

TECNOLOGIA INNOVATIVA

INNOVATIVE TECHNOLOGY

INNOVATIVE TECHNOLOGIE

TECHNOLOGIE INNOVANTE

Flessibilità. Durante il corso dell'anno o anche di una stessa giornata le richieste energetiche effettive per mantenere un comfort ideale all'interno di un edificio variano sensibilmente. La possibilità di avere un'unità in grado di adattare la capacità al variare del carico termico dell'impianto permette di ridurre sensibilmente i consumi energetici rispetto ad un impianto tradizionale. L'utilizzo del rivoluzionario compressore TURBOCOR, a levitazione magnetica e controllo VFD (variable frequency driver), unito alla logica avanzata che ne gestisce l'attivazione e l'economizzatore fornito di serie, rendono possibile il miglioramento della resa e dell'efficacia dell'unità in ogni condizione.

Tecnologicamente silenzioso. La gestione elettronica tramite il controllore TURBOSOFT, il compressore privo di vibrazioni e di picchi tonali, con bassissimi livelli di potenza sonora e l'avvio soft-start, si traducono in un beneficio reale per l'allungamento della vita utile dei componenti e per l'elevata silenziosità in funzionamento.

Affidabilità. L'innovativa progettazione delle unità della serie TURBOLINE si basa sull'utilizzo di compressori a levitazione magnetica controllati da un'elettronica digitale che ne gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori rispetto a quelli tradizionali di pari potenza consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i livelli minimi di vibrazioni trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della vita media dei componenti interni, sottoposti a minore stress meccanico.

Flexibilità. Im Lauf des Jahres aber auch nur während eines Tages können die tatsächlichen Energieanforderungen zum Beibehalt des idealen Komforts in einem Gebäude erheblich schwanken. Eine Einheit zu besitzen, die in der Lage ist, sich der veränderten Wärmelast der Anlage anzupassen, führt im Vergleich zu einer herkömmlichen Anlage zu einer deutlichen Reduzierung der Energiekosten. Der Einsatz des revolutionären Verdichters TURBOCOR mit Magnetschwebetechnik und VFD-Steuerung (variable frequency driver), in Verbindung mit der fortschrittlichen Logik, die die Einschaltung regelt und dem serienmäßig gelieferten Economizer ermöglichen die Leistungsverbeserung und Wirksamkeit der Einheit unter allen Bedingungen.

Technologisch laufruhig. Die elektronische Regelung mit dem Steuerausgerät TURBOSOFT, der schwingungsfreie Verdichter und die Schallspitzentwerte mit extrem niedrigen Schallleistungsspektren sowie der Softstart kommen als echte Vorteile bei der längeren Haltbarkeit der Bauteile und der hohen Laufruhe während des Betriebs zum Ausdruck.

Zuverlässigkeit. Die innovative Planung der Einheiten der Serie TURBOLINE basiert auf der Verwendung von Verdichtern mit Magnetschwebetechnik, die durch eine digitale Elektronik gesteuert werden, die wiederum die Zyklen der progressiven Ein- und Ausschaltung und die Drehzahl der Laufräder (bis zu 48.000 U/min) regelt. Im Vergleich zu den herkömmlichen Verdichtern mit gleicher Leistung haben diese Verdichtermodelle weniger Gewicht und kleinere Abmessungen, was das Handling und die Unterbringung in der Anlage wesentlich erleichtert. Die minimalen Schwingungsniveaus, die an die Rohrleitungen übertragen werden haben eine direkte vorteilhafte Auswirkung auf die Verlängerung der durchschnittlichen Haltbarkeit der internen Bauteile, die einem geringeren mechanischen Stress unterworfen sind.

Flexibility. During the course of a year, or even a single day, the effective energy requirements for maintaining an ideal comfort level inside a building can vary considerably. The possibility to have a unit that is able to adapt capacity to changes in the thermal load of the system permits a substantial reduction in energy use in comparison to a traditional system. The use of the revolutionary magnetic levitation compressor TURBOCOR, with VFD (variable frequency driver) control, together with the advanced logic that manages its activation and the economizer provided as standard equipment, makes it possible to improve the unit's performance and efficiency in every condition.

Technologically silent. Electronic management by means of the TURBOSOFT controller, the compressor free of vibrations and tonal peaks, with extremely low sound power levels and soft-start, result in a real benefit that extends the useful life of the components and in silent operation.

Reliability. The innovative design of the TURBOLINE series units is based on the use of magnetic levitation compressors that are controlled by digital electronics that manage the progressive on and off cycles and rotor speed (up to 48,000 rpm). This type of compressor, in comparison to traditional ones of an equal power, makes it possible to reduce weight and dimensions, facilitating handling and housing of the system; furthermore, the minimum vibration levels transmitted to the piping provide a direct benefit with regard to extending the average life of the internal components, which are subjected to less mechanical stress.

Flexibility. Au cours de l'année ou même d'une seule journée, les ressources d'énergie effectives pour maintenir un confort idéal à l'intérieur d'un édifice, varient sensiblement. La possibilité d'avoir une unité en mesure d'adapter la capacité aux variations de la charge thermique de l'installation, permet de réduire sensiblement les consommations d'énergie par rapport à une installation traditionnelle. L'utilisation du compresseur révolutionnaire TURBOCOR, à levitation magnétique et contrôle VFD (variable frequency driver), ainsi que la logique avancée qui en gère l'activation et à l'economiseur fourni de série, rendent possible l'amélioration du rendement et de l'efficacité de l'unité dans toutes les conditions.

Technologiquement silencieux. La gestion électronique à l'aide du contrôleur TURBOSOFT, le compresseur sans vibrations et sans pics tonaux, avec de très faibles niveaux de puissance sonore et un démarrage soft-start, tout cela se traduit par une durée de vie plus longue et par un niveau sonore très faible pendant le fonctionnement.

Fiabilité. La conception innovante des unités de la série TURBOLINE se base sur l'utilisation de compresseurs à levitation magnétique, contrôlés par une électronique numérique qui gère les cycles de mise en marche et d'arrêt progressif et la vitesse des roues (jusqu'à 48.000 tours/min.). Cette typologie di compressori, par rapport ai compressori tradizionali di stessa potenza, permet de ridurre le poids e le dimensioni, facilitando le fasi di manutenzione e posizionamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento della durata media dei componenti interni, esposti a meno stress meccanico.

TURBOLINE con compressori a levitazione magnetica. I compressori a levitazione magnetica sono controllati da un'elettronica digitale che gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo e la velocità delle giranti (fino a 48.000 rpm). Questa tipologia di compressori, rispetto a quelli tradizionali di pari potenza, consente di ridurre peso e dimensioni, facilitando le fasi di movimentazione e alloggiamento nell'impianto; inoltre, i bassi livelli di vibrazione trasmesse alle tubazioni consentono un diretto beneficio sull'allungamento