

Aria di qualità: perché?

Il costo elevato di aria di bassa qualità

Quando l'aria che ci circonda viene compressa, il suo contenuto di olio e acqua condensa in goccioline, che si mescolano alle particelle presenti in concentrazione elevata. Il risultato è una morchia oleosa abrasiva e spesso acida, che può danneggiare la rete di aria compressa, i macchinari collegati e la qualità del prodotto finale. Il risultato: un maggior numero di guasti e di fermi impianto, problemi di produzione e una potenziale minaccia alla reputazione dei vostri prodotti e all'ambiente.

I grandi vantaggi di una filtrazione intelligente

Atlas Copco ha sviluppato una serie di filtri ideale per ridurre tutti i tipi di contaminazione in qualsiasi processo. Progettati per la massima rimozione dei contaminanti e per una caduta di pressione minima, i filtri Atlas Copco offrono un risparmio energetico significativo nell'impianto di aria compressa. Inoltre una filtrazione intelligente elimina i tempi di fermo impianto non necessari.

Soluzioni per una qualità totale dell'aria

I filtri Atlas Copco fanno parte di una gamma totale di compressori d'aria e prodotti per il trattamento dell'aria compressa. Per qualsiasi applicazione o richiesta data è possibile offrire una soluzione per la qualità totale dell'aria con la garanzia di un leader dell'industria. Una sola fonte, la responsabilità di un solo costruttore, un solo standard di qualità costantemente elevato.

Classi di qualità

La qualità non ha lo stesso significato per tutti. Di conseguenza, la International Standards Organisation (ISO) ha definito chiaramente cinque classi che quantificano la qualità dell'aria compressa. La norma ISO 8573-1 fornisce un metodo non ambiguo per definire i requisiti di qualità dell'aria per un impianto pneumatico.

Classi di qualità dell'aria ISO 8573-1	Sporcizia (particelle solide)				Acqua		Olio
	Numero massimo di particelle per m ³ diametro delle particelle (d), dimensioni in µm				Punto di rugiada max in pressione		Concentrazione max.
	≤ 0,10	0,1 < d ≤ 0,5	0,5 < d ≤ 1,0	1,0 < d ≤ 5,0	°C	°F	mg/m ³
0	Limiti specificati dall'utente o dal costruttore delle apparecchiature e più severi rispetto alla classe 1						
1	*	100	1	0	-70	-94	0,01
2	*	100 000	1000	10	-40	-40	0,1
3	*	*	10000	500	-20	-4	1
4	*	*	*	1000	3	+37,4	5
5	*	*	*	20000	7	+44,8	>5

* non specificato

Un impianto di aria compressa ben progettato garantisce che i requisiti di qualità dell'aria richiesti dal processo vengano soddisfatti completamente. Servendosi della classe ISO desiderata come guida è possibile selezionare i componenti appropriati. Atlas Copco offre una gamma completa di prodotti che non costringe mai il cliente a soluzioni di compromesso.

Una gamma completa di filtri per proteggere apparecchiature e processi dalle particelle e dall'olio



Filtri Atlas Copco: la soluzione economica per il vostro sistema

Funzionamento affidabile

- ▶ superfici interne ed esterne del contenitore filtro anodizzate
- ▶ griglia di supporto in acciaio inossidabile nella cartuccia
- ▶ bypass del materiale filtrante evitato grazie al doppio O-ring e alla sigillazione delle testate nella cartuccia
- ▶ massima rimozione dei contaminanti grazie al triplo principio di filtrazione

Facilità di installazione

- ▶ dimensioni compatte, spazio di installazione minimo
- ▶ fabbisogno di spazio libero minimo per la sostituzione della cartuccia

Monitoraggio semplice, funzionamento sicuro

- ▶ vetro spia per controllo visivo
- ▶ manometro differenziale o indicatore per la sostituzione della cartuccia
- ▶ allarme acustico se si tenta di smontare un filtro pressurizzato
- ▶ valvola di scarico per la depressurizzazione manuale

Manutenzione semplice

- ▶ accesso semplice per una sostituzione rapida della cartuccia
- ▶ cartuccia filtro con innesto a pressione affidabile

Una gamma di filtri per tutte le esigenze

Tipo	scopo / principio	rimozione olio	rimozione particelle
DD	filtro coalescente per protezione generale	0,1 ppm	1 µm
DDp	filtro per particelle per la protezione dalla polvere	-	1 µm
PD	filtro coalescente ad alta efficienza	0,01 ppm	0,01 µm
PDp	filtro per particelle ad alta efficienza per la protezione dalla polvere	-	0,01 µm
QD	filtro a carbone attivo per la rimozione dei vapori d'olio e degli odori (di idrocarburi)	0,003 ppm	-

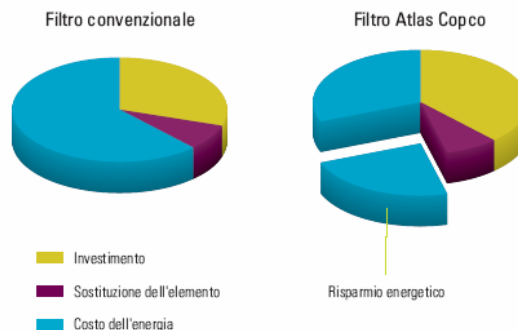
Una scelta corretta dei filtri evita problemi di contaminazione nel vostro impianto di aria compressa, nei vostri prodotti e processi. I filtri dell'aria Atlas Copco rimuovono in maniera efficiente le particelle indesiderate e l'olio con una caduta di pressione minima.

Funzionamento economico

Bassa caduta di pressione per un grande risparmio energetico

- ▶ Una bassa caduta di pressione può avere un significato differente per persone e applicazioni diverse. Quindi il livello di caduta di pressione deve essere definito e quantificato in termini di costo energetico.

RISPARMIO IN UN ANNO DI FUNZIONAMENTO



Valvola di scarico automatica EWD, standard per tutti i filtri 520F - 7200F