



# CPs

## Profiliertes Plattenventil

Die Lösung für Ihre Hochgeschwindigkeits-Naturgasanwendungen

# Der internationale Standard in der Hochgeschwindigkeits-Erdgaskomprimierung

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 CPs Plattenventil von HOERBIGER vereint die Eigenschaften, die es dafür braucht: Die CPs Ventile bieten einen um bis zu 50 % höheren effektiven Strömungsquerschnitt als herkömmliche Ventile und sorgen für mehr Pferdestärken für einen erhöhten Durchsatz. Die leistungsstarken PowerPEEK®-Ventilplatten übertreffen alle anderen PEEK-Ventilplatten in puncto Stoßfestigkeit und Stabilität.

Damit aber nicht genug, denn dank des hohen Standardisierungsgrads brauchen Sie viel weniger Ersatzteile im Lager – damit wird Ihre Lagerhaltung zum Kinderspiel.

Die Ventile sind darüber hinaus die Wahl für die Biogas-/Grünmethan-Kompression.

## 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

- Schwerlast-Federteller
- Für hohe dynamische Belastungen in schnelllaufenden Kompressoren

## Dämpfungsplatte

- Dämpft Öffnungsschläge des Ventils und Federtellers ab
- Nimmt die Spitzen des Federtellers auf, wenn das Ventil geöffnet ist

## PowerPEEK®-Ventilplatte

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

## Antihaftungsdesign

- Profilierte Ventilplatte, Kegelsitz und Federteller
- Geringere Adhäsionskräfte bei Flüssigkeitskontakt
- Vermeidet Verzögerungen beim Öffnen und Schließen des Ventils
- Toleranz gegenüber Überschmierung oder Flüssigkeitsschlägen

# 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	Lange Lebensdauer und hohe Kompressorbetriebszeit
Dämpfungsplatte	Dämpft Öffnungsschläge des Ventil und des Federtellers ab Nimmt die Spitzen des Federtellers auf, wenn das Ventil geöffnet ist	
Spritzguss-Hochleistungs-PEEK®	Optimale Faserausrichtung und hohe Biegefestigkeit 4–6 Mal höhere Stoßfestigkeit als Standard-PEEK	
Hocheffektiver Strömungsquerschnitt	Niedrigeres Leistungs-/Durchflussverhältnis – mehr Pferdestärken für erhöhten Fluss	Mehr Gasvolumen bewegen
Aerodynamischer Strömungsweg	Reduziert die Ansammlung von Partikeln und bietet Toleranz gegenüber Flüssigkeiten	Hervorragende Zuverlässigkeit für reduzierte Ausfallzeiten
Schwerlast-Federteller	Für hohe dynamische Belastungen in schnelllaufenden Kompressoren	
Antihaftungsdesign: Profilierte Platte, Kegelsitz und Federteller	Geringere Adhäsionskräfte bei Flüssigkeitskontakt Vermeidet Verzögerungen beim Öffnen und Schließen des Ventils Toleranz gegenüber Überschmierung oder Flüssigkeitsschlägen	Weniger Emissionen dank einer Verringerung der Serviceeinsätze vor Ort
Der Industriestandard in Sachen Effizienz	Weniger häufiges Tauschen von Verschleißteilen	Geringere Wartungskosten
Hochleistungs-Ventilplatte	Geringere Energiekosten des Hauptantriebs	Reduzierte Fahrerleistung/Kraftstoffkosten
Schwerlast-Federteller		Einsparungen bei den CO <sub>2</sub> -Emissionen.
Hohe Standardisierung		
Vereinfachte Ventilkonfigurationen	Teilekompatibilität	Vereinfachte Lagerhaltung



Hier mehr erfahren  
[www.hoerbiger.com/profiled-plate-valves](http://www.hoerbiger.com/profiled-plate-valves)



Kontaktieren Sie uns  
für mehr Informationen!

Lokal nah am Kunden – global erfolgreich: HOERBIGER ist weltweit in 43 Ländern auf allen Kontinenten tätig. 6.174 Mitarbeitende an 133 Standorten – darunter 30 Produktionswerke – liefern zuverlässige Lösungen für mehr Performance, mehr Sicherheit und weniger Emissionen. 2023 erwirtschafteten sie einen Umsatz in Höhe von 1,416 Milliarden Euro. Für namhafte Kunden aus dem Energiesektor, der Prozessindustrie, Automobilindustrie, Maschinenbauindustrie, Sicherheitstechnik und Elektroindustrie machen performancebestimmende Produkte und Services von HOERBIGER den Unterschied. Mit Innovationen für die Dekarbonisierung und Energiewende ermöglicht HOERBIGER bereits heute den Wandel für ein besseres Morgen. Die HOERBIGER Stiftung wahrt als Mehrheitseigentümerin das 129 Jahre alte unternehmerische Erbe und garantiert Stabilität, Unabhängigkeit sowie eine zukunftsorientierte Strategie.