

# Принадлежности для повышения производительности и безопасности

1. Servopress-пистолет
2. Струйные трубки
3. Трехпозиционное сопло
4. Мощное сопло
5. Грязевая фреза
6. Оборудование для струйной абразивной очистки

# Servopress от Kärcher



Это устройство обеспечивает **плавное регулирование** расхода и давления воды непосредственно на рукоятке пистолета. Тем самым исключается обратное разбрызгивание и гарантируется экономное расходование воды.

# Servopress от Kärcher

**Уменьшение давления и расхода воды: а разве это не обеспечивается и другими аппаратами высокого давления?**

Конечно, такой вопрос может быть поставлен. Да, обеспечивается. Но данный **способ регулирования производительности уникален** в том отношении, что и **давление, и расход воды регулируются одновременно прямо с помощью нажимного рычага пистолета**. А именно это играет решающую роль: ведь регулирование может потребоваться в любой момент, и оно должно производиться без потерь времени и прерывания работы. Если же для осуществления настройки приходится каждый раз подходить к аппарату, чтобы получить доступ к установленному на его корпусе регулятору, то, как показывает наш богатый опыт, этот регулятор просто не используется.

Поэтому разработка **“Servopress”** послужила также предпосылкой дальнейшего увеличения производительности аппаратов Kärcher вплоть до давления 230 бар. Только благодаря этому решению появилась возможность овладения столь высокими давлениями и эффективного их применения.

Еще один важный момент, обеспечиваемый только устройством “Servopress”, заключается в **снижении расхода воды**. Другие системы регулирования, управляемые со струйной трубки, имеют тот недостаток, что они регулируют лишь давление, не оказывая влияния на расход воды. При этом избыток воды вытекает под низким давлением, не оказывая никакого очищающего действия, что означает неоправданные потери одного из важнейших сырьевых материалов.

“Servopress” же обеспечивает одновременно с уменьшением давления на выходе сопла и

# Струйные трубки

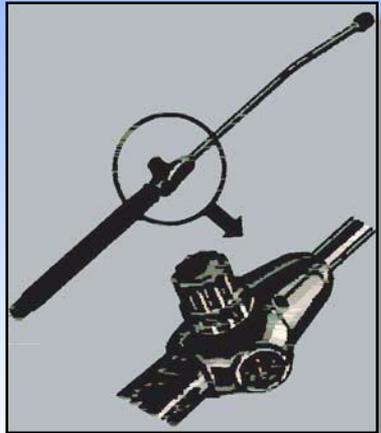
Поворотная струйная трубка  
из высококачественной стали

Эргономичная защитная оболочка  
с оптимальной теплоизоляцией

Скошенный конец трубки для  
удобного доступа к проблемным  
участкам

Свинчиваемый  
вручную разъем с  
интегрированной  
поворотной муфтой

Формованный каплезащитный  
наконечник



- Возможность вращения для лучшего достижения труднодоступных мест
- Защита от капель исключает затекание воды в рукава
- Различные варианты длины:
  - 50 см, для работ с лесов и т. п.
  - 100 см, стандартная струйная трубка для очистки стен или полов
  - 200 см, для достижения с земли высоких участков
- Струйная трубка с регулятором давления, для применения с аппаратами высокого давления, не оснащенными регуляторами Servopress или Variotemp.

# Мощное сопло Kärcher

## Обычное веерное сопло

Веерное сопло (плоская струя, большой угол) оптимизирует площадь воздействия струи, но характеризуется при этом низким удельным значением ударной силы.

Основные **особенности**:

- сужение основной струи конфигурационными струями только после выхода из сопла
- сильное распыление струи под действием сопротивления воздуха
- повышенное трение из-за контакта струи со всей выходной поверхностью

## Мощное веерное сопло Kärcher

Внедрение в 1993 г. мощного сопла (Power) позволило достичь существенного улучшения эффективности чистки. Из-за особой формы сопла происходит меньшее распыление струи, в результате чего достигается **значительное (до 40%) увеличение ударной силы** в сравнении с обычным веерным соплом.

Такой эффект достигается за счет следующих **особенностей**:

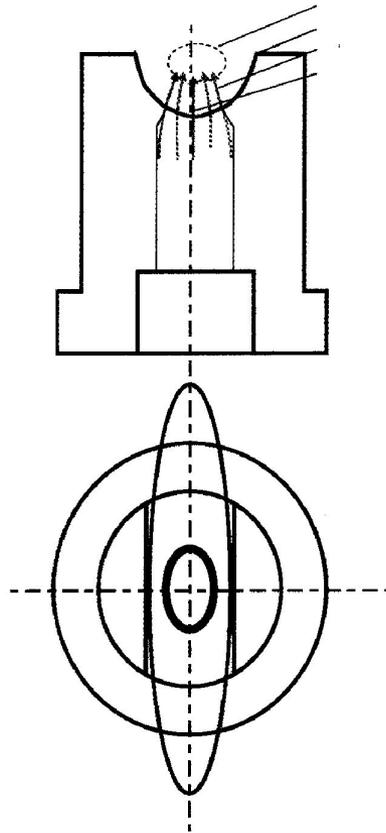
- столкновение конфигурационных струй с основной струей до выхода из сопла
- капли большего размера благодаря отсутствию сопротивления

воздуха, вырывающего мелкие капли из струи

□ струя не прилегает к поверхности

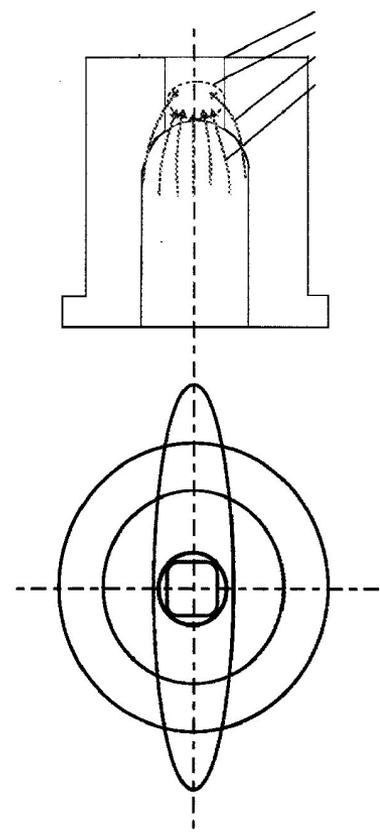
# Мощное сопло Kärcher

Обычное веерное сопло



Из-за столкновения  
потока выходя из сопла  
структурная струя  
и периферийная струя

Мощное веерное сопло Kärcher



Из-за столкновения  
потока выходя из сопла  
структурная струя  
и периферийная струя

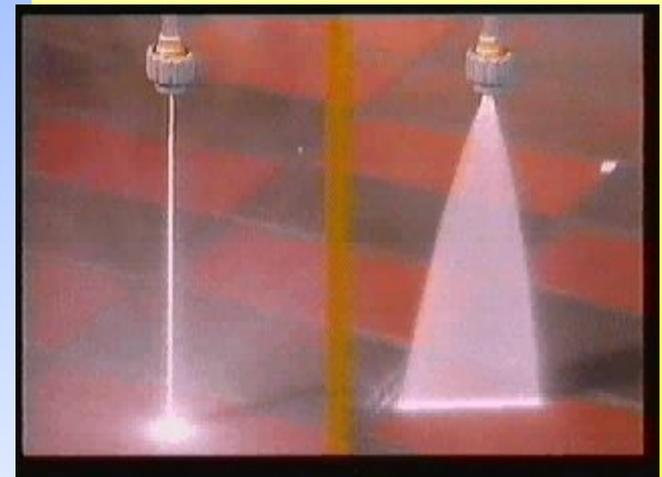
# Трехпозиционное сопло Kärcher

Для решения задач, возникающих при чистке фасадов, требуются разные типы струй.

Трехпозиционное сопло Kärcher объединяет в одной сопловой головке возможности формирования **струй 3 типов**. Переключение с одной струи на другую производится простым поворотом сопла. Возможность такого переключения является абсолютно необходимой при устранении серьезных загрязнений.

**Толстослойные упрочненные отложения** могут быть отделены только острой струей из точечного сопла; то же относится к **известковым отложениям** и **спеченной грязи**. После преодоления таких препятствий с помощью точечной струи вновь тотчас же осуществляется переключение на шадящую веерную струю с высокой производительностью по площади.

Особую важность имеет также **струя низкого давления с углом 40°**, используемая для



# Трехпозиционное сопло Kärcher

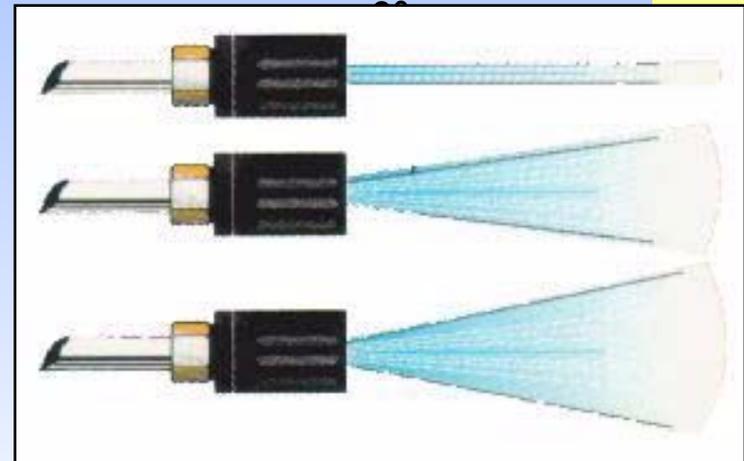


# Трехпозиционное сопло Kärcher

0° точечная струя высокого давления: большое ударное давление, малая производительность по площади

25° веерная струя высокого давления: большая производительность по площади, малое ударное давление

40° веерная струя низкого давления: для нанесения чистящих средств



# Новое трехпозиционное сопло Kärcher

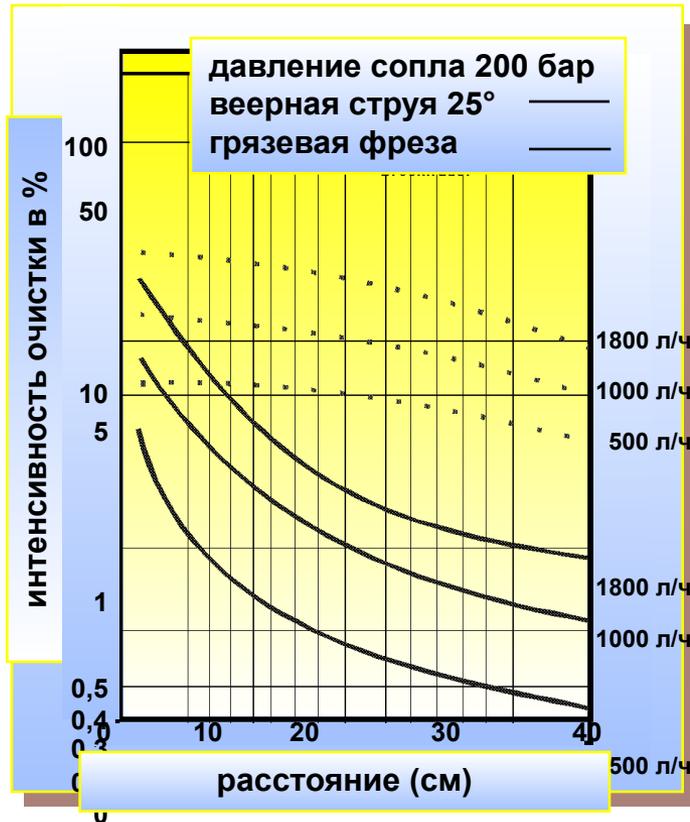


**Трехпозиционное сопло  
Kärcher 3D**

## Трехпозиционное сопло Kärcher с сенсорным переключением

- Повышение эффективности очистки на 30 %** по сравнению с прежним трехпозиционным соплом (и соплами конкурентов) за счет применения **технологии мощных сопел Kärcher**
- Переключение** с точечной струи высокого давления на веерную струю высокого давления и наоборот простым отклонением сопла влево или вправо на **45° (сенсорное переключение)**
- Переход к струе низкого давления для подачи чистящего средства поворотом корпуса сопла
- Очень прочный пластмассовый корпус с внутренними латунными деталями,

# Грязевая фреза Kärcher



Сравнение ударного давления  
 веерное сопло 25° – грязевая фреза

Грязевая фреза представляет собой **точечное сопло, формирующее вращающуюся струю**. Оно соединяет преимущества точечной струи (**высокое ударное давление**) с преимуществами веерной струи (**высокая производительность по площади**) и является, таким образом, идеальным соплом для удаления проблемных загрязнений с нечувствительных поверхностей. Преимущественной сферой его применения является **чистка фасадов**. Применение грязевой фрезы для удаления стойких загрязнений позволяет **почти вдвое снизить** необходимые для этого **затраты времени**.

Одновременно уменьшается и расход воды, электроэнергии и чистящих средств.

Ударное давление примерно в **10 раз превышает** давление, формируемое веерным соплом.

# Грязевая фреза Kärcher

Применение грязевой фрезы позволяет также **значительно уменьшить обременительное обратное разбрызгивание** струи высокого давления.



Интенсивное обратное разбрызгивание в случае точечной и веерной струй



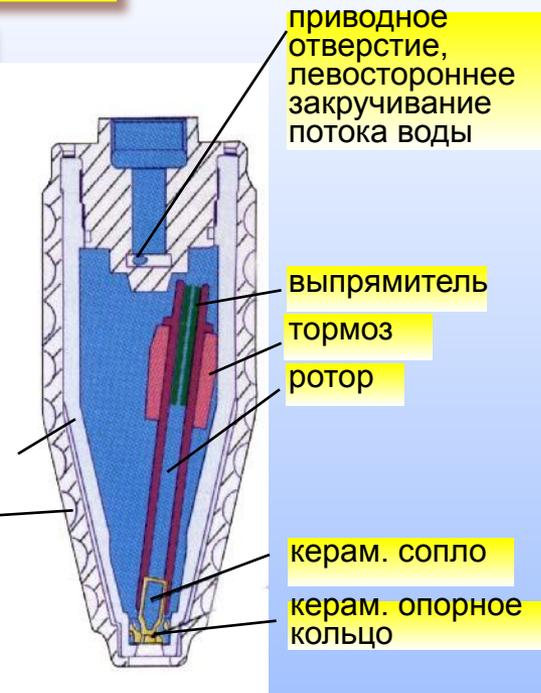
Значительное снижение эффекта обратного разбрызгивания в случае вращающейся струи

**роторное сопло**



корпус

защитная оболочка



# Монтажный комплект для струйной абразивной очистки



Этот монтажный комплект позволяет превратить аппарат высокого давления в **аппарат мокрой пескоструйной обработки**.

Пескоструйная обработка с помощью аппаратов высокого давления может применяться, прежде всего, для проведения **работ по очистке небольших площадей и точечной очистке**. Они не годятся для проведения масштабных работ по абразивной очистке.

Основными областями применения являются **удаление ржавчины с арматурных прутьев при ремонте бетонных сооружений, удаление ржавчины с металлоконструкций или устранение агломерационных загрязнений с цоколей из**