



COMPRESSORE ROTATIVO A VITE
MOTORE A MAGNETI PERMANENTI
VELOCITA' VARIABILE

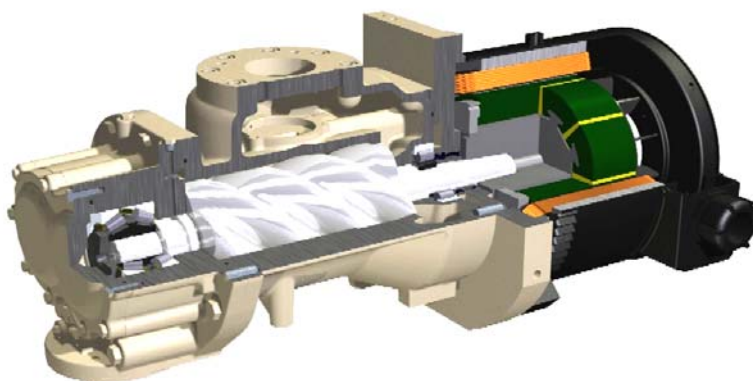


L'elettrocompressore monostadio rotativo a vite NIRVANA, è una centrale autonoma di aria compressa, raffreddata completamente ad aria, azionata da un motore elettrico di nuovissima concezione a magneti permanenti, completa in tutti i suoi componenti.

Il compressore è gestito e controllato dal sistema INTELLISYS –SGN il quale esegue costantemente il monitoraggio dell'unità, garantendo, in base agli input inseriti, una perfetta funzionalità del compressore.

Il compressore NIRVANA, incorpora un variatore di giri integrale, a differenza di unità simili presenti nel mercato che prevedono l'istallazione esterna del variatore di giri.

CARATTERISTICHE:



Il NIRVANA è unico nel mercato grazie alla moderna tecnologia del suo motore, che consente un miglior controllo dell'unità nonché un maggior risparmio energetico per l'utilizzatore.

Il motore HPM (Motore a Magneti Permanenti) è progettato specificamente per ottimizzare i rendimenti dell'unità NIRVANA, ottenendo allo stesso tempo il massimo vantaggio in termini di **RISPARMIO ENERGETICO**.

Il rotore è connesso direttamente all'albero del gruppo vite, e utilizza il cuscinetto sul lato accoppiamento del rotore maschio; questa disposizione permette un minor carico radiale sul cuscinetto rispetto ad una disposizione con ingranaggi standard oppure con una trasmissione a cinghia.

Lo statore è installato sul rotore e fissato alla piastra di adattamento montata sul gruppo vite, la quale è dotata di gradino di centraggio per l'allineamento dello statore con il rotore.

Grazie a questo progetto non si richiede l'applicazione di ulteriori pulegge o ingranaggi, riducendo il numero dei componenti ed il tempo di assemblaggio.

La taratura della pressione di esercizio viene effettuata tramite pannello di controllo dell'unità Intellisys e può variare da un valore minimo di 4,5 barg ad un massimo di 10 barg.

Tale sistema offre un notevole vantaggio rispetto ai compressori tradizionali disponibili attualmente sul mercato che necessitano di sostituzione di pulegge o ingranaggi per il corretto settaggio della pressione d'esercizio.

FUNZIONAMENTO / REGOLAZIONE

Quando Nirvana viene avviato, il motore ruota alla velocità minima ed aumenta gradualmente la velocità fino al raggiungimento della "pressione di riferimento" impostata sul pannello Intellisys; in prossimità di tale pressione il motore rallenta e la velocità varia al variare del volume d'aria richiesto dall'impianto, il compressore eroga così una pressione costante.

Quando la richiesta d'aria dall'impianto cessa, Nirvana si arresta rimanendo pronto per un nuovo avviamento che avviene quando ricomincia la richiesta d'aria e la pressione del sistema diminuisce. Nirvana può essere arrestato e avviato infinite volte in un'ora contrariamente ai compressori che utilizzano motori standard per i quali gli avviamenti/ora sono limitati ad un numero massimo di circa 6 volte.

COMPRESSORE ROTATIVO A VITE AD INIEZIONE D'OLIO

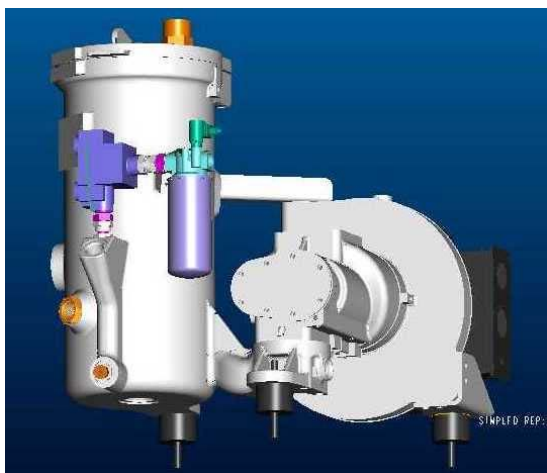
L'elemento compressore è costituito da due rotori, maschio e femmina, realizzati in ACCIAIO AISI C-1141, aventi profili asimmetrici e bordi di tenuta per minimizzare le perdite ed i trafilamenti nella camera di compressione. Questi sono montati su CUSCINETTI a RULLI di alta qualità e su CUSCINETTI REGGISPINTA CONICI lato opposto per sopportare elevati carichi di lavoro.

FILTRO ARIA ASPIRAZIONE

Montato direttamente sull'aspirazione del compressore con elemento filtrante del tipo A SECCO, ha un'efficienza del 99.9% per particelle superiori a 3 Micron.

FILTRO LUBRIFICANTE

Da 5 micron, composto da corpo filtro con by-pass di alta pressione lubrificante e da un elemento intercambiabile.



PANNELLO DI CONTROLLO INTELLISYS

Sopra il quadro di avviamento è posizionato il pannello di controllo INTELLISYS.

Questo pannello Microprocessore offre la possibilità di controllare tutti i parametri operativi del compressore. Tutte le informazioni sono visualizzate su display in lingua locale.

Nel caso un parametro si discosti dal limite pre-programmato, il controllo automaticamente fa scattare un segnale di allarme o blocco .

Il display quindi indicherà sempre la sequenza di allarme anche in caso di blocco.

RACCOMANDAZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Il compressore Nirvana, è idoneo per installazione indoor in ambienti con temperatura compresa tra +2 e +46°C, su ogni tipo di pavimento opportunamente livellato in grado di sopportare il suo peso statico. Fondazioni speciali non sono richieste.

La sala compressori dovrà essere ben ventilata e l'aria ambiente dovrà essere esente da contaminanti quali corrosivi, acidi, aggressivi in genere.