



- | | |
|--|--|
| <p>1 NORMAPLAST®YN
– Пластмассовый Y-образный переходник</p> <p>2 NORMAPLAST® TS
– Равный T-образный переходник вставной</p> <p>3 NORMAPLAST® GES
– Прямой резьбовой переходник</p> <p>4 NORMAPLAST® TES
– T-образный резьбовой переходник
– Равный отвод – EB</p> <p>5 NORMAPLAST® GRS
– Прямой переходник вставной</p> | <p>6 NORMAPLAST® WN
– Угловой пластмассовый переходник</p> <p>7 NORMAPLAST® GN
– Прямой соединитель для труб</p> <p>8 NORMAPLAST® KS
– Крестообразный переходник вставной
NORMAPLAST® GS</p> <p>9 – Прямой переходник вставной</p> |
|--|--|

Соединители для шлангов

NORMAPLAST® SV - это испытанные пластмассовые элементы соединения шлангов и труб, с помощью которых обеспечивается безопасное, надежное и недорогое соединение линий для транспортировки сред.

Соединители для шлангов и труб **NORMAPLAST® SV** применяются в области автомобилестроения, а также почти во всех сферах промышленности.

Преимущества

- Высокая прочность
- Долговечность
- Малый вес
- Пригодны для повторного использования
- Сопротивление истиранию
- Высокая ударная прочность

Применение

- Машиностроение
- Крупная бытовая техника
- Химическая пром-ть
- Системы орошения
- Пищевая промышленность
- Железнодорожная отрасль
- Сельхозтехника
- Строительные машины
- Производство двигателей
- Насосы и фильтры

Материалы

Материалы	PP	POM	PA6	PA со стекловолокном
Механич. свойства	Moplen HP501H	Полиацетальный сополимер станд. материал соединители для шлангов	Полиамид неармированный станд. материал резьбовые соединители	Полиамид армированный станд. материал соединители для труб
Рабочая темп-ра	0°C до +80°C кратковременно (до 1ч) макс. +100°C	-40°C до 80°C, кратковременно (до 1ч) 110°C	-40°C до 90°C, кратковременно (до 1ч) 120°C	-40°C до 120°C, кратковременно (до 1ч) 150°C
Макс. допустимое давление	10бар	10бар	10бар	10бар

Применение	Рекомендуем. материалы
Пищевая пром-ть / питьевая вода / химическая пром-ть	>POM<
Химическая промышленность	>PP<
Химическая промышленность с агрессивными средами)	>PVDF<
Топливо / UREA (AdBlue) картер вентиляция	>PA12-GF30<
Охлаждающая жидкость / Омыватель для стекол	>PA66-GF30<
Воздух (Вакуумный тормоз, Вторичный воздух) ТОС (Маслоохладитель, трансмиссионное масло)	>PA6-GF30<

Термические свойства

Для резьбовых переходников необходимо учесть коэффициент расширения 100x10⁻⁶ термопластического материала при перепадах температуры. Наши стандартные материалы классифицированы согласно системе UL (Underwriters Laboratories) нижеследующим образом:

- Класс воспламеняемости (UL94)
- POM, PP, PA6, PA6.6, и PA12: НВ (Горизонтальное горение)

Материалы

Химические свойства применяемых пластмасс								
№	Химическое вещество	Концентрация	Темп-ра	POM	PP	PA 6	PA 6.6	PA 12
1	Ацетон	100%	20 °C/50 °C	1/3	1/1	1/0	1/0	1/0
2	Муравьиная кислота	98-100%	20 °C/50 °C	4/4	1/3	4/4	4/4	4/4
3	Водный раствор аммиака (нашатырный спирт)	Любая	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
4	Бензин; нормальный и супер (неэтилированный бензин)	Коммерческая	20 °C/50 °C	1/1	3/4	1/1	1/1	1/1
5	Бензол, бензолуглеводороды	100%	20 °C/50 °C	3/3	3/4	1/0	1/0	1/0
6	Белильный раствор (12.5% активного хлора)	Водный раствор 12.5%	20 °C/50 °C	4/4	3/3	4/4	4/4	3/3
7	Тормозная жидкость (DOT4)	Коммерческая	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
8	Бутанол	Технически чистая	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
9	Хлор, хлорная вода	Коммерческая	20 °C/50 °C	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
10	Дезинфицирующее средство, фенол	Разбавл.раствор	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	4/4
11	Дизельное топливо, дизельное масло	Коммерческая	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
12	Средство для обезызвествления	Водный раствор~10%	20 °C/50 °C	4/4	1/1	2/3	2/3	2/3
13	Проявляющий раствор (1:100)	Коммерческая	20 °C/50 °C	1/1	1/1	4/4	4/4	4/4
14	Природный газ (городской газ, светильный газ)	Коммерческая	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
15	Нефть	Коммерческая	20 °C/50 °C	1/1	3/3	1/1	1/1	1/1
16	Уксусная кислота (лед. уксусн. кислота)	90%	20 °C/50 °C	4/4	1/2	4/4	4/4	4/4
17	Этанол	96% (Тех. чистая)	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
18	Фотоземлюсия	Коммерческая	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
19	Фруктовые соки	Коммерческая	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
20	Глицерин	Технически чистая	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
21	Глизантин	Коммерческая	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	3/3	3/3
22	Мазут	Коммерческая	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
23	Гидравлическое масло	Коммерческая	20 °C/50 °C	1/0	1/3	1/1	1/1	1/1
24	Двуокись углерода, угольная кислота	Технически чистая, насыщенная	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
25	Охлаждающие жидкости (основа гликоля)	Коммерческая	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	1/1	1/1
26	Метан	Технически чистая	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
27	Метанол	Технически чистая	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	3/3
28	Метилэтилкетон	100%	20 °C/50 °C	3/3	1/3	1/0	1/0	1/1
29	Моторные масла (HD)	Коммерческая	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
30	Гидроокись натрия (натровый щелок; едкий натр)	40%	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
31	Озон	Газовая	20 °C/50 °C	4/4	3/4	3/4	3/4	3/4
32	Пропанол	Технически чистая	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
33	Пропан (сжиженный газ)	Жидкая	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
34	Пропен	96%	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
35	Рапсовое масло (метилов. сложн. эфир)	Коммерческая	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
36	Соляная кислота	Водный, 10%	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	3/3
37	Смаз. масло/жир, мазеобразн. мыло	Коммерческая	20 °C/50 °C	1/1	1/2	1/1	1/1	1/1
38	Серная кислота	Водный, 10%	20 °C/50 °C	4/4	1/2	3/3	3/3	2/2
39	Противообледенительный солевой раствор (солевой раствор)	Насыщенная	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1
40	Мыльная пена (жидкое моющее ср-во)	Разбавл. раствор	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
41	Вода (питьевая, речная, морская)	Технически чистая	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
42	Лимонная кислота	10%	20 °C/50 °C	2/4	1/1	1/0	1/0	1/0

Сокращения::

POM = Ацетальсополимер

PP = Полипропилен

PA = Полиамид

0 = Нет данных/Определение не возможно

1 = Очень хорошая стойкость/пригодность (изменения размеров) отсутствуют или незначительные и обратимые; даже по истечении более длительного промежутка времени повреждения не встречаются)

2 = Хорошая стойкость/пригодность (в течение короткого промежутка времени никакие или незначительные обратимые изменения размеров, по истечении длительного промежутка времени незначительное изменение размеров, может быть и необратимое изменение свойств)
3 = Ограниченная стойкость (по истечении более длительного промежутка времени значительные изменения размеров, может быть и необратимое изменение свойств)
4 = Отсутствие стойкости/пригодности (растворимость или сильное воздействие в течение короткого промежутка времени)
(*) Набухание



Соединитель для шланга



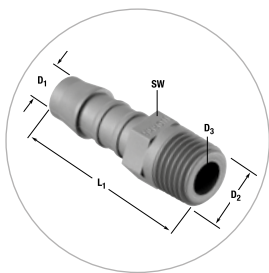
Вставной соединитель

Приведенные в этом каталоге указания основываются на испытаниях, осуществленных изготовителем гранулята. Они дают нашим заказчикам только руководящую информацию, но их ни в коем случае нельзя без консультации с нами применять в условиях, не учтенных во время испытаний. Наши заказчики обязуются провести свои собственные испытания, чтобы убедиться в том, что наши пластмассовые соединители для шлангов **NORMAPLAST®** отвечают их конкретным требованиям. Мы с удовольствием проконсультируем вас по этому вопросу.

Наша ответственность ограничивается только Условиями продаж и поставок. Поставка специальных вариантов возможна только при условии получения заказа на соответствующее количество.

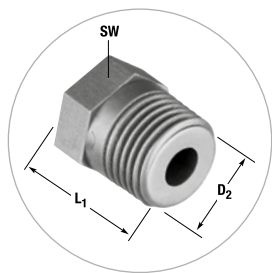
Перед применением в качестве компонента безопасности просим проконсультироваться с изготовителем.

GES – Прямые резьбовые переходники



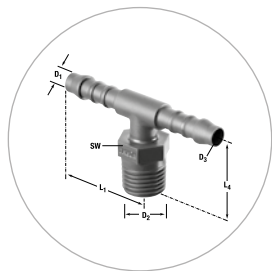
Ном. размер ВД шланга (в мм)	Наименование	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	SW	Материал РАБ Артикул
3	GES 3 / M 5	3	M 5 cyl	2,5	19,5	6	0710 8952 003
4	GES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 con.	2,5	27	10	0710 8901 004
	GES 4 / M 8 x 1,25	4	M 8 x 1,25 con.	2,5	27	10	0710 8902 004
	GES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 con.	2,5	27	10	0710 8903 004
	GES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 con.	2,5	32	14	0710 8904 004
	GES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 con.	2,5	32	14	0710 8905 004
	GES 4 / R 1/8	4	R 1/8 con.	2,5	27	10	0710 8910 004
	GES 4 / R 1/4	4	R 1/4 con.	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 con.	3	36	14	0710 8904 005
	GES 5 / M 14 x 1,5	5	M 14 x 1,5 con.	3	36	14	0710 8905 005
	GES 5 / R 1/4	5	R 1/4 con.	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 con.	4	32,5	10	0710 8903 006
	GES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 con.	4	37,5	14	0710 8904 006
	GES 6 / M 14 x 1,5	6	M 14 x 1,5 con.	4	36,5	14	0710 8905 006
	GES 6 / R 1/8	6	R 1/8 con.	4	32,5	10	0710 8910 006
	GES 6 / R 1/4	6	R 1/4 con.	4	37,5	14	0710 8911 006
	GES 6 / R 3/8	6	R 3/8 con.	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 con.	5,6	38	14	0710 8903 008
	GES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 con.	5,6	41	14	0710 8904 008
	GES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 con.	5,6	41	14	0710 8905 008
	GES 8 / M 18 x 1,5	8	M 18 x 1,5 con.	5,6	49	22	0710 8907 008
	GES 8 / M 22 x 1,5	8	M 22 x 1,5 con.	5,6	49	22	0710 8949 008
	GES 8 / M 26 x 1,5	8	M 26 x 1,5 con.	5,6	58	27	0710 8908 008
	GES 8 / R 1/8	8	R 1/8 con.	5,6	38	14	0710 8910 008
	GES 8 / R 1/4	8	R 1/4 con.	5,6	41	14	0710 8911 008
	GES 8 / R 3/8	8	R 3/8 con.	5,6	41	17	0710 8912 008
	GES 8 / R 1/2	8	R 1/2 con.	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 con.	7	43,5	14	0710 8904 010
	GES 10 / M 14 x 1,5	10	M 14 x 1,5 con.	7	43,5	14	0710 8905 010
	GES 10 / M 16 x 1,5	10	M 16 x 1,5 con.	7	43,5	17	0710 8906 010
	GES 10 / R 1/4	10	R 1/4 con.	7	43,5	14	0710 8911 010
	GES 10 / R 3/8	10	R 3/8 con.	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 con.	8,6	45,5	17	0710 8906 012
	GES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 con.	8,6	54	22	0710 8907 012
	GES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 con.	8,6	54	22	0710 8949 012
	GES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 con.	8,6	58	27	0710 8909 012
	GES 12 / R 3/8	12	R 3/8 con.	8,6	45,5	17	0710 8912 012
	GES 12 / R 1/2	12	R 1/2 con.	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 con.	10	56	22	0710 8908 014
	GES 14 / R 3/8	14	R 3/8 con.	10	56	17	0710 8912 014
	GES 14 / R 1/2	14	R 1/2 con.	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 con.	12	58	27	0710 8909 016
	GES 16 / R 1/2	16	R 1/2 con.	12	58	22	0710 8913 016
	GES 16 / R 3/4	16	R 3/4 con.	12	58	27	0710 8914 016
19	GES 19 / M 26 x 1,5	19	M 26 x 1,5 con.	15	58	27	0710 8909 019
	GES 19 / R 3/4	19	R 3/4 con.	15	58	27	0710 8914 019
25	GES 25 / R 1	25	R 1 con.	21	69	32	0710 8915 025

BST – Заглушки с наружной резьбой



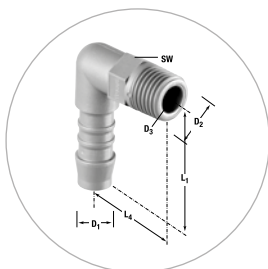
Наименование	D ₂	L ₁ ~	SW	Материал PA6 Артикул
BST M 8 x 1	M 8 x 1 con.	13	10	0711 8901 000
BST M 10 x 1	M 10 x 1 con.	13,5	10	0711 8903 000
BST M 12 x 1,5	M 12 x 1,5 con.	17,5	14	0711 8904 000
BST M 14 x 1,5	M 14 x 1,5 con.	17,5	14	0711 8905 000
BST M 18 x 1,5	M 18 x 1,5 con.	26,5	22	0711 8907 000
BST M 20 x 1,5	M 20 x 1,5 con.	25	22	0711 8908 000
BST M 26 x 1,5	M 26 x 1,5 con.	26,5	22	0711 8909 000
BST R 1/8	R 1/8 con.	26	22	0711 8910 000
BST R 1/4	R 1/4 con.	12,5	10	0711 8911 000
BST R 3/8	R 3/8 con.	17,5	14	0711 8912 000
BST R 1/2	R 1/2 con.	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 con.	20,5	14	0711 8949 000

TES – Т-образные резьбовые переходники

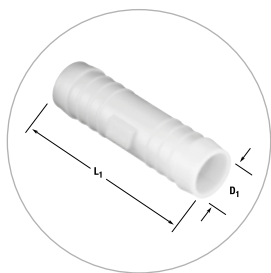


Ном. размер ВД шланга (в мм)	Наименование	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	L ₂ ~	SW	Материал PA6 Артикул
4	TES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 con.	2,5	21	18	10	0720 8901 004
	TES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 con.	2,5	21	18	10	0720 8903 004
	TES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 con.	2,9	21	23	14	0720 8904 004
	TES 4 / R 1/8	4	R 1/8 con.	2,5	21	18	10	0720 8910 004
	TES 4 / R 1/4	4	R 1/4 con.	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 con.	4	28,5	21	10	0720 8903 006
	TES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 con.	4	28,5	26	14	0720 8904 006
	TES 6 / R 1/8	6	R 1/8 con.	4	28,5	21	10	0720 8910 006
	TES 6 / R 1/4	6	R 1/4 con.	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 con.	5,6	33	27,5	14	0720 8904 008
	TES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0720 8905 008
	TES 8 / R 1/4	8	R 1/4 con.	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 con.	7	35,5	30	17	0720 8912 010

WES – Угловые резьбовые переходники



Ном.размер ВД шланга (в мм)	Наименование	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	L ₂ ~	SW	Материал РА6 Артикул
3	WES 3 / M 5 cyl.	3	M 5 cyl.	2,5	12,5	12,5	6	0730 8952 003
4	WES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 con.	2,7	21	16	10	0730 8901 004
	WES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 con.	2,7	21	16	10	0730 8903 004
	WES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 con.	2,7	21	25	14	0730 8904 004
	WES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 con.	2,7	21	25	14	0730 8905 004
	WES 4 / R 1/8	4	R 1/8 con.	2,7	21	16	10	0730 8910 004
	WES 4 / R 1/4	4	R 1/4 con.	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 con.	4	28,5	21	10	0730 8903 006
	WES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 con.	4	28,5	26	14	0730 8904 006
	WES 6 / R 1/8	6	R 1/8 con.	4	28,5	21	10	0730 8910 006
	WES 6 / R 1/4	6	R 1/4 con.	4	28,5	26	14	0730 8911 006
	WES 6 / R 3/8	6	R 3/8 con.	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 con.	5,6	33	23,5	14
WES 8 / M 12 x 1,5		8	M 12 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0730 8904 008
WES 8 / M 14 x 1,5		8	M 14 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0730 8905 008
WES 8 / M 16 x 1,5		8	M 16 x 1,5 con.	5,6	36	27,5	17	0730 8906 008
WES 8 / M 18 x 1,5		8	M 18 x 1,5 con.	5,6	36	36	19	0730 8907 008
WES 8 / M 22 x 1,5		8	M 22 x 1,5 con.	5,6	36	36	22	0730 8949 008
WES 8 / R 1/8		8	R 1/8 con.	5,6	33	23	14	0730 8910 008
WES 8 / R 1/4		8	R 1/4 con.	5,6	33	27,5	14	0730 8911 008
WES 8 / R 3/8		8	R 3/8 con.	5,6	36	31	17	0730 8912 008
WES 8 / R 1/2		8	R 1/2 con.	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 con.	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 con.	8,6	40,5	30	17	0730 8906 012
	WES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 con.	8,6	40,5	36	19	0730 8907 012
	WES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 con.	8,6	40,5	36	22	0730 8949 012
	WES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 con.	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 con.	15	45	42,8	27	0730 8953 019
	WES 19 / R 3/4	19	R 3/4 con.	15	45,5	42,8	27	0730 8914 019
25	WES 25 / R 1	25	R 1 con.	21	60	49	32	0730 8915 025

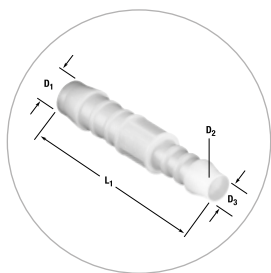
GS – Прямой переходник для соединения шлангов

Ном. размер ВД шланга (в мм)	Наименов.	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Материал POM Артикул
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

Дополнительные материалы доступны по запросу



См. стр. 192 и 193.

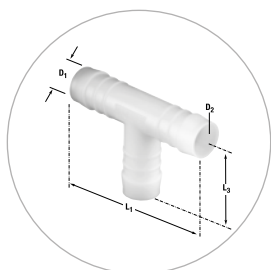
GRS – Прямые переходники

Ном. размер ВД шланга (в мм)	Наименов.	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	Материал POM Артикул
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

Дополнительные материалы доступны по запросу



См. стр. 193.

TS – Т-образные переходники соединения шлангов

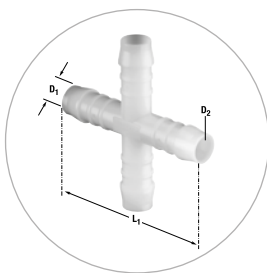
Ном. размер ВД шланга (в мм)	Наименов.	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	Материал POM Артикул
3	TS 3	3	2,5	25	12,5	0760 8900 003
4	TS 4	4	2,7	35	19,5	0760 8900 004
5	TS 5	5	3	42	22	0760 8900 005
6	TS 6	6	4	50	26	0760 8900 006
7	TS 7	7	5	50	26	0760 8900 007
8	TS 8	8	5,6	58	30	0760 8900 008
10	TS 10	10	7	62,5	33,5	0760 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

Дополнительные материалы доступны по запросу



См. стр. 192 и 193.

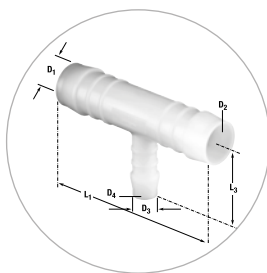
KS – Крестообразные переходники соединения шлангов



Ном. размер ВД шланга (в мм)	Наименов.	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Материал POM Артикул
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

Дополнительные материалы доступны по запросу

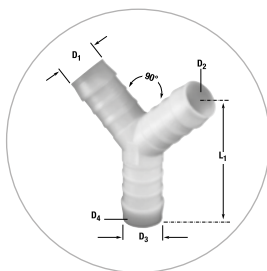
TRS – Т-образные переходники



Ном. размер ВД шланга (в мм)	Наименование	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁ ~	L ₄ ~	Материал POM Артикул
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

Дополнительные материалы доступны по запросу

YRS – Y-образные переходники

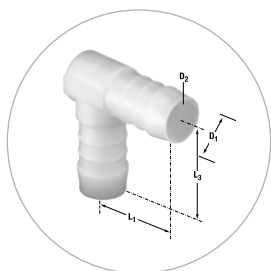


Ном. размер ВД шланга (в мм)	Наименов.	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁ ~	Материал POM Артикул
4 - 6 - 4	YRS 4 - 6 - 4	4	2,7	6	4	35	0771 8904 006
6 - 8 - 6	YRS 6 - 8 - 6	6	4	8	5,6	49	0771 8906 008

Дополнительные материалы доступны по запросу

NORMAPLAST®

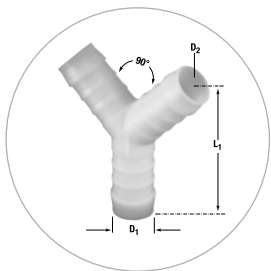
WS – Угловые переходники соединения шлангов



Ном. размер ВД шланга (в мм)	Наименов.	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Материал POM Артикул
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

Дополнительные материалы доступны по запросу

YS – Y-образные переходники соединения шлангов



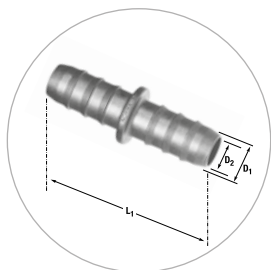
Ном. размер ВД шланга (в мм)	Наименование	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Материал POM Артикул
3	YS 3	3	2,5	21	0770 8900 003
4	YS 4	4	2,5	25,5	0770 8900 004
5	YS 5	5	3	43	0770 8900 005
6	YS 6	6	4	44	0770 8900 006
8	YS 8	8	5,6	51	0770 8900 008
10	YS 10	10	7	54	0770 8900 010
12	YS 12	12	8,6	64	0770 8900 012
13	YS 13	13	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

Дополнительные материалы доступны по запросу



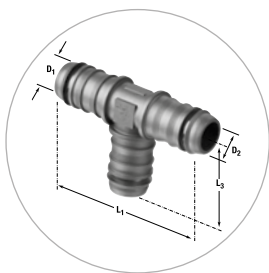
См. стр. 193.

GN – Прямые пластмассовые соединители для труб



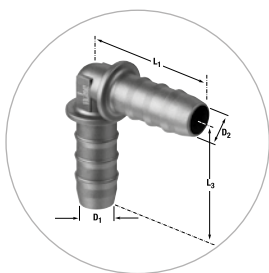
Ном. размер ВД РА трубы (в мм)	Наименов.	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Материал PA6 -GF30 Артикул	Материал PA12-GF20 Артикул	Материал PA12-GF30 Артикул
6	GN 6	6,4	4,75	45			0750 8200 006
8	GN 8	9,2	6,8	46	0750 8074 008		
10	GN 10	11	8	46	0750 8300 010		0750 8200 010
15	GN 15	16,9	12	32		0750 8001 015	
19	GN 19	21	16	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	

* Содержание стекловолокна

TN – Т-образные пластмассовые соединители для труб

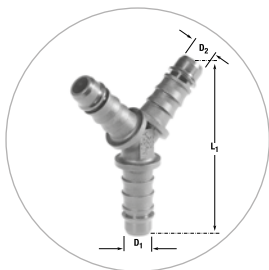
Ном. размер ВД РА трубы (в мм)	Наименов.	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	Материал РА6 -GF30 Артикул	Материал РА66-GF30 Артикул	Материал РА12-GF30 Артикул
4	TN 4	4,6	2,5	43	23	0760 8129 004		
6	TN 6	6,4	4,75	56,5	28,5	0760 8202 006	0760 8203 006	0760 8200 006
8	TN 8	9,2	6,8	58	29	0760 8112 008		0760 8200 008
10	TN 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			0760 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

* Содержание стекловолокна

WN – Угловые пластмассовые соединители для труб

Ном. размер ВД РА трубы (в мм)	Наименование	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	Материал РА6 -GF30 Артикул	Материал РА66-GF30 Артикул	Материал РА12-GF30 Артикул
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

* Содержание стекловолокна

YN – Y-образные пластмассовые соединители для труб

Ном. размер ВД РА трубы (в мм)	Наименование	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Материал РА66-GF30 Артикул	Материал РА12-GF20 Артикул	Материал РА12-GF30 Артикул
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	

* Содержание стекловолокна

EG – Прямые компрессионные соединители

Ном. размер ВД РА трубы (в мм)	Наименование	D ₁	D ₂	L ₁ ~	SW	Диаметр	Материал PA12-GF30 Артикул
6	EG 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 con.	25	13	6 x 1-R 1/8	0780 8900 001
	EG 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 con.	31	17	6 x 1-R 1/4	0780 8900 002
	EG 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 con.	25	13	6 x 1-M10 x 1	0780 8900 003
8	EG 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 con.	25	13	8 x 1-R 1/8	0780 8900 021
	EG 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 con.	31	17	8 x 1-R 1/4	0780 8900 022
	EG 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 con.	25	13	8 x 1-M10 x 1	0780 8900 023

* Содержание стекловолокна

EWS – Поворотные угловые компрессионные соединители

Ном. размер ВД РА трубы (в мм)	Наименование	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	L ₃ ~	SW	Материал PA6-GF30 Артикул
6	EWS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8901 001
	EWS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8901 002
	EWS 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8901 003
8	EWS 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8901 021
	EWS 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8901 022
	EWS 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8901 023

* Содержание стекловолокна

ETS – Поворотные Т-образные компрессионные соединители

Ном. размер ВД РА трубы (в мм)	Наименование	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	L ₃ ~	SW	Материал PA6-GF30 Артикул
6	ETS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8902 001
	ETS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8902 002
	ETS 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8902 003
8	ETS 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8	15	23	33,5	17	0780 8902 021

* Содержание стекловолокна

ET – Т-образные компрессионные соединители

Ном. размер ВД РА трубы (в мм)	Наименование	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Материал РА6-GF30 Артикул
6	ET 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8904 001
	ET 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8904 002
	ET 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 con.	19	23	0780 8904 003
8	ET 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8904 021
	ET 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8904 022
	ET 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 con.	19	23	0780 8904 023

* Содержание стекловолокна

EW/WV – Угловые компрессионные соединители

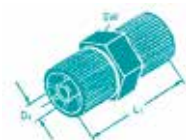
Ном. размер ВД РА трубы (в мм)	Наименование	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Материал РА6-GF30 Артикул
6	EW 6 x 1 - R 1/8	6 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8905 001
	EW 6 x 1 - R 1/4	6 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8905 002
	EW 6 x 1 - M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 con.	19	23	0780 8905 003
8	EW 8 x 1 - R 1/8	8 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8905 021
	EW 8 x 1 - R 1/4	8 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8905 022
	EW 8 x 1 - M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 con.	19	23	0780 8905 023
	WV 8 x 1	8 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 011

* Содержание стекловолокна

VT/VTR – Т-образные компрессионные соединители

Ном. размер ВД РА трубы (в мм)	Наименование	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Материал PA6-GF30 Артикул
N/A	VT 6 x 1	6 x 1	6 x 1	23	23	0781 8900 001
	VT 8 x 1	8 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 002
	VTR 6 x 1-8 x 1-6 x 1	6 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 021
	VTR 8 x 1-6 x 1-8 x 1	8 x 1	6 x 1	23	23	0781 8900 022

* Содержание стекловолокна

VG/VGR – Прямые/Понижающие компрессионные соединители

Ном. размер ВД РА трубы (в мм)	Наименование	D ₁	L ₁ ~	SW	Материал PA6-GF30 Артикул
N/A	VG 6 x 1	6 x 1	31	17	0781 8901 003
	VG 8 x 1	8 x 1	31	17	0781 8901 002
	VGR 8 x 1 - 6 x 1	6 x 1	31	17	0781 8901 004

* Содержание стекловолокна