



## ▲ ФОРСУНКИ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ СЕРИИ 664/665-SE

### ▲ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Узел с фиксирующей гайкой
- Автоматическое выравнивание струи благодаря направляющей «ласточкин хвост»
- Стабильный угол распыла
- Параболическое распределение жидкости
- Форсуночные коллекторы с такими насадками обеспечивают исключительно равномерное распределение жидкости
- Давление — от 0,5 до 10 бар.
- Расход — от 3,15 до 223,61 л/мин.
- Углы распыления — 45°, 60°, 75°, 90°, 120°.



### ▲ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Очистка
- Травление
- Нанесение покрытий
- Ополаскивание

### ▲ ДОСТУПНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Латунь
- Нержавеющая сталь AISI303
- Нержавеющая сталь AISI304
- Нержавеющая сталь AISI316
- Нержавеющая сталь AISI316L



### ▲ СХЕМА ЗАКАЗА

- **664.723-SE** — Насадка гидравлическая, плоский факел, угол 45°, расход 6.30 л/мин при 2 бар, крепление «ласточкин хвост» под гайку 3/4" с поворотом на 15°, материал: латунь, производство Spray Expert
- **664.884-SS-SE** — Насадка гидравлическая, плоский факел, угол 60°, расход 16.00 л/мин при 2 бар, крепление «ласточкин хвост» под гайку 3/4" с поворотом на 15°, материал: нерж. сталь 303, производство Spray Expert
- **665.015-304SS-SE** — Насадка гидравлическая, плоский факел, угол 75°, расход 33.50 л/мин при 2 бар, крепление «ласточкин хвост» под гайку 3/4" с поворотом на 15°, материал: нерж. сталь 304, производство Spray Expert
- **664.926-316SS-SE** — Насадка гидравлическая, плоский факел, угол 90°, расход 20.00 л/мин при 2 бар, крепление «ласточкин хвост» под гайку 3/4" с поворотом на 15°, материал: нерж. сталь 316, производство Spray Expert
- **665.127-316LSS-SE** — Насадка гидравлическая, плоский факел, угол 120°, расход 63.00 л/мин при 2 бар, крепление «ласточкин хвост» под гайку 3/4" с поворотом на 15°, материал: нерж. сталь 316L, производство Spray Expert



## ДОСТУПНОСТЬ МОДЕЛЕЙ И РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 656/657

| Угол распыла | Код     | Эквивалентный диаметр отверстия, мм | Самое узкое свободное поперечное сечение, мм | Расходные характеристики, л/мин |       |        |        |        |        |        | Ширина распыления В, мм (при р = 5 бар) |          |
|--------------|---------|-------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------------|----------|
|              |         |                                     |                                              | 0,5 бар                         | 1 бар | 2 бар  | 3 бар  | 5 бар  | 7 бар  | 10 бар | Н=250 мм                                | Н=500 мм |
| 45°          | 664.723 | 3.00                                | 2.40                                         | 3.15                            | 4.45  | 6.30   | 7.72   | 9.96   | 11.79  | 14.09  | 205                                     | 400      |
|              | 664.763 | 3.50                                | 2.60                                         | 4.00                            | 5.66  | 8.00   | 9.80   | 12.65  | 14.97  | 17.89  | 205                                     | 400      |
|              | 664.803 | 4.00                                | 3.00                                         | 5.00                            | 07.07 | 10.00  | 12.25  | 15.81  | 18.71  | 22.36  | 205                                     | 400      |
|              | 664.843 | 4.50                                | 3.40                                         | 6.25                            | 8.84  | 12.50  | 15.31  | 19.67  | 23.39  | 27.95  | 205                                     | 400      |
|              | 664.883 | 5.00                                | 3.80                                         | 8.00                            | 11.31 | 16.00  | 19.60  | 25.30  | 29.93  | 35.78  | 205                                     | 400      |
|              | 664.923 | 5.50                                | 4.20                                         | 10.00                           | 14.14 | 20.00  | 24.49  | 31.62  | 37.42  | 44.72  | 205                                     | 400      |
|              | 664.943 | 5.70                                | 4.30                                         | 11.20                           | 15.84 | 22.40  | 27.44  | 35.42  | 41.91  | 50.09  | 205                                     | 400      |
|              | 664.963 | 6.00                                | 4.40                                         | 12.50                           | 17.68 | 25.00  | 30.62  | 39.53  | 46.77  | 55.90  | 205                                     | 400      |
|              | 664.983 | 6.30                                | 4.70                                         | 14.00                           | 19.80 | 28.00  | 34.29  | 44.27  | 52.38  | 62.61  | 205                                     | 400      |
|              | 665.003 | 6.60                                | 5.20                                         | 15.75                           | 22.27 | 31.50  | 38.57  | 49.80  | 58.92  | 70.43  | 205                                     | 400      |
|              | 665.013 | 6.80                                | 5.20                                         | 16.75                           | 23.69 | 33.50  | 41.03  | 52.97  | 62.67  | 74.91  | 205                                     | 400      |
|              | 665.043 | 8.00                                | 5.90                                         | 20.00                           | 28.28 | 40.00  | 48.99  | 63.25  | 74.83  | 89.44  | 205                                     | 400      |
|              | 665.063 | 8.70                                | 6.20                                         | 22.50                           | 31.84 | 45.00  | 55.15  | 71.20  | 84.24  | 100.69 | 205                                     | 400      |
|              | 665.083 | 9.00                                | 6.60                                         | 25.00                           | 35.36 | 50.00  | 61.24  | 79.06  | 93.54  | 111.80 | 205                                     | 400      |
|              | 665.123 | 10.00                               | 7.40                                         | 31.50                           | 44.55 | 63.00  | 77.16  | 99.61  | 117.86 | 140.87 | 205                                     | 400      |
|              | 665.163 | 10.80                               | 8.40                                         | 40.00                           | 56.57 | 80.00  | 97.99  | 126.50 | 149.68 | 178.90 | 205                                     | 400      |
|              | 665.183 | 11.30                               | 9.20                                         | 45.00                           | 63.54 | 90.00  | 110.23 | 142.30 | 168.37 | 201.24 | 205                                     | 400      |
|              | 665.203 | 12.00                               | 9.80                                         | 50.00                           | 70.71 | 100.00 | 127.47 | 158.11 | 167.08 | 223.61 | 205                                     | 400      |
| 60°          | 664.724 | 3.00                                | 2.10                                         | 3.15                            | 4.45  | 6.30   | 7.72   | 9.96   | 11.79  | 14.09  | 300                                     | 560      |
|              | 664.764 | 3.50                                | 2.30                                         | 4.00                            | 5.66  | 8.00   | 9.80   | 12.65  | 14.97  | 17.89  | 300                                     | 565      |
|              | 664.804 | 4.00                                | 2.60                                         | 5.00                            | 07.07 | 10.00  | 12.25  | 15.81  | 18.71  | 22.36  | 300                                     | 565      |
|              | 664.844 | 4.50                                | 3.00                                         | 6.25                            | 8.84  | 12.50  | 15.31  | 19.67  | 23.39  | 27.95  | 300                                     | 570      |
|              | 664.884 | 5.00                                | 3.40                                         | 8.00                            | 11.31 | 16.00  | 19.60  | 25.30  | 29.93  | 35.78  | 305                                     | 570      |
|              | 664.924 | 5.50                                | 4.10                                         | 10.00                           | 14.14 | 20.00  | 24.49  | 31.62  | 37.42  | 44.72  | 305                                     | 575      |
|              | 664.944 | 5.70                                | 4.20                                         | 11.20                           | 15.84 | 22.40  | 27.44  | 35.42  | 41.91  | 50.09  | 305                                     | 575      |
|              | 664.964 | 6.00                                | 4.20                                         | 12.50                           | 17.68 | 25.00  | 30.62  | 39.53  | 46.77  | 55.90  | 310                                     | 580      |
|              | 664.984 | 6.30                                | 4.50                                         | 14.00                           | 19.80 | 28.00  | 34.29  | 44.27  | 52.38  | 62.61  | 315                                     | 585      |
|              | 665.004 | 6.60                                | 4.80                                         | 15.75                           | 22.27 | 31.50  | 38.57  | 49.80  | 58.92  | 70.43  | 310                                     | 580      |
|              | 665.014 | 6.80                                | 4.90                                         | 16.75                           | 23.69 | 33.50  | 41.03  | 52.97  | 62.67  | 74.91  | 310                                     | 580      |
|              | 665.044 | 8.00                                | 5.50                                         | 20.00                           | 28.28 | 40.00  | 48.99  | 63.25  | 74.83  | 89.44  | 315                                     | 585      |
|              | 665.064 | 8.70                                | 5.80                                         | 22.50                           | 31.84 | 45.00  | 55.15  | 71.20  | 84.24  | 100.69 | 315                                     | 585      |
|              | 665.084 | 9.00                                | 6.20                                         | 25.00                           | 35.36 | 50.00  | 61.24  | 79.06  | 93.54  | 111.80 | 320                                     | 590      |
|              | 665.124 | 10.00                               | 7.40                                         | 31.50                           | 44.55 | 63.00  | 77.16  | 99.61  | 117.86 | 140.87 | 325                                     | 600      |
|              | 665.164 | 10.80                               | 8.30                                         | 40.00                           | 56.57 | 80.00  | 97.99  | 126.50 | 149.68 | 178.90 | 325                                     | 600      |
|              | 665.184 | 11.30                               | 8.90                                         | 45.00                           | 63.54 | 90.00  | 110.23 | 142.30 | 168.37 | 201.24 | 325                                     | 600      |
|              | 665.204 | 12.00                               | 9.50                                         | 50.00                           | 70.71 | 100.00 | 127.47 | 158.11 | 167.08 | 223.61 | 325                                     | 600      |

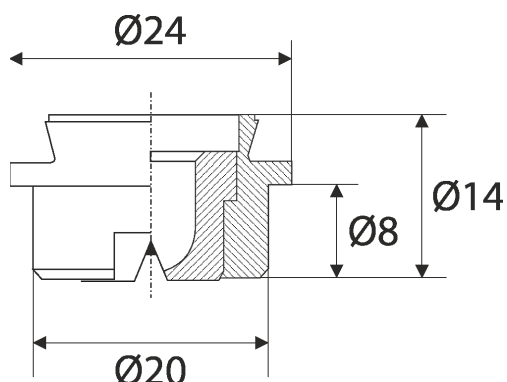


## ДОСТУПНОСТЬ МОДЕЛЕЙ И РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 656/657

| Угол распыла | Код     | Эквивалентный диаметр отверстия, мм | Самое узкое свободное поперечное сечение, мм | Расходные характеристики, л/мин |       |       |       |       |        |        | Ширина распыления В, мм (при р = 5 бар) |          |
|--------------|---------|-------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-----------------------------------------|----------|
|              |         |                                     |                                              | 0,5 бар                         | 1 бар | 2 бар | 3 бар | 5 бар | 7 бар  | 10 бар | Н=250 мм                                | Н=500 мм |
| 75°          | 664.725 | 3.00                                | 1.90                                         | 3.15                            | 4.45  | 6.30  | 7.72  | 9.96  | 11.79  | 14.09  | 345                                     | 645      |
|              | 664.765 | 3.50                                | 2.10                                         | 4.00                            | 5.66  | 8.00  | 9.80  | 12.65 | 14.97  | 17.89  | 345                                     | 645      |
|              | 664.805 | 4.00                                | 2.60                                         | 5.00                            | 07.07 | 10.00 | 12.25 | 15.81 | 18.71  | 22.36  | 345                                     | 645      |
|              | 664.845 | 4.50                                | 3.00                                         | 6.25                            | 8.84  | 12.50 | 15.31 | 19.67 | 23.39  | 27.95  | 345                                     | 645      |
|              | 664.885 | 5.00                                | 3.30                                         | 8.00                            | 11.31 | 16.00 | 19.60 | 25.30 | 29.93  | 35.78  | 345                                     | 645      |
|              | 664.925 | 5.50                                | 3.80                                         | 10.00                           | 14.14 | 20.00 | 24.49 | 31.62 | 37.42  | 44.72  | 345                                     | 645      |
|              | 664.965 | 6.00                                | 4.10                                         | 12.50                           | 17.68 | 25.00 | 30.62 | 39.53 | 46.77  | 55.90  | 345                                     | 645      |
|              | 665.005 | 6.60                                | 4.30                                         | 15.75                           | 22.27 | 31.50 | 38.57 | 49.80 | 58.92  | 70.43  | 345                                     | 645      |
|              | 665.015 | 6.80                                | 4.60                                         | 16.75                           | 23.69 | 33.50 | 41.03 | 52.97 | 62.67  | 74.91  | 345                                     | 645      |
|              | 665.045 | 8.00                                | 5.30                                         | 20.00                           | 28.28 | 40.00 | 48.99 | 63.25 | 74.83  | 89.44  | 345                                     | 645      |
|              | 665.085 | 9.00                                | 6.10                                         | 25.00                           | 35.36 | 50.00 | 61.24 | 79.06 | 93.54  | 111.80 | 345                                     | 645      |
|              | 665.125 | 10.00                               | 6.80                                         | 31.50                           | 44.55 | 63.00 | 77.16 | 99.61 | 117.86 | 140.87 | 345                                     | 645      |
| 90°          | 664.726 | 3.00                                | 1.70                                         | 3.15                            | 4.45  | 6.30  | 7.72  | 9.96  | 11.79  | 14.09  | 420                                     | 800      |
|              | 664.766 | 3.50                                | 1.90                                         | 4.00                            | 5.66  | 8.00  | 9.80  | 12.65 | 14.97  | 17.89  | 420                                     | 800      |
|              | 664.806 | 4.00                                | 2.40                                         | 5.00                            | 07.07 | 10.00 | 12.25 | 15.81 | 18.71  | 22.36  | 420                                     | 800      |
|              | 664.846 | 4.50                                | 2.40                                         | 6.25                            | 8.84  | 12.50 | 15.31 | 19.67 | 23.39  | 27.95  | 420                                     | 800      |
|              | 664.886 | 5.00                                | 3.10                                         | 8.00                            | 11.31 | 16.00 | 19.60 | 25.30 | 29.93  | 35.78  | 420                                     | 800      |
|              | 664.926 | 5.50                                | 3.60                                         | 10.00                           | 14.14 | 20.00 | 24.49 | 31.62 | 37.42  | 44.72  | 420                                     | 800      |
|              | 664.966 | 6.00                                | 3.90                                         | 12.50                           | 17.68 | 25.00 | 30.62 | 39.53 | 46.77  | 55.90  | 420                                     | 800      |
|              | 665.046 | 8.00                                | 4.90                                         | 20.00                           | 28.28 | 40.00 | 48.99 | 63.25 | 74.83  | 89.44  | 420                                     | 800      |
|              | 665.126 | 10.00                               | 6.40                                         | 31.50                           | 44.55 | 63.00 | 77.16 | 99.61 | 117.86 | 140.87 | 420                                     | 800      |
| 120°         | 664.727 | 3.00                                | 1.60                                         | 3.15                            | 4.45  | 6.30  | 7.72  | 9.96  | 11.79  | 14.09  | 1240                                    | 2150     |
|              | 664.767 | 3.50                                | 1.70                                         | 4.00                            | 5.66  | 8.00  | 9.80  | 12.65 | 14.97  | 17.89  | 1240                                    | 2150     |
|              | 664.807 | 4.00                                | 2.00                                         | 5.00                            | 07.07 | 10.00 | 12.25 | 15.81 | 18.71  | 22.36  | 1240                                    | 2150     |
|              | 664.847 | 4.50                                | 2.30                                         | 6.25                            | 8.84  | 12.50 | 15.31 | 19.67 | 23.39  | 27.95  | 1240                                    | 2150     |
|              | 664.887 | 5.00                                | 2.60                                         | 8.00                            | 11.31 | 16.00 | 19.60 | 25.30 | 29.93  | 35.78  | 1240                                    | 2150     |
|              | 664.927 | 5.50                                | 2.90                                         | 10.00                           | 14.14 | 20.00 | 24.49 | 31.62 | 37.42  | 44.72  | 1240                                    | 2150     |
|              | 664.967 | 6.00                                | 3.20                                         | 12.50                           | 17.68 | 25.00 | 30.62 | 39.53 | 46.77  | 55.90  | 1240                                    | 2150     |
|              | 665.047 | 8.00                                | 4.40                                         | 20.00                           | 28.28 | 40.00 | 48.99 | 63.25 | 74.83  | 89.44  | 1240                                    | 2150     |
|              | 665.127 | 10.00                               | 5.70                                         | 31.50                           | 44.55 | 63.00 | 77.16 | 99.61 | 117.86 | 140.87 | 1240                                    | 2150     |



## ЧЕРТЕЖИ И РАЗМЕРЫ



## АКСЕССУАРЫ

### Гайка:

- **065.600-316LSS-SE** — Гайка прижимная для насадок, резьба 3/4" BSPP(G) внутр., материал: нерж. сталь 316L, производство Spray Expert

### Ниппель приварной:

- **066.410-316LSS-SE** — Ниппель приварной для насадки серии 664, крепление «ласточкин хвост», резьба 3/4" BSPP(G) наруж., длина 27 мм, производство Spray Expert
- **066.411-316LSS-SE** — Ниппель приварной для насадки серии 664, крепление «ласточкин хвост», резьба 3/4" BSPP(G) наруж., длина 60 мм, производство Spray Expert
- **066.411.04-316LSS-SE** — Ниппель приварной для насадки серии 664, крепление «ласточкин хвост», резьба 3/4" BSPP(G) наруж., длина 110 мм, производство Spray Expert

### Ниппель приварной с радиусом:

- **066.412.10-316LSS-SE** — Ниппель приварной для насадки серии 664, крепление «ласточкин хвост», радиус посадки 10 мм, материал: нерж. сталь 316L, производство Spray Expert
- **066.412.13-316LSS-SE** — Ниппель приварной для насадки серии 664, крепление «ласточкин хвост», радиус посадки 12.5 мм, материал: нерж. сталь 316L, производство Spray Expert
- **066.412.16-316LSS-SE** — Ниппель приварной для насадки серии 664, крепление «ласточкин хвост», радиус посадки 16 мм, материал: нерж. сталь 316L, производство Spray Expert
- **066.412.20-316LSS-SE** — Ниппель приварной для насадки серии 664, крепление «ласточкин хвост», радиус посадки 20 мм, материал: нерж. сталь 316L, производство Spray Expert
- **066.412.25-316LSS-SE** — Ниппель приварной для насадки серии 664, крепление «ласточкин хвост», радиус посадки 25 мм, материал: нерж. сталь 316L, производство Spray Expert
- **066.412.31-316LSS-SE** — Ниппель приварной для насадки серии 664, крепление «ласточкин хвост», радиус посадки 31 мм, материал: нерж. сталь 316L, производство Spray Expert