

TREVISO 15-02-2022

Spett. **ZOOGAMMA SRL**

Strada Borgosatollo 5/a
25016 GHEDI (BS)

VERIFICA IMPIANTO DI ASPIRAZIONE ESISTENTE E FILTRO DONALDSON

SITUAZIONE ATTUALE:

- 1.- Filtro Donaldson mod. DFO4-48R con superficie filtrante di mq.403,2
- 2.- Aspiratore Ferrari mod. ART 1002 motorizzato con motore kw.30/4poli portata mc./sec. 6,7; mc./min.402; mc./h 24.100; con una pressione totale 310 kgf/mq.
- 3.- Raffreddatore in controcorrente tipo 24x24 per una portata di raffreddamento di 15 TPH, con 15 minuti tempo di permanenza, richiede mc./h 18.000; mc./min. 300; mc./sec.5.
Abbiamo a disposizione mc./min. 102 per tutte le altre utenze collegate parte sfiati dei filtri e parte aspirazioni dai silos.
- 4.- nella attuale soluzione avremo una velocità di filtrazione di 0,997m/min
Es. portata aria mc./min 402 diviso superficie filtrante mq.403,2=0,997.

SITUAZIONE DOPO IL MONTAGGIO DEL NUOVO IMPIANTO DI MISCELAZIONE:

- 1.- Il nuovo filtro autopulente a maniche installato sopra il miscelatore ha una superficie filtrante di mq 1,91
- 2 - Il nuovo ventilatore centrifugo ha un motore da 0,55 kw / 2 poli e una portata di 700 mc/h con prevalenza di 114 kgf/mq
- 3- La velocità di attraversamento nel nuovo filtro è di 6,1 m/min
- 4- Possiamo considerare che avrà la funzione di pre-filtro, in quanto lo sfiato del ventilatore non verrà espulso direttamente, ma sarà collegato al collettore di aspirazione del filtro Donaldson DFO4-48R.

F.T. IMCO SRL
Orlando Colussi