

WWW.HYDRO-HOME.RU



**ТРУБКИ
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ**



ТРУБКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

Материалы трубопроводов рассчитаны для применения в системах пневмоавтоматики общего назначения, пищевой, химической и медицинской промышленности, пневматических системах грузового транспорта и автобусов, системах, работающих под высоким давлением, в условиях низкой и высокой температур, взрывоопасных условиях АТЕХ и условиях повышенного образования искр и окалины. Для определения стойкости материалов трубопроводов к различным веществам необходимо воспользоваться таблицей совместимости, расположенной в приложении каталога.

Материалы: полиэстер, полиамид, полиуретан, полиэтилен, фторопласт, поливинилхлорид

Трубки полиамидные Серия TRN

Размеры



Трубопровод TRN из полиамида предназначен для применения в системах промышленной пневмоавтоматики, транспортировки жидкостей и газов, систем, работающих под высоким давлением и в условиях низких температур. Соответствует DIN 74324 и 73378.

Материал обладает высокой прочностью и гибкостью, сопротивляемостью к старению. Трубопровод черного цвета применяется в условиях ультрафиолета. Химически стоек к воздействию кислот, масел, бензина, дизельного топлива, керосина. Помимо типовых размеров для заказа доступно большое количество нестандартных диаметров. Материал: полиамид PA12.

Рабочая температура: -40...+80°C (макс. +70°C – для жидкостей на основе воды).

Цвет трубопровода:	Обозначение:
Нейтральный	T (в коде индекс не ставится)
Желтый	G
Зеленый	V
Красный	R
Синий	B
Черный	N

Артикул	D/d	Рабочее давление при 23°C, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм	Цвет	Бухта, м
TRN 3/1,5	3/1,5	44	5,5	8	T	100
TRN 3/2	3/2	27	4	10	T	100
TRN 4/2	4/2	44	9,7	16	T-B-N-R-G-V	100
TRN 5/3	5/3	33	12,9	20	T-B-N-R-G-V	100
TRN 6/4	6/4	28	16,2	30	T-B-N-R-G-V	100
TRN 8/4	8/4	44	38,8	32	T-N	100
TRN 8/6	8/6	20	22,6	40	T-B-N-R-G-V	100
TRN 10/6	10/6	33	51,7	55	T-B-N	50
TRN 10/8	10/8	16	29,1	60	T-B-N-R-G-V	50
TRN 12/10	12/10	12	35,6	85	T-B-N-R-G-V	50
TRN 14/12	14/12	10	42	90	T-B-N-R-G-V	50
TRN 16/14*	16/14	9	48,5	120	T-B-N	50
TRN 18/14*	18/14	17	103,5	100	T-N	50
TRN 20/16*	20/16	16	116,4	200	T-N	50
TRN 22/18*	22/18	13	129,4	200	T-B-N	50
TRN 24/20*	24/20	12	142,3	300	T-B	50
TRN 28/22*	28/22	16	242,6	310	T-B	50
TRN 30/25*	30/25	12	222,4	380	T	50
TRN 40/34*	40/34	11	359	480	T-B	50

Коэффициент зависимости давления от температуры

0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
1,1	1	0,87	0,74	0,64	0,57	0,52	0,47

Трубки полиамидные (морозостойкие, для систем транспорта) Серия TRN...NX

Размеры



Трубопровод TRN...NX из полиамида морозостойкого исполнения предназначен для тормозных пневматических и топливных систем транспортных средств. Соответствует требованиям DIN 74324 и ГОСТ Р 51190-98, что подтверждено сертификатом соответствия РОСС ИТ.МТ14.В21461.

Материал трубопровода обладает высокой стойкостью к износу, истиранию и ударам, устойчив к воздействию ультрафиолетового излучения, бензина, дизельного топлива, керосина, масла, горячей воды, пара, кислот, красок и растворителей.

Материал: полиамид PA12 тип NX.

Рабочая температура: -60...+100°C.

Цвет трубопровода: черный.

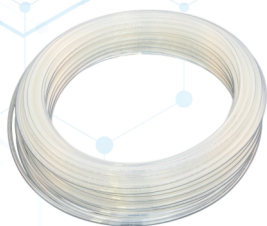
Артикул	D/d	Рабочее давление при 23 С°, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм	Бухта, м
TRN 4/2-NX	4/2	32	9,6	24	200
TRN 4/2,5-NX	4/2,5	25	24	8,0	200
TRN 6/4-NX	6/4	21	16,0	30	200
TRN 8/5-NX	8/5	34	35	33,1	200
TRN 8/6-NX	8/6	20	22,4	40	200
TRN 10/6-NX	10/6	37	51,2	552	100
TRN 10/7-NX	10/7	23	60	41,8	100
TRN 10/8-NX	10/8	12	28,8	60	100
TRN 12/9-NX	12/9	13	50,9	60	100
TRN 12/10-NX	12/10	10	36,3	125	100
TRN 15/12-NX	15/12	13	65,5	90	100
TRN 16/12-NX	16/12	13	100	90,6	50
TRN 18/14-NX	18/14	12	103,5	100	50

Коэффициент зависимости давления от температуры

0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	100°C
1,1	1	0,87	0,74	0,64	0,57	0,52	0,47	0,37

Трубки полиуретановые Серия TPU

Размеры



Трубопровод TPU из полиуретана предназначен для транспортирования жидкостей и газов. Применяется в пищевой промышленности. Соответствует требованиям FDA 21 CFR 177.2600 и регламенту EU 10/2011.

Материал трубопровода имеет хорошую стойкость к механическим воздействиям, гидролизу, высокую эластичность, абразивную устойчивость, способность восстанавливать форму, гасить колебания.

Рабочая среда: воздух, вода, пищевые продукты.

Материал: полиуретан (твердость по Шору SH98).

Рабочая температура: -20...+60°C.

Цвет трубопровода:	Обозначение:
Нейтральный	T (в коде индекс не ставится)
Желтый	G
Зеленый	V
Красный	R
Серый	GR
Синий	B
Черный	N

Артикул	D/d	Рабочее давление при 23 °С, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм	Цвет	Бухта, м
TPU 3/1,5	3/1,5	18	6,5	7,5	T-B	100
TPU 4/2	4/2	19	11,5	11	T-B-N-R-G-GR	100
TPU 4/2,5	4/2,5	13	9,3	15	B-N	100
TPU 5/3	5/3	15	15,3	14	T-B	100
TPU 6/4	6/4	13	19,2	18	T-B-N-R-G-V-GR	100
TPU 8/5	8/5	17	37,4	25	T-B-N	100
TPU 8/5,5	8/5,5	12	32,3	30	T-B-N	100
TPU 8/6	8/6	9	26,8	35	T-B-N-R-G-V-GR	100
TPU 10/7	10/7	11	48,8	30	T-B-N	100
TPU 10/7,5	10/7,5	9	41,9	40	T-B-N	100
TPU 10/8	10/8	7	34,5	45	T-B-N-GR	100
TPU 12/8	12/8	9	47,6	50	T-B-N	100
TPU 12/9	12/9	8	60,3	50	T-B-N-GR	100
TPU 14/12	14/12	4	49,8	80	B-N	100
TPU 16/10	16/10	16	147	70	B-N	100
TPU 16/11	16/11	12	130	90	B	100

Коэффициент зависимости давления от температуры

0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C
1	1	0,84	0,70	0,60	0,52

Трубки полиэтиленовые Серия TPE

Размеры



Трубопровод TPE из полиэтилена предназначен для транспортировки воздуха, газов и жидкостей в пневматических системах с низким уровнем рабочего давления и температуры. Применяется в пищевой промышленности. Соответствует требованиям FDA 21 CFR 177.1520, регламентам EU 1395/2004 и EU 10/2001.

Имеет полупрозрачное исполнение, что удобно для контроля рабочей среды, низкий вес и стоимость. Рекомендуется для применения в пищевой промышленности. Стоек к различным химически агрессивным веществам, подвержен воздействию ультрафиолетовых лучей (для наружного применения использовать трубопровод черного цвета).

Материал: полиэтилен.

Рабочая температура: -10...+40°C.

Цвет трубопровода:	Обозначение:
Нейтральный	T (в коде индекс не ставится)
Желтый	G
Красный	R
Синий	B
Черный	N

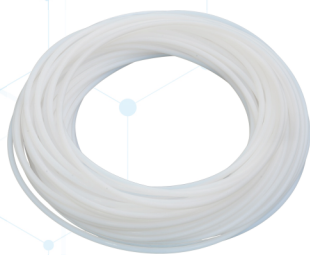
Артикул	D/d	Рабочее давление при 23°C, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм	Цвет	Бухта, м
TPE 4/2	4/2	21	8,5	19	T-B-N-R-G	100
TPE 5/3	5/3	17	11,3	23	T-B-N-R-G	100
TPE 6/4	6/4	13	14,1	32	T-B-N-R-G	100
TPE 8/5	8/5	16	27,6	38	T-B-N	100
TPE 8/5,5	8/5,5	13	23,8	40	T-B-N	100
TPE 8/6	8/6	10	19,8	43	T-B-N-R-G	100
TPE 10/7	10/7	11	36	60	T-B	100
TPE 10/8	10/8	7	25,4	70	T-B-N-R-G	100
TPE 12/9	12/9	10	44,5	100	T-B	100
TPE 12/10	12/10	7	31,1	122	T-B-N	100
TPE 14/12	14/12	5	36,7	150	T	100

Коэффициент зависимости давления от температуры

0°C	23°C	30°C	40°C
1	1	0,83	0,72

Трубки фторопластовые (стойкие к агрессивным веществам, высокотемпературные) Серия PTFE

Размеры



Трубопровод PTFE из фторопласта используется в составе пневматических систем, работающих в широком интервале температур. Применяется в пищевой, медицинской и химической промышленности.

Материал не подвержен влиянию практически всех химически агрессивных сред: кислот, щелочей, растворителей, солей, газов, спиртов, масел, углеводородов, фенолов, хлоров. Стоек к воздействию озона и ультрафиолетовых лучей, имеет хорошие диэлектрические свойства.

Материал: фторопласт.

Рабочая температура: -60...+260°C.

Цвет трубопровода: бело-молочный.

Артикул	D/d	Рабочее давление при 23 С°, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм	Бухта, м
PTFE 4/2	4/2	27	22	20	50/100
PTFE 5/3	5/3	22	29	25	50
PTFE 6/4	6/4	18	37	30	50/100
PTFE 8/6	8/6	14	51	40	50/100
PTFE 10/8	10/8	12	66	60	50/100
PTFE 12/10	12/10	10	80	90	50/100
PTFE 14/12	14/12	8	95	110	50
PTFE 15/12,5	15/12,5	9	120	130	50
PTFE 16/14	16/14	7	109	250	50/100

Коэффициент зависимости давления от температуры

-60°...+40°C	+41°...+100°C	+101°...+150°C	+151°...+200°C	+201°...+260°C
1	0,8	0,6	0,2	0,1