

# GLEITRINGDICHTUNGEN CEFILAC GPA®

Wollen Sie Ihre Betriebskosten in rauen Umgebungen mit Abrieb, Korrosion oder verstopfenden Medien senken und ohne zusätzliche Schmierung arbeiten?

**Technetics**  
GROUP

Die Gleitringdichtung CEFILAC GPA®, ursprünglich von der Technetics Group entwickelt, erfüllt Ihre Anforderungen. Diese einfache und robuste Dichtung ermöglicht es Ihnen, Ihre Wartungsintervalle zu verlängern und Ihr Produktionsmanagement zu optimieren. Sie bietet eine lange Lebensdauer und garantiert eine Senkung der Betriebskosten. Je nach Bedarf stehen verschiedene Versionen zur Verfügung.

90 rue de la Roche du Geai - 42029 St Etienne cedex - Frankreich

+33 (0) 4 77 43 51 00

france@technetics.com

[www.technetics.com](http://www.technetics.com)

# CEFILAC GPA® GLEITRINGDICHTUNGEN



## BETRIEBSBEDINGUNGEN

- kritische Umgebungen mit kombinierend
- Abrieb
  - Korrosion
  - Verstopfende Medien (kristallisierend oder mit sehr hohem Anteil an Feststoffpartikeln)



## PROZESS

- Schmierfreier Betrieb
- Kein zusätzliches Schmiersystem erforderlich
  - Wirtschaftlicheres und umweltfreundlicheres Verfahren: kein Wasserverbrauch, keine Abwasseraufbereitung, keine zusätzliche Verdunstung der Medien



## ZUVERLÄSSIGKEIT

- Technetics ist der ursprüngliche Konstrukteur der CEFILAC GPA®- Gleitringdichtung
- Technisches Know-how seit mehr als 40 Jahren



## EXZELLENZ

- Einfache und robuste Lösung
- Lange Lebensdauer
- Qualitätskomponenten



## KUNDENSPEZIFISCHES DESIGN

- Möglichkeit spezifischer Entwicklungen nach
- Ihren besonderen Nutzungsbedingungen
  - Ihrem Einbau: Dimensionen nach Maß



## ÜBERHOLUNG

- Gleiche Qualität wie eine neue Dichtung
- Kann bis zu 3 bis 4 Mal repariert werden
- Geringere Kosten und Umweltbelastung

# ANWENDUNGSBEREICHE

Unsere CEFILAC GPA®-Gleitringdichtung kann in einer Vielzahl von Anwendungen unter schwierigen Betriebsbedingungen eingesetzt werden.

BERGBAU	
	
<p><b>Tonerde Schlamm - Aluminiumoxid-Lösung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● T: 140°C</li> <li>● P: 10 bar</li> <li>● Drehzahl: 1500 rpm</li> <li>● Medien: Tonerdehydrat</li> <li>● Bis zu 500 g/l Feststoffe</li> </ul> <p>● GPA oder GPA C</p>	<p><b>Prozesspumpen Kalziumkarbonat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● T: 80°C</li> <li>● P: 5 bis 7 bar</li> <li>● Drehzahl: 1500 rpm</li> <li>● Medien: Kalziumkarbonat (CaCO<sub>3</sub>)</li> </ul> <p>● GPA C oder GPA PE</p>
<p><b>Prozesspumpen Herstellung von Phosphaten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● T: 80°C</li> <li>● P: 6 bar</li> <li>● Drehzahl: 1500 rpm</li> <li>● Medien: Gips + Phosphat + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></li> <li>● Feststoffe: 300 g/l</li> </ul> <p>● GPA oder GP</p>	<p><b>Prozesspumpen Mineralverarbeitung (Zink, Kobalt, Kupfer, Nickel usw.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● T: 140°C</li> <li>● P: 10 bar</li> <li>● Drehzahl: 1800 rpm</li> <li>● Medien: Abrasive und korrosive Lösungen (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)</li> </ul> <p>● GPA oder GPAC</p>

INDUSTRIE			
			
<p><b>Pumpen zur Meerwasserentsalzung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● T: 20°C</li> <li>● P: 8 bar</li> <li>● Drehzahl: 1800 rpm</li> <li>● Medien: Meerwasser</li> </ul> <p>● GPA C</p>	<p><b>Pumpen für Farben: Pulver und Pigmente</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● T: bis 100°C</li> <li>● P: 3 bar</li> <li>● Drehzahl: 1200 rpm</li> <li>● Medien: Farbpigmentlösung</li> </ul> <p>● GPA C Abgeschrägtes Korn</p>	<p><b>Pumpen von Kohlenwasserstoff in Zementwerken</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● T: 80°C</li> <li>● P: 2.5 bar</li> <li>● Drehzahl: 1000 rpm</li> <li>● Medien: Kohlenwasserstoffe, beladene Öle</li> </ul> <p>● GPA C</p>	<p><b>Pumpen für die Raffinerie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● T°C: 120°</li> <li>● P: 6 bars</li> <li>● Drehzahl: 1700 rpm</li> <li>● Medien: schweres Heizöl</li> </ul> <p>● GPA CP</p>

## LEBENSMITTEL



### Prozesspumpen in Zuckerfabriken

- T: 90°C  
P: 6 bar  
Drehzahl : 1200 rpm  
Medien: Melasse  
(Feststoffkonzentration bis zu 300 g/l)

- GPA C

### Zuckerrüben-Waschwasser-Pumpen

- T: 20°C  
P: 2 bar  
Drehzahl: 1500 rpm  
Medien: Wasser + Abrasive Partikel

- GPA C

### Tankbodenturbinen auf Rührwerken und Mischern

- T: 60 °C  
P: 0.8 bis 4 bar  
Drehzahl : 1500 bis 2000 rpm  
Medien: hochviskose Paste + CIP-Reinigung

- GPA CP

## PAPIERINDUSTRIE



### Pumpen für Laugen und Zellulose

- T: 70°C  
P: 4 bar  
Drehzahl : 1500 rpm  
Medien: Zellstoff

- GPA C  
Abgeschrägtes Korn

### Natronlauge-Pumpe

- T: 50°C  
P: 4 bar  
Drehzahl : 1500 rpm  
Medien: Lauge mit Schleifkristallen

- GPA C

### Reinigungsapparat

- T: 60°C  
P: 3 bar  
Drehzahl: 5 rpm  
Medien: recyclerter Papierzellstoff mit Fasern

- Umgekehrte GPA C

## ENERGIE



### Transferpumpen für den Entschwefelungsprozess

- T: 80°C  
P: 6 bar  
Drehzahl : 850 rpm  
Medien: Kalkschlamm (pH: 1-2)

- GPA CP

### Entschwefelungs-Rührwerk

- T: 80°C  
P: 2 bar  
Drehzahl : 100 rpm  
Medien: Aschelösung + Schwefelsäure

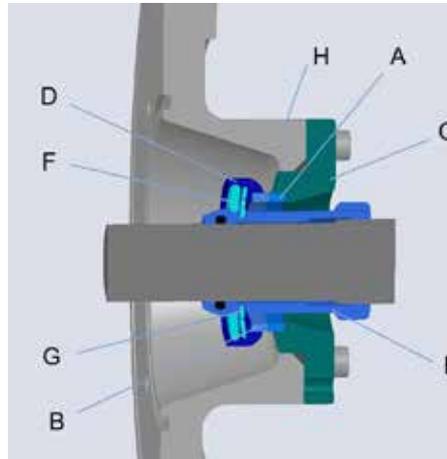
- GPE C

# BESCHREIBUNG

CEFILAC GPA® Gleitringdichtungen bestehen aus 2 Hauptkomponenten:

- Der stationäre Gleitring (A), das in seiner Halterung (C) montiert und in den Pumpenkörper (H) eingebaut ist
- Der rotierende Gleitring (B), das in seiner Halterung (D) montiert ist, die sich dank der Antriebsselementen (G) mit der Hülse (E) dreht.

Die Federmembrane (F) sorgt für eine konstante Kraft zwischen den stationären und den rotierenden Ring. Das "belüftete" Design der CEFILAC GPA®-Dichtung verhindert



jedliches Risiko einer Verstopfung der Dichtung und vermeidet Schäden durch abrasive Partikel.

## CEFILAC GPA® C-KARTUSCHE

Technetics Group bietet auch Gleitringdichtungen in Form von einbaufertigen Kartuschen an, die ohne zusätzliche Bearbeitung direkt auf jeden Achsentyp montiert werden können. Diese CEFILAC GPA®-C-Kartuschen, die in unseren Werkstätten voreingestellt wurden und bei der Montage keine Einstellung erfordern, sind sehr einfach zu montieren.



## Kodifizierung der wichtigsten Materialien

Je nach den unterschiedlichen Einsatzbedingungen schlagen wir verschiedene Arten von Materialien vor

Position 1/2	U5: Kobalt-gebundenes Wolframkarbid U6: Nickel-gebundenes Wolframkarbid U8: Siliziumkarbid U4: Spezial-Karbide
Position 3	P: Nitril E: Ethylen-Propylen V: FKM M5: Neopren mit FEP-Abdeckung
Position 4	M5: PTFE-beschichtetes Neopren P1: HNBR V: FKM
Position 5	D: Karbonstahl C: Rostfreier Stahl 316L T: Superlegierung W: Plasmabeschichtung von Chromoxid X: Spezielle Beschichtungen

Hinweis: Andere Materialien sind auf Anfrage erhältlich



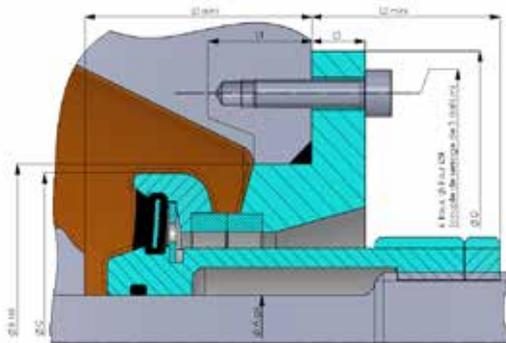
## REPARATUR IHRER DICHTUNGEN

Technetics Group bietet Ihnen an, Ihre CEFILAC GPA®-Dichtungen nach Gebrauch mit der gleichen Garantie wie neue Dichtungen zu überholen. Dieses Reparaturangebot ermöglicht eine erhebliche Optimierung der Nutzungskosten und garantiert unseren Kunden einen optimalen Service.

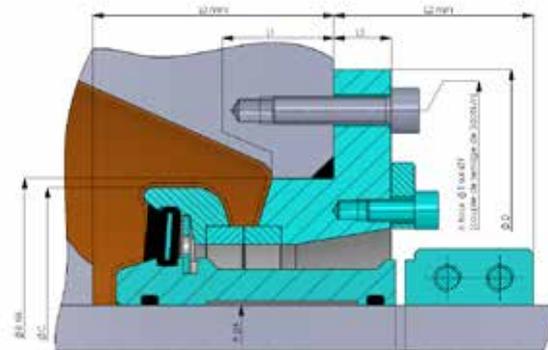
## GPA & GPA C EXTERNE MONTAGE

### MASSTABELLE

Modell mm	ØA mm	ØB mm	ØC mm	ØD mm	ØE mm	ØF mm	L0 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
47 x 55	20 → 32	76	72	124	11	106	48.5	13	32	12
72 x 82	33 → 51	108	99	168	13	148	61	15	38	18
103 x 113	52 → 78	140	135	199	13	180	61	15	39	19
132 x 144	79 → 108	185	170	240	13	220	62	16	40	20
160 x 178	109 → 137	210	208	290	13	260	72	22	40	20
211 x 229	138 → 180	280	264	370	17	330	93	25	42	22



**GPA**  
**STANDARDVERSION**

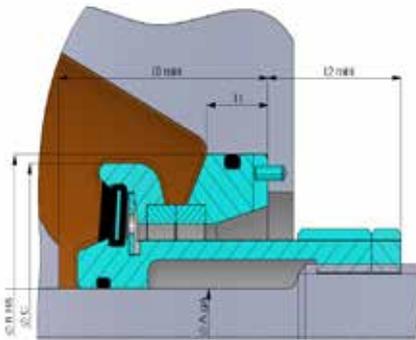


**GPA C**  
**KARTUSCHENVERSION**

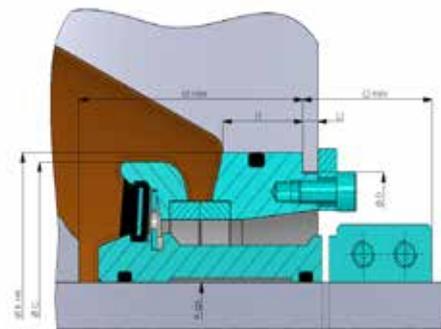
## GPA & GPA C INTERNE MONTAGE

### MASSTABELLE

Modell mm	ØA mm	ØB mm	ØC mm	L0 mm	L1 mm	L2 mm
47 x 55	20 → 32	76	72	50.5	15	40.5
72 x 82	33 → 51	108	99	61	15	48
103 x 113	52 → 78	140	135	63	17	57
132 x 144	79 → 108	185	170	67	18	58
160 x 178	109 → 137	210	208	86	34	60
211 x 229	138 → 180	280	264	105	40	62

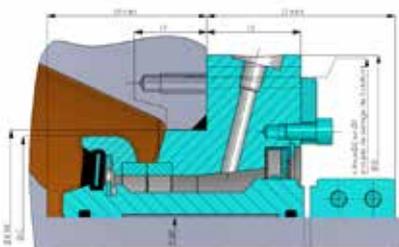


**GPA**  
STANDARDVERSION

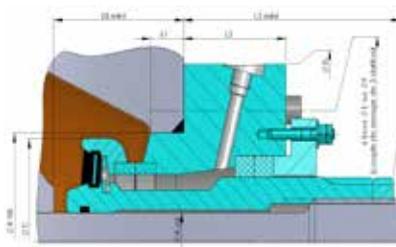


**GPA C**  
KARTUSCHENVERSION

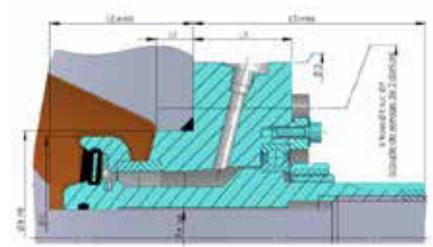
### GPA & GPA C ANDERE DESIGNS



**GPA CP MIT GESCHÜTZTE**  
**KARTUSCHE\***



**GPA PE MIT SPÜLUNG\***



**GPE C MIT**  
**INTEGRIERTEM LAGER\***

\* BITTE KONSULTIEREN SIE UNS FÜR ANDERE ABMESSUNGEN / MODELLE

Weitere Informationen darüber, wie die Technetics Group die Hochleistungs-Dichtungstechnologie unterstützt, finden Sie unter [technetics.com](http://technetics.com)

Kontaktieren Sie uns noch heute, um Ihre Anwendung zu besprechen

### FRANKREICH

CEFILAC CPA® Hauptproduktionsstätte

- 90, rue de la Roche du Geai  
42029 Saint Etienne cedex 1 FRANKREICH
- Telefon: +33 (0) 4 77 43 51 00  
Email: [france@technetics.com](mailto:france@technetics.com)



Die hierin enthaltenen technischen Daten sind als Beispiel zu verstehen und sollten nicht für eine bestimmte Anwendung herangezogen werden. Die Technetics Group ist gerne bereit, spezifische technische Daten oder Spezifikationen in Bezug auf bestimmte Anwendungen des Kunden zur Verfügung zu stellen. Die Verwendung der hierin enthaltenen technischen Daten oder Spezifikationen ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Technetics Group erfolgt auf Risiko des Benutzers, und die Technetics Group lehnt ausdrücklich die Verantwortung für eine solche Verwendung und die Situationen, die sich daraus ergeben können, ab.

Die Technetics Group übernimmt keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, dass die Nutzung der hierin offengelegten Technologie oder Produkte keine gewerblichen oder geistigen Eigentumsrechte Dritter verletzt.

Die Technetics Group ist ständig an der Technik und Entwicklung beteiligt. Dementsprechend behält sich die Technetics Group das Recht vor, die hierin enthaltenen Technologie- und Produktspezifikationen jederzeit zu ändern.

Alle hierin enthaltenen technischen Daten, Spezifikationen und anderen Informationen gelten als geistiges Eigentum von Technetics Group.