Factsheet

Trattamento economico della condensa

Nella produzione di aria compressa tramite compressori lubrificati si forma una condensa oleosa che non è permesso scaricare nella rete fognaria pubblica senza essere prima trattata. Il trattamento con separatori acqua-olio rappresenta un procedimento particolarmente economico, senza dover ricorrere a costosi interventi da parte di fornitori esterni.

L'olio contenuto nell'aria compressa viene assorbito da un filtro adsorbente, che deve essere sostituito appena saturo, di norma due volte all'anno. Per tutta la durata di vita di un separatore acqua-olio si accumula perciò una quantità notevole di filtri da smaltire.

Per questo motivo il materiale adsorbente gioca un ruolo fondamentale nell'assicurare costi contenuti e la massima protezione ambientale.

Tecnologia avanzata

Come risultato di un lavoro pluriennale di ricerca e sviluppo, i filtri OEKOSORB e l'intera gamma di separatori acqua - olio ÖWAMAT® rappresentano una tecnologia all'avanguardia. Mentre nelle versioni precedenti si utilizzava ancora il carbone attivo, oggi viene impiegato un adsorbente ecologico ad elevata capacità.

Ecologico

La produzione del comune carbone attivo richiede il riscaldamento di legno, torba, guscio di noce, lignite, litantrace o diverso materiale sintetico a temperature fino a 1.000°C. L'enorme quantità di energia necessaria a tale scopo comporta l'emissione di grandi quantità di anidride carbonica nell'ambiente (corrispondente a 525 grammi di CO_2 per kWh in Germania).

Il materiale adsorbente OEKOSORB, invece, viene prodotto in modo ecologico con un fabbisogno di energia di meno del 20% rispetto al carbone attivo, con una maggiore capacità di assorbimento (dal 200% fino al 400% in più) che si traduce in una quantità inferiore di filtri da smaltire.

Raccomandazione

Il Global Warming Potential (potenziale di riscaldamento globale) è un valore che esprime il contributo di un gas all'effetto serra relativamente all'effetto della CO_2 (il cui potenziale di riferimento è pari a 1) e il modo in cui contribuisce al riscaldamento globale.

L'equivalente di CO_2 per il carbone attivo è 0,96. Ciò significa che un chilogrammo di carbone attivo contribuisce all'effetto serra 5 volte di più rispetto al materiale adsorbente OEKOSORB.

Emissioni di CO_2 durante la produzione	
Carbone attivo	0,96 kg CO_2 / kg di olio assorbito
Materiale ad elevata efficienza degli ÖWAMAT® 10 - 16	0,19 kg CO_2 / kg di olio assorbito
Impatto ambientale del carbone attivo	505%

Raccomandiamo quindi i prodotti ÖWAMAT sia dal punto di vista ecologico che economico.