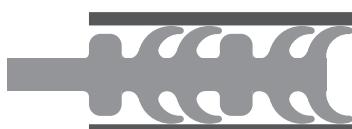
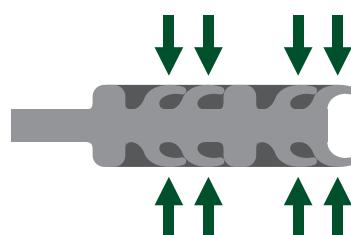


DIE ZUKUNFT DER HOCHLEISTUNGSDICHTUNG IST ANGEKOMMEN

 *Patentiert* **FISHBONE®**



Unkomprimiert



Komprimiert

- **1,000,000** mal niedrigere Leckage als die TA-LUFT Testgrenze
- **25** mal niedrigere Leckage als die Chevron Testgrenze für flüchtige Emissionen
- **Besteht** den API 6FB Feuertest

● Eine kurze Geschichte der Metalldichtungen

Im Jahr 1912, vor über 100 Jahren

- **Spiraldichtungen** - Zu seiner Zeit eine große Erfindung

Vorteile

- ※ Kombiniert die Kraft aus Metallstreifen mit der Dichtfähigkeit aus einem nichtmetallischen Material
- ※ Selbstdichtend durch Mediendruck

Nachteile

- ※ Das "Abwickel-" und Zerdrückungs-Problem
- ※ Hohe minimale Flächenpressung verursacht Schraubendehnung und Flanschverbiegung

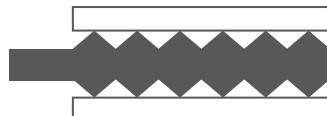


Im Jahr 1976, vor über 36 Jahren

- **Kammprofildichtungen** - Eine gute Verbesserung der Dichtungsstabilität

Vorteile

- ※ Stabil, wird nicht aufgewickelt und zerdrückt
- ※ Austauschbar mit Spiraldichtungen



Nachteile

- ※ Weniger elastisch im Vergleich zu schlechten Spiraldichtungen mit wenig Erinnerungsvermögen
- ※ Scharfe Zähne beißen in die Flanschflächen, verursachen Beschädigungen und Nachbearbeitungen
- ※ Nicht selbstdichtend durch Mediendruck



Gegenwärtig

- **Fishbone® Dichtungen**

- ※ Ausgeglichene Stabilität mit Flexibilität
- ※ Austauschbar mit bestehenden Dichtungsnormen
- ※ Beschädigt keine Flansche
- ※ Unzerstörbar und wickelt sich nicht auf
- ※ Extrem niedrige Mindestlastanforderungen, um die Leistung dramatisch zu verbessern



● Design & Vorteile der Fishbone® Dichtungen

Design

- Spirale konzentrisch mit abgeschrägten Rippen, jede Seite bedeckt mit Graphit, PTFE oder Glimmer
- Einheitliches Design mit oder ohne Zentrierring
- Abgerundet, keine scharfe Kontaktfläche
- Einzigartiges Stop-Step-Design

Vorteile

- Versorgt sich intern und durch Mediendruck mit Energie für eine bessere Dichtwirkung
- Austauschbar mit allen Spiral- und Kammprofildichtungen
- Beschädigt nicht den Flansch wie Kammprofil und Spiraldichtungen
- Verhindert übermäßiges Verpressen der Dichtelemente



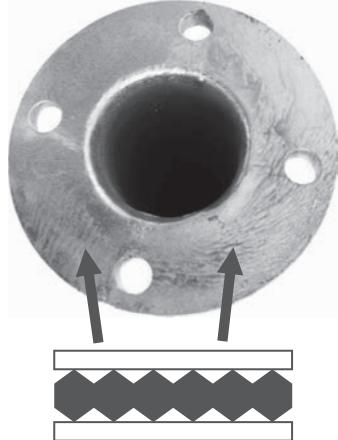
Beschädigte Spiraldichtung

zu der Neuen Generation



Fishbone® Dichtung

Verhindern Sie das



Kammprofil Zahnung kann Flanschdichtflächen beschädigen

durch die Neue Generation



Fishbone® Dichtung

● Testergebnisse

Dichtheitsprüfung - Fishbone® Dichtung gegenüber Spiral- und Kammprofildichtung

- Testparameter (ASTM F37) Dichtungsdruck 30 MPa / 4351 psi | Stickstoffdruck 4 MPa / 580 psi
Testbericht: MF-130933 & MF-130935

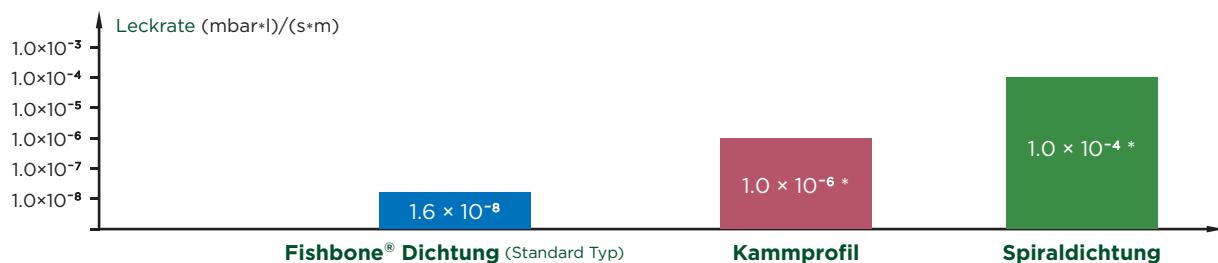
Testgegenstand	Fishbone® Dichtung (Standard Typ) 8mm breit, 3.5mm stark	Kammprofil 8mm breit, 3.2mm stark	Spiraldichtung 8mm breit, 3.5mm stark
Leckrate (1×10^{-3} cm 3 /s)	0.02	0.2	0.6



TA-LUFT Test - Fishbone® Dichtung gegenüber Spiral- und Kammprofildichtung

- Testparameter – VDI Richtlinie 2440 & VDI Richtlinie 2200

Testgegenstand	Fishbone® Dichtung (Standard Typ)	Kammprofil	Spiraldichtung
Leckrate (mbar*l)/(s*m)	1.6×10^{-8}	$1.0 \times 10^{-6} *$	$1.0 \times 10^{-4} *$



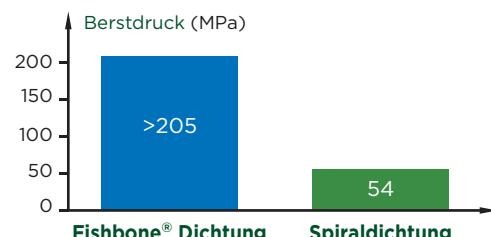
*Durchschnittswerte von akkreditiertem internationalen Labor

Die Fishbone® Dichtung gilt als Hochleistungsdichtung gemäß TA-Luft.

Berstwiderstandstest - Fishbone® gegenüber Spiraldichtung

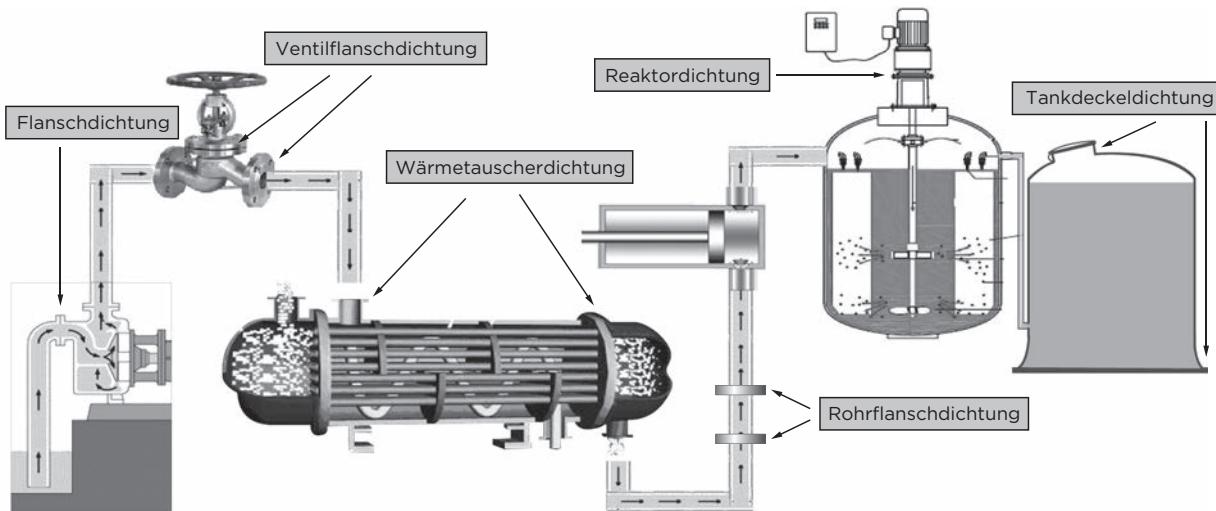
- Testparameter Druck 205 MPa / 29732 psi
Testbericht: MF-130936

Testgegenstand	Fishbone® Dichtung 22.5mm breit, 4.5mm stark	Spiraldichtung 22.5mm breit, 4.5mm stark
Berstdruck (MPa)	>205	54



● Anwendungen

- Kritische Flanschanwendungen
- Dampfdichtung
- Direkter Austausch aller Spiral- und Kammprofildichtungen
- Niedrige Emissionsdichtung
- Feuersicherheitsanwendungen
- Hochdruckflansche
- Rohrleitungen
- Wärmetauscher



● Technische Spezifikationen

Standard Werkstoffe

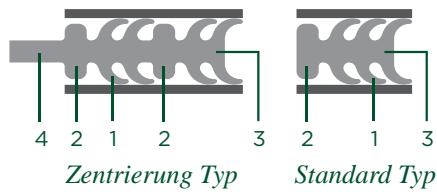
- Metallische Werkstoffe
304, 304L, 316, 316L, 321
- Nichtmetallische Dichtwerkstoffe
Flexibles Graphit , PTFE , Mica
- ※ Andere Werkstoffe auf Anfrage

Temperaturbereich

Dichtmaterial	Minimum °C	Maximum °C	Minimum °F	Maximum °F
Flexibles Graphit	-212	400	-350	750
PTFE	-240	260	-400	500
H.T.GR (Hoch Temperatur Graphit)	-250	550	-418	1022
ePTFE (Expandiertes PTFE)	-240	260	-400	500
Mica	-212	1000	-350	1850

Eigenschaften

1. Patentierte konzentrisch abgeschrägte Rippen.
Die Anzahl der Rippen wächst mit der zunehmenden Druckklasse.
2. Einzigartiges Stop-Step-Design Hergestellt mit
Einzel- oder Doppel-Step - abhängig von der Dichtungsbreite
3. Versorgt sich intern und durch Mediendruck mit Energie
4. Einheitliches Design mit (Zentrierung Typ) oder ohne (Standard Typ) Zentrierring



● Bestellvorgang

• Standardgrößen

Imperial

NPS (in): 1/2" ~ 60" CLASS (lbs): 150 ~ 2500

Metrisch

DN (mm): 10 ~ 2000 PN (MPa): 1.6 ~ 40

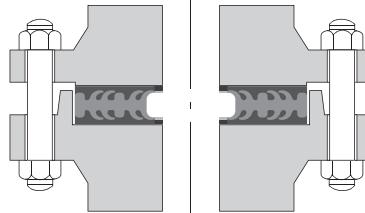
• Internationaler Standard

EN 1514	API 601	BS 4865
EN 12560	DIN 2690-2692	BS 3381
ASME B16.20	JIS B2404	BS 10
ANSI B 16.21	JPI-7S-41	BS 4504

※ Bitte wenden Sie sich an AIGI Environmental Inc. für alle Standard und Nichtstandard Dichtungsanforderungen.

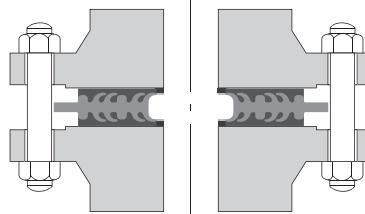
Austauschbar

Standard Typ



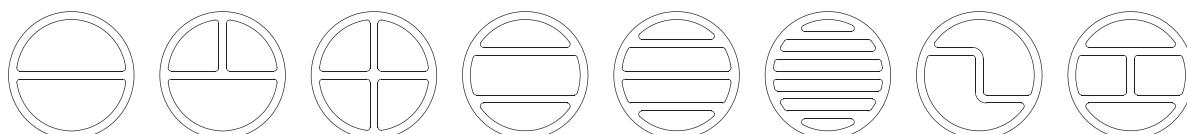
Ersetzt Spiraldichtung Typ R, Typ RIR & Kammprofilbasistyp

Zentrierung Typ



Ersetzt Spiraldichtung Typ CG, Typ CGI & Kammprofilbasistyp

Wärmetauscherdichtungen sind verfügbar!



und mehr!



AIGI ENVIRONMENTAL INCORPORATED

— Eine Tochtergesellschaft von AIGI Industrial Group —

81 Suyuan Avenue, Jiangning District, Nanjing 211100, PR China www.aigienterprise.com



Unseren Kanal finden Sie auf :
<https://youtu.be/8PKj1WHZP8A>

Zu beziehen durch :

AIGI ENVIRONMENTAL INC. prüfte dieses Produkt unter experimentellen Bedingungen. Die Nutzer müssen unabhängig davon eine korrekte Lagerung, Installation und Anwendung gewährleisten, um dieses Produkt zu verwenden. Als solches übernimmt unser Unternehmen keine Verantwortung in Bezug auf jede unsachgemäße Lagerung, Installation und Anwendung. Alle Produkte wurden im Rahmen der einschlägigen nationalen oder Geschäftsstandards streng geprüft. Nutzer müssen das Produkt innerhalb von 30 Arbeitstagen nach Erhalt komplett prüfen. Wenn Benutzer ein Problem im Zusammenhang mit der Qualität des Produktes entdecken, dann können Sie innerhalb des genannten Zeitraums reklamieren. Wenn Benutzer Ihre Anliegen nicht innerhalb des genannten Zeitraumes beanstanden, so wird dies als vollständige Akzeptanz des Produktes gewertet. Unser Unternehmen garantiert die Bereitstellung von Produkten mit höchster Qualität. Sollte ein Disput in Bezug auf die Qualität der Produkte entstehen, so ist die Überprüfung einer dritten Behörde erforderlich. Wenn ein Mangel bei der Qualität der Lieferung während der Inspektion entdeckt wird, ist unser Unternehmen verpflichtet, ein neues Produkt von gleichem Wert zu liefern. Unser Unternehmen behält sich das Recht vor, die Fertigungsprozesse, Materialien und Quellen der Materialien ohne weitere Benachrichtigung zu verändern. Darüber hinaus übernimmt unser Unternehmen keine Verantwortung oder Haftung für unbeabsichtigte typografische Fehler oder Auslassungen beim Drucken oder über nicht rechtzeitige Aktualisierung von Informationen. Vielen Dank für Ihre Rücksichtnahme.

G050-2020P3V1.0D