

Kod strony:  
**XC427213**

# Uszczelka G-S-W, G-S-G

Uszczelka gumowo-stalowa

**Zakres średnic:** DN 20 - DN 1200  
**Max ciśnienie pracy:** do 4,0 MPa  
**Materiał rdzenia:** Stal S235  
**Materiał elastomeru:** EPDM, NBR  
**Temperatura pracy:** EPDM (-30°C - +100 °C)  
- NBR (-20 °C +90 °C)



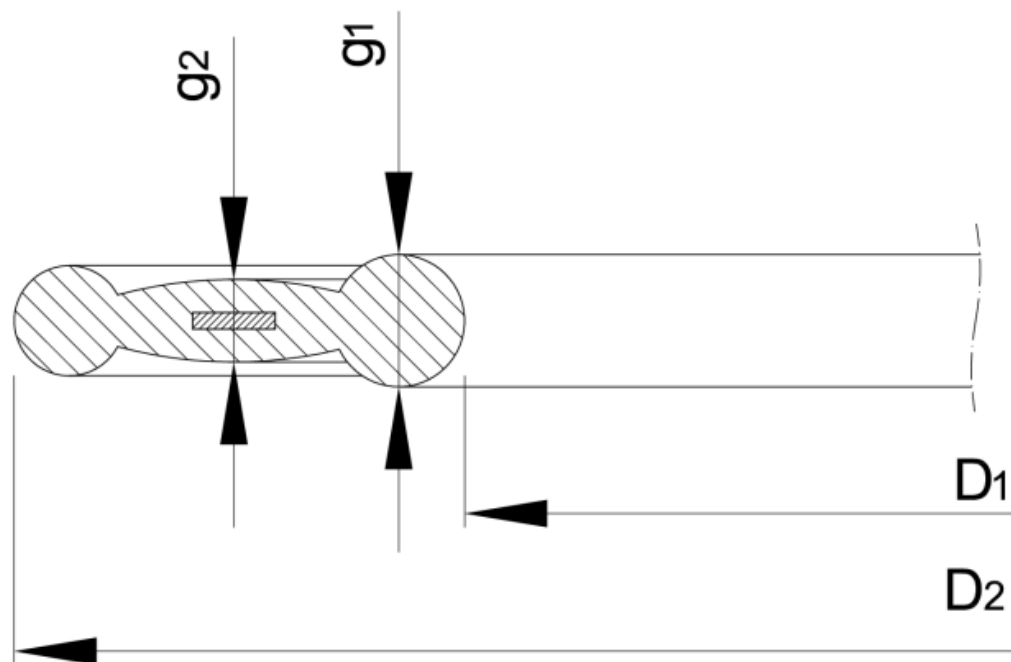
## Przeznaczenie:

Uszczelki gumowo stalowe typu "G-S" produkowane są wg normy PN-EN 1514-1:2001, przeznaczone są do połączeń kołnierzowych wykonanych wg normy PN-EN 1092-1, w sieciach i instalacjach gazowych i wodnych.

Mogą być stosowane przy montażu rurociągów stalowych i PE. Ze względu na zastosowane materiały oraz kształt znacznie polepszono jakość i trwałość połączenia uszczelka - kołnierz, co w efekcie przyczynia się do zmniejszenia bieżących kosztów eksploatacji rurociągów. Konstrukcja i wymiary znacznie ułatwiają montaż uszczelki pomiędzy kołnierzami, zmniejszając czasochłonność i pracochłonność procesu.

## Schemat:

# Uszczelka G-S-G, G-S-W



$D_1$  - średnica wewnętrzna uszczelki

$g_1$  - grubość "wargi" uszczelki

$D_2$  - średnica zewnętrzna uszczelki

$g_2$  - grubość uszczelki

## Zastosowanie:

- rurociągi przemysłowe,
- instalacje wodne,
- instalacje kanalizacyjne,
- rurociągi gazowe,

| Lp. | DN  | $D_1$ | $D_2$ | $g_1$ | $g_2$ | Ciśnienie [MPa] |
|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| 1   | 20  | 28    | 60    | 4     | 3     | 1,0 - 4,0       |
| 2   | 25  | 35    | 70    | 4     | 3     | 1,0 - 4,0       |
| 3   | 32  | 43    | 82    | 4     | 3     | 1,0 - 4,0       |
| 4   | 40  | 49    | 92    | 4     | 3     | 1,0 - 4,0       |
| 5   | 50  | 61    | 107   | 5     | 4     | 1,0 - 4,0       |
| 6   | 65  | 77    | 127   | 5     | 4     | 1,0 - 4,0       |
| 7   | 80  | 90    | 142   | 5     | 4     | 1,0 - 4,0       |
| 8   | 100 | 115   | 162   | 6     | 5     | 1,0 - 1,6       |
| 9   | 125 | 141   | 192   | 6     | 5     | 1,0 - 1,6       |
| 10  | 150 | 169   | 218   | 7     | 6     | 1,0 - 1,6       |

| Lp.                       | DN   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | g <sub>1</sub> | g <sub>2</sub> | Ciśnienie [MPa] |
|---------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 11                        | 200  | 220            | 273            | 7              | 6              | 1,0 - 1,6       |
| 12                        | 250  | 274            | 328            | 7              | 6              | 1,0             |
| 13                        | 250  | 274            | 330            | 7              | 6              | 1,6             |
| 14                        | 300  | 325            | 378            | 7              | 6              | 1,0             |
| 15                        | 300  | 325            | 385            | 7              | 6              | 1,6             |
| 16                        | 300  | 325            | 402            | 7              | 6              | 2,5             |
| 17                        | 350  | 368            | 438            | 9              | 7              | 1,0             |
| 18                        | 350  | 368            | 458            | 9              | 7              | 2,5             |
| 19                        | 400  | 420            | 490            | 9              | 7              | 1,0             |
| 20                        | 400  | 420            | 497            | 9              | 7              | 1,6             |
| 21                        | 400  | 420            | 515            | 9              | 7              | 2,5             |
| 22                        | 400  | 420            | 547            | 9              | 7              | 4,0             |
| 23                        | 450  | 470            | 540            | 9              | 7              | 1,0             |
| 24                        | 500  | 520            | 595            | 9              | 7              | 1,0             |
| 25                        | 500  | 520            | 618            | 9              | 7              | 1,6             |
| 26                        | 500  | 520            | 625            | 9              | 7              | 2,5             |
| 27                        | 600  | 620            | 695            | 9              | 7              | 1,0             |
| 28                        | 600  | 620            | 730            | 10             | 7              | 2,5             |
| 29                        | 700  | 720            | 810            | 10             | 7              | 1,0             |
| 30                        | 800  | 820            | 915            | 10             | 7              | 1,0             |
| 31                        | 1000 | 1020           | 1120           | 11             | 8              | 1,0             |
| 32                        | 1200 | 1220           | 1340           | 11             | 8              | 1,0 - 1,6       |
| Inne wymiary na zapytanie |      |                |                |                |                |                 |

### Wersje wykonania:

### Jak zamawiać:

Aby poprawnie zamówić uszczelkę wymagane są następujące informacje:

**Rozmiar uszczelki, materiał wykonania oraz wartość ciśnienia nominalnego (PN).**

### Skład produktu

| Materiał  | Rodzaj    | [szt] |
|-----------|-----------|-------|
| Uszczelka | EPDM, NBR | 1     |

## Dodatki:

| Oznaczenie uszczelki | Elastomer | Zastosowanie  | Temperatura pracy °C |           |          | Twardość °Shore'a (A) |
|----------------------|-----------|---|----------------------|-----------|----------|-----------------------|
|                      |           |   | praca ciągła         | 1 godzina | 1 minuta |                       |
| G-S-G                | NBR       | Gaz, benzyna, oleje, smary, sprężone powietrze.   | -20 +90              | -30 +110  | -40 +130 | 70±5°                 |
| G-S-W                | EPDM      | Woda pitna, ścieki komunalne, rozcieńczone kwasy i zasady, alkohole, sprężone powietrze | -30 +100             | -35 +130  | -40 +160 | 70±5°                 |

Tabela momentów dokręcania śrub w zależności od klasy śruby

| Śruba | Klasa śruby |         |         |
|-------|-------------|---------|---------|
|       | 5.6         | 8.8     | 10.9    |
| M 8   | 10 Nm       | 18 Nm   | 25 Nm   |
| M 10  | 20 Nm       | 35 Nm   | 50 Nm   |
| M 12  | 30 Nm       | 60 Nm   | 80 Nm   |
| M 14  | 50 Nm       | 90 Nm   | 140 Nm  |
| M 16  | 75 Nm       | 140 Nm  | 200 Nm  |
| M 18  | 100 Nm      | 200 Nm  | 300 Nm  |
| M 20  | 140 Nm      | 290 Nm  | 400 Nm  |
| M 22  | 200 Nm      | 380 Nm  | 550 Nm  |
| M 24  | 250 Nm      | 500 Nm  | 700 Nm  |
| M 27  | 370 Nm      | 700 Nm  | 900 Nm  |
| M 30  | 500 Nm      | 950 Nm  | 1400 Nm |
| M 33  | 650 Nm      | 1300 Nm | 1900 Nm |

## Dokumenty:

Do produktu dostępne są następujące dokumenty dopuszczające do obrotu:

- Wymiary uszczelek wg normy PN-EN 1514-1:2001 (typ IBC),
- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych.

