

A●erity Sub Single

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 komplementær filterenhet fra Absolent

A●erity Sub Single 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. Når du legger til en A●erity Sub Single til en A●erity Main, får du høyere luftmengde. A●erity Sub Single styres av en hovedenhet.

Funksjon

A•erity Sub Single 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

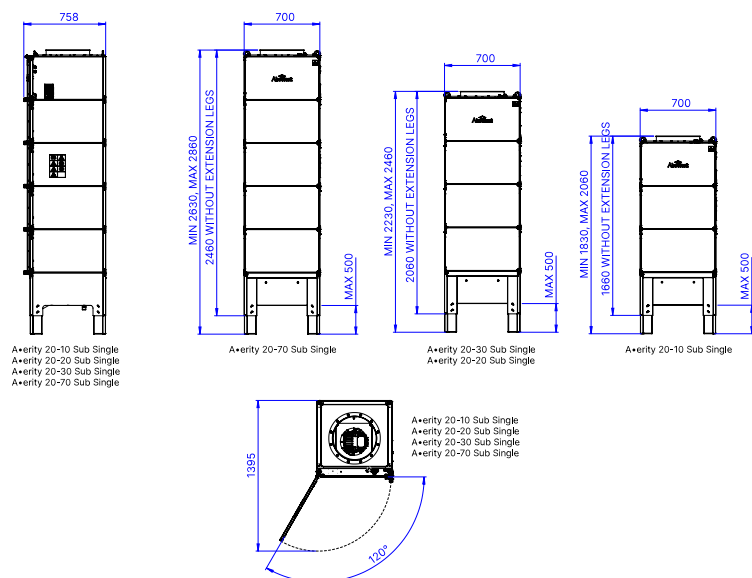


Sliping



MQL

Dimensjoner



Tekniske spesifikasjoner

	A•erity 20-10 Sub Single	A•erity 20-20 Sub Single	A•erity 20-30 Sub Single	A•erity 20-70 Sub Single
Generelt				
Applikasjon	Skårande bearbetning, slipning	Skårande bearbetning, slipning	Skårande bearbetning, slipning, MQL	
Nominell luftstrøm	2000 m ³ /h (1180 cfm)	2000 m ³ /h (1180 cfm)	2000 m ³ /h (1180 cfm)	2000 m ³ /h (1180 cfm)
Partikkelbelastning	10 mg/m ³	20 mg/m ³	30 mg/m ³	70 mg/m ³
Eksternt trykfall (Standardvifte)	1150 Pa (4.62 iwg)	950 Pa (3.81 iwg)	950 Pa (3.81 iwg)	600 Pa (2.41 iwg)
Eksternt trykfall (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
Tilkoblinger				
Type innløp	S&W flånsad rørstos	S&W flånsad rørstos	S&W flånsad rørstos	S&W flånsad rørstos
Innløpsdiameter	200 mm (7.87 in)	200 mm (7.87 in)	200 mm (7.87 in)	200 mm (7.87 in)
Plassering av innløp	Baksida (std), valbart vänster, höger, framsida	Baksida (std), valbart vänster, höger, framsida	Baksida (std), valbart vänster, höger, framsida	Baksida (std), valbart vänster, höger, framsida
Type utløp	Essential: Free flow, Professional, Advanced: S&W flånsad rørstos	Essential: Free flow, Professional, Advanced: S&W flånsad rørstos	Essential: Free flow, Professional, Advanced: S&W flånsad rørstos	Essential: Free flow, Professional, Advanced: S&W flånsad rørstos
Utløpsdiameter	400 mm (400 in)	400 mm (15.75 in)	400 mm (15.75 in)	400 mm (15.75 in)
Plassering av utløp	Ovansida	Ovansida	Ovansida	Baksida (std), valbart vänster, höger, framsida
Type dreneringstilkobling	Gängad hane (DN25)	Gängad hane (DN25)	Gängad hane (DN25)	
Diameter på dreneringstilkobling	1 "	1 "	1 "	1 "
Antall dreneringstilkoblinger	1 stk	1 stk	1 stk	1 stk
Plassering av dreneringstilkoblinger	Höger bak	Höger bak	Höger bak	Höger bak
Filter				
Antall filtertrinn per filterenhet	2 stk	3 stk	3 stk	4 stk
Antall filterkassetter per filterenhet	2 stk	3 stk	3 stk	4 stk
Filterkassett Trinn 4	-	-	-	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 tillval	Ja, som tillval	Ja, som tillval	Ja, som tillval
Vifte				
Type viftemotor	EC	EC	EC	EC
Antall vifter	1 stk	1 stk	1 stk	1 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	2,2 kW (3.5 hp)	2,2 kW (3.5 hp)	2,2 kW (3.5 hp)	2,2 kW (3.5 hp)
Nominell strøm	3,8 A	3,8 A	3,8 A	3,8 A
Maksimalt kabelvernsnitt	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
Viftemotorens maksimale hastighet	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
Fysiske egenskaper				
Bredde uten tilbehør/tilvalg	815 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	1660 mm (65.35 in)	2060 mm (81.10 in)	2060 mm (81.10 in)	2460 mm (96.85 in)
Høyde med forlengelsesben	1830-2160 mm (72.05-85.04 in)	2230-2460 mm (87.80-96.85 in)	2230-2460 mm (87.80-96.85 in)	2630-2860 mm (103.54-112.60 in)
Dybde	758 mm (29.84 in)	758 mm (29.84 in)	758 mm (29.84 in)	758 mm (29.84 in)
Vekt med tomme filterkassetter	200 kg (441 lbs)	250 kg (551 lbs)	250 kg (551 lbs)	300 kg (661 lbs)
Vekt med fulle filterkassetter	215 kg (474 lbs)	280 kg (617 lbs)	280 kg (617 lbs)	345 kg (761 lbs)
Vekt uten filterkassetter	169 kg (373 lbs)	200 kg (441 lbs)	200 kg (441 lbs)	231 kg (509 lbs)
Lydnivå				
Lydnivå Advanced 75% (normal drift)*	64 db(A)	64 db(A)	64 db(A)	64 db(A)
Lydnivå Professional 75% (normal drift)*	64 db(A)	64 db(A)	64 db(A)	64 db(A)
Lydnivå Essential 75% (normal drift)*	71 db(A)	71 db(A)	71 db(A)	71 db(A)
Lydnivå Advanced 100%	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)
Lydnivå Professional 100%	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)
Lydnivå Essential 100%	80 db(A)	80 db(A)	80 db(A)	80 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. Filterkassetten 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

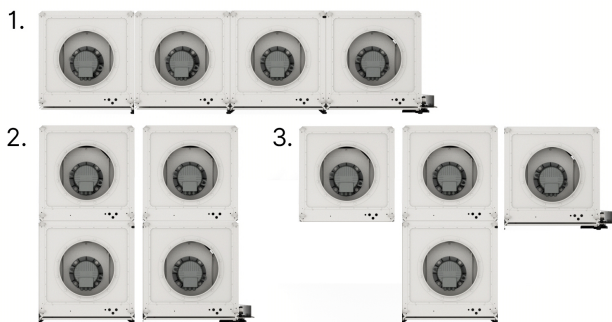
A●erity Single består av én enhet og A●erity Tandem består av to enheter med en felles bunnmodul. Du kan oppnå samme luftstrøm med en Tandem som med to sammenkoblede Single-enheter. Single og Tandem kan være både Main- og Sub-enheter.



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 m³/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 20-10 Sub Single

Partikkelbelastning: 10 mg/m³
Nominell luftstrøm: 2000 m³/h
(1180 cfm)

Antall filtertrinn per filterenhet: 2 stk

Antall filterkassetter per filterenhet: 2 stk



A•erity 20-20 Sub Single

Partikkelbelastning: 20 mg/m³
Nominell luftstrøm: 2000 m³/h
(1180 cfm)

Antall filtertrinn per filterenhet: 3 stk

Antall filterkassetter per filterenhet: 3 stk



A•erity 20-30 Sub Single

Partikkelbelastning: 30 mg/m³
Nominell luftstrøm: 2000 m³/h
(1180 cfm)

Antall filtertrinn per filterenhet: 3 stk

Antall filterkassetter per filterenhet: 3 stk



A•erity 20-70 Sub Single

Partikkelbelastning: 70 mg/m³
Nominell luftstrøm: 2000 m³/h
(1180 cfm)

Antall filtertrinn per filterenhet: 4 stk

Antall filterkassetter per filterenhet: 4 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
Design			
Visuelle alarmindikatorer	På UI	På UI	På UI
Integrert kabel-/slangeskinne		●	●
Forenklet utvendig rengjøring		●	●
Beskyttelse av slanger		●	●
Døråpning	Venstre	Venstre	Venstre
Kontrollenhet			
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			●
Funksjon			
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			●