



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

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
Mechanické Vlastnosti	Moplen HP501H	Polyacetalový kopolymer, standardní materiál pro hadicové spojky	Polyamid nevyztužený, standardní materiál pro závitové spojky	Polyamid vyztužený, standardní materiál pro trubkové spojky
Provozní teplota	0 °C až +80 °C krátkodobě (do 1h) max. +100 °C	-40 °C až 80 °C, krátkodobě (do 1h) 110 °C	-40 °C až 90 °C, krátkodobě (do 1h) 120 °C	-40 °C až 120 °C, krátkodobě (do 1h) 150 °C
Max. přípustný tlak	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 100×10^{-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	Doplňit 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.

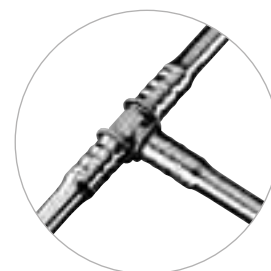
Naši zákazníci si musí provést své vlastní testy za účelem zjištění, zda naše komponenty pro spojování trubek NORMAPLAST® jsou vhodné pro jejich aplikaci. Ochotně poskytneme všechny potřebné rady nebo informace.

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.

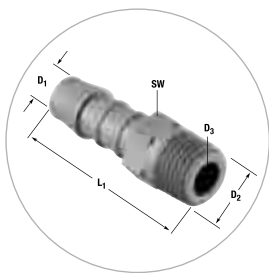


Použití jako hadicová propojka



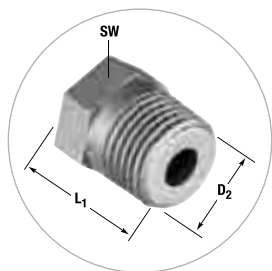
Použití jako trubková spojka

GES – Spojka rovná s vnějším závitem



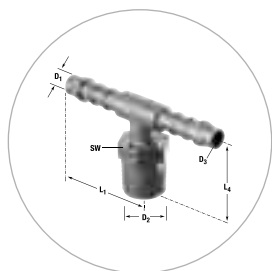
Jmenovitá velikost ID hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	SW	Materiál PA6 Č. výrobku
3	GES 3 / M 5	3	M 5 vál.	2,5	19,5	6	0710 8952 003
4	GES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 kuž.	2,5	27	10	0710 8901 004
	GES 4 / M 8 x 1,25	4	M 8 x 1,25 kuž.	2,5	27	10	0710 8902 004
	GES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 kuž.	2,5	27	10	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



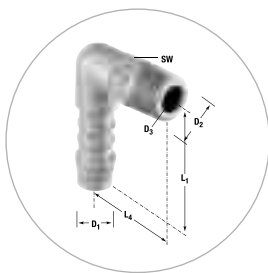
Označení	D ₂	L ₁ ~	SW	Materiál PA6 Č. výrobku
BST M 8 x 1	M 8 x 1 kuž.	13	10	0711 8901 000
BST M 10 x 1	M 10 x 1 kuž.	13,5	10	0711 8903 000
BST M 12 x 1,5	M 12 x 1,5 kuž.	17,5	14	0711 8904 000
BST M 14 x 1,5	M 14 x 1,5 kuž.	17,5	14	0711 8905 000
BST M 18 x 1,5	M 18 x 1,5 kuž.	26,5	22	0711 8907 000
BST 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



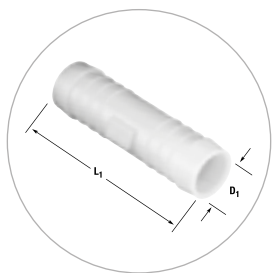
Jmenovitá velikost vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	L ₂ ~	SW	Materiál PA6 Č. výrobku
4	TES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 kuž.	2,5	21	18	10	0720 8901 004
	TES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 kuž.	2,5	21	18	10	0720 8903 004
	TES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 kuž.	2,9	21	23	14	0720 8904 004
	TES 4 / 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 Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	L ₂ ~	SW	Materiál PA6 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
WES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,7	21	28	14	0730 8918 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
WES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	28,5	29	14	0730 8918 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
WES 8 / 1/4 NPT	8	1/4 NPT	5,6	33	30,5	14	0730 8918 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

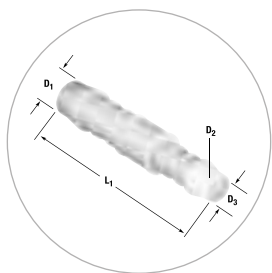


Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Materiál POM Č. výrobku
3	GS 3	3	2,5	25	0750 8900 003
4	GS 4	4	2,7	35	0750 8900 004
5	GS 5	5	3	45	0750 8900 005
6	GS 6	6	4	49	0750 8900 006
8	GS 8	8	5,6	56	0750 8900 008
10	GS 10	10	7	63	0750 8900 010
12	GS 12	12	8,6	66,5	0750 8900 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



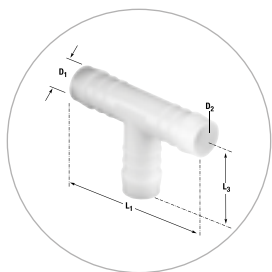
Viz strany 181 a 182.

GRS – Spojka rovná redukční



Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	Materiál POM 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

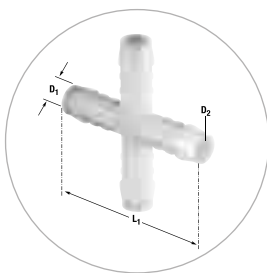


Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	Materiál POM Č. výrobku
3	TS 3	3	2,5	25	12,5	0760 8900 003
4	TS 4	4	2,7	35	19,5	0760 8900 004
5	TS 5	5	3	42	22	0760 8900 005
6	TS 6	6	4	50	26	0760 8900 006
7	TS 7	7	5	50	26	0760 8900 007
8	TS 8	8	5,6	58	30	0760 8900 008
10	TS 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



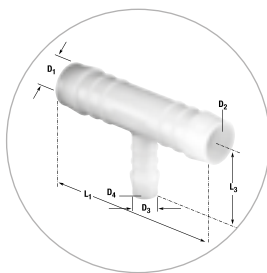
Viz strany 181 a 182.

KS – Spojka křížová



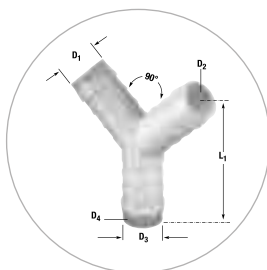
Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Materiál POM Č. výrobku
4	KS 4	4	2,9	39	0772 8900 004
5	KS 5	5	3	48	0772 8900 005
6	KS 6	6	4	48	0772 8900 006
12	KS 12	12	8,6	69	0772 8900 012

TRS – Spojka T redukční

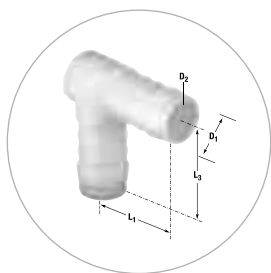


Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁ ~	L ₂ ~	Materiál POM Č. výrobku
3 - 4 - 3	TRS 3 - 4 - 3	3	2,5	4	2,5	25	17,5	0761 8903 004
4 - 6 - 4	TRS 4 - 6 - 4	4	2,7	6	4	37	24	0761 8904 006
6 - 4 - 6	TRS 6 - 4 - 6	6	4	4	2,5	49	20,5	0761 8906 004
8 - 4 - 8	TRS 8 - 4 - 8	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

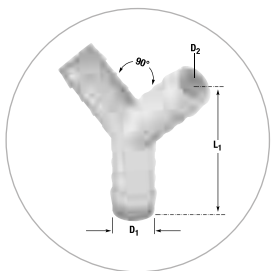
YRS – Spojka Y redukční



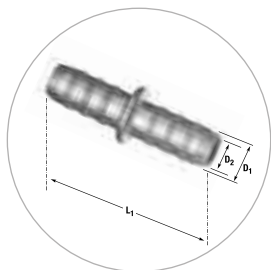
Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁ ~	Materiál POM Č. výrobku
4 - 6 - 4	YRS 4 - 6 - 4	4	2,7	6	4	35	0771 8904 006
6 - 8 - 6	YRS 6 - 8 - 6	6	4	8	5,6	49	0771 8906 008

WS – Spojka úhlová

Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Materiál POM 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 Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Materiál POM 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 ₁	D ₂	L ₁ ~	Materiál PA6 -GF30* Č. výrobku	Materiál PA12-GF20* Č. výrobku	Materiál PA12-GF30* 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