# *the original*

## НАСТОЯЩИЙ водомет BIG GUN

# BIG GUN® SPRINKLER



NELSON

WWW.NELSONIRRIGATION.COM

# NELSON BIG GUN® SPRINKLERS

## The Leader in Quality, Performance & Support

### Лидер по качеству, производительности и поддержке





В области мощных спринклеров Nelson Big Guns® признаны во всем мире как лидеры по качеству, производительности и технической поддержке. Они разработаны и произведены именно для больших нагрузок и долгосрочной эксплуатации. Каждый водомет Nelson Big Gun® подлежит тщательной проверке и контролю качества — включая индивидуальное тестирование каждого прибора водой на фабрике.





**Износоусточивость и надежность при простоте конструкции.**




**Предпочтительный выбор для применения в тяжелых условиях.**

NELSON WWW.NELSONIRRIGATION.COM







# Единственный водомет для работы час за часом, год за годом.



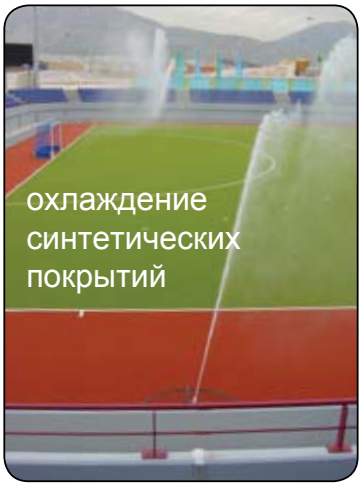
**ПРОСТАЯ НАСТРОЙКА.** Простая и надежная регулировка позволяет устанавливать дугу с точностью до 1 градуса без остановки работы. Настройка не сбивается с течением времени, это проверено годами в полевых условиях.

**ГОТОВ К РАБОТЕ.** Nelson впервые создал концепцию медленного, плавного и равномерного движения оросителя вперед и в реверсе. Движущаяся лопасть автоматически компенсируется полным диапазоном размеров форсунок и установок давления.



# ПРИМЕНЕНИЕ

- Концевой водомет для широкозахватных оросительных машин
- Установка на самоходных оросительных машинах
- Стационарная установка
  полив кукурузы, пастбищ
- Эко-применение
  - Пылоподавление и охлаждение в загонах
  - Использование сточных вод
  - Пылеподавление в добывающей промышленности
- Для спортивных полей
  - Орошение
  - Охлаждение синтетических покрытий и кондиционирование



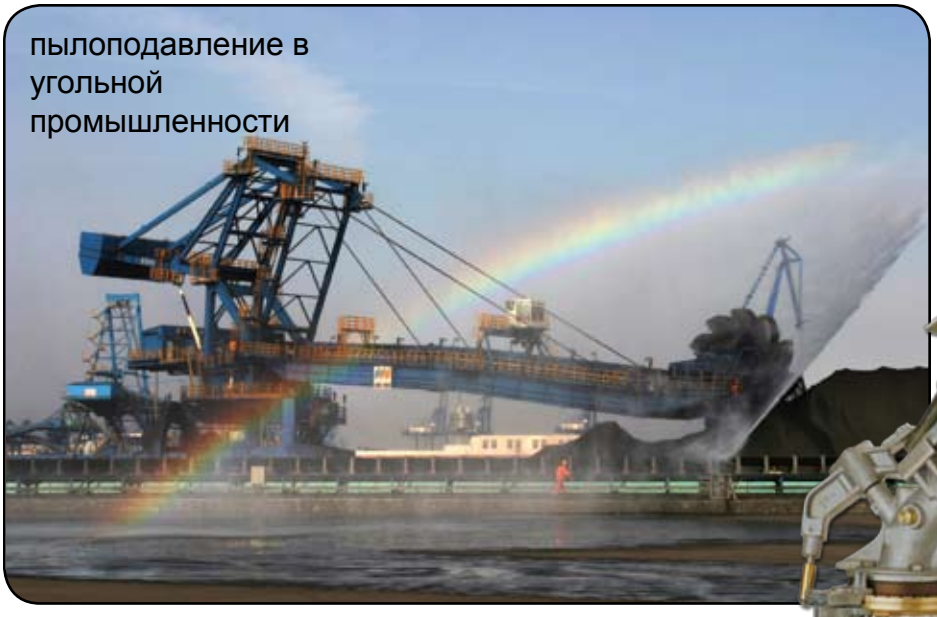













43° BIG GUN для пылеподавления




регулируемая траектория (15-45 градусов)

# ОПЦИИ

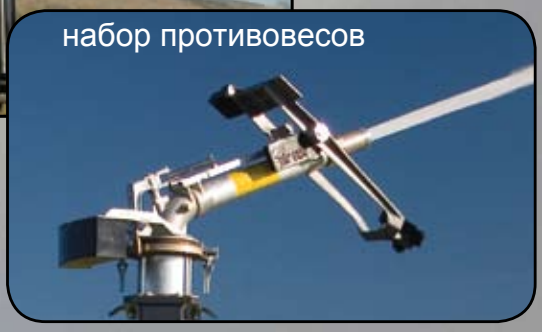
- Регулируемая траектория
- Комплектация ЭМ клапан линейки 800/Big Gun®
- Клапан форсунки
- Быстросъемный клапан
- Защитные покрытия
- Дополнительные наборы: вторичная форсунка, клин и противовес.

(См. дополнительные наборы *Big Gun®* )


анодиальное и порошковое покрытие BIG GUN


клапан форсунки


клин для изменения траектории


набор противовесов


быстросъемный клапан для портативных водометов BIG GUN линеек 75 и 100



контрольный клапан 800P для концевых водометов*

*Электрический соленоид не требуется для Big Gun®, если используется насос высокого давления.

Имя BIG GUN® имеет мировую славу за качество, производительность и поддержку в применении в тяжелых условиях во многих аграрных и промышленных проектах.

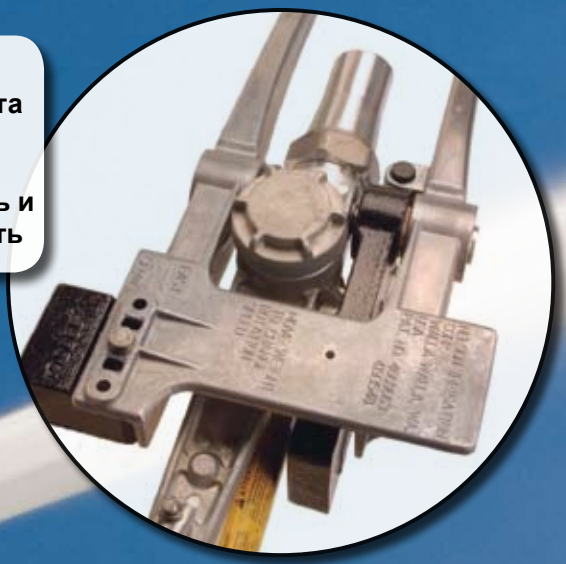



ОГРОМНЫЙ ВЫБОР ОПЦИЙ. Спринклеры с полным и секторным кругом полива представлены с разными траекториями, форсунками и покрытиями.

ПДШИПНИК С ДВОЙНЫМ ШАРИКОМ. Водомет содержит 9 подшипников, герметичных и смазанных для надежности и долгой тяжелой работы.

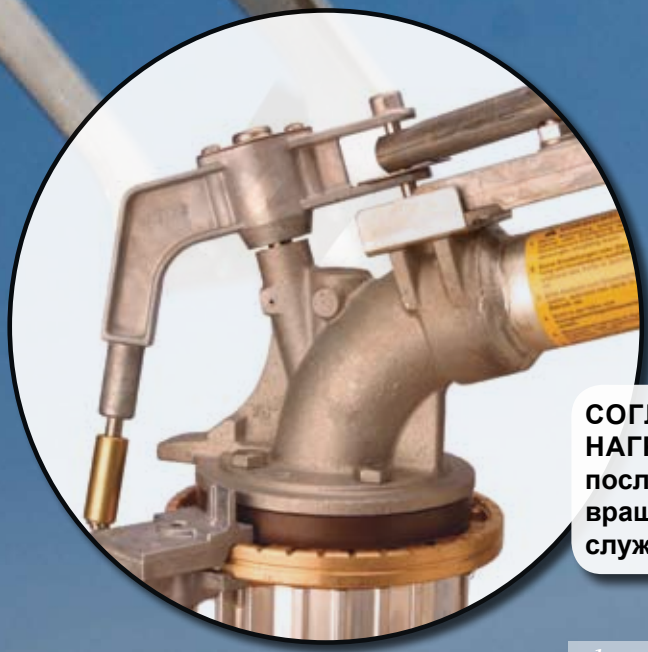
РУЧНЫЕ СТОПЫ для точной настройки дуги.

**ПРЕВОСХОДНАЯ РАБОТА ДВИГАТЕЛЯ.** У линейки SR та же скорость при прямом и обратном движении, повышающая стабильность и улучшающая равномерность



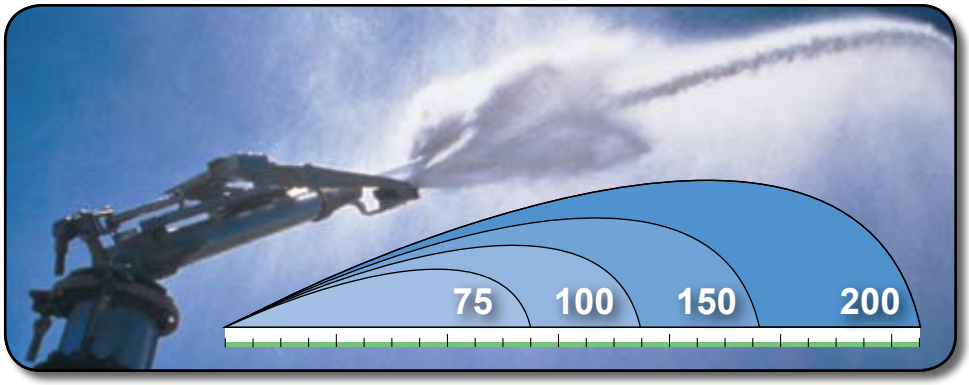
**ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ КОВШ ЛОПАСТИ, КОМПЕНСИРУЮЩИЙ ДАВЛЕНИЕ И ПОТОК** исключает необходимость корректировки во всем диапазоне размеров форсунок и давления.





**СОГЛАСУЮЩАЯ ТОРМОЗНАЯ НАГРУЗКА.** Тормоз обеспечивает последовательное сопротивление вращению в течение всего срока службы водомета

# ВАРИАЦИИ BIG GUN®




**ДЛЯ ЗАКАЗА BIG GUNS® УКАЖИТЕ СЛЕДУЮЩЕЕ:**

**№ модели, траекторию, размер и тип соединения , размер и тип форсунок, тип покрытия (по желанию).**

**Пример: SR100 (24°), 2” FBSP, 100T-0.8”**

| | ЛИНЕЙКА 75 | | ЛИНЕЙКА 100 | | | ЛИНЕЙКА 150 | | | ЛИНЕЙКА 200 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ | (6.8-36.3 М³/Ч) (1.75-6 кг/см²) | | (10-70 М³/Ч) (3.5-8 кг/см²) | | | (23-150 М³/Ч) (3.5-9 кг/см²) | | | (55-275 М³/Ч) (4-9 кг/см²) | |
| МОДЕЛЬ И ТРАЕКТОРИЯ | Круг F75 | Сектор SR75 | Круг F100 | Сектор SR100 | Сектор SRA100 | Круг F150 | Сектор SR150 | Сектор SRA150 | Круг F200 | Сектор SR200 |
| | 21°, 24° | 18°, 21°, 24°, 43° | 18°, 21°, 24°, 43° | | 15-45° Регулир. | 21°, 24° | 21°, 24°, 27°, 43° | 15-45° Регулир. | 21°, 24°, 27° | |
| ФОРСУНКИ — 0.4-0.8” (10.2-20.3 мм) — конич. | Нет | | 0.5-1.0” (12.7-25.4 мм) — 100T (Указать размер) | | | 0.7-1.4” (17.8-35.6 мм) — 150T (Указать размер) | | | 1.05-1.9” (26.7-48.3 мм) — 200T (Указать размер) | |
| кон.-кольц. | TR75 (Указать размер) | | 100TR (Указать размер) | нет для SRNV | | 150TR (Указать размер) | | | Нет | |
| кольцев. | Нет | | 100R (Вкл. набор колец) | нет для SRNV | | 150R (Вкл. набор колец) | | | 200R (Вкл. набор колец) | |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ | Нет | | Анодированный и с порошковым покрытием, без лопасти* | | | Анодированный и с порошковым покрытием, нержавейка (не для SRA150), без лопасти | | | Анодированный и с порошковым покрытием | |
| ДОПОЛНИТЕЛЬН. НАБОРЫ | Нижний подшипник HD, набор клиньев 12°, набор противовесов, лопасть выпрямления потока | | Лопасти для низких давлений, набор противовесов, набор вторичных форсунок, набор клиньев 12°, лопасть выпрямления потока | | | Набор противовесов, набор вторичных форсунок, лопасть выпрямления потока | | | Набор вторичных форсунок (стандартных), набор клиньев 12° (тоько для SR200) | |
| МОНТАЖ | Подходит к QC** & клапанам 2”” 800 | | Подходит к QC** & клапанам 2”” 800 (QC нет для SRNV100) | | | Существенная нагрузка на стойку, исп. клапан минимум 3” | | | Существенная нагрузка на стойку, исп. клапан минимум 4” | |
| СОЕДИНЕНИЕ | 1 1/2”” or 2”” FBSP ANSI/DIN фланцевое | | 2”” FBSP, 2 1/2”” ANSI/DIN, фланцевое | 2” FBSP для SRNV | | фланцевое | | | фланцевое | |

*Вариант без лопасти подходит для использования сточных вод, содержащих мусор.

** Быстросъмная входная кран-муфта 2”” и 3”” FBSP для подсоединения к трубопроводу. Быстросъемный выходной ключ 2”” FBSP для подключения к Big Gun.

# ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ BIG GUN®

Водовылив и диаметр (в метрах) при различных давлениях и разных размерах форсунок. (см. внизу страницы.)

## 75 КОНИЧЕСКАЯ КОЛЬЦЕВАЯ ФОРСУНКА TR75 — ТРАЕКТОРИЯ 24°

| | 10.2 мм | | | 11.4 мм | | | 12.7 мм | | | 14.0 мм | | | 15.2 мм | | | 16.5 мм | | | 17.8 мм | | | 19.1 мм | | | 20.3 мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| кг/см² | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м |
| 1.75* | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2.64 | 9.5 | 44 | 3.17 | 11.4 | 48 | 3.72 | 13.4 | 49 | 4.30 | 15.5 | 51 | 4.91 | 17.7 | 54 | 5.59 | 20.1 | 56 |
| 2.00* | — | — | — | — | — | — | 2.33 | 8.4 | 48 | 2.82 | 10.2 | 48 | 3.39 | 12.2 | 51 | 3.98 | 14.3 | 52 | 4.59 | 16.5 | 56 | 5.25 | 18.9 | 58 | 5.97 | 21.5 | 59 |
| 2.50 | — | — | — | 2.11 | 7.6 | 47 | 2.61 | 9.4 | 50 | 3.16 | 11.4 | 53 | 3.79 | 13.6 | 55 | 4.45 | 16.0 | 58 | 5.14 | 18.5 | 60 | 5.87 | 21.1 | 62 | 6.68 | 24.0 | 64 |
| 3.00 | 1.83 | 6.6 | 47 | 2.32 | 8.3 | 50 | 2.86 | 10.3 | 53 | 3.46 | 12.4 | 57 | 4.15 | 14.9 | 59 | 4.88 | 17.6 | 61 | 5.63 | 20.3 | 63 | 6.43 | 23.1 | 66 | 7.32 | 26.3 | 69 |
| 3.50 | 1.98 | 7.1 | 49 | 2.50 | 9.0 | 52 | 3.09 | 11.1 | 57 | 3.74 | 13.4 | 60 | 4.48 | 16.1 | 62 | 5.27 | 19.0 | 64 | 6.08 | 21.9 | 67 | 6.95 | 25.0 | 70 | 7.90 | 28.4 | 73 |
| 4.00 | 2.11 | 7.6 | 50 | 2.67 | 9.6 | 54 | 3.30 | 11.9 | 59 | 3.99 | 14.4 | 62 | 4.79 | 17.2 | 65 | 5.63 | 20.3 | 67 | 6.50 | 23.4 | 71 | 7.43 | 26.7 | 73 | 8.45 | 30.4 | 76 |
| 4.50 | 2.24 | 8.1 | 52 | 2.84 | 10.2 | 57 | 3.50 | 12.6 | 62 | 4.24 | 15.2 | 66 | 5.08 | 18.3 | 68 | 5.97 | 21.5 | 71 | 6.89 | 24.8 | 75 | 7.88 | 28.4 | 78 | 8.96 | 32.3 | 80 |
| 5.00 | 2.36 | 8.5 | 53 | 2.99 | 10.8 | 60 | 3.69 | 13.3 | 64 | 4.46 | 16.1 | 68 | 5.35 | 19.3 | 70 | 6.30 | 22.7 | 74 | 7.26 | 26.1 | 78 | 8.30 | 29.9 | 80 | 9.45 | 34.0 | 84 |
| 5.50 | 2.48 | 8.9 | 55 | 3.13 | 11.3 | 62 | 3.87 | 13.9 | 66 | 4.68 | 16.9 | 70 | 5.61 | 20.2 | 73 | 6.60 | 23.8 | 77 | 7.62 | 27.4 | 81 | 8.71 | 31.3 | 83 | 9.90 | 35.7 | 86 |
| 6.00 | 2.59 | 9.3 | 56 | 3.27 | 11.8 | 63 | 4.04 | 14.6 | 68 | 4.89 | 17.6 | 72 | 5.86 | 21.1 | 74 | 6.90 | 24.8 | 79 | 7.96 | 28.6 | 84 | 9.09 | 32.7 | 85 | 10.3 | 37.2 | 87 |

*Работа при давлении свыше 2 кг/см² обеспечивает лучшую производительность

## 100 КОНИЧЕСКАЯ ФОРСУНКА — ТРАЕКТОРИЯ 24°

| | 12.7 мм | | | 14.0 мм | | | 15.2 мм | | | 16.5 мм | | | 17.8 мм | | | 19.1мм | | | 20.3 мм | | | 21.6 мм | | | 22.9 мм | | | 25.4 мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Кг/см² | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м |
| 3.0 | 3.00 | 10.8 | 59.5 | 3.73 | 13.4 | 62.6 | 4.33 | 15.6 | 66.1 | 5.09 | 18.3 | 66.8 | 5.84 | 21.0 | 71.4 | 6.71 | 24.1 | 74.5 | 7.64 | 27.5 | 77.5 | 8.74 | 31.5 | 79.5 | 9.67 | 34.8 | 81.4 | 11.9 | 42.8 | 88.1 |
| 4.0 | 3.40 | 12.2 | 64.3 | 4.25 | 15.3 | 67.8 | 5.00 | 18.0 | 71.8 | 5.86 | 21.1 | 74.8 | 6.82 | 24.6 | 77.8 | 7.73 | 27.8 | 81.0 | 8.66 | 31.2 | 82.8 | 10.1 | 36.2 | 86.4 | 11.2 | 40.4 | 88.6 | 13.8 | 49.5 | 94.8 |
| 5.0 | 3.79 | 13.6 | 69.0 | 4.72 | 17.0 | 72.7 | 5.59 | 20.1 | 76.4 | 6.56 | 23.6 | 80.2 | 7.62 | 27.5 | 84.4 | 8.66 | 31.2 | 86.7 | 9.91 | 34.9 | 90.4 | 11.3 | 40.5 | 92.5 | 12.5 | 45.2 | 94.7 | 15.5 | 55.6 | 103 |
| 6.0 | 4.17 | 15.0 | 73.4 | 5.14 | 18.5 | 77.3 | 6.12 | 22.1 | 80.7 | 7.19 | 25.9 | 85.0 | 8.35 | 30.1 | 88.7 | 9.51 | 34.3 | 91.8 | 10.9 | 38.2 | 94.7 | 12.4 | 44.5 | 97.7 | 13.7 | 49.5 | 101 | 16.8 | 60.5 | 109 |
| 7.0 | 4.53 | 16.3 | 77.6 | 5.52 | 19.9 | 81.6 | 6.61 | 23.8 | 85.0 | 7.75 | 27.9 | 89.3 | 9.02 | 32.5 | 93.0 | 10.3 | 37.0 | 96.1 | 11.7 | 41.3 | 99.0 | 13.3 | 48.0 | 102.2 | 14.8 | 53.5 | 105 | 18.2 | 65.5 | 113 |
| 8.0 | 4.89 | 17.6 | 81.7 | 5.84 | 21.0 | 85.7 | 7.07 | 25.5 | 89.3 | 8.25 | 29.7 | 93.1 | 9.64 | 34.8 | 97.3 | 11.0 | 39.4 | 99.7 | 12.5 | 44.1 | 103 | 14.2 | 51.2 | 105.8 | 15.9 | 57.2 | 109 | 19.5 | 70.2 | 116 |

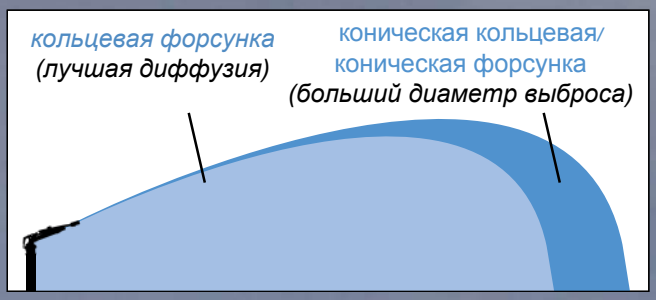
## 150 КОНИЧЕСКАЯ ФОРСУНКА — ТРАЕКТОРИЯ 24°

| | 17.8 мм | | | 20.3 мм | | | 22.9 мм | | | 25.4 мм | | | 27.9 мм | | | 30.5 мм | | | 33.0 мм | | | 35.6 мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Кг/см² | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м |
| 3.5 | 6.39 | 23.0 | 76.0 | 8.29 | 29.8 | 82.0 | 10.5 | 37.8 | 88.0 | 13.0 | 46.9 | 95.0 | 15.9 | 57.1 | 101 | 19.0 | 68.3 | 105 | 22.3 | 80.1 | 110 | 25.8 | 92.9 | 114 |
| 4.0 | 6.83 | 24.6 | 79.6 | 8.86 | 31.9 | 85.6 | 11.2 | 40.4 | 91.6 | 13.9 | 50.1 | 97.8 | 16.9 | 61.0 | 104 | 20.3 | 73.0 | 109 | 23.8 | 85.7 | 114 | 27.4 | 98.6 | 118 |
| 5.0 | 7.63 | 27.5 | 85.4 | 9.91 | 35.7 | 91.6 | 12.6 | 45.2 | 98.6 | 15.6 | 56.0 | 105 | 18.9 | 68.2 | 111 | 22.7 | 81.7 | 117 | 26.6 | 95.8 | 121 | 30.8 | 111 | 126 |
| 6.0 | 8.36 | 30.1 | 89.7 | 10.9 | 39.1 | 96.7 | 13.8 | 49.5 | 104 | 17.0 | 61.3 | 110 | 20.8 | 74.7 | 117 | 24.9 | 89.5 | 123 | 29.1 | 105 | 128 | 33.6 | 121 | 133 |
| 7.0 | 9.03 | 32.5 | 95.0 | 11.7 | 42.2 | 101 | 14.9 | 53.5 | 108 | 18.4 | 66.3 | 114 | 22.4 | 80.7 | 122 | 26.8 | 96.6 | 128 | 31.5 | 113 | 134 | 36.4 | 131 | 139 |
| 8.0 | 9.66 | 34.8 | 99.3 | 12.5 | 45.1 | 105 | 15.9 | 57.2 | 112 | 19.7 | 70.8 | 118 | 24.0 | 86.3 | 126 | 28.7 | 103 | 132 | 33.7 | 121 | 138 | 38.9 | 140 | 145 |
| 9.0 | 10.2 | 36.9 | 104 | 13.3 | 47.9 | 110 | 16.8 | 60.6 | 117 | 20.9 | 75.1 | 123 | 25.4 | 91.5 | 131 | 30.4 | 110 | 137 | 35.7 | 129 | 143 | 41.1 | 148 | 149 |

## 200 КОНИЧЕСКАЯ ФОРСУНКА — ТРАЕКТОРИЯ 27°

| | 26.7 мм | | | 27.9 мм | | | 30.5 мм | | | 33.0 мм | | | 35.6 мм | | | 38.1 мм | | | 40.6 мм | | | 44.5 мм | | | 48.3 мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Кг/см² | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м | л/сек. | м³/ч | D, м |
| 4.0 | 15.5 | 55.7 | 104 | 17.8 | 63.9 | 106 | 20.3 | 73.1 | 112 | 23.8 | 85.8 | 117 | 27.5 | 98.9 | 123 | 32.2 | 116 | 129 | 36.1 | 130 | 134 | 42.9 | 154 | 141 | 50.7 | 183 | 149 |
| 5.0 | 17.3 | 62.3 | 111 | 19.9 | 71.5 | 117 | 22.7 | 81.7 | 121 | 26.7 | 96.0 | 126 | 30.7 | 111 | 132 | 36.0 | 130 | 138 | 40.3 | 145 | 143 | 48.0 | 173 | 152 | 56.7 | 204 | 158 |
| 6.0 | 19.0 | 68.2 | 115 | 21.8 | 78.3 | 121 | 24.9 | 89.5 | 126 | 29.2 | 105 | 132 | 33.7 | 121 | 138 | 39.4 | 142 | 144 | 44.2 | 159 | 149 | 52.6 | 189 | 158 | 62.1 | 224 | 164 |
| 7.0 | 20.5 | 73.7 | 122 | 23.5 | 84.6 | 128 | 26.9 | 96.7 | 134 | 31.5 | 114 | 140 | 36.3 | 131 | 146 | 42.6 | 153 | 152 | 47.7 | 172 | 159 | 56.8 | 204 | 168 | 67.1 | 241 | 175 |
| 8.0 | 21.9 | 78.8 | 126 | 25.1 | 90.4 | 132 | 28.7 | 103 | 138 | 33.7 | 121 | 144 | 38.9 | 140 | 152 | 45.5 | 164 | 159 | 51.0 | 184 | 165 | 60.7 | 218 | 174 | 71.7 | 258 | 182 |
| 9.0 | 23.2 | 83.6 | 130 | 26.6 | 95.9 | 136 | 30.4 | 110 | 142 | 35.8 | 129 | 148 | 41.2 | 148 | 157 | 48.3 | 174 | 164 | 54.1 | 195 | 170 | 64.4 | 232 | 180 | 76.0 | 274 | 188 |

*Диаметр расчитан для траектории 24° для моделей 75, 100 и 150 и траектории 27° для модели 200. Более низкие углы траектории приводят к улучшению сопротивления ветру, но уменьшают расстояние выброса воды. Дальность выброса зависит от водовылива форсунки. В общем, расстояние выброса уменьшается примерно на 3% при каждом падении угла траектории на 3 °. Использование клиновидной вставки для изменения траектории будет влиять на расстояние. Данные о производительности Big Gun® были получены в идеальных условиях испытаний и могут отличаться при воздействии ветра, плохих гидравлических условиях или других факторов. Высота тестовой стойки 0,91 м над поверхностью измерения. Никакой информации относительно состояния капель, однородности, расхода, или пригодности для конкретного применения в настоящем документе не приводится.*







**КОНИЧЕСКАЯ ФОРСУНКА.** Наиболее часто используемый вид форсунок. Используется там, где соответствующие доступный водовылив и давление. При заказе водомета с конической форсункой указывайте размер форсунки. *Для концевого водомета с форсункой клапана нужна коническая форсунка.*

**НАБОР КОЛЬЦЕВЫХ ФОРСУНОК.** Набор кольцевых форсунок представляет собой простой и экономичный способ смены форсунки в соответствии с доступным водовыливом и давлением. Они часто используются там, где водовылив и давление непостоянные или когда Big Gun передвигается между различными источниками воды с различными возможностями. Применение кольцевой форсунки менее эффективно из-за резкого обрыва сопла, поэтому радиус выброса меньше, чем у эквивалентной по диаметру отверстия конической форсунки. Резкое отверстие кольцевой форсунки разрывает поток воды больше, что может быть преимуществом в применении в системе полива с низким давлением. Кольцевая форсунка поставляется с набором колец. *Кольцевая форсунка не должна использоваться в раздаточной концевой пушке.*

**КОНИЧЕСКАЯ КОЛЬЦЕВАЯ ФОРСУНКА.** Эта насадка сочетает в себе сменность кольцевой форсунки с некоторой эффективностью конусной. При заказе конической кольцевой форсунки укажите размер. *Коническая кольцевая форсунка не должна использоваться в раздаточной концевой пушке.*

**Дополнительную информацию по размерам и моделям форсунок можно получить у наших консультантов.**



## ЛУЧШАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА.

Nelson гордится своей репутацией качества и честности. Мы прикладываем все усилия для улучшения своей продукции, и мы поддерживаем ее нашей гарантией на целый год.

А всемирная сеть профессиональных дилеров Nelson Irrigation Corporation разрабатывает клиентские решения для орошения.

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В УКРАИНЕ**

**ЭВКАЛИПТ Р**
ИНЖИНИРИНГ СИСТЕМ АВТОПОЛИВА
*Каждая капля имеет значение*

Тел. 044-331-0976
093-365-43-00
info@evkalipt.com.ua
www.evkalipt.com.ua