



## ФОРСУНКИ ЗОНЫ ВТОРИЧНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СЕРИИ 460-SE

Очень равномерное распыление. Большое свободное сечение благодаря оптимизированной X-образной вихревой вставке.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

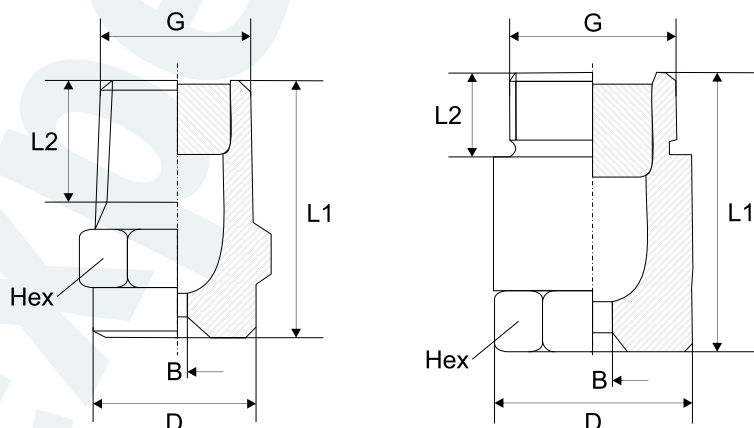
- Создает в процессе распыления полную конусообразную струю.
- Давление — от 0.5 до 10 бар.
- Расход — от 0.23 до 135.16 л/мин.



### РАЗМЕРЫ И ВЕС

| Размеры, мм |      |      |      |     | Вес (латунь), г |
|-------------|------|------|------|-----|-----------------|
| G           | L1   | L2   | D    | Hex |                 |
| 1/8 BSPT    | 18.0 | 6.5  | 10.0 | 11  | 15              |
| 1/4 BSPT    | 22.0 | 10.0 | 13.0 | 14  | 17              |
| 3/8 BSPT    | 24.5 | 10.0 | 16.0 | 17  | 30              |
| 3/8 BSPT    | 30.0 | 10.0 | 16.0 | 17  | 50              |
| 1/2 BSPT    | 32.5 | 13.0 | 21.0 | 22  | 67              |
| 1/2 BSPT    | 43.5 | 13.0 | 21.0 | 22  | 85              |
| 3/4 BSPP    | 42.0 | 15.0 | 32.0 | 27  | 170             |
| 3/4 BSPP    | 50.0 | 15.0 | 32.0 | 27  | 200             |
| 1 BSPP      | 56.0 | 17.0 | 40.0 | 36  | 360             |

### СХЕМА



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Процесс очистки и промывки
- Охлаждение газообразных жидкостей и твердых тел
- Распыление на поверхность
- Распыление на маты в воздушных мойках
- Улучшение химических реакций

### ДОСТУПНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

### СХЕМА ЗАКАЗА

- **460.403.CA-SE** — Форсунка гидравлическая, полный конус, угол 45°, расход 1.00 л/мин при 2 бар, резьба 1/8" BSPT наруж., материал: латунь, производство Spray Expert
- **461.086.AK-SS-SE** — Форсунка гидравлическая, полный конус, угол 90°, расход 50.00 л/мин при 2 бар, резьба 3/4" BSPP(G) наруж., материал: нерж. сталь 303, производство Spray Expert
- **460.644.CE-316SS-SE** — Форсунка гидравлическая, полный конус, угол 60°, расход 4.00 л/мин при 2 бар, резьба 3/8" BSPT наруж., материал: нерж. сталь 316, производство Spray Expert
- **461.148.AM-316LSS-SE** — Форсунка гидравлическая, полный конус, угол 120°, расход 71.00 л/мин при 2 бар, резьба 1" BSPP(G) наруж., материал: нерж. сталь 316L, производство Spray Expert



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОРСУНКИ 460-SE

| Угол распыла | Модель     | В — диаметр сопла, мм | Е — живое сечение, мм | Расход, л/мин |       |       |       |       |       |        | Диаметр струи (при 2 бар) |          |
|--------------|------------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------------------------|----------|
|              |            |                       |                       | 0.5 бар       | 1 бар | 2 бар | 3 бар | 5 бар | 7 бар | 10 бар | H=200 мм                  | H=500 мм |
| 45°          | 460.403-SE | 1.2                   | 0.85                  | 0.57          | 0.76  | 1.00  | 1.18  | 1.44  | 1.65  | 1.9    | 160                       | 400      |
|              | 460.523-SE | 1.50                  | 1.35                  | 1.15          | 1.52  | 2.00  | 2.35  | 2.89  | 3.30  | 3.81   | 160                       | 400      |
|              | 460.603-SE | 1.90                  | 1.80                  | 1.81          | 2.39  | 3.15  | 3.70  | 4.54  | 5.20  | 6.00   | 160                       | 400      |
|              | 460.643-SE | 2.15                  | 2.00                  | 2.30          | 3.03  | 4.00  | 4.70  | 5.77  | 6.60  | 7.61   | 160                       | 400      |
|              | 460.683-SE | 2.40                  | 2.00                  | 2.87          | 3.79  | 5.00  | 5.88  | 7.21  | 8.25  | 9.52   | 160                       | 400      |
|              | 460.703-SE | 2.55                  | 2.20                  | 3.22          | 4.24  | 5.60  | 6.59  | 8.08  | 9.24  | 10.66  | 160                       | 400      |
|              | 460.723-SE | 2.70                  | 2.35                  | 3.62          | 4.77  | 6.30  | 7.41  | 9.09  | 10.40 | 11.99  | 160                       | 400      |
|              | 460.783-SE | 3.20                  | 3.20                  | 5.17          | 6.82  | 9.00  | 10.58 | 12.98 | 14.85 | 17.12  | 160                       | 400      |
|              | 460.843-SE | 3.80                  | 3.70                  | 7.18          | 9.47  | 12.50 | 14.70 | 18.03 | 20.63 | 23.80  | 160                       | 400      |
| 60°          | 460.404-SE | 1.20                  | 0.85                  | 0.57          | 0.76  | 1.00  | 1.18  | 1.44  | 1.65  | 1.90   | 220                       | 560      |
|              | 460.444-SE | 1.30                  | 1.05                  | 0.72          | 0.95  | 1.25  | 1.47  | 1.80  | 2.06  | 2.38   | 220                       | 560      |
|              | 460.484-SE | 1.45                  | 1.15                  | 0.92          | 1.21  | 1.60  | 1.88  | 2.31  | 2.64  | 3.05   | 220                       | 560      |
|              | 460.524-SE | 1.60                  | 1.20                  | 1.15          | 1.52  | 2.00  | 2.35  | 2.89  | 3.30  | 3.81   | 220                       | 560      |
|              | 460.604-SE | 2.05                  | 1.40                  | 1.81          | 2.39  | 3.15  | 3.70  | 4.54  | 5.20  | 6.00   | 220                       | 560      |
|              | 460.644-SE | 2.40                  | 1.90                  | 2.30          | 3.03  | 4.00  | 4.70  | 5.77  | 6.60  | 7.61   | 220                       | 560      |
|              | 460.684-SE | 2.60                  | 2.00                  | 2.87          | 3.79  | 5.00  | 5.88  | 7.21  | 8.25  | 9.52   | 220                       | 560      |
|              | 460.724-SE | 2.90                  | 2.00                  | 3.62          | 4.77  | 6.30  | 7.41  | 9.09  | 10.40 | 11.99  | 220                       | 560      |
|              | 460.764-SE | 3.25                  | 2.85                  | 4.59          | 6.06  | 8.00  | 9.41  | 11.54 | 13.20 | 15.22  | 220                       | 560      |
|              | 460.804-SE | 3.60                  | 2.95                  | 5.74          | 7.58  | 10.00 | 11.76 | 14.43 | 16.51 | 19.04  | 220                       | 560      |
|              | 460.844-SE | 4.00                  | 3.30                  | 7.18          | 9.47  | 12.50 | 14.70 | 18.03 | 20.63 | 23.80  | 220                       | 560      |
|              | 460.884-SE | 4.50                  | 3.70                  | 9.19          | 12.13 | 16.00 | 18.82 | 23.08 | 26.41 | 30.46  | 220                       | 560      |
|              | 460.924-SE | 5.20                  | 4.50                  | 11.49         | 15.16 | 20.00 | 23.52 | 28.85 | 33.01 | 38.07  | 220                       | 560      |
|              | 460.964-SE | 5.80                  | 4.90                  | 14.36         | 18.95 | 25.00 | 29.40 | 36.07 | 41.26 | 47.59  | 220                       | 560      |
|              | 461.044-SE | 7.20                  | 5.40                  | 22.97         | 30.31 | 40.00 | 47.04 | 57.71 | 66.02 | 76.15  | 220                       | 560      |
|              | 461.084-SE | 8.60                  | 6.50                  | 28.72         | 37.89 | 50.00 | 58.80 | 72.14 | 82.53 | 95.18  | 220                       | 560      |



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОРСУНКИ 460-SE

| Угол распыла | Модель     | В — диаметр сопла, мм | Е — живое сечение, мм | Расход, л/мин |       |       |       |        |        |        | Диаметр струи (при 2 бар) |          |
|--------------|------------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------------------|----------|
|              |            |                       |                       | 0.5 бар       | 1 бар | 2 бар | 3 бар | 5 бар  | 7 бар  | 10 бар | H=200 мм                  | H=500 мм |
| 90°          | 460.326-SE | 0.80                  | 0.55                  | 0.23          | 0.30  | 0.40  | 0.47  | 0.58   | 0.66   | 0.76   | 380                       | 860      |
|              | 460.406-SE | 1.20                  | 0.85                  | 0.57          | 0.76  | 1.00  | 1.18  | 1.44   | 1.65   | 1.90   | 380                       | 860      |
|              | 460.446-SE | 1.30                  | 1.00                  | 0.72          | 0.95  | 1.25  | 1.47  | 1.80   | 2.06   | 2.38   | 380                       | 860      |
|              | 460.486-SE | 1.45                  | 1.20                  | 0.92          | 1.21  | 1.60  | 1.88  | 2.31   | 2.64   | 3.05   | 380                       | 860      |
|              | 460.526-SE | 1.65                  | 1.30                  | 1.15          | 1.52  | 2.00  | 2.35  | 2.89   | 3.30   | 3.81   | 380                       | 860      |
|              | 460.566-SE | 1.85                  | 1.30                  | 1.44          | 1.89  | 2.50  | 2.94  | 3.61   | 4.13   | 4.76   | 380                       | 860      |
|              | 460.606-SE | 2.05                  | 1.45                  | 1.81          | 2.39  | 3.15  | 3.70  | 4.54   | 5.20   | 6.00   | 380                       | 860      |
|              | 460.646-SE | 2.30                  | 1.80                  | 2.30          | 3.03  | 4.00  | 4.70  | 5.77   | 6.60   | 7.61   | 380                       | 860      |
|              | 460.686-SE | 2.60                  | 1.80                  | 2.87          | 3.79  | 5.00  | 5.88  | 7.21   | 8.25   | 9.52   | 380                       | 860      |
|              | 460.726-SE | 2.95                  | 2.00                  | 3.62          | 4.77  | 6.30  | 7.41  | 9.09   | 10.40  | 11.99  | 380                       | 860      |
|              | 460.746-SE | 3.30                  | 1.90                  | 4.08          | 5.38  | 7.10  | 8.35  | 10.24  | 11.72  | 13.52  | 380                       | 860      |
|              | 460.766-SE | 3.30                  | 2.40                  | 4.59          | 6.06  | 8.00  | 9.41  | 11.54  | 13.20  | 15.22  | 380                       | 860      |
|              | 460.806-SE | 3.70                  | 2.70                  | 5.74          | 7.58  | 10.00 | 11.76 | 14.43  | 16.51  | 19.04  | 380                       | 860      |
|              | 460.846-SE | 4.05                  | 3.20                  | 7.18          | 9.47  | 12.50 | 14.70 | 18.03  | 20.63  | 23.80  | 380                       | 860      |
|              | 460.886-SE | 4.70                  | 3.10                  | 9.19          | 12.13 | 16.00 | 18.82 | 23.08  | 26.41  | 30.46  | 380                       | 860      |
|              | 460.926-SE | 5.20                  | 3.80                  | 11.49         | 15.16 | 20.00 | 23.52 | 28.85  | 33.01  | 38.07  | 380                       | 860      |
|              | 460.966-SE | 5.80                  | 3.80                  | 14.36         | 18.95 | 25.00 | 29.40 | 36.07  | 41.26  | 47.59  | 380                       | 860      |
|              | 461.006-SE | 6.40                  | 3.80                  | 18.09         | 23.87 | 31.50 | 37.05 | 45.45  | 51.99  | 59.97  | 380                       | 860      |
|              | 461.046-SE | 7.20                  | 5.30                  | 22.97         | 30.31 | 40.00 | 47.04 | 57.71  | 66.02  | 76.15  | 380                       | 860      |
|              | 461.086-SE | 8.20                  | 5.30                  | 28.72         | 37.89 | 50.00 | 58.80 | 72.14  | 82.53  | 95.18  | 380                       | 860      |
|              | 461.126-SE | 9.30                  | 6.50                  | 36.18         | 47.75 | 63.00 | 74.09 | 90.89  | 103.98 | 119.93 | 380                       | 860      |
|              | 461.146-SE | 9.90                  | 6.70                  | 40.78         | 53.81 | 71.00 | 83.50 | 102.43 | 117.19 | 135.16 | 380                       | 860      |



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОРСУНКИ 460-SE

| Угол распыла | Модель     | В — диаметр сопла, мм | Е — живое сечение, мм | Расход, л/мин |       |       |       |        |        |        | Диаметр струи (при 2 бар) |          |
|--------------|------------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------------------|----------|
|              |            |                       |                       | 0.5 бар       | 1 бар | 2 бар | 3 бар | 5 бар  | 7 бар  | 10 бар | H=200 мм                  | H=500 мм |
| 120°         | 460.368-SE | 0.95                  | 0.70                  | 0.36          | 0.48  | 0.63  | 0.74  | 0.91   | 1.04   | 1.20   | 680                       | 1220     |
|              | 460.408-SE | 1.20                  | 0.85                  | 0.57          | 0.76  | 1.00  | 1.18  | 1.44   | 1.65   | 1.90   | 680                       | 1220     |
|              | 460.448-SE | 1.30                  | 0.90                  | 0.72          | 0.95  | 1.25  | 1.47  | 1.80   | 2.06   | 2.38   | 680                       | 1220     |
|              | 460.488-SE | 1.50                  | 1.00                  | 0.92          | 1.21  | 1.60  | 1.88  | 2.31   | 2.64   | 3.05   | 680                       | 1220     |
|              | 460.528-SE | 1.65                  | 1.20                  | 1.15          | 1.52  | 2.00  | 2.35  | 2.89   | 3.3    | 3.81   | 680                       | 1220     |
|              | 460.568-SE | 1.90                  | 1.35                  | 1.44          | 1.89  | 2.50  | 2.54  | 3.61   | 4.13   | 4.76   | 680                       | 1220     |
|              | 460.608-SE | 2.10                  | 1.40                  | 1.81          | 2.39  | 3.15  | 3.70  | 4.54   | 5.20   | 6.00   | 680                       | 1220     |
|              | 460.648-SE | 2.45                  | 1.60                  | 2.30          | 3.03  | 4.00  | 4.70  | 5.77   | 6.60   | 7.61   | 680                       | 1220     |
|              | 460.688-SE | 2.75                  | 1.80                  | 2.87          | 3.79  | 5.00  | 5.88  | 7.21   | 8.25   | 9.52   | 680                       | 1220     |
|              | 460.728-SE | 3.10                  | 1.90                  | 3.62          | 4.77  | 6.30  | 7.41  | 9.09   | 10.40  | 11.99  | 680                       | 1220     |
|              | 460.748-SE | 3.30                  | 1.90                  | 4.08          | 5.38  | 7.10  | 8.35  | 10.24  | 11.72  | 13.52  | 680                       | 1220     |
|              | 460.768-SE | 3.50                  | 1.90                  | 4.59          | 6.44  | 8.00  | 9.41  | 11.54  | 13.20  | 15.22  | 680                       | 1220     |
|              | 460.808-SE | 3.80                  | 2.40                  | 5.74          | 7.58  | 10.00 | 11.76 | 14.43  | 16.51  | 19.04  | 680                       | 1220     |
|              | 460.848-SE | 4.20                  | 2.70                  | 7.18          | 9.47  | 12.50 | 14.70 | 18.03  | 20.63  | 23.80  | 680                       | 1220     |
|              | 460.888-SE | 4.60                  | 3.10                  | 9.19          | 12.13 | 16.00 | 18.82 | 23.08  | 26.41  | 30.46  | 680                       | 1220     |
|              | 460.928-SE | 5.30                  | 3.30                  | 11.49         | 15.16 | 20.00 | 23.52 | 28.85  | 33.01  | 38.07  | 680                       | 1220     |
|              | 460.968-SE | 5.90                  | 4.10                  | 14.36         | 18.95 | 25.00 | 29.40 | 36.07  | 41.26  | 47.59  | 680                       | 1220     |
|              | 461.048-SE | 7.60                  | 4.90                  | 22.97         | 30.31 | 40.00 | 47.04 | 57.71  | 66.02  | 76.15  | 680                       | 1220     |
|              | 461.128-SE | 9.60                  | 6.60                  | 36.18         | 47.75 | 63.00 | 74.09 | 90.89  | 103.98 | 119.93 | 680                       | 1220     |
|              | 461.148-SE | 10.00                 | 6.60                  | 40.78         | 53.81 | 71.00 | 83.50 | 102.43 | 117.9  | 135.16 | 680                       | 1220     |