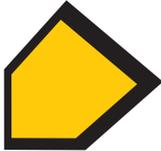


УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ПЫЛИ, ЗАПАХОВ И СНЕГОГЕНЕРАЦИИ




WLP

- Низкое энергопотребление 
- Высокая эффективность 
- Высокая производительность распыления 
- Простота установки и обслуживания 



**ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
В УКРАИНЕ**

www.pratepos.com.ua



ОЗНАКОМЛЕНИЕ С КОМПАНИЕЙ WLP

Компания WLP SRL (Italy) является динамичной, многоцелевой, постоянно развивающейся компанией. Накопленный опыт в области экологической инженерии сподвиг к идее создания системы, которая сможет решить проблему пыли и запаха.

Принцип работы системы WLP основан на воспроизведении природных явлений, таких как туман и мелкий дождь, и оптимизации их эффективности при помощи передовых технологий. Данная система позволяет решить проблему подавления пыли и запаха локально, непосредственно в месте его возникновения при минимальных затратах и без необходимости строительства сложной инфраструктуры коммуникаций.

Система Подавления Пыли создает зону «разумного климата» с помощью «микрокапельных пушек», которые способны распылять воду и распределять её на значительные территории.

В Системах Подавления Запаха использует тот же принцип с добавлением специальных реагентов.

Благодаря своей технологии, оборудование WLP позволяет значительно сократить выбросы пыли в местах хранения, перемещения и обработки.

Решения WLP применимы в следующих областях:

- ◆ на рудниках и шахтах;
- ◆ на цементных заводах, сталелитейных заводах, электростанциях;
- ◆ при ликвидации старых построек;
- ◆ при монтаже и дроблении;
- ◆ на терминалах при перемещении, хранении сыпучих материалов, таких как уголь, руда и т.д.;
- ◆ в местах работы транспортёрных лент;
- ◆ на свалках отходов с биологическими добавками для контроля и подавления запахов;
- ◆ рассеивание реагентов в случае чрезвычайных ситуаций;
- ◆ при строительстве зданий и сооружений;
- ◆ противопожарной профилактике в индустрии и лесах.



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Выполнение многих технологических процессов производства связано с выделением пыли в воздух рабочей зоны. Существует два варианта образования пыли: первый — при разрушении или измельчении твёрдых материалов и транспортировке сыпучих веществ; второй — вследствие охлаждения и конденсации паров металлов и неметаллов, выделяющихся при высокотемпературных процессах (горении, сварке, плавке, пайке и т. п.).

Пыли состоят из твёрдых частиц, диспергированных в газообразной среде в результате механического измельчения твёрдых тел или под действием аэродинамических сил.

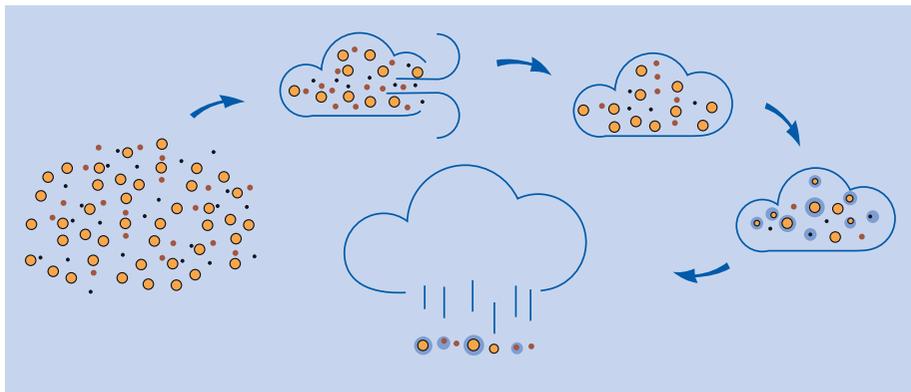
Вредное влияние пыли обусловлено многими факторами: физико-химическими свойствами, размерами и формой пылевых частиц; концентрацией их в воздухе рабочей зоны; длительностью воздействия её и т.п.

Кроме того, пыль увеличивает износ машин и оборудования, ухудшает санитарное состояние производственных помещений, может способствовать возникновению пожаров и взрывов, значительно ухудшает экологическую ситуацию прилегающих территорий, особенно в случае возникновения её в населённых пунктах, городах.

Принимая это во внимание, компания WLP рассмотрела и изучила природные процессы подавления пыли, и при помощи передовых технологий реализовала этот процесс.

При поиске решения проблем, связанных с выбросами пыли и запаха, компания WLP совершенствовала свои машины путём проведения многочисленных полевых испытаний и натурных экспериментов в условиях крайне загрязнённого атмосферного воздуха взвешенными частицами пыли.

При удалении частиц применяется принцип: приведения частиц в соприкосновение с жидкостью.



При прохождении воды через форсунку, происходит разделение потока жидкости на отдельные капли с распылением этих капель, за счёт создания вентилятором необходимого потока воздуха. Жидкость подаётся из короны с установленными форсунками и подаётся в виде тумана. Мелкодисперсные частицы пыли улавливаются более крупными каплями жидкости, за счёт большей скорости оседания капель, осаждаются на поверхность.

Благодаря данному принципу системы туманообразования нашли своё применение в сфере пылеподавления.

Серия **LIGHT DUTY**

Машины Light Duty очень просты в использовании с низким энергопотреблением и расходом воды. Они мобильные, их компактные размеры позволяют перемещаться туда, где есть необходимость контролировать и уменьшать количество пыли и запахов.

Установки образования тумана могут оснащаться: насосом, системой фильтрации, системой вращения, а также панелью управления.

Используются на объектах для сноса зданий, свалочных площадках, дробильных заводах, заводах по переработкам вторсырья, сталелитейных заводах, а также при дорожных и земляных работах.

DEMOLITOR 10



- ◆ Идеально подходит для небольших площадок при сносе зданий
- ◆ Подключение к электросети 220В
- ◆ Наличие колес для передвижения
- ◆ Подъемный крюк
- ◆ Удобная ручка
- ◆ Водяной фильтр со съёмным патроном

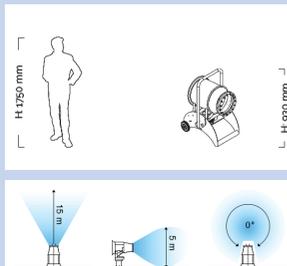
DEMOLITOR 40 и DEMOLITOR 50

- ◆ Идеально подходит для небольших площадок при сносе зданий
- ◆ Наличие колес для передвижения
- ◆ Тягово-сцепное устройство
- ◆ Система подъема с помощью подъемника
- ◆ Радиоуправление
- ◆ Водяной фильтр со съёмным картриджем
- ◆ Электровращение и электромагнитный клапан

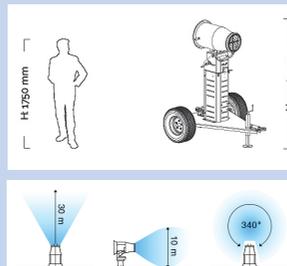


Серия LIGHT DUTY

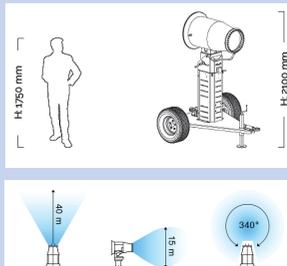
Demolitor 10



Demolitor 40



Demolitor 50



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ LIGHT DUTY

Параметры:	Demolitor 10	Demolitor 40	Demolitor 50
Общая мощность, кВт	1,5	6,0	8
Мощность двигателя вентилятора, кВт	0,75	3,0	5,5
Количество колец/форсунок	1/10	1/27	1/33
Мощность водяного насоса, кВт	0,75	2,2	2,2
Степень защиты	IP55		
Подключение к электросети	1,5kW/220 В AC-50 Гц	16A 3P + (N) + T 400В 50 Гц	32A 3P + (N) + T 400В 50 Гц
Угол подъёма	0-15°	-20 +45°	-20 +45°
Поворот ручной (электро-механическая система)	-	0-340° (0-270°)	0-340° (0-270°)
Дальность струи, м	10	20	30
Уровень шума, Lwa	< 93	< 93	< 93
Масса: общая масса всухую около, кг	58	200	240
Габариты, ДхВхГ(м)	0,8x0,94x0,56	1,7x2,0x1,5	1,7x2,1x 1,5
Давление мин., бар	0,5	1,0	1,0
Расход макс., л/мин	25	31	31
Радиоуправление (опция)	нет	да	да

Серия HEAVY DUTY

Каждый отдельный компонент системы подавления пыли HD Dust Suppression System предназначен для работы в самых тяжелых условиях эксплуатации: работа в карьерах, шахтах, тоннелях, при крупных демонтажах, горнодобывающих предприятиях, сталелитейных заводах.

Система распыления с несколькими независимыми коронами и форсунками из нержавеющей стали, позволяет регулировать количество воды, необходимое для контроля и уменьшения количества пыли и запахов.

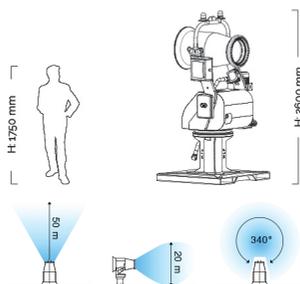
Пылеподавительные пушки HD Dust Suppression идеально подходят для работы на больших расстояниях там, где важен контроль содержания пыли, и где это необходимо для эффективной и безопасной работы.

HEAVY DUTY

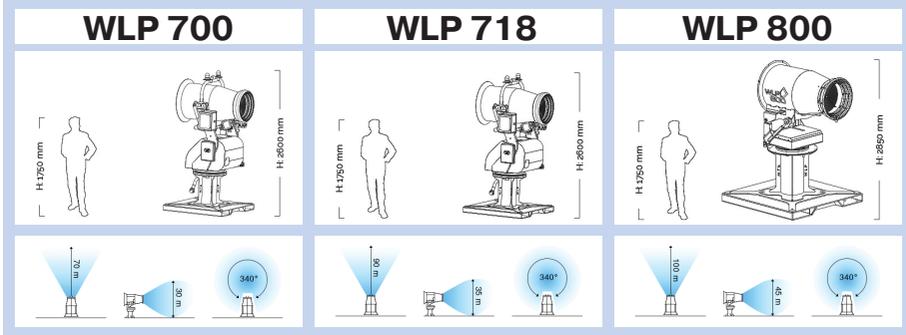
- ◆ Подходят для работы в экстремальных условиях
- ◆ Основание из оцинкованного железа/Установка на прицепе с большими колесами для легкого передвижения по пересеченной местности
- ◆ Высокая эффективность
- ◆ Многоступенчатый водяной насос из нержавеющей стали
- ◆ Работа при переменном расходе воды
- ◆ Регулируемый угол поворота и подъема
- ◆ Водяной фильтр из нержавеющей стали
- ◆ Форсунки из нержавеющей стали
- ◆ Управление: централизованное с использованием программного обеспечения, дистанционное радиоуправление (пульт)



WLP 500



Серия HEAVY DUTY



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ HEAVY DUTY

Параметры:	WLP500		WLP700		WLP718		WLP800
Исполнение	Pole	Trailer	Pole	Trailer	Pole	Trailer	Pole
Общая мощность, кВт	8,7		16		23,5		44
Мощность двигателя вентилятора, кВт	5,5		11		18,5		30
Количество колец/форсунок	2/72		3/150		3/150		3/180
Мощность водяного насоса, кВт	2,2		4		4		11
Степень защиты	IP55						
Подключение к электросети	32A 3P+(N)+T 400В 50Гц		63A 3P+(N)+T 400В 50Гц		63A 3P+(N)+T 400В 50Гц		125A 3P+(N)+T 400В 50Гц
Угол подъёма	-20° + 45°						
Поворот	0-340°						
Дальность струи, м	40		60		70-80		100-110
Уровень шума, Дб(А)	< 93						
Масса: общая масса всухую около, кг	660	430	740	510	780	780	1350
Габариты, ДхВхГ(м):	1,2x2,6x1,2	2,5x2,2x1,9	1,2x2,6x1,2	2,5x2,2x1,9	1,2x2,6x1,3	2,5x2,2x1,9	1,5x3,0x1,7
Давление входящее мин., бар	1		1		1		1
Расход макс. при насосе, л/мин	60		120		120		170

Стандартные установки серии представлены в 2 (двух) исполнениях

Pole - на стальной оцинкованной опоре;

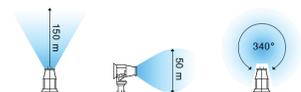
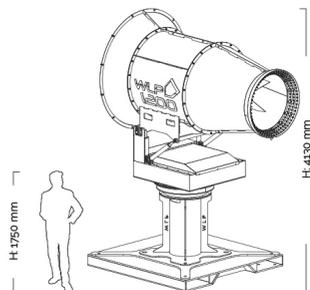
Trailer - прицеп одноосный с опорой или одноосный с передним колесом

Серия **SPECIAL DUTY**

Технические специалисты компании WLP разрабатывают индивидуальные решения в соответствии с требованиями клиента. Перед установкой Системы WLP проводится детальное изучение рабочей территории, климатических характеристик, видов и типов источников пыления, особенностей производственного процесса. Это позволяет определить необходимые и достаточные параметры для эффективного пылеподавления на конкретном производстве: количество пушек, тип, оптимальное место расположения установок, соответствующий уровень распыления.

WLP 1200

Параметры:	WLP1200
Общая мощность, кВт	110
Мощность двигателя вентилятора, кВт	90
Количество колец/форсунок	3/180
Мощность водяного насоса, кВт	11
Степень защиты	IP55
Подключение к электросети	250А 3Р+(N)+Т 400В 50Гц
Угол подъёма	-20° + 45°
Поворот	0-340°
Дальность струи, м	150
Уровень шума, Дб(А)	< 93
Масса: общая масса всухую около, кг	3000
Габариты, ДхВхГ (м):	3,2х2,6х2,6
Давление входящее мин., бар	1
Расход макс. при насосе, л/мин	170
Радиоуправление (опция)	нет

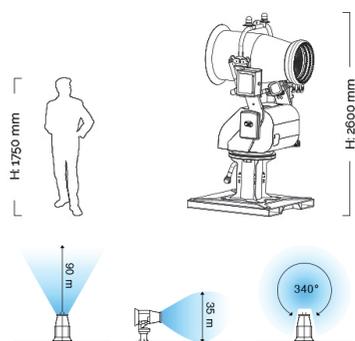


WLP 718Tank

Автономная система WLP718Tank разработана для экстремальных ситуаций: последствия землетрясений, наводнений цунами, загрязнений патогенами, которые привели к значительному ухудшению экологической обстановки.

Эта установка оснащена генератором и ёмкостью для обеззараживающих добавок, так же возможно применение различных ПАВ, полимерных и других реагентов.

Благодаря встроенным электронным устройствам и оснащению пультом дистанционного управления система может работать в режиме полной автономии, сводя к минимуму риск воздействия на оператора.



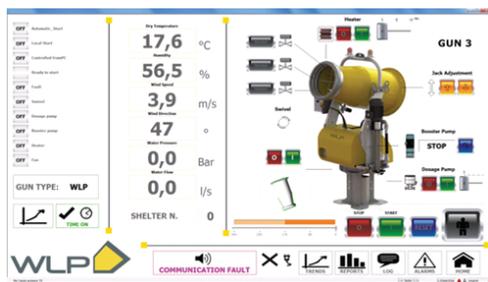
Параметры:	WLP718Tank
Общая мощность, кВт	23.5кВт
Мощность двигателя вентилятора, кВт	18.5кВт
Мощность водяного насоса, кВт	4кВт
Степень защиты	IP55
Подключение к электросети	63А 3P+(N)+T 400В 50Гц
Угол подъёма	-20° + 45°
Поворот	0-340°
Дальность струи, м	80-90м
Уровень шума, Lwa	<93Lwa
Объем емкости, м ³	10
Габариты, ДхВхГ(м):	3,2х2,6х2,6
Давление входящее мин., бар	1
Расход макс. при насосе, л/мин	170

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



В процессе подавления пыли и запахов на больших или сложных площадках используются комплексы установок, управление которыми эффективней выполняется автоматизировано.

Для этих задач разработали программное обеспечение WERIPCO, что позволяет операторам отслеживать параметры установок, координировать их работу, а так же обеспечивает возможность прогнозирования обслуживания и предотвращения простоев, эффективной работы установок пылеподавления.



Персонализированное ПО реализует функции:

- ✦ задавать специальные режимы работы (циклическая или постоянная);
- ✦ управлять работой каждой установки (включение/выключение вентиляторов, систем дозирования, компрессоров, распылительных колец, обогрева, наводки/прицела и т.д.);
- ✦ проводить сбор информации о погодных условиях (температура, влажность, скорость ветра);
- ✦ фиксация входных данных (наличие электропитания, подключения воды, значения давления и расхода);
- ✦ сбор данных о состоянии установок, тревог (описание, дата и время появления, продолжительность, формирование отчётности, сброс).

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ



С целью удовлетворения любых потребностей клиента, WLP производит специальные машины, которые адаптируются к любым условиям. Это проектное решение, эксклюзивный проект, индивидуальный подход к каждому клиенту.

Системы комплектуются различным дополнительным оборудованием: системами подъема и транспортировки, прицепами с баками и генераторами электрического тока, автоматизированным блоком дозирования добавок, клапаном перекрытия подачи воды в систему, метеостанциями.

Машины WLP могут быть установлены двумя способами:

1

Одиная Пушка, подсоединённая к гидравлической сети и к сети электропитания (все установки серии Light Duty, и малые установки серии Heavy Duty)

2

Полная Система подавления пыли и запаха состоит из:

- Насосной станции
- Водопроводной системы
- Электрической распределительной системы
- Системы передачи данных
- Устройство программирования, управления и контроля
- Системы дозирования и смешивания ПАВ

При установке полной системы, есть возможность управлять системой подавления пыли и запаха автоматически, без присутствия оператора.

Преимущества:

- ◆ Большая площадь обрабатываемой поверхности
- ◆ Независимая система, даже в местах без электрического или гидравлического питания
- ◆ Полностью автоматическая система
- ◆ Снижение подверженности риску загрязнения операторов





09109, Украина, Киевская обл., г . Белая Церковь, ул. Толстого, 44



+38 (067) 537-85-52
+38 (044) 331-92-40
+38 (044) 331-92-41
+38 (04563) 6-14-16

e-mail: info@zaoepos.com.ua
www.pratepos.com.ua