

AIRnet система трубопровода для сжатого воздуха и азота

Екатерина Стриженова

20-22 января 2020г.



- ***История***
- ***Информация о продукте***
- ***Потенциальный рынок***
- ***Результаты продаж в 2019 году (Россия)***
- ***Что нас ждет нового в 2020 году***

AIRnet - это современная система компонентов, предназначенная для создания быстрых, легких и надежных магистралей для передачи сжатого воздуха от компрессора к потребителю.

”

Применения

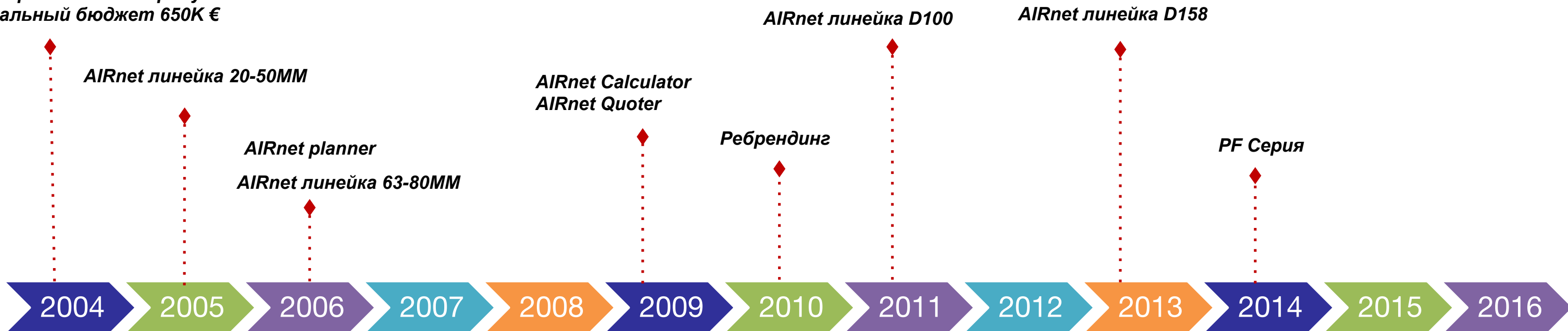
Сжатый воздух

Вакуум

Азот

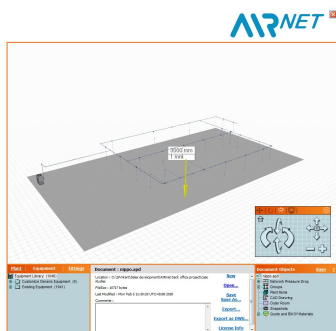
Инертные газы

Утвержден новый продукт и начальный бюджет 650K €



Industrial Air

→ CTS



AIRNET Quoter

Order	Description	Qty	Comment Type	Unit	Material	Unit Price	Quantity	Total
00100000	Flx	40	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100010	Clx Flx	1000	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100020	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100030	T2 Flx	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100040	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100050	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100060	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100070	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100080	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100090	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100100	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100110	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100120	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100130	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100140	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100150	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100160	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100170	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100180	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100190	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100200	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100210	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100220	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100230	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100240	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100250	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100260	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100270	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100280	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100290	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100300	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100310	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100320	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100330	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100340	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100350	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100360	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100370	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100380	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100390	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100400	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100410	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100420	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100430	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100440	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100450	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100460	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100470	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100480	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	
00100490	HT10 MET	10	HT	HT	2000	1	2000	
00100500	Flx 10	10	Flx	Flx	2000	1	2000	





“С 2007 продано больше чем 10 000 000 шт труб Аирнет.

Это расстояние эквивалентно длине экватора Земли (40 075 км)

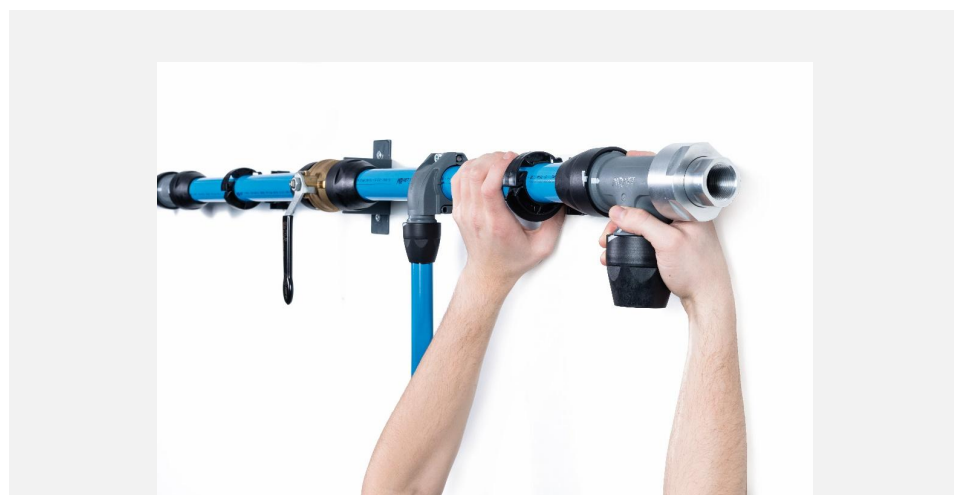


- **Более чем 300 км труб на складе в Бельгии**
- **300,000 шт фитингов на складе в Бельгии**
- **Регулярная доступность компонентов Airnet 98,5% в Бельгии**
- **Самый крупный разовый заказ со склада в Бельгии: 1 M\$**

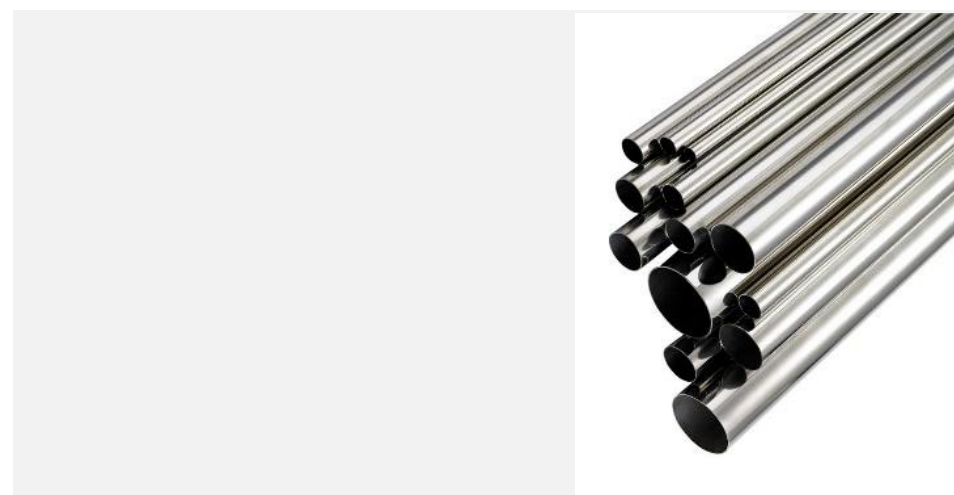


ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

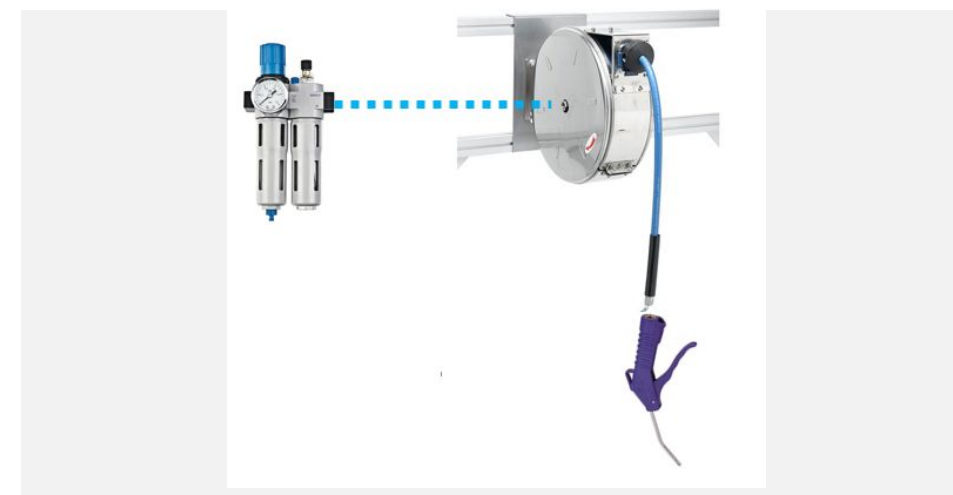
AIRNET ALUMINUM



AIRNET STAINLESS STEEL



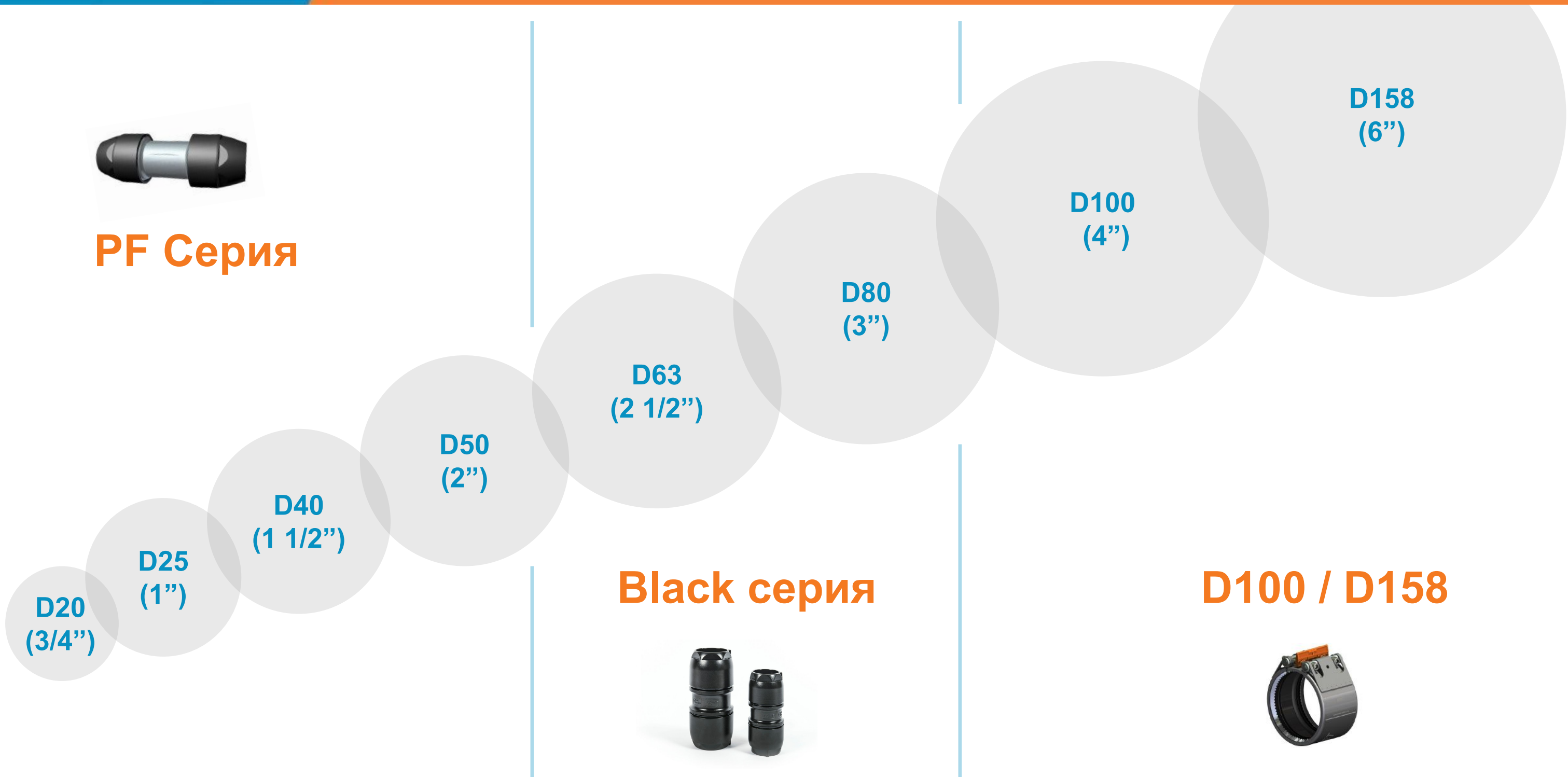
AIRNET POU



AIRnet АЛЮМИНИЕВЫЕ ТРУБЫ



PF Серия



Black серия



D100 / D158





Материал

сплав прессованного алюминия EN AW-6060 T6



Рабочее давление

Max 16 (изб) бар



**Соединение
Материал**

Технология «Push to Fit» (установка надавливанием)
Разработанный полимер PA6-GF30 для усиления
стекловолокна



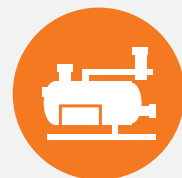
Рабочая температура

От -20°C до 80°C



**Соединение
Материал**

Передача крутящего момента для затягивания
Алюминий, литой под высоким давлением



Вакуум

13 мбар (абс)



**Соединение
Материал**

Технология болтового зажима
Алюминий, кокильное литье

	Соединительная муфта	Угловой фитинг	Переходник на резьбу	Тройник	Заглушка	Фланец	Быстрорборный отвод	Переходная муфта
PF								
Black								
Big dia		 Дополнительно требуется 2 соединительные муфты		 Дополнительно требуется 3 соединительные муфты				

	Переходной тройник	Кран	Переходник на резьбу	Настенный переходник	Гребенка
PF					
Black					
Big dia					

Труборез

Обработчик граней

Обработчик граней

Сверло

Фреза

Ключ Airnet

Набор инструментов

PF



Black



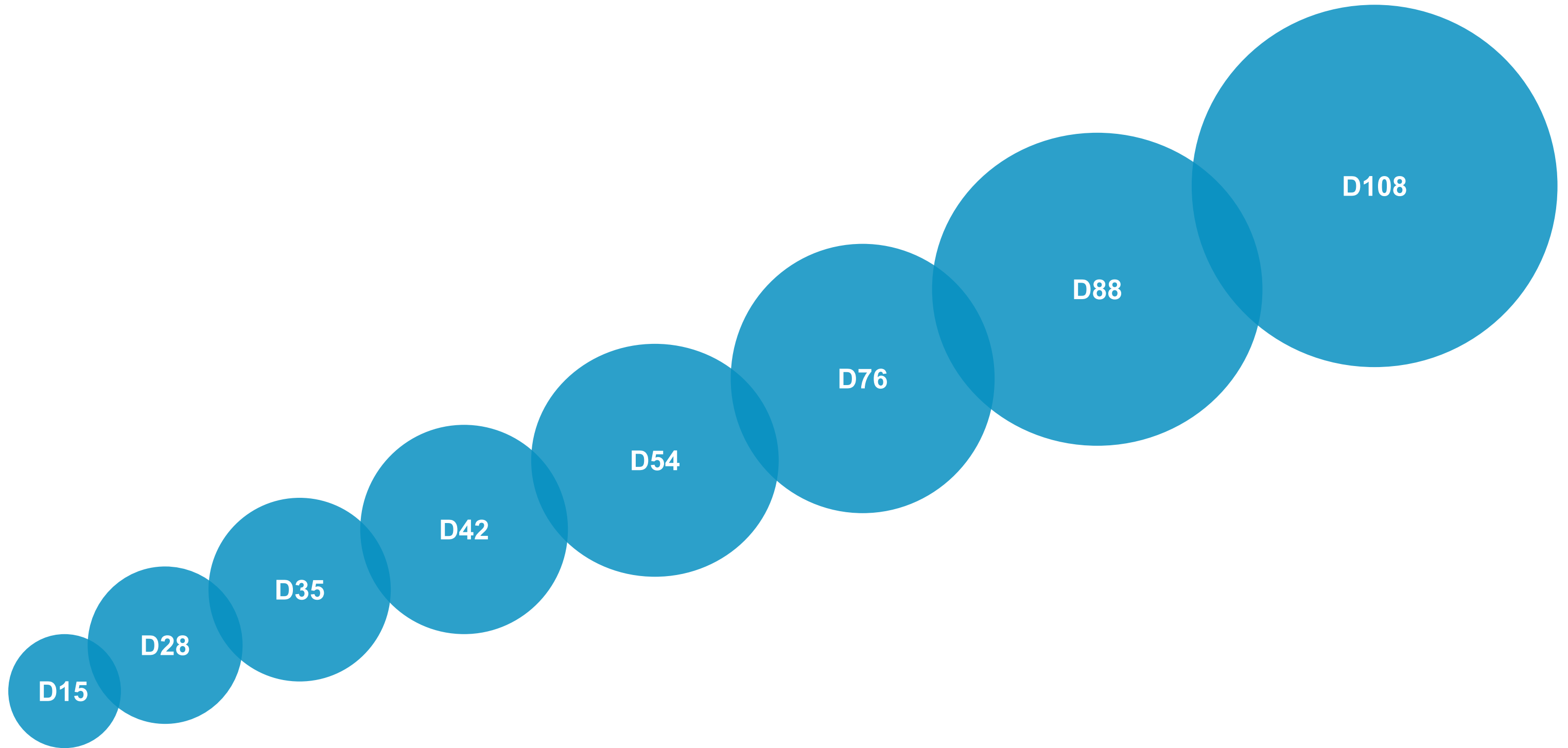
Big dia



- + Отсутствие утечек □ экономия энергии
- + Более низкий перепад давления
- + Устойчивы к коррозии □ защита от загрязнения оборудования заказчика
- + Легко изменять/расширять пневмосеть
- + Более быстрая установка
- + ГАРАНТИЯ 10 лет
- + Трубы Airnet устойчивы к прямому УФ-излучению, фитинги устойчивы к непрямоу УФ-излучению
- + ISO 8573-1 сертифицирован (класс 1: 2: 0)
- + Возможность продажи «проекта под ключ»



***AIRnet* НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ**





Рабочее давление

Max 16 бар (изб)



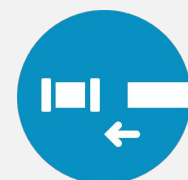
Рабочая температура

От -20°C до 120°C



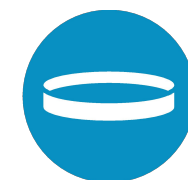
Вакуум

13 мбар (абс)



Соединение

Система прессовой посадки



Уплотнительное кольцо

FKM (фторэластомер)



Материал труб

SS 304L: для всех диаметров
SS 316L: D15/28/42



Материал фитингов

SS 316L

Соединительная муфта



Угловой фитинг



Переход на резьбу



Тройник



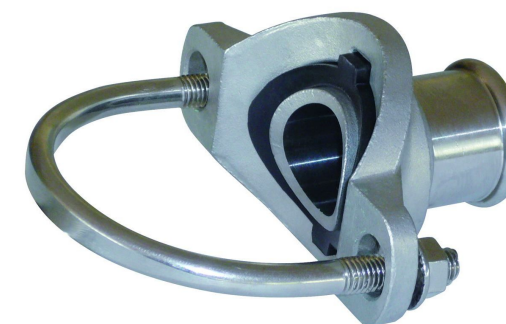
Заглушка



Фланец



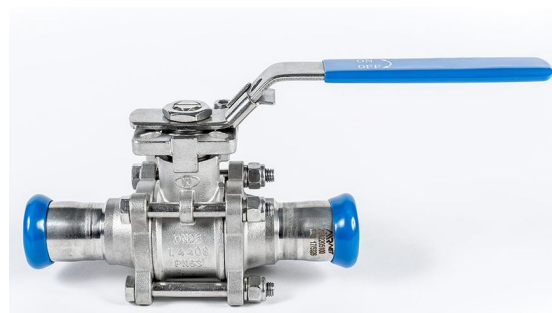
Быстросборный отвод



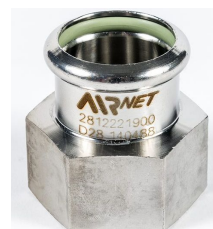
Переходной фитинг



Кран



Переход на резьбу



Настенный переходник



Переходной тройник



Компенсатор





- + Никакой сварки и нарезания резьбы: просто **“надавить и спрессовать”**
- + Нет необходимости в квалифицированной и сертифицированной рабочей силе
- + Может быть применено в стерильных помещениях (316 L)
- + 65% быстрее и дешевле в установке по сравнению со сварной системой
- + Система без силикона и тефлона
- + Уплотнение FKM (одобрено всеми международными регулирующими органами для использования в фармацевтики и пищевой промышленности)
- + ISO 8573-1 сертифицирован (Класс 1:1:0)



***AIRnet* АКСЕССУАРЫ ДЛЯ
РАБОЧЕГО МЕСТА**



Hose reel



Spiral hose



Blow gun



Regulator



Rubber hoses



Filter + regulator + lubricator



Filter + regulator (FR)



Auto drains



PU tubes

UD: в процессе разработки
NA: не применимо

AIRnet алюминий

AIRnet нержавейка

Аксессуары

ПРОДАЖИ & МАРКЕТИНГ

Каталог + прайс-лист	+	+	+
Листовка по продукту	+	+	+
Лист компонентов	+	+	+
Видео соревнований Airnet	+	X	X
Презентации по продажам	+	+	X
Методика по подбору труб	+	+	NA
Online каталог (сайт)	+	+	+

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

CAD библиотека	+	+	+
Протоколы испытаний	+	+	X
ISO 8573-1 сертификат	+	+	UD
Class 0 сертификат	+	UD	NA

МОНТАЖ

Размеры и габариты компонентов	+	+	+
Буклет по монтажу	+	+	X
Видео по монтаже	+	+	X

<https://www.airnet-system.com/ru>

AIRnet, оптимизированное трубопроводное решение

AIRnet — это быстрая, простая и надежная система трубопроводов, созданная для подачи сжатого воздуха, вакуума и других инертных газов от источника к точке использования с минимальной общей стоимостью владения.

[Связаться с нами](#)

AIRnet Planner 24/7

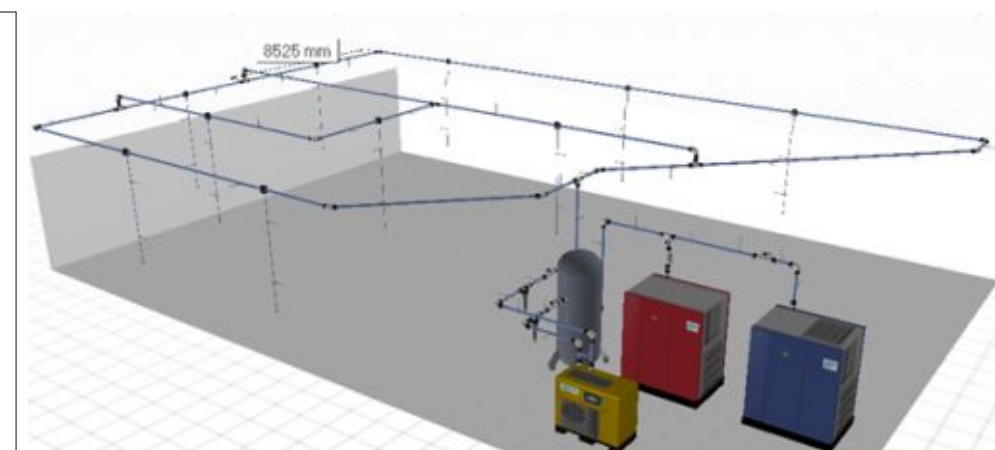
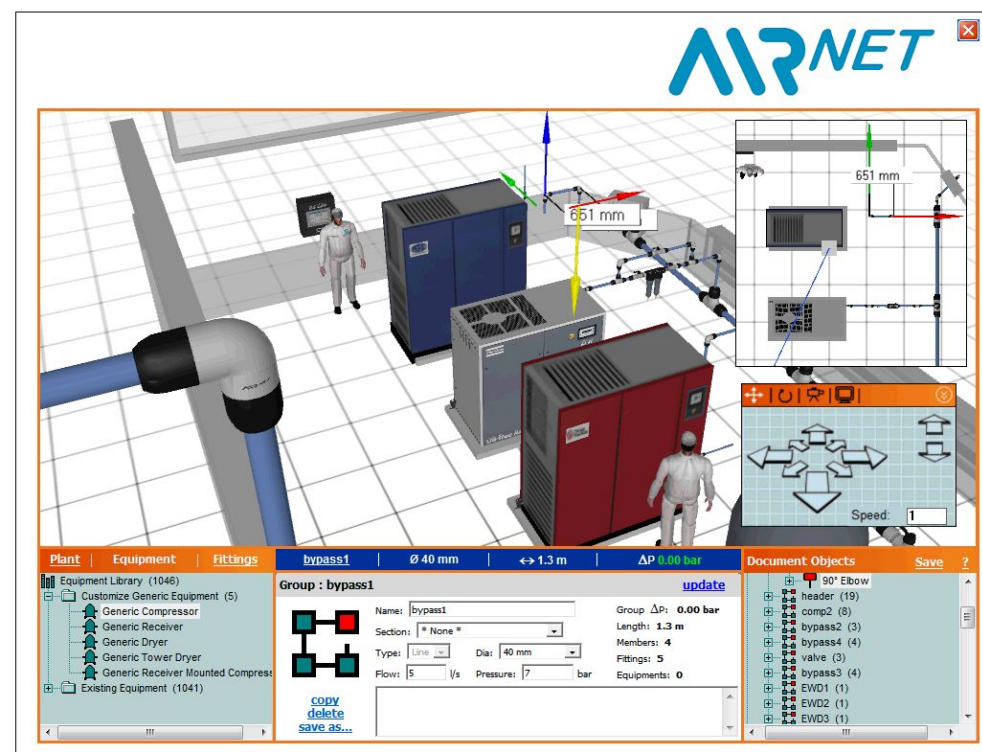
- 3D модель трубопровода
- Подходит для win7, экспорт DWG & Excel
- Бесплатное программное обеспечение
- Простота лицензирования

AIRnet Viewer

- Для просмотра 3D моделей трубопроводов

Pressure drop calculator

- Быстрый подбор диаметра трубы
- Расчет падения давления в магистрали (компрессорная станция- цеха- ответвления)
- Более наглядное сравнение с обычными трубопроводами
- Возможность учитывать утечки (при замене старых трубопроводов)
- Формирование отчета об экономической окупаемости
- Калькулятор для вакуума (впервые на рынке)
- Система на базе web- сайта (без установки на компьютер)



AIRnet Application

The new AIRnet Calculator

"AIRnet is a fast, easy & reliable piping system designed for Compressed Air, Vacuum & other inert gases"

Start here to begin
New Compressed Air Project



Start here to begin
New Vacuum Project



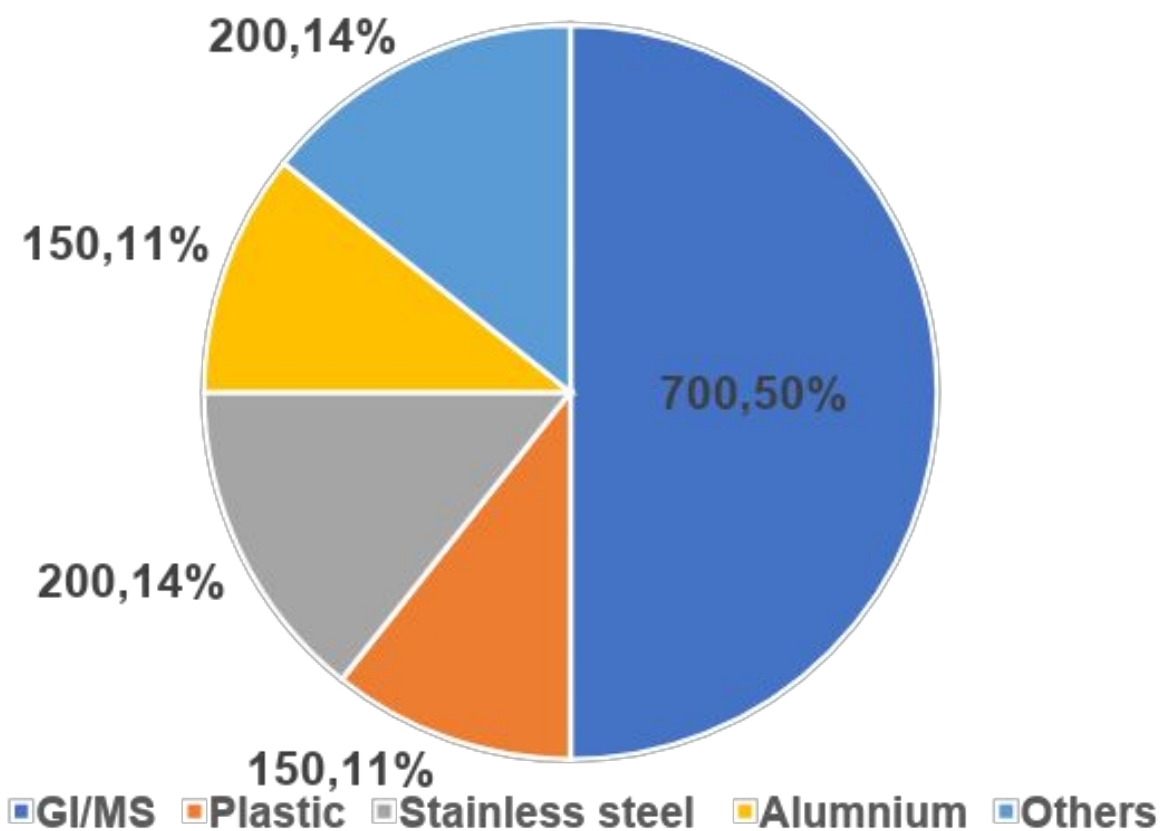
Instant Sizing Tool

[HTTPS://AIRNETCALCULATOR.ATLASCOPCO.COM](https://airnetcalculator.atlascopco.com)

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ РЫНОК

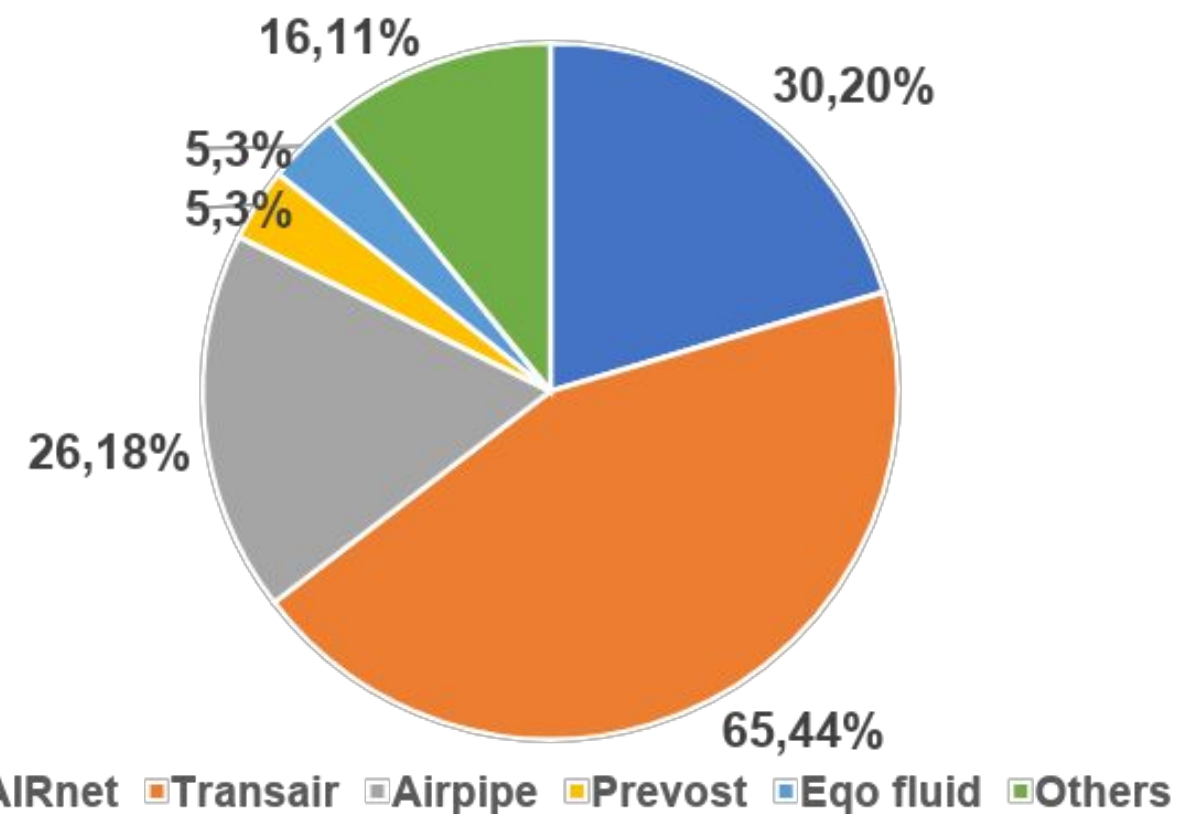
РЫНОЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА: 1,4 МЛРД ЕВРО по данным 2018 года.

Мировой рынок трубопроводов разделен по материалу и выручке в МЛН евро

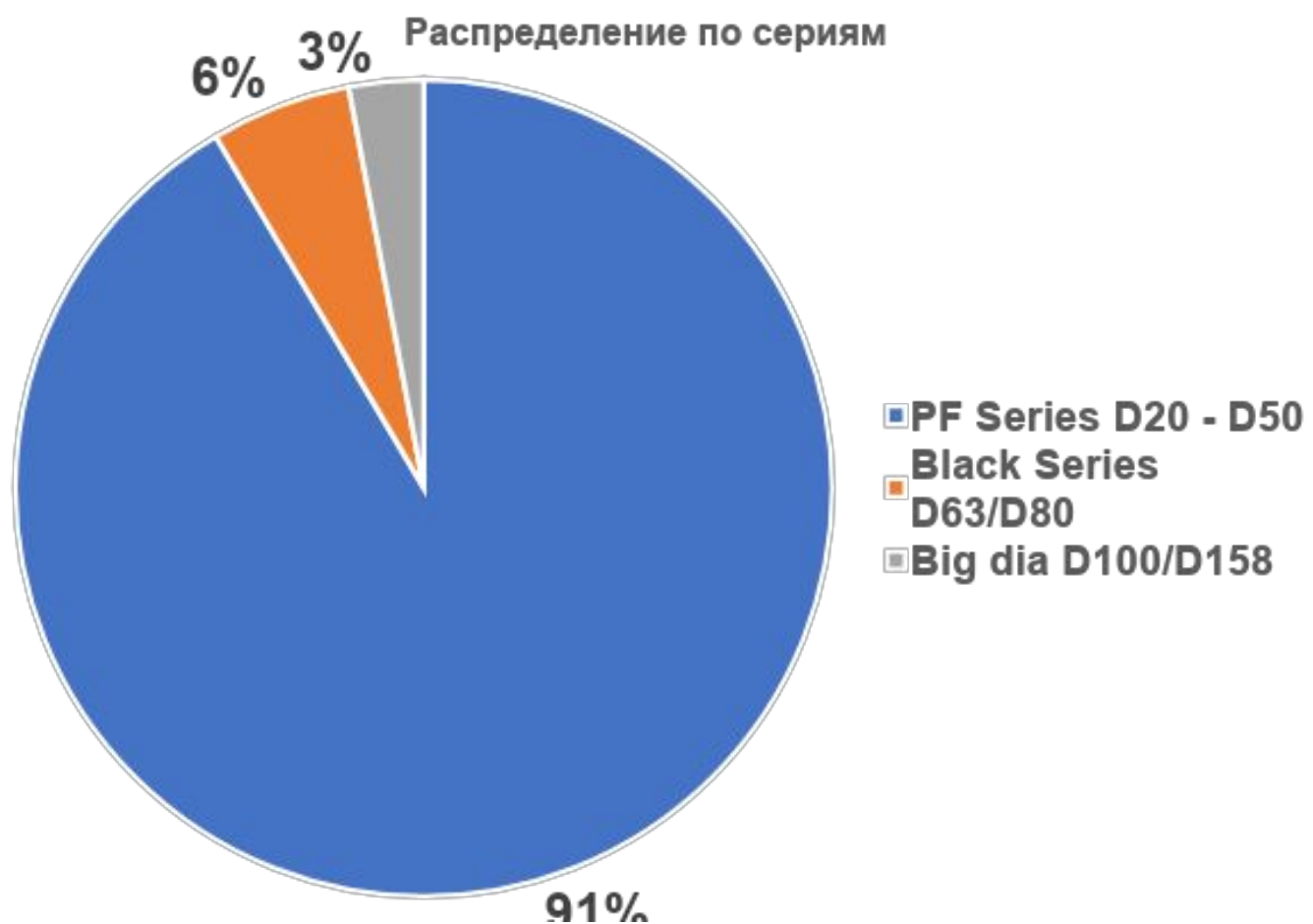


Доля мирового рынка AIRnet : 2,1 %

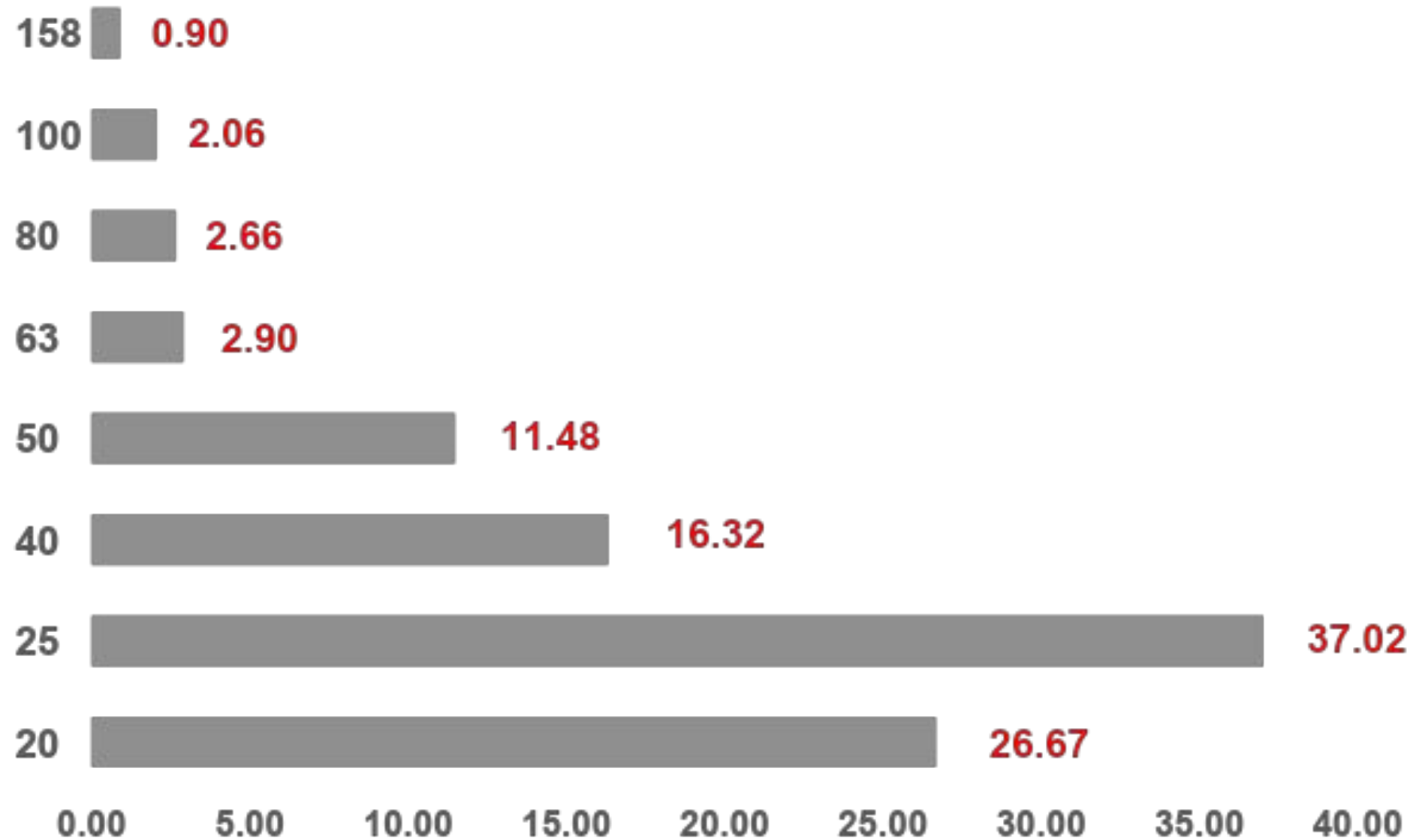
Доля рынка- алюминиевый сегмент



Доля Рынка-Алюминиевый Сегмент : 21 %



Распределение по диаметрам (алюминий)



Компрессорная комната

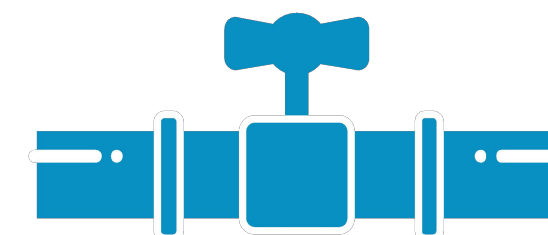
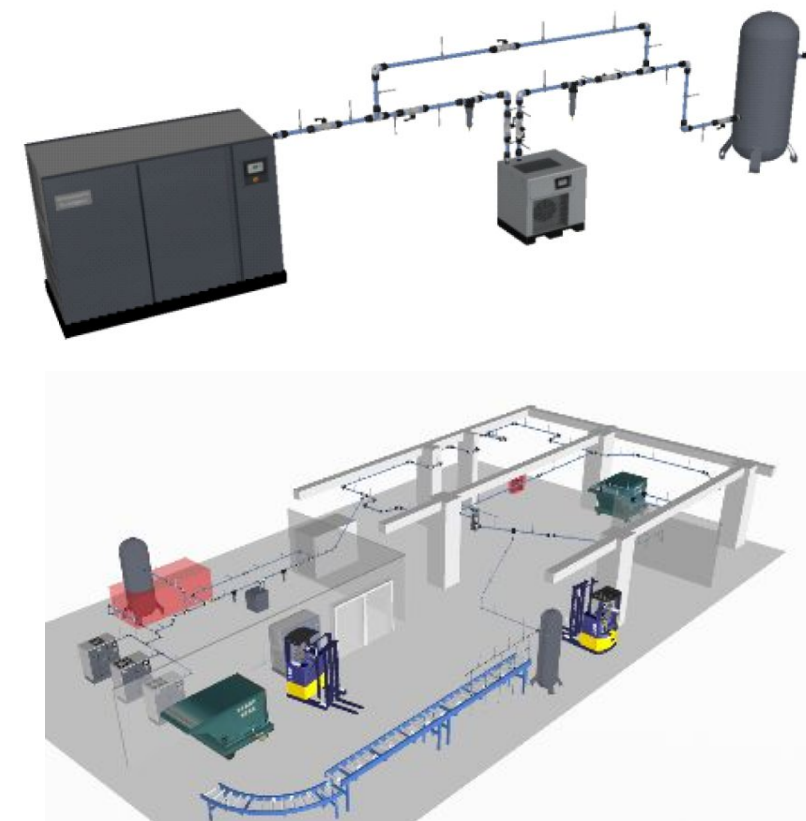
- Соединительные трубопроводы внутри компрессорной
- Продажа с оборудованием

Greenfield projects (новые проекты)

- Рынок Atlas Copco и Бренд портфолио
- Общий рынок компрессорной техники

Замена старой пневмолинии

- Схема пневмолинии
- Использование инструментов аудита для представления окупаемости инвестиций



Калькулятор потенциала пневмосети - USD

ОБОРУДОВАНИЕ	КОЛ-ВО	FF	SA	SAWP
< 30 kW	32	22 400	4 ,600	70 400
30 - 90 kW	18	24 300	50 400	64 800
> 90 kW	5	10 500	18 750	75 000
		57 200	110 750	160 200

ИСПОЛНЕНИЕ

FF	Пневмолиния компрессор + ресивер
SA (без байпаса)	Пневмолиния компрессор + осушитель + ресивер
SAWB (с байпасом)	Пневмолиния компрессор + осушитель + ресивер с байпасом

ОБОРУДОВАНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ	РАЗМЕР ТРУБ
< 30 кВт	20 мм - 40 мм
30 - 90 кВт	40 мм - 80 мм
> 90 кВт	100 мм - 158 мм

Стандартная длина для вычисления 25 м на 1 компрессор

Данные для расчета

Дилер ABC продает за год

< 30 кВт: 32 шт

30 - 90 кВт: 18 шт

>90 кВт: 5 шт

Годовой потенциал дилера ABC по системе Аирнет внутри компрессорной комнаты составляет **USD 160 200**



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОДАЖ AIRNET

В 2019г - РОССИЯ

Всего продано AIRnet на 23 287 383 р

1. Atlas Copco – 15 192 487 р
2. MB – 8 094 896 р

MB 8 094 896 р

1. Прямая продажа – 1 071 008 р
2. Через дилеров – 7 023 888 р

ТОП 3 дилеров MB:

1. Компрессорные технологии
2. Астар
3. ПРОМГК

**АС 15 192 487 р**

1. Прямая продажа – 7 784 651,72 р
2. Через дилеров – 7 407 835,66 р

Самая крупная разовая сделка

1. АС – 2 361 119,86 р (через дилера)
2. MB – 914 498,24 р (прямая продажа Alup)

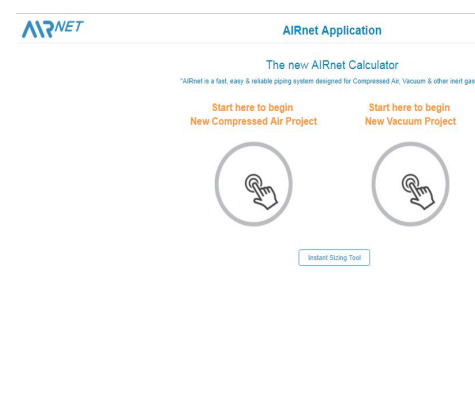
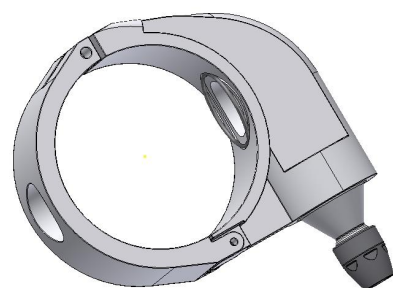
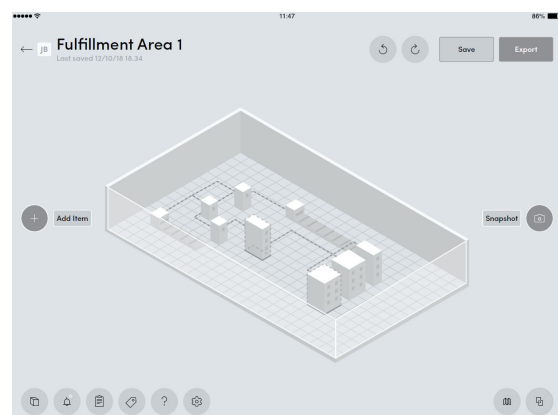
ЧТО НАС ЖДЕТ НОВОГО В 2020?

D200 реализация
D100/158 редизайн
D32 реализация
Quick Drops для больших диаметров
 Компенсаторы
Stainless steel (D18/D22/D168)

Аксессуары для рабочего места - вакуум
Запуск пластика для пневмоинструмента (D15-D28 мм)

AIRnet Planner 2.0

Smart AIRnet



AIRNET

AIRNET

FAST | EASY | RELIABLE