

# Úžiteční pomocníci při průmyslových, komerčních i soukromých aplikacích – **hadicové spojky**

Plastové hadicové spojky NORMAPLAST® – řada výrobků značky NORMA®, které jsou určeny pro rychlé spojování hadic a trubek, představuje užitečné pomocníky, bez kterých se neobejde nikdo, kdo provádí spojovací práce v průmyslové, komerční nebo soukromé sféře.





- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1 NORMAPLAST YN</b><br/>– Trubková spojka Y</p> <p><b>2 NORMAPLAST TS</b><br/>– Hadicová spojka T</p> <p><b>3 NORMAPLAST GES</b><br/>– Hadicová spojka rovná s vnějším závitem</p> <p><b>4 NORMAPLAST TES</b><br/>– Hadicová spojka T s vnějším závitem</p> <p><b>5 NORMAPLAST GRS</b><br/>– Hadicová spojka rovná redukční</p> | <p><b>6 NORMAPLAST WN</b><br/>– Trubková spojka úhlová</p> <p><b>7 NORMAPLAST GN</b><br/>– Trubková spojka rovná</p> <p><b>8 NORMAPLAST KS</b><br/>– Hadicová spojka křížová</p> <p><b>9 NORMAPLAST GS</b><br/>– Hadicová spojka rovná</p> |
|---|--|

## Hadicové propojky

Výrobky NORMAPLAST® SV jsou komponenty pro spojování hadic a trubek, které vytvářejí bezpečné a spolehlivé spoje vedení používaných k transportu médií.

Hadicové a trubkové propojky NORMAPLAST® SV se používají v automobilovém průmyslu a také ve všech dalších průmyslových odvětvích.

### Stručný přehled výhod

- Extrémně pevné
- Trvanlivé
- Nízká hmotnost
- Možnost použití pro tlumení/absorpci
- Odolné vůči odírání
- Velmi odolné vůči rázům

### Aplikace

- Výroba strojů
- Bílé zboží
- Chemický průmysl
- Zavlažovací systémy
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů
- Železnice
- Zemědělské stroje
- Stavební stroje
- Výroba motorů
- Čerpadlo a filtr

## Materiály

| Materiály                    | PP   | POM  | PA6   | PA se skelnými vlákny                                       |
|------------------------------|--|--|---|---|
| <b>Mechanické Vlastnosti</b> | Moplen HP501H  | Polyacetalový kopolymer, standardní materiál pro hadicové spojky | Polyamid nevyztužený, standardní materiál pro závitové spojky | Polyamid vyztužený, standardní materiál pro trubkové spojky |
| <b>Provozní teplota</b>      | 0 °C až +80 °C<br>krátkodobě (do 1h)<br>max. +100 °C | -40 °C až 80 °C,<br>krátkodobě (do 1h)<br>110 °C                 | -40 °C až 90 °C,<br>krátkodobě (do 1h)<br>120 °C              | -40 °C až 120 °C,<br>krátkodobě (do 1h)<br>150 °C           |
| <b>Max. přípustný tlak</b>   | 10 bar   | 10 bar   | 10 bar  | 10 bar  |

| Aplikace   | Doporučený rozsah materiálů |
|--|-----------------------------|
| Plochy přicházející do styku s potravinami / pitnou vodou / chemikáliemi | >POM<                       |
| Plochy přicházející do styku s chemikáliemi                              | >PP<                        |
| Plochy přicházející do styku s chemikáliemi (agresivními médii)          | >PVDF<                      |
| Palivo / močovina (AdBlue), odvětrávání klikových skříní                 | >PA12-GF30<                 |
| Chladicí voda / kapalina do ostříkovačů skel                             | >PA66-GF30<                 |
| Vzduch (podtlakové brzdy, sekundární vzduch), chladiče převodových olejů | >PA6-GF30<                  |

### Tepelné vlastnosti

V případě závitových nátrubků je nutné při výkyvech teploty zohlednit koeficient teplotní roztažnosti termoplastu  $100 \times 10^{-6}$ . Naše standardní materiály jsou klasifikovány podle systému UL (Underwriters Laboratories) následovně:

- Hořlavost (UL94)
- POM, PP, PA6, PA6.6 a PA12: HB (horizontální hoření)

## Materiály

| Chemické vlastnosti použitých plastů |   |                           |               |     |         |      |        |       |
|--------------------------------------|---|---------------------------|---------------|-----|---------|------|--------|-------|
| Č.                                   | Chemická substance                          | Koncentrace               | Teplota       | POM | PP      | PA 6 | PA 6.6 | PA 12 |
| 1                                    | Aceton                                      | 100%                      | 20 °C / 50 °C | 1/3 | 1/1     | 1/0  | 1/0    | 1/0   |
| 2                                    | Benzín, bezolovnatý normal a super          | Komerční                  | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 3/4     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |
| 3                                    | Benzen, benzenové uhlovodíky                | 100%                      | 20 °C / 50 °C | 3/3 | 3/4     | 1/0  | 1/0    | 1/0   |
| 4                                    | Bělicí prostředek (12,5 % aktivního chlóru) | Vodný roztok 12,5 %       | 20 °C / 50 °C | 4/4 | 3/3     | 4/4  | 4/4    | 3/3   |
| 5                                    | Brzdová kapalina (DOT4)                     | Komerční                  | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |
| 6                                    | Butanol                                     | Technicky čistý           | 20 °C / 50 °C | 1/2 | 1/1     | 1/0  | 1/0    | 1/0   |
| 7                                    | Dezinfekční fenoly                          | Ředěný roztok             | 20 °C / 50 °C | 4/4 | 1/1     | 4/4  | 4/4    | 4/4   |
| 8                                    | Etylalkohol                                 | 96 % (technicky čistý)    | 20 °C / 50 °C | 1/2 | 1/1     | 1/0  | 1/0    | 1/0   |
| 9                                    | Fotografická emulze                         | Komerční                  | 20 °C / 50 °C | 1/0 | 1/1     | 1/0  | 1/0    | 1/0   |
| 10                                   | Fotografická vývojka (1:100)                | Komerční                  | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 1/1     | 4/4  | 4/4    | 4/4   |
| 11                                   | Glycerin                                    | Technicky čistý           | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |
| 12                                   | Glysantín                                   | Komerční                  | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 1/1     | 3/3  | 3/3    | 3/3   |
| 13                                   | Hydraulická kapalina                        | Komerční                  | 20 °C / 50 °C | 1/0 | 1/3     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |
| 14                                   | Hydroxid amonný                             | Jakýkoliv                 | 20 °C / 50 °C | 1/2 | 1/1     | 1/0  | 1/0    | 1/0   |
| 15                                   | Hydroxid sodný                              | 40%                       | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |
| 16                                   | Chladicí kapaliny (na bázi glykolu)         | Komerční                  | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 1/1     | 3/3  | 1/1    | 1/1   |
| 17                                   | Chlór, chlоровaná voda                      | Komerční                  | 20 °C / 50 °C | 4/4 | 4/4     | 4/4  | 4/4    | 4/4   |
| 18                                   | Kyselina citrónová                          | 10%                       | 20 °C / 50 °C | 2/4 | 1/1     | 1/0  | 1/0    | 1/0   |
| 19                                   | Kyselina chlorovodíková                     | Vodný roztok, 10 %        | 20 °C / 50 °C | 4/4 | 1/1     | 4/4  | 4/4    | 3/3   |
| 20                                   | Kyselina mravenčí                           | 98-100%                   | 20 °C / 50 °C | 4/4 | 1/3     | 4/4  | 4/4    | 4/4   |
| 21                                   | Kyselina octová                             | 90%                       | 20 °C / 50 °C | 4/4 | 1/2     | 4/4  | 4/4    | 4/4   |
| 22                                   | Kyselina sírová                             | Vodný roztok, 10 %        | 20 °C / 50 °C | 4/4 | 1/2     | 3/3  | 3/3    | 2/2   |
| 23                                   | Mazací oleje/tuky, tekuté mýdlo             | Komerční                  | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 1/2     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |
| 24                                   | Metan                                       | Technicky čistý           | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |
| 25                                   | Metanol                                     | Technicky čistý           | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/1  | 1/1    | 3/3   |
| 26                                   | Metyletylketon                              | 100%                      | 20 °C / 50 °C | 3/3 | 1/3     | 1/0  | 1/0    | 1/1   |
| 27                                   | Motorová nafta, topná nafta                 | Komerční                  | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 1/3     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |
| 28                                   | Motorové oleje (HD)                         | Komerční                  | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 1/3     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |
| 29                                   | Mydliny (rozředěný čisticí prostředek)      | Ředěný roztok             | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 2/2 (*) | 1/1  | 1/1    | 1/1   |
| 30                                   | Odvápňovací přípravek                       | Vodný roztok ~10 %        | 20 °C / 50 °C | 4/4 | 1/1     | 2/3  | 2/3    | 2/3   |
| 31                                   | Ovocné šťávy                                | Komerční                  | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |
| 32                                   | Oxid uhličitý, kyselina uhličitá            | Technicky čistý, nasycený | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/0  | 1/0    | 1/0   |
| 33                                   | Ozón  | Plynný                    | 20 °C / 50 °C | 4/4 | 3/4     | 3/4  | 3/4    | 3/4   |
| 34                                   | Propan (zkapalněný plyn)                    | Kapalina                  | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/0  | 1/0    | 1/0   |
| 35                                   | Propanol                                    | Technicky čistý           | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/1  | 1/1    | 2/2   |
| 36                                   | Propen                                      | 96%                       | 20 °C / 50 °C | 1/0 | 1/1     | 1/0  | 1/0    | 1/0   |
| 37                                   | Ropa  | Komerční                  | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 3/3     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |
| 38                                   | Roztok soli na rozmrazování (solanka)       | Nasycená                  | 20 °C / 50 °C | 1/2 | 1/1     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |
| 39                                   | Řepkový olej (řepkový metylester)           | Komerční                  | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 2/2 (*) | 1/1  | 1/1    | 1/1   |
| 40                                   | Topný olej                                  | Komerční                  | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 1/3     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |
| 41                                   | Voda (pitná, říční, mořská)                 | Technicky čistý           | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |
| 42                                   | Doplnit podtřízení pod celou tabulkou       | Komerční                  | 20 °C / 50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |

### Vysvětlivky ke zkratkám:

POM = acetal kopolymer

PP = polypropylén

PA = polyamid

0 = Údaje nejsou k dispozici / nelze provést příslušné hodnocení

1 = Vysoce stabilní/vhodné (změny rozměrů: žádné nebo zanedbatelné a vratné; žádné poškození ani po dlouhé době)

2 = Velmi stabilní/vhodné (změny rozměrů po krátké době: žádné nebo zanedbatelné a vratné; malé změny rozměrů, možné nevratné změny vlastností po dlouhé době)

3 = Omezená stabilita (značné změny rozměrů, možné nevratné změny vlastností pod delší době)

4 = Nestabilní/nevhodné (rozpuštění nebo vážné účinky po krátké době)

(\*) Expanze vlhkosti

Specifikace uvedené v tomto katalogu vycházejí z testů prováděných výrobcem granulátu. Mají sloužit jako vodítko pro naše zákazníky, ale nelze je jednoduše aplikovat na všechny případy využití těchto výrobků u zákazníka, které mohou vybočovat mimo rozsah provedených testů. V žádném případě byste to neměli učinit bez předchozí konzultace s námi.

Naši zákazníci si musí provést své vlastní testy za účelem zjištění, zda naše komponenty pro spojování trubek NORMAPLAST® jsou vhodné pro jejich aplikaci. Ochtově poskytneme všechny potřebné rady nebo informace.

Zodpovídáme výhradně za dodání a prodej. Speciální verze je možné vyrobit tehdy, když je objednan dostatečný počet výrobků.

Před použitím výrobku v roli bezpečnostního komponentu prosím kontaktujte příslušného výrobce.

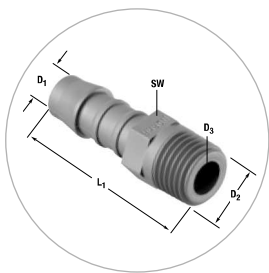


Použití jako hadicová propojka



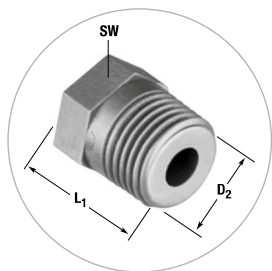
Použití jako trubková spojka

## GES – Spojka rovná s vnějším závitem



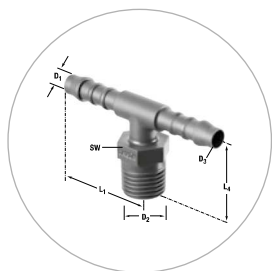
| Jmenovitá velikost ID hadice (v mm) | Označení            | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub>  | D <sub>3</sub> | L <sub>1</sub> | SW            | Materiál PA6 Č. výrobku |
|-------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-------------------------|
| 3                                   | GES 3 / M 5         | 3              | M 5 váł.        | 2,5            | 19,5           | 6             | 0710 8952 003           |
| 4                                   | GES 4 / M 8 x 1     | 4              | M 8 x 1 kuž.    | 2,5            | 27             | 10            | 0710 8901 004           |
|                                     | GES 4 / M 8 x 1,25  | 4              | M 8 x 1,25 kuž. | 2,5            | 27             | 10            | 0710 8902 004           |
|                                     | GES 4 / M 10 x 1    | 4              | M 10 x 1 kuž.   | 2,5            | 27             | 10            | 0710 8903 004           |
|                                     | GES 4 / M 12 x 1,5  | 4              | M 12 x 1,5 kuž. | 2,5            | 32             | 14            | 0710 8904 004           |
|                                     | GES 4 / M 14 x 1,5  | 4              | M 14 x 1,5 kuž. | 2,5            | 32             | 14            | 0710 8905 004           |
|                                     | GES 4 / R 1/8       | 4              | R 1/8 kuž.      | 2,5            | 27             | 10            | 0710 8910 004           |
|                                     | GES 4 / R 1/4       | 4              | R 1/4 kuž.      | 2,5            | 32             | 14            | 0710 8911 004           |
|                                     | GES 4 / 1/8 NPT     | 4              | 1/8 NPT         | 2,5            | 29             | 10            | 0710 8917 004           |
| GES 4 / 1/4 NPT                     | 4                   | 1/4 NPT        | 2,5             | 35             | 14             | 0710 8918 004 |                         |
| 5                                   | GES 5 / M 12 x 1,5  | 5              | M 12 x 1,5 kuž. | 3              | 36             | 14            | 0710 8904 005           |
|                                     | GES 5 / M 14 x 1,5  | 5              | M 14 x 1,5 kuž. | 3              | 36             | 14            | 0710 8905 005           |
|                                     | GES 5 / R 1/4       | 5              | R 1/4 kuž.      | 3              | 36             | 14            | 0710 8911 005           |
|                                     | GES 5 / R 1/4 NPT   | 5              | R 1/4 NPT       | 3              | 39             | 14            | 0710 8918 005           |
| 6                                   | GES 6 / M 10 x 1    | 6              | M 10 x 1 kuž.   | 4              | 32,5           | 10            | 0710 8903 006           |
|                                     | GES 6 / M 12 x 1,5  | 6              | M 12 x 1,5 kuž. | 4              | 37,5           | 14            | 0710 8904 006           |
|                                     | GES 6 / M 14 x 1,5  | 6              | M 14 x 1,5 kuž. | 4              | 36,5           | 14            | 0710 8905 006           |
|                                     | GES 6 / R 1/8       | 6              | R 1/8 kuž.      | 4              | 32,5           | 10            | 0710 8910 006           |
|                                     | GES 6 / R 1/4       | 6              | R 1/4 kuž.      | 4              | 37,5           | 14            | 0710 8911 006           |
|                                     | GES 6 / R 3/8       | 6              | R 3/8 kuž.      | 4              | 39             | 17            | 0710 8912 006           |
|                                     | GES 6 / 1/8 NPT     | 6              | 1/8 NPT         | 4              | 34,5           | 10            | 0710 8917 006           |
|                                     | GES 6 / 1/4 NPT     | 6              | 1/4 NPT         | 4              | 40,5           | 14            | 0710 8918 006           |
| 8                                   | GES 8 / M 10 x 1    | 8              | M 10 x 1 kuž.   | 5,6            | 38             | 14            | 0710 8903 008           |
|                                     | GES 8 / M 12 x 1,5  | 8              | M 12 x 1,5 kuž. | 5,6            | 41             | 14            | 0710 8904 008           |
|                                     | GES 8 / M 14 x 1,5  | 8              | M 14 x 1,5 kuž. | 5,6            | 41             | 14            | 0710 8905 008           |
|                                     | GES 8 / M 18 x 1,5  | 8              | M 18 x 1,5 kuž. | 5,6            | 49             | 22            | 0710 8907 008           |
|                                     | GES 8 / M 22 x 1,5  | 8              | M 22 x 1,5 kuž. | 5,6            | 49             | 22            | 0710 8949 008           |
|                                     | GES 8 / M 26 x 1,5  | 8              | M 26 x 1,5 kuž. | 5,6            | 58             | 27            | 0710 8908 008           |
|                                     | GES 8 / R 1/8       | 8              | R 1/8 kuž.      | 5,6            | 38             | 14            | 0710 8910 008           |
|                                     | GES 8 / R 1/4       | 8              | R 1/4 kuž.      | 5,6            | 41             | 14            | 0710 8911 008           |
|                                     | GES 8 / R 3/8       | 8              | R 3/8 kuž.      | 5,6            | 41             | 17            | 0710 8912 008           |
|                                     | GES 8 / R 1/2       | 8              | R 1/2 kuž.      | 5,6            | 49             | 22            | 0710 8913 008           |
| GES 8 / 1/4 NPT                     | 8                   | 1/4 NPT        | 5,6             | 44             | 14             | 0710 8918 008 |                         |
| 10                                  | GES 10 / M 12 x 1,5 | 10             | M 12 x 1,5 kuž. | 7              | 43,5           | 14            | 0710 8904 010           |
|                                     | GES 10 / M 14 x 1,5 | 10             | M 14 x 1,5 kuž. | 7              | 43,5           | 14            | 0710 8905 010           |
|                                     | GES 10 / M 16 x 1,5 | 10             | M 16 x 1,5 kuž. | 7              | 43,5           | 17            | 0710 8906 010           |
|                                     | GES 10 / R 1/4      | 10             | R 1/4 kuž.      | 7              | 43,5           | 14            | 0710 8911 010           |
|                                     | GES 10 / R 3/8      | 10             | R 3/8 kuž.      | 7              | 43,5           | 17            | 0710 8912 010           |
|                                     | GES 10 / 1/4 NPT    | 10             | 1/4 NPT         | 7              | 46,5           | 14            | 0710 8918 010           |
|                                     | GES 10 / 3/8 NPT    | 10             | 3/8 NPT         | 7              | 46,5           | 17            | 0710 8919 010           |
| 12                                  | GES 12 / M 16 x 1,5 | 12             | M 16 x 1,5 kuž. | 8,6            | 45,5           | 17            | 0710 8906 012           |
|                                     | GES 12 / M 18 x 1,5 | 12             | M 18 x 1,5 kuž. | 8,6            | 54             | 22            | 0710 8907 012           |
|                                     | GES 12 / M 22 x 1,5 | 12             | M 22 x 1,5 kuž. | 8,6            | 54             | 22            | 0710 8949 012           |
|                                     | GES 12 / M 26 x 1,5 | 12             | M 26 x 1,5 kuž. | 8,6            | 58             | 27            | 0710 8909 012           |
|                                     | GES 12 / R 3/8      | 12             | R 3/8 kuž.      | 8,6            | 45,5           | 17            | 0710 8912 012           |
|                                     | GES 12 / R 1/2      | 12             | R 1/2 kuž.      | 8,6            | 54             | 22            | 0710 8913 012           |
|                                     | GES 12 / 3/8 NPT    | 12             | 3/8 NPT         | 8,6            | 48             | 17            | 0710 8919 012           |
| 14                                  | GES 14 / M 20 x 1,5 | 14             | M 20 x 1,5 kuž. | 10             | 56             | 22            | 0710 8908 014           |
|                                     | GES 14 / R 3/8      | 14             | R 3/8 kuž.      | 10             | 56             | 17            | 0710 8912 014           |
|                                     | GES 14 / R 1/2      | 14             | R 1/2 kuž.      | 10             | 56             | 22            | 0710 8913 014           |
|                                     | GES 14 / R 1/2 NPT  | 14             | R 1/2 NPT       | 10             | 58             | 22            | 0710 8920 014           |
| 16                                  | GES 16 / M 26 x 1,5 | 16             | M 26 x 1,5 kuž. | 12             | 58             | 27            | 0710 8909 016           |
|                                     | GES 16 / R 1/2      | 16             | R 1/2 kuž.      | 12             | 58             | 22            | 0710 8913 016           |
|                                     | GES 16 / R 3/4      | 16             | R 3/4 kuž.      | 12             | 58             | 27            | 0710 8914 016           |
| 19                                  | GES 19 / M 26 x 1,5 | 19             | M 26 x 1,5 kuž. | 15             | 58             | 27            | 0710 8909 019           |
|                                     | GES 19 / R 3/4      | 19             | R 3/4 kuž.      | 15             | 58             | 27            | 0710 8914 019           |
| 25                                  | GES 25 / R 1        | 25             | R 1 kuž.        | 21             | 69             | 32            | 0710 8915 025           |

**BST – Záslepka s vnějším závitem**



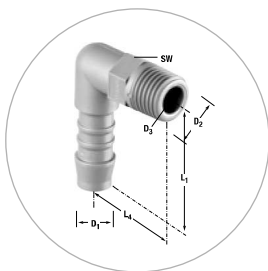
| Označení       | D <sub>2</sub>  | L <sub>1</sub> ~ | SW | Materiál PA6<br>Č. výrobku |
|----------------|-----------------|------------------|----|----------------------------|
| BST M 8 x 1    | M 8 x 1 kuž.    | 13               | 10 | 0711 8901 000              |
| BST M 10 x 1   | M 10 x 1 kuž.   | 13,5             | 10 | 0711 8903 000              |
| BST M 12 x 1,5 | M 12 x 1,5 kuž. | 17,5             | 14 | 0711 8904 000              |
| BST M 14 x 1,5 | M 14 x 1,5 kuž. | 17,5             | 14 | 0711 8905 000              |
| BST M 18 x 1,5 | M 18 x 1,5 kuž. | 26,5             | 22 | 0711 8907 000              |
| BST M 20 x 1,5 | M 20 x 1,5 kuž. | 25               | 22 | 0711 8908 000              |
| BST M 26 x 1,5 | M 26 x 1,5 kuž. | 26,5             | 22 | 0711 8909 000              |
| BST R 1/8      | R 1/8 kuž.      | 26               | 22 | 0711 8910 000              |
| BST R 1/4      | R 1/4 kuž.      | 12,5             | 10 | 0711 8911 000              |
| BST R 3/8      | R 3/8 kuž.      | 17,5             | 14 | 0711 8912 000              |
| BST R 1/2      | R 1/2 kuž.      | 27               | 17 | 0711 8913 000              |
| BST 1/8 NPT    | 1/8 NPT         | 27,5             | 22 | 0711 8917 000              |
| BST 1/4 NPT    | 1/4 NPT         | 14               | 10 | 0711 8918 000              |
| BST M 22 x 1,5 | M 22 x 1,5 kuž. | 20,5             | 14 | 0711 8949 000              |

**TES – Spojky T s vnějším závitem**



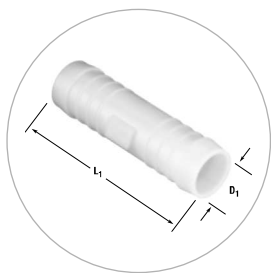
| Jmenovitá velikost vnitřní průměr hadice (v mm) | Označení           | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub>  | D <sub>3</sub> | L <sub>1</sub> ~ | L <sub>2</sub> ~ | SW | Materiál PA6<br>Č. výrobku |
|---|--------------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|----|----------------------------|
| 4   | TES 4 / M 8 x 1    | 4              | M 8 x 1 kuž.    | 2,5            | 21               | 18               | 10 | 0720 8901 004              |
|   | TES 4 / M 10 x 1   | 4              | M 10 x 1 kuž.   | 2,5            | 21               | 18               | 10 | 0720 8903 004              |
|   | TES 4 / M 12 x 1,5 | 4              | M 12 x 1,5 kuž. | 2,9            | 21               | 23               | 14 | 0720 8904 004              |
|   | TES 4 / R 1/8      | 4              | R 1/8 kuž.      | 2,5            | 21               | 18               | 10 | 0720 8910 004              |
|   | TES 4 / R 1/4      | 4              | R 1/4 kuž.      | 2,5            | 21               | 23               | 14 | 0720 8911 004              |
|   | TES 4 / 1/8 NPT    | 4              | 1/8 NPT         | 2,5            | 21               | 20               | 10 | 0720 8917 004              |
|   | TES 4 / 1/4 NPT    | 4              | 1/4 NPT         | 2,5            | 21               | 26               | 14 | 0720 8918 004              |
| 6   | TES 6 / M 10 x 1   | 6              | M 10 x 1 kuž.   | 4              | 28,5             | 21               | 10 | 0720 8903 006              |
|   | TES 6 / M 12 x 1,5 | 6              | M 12 x 1,5 kuž. | 4              | 28,5             | 26               | 14 | 0720 8904 006              |
|   | TES 6 / R 1/8      | 6              | R 1/8 kuž.      | 4              | 28,5             | 21               | 10 | 0720 8910 006              |
|   | TES 6 / R 1/4      | 6              | R 1/4 kuž.      | 4              | 28,5             | 26               | 14 | 0720 8911 006              |
|   | TES 6 / 1/8 NPT    | 6              | 1/8 NPT         | 4              | 28,5             | 23               | 10 | 0720 8917 006              |
|   | TES 6 / 1/4 NPT    | 6              | 1/4 NPT         | 4              | 28,5             | 29               | 14 | 0720 8918 006              |
| 8   | TES 8 / M 12 x 1,5 | 8              | M 12 x 1,5 kuž. | 5,6            | 33               | 27,5             | 14 | 0720 8904 008              |
|   | TES 8 / M 14 x 1,5 | 8              | M 14 x 1,5 kuž. | 5,6            | 33               | 27,5             | 14 | 0720 8905 008              |
|   | TES 8 / R 1/4      | 8              | R 1/4 kuž.      | 5,6            | 33               | 27,5             | 14 | 0720 8911 008              |
|   | TES 8 / 1/4NPT     | 8              | 1/4NPT          | 5,6            | 33               | 30,5             | 14 | 0720 8918 008              |
| 10  | TES 10 / R 3/8     | 10             | R 3/8 kuž.      | 7              | 35,5             | 30               | 17 | 0720 8912 010              |

## WES – Spojka úhlová s vnějším závitem



| Jmenovitá velikost<br>Vnitřní průměr<br>hadice<br>(v mm) | Označení            | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub>  | D <sub>3</sub> | L <sub>1</sub> ~ | L <sub>2</sub> ~ | SW | Materiál PA6<br>Č. výrobku |
|--|---------------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|----|----------------------------|
| 3  | WES 3 / M 5 vál.    | 3              | M 5 vál.        | 2,5            | 12,5             | 12,5             | 6  | 0730 8952 003              |
| 4  | WES 4 / M 8 x 1     | 4              | M 8 x 1 kuž.    | 2,7            | 21               | 16               | 10 | 0730 8901 004              |
|  | WES 4 / M 10 x 1    | 4              | M 10 x 1 kuž.   | 2,7            | 21               | 16               | 10 | 0730 8903 004              |
|  | WES 4 / M 12 x 1,5  | 4              | M 12 x 1,5 kuž. | 2,7            | 21               | 25               | 14 | 0730 8904 004              |
|  | WES 4 / M 14 x 1,5  | 4              | M 14 x 1,5 kuž. | 2,7            | 21               | 25               | 14 | 0730 8905 004              |
|  | WES 4 / R 1/8       | 4              | R 1/8 kuž.      | 2,7            | 21               | 16               | 10 | 0730 8910 004              |
|  | WES 4 / R 1/4       | 4              | R 1/4 kuž.      | 2,7            | 21               | 25               | 14 | 0730 8911 004              |
|  | WES 4 / 1/8 NPT     | 4              | 1/8 NPT         | 2,7            | 21               | 18               | 10 | 0730 8917 004              |
| 6  | WES 6 / M 10 x 1    | 6              | M 10 x 1 kuž.   | 4              | 28,5             | 21               | 10 | 0730 8903 006              |
|  | WES 6 / M 12 x 1,5  | 6              | M 12 x 1,5 kuž. | 4              | 28,5             | 26               | 14 | 0730 8904 006              |
|  | WES 6 / R 1/8       | 6              | R 1/8 kuž.      | 4              | 28,5             | 21               | 10 | 0730 8910 006              |
|  | WES 6 / R 1/4       | 6              | R 1/4 kuž.      | 4              | 28,5             | 26               | 14 | 0730 8911 006              |
|  | WES 6 / R 3/8       | 6              | R 3/8 kuž.      | 4              | 28,5             | 27               | 17 | 0730 8912 006              |
|  | WES 6 / 1/8 NPT     | 6              | 1/8 NPT         | 4              | 28,5             | 23               | 10 | 0730 8917 006              |
| 8  | WES 8 / M 10 x 1    | 8              | M 10 x 1 kuž.   | 5,6            | 33               | 23,5             | 14 | 0730 8903 008              |
|  | WES 8 / M 12 x 1,5  | 8              | M 12 x 1,5 kuž. | 5,6            | 33               | 27,5             | 14 | 0730 8904 008              |
|  | WES 8 / M 14 x 1,5  | 8              | M 14 x 1,5 kuž. | 5,6            | 33               | 27,5             | 14 | 0730 8905 008              |
|  | WES 8 / M 16 x 1,5  | 8              | M 16 x 1,5 kuž. | 5,6            | 36               | 27,5             | 17 | 0730 8906 008              |
|  | WES 8 / M 18 x 1,5  | 8              | M 18 x 1,5 kuž. | 5,6            | 36               | 36               | 19 | 0730 8907 008              |
|  | WES 8 / M 22 x 1,5  | 8              | M 22 x 1,5 kuž. | 5,6            | 36               | 36               | 22 | 0730 8949 008              |
|  | WES 8 / R 1/8       | 8              | R 1/8 kuž.      | 5,6            | 33               | 23               | 14 | 0730 8910 008              |
|  | WES 8 / R 1/4       | 8              | R 1/4 kuž.      | 5,6            | 33               | 27,5             | 14 | 0730 8911 008              |
|  | WES 8 / R 3/8       | 8              | R 3/8 kuž.      | 5,6            | 36               | 31               | 17 | 0730 8912 008              |
|  | WES 8 / R 1/2       | 8              | R 1/2 kuž.      | 5,6            | 36               | 36               | 22 | 0730 8913 008              |
| 10   | WES 10 / M 14 x 1,5 | 10             | M 14 x 1,5 kuž. | 7              | 38               | 30               | 14 | 0730 8905 010              |
|  | WES 10 / R 1/4      | 10             | R 1/4           | 7              | 38               | 30               | 14 | 0730 8911 010              |
|  | WES 10 / R 3/8      | 10             | R 3/8           | 7              | 38               | 30               | 17 | 0730 8912 010              |
|  | WES 10 / 1/2 NPT    | 10             | 1/2 NPT         | 7              | 38               | 38               | 22 | 0730 8920 010              |
| 12   | WES 12 / M 16 x 1,5 | 12             | M 16 x 1,5 kuž. | 8,6            | 40,5             | 30               | 17 | 0730 8906 012              |
|  | WES 12 / M 18 x 1,5 | 12             | M 18 x 1,5 kuž. | 8,6            | 40,5             | 36               | 19 | 0730 8907 012              |
|  | WES 12 / M 22 x 1,5 | 12             | M 22 x 1,5 kuž. | 8,6            | 40,5             | 36               | 22 | 0730 8949 012              |
|  | WES 12 / M 26 x 1,5 | 12             | M 26 x 1,5 kuž. | 8,6            | 40,5             | 36               | 22 | 0730 8909 012              |
|  | WES 12 / R 3/8      | 12             | R 3/8           | 8,6            | 40,5             | 31               | 17 | 0730 8912 012              |
|  | WES 12 / R 1/2      | 12             | R 1/2           | 8,6            | 40,5             | 36               | 22 | 0730 8913 012              |
|  | WES 12 / 3/8 NPT    | 12             | 3/8 NPT         | 8,6            | 40,5             | 31               | 19 | 0730 8919 012              |
| 19   | WES 19 / M 24 x 2   | 19             | M 24 x 2 kuž.   | 15             | 45               | 42,8             | 27 | 0730 8953 019              |
|  | WES 19 / R 3/4      | 19             | R 3/4 kuž.      | 15             | 45,5             | 42,8             | 27 | 0730 8914 019              |
| 25   | WES 25 / R 1        | 25             | R 1 kuž.        | 21             | 60               | 49               | 32 | 0730 8915 025              |

## GS – Spojka rovná

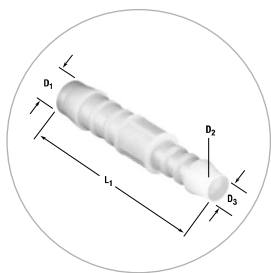


| Jmenovitá velikost<br>Vnitřní průměr<br>hadice (v mm) | Označení | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | Materiál POM<br>Č. výrobku |
|---|----------|----------------|----------------|------------------|----------------------------|
| 3   | GS 3     | 3              | 2,5            | 25               | 0750 8900 003              |
| 4   | GS 4     | 4              | 2,7            | 35               | 0750 8900 004              |
| 5   | GS 5     | 5              | 3              | 45               | 0750 8900 005              |
| 6   | GS 6     | 6              | 4              | 49               | 0750 8900 006              |
| 8   | GS 8     | 8              | 5,6            | 56               | 0750 8900 008              |
| 10  | GS 10    | 10             | 7              | 63               | 0750 8900 010              |
| 12  | GS 12    | 12             | 8,6            | 66,5             | 0750 8900 012              |
| 13  | GS 13    | 13             | 8,6            | 73               | 0750 8900 013              |
| 14  | GS 14    | 14             | 10             | 79               | 0750 8900 014              |
| 16  | GS 16    | 16             | 12             | 75               | 0750 8900 016              |
| 19  | GS 19    | 19             | 15             | 76               | 0750 8900 019              |
| 25  | GS 25    | 25             | 21             | 95               | 0750 8900 025              |



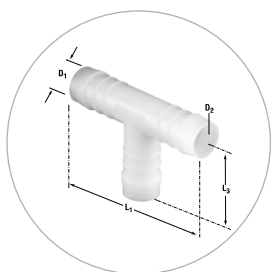
Viz strany 181 a 182.

## GRS – Spojka rovná redukční



| Jmenovitá velikost<br>Vnitřní průměr<br>hadice (v mm) | Označení    | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | L <sub>1</sub> ~ | Materiál POM<br>Č. výrobku |
|---|-------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------------------|
| 4 - 3   | GRS 4 - 3   | 4              | 2,5            | 3              | 30               | 0751 8904 003              |
| 5 - 4   | GRS 5 - 4   | 5              | 2,7            | 3              | 41               | 0751 8905 004              |
| 6 - 4   | GRS 6 - 4   | 6              | 2,7            | 4              | 42,5             | 0751 8906 004              |
| 8 - 4   | GRS 8 - 4   | 8              | 2,7            | 4              | 48               | 0751 8908 004              |
| 8 - 6   | GRS 8 - 6   | 8              | 4              | 6              | 54               | 0751 8908 006              |
| 10 - 6  | GRS 10 - 6  | 10             | 4              | 6              | 58               | 0751 8910 006              |
| 10 - 8  | GRS 10 - 8  | 10             | 5,6            | 8              | 60,5             | 0751 8910 008              |
| 12 - 8  | GRS 12 - 8  | 12             | 5,6            | 8              | 62,5             | 0751 8912 008              |
| 12 - 10   | GRS 12 - 10 | 12             | 7              | 10             | 64               | 0751 8912 010              |

## TS – Spojka T

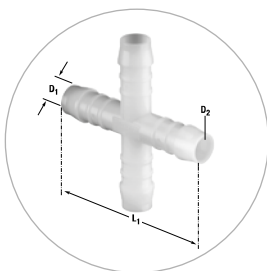


| Jmenovitá velikost<br>Vnitřní průměr<br>hadice (v mm) | Označení | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | L <sub>2</sub> ~ | Materiál POM<br>Č. výrobku |
|---|----------|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------------------|
| 3   | TS 3     | 3              | 2,5            | 25               | 12,5             | 0760 8900 003              |
| 4   | TS 4     | 4              | 2,7            | 35               | 19,5             | 0760 8900 004              |
| 5   | TS 5     | 5              | 3              | 42               | 22               | 0760 8900 005              |
| 6   | TS 6     | 6              | 4              | 50               | 26               | 0760 8900 006              |
| 7   | TS 7     | 7              | 5              | 50               | 26               | 0760 8900 007              |
| 8   | TS 8     | 8              | 5,6            | 58               | 30               | 0760 8900 008              |
| 10  | TS 10    | 10             | 7              | 62,5             | 33,5             | 0760 8900 010              |
| 12  | TS 12    | 12             | 8,6            | 69               | 36               | 0760 8900 012              |
| 13  | TS 13    | 13             | 8,6            | 68               | 36               | 0760 8900 013              |
| 14  | TS 14    | 14             | 10             | 77,5             | 41,5             | 0760 8900 014              |
| 15  | TS 15    | 15             | 11             | 79,5             | 43,5             | 0760 8900 015              |
| 16  | TS 16    | 16             | 12             | 81               | 45               | 0760 8900 016              |
| 19  | TS 19    | 19             | 15             | 85               | 45               | 0760 8900 019              |
| 25  | TS 25    | 25             | 21             | 105              | 52,5             | 0760 8900 025              |



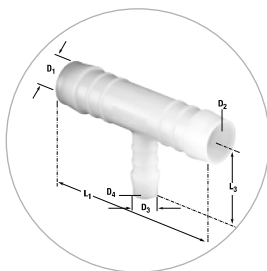
Viz strany 181 a 182.

## KS – Spojka křížová



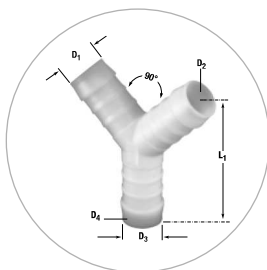
| Jmenovitá velikost<br>Vnitřní průměr<br>hadice (v mm) | Označení | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | Materiál POM<br>Č. výrobku |
|---|----------|----------------|----------------|------------------|----------------------------|
| 4   | KS 4     | 4              | 2,9            | 39               | 0772 8900 004              |
| 5   | KS 5     | 5              | 3              | 48               | 0772 8900 005              |
| 6   | KS 6     | 6              | 4              | 48               | 0772 8900 006              |
| 12  | KS 12    | 12             | 8,6            | 69               | 0772 8900 012              |

## TRS – Spojka T redukční



| Jmenovitá velikost<br>Vnitřní průměr<br>hadice (v mm) | Označení         | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | D <sub>4</sub> | L <sub>1</sub> ~ | L <sub>2</sub> ~ | Materiál POM<br>Č. výrobku |
|---|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------------------|
| 3 - 4 - 3   | TRS 3 - 4 - 3    | 3              | 2,5            | 4              | 2,5            | 25               | 17,5             | 0761 8903 004              |
| 4 - 6 - 4   | TRS 4 - 6 - 4    | 4              | 2,7            | 6              | 4              | 37               | 24               | 0761 8904 006              |
| 6 - 4 - 6   | TRS 6 - 4 - 6    | 6              | 4              | 4              | 2,5            | 49               | 20,5             | 0761 8906 004              |
| 8 - 4 - 8   | TRS 8 - 4 - 8    | 8              | 5,6            | 4              | 2,5            | 56               | 22               | 0761 8908 004              |
| 8 - 6 - 8   | TRS 8 - 6 - 8    | 8              | 5,6            | 6              | 4              | 56               | 28               | 0761 8908 006              |
| 8 - 12 - 8  | TRS 8 - 12 - 8   | 8              | 5,6            | 12             | 8,6            | 57               | 34               | 0761 8908 012              |
| 10 - 6 - 10   | TRS 10 - 6 - 10  | 10             | 7              | 6              | 4              | 62               | 28               | 0761 8910 006              |
| 10 - 8 - 10   | TRS 10 - 8 - 10  | 10             | 7              | 8              | 5,6            | 62               | 31               | 0761 8910 008              |
| 10 - 13 - 10  | TRS 10 - 13 - 10 | 10             | 7              | 13             | 8,6            | 64               | 38               | 0761 8910 013              |
| 12 - 6 - 12   | TRS 12 - 6 - 12  | 12             | 8,6            | 6              | 4              | 69               | 29               | 0761 8912 006              |
| 12 - 8 - 12   | TRS 12 - 8 - 12  | 12             | 8,6            | 8              | 5,6            | 69               | 31               | 0761 8912 008              |
| 12 - 10 - 12  | TRS 12 - 10 - 12 | 12             | 8,6            | 10             | 7              | 69               | 33               | 0761 8912 010              |
| 15 - 6 - 15   | TRS 15 - 6 - 15  | 15             | 11             | 6              | 4              | 78               | 28               | 0761 8915 006              |
| 15 - 8 - 15   | TRS 15 - 8 - 15  | 15             | 11             | 8              | 5,6            | 79               | 33               | 0761 8915 008              |
| 18 - 10 - 18  | TRS 18 - 10 - 18 | 18             | 14             | 10             | 7              | 79               | 36               | 0761 8918 010              |
| 18 - 15 - 18  | TRS 18 - 15 - 18 | 18             | 14             | 15             | 11             | 80               | 44               | 0761 8918 015              |

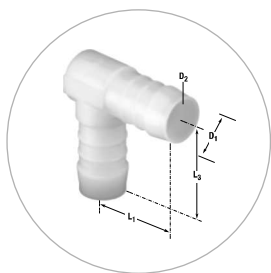
## YRS – Spojka Y redukční



| Jmenovitá velikost<br>Vnitřní průměr<br>hadice (v mm) | Označení      | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | D <sub>4</sub> | L <sub>1</sub> ~ | Materiál POM<br>Č. výrobku |
|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------------------|
| 4 - 6 - 4   | YRS 4 - 6 - 4 | 4              | 2,7            | 6              | 4              | 35               | 0771 8904 006              |
| 6 - 8 - 6   | YRS 6 - 8 - 6 | 6              | 4              | 8              | 5,6            | 49               | 0771 8906 008              |

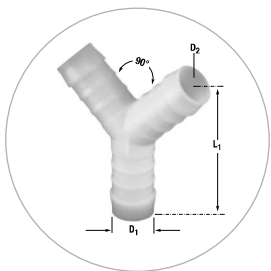


### WS – Spojka úhlová



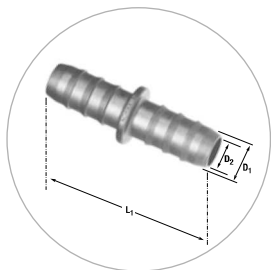
| Jmenovitá velikost<br>Vnitřní průměr<br>hadice (v mm) | Označení | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | L <sub>2</sub> ~ | Materiál POM<br>Č. výrobku |
|---|----------|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------------------|
| 3   | WS 3     | 3              | 2,5            | 12,5             | 12,5             | 0762 8900 003              |
| 4   | WS 4     | 4              | 2,5            | 17,5             | 19,5             | 0762 8900 004              |
| 5   | WS 5     | 5              | 3              | 21               | 22               | 0762 8900 005              |
| 6   | WS 6     | 6              | 4              | 25               | 26               | 0762 8900 006              |
| 8   | WS 8     | 8              | 5,6            | 29               | 30               | 0762 8900 008              |
| 10  | WS 10    | 10             | 7              | 31               | 33,5             | 0762 8900 010              |
| 12  | WS 12    | 12             | 8,6            | 34,5             | 36               | 0762 8900 012              |
| 13  | WS 13    | 13             | 8,6            | 36,5             | 38,5             | 0762 8900 013              |
| 14  | WS 14    | 14             | 10             | 38,5             | 41,5             | 0762 8900 014              |
| 15  | WS 15    | 15             | 11             | 40               | 43,5             | 0762 8900 015              |
| 16  | WS 16    | 16             | 12             | 40,5             | 45               | 0762 8900 016              |
| 19  | WS 19    | 19             | 15             | 43,5             | 46               | 0762 8900 019              |
| 25  | WS 25    | 25             | 21             | 52,5             | 52,5             | 0762 8900 025              |

### YS – Spojka Y



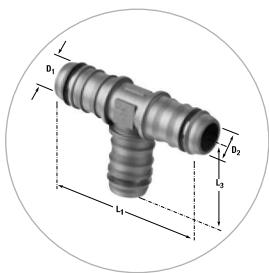
| Jmenovitá velikost<br>Vnitřní průměr<br>hadice (v mm) | Označení | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | Materiál POM<br>Č. výrobku |
|---|----------|----------------|----------------|------------------|----------------------------|
| 3   | YS 3     | 3              | 2,5            | 21               | 0770 8900 003              |
| 4   | YS 4     | 4              | 2,5            | 25,5             | 0770 8900 004              |
| 5   | YS 5     | 5              | 3              | 43               | 0770 8900 005              |
| 6   | YS 6     | 6              | 4              | 44               | 0770 8900 006              |
| 8   | YS 8     | 8              | 5,6            | 51               | 0770 8900 008              |
| 10  | YS 10    | 10             | 7              | 54               | 0770 8900 010              |
| 12  | YS 12    | 12             | 8,6            | 64               | 0770 8900 012              |
| 13  | YS 13    | 13             | 9              | 65               | 0770 8900 013              |
| 14  | YS 14    | 14             | 10             | 65               | 0770 8900 014              |
| 16  | YS 16    | 16             | 12             | 67               | 0770 8900 016              |
| 19  | YS 19    | 19             | 15             | 72               | 0770 8900 019              |

### GN – Trubková spojka rovná



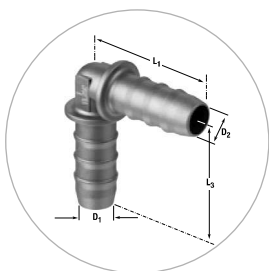
| Jmenovitá velikost, vnitřní průměr PA trubky (v mm) | Označení    | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | Materiál PA6 -GF30*<br>Č. výrobku | Materiál PA12-GF20*<br>Č. výrobku | Materiál PA12-GF30*<br>Č. výrobku |
|---|-------------|----------------|----------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 6   | GN 6        | 6,4            | 4,75           | 45               |                                   |                                   | 0750 8200 006                     |
| 8   | GN 8        | 9,2            | 6,8            | 46               | 0750 8074 008                     |                                   |                                   |
| 10  | GN 10       | 11             | 8              | 46               | 0750 8300 010                     |                                   | 0750 8200 010                     |
| 15  | GN 15       | 16,9           | 12             | 32               |                                   | 0750 8001 015                     |                                   |
| 19  | GN 19       | 21             | 16             | 39               |                                   | 0750 8001 019                     |                                   |
| 27  | GN 27       | 29             | 24             | 42               |                                   | 0750 8001 027                     |                                   |
| 27 - 19   | GRN 27 - 19 | 29 - 21        | 24 - 16        | 44               |                                   | 0751 8045 000                     |                                   |

\* Obsah skelných vláken

**TN – Trubková spojka T**

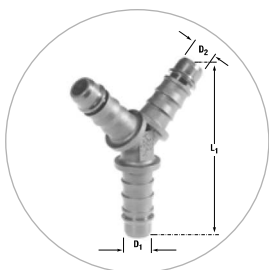
| Jmenovitá velikost, vnitřní průměr PA trubky (v mm) | Označení    | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | L <sub>3</sub> ~ | Materiál PA6 -GF30* Č. výrobku | Materiál PA66-GF30* Č. výrobku | Materiál PA12-GF30* Č. výrobku |
|---|-------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 4   | TN 4        | 4,6            | 2,5            | 43               | 23               | 0760 8129 004                  |                                |                                |
| 6   | TN 6        | 6,4            | 4,75           | 56,5             | 28,5             | 0760 8202 006                  | 0760 8203 006                  | 0760 8200 006                  |
| 8   | TN 8        | 9,2            | 6,8            | 58               | 29               | 0760 8112 008                  |                                | 0760 8200 008                  |
| 10  | TN 10       | 11             | 8              | 60               | 30               |                                |                                | 0760 8200 010                  |
| 15  | TN 15       | 16,4           | 12             | 72               | 36               |                                |                                | 0760 8200 015                  |
| 19  | TN 19       | 18,9           | 16             | 65               | 32,5             |                                |                                | 0761 8201 019                  |
| 15-8-15   | TN 15-8-15  | 16,4-8,9-16,4  | 12-6-12        | 72               | 35               |                                |                                | 0761 8052 000                  |
| 15-12-15  | TN 15-12-15 | 16,4-13,5-16,4 | 12-10,5-12     | 72               | 35,5             |                                |                                | 0761 8015 012                  |

\* Obsah skelných vláken

**WN – Trubková spojka úhlová**

| Jmenovitá velikost, vnitřní průměr PA trubky (v mm) | Označení | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | L <sub>3</sub> ~ | Materiál PA6 -GF30* Č. výrobku | Materiál PA66-GF30* Č. výrobku | Materiál PA12-GF30* Č. výrobku |
|---|----------|----------------|----------------|------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 6   | WN 6     | 6,4            | 4,75           | 28               | 28               |                                | 0762 8205 006                  | 0762 8200 006                  |
| 8   | WN 8     | 9,2            | 6,8            | 29               | 29               | 0762 8067 008                  |                                | 0762 8200 008                  |
| 10  | WN 10    | 11             | 8              | 30               | 30               | 0762 8201 010                  |                                | 0762 8200 010                  |
| 19  | WN 19    | 18,9           | 16             | 32               | 32               |                                |                                | 0762 8200 019                  |

\* Obsah skelných vláken

**YN – Trubková spojka Y**

| Jmenovitá velikost, vnitřní průměr PA trubky (v mm) | Označení | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | Materiál PA66-GF30* Č. výrobku | Materiál PA12-GF20* Č. výrobku | Materiál PA12-GF30* Č. výrobku |
|---|----------|----------------|----------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 8   | YN 8     | 8,4            | 5,8            | 50,5             | 0770 8203 008                  |                                | 0770 8200 008                  |
| 10  | YN 10    | 11             | 8              | 80               |                                |                                | 0770 8200 010                  |
| 15  | YN 15    | 14,9           | 12             | 49,3             |                                |                                | 0770 8200 015                  |
| 19  | YN 19    | 18,9           | 16             | 85               |                                | 0770 8201 019                  |                                |

\* Obsah skelných vláken