

# A•erity<sup>15</sup> & A•erity<sup>10</sup> Main/Sub

## Oljedimfilter



- Luftfiltrering i världsklass för industriella processer
- Långa serviceintervall genom EcoDrive® och Catch&Release®
- Uppkopplad för optimerad prestanda och planerat underhåll
- Uppgraderbar vid ändrade processbehov
- 8760 timmars underhållsfri drift

## Nya kraftfulla filterenheter från Absolent

A•erity<sup>15</sup> och A•erity<sup>10</sup> är en serie kraftfulla filterenhet för rening av förorenad luft i industriell verksamhet och som garanterar ren luft i minst 8 760 drifttimmar. Tack vare avancerad filterteknik minimeras oplanerade driftstopp så att fokus i stället kan läggas på verksamheten. A•erity är byggd på noga utprovad teknik med gediget kunnande och kan smidigt integreras i produktionen.

## Funktion

A•erity 15 & 10 Main/Sub är flerstegsfilterenheter som filtrerar och renar förorenad luft från industriella processer. Den förorenade luften sugas in genom inloppet i botten och strömmar vertikalt genom den första filterkassetten. På så sätt fångas de flesta partiklarna upp. När filterkassetten är mättad dräneras vätskan genom Absolent Catch & Release®-system till uppsamlingskärlet. En HEPA H13- filterkassett fångar upp de återstående partiklarna. Tack vare detta kan den rena luften ledas tillbaka till produktionshallen.

## Applikationer



Skärande  
bearbetning



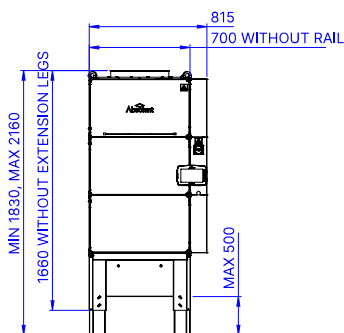
Slipning



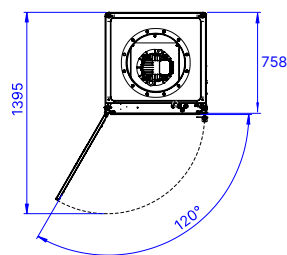
MQL

## Dimensioner

### A•erity 15-10, 15-20, 10-30 Main

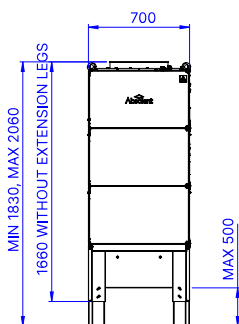


A•erity 15-10 Main  
A•erity 15-20 Main  
A•erity 10-30 Main

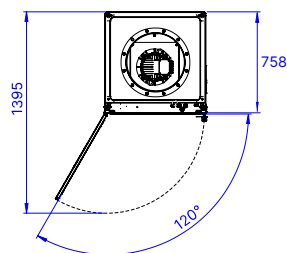


A•erity 15-10 Main  
A•erity 15-20 Main  
A•erity 10-30 Main

### A•erity 15-10, 15-20, 10-30 Sub



A•erity 15-10 Sub  
A•erity 15-20 Sub  
A•erity 10-30 Sub



A•erity 15-10 Sub  
A•erity 15-20 Sub  
A•erity 10-30 Sub

## Tekniska specifikationer

	A•erity 15-10 Main/Sub Single	A•erity 15-20 Main/Sub Single	A•erity 10-30 Main/Sub Single
<b>Generellt</b>			
Applikation	Skärande bearbetning, slipning	Skärande bearbetning, slipning	Skärande bearbetning, slipning, MQL
Nominellt luftflöde	1500 m <sup>3</sup> /h (880 cfm)	1500 m <sup>3</sup> /h (880 cfm)	1000 m <sup>3</sup> /h (590 cfm)
Partikelbelastning	10 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>	30 mg/m <sup>3</sup>
Externt tryckfall	300 Pa (1.2 iwg)	300 Pa (1.2 iwg)	300 Pa (1.2 iwg)
Energiklass	IE5	IE5	IE5
Färg	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3
<b>Anslutningar</b>			
Inloppstyp	S&W flänsad rörstos	S&W flänsad rörstos	S&W flänsad rörstos
Inloppsdiameter	200 mm (7.87 in)	200 mm (7.87 in)	200 mm (7.87 in)
Inloppsplacering	Baksida (standard), valbart vänster, höger, framsida	Baksida (standard), valbart vänster, höger, framsida	Baksida (standard), valbart vänster, höger, framsida
Utloppstyp	Essential: Free flow, Professional, Advanced: S&W flänsad rörstos	Essential: Free flow, Professional, Advanced: S&W flänsad rörstos	Essential: Free flow, Professional, Advanced: S&W flänsad rörstos
Utloppsdiameter	400 mm (15.75 in)	400 mm (15.75 in)	400 mm (15.75 in)
Utloppsplacering	Ovansida	Ovansida	Ovansida
Dräneringsanslutning typ	Gängad hane (DN25)	Gängad hane (DN25)	Gängad hane (DN25)
Dräneringsanslutning diameter	1 "	1 "	1 "
Dräneringsanslutningar antal	1 st	1 st	1 st
Dräneringsanslutningar placering	Höger bak	Höger bak	Höger bak
<b>Filter</b>			
Antal filtersteg per filterenhet	2 st	2 st	2 st
Antal filterkassetter per filterenhet	2 st	2 st	2 st
Filterkassett Steg 4	-	-	-
Filterkassett Steg 3	-	-	-
Filterkassett Steg 2	92120600 (HEPA H13)	92120600 (HEPA H13)	92120600 (HEPA H13)
Filterkassett Steg 1	92110603	92110604	92110606
Förfilter	Ja, som tillval	Ja, som tillval	Ja, som tillval
<b>Fläkt</b>			
Motortyp fläkt	EC	EC	EC
Antal fläktar	1 st	1 st	1 st
Spänning	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
Effekt fläktmotor	0,55 kW (0.74 hp)	0,55 kW (0.74 hp)	0,55 kW (0.74 hp)
Märkström	1,1 A	1,1 A	1,1 A
Maximal ledararea	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
Varvtal fläktmotor maximalt	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
<b>Fysiska egenskaper</b>			
Bredd utan tillbehör/tillval	700 mm (27.56 in)	700 mm (27.56 in)	700 mm (27.56 in)
Bredd med tillbehör/tillval	815 mm (32.09 in)	815 mm (32.09 in)	815 mm (32.09 in)
Höjd utan förlängningsben	1770 mm (69.69 in)	1770 mm (69.69 in)	1770 mm (69.69 in)
Höjd med förlängningsben	1940-2170 mm (76.38-85.43 in)	1940-2170 mm (76.38-85.43 in)	1940-2170 mm (76.38-85.43 in)
Djup	758 mm (29.84 in)	758 mm (29.84 in)	758 mm (29.84 in)
Vikt med tomma filterkassetter	200 kg (441 lbs)	200 kg (441 lbs)	200 kg (441 lbs)
Vikt med fulla filterkassetter	215 kg (474 lbs)	215 kg (474 lbs)	215 kg (474 lbs)
Vikt utan filterkassetter	169 kg (373 lbs)	169 kg (373 lbs)	169 kg (373 lbs)
<b>Ljudnivå</b>			
Ljudnivå Advanced 75% (Normaldrift)*	64 db(A)	64 db(A)	64 db(A)
Ljudnivå Professional 75% (Normaldrift)*	64 db(A)	64 db(A)	64 db(A)
Ljudnivå Essential 75% (Normaldrift)*	71 db(A)	71 db(A)	71 db(A)
Ljudnivå Advanced 100%	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)
Ljudnivå Professional 100%	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)
Ljudnivå Essential 100%	80 db(A)	80 db(A)	80 db(A)

\* Ljudnivån är uppmätt 1 m från filterenheten fritt fält, halvsfärisk utbredning. Vid ljudberäkning på specifikt rum; kontakta Absolent eller återförljare/distributör.

## Konceptbeskrivning A•erity

A•erity-konceptet utgörs av enheter bestående av flertalet moduler staplade på varandra. En standarduppsättning utgörs av bottenmodul, två till fyra filtermoduler och en fläktmodul. Filterkassetterna är placerade i filtermodulerna och uppsättningen anpassas efter applikationens karaktär. Varje filterenhet skapar ett luftflöde och vid behov kopplas flera filterenheter ihop och skapar ett system.

## Main- och Subenhet

Det finns två varianter av filterenheter i A•erity-konceptet: Main- och Subenheter. Mainenheten styr alla fläktar i systemet.



Sub & Main

## Fläkt med EC-motor

Filterenheterna i A•erity-serien är utrustade med EC-motordrivna fläktar (Electronically Commutated Motor). EC-motorn är IE5-klassificerad och erbjuder hög energieffektivitet, exakt hastighetsreglering och minskat buller jämfört med traditionella AC-motorer (Alternating Current).

## Filterkassettuppsättning

Industriprocesser genererar partiklar i olika storlekar och koncentration. Absolents filterkassetter finns i flera olika utförande, speciellt utvecklade för att klara av variansen av partiklar. Beroende på applikation kombineras flera typer av filterkassetter med unika egenskaper i olika antal steg för att effektivt filtrera föroreningarna som uppstår. Tuffare föroreningar kräver fler antal filtersteg.



### A•erity 15-10 Main/Sub Single

**Partikelbelastning:** 10 mg/m<sup>3</sup>  
**Nominellt luftflöde:** 1500 m<sup>3</sup>/h (880 cfm)  
**Antal filtersteg per filterenhet:** 2 st  
**Antal filterkassetter per filterenhet:** 2 st



### A•erity 15-20 Main/Sub Single

**Partikelbelastning:** 20 mg/m<sup>3</sup>  
**Nominellt luftflöde:** 1500 m<sup>3</sup>/h (880 cfm)  
**Antal filtersteg per filterenhet:** 2 st  
**Antal filterkassetter per filterenhet:** 2 st



### A•erity 10-30 Main/Sub Single

**Partikelbelastning:** 30 mg/m<sup>3</sup>  
**Nominellt luftflöde:** 1000 m<sup>3</sup>/h (590 cfm)  
**Antal filtersteg per filterenhet:** 2 st  
**Antal filterkassetter per filterenhet:** 2 st

## Utrustningsnivåer

A•erity kan väljas i tre olika utrustningsnivåer: Essential, Professional och Advanced. De tre nivåerna erbjuder olika typer av anpassningsmöjligheter.



## Utrustningsnivåer jämförelse

En jämförelse för de olika utrustningsnivåerna Essential, Professional and Advanced. De olika utförandena erbjuder olika grader av konfigurerbarhet.

	Essential	Professional	Advanced
<b>Design</b>			
Visuell larmindikataor	På UI	På UI	På UI
Integrerad kabel-/slangskena		●	●
Förenklad yttre rengöring		●	●
Slangskydd		●	●
Dörröppning	Vänster	Vänster	Vänster
<b>Kontrollenhet</b>			
På/av-funktion fläkt	●	●	●
Visuella filteralarm	●	●	●
Driftindikation	●	●	●
Lokal/fjärrstyrning	●	●	●
Visuell tryckfallsindikering		●	
Visuella tröskelvärden		●	●
Detaljerad alarmvisualisering		●	●
Måltryck visualiserat		●	●
Nuvarande tryck visualiserat		●	●
Totalt antal drifttimmar		●	●
Tryckkalibrering		●	●
Justering av måltryck 1		●	●
Justering av måltryck 2/3		●	●
Konfigurerbara driftparametrar P, I, min och max			●
Konfigurerbar digital in			●
Konfigurerbart relä ut			●
Justerbara tröskelvärden			●
Individuella drifttimmar filtersteg			●
Konfigurera antal filtersteg			●
Fabriksåterställning			●
Parameterbackup			●
<b>Funktion</b>			
Dashboard	Nej	Förberett	Ja
Modbus TCP/IP	●	●	●
0-10V effekt	●	●	●
Visuell tryckfallsindikering, varje timme			●
Visuella tröskelvärden			●
Tröskelvärden justerbara			●
Visuella filteralarm			●
Detaljerad alarmvisualisering			●
Driftindikation			●
Måltryck visualiserat			●
Justering av måltryck 1			●
Justering av måltryck 2/3			●
Visualiserat nuvarande tryck, varje timme			●
Konfigurerbara driftparametrar P, I, min och max			●
Konfigurerbar digital in			●
Konfigurerbart relä ut			●
Totalt antal drifttimmar			●
Individuella drifttimmar filtersteg			●
Tryckkalibrering			●
Konfigurera antal filtersteg			●