

Анализ воздуха для дыхания, медицинских газов и CO₂



Согласно DIN EN 12 021, сжатый воздух, который используется для дыхания, должен удовлетворять определенным требованиям к качеству: например, после приведения к нормальному давлению воздух не должен содержать более 15 ppm CO и более 500 ppm CO₂. При давлении заполнения 200 бар, содержание воды в воздухе нормального давления должно быть ниже 50 мг/м³, а при 300 бар – ниже 35 мг/м³. Кроме того, при нормальном давлении воздух не должен иметь запаха и вкуса (содержание масла ниже 0.1 мг/м³). Кроме того, содержание воды в воздухе, поданный компрессором, при нормальном давлении не должно превышать 25 мг/м³ во всем диапазоне давлений [DIN EN 12 021].

Продукты серии **Aerotest** позволяют количественно измерять эти параметры, чтобы выполнить требования приложения и национальные нормы для различных сред. Dräger занимается анализом сжатого воздуха уже более 100 лет. Наша последняя разработка в этой области – серия продуктов Aerotest – позволяет одновременно измерять загрязнители в подаваемом воздухе, O₂ и CO₂ с помощью газоизмерительных трубок Dräger Detector Tubes. Прибор Aerotest Simultan с этими трубками позволяет измерить загрязнители всего за 5 минут. Необходимый для измерения поток газа через трубки обеспечивается точным редуктором давления и специальной дозировкой. Независимо от выходного давления компрессора (макс. 300 бар), линии сжатого воздуха, или остаточного давления в баллонах, поддерживается постоянный поток. Aerotest Simultan имеет компактную конструкцию; его можно подключать к обычным компрессорам, накопительным баллонам или линиям сжатого воздуха без каких-либо дополнительных инструментов.

**Aerotest Simultan HP в комплекте,
65 25 951**

Для анализа воздуха для дыхания в диапазоне высоких давлений. Согласно EN 12021, качество воздуха для дыхания проверяется количественным измерением (загрязнителей) в подаваемом сжатом воздухе. Точное измерение занимает 5 минут. Aerotest Simultan HP можно подключить к проверяемому воздушному трубопроводу высокого давления (соединение G 5/8", DIN 477). Все компоненты Aerotest Simultan HP хранятся в чемоданчике и готовы к использованию.



Aerotest Simultan LP в комплекте,

65 25 924

Для анализа воздуха для дыхания в диапазоне низких давлений. Согласно EN 12021, качество воздуха для дыхания проверяется количественным измерением (загрязнителей) в подаваемом сжатом воздухе. С помощью штекерного адаптера Aerotest Simultan LP подключается к проверяемому воздушному трубопроводу низкого давления. Все компоненты Aerotest Simultan LP упакованы в чемоданчик и готовы к использованию.



Качество воздуха для дыхания, используемого в респираторных защитных устройствах, нормируется стандартами. В ходе гармонизации европейских стандартов предельные значения для качества дыхательного воздуха были пересмотрены. Ранее эти значения определялись DIN 3188, а с 1.01.1999 года применяются нормы EN 12021.

Aerotest Light SF6, в комплекте



Для анализа газа SF6, который используется в установках электротехники и энергетики. С помощью дозирующего устройства и Dräger Detector Tubes® можно измерять содержание загрязнений типа влаги (точка росы) и кислоты в изолирующем газе. Результат получается через несколько минут; его можно оценить по прилагающейся таблице.

MultiTest мед. газы, в комплекте



Для анализа газов в медицинских системах. **MultiTest** мед. газы и Dräger Detector Tubes позволяют анализировать загрязнители в сжатом воздухе, закиси азота, углекислом газе и кислороде согласно требованиям USP (Фармакопеи США). Dräger Detector Tubes® используются для количественного измерения водяного пара, масла, CO₂, SO₂, H₂S, NO_x и CO, а также других загрязнителей в мед.газах. Для этого измерительная система снабжена различными адаптерами. Все компоненты системы хранятся в чемоданчике и готовы к использованию.

Simultan Test CO2, в комплекте



Для анализа углекислого газа (CO₂) при низком давлении (около 3 бар). Углекислый газ проверяется количественным измерением (загрязнителей) в подаваемом CO₂. Через вставной адаптер измерительную систему можно подключить к проверяемому трубопроводу с углекислым газом. Dräger Detector Tubes® используются для количественного измерения содержания NH₃, NO_X, CO, SO₂, H₂S и водяного пара, а также других загрязнителей в углекислом газе. Все компоненты системы хранятся в чемоданчике и готовы к использованию.