

**ПОЛИАМИДНАЯ ТРУБКА PA12
ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

СЕРИЯ TRN

ПАСПОРТ





1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Полиамидная трубка кольцевого сечения марки TRN изготовлена из полиамида марки RILSAN PA 12 и предназначена для транспортирования воздуха, воды и агрессивных сред к которым полиамид технически устойчив.

Материал трубки рассчитан на применение при температуре окружающей среды от минус 20°C до +80°C, при статическом положении до минус 40°C, и кратковременно до +100°C.

Труба соответствует DIN 74324-1 и ГОСТ Р 51190-98.

Труба сертифицирована на соответствие ГОСТ Р 51190-98.

Предприятие-изготовитель: 

«ZEC S.p.A.» - Италия
Strada Lungolomo, 11
4305 Colomo (Parma) - Italy

Поставщик: 

«Aircrafter» - Россия
Тел. (495) 638-08-11
Факс. (499) 738-95-07



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Дн, мм	Двн, мм	Толщ, мм	Рраб, бар	Рразр, бар	S, мм	M, г/м
TRN 3/1,5	3	1,5	0,5	33	132	8	5,5
TRN 4/2	4	2	1	33	132	16	9,8
TRN 4/2,5	4	2,5	0,75	22	88	24	8,0
TRN 5/3	5	3	1	25	100	20	13,1
TRN 6/4	6	4	1	20	80	35	16,3
TRN 8/6	8	6	1	14	57	65	22,9
TRN 10/8	10	8	1	11	44	100	29,4
TRN 12/10	12	10	1	9	36	125	35,9
TRN 14/10	14	10	2	17	68	155	78,4
TRN 14/12	14	12	1	7,5	30	180	42,5
TRN 15/12,5	15	12,5	1,25	9	36	230	56,1
TRN 16/12	16	12	2	14	56	200	91,4
TRN 16/14	16	14	1	6,5	26	250	49,0
TRN 18/14	18	14	2	12,5	50	235	104,5
TRN 20/16	20	16	2	11	44	200	117,6

Дн - наружный диаметр трубки, мм

Двн - внутренний диаметр трубки, мм

Толщ - толщина стенки, мм

Рраб - рабочее давление, бар

Рразр - давление разрушения, бар

S – радиус изгиба, мм

M - Вес погонного метра, грамм/метр



2.1 ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

		Тип S40
Вязкость при +25 °C	по ISO R 307	170
Плотность	по ASTM D 792	1,06 г/см ³
Предел текучести при растяжении	по ASTM D 638	
при +20 °C и 65% от максимальной нагрузки		4,6 кгс/мм ²
при +20 °C и 100% от максимальной нагрузки		5 кгс/мм ²
при +80 °C		3 кгс/мм ²
Температура плавления	по ASTM D 789	185 °C
Влагопоглощение	по ASTM D 570	
при +20 °C и 65% от максимального		1%
при +20 °C и 100% от максимального		1,6%
при +100 °C		идет утечка пластификатора в кипящую воду
Влагопоглощение после 24 часов	по ASTM D 570	0,23 %
Относительное удлинение	по ASTM D 638	
при +20 °C и 65% от максимальной нагрузки		280%
при +20 °C и 100% от максимальной нагрузки		230%
при +80 °C		300%
Модуль упругости при изгибе	по ASTM D 790	
при +20 °C		35 кгс/мм ²
при +80 °C		17 кгс/мм ²
Температура пластической деформации		
под давлением	по ASTM D 648	
4,6 бар		140 °C
18,5 бар		48 °C
Температура охрупчивания	по ASTM D 746	<-70 °C
Степень горючести	по ASTM D 635	горит со скоростью 9мм/с
Электрическое сопротивление поверхности	по ASTM D 257	2,8*10 ¹¹ Ом

2.2 ЗАВИСИМОСТЬ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Температура °С	0	+23	+30	+40	+50	+60	+70	+80
Температурный коэффициент для давления	1,4	1	0,84	0,70	0,60	0,52	0,47	0,42

3. МАРКИРОВКА КАЖДОЙ ТРУБКИ

На поверхность трубы с интервалом 150 мм нанесена следующая маркировка:

- обозначение DIN;
- размер трубы (наружный диаметр, толщина стенки);
- материал (полиамид 12);
- PHL (пластик устойчивый к высокой температуре и ультрафиолетовому излучению);
- фирменный знак производителя;
- год выпуска;
- номер партии (LOT);
- время изготовления;

Пример маркировки пневматической трубки:

DIN 74324 8X1 PA12 PHL ZEC 2007 LOT070705/4-15:28:17



4. ЦВЕТ ТРУБКИ / ВАРИАНТ СПЕЦИАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

= стандартная (прозрачная)

B = синяя

R = красная

N = черная

G = желтая

V = зеленая

NX = низкотемпературная (-50°C - +80°C) - черная

SE = самогасящаяся

SR = повышенное рабочее давление

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Трубка TRN _____	_____ м.
Паспорт	1 экз.



6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

На основании осмотра и проведенных испытаний пневматическая трубка коммерческий код _____ количеством _____ признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 201 г.

Приемку произвел _____

Штамп ОТК



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

"ZEC S.p.A." - ITALY
Strada Lungolomo, 11
4305 Colomo (Parma) – Italy
Tel. 0521 816631 - Fax 0521 816772
E-mail: info@zecspa.com

ПОСТАВЩИК:

«Aircrafter» - RUSSIA
www.aircrafter.ru
Тел. (495) 638-08-11
Факс (499) 738-95-07
E-mail: sales@aircrafter.ru