

DEPURECO . -

Depureco FILTERING PRE-SEPARATOR 450 WB



En **pre-separator** placeres opstroems for hovedfilter-enheden (DV AIR / DV AIR WB) og fanger grove partikler **foer** de naar hovedfilterets patroner. Det foroeger hovedfilterets levetid markant, reducerer trykfaldet i systemet og sparer trykluft til pulsejet-rensen. Depureco FILTERING PRE-SEPARATOR 450 WB er en **passiv pre-separator med integreret 65 L malet staal-beholder** (ikke-ATEX) til centrale sug-anlaeg. Enheden har et **star-filter i klasse M** (24.000 cm² antistatisk polyester), indloeb Ø70 mm paa sugeaggregat-siden og Ø80 mm paa sugepunkt-siden. Stoev opsamles direkte i den integrerede 65 L beholder, som kan toemmes manuelt eller via automatisk option -- **intet separat discharge-system noedvendigt**. SP-Reverse jet pulsejet-rens er **valgfrit tilvalg** paa denne stoerrelse. Enheden er **passiv** og skal **obligatorisk kombineres med et sugeaggregat** (CVS Z22 eller CVS ROOTS Z22). Grundplan 450 x 450 mm, hoejde 1514 mm. Bemaerk: **ikke ATEX-certificeret**.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Upstream pre-separator til centrale sug-anlaeg med mindre stoev-maengder
- Integreret malet staal-beholder -- intet separat discharge-system noedvendigt
- Kombineres med CVS Z22 eller CVS ROOTS Z22 sugeaggregat + DV AIR/DV AIR WB hovedfilter
- Star-filter klasse M (24.000 cm²)
- SP-Reverse jet rens valgfrit tilvalg
- Turn-key til simpel drifts-cyklus -- manuel eller automatisk toemning af beholder
- Ikke-ATEX -- til ikke-eksplosive stoev-miljoeer

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	-
Intern / ekstern zone	- / -
Motortype	Ingen motor -- passiv pre-separator; luftflow leveres af tilknyttet sugeaggregat
Beholder	65 L
Filterklasse	M-klasse
Filtertype	Star-filter klasse M (24.000 cm ² antistatisk polyester, EN 60335-2-69 / IFA-BGIA M-PES)
Primærfilter	Star-filter (antistatisk polyester), 24.000 cm ² total
Rensesystem	SP-Reverse jet pulsejet-rens (trykluft-drevet, differenstryk-styret) -- **valgfrit tilvalg**
Opsamlingsystem	Aftagelig beholder
Materiale	Lakeret staal-kabinet, 65 L malet staal-beholder
IP-klasse	-
Spænding	-
Dimensioner (L x B x H)	450 x 450 x 1514 mm

Spørgsmål og svar

Hvad er en pre-separator, og hvorfor skal man bruge en?

En pre-separator er en passiv filter-enhed der placeres mellem sugepunktet og hovedfilter-enheden. Dens rolle er at **fang** de grove partikler først, så hovedfilter-enheden (fx DV AIR eller DV AIR WB) kun skal håndtere det fine residual-støev. Det giver tre konkrete fordele: (1) hovedfilterets patroner holder længere (mindre belastning), (2) trykfaldet i anlægget er lavere og mere konstant (mindre pulsejet-rens nødvendigt), og (3) størstedelen af støvet opsamles allerede på pre-separator-niveau hvor det er nemmere at håndtere. Kataloget er eksplicit: pre-separatore skal **obligatorisk** kombineres med et sugeaggregat (CVS Z22 eller CVS ROOTS Z22).

Hvad er Depureco FILTERING PRE-SEPARATOR 450 WB, og hvordan fungerer den konkret?

Depureco FILTERING PRE-SEPARATOR 450 WB er en passiv pre-separator med star-filter klasse M (24.000 cm² antistatisk polyester). Den har en **integreret 65 L malet staal-beholder** hvor det opsamlede støev falder ned direkte -- intet separat discharge-system nødvendigt, kunden tømmes beholderen manuelt eller via automatisk option. Sugeaggregatets luftflow kommer ind via indløbet Ø70 mm (fra sugeaggregat-siden) eller Ø80 mm (fra sugepunkt-siden) og passerer gennem star-filter-fladen. SP-Reverse jet pulsejet-rens er **valgfrit tilvalg** på denne model.

Hvad betyder 'Star filter' sammenlignet med patronfilter?

Star-filter er en **stjerne-foldet filter-geometri** -- filter-mediet er foldet i en stjerneform rundt om en central kanal. Det giver et forhold mellem filter-overflade og volumen som ligger mellem en plan poseløsning og et patronfilter. Star-filtre er typisk billigere og velegnede til mindre aggressive støev-typer, men har lavere overflade-areal end et tilsvarende patronfilter og er dermed mere følsomme overfor voksende trykfald hvis de ikke renses tilstrækkeligt. Kataloget angiver SP-Reverse jet pulsejet-rens som **tilvalg** på denne størrelse -- for kontinuerlig drift med høje støev-mængder anbefales tilvalget for at holde filteret rent.

Er Depureco FILTERING PRE-SEPARATOR 450 WB ATEX-certificeret?

Nej. Kataloget lister denne familie af pre-separatore UDEN ATEX-markering -- de er saaledes ikke-ATEX og maa ikke anvendes i eksplosionsfarlige omraader (Zone 20/21/22). Hvis dit anlæg kræver ATEX-drift, skal pre-separator-løsningen projekteres saerskilt (og kombineres med DV AIR Z22 / DV AIR WB Z22 som hovedfilter). Antistatisk polyester-medie reducerer elektrostatisk ophobning, men erstatter ikke ATEX-typegodkendelse.

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/filtering-pre-separator-450-wb/

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.