СТАНЦІЇ ПОВІТРЯ МЕДИЧНОГО / ХІРУРГІЧНОГО

ISO 7396-1

Delta P S.r.l
Via Thanasau, 4
20088 Rosate (MI) - ITALY
www.deltap.it
T +39 02 9000 53 13
F +39 02 9000 05 255
info@deltap.it
export@deltap.it

ОПИС ПРОДУКТУ

Станція медичного / хірургічного повітря AIRTOUCH призначена для подачі дихального повітря для медичного використання відповідно до вимог Європейської Фармакопеї.

Станція повітря від Delta P має функції безпеки для забезпечення безперервності подачі навіть в умовах критичних ситуацій, а також в нормальних умовах та в умовах одинарного збою відповідно до стандарту ДСТУ EN ISO 7396-1. Станція повітря здатна забезпечити весь розрахунковий об'єм повітря навіть при виході з ладу 2 із 3 джерел (компресорів).

Система керування відстежує загальний стан станції та відображає сигнали тривоги з усіх джерел подачі.

Усі компоненти системи керування інтегровані в окремий металевий блок, за винятком електропневматичного блоку, який встановлено після повітряних резервуарів.

ОСНОВНІ СКЛАДОВІ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ



1) Високоефективні та надійні роторні гвинтові компресори (2 або 3, у залежності від конфігурації)

2) Охолоджуючи повітряні осушувачі (для забезпечення точки роси повітря, що відповідає ISO 8573-1:2010 клас 4 за вологістю)

3) Широкий асортимент повітряних резервуарів, оснащених внутрішнім покриттям VITROFLEX (для використання з медичним повітрям)

4) Адсорбційні осушувачі для медичного використання, оснащені фільтрами для видалення масла та пилу

5) Сенсорна панель AIRTOUCH (3,5" або 5,7" дісплей) з PLC, що призначена для керування всією повітряною станцією в усіх можливих конфігураціях.

ОСНОВНІ ТИПОВІ КОНФІГУРАЦІЇ

КОНФІГУРАЦІЯ З 2 КОМПРЕСОРАМИ та 3-ДЖЕРЕЛО ЦИЛІНДРІ

У цій конфігурації станція оснащена:

- 2 лініями виробництва медичного повітря з компресорами (основне та додаткове)
- 1 блок подачі повітря з циліндрів (резервне джерело).

КОНФІГУРАЦІЯ З 3 КОМПРЕСОРАМИ

У цій конфігурації станція оснащена:

- 2 лініями виробництва медичного повітря з компресорами (основне та додаткове)
- 1 лінія виробництва медичного повітря з компресором паралельно до основних ліній (резервне джерело).

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тиск повітря	4 бар для медичного повітря 8 бар для хірургічного повітря
Робочий тиск компресора	Системи з ротаційними гвинтовими компресорами на 10 бар і 13 бар доступні як стандартні. Інші – під замовлення
Тиск у резервуарі с повітрям	11,5 або 16 бар (в залежності від компресорів), марковані відповідно до Директиви PED 97/23/CE. Стандартно з внутрішнім покриттям VITROFLEX для використання з медичним повітрям. Доступні в широкому діапазоні об'ємів, залежно від розміру системи постачання.
Осушувач повітря	Забезпечують точку роси тиску повітря, що відповідає ISO 8573-1:2010 класу 4 вологості.
Система фільтрації	Безтеплові адсорбційні сушарки, щоб досягти необхідної точки роси для ефективного осушення повітря при температурі від -20 °C до -60/-70 °C.
Якість повітря	Відповідно до вимог монографії Європейської фармакопеї. (Див. табл.1)

ТАБЛИЦЯ 1. ДОПУСТИМІ ЗАБРУДНЕННЯ

ЗАБРУДНЮВАЧ	МАКСИМАЛЬНО ДОЗВОЛЕНЕ
Концентрація кисню	> 20,4% (VA/) та < 21,4% (VA/)
Загальна концентрація олії	<0,1 мг/м3
Концентрація co	< 5 ppm
Концентрація co2	< 500 ppm
Вміст водяного пару	< 67 ppm
Концентрація so2	< 1 ppm
Концентрація no + no2	< 2 ppm