**Insonorizzazione, raffreddamento attivo e isolamento dalle vibrazioni per ventilatori ad alta pressione**

**Il nuovo BOX di Elektror offre la soluzione completa per applicazioni ad alta pressione**

Ostfildern, 05.06.2023 – Le applicazioni aerauliche ad alta pressione richiedono elevate velocità dei ventilatori industriali. Ciò comporta un aumento della rumorosità, fino a superare talvolta le specifiche imposte dalle normative che regolano la sicurezza sul lavoro. Le coperture fonoassorbenti tradizionali sono in grado di ridurre il livello sonoro dei ventilatori, tuttavia, poiché di solito sono completamente chiuse, ne aumentano anche la temperatura di esercizio. Ciò influisce negativamente sulla vita utile dei ventilatori. Per questa ragione Elektror airsystems gmbh, con sede a Ostfildern in Germania, ha perfezionato il sistema di insonorizzante approdando al BOX. Il BOX offre una riduzione del rumore fino a 29 dB(A), l'auto-raffreddamento attivo del ventilatore con disaccoppiamento delle vibrazioni e può essere ulteriormente equipaggiato con una centralina integrata.

**Insonorizzazione e maggiore sicurezza di funzionamento per i ventilatori ad alta pressione**

Il BOX riduce la rumorosità di funzionamento dei ventilatori ad alta pressione anche di 29 dB(A), consentendo il rispetto delle prescrizioni vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Inoltre costituisce un'unità autonoma, separando il ventilatore dall'ambiente di lavoro. Questo aumenta la sicurezza di funzionamento.

Il BOX Elektror è disponibile in tre misure (S, M, L) e tre varianti di allestimento (Basic, Digital, Professional). È idoneo per i ventilatori ad alta pressione delle serie HRD e A-HP di Elektror. Per il comando dei ventilatori utilizzati, è possibile installare, direttamente sul ventilatore o all'esterno del BOX, convertitori di frequenza preconfigurati. In alternativa è possibile installare sul BOX anche un quadro elettrico con PLC. Per una perfetta integrazione plug-and-play come soluzione stand-alone o come parte integrante di un impianto complesso, gli ingegneri di Elektror possono configurare i convertitori di frequenza direttamente sui punti di lavoro necessari. L'integrazione del BOX e dei ventilatori Elektror ne risulta agevolata.

Per effettuare la manutenzione del ventilatore, il BOX può essere aperto agevolmente tramite le chiusure rapide poste sulle pareti laterali, sul tetto e sul basamento. Inoltre il BOX può essere dotato di sensori, filtri, diversi raccordi e lame d’aria per dirigere con precisione il flusso d'aria in uscita. Il BOX così viene adattato alle esigenze e applicazioni individuali.

**Sistemi completi per applicazioni ad alta pressione con il BOX Elektror**

Le applicazioni ad alta pressione, come il raffreddamento dei punti di saldatura. circuiti di aspirazione-ventilazione con elevata resistenza aeraulica, richiedono di raggiungere con precisione le velocità e le portate d'aria necessarie. Elektror produce sistemi completi per una facile integrazione plug-and-play in impianti esistenti in base alle esigenze del cliente. I BOX Elektror possono costituire una soluzione integrata con il ventilatore ad alta pressione, con il sistema di controllo, con lame d’aria – tubi e raccorderia necessaria. Un sistema personalizzato al 100% in base alle specifiche esigenze.

Dall'acquisizione dettagliata dei requisiti alle simulazioni 3D, gli ingegneri di Elektror calcolano esattamente quale velocità e quale portata d'aria sono necessari in uno specifico punto per ottenere l'effetto desiderato. Grazie al BOX compatto è possibile installare queste soluzioni complete direttamente sugli impianti oppure, ad esempio, su nastri trasportatori esistenti. Ciò consente di accorciare i tubi rigidi e/o flessibili, di ridurre la pressione dell'aria necessaria. Ne consegue un risparmio in termini di energia e costi.

**Legende:**

Elektror\_Box\_Schalldaemhaube\_Anwendung\_1.png:

Il BOX Elektror consente applicazioni d'areazione ad alta pressione a basso volume. Qui raffigurato: un tunnel di raffreddamento per pezzi saldati.

Elektror\_Box\_Schalldaemhaube\_Anwendung\_2.png:

Oltre alla riduzione del livello di rumorosità fino a 29 dB(A), il BOX consente anche l'auto-raffreddamento attivo del ventilatore con disaccoppiamento delle vibrazioni.

Elektror\_Box\_Schalldaemhaube\_geschlossen.png:

Il BOX Elektror è disponibile in tre misure (S, M, L) e tre varianti di allestimento (Basic, Digital, Professional). È idoneo per i ventilatori ad alta pressione delle serie HRD e A-HP di Elektror.

Elektror\_Box\_Schalldaemhaube\_offen.png:

Inoltre il BOX può essere dotato di sensori, filtri, diversi raccordi e lame d’aria per dirigere con precisione il flusso d'aria in uscita.

**Informazioni su Elektror airsystems gmbh**

Elektror consente di sfruttare l’aria come mezzo di produzione. Con i nostri ventilatori radiali e assiali e i compressori a canale laterale forniamo sempre la giusta portata volumetrica e la giusta pressione per i processi dei nostri clienti che comportano l’utilizzo di aria. Grazie a materiali come alluminio pressofuso, acciaio e acciaio inox, i nostri ventilatori e compressori sono adatti per le più disparate condizioni d’impiego. Soluzioni personalizzate, sistemi completi e una consulenza competente completano le competenze chiave di Elektror.

L’aria è un componente centrale di quasi tutti i processi di produzione dell’industria e della manifattura. Per questo siamo presenti in molti campi di applicazione e settori. I nostri sistemi raffreddano infatti la copertura di cioccolato di biscotti, mantengono l’aria pulita negli stabilimenti di produzione, raffreddano i pezzi per l’ulteriore lavorazione, supportano la depurazione efficiente dell’acqua potabile e molto altro.

Attualmente Elektror conta circa 450 dipendenti presso la sede centrale a Ostfildern (distretto di Esslingen), nelle numerose sedi commerciali internazionali e negli stabilimenti di produzione di Waghäusel (D), Plüderhausen (D) e Chorzów (PL).