



MOLEKULARFILTER BESEITIGEN FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN IN DRUCKEREIEN

Durch den Einsatz verschiedener Chemikalien in Druckereien sind diese besonders anfällig für hohe Emissionen und Belastungen mit flüchtigen chemischen Verbindungen (VOC) in der Luft. Molekularfilter beseitigen schädliche und korrosive Gase, sowie lästige Gerüche aus der Luft von Druckereien.

DAS PROJEKT

S.Silpa (2521) Co. Ltd. ist eine der erfolgreichsten Mediendruckereien in Thailand. Der Kunde hatte mit ständiger Geruchsbelästigung und hohen VOC-Werten in seiner Fabrik zu kämpfen. Dies ist auf den Einsatz verschiedener Chemikalien im Druckprozess zurückzuführen, die bei Wärmeeinwirkung flüchtige organische Verbindungen (VOC) erzeugen, wie z.B. Verdünnungslösungen, Alkohole, Druckfarbe, Reinigungsmittel und Ausgasungen von Vinylfolien.

Die Experten von Camfil Thailand begannen das Projekt mit einem Vor-Ort-Besuch, um die Probleme des Kunden und die Einschränkungen am Standort zu verstehen. Die VOC-Werte wurden gemessen, um die Konzentration zu bestimmen.

DIE LÖSUNG

Camfil erarbeitete eine Luftfilterlösung, die die gemessenen VOC-Werte und den begrenzten Platz berücksichtigte. Das Abluftsystem sollte mit Panelfilter 30/30, mit einem Abscheidegrad von ePM10 50% und CamCarb CG 3500 Filterpatronen, die in einem maßgeschneiderten Gehäuse installiert werden, ausgestattet werden.

CamCarb CG ist ein zylindrischer, korrosionsbeständiger Molekularfilter, der mit einem Adsorptionsmedium gefüllt ist. Sie sind die vielseitigsten Molekularfilter, die in Zuluft-, Umluft- und Abluftsystemen in gewerblichen, industriellen und verfahrenstechnischen Anwendungen eingesetzt werden können. Das Produkt bietet niedrige Gesamtbetriebskosten für die Beseitigung von korrosiven, geruchsintensiven und reizenden Gasen. Die VOC-Konzentrationen wurden reduziert und die behördlich vorgeschriebenen Grenzwerte erreicht, wodurch das Problem des Kunden gelöst wurde.

