



Pneumatikdüsen

- Увлажнение полотна
- Охлаждение газа
- Охлаждение
- Увлажнение воздуха
- Смазка
- Увлажнение продукции
- Распыление вязких сред
- И многое другое...

G 1/4

39,6
mm

19
mm

Ø 42
mm

ca. 90

62

M8x0,75

M8x0,75

46



При пневматическом распылении в зависимости от способа подачи жидкости возможны следующие варианты:

- принцип всасывания
- подвод жидкости с более высокого уровня (принцип притока)
- подача жидкости под давлением (принцип давления)
- смешивание сред внутри или снаружи форсунки
- формы распыливания как у плоскофакельных форсунок или с факелом распыла “полный конус”

Для многих применений возможно вручную, посредством дополнительных элементов оборудования регулировать количество жидкости, а также спектр капель при постоянном давлении. Альтернативно **пневматический поршень** (серия 136) или электромагнитный клапан (серия 166) могут обеспечить автоматический или прерывистый режим работы. Ряд особых конструктивных решений по специальным заказам клиентов дополняют наше предложение.

Критерии выбора пневматических распылителей

1. Форма факела распыла

Для увлажнения и охлаждения продукции, для увлажнения полотна, при покрытии лаком, именно там, где необходимо широкое покрытие линейной формы, выбирать нужно **плоскофакельные пневматические распылители**.

Пневматические распылители с факелом распыла “полный конус”, напротив,

предпочтительны в тех случаях, где требуется покрытие целенаправленно круговой формы или большой радиус досягаемости,

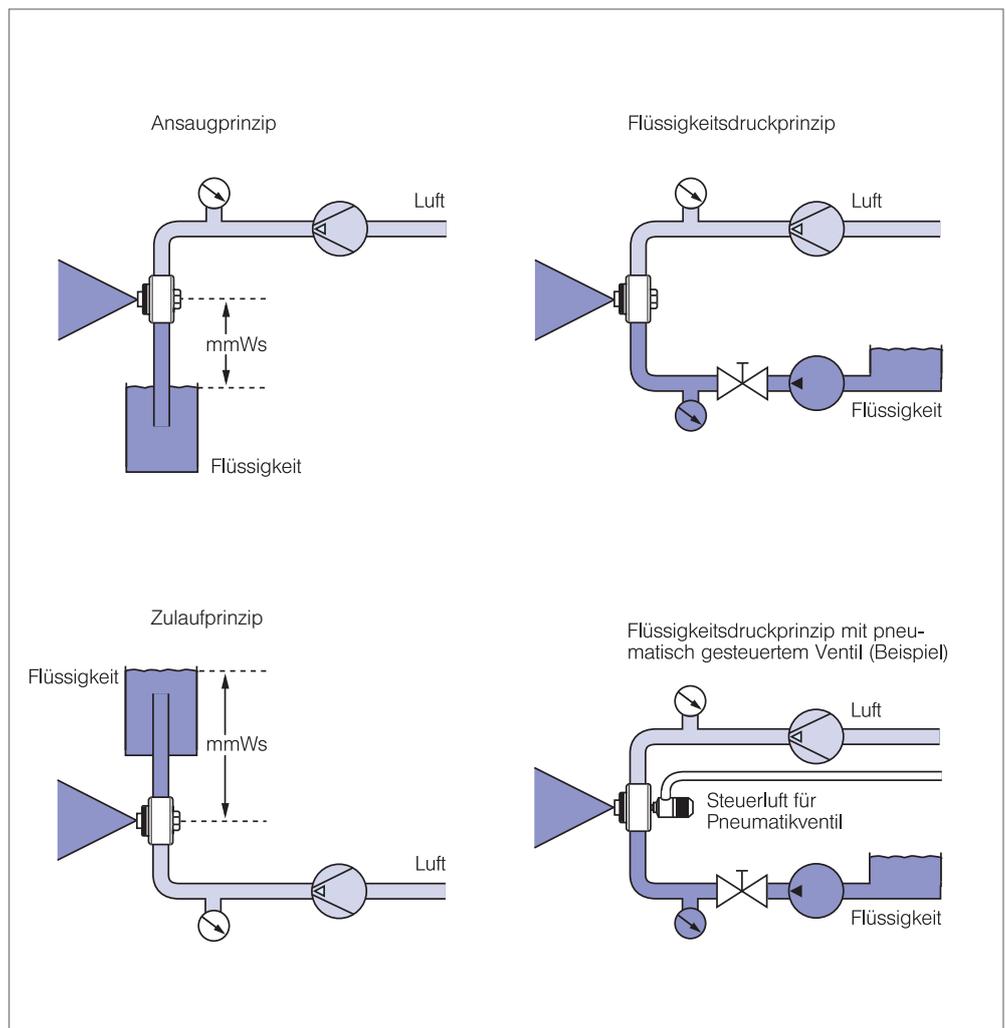
например, при непосредственном увлажнении воздуха, охлаждении газа и химических процессах.

2. Способ подачи жидкости

Во всех случаях, когда возможна подача жидкости под давлением, мы всегда рекомендуем использовать форсунки под давлением. Пневматические распылители, работающие по принципу всасывания или притока, рекомендуются обычно при использовании очень маленьких количеств распыляемых жидкостей, например, дезинфицирующих средств.

3. Смешивание сред

У пневматических распылителей впуск воздуха и газа способствует дополнительному мелкокапельному распылению жидкости. Впуск жидкости и газа может происходить как снаружи, так и внутри форсунки. **Внутреннее смешивание** предпочтительно в случаях распыления воды или невязких сред, не склонных к засорению. **Внешнее смешивание** подходит для распыления вязких или склонных к засорению сред. В данном случае необходимо низкое давление.





Пневматические распылители

| Форма факела распыла | Подвод жидкости | Смешивание сред | Серия | | \dot{V} Вода [л/ч] | Применение | Стр. |
|----------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------|--|------|
| Полный конус | Принцип давления | внутри | 136.1 166.1 | 20° | 1,50 – 172,70 | Увлажнение воздуха, охлаждение. | 1.5 |
| | | | | | | | |
| Полный конус | Принцип давления | внутри | 136.2 166.2 | 60° | 1,80 – 80,70 | Увлажнение воздуха, охлаждение. | 1.7 |
| | | | | | | | |
| Полный конус | Принцип всасывания или притока | снаружи | 136.3 166.3 | 20° | 0,40 – 43,70 | В химической промышленности, охлаждение, распыление вязких сред. | 1.9 |
| | | | | | | | |
| Плоская струя | Принцип давления | внутри | 136.4 166.4 | 45° 60° 80° | 0,30 – 96,20 | Увлажнение полотна, охлаждение, увлажнение продукции. | 1.10 |
| | | | | | | | |
| Плоская струя | Принцип всасывания или притока | внутри | 136.5 166.5 | 60° | 0,50 – 6,50 | Увлажнение полотна, охлаждение, увлажнение продукции. | 1.12 |
| | | | | | | | |

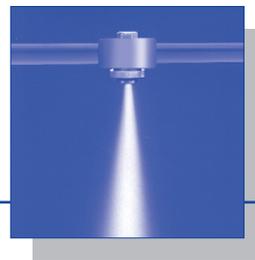


Пневматические распылители

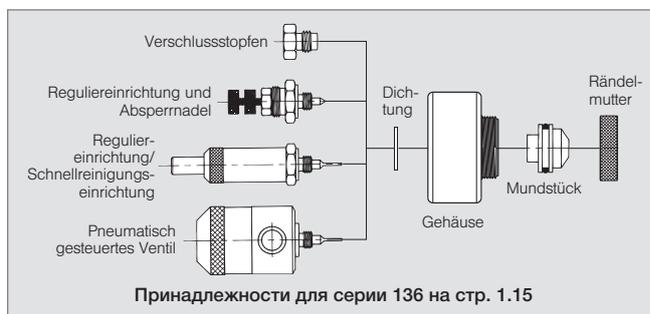
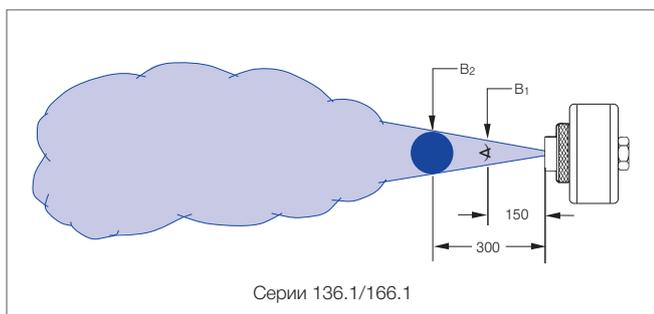
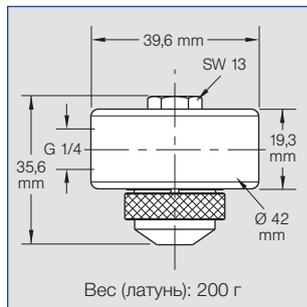
| Форма факела распыла | Подвод жидкости | Смешивание сред | Серия | | \dot{V} Вода [л/ч] | Применение | Стр. |
|----------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|------------|-----------------------|--|---|
| Плоская струя | Принцип давления | снаружи | 136.6 166.6 | 45° 60° | 2,00 – 94,10 | Увлажнение полотна, охлаждение, увлажнение продукции, распыление вязких сред. | 1.13 |
| Полный конус | Принцип всасывания или притока | внутри | 140 | 20°–30° | 4,50 – 12,00 | Смазка, увлажнение, охлаждение воздуха. | 1.16 |
| Полный конус | Принцип давления | внутри | 170 | 15° | 8,50 – 290,00 [л/мин] | Охлаждение газа, десульфитация дымовых газов, обработка отработавших газов, очистка от пыли. | Закажите наш проспект „Двухконтурные распылительные пики“. |
| Полный конус | Принцип давления | снаружи | 150 | 20°–30° | 0,15 – 63,00 [л/мин] | Химическое технологическое оборудование, охлаждение, распыление вязких сред. | Закажите наш проспект „Двухконтурные распылительные пики“. |



Пневматические распылители Факел распыла „полный конус“ Принцип давления, внутреннее смешивание Серии 136.1 / 166.1



Тонкое распыление факелом распыла „полный конус“ и распыление в виде тумана посредством воздуха и газа.
Принцип давления.
Внутреннее смешивание сред.
Применение:
увлажнение воздуха, охлаждение.



| Угол факела распыла | № заказа | | E Ø [мм] | Давление жидкости p [атм] | | | | | | | | | | | | Размеры факела распыла | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|----------|---------------------------|---------|----------|------------------------|---------|----------|------------------------|---------|----------|------------------------|---------|----------|------------------------|---------|----------------|----------------|------------------------|
| | Тип | № материала | | 0,7 | | | 1,5 | | | 3,0 | | | 4,0 | | | p [атм] | p [атм] | B ₁ | B ₂ | |
| | | 16 | | 35 | p [атм] | V̇ [л/ч] | V̇ _n [м³/ч] | p [атм] | V̇ [л/ч] | V̇ _n [м³/ч] | p [атм] | V̇ [л/ч] | V̇ _n [м³/ч] | p [атм] | V̇ [л/ч] | | | | | V̇ _n [м³/ч] |
| 20° | 136. 105. xx. 15 166. 105. xx. 15 | ○ | ○ | 0,50 | 0,80 | 3,60 | 0,60 | 1,50 | 5,10 | 0,80 | 2,80 | 7,00 | 1,20 | 4,30 | 6,10 | 1,90 | 0,80 | 0,70 | 40 | 50 |
| | | | | | 1,00 | 2,50 | 0,70 | 1,70 | 4,30 | 1,00 | 2,90 | 6,60 | 1,30 | 4,40 | 5,80 | 2,00 | 1,70 | 1,50 | 40 | 50 |
| | | 1,10 | 2,00 | | 0,80 | 1,80 | 3,80 | 1,00 | 3,00 | 6,30 | 1,30 | 4,60 | 5,00 | 2,10 | 2,50 | 2,00 | 40 | 60 | | |
| | | 1,20 | 1,50 | | 0,90 | 1,90 | 3,30 | 1,10 | 3,30 | 5,20 | 1,60 | 4,70 | 4,70 | 2,20 | 3,00 | 3,00 | 40 | 60 | | |
| | | - | - | | - | - | - | - | 3,40 | 4,90 | 1,60 | 4,80 | 4,40 | 2,30 | 4,30 | 4,00 | 40 | 60 | | |
| | | - | - | | - | - | - | - | 3,60 | 4,10 | 1,80 | 5,00 | 3,80 | 2,40 | - | - | - | - | - | |
| | 136. 104. xx. 15 166. 104. xx. 15 | ○ | ○ | 0,50 | 0,70 | 5,30 | 1,20 | 1,40 | 7,30 | 1,80 | 2,90 | 9,20 | 3,00 | 4,30 | 9,50 | 4,20 | 0,80 | 0,70 | 40 | 50 |
| | | | | | 0,80 | 5,00 | 1,30 | 1,50 | 7,00 | 2,00 | 3,00 | 8,90 | 3,10 | 4,60 | 8,90 | 4,50 | 1,40 | 1,50 | 40 | 50 |
| | | 1,00 | 4,40 | | 1,50 | 1,70 | 6,40 | 2,10 | 3,20 | 8,50 | 3,30 | 4,80 | 8,60 | 4,70 | 2,30 | 2,00 | 40 | 60 | | |
| | | - | - | | - | 1,80 | 6,10 | 2,20 | 3,30 | 8,30 | 3,40 | 5,20 | 7,60 | 5,10 | 2,90 | 3,00 | 40 | 70 | | |
| | | - | - | | - | 1,90 | 5,80 | 2,30 | 3,40 | 8,10 | 3,50 | 5,50 | 7,10 | 5,40 | 4,30 | 4,00 | 40 | 80 | | |
| | | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 136. 104. xx. 14 166. 104. xx. 14 | ○ | ○ | 0,70 | 0,80 | 8,20 | 1,20 | 1,50 | 11,70 | 1,80 | 2,50 | 18,00 | 2,40 | 3,30 | 20,40 | 3,00 | 1,50 | 0,70 | 40 | 80 | |
| | | | | 1,10 | 5,50 | 1,60 | 1,80 | 9,60 | 2,10 | 2,80 | 16,20 | 2,80 | 3,60 | 18,90 | 3,30 | 2,30 | 1,50 | 40 | 80 | |
| | 1,40 | 4,20 | | 1,90 | 2,10 | 7,50 | 2,50 | 3,00 | 15,00 | 3,00 | 3,90 | 17,30 | 3,70 | 2,90 | 2,00 | 40 | 80 | | | |
| | 1,50 | 3,90 | | 2,00 | 2,30 | 6,60 | 2,70 | 3,30 | 13,10 | 3,30 | 4,10 | 16,20 | 3,90 | 3,30 | 3,00 | 40 | 80 | | | |
| | 1,70 | 3,30 | | 2,20 | 2,60 | 5,60 | 2,90 | 3,60 | 11,50 | 3,70 | 4,40 | 14,70 | 4,30 | 4,10 | 4,00 | 40 | 80 | | | |
| | 1,80 | 3,00 | | 2,30 | 2,80 | 4,90 | 3,10 | 3,90 | 9,80 | 4,00 | 4,70 | 13,20 | 4,60 | - | - | - | - | | | |
| 1,90 | 2,70 | 2,40 | 2,90 | 4,50 | 3,20 | 4,10 | 9,00 | 4,20 | 4,80 | 12,80 | 4,70 | - | - | - | - | | | | | |

E = самое узкое сечение (вода)

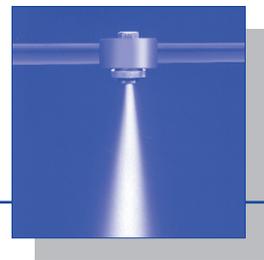
Продолжение таблицы на следующей странице.

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = Номер заказа
136. 105. xx. 15 + 16 = 136. 105. 16. 15





Пневматические распылители Факел распыла „полный конус“ Принцип давления, внутреннее смешивание Серии 136.1 / 166.1



| Угол факела распыла | № заказа | | | E Ø [мм] | Давление жидкости p [атм] | | | | | | | | | | | | Размеры факела распыла | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|-------------|--------------------|----------|---------------------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|------------------------|---------|----------------|----------------|---|
| | Тип | № материала | | | 0,7 | | | 1,5 | | | 3,0 | | | 4,0 | | | p [атм] | p [атм] | B ₁ | B ₂ | |
| | | 16 | 35 | | p Воздух [атм] | V̇ Вода [л/ч] | V̇ _n Воздух [м³/ч] | p Воздух [атм] | V̇ Вода [л/ч] | V̇ _n Воздух [м³/ч] | p Воздух [атм] | V̇ Вода [л/ч] | V̇ _n Воздух [м³/ч] | p Воздух [атм] | V̇ Вода [л/ч] | V̇ _n Воздух [м³/ч] | | | | | |
| | | 1.4305 | Латунь никелир. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20° | 136. 103. xx. 13 166. 103. xx. 13 | ○ | ○ | 1,00 | 1,10 | 13,30 | 2,60 | 1,90 | 20,70 | 3,60 | 3,30 | 29,50 | 5,40 | - | - | - | 1,70 | 0,70 | 40 | 60 | |
| | | | | | 1,40 | 10,30 | 3,10 | 2,20 | 17,60 | 4,20 | 3,80 | 25,70 | 6,20 | 4,50 | 32,00 | 7,10 | 2,80 | 1,50 | 40 | 80 | |
| | | | | | 1,50 | 9,40 | 3,30 | 2,50 | 14,70 | 4,80 | 4,50 | 19,70 | 7,50 | 5,20 | 26,90 | 8,20 | 3,80 | 2,00 | 40 | 80 | |
| | | | | | 1,70 | 8,50 | 3,70 | 2,80 | 12,50 | 5,20 | 5,20 | 15,70 | 8,60 | 5,50 | 24,90 | 8,80 | 5,20 | 3,00 | 40 | 80 | |
| | | | | | 1,80 | 7,70 | 3,90 | 3,00 | 11,10 | 5,60 | 5,50 | 14,10 | 9,10 | - | - | - | 5,90 | 4,00 | 40 | 80 | |
| | | | | | 1,90 | 7,30 | 4,00 | 3,30 | 9,50 | 6,00 | 5,90 | 12,20 | 9,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 2,10 | 6,10 | 4,30 | 3,40 | 8,70 | 6,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 1,00 | 34,90 | 3,60 | 1,40 | 91,90 | 3,10 | 2,50 | 143,60 | 4,00 | 3,20 | 172,70 | 4,50 | 0,70 | 0,70 | 60 | 130 | |
| | 1,10 | 29,80 | 4,00 | 1,50 | 82,70 | 3,50 | 2,80 | 123,20 | 5,10 | 3,50 | 154,10 | 5,60 | 1,50 | 1,50 | 80 | 130 | | | | | |
| | 1,20 | 25,40 | 4,50 | 1,70 | 65,40 | 4,40 | 3,00 | 108,40 | 5,90 | 3,70 | 141,50 | 6,40 | 3,00 | 3,00 | 80 | 100 | | | | | |
| | 1,30 | 22,30 | 4,80 | 1,80 | 57,90 | 4,80 | 3,20 | 94,70 | 6,80 | 4,00 | 123,40 | 7,60 | 4,00 | 4,00 | 50 | 90 | | | | | |
| | - | - | - | 1,90 | 50,70 | 5,30 | 3,30 | 88,10 | 7,20 | 4,50 | 93,30 | 9,70 | - | - | - | - | | | | | |
| | - | - | - | 2,00 | 45,20 | 5,70 | 3,50 | 75,50 | 8,10 | 4,80 | 77,80 | 10,90 | - | - | - | - | | | | | |
| | - | - | - | - | - | - | 3,80 | 61,50 | 9,40 | 5,20 | 64,70 | 12,70 | - | - | - | - | | | | | |

E = самое узкое сечение (вода)

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = Номер заказа
136. 103. xx. 13 + 16 = 136. 103. 16. 13



Пневматические распылители Факел распыла „полный конус“ Принцип давления, внутреннее смешивание Серии 136.2 / 166.2



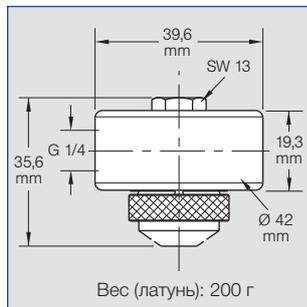
Тонкое распыление факелом распыла „полный конус“ и распыление в виде тумана посредством воздуха и газа. Особенно большой угол распыла, от 60°.

**Принцип давления.
Внутреннее смешивание сред.**

Применение:
увлажнение воздуха,
охлаждение.



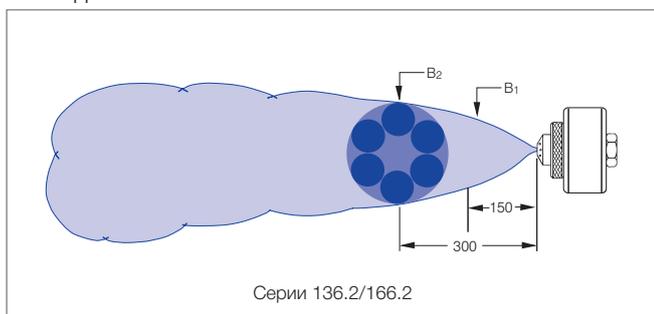
Серия 136.2



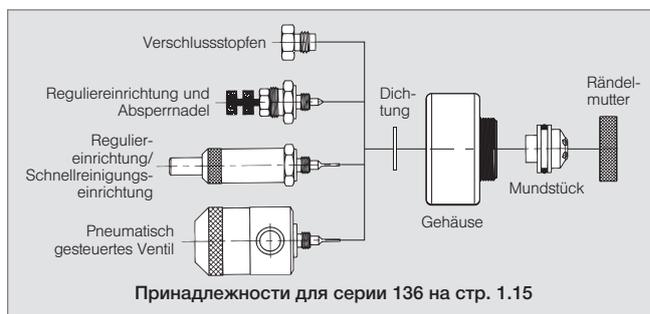
Вес (латунь): 200 г



Серия 166.2
С электромагнитным клапаном
Вес (латунь): 350 г



Серии 136.2/166.2



Принадлежности для серии 136 на стр. 1.15

| Угол факела распыла | № заказа | | E Ø [мм] | Давление жидкости p [атм] | | | | | | | | | | | | Размеры факела распыла | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|------------------------|--------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|---|---|
| | Тип | № материала | | 0,7 | | | 1,5 | | | 3,0 | | | 4,0 | | | p Воздух [атм] | p Вода [атм] | B ₁ [мм] | B ₂ [мм] | | | |
| | | 16 | | 35 | p Воздух [атм] | V̇ Вода [л/ч] | V̇ _n Воздух [м³/ч] | p Воздух [атм] | V̇ Вода [л/ч] | V̇ _n Воздух [м³/ч] | p Воздух [атм] | V̇ Вода [л/ч] | V̇ _n Воздух [м³/ч] | p Воздух [атм] | V̇ Вода [л/ч] | | | | | V̇ _n Воздух [м³/ч] | | |
| 60° | 136. 206. xx. 15 166. 206. xx. 15 | ○ | ○ | 0,50 | - | - | - | 1,40 | 6,10 | 1,50 | 2,90 | 7,40 | 2,60 | 4,10 | 7,50 | 3,50 | 1,50 | 1,50 | 200 | 300 | | |
| | | | | | - | - | - | 1,50 | 5,60 | 1,60 | 3,20 | 6,40 | 2,90 | 4,50 | 6,20 | 3,90 | 2,30 | 2,00 | 200 | 330 | | |
| | | | | | - | - | - | 1,70 | 4,70 | 1,80 | 3,30 | 5,90 | 3,00 | 4,80 | 5,10 | 4,20 | 3,20 | 3,00 | 200 | 330 | | |
| | 136. 208. xx. 12 166. 208. xx. 12 | ○ | ○ | 1,00 | 0,70 | 22,40 | 2,10 | 1,40 | 35,10 | 2,90 | 2,80 | 47,10 | 4,70 | 4,30 | 29,50 | 8,30 | 0,80 | 0,70 | 190 | 360 | | |
| | | | | | 0,80 | 17,20 | 2,50 | 1,50 | 28,70 | 3,20 | 2,90 | 40,40 | 4,80 | 4,50 | 23,10 | 9,30 | 1,50 | 1,50 | 200 | 380 | | |
| | | | | | 0,90 | 12,10 | 3,00 | 1,70 | 20,30 | 4,10 | 3,00 | 37,20 | 5,30 | 4,80 | 15,20 | 10,50 | 2,30 | 2,00 | 200 | 380 | | |
| | | | | | 1,00 | 7,80 | 3,50 | 1,80 | 16,30 | 4,60 | 3,20 | 30,20 | 6,20 | 5,20 | 5,50 | 13,00 | 3,20 | 3,00 | 200 | 360 | | |
| | | | | | 1,10 | 4,40 | 4,10 | 1,90 | 11,70 | 5,10 | 3,30 | 24,20 | 6,90 | - | - | - | 4,10 | 4,00 | 200 | 360 | | |
| | | | | | 1,20 | 1,80 | 4,60 | - | - | - | 3,40 | 21,90 | 7,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | - | - | - | - | - | - | 3,60 | 14,70 | 8,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | - | - | - | - | - | - | 3,70 | 11,70 | 8,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | - | - | - | - | - | - | 3,80 | 7,30 | 9,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

E = самое узкое сечение (вода)

Продолжение таблицы на следующей странице.

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = № заказа
136. 206. xx. 15 + 16 = 136. 206. 16. 15





Пневматические распылители
Факел распыла „полный конус“
Принцип давления, внутреннее смешивание
Серии 136.2 / 166.2



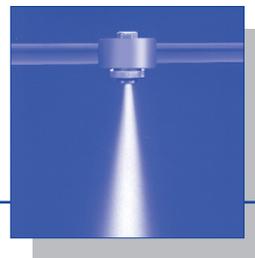
| Угол факела распыла | № заказа | | E Ø [мм] | Давление жидкости p [атм] | | | | | | | | | | | | Диаметр струи D | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|--|----------------|---------------|--|----------------|---------------|--|----------------|---------------|--|-----------------|---------|---------------------|---------------------|-----|---|---|---|
| | Тип | № материала | | 0,7 | | | 1,5 | | | 3,0 | | | 4,0 | | | p [атм] | p [атм] | B ₁ [мм] | B ₂ [мм] | | | | |
| | | | | p Воздух [атм] | V̇ Вода [л/ч] | V̇ _n Воздух [м ³ /ч] | p Воздух [атм] | V̇ Вода [л/ч] | V̇ _n Воздух [м ³ /ч] | p Воздух [атм] | V̇ Вода [л/ч] | V̇ _n Воздух [м ³ /ч] | p Воздух [атм] | V̇ Вода [л/ч] | V̇ _n Воздух [м ³ /ч] | | | | | | | | |
| | 16 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60° | 136. 211. xx. 11 166. 211. xx. 11 | ○ | ○ | 1,40 | 1,70 | 25,40 | 5,20 | 2,60 | 46,90 | 6,80 | 4,10 | 78,00 | 9,00 | - | - | - | 0,80 | 0,70 | 230 | 430 | | | |
| | | | | | 1,80 | 22,60 | 5,50 | 2,90 | 38,20 | 7,60 | 4,50 | 67,20 | 10,30 | - | - | - | 1,50 | 1,50 | 230 | 460 | | | |
| | | | | | 1,90 | 20,70 | 5,70 | 3,00 | 36,20 | 7,80 | 4,80 | 59,20 | 11,10 | - | - | - | 2,30 | 2,00 | 220 | 430 | | | |
| | | | | | 2,10 | 17,20 | 6,20 | 3,20 | 31,70 | 8,30 | 5,20 | 50,20 | 12,10 | - | - | - | 3,20 | 3,00 | 200 | 430 | | | |
| | | | | | 2,20 | 15,30 | 6,40 | 3,30 | 29,30 | 8,60 | 5,50 | 44,70 | 13,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | 2,30 | 13,30 | 6,70 | 3,40 | 27,30 | 8,90 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 2,50 | 10,60 | 7,10 | 3,60 | 23,20 | 9,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 1,20 | 36,30 | 4,80 | 2,10 | 52,90 | 6,90 | 4,10 | 69,80 | 11,60 | 5,20 | 80,70 | 14,20 | 0,80 | 0,70 | 230 | 380 | | | |
| | 1,50 | 32,40 | 5,60 | 2,30 | 50,70 | 7,40 | 4,50 | 66,30 | 12,70 | 5,30 | 80,00 | 14,50 | 1,50 | 1,50 | 220 | 380 | | | | | | | |
| | 1,80 | 28,90 | 6,40 | 2,60 | 47,40 | 8,20 | 4,80 | 63,40 | 13,40 | 5,40 | 79,00 | 14,70 | 2,30 | 2,00 | 200 | 380 | | | | | | | |
| | 1,90 | 27,90 | 6,70 | 2,90 | 43,90 | 9,00 | 5,20 | 59,50 | 14,50 | - | - | - | 3,20 | 3,00 | 200 | 360 | | | | | | | |
| | 2,10 | 26,20 | 7,20 | 3,20 | 40,70 | 9,70 | - | - | - | - | - | - | 4,10 | 4,00 | 190 | 360 | | | | | | | |
| | 2,20 | 25,30 | 7,40 | 3,40 | 38,30 | 10,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| | 2,30 | 24,30 | 7,60 | 4,10 | 30,10 | 11,90 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |

E = самое узкое сечение (вода)

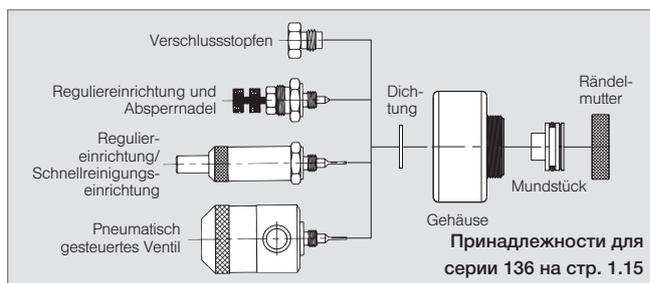
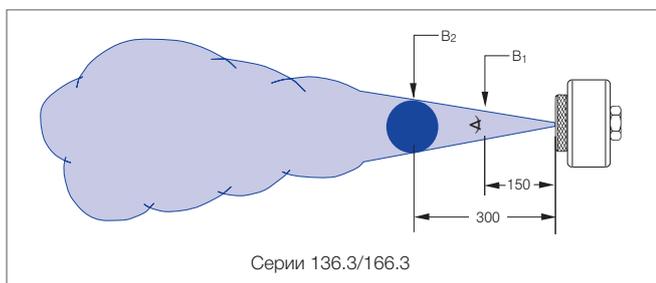
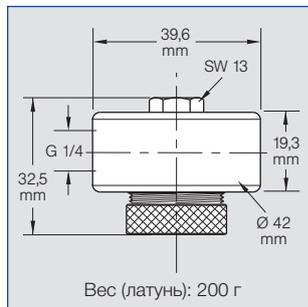
Пример заказа: Тип + № материала (xx) = № заказа
 136. 211. xx. 11 + 16 = 136. 211. 16. 11



Пневматические распылители Факел распыла „полный конус“ Принцип всасывания, внешнее смешивание Серии 136.3 / 166.3



Особенно тонкое распыление факелом распыла „полный конус“ и распыление в виде тумана посредством воздуха и газа.
Принцип всасывания. Внешнее смешивание сред.
Применение: в химической промышленности, охлаждение, распыление вязких сред.



| Угол факела распыла | № заказа | | E Ø [мм] | Воздух | | V̇ Вода [л/ч] | | | | | | | | Размеры факела распыла | | | |
|---------------------|--------------------------------------|-------------|----------|---------|------------|--------------------------------|-------|-------|---------------------------|-------|-------|-------|------|------------------------|---------|---------|-----|
| | Тип | № материала | | p [атм] | V̇n [м³/ч] | Высота водяного столба [мм ВС] | | | Высота всасывания [мм ВС] | | | | | Pвоздух [атм] | B1 [мм] | B2 [мм] | |
| | | | | | | 16 | 35 | 450 | 300 | 150 | 100 | 200 | 300 | | | | 600 |
| 20° | 136. 330. xx. 16 166. 330. xx. 16 | ● ● | 0,40 | 1,40 | 1,30 | 1,90 | 1,70 | 1,50 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | - | - | 1,40 | 60 | 120 | |
| | | | | 2,80 | 2,10 | 2,10 | 2,00 | 1,80 | 1,40 | 1,40 | 1,30 | 0,90 | - | 2,80 | 60 | 110 | |
| | 136. 330. xx. 14 166. 330. xx. 14 | ● ● | 0,70 | 4,10 | 2,80 | 2,20 | 2,20 | 2,00 | 1,80 | 1,70 | 1,70 | 1,40 | 1,10 | 4,10 | 60 | 110 | |
| | | | | 5,50 | 3,60 | 2,40 | 2,30 | 2,20 | 2,10 | 2,00 | 1,90 | 1,70 | 1,40 | 5,50 | 60 | 110 | |
| | | | | 1,40 | 1,30 | 5,60 | 5,20 | 4,70 | 3,50 | 3,00 | 2,50 | - | - | 1,40 | 50 | 100 | |
| | 136. 329. xx. 14 166. 329. xx. 14 | ● ● | 0,70 | 2,80 | 2,10 | 6,50 | 6,00 | 5,50 | 4,50 | 4,00 | 3,50 | 2,00 | 0,70 | 2,80 | 50 | 110 | |
| | | | | 4,10 | 2,90 | 7,20 | 6,70 | 6,30 | 5,10 | 4,60 | 4,20 | 3,00 | 1,90 | 4,10 | 50 | 110 | |
| | | | | 5,50 | 3,80 | 7,10 | 6,70 | 6,30 | 5,70 | 5,40 | 5,10 | 4,30 | 3,00 | 5,50 | 50 | 110 | |
| | 136. 328. xx. 13 166. 328. xx. 13 | ● ● | 1,00 | 1,40 | 1,90 | 5,30 | 4,90 | 4,40 | 3,60 | 3,20 | 2,60 | 1,20 | 0,50 | 1,40 | 70 | 130 | |
| | | | | 2,80 | 3,10 | 5,30 | 4,90 | 4,50 | 3,80 | 3,40 | 1,80 | 0,90 | 0,40 | 2,80 | 60 | 120 | |
| | | | | 4,10 | 4,20 | 4,60 | 4,30 | 3,90 | 1,00 | 0,90 | 0,80 | 0,50 | - | 4,10 | 60 | 130 | |
| | 136. 327. xx. 12 166. 327. xx. 12 | ● ● | 1,50 | 5,50 | 5,40 | 3,40 | 0,90 | 0,60 | - | - | - | - | - | 5,50 | 110 | 110 | |
| | | | | 1,40 | 2,00 | 8,90 | 8,00 | 7,20 | 5,50 | 4,10 | 3,10 | 1,30 | - | 1,40 | 50 | 110 | |
| | | | | 2,80 | 3,20 | 9,70 | 9,00 | 8,20 | 6,50 | 5,60 | 4,70 | 2,70 | 1,70 | 2,80 | 50 | 100 | |
| | 136. 326. xx. 11 166. 326. xx. 11 | ● ● | 2,50 | 4,10 | 4,30 | 9,80 | 9,00 | 8,40 | 6,70 | 5,90 | 4,90 | 2,80 | 1,70 | 4,10 | 60 | 110 | |
| | | | | 5,50 | 5,50 | 9,90 | 9,10 | 8,50 | 7,10 | 6,20 | 5,10 | 2,80 | 1,80 | 5,50 | 50 | 100 | |
| | | | | 1,40 | 3,60 | 19,30 | 17,40 | 15,30 | 11,80 | 10,30 | 8,30 | 0,40 | - | 1,40 | 50 | 90 | |
| | | | | | 2,80 | 5,90 | 16,80 | 14,80 | 12,30 | 8,70 | 3,60 | 1,10 | - | - | 2,80 | 50 | 100 |
| | | | | | 4,10 | 7,80 | 12,90 | 10,50 | 7,80 | 2,00 | 1,50 | - | - | - | 4,10 | 50 | 100 |
| | | | | | 5,50 | 10,00 | 6,60 | 3,60 | - | - | - | - | - | - | 5,50 | 50 | 90 |
| | | | | | 1,40 | 6,20 | 43,70 | 38,00 | 31,70 | 21,20 | 18,30 | 16,00 | - | - | 1,40 | 50 | 110 |
| | | | | | 2,80 | 9,90 | 24,20 | 19,50 | 15,60 | 4,50 | - | - | - | - | 2,80 | 50 | 110 |

E = самое узкое сечение (вода)

Указание к применению.

У пневматических распылителей с внешним смешиванием поток жидкости регулируется до нуля при постоянном давлении воздуха.

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = Номер заказа
136. 330. xx. 16 + 16 = 136. 330. 16. 16





Пневматические распылители

Плоская струя, принцип давления

Внутреннее смешивание

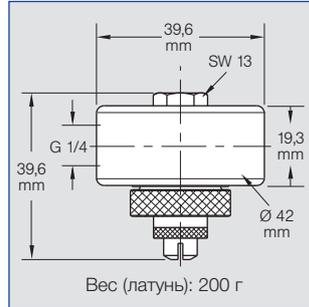
Серии 136.4 / 166.4



Тонкое распыление плоской струей посредством воздуха и газа.
 Принцип давления жидкости.
 Внутреннее смешивание сред.
 Применение:
 увлажнение ленточных транспортеров (конвейеров),
 охлаждение, увлажнение продукции.



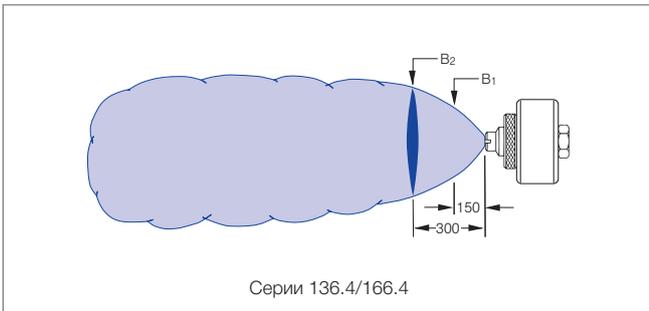
Серия 136.4



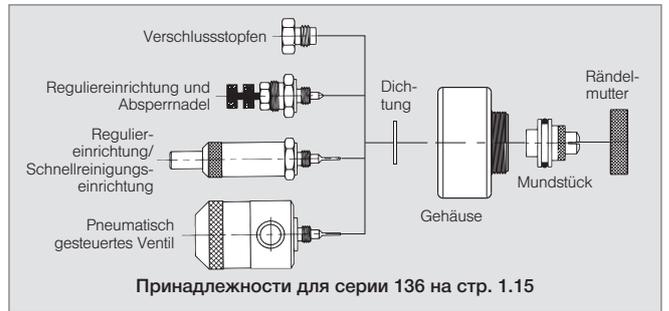
Вес (латунь): 200 г



Серия 166.4
 С электромагнитным клапаном
 Вес (латунь): 350 г



Серии 136.4/166.4



Принадлежности для серии 136 на стр. 1.15

| Угол факела распыла | Номер заказа | | E Ø [мм] | Давление жидкости p [атм] | | | | | | | | | | | | Размеры факела распыла | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|-------------|----------|---------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|------------------------|--------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|---|
| | Тип | № материала | | 0,7 | | | 1,5 | | | 3,0 | | | 4,0 | | | p Воздух [атм] | p Вода [атм] | B ₁ [мм] | B ₂ [мм] | | |
| | | 16 | | 35 | p Воздух [атм] | V̇ Вода [л/ч] | V̇ _n Воздух [м³/ч] | p Воздух [атм] | V̇ Вода [л/ч] | V̇ _n Воздух [м³/ч] | p Воздух [атм] | V̇ Вода [л/ч] | V̇ _n Воздух [м³/ч] | p Воздух [атм] | V̇ Вода [л/ч] | | | | | V̇ _n Воздух [м³/ч] | |
| 45° | 136. 417. xx. 14 166. 417. xx. 14 | ○ | ○ | 0,70 | 1,00 | 7,40 | 1,30 | 1,50 | 12,50 | 1,60 | 3,00 | 16,40 | 2,60 | 4,50 | 16,40 | 3,80 | 1,40 | 0,70 | 60 | 110 | |
| | | | | | 1,10 | 6,70 | 1,40 | 1,80 | 10,70 | 1,90 | 3,30 | 14,90 | 2,90 | 4,80 | 15,20 | 4,10 | 2,30 | 1,50 | 100 | 150 | |
| | | | | | 1,20 | 6,10 | 1,50 | 2,10 | 9,10 | 2,20 | 3,70 | 13,10 | 3,30 | 5,20 | 13,60 | 4,50 | 3,20 | 2,00 | 100 | 170 | |
| | | | | | 1,40 | 4,80 | 1,70 | 2,30 | 8,00 | 2,40 | 4,10 | 11,40 | 3,70 | 5,50 | 12,50 | 4,90 | 3,70 | 3,00 | 150 | 230 | |
| | | | | | 1,90 | 2,50 | 2,30 | 2,90 | 5,20 | 3,00 | 5,90 | 4,90 | 5,50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 2,20 | 1,60 | 2,50 | 3,30 | 3,50 | 3,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 136. 416. xx. 14 166. 416. xx. 14 | ○ | ○ | 0,60 | 1,20 | 4,20 | 1,40 | 2,10 | 6,90 | 2,00 | 3,80 | 10,10 | 3,20 | 5,20 | 10,60 | 4,30 | 1,50 | 0,70 | 90 | 140 | |
| | | | | | 1,40 | 2,80 | 1,60 | 2,30 | 5,60 | 2,20 | 4,10 | 8,60 | 3,50 | 5,50 | 9,20 | 4,60 | 2,60 | 1,50 | 130 | 1,80 | |
| | | | | | 1,50 | 2,20 | 1,80 | 2,50 | 4,40 | 2,50 | 4,50 | 6,60 | 4,00 | 5,90 | 7,60 | 5,00 | 3,20 | 2,00 | 180 | 230 | |
| | | | | | 1,70 | 1,30 | 2,00 | 2,60 | 3,80 | 2,60 | 4,80 | 5,10 | 4,30 | 6,20 | 6,10 | 5,20 | 4,10 | 3,00 | 240 | 400 | |
| | | | | | 1,80 | 1,00 | 2,10 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 5,20 | 3,30 | 4,70 | - | - | - | 5,50 | 4,00 | 300 | 480 | |
| | | | | | 1,90 | 0,30 | 2,20 | 2,90 | 2,40 | 2,90 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 136. 415. xx. 13 166. 415. xx. 13 | ○ | ○ | 1,00 | 1,00 | 15,90 | 1,20 | 2,10 | 20,40 | 2,10 | 3,80 | 26,90 | 3,30 | 5,20 | 29,00 | 4,30 | 1,10 | 0,70 | 80 | 130 | |
| | | | | | 1,10 | 14,90 | 1,30 | 2,30 | 18,60 | 2,30 | 4,10 | 24,60 | 3,60 | 5,50 | 27,00 | 4,60 | 2,10 | 1,50 | 80 | 130 | |
| | | | | | 1,20 | 14,00 | 1,40 | 2,50 | 16,60 | 2,40 | 4,50 | 21,60 | 3,90 | 5,90 | 24,20 | 4,90 | 2,80 | 2,00 | 90 | 130 | |
| | | | | | 1,40 | 11,80 | 1,60 | 2,60 | 15,60 | 2,50 | 4,80 | 19,30 | 4,20 | - | - | - | 3,60 | 3,00 | 130 | 190 | |
| | | | | | - | - | - | 2,80 | 13,70 | 2,70 | 5,20 | 16,50 | 4,50 | - | - | - | 4,80 | 4,00 | 140 | 220 | |
| | | | | | - | - | - | 2,90 | 12,70 | 2,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

E = самое узкое сечение (вода)

Продолжение таблицы на следующей странице.

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = № заказа
 136. 417. xx. 14 + 16 = 136. 417. 16. 14





Пневматические распылители

Плоская струя, принцип давления

Внутреннее смешивание

Серии 136.4 / 166.4



| Угол факела распыла | № заказа | | E Ø [мм] | Давление жидкости p [атм] | | | | | | | | | | | | Размеры факела распыла | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------|---------------------------|--------------|--------------------------------------|----------------|--------------|------------------------------|----------------|--------------|------------------------------|----------------|--------------|------------------------------|------------------------|---------|---------------------|---------------------|------|------|------|
| | Тип | № материала | | 0,7 | | | 1,5 | | | 3,0 | | | 4,0 | | | p [атм] | p [атм] | B ₁ [мм] | B ₂ [мм] | | | |
| | | 16 | 35 | p Воздух [атм] | V Вода [л/ч] | V ₁ Воздух [м³/ч] | p Воздух [атм] | V Вода [л/ч] | V ₁ Воздух [м³/ч] | p Воздух [атм] | V Вода [л/ч] | V ₁ Воздух [м³/ч] | p Воздух [атм] | V Вода [л/ч] | V ₁ Воздух [м³/ч] | | | | | | | |
| | 1.4305 | Латунь никелир. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45° | 136. 413. xx. 12 166. 413. xx. 12 | ○ | ○ | 1,10 | 0,80 | 29,90 | 1,80 | 1,50 | 45,10 | 2,60 | 3,40 | 51,10 | 5,20 | 4,70 | 54,40 | 7,00 | 1,10 | 0,70 | 220 | 330 | | |
| | | | | | 1,00 | 24,20 | 2,20 | 1,70 | 39,40 | 3,00 | 3,70 | 45,20 | 5,80 | 4,80 | 52,70 | 7,20 | 2,20 | 1,50 | 220 | 360 | | |
| | | | | | 1,10 | 21,70 | 2,50 | 1,80 | 36,80 | 3,20 | 4,00 | 40,00 | 6,40 | 5,20 | 46,20 | 8,00 | 3,20 | 2,00 | 220 | 360 | | |
| | | | | | 1,20 | 19,70 | 2,70 | 1,90 | 34,20 | 3,40 | 4,10 | 38,70 | 6,50 | 5,50 | 42,00 | 8,60 | 3,90 | 3,00 | 280 | 430 | | |
| | | | | | 1,40 | 16,70 | 3,10 | 2,10 | 30,20 | 3,80 | 4,30 | 35,40 | 7,00 | - | - | - | 5,90 | 4,00 | 280 | 430 | | |
| | | | | | 1,50 | 15,10 | 3,30 | 2,20 | 28,70 | 4,00 | 4,40 | 34,30 | 7,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | 1,70 | 12,40 | 3,70 | 2,30 | 26,80 | 4,30 | 4,60 | 31,50 | 7,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | 1,80 | 11,20 | 3,90 | 2,50 | 23,90 | 4,60 | 4,70 | 30,50 | 7,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | 1,90 | 10,10 | 4,00 | 2,60 | 22,60 | 4,80 | 4,80 | 29,40 | 7,90 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | 2,10 | 8,30 | 4,40 | 2,80 | 20,40 | 5,20 | 5,00 | 27,30 | 8,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,20 | 25,40 | 8,60 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 60° | 136. 446. xx. 15 166. 446. xx. 15 | ○ | ○ | 0,50 | 0,80 | 4,60 | 1,10 | 1,50 | 6,60 | 1,70 | 2,90 | 8,90 | 2,70 | 4,50 | 8,90 | 4,00 | 1,10 |
| 1,00 | 3,90 | 1,40 | 1,80 | 5,80 | | | | | | 2,00 | 3,20 | 8,30 | 3,00 | 5,20 | 7,50 | 4,70 | 2,10 | 1,50 | 230 | 360 | | |
| 1,10 | 3,50 | 1,50 | 2,10 | 4,80 | | | | | | 2,20 | 3,40 | 7,80 | 3,20 | 5,90 | 5,90 | 5,30 | 2,80 | 2,00 | 250 | 410 | | |
| 1,20 | 3,00 | 1,60 | 2,30 | 4,20 | | | | | | 2,40 | 4,10 | 6,10 | 3,80 | 6,20 | 5,30 | 5,60 | 3,40 | 3,00 | 300 | 510 | | |
| 1,40 | 2,20 | 1,80 | 2,60 | 3,20 | | | | | | 2,70 | 4,50 | 5,20 | 4,20 | - | - | - | 5,90 | 4,00 | 360 | 560 | | |
| 1,50 | 1,90 | 1,90 | 2,80 | 2,50 | | | | | | 2,90 | 4,80 | 4,40 | 4,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 136. 418. xx. 14 166. 418. xx. 14 | ○ | ○ | 0,60 | 0,80 | | 7,90 | 1,00 | 1,40 | 12,40 | 1,30 | 2,90 | 15,80 | 2,30 | 4,50 | 14,80 | 3,60 | 1,10 | 0,70 | 180 | 300 | | |
| | | | | 1,00 | | 6,30 | 1,20 | 1,70 | 10,30 | 1,60 | 3,20 | 14,20 | 2,60 | 4,80 | 13,50 | 3,90 | 2,10 | 1,50 | 200 | 330 | | |
| | | | | 1,10 | | 5,60 | 1,30 | 1,90 | 8,90 | 1,80 | 3,40 | 13,20 | 2,80 | 5,20 | 11,80 | 4,40 | 2,90 | 2,00 | 230 | 360 | | |
| | | | | 1,20 | | 4,70 | 1,40 | 2,10 | 7,70 | 2,10 | 4,10 | 9,60 | 3,60 | 5,50 | 10,50 | 4,70 | 3,40 | 3,00 | 280 | 430 | | |
| | | | | 1,40 | | 3,50 | 1,70 | 2,20 | 7,10 | 2,20 | 4,50 | 8,00 | 4,00 | 5,90 | 9,20 | 5,10 | 5,50 | 4,00 | 330 | 530 | | |
| | | | | - | | - | - | 2,30 | 6,60 | 2,30 | 4,80 | 6,70 | 4,30 | 6,20 | 8,20 | 5,40 | - | - | - | - | | |
| 136. 442. xx. 11 166. 442. xx. 11 | ○ | ○ | 1,40 | 1,00 | | 15,90 | 4,20 | 1,80 | 33,90 | 5,40 | 2,90 | 94,60 | 5,30 | 4,00 | 96,20 | 7,40 | 1,00 | 0,70 | 180 | 300 | | |
| | | | | 1,10 | | 10,40 | 4,90 | 1,90 | 26,70 | 6,10 | 3,00 | 84,00 | 5,90 | 4,10 | 86,60 | 8,00 | 1,80 | 1,50 | 230 | 380 | | |
| | | | | 1,20 | | 5,90 | 5,50 | 2,00 | 21,40 | 6,70 | 3,20 | 65,80 | 7,00 | 4,50 | 58,40 | 10,50 | 2,60 | 2,00 | 220 | 360 | | |
| | | | | 1,30 | | 2,00 | 6,10 | 2,10 | 17,00 | 7,30 | 3,30 | 57,80 | 7,70 | 4,80 | 42,10 | 12,40 | 3,30 | 3,00 | 280 | 430 | | |
| | | | | - | | - | - | - | - | - | 3,40 | 50,80 | 8,30 | 5,20 | 25,80 | 14,90 | 4,80 | 4,00 | 280 | 430 | | |
| | | | | - | | - | - | - | - | - | 3,60 | 38,20 | 9,70 | 5,50 | 16,50 | 16,70 | - | - | - | - | | |
| 80° | 136. 414. xx. 13 166. 414. xx. 13 | ○ | ○ | 0,80 | | 1,10 | 9,80 | 2,10 | 1,90 | 15,80 | 3,00 | 3,20 | 25,10 | 4,20 | 4,50 | 25,90 | 5,70 | 1,40 | 0,70 | 240 | 430 | |
| | | | | | | 1,20 | 8,40 | 2,30 | 2,10 | 13,50 | 3,30 | 3,40 | 23,00 | 4,50 | 4,80 | 23,30 | 6,10 | 2,20 | 1,50 | 360 | 610 | |
| | | | | | | 1,40 | 5,80 | 2,70 | 2,20 | 12,50 | 3,50 | 3,60 | 21,20 | 4,80 | 5,20 | 20,00 | 6,80 | 2,90 | 2,00 | 360 | 640 | |
| | | | | | | 1,50 | 4,10 | 2,80 | 2,30 | 11,30 | 3,60 | 3,70 | 20,10 | 5,00 | 5,50 | 17,60 | 7,30 | 3,70 | 3,00 | 410 | 710 | |
| | | | | | | 1,70 | 1,10 | 3,20 | 2,50 | 9,10 | 4,00 | 3,90 | 18,10 | 5,30 | 5,90 | 14,50 | 7,90 | 5,20 | 4,00 | 430 | 740 | |
| | | | | | | - | - | - | - | - | - | 4,00 | 17,30 | 5,50 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | - | - | - | - | - | - | 4,10 | 16,40 | 5,60 | - | - | - | - | - | - | - | | |

E = самое узкое сечение (вода)

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = Номер заказа
136. 413. xx. 12 + 16 = 136. 413. 16. 12





Пневматические распылители

Плоская струя, принцип всасывания

Внутреннее смешивание

Серии 136.5 / 166.5



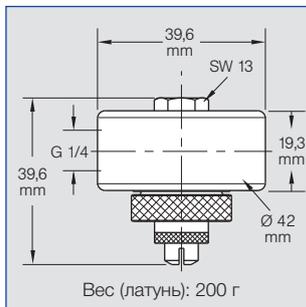
Особенно тонкое распыление плоской струей посредством воздуха и газа.

Принцип всасывания: внутреннее смешивание сред.

Применение: увлажнение ленточных транспортеров (конвейеров), охлаждение, увлажнение продукции.



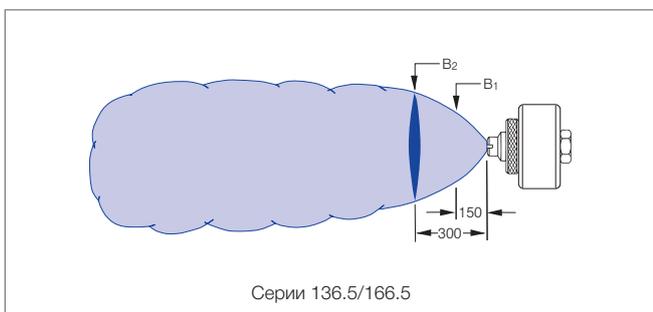
Серия 136.5



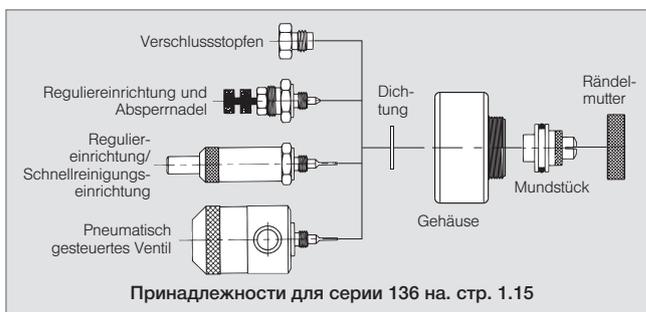
Вес (латунь): 200 г



Серия 166.5
С электромагнитным клапаном
Вес (латунь): 350 г



Серии 136.5/166.5



Принадлежности для серии 136 на стр. 1.15

| Угол факела распыла | № заказа | | E Ø [мм] | Воздух | | V̇ Вода [л/ч] | | | | | | | | | | Размеры факела распыла | | |
|---------------------|--------------------------------------|-------------|----------|---------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| | Тип | № материала | | p [атм] | V̇ _n [м³/ч] | Высота водяного столба [мм ВС] | | | Высота всасывания [мм ВС] | | | | p _{воздух} [атм] | B ₁ [мм] | B ₂ [мм] | | | |
| | | 16 | | | | 35 | 450 | 300 | 150 | 100 | 200 | 300 | | | | 600 | 900 | |
| 60° | 136. 523. хх. 14 166. 523. хх. 14 | ○ | ○ | 0,70 | 0,70 1,50 2,00 | 1,60 2,50 3,00 | 3,90 3,60 3,00 | 3,50 3,30 2,70 | 3,20 3,00 2,50 | 2,70 2,70 2,30 | 2,50 2,70 2,30 | 2,30 2,60 2,10 | 1,50 2,30 2,10 | 1,10 1,90 1,80 | 0,70 1,50 2,00 | 250 190 180 | 500 390 350 | |
| | 136. 522. хх. 14 166. 522. хх. 14 | ○ | ○ | 0,70 | 1,50 2,00 | 2,80 3,40 | 2,30 1,70 | 2,10 1,50 | 1,90 1,30 | 1,70 1,10 | 1,60 1,00 | 1,50 0,90 | 1,10 0,50 | 0,80 - | 0,70 1,50 | 330 360 | 670 730 | |
| | 136. 521. хх. 13 166. 521. хх. 13 | ○ | ○ | 0,90 | 1,50 2,00 3,00 3,50 | 2,20 2,70 3,60 4,10 | 5,50 4,80 3,70 3,00 | 4,80 4,20 3,40 2,70 | 4,40 3,90 3,20 2,50 | 4,00 3,60 2,60 2,00 | 3,60 3,40 2,40 1,90 | 3,30 3,10 2,20 1,70 | 2,50 2,40 1,70 1,30 | 1,60 1,70 1,20 0,60 | 1,50 2,00 3,00 3,50 | 240 210 220 210 | 480 420 430 430 | |
| | 136. 519. хх. 13 166. 519. хх. 13 | ○ | ○ | 1,00 | 1,50 2,00 3,00 3,50 4,00 | 1,90 2,30 3,20 3,60 4,00 | 6,50 6,10 4,40 3,60 3,70 | 5,90 5,60 4,00 3,60 3,80 3,50 | 5,20 4,90 3,60 3,90 3,80 3,30 | 4,20 3,90 3,60 3,70 3,40 2,90 | 3,70 3,60 3,70 3,70 3,30 2,80 | 3,30 3,60 3,70 3,00 3,30 2,80 | 2,40 3,10 3,70 3,00 2,60 2,20 | 1,50 2,40 2,40 2,40 2,10 1,80 | 1,50 2,00 3,00 3,50 4,00 | 160 160 180 180 180 | 320 320 350 350 350 | |

E = самое узкое сечение (вода)

Пример заказа: Тип + № материала (хх) = Номер заказа
136. 523. хх. 14 + 16 = 136. 523. 16. 14



Пневматические распылители

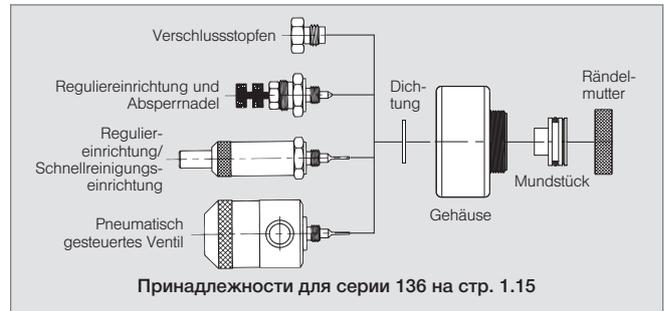
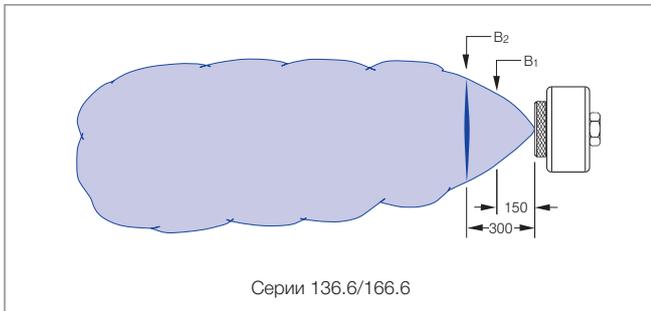
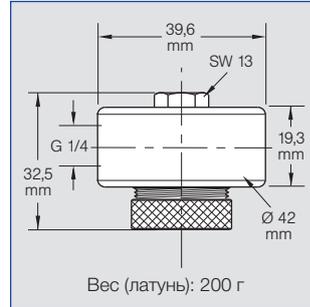
Плоская струя, принцип давления

Внешнее смешивание

Серии 136.6 / 166.6



Тонкое распыление плоской струей посредством воздуха и газа.
 Принцип давления.
 Внешнее смешивание сред.
 Применение:
 увлажнение ленточных транспортеров (конвейеров),
 охлаждение, увлажнение продукции, распыление вязких сред.



| Угол факела распыла | № заказа | | E Ø [мм] | Давление жидкости p [атм] | | | | | | | | | | | | Размеры факела распыла | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------|----------------|--------------|------------------------------|----------------|--------------|------------------------------|----------------|--------------|------------------------------|----------------|--------------|------------------------|--------------|---------------------|---------------------|------------------------------|
| | Тип | № материала | | 0,07 | | | 0,15 | | | 0,30 | | | 0,35 | | | p Воздух [атм] | p Вода [атм] | B ₁ [мм] | B ₂ [мм] | |
| | | 16 | | 35 | p Воздух [атм] | V Вода [л/ч] | Y _н Воздух [м³/ч] | p Воздух [атм] | V Вода [л/ч] | Y _н Воздух [м³/ч] | p Воздух [атм] | V Вода [л/ч] | Y _н Воздух [м³/ч] | p Воздух [атм] | V Вода [л/ч] | | | | | Y _н Воздух [м³/ч] |
| 45° | 136. 640. xx. 16 166. 640. xx. 16 | ○ | ○ | 0,40 | 1,40 | 2,00 | 3,20 | 1,40 | 2,60 | 3,20 | 1,40 | 3,20 | 3,20 | 1,40 | 3,70 | 3,20 | 1,40 | 0,07 | 80 | 150 |
| | | | | | 2,10 | 2,10 | 4,10 | 2,10 | 2,60 | 4,10 | 2,10 | 3,50 | 4,10 | 2,10 | 3,70 | 4,10 | 2,10 | 0,15 | 80 | 150 |
| | | | | | 2,80 | 2,10 | 5,10 | 2,80 | 2,60 | 5,10 | 2,80 | 3,60 | 5,10 | 2,80 | 3,70 | 5,00 | 2,80 | 0,20 | 80 | 150 |
| | | | | | 3,40 | 2,10 | 5,90 | 3,40 | 2,70 | 5,90 | 3,40 | 3,40 | 5,90 | 3,40 | 3,80 | 5,90 | 3,40 | 0,30 | 80 | 150 |
| | | | | | 4,10 | 2,10 | 6,90 | 4,10 | 2,50 | 6,90 | 4,10 | 3,40 | 6,90 | 4,10 | 3,70 | 6,90 | 4,10 | 0,35 | 80 | 150 |
| | | | | | 1,40 | 3,00 | 3,20 | 1,40 | 3,80 | 3,20 | 1,40 | 5,00 | 3,20 | 1,40 | 5,50 | 3,20 | 1,40 | 0,07 | 130 | 180 |
| | 2,10 | 3,20 | 4,10 | 2,10 | 3,90 | 4,10 | 2,10 | 5,20 | 4,20 | 2,10 | 5,50 | 4,20 | 2,10 | 0,15 | 150 | 200 | | | | |
| | 2,80 | 3,10 | 5,10 | 2,80 | 4,00 | 5,10 | 2,80 | 5,20 | 5,10 | 2,80 | 5,50 | 5,10 | 2,80 | 0,20 | 150 | 200 | | | | |
| | 3,40 | 3,10 | 5,90 | 3,40 | 4,00 | 5,90 | 3,40 | 5,20 | 5,90 | 3,40 | 5,50 | 5,90 | 3,40 | 0,30 | 150 | 230 | | | | |
| | 4,10 | 3,00 | 6,90 | 4,10 | 3,90 | 6,90 | 4,10 | 5,10 | 6,90 | 4,10 | 5,50 | 6,90 | 4,10 | 0,35 | 150 | 230 | | | | |
| | 1,40 | 6,10 | 3,20 | 1,40 | 8,00 | 3,20 | 1,40 | 10,80 | 3,20 | 1,40 | 11,40 | 3,20 | 1,40 | 0,07 | 150 | 230 | | | | |
| | 2,10 | 6,30 | 4,20 | 2,10 | 8,20 | 4,20 | 2,10 | 10,80 | 4,20 | 2,10 | 11,60 | 4,20 | 2,10 | 0,15 | 150 | 230 | | | | |
| 2,80 | 6,30 | 5,10 | 2,80 | 8,30 | 5,10 | 2,80 | 10,90 | 5,10 | 2,80 | 11,60 | 5,10 | 2,80 | 0,20 | 150 | 250 | | | | | |
| 3,40 | 6,30 | 6,00 | 3,40 | 8,30 | 6,00 | 3,40 | 10,90 | 6,00 | 3,40 | 11,60 | 6,00 | 3,40 | 0,30 | 150 | 250 | | | | | |
| 4,10 | 6,20 | 7,00 | 4,10 | 8,20 | 7,00 | 4,10 | 10,80 | 6,90 | 4,10 | 11,50 | 6,90 | 4,10 | 0,35 | 150 | 250 | | | | | |
| 60° | 136. 639. xx. 16 166. 639. xx. 16 | ○ | ○ | 0,40 | - | - | - | 1,40 | 2,50 | 4,00 | 1,40 | 3,30 | 4,00 | 1,40 | 3,50 | 4,00 | - | - | - | |
| | | | | | - | - | - | 2,10 | 2,50 | 5,20 | 2,10 | 3,40 | 5,10 | 2,10 | 3,60 | 5,10 | 1,80 | 0,15 | 90 | 110 |
| | | | | | - | - | - | 2,80 | 2,60 | 6,30 | 2,80 | 3,30 | 6,30 | 2,80 | 3,50 | 6,30 | 2,80 | 0,20 | 90 | 130 |
| | | | | | - | - | - | 3,40 | 2,50 | 7,30 | 3,40 | 3,30 | 7,30 | 3,40 | 3,50 | 7,30 | 3,40 | 0,30 | 100 | 150 |
| | | | | | - | - | - | 4,10 | 2,50 | 8,50 | 4,10 | 3,30 | 8,50 | 4,10 | 3,50 | 8,50 | 4,10 | 0,35 | 130 | 140 |
| | | | | | 1,40 | 2,90 | 4,00 | 1,40 | 3,80 | 4,00 | 1,40 | 5,10 | 4,00 | 1,40 | 5,30 | 4,00 | 1,40 | 0,07 | 90 | 130 |
| | 2,10 | 3,00 | 5,20 | 2,10 | 3,80 | 5,20 | 2,10 | 5,10 | 5,20 | 2,10 | 5,40 | 5,20 | 2,10 | 0,15 | 90 | 140 | | | | |
| | 2,80 | 3,00 | 6,40 | 2,80 | 3,80 | 6,40 | 2,80 | 5,10 | 6,40 | 2,80 | 5,30 | 6,40 | 2,80 | 0,20 | 90 | 140 | | | | |
| | 3,40 | 2,90 | 7,40 | 3,40 | 3,80 | 7,50 | 3,40 | 5,10 | 7,40 | 3,40 | 5,40 | 7,40 | 3,40 | 0,30 | 100 | 150 | | | | |
| | 4,10 | 2,80 | 8,60 | 4,10 | 3,70 | 8,60 | 4,10 | 5,00 | 8,60 | 4,10 | 5,40 | 8,60 | 4,10 | 0,35 | 100 | 150 | | | | |

E = самое узкое сечение (вода)

Продолжение таблицы на следующей странице.

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = Номер заказа
 136. 640. xx. 16 + 16 = 136. 640. 16. 16





Пневматические распылители

Плоская струя, принцип давления

Внешнее смешивание

Серии 136.6 / 166.6



| Угол факела распыла | № заказа | | E Ø [мм] | Давление жидкости p [атм] | | | | | | | | | | | | Размеры факела распыла | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|-------------|----------|---------------------------|-----------------|---------|----------|------------------------|---------|----------|------------------------|---------|----------|------------------------|---------|------------------------|---------|---------------------|---------------------|----------|------------------------|
| | Тип | № материала | | 0,07 | | | 0,15 | | | 0,30 | | | 0,35 | | | p [атм] | p [атм] | B ₁ [мм] | B ₂ [мм] | | |
| | | | | 16 | 35 | p [атм] | v̇ [л/ч] | v̇ _n [м³/ч] | p [атм] | v̇ [л/ч] | v̇ _n [м³/ч] | p [атм] | v̇ [л/ч] | v̇ _n [м³/ч] | p [атм] | | | | | v̇ [л/ч] | v̇ _n [м³/ч] |
| | | | | 1.4305 | Латунь никелир. | p [атм] | v̇ [л/ч] | v̇ _n [м³/ч] | p [атм] | v̇ [л/ч] | v̇ _n [м³/ч] | p [атм] | v̇ [л/ч] | v̇ _n [м³/ч] | p [атм] | | | | | v̇ [л/ч] | v̇ _n [м³/ч] |
| 60° | 136. 639. xx. 14 166. 639. xx. 14 | ○ | ○ | 0,70 | 1,40 | 5,90 | 4,00 | 1,40 | 7,90 | 4,00 | 1,40 | 10,60 | 4,00 | 1,40 | 11,40 | 4,00 | 1,40 | 0,07 | 90 | 130 | |
| | | | | | 2,10 | 6,10 | 5,30 | 2,10 | 8,10 | 5,20 | 2,10 | 10,70 | 5,20 | 2,10 | 11,40 | 5,30 | 2,10 | 0,15 | 130 | 170 | |
| | | | | | 2,80 | 6,00 | 6,40 | 2,80 | 8,00 | 6,50 | 2,80 | 10,80 | 6,40 | 2,80 | 11,40 | 6,40 | 2,80 | 0,20 | 140 | 180 | |
| | | | | | 3,40 | 6,00 | 7,50 | 3,40 | 8,00 | 7,50 | 3,40 | 10,70 | 7,50 | 3,40 | 11,40 | 7,50 | 3,40 | 0,30 | 140 | 170 | |
| | 4,10 | 5,70 | 8,70 | 4,10 | 7,80 | 8,70 | 4,10 | 10,60 | 8,70 | 4,10 | 11,30 | 8,70 | 4,10 | 0,35 | 140 | 190 | | | | | |
| | 136. 637. xx. 13 166. 637. xx. 13 | ○ | ○ | 1,00 | 1,40 | 11,00 | 9,10 | 1,40 | 14,20 | 9,20 | 1,40 | 18,90 | 9,10 | 1,40 | 19,90 | 9,20 | 1,40 | 0,07 | 140 | 180 | |
| | | | | | 2,10 | 11,20 | 11,90 | 2,10 | 14,70 | 11,90 | 2,10 | 22,70 | 11,90 | 2,10 | 20,10 | 11,80 | 2,10 | 0,15 | 170 | 220 | |
| | | | | | 2,80 | 11,10 | 14,70 | 2,80 | 14,50 | 14,60 | 2,80 | 19,10 | 14,60 | 2,80 | 20,30 | 14,60 | 2,80 | 0,20 | 180 | 240 | |
| | | | | | 3,40 | 10,60 | 17,00 | 3,40 | 14,30 | 17,00 | 3,40 | 22,60 | 16,90 | 3,40 | 20,20 | 16,90 | 3,40 | 0,30 | 180 | 240 | |
| | 4,10 | 10,20 | 19,60 | 4,10 | 13,70 | 19,70 | 4,10 | 18,60 | 19,70 | 4,10 | 19,90 | 19,70 | 4,10 | 0,35 | 180 | 240 | | | | | |
| | 136. 634. xx. 12 166. 634. xx. 12 | ○ | ○ | 1,50 | 1,40 | 26,90 | 9,60 | 1,40 | 33,80 | 9,70 | 1,40 | 43,50 | 9,70 | 1,40 | 46,40 | 9,60 | 1,40 | 0,07 | 190 | 330 | |
| | | | | | 2,10 | 26,50 | 12,60 | 2,10 | 34,00 | 12,50 | 2,10 | 43,70 | 12,50 | 2,10 | 46,50 | 12,60 | 2,10 | 0,15 | 200 | 330 | |
| | | | | | 2,80 | 25,00 | 15,50 | 2,80 | 32,80 | 15,40 | 2,80 | 43,00 | 15,40 | 2,80 | 46,10 | 15,50 | 2,80 | 0,20 | 200 | 330 | |
| | | | | | 3,40 | 23,60 | 17,90 | 3,40 | 31,80 | 17,90 | 3,40 | 42,70 | 17,90 | 3,40 | 45,30 | 17,90 | 3,40 | 0,30 | 190 | 300 | |
| | 4,10 | 21,50 | 20,80 | 4,10 | 30,70 | 20,80 | 4,10 | 41,60 | 20,90 | 4,10 | 44,60 | 20,80 | 4,10 | 0,35 | 200 | 300 | | | | | |
| | 136. 632. xx. 11 166. 632. xx. 11 | ○ | ○ | 2,50 | 1,40 | 42,90 | 13,90 | 1,40 | 56,70 | 13,90 | 1,40 | 84,90 | 13,90 | 1,40 | 94,10 | 13,90 | 1,40 | 0,07 | 150 | 280 | |
| | | | | | 2,10 | 47,60 | 18,20 | 2,10 | 59,70 | 18,10 | 2,10 | 81,80 | 18,10 | 2,10 | 89,70 | 18,10 | 2,10 | 0,15 | 180 | 290 | |
| | | | | | 2,80 | 51,70 | 22,20 | 2,80 | 64,40 | 22,30 | 2,80 | 80,30 | 22,20 | 2,80 | 87,00 | 22,30 | 2,80 | 0,20 | 180 | 300 | |
| | | | | | 3,40 | 52,50 | 25,90 | 3,40 | 67,00 | 25,80 | 3,40 | 82,10 | 25,90 | 3,40 | 87,00 | 25,80 | 3,40 | 0,30 | 150 | 280 | |
| | 4,10 | 51,30 | 30,00 | 4,10 | 66,70 | 30,00 | 4,10 | 83,10 | 30,10 | 4,10 | 87,50 | 30,00 | 4,10 | 0,35 | 150 | 280 | | | | | |

E = самое узкое сечение (вода)

Указание к применению.

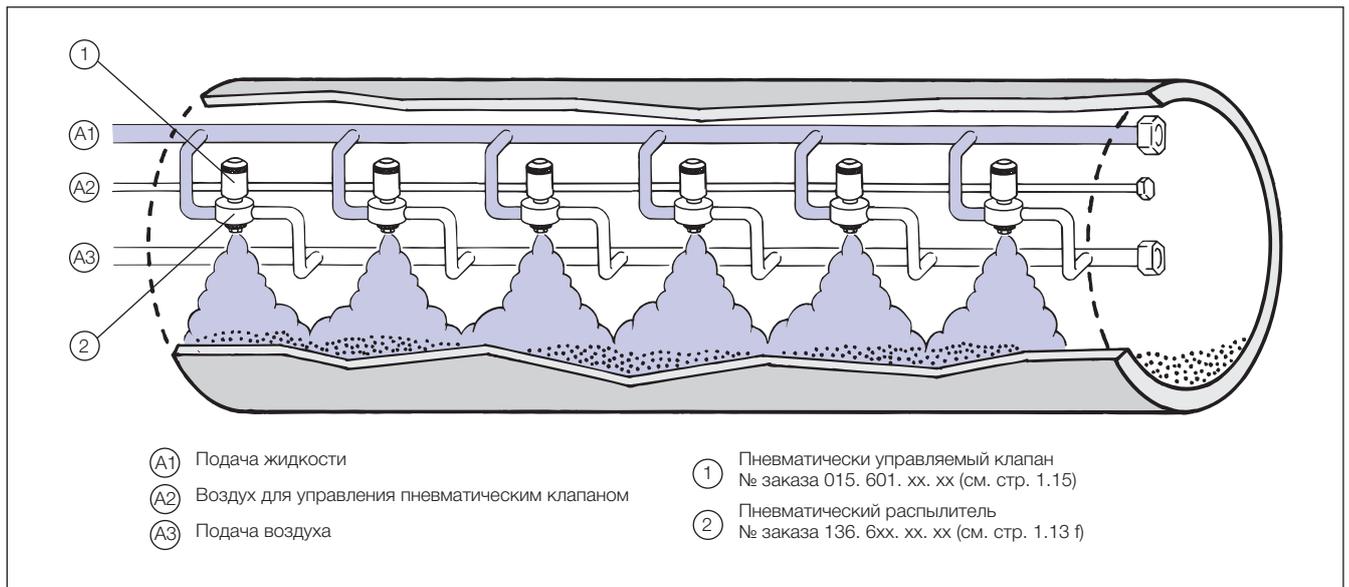
У пневматических распылителей с внешним смешиванием поток жидкости регулируется до нуля при постоянном давлении воздуха.

Пример заказа: Тип +

№ материала (xx) = № заказа

136. 639. xx. 14 + 16

= 136. 639. 16. 14

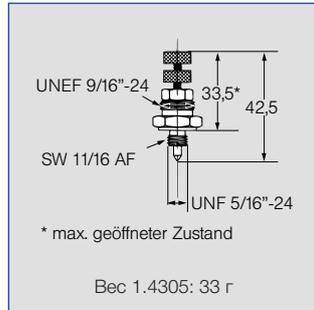
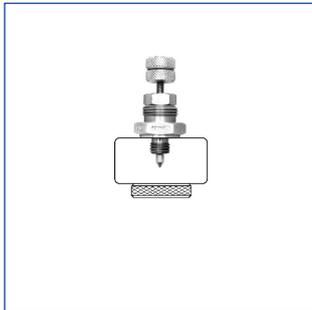


Увлажнение (смачивание) зерна в смешительном барабане



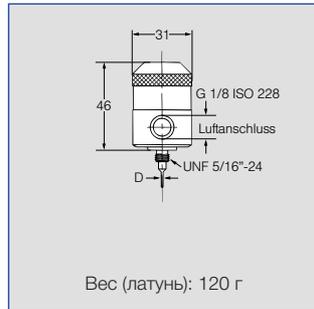
Принадлежности для пневматических распылителей серии 136.1 – 136.6

Регулировочный механизм и запорная игла



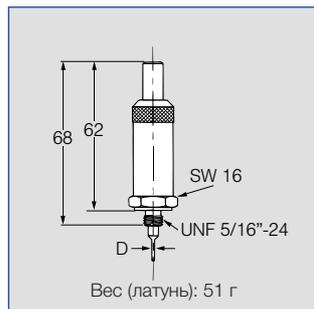
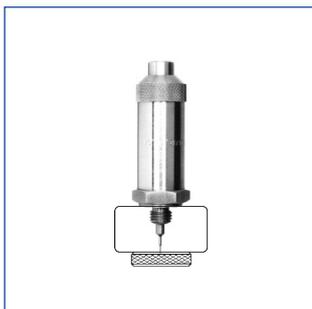
| № заказа | | Для форсунок | Диаметр иглы D [мм] |
|----------|-------------|--------------------------------------|---------------------|
| Тип | № материала | | |
| | 16 | | |
| | 1.4305 | | |
| 015. 600 | ○ | Подходит для всех форсунок серии 136 | |

Пневматически управляемый клапан. Давление при открытии 2,1 атм, макс. 180 циклов в минуту



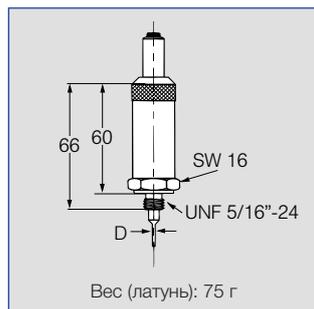
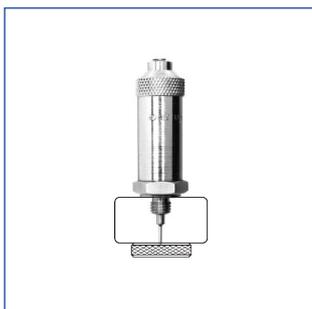
| № заказа | | Для форсунок | Диаметр иглы D [мм] |
|------------------|------------------------|------------------|---------------------|
| Тип | № материала | | |
| | 16 35 | | |
| | 1.4305 Латунь никелир. | | |
| 015. 601. xx. 01 | ○ ○ | 136. xxx. xx. 11 | 2,4 |
| 015. 601. xx. 02 | ○ ○ | 136. xxx. xx. 12 | 1,4 |
| 015. 601. xx. 03 | ○ ○ | 136. xxx. xx. 13 | 1,0 |
| 015. 601. xx. 04 | ○ ○ | 136. xxx. xx. 14 | 0,7 |
| 015. 601. xx. 05 | ○ ○ | 136. xxx. xx. 15 | 0,5 |
| 015. 601. xx. 06 | ○ ○ | 136. xxx. xx. 16 | 0,3 |

Устройство быстрой очистки



| № заказа | | Для форсунок | Диаметр иглы D [мм] |
|------------------|------------------------|------------------|---------------------|
| Тип | № материала | | |
| | 16 35 | | |
| | 1.4305 Латунь никелир. | | |
| 015. 602. xx. 01 | ○ ○ | 136. xxx. xx. 11 | 2,4 |
| 015. 602. xx. 02 | ○ ○ | 136. xxx. xx. 12 | 1,4 |
| 015. 602. xx. 03 | ○ ○ | 136. xxx. xx. 13 | 1,0 |
| 015. 602. xx. 04 | ○ ○ | 136. xxx. xx. 14 | 0,7 |
| 015. 602. xx. 05 | ○ ○ | 136. xxx. xx. 15 | 0,5 |
| 015. 602. xx. 06 | ○ ○ | 136. xxx. xx. 16 | 0,3 |

Регулировочный механизм и игла для быстрой очистки



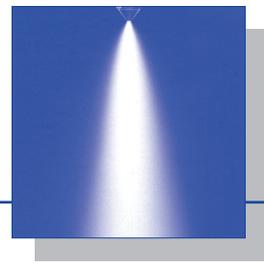
| № заказа | | Для форсунок | Диаметр иглы D [мм] |
|------------------|-------------------------|------------------|---------------------|
| Тип | № материала | | |
| | 16 35 | | |
| | 1.4305 Латунь никелиров | | |
| 015. 603. xx. 01 | ○ ○ | 136. xxx. xx. 11 | 2,4 |
| 015. 603. xx. 02 | ○ ○ | 136. xxx. xx. 12 | 1,4 |
| 015. 603. xx. 03 | ○ ○ | 136. xxx. xx. 13 | 1,0 |
| 015. 603. xx. 04 | ○ ○ | 136. xxx. xx. 14 | 0,7 |
| 015. 603. xx. 05 | ○ ○ | 136. xxx. xx. 15 | 0,5 |
| 015. 603. xx. 06 | ○ ○ | 136. xxx. xx. 16 | 0,3 |

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = № заказа
015. 603. xx. 01 + 16 = 015. 603. 16. 01

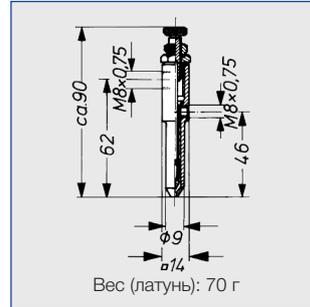




Пневматические распылители Факел распыла „полный конус“ Принцип всасывания, внутр. смешивание Серия 140

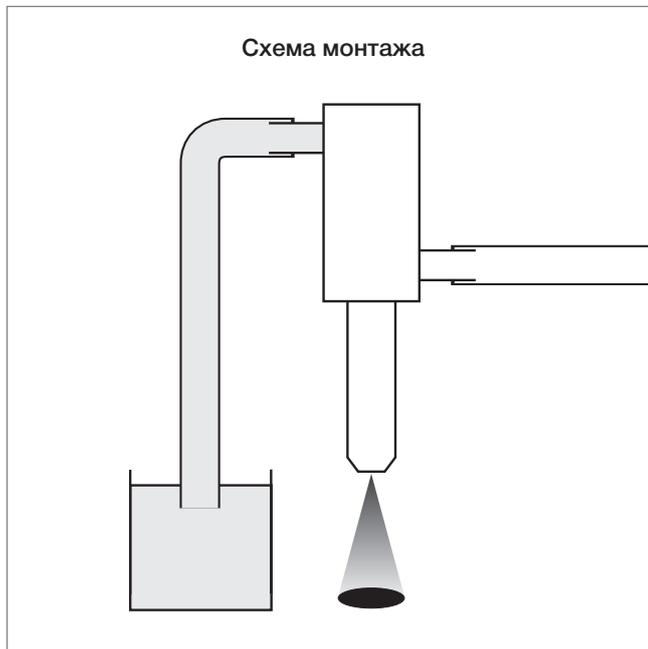


Особенно тонкое распыление факелом распыла „полный конус“.
Принцип всасывания.
Внутреннее смешивание сред.
Интегрированный регулировочный механизм.
Применение:
смазка, охлаждение, увлажнение воздуха.



| Угол факела распыла | № заказа | E Ø [мм] | | Hв Высота всасывания [мм ВС] | \dot{V} = Жидкость \dot{V}_n = Воздух | | | | | | | |
|---------------------|------------------|----------|--------|------------------------------------|---|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| | | Вода | Воздух | | p [атм] Давление воздуха | | | | | | | |
| | | | | | 0,5 | | 1,0 | | 2,0 | | 3,0 | |
| | | | | | Вода [л/ч] | Воздух [м³/ч] | Вода [л/ч] | Воздух [м³/ч] | Вода [л/ч] | Воздух [м³/ч] | Вода [л/ч] | Воздух [м³/ч] |
| 20°-30° | 140. 252. 30. 01 | 0,50 | 0,75 | 500 200 | - 4,50 | - 2,50 | 4,50 7,00 | 4,00 4,00 | 8,00 10,00 | 6,00 6,00 | 10,50 12,00 | 8,00 8,00 |

E = самое узкое сечение (вода)



Принадлежности:

Уплотнение
014. 040. 72
7,8 x 12 x 1 (EWP 210)

Ниппель
014. 010. 30. 04
(латунь)
Вес: 17 г