



SISTEMA "DRIVEN" PER IL CONTROLLO ELETTRONICO DEI COMPRESSORI
SYSTEM "DRIVEN" TO THE ELECTRONIC CONTROL OF COMPRESSORS
SYSTEME "DRIVEN" À LA COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE COMPRESSEURS
SYSTEM "DRIVEN" MIT DER ELEKTRONISCHEN STEUERUNG VON KOMPRESSOREN
SISTEMA "DRIVEN" PARA EL CONTROL ELECTRÓNICO DE COMPRESORES

L'utilizzo dei compressori a vite REGAIR con sistema di controllo "DRIVEN" a velocità variabile, rappresenta la soluzione tecnicamente più avanzata, semplice ed efficace per il controllo della produzione d'aria in funzione delle richieste.

Questo sistema genera notevoli vantaggi.

Il risparmio energetico, rappresenta, senz'ombra di dubbio, il maggior vantaggio derivante dall'utilizzo del sistema "DRIVEN" rispetto a differenti tecnologie e metodi di regolazione alternativi. **Esempio di risparmio energetico**
 Nei compressori, la portata è direttamente proporzionale alla velocità di rotazione. Riducendo la

The use of screw compressors with REGAIR control system "driven" variable speed represents the most advanced technical solutions, simple and effective way to control the production of air according to requirements.

This system will generate significant benefits.

The energy saving is, without doubt, the greatest benefit of using the system "driven" with respect to different technologies and alternative methods of regulation.

Example of energy saving

In compressors, the flow is directly proportional to the speed of rotation. Reducing the speed of rotation of the engine by 30% compressor flow rate will therefore be reduced by 30%. Energy consumption, however, is reduced by about 65%, as can be seen from the chart below. Relationships between Flow, Pressure, Speed and Power are listed below.

Flow - Pressure - Power

Rated capacity variable speed - Nominal Power - Capacity value to be achieved - Reduced Power - Pressure - Speed motor - Nominal pressure variable speed - speed rated

L'utilisation de compresseurs à vis avec REGAIR système de contrôle à vitesse variable entraînée représente les solutions techniques les plus avancées, moyen simple et efficace pour contrôler la production d'air selon les besoins.

L'économie d'énergie est sans aucun doute, le plus grand avantage d'utiliser le système "poussé" à l'égard de différentes technologies et modes de régulation alternatifs.

Exemple d'économies d'énergie

Dans les compresseurs, le débit est directement proportionnel à la vitesse de rotation. Réduction de la vitesse de rotation du moteur de 30% débit du compresseur sera donc réduite de 30%. La consommation d'énergie, cependant, est réduite d'environ 65%, comme on peut le voir dans le graphique ci-dessous. Les relations entre le débit, pression, vitesse et puissance sont énumérées ci-dessous.

Débit - Pression - Puissance

Evaluation de la capacité à vitesse variable - Puissance nominale - valeur de la capacité à atteindre - d'énergie réduite - Vitesse moteur - Pression nominale à vitesse variable de pression - vitesse nominale

velocità di rotazione del motore del 30%, la portata del compressore sarà, di conseguenza ridotta del 30%. Il consumo di energia però, si riduce di circa un 65%, come si può dedurre dal grafico sottostante. I rapporti esistenti tra Portata, Pressione, Velocità e Potenza sono di seguito indicati.

Portata - Pressione - Potenza

Portata Nominale a velocità variabile - Potenza Nominale - Valore di portata da raggiungere - Riduzione di potenza - Pressione - Velocità motore - Pressione nominale a velocità variabile - Velocità nominale

Der Einsatz von Schraubenkompressoren mit REGAIR Steuerung getriebener variabler Geschwindigkeit repräsentiert den modernsten technischen Lösungen, einfache und effektive Methode zur Kontrolle der Herstellung von Luft je nach Bedarf.

Dieses System wird signifikante Vorteile.

Die Energieersparung ist ohne Zweifel der größte Nutzen der Anwendung des Systems "getrieben" in Bezug auf verschiedene Technologien und alternative Methoden der Regulierung.

Beispiel des Energieparens

In Kompressoren, ist die Strömung direkt proportional zur Drehzahl. Reduzierung der Drehzahl des Motors um 30% Kompressor Fließgeschwindigkeit wird daher um 30% reduziert werden. Der Energieverbrauch ist aber um etwa 65% reduziert, wie aus der nachstehenden Tabelle zu sehen. Die Beziehungen zwischen den Durchfluss, Druck, Geschwindigkeit und Power sind unten aufgeführt.

Flow - Druck - Power

Nennleistung variabler Geschwindigkeit - Nennleistung - Kapazität Wert erreicht werden - Reduzierte Power - Druck - Drehzahl Motor - Nenndruck variabler Drehzahl - Geschwindigkeit bewertet

El uso de compresores de tornillo con REGAIR sistema de control de velocidad variable impulsado representa las soluciones técnicas más avanzadas, manera sencilla y eficaz para controlar la producción de aire según las necesidades.

Este sistema va a generar beneficios significativos.

El ahorro de energía es, sin duda, el mayor beneficio de usar el sistema "impulsado" con respecto a las diferentes tecnologías y métodos alternativos de regulación.

Ejemplo de ahorro de energía

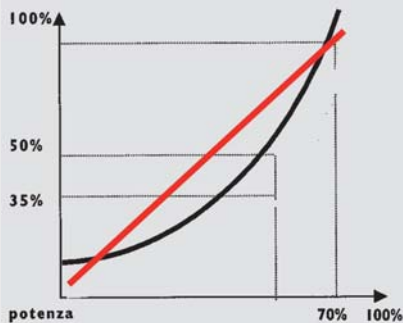
En los compresores, el flujo es directamente proporcional a la velocidad de rotación. La reducción de la velocidad de rotación del motor en un 30% tipo de compresor de flujo por lo tanto se reducirá en un 30%. El consumo de energía, sin embargo, se reduce en un 65%, como puede verse en el gráfico a continuación. Las relaciones entre flujo, presión, velocidad y potencia se enumeran a continuación.

Flujo - Presión - Energía

Velocidad nominal de capacidad variable - Potencia nominal - valor de la capacidad para lograr - Reducción de Potencia - Velocidad del motor - Presión de la velocidad nominal de presión variable - velocidad nominal

QUANTO SI RISPARMIA?

Questo calcolo è esemplificativo e qualsiasi tecnico potrà verificare nella propria applicazione il reale risparmio energetico. Supponiamo che il compressore sia utilizzato su un impianto di Verniciatura, dove la portata d'aria può variare in base alle lavorazioni. Consideriamo un compressore di potenza nominale 30 kW utilizzato per un tempo medio giornaliero di 8 ore e per un periodo di 200 giorni all'anno. Con un funzionamento medio giornaliero di: 4 ore alla portata nominale, 2 ore a metà della portata, 2 ore ad un quarto della portata. Nel caso in cui il compressore sia alimentato direttamente da rete, il consumo elettrico previsto per un anno sarà di: Consumo elettrico annuale = 30 Kw x 8 x 200gg. = 48.000 kWh



SAVE AS?

This calculation is illustrative and any technician can check your application in the real energy savings. Suppose that the compressor is used on a paint shop, where the flow of 'air may vary due to manufacturing. Consider a nominal power of 30 kW compressor used for an average time of 8 hours daily for a period of 200 days a year. With an average daily operation of: 4 hours at rated flow, 2 hours in mid-flow, 2 hours to reach the fourth when the compressor is powered directly from the mains power consumption provided for one year will be: Annual electricity consumption = 30 kW x 8 hours x 200gg. = 48,000 kWh

SAVE AS?

Ce calcul est indicatif et tout technicien peut vérifier votre demande dans les économies d'énergie réelles, atelier de peinture, où le flux de l'air peut varier en raison de la fabrication. Envisager une puissance nominale de 30 kW compresseur utilisé pendant une période moyenne de 8 heures par jour pendant une période de 200 jours par an. Avec une moyenne quotidienne de l'exploitation: 4 heures au débit nominal, 2 heures à la mi-débit, 2 heures pour atteindre le quatrième lorsque le compresseur est alimenté directement par la consommation d'énergie électrique prévue d'un an seront: Consommation annuelle d'électricité = 30 kW x 8 heures x 200gg. = 48,000 kWh

SAVE AS?

Diese Berechnung ist beispielhaft und jeder Techniker kann Ihre Anwendung in der realen Energieeinsparung zu prüfen. auf einer Lackiererei, wo die Strömung der 'Luft variieren aufgrund von Fertigungstoleranzen kann verwendet wird. Betrachten Sie eine Nennleistung von 30 kW Kompressor für eine durchschnittliche Zeit von 8 Stunden täglich für einen Zeitraum von 200 Tagen im Jahr genutzt. Mit einem durchschnittlichen täglichen Betrieb: 4 Stunden bei Nenndurchfluss, 2 Stunden in Mitte-Flow, 2 Stunden erreichen die vierte wenn der Kompressor direkt vom Netz gespeist Stromverbrauch vorgesehen für ein Jahr werden sein: Jährlicher Stromverbrauch = 30 kW x 8 Stunden x 200gg. = 48,000 kWh

SAVE AS?

Este cálculo es ilustrativo y cualquier técnico puede revisar su aplicación en el ahorro de energía real. de pintura, donde el flujo de 'aire puede variar debido a la fabricación. Considere la posibilidad de una potencia nominal de 30 kW compresor usado para un tiempo promedio de 8 horas diarias por un periodo de 200 días al año. Con un promedio de operación diaria de: 4 horas a caudal nominal, 2 horas en medio del flujo, 2 horas para llegar a la cuarta cuando el compresor es accionado directamente por el consumo de energía eléctrica proporcionado por un año serán los siguientes: el consumo de electricidad anual = 30 kW x 8 horas x 200gg. = 48,000 kWh

CON IL SISTEMA "DRIVEN" di REGAIR

Funzionamento a metà portata: Per funzionare a portata dimezzata, il motore dovrà funzionare ad una velocità pari al 50% della velocità nominale. La frequenza di uscita dell'inverter sarà quindi dimezzata. La potenza richiesta dal motore per lavorare al 50% della velocità sarà pari ad un ottavo della potenza nominale, quindi a solo 3,75 kW. Funzionamento ad un quarto di portata: Per lavorare ad un quarto della portata, il motore dovrà girare ad una velocità pari al 25% della velocità nominale. In questa condizione, la potenza assorbita dal motore sarà pari a solo un sessantatreesimo della potenza nominale, quindi a solo circa 0,5 kW. Consumo elettrico annuale con "DRIVEN" = [(30 kW x 4 h) + (3,75 kW x 2 h) + (0,5 kW x 2 h)] x 200gg. = 25.700 kWh

WITH THE "DRIVEN" OF REGAIR

Operation in mid-flow: To operate at half capacity, the engine will operate at a speed of 50% of rated speed. The output frequency of the 'inverter will be halved. The power required by the engine to work at 50% speed will be equal to one eighth of rated power, then only 3,75 kW. Operation at a quarter capacity: To work at a quarter the size, the motor must rotate at a speed 25% of rated speed. In this condition, the power consumption of the motor will be equal to only one sixty-fourth of the rated power, then only about 0,5 kW. Annual electricity consumption with "DRIVEN" = [(30 kW x 4 h) + (3,75 kW x 2 h) + (0,5 kW x 2 h)] x 200gg. = 25,700 kWh

YOU ALSO GET

The flow and pressure will be adjusted by varying the data from the electronic card the "driven" and the rotation speed of the compressor motor will adjust the data set. In electrical compressor "driven" in-house incorporating different devices that simplify the installation and commissioning of the machine. The high brightness display system "driven" on the front panel are adjusted all the settings, working and maintenance of the compressor. **POWER FACTOR COMPENSATION**
 The use of the system "DRIVEN" keeps the power factor cosφ = 1

AVEC LE "DRIVEN" DE REGAIR

Le moteur fonctionnera à une vitesse de 50% de la vitesse nominale. La fréquence de sortie de la 'convertisseur sera réduite de moitié. à un huitième de la puissance nominale, alors que de 3,75 kW. Fonctionnement à une capacité de trimestre: Pour travailler à un quart de la taille, le moteur doit tourner à une vitesse 25% de la vitesse nominale. Dans ces conditions, la consommation électrique du moteur sera égal à seulement un soixante-quatrième de la puissance nominale, alors que d'environ 0,5 kW. la consommation annuelle d'électricité avec "Driven" = [(30 kW x 4 h) + (3,75 kW x 2 h) + (0,5 kW x 2 h)] x 200gg. = 25,700 kWh.

VOUS POUVEZ ÉGALEMENT OBTENIR

Le débit et la pression sera ajusté en faisant varier les données de la carte électronique le «moteur» et la vitesse de rotation du moteur du compresseur sera ajuster l'ensemble de données. Dans compresseur électrique "poussé" à l'interne, comportant des dispositifs différents qui simplifient l'installation et la mise en service de la machine. Le système d'affichage à haute luminosité "poussé" sur le panneau avant sont ajustés tous les paramètres, de travail et d'entretien du compresseur. **COMPENSATION DU FACTEUR DE PUISSANCE**
 L'utilisation du système "Driven" maintient le facteur de puissance cosφ = 1

INOLTRE SI OTTIENE

La portata e la pressione saranno regolate variando i dati dalla scheda elettronica del "DRIVEN" e la velocità di rotazione del motore del compressore si adegueranno ai dati impostati. Nei quadri elettrici dei compressori "DRIVEN" al proprio interno incorporano diversi dispositivi che semplificano l'installazione e la messa in servizio della macchina. Sul display ad alta luminosità del sistema "DRIVEN" posto sul fronte del quadro vengono regolati tutti i valori di taratura, di lavoro e di manutenzione del compressore.

COMPENSAZIONE FATTORE DI POTENZA

L'utilizzo del sistema "DRIVEN" consente di mantenere il fattore di potenza Cosφ = 1

MIT DEM "DRIVEN" REGAIR

Operation Mitte-flow: Für den Betrieb bei halber Kapazität, wird der Motor bei einer Geschwindigkeit von operieren 50% der Nenndrehzahl. Die Ausgangsfrequenz des 'Wechselrichter wird halbiert. Die Leistungsaufnahme der vom Motor benötigt, um bei 50% Geschwindigkeit Arbeit wird gleich ein Achtel der Nennleistung, dann nur 3,75 kW Operation bei einem Viertel Kapazität: Um der Arbeit an einem Viertel der Kapazität, muss der Motor bei einer Geschwindigkeit drehen 25% der Nenndrehzahl. In diesem Zustand wird die Leistungsaufnahme des Motors gleich nur 1/64 der Nennleistung, dann nur etwa 0,5 kW. Jährlicher Stromverbrauch zu "Driven" = [(30 kW x 4 h) + (3,75 kW x 2 h) + (0,5 kW x 2 h)] x 200gg. = 25,700 kWh

SIE ERHALTEN AUCH

Der Durchfluss und Druck wird durch Variation der Daten aus der elektronischen Karte eingestellt werden die "gefahren" und die Drehzahl des Verdichters stellt den Datensatz. In elektrischen Kompressor "getrieben" in-house und umfassen unterschiedliche Geräte, dass die Installation und Inbetriebnahme der Maschine zu vereinfachen. Die hohe Helligkeit Display-System "getrieben" auf der Vorderseite sind alle Einstellungs angepasst, Arbeiten und Wartung des Kompressors. **BLINDLEISTUNGSKOMPENSATION**
 Die Nutzung des Systems "Driven" hält den Leistungsfaktor cosφ = 1

CON EL "DRIVEN" DE REGAIR

el motor funcionará a una velocidad de 50% de la velocidad nominal. La frecuencia de salida de la 'inversor se reduce a la mitad. La potencia requerida por el motor a trabajar el 50% de velocidad será igual a un octavo de la potencia nominal, sólo 3,75 kW. Operación en un cuarto de la capacidad: Para trabajar en una cuarta parte del tamaño, el motor debe girar a una velocidad 25% de la velocidad nominal. En esta condición, el consumo de potencia del motor será igual a sólo sexagésimo cuarto de la potencia nominal, entonces sólo alrededor de 0,5 kW. el consumo de electricidad anual con "Driven" = [(30 kW x 4 h) + (3,75 kW x 2 h) + (0,5 kW x 2 h)] x 200gg. = 25,700 kWh

USTED TAMBIÉN GET

El flujo y la presión se ajustarán mediante la variación de los datos de la tarjeta electrónica el "impulsado" y la velocidad de rotación del motor del compresor se modifica el conjunto de datos. En el compresor eléctrico "impulsado" de la casa la incorporación de diferentes dispositivos que simplifian la instalación de la puesta en marcha de la máquina. El sistema de alto brillo de la pantalla "impulsado" en el panel frontal se ajustan todos los parámetros, el trabajo y el mantenimiento del compresor. **FACTOR DE POTENCIA DE COMPENSACIÓN**
 El uso del sistema de "Driven" mantiene el factor de potencia cosφ = 1

