

STEULER

Plastic | Linings

Zusammen mit internationalen Tochtergesellschaften und Vertretungen bietet Steuler seinen Kunden ein weltweites Netzwerk, das umfassende Anlagenlösungen entwickelt und umsetzt.

Alphaplast, S.L.U.
Spain

CIMA S.r.l.
Italy

Ditescor S.A. de C.V.
Mexico

STEULER-KCH Polska Sp.z o.o.
Poland

**Shanghai STEULER-KCH
Anticorrosion Engineering
Co., Ltd.**
China

STEULER Chile SpA
Chile

STEULER-CTI N.V.
Belgium

STEULER-KCH Austria GmbH
Austria

STEULER-KCH France SARL
France

STEULER-KCH AUSTRALIA Pty. Ltd.
Australia

STEULER-KCH MAROC SARL
Morocco

Steuler-KCH Nordic AB
Sweden

STEULER-KCH SAUDI Co. Ltd.
Kingdom of Saudi Arabia

Steuler Técnica, S.L.
Spain

**TECNICAS DE REFRACTARIOS, S.A.U.
(TECRESA)**
Spain

STEULER-KCH GmbH

Plastic Linings
56427 Siershahn | GERMANY
Phone: +49 2623 600-341
E-Mail: pl.info@steuler-kch.de

www.steuler-linings.com

STEULER Plastic | Linings



LOSFLANSCHEN AUS GLASFASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF

FOCUS ON PROGRESS



LOSFLANSCHEN

FÜR IHRE BEDÜRFNISSE

Steuler Plastic Linings bietet mit seinen GFK-Losflanschen ein System an, Rohrleitungen lösbar, aber dennoch dicht, miteinander zu verbinden. Entscheidend für die Dichtheit der Verbindung sind der Anpressdruck der Dichtflächen sowie die Dichtung. Flansche für Rohrleitungen sind nach Druckstufe (PN) bezeichnet und durch die Normreihe EN 1092 genormt.

Steuler legt die GFK-Flansche in Übereinstimmung der jeweils vom Kunden geforderten Norm (z. B. DIN-, ASME-, Covestro-Werknorm usw.) konstruktiv aus. Diese Verbindungselemente zeichnen sich auch unter hoher chemischer und thermischer Belastung durch eine ausgezeichnete Beständigkeit aus. Die Systeme bieten eine geeignete Verbindungsmöglichkeit für

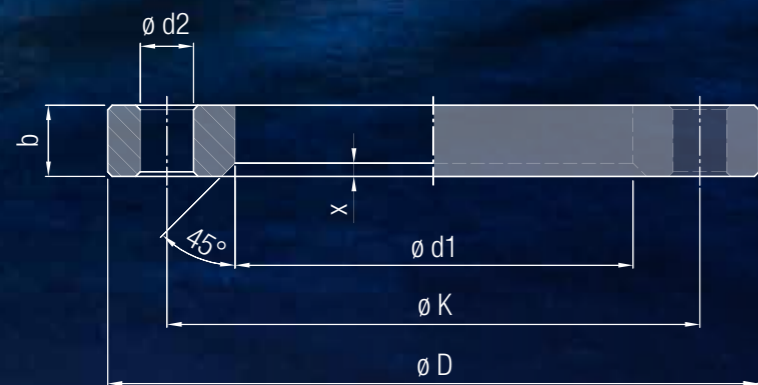
Rohrleitungen und Behälter z. B. in der chemischen Industrie und der Verfahrenstechnik. Steuler Losflansche besitzen sehr gute physikalische Kennwerte, wie etwa eine hohe Biegefestigkeit, ein niedriges spezifisches Gewicht und eine hohe Schlagzähigkeit.

Unsere Entwicklungs- und Produktionsabteilungen haben das Ziel, effiziente Werkstoffe, Produkte und Technologien für die jeweilige Anwendung zu entwickeln und bereitzustellen. Steuler liefert mit seiner Erfahrung und Kompetenz innovative, wirtschaftliche Lösungen. Immer mit dem Ziel, Kunden das Optimum zu bieten: bei der Verarbeitung, bei der Anwendung und im langjährigen Betrieb.

Maßtoleranzen:

- ø D** zulässige Abweichung ±1 mm (DN 25-250),
±3 mm (DN 300-500), ±5 mm (DN 600)
- ø d1** zulässige Abweichung +1 mm
- ø K** zulässige Abweichung ±1,6 mm (DN 25-600)
- b** zulässige Abweichung +2 mm (DN 25-500)
- x** zulässige Abweichung +0,5 mm

Die aufgeführten Eigenschaftswerte sind Mittelwerte; sie wurden nach den derzeit geltenden DIN-Vorschriften bestimmt. Sie dürfen nicht ohne weiteres für andere Formate und als Abnahmespezifikationen herangezogen werden. Alle Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse, stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Technische Änderungen vorbehalten.



**GFK LOSFLANSCH NACH
DIN 16966-6**

Anschlussmaße nach DIN EN 1092-1

| Nennweite DN | | Abmessungen | | | | | | | Druckstufe (Festigkeit) | Druckstufe (Anschlussmaß) |
|-------------------|------|-------------|----|-----|------|-----|------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Inch | mm | ø D | b | ø K | ø d1 | x | ø d2 | Lochzahl | PN | PN |
| 1" | 25 | 115 | 14 | 85 | 51 | 3,5 | 14 | 4 | 16 | 16 |
| 1¼" | 32 | 140 | 15 | 100 | 59 | 3,5 | 18 | 4 | 16 | 16 |
| 1½" | 40 | 150 | 16 | 110 | 69 | 3,5 | 18 | 4 | 16 | 16 |
| 2" | 50 | 165 | 18 | 125 | 83 | 3,5 | 18 | 4 | 16 | 16 |
| 2½" | 65 | 185 | 20 | 145 | 96 | 3,5 | 18 | 4 | 10 | 16 |
| 3" | 80 | 200 | 22 | 160 | 112 | 3,5 | 18 | 8 | 10 | 16 |
| 4" | 100 | 220 | 24 | 180 | 134 | 4,5 | 18 | 8 | 10 | 16 |
| 5" | 125 | 250 | 27 | 210 | 161 | 4,5 | 18 | 8 | 10 | 16 |
| 6" | 150 | 285 | 30 | 240 | 189 | 4,5 | 22 | 8 | 10 | 16 |
| 8" | 200 | 340 | 32 | 295 | 238 | 6,0 | 22 | 8 | 6 | 10 |
| 10" | 250 | 395 | 34 | 350 | 294 | 6,0 | 22 | 12 | 6 | 10 |
| 12" | 300 | 445 | 36 | 400 | 344 | 6,0 | 22 | 12 | 6 | 10 |
| 14" | 350 | 505 | 38 | 460 | 388 | 7,0 | 22 | 16 | 4 | 10 |
| 16" | 400 | 565 | 42 | 515 | 442 | 7,0 | 26 | 16 | 4 | 10 |
| 20 ^{11*} | 500* | 670 | 47 | 620 | 545 | 7,0 | 26 | 20 | 4 | 10 |
| 24 ^{11*} | 600* | 780 | 51 | 725 | 650 | 8,0 | 30 | 20 | 2,5 | 10 |

**GFK LOSFLANSCH NACH
COVESTRO WERKNORM**

Anschlussmaße nach DIN EN 1092-1

| Nennweite DN | | Abmessungen | | | | | | | Druckstufe (Festigkeit) | Druckstufe (Anschlussmaß) |
|-------------------|------|-------------|----|-----|-------|-----|------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Inch | mm | ø D | b | ø K | ø d1 | x | ø d2 | Lochzahl | PN | PN |
| 1" | 25 | 115 | 14 | 85 | 50,5 | 3,5 | 14 | 4 | 10 | 40 |
| 1¼" | 32 | 140 | 15 | 100 | 58,5 | 3,5 | 18 | 4 | 10 | 40 |
| 1½" | 40 | 150 | 16 | 110 | 68,5 | 3,5 | 18 | 4 | 10 | 40 |
| 2" | 50 | 165 | 18 | 125 | 82,5 | 3,5 | 18 | 4 | 10 | 16 |
| 2½" | 65 | 185 | 20 | 145 | 95,5 | 3,5 | 18 | 4 | 10 | 16 |
| 3" | 80 | 200 | 22 | 160 | 111,5 | 3,5 | 18 | 8 | 10 | 16 |
| 4" | 100 | 220 | 24 | 180 | 133,5 | 4,5 | 18 | 8 | 10 | 16 |
| 5" | 125 | 250 | 27 | 210 | 160,5 | 4,5 | 18 | 8 | 10 | 16 |
| 6" | 150 | 285 | 33 | 240 | 188,5 | 4,5 | 22 | 8 | 10 | 16 |
| 8" | 200 | 340 | 41 | 295 | 238 | 6,0 | 22 | 8 | 10 | 10 |
| 10 ^{11*} | 250* | 395 | 51 | 350 | 294 | 6,0 | 22 | 12 | 10 | 10 |
| 12 ^{11*} | 300* | 445 | 59 | 400 | 344 | 6,0 | 22 | 12 | 10 | 10 |
| 14 ^{11*} | 350* | 505 | 63 | 460 | 388 | 7,0 | 22 | 16 | 10 | 10 |
| 16 ^{11*} | 400* | 565 | 72 | 515 | 442 | 7,0 | 26 | 16 | 10 | 10 |

**GFK LOSFLANSCH NACH
ASME B16.5 CLASS 150**

| Nennweite DN | | Abmessungen | | | | | | | Druckstufe (Festigkeit) | Druckstufe (Anschlussmaß) |
|-------------------|------|-------------|----|------|------|-----|------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Inch | mm | ø D | b | ø K | ø d1 | x | ø d2 | Lochzahl | PN | class |
| 1" | 25 | 108 | 14 | 79,4 | 51 | 3,5 | 16 | 4 | 16 | 150 |
| 1¼ ^{11*} | 32* | 117 | 15 | 89 | 59 | 3,5 | 16 | 4 | 16 | 150 |
| 1½ ^{11*} | 40* | 127 | 16 | 98,4 | 69 | 3,5 | 16 | 4 | 16 | 150 |
| 2" | 50 | 152 | 18 | 121 | 83 | 3,5 | 19 | 4 | 16 | 150 |
| 2½ ^{11*} | 65* | 178 | 20 | 140 | 96 | 3,5 | 19 | 4 | 10 | 150 |
| 3" | 80 | 190 | 22 | 152 | 113 | 3,5 | 19 | 4 | 10 | 150 |
| 4" | 100 | 229 | 24 | 190 | 134 | 4,5 | 19 | 8 | 10 | 150 |
| 5 ^{11*} | 125* | 254 | 27 | 216 | 163 | 4,5 | 22 | 8 | 10 | 150 |
| 6" | 150 | 279 | 30 | 241 | 189 | 4,5 | 22 | 8 | 10 | 150 |
| 8" | 200 | 343 | 32 | 298 | 238 | 6,0 | 22 | 8 | 6 | 150 |
| 10" | 250 | 406 | 34 | 362 | 295 | 6,0 | 26 | 12 | 6 | 150 |
| 12" | 300 | 483 | 36 | 432 | 350 | 6,0 | 26 | 12 | 6 | 150 |
| 14 ^{11*} | 350* | 533 | 38 | 476 | 389 | 7,0 | 29 | 12 | 4 | 150 |
| 16 ^{11*} | 400* | 597 | 42 | 540 | 443 | 7,0 | 29 | 16 | 4 | 150 |
| 20 ^{11*} | 500* | 698 | 47 | 635 | 546 | 7,0 | 32 | 20 | 4 | 150 |
| 24 ^{11*} | 600* | 813 | 51 | 749 | 650 | 8,0 | 32 | 20 | 2,5 | 150 |

* Nach Rücksprache