

XP

Profiliertes Plattenventil

Die Lösung für Ihre Prozessgasanwendungen


HOERBIGER

Die besten Ventile in Sachen Effizienz – ohne Abstriche bei Zuverlässigkeit und Betriebszeit

Herkömmliches Ventildesign hat ausgedient – Effizienz und Betriebszeit von Kompressoren werden neu definiert. Eine merkbare Kompressor-Effizienzsteigerung ist nur mit innovativem Design möglich. Das Kompressorventil ist das Herzstück des Kompressors und bestimmt maßgeblich die Gesamteffizienz und -betriebszeit des Kompressors. Für optimierte Zuverlässigkeit und merkbare Energieeinsparungen braucht es ein technologisch fortschrittliches Ventil, das beides kann. Das profilierte XP Plattenventil von HOERBIGER vereint die Eigenschaften, die es dafür braucht: Die XP Ventile bieten einen 50 % höheren effektiven Strömungsquerschnitt als herkömmliche Ventile. Die leistungsstarken PowerPEEK®-Ventilplatten übertreffen alle anderen PEEK-Ventilplatten in puncto Stoßfestigkeit und Stabilität.

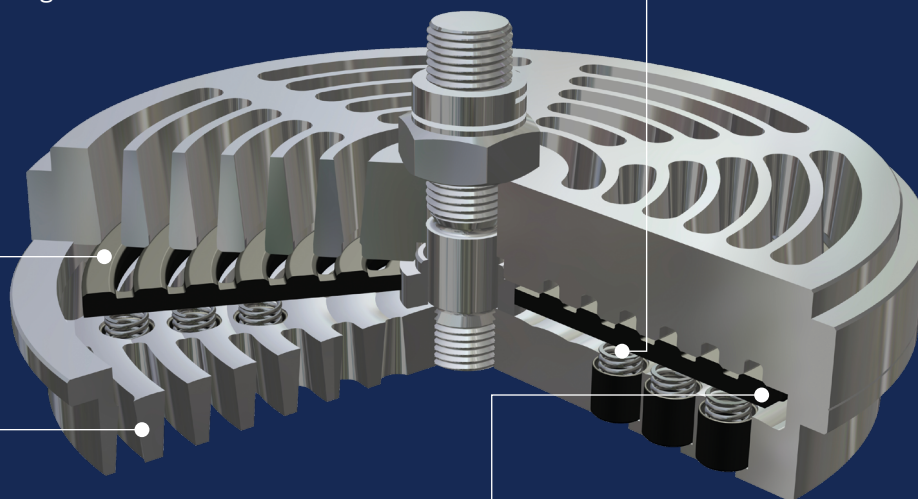
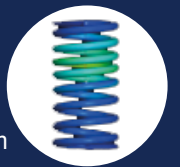
Darüber hinaus können Sie den Strom- und den Kraftstoffverbrauch drastisch senken und die daraus entstehenden CO₂-Emissionen reduzieren, indem Sie sowohl die Nutzungsdauer als auch die Ventileffizienz um bis zu 50 % erhöhen. Damit aber nicht genug, denn die Ventile sind auch für Anwendungen in der grünen Wasserstoffproduktion und dem Wasserstofftransport ausgelegt.

Profilierte(r) Platte/Sitz

- Ein effizienter Strömungsweg optimiert den effektiven Strömungsquerschnitt
- Hohe Anzahl von Strömungskanälen
- Minimierter Stromverbrauch
- Der aerodynamische Strömungsweg reduziert die Ansammlung von Partikeln und bietet höhere Toleranz gegenüber Flüssigkeiten

Federtechnologie

- ESR-Schwerlastdrahtfedern
- Das Design reduziert den Kontakt zwischen den Spulen
- Servo-Saverfeder verhindern den Kontakt zwischen Windung und Schutzelement



Antihafungsdesign

- Wellenförmiger profilierter Schutz und Kegelsitz
- Geringere Adhäsionskräfte bei Flüssigkeitskontakt
- Vermeidet Verzögerungen beim Öffnen und Schließen des Ventils
- Toleranz gegenüber Überschmierung oder Flüssigkeitsschlägen

PowerPEEK®-Ventilplatte

- Gleiche Wärmeausdehnung wie Stahl
- Das Spritzgieß-Verfahren sorgt für eine optimale Faserausrichtung und hohe Biegefestigkeit
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- 4–6 Mal höhere Stoßfestigkeit als Standard-PEEK

PowerPEEK®: Eine Ventilplatte aus Hochleistungs-Material sorgt für...

Hohe Effizienz und lange Lebensdauer

PowerPEEK® und das einzigartige Design unserer profilierten Ventilplatten schaffen ein Ventil mit beeindruckender Effizienz und hervorragenden Strömungseigenschaften. Verbesserte Zuverlässigkeit und Haltbarkeit sind ein angenehmer Nebeneffekt. Ein feinmaschiger Ringabschnitt erhöht den effektiven Strömungsquerschnitt und damit die Ventileffizienz. Das aerodynamische Design erzeugt einen geringeren Druckabfall als herkömmliche Ventildichtungselemente und sorgt dafür, dass kleine Mengen an Flüssigkeit und Ablagerungen einfach durchfließen können. PowerPEEK®-Platten verfügen zudem über eine optimierte Ausrichtung der Verstärkungsfasern für extreme Festigkeit und Robustheit. Das sorgt für eine Steigerung von MTBF und MTBM und eine höhere Produktionsleistung.



Ihre Vorteile auf einen Blick

| Eigenschaften | Vorzüge | Vorteile |
|--|---|---|
| Profiliertes Plattendesign und höhere Anzahl von Strömungskanälen | Der Industriestandard in Sachen Effizienz: Ein um 30–50 % höherer effektiver Strömungsquerschnitt als bei herkömmlichen Ventilen. Überlegene Effizienz – sogar bei niedrigem Auftrieb | Eine lange Lebensdauer und eine hohe Kompressorbetriebszeit, reduzierter Strom-/Kraftstoffverbrauch und somit weniger CO2-Emissionen |
| Servo-Saverfeder verhindern den Kontakt zwischen Windung und Schutzelement | Tribologische Optimierung | |
| Spritzguss-Hochleistungs-PEEK® | Optimale Faserausrichtung und hohe Biegefestigkeit. 4–6 Mal höhere Stoßfestigkeit als Standard-PEEK | |
| Aerodynamischer Strömungsweg | Reduziert die Ansammlung von Partikeln und bietet Toleranz gegenüber Flüssigkeiten | Hervorragende Zuverlässigkeit für minimale Ausfallzeiten, geringere Wartungskosten und weniger Emissionen durch Verringerung der Anzahl der Serviceeinsätze vor Ort |
| Antihafungsdesign: Wellenförmiger profilierter Schutz und Kegelsitz | Geringere Adhäsionskräfte bei Flüssigkeitskontakt. Vermeidet Verzögerungen beim Öffnen und Schließen des Ventils. Toleranz gegenüber Übersmierung oder Flüssigkeitsschlägen. | |
| Schwerlastfedern aus Elektroschlacken-Umschmelzungsstahl (ESR) | Für höchste dynamische Belastungen entwickelt | |
| Herausragender effektiver Strömungsquerschnitt | Weniger häufiger Tausch der Verschleißteile (verlängerte Wartungsintervalle) | |
| Hochleistungs-Ventilplatte | Senkung der Energiekosten des Hauptmotors | Niedrigere Gesamtbetriebskosten Einsparungen bei CO2-Emissionen und Kosten |
| Tribologische Optimierung | Neue Konstruktion: Verringerung von Größe, Anzahl der Ventile und Platzbedarf für den Kompressor | |



Hier mehr erfahren
www.hoerbiger.com/xp



Kontaktieren Sie uns
für mehr Informationen!

HOERBIGER versorgt weltweit eine Vielzahl von Branchen mit Qualitätsteilen: die Energiebranche, die Prozessindustrie, die Automobilbranche, der Maschinenbau, die Sicherheitstechnik und die Elektroindustrie. Im Jahr 2022 erwirtschafteten die 5726 Mitarbeiter einen stolzen Umsatz von 1,267 Milliarden Euro an 124 Standorten in 44 Ländern. Unsere Produkte und Dienstleistungen kommen in Hubkolbenkompressoren, Gasstromsteuereinheiten, Fahrzeugantrieben, Drehdurchführungen, beim Explosionsschutz, in Gasmotoren und in der Automobilhydraulik zum Einsatz.

HOERBIGER.COM

Alle Rechte vorbehalten. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten © Copyright HOERBIGER 2025



HOERBIGER