

## OptiVrac ABR (ОптиВрак АБР)

### Гибкий илососный шланг для барабана

**OptiVrac ABR** — это очень гибкий гофрированный спиральный шланг, который отлично подходит в качестве илососного шланга на барабан для каналопромывочных автомобилей. Благодаря внутреннему слою с высокой износостойкостью шланг можно использовать с вакуумными погрузчиками для перекачки высокоабразивных материалов, а также в сфере промышленной прочистки.

#### Обзор технических характеристик

Рабочая температура: от -30 °C до +70 °C  
Стандартная длина: 20 м, 25 м, 30 м  
Цвет: чёрный



**СВЕРХПРОЧНЫЙ ШЛАНГ ДЛЯ БАРАБАНА**

#### Конструкция

Верхний слой: синтетическая резиновая смесь, гофрированная, износостойкая, устойчивая к воздействию атмосферных явлений.  
Оплётка: высокопрочная синтетическая текстильная, спираль из стальной проволоки.  
Внутренний слой: Para/NR (натуральный каучук), чёрный, гладкий, с высокой износостойкостью, антистатичный.  
Маркировка: трансферная плёнка, оранжевая: G+L Ellipse OptiVrac ABR

Внутр. мм	Внутр. дюйм	ВД бар	PD бар	Вакуум бар	BR мм	Вес кг/м	Артикул №
80	—	3	9	0,90	245	1,980	12514-080
102	4	3	9	0,90	310	2,630	12514-102
127	5	3	9	0,90	380	3,950	12514-127
152	6	3	9	0,90	460	4,490	12514-152
203	8	3	9	0,90	610	9,980	12514-203
252	10	3	9	0,90	950	18,400	12514-252

\* ВД – рабочее давление; PD – давление разрыва; BR – радиус изгиба.

## OptiVrac OIL (ОптиВрак ОЙЛ)

### Гибкий маслостойкий илососный шланг для барабана

**OptiVrac OIL** — это высокогибкий гофрированный спиральный шланг, который используется на автомобилях для сбора отходов и в качестве шланга для барабана на каналопромывочных автомобилях. Шланг устойчив к маслам, углеводородам, ароматическим соединениям класса углеводородов и многим химическим отходам.

#### Обзор технических характеристик

Рабочая температура: от -20 °C до +70 °C  
Стандартная длина: 20 м, 25 м, 30 м  
Электрическое сопротивление: оболочка R ≤ 106 Ом/м  
Цвет: чёрный



#### Конструкция

Верхний слой: синтетическая резиновая смесь, гофрированная, износостойкая, устойчивая к атмосферным явлениям.  
Оплётка: прочная на разрыв синтетическая текстильная, спираль из стальной проволоки.  
Внутренний слой: синтетическая резиновая смесь, чёрный, гладкий.  
Маркировка: трансферная плёнка, жёлтая: G+L Ellipse OptiVrac OIL.

Внутр. мм	Внутр. дюйм	ВД бар	PD бар	Вакуум бар	BR мм	Вес кг/м	Артикул №
80	—	3	9	0,90	320	2,500	12524-080
102	4	3	9	0,90	410	3,810	12524-102
110	—	3	9	0,90	440	4,390	12524-110
125	—	3	9	0,90	500	4,980	12524-125
152	6	3	9	0,90	610	7,540	12524-152

**ИЛОСОСНЫЕ ШЛАНГИ  
ДЛЯ КАССЕТ И БАРАБАНОВ  
ДЛЯ ВСЕХ УСТАНОВОК,  
МОНТИРУЕМЫХ НА ШАССИ:**

*KROLL, HELMERS, ROM, MÜLLER,  
FFG, WIEDEMANN ENVIRO TEC,  
JUROP, KAISER, KOMMASH, ДКТ...*

Фото размещено с разрешения Müller Umwelttechnik GmbH & Co. KG



## VACUMASTER premium

(Вакумастер премиум)

### ДЛЯ ВСЕХ КОМБИНИРОВАННЫХ КАНАЛОПРОМЫВОЧНЫХ И ВАКУУМНЫХ МАШИН

Представляем Вам шланги для кассеты из нашей продуктовой линейки **GrüloLine** — **VACUMASTER NR premium** (Вакумастер NR премиум), а также маслостойкое исполнение — шланг **VACUMASTER OIL premium** (Вакумастер Ойл премиум). Эти шланги разработаны при участии производителей каналопромывочных машин, монтируемых на шасси, и с учётом их требований. Шланг типа **VACUMASTER premium** демонстрирует великолепные антифрикционные характеристики при использовании на кассетах и барабанах каналопромывочных машин всех известных брендов. Конструкция шланга обеспечивает его гибкость и удобство работы с ним даже в условиях низких температур. Эти шланги премиум-класса состоят из специальной резиновой смеси и имеют усиленную пружинную проволочную спираль, что обеспечивает им длительный срок службы.



Фото размещено с разрешения фирмы KROLL Fahrzeugbau — Umwelttechnik GmbH

## VACUMASTER NR premium

### Износостойкий илососный шланг для кассеты

Шланг **VACUMASTER NR premium** обладает собственной устойчивостью и имеет отличный радиус изгиба. С одной стороны с расширенной муфтой. Прочие варианты — по запросу.



#### Обзор технических характеристик

Рабочая температура: от -35 °С до +80 °С  
Стандартная длина: 20 м, 25 м, 30 м  
Цвет: чёрный

#### Конструкция

Верхний слой: вспененная стирол-бутадиеновая резина (SBR).  
Оплётка: текстильная, усиленная пружинная проволочная спираль.  
Внутренний слой: натуральный каучук / вспененная стирол-бутадиеновая резина / бутадиеновый каучук (NR/SBR/BR), чёрный, гладкий, антистатичный, износостойкий.

Внутр. мм	Внутр. дюйм	Стенка мм	Муфта мм	ВД бар	Вакуум бар	BR мм	Вес кг/м	Артикул №
102	4	8,00	110	6	0,90	400	4,700	11513-102
127	5	9,50	133	6	0,90	600	6,400	11513-127
152	6	10,00	160	6	0,90	720	7,500	11513-152

\* ВД – рабочее давление; PD – давление разрыва; BR – радиус изгиба.

## VACUMASTER OIL

### Маслостойкий илососный шланг для кассеты

Шланг **VACUMASTER OIL premium** обладает собственной устойчивостью, проводит электричество, имеет отличный радиус изгиба. Характеризуется маслостойкостью. С одной стороны с расширенной муфтой. Прочие варианты — по запросу.

#### Обзор технических характеристик

Рабочий диапазон: от -35 °С до +80 °С.  
Стандартная длина: 20 м, 25 м, 30 м.  
Электрическое сопротивление: оболочка R≤106 Ом/м  
Цвет: чёрный



#### Конструкция

Верхний слой: бутадиен-стирольный каучук (SBR).  
Оплётка: текстильная, усиленная пружинная проволочная спираль.  
Внутренний слой: бутадиен-нитрильный каучук (NBR), чёрный, гладкий, антистатичный, износостойкий.

Внутр. мм	Внутр. дюйм	Стенка мм	Муфта мм	ВД бар	Вакуум бар	BR мм	Вес кг/м	Артикул №
102	4	8,00	110	6	0,90	400	4,700	11523-102
127	5	9,50	133	6	0,90	600	6,400	11523-127
152	6	10,00	160	6	0,90	720	7,500	11523-152

## Water S/D 10 (Вотер S/D 10)

### Резиновый вакуумный шланг

Вакуумный шланг для использования в промышленности, на производстве и в сельском хозяйстве. Внутренний слой подходит для работы с водой, канализационной водой, навозом, буровым шламмом, взвесьями с твёрдыми частицами и веществами с малой степенью абразивности. Верхний слой износостойкий и устойчивый к воздействию атмосферных явлений. Поставляется также длиной 3 и 5 м с муфтами без спиралей!

#### Обзор технических характеристик

Рабочая температура: от -25 °С до +70 °С  
Стандартная длина: 40 м. Другая длина – по запросу.  
Цвет: чёрный.

#### Конструкция

Верхний слой: стирол-бутадиеновая резина (SBR), гладкий.  
Оплётка: текстильная, высокопрочная, со спиралью из стальной проволоки.  
Внутренний слой: стирол-бутадиеновая резина (SBR), чёрный, гладкий.



МОЖНО  
ЗАКАЗАТЬ  
ТАКЖЕ 20 БАР

Внутр. мм	Внутр. дюйм	Стенка мм	ВД бар	Вакуум бар	PD бар	BR мм	Вес кг/м	Артикул №
51	2	5,50	10	0,90	30	306	1,738	10056-051
76	3	6,50	10	0,90	30	458	2,845	10056-076
102	4	6,50	10	0,90	30	610	3,930	10056-102
152	6	8,50	10	0,90	30	915	7,850	10056-152
203	8	11,00	10	0,90	30	1219	13,500	10056-203
254	10	12,50	10	0,90	30	1524	18,240	10056-254

\* ВД – рабочее давление; PD – давление разрыва; BR – радиус изгиба.

## Elastic Xtreme (Эластик Экстрим)

### Сверхгибкий вакуумный шланг

Шланг **Elastic Xtreme** имеет гладкий внутренний слой и внешнюю спираль, которая существенно уменьшает износ шланга. Шланг устойчив к холоду, атмосферным явлениям и химическим веществам, а также животным жирам, смазкам и маслам.

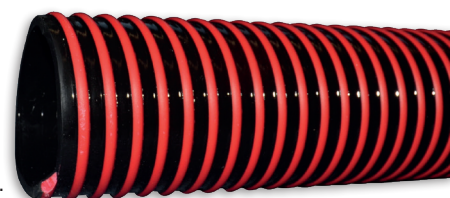
**Elastic Xtreme** отлично подходит для перекачивания канализационных вод и навоза.

#### Обзор технических характеристик

Рабочая температура: от -40 °С до +50 °С  
Стандартная длина: 50 м | NW 127: 30 м, NW 152: 20 м, NW 203: 10 м  
Цвет: чёрный с красной спиралью.

#### Конструкция

Внешний слой: ПВХ BUNA, очень гибкий.  
Оплётка: спираль из твёрдого ПВХ, ударопрочная, устойчивая к воздействию давления. Внутренний слой: ПВХ Випа, гладкий.



Внутр. мм	Внутр. дюйм	Внешний мм	ВД бар	Вакуум бар	BR мм	Вес кг/м	Артикул №
51	2	61,8	3,5	0,70	153	1,070	11700-051
76	3	89	3,0	0,70	266	1,720	11700-076
80	—	93	2,5	0,70	280	1,900	11700-080
102	4	118	2,0	0,70	357	2,700	11700-102
127	5	144	2,0	0,60	508	3,900	11700-127
152	6	170	1,5	0,60	608	5,000	11700-152
203	8	226	1,0	0,60	812	10,000	11700-203

## Hydroflex HD (Гидрофлекс HD)

### Вакуумный шланг из ПВХ

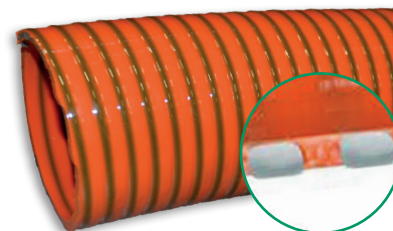
Высокогибкий вакуумный шланг из ПВХ с овальной усиливающей спиралью. Данная специальная конструкция существенно уменьшает вес шланга и делает верхний слой шланга и внутренний слой особо гладкими. Шланг **Hydroflex HD** подходит для использования с коммунальной, ирригационной техникой и в сельском хозяйстве. Шланг обладает высокой гибкостью при низких температурах, отличной износостойкостью и устойчивостью к воздействию химических веществ.

#### Обзор технических характеристик

Рабочая температура: от -25 °С до +60 °С.  
Стандартная длина: 50 м | NW 152: 20 м.  
Цвет: оранжевый.

#### Конструкция

Оболочка: ПВХ.  
Оплётка: овальная спираль из твёрдого ПВХ, серая.  
Внутренний слой: ПВХ, гладкий.



Внутр. мм	Внутр. дюйм	Внеш. мм	ВД бар	Вакуум бар	BR мм	Вес кг/м	Артикул №
51	2	59,4	6,5	0,90	153	0,850	11011-051
76	3	86,2	5,5	0,90	266	1,500	11011-076
80	—	90,4	5,0	0,90	280	1,700	11011-080
102	4	111,7	4,5	0,90	357	2,200	11011-102
152	6	166,2	3,0	0,90	608	4,300	11011-152



## GrüloElastic SE (ГрюлоЭластик SE)

### Вакуумный шланг из ПВХ

**GrüloElastic SE** — это вакуумный шланг для использования при ирригационных работах и откачке выгребных ям. Шланг также подойдёт для использования в животноводстве для откачки навоза. Шланг устойчив к атмосферным воздействиям, держит форму, гладкий внутри. Благодаря специальному пластику, из которого изготовлен шланг, **GrüloElastic SE** остаётся гибким даже при работе при минусовых температурах.

### Обзор технических характеристик

Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C  
 Стандартная длина: 50 м | NW 127: 30 м, NW 152: 20 м  
 Цвет: серый.



GrüloLine

### Конструкция

Оболочка: ПВХ BUNA, слегка гофрированная.  
 Оплётка: спираль из твёрдого ПВХ, ударопрочная, устойчивая к воздействию давления.  
 Внутренний слой: ПВХ BUNA, гладкий.

Внутр. мм	Внутр. дюйм	ВД бар	Вакуум бар	BR мм	Вес кг/м	Артикул №
51	2	5,0	0,90	153	1,070	10201-051
76	3	4,0	0,90	266	1,720	10201-076
80	—	4,0	0,90	280	1,900	10201-080
102	4	3,0	0,90	357	2,700	10201-102
127	5	2,5	0,90	508	3,900	10201-127
152	6	2,0	0,90	608	5,000	10201-152

\* ВД – рабочее давление; PD – давление разрыва; BR – радиус изгиба.



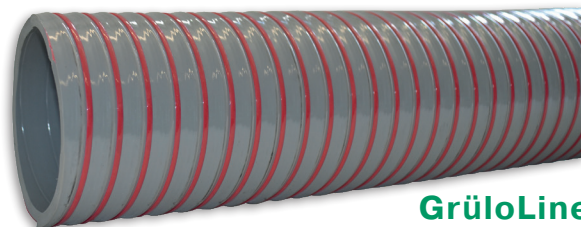
## GrüloFaekaFlex (ГрюлоФакаФлекс)

### Высокогибкий вакуумный шланг

Высокогибкий спиральный шланг со спиралью из твёрдого ПВХ используется с коммунальной техникой, при проведении ирригационных работ и в сельском хозяйстве. Шланг имеет очень хорошие характеристики по гибкости на холоде, отличную износостойкость и устойчивость к воздействию химических веществ.

### Обзор технических характеристик

Рабочая температура: от -25 °C до +60 °C  
 Стандартная длина: 50 м | NW 127: 30 м, NW 152: 20 м, NW 203: 10 м  
 Цвет: серый, красные спиральные полосы.



GrüloLine

### Конструкция

Оболочка: ПВХ, слегка гофрированная.  
 Оплётка: спираль из твёрдого ПВХ, ударопрочная и устойчивая к воздействию давления.  
 Внутренний слой: ПВХ, гладкий.

Внутр. мм	Внутр. дюйм	ВД бар	BR мм	Вес кг/м	Артикул №
51	2	6,0	250	1,030	12072-051
76	3	5,0	375	1,750	12072-076
80	—	4,5	400	1,845	12072-080
102	4	4,5	500	2,650	12072-102
127	5	3,5	625	3,540	12072-127
152	6	3,0	750	5,000	12072-152
203	8	2,5	1.200	8,400	12072-203



## Super Heliflex (Супер Гелифлекс)

### Шланг из ПВХ натрий-бутадиенового каучука (BUNA)

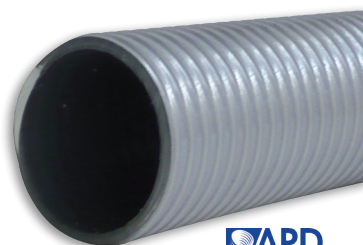
Вакуумный шланг для ирригационных работ, откачки выгребных ям и прочистки канализационных труб, также подойдёт для использования в сельском хозяйстве при откачке навоза. **Super Heliflex** устойчив к воздействию озона и УФ-лучей, держит форму и гладкий внутри. Шланг отличается особой гибкостью, так как изготовлен из специального пластика.

#### Обзор технических характеристик

Рабочая температура: от -40 °С до +60 °С  
Стандартная длина: 50 м | NW 127: 25 м, NW 152: 20 м  
Цвет: серебрино-серый с белой спиралью.

#### Конструкция

Верхний слой: ПВХ BUNA.  
Оплётка: спираль из твёрдого ПВХ.  
Внутренний слой: ПВХ BUNA, гладкий.



APD  
Schlauchtechnik

Внутр. мм	Внутр. дюйм	Стенка мм	ВД бар	Вакуум бар	BR мм	Вес кг/м	kg	Артикул №
51	2	5,20	5	0,90	170	1,000		10072-051
76	3	6,20	4	0,90	240	1,700		10072-076
80	—	6,20	3	0,90	250	2,100		10072-080
102	4	7,20	3	0,90	320	2,700		10072-100
127	5	8,00	2	0,90	620	3,600		10072-127
152	6	9,00	2	0,90	680	5,000		10072-152
203	8	12,00	1	0,90	1100	8,510		10072-203

\* ВД – рабочее давление; PD – давление разрыва; BR – радиус изгиба.

## Arizona Superelastic (Аризона Суперэластик)

### Высокогибкий вакуумный шланг

Износостойкий, холодоустойчивый, высокогибкий спиральный ПВХ-шланг для использования при откачке навоза, в ирригационных работах и на коммунальной технике. Рекомендуется использовать только в качестве вакуумного шланга.

#### Обзор технических характеристик

Рабочая температура: от -25 °С до +55 °С.  
Стандартная длина: 50 м | от NW 75: 30 м, от NW 110: 20 м.  
Цвет: серый и зелёной ПВХ-спиралью.

#### Конструкция

Верхний слой: ПВХ.  
Оплётка: ударопрочная спираль из твёрдого ПВХ.  
Внутренний слой: ПВХ, гладкий.



MERLETT

Внутр. мм	Внутр. дюйм	Наруж. мм	ВД бар	Вакуум бар	BR мм	Вес кг/м	kg	Артикул №
50	2	61,0	5,0	0,90	200	1,050		10073-050
76	3	88,8	4,0	0,90	300	1,700		10073-076
80	—	92,6	3,5	0,90	320	1,850		10073-080
102	4	116,4	3,0	0,90	400	2,700		10073-102
127	5	143,6	2,5	0,90	510	3,900		10073-127
152	6	170,4	2,0	0,90	610	5,000		10073-150
200	—	226,0	1,5	0,90	800	9,500		10073-200

## Vacupress® Flex (Вакупресс Флекс)

### Высокогибкий вакуумный шланг

Универсальный шланг, сохраняющий высокую гибкость и при минусовой температуре, характеризуется хорошей устойчивостью к атмосферным явлениям и износостойкостью в соответствии с ГОСТ DIN 53516 (мм<sup>2</sup> < 160). Шланг **Vacupress® Flex** отлично подойдёт в качестве вакуумного шланга к каналопромывочным и илососным автомобилям.

#### Обзор технических характеристик

Рабочая температура: от -25 °С до +60 °С  
Стандартная длина: 60 м | от NW 38: 30 м, от NW 127: 20 м  
Цвет: чёрный.

#### Конструкция

Верхний слой: ПВХ, гладкий.  
Оплётка: встроенная спираль из стальной проволоки, полиэфирная нить.  
Внутренний слой: ПВХ, чёрный, гладкий.



MERLETT

Внутр. мм	Внутр. дюйм	Наруж. мм	ВД бар	PD бар	Вакуум бар	BR мм	Вес кг/м	kg	Артикул №
50	2	64	12	36	0,90	150	1,600		10053-050
76	3	92	12	36	0,90	210	2,970		10053-076
80	—	96	10	30	0,90	220	3,020		10053-080
102	4	119	10	30	0,90	300	4,150		10053-102
127	5	145	7	22	0,90	370	5,950		10053-127
152	6	171	5	15	0,90	480	7,050		10053-152

## ToiVrac N (ТойВрак N)

### Полиэтиленовый вакуумный шланг

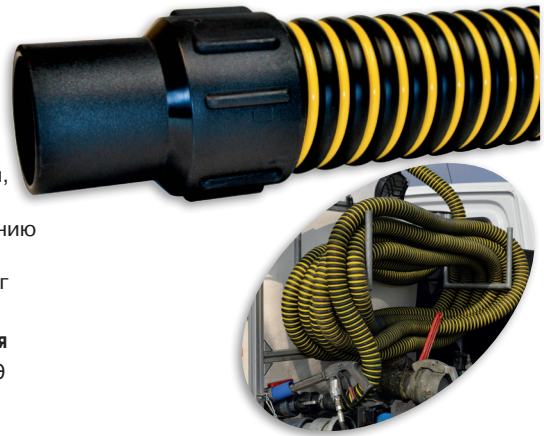
Прочный, гибкий и очень тяжёлый профильный шланг из ПЭ. Для удаления жидких и твёрдых субстанций в области сантехники, каналоочистки и обслуживания аэропортов. Шланг **ToiVrac N** — немолкий, способен выдержать проезд автомобиля/техники, устойчив к воздействию химических веществ. **ToiVrac N** является масло- и жиростойким (по отношению к обычным маслам и жирам), имеет высокую стойкость к вакууму, а также к воздействию погодных и атмосферных явлений. По желанию шланг поставляется с прикрученными с двух сторон пластмассовыми муфтами.

#### Обзор технических характеристик

Рабочая температура: от -40 °C до +60 °C  
 Стандартная длина: 10 м, 15 м, 20 м. Другая длина – по запросу.  
 Цвет: жёлто-чёрный. Специальные цвета – по запросу.

#### Конструкция

Материал: ПЭ



Внутр. мм	Внутр. дюйм	Материал, мм	Вакуум, бар	BR мм	Вес кг/м	Артикул №
51	2	1,40	0,95	85	0,950	12200-051
76	3	1,40	0,95	125	1,400	12200-076
102	4	1,40	0,85	165	1,800	12200-102

\* BD – рабочее давление; PD – давление разрыва; BR – радиус изгиба.

## GrüloFlex EPDM 20 (ГрюлоФлекс ЭПДМ 20)

### Шланг для воды для профессионалов

Шланг из ЭПДМ в экструдированном исполнении, для дозирования, заполнения и слива водных щелочных растворов и других водных растворов.

Благодаря устойчивому к озону верхнему слою

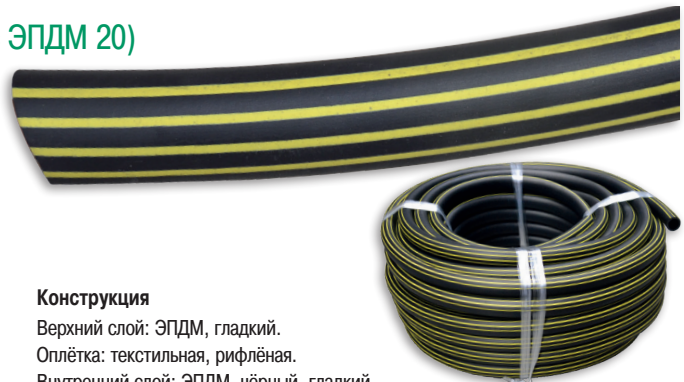
**GrüloFlex EPDM 20** идеально подходит для использования на улице.

#### Обзор технических характеристик

Рабочая температура: от -40 °C до +95 °C  
 Стандартная длина: 40 м  
 Цвет: чёрный с 4 жёлтыми полосами.

#### Конструкция

Верхний слой: ЭПДМ, гладкий.  
 Оплётка: текстильная, рифлёная.  
 Внутренний слой: ЭПДМ, чёрный, гладкий.



Внутр. мм	Внутр. дюйм	Стенка мм	BD бар	PD бар	BR мм	Вес кг/м	Артикул №
13	1/2	3,50	20	60	100	0,300	10030-013
19	3/4	4,00	20	60	120	0,420	10030-019
25	1	4,50	20	60	150	0,600	10030-025

## GrüloFlex TPE 20 (ГрюлоФлекс ТПЭ 20)

### Пневмошланг из ТПЭ 20 бар

**GrüloFlex TPE 20** изготовлен из специальной смеси Thermorub® и по характеристикам похож на резиновый шланг. Шланг характеризуется хорошей гибкостью на холоде и маслостойкостью. Благодаря высокопрочной текстильной оплётке шланг **GrüloFlex TPE 20** отлично подходит в качестве пневмошланга и шланга для воды.

Идеально подходит для подачи воздуха в ПЗУ (заглушки, перекрытия)!

#### Обзор технических характеристик

Норма: ISO 1307  
 Рабочая температура: от -10 °C до +60 °C  
 Стандартная длина: 40 м  
 Цвет: чёрный с оранжевыми продольными полосами.

#### Конструкция

Верхний слой: ТПЭ, стойкий к истиранию, озону и воздействию погодных явлений.  
 Оплётка: двойная высокопрочная синтетическая текстильная.  
 Внутренний слой: ТПЭ, условно маслостойкий, чёрный.



Внутр. мм	Внутр. дюйм	Стенка мм	BD бар	PD бар	BR мм	Вес кг/м	Артикул №
13	1/2	4,00	20	60	180	0,335	12228-013
19	3/4	5,00	20	60	240	0,565	12228-019
25	1	5,50	20	60	300	0,790	12228-025

## GrüloDur PU (ГрюлоДюр ПУ)

### Рукав общего назначения из ПУ

Рукав для подачи жидких и текучих веществ, а также для перемещения абразивных материалов. Характеризуется высокой стойкостью к истиранию, прочностью и долговечностью.

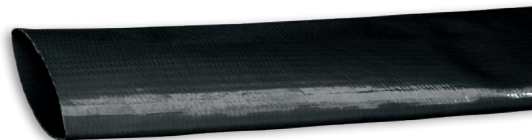
Устойчив к воздействию масел, бензина и химических веществ. Имеет очень хорошую гибкость при низких температурах.

#### Обзор технических характеристик

Рабочая температура: от -50 °С до +75 °С. Данные действительны для воды.

Стандартная длина: 100 м. Другая длина – по запросу.

Цвет: чёрный.



#### Конструкция

Верхний слой: простой полиэфир-полиуретан, гладкий.

Оплётка: высокопрочная полиэфирная нить, тканая по кругу.

Внутренний слой: простой полиэфир-полиуретан, гладкий.

Внутр. мм	Внутр. дюйм	Стенка мм	ВД бар	PD бар	Вес кг/м	Артикул №
52	2	2,40	16	50	0,430	10023-052
76	3	2,80	16	50	0,700	10023-076
90	3 1/2	2,90	14	42	0,950	10023-090
102	4	3,30	14	42	1,150	10023-102
127	5	3,40	14	42	1,500	10023-127
152	6	3,70	14	42	1,900	10023-152

\* ВД – рабочее давление; PD – давление разрыва; BR – радиус изгиба.

## GrüloFlat M (ГрюлоФлэт М)

### Рукав из ПВХ, исполнение «средний вес»

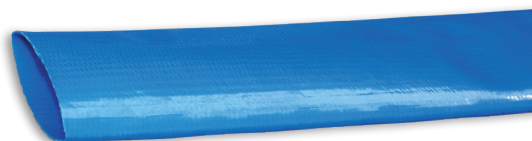
Рукав среднего веса для подачи жидких и текучих веществ. Плоская намотка. Используется на оросительных/поливных установках, в строительстве, сельском хозяйстве и горнодобывающей промышленности.

#### Обзор технических характеристик

Рабочая температура: от -10 °С до +60 °С. Данные действительны для воды.

Стандартная длина: 100 м. Другая длина – по запросу.

Цвет: синий.



#### Конструкция

Верхний слой: ПВХ.

Оплётка: полиэфирная нить.

Внутренний слой: ПВХ, синий.

Внутр. мм	Внутр. дюйм	ВД бар	PD бар	Вес кг/м	Артикул №
51	2	6	18	0,300	10005-050
76	3	6	18	0,550	10005-076
102	4	6	18	0,900	10005-102
153	6	6	18	1,800	10005-150
203	8	6	18	2,800	10005-203

## GrüloFlat PUR Pro (ГрюлоФлэт ПУ Про)

### Прочный рукав общего назначения из термопластичного полиуретана (TPU)

Подходит для перемещения абразивных веществ, например, в качестве шланга для землесоса для длинных участков или для засыпки гравием кровли. Превосходная стойкость к истиранию и прочность на износ, долговечный шланг, очень надёжный, очень высокая прочность при растяжении, маслостойкий, устойчивый к воздействию бензина и химических веществ. Характеризуется лёгкостью в эксплуатации по сравнению с резиновыми шлангами.

#### Обзор технических характеристик

Рабочая температура: от -50 °С до +75 °С. Данные действительны для воды.

Стандартная длина: 100 м, 200 м.

Цвет: оранжевый.



#### Конструкция

Верхний слой: высокотемпературный термопластичный ПУ (TPU), гладкий.

Оплётка: высокопрочная полиэфирная нить, тканая по кругу.

Внутренний слой: TPU, гладкий.

Внутр. мм	Внутр. дюйм	Стенка мм	ВД бар	PD бар	Вес кг/м	Артикул №
75	3	3,10	20	50	0,870	11042-076
90	3 1/2	3,50	14	42	1,200	11042-090
102	4	3,30	14	42	1,200	11042-102
127	5	3,30	14	42	1,500	11042-127
152	6	3,50	12	36	2,000	11042-152



## GrüloElastic Oil AS (ГрюлоЭластик Ойл AS)

Шланг **GrüloElastic Oil AS** — исключительно прочный, гибкий, устойчивый к воздействию давления, износостойкий, устойчивый к воздействию топлива и нефти, а также к атмосферным воздействиям и УФ-лучам. Шланг **GrüloElastic Oil AS** особенно подходит в качестве вакуумного и сливного шланга для автомобилей-цистерн. Все технические характеристики действительны при температуре 20 °С.

Внутр. мм	Внутр. дюйм	PD бар	Вакуум бар	BR мм	Вес кг/м	Статья №
51	2	20	0,90	200	1,150	10571-051
76	3	17	0,90	250	1,910	10571-076
80	—	15	0,90	280	2,100	10571-080
102	4	13	0,90	350	3,250	10571-102

\* BD — рабочее давление; PD — давление разрыва; BR — радиус изгиба.

## Öflex (Ольфлекс)

### Антистатический шланг

Шланг для автомобилей-цистерн для пневматического сбора и подачи под давлением нефтепродуктов с содержанием ароматических углеводородов до 50%. Сердечник и внешний слой являются электропроводными ( $R \leq 106 \text{ Ом/м}$ ).

Внутр. мм	Внутр. дюйм	Стенка мм	BD бар	Вакуум бар	BR мм	Вес кг/м	Статья №
32	1 1/4	4,00	9	0,90	60	0,650	10419-032
38	1 1/2	4,00	9	0,90	80	0,850	10419-038
52	2	5,00	9	0,90	100	1,375	10419-052
76	3	7,50	9	0,90	150	1,900	10419-076
102	4	6,00	9	0,90	200	2,300	10419-102

## GrüloTank SP (ГрюлоТанк SP)

### Шланг со спиралью

Шланг со спиралью для автомобиля-цистерны в соответствии с ГОСТ EN 12115. Подходит для нефтепродуктов с содержанием ароматических углеводородов до 55%. Внеш. слой является масло- и нефтестойким, устойчив к атмосферным явлениям и воздействию УФ-лучей. Электропроводный ( $R \leq 106 \text{ Ом/м}$ ).

Внутр. мм	Внутр. дюйм	Стенка мм	BD бар	Вакуум бар	BR мм	Вес кг/м	Статья №
51	2	8,00	16	0,90	120	2,100	10191-051
76	3	8,00	16	0,90	175	3,000	10191-076
102	4	8,00	16	0,90	250	4,400	10191-102

## GrüloTank L (ГрюлоТанк L)

### Лёгкий шланг

Прочный вакуумный шланг для загрузки в автомобили-цистерны и вагоны-цистерны и выгрузки из них неэтилированного топлива (EN ГОСТ 228:2008) с предельным содерж. кислорода и сод. ароматич. углеводородов до 50%. Сердечник и верхний слой электропроводные ( $R \leq 106 \text{ Ом/м}$ ).

Внутр. мм	Внутр. дюйм	Стенка мм	BD бар	Вакуум бар	BR мм	Вес кг/м	Статья №
32	1 1/4	6,00	10	0,90	55	0,800	10108-032
38	1 1/2	6,50	10	0,90	70	1,200	10108-038
50	2	7,50	10	0,90	80	1,850	10108-050
75	3	7,50	10	0,90	100	3,000	10108-075
100	—	8,00	10	0,90	150	3,500	10108-100

### Обзор технических характеристик

Норма: ISO 1307  
Рабочая температура: от -25 °С до +60 °С.  
Стандартная длина: 50 м, от NW 80: 30 м.

### Конструкция

Верхний слой: ПВХ/нитрил-бутадиеновый каучук, немного гофрированный, внешний медный трос.  
Оплётка: ударопрочная, устойчивая к давлению спираль из твёрдого ПВХ.  
Внутренний слой: ПВХ/нитрил-бутадиеновый каучук, гладкий.



### Обзор технических характеристик

Рабочая температура: от -20 °С до +80 °С.  
Стандартная длина: 40 м. Другая длина — по запросу.

### Конструкция

Верхний слой: стирол-бутадиеновый каучук (SBR), гофрированный, электропроводный.  
Оплётка: высокопрочный на разрыв текстиль со стальной спиралью, медный трос.  
Внутренний слой: нитрил-бутадиеновый каучук (NBR), чёрный, электропроводный.



### Обзор технических характеристик

Рабочая температура: от -30 °С до +80 °С.  
Стандартная длина: 40 м.

### Конструкция

Верхний слой: хлоропреновый каучук (CR).  
Оплётка: текстиль со стальной спиралью и 2 медных троса.  
Внутренний слой: нитрил-бутадиеновый каучук (NBR), чёрный, гладкий.



### Обзор технических характеристик

Рабочая температура: от -30 °С до +90 °С.  
Стандартная длина: 40 м. Другая длина по запросу.

### Конструкция

Верхний слой: хлоропреновый каучук (CR), гофрированный.  
Оплётка: текстильный, медный трос, оцинкованная двойная стальная спираль.  
Внутренний слой: нитрил-бутадиеновый каучук (NBR), чёрный, гладкий.



## РУКАВА ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

### КОМПОЗИТНЫЕ РУКАВА

Grüning & Loske предлагает широкий выбор многослойных рукавов и композитных шлангов для транспортировки нефтепродуктов и химических веществ в соответствии с ГОСТ EN 13765:2010.

Наряду с продуктами из стандартной программы возможен заказ рукавов по индивидуальному заказу.

Производство и установка соединений на рукава осуществляются согласно требованиям ISO 9001.



### ComproOIL 10 GGE (КомпоОЙЛ 10 GGE)

#### Рукав с навивкой, устойчивый к нефтепродуктам

Для залива/слива бензина и прочих нефтепродуктов в автомобили-цистерны и вагоны-цистерны. Доступны к заказу также рукава с рабочим давлением 14 бар.



#### Обзор технических характеристик

Норма: ГОСТ EN 13765:2010  
 Рабочая температура: от -30 °C до +100 °C  
 Стандартная длина: макс. 30 м  
 Коэффициент надёжности: 5:1

#### Конструкция

Верхний слой: ПВХ, ПП по запросу.  
 Внутренняя спираль: оцинкованная стальная проволока.  
 Внешняя спираль: оцинкованная стальная проволока.  
 Внутренний слой: ПП.

Внутр. мм	Внутр. дюйм	ВД бар	РД бар	ВР мм	Вес кг/м	Артикул №
51	2	10	50	190	2,060	10324-051
76	3	10	50	290	3,500	10324-076
102	4	10	50	320	5,440	10324-102

\* ВД – рабочее давление; РД – давление разрыва; ВР – радиус изгиба.



## МНОГОСЛОЙНЫЕ РУКАВА, УСТОЙЧИВЫЕ К ХИМИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВАМ

Рукава с навивкой отлично подходят для использования в промышленности и судостроении для залива/слива в автомобильно-цистерны и вагоны-цистерны химических продуктов, например, кислот, жирных кислот, щёлочей, растворителей, в том числе и в коррозионной среде. Доступны к заказу также другие варианты исполнения и рукава с рабочим давлением 14 бар.

### КомпоСЕМ 10 EGE (КомпоЧЕМ 10 EGE)

#### Обзор технических характеристик

Норма: ГОСТ EN 13765:2010  
 Рабочая температура: от -30 °С до +100 °С.  
 Стандартная длина: макс. 30 м  
 Коэффициент надёжности: 5:1

Внутр. мм	Внутр. дюйм	ВД бар	PD бар	BR мм	Вес кг/м	Артикул №
51	2	10	50	190	2,060	10326-051
76	3	10	50	290	3,500	10326-076
102	4	10	50	320	5,440	10326-102

\* ВД – рабочее давление; PD – давление разрыва; BR – радиус изгиба.



#### Конструкция

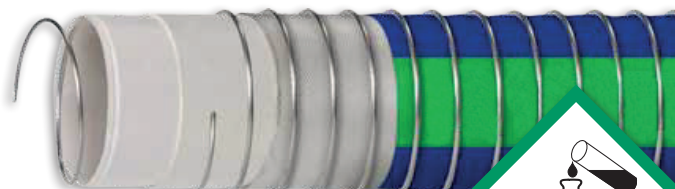
Верхний слой: ПЭ-ткань с ПВХ-покрытием.  
 Внутренняя спираль: сталь с ПП-покрытием.  
 Внешняя спираль: гальванизированная сталь.  
 Внутренний слой: ПП.

### КомпоСЕМ 10 SSE (КомпоЧЕМ 10 SSE)

#### Обзор технических характеристик

Норма: ГОСТ EN 13765:2010  
 Рабочая температура: от -30 °С до +100 °С  
 Стандартная длина: макс. 30 м  
 Коэффициент надёжности: 5:1

Внутр. мм	Внутр. дюйм	ВД бар	PD бар	BR мм	Вес кг/м	Артикул №
51	2	10	50	190	2,160	10325-051
76	3	10	50	290	3,670	10325-076
102	4	10	50	320	5,710	10325-102



#### Конструкция

Верхний слой: ПЭ-ткань с ПВХ-покрытием.  
 Внутренняя спираль: нержавеющая сталь.  
 Внешняя спираль: нержавеющая сталь.  
 Внутренний слой: ПП.

### КомпоСЕМ 10 ESE (КомпоЧЕМ 10 ESE)

#### Обзор технических характеристик

Норма: ГОСТ EN 13765:2010  
 Рабочая температура: от -30 °С до +100 °С  
 Стандартная длина: макс. 30 м  
 Коэффициент надёжности: 5:1

Внутр. мм	Внутр. дюйм	ВД бар	PD бар	BR мм	Вес кг/м	Артикул №
51	2	10	50	190	2,010	10327-051
76	3	10	50	290	3,400	10327-076
102	4	10	50	320	5,420	10327-102



#### Конструкция

Верхний слой: ПЭ-ткань с ПВХ-покрытием.  
 Внутренняя спираль: сталь с ПП-покрытием.  
 Внешняя спираль: нержавеющая сталь.  
 Внутренний слой: ПП.



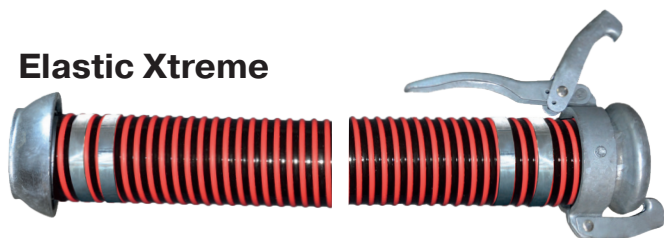
## ШЛАНГИ В СБОРЕ С СОЕДИНЕНИЯМИ

Оснащение шлангов соединениями осуществляется с соблюдением самых строгих норм и предписаний, действующих для производства шлангопроводов в сборе, соответствующих требованиям безопасности для оборудования, работающего под давлением.

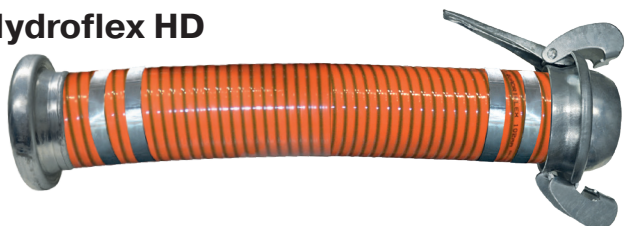
Наш сертифицированный персонал опрессовывает шланги с номинальным диаметром до 12"/305 мм для всех распространённых муфтовых систем (Bauer, Perrot, Flansch, Klemmringkupplung, Victaulic).



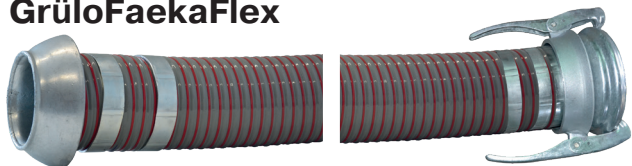
**Elastic Xtreme**



**Hydroflex HD**



**GrüloFaekaFlex**



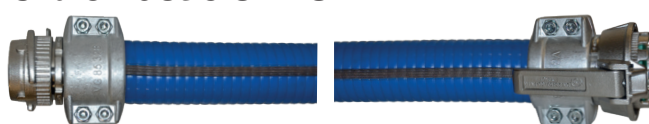
**Water S/D 10**



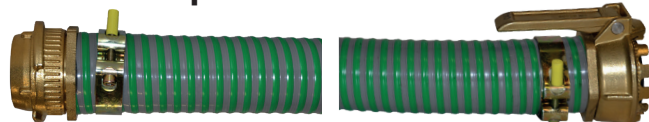
**GrüloElastic SE**



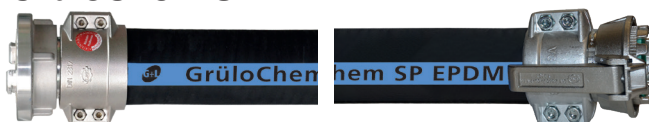
**GrüloElastic Oil AS**



**Arizona Superelastic**



**GrüloChem SP EPDM**



**GrüloTank SP**



## ИНДИВИДУАЛЬНАЯ МАРКИРОВКА

### МАРКИРОВКА НА ШЛАНГАХ

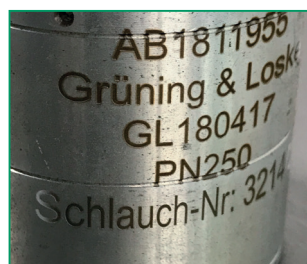
Возможно изготовление шлангов с трансферной лентой в Вашем фирменном цвете и с Вашим логотипом.



Здесь может быть название Вашей фирмы!

### ЛАЗЕРНАЯ ГРАВИРОВКА

Мы наносим маркировку на оснащённые соединениями шланги с помощью собственной лазерной установки, чтобы с первого взгляда можно было получить информацию о производителе и номере заказа. Возможно нанесение прочих данных по желанию клиента.



# СОЕДИНЕНИЯ СИСТЕМЫ PERROT (Перрот)

Обзор технических характеристик

Материал: оцинкованная сталь. Доступен также вариант из нержавеющей стали. Уплотнение: материал – по запросу.

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ «ПАПА» СО ШТУЦЕРОМ ДЛЯ ШЛАНГА С ЗИГОВКОЙ

Также доступен с патрубком, с «чешуйчатым» и «витым» штуцерами.

DN мм	Штуцер для шланга мм	Вес/шт. кг	Артикул №
50	50	0,420	23300-050-050-04
89	75	1,040	23300-089-075-04
108	100	1,620	23300-108-100-04
133	125	2,040	23300-133-125-04
159	150	2,700	23300-159-150-04
216	200	8,550	23300-216-200-04



## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ «МАМА» СО ШТУЦЕРОМ ДЛЯ ШЛАНГА С ЗИГОВКОЙ

Доступен также с патрубком, с «чешуйчатым» и «витым» штуцерами.

DN мм	Штуцер для шланга мм	Вес/шт. кг	Артикул №
50	50	0,980	23301-050-050-04
89	75	1,600	23301-089-075-04
108	100	2,820	23301-108-100-04
133	125	4,020	23301-133-125-04
159	150	8,080	23301-159-150-04
216	200	20,750	23301-216-200-04



## СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ КОЛЕНО

Доступны также варианты 30° и 60°.

Колено	DN мм	Вес/шт. кг	Артикул №
45°	50	1,340	23335-45-050-04
	89	3,900	23335-45-089-04
	108	5,800	23335-45-108-04
	133	8,480	23335-45-133-04
	159	13,130	23335-45-159-04
	200	21,000	23335-45-200-04
	216	23,000	23335-45-216-04
90°	50	1,610	23335-90-050-04
	89	4,560	23335-90-089-04
	108	6,640	23335-90-108-04
	133	9,480	23335-90-133-04
	159	16,620	23335-90-159-04
	216	24,600	23335-90-216-04



**На шланги мы можем установить  
любую серийную муфтовую систему!**



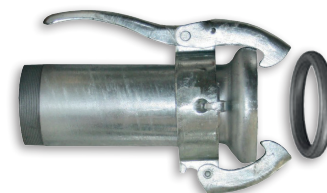
## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ «ПАПА» (VT) С РЕЗЬБОВЫМ ШТУЦЕРОМ AG

DN мм	Резьба дюйм	Артикул №
50	2	23310-050-20-04
89	3	23310-089-30-04
108	4	23310-108-40-04
133	5	23310-133-50-04
159	6	23310-159-60-04



## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ «МАМА» (MT) С РЕЗЬБОВЫМ ШТУЦЕРОМ AG

DN мм	Резьба дюйм	Артикул №
50	2	23311-050-20-04
89	3	23311-089-30-04
108	4	23311-108-40-04
133	5	23311-133-50-04
159	6	23311-159-60-04



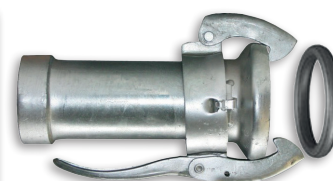
## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ «ПАПА» (VT) С РЕЗЬБОВЫМ ШТУЦЕРОМ IG

DN мм	Резьба дюйм	Артикул №
50	2	23355-050-20-04
89	3	23355-089-30-04
108	4	23355-108-40-04
159	6	23355-159-60-04



## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ «МАМА» (MT) С РЕЗЬБОВЫМ ШТУЦЕРОМ IG

DN мм	Резьба дюйм	Артикул №
50	2	23357-050-20-04
89	3	23357-089-30-04
108	4	23357-108-40-04
159	6	23357-159-60-04



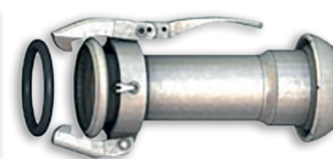
## ПЕРЕХОДНИК С VT НА MT

DN VT мм	DN MT мм	Артикул №
89	50	23336-050-089-04
108	89	23336-089-108-04
159	108	23336-108-159-04



## ПЕРЕХОДНИК С VT НА MT

DN VT мм	DN MT мм	Артикул №
50	89	23337-089-050-04
89	108	23337-108-089-04
108	159	23337-159-108-04

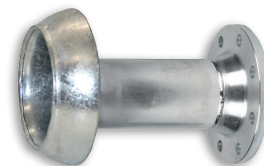




**СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ «ПАПА» С КРУГЛЫМ ФЛАНЦЕМ**

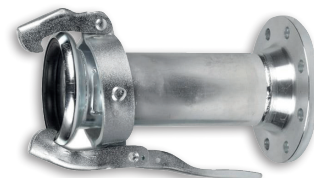
Доступен также с прямоугольным фланцем.

DN мм	Штуцер шланга мм	Вес/шт. кг	Артикул №
50	50	3,080	23340-050-050-04
89	80	4,350	23340-089-080-04
108	100	5,290	23340-108-100-04
133	125	7,580	23340-133-125-04
159	150	10,360	23340-159-152-04
216	200	15,700	23340-216-200-04


**СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ «МАМА» С КРУГЛЫМ ФЛАНЦЕМ**

Доступен также с прямоугольным фланцем.

DN мм	Штуцер шланга мм	Вес/шт. кг	Артикул №
50	50	3,620	23341-050-050-04
89	80	6,340	23341-089-080-04
108	100	8,500	23341-108-100-04
133	125	12,330	23341-133-125-04
159	150	15,700	23341-159-152-04
216	200	26,100	23341-216-200-04



**Мы предлагаем полную программу муфтовых соединений, включая системы Bauer и Anfor!**



## МУФТЫ ТИПА «КАМЛОК» (БЫСТРОРАЗЪЁМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ)

### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ «МАМА» СО ШТУЦЕРОМ ДЛЯ ШЛАНГА

#### Тип С

**Стандартное уплотнение:**

Бутадиен-нитрильный каучук (NBR).

Также фторированный этилен-пропилен (FEP), полиэторсульфат (Huralon) и политетрафторэтилен (PTFE), для ПП: этилен-пропиленовый каучук (EPDM).



NW	Размер дюйм	Для шлангов мм	Алюминий		Нержавеющая сталь		Латунь		ПП	
			ВД бар	Артикул №	ВД бар	Артикул №	ВД бар	Артикул №	ВД бар	Артикул №
40	1 1/2	38	18	22004-040-01	18	22004-040-13*	18	22004-040-02	7	22004-040-07
50	2	50	18	22004-050-01	18	22004-050-13*	18	22004-050-02	7	22004-050-07
65	2 1/2	63	11	22004-065-01	11	22004-065-13*	11	22004-065-02	—	—
80	3	75	9	22004-080-01	9	22004-080-13*	9	22004-080-02	4	22004-080-07
100	4	100	7	22004-100-01	7	22004-100-13*	7	22004-100-02	4	22004-100-07
125	5	125	5	22004-125-01	5	22004-125-13*	5	22004-125-02	—	—
150	6	150	5	22004-150-01	5	22004-150-13*	5	22004-150-02	—	—

\*также с предохранительным буртом.

ВД = рабочее давление

### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ «ПАПА» СО ШТУЦЕРОМ ДЛЯ ШЛАНГА

#### Тип Е



NW	Размер дюйм	Для шлангов мм	Алюминий		Нержавеющая сталь		Латунь		ПП	
			ВД бар	Артикул №	ВД бар	Артикул №	ВД бар	Артикул №	ВД бар	Артикул №
40	1 1/2	38	18	22104-040-01*	18	22104-040-13*	18	22104-040-02*	7	22104-040-07*
50	2	50	18	22104-050-01*	18	22104-050-13*	18	22104-050-02*	7	22104-050-07*
65	2 1/2	63	11	22104-065-01*	11	22104-065-13*	11	22104-065-02*	—	—
80	3	75	9	22104-080-01*	9	22104-080-13*	9	22104-080-02*	4	22104-080-07*
100	4	100	7	22104-100-01*	7	22104-100-13*	7	22104-100-02*	4	22104-100-07*
125	5	125	5	22104-125-01*	5	22104-125-13*	5	22104-125-02*	—	—
150	6	150	5	22104-150-01*	5	22104-150-13*	5	22104-150-02*	—	—

\*также с предохранительным буртом-

ВД = рабочее давление

### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ «МАМА» С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

#### Тип D

**Стандартное уплотнение:**

Бутадиен-нитрильный каучук (NBR). Также фторированный этилен-пропилен (FEP), полиэторсульфат (Huralon) и политетрафторэтилен (PTFE), для ПП: этилен-пропиленовый каучук (EPDM)



NW	Размер дюйм	Резьба EN ISO 228-1	Алюминий		Нержавеющая сталь		Латунь		ПП	
			ВД бар	Артикул №	ВД бар	Артикул №	ВД бар	Артикул №	ВД бар	Артикул №
40	1 1/2	G 1 1/2	18	22000-040-01	18	22000-040-13	18	22000-040-02	7	22000-040-07
50	2	G 2	18	22000-050-01	18	22000-050-13	18	22000-050-02	7	22000-050-07
65	2 1/2	G 2 1/2	11	22000-065-01	11	22000-065-13	11	22000-065-02	—	—
80	3	G 3	9	22000-080-01	9	22000-080-13	9	22000-080-02	4	22000-080-07
100	4	G 4	7	22000-100-01	7	22000-100-13	7	22000-100-02	4	22000-100-07
125	5	G 5	5	22000-125-01	5	22000-125-13	5	22000-125-02	—	—
150	6	G 6	5	22000-150-01	5	22000-150-13	5	22000-150-02	—	—

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ «ПАПА» С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

### Тип А



NW	Размер дюйм	Резьба EN ISO 228-1	Алюминий		Нержавеющая сталь		Латунь		ПП	
			BD бар	Артикул №	BD бар	Артикул №	BD бар	Артикул №	BD бар	Артикул №
40	1 1/2	G 1 1/2	18	22100-040-01	18	22100-040-13	18	22100-040-02	7	22100-040-07
50	2	G 2	18	22100-050-01	18	22100-050-13	18	22100-050-02	7	22100-050-07
65	2 1/2	G 2 1/2	11	22100-065-01	11	22100-065-13	11	22100-065-02	—	—
80	3	G 3	9	22100-080-01	9	22100-080-13	9	22100-080-02	4	22100-080-07
100	4	G 4	7	22100-100-01	7	22100-100-13	7	22100-100-02	4	22100-100-07
125	5	G 5	5	22100-125-01	5	22100-125-13	5	22100-125-02	—	—
150	6	G 6	5	22100-150-01	5	22100-150-13	5	22100-150-02	—	—

\*также с предохранительным буртом.  
BD = рабочее давление

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ «МАМА» С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ

### Тип В

Стандартное уплотнение:

Бутадиен-нитрильный каучук (NBR).

Также фторированный этилен-пропилен (FEP), полиэторсульфат

(Huralon) и политетрафторэтилен (PTFE), для ПП:

этилен-пропиленовый каучук (EPDM).



NW	Размер дюйм	Резьба EN 10226-1	Алюминий		Нержавеющая сталь		Латунь		ПП	
			BD бар	Артикул №	BD бар	Артикул №	BD бар	Артикул №	BD бар	Артикул №
40	1 1/2	R 1 1/2	18	22001-040-01	18	22001-040-13	18	22001-040-02	7	22001-040-07
50	2	R 2	18	22001-050-01	18	22001-050-13	18	22001-050-02	7	22001-050-07
65	2 1/2	R 2 1/2	11	22001-065-01	11	22001-065-13	11	22001-065-02	—	—
80	3	R 3	9	22001-080-01	9	22001-080-13	9	22001-080-02	4	22001-080-07
100	4	R 4	7	22001-100-01	7	22001-100-13	7	22001-100-02	4	22001-100-07
125	5	R 5	5	22001-125-01	5	22001-125-13	5	22001-125-02	—	—
150	6	R 6	5	22001-150-01	5	22001-150-13	5	22001-150-02	—	—

\*также с предохранительным буртом.  
BD = рабочее давление

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ «ПАПА» С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ

### Тип F



NW	Размер дюйм	Резьба EN 10226-1	Алюминий		Нержавеющая сталь		Латунь		ПП	
			BD бар	Артикул №	BD бар	Артикул №	BD бар	Артикул №	BD бар	Артикул №
40	1 1/2	R 1 1/2	18	22101-040-01	18	22101-040-13	18	22101-040-02	7	22101-040-07
50	2	R 2	18	22101-050-01	18	22101-050-13	18	22101-050-02	7	22101-050-07
65	2 1/2	R 2 1/2	11	22101-065-01	11	22101-065-13	11	22101-065-02	—	—
80	3	R 3	9	22101-080-01	9	22101-080-13	9	22101-080-02	4	22101-080-07
100	4	R 4	7	22101-100-01	7	22101-100-13	7	22101-100-02	4	22101-100-07
125	5	R 5	5	22101-125-01	5	22101-125-13	5	22101-125-02	—	—
150	6	R 6	5	22101-150-01	5	22101-150-13	5	22101-150-02	—	—



## МУФТЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШЛАНГОВ

### ПРОФИЛЬНАЯ ДЕТАЛЬ



#### Обзор технических характеристик

Материал: латунь  
Уплотнение резьбы: ПУ  
Рабочее давление: 25 бар



#### Обзор технических характеристик

Материал: нержавеющая сталь  
Уплотнение резьбы: тефлон  
Рабочее давление: 25 бар

DN дюйм	DN мм	Резьба дюйм	Латунь		Нержавеющая сталь	
			Вес/шт. кг	Артикул №	Вес/шт. кг	Артикул №
2	50	G 2	0,300	24454-050-20-02	0,320	24454-050-20-03
3	80	G 3	0,780	24454-080-30-02	0,740	24454-080-30-03
4	100	G 4	1,220	24454-100-40-02	1,250	24454-100-40-03

### КОРОНОЧНОЕ КОЛЬЦО С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ, ЗАЖИМНЫМ КОЛЬЦОМ И РУЧКОЙ



#### Обзор технических характеристик

Материал: латунь  
Уплотнение муфты: бутадиен-нитрильный каучук (NBR)  
Уплотнение резьбы: ПУ  
Рабочее давление: 25 бар



#### Обзор технических характеристик

Материал: нержавеющая сталь  
Уплотнение муфты: полихлоросульфат (Hyalon)  
Уплотнение резьбы: тефлон  
Рабочее давление: 25 бар

DN дюйм	DN мм	Резьба дюйм	Латунь		Нержавеющая сталь	
			Вес/шт. кг	Артикул №	Вес/шт. кг	Артикул №
2	50	G 2	0,740	24455-050-20-02	0,630	24455-050-20-03
3	80	G 3	1,460	24455-080-30-02	1,300	24455-080-30-03
4	100	G 4	2,710	24455-100-40-02	2,160	24455-100-40-03

### КОРОНОЧНОЕ КОЛЬЦО



#### Обзор технических характеристик

Материал: латунь  
Уплотнение муфты: бутадиен-нитрильный каучук (NBR)  
Уплотнение резьбы: ПУ  
Рабочее давление: 25 бар



#### Обзор технических характеристик

Материал: нержавеющая сталь  
Уплотнение муфты: полихлоросульфат (Hyalon)  
Уплотнение резьбы: тефлон  
Рабочее давление: 25 бар

DN дюйм	DN мм	Резьба дюйм	Латунь		Нержавеющая сталь	
			Вес/шт. кг	Артикул №	Вес/шт. кг	Артикул №
2	50	G 2	0,230	24456-20-02	0,200	24456-20-03
3	80	G 3	0,550	24456-30-02	0,490	24456-30-03

### ЗАЖИМНОЕ КОЛЬЦО С РУЧКОЙ, НЕЗАКРЕПЛЁННОЕ, ДЛЯ КОРОНОЧНОГО КОЛЬЦА



#### Обзор технических характеристик

Материал: латунь  
Рабочее давление: 25 бар



#### Обзор технических характеристик

Материал: нержавеющая сталь  
Рабочее давление: 25 бар

DN дюйм	DN мм	Резьба дюйм	Латунь		Нержавеющая сталь	
			Вес/шт. кг	Артикул №	Вес/шт. кг	Артикул №
2	50	G 2	0,510	24457-20-02	0,430	24457-20-03
3	80	G 3	0,930	24457-30-02	0,910	24457-30-03

## КРЫШКА-ЗАГЛУШКА К ПРОФИЛЬНОЙ ДЕТАЛИ



Обзор технических характеристик

Материал: латунь.  
Возможно также изготовление из алюминия  
Уплотнение: бутадиен-нитрильный каучук (NBR)



Обзор технических характеристик

Материал: нержавеющая сталь  
Уплотнение муфты: полихлоросульфат (Hyalon)

DN дюйм	DN мм	Латунь		Нержавеющая сталь	
		Вес/шт. кг	Артикул №	Вес/шт. кг	Артикул №
2	50	0,370	24458-050-02	0,350	24458-050-03
3	80	0,880	24458-080-02	0,810	24458-080-03

## ЗАГЛУШКА К КОРОНОЧНОМУ КОЛЬЦУ



Обзор технических характеристик

Материал: латунь. Возможно также изготовление из алюминия



Обзор технических характеристик

Материал: латунь

DN дюйм	DN мм	Латунь		Нержавеющая сталь	
		Вес/шт. кг	Артикул №	Вес/шт. кг	Артикул №
2	50	0,360	24459-050-02	0,300	24459-050-03
3	80	0,890	24459-080-02	0,710	24459-080-03

## ШТУЦЕР С КАНАВКОЙ С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ ДЛЯ МОНТАЖА ХОМУТОВ



Обзор технических характеристик

Норма: EN 14420-5 / DIN 2817.  
Резьба: EN ISO 228-1, BSP  
Материал: латунь.  
Рабочее давление: 16 бар.



Обзор технических характеристик

Норма: EN 14420-5 / DIN 2817  
Резьба: EN ISO 228-1, BSP  
Материал: нержавеющая сталь.  
Рабочая давление: 16 бар.

Резьба дюйм	DN мм	Для шланга мм	SW мм	Латунь		Нержавеющая сталь	
				Вес/шт. кг	Артикул №	Вес/шт. кг	Артикул №
2	50	50	65	0,500	24424-20-050-02	0,540	24424-20-050-03
3	80	75	100	1,000	24424-30-075-02	0,960	24424-30-075-03
4	100	100	125	1,890	24424-40-100-02	1,840	24424-40-100-03

## ГЛАДКИЙ ШТУЦЕР С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМ БУРТОМ



Для оболочки зажимных хомутов

Обзор технических характеристик

Норма: EN 14420-5 / DIN 2817  
Резьба: EN ISO 228-1, BSP.  
Материал: латунь.  
Рабочее давление: 16 бар.



Обзор технических характеристик

Норма: EN 14420-5 / DIN 2817  
Резьба: EN ISO 228-1, BSP  
Материал: нержавеющая сталь  
Рабочее давление: 16 бар

Резьба, дюйм	DN мм	Для шланга мм	SW мм	Латунь		Нержавеющая сталь	
				Вес/шт. кг	Артикул №	Вес/шт. кг	Артикул №
G 2	50	50	65	0,460	24421-050-20-02	0,430	24421-050-20-13
G 3	80	75	100	0,910	24421-075-30-02	0,910	24421-075-30-13
G 4	100	100	125	1,930	24421-100-40-02	1,176	24421-100-40-13

## ЗАЖИМНЫЕ ХОМУТЫ



Обзор технических характеристик

Материал: алюминий



Обзор технических характеристик

Материал: нержавеющая сталь

Для шланга мм	Рабочий диапазон мм	Алюминий		Нержавеющая сталь	
		Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
50 x 8	63 - 67	24430-050-008-01	24432-050-008-03		
75 x 8	89 - 93	24430-075-008-01	24432-075-008-03		
100 x 8	114 - 119	24430-100-008-01	24432-100-008-03		