



Влажное напыление

X-FLOC

Выдувные установки и
оборудование

Содержание

1 Принцип влажного напыления

4

2 Сравнение Выдувных насадок и труб

6



3 Насосы

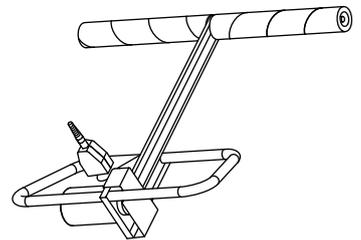
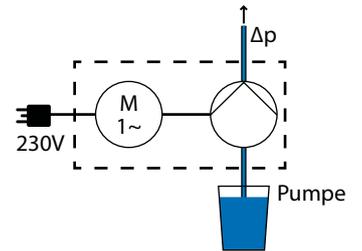
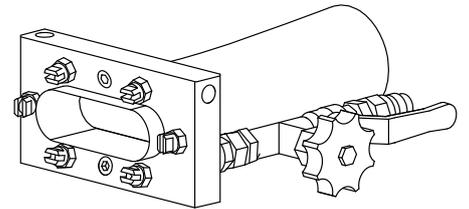
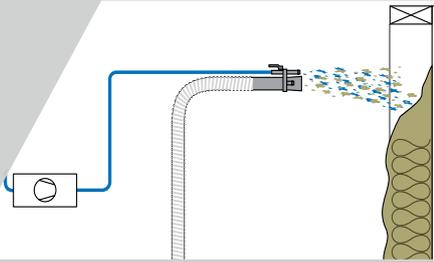
8



4 Скребки

10





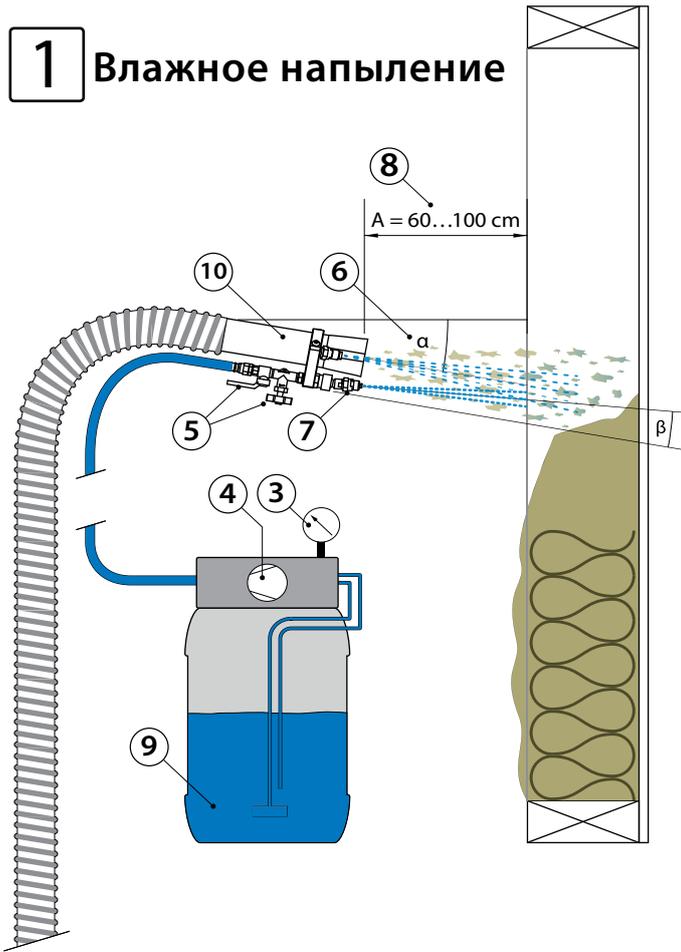
Принцип влажного напыления



Принцип влажного напыления подразумевает применение воды; изоляционный материал увлажняется водой в процессе выдувки. Влажность высвобождает лингин, содержащийся в материале, и склеивает материал. Поэтому влажный тепलोизоляционный материал может напыляться в качестве постоянного слоя на стены и крыши. Такое применение невозможно для сухого материала. Для увлажнения материала применяются распылительные насадки или трубы. Поток изоляционного материала может быть беспрепятственно смочен и сформирован при помощи двух или более распылительных форсунок. При этом толщина потока может регулироваться. С добавлением клея в водный раствор увеличивается эффект склеивания. Большая толщина больше не представляет сложностей, а обработка материала стала еще проще.



1 Влажное напыление



Настройки установки:

- 1 **Мощность воздуха**
(1 воздуходувка, 20-50%)
- 2 **Поток материала**
(Питатель 15-30%, M=6...10)
- 3 **Давление (15...30 bar)**
- 4 **Насос**
- 5 **Положение клапана, количество жидкости и процент влаги стандартно**

Пример:

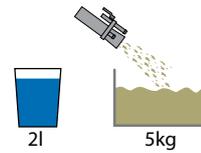
f: содержание влаги [%]

m_L : масса жидкости [кг]

m_{DS} : масса материала [кг]

$$m_L = 2 \text{ кг}$$

$$m_{DS} = 5 \text{ кг}$$

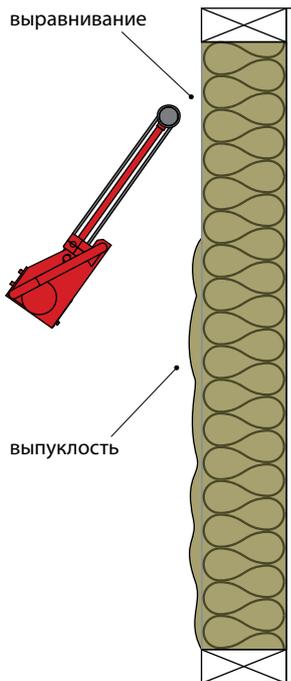


$$f = \frac{m_L}{m_L + m_{DS}} = \frac{2}{5 + 2} = 29\%$$

Рекомендовано: 22%...40%

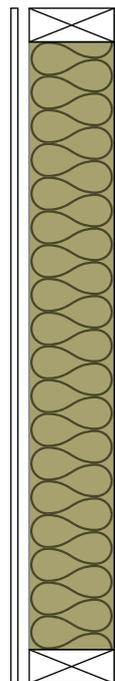
- 6 Угол наклона распылительной головки α
- 7 Угол наклона форсунки β
- 8 Расстояние до стенки A
- 9 Жидкость (возможно, водоклеевой раствор)
- 10 Направление распылительной головки:
Медленные горизонтальные перемещения;
снизу вверх

2



Скребок удаляет излишки материала.

→ **ВЫСЫХАНИЕ**



Закрывается после высыхания.

Сравнение выдувных насадок и труб

Существует два основных применения влажного напыления:

- ▶ Покрытие стеновых и потолочных конструкций с добавлением воды или водно-клеевого раствора
- ▶ Открытая выдувка с водой

Распылительные головки меньшего диаметра с одной-двумя форсунками особенно подходят для покрытий элементов стен и потолков. Чаще всего используется только вода (целлюлоза). Распылительные головки с тремя и более форсунками могут использоваться для напыления стеновых конструкций благодаря опциям точной настройки. На практике эти устройства в основном применяются для открытой выдувки.

Распылительные трубы (насадки типа Terminator) имеют дальнейшие преимущества по сравнению с распылительными головками:

- ▶ Улучшенная точность при нанесении изоляционного материала с большого расстояния
- ▶ Упрощенное и более удобная эксплуатация благодаря наличию рукоятки и поворотного соединителя

Модель	Распылительные насадки				
Тип	NW63 сжатый воздух с 4п форсунками	NW50 линейн. (алюм.)	NW50 линейн. (НС)*	NW50 линейн. (пласт.)	NW63 линейн. (пласт.)
Арт. номер	3196	4781	3535	5099	7841
Изображение					
Шланговый разъем	NW63 (2 1/2")	NW50 (2")	NW50 (2")	NW50 (2")	NW63 (2 1/2")
Форсунки	6 шт., просверл.отв.	4 шт., просверл.отв.	1 шт., винтовое соед.	1 шт., встроенн.	1 шт., встроенн.
Диапазон давления	< 6 бар	< 50 бар	< 25 бар	< 20 бар	< 20 бар
Расход воды	< 10л/мин	< 5 л/мин	< 1,6л/мин	< 2,5 л/мин	< 2,5 л/мин
Регулировка	2 регулировочных клапана	1 клапан	Шаровой и игольчатый клапан для точной настройки	Шаровой клапан	Шаровой клапан
Стандартные области применения	Напыление минеральной ваты	Напыление минеральной ваты	Покрывной слой, тонкостенные покрытия и звукоизоляция	Покрывной слой, тонкостенные покрытия, звукоизоляция и огнезащита	Покрывной слой, тонкостенные покрытия, звукоизоляция и огнезащита
Вес	1.22 кг	0.52 кг	1.42 кг	0.235 кг	0.235 кг
Общая длина	300 mm	230 mm	300 mm	130 mm	130 mm
Материал	Алюминий / пластик	Алюминий	Нерж. сталь	Пластик	Пластик
Сменные форсунки	-	-	По запросу	-	-

Все значения приблизительные

* NW50 линейн. (Нерж.сталь): изготавливается и хранится на складе под заказ, поэтому возможны увеличенные сроки поставки



				Распылительные трубы		
шки	NW75 линейн. (пласт.)	NW50 с 2п форсунками	NW63 с 3п форсунками	NW63 с 2-8п форсунками	NW63 с 4п форсунками	NW75 с 4п форсунками
	7842	1983	3169	5824	1494	1720
						
	NW75 (3")	NW50 (2")	NW63 (2 1/2")	NW63 (2 1/2")	NW63 (2 1/2")	NW75 (3")
	1 шт., встроенн.	2 шт. сменные	3 шт. сменные на шарнирном соединении	6 шт., винтовое соединение (опция 4-8 шт.)	4 шт. сменные на шарнирном соединении	4 шт. сменные на шарнирном соединении
	< 20 бар	< 50 бар	< 50 бар	< 10 бар	< 50 бар	< 50 бар
	< 2,5 л/мин	< 1,25 л/мин	< 1,9 л/мин	< 10 л/мин	< 2,5 л/мин	< 2,5 л/мин
	Шаровой клапан	Шаровой и игольчатый клапан для точной настройки	Шаровой и игольчатый клапан для точной настройки	Шаровой и игольчатый клапан для точной настройки	Шаровой и игольчатый клапан для точной настройки	Шаровой и игольчатый клапан для точной настройки
	Покрывной слой, тонкостенные покрытия, звукоизоляция и огнезащита	Покрывной слой, тонкостенные покрытия и звукоизоляция	Покрывной слой, тонкостенные покрытия и звукоизоляция	Покрывной слой, тонкостенные покрытия и звукоизоляция	Открытая выдувка и напыление на стены	Открытая выдувка
	0.235 кг	0.96 кг	1.22 кг	0.98 кг	1.22 кг	1.5 кг
	130 mm	250 mm	260 mm	180 mm	750 mm	400 mm
	Пластик	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий / пластик	Алюминий / пластик
	-	Доступные размеры	Доступные размеры	По запросу	Доступные размеры	Доступные размеры

Насосы высокого давления применяются для доставки жидкости к потоку изоляционного материала. Для этого используются два вида насосов:

- ▶ Поршневые насосы
- ▶ Мембранные насосы

Поршневые насосы

Поршневой насос требует соединение с системой водоснабжение, что отменяет необходимость доливки. Рабочее давление может настраиваться посредством регуляторного маховика и манометра.

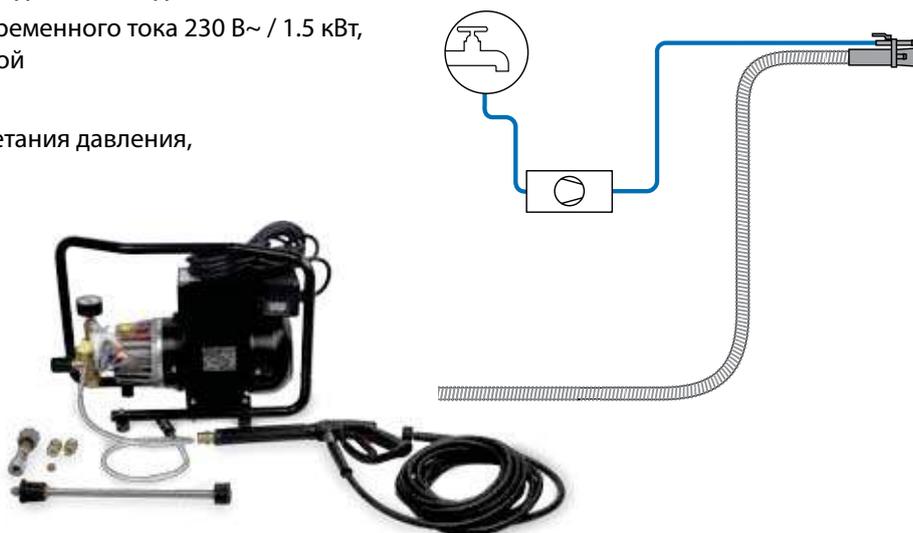
Переносной поршневой насос высокого давления с двигателем в составе:

- Насос высокого давления, двигатель переменного тока 230 В~ / 1.5 кВт, в т.ч. регулировочная рукоятка с накаткой
- Манометр
- Шланг, подключаемый со стороны нагнетания давления, с распылителем и шестом
- Винтовое соединение насоса с опорным кронштейном

Технические характеристики:

- p_{max} : прим. 80 бар
- Вес: прим. 20 кг
- Размеры (Д × Ш × В): 450 × 300 × 300 мм
- Расход (л/мин): 9.4

Арт. № 1577



Мембранный насос

Для этого типа насоса вода может выкачиваться из резервуара (ведра / бочки), позволяя работать с водоклеевыми растворами. Рабочее давление может регулироваться при помощи настроечного маховика и манометра.

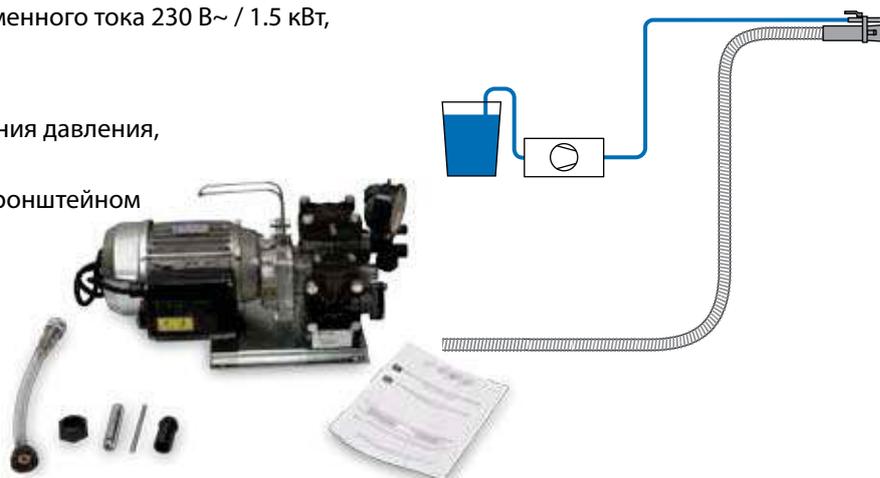
Переносной вакуумный насос с двигателем в составе:

- Насос высокого давления, двигатель переменного тока 230 В~ / 1.5 кВт, в т.ч. регулировочный маховик с накаткой
- Манометр
- Шланг, подключаемый со стороны нагнетания давления, с распылителем и шестом
- Винтовое соединение насоса с опорным кронштейном

Технические характеристики:

- p_{max} : прим. 20 бар
- Вес: прим. 14 кг
- Размеры (Д × Ш × В): 400 × 200 × 220 мм
- Расход (л/мин) 17.2

Арт. № 206



Шланги высокого давления

Изображение	Длина	Арт. №
	15 m	715
	30 m	5054
	50 m	5055

→ Применяйте не более 2 шлангов высокого давления!





Скребки для стен

Наиболее быстрый способ выровнять поверхности.

Скребки для стен X-Floc обеспечивают быстрое и легкое снятие лишнего изоляционного материала и выравнивание поверхностных слоев сыпучих утеплителей, наносимых способом влажного напыления в коробчатые конструкции и полости, - вне зависимости от типа здания: старого или нового. Точность выравнивания позволяет аккуратно закрыть полость любым желаемым обшивочным материалом.

Скребок M05

Наш классический скребок для стен M05 доступен в двух исполнениях – шириной 690 мм и 1000 мм. Модель M05 шириной 690 мм может так же увеличиваться до 990 мм при помощи дополнительного расширительного комплекта

(Арт. № 2438).

При износе фрикционной прокладки в силу интенсивной эксплуатации скребка ее достаточно просто заменить самостоятельно.

Электроскребок

Легковесный электроскребок особенно подходит для сложной работы с необходимостью доступа к труднодоступным или ограниченным областям (например, при работе на высоте).

Этот электроскребок приводится в действие беспроводной угловой дрелью. Практически непрерывная работа обеспечивается включенным дополнительным аккумулятором и функцией быстрой зарядки. Для более широких областей электроскребок может расширяться благодаря функции расширения валцов примерно до 710 мм.

При износе фрикционной прокладки в силу интенсивной эксплуатации скребка ее достаточно просто заменить самостоятельно.

Изображение	Назначение	Ширина	Привод	Арт. №
	Скребок M05 с кабелем 4 м	690 mm	230 В	2364
	Комплект расширителей	+ 150 мм с обеих сторон	230 В	2438
	Скребок M05 с кабелем 4 м	1000 mm	230 В	4246
	Электроскребок	400 mm	12 В=	3803



Электроскребок с двумя батарейками и зарядником



Скребок M05

- ▶ С кабельным соединением
- ▶ Малый вес
- ▶ Простая и энергосберегающая эксплуатация
- ▶ Возможно удлинение вальцов прим. 150 мм с обеих сторон
- ▶ Доступно в 2 длинах



Электроскребок

- ▶ Без кабельного соединения
- ▶ Ультралегкий
- ▶ Простая и энергосберегающая эксплуатация
- ▶ Две батареи, быстрый заряд
- ▶ Возможно удлинения вальца прим. 710 мм





Выдувные установки и
оборудование

Канал X-Floc

См. видео и советы на нашем
канале Youtube



X-Floc Dämmtechnik-Maschinen GmbH
Rosine-Starz-Straße 12 · 71272 Реннинген · Германия
Тел. + 49 - 7159 - 80470 - 30 · Факс -40
E-Mail info@x-floc.com · Web www.x-floc.com

Ваш представитель X-Floc