NuovaConTec - это итальянская компания, специализирующаяся на производстве и распространении в мировом масштабе форсунок и оборудования для прочистки канализационной сети.

Данный каталог оформлен окончательно, для оказания помощи подрядчикам, муниципальным и государственным коммунальным предприятиям при выборе наилучших приспособлений для прочистки канализационной сети и проведения технического обслуживания с использованием транспортных средств, обеспечивающих промывку сильной струей.

Свяжитесь с нами или с нашим дистрибьютором: не имеет значения, где вы находитесь, мы, без лишних колебаний, продемонстрируем вам эксплуатационные качества наших форсунок.
Мы поможем вам выбрать инструмент высокого качества для обеспечения максимальной производительности и получения отдачи от выполняемых вами повседневных работ.

С обновленной информацией и новостями о нашей продукции вы можете ознакомиться на сайте в Интернете

**www.nuovacontec.com**

## ВВЕДЕНИЕ

### ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ О ТОВАРЕ
Перед эксплуатацией любой форсунки или инструмента, внимательно ознакомьтесь с данным каталогом и инструкциями по использованию продукции, чтобы располагать информацией об эксплуатационных качествах форсунок.

### ВЫБИРАЙТЕ ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ КАЧЕСТВ ФОРСУНОК!
При заказе форсунок, сообщите нам параметры насоса (расход и давление) и информацию о шланге (размер, тип и длина): размер отверстия рассчитывается на основании этих данных (смотри таблицу на странице 5).
Всегда помните о том, что использование форсунок с насосами, характеризующимися другими параметрами, может привести к получению не ожидаемых вами эксплуатационных характеристик.
Не завышайте максимальное рабочее давление.

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ
Водяные струи высокого давления могут стать причиной травм и ущербов.
Строго следуйте инструкциям и предписаниям вашего национального законодательства.
Работа форсунок должна проходить только внутри трубы.
Мы рекомендуем постепенное воздействие на форсунку давлением системы, только после ее установки и закрепления внутри трубы, вдали от оператора. Компания NuovaConTec не несет ответственности за ситуации, возникающие в связи с несоответствующим использованием данного инструмента, и, в связи с эксплуатацией в условиях, отличающихся от тех, в соответствии с которыми он был спроектирован и для которых он предназначен.

### ГАРАНТИЯ
Компания NuovaConTec предоставляет гарантию на производимую ею продукцию, как не обладающую дефектами, связанными с материалами и небрежностью изготовления, в течение одного года с момента поставки, при условии соответствующей эксплуатации и технического обслуживания.

### ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
Компания NuovaConTec обладает правом на видоизменение конструкций и характерных особенностей своей продукции. Поставленная продукция может отличаться от той, которая проиллюстрирована в этом каталоге.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
Проверяйте ваши форсунки всякий раз перед эксплуатацией и после нее, осуществляя контроль условий. Если отверстия большие или больше, чем для следующего типоразмера, форсунку или вставки необходимо заменить.
Поддерживайте чистоту отверстий с помощью набора для чистки наконечника (85500.600).
Смазывайте вращающиеся детали спреем WD40.

### ЗАЩИТА ШЛАНГА
Из соображений безопасности, используйте направляющие для защиты шланга (страница 22): они уменьшают трение о кромку, снижая риск разрыва шланга.

## РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ФОРСУНКИ

| | Диаметр трубы (мм) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 50<br>2" | 100<br>4" | 200<br>8" | 300<br>12" | 400<br>16" | 500<br>20" | 600<br>24" | 800<br>32" | 1000<br>40" | 2000<br>80" |
| **NUOVACONTEC СЕРИИ ФОРСУНОК:** | | | | | | | | | | |
| **Стандартные форсунки** Стр. 6 | SILE | | | | | | | | | |
| | | CELLINA | | | | | | | | |
| | | LIVENZA | | | | | | | | |
| | VORTEX - MEDUNA | | | | | | | | | |
| | ARZINO | | | | | | | | | |
| **Форсунки с высокой производительность ю очистки** Стр. 8 | | | FARA - DURANNO | | | | | | | |
| | | | CANIN | | | | | | | |
| | | RONDÒ | | | | | | | | |
| | | ISONZO | | | | | | | | |
| | TREMOL | | | | | | | | | |
| | RAUT | | | | | | | | | |
| | | WARTHOG | | | | | | | | |
| **Мощные форсунки для песка и глины** Стр. 12 | | | NATISONE | | | | | | | |
| | | PIAVE | | | | | | | | |
| | | | | MEGA | | | | | | |
| | | | | | POWERJET | | | | | |
| | | | | VENTURI | | | | | | |
| **Устройства для обрезки корней** Стр. 15 | | CARNIA - FRIULI | | | | | | | | |
| | | PASSACURVE | | | | | | | | |
| | | | | KOMBI | | | | | | |
| **Устройства для обрезки корней** Стр. 17 | AVIAN | | | | | | | | | |
| | JULIA | | | | | | | | | |
| | BARCIS | | | | | | | | | |
| | CIMOLAIS | | | | | | | | | |
| | | WAMAX | | | | | | | | |
| | | RDS-V | | | | | | | | |
| | | | RUMAX | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Вспомогательное оборудование** Стр. 22 | Направляющие для защиты шлангов, устройства для подъема и мойки канализационных люков, централизующие устройства для дюз, поворотные фитинги, распылительные пистолеты, форсунки и запчасти |
| **Шланги** Стр. 27 | Каналопромывочные шланги, шланги ВД и всасывающие шланги, фитинги и быстроразъемные соединения |
| **Оборудование и аксессуары для видеонаблюдения** Стр. 31 | Централизаторы и насадки для камеры |
| **Таблицы ед. измерения** Стр. 27 | |

## РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ФОРСУНКИ

### Угол раскрытия струи

Эксплуатационные характеристики форсунки зависят от угла, а также - от качества струй воды.

| Серии форсунок | Угол раскрытия задней струи | Эксплуатационные характеристики | |
|---|---|---|---|
| Canin, Fara, Duranno, Arzino, Livenza, Meduna | < 30° | Мощный напор<br>Мягкое ударное воздействие на стенку трубы | |
| Isonzo, Rondo, Cellina, Tremol | > 30° | Низкий напор<br>Сильное ударное воздействие на стенку трубы<br>Эффективное очищающее действие | |
| Raut, Warthog | Фронтальные сопла | Низкий напор<br>Высокое фронтальное ударное воздействие | |

### Рабочее давление

Для измельчающих, пропеллерных, цепных и вибрационных форсунок (Avian, Julia, Barcis, Cimolais, Wamax, RDS-V, Rumax) рабочее давление не должно превышать 150 бар. Более высокое рабочее давление не создаст никакого положительного эффекта и может сократить срок службы форсунки.

Для других форсунок уровень давления следует выбирать в соответствии с условиями в трубе и отложениями. Для известняка, промышленных шламов, твердых осадочных отложений, чем выше давление, тем быстрее происходит их удаление. Для обычной очистки общего характера, удаления консистентной смазки и песка, рабочее давление должно оставаться равным 150 бар.

### Отверстие и вставки

Форсунки с просверленными отверстиями компании NuovaConTec маркируются:
- размером входного отверстия (в дюймах)
- № x размер отверстия (мм).

**Керамические вставки** обеспечивают создание качественных водяных струй, благодаря чему форсунка становится более эффективной при проведении очистки. Их легко можно изъять из форсунки для очистки и замены.

## ТАБЛИЦА ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ РАЗМЕРА ОТВЕРСТИЯ

| | Диаметр отверстия (ММ) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,10 | 3,40 | 4,00 | |
| Давление бар | Расход (л/мин) для одного отверстия | | | | | | | | | | | | | | | | | Давление PSI |
| **80** | 1,36 | 1,96 | 2,67 | 3,48 | 5,44 | 7,84 | 10,67 | 13,9 | 17,6 | 21,8 | 26,3 | 31,4 | 36,8 | 42,7 | 52,3 | 62,9 | 87,1 | **1160** |
| **90** | 1,44 | 2,08 | 2,83 | 3,70 | 5,77 | 8,31 | 11,32 | 14,8 | 18,7 | 23,1 | 27,9 | 33,3 | 39,0 | 45,3 | 55,5 | 66,7 | 92,4 | **1305** |
| **100** | 1,52 | 2,19 | 2,98 | 3,90 | 6,09 | 8,76 | 11,93 | 15,6 | 19,7 | 24,3 | 29,5 | 35,1 | 41,1 | 47,7 | 58,5 | 70,4 | 97,4 | **1450** |
| **110** | 1,60 | 2,30 | 3,13 | 4,09 | 6,38 | 9,19 | 12,51 | 16,3 | 20,7 | 25,5 | 30,9 | 36,8 | 43,2 | 50,0 | 61,3 | 73,8 | 102,1 | **1595** |
| **120** | 1,67 | 2,40 | 3,27 | 4,27 | 6,67 | 9,60 | 13,07 | 17,1 | 21,6 | 26,7 | 32,3 | 38,4 | 45,1 | 52,3 | 64,1 | 77,1 | 106,7 | **1740** |
| **130** | 1,73 | 2,50 | 3,40 | 4,44 | 6,94 | 9,99 | 13,60 | 17,8 | 22,5 | 27,8 | 33,6 | 40,0 | 46,9 | 54,4 | 66,7 | 80,2 | 111,0 | **1885** |
| **140** | 1,80 | 2,59 | 3,53 | 4,61 | 7,20 | 10,37 | 14,11 | 18,4 | 23,3 | 28,8 | 34,9 | 41,5 | 48,7 | 56,5 | 69,2 | 83,2 | 115,2 | **2030** |
| **150** | 1,86 | 2,68 | 3,65 | 4,77 | 7,45 | 10,73 | 14,61 | 19,1 | 24,2 | 29,8 | 36,1 | 42,9 | 50,4 | 58,4 | 71,6 | 86,2 | 119,3 | **2175** |
| **160** | 1,92 | 2,77 | 3,77 | 4,93 | 7,70 | 11,09 | 15,09 | 19,7 | 24,9 | 30,8 | 37,3 | 44,3 | 52,0 | 60,4 | 74,0 | 89,0 | 123,2 | **2320** |
| **170** | 1,98 | 2,86 | 3,89 | 5,08 | 7,94 | 11,43 | 15,55 | 20,3 | 25,7 | 31,7 | 38,4 | 45,7 | 53,6 | 62,2 | 76,3 | 91,7 | 127,0 | **2465** |
| **180** | 2,04 | 2,94 | 4,00 | 5,23 | 8,17 | 11,76 | 16,00 | 20,9 | 26,5 | 32,7 | 39,5 | 47,0 | 55,2 | 64,0 | 78,5 | 94,4 | 130,7 | **2610** |
| **190** | 2,10 | 3,02 | 4,11 | 5,37 | 8,39 | 12,08 | 16,44 | 21,5 | 27,2 | 33,6 | 40,6 | 48,3 | 56,7 | 65,8 | 80,6 | 97,0 | 134,2 | **2755** |
| **200** | 2,15 | 3,10 | 4,22 | 5,51 | 8,61 | 12,39 | 16,87 | 22,0 | 27,9 | 34,4 | 41,7 | 49,6 | 58,2 | 67,5 | 82,7 | 99,5 | 137,7 | **2900** |
| **210** | 2,20 | 3,18 | 4,32 | 5,64 | 8,82 | 12,70 | 17,29 | 22,6 | 28,6 | 35,3 | 42,7 | 50,8 | 59,6 | 69,1 | 84,8 | 102,0 | 141,1 | **3045** |
| **220** | 2,26 | 3,25 | 4,42 | 5,78 | 9,03 | 13,00 | 17,69 | 23,1 | 29,2 | 36,1 | 43,7 | 52,0 | 61,0 | 70,8 | 86,8 | 104,4 | 144,4 | **3190** |
| **230** | 2,31 | 3,32 | 4,52 | 5,91 | 9,23 | 13,29 | 18,09 | 23,6 | 29,9 | 36,9 | 44,7 | 53,2 | 62,4 | 72,4 | 88,7 | 106,7 | 147,7 | **3335** |
| **240** | 2,36 | 3,39 | 4,62 | 6,03 | 9,43 | 13,58 | 18,48 | 24,1 | 30,5 | 37,7 | 45,6 | 54,3 | 63,7 | 73,9 | 90,6 | 109,0 | 150,9 | **3480** |
| **250** | 2,41 | 3,46 | 4,72 | 6,16 | 9,62 | 13,86 | 18,86 | 24,6 | 31,2 | 38,5 | 46,6 | 55,4 | 65,1 | 75,4 | 92,5 | 111,2 | 154,0 | **3625** |
| **260** | 2,45 | 3,53 | 4,81 | 6,28 | 9,81 | 14,13 | 19,24 | 25,1 | 31,8 | 39,3 | 47,5 | 56,5 | 66,3 | 76,9 | 94,3 | 113,4 | 157,0 | **3770** |
| **270** | 2,50 | 3,60 | 4,90 | 6,40 | 10,00 | 14,40 | 19,60 | 25,6 | 32,4 | 40,0 | 48,4 | 57,6 | 67,6 | 78,4 | 96,1 | 115,6 | 160,0 | **3915** |
| **280** | 2,55 | 3,67 | 4,99 | 6,52 | 10,18 | 14,67 | 19,96 | 26,1 | 33,0 | 40,7 | 49,3 | 58,7 | 68,8 | 79,8 | 97,9 | 117,7 | 163,0 | **4060** |
| **290** | 2,59 | 3,73 | 5,08 | 6,63 | 10,36 | 14,93 | 20,31 | 26,5 | 33,6 | 41,5 | 50,2 | 59,7 | 70,1 | 81,3 | 99,6 | 119,8 | 165,8 | **4205** |
| **300** | 2,64 | 3,80 | 5,17 | 6,75 | 10,54 | 15,18 | 20,66 | 27,0 | 34,2 | 42,2 | 51,0 | 60,7 | 71,3 | 82,6 | 101,3 | 121,9 | 168,7 | **4350** |
| **310** | 2,68 | 3,86 | 5,25 | 6,86 | 10,72 | 15,43 | 21,00 | 27,4 | 34,7 | 42,9 | 51,9 | 61,7 | 72,4 | 84,0 | 103,0 | 123,9 | 171,5 | **4495** |
| **320** | 2,72 | 3,92 | 5,33 | 6,97 | 10,89 | 15,68 | 21,34 | 27,9 | 35,3 | 43,6 | 52,7 | 62,7 | 73,6 | 85,4 | 104,6 | 125,9 | 174,2 | **4640** |

Пользуйтесь этой таблицей для расчета размера заднего отверстия форсунки.

Например:
Количество струй для одной форсунки: 6

Параметры насоса:
Расход: 216 л/мин
Давление: 190 бар
Перепад давлений: 10 % (=> 170 бар)

Вы делите общую величину расхода (216 л/мин) на количество струй (6)
Расход для одного отверстия составляет 36,5 л/мин

На диаграмме в строке 170 бар ближайшей величиной к 36,5 л/мин является 38.4 л/мин, что соответствует диаметру отверстия 2,20 мм.

Для форсунки с фронтальными или вращающимися струями (Raut, Tremol, Avian ...), при установлении размера отверстия необходимо учитывать распределение расхода между фронтальными, вращающимися и задними струями

nuovaConTec

# SILE - CELLINA

**Максимальное давление 250 бар**

Небольшие форсунки (коническая или круглая головка, угол раскрытия струи 25° и 35°), с фронтальными струями или без них.

Области применения: универсальная очистка, прохождение через места закупорки, дренажи.

| Арт | Позиция | Входное отверстие | Угол раскрытия задних струй | Задние струи (N°) | Размер ДхДл (мм) | Вес (гр) | Расход (л/мин) | Диаметр трубы (мм) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5500.07A** | Sile КГ с ФСтр | 1/8" Г | 35° | 1 | Ø 15x15 | 8 | 20-60 | 20-60 |
| **5500.07** | Sile КГ без ФСтр | 1/8" Г | 35° | НД | Ø 15x15 | 8 | 20-60 | 20-60 |
| **5500.07F2** | Sile КГ с 2 ФСтр | 1/8" Г | 25° | 2 | Ø 15x15 | 8 | 20-60 | 20-60 |
| **5500.07TR** | Sile КГ с 4 ФСтр | 1/8" Г | 25° | 4 | Ø 15x15 | 8 | 20-60 | 20-60 |
| **5500.17A** | Sile КрГ с ФСтр | 1/8" Г | 35° | 1 | Ø 15x15 | 8 | 20-60 | 20-60 |
| **5500.17** | Sile КрГ без ФСтр | 1/8" Г | 35° | НД | Ø 15x15 | 8 | 20-60 | 20-60 |
| **5500.01** | Sile КГ без ФСтр | 3/16" Ш под обжимку | 35° | НД | Ø 12x30 | 12 | 20-60 | 20-60 |
| **5500.01A** | Sile КГ с ФСтр | 3/16" Ш под обжимку | 35° | 1 | Ø 12x30 | 12 | 20-60 | 20-60 |
| **5912.05** | Короткая муфта для пластмассового шланга 3/16" | | - | - | - | - | - | - |
| **5912.20** | Короткая муфта для резинового шланга 3/16" | | - | - | - | - | - | - |
| **5500.012** | Sile КГ без ФСтр | 1/4" Ш под обжимку | 35° | НД | Ø 12x33 | 10 | 20-60 | 20-60 |
| **5500.012A** | Sile КГ с ФСтр | 1/4" Ш под обжимку | 35 | 1 | Ø 12x33 | 10 | 20-60 | 20-60 |
| **5912.06B** | Короткая муфта для пластмассового шланга1/4" | | - | - | - | - | - | - |
| **5912.21** | Короткая муфта для резинового шланга 1/4" | | - | - | - | - | - | - |

СН -КГ: коническая гоовка - КрГ: Круглая головка - ФСтр: Фронтальная струя

Стандартные форсунки с круглой головкой с большим углом раскрытия задней струи для эффективной очистки боковых стенок.
Области применения: универсальная очистка, небольшие трубы

| Арт | Позиция | Входное отверстие | Угол раскрытия задних струй | Фронтальная струя (Тип) | Размер ДхДл (мм) | Вес (гр) | Расход (л/мин) | Диаметр трубы (мм) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3518.00** | Sile | 1/4" Г | 35° | M4 | Ø 18x29 | 25 | 25-80 | 30-100 |
| **3519.00** | Sile | 3/8" Г | 35° | M4 | Ø 23x31 | 40 | 30-90 | 35-150 |
| **3519.00M** | Sile | 3/8" Ш | 35° | M4 | Ø 21x37 | 50 | 30-90 | 35-150 |
| **5520.20** | Cellina | 1/2" Ш | 35° | M6 | Ø 28x50 | 120 | 50-170 | 50-200 |
| **5520.30** | Cellina | 1/2" Г | 35° | M6 | Ø 28x46 | 95 | 50-170 | 50-200 |
| **5520.60** | Cellina | 3/4" Г | 35° | M6 | Ø 35x50 | 170 | 60-230 | 80-250 |
| **5520.70** | Cellina | 1" Г | 35° | M6 | Ø 48x65 | 460 | 70-260 | 100-350 |

# VORTEX - MEDUNA - LIVENZA

**Максимальное давление 300 бар**

Высоконапорные форсунки, с соединением 1/2” для небольших дренажей.
Vortex: комбинированные форсунки с распыляющим наконечником (15°/35°);

Meduna: круглая головка с наружной и внутренней нарезкой;
Livenza: форсунки с конической головкой;
Области применения: универсальная очистка, вертикальные колонны, трубы с изгибами 90°

| Арт | Позиция | Входное отверстие | Задние струи | | Фронтальная струя Тип | Размер ДхДл (мм) | Вес (гр) | Расход (л/мин) | Внутренний диаметр трубы (мм) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Угол | Тип | | | | | |
| **5528.50** | Vortex | 1/2" Г | 15° / 35° | Просверленный | M6 | Ø 37x37 | 175 | 80-170 | 50-200 |
| **3520.110** | Meduna | 1/2" Ш | 25° | Просверленный | M6 | Ø 25x43 | 70 | 40-170 | 50-125 |
| **3520.210** | Meduna | 1/2" Г | 25° | Просверленный | M6 | Ø 25x43 | 65 | 40-170 | 50-125 |
| **5515.30** | Livenza | 1/2" Г | 15° | Просверленный | M6 | Ø 34x55 | 150 | 40-170 | 50-150 |

# ARZINO

**Максимальное давление 300 бар**

Форсунка яйцевидной формы с задними струями 15°, сменные вставки.
Области применения: универсальная очистка, продолжительные периоды работы

| Арт | Входное отверстие | Задние струи | | Фронтальные струи Тип | Размер ДхДл (мм) | Вес (гр) | Расход (л/мин) | Внутренний диаметр трубы (мм) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Номер и угол | Тип | | | | | |
| **5526.00** | 1/4" Г | 3/4/5/6 x 15° | - | M4 | Ø 25x30 | 54 | 25-80 | 30-80 |
| **5527.00** | 3/8" Г | 3/4/5/6 x 15° | - | M4 | Ø 30x37 | 100 | 25-80 | 60-120 |
| **5529.06** | 1/2" Ш | 6 x 35° | M6* | M6 | Ø 31x49 | 120 | 30-90 | 60-200 |
| **5528.06** | 1/2" Г | 6 x 15° | M6* | M6 | Ø 48x60 | 500 | 40-170 | 60-200 |
| **5532.06** | 3/4" Г | 6 x 15° | M6* | M6 | Ø 60x72 | 800 | 55-230 | 100-250 |
| **5533.06** | 1" Г | 6 x 15° | M6* | M6 | Ø 70x86 | 1300 | 60-260 | 150-350 |
| **5533.08** | 1" Г | 8 x 15° | M6* | M6 | Ø 70x86 | 1300 | 120-400 | 150-350 |
| **5534.08** | 1" 1/4 Г | 8 x 15° | M6* | M6 | Ø 75x90 | 1500 | 120-400 | 150-400 |

(*) Форсунки с керамическими вставками: номер детали + C (т.е. 5533.06C Arzino 1” с керамическими вставками)

# FARA - DURANNO - CANIN

**Максимальное давление 250 бар**

Форсунки в форме «гранаты» для больших напоров и высокопроизводительных работ по очистке. Жаропрочная сталь для повышения долговечности, покрытие хроматом цинка для коррозионной стойкости. Сменные керамические вставки. Установленный внутри форсунки дефлектор максимально увеличивает пропускную способность и снижает потери давления.

**Области применения:** универсальная очистка, удаление сильных засоров (Fara и Duranno), отложений осадков, песка, ила и гравия, густого шлама, продолжительные периоды работы (Canin)

| Арт | Позиция | Входное | Задние струи | | Фронтальная струя (Тип) | Размер ДхДл (мм) | Вес (кг) | Расход (л/мин) | Диаметр трубы (мм) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Номер и угол | Тип | | | | | |
| **65540.60** | Fara | 1" Г | 8 x 15° | TE 1/4" C | TE 1/4" | Ø 87x142 | 3,6 | 120-390 | 150-500 |
| **65540.81** | Duranno | 1" Г | 6 x 20° + 6 x 30° | TE 1/4" C | Сведений нет | Ø 117x186 | 10,8 | 230-660 | 300-800 |
| **65540.80** | Duranno | 1" 1/4 Г | 6 x 20° + 6 x 30° | TE 1/4" C | Сведений нет | Ø 117x186 | 10,8 | 230-660 | 300-800 |
| **65540.76** | Canin 75 | 3/4" Г | 3 x 5° + 3 x 10° | TE 1/4" C | Сведений нет | Ø 75x130 | 2,2 | 75-150 | 150-350 |
| **65540.71** | Canin 100 | 1" Г | 4 x 5° + 4 x 10° | TE 1/4" C | Сведений нет | Ø 98x210 | 5,6 | 170-265 | 200-500 |
| **65540.75** | Canin 100 | 1" 1/4 Г | 4 x 5° + 4 x 10° | TE 1/4" C | Сведений нет | Ø 98x210 | 5,6 | 170-265 | 200-500 |

Fara and Duranno

Canin

# RONDÒ

**Максимальное давление 300 бар**

Форсунка в форме «гранаты» с установленным турбовентилятором при 45° для очистки в диапазоне 360°.

**Области применения:** удаление консистентной смазки, очистка трубы перед проведением осмотра с использованием замкнутой телевизионной системы.

| Арт | Входное | Задние струи | | Размер | Вес | Расход | Диаметр трубы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Угол | Тип | ДхДл (мм) | (кг) | (л/мин) | (мм) |
| **3580.01** | 1/2" Г | 45° + 18° | fan + 3xM6 | Ø 39x68 | 0,5 | 95-150 | 50-200 |
| **3580.05** | 3/4" Г | 45° + 18° | fan + 3xM8 | Ø 53x78 | 0,9 | 115-190 | 70-350 |
| **3580.10** | 1" Г | 45° + 18° | fan + 3xM8 | Ø 59x90 | 1,4 | 170-265 | 75-450 |
| **3580.15** | 1" Г | 45° + 18° | fan + 3xM12 | Ø 89x125 | 4,3 | 230-340 | 130-550 |
| **3580.20** | 1" 1/4 Г | 45° + 18° | fan + 3xM12 | Ø 89x125 | 4,3 | 230-340 | 130-550 |

# ISONZO

**Максимальное давление 300 бар**

Форсунка в форме «гранаты» из нержавеющей стали с керамическими вставками, угол раскрытия струи 30°.
**Области применения:** универсальная очистка, иловая глина, песок и ил, идеально для бетонных труб.

| Арт | Позиция | Входное отверстие | Задние струи | | Фронтальная струя Тип | Размер | Вес | Расход | Диаметр трубы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Номер и угол | Тип | | ДхДл (мм) | (кг) | (л/мин) | (мм) |
| **65540.10** | Isonzo 50 | 1/2" Г | 6x30° | M6 C | M6 C | ŕ49x80 | 0,8 | 60-170 | 150-250 |
| **65540.20** | Isonzo 70 | 3/4" Г | 8x30° | M6 C | M6 C | ŕ69x111 | 2,3 | 80-265 | 150-400 |
| **65540.42** | Isonzo 90 | 1" Г | 10x30° | M10 C | M10 C | ŕ90x135 | 4,5 | 150-450 | 150-600 |

# TREMOL

**Максимальное давление 250 бар**

Вращающаяся форсунка с радиальными струями под углом 90°. Работа при одновременном вращении обеспечивает очистку трубы в диапазоне 360°.

**Области применения:**
Консистентная смазка, мыльные растворы, известняк, вертикальная колонна (форсунка 1/2”).

| Арт | Входное отверстие | Задние струи | | Вращающиеся струи | | Размер | Вес | Расход | Диаметр трубы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Угол | Тип | Угол | Тип | ДхДл (мм) | (кг) | (л/мин) | (мм) |
| **75510.19R** | 1/8" Г | 2 x 20° | Просверленный | 2 x 90° | Просверленный | Ø 14x39 | 30 гр | 25-50 | 25-80 |
| **75510.23R** | 1/4" Г | 3 x 25° | Просверленный | 2 x 90° | Просверленный | Ø 22x46 | 0,1 | 25-80 | 25-60 |
| **75510.14R** | 1/2" Г | 6 x 25° | M4 | 4 x 90° | M4 | Ø 35x60 | 0,3 | 75-170 | 45-150 |
| **75510.35R** | 3/4" Г | 4 x 25° | M6 C | 4 x 90° | M6 C | Ø 50x83 | 1,0 | 100-250 | 150-300 |
| **75510.25R** | 1" Г | 4 x 20° | M6 C | 4 x 90° | M6 C | Ø 70x105 | 2,4 | 100-280 | 200-400 |
| **75510.31R** | 1" 1/4 Г | 4 x 25° | M6 C | 4 x 90° | M6 C | Ø 70x105 | 2,4 | 100-400 | 200-400 |

# RAUT

**Максимальное давление 300 бар**

Треугольная форсунка с множеством фронтальных струй для проникновения через засоры.

**Области применения:** Консистентная смазка, мыльные растворы, известняк, вертикальная колонна (форсунка 1/2”).

Форсунки с керамическими вставками

| Арт | Входное отверстие | Задние струи | | Фронтальная струя | | Размер | Вес | Расход | Диаметр трубы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Номер и угол | Тип | Номер и угол | Тип | ДхДл (мм) | (кг) | (л/мин) | (мм) |
| **5550.05** | 1/4" Г | 6 x 25° | Просверленный | 1 x 0° + 3 x 15° | M4 | Ø 20x35 | 40 гр | 35-70 | 30-150 |
| **5550.10** | 1/2" Г | 6 x 20° | M4 | 1 x 0° + 3 x 20° | M4 | Ø 30*51 | 0,2 | 70-150 | 50-250 |
| **5550.10M** | 1/2" Ш | 6 x 20° | M4 | 1 x 0° + 3 x 15° | M4 | Ø 30x59 | 0,2 | 70-150 | 50-250 |
| **5550.20** | 3/4" Г | 6 x 20° | M6* | 1 x 0° + 3 x 20° | M6 | Ø 50x92 | 0,6 | 85-240 | 100-300 |
| **5550.30** | 1" Г | 6 x 20° | M6* | 1 x 0° + 3 x 20° | M6 | Ø 59x105 | 1,0 | 100-300 | 200-400 |
| **5550.40C** | 1" 1/4 Г | 8 x 20° | M10 C | 1 x 0° + 3 x 20° | M6 C | Ø 75X135 | 1,9 | 150-500 | 200-500 |

* Форсунки с керамическими вставками: номер детали + C (т.е. 5550.30C Raut 1” с керамическими вставками)

# WARTHOG

**Управляемое вращение обеспечивает лучшую очистку:** струи очищают трубы более эффективно, при контролируемой и более продуктивно используемой скорости.
**Меньшее количество струй обеспечивает большую мощность:** вы получаете большую мощность в расчете на одну струю, что обеспечивает превосходную обрезку корней и непревзойденную очистку стен.
**Простое техническое обслуживание и ремонт в процессе эксплуатации:** пользователи затрачивают, в среднем, только 15 минут в год на замену уплотнения.
**Сменные наконечники форсунок:** наконечники форсунок, обеспечивающие энергичное воздействие, можно сменить на месте проведения работ, для обеспечения наилучшего использования эксплуатационных возможностей инструмента.

Серия «Warhtog»

Warthog 1"

Головки для удаления окалины, не входящие в базовую комплектацию, с двумя дополнительными отверстиями под углом 105°, максимальное увеличение мощности при очистке стен.

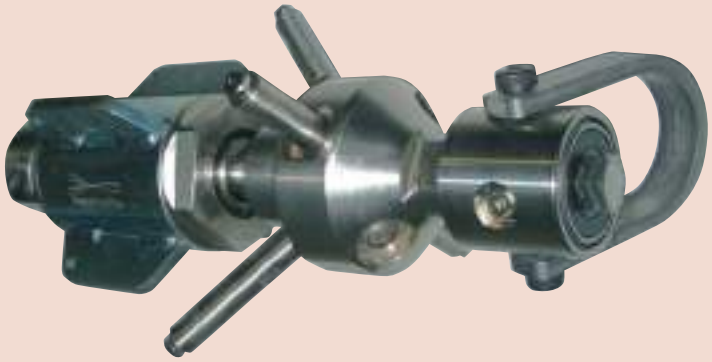
**Области применения:** Корни, консистентная смазка, ледяные пробки, твердые минеральные отложения, продукты коррозии, окалина, керамические блоки.

| Арт | Входное отверстие | Тип Вставки | Задние струи Номер и угол | Фронтальная струя Номер и угол | Размер ДхДл (мм) | Вес (кг) | Расход (л/мин) | Максимальное давление (бар) | Диаметр трубы (мм) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **75000.50** | 1/2" Г | ODP2 | 2x30° | 1 x 15° | Ø 48x110 | 1,33 | 27-75 | 275 | 60-200 |
| **75000.53** | 3/8" Г | ODP2 | 2x30° | 1 x 15° | Ø 48x76 | 0,5 | 20-45 | 275 | 60-200 |
| **75000.55** | 3/4" | AP2 | 2x30° | 1 x 15° | Ø 79x190 | 2,1 | 40-170 | 550 | 150-500 |
| **75000.60** | 1" | AP2 | 2x30° + 2x45° | 1 x 15° | Ø 106x230 | 4,9 | 190-300 | 200 | 200-900 |
| **75000.61** | 1" 1/4 | AP2 | 6x35° | 1 x 15° | Ø 79x190 | 5 | 190-454 | 200 | 150-500 |

**ГОЛОВКИ, НЕ ВХОДЯЩИЕ В ОСНОВНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ, ТИП ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОКАЛИНЫ, И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

| | |
|---|---|
| **ST.WS040DSR5** | Головка DS для форсунки 1/2" (<45 л/мин) |
| **ST.WS040DSR3** | Головка DS для форсунки 1/2" (40-75 л/мин) |
| **ST.WH040DSR45** | Головка DS для форсунки 3/4" (35-75 л/мин) |
| **ST.WH040DSR8** | Головка DS для форсунки 3/4" (60-150 л/мин) |
| **ST.WH040DSR3** | Головка DS для форсунки 3/4" (100-200 л/мин) |
| **ST.WG040DSR5** | Головка DS для форсунки 1" |
| **ST.BJ044P46R35** | 6 отверстий (1/4" стандартная трубная резьба) головка DS (BJV) |
| **ST.HC090** | Натяжное кольцо с шарниром |

Warhtog 1" с насадкой для очистки камневых отложений



1" Водяной манометр с 6 отверстиями головки DS

Корни

# NATISONE

**Максимальное давление 210 бар**

Конструкция форсунок в форме «торпеды» обеспечивает постоянную направленность струй на дно трубы, что позволяет получить оптимальный расход воды. Для использования с поворотным шарнирным соединением.
Сменные керамические вставки.

**Области применения:** Песок, гравий, глинистый раствор, шлам, ил, различные отложения.

| Арт | Позиция | Входное отверстие | Задние струи | | Размер | Вес | Расход | Диаметр трубы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Номер и угол | Тип | ДхДл (мм) | (кг) | (л/мин) | (мм) |
| **65500.80** | Natisone 100 | 3/4" Г | 4x15° | TE 1/4" C | Ø 100x260 | 10 | 80-150 | 200-400 |
| **65500.81** | Natisone 140 | 1" Г | 5x15° | TE 1/4" C | Ø 140x400 | 18 | 150-260 | 250-600 |
| **65500.82** | Natisone 160 | 1" Г | 2x28° + 5x15° | TE 1/4" C | Ø 160x520 | 32 | 200-450 | 300-800 |
| **65500.84** | Natisone 160 | 1" 1/4 Г | 2x28° + 5x15° | TE 1/4" C | Ø 160x520 | 32 | 200-450 | 300-800 |

# PIAVE

**Максимальное давление 210 бар**

Плоская форсунка для насосов высокого давления, с низким расходом.

**Области применения:** Песок, глинистый раствор, шлам, ил в небольших плоских трубах.

| Арт | Позиция | Входное отверстие | Задние струи | | Размер | Вес | Расход | Диаметр трубы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Номер и угол | Тип | (мм) | (кг) | (л/мин) | (мм) |
| **65500.88** | Piave | 1/2" Г шарнирный фитинг | 4 x 5° | M10 C | 165x94x37 | 3,5 | 60-130 | 150-250 |

# MEGA

**Максимальное давление 210 бар**

Форсунки Mega сконструированы с обеспечением большего веса, чтобы создать максимальный эффект проникновения в глинистый раствор, песок и различные отложения. Струи с множеством углов раскрытия (с керамическими вставками) обеспечивают максимальную эффективность очистки и возможность удаления в трубах очень больших размеров. Подходит для насосов высокого давления с высоким (Mega 6) или средним (Mega8) расходом.
Для использования с поворотными шарнирными соединениями.

**Области применения:** удаление песка, гравия, шлама, глинистого раствора, крупных засоров в трубах большого сечения.

Mega 6

| Арт | Позиция | Входное отверстие | Задние струи | | Фронтальная струя | Размер ДхДл (мм) | Вес (кг) | Расход (л/мин) | Диаметр трубы (мм) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Номер и угол | Тип | | | | | |
| **65500.90** | Mega 6 | 1" 1/4 Г | 11x5° -20° | TE 1/4" C | Сведений нет | 200x400 | 21 | 230-700 | 400-3000 |
| **65500.93** | Mega 8 | 1" Г | 8x5° -20° | TE 1/4" C | 1x135° | 170x430 | 12 | 200-340 | 300-1000 |

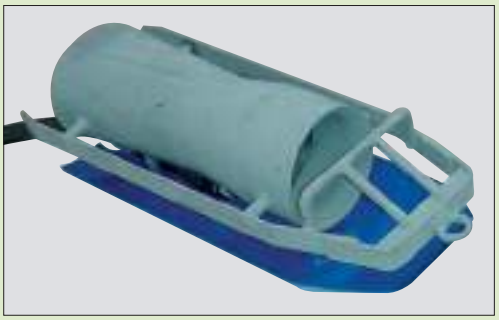
Mega 8

# POWERJET

**Максимальное давление 200 бар**

Самая мощная форсунка для удаления песка и засоров из труб для подачи воды и канализационных труб от 400 мм до мега-сечений. Благодаря «мягкому» способу очистки (малый угол раскрытия струи) при низком рабочем давлении в конце трубки эжектора, могут без каких-либо проблем обслуживаться также и более старые канализационные системы, которые можно сохранить в состоянии, пригодном для эксплуатации, в течение более длительного времени.Сменные керамические вставки. Для использования с поворотными шарнирными соединениями.

Powerjet 500



Powerjet 100

**Области применения:** удаление песка и гравия из труб большого сечения для подачи воды. Трубы яйцевидного сечения (Powerjet 100).

| Арт | Позиция | Входное отверстие | Сопла nr. x DN | Задние струи Номер и угол | Задние струи Тип | Размер (кг) | Размер (Дл.х Ш.х В.) | Поток (л/мин) | Диаметр трубы (мм) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **65000.100** | Powerjet 100 | 1" 1/4 Г | 1 x 120 | 12x10° | M10 C | 32 | 720x300x280 | > 200 | 400-1200 |
| **65000.500** | Powerjet 500 | 1" 1/4 Г | 2 x 100 | 12x10° | M10 C | 40 | 400x300x300 | > 250 | 500-2000 |
| **65000.600** | Powerjet 600 | 1" 1/4 Г | 2 x 120 | 12x10° | M10 C | 52 | 720x500x270 | > 270 | 600-2500 |
| **65000.900** | Powerjet 900 | 1" 1/2 Г | 2 x 150 | 18x10° | M10 C | 80 | 720x590x275 | > 300 | 800-2500 |

# VENTURI

**Максимальное давление 250 бар**

В основу этого устройства, предназначенного для установки в конце всасывающей трубы, заложен принцип «Вентури», что позволяет всасывать жидкие вещества, глинистый раствор, а также камни - с глубин в диапазоне от 10 до 18 метров. Глубина всасывания изменяется, в зависимости от плотности жидкости и давления воды, протекающей внутри устройства. В наличии имеется также всасыватель Venturi промежуточного размера, для глинистого раствора, предназначенный для использования в средней колонне. Устройство типа 5100.00 (Jet Vac) крепится к любой переносной моечной установке с соплами, работающей на воде, для быстрого выкачивания (под действием вакуума) жидкости и мусора из затопленных подвальных помещений, водосборных колодцев, плавательных бассейнов, со строительных площадок, из ям автомобильной мойки и т.д.

| Арт | Позиция | Входное отверстие | Вставки кол-во и тип | Размер ДхДл (мм) | Вес (кг) | Мин. расход (л/мин) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5100.00** | Выходное устройство Вентури | 1" 1/4 | 1 | 120x150 | 1,5 | 15 |
| **5100.10** | Выходное устройство Вентури | DN 80 - 3" Ш резьба | 3 x AP2 | 150x270 | 4,4 | 80 |
| **5100.12** | Выходное устройство Вентури | DN 100 - 4" Ш резьба | 3 x AP2 | 170x290 | 5,5 | 90 |
| **5110.01** | Промежуточное устройство Вентури | DN 80 - 3" Ш резьба | 3 x AP2 | 150x350 | 5,5 | 80 |
| **5110.02** | Промежуточное устройство Вентури | DN 100 - 4" Ш резьба | 3 x AP2 | 170x370 | 6,7 | 90 |

Шарнирные соединения заказывают отдельно:

| Арт | Позиция |
|---|---|
| **221403** | Ш шаровой шарнир DN 80, 3" Г резьба |
| **221404** | Ш шаровой шарнир DN 100, 4" Г резьба |

| Арт | Позиция |
|---|---|
| **221303** | Г шаровой шарнир DN 80, 3" Г резьба |
| **221304** | Г шаровой шарнир DN 100, 4" Г резьба |

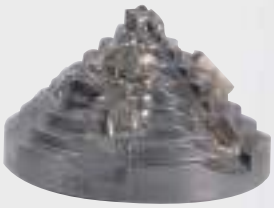
# CARNIA - FRIULI

**Рабочее давление 150 бар**

Цепная вращающаяся форсунка с взаимозаменяемыми головками (смотри комплектации, не входящие в базовую поставку). Используется с приспособлением для центровки трубы. Установка цепей производится в зависимости от диаметра трубы.
Сменные керамические вставки. Для обеспечения лучших эксплуатационных характеристик, прочистите трубу с помощью форсунки в форме «гранаты» (Fara, Duranno, Isonzo или Rondo), прежде чем использовать цепную форсунку.

**Области применения:** удаление корней, окалины, ржавчины, поврежденной внутренней облицовки.

Стальная режущая насадка



Карбидовая режущая насадка

75000.10KN

75000.07KN

| Арт | Позиция | Входное отверстие | Задние струи | | Вращающиеся струи | | Размер | Вес | Расход | Диаметр трубы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Номер и угол | Вставки | Номер и угол | Тип | ДхДл (мм) | (кг) | (л/мин) | (мм) |
| **75000.10KN** | Carnia with knifes head | 3/4" Г | 4x20° | M6 C | 6x90° | M6 C | Ø 60x150 | 1,5 | 120-240 | 150-350 |
| **75000.07KN** | Friuli with knifes head | 1" Г | 4x20° | M6 C | 6x90° | M6 C | Ø 74x170 | 2,9 | 120-280 | 200-500 |
| **75000.08KN** | Friuli with knifes head | 1" 1/4 Г | 4x20° | M6 C | 6x90° | M6 C | Ø 74x170 | 2,9 | 120-280 | 200-500 |

Форсунки Carnia и Friuli в стандартной поставке с цепями для диаметра 150 мм (Carnia) и 200 м (Friuli)

| Компоновки | **Carnia 3/4"** | **Friuli 1"** | **Friuli 1" 1/4** |
|---|---|---|---|
| Форсунка, оснащенная круглой головкой | 75000.10 | 75000.07 | 75000.08 |
| Форсунка, оснащенная стальной режущей головкой | 75000.10TA | 75000.07TA | 75000.08TA |
| Форсунка, оснащенная твердосплавной режущей головкой | 75000.10TW | 75000.07TW | 75000.08TW |

# PASSACURVE

**Рабочее давление 150 бар**

Форсунка для устройства срезки корней снабжена цепями со звездочками. Пластмассовое приспособление для центровки обеспечивает возможность прохождения форсунки через колена.

**Области применения:** удаление корней, окалины, ржавчины, поврежденных внутренних облицовок в небольших изогнутых трубах.

| Арт | Позиция | Входное отверстие | Задние струи | | Вращающиеся струи | | Расход | Диаметр трубы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Номер и угол | Тип | Номер и угол | Тип | (л/мин) | (мм) |
| **77670.10** | Устройства для срезки корней, для колен малого радиуса | 1/2" Г | 3x15° | M6 C | 4x90° | M6 C | >60 | 100/125/150 |
| **77680.10** | Устройства для срезки корней, для колен малого радиуса | 3/4" Г | 3x15° | M6 C | 4x90° | M6 C | >60 | 100/125/150 |
| **77690.10** | Устройства для срезки корней, для колен малого радиуса | 1" Г | 6x15° | M6 C | 4x90° | M6 C | >150 | 150/175/200 |

# KOMBI

**Рабочее давление 150 бар**

Устройство для срезки корней Kombi может быть снабжено множеством типов цепей: кольцевых, со звездочками или специальных цепей с лопастями, в зависимости от размеров корней. Используется с приспособлением для центровки трубы. Турбинная форсунка Kombi (77645.10) гарантирует оптимальные эксплуатационные характеристики с системами повторного использования воды. Сменные керамические вставки. Цепи и приспособление для центровки должны быть отрегулированы, в зависимости от диаметра трубы.

**Области применения:** удаление корней, окалины, ржавчины, поврежденной внутренней облицовки.

Комплекты цепей (кольцевые, со звездочками и с лопастями)

| Арт | Позиция | Входное отверстие | Задние струи | | Вращающиеся струи | | Вес | Расход | Диаметр трубы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Номер и угол | Тип | Номер и угол | Тип | (кг) | (л/мин) | (мм) |
| **77630.10** | Kombi | 1" | 6 x 15° | M8 C | 3 x 90° | M6 | 3 | 150 | 200-600 |
| **77640.10** | Kombi | 1" 1/4 | 6 x 15° | M8 C | 3 x 90° | M6 | 3 | 150 | 200-600 |
| **77645.10** | Kombi (турбинная форсунка) | 1" 1/4 | 6 x 15° | TE 1/4" C | no | no | 7 | 150 | 300-600 |

Форсунки Kombi продаются в виде комплекта, при наличии наборов из множества цепей для 200-450 мм (300-500 для 77645.10), с инструментами для установки и технического обслуживания.

Турбинная форсунка Kombi 1" 1/4 форсунка (77645.10)

Комплект Kombi (77630.10 или 77640.10)

# AVIAN

**Рабочее давление 150 бар**

Проникающая внутрь форсунка с взаимозаменяемой стальной (TA), твердосплавной (TW) или цепной опорной (TC) головкой. Головка TC имеется в наличии только для форсунок 1/2” и 3/4” (для использования с приспособлением для центровки трубы).

**Области применения:** засоры, полные закупорки, камни, корни (TC).

| Арт | Позиция | Входное отверстие | Задние струи | | Вращающиеся струи | | Размер | Вес | Расход | Диаметр трубы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Номер и угол | Тип | Номер и угол | Тип | ДхДл (мм) | (кг) | (л/мин) | (мм) |
| **75510.17RTA** | Avian TA | 1/2" Г | 6 x 25° | M4 | 3x90° | M4 | Ø 35x60 | 0,3 | 60-160 | 45-150 |
| **75510.17RTW** | Avian TW | 1/2" Г | 6 x 25° | M4 | 3x90° | M4 | Ø 35x60 | 0,3 | 60-160 | 45-150 |
| **75510.17RTC** | Avian TC | 1/2" Г | 6 x 25° | M4 | 3x90° | M4 | Ø 35x60 | 0,3 | 60-160 | 50-100 |
| **75510.36RTA** | Avian TA | 3/4" Г | 4 x 20° | M6 C | 3x90° | M6 C | Ø 55x83 | 1,0 | 80-240 | 70-250 |
| **75510.36RTW** | Avian TW | 3/4" Г | 4 x 20° | M6 C | 3x90° | M6 C | Ø 55x83 | 1,0 | 80-240 | 70-250 |
| **75510.36RTC** | Avian TC | 3/4" Г | 4 x 20° | M6 C | 3x90° | M6 C | Ø 55x83 | 1,0 | 80-240 | 100-150 |
| **75510.26RTA** | Avian TA | 1" Г | 4 x 20° | M6 C | 3x90° | M6 C | Ø 70x140 | 2,6 | 90-270 | 100-350 |
| **75510.26RTW** | Avian TW | 1" Г | 4 x 20° | M6 C | 3x90° | M6 C | Ø 70x140 | 2,6 | 90-270 | 100-350 |
| **75510.28RTA** | Avian TA | 1" 1/4 Г | 4 x 25° | M6 C | 3x90° | M6 C | Ø 70x140 | 2,6 | 90-270 | 100-350 |
| **75510.28RTW** | Avian TW | 1" 1/4 Г | 4 x 25° | M6 C | 3x90° | M6 C | Ø 70x140 | 2,6 | 90-270 | 100-350 |

# JULIA

**Рабочее давление 150 бар**

Измельчающая форсунка для дренажей и небольших труб (номинальный диаметр 16-30 мм). Поставляется с 3 головками: измельчающей, бурильной и круглой головками.

**Области применения:** известняк, твердые отложения.

| Арт | Входное отверстие | Задние струи | Вращающиеся струи | Размер | Вес | Расход | Диаметр трубы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Номер и угол | Номер и угол | ДхДл (мм) | (кг) | (л/мин) | (мм) |
| **75510.07R** | 1/8" Г | 20° | 3x45° | Ø 14x43 | 50 | 20-60 | 16-25 |
| **75510.08R** | 1/4"Г | 25° | 3x45° | Ø 22x56 | 230 | 25-60 | 25-30 |

# BARCIS

**Рабочее давление 150 бар**

Штыкующая форсунка с пропеллерной вращающейся головкой.

**Области применения:** корни, известняк, накопление спрессованной почвы, забитые трубы.

| Арт | Входное отверстие | Задние струи | | Размер | Вес | Расход | Диаметр трубы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Номер и угол | Тип | ДхДл (мм) | (кг) | (л/мин) | (мм) |
| **75520.07** | 1/8" | 5x25° | Просверленный | Ø 14x34 | 22 gr | 15-60 | 20-25 |
| **75520.02** | 1/2" Ш | 5x35° | Просверленный | Ø 28x70 | 0,2 | 100-150 | 35-80 |
| **75520.02F** | 1/2" Г | 5x25° | Просверленный | Ø 28x70 | 0,2 | 100-150 | 35-80 |
| **75520.11** | 3/4" Г | 5x25° | M6 C | Ø 48x113 | 0,7 | 100-250 | 50-120 |
| **75520.03** | 1" Г | 5x25° | M6 C | Ø 48x113 | 0,7 | 100-250 | 60-150 |
| **75520.09** | 1" Г | 6x25° | M6 C | Ø 68x155 | 1,8 | 200-350 | 75-300 |

# CIMOLAIS

**Рабочее давление 150 бар**

Пропеллерная форсунка с твердосплавной бурильной головкой.

**Области применения:** полная закупорка, камни, накопление спрессованной почвы.

| Арт | Входное отверстие | Задние струи | | Размер | Вес | Расход | Диаметр трубы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Номер и угол | Тип | ДхДл (мм) | (кг) | (л/мин) | (мм) |
| **75520.13** | 1/2" Ш | 5x25° | Просверленный | Ø 28x80 | 0,2 | 100-150 | 50-100 |
| **75520.13F** | 1/2" Г | 5x25° | Просверленный | Ø 28x80 | 0,2 | 100-150 | 50-100 |
| **75520.14** | 3/4" Г | 5x25° | M6 C | Ø 48x123 | 0,9 | 100-250 | 100-200 |
| **75520.15** | 1" Г | 5x25° | M6 C | Ø 48x123 | 0,9 | 100-250 | 100-200 |
| **75520.16** | 1" Г | 5x25° | M6 C | Ø 68x160 | 2,2 | 200-350 | 150-300 |

# WAMAX

**Рабочее давление 150 бар**

Эта гидравлическая система измельчения используется для удаления корней, минеральных отложений, бетона, выступающих боковых ветвей или перед выполнением работ по восстановлению труб.
Измельчающая головка и размер обоймы должны быть согласованы с различными инструментами, фланцами и салазками, в зависимости от условий в трубе и ее диаметра.

Wamax 100 поставляется в виде комплекта (DN 100-200 мм, головка и обоймы, с включенными в объем поставки инструментами).
Wamax 200 и 300 поставляются на заказ.

Wamax 200

| Арт | Позиция | Входное отверстие | Задние струи | | Размер | Вес | Диаметр трубы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Номер и угол | Тип | ДхДл (мм) | (кг) | ( мм) |
| **77100.00** | Wamax 100 | 1" Г | 4x15° | M12 C | Ø 75x240 | 8 | 100-200 |
| **77200.00** | Wamax 200 | 1" 1/4 Г | 8x15° | TE 1/4 C | Ø 125x460 | 27 | 150-500 |
| **77300.00** | Wamax 300 | 1" 1/4 Г | 8x15° | TE 1/4 C | Ø 150x500 | 40 | 300-800 |

| Внутренний диаметр трубы | Минимальный расход (л/мин) | | |
|---|---|---|---|
| | **wamax 100** | **wamax 200** | **wamax 300** |
| **100** | > 75 | | |
| **150** | > 75 | > 240 | |
| **200** | > 75 | > 240 | |
| **300** | | > 240 | > 265 |
| **400** | | > 290 | > 265 |
| **500** | | > 290 | > 290 |
| **600** | | | > 295 |
| **700** | | | > 390 |
| **800** | | | > 390 |

Set Wamax 100

Инструменты для измельчающей головки Wamax 200.

# RDS-V

**Рабочее давление 80/150 бар**

Вибрационная форсунка для простого удаления небольших отложений при рабочем давлении 100/150 бар.
Имеется в наличии с твердосплавными зубьями на верхней части головки или без них.

**Области применения:** известняк, бетон, минеральные отложения, шлак, строительные материалы. Дренажи и вертикальные колонны.

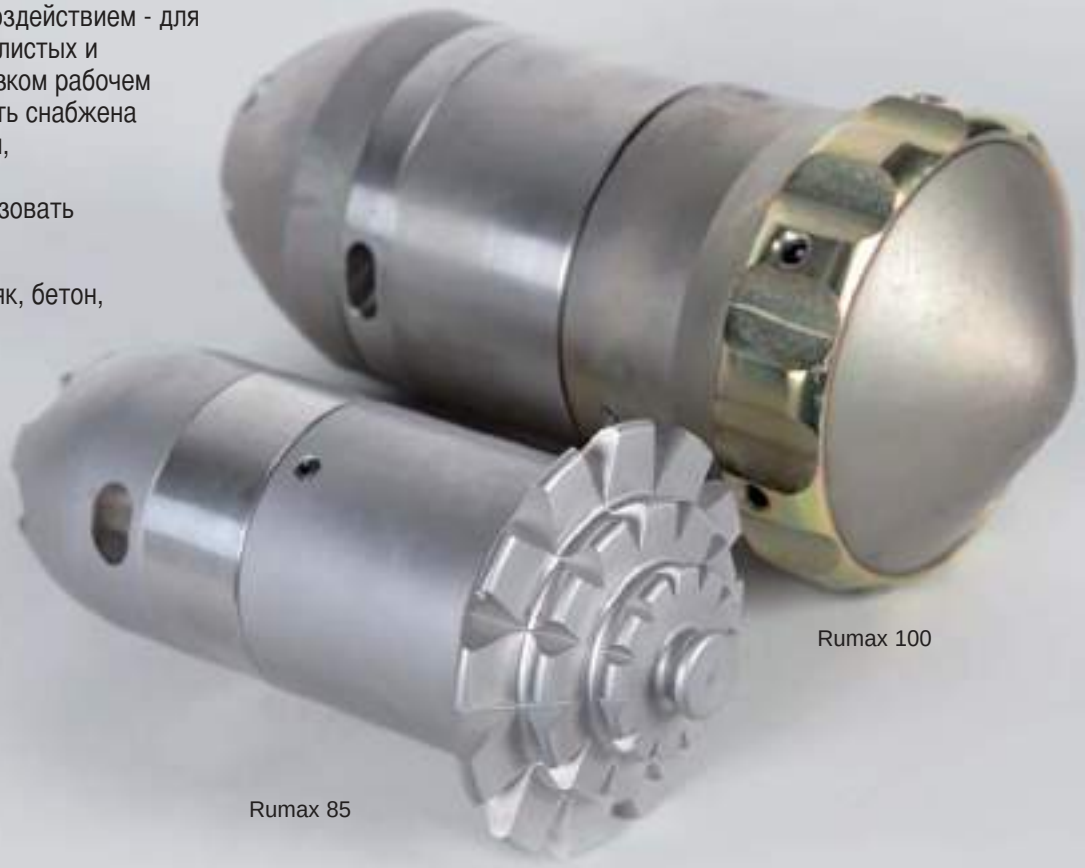
| Арт | Позиция | Входное отверстие | Задние струи | | Вращающиеся струи | | Размер | Вес | Расход | Диаметр трубы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Номер и угол | Тип | Номер и угол | Тип | ДхДл (мм) | (кг) | (л/мин) | (мм) |
| **77400.20** | RDS-V | 1/2"Г | 6x15° | M6 C | 2x90° | M6 C | 65x108 | 1,1 | 75 | 100-200 |
| **77400.20W** | RDS-V с зубьями НМ | 1/2" Г | 6x15° | M6 C | 2x90° | M6 C | 65x108 | 1,2 | 75 | 100-200 |
| **77400.60** | RDS-V | 3/4" Г | 6x15° | M6 C | 2x90° | M6 C | 77x116 | 1,7 | 120 | 150-300 |
| **77400.60W** | RDS-V с зубьями НМ | 3/4" Г | 6x15° | M6 C | 2x90° | M6 C | 77x116 | 1,8 | 120 | 150-300 |
| **77400.70** | RDS-V | 1" Г | 6x15° | M8 C | 2x90° | M6 C | 95x130 | 3,2 | 130 | 150-400 |
| **77400.70W** | RDS-V с зубьями НМ | 1" Г | 6x15° | M8 C | 2x90° | M6 C | 95x130 | 3,3 | 130 | 150-400 |

# RUMAX

**Рабочее давление 80/150 бар**

Форсунка с мощным ударным воздействием - для простого и быстрого удаления илистых и минеральных отложений при низком рабочем давлении. Rumax 100 может быть снабжена различными ударными кольцами, в зависимости от материала трубы и условий. Нельзя использовать для керамических труб.

**Области применения:** известняк, бетон, минеральные отложения, шлак, строительные материалы.



Rumax 100

Rumax 85

| Арт | Позиция | Входное отверстие | Задние струи | | Размер | Вес | Расход | Диаметр трубы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Номер и угол | Тип | ДхДл (мм) | (кг) | (л/мин) | (мм) |
| **77475.00** | Rumax 75 | 3/4" Г | 6x20° | M10x1 C | Ø 69x188 | 4 | 130-265 | > 150 |
| **77485.00** | Rumax 85 | 3/4" Г | 6x20° | M10x1 C | Ø 69x188 | 4 | 150-340 | > 150 |
| **77410.00** | Rumax 100 | 1" Г | 6x20° | M12 C | Ø 120x260 | 9 | 150-340 | > 200 |
| **77410.50** | Rumax 100, комплект в корпусе, с 3 ударными кольцами и инструментами для настройки/технического обслуживания | | | | | | | |

## Вспомогательное оборудование Rumax 100

| Арт | Позиция |
|---|---|
| **77410.HA** | Ударное кольцо типа A (стандартное) для толстого слоя отложений в пластмассовых трубах, также может использоваться для тонкого слоя отложений в бетонных или металлических трубах |
| **77410.HB** | Ударное кольцо типа B для толстого слоя отложений в бетонных или металлических трубах, не использовать в пластмассовых трубах |
| **77410.HC** | Ударное кольцо типа C (для пластмассовых труб с тонким слоем отложений) |

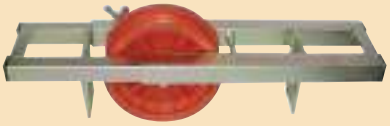
77410.HB

77410.HC

# Направляющие для шлангов

| Арт | Позиция |
|---|---|
| **5900.01** | Малая нижняя направляющая для шланга 1/2” |
| **5900.011** | Запасной ролик для направляющей шланга 5900.01 |
| **5900.05** | Средняя нижняя направляющая для шланга 3/4” / 1” |
| **5900.051** | Запасной ролик для направляющей шланга 5900.05 |
| **5900.07** | Большая нижняя направляющая для шланга 1” 1/4 |
| **5900.071** | Запасной ролик для направляющей шланга 5900.07 |

| | |
|---|---|
| **5900.10** | «Тигриный хвост» (D. 2”) для шланга 1/2” |
| **5900.15** | «Тигриный хвост» (D. 3”) для шланга 1” |



| | |
|---|---|
| **5300.01B** | Верхняя направляющая шланга для смотрового люка |
| **5300.201** | Запасной ролик для 5300.01B |

# Крючки крышки смотрового люка

| Арт | Позиция |
|---|---|
| **5400.00TI** | Титан, алюминий, эргономичное подъемное устройство смотрового люка |
| **5400.00** | Набор из 3 дополнительных крючков для Титана, алюминия |

| | |
|---|---|
| **5400.24** | Крючковые подъемные устройства для крышки смотрового люка |

# MEDUSA

**Максимальное давление 200 бар**

**Приспособления для мойки канализационных колодцев**

| Арт. | Всасывающий шланг D. | Шланговый фитинг высокого давления | Струи | Вес (кг) |
|---|---|---|---|---|
| **000D.080** | 80 mm / 3" | 1/2" (*) | 6 x TE 1/4" C | 3,0 |
| **000D.100** | 100 mm / 4" | 1/2" (*) | 6 x TE 1/4" C | 3,3 |
| **000D.120** | 120 mm / 5" | 1/2" (*) | 6 x TE 1/4" C | 3,8 |
| **000D.150** | 150 mm / 6" | 1/2" (*) | 6 x TE 1/4" C | 3,9 |
| **000D.200** | 200 mm / 8" | 1/2" (*) | 6 x TE 1/4" C | 5,5 |

«Ш» или «Г» по запросу

# Приспособления для центровки корнерезов

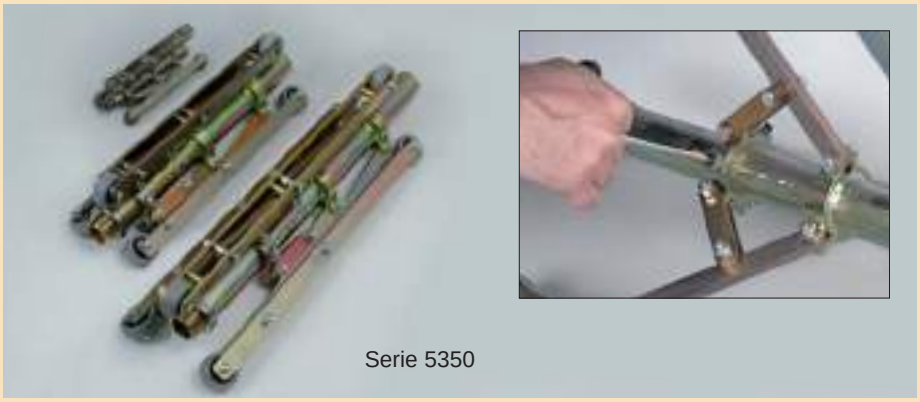
5024.05

5023.01

5370.20

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРОВКИ ТРУБЫ В УСТРОЙСТВАХ ДЛЯ СРЕЗКИ КОРНЕЙ И ПОВОРОТНЫЕ ФОРСУНКИ

| Арт | Позиция | Входное отверстие | Детали | Диаметр трубы (мм) | Длина (мм) | Вес (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5024.05** | Комплект из 3 направляющих для D. 75-150 мм | 1/2" | 5024.05D | 75 | 113 | 0,4 |
| | | | 5024.05E | 100 | 134 | 0,6 |
| | | | 5024.05F | 125-150 | 150 | 0,7 |
| **5024.10** | Комплект из 3 направляющих для D. 150-400 мм | 3/4" | 5024.10A | 150-200 | 280 | 1,4 |
| | | | 5024.10B | 250-300 | 420 | 1,6 |
| | | | 5024.10C | 350-400 | 630 | 1,8 |
| **5024.20** | Комплект из 2 направляющих для D. 250-400 мм | 1" | 5024.20B | 250-300 | 450 | 1,7 |
| | | | 5024.20C | 350-400 | 650 | 1,9 |
| **5023.01** | Удлиняемые приспособления для центровки (салазки) | 1" | | 200-400 | 350 | 7,5 |
| **5370.20** | Удлиняемое приспособление для центровки (x warthog) | 1" | | 350-900 | 1000 | 15,0 |
| **5350.10** | Varicage -приспособление для центровки | 1/2" | | 100-200 | 230 | 2,6 |
| **5350.20** | Varicage -приспособление для центровки | 1" 1/4 | | 200-450 | 530 | 11,6 |
| **5350.30** | Varicage -приспособление для центровки | 1" 1/4 | | 200-600 | 640 | 13,5 |
| **5360.15** | Variturn -приспособление для центровки | 1" | | 150-400 | 445 | 8,4 |
| **5360.20** | Variturn -приспособление для центровки | 1" 1/4 | | 300-600 | 640 | 23,7 |


Serie 5350

5360.20

# Поворотные шарниры

## ПРЯМЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ШАРНИРЫ

| Арт | Позиция | Входное отверстие | Максимальное давление (бар) | Об/мин |
|---|---|---|---|---|
| **5030.06A** | Прямые поворотные шарниры | 1/4" | 400 | 6 |
| **5030.10A** | Прямые поворотные шарниры | 3/8" | 400 | 6 |
| **5030.15A** | Прямые поворотные шарниры | 1/2" | 300 | 6 |
| **5030.20A** | Прямые поворотные шарниры | 3/4" | 300 | 6 |
| **5030.25A** | Прямые поворотные шарниры | 1" | 300 | 6 |
| **5030.32A** | Прямые поворотные шарниры | 1" 1/4 | 250 | 6 |
| **5030.38A** | Прямые поворотные шарниры | 1" 1/2 | 200 | 6 |

## ПОВОРОТНЫЕ НА 90° ШАРНИРЫ

| Арт | Позиция | Входное отверстие | Максимальное давление (бар) |
|---|---|---|---|
| **5035.10A** | Поворотный на 90°шарнир с отверстием для консистентной смазки | 3/8" | 210 |
| **5035.15A** | Поворотный на 90°шарнир с отверстием для консистентной смазки | 1/2" | 210 |
| **5035.20A** | Поворотный на 90°шарнир с отверстием для консистентной смазки | 3/4" | 210 |
| **5035.25A** | Поворотный на 90°шарнир с отверстием для консистентной смазки | 1" | 210 |
| **5035.32A** | Поворотные на 90° шарниры | 1" 1/4 | 180 |

# Распылительные пистолеты и брандспойты

Комплект предохранительного приспособления форсунки

| Арт | Позиция | Максимальное давление (бар) | Макс. Поток (л/мин) | Входное отверстие Вход | Входное отверстие Выход | Длина (мм) | Вес (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3801.10** | Распылительный пистолет с шарнирным шланговым соединением | 310 | 40 | 3/8" Г | 1/4" F | - | 0,56 |
| **3802.500** | Брандспойт SS | 280 | 40 | 1/4" Ш | 1/4" Ш | 500 | 0,44 |
| **3801.500** | Брандспойт с цинковым покрытием | 280 | 40 | 1/4" Ш | 1/4" Ш | 500 | 0,48 |
| **3801.900** | Брандспойт с цинковым покрытием | 280 | 40 | 1/4" Ш | 1/4" Ш | 900 | 0,70 |
| **3801.1200** | Брандспойт с цинковым покрытием | 280 | 40 | 1/4" Ш | 1/4" Ш | 1200 | 0,90 |
| **3801.500-1** | Комплект предохранительного приспособления форсунки | - | - | 1/4" Г | 1/4" F | - | |

# Уравновешенный распылительный пистолет

RL600 RL204 NOVA400

| Арт | Позиция | Максимальное давление (бар) | Макс. Поток (л/мин) | Входное отверстие Вход | Входное отверстие Выход | Длина (мм) | Вес (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3803.RL600** | **RL600** | 600 | 60 | 3/8" Г | 3/8" Г | - | 1,00 |
| **3803.800RL600** | Брандспойт для RL600 - 800 мм | 600 | 60 | 3/8" Ш | 1/4" Г | 800 | 1,20 |
| **3803.1200RL600** | Брандспойт для RL600 - 1200 мм | 600 | 60 | 3/8" Ш | 1/4" Г | 1200 | 1,70 |
| **3803.RL204** | **RL204** | 220 | 200 | 3/4" Г | 1/2" Г | - | 1,35 |
| **3803.800RL204** | Брандспойт для RL204 - 800 мм | 220 | 200 | 1/2" Ш | 1/4" Г | 800 | 1,48 |
| **3803.1250RL204** | Брандспойт для RL204 - 1200 мм | 220 | 200 | 1/2" Ш | 1/4" Г | 1200 | 2,10 |
| **3803.CP** | Упор для буртика | - | - | - | - | - | 0,30 |
| **3803.MAN** | Рукоятка брандспойта | - | - | - | - | - | - |
| **3803.NOVA400** | **NOVA 400** | 400 | 40 | 3/8" Г | 1/4" Г | | 0,84 |
| **3803.1200NOVA** | Брандспойт для NOVA 400 -1200 мм | 400 | 40 | 1/4" | 1/4" Г | 1200 | 2,10 |

# Передняя распыливающая насадка для брандспойта

| Арт | Позиция | Максимальное давление (бар) | Входное отверстие | Размер ДхДл (мм) | Вес (кг) |
|---|---|---|---|---|---|
| **3560.00** | Промывочная форсунка | 250 | 1/2" Г | Ø 31x70 | 0,19 |
| **3560.60** | Промывочная форсунка | 250 | 3/4" Г | Ø 32x80 | 0,27 |
| **3560.70** | Промывочная форсункае | 250 | 1" Г | Ø 40x95 | 0,39 |
| **75000.95** | Насадка с вращающейся головкой 170 бар | 170 | 1/4" Г | Ø 41x80 | 0,18 |
| **75000.93** | Насадка с вращающейся головкой 255 бар | 255 | 1/4" Г | Ø 40x82 | 0,33 |
| **75000.90** | Насадка с вращающейся головкой 400 бар | 400 | 1/4" Г | Ø 58x115 | 0,73 |

# Вставки для форсунки

## СТАЛЬНЫЕ ВСТАВКИ

| Диаметр отверстия (мм) | M4 x 5 | M6 x 8 |
|---|---|---|
| Заглушка | 8.13A2M04x005 (*) | 85992.00 (*) |
| 0,60 | 85990.060 (*) | 85992.060 (*) |
| 0,80 | 85990.080 (*) | 85992.080 (*) |
| 1,00 | 85990.10 (*) | 85992.10 (*) |
| 1,20 | 85990.12 (*) | 85992.12 (*) |
| 1,40 | 85990.14 (*) | 85992.14 (*) |
| 1,60 | 85990.16 (*) | 85992.16 (*) |
| 1,80 | 85990.18 (*) | 85992.18 (*) |
| 2,00 | | 85992.20 (*) |
| 2,20 | | 85992.22 (*) |
| 2,40 | | 85992.24 (*) |
| 2,60 | | 85992.26 (*) |

(*) 10 шт.

## ВСТАВКИ 1/8”, СТАНДАРТНАЯ ТРУБНАЯ РЕЗЬБА

| Диаметр отверстия (мм) | ODP2 |
|---|---|
| Заглушка | ST.GP025P2 |
| 0,64 | ST.ODP2025 |
| 0,71 | ST.ODP2028 |
| 0,79 | ST.ODP2031 |
| 0,94 | ST.ODP2037 |
| 1,00 | ST.ODP2041 |
| 1,10 | ST.ODP2043 |
| 1,19 | ST.ODP2047 |
| 1,40 | ST.ODP2055 |
| 1,60 | ST.ODP2062 |
| 1,70 | ST.ODP2068 |
| 1,90 | ST.ODP2073 |
| 1,98 | ST.ODP2078 |
| 2,00 | ST.ODP2079 |
| 2,20 | ST.ODP2087 |
| 2,40 | ST.ODP2094 |
| 2,80 | ST.ODP2109 |
| 3,18 | ST.ODP2125 |
| 4,00 | ST.ODP2156 |

| Диаметр отверстия (мм) | AP2 с выпрямителем потока |
|---|---|
| Заглушка | ST.GP026P2 |
| 0.46 | ST.AP2018 |
| 0.51 | ST.AP2020 |
| 0.56 | ST.AP2022 |
| 0.61 | ST.AP2024 |
| 0.66 | ST.AP2026 |
| 0.74 | ST.AP2029 |
| 0.81 | ST.AP2032 |
| 0.89 | ST.AP2035 |
| 0.97 | ST.AP2038 |
| 1.07 | ST.AP2042 |
| 1.19 | ST.AP2047 |
| 1.32 | ST.AP2052 |
| 1.45 | ST.AP2057 |
| 1.60 | ST.AP2063 |
| 1.78 | ST.AP2069 |
| 1.91 | ST.AP2075 |
| 2.08 | ST.AP2082 |
| 2.29 | ST.AP2090 |
| 2.49 | ST.AP2098 |
| 2.69 | ST.AP2106 |
| 2.92 | ST.AP2115 |
| 3.18 | ST.AP2125 |
| 3.43 | ST.AP2135 |
| 3.68 | ST.AP2145 |

**Инструменты**

| | |
|---|---|
| 85500.501 | Трубный ключ (14 мм) для TE 1/4” дюймов |
| 85500.500 | Шестигранное углубление 1/2 ” для TE 1/4” |
| 85500.502 | Шестигранное углубление 1/4” для AP2 (3/8”) |
| 85500.505 | Шестигранное углубление 1/4” для M10x1(10 мм) |
| 85500.510L | Шестигранный ключ (L) для M4 |
| 85500.512L | Шестигранный ключ (L) для M6 |
| 85500.514L | Шестигранный ключ (L) для M8 |
| 85000.516L | Шестигранный ключ (L) для M10 |
| 85500.517L | Шестигранный ключ (L) для M12 |
| 85500.518L | Шестигранный ключ (L) для ODP |
| 85500.600 | Комплект для очистки наконечника |

## КЕРАМИЧЕСКИЕ ВСТАВКИ

| Диаметр отверстия (мм) | M6x8 | M8x10 | M10x12 | M12X16 | TE M10x1 | TE 1/4" |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Заглушка | 8.13A2M06x008 (*) | 8.13A2M08x010 (*) | 8.13A2M10x012 | 8.13A2M12x016 | 85510.00 | 85506.00 |
| 0,60 | 85993.06 | | | | | |
| 0,80 | 85993.08 | 85994.08 | | | | |
| 1,00 | 85993.10 | 85994.10 | 85995.10 | 85996.10 | 85510.10 | 85506.10 |
| 1,20 | 85993.12 | 85994.12 | 85995.12 | 85996.12 | 85510.12 | 85506.12 |
| 1,40 | 85993.14 | 85994.14 | 85995.14 | 85996.14 | 85510.14 | 85506.14 |
| 1,60 | 85993.16 | 85994.16 | 85995.16 | 85996.16 | 85510.16 | 85506.16 |
| 1,80 | 85993.18 | 85994.18 | 85995.18 | 85996.18 | 85510.18 | 85506.18 |
| 2,00 | 85993.20 | 85994.20 | 85995.20 | 85996.20 | 85510.20 | 85506.20 |
| 2,20 | 85993.22 | 85994.22 | 85995.22 | 85996.22 | 85510.22 | 85506.22 |
| 2,40 | 85993.24 | 85994.24 | 85995.24 | 85996.24 | 85510.24 | 85506.24 |
| 2,60 | 85993.26 | | 85995.26 | 85996.26 | 85510.26 | 85506.26 |
| 2,80 | | | 85995.28 | 85996.28 | 85510.28 | 85506.28 |
| 3,10 | | | 85995.31 | 85996.31 | 85510.31 | 85506.31 |
| 3,40 | | | 85995.34 | 85996.34 | 85510.34 | 85506.34 |
| 4,00 | | | 85995.40 | 85996.40 | 85510.40 | 85506.40 |

(*) 10 шт.

# Запасные части для поворотных форсунок

### Запчасти Carnia, Friuli и Kombi

| | |
|---|---|
| **75000.35** | Головка с ножами для Carnia |
| **75527.26B/2** | Стальная головка для Carnia |
| **75527.27/1** | Твердосплавная головка для Carnia |
| **75000.40** | Головка с ножами для Friuli |
| **75527.29B** | Стальная головка для Friuli |
| **75527.30B** | Твердосплавная головка для Friuli |
| **75001.07** | Цепь для Friuli (1 м) |
| **75001.09** | Цепь для Carnia (1 мт) |
| **77630.35MC** | Моторные цепи (комплект) для Kombi (D. 350 мм) |
| **77630.40MC** | Цепи со звездочками (комплект) для Kombi (D. 400 мм) |
| **77630.50MC** | Цепи со звездочками (комплект) для Kombi (D. 500 мм) |
| **77630.60MC** | Цепи со звездочками (комплект) для Kombi (D. 600 мм) |
| **77630.30K** | Набор цепей с лопастями для Kombi (D. 300 мм) |
| **77630.35K** | Набор цепей с лопастями для Kombi (D. 350 мм) |
| **77630.40K** | Набор цепей с лопастями для Kombi (D. 400 мм) |
| **77630.50K** | Набор цепей с лопастями для Kombi (D. 500 мм) |
| **77630.60K** | Набор цепей с лопастями для Kombi (D. 600 мм) |

### Запчасти Avian

| | |
|---|---|
| **75527.24B** | Стальная головка для Avian D. 35 мм, 1/2” |
| **75527.25B** | Твердосплавная головка для Avian D. 35 мм, 1/2” |
| **75527.25C** | Цепная головка для Avian D. 35 мм, 1/2” |
| **75001.10-1MT** | Цепь для Avian D. 35 мм 1/2" (1м) |
| **75527.26/1** | Стальная головка для Avian D. 50 мм, 3/4” |
| **75527.27B** | Твердосплавная головка для Avian D. 50 мм (3/4”) |
| **75527.27C** | Цепная головка для Avian D. 50 мм (3/4”) |
| **75527.37** | Измельчающая головка для Avian D. 35 (3/4”) |
| **75001.11-1MT** | Цепь для Avian D. 50 мм, 3/4" (1 м) |
| **75527.29B** | Стальная головка для Avian D. 70 мм, |
| **75527.30B** | Твердосплавная головка для Avian D. 70 мм |

### Запчасти Barcis и Cimolais

| | |
|---|---|
| **75522.07** | Форсунка для пропеллера D. 14 мм, 1/8” |
| **75523.01** | Форсунка для пропеллера D. 28 мм, 1/2” M |
| **75523.04** | Форсунка для пропеллера, D. 28 мм, 1/2” F |
| **75523.11-1** | Форсунка для пропеллера, D. 48 мм, 3/4” |
| **75523.02** | Форсунка для пропеллера, D. 48 мм, 1” |
| **75523.10** | Форсунка для пропеллера, D. 68 мм, 1” |
| **75523.03** | Центральный вал для пропеллера D. 14 мм |
| **75524.04** | Центральный вал для пропеллера D. 28 мм |
| **75524.02** | Центральный вал для пропеллера D. 48 мм |
| **75524.10** | Центральный вал для пропеллера D. 68 мм |

| | |
|---|---|
| **75521.07** | Пропеллер Barcis D. 14 мм |
| **75521.01** | Пропеллер Barcis D. 28 |
| **75521.02** | Пропеллер Barcis D. 48 мм |
| **75521.10** | Пропеллер Barcis D. 68 мм |
| **75525.01** | Пропеллер Cimolais D. 28 мм |
| **75525.11** | Пропеллер Cimolais D. 38 мм |
| **75525.10** | Пропеллер Cimolais D. 68 мм |
| **75526.01** | Твердосплавная головка для Cimolais D. 28 мм |
| **75526.02** | Твердосплавная головка для Cimolais D. 48 мм |
| **75526.10** | Твердосплавная головка для Cimolais D 68 мм |

# Шланг с мини эжекторным комплектом

Пластмассовые и резиновые шланги для дренажей и бытовых труб

| Арт | Тип шланга | Внутренний диаметр | Наружный диаметр (мм) | Рабочее давление (бар) | Противодавление (бар) | Радиус изгиба (мм) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5910.__** | 515 H - пластмасса | 3/16" | 8,4 | 150 | 600 | 20 |
| **5911.__** | 515 H - пластмасса | 1/4" | 10,4 | 135 | 540 | 25 |
| **5916.__** | R7 - пластмасса | 3/16" | 9,6 | 210 | 840 | 25 |
| **5917.__** | R7 - пластмасса | 1/4" | 12,2 | 210 | 840 | 35 |
| **5995.__** | Резиновый шланг с металлической оплеткой | 3/16" | 9,1 | 120 | 480 | 20 |
| **5996.__** | Резиновый шланг с металлической оплеткой | 1/4" | 11,0 | 120 | 480 | 35 |

**Идентификационный номер детали (59WW.XXY.X)**

| | | |
|---|---|---|
| **WW** | Тип шланга: | 10 / 11: 515 H - пластмасса (3/16” и 1/4”)<br>16 / 17: R7 - пластмасса (3/16” и 1/4”)<br>95 / 96: Резиновый шланг с металлической оплеткой (3/16” и 1/4”) |
| **XX** | Имеющаяся длина (м): | 10 / 15 / 20: |
| **Y** | Передний фитинг: | A: с форсункой<br>**B**: с резьбой 1/8” M |
| **Z** | Задние фитинги: | Стандартный (1/4” F – шарнир)<br>2M: 1/2" Ш (только для шлангов 1/4")<br>2M: 1/2" Г (только для шлангов 1/4") |

A

B

Образцы :
5910.10A Тип шланга 515H 3/16”, 10 мт, 1/8” M - 1/4” F
5917.15B.2M Тип шланга R7 1/4”, 15 мт с форсункой - 1/2” M
5996.20B.2F Тип шланга 1/4”, 20 мт с форсункой - 1/2” F

## ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ФИТИНГИ

### Передний фитинг

| Арт | Позиция |
|---|---|
| **5911.04** | Короткий 3/16” шланговый фитинг с резьбой 1/8” M |
| **5911.05B** | Короткий 1/4” шланговый фитинг с резьбой 1/8” M |
| **5500.01** | Форсунка со 3/16” шланговым фитингом |
| **5500.01A** | Передний распылительный наконечник форсунки со 3/16” шланговым фитингом |
| **5500.012** | Форсунка со 1/4” шланговым фитингом |
| **5500.012A** | Передний распылительный наконечник форсунки со 3/16” шланговым фитингом |
| **5912.05** | Короткая муфта для типа шланга 515H 3/16” |
| **5912.06B** | Короткая муфта для типа шланга 515H 1/4” |
| **5912.20** | Короткая муфта для типа шланга 3/16” |
| **5912.21** | Короткая муфта для типа шланга 1/4” |

### Задние фитинги

| Арт | Позиция |
|---|---|
| **4105.05F** | 1/4” шланговый фитинг с резьбой 1/2” F |
| **4105.05M** | 1/4” шланговый фитинг с резьбой 1/2” M |
| **4305.00F** | 3/16” R/7 шланговый фитинг с резьбой 1/4” F |
| **4305.01F** | 1/4” R/7 шланговый фитинг с резьбой 1/4” F |
| **4303.01B** | Муфта для шланга 3/16” R7/515H |
| **4305.01B** | Муфта для шланга 1/4” R7/515H |
| **5912.10** | Муфта для резинового шланга 3/16” |
| **5912.11** | Муфта для резинового шланга 1/4” |

### ПОВОРОТНОЕ БЫСТРОРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ (MVG)

| Арт | Позиция |
|---|---|
| 3800.14M | MVG9 - 1/4" M |
| 3800.14F | MVG7 - 1/4" F |
| 3800.12M | MVG5 - 1/2" M |
| 3800.12F | MVG4 - 1/2" F |

nuovaConTec

# Рукава высокого давления

| | Арт | Позиция | Условный внутренний диаметр | Рабочее давление (бар) | Разрывное давление (бар) | Минимальный радиус изгиба (мм) | Вес (кг/м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **РЕЗИНОВЫЕ РУКАВА С ТЕКСТИЛЬНЫМ КОРДОМ** | **5975.xxR** | Canalkler 250 | 1/2" | 250 | 625 | 70 | 0,45 |
| | **5976.xxR** | Canalkler 250 | 3/4" | 250 | 625 | 90 | 0,61 |
| | **5977.xxR** | Canalkler 250 | 1" | 250 | 625 | 100 | 0,90 |
| | **5977A.xxR** | Canalkler 250 | 1" 1/4 | 250 | 625 | 130 | 1,12 |
| | **5977.BxxR** | Canalkler 250 | 1" 1/2 | 250 | 625 | 155 | 1,35 |
| **РЕЗИНОВЫЙ ШЛАНГ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОРДОМ** | **5978.xxR** | Klerix R2 | 1/2" | 200 | 500 | 70 | 0,45 |
| | **5979.xxR** | Klerix R2 | 3/4" | 200 | 500 | 95 | 0,82 |
| | **5980.xxR** | Klerix R2 | 1" | 200 | 500 | 110 | 1,14 |
| | **5981.xxR** | Klerix R2 | 1" 1/4 | 200 | 500 | 150 | 1,57 |
| | **5942.xxR** | Flexopack R2 | 1/2" | 310 | 1240 | 130 | 0,47 |
| | **5943.xxR** | Flexopack R2 | 3/4" | 241 | 965 | 200 | 0,76 |
| | **5944.xxR** | Flexopack R2 | 1" | 180 | 740 | 250 | 1,13 |
| | **5928.38-xx** | M3K - R1 | 3/8" | 210 | 840 | 64 | 0,28 |
| | **5928.12-xx** | M3K - R1 | 1/2" | 210 | 840 | 89 | 0,41 |
| | **5993.04-xx** | CM2T - R2 | 1/2" | 275 | 1100 | 125 | 0,51 |
| **ПЛАСТИКОВЫЕ РУКАВА** | **5988.EEExx** | Ecology 200 EL | 1/2" | 200 | 500 | 75 | 0,28 |
| | **5988.EFGxx** | Ecology 200 EL | 3/4" | 200 | 500 | 120 | 0,43 |
| | **5988.EGIxx** | Ecology 200 EL | 1" | 200 | 500 | 155 | 0,63 |
| | **5988.EHKxx** | Ecology 200 EL | 1" 1/4 | 200 | 500 | 240 | 0,88 |
| | **5988.DADxx** | Ecology 250 HD | 1/2" | 250 | 625 | 75 | 0,29 |
| | **5988.DAExx** | Ecology 250 HD | 3/4" | 250 | 625 | 120 | 0,43 |
| | **5988.DAFxx** | Ecology 250 HD | 1" | 250 | 625 | 155 | 0,58 |
| | **5988.DAG.xx** | Ecology 250 HD | 1" 1/4 | 250 | 625 | 240 | 0,74 |

xx: стандартные длины
40/60/80/100/120 м

Стандарные фитинги гайка/штуцер

# Вакуумные рукава

| | Арт | Позиция | Внутренний диаметр (мм) | Рабочее давление (бар) | Вакуум ($м/H_2O$) | Минимальный радиус изгиба (мм) | Вес ( кг/м) | Длина (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ДЛЯ ИЛА** | **2020.80** | ARIZONA Superelastic | 80 | 3,5 | 9 | 320 | 1,85 | 30-50 |
| | **2020.100** | ARIZONA Superelastic | 100 | 3 | 9 | 400 | 2,7 | 30-50 |
| **ДЛЯ ВАКУУМА И ВЫГРУЗКИ НЕФТИ НА ОСНОВЕ НЕФТИ** | **2040.80** | Texoil A | 80 | 5 | 9 | 490 | 2,2 | 50 |
| | **2040.100** | Texoil A | 100 | 4 | 9 | 640 | 3,3 | 30 |

Возможны другие виды рукавов по запросу

# Фитинги и муфты

| | Арт | Позиция | | Арт | Позиция |
|---|---|---|---|---|---|
| ДЛЯ РУКАВА «CANALKLER» | 5975.RAC-F | Муфта и Г для шланга 1/2" | | | |
| | 5975.RAC-M | Муфта и Ш для шланга1/2" | | | |
| | 5976.RAC-F | Муфта и Г для шланга 3/4" | | | |
| | 5976.RAC-M | Муфта и Ш для шланга 3/4" | | | |
| | 5977.RAC-F | Муфта и Г для шланга 1" | | | |
| | 5977.RAC-M | Муфта и Ш для шланга 1" | | | |
| РЕМОНТНЫЙ БАНДАЖ | 9000.01 | Инструмент | | 9000.02 | Бандаж-адаптор |
| | 9010.01 | Текстильный бандаж 1/2" (100 шт.) | | 9020.01 | Ремонтный бандаж - 1/2" |
| | 9010.02 | Текстильный бандаж 3/4" (100 шт.) | | 9020.02 | Ремонтный бандаж - 3/4" |
| | 9010.03 | Текстильный бандаж 5/8" (100 шт.) | | 9020.03 | Ремонтный бандаж - 5/8" |
| | 9010.04 | Текстильный бандаж 1/4" (100 шт.) | | 9020.04 | Ремонтный бандаж - 1/4" |
| | 9010.05 | Текстильный бандаж 3/8" (100 шт.) | | 9020.05 | Ремонтный бандаж - 3/8" |
| | 9030.01 | Хомут - 1/2"x25 | | 4000.01 | Ремонтный фитинг - 1/2" Ш |
| | 9030.015 | Хомут - 1/2"x31 | | 4000.02 | Ремонтный фитинг - 1/2" Г |
| | 9030.02 | Хомут - 3/4"x38 | | 4010.01 | Ремонтный фитинг - 3/4" Ш |
| | 9030.03 | Хомут - 1"x45 | | 4010.02 | Ремонтный фитинг - 3/4" Г |
| | 9030.035 | Хомут - 1"x45 | | 4020.02 | Ремонтный фитинг - 1" Г |
| | 9030.04 | Хомут - Dn 90 | | | |
| | 9030.05 | Хомут - Dn 115 | | | |

# Быстроразъемные соединения

| | Арт | Позиция | | Арт | Позиция |
|---|---|---|---|---|---|
| ДЛЯ ВСАСЫВАЮЩЕГО РУКАВА | 210906 | БРС ниппель - DN 60 | | 211006 | БРС розетка - DN 60 |
| | 210908 | БРС ниппель - DN 80 | | 211008 | БРС розетка - DN 80 |
| | 210910 | БРС ниппель - DN 100 | | 211010 | БРС розетка - DN 100 |
| | 210912 | БРС ниппель - DN 120 | | 211012 | БРС розетка - DN 120 |
| | 210915 | БРС ниппель - DN 150 | | 211015 | БРС розетка - DN 150 |
| | 210920 | БРС ниппель - DN 200 | | 211020 | БРС розетка - DN 200 |
| | 210910/A | БРС переходной ниппель (100/80) | | 211010/A | БРС переходной розетка (100/80) |
| | 210912/A | БРС переходной ниппель (120/100) | | 211012/A | БРС переходной розетка (120/100) |
| | 210915/A | БРС переходной ниппель (150/120) | | 211015/A | БРС переходной розетка (150/120) |
| | 403206 | Уплот.кольцо к БРС (ŕ 60 мм) | | 403206M | Уплот.кольцо для изношенных БРС (ŕ 60 мм) |
| | 403208 | Уплот.кольцо к БРС (ŕ 80 мм) | | 403208M | Уплот.кольцо для изношенных БРС (ŕ 80 мм) |
| | 403210 | Уплот.кольцо к БРС (ŕ 100 мм) | | 403210M | Уплот.кольцо для изношенных БРС (ŕ 100 мм) |
| | 403212 | Уплот.кольцо к БРС (ŕ 120 мм) | | 403212M | Уплот.кольцо для изношенных БРС (ŕ 120 мм) |
| | 403215A | Уплот.кольцо к БРС (ŕ 150 мм) | | 403215M | Уплот.кольцо для изношенных БРС (ŕ 150 мм) |
| | 403220 | Уплот.кольцо к БРС (ŕ 200 мм) | | 403220 | Уплот.кольцо для изношенных БРС (ŕ 200 мм) |
| | 402001 | Уменьшающий переходник - «Р»80/«Н»60 | | 402101 | Увеличивающий переходник - F 60 / M 80 |
| | 402003 | Уменьшающий переходник - «Р»100/«Н»80 | | 402103 | Увеличивающий переходник - F 80 / M 100 |
| | 402005 | Уменьшающий переходник - «Р»120/«Н»100 | | 402105 | Увеличивающий переходник - F 100 / M 120 |
| | 402006 | Уменьшающий переходник - «Р»150/«Н»100 | | 402106 | Увеличивающий переходник - F 100 / M 150 |
| | 402007 | Уменьшающий переходник - «Р»150/«Н»120 | | 402107 | Увеличивающий переходник - F 120 / M 150 |
| | 405103 | Всасывающая труба DN 80 Д, 1 м | | 405104 | Всасывающая труба DN 100 Д, 1 м |
| | 405153 | Всасывающая труба DN 80 Д, 1,5 м | | 405154 | Всасывающая труба DN 100 Д, 1,5 м |
| | 405203 | Всасывающая труба DN 80 Д, 2 м | | 405204 | Всасывающая труба DN 100 Д, 2 м |

По запросу материал нерж. сталь

# Ниппели - Адаптеры Охватываемые/Охватывающие

## НИППЕЛИ

| | |
|---|---|
| 5930.00HP | Переходник 1/4"Ш- 1/4"Ш |
| 5930.01HP | Переходник 1/4"Ш- 1/2"Ш |
| 5930.02HP | Переходник 3/8"Ш- 1/2"Ш |
| 5930.021HP | Переходник 3/8"Ш- 1/4"Ш |
| 5930.03HP | Переходник 1/2"Ш- 1/2"Ш |
| 5930.04HP | Переходник 1/2"Ш- 3/4"Ш |
| 5930.05HP | Переходник 3/4"Ш- 3/4"Ш |
| 5930.06HP | Переходник 1/2"Ш- 1"Ш |
| 5930.07HP | Переходник 3/4"Ш- 1"Ш |
| 5930.09HP | Переходник 1"Ш- 1"Ш |
| 5930.10HP | Переходник 1"Ш- 1 1/4"Ш |
| 5930.11HP | Переходник 3/8"Ш- 3/4"Ш |
| 5930.12HP | Переходник 3/8"Ш- 3/8"Ш |
| 5930.13HP | Переходник 3/8"Ш- 1"Ш |
| 5930.14HP | Переходник 1/8"Ш- 1/4"Ш |
| 5930.15HP | Переходник 1/8"Ш- 1/8"Ш |
| 5930.16HP | Переходник 1/4"Ш- 3/4"Ш |
| 5930.17HP | Переходник 1"Ш- 1 1/2"Ш |
| 5930.18HP | Переходник 1 1/4"Ш- 1 1/2"Ш |
| 5930.19HP | Переходник 1 1/2"Ш- 1 1/2"Ш |
| 5930.20HP | Переходник 1 1/4"Ш- 1 1/4"Ш |
| 5930.21HP | Переходник 1/4"Ш- 1/4"Ш |

## МУФТА

| | |
|---|---|
| 5945.01 | Муфта 1/8"Г |
| 5945.02 | Муфта 1/4"Г |
| 5945.03 | Муфта 3/8"Г |
| 5945.04 | Муфта 1/2"Г |
| 5945.05 | Муфта 3/4"Г |
| 5945.06 | Муфта 1" Г |
| 5945.07 | Муфта 1" 1/4" Г |

## АДАПТЕРЫ ОХВАТЫВАЕМЫЕ/ОХВАТЫВАЮЩИЕ

| | |
|---|---|
| 5940.01HP | Переходник 1/4"Ш- 1/2"Г |
| 5940.02HP | Переходник 3/8"Ш- 1/2"Г |
| 5940.03HP | Переходник 3/4"Ш- 1/4"Г |
| 5940.04HP | Переходник 1"Ш- 3/4"Г |
| 5940.05HP | Переходник 1"Ш- 1/2"Г |
| 5940.06HP | Переходник 1" 1/4Ш- 3/4"Г |
| 5940.07HP | Переходник 1 1/4"Ш- 1"Г |
| 5940.07B | Переходник 1 1/4"Ш- 1"Г (одноразовый) |
| 5940.08HP | Переходник 3/8"Ш- 1/8"Г |
| 5940.09HP | Переходник 1/4"Ш- 1/8"Г |
| 5940.10HP | Переходник 3/4"Ш- 1/2"Г |
| 5940.12HP | Переходник 1/4"Ш- 3/8"Г |
| 5940.13HP | Переходник 1/4"Ш- 3/4"Г |
| 5940.14HP | Переходник 1/2"Ш- 1/4"Г |
| 5940.15HP | Переходник 1/2"Ш- 3/8"Г |
| 5940.16HP | Переходник 3/4"Ш- 1"Г |
| 5940.17HP | Переходник 1/2"Ш- 3/4"Г |
| 5940.18HP | Переходник 3/8"Ш- 1/4"Г |
| 5940.19HP | Переходник 1"Ш- 3/8"Г |
| 5940.20HP | Переходник 1"Ш- 1 1/4"Г |
| 5940.21HP | Переходник 1/2"Ш- 1"Г |
| 5940.22HP | Переходник 3/4"Ш- 3/8"Г |
| 5940.23HP | Переходник 1 1/2"Ш- 1"Г |
| 5940.24HP | Переходник 1/2"Ш- 1/8"Г |

## ПЕРЕХОДНИК Ш/Г НЕРЖ.СТАЛЬ

| | |
|---|---|
| 5940.04I | Переходник 1"Ш - 3/4" Г |
| 5940.05I | Переходник 1"Ш- 1/2" Г |
| 5940.07I | Переходник 1" 1/4Ш - 1" Г |
| 5940.10I | Переходник 3/4"Ш – 1/2" Г |
| 5940.61I | Переходник 1"Ш – 1" 1/4 Г |

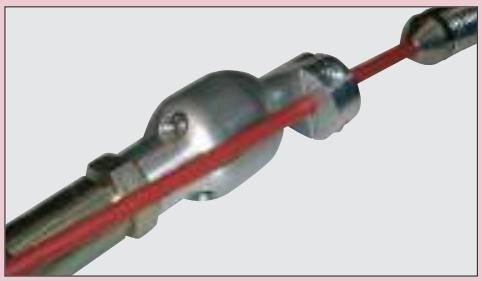
# Аксессуары

| Арт | Позиция |
|---|---|
| **5300.50** | **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ САЛАЗКИ 1**<br>для осмотров в трубах 150-300 мм |

| | |
|---|---|
| | **ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ** |
| **5300.501** | Комплект осветительных приборов (3 лампы) |

| | |
|---|---|
| **5300.502** | Набор колес 75 мм (не входит в базовый комплект) |
| **5300.503** | Набор колес 50 мм (стандартный) |
| **5300.506** | Адаптер для видеокамеры Orion – IBAK |
| **5300.51** | **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ САЛАЗКИ 4**<br>для осмотров в трубах 100-150 мм |

| | |
|---|---|
| | **СОПЛО ДЛЯ ПРИНУДИТЕЛЬНО ПРОДВИГАЕМОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ**<br>**1/2” Г с керамическими вставками M10** |
| **5540.11** | С адаптером для кабеля See snake |
| **5540.12** | С адаптером для кабеля Mini see snake |
| **5540.13** | С адаптером для кабеля HSP |



| | |
|---|---|
| **IB.902310020** | **БЛОК ОТКЛОНЕНИЯ КАБЕЛЯ**<br>Для отклонения кабеля видеокамеры (для труб, начиная с 100 мм) |

# Таблицы соотношения единиц имерения

| Условный Д. шланга | | |
|---|---|---|
| Дюйм | | мм |
| 3/8" | = | 9,5 |
| 1/2" | = | 12,7 |
| 3/4" | = | 19,0 |
| 1" | = | 25,4 |
| 1" 1/4 | = | 31,8 |
| 1" 1/2 | = | 38,2 |

| Диаметр трубы | | |
|---|---|---|
| Дюйм | | мм |
| 2" | = | 50 |
| 3" | = | 75 |
| 4" | = | 100 |
| 5" | = | 125 |
| 6" | = | 150 |
| 8" | = | 200 |
| 10" | = | 250 |
| 12" | = | 300 |
| 16" | = | 400 |
| 20" | = | 500 |
| 40" | = | 1000 |

| Д. сопла | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Дюйм | | мм | Дюйм | | мм |
| 0.020 | = | 0,51 | 0,024 | = | 0,60 |
| 0.024 | = | 0,61 | 0,031 | = | 0,80 |
| 0.032 | = | 0,81 | 0,039 | = | 1,00 |
| 0.038 | = | 0,97 | 0,047 | = | 1,20 |
| 0.047 | = | 1,19 | 0,055 | = | 1,40 |
| 0.057 | = | 1,45 | 0,062 | = | 1,60 |
| 0.063 | = | 1,60 | 0,071 | = | 1,80 |
| 0.069 | = | 1,78 | 0,078 | = | 2,00 |
| 0.075 | = | 1,91 | 0,086 | = | 2,20 |
| 0.082 | = | 2,08 | 0,094 | = | 2,40 |
| 0.090 | = | 2,29 | 0,102 | = | 2,60 |
| 0.106 | = | 2,69 | 0,110 | = | 2,80 |
| 0.115 | = | 2,92 | 0,122 | = | 3,10 |
| 0.125 | = | 3,18 | 0,134 | = | 3,40 |
| 0.135 | = | 3,43 | 0,157 | = | 4,00 |
| 0.145 | = | 3,68 | 0,196 | = | 5,00 |

| Длина шланга | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| фут. | | м | м | | фут. |
| 50' | = | 15,2 | 32,8 | = | 10 |
| 100' | = | 30,5 | 49,2 | = | 15 |
| 150' | = | 45,7 | 65,6 | = | 20 |
| 200' | = | 60,9 | 98,4 | = | 30 |
| 250' | = | 76,2 | 131,2 | = | 40 |
| 300' | = | 91,4 | 196, 8 | = | 60 |
| 350' | = | 106,7 | 262,5 | = | 80 |
| 400' | = | 121,9 | 328,1 | = | 100 |
| 450' | = | 137,2 | 393,7 | = | 120 |
| 500' | = | 152,4 | 492,1 | = | 150 |
| 600' | = | 182,9 | 656,2 | = | 180 |

| Давление | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Рабочее и разрывное давление | | | | | |
| PSI | | Бар | PSI | | Бар |
| 1000 | = | 69 | 1450 | = | 100 |
| 1500 | = | 103 | 1813 | = | 125 |
| 2000 | = | 138 | 2176 | = | 150 |
| 2500 | = | 172 | 2538 | = | 175 |
| 3000 | = | 206 | 2900 | = | 200 |
| 3500 | = | 241 | 3263 | = | 225 |
| 4000 | = | 276 | 3626 | = | 250 |
| 5000 | = | 345 | 4351 | = | 300 |
| 10000 | = | 690 | 7252 | = | 500 |
| 15000 | = | 1035 | 10877 | = | 750 |
| 20000 | = | 1379 | 14503 | = | 1000 |
| 30000 | = | 2068 | 29007 | = | 2000 |

| Объем | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Поток | | | | | |
| Гал. | | Л. | Гал. | | Л. |
| 1 | = | 3,785 | 0,264 | = | 1 |
| 5 | = | 18,9 | 5,3 | = | 20 |
| 10 | = | 37,9 | 13,2 | = | 50 |
| 15 | = | 56,8 | 15,9 | = | 60 |
| 20 | = | 75,7 | 26,4 | = | 100 |
| 25 | = | 94,6 | 31,7 | = | 120 |
| 30 | = | 113,6 | 39,6 | = | 150 |
| 40 | = | 151,4 | 52,8 | = | 200 |
| 50 | = | 189,3 | 26 | = | 212 |
| 60 | = | 227,1 | 72,6 | = | 275 |
| 80 | = | 302,8 | 75,3 | = | 285 |
| 90 | = | 340,7 | 83,2 | = | 315 |
| 100 | = | 378,5 | 92,5 | = | 350 |
| 120 | = | 454,2 | 105,7 | = | 400 |