



## ОБЗОР

Если Вам необходимы пневматические форсунки, то в этой главе Вы найдете наиболее полную информацию. Мы предлагаем широкий выбор корпусов форсунок, сборочных единиц и комплектов сопел для различных сфер применений.

Пневматические форсунки нуждаются в пневмолинии для распыляющего воздуха. Некоторые модели, оснащенные цилиндром для автоматического режима или очистительными и запорными иглками, нуждаются в дополнительном воздухопроводе. Линии подачи жидкости требуются для всех моделей. Жидкость может подаваться в форсунку под давлением, а также всасыванием или самотеком. Мы рекомендуем оснастить линии, подводящие жидкость и воздух, соответствующими принадлежностями (фильтры, регуляторы и клапаны).

Для пневматических форсунок требуется применение соответствующих комплектов сопел. Такой комплект включает в себя воздушное сопло и жидкостное сопло, а также при необходимости уплотнительное кольцо и накидную гайку. Мы предлагаем широкий выбор расходных показателей, форм распыления и конфигураций подачи жидкости всасыванием или нагнетанием:

- Форсунки серий 1/8J и 1/4J имеются в различных конфигурациях и работают в стандартном диапазоне расходов: 4,4 до 256 л/ч при 2,8 бар.
- Форсунки серии 1/8J имеют по большей части такие же характеристики, как и серии 1/8J и 1/4J, однако, отличаются компактной формой исполнения.
- Регулируемые форсунки обеспечивают возможность независимого регулирования давления жидкости, давления распыляющего воздуха и давления обдувающего воздуха для тонкой настройки объема жидкости, размера капель, распределения распыления и степени покрытия.
- Форсунки серии 1/2J имеют такие же отличительные конструктивные признаки и преимущества, как и форсунки серий 1/8J и 1/4J, однако, являются более мощными. Диапазон: 100 до 840 л/ч при 2,8 бар.
- Форсунки серии 1J работают с наиболее высокими расходными показателями. Диапазон: 570 до 3240 л/ч при 2,8 бар.

Дополнительную информацию Вы найдете в главе G, Автоматические форсунки, а также в главе K, Специальные форсунки.



Двухфазные форсунки

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ФОРСУНКИ/ ДВУХФАЗНЫЕ ФОРСУНКИ

### ОГЛАВЛЕНИЕ

#### Общая информация

Комплекты сопел .....	F3
Конструктивные особенности .....	F4

#### Серии 1/8J и 1/4J

Обзор/Корпуса форсунок/Сборочные единицы .....	F5
Комплекты сопел для подачи под давлением, внутреннее смешивание .....	F9
Комплекты сопел для подачи под давлением, внешнее смешивание .....	F15
Комплекты сопел для подачи под давлением, внутреннее смешивание, НТЕ-форсунки (особенно эффективное использование воздуха) .....	F19
Комплекты сопел для подачи всасыванием/самотеком, внешнее смешивание .....	F23

#### Компактная модель, серия 1/8J

Обзор .....	F25
Корпуса форсунок/ Сборочные единицы .....	F26
Комплекты сопел для подачи под давлением, внутреннее смешивание .....	F27
Комплекты сопел для подачи под давлением, внешнее смешивание, высокая мощность .....	F31
Комплекты сопел для подачи под давлением, внутреннее смешивание, эффективное использование воздуха .....	F33
Комплекты сопел для подачи всасыванием/самотеком, внешнее смешивание .....	F34

#### Серии моделей с регулируемым пневматическим распылением

Двухфазные форсунки с регулируемым пневматическим распылением .....	F36
Комплекты сопел для подачи под давлением, внешнее смешивание .....	F38

#### Серия 1/2J

Корпуса форсунок/ Сборочные единицы .....	F43
Комплекты сопел для подачи под давлением, внутреннее смешивание .....	F45
Комплекты сопел для подачи под давлением, внешнее смешивание .....	F47
Комплекты сопел для подачи всасыванием/самотеком, внешнее смешивание .....	F49

#### Серия 1J

Корпуса форсунок/ Сборочные единицы .....	F50
Комплекты сопел для подачи под давлением, внутреннее смешивание .....	F51
Комплекты сопел для подачи под давлением, внешнее смешивание .....	F53
Комплекты сопел для подачи всасыванием/самотеком, внешнее смешивание .....	F53

#### Специальные применения

AirJet™ Форсунки мелкодисперсного распыла для специальных применений ..	F54
DripSafe™ AirJet Форсунки мелкодисперсного распыла для специальных применений .....	F56
Увлажняющие форсунки и системы .....	F58
Компоненты увлажняющих систем .....	F60
Принадлежности для увлажняющих систем и трубопроводов .....	F61





## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОПТИМИЗАЦИИ

- Упростите монтаж за счет использования монтажных зажимов Split-Eyelet на линиях подачи воздуха и жидкости. Для крепления монтажных зажимов Split-Eyelet необходимо лишь одно отверстие в трубе. Вам не потребуется менять длину труб с помощью адаптеров или переходников, посредством нарезания резьбы и пайки.
- Используйте обратный клапан, чтобы предотвратить случайную утечку нераспыленной жидкости. Подача жидкости отключается в случае падения давления воздуха.
- Пневматические форсунки с очистительными иглами предотвращают закупорку и обеспечивают оптимальную производительность.
- За счет использования фильтров могут быть достигнуты оптимальные результаты распыления.
- Использование комплектов сопел Drip Free™ вместе с форсунками JAU обеспечивает улучшенную запорную функцию.
- Используйте регулируемые форсунки JAU/VMAU с обогревательной рубашкой, чтобы вязкие жидкости оставались теплыми и текучими.
- При установке давления воздуха на форсунках внутреннего смешивания не превышайте рекомендованные значения, так как в противном случае подача жидкости может быть чрезмерно дросселирована. Равным образом, увеличивающийся поток жидкости может привести к дросселированию потока воздуха.
- Для оптимального регулирования Вашей пневматической установки мы рекомендуем использовать аппаратуру управления распылением AutoJet®. Она сокращает расход жидкости и минимизирует брак благодаря контролю и автоматическому регулированию факела распыла, расхода, размера капель и давления жидкости.

### Пневматические форсунки с очистительными иглами



### Обогревательные рубашки



Обогревательная рубашка в разрезе, на рис. изображены каналы для жидкости

### Аппаратура AutoJet и системы управления форсунками

