ATP ENVIRONMENT WET-CYCLONE

CICLONE AD UMIDO ATP ENVIRONMENT

ATP wet cyclone is used as a primary treatment for the removal of dust or polluting elements present in the process-air also thanks to the nebulizing effect that weighs down solid particles and any mists.
The dusty air is first conveyed into the inlet mouth where is nebulized by a nozzle in co-current flow and subsequently the air is conveyed tangentially into the abatement chamber where, due to the centrifugal force, occurs the separation of the particles that will be distributed against the cyclone wall.
Finally, the discharge cone allows, thanks to the gravity force, to convey the discharge particulate directly to the collection bin or through a rotary valve.

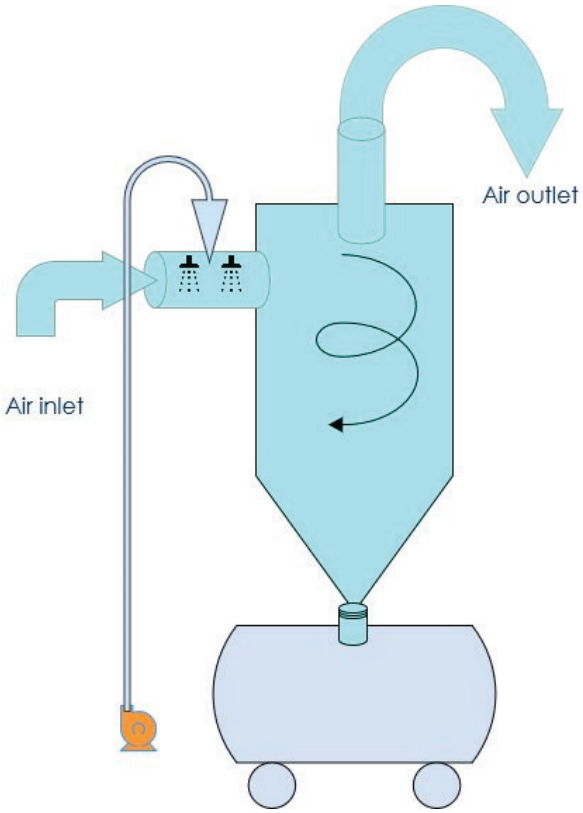
Il Ciclone ad umido ATP è utilizzato come trattamento primario per la rimozione delle polveri o elementi inquinanti presenti nell'aria anche grazie anche all'effetto nebulizzante che appesantisce le particelle di solido e le eventuali nebbie.
L'aria polverosa viene prima convogliata nella bocca di ingresso dove è presente un ugello che nebulizza il flusso in equi-corrente e successivamente l'aria entra tangenzialmente nella camera di abbattimento dove per effetto della forza centrifuga si ottiene la separazione delle particelle che andranno a distribuirsi contro la parete del ciclone.
Infine il cono di scarico permette, grazie alla forza di gravità, di convogliare le polveri al bidone di raccolta in maniera diretta o tramite una valvola stellare.

OVERALL DIMENSIONS TO GROUND FOR STANDARD PLANT - INSTALLED POWER

DIMENSIONI INGOMBRO A TERRA PER IMPIANTO STANDARD - POTENZA INSTALLATA

AIR FLOW	OVERALL SURFACE	INSTALLED POWER
1.000 m^3/h	0,4 m x 0,7 m x H 2,2 m	1,5 kW
5.000 m^3/h	0,8 m x 1,1 m x H 3,8 m	7,5 kW
10.000 m^3/h	1,2 m x 1,5 m x H 5,2 m	15 kW
20.000 m^3/h	1,6 m x 2,0 m x H 7,0 m	30 kW
30.000 m^3/h	1,9 m x 2,4 m x H 8,3 m	37 kW
40.000 m^3/h	2,2 m x 2,7 m x H 9,5 m	55 kW

ATP Environment S.r.l.
Sede Legale: Via Roma, 25 - 31033 | Castelfranco Veneto TREVISO
Sede Operativa: Via Vedelleria, 8 - 36040 | Torri di Q.lo VICENZA
P. IVA e COD. FISC. 04724560265 | www.atpenvironment.com



- The air enters the Cyclone and through the inlet section it is imposed an acceleration and it will also be nebulized in co-current by a washing nozzle;
- Subsequently in the abatement chamber the air flow takes on a spiral motion which will allow the separation of the powders, which will fall into the discharge cone;
- Once purified, the air exits from the upper part of the Cyclone for subsequent treatment or to be released into the atmosphere;

- L'aria entra nel Ciclone ed attraverso la sezione di ingresso gli viene imposta una accelerazione ed applicato un lavaggio nebulizzatore in equi-corrente;
- Successivamente nella camera di abbattimento il flusso d'aria assume un moto a spirale che permetterà la separazione delle polveri, le quali andranno a cadere nel cono di scarico;
- Una volta depurata, l'aria esce dalla parte superiore del Ciclone per il successivo trattamento o per essere immessa in atmosfera;

SERIES EQUIPMENT
DOTAZIONE DI SERIE

- Filtration chamber, discharge hopper and supporting legs;
- Nebulizer nozzle;
- Bin for dust collection;
- Flanges for air inlet and outlet;
- Fan, variable frequency converter, soundproof cabin
- Control panel;

- Camera di abbattimento, cono di scarico e gambe di sostegno;
- Ugello nebulizzatore;
- Bidone di raccolta polveri;
- Flange di ingresso ed uscita aria;
- Ventilatore, inverter, cabina insonorizzante;
- Quadro di comando;

OPTIONAL
OPZIONALE

- Structure in SS AISI 304, AISI 316, Hardox, carbon steel;
- Rotary valve for continuous discharge;
- Thermal insulation of the filter;

- Carpenteria in acciaio inox AISI 304, AISI 316, Hardox, acciaio al carbonio;
- Valvola stellare per lo scarico in continuo;
- Coibentazione termica del filtro;

ATP Environment S.r.l.
Sede Legale: Via Roma, 25 - 31033 | Castelfranco Veneto TREVISO
Sede Operativa: Via Vedelleria, 8 - 36040 | Torri di Q.lo VICENZA
P. IVA e COD. FISC. 04724560265 | www.atpenvironment.com