

## CHETRATHERM® -SELCO® - SEALS Typ "C-S-S"

**Sichere Flanschdichtung für  
hochbeanspruchte Verbindungen  
-eine Größe für alle Druckbereiche-**

### Anwendungsbereich:

Flansche - flanschähnliche Verbindungen in Anlagen und Rohrleitungen, Prozessleitungen, Armaturen, Pumpen, Behälter, Wärmetauscher, Kessel, Mischer, Rührwerke - in kerntechnischen Anlagen, Kryotechnik, Wärmeträgeranlagen, Vakuum Service u.v.m.

"C-S-S" - Flanschdichtungen bestehen aus einem Metallträger, in den beidseitig CHETRATHERM®-Reingraphit als Weichstoffdichtung integriert ist.

Hierdurch ist die Verschraubungsfunktion hinsichtlich Abdichtung und Kraftschluß getrennt. Anders als bei herkömmlichen Dichtungen erfolgt die Übertragung der mechanische und thermisch bedingten Axialkräfte durch den Metallträger.

Das "Self Locator"-Prinzip ("Fixstern") der "C-S-S"-Dichtung reduziert die erforderliche Anzahl auf EINE Größe für alle Druckbereiche! (Siehe Abb.)



### Besondere Merkmale und Nutzen für Anwender

- einfache Montage
- erheblich wirtschaftlichere Lagerhaltung
- verhindert Fluchtungsfehler
- wartungsfrei / kein Nachziehen
- berst- und ausblässicher

< fire-safe >

### Montagehinweis:

Beim Festziehen der Flanschverschraubung werden die Dichtelemente vorgespannt und zusätzlich gekammert. (Siehe Abb. Rückseite)

"C-S-S"-Flanschdichtungen können auch bei besonderen Betriebsbedingungen und Anforderungen, wie

- Schwingungen im System
- Reinraumbedingungen
- thermische Schocks

Eingesetzt werden

### Technische Daten:

Temperatur-Bereich:	- 200 °C bis + 500 °C
In Dampf:	600 °C
Inert:	900 °C
Vakuum:	Vollvakuum bis
$p_{max}$ :	350 bar
pH-Bereich:	0-14

(Siehe Sicherheitshinweise Rückseite)

Standartbereich:	DIN: $D_N$ 10 - 600
	ANSI: 1/2" - 24"

### Material:

Metallträger: Standard 1.4571 (316 Ti)  
- auf Anforderung Monel, Inconel etc. Verfügbar-

Weichstoffdichtung: CHETRATHERM®-  
Reingraphit 98%  
- auf Anforderung: NUC-Qualität-

### Bestellinformation

Nach Angabe der Dichtungsabmessungen telefonisch oder per Zeichnung senden wir Ihnen unser Angebot.

Die dargestellten Einsatzgrenzen sind konservative Empfehlungen und können bei günstigen Randbedingungen überschritten werden.

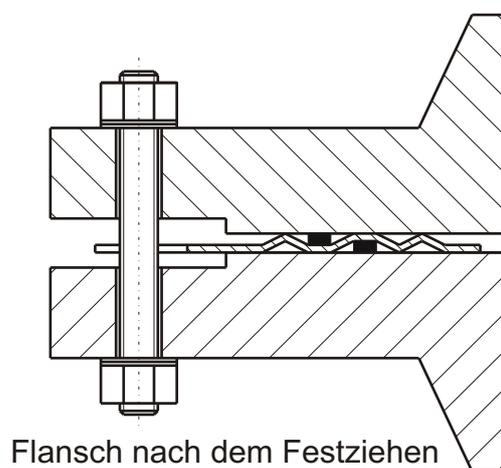
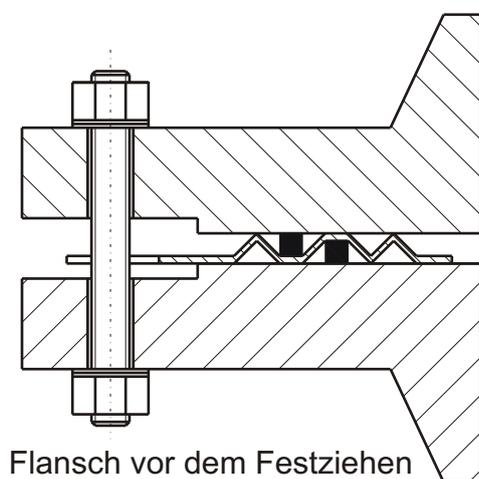
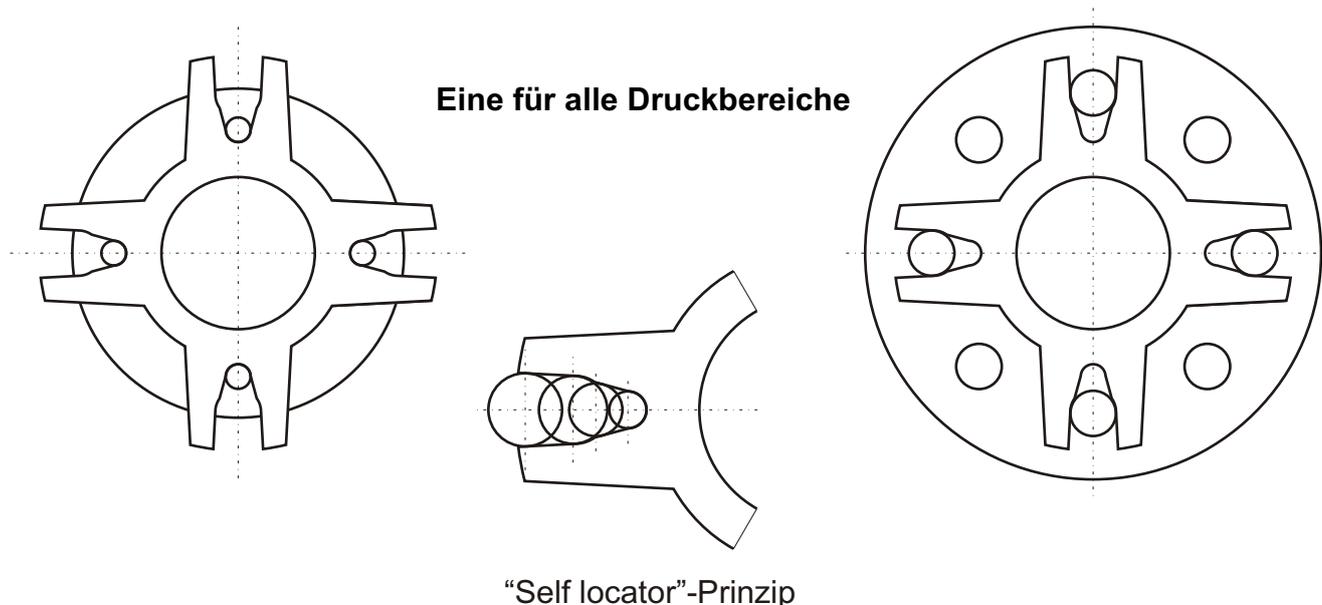
**Beispiel:**

Ermittlung der maximal zulässigen Flächenpressung im Betriebszustand  $\Omega_{Bo}$ : Vorgabe 300°C → 140 N/mm<sup>2</sup>

Ermittlung der optimalen Flächenpressung  $\Omega_{Opt}$ : Vorgabe 40 bar → 70 N/mm<sup>2</sup>

Verschiedene Dicken 1,5 mm / 2,0 mm / 3,0 mm

**Chemische Beständigkeit von SIGRAFLEX-Reingraphit-Flachdichtungen**



**Sicherheitshinweise:**

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem neusten Stand der Technik sowie umfangreichen Prüfungen und Erfahrungen. Bitte beachten Sie jedoch, dass die aufgeführten Einsatzwerte sich gegenseitig beeinflussen und nicht zugleich alle in Anspruch genommen werden können. Bei der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten und der technischen Gegebenheiten können Sie lediglich Hinweis für eine vorteilhafte Anwendung geben und sind nicht auf jeden Einzelfall voll übertragbar. Daher können auch keine Verbindlichkeiten daraus abgeleitet werden. Wir empfehlen immer die Durchführung von Erprobungen vor einem allgemeinen Einsatz.

Da die CHETRATHERM® -SELCO® -Seals, “C-S-S” hauptsächlich aus Graphit aufgebaut sind, sind sie nicht verwendbar bei stark oxidierenden Medien wie z.B. Oleum, rauchenden Salpetersäuren, gasförmigem Fluor und extrem starken, auswaschenden Lösungsmitteln.