

A●erity¹⁵ & A●erity¹⁰ Main/Sub

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

Nye kraftige filterenheter fra Absolent

A●erity¹⁵ og A●erity¹⁰ er en serie kraftige filterenheter for rensing av forurenset luft i industrivirksomheter som garanterer ren luft i minst 8760 driftstimer. Takket være avansert filterteknologi minimeres ikke-planlagte driftsstopp, slik at fokuset i stedet kan rettes mot driften. A●erity bygger på nøye utprøvd teknologi med solid kompetanse og kan integreres problemfritt i produksjonen.

Funksjon

A•erity 15 & 10 Main/Sub er flertrinns filterenheter som filtrerer og renser forurenset luft fra industrielle prosesser. Den forurensete luften suges inn gjennom inntaket nederst og strømmer vertikalt gjennom den første 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



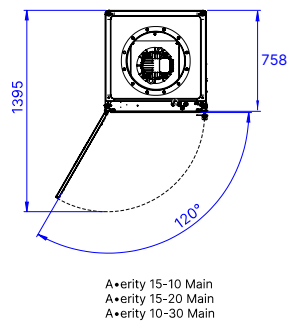
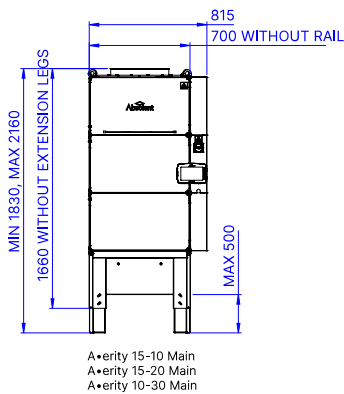
Sliping



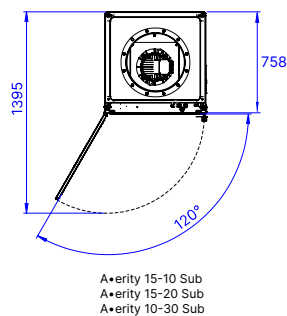
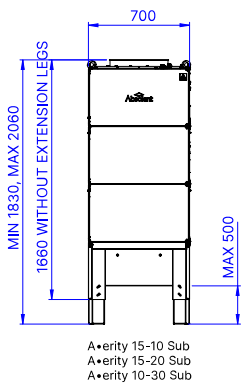
MQL

Dimensjoner

A•erity 15-10, 15-20, 10-30 Main



A•erity 15-10, 15-20, 10-30 Sub



Tekniske spesifikasjoner

	A•erity 15-10 Main/Sub Single	A•erity 15-20 Main/Sub Single	A•erity 10-30 Main/Sub Single
Generelt			
Applikasjon	Skjærende bearbeiding, sliping	Skjærende bearbeiding, sliping	Skjærende bearbeiding, sliping, MQL
Nominell luftstrøm	1500 m ³ /h (880 cfm)	1500 m ³ /h (880 cfm)	1000 m ³ /h (590 cfm)
Partikkelbelastning	10 mg/m ³	20 mg/m ³	30 mg/m ³
Ekstern trykfall	300 Pa (1.2 iwg)	300 Pa (1.2 iwg)	300 Pa (1.2 iwg)
Energiklasse	IE5	IE5	IE5
Farge	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3
Tilkoblinger			
Type innløp	S&W flensede rørskjøter	S&W flensede rørskjøter	S&W flensede rørskjøter
Innløpsdiameter	200 mm (7.87 in)	200 mm (7.87 in)	200 mm (7.87 in)
Plassering av innløp	Rygg (standard), valgfritt venstre, høyre, front (ekstrautstyr)	Rygg (standard), valgfritt venstre, høyre, front (ekstrautstyr)	Rygg (standard), valgfritt venstre, høyre, front (ekstrautstyr)
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
Utløpsdiameter	400 mm (15.75 in)	400 mm (15.75 in)	400 mm (15.75 in)
Plassering av utløp	Øverste side	Øverste side	Øverste side
Type dreneringstilkobling	Gjenget utvendig (DN25)	Gjenget utvendig (DN25)	Gjenget utvendig (DN25)
Diameter på dreneringstilkobling	1 "	1 "	1 "
Antall dreneringstilkoblinger	1 stk	1 stk	1 stk
Plassering av dreneringstilkoblinger	Bak til høyre	Bak til høyre	Bak til høyre
Filter			
Antall filtertrinn per filterenhet	2 stk	2 stk	2 stk
Antall filterkassetter per filterenhet	2 stk	2 stk	2 stk
Filterkassett Trinn 4	-	-	-
Filterkassett Trinn 3	-	-	-
Filterkassett Trinn 2	92120600 (HEPA H13)	92120600 (HEPA H13)	92120600 (HEPA H13)
Filterkassett Trinn 1	92110603	92110604	92110606
Forfilter	Ja, som et alternativ	Ja, som et alternativ	Ja, som et alternativ
Vifte			
Type viftemotor	EC	EC	EC
Antall vifter	1 stk	1 stk	1 stk
Spenning	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
Viftemotorens effekt	0,55 kW (0.74 hp)	0,55 kW (0.74 hp)	0,55 kW (0.74 hp)
Nominell strøm	1,1 A	1,1 A	1,1 A
Maksimalt kabelvernsnitt	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
Viftemotorens maksimale hastighet	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
Fysiske egenskaper			
Bredde uten tilbehør/tilvalg	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)
Høyde uten forlengelsesben	1770 mm (69.69 in)	1770 mm (69.69 in)	1770 mm (69.69 in)
Høyde med forlengelsesben	1940-2170 mm (76.38-85.43 in)	1940-2170 mm (76.38-85.43 in)	1940-2170 mm (76.38-85.43 in)
Dybde	758 mm (29.84 in)	758 mm (29.84 in)	758 mm (29.84 in)
Vekt med tomme filterkassetter	200 kg (441 lbs)	200 kg (441 lbs)	200 kg (441 lbs)
Vekt med fulle filterkassetter	215 kg (474 lbs)	215 kg (474 lbs)	215 kg (474 lbs)
Vekt uten filterkassetter	169 kg (373 lbs)	169 kg (373 lbs)	169 kg (373 lbs)
Lydnivå			
Lydnivå Advanced 75% (normal drift)*	64 db(A)	64 db(A)	64 db(A)
Lydnivå Professional 75% (normal drift)*	64 db(A)	64 db(A)	64 db(A)
Lydnivå Essential 75% (normal drift)*	71 db(A)	71 db(A)	71 db(A)
Lydnivå Advanced 100%	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)
Lydnivå Professional 100%	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)
Lydnivå Essential 100%	80 db(A)	80 db(A)	80 db(A)

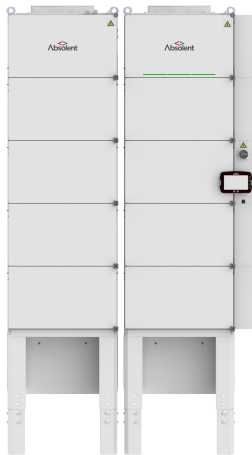
* Lydnivået er målt 1 m fra filterenhetens frie felt, halvkuleformet utbredelse. For lydberegning i et spesifikt rom; kontakt Absolent eller forhandler/distributør.

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

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.

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 15-10 Main/Sub Single

Partikkelbelastning: 10 mg/m³
Nominell luftstrøm: 1500 m³/h (880 cfm)
Antall filtertrinn per filterenhet: 2 stk
Antall filterkassetter per filterenhet: 2 stk



A•erity 15-20 Main/Sub Single

Partikkelbelastning: 20 mg/m³
Nominell luftstrøm: 1500 m³/h (880 cfm)
Antall filtertrinn per filterenhet: 2 stk
Antall filterkassetter per filterenhet: 2 stk



A•erity 10-30 Main/Sub Single

Partikkelbelastning: 30 mg/m³
Nominell luftstrøm: 1000 m³/h (590 cfm)
Antall filtertrinn per filterenhet: 2 stk
Antall filterkassetter per filterenhet: 2 stk

Utstyrsnivåer

A•erity 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			●