

Deumidificazione modulare

Il sistema Eureka, ulteriormente ottimizzato, sarà al centro dello stand Moretto a Fakuma.

18 agosto 2014 09:06

Il sistema di deumidificazione per materie plastiche Eureka, ulteriormente ottimizzato, sarà al centro del programma espositivo di Moretto a Fakuma (Friedrichshafen, 14-18 ottobre 2014).



Eureka si compone di tre elementi: il sistema di gestione e distribuzione dell'aria FlowMatik, la tramoggia di deumidificazione OTX e il dryer X MAX.

Il cuore del dryer X MAX si basa sul brevetto "X Technology" di Moretto e incorpora in sistema di deumidificazione multi torre a setacci molecolari che fornisce un dew point costante a -65°C fino a -85°C . Più grande delle torri convenzionali, lavora senza acqua di raffreddamento o aria compressa per la valvola di conversione ed è caratterizzato da un recupero dell'energia completo per rotazione, essendo il calore recuperato dal raffreddamento della torre durante la rigenerazione dei setacci molecolari.

L'ultima generazione, mostrata in Fiera, monta un nuovo turbocompressore. Il costruttore padovano sottolinea l'efficienza del sistema, che nel modello X MAX 916 fornisce per ogni unità fino a $1600\text{ m}^3/\text{h}$ di capacità di deumidificazione ad una pressione di 300 mbar , con un consumo di elettricità di soli $13,2\text{ kW}$.

In funzione delle specifiche esigenze, possono essere combinati da 2 fino a 10 dryer X MAX, raggiungendo così una capacità di deumidificazione elevata, con un air flow fino a $20.000\text{ m}^3/\text{h}$ (con dieci unità). Se non è richiesta piena capacità di deumidificazione, il dispositivo di gestione dell'aria FlowMatik ferma uno o più dryer e distribuisce il carico ridotto agli altri dryer, ripartendo l'aria nelle 32 tramogge di deumidificazione tronco-coniche OTX (Original Thermal Exchanger).

L'OTX è disponibile in 28 taglie e la sua geometria interna assicura un flusso del materiale e dell'aria uniforme lungo la tramoggia per una massima efficienza di deumidificazione unita a un consumo di energia molto più basso rispetto alle tramogge convenzionali e 40% più veloce.



Vuoi restare aggiornato sulle novità presentate a Fakuma e non perderti neanche una notizia? Iscriviti alla nostra [Newsletter bisettimanale](#) con l'elenco di tutti gli articoli pubblicati nei giorni precedenti l'invio. Garantita NO SPAM!

Â© Polimerica - Riproduzione riservata