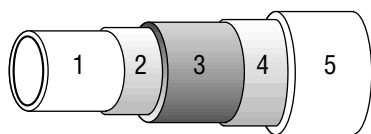


PEX-AL-PEX



Трубы PEX- AL-PEX представляют собой пятислойную конструкцию, состоящую из наружного и внутреннего слоев полиэтилена и среднего слоя алюминия, склеенных между собой.

- 1 – внутренний слой из сшитого полиэтилена
- 2 – слой клея
- 3 – слой алюминия
- 4 – слой клея
- 5 – наружный слой из сшитого полиэтилена

Трубы изготавливаются из полиэтилена методом экструзии, в процессе которого алюминиевая лента, сваренная ультразвуком в стык, покрывается с двух сторон клеем и слоями полиэтилена, соответствующей толщины.

Благодаря своей композитной структуре, металлополимерные трубы объединяют в себе достоинства как металлических, так и полимерных труб.

- кислородонепроницаемость - позволяет замедлить процесс коррозии и износа отопительного оборудования
- низкий коэффициент линейного расширения
- высокая механическая прочность
- малое гидравлическое сопротивление
- износостойкость
- стойкость к коррозии и отложению осадка на внутренней поверхности
- сохраняют высокое качество питьевой воды

Обладая высокими эксплуатационными характеристиками, трубы PEX-AL-PEX имеют широкую область применения в системах отопления и водоснабжения. Могут применяться как отдельно, так и в сочетании с другими видами труб.

Соединение труб осуществляется двумя способами: компрессионными (резьбовыми) фитингами и пресс-фитингами.

Тепловое удлинение труб PEX-AL-PEX

Длина отрезка, м	Изменение температуры, °C								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
	Удлинение отрезка, мм								
0,5	0,13	0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13
1,0	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25
2,0	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
3,0	0,75	1,50	2,25	3,00	3,75	4,50	5,25	6,00	6,75
4,0	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00
5,0	1,25	2,50	3,75	5,00	6,25	7,50	8,75	10,00	11,25
6,0	1,50	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00	10,50	12,00	13,50
7,0	1,75	3,50	5,25	7,00	8,75	10,50	12,25	14,00	15,75
8,0	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00
9,0	2,25	4,50	6,75	9,00	11,25	13,50	15,75	18,00	20,25
10,0	2,50	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00	17,50	20,00	22,50

Alrex-therm		Технические характеристики				
Наименование	14x2 мягкая	16x2 мягкая	20x2 мягкая	26x3 мягкая	32x3 мягкая	
Внешний диаметр, мм	14	16	20	26	32	
Внутренний диаметр, мм	10	12	16	20	26	
Толщина стенки, мм	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0	
Толщина наружного слоя, мм	0,50	0,50	0,40	0,75	0,55	
Толщина внутреннего слоя, мм	1,05	1,05	1,05	1,40	1,40	
Толщина алюминиевого слоя, мм	0,3	0,3	0,4	0,65	0,85	
Вес пог./м, кг	0,095	0,111	0,153	0,294	0,404	
Объем, л/м	0,072	0,114	0,201	0,314	0,537	
Мах рабочая температура, °C	95	95	95	95	95	
Мах кратковременная температура, °C	110	110	110	110	110	
Рабочее давление при 95°C, атм	10	10	10	10	10	
Цвет	белый	белый	белый	белый	белый	
Длина в бухте, м	200	200	100	50	50	
Артикул	0-28-048	0-28-050	0-28-055	0-28-057	0-28-058	

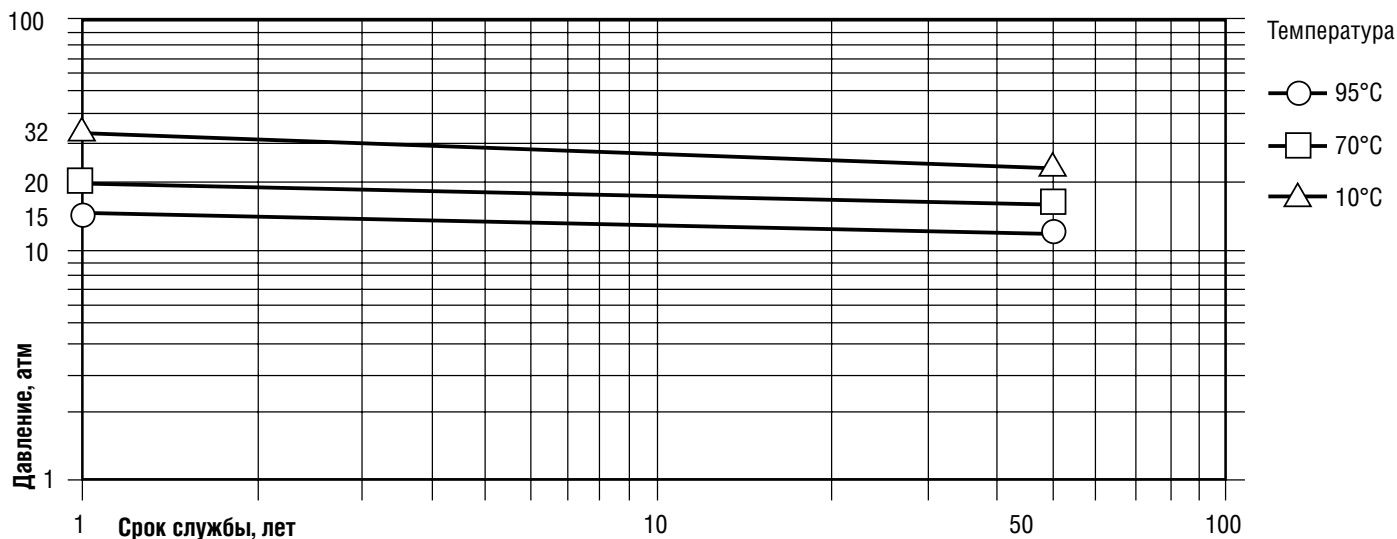


Производитель: Aquatech, Германия

Aquatech-XS		Технические характеристики	
Наименование	16x2 мягкая	20x2 мягкая	
Внешний диаметр, мм	16	20	
Внутренний диаметр, мм	12	16	
Толщина стенки, мм	2	2	
Толщина наружного слоя, мм	0,5	0,4	
Толщина внутреннего слоя, мм	1,15	1,15	
Толщина алюминиевого слоя, мм	0,2	0,3	
Вес пог./м, кг	0,103	0,143	
Объем, л/м	0,114	0,201	
Мах рабочая температура, °C	95	95	
Мах кратковременная температура, °C	110	110	
Рабочее давление при 95°C, атм	10	10	
Цвет	серый	серый	
Длина в бухте, м	200	100	
Артикул	0-28-059	0-28-060	

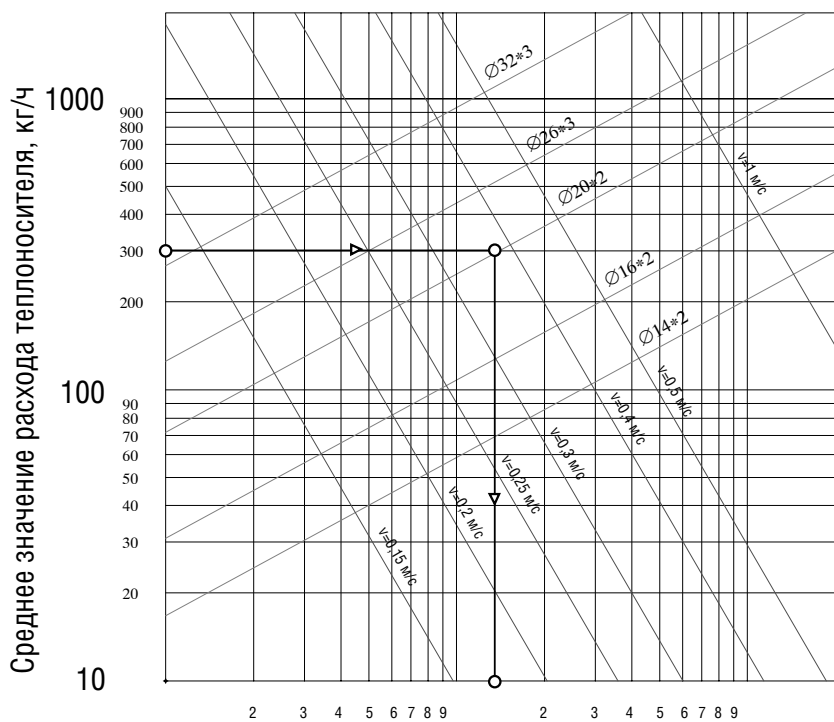


График зависимости срока службы трубы от температуры и давления



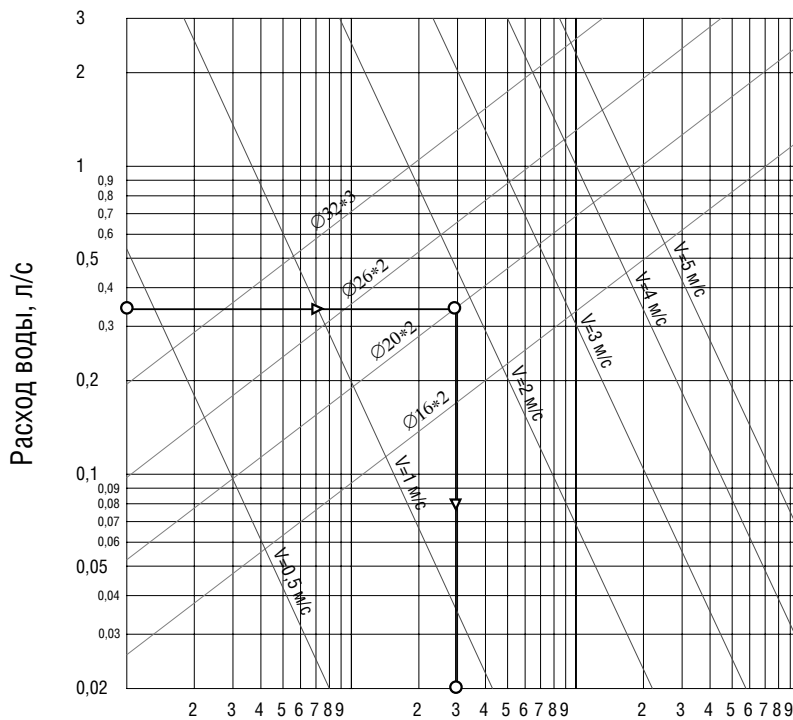
Диаграммы потерь давления

Системы отопления



кгс/м ²	1	10	100
мбар/м	0,1	1	10
кПа/м	0,01	0,1	1
м в.с./м	0,001	0,01	0,1

Системы водоснабжения



кгс/м ²	10	100	1000	10000
мбар/м	1	10	100	1000
кПа/м	0,1	1	10	100
м в.с./м	0,01	0,1	1	10

Таблица значений коэффициента местных сопротивлений для компрессионных фитингов



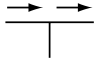
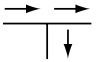
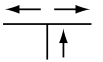
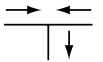
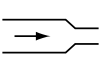
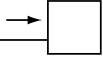

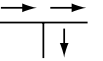
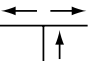
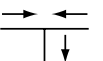
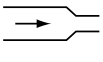

Детали	Схематическое изображение	Значение коэффициента, ξ
Угол 45° 90°		0,5 1,5
Установочный уголок 90°		2,0
Тройник на проход		2,0
Тройник на ответвление		2,0
Тройник на разветвление		3,5
Тройник на объединение		2,0
Соединение и редуктор		1,0
Подсоединение к отопительным приборам		4,0


Таблица значений коэффициента местных сопротивлений для пресс-фитингов


Детали	Схематическое изображение	Значение коэффициента, ξ
Угол 45° 90°		0,5 1,13
Тройник на ответвление		1,3
Тройник на разветвление		0,9
Тройник на объединение		3,0
Соединение и редуктор		0,04


Соединение с ниппелем	Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
	14x1/2"	10/350	0-28-102
	14x1/2+кольцо	10/350	0-28-104
	14x3/4"	10/250	0-28-106
	16x1/2"	10/350	0-28-108
	16x1/2+кольцо	10/350	0-28-110
	16x3/4"	10/250	0-28-112
	20x1/2"	10/200	0-28-114
	20x1/2+кольцо	10/200	0-28-116
	20x3/4"	10/200	0-28-118
	26x3/4"	1/150	0-28-120
	26x1"	1/130	0-28-122
	32x1"	1/1	0-28-124

Соединение с муфтой	Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
	14x1/2"	10/300	0-28-150
	14x3/4"	10/250	0-28-152
	16x3/8"	10/350	0-28-154
	16x1/2"	10/300	0-28-156
	16x3/4"	10/250	0-28-158
	20x1/2"	10/200	0-28-160
	20x3/4"	10/200	0-28-162
	26x3/4"	1/150	0-28-164
	26x1"	1/120	0-28-166
	32x1"	1/1	0-28-168

Двойное соединение	Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
	14x14	10/250	0-28-130
	16x16	10/250	0-28-132
	20x20	10/150	0-28-134
	26x26	1/100	0-28-136
	32x32	1/1	0-28-138

Угловое соединение	Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
	114x14	10/200	0-28-170
	16x16	10/200	0-28-172
	20x20	5/100	0-28-174
	26x26	1/80	0-28-176
	32x32	1/1	0-28-178

Угловое соединение с наружной резьбой	Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
	14x1/2"	10/250	0-28-180
	16x1/2"	10/250	0-28-182
	16x3/4"	10/200	0-28-184
	20x3/4"	5/130	0-28-186
	26x3/4"	1/130	0-28-188
	26x1"	1/100	0-28-190
	32x1"	1/1	0-28-192

Евроконус	Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
	14x3/4"	1/10	0-28-294
	16x3/4"	1/10	0-28-296
	20x3/4"	1/10	0-28-297



Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
14x1/2"	10/200	0-28-202
14x3/4"	10/150	0-28-204
16x1/2"	10/200	0-28-206
20x1/2"	5/120	0-28-208
20x3/4"	5/100	0-28-210
26x3/4"	1/110	0-28-212
26x1"	1/80	0-28-214
32x1"	1/1	0-28-216



Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
14x1/2"	10/150	0-28-222
16x1/2"	10/150	0-28-224
20x3/4"	5/70	0-28-226
20x1/2"	5/80	0-28-228



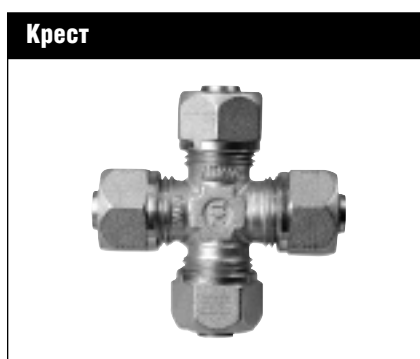
Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
14x14x14	10/130	0-28-232
16x16x16	10/120	0-28-234
20x20x20	5/60	0-28-236
26x26x26	1/50	0-28-238
32x32x32	1/1	0-28-240








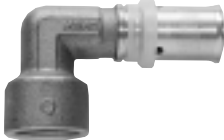

Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
14x1/2"н.р.x14	10/130	0-28-252
16x1/2"н.р.x16	10/130	0-28-254
20x3/4"н.р.x20	5/70	0-28-256
26x3/4"н.р.x26	1/60	0-28-258
26x4/4"н.р.x26	1/55	0-28-260
32x4/4"н.р.x32	1/1	0-28-262





Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
14x1/2"вн.р.x14	10/130	0-28-272
16x1/2"вн.р.x16	10/120	0-28-274
20x3/4"вн.р.x20	5/70	0-28-276
26x3/4"вн.р.x26	1/60	0-28-278
26x4/4"вн.р.x26	1/50	0-28-280
32x4/4"вн.р.x32	1/1	0-28-282




Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
16x16x16x16	5/100	0-28-290
20x20x20x20	1/60	0-28-292


Соединение с ниппелем	Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
	16x1/2"	10/150	0-28-701
	20x1/2"	10/150	0-28-702
	20x3/4"	10/150	0-28-703
	26x3/4"	5/100	0-28-704
	26x1"	5/80	0-28-705
	32x1"	5/70	0-28-706
Двойное соединение	Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
	16x16	10/200	0-28-710
	20x20	10/150	0-28-711
	26x26	5/100	0-28-712
	32x32	5/50	0-28-713
Соединение с муфтой	Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
	16x1/2"	10/150	0-28-720
	20x1/2"	10/150	0-28-721
	20x3/4"	10/100	0-28-722
	26x3/4"	5/100	0-28-723
	26x1"	5/70	0-28-724
	32x1"	5/50	0-28-725
Угловое соединение	Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
	16x16	10/150	0-28-730
	20x20	10/80	0-28-731
	26x26	5/50	0-28-732
	32x32	5/30	0-28-733
Угловое соединение с наружной резьбой	Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
	16x1/2"	10/150	0-28-735
	20x1/2"	10/120	0-28-736
	20x3/4"	10/100	0-28-737
	26x3/4"	5/50	0-28-738
	32x1"	5/30	0-28-739
Угловое соединение с внутренней резьбой	Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
	16x1/2"	10/120	0-28-740
	20x1/2"	10/100	0-28-741
	20x3/4"	10/50	0-28-742
	26x3/4"	5/50	0-28-743
	32x1"	5/30	0-28-744
Уголок установочный	Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
	16x1/2"	10/50	0-28-750
	20x1/2"	10/50	0-28-751


Соединение разъемное	Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
	16x1/2"	10/100	0-28-785
	16x3/4"	10/80	0-28-786
	20x1/2"	10/80	0-28-787
	20x3/4"	10/70	0-28-788
	26x3/4"	5/50	0-28-789
	26x1"	5/40	0-28-790
	32x1"	5/30	0-28-791


Тройник	Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
	16x16x16	10/60	0-28-755
	20x20x20	10/50	0-28-756
	26x26x26	5/30	0-28-757
	32x32x32	5/25	0-28-758


Тройник с наружной резьбой	Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
	16x1/2"x16	10/60	0-28-760
	20x1/2"x20	10/50	0-28-761
	20x3/4"x20	10/50	0-28-762
	26x3/4"x26	5/30	0-28-763
	26x1"x26	5/30	0-28-764
	32x3/4"x32	5/30	0-28-765

Тройник с внутренней резьбой	Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
	16x1/2"x16	10/60	0-28-770
	20x1/2"x20	10/50	0-28-771
	20x3/4"x20	10/50	0-28-772
	26x1/2"x26	5/30	0-28-773
	26x3/4"x26	5/30	0-28-774
	32x1/2"x32	2/30	0-28-775
	32x3/4"x32	2/30	0-28-776
	32x1"x32	2/30	0-28-777
	32x1 1/4"x32	2/20	0-28-778

Тройник с редукцией	Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
	20x16x20	10/50	0-28-795
	26x16x26	5/30	0-28-796
	26x20x26	5/30	0-28-797
	32x16x32	5/30	0-28-798
	32x20x32	5/30	0-28-799
	32x26x32	5/15	0-28-800
	20x16x16	10/50	0-28-801
	20x20x16	10/50	0-28-802
	26x16x20	5/30	0-28-803
	26x20x16	5/30	0-28-804
	26x20x20	5/30	0-28-805
	26x26x16	5/30	0-28-806
	26x26x20	5/30	0-28-807
	32x20x26	5/30	0-28-808
	32x26x26	5/30	0-28-809
	32x32x20	5/30	0-28-810
	32x32x26	5/30	0-28-811
	16x20x16	10/50	0-28-812
	20x26x20	5/30	0-28-813
	26x32x26	5/30	0-28-814


Евроконус	Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
	16x3/4"	10/80	0-28-780
	20x3/4"	10/70	0-28-781

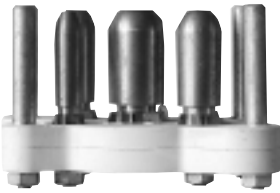
Муфта с редукцией	Наименование	Шт. в упаковке	Артикул
	20x16	10/150	0-28-820
	26x16	5/100	0-28-821
	26x20	5/100	0-28-822
	32x16	5/70	0-28-823
	32x20	5/70	0-28-824
	32x26	5/70	0-28-825

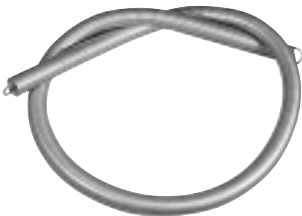
Пресс гильза	Наименование	Артикул
	16	0-28-840
	20	0-28-842
	26	0-28-844
	32	0-28-846

Инструмент для металлопластиковых труб

ТРУБЫ И ФИТИНГИ

Резак для металлопластиковых труб	Наименование	Артикул
	Резак 6-35 мм	0-28-450
	Запасной нож	0-28-455

Калибровка	Наименование	Артикул
	Калибровка	0-28-460
	Калибровка профессиональная	0-28-465

Приспособление для гибки труб	Наименование	Артикул	
	14x2 снаружи	0-28-470	
	16x2 снаружи	0-28-472	
	20x2 снаружи	0-28-474	
	26x3 внутри	0-28-476	

Производитель: Rothenberger, Германия

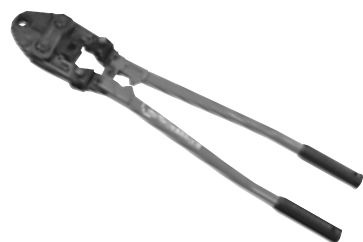
Варио Пресс 1000

Электромеханический пресс для качественного и надежного соединения труб по методу пресс-фитинга. Аппарат может использоваться со всеми известными прессовыми клещами. После завершения процесса соединения система АРС подает звуковой сигнал.

Технические характеристики**Пресс-машина электрическая**

Мощность, кВт	750 Вт
Диаметр	до 54 мм
Питание	230В, 50Гц
Артикул	0-28-862

Производитель: Rothenberger, Германия

Эко-Пресс

Ручной радиальный пресс для выполнения пресс-соединений пластмассовых и металлопластиковых труб. Приводной механизм с фиксатором ограничения хода.

Технические характеристики**Пресс-машина ручная**

Диаметр	до 26 мм
Артикул	0-28-852

Производитель: Rothenberger, Германия

Клещи для системы пресс-фитинга

Пресс-клещи применяются как в ручных так и электромеханических машинах. Клещи марки ТН подходят к инструменту других изготовителей и применяются для соединения методом пресс-фитинг следующих фирм: Comisa, Henco, Anbo-Uni-Press, Vampi Balpex, Comar, Bucchi, Dalpex, Dia Norm, Giacomini, Polypex 2000, IPA, Multitherm, Schutz, Watts, Multitherm, Tiemme, STS.

Наименование**Артикул**

Клещи ТН-16	0-28-865
Клещи ТН-20	0-28-866
Клещи ТН-26	0-28-867
Клещи ТН-32	0-28-868

Производитель: Rothenberger, Германия

Ручной опрессовщик

Предназначен для точной и быстрой проверки давления, а также герметичности трубопроводных систем и резервуаров в водопроводных, отопительных и сантехнических системах, в системах сжатого воздуха, паровых, охлаждающих и масляных установках, для котельных и при строительстве напорных резервуаров.

Рабочая среда: вода, воздух, пар и различные масла.

Технические характеристики**PR 50**

Манометр, бар	0 ... 60
Ёмкость, л	12
Присоединение	1/2"
Артикул	2-40-244

Производитель: Rothenberger, Германия

Набор сантехника

Инструмент для специалистов по сантехнике и отоплению, для монтажа стальных труб.

Комплект: пластмассовый ящик, резьбонарезной клупп с трещеточным рычагом 1 1/4", быстросменные головки BSPT правая 1/2-3/4-1", труборез по стали СУПЕР – 1 1/4", сантехнические клещи типа SP 10", угловой трубный ключ типа S 1", тефлоновая лента.

Технические характеристики**Sunny Kit**

Резка труб диаметром до	1 1/4"
Нарезка резьбы диаметром до	1"
Установка, завинчивание, отвинчивание и тампонажные резьбы диаметром до	1 1/4"
Артикул	2-40-250