

# STRAUB-COMBI-GRIP a STRAUB-PLAST-GRIP SPOJÍ COKOLIV

STRAUB-COMBI-GRIP  
pro spojení plastového  
a kovového potrubí,  
STRAUB-PLAST-GRIP  
pro spojení  
plastových potrubí.

Instalace a spojení plastového potrubí představují pro firmy řadu nových výzev. Mnoho typů potrubních spojů závisí počasí, určitých teplotních podmínkách nebo potřebují pro instalaci elektrické a další speciální nářadí.

Pomocí STRAUB-PLAST-GRIP lze spojit potrubí z jakéhokoli plastového materiálu. Spojení je možné i případě dvou odlišných plastových materiálů.

V případě nutnosti úprav nebo změn již instalovaných potrubních systémů lze spojky odejmout a znovu použít. Tato vlastnost pozitivně ovlivňuje poměr cena/výkon.

Spojky STRAUB-COMBI-GRIP a STRAUB-PLAST-GRIP představují spolehlivý, axiálně pevný spoj, který lze použít ve všech možných případech.



STRAUB-COMBI-GRIP

- Vnější průměr: 38.0 až 355.0 mm
- Teplota: -20°C až +100°C
- Těsnící manžeta: EPDM, NBR



STRAUB-PLAST-GRIP



Spojování plastového potrubí (PE/PP) vyžaduje použití vyztužovacích kroužků.

VYZTUŽOVACÍ KROUŽKY

Potrubí vyrobené z termoplastu se může působením tlaku a tepla deformovat. Použitím vyztužovacích kroužků STRAUB lze takovéto deformaci na potrubních koncích zabránit.

Vyztužovací kroužky STRAUB jsou vyrobené z nerezové oceli DIN 1.4301/AISI 304. Dostupné jsou varianty s drážkou(OD 40 -315mm) a svařené (OD 355 - 1600 mm). Bude vyžadován jeden z následujících údajů:

- Vnitřní průměr (ID)
- SDR
- Tloušťka stěny plastového potrubí

Pokud již došlo u potrubí k deformaci vlivem dlouhodobého skladování, doporučujeme uřezat zdeformované konce před instalací vyztužovacích kroužků STRAUB. Vyztužovací kroužky s drážkou musí být instalováno ve směru šipky a zarovnáno s potrubním koncem.

**Poznámka:**  
U plastového potrubí (PVC, ABS a CPVC, laminát) není nutné použití vyztužovacích kroužků, pokud teplota média nepřesahuje 40°C.



Tabulka pro volbu vyztužovacích kroužků STRAUB-PLAST-GRIP

| SDR           | 41         | 33         | 26         | 17         | 11         | 7.4        |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Potrubní řada | S 20       | S 16       | S 12.5     | S 8        | S 5        | S 3.2      |
| Norma         | DIN 8074   | DIN 8074   | DIN 8074   | DIN 8074   | DIN 8074   | DIN 8074   |
| OD potrubí    | ID potrubí | ID potrubí | ID potrubí | ID potrubí | ID potrubí | ID potrubí |
| OD [mm]       | [mm]       | [mm]       | [mm]       | [mm]       | [mm]       | [mm]       |
| 40            | -          | -          | 36.4       | 35.2       | 32.6       | 29         |
| 50            | -          | 46.4       | 46.0       | 44.0       | 40.8       | 36.2       |
| 63            | 59.4       | 59.0       | 58.0       | 55.4       | 51.4       | 45.8       |
| 75            | 71.2       | 70.4       | 69.2       | 66.0       | 61.4       | 54.4       |
| 90            | 85.6       | 84.4       | 83.0       | 79.2       | 73.6       | 65.4       |
| 110           | 104.6      | 103.2      | 101.6      | 96.8       | 90.0       | 79.8       |
| 125           | 118.8      | 117.2      | 115.4      | 110.2      | 102.2      | 90.8       |
| 140           | 133.0      | 131.4      | 129.2      | 123.4      | 114.6      | 101.6      |
| 160           | 152.0      | 150.2      | 147.6      | 141.0      | 130.8      | 116.2      |
| 180           | 171.2      | 169.0      | 166.2      | 158.6      | 147.2      | 130.8      |
| 200           | 190.2      | 187.6      | 184.6      | 176.2      | 163.6      | 145.2      |
| 225           | 214.0      | 211.2      | 207.8      | 198.2      | 184.0      | 163.4      |
| 250           | 237.6      | 234.6      | 230.8      | 220.4      | 204.6      | 181.6      |
| 280           | 266.2      | 262.8      | 258.6      | 246.8      | 229.2      | 203.4      |
| 315           | 299.6      | 295.6      | 290.8      | 277.6      | 257.8      | 228.8      |

**Poznámky:**

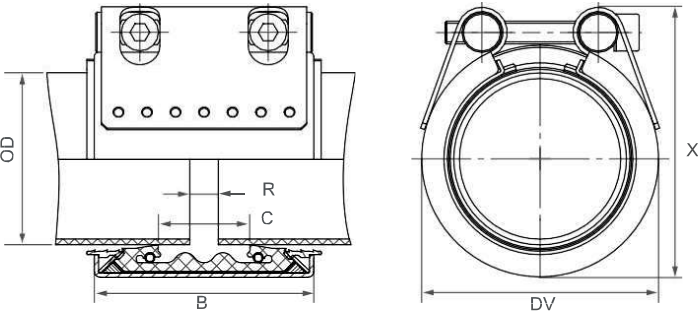
- Volba vyztužovacích kroužků na základě rozměrů udávaných na potrubí není 100%
- Platí pouze pro potrubí z měkkých termoplastů (PE, PP, atd.)
- Vyztužovací kroužky jsou originální příslušenství a je nutné je objednat samostatně

STRAUB-PLAST-GRIP

ø 40.0 - 355.0 mm

| Komponenty / Materiály   | W1 | W2                             | W4                             | W5                             |
|--------------------------|----|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Objímka                  |    | AISI 316 L                     | AISI 316 L                     | AISI 316 L nebo podobné        |
| Šrouby                   |    | AISI 4135                      | A4 - 80                        | A4 - 80                        |
| Čepy                     |    | AISI 12L14, pozinkováno        | AISI 304 / 316 L               | AISI 316 L nebo podobné        |
| Zářezné kroužky          |    | AISI A106, pozinkováno         | AISI 304                       | AISI 301 / 304                 |
| STRIP vložka (volitelná) |    | AISI 316 L nebo podobné / PVDF | AISI 316 L nebo podobné / PVDF | AISI 316 L nebo podobné / PVDF |

|                             |                                                                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Těsnící manžeta EPDM</b> | Teplota: -20°C až +100°C<br>Médium: voda (jakákoliv kvalita), odpadní voda, vzduch, pevné látky a chemikálie |
| <b>Těsnící manžeta NBR</b>  | Teplota: -20°C až +80°C<br>Médium: voda, plyn, ropa, paliva a jiné uhlovodíkové sloučeniny                   |



| OD [mm] | Vnitřní průměr spojky [mm] | PN [bar]               | B [mm] | C [mm] | DV [mm] | X [mm] | R bez STRIP vložky [mm] | R se STRIP vložkou [mm] | Utahovací moment [Nm] | Inbusový klíč [mm] | Závít M... |
|---------|----------------------------|------------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| 40.0    | 39.0 - 40.5                | 16.0                   | 61     | 19     | 60      | 73     | 5                       | 5 - 15                  | 15                    | 6                  | 8          |
| 50.0    | 49.0 - 50.5                | 16.0                   | 61     | 26     | 70      | 83     | 5                       | 5 - 15                  | 15                    | 6                  | 8          |
| 63.0    | 62.0 - 64.0                | 16.0                   | 76     | 32     | 85      | 98     | 5 - 10                  | 5 - 20                  | 20                    | 6                  | 8          |
| 75.0    | 74.0 - 76.0                | 16.0                   | 94     | 39     | 99      | 117    | 5 - 10                  | 5 - 25                  | 25                    | 8                  | 10         |
| 90.0    | 89.0 - 91.0                | 16.0                   | 94     | 39     | 118     | 123    | 5 - 10                  | 5 - 25                  | 25                    | 8                  | 10         |
| 110.0   | 109.0 - 111.0              | 16.0                   | 94     | 39     | 135     | 151    | 5 - 10                  | 5 - 25                  | 25                    | 8                  | 10         |
| 114.3   | 113.0 - 115.0              | 16.0                   | 94     | 39     | 139     | 157    | 5 - 10                  | 5 - 30                  | 25                    | 10                 | 12         |
| 125.0   | 124.0 - 126.0              | 16.0                   | 94     | 43     | 152     | 174    | 5 - 15                  | 5 - 30                  | 60                    | 10                 | 12         |
| 140.0   | 139.0 - 142.0              | 16.0                   | 108    | 43     | 168     | 191    | 5 - 15                  | 5 - 30                  | 60                    | 10                 | 12         |
| 160.0   | 159.0 - 162.0              | 16.0/10.0 <sup>1</sup> | 109    | 43     | 188     | 210    | 5 - 15                  | 5 - 25                  | 60                    | 10                 | 12         |
| 180.0   | 178.0 - 182.0              | 16.0                   | 141    | 80     | 207     | 226    | 5 - 15                  | 5 - 35                  | 60                    | 10                 | 12         |
| 200.0   | 198.0 - 202.0              | 16.0                   | 141    | 80     | 227     | 246    | 5 - 15                  | 5 - 35                  | 60                    | 10                 | 12         |
| 225.0   | 223.0 - 227.0              | 10.0                   | 141    | 80     | 252     | 271    | 5 - 15                  | 5 - 35                  | 60                    | 10                 | 12         |
| 250.0   | 248.0 - 252.0              | 10.0                   | 141    | 80     | 277     | 296    | 5 - 15                  | 5 - 35                  | 60                    | 10                 | 12         |
| 280.0   | 278.0 - 282.0              | 10.0                   | 141    | 80     | 307     | 330    | 5 - 15                  | 5 - 35                  | 100                   | 14                 | 16         |
| 315.0   | 313.0 - 317.0              | 10.0                   | 141    | 80     | 342     | 365    | 5 - 15                  | 5 - 35                  | 120                   | 14                 | 16         |
| 355.0   | 353.0 - 357.0              | 6.0                    | 141    | 80     | 382     | 405    | 5 - 15                  | 5 - 35                  | 150                   | 14                 | 16         |

Poznámky:

- Při montáži postupujte podle instrukcí
- PN = Provozní tlak s ohledem na zatížení při aplikaci  
Zkušební tlak = PN x 1.5 (například průmysl, dodávka vody, atd.)
- Při instalaci potrubí z HDPE a PP je nutné použití vyztužovacích kroužků STRAUB (viz strana 29)
- STRIP vložky jsou volitelné příslušenství (viz strana 87)
- další těsnící manžety a teplotní rozsahy na požádání

<sup>1</sup> 160.O/159.O mm:    varianta W2 ➡ PN 16 bar  
                              varianta W4 ➡ PN 10 bar