kontinuerlig produktion (bageri, cement, metallurgi) 24/7
- Central sug-station til hele afdelinger med 6-8 samtidige punkter
- Automatiske båndtransport-linjer med høj bulk-stoevbelastning
- Stoevopsamling ved storskala palletering eller containerfyldning
- Erstatning af flere mindre enheder ved central konsolidering

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/2D Ex htc IIIC T140°C Da/Dc
Intern / ekstern zone	20 / 21
Motortype	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, 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	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

Hvor mange el-kilowatt-timer forbruger PUMA 25 SP paa et aar?

Ved 5 dages-uge 16-timers drift: ca. 15 kWh/time x 16 timer x 260 dage = ca. 62.400 kWh/aar. Ved 24/7 kontinuerlig: ca. 131.000 kWh/aar. El-omkostning ved 1.50 kr/kWh industri-takst (Danmark 2026): ca. 94.000 kr til 197.000 kr/aar. Trykluft-forbrug oven i = yderligere ca. 1.500 kr. Sammenlign med OPEX og operator-time-besparelse for at verificere business-case.

Er der et punkt hvor PUMA 25 SP er undertdimensioneret og jeg boer kigge paa PUMA HD?

Ja. PUMA HD DEX 1/2D (A273/A278) rammer 130 mm sugeaabning og motorer paa 22 kW (30P) eller 18.5 kW (30S). Skift til PUMA HD hvis: (1) sugeaabning skal vaere 130 mm for at haandtere groft stoev eller lange horizontal-ledninger; (2) du har brug for over 1500 m³/h flow (PUMA 30P = 1940); (3) eller du har brug for 380+ mbar undertryk (PUMA 30S = 380). PUMA 25 SP rammer ca. 85-90% af PUMA 30-klassens praestation til 60% af prisen -- saa hop kun hvis du konkret bryder graenserne.

Hvordan haandteres varmeafgivelse fra 18.5 kW motor?

Motorens 18.5 kW vil i fuldt belastet drift afgive ca. 3-4 kW som varme til omgivelserne (resten gaar som sug-arbejde). I et 200 m³-rum med ventilations-skifte hver time giver det ca. 0.5-1°C temperaturstigning over udetemperatur. Hvis rummet er lille (under 50 m³), overvej ventilations-tilskud eller placering i større rum. Hvis rummet er stort og velventileret: ingen indgriben noedvendig.

Kan PUMA 25 SP bruges som pre-separator for en PUMA HD eller et centralt anlæg?

Ikke i traditionel forstand -- PUMA 25 SP er en selvstaendig vacuum-enhed, ikke en stationaer pre-separator. Til pre-separation foer PUMA HD er det DM-serien der er designet. Men to PUMA-enheder kan parallelkoerers med manifold for lastdeling eller redundans (se ogsaa PUMA 10 SP's FAQ om parallelisering). Vaer opmaerksom paa at dual-SP-konfiguration kraever dobbelt tryklufforsyning.

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-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.