

# A●erity Main Tandem

## Oljetåkefilter



- Luftfiltrering i verdensklasse for industrielle prosesser
- Lange vedlikeholdsintervaller takket være EcoDrive® og Catch&Release®.
- Tilkoblet for optimalisert ytelse og planlagt vedlikehold
- Kan oppgraderes for endrede prosessbehov
- 8760 timers vedlikeholdsfri drift

## Ny kraftfull filterenhet fra Absolent

A●erity Main Tandem er en ny, kraftig filterenhet for industrivirksomheter som garanterer ren luft i minst 8 760 driftstimer. Takket være vår avanserte filterteknologi minimeres ikke-planlagt nedetid, slik at du kan fokusere på virksomheten din. A●erity er basert på velprøvd teknologi, utviklet med omfattende ekspertise og klar for sømløs integrering i produksjonen. A●erity Main Tandem styrer alle tilkoblede filterenheter og har et dobbelt filtersett.

## Funksjon

Aerity Main Tandem er en flertrinns filterenhet som filtrerer og renser forurenset luft fra industrielle prosesser. Den forurensete luften suges inn gjennom inntaket i bunnen og strømmes vertikalt gjennom filterkassetten. På denne måten fanges de fleste partiklene opp. Når filterkassetten er mettet, dreneres væsken gjennom Absolent Catch & Release®-systemet til oppsamlingskaret. En HEPA H13-filterpatron fanger opp de resterende partiklene. Takket være dette kan den rensede luften føres tilbake til produksjonshallen.

## Applikasjoner



Skjærende  
bearbeiding

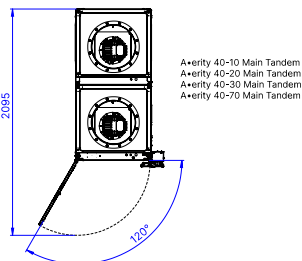
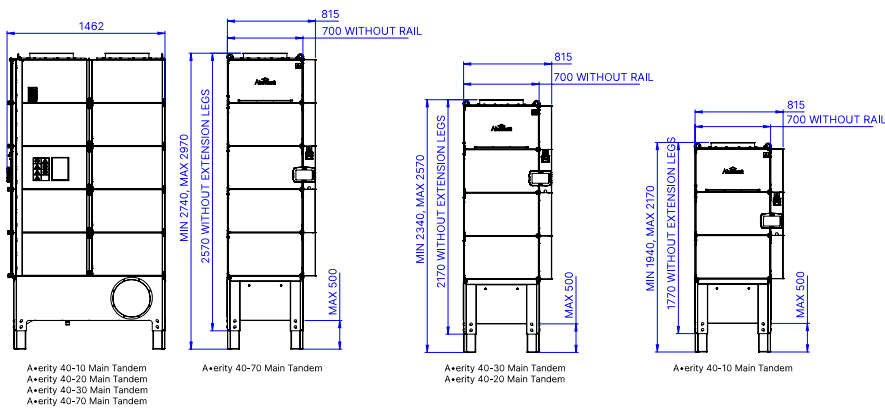


Sliping



MQL

## Dimensjoner



## Tekniske spesifikasjoner

	Aerity 40-10 Main Tandem	Aerity 40-20 Main Tandem	Aerity 40-30 Main Tandem	Aerity 40-70 Main Tandem
<b>Generelt</b>				
Applikasjon	Skårande bearbetning, sliping	Skjærende bearbeiding, sliping	Skjærende bearbeiding, sliping, MQL	Skjærende bearbeiding, sliping, MQL
Nominell luftstrøm	4000 m <sup>3</sup> /h (2360 cfm)	4000 m <sup>3</sup> /h (2360 cfm)	4000 m <sup>3</sup> /h (2360 cfm)	4000 m <sup>3</sup> /h (2360 cfm)
Partikkelbelastning	10 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>	30 mg/m <sup>3</sup>	70 mg/m <sup>3</sup>
Eksternt trykkfall (Standardvifte)	1150 Pa (4.62 iwg)	950 Pa (3.81 iwg)	950 Pa (3.81 iwg)	600 Pa (2.41 iwg)
Eksternt trykkfall (HP-vifte)	1650 Pa (6.62 iwg)	1450 Pa (5.82 iwg)	1450 Pa (5.82 iwg)	1100 Pa (4.42 iwg)
Energiklasse	IE5	IE5	IE5	IE5
Farge	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3
<b>Tilkoblinger</b>				
Type innløp	S&W flensede rørskjøter	S&W flensede rørskjøter	S&W flensede rørskjøter	S&W flensede rørskjøter
Innløpsdiameter	315 mm (12.40 in)	315 mm (12.40 in)	315 mm (12.40 in)	315 mm (12.40 in)
Plassering av innløp				
Type utløp	Essential: Free flow. Professional, Advanced: S&W flensede rørskjøter	Essential: Free flow. Professional, Advanced: S&W flensede rørskjøter	Essential: Free flow. Professional, Advanced: S&W flensede rørskjøter	Essential: Free flow. Professional, Advanced: S&W flensede rørskjøter
Utløpsdiameter	400 mm (15.75 in)	400 mm (15.75 in)	400 mm (15.75 in)	400 mm (15.75 in)
Plassering av utløp	Øverste side	Essential: Free flow. Professional, Advanced: S&W flensede rørskjøter	Essential: Free flow. Professional, Advanced: S&W flensede rørskjøter	Essential: Free flow. Professional, Advanced: S&W flensede rørskjøter
Type dreneringstilkobling	Gjenget utvendig (DN25)	Gjenget utvendig (DN25)	Gjenget utvendig (DN25)	Gjenget utvendig (DN25)
Diameter på dreneringstilkobling	1 "	1 "	1 "	1 "
Antall dreneringstilkoblinger	1 stk	1 stk	1 stk	1 stk
Plassering av dreneringstilkoblinger	Bak til høyre	Bak til høyre	Bak til høyre	Bak til høyre
<b>Filter</b>				
Antall filtertrinn per filterenhet	2 stk	3 stk	3 stk	4 stk
Antall filterkassetter per filterenhet	4 stk	6 stk	6 stk	8 stk
Filterkassett Trinn 4	-	-	92120600 (HEPA H13)	92120600 (HEPA H13)
Filterkassett Trinn 3	-	92120600 (HEPA H13)	92120600 (HEPA H13)	92110626
Filterkassett Trinn 2	92120600 (HEPA H13)	92110603	92110604	92110625
Filterkassett Trinn 1	92110603	92110600	92110639	92110639
Forfilter	Ja, som et alternativ	Ja, som et alternativ	Ja, som et alternativ	Ja, som et alternativ
<b>Vifte</b>				
Type viftemotor	EC	EC	EC	EC
Antall vifter	2 stk	2 stk	2 stk	2 stk
Spenning	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
Viftemotorens effekt	4,4 kW (7.0 hp)	4,4 kW (7.0 hp)	4,4 kW (7.0 hp)	4,4 kW (7.0 hp)
Nominell strøm	7,6 A	7,6 A	7,6 A	7,6 A
Maksimalt kabelvernsnitt	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
Viftemotorens maksimale hastighet	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
<b>Fysiske egenskaper</b>				
Bredde uten tilbehør/tilvalg	700 mm (27.56 in)	700 mm (27.56 in)	700 mm (27.56 in)	700 mm (27.56 in)
Bredde med tilbehør/tilvalg	815 mm (32.09 in)	815 mm (32.09 in)	815 mm (32.09 in)	815 mm (32.09 in)
Høyde uten forlengelsesben	1770 mm (101.18 in)	2170 mm (85.43 in)	2170 mm (85.43 in)	2570 mm (101.18 in)
Høyde med forlengelsesben	1940-2170 mm (76.38-85.43 in)	2370-2570 mm (93.31-101.18 in)	2370-2570 mm (93.31-101.18 in)	2740-2970 mm (107.87-116.93 in)
Dybde	1462 mm (57.56 in)	1462 mm (57.56 in)	1462 mm (57.56 in)	1462 mm (57.56 in)
Vekt med tomme filterkassetter	400 kg (882 lbs)	500 kg (1102 lbs)	500 kg (1102 lbs)	600 kg (1323 lbs)
Vekt med fulle filterkassetter	430 kg (948 lbs)	560 kg (1235 lbs)	560 kg (1235 lbs)	690 kg (1521 lbs)
Vekt uten filterkassetter	378 kg (833 lbs)	400 kg (882 lbs)	400 kg (882 lbs)	462 kg (1019 lbs)
<b>Lydnivå</b>				
Lydnivå Advanced 75% (normal drift)*	67 db(A)	67 db(A)	67 db(A)	67 db(A)
Lydnivå Professional 75% (normal drift)*	67 db(A)	67 db(A)	67 db(A)	67 db(A)
Lydnivå Essential 75% (normal drift)*	74 db(A)	74 db(A)	74 db(A)	74 db(A)
Lydnivå Advanced 100%	73 db(A)	73 db(A)	73 db(A)	73 db(A)
Lydnivå Professional 100%	73 db(A)	73 db(A)	73 db(A)	73 db(A)
Lydnivå Essential 100%	83 db(A)	83 db(A)	83 db(A)	83 db(A)

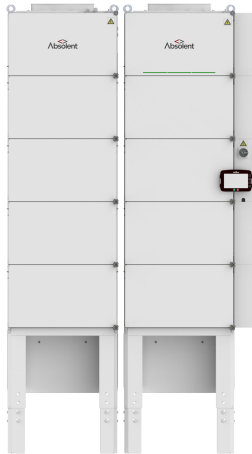
\* Lydnivået er målt 1 m fra filterenhetens frie felt, halvkuleformet utbredelse. For lydberegning i et spesifikt rom; kontakt Absolent eller forhandler/distributør.

## Konseptbeskrivelse

A•erity-konseptet består av enheter som består av flere moduler stablet oppå hverandre. Et standardsett består av en bunnmodul, to til fire filtermoduler og en viftemodul. Filterkassettene plasseres i filtermodulene, og settet tilpasses etter bruksområdet. Hver filterenhet skaper en luftstrøm, og ved behov kan flere filterenheter kobles sammen til et system.

## Main- og Sub-enhet

Det finnes to typer filterenheter i A•erity-konseptet: Main- og Sub-enheter. Main-enheten styrer alle viftene i systemet.



*Sub & Main*

## Single og Tandem

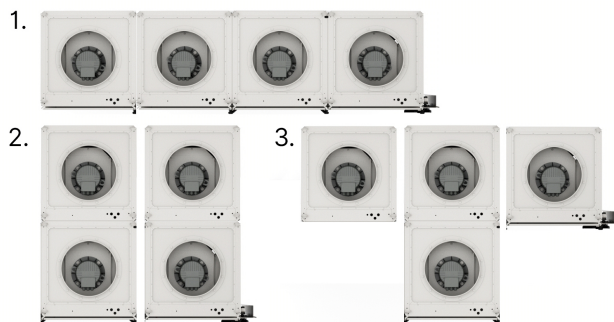
A•erity Single består av én enhet og A•erity Tandem består av to enheter med en felles bunnmodul. Du kan oppnå samme luftstrøm med en Tandem som med to sammenkoblede Single-enheter. Single og Tandem kan være både Main- og Sub-enheter.



*Tandem & Single*

## Kombinasjoner

A•erity Single og Tandem kan kombineres på mange forskjellige måter. Eksemplene viser tre ulike A•erity-systemer for å oppnå en nominell luftmengde på 8000 m<sup>3</sup>/h (4720 cfm) ved å kombinere Main- og Sub-enheter i Single- og Tandem-design.



## Vifte med EC-motor

The A•erity series filter units are equipped with EC (Electronically Commutated Motor) driven fans. The EC motor is IE5 classified and offers high energy efficiency, precise speed control and reduced noise compared to traditional AC (Alternating Current) motors.

A•erity leveres med en standardvifte. For bruksområder der det er behov for økt eksternt trykkfall, er viftene også tilgjengelige i en HP-versjon (High Pressure) som tilleggsutstyr.

## Sett med filterkassetter

Industrielle prosesser genererer partikler av ulik størrelse og konsentrasjon. Absolents filterkassetter finnes i flere forskjellige utførelser, spesielt utviklet for å håndtere variasjonen av partikler. Avhengig av bruksområdet kombineres flere typer filterkassetter med unike egenskaper i ulike antall trinn for effektivt å filtrere de resulterende forurensningene. Tøffere forurensninger krever flere filtertrinn.



### A•erity 40-10 Main Tandem

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

Nominell luftstrøm: 4000 m<sup>3</sup>/h  
(2360 cfm)

Antall filtertrinn per filterenhet: 2  
stk

Antall filterkassetter per filterenhet: 4 stk



### A•erity 40-20 Main Tandem

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

Nominell luftstrøm: 4000 m<sup>3</sup>/h  
(2360 cfm)

Antall filtertrinn per filterenhet: 3  
stk

Antall filterkassetter per filterenhet: 6 stk



### A•erity 40-30 Main Tandem

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

Nominell luftstrøm: 4000 m<sup>3</sup>/h  
(2360 cfm)

Antall filtertrinn per filterenhet: 3  
stk

Antall filterkassetter per filterenhet: 6 stk



### A•erity 40-70 Main Tandem

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

Nominell luftstrøm: 4000 m<sup>3</sup>/h  
(2360 cfm)

Antall filtertrinn per filterenhet: 4  
stk

Antall filterkassetter per filterenhet: 8 stk

## Utstyrsnivåer

Aerity kan velges i tre ulike utstyrsnivåer: Essential, Professional og Advanced. De tre nivåene tilbyr ulike typer tilpasningsmuligheter.



## Utstyrsnivåer til sammenligning

En sammenligning av de ulike utstyrsnivåene Essential, Professional og Advanced. De ulike versjonene tilbyr ulike grader av konfigurbarhet.

	Essential	Professional	Advanced
<b>Design</b>			
Visuelle alarmindikatorer	På UI	På UI	På UI
Integrert kabel-/slangeskinne		●	●
Forenklet utvendig rengjøring		●	●
Beskyttelse av slanger		●	●
Døråpning	Venstre	Venstre	Venstre
<b>Kontrollenhet</b>			
Vifte på/av-funksjon	●	●	●
Visuelle filteralarmer	●	●	●
Avdriftsindikasjon	●	●	●
Lokal/fjernstyring	●	●	●
Visuell indikasjon på trykkfall		●	
Visuelle terskler		●	●
Detaljert visualisering av alarmer		●	●
Måltrykk visualisert		●	●
Nåværende trykk visualisert		●	●
Totalt antall driftstimer		●	●
Kalibrering av trykk		●	●
Justering av måltrykk 1		●	●
Justering av måltrykk 2/3		●	●
Konfigurerbare driftsparametere P, I, min og maks.			●
Konfigurerbar digital i			●
Konfigurerbar reléutgang			●
Justerbare terskler			●
Individuelle driftstimer filtertrinn			●
Konfigurer antall filtertrinn			●
Tilbakestilling til fabrikkinnstilling			●
Sikkerhetskopiering av parametere			●
<b>Funksjon</b>			
Dashboard	Nej	Forberedt	Ja
Modbus TCP/IP	●	●	●
0-10V strøm	●	●	●
Visuell indikasjon på trykkfall, hver time			●
Visuelle terskler			●
Justerbare terskler			●
Visuelle filteralarmer			●
Detaljert visualisering av alarmer			●
Avdriftsindikasjon			●
Måltrykk visualisert			●
Justering av måltrykk 1			●
Justering av måltrykk 2/3			●
Visualisert aktuelt trykk, hver time			●
Konfigurerbare driftsparametere P, I, min og maks.			●
Konfigurerbar digital inn			●
Konfigurerbar reléutgang			●
Totalt antall driftstimer			●
Individuelle driftstimer filtertrinn			●
Kalibrering av trykk			●
Konfigurer antall filtertrinn			●