DB Series　DBシリーズ
Spray Booth - Dry Filter System
塗装ブース - ドライフィルタ システム

Summary of DB series Advantages

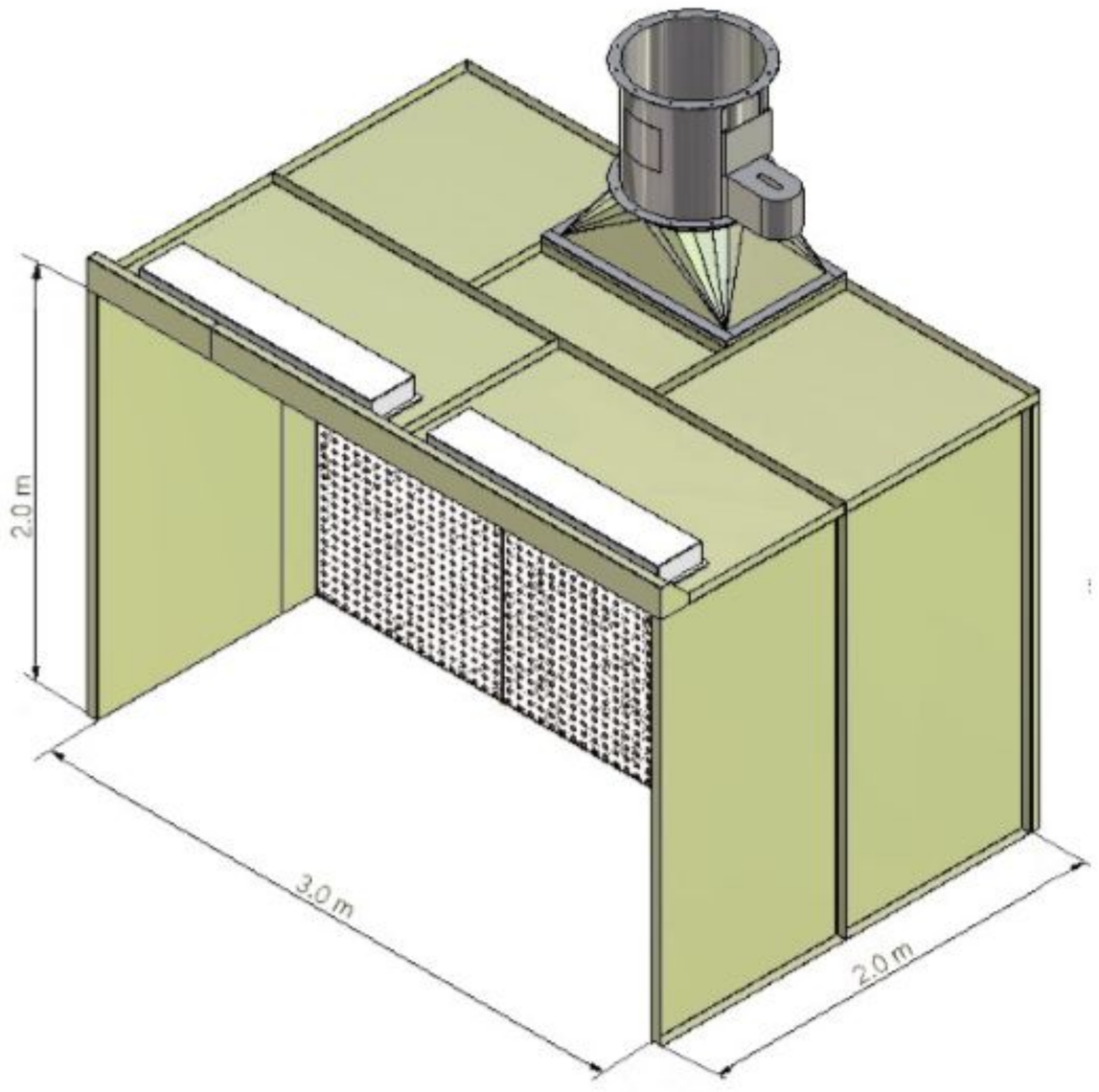
Economical and Cost Savings

DB Series is the most economical series in the market. The Series is ideally suited for limited or intermittent spray operations such as refinish shops, schools and production lines where paint consumption is moderate.

Completely knock-down structure

More convenience to move and re-install. Almost every part of the booth is knock-down from the factory. The panel is pre-punched and ready to do final assembly at customer's site. The booth is designed to easily disassembly whenever it's needed.

DBシリーズの利点概要
経済的且つコスト削減に貢献
DBシリーズは補修作業、学校、生産ラインなど
適度な生産量を持つ製造工場に最適。
コンプリートノックダウン構造で移設や再据付に便利
ほとんどのブース部品は工場で製作、予備加工し
お客様の現場での最終組み立てが可能
ブースは、必要なときに
いつでも分解できるように設計されています。



A DB series spray booth has no washing chamber. Instead, the fan draws overspray into a paper filter at the back of the booth. This traps the paint and allows clean air to be exhausted.

The disposable paper filter use principle of inertia separation. The overspray suffers several radical changes in direction. The paint particles, heavier than air, are projected out of the air stream. The filter have a holding capacity 3 to 7 times higher than most common mesh filters.

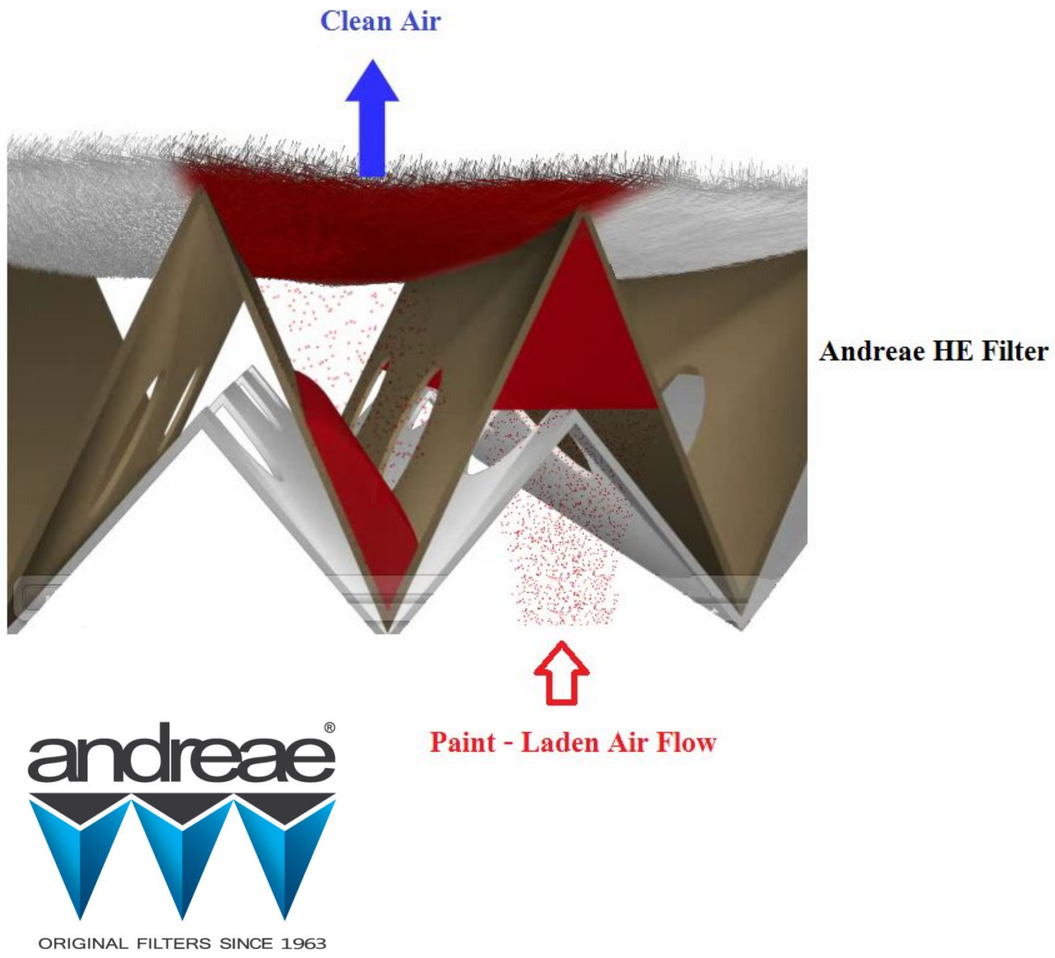
The filter has a long life but when it is fully laden with paint it can be removed and replaced easily.

のDBシリーズスプレーブースは洗浄室がありません。
その代わりに、ファンはオーバースプレーした塗料ミストを
ブース裏側にあるフィルタに引き込みます。これにより
塗料をフィルタに吸着させ、
清浄な空気を排気することができます。

フィルタの原理
オーバー スプレーにした塗料は様々な方向へ
飛散していきます。
空気より重い塗料粒子は空気流から突出されます。
フィルタは通常のものよりも3から7倍の容量を
吸着させる能力を持っています。

フィルタは長く仕様可能ですが、塗料が完全に詰まった際に、
簡単に取り外して交換することができます。

How DB Series works
DBシリーズの仕組み



ThaiPollutech Machinery

DB Series　DBシリーズ
Spray Booth - Dry Filter System
塗装ブース - ドライフィルタ システム

Collecting Efficiency
捕集効率

Holding Capacity up to 20 kg / sq.m **
Filtration Efficiency up to 99.21% **

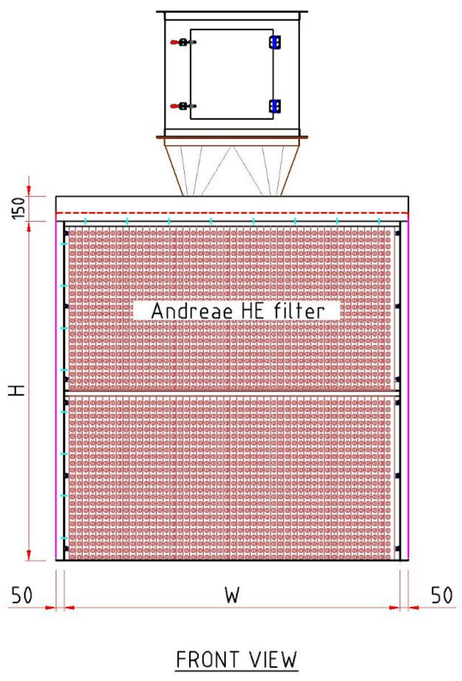
Optimized using conditions:

Recommended air velocity: 0.25 - 1 m/s
Pressure Drop: 0.25 m/s => 8 Pa
0.5 m/s => 21 Pa
0.75 m/s => 32 Pa
1.0 m/s => 4 2 Pa

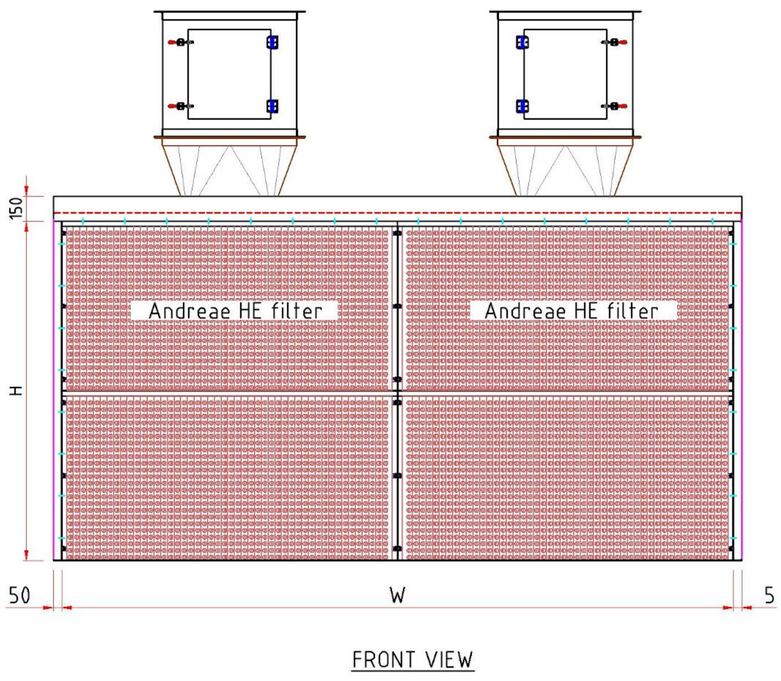
Maximum recommended pressure drop: 128 Pa - Possible up to 256 Pa
** depended on paint used

Specification Sheet
仕様書

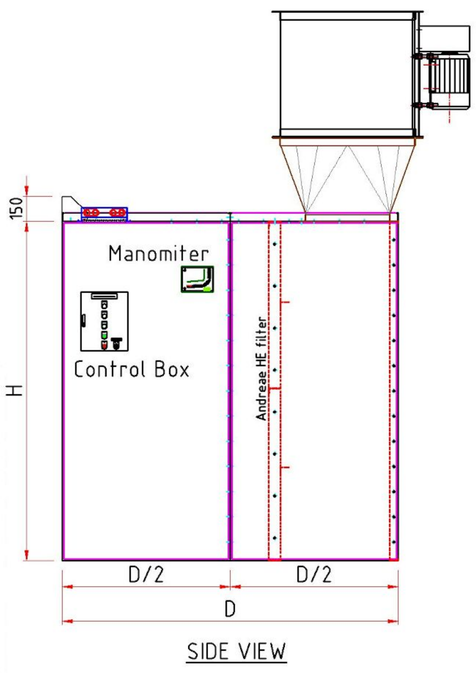
Model	SIZE (mm.)	Exhaust Fan				No. of Lights
		Air Flow @ 0.6 m/sec	Static	Motor	Q'ty	Q'ty
	W X D X H	CMM (CFM)	mm.Wq	kW (HP)	(Set)	(Set)
DB - 15	1,500 X 2,000 x 2,000	108 (3,900)	50	1.5 (2)	1	1
DB - 20	2,000 X 2,000 x 2,000	144 (5,100)	50	2.2 (3)	1	1
DB - 30	3,000 X 2,000 x 2,000	216 (7,700)	50	3 (4)	1	1
DB - 40	4,000 X 2,000 x 2,000	288 (10,200)	50	4 (5.5)	1	2
DB - 50	5,000 X 2,000 x 2,000	360 (12,800)	50	3 (4)	2	2
DB - 60	6,000 X 2,000 x 2,000	432 (15,300)	50	3 (4)	2	3
DB - 70	7,000 X 2,000 x 2,000	504 (17,800)	50	4 (5.5)	2	4
DB - 80	8,000 X 2,000 x 2,000	576 (20,500)	50	4 (5.5)	2	4



FRONT VIEW



FRONT VIEW



SIDE VIEW

ThaiPollutech Machinery