



## A•erity Main Tandem

### Ny kraftfuld filterenhed fra Absolent

- Luftfiltrering i verdensklasse til industrielle processer
- Lange serviceintervaller takket være EcoDrive® og Catch&Release®.
- Forbundet til optimeret ydeevne og planlagt vedligeholdelse
- Kan opgraderes til skiftende procesbehov
- 8760 timers vedligeholdelsesfri drift

A•erity Main Tandem er en ny, kraftfuld filterenhed til industriel drift, som garanterer ren luft i mindst 8.760 driftstimer. Takket være vores avancerede filterteknologi minimeres uplanlagt nedetid, så du kan fokusere på din forretning. A•erity er baseret på afprøvet og testet teknologi, udviklet med omfattende ekspertise og klar til problemfri integration i din produktion. A•erity Main Tandem styrer alle tilsluttede filterenheder og har en dobbelt filteropsætning.

## Funktion

A•erity Main Tandem er en flertrins filterenhed, der filtrerer og renser forurenede luft fra industrielle processer. Den forurenede luft suges ind gennem indløbet i bunden og strømmer lodret gennem filterkassetterne. Herved opfanges de fleste partikler. Når filterkassetten er mættet, drænes væsken gennem Absolent Catch & Release®-systemet ned i opsamlingstanken. En HEPA H13-filterkassette opfanger de resterende partikler. På grund af dette kan den rensede luft ledes tilbage i produktionshallen.

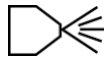
## Anvendelser



Bearbejdning



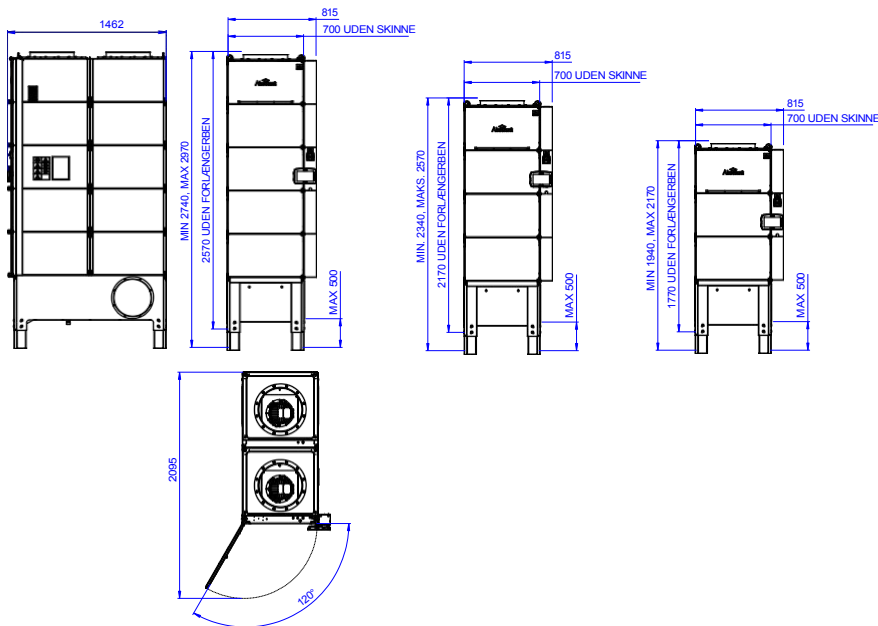
Slibning



MQL

## Dimensioner

### A•erity Main Tandem



## Tekniske specifikationer

### Aerity Main Tandem

Generelt	40-10 Main Tandem	40-20 Main Tandem	40-30 Main Tandem	40-70 Main Tandem
Anvendelse	Bearbejdning, slibning	Bearbejdning, slibning	Bearbejdning, slibning, MQL	Bearbejdning, slibning, MQL
Nominel luftstrøm	4000 m <sup>3</sup> /t (2360 cfm)	4000 m <sup>3</sup> /t (2360 cfm)	4000 m <sup>3</sup> /t (2360 cfm)	4000 m <sup>3</sup> /t (2360 cfm)
Partikelbelastning	10 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>	30 mg/m <sup>3</sup>	70 mg/m <sup>3</sup>
Ekstern trykfald	1150 Pa (4,82 iwg)	950 Pa (4,82 iwg)	950 Pa (4,82 iwg)	600 Pa (3,01 iwg)
Energiklasse	IE5	IE5	IE5	IE5
Farve	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3
<b>Forbindelser</b>				
Indløbstype	S&W flange-rørsamling	S&W flange-rørsamling	S&W flange-rørsamling	S&W flange-rørsamling
Indløbsdiameter	315 mm (12,40 tommer)	315 mm (12,40 tommer)	315 mm (12,40 tommer)	315 mm (12,40 tommer)
Placering af indløb	Ryg (std), forberedt til højre, venstre	Ryg (std), forberedt til højre, venstre	Ryg (std), forberedt til højre, venstre	Ryg (std), forberedt til højre, venstre
Type udløb	Vigtig: Frit flow Professionel, Avanceret: S&W flangerørssamling	Vigtig: Frit flow Professionel, Avanceret: S&W flangerørssamling	Vigtig: Frit flow Professionel, Avanceret: S&W flangerørssamling	Vigtig: Frit flow Professionel, Avanceret: S&W flangerørssamling
Udløbsdiameter	400 mm (15,75 tommer)	400 mm (15,75 tommer)	400 mm (15,75 tommer)	400 mm (15,75 tommer)
Placering af stikkontakt	Top	Top	Top	Top
Type afløbslutning	Udvendigt gevind (DN25)	Udvendigt gevind (DN25)	Udvendigt gevind (DN25)	Udvendigt gevind (DN25)
Dimension for dræntilslutning	1 tomme	1 tomme	1 tomme	1 tomme
Antal afløbsforbindelser	1	1	1	1
Placering af dræntilslutning	Tilbage til højre	Tilbage til højre	Tilbage til højre	Tilbage til højre
<b>Filter</b>				
Antal filtertrin pr. filterenhed	2	3	3	4
Antal filterkassetter pr. filterenhed	4	6	6	8
Filterkassette Trin 4	-	-	-	92120600 (HEPA H13)
Filterkassette Trin 3	-	92120600 (HEPA H13)	92120600 (HEPA H13)	92110626
Filterkassette Trin 2	92120600 (HEPA H13)	92110603	92110604	92110625
Filterkassette Trin 1	92110603	92110600	92110639	92110639
Forfilter	Ja, som tilvalg	Ja, som tilvalg	Ja, som tilvalg	Ja, som tilvalg
<b>Ventilator</b>				
Type ventilatormotor	EF	EF	EF	EF
Antal ventilatorer	1 stk.	1 stk.	1 stk.	1 stk.
Spænding	3x380-480 + N & PE V	3x380-480 + N & PE V	3x380-480 + N & PE V	3x380-480 + N & PE V
Frekvens	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Strøm til blæsemotor	2,2 kW (3,5 hk)	2,2 kW (3,5 hk)	2,2 kW (3,5 hk)	2,2 kW (3,5 hk)
Nominel strøm	3,8 A	3,8 A	3,8 A	3,8 A
Maksimalt kabellværsnit	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
Rotationshastighed ventilatormotor maksimum	3000 RPM	3000 RPM	3000 RPM	3000 RPM
<b>Fysiske egenskaber</b>				
Bredde uden tilbehør/optioner	700 mm (27,56 tommer)	700 mm (27,56 tommer)	700 mm (27,56 tommer)	700 mm (27,56 tommer)
Bredde med tilbehør/tilbehør	815 mm (32,09 tommer)	815 mm (32,09 tommer)	815 mm (32,09 tommer)	815 mm (32,09 tommer)
Højde uden forlængerben	1770 mm (69,69 tommer)	2170 mm (85,43 tommer)	2170 mm (85,43 tommer)	2570 mm (101,18 tommer)
Højde med forlængerben	1940-2170 mm (76,38-85,43 tommer)	2370-2570 mm (93,31-101,18 tommer)	2370-2570 mm (93,31-101,18 tommer)	2740-2970 mm (107,87-116,93 tommer)
Dybde	1462 mm (57,56 tommer)	1462 mm (57,56 tommer)	1462 mm (57,56 tommer)	1462 mm (57,56 tommer)
Vægt med tomme filterkassetter	400 kg (882 lbs)	500 kg (1102 lbs)	500 kg (1102 lbs)	600 kg (1323 lbs)
Vægt med fulde filterkassetter	430 kg (948 lbs)	560 kg (1235 lbs)	560 kg (1235 lbs)	690 kg (1521 lbs)
Vægt uden filterkassetter	378 kg (833 lbs)	400 kg (882 lbs)	400 kg (882 lbs)	462 kg (1019 lbs)
<b>Lydniveau</b>				
Lydniveau Avanceret 75% (normal drift)*	64 db(A)	64 db(A)	64 db(A)	64 db(A)
Lydniveau Professionel 75% (normal drift)*	64 db(A)	64 db(A)	64 db(A)	64 db(A)
Lydniveau Væsentlig 75% (normal drift)*	71 db(A)	71 db(A)	71 db(A)	71 db(A)

\* Lydniveauet er målt 1 m fra filterenheden, frit felt, halvkugleformet udbredelse. For lydberegning i et specifikt rum; kontakt Absolent eller forhandler/distributør.

## Beskrivelse af konceptet

A•erity-konceptet består af enheder, der består af flere moduler stablet oven på hinanden. Et standardsæt består af et bundmodul, to til fire filtermoduler og et ventilatormodul. Filterkassetterne placeres i filtermodulerne, og sættet skræddersys til den pågældende anvendelse. Hver filterenhed skaber en luftstrøm, og om nødvendigt kobles flere filterenheder sammen for at skabe et system.

## Hoved- og underenheder

Der er to typer filterenheder i A•erity-konceptet: Hoved- og underenheder. Hovedenheden styrer alle ventilatorer i systemet.

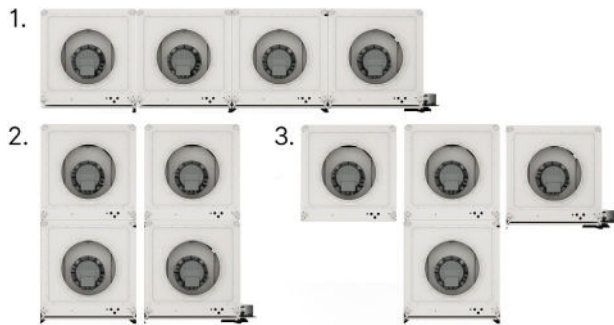


## Enkelt og tandem

A•erity Single består af én enhed, og A•erity Tandem består af to enheder med et fælles bundmodul. Der kan opnås samme luftstrøm med en Tandem som med to sammenkoblede Single-enheder. Single og Tandem kan være både hoved- og underenheder.



Eksemplerne viser tre forskellige A•erity-systemer til at opnå en nominal luftstrøm på 8.000 m<sup>3</sup>/t ved at kombinere hoved- og underenheder i enkelt- og tandemdesign.



## Forskellige niveauer af udstyr

A•erity kan vælges i tre forskellige udstyrsniveauer: Essential, Professional og Advanced. De tre niveauer tilbyder forskellige typer af tilpasningsmuligheder.



VIGTIG

PROFESSIONEL

AVANCERET

## Filterkassettesæt

Industrielle processer genererer partikler i forskellige størrelser og koncentrationer. Absolents filterkassetter fås i flere forskellige designs, der er specielt udviklet til at håndtere variationen af partikler. Afhængigt af anvendelsen kombineres flere typer filterkassetter med unikke egenskaber i forskellige antal trin for effektivt at filtrere de resulterende forurenende stoffer. Hårdere forureninger kræver flere filtertrin.



**A•erity<sup>40-10</sup> Main tandem**

**Partikelbelastning**

10 mg/m<sup>3</sup>

**Nominel luftstrøm**

4000 m<sup>3</sup>/t

**Antal filtertrin 2**

**Antal filterkassetter 4**



**A•erity<sup>40-20</sup> Main tandem**

**Partikelbelastning**

20 mg/m<sup>3</sup>

**Nominel luftstrøm**

4000 m<sup>3</sup>/t

**Antal filtertrin 3**

**Antal filterkassetter 6**



**A•erity<sup>40-30</sup> Main tandem**

**Partikelbelastning**

30 mg/m<sup>3</sup>

**Nominel luftstrøm**

4000 m<sup>3</sup>/t

**Antal filtertrin 3**

**Antal filterkassetter 6**



**A•erity<sup>40-70</sup> Main tandem**

**Partikelbelastning**

70 mg/m<sup>3</sup>

**Nominel luftstrøm**

4000 m<sup>3</sup>/t

**Antal filtertrin 4**

**Antal filterkassetter 8**

## Sammenligning af udstyrsniveauer

En sammenligning af de forskellige udstyrsniveauer Essential, Professional og Advanced. De forskellige versioner tilbyder forskellige grader af konfigurerbarhed.

<b>Design</b>	<b>Vigtigt</b>	<b>Professionel</b>	<b>Avanceret</b>
Visuel alarmindikator	På brugergrænsefladen	På brugergrænsefladen	På brugergrænsefladen
Integreret skinne		●	●
Nem udvendig rengøring		●	●
Beskyttelse af slanger		●	●
Døråbning	Venstre	Venstre	Venstre
<b>Kontrolenhed</b>	<b>Vigtigt</b>	<b>Professionel</b>	<b>Avanceret</b>
Tænd/sluk for håndteringsventilator	●	●	●
Visuelle filteralarmer	●	●	●
Løbende indikator	●	●	●
Lokal/fjern håndtering	●	●	●
Visuelt trykfald		●	●
Visuelle tærskler		●	●
Detaljer om visuel alarm		●	●
Visuelt måltryk		●	●
Visuelt strømtryk		●	●
Antal driftstimer i alt		●	●
Kalibreringstryk		●	●
Justering af mål 1		●	●
Justering af mål 2/3		●	●
Konfiguration af løbende parameter P, I, min, max			●
Konfiguration digital ind			●
Konfiguration relæ ud			●
Justeringer af tærskler			●
Individuelle filtertimer			●
Konfigurer antallet af filtertrin			●
Nulstilling til fabriksindstillinger			●
Backup af parametre			
<b>Funktioner</b>	<b>Vigtigt</b>	<b>Professionel</b>	<b>Avanceret</b>
Dashboard	Nej, det er det ikke	Forberedt	Ja
Modbus TCP/IP	●	●	●
0-10V udgang	●	●	●
Visuelt trykfald, en gang i timen			●
Visuelle tærskler			●
Justeringer af tærskler			●
Visuelle filteralarmer			●
Detaljer om visuel alarm			●
Løbende indikator			●
Visuelt måltryk			●
Justering af mål 1			●
Justering af mål 2/3			●
Visuelt strømtryk, en gang i timen			●
Konfiguration af løbende parameter P, I, min, max			●
Konfiguration digital ind			●
Konfiguration relæ ud			●
Antal driftstimer i alt			●
Individuelle filtertimer			●
Kalibreringstryk			●
Konfigurer antallet af filtertrin			●