QUENCHER
ATP QCP©

A WELL PROVEN TECHNOLOGY FOR AIR COOLING

UN SISTEMA COLLAUDATO PER IL RAFFREDDAMENTO DELL'ARIA

PERFORMANCE:
More than 96% pollutants removal

ATP Environment quenching systems are designed for evaporative water cooling of the gas stream. Materials of construction for the quencher section include Hastelloy and 316L to 304 stainless steel. Hot gases are cooled above the saturation point by water sprays. In some cases, quenching can actually save money. Cooling the gases reduces the temperature and, therefore, the volume of gases, permitting the use of less expensive construction materials and a smaller scrubber vessel and fan.

Nei quencher ATP Environment il raffreddamento dei fumi è di tipo evaporativo ad atomizzazione d'acqua con aria compressa tramite apposite lance di nebulizzazione. Il processo è completamente automatizzato ed i materiali di costruzione per la sezione di quenching includono Hastelloy e acciai inox dal 304 al 316L. I gas caldi entrano dalla parte superiore della torre dove vengono raffreddati oltre al punto di saturazione. L'utilizzo del quencher ATP Environment permette una riduzione dei costi infatti abbassando la temperatura dei gas se ne riduce anche il volume risparmiando sulla linea a valle a cominciare dal ventilatore, che oltre ad essere costruito in materiali meno costosi avrà dimensioni e consumi decisamente inferiori.

OVERALL DIMENSIONS TO GROUND FOR STANDARD PLANT
DIMENSIONI INGOMBRO A TERRA PER IMPIANTO STANDARD

AIR FLOW	OVERALL SURFACE	INSTALLED POWER
1.000 m^3/h	1,7 m x 1,6 m x H 3,7 m	3,5 kW
5.000 m^3/h	2,1 m x 2,1 m x H 4,3 m	12 kW
10.000 m^3/h	2,3 m x 2,5 m x H 4,5 m	19 kW
20.000 m^3/h	2,4 m x 2,5 m x H 5,6 m	38 kW
30.000 m^3/h	2,9 m x 2,5 m x H 6,0 m	47 kW
40.000 m^3/h	3,4 m x 3,0 m x H 7,1 m	67 kW
50.000 m^3/h	3,4 m x 3,5 m x H 7,8 m	89 kW
60.000 m^3/h	3,9 m x 3,5 m x H 8,2 m	95 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

TECHNICAL FEATURES
CARATTERISTICHE TECNICHE

- The hot exhaust gas passes through a Venturi and a cooling column;
- The temperature is automatically adjusted;
- The automatic water refill system (AWRS) assures liquid working level is maintained;
- The base of the column is a washing solution tank;

- Il flusso di aria calda passa attraverso un Venturi e una colonna di raffreddamento;
- La temperatura viene aggiustata automaticamente;
- Il Sistema automatico di reintegro acqua assicura il livello di lavoro del liquido di lavaggio;
- La base della colonna è un serbatoio per la soluzione di lavaggio;

SERIES EQUIPMENT
DOTAZIONE DI SERIE

- Quencher structure in stainless steel;
- Bottom tank for washing water containment with service accessories;
- Bottom Drain and Automatic Exhaust Valve;
- Temperature control systems;
- Three-point level control for purge control - reintegration;
- Manhole for inspection and maintenance operations;
- Washing water ramp;
- Water centrifugal circulation pump, with vertical or horizontal axis in stainless steel;
- Control panel;

- Struttura stripper in accioio inox;
- Serbatoio di fondo per il contenimento dell'acqua di lavaggio con accessori di servizio;
- Scarico di fondo e valvola automatica di scarico soluzione esausta;
- Sistema di controllo temperatura;
- Controllo di livello a tre punti di intervento per comando spurgo – reintegro;
- Passo d'uomo per le operazioni di ispezione e di manutenzione;
- Rampa di distribuzione acqua di lavaggio;
- Pompa centrifuga di circolazione acqua, ad asse verticale od orizzontale, in acciao inox;
- Quadro elettrico di comando;

OPTIONAL
OPZIONALE

- Structure in SS AISI 304, AISI 316, Hastelloy;
- Fan, variable frequency converter, soundproof cabin;

- Carpenteria in acciaio inox AISI 304, AISI 316, Hastelloy;
- Ventilatore, inverter, cabina insonorizzante;

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