

# Аппарат для пневмомассажа конечностей PULSEPRESS Physio 3 Pro

Регистрационное удостоверение Росздравнадзора № РЗН 2014/1830 от 08.08.2014



Аппарат для пневмомассажа конечностей **PulsePress Physio 3 Pro** предназначен для улучшения периферического кровообращения, развития коллатерального кровообращения, уменьшения спазма сосудов, ускорения тока крови, улучшения трофики тканей, снятия отёков различного происхождения, улучшения лимфодренажа, борьбы с лимфостазом.

Аппарат **PulsePress Physio 3 Pro** разработан для поддержания и чередования давления воздуха в манжете, которая надевается на конечности пациента. Во время процедуры в аппарат с помощью встроенного насоса сначала закачивают воздух, а затем откачивают. Количество воздуха при этом контролируется посредством **встроенного манометра и вакуумметра**.

К аппарату прилагается несколько компрессионных манжет различной формы, в которые поступает воздух. Манжеты одинаковы по своей конструкции. Каждая манжета маркируется в зависимости от анатомического размера. Манжеты присоединяются к аппарату при помощи шланга. Манжета фиксируется на теле пациента застежкой-молнией.

( Еще в XIX веке великий Вирхов среди других причин внутрисосудистого тромбообразования назвал и замедление кровотока. Чаще всего такое замедление кровотока наблюдается в нижних конечностях, именно потому, что они нижние, и компенсаторные механизмы, призванные противодействовать силе тяжести крови не справляются с этой работой. Этому могут способствовать множество факторов, связанных с профессиональной деятельностью человека, с патологией в зоне конечностей и таза, наконец, с процессом лечения других заболеваний.

Кроме нарушений кровообращения в нижних конечностях, в силу перечисленных и иных причин развиваются и нарушения обмена жидкости между секторами (внутриклеточным, интерстициальным, сосудистым) проявляющийся нарушением лимфообращения.

Среди обширного арсенала фармакологических и физиотерапевтических воздействий, направленных на устранение лимфо- и гемостаза в нижних конечностях, важное место занимает и массаж с применением пневмомассажера **PulsePress**.

Пневмомассаж является действенным средством вспомогательного кровообращения, обеспечивающим усиление регионарного кровотока, лимфодренаж и увеличение оттока крови из емкостных (венозных) сосудов. В основе механизма лечебного действия компрессионного пневмомассажа лежит стимуляция гемодинамических, нейрогуморальных и обменных процессов.

Непосредственным результатом сегментарной компрессии мягких тканей является уменьшение емкости сосудистого русла, вытеснение венозной крови и лимфы из зоны компрессии, в результате происходит:

- расширение капилляров и усиление тканевой перфузии;
- активация транскапиллярного обмена и тканевого метаболизма;
- устранение тканевой гипоксии и вымывание «шлаков» в виде недоокисленных продуктов метаболизма;
- выделение ряда активных биологических веществ, принимающих участие в активации адаптационно-трофических функций вегетативной нервной системы;
- стимуляция обширных экстра- и интероцептивных рефлексогенных полей, находящихся в зонах компрессии.

Оптимальное сочетание местных реакций и пролонгированных лечебных эффектов компрессионного пневмомассажа играет важную роль в коррекции неспецифической резистентности организма при лечении ряда заболеваний сердечно-сосудистой, нервной и других систем. )

## Область применения аппарата PulsePress Physio 3 Pro:

- Отеки различного происхождения (послеоперационные, посттравматические)
- Постмастэктомические состояния
- Профилактика венозных тромбоэмболических осложнений
- Лимфедема (лимфостаз)
- Варикозное расширение вен, варикоз беременных
- Спортивные травмы
- Сгибательные контрактуры (хронические состояния, ранения, ожоги)
- Улучшение заживления ран (усиление кровообращения)
- Язвы голени, в том числе диабетические
- Болезнь Рейно, атеросклероз
- Ревматоидные состояния
- Множественный склероз
- Состояния после снятия гипсовой повязки

**Противопоказания:** Сердечная недостаточность, Отек легких, Острый тромбофлебит, Тромбоз вен.

## Основные особенности и преимущества:

- Компактная и при этом мощная конструкция аппарата обеспечивает превосходные эксплуатационные качества. Мощный компрессор даёт быструю накачку манжеты, поддержание высокого уровня давления в манжете и большую производительность.
- Компрессор, используемый в аппарате **PulsePress Physio 3 Pro**, предусматривают ручную регулировку времени цикла, которая позволяет системе установить оптимальное для каждого пациента время компрессии и декомпрессии, что **обеспечивает высочайший индивидуальный клинический эффект**. (Регулировка давления в манжетах, времени компрессии и декомпрессии может осуществляться непосредственно во время проведения процедуры пневмомассажа.)
- Лицевая панель аппарата имеет дисплей для отображения терапевтического давления в компрессионной манжете **в любой момент рабочего цикла**.
- Датчик давления, полностью контролируемый микропроцессором, не требует калибровки и в случае сбоя питания в середине цикла, система автоматически сбрасывает давление из массажных манжет.
- Широкий ассортимент разнообразных элементов массажной одежды (манжет): Рука, Нога, Нога до колена, Нога широкая. Возможность **одновременной работы двумя любыми манжетами**.
- Все элементы массажной одежды подстраиваются под размер и форму больной конечности.

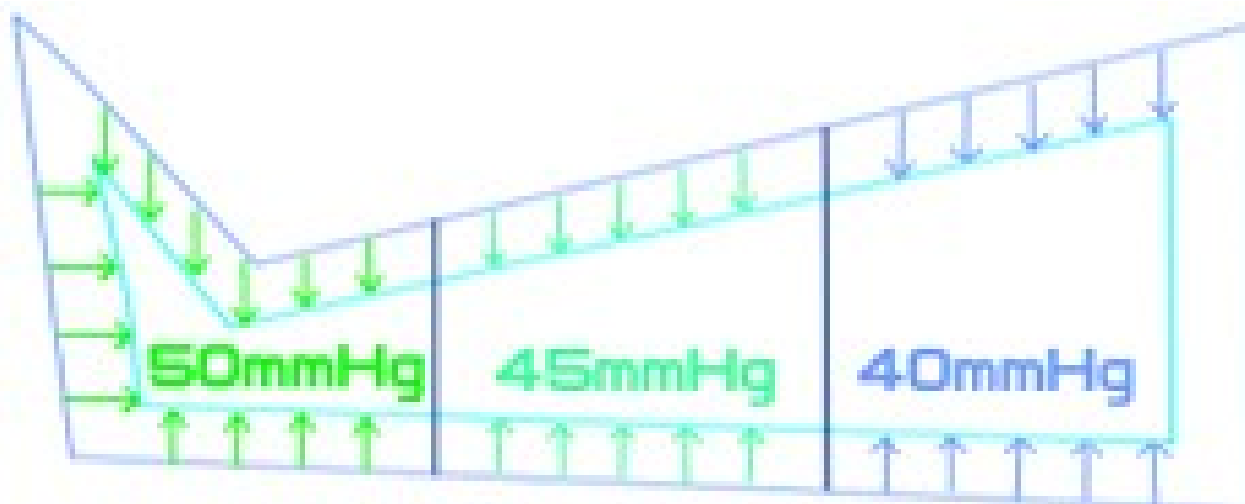
## ГРАДИЕНТНОЕ СЖАТИЕ

Нарастающая волна с понижающимся градиентом давления в каждой последующей секции манжеты.

Полная накачка манжеты до требуемого давления. Удержание давления заданное время.

Перед повторением цикла вся манжета сдувается.

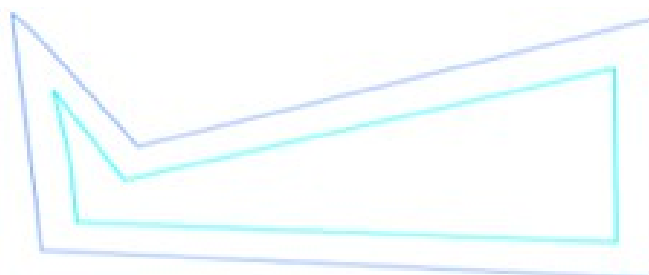
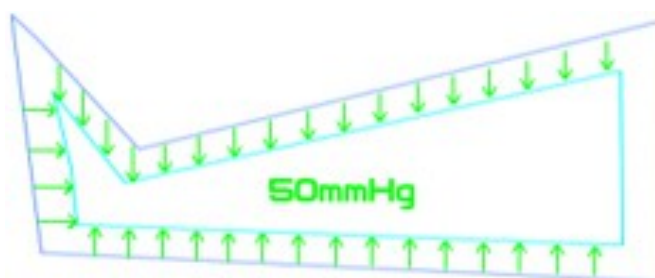
Схема построения градиента представлена на примере 3-секционной манжеты



## ОДНОМОМЕНТНОЕ СЖАТИЕ:

Одномоментное сжатие с последующим расслаблением.

(применяется при использовании 1-секционных манжет.)



## Технические характеристики аппарата PulsePress Physio 3 Pro:

3-канальный компрессор

Давление 30-100 mmHg

Расход воздуха 14-20 л/мин

Время цикла: компрессия 5-120 сек

декомпрессия 5-60 сек

Размеры: 166\*135\*150 мм

Вес: 1,85 кг

## Технические характеристики манжет:

Артикул, краткое описание	Размеры, см				
	A	B	C	D	E
PG36/3 – Рука	60	76	47		
PG42/3 – Нога до колена	60	50	32	31	50
PG56/3 – Нога широкая	90	75	40	31	80
PG58/3 – Нога	80	83	32	31	54

Манжета **Нога**, где:

A – обхват у паха

B – длина по конечности

C – обхват в мыске

D – длина ступни

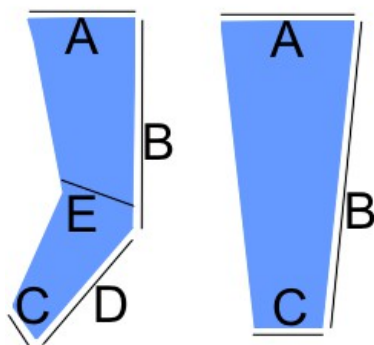
E – обхват в голеностопе

Манжета **Рука**, где:

A – обхват у плеча

B – длина по конечности

C – обхват в кисти



## Внешний вид и описание 3-секционных манжет:

PG 36-3



PG 42-3



PG 56-3



PG 58-3



### Убедительные преимущества:

#### Автоматическая настройка под размер и форму больной конечности:

- дизайн манжет не требует дополнительной корректировки и регулировки манжеты на пациенте. Уникальный метод крепления позволяет внутренней поверхности, которая соприкасается с бедром/плечом пациента, быть идеально гладкой, при этом множество внутренних вставок позволяет манжете автоматически уменьшится, чтобы плотно прилегать к голени/кисти, соответствуя конкретным контурам пациента;

- уникальное регулирование в стопе и голеностопном отделе позволяет применять большие манжеты у пациентов разного роста и разной длины ног.

#### Простота использования:

- большое кольцо на молнии для легкого расстегивания;
- простые разъемы на шлангах для быстрого и удобного присоединения (специальные штырьки в местах соединений не дают возможности ошибки при сборке).

#### Эксклюзивные материалы:

- специальная формула нейлона с полиуретановым покрытием;
- износостойкость;
- легкость;
- прочность.

#### Возможность машинной стирки при 95С:

- избежание перекрестной инфекции;
- экономия труда;
- улучшение гигиены одежды;
- можно стирать при температуре выше 72 градусов, что инактивирует большинство бактерий.

#### Высокое качество шлангов:

- мягкие и гибкие
- изломоустойчивые