

Cyclone

It is a cylindrical body, often made of iron or light stainless steel, used in the transport system and air cleaning units. It may also be used before dust filters if the amount of impurities is higher than the filter can absorb.

The idea of cyclone is based on the entry of air full of impurities from the side of the cyclone and collides with the inner body and descends to the bottom where the impurities are pulled out with the help of Airlock and the impurity-free air rises to the top from the cyclone's exit hole.

Usually the cyclone is not used as a stand-alone filtration unit.

The size and shape of the cyclone is determined by the capacity of the air to be drawn, and it is measured in cubic metres.



السيكلون

عبارة عن جسم إسطواني غالباً من الحديد أو الاستانليس ستيل الخفيف ، يستخدم داخل منظومة النقل ووحدات النظافة بالهواء ، كذلك قد يستخدم قبل فلاتر الأتربة إذا كانت كمية الشوائب أعلى مما يمكن للفيلتر إستيعابه .

تقوم فكرة السيكلون على دخول الهواء المليء بالشوائب من جانب السيكلون وتصطدم بالجسم الداخلي و تنزل إلى القاع حيث يتم سحب الشوائب بمساعدة إيرلوك ويصعد الهواء الخالي من الشوائب إلى الأعلى من فتحة خروج السيكلون .

عادة لا يستخدم السيكلون كوحدة فلترة مستقل بذاته . يتحدد حجم السيكلون والشكل الخاص به من خلال قدرة الهواء المراد سحبها وتقاس بالمتر المكعب.

Cyclone

Model	Dia	A	B	C	D	Air Required
CY-100	1000	2600	500	450	350	6000 m ³ /h
CY-160	1600	4500	750	810	420	13000 m ³ /h
CY-190	1900	4500	750	810	420	19000 m ³ /h

