

PRODUKTINFORMATION

Magnum™ -Ventile

NEAC Compressor Service, eines der weltweit größten OEM Serviceunternehmen für Kolbenkompressoren, bietet den Austausch auf Magnum-Ventile in enger Kooperation mit Dresser-Rand an. Dresser-Rand blickt auf eine Erfahrung von mehr als 100 Jahren in der Ventilkonstruktion und Produktion zurück. Höhepunkt der innovativen Konstruktion, die neue Maßstäbe in puncto Verlässlichkeit, lange Lebensdauer, Effizienz, und kurze Durchlaufzeiten vom Angebot bis zur Lieferung setzt – ist das Magnum-Ventil. Nicht nur, dass das Magnum-Ventil für alle Marken von Kolbenkompressoren geeignet ist; es kann auch für eine Vielzahl von Betriebsbedingungen und für nahezu jede Gasanwendung konfiguriert werden.

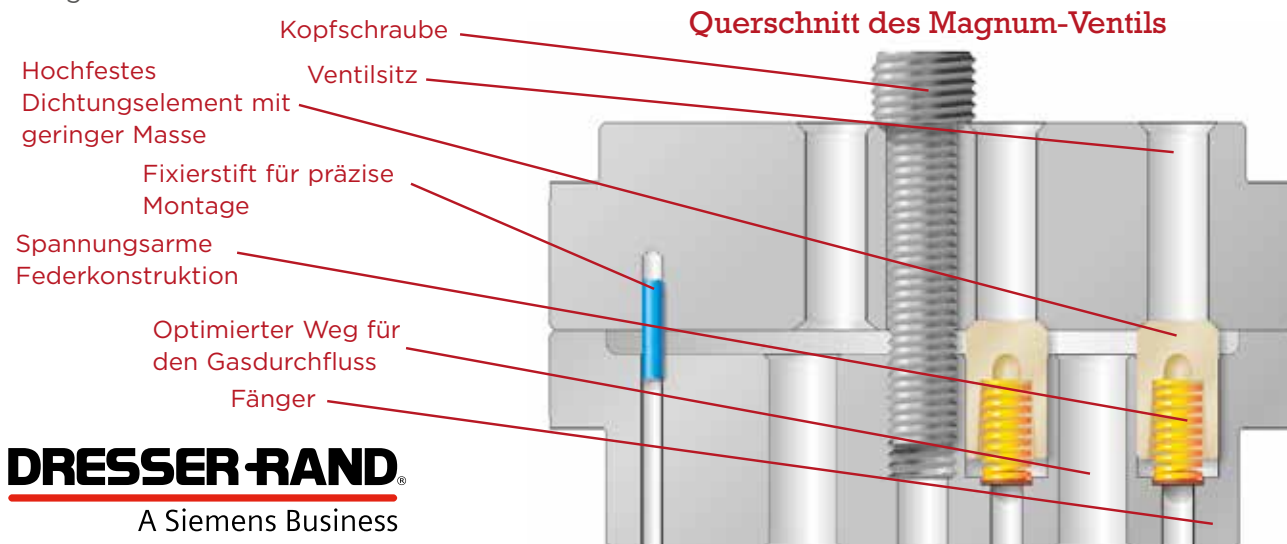
Größere Wartungsintervalle

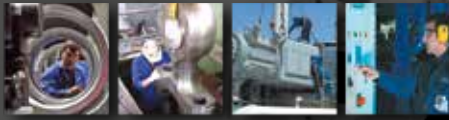
Die Ventilleistung und -verlässigkeit bestimmen maßgeblich die Kompressorleistung. Um höchste Zuverlässigkeit zu erreichen, wurde ein Ventil konstruiert, das die Wartungsintervalle um mehr als 50% erhöht. Dies bestätigten die Dauertests mit hohen Drehzahlen, hohen Temperaturen und einer Vielzahl von Gasen nach Tausenden von Stunden Laufzeit.

Ein hochfester thermoplastischer Kunststoff, Polyetheretherketon (PEEK), wird dazu genutzt, Dichtungselemente mit geringer Masse herzustellen, welche den hohen Aufprallgeschwindigkeiten standhalten, die während des Betriebs auftreten. Er hält zudem hohen Temperaturen stand, ist mit den meisten Gasanwendungen kompatibel und ist resistent gegen Schmutz, Korrosion und Aufquellen durch Flüssigkeiten. Das PEEK-Dichtungselement bietet eine verlässliche Leistung unter schwierigen Bedingungen, während der stromlinienförmige Durchfluss den Wirkbereich der Gaspassage optimiert.

Effizienz optimieren

In der Konstruktionsphase wurde nicht nur auf die Verlässlichkeit, sondern ebenso auf die Effizienz geachtet. Die effektiven Strömungsflächen (EFA, Effective Flow Area) ähneln denen von anderen Ventilarten, so dass das Magnum-Ventil die Leistung nicht beeinträchtigt. Und da jedes Element unabhängig von den anderen betrieben wird, gleicht die Konstruktion automatisch ungleichmäßige Gasströme aus. Dies hilft dabei, den Verschleiß zu reduzieren, während der Durchfluss maximiert und Druckverluste minimiert werden.





RECIPS
We have only one business: RECIPS.



PRODUKTINFORMATION

Eigenschaften	Vorteile
Leistungsstarkes Ventilelement	Kann bei hohen Kompressordrehzahlen und Druckdifferenzen betrieben werden
Für alle Kolbenkompressoren geeignet	Gleiche Innenteile und Instandsetzungsmethoden
Optimierte Ventilelementgeometrie	Reduziert Ermüdungsbeanspruchungen für einen längeren Lebenszyklus
Gleiches Element für alle Ventile	<ul style="list-style-type: none"> • Reduziert den Ersatzteillagerbestand • Erhöht die Austauschbarkeit/Verfügbarkeit von Austauschteilen • Minimiert die Wiederbeschaffungskosten
Nichtmetallisches Ventilelement	<ul style="list-style-type: none"> • Deckt das vollständige Spektrum an Gasanwendungen ab • Dämpft hohe Aufprallgeschwindigkeiten • Kann mit oder ohne Schmieröl eingesetzt werden
Präzisionsgeführte/s Element und Federn	Erhöht die Verlässlichkeit der beweglichen Teile für einen langfristigen Betrieb
Stromlinienförmiger Durchgang mit ausgeglichenem Sitz-, Fänger- und Hubquerschnitt	Optimiert die effektiven Strömungsflächen (EFA) und ist unempfindlicher gegenüber Partikeln und Flüssigkeiten im Gas
Maßgeschneiderte Ventilauswahl mithilfe einer firmeneigenen Software für die dynamische Ventilanalyse (DVA)	Optimiert die Ventilleistung und -verlässlichkeit

Geringere Betriebskosten

Da das Magnum-Ventil nur aus wenigen, standardisierten Elementen besteht, hat dies niedrigere Lagerkosten für den Betreiber zur Folge. Die Teile sind zudem kurzfristig bei Dresser-Rand verfügbar. Aufgrund der kostengünstigen Ventiltile ist es in vielen Fällen sogar sinnvoll, einen Kompressor komplett auf Magnum-Ventile umzurüsten als die teureren Teile anderer Ventiltypen zu verwenden.

An die spezifische Anwendung angepasst

Dresser-Rand nutzt eine Software für die dynamische Ventilanalyse (DVA), um die Konstruktion jedes Magnum-Ventils individuell anzufertigen. Dies gewährleistet eine optimale Leistung und Effizienz.

NEAC Compressor Service GmbH & Co. KG

Werkstraße, 52531 Übach-Palenberg, Deutschland
Tel.: +49 2451 481-03 • info@neac.de • www.neac.de

OEM-Ersatzteillieferant
für Produktlinien
folgender Kolbenkom-
pressoren-Hersteller:

